elvi d.o.o. *ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I ISPITIVANJE EL. INSTALACIJA*

NKD: ***7112***, OIB: ***49543823009***, IBAN: ***HR4123400091100154576***

Vinogradska cesta 53, 35209 Bukovlje, Sl. Brod, HRVATSKA

tel: *035/277-010*, mob: *098/340-116*

Ovjera nadležnog tijela:

**Broj projekta:** ***E-84/24***

**Primjerak:**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | | | | | |

**Zajednička oznaka:** **154-24**

**Mapa:** **V – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**

Investitor: **DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU**
**47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5**

OIB: 99575902022

Građevina: **DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU**

Lokacija: **k.č.br. 1820/3, k.o. Karlovac II**
**Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac**

Strukovna odrednica projekta: **ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**

PROJEKT JAKE I SLABE STRUJE

Razina razrade: GLAVNI PROJEKT

Mjesto i datum izrade: ***Slavonski Brod, listopad 2024.***

Revizija: ***0***

Broj ispravka:

Projektant: ***Branko Vidaković, ovl.ing.el. E 295***

Branko Vidaković
Digitalno potpisao: Branko Vidaković
DN: c=HR, o=HKIE, 2.5.4.97=VATHR-31185646618, ou=Signature, sn=Vidaković, givenName=Branko, serialNumber=PNOHR-42493770460, cn=Branko Vidaković
Datum: 2025.01.31 15:34:58 +01'00'

Glavni projektant: ***Dražen Leko, dipl.ing.građ. G 3026***

Dražen Leko
Dražen Leko
2025-01-31
16:07:07

Suradnici: ***Alen Fogadić, el.teh.***

Odgovorna osoba:

Direktor:
*Branko Vidaković, ing.el.*

# POPIS PROJEKTANATA I SURADNIKA

Za građevinu: ***DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU***

Na lokaciji: ***k.č.br. 1820/3, k.o. Karlovac II***
Za investitora: ***DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU***
***47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5***
Zajednička oznaka: ***154-24***
Broj projekta: ***E-84/24***

Projektanti:
1. Branko Vidaković, ovl.ing.el. E 295

Suradnici:
1. Alen Fogadić, el.teh.
2.

Slavonski Brod, listopad 2024.

Projektant:

Branko Vidaković,
ovl.ing.el. E 295

# POPIS MAPA

Za građevinu: ***DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU***

Na lokaciji: ***k.č.br. 1820/3, k.o. Karlovac II***
Za investitora: ***DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU***
***47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5***
Zajednička oznaka: ***154-24***
Broj projekta: ***E-84/24***

| MAPA | NAZIV PROJEKTA | PROJEKTANT | BROJ PROJEKTA | PROJEKT IZRADIO |
|---|---|---|---|---|
| I | **ARHITEKTONSKI PROJEKT** | Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh., A14 | 154-24-1 | Alfa-INŽENJERING d.o.o. Slavonski Brod |
| II | **ARHITEKTONSKI PROJEKT - PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE** | Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh., A14 | 154-24-6 | Alfa-INŽENJERING d.o.o. Slavonski Brod |
| III | **GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT KONSTRUKCIJE** | Dražen LEKO, dipl.ing.građ., G3026 | 154-24-2 | Alfa-INŽENJERING d.o.o. Slavonski Brod |
| IV | **GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE** | Dražen LEKO, dipl.ing.građ., G3026 | 154-24-3 | Alfa-INŽENJERING d.o.o. Slavonski Brod |
| V | **ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT - JAKA I SLABA STRUJA** | Branko VIDAKOVIĆ, ing.el., E295 | E-84/24 | ELVI d.o.o. Bukovlje |
| VI | **ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT - VATRODOJAVA** | Branko VIDAKOVIĆ, ing.el., E295 | E-84V/24 | ELVI d.o.o. Bukovlje |
| VII | **STROJARSKI PROJEKT - INSTALACIJE GRIJANJA** | Nenad MIRKOVIĆ, dipl.ing.stroj., S1505 | 154-24-5 | Alfa-INŽENJERING d.o.o. Slavonski Brod |
| VIII | **STROJARSKI PROJEKT - INSTALACIJE HLAĐENJA, VENTILACIJE I KLIMATIZACIJE** | mr.sc. Luka ČARAPOVIĆ, dipl.ing.stroj., S2221 | 160924 | ABACO d.o.o. Slavonski Brod |
| IX | **STROJARSKI PROJEKT - PROJEKT VERTIKALNOG TRANSPORTA** | Nikola CINDRIĆ, dipl.ing.stroj., S820 | G5NE4637K | Otis dizala d.o.o. Zagreb |

**PRILOG PROJEKTU :**
**ELABORAT ZAŠTITE NA RADU**

Broj elaborata : 154-24-ZNR

Elaborat izradio: Alfa-INŽENJERING d.o.o., Osječka 125, Slavonski Brod, Nenad Mirković, dipl.ing.stroj.

**ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA**

Broj elaborata : 154-24-ZOP

Elaborat izradio: Alfa-INŽENJERING d.o.o., Osječka 125, Slavonski Brod, Dražen LEKO, dipl.ing.građ.

**PLAN IZVOĐENJA RADOVA**

Broj elaborata : 154-24-PIR
Elaborat izradio: Alfa-INŽENJERING d.o.o., Osječka 125, Slavonski Brod, Nenad Mirković, dipl.ing.stroj.

Slavonski Brod, listopad 2024.

Projektant:

Branko Vidaković, ovl.ing.el. E 295

# S A D R Ž A J


POPIS PROJEKTANATA I SURADNIKA ... 2
POPIS MAPA ... 3
S A D R Ž A J ... 4
POPIS CRTEŽA ELEKTROTEHNIČKIH INSTALACIJA ... 5
A) OPĆI DIO ... 6
IZVADAK iz sudskog registra ... 6
RJEŠENJE o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera ... 6
RJEŠENJE o imenovanju projektanta ... 7
IZJAVA o usklađenosti projekta br.: E-84/24 ... 8
POPIS PRIMIJENJENIH PROPISA ZAKONA I NORMI ... 9
B) TEHNIČKI DIO ... 11
1. PROJEKTNI ZADATAK ... 11
2. TEHNIČKI OPIS ... 12
2.1 Opis projektiranog dijela građevine ... 12
2.1.1 Općenito o građevini ... 12
2.1.2 Opis planiranih radova ... 12
2.1.3 Osiguranje pristupačnosti za osobe sa invaliditetom i smanjenom pokretljivošću ... 13
2.1.4 Napajanje električnom energijom, mjerenje i glavni razvod ... 14
2.1.5 Razvodni ormari ... 14
2.1.6 Instalacija rasvjete ... 15
2.1.7 Instalacija priključnica i manjih potrošača ... 16
2.1.8 Instalacija napajanja sustava grijanja, hlađenja, ventilacije i klimatizacije ... 17
2.1.9 Sustav odimljavanja ... 18
2.1.10 EKM – Telefonska i informatička instalacija ... 18
2.1.11 Instalacija zajedničkog antenskog sustava RTV/SAT ... 22
2.1.12 Polaganje kabela i vodiča ... 23
2.1.13 Instalacije uzemljenja, izjednačenja potencijala i zaštite od munje ... 25
2.2 Uvjeti i zahtjevi koji moraju biti ispunjeni pri izvođenju radova, te temeljni zahtjevi za građevinu ... 26
2.3 Opis utjecaja namjene i načina uporabe projektiranog dijela građevine, te utjecaj okoliša na svojstva ugrađenih proizvoda ... 26
2.4 Opis ispunjenja uvjeta gradnje na određenoj lokaciji ... 28
2.5 Opis ispunjenja temeljnih zahtjeva za projektirani dio građevine ... 28
2.6 Podaci iz elaborata o prethodnim istraživanjima ... 28
2.7 Pokusni rad ... 28
2.8 Mogućnosti i uvjeti uporabe projektiranog dijela građevine ... 28
2.9 Projektirani vijek uporabe građevine i uvjeti za njeno održavanje ... 28
3. DOKAZ O ISPUNJENJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA - PRORAČUNI I IZBOR OPREME ... 31
3.1. Energetska bilanca ... 31
3.2. Kontrola kabela na strujno opterećenje ... 31
3.3. Kontrola pada napona ... 32
3.4. Provjera sistema zaštite od indirektnog dodira ... 33
3.5. Proračun uzemljenja ... 33
3.6. Proračun i analiza sustava zaštite od munje - gromobrana ... 34
3.7. Proračun rasvjete ... 37
4. PROCIJENJENA VRIJEDNOST RADOVA ... 38
5. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE ... 39
5.1 Zahtjevi i odgovornosti ... 39
5.2 Dokumentacija o kvaliteti izvedenih radova ... 39
6. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM ... 42
7. TEHNIČKA RJEŠENJA MJERA ZAŠTITE OD POŽARA ... 43
8. TEHNIČKA RJEŠENJA MJERA ZAŠTITE NA RADU ... 46
C) GRAFIČKI DIO ... 50

ZADNJA STRANICA ..... 51

## POPIS CRTEŽA ELEKTROTEHNIČKIH INSTALACIJA

| Oznaka | Opis | Revizija | Datum |
|---|---|---|---|
| 00-1 | Legenda simbola i opreme | 0 | listopad 2024. |
| 01-1 | Plan instalacija jake i slabe struje – podrum | 0 | " |
| 01-2 | Plan instalacija jake i slabe struje – prizemlje | 0 | " |
| 01-3 | Plan instalacija jake i slabe struje – 1.kat | 0 | " |
| 01-4 | Plan instalacija jake i slabe struje – 2.kat | 0 | " |
| 01-5 | Plan instalacija jake i slabe struje – krov | 0 | " |
| 02-1 | Plan kabelskih polica i strojarske opreme – podrum | 0 | " |
| 02-2 | Plan kabelskih polica i strojarske opreme – prizemlje | 0 | " |
| 02-3 | Plan kabelskih polica i strojarske opreme – 1.kat | 0 | " |
| 02-4 | Plan kabelskih polica i strojarske opreme – 2.kat | 0 | " |
| 02-5 | Plan kabelskih polica i strojarske opreme – krov | 0 | " |
| 11-0 | Blok shema EE razvoda | 0 | " |
| 11-1..2 | Naslovnica jednopolnih shema i sadržaj | 0 | " |
| +GRO | Sheme ormara GRO | 0 | " |
| +RO-91 | Sheme ormara RO-91 | 0 | " |
| +RO-TS | Sheme ormara RO-TS | 0 | " |
| +RO-01 | Sheme ormara RO-01 | 0 | " |
| +RO-02 | Sheme ormara RO-02 | 0 | " |
| +RO-03 | Sheme ormara RO-03 | 0 | " |
| +RO-11 | Sheme ormara RO-11 | 0 | " |
| +RO-12 | Sheme ormara RO-12 | 0 | " |
| +RO-13 | Sheme ormara RO-13 | 0 | " |
| +RO-14 | Sheme ormara RO-14 | 0 | " |
| +RO-21 | Sheme ormara RO-21 | 0 | " |
| +RO-22 | Sheme ormara RO-22 | 0 | " |
| +RO-23 | Sheme ormara RO-23 | 0 | " |
| +RO-24 | Sheme ormara RO-24 | 0 | " |
| +RO-25 | Sheme ormara RO-25 | 0 | " |
| +RO-31 | Sheme ormara RO-11 | 0 | " |
| +DOC | Popis opreme elektro ormara | 0 | " |
| 21-1 | Blok shema EK instalacija – BD | 0 | " |
| 21-2 | Raspored opreme u EK ormarima | 0 | " |
| 51-1 | Crtež uzemljenja i gromobrana (vanjski LPS) | 0 | " |
| | | | |

# *A) OPĆI DIO*

**IZVADAK iz sudskog registra**

**RJEŠENJE o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera**

(u prilogu ovog lista)

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU
STALNA SLUŽBA U SLAVONSKOM BRODU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:
050003006

OIB:
49543823009

TVRTKA:
1 ELVI d. o. o. za projektiranje, nadzor, montažu i ispitivanje

1 ELVI d. o. o. Slavonski Brod

SJEDIŠTE/ADRESA:
2 Bukovlje (Općina Bukovlje)
Vinogradska cesta 53

PRAVNI OBLIK:
1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 74.30 | - | Tehničko ispitivanje i analiza |
| 1 | * | - | električnih instalacija i opreme u zgradama |
| 1 | * | - | elektroenergetskih postrojenja i opreme |
| 1 | * | - | industrijskih postrojenja i procesne opreme |
| 1 | * | - | ostala električna mjerenja i ispitivanja, te izdavanje zapisnika, certifikata i uvjerenja o provedenim mjerenjima i ispitivanjima |
| 1 | * | - | Usluge iz područja osiguranja kakvoće, izrada programa, planova i postupaka |
| 1 | 31.20 | - | Proizv. opreme za distrib. i kontrolu el. en. |
| 1 | 31.62 | - | Proizvodnja ostale električne opreme, d. n. |
| 1 | 33.30 | - | Proizvodnja opreme za kontrolu ind. procesa |
| 1 | 45 | - | Građevinarstvo |
| 1 | * | - | Izrada projekata i druge tehničke dokumentacije za elektro instalacije i opremu |
| 1 | * | - | Održavanje i popravak građevinskih instalacija |
| 1 | * | - | Puštanje u rad i održavanje elektroenergetskih i drugih industrijskih postrojenja i opreme |
| 1 | * | - | Izvođenje investicijskih radova u inozemstvu |
| 1 | 51.43 | - | Trg. na veliko el. aparatima za kućanstvo, radio uređajima i TV uređajima |
| 1 | 51.5 | - | Trg. na veliko nepolj. poluproizv., otpacima |
| 1 | 51.6 | - | Trg. na veliko strojevima, opremom i priborom |
| 1 | * | - | Računovodstveno knjigovodstveni poslovi |
| 2 | * | - | Inženjerski poslovi, te s njima povezano tehničko, savjetovanje |
| 2 | * | - | Projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja |
| 2 | * | - | Stručni poslovi prostornog uređenja |
| 2 | * | - | Izrada i izvedba projekata iz područja građevinarstva, elektrike, elektronike, |



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU
STALNA SLUŽBA U SLAVONSKOM BRODU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | rudarstva, kemije, mehanike, industrije i sustava sigurnosti |
| 2 | * | - | Proizvodnja, projektiranje, montaža, popravak i održavanje solarne opreme i uređaja te solarnih sustava |
| 2 | * | - | Energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi |
| 2 | * | - | Upravljanje energetskim objektima |
| 2 | * | - | Proizvodnja električne energije |
| 2 | * | - | Proizvodnja električne energije iz obnovljivih izvora |
| 2 | * | - | Opskrba električnom energijom |
| 2 | * | - | Trgovina električnom energijom |
| 2 | * | - | Mjerenje kvalitete električne energije |
| 2 | * | - | Računalno programiranje, savjetovanje i djelatnosti povezane s njima |
| 2 | * | - | Inženjering i konzalting usluge u informatici, telekomunikacijama i poslovnim procesima |
| 2 | * | - | Izrada i dizajn internet stranica i djelatnosti vezane za izradu i publiciranje svih oblika stručnih i marketinških materijala |
| 2 | * | - | Servis i održavanje informatičke, komunikacijske i programske opreme |
| 2 | * | - | Ispitivanje komunikacijskih instalacija u zgradama i industriji |
| 2 | * | - | Istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim, tehničkim i tehnološkim znanostima |
| 2 | * | - | Održavanje i popravak vozila na elektro motorni pogon |
| 2 | * | - | Kupnja i prodaja robe |
| 2 | * | - | Pružanje usluga u trgovini |
| 2 | * | - | Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu |
| 2 | * | - | Zastupanje inozemnih tvrtki |

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

2 Branko Vidaković, OIB: 42493770460
Bukovlje, Vinogradska cesta 53
1 - jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

2 Branko Vidaković, OIB: 42493770460
Bukovlje, Vinogradska cesta 53
1 - direktor
1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:
1 20.000,00 kuna



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU
STALNA SLUŽBA U SLAVONSKOM BRODU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:
Osnivački akt:
1 Izjava o usklađenju općih akata i temeljnog kapitala sa Zakonom o trgovačkim društvima dana 09. 10. 1995. god.
2 Izjavom člana društva od 19.01.2015. godine o izmjeni Izjave o usklađenju općih akata i temeljnog kapitala sa Zakonom o trgovačkim društvima izmijenjen je članak 3. ( sjedište društva ), članak 5. ( predmet poslovanja ) i članak 9. ( zastupanje društva ).

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

| | Predano | God. | Za razdoblje | Vrsta izvještaja |
|---|---|---|---|---|
| eu | 16.03.18 | 2017 | 01.01.17 - 31.12.17 | GFI-POD izvještaj |

Upise u glavnu knjigu proveli su:

| RBU | Tt | | Datum | Naziv suda |
|---|---|---|---|---|
| 0001 | Tt-95/310-2 | | 06.11.1995 | Trgovački sud u Slavonskom Brodu |
| 0002 | Tt-15/242-2 | | 22.01.2015 | Trgovački sud u Osijeku |
| | | | | Stalna služba u Slavonskom Brodu |
| eu | | / | 26.06.2009 | elektronički upis |
| eu | | / | 22.03.2010 | elektronički upis |
| eu | | / | 21.03.2011 | elektronički upis |
| eu | | / | 27.03.2012 | elektronički upis |
| eu | | / | 11.03.2013 | elektronički upis |
| eu | | / | 13.03.2014 | elektronički upis |
| eu | | / | 12.03.2015 | elektronički upis |
| eu | | / | 01.03.2016 | elektronički upis |
| eu | | / | 21.03.2017 | elektronički upis |
| eu | | / | 16.03.2018 | elektronički upis |

U Slavonskom Brodu, 20. ožujka 2019.

Ovlaštena osoba
Marčić Folnegović

Potvrđuje se da je izvadak vjeran izvorniku što se nalazi u registarskom ulošku broj MBS: 050003006
izdano pod br. upisnika R3-1455/2019
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU - Stalna služba u Slavonskom Brodu
U Slav. Brodu, 20.03.2019. -pl. Marčić Folnegović
ovlašteni djelatnik:

REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-310-34/99-01/295
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 1999-09-01

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda ovlaštenih inženjera elektrotehnike, rješavajući po zahtjevu koji je podnio **Branko Vidaković, ing. el.**, Sl.Brod, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, donio je slijedeće:

**R J E Š E N J E**

1. U **Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike** upisuje se **Branko Vidaković**, (JMBG 3010956302109), ing. el., Sl.Brod, u stručni smjer ovlaštenih inženjera elektrotehnike, pod rednim brojem 295, s danom upisa **1999-07-22**.

2. Upisom u **Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike**, Branko Vidaković, (JMBG 3010956302109), ing. el., Sl.Brod, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva ***"ovlašteni inženjer elektrotehnike"*** i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.

3. Ovlaštenom inženjeru izdaje se ***"inženjerska iskaznica"*** i stječe pravo na uporabu ***"pečata"***.

**O b r a z l o ž e n j e**

Branko Vidaković, (JMBG 3010956302109), ing. el., Sl.Brod, podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike.



Odbor za upise razreda ovlaštenih inženjera elektrotehnike proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 25. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike imenovani stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "inženjerske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.

PREDSJEDNIK KOMORE

Ivan Franić, dipl.ing.arh.

Dostaviti:

1. Branko Vidaković, ing. el.
   Vinogradska 5, Bukovlje
   35000 Sl.Brod

   uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi

2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Temeljem članka 51. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), izdaje se:

## RJEŠENJE o imenovanju projektanta

kojim se BRANKO VIDAKOVIĆ, ovl. ing. elektrotehnike, s ovlaštenjem izdanim od Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, upisan u Imeniku ovlaštenih inženjera elektrotehnike, pod brojem 295, od 22.07.1999. god., imenuje za:

PROJEKTANTA ELEKTROTEHNIČKIH INSTALACIJA

Građevina: ***DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU***

Lokacija: ***k.č.br. 1820/3, k.o. Karlovac II***
Investitor: ***DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU***
***47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5***
Broj projekta: ***E-84/24***
Zajednička oznaka: ***154-24***

Slavonski Brod, listopad 2024.

Direktor ELVI:

elvi d.o.o. 2
za projektiranje, nadzor, montažu i ispitivanje, Bukovlje, Vinogradska 5
Slavonski Brod, Hrvatska
Tel. 035 461-007, mob. 099 461 649

*Branko Vidaković, ing.el.*

Na temelju članka 68. stavka 3. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19); izdaje se:

# IZJAVA o usklađenosti projekta br.: E-84/24

kojom projektant, ovlašteni inženjer elektrotehnike
BRANKO VIDAKOVIĆ, ing. el.

po rješenju Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu,
Klasa: UP/I-310-34/99-01/295, Urbroj: 314-01-99-1, od 01.09.1999., o upisu u
Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike pod rednim brojem 295 od 22.07.1999.god.

za:

Građevina: ***DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU***

Lokacija: ***k.č.br. 1820/3, k.o. Karlovac II***
Investitor: ***DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU***
***47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5***
Broj projekta: ***E-84/24***
Zajednička oznaka: ***154-24***

Izjavljujem
da je GLAVNI PROJEKT, oznake E-84/24, izrađen u skladu s uvjetima za građenje građevina propisanim dokumentom prostornog uređenja:

*- Generalni urbanistički plan Grada Karlovca (Glasnik Grada Karlovca broj 14/07, 6/11, 8/14, 13/19 i 15/19 - pročišćeni tekst),*

- te posebnim uvjetima, uvjetima priključenja, Zakonom o gradnji (Narodne novine br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), tehničkim propisima i drugim propisima donesenim na temelju Zakona o gradnji, drugim propisima kojima se uređuju zahtjevi i uvjeti za građevinu te pravilima struke.

Slavonski Brod, listopad 2024.

Projektant:

BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. E 295 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Branko Vidaković,
ovl.ing.el. E 295

# POPIS PRIMIJENJENIH PROPISA ZAKONA I NORMI

| | | |
|---|---|---|
| 1. | NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 | Zakon o prostornom uređenju |
| 2. | NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 | Zakon o gradnji |
| 3. | NN 118/19, 65/20 | Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina |
| 4. | NN 118/19, 65/20 | Pravilnik o obveznom sadržaju idejnog projekta |
| 5. | NN 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20 | Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara |
| 6. | NN 78/15, 118/18, 110/19 | Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje |
| 7. | NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20 | Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima |
| 8. | NN 46/18, 98/19 | Pravilnik o tehničkom pregledu građevine |
| 9. | NN 43/14 | Pravilnik o sadržaju pisane Izjave izvođača o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine |
| 10. | NN 111/14, 107/15, 20/17, 98/19, 121/19 | Pravilnik o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera |
| 11. | NN 78/13 | Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti |
| 12. | NN 92/10 | Zakon o zaštiti od požara |
| 13. | NN 87/08, 33/10 | Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama |
| 14. | NN 30/09 | Zakon o općoj sigurnosti proizvoda |
| 15. | NN 41/10 | Pravilnik o električnoj opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica |
| 16. | EN 12464 | Dnevno i električno osvjetljenje prostorija u zgradama |
| 17. | NN 62/94 | Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategoriji o ugroženosti od požara |
| 18. | NN 5/10 | Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije |
| 19. | NN 88/12 | Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom |
| 20. | NN 114/02, 126/03 | Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša, te strojeva i uređaja s povećanim opasnostima |
| 21. | NN 28/16 | Pravilnik o elektromagnetskoj kompatibilnosti |
| 22. | HRN IEC 60050-826 | Međunarodni elektrotehnički rječnik: Električne instalacije zgrada |
| 23. | HRN HD 384.3 S2 | Električne instalacije zgrada: Određivanje općih značajki |
| 24. | HRN HD 384.4 41 S2 | Električne instalacije zgrada: Zaštita od električnog udara |
| 25. | HRN HD 384.4 42 S2 | Električne instalacije zgrada: Zaštita od toplinskih učinaka |
| 26. | HRN HD 384.4 43 S2 | Električne instalacije zgrada: Nadstrujna zaštita |
| 27. | HRN HD 384.4 45 S1 | Električne instalacije zgrada: Podnaponska zaštita |
| 28. | HRN HD 384.4 46 S2 | Električne instalacije zgrada: Odvajanje i sklapanje |
| 29. | HRN HD 384.4 443 S1 | Električne instalacije zgrada: Prenaponska zaštita |
| 30. | HRN HD 384.4 482 S1 | Električne instalacije zgrada: Odabir zaštitnih mjera ovisno o vanjskim utjecajima |
| 31. | HRN HD 384.5 51 S2 | Električne instalacije zgrada: Odabir i ugradnja el. opreme. Zajednička (opća) pravila |
| 32. | HRN HD 384.5 52 S2 | Električne instalacije zgrada: Sustavi razvođenja (vodova i kabela) |
| 33. | HRN HD 384.5 523 S1 | Električne instalacije zgrada: Sustavi razvođenja, trajno podnosive struje |
| 34. | HRN HD 384.5 54 S1 | Električne instalacije zgrada: Uzemljenje i zaštitni vodiči |
| 35. | HRN HD 384.5 56 S1 | Električne instalacije zgrada: Napajanje za sigurnosne svrhe |
| 36. | HRN HD 384.6 61 S2 | Električne instalacije zgrada: Prva provjera |
| 37. | HRN HD 60364-4-41 | Električne instalacije zgrada: Sigurnosna zaštita-od električnog udara |
| 38. | HRN IEC 60364-4-42 S1 | Električne instalacije zgrada: Sigurnosna zaštita-od toplinskih učinaka |
| 39. | HRN HD 60364-4-43 S2 | Električne instalacije zgrada: Sigurnosna zaštita-nadstrujna zaštita |
| 40. | HRN IEC 60364-4-443 | Električne instalacije zgrada: Sigurnosna zaštita-od elektromagnetskih smetnji |
| 41. | HRN IEC 60364-5-559 | Električne instalacije zgrada: Svjetiljke i instalacije rasvjete |
| 42. | HRN IEC 60364-5-548 | Električne instalacije zgrada: Uzemljenje i izjednačavanje potencijala u instalacijama informatičke tehnologije |

| | | |
|---|---|---|
| 43. | HRN HD 60364-6 | Niskonaponske električne instalacije: Provjeravanje |
| 44. | HRN IEC 62305 | Zaštita objekata od munje |
| 45. | NN 93/14 | Zakon o radu |
| 46. | NN 71/14, 118/14, 154/14 | Zakon o zaštiti na radu |
| 47. | NN 91/10 | Zakon o zaštiti od neionizirajućeg zračenja |
| 48. | NN 146/14, 31/19 | Pravilnik o zaštiti od elektromagnetskih polja |
| 49. | NN 30/09, 55/13, 153/13 | Zakon o zaštiti od buke |
| 50. | NN 29/13 | Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada |
| 51. | NN 146/05 | Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja |
| 52. | NN 85/15 i 49/20 | Opći uvjeti za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom |
| 53. | HRN EN 15193:2008 | Energijska svojstva zgrade- Energijski zahtjevi za rasvjetu |
| 54. | HRN EN 12464-1 | Svjetlo i rasvjeta – unutrašnji radni prostori |
| 55. | NN 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 | Zakon o elektroničkim komunikacijama |
| 56. | NN 155/09 | Pravilnik o tehničkim uvjetima za elektroničku komunikacijsku mrežu poslovnih i stambenih zgrada |
| 57. | NN 136/11, 44/12, 75/13 | Pravilnik o načinu i uvjetima pristupa i zajedničkog korištenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme |
| 58. | NN 114/10, 29/13 | Pravilnik o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju |
| 59. | SL 38/89, NN 53/91, 69/97 | Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske i klimatizacijske sustave |
| 60. | NN 146/05 | Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara EE postrojenja i uređaja |
| 61. | NN 56/99 | Pravilnik o sustavima za dojavu požara |
| 62. | NN 67/96, 41/03 | Pravilnik o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara |
| 63. | HRN DIN VDE 0833/1,2 | Sustavi za uzbunjivanje zbog požara, provale i prepada |
| 64. | HRN EN 54 | Sustavi za otkrivanje i dojavu požara |
| 65. | NN 16/20 | Zakon o privatnoj zaštiti |
| 66. | NFPA 101/2009 | Američke smjernice za zaštitu od požara |
| 67. | HRN EN ISO 9001/2015 | Sustavi upravljanja kvalitetom - Zahtjevi |
| 68. | NN 79/13, 85/13, 56/15 | Pravilnik o uvjetima i mjerilima za utvrđivanje sustava kvalitete usluga i radova za certificiranje instalatera obnovljivih izvora energije - fotonaponskih sustava |
| 69. | NN127/14,116/18, 25/20 | Zakon o energetskoj učinkovitosti |
| 70. | NN 33/20 | Pravilnik o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije |
| 71. | NN 74/18, 52/20 | Mrežna pravila distribucijskog sustava |
| 72. | NN 100/15, 111/18 | Zakon o obnovljivim izvorima energije i visokoučinkovitoj kogeneraciji |
| 73. | NN 120/12, 14/14, 102/15 i 68/18 | Zakon o energiji |
| 74. | NN 22/13, 102/15, 68/18, 52/19 | Zakon o tržištu električne energije |
| 75. | NN 120/12 i 68/18 | Zakon o regulaciji energetskih djelatnosti |
| 76. | NN 132/13, 81/14, 93/14, 24/15, 99/15, 110/15 | Pravilnik o stjecanju statusa povlaštenog proizvođača električne energije |

BRANKO VIDAKOVIĆ
ing.el.
E 295 OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

# *B) TEHNIČKI DIO*

## 1. PROJEKTNI ZADATAK

Na zahtjev investitora i na osnovi građevinskog projekta potrebno je izraditi elektrotehnički projekt za:

Građevina: ***DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU***

Lokacija: ***k.č.br. 1820/3, k.o. Karlovac II***
Investitor: ***DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU***
***47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5***
Broj projekta: ***E-84/24***

- Električna instalacija jake i slabe struje:
  - mjerni ormar i glavni razvod,
  - instalacije unutarnje i vanjske rasvjete,
  - instalacije utičnica i manjih potrošača,
  - instalacija elektromotornih pogona i strojeva (napajanja),
  - instalacije ventilacije, grijanja, hlađenja i ptv (napajanja),
  - instalacije strukturnog kabliranja i slabe struje (RTV/SAT i sl.),
  - zaštitu od el. udara, instalaciju uzemljenja i gromobrana (vanjski LPS).
- Električna instalacija sustava za dojavu požara (kroz poseban projekt)

Nazivni napon mreže iz kojeg se napaja građevina je 3x230/400V, 50Hz. Sistem zaštite od neizravnog napona dodira predvidjeti TN-S sustavom.

| Popis potrošača: | $P_i$ |
|---|---|
| 1. Rasvjeta | 25,0 kW |
| 2. Priključnice i manji potrošači | 50,0 kW |
| 3. Grijanje, hlađenje, ventilacija i PTV | 210,0 kW |
| INSTALIRANA SNAGA $P_i$ | 285,0 kW |
| Faktor istodobnosti k1 | 0,53 |
| POTREBNA VRŠNA SNAGA $P_v$ | 150,0 kW |

Građevina je priključena na NN mrežu HEP-a preko OMM 1771003949 sa priključnom snagom od 62,0kW. Potrebno je povećanje priključne snage na 150kW. Novu elektroenergetsku suglasnost ishoditi u fazi izvođenja radova odnosno prije potrebe povećanja priključne snage.

Prilog: zahtjev za ishođenje elektroenergetske suglasnosti

BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. E 295 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

za investitora:

Na temelju *Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu*

**INVESTITOR ILI VLASNIK GRAĐEVINE**

Ime i prezime / naziv tvrtke: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU OIB: 99575902022

Adresa: Mjesto: KARLOVAC Poštanski broj: 47000

Ulica: ULICA LJUDEVITA ŠESTIĆA Broj: 5

Osoba za kontakt: _____ e-adresa: _____ Telefon: _____

zastupan po **OPUNOMOĆENIKU ili PROJEKTANTU**

Ime i prezime / naziv tvrtke: _____ OIB: _____

Adresa: Mjesto: _____ Poštanski broj: _____

Ulica: _____ Broj: _____

Osoba za kontakt: _____ e-adresa: _____ Telefon: _____

podnosi

# ZAHTJEV ZA IZDAVANJE ELEKTROENERGETSKE SUGLASNOSTI

## I. SVRHA PODNOŠENJA ZAHTJEVA

- ☐ priključenje novog kupca
- ☒ povećanje priključne snage postojećeg kupca
- ☐ promjena na priključku postojećeg kupca
  - ☐ spajanje više obračunskih mjernih mjesta
  - ☐ razdvajanje jednog ili više obračunskih mjernih mjesta
  - ☐ promjenu faznosti (1f ili 3f)
  - ☐ priključenje proizvodnog postrojenja na instalaciju postojećeg kupca (kupac s vlastitom proizvodnjom)
- ☐ priključenje novog proizvođača
- ☐ priključenje novog kupca s vlastitom proizvodnjom
- ☐ priključenje novog operatora skladišta energije
- ☐ povećanje priključne snage postojećeg proizvođača/ kupca s vlastitom proizvodnjom/ operatora skladišta energije
- ☐ ostalo (opisati):

_____

_____

## II. PODACI O GRAĐEVINI

**a) Lokacija građevine:**

Adresa: Mjesto: KARLOVAC Poštanski broj: 47000

Ulica: ULICA LJDEVITA ŠESTIĆA Broj: 5

k.č. br.: 1820/3 k.o.: KARLOVAC II

**b) Vrsta/namjena građevine:**

☐ stambena ☒ poslovna ☐ stambeno-poslovna ☐ elektrana ☐ postrojenje za skladištenje energije

☐ ostalo: _____

**c) Ukupna tražena priključna snaga**:

u smjeru preuzimanja iz mreže: 150 **kW**[1]

u smjeru predaje u mrežu: _____ **kW**[2]

**d) Preferirana naponska razina priključka[3]:** niski napon (NN)

**e) Kategorija potrošnje[3]:** poduzetništvo

**f) Planirano godišnje preuzimanje/ predaja električne energije[3]:**

planirano godišnje preuzimanje energije iz mreže: 120000 kWh

planirana godišnja predaja energije u mrežu: _____ kWh[2]

**g) Naziv i vrsta proizvodnog postrojenja odnosno postrojenja za skladištenje energije[2]:**

Naziv: _____

Vrsta: _____

☐ Izgradnja proizvodnog postrojenja se svrstava u jednostavne građevine odnosno radove u skladu s propisima iz područja gradnje

**h) Podaci o proizvodnoj jedinici (vrsta, nazivna snaga, faznost, broj)[2]:**

_____

**i) Način pogona proizvodnog postrojenja[3]:**

☐ paralelno s distribucijskom mrežom

☐ paralelno s distribucijskom mrežom i s mogućnošću izoliranog pogona

## III. PODACI O POSTOJEĆEM OBRAČUNSKOM MJERNOM MJESTU

Šifra OMM _____ Naziv: _____ Priključna snaga: _____ kW

_____

_____

*(ako ima više postojećih OMM, upisati sve šifre OMM koje su relevantne za ovaj zahtjev)*

[1] Za priključne snage u smjeru preuzimanja iz mreže do uključivo 22 kW, kada je snaga u smjeru preuzimanja veća od snage u smjeru predaje u mrežu, vrijednost se odabire uz primjenu standardnog niza nazivnih struja ograničavala strujnog opterećenja (vidi dokument Vrijednosti nazivnih struja ograničavala strujnog opterećenja i priključnih snaga kupaca)

[2] Ako se izgrađuje proizvodno postrojenje odnosno postrojenje za skladištenje energije

[3] Ako se istovremeno priključuje više obračunskih mjernih mjesta podaci se predaju kao prilog u tablici (prilog 1.)

## IV. OSTALI PODACI

**a) Podaci o prethodno izrađenom EOTRP-u ili izdanoj EES** (*ako postoje*):

Broj EOTRP-a: _____ Datum: _____

Broj EES: _____ Datum: _____

**b) Građevina će biti spremna za priključenje na distribucijsku mrežu do**: _____

**c) Napomena (u slučaju potrebe navesti ostale značajne podatke ili posebnosti):**

_____

_____

_____

Mjesto: KARLOVAC

Datum: _____

Podnositelj zahtjeva

_____

/potpis*/

**OBVEZNI PRILOZI**

☐ Popis stambenih i/ili poslovnih jedinica u stambenoj i stambeno/poslovnoj zgradi s pripadajućim priključnim snagama uključujući i zajedničku potrošnju[3] (*kada se priključuje više obračunskih mjernih mjesta)*

☐ Punomoć za zastupanje *(kada zahtjev podnosi opunomoćenik)*

☐ Idejno rješenje s tehničkim opisom, situacijskim prikazom i osnovnim podacima o građevini (*kada se traži izdavanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja*)

☐ Izvadak iz katastarskog plana, odnosno odgovarajuća podloga s ucrtanom građevinom (*u slučaju povećanja priključne snage ili promjene na priključku*)

☐ Dokaz o vlasništvu građevine ili drugog stvarnog prava na građevini ili dijelu građevine *(u slučaju povećanja priključne snage ili promjene na priključku)*

☐ Pisana suglasnost suvlasnika odnosno suinvestitora (*u slučaju povećanja priključne snage ili promjene na priključku, ako građevina ima više suvlasnika odnosno suinvestitora*)

☐ Potvrda o uporabljivosti elektroenergetskog postrojenja i instalacije građevine (*u slučaju povećanja priključne snage, kada se zbog povećanja priključne snage izvode zahvati na postojećoj instalaciji*)

☐ Glavni projekt *(u slučaju priključenja jednostavne građevine, odnosno kod jednostavnih radova na postojećoj građevini, kada je potrebno izraditi glavni projekt, a nije potrebno ishoditi potvrdu glavnog projekta, u skladu s propisima iz područja gradnje)*

☐ Izjava projektanta da gradnja spada u kategoriju jednostavnih građevina odnosno radova, uz navođenje vrste građevine odnosno radova, u skladu s propisima iz područja gradnje *(kada se priključuje jednostavna građevina, odnosno kod jednostavnih radova na postojećoj građevini)*

☐ Dokaz o vlasništvu i legalnosti postojeće građevine (*ako građevina nije priključena na mrežu*)

☐ Potpisan Ugovor o priključenju (*kod složenog postupka priključenja, ako nije ranije dostavljen)*

**OSTALI PRILOZI**

_____

_____

_____

**Prilog 1. Popis stambenih i/ili poslovnih jedinica u stambenoj i stambeno/poslovnoj zgradi**

| Redni broj | Šifra OMM (1*) | Naziv OMM | Priključna snaga u smjeru preuzimanja [kW] (2*) | Priključna snaga u smjeru predaje [kW] (3*) | Planirano godišnje preuzimanje energije [kWh] | Planirana godišnja predaja energije [kWh] (3*) | Naponska razina [kV] (4*) | Kategorija potrošnje (5*) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

(1*) popunjava se samo za postojeća OMM
(2*) za priključne snage do uključivo 22 kW, snaga se odabire uz primjenu standardnog niza nazivnih struja ograničavala strujnog opterećenja
(3*) ako se izgrađuje proizvodno postrojenje odnosno postrojenje za skladištenje energije
(3*) niski napon (NN) ili srednji napon (SN)
(4*) kućanstvo ili poduzetništvo

# 2. TEHNIČKI OPIS

## 2.1 Opis projektiranog dijela građevine

### 2.1.1 Općenito o građevini

Na zahtjev Investitora DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestića 5, 47000 Karlovac, OIB: 99575902022, pristupilo se izradi projektne dokumentacije za cjelovitu obnovu zgrade Državnog arhiva u Karlovcu.

Zgrada Državnog arhiva nalazi se na adresi Ulica Ljudevita Šestića 5, 47000 Karlovac, na k.č. 1820/3, k.o. Karlovac II na građevnoj čestici površine od 2.838,00 m2. Građevina i pripadno građevinsko zemljište u vlasništvu su Državnog arhiva u Karlovcu. Pristup na parcelu omogućen je s javne površine. Objekt je priključen na javnu vodovodnu mrežu, javnu kanalizacijsku mrežu, javnu elektromrežu te na uličnu instalaciju telekomunikacija.

**Elektrotehničkim projektom** su dana tehnička rješenja sekundarnog napajanja električnom energijom, elektrotehničkih instalacija rasvjete, utičnica i drugih trošila, instalacija strukturnog kabliranja, instalacija antenskog sustava, instalacije uzemljenja i zaštite od munje, galvanskog povezivanja metalnih masa i izjednačenja potencijala.

### 2.1.2 Opis planiranih radova

Projektom je potrebno riješiti:

1. glavni niskonaponski razvod:
   - predviđa se zamjena postojećeg priključnog NN ormara na fasadi i izmještanje mjernog mjesta u ormar na fasadi od kojeg voditi novi napojni kabel odgovarajućeg presjeka do novog GRO ormara na poziciji postojećeg GRO ormara,
   - dimenzija GRO ormara će se prilagoditi potrebnoj opremi,
   - predviđa se zamjena postojećeg diesel agregata snage 25kVA koji trenutno nije u funkciji, novim snage do cca 50kVA, u kompaktnoj izvedbi sa ispuhom i dovodom zraka izvana,
   - obzirom da su ranije u građevini bile izvedene baterije za napajanje nužnih potrošača (server, komunikacijske instalacije, sigurnosni sustavi) koje su demontirane nakon isteka vijeka trajanja, projektom se predviđa ugradnja UPS uređaja snage do 10kW koji će napajati računala, server, komunikacijske ormare i sigurnosne sustave,
   - građevina je priključena na NN mrežu HEP-a preko OMM 1771003949 sa priključnom snagom od 62,0kW. Potrebno je povećanje priključne snage na 150kW. Novu elektroenergetsku suglasnost ishoditi u fazi izvođenja radova odnosno prije potrebe povećanja priključne snage.

2. lokalni razvod do lokalnih ormara:
   - predviđa se izvedba novog NN razvoda do lokalnih etažnih razvodnih ormara.

3. instalacija opće, vanjske i sigurnosne rasvjete:
   - predviđa se izvedba nove energetski učinkovite LED rasvjete,
   - tipovi svjetiljki, pozicije i potrebna osvijetljenost će se definirati sukladno namjeni prostora i važećim normama i pravilnicima.

4. instalacije manjih potrošača i utičnica,
   - za potrebe manjih potrošača a u skladu sa suvremenim zahtjevima prostora, izvest će se izvodi ili predvidjeti priključnice preko kojih po potrebi napojiti predmetnu opremu,

- na radnim mjestima se predviđa izvedba parapetnog kanala duljine 1m (odnosno po potrebi) i ugradnja grupe utičnica jake i slabe struje (3x230V+2xRJ45),
- na svakoj etaži će se izvesti dodatne pozicije priključnica jake i slabe struje za potrebe centralnog printera ili sl. (dodatno definirati sa korisnikom).

5. elektro napajanje opreme za grijanje, hlađenje, ventilaciju, klimatizaciju i PTV:
   - za potrebe navedene opreme predvidjet će se elektro napajanja,
   - interna napajanja će se obraditi sukladno zahtjevima strojarskog projekta i uputama proizvođača,
   - sva spajanja izvodi ovlašteni serviser.

6. EKM instalacija (strukturno kabliranje):
   - sukladno važećim normama, pravilnicima i suvremenim standardima izvest će se strukturno kabliranje u kategoriji cat6A,
   - glavni komunikacijski ormar se nalazi u server sobi na 2.katu,
   - predviđa se zamjena postojećih dovodnih kabela od privodnog EKO ormara do glavnog komunikacijskog ormara na 2. katu ugradnjom 4xF/UTP cat6A + optika 12niti jednomodni u kategoriji OS2,
   - po potrebi će se izvesti dodatni katni razdjelnici,
   - na svakom radnom mjestu u grupi sa priključnicama jake struje će se ugraditi 2xRJ45 cat6A kao i na dodatnim pozicijama prema potrebama prostora,
   - u kompletnoj građevini će se izvesti priključnice za sustav WIFI bežičnog pristupa internetu.

7. EKM instalacija (RTV instalacija):
   - sukladno važećim pravilnicima u građevini će se izvesti antenski sustav za prijem satelitskih, zemaljskih i radio signala,
   - pozicije priključnica predvidjeti u uredu ravnatelja, čajnim kuhinjama i centralnom hodniku.

8. sustav za dojavu požara (vatrodojava) – kroz zaseban projekt:
   - izvest će se sustav za dojavu požara i prateći sustavi kao što su odimljavanje stubišta, odbravljivanje evakuacijskih vrata, zatvaranje protupožarnih vrata, zatvaranje protupožarnih zaklopki i sl., sve sukladno namjeni prostora i u skladu sa elaboratom zaštite od požara.

9. instalaciju gromobrana, uzemljenja i izjednačenja potencijala:
   - predviđa se provjera postojećeg uzemljivača (dostaviti zapisnike o ispitivanju sustava uzemljenja),
   - po potrebi izvedba novog sustava uzemljenja i usponskih vodova do mjernih mjesta i dalje do krova građevine,
   - izvedba sustava gromobrana – vanjski LPS u skladu sa važećim normama,
   - izjednačenje potencijala spajanjem metalnih elemenata na sustav uzemljenja.

### 2.1.3 Osiguranje pristupačnosti za osobe sa invaliditetom i smanjenom pokretljivošću

Električne instalacije prema Pravilniku broj 78/13 (osiguranje pristupačnosti za osobe sa invaliditetom i smanjenom pokretljivošću) moraju omogućavati ispunjavanje sljedećih uvjeta, odnosno imati:

- ulazni prostor u građevinu potrebno je osvijetliti razinom osvjetljenja > 200lx,
- hodnici moraju biti osvijetljeni min. 150-200lx odnosno u skladu s važećom normom,
- prekidači za svjetlo i zvonce postavljeni u rasponu visina od 90 do 120cm (110cm),

- u sanitarnom čvoru za invalidne osobe predvidjeti alarmni uređaj s prekidačem ili vrpcom za povlačenje na visini od 60cm (ukoliko se izvodi),
- svu opremu električnih instalacija izvedenu u kontrastu s podlogom zida.

Svi ovi zahtjevi riješeni su ovim projektom kroz crteže, opise i procjenu vrijednost radova.

### 2.1.4 Napajanje električnom energijom, mjerenje i glavni razvod

Glavni niskonaponski razvod:

- predviđa se zamjena postojećeg priključnog NN ormara na fasadi i izmještanje mjernog mjesta u ormar na fasadi od kojeg voditi novi napojni kabel odgovarajućeg presjeka do novog GRO ormara na poziciji postojećeg GRO ormara u podrumu,
- dimenzija GRO ormara će se prilagoditi potrebnoj opremi,
- predviđa se zamjena postojećeg diesel agregata snage 25kVA koji trenutno nije u funkciji, novim snage do cca 50kVA, u kompaktnoj izvedbi sa ispuhom i dovodom zraka izvana. Diezel agregat će biti opremljen komutacijskim ormarom za samostalno paljenje i automatsko prebacivanje s mreže na agregat te praćenje stanja mreže i agregata,
- obzirom da su ranije u građevini bile izvedene baterije za napajanje nužnih potrošača (server, komunikacijske instalacije, sigurnosni sustavi) koje su demontirane nakon isteka vijeka trajanja, projektom se predviđa ugradnja UPS uređaja snage do 10kW koji će napajati računala, server, komunikacijske ormare i sigurnosne sustave,
- građevina je priključena na NN mrežu HEP-a preko OMM 1771003949 sa priključnom snagom od 62,0kW. Potrebno je povećanje priključne snage na 150kW. Novu elektroenergetsku suglasnost ishoditi u fazi izvođenja radova odnosno prije potrebe povećanja priključne snage.
- nužno isključenje napajanja predviđeno je isključenjem glavnog prekidača u GRO ormaru i daljinski tipkalima za nužni isklop na izlazima.

Radove u blizini HEP-ovih postrojenja potrebno je izvoditi prema uputama i uz nadzor predstavnika HEP-ODS d.o.o., a dan radova potrebno je najaviti 15 dana ranije, te se treba pridržavati dolje navedenih uputa:

1. Sva križanja, paralelna vođenja i približavanja novih instalacija postojećim elektroenergetskim instalacijama izvesti u skladu s postojećim tehničkim normativima.
2. U slučaju potrebe prelaganja HEP-ovih elektroenergetskih instalacija investitor je dužan zatražiti izradu projektne dokumentacije od nadležne Elektre.
3. Na mjestima približavanja elektroenergetskim instalacijama, građevinski radovi se moraju izvoditi ručno bez upotrebe mehanizacije, a izvođač radova, odnosno investitor dužan je od HEP-a zatražiti nadzor kod iskopavanja i zatrpavanja kanala.

### 2.1.5 Razvodni ormari

***Razvodni ormari*** su locirani u funkcionalnim cjelinama građevine. Ormari su nadgradni ili ugradni zidni i izvedeni su sa metalnim plastificiranim kućištem u zaštiti min IP31, otporan na udarce, renomiranog proizvođača. Dimenziju ormara prilagoditi potrebnoj opremi.

Unutrašnjost ormara je potrebno opremiti prema jednopolnoj shemi i specifikaciji iz troškovnika. Kabeli su spojeni preko rednih stezaljki. Svi ulasci kabela u ormaru moraju biti kroz odgovarajuće uvodnice. U ormarima se nalazi glavni prekidač, sabirnice, odvodnici prenapona, prekidači i oprema za upravljanje rasvjetom te prekidači za veće potrošače, priključnice i manje potrošače. Napojni kabel se priključuje na glavni prekidač. Prekidač je opremljen zaštitnim relejima za zaštitu od kratkog spoja i preopterećenja te okidačem za nužni isklop.

Kabeli i ožičenje u ormarima moraju biti složeni i označeni trajnim oznakama. Svi spojevi moraju se izvesti kvalitetno preko odgovarajućih stezaljki. Finožični vodiči moraju se spojiti pomoću presanih tuljaka ili stopica.

Svi elementi, kao i sav pribor za montažu opreme i ožičenja mora biti originalan od renomiranog proizvođača ormara i opreme. Označavanje sabirnica, prekidača, osigurača, sklopnika, kabela i druge opreme u ormaru bit će jednoznačno na način da se iz oznake moraju prepoznati ormar i strujni krug preko kojeg je oprema napojena. U ormaru treba ostaviti cca 30% praznog mjesta. Napajanje potrošača izvedeno je kabelima i vodičima odgovarajućeg presjeka.

### 2.1.6 Instalacija rasvjete

Električna rasvjeta projektirana je prema Normi za rasvjetu EN 12464 i EN15139. Pri odabiru tipa rasvjetnih tijela uzeta je u obzir ekonomičnost korištenja i štednja električne energije.

Svjetiljke su odabrane prema namjeni prostora, stupnju zaštite i prema zahtjevima za osvijetljenost. U svim prostorima ugrađena je opća, pomoćna i sigurnosna rasvjeta.

*a) Opća rasvjeta*

Pri projektiranju električne rasvjete vodilo se računa o namjeni prostorije u građevini.

Radi što manje potrošnje el. energije primjenjivat će se energetski efikasne LED svjetiljke.

Unutarnja rasvjeta se izvodi svjetiljkama sa LED izvorima odgovarajuće snage, neutralne tople boje svjetla. Projektirani tipovi rasvjetnih tijela su navedeni na nacrtima.

*b) Nužna rasvjeta (sigurnosna)*

**Sigurnosna rasvjeta** je dio nužne rasvjete, a namijenjena: sprječavanju panike, obavljanju radnih procesa važnih za sprječavanje šteta, nesreća i pogibelji, te sigurnom napuštanju građevine.

Za sigurnosnu rasvjetu koristit će se svjetiljke sa autonomnim izvorom napajanja. Svjetiljke i pribor moraju biti od renomiranih proizvođača i udovoljavati zahtjevima EN 60598-2-22. Sve ove svjetiljke moraju biti: izrađene od teško gorivih i samogasivih materijala, moraju biti za montažu i na zapaljive površine, baterije moraju biti hermetički zatvorene, sa konektorima za brzu zamjenu i vijekom > 4 god, vrijeme uključenja 1sec (80% toka), a nakon 5sec mora dati nazivni svjetlosni tok, vrijeme punjenja 8 sati do 80% napunjenosti baterije.

Svaka svjetiljka mora imati signalizaciju stanja svjetiljke: normalno napajanje, rad baterije, stanje ispravnosti svjetiljke. Sve svjetiljke trebaju biti označene trajnim vidljivim oznakama, iz kojih se mora prepoznati: elektro ormar iz kojeg se napaja, strujni krug-osigurač i redni broj svjetiljke na tom krugu.

Protivpanična rasvjeta je dio sigurnosne rasvjete namijenjen sprječavanju panike i omogućavanju osobama dolazak do mjesta sa kojeg se može uočiti put evakuacije. Osvijetljenost poda ovom rasvjetom trebala bi biti > 0,5lx, a odnos između minimalne i maksimalne 1:40.

Za ovu namjenu uglavnom će se koristiti led svjetiljke s vlastitim izvorom, akumulatorskom baterijom u pripravnom spoju. U slučaju požara ili drugih opasnosti ove svjetiljke mogu ostati bez napajanja sa mreže, pa će se iste uključiti sa vlastitih aku baterija u roku <1 sec, i svijetliti u vremenu > 1,5 sata. Kod odabira modula (baterija sa elektroničkim pretvaračem) koji će se ugraditi u svjetiljke treba o ovome voditi računa, odnosno upozoriti dobavljača.

Sigurnosna rasvjeta putova evakuacije je dio sigurnosne rasvjete koja omogućava siguran izlaz iz građevine ili njenog ugroženog dijela, te za lakše uočavanje sigurnosnih oznaka, vatrogasnih uređaja, medicinskih ormarića i druge opreme važne za sigurnost. Sastoji se od rasvjete poda puta (trase) evakuacije i sigurnosnih oznaka.

Sigurnosna rasvjeta treba osvijetliti put evakuacije minimalno sa intenzitetom 1 lx (sredina puta) i 0,5 lx na 1m od osi. Ista rasvjeta mora osvijetliti i uređaje za gašenje požara, ručne javljače požara, medicinske ormariće i drugu bitnu opremu intenzitetom > 5lx. Svjetiljke se postavljaju na visinu > 2m

iznad poda, a moraju biti smještene u blizini svakih izlaznih vrata ili tamo gdje je potrebno ukazati na potencijalnu opasnost ili sigurnosnu opremu:

- na svim vratima koja su predviđena za izlaz u slučaju nužde,
- u blizini stepenica, tako da svaka stepenica prima direktno svjetlo,
- u blizini svake promjene kata,
- na obilježenim sigurnosnim izlazima i u skladu sa sigurnosnim oznakama,
- kod svake promjene smjera,
- na svakom račvanju hodnika,
- u blizini i odmah s vanjske strane svakog izlaza,
- u blizini svakog punkta s prvom pomoći,
- u blizini svakog protupožarnog aparata i mjesta za pozive.

Sigurnosna rasvjeta oznaka za evakuaciju (piktograma) mora osigurati dobru vidljivost oznake, tako da iste budu osvijetljene sa minimalno 50 lx.

Europska norma EN 50172 utvrđuje zahtjeve za kontrole i provjere sustava protivpanične rasvjete. Norma obavezuje da se:

- dnevno obavlja vizualni pregled stanja (LED dioda) svake svjetiljke,
- mjesečno kontrolira funkcioniranje svjetiljki u trajanju 25% nazivnog vremena,
- godišnje obavlja funkcionalno ispitivanje svjetiljki i kompletnog sustava u 100% trajanju,
- jednom u dvije godine obavlja se mjerenje osvijetljenosti

Europska norma EN 60598-2-22 (treće izdanje) propisuje koje trebaju biti karakteristike jedne svjetiljke da bismo je mogli smatrati uređajem za sigurnosnu rasvjetu. Svaki element je detaljno opisan te su opisana ograničenja na rad.

Napajanje sigurnosnih svjetiljki predviđeno je kabelima 3x1,5mm$^2$, a u cilju sprječavanja "ostanka u mraku" sigurnosna rasvjeta treba biti napojena iza glavnog prekidača opće rasvjete, koja pokriva isto područje. Sve svjetiljke moraju biti direktno spojene. Kabel na mjestu ulaza u svjetiljku (izvana) mora biti označen trajnom oznakom iz sheme.

**Vanjska rasvjeta**

Vanjska rasvjeta prostora oko zgrade je predviđena svjetiljkama na fasadi građevine i svjetiljkama ugrađenim na strop natkrivenog dijela građevine. Upravljanje vanjskom rasvjetom je iz glavnog ormara građevine. Sva vanjska rasvjeta se izvodi sa LED izvorima toplo bijele boje svjetla 3000K, te maksimalno usmjerenima prema tlu, što je sukladno važećim propisima iz područja zaštite od svjetlosnog zagađenja.

### 2.1.7 Instalacija priključnica i manjih potrošača

Instalacija priključnica i manjih potrošača izvedena je prema TN-S sustavu (trožično i peterožično). Instalacija se izvodi kabelima tipa FG16OR presjeka 5x2,5, 3x2,5 i 3x1,5mm2. Sve utičnice moraju biti sa zaštitnim kontaktom i u izvedbi primjerenoj prostoru (IP zaštita). Nakon ugradnje sve utičnice je potrebno ispitati i označiti oznakom iz sheme.

Pri spajanju je obavezno poštivati upotrebu vodiča po bojama, kako slijedi:

fazni vodiči - **crna, smeđa, siva**; neutralni vodič - **plava**; zaštitni vodič - **zeleno žuta**;

Spoj vodiča sa zaštitnim kontaktima treba izvesti pravljenjem oka. Priključnice se montiraju ovisno o namjeni prostorije, na visini 0,5m odnosno 1,1m od poda.

### 2.1.8 Instalacija napajanja sustava grijanja, hlađenja, ventilacije i klimatizacije

Prema strojarskom projektu izvest će se sustavi grijanja, hlađenja i ventilacije, koji će biti priključeni na električnu instalaciju kako slijedi:

- Grijanje polazi iz toplinske podstanice u kojoj prema potrebnim snagama i dijagramima rada napojiti crpke, miješajuće ventile i druge senzore.
- Hlađenje je predviđeno sa dizalicama topline, sa pripadajućim unutarnjim jedinicama u prostorima građevine, koje napojiti prema shemama iz projekta i tehničkim specifikacijama opreme.
- Ventilacija prostora je predviđena ventilatorima u sanitarnim čvorovima u kojima ne postoji prirodna ventilacija, koje napojiti prema shemama iz projekta i tehničkim specifikacijama opreme.
- Klimatizacija prostora spremišta arhivske građe je predviđeno klima komorom i pripadajućim ventilacijskim kanalima te dizalicom topline za hlađenje zraka i spojem na sustav grijanja za grijanje zraka, koje napojiti prema shemama iz projekta i tehničkim specifikacijama opreme.

Popis strojarske opreme preuzet iz strojarskog projekta:

**Djelomična klimatizacija – klima komora**

| | | |
|---|---|---|
| -Klima komora-ventilator tlačni, ventilator usisni i dr. upravljački elementi | | |
| | 3x400 V; 50 Hz; 58,4 A | $N_{el}$ = 32,4 kW |
| -elektroparni ovlaživač, 3x400 V 50 Hz; 38 A | | $N_{el}$ = 26,0 kW |
| -izvor rashladne energije, dizalica topline EWAT032CZPBA1 | | |
| | 3x400 V; 50 Hz; 41,5 A | $N_{el}$ = 10,28 kW |
| -električni grijač | | |
| | 3x400 V; 50 Hz; 36,4 A | $N_{el}$ = 25,2 kW |
| -pumpa topla voda | 1x230 V; 50 Hz; 0,41 A | $N_{el}$ = 0,051 kW |

**Hlađenje VRV dizalicama topline**

| | |
|---|---|
| Vanjska jedinica, tip RXYA14A, 400V-50Hz - kom 1 (prizemlje) | $N_{el}$= 12,86 kW |
| Vanjska jedinica, tip RXYA18A, 400V-50Hz - kom 1 (1. kat) | $N_{el}$= 24,56 kW |
| Vanjska jedinica, tip RXYA16A, 400V-50Hz - kom 1 (2. kat) | $N_{el}$= 12,78 kW |
| Vanjska jedinica, tip RXYA16A, 400V-50Hz - kom 1 (priz.rest) | $N_{el}$= 12,78 kW |
| Vanjska jedinica, tip RXYA16A, 400V-50Hz - kom 1 (sprem. 2. kat) | $N_{el}$= 12,78 kW |
| Vanjska jedinica, tip RXYSA12AY1, 400V-50Hz - kom 1 (sprem. 1. kat) | $N_{el}$= 8,77 kW |
| Vanjska jedinica, tip RXYSA6AY1, 400V-50Hz - kom 1 (sprem. 1. kat) | $N_{el}$= 8,77 kW |
| Vanjska jedinica, tip RXYSA6AY1, 400V-50Hz - kom 1 (sprem. 2. kat) | $N_{el}$= 8,77 kW |

| | |
|---|---|
| Unutarnja jedinica zidna, tip FXAA15A- kom 3 | $N_{el}$=0,020/0,030kW, 230V/50 Hz |
| Unutarnja jedinica kazetna slim, tip FXFA20A- kom 7 | $N_{el}$=0,040 kW, 230V/50 Hz |
| Unutarnja jedinica kazetna slim, tip FXFA63A- kom 6 | $N_{el}$=0,060 kW, 230V/50 Hz |
| Unutarnja jedinica kazetna slim, tip FXFA80A- kom 1 | $N_{el}$=0,090 kW, 230V/50 Hz |
| Unutarnja jedinica kazetna, tip FXZA15A- kom 7 | $N_{el}$=0,043 kW, 230V/50 Hz |
| Unutarnja jedinica kazetna, tip FXZA20A- kom 1 | $N_{el}$=0,043 kW, 230V/50 Hz |
| Unutarnja jedinica kazetna, tip FXZA25A- kom 1 | $N_{el}$=0,043 kW, 230V/50 Hz |
| Unutarnja jedinica kazetna, tip FXZA32A- kom 10 | $N_{el}$=0,045 kW, 230V/50 Hz |
| Unutarnja jedinica kazetna, tip FXZA50A- kom 1 | $N_{el}$=0,092 kW, 230V/50 Hz |
| Unutarnja jedinica podstropna, tip FXHA32A- kom 3 | $N_{el}$=0,033 kW, 230V/50 Hz |
| Unutarnja jedinica podstropna, tip FXHA50A- kom 4 | $N_{el}$=0,037 kW, 230V/50 Hz |
| Unutarnja jedinica podstropna, tip FXHA100A- kom 3 | $N_{el}$=0,086 kW, 230V/50 Hz |

**Hlađenje split klima uređaj – dizalica topline (podrum, mikrofilmovi)**
FTXTP35M+RXTP35R+IR $N_{el}$=0,92kW, 220-240 V / 50 Hz ~1

**Hlađenje split klima uređaj – server (2. kat)**
FTXM71R+RXM71R+IR $N_{el}$=2,34kW, 230 V / 50 Hz ~1

**Ventilacija sanitarnih prostora**
Ventilator odsisni 60 m3/h; 220V/50 Hz – 13 komada Nel=0,018 kW

Strojarsku opremu spojiti i međusobno povezati prema uputama proizvođača. Interno povezivanje nije predmet ovog projekta. Spajanje strojarske opreme izvodi isporučitelj opreme odnosno ovlašteni serviser sukladno uvjetima jamstva uređaja.

### 2.1.9 Sustav odimljavanja

Elaboratom zaštite od požara predviđeno je automatsko odimljavanje stubišta 2 (uz tehnički ulaz).

Instalacija odimljavanja imat će vlastiti upravljački ormar u obliku kontrolne jedinice s integriranom baterijom autonomije min. 72h, tip kao GEZE RWA ili VELUX. Projektom jake struje predviđeno je napajanje kontrolne jedinice i odvodi do prozora i ostalih jedinica sustava. Interno kabliranje i ožičenje riješeno je tvornički u sklopu opreme.

Napajanje ovih uređaja je iz RO-03 ormara. Prozori za odimljavanje i prozračivanje i dovod svježeg zraka će biti opremljeni elektromotorom. Brzo i stabilno otvaranje će se osigurati signalom sa kontrolne jedinice kojom upravlja signal sa centrale za dojavu požara i tipke za prisilno otvaranje smještene kod izlaza iz građevine (ormari RPI/1 i RPI/2 kod glavnog i tehničkog ulaza). Za potrebe dnevnog provjetravanja u prostoru stubišta na najvišoj etaži se ugrađuju zidni prekidač. Za potrebe prestanka odimljavanja (zatvaranje prozora i vezanih elemenata nakon evakuacije) u ormarima RPI/1 i RPI/2 kod glavnog i tehničkog ulaza kod glavnog ulaza u zgradu se predviđa tipka – Isklop sustava odimljavanja. Tipkalo za aktivaciju i prestanak odimljavanja se izvodi kao jedna višefunkcijska tipka

Obrađeno kroz projekt sustava za dojavu požara

### 2.1.10 EKM – Telefonska i informatička instalacija

***Sve radove na terenu treba definirati dogovorno s predstavnicima EK operatera.***

*Na predmetnoj lokaciji <u>je položena</u> EK infrastruktura – podzemna.*

*U slučaju kolizije EK mreže (podzemna i nadzemna) i predmetne građevine, postojeća EK infrastruktura mora se zaštititi u skladu s Pravilnikom o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN 75/13).*

a) Priključak na EKI

Priključak na EKI izvesti spajanjem na postojeći EKO ormar u prizemlju. Za buduće potrebe položiti cijevi 4x PEHD 50mm od postojeće EKI do pozicije EKO ormara. Iz EKO izvesti spoj na novi glavni ormar građevine BD.

Glavni ormar građevine BD smješten je u prostoriji server na 2.katu građevine. U cijevi položiti optički kabel OS2 (SM) 8 nitni i dva (2) F/UTP kabela cat 6A (odnosno prema preporukama operatera).

b) Komunikacijski ormari

Komunikacijski ormar se koristi za smještaj aktivnih uređaja računalne mreže, prespojnih panela i druge opreme za prespajanje segmenata strukturnog kabliranja. Komunikacijski ormar BD nalazi u prostoriji server i predstavlja glavno čvorište.

Ormar BD je slobodnostojeći, dimenzija 800x800mm (ŠxD) kapaciteta 42U (ili odgovarajućeg kapaciteta prema potrebama opreme i dodatnim zahtjevima korisnika), metalni sa staklenim vratima, demontažnim bočnim stranicama, elementima za vertikalno vođenje kabela, bravicom sa ključem.

Unutar ormara nalazi se sljedeća oprema:

- Ploča sa ventilatorima i termostatom,
- prespojni paneli 24xRJ45 F/UTP cat 6, 19"/1U,
- optička ladica 4x LC Duplex OM4/OS2/1U ,
- vodilice prespojnih kabela 19"/1U,
- preklopnik (switch) 24 kanala *,
- router *,
- UPS uređaj *,
- komplet od 8 utičnica 230V sa prenaponskom zaštitom za napajanje,
- komplet sabirnica i vodiči za uzemljenje,
- komplet prespojnih kabela cat 6,

** Aktivnu opremu odrediti u suradnji sa investitorom nakon definiranja konačnih potreba prostora.*

Komunikacijski ormar uzemljiti vodičem P/F-Y 1x10mm2 do sabirnice uzemljenja. Trase za polaganje kabela predviđene su metalnim kabelskim policama, nadžbukno (parapetnim kanalima), podžbukno (instalacijske cijevi) ili u podu. Instalacije strukturnog kabliranja polažu se na propisanoj udaljenosti od ostalih instalacija. Širina kabelskih kanalica definirana je u nacrtima polaganja kabelskih kanalica. Poprečni presjek kanalica je takav da omogućuje dodatno polaganje kabela, ukoliko se u budućnosti pokaže za tim potreba.

c) Sustav kabliranja

*Okosnica (BB)*

Za spajanje BD ormara s EKO ormarom predviđa se višemodni svjetlovodni kabel s 8 niti OS2 i dva informatička kabela F/UTP cat6A.

Navedeni kabeli su namijenjeni za unutrašnje i vanjsko vertikalno polaganje (podzemno u cijevima), bez halogena su (LSOH) pa zadovoljavaju odredbe Pravilnika glede smanjenja požarne opasnosti u zgradama u kojima se okuplja veći broj ljudi.

Mehaničke karakteristike i utjecaji okoline na kabel definirani su prema normama EN 18700, IEC 60794-2 i IEC 60794-3 (EN 187100). Okosnica se izvodi do glavnog razdjelnika oznake +BD.

*Horizontalno kabliranje*

Od komunikacijskog ormara BD kabelima horizontalnog razvoda se povezuju ICT priključci predmetne građevine, a sve sukladno EN 50173-2.

Za horizontalno kabliranje su predviđeni F/UTP kabeli klase/kategorije EA / Cat. 6A (HRN EN 50173) bez halogena (LSOH).

d) Trase za kabele

Trase za polaganje kabela predviđene su kabelskim policama, kabelskim kopčama iznad spuštenog stropa, nadžbukno u cijevima i u cijevima u zidovima. Kabeli se vode iznad spuštenog stropa u cijevima, u cijevima na visini 0,5m od poda, u podu u cijevima te kroz parapetne PVC kanale u koje se ugrađuju i energetske priključnice, iznad stolova na visini cca 0,9m od poda. Gdje je nužno kabeli se vode i nadžbukno (plastične i/ili metalne jednodijelne ili dvodijelne kanalice). Ovim projektom predviđa se dobava i polaganje:

- metalnih kabelskih polica za glavne trase i nadžbukni razvod,
- ovjesnog pribora za polaganje kabela iznad spuštenog stropa,
- plastičnih kabelskih kanala i cijevi za polaganje na zid za trase razvoda,
- samogasivih PVC cijevi u zidovima i u podu.

Detaljan plan polaganja instalacija strukturnog kabliranja dan je u shemama i nacrtima. Instalacije strukturnog kabliranja polažu se na propisanoj udaljenosti od ostalih instalacija. Širina kabelskih kanalica definirana je u nacrtima polaganja kabelskih kanalica. Poprečni presjek kanalica je takav da omogućuje dodatno polaganje kabela, ukoliko se u budućnosti pokaže za tim potreba. U probojima kroz zidove potrebno je ugraditi cijevi odgovarajućeg promjera prema tabeli 1.

Položaj vertikala također je definiran u nacrtima. Na mjestima na kojima kabeli prolaze kroz granice požarnih zona potrebno je izvršiti vatrootporno brtvljenje materijalom odgovarajuće požarne otpornosti. Kabel za napajanje potrebno je položiti na propisnoj udaljenosti od kabela računalne mreže

| Unutarnji promjer | Maksimalan broj kabela kroz cijev |
|---|---|
| Ø 20 | 2-3 |
| Ø 25 | 4-6 |
| Ø 32 | 8-10 |
| Ø 50 | 20-25 |
| Kanalica | Preporučeni broj kabela Cat. 6 kroz kanalice |
| 25 x 20 | 4 |
| 40 x 25 | 8 |
| 60 x 40 | 20 |

TABELA 1: *Primjer za maksimalan broj kabela (promjera 7 mm) kroz cijev za odgovarajući unutarnji promjer cijevi i kroz kanalice odgovarajućeg presjeka*

e) Polaganje kabela

Pri polaganju kabela mora se voditi računa o sljedećim zahtjevima:

- pri odmotavanju kabela sa kolotura paziti da se kabel ne uvije i da se ne ošteti vanjski omotač,
- polumjeri savijanja pri polaganju kabela i pri eksploataciji ne smiju biti manji od onih koje propisuje proizvođač,
- maksimalne dozvoljene sile koje trajno ili privremeno opterećuju kabele ne smiju biti veće od onih koje propisuje proizvođač,
- kabelski kanali montiraju se na zid ili u spušteni strop i prema upisanim oznakama u planovima polaganja kabelskih kanala. Ukoliko se pokaže potreba izvršiti dodatne konzultacije glede montaže kabelskih kanala,
- zbog specifičnosti građevine (brojne instalacije), pri polaganju kanalica potrebno je obratiti pažnju da se ne oštete ostale instalacije u građevini (grijanje ...), ili da se ne naruši statika građevine,
- ukoliko se energetske instalacije i informatički kabeli polažu istom trasom čija je duljina veća od 35m zahtjevi za razmakom informatičkog kabela od izvora elektromagnetskih smetnji su definirani normom EIA 569 (EN 50174-2:2000) te su dani u tabeli 2.,
- nije dozvoljeno nastavljanje kabela,
- kabele rezati tek nakon polaganja,
- radi potrebe razvođenja kabela unutar razdjelnika položene kabele rezati najmanje četiri metra od točke gdje kabel doseže dno razdjelnika,
- kabelske završetke izvesti propisano i kvalitetno,
- sve kabele na oba kraja označiti naljepnicom sa upisanom oznakom kabela,

- prespojne panele potrebno je jasno označiti njihovom oznakom i opisno koji dio mreže pokrivaju (npr. kat ili prostorije).

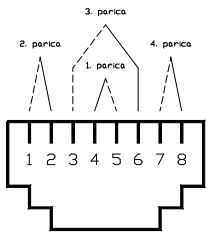
| **Kabliranje <-> izvor elektromag. zračenja** | **Bez pregrade** | **Al pregrada** | **Metalna pregrada** |
|---|---|---|---|
| UTP kabel <-> neoklopljeni en. kabel | 20.0 cm | 10.0 cm | 5.0 cm |
| FTP/STP kabel <-> neoklopljeni en. kabel | 5.0 cm | 2.0 cm | 0.5 cm |
| UTP kabel <-> oklopljeni i uzemljen en. kabel | 3.0 cm | 1.0 cm | 0.2 cm |
| FTP/STP kabel <-> oklopljeni i uzemljen en. kabel | 0 cm | 0 cm | 0 cm |
| UTP <-> transformatori i električni motori | 100 cm | | |
| UTP <-> Tijelo fluorescentne rasvjete | 30.0 cm | | |

TABELA 2: *Minimalni razmaci izvora elektromagnetskih smetnji od UTP ili FTP/STP kabela*

f) Spajanje (zaključivanje) kabela

Pod zaključivanjem kabela u ovoj projektnoj dokumentaciji podrazumijeva se montaža konektora na njegove krajeve. Pri zaključivanju kabela treba se držati sljedećeg:

- zaključivanje kabela mora se izvesti kvalitetno,
- zaključivanje kabela mora izvoditi za to obučena osoba,
- dužina skinutog zaštitnog omotača na kabelu mora biti najmanja moguća sukladno klasi,
- spajanje pojedinih vodova 4-paričnog kabela na RJ-45 module u priključnicama s jedne strane i prespojnim panelima s druge strane, definirano je normom ISO/IEC 11801 (odnosno EN 50173) koja propisuje način spajanja parica prema slici 1. Parice u kabelu označene su bojama. Prikazan je pogled s prednje strane RJ45 modula.




SLIKA 1: *Spajanje informatičkog kabela sa RJ-45 modulom*

Način spajanja pojedinih vodiča kabela izvodi se prema normi EIA/TIA 568A, a prema shemi spajanja T568B. Tabela 3 prikazuje spajanje bakrenih vodiča kabela sa izvodima RJ-45 modula prema shemi spajanja T568B.

| Pin konektora | Bakreni vodič |
|---|---|
| 1. | bijela/narančasta |
| 2. | narančasta |
| 3. | bijela/zelena |
| 4. | plava |
| 5. | bijela/plava |
| 6. | zelena |
| 7. | bijela/smeđa |
| 8. | smeđa |

TABELA 3: *Spajanje kabela na RJ-45 modul prema shemi spajanja T568B.*

g) Priključnice

Odabrane priključnice moraju odgovarati primijenjenoj kategoriji i izvedbi instalacije za kategoriju Cat 6A – F/UTP.

h) Provjera i puštanje u rad

Instalater sustava strukturnog kabliranja mora osigurati kompatibilnost svih elemenata sustava. Za vrijeme instalacije i prije preuzimanja sustava strukturnog kabliranja potrebno je izvršiti kontrolu i provjeru karakteristika. To obuhvaća provjeru fizičkih, mehaničkih, svjetlovodnih i električkih karakteristika prema odgovarajućim normama ili specifikacijama proizvođača. Provjeru kvalitete i ispravnost svjetlovodnih veza vrši se instrumentacijom odgovarajuće točnosti u odnosu na zahtjeve koje moraju zadovoljavati prema traženim normama. Mjerne protokole izvršenog mjerenja kvalitete instaliranog kabliranja treba priložiti uz dokumentaciju izvedenog stanja. Naručitelj može angažirati treću stranu za provjeru karakteristika instaliranog kabliranja.

i) Dokumentacija

Veliki informatički sustavi zahtijevaju kvalitetnu administraciju. Radi jednostavnosti potrebno je osigurati da dokumentacija uvijek prikazuje trenutno stanje sustava. Dokumentacija potrebna za administraciju strukturnog kabliranja sastoji se od:

- dokumentacije izvedenog stanja,
- mjernih protokola izvršenog mjerenja kvalitete instaliranog kabliranja,
- radnih zahtjeva na temelju kojih se vrše bilo kakve izmjene, održavanje ili popravci na sustavu kabliranja,
- kataloga upotrijebljenih elemenata sustava.

### 2.1.11 Instalacija zajedničkog antenskog sustava RTV/SAT

Projekt antenskog sustava izrađen je sukladno važećim standardima, te prema Pravilniku o tehničkim uvjetima uporabe za građevine i tehničku opremu kabelske televizije i zajedničkih antenskih sustava, te sukladno čl. 24.a, st. 1 i 2 Zakona o elektroničkim komunikacijama.

Projektom je predviđena ugradnja antenskog sustava (ZAS) da bi se osiguralo kvalitetno praćenje SAT, TV i radio programa. ZAS se sastoji od antenskog sustava, zajedničkog antenskog uređaja (ZAU) i distribucijske instalacije. Ovakav sustav ima svrhu osigurati praćenje SAT, TV i radijskih programa. Antenski sustav smješten je na krovu građevine, a zajednički antenski uređaj (ormarić ZAU) smješten je u server sobi na 2.katu građevine. ZAU omogućuje prijem satelitskih, zemaljskih TV programa i UKV radio programa. ZAU izvesti opremom i pojačalima renomiranog proizvođača. Signal se od antena do ZAU dovodi koaksijalnim kabelima kroz dvije cijevi CSS30.

Svi zemaljski TV programi i UKV programi obrađeni su zemaljskim pojačalom tip kao WWK-951 ili sličnim. Obrađeni zemaljski izlazni signal i satelitski signal sa antena vodi se na multiprekidač sa kojeg se do svake priključnice vodi SAT 17 kabel (prema blok shemi RTV instalacije).

Izlazni nivo signala je 100dBμV. Do svake priključnice polaže se direktna linija koaksijalnim kabelima SAT 17. Pri polaganju antenskih vodova (u cijevima CSS20) potrebno je pridržavanje propisanih razmaka od instalacija jake struje (20cm) i ostalih instalacija (10cm), a križanja izvoditi pod pravim kutom. Sve priključnice su kao tip TV/R/SAT, a postavljaju se na visinu 0,5m od poda odnosno u grupi sa priključnicama jake struje i informatike.

Nakon završetka grubih radova na krovu je potrebno mjerenjem signala odrediti najpovoljniju lokaciju antenskog stupa. Antenski stup učvrstiti sidrenjem, te štiti štapnom hvataljkom odgovarajuće visine koju najkraćim putem spojiti na gromobransku instalaciju vodičem Al Ø8(10)mm. Stup kao i sve prodore cijevi kroz krov potrebno je kvalitetno brtviti.

Od razvodnog ormara RO-21 do antenskog pojačala (ZAU ormar) treba povući napojni vod FG16OR 3x2,5mm2 kroz plastičnu cijev 25mm. Za uzemljenje ZAU položiti vodič P-Y 16mm2 do sabirnice (GIP).

Po završetku instalacije potrebno je izvršiti mjerenje prijemnog signala na ulazu i izlazu ZAU, te na svim utičnicama. Dobivene rezultate unijeti u zapisnik o ispitivanju kao dokaz o kvaliteti radova. Zahtijevani nivoi signala na utičnicama su 60 - 80 dBμV.

### 2.1.12 Polaganje kabela i vodiča

***EE kabeli u policama***

Kabeli se polažu nakon završene montaže i učvršćenja kabelskih polica. Prije polaganja potrebno je vizualno pregledati čitavu trasu, sve nosače i pričvršćenja polica, prolaze polica kroz zidove, završnu kontrolu svih vijaka i zavara, te završne radove bojanja. Nakon obilaska čitave trase potrebno je uočiti eventualna mjesta gdje bi bilo otežano uvlačenje, zaštititi oštre ivice i mjesta gdje bi moglo doći do oštećenja kabela, te razraditi plan povlačenja prema raspoloživoj mehanizaciji (valjcima za povlačenje kabela) i ljudima.

Projektirane ***dužine su približne***, zato je ***prije sječenja*** kabela potrebno precizno izmjeriti dužinu mjernom vrpcom ili metrom, pri čemu treba uzeti u obzir mjesto ulaska kabela u ormare i potrebnu dužinu za spajanje na oba kraja. Na dijelovima trase koja je na visini cca 4-6 m iznad poda potrebno je izraditi skelu. Za vrijeme sječenja kabela isti treba na oba kraja označiti privremenom oznakom iz projekta. Pri polaganju kabela treba voditi računa da se isti polažu u police pravilnim redoslijedom, da kasnije kod razdvajanja na opremu ne bi dolazilo do križanja. Kabeli u policama zbog boljeg hlađenja moraju biti međusobno odvojeni i učvršćeni vezicama za dno police. Radijusi savijanja kabela trebaju biti minimalno 15D sa međusobnim razmakom u polici. Na vertikalnom dijelu trase kabeli trebaju biti učvršćeni vezicama na svakih 1,5m. Na dijelu trase gdje kabeli prolaze ispod izvora topline, potrebno je iznad gornje police (cca 200mm) postaviti zaslon od vatrootpornog materijala.

Na mjestima gdje se u blizini kabela nalaze instalacije vode ili druge, između njih se mora osigurati takav razmak da održavanje jedne instalacije ne ugrožava druge instalacije. Najmanji dopušteni razmak između električnih i drugih instalacija je 30mm. Glavne EE kabele na oba kraja prilikom spajanja treba završiti odgovarajućim termo skupljajućim (Raychem) završecima (glave kabela). Nakon polaganja, a prije spajanja svaki kabel mora biti: označen, ispitan sa megaohmetrom 1000V DC, (Riz > 10 MOhm), ispitan kontinuitet žila (provjera da nije zamijenjen sa nekim drugim).

Kabele u ormarima treba odgovarajuće uvući i pričvrstiti tako da svojom težinom ne opterećuju opremu na koju se spajaju. Prilikom spajanja žila kabela treba voditi računa da isti budu spojeni jednako na oba kraja s obzirom na redoslijed faza (L1, L2, L3). Stopice na žilama trebaju biti za gnječenje (presanjem) i odgovarajućom rupom za vijak. Presanje se mora izvesti kvalitetno odgovarajućom

presom. Spojevi na rastavne osigurače i prekidače, moraju biti dotegnuti na odgovarajući moment (moment ključem), prema korištenom vijku odnosno preporukama proizvođača opreme.

Kabelske police u podrumu voditi uz strop i policama obilaziti AB grede.

U prizemlju, 1. katu i 2.katu kabelske police voditi ispod AB greda. Gdje nije moguće kabelske police položiti prekinuti 20cm ispred grede i kabele voditi ispod grede (iznad stropa).

Na mjestima gdje nije moguće proći ispod AB greda izvršiti bušenja rupa odgovarajućeg promjera.

Pozicije rupa i način bušenja usuglasiti sa građevinskim nadzorom.

***Kabeli u zidu, podu i cijevima***

Kabeli i instalacijski vodiči položeni u instalacijske cijevi u zidu i podu te ispod žbuke moraju se voditi vertikalno ili horizontalno tako da budu paralelni sa rubovima prostorije.

Pri horizontalnom polaganju kabeli i instalacijski vodiči vode se u pojasu 15 do 45cm od stropa i 15 do 45cm od poda kao i pojasu 90 do 110cm od poda (kuhinja).

Pri vertikalnom polaganju kabela i instalacijskih vodiča udaljenost od prozora i vrata mora biti najmanje 15cm. Trase kabela koji napajaju učvršćene grijalice vode moraju se poklapati sa osi postavljanja grijalice. Koso polaganje kabela i instalacijskih vodiča dopušteno je iznimno samo u stropovima i glazuri, ali ne u zidovima.

Ako se u blizini električne instalacije nalaze instalacije vode ili druge, između njih se mora osigurati takav razmak da održavanje jedne instalacije ne ugrožava druge instalacije. Najmanji dopušteni razmak između električnih i drugih instalacija je 30mm.

Ako se u blizini električne instalacije nalaze instalacije grijanja ili dimnjak, električna instalacija se mora izolirati ili postaviti izvan toplinskih utjecaja.

Instalacije jake struje (utičnice, rasvjeta i sl.) moraju se voditi na razmaku 20cm od instalacija slabe struje (TV, telefonske instalacije i sl.).

Izolirani vodiči i kabeli ne smiju se nastavljati u instalacijskim cijevima i instalacijskim kanalima. Izolirani vodiči i kabeli mogu se spajati samo u instalacijskim kutijama, kabelskim spojnicama ili razdjelnicima i razvodnim ormarima, a mjesta spajanja moraju se izolirati stupnjem izolacije koji odgovara tipu električne instalacije.

Spoj u električnim instalacijama mora biti dimenzioniran tako da može trajno podnositi dopuštenu struju vodiča.

***Prolazi kabela između požarnih sektora***

Prolazi kabela kroz pod i zid između dva požarna sektora se brtve panelnim pregradama od prešane mineralne vune (ili protupožarnom pjenom-promafoam) premazane promatop protupožarnim premazom. Ove panelne pregrade se kroje i prilagođavaju otvoru u zidu.

Promastop protupožarni premaz za električne kabele, sprječava širenje požara duž, vertikalno i horizontalno stavljenih kabela u vremenu od 90min (požarna otpornost), prema DIN standardu . Za ovaj proizvod je izdan hrvatski certifikat prema HRN DIN 4102 dio 9.

Premaz je ablativni što znači da endotermički proces upija energiju i toplinu pri izloženosti vatri i "gura" kisik van na površinu i na taj način hladi površinu kabela. U ablativnom procesu se razjeđuju gorivi plinovi, a nakon razjeđivanja i sagorijevanja svih organskih komponenti, anorganske tvari služe kao zaštitna izolacija. Premaz se nanosi četkom ili špricanjem.

Pregrade se premazuju obostrano, a kabeli i trase u dužini od 20cm od požarne pregrade. Debljina promastop premaza treba biti ≥1mm.

Tamo gdje je to primjenjivije, požarno brtvljenje može se izvesti i ekspanzionom vatrozaštitnom pjenom kao tip Promafoam (PROMAT) ili CP620 (HILTI) koja ima trajnu vatrootpornost od 90min, kao i protupožarnim jastučićima. Detaljnije upute proizvođača i certifikati priloženi su u grafičkom dijelu.

### 2.1.13 Instalacije uzemljenja, izjednačenja potencijala i zaštite od munje

**Temeljni uzemljivač** građevine je postojeći i isti je potrebno ispitati kao i uspone do mjernih spojeva i dalje do krova. Ukoliko postojeći uzemljivač ne zadovoljava novi uzemljivač izvesti ugradnjom Fe/Zn trake 30x4mm u rov oko temelja građevine. Posebnu pažnju treba obratiti na način izvođenja spojeva odvoda i uzemljivača.

Od uzemljivača postaviti izvode do mjernih spojeva, spustova gromobranske instalacije i metalnih dijelova konstrukcije trakom 25x4mm, te izvode trakom 25x4mm za oluke, ograde i metalnu konstrukciju.

**Izjednačenje potencijala** izvesti spajanjem svih metalnih dijelova (instalacija vode, grijanja, cijevi uređaja za grijanje i ventilaciju, kabelske police i razne druge metalne mase) sa sabirnicom za uzemljenje.

Lokalno izjednačenje potencijala instalacija, cijevi i opreme izvesti na slijedeći način:

- Instalacije (cijevi) vode grijanja i plina te ventilacijske kanale i opremu uzemljiti odgovarajućim obujmicama za uzemljenje, kojima se mora ostvariti kvalitetan metalni (vodljivi) kontakt na što većoj površini cijevi. Spojni vodič do sabirnice IP treba biti P/F-Y 1x10(6)mm2 sa Cu stopicama.
- Informatičke ormare potrebno je uzemljiti vodičima P/F-Y 1x16 (10)mm2, a unutar ormara izvesti premoštenja vodičima presjeka 6 i 4 mm2.

**Instalacija zaštite od munje** (vanjski LPS)

Prema izračunu odabran je nivo zaštite IV (s vjerojatnošću štete najviše 0,2), što znači veličina oka mreže hvataljke po krovu 20m x 20m i razmakom među odvodima 25m, te polumjer LPS kugle 60m.

Prihvatnu mrežu izvesti vodičem Al Ø8mm po krovu građevine tako da ista sačinjava Faradejev kavez sa razmakom oka do 20m. Vodiči se postavljaju na odgovarajuće nosače, koji se na završni sloj krova postavljaju lijepljenjem odnosno učvršćuju na odgovarajući način. Međusobne spojeve izvesti preklopom sa originalnim spojnicama.

Usponske vodove trakom Fe/Zn 25x4mm voditi od uzemljivača do mjernog spoja i dalje do krova. Spojeve gromobranskog vodiča na pocinčanu traku izvesti specijalnim Al/Fe spojnicama za mjerni spoj.

Krajnji vodiči mreže moraju se voditi po rubnim linijama krova. Na istaknutim dijelovima građevine treba ostaviti hvataljke visine 0,4 – 0,5m. Krovne hvataljke postaviti uz sve metalne mase koje strše kao npr. antenski stup, ventilacijski izvodi, dimnjaci, metalne mase i sl..

Na uglovima građevine, dimnjacima i drugim istaknutim dijelovima potrebno je uzdići hvataljke cca 0,5m u cilju stvaranja većeg zaštitnog područja. Veće metalne plohe potrebno je spojiti na gromobransku instalaciju tako da mjesto spoja ima površinu najmanje 500mm2.

Budući je pri udaru ekstremno jakih munja moguće i znatnije zagrijavanje, pri vođenju vodiča gromobranske instalacije potrebno je poštivati minimalne udaljenosti vodiča od krova 100 mm.

O rezultatima pregleda i mjerenja sačiniti zapisnik. Nakon završetka instalacije izvesti sva propisana mjerenja: Otpora rasprostiranja uzemljivača, prelaznih otpora od gromobranske instalacije do uzemljivača, prelaznih otpora sa svih metalnih masa prema uzemljenju, te pregledom utvrditi kvalitetu izvedbe.

## 2.2 Uvjeti i zahtjevi koji moraju biti ispunjeni pri izvođenju radova, te temeljni zahtjevi za građevinu

Investitor je dužan sklopiti ugovor s Izvoditeljem radova prema troškovnicima projektiranih radova. Investitor je također dužan osigurati stalni stručni i projektantski nadzor nad izvođenjem radova.

1. Izvoditelj može biti pravna ili fizička osoba registrirana za obavljanje predmetnih radova, a koja mora imenovati glavnog inženjera gradilišta za građevine za koje ministarstvo izdaje građevnu dozvolu, odnosno inženjera ili voditelja gradilišta za ostale građevine. Ukoliko u izvođenju radova sudjeluje više izvoditelja, investitor je dužan imenovati izvođača odgovornog za međusobno usklađivanje radova.

2. Stručni nadzor nad izvođenjem radova može obavljati samo pravna osoba registrirana za obavljanje poslova nadzora, koja imenuje nadzornog inženjera. Nadzorni inženjer za elektroradove može biti samo osoba koja nosi naziv "ovlašteni inženjer elektrotehnike".

3. Radovi se moraju izvoditi prema izvedbenom projektu. Tijekom izvođenja izvoditelj mora voditi građevinski dnevnik prema pravilniku o vođenju građevinskog dnevnika.

4. Ugrađivati se mogu samo materijali koji zadovoljavaju kvalitetu traženu u projektu, što se osigurava dokazima kvalitete RH u skladu sa zakonima i tehničkim propisima.

5. Ukoliko prilikom izvođenja postoji opravdani zahtjev investitora za izmjenama u projektu, izvoditelj i nadzorni inženjer moraju zatražiti suglasnost projektanta, a nakon odobrenja naručiti izmjene i dopune projekta.

6. Izvoditelj je obavezan po ovlaštenoj pravnoj osobi za kompletnu instalaciju napraviti mjerenja i ispitivanja, te izdati izvješće o mjerenim i ispitanim veličinama i svojstvima.

7. Izvoditelj je dužan napraviti rekapitulaciju dokaza kvalitete i druge tražene tehničke dokumentacije, na zadnjoj stranici građevinskog dnevnika za elektro radove.

8. Sva ugrađena oprema mora biti preuzeta, ispitana i provjerena prema propisima i normama koji osiguravaju kvalitetu traženu u projektu, u tri koraka:

- provjera prije ugradnje
- provjera nakon ugradnje
- funkcionalno ispitivanje

9. Nakon završetka radova nadzorni inženjer i projektantski nadzor dužni su pregledati izvršene radove, izvješća o mjerenjima i dokaze kvalitete, te nadzorni inženjer treba napraviti završno izvješće.

10. Tijekom izgradnje objekta (nabava opreme, izgradnja, puštanje u pogon) vrše se kontrole, ispitivanja i mjerenja kako bi se dokazala kakvoća ugrađenih elemenata, odnosno izvedenih radova. Tijekom izvedbe moraju se poštivati naputci proizvođača za montažu opreme i svi zahtjevi definirani ovim projektom.

Kvaliteta sustava uzemljenja dokazuje se izvješćem o mjerenju otpora rasprostiranja uzemljivača.

Stručni nadzor na osiguranju kakvoće radova, ugrađenih proizvoda i opreme u skladu sa zahtjevima projekta te da je kvaliteta dokazana propisanim ispitivanjima i dokumentima, provodi nadzorni inženjer.

## 2.3 Opis utjecaja namjene i načina uporabe projektiranog dijela građevine, te utjecaj okoliša na svojstva ugrađenih proizvoda

Tehnička svojstva električne instalacije moraju biti takva da, tijekom trajanja građevine u koju je ugrađena, uz propisano, odnosno projektom određeno izvođenje i održavanje električne instalacije, građevina i električna instalacija podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoliša, tako da tijekom građenja i uporabe građevine predvidiva djelovanja ne prouzroče:

a) deformaciju ili nedopustiva oštećenja tijekom uporabe građevine,

b) požar i/ili eksploziju građevine odnosno njezinog dijela,

c) emisiju opasnih tvari ili opasnog zračenja,

d) električni udar i druge ozljede korisnika građevine i životinja,
e) buku veću od dopuštene,
f) potrošnju električne energije veću od dopuštene,
g) uporabu okolišu neprihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala.

a) Sprječavanje deformacija ili nedopustivih oštećenja tijekom uporabe građevine

Pravilnim dimenzioniranjem opreme, te zaštitnih uređaja, izbjegavaju se oštećenja opreme uslijed eventualno nastalih kratkih spojeva. Oštećenja opreme uslijed vanjskih utjecaja nisu omogućena, jer predviđeni smještaj i raspored opreme ne dopušta kontakt s dijelovima električne instalacije.

b) Zaštita od požara ili eksplozije

Moguće opasnosti i štetnosti:

- požar uslijed pregrijavanja i zapaljenja vodiča
- požar uslijed djelovanja munje izbjegavaju se primjenom sljedećih mjera:
  - kabeli i vodiči u kabelima su dimenzionirani tako, da se ne postižu granične vrijednosti zagrijavanja kabela u normalnom radu.
  - Vodiči su zaštićeni od preopterećenja i kratkog spoja osiguračima i zaštitnim prekidačima, koji će isključiti liniju u kvaru, prije nego se postigne dozvoljena temperatura zagrijavanja.
  - Kabeli i vodiči u kabelima izolirani su plaštem, koji teško gori i ne podržava gorenje.
  - Instalacijske cijevi su također od teško gorivih ili samogasivih materijala.
  - Instalacija se ne vodi preko dimnjaka, tako da vanjska temperatura ne ugrožava ugrađene kabele i ostalu opremu.
  - Od posljedica djelovanja munje, građevina je zaštićena sustavom koji sprječava nastanak požara i/ili eksplozije.

c) Zaštita od emisije opasnih tvari ili opasnog zračenja

Projektom predviđeni materijali, uređaji i oprema, te korištenje projektirane električne instalacije ne ugrožavaju higijenu i zdravlje ljudi, radni i životni okoliš, jer nema oslobađanja opasnih plinova, para, zračenja i drugih štetnih tvari, koje onečišćuju zrak, vodu i tlo.

d) Sprječavanje ozljeda korisnika uslijed el. udara i drugih uzroka

Projektom su predviđene sljedeće mjere, kojima se izbjegavaju moguće ozljede korisnika građevine uslijed el. udara:

- Zaštita od previsokog napona dodira izvodi se sustavom TN-S, odnosno zaštitnom mjerom isključenja napajanja.

- Svi strujni krugovi štićeni su automatskim osiguračima, čime se osim tehničkih značajki, ostvaruje i mogućnost jednostavnog ponovnog uključenja kod prorade osigurača, a ujedno se izbjegava opasnost od udara zbog nestručnog rukovanja, te mogućnost predimenzioniranja osigurača tzv. "krpanjem".

- Sva elektro oprema i uređaji smještaju se u razvodne ormare, a spojevi se izvode u razvodnim kutijama, koji nisu dostupni bez upotrebe alata, čime je spriječena mogućnost slučajnog dodira.

e) Zaštita od buke

Projektom predviđena oprema i uređaji ne proizvode buku koja ometa zadovoljavajuće uvjete za odmor i rad, niti ugrožava zdravlje osoba, koje borave u građevini ili u njezinoj blizini.

f) Sprječavanje potrošnje energije veće od dopuštene

U svjetiljkama su predviđeni izvori svjetlosti s velikim svjetlosnim tokom, koji imaju malu potrošnju po jedinici osvijetljenosti. Projektirani uređaji i oprema, odabrani su tako da je pri osiguravanju normalnih uvjeta korištenja, vlastita potrošnja električne energije u granicama deklariranim u dokumentima proizvođača.

g) Održiva uporaba prirodnih izvora

U NN el. instalaciji koriste se materijali koji omogućavaju dugotrajnost instalacije, te mogućnost reciklaže sastavnih dijelova instalacije, budući da se koriste okolišu prihvatljive sirovine.

## 2.4 Opis ispunjenja uvjeta gradnje na određenoj lokaciji

Nije primjenjivo.

## 2.5 Opis ispunjenja temeljnih zahtjeva za projektirani dio građevine

Temeljni zahtjevi za građevinu su:

a) mehanička otpornost i stabilnost
b) sigurnost u slučaju požara
c) higijena, zdravlje i okoliš
d) sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe
e) zaštita od buke
f) gospodarenje energijom i očuvanje topline
g) održiva uporaba prirodnih izvora

Ispunjenje temeljnih zahtjeva i sprječavanje negativnih utjecaja detaljnije pod točkom 2.3.

## 2.6 Podaci iz elaborata o prethodnim istraživanjima

Nije primjenjivo.

## 2.7 Pokusni rad

Nije primjenjivo.

## 2.8 Mogućnosti i uvjeti uporabe projektiranog dijela građevine

Ovim projektom se ne predviđa uporaba dijela građevine već kompletna građevina kao jedna cjelina.

## 2.9 Projektirani vijek uporabe građevine i uvjeti za njeno održavanje

Projektom su predviđene instalacije čiji životni vijek treba biti više od 25 godina u normalnim uvjetima eksploatacije. Uvjet za to je:

- redovno održavanje - revizija elektro opreme u razvodnim ormarima,
- periodično ispitivanje zaštitnih mjera na instalaciji i opremi (prema NN 05/10),
- održavati u ispravnom stanju instalacije slabe struje (instrumentacija, informatika),
- preglede i ispitivanja gromobranske instalacije i uzemljenja provoditi u skladu sa Tehničkim propisom za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10),
- sva eventualna oštećenja na opremi i kabelima moraju se popraviti od strane stručnih osoba,
- projektirani vijek rasvjetnih tijela i druge opreme priključene na instalaciju je prema garancijama i uputama proizvođača opreme,
- u cilju sigurnog korištenja potrebno je poštivati sve mjere zaštite na radu navedene u elaboratu,
- sve radove na održavanju i ispitivanju instalacija moraju izvoditi stručne i za to ovlaštene pravne i fizičke osobe,

- način provjere i ispitivanja pojedinih sustava i instalacija dan je u tehničkom opisu sustava, a svakako se moraju poštivati zakonske odredbe i upute proizvođača sustava.

Uobičajeni životni vijek aktivne opreme slabe struje (sustava strukturnog kabliranja, ozvučenja, telekontrole i sl.) je 10 godina, a zbog tehnološkog napretka uobičajeni uporabni vijek aktivne opreme je oko pet godina.

Životni vijek opreme ovisi o održavanju i stvaranju deklariranih mikro uvjeta za projektiranu opremu, a to se naročito odnosi na zaštitu od vlage, prašine te održavanje temperature unutar preporučenih granica za opremu.

Brigu o održavanju instalacija i opreme nakon izvršene primopredaje i obavljenog završnog pregleda preuzima vlasnik građevine na načine navedene u projektnoj dokumentaciji kao i prema uputama o radu iz dokumentacije proizvođača uređaja i opreme, a sve u duhu savjesnog gospodarstvenika, tako da je izgrađeni objekt siguran te udovoljava svim bitnim zahtjevima, određenim u propisima za tu vrstu objekata.

Građevina je zaštićena od udara od munje, te su poduzete sljedeće zaštitne mjere:

- **vanjski sustav zaštite od udara munje u građevinu za razinu zaštite IV.**

Vlasnik građevine je dužan održavati sustav za zaštitu od djelovanja munje na građevini.

Održavanje sustava koji je izveden ili se izvodi u skladu s prije važećim propisima mora biti takvo da se tijekom trajanja građevine očuvaju njegova tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom građevine i propisima u skladu s kojima je sustav izveden.

Održavanje sustava podrazumijeva:

- radnje u okviru održavanja sustava treba obavljati prema odredbama Priloga i normama na koje upućuje Prilog, te odgovarajućom primjenom odredaba Priloga „A“ i „B“ Tehničkog propisa za sustave zaštite od munje na građevinama (NN 87/08, 33/10),
- učestalost redovitih pregleda u svrhu održavanja sustava provode se sukladno zahtjevima iz projekta građevine, ali ne rjeđe od razdoblja navedenih u ***Tablici rokova redovitih pregleda i ispitivanja sustava*** iz ovog projekta,
- način obavljanja redovitih pregleda sustava određuje se projektom građevine, a uključuje najmanje:

a) pregled u koji je uključeno utvrđivanje jesu li svi dijelovi sustava u ispravnom stanju,
b) mjerenje radi utvrđivanja je li sustav u cjelini ispunjava zahtjeve određene projektom građevine što uključuje ispitivanje sustava primjenom normi, normama na koje te norme upućuju, te odredbama Propisa,
c) rezultati pregleda i utvrđenog stanja dijelova sustava upisuju se u zapisnik Propisa,
d) izvanredni pregled sustava provodi se nakon svake promjene na sustavu, nakon svakog izvanrednog događaja koji može utjecati na tehnička svojstva sustava ili izaziva sumnju u uporabljivost sustava te po zahtjevu iz inspekcijskog nadzora,
e) zamjena dijelova sustava mora se provesti na način da se tim radovima ne utječe na zatečena tehnička svojstva građevine koja nisu u vezi sa zaštitom od djelovanja munje. Proizvodi kojima se zamjenjuju pojedini dijelovi postojećeg sustava moraju ispunjavati zahtjeve Propisa,
f) zamjena sastavnica postojećeg sustava te njihova ugradnja mora biti takva da sustav nakon ugradnje ispunjava zahtjeve iz projekta građevine i Propisa,
g) dokumentaciju o pregledima, te ugradnji dijelova sustava iz Propisa kao i drugu dokumentaciju o održavanju sustava dužan je trajno čuvati vlasnik građevine.

Ispunjavanje propisanih uvjeta održavanja sustava dokumentira se u skladu s projektom građevine te:

- izvješće o pregledima, ispitivanjima i mjerenjima sustava iskazanim na propisanom obrascu,
- zapisnicima o radovima održavanja,

- na drugi prikladan način, ako Tehničkim propisom ili drugim propisom donesenim u skladu s odredbama Zakona o gradnji nije drugo određeno.

U tablici su dani rokovi redovitih pregleda i ispitivanja sustava u ovisnosti o razini zaštite sustava:

| | Razina zaštite sustava | Razdoblje između pregleda | Razdoblje između ispitivanja | Razdoblje između pregleda kritičnih dijelova |
|---|---|---|---|---|
| 1. | I | 1 godina | 2 godine | 1 godina |
| 2. | II | 1 godina | 4 godine | 2 godine |
| **3.** | **III, IV** | **2 godine** | **6 godina** | **3 godine** |

Za građevinu iz projekta primjenjuju se **rokovi redovnih pregleda i ispitivanja pod točkom 3. iz tablice.** Korisnik građevine je dužan odrediti odgovornu osobu koja će se dalje brinuti za ispravnost instalacija kao preventivnu mjeru za pravovremeno otkrivanje eventualnih opasnosti.

**Periodičke preglede, održavanje i ispitivanje** treba izvoditi stručna ovlaštena osoba.
O rezultatima pregleda, ispitivanja i mjerenja sačiniti zapisnik za gromobransku instalaciju. Za građevinu je potrebno izvesti preglede, ispitivanja i mjerenja:

- otpora rasprostiranja uzemljivača,
- prelaznih otpora od gromobranske instalacije do uzemljivača,
- prelaznih otpora sa svih metalnih masa prema uzemljenju,
- vizualnim pregledom utvrditi način izvedbe, te uočiti eventualne nedostatke (loši spojevi, prekidi, razmaci, utjecaj korozije i dr.).

BRANKO VIDAKOVIĆ
ing.el.
E 295 OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

# 3. DOKAZ O ISPUNJENJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA - PRORAČUNI I IZBOR OPREME

## 3.1. Energetska bilanca

Nazivni napon mreže iz koje se napaja građevina je 3x230/400V, 50Hz.

| Naziv potrošača | Razv. ormar | Instal. snaga (kW) | Faktor istodobnosti (k1) | Vršna snaga (kW) |
|---|---|---|---|---|
| 1. Rasvjeta, priključnice i manji potrošači | GRO i lokalni ormari | 75,0 | 1,0 | 75,0 kW |
| 2. Grijanje, hlađenje, ventilacija, PTV i klimatizacija | GRO i lokalni ormari | 210,0 | 1,0 | 210,0 kW |
| | | | | |
| ZBROJ VRŠNIH SNAGA | | | | 285,0 |
| FAKTOR ISTODOBNOSTI (k2) | | | | 0,53 |
| **POTREBNA VRŠNA SNAGA** | | | | **150,0 kW** |

## 3.2. Kontrola kabela na strujno opterećenje

Dimenzioniranje vodova je izvršeno prema strujnom opterećenju u ovisnosti o vršnoj snazi i faktoru snage:

$$I = \frac{P_V \cdot 10^3}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot \cos(\varphi)} \quad \text{(trofazno);} \qquad I = \frac{P_V \cdot 10^3}{230 \cdot \cos(\varphi)} \quad \text{(jednofazno)}$$

Za glavne i karakteristične vodove izračunata dozvoljena struja Id prema načinu i uvjetima polaganja (HRN HD 384.5.523 S2).

Vodovi su odabrani da budu zadovoljeni uvjeti:

a) Uvjet 1 In<Io<Id
b) Uvjet 2 I2<1.45Id

In=struja u vodu (A)

Id=trajno dopuštena struja u vodu (A)

Io=nazivna struja osigurača

I2=veća ispitna struja osigurača
2,1 x $I_0$ za $I_0 < 4A$
1,9 x $I_0$ za $4A < I_0 < 10A$
1,75x$I_0$ za $10A < I_0 < 25A$
1,6 x $I_0$ za $25A < I_0$

Tab. 3.2 (strujno dimenzioniranje)

| Dionica kabela | | Br. | Tip i presjek | Pv | cos | Napon | Pog.str. | Osigur. | Uvjeti polag. | | Naz.struja | Dozv. str. | Uvjet 1 | Uvjet 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| od | do | kab. | kabela [mm2] | [kW] | φ | Un [V] | In [A] | Io [A] | k1 | k2 | kab. Iz [A] | kab. Id [A] | In<Io<Id | I2<1.45Id |
| PMO | GRO | 1 | FG16OR 3 x 185+95 | 150,00 | 0,95 | 400 | 228,2 | gL 250 | zem. | 1,00 | 342,0 | 342,0 | DA | DA |
| GRO | DEA | 1 | FG16OR 4 x 50 | 50,00 | 0,95 | 400 | 76,1 | gL 125 | zem. | 1,00 | 155,0 | 155,0 | DA | DA |
| GRO | RO-TS | 1 | FG16OR 4 x 50 | 63,00 | 1,00 | 400 | 91,0 | gL 125 | zrak | 0,90 | 192,0 | 172,8 | DA | DA |
| RO-TS | KLIMA.KOMORA | 1 | FG16OR 5 x 25 | 33,00 | 1,00 | 400 | 47,7 | C 63 | zrak | 0,90 | 127,0 | 114,3 | DA | DA |
| GRO | RO-31 | 1 | FG16OR 4 x 50 | 55,00 | 1,00 | 400 | 79,5 | gL 125 | zrak | 0,90 | 192,0 | 172,8 | DA | DA |
| RO-31 | UTI 230V | 1 | FG16OR 3 x 2,5 | 2,00 | 1,00 | 230 | 8,7 | B 16 | zid | 0,80 | 32,0 | 25,6 | DA | DA |
| RO-31 | UTI 400V | 1 | FG16OR 5 x 2,5 | 3,00 | 1,00 | 400 | 4,3 | B 16 | zid | 0,80 | 32,0 | 25,6 | DA | DA |

U tablici su dane izračunate vrijednosti za najnepovoljnije slučajeve, te je vidljivo da dimenzioniranje kabela zadovoljava s obzirom na strujno opterećenje.

## 3.3. Kontrola pada napona

Pad napona određen je prema formuli:

- trofazno trošilo: $$u\% = \frac{P_V \cdot l \cdot 100}{\kappa \cdot A \cdot 400^2}$$

- jednofazno trošilo: $$u\% = \frac{P_V \cdot l \cdot 200}{\kappa \cdot A \cdot 230^2}$$

Pv - vršna snaga (kW)
L - dužina dionice (m)
U - linijski napon (V)
Uf - fazni napon (V)
A - presjek vodiča (mm2)
κ - specif. vodljivost Sm/mm2
cosφ > 0.9

Pri dimenzioniranju se vodilo računa da pad napona bude u skladu sa zahtjevima iz Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10).

Tab. 3.3 (padovi napona)

| Dionica kabela | | Presjek | spec | Pv | cos | Dužina | Napon | Pad napona | Pad napona |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| od | do | [mm2] | vodlj. | [kW] | φ | [m] | [V] | u[%] | ukupno [%] |
| PMO | GRO | 185 | 56 | 150,00 | 0,95 | 15 | 400 | 0,14 | 0,34 |
| GRO | DEA | 50 | 56 | 50,00 | 0,95 | 60 | 400 | 0,70 | 1,05 |
| GRO | RO-TS | 50 | 56 | 63,00 | 1,00 | 40 | 400 | 0,56 | 0,91 |
| RO-TS | KLIMA.KOMORA | 25 | 56 | 33,00 | 1,00 | 15 | 400 | 0,22 | 1,13 |
| GRO | RO-31 | 50 | 56 | 55,00 | 1,00 | 60 | 400 | 0,74 | 1,08 |
| RO-31 | UTI 230V | 2,5 | 56 | 2,00 | 1,00 | 25 | 230 | 1,35 | 2,43 |
| RO-31 | UTI 400V | 2,5 | 56 | 3,00 | 1,00 | 25 | 400 | 0,33 | 1,41 |

Iz tablice izračunatih vrijednosti vidljivo je da ukupni pad napona nije nigdje veći od 5% što zadovoljava važeći propis.

## 3.4. Provjera sistema zaštite od indirektnog dodira

Zaštita od indirektnog dodira u instalaciji provedena je automatskim isključenjem napajanja nadstrujnim uređajima - osiguračima u propisanom vremenu. Instalacija je izvedena sa dodatnim zaštitnim vodičem (PE) s izolacijom zeleno-žute boje. Na PE vodič spojeni su svi metalni dijelovi električnih trošila i uređaja koji normalno nisu pod naponom, a u slučaju kvara mogu doći pod napon.

Prema HRN HD 60364-4-41 (tab 41.1), osnovni uvjet za djelotvornost ove zaštite je da se u slučaju proboja izolacije na trošilima **ne može** pojaviti napon > 50V u trajanju: **> 5 s** za el. ormare, **> 0.4** s za priključnice i prenosiva trošila.

Ovaj uvjet udovoljavamo ako je struja greške veća od struje isključenja u zahtijevanom vremenu osigurača **Ig > Id**.

Tab. 3.4 (zaštita od indirektnog dodira)

| Dionica kabela | | presjek | Spec.imp. | Dužina | Z petlje | Osig/prek. | | T isklj. | I isklj. | I greške | Zadovoljava |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| od | do | (mm2) | Z (Ohm) | [m] | Zp (Ohm) | tip | [A] | t [s] | Id [A] | Ig [A] | Ig>Id |
| PMO | GRO | 185,0 | 0,128 | 15 | 0,054 | gL | 250 | 5,0 | 1600 | 3817 | DA |
| GRO | DEA | 50,0 | 0,393 | 60 | 0,106 | gL | 125 | 5,0 | 620 | 1950 | DA |
| GRO | RO-TS | 50,0 | 0,393 | 40 | 0,089 | gL | 125 | 5,0 | 620 | 2330 | DA |
| RO-TS | KLIMA.KOMORA | 25,0 | 0,784 | 15 | 0,115 | C | 63 | 5,0 | 441 | 1804 | DA |
| GRO | RO-31 | 50,0 | 0,393 | 60 | 0,106 | gL | 125 | 5,0 | 620 | 1950 | DA |
| RO-31 | UTI 230V | 2,5 | 7,981 | 25 | 0,545 | B | 16 | 0,4 | 80 | 380 | DA |
| RO-31 | UTI 400V | 2,5 | 7,981 | 25 | 0,545 | B | 16 | 0,4 | 80 | 380 | DA |

Iz gore prikazane tablice je vidljivo da je uvjet djelotvornosti zaštite zadovoljen te da je u svim slučajevima Ig>>Id.

Sve priključnice koje se napajaju iz razvodnih ormara vode se preko RCD In /30 mA, pa je uvjet djelotvornosti zaštite od dodira Ud<50V zadovoljen u svim slučajevima:

$$Ruz \times 2Ig < Ud, \qquad 1{,}54 \times 2 \times 0{,}03 = \mathbf{0{,}09\ V << 50V}$$

Izračunate vrijednosti obvezno treba provjeriti mjerenjem po završetku instalacije.

## 3.5. Proračun uzemljenja

Uzemljivač građevine izvesti polaganjem trake Fe/Zn 30x4mm u rov temelja građevine.

| Spec.otpor tla | Dulj. Trake | Širina trake | Dubina trake | koeficijent | Otpor rasprostir. | Udarni otpor |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (Ohm/m) | l (m) | a (m) | b (m) | k 2 | Rr (Ohm) | Ru (Ohm) |
| 150 | 130 | 0,030 | 0,80 | 1,7 | 2,73 | 4,6 |

Zahtijevani otpor za zaštitno uzemljenje odvodnika prenapona je < 10Ω, a za gromobransko uzemljenje < 20 Ω.

a) Otpor rasprostiranja:

$R_r = (\rho/2\pi l) \times \ln(2l^2/0{,}5ab)$; $R_r = 2{,}73\ \Omega < 10\ \Omega$

b) Udarni otpor (mjerodavan je za gromobransko uzemljenje):

$R_u = k_2 \times R_r$; $k_2 = 1.7$; $R_u = 4{,}6\ \Omega < 20\ \Omega$

Na isto uzemljenje spojiti i uzemljenje trase kabela, što će dodatno smanjiti otpor uzemljenja.
Stvarnu vrijednost otpora rasprostiranja uzemljivača utvrditi mjerenjem.

## 3.6. Proračun i analiza sustava zaštite od munje - gromobrana

Prema *Tehničkom propisu za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama* (NN 87/08 i NN 33/10) sustav za zaštitu od djelovanja munje na građevinama nije potreban za građevine za koje je procjenom rizika udara munje dokazano da je rizik manji od:

- 1:100.000 ($10^{-5}$) za rizik gubitka ljudskih života, i
- 1:1.000 ($10^{-3}$) za ostale rizike.

S obzirom na razinu zaštite od djelovanja munje, sustav može biti:

- razine zaštite I, s vjerojatnošću štete najviše 0,02,
- razine zaštite II, s vjerojatnošću štete najviše 0,05,
- razine zaštite III, s vjerojatnošću štete najviše 0,1,
- razine zaštite IV, s vjerojatnošću štete najviše 0,2.

Odabrana razina zaštite od munje mora biti usklađena s procijenjenim rizikom od djelovanja munje.

Pojedine kratice rabljene pri procjeni rizika od djelovanja munja su:

- LPS je sustav zaštite od munje,
- LPC je sastavnica sustava zaštite od munje,
- LPZ je zaštitna zona od udara munje,
- SPD je prenaponska zaštitna naprava (odvodnik struje munje, odvodnik prenapona ili iskrište za odvajanje)

Pri projektiranju sustava zaštite od munje i procjeni rizika udara munje primijenjene su hrvatske norme prema članku 21. *Propisa* (NN 87/08, 33/10).

Prema HRN EN 62305-2:2007, Zaštita od munje, 2. dio: Upravljanje rizikom (IEC 62305-2: 2006; EN 62305-2; 2006) rizici koje treba proračunati za građevinu su:

- R1: rizik gubitka ljudskih života
- R2: rizik gubitka javne opskrbe
- R3: rizik gubitka kulturnog nasljeđa
- R4: rizik gubitka gospodarskih vrijednosti.

Rizik R je vrijednost vjerojatnih prosječnih godišnjih gubitaka. Za proračun rizika R treba odrediti i izračunati pripadajuće sastavnice (pojedini dijelovi rizika ovise o izvoru i vrsti štete). Svaki rizik R je zbroj njegovih sastavnica rizika. Pri izračunu rizika mogu se sastavnice skupiti u skupine ovisno o izvoru i vrsti štete:

- sastavnice rizika za građevinu zbog udara munja u građevinu – RA, RB, RC:
- sastavnica rizika za građevinu zbog udara munja pokraj građevine – RM:
- sastavnice rizika za građevinu zbog udara munja u opskrbni vod spojen s građevinom – RU, RV, RW;
- sastavnica rizika za građevinu zbog udara munja pokraj opskrbnog voda spojenog s građevinom – RZ.

**Tablica 1: Podaci i značajke građevine**

| Parametar: | Vrijednost: | | |
|---|---|---|---|
| Dimenzije promatrane građevine | dužina $L_b$ [m]= | 45,3 | |
| | širina $W_b$ [m]= | 45,3 | |
| | visina $H_b$ [m]= | 15,1 | |
| Koeficijent lokacije građevine | $C_d$= 0,5 | usamljena građevina: u blizini nema drugih objekata | |
| LPS (sustav zaštite od munje) | $P_B$= 0,2 | građevina ima sustav zaštite od munje (LPS IV) | |
| Oklop na granici građevine | $K_{S1}$= | 1 | |
| Oklop unutar građevine | $K_{S2}$= | 1 | |
| Očekivani ukupni broj osoba u građevini | $n_t$= | 200 | |
| Prosječan broj grmljavinskih dana | $T_d$= | 37 | (prema izokerauničkoj karti Hrvatske) |
| Gustoća udara munja u tlo | $N_g$ [udara/km$^2$/god]= | 3,65 | |

| **Tablica 2:** | **Parametri unutarnje elektroenerg. inst. i opskrbnog elektroenerg. voda** | | | **Parametri unutarnje telekom. inst. i opskrbnog telekom. voda** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametar | Opis | | Vrijednost | Opis | | Vrijednost |
| Otpornost tla | Glina, obradiva površina, vlažni sitni pijesak | $\rho$ [$\Omega$m]= | 150 | | $\rho$ [$\Omega$m]= | 150 |
| Duljina | | $L_c$ [m]= | 1000 | | $L_c$ [m]= | 1000 |
| Visina | | $H_c$ [m]= | 0 | | $H_c$ [m]= | 0 |
| Način polaganja | podzemno | | | podzemno | | |
| SN/NN transformator | nema | $C_t$= | 1 | ---------- | ---------- | |
| Koeficijent lokacije voda | pored viših obj. | $C_d$= | 0,25 | pored viših obj. | $C_d$= | 0,25 |
| Koeficijent okoline voda | grad | $C_e$= | 0,1 | grad | $C_e$= | 0,1 |
| Oklop (zaslon) voda (kV) | 1,5 | $P_{LD}$= | 0,8 | 1,5 | $P_{LD}$= | 0,8 |
| Vjerojatnost povrede živih bića | | $P_U$= | 0,03 | | $P_U$= | 0,03 |
| Vjerojatnost fizičke štete | | $P_V$= | 0,03 | | $P_V$= | 0,03 |
| Mjere opreza pri vođenju unutarnjih instalacija | nema | $K_{S3}$= | 1 | nema | $K_{S3}$= | 1 |
| Otpornost na udarni napon opreme (unutrašnjeg sustava) | pri $U_w$[kV]= 2,5 | $K_{S4}$= | 0,6 | pri $U_w$[kV]= 1,5 | $K_{S4}$= | 1 |
| Usklađena SPD zaštita | nivo III - IV | $P_{SPD}$= | 0,03 | nivo III - IV | $P_{SPD}$= | 0,03 |
| Dimenzije susjedne građevine na "a" kraju promatranog voda | dužina $L_a$ [m]= | | | dužina $L_a$ [m]= | | 0 |
| | širina $W_a$ [m]= | | | širina $W_a$ [m]= | | 0 |
| | visina $H_a$ [m]= | | | visina $H_a$ [m]= | | 0 |
| Sabirna površina za građevinu na "a" kraju promatranog voda | | $A_{da}$= | 0 | | $A_{da}$= | 0 |
| Koeficijent lokacije građevine na "a" kraju promatranog voda | ---- | $C_{da}$= | 0 | ---- | $C_{da}$= | 0 |
| Broj opasnih događaja za građevinu na "a" kraju voda | | $N_{Da}$= | 0 | | $N_{Da}$= | 0 |

**Tablica 3: Značajke zone $Z_2$ (unutar građevine)**

| Parametar | Opis | Vrijednost | |
|---|---|---|---|
| Vrsta poda | mramor, keramičke pločice | $r_u$= | 0,001 |
| Rizik požara | Normalan rizik | $r_f$= | 0,01 |
| Posebna opasnost | Prosječna razina panike (npr. građevine za kulturne i športske priredbe s brojem sudionika između 100 i 1000 ljudi) | $h_z$= | 5 |
| Zaštita od požara | ima sustav za dojavu požara | $r_p$= | 0,2 |
| Prostorni zaslon | nema | $K_{S2}$= | 1 |
| Unutarnji elektroenergetski sustav | da | spojen na NN opskrbi vod | |
| Unutarnja telefonska instalacija | da | spojen na vanjski tel. vod | |
| Gubitak zbog dodirnog napona i napona | da | sve vrste - (ljudi unutar građevine) | $L_t$= 0,0001 |
| Gubici zbog fizičkih šteta | da | bolnice, hoteli, javna zdanja | $L_f$= 0,1 |

**Tablica 4: Sabirne površine za građevinu i vodove**

| Proračun sabirne površine | Površina | |
|---|---|---|
| Udar u građevinu | $A_d$ [$m^2$]= | 16707,28087 |
| Udar u opskrbni elektroenergetski vod | $A_{I(P)}$ [$m^2$]= | 11692,63929 |
| Udar pokraj elektroenergetskog voda | $A_{i(P)}$ [$m^2$]= | 306186,2178 |
| Udar u opskrbni telefonski vod | $A_{I(T)}$ [$m^2$]= | 11692,63929 |
| Udar pokraj telefonskog voda | $A_{i(T)}$ [$m^2$]= | 306186,2178 |

**Tablica 5: Očekivani godišnji broj opasnih događaja**

| Broj udara | Vrijednost [1/god] | |
|---|---|---|
| Udar u građevinu | $N_D$= | 0,030492141 |
| Udar u opskrbni elektroenergetski vod | $N_{L(P)}$= | 0,010670007 |
| Udar pokraj elektroenergetskog voda | $N_{i(P)}$= | 0,111762931 |
| Udar u telefonski vod | $N_{L(T)}$= | 0,010670007 |
| Udar pokraj telefonskog voda | $N_{i(T)}$= | 0,111762931 |

**Tablica 6: Sastavnice rizika $R_1$ i njihovo izračunavanje**

| Rizik pri udaru munje | Vrijednost (x$10^{-5}$) | |
|---|---|---|
| U građevinu s posljedičnim fizičkim štetama | $R_B$= | 0,609843 |
| U opskrbni elektroenergetski vod s posljedičnim električnim udarom | $R_{U(el.en.vod}$ | 0,000003 |
| U opskrbni elektroenergetski vod s posljedičnim fizičkim štetama | $R_{V(el.en.vod)}$ | 0,032010 |
| U telefonski vod s posljedičnim električnim udarom | $R_{U(tel.vod)}$= | 0,000003 |
| U telefonski vod s posljedičnim fizičkim štetama | $R_{V(tel.vod)}$= | 0,032010 |
| $R_1=R_B+R_{U(el.en.vod)}+R_{V(el.en.vod)}+R_{U(tel.vod)}+R_{V(tel.vod)}$ | $R_1$= | 0,673869 |

***Zaključak:***

**Na građevini je potrebno izvesti sustav zaštite od munje LPS IV s veličinom oka mreže hvataljke 20m x 20m i razmakom među odvodima 25m.**

## 3.7. Proračun rasvjete

Proračun je rađen na osnovi odabranih rasvjetnih tijela i potrebne osvijetljenosti.

Kod proračuna su uzeti u obzir: fizičke dimenzije prostora, boje zidova, faktori zaprljana i starenje, radna visina, prozori- izvori dnevnog svjetla, kako je ukratko navedeno u donjoj tablici.

| | |
|---|---|
| **$I_p = axb/h_k(a+b)$** | $I_p$ = indeks prostorije |
| | axb= površina prostorije ($m^2$) |
| | $h_k$ = korisna visina prostorije (m) |
| **$F_i = Exaxb/\eta_p x v_1 x v_2$** | $F_i$= potreban svjetlosni tok (lm) |
| | E= potrebna osvijetljenost (lx) |
| | $\eta_p$= iskoristivost osvjetljenja |
| | v1 = faktor zagađivanja |
| | v2 = faktor starenja |
| **$n = F_i / F_i\ l$** | n= potreban broj izvora svjetlosti |
| | $F_i$ l= svjetlosni tok izvora (lm) |
| | |

Pri proračunu je korišten program za izračun osvijetljenosti «Relux». Rezultati proračuna zadovoljavaju i vidljivi su iz priloženih tablica i listova izračuna pomoću programa proizvođača svjetiljki.

BRANKO VIDAKOVIĆ
ing.el.
E 295 OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

# Državni arhiv Karlovac

Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta

Broj projekta : 240001141
Stranka : elvi d.o.o.
Projektirao : Lucija Lokas
Datum : 23.10.2024

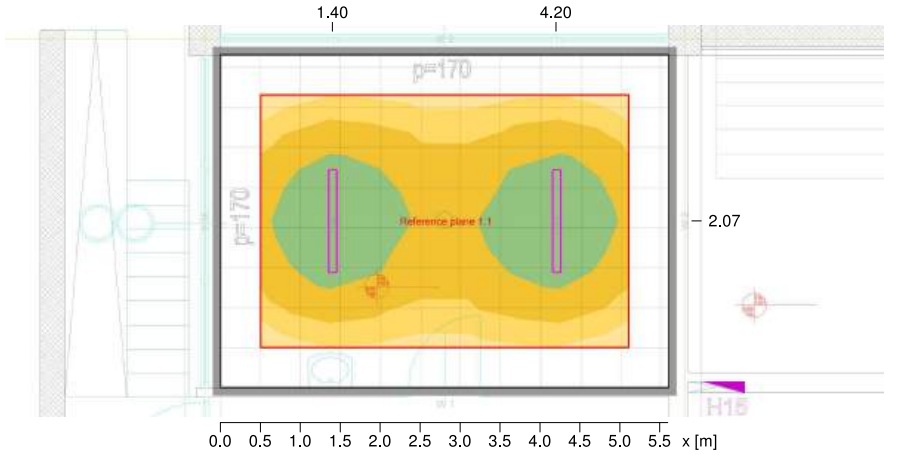
Slijedeće vrijednosti temelje se na egzaktnom izračunu provedenom na kalibriranim žaruljama, svjetiljkama i njihovom zajedničkom radu. U praksi su moguća manja odstupanja. Ne postoje nikakve garancije na datoteke svjetiljki. Proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost za nastalu štetu odnosno štetu prouzročenu korisniku ili trećoj osobi.

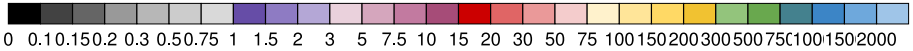




## Sažetak, -1_otpad

### .2 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




Rasvijetljenost [lx]

**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 2.34 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 7394.00 lm |
| Ukupna snaga | 62.2 W |
| Ukupna snaga po površini (23.24 m²) | 2.68 W/m² (1.02 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 262 lx | 112 lx |
| $E_{min}$ | 165 lx | 90 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_o$) | 0.63 | 0.81 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.38 | |
| $E_z/E_h$ | | 0.36 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (3.8H 5.1H) | <=22.1 | |

Svjetiljka:
(stropna nadgradna svjetiljka 5700 3700 lm 31 W 930 FO 101x1277mm IP66, !15711415000)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_o$ |
|---|---|---|
| Mp 1.5 (Strop) | 50 lx | 0.82 |
| Mp 1.1 (Zid) | 97 lx | 0.64 |
| Mp 1.2 (Zid) | 125 lx | 0.53 |
| Mp 1.3 (Zid) | 97 lx | 0.64 |
| Mp 1.4 (Zid) | 125 lx | 0.53 |

## Sažetak, -1_otpad

### .2 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

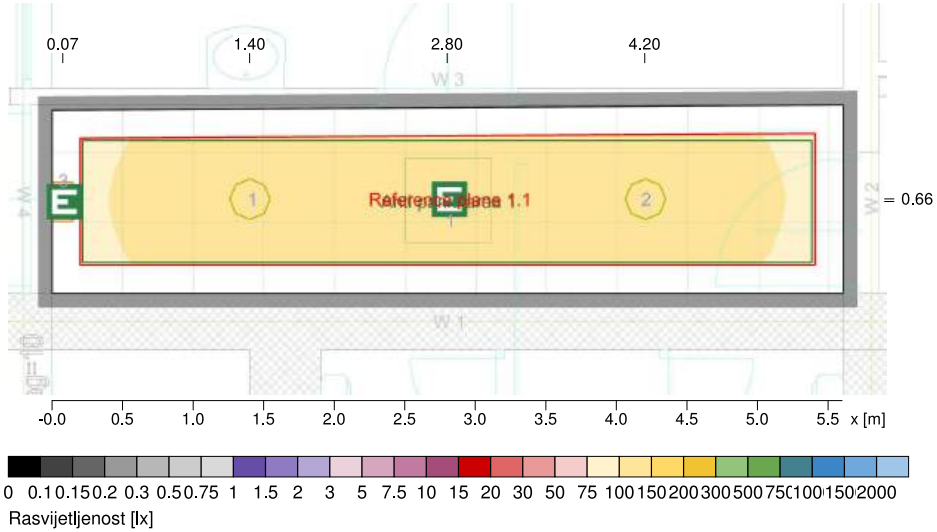
| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intralighting** | |
| 2 | 2 x | Tipska oznaka | : !15711415000 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna nadgradna svjetiljka 5700 3700 lm 31 W 930 FO 101x1277m m IP66 |
| | | Žarulje | : 1 x 4xPCBL33-280x23-3528-930_220mA 31.1 W / 3697 lm |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Sažetak, -1_hodnik

### .3 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 2.34 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 3394.00 lm |
| Ukupna snaga | 27.6 W |
| Ukupna snaga po površini (7.34 m²) | 3.76 W/m² (3.08 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 122 lx | 50 lx |
| $E_{min}$ | 89 lx | 42 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_o$) | 0.73 | 0.84 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.64 | |
| $E_z/E_h$ | | 0.32 |
| Pozicija | 0.00 m | 0.45 m |
| $R_{UG}$ (1.2H 5.1H) | <=19.4 | |

Svjetiljka:
(stropna nadgradna svjetiljka Etea DI 1700 lm 14 W 930 FO IP65 white, !18215424101)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_o$ |
|---|---|---|
| Mp 1.6 (Strop) | 99 lx | 0.39 |
| Mp 1.1 (Zid) | 122 lx | 0.49 |
| Mp 1.5 (Zid) | 123 lx | 0.49 |

## Sažetak, -1_hodnik

### .3 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

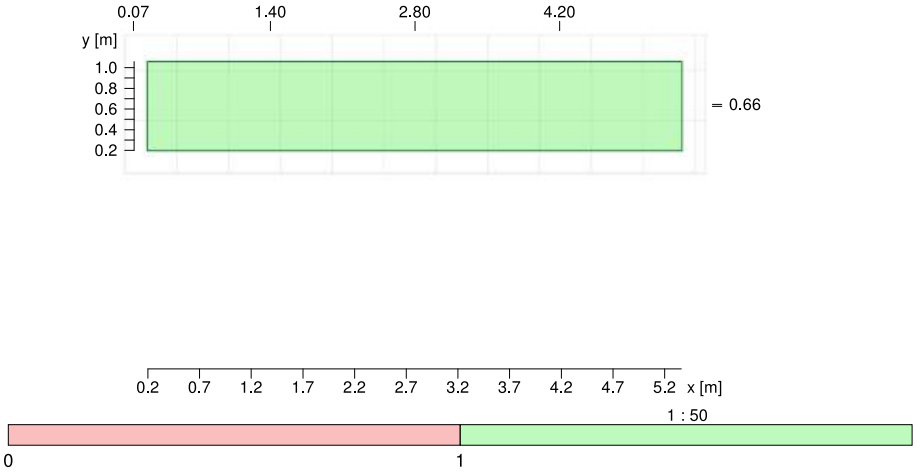
| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intralighting** | |
| 1 | 2 x | Tipska oznaka | : !18215424101 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna nadgradna svjetiljka Etea DI 1700 lm 14 W 930 FO IP65 white |
| | | Žarulje | : 1 x 1xPCBR55-R185-C3-LV-930 G2 400mA 13.8 W / 1697 lm |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Rezultati izračuna, -1_hodnik

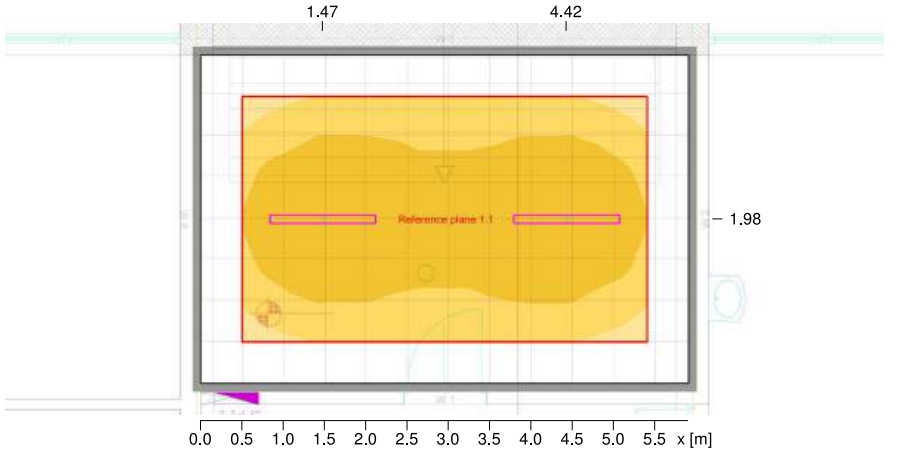
### .4 Granična linija

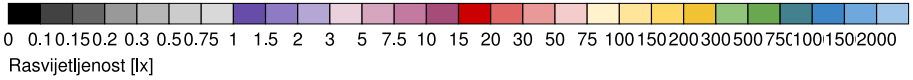



| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 1.2 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 3.2 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 2.78 (0.36) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |

## Sažetak, -1_spremište

### .5 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 2.88 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 7394.00 lm |
| Ukupna snaga | 62.2 W |
| Ukupna snaga po površini (23.36 m²) | 2.66 W/m² (1.26 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 212 lx | 85 lx |
| $E_{min}$ | 159 lx | 69 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.75 | 0.82 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.57 | |
| $E_z/E_h$ | | 0.34 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (2.4H 3.6H) | <=20.6 | |

Svjetiljka:
(stropna nadgradna svjetiljka 5700 3700 lm 31 W 930 FO 101x1277mm IP66, !15711415000)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_o$ |
|---|---|---|
| Mp 1.5 (Strop) | 46 lx | 0.87 |
| Mp 1.1 (Zid) | 103 lx | 0.77 |
| Mp 1.2 (Zid) | 114 lx | 0.65 |
| Mp 1.3 (Zid) | 103 lx | 0.77 |
| Mp 1.4 (Zid) | 114 lx | 0.65 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

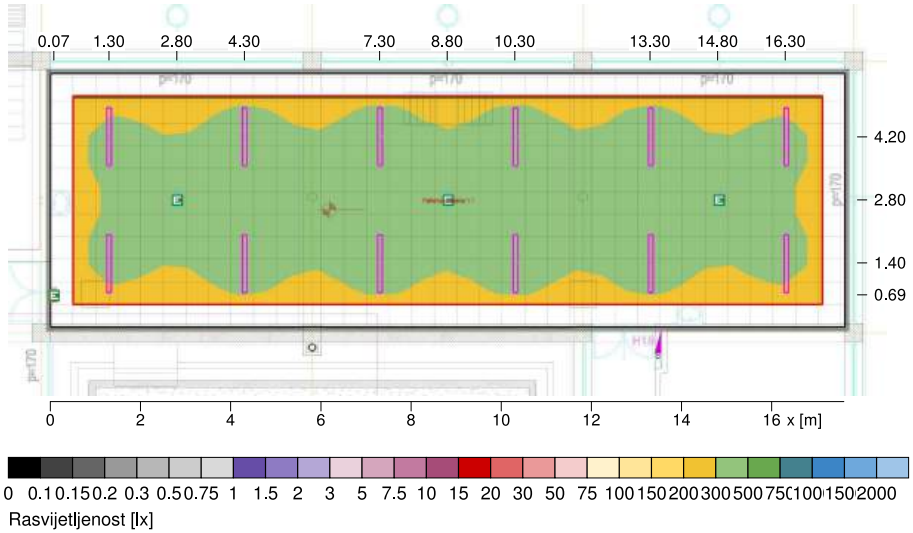
Sažetak, -1_spremište

.5 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intralighting** | |
| 2 | 2 x | Tipska oznaka | : !15711415000 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna nadgradna svjetiljka 5700 3700 lm 31 W 930 FO 101x1277m m IP66 |
| | | Žarulje | : 1 x 4xPCBL33-280x23-3528-930_220mA 31.1 W / 3697 lm |

## Sažetak, -1_podstanica centralnog grijanja

### .6 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 2.88 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| | |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 44364.00 lm |
| Ukupna snaga | 373.2 W |
| Ukupna snaga po površini (98.56 m²) | 3.79 W/m² (1.20 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 316 lx | 150 lx |
| $E_{min}$ | 253 lx | 119 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.80 | 0.79 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.69 | |
| $E_z/E_h$ | | 0.43 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (3.4H 10.7H) | <=22.6 | |

Svjetiljka:
(stropna nadgradna svjetiljka 5700 3700 lm 31 W 930 FO 101x1277mm IP66, !15711415000)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_o$ |
|---|---|---|
| Mp 1.5 (Strop) | 85 lx | 0.78 |
| Mp 1.1 (Zid) | 186 lx | 0.74 |
| Mp 1.2 (Zid) | 199 lx | 0.75 |
| Mp 1.3 (Zid) | 186 lx | 0.74 |
| Mp 1.4 (Zid) | 199 lx | 0.75 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

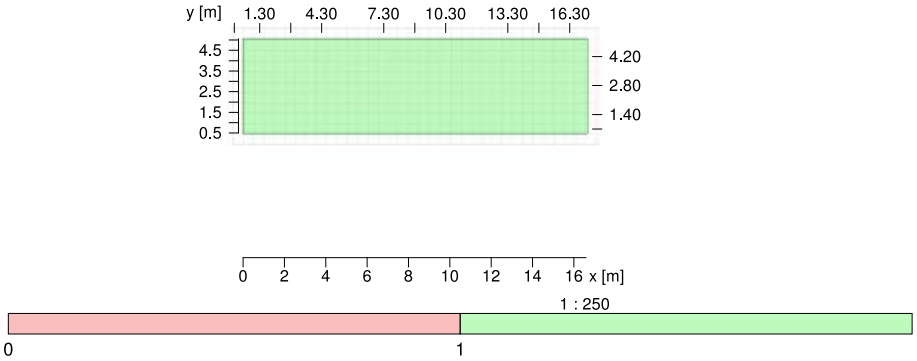
Sažetak, -1_podstanica centralnog grijanja

.6 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intralighting** | |
| 2 | 12 x | Tipska oznaka | : !15711415000 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna nadgradna svjetiljka 5700 3700 lm 31 W 930 FO 101x1277m m IP66 |
| | | Žarulje | : 1 x 4xPCBL33-280x23-3528-930_220mA 31.1 W / 3697 lm |

## Rezultati izračuna, -1_podstanica centralnog grijanja

### .7 Granična linija



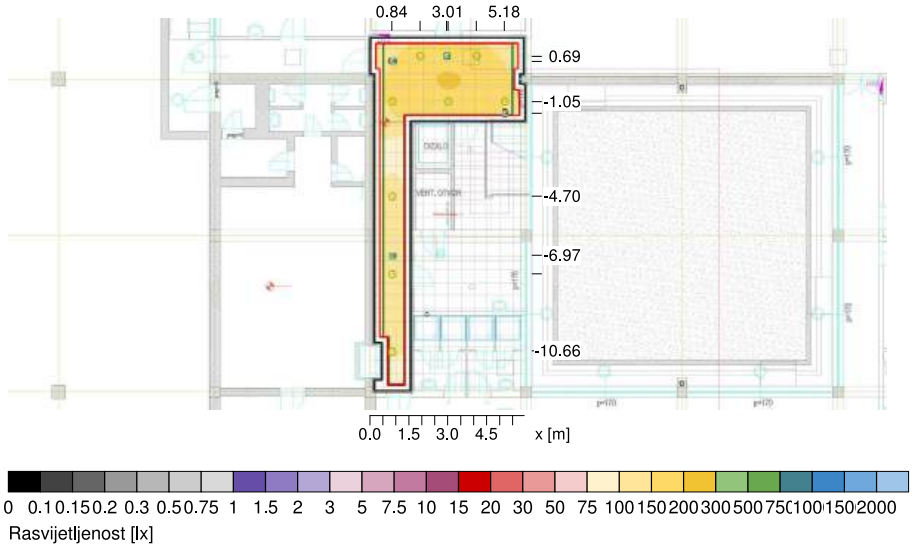

| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 1.2 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 6.4 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 5.49 (0.18) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Sažetak, -1_manipulativni teh prostor

### .8 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 2.88 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 13576.00 lm |
| Ukupna snaga | 110.4 W |
| Ukupna snaga po površini (32.50 m²) | 3.40 W/m² (2.33 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 146 lx | 59 lx |
| $E_{min}$ | 73 lx | 30 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_o$) | 0.50 | 0.52 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.36 | |
| $E_z/E_h$ | | 0.36 |
| Pozicija | 0.00 m | 0.45 m |
| $R_{UG}$ (--- ---) | --- | |

Hints:
- Room dimensions deviate too much from a rectangular room.

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_o$ |
|---|---|---|
| Mp 1.7 (Strop) | 87 lx | 0.36 |
| Mp 1.3 (Zid) | 101 lx | 0.49 |
| Mp 1.4 (Zid) | 96.9 lx | 0.47 |
| Mp 1.5 (Zid) | 152 lx | 0.62 |
| Mp 1.6 (Zid) | 144 lx | 0.58 |

## Sažetak, -1_manipulativni teh prostor

### .8 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

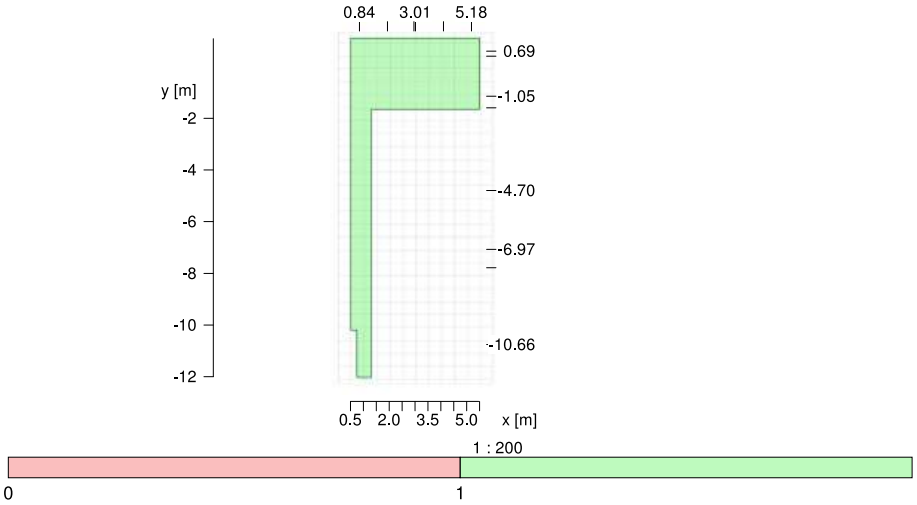
| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intralighting** | |
| 1 | 8 x | Tipska oznaka | : !18215424101 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna nadgradna svjetiljka Etea DI 1700 lm 14 W 930 FO IP65 white |
| | | Žarulje | : 1 x 1xPCBR55-R185-C3-LV-930 G2 400mA 13.8 W / 1697 lm |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Rezultati izračuna, -1_manipulativni teh prostor

### .9 Granična linija

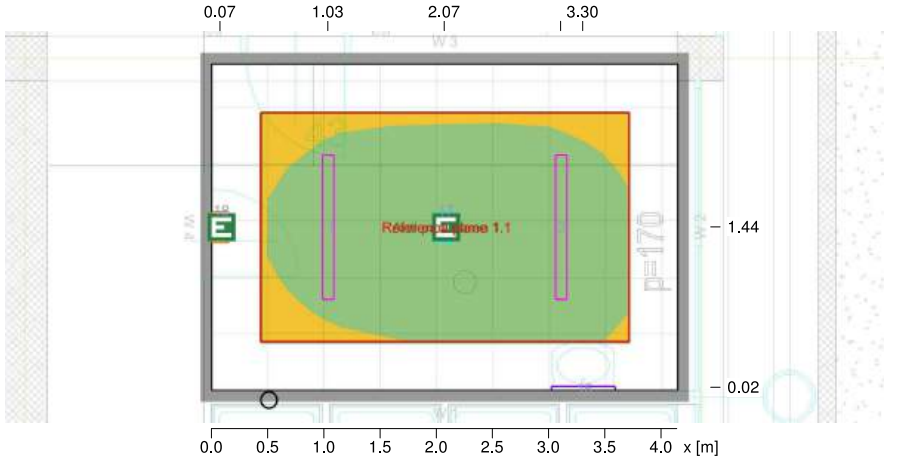



| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 1.8 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 5.1 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 2.80 (0.36) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |

intra lighting

## Sažetak, -1_prepumpna stanica

### .10 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Rasvijetljenost [lx]

**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 2.88 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| | |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 8223.00 lm |
| Ukupna snaga | 72.3 W |
| Ukupna snaga po površini (11.96 m²) | 6.04 W/m² (1.78 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 340 lx | 138 lx |
| $E_{min}$ | 280 lx | 124 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.83 | 0.90 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.73 | |
| $E_Z/E_h$ | | 0.33 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (1.7H 2.5H) | <=22.1 | |

Svjetiljka:
(zidna nadgradna svjetiljka Kalis 55 W SOP 830 lm 10 W 930 L565 mm FO IP44 white, !173814F1011)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_o$ |
|---|---|---|
| Mp 1.5 (Strop) | 111 lx | 0.73 |
| Mp 1.1 (Zid) | 193 lx | 0.74 |
| Mp 1.2 (Zid) | 227 lx | 0.62 |
| Mp 1.3 (Zid) | 196 lx | 0.74 |
| Mp 1.4 (Zid) | 217 lx | 0.65 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

intra lighting

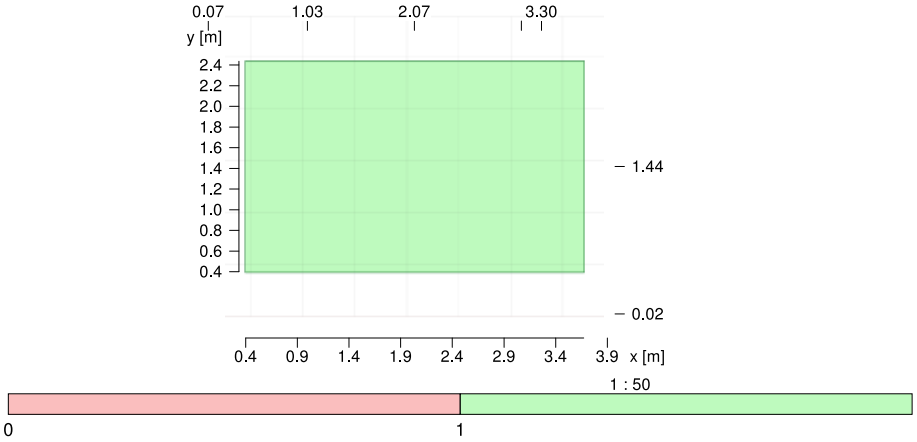
## Sažetak, -1_prepumpna stanica

### .10 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intralighting** | |
| 2 | 2 x | Tipska oznaka | : !15711415000 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna nadgradna svjetiljka 5700 3700 lm 31 W 930 FO 101x1277m m IP66 |
| | | Žarulje | : 1 x 4xPCBL33-280x23-3528-930_220mA 31.1 W / 3697 lm |
| | | **Intra Lighting** | |
| 9 | 1 x | Tipska oznaka | : !173814F1011 |
| | | Naziv svjetiljke | : zidna nadgradna svjetiljka Kalis 55 W SOP 830 lm 10 W 930 L565 mm FO IP44 white |
| | | Žarulje | : 1 x 6xPCBL11-93x23 3528 930 45mA 10.1 W / 829 lm |

## Rezultati izračuna, -1_prepumpna stanica

### .11 Granična linija



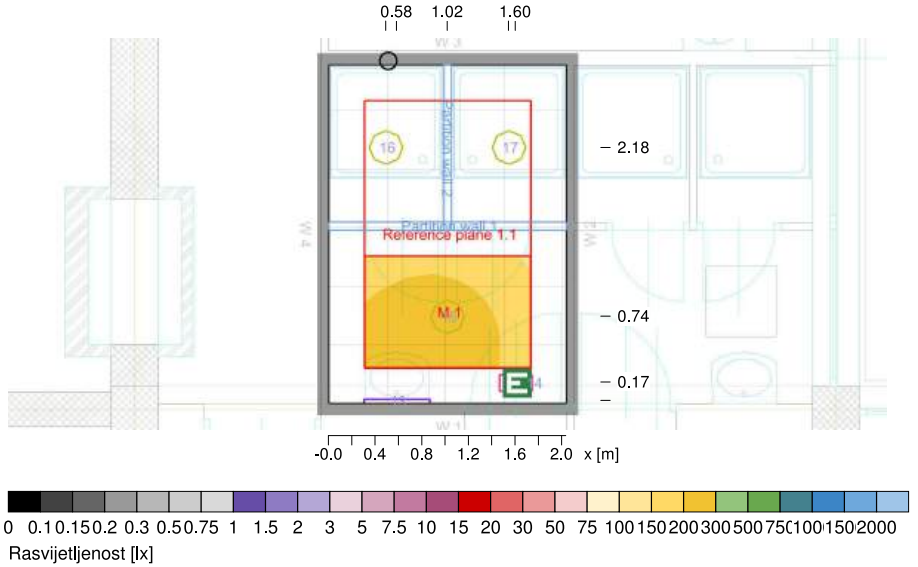

| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 2.9 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 6.1 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 2.11 (0.47) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Sažetak, -1_tuš m

### .12 Pregled rezultata, Mjerna površina 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina mjerne površine | 0.75 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 5920 lm |
| Ukupna snaga | 51.5 W |
| Ukupna snaga po površini (5.88 m²) | 8.76 W/m² |

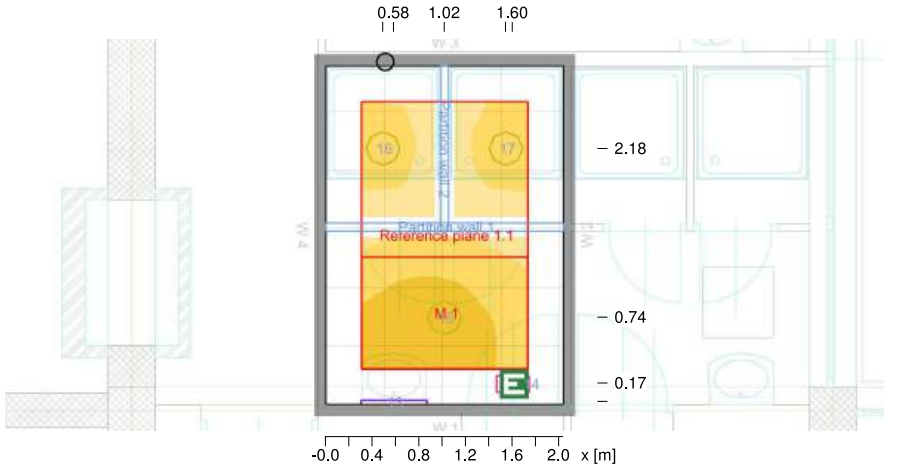
**Rasvijetljenosti**

| | | |
|---|---|---|
| Srednja rasvijetljenost | $\bar{E}_m$ | 210 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | $E_{min}$ | 160 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | $E_{max}$ | 257 lx |
| Jednolikost $U_o$ | $E_{min}/\bar{E}_m$ | 1:1.31 (0.76) |
| Jednolikost $U_d$ | $E_{min}/E_{max}$ | 1:1.6 (0.62) |

| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intralighting** | |
| 1 | 3 x | Tipska oznaka | : !18215424101 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna nadgradna svjetiljka Etea DI 1700 lm 14 W 930 FO IP65 white |
| | | Žarulje | : 1 x 1xPCBR55-R185-C3-LV-930 G2 400mA 13.8 W / 1697 lm |
| | | **Intra Lighting** | |
| 9 | 1 x | Tipska oznaka | : !173814F1011 |
| | | Naziv svjetiljke | : zidna nadgradna svjetiljka Kalis 55 W SOP 830 lm 10 W 930 L565 mm FO IP44 white |
| | | Žarulje | : 1 x 6xPCBL11-93x23 3528 930 45mA 10.1 W / 829 lm |

## Sažetak, -1_tuš m

### .13 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Rasvijetljenost [lx]

**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 5920.00 lm |
| Ukupna snaga | 51.5 W |
| Ukupna snaga po površini (5.88 m²) | 8.76 W/m² (5.12 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 171 lx | 68 lx |
| $E_{min}$ | 117 lx | 45 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.69 | 0.67 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.47 | |
| $E_z/E_h$ | | 0.28 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (2.1H 3.0H) | <=22.8 | |

Svjetiljka:
(zidna nadgradna svjetiljka Kalis 55 W SOP 830 lm 10 W 930 L565 mm FO IP44 white, !173814F1011)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_O$ |
|---|---|---|
| Mp 1.5 (Strop) | 138 lx | 0.48 |
| Mp 1.1 (Zid) | 164 lx | 0.37 |
| Mp 1.2 (Zid) | 145 lx | 0.31 |
| Mp 1.3 (Zid) | 157 lx | 0.29 |
| Mp 1.4 (Zid) | 149 lx | 0.30 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

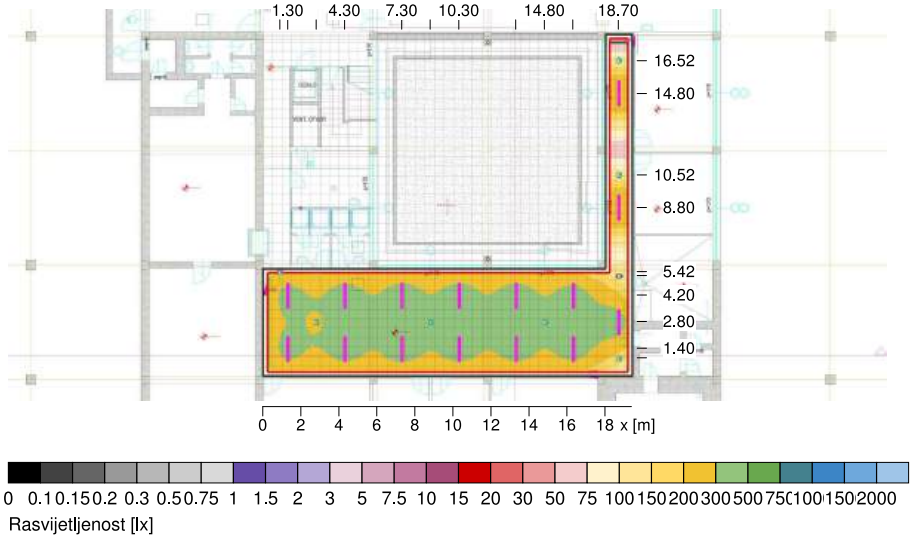
## Sažetak, -1_tuš m

### .13 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intralighting** | |
| 1 | 3 x | Tipska oznaka | : !18215424101 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna nadgradna svjetiljka Etea DI 1700 lm 14 W 930 FO IP65 white |
| | | Žarulje | : 1 x 1xPCBR55-R185-C3-LV-930 G2 400mA 13.8 W / 1697 lm |
| | | **Intra Lighting** | |
| 9 | 1 x | Tipska oznaka | : !173814F1011 |
| | | Naziv svjetiljke | : zidna nadgradna svjetiljka Kalis 55 W SOP 830 lm 10 W 930 L565 mm FO IP44 white |
| | | Žarulje | : 1 x 6xPCBL11-93x23 3528 930 45mA 10.1 W / 829 lm |

## Sažetak, -1_manipulativni teh prostor

### .14 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 2.88 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| | |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 55455.00 lm |
| Ukupna snaga | 466.5 W |
| Ukupna snaga po površini (125.62 m²) | 3.71 W/m² (1.31 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 283 lx | 136 lx |
| $E_{min}$ | 52 lx | 36 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.18 | 0.26 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.14 | |
| $E_z/E_h$ | | 0.43 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (--- ---) | --- | |

Hints:
- Room dimensions deviate too much from a rectangular room.

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_o$ |
|---|---|---|
| Mp 1.7 (Strop) | 73 lx | 0.30 |
| Mp 1.1 (Zid) | 179 lx | 0.46 |
| Mp 1.2 (Zid) | 138 lx | 0.23 |
| Mp 1.4 (Zid) | 119 lx | 0.26 |
| Mp 1.5 (Zid) | 184 lx | 0.69 |
| Mp 1.6 (Zid) | 198 lx | 0.75 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

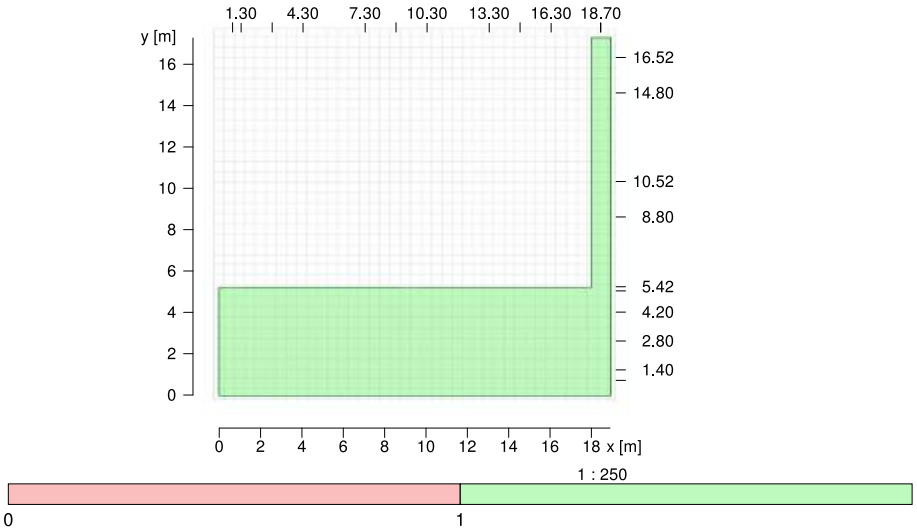
Sažetak, -1_manipulativni teh prostor

.14 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intralighting** | |
| 2 | 15 x | Tipska oznaka | : !15711415000 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna nadgradna svjetiljka 5700 3700 lm 31 W 930 FO 101x1277m m IP66 |
| | | Žarulje | : 1 x 4xPCBL33-280x23-3528-930_220mA 31.1 W / 3697 lm |

## Rezultati izračuna, -1_manipulativni teh prostor

### .15 Granična linija



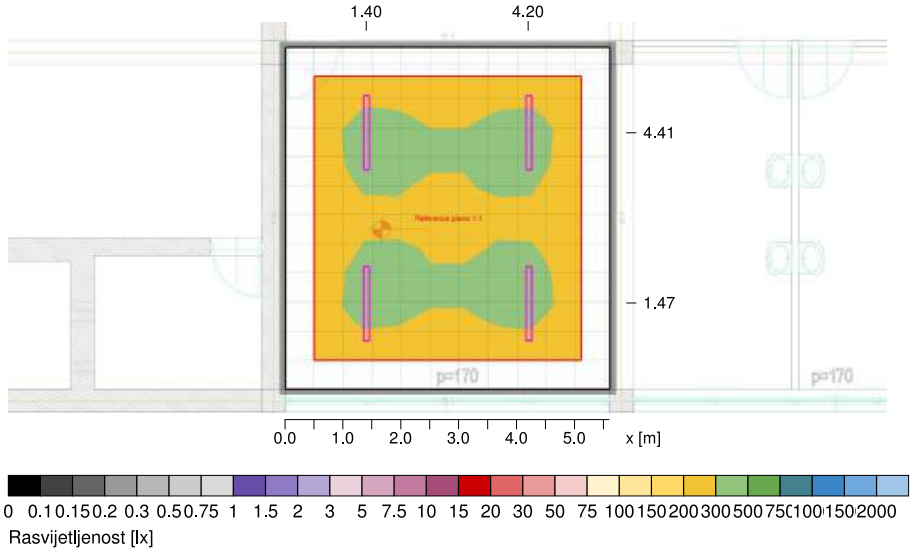

| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 1 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 7 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 6.92 (0.15) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Sažetak, -1_spremište za izložb eksponate

### .16 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 2.88 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 14788.00 lm |
| Ukupna snaga | 124.4 W |
| Ukupna snaga po površini (32.93 m²) | 3.78 W/m² (1.29 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 293 lx | 126 lx |
| $E_{min}$ | 247 lx | 106 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.84 | 0.84 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.75 | |
| $E_Z/E_h$ | | 0.38 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (3.4H 3.6H) | <=21.4 | |

Svjetiljka:
(stropna nadgradna svjetiljka 5700 3700 lm 31 W 930 FO 101x1277mm IP66, !15711415000)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_O$ |
|---|---|---|
| Mp 1.5 (Strop) | 70 lx | 0.86 |
| Mp 1.1 (Zid) | 164 lx | 0.76 |
| Mp 1.2 (Zid) | 172 lx | 0.74 |
| Mp 1.3 (Zid) | 163 lx | 0.76 |
| Mp 1.4 (Zid) | 172 lx | 0.74 |

## Sažetak, -1_spremište za izložb eksponate

### .16 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

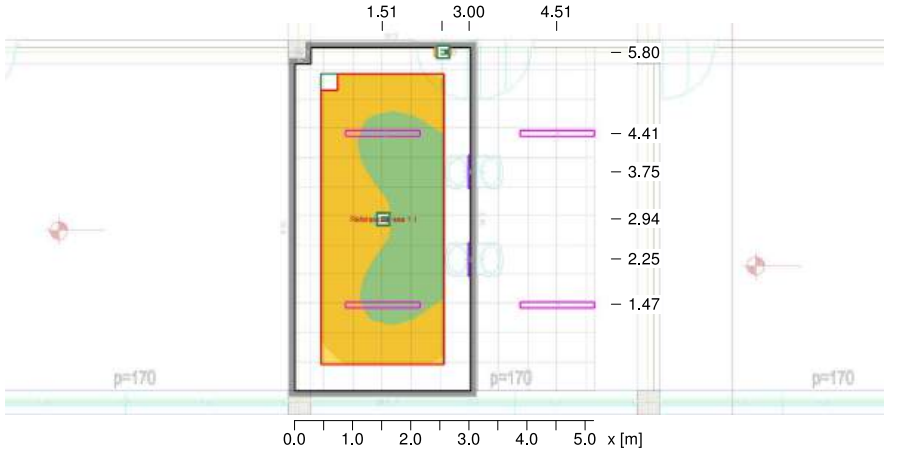
| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intralighting** | |
| 2 | 4 x | Tipska oznaka | : !15711415000 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna nadgradna svjetiljka 5700 3700 lm 31 W 930 FO 101x1277m m IP66 |
| | | Žarulje | : 1 x 4xPCBL33-280x23-3528-930_220mA 31.1 W / 3697 lm |

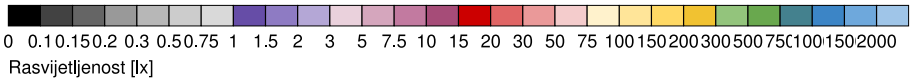


Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Sažetak, -1_garderoba m

### .17 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 9052.00 lm |
| Ukupna snaga | 82.4 W |
| Ukupna snaga po površini (17.68 m²) | 4.66 W/m² (1.64 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 284 lx | 122 lx |
| $E_{min}$ | 197 lx | 103 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_o$) | 0.69 | 0.84 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.59 | |
| $E_z/E_h$ | | 0.37 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (3.1H 6.0H) | <=24.6 | |

Svjetiljka:
(zidna nadgradna svjetiljka Kalis 55 W SOP 830 lm 10 W 930 L565 mm FO IP44 white, !173814F1011)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_o$ |
|---|---|---|
| Mp 1.5 (Strop) | 80 lx | 0.76 |
| Mp 1.1 (Zid) | 157 lx | 0.78 |
| Mp 1.2 (Zid) | 157 lx | 0.70 |
| Mp 1.3 (Zid) | 161 lx | 0.79 |
| Mp 1.4 (Zid) | 153 lx | 0.74 |

## Sažetak, -1_garderoba m

### .17 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

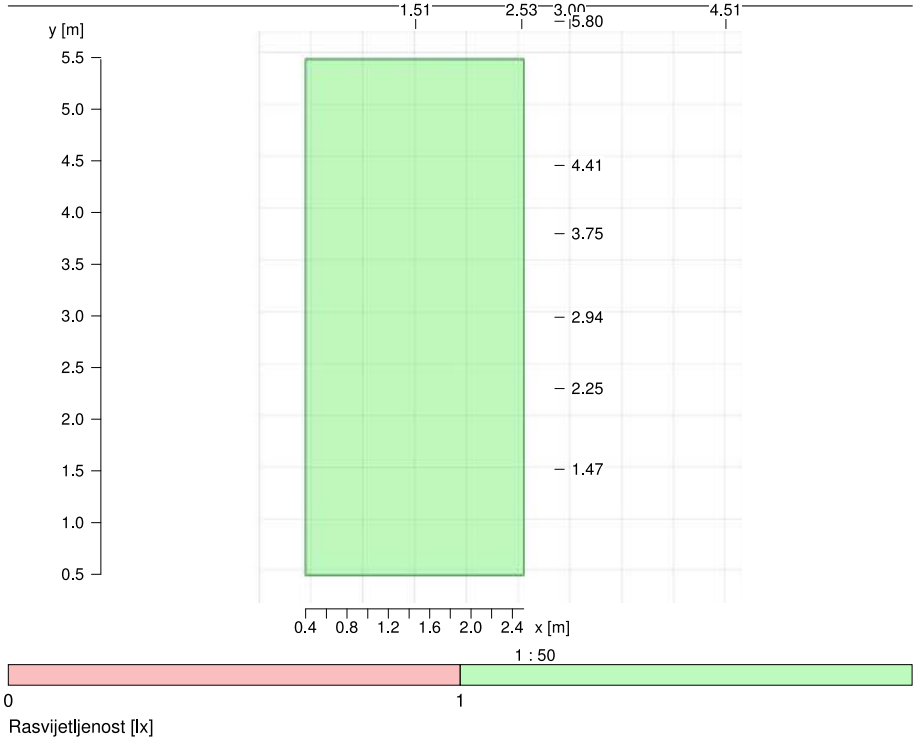
| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intralighting** | |
| 2 | 2 x | Tipska oznaka | : !15711415000 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna nadgradna svjetiljka 5700 3700 lm 31 W 930 FO 101x1277m m IP66 |
| | | Žarulje | : 1 x 4xPCBL33-280x23-3528-930_220mA 31.1 W / 3697 lm |
| | | **Intra Lighting** | |
| 9 | 2 x | Tipska oznaka | : !173814F1011 |
| | | Naziv svjetiljke | : zidna nadgradna svjetiljka Kalis 55 W SOP 830 lm 10 W 930 L565 mm FO IP44 white |
| | | Žarulje | : 1 x 6xPCBL11-93x23 3528 930 45mA 10.1 W / 829 lm |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Rezultati izračuna, -1_garderoba m

### .18 Granična linija

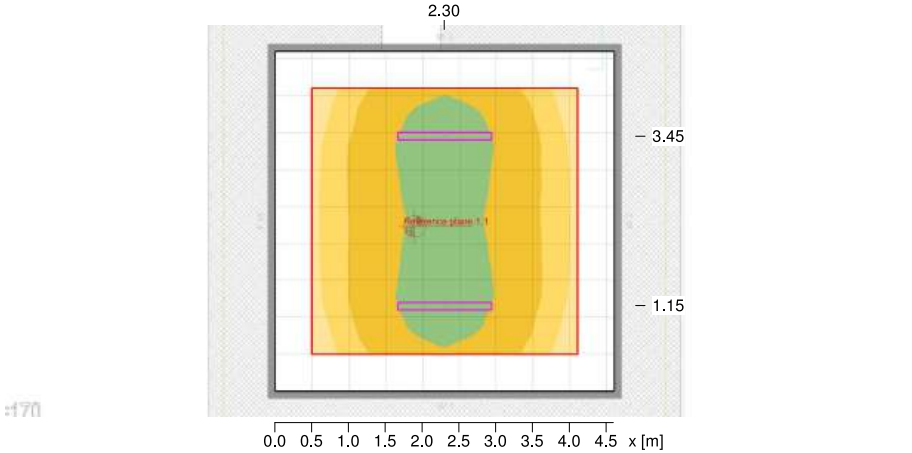



| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 1.7 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 6 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 3.62 (0.28) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |

intra lighting

## Sažetak, -1_skloništе za mikrofilmove

### .19 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 2.64 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 7394.00 lm |
| Ukupna snaga | 62.2 W |
| Ukupna snaga po površini (21.16 m²) | 2.94 W/m² (1.18 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 250 lx | 104 lx |
| $E_{min}$ | 149 lx | 83 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.60 | 0.80 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.41 | |
| $E_z/E_h$ | | 0.35 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (3.3H 3.3H) | <=21.2 | |

Svjetiljka:
(stropna nadgradna svjetiljka 5700 3700 lm 31 W 930 FO 101x1277mm IP66, !15711415000)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_o$ |
|---|---|---|
| Mp 1.5 (Strop) | 63 lx | 0.66 |
| Mp 1.1 (Zid) | 141 lx | 0.48 |
| Mp 1.2 (Zid) | 98 lx | 0.68 |
| Mp 1.3 (Zid) | 141 lx | 0.48 |
| Mp 1.4 (Zid) | 98 lx | 0.68 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

intra lighting

## Sažetak, -1_skloništе za mikrofilmove

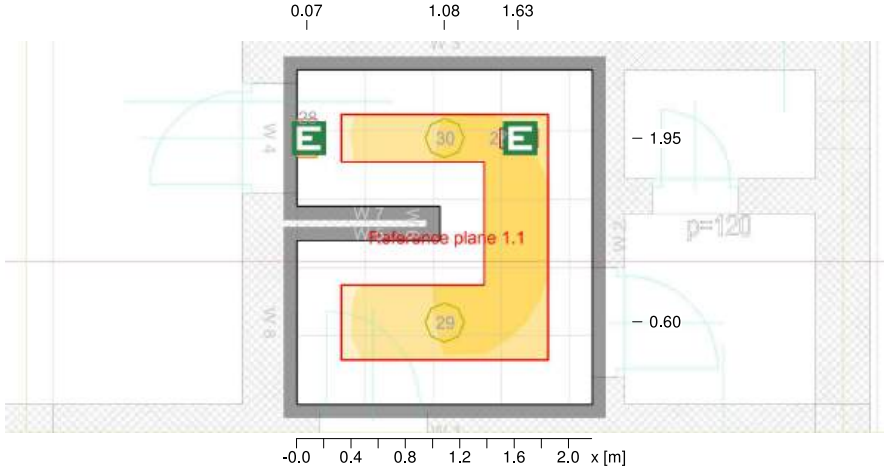
### .19 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

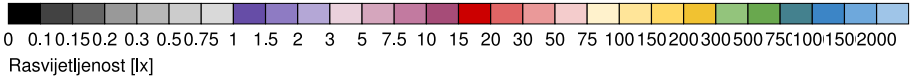
| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intralighting** | |
| 2 | 2 x | Tipska oznaka | : !15711415000 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna nadgradna svjetiljka 5700 3700 lm 31 W 930 FO 101x1277m m IP66 |
| | | Žarulje | : 1 x 4xPCBL33-280x23-3528-930_220mA 31.1 W / 3697 lm |

intra lighting

## Sažetak, -1_ulaz s ustavom

### .20 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 2.64 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 3394.00 lm |
| Ukupna snaga | 27.6 W |
| Ukupna snaga po površini (5.05 m²) | 5.46 W/m² (3.78 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 145 lx | 51 lx |
| $E_{min}$ | 103 lx | 39 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.71 | 0.75 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.60 | |
| $E_z/E_h$ | | 0.27 |
| Pozicija | 0.00 m | 0.45 m |
| $R_{UG}$ (1.6H 1.8H) | 10.0 | |

Svjetiljka:
(stropna nadgradna svjetiljka Etea DI 1700 lm 14 W 930 FO IP65 white, !18215424101)
Hints:
- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_O$ |
|---|---|---|
| Mp 1.4 (Strop) | 268 lx | 0.26 |
| Mp 1.1 (Zid) | 167 lx | 0.34 |
| Mp 1.2 (Zid) | 152 lx | 0.61 |
| Mp 1.3 (Zid) | 181 lx | 0.31 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

intra lighting

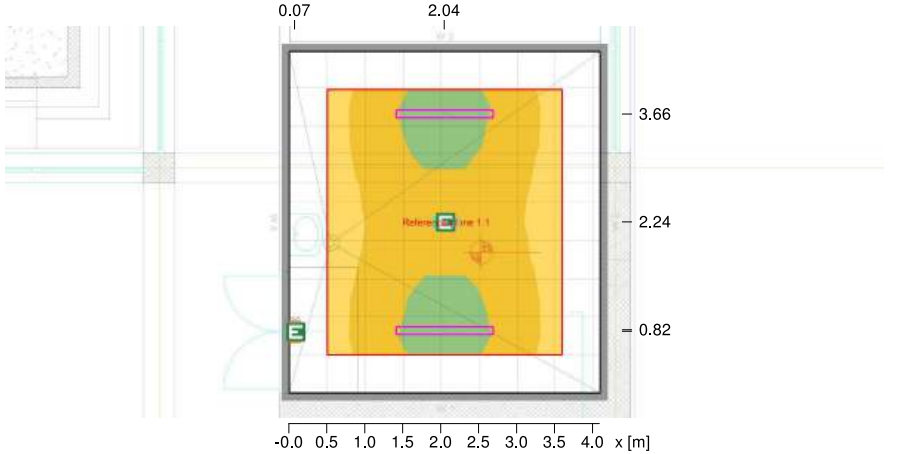
## Sažetak, -1_ulaz s ustavom

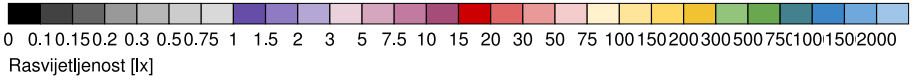
### .20 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intralighting** | |
| 1 | 2 x | Tipska oznaka | : !18215424101 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna nadgradna svjetiljka Etea DI 1700 lm 14 W 930 FO IP65 white |
| | | Žarulje | : 1 x 1xPCBR55-R185-C3-LV-930 G2 400mA 13.8 W / 1697 lm |

## Sažetak, -1_agregat

### .21 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 2.64 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 7394.00 lm |
| Ukupna snaga | 62.2 W |
| Ukupna snaga po površini (18.32 m²) | 3.39 W/m² (1.35 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 252 lx | 109 lx |
| $E_{min}$ | 175 lx | 98 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.70 | 0.90 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.51 | |
| $E_z/E_h$ | | 0.37 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (3.2H 2.9H) | <=20.7 | |

Svjetiljka:
(stropna nadgradna svjetiljka 5700 3700 lm 31 W 930 FO 101x1277mm IP66, !15711415000)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_o$ |
|---|---|---|
| Mp 1.5 (Strop) | 73.9 lx | 0.66 |
| Mp 1.1 (Zid) | 176 lx | 0.55 |
| Mp 1.2 (Zid) | 113 lx | 0.82 |
| Mp 1.3 (Zid) | 176 lx | 0.55 |
| Mp 1.4 (Zid) | 113 lx | 0.82 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

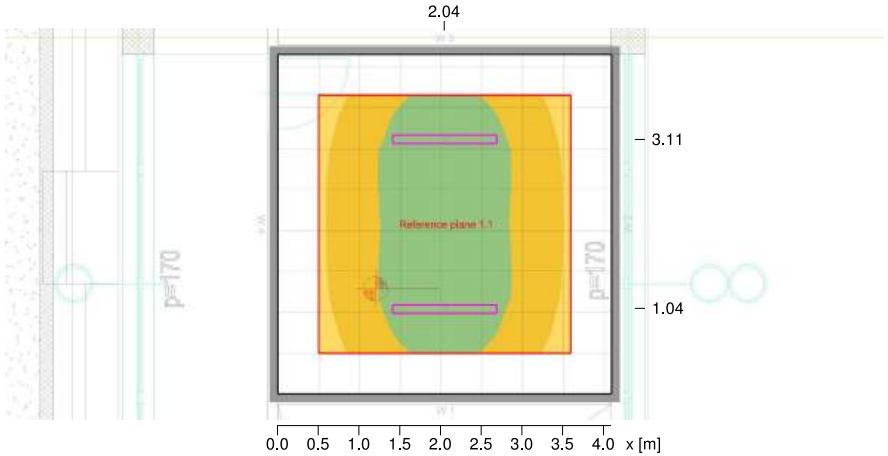
## Sažetak, -1_agregat

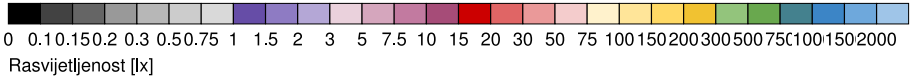
### .21 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intralighting** | |
| 2 | 2 x | Tipska oznaka | : !15711415000 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna nadgradna svjetiljka 5700 3700 lm 31 W 930 FO 101x1277m m IP66 |
| | | Žarulje | : 1 x 4xPCBL33-280x23-3528-930_220mA 31.1 W / 3697 lm |

## Sažetak, -1_spremište

### .22 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 2.64 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| | |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 7394.00 lm |
| Ukupna snaga | 62.2 W |
| Ukupna snaga po površini (16.97 m²) | 3.66 W/m² (1.25 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 293 lx | 120 lx |
| $E_{min}$ | 195 lx | 102 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.67 | 0.85 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.51 | |
| $E_z/E_h$ | | 0.34 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (3.0H 2.9H) | <=20.6 | |

Svjetiljka:
(stropna nadgradna svjetiljka 5700 3700 lm 31 W 930 FO 101x1277mm IP66, !15711415000)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_o$ |
|---|---|---|
| Mp 1.5 (Strop) | 72 lx | 0.73 |
| Mp 1.1 (Zid) | 170 lx | 0.62 |
| Mp 1.2 (Zid) | 125 lx | 0.79 |
| Mp 1.3 (Zid) | 170 lx | 0.62 |
| Mp 1.4 (Zid) | 125 lx | 0.79 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

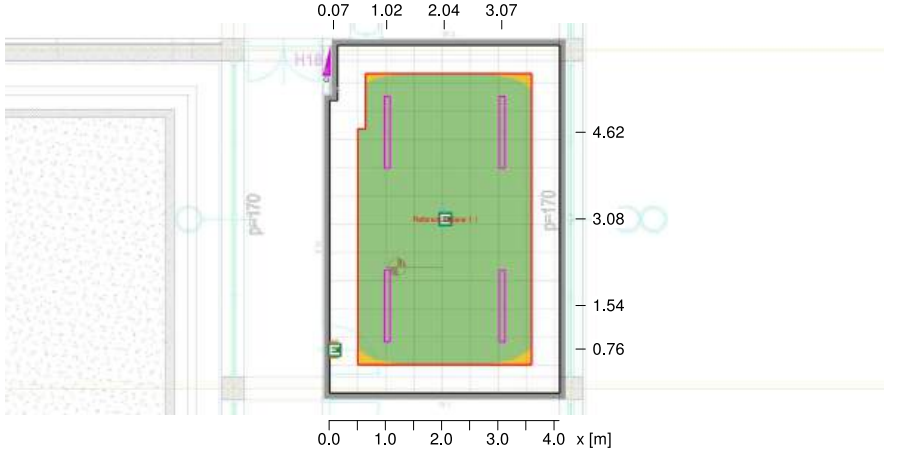
## Sažetak, -1_spremište

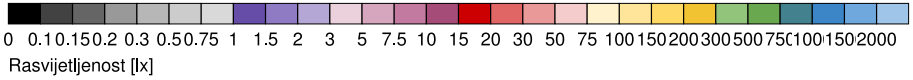
### .22 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intralighting** | |
| 2 | 2 x | Tipska oznaka | : !15711415000 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna nadgradna svjetiljka 5700 3700 lm 31 W 930 FO 101x1277m m IP66 |
| | | Žarulje | : 1 x 4xPCBL33-280x23-3528-930_220mA 31.1 W / 3697 lm |

## Sažetak, -1_radionica

### .23 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 2.64 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| | |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 14788.00 lm |
| Ukupna snaga | 124.4 W |
| Ukupna snaga po površini (25.06 m²) | 4.96 W/m² (1.30 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 382 lx | 166 lx |
| $E_{min}$ | 330 lx | 146 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.86 | 0.88 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.75 | |
| $E_Z/E_h$ | | 0.38 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (2.9H 4.4H) | <=21.2 | |

Svjetiljka:
(stropna nadgradna svjetiljka 5700 3700 lm 31 W 930 FO 101x1277mm IP66, !15711415000)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_o$ |
|---|---|---|
| Mp 1.5 (Strop) | 94 lx | 0.83 |
| Mp 1.1 (Zid) | 200 lx | 0.85 |
| Mp 1.2 (Zid) | 228 lx | 0.67 |
| Mp 1.3 (Zid) | 201 lx | 0.84 |
| Mp 1.4 (Zid) | 230 lx | 0.67 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

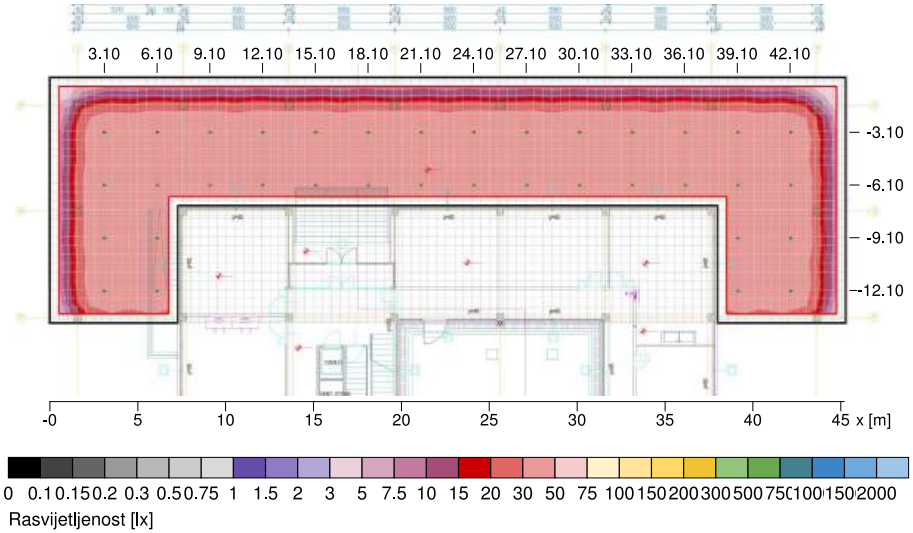
## Sažetak, -1_radionica

### .23 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intralighting** | |
| 2 | 4 x | Tipska oznaka | : !15711415000 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna nadgradna svjetiljka 5700 3700 lm 31 W 930 FO 101x1277m m IP66 |
| | | Žarulje | : 1 x 4xPCBL33-280x23-3528-930_220mA 31.1 W / 3697 lm |

## Sažetak, pr_natkriveni prostor 1

### .24 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 3.50 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 25740.00 lm |
| Ukupna snaga | 288.0 W |
| Ukupna snaga po površini (424.12 m²) | 0.68 W/m² (1.90 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 35.8 lx | 9.2 lx |
| $E_{min}$ | 4.6 lx | 2.4 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.13 | 0.26 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.10 | |
| $E_Z/E_h$ | | 0.25 |
| Pozicija | 0.00 m | 0.45 m |
| $R_{UG}$ (--- ---) | --- | |

Hints:
- Room dimensions deviate too much from a rectangular room.

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_o$ |
|---|---|---|
| Mp 1.9 (Strop) | 5.7 lx | 0.42 |
| Mp 1.1 (Zid) | 4.5 lx | 0.58 |
| Mp 1.2 (Zid) | 7 lx | 0.41 |
| Mp 1.3 (Zid) | 12.9 lx | 0.31 |
| Mp 1.4 (Zid) | 13.5 lx | 0.40 |
| Mp 1.5 (Zid) | 13 lx | 0.31 |
| Mp 1.6 (Zid) | 7.1 lx | 0.41 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

Sažetak, pr_natkriveni prostor 1

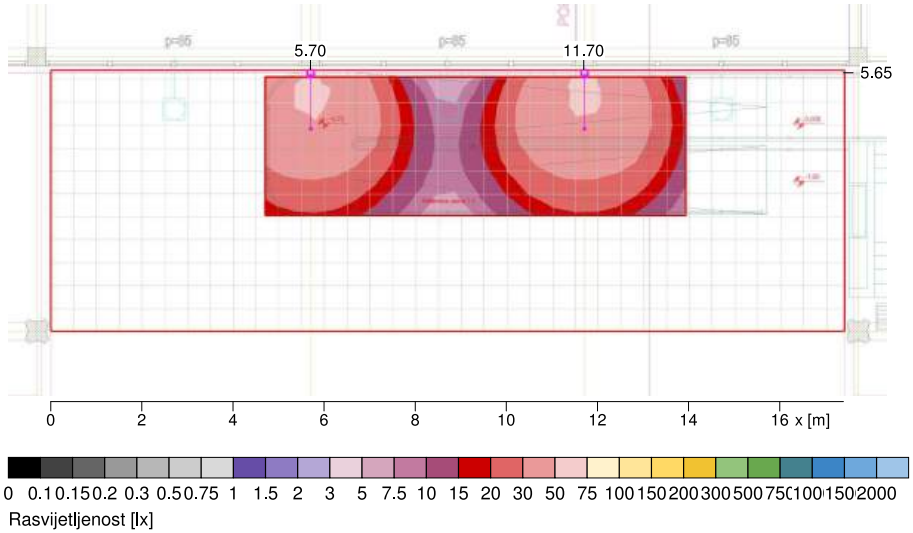
.24 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

| | | |
|---|---|---|
| Mp 1.7 (Zid) | 4.6 lx | 0.59 |
| Mp 1.8 (Zid) | 5.3 lx | 0.48 |

| **Tip** | **Kom.** | **Proizvod** |
|---|---|---|
| | | **LANDA Illuminotecnica S.p.A.** |
| | 15 36 x | Tipska oznaka : !EYL1POSFHB10L<br>Naziv svjetiljke : stropna nadgradna svjetiljka EYE LINEARE 130 5.5W 3000K 45° 490 lm IP65 graphite<br>Žarulje : 1 x Power Led 8 W / 715 lm |

## Sažetak, pr_ulazna rampa

### .25 Pregled rezultata, Mjerna površina 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina mjerne površine | 0.00 m |
| Visina (fot. centar) [m]: | 3.44 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 2600 lm |
| Ukupna snaga | 34 W |
| Ukupna snaga po površini (99.18 m²) | 0.34 W/m² |

**Rasvijetljenosti**

| | | |
|---|---|---|
| Srednja rasvijetljenost | $\bar{E}_m$ | 26.9 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | $E_{min}$ | 6.2 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | $E_{max}$ | 51.5 lx |
| Jednolikost $U_o$ | $E_{min}/\bar{E}_m$ | 1:4.34 (0.23) |
| Jednolikost $U_d$ | $E_{min}/E_{max}$ | 1:8.31 (0.12) |

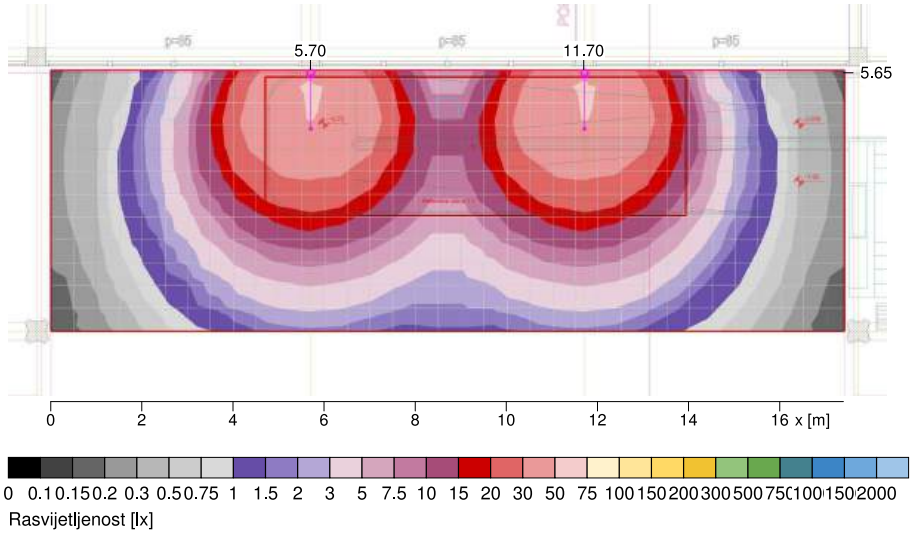
| Tip | Kom. | Proizvod |
|---|---|---|
| | | **LANDA Illuminotecnica S.p.A.** |
| 16 | 2 x | Tipska oznaka : !LY85PROWHB10L |
| | | Naziv svjetiljke : zidna nadgradna svjetiljka LYRAS 160 13W 3000K 60° 862lm IP67 g raphite |
| | | Žarulje : 1 x Power Led 17 W / 1300 lm |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Sažetak, pr_ulazna rampa

### .26 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

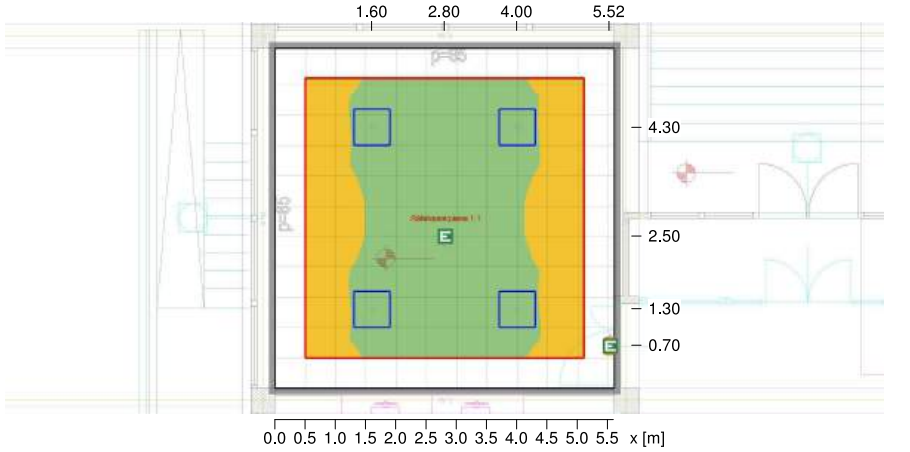
| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina (fot. centar) | 3.44 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 2600.00 lm |
| Ukupna snaga | 34.0 W |
| Ukupna snaga po površini (99.18 m²) | 0.34 W/m² (3.10 W/m²/100lx) |

| Površina izračuna 1 | Referentna površina 1.1 |
|---|---|
| | Horizontalno |
| $\bar{E}_m$ | 11.1 lx |
| $E_{min}$ | 0.2 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_o$) | 0.02 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.00 |
| Pozicija | 0.00 m |

| Tip | Kom. | Proizvod |
|---|---|---|
| | | **LANDA Illuminotecnica S.p.A.** |
| 16 | 2 x | Tipska oznaka : !LY85PROWHB10L |
| | | Naziv svjetiljke : zidna nadgradna svjetiljka LYRAS 160 13W 3000K 60° 862lm IP67 g raphite |
| | | Žarulje : 1 x Power Led 17 W / 1300 lm |

## Sažetak, pr_prijem građe

### .27 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Rasvijetljenost [lx]

**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 3.20 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| | |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 12776.00 lm |
| Ukupna snaga | 112.0 W |
| Ukupna snaga po površini (31.36 m²) | 3.57 W/m² (1.07 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 335 lx | 96 lx |
| $E_{min}$ | 257 lx | 63 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.77 | 0.66 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.61 | |
| $E_Z/E_h$ | | 0.26 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (2.8H 2.8H) | <=18.9 | |

Svjetiljka:
(stropna ugradna svjetiljka Demi RV LGOW90 3200 lm 28 W 930 FO 597x597 mm IP20 white, !11417141F201 + 11500000000)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_O$ |
|---|---|---|
| Mp 1.5 (Strop) | 44 lx | 0.80 |
| Mp 1.1 (Zid) | 94 lx | 0.33 |
| Mp 1.2 (Zid) | 82 lx | 0.38 |
| Mp 1.3 (Zid) | 94 lx | 0.33 |
| Mp 1.4 (Zid) | 82 lx | 0.38 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Sažetak, pr_prijem građe

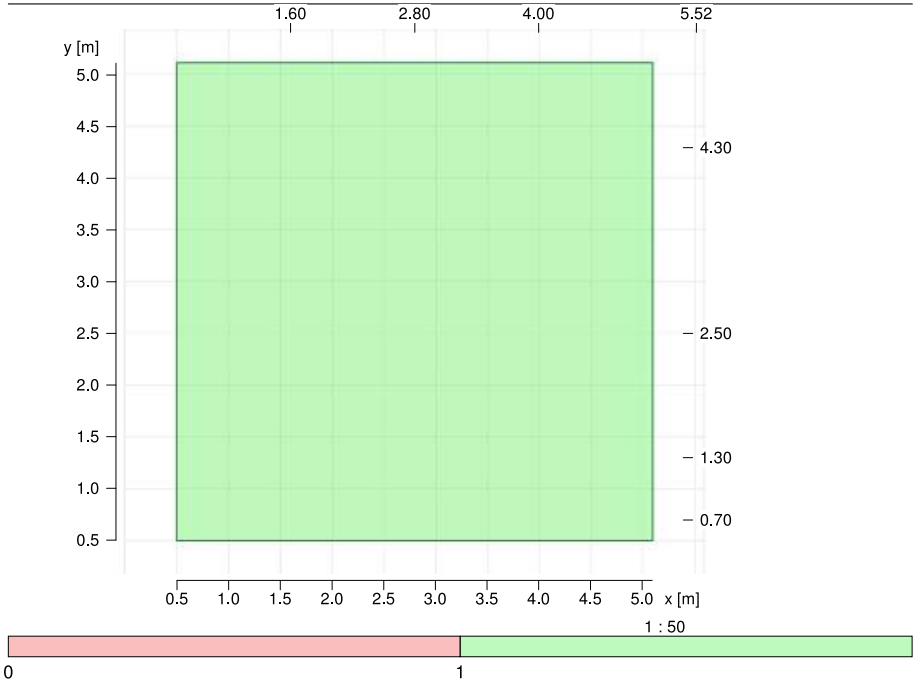
### .27 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intra Lighting** | |
| 23 | 4 x | Tipska oznaka | : !11417141F201 + 11500000000 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna ugradna svjetiljka Demi RV LGOW90 3200 lm 28 W 930 FO 597x597 mm IP20 white |
| | | Žarulje | : 1 x 4xPCBLv4x7-280x25-W-930_162mA 28 W / 3194 lm |

intra lighting

## Rezultati izračuna, pr_prijem građe

### .28 Granična linija




| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 1.1 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 2.1 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 1.95 (0.51) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |

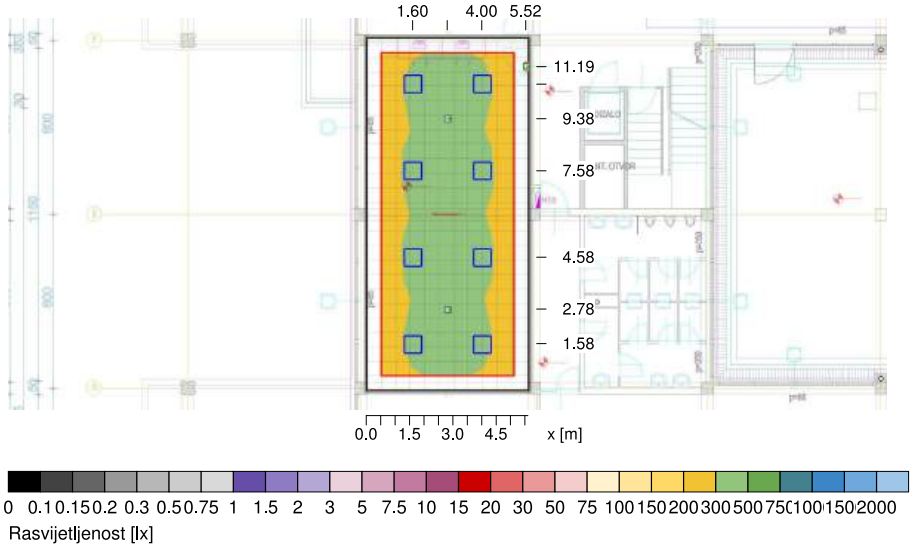


Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

intra lighting

## Sažetak, pr_spremište arhivskog gradiva

### .29 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 3.20 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 25552.00 lm |
| Ukupna snaga | 224.0 W |
| Ukupna snaga po površini (68.10 m²) | 3.29 W/m² (0.99 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 332 lx | 93 lx |
| $E_{min}$ | 250 lx | 60 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.76 | 0.65 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.60 | |
| $E_Z/E_h$ | | 0.26 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (6.1H 2.8H) | <=18.8 | |

Svjetiljka:
(stropna ugradna svjetiljka Demi RV LGOW90 3200 lm 28 W 930 FO 597x597 mm IP20 white, !11417141F201 + 11500000000)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_O$ |
|---|---|---|
| Mp 1.5 (Strop) | 45 lx | 0.72 |
| Mp 1.1 (Zid) | 68 lx | 0.45 |
| Mp 1.2 (Zid) | 81 lx | 0.36 |
| Mp 1.3 (Zid) | 68 lx | 0.46 |
| Mp 1.4 (Zid) | 82 lx | 0.36 |

## Sažetak, pr_spremište arhivskog gradiva

### .29 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

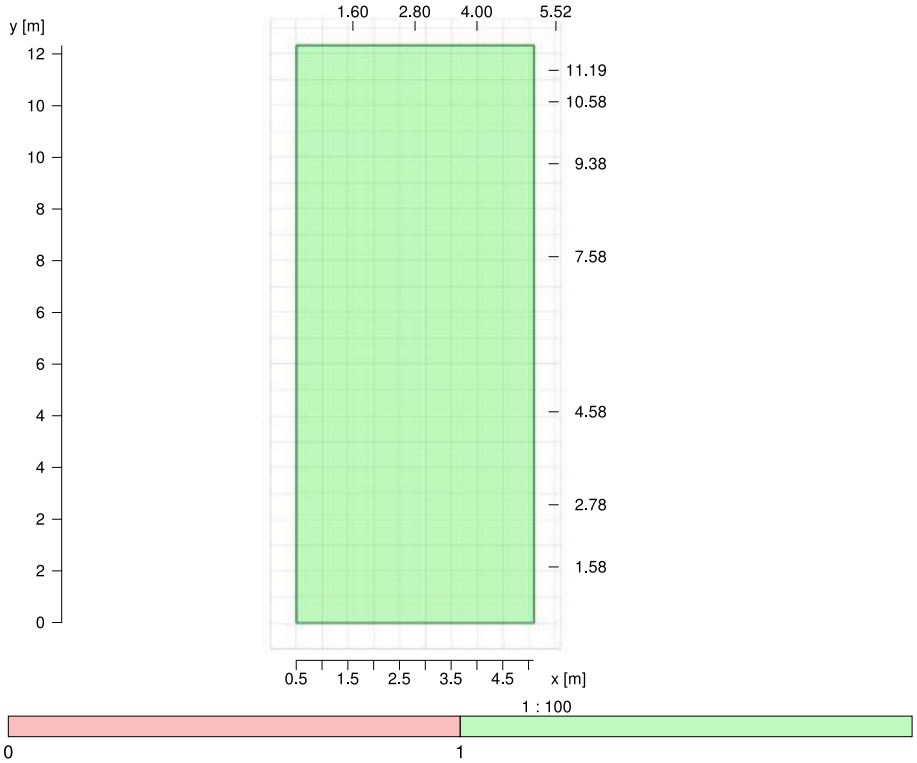
| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intra Lighting** | |
| 23 | 8 x | Tipska oznaka | : !11417141F201 + 11500000000 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna ugradna svjetiljka Demi RV LGOW90 3200 lm 28 W 930 FO 5 97x597 mm IP20 white |
| | | Žarulje | : 1 x 4xPCBLv4x7-280x25-W-930_162mA 28 W / 3194 lm |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Rezultati izračuna, pr_spremište arhivskog gradiva

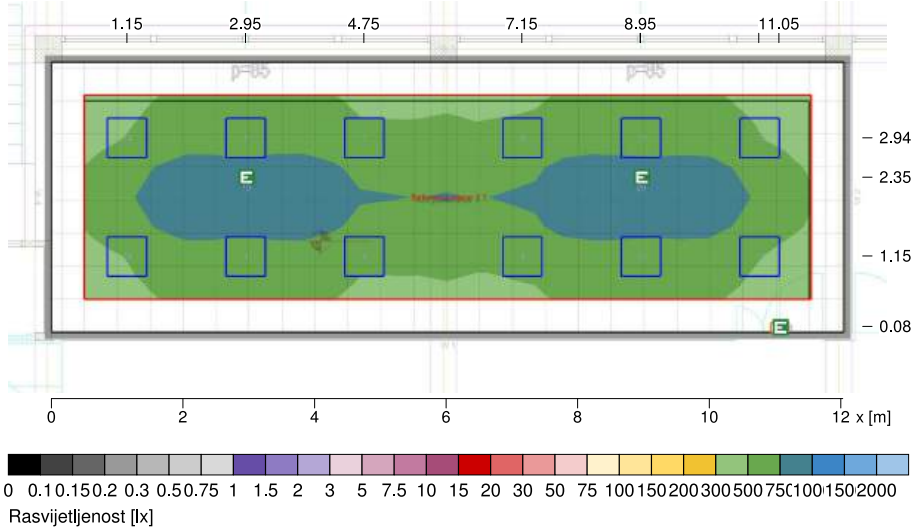
### .30 Granična linija




| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 1.1 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 2.5 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 2.23 (0.45) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |

## Sažetak, pr_restauratorska radionica

### .31 Pregled rezultata, Površina izračuna 1







**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 3.20 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| | |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 38328.00 lm |
| Ukupna snaga | 336.0 W |
| Ukupna snaga po površini (49.20 m²) | 6.83 W/m² (1.06 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 644 lx | 186 lx |
| $E_{min}$ | 363 lx | 115 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.56 | 0.62 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.40 | |
| $E_Z/E_h$ | | 0.27 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (6.1H 2.1H) | <=19.0 | |

Svjetiljka:
(stropna ugradna svjetiljka Demi RV LGOW90 3200 lm 28 W 930 FO 597x597 mm IP20 white, !11417141F201 + 11500000000)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_O$ |
|---|---|---|
| Mp 1.5 (Strop) | 88 lx | 0.71 |
| Mp 1.1 (Zid) | 175 lx | 0.34 |
| Mp 1.2 (Zid) | 171 lx | 0.35 |
| Mp 1.3 (Zid) | 175 lx | 0.34 |
| Mp 1.4 (Zid) | 188 lx | 0.34 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

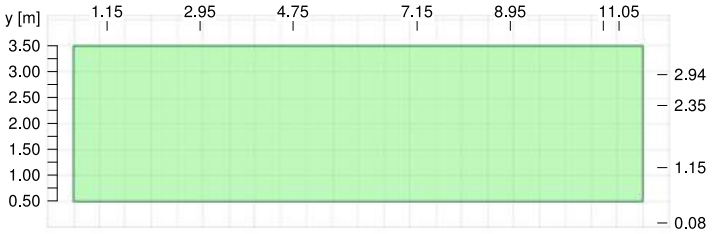
Sažetak, pr_restauratorska radionica

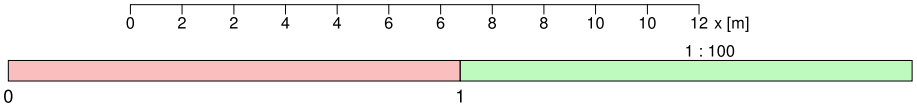
.31 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intra Lighting** | |
| 23 | 12 x | Tipska oznaka | : !11417141F201 + 11500000000 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna ugradna svjetiljka Demi RV LGOW90 3200 lm 28 W 930 FO 597x597 mm IP20 white |
| | | Žarulje | : 1 x 4xPCBLv4x7-280x25-W-930_162mA 28 W / 3194 lm |

## Rezultati izračuna, pr_restauratorska radionica

### .32 Granična linija




Rasvijetljenost [lx]

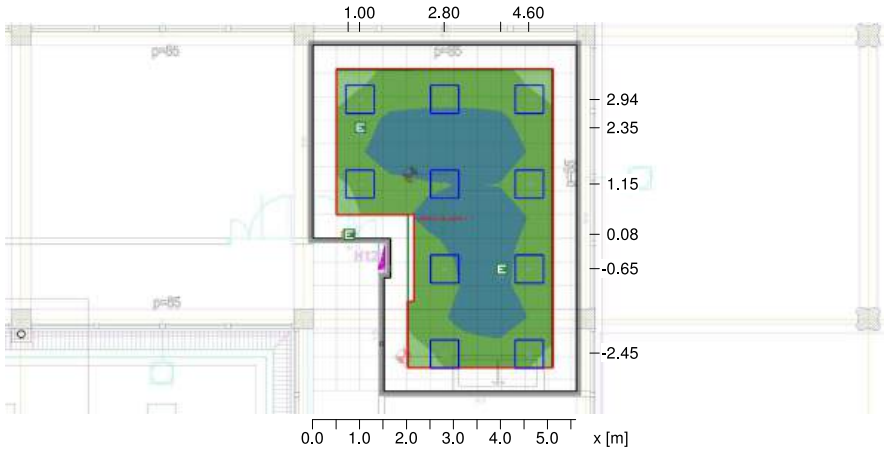
| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 1.2 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 2.7 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 2.29 (0.44) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |

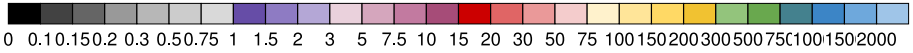


Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Sažetak, pr_restauratorska radionica

### .33 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




Rasvijetljenost [lx]

**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 3.20 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 31940.00 lm |
| Ukupna snaga | 280.0 W |
| Ukupna snaga po površini (36.04 m²) | 7.77 W/m² (1.09 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 710 lx | 204 lx |
| $E_{min}$ | 465 lx | 127 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.66 | 0.62 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.51 | |
| $E_Z/E_h$ | | 0.27 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (2.8H 3.7H) | <=18.9 | |

Svjetiljka:
(stropna ugradna svjetiljka Demi RV LGOW90 3200 lm 28 W 930 FO 597x597 mm IP20 white, !11417141F201 + 11500000000)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_O$ |
|---|---|---|
| Mp 1.9 (Strop) | 101 lx | 0.82 |
| Mp 1.1 (Zid) | 161 lx | 0.38 |
| Mp 1.4 (Zid) | 188 lx | 0.40 |
| Mp 1.5 (Zid) | 248 lx | 0.36 |
| Mp 1.6 (Zid) | 233 lx | 0.31 |
| Mp 1.7 (Zid) | 186 lx | 0.41 |
| Mp 1.8 (Zid) | 230 lx | 0.32 |

## Sažetak, pr_restauratorska radionica

### .33 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

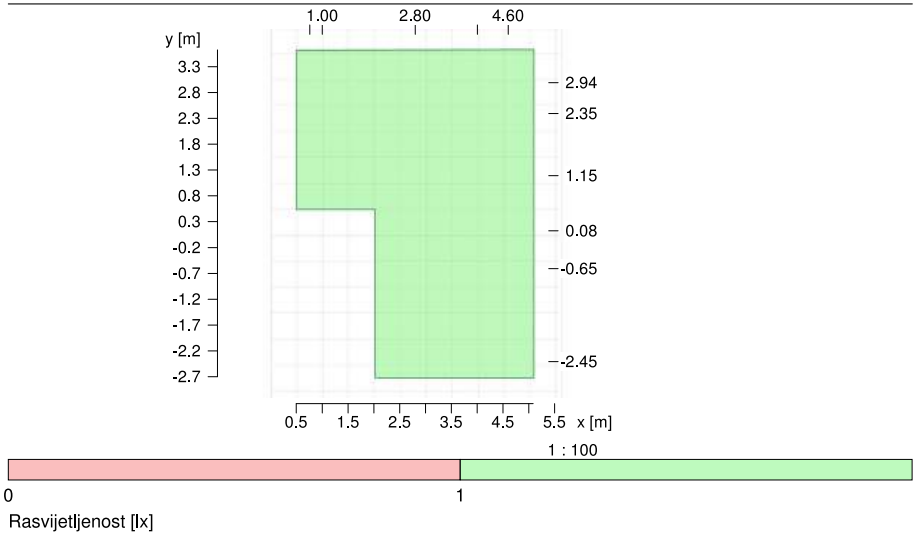
| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intra Lighting** | |
| 23 | 10 x | Tipska oznaka | : !11417141F201 + 11500000000 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna ugradna svjetiljka Demi RV LGOW90 3200 lm 28 W 930 FO 5 97x597 mm IP20 white |
| | | Žarulje | : 1 x 4xPCBLv4x7-280x25-W-930_162mA 28 W / 3194 lm |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Rezultati izračuna, pr_restauratorska radionica

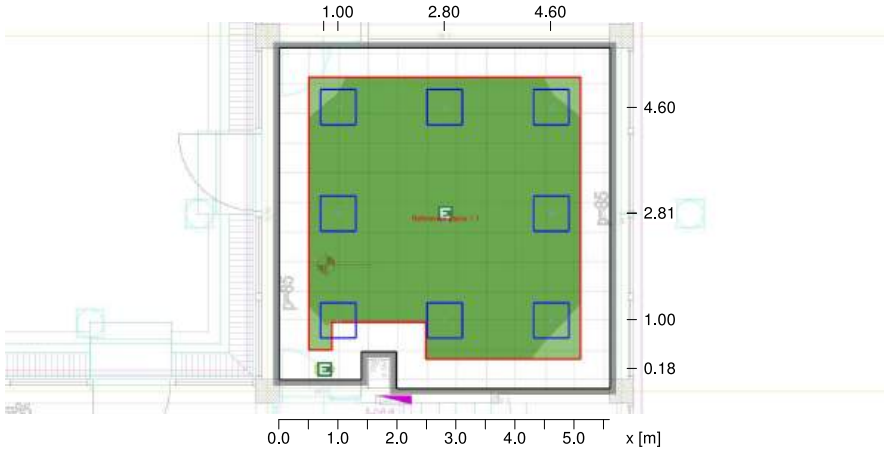
### .34 Granična linija

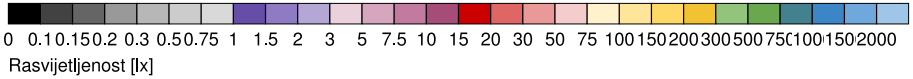



| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 1.1 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 3.1 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 2.85 (0.35) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |

## Sažetak, pr_prijemni ured

### .35 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 3.20 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| | |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 25552.00 lm |
| Ukupna snaga | 224.0 W |
| Ukupna snaga po površini (31.63 m²) | 7.08 W/m² (1.15 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 615 lx | 197 lx |
| $E_{min}$ | 457 lx | 143 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.74 | 0.73 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.63 | |
| $E_z/E_h$ | | 0.31 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (2.8H 2.9H) | <=18.9 | |

Svjetiljka:
(stropna ugradna svjetiljka Demi RV LGOW90 3200 lm 28 W 930 FO 597x597 mm IP20 white, !11417141F201 + 11500000000)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_O$ |
|---|---|---|
| Mp 1.9 (Strop) | 107 lx | 0.83 |
| Mp 1.5 (Zid) | 189 lx | 0.45 |
| Mp 1.6 (Zid) | 235 lx | 0.33 |
| Mp 1.7 (Zid) | 221 lx | 0.39 |
| Mp 1.8 (Zid) | 239 lx | 0.35 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

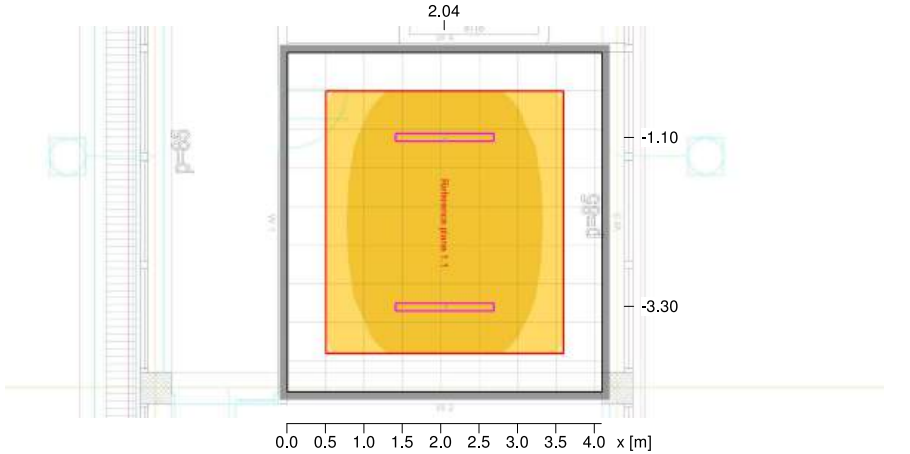
Sažetak, pr_prijemni ured

.35 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intra Lighting** | |
| 23 | 8 x | Tipska oznaka | : !11417141F201 + 11500000000 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna ugradna svjetiljka Demi RV LGOW90 3200 lm 28 W 930 FO 597x597 mm IP20 white |
| | | Žarulje | : 1 x 4xPCBLv4x7-280x25-W-930_162mA 28 W / 3194 lm |

## Sažetak, pr_prostorija za čistačice

### .36 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 3.20 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 7394.00 lm |
| Ukupna snaga | 62.2 W |
| Ukupna snaga po površini (18.00 m²) | 3.46 W/m² (1.52 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 228 lx | 90 lx |
| $E_{min}$ | 170 lx | 82 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.75 | 0.91 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.61 | |
| $E_z/E_h$ | | 0.33 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (2.1H 2.2H) | <=19.3 | |

Svjetiljka:
(stropna nadgradna svjetiljka 5700 3700 lm 31 W 930 FO 101x1277mm IP66, !15711415000)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_o$ |
|---|---|---|
| Mp 1.5 (Strop) | 67.1 lx | 0.72 |
| Mp 1.1 (Zid) | 118 lx | 0.84 |
| Mp 1.2 (Zid) | 151 lx | 0.62 |
| Mp 1.3 (Zid) | 118 lx | 0.85 |
| Mp 1.4 (Zid) | 151 lx | 0.62 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

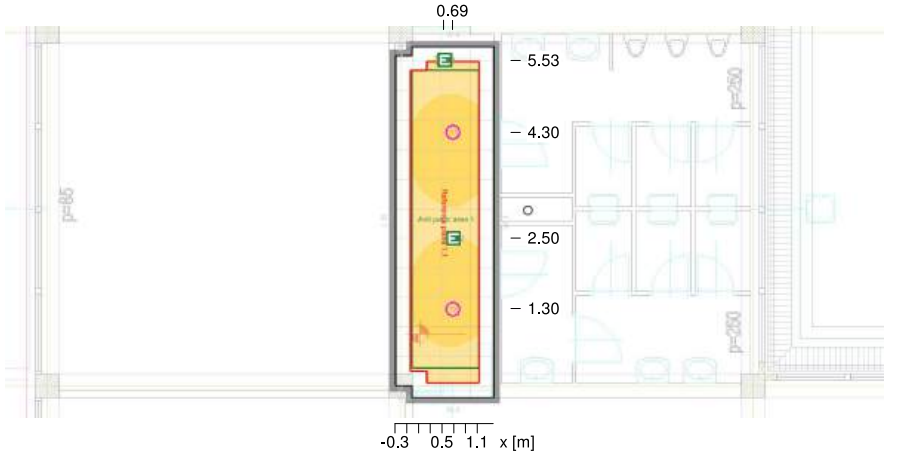
## Sažetak, pr_prostorija za čistačice

### .36 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intralighting** | |
| 2 | 2 x | Tipska oznaka | : !15711415000 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna nadgradna svjetiljka 5700 3700 lm 31 W 930 FO 101x1277m m IP66 |
| | | Žarulje | : 1 x 4xPCBL33-280x23-3528-930_220mA 31.1 W / 3697 lm |

## Sažetak, pr_hodnik

### .37 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 3.20 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 2992.00 lm |
| Ukupna snaga | 23.2 W |
| Ukupna snaga po površini (9.84 m²) | 2.36 W/m² (1.57 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 151 lx | 41 lx |
| $E_{min}$ | 113 lx | 30 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.75 | 0.74 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.67 | |
| $E_z/E_h$ | | 0.23 |
| Pozicija | 0.00 m | 0.45 m |
| $R_{UG}$ (3.0H 0.8H) | 10.0 | |

Svjetiljka:
(stropna ugradna svjetiljka Nitor RV PRO 1500 lm 12 W 350 mA 36 V 930 FO 56° IP20 white/white , !148150231011 + 702120264)
Hints:
- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_O$ |
|---|---|---|
| Mp 1.7 (Strop) | 19.4 lx | 0.72 |
| Mp 1.5 (Zid) | 69.8 lx | 0.21 |
| Mp 1.6 (Zid) | 55.5 lx | 0.32 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

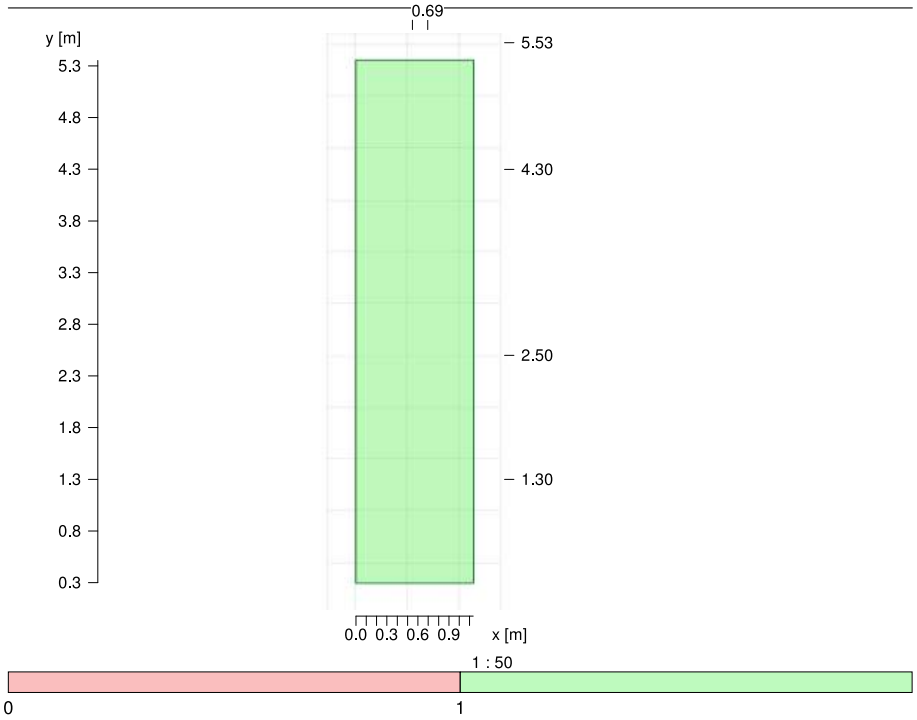
## Sažetak, pr_hodnik

### .37 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intra Lighting** | |
| 18 | 2 x | Tipska oznaka | : !148150231011 + 702120264 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna ugradna svjetiljka Nitor RV PRO 1500 lm 12 W 350 mA 36 V 930 FO 56° IP20 white/white |
| | | Žarulje | : 1 x LC019D G3 930 350mA 11.6 W / 1496 lm |

## Rezultati izračuna, pr_hodnik

### .38 Granična linija



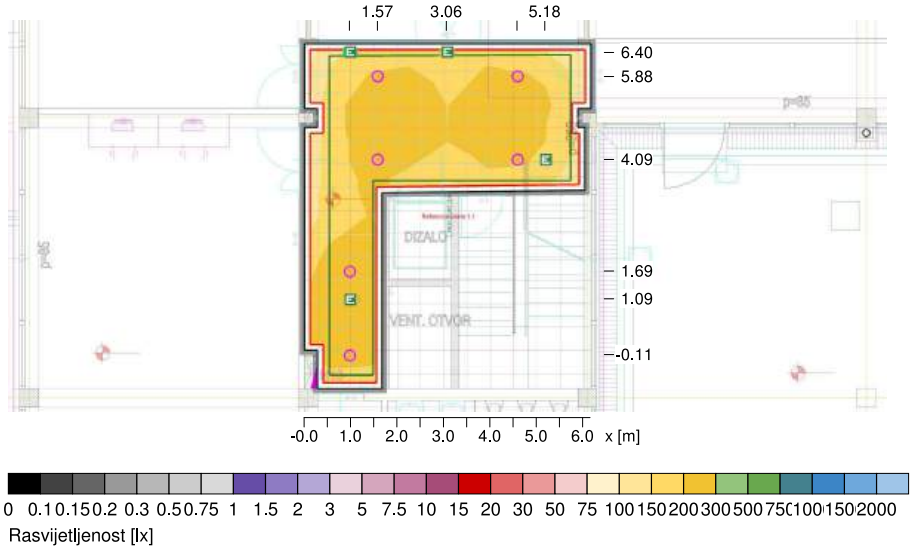

| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 1.7 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 5.1 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 3.09 (0.32) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Sažetak, pr_manipulativni teh prostor

### .39 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 3.20 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 8976.00 lm |
| Ukupna snaga | 69.6 W |
| Ukupna snaga po površini (25.92 m²) | 2.69 W/m² (1.33 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 202 lx | 54 lx |
| $E_{min}$ | 140 lx | 42 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.69 | 0.77 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.56 | |
| $E_Z/E_h$ | | 0.25 |
| Pozicija | 0.00 m | 0.45 m |
| $R_{UG}$ (--- ---) | --- | |

Hints:
- Room dimensions deviate too much from a rectangular room.

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_O$ |
|---|---|---|
| Mp 1.11 (Strop) | 28.8 lx | 0.67 |
| Mp 1.7 (Zid) | 98.9 lx | 0.23 |
| Mp 1.8 (Zid) | 69.1 lx | 0.34 |
| Mp 1.9 (Zid) | 74.7 lx | 0.28 |
| Mp 1.10 (Zid) | 64 lx | 0.41 |

## Sažetak, pr_manipulativni teh prostor

### .39 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

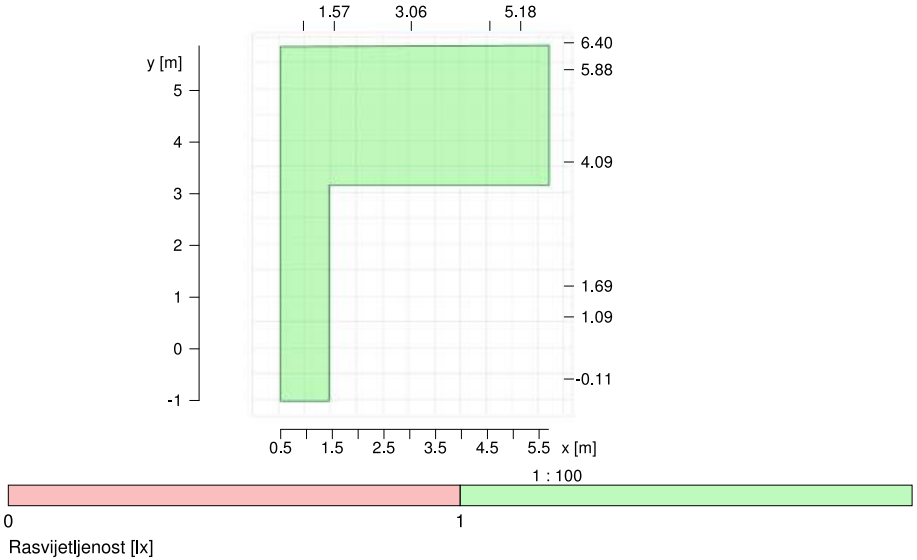
| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intra Lighting** | |
| 18 | 6 x | Tipska oznaka | : !148150231011 + 702120264 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna ugradna svjetiljka Nitor RV PRO 1500 lm 12 W 350 mA 36 V 930 FO 56° IP20 white/white |
| | | Žarulje | : 1 x LC019D G3 930 350mA 11.6 W / 1496 lm |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Rezultati izračuna, pr_manipulativni teh prostor

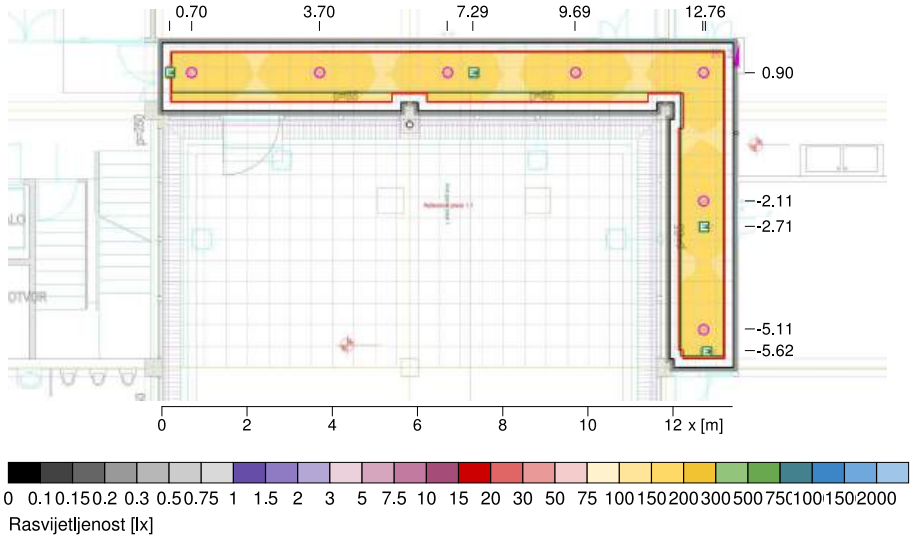
### .40 Granična linija




| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 1.5 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 7.7 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 5.07 (0.20) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |

## Sažetak, pr_hodnik 2

### .41 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 3.20 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 10472.00 lm |
| Ukupna snaga | 81.2 W |
| Ukupna snaga po površini (30.03 m²) | 2.70 W/m² (1.68 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 161 lx | 43 lx |
| $E_{min}$ | 137 lx | 30 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.85 | 0.70 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.78 | |
| $E_Z/E_h$ | | 0.24 |
| Pozicija | 0.00 m | 0.45 m |
| $R_{UG}$ (--- ---) | --- | |

Hints:
- Room dimensions deviate too much from a rectangular room.

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_o$ |
|---|---|---|
| Mp 1.13 (Strop) | 23.1 lx | 0.87 |
| Mp 1.1 (Zid) | 60.7 lx | 0.32 |
| Mp 1.8 (Zid) | 57.4 lx | 0.33 |
| Mp 1.9 (Zid) | 67.5 lx | 0.31 |
| Mp 1.10 (Zid) | 74.3 lx | 0.26 |
| Mp 1.11 (Zid) | 69.2 lx | 0.25 |
| Mp 1.12 (Zid) | 96.5 lx | 0.19 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

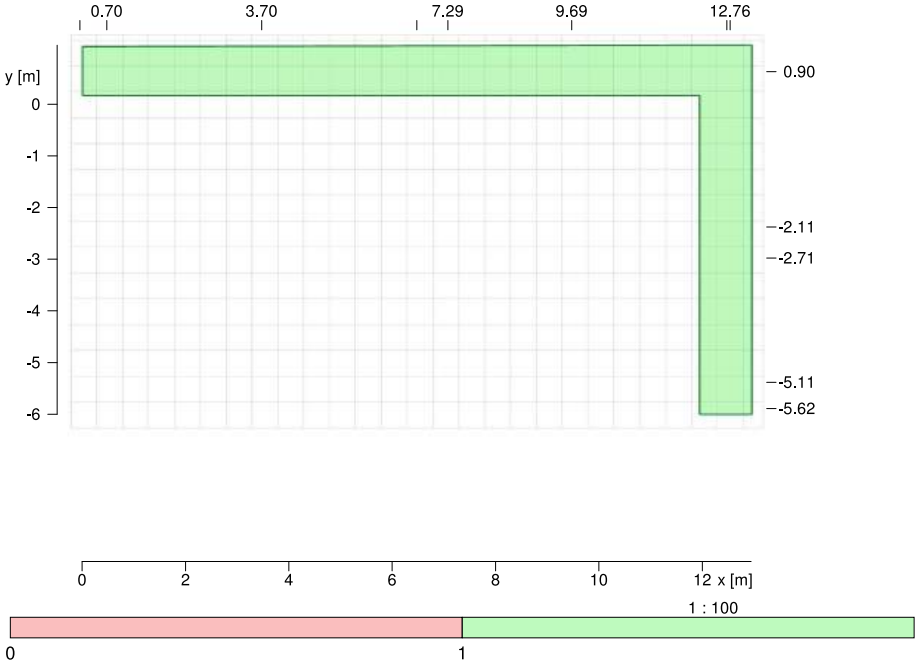
## Sažetak, pr_hodnik 2

### .41 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intra Lighting** | |
| 18 | 7 x | Tipska oznaka | : !148150231011 + 702120264 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna ugradna svjetiljka Nitor RV PRO 1500 lm 12 W 350 mA 36 V 930 FO 56° IP20 white/white |
| | | Žarulje | : 1 x LC019D G3 930 350mA 11.6 W / 1496 lm |

## Rezultati izračuna, pr_hodnik 2

### .42 Granična linija



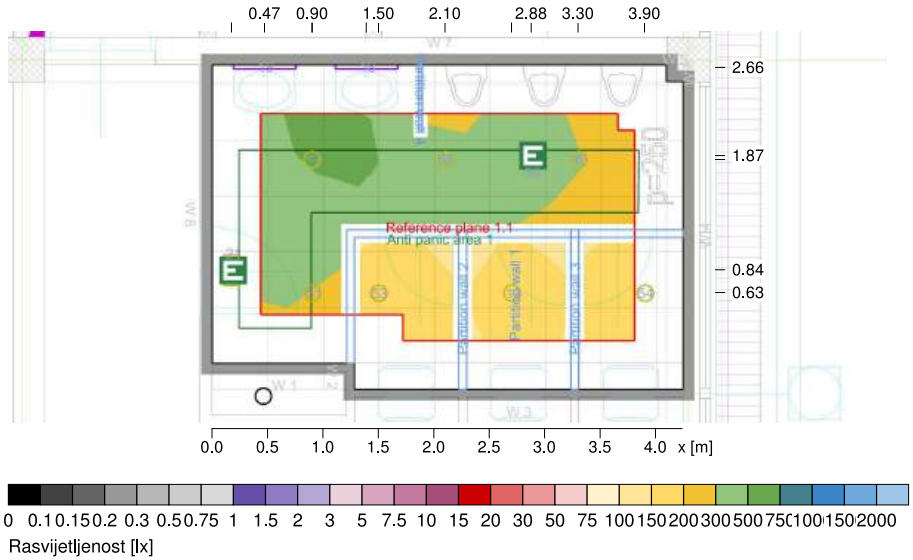

| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 1.5 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 6.5 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 4.36 (0.23) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Sažetak, pr_san čvor m

### .43 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 14195.00 lm |
| Ukupna snaga | 146.9 W |
| Ukupna snaga po površini (12.04 m²) | 12.20 W/m² (4.11 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 297 lx | 105 lx |
| $E_{min}$ | 143 lx | 42 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.48 | 0.40 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.27 | |
| $E_Z/E_h$ | | 0.28 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (1.5H 2.1H) | <=24.2 | |

Svjetiljka:
(stropna ugradna svjetiljka Nitor RV DPR 1800 lm 18 W 700 mA 26 V 930 FO D154 mm IP44 white/white , !1481B0332011 + 702120264)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_O$ |
|---|---|---|
| Mp 1.7 (Strop) | 104 lx | 0.62 |
| Mp 1.3 (Zid) | 149 lx | 0.40 |
| Mp 1.4 (Zid) | 192 lx | 0.26 |
| Mp 1.5 (Zid) | 211 lx | 0.53 |
| Mp 1.6 (Zid) | 244 lx | 0.56 |

## Sažetak, pr_san čvor m

### .43 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

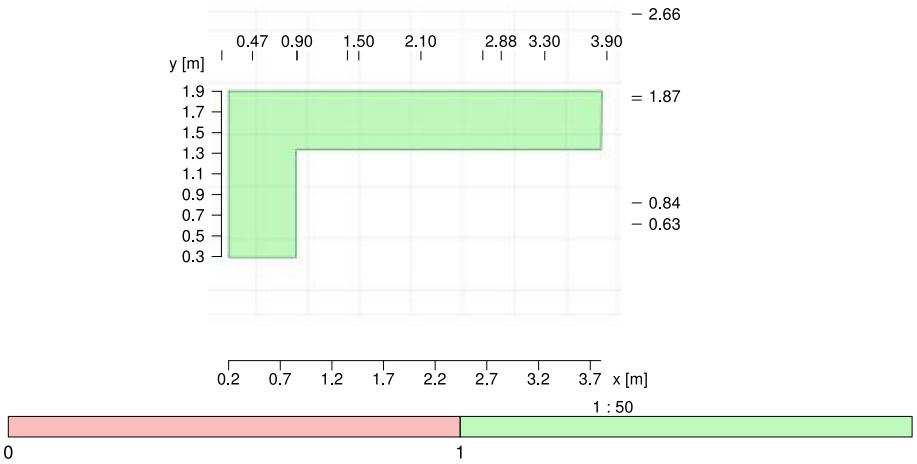
| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intra Lighting** | |
| 9 | 2 x | Tipska oznaka | : !173814F1011 |
| | | Naziv svjetiljke | : zidna nadgradna svjetiljka Kalis 55 W SOP 830 lm 10 W 930 L565 mm FO IP44 white |
| | | Žarulje | : 1 x 6xPCBL11-93x23 3528 930 45mA 10.1 W / 829 lm |
| 17 | 7 x | Tipska oznaka | : !1481B0332011 + 702120264 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna ugradna svjetiljka Nitor RV DPR 1800 lm 18 W 700 mA 26 V 930 FO D154 mm IP44 white/white |
| | | Žarulje | : 1 x PCBR54-R98-C3-LV-930 G2 700mA 18.1 W / 1791 lm |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Rezultati izračuna, pr_san čvor m

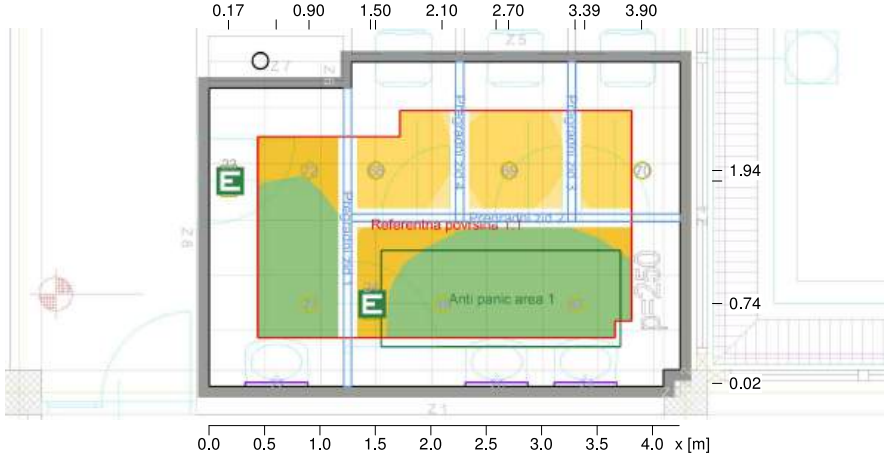
### .44 Granična linija




| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 1.5 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 3.6 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 2.31 (0.43) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |

## Sažetak, pr_san čvor ž

### .45 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Rasvijetljenost [lx]

**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 15024.00 lm |
| Ukupna snaga | 157.0 W |
| Ukupna snaga po površini (12.04 m²) | 13.04 W/m² (4.75 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 274 lx | 101 lx |
| $E_{min}$ | 145 lx | 42 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.53 | 0.41 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.32 | |
| $E_Z/E_h$ | | 0.29 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (1.5H 2.1H) | <=24.2 | |

Svjetiljka:
(stropna ugradna svjetiljka Nitor RV DPR 1800 lm 18 W 700 mA 26 V 930 FO D154 mm IP44 white/white , !1481B0332011 + 702120264)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_O$ |
|---|---|---|
| Mp 1.7 (Strop) | 110 lx | 0.71 |
| Mp 1.1 (Zid) | 249 lx | 0.46 |
| Mp 1.4 (Zid) | 203 lx | 0.24 |
| Mp 1.5 (Zid) | 138 lx | 0.44 |
| Mp 1.6 (Zid) | 220 lx | 0.48 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

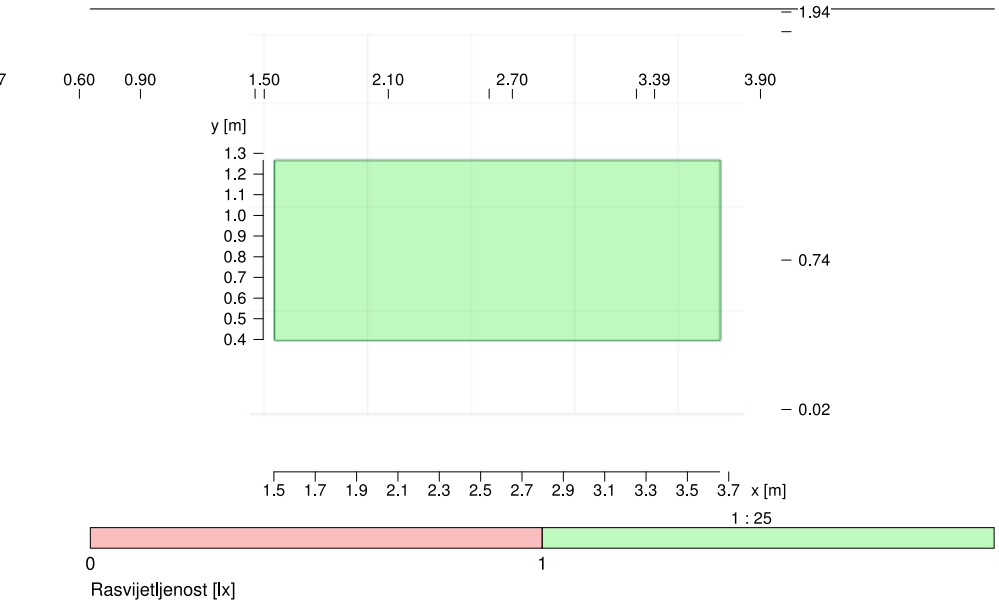
Sažetak, pr_san čvor ž

.45 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intra Lighting** | |
| 9 | 3 x | Tipska oznaka | : !173814F1011 |
| | | Naziv svjetiljke | : zidna nadgradna svjetiljka Kalis 55 W SOP 830 lm 10 W 930 L565 mm FO IP44 white |
| | | Žarulje | : 1 x 6xPCBL11-93x23 3528 930 45mA 10.1 W / 829 lm |
| 17 | 7 x | Tipska oznaka | : !1481B0332011 + 702120264 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna ugradna svjetiljka Nitor RV DPR 1800 lm 18 W 700 mA 26 V 930 FO D154 mm IP44 white/white |
| | | Žarulje | : 1 x PCBR54-R98-C3-LV-930 G2 700mA 18.1 W / 1791 lm |

## Rezultati izračuna, pr_san čvor ž

### .46 Granična linija



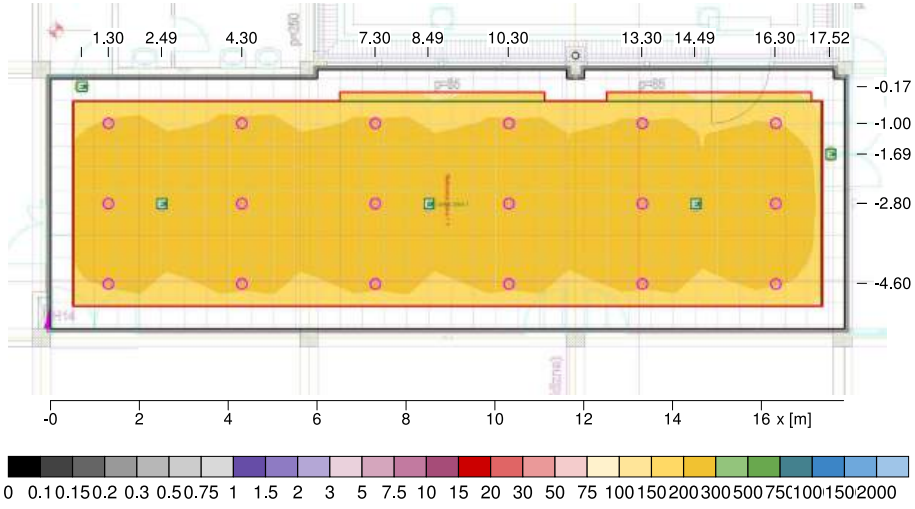

| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 1.1 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 2.4 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 2.31 (0.43) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Sažetak, pr_hall

### .47 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 3.20 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 26928.00 lm |
| Ukupna snaga | 208.8 W |
| Ukupna snaga po površini (102.20 m²) | 2.04 W/m² (0.93 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 220 lx | 56 lx |
| $E_{min}$ | 156 lx | 38 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.71 | 0.67 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.58 | |
| $E_Z/E_h$ | | 0.25 |
| Pozicija | 0.00 m | 0.45 m |
| $R_{UG}$ (2.9H 8.9H) | <=13.8 | |

Svjetiljka:
(stropna ugradna svjetiljka Nitor RV PRO 1500 lm 12 W 350 mA 36 V 930 FO 56° IP20 white/white , !148150231011 + 702120264)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_O$ |
|---|---|---|
| Mp 1.9 (Strop) | 33 lx | 0.67 |
| Mp 1.1 (Zid) | 55 lx | 0.44 |
| Mp 1.2 (Zid) | 56 lx | 0.36 |
| Mp 1.3 (Zid) | 42 lx | 0.52 |
| Mp 1.6 (Zid) | 48 lx | 0.44 |
| Mp 1.7 (Zid) | 51 lx | 0.54 |
| Mp 1.8 (Zid) | 59 lx | 0.40 |

## Sažetak, pr_hall

### .47 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

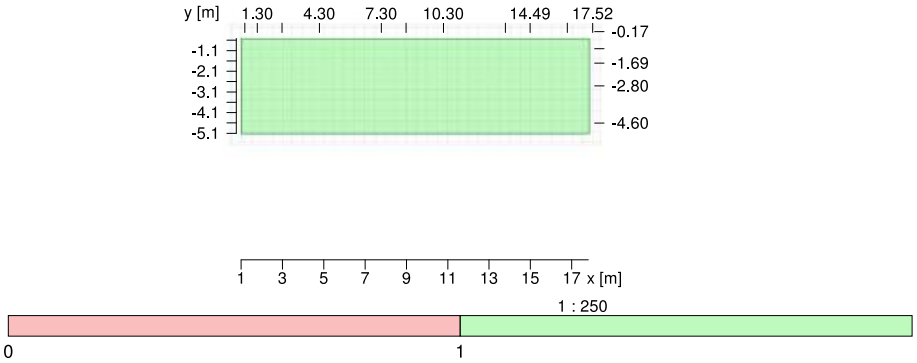
| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intra Lighting** | |
| 18 | 18 x | Tipska oznaka | : !148150231011 + 702120264 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna ugradna svjetiljka Nitor RV PRO 1500 lm 12 W 350 mA 36 V 930 FO 56° IP20 white/white |
| | | Žarulje | : 1 x LC019D G3 930 350mA 11.6 W / 1496 lm |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Rezultati izračuna, pr_hall

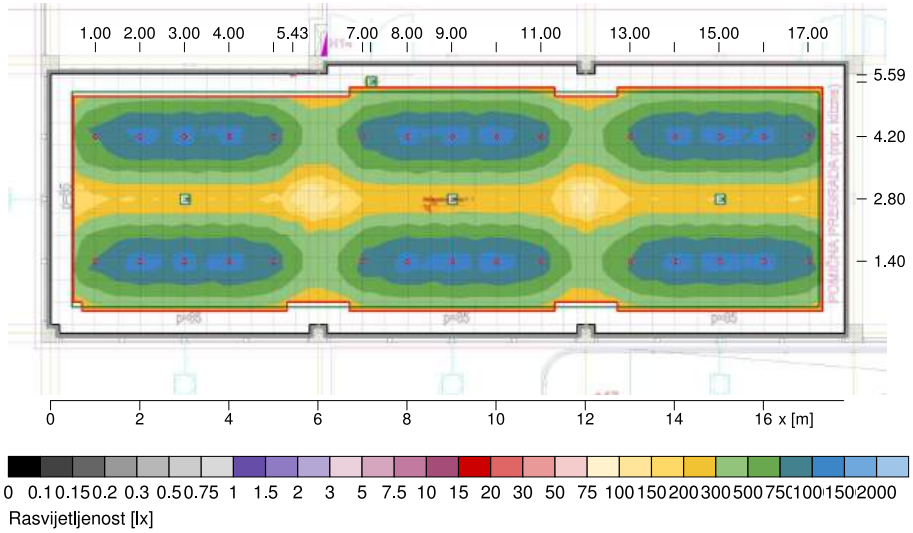
### .48 Granična linija




| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 1.4 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 3.6 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 2.60 (0.38) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |

## Sažetak, pr_izložbeni prostor

### .49 Pregled rezultata, Površina izračuna 1







**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 3.20 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 59580.00 lm |
| Ukupna snaga | 651.0 W |
| Ukupna snaga po površini (105.28 m²) | 6.18 W/m² (1.09 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 567 lx | 111 lx |
| $E_{min}$ | 126 lx | 61 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.22 | 0.55 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.12 | |
| $E_Z/E_h$ | | 0.19 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (--- ---) | --- | |

Svjetiljka:
(Osram DALIeco controller, !702150225)
Hints:
- The luminous area is less than 0.005m².

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_O$ |
|---|---|---|
| Mp 1.11 (Strop) | 67 lx | 0.70 |
| Mp 1.3 (Zid) | 65 lx | 0.71 |
| Mp 1.4 (Zid) | 70 lx | 0.85 |
| Mp 1.5 (Zid) | 66 lx | 0.72 |
| Mp 1.6 (Zid) | 94 lx | 0.50 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

Sažetak, pr_izložbeni prostor

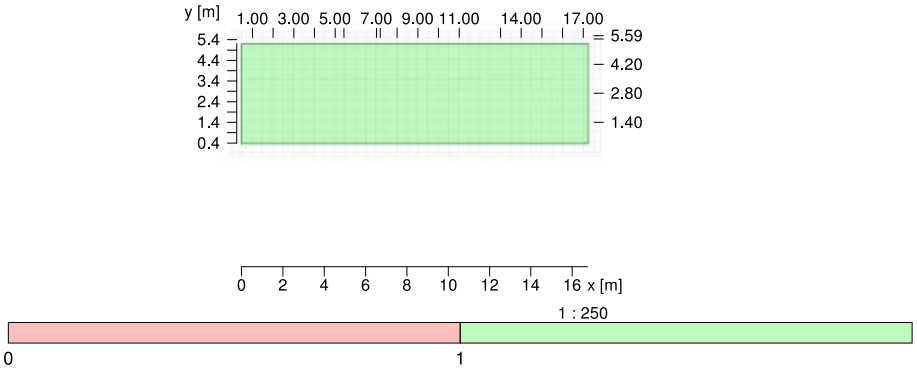
.49 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

| | | |
|---|---|---|
| Mp 1.7 (Zid) | 66 lx | 0.71 |
| Mp 1.8 (Zid) | 70 lx | 0.85 |
| Mp 1.9 (Zid) | 73 lx | 0.62 |
| Mp 1.10 (Zid) | 79 lx | 0.61 |

| **Tip** | **Kom.** | **Proizvod** | |
|---|---|---|---|
| | | **Intra Lighting** | |
| 19 | 1 x | Tipska oznaka | : !702150225 |
| | | Naziv svjetiljke | : Osram DALIeco controller |
| | | Žarulje | : 1 x / 0 lm |
| 20 | 30 x | Tipska oznaka | : !1305F213711 |
| | | Naziv svjetiljke | : tračna svjetiljka Pipes TC 100 PRO 2000 lm 22 W 930 DALI 36° white |
| | | Žarulje | : 1 x 1xLC019D G3 930 550mA 21.7 W / 1986 lm |

## Rezultati izračuna, pr_izložbeni prostor

### .50 Granična linija



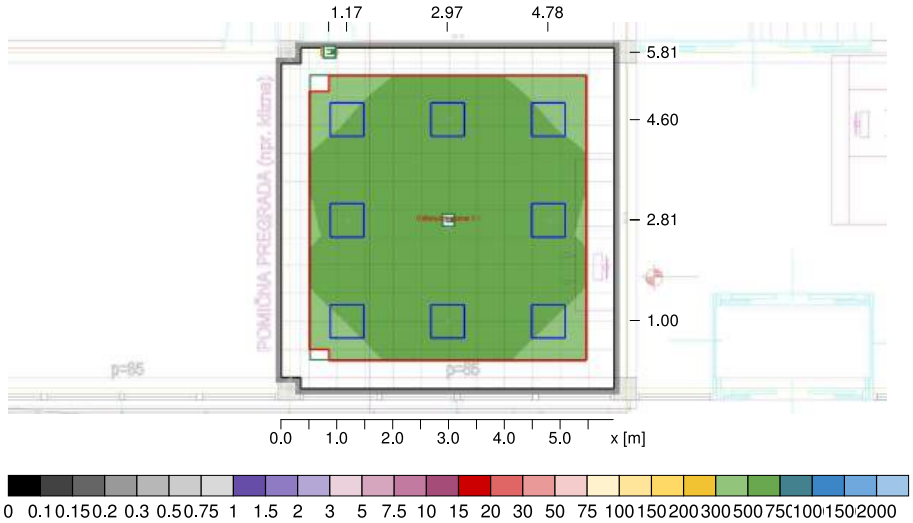

| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 1.2 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 4.5 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 3.82 (0.26) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Sažetak, pr_predavaonica

### .51 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 3.20 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 25552.00 lm |
| Ukupna snaga | 224.0 W |
| Ukupna snaga po površini (36.01 m²) | 6.22 W/m² (1.09 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 570 lx | 165 lx |
| $E_{min}$ | 396 lx | 118 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.69 | 0.71 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.56 | |
| $E_Z/E_h$ | | 0.27 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (3.0H 3.1H) | <=18.9 | |

Svjetiljka:
(stropna ugradna svjetiljka Demi RV LGOW90 3200 lm 28 W 930 FO 597x597 mm IP20 white, !11417141F201 + 11500000000)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_O$ |
|---|---|---|
| Mp 1.7 (Strop) | 81 lx | 0.80 |
| Mp 1.3 (Zid) | 161 lx | 0.37 |
| Mp 1.4 (Zid) | 187 lx | 0.31 |
| Mp 1.5 (Zid) | 150 lx | 0.40 |
| Mp 1.6 (Zid) | 191 lx | 0.32 |

## Sažetak, pr_predavaonica

### .51 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

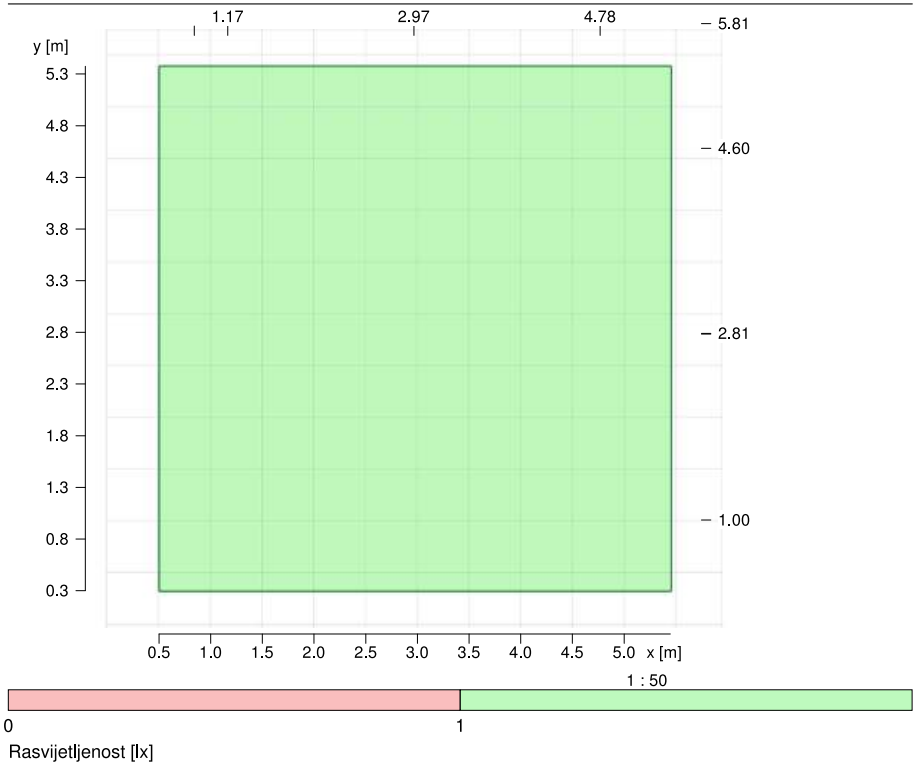
| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intra Lighting** | |
| 23 | 8 x | Tipska oznaka | : !11417141F201 + 11500000000 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna ugradna svjetiljka Demi RV LGOW90 3200 lm 28 W 930 FO 5 97x597 mm IP20 white |
| | | Žarulje | : 1 x 4xPCBLv4x7-280x25-W-930_162mA 28 W / 3194 lm |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Rezultati izračuna, pr_predavaonica

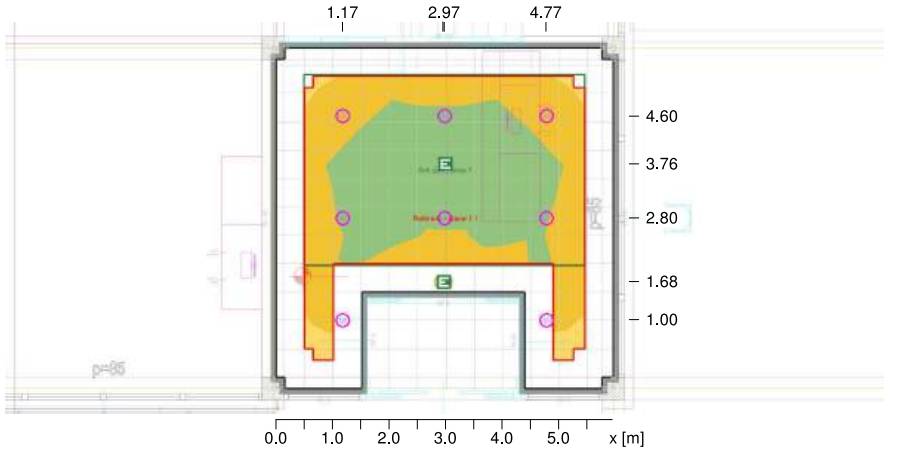
### .52 Granična linija




| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 1.1 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 2.1 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 1.95 (0.51) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |

## Sažetak, pr_pretprostor s portirnicom

### .53 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 3.20 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 11968.00 lm |
| Ukupna snaga | 92.8 W |
| Ukupna snaga po površini (30.66 m²) | 3.03 W/m² (1.01 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 299 lx | 75 lx |
| $E_{min}$ | 186 lx | 47 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.62 | 0.62 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.49 | |
| $E_Z/E_h$ | | 0.24 |
| Pozicija | 0.00 m | 0.45 m |
| $R_{UG}$ (3.0H 3.0H) | <=14.1 | |

Svjetiljka:
(stropna ugradna svjetiljka Nitor RV PRO 1500 lm 12 W 350 mA 36 V 930 FO 56° IP20 white/white , !148150231011 + 702120264)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_O$ |
|---|---|---|
| Mp 1.13 (Strop) | 38 lx | 0.81 |
| Mp 1.7 (Zid) | 129 lx | 0.15 |
| Mp 1.8 (Zid) | 61 lx | 0.52 |
| Mp 1.9 (Zid) | 125 lx | 0.15 |
| Mp 1.10 (Zid) | 69 lx | 0.41 |
| Mp 1.11 (Zid) | 65 lx | 0.43 |
| Mp 1.12 (Zid) | 70 lx | 0.41 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

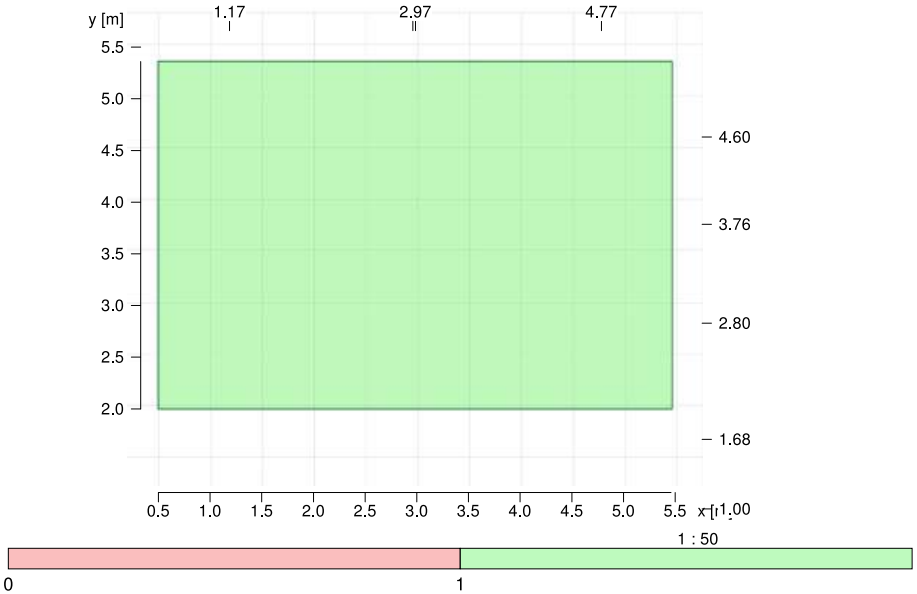
Sažetak, pr_pretprostor s portirnicom

.53 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intra Lighting** | |
| 18 | 8 x | Tipska oznaka | : !148150231011 + 702120264 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna ugradna svjetiljka Nitor RV PRO 1500 lm 12 W 350 mA 36 V 930 FO 56° IP20 white/white |
| | | Žarulje | : 1 x LC019D G3 930 350mA 11.6 W / 1496 lm |

## Rezultati izračuna, pr_pretprostor s portirnicom

### .54 Granična linija



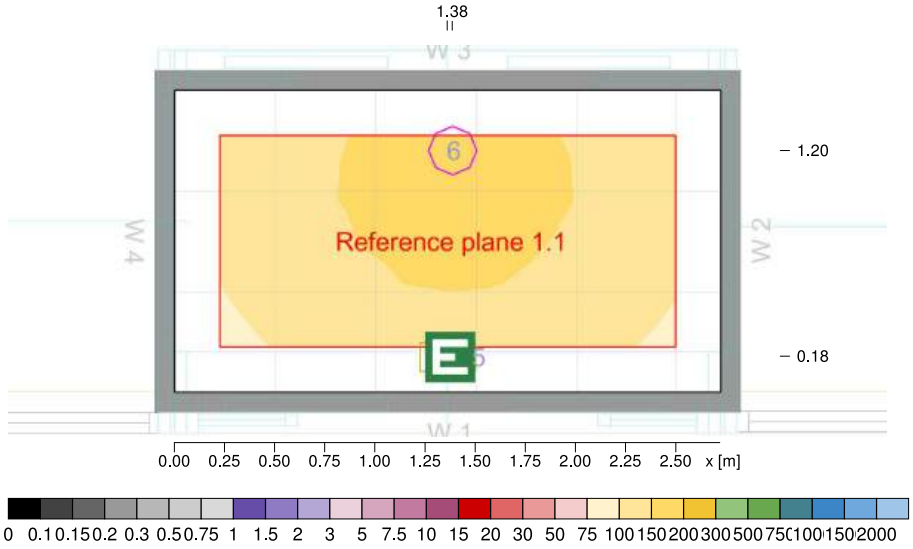

| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 1.4 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 3.8 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 2.76 (0.36) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Sažetak, pr_vjetrobran 1

### .55 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 3.20 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 1496.00 lm |
| Ukupna snaga | 11.6 W |
| Ukupna snaga po površini (4.08 m²) | 2.84 W/m² (2.04 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 139 lx | 37 lx |
| $E_{min}$ | 96 lx | 25 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_0$) | 0.69 | 0.68 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.61 | |
| $E_z/E_h$ | | 0.22 |
| Pozicija | 0.00 m | 0.45 m |
| $R_{UG}$ (1.4H 0.8H) | 10.0 | |

Svjetiljka:
(stropna ugradna svjetiljka Nitor RV PRO 1500 lm 12 W 350 mA 36 V 930 FO 56° IP20 white/white , !148150231011 + 702120264)
Hints:
· Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_0$ |
|---|---|---|
| Mp 1.5 (Strop) | 26 lx | 0.62 |
| Mp 1.1 (Zid) | 53 lx | 0.49 |
| Mp 1.2 (Zid) | 42 lx | 0.42 |
| Mp 1.3 (Zid) | 114 lx | 0.14 |
| Mp 1.4 (Zid) | 40 lx | 0.42 |

## Sažetak, pr_vjetrobran 1

### .55 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

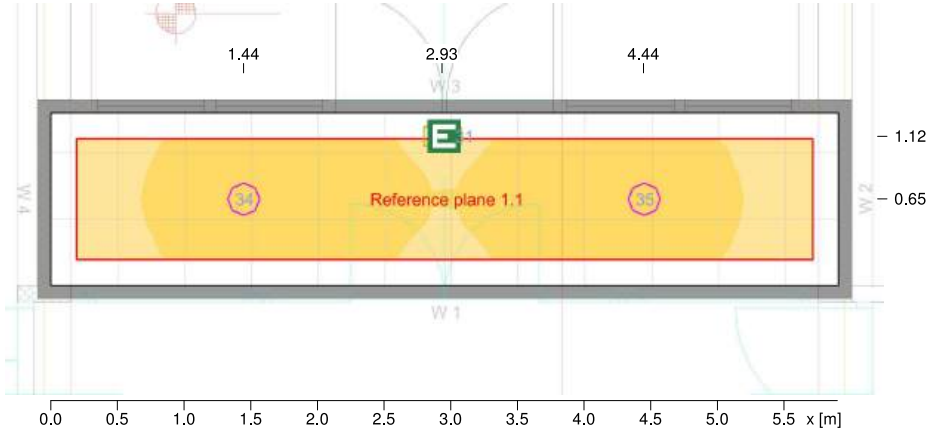
| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intra Lighting** | |
| 18 | 1 x | Tipska oznaka | : !148150231011 + 702120264 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna ugradna svjetiljka Nitor RV PRO 1500 lm 12 W 350 mA 36 V 930 FO 56° IP20 white/white |
| | | Žarulje | : 1 x LC019D G3 930 350mA 11.6 W / 1496 lm |

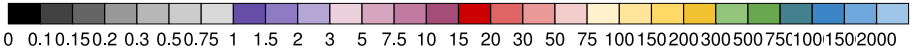


Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Sažetak, pr_vjetrobran 2

### .56 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




Rasvijetljenost [lx]

**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 3.20 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 2992.00 lm |
| Ukupna snaga | 23.2 W |
| Ukupna snaga po površini (7.61 m²) | 3.05 W/m² (1.96 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 156 lx | 42 lx |
| $E_{min}$ | 111 lx | 32 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_o$) | 0.71 | 0.77 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.63 | |
| $E_z/E_h$ | | 0.23 |
| Pozicija | 0.00 m | 0.45 m |
| $R_{UG}$ (3.0H 0.6H) | 10.0 | |

Svjetiljka:
(stropna ugradna svjetiljka Nitor RV PRO 1500 lm 12 W 350 mA 36 V 930 FO 56° IP20 white/white , !148150231011 + 702120264)
Hints:
· Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_o$ |
|---|---|---|
| Mp 1.6 (Strop) | 22.7 lx | 0.69 |
| Mp 1.1 (Zid) | 80.6 lx | 0.26 |
| Mp 1.5 (Zid) | 80.6 lx | 0.26 |

## Sažetak, pr_vjetrobran 2

### .56 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

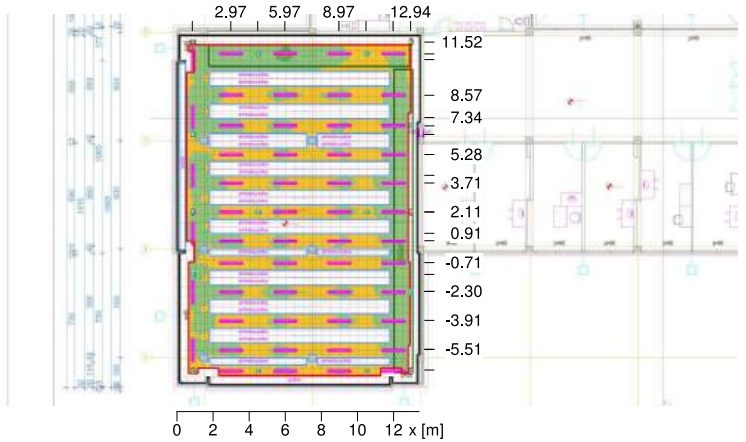
| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intra Lighting** | |
| 18 | 2 x | Tipska oznaka | : !148150231011 + 702120264 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna ugradna svjetiljka Nitor RV PRO 1500 lm 12 W 350 mA 36 V 930 FO 56° IP20 white/white |
| | | Žarulje | : 1 x LC019D G3 930 350mA 11.6 W / 1496 lm |

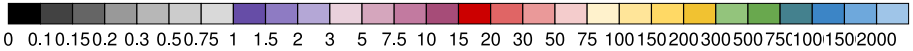


Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Sažetak, 1_spremište arhivske građe 1

### .57 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




Rasvijetljenost [lx]

**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 3.08 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 203335.00 lm |
| Ukupna snaga | 1710.5 W |
| Ukupna snaga po površini (255.36 m²) | 6.70 W/m² (1.77 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 379 lx | 155 lx |
| $E_{min}$ | 263 lx | 120 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_o$) | 0.69 | 0.77 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.50 | |
| $E_z/E_h$ | | 0.37 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (7.3H 10.5H) | <=23.5 | |

Svjetiljka:
(stropna nadgradna svjetiljka 5700 3700 lm 31 W 930 FO 101x1277mm IP66, !15711415000)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_o$ |
|---|---|---|
| Mp 1.13 (Strop) | 122 lx | 0.58 |
| Mp 1.4 (Zid) | 230 lx | 0.53 |
| Mp 1.5 (Zid) | 128 lx | 0.65 |
| Mp 1.6 (Zid) | 216 lx | 0.48 |
| Mp 1.7 (Zid) | 279 lx | 0.60 |
| Mp 1.8 (Zid) | 284 lx | 0.74 |
| Mp 1.9 (Zid) | 294 lx | 0.68 |
| Mp 1.10 (Zid) | 211 lx | 0.74 |

## Sažetak, 1_spremište arhivske građe 1

### .57 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

| | | |
|---|---|---|
| Mp 1.11 (Zid) | 243 lx | 0.52 |
| Mp 1.12 (Zid) | 1 lx | 0.32 |

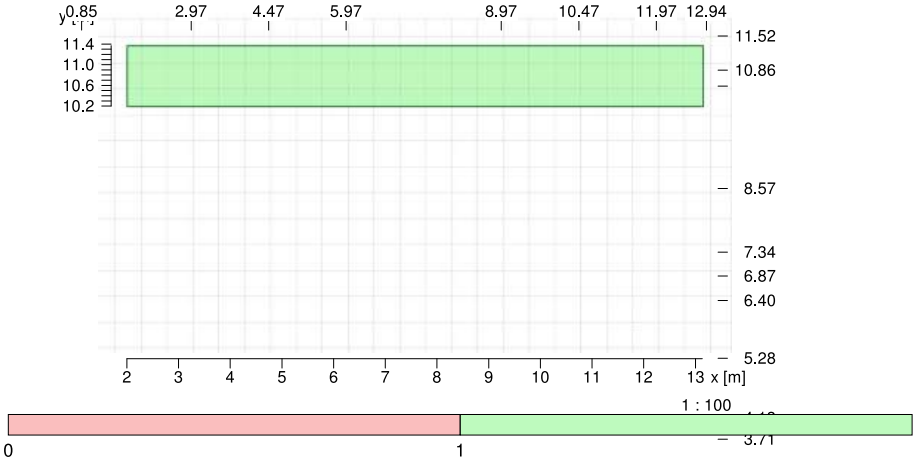
| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intralighting** | |
| 2 | 55 x | Tipska oznaka | : !15711415000 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna nadgradna svjetiljka 5700 3700 lm 31 W 930 FO 101x1277m m IP66 |
| | | Žarulje | : 1 x 4xPCBL33-280x23-3528-930_220mA 31.1 W / 3697 lm |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Rezultati izračuna, 1_spremište arhivske građe 1

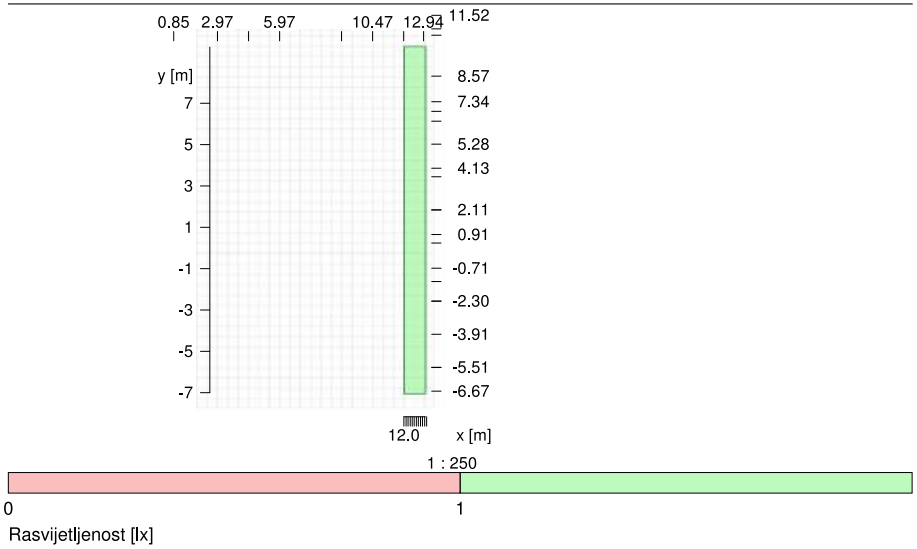
### .58 Granična linija




| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 2.8 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 6.7 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 2.45 (0.41) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |

## Rezultati izračuna, 1_spremište arhivske građe 1

### .59 Granična linija



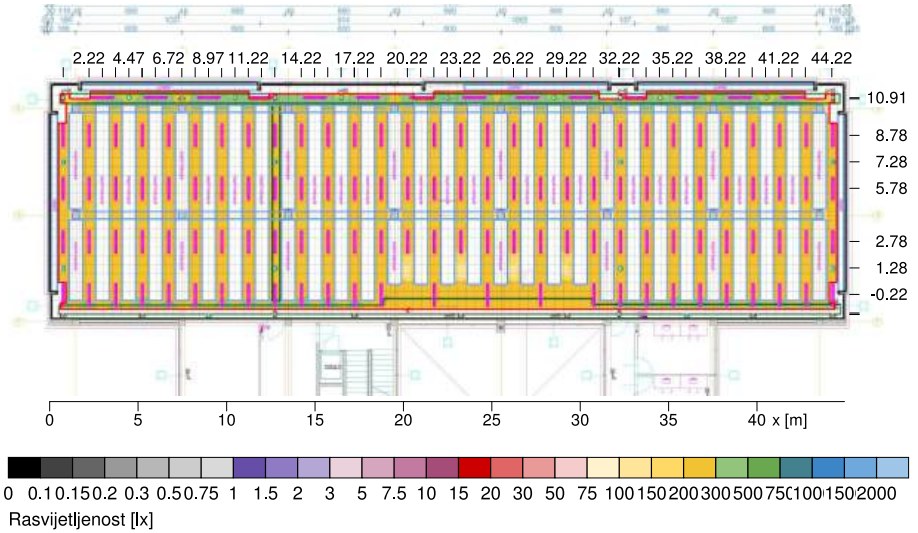

| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 2.7 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 6.6 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 2.46 (0.41) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Sažetak, 1_spremište arhivske građe 2

### .60 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 3.08 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 480610.00 lm |
| Ukupna snaga | 4043.0 W |
| Ukupna snaga po površini (593.38 m²) | 6.81 W/m² (2.63 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 259 lx | 98 lx |
| $E_{min}$ | 162 lx | 61 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_0$) | 0.63 | 0.62 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.46 | |
| $E_z/E_h$ | | 0.30 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (7.2H 12.0H) | <=23.5 | |

Svjetiljka:
(stropna nadgradna svjetiljka 5700 3700 lm 31 W 930 FO 101x1277mm IP66, !15711415000)
Hints:
- At least one of the room dimensions has been limited to 12H.

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_0$ |
|---|---|---|
| Mp 1.16 (Strop) | 119 lx | 0.30 |
| Mp 1.5 (Zid) | 223 lx | 0.55 |
| Mp 1.6 (Zid) | 0 lx | 0.07 |
| Mp 1.7 (Zid) | 71 lx | 0.65 |
| Mp 1.8 (Zid) | 76 lx | 0.60 |

## Sažetak, 1_spremište arhivske građe 2

### .60 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

| | | |
|---|---|---|
| Mp 1.9 (Zid) | 0 lx | 0.06 |
| Mp 1.10 (Zid) | 34 lx | 0.00 |
| Mp 1.11 (Zid) | 235 lx | 0.55 |
| Mp 1.12 (Zid) | 0 lx | 0.18 |
| Mp 1.13 (Zid) | 76 lx | 0.60 |
| Mp 1.14 (Zid) | 72 lx | 0.65 |
| Mp 1.15 (Zid) | 0 lx | 0.02 |

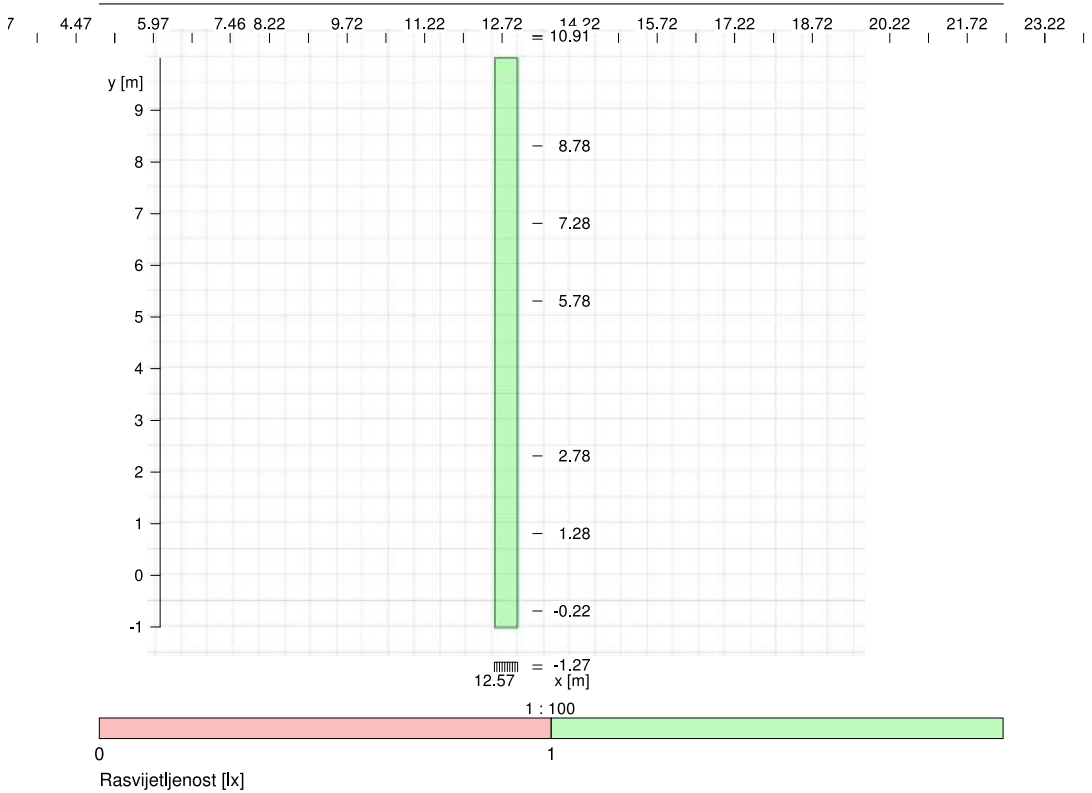
| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intralighting** | |
| 2 | 130 x | Tipska oznaka | : !15711415000 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna nadgradna svjetiljka 5700 3700 lm 31 W 930 FO 101x1277m m IP66 |
| | | Žarulje | : 1 x 4xPCBL33-280x23-3528-930_220mA 31.1 W / 3697 lm |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Rezultati izračuna, 1_spremište arhivske građe 2

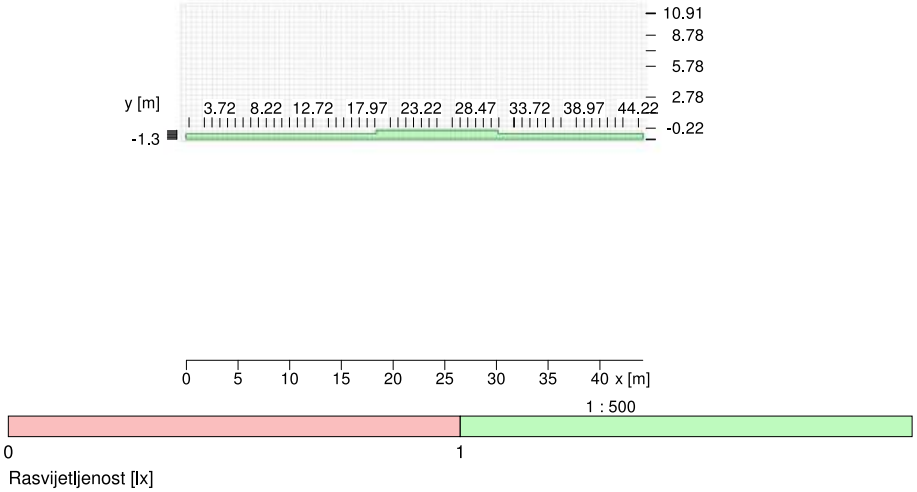
### .61 Granična linija




| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 2.8 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 7.1 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 2.53 (0.40) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |

## Rezultati izračuna, 1_spremište arhivske građe 2

### .62 Granična linija



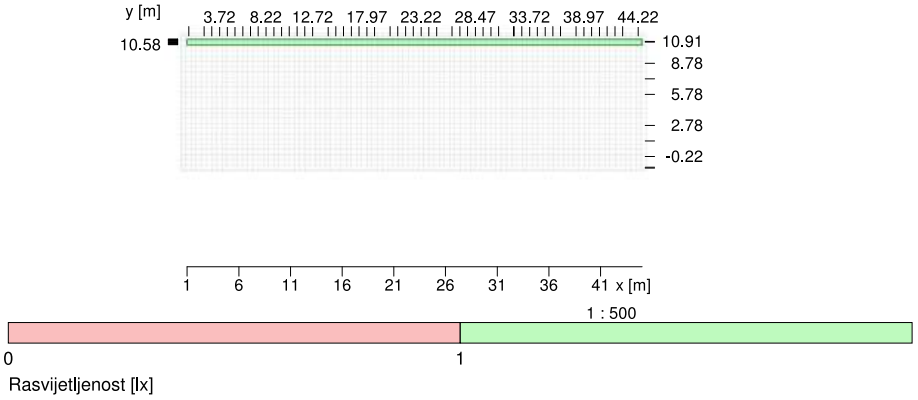

| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 1.3 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 6.6 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 5.05 (0.20) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Rezultati izračuna, 1_spremište arhivske građe 2

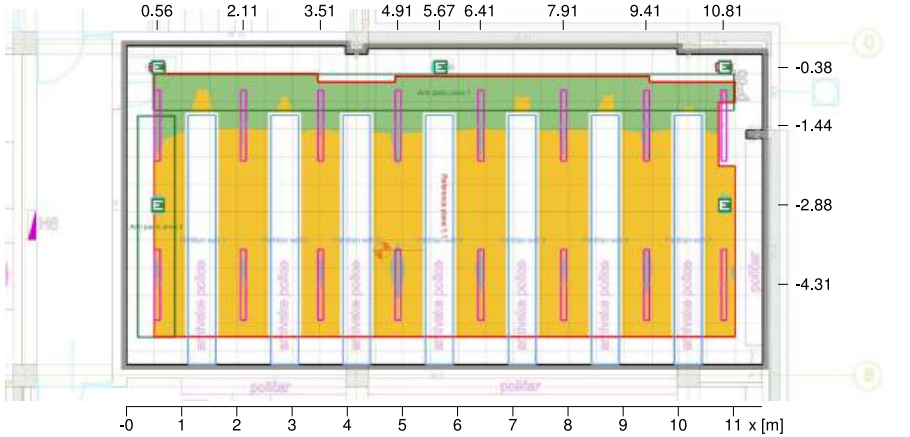
### .63 Granična linija




| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 2.8 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 7.5 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 2.64 (0.38) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |

## Sažetak, 1_spremište knjiga i časopisa

### .64 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 3.08 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| | |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 59152.00 lm |
| Ukupna snaga | 497.6 W |
| Ukupna snaga po površini (65.57 m²) | 7.59 W/m² (2.56 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 296 lx | 117 lx |
| $E_{min}$ | 234 lx | 91 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.79 | 0.78 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.58 | |
| $E_Z/E_h$ | | 0.31 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (3.1H 6.3H) | <=21.9 | |

Svjetiljka:
(stropna nadgradna svjetiljka 5700 3700 lm 31 W 930 FO 101x1277mm IP66, !15711415000)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_O$ |
|---|---|---|
| Mp 1.8 (Strop) | 150 lx | 0.57 |
| Mp 1.1 (Zid) | 240 lx | 0.37 |
| Mp 1.2 (Zid) | 185 lx | 0.60 |
| Mp 1.4 (Zid) | 218 lx | 0.43 |
| Mp 1.5 (Zid) | 241 lx | 0.53 |
| Mp 1.6 (Zid) | 271 lx | 0.68 |
| Mp 1.7 (Zid) | 261 lx | 0.66 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

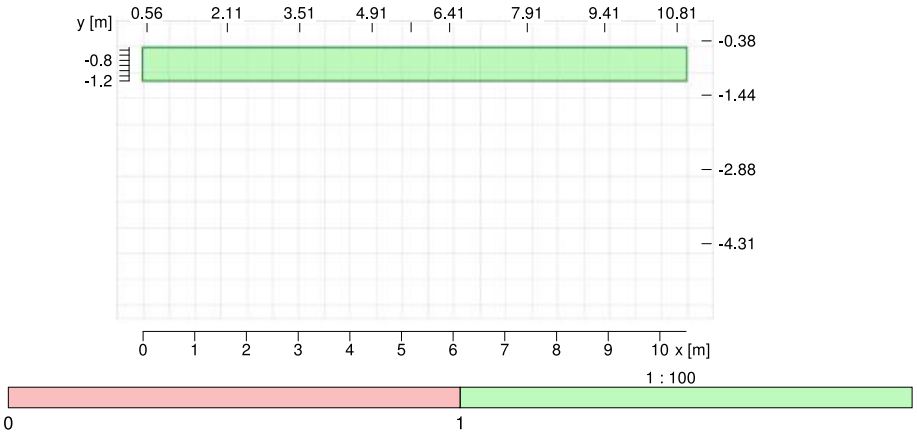
Sažetak, 1_spremište knjiga i časopisa

.64 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intralighting** | |
| 2 | 16 x | Tipska oznaka | : !15711415000 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna nadgradna svjetiljka 5700 3700 lm 31 W 930 FO 101x1277m m IP66 |
| | | Žarulje | : 1 x 4xPCBL33-280x23-3528-930_220mA 31.1 W / 3697 lm |

## Rezultati izračuna, 1_spremište knjiga i časopisa

### .65 Granična linija



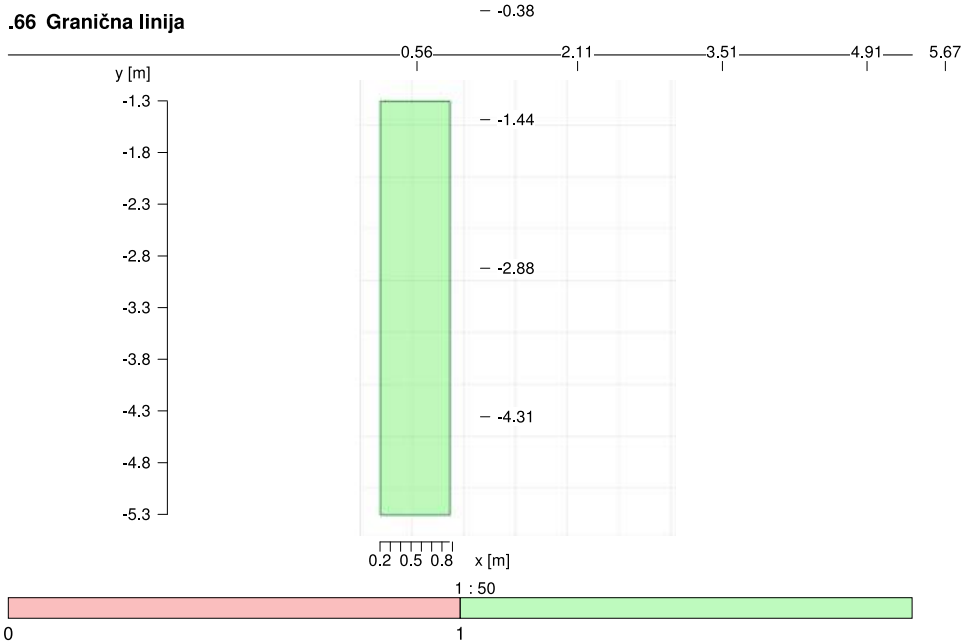

| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 2.4 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 5.7 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 2.44 (0.41) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Rezultati izračuna, 1_spremište knjiga i časopisa

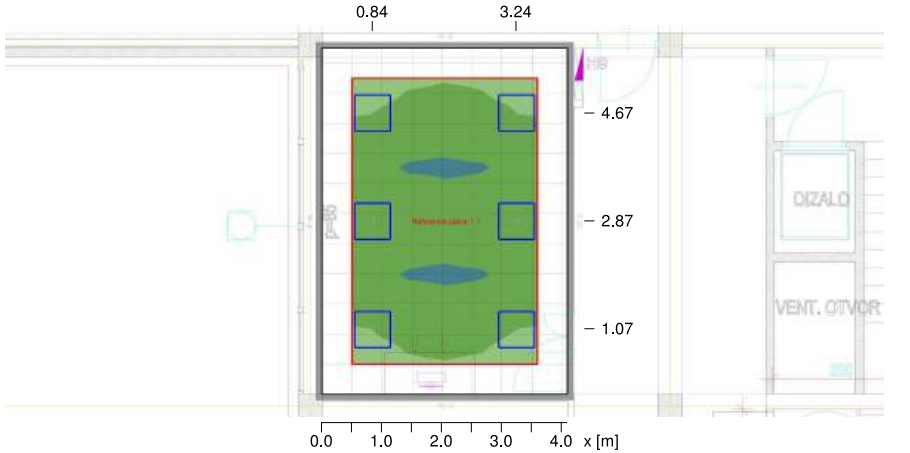
### .66 Granična linija




| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 2.2 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 6.3 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 2.88 (0.35) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |

## Sažetak, 1_obrada građe 2

### .67 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Rasvijetljenost [lx]

**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 2.90 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 19164.00 lm |
| Ukupna snaga | 168.0 W |
| Ukupna snaga po površini (23.52 m²) | 7.14 W/m² (1.17 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 609 lx | 181 lx |
| $E_{min}$ | 453 lx | 123 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.74 | 0.68 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.57 | |
| $E_z/E_h$ | | 0.28 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (2.4H 3.4H) | <=19.0 | |

Svjetiljka:
(stropna ugradna svjetiljka Demi RV LGOW90 3200 lm 28 W 930 FO 597x597 mm IP20 white, !11417141F201 + 11500000000)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_O$ |
|---|---|---|
| Mp 1.5 (Strop) | 96 lx | 0.88 |
| Mp 1.1 (Zid) | 169 lx | 0.49 |
| Mp 1.2 (Zid) | 255 lx | 0.28 |
| Mp 1.3 (Zid) | 167 lx | 0.48 |
| Mp 1.4 (Zid) | 256 lx | 0.28 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

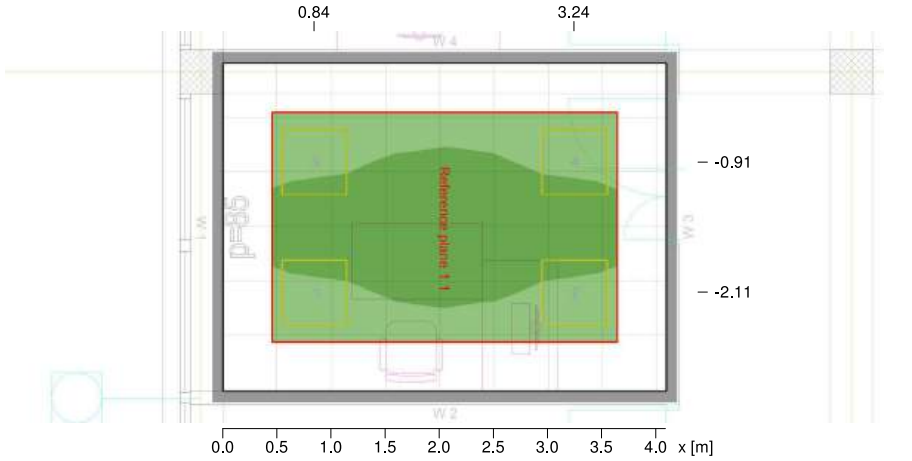
Sažetak, 1_obrada građe 2

.67 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intra Lighting** | |
| 23 | 6 x | Tipska oznaka | : !11417141F201 + 11500000000 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna ugradna svjetiljka Demi RV LGOW90 3200 lm 28 W 930 FO 597x597 mm IP20 white |
| | | Žarulje | : 1 x 4xPCBLv4x7-280x25-W-930_162mA 28 W / 3194 lm |

## Sažetak, 1_obrada građe 1

### .68 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Rasvijetljenost [lx]

**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 2.90 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 8460.00 lm |
| Ukupna snaga | 71.2 W |
| Ukupna snaga po površini (12.35 m²) | 5.76 W/m² (1.15 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 502 lx | 170 lx |
| $E_{min}$ | 401 lx | 135 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.80 | 0.79 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.65 | |
| $E_z/E_h$ | | 0.31 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (2.4H 1.8H) | 10.0 | |

Svjetiljka:
(stropna ugradna svjetiljka Demi RV LGOW90 2100 lm 18 W 930 FO 597x597 mm IP20 white, !11417141D201 + 11500000000)
Hints:
- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_O$ |
|---|---|---|
| Mp 1.5 (Strop) | 89 lx | 0.92 |
| Mp 1.1 (Zid) | 229 lx | 0.31 |
| Mp 1.2 (Zid) | 163 lx | 0.49 |
| Mp 1.3 (Zid) | 228 lx | 0.31 |
| Mp 1.4 (Zid) | 163 lx | 0.49 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

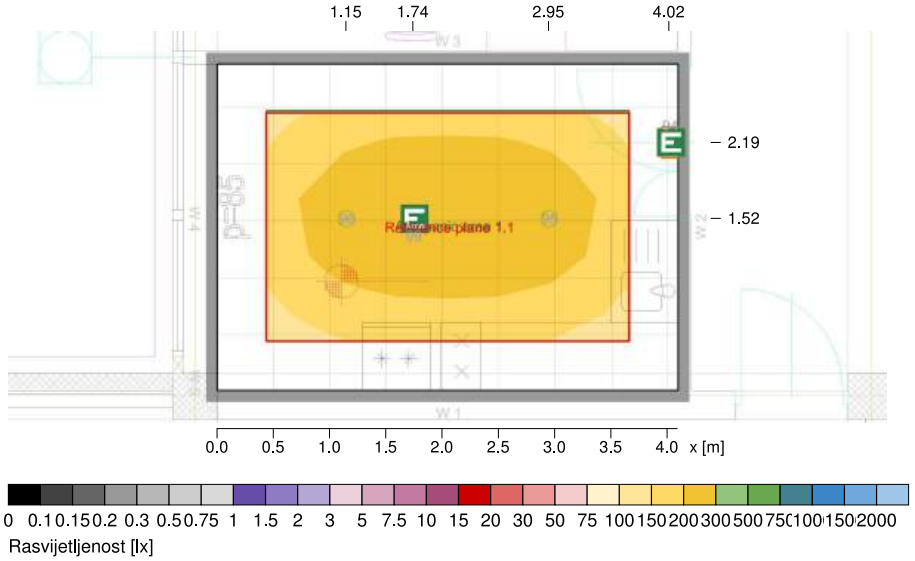
## Sažetak, 1_obrada građe 1

### .68 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intra Lighting** | |
| 24 | 4 x | Tipska oznaka | : !11417141D201 + 11500000000 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna ugradna svjetiljka Demi RV LGOW90 2100 lm 18 W 930 FO 597x597 mm IP20 white |
| | | Žarulje | : 1 x 4xPCBLv4x7-280x25-W-930_106mA 17.8 W / 2115 lm |

## Sažetak, 1_kuhinja

### .69 Pregled rezultata, Površina izračuna 1







**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 2.90 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 3582.00 lm |
| Ukupna snaga | 36.2 W |
| Ukupna snaga po površini (11.82 m²) | 3.06 W/m² (1.52 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 202 lx | 67 lx |
| $E_{min}$ | 151 lx | 54 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.75 | 0.80 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.62 | |
| $E_Z/E_h$ | | 0.27 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (1.7H 2.4H) | <=24.4 | |

Svjetiljka:
(stropna ugradna svjetiljka Nitor RV DPR 1800 lm 18 W 700 mA 26 V 930 FO D154 mm IP44 white/white , !1481B0332011 + 702120264)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_O$ |
|---|---|---|
| Mp 1.5 (Strop) | 32 lx | 0.90 |
| Mp 1.1 (Zid) | 80 lx | 0.65 |
| Mp 1.2 (Zid) | 90 lx | 0.53 |
| Mp 1.3 (Zid) | 88 lx | 0.69 |
| Mp 1.4 (Zid) | 90 lx | 0.57 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

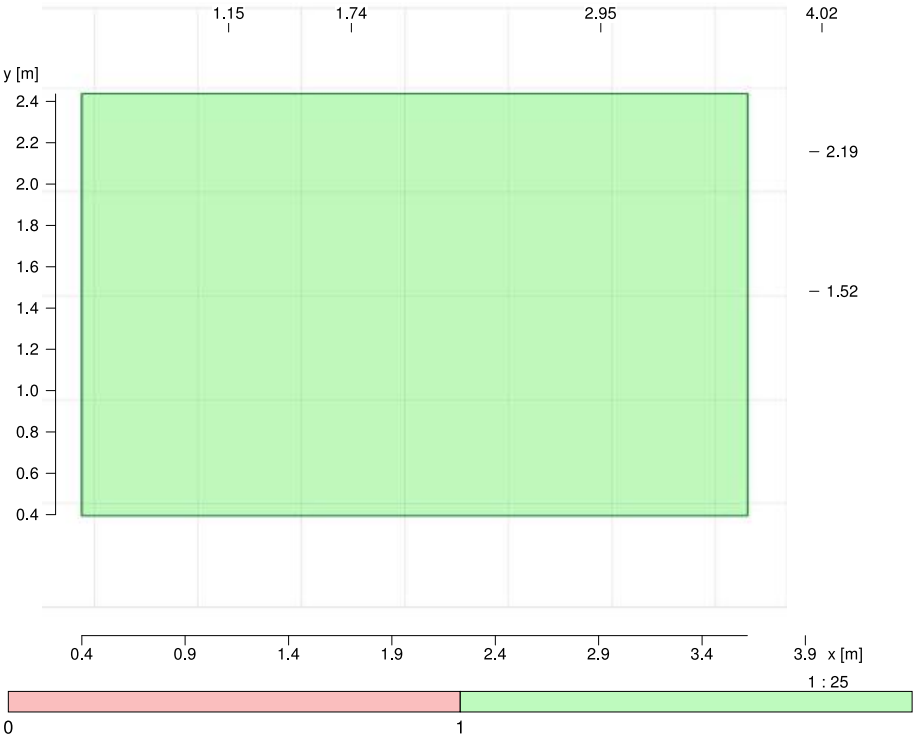
Sažetak, 1_kuhinja

.69 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intra Lighting** | |
| 17 | 2 x | Tipska oznaka | : !1481B0332011 + 702120264 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna ugradna svjetiljka Nitor RV DPR 1800 lm 18 W 700 mA 26 V 930 FO D154 mm IP44 white/white |
| | | Žarulje | : 1 x PCBR54-R98-C3-LV-930 G2 700mA 18.1 W / 1791 lm |

## Rezultati izračuna, 1_kuhinja

### .70 Granična linija



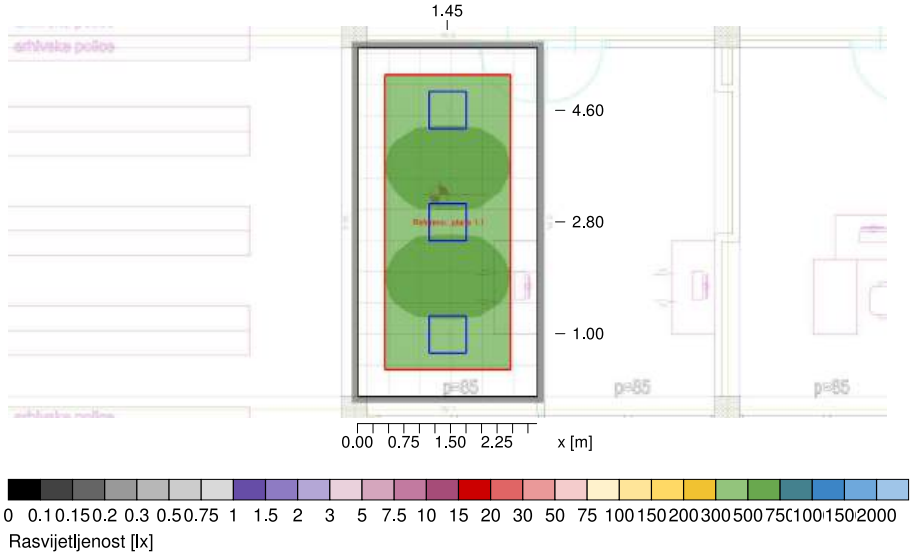

| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 1.5 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 2.6 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 1.73 (0.58) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Sažetak, 1_ured 6

### .71 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 2.90 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 9582.00 lm |
| Ukupna snaga | 84.0 W |
| Ukupna snaga po površini (16.18 m²) | 5.19 W/m² (1.03 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 503 lx | 175 lx |
| $E_{min}$ | 375 lx | 122 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.75 | 0.69 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.59 | |
| $E_Z/E_h$ | | 0.30 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (3.3H 1.7H) | 10.0 | |

Svjetiljka:
(stropna ugradna svjetiljka Demi RV LGOW90 3200 lm 28 W 930 FO 597x597 mm IP20 white, !11417141F201 + 11500000000)
Hints:
· Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_O$ |
|---|---|---|
| Mp 1.5 (Strop) | 91 lx | 0.82 |
| Mp 1.1 (Zid) | 171 lx | 0.39 |
| Mp 1.2 (Zid) | 160 lx | 0.42 |
| Mp 1.3 (Zid) | 171 lx | 0.39 |
| Mp 1.4 (Zid) | 160 lx | 0.42 |

intra lighting

## Sažetak, 1_ured 6

### .71 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intra Lighting** | |
| 23 | 3 x | Tipska oznaka | : !11417141F201 + 11500000000 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna ugradna svjetiljka Demi RV LGOW90 3200 lm 28 W 930 FO 5 97x597 mm IP20 white |
| | | Žarulje | : 1 x 4xPCBLv4x7-280x25-W-930_162mA 28 W / 3194 lm |

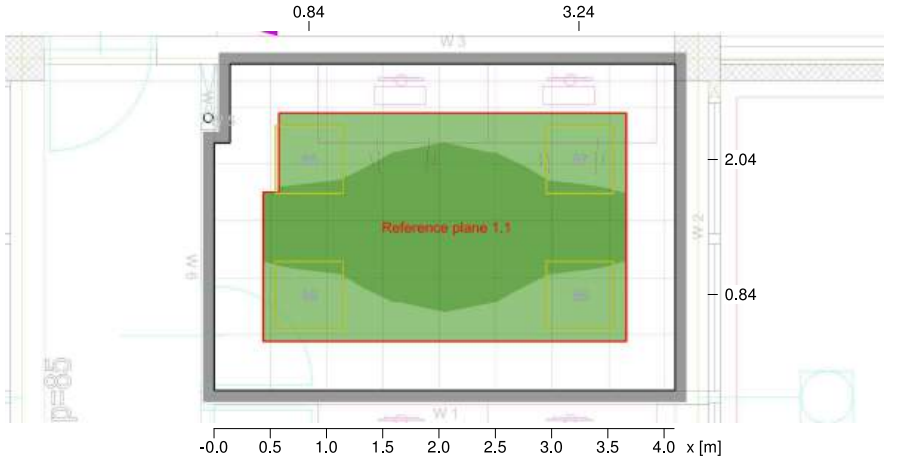


Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

intra lighting

## Sažetak, 1_ured 7

### .72 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 2.90 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 8460.00 lm |
| Ukupna snaga | 71.2 W |
| Ukupna snaga po površini (11.72 m²) | 6.07 W/m² (1.21 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 503 lx | 164 lx |
| $E_{min}$ | 415 lx | 128 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_o$) | 0.82 | 0.78 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.69 | |
| $E_z/E_h$ | | 0.30 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (2.4H 1.7H) | 10.0 | |

Svjetiljka:
(stropna ugradna svjetiljka Demi RV LGOW90 2100 lm 18 W 930 FO 597x597 mm IP20 white, !11417141D201 + 11500000000)
Hints:
· Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_o$ |
|---|---|---|
| Mp 1.5 (Strop) | 85 lx | 0.93 |
| Mp 1.1 (Zid) | 166 lx | 0.45 |
| Mp 1.2 (Zid) | 226 lx | 0.31 |
| Mp 1.3 (Zid) | 164 lx | 0.45 |
| Mp 1.4 (Zid) | 217 lx | 0.30 |

## Sažetak, 1_ured 7

### .72 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

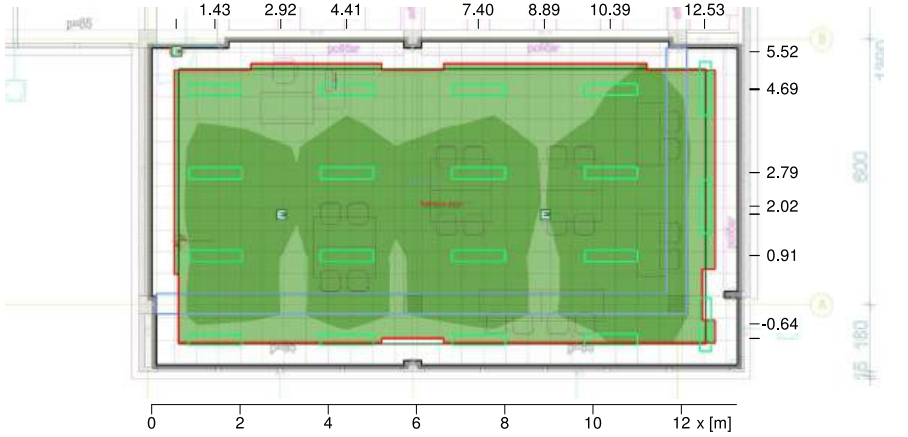
| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intra Lighting** | |
| | 24 4 x | Tipska oznaka | : !11417141D201 + 11500000000 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna ugradna svjetiljka Demi RV LGOW90 2100 lm 18 W 930 FO 5 97x597 mm IP20 white |
| | | Žarulje | : 1 x 4xPCBLv4x7-280x25-W-930_106mA 17.8 W / 2115 lm |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Sažetak, 1_čitaonica

### .73 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 3.08 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 62339.00 lm |
| Ukupna snaga | 471.2 W |
| Ukupna snaga po površini (95.93 m²) | 4.91 W/m² (0.94 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 521 lx | 156 lx |
| $E_{min}$ | 398 lx | 108 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_o$) | 0.76 | 0.69 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.57 | |
| $E_z/E_h$ | | 0.29 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (3.9H 7.1H) | <=16.2 | |

Svjetiljka:
(stropna nadgradna svjetiljka Demi C LGOW90 3300 lm 25 W 930 FO 250x1146 mm IP20 white, !1142714KD201)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_o$ |
|---|---|---|
| Mp 1.12 (Strop) | 79 lx | 0.61 |
| Mp 1.2 (Zid) | 140 lx | 0.41 |
| Mp 1.3 (Zid) | 237 lx | 0.27 |
| Mp 1.4 (Zid) | 234 lx | 0.29 |
| Mp 1.5 (Zid) | 230 lx | 0.27 |
| Mp 1.6 (Zid) | 211 lx | 0.31 |
| Mp 1.7 (Zid) | 199 lx | 0.30 |
| Mp 1.8 (Zid) | 168 lx | 0.42 |

## Sažetak, 1_čitaonica

### .73 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

| | | |
|---|---|---|
| Mp 1.9 (Zid) | 151 lx | 0.44 |
| Mp 1.10 (Zid) | 164 lx | 0.30 |
| Mp 1.11 (Zid) | 133 lx | 0.45 |

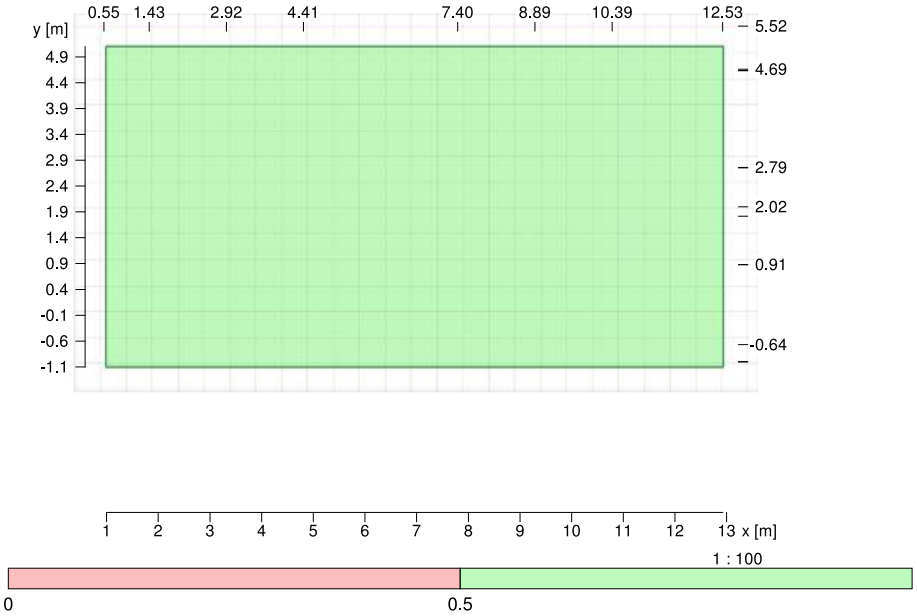
| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intra Lighting** | |
| | 12 19 x | Tipska oznaka | : !1142714KD201 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna nadgradna svjetiljka Demi C LGOW90 3300 lm 25 W 930 FO 250x1146 mm IP20 white |
| | | Žarulje | : 1 x 8xPCBLv4x7-280x25-W-930_75mA 24.8 W / 3281 lm |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Rezultati izračuna, 1_čitaonica

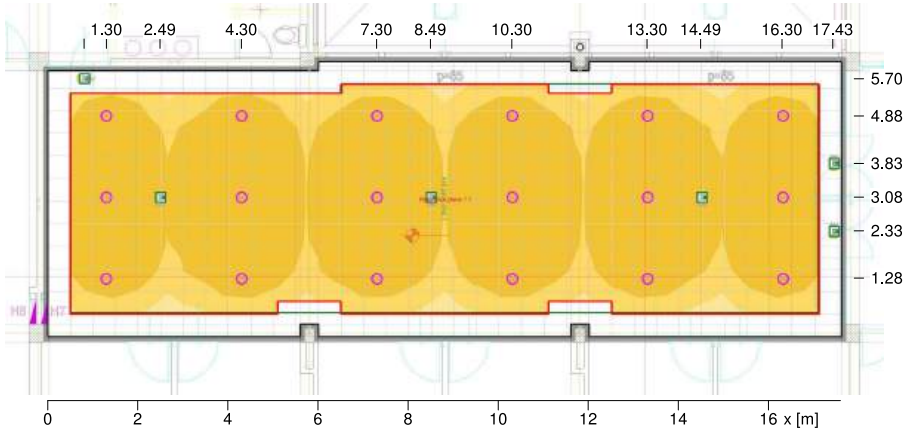
### .74 Granična linija




| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 0.5 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 0.98 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 2.8 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 2.85 (0.35) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |

## Sažetak, 1_hall

### .75 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Rasvijetljenost [lx]

**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 2.90 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 26928.00 lm |
| Ukupna snaga | 208.8 W |
| Ukupna snaga po površini (105.50 m²) | 1.98 W/m² (0.89 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 223 lx | 56 lx |
| $E_{min}$ | 137 lx | 41 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.61 | 0.74 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.47 | |
| $E_Z/E_h$ | | 0.24 |
| Pozicija | 0.00 m | 0.45 m |
| $R_{UG}$ (3.6H 10.4H) | <=13.6 | |

Svjetiljka:
(stropna ugradna svjetiljka Nitor RV PRO 1500 lm 12 W 350 mA 36 V 930 FO 56° IP20 white/white , !148150231011 + 702120264)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_O$ |
|---|---|---|
| Mp 1.30 (Strop) | 34 lx | 0.74 |
| Mp 1.1 (Zid) | 44 lx | 0.49 |
| Mp 1.20 (Zid) | 45 lx | 0.61 |
| Mp 1.24 (Zid) | 44 lx | 0.50 |
| Mp 1.25 (Zid) | 49 lx | 0.44 |
| Mp 1.26 (Zid) | 47 lx | 0.47 |
| Mp 1.27 (Zid) | 48 lx | 0.58 |
| Mp 1.28 (Zid) | 57 lx | 0.38 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

Sažetak, 1_hall

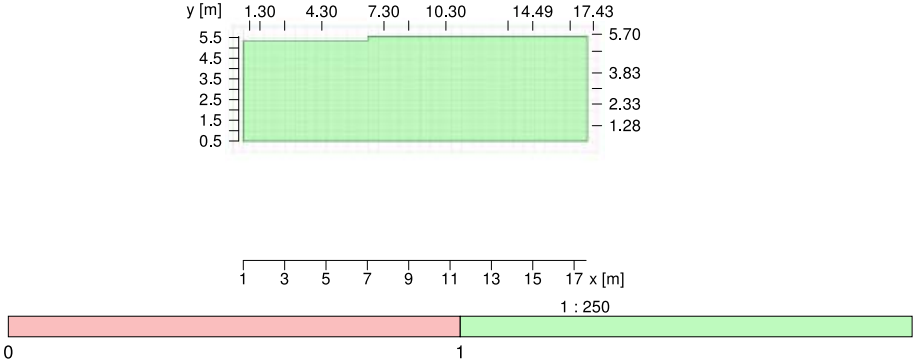
.75 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

| | | |
|---|---|---|
| Mp 1.29 (Zid) | 49 lx | 0.43 |

| **Tip** | **Kom.** | **Proizvod** | |
|---|---|---|---|
| | | **Intra Lighting** | |
| 18 | 18 x | Tipska oznaka | : !148150231011 + 702120264 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna ugradna svjetiljka Nitor RV PRO 1500 lm 12 W 350 mA 36 V 930 FO 56° IP20 white/white |
| | | Žarulje | : 1 x LC019D G3 930 350mA 11.6 W / 1496 lm |

## Rezultati izračuna, 1_hall

### .76 Granična linija



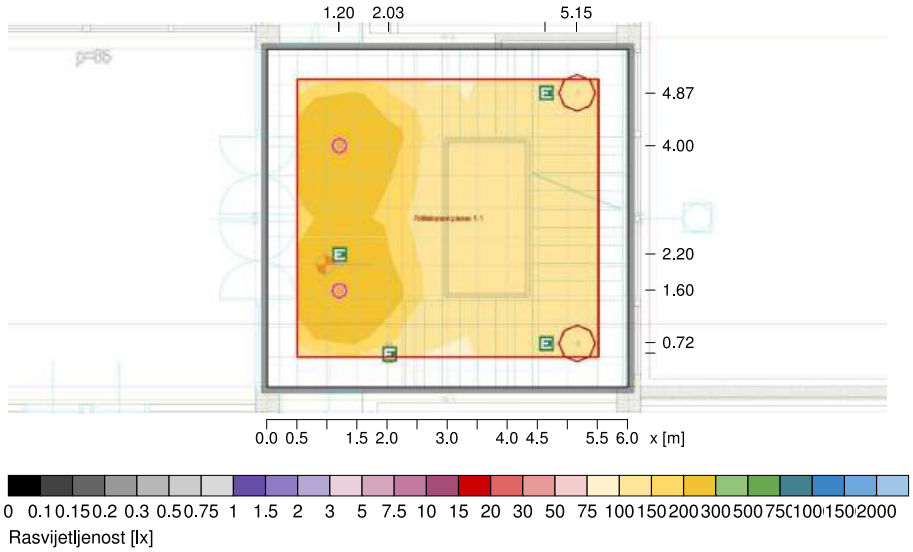

| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 1.5 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 6.6 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 4.29 (0.23) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Sažetak, 1_stubište 1

### .77 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 9702.00 lm |
| Ukupna snaga | 106.8 W |
| Ukupna snaga po površini (33.60 m²) | 3.18 W/m² (1.90 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 167 lx | 54 lx |
| $E_{min}$ | 99 lx | 36 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.59 | 0.68 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.33 | |
| $E_Z/E_h$ | | 0.30 |
| Pozicija | 0.00 m | 0.45 m |
| $R_{UG}$ (2.5H 2.7H) | <=16.5 | |

Svjetiljka:
(Lona C/S 600 h85 DPR 3400 lm 42 W 930 FO IP43 black/matte white, 180132R410B2)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_O$ |
|---|---|---|
| Mp 1.5 (Strop) | 33.8 lx | 0.62 |
| Mp 1.1 (Zid) | 80.5 lx | 0.27 |
| Mp 1.2 (Zid) | 121 lx | 0.40 |
| Mp 1.3 (Zid) | 80.5 lx | 0.27 |
| Mp 1.4 (Zid) | 39.7 lx | 0.66 |

## Sažetak, 1_stubište 1

### .77 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

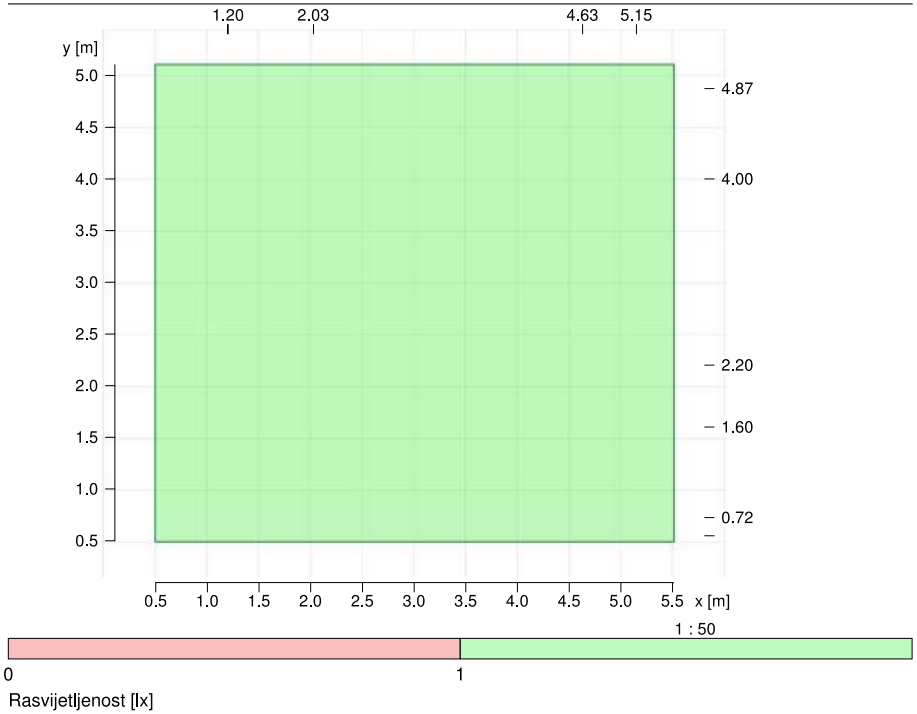
| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intra Lighting** | |
| 18 | 2 x | Tipska oznaka | : !148150231011 + 702120264 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna ugradna svjetiljka Nitor RV PRO 1500 lm 12 W 350 mA 36 V 930 FO 56° IP20 white/white |
| | | Žarulje | : 1 x LC019D G3 930 350mA 11.6 W / 1496 lm |
| 25 | 2 x | Tipska oznaka | : 180132R410B2 |
| | | Naziv svjetiljke | : Lona C/S 600 h85 DPR 3400 lm 42 W 930 FO IP43 black/matte white |
| | | Žarulje | : 1 x 32xPCBL4-140x15-3528G2-930 220mA 41.8 W / 3355 lm |





## Rezultati izračuna, 1_stubište 1

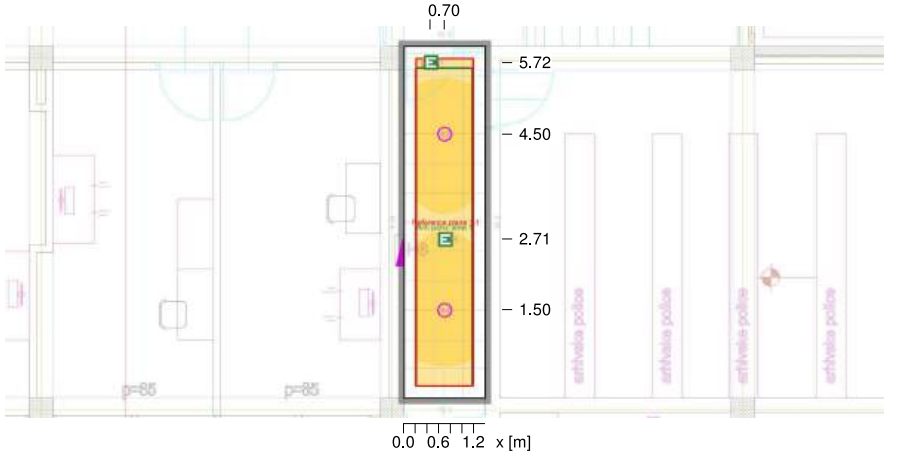
### .78 Granična linija

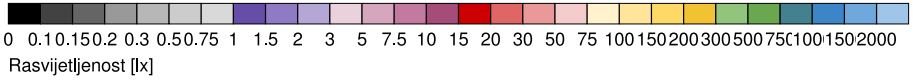



| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 2.6 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 7.7 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 2.93 (0.34) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |

## Sažetak, 1_hodnik

### .79 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 2.90 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| | |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 2992.00 lm |
| Ukupna snaga | 23.2 W |
| Ukupna snaga po površini (8.34 m²) | 2.78 W/m² (1.62 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 171 lx | 47 lx |
| $E_{min}$ | 112 lx | 34 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.65 | 0.73 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.57 | |
| $E_Z/E_h$ | | 0.23 |
| Pozicija | 0.00 m | 0.45 m |
| $R_{UG}$ (3.5H 0.8H) | 10.0 | |

Svjetiljka:
(stropna ugradna svjetiljka Nitor RV PRO 1500 lm 12 W 350 mA 36 V 930 FO 56° IP20 white/white , !148150231011 + 702120264)
Hints:
- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_O$ |
|---|---|---|
| Mp 1.7 (Strop) | 22.5 lx | 0.70 |
| Mp 1.5 (Zid) | 74.8 lx | 0.24 |
| Mp 1.6 (Zid) | 74.8 lx | 0.24 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

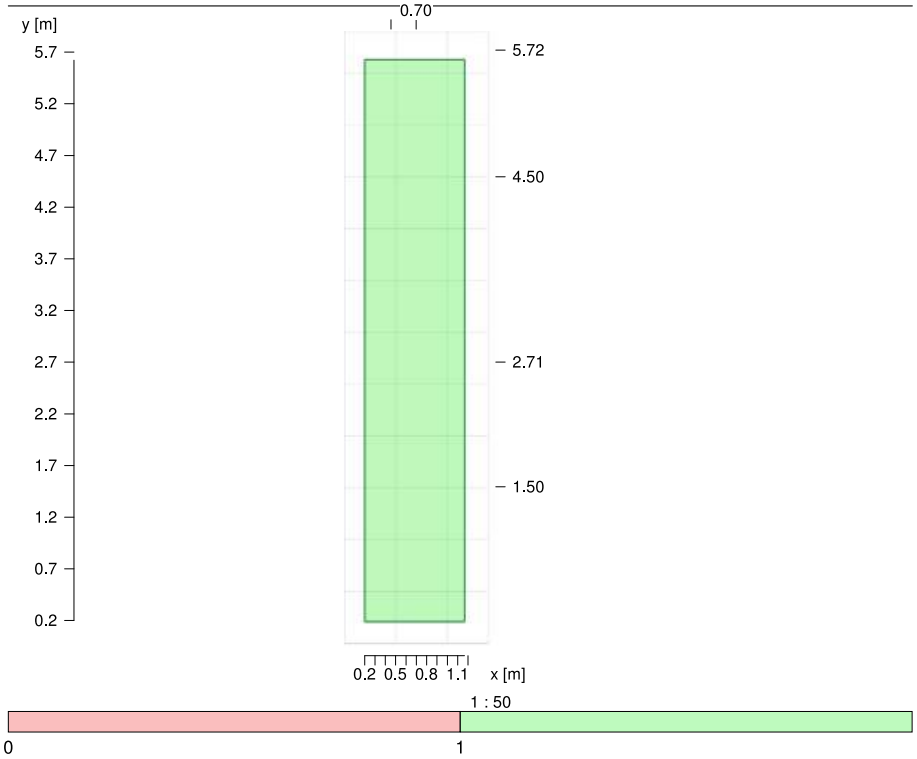
Sažetak, 1_hodnik

.79 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intra Lighting** | |
| 18 | 2 x | Tipska oznaka | : !148150231011 + 702120264 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna ugradna svjetiljka Nitor RV PRO 1500 lm 12 W 350 mA 36 V 930 FO 56° IP20 white/white |
| | | Žarulje | : 1 x LC019D G3 930 350mA 11.6 W / 1496 lm |

## Rezultati izračuna, 1_hodnik

### .80 Granična linija



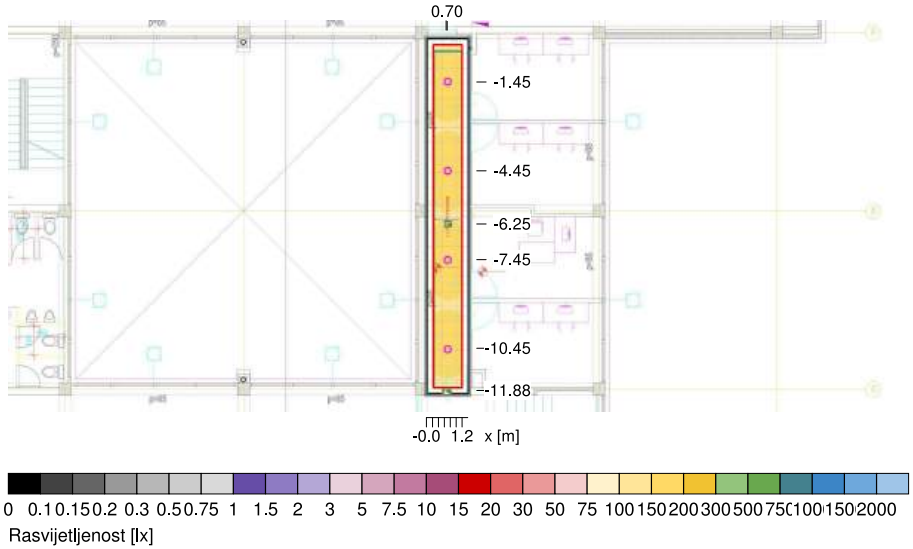

| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 1.8 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 3.5 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 2.00 (0.50) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Sažetak, 1_hodnik

### .81 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 2.90 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 5984.00 lm |
| Ukupna snaga | 46.4 W |
| Ukupna snaga po površini (16.61 m²) | 2.79 W/m² (1.60 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 174 lx | 48 lx |
| $E_{min}$ | 112 lx | 35 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_o$) | 0.64 | 0.73 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.57 | |
| $E_z/E_h$ | | 0.24 |
| Pozicija | 0.00 m | 0.45 m |
| $R_{UG}$ (0.8H 7.0H) | <=14.0 | |

Svjetiljka:
(stropna ugradna svjetiljka Nitor RV PRO 1500 lm 12 W 350 mA 36 V 930 FO 56° IP20 white/white , !148150231011 + 702120264)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_o$ |
|---|---|---|
| Mp 1.3 (Strop) | 23.7 lx | 0.67 |
| Mp 1.1 (Zid) | 73 lx | 0.26 |
| Mp 1.2 (Zid) | 72.4 lx | 0.25 |

## Sažetak, 1_hodnik

### .81 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

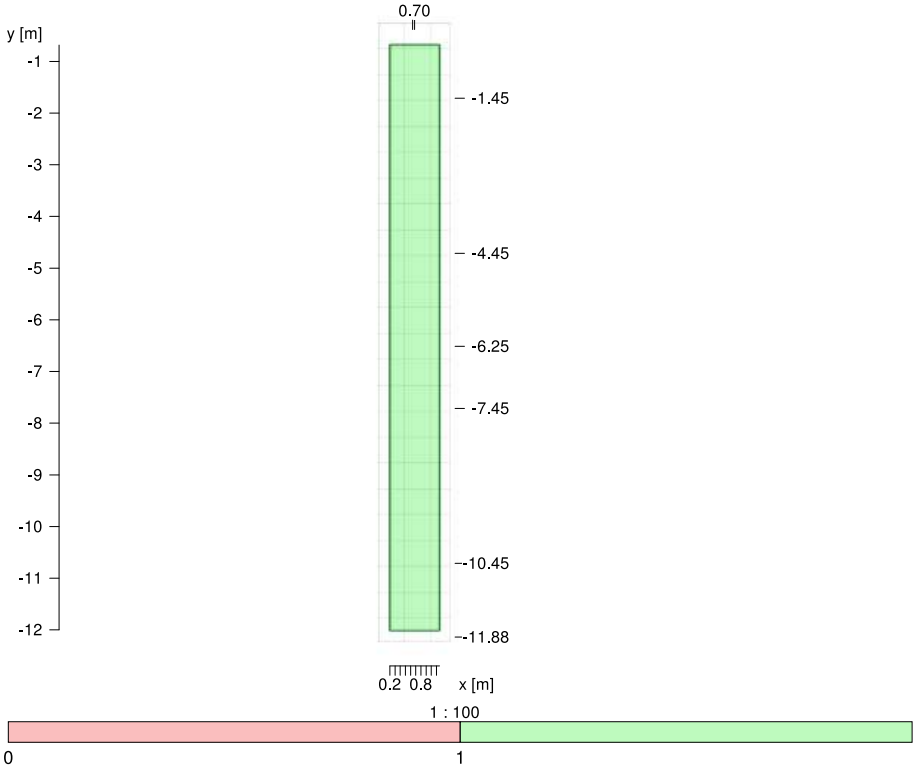
| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intra Lighting** | |
| 18 | 4 x | Tipska oznaka | : !148150231011 + 702120264 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna ugradna svjetiljka Nitor RV PRO 1500 lm 12 W 350 mA 36 V 930 FO 56° IP20 white/white |
| | | Žarulje | : 1 x LC019D G3 930 350mA 11.6 W / 1496 lm |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Rezultati izračuna, 1_hodnik

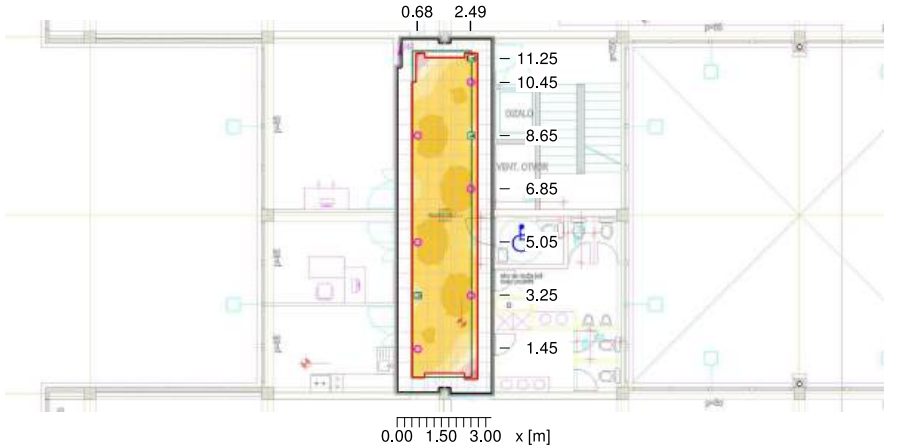
### .82 Granična linija

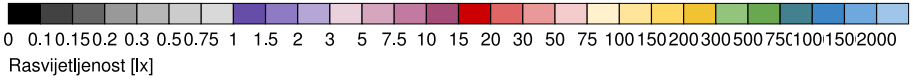



| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 1.1 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 4.4 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 3.85 (0.26) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |

## Sažetak, 1_manipulativni tehnički prostor

### .83 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 2.90 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 8976.00 lm |
| Ukupna snaga | 69.6 W |
| Ukupna snaga po površini (37.66 m²) | 1.85 W/m² (1.04 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 178 lx | 47 lx |
| $E_{min}$ | 46 lx | 18 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.26 | 0.37 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.21 | |
| $E_Z/E_h$ | | 0.25 |
| Pozicija | 0.00 m | 0.45 m |
| $R_{UG}$ (1.9H 7.0H) | <=14.0 | |

Svjetiljka:
(stropna ugradna svjetiljka Nitor RV PRO 1500 lm 12 W 350 mA 36 V 930 FO 56° IP20 white/white , !148150231011 + 702120264)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_O$ |
|---|---|---|
| Mp 1.3 (Strop) | 26.2 lx | 0.58 |
| Mp 1.1 (Zid) | 57 lx | 0.26 |
| Mp 1.2 (Zid) | 62.2 lx | 0.24 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

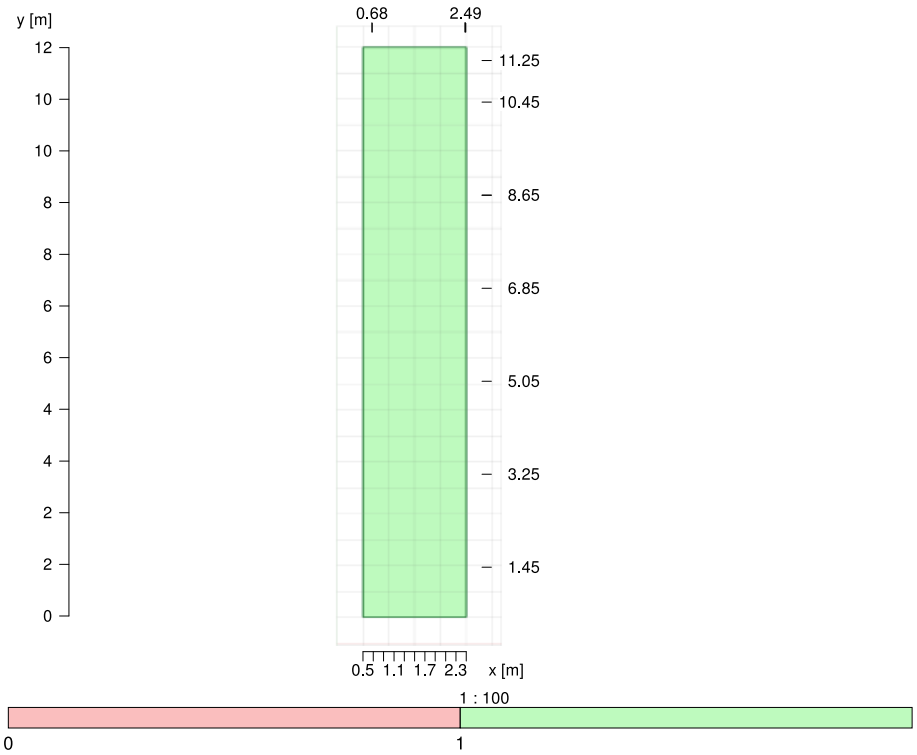
Sažetak, 1_manipulativni tehnički prostor

.83 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intra Lighting** | |
| 18 | 6 x | Tipska oznaka | : !148150231011 + 702120264 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna ugradna svjetiljka Nitor RV PRO 1500 lm 12 W 350 mA 36 V 930 FO 56° IP20 white/white |
| | | Žarulje | : 1 x LC019D G3 930 350mA 11.6 W / 1496 lm |

## Rezultati izračuna, 1_manipulativni tehnički prostor

### .84 Granična linija



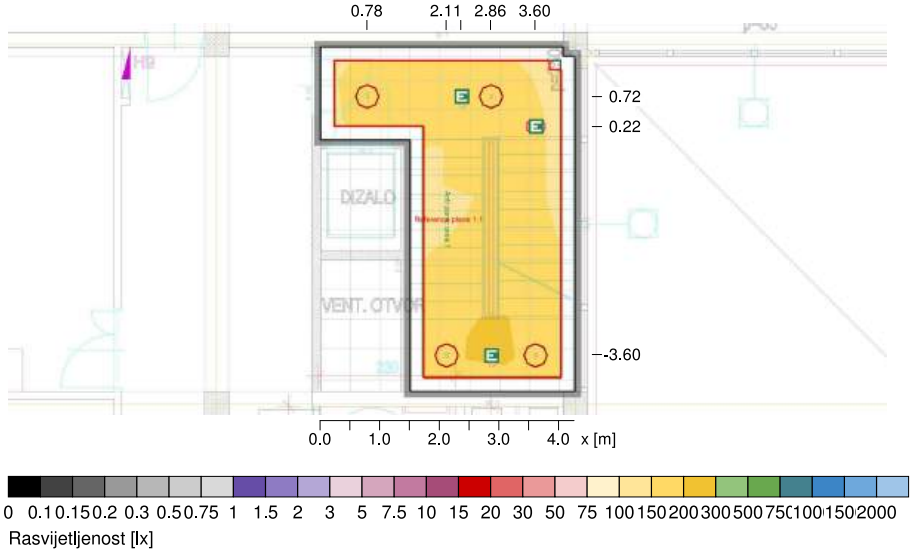

| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 1.4 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 4.4 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 3.22 (0.31) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Sažetak, 1_stubište 2

### .85 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 3.50 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 9820.00 lm |
| Ukupna snaga | 102.4 W |
| Ukupna snaga po površini (18.17 m²) | 5.64 W/m² (3.29 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 171 lx | 64 lx |
| $E_{min}$ | 128 lx | 53 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_0$) | 0.74 | 0.83 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.63 | |
| $E_z/E_h$ | | 0.33 |
| Pozicija | 0.00 m | 0.45 m |
| $R_{UG}$ (--- ---) | --- | |

Hints:
- Room dimensions deviate too much from a rectangular room.

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_0$ |
|---|---|---|
| Mp 1.9 (Strop) | 60 lx | 0.63 |
| Mp 1.1 (Zid) | 183 lx | 0.36 |
| Mp 1.2 (Zid) | 121 lx | 0.47 |
| Mp 1.3 (Zid) | 217 lx | 0.39 |
| Mp 1.4 (Zid) | 120 lx | 0.52 |
| Mp 1.7 (Zid) | 166 lx | 0.53 |
| Mp 1.8 (Zid) | 177 lx | 0.44 |

## Sažetak, 1_stubište 2

### .85 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

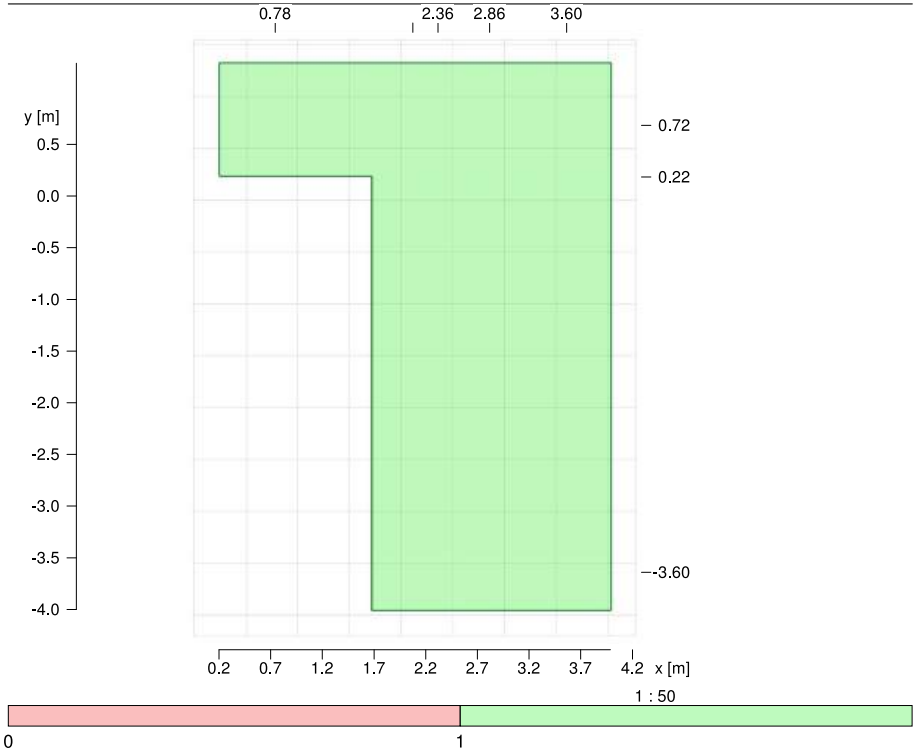
| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intra Lighting** | |
| 10 | 4 x | Tipska oznaka | : ! 180122Z410B2 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna nadgradna svjetiljka Lona C/S 400 h85 DPR 2450 lm 26 W 930 FO IP43 black/matte white |
| | | Žarulje | : 1 x 4xPCBR60-Q350-C3-3528-930 175mA 25.6 W / 2455 lm |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Rezultati izračuna, 1_stubište 2

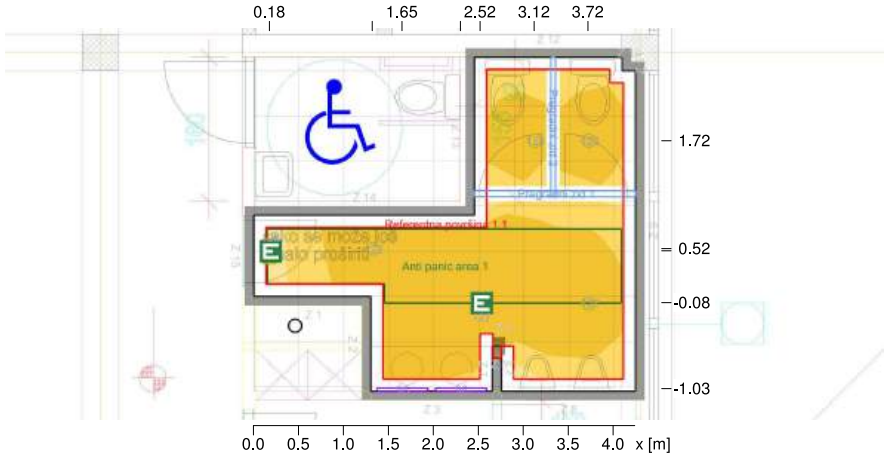
### .86 Granična linija




| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 1.6 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 4.4 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 2.72 (0.37) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |

## Sažetak, 1_wc m

### .87 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Rasvijetljenost [lx]

**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 2.90 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 8822.00 lm |
| Ukupna snaga | 92.6 W |
| Ukupna snaga po površini (9.96 m²) | 9.29 W/m² (4.05 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 230 lx | 86 lx |
| $E_{min}$ | 151 lx | 66 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_0$) | 0.66 | 0.77 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.52 | |
| $E_z/E_h$ | | 0.29 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (--- ---) | --- | |

Hints:
- Room dimensions deviate too much from a rectangular room.

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_o$ |
|---|---|---|
| Mp 1.5 (Strop) | 78 lx | 0.54 |
| Mp 1.1 (Zid) | 179 lx | 0.40 |
| Mp 1.2 (Zid) | 156 lx | 0.42 |
| Mp 1.3 (Zid) | 182 lx | 0.33 |
| Mp 1.4 (Zid) | 188 lx | 0.32 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

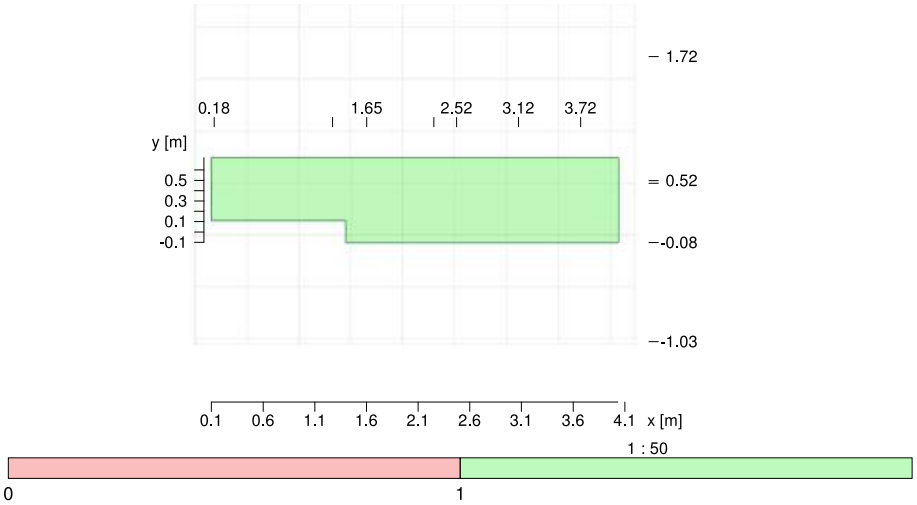
## Sažetak, 1_wc m

### .87 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intra Lighting** | |
| 9 | 2 x | Tipska oznaka | : !173814F1011 |
| | | Naziv svjetiljke | : zidna nadgradna svjetiljka Kalis 55 W SOP 830 lm 10 W 930 L565 mm FO IP44 white |
| | | Žarulje | : 1 x 6xPCBL11-93x23 3528 930 45mA 10.1 W / 829 lm |
| 17 | 4 x | Tipska oznaka | : !1481B0332011 + 702120264 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna ugradna svjetiljka Nitor RV DPR 1800 lm 18 W 700 mA 26 V 930 FO D154 mm IP44 white/white |
| | | Žarulje | : 1 x PCBR54-R98-C3-LV-930 G2 700mA 18.1 W / 1791 lm |

## Rezultati izračuna, 1_wc m

### .88 Granična linija



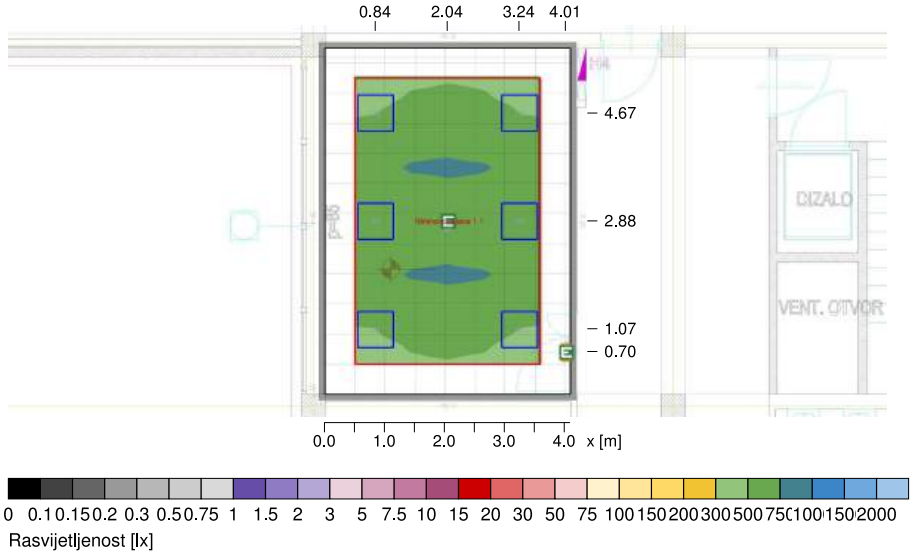

| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 2 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 4.5 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 2.22 (0.45) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Sažetak, 2_server

### .89 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 2.90 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 19164.00 lm |
| Ukupna snaga | 168.0 W |
| Ukupna snaga po površini (23.52 m²) | 7.14 W/m² (1.18 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 608 lx | 180 lx |
| $E_{min}$ | 452 lx | 123 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_o$) | 0.74 | 0.68 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.57 | |
| $E_z/E_h$ | | 0.28 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (2.4H 3.4H) | <=19.0 | |

Svjetiljka:
(stropna ugradna svjetiljka Demi RV LGOW90 3200 lm 28 W 930 FO 597x597 mm IP20 white, !11417141F201 + 11500000000)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_o$ |
|---|---|---|
| Mp 1.5 (Strop) | 95 lx | 0.88 |
| Mp 1.1 (Zid) | 168 lx | 0.49 |
| Mp 1.2 (Zid) | 255 lx | 0.28 |
| Mp 1.3 (Zid) | 167 lx | 0.49 |
| Mp 1.4 (Zid) | 257 lx | 0.27 |

## Sažetak, 2_server

### .89 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

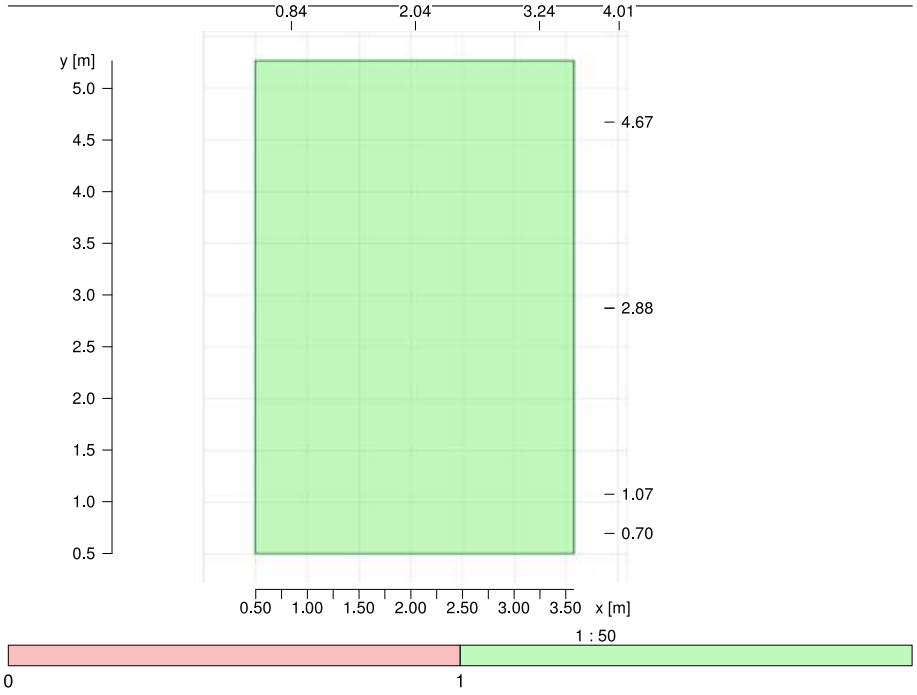
| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intra Lighting** | |
| 23 | 6 x | Tipska oznaka | : !11417141F201 + 11500000000 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna ugradna svjetiljka Demi RV LGOW90 3200 lm 28 W 930 FO 5 97x597 mm IP20 white |
| | | Žarulje | : 1 x 4xPCBLv4x7-280x25-W-930_162mA 28 W / 3194 lm |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Rezultati izračuna, 2_server

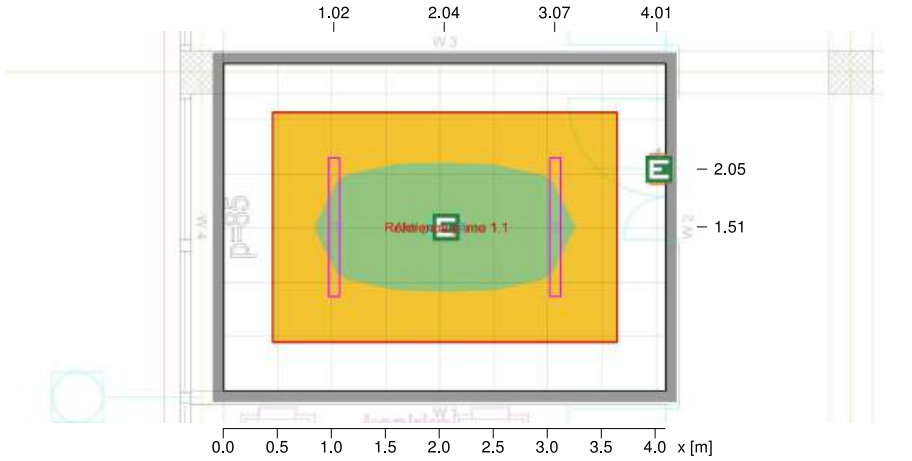
### .90 Granična linija




| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 1.3 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 2.6 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 1.93 (0.52) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |

## Sažetak, 2_tehnička soba

### .91 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Rasvijetljenost [lx]

**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 3.08 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 7394.00 lm |
| Ukupna snaga | 62.2 W |
| Ukupna snaga po površini (12.35 m²) | 5.04 W/m² (1.74 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 290 lx | 114 lx |
| $E_{min}$ | 246 lx | 104 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.85 | 0.92 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.75 | |
| $E_z/E_h$ | | 0.33 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (1.6H 2.2H) | <=19.2 | |

Svjetiljka:
(stropna nadgradna svjetiljka 5700 3700 lm 31 W 930 FO 101x1277mm IP66, !15711415000)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_o$ |
|---|---|---|
| Mp 1.5 (Strop) | 95.4 lx | 0.75 |
| Mp 1.1 (Zid) | 175 lx | 0.72 |
| Mp 1.2 (Zid) | 199 lx | 0.62 |
| Mp 1.3 (Zid) | 175 lx | 0.72 |
| Mp 1.4 (Zid) | 199 lx | 0.62 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

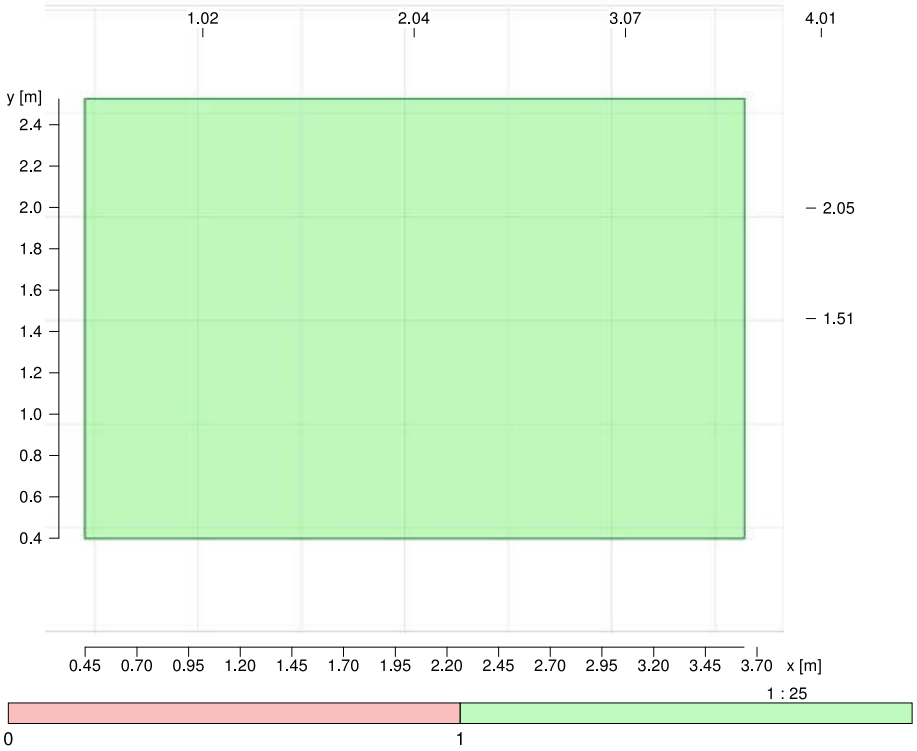
## Sažetak, 2_tehnička soba

### .91 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intralighting** | |
| 2 | 2 x | Tipska oznaka | : !15711415000 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna nadgradna svjetiljka 5700 3700 lm 31 W 930 FO 101x1277m m IP66 |
| | | Žarulje | : 1 x 4xPCBL33-280x23-3528-930_220mA 31.1 W / 3697 lm |

## Rezultati izračuna, 2_tehnička soba

### .92 Granična linija



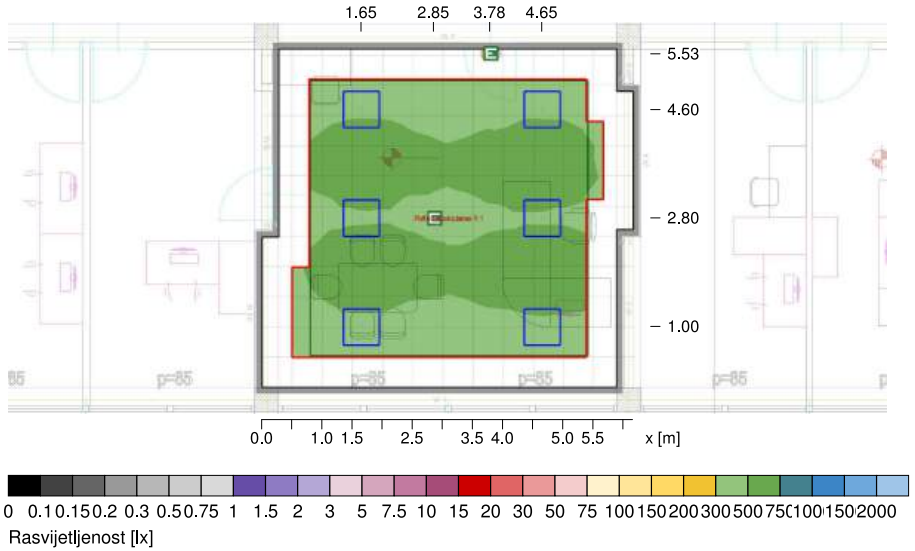

| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 2.7 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 5.3 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 1.93 (0.52) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Sažetak, 2_ured 3

### .93 Pregled rezultata, Površina izračuna 1




**Općenito**

| | |
|---|---|
| Upotrijebljeni računski algoritam | Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom |
| Visina svjetiljke | 2.90 m |
| Faktor održavanja | 0.80 |
| Ukupni svjetlosni tok svih žarulja | 19164.00 lm |
| Ukupna snaga | 168.0 W |
| Ukupna snaga po površini (32.70 m²) | 5.14 W/m² (1.02 W/m²/100lx) |

| **Površina izračuna 1** | **Referentna površina 1.1** | |
|---|---|---|
| | Horizontalno | cilindrično |
| $\bar{E}_m$ | 502 lx | 157 lx |
| $E_{min}$ | 377 lx | 102 lx |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ ($U_O$) | 0.75 | 0.65 |
| $E_{min}/E_{max}$ ($U_d$) | 0.62 | |
| $E_Z/E_h$ | | 0.29 |
| Pozicija | 0.75 m | 1.20 m |
| $R_{UG}$ (3.7H 3.3H) | <=18.7 | |

Svjetiljka:
(stropna ugradna svjetiljka Demi RV LGOW90 3200 lm 28 W 930 FO 597x597 mm IP20 white, !11417141F201 + 11500000000)

| **Glavne površine** | $\bar{E}_m$ | $U_O$ |
|---|---|---|
| Mp 1.8 (Strop) | 81 lx | 0.81 |
| Mp 1.1 (Zid) | 151 lx | 0.36 |
| Mp 1.2 (Zid) | 172 lx | 0.36 |
| Mp 1.4 (Zid) | 142 lx | 0.45 |
| Mp 1.5 (Zid) | 153 lx | 0.40 |
| Mp 1.6 (Zid) | 155 lx | 0.41 |
| Mp 1.7 (Zid) | 117 lx | 0.49 |

## Sažetak, 2_ured 3

### .93 Pregled rezultata, Površina izračuna 1

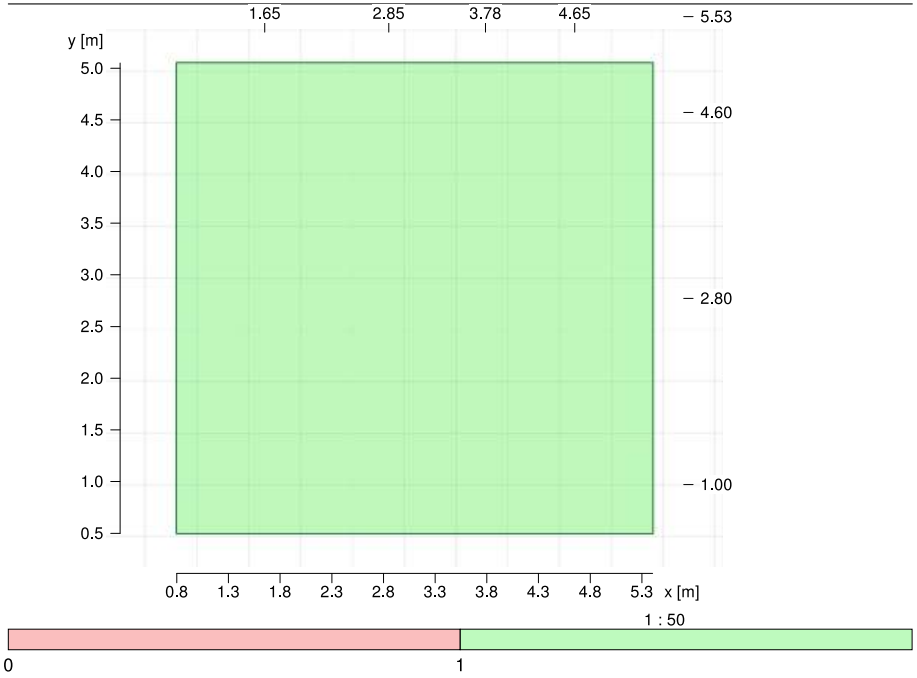
| Tip | Kom. | Proizvod | |
|---|---|---|---|
| | | **Intra Lighting** | |
| 23 | 6 x | Tipska oznaka | : !11417141F201 + 11500000000 |
| | | Naziv svjetiljke | : stropna ugradna svjetiljka Demi RV LGOW90 3200 lm 28 W 930 FO 5 97x597 mm IP20 white |
| | | Žarulje | : 1 x 4xPCBLv4x7-280x25-W-930_162mA 28 W / 3194 lm |



Objekt : Državni arhiv Karlovac
Prostor : unutarnja i vanjska rasvjeta
Broj projekta : 240001141
Datum : 23.10.2024

## Rezultati izračuna, 2_ured 3

### .94 Granična linija




| | | |
|---|---|---|
| Zahtijevana minimalna rasvijetljenost | | : 1 lx |
| Minimalna rasvijetljenost | Emin | : 1.3 lx |
| Maksimalna rasvijetljenost | Emax | : 2.6 lx |
| Jednolikost | Emin/Emax | : 1 : 1.96 (0.51) (Granična vrijednost 1:40) |
| Visina | | : 0 m |
| Upotrijebljeni računski algoritam | | : Direktni dio |
| Faktor održavanja | | : 0.8 |

# 4. PROCIJENJENA VRIJEDNOST RADOVA

| BRUTO POVRŠINA GRAĐEVINE | JEDINIČNA CIJENA | PROCIJENJENA VRIJEDNOST (bez PDV-a) |
|---|---|---|
| **4761 m2** | **cca 122 EUR/m2** | **580.000,00 EUR** |

BRANKO VIDAKOVIĆ
ing.el.
E 295 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

# 5. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Izvoditelj radova i nadzorni inž. dužni su provoditi program osiguranja kvalitete radova i ugrađenog materijala. Preporuka je da se pri tome koriste smjernice iz standarda HRN EN ISO 9001/2015. Ovim programom moraju biti obuhvaćeni zahtjevi i odgovornosti, te prateća dokumentacija o kvaliteti.

## 5.1 Zahtjevi i odgovornosti

a) Definiranje odgovornosti rukovodstva, organizacija gradilišta, imenovanje voditelja radova.
b) Provjera ovlaštenja, sposobnosti i opremljenost izvoditelja sa dovoljnim brojem stručnih djelatnika i alatima za pravovremeno i kvalitetno izvršenje posla.
c) Kontrola nabavne dokumentacije i nabavljenih materijala i opreme koji će biti ugrađeni. Sva oprema koja će se ugraditi prema projektu: FN moduli, pretvarač, ormari, osigurači, vodiči, kabeli, i ostalo mora biti od provjerenih proizvođača koji proizvode opremu prema važećim propisima i normama, te za istu mogu predočiti dokaze o kvaliteti.
d) Međufazna kontrola izvođenja radova mora se provoditi kontinuirano, a posebno prije žbukanja i puštanja pod napon. Izvoditelj je dužan sam provoditi kontrolu kvalitete radova neovisno o kontroli nadzornog inženjera. Također je dužan na vrijeme obavijestiti nadzornog inženjera ukoliko je od njega zahtijevana prisutnost na pojedinoj fazi izvođenja radova.
e) Kontrola usklađenosti sa dokumentacijom.
Instalacije se moraju izvesti prema ovom projektu kao i važećim propisima za izvođenje električnih instalacija. Izvoditelj je dužan prije početka radova proučiti projekt i ukoliko ustanovi da postoje odstupanja ili otežavajuće okolnosti za izvođenje mora predložiti usklađivanje ili zatražiti drugo rješenje od projektanta ili nadzornog inženjera.
f) Odstupanja od dokumentacije moraju biti evidentirana i odobrena od strane projektanta i nadzornog inženjera na gradilištu.
g) Uočeni nedostaci moraju se pravovremeno otklanjati, a ukoliko izvoditelj i pored upozorenja i zahtjeva nadzornog inženjera ne otkloni nedostatke te nastavi sa nekvalitetnim izvođenjem radova, nadzorni inženjer će radove obustaviti i o tome obavijestiti naručitelja.
h) Kontrolne preglede provodi nadzorni inženjer ili druga ovlaštena osoba. Postupak i način kontroliranja i verifikacije svojstava el. instalacije definiran je Tehničkim propisom za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10). Prije priključenja građevine pod napon, instalacije je potrebno ispitati od strane mjerodavnih stručnjaka sa odobrenom mjernom opremom i prema propisanim postupcima, te sačiniti ispitne protokole (zapisnike o ispitivanju).
i) Dokumentaciju o izvršenim radovima izvoditelj je dužan voditi svakodnevno putem Građevinskog dnevnika u koji osim ostalog upisuje i sva nastala stanja bitna za kvalitetu radova.
Završna dokumentacija o izvršenim radovima kao minimalno mora sadržavati:
   - Građevinski dnevnik i građevinsku knjigu,
   - Rješenja o imenovanjima rukovoditelja građenja i uvjerenje o stručnosti,
   - Izjave o kvaliteti izvedenih radova,
   - Ateste ugrađenog materijala i opreme,
   - Protokole i zapisnike o provedenim ispitivanjima.

## 5.2 Dokumentacija o kvaliteti izvedenih radova

**a) IZJAVE voditelja radova o:**
- o izvedenim radovima i uvjetima održavanja el. instalacija (NN 46/18),
- o kvaliteti izvedenih radova i ugrađenog materijala,

- o galvanskoj povezanosti svih metalnih masa i instalacija vode i grijanja sa temeljnim uzemljivačem.

**b) <u>PROJEKTNA i ostala tehnička dokumentacija navedena u građ. dozvoli</u>**
- izmjene i dopune projektne dokumentacije,
- dokumentacija izvedenog stanja ili ucrtane i ovjerene izmjene u originalnoj dokumentaciji.

**c) <u>DOKUMENTACIJA o kvaliteti (QA/QC) za ugrađene materijale, proizvode i opremu</u>**
sa popisom dokumentacije koji sadrži: broj dokumenta, opis materijala, datum izdavanja i naziv organizacije koja je izdala dokument. Dokumentacija o kvaliteti, te izjave o sukladnosti potrebna je minimalno za slijedeće materijale i opremu:
- kabele i vodiče,
- instalacijske cijevi i pribor,
- kabelske police i nosače,
- osigurače i podnožja,
- prekidače, sklopke i rastavljače,
- odvodnike prenapona,
- razvodne ormare jake i slabe struje,
- zaštitne sklopke (RCD) i releje,
- prekidače, sklopke, utičnice i prateći instalacijski pribor,
- protivpanične i druge svjetiljke,
- opremu EKM – telefonsku i informatičku instalaciju (ormari, kabeli, utičnice),
- opremu slabe struje (RTV, portafoni, interfoni i sl.),
- sabirnice glavnog i dopunskog izjednačenja potencijala i pribor.

Uputa o načinu pribavljanja i izdavanja:
- IZJAVA O SVOJSTVIMA GRAĐEVNIH PROIZVODA

Izjava o svojstvima i sadržaj izjave o svojstvima definirana je člancima 26. i 30. Zakona o građevnim proizvodima („Narodne novine“ broj 76/2013, 30/2014, 130/2017, 39/2019, 118/2020).
Prilikom stavljanja na tržište ili na raspolaganje građevnog proizvoda proizvođač je obvezan osigurati da je uz proizvod priložena izjava o svojstvima i tehničke upute pisane na *<u>hrvatskom jeziku latiničnim pismom</u>*.
- IZJAVA O SUKLADNOSTI ELEKTROTEHNIČKE OPREME

Izjava o sukladnosti i sadržaj izjave o sukladnosti definirana je člancima 4. i 5. Zakona o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanje sukladnosti („Narodne novine“ broj 80/2013, 14/2014, 32/2019).
Proizvođač mora osigurati da proizvod bude praćen uputama i podacima o sigurnosti na hrvatskom jeziku ili na jeziku koji mogu lako razumjeti potrošači i drugi korisnici.

**d) <u>DOKUMENTACIJA o provedenim mjerenjima ispitivanjima i inspekcijama:</u>**

**d.1 električne instalacije jake struje**
- mjerenje otpora izolacije vodiča međufazno, prema N i PE vodičima,
- ispitivanje neprekinutosti zaštitnog vodiča u čitavoj instalaciji,
- provjera zaštite od indirektnog dodira,
- provjera djelovanja strujnih zaštitnih sklopki,
- provjera zaštite od direktnog dodira (mehanička zaštita),
- provjera ugrađene opreme po pitanju IP zaštite (prodora stranih tijela i vode),
- pregled položaja ugrađene opreme,

- pregled označavanja elemenata u razvodnim ormarima i razdjelnicama,
- pregled označavanja i raspoznavanja "N" i "PE" vodiča,
- provjera funkcionalnosti sustava protivpanične rasvjete,
- provjera funkcionalnosti rasvjete i mjerenje osvijetljenosti,

**d.2 instalacije elektromotornih pogona**

- mjerenje otpora izolacije kabela i motora,
- ispitivanje zaštite od indirektnog dodira,
- ispitivanje uzemljenja i izjednačenja potencijala,
- provjera elemenata, podešenosti i funkcionalnosti zaštitnih uređaja el. motornih pogona,
- provjera smjera rotacije,
- provjera funkcionalnosti prema dokumentaciji.

**d.3 EKM - telefonska i informatička instalacija**

- ispitivanje kontinuiteta i označavanja,
- mjerenje otpora izolacije i otpora petlje kabela,
- certificiranje svakog lan kabela za cat6 odnosno propisanu projektom,
- mjerenje prelaznog otpora od ormara do uzemljenja,

**d.4 instalacije izjednačenja potencijala, gromobrana i uzemljenja**

- mjerenje otpora uzemljenja sa svakog mjernog mjesta,
- kontrola neprekinutosti odvoda od hvataljki do uzemljivača,
- kontrola sustava sabirnica i vodiča za izjednačenje potencijala, te mjerenje prelaznih otpora od uzemljivača preko sabirnica IP do konačnih točaka priključenja,
- vizualni pregled LPS instalacije,
- izrada revizione knjige LPS instalacije i uzemljenja.

**d.5 instalacije sustava za dojavu požara** (kroz poseban projekt)

- mjerenje otpora izolacije i provjera kontinuiteta kabela,
- programiranje detektora, javljača i centrale,
- ispitivanje funkcionalnosti sustava,
- provjera oznaka javljača i elemenata sustava,
- ispitivanje automatskog zaustavljanja ventilacije,
- ispitivanje signala za automatska isključenja prekidača,
- alarmiranje i dojava,
- izrada dokumentacije izvedenog stanja, elaborata i zapisnika o ispitivanju,
- obuka korisnika.

Ostale instalacije prema uputama nadzora i korisnika prostora.

# 6. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM

## OPĆI PODACI O GRAĐEVINI I TEHNIČKOJ DOKUMENTACIJI

Građevina: ***DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU***
Lokacija: ***k.č.br. 1820/3, k.o. Karlovac II; Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac***
Investitor: ***DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU***
***47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5***
Broj projekta: ***E-84/24***

Za elektroinstalaciju su projektirana tehnička rješenja i primijenjeni odgovarajući materijali, takvi da su projektirane instalacije nakon izvedbe u potpunosti zaštićene od mehaničkog oštećenja, pregrijavanja, vlage i sličnog što bi ugrozilo vijek trajanja i ubrzalo starenje same instalacije i izolacijskog materijala. Instalaciju koja je u upotrebi potrebno je pravilno održavati.

Nakon završetka radova izvođač daje *Potvrdu o uporabljivosti izvedene električne instalacije*. Ovlašteni ispitivač pregledava i ispituje električnu instalaciju, te daje *Izjavu o završnom pregledu i ispitivanju električne instalacije* s rezultatima ispitivanja. Ispravno izvedene i ispitane instalacije potrebno je redovno održavati. Periodička ispitivanja ispravnosti vršiti u propisanim vremenskim razmacima.

Za čitavo vrijeme izvođenja radova mjesta rada se moraju držati urednim, tako da što manje ometaju druge sudionike u poslu. Otpade od kabela i instalacijskih cijevi razvrstati i odvesti na odgovarajuće odlagalište.

Nakon polaganja kabela u zemlju i zatrpavanja kabelskog rova, tlo treba poravnati prema nivou okolnog terena. Ukloniti sav višak zemlje. Po završetku radova površine na kojima su izvođeni radovi treba poravnati i hortikulturno urediti, odnosno dovesti u prvobitno stanje. Otpad od kabela, raznu ambalažu i slično odvesti na odgovarajuću deponiju odnosno ekološki zbrinuti na odgovarajući način.

Ove radove potrebno je izvesti prije izdavanja završnog izvješća nadzornog inženjera te zakazivanja tehničkog pregleda.

BRANKO VIDAKOVIĆ
ing.el.
E 295 OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

# 7. TEHNIČKA RJEŠENJA MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

## OPĆI PODACI O GRAĐEVINI I TEHNIČKOJ DOKUMENTACIJI

Građevina: ***DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU***

Lokacija: ***k.č.br. 1820/3, k.o. Karlovac II***
Investitor: ***DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU***
***47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5***
Broj projekta: ***E-84/24***

A) PRIMIJENJENI PROPISI I PRAVILA ZAŠTITE OD POŽARA

1) Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19),
2) Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19),
3) Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10),
4) Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14),
5) Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske i klimatizacijske sustave (SL 38/89, NN 55/96, 69/97),
6) Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13),
7) Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 88/12),
8) Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10),
9) Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10),
10) Zakon o normizaciji (NN 80/13),
11) Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/05),
12) Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99),
13) Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12),
14) Sustavi za dojavu požara, provale i prepada, dio 1: Opći zahtjevi (HRN DIN VDE 0833/1),
15) Sustavi za dojavu požara, provale i prepada, dio 2: Zahtjevi za sustave za dojavu požara (HRN DIN VDE 0833/2),
16) Priznata pravila MUP-a NFPA 101.

B) PRIKAZ PROJEKTOM DATIH MJERA ZA ZAŠTITU OD POŽARA

Opći zahtjev osnovnog pravila zaštite od požara je pravilan izbor opreme i vodova i korištenje u granicama njihovih nazivnih vrijednosti. Projektirana oprema odabrana je tako da ne predstavlja opasnost po okolne materijale na slijedeći način:

1) Svi vodovi elektroinstalacija su postavljeni u instalacijske kanale i cijevi, te ugrađeni u zidove, a isti moraju zadovoljiti odredbe IEC 60332-1 (samogasivost). Kabeli su tipa PP(00)-Y, FG16OR, PP00-A.

2) Nastavljanje i spajanje vodiča bit će izvedeno samo u spojnim i razvodnim kutijama koje ne gore ili su samogasive što je u skladu sa HD 384.4.42.S1. (odj. 422.3).

3) Svi razvodni uređaji napravljeni su od nezapaljivog materijala, tako da je spriječena pojava ili proširenje požara izvan njih.

4) Oprema i vodovi dimenzionirani su tako da izdrže sve pogonske uvjete i napore pri kratkom spoju bez opasnosti da budu uzrok požara.

5) Zaštita vodova i električnih trošila od preopterećenja i kratkog spoja izvedena je osiguračima i prekidačima tako da ne postoji mogućnost nastanka požara zbog zagrijavanja uzrokovanog povećanom strujom.

6) Kabeli i vodovi odabrani su tako da ne mogu proširiti požar, a brtvljenje prolaska kabela između prostorija mora biti izvedeno vatrootpornim materijalima kao što su: Promapyr ploče od kamene vune, promastop vatrootporni premazi i promafoam pjene (PROMAT), minimalno iste otpornosti na požar kao i zid kroz koji prolaze (HD 384.5.52 S1 odj. 527.2). Upute za izvođenje i certifikati za sustav nalaze se u grafičkom dijelu projekta.

7) Kabelske trase (police, kabeli) koje prolaze kroz evakuacijske putove moraju biti učvršćeni odgovarajućim (certificiranim) priborom prema normi HRN DIN 4102-12, kako bi se očuvala funkcija nosive konstrukcije i mehanička stabilnost kabela za trajanje minimalno 30min (E30).

8) U razvodnom ormaru GRO predviđen je glavni prekidač za isključenje kompletne instalacije predmetne građevine u slučaju opasnosti. Glavni prekidač se može isključiti daljinski tipkalima za nužni isklop pored vrata. U slučaju opasnosti ovlaštena osoba će aktivirati tipku i na taj način kontrolirano isključiti napajanje instalacija.

9) Umjetna osvijetljenost prostorija bit će svjetiljkama sa LED izvorima visoke energetske učinkovitosti u odgovarajućem stupnju IP zaštite.
   - Postignute su slijedeće vrijednosti: spremišta arhivske građe > 200-300lx, uredi > 500lx, hodnici > 150lx, sanitarije > 150lx, pomoćni prostori > 200lx.
   - Sva navedena tehnička rješenja u pogledu osiguranja umjetne osvijetljenosti prostorija su u skladu sa odredbama pravilnika navedenim pod EN 12464.
   - Vanjska rasvjeta će se izvest LED svjetiljkama koje se montiraju na fasadu, koje će maksimalno usmjeravati svjetlo prema zemlji, kako bi se koliko je god to moguće smanjilo svjetlosno zagađenje okoliša.

10) Protivpanična rasvjeta izvedena je korištenjem PP (pretvaračkih) modula sa vlastitim baterijama, ugrađenima u zasebno kućište. Svjetiljke se automatski uključuju po nestanku napajanja.

11) Sigurnosna rasvjeta za označavanje evakuacijskih putova izvedena je led svjetiljkama sa vlastitim baterijama, koje u normalnom radu ne svijetle, odnosno počinju svijetliti po nestanku napona. Dio ovih svjetiljki opremljen je piktogramima koji označavaju putove evakuacije, a dio označava piktograme postavljene na zidove i vrata. Intenzitet osvijetljenosti osi poda puta za evakuaciju mora biti > 1lx. Svjetiljke moraju osvijetliti i uređaje za zaštitu i gašenje požara koji se nalaze uz evakuacijski put (hidrante, aparate za gašenje požara, ručne javljače požara, medicinske ormariće) intenzitetom > 5lx.

12) Kao zaštita od udara munje izvedeno je uzemljenje i gromobranska instalacija (NN 87/08, 33/10). Proračun uzemljenja i sustava zaštite od udara munje vidljiv je iz poglavlja 3.

13) Zaštita od prenapona unutar građevine i na uređajima izvedena je odvodnicima prenapona ugrađenim u razvodnom ormaru građevine i lokalnim ormarima (preko 30m).

14) Utičnice, prijenosni i drugi manji potrošači priključeni su preko RCD zaštitnih sklopki koje u slučaju kvara na izolaciji prema zemlji prorađuje na struju kvara 0,03A i za vrijeme < 0,1 s. U prostorima sa povećanom opasnosti od udara kod indirektnog dodira primijenit će se RCD sklopke sa strujom prorade 0,03A.

15) Za rano otkrivanje i dojavu požara, predviđen je sustav dojave požara (obrađeno posebnim projektom). Sustav je predviđen za automatsku i ručnu dojavu požara. Glavni dijelovi sustava su centrala, automatski javljači (detektori), ručni javljači, zvučne i svjetlosne alarmne jedinice, router za poziv vatrogasne jedinice, te kabeli za nadzor i napajanje uređaja. Kabeli moraju biti sa vatrootpornom izolacijom (crveni) tip: SAS0210HFAAh 1x2x1,0mm2 i moraju se voditi odvojeno od ostalih kabela. Ručni javljači požara moraju biti postavljeni tako da od bilo kojeg mjesta u objektu do ručnog javljača požara udaljenost nije veća od 30m (NN 58/93 čl. 28, st. 4). Centrala je smještena unutar vatrootpornog ormara (poseban požarni sektor) u portirnici u prizemlju.

16) Sustavom vatrodojave nadzirani su svi prostori, osim sanitarnih. Također je nadziran instalacijski prostor iznad spuštenog stropa, gdje prolaze kabelske police i instalacije i postoji veće požarno opterećenje.

17) Da bi se sve navedene mjere zaštite provjerile prije predaje instalacije korisniku potrebno je izvesti električna mjerenja, preglede i ispitivanja prema HRN HD 60364-6:
- otpora uzemljenja,
- ispitivanje i pregled gromobranske (LPS) instalacije,
- otpora izolacije kabela i vodiča,
- cjelovitosti izjednačenja potencijala,
- zaštite od indirektnog dodira - impedancije petlje kvara,
- zaštite od indirektnog dodira - funkcionalnosti RCD,
- funkcionalnosti nužnog isključenja glavnog prekidača,
- funkcionalnosti opće, sigurnosne i evakuacijske rasvjete,
- osvijetljenosti prostorija, općom, pomoćnom i sigurnosnom rasvjetom,
- funkcionalnosti sustava dojave požara.

18) Izvoditelj radova dužan je po završetku instalacije izvršiti sva zakonom propisana mjerenja i ispitivanja, posebno gromobranske instalacije (od strane ovlaštenih osoba), a investitor to mora raditi u toku eksploatacije u propisanim vremenskim razmacima, kao preventivnu mjeru za pravovremeno otkrivanje eventualnih opasnosti.

BRANKO VIDAKOVIĆ
ing.el.
E 295 OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

# 8. TEHNIČKA RJEŠENJA MJERA ZAŠTITE NA RADU

OPĆI PODACI O GRAĐEVINI I TEHNIČKOJ DOKUMENTACIJI

Građevina: ***DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU***

Lokacija: ***k.č.br. 1820/3, k.o. Karlovac II; Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac***
Investitor: ***DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU***
***47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5***
Broj projekta: ***E-84/24***

A) POPIS PROPISA I DRUGIH IZVORA PRAVILA ZAŠTITE NA RADU KOJI SU PRIMIJENJENI U TEHNIČKOJ DOKUMENTACIJI

1) Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19),
2) Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19),
3) Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14),
4) Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10),
5) Zakon o radu (NN 93/14),
6) Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13),
7) Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 88/12),
8) Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10),
9) Električne instalacije NN. Zahtjev za sigurnost. Zaštita od el. udara (HRN N.B2.741),
10) Električne instalacije u zgradama. Zahtjevi za sigurnost. Nadstrujna zaštita (HRN.N.B2.743),
11) HRN za dnevno i električno osvjetljenje prostorija u zgradama (EN 12464),
12) Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10).

B) POPIS OPASNOSTI I ŠTETNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD EL. INSTALACIJE

1) Postoji opasnost od direktnog dodira na dijelovima opreme, uređaja i vodiča koji nisu električki izolirani, a na dohvat su mogućeg dodira.
2) Postoji opasnost od indirektnog dodira dijelova koji su u normalnom stanju izolirani od napona, tako da u slučaju slabljenja izolacije dođe do prenošenja napona na vodljive dijelove opreme ili instalacija.
3) Radi korištenja građevine u doba dana kada nema dnevne osvijetljenosti u objektu postoji opasnost od ozljeda pri kretanju i korištenju.
4) Postoji opasnost od zapaljenja-eksplozije koju može izazvati električna struja.
5) Postoji opasnost od atmosferskih pražnjenja - udara groma u građevinu.

C) PRIKAZ PROJEKTOM DATIH RJEŠENJA KOJIMA SE OSIGURAVAJU UVJETI ZA SIGURAN RAD

Zaštita na radu provodi se sa svrhom da se svim osobama na radu osiguraju uvjeti rada bez opasnosti po život i oštećenje zdravlja (ozljede, profesionalna i druga oboljenja).

Opći zahtjev pravila zaštite na radu je osiguranje od električnog udara, sprječavanje nastanka požara i eksplozija, osiguranje potrebitog osvjetljenja radne okoline i osiguranje od štetnog atmosferskog djelovanja.

Opći zahtjev pravila zaštite na radu ostvaren je slijedećim mjerama:

1) Tehničke zaštitne mjere od direktnog dodira dijelova pod naponom

Ove tehničke mjere definirane su HRN HD 60364-4-41 na slijedeći način:

- zaštita od direktnog dodira dijelova pod naponom izvedena je tako da su svi neizolirani dijelovi i uređaji kao i spojna mjesta smješteni u izolirani razvodni ormar, odnosno razvodne kutije i kućišta, gdje u normalnim uvjetima bez upotrebe alata nisu pristupačni, (41-A).
- električna instalacija će biti izvedena pomoću kabela direktno položenih u kanale, zaštitne cijevi i pod žbuku, a svi kabeli su tipa PP- sa dvostrukom izolacijom i samogasivi.
- instalacije u sanitarnim prostorijama i drugim prostorijama sa povećanom opasnosti bit će izvedena kabelima i priborom sa odgovarajućim stupnjem zaštite od prodora stranih tijela.
- spojevi vodiča kablova izvest će se u razvodnim kutijama i bit će izolirani, a pristup tim spojevima bit će moguće jedino upotrebom alata.
- dio opreme koji nije smješten u tvornički izrađena kućišta bit će zaštićen izolacijskim pregradama čije je skidanje moguće jedino alatom.

2) Tehničke zaštitne mjere od indirektnog dodira dijelova pod naponom

Ove tehničke mjere definirane su HRN HD 60364-4-41, a primjenjuju se točke 413, 415

Električna instalacija građevine napajat će se iz transformatorske stanice sa uzemljenim zvjezdištem. Na dovodu u ormare je "N" vodič uzemljen, a unutar građevine vodiči PE i N vode se odvojeno (TN-S).

- vodljivi dijelovi koji mogu doći pod napon bit će spojeni zaštitnim vodičem na zaštitnu (PE) sabirnicu - uzemljenje,
- u slučaju proboja izolacije zaštitni uređaji nadstruje i diferencijalne struje isključit će napon na mjestu greške u propisanom vremenu, što je potvrđeno proračunom petlje kvara pod točkom 3.4,
- potrošači su spojeni preko RCD sklopki sa strujom prorade 0,1A (0,03A), koje prorađuju za manje od 0,1s u slučaju pojave struje kvara (t. 415).

3) Umjetna osvijetljenost prostora

Umjetna osvijetljenost prostorija bit će svjetiljkama sa LED izvorima visoke energetske učinkovitosti u odgovarajućem stupnju IP zaštite.

- Postignute su slijedeće vrijednosti: spremišta arhivske građe > 200-300lx, uredi > 500lx, hodnici > 150lx, sanitarije > 150lx, pomoćni prostori > 200lx.
- Sva navedena tehnička rješenja u pogledu osiguranja umjetne osvijetljenosti prostorija su u skladu sa odredbama pravilnika navedenim pod EN 12464.
- Vanjska rasvjeta će se izvest LED svjetiljkama koje se montiraju na fasadu, koje će maksimalno usmjeravati svjetlo prema zemlji, kako bi se koliko je god to moguće smanjilo svjetlosno zagađenje okoliša.

4) Sigurnosna rasvjeta (protivpanična i evakuacijska)

- protivpanična rasvjeta izvedena je korištenjem lokalnih PP svjetiljki sa vlastitim baterijama, koje su ugrađene tako da intenzitet rasvjete u prostoru nije manji od 0,5lx, a na putovima evakuacije nije manji od 1lx. PP svjetiljke se trenutno, automatski uključuju pri nestanku napona.
- Svjetiljke za označavanje evakuacijskih putova izvedene su svjetiljkama sa piktogramima, koje u normalnom radu ne svijetle, a počinju svijetliti po nestanku napona.
- intenzitet osvijetljenosti evakuacijskih putova je min. 1 lx u trajanju min. 60 min.

5) Zaštita od zapaljenja - eksplozije koju može izazvati električna struja - postignuta je:
- upotrebom vodova i opreme u granicama svojih nazivnih vrijednosti što je osigurano izborom prema tehničkim propisima, pravilima tehn. prakse i uputama proizvođača opreme,
- kod dimenzioniranja i izbora opreme i el. uređaja vođeno je računa o toplinskim naprezanjima u pogonu i kratkom spoju, o utjecaju okoline, te zadovoljavanju funkcionalnih uvjeta upotrebe,
- električni vodovi zaštićeni su od prevelikih toplinskih naprezanja zaštitnim napravama - osiguračima,
- u razvodnom ormaru GRO predviđen je glavni prekidač za isključenje kompletne građevine u slučaju opasnosti.

6) Zaštita od atmosferskih pražnjenja - udara groma u građevinu (NN 87/08, 33/10)

Zaštita od udara groma i statičkog elektriciteta provedena je gromobranskom instalacijom, a primijenit će se i dodatne mjere zaštite od prenapona:
- kao dodatna zaštita u glavni ormar i udaljenije lokalne ormare (dalje od 30m) ugradit će se odvodnici prenapona,
- provest će se mjere izjednačenja potencijala tako da će sve metalne mase kao cijevi, metalni uređaji, kanali i sl. biti spojeni na sustav uzemljenja građevine.

7) Provjera i ispitivanje instalacija

Da bi se sve navedene mjere zaštite provjerile prije predaje instalacije korisniku potrebno je izvesti električna mjerenja, preglede i ispitivanja prema HRN HD 60364-6:
- otpora uzemljenja,
- ispitivanje i pregled gromobranske (LPS) instalacije,
- otpora izolacije kabela i vodiča,
- cjelovitosti izjednačenja potencijala,
- zaštite od indirektnog dodira - impedancije petlje kvara,
- zaštite od indirektnog dodira - funkcionalnosti RCD,
- funkcionalnosti nužnog isključenja glavnog prekidača,
- funkcionalnosti opće, sigurnosne i evakuacijske rasvjete,
- osvijetljenosti prostorija, općom, pomoćnom i sigurnosnom rasvjetom,
- funkcionalnosti sustava dojave požara i odimljavanja stubišta.

O rezultatima ispitivanja potrebno je sačiniti zapisnik.

Sustav za dojavu požara pušta u prvi rad servisna služba na poziv investitora nakon svih instalacijskih radova. Prilikom puštanja u rad uz servisnu službu treba biti prisutan i monter koji je izvodio instalacijske radove, kako bi odmah mogao otkloniti eventualne nedostatke u instalaciji.

Upute za rukovanje centralnim uređajem sustava za dojavu požara predaje izvoditelj sustava.

Kako bi sustav za dojavu požara bio efikasan, potrebno je osposobiti dežurno osoblje investitora za rukovanje sustavom.

Izvoditelj mora biti stručno osposobljen i ovlašten za izvođenje ovakve vrste instalacija.

8) Zaštita na radu za vrijeme izrade el. instalacije

Za vrijeme izvođenja radova na izradi električne instalacije mora se osigurati odgovarajući gradilišni priključak preko RCD uređaja (30mA) i ispitati zaštitne mjere na svim priključnicama i alatima. Sav ručni i električni alat mora biti ispravan i ispitan. Za vrijeme rada moraju se koristiti zaštitna sredstva i oprema (zaštitna kaciga, zaštitne rukavice, odijela i dr.).

9) Zaštita na radu za vrijeme korištenja instalacije

Korisnik je dužan nakon preuzimanja instalacija odrediti odgovornu osobu koja će se dalje brinuti za ispravnost instalacija. Periodičke preglede, održavanje i ispitivanje treba raditi 1 puta godišnje, što izvodi stručna ovlaštena osoba.

BRANKO VIDAKOVIĆ
ing.el.
E 295 OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

# C) GRAFIČKI DIO

CRTEŽI I SHEME – prema popisu

| Symbol | Article No | Prt. | Product | Total load |
|---|---|---|---|---|
| S1 | !18215424101 | 17 | stropna nadgradna svjetiljka Etea DI 1700 lm 14 W 930 FO IP65 white | 234 W |
| S2 | !15711415000 | 481 | stropna nadgradna svjetiljka 5700 3700 lm 31 W 930 FO 101x1277mm IP66 | 14960 W |
| S3 | !173814F1011 | 21 | zidna nadgradna svjetiljka Kalis 55 W SOP 830 lm 10 W 930 L565 mm FO IP44 white | 212 W |
| S4 | !11417141F201 + 11500000000 | 108 | stropna ugradna svjetiljka Demi RV LGOW90 3200 lm 28 W 930 FO 597x597 mm IP20 white | 3024 W |
| S5 | !11417141D201 + 11500000000 | 32 | stropna ugradna svjetiljka Demi RV LGOW90 2100 lm 18 W 930 FO 597x597 mm IP20 white | 570 W |
| S6 | !148150231011 + 702120264 | 119 | stropna ugradna svjetiljka Nitor RV PRO 1500 lm 12 W 350 mA 36 V 930 FO 56° IP20 white/white | 1428 W |
| S7 | !180132R410B2 | 2 | stropna nadgradna svjetiljka Lona C/S 600 h85 DPR 3400 lm 42 W 930 FO IP43 black/matte white | 84 W |
| S8 | !1481B0332011 + 702120264 | 50 | stropna ugradna svjetiljka Nitor RV DPR 1800 lm 18 W 700 mA 26 V 930 FO D154 mm IP44 white/white | 906 W |
| S9 DALI | !1305F213711 | 30 | tračna svjetiljka Pipes TC 100 PRO 2000 lm 22 W 930 DALI 36° white | 651 W |
| S10 | !180122Z410B2 | 13 | stropna nadgradna svjetiljka Lona C/S 400 h85 DPR 2450 lm 26 W 930 FO IP43 black/matte white | 325 W |
| DALIeco | !702150225 | 3 | Osram DALIeco controller | |
| P1 | !ETE/1W/B/3/SA/AT/WH + PM27 | 28 | zidna nadgradna piktogramska svjetiljka EXIT M 1W IP65, autonomija 3h, autotest | 30 W |
| P2 | !ETE/1W/B/3/SA/AT/WH + ETE/PLX + PM27 | 7 | stropna nadgradna piktogramska svjetiljka EXIT M 1W IP65, autoomija 3h, autotest | 9 W |
| P3 | !ETE/1W/B/3/SA/AT/WH + ETE/PLX + PM24 + PM25 | 52 | stropna nadgradna piktogramska svjetiljka EXIT M 1W IP65, autoomija 3h, autotest | 57 W |
| P4 | !ETE/1W/B/3/SA/AT/WH + ETE/REC + ETE/PLX + PM27 | 29 | stropna djelomično ugradna piktogramska svjetiljka EXIT M 1W IP65, autonomija 3h, autotest | 31 W |
| P5 | !ETE/1W/B/3/SA/AT/WH + ETE/REC + ETE/PLX + PM24 + PM25 | 1 | stropna djelomično ugradna piktogramska svjetiljka EXIT M 1W IP65, autonomija 3h, autotest | 1 W |
| EM1 | !ETE/1W/B/3/SA/AT/WH | 81 | stropna nadgradna protupanična svjetiljka EXIT M 1W 175lm IP65, autonomija 3h, autotest | 88 W |
| EM2 | !AXNR/1W/B/3/SA/AT/WH | 2 | stropna nadgradna protupanična svjetiljka AXNO 1W 190lm IP65, koridor optika, autonomija 3h, autotest | 2 W |
| EM3 | !AXNO/1W/B/3/SA/AT/WH | 2 | stropna nadgradna protupanična svjetiljka AXNO 1W 190lm IP65, optika za otvorene prostore, autonomija 3h, autotest | 4 W |
| EM4 | !AX3P/O/1W/B/3/SA/AT/WH | 38 | stropna ugradna protupanična svjetiljka AXP 3.0 1W 200lm IP20, optika za otvorene prostore, autonomija 3h, autotest | 42 W |
| EM5 | !AX3P/R/1W/B/3/SA/AT/WH | 11 | stropna ugradna protupanična svjetiljka AXP 3.0 1W 200lm IP20, koridor optika, autonomija 3h, autotest | 10 W |
| EM6 | !AX3N/O/1W/B/3/SA/AT/WH | 11 | stropna nadgradna svjetiljka AXN 3.0 1W 200lm IP20, optika za otvorene prostore, autonomija 3h, autotest | 12 W |
| V1 | !EYL1POSFHB10L | 66 | stropna nadgradna svjetiljka EYE LINEARE 130 5.5W 3000K 45° 490lm IP65 graphite | 528 W |
| V2 | !LY85PROWHB10L | 6 | zidna nadgradna svjetiljka LYRAS 160 13W 3000K 60° 862lm IP67 graphite | 102 W |
| | | | Total system load = | 23816 W |

| Simbol | Kom. | Opis proizvoda |
|---|---|---|
| | 43 | Prekidač obični 10AX 230V p/ž |
| | - | Prekidač obični 16AX 230V p/ž s indikatorom |
| | 6 | Prekidač izmjenični 10AX 230V p/ž |
| | 56 | Tipkalo 10A 230V p/ž sa simbolom svjetla |
| | 38 | Prekidač obični 10AX 230V IP55 n/ž |
| | 40 | Prekidač obični 10AX 230V IP55 n/ž |
| | 18 | Tipkalo 10A 230V n/ž sa simbolom svjetla |
| | 36 | Senzor pokreta 360° |
| | 2 | Tipkalo za nužni isklop |
| | - | Tipkalo gore/dolje sa stop tipkom p/ž |
| V | 19 | Izvod za ventilator (dodati relej za produljeni rad, ukoliko nedstaje) |
| | 158 | Priključnica 2P+PE 230V 16A p/ž - mreža - bijela |
| | 129 | Priključnica 2P+PE 230V 16A IP55 n/ž - mreža - bijela |
| | 5 | Priključnica 3P+N+PE 400V 16A IP55 n/ž - mreža - bijela |
| | 108 | Izvod 230/400V općenito trošilo (mreža i agregat) |
| | 10 | Izjednačenje potencijala: P/Y 1x10(16)mm2 |
| WiFi | 26 | Access point (WLAN) - ostaviti priključnicu RJ45 (PoE) i 230V 2P+PE 16A |
| PP | 15 | Protupožarno brtvljenje |
| 4 2 2 | 64 | Set priključnica u parapetnom kanalu 65x105mm<br>četiri priključnice 2P+PE 230V 16A p/ž - agregat - crvena<br>dvije priključnice 2P+PE 230V 16A p/ž - UPS - zelena<br>komunikacijska priključnica 2xRJ45 cat6A |
| 4 2 4 | 1 | Set priključnica u parapetnom kanalu 65x105mm<br>četiri priključnice 2P+PE 230V 16A p/ž - agregat - crvena<br>dvije priključnice 2P+PE 230V 16A p/ž - UPS - zelena<br>komunikacijska priključnica 4xRJ45 cat6A |
| 2 2 1 1 HDMI | 6 | Set priključnica u zidu (interaktivni ekran, tv ili info ekran)<br>dvije priključnice 2P+PE 230V 16A p/ž - agregat - crvena<br>komunikacijska priključnica 2xRJ45 cat6A<br>antenska priključnica TV/R/SAT završna<br>audio/video priključnica HDMI |
| 1 3 2 2 HDMI | 1 | Set priključnica u zidu (interaktivni ekran, tv ili info ekran)<br>tri priključnice 2P+PE 230V 16A p/ž - agregat - crvena<br>jedna priključnica 2P+PE 230V 16A p/ž - UPS - zelena<br>komunikacijska priključnica 2xRJ45 cat6A<br>audio/video priključnica HDMI 2x |
| 1 1 HDMI | 2 | Set priključnica na stropu za projektor<br>priključnica 2P+PE 230V 16A p/ž - agregat - crvena<br>audio/video priključnica HDMI |
| 16 | -- | Podna kutija 16 modula |
| 24 | -- | Podna kutija 24 modula |

## Napomene:

1. BROJ PORED TROŠILA ODGOVARA BROJU STRUJNOG KRUGA IZ JEDNOPOLNE SHEME.
2. VISINA UGRADNJE PRIKLJUČNICA OD PODA:
   - SANITARNI (MOKRI) PROSTORI: > 1,5m IP55
   - KUHINJA IZNAD RADNE PLOHE: 1,1m
   - KUHINJA NAPA I BOJLER: 1,8m
   - KUHINJA ŠTEDNJAK, HLADNJAK: 0,5m
   - UREDI ... : 0,5m
   - RADIONICA, SKLADIŠTE : 1,1m
3. SKLOPKE RASVJETE UGRADITI NA VISINU 1,1 m OD PODA.
4. U SANITARNIM PROSTORIMA IZVESTI DOPUNSKO IZJEDNAČENJE POTENCIJALA VODIČIMA P–Y 6mm2, A OD KUTIJE DO "PE" SABIRNICE SPOJITI GLAVNIM VODIČEM ZA IZJEDN. POTENCIJALA P–Y 10mm2.
5. INSTALACIJE U SANITARNIM PROSTORIMA IZVESTI KABELIMA TIP PP–Y.
6. SVE PRIKLJUČKE IZVESTI KABELIMA SA ZAŠTITNIM VODIČEM (TN–S RAZVOD).
7. KOMUNIKACIJSKU INSTALACIJU IZVESTI POLAGANJEM KABELA U/UTP 4x2x0.6mm cat 6A, KROZ INST CIJEV CSS25.
8. ANTENSKU INSTALACIJU IZVESTI POLAGANJEM KABELA SAT17, KROZ INST CIJEV CSS25.

# LEGENDA SIMBOLA I OPREME

elvi d.o.o. PROJEKTIRANJE, NADZOR, ISPITIVANJE SLAVONSKI BROD, tel: 035/277–010

Projektant: Branko Vidaković, ing.el.
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. E 295 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Suradnici: Alen Fogadić, el.teh.

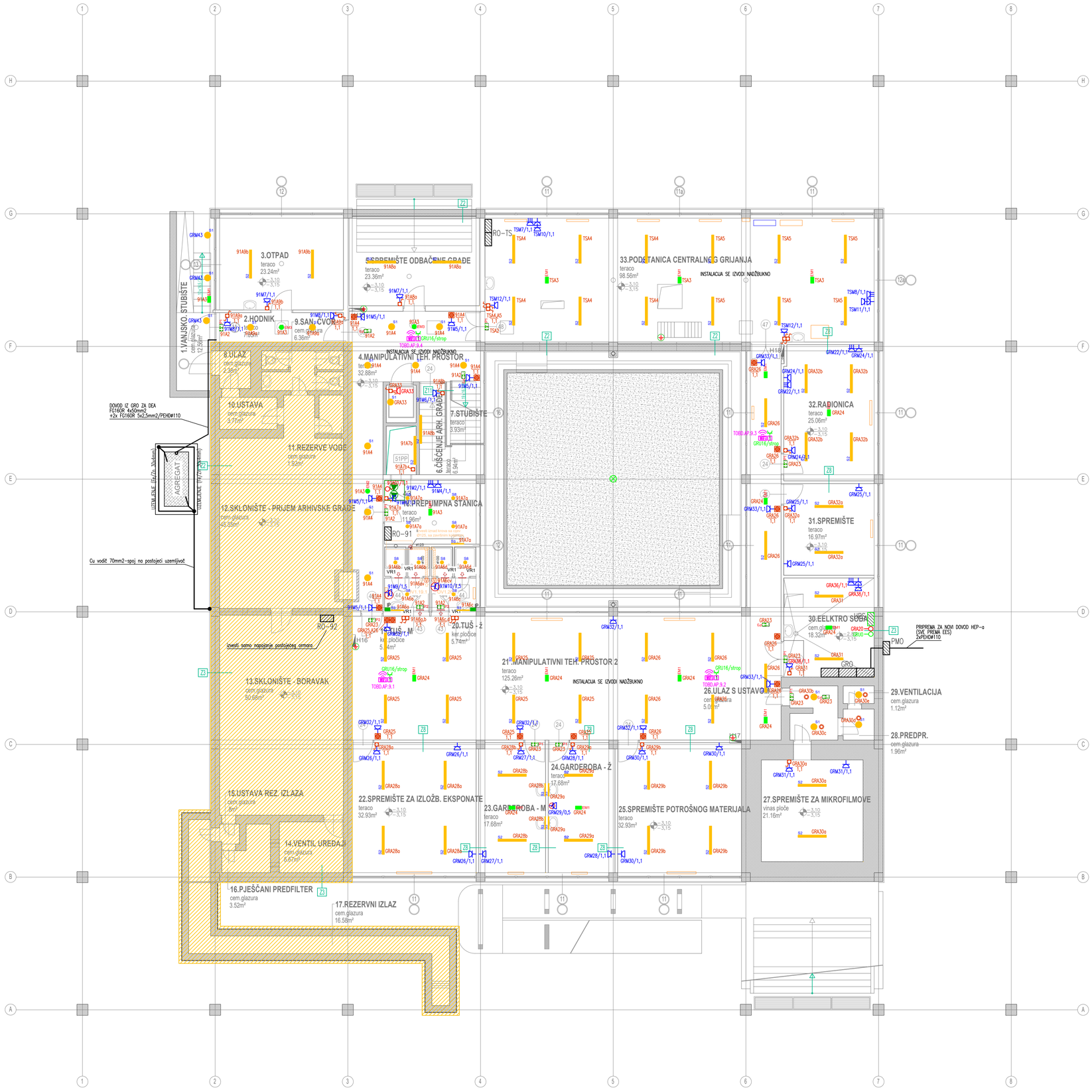
| | |
|---|---|
| Investitor: | DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU<br>47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5 |
| Građevina: | DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU<br>Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II |
| Vrsta projekta: | ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – GLAVNI PROJEKT<br>PROJEKT JAKE I SLABE STRUJE |
| Opis crteža: | LEGENDA SIMBOLA I OPREME |

| Broj projekta: | Broj crteža: | Rev: | Datum: |
|---|---|---|---|
| E–84/24 | 00–0 | 0 | 10/24 |
| Mjerilo: | Zajedničke oznake: | | Arhivska ozn: |
| –– | 154–24 | | 24E–84–000–GP |

| Rev: | Opis revizije – izmjene | Projektant: |
|---|---|---|

FORMAT: ELVI: A3–EL–PLAN

| SPECIFIKACIJA PROSTORA PODRUMA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| redni broj | prostorija | obrada poda | obrada stropa | Netto površina m² | koef. | Netto korisna površina (m²) |
| 1 | VANJSKO. STUBIŠTE | cem.glazura | | 12.56 | 0.75 | 9.42 |
| 2 | HODNIK | teraco | | 7.65 | 1 | 7.65 |
| 3 | OTPAD | teraco | | 23.24 | 1 | 23.24 |
| 4 | MANIPULATIVNI TEH. PROSTOR | teraco | | 32.88 | 1 | 32.88 |
| 5 | SPREMIŠTE ODBAČENE GRAĐE | teraco | | 23.36 | 1 | 23.36 |
| 6 | ČIŠĆENJE ARH. GRAĐE | teraco | | 6.94 | 1 | 6.94 |
| 7 | STUBIŠTE | teraco | | 3.93 | 1 | 3.93 |
| 8 | ULAZ | cem.glazura | | 2.38 | 1 | 2.38 |
| 9 | SAN. ČVOR | cem.glazura | | 6.36 | 1 | 6.36 |
| 10 | USTAVA | cem.glazura | | 3.77 | 1 | 3.77 |
| 11 | REZERVE VODE | cem.glazura | | 1.92 | 1 | 1.92 |
| 12 | SKLONIŠTE - PRIJEM ARHIVSKE GRAĐE | cem.glazura | | 45.85 | 1 | 45.85 |
| 13 | SKLONIŠTE - BORAVAK | cem.glazura | | 50.68 | 1 | 50.68 |
| 14 | VENTIL UREĐAJI | cem.glazura | | 6.67 | 1 | 6.67 |
| 15 | USTAVA REZ. IZLAZA | cem.glazura | | 0.80 | 1 | 0.80 |
| 16 | PJEŠČANI PREDFILTER | cem.glazura | | 3.52 | 1 | 3.52 |
| 17 | REZERVNI IZLAZ | cem.glazura | | 16.58 | 1 | 16.58 |
| 18 | PREPUMPNA STANICA | teraco | "armstrong" strop | 11.96 | 1 | 11.96 |
| 19 | TUŠ - M | ker.pločice | "armstrong" strop | 5.74 | 1 | 5.74 |
| 20 | TUŠ - Ž | ker.pločice | "armstrong" strop | 5.74 | 1 | 5.74 |
| 21 | MANIPULATIVNI TEH. PROSTOR 2 | teraco | | 125.26 | 1 | 125.26 |
| 22 | SPREMIŠTE ZA IZLOŽB. EKSPONATE | teraco | | 32.93 | 1 | 32.93 |
| 23 | GARDEROBA - M | teraco | | 17.68 | 1 | 17.68 |
| 24 | GARDEROBA - Ž | teraco | | 17.68 | 1 | 17.68 |
| 25 | SPREMIŠTE POTROŠNOG MATERIJALA | teraco | | 32.93 | 1 | 32.93 |
| 26 | ULAZ S USTAVOM | cem.glazura | | 5.05 | 1 | 5.05 |
| 27 | SKLONIŠTE ZA MIKROFILMOVE | vinas ploče | | 21.16 | 1 | 21.16 |
| 28 | PREDPR. | cem.glazura | | 1.96 | 1 | 1.96 |
| 29 | VENTILACIJA | cem.glazura | | 1.12 | 1 | 1.12 |
| 30 | AGREGAT | cem.glazura | | 18.32 | 1 | 18.32 |
| 31 | SPREMIŠTE | teraco | | 16.97 | 1 | 16.97 |
| 32 | RADIONICA | teraco | | 25.06 | 1 | 25.06 |
| 33 | PODSTANICA CENTRALNOG GRIJANJA | teraco | | 98.56 | 1 | 98.56 |
| | | | | 687.23 | | 684.07 |




TLOCRT PODRUMA - novo

PLAN INSTALACIJA JAKE I SLABE STRUJE – PODRUM

elvi d.o.o. SLAVONSKI BROD, tel. 035/277-010
PROJEKTIRANJE, NADZOR, ISPITIVANJE

Projektirao: Branko Vidaković, ing.el.
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
E 295
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Suradnici: Alen Fogadić, el.teh.

| | |
|---|---|
| Investitor: | DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5 |
| Gradevina: | DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II |
| Vrsta projekta: | ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – GLAVNI PROJEKT PROJEKT JAKE I SLABE STRUJE |
| Opis crteža: | PLAN INSTALACIJA JAKE I SLABE STRUJE – PODRUM |
| Broj projekta: | E-84/24 |
| Broj crteža: | 01-1 |
| Rev: | 0 |
| Datum: | 10/24 |
| Mjerilo: | 1:100 |
| Zajednička oznaka: | 154-24 |
| Arhivskaozn: | 24E-84-011-GP |

Rev. | Opis revizije – izmjene | Projektant:

| SPECIFIKACIJA PROSTORA PRIZEMLJA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| redni broj | prostorija | obrada poda | obrada stropa | Netto površina m² | koef. | Netto korisna površina (m²) |
| 1 | NATKRIVENI PROSTOR 1 | bet.opločnici | | 411.59 | 0.50 | 205.80 |
| 2 | NATKRIVENI PROSTOR 2 | bet.opločnici | | 118.48 | 0.50 | 59.24 |
| 3 | NATKRIVENI PROSTOR 3 | bet.opločnici | | 192.91 | 0.50 | 96.46 |
| 4 | VANJSKO STUBIŠTE - GLAVNI ULAZ | kamen | | 29.52 | 0.75 | 22.14 |
| 5 | VJETROBRAN 1 | kamen | "armstrong" strop | 4.11 | 1 | 4.11 |
| 6 | PREDPROSTOR S PORTIRNICOM | kamen | "armstrong" strop | 30.68 | 1 | 30.68 |
| 7 | STUBIŠTE 1 | kamen | "armstrong" strop | 33.43 | 1 | 33.43 |
| 8 | IZLOŽBENI PROSTOR | kamen | gk spušteni strop | 104.03 | 1 | 104.03 |
| 9 | CENTRALNA KARTOTEKA | parket | "armstrong" strop | 35.95 | 1 | 35.95 |
| 10 | HODNIK | kamen | "armstrong" strop | 9.95 | 1 | 9.95 |
| 11 | SAN. ČVOR - Ž | ker.pločice | "armstrong" strop | 11.66 | 1 | 11.66 |
| 12 | SAN. ČVOR - M | ker.pločice | "armstrong" strop | 11.66 | 1 | 11.66 |
| 13 | SPREMIŠTE ARHIVSKOG GRADIVA | PVC pod | "armstrong" strop | 71.46 | 1 | 71.46 |
| 14 | PRIJEM GRAĐE | parket | "armstrong" strop | 35.33 | 1 | 35.33 |
| 15 | VANJSKO STUBIŠTE - TEH. ULAZ | kamen | "armstrong" strop | 19.76 | 0.75 | 14.82 |
| 16 | VJETROBRAN 2 | kamen | "armstrong" strop | 7.61 | 1 | 7.61 |
| 17 | MANIPULATIVNI TEH. PROSTOR | kamen | "armstrong" strop | 25.24 | 1 | 25.24 |
| 18 | STUBIŠTE 2 | teraco | "armstrong" strop | 12.07 | 1 | 12.07 |
| 19 | HODNIK 2 | kamen | gk spušteni strop | 32.38 | 1 | 32.38 |
| 20 | RESTAURATORSKA RADIONICA | PVC pod | "armstrong" strop | 52.56 | 1 | 52.56 |
| 21 | RESTAURATORSKA RADIONICA | ker.pločice | "armstrong" strop | 37.29 | 1 | 37.29 |
| 22 | PROSTORIJA ZA ČISTAČICE | ker.pločice | "armstrong" strop | 18.56 | 1 | 18.56 |
| 23 | HALL | kamen | "armstrong" strop | 100.87 | 1 | 100.87 |
| 24 | PREDAVAONICA | kamen | "armstrong" strop | 35.45 | 1 | 35.45 |
| 25 | PRIJEMNI URED | parket | "armstrong" strop | 35.56 | 1 | 35.56 |
| 26 | ATRIJ | bet.opločnici | | 100.00 | 0.25 | 25.00 |
| 27 | ULAZNA RAMPA | beton | | 35.96 | 0.25 | 8.99 |
| | | | | 1614.07 | | 1138.29 |

TLOCRT PRIZEMLJA - novo

PLAN INSTALACIJA JAKE I SLABE STRUJE – PRIZEMLJE

elvid d.o.o. SLAVONSKI BROD, tel. 035/277-010 — PROJEKTIRANJE, NADZOR, ISPITIVANJE

Projektant: Branko Vidaković, ing.el. E 295 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Suradnici: Alen Fogadić, el.teh.

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestica 5

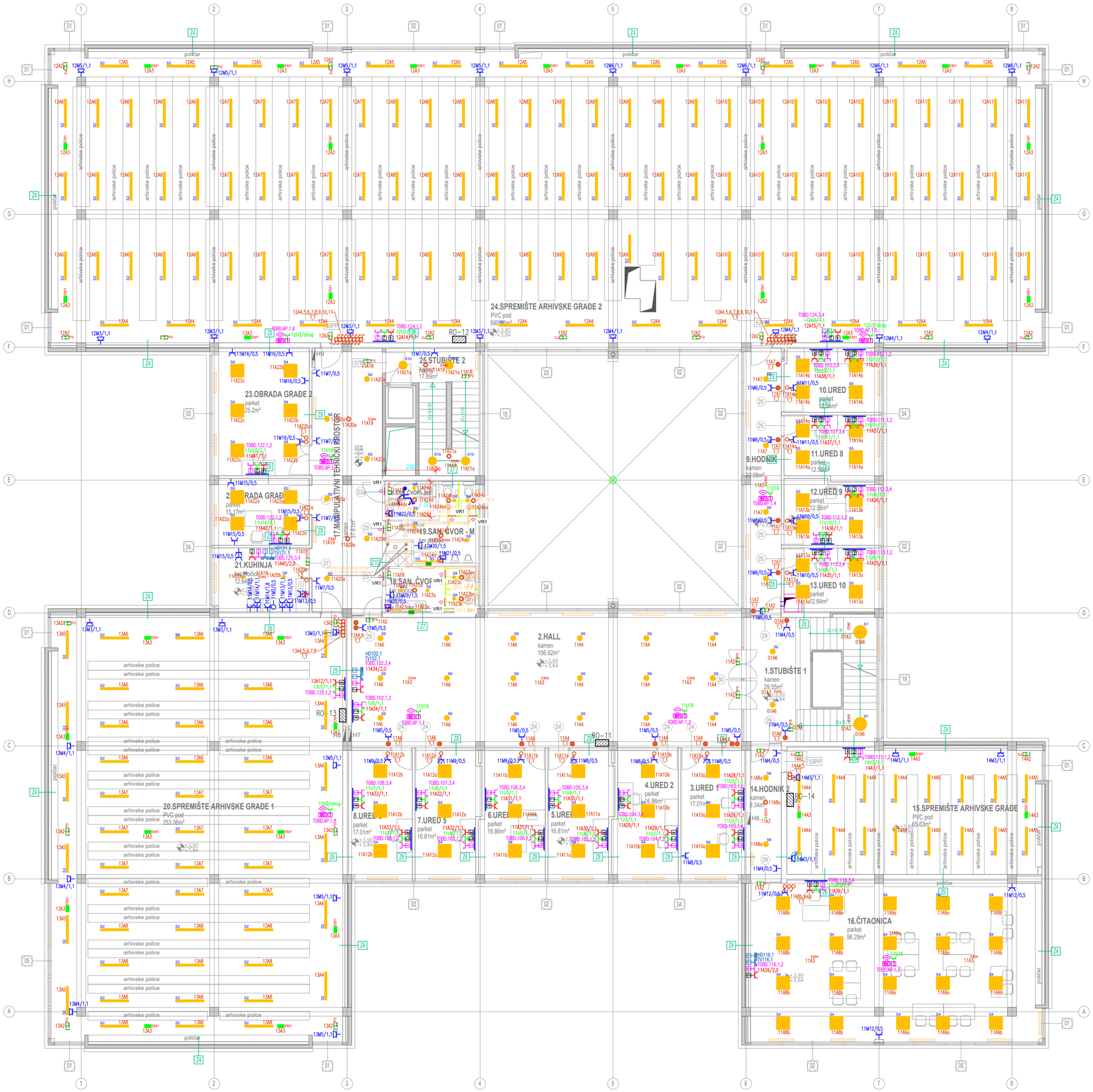
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestica 5, Karlovac, k.o. Karlovac II

Vrsta projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – GLAVNI PROJEKT

Opis crteža: PLAN INSTALACIJA JAKE I SLABE STRUJE – PRIZEMLJE

| Broj projekta: | Broj crteža: | Rev: | Datum: |
|---|---|---|---|
| E-84/24 | 01-2 | 0 | 10/24 |
| Mjerilo: 1:100 | Zajednička oznaka: 154-24 | | Arhivska ozn: 24E-84-012-GP |

Rev: Opis revizije – izmjene — Projektant:




| SPECIFIKACIJA PROSTORA PRVOG KATA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| redni broj | prostorija | obrada poda | obrada stropa | Netto površina m² | koef. | Netto korisna površina (m²) |
| 1 | STUBIŠTE 1 | kamen | "armstrong" strop | 29.55 | 1 | 29.55 |
| 2 | HALL | kamen | "armstrong" strop | 106.62 | 1 | 106.62 |
| 3 | URED 1 | parket | "armstrong" strop | 17.01 | 1 | 17.01 |
| 4 | URED 2 | parket | "armstrong" strop | 16.86 | 1 | 16.86 |
| 5 | URED 3 | parket | "armstrong" strop | 16.81 | 1 | 16.81 |
| 6 | URED 4 | parket | "armstrong" strop | 16.86 | 1 | 16.86 |
| 7 | URED 5 | parket | "armstrong" strop | 16.81 | 1 | 16.81 |
| 8 | URED 6 | parket | "armstrong" strop | 17.01 | 1 | 17.01 |
| 9 | HODNIK | kamen | "armstrong" strop | 20.08 | 1 | 20.08 |
| 10 | URED 7 | parket | "armstrong" strop | 12.54 | 1 | 12.54 |
| 11 | URED 8 | parket | "armstrong" strop | 12.58 | 1 | 12.58 |
| 12 | URED 9 | parket | "armstrong" strop | 12.58 | 1 | 12.58 |
| 13 | URED 10 | parket | "armstrong" strop | 12.64 | 1 | 12.64 |
| 14 | HODNIK 2 | kamen | "armstrong" strop | 8.34 | 1 | 8.34 |
| 15 | SPREMIŠTE KNJIGA I ČASOPISA | PVC pod | | 65.63 | 1 | 65.63 |
| 16 | ČITAONICA | parket | "armstrong" strop | 96.29 | 1 | 96.29 |
| 17 | MANIPULATIVNI TEHNIČKI PROSTOR | kamen | "armstrong" strop | 37.61 | 1 | 37.61 |
| 18 | SAN. ČVOR - Ž | ker.pločice | "armstrong" strop | 8.66 | 1 | 8.66 |
| 19 | SAN. ČVOR - M | ker.pločice | "armstrong" strop | 9.40 | 1 | 9.4 |
| 20 | SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 1 | PVC pod | | 253.06 | 1 | 253.06 |
| 21 | KUHINJA | ker.pločice | "armstrong" strop | 12.64 | 1 | 12.64 |
| 22 | OBRADA GRAĐE 1 | parket | "armstrong" strop | 13.17 | 1 | 13.17 |
| 23 | OBRADA GRAĐE 2 | parket | "armstrong" strop | 25.20 | 1 | 25.20 |
| 24 | SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2 | PVC pod | | 590.16 | 1 | 590.16 |
| 25 | STUBIŠTE 2 | kamen | | 17.89 | 1 | 17.89 |
| 26 | SAN. ČVOR - INV | ker.pločice | "armstrong" strop | 3.68 | 1 | 3.68 |
| | | | | 1449.71 | | 1449.71 |

TLOCRT 1. KATA - novo

# PLAN INSTALACIJA JAKE I SLABE STRUJE – 1.KAT

elvi d.o.o. SLAVONSKI BROD, tel. 035/277-010 — PROJEKTIRANJE, NADZOR, ISPITIVANJE

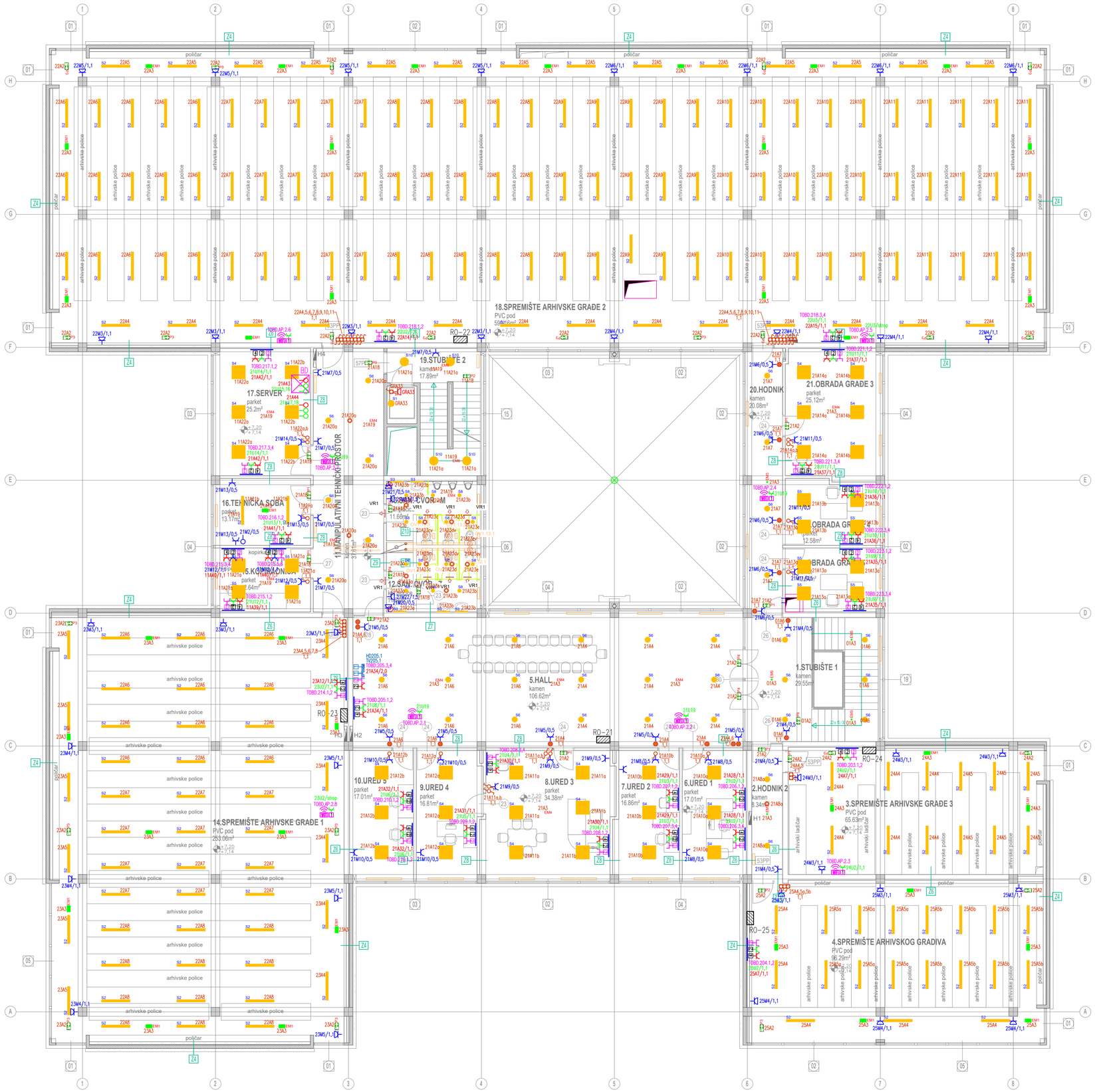
Projektant: Branko Vidaković, ing.el. — BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. — E 295 — OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Suradnici: Alen Fogadić, el.teh.

| | |
|---|---|
| Investitor: | DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU<br>47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestica 5 |
| Gradevina: | DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU<br>Ulica Ljudevita Šestica 5, Karlovac; k.o. Karlovac II |
| Vrsta projekta: | ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – GLAVNI PROJEKT<br>PROJEKT JAKE I SLABE STRUJE |
| Opis crteža: | PLAN INSTALACIJA JAKE I SLABE STRUJE – 1.KAT |
| Broj projekta: | E-84/24 |
| Broj crteža: | 01-3 |
| Rev: | 0 |
| Datum: | 10/24 |
| Mjerilo: | 1:100 |
| Zajednička oznaka: | 154-24 |
| Arhivska ozn: | 24E-84-013-GP |

Rev: | Opis revizije – izmjene | Projektant:

| SPECIFIKACIJA PROSTORA DRUGOG KATA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| redni broj | prostorija | obrada poda | obrada stropa | Netto površina m² | koef. | Netto korisna površina (m²) |
| 1 | STUBIŠTE 1 | kamen | "armstrong" strop | 29.55 | 1 | 29.55 |
| 2 | HODNIK 2 | kamen | "armstrong" strop | 8.34 | 1 | 8.34 |
| 3 | SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 3 | PVC pod | | 65.63 | 1 | 65.63 |
| 4 | SPREMIŠTE ARHIVSKOG GRADIVA | PVC pod | | 96.29 | 1 | 96.29 |
| 5 | HALL | kamen | "armstrong" strop | 106.62 | 1 | 106.62 |
| 6 | URED 1 | parket | "armstrong" strop | 17.01 | 1 | 17.01 |
| 7 | URED 2 | parket | "armstrong" strop | 16.86 | 1 | 16.86 |
| 8 | URED 3 | parket | "armstrong" strop | 34.38 | 1 | 34.38 |
| 9 | URED 4 | parket | "armstrong" strop | 16.81 | 1 | 16.81 |
| 10 | URED 5 | parket | "armstrong" strop | 17.01 | 1 | 17.01 |
| 11 | MANIPULATIVNI TEHNIČKI PROSTOR | kamen | "armstrong" strop | 37.61 | 1 | 37.61 |
| 12 | SAN. ČVOR - Ž | ker.pločice | "armstrong" strop | 11.64 | 1 | 11.64 |
| 13 | SAN. ČVOR - M | ker.pločice | "armstrong" strop | 11.64 | 1 | 11.64 |
| 14 | SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 1 | PVC pod | | 253.06 | 1 | 253.06 |
| 15 | KOPIRAONICA | parket | "armstrong" strop | 12.64 | 1 | 12.64 |
| 16 | TEHNIČKA SOBA | parket | | 13.17 | 1 | 13.17 |
| 17 | SERVER | parket | "armstrong" strop | 25.20 | 1 | 25.20 |
| 18 | SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2 | PVC pod | | 590.16 | 1 | 590.16 |
| 19 | STUBIŠTE 2 | kamen | | 17.89 | 1 | 17.89 |
| 20 | HODNIK | kamen | "armstrong" strop | 20.08 | 1 | 20.08 |
| 21 | OBRADA GRAĐE 3 | parket | "armstrong" strop | 25.12 | 1 | 25.12 |
| 22 | OBRADA GRAĐE 4 | parket | "armstrong" strop | 12.58 | 1 | 12.58 |
| 23 | OBRADA GRAĐE 5 | parket | "armstrong" strop | 12.64 | 1 | 12.64 |
| | | | | 1451.95 | | 1451.95 |




TLOCRT 2. KATA - novo

PLAN INSTALACIJA JAKE I SLABE STRUJE – 2.KAT

elvi PROJEKTIRANJE, NADZOR, ISPITIVANJE d.o.o. SLAVONSKI BROD, tel: 035/277-010

Projektant: Branko Vidaković, ing.el. BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. E 295 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

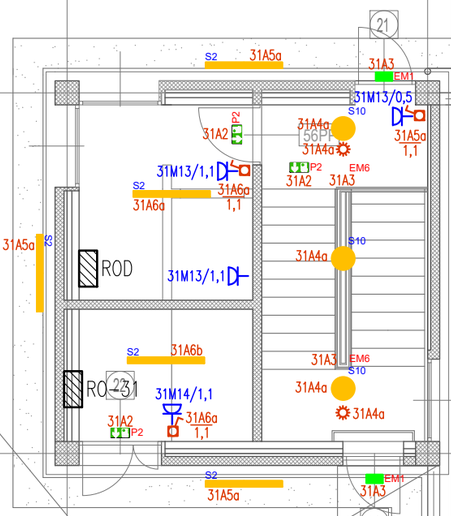
Suradnici: Alen Fogadić, el.teh.

| | |
|---|---|
| Investitor: | DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU<br>47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestica 5 |
| Građevina: | DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU<br>Ulica Ljudevita Šestica 5, Karlovac; k.o. Karlovac II |
| Vrsta projekta: | ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – GLAVNI PROJEKT<br>PROJEKT JAKE I SLABE STRUJE |
| Oznaka crteža: | PLAN INSTALACIJA JAKE I SLABE STRUJE – 2.KAT |

| Broj projekta: | Broj crteža: | Rev: | Datum: |
|---|---|---|---|
| E-84/24 | 01-4 | 0 | 10/24 |
| Mjerilo: 1:100 | Zajednička oznaka: 154-24 | Arhivska ozn: 24E-84-014-GP | |

Rev. | Opis revizije – izmjene | Projektant:

| SPECIFIKACIJA PROSTORA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| redni broj | prostorija | obrada poda | obrada stropa | Netto površina m² | koef. | Netto korisna površina (m²) |
| 1 | STUBIŠTE | kamen | | 15.32 | 1 | 15.32 |
| 2 | STROJARNICA DIZALA | beton | | 9.39 | 1 | 9.39 |
| 3 | VENT. KANALI | beton | | 3.39 | 1 | 3.39 |
| | | | | 28.10 | | 28.10 |






TLOCRT KROVNE KONSTRUKCIJE - NOVO

# PLAN INSTALACIJA JAKE I SLABE STRUJE – KROV

elvi d.o.o. PROJEKTIRANJE, NADZOR, ISPITIVANJE SLAVONSKI BROD, tel: 035/277-010

Projektant: Branko Vidaković, ing.el.

BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. E 295 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Suradnici: Alen Fogadić, el.teh.

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5

Gradevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II

Vrsta projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – GLAVNI PROJEKT
PROJEKT JAKE I SLABE STRUJE

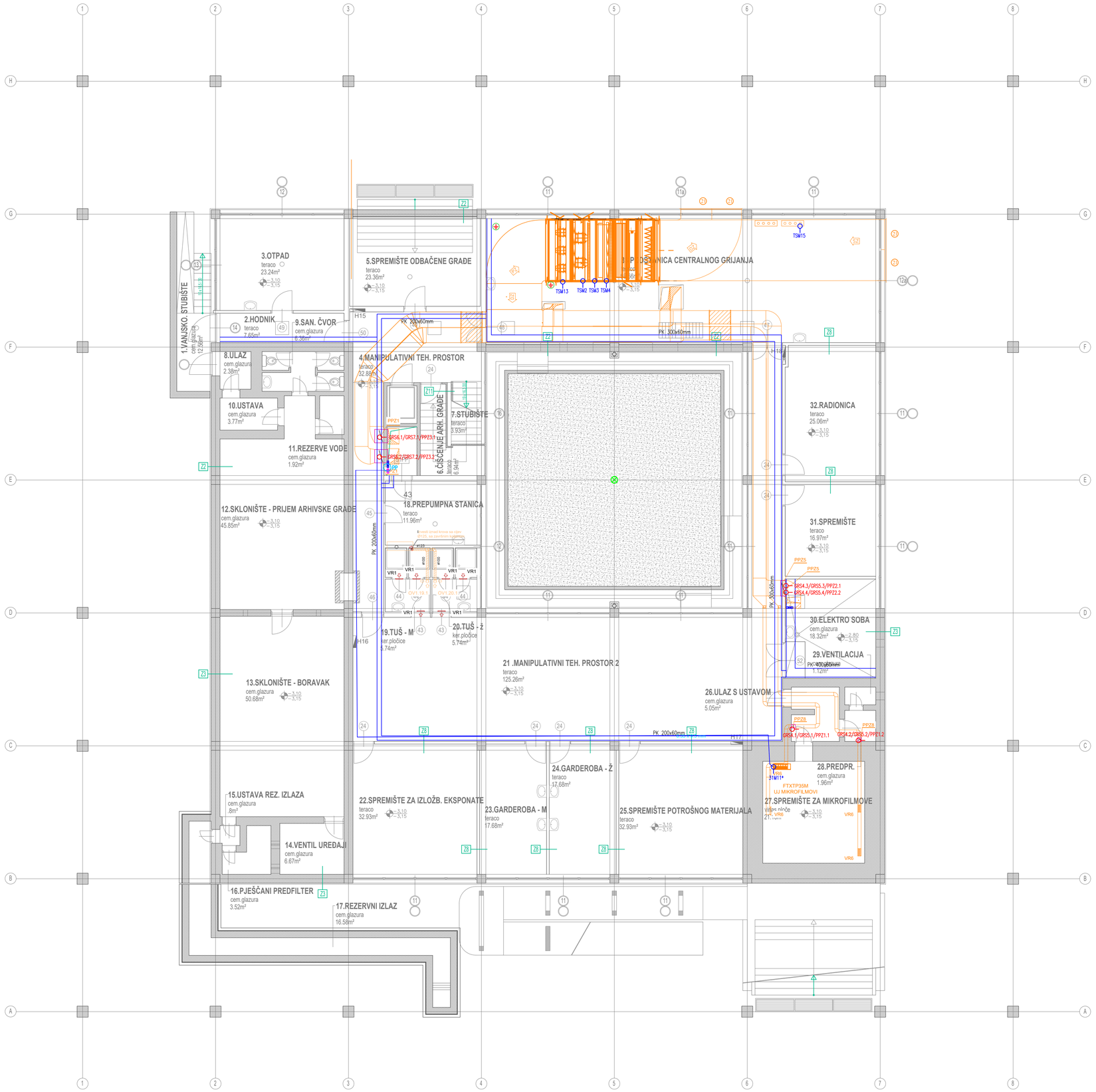
Opis crteža: PLAN INSTALACIJA JAKE I SLABE STRUJE – PODRUM

| Broj projekta: | Broj crteža: | Rev: | Datum: |
|---|---|---|---|
| E-84/24 | 01-5 | 0 | 10/24 |

| Mjerilo: | Zajednička oznaka: | Arhivska ozn: |
|---|---|---|
| 1:100 | 154-24 | 24E-84-015-GP |

| Rev: | Opis revizije – izmjene | Projektant: |
|---|---|---|

| SPECIFIKACIJA PROSTORA PODRUMA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| redni broj | prostorija | obrada poda | obrada stropa | Netto površina m² | koef. | Netto korisna površina (m²) |
| 1 | VANJSKO. STUBIŠTE | cem.glazura | | 12.56 | 0.75 | 9.42 |
| 2 | HODNIK | teraco | | 7.65 | 1 | 7.65 |
| 3 | OTPAD | teraco | | 23.24 | 1 | 23.24 |
| 4 | MANIPULATIVNI TEH. PROSTOR | teraco | | 32.88 | 1 | 32.88 |
| 5 | SPREMIŠTE ODBAČENE GRAĐE | teraco | | 23.36 | 1 | 23.36 |
| 6 | ČIŠĆENJE ARH. GRAĐE | teraco | | 6.94 | 1 | 6.94 |
| 7 | STUBIŠTE | teraco | | 3.93 | 1 | 3.93 |
| 8 | ULAZ | cem.glazura | | 2.38 | 1 | 2.38 |
| 9 | SAN. ČVOR | cem.glazura | | 6.36 | 1 | 6.36 |
| 10 | USTAVA | cem.glazura | | 3.77 | 1 | 3.77 |
| 11 | REZERVE VODE | cem.glazura | | 1.92 | 1 | 1.92 |
| 12 | SKLONIŠTE - PRIJEM ARHIVSKE GRAĐE | cem.glazura | | 45.85 | 1 | 45.85 |
| 13 | SKLONIŠTE - BORAVAK | cem.glazura | | 50.68 | 1 | 50.68 |
| 14 | VENTIL UREĐAJI | cem.glazura | | 6.67 | 1 | 6.67 |
| 15 | USTAVA REZ. IZLAZA | cem.glazura | | 0.80 | 1 | 0.80 |
| 16 | PJEŠČANI PREDFILTER | cem.glazura | | 3.52 | 1 | 3.52 |
| 17 | REZERVNI IZLAZ | cem.glazura | | 16.58 | 1 | 16.58 |
| 18 | PREPUMPNA STANICA | teraco | "armstrong" strop | 11.96 | 1 | 11.96 |
| 19 | TUŠ - M | ker.pločice | "armstrong" strop | 5.74 | 1 | 5.74 |
| 20 | TUŠ - Ž | ker.pločice | "armstrong" strop | 5.74 | 1 | 5.74 |
| 21 | MANIPULATIVNI TEH. PROSTOR 2 | teraco | | 125.26 | 1 | 125.26 |
| 22 | SPREMIŠTE ZA IZLOŽB. EKSPONATE | teraco | | 32.93 | 1 | 32.93 |
| 23 | GARDEROBA - M | teraco | | 17.68 | 1 | 17.68 |
| 24 | GARDEROBA - Ž | teraco | | 17.68 | 1 | 17.68 |
| 25 | SPREMIŠTE POTROŠNOG MATERIJALA | teraco | | 32.93 | 1 | 32.93 |
| 26 | ULAZ S USTAVOM | cem.glazura | | 5.05 | 1 | 5.05 |
| 27 | SKLONIŠTE ZA MIKROFILMOVE | vinas ploče | | 21.16 | 1 | 21.16 |
| 28 | PREDPR. | cem.glazura | | 1.96 | 1 | 1.96 |
| 29 | VENTILACIJA | cem.glazura | | 1.12 | 1 | 1.12 |
| 30 | AGREGAT | cem.glazura | | 18.32 | 1 | 18.32 |
| 31 | SPREMIŠTE | teraco | | 16.97 | 1 | 16.97 |
| 32 | RADIONICA | teraco | | 25.06 | 1 | 25.06 |
| 33 | PODSTANICA CENTRALNOG GRIJANJA | teraco | | 98.56 | 1 | 98.56 |
| | | | | 687.23 | | 684.07 |




TLOCRT PODRUMA - novo

PLAN KABELSKIH POLICA I STROJARSKE OPREME – PODRUM

elvi d.o.o. PROJEKTIRANJE, NADZOR, ISPITIVANJE SLAVONSKI BROD, tel. 035/277-010

Projektant: Branko Vidaković, ing.el. BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. E 295 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Suradnici: Alen Fogadić, el.teh.

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestica 5

Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestica 5, Karlovac; k.o. Karlovac II

Vrsta projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – GLAVNI PROJEKT PROJEKT JAKE I SLABE STRUJE

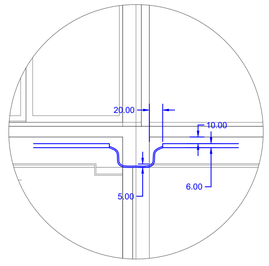
Opis crteža: PLAN KABELSKIH POLICA I STROJARSKE OPREME – PODRUM

Broj projekta: E-84/24 | Broj crteža: 02-1 | Rev: 0 | Datum: 10/24

Mjerilo: 1:100 | Zajednička oznaka: 154-24 | Arhivska opn: 24E-84-021-GP

Rev. | Opis revizije – izmjene | Projektant:

| SPECIFIKACIJA PROSTORA PRIZEMLJA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| redni broj | prostorija | obrada poda | obrada stropa | Netto površina m² | koef. | Netto korisna površina (m²) |
| 1 | NATKRIVENI PROSTOR 1 | bet.opločnici | | 411.59 | 0.50 | 205.80 |
| 2 | NATKRIVENI PROSTOR 2 | bet.opločnici | | 118.48 | 0.50 | 59.24 |
| 3 | NATKRIVENI PROSTOR 3 | bet.opločnici | | 192.91 | 0.50 | 96.46 |
| 4 | VANJSKO STUBIŠTE - GLAVNI ULAZ | kamen | | 29.52 | 0.75 | 22.14 |
| 5 | VJETROBRAN 1 | kamen | "armstrong" strop | 4.11 | 1 | 4.11 |
| 6 | PREDPROSTOR S PORTIRNICOM | kamen | "armstrong" strop | 30.68 | 1 | 30.68 |
| 7 | STUBIŠTE 1 | kamen | "armstrong" strop | 33.43 | 1 | 33.43 |
| 8 | IZLOŽBENI PROSTOR | kamen | gk spušteni strop | 104.03 | 1 | 104.03 |
| 9 | CENTRALNA KARTOTEKA | parket | "armstrong" strop | 35.95 | 1 | 35.95 |
| 10 | HODNIK | kamen | "armstrong" strop | 9.95 | 1 | 9.95 |
| 11 | SAN. ČVOR - Ž | ker.pločice | "armstrong" strop | 11.66 | 1 | 11.66 |
| 12 | SAN. ČVOR - M | ker.pločice | "armstrong" strop | 11.66 | 1 | 11.66 |
| 13 | SPREMIŠTE ARHIVSKOG GRADIVA | PVC pod | "armstrong" strop | 71.46 | 1 | 71.46 |
| 14 | PRIJEM GRAĐE | parket | "armstrong" strop | 35.33 | 1 | 35.33 |
| 15 | VANJSKO STUBIŠTE - TEH. ULAZ | kamen | "armstrong" strop | 19.76 | 0.75 | 14.82 |
| 16 | VJETROBRAN 2 | kamen | "armstrong" strop | 7.61 | 1 | 7.61 |
| 17 | MANIPULATIVNI TEH. PROSTOR | kamen | "armstrong" strop | 25.24 | 1 | 25.24 |
| 18 | STUBIŠTE 2 | teraco | "armstrong" strop | 12.07 | 1 | 12.07 |
| 19 | HODNIK 2 | kamen | gk spušteni strop | 32.38 | 1 | 32.38 |
| 20 | RESTAURATORSKA RADIONICA | PVC pod | "armstrong" strop | 52.56 | 1 | 52.56 |
| 21 | RESTAURATORSKA RADIONICA | ker.pločice | "armstrong" strop | 37.29 | 1 | 37.29 |
| 22 | PROSTORIJA ZA ČISTAČICE | ker.pločice | "armstrong" strop | 18.56 | 1 | 18.56 |
| 23 | HALL | kamen | "armstrong" strop | 100.87 | 1 | 100.87 |
| 24 | PREDAVAONICA | kamen | "armstrong" strop | 35.45 | 1 | 35.45 |
| 25 | PRIJEMNI URED | parket | "armstrong" strop | 35.56 | 1 | 35.56 |
| 26 | ATRIJ | bet.opločnici | | 100.00 | 0.25 | 25.00 |
| 27 | ULAZNA RAMPA | beton | | 35.96 | 0.25 | 8.99 |
| | | | | 1614.07 | | 1138.29 |




detalj kabelske police i AB grede

TLOCRT PRIZEMLJA - novo

# PLAN KABELSKIH POLICA I STROJARSKE OPREME – PRIZEMLJE

elvi PROJEKTIRANJE, NADZOR, ISPITIVANJE d.o.o. SLAVONSKI BROD, tel. 035/277-010

Projektant: Branko Vidaković, ing.el. — BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. — E 295 — OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Suradnici: Alen Fogadić, el.teh.

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestica 5

Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestica 5, Karlovac, k.o. Karlovac II

Vrsta projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – GLAVNI PROJEKT
PROJEKT JAKE I SLABE STRUJE

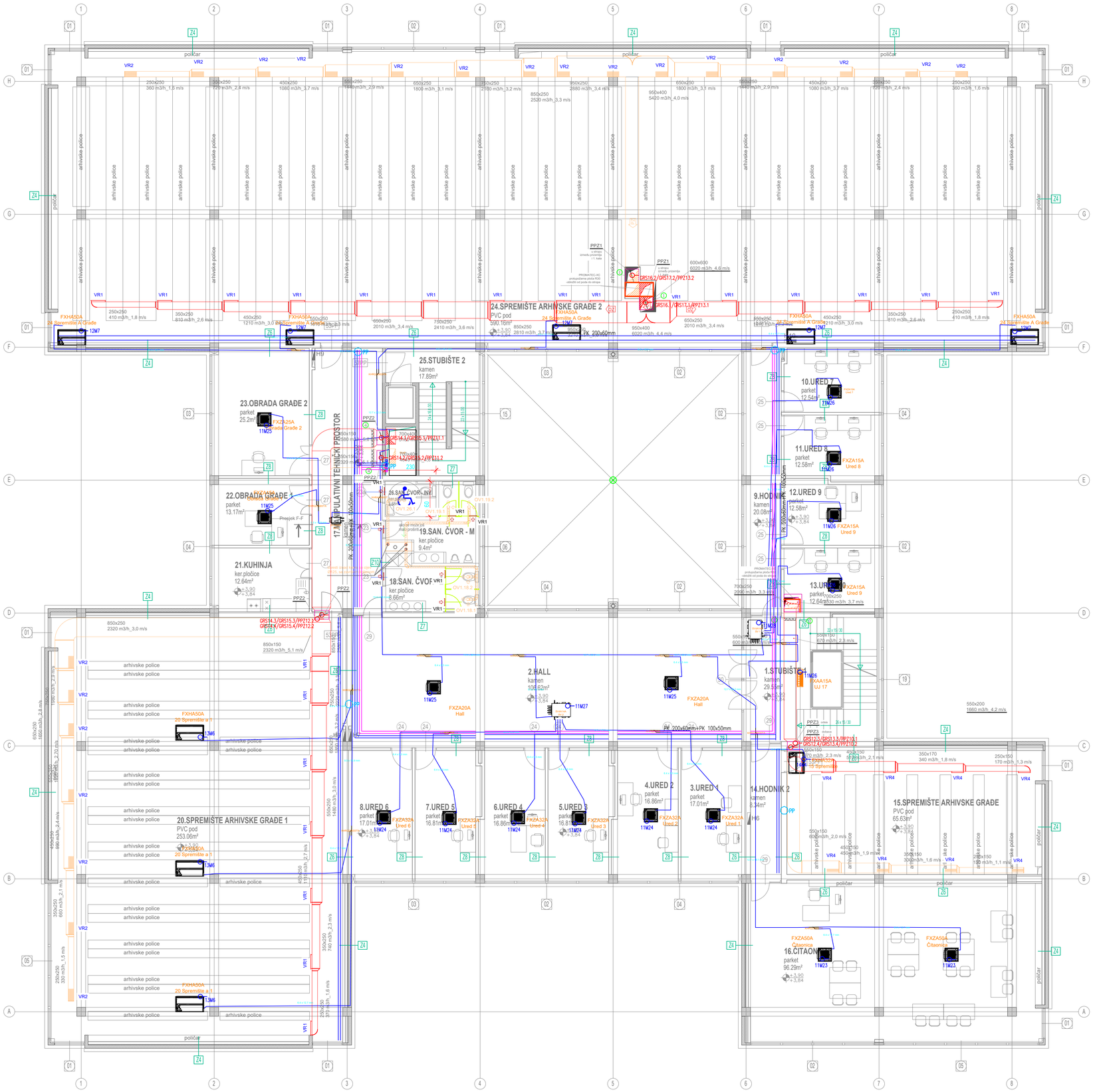
Opis crteža: PLAN KABELSKIH POLICA I STROJARSKE OPREME – PRIZEMLJE

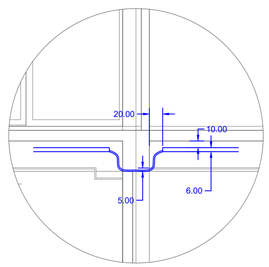
| Broj projekta: | Broj crteža: | Rev: | Datum: |
|---|---|---|---|
| E-84/24 | 02-2 | 0 | 10/24 |

Mjerilo: 1:100 — Zajednička oznaka: 154-24 — Arhivska opis: 24E-84-022-GP

| Rev. | Opis revizije – izmjene | Projektant: |
|---|---|---|

| SPECIFIKACIJA PROSTORA PRVOG KATA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| redni broj | prostorija | obrada poda | obrada stropa | Netto površina m² | koef. | Netto korisna površina (m²) |
| 1 | STUBIŠTE 1 | kamen | "armstrong" strop | 29.55 | 1 | 29.55 |
| 2 | HALL | kamen | "armstrong" strop | 106.62 | 1 | 106.62 |
| 3 | URED 1 | parket | "armstrong" strop | 17.01 | 1 | 17.01 |
| 4 | URED 2 | parket | "armstrong" strop | 16.86 | 1 | 16.86 |
| 5 | URED 3 | parket | "armstrong" strop | 16.81 | 1 | 16.81 |
| 6 | URED 4 | parket | "armstrong" strop | 16.86 | 1 | 16.86 |
| 7 | URED 5 | parket | "armstrong" strop | 16.81 | 1 | 16.81 |
| 8 | URED 6 | parket | "armstrong" strop | 17.01 | 1 | 17.01 |
| 9 | HODNIK | kamen | "armstrong" strop | 20.08 | 1 | 20.08 |
| 10 | URED 7 | parket | "armstrong" strop | 12.54 | 1 | 12.54 |
| 11 | URED 8 | parket | "armstrong" strop | 12.58 | 1 | 12.58 |
| 12 | URED 9 | parket | "armstrong" strop | 12.58 | 1 | 12.58 |
| 13 | URED 10 | parket | "armstrong" strop | 12.64 | 1 | 12.64 |
| 14 | HODNIK 2 | kamen | "armstrong" strop | 8.34 | 1 | 8.34 |
| 15 | SPREMIŠTE KNJIGA I ČASOPISA | PVC pod | | 65.63 | 1 | 65.63 |
| 16 | ČITAONICA | parket | "armstrong" strop | 96.29 | 1 | 96.29 |
| 17 | MANIPULATIVNI TEHNIČKI PROSTOR | kamen | "armstrong" strop | 37.61 | 1 | 37.61 |
| 18 | SAN. ČVOR - Ž | ker.pločice | "armstrong" strop | 8.66 | 1 | 8.66 |
| 19 | SAN. ČVOR - M | ker.pločice | "armstrong" strop | 9.40 | 1 | 9.4 |
| 20 | SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 1 | PVC pod | | 253.06 | 1 | 253.06 |
| 21 | KUHINJA | ker.pločice | "armstrong" strop | 12.64 | 1 | 12.64 |
| 22 | OBRADA GRAĐE 1 | parket | "armstrong" strop | 13.17 | 1 | 13.17 |
| 23 | OBRADA GRAĐE 2 | parket | "armstrong" strop | 25.20 | 1 | 25.20 |
| 24 | SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2 | PVC pod | | 590.16 | 1 | 590.16 |
| 25 | STUBIŠTE 2 | kamen | | 17.89 | 1 | 17.89 |
| 26 | SAN. ČVOR - INV | ker.pločice | "armstrong" strop | 3.68 | 1 | 3.68 |
| | | | | 1449.71 | | 1449.71 |




detalj kabelske police i AB grede

TLOCRT 1. KATA - novo

# PLAN KABELSKIH POLICA I STROJARSKE OPREME – 1.KAT

elvi d.o.o. SLAVONSKI BROD, tel: 035/277-010 — PROJEKTIRANJE, NADZOR, ISPITIVANJE

Projektant: Branko Vidaković, ing.el.
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. E 295 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

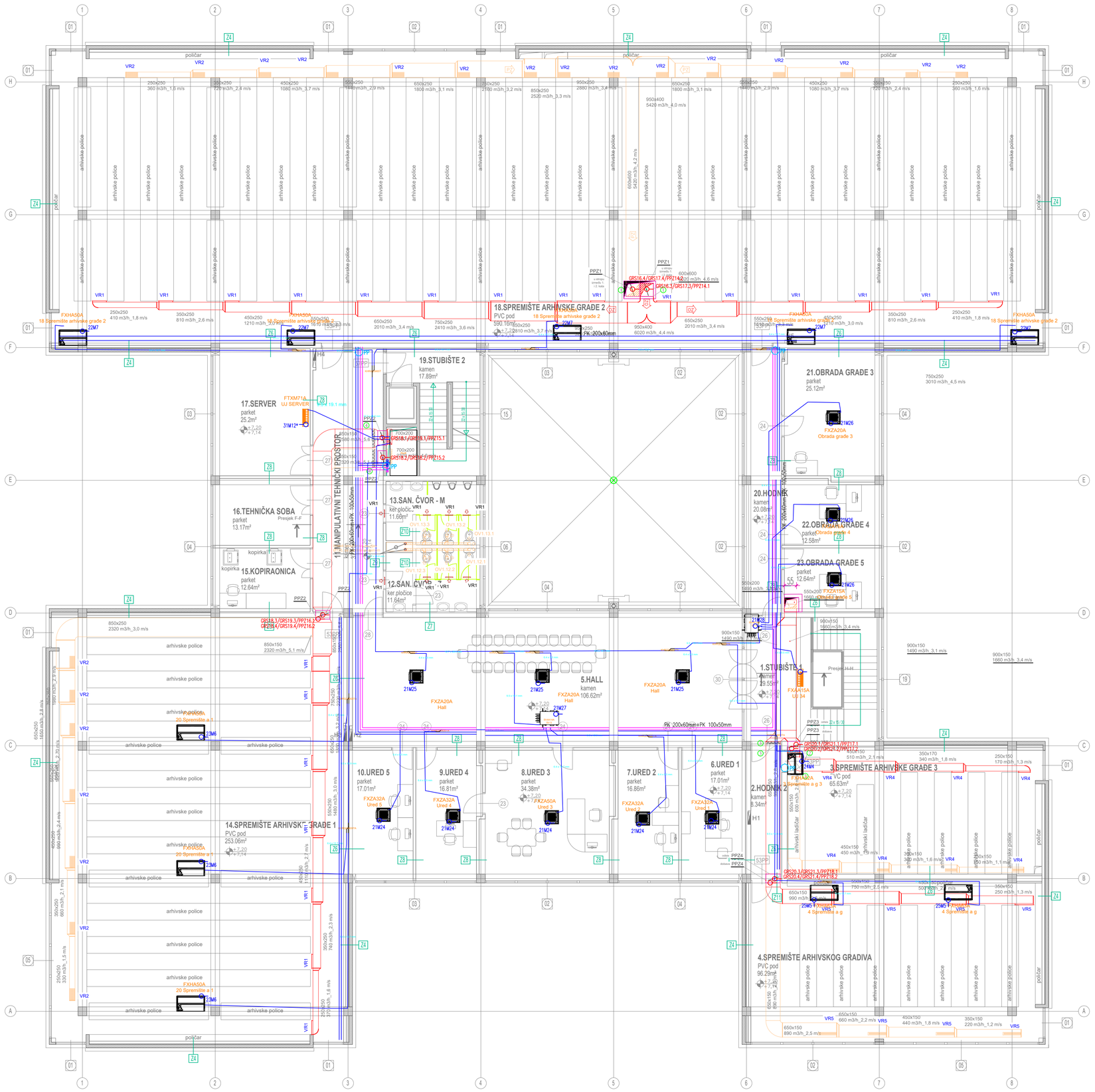
Suradnici: Alen Fogadić, el.teh.

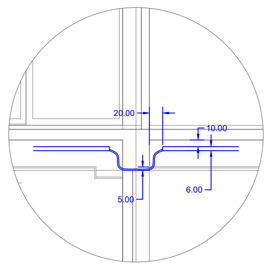
| | |
|---|---|
| Investitor: | DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU<br>47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestica 5 |
| Građevina: | DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU<br>Ulica Ljudevita Šestica 5, Karlovac; k.o. Karlovac II |
| Vrsta projekta: | ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – GLAVNI PROJEKT<br>PROJEKT JAKE I SLABE STRUJE |
| Opis crteža: | PLAN KABELSKIH POLICA I STROJARSKE OPREME – 1.KAT |

| Broj projekta: | Broj crteža: | Rev: | Datum: |
|---|---|---|---|
| E-84/24 | 02-3 | 0 | 10/24 |
| Mjerilo: 1:100 | Zajednička oznaka: 154-24 | | Arhivska ozn: 24E-84-023-GP |

Rev. | Opis revizije – izmjene | Projektant:

| SPECIFIKACIJA PROSTORA DRUGOG KATA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| redni broj | prostorija | obrada poda | obrada stropa | Netto površina m² | koef. | Netto korisna površina (m²) |
| 1 | STUBIŠTE 1 | kamen | "armstrong" strop | 29.55 | 1 | 29.55 |
| 2 | HODNIK 2 | kamen | "armstrong" strop | 8.34 | 1 | 8.34 |
| 3 | SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 3 | PVC pod | | 65.63 | 1 | 65.63 |
| 4 | SPREMIŠTE ARHIVSKOG GRADIVA | PVC pod | | 96.29 | 1 | 96.29 |
| 5 | HALL | kamen | "armstrong" strop | 106.62 | 1 | 106.62 |
| 6 | URED 1 | parket | "armstrong" strop | 17.01 | 1 | 17.01 |
| 7 | URED 2 | parket | "armstrong" strop | 16.86 | 1 | 16.86 |
| 8 | URED 3 | parket | "armstrong" strop | 34.38 | 1 | 34.38 |
| 9 | URED 4 | parket | "armstrong" strop | 16.81 | 1 | 16.81 |
| 10 | URED 5 | parket | "armstrong" strop | 17.01 | 1 | 17.01 |
| 11 | MANIPULATIVNI TEHNIČKI PROSTOR | kamen | "armstrong" strop | 37.61 | 1 | 37.61 |
| 12 | SAN. ČVOR - Ž | ker.pločice | "armstrong" strop | 11.64 | 1 | 11.64 |
| 13 | SAN. ČVOR - M | ker.pločice | "armstrong" strop | 11.64 | 1 | 11.64 |
| 14 | SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 1 | PVC pod | | 253.06 | 1 | 253.06 |
| 15 | KOPIRAONICA | parket | "armstrong" strop | 12.64 | 1 | 12.64 |
| 16 | TEHNIČKA SOBA | parket | | 13.17 | 1 | 13.17 |
| 17 | SERVER | parket | "armstrong" strop | 25.20 | 1 | 25.20 |
| 18 | SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2 | PVC pod | | 590.16 | 1 | 590.16 |
| 19 | STUBIŠTE 2 | kamen | | 17.89 | 1 | 17.89 |
| 20 | HODNIK | kamen | "armstrong" strop | 20.08 | 1 | 20.08 |
| 21 | OBRADA GRAĐE 3 | parket | "armstrong" strop | 25.12 | 1 | 25.12 |
| 22 | OBRADA GRAĐE 4 | parket | "armstrong" strop | 12.58 | 1 | 12.58 |
| 23 | OBRADA GRAĐE 5 | parket | "armstrong" strop | 12.64 | 1 | 12.64 |
| | | | | 1451.95 | | 1451.95 |




detalj kabelske police i AB grede

TLOCRT 2. KATA - novo

PLAN KABELSKIH POLICA I STROJARSKE OPREME – 2.KAT

elvi d.o.o. SLAVONSKI BROD, tel. 035/277-010 — PROJEKTIRANJE, NADZOR, ISPITIVANJE

Projektant: Branko Vidaković, ing.el. — BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. E 295 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Suradnici: Alen Fogadić, el.teh.

| | |
|---|---|
| Investitor: | DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU<br>47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestica 5 |
| Građevina: | DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU<br>Ulica Ljudevita Šestica 5, Karlovac; k.o. Karlovac II |
| Vrsta projekta: | ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – GLAVNI PROJEKT<br>PROJEKT JAKE I SLABE STRUJE |
| Opis crteža: | PLAN KABELSKIH POLICA I STROJARSKE OPREME – 2.KAT |
| Broj projekta: | E-84/24 |
| Broj crteža: | 02-4 |
| Rev: | 0 |
| Datum: | 10/24 |
| Mjerilo: | 1:100 |
| Zajednička oznaka: | 154-24 |
| Arhivska ozn: | 24E-84-024-GP |

Rev: | Opis revizije – izmjene | Projektant:

| SPECIFIKACIJA PROSTORA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| redni broj | prostorija | obrada poda | obrada stropa | Netto površina m² | koef. | Netto korisna površina (m²) |
| 1 | STUBIŠTE | kamen | | 15.32 | 1 | 15.32 |
| 2 | STROJARNICA DIZALA | beton | | 9.39 | 1 | 9.39 |
| 3 | VENT. KANALI | beton | | 3.39 | 1 | 3.39 |
| | | | | 28.10 | | 28.10 |

0,8

0,5

EWAT032CZPBA1
KLIMA KOMORA
Podrum

31M2

21

6.35 x 9.5 mm

RXTP35R
VJ MIKROFILMOVI
Podrum

31M11

56PP

RXXM71
VJ SERVER 2 Kat

31M12

RXYA16A
18 Spremište 2 Kat

31M7

9.5 x 19.1 mm

12.7 x 25.4 mm

0,8

RXYSA6AY1
14 Spremište 2 Kat

31M10

22

Otvor

9.5 x 19.1 mm

12.7 x 22.2 mm

RXYSA12A
24 Spremište 1 Kat

31M9

12.7 x 22.2 mm

15.9 x 28.6 mm

12.7 x 22.2 mm

18

RXYSA6AY1
Spremište 1 Kat
9.5 x 19.1 mm

31M8

21

31M6

31M5

31M4

31M3

RXYA16A
Prizemlje
Restauratori

RXYA16A
Kat 2

RXYA18A
Kat 1

RXYA14A
Prizemlje

S

0,8

0,8

TLOCRT KROVNE KONSTRUKCIJE - NOVO

# PLAN KABELSKIH POLICA I STROJARSKE OPREME – KROV

elvi d.o.o. PROJEKTIRANJE, NADZOR, ISPITIVANJE
SLAVONSKI BROD, tel: 035/277-010

Projektant: Branko Vidaković, ing.el.

BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. E 295 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Suradnici: Alen Fogadić, el.teh.

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5

Gradevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II

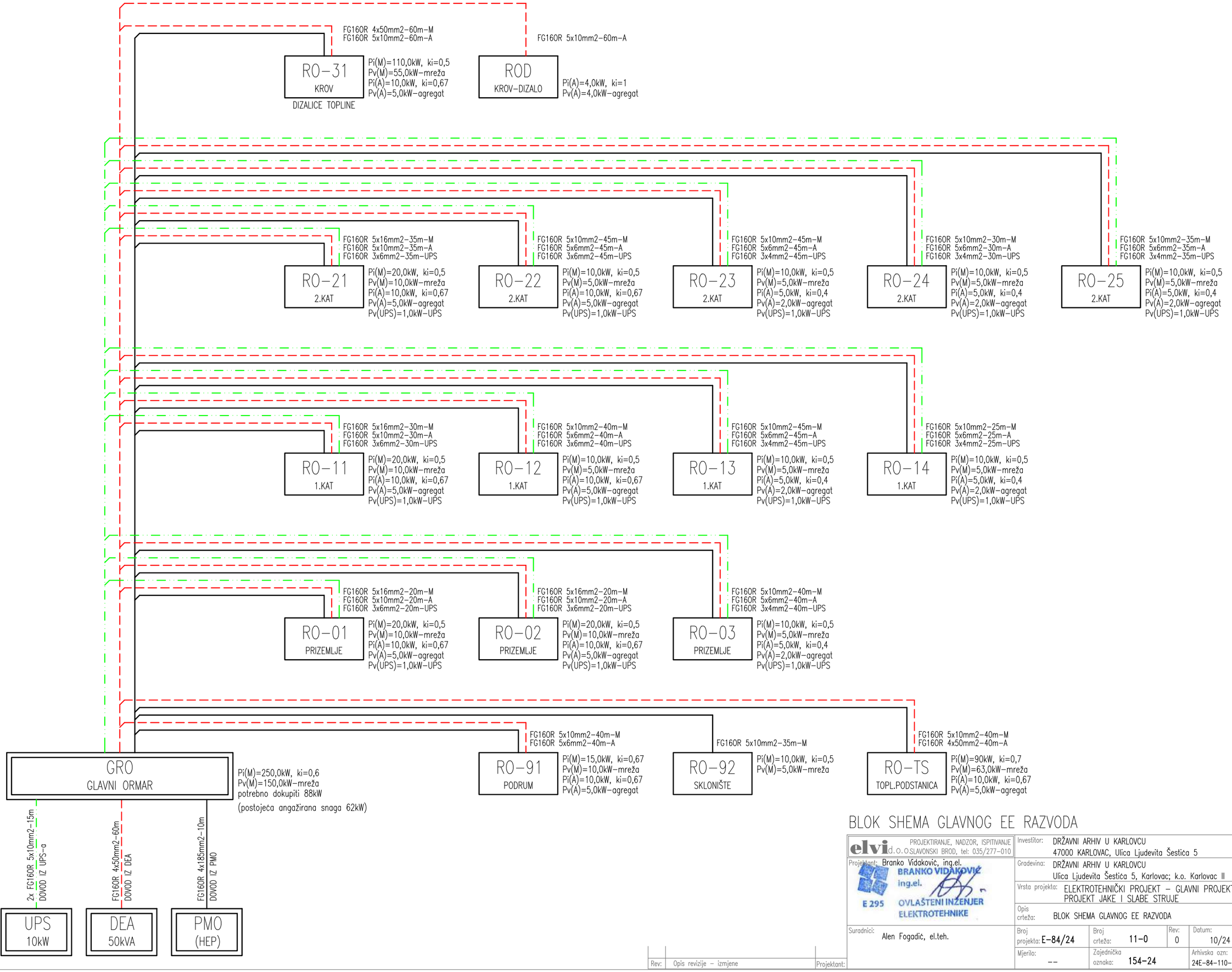
Vrsta projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – GLAVNI PROJEKT
PROJEKT JAKE I SLABE STRUJE

Opis crteža: PLAN KABELSKIH POLICA I STROJARSKE OPREME – KROV

| Broj projekta: | Broj crteža: | Rev: | Datum: |
|---|---|---|---|
| E-84/24 | 02-5 | 0 | 10/24 |

| Mjerilo: | Zajednička oznaka: | Arhivska ozn: |
|---|---|---|
| 1:100 | 154-24 | 24E-84-025-GP |

| Rev: | Opis revizije – izmjene | Projektant: |
|---|---|---|




# BLOK SHEMA GLAVNOG EE RAZVODA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| elvi d.o.o. PROJEKTIRANJE, NADZOR, ISPITIVANJE SLAVONSKI BROD, tel: 035/277-010 | | Investitor: | DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU<br>47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5 | | |
| Projektant: Branko Vidaković, ing.el.<br>BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. E 295 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE | | Gradevina: | DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU<br>Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II | | |
| | | Vrsta projekta: | ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – GLAVNI PROJEKT<br>PROJEKT JAKE I SLABE STRUJE | | |
| | | Opis crteža: | BLOK SHEMA GLAVNOG EE RAZVODA | | |
| Suradnici: Alen Fogadić, el.teh. | | Broj projekta: E-84/24 | Broj crteža: 11-0 | Rev: 0 | Datum: 10/24 |
| | | Mjerilo: -- | Zajednička oznaka: 154-24 | | Arhivska ozn: 24E-84-110-GP |

| Rev: | Opis revizije – izmjene | Projektant: |
|---|---|---|
| | | |

FORMAT: ELVI. A3-EL-PLAN

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

INVESTITOR: *DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU*
*47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5*

GRAĐEVINA: *DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU*
*Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II*

NAZIV PROJEKTA: *ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT*

RAZINA RAZRADE: *GLAVNI PROJEKT*

BROJ PROJEKTA: *E-84/24*

ZOP: *154-24*


**elvi** d.o.o.

PROJEKTIRANJE, NADZOR
I ISPITIVANJE

Vinogradska cesta 53
35209 BUKOVLJE
SLAV. BROD
HRVATSKA
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
elvi@elvi.hr


Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*

Projektant suradnik:

Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*

| Red.br. | Revizija | Datum | Ime | Opis |
|---|---|---|---|---|
| 1. | | | | |
| 2. | | | | |
| 3. | | | | |
| 4. | | | | |
| 5. | | | | |

Datum: *10/24*

Broj stranica: *136*

Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss


AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE


FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116

E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: NASLOVNICA

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **1** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# SADRŽAJ SHEMA

ELVI_Sadržaj.f06
Kolona X: Automatski generirane stranice su uređivane

| Stranica | Opis stranice | Napomena | Datum | Izradio | X |
|---|---|---|---|---|---|
| /1 | NASLOVNICA | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| /2 | SADRŽAJ | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| /3 | SADRŽAJ | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| /4 | SADRŽAJ | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| /5 | SADRŽAJ | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| /6 | SADRŽAJ | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| =PMO+GRO/1 | SHEMA ORMARA GRO GLAVNI RAZVOD | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| =PMO+GRO/2 | SHEMA ORMARA GRO GLAVNI MREŽNI RAZVOD | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| =PMO+GRO/3 | SHEMA ORMARA GRO GLAVNI MREŽNI RAZVOD | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| =PMO+GRO/4 | SHEMA ORMARA GRO GLAVNI AGREGATSKI RAZVOD | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| =PMO+GRO/5 | SHEMA ORMARA GRO GLAVNI AGREGATSKI RAZVOD | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| =PMO+GRO/6 | SHEMA ORMARA GRO GLAVNI UPS RAZVOD | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| =PMO+GRO/7 | SHEMA ORMARA GRO GLAVNI UPS RAZVOD | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| =PMO+GRO/8 | SHEMA ORMARA GRO RASVJETA-AGREGAT | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| =PMO+GRO/9 | SHEMA ORMARA GRO RASVJETA-AGREGAT | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| =PMO+GRO/10 | SHEMA ORMARA GRO PRIKLJUČNICE-AGREGAT | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| =PMO+GRO/11 | SHEMA ORMARA GRO PRIKLJUČNICE-MREŽA | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| =PMO+GRO/12 | SHEMA ORMARA GRO PRIKLJUČNICE-MREŽA | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| =PMO+GRO/13 | SHEMA ORMARA GRO VANJSKA RASVJETA-MREŽA | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| =PMO+GRO/14 | SHEMA ORMARA GRO PPZ | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| =PMO+GRO/15 | SHEMA ORMARA GRO PPZ | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| =PMO+GRO/16 | SHEMA ORMARA GRO PPZ | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| =PMO+GRO/17 | SHEMA ORMARA GRO PPZ | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| =PMO+GRO/18 | SHEMA ORMARA GRO PPZ | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| =PMO+GRO/19 | SHEMA ORMARA GRO PPZ | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| =PMO+GRO/20 | SHEMA ORMARA GRO PPZ | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| =PMO+GRO/21 | SHEMA ORMARA GRO PPZ | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| =PMO+GRO/22 | SHEMA ORMARA GRO PPZ | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| =PMO+GRO/23 | SHEMA ORMARA GRO PPZ | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| =GRO+RO_TS/1 | SHEMA ORMARA RO-TS MREŽNI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| =GRO+RO_TS/2 | SHEMA ORMARA RO-TS MREŽNI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| =GRO+RO_TS/3 | SHEMA ORMARA RO-TS MREŽNI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SADRŽAJ

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **2** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# SADRŽAJ SHEMA

ELVI_Sadržaj.f06
Kolona X: Automatski generirane stranice su uređivane

| Stranica | Opis stranice | Napomena | Datum | Izradio | X |
|---|---|---|---|---|---|
| **=GRO+RO_TS/4** | SHEMA ORMARA RO-TS MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_TS/5** | SHEMA ORMARA RO-TS MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_91/1** | SHEMA ORMARA RO-91 MREŽNI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_91/2** | SHEMA ORMARA RO-91 MREŽNI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_91/3** | SHEMA ORMARA RO-91 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_91/4** | SHEMA ORMARA RO-91 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_01/1** | SHEMA ORMARA RO-01 MREŽNI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_01/2** | SHEMA ORMARA RO-01 MREŽNI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_01/3** | SHEMA ORMARA RO-01 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_01/4** | SHEMA ORMARA RO-01 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_01/5** | SHEMA ORMARA RO-01 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_01/6** | SHEMA ORMARA RO-01 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_01/7** | SHEMA ORMARA RO-01 UPS POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_02/1** | SHEMA ORMARA RO-02 MREŽNI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_02/2** | SHEMA ORMARA RO-02 MREŽNI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_02/3** | SHEMA ORMARA RO-02 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_02/4** | SHEMA ORMARA RO-02 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_02/5** | SHEMA ORMARA RO-02 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_02/6** | SHEMA ORMARA RO-02 UPS POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_03/1** | SHEMA ORMARA RO-03 MREŽNI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_03/2** | SHEMA ORMARA RO-03 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_03/3** | SHEMA ORMARA RO-03 UPS POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_11/1** | SHEMA ORMARA RO-11 MREŽNI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_11/2** | SHEMA ORMARA RO-11 MREŽNI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_11/3** | SHEMA ORMARA RO-11 MREŽNI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_11/4** | SHEMA ORMARA RO-11 MREŽNI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_11/5** | SHEMA ORMARA RO-11 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_11/6** | SHEMA ORMARA RO-11 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_11/7** | SHEMA ORMARA RO-11 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_11/8** | SHEMA ORMARA RO-11 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_11/9** | SHEMA ORMARA RO-11 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_11/10** | SHEMA ORMARA RO-11 UPS POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052U.fn1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SADRŽAJ

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **3** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# SADRŽAJ SHEMA

ELVI_Sadržaj.f06
Kolona X: Automatski generirane stranice su uređivane

| Stranica | Opis stranice | Napomena | Datum | Izradio | X |
|---|---|---|---|---|---|
| **=GRO+RO_11/11** | SHEMA ORMARA RO-11 UPS POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_12/1** | SHEMA ORMARA RO-12 MREŽNI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_12/2** | SHEMA ORMARA RO-12 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_12/3** | SHEMA ORMARA RO-12 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_12/4** | SHEMA ORMARA RO-12 UPS POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_13/1** | SHEMA ORMARA RO-13 MREŽNI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_13/2** | SHEMA ORMARA RO-13 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_13/3** | SHEMA ORMARA RO-13 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_13/4** | SHEMA ORMARA RO-13 UPS POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_14/1** | SHEMA ORMARA RO-14 MREŽNI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_14/2** | SHEMA ORMARA RO-14 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_14/3** | SHEMA ORMARA RO-14 UPS POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_21/1** | SHEMA ORMARA RO-21 MREŽNI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_21/2** | SHEMA ORMARA RO-21 MREŽNI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_21/3** | SHEMA ORMARA RO-21 MREŽNI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_21/4** | SHEMA ORMARA RO-21 MREŽNI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_21/5** | SHEMA ORMARA RO-21 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_21/6** | SHEMA ORMARA RO-21 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_21/7** | SHEMA ORMARA RO-21 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_21/8** | SHEMA ORMARA RO-21 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_21/9** | SHEMA ORMARA RO-21 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_21/10** | SHEMA ORMARA RO-21 UPS POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_21/11** | SHEMA ORMARA RO-21 UPS POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_22/1** | SHEMA ORMARA RO-22 MREŽNI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_22/2** | SHEMA ORMARA RO-22 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_22/3** | SHEMA ORMARA RO-22 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_22/4** | SHEMA ORMARA RO-22 UPS POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_23/1** | SHEMA ORMARA RO-23 MREŽNI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_23/2** | SHEMA ORMARA RO-23 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_23/3** | SHEMA ORMARA RO-23 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_23/4** | SHEMA ORMARA RO-23 UPS POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_24/1** | SHEMA ORMARA RO-24 MREŽNI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SADRŽAJ

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **4** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# SADRŽAJ SHEMA

ELVI_Sadržaj.f06
Kolona X: Automatski generirane stranice su uređivane

| Stranica | Opis stranice | Napomena | Datum | Izradio | X |
|---|---|---|---|---|---|
| **=GRO+RO_24/2** | SHEMA ORMARA RO-24 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_24/3** | SHEMA ORMARA RO-24 UPS POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_25/1** | SHEMA ORMARA RO-25 MREŽNI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_25/2** | SHEMA ORMARA RO-25 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_25/3** | SHEMA ORMARA RO-25 UPS POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_31/1** | SHEMA ORMARA RO-31 MREŽNI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_31/2** | SHEMA ORMARA RO-31 MREŽNI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=GRO+RO_31/3** | SHEMA ORMARA RO-31 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=DOC+MAT/1** | POPIS OPREME | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=DOC+MAT/2** | POPIS OPREME | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=DOC+MAT/3** | POPIS OPREME | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=DOC+MAT/4** | POPIS OPREME | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=DOC+MAT/5** | POPIS OPREME | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=DOC+MAT/6** | POPIS OPREME | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=DOC+MAT/7** | POPIS OPREME | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=DOC+MAT/8** | POPIS OPREME | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=DOC+MAT/9** | POPIS OPREME | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=DOC+MAT/10** | POPIS OPREME | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=DOC+MAT/11** | POPIS OPREME | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=DOC+MAT/12** | POPIS OPREME | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=DOC+MAT/13** | POPIS OPREME | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=DOC+MAT/14** | POPIS OPREME | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=DOC+MAT/15** | POPIS OPREME | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=DOC+MAT/16** | POPIS OPREME | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=DOC+MAT/17** | POPIS OPREME | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=DOC+MAT/18** | POPIS OPREME | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=DOC+MAT/19** | POPIS OPREME | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=DOC+MAT/20** | POPIS OPREME | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=DOC+MAT/21** | POPIS OPREME | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=DOC+MAT/22** | POPIS OPREME | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=DOC+MAT/23** | POPIS OPREME | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=DOC+MAT/24** | POPIS OPREME | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SADRŽAJ

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **5** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# SADRŽAJ SHEMA

ELVI_Sadržaj.f06
Kolona X: Automatski generirane stranice su uređivane

| Stranica | Opis stranice | Napomena | Datum | Izradio | X |
|---|---|---|---|---|---|
| **=DOC+MAT/25** | POPIS OPREME | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=DOC+MAT/26** | POPIS OPREME | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=DOC+MAT/27** | POPIS OPREME | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=DOC+MAT/28** | POPIS OPREME | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=DOC+MAT/29** | POPIS OPREME | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=DOC+MAT/30** | POPIS OPREME | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=DOC+MAT/31** | POPIS OPREME | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |
| **=DOC+MAT/32** | POPIS OPREME | | 10/24 | Branko Vidaković, ing.el. | |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ
ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

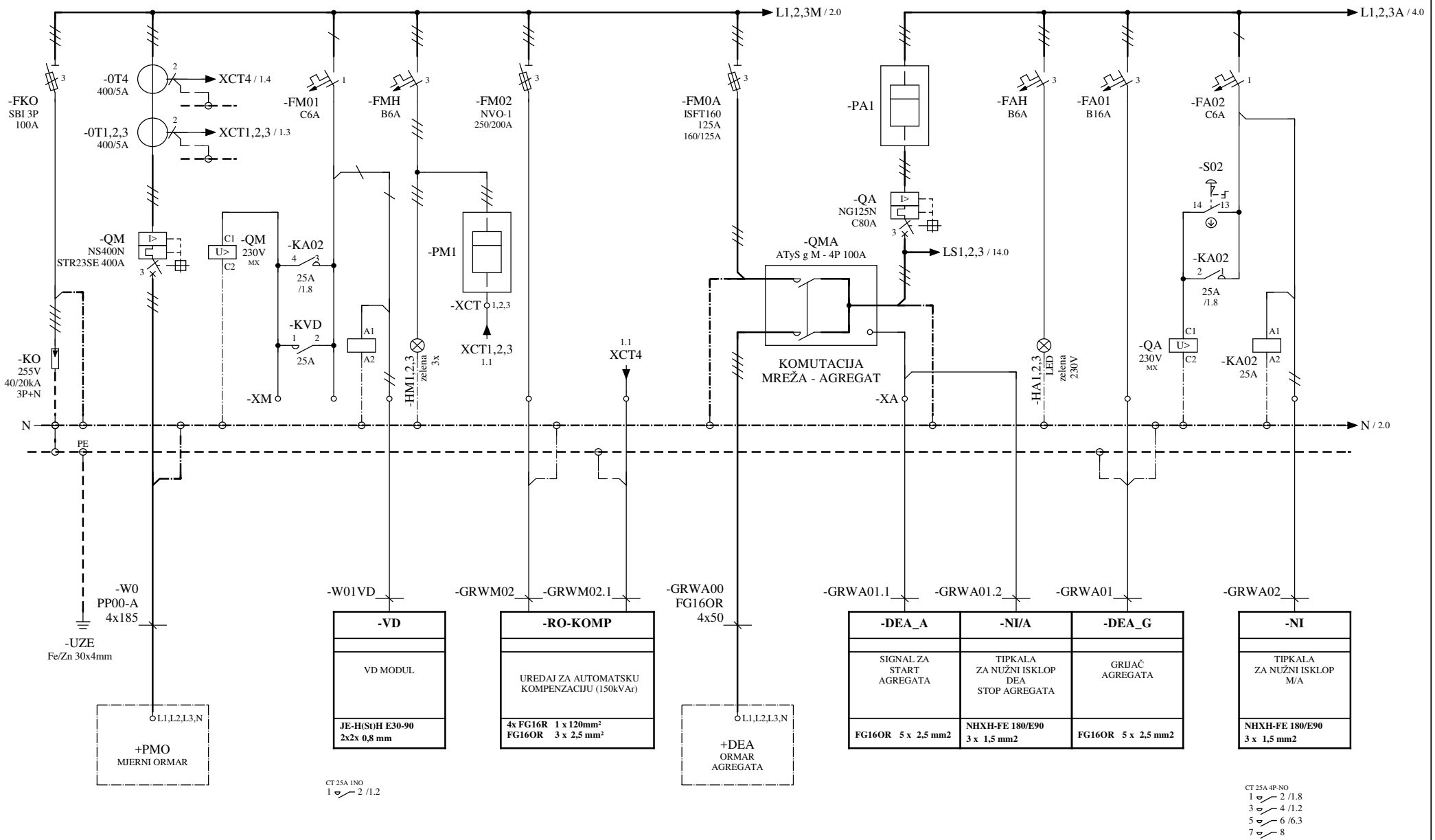
Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SADRŽAJ

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **6** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1



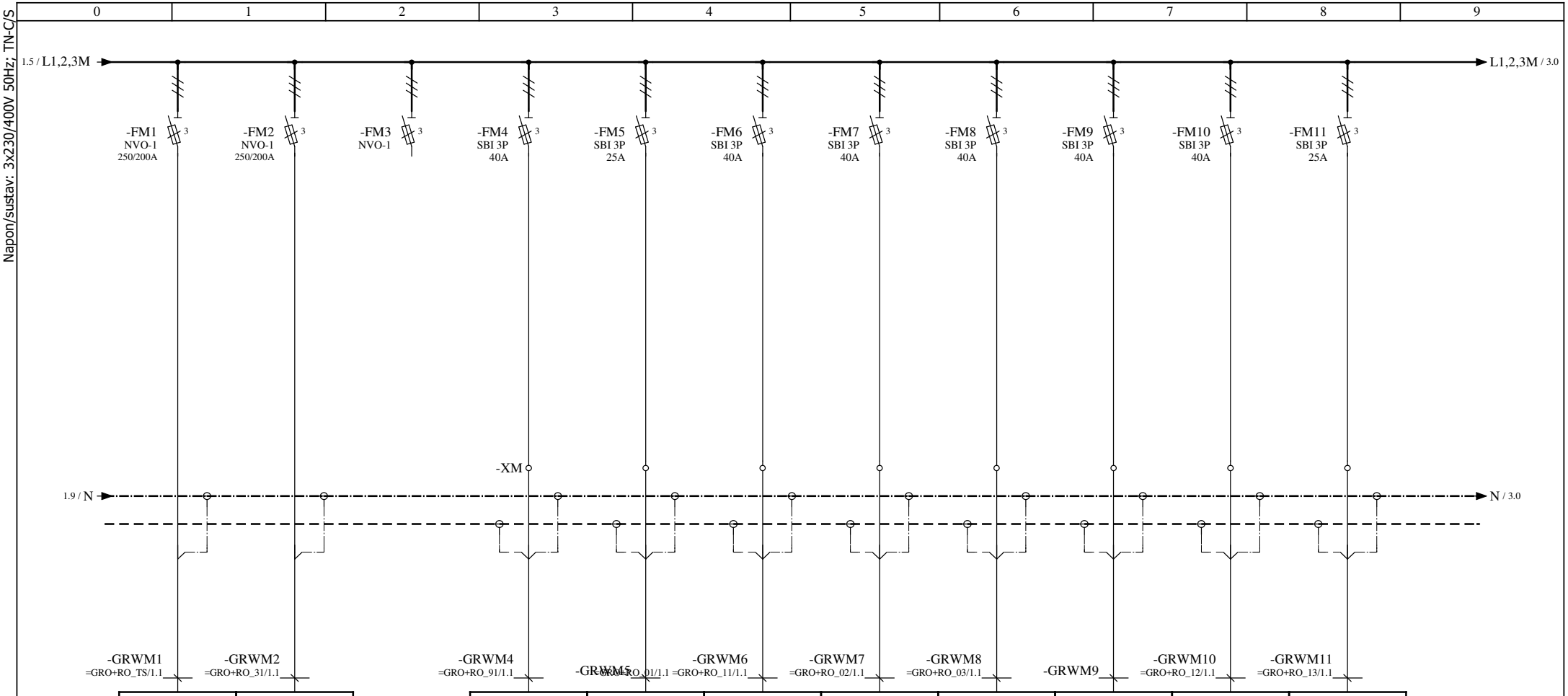

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116

BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
E 295 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.* | Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5 | Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT | = **PMO** | | | | | | |
| Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.* | Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II | Opis crteža: SHEMA ORMARA GRO GLAVNI RAZVOD | + **GRO** | | | | | | |
| Programski alat: **Eplan P8** | EP-OZN: 24E-84-111-GP | Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss | Datum: 10/24 | ZOP: **154-24** | Broj projekta: **E-84/24** | Crteži: **11** | List: **1** | od: | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -RO-TS.M | -RO-31.M |
|---|---|
| 63000 (W) | 55000 (W) |
| RAZDJELNIK<br>PODRUM<br>TOPLINSKA<br>PODSTANICA | RAZDJELNIK<br>KROV<br>DIZAICE TOPLINE |
| FG16OR 4 x 50 mm² | FG16OR 4 x 50 mm² |

| -RO-91.M | -RO-92.M | -RO-01.M | -RO-02.M | -RO-03.M | -RO-11.M | -RO-12.M | -RO-13.M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10000 (W) | 5000 (W) | 10000 (W) | 10000 (W) | 10000 (W) | 10000 (W) | 10000 (W) | 5000 (W) |
| RAZDJELNIK<br>PODRUM | RAZDJELNIK<br>PODRUM<br>SKLONIŠTE | RAZDJELNIK<br>PRIZEMLJE<br>JUG | RAZDJELNIK<br>PRIZEMLJE<br>SJEVER | RAZDJELNIK<br>PRIZEMLJE<br>SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE GRAĐE | RAZDJELNIK<br>1.KAT | RAZDJELNIK<br>1.KAT<br>SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE GRAĐE 2 | RAZDJELNIK<br>1.KAT<br>SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE GRAĐE 1 |
| FG16OR 5 x 10 mm² | FG16OR 5 x 10 mm² | FG16OR 5 x 16 mm² | FG16OR 5 x 10 mm² | FG16OR 5 x 10 mm² | FG16OR 5 x 16 mm² | FG16OR 5 x 10 mm² | FG16OR 5 x 10 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

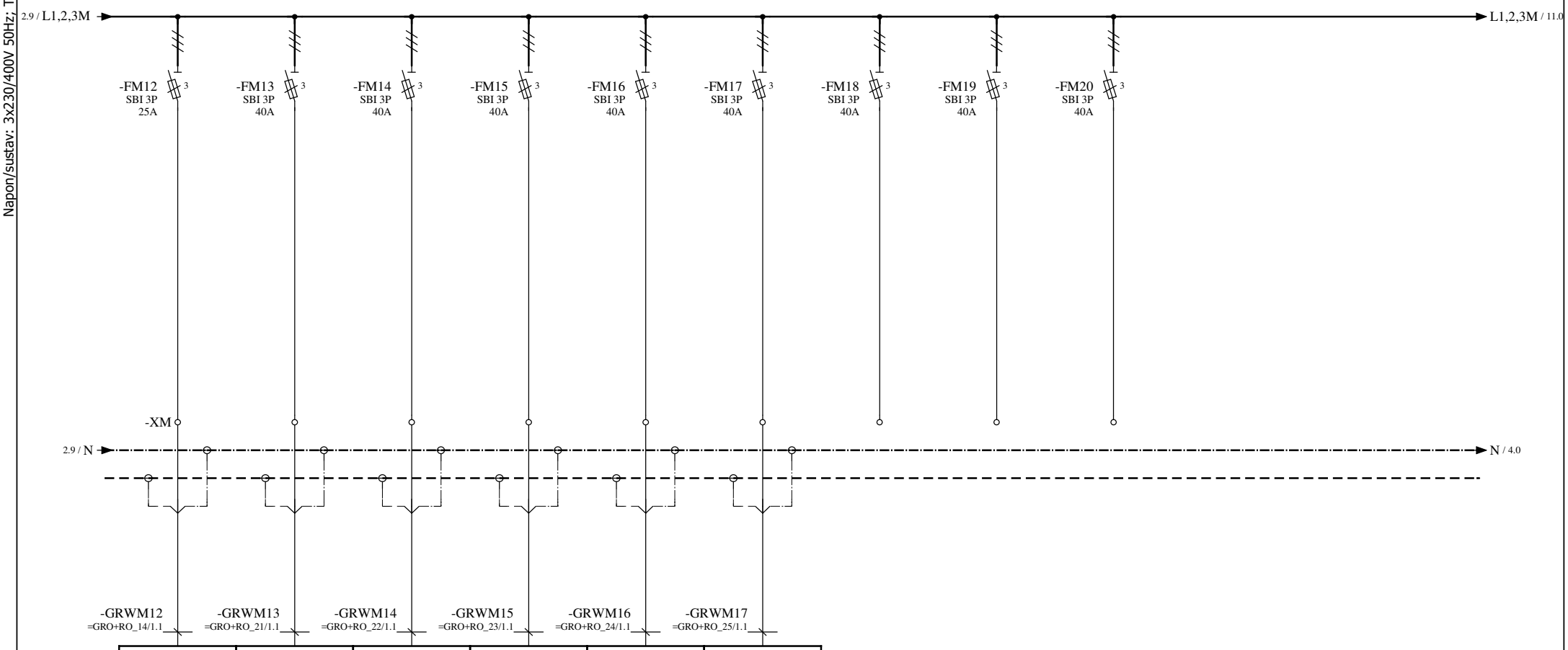
Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA GRO GLAVNI MREŽNI RAZVOD

= **PMO**
+ **GRO**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **2** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| -RO-14.M | -RO-21.M | -RO-22.M | -RO-23.M | -RO-24.M | -RO-25.M |
|---|---|---|---|---|---|
| 5000 (W) | 10000 (W) | 10000 (W) | 10000 (W) | 10000 (W) | 10000 (W) |
| RAZDJELNIK 1.KAT SPREMIŠTE KNJIGA I ČASOPISA | RAZDJELNIK 2.KAT | RAZDJELNIK 2.KAT SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2 | RAZDJELNIK 2.KAT SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 1 | RAZDJELNIK 2.KAT SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 3 | RAZDJELNIK 2.KAT SPREMIŠTE ARHIVSKOG GRADIVA |
| FG16OR 5 x 10 mm² | FG16OR 5 x 16 mm² | FG16OR 5 x 10 mm² | FG16OR 5 x 10 mm² | FG16OR 5 x 10 mm² | FG16OR 5 x 10 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

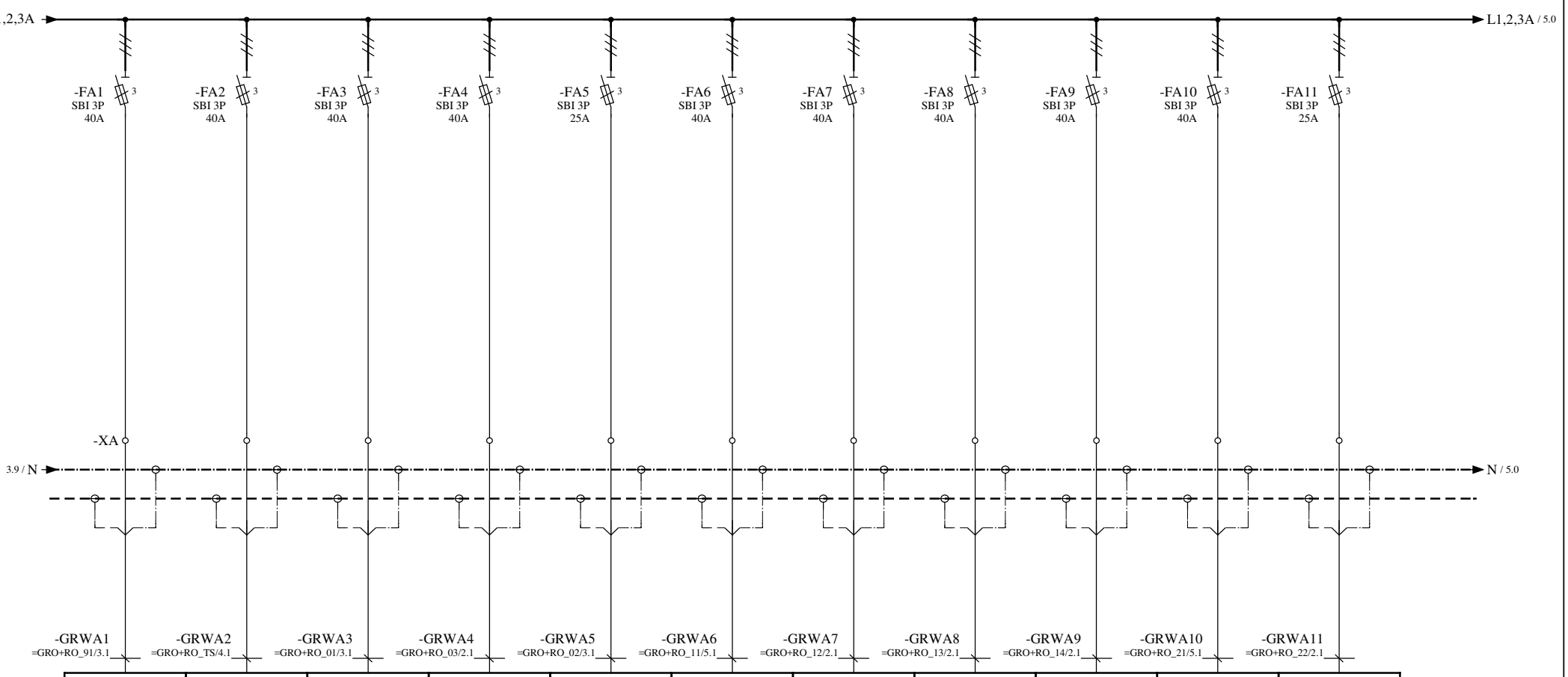
Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT = **PMO**
Opis crteža: SHEMA ORMARA GRO GLAVNI MREŽNI RAZVOD + **GRO**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **3** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -RO-91.A | -RO-TS.A | -RO-01.A | -RO-02.A | -RO-03.A | -RO-11.A | -RO-12.A | -RO-13.A | -RO-14.A | -RO-21.A | -RO-22.A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5000 (W) | 5000 (W) | 5000 (W) | 5000 (W) | 5000 (W) | 5000 (W) | 5000 (W) | 5000 (W) | 5000 (W) | 5000 (W) | 5000 (W) |
| RAZDJELNIK<br>PODRUM | RAZDJELNIK<br>PODRUM<br>TOPLINSKA<br>PODSTANICA | RAZDJELNIK<br>PRIZEMLJE<br>JUG | RAZDJELNIK<br>PRIZEMLJE<br>SJEVER | RAZDJELNIK<br>PRIZEMLJE<br>SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE GRAĐE | RAZDJELNIK<br>1.KAT | RAZDJELNIK<br>1.KAT<br>SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE GRAĐE 2 | RAZDJELNIK<br>1.KAT<br>SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE GRAĐE 1 | RAZDJELNIK<br>1.KAT<br>SPREMIŠTE<br>KNJIGA<br>I ČASOPISA | RAZDJELNIK<br>2.KAT | RAZDJELNIK<br>2.KAT<br>SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE<br>GRAĐE 2 |
| FG16OR 5 x 6 mm² | FG16OR 5 x 10 mm² | FG16OR 5 x 10 mm² | FG16OR 5 x 10 mm² | FG16OR 5 x 6 mm² | FG16OR 5 x 10 mm² | FG16OR 5 x 6 mm² | FG16OR 5 x 6 mm² | FG16OR 5 x 6 mm² | FG16OR 5 x 10 mm² | FG16OR 5 x 6 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

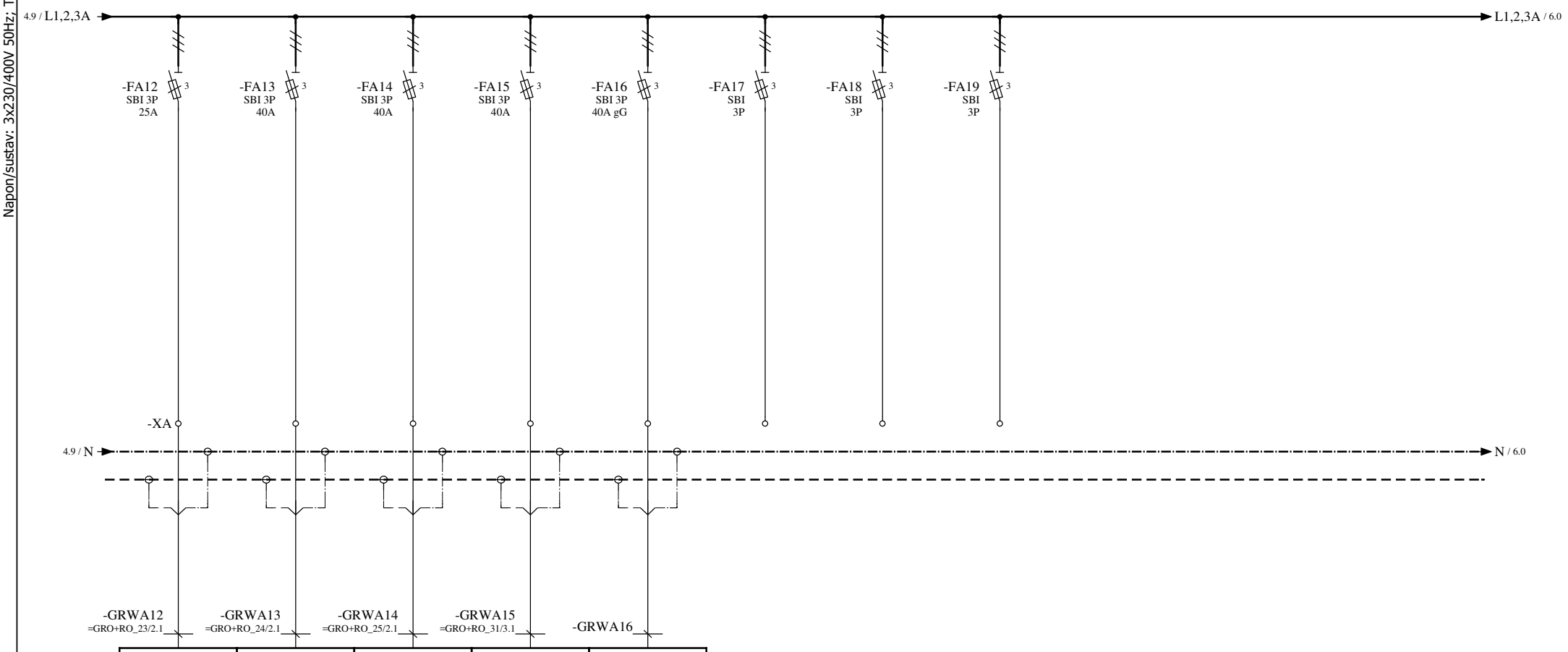
Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA GRO GLAVNI AGREGATSKI RAZVOD

= **PMO**
+ **GRO**

Datum: 10/24 | ZOP: **154-24** | Broj projekta: **E-84/24** | Crteži: **11** | List: **4** | od:

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| -RO-23.A | -RO-24.A | -RO-25.A | -RO-31.A | -ROD |
|---|---|---|---|---|
| **5000 (W)** | **5000 (W)** | **5000 (W)** | **5000 (W)** | **6000 (W)** |
| RAZDJELNIK<br>2.KAT<br>SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE<br>GRAĐE 2 | RAZDJELNIK<br>2.KAT<br>SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE<br>GRAĐE 3 | RAZDJELNIK<br>2.KAT<br>SPREMIŠTE<br>ARHIVSKOG<br>GRADIVA | RAZDJELNIK<br><br>KROV<br>DIZAICE TOPLINE | RAZDJELNIK<br><br>DIZALO |
| **FG16OR 5 x 6 mm²** | **FG16OR 5 x 6 mm²** | **FG16OR 5 x 6 mm²** | **FG16OR 5 x 10 mm²** | **FG16OR 5 x 6 mm²** |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

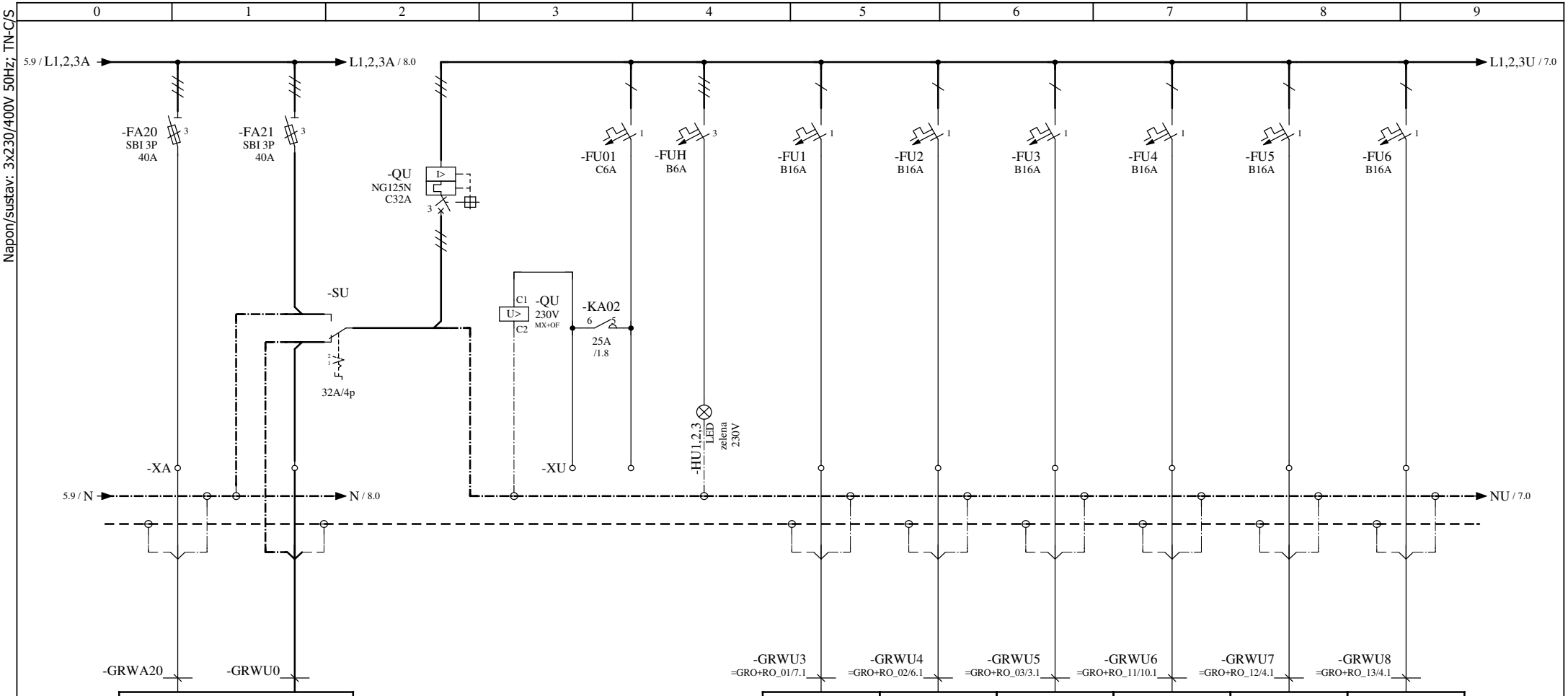
Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
= **PMO**
Opis crteža: SHEMA ORMARA GRO GLAVNI AGREGATSKI RAZVOD
+ **GRO**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **5** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -UPS |
|---|
| 10000 (W) |
| UREĐAJ ZA BESPREKIDNO NAPAJANJE<br>10kVA / 10kW / 3F |
| 2x FG16OR 5 x 10 mm² |

| -RO-01.U | -RO-02.U | -RO-03.U | -RO-11.U | -RO-12.U | -RO-13.U |
|---|---|---|---|---|---|
| 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) |
| RAZDJELNIK<br>PRIZEMLJE<br>JUG | RAZDJELNIK<br>PRIZEMLJE<br>SJEVER | RAZDJELNIK<br>PRIZEMLJE<br>SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE GRAĐE | RAZDJELNIK<br>1.KAT | RAZDJELNIK<br>1.KAT<br>SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE GRAĐE 2 | RAZDJELNIK<br>1.KAT<br>SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE GRAĐE 1 |
| FG16OR 3 x 4 mm² | FG16OR 3 x 4 mm² | FG16OR 3 x 4 mm² | FG16OR 3 x 4 mm² | FG16OR 3 x 4 mm² | FG16OR 3 x 4 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ
ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

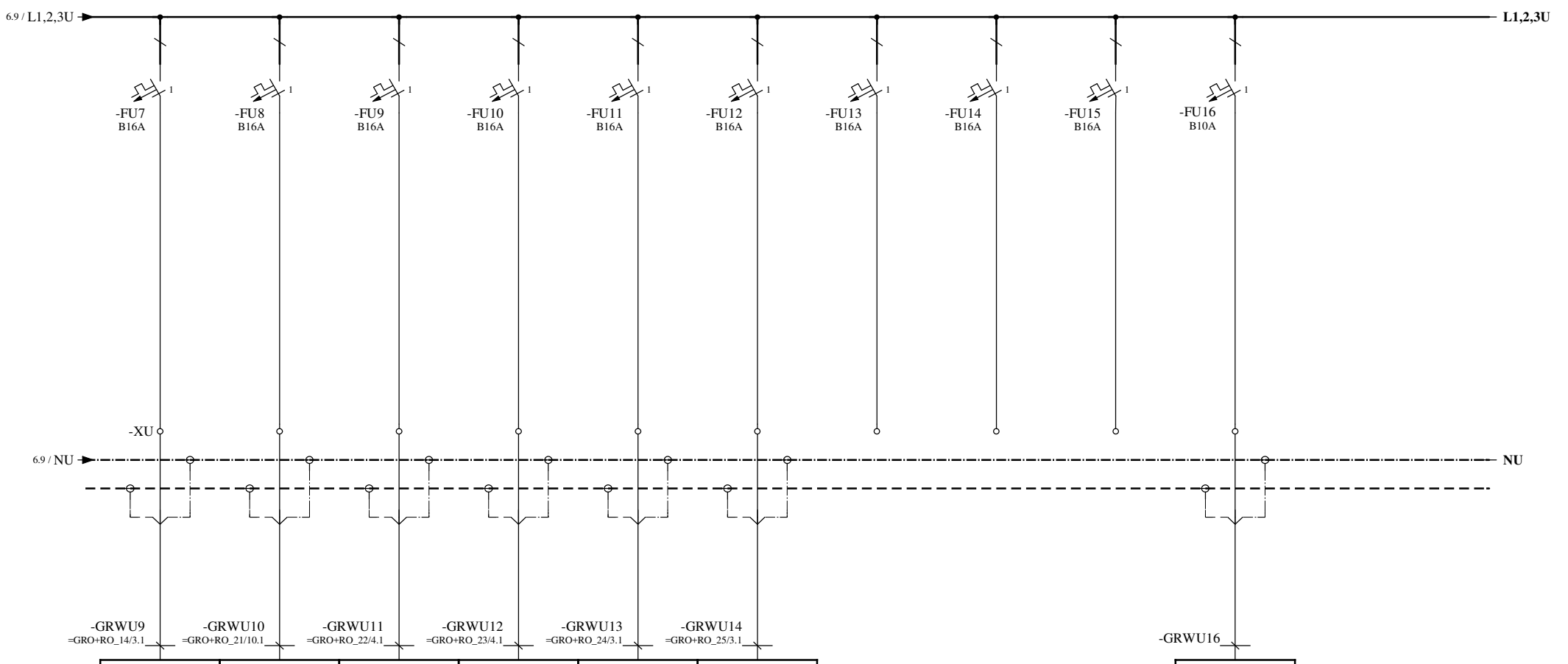
Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
= **PMO**
Opis crteža: SHEMA ORMARA GRO
GLAVNI UPS RAZVOD
+ **GRO**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **6** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -RO-14.U | -RO-21.U | -RO-22.U | -RO-23.U | -RO-24.U | -RO-25.U |
|---|---|---|---|---|---|
| 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) |
| RAZDJELNIK 1.KAT SPREMIŠTE KNJIGA I ČASOPISA | RAZDJELNIK 2.KAT | RAZDJELNIK 2.KAT SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2 | RAZDJELNIK 2.KAT SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2 | RAZDJELNIK 2.KAT SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 3 | RAZDJELNIK 2.KAT SPREMIŠTE ARHIVSKOG GRADIVA |
| FG16OR 3 x 4 mm² | FG16OR 3 x 4 mm² | FG16OR 3 x 4 mm² | FG16OR 3 x 4 mm² | FG16OR 3 x 4 mm² | FG16OR 3 x 4 mm² |

| -GREU16 |
|---|
| 300 (W) |
| PRIKLJUČNICE AP<br>PODRUM |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

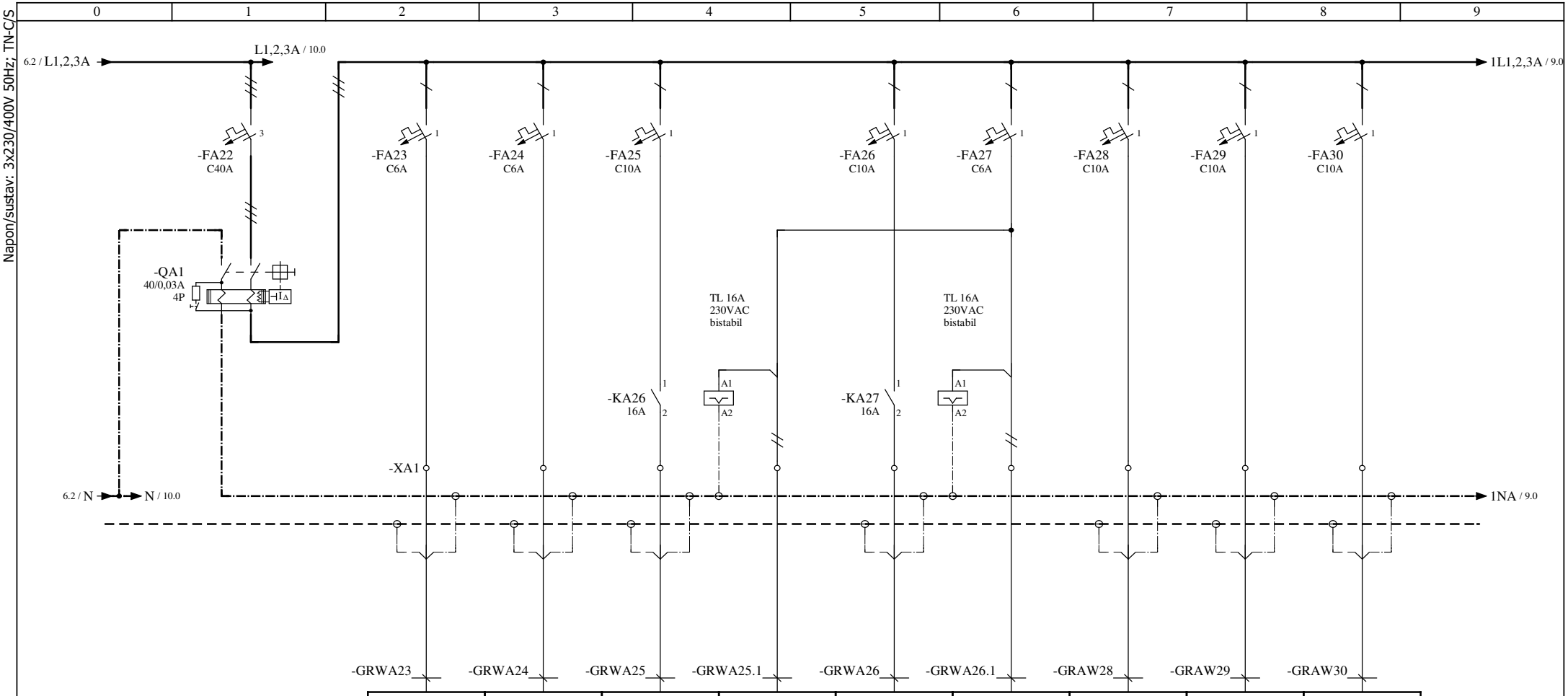
elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT = **PMO**
Opis crteža: SHEMA ORMARA GRO + **GRO**
Datum: 10/24 ZOP: **154-24** Broj projekta: **E-84/24** Crteži: **11** List: **7** od:

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -GREA23 | -GREA24 | -GREA25 | -GRSA25 | -GREA26 | -GRSA26 | -GREA28 | -GREA29 | -GREA30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 (W) | 20 (W) | 250 (W) | | 250 (W) | | 150 (W) | 150 (W) | 150 (W) |
| PP RASVJETA PIKTOGRAMI | PP RASVJETA | RASVJETA 21.MANIPULATIVNI TEHNIČKI PROSTOR 2 | TIPKALO | RASVJETA 21.MANIPULATIVNI TEHNIČKI PROSTOR 2 (HODNIK) | TIPKALO | RASVJETA 22.SPREMIŠTE ZA IZLOŽB.EKSPONATE 23.GARDEROBA-M | RASVJETA 24. GARDEROBA-Ž, 25.SPREMIŠTE POTR. MATERIJALA | RASVJETA 26.ULAZ S OSTAVOM, 27.SKLONIŠTE ZA MIKROFILMOVE 28.PREDPR., 29.VENTILACIJA |
| FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

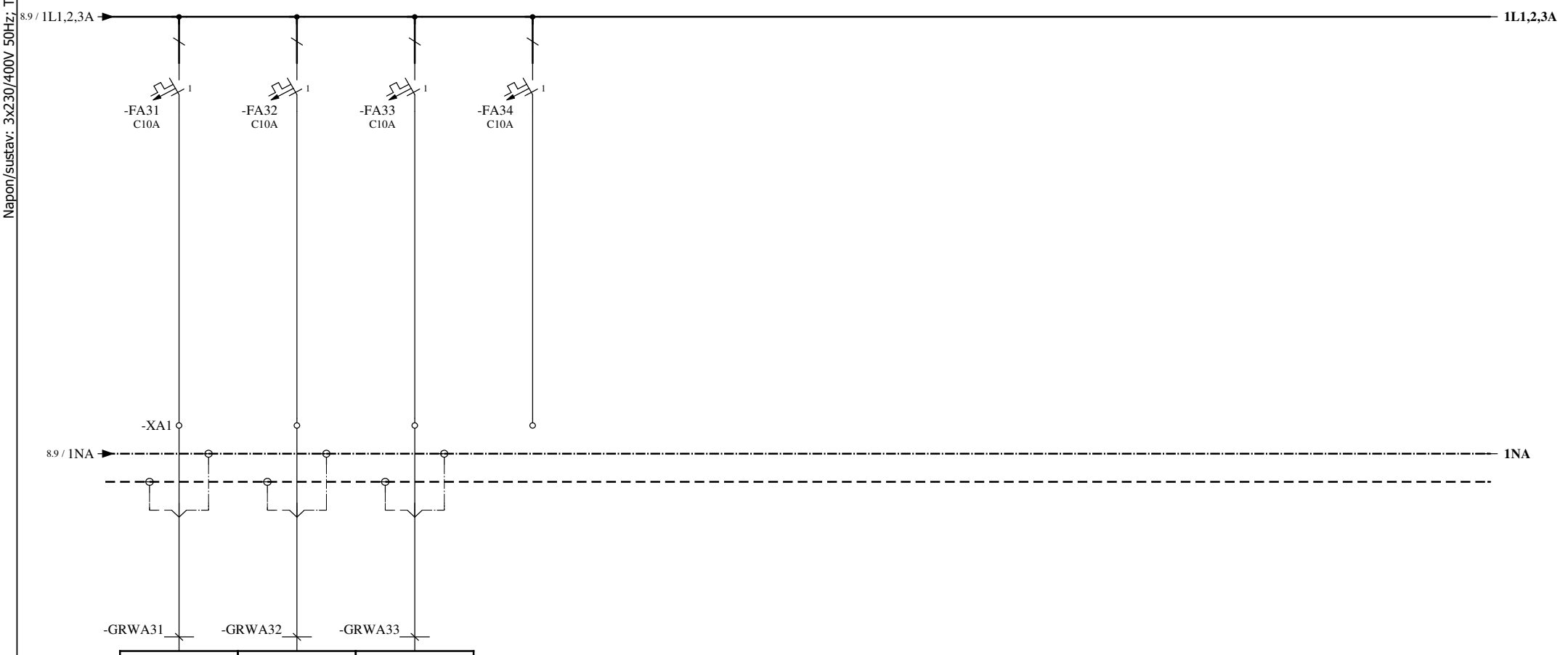
Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA GRO RASVJETA-AGREGAT

= **PMO**
+ **GRO**

Datum: 10/24 | ZOP: **154-24** | Broj projekta: **E-84/24** | Crteži: **11** | List: **8** | od:

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| -GREA31 | -GREA32 | -GREA33 |
|---|---|---|
| 100 (W) | 150 (W) | 500 (W) |
| RASVJETA<br>30.ELEKTRO SOBA | RASVJETA<br>31.SPREMIŠTE,<br>32.RADIONICA | RASVJETA<br>PRIKLJUČNICA<br>OKNO DIZALA |
| FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

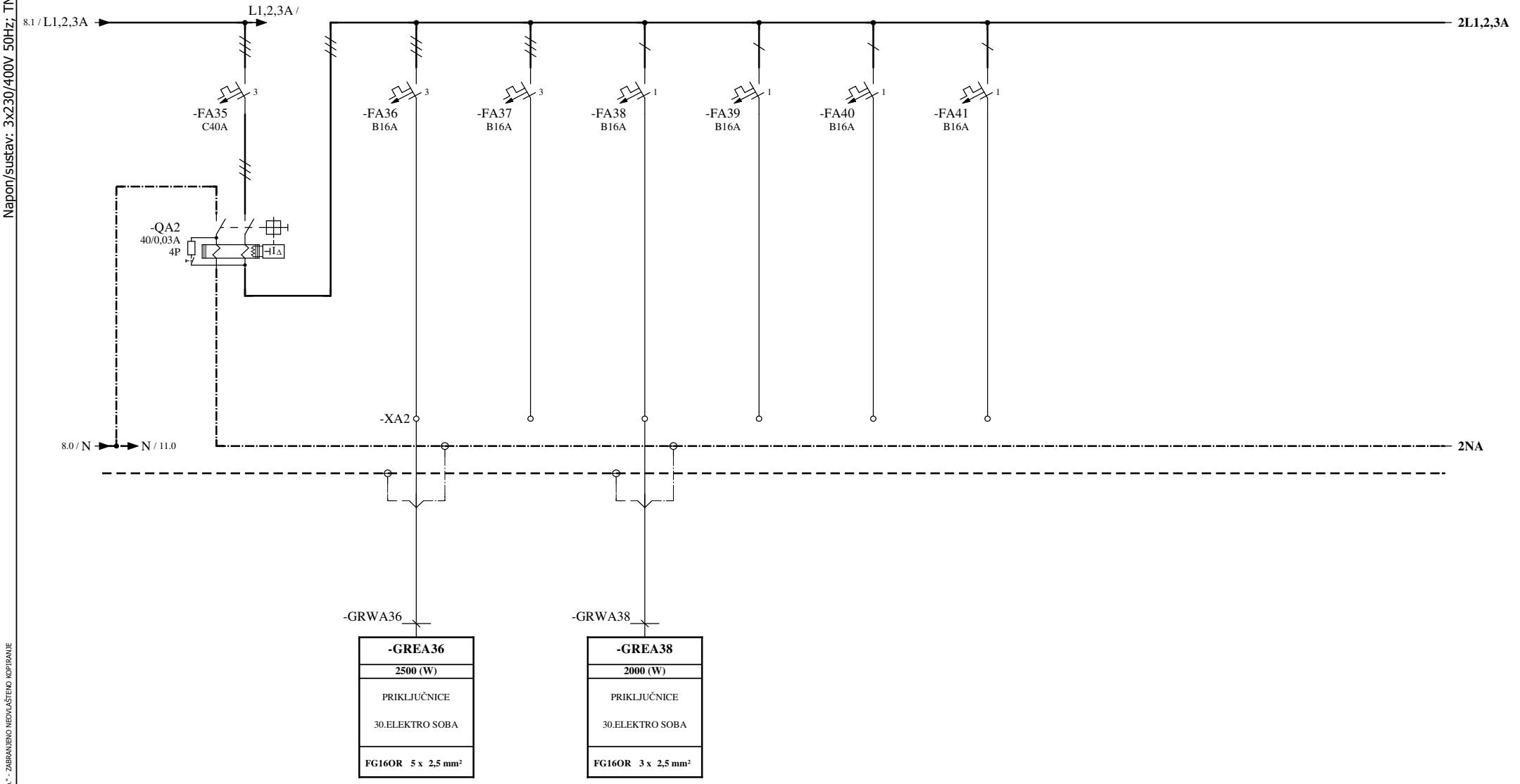
Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA GRO
RASVJETA-AGREGAT

= **PMO**
+ **GRO**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **9** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

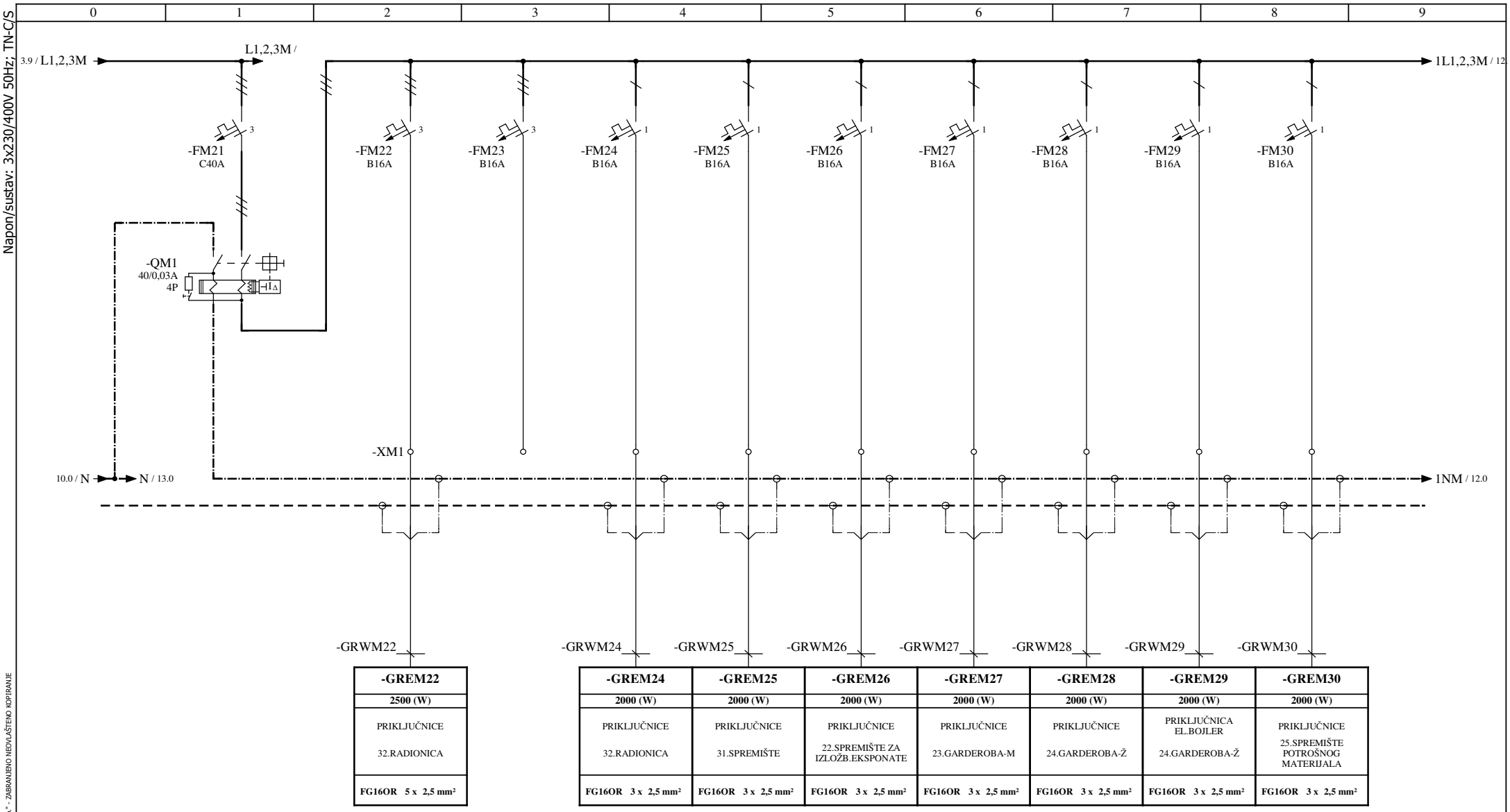
Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA GRO
PRIKLJUČNICE-AGREGAT

= **PMO**
+ **GRO**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **10** | |




| -GREM22 |
|---|
| 2500 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>32.RADIONICA |
| FG16OR 5 x 2,5 mm² |

| -GREM24 | -GREM25 | -GREM26 | -GREM27 | -GREM28 | -GREM29 | -GREM30 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2000 (W) | 2000 (W) | 2000 (W) | 2000 (W) | 2000 (W) | 2000 (W) | 2000 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>32.RADIONICA | PRIKLJUČNICE<br>31.SPREMIŠTE | PRIKLJUČNICE<br>22.SPREMIŠTE ZA IZLOŽB.EKSPONATE | PRIKLJUČNICE<br>23.GARDEROBA-M | PRIKLJUČNICE<br>24.GARDEROBA-Ž | PRIKLJUČNICA EL.BOJLER<br>24.GARDEROBA-Ž | PRIKLJUČNICE<br>25.SPREMIŠTE POTROŠNOG MATERIJALA |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA GRO
PRIKLJUČNICE-MREŽA

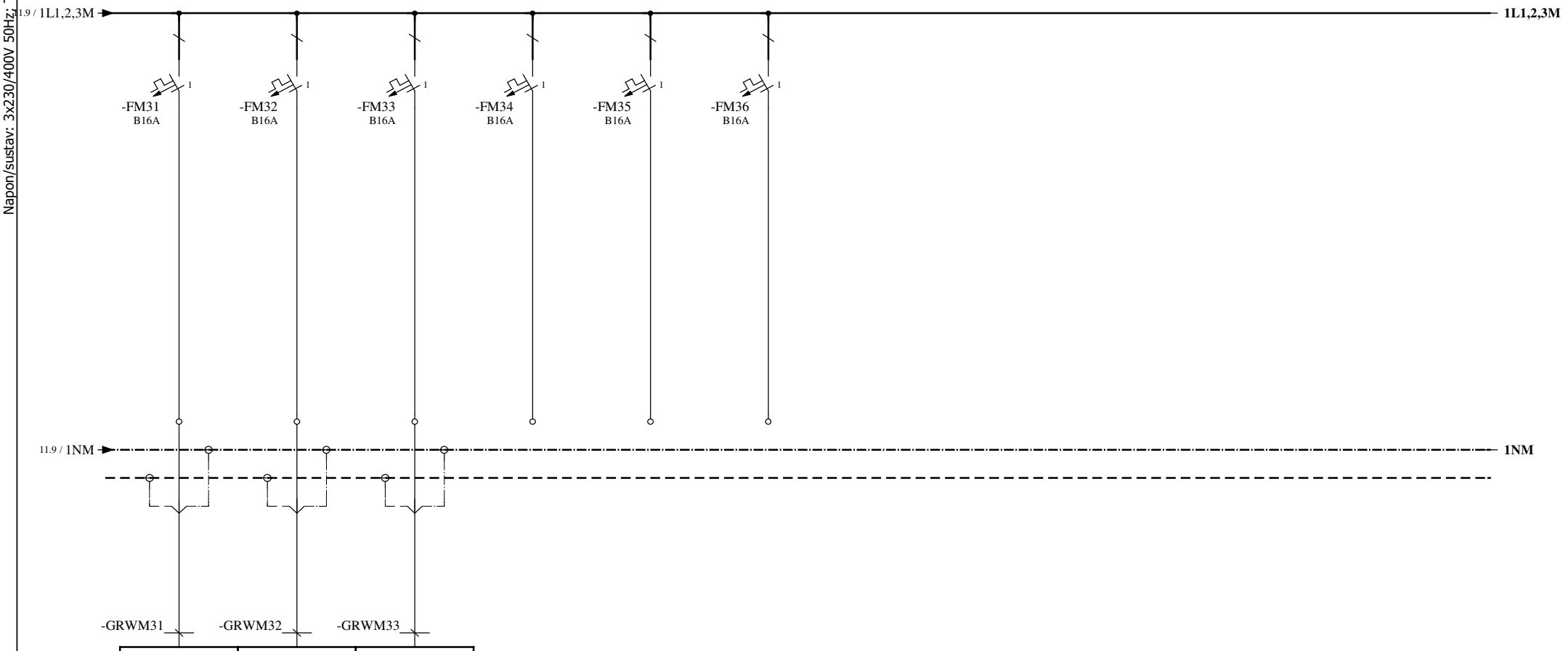
= **PMO**
+ **GRO**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **11** | |

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fn1

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| -GREM31 | -GREM32 | -GREM33 |
|---|---|---|
| 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>27.SKLONIŠTE ZA MIKROFILMOVE | PRIKLJUČNICE<br>21.MANIPULATIVNI TEH.PROSTOR 2 | PRIKLJUČNICE<br>21.MANIPULATIVNI TEH.PROSTOR 2 |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

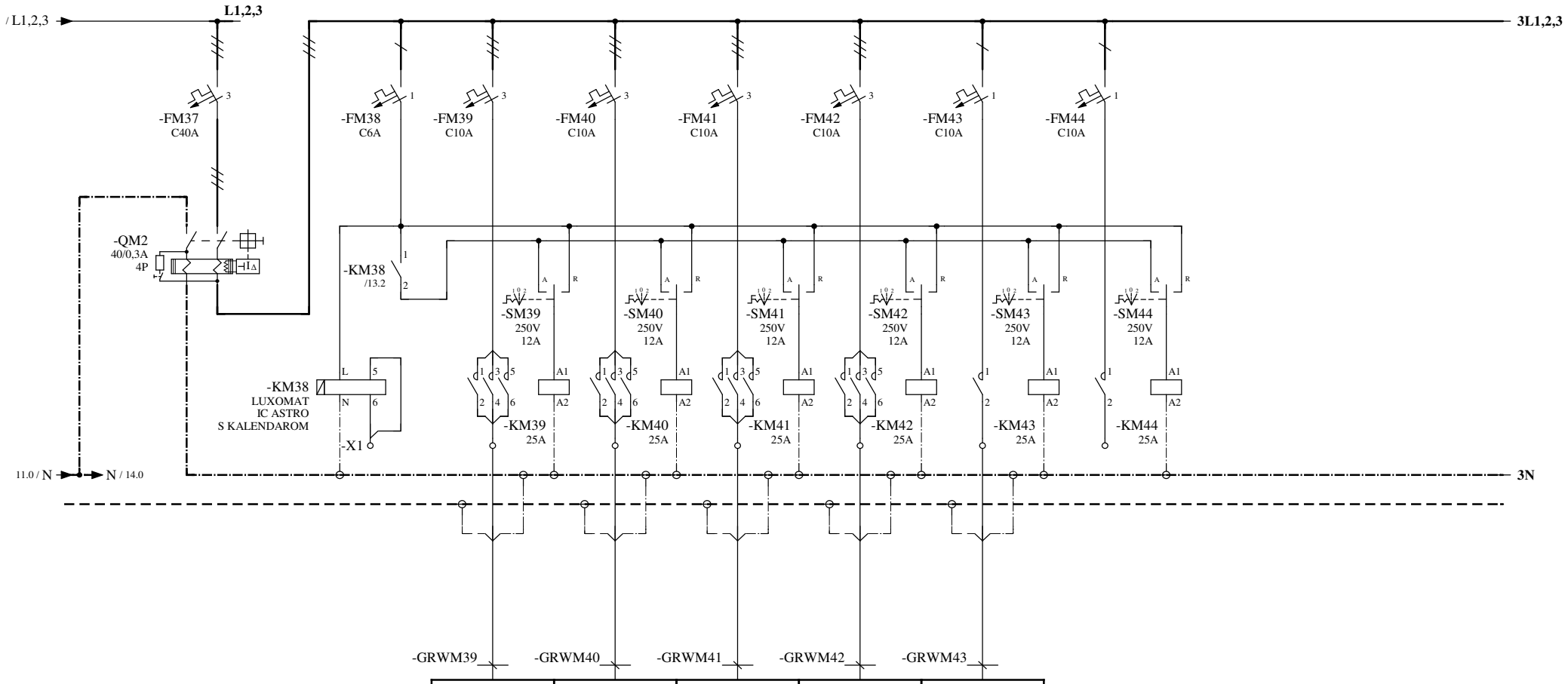
Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA GRO PRIKLJUČNICE-MREŽA

= **PMO**
+ **GRO**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **12** | |

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fn1

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -GREM39 | -GREM40 | -GREM41 | -GREM42 | -GREM43 |
|---|---|---|---|---|
| 100 (W) | 120 (W) | 100 (W) | 100 (W) | 60 (W) |
| VANJSKA RASVJETA PRIZEMLJE: 2.NATKR. PROSTOR 2, 4.VANJSKO STUBIŠTE -GLAVNI ULAZ, 27.ULAZNA RAMPA | VANJSKA RASVJETA PRIZEMLJE: 1.NATKR. PROSTOR 1 (ISTOČNI DIO) | VANJSKA RASVJETA PRIZEMLJE: 1.NATKR. PROSTOR 1 (ZAPADNI DIO), 15. VANJSKO STUBIŠTE -TEH.ULAZ | VANJSKA RASVJETA PRIZEMLJE: 3.NATKR. PROSTOR 3 | VANJSKA RASVJETA PODRUM: 1.VANJSKO STUBIŠTE |
| FG16OR 5 x 1,5 mm² | FG16OR 5 x 1,5 mm² | FG16OR 5 x 1,5 mm² | FG16OR 5 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² |

LUXOMAT
1 — 2 /13.2

CT 25A 3NO
1 — 2 /13.3
3 — 4 /13.3
5 — 6 /13.3

CT 25A 3NO
1 — 2 /13.3
3 — 4 /13.4
5 — 6 /13.4

CT 25A 3NO
1 — 2 /13.4
3 — 4 /13.4
5 — 6 /13.4

CT 25A 3NO
1 — 2 /13.5
3 — 4 /13.5
5 — 6 /13.5

CT 25A 2NO
1 — 2 /13.6
3 — 4

CT 25A 2NO
1 — 2 /13.7
3 — 4

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

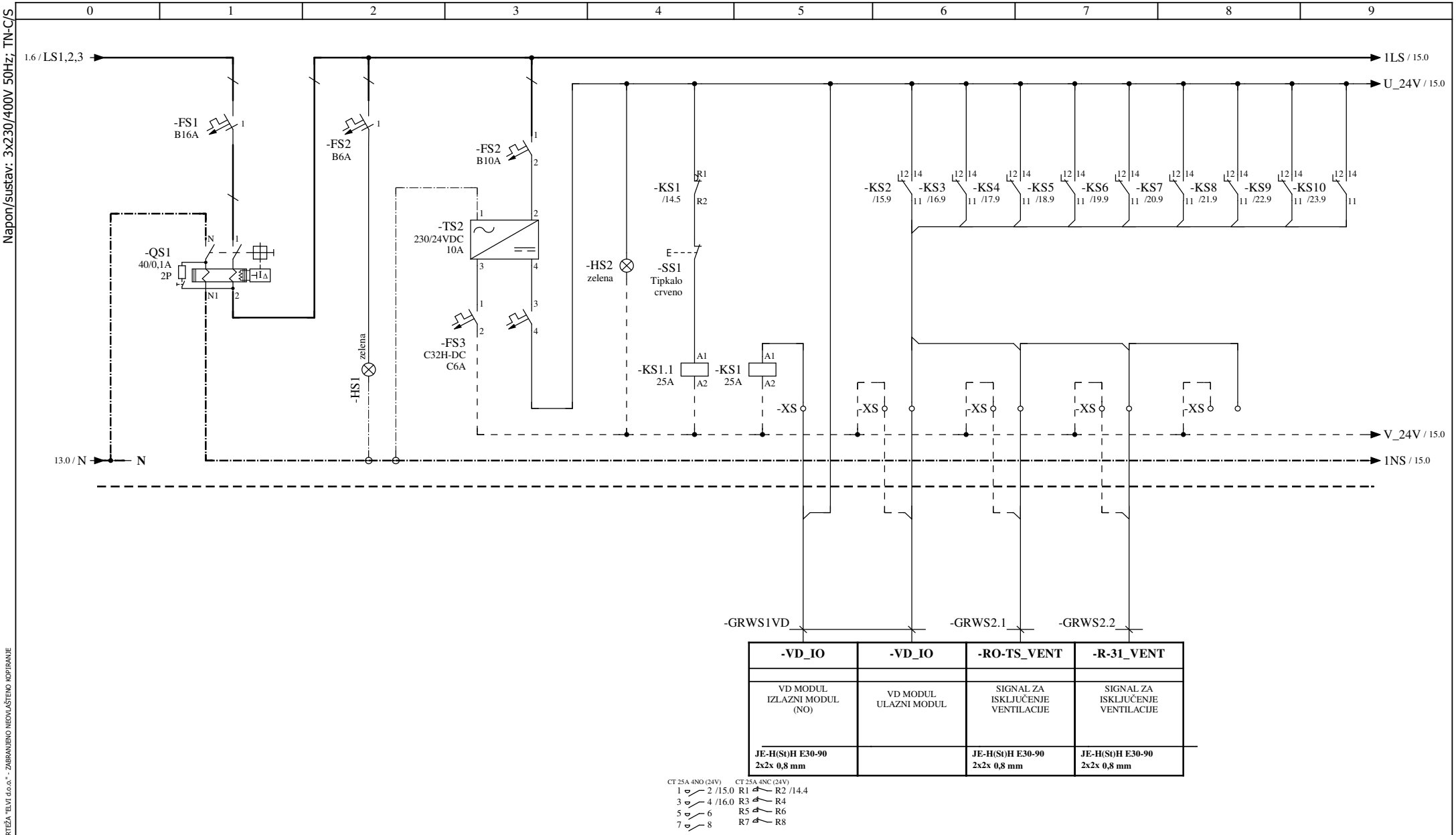
Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA GRO
= **PMO**
+ **GRO**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **13** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -VD_IO | -VD_IO | -RO-TS_VENT | -R-31_VENT |
|---|---|---|---|
| VD MODUL IZLAZNI MODUL (NO) | VD MODUL ULAZNI MODUL | SIGNAL ZA ISKLJUČENJE VENTILACIJE | SIGNAL ZA ISKLJUČENJE VENTILACIJE |
| **JE-H(St)H E30-90 2x2x 0,8 mm** | | **JE-H(St)H E30-90 2x2x 0,8 mm** | **JE-H(St)H E30-90 2x2x 0,8 mm** |

CT 25A 4NO (24V): 1–2 /15.0; 3–4 /16.0; 5–6; 7–8
CT 25A 4NC (24V): R1–R2 /14.4; R3–R4; R5–R6; R7–R8

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |


elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE


Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

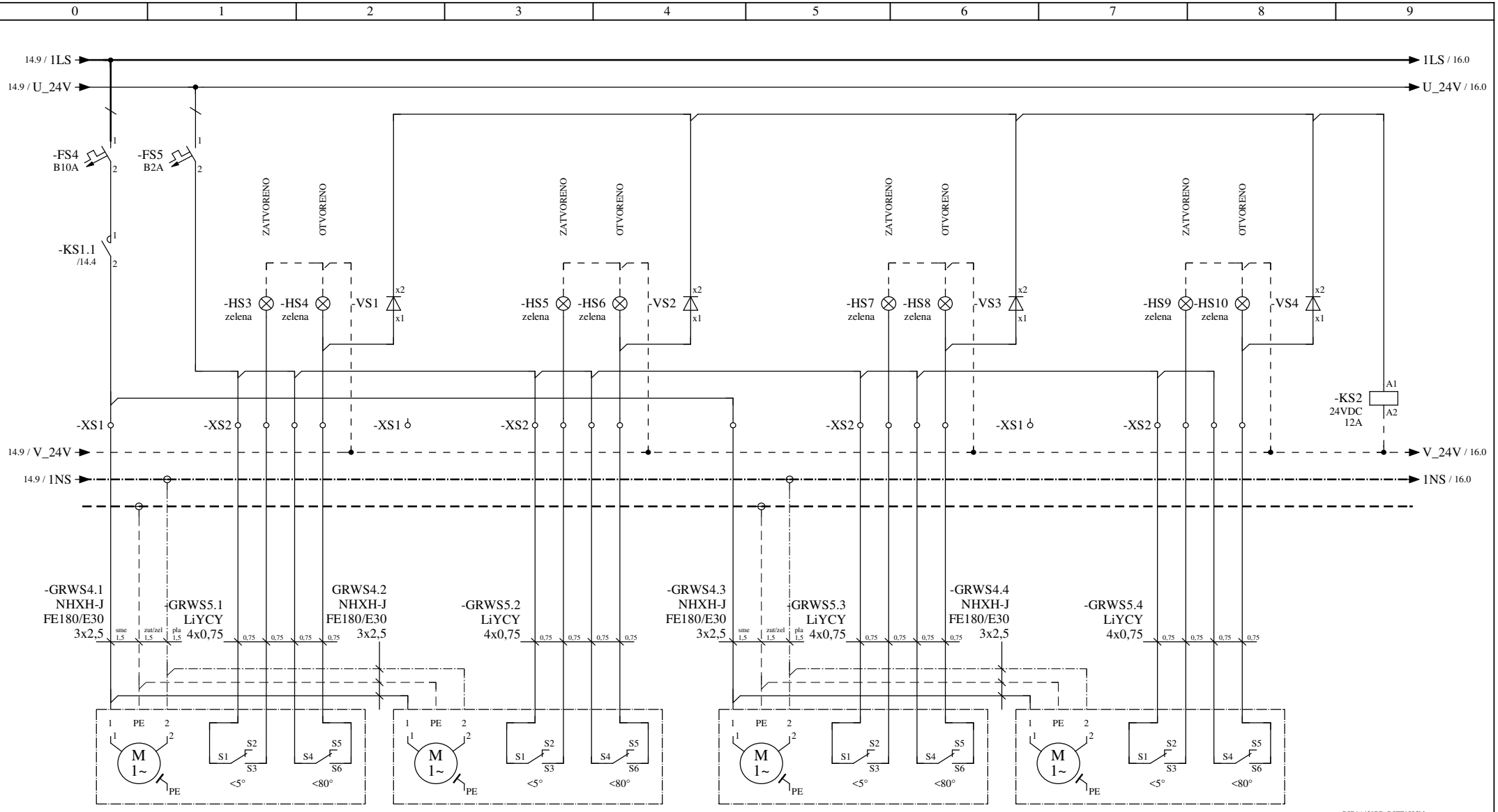
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA GRO PPZ

= **PMO**
+ **GRO**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **14** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




PPZ1.1
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
PODRUM
27.SPREMIŠTE ZA MIKROFILMOVE
KANAL DOBAVNOG ZRAKA

PPZ1.2
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
PODRUM
27.SPREMIŠTE ZA MIKROFILMOVE
KANAL ODSISNOG ZRAKA

PPZ2.1
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
PODRUM
30.ELEKTRO SOBA
KANAL DOBAVNOG ZRAKA

PPZ2.2
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
PODRUM
30.ELEKTRO SOBA
KANAL ODSISNOG ZRAKA

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

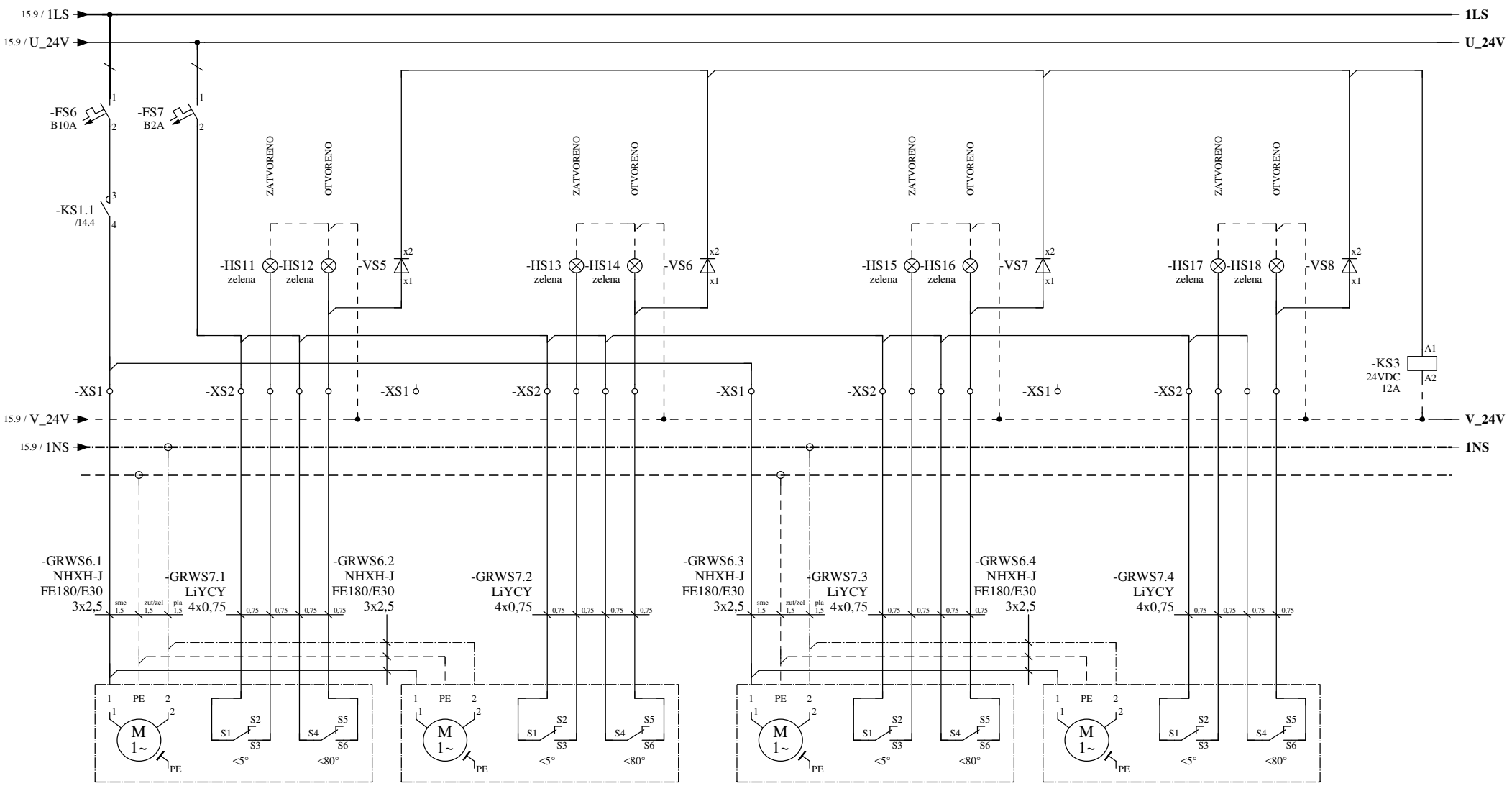
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA GRO PPZ

= **PMO**
+ **GRO**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **15** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




PPZ3.1
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
PODRUM
27.SPREMIŠTE ZA MIKROFILMOVE
KANAL DOBAVNOG ZRAKA

PPZ3.2
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
PODRUM
27.SPREMIŠTE ZA MIKROFILMOVE
KANAL ODSISNOG ZRAKA

PPZ4.1
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
PODRUM
30.ELEKTRO SOBA
KANAL DOBAVNOG ZRAKA

PPZ4.2
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
PODRUM
30.ELEKTRO SOBA
KANAL ODSISNOG ZRAKA

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

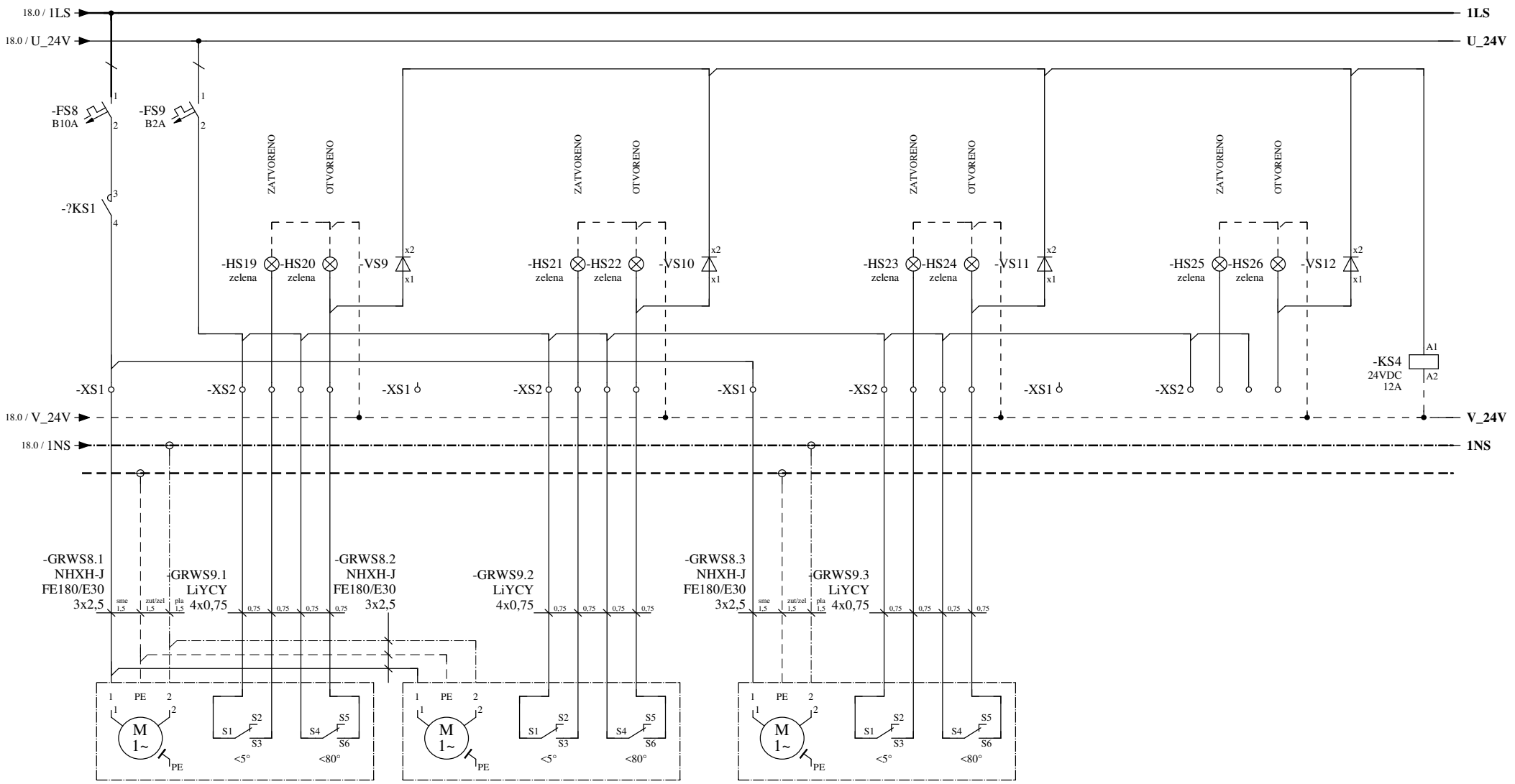
FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ
ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.* | Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5 | Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT | = **PMO** | | | | | |
| Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.* | Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II | Opis crteža: SHEMA ORMARA GRO PPZ | + **GRO** | | | | | |
| Programski alat: **Eplan P8** | EP-OZN: 24E-84-111-GP | Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss | Datum: **10/24** | ZOP: **154-24** | Broj projekta: **E-84/24** | Crteži: **11** | List: **16** | od: |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




PPZ5.1
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
PRIZEMLJE
17.MANIPULATIVNI TEH.PROSTOR
KANAL DOBAVNOG ZRAKA

PPZ5.2
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
PRIZEMLJE
17.MANIPULATIVNI TEH.PROSTOR
KANAL ODSISNOG ZRAKA

PPZ6.1
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
PRIZEMLJE
17.MANIPULATIVNI TEH.PROSTOR
KANAL DOBAVNOG ZRAKA

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

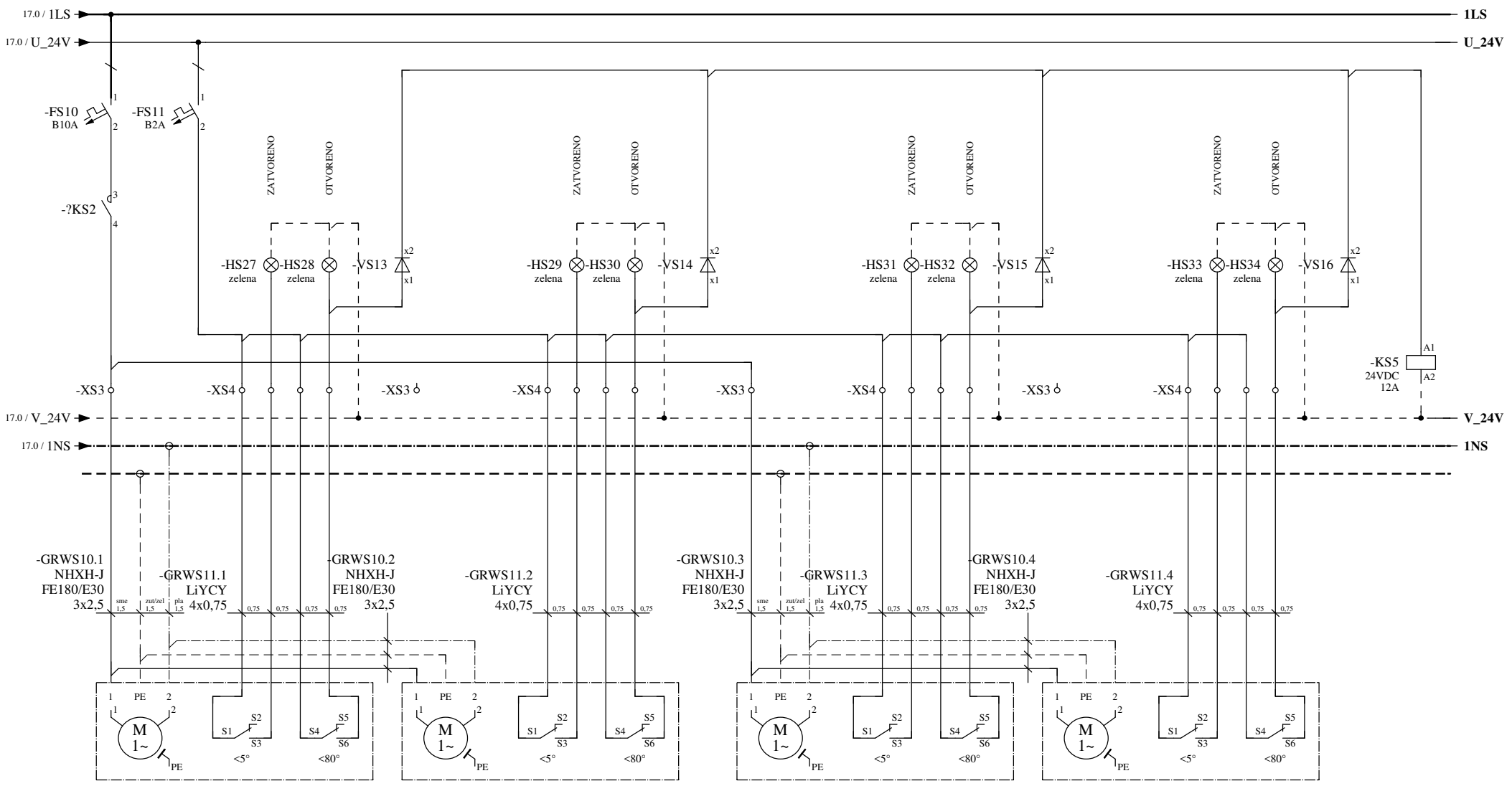
FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ
ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.* | Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5 | Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT | = **PMO** |
| Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.* | Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II | Opis crteža: SHEMA ORMARA GRO PPZ | + **GRO** |
| Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP | Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss | Datum: **10/24** ZOP: **154-24** Broj projekta: **E-84/24** Crteži: **11** List: **17** od: | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




PPZ7.1
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
PRIZEMLJE
13.SPREMIŠTE ARHIVSKOG GRADIVA
KANAL DOBAVNOG ZRAKA

PPZ7.2
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
PRIZEMLJE
13.SPREMIŠTE ARHIVSKOG GRADIVA
KANAL ODSISNOG ZRAKA

PPZ8.1
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
PRIZEMLJE
20.RESTAURATORSKA RADIONICA
KANAL DOBAVNOG ZRAKA

PPZ8.2
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
PRIZEMLJE
20.RESTAURATORSKA RADIONICA
KANAL ODSISNOG ZRAKA

RSB1A120BD+RSZE1S35M
14 — 11 /14.7
12

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

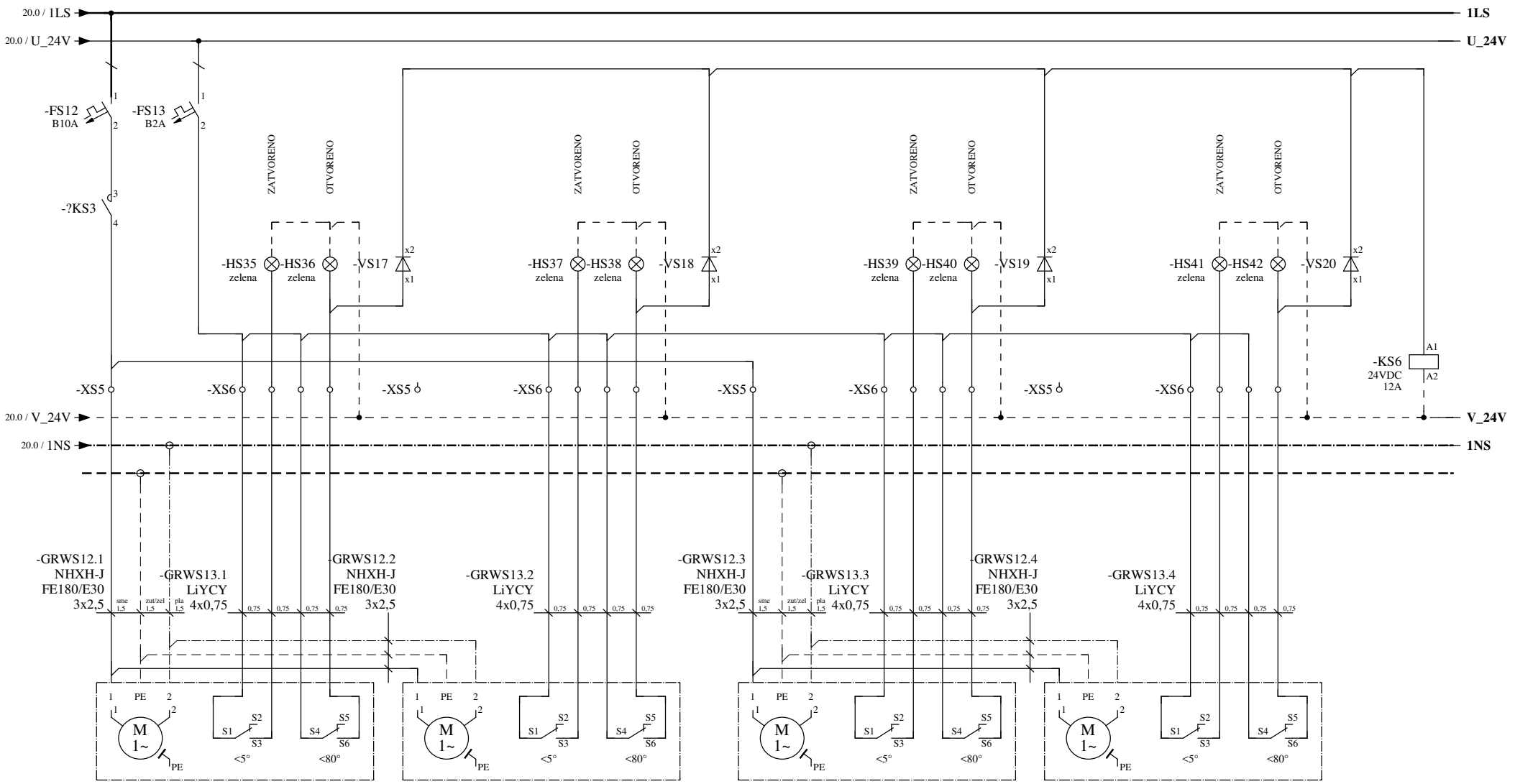
FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ
ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.* | Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5 | Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT | = **PMO** | | | | |
| Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.* | Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II | Opis crteža: SHEMA ORMARA GRO PPZ | + **GRO** | | | | |
| Programski alat: **Eplan P8** | EP-OZN: 24E-84-111-GP | Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss | Datum: **10/24** | ZOP: **154-24** | Broj projekta: **E-84/24** | Crteži: **11** | List: **18** | od: |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




PPZ9.1
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
PRIZEMLJE
25.PRIJEMNI URED
KANAL DOBAVNOG ZRAKA

PPZ9.2
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
PRIZEMLJE
25.PRIJEMNI URED
KANAL ODSISNOG ZRAKA

PPZ10.1
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
1.KAT
STUBIŠTE 1
KANAL DOBAVNOG ZRAKA

PPZ10.2
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
1.KAT
STUBIŠTE 1
KANAL ODSISNOG ZRAKA

RSB1A120BD+RSZE1S35M
14 – 11 /14.7
12

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

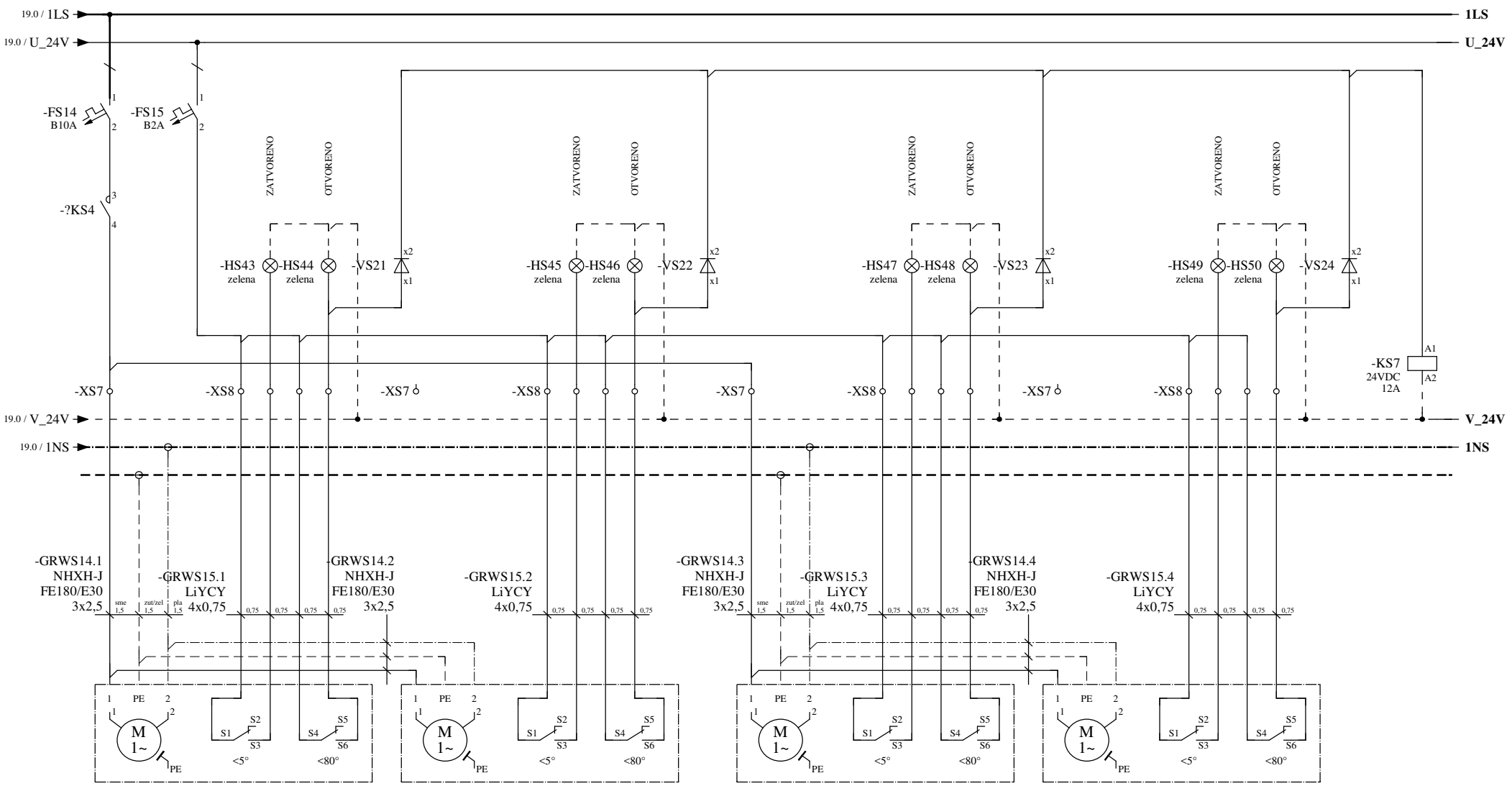
| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116

E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.* | Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5 | Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT | = **PMO** | | | | |
| Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.* | Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II | Opis crteža: SHEMA ORMARA GRO PPZ | + **GRO** | | | | |
| Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP | Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss | Datum: **10/24** | ZOP: **154-24** | Broj projekta: **E-84/24** | Crteži: **11** | List: **19** | od: |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




PPZ11.1
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
1.KAT
17.MANIPULATIVNI TEHNIČKI PROSTOR
KANAL DOBAVNOG ZRAKA

PPZ11.2
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
1.KAT
17.MANIPULATIVNI TEHNIČKI PROSTOR
KANAL ODSISNOG ZRAKA

PPZ12.1
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
1.KAT
20. SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 1
KANAL DOBAVNOG ZRAKA

PPZ12.2
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
1.KAT
20. SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 1
KANAL ODSISNOG ZRAKA

RSB1A120BD+RSZE1S35M
14 – 11 /14.8
12

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

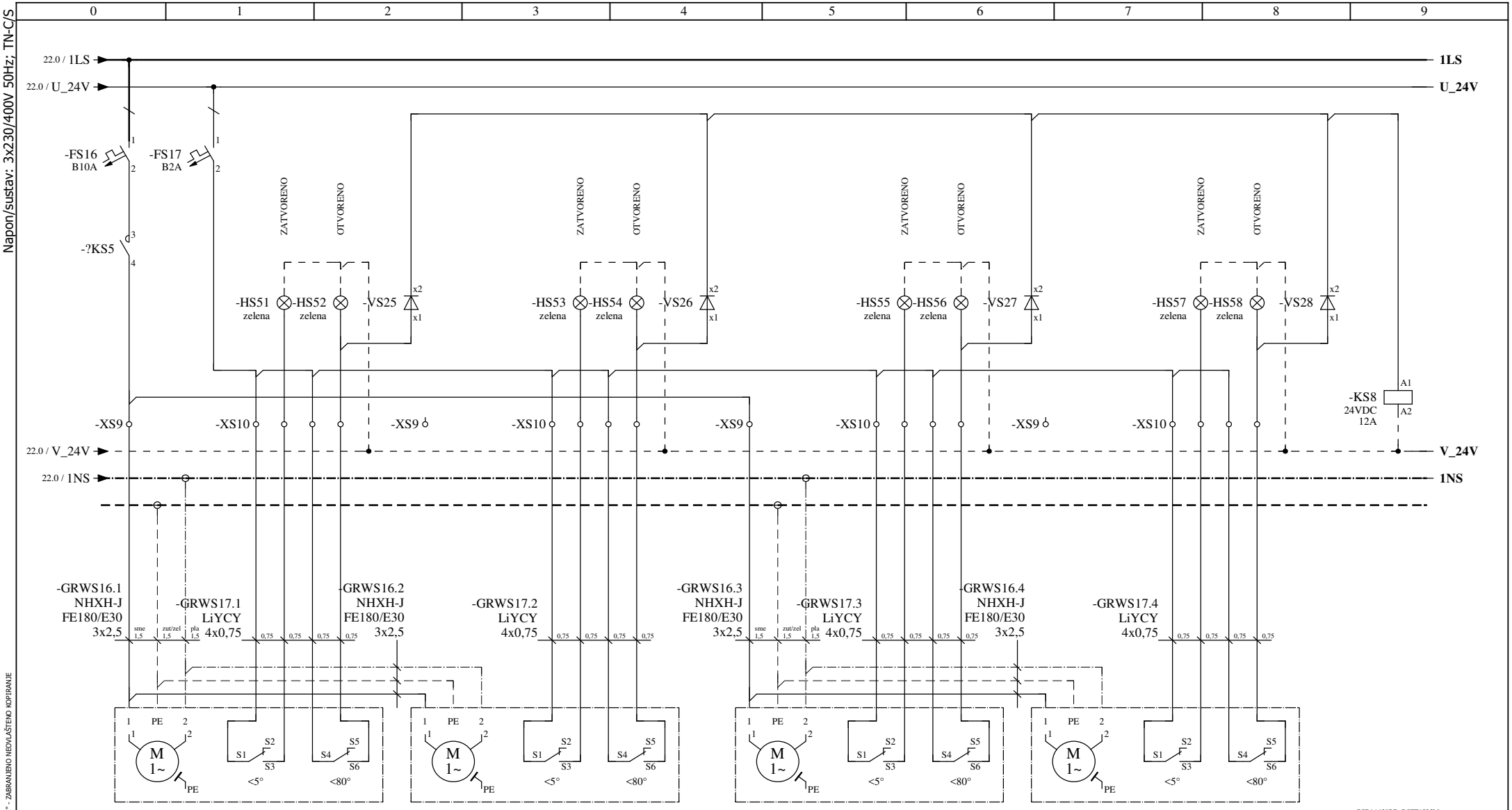
FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ
ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.* | Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5 | Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT | = **PMO** | | | | |
| Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.* | Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II | Opis crteža: SHEMA ORMARA GRO PPZ | + **GRO** | | | | |
| Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP | Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss | Datum: **10/24** | ZOP: **154-24** | Broj projekta: **E-84/24** | Crteži: **11** | List: **20** | od: |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




PPZ13.1
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
1.KAT
24.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2
KANAL DOBAVNOG ZRAKA

PPZ13.2
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
1.KAT
24.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2
KANAL ODSISNOG ZRAKA

PPZ14.1
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
2.KAT
18.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2
KANAL DOBAVNOG ZRAKA

PPZ14.2
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
2.KAT
18.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2
KANAL ODSISNOG ZRAKA

RSB1A120BD+RSZE1S35M
14 – 11 /14.8
12

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

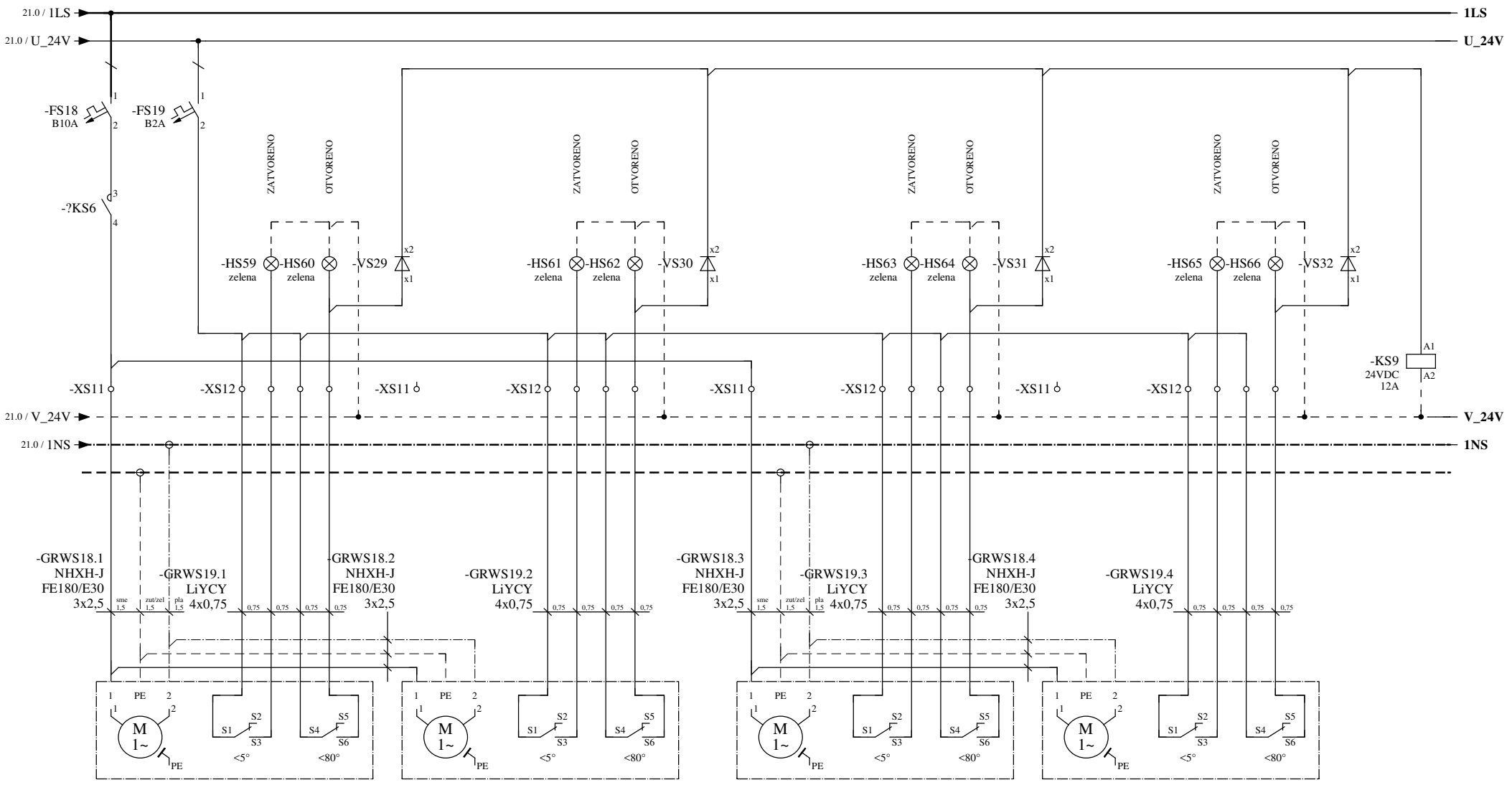
| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ
ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.* | Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5 | Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT | = **PMO** | | | | | |
| Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.* | Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II | Opis crteža: SHEMA ORMARA GRO PPZ | + **GRO** | | | | | |
| Programski alat: **Eplan P8** | EP-OZN: 24E-84-111-GP | Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss | Datum: **10/24** | ZOP: **154-24** | Broj projekta: **E-84/24** | Crteži: **11** | List: **21** | od: |

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




PPZ15.1
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
2.KAT
11.MANIPULATIVNI TEHNIČKI PROSTOR
KANAL DOBAVNOG ZRAKA

PPZ15.2
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
2.KAT
11.MANIPULATIVNI TEHNIČKI PROSTOR
KANAL ODSISNOG ZRAKA

PPZ16.1
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
2.KAT
14.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 1
KANAL DOBAVNOG ZRAKA

PPZ16.2
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
2.KAT
14.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 1
KANAL ODSISNOG ZRAKA

RSB1A120BD+RSZE1S35M
14 – 11 /14.8
12

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

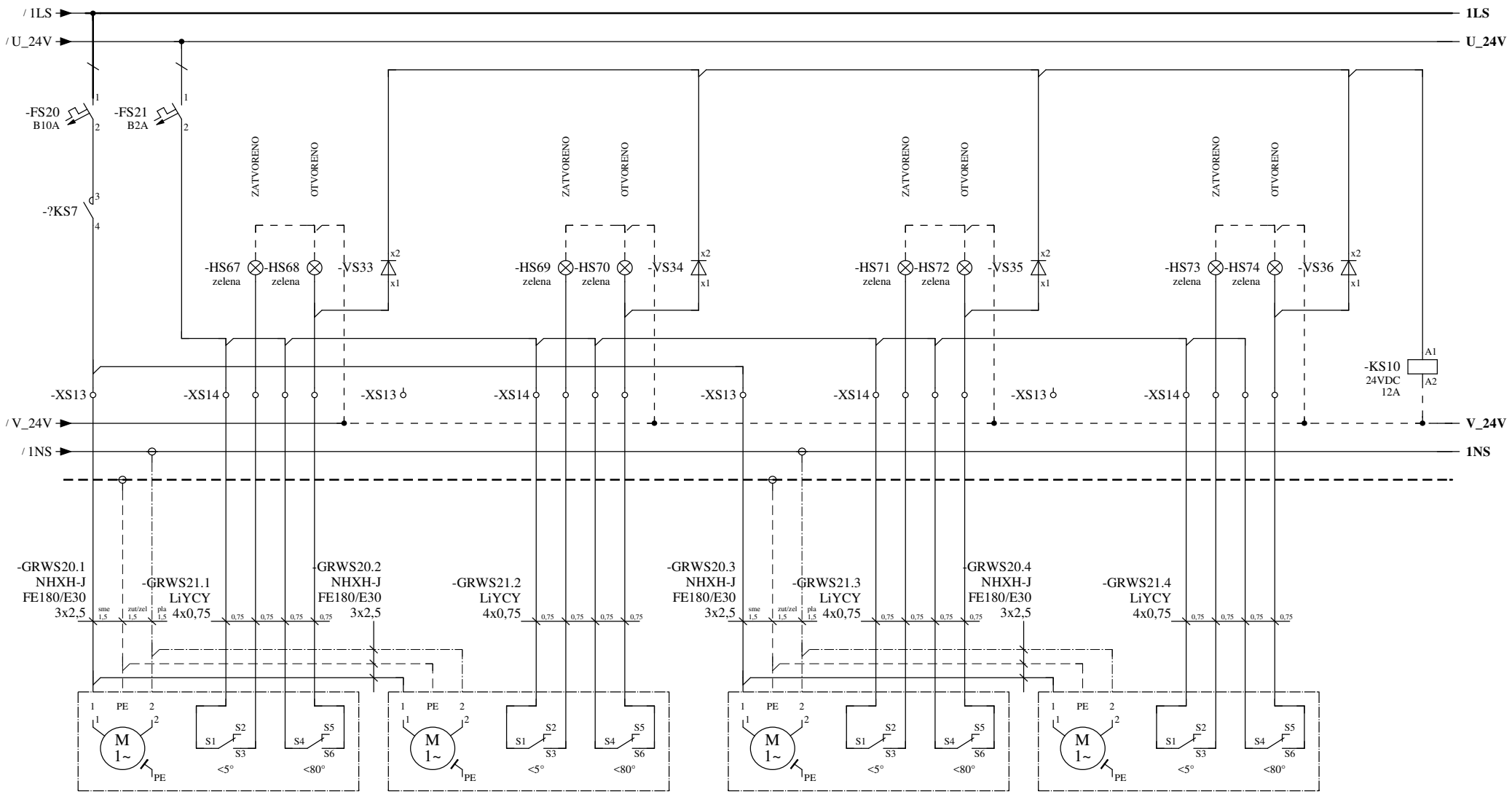
FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ
ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.* | Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5 | Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT | = **PMO** | | | | |
| Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.* | Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II | Opis crteža: SHEMA ORMARA GRO PPZ | + **GRO** | | | | |
| Programski alat: **Eplan P8** | EP-OZN: 24E-84-111-GP | Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss | Datum: **10/24** | ZOP: **154-24** | Broj projekta: **E-84/24** | Crteži: **11** | List: **22** | od: |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




PPZ17.1
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
2.KAT
3.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 3
KANAL DOBAVNOG ZRAKA

PPZ17.2
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
2.KAT
3.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 3
KANAL ODSISNOG ZRAKA

PPZ18.1
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
2.KAT
4.SPREMIŠTE ARHIVSKOG GRADIVA
KANAL DOBAVNOG ZRAKA

PPZ18.2
PRIKAZANO U ZATVORENOM STANJU
(BEZ ENERGIJE)
2.KAT
4.SPREMIŠTE ARHIVSKOG GRADIVA
KANAL ODSISNOG ZRAKA

RSB1A120BD+RSZE1S35M
14 – 11 /14.9
12

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ
ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

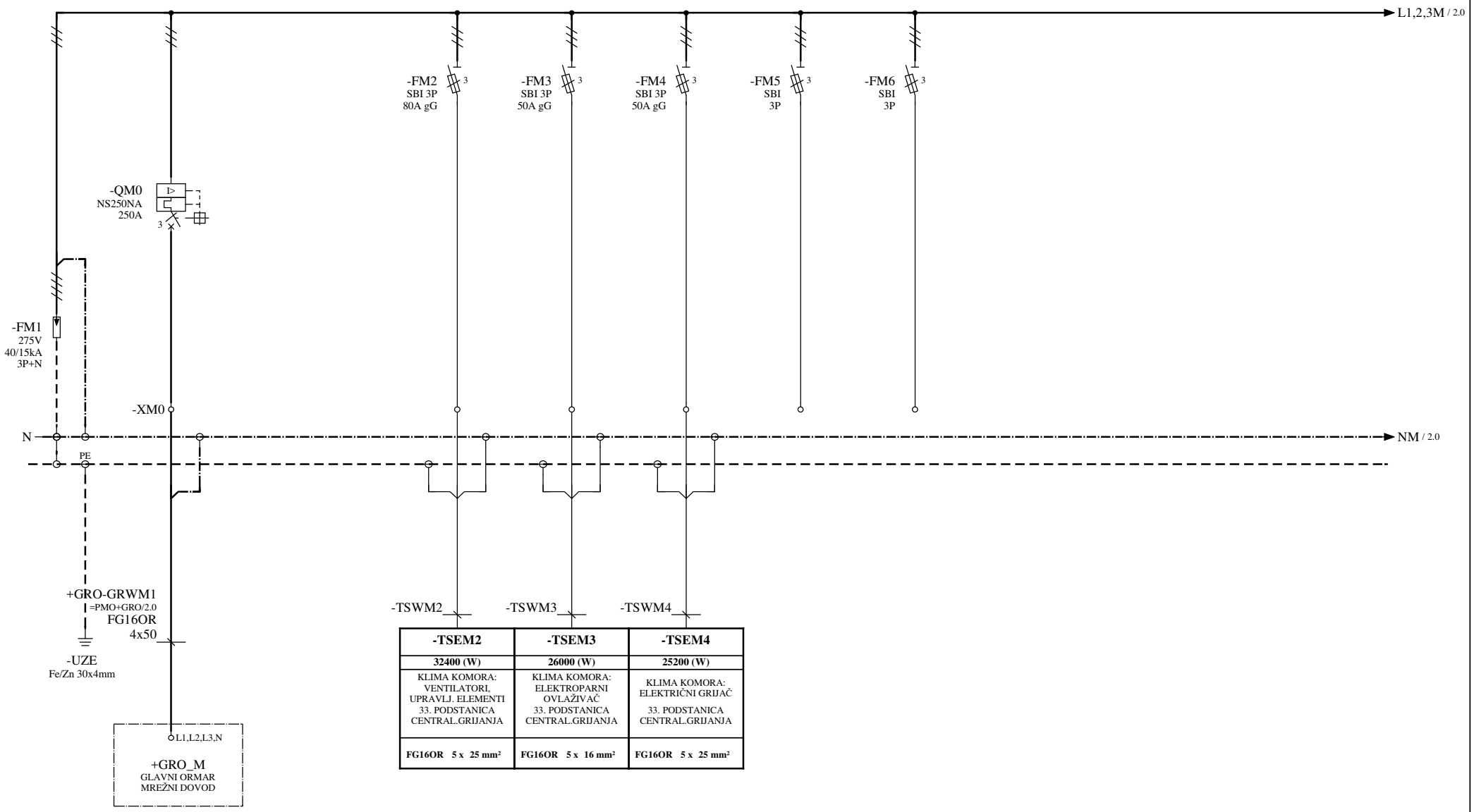
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA GRO
PPZ

= **PMO**
+ **GRO**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **23** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -TSEM2 | -TSEM3 | -TSEM4 |
|---|---|---|
| **32400 (W)** | **26000 (W)** | **25200 (W)** |
| KLIMA KOMORA: VENTILATORI, UPRAVLJ. ELEMENTI 33. PODSTANICA CENTRAL.GRIJANJA | KLIMA KOMORA: ELEKTROPARNI OVLAŽIVAČ 33. PODSTANICA CENTRAL.GRIJANJA | KLIMA KOMORA: ELEKTRIČNI GRIJAČ 33. PODSTANICA CENTRAL.GRIJANJA |
| **FG16OR 5 x 25 mm²** | **FG16OR 5 x 16 mm²** | **FG16OR 5 x 25 mm²** |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

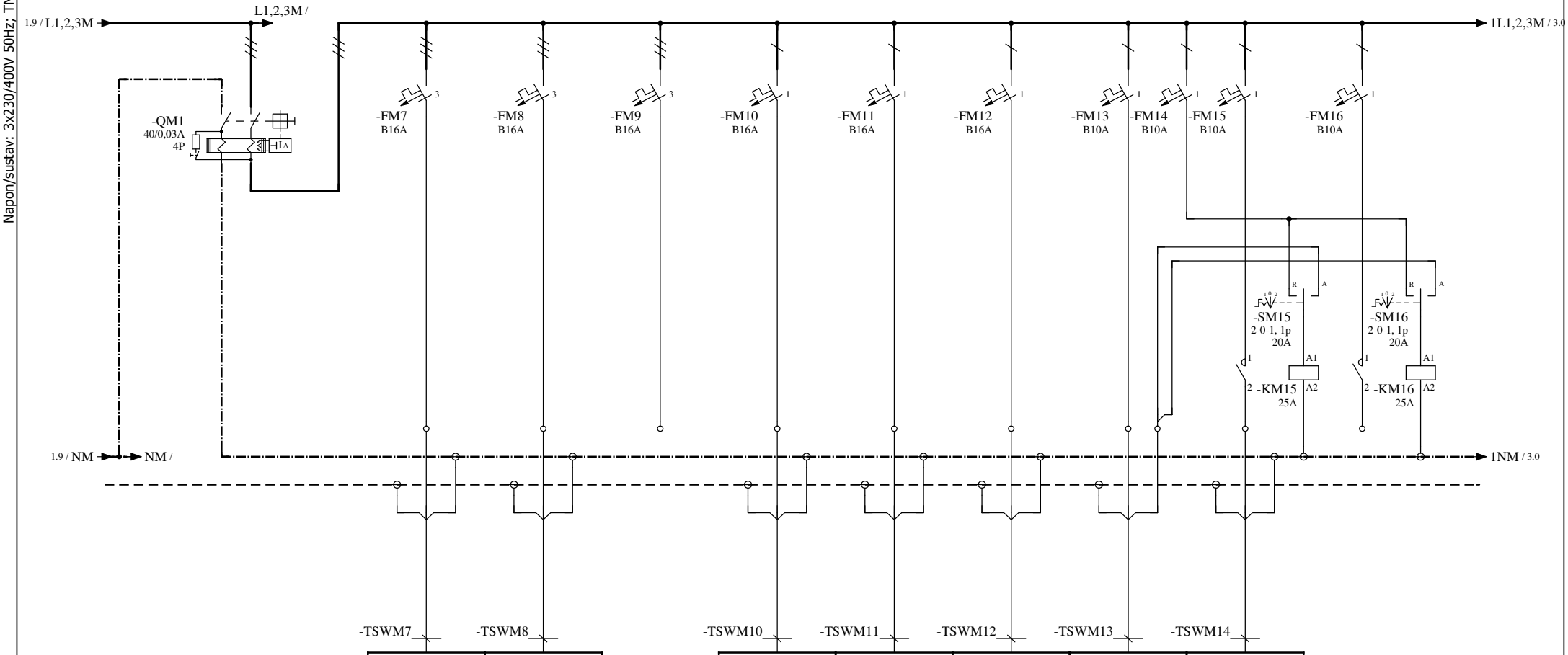
Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-TS MREŽNI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_TS**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **1** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| -TSEM7 | -TSEM8 |
|---|---|
| 2500 (W) | 2500 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>33. PODSTANICA CENTRAL.GRIJANJA | PRIKLJUČNICE<br>33. PODSTANICA CENTRAL.GRIJANJA |
| FG16OR 5 x 2,5 mm² | FG16OR 5 x 2,5 mm² |

| -TSEM10 | -TSEM11 | -TSEM12 | -TSEM13 | -TSEM15 |
|---|---|---|---|---|
| 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | -- (W) | 100 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>33. PODSTANICA CENTRAL.GRIJANJA | PRIKLJUČNICE<br>33. PODSTANICA CENTRAL.GRIJANJA | PRIKLJUČNICE<br>33. PODSTANICA CENTRAL.GRIJANJA | KLIMA KOMORA REGULACIJA | PUMPA TOPLA VODA<br>33. PODSTANICA CENTRAL.GRIJANJA |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 5 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² |

CT 25A 1NO 1 2 /2.8

CT 25A 1NO 1 2 /2.8

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

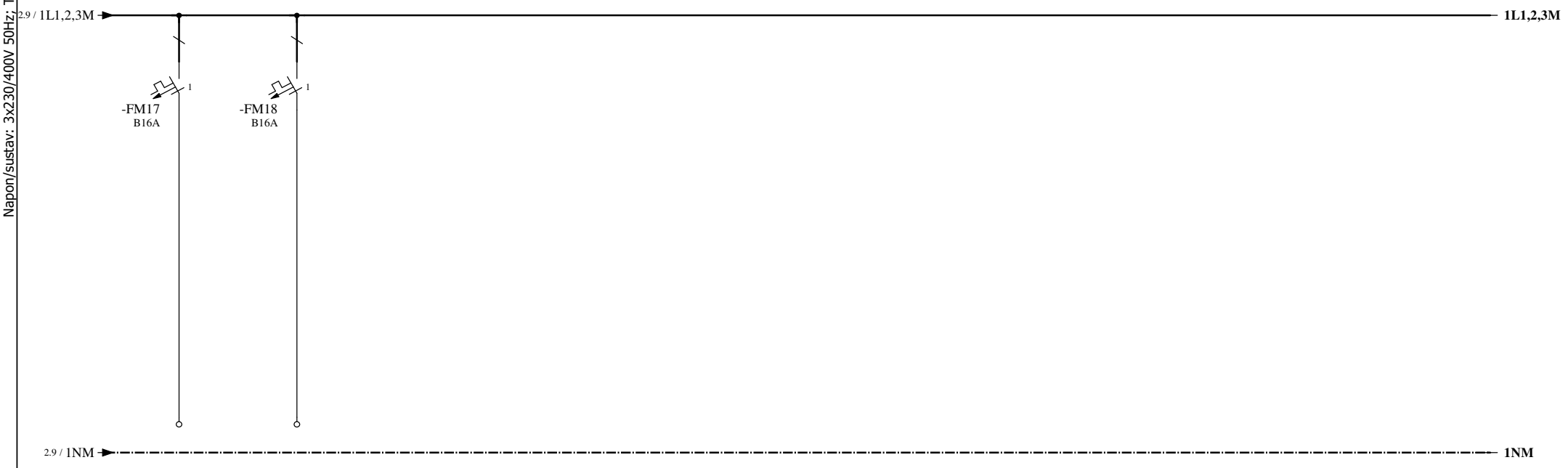
Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-TS MREŽNI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_TS**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **2** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi

+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116

E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant:
*Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici:
*Alen Fogadić, el.teh.*

Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5

Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II

Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT

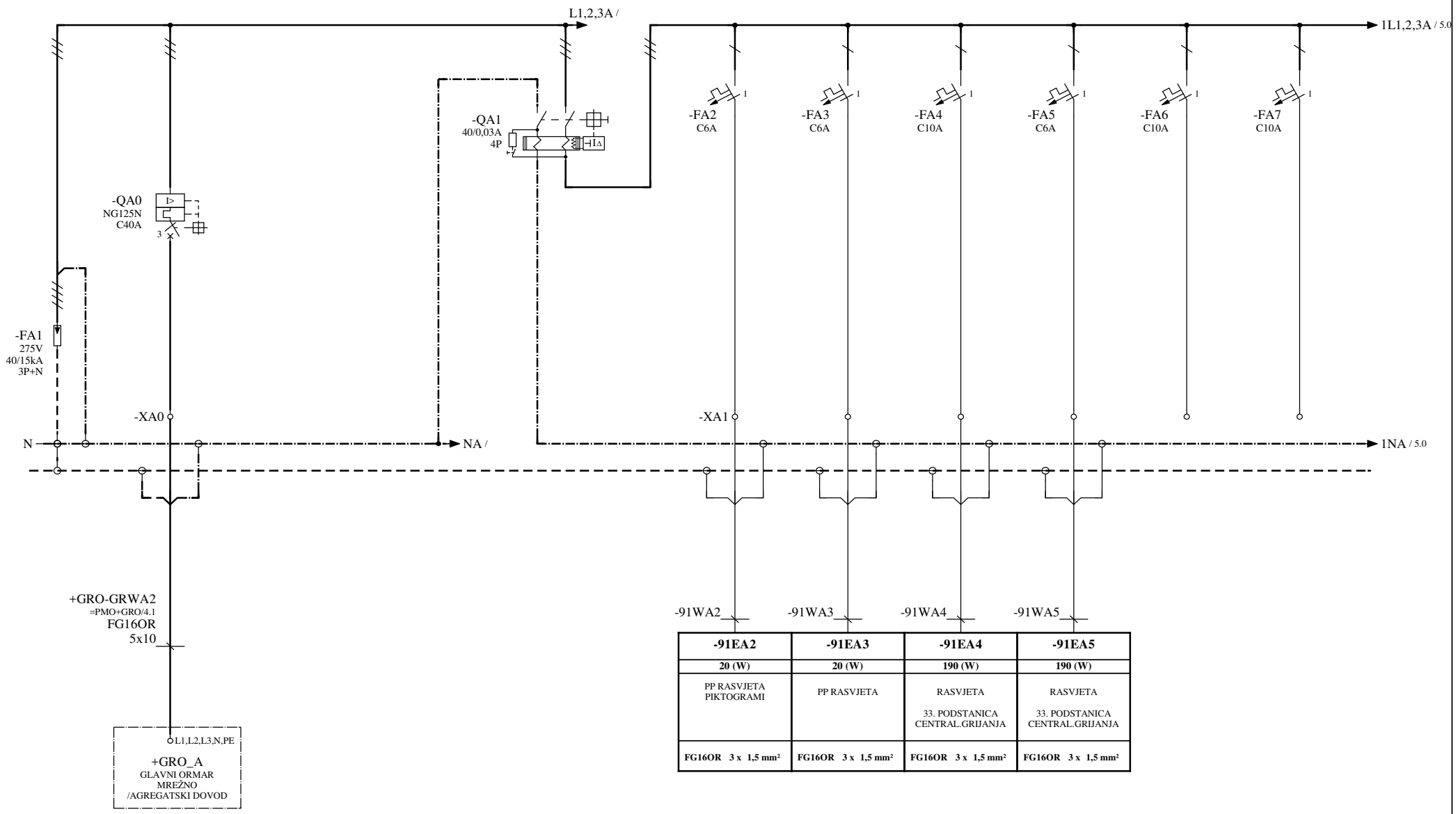
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-TS
MREŽNI POTROŠAČI

= **GRO**

+ **RO_TS**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **3** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -91EA2 | -91EA3 | -91EA4 | -91EA5 |
|---|---|---|---|
| 20 (W) | 20 (W) | 190 (W) | 190 (W) |
| PP RASVJETA PIKTOGRAMI | PP RASVJETA | RASVJETA<br>33. PODSTANICA CENTRAL.GRIJANJA | RASVJETA<br>33. PODSTANICA CENTRAL.GRIJANJA |
| FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

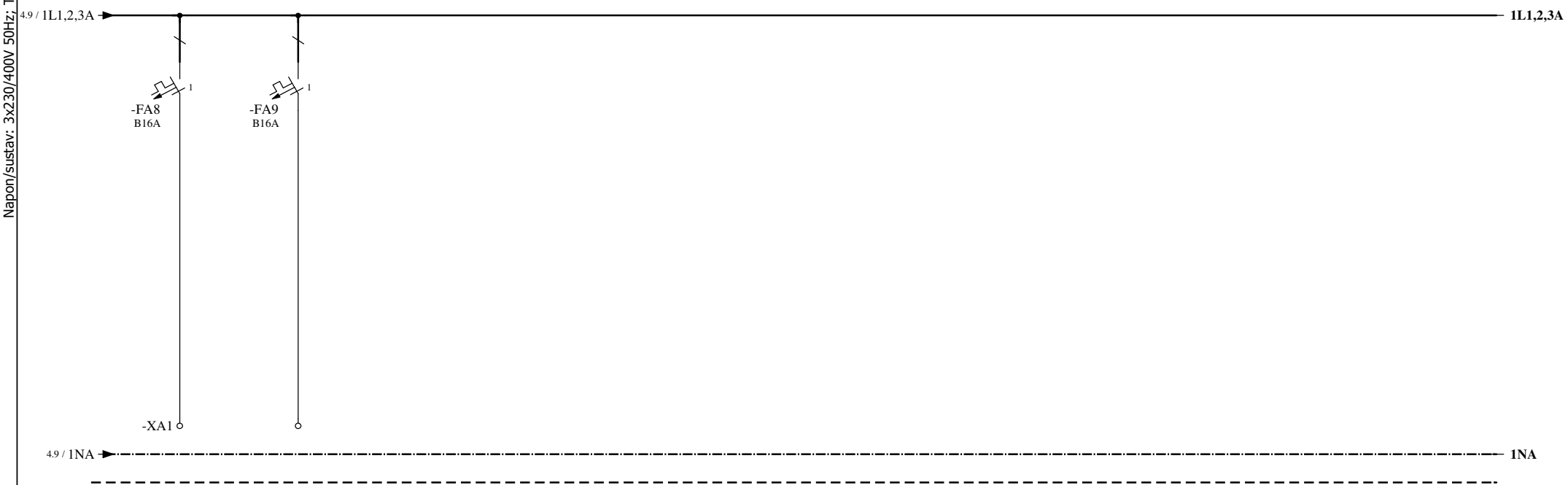
Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-TS MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_TS**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **4** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi

+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116

E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

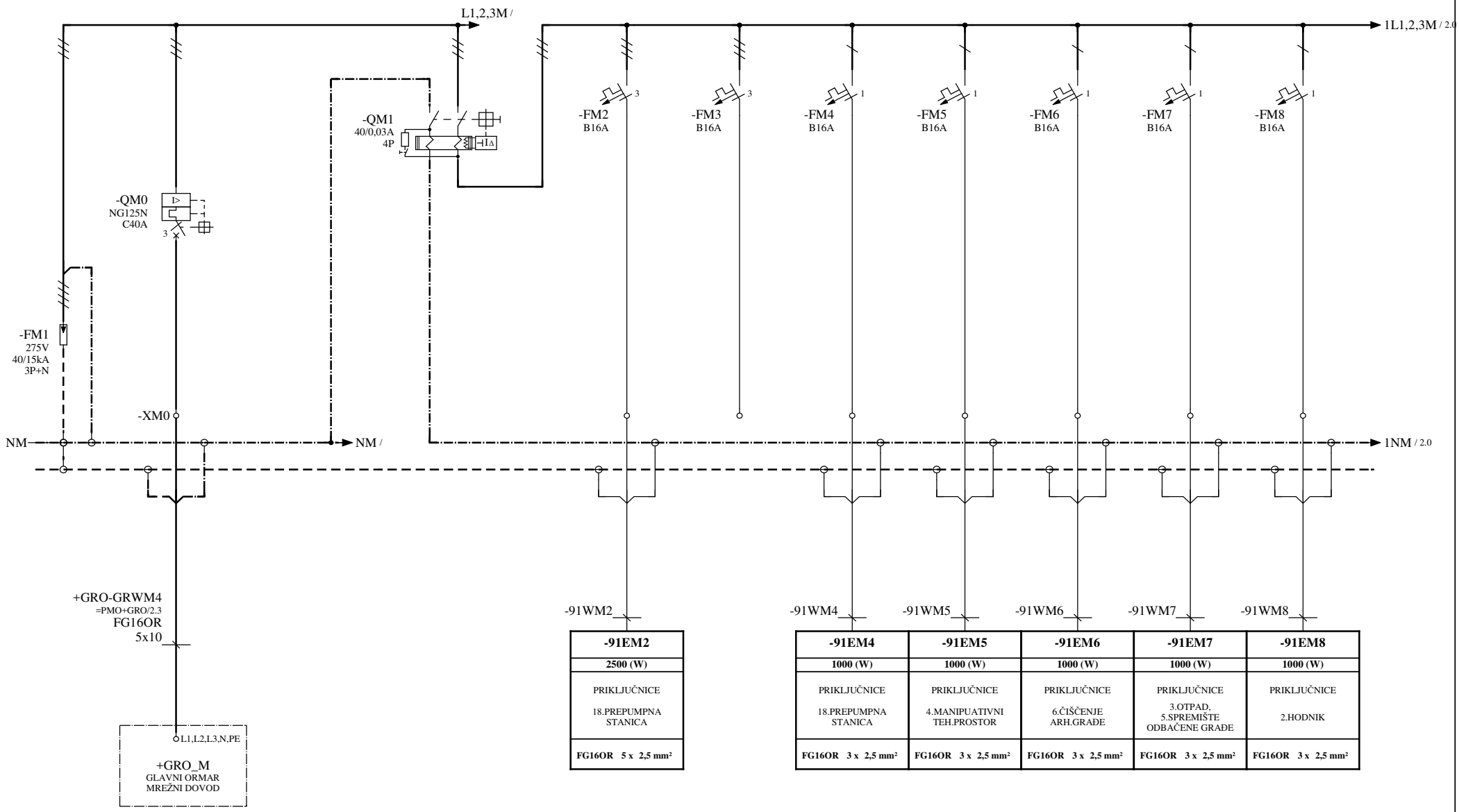
Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-TS
MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI
Datum: 10/24 ZOP: **154-24** Broj projekta: **E-84/24** Crteži: **11** List: **5** od:

= **GRO**
+ **RO_TS**

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -91EM2 |
|---|
| 2500 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>18.PREPUMPNA STANICA |
| FG16OR 5 x 2,5 mm² |

| -91EM4 | -91EM5 | -91EM6 | -91EM7 | -91EM8 |
|---|---|---|---|---|
| 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>18.PREPUMPNA STANICA | PRIKLJUČNICE<br>4.MANIPUATIVNI TEH.PROSTOR | PRIKLJUČNICE<br>6.ČIŠČENJE ARH.GRAĐE | PRIKLJUČNICE<br>3.OTPAD, 5.SPREMIŠTE ODBAČENE GRAĐE | PRIKLJUČNICE<br>2.HODNIK |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052A.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |


elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE


Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

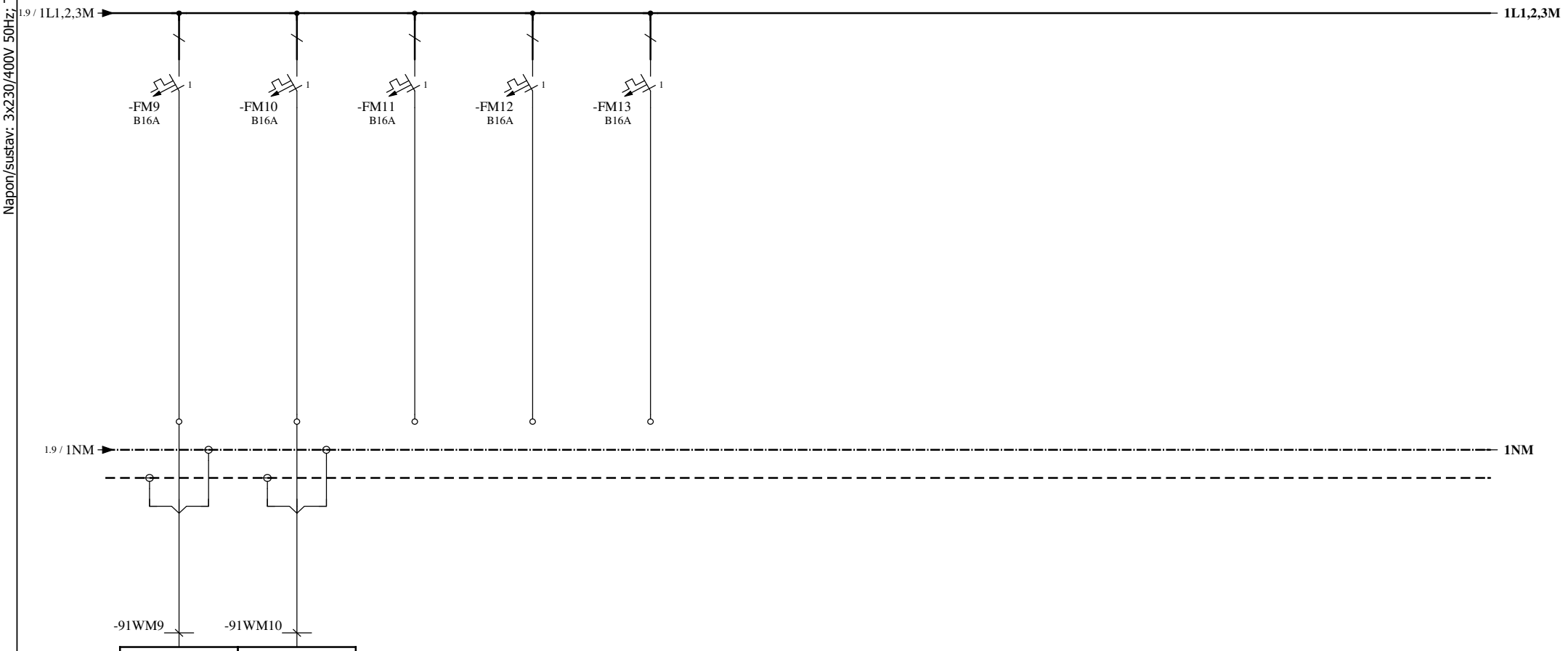
Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-91 MREŽNI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_91**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **1** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| -91EM9 | -91EM10 |
|---|---|
| 1000 (W) | 1000 (W) |
| PRIKLJUČNICE EL.BOJLER<br>19.TUŠ-M | PRIKLJUČNICE EL.BOJLER<br>20.TUŠ-Ž |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |


elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE


Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

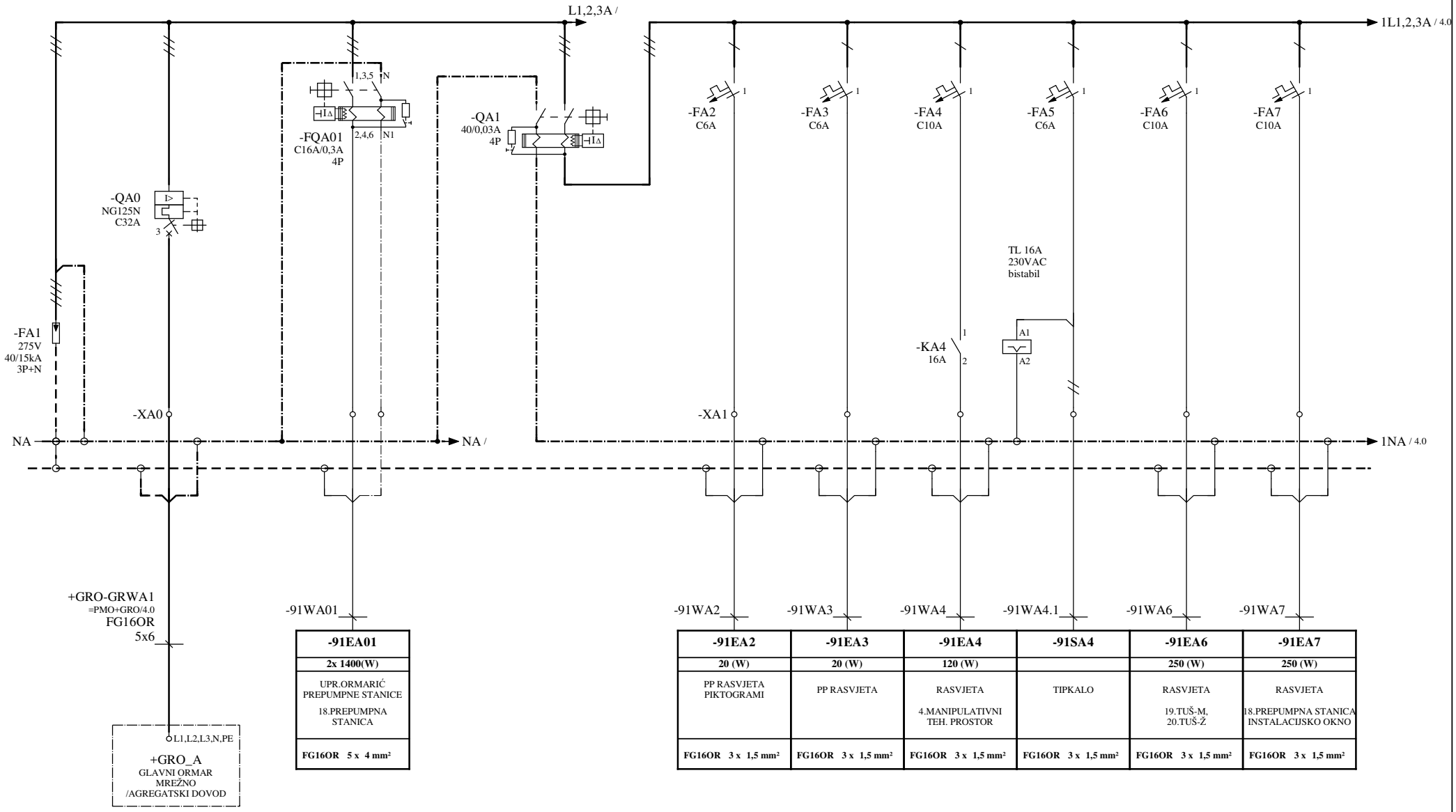
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-91 MREŽNI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_91**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **2** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -91EA01 |
|---|
| 2x 1400(W) |
| UPR.ORMARIĆ PREPUMPNE STANICE<br>18.PREPUMPNA STANICA |
| FG16OR 5 x 4 mm² |

| -91EA2 | -91EA3 | -91EA4 | -91SA4 | -91EA6 | -91EA7 |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 (W) | 20 (W) | 120 (W) | | 250 (W) | 250 (W) |
| PP RASVJETA PIKTOGRAMI | PP RASVJETA | RASVJETA<br>4.MANIPULATIVNI TEH. PROSTOR | TIPKALO | RASVJETA<br>19.TUŠ-M,<br>20.TUŠ-Ž | RASVJETA<br>18.PREPUMPNA STANICA<br>INSTALACIJSKO OKNO |
| FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |


elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE


Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

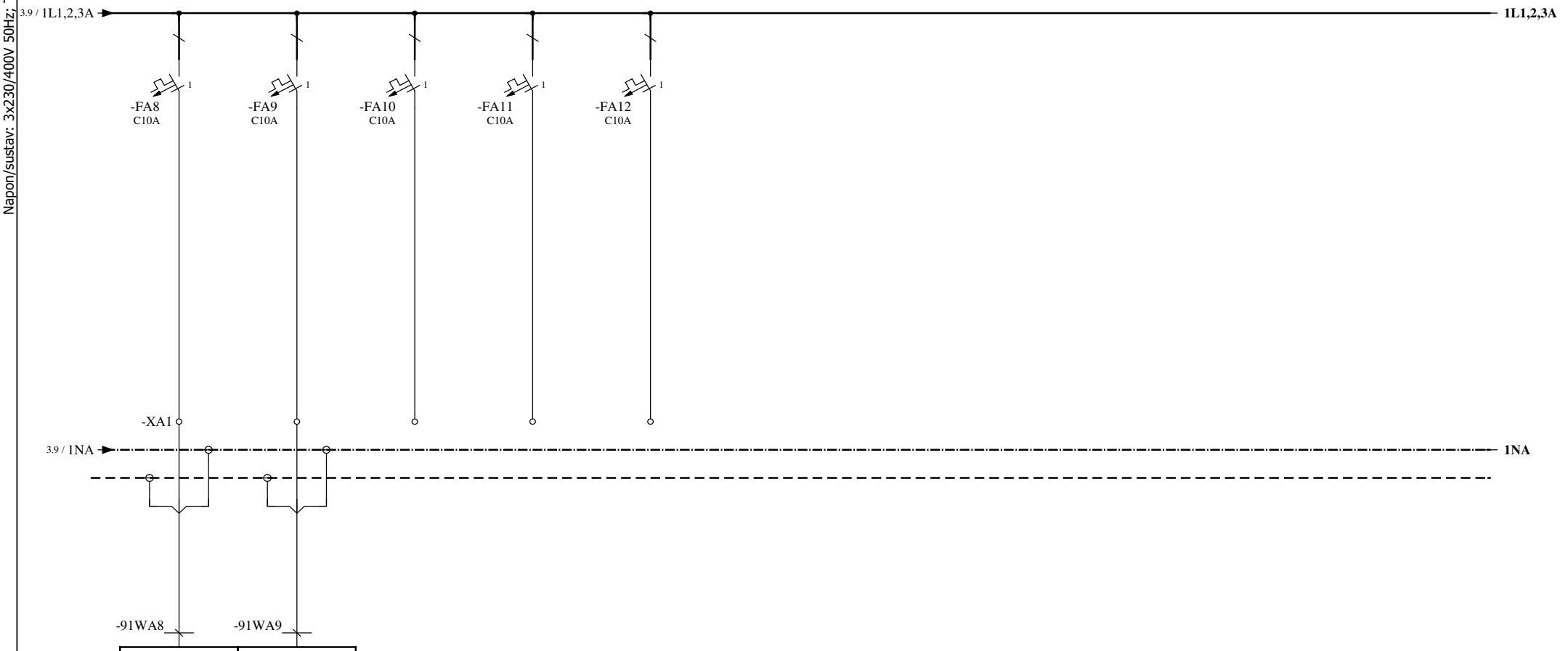
Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-91
MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_91**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **3** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| -91EA8 | -91EA9 |
|---|---|
| 100 (W) | 150 (W) |
| RASVJETA<br>8.SPREMIŠTE<br>ODBAČENE GRAĐE,<br>6.ČIŠĆENJE ARH.GRAĐE,<br>STUBIŠTE | RASVJETA<br><br>2.HODNIK,<br>3.OTPAD |
| FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

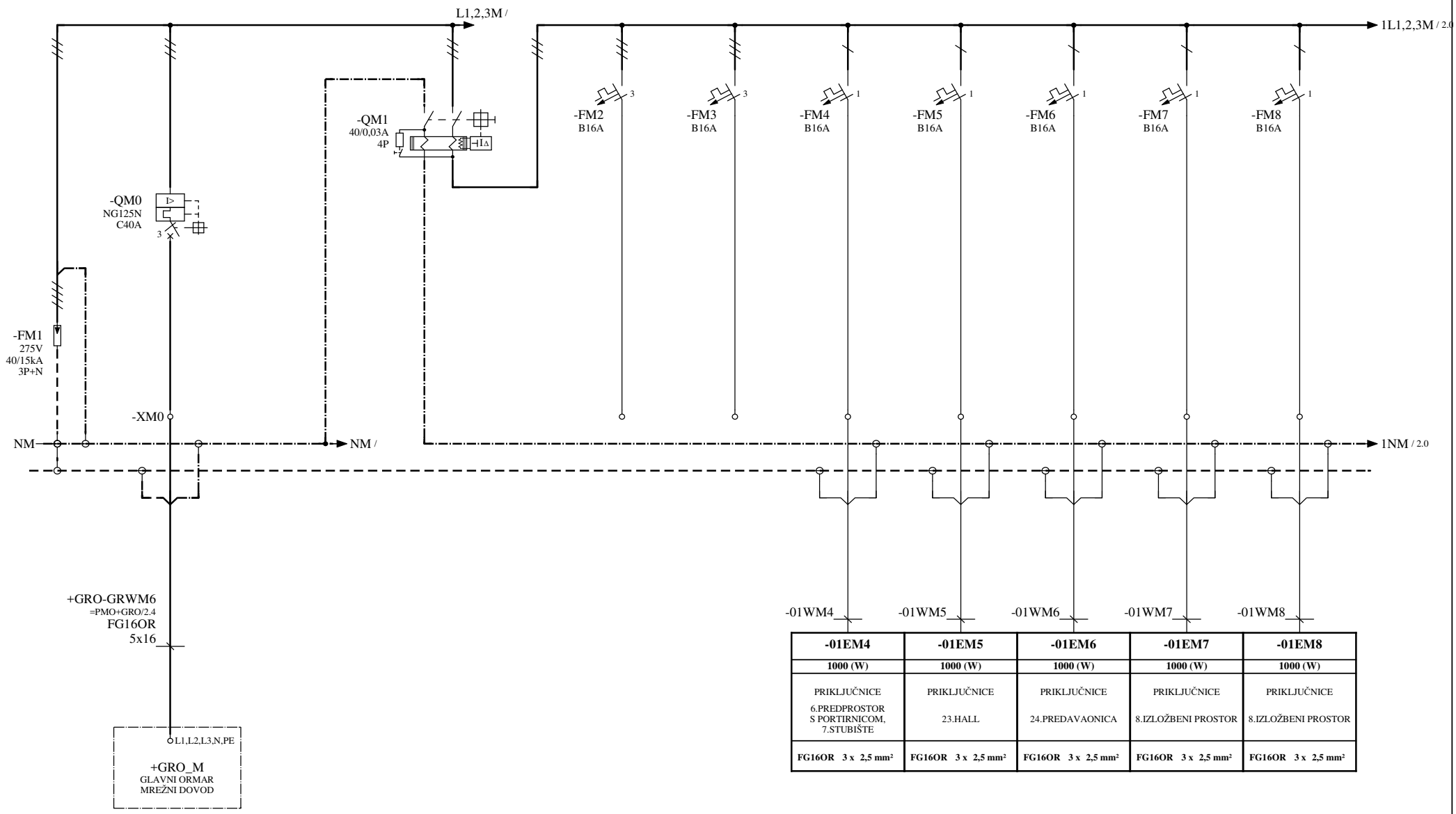
elvi

+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116

E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.* | Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU<br>47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5 | Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT<br>GLAVNI PROJEKT | = **GRO** |
| Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.* | Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU<br>Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II | Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-91<br>MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | + **RO_91** |
| Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP | Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss | Datum: 10/24 ZOP: **154-24** Broj projekta: **E-84/24** Crteži: **11** | List: **4** od: |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -01EM4 | -01EM5 | -01EM6 | -01EM7 | -01EM8 |
|---|---|---|---|---|
| 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>6.PREDPROSTOR S PORTIRNICOM, 7.STUBIŠTE | PRIKLJUČNICE<br>23.HALL | PRIKLJUČNICE<br>24.PREDAVAONICA | PRIKLJUČNICE<br>8.IZLOŽBENI PROSTOR | PRIKLJUČNICE<br>8.IZLOŽBENI PROSTOR |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |


elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE


Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

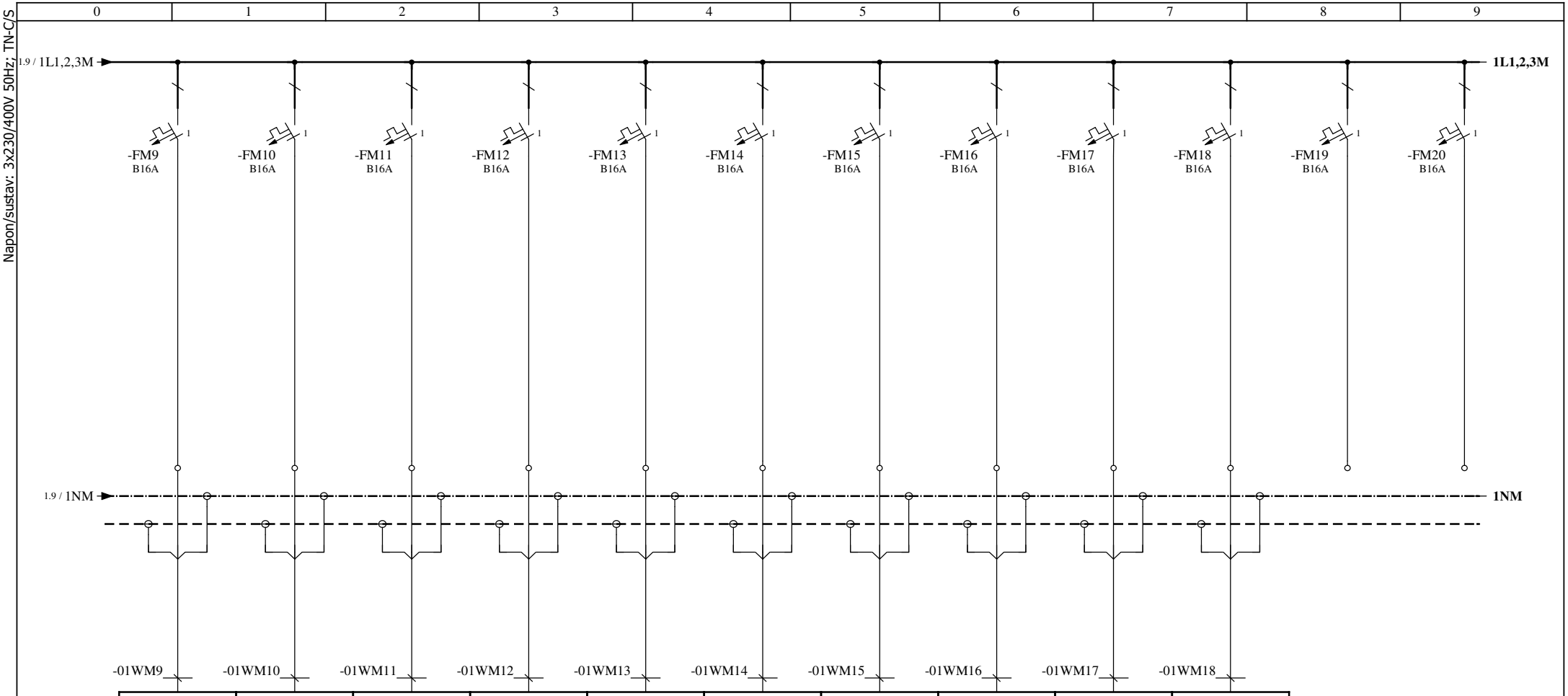
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-01 MREŽNI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_01**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **1** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -01EM9 | -01EM10 | -01EM11 | -01EM12 | -01EM13 | -01EM14 | -01EM15 | -01EM16 | -01EM17 | -01EM18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 300 (W) | 300 (W) | 300 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>9.PROSTOR ZA EDUKATIVNU DJELATNOST | PRIKLJUČNICE<br>25.PRIJEMNI URED | PRIKLJUČNICE<br>10.HODNIK | PRIKLJUČNICE EL.BOJLER<br>11.SAN.ČVOR-Ž | PRIKLJUČNICE EL.BOJLER<br>12.SAN.ČVOR-M | IZVOD UNUTARNJA JEDINICA GRIJANJE/HLAĐENJE<br>PRIZEMLJE | IZVOD UNUTARNJA JEDINICA GRIJANJE/HLAĐENJE<br>PRIZEMLJE | IZVOD UNUTARNJA JEDINICA GRIJANJE/HLAĐENJE<br>PRIZEMLJE | PRIKLJUČNICE FENOMAT<br>11.SAN.ČVOR-Ž | PRIKLJUČNICE FENOMAT<br>12.SAN.ČVOR-M |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

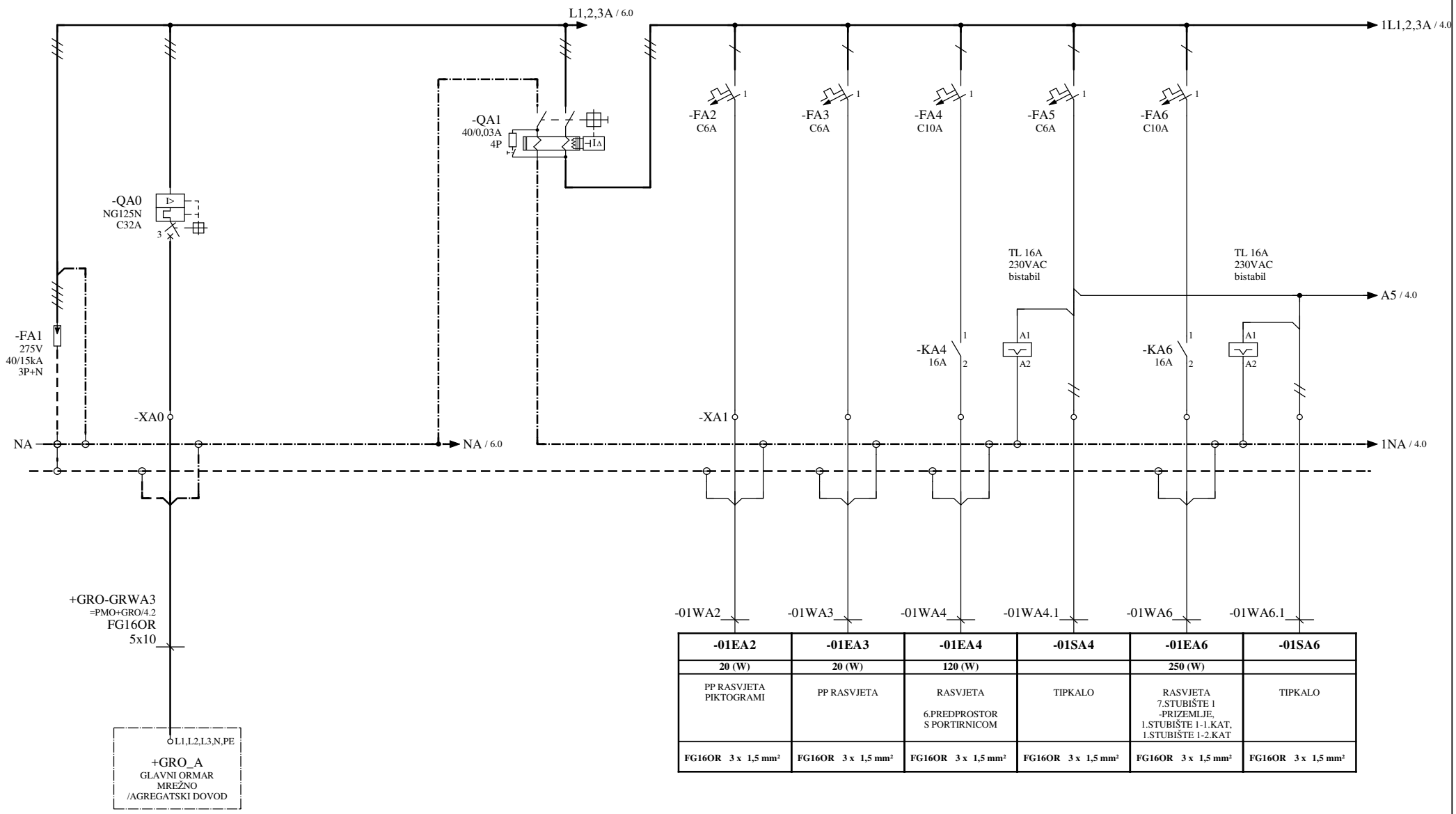
Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-01 MREŽNI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_01**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **2** | |

FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fn1

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -01EA2 | -01EA3 | -01EA4 | -01SA4 | -01EA6 | -01SA6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 (W) | 20 (W) | 120 (W) | | 250 (W) | |
| PP RASVJETA PIKTOGRAMI | PP RASVJETA | RASVJETA 6.PREDPROSTOR S PORTIRNICOM | TIPKALO | RASVJETA 7.STUBIŠTE 1 -PRIZEMLJE, 1.STUBIŠTE 1-1.KAT, 1.STUBIŠTE 1-2.KAT | TIPKALO |
| FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

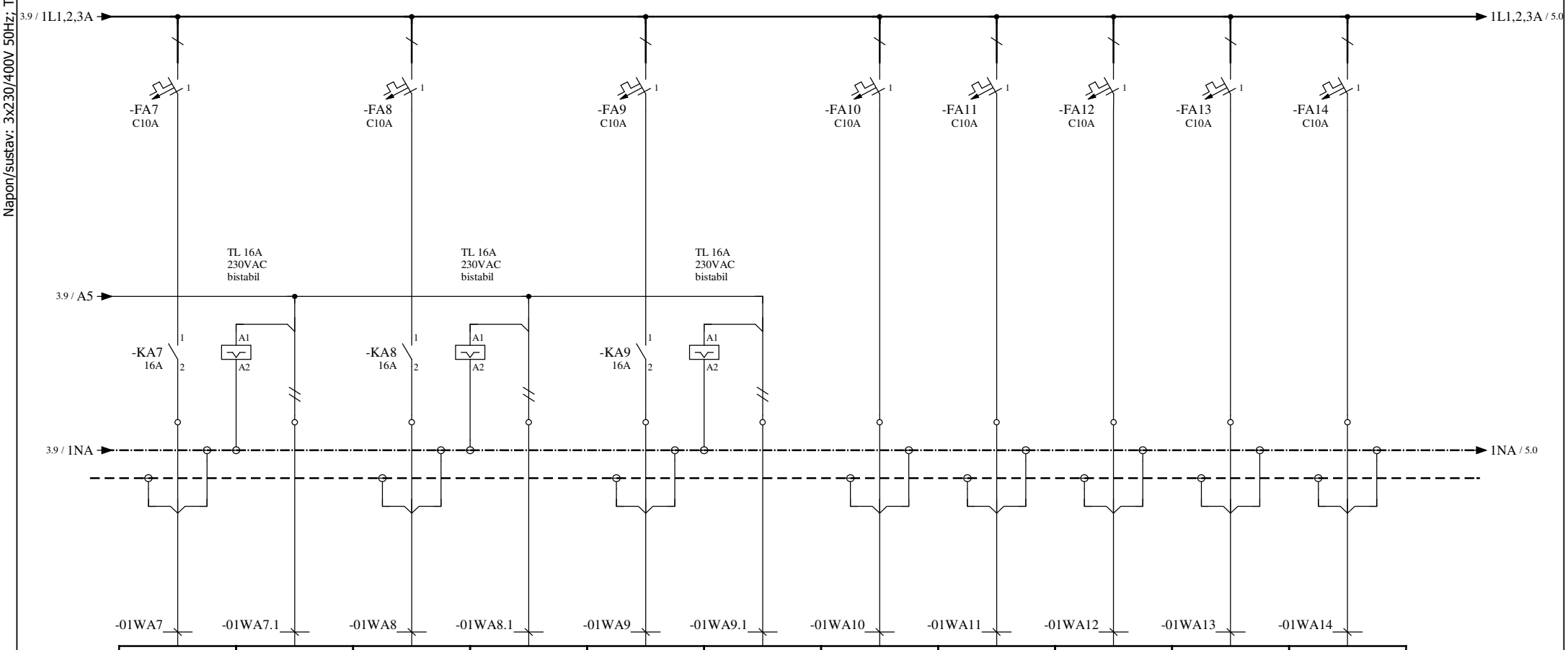
Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-01 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_01**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **3** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| -01EA7 | -01SA7 | -01EA8 | -01SA8 | -01EA9 | -01SA9 | -01EA10 | -01EA11 | -01EA12 | -01EA13 | -01EA14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 (W) | | 250 (W) | | 250 (W) | | 250 (W) | 220 (W) | 220 (W) | 220 (W) | 220 (W) |
| RASVJETA<br>23.HALL | TIPKALO | RASVJETA<br>23.HALL | TIPKALO | RASVJETA<br>26.ATRIJ | TIPKALO | RASVJETA<br>24.PREDAVAONICA | RASVJETA DALI<br>8.IZLOŽBENI PROSTOR | RASVJETA DALI<br>8.IZLOŽBENI PROSTOR | RASVJETA DALI<br>8.IZLOŽBENI PROSTOR | RASVJETA DALI<br>25.PRIJEMNI URED |
| FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

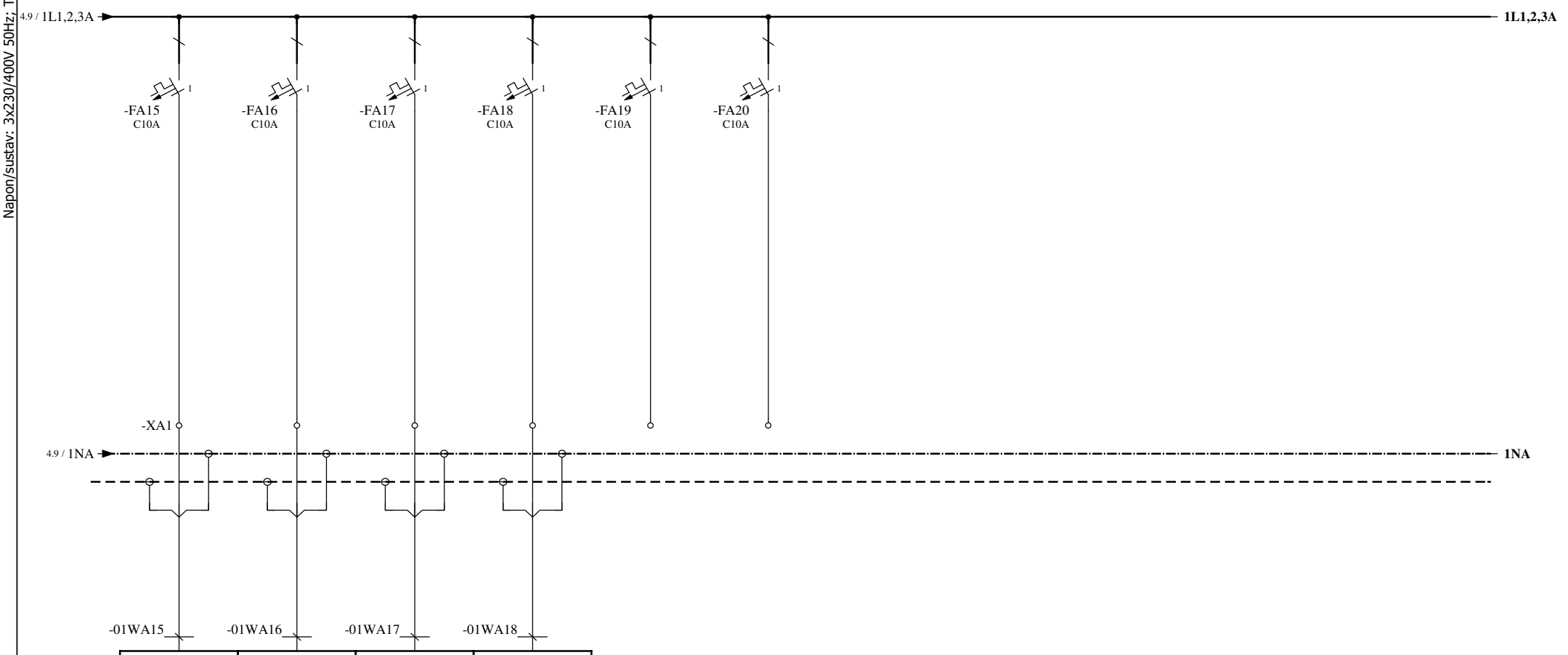
Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-01
MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_01**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **4** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| -01EA15 | -01EA16 | -01EA17 | -01EA18 |
|---|---|---|---|
| 250 (W) | 220 (W) | 220 (W) | 220 (W) |
| RASVJETA<br>6.VJETROBRAN,<br>7.STUBIŠTE 1<br>(ispod stubišta) | RASVJETA<br>10.HODNIK,<br>12.SAN.ČVOR-M | RASVJETA<br>11.SAN.ČVOR-Ž | RASVJETA<br>9.PROSTOR ZA<br>EDUKATIVNU<br>DJELATNOST |
| FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fm1

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ
ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

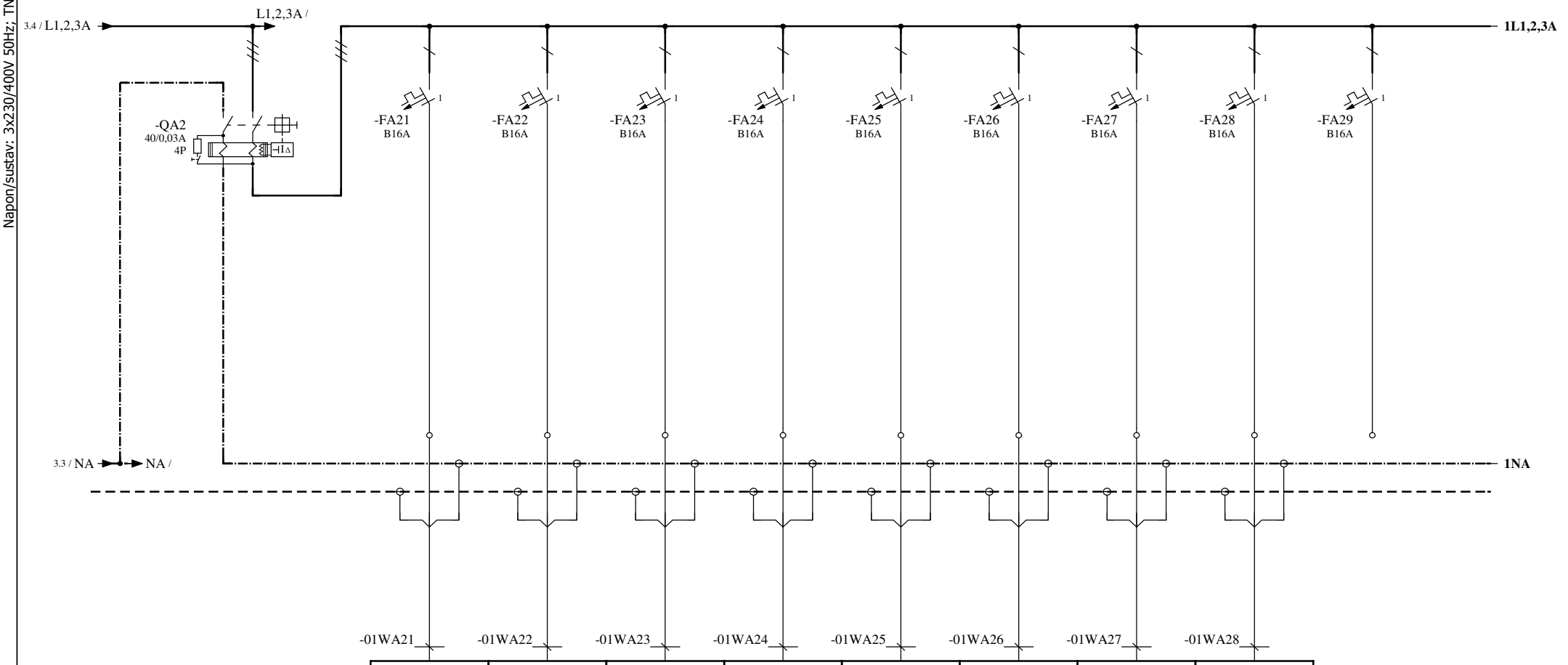
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-01
MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_01**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **5** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -01EA21 | -01EA22 | -01EA23 | -01EA24 | -01EA25 | -01EA26 | -01EA27 | -01EA28 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 300 (W) | 300 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>6.PREDPROSTOR S PORTIRNICOM | PRIKLJUČNICE<br>24.PREDAVAONICA | PRIKLJUČNICE<br>8.IZLOŽBENI PROSTOR | PRIKLJUČNICE<br>9.PROSTOR ZA EDUKATIVNU DJELATNOST | PRIKLJUČNICE<br>23.HALL | PRIKLJUČNICE<br>25.PRIJEMNI URED | IZVOD EKO ORMAR<br>25.PRIJEMNI URED | IZVOD VD CENTRALA<br>6.PREDPROSTOR S PORTIRNICOM |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fn1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

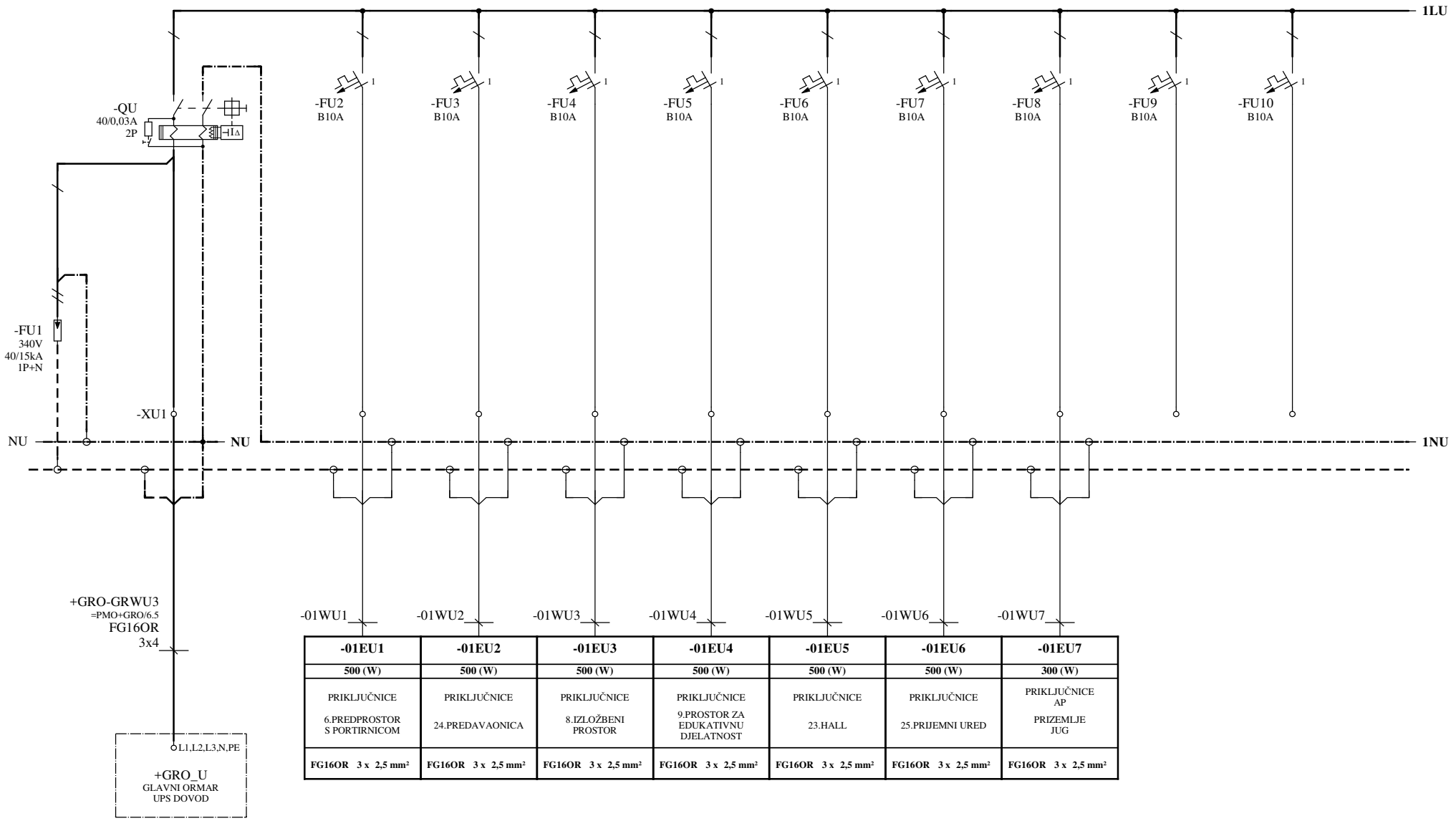
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-01 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_01**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **6** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -01EU1 | -01EU2 | -01EU3 | -01EU4 | -01EU5 | -01EU6 | -01EU7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 300 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>6.PREDPROSTOR S PORTIRNICOM | PRIKLJUČNICE<br>24.PREDAVAONICA | PRIKLJUČNICE<br>8.IZLOŽBENI PROSTOR | PRIKLJUČNICE<br>9.PROSTOR ZA EDUKATIVNU DJELATNOST | PRIKLJUČNICE<br>23.HALL | PRIKLJUČNICE<br>25.PRIJEMNI URED | PRIKLJUČNICE AP<br>PRIZEMLJE JUG |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052U.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

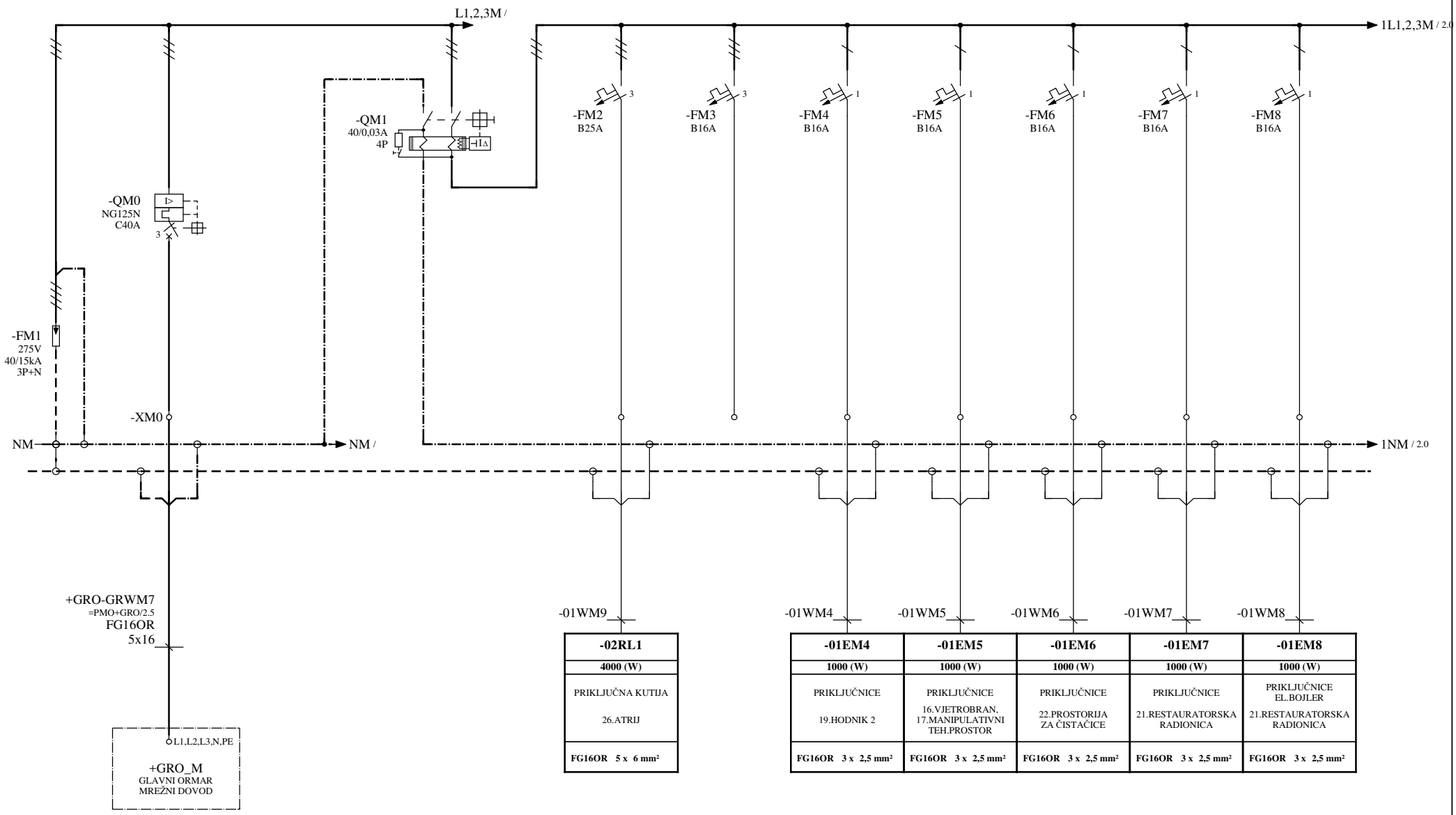
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-01 UPS POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_01**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **7** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -02RL1 |
|---|
| 4000 (W) |
| PRIKLJUČNA KUTIJA<br>26.ATRIJ |
| FG16OR 5 x 6 mm² |

| -01EM4 | -01EM5 | -01EM6 | -01EM7 | -01EM8 |
|---|---|---|---|---|
| 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>19.HODNIK 2 | PRIKLJUČNICE<br>16.VJETROBRAN,<br>17.MANIPULATIVNI<br>TEH.PROSTOR | PRIKLJUČNICE<br>22.PROSTORIJA<br>ZA ČISTAĆICE | PRIKLJUČNICE<br>21.RESTAURATORSKA<br>RADIONICA | PRIKLJUČNICE<br>EL.BOJLER<br>21.RESTAURATORSKA<br>RADIONICA |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

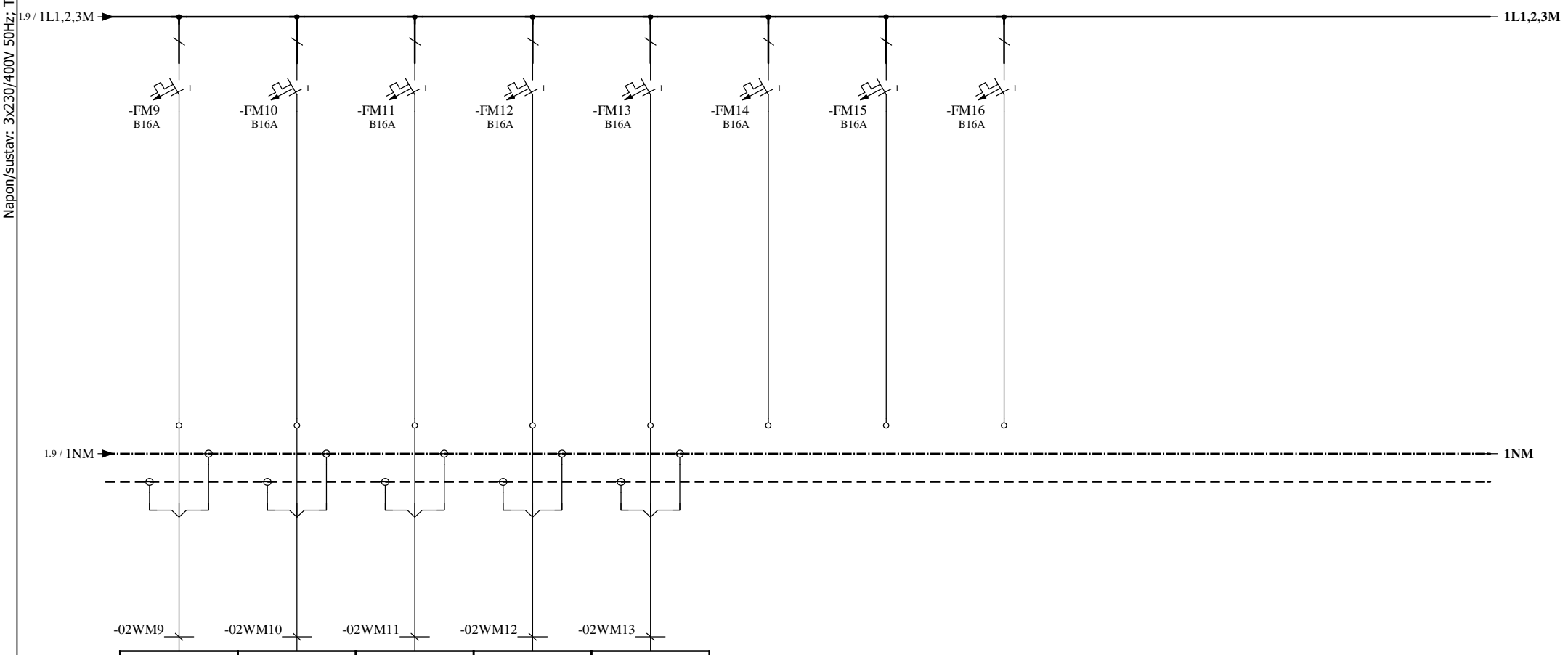
Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-02
MREŽNI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_02**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **1** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| -02EM9 | -02EM10 | -02EM11 | -02EM12 | -02EM13 |
|---|---|---|---|---|
| 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 300 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>20.RESTAURATORSKA RADIONICA | PRIKLJUČNICE<br>20.RESTAURATORSKA RADIONICA | PRIKLJUČNICE<br>20.RESTAURATORSKA RADIONICA | PRIKLJUČNICE<br>14.PRIJEM GRAĐE | IZVOD UNUTARNJA JEDINICA GRIJANJE/HLAĐENJE<br>PRIZEMLJE |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

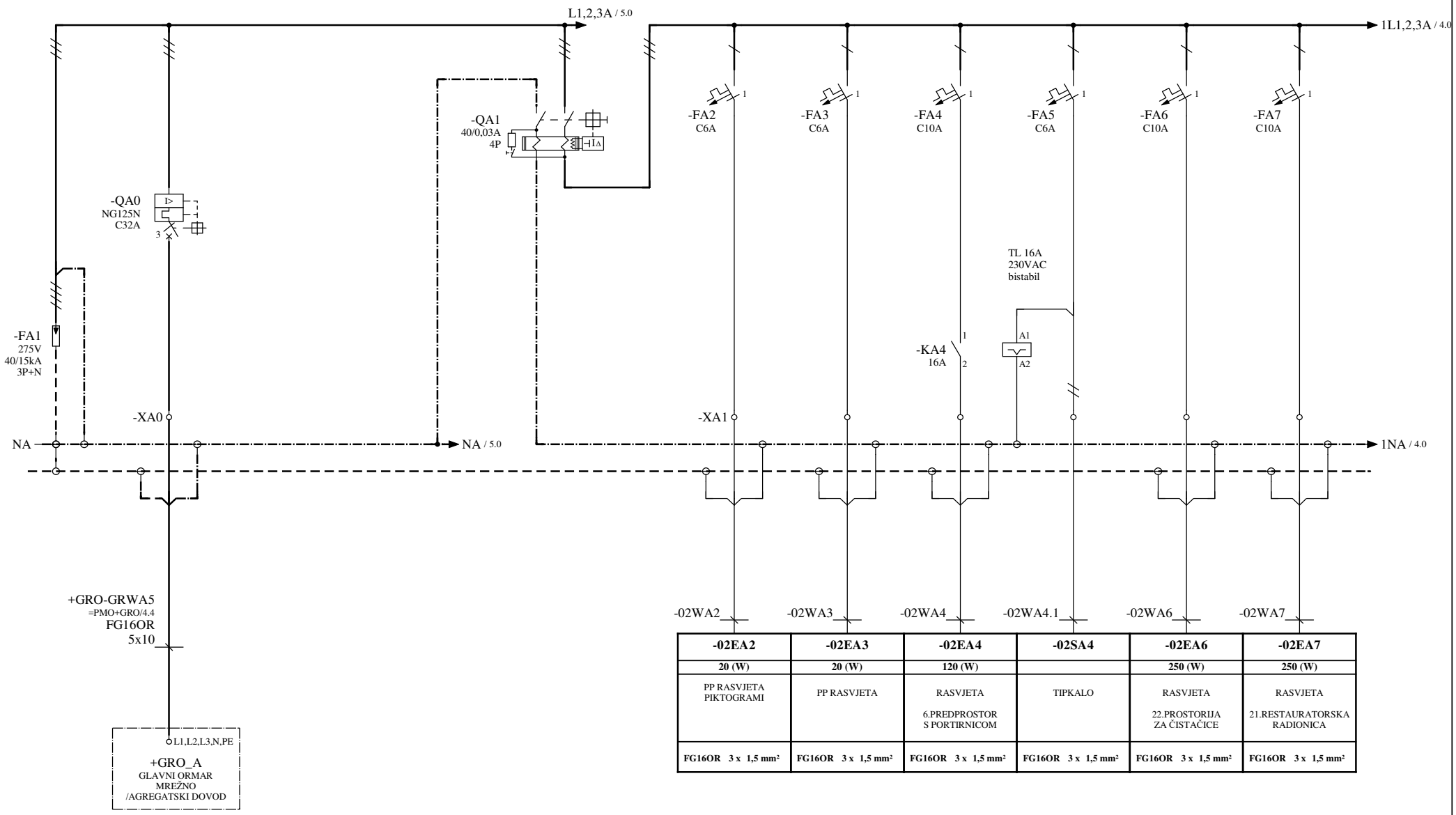
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-02 MREŽNI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_02**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **2** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -02EA2 | -02EA3 | -02EA4 | -02SA4 | -02EA6 | -02EA7 |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 (W) | 20 (W) | 120 (W) | | 250 (W) | 250 (W) |
| PP RASVJETA PIKTOGRAMI | PP RASVJETA | RASVJETA 6.PREDPROSTOR S PORTIRNICOM | TIPKALO | RASVJETA 22.PROSTORIJA ZA ČISTAČICE | RASVJETA 21.RESTAURATORSKA RADIONICA |
| FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

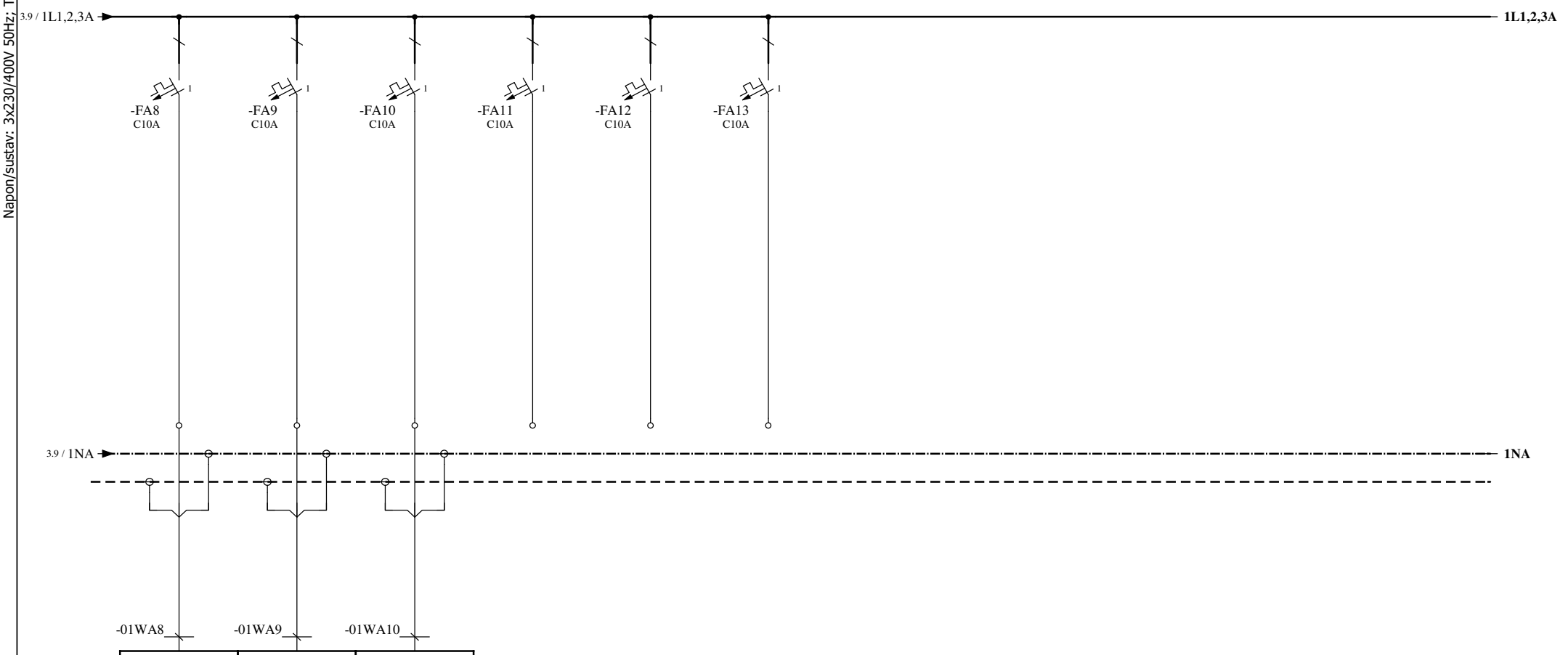
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-02 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_02**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **3** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -01EA8 | -01EA9 | -01EA10 |
|---|---|---|
| 250 (W) | 250 (W) | 250 (W) |
| RASVJETA<br>20.RESTAURATORSKA RADIONICA | RASVJETA<br>14.PRIJEM GRAĐE | RASVJETA<br>16.VJETROBRAN, 17.MANIPULATIVNI TEH.PROSTOR |
| FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

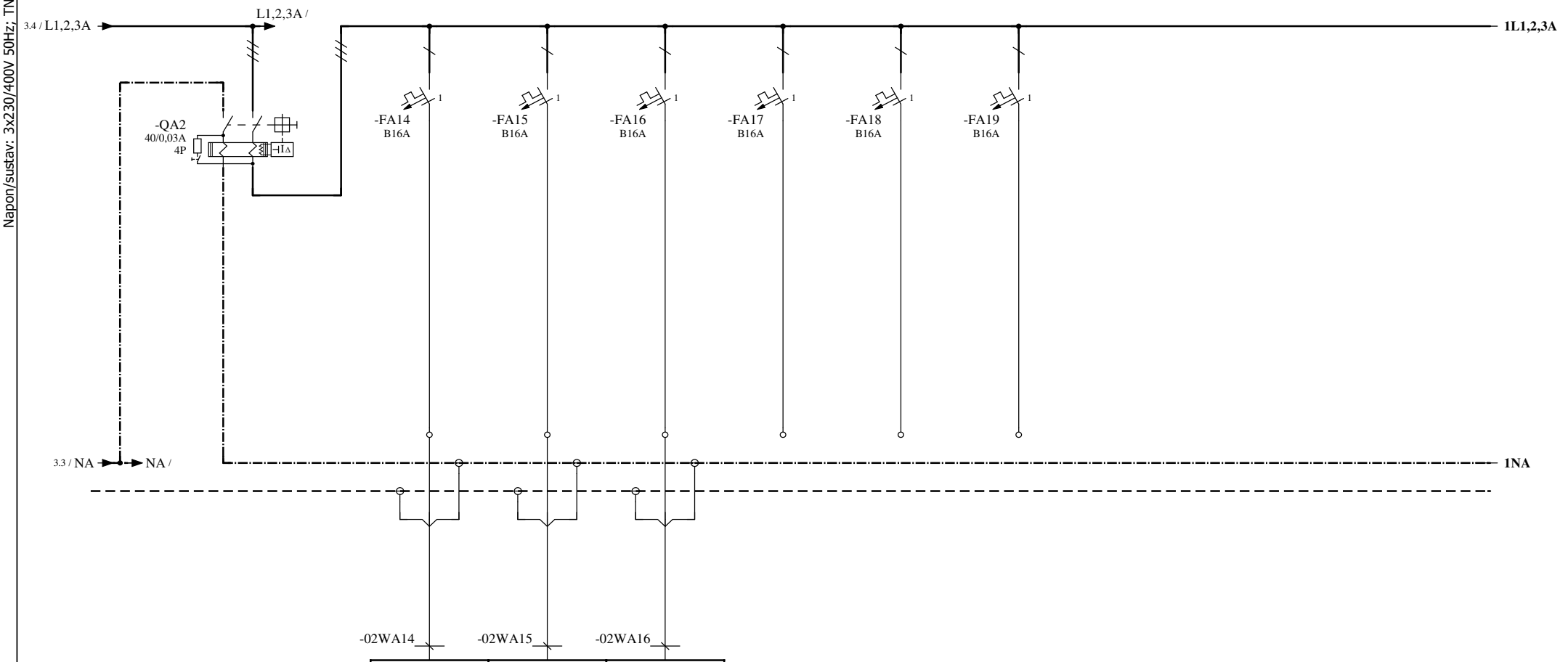
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-02 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_02**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **4** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -02EA14 | -02EA15 | -02EA16 |
|---|---|---|
| 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>21.RESTAURATORSKA RADIONICA | PRIKLJUČNICE<br>20.RESTAURATORSKA RADIONICA | PRIKLJUČNICE<br>14.PRIJEM GRAĐE |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi

+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116

E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

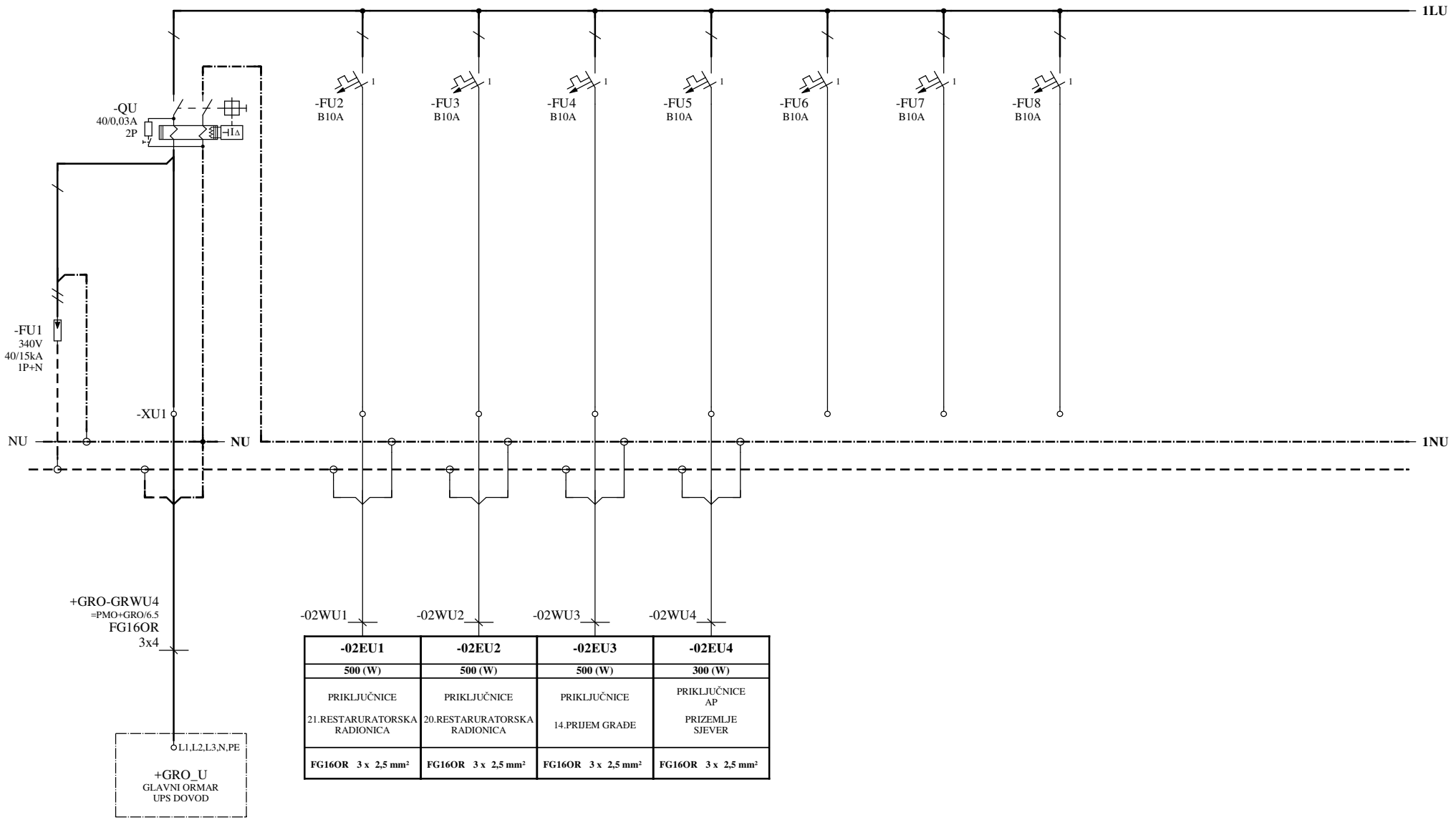
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-02
MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_02**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **5** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -02EU1 | -02EU2 | -02EU3 | -02EU4 |
|---|---|---|---|
| 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 300 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>21.RESTARURATORSKA RADIONICA | PRIKLJUČNICE<br>20.RESTARURATORSKA RADIONICA | PRIKLJUČNICE<br>14.PRIJEM GRAĐE | PRIKLJUČNICE AP<br>PRIZEMLJE SJEVER |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052U.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

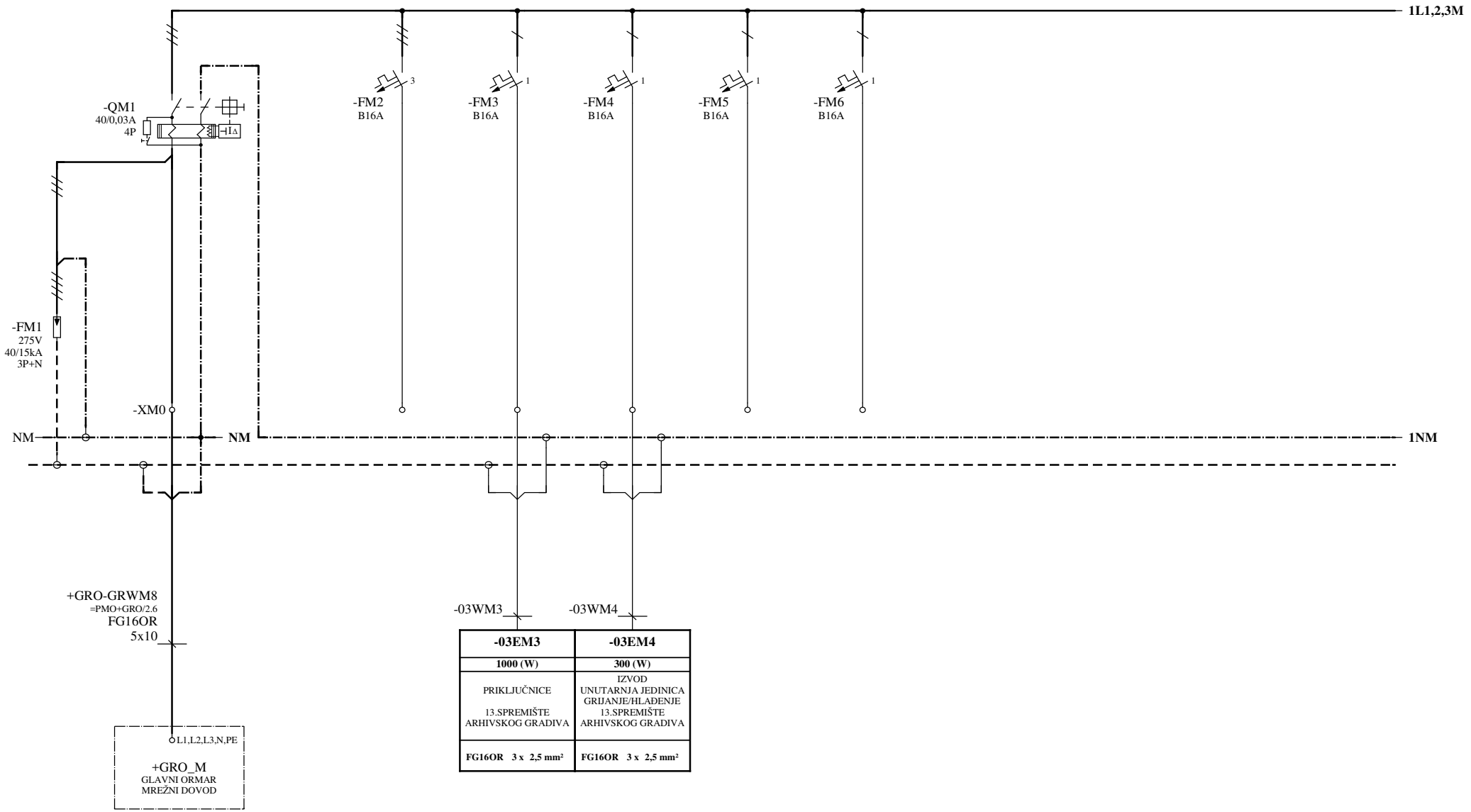
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-02 UPS POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_02**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **6** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -03EM3 | -03EM4 |
|---|---|
| 1000 (W) | 300 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>13.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKOG GRADIVA | IZVOD<br>UNUTARNJA JEDINICA<br>GRIJANJE/HLAĐENJE<br>13.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKOG GRADIVA |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

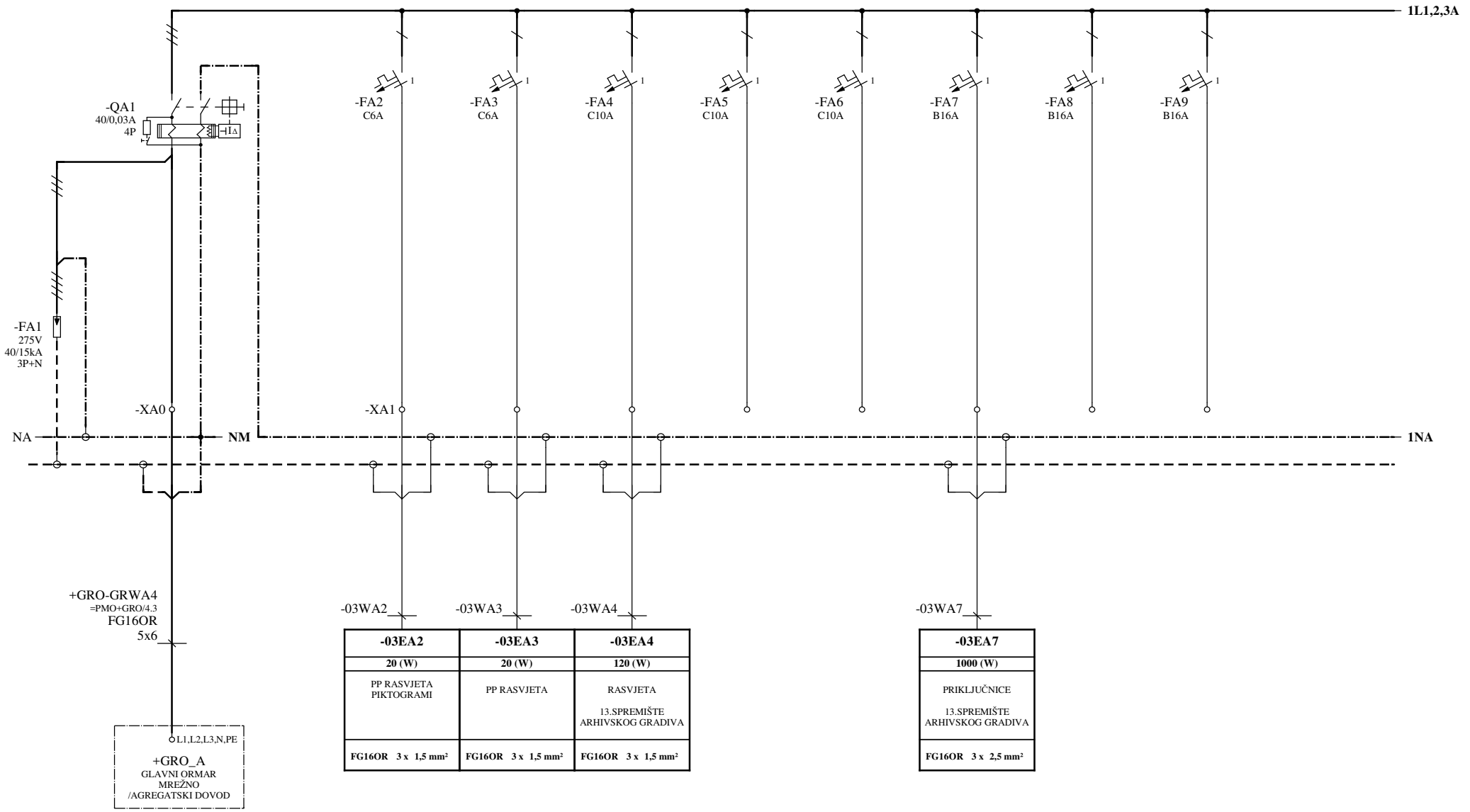
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-03
MREŽNI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_03**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **1** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -03EA2 | -03EA3 | -03EA4 |
|---|---|---|
| 20 (W) | 20 (W) | 120 (W) |
| PP RASVJETA<br>PIKTOGRAMI | PP RASVJETA | RASVJETA<br>13.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKOG GRADIVA |
| FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² |

| -03EA7 |
|---|
| 1000 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>13.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKOG GRADIVA |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fn1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

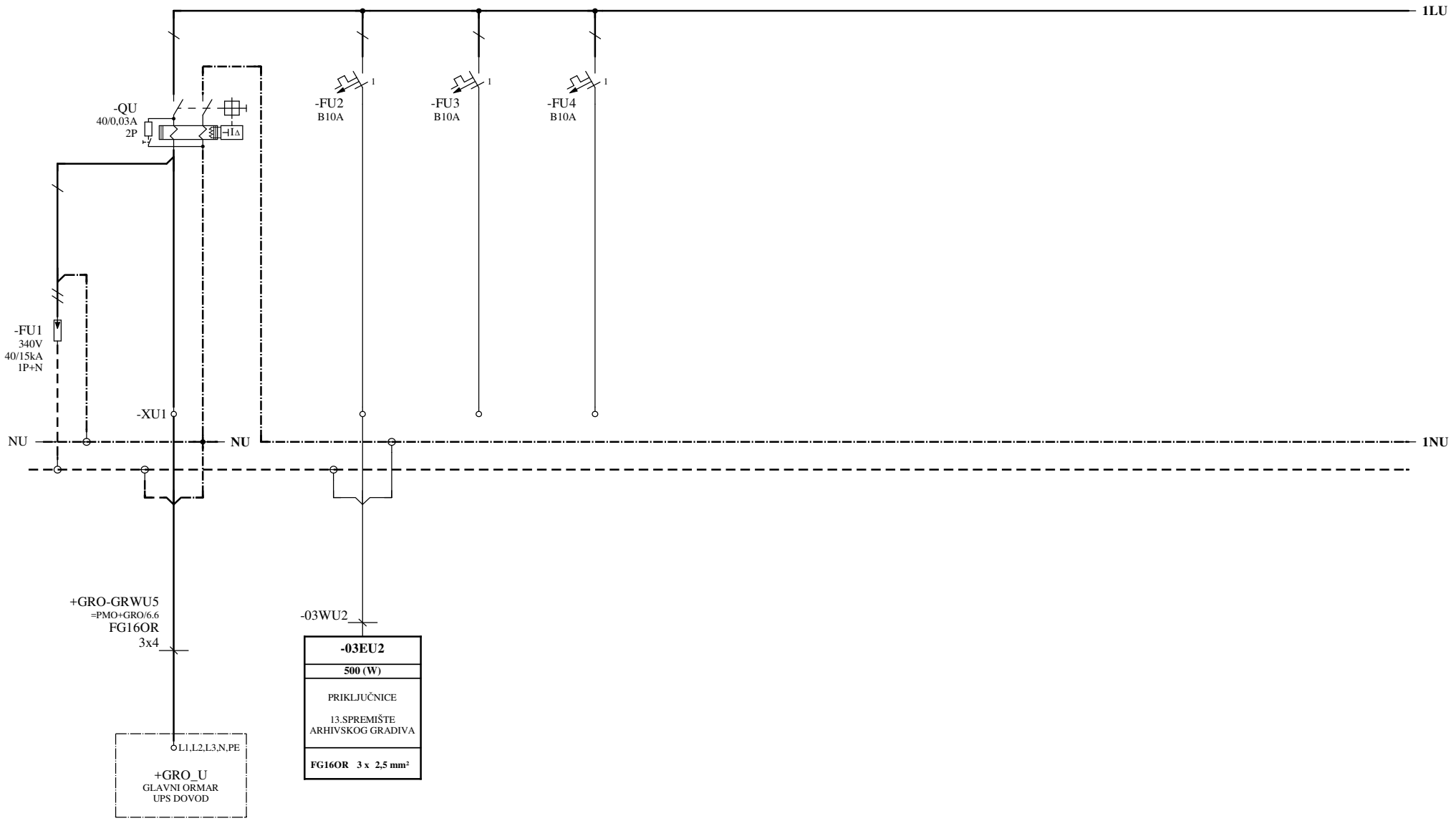
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-03
MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_03**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **2** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |


elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE


Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

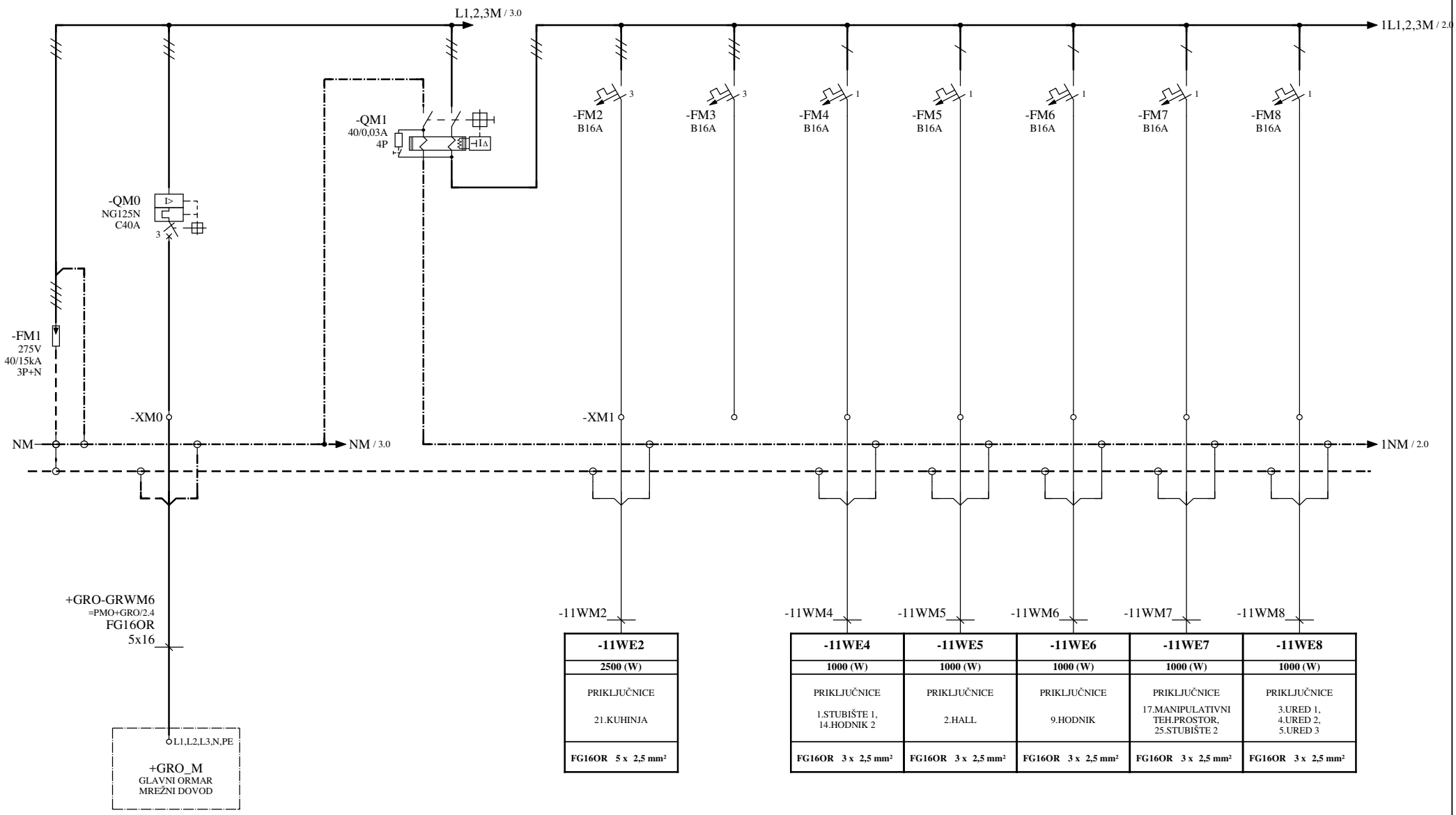
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-03
UPS POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_03**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **3** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -11WE2 |
|---|
| 2500 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>21.KUHINJA |
| FG16OR 5 x 2,5 mm² |

| -11WE4 | -11WE5 | -11WE6 | -11WE7 | -11WE8 |
|---|---|---|---|---|
| 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>1.STUBIŠTE 1,<br>14.HODNIK 2 | PRIKLJUČNICE<br>2.HALL | PRIKLJUČNICE<br>9.HODNIK | PRIKLJUČNICE<br>17.MANIPULATIVNI TEH.PROSTOR,<br>25.STUBIŠTE 2 | PRIKLJUČNICE<br>3.URED 1,<br>4.URED 2,<br>5.URED 3 |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fn1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

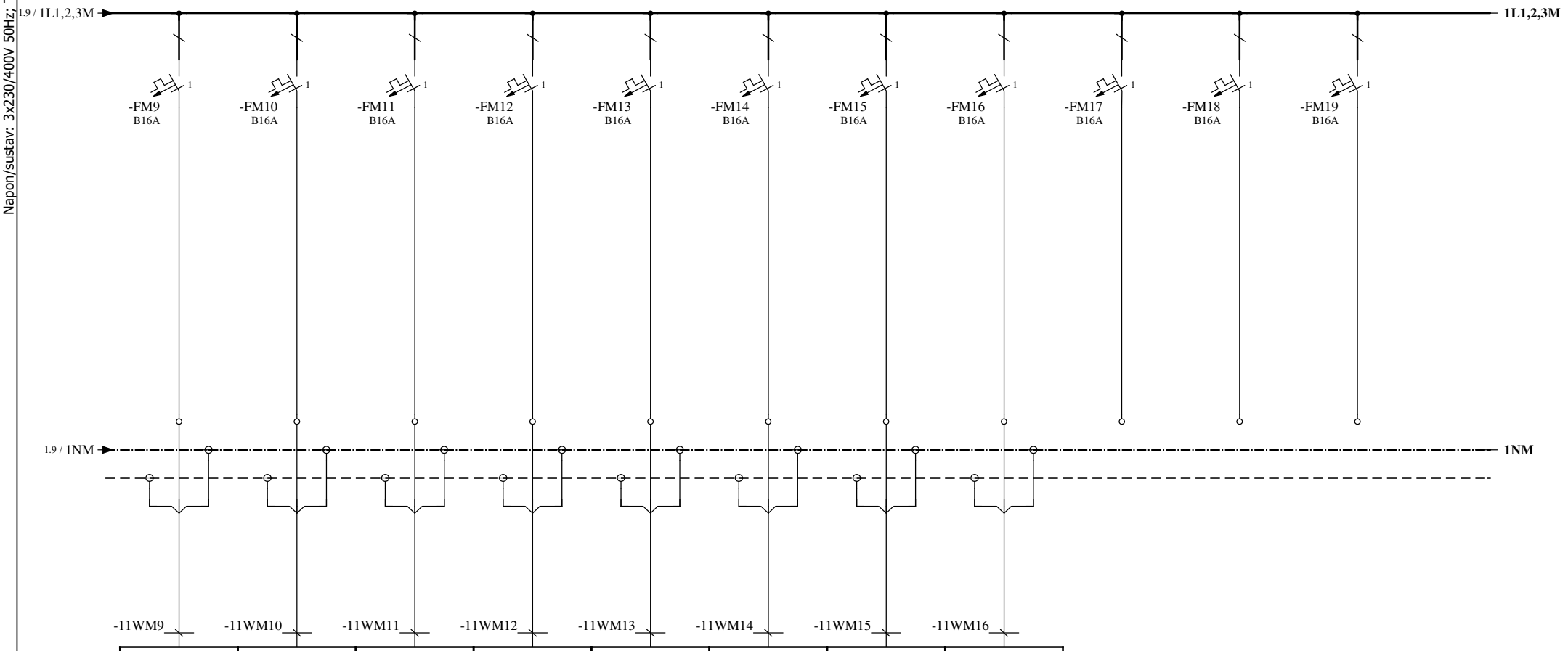
Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-11 MREŽNI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_11**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **1** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| -11EM9 | -11EM10 | -11EM11 | -11EM12 | -11EM13 | -11EM14 | -11EM15 | -11EM16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>6.URED 4,<br>7.URED 5,<br>8.URED 6 | PRIKLJUČNICE<br>12.URED 9,<br>13.URED 10 | PRIKLJUČNICE<br>10.URED 7,<br>11.URED 8 | PRIKLJUČNICE<br>16.ČITAONICA | PRIKLJUČNICE<br>21.KUHINJA | PRIKLJUČNICE<br>21.KUHINJA | PRIKLJUČNICE<br>21.KUHINJA,<br>22.OBRADA GRAĐE 1 | PRIKLJUČNICE<br>23.OBRADA GRAĐE 2 |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fn1

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

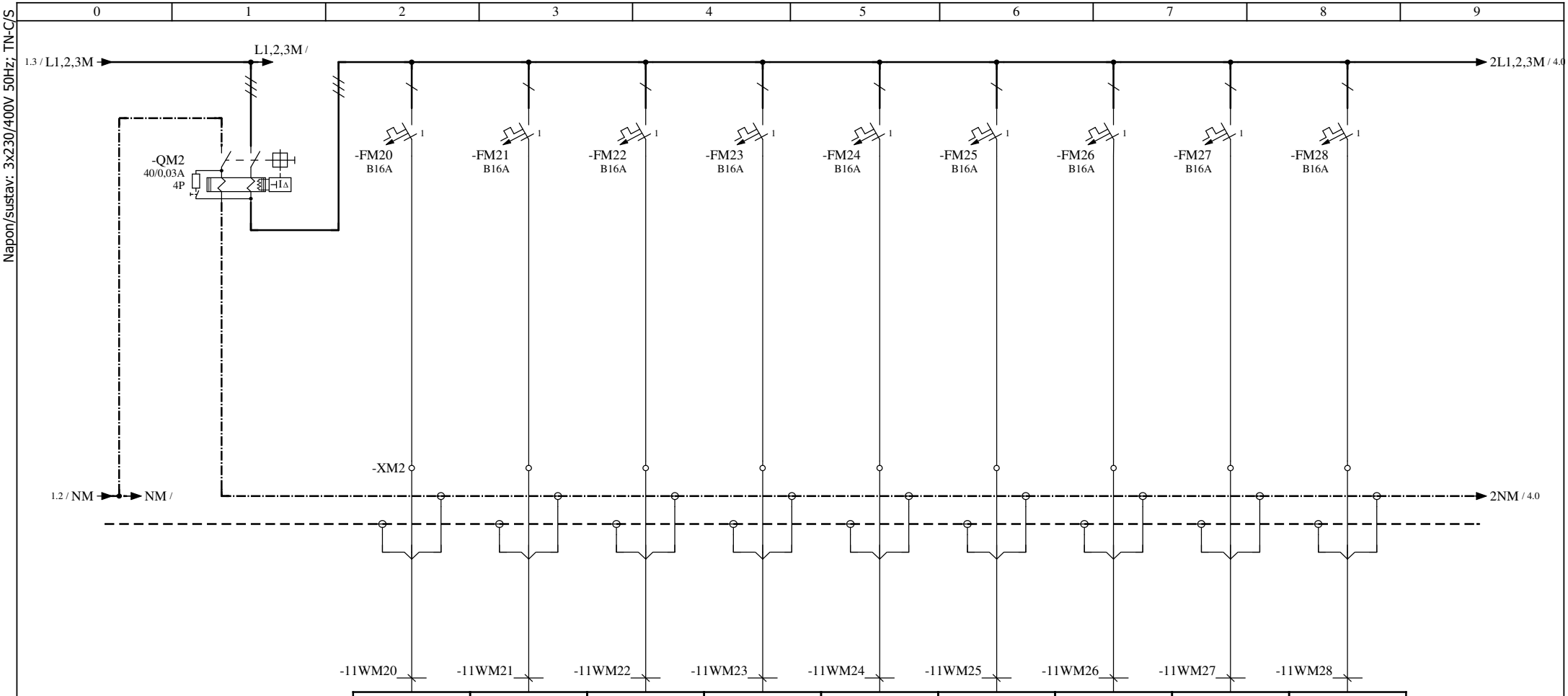
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-11 MREŽNI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_11**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **2** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -11EM20 | -11EM21 | -11EM22 | -11EM23 | -11EM24 | -11EM25 | -11EM26 | -11EM27 | -11EM28 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 300 (W) | 300 (W) | 300 (W) | 300 (W) | 300 (W) | 300 (W) |
| PRIKLJUČNICE EL.BOJLER<br>18.SAN.ČVOR-Ž | PRIKLJUČNICE EL.BOJLER<br>19.SAN.ČVOR-M | PRIKLJUČNICE EL.BOJLER<br>26.SAN.ČVOR-INV | IZVOD UNUTARNJA JEDINICA GRIJANJE/HLAĐENJE<br>1.KAT | IZVOD UNUTARNJA JEDINICA GRIJANJE/HLAĐENJE<br>1.KAT | IZVOD UNUTARNJA JEDINICA GRIJANJE/HLAĐENJE<br>1.KAT | IZVOD UNUTARNJA JEDINICA GRIJANJE/HLAĐENJE<br>1.KAT | IZVOD UNUTARNJA JEDINICA GRIJANJE/HLAĐENJE<br>1.KAT | IZVOD UNUTARNJA JEDINICA GRIJANJE/HLAĐENJE<br>1.KAT |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

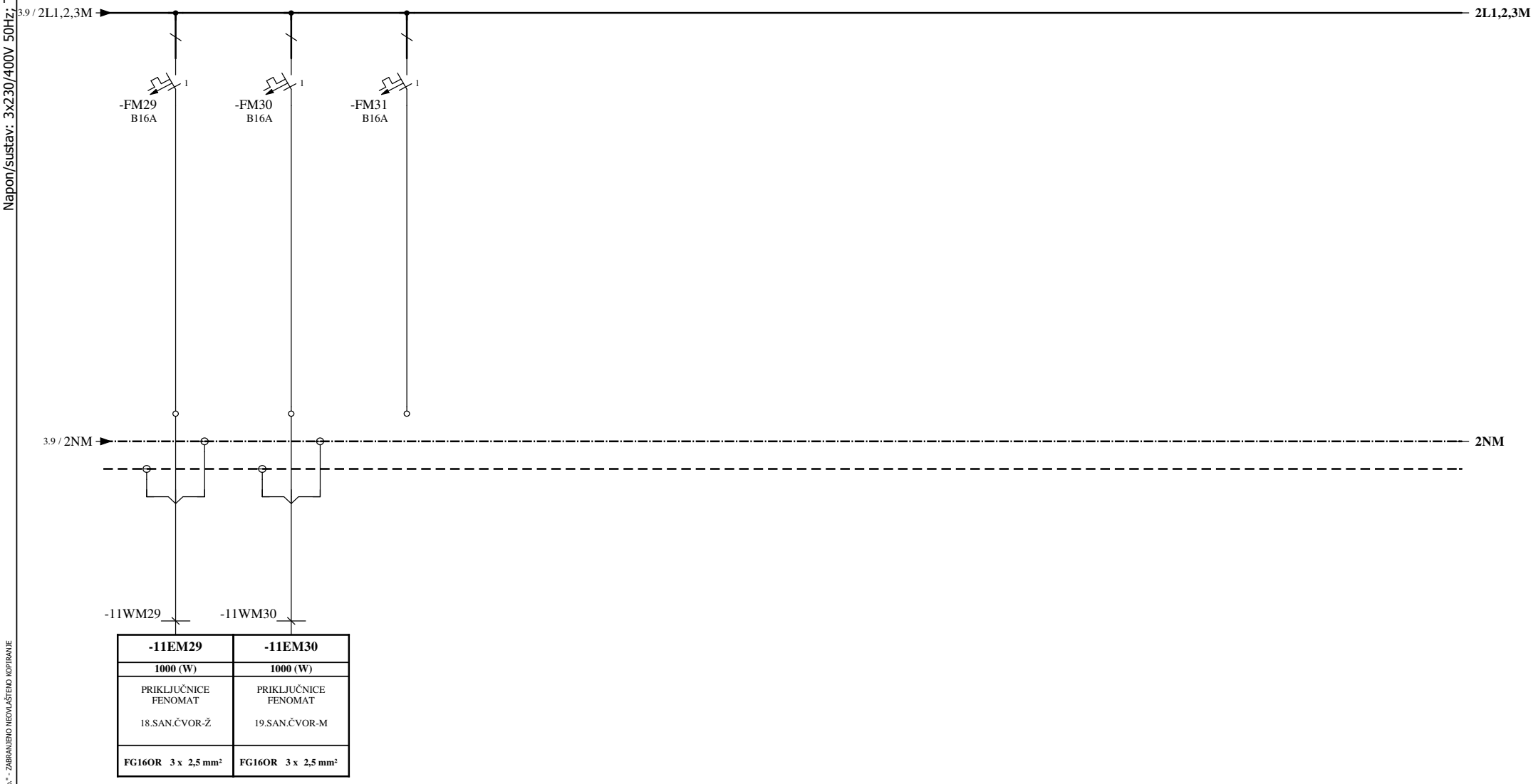
Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-11
MREŽNI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_11**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **3** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| -11EM29 | -11EM30 |
|---|---|
| 1000 (W) | 1000 (W) |
| PRIKLJUČNICE FENOMAT<br>18.SAN.ČVOR-Ž | PRIKLJUČNICE FENOMAT<br>19.SAN.ČVOR-M |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

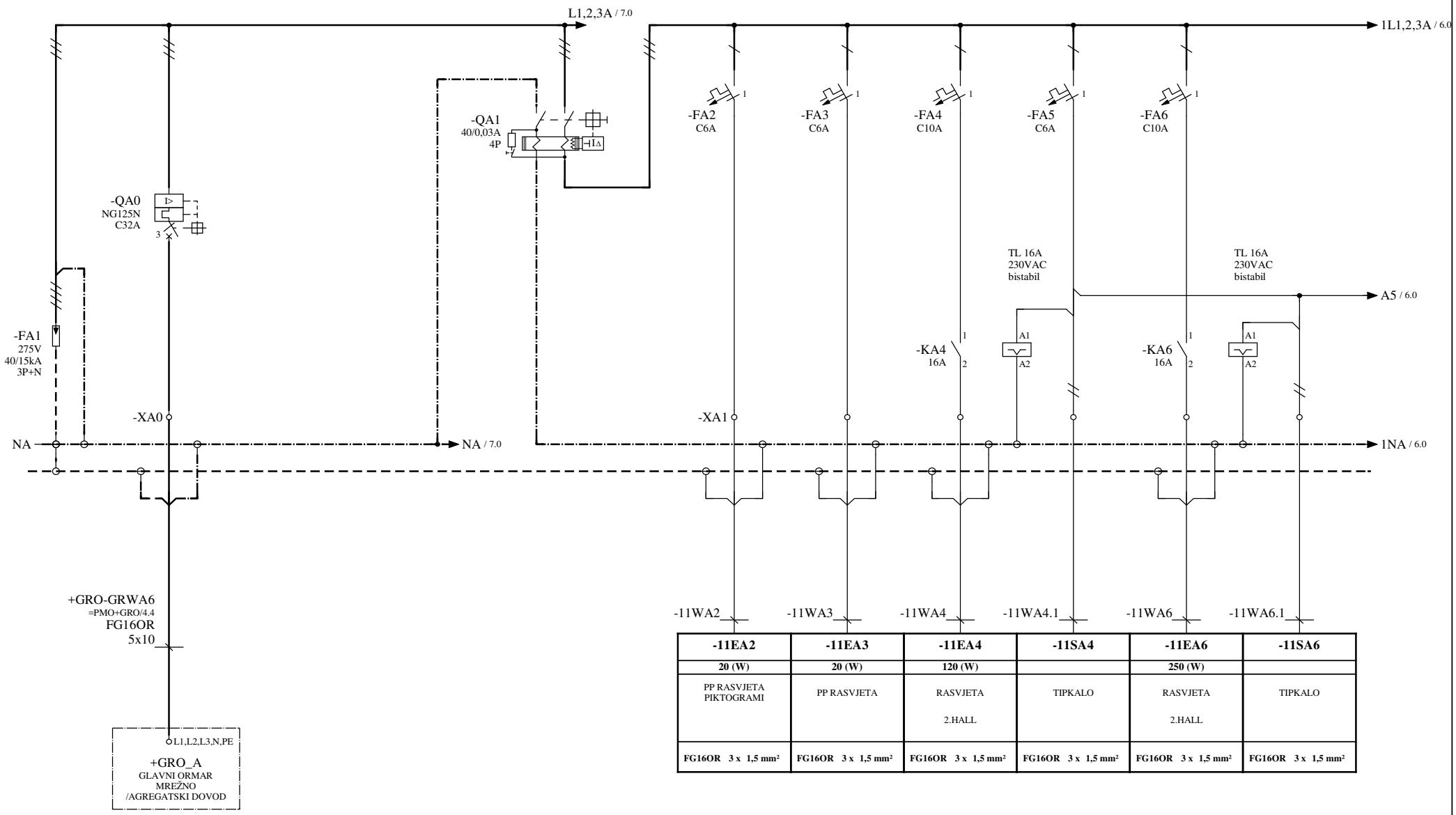
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-11
MREŽNI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_11**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **4** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -11EA2 | -11EA3 | -11EA4 | -11SA4 | -11EA6 | -11SA6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 (W) | 20 (W) | 120 (W) | | 250 (W) | |
| PP RASVJETA PIKTOGRAMI | PP RASVJETA | RASVJETA 2.HALL | TIPKALO | RASVJETA 2.HALL | TIPKALO |
| FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

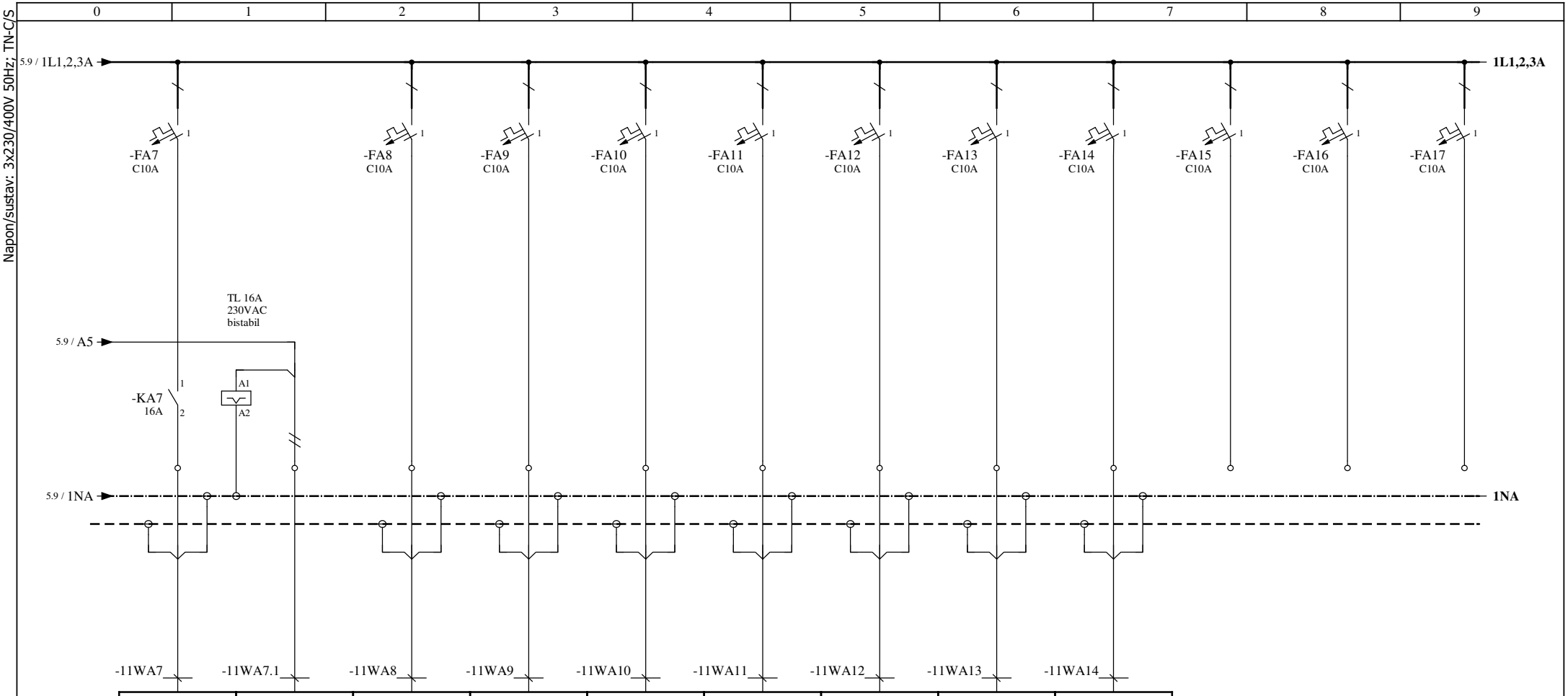
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-11
MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_11**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **5** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -11EA7 | -11SA7 | -11EA8 | -11EA9 | -11EA10 | -11EA11 | -11EA12 | -11EA13 | -11EA14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 (W) | | 250 (W) | 250 (W) | 250 (W) | 220 (W) | 220 (W) | 220 (W) | 220 (W) |
| RASVJETA<br>9.HODNIK | TIPKALO | RASVJETA<br>14.HODNIK 2,<br>16.ČITAONICA | RASVJETA<br>16.ČITAONICA | RASVJETA<br>3.URED 1,<br>4.URED 2 | RASVJETA<br>5.URED 3,<br>6.URED 4 | RASVJETA<br>7.URED 5,<br>8.URED 6 | RASVJETA<br>12.URED 9,<br>13.URED 10 | RASVJETA<br>10.URED 7,<br>11.URED 8 |
| FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fm1

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

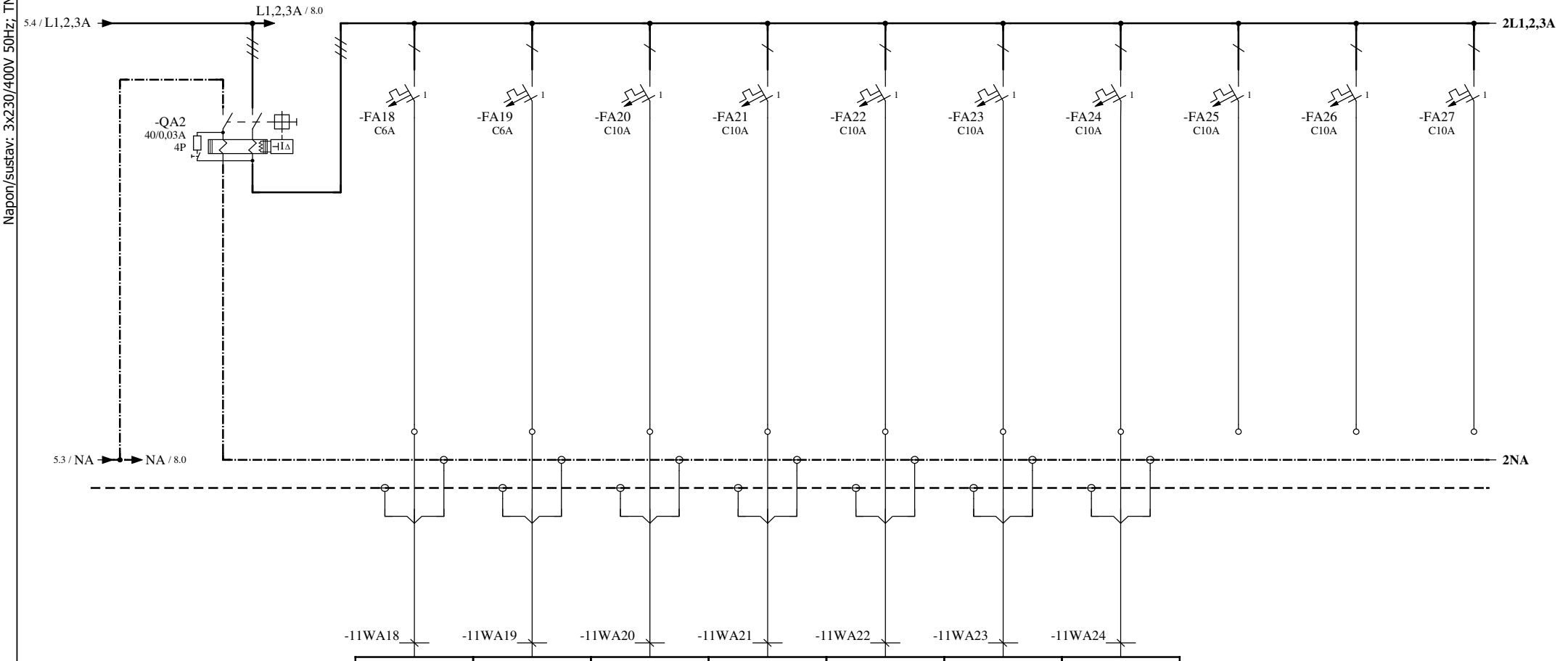
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-11 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_11**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **6** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -11EA18 | -11EA19 | -11EA20 | -11EA21 | -11EA22 | -11EA23 | -11EA24 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 (W) | 20 (W) | 220 (W) | 220 (W) | 220 (W) | 220 (W) | 220 (W) |
| PP RASVJETA PIKTOGRAMI | PP RASVJETA | RASVJETA 17.MANIPULATIVNI TEH.PROSTOR, 21.KUHINJA | RASVJETA 25.STUBIŠTE 2-1.KAT, 19.STUBIŠTE 2-2.KAT | RASVJETA 22.OBRADA GRAĐE 1, 23.OBRADA GRAĐE 2 | RASVJETA 18.SAN.ČVOR-Ž | RASVJETA 19.SAN.ČVOR-M, 26.SAN.ČVOR-INV |
| FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fn1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

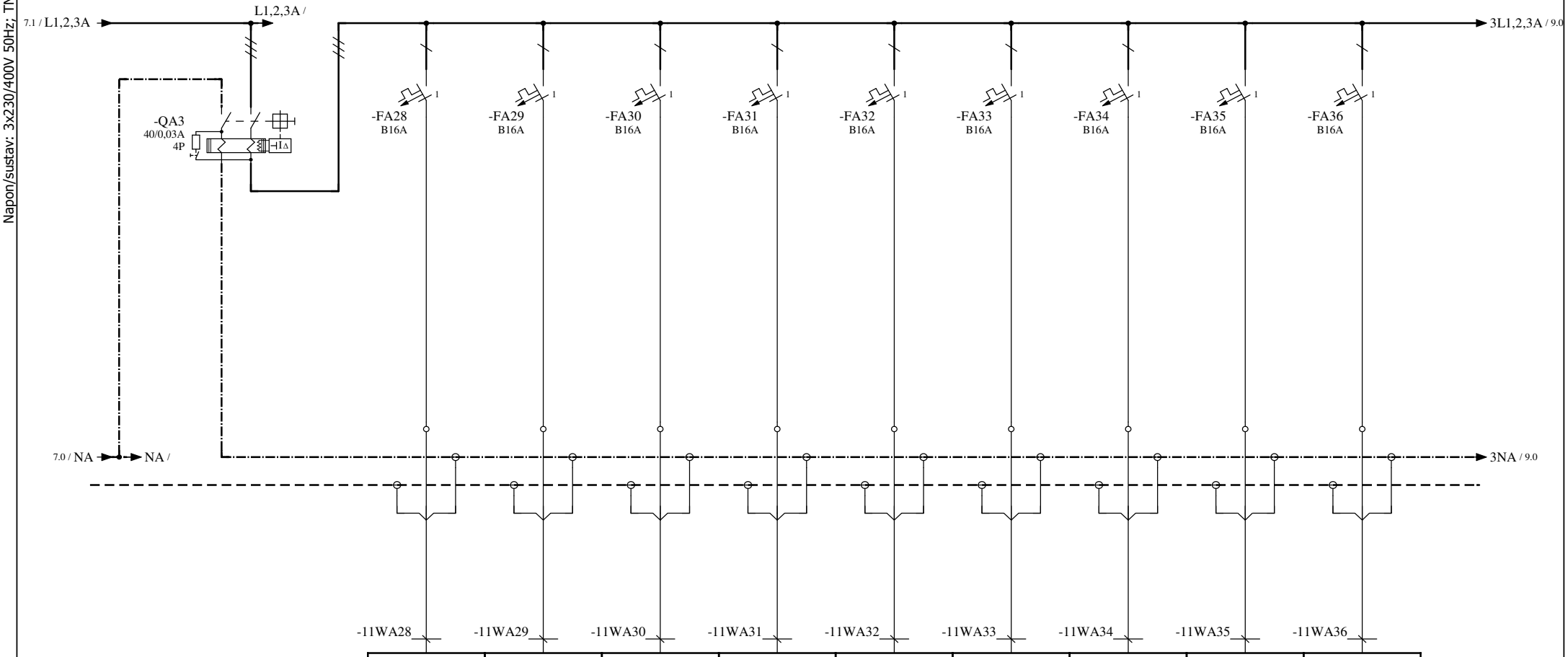
Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-11 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_11**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **7** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| -11EA28 | -11EA29 | -11EA30 | -11EA31 | -11EA32 | -11EA33 | -11EA34 | -11EA35 | -11EA36 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) |
| PRIKLJUČNICE 3.URED 1 | PRIKLJUČNICE 4.URED 2 | PRIKLJUČNICE 5.URED 3 | PRIKLJUČNICE 6.URED 4 | PRIKLJUČNICE 7.URED 5 | PRIKLJUČNICE 8.URED 6 | PRIKLJUČNICE 2. HALL | PRIKLJUČNICE 13. URED 10 | PRIKLJUČNICE 12. URED 9 |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
E 295 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-11 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_11**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **8** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

8.9 / 3L1,2,3A → **3L1,2,3A**

| -FA37 | -FA38 | -FA39 | -FA40 | -FA41 | -FA42 | -FA43 | -FA44 | -FA45 | -FA46 | -FA47 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B16A | B16A | B16A | B16A | B16A | B16A | B16A | B16A | B16A | B16A | B16A |

8.9 / 3NA → **3NA**

-11WA37 -11WA38 -11WA39 -11WA40 -11WA41

| **-11EA37** | **-11EA38** | **-11EA39** | **-11EA40** | **-11EA41** |
|---|---|---|---|---|
| **1000 (W)** | **1000 (W)** | **1000 (W)** | **1000 (W)** | **1000 (W)** |
| PRIKLJUČNICE<br>11. URED 8 | PRIKLJUČNICE<br>10.URED 7 | PRIKLJUČNICE<br>16.ČITAONICA | PRIKLJUČNICE<br>22.OBRADA GRAĐE 1 | PRIKLJUČNICE<br>23.OBRADA GRAĐE 2 |
| **FG16OR 3 x 2,5 mm²** | **FG16OR 3 x 2,5 mm²** | **FG16OR 3 x 2,5 mm²** | **FG16OR 3 x 2,5 mm²** | **FG16OR 3 x 2,5 mm²** |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fn1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

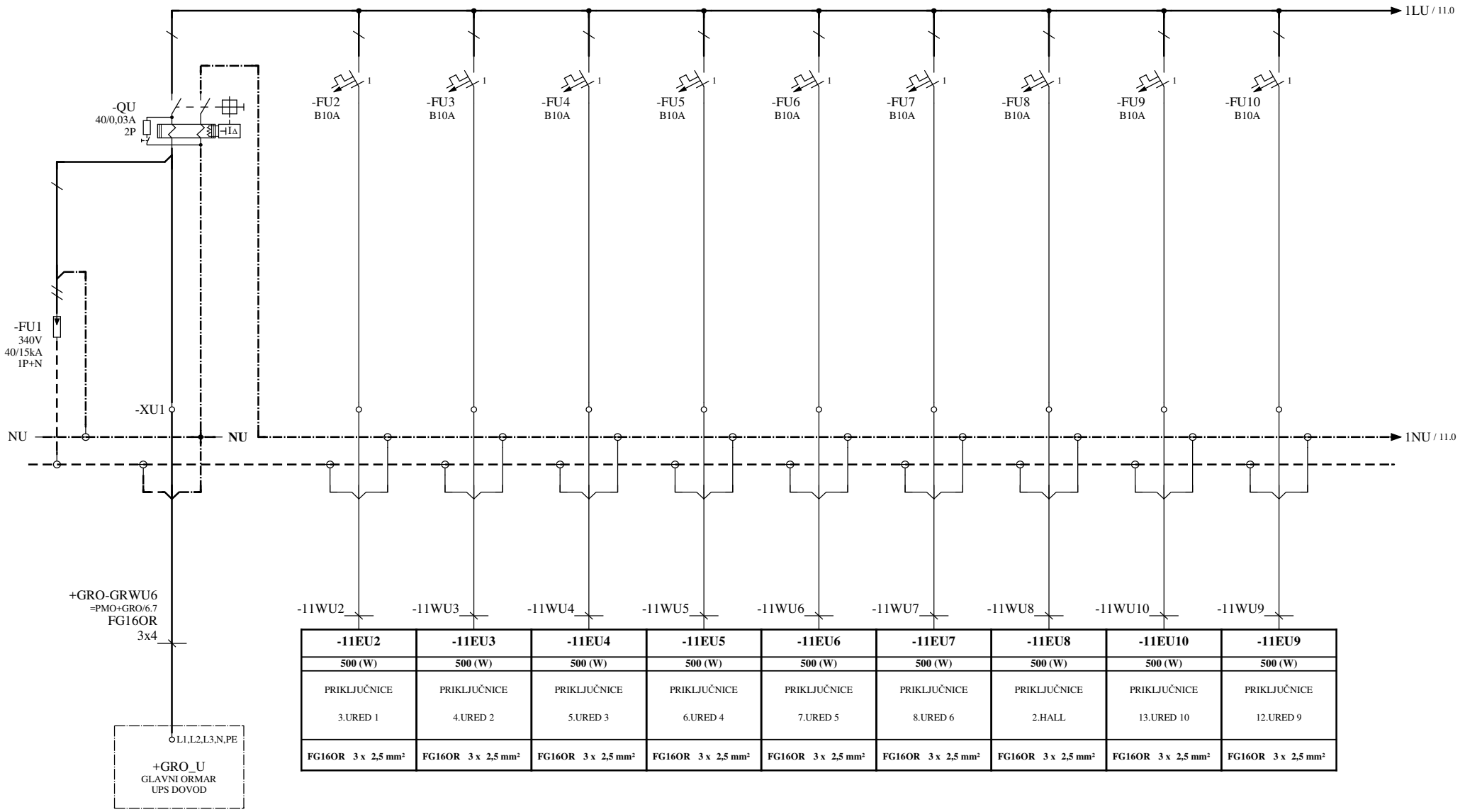
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-11 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_11**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **9** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -11EU2 | -11EU3 | -11EU4 | -11EU5 | -11EU6 | -11EU7 | -11EU8 | -11EU10 | -11EU9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) |
| PRIKLJUČNICE 3.URED 1 | PRIKLJUČNICE 4.URED 2 | PRIKLJUČNICE 5.URED 3 | PRIKLJUČNICE 6.URED 4 | PRIKLJUČNICE 7.URED 5 | PRIKLJUČNICE 8.URED 6 | PRIKLJUČNICE 2.HALL | PRIKLJUČNICE 13.URED 10 | PRIKLJUČNICE 12.URED 9 |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

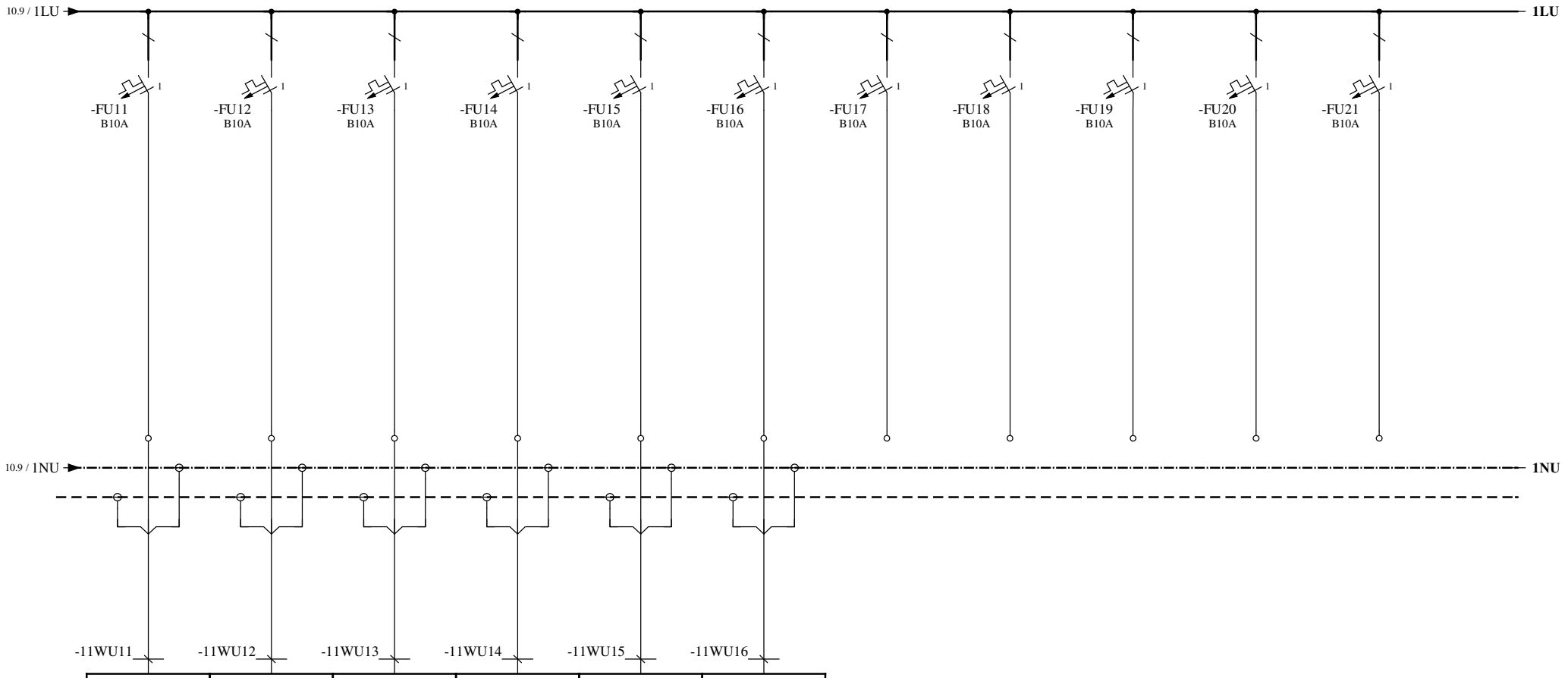
Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-11 UPS POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_11**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **10** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| -11EU11 | -11EU12 | -11EU13 | -11EU14 | -11EU15 | -11EU16 |
|---|---|---|---|---|---|
| 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>11.URED 8 | PRIKLJUČNICE<br>10.URED 7 | PRIKLJUČNICE<br>16.ČITAONICA | PRIKLJUČNICE<br>22.OBRADA GRAĐE 1 | PRIKLJUČNICE<br>23.OBRADA GRAĐE 2 | PRIKLJUČNICE<br>AP<br>1.KAT |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ
ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

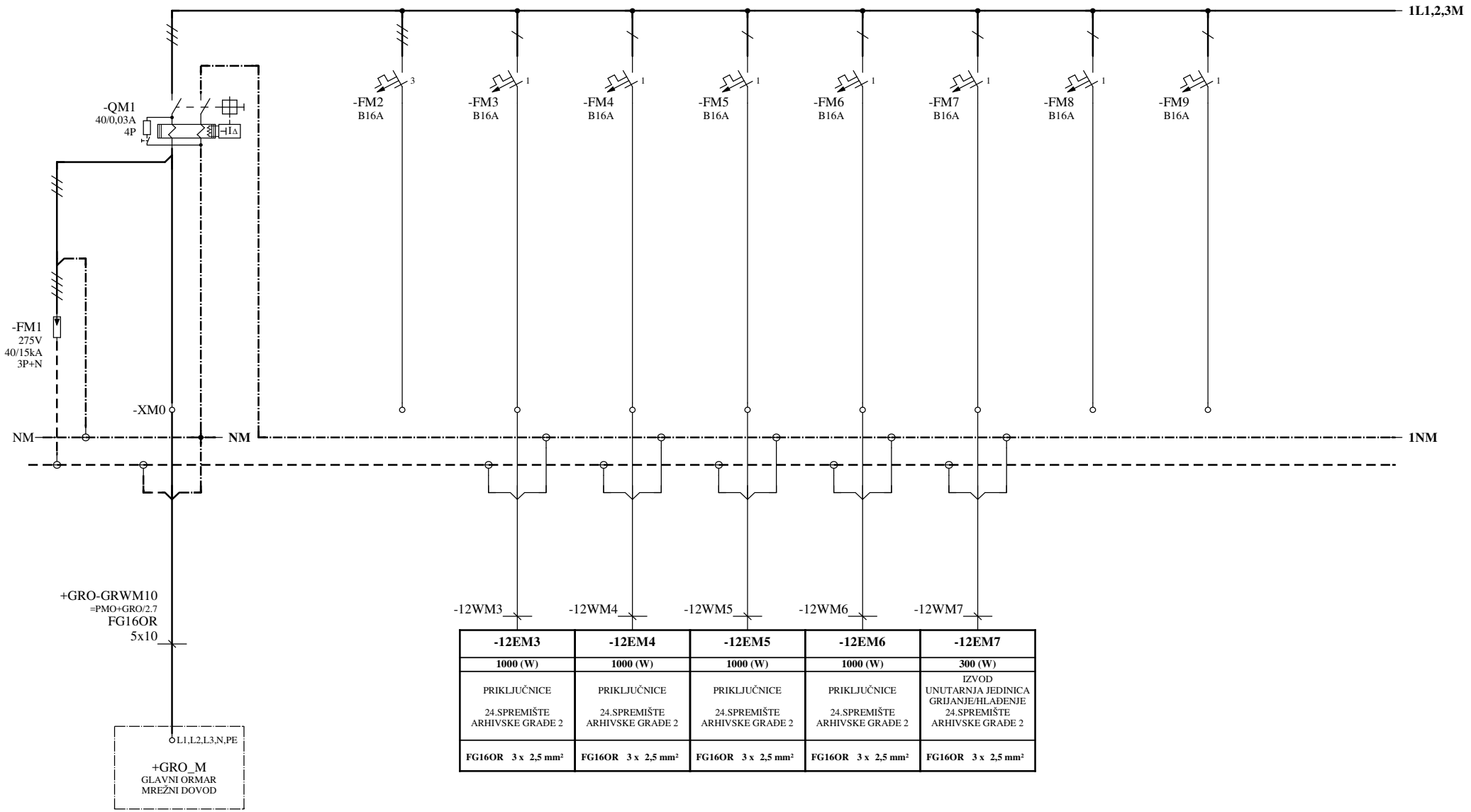
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-11
UPS POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_11**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **11** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -12EM3 | -12EM4 | -12EM5 | -12EM6 | -12EM7 |
|---|---|---|---|---|
| 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 300 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>24.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE GRAĐE 2 | PRIKLJUČNICE<br>24.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE GRAĐE 2 | PRIKLJUČNICE<br>24.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE GRAĐE 2 | PRIKLJUČNICE<br>24.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE GRAĐE 2 | IZVOD<br>UNUTARNJA JEDINICA<br>GRIJANJE/HLAĐENJE<br>24.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE GRAĐE 2 |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi


+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116

BRANKO VIDAKOVIĆ
ing.el.
E 295
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE


Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*

Programski alat: **Eplan P8** | EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5

Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II

Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

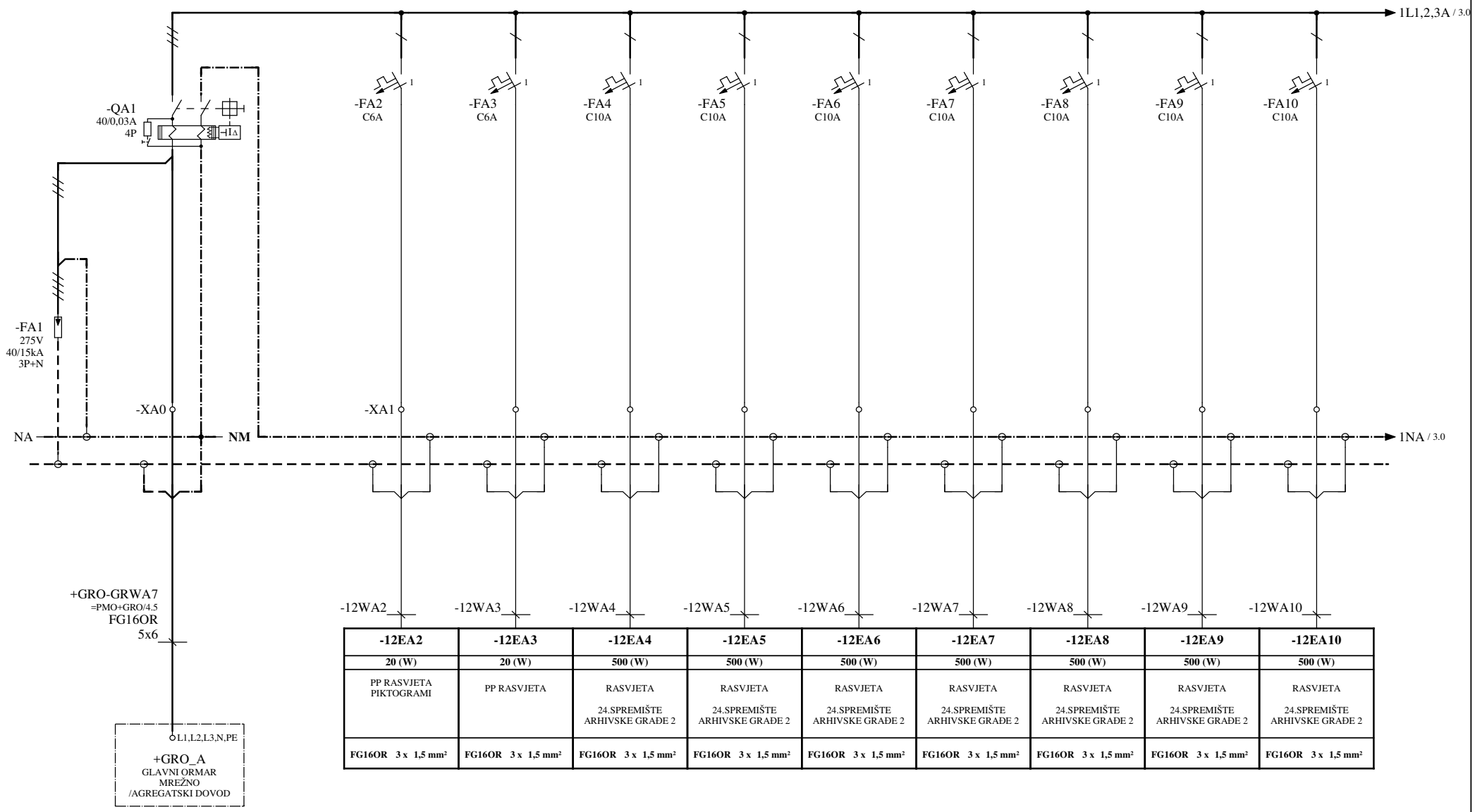
Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT

Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-12
MREŽNI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_12**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **1** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -12EA2 | -12EA3 | -12EA4 | -12EA5 | -12EA6 | -12EA7 | -12EA8 | -12EA9 | -12EA10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 (W) | 20 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) |
| PP RASVJETA PIKTOGRAMI | PP RASVJETA | RASVJETA 24.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2 | RASVJETA 24.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2 | RASVJETA 24.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2 | RASVJETA 24.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2 | RASVJETA 24.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2 | RASVJETA 24.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2 | RASVJETA 24.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2 |
| FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

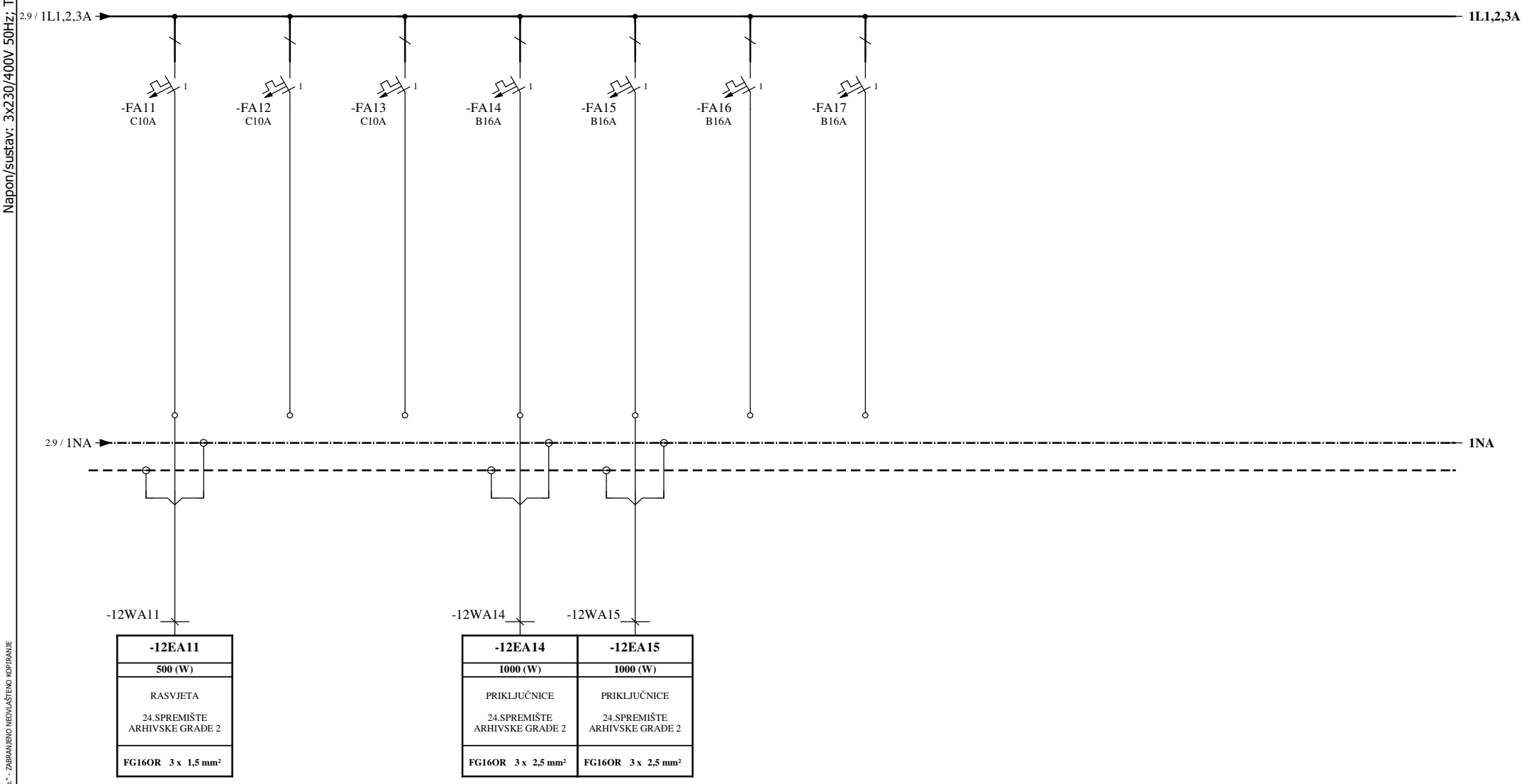
Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-12 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_12**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **2** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

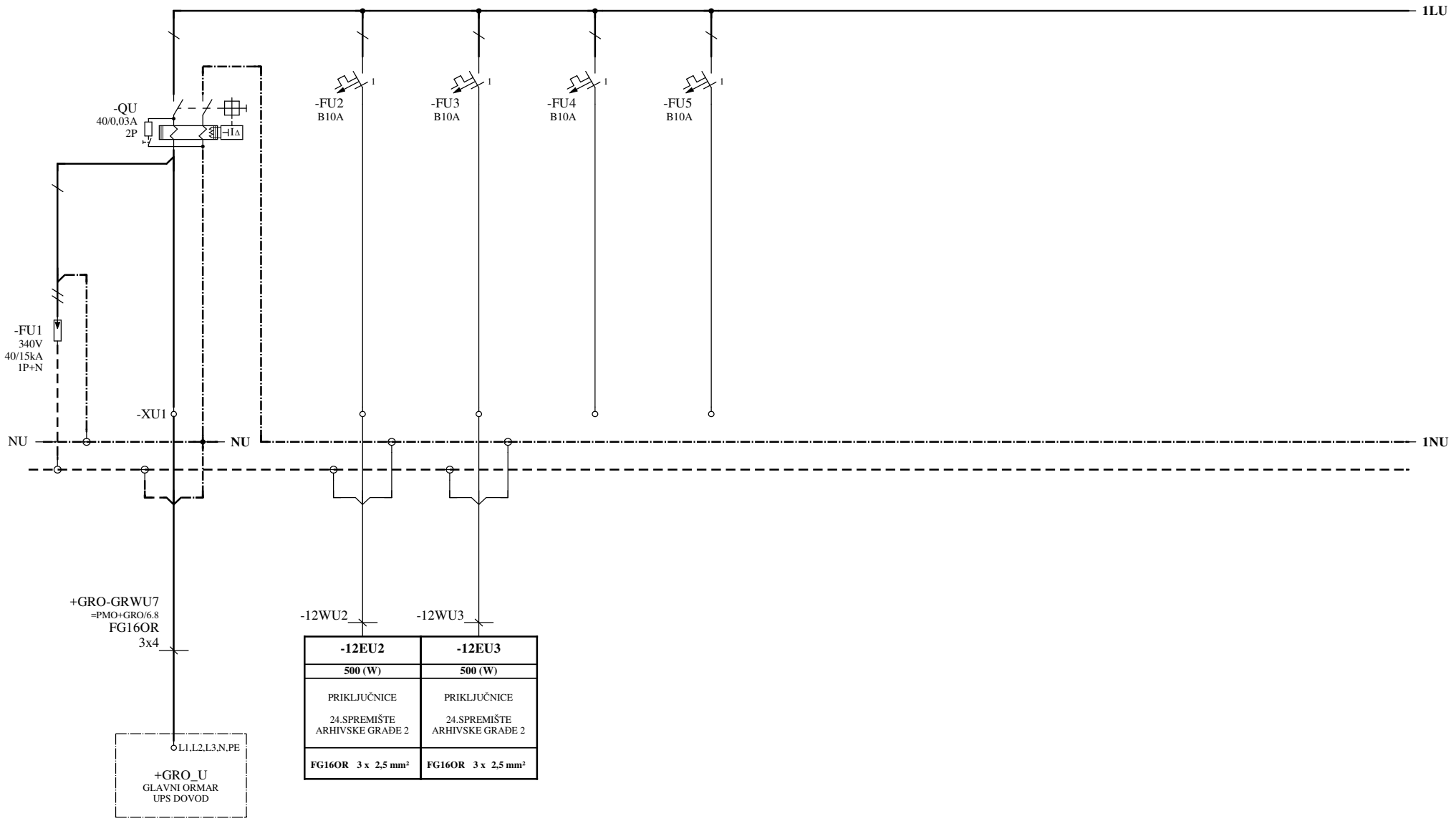
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-12 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_12**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **3** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -12EU2 | -12EU3 |
|---|---|
| 500 (W) | 500 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>24.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE GRAĐE 2 | PRIKLJUČNICE<br>24.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE GRAĐE 2 |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

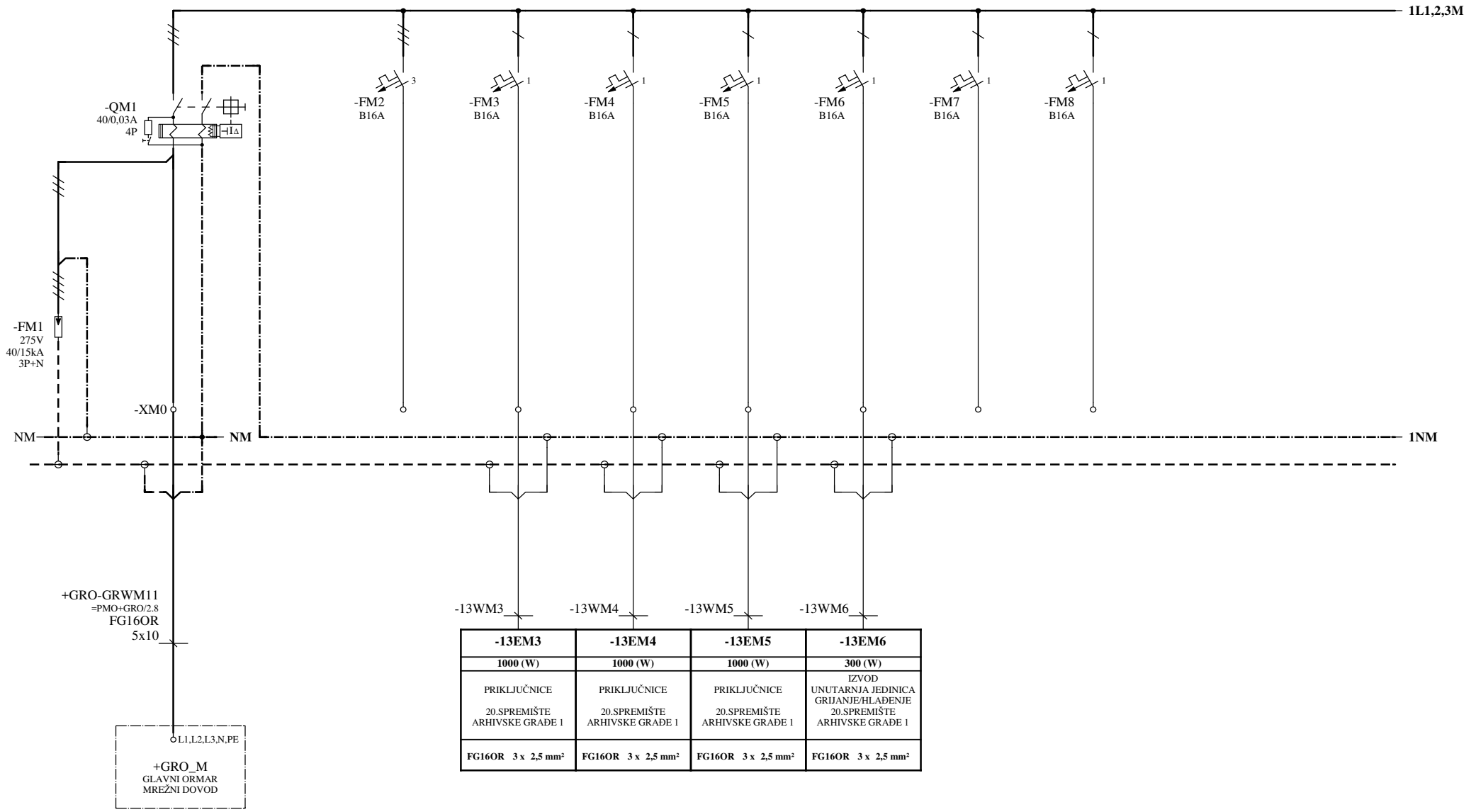
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-12 UPS POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_12**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **4** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -13EM3 | -13EM4 | -13EM5 | -13EM6 |
|---|---|---|---|
| 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 300 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>20.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE GRAĐE 1 | PRIKLJUČNICE<br>20.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE GRAĐE 1 | PRIKLJUČNICE<br>20.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE GRAĐE 1 | IZVOD<br>UNUTARNJA JEDINICA<br>GRIJANJE/HLAĐENJE<br>20.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE GRAĐE 1 |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052U.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

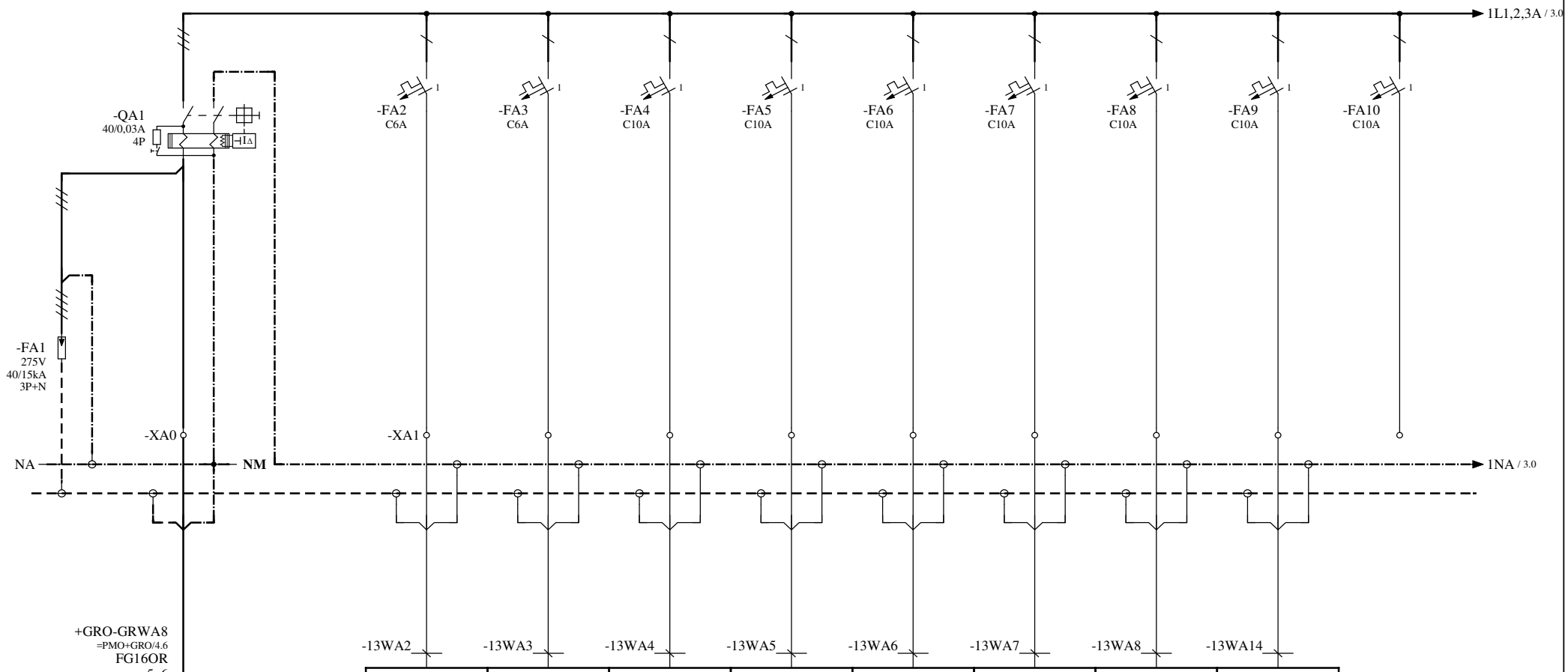
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-13
MREŽNI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_13**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **1** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -13EA2 | -13EA3 | -13EA4 | -13EA5 | -13EA6 | -13EA7 | -13EA8 | -13EA14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 (W) | 20 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 1000 (W) |
| PP RASVJETA PIKTOGRAMI | PP RASVJETA | RASVJETA 24.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2 | RASVJETA 24.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2 | RASVJETA 24.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2 | RASVJETA 24.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2 | RASVJETA 24.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2 | PRIKLJUČNICE 24.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2 |
| FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052U.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

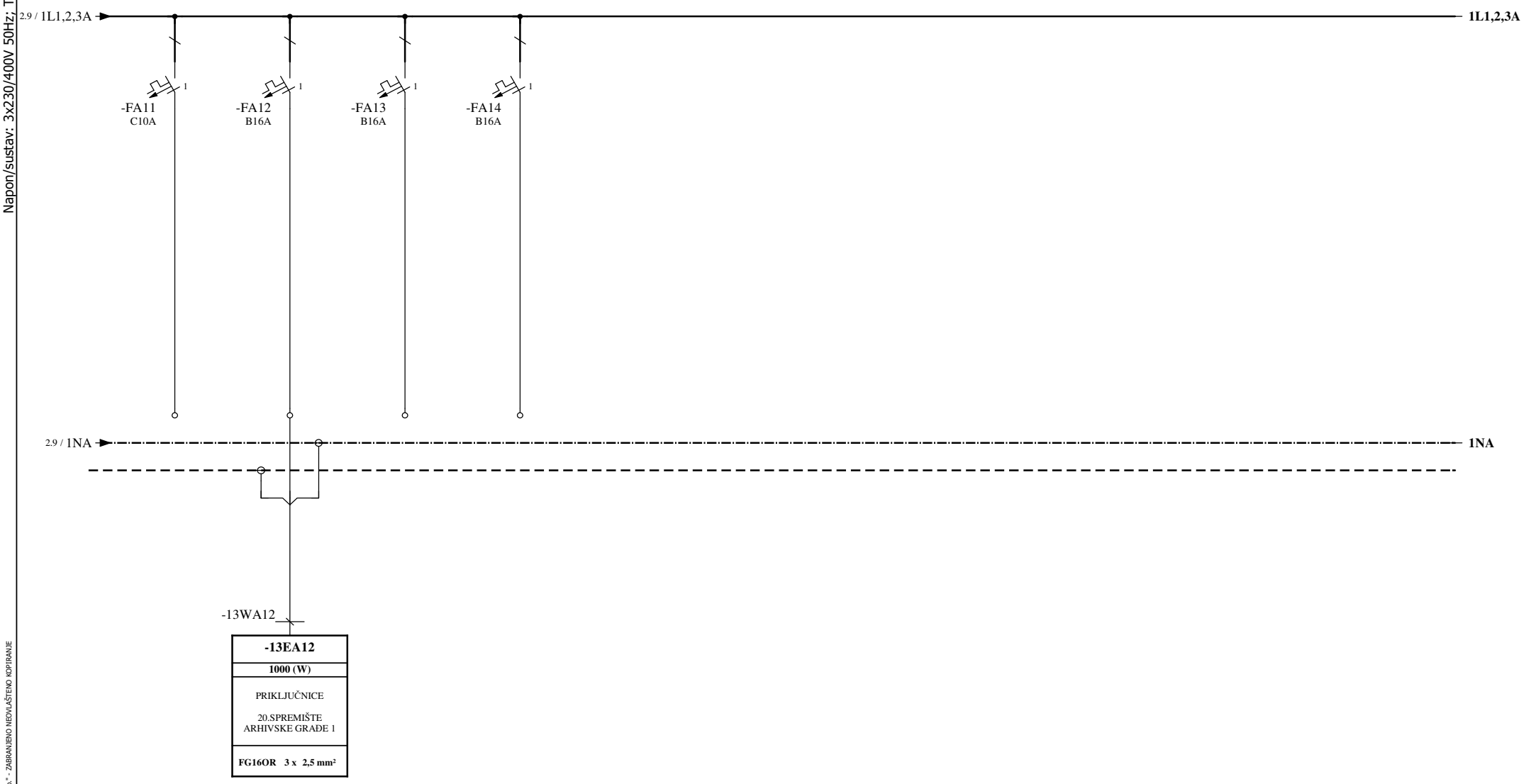
Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-13 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_13**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **2** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

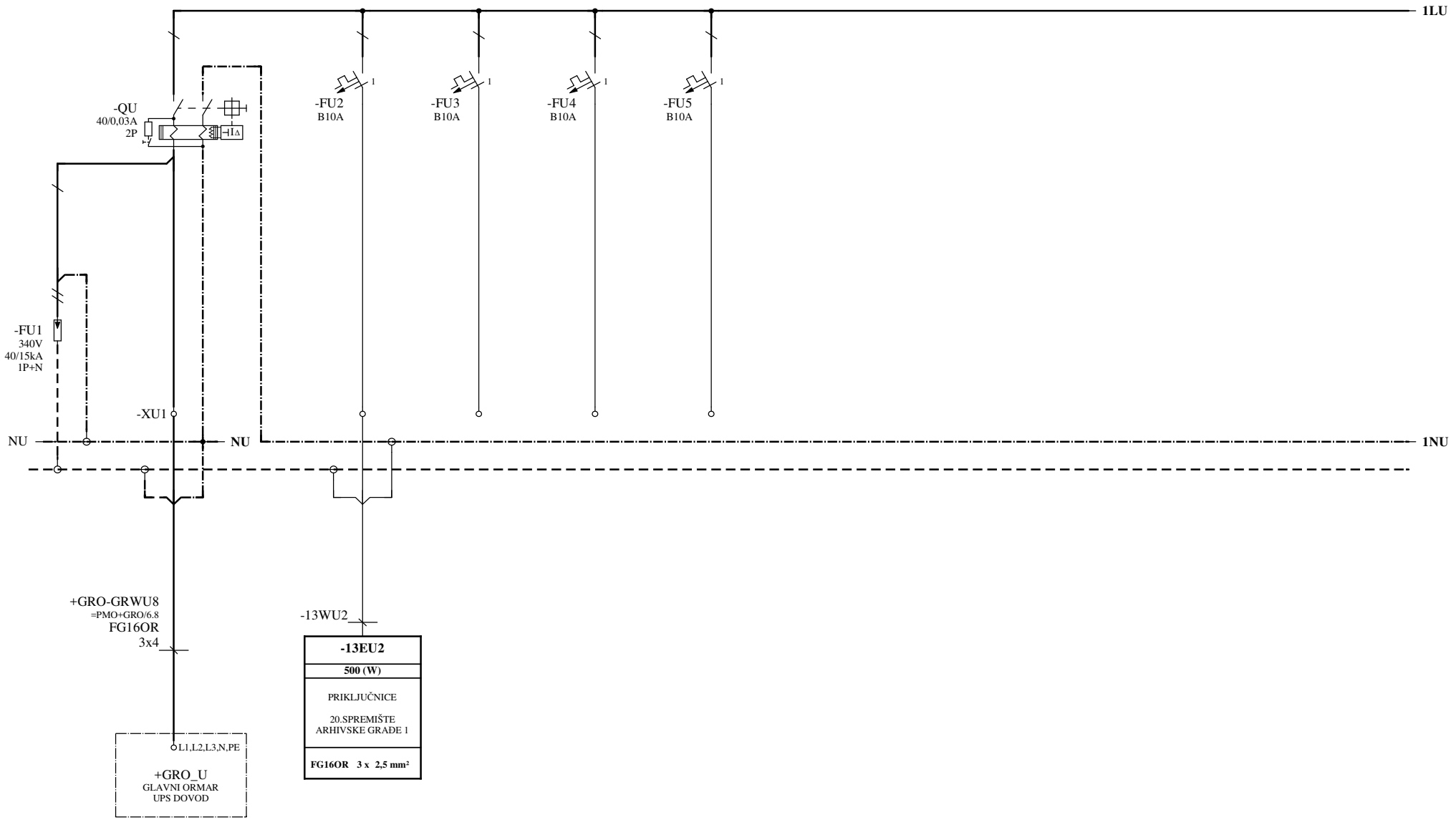
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-13
MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_13**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **3** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |


elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE


Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

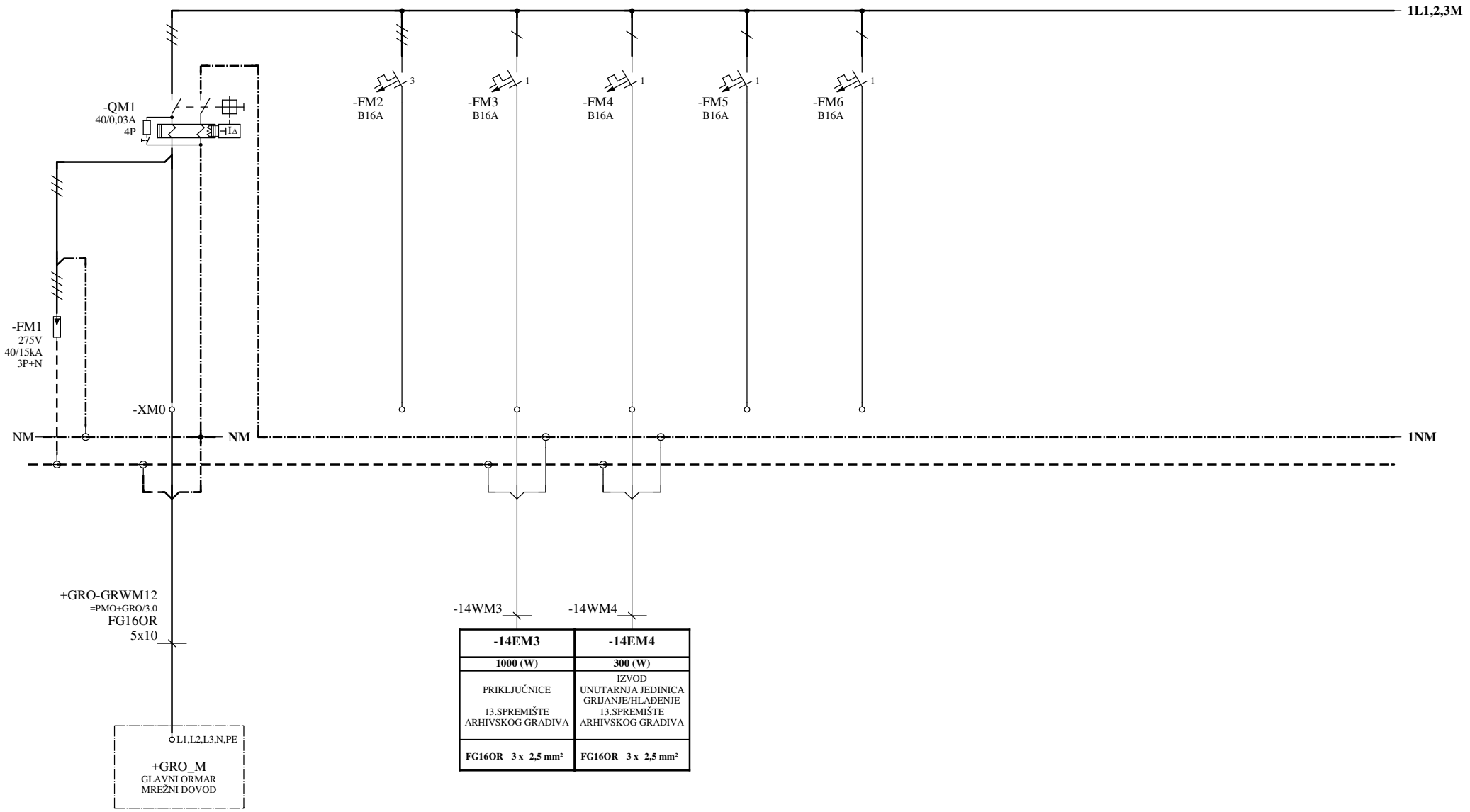
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-13 UPS POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_13**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **4** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -14EM3 | -14EM4 |
|---|---|
| 1000 (W) | 300 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>13.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKOG GRADIVA | IZVOD<br>UNUTARNJA JEDINICA<br>GRIJANJE/HLAĐENJE<br>13.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKOG GRADIVA |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

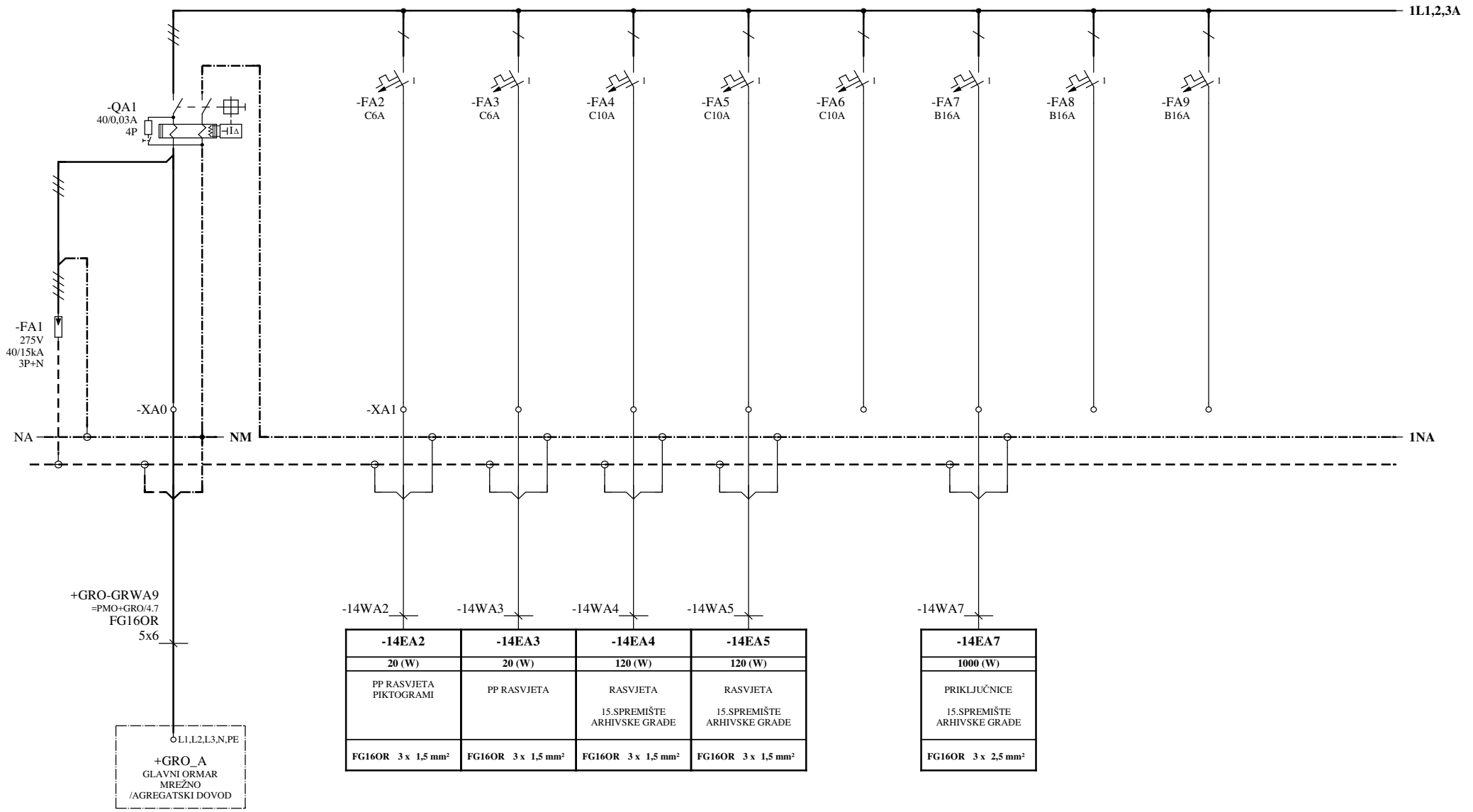
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-14
MREŽNI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_14**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **1** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fn1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

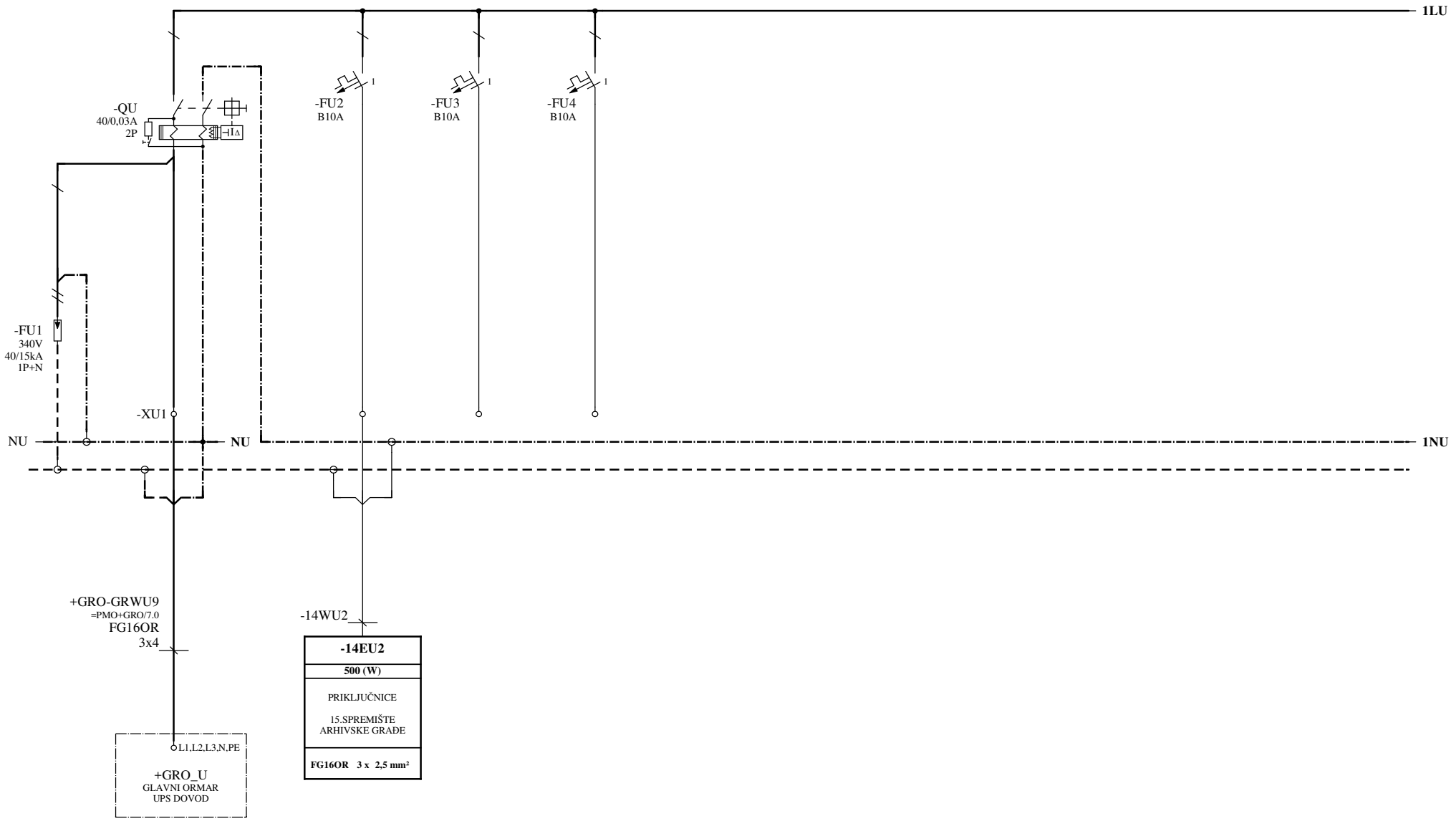
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-14
MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_14**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **2** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

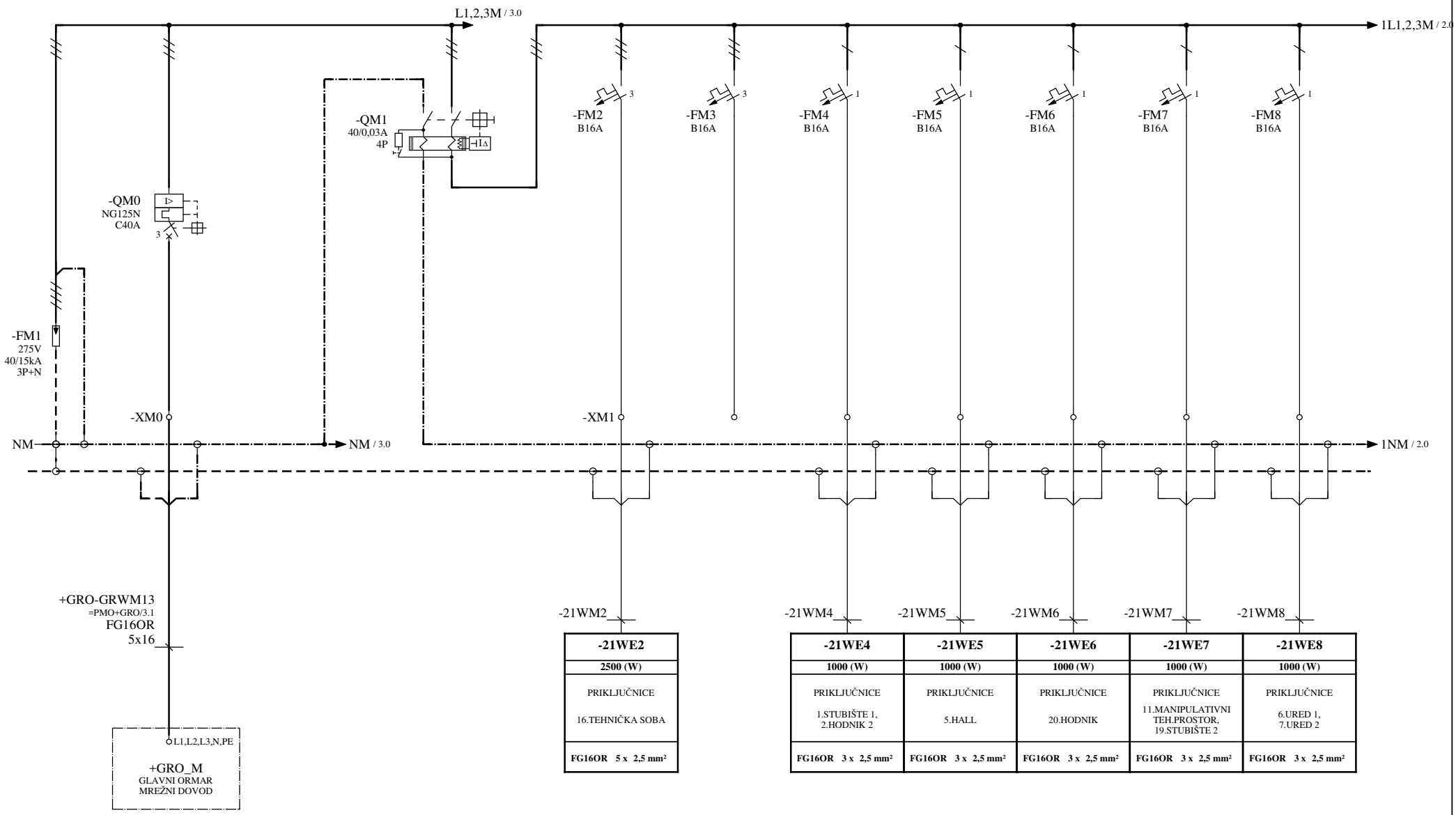
FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fn1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.* | Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5 | Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT | = **GRO** | | | | | | |
| Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.* | Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II | Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-14 UPS POTROŠAČI | + **RO_14** | | | | | | |
| Programski alat: **Eplan P8** | EP-OZN: 24E-84-111-GP | Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss | Datum: 10/24 | ZOP: **154-24** | Broj projekta: **E-84/24** | Crteži: **11** | List: **3** | od: | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -21WE2 |
|---|
| 2500 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>16.TEHNIČKA SOBA |
| FG16OR 5 x 2,5 mm² |

| -21WE4 | -21WE5 | -21WE6 | -21WE7 | -21WE8 |
|---|---|---|---|---|
| 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>1.STUBIŠTE 1,<br>2.HODNIK 2 | PRIKLJUČNICE<br>5.HALL | PRIKLJUČNICE<br>20.HODNIK | PRIKLJUČNICE<br>11.MANIPULATIVNI<br>TEH.PROSTOR,<br>19.STUBIŠTE 2 | PRIKLJUČNICE<br>6.URED 1,<br>7.URED 2 |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** | EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

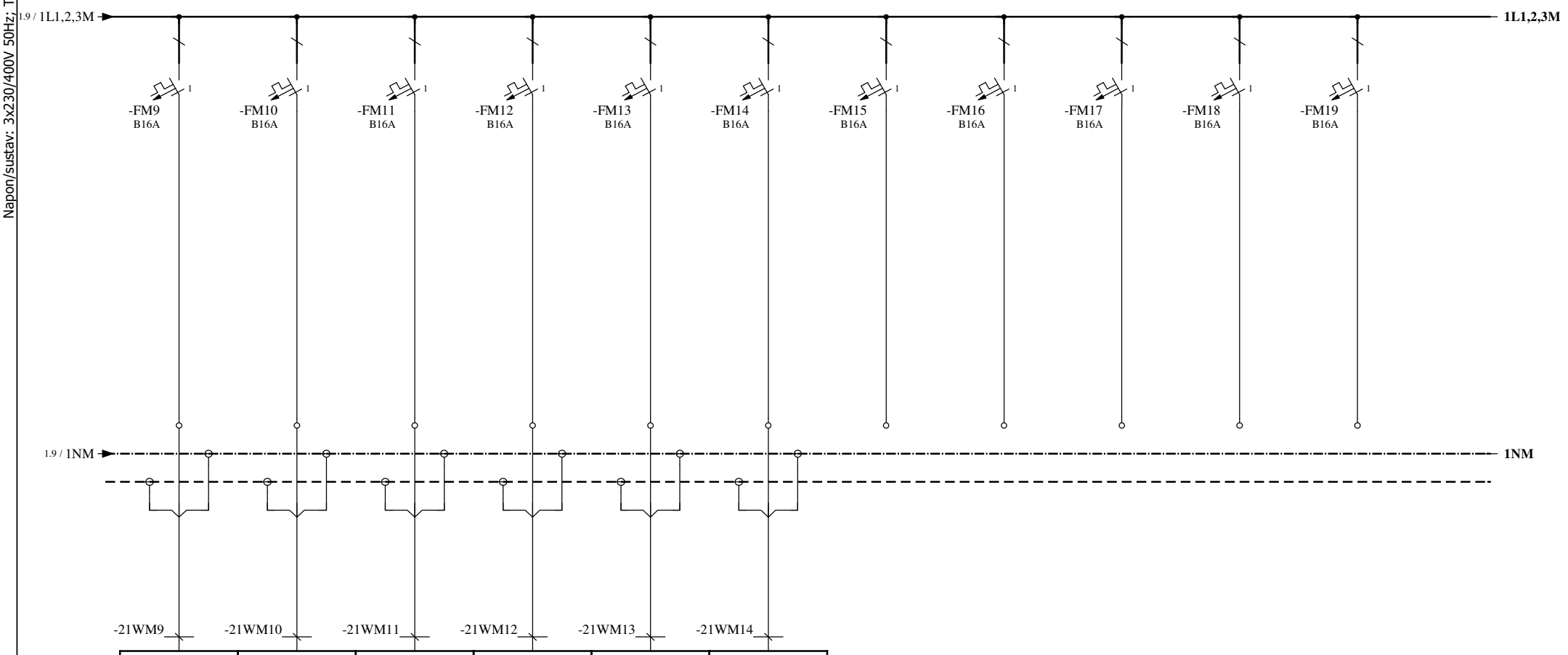
Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-21
MREŽNI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_21**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **1** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| -21EM9 | -21EM10 | -21EM11 | -21EM12 | -21EM13 | -21EM14 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>8.URED 3 | PRIKLJUČNICE<br>9.URED 4,<br>10.URED 5 | PRIKLJUČNICE<br>21.OBRADA GRAĐE 3,<br>22.OBRADA GRAĐE 4,<br>23.OBRADA GRAĐE 5 | PRIKLJUČNICE<br>15.KOPIRAONICA | PRIKLJUČNICE<br>16.TEHNIČKA SOBA | PRIKLJUČNICE<br>17.SERVER |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fn1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

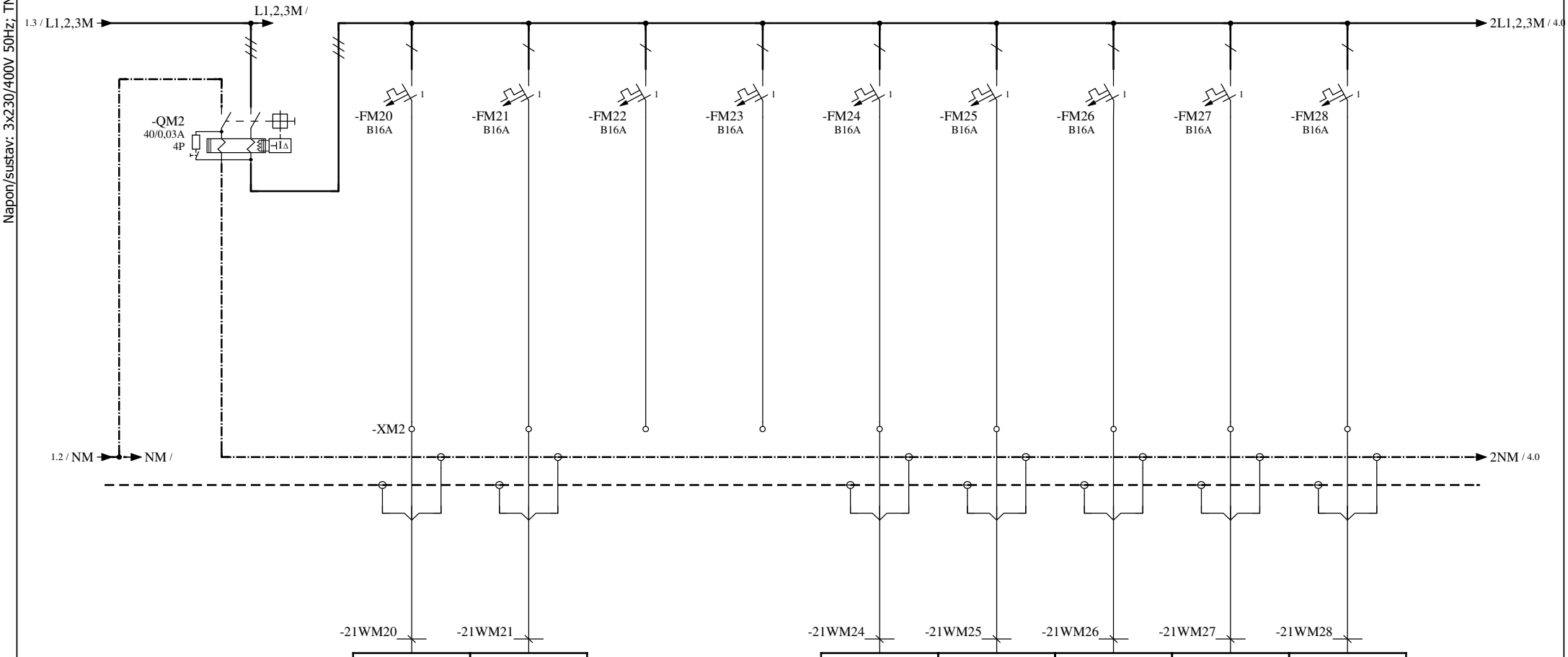
Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-21 MREŽNI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_21**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **2** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| -21EM20 | -21EM21 |
|---|---|
| 1000 (W) | 1000 (W) |
| PRIKLJUČNICE EL.BOJLER<br>12.SAN.ČVOR-Ž | PRIKLJUČNICE EL.BOJLER<br>13.SAN.ČVOR-M |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

| -21EM24 | -21EM25 | -21EM26 | -21EM27 | -21EM28 |
|---|---|---|---|---|
| 300 (W) | 300 (W) | 300 (W) | 300 (W) | 300 (W) |
| IZVOD UNUTARNJA JEDINICA GRIJANJE/HLAĐENJE<br>2.KAT | IZVOD UNUTARNJA JEDINICA GRIJANJE/HLAĐENJE<br>2.KAT | IZVOD UNUTARNJA JEDINICA GRIJANJE/HLAĐENJE<br>2.KAT | IZVOD UNUTARNJA JEDINICA GRIJANJE/HLAĐENJE<br>2.KAT | IZVOD UNUTARNJA JEDINICA GRIJANJE/HLAĐENJE<br>2.KAT |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

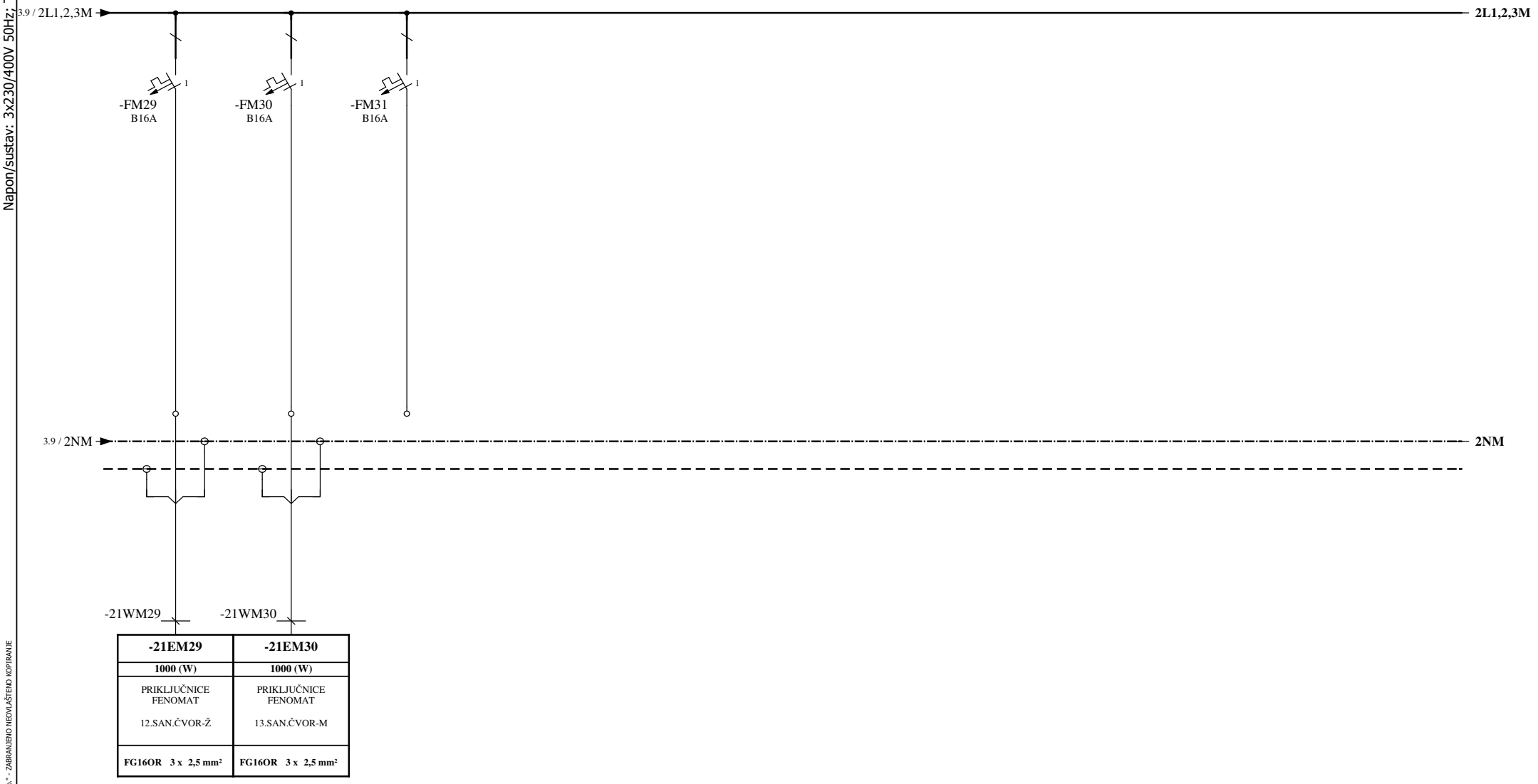
Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-21 MREŽNI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_21**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **3** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| -21EM29 | -21EM30 |
|---|---|
| 1000 (W) | 1000 (W) |
| PRIKLJUČNICE FENOMAT<br>12.SAN.ČVOR-Ž | PRIKLJUČNICE FENOMAT<br>13.SAN.ČVOR-M |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

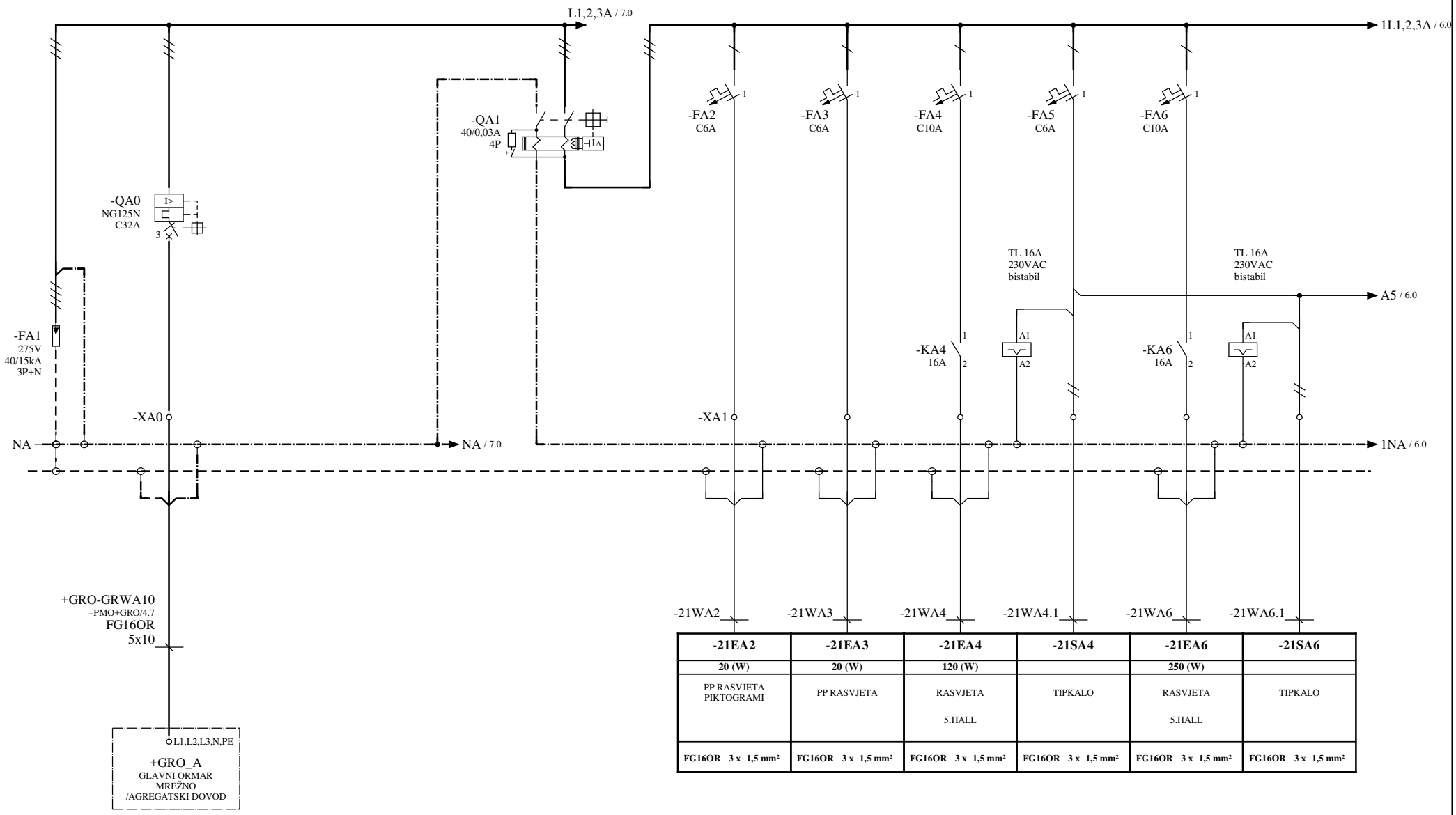
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-21
MREŽNI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_21**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **4** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -21EA2 | -21EA3 | -21EA4 | -21SA4 | -21EA6 | -21SA6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 (W) | 20 (W) | 120 (W) | | 250 (W) | |
| PP RASVJETA PIKTOGRAMI | PP RASVJETA | RASVJETA 5.HALL | TIPKALO | RASVJETA 5.HALL | TIPKALO |
| FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

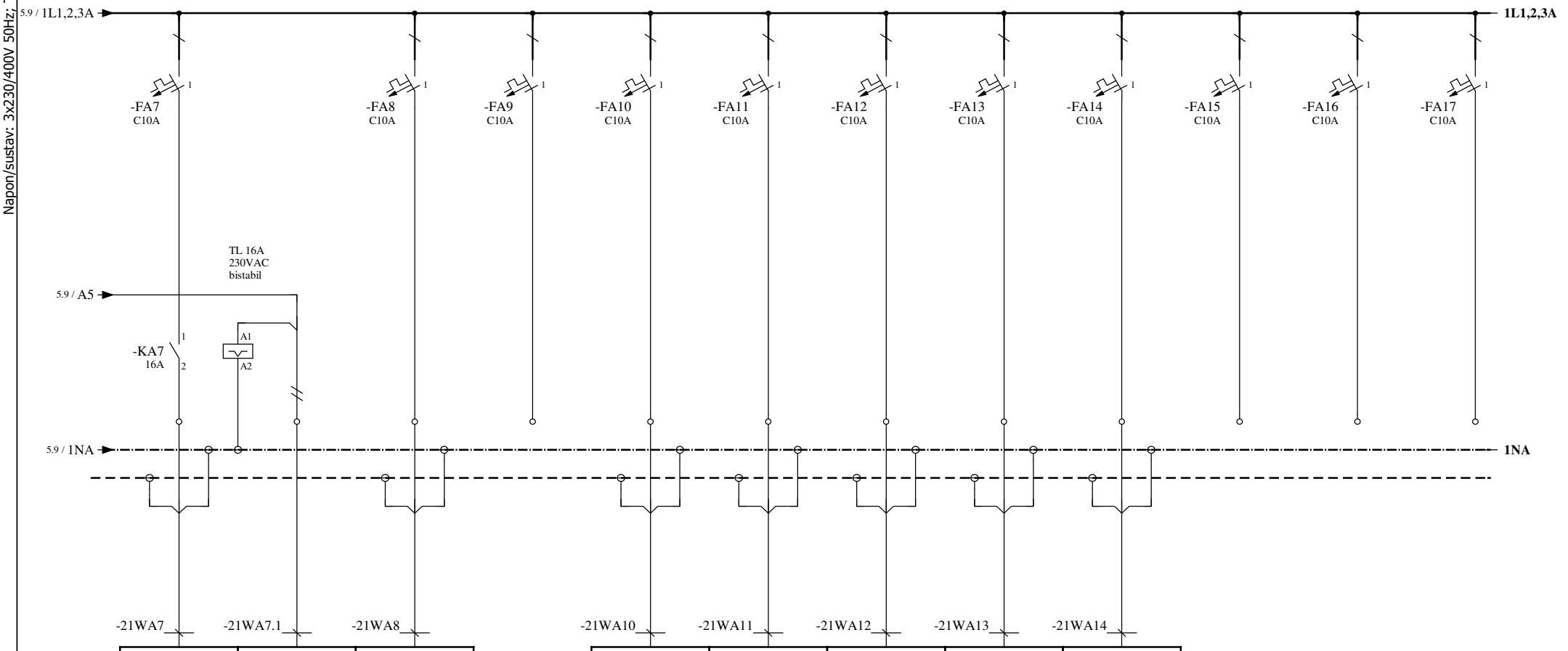
Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-21 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_21**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **5** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| -21EA7 | -21SA7 | -21EA8 |
|---|---|---|
| 250 (W) | | 250 (W) |
| RASVJETA<br>20.HODNIK | TIPKALO | RASVJETA<br>2.HODNIK 2 |
| FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² |

| -21EA10 | -21EA11 | -21EA12 | -21EA13 | -21EA14 |
|---|---|---|---|---|
| 250 (W) | 220 (W) | 220 (W) | 220 (W) | 220 (W) |
| RASVJETA<br>6.URED 1,<br>.URED 2 | RASVJETA<br>8.URED 3 | RASVJETA<br>9.URED 4,<br>10.URED 5 | RASVJETA<br>22.OBRADA GRAĐE 4,<br>23.OBRADA GRAĐE 5 | RASVJETA<br>24.OBRADA GRAĐE 3 |
| FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fn1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

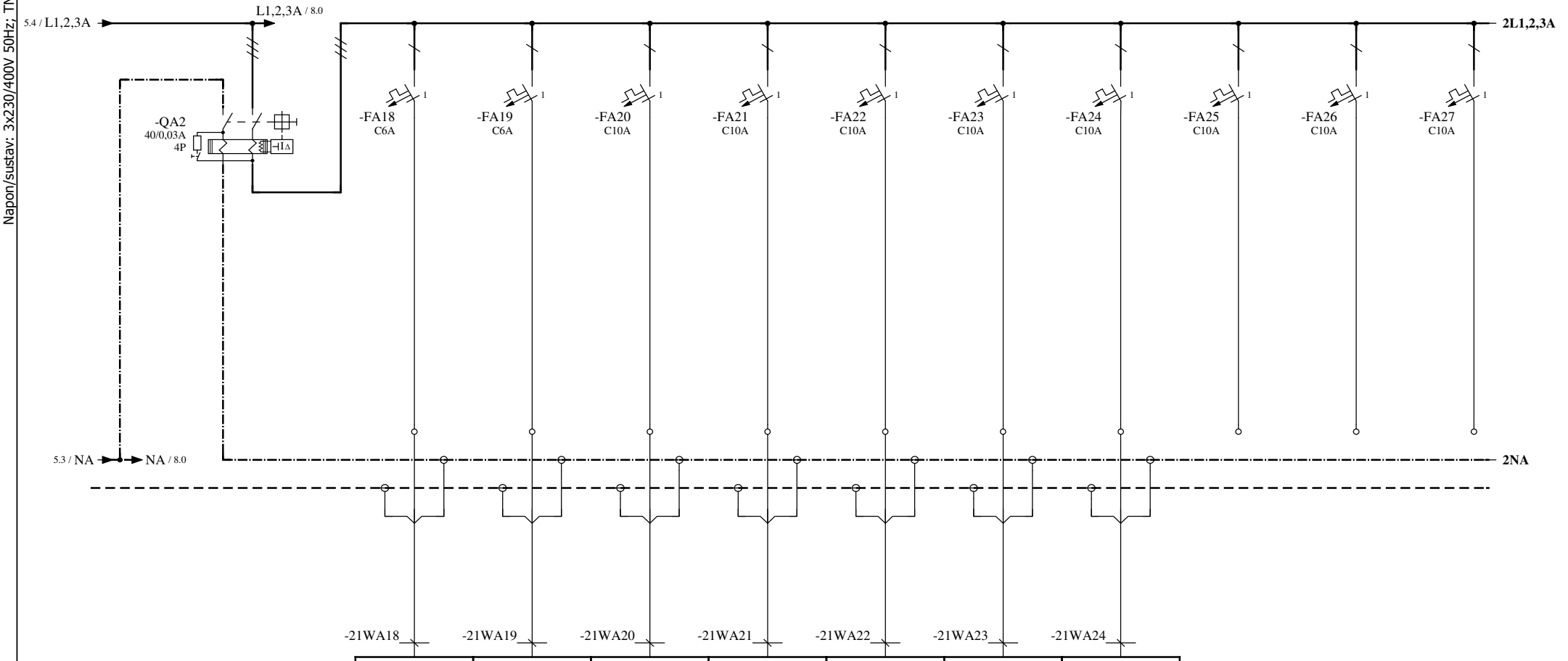
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-21 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_21**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **6** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -21EA18 | -21EA19 | -21EA20 | -21EA21 | -21EA22 | -21EA23 | -21EA24 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 (W) | 20 (W) | 220 (W) | 220 (W) | 220 (W) | 220 (W) | 220 (W) |
| PP RASVJETA PIKTOGRAMI | PP RASVJETA | RASVJETA 11.MANIPULATIVNI TEH.PROSTOR | RASVJETA 15.KOPIRAONICA, 16.TEHNIČKA SOBA | RASVJETA 17.SERVER | RASVJETA 12.SAN.ČVOR-Ž | RASVJETA 13.SAN.ČVOR-M |
| FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fn1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

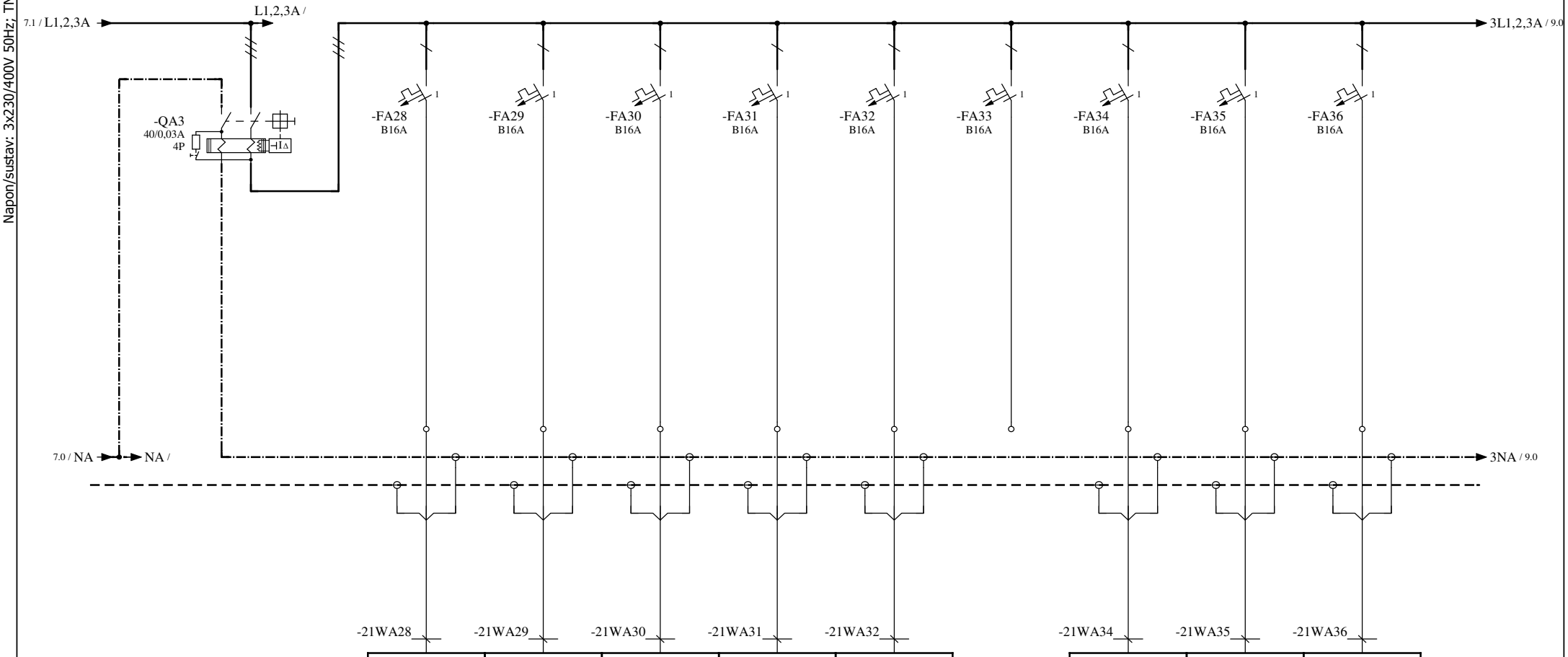
Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-21 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_21**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **7** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| -21EA28 | -21EA29 | -21EA30 | -21EA31 | -21EA32 |
|---|---|---|---|---|
| 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>6.URED 1 | PRIKLJUČNICE<br>7.URED 2 | PRIKLJUČNICE<br>8.URED 3 | PRIKLJUČNICE<br>9.URED 4 | PRIKLJUČNICE<br>10.URED 5 |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

| -21EA34 | -21EA35 | -21EA36 |
|---|---|---|
| 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>5. HALL | PRIKLJUČNICE<br>23.OBRADA GRAĐE 5 | PRIKLJUČNICE<br>22.OBRADA GRAĐE 4 |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fn1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

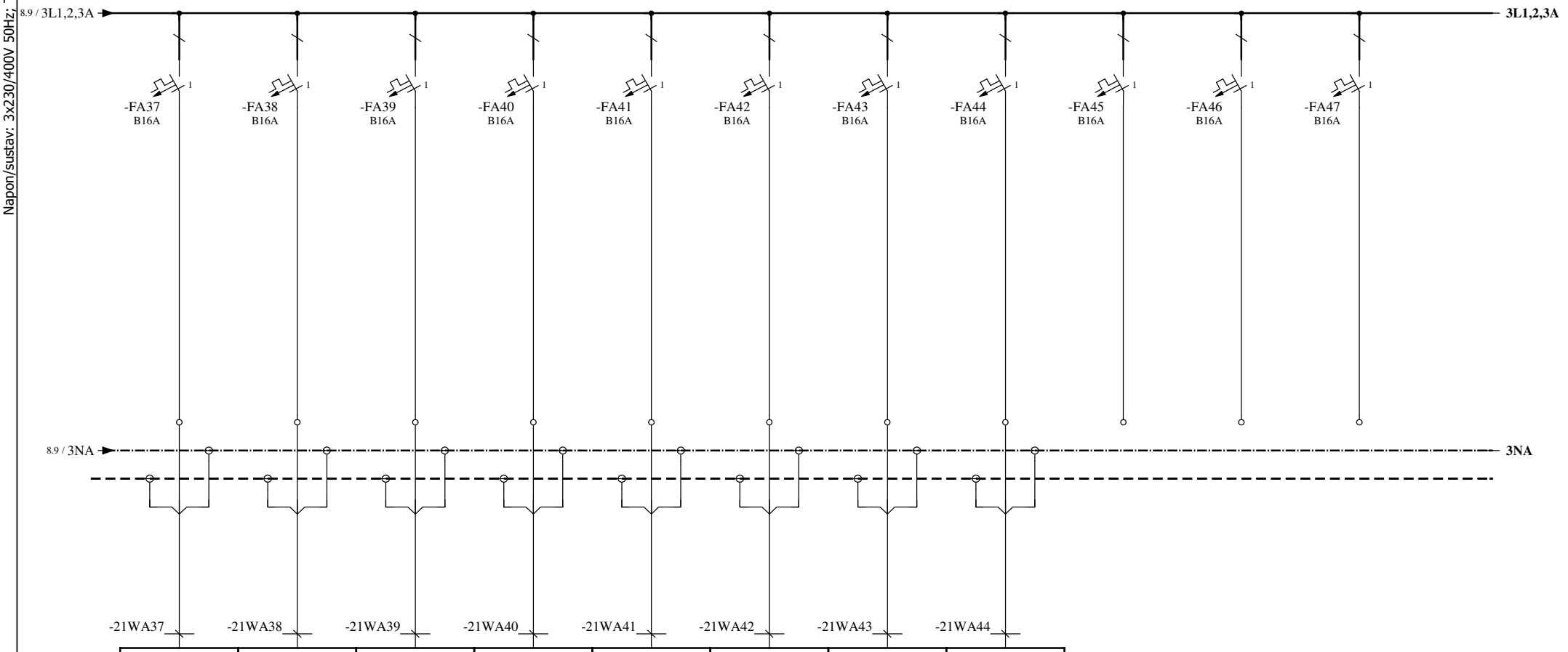
Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-21
MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_21**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **8** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| -21EA37 | -21EA38 | -21EA39 | -21EA40 | -21EA41 | -21EA42 | -21EA43 | -21EA44 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) |
| PRIKLJUČNICE 21.OBRADA GRAĐE 3 | PRIKLJUČNICE 10.URED 7 | PRIKLJUČNICE 15.KOPIRAONICA | PRIKLJUČNICE 15.KOPIRAONICA | PRIKLJUČNICE 16.TEHNIČKA SOBA | PRIKLJUČNICE 17.SERVER | PRIKLJUČNICE 17.SERVER | PRIKLJUČNICE 17.SERVER |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fn1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116

BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. E 295 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

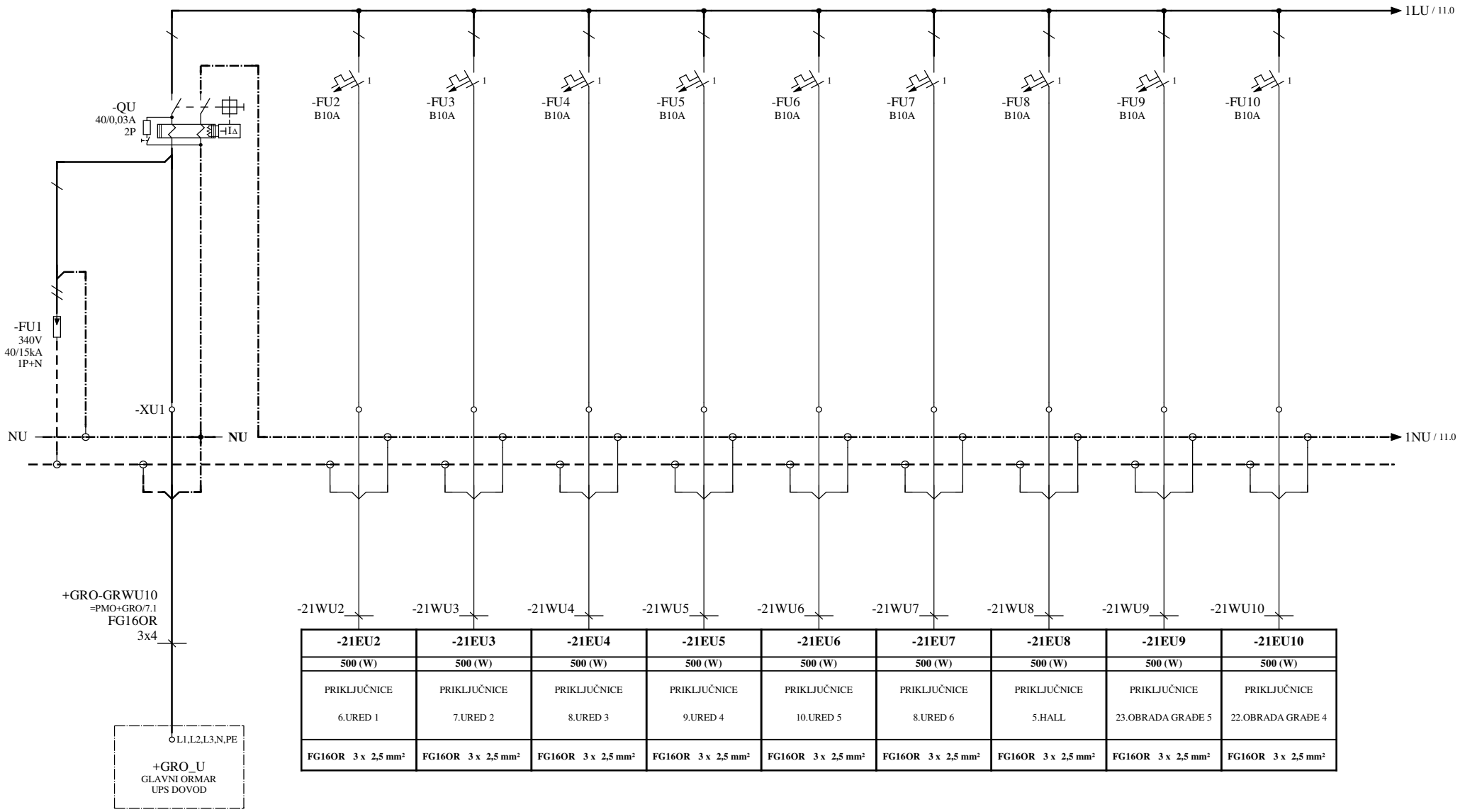
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-21 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_21**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **9** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -21EU2 | -21EU3 | -21EU4 | -21EU5 | -21EU6 | -21EU7 | -21EU8 | -21EU9 | -21EU10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) |
| PRIKLJUČNICE 6.URED 1 | PRIKLJUČNICE 7.URED 2 | PRIKLJUČNICE 8.URED 3 | PRIKLJUČNICE 9.URED 4 | PRIKLJUČNICE 10.URED 5 | PRIKLJUČNICE 8.URED 6 | PRIKLJUČNICE 5.HALL | PRIKLJUČNICE 23.OBRADA GRAĐE 5 | PRIKLJUČNICE 22.OBRADA GRAĐE 4 |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

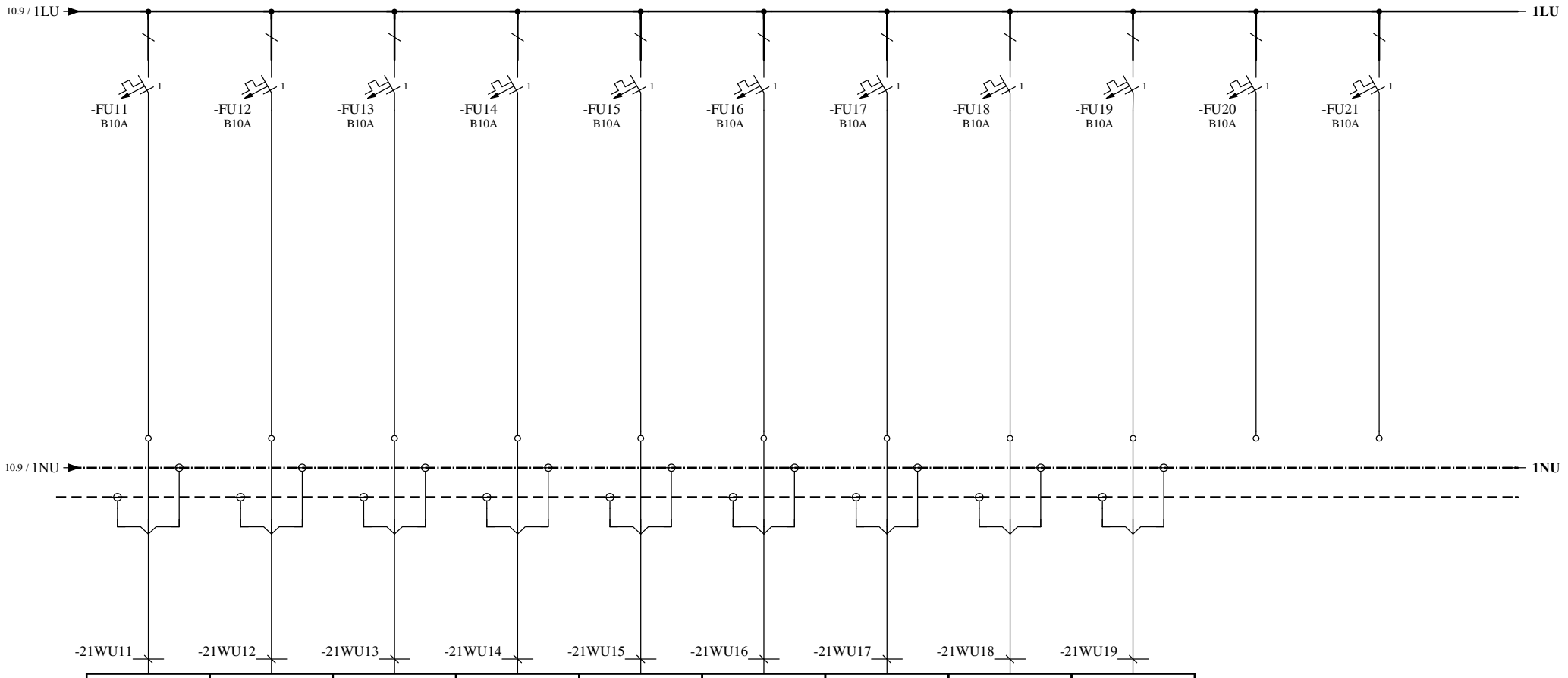
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-21 UPS POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_21**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **10** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -21EU11 | -21EU12 | -21EU13 | -21EU14 | -21EU15 | -21EU16 | -21EU17 | -21EU18 | -21EU19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>21.OBRADA GRAĐE 3 | PRIKLJUČNICE<br>15.KOPIRAONICA | PRIKLJUČNICE<br>16.TEHNIČKA SOBA | PRIKLJUČNICE<br>17.SERVER | IZVOD<br>BD<br>17.SERVER | IZVOD<br>BD<br>17.SERVER | IZVOD<br>SERVER-REZERVA<br>17.SERVER | IZVOD<br>SERVER-REZERVA<br>17.SERVER | PRIKLJUČNICE<br>AP<br>2.KAT |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fn1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

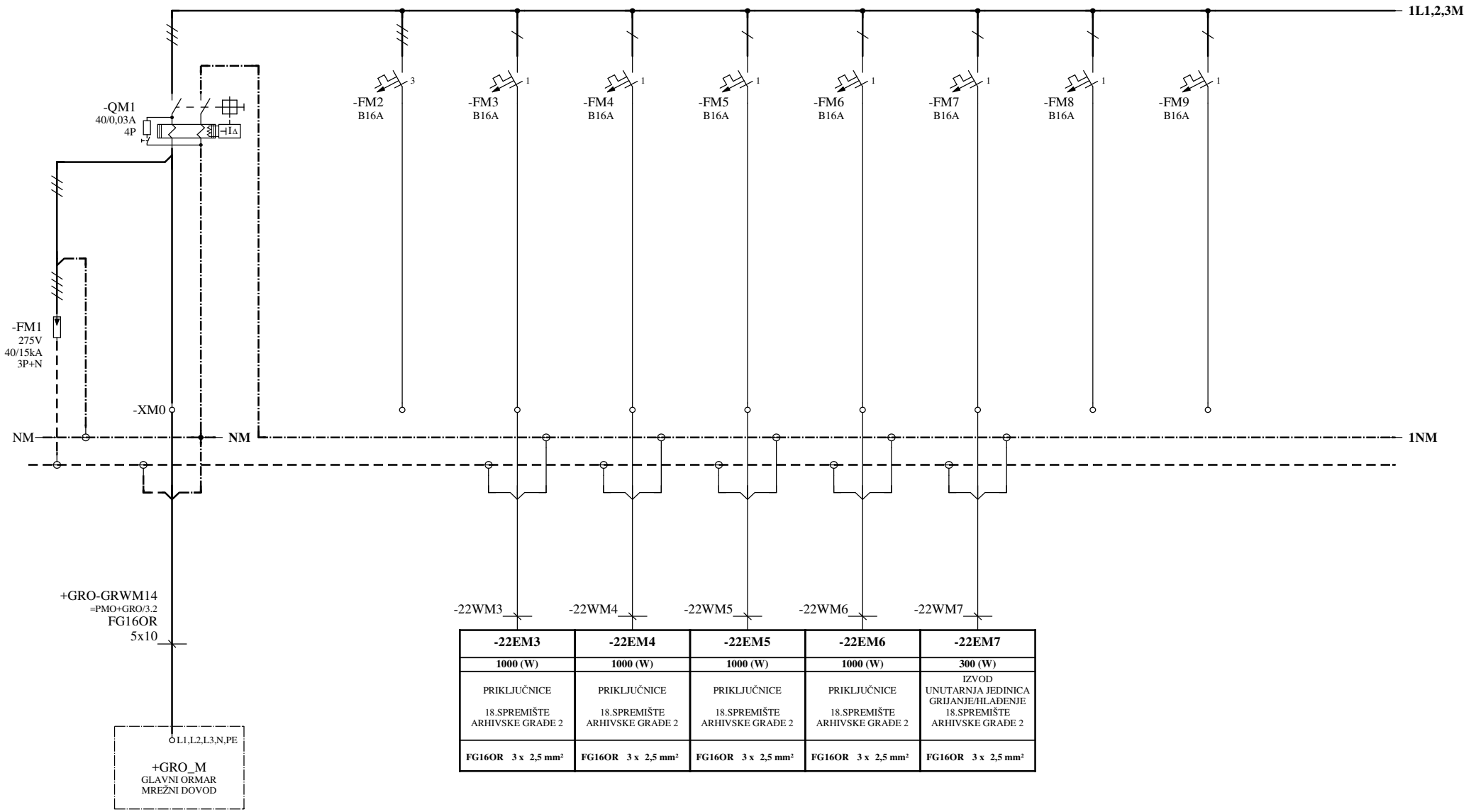
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-21 UPS POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_21**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **11** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -22EM3 | -22EM4 | -22EM5 | -22EM6 | -22EM7 |
|---|---|---|---|---|
| 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 300 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>18.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE GRAĐE 2 | PRIKLJUČNICE<br>18.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE GRAĐE 2 | PRIKLJUČNICE<br>18.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE GRAĐE 2 | PRIKLJUČNICE<br>18.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE GRAĐE 2 | IZVOD<br>UNUTARNJA JEDINICA<br>GRIJANJE/HLAĐENJE<br>18.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE GRAĐE 2 |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116

BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. E 295 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

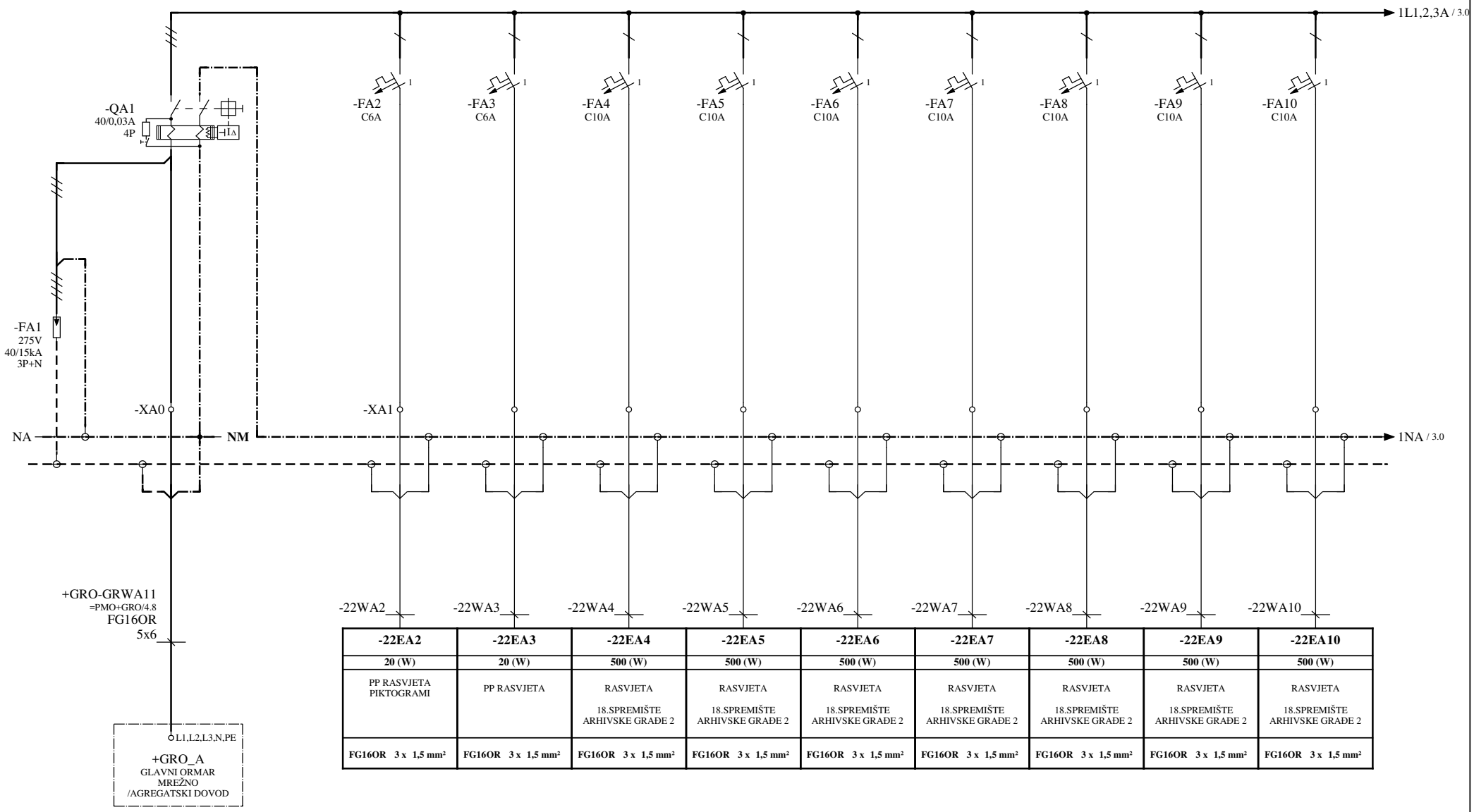
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-22
MREŽNI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_22**

Datum: 10/24 | ZOP: **154-24** | Broj projekta: **E-84/24** | Crteži: **11** | List: **1** | od:

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -22EA2 | -22EA3 | -22EA4 | -22EA5 | -22EA6 | -22EA7 | -22EA8 | -22EA9 | -22EA10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 (W) | 20 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) |
| PP RASVJETA PIKTOGRAMI | PP RASVJETA | RASVJETA 18.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2 | RASVJETA 18.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2 | RASVJETA 18.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2 | RASVJETA 18.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2 | RASVJETA 18.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2 | RASVJETA 18.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2 | RASVJETA 18.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2 |
| FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052U.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el.
OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

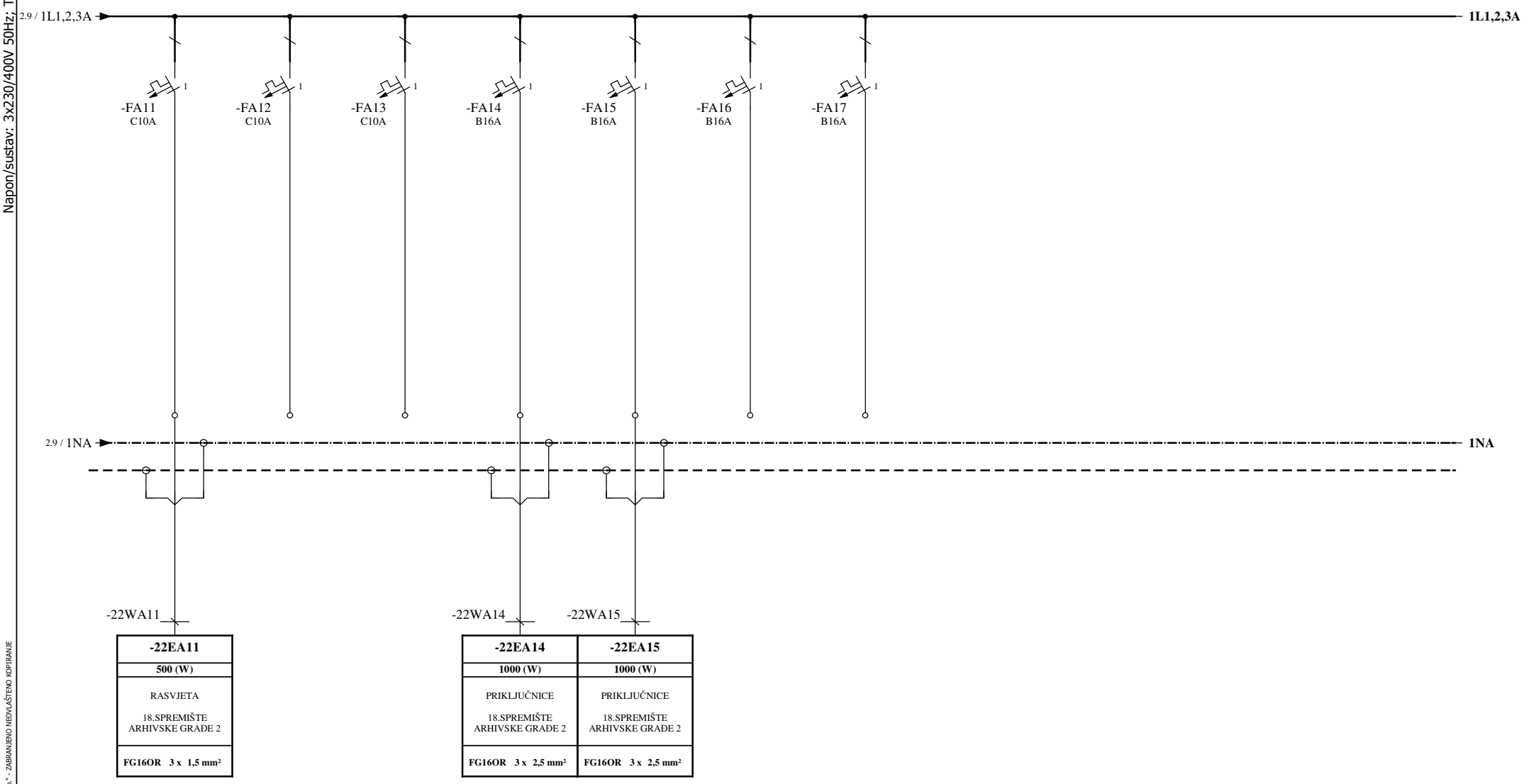
Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-22 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_22**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **2** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

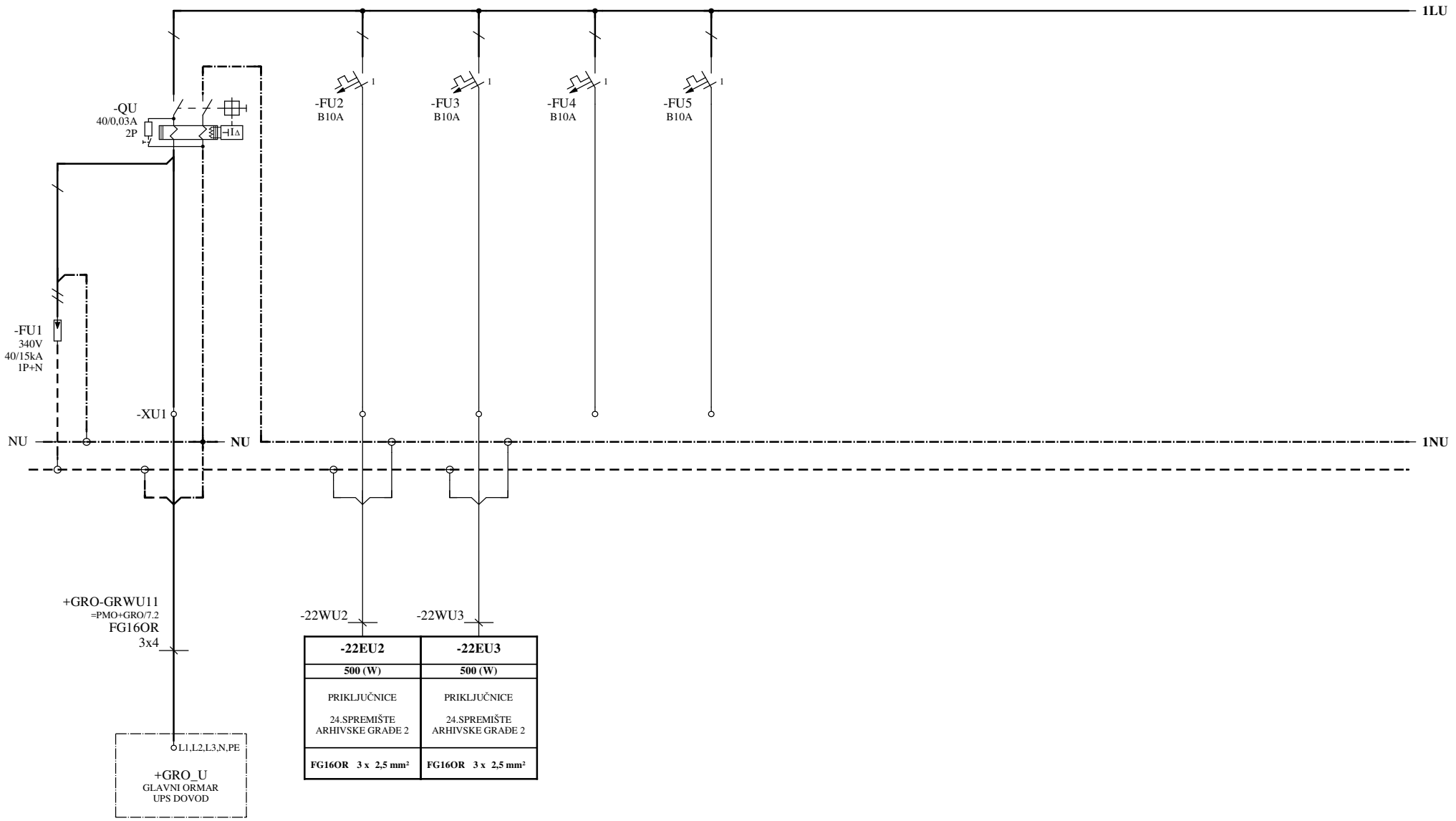
FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.* | Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5 | Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT | = **GRO** | | | | |
| Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.* | Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II | Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-22 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | + **RO_22** | | | | |
| Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP | Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss | Datum: 10/24 | ZOP: **154-24** | Broj projekta: **E-84/24** | Crteži: **11** | List: **3** | od: |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

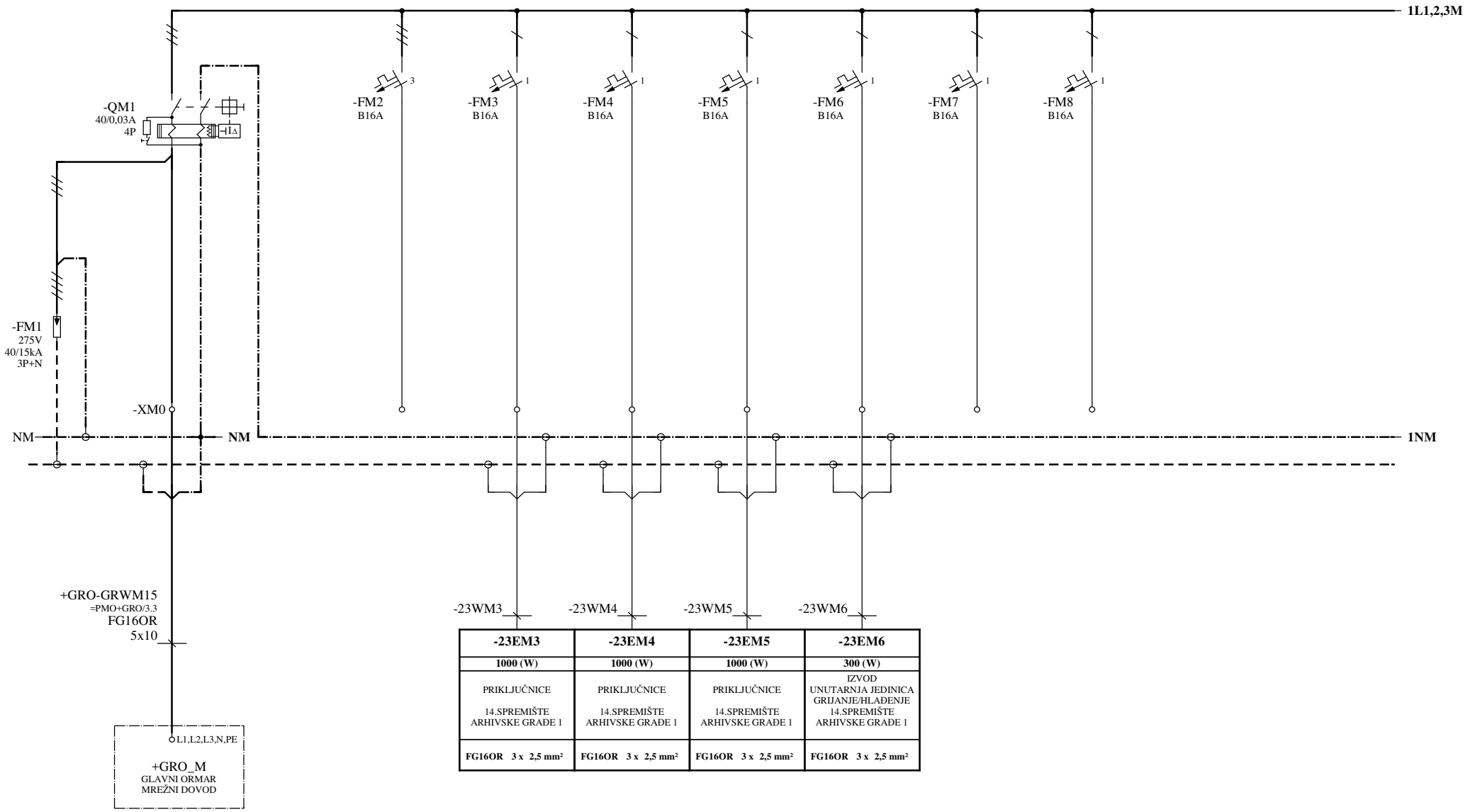
FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.* | Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5 | Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT | = **GRO** | | | | | |
| Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.* | Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II | Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-22 UPS POTROŠAČI | + **RO_22** | | | | | |
| Programski alat: **Eplan P8** | EP-OZN: 24E-84-111-GP | Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss | Datum: 10/24 | ZOP: **154-24** | Broj projekta: **E-84/24** | Crteži: **11** | List: **4** | od: |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -23EM3 | -23EM4 | -23EM5 | -23EM6 |
|---|---|---|---|
| 1000 (W) | 1000 (W) | 1000 (W) | 300 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>14.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE GRAĐE 1 | PRIKLJUČNICE<br>14.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE GRAĐE 1 | PRIKLJUČNICE<br>14.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE GRAĐE 1 | IZVOD<br>UNUTARNJA JEDINICA<br>GRIJANJE/HLAĐENJE<br>14.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE GRAĐE 1 |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

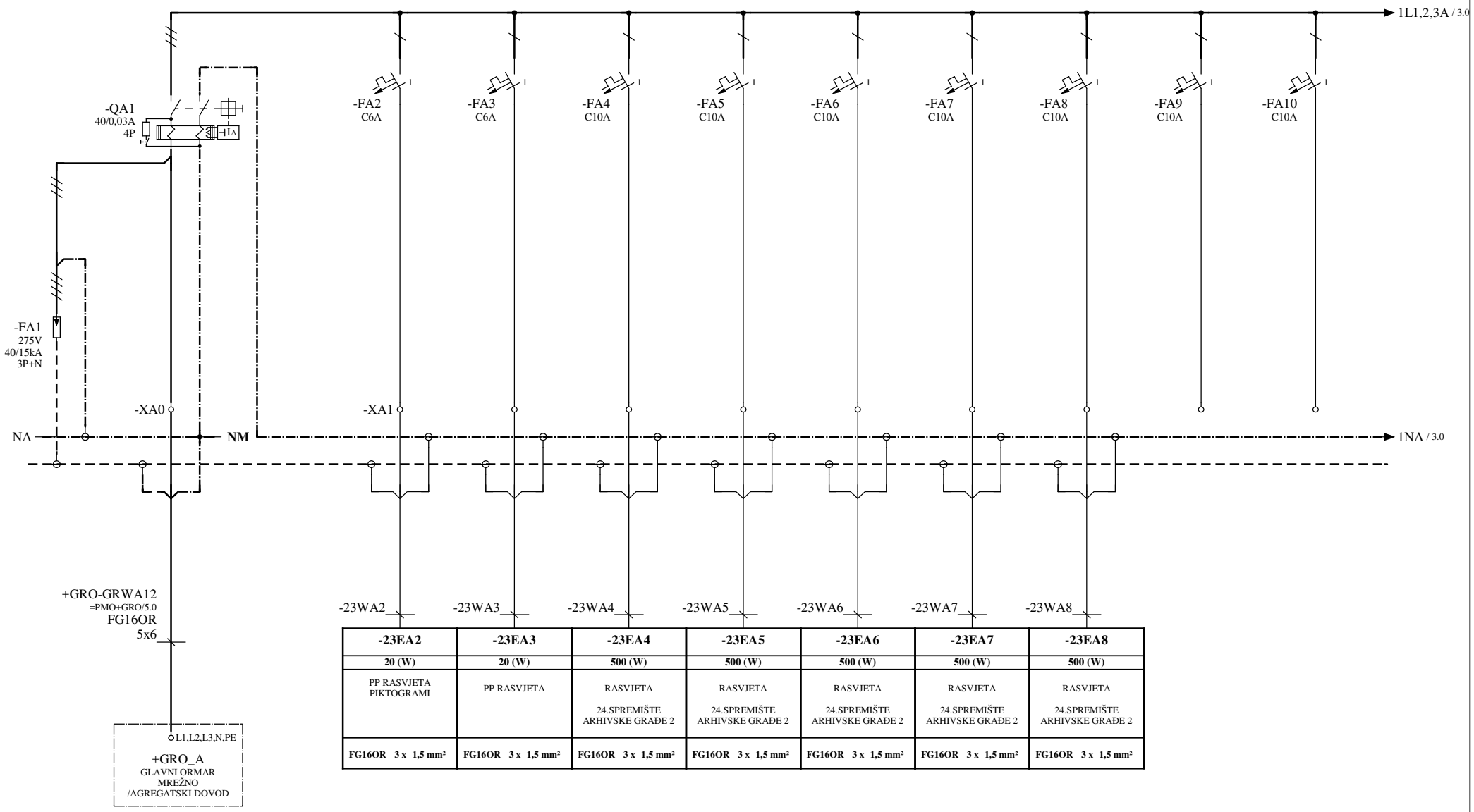
FORM: ELVI-A4-SPE-052U.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.* | Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5 | Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT | = **GRO** | | | | |
| Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.* | Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II | Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-23 MREŽNI POTROŠAČI | + **RO_23** | | | | |
| Programski alat: **Eplan P8** | EP-OZN: 24E-84-111-GP | Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss | Datum: 10/24 | ZOP: **154-24** | Broj projekta: **E-84/24** | Crteži: **11** | List: **1** od: |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -23EA2 | -23EA3 | -23EA4 | -23EA5 | -23EA6 | -23EA7 | -23EA8 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 (W) | 20 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) | 500 (W) |
| PP RASVJETA PIKTOGRAMI | PP RASVJETA | RASVJETA 24.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2 | RASVJETA 24.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2 | RASVJETA 24.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2 | RASVJETA 24.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2 | RASVJETA 24.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2 |
| FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fn1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

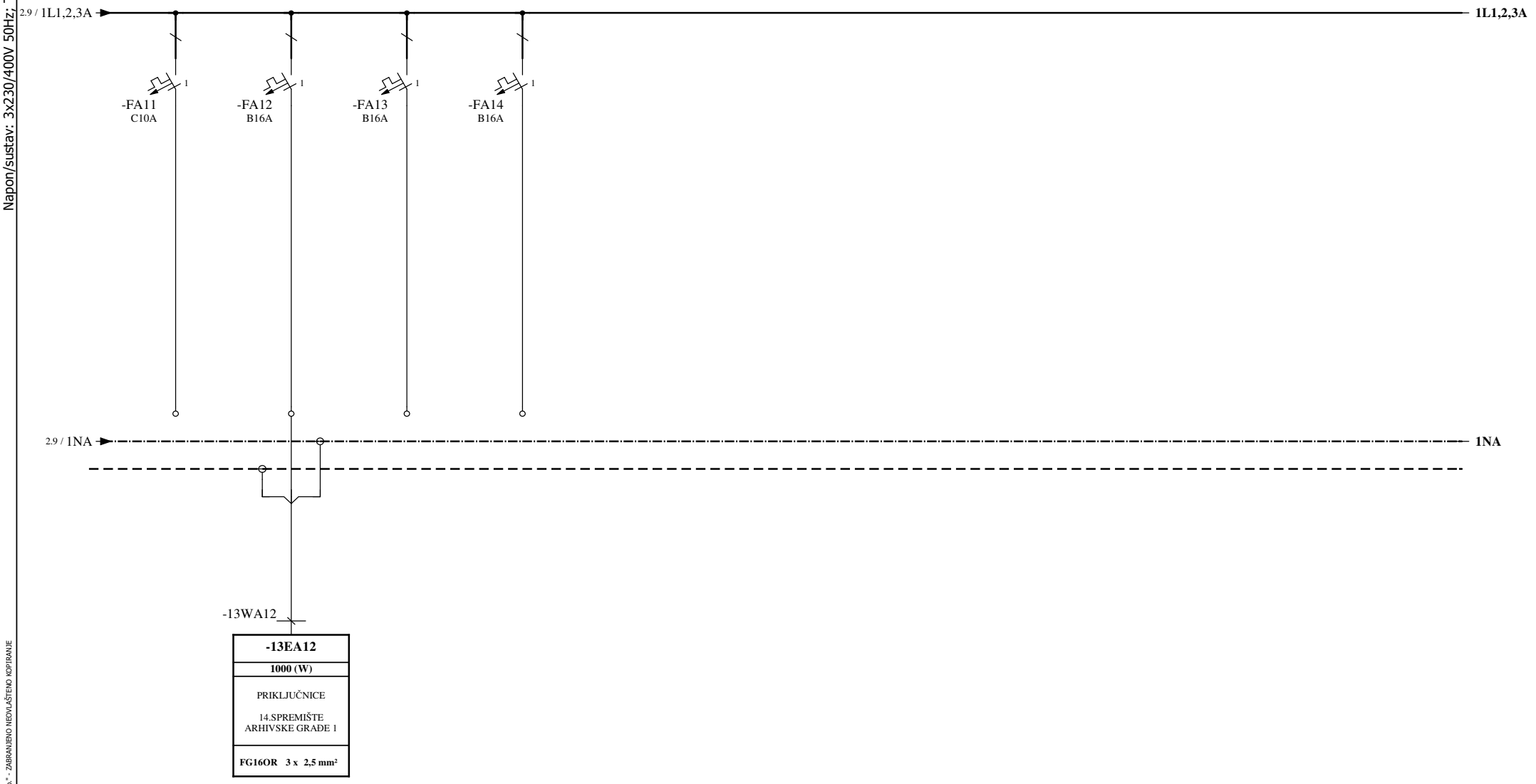
elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116

BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. E 295 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.* | Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5 | Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT | = **GRO** |
| Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.* | Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II | Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-23 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI | + **RO_23** |
| Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP | Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss | Datum: 10/24 ZOP: **154-24** Broj projekta: **E-84/24** Crteži: **11** | List: **2** od: |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi

+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116

E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

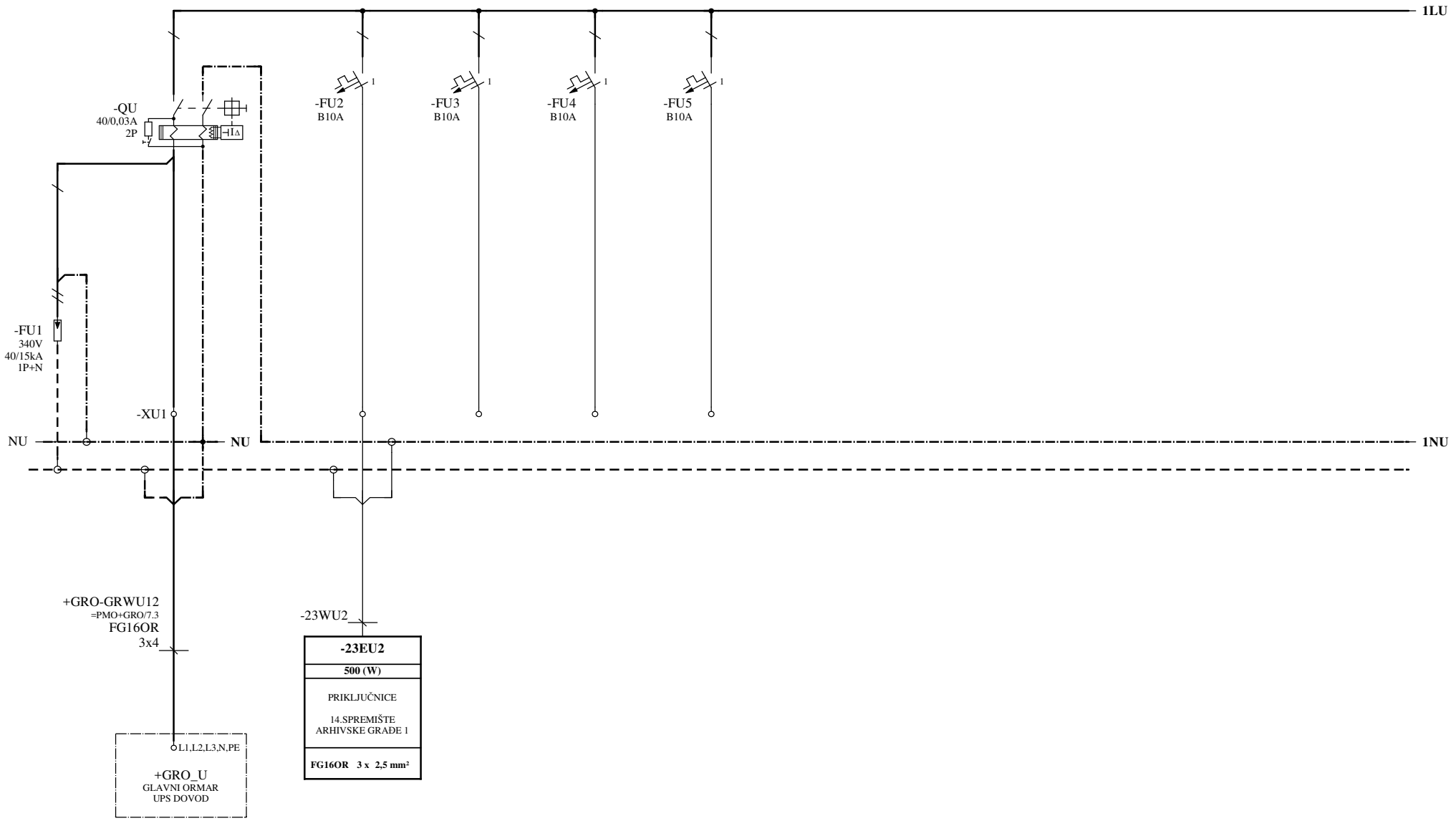
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-23
MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_23**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **3** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |


elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE


Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

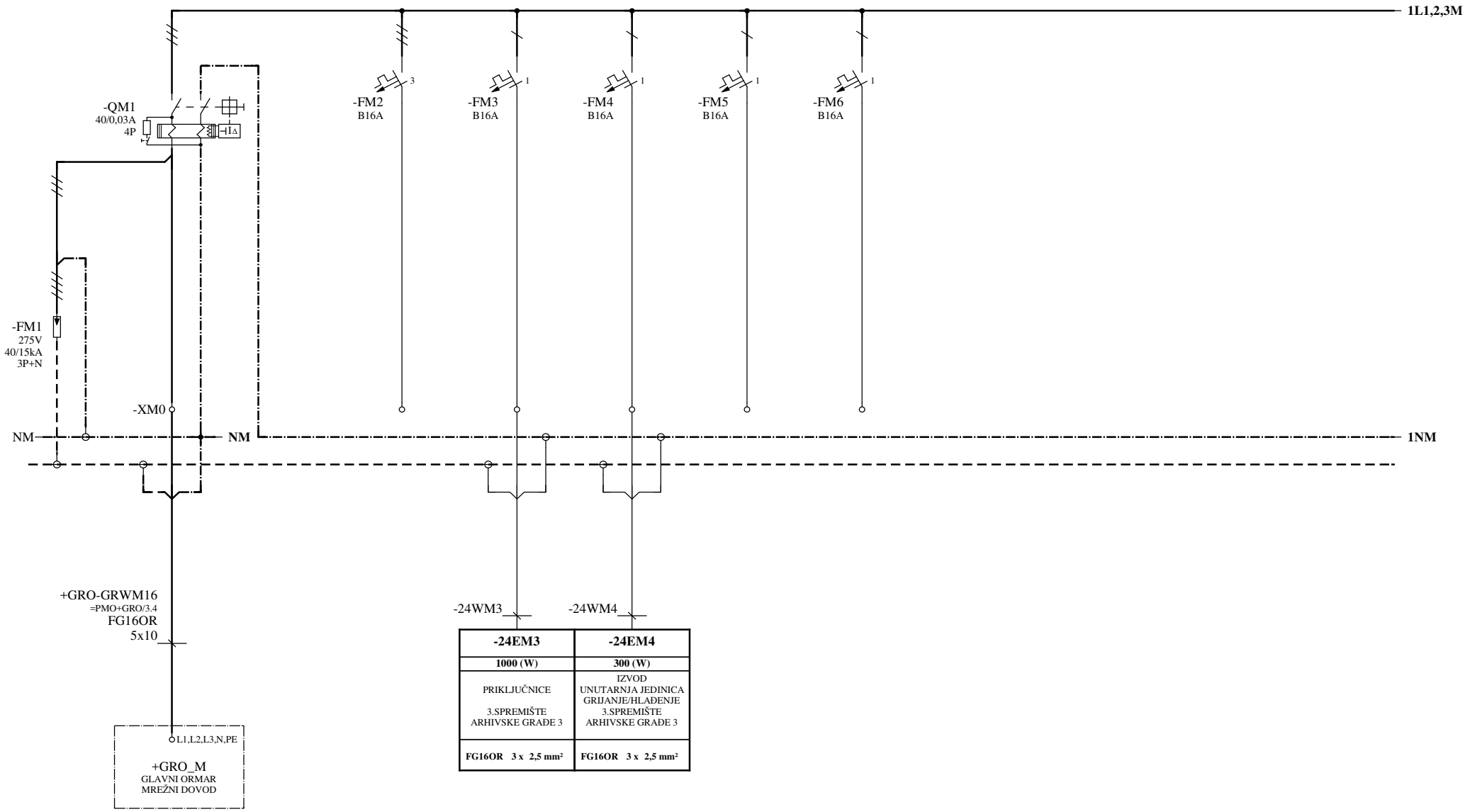
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-23
UPS POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_23**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **4** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -24EM3 | -24EM4 |
|---|---|
| 1000 (W) | 300 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>3.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE GRAĐE 3 | IZVOD<br>UNUTARNJA JEDINICA<br>GRIJANJE/HLAĐENJE<br>3.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKE GRAĐE 3 |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fm1

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

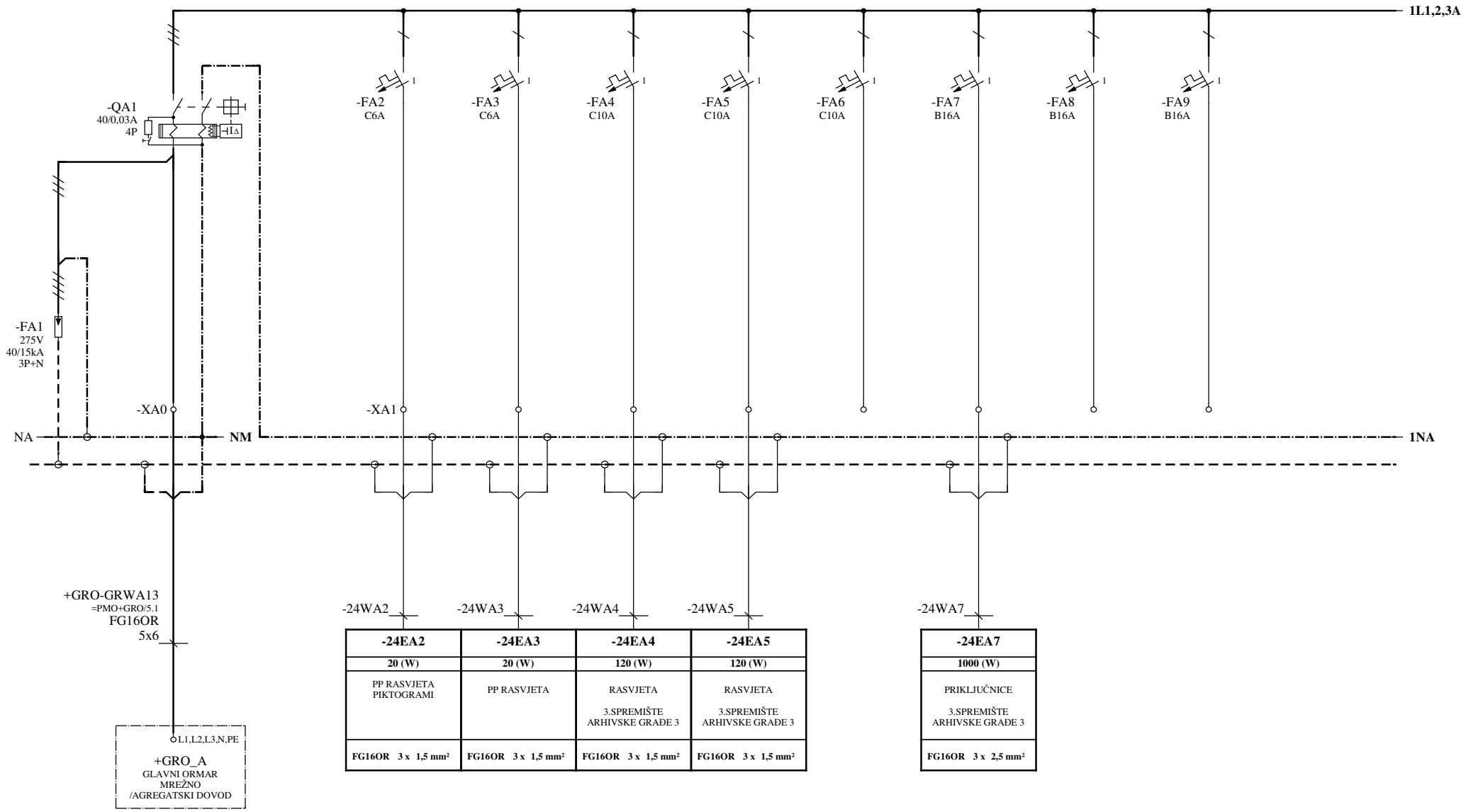
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-24
MREŽNI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_24**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **1** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -24EA2 | -24EA3 | -24EA4 | -24EA5 |
|---|---|---|---|
| 20 (W) | 20 (W) | 120 (W) | 120 (W) |
| PP RASVJETA PIKTOGRAMI | PP RASVJETA | RASVJETA 3.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 3 | RASVJETA 3.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 3 |
| FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² |

| -24EA7 |
|---|
| 1000 (W) |
| PRIKLJUČNICE 3.SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 3 |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi

+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116

E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

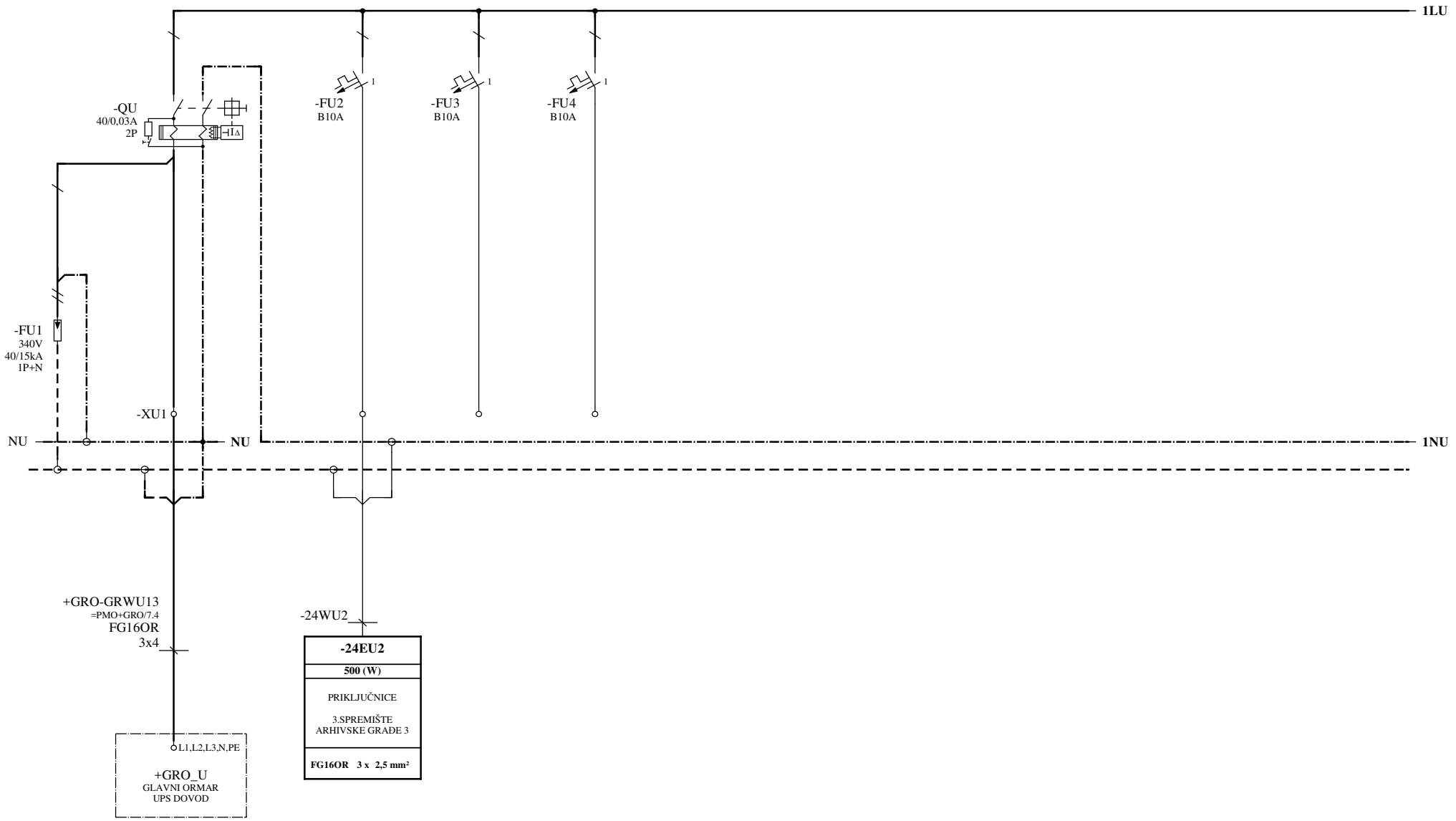
Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-24 MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_24**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **2** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |


elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE


Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

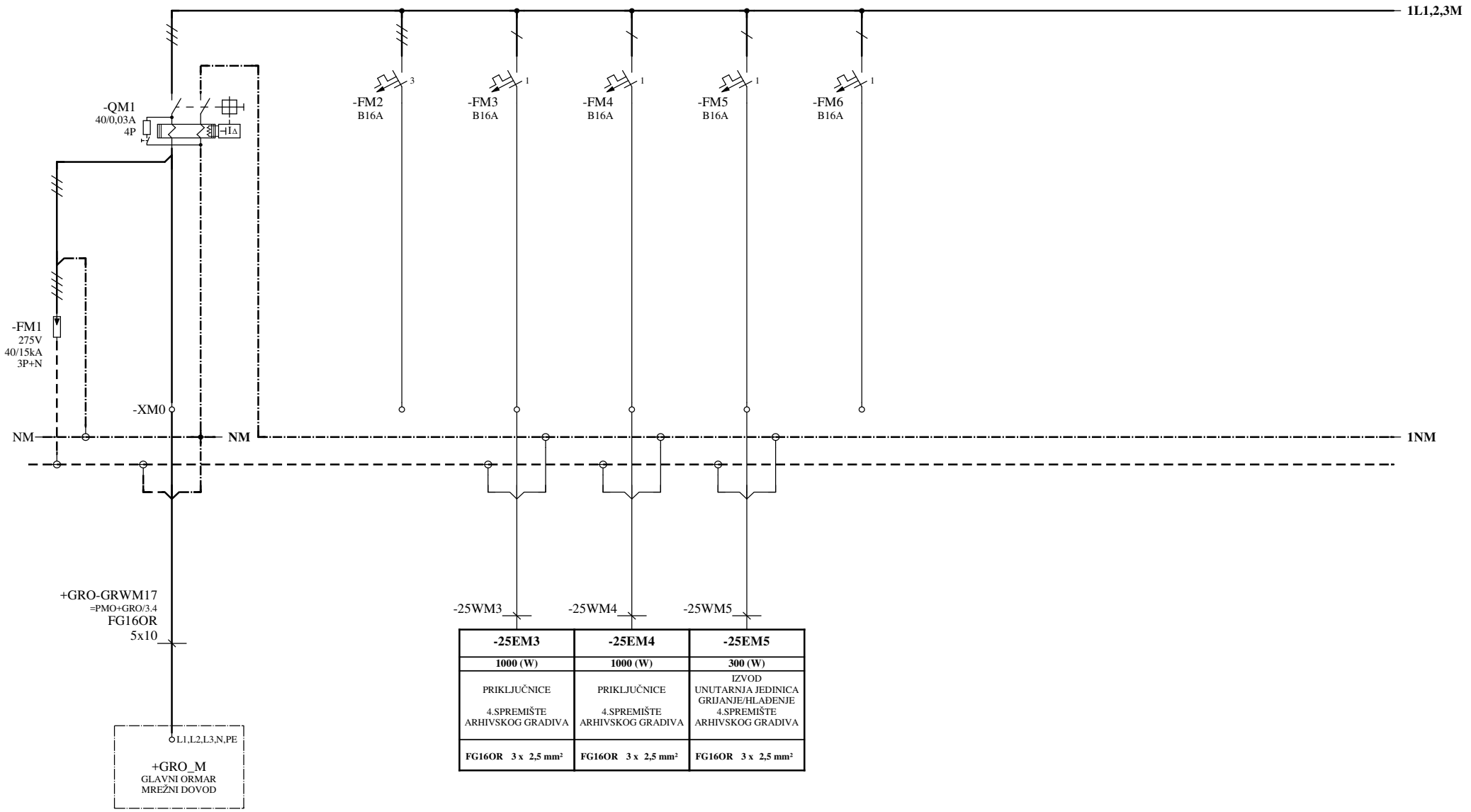
Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-24
UPS POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_24**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **3** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| -25EM3 | -25EM4 | -25EM5 |
|---|---|---|
| 1000 (W) | 1000 (W) | 300 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>4.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKOG GRADIVA | PRIKLJUČNICE<br>4.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKOG GRADIVA | IZVOD<br>UNUTARNJA JEDINICA<br>GRIJANJE/HLAĐENJE<br>4.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKOG GRADIVA |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

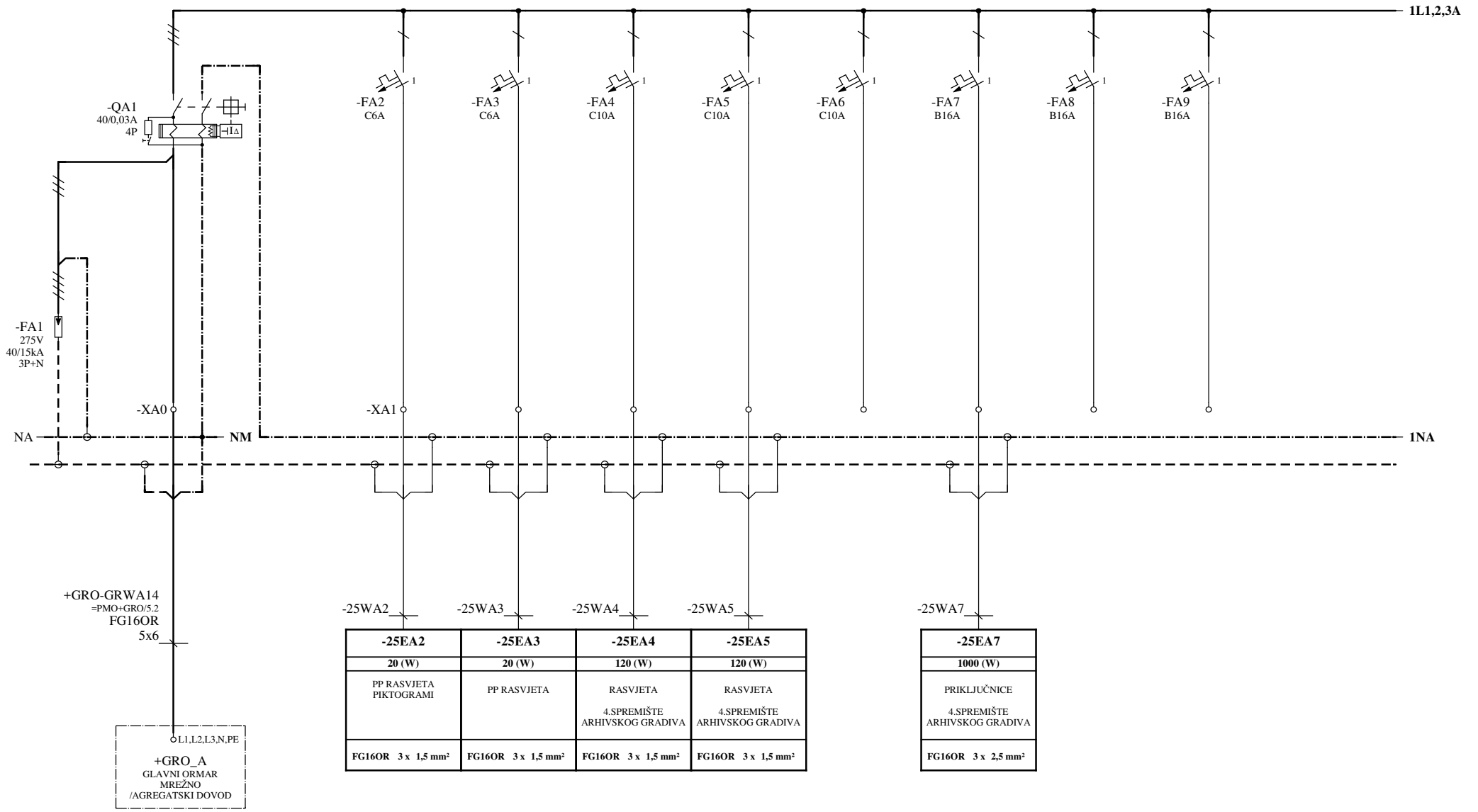
Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-25
MREŽNI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_25**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **1** | |

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -25EA2 | -25EA3 | -25EA4 | -25EA5 |
|---|---|---|---|
| 20 (W) | 20 (W) | 120 (W) | 120 (W) |
| PP RASVJETA<br>PIKTOGRAMI | PP RASVJETA | RASVJETA<br>4.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKOG GRADIVA | RASVJETA<br>4.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKOG GRADIVA |
| FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² |

| -25EA7 |
|---|
| 1000 (W) |
| PRIKLJUČNICE<br>4.SPREMIŠTE<br>ARHIVSKOG GRADIVA |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052U.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

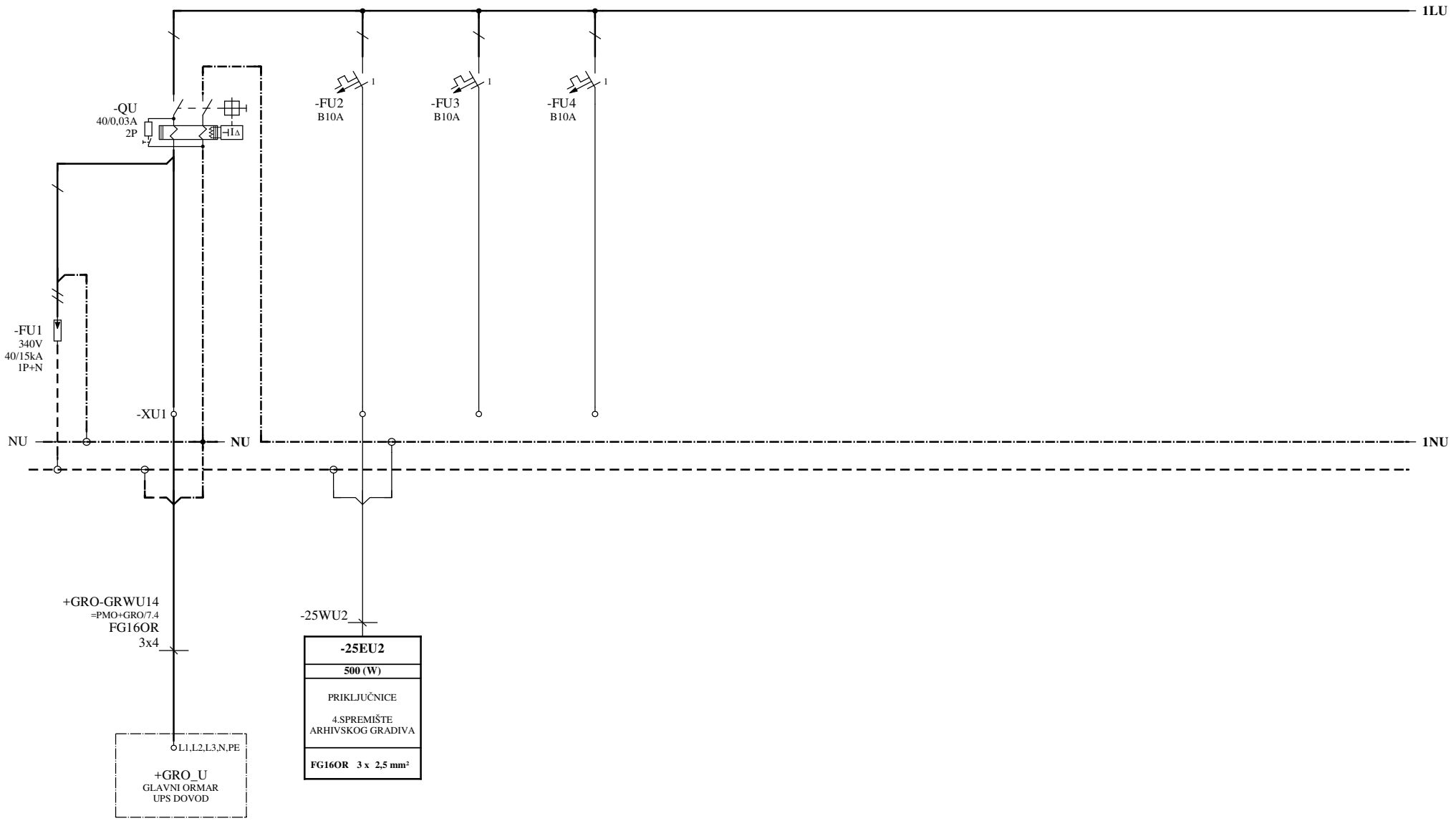
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-25
MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_25**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **2** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

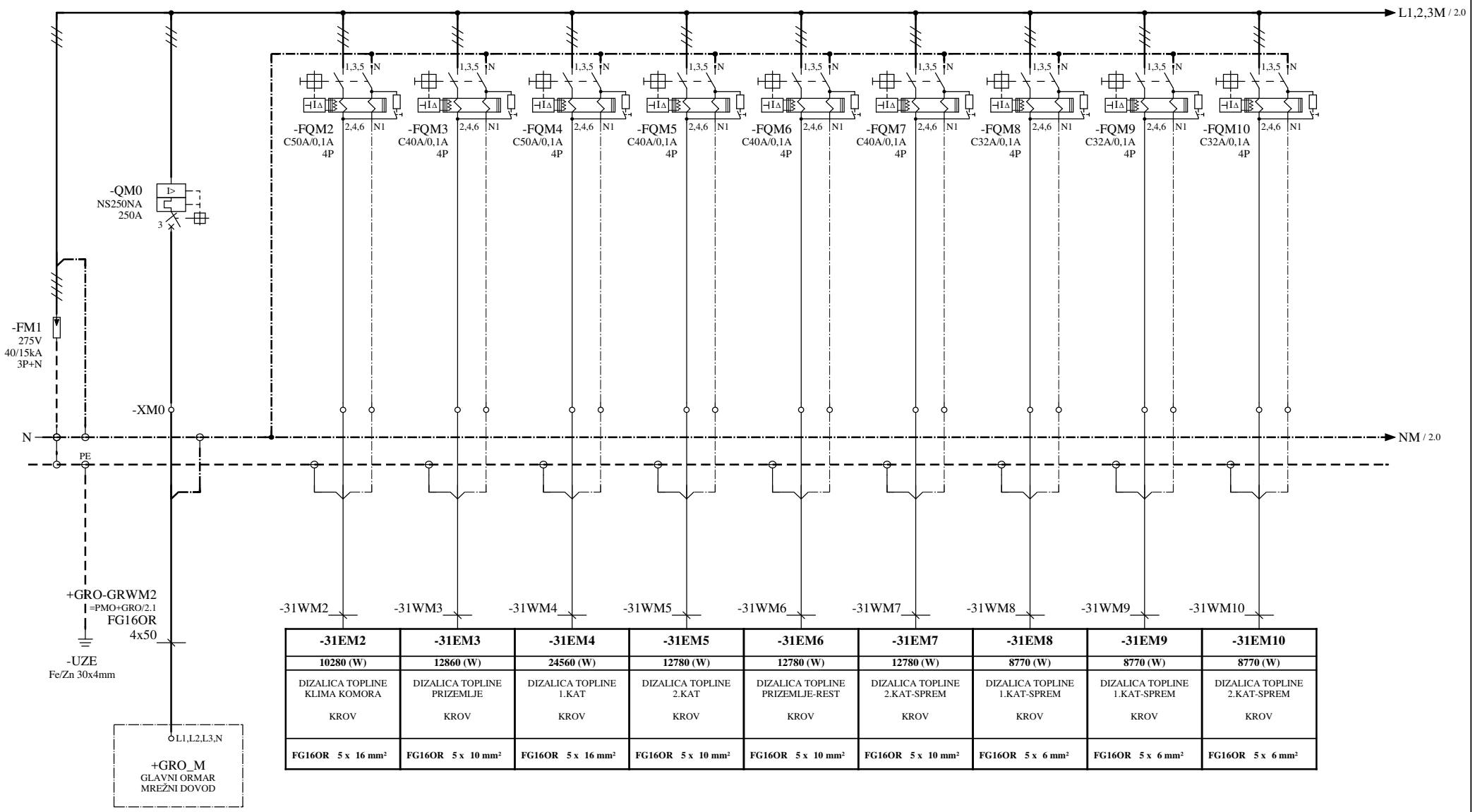
FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.* | Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5 | Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT | = **GRO** | | | | | | |
| Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.* | Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II | Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-25 UPS POTROŠAČI | + **RO_25** | | | | | | |
| Programski alat: **Eplan P8** | EP-OZN: 24E-84-111-GP | Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss | Datum: 10/24 | ZOP: **154-24** | Broj projekta: **E-84/24** | Crteži: **11** | List: **3** | od: | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -31EM2 | -31EM3 | -31EM4 | -31EM5 | -31EM6 | -31EM7 | -31EM8 | -31EM9 | -31EM10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10280 (W) | 12860 (W) | 24560 (W) | 12780 (W) | 12780 (W) | 12780 (W) | 8770 (W) | 8770 (W) | 8770 (W) |
| DIZALICA TOPLINE KLIMA KOMORA KROV | DIZALICA TOPLINE PRIZEMLJE KROV | DIZALICA TOPLINE 1.KAT KROV | DIZALICA TOPLINE 2.KAT KROV | DIZALICA TOPLINE PRIZEMLJE-REST KROV | DIZALICA TOPLINE 2.KAT-SPREM KROV | DIZALICA TOPLINE 1.KAT-SPREM KROV | DIZALICA TOPLINE 1.KAT-SPREM KROV | DIZALICA TOPLINE 2.KAT-SPREM KROV |
| FG16OR 5 x 16 mm² | FG16OR 5 x 10 mm² | FG16OR 5 x 16 mm² | FG16OR 5 x 10 mm² | FG16OR 5 x 10 mm² | FG16OR 5 x 10 mm² | FG16OR 5 x 6 mm² | FG16OR 5 x 6 mm² | FG16OR 5 x 6 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

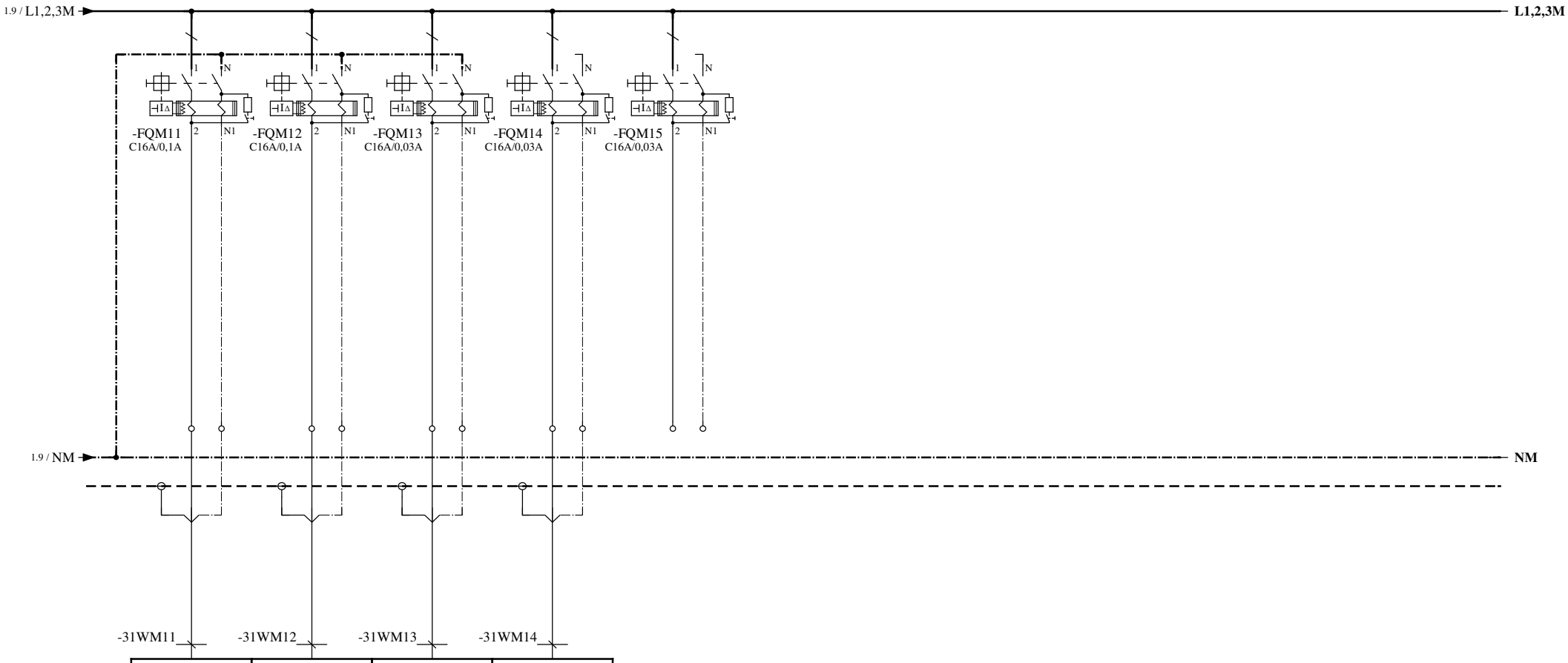
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-31 MREŽNI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_31**

Datum: 10/24 | ZOP: **154-24** | Broj projekta: **E-84/24** | Crteži: **11** | List: **1** | od:

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -31EM11 | -31EM12 | -31EM13 | -31EM14 |
|---|---|---|---|
| 920 (W) | 920 (W) | 920 (W) | 920 (W) |
| DIZALICA TOPLINE PODRUM MIKROFILMOVI<br>KROV | DIZALICA TOPLINE 2.KAT-SERVER<br>KROV | DIZALICA TOPLINE 2.KAT-SERVER<br>KROV | DIZALICA TOPLINE 2.KAT-SERVER<br>KROV |
| FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² | FG16OR 3 x 2,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

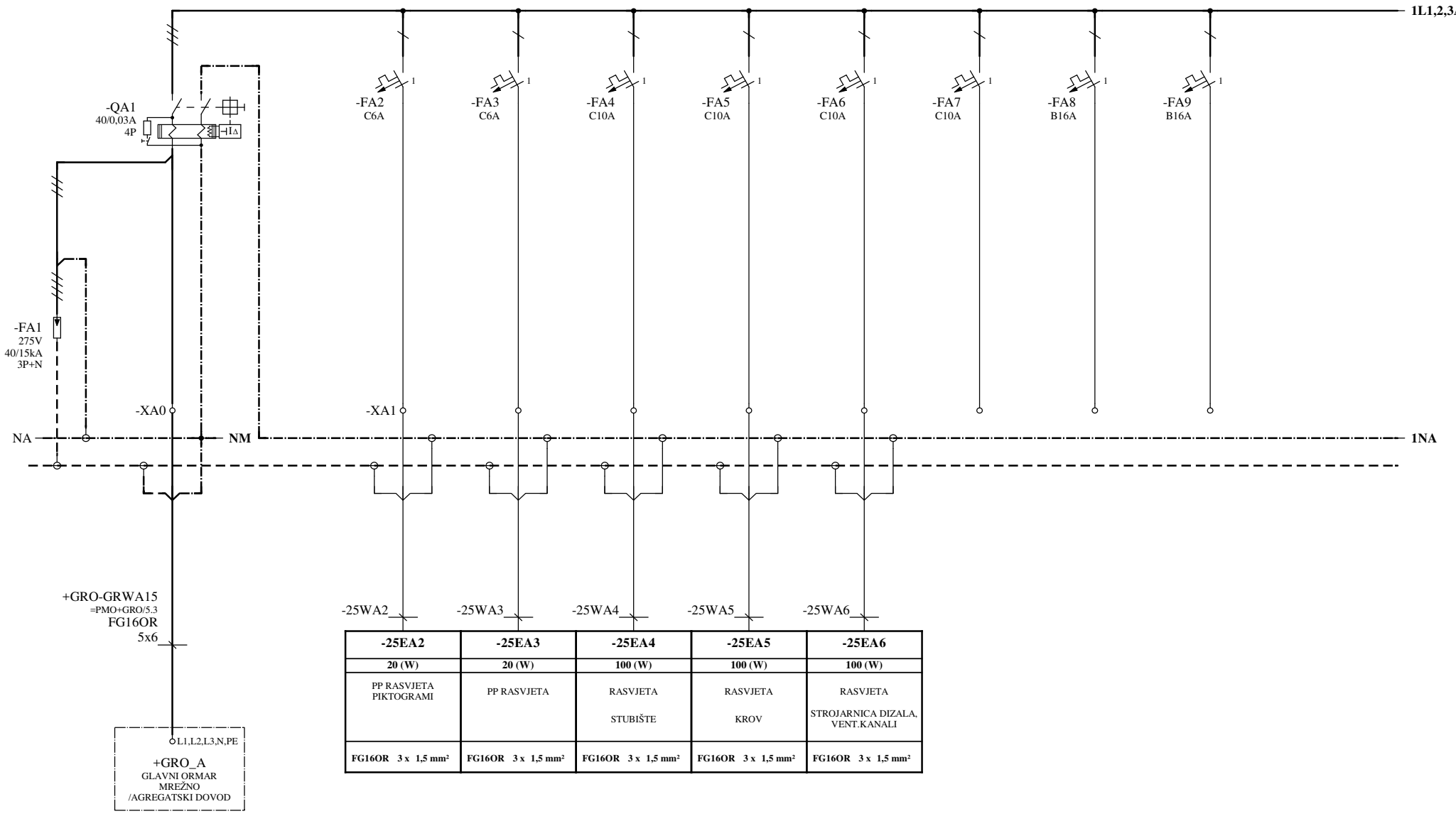
Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: SHEMA ORMARA RO-31 MREŽNI POTROŠAČI

= **GRO**
+ **RO_31**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **2** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S




| -25EA2 | -25EA3 | -25EA4 | -25EA5 | -25EA6 |
|---|---|---|---|---|
| 20 (W) | 20 (W) | 100 (W) | 100 (W) | 100 (W) |
| PP RASVJETA PIKTOGRAMI | PP RASVJETA | RASVJETA STUBIŠTE | RASVJETA KROV | RASVJETA STROJARNICA DIZALA, VENT.KANALI |
| FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² | FG16OR 3 x 1,5 mm² |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052U.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116

BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. E 295 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

| | |
|---|---|
| Projektant: | *Branko Vidaković, ing.el.* |
| Suradnici: | *Alen Fogadić, el.teh.* |
| Programski alat: | **Eplan P8** |
| EP-OZN: | 24E-84-111-GP |

| | |
|---|---|
| Investitor: | DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU<br>47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5 |
| Građevina: | DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU<br>Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II |
| Printano iz: | Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss |

| | |
|---|---|
| Naziv projekta: | ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT<br>GLAVNI PROJEKT |
| Opis crteža: | SHEMA ORMARA RO-31<br>MREŽNO/AGREGATSKI POTROŠAČI |

| | |
|---|---|
| = | **GRO** |
| + | **RO_31** |

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **3** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# POPIS OPREME

| Oznaka elementa | Komada | Opis | Tip | Prozvođač | Kataloški broj |
|---|---|---|---|---|---|
| +GRO-FA1 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 40A gG (22x58) 3p (15717+15795) | SBI | MG | 15717+15795 - SBI 40A gG 3P |
| +GRO-FA01 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 3P (24090) | B16A 3P | MG | 24090-B16A 3P |
| +GRO-FA2 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 40A gG (22x58) 3p (15717+15795) | SBI | MG | 15717+15795 - SBI 40A gG 3P |
| +GRO-FA02 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +GRO-FA3 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 40A gG (22x58) 3p (15717+15795) | SBI | MG | 15717+15795 - SBI 40A gG 3P |
| +GRO-FA4 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 40A gG (22x58) 3p (15717+15795) | SBI | MG | 15717+15795 - SBI 40A gG 3P |
| +GRO-FA5 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 25A aM (14x51) 3p (15711+15762 ) | SBI | MG | 15711+15762 - SBI 25A aM 3P |
| +GRO-FA6 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 40A gG (22x58) 3p (15717+15795) | SBI | MG | 15717+15795 - SBI 40A gG 3P |
| +GRO-FA7 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 40A gG (22x58) 3p (15717+15795) | SBI | MG | 15717+15795 - SBI 40A gG 3P |
| +GRO-FA8 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 40A gG (22x58) 3p (15717+15795) | SBI | MG | 15717+15795 - SBI 40A gG 3P |
| +GRO-FA9 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 40A gG (22x58) 3p (15717+15795) | SBI | MG | 15717+15795 - SBI 40A gG 3P |
| +GRO-FA10 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 40A gG (22x58) 3p (15717+15795) | SBI | MG | 15717+15795 - SBI 40A gG 3P |
| +GRO-FA11 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 25A aM (14x51) 3p (15711+15762 ) | SBI | MG | 15711+15762 - SBI 25A aM 3P |
| +GRO-FA12 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 25A aM (14x51) 3p (15711+15762 ) | SBI | MG | 15711+15762 - SBI 25A aM 3P |
| +GRO-FA13 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 40A gG (22x58) 3p (15717+15795) | SBI | MG | 15717+15795 - SBI 40A gG 3P |
| +GRO-FA14 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 40A gG (22x58) 3p (15717+15795) | SBI | MG | 15717+15795 - SBI 40A gG 3P |
| +GRO-FA15 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 40A gG (22x58) 3p (15717+15795) | SBI | MG | 15717+15795 - SBI 40A gG 3P |
| +GRO-FA16 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 40A gG (22x58) 3p (15717+15795) | SBI | MG | 15717+15795 - SBI 40A gG 3P |
| +GRO-FA17 | 1 | SBI nosač osigurača (22x58) 3p (15717 ) | SBI | MG | 15717- SBI 3P |
| +GRO-FA18 | 1 | SBI nosač osigurača (22x58) 3p (15717 ) | SBI | MG | 15717- SBI 3P |
| +GRO-FA19 | 1 | SBI nosač osigurača (22x58) 3p (15717 ) | SBI | MG | 15717- SBI 3P |
| +GRO-FA20 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 40A gG (22x58) 3p (15717+15795) | SBI | MG | 15717+15795 - SBI 40A gG 3P |
| +GRO-FA21 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 40A gG (22x58) 3p (15717+15795) | SBI | MG | 15717+15795 - SBI 40A gG 3P |
| +GRO-FA22 | 1 | Automatski inst. prekidač C40A 3P (24354) | C40A 3P | MG | 24354-C40A 3P |
| +GRO-FA23 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +GRO-FA24 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +GRO-FA25 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +GRO-FA26 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +GRO-FA27 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +GRO-FA28 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +GRO-FA29 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +GRO-FA30 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +GRO-FA31 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +GRO-FA32 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +GRO-FA33 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +GRO-FA34 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +GRO-FA35 | 1 | Automatski inst. prekidač C40A 3P (24354) | C40A 3P | MG | 24354-C40A 3P |
| +GRO-FA36 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 3P (24090) | B16A 3P | MG | 24090-B16A 3P |
| +GRO-FA37 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 3P (24090) | B16A 3P | MG | 24090-B16A 3P |
| +GRO-FA38 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +GRO-FA39 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +GRO-FA40 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +GRO-FA41 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +GRO-FAH | 1 | Automatski inst. prekidač B6A 3P (24088) | B6A 3P | MG | 24088-B6A 3P |
| +GRO-FKO | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 100A aM (22x58) 3p (15717+15755) | SBI | MG | 15717+15755 - SBI 100A aM 3P |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# POPIS OPREME

| Oznaka elementa | Komada | Opis | Tip | Prozvođač | Kataloški broj |
|---|---|---|---|---|---|
| +GRO-FM0A | 1 | ISFT160 (osigurač - rastavljač) s osiguračima 125A, 3p, komplet za ugradnju | ISFT | MG | ISFT160/125A |
| +GRO-FM1 | 1 | ISFT250 osigurač - rastavljač, 3p, komplet za ugradnju | ISFT | MG | ISFT250 |
| +GRO-FM01 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +GRO-FM2 | 1 | ISFT250 osigurač - rastavljač, 3p, komplet za ugradnju | ISFT | MG | ISFT250 |
| +GRO-FM02 | 1 | ISFT250 osigurač - rastavljač, 3p, komplet za ugradnju | ISFT | MG | ISFT250 |
| +GRO-FM3 | 1 | ISFT250 osigurač - rastavljač, 3p, komplet za ugradnju | ISFT | MG | ISFT250 |
| +GRO-FM4 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 40A gG (22x58) 3p (15717+15795) | SBI | MG | 15717+15795 - SBI 40A gG 3P |
| +GRO-FM5 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 25A aM (14x51) 3p (15711+15762 ) | SBI | MG | 15711+15762 - SBI 25A aM 3P |
| +GRO-FM6 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 40A gG (22x58) 3p (15717+15795) | SBI | MG | 15717+15795 - SBI 40A gG 3P |
| +GRO-FM7 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 40A gG (22x58) 3p (15717+15795) | SBI | MG | 15717+15795 - SBI 40A gG 3P |
| +GRO-FM8 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 40A gG (22x58) 3p (15717+15795) | SBI | MG | 15717+15795 - SBI 40A gG 3P |
| +GRO-FM9 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 40A gG (22x58) 3p (15717+15795) | SBI | MG | 15717+15795 - SBI 40A gG 3P |
| +GRO-FM10 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 40A gG (22x58) 3p (15717+15795) | SBI | MG | 15717+15795 - SBI 40A gG 3P |
| +GRO-FM11 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 25A aM (14x51) 3p (15711+15762 ) | SBI | MG | 15711+15762 - SBI 25A aM 3P |
| +GRO-FM12 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 25A aM (14x51) 3p (15711+15762 ) | SBI | MG | 15711+15762 - SBI 25A aM 3P |
| +GRO-FM13 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 40A gG (22x58) 3p (15717+15795) | SBI | MG | 15717+15795 - SBI 40A gG 3P |
| +GRO-FM14 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 40A gG (22x58) 3p (15717+15795) | SBI | MG | 15717+15795 - SBI 40A gG 3P |
| +GRO-FM15 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 40A gG (22x58) 3p (15717+15795) | SBI | MG | 15717+15795 - SBI 40A gG 3P |
| +GRO-FM16 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 40A gG (22x58) 3p (15717+15795) | SBI | MG | 15717+15795 - SBI 40A gG 3P |
| +GRO-FM17 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 40A gG (22x58) 3p (15717+15795) | SBI | MG | 15717+15795 - SBI 40A gG 3P |
| +GRO-FM18 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 40A gG (22x58) 3p (15717+15795) | SBI | MG | 15717+15795 - SBI 40A gG 3P |
| +GRO-FM19 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 40A gG (22x58) 3p (15717+15795) | SBI | MG | 15717+15795 - SBI 40A gG 3P |
| +GRO-FM20 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 40A gG (22x58) 3p (15717+15795) | SBI | MG | 15717+15795 - SBI 40A gG 3P |
| +GRO-FM21 | 1 | Automatski inst. prekidač C40A 3P (24354) | C40A 3P | MG | 24354-C40A 3P |
| +GRO-FM22 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 3P (24090) | B16A 3P | MG | 24090-B16A 3P |
| +GRO-FM23 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 3P (24090) | B16A 3P | MG | 24090-B16A 3P |
| +GRO-FM24 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +GRO-FM25 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +GRO-FM26 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +GRO-FM27 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +GRO-FM28 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +GRO-FM29 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +GRO-FM30 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +GRO-FM31 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +GRO-FM32 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +GRO-FM33 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +GRO-FM34 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +GRO-FM35 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +GRO-FM36 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +GRO-FM37 | 1 | Automatski inst. prekidač C40A 3P (24354) | C40A 3P | MG | 24354-C40A 3P |
| +GRO-FM38 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +GRO-FM39 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 3P (24349) | C10A 3P | MG | 24349-C10A 3P |
| +GRO-FM40 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 3P (24349) | C10A 3P | MG | 24349-C10A 3P |
| +GRO-FM41 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 3P (24349) | C10A 3P | MG | 24349-C10A 3P |
| +GRO-FM42 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 3P (24349) | C10A 3P | MG | 24349-C10A 3P |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. E 295 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: POPIS OPREME

= **DOC**
+ **MAT**

| Datum: | ZOP: | Broj projekta: | Crteži: | List: | od: |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/24 | **154-24** | **E-84/24** | **11** | **2** | |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# POPIS OPREME

| Oznaka elementa | Komada | Opis | Tip | Prozvođač | Kataloški broj |
|---|---|---|---|---|---|
| +GRO-FM43 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +GRO-FM44 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +GRO-FMH | 1 | Automatski inst. prekidač B6A 3P (24088) | B6A 3P | MG | 24088-B6A 3P |
| +GRO-FS1 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +GRO-FS2 | 1 | Automatski inst. prekidač B6A 1p (24049) | B6A 1p | MG | 24049-B6A 1p |
| +GRO-FS2 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +GRO-FS3 | 1 | Automatski inst. prekidač C32H-DC C6A 2P (20544) | C6A 2p | MG | 20544-C6A 2p |
| +GRO-FS4 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +GRO-FS5 | 1 | Automatski inst. prekidač B2A 1p (24046) | B2A 1p | MG | 24046-B2A 1p |
| +GRO-FS6 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +GRO-FS7 | 1 | Automatski inst. prekidač B2A 1p (24046) | B2A 1p | MG | 24046-B2A 1p |
| +GRO-FS8 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +GRO-FS9 | 1 | Automatski inst. prekidač B2A 1p (24046) | B2A 1p | MG | 24046-B2A 1p |
| +GRO-FS10 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +GRO-FS11 | 1 | Automatski inst. prekidač B2A 1p (24046) | B2A 1p | MG | 24046-B2A 1p |
| +GRO-FS12 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +GRO-FS13 | 1 | Automatski inst. prekidač B2A 1p (24046) | B2A 1p | MG | 24046-B2A 1p |
| +GRO-FS14 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +GRO-FS15 | 1 | Automatski inst. prekidač B2A 1p (24046) | B2A 1p | MG | 24046-B2A 1p |
| +GRO-FS16 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +GRO-FS17 | 1 | Automatski inst. prekidač B2A 1p (24046) | B2A 1p | MG | 24046-B2A 1p |
| +GRO-FS18 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +GRO-FS19 | 1 | Automatski inst. prekidač B2A 1p (24046) | B2A 1p | MG | 24046-B2A 1p |
| +GRO-FS20 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +GRO-FS21 | 1 | Automatski inst. prekidač B2A 1p (24046) | B2A 1p | MG | 24046-B2A 1p |
| +GRO-FU1 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +GRO-FU01 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +GRO-FU2 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +GRO-FU3 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +GRO-FU4 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +GRO-FU5 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +GRO-FU6 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +GRO-FU7 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +GRO-FU8 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +GRO-FU9 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +GRO-FU10 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +GRO-FU11 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +GRO-FU12 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +GRO-FU13 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +GRO-FU14 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +GRO-FU15 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +GRO-FU16 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +GRO-FUH | 1 | Automatski inst. prekidač B6A 3P (24088) | B6A 3P | MG | 24088-B6A 3P |
| +GRO-GRAW28 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +GRO-GRAW29 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.* | Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5 | Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT | = **DOC** | | | | |
| Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.* | Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II | Opis crteža: POPIS OPREME | + **MAT** | | | | |
| Programski alat: **Eplan P8** | EP-OZN: 24E-84-111-GP | Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss | Datum: 10/24 | ZOP: **154-24** | Broj projekta: **E-84/24** | Crteži: **11** | List: **3** od: |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# POPIS OPREME

| Oznaka elementa | Komada | Opis | Tip | Prozvođač | Kataloški broj |
|---|---|---|---|---|---|
| +GRO-GRAW30 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +GRO-GRWA1 | 1 | FG16OR_5x6 mm² | FG16OR_5x6 | TIM | FG16OR_5x6 |
| +GRO-GRWA01 | 1 | FG16OR_5x2.5 mm² | FG16OR_5x2.5 | TIM | FG16OR_5x2.5 |
| +GRO-GRWA01.1 | 1 | FG16OR_5x2.5 mm² | FG16OR_5x2.5 | TIM | FG16OR_5x2.5 |
| +GRO-GRWA01.2 | 1 | NHXH FE180/E30_3x1.5 mm2 | NHXH-J FE180/E90_3x1.5 | TIM | NHXH-J FE180/E90_3x1.5 |
| +GRO-GRWA2 | 1 | FG16OR_5x10 mm² | FG16OR_5x10 | TIM | FG16OR_5x10 |
| +GRO-GRWA02 | 1 | NHXH FE180/E30_3x1.5 mm2 | NHXH-J FE180/E90_3x1.5 | TIM | NHXH-J FE180/E90_3x1.5 |
| +GRO-GRWA3 | 1 | FG16OR_5x10 mm² | FG16OR_5x10 | TIM | FG16OR_5x10 |
| +GRO-GRWA4 | 1 | FG16OR_5x10 mm² | FG16OR_5x10 | TIM | FG16OR_5x10 |
| +GRO-GRWA5 | 1 | FG16OR_5x6 mm² | FG16OR_5x6 | TIM | FG16OR_5x6 |
| +GRO-GRWA6 | 1 | FG16OR_5x10 mm² | FG16OR_5x10 | TIM | FG16OR_5x10 |
| +GRO-GRWA7 | 1 | FG16OR_5x6 mm² | FG16OR_5x6 | TIM | FG16OR_5x6 |
| +GRO-GRWA8 | 1 | FG16OR_5x6 mm² | FG16OR_5x6 | TIM | FG16OR_5x6 |
| +GRO-GRWA9 | 1 | FG16OR_5x6 mm² | FG16OR_5x6 | TIM | FG16OR_5x6 |
| +GRO-GRWA10 | 1 | FG16OR_5x10 mm² | FG16OR_5x10 | TIM | FG16OR_5x10 |
| +GRO-GRWA11 | 1 | FG16OR_5x6 mm² | FG16OR_5x6 | TIM | FG16OR_5x6 |
| +GRO-GRWA12 | 1 | FG16OR_5x10 mm² | FG16OR_5x10 | TIM | FG16OR_5x10 |
| +GRO-GRWA13 | 1 | FG16OR_5x10 mm² | FG16OR_5x10 | TIM | FG16OR_5x10 |
| +GRO-GRWA14 | 1 | FG16OR_5x10 mm² | FG16OR_5x10 | TIM | FG16OR_5x10 |
| +GRO-GRWA15 | 1 | FG16OR_5x10 mm² | FG16OR_5x10 | TIM | FG16OR_5x10 |
| +GRO-GRWA16 | 1 | FG16OR_5x10 mm² | FG16OR_5x10 | TIM | FG16OR_5x10 |
| +GRO-GRWA20 | 1 | FG16OR_5x10 mm² | FG16OR_5x10 | TIM | FG16OR_5x10 |
| +GRO-GRWA23 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +GRO-GRWA24 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +GRO-GRWA25 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +GRO-GRWA25.1 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +GRO-GRWA26 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +GRO-GRWA26.1 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +GRO-GRWA31 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +GRO-GRWA32 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +GRO-GRWA33 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +GRO-GRWA36 | 1 | FG16OR_5x2.5 mm² | FG16OR_5x2.5 | TIM | FG16OR_5x2.5 |
| +GRO-GRWA38 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +GRO-GRWM1 | 1 | FG16OR_4x50 mm² | FG16OR_4x50 | TIM | FG16OR_4x50 (bez z/ž) |
| +GRO-GRWM2 | 1 | FG16OR_4x50 mm² | FG16OR_4x50 | TIM | FG16OR_4x50 (bez z/ž) |
| +GRO-GRWM02 | 1 | FG16R 1x120 mm² | FG16R 1x120 | TIM | FG16R 1x120 |
| +GRO-GRWM02.1 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +GRO-GRWM4 | 1 | FG16OR_5x10 mm² | FG16OR_5x10 | TIM | FG16OR_5x10 |
| +GRO-GRWM5 | 1 | FG16OR_5x10 mm² | FG16OR_5x10 | TIM | FG16OR_5x10 |
| +GRO-GRWM6 | 1 | FG16OR_5x16 mm² | FG16OR_5x16 | TIM | FG16OR_5x16 |
| +GRO-GRWM7 | 1 | FG16OR_5x16 mm² | FG16OR_5x16 | TIM | FG16OR_5x16 |
| +GRO-GRWM8 | 1 | FG16OR_5x10 mm² | FG16OR_5x10 | TIM | FG16OR_5x10 |
| +GRO-GRWM9 | 1 | FG16OR_5x16 mm² | FG16OR_5x16 | TIM | FG16OR_5x16 |
| +GRO-GRWM10 | 1 | FG16OR_5x10 mm² | FG16OR_5x10 | TIM | FG16OR_5x10 |
| +GRO-GRWM11 | 1 | FG16OR_5x10 mm² | FG16OR_5x10 | TIM | FG16OR_5x10 |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. E 295 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.*
Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.*
Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5
Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II
Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss

Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT
Opis crteža: POPIS OPREME

= **DOC**
+ **MAT**

Datum: 10/24 | ZOP: **154-24** | Broj projekta: **E-84/24** | Crteži: **11** | List: **4** | od:

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# POPIS OPREME

| Oznaka elementa | Komada | Opis | Tip | Prozvođač | Kataloški broj |
|---|---|---|---|---|---|
| +GRO-GRWM12 | 1 | FG16OR_5x10 mm² | FG16OR_5x10 | TIM | FG16OR_5x10 |
| +GRO-GRWM13 | 1 | FG16OR_5x16 mm² | FG16OR_5x16 | TIM | FG16OR_5x16 |
| +GRO-GRWM14 | 1 | FG16OR_5x10 mm² | FG16OR_5x10 | TIM | FG16OR_5x10 |
| +GRO-GRWM15 | 1 | FG16OR_5x10 mm² | FG16OR_5x10 | TIM | FG16OR_5x10 |
| +GRO-GRWM16 | 1 | FG16OR_5x10 mm² | FG16OR_5x10 | TIM | FG16OR_5x10 |
| +GRO-GRWM17 | 1 | FG16OR_5x10 mm² | FG16OR_5x10 | TIM | FG16OR_5x10 |
| +GRO-GRWM22 | 1 | FG16OR_5x2.5 mm² | FG16OR_5x2.5 | TIM | FG16OR_5x2.5 |
| +GRO-GRWM24 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +GRO-GRWM25 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +GRO-GRWM26 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +GRO-GRWM27 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +GRO-GRWM28 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +GRO-GRWM29 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +GRO-GRWM30 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +GRO-GRWM31 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +GRO-GRWM32 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +GRO-GRWM33 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +GRO-GRWM39 | 1 | FG16OR_5x1.5 mm² | FG16OR_5x1.5 | TIM | FG16OR_5x1.5 |
| +GRO-GRWM40 | 1 | FG16OR_5x1.5 mm² | FG16OR_5x1.5 | TIM | FG16OR_5x1.5 |
| +GRO-GRWM41 | 1 | FG16OR_5x1.5 mm² | FG16OR_5x1.5 | TIM | FG16OR_5x1.5 |
| +GRO-GRWM42 | 1 | FG16OR_5x1.5 mm² | FG16OR_5x1.5 | TIM | FG16OR_5x1.5 |
| +GRO-GRWM43 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +GRO-GRWS4.1 | 1 | NHXH-J FE180/E30_3x2.5mm² | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 | TIM | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 |
| +GRO-GRWS4.3 | 1 | NHXH-J FE180/E30_3x2.5mm² | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 | TIM | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 |
| +GRO-GRWS5.3 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWS5.4 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWS6.1 | 1 | NHXH-J FE180/E30_3x2.5mm² | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 | TIM | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 |
| +GRO-GRWS6.3 | 1 | NHXH-J FE180/E30_3x2.5mm² | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 | TIM | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 |
| +GRO-GRWS7.1 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWS7.2 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWS7.3 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWS7.4 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWS8.1 | 1 | NHXH-J FE180/E30_3x2.5mm² | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 | TIM | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 |
| +GRO-GRWS8.3 | 1 | NHXH-J FE180/E30_3x2.5mm² | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 | TIM | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 |
| +GRO-GRWS9.1 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWS9.2 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWS9.3 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWS10.1 | 1 | NHXH-J FE180/E30_3x2.5mm² | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 | TIM | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 |
| +GRO-GRWS10.3 | 1 | NHXH-J FE180/E30_3x2.5mm² | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 | TIM | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 |
| +GRO-GRWS11.1 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWS11.2 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWS11.3 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWS11.4 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWS12.1 | 1 | NHXH-J FE180/E30_3x2.5mm² | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 | TIM | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 |
| +GRO-GRWS12.3 | 1 | NHXH-J FE180/E30_3x2.5mm² | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 | TIM | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# POPIS OPREME

| Oznaka elementa | Komada | Opis | Tip | Prozvođač | Kataloški broj |
|---|---|---|---|---|---|
| +GRO-GRWS13.1 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWS13.2 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWS13.3 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWS13.4 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWS14.1 | 1 | NHXH-J FE180/E30_3x2.5mm² | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 | TIM | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 |
| +GRO-GRWS14.3 | 1 | NHXH-J FE180/E30_3x2.5mm² | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 | TIM | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 |
| +GRO-GRWS15.1 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWS15.2 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWS15.3 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWS15.4 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWS16.1 | 1 | NHXH-J FE180/E30_3x2.5mm² | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 | TIM | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 |
| +GRO-GRWS16.3 | 1 | NHXH-J FE180/E30_3x2.5mm² | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 | TIM | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 |
| +GRO-GRWS17.1 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWS17.2 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWS17.3 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWS17.4 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWS18.1 | 1 | NHXH-J FE180/E30_3x2.5mm² | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 | TIM | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 |
| +GRO-GRWS18.3 | 1 | NHXH-J FE180/E30_3x2.5mm² | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 | TIM | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 |
| +GRO-GRWS19.1 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWS19.2 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWS19.3 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWS19.4 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWS20.1 | 1 | NHXH-J FE180/E30_3x2.5mm² | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 | TIM | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 |
| +GRO-GRWS20.3 | 1 | NHXH-J FE180/E30_3x2.5mm² | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 | TIM | NHXH-J FE180/E30_3x2.5 |
| +GRO-GRWS21.1 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWS21.2 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWS21.3 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWS21.4 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWU0 | 1 | FG16OR_5x10 mm² | FG16OR_5x10 | TIM | FG16OR_5x10 |
| +GRO-GRWU3 | 1 | FG16OR_3x4 mm² | FG16OR_3x4 | TIM | FG16OR_3x4 |
| +GRO-GRWU4 | 1 | FG16OR_3x4 mm² | FG16OR_3x4 | TIM | FG16OR_3x4 |
| +GRO-GRWU5 | 1 | FG16OR_3x4 mm² | FG16OR_3x4 | TIM | FG16OR_3x4 |
| +GRO-GRWU6 | 1 | FG16OR_3x4 mm² | FG16OR_3x4 | TIM | FG16OR_3x4 |
| +GRO-GRWU7 | 1 | FG16OR_3x4 mm² | FG16OR_3x4 | TIM | FG16OR_3x4 |
| +GRO-GRWU8 | 1 | FG16OR_3x4 mm² | FG16OR_3x4 | TIM | FG16OR_3x4 |
| +GRO-GRWU9 | 1 | FG16OR_3x4 mm² | FG16OR_3x4 | TIM | FG16OR_3x4 |
| +GRO-GRWU10 | 1 | FG16OR_3x4 mm² | FG16OR_3x4 | TIM | FG16OR_3x4 |
| +GRO-GRWU11 | 1 | FG16OR_3x4 mm² | FG16OR_3x4 | TIM | FG16OR_3x4 |
| +GRO-GRWU12 | 1 | FG16OR_3x4 mm² | FG16OR_3x4 | TIM | FG16OR_3x4 |
| +GRO-GRWU13 | 1 | FG16OR_3x4 mm² | FG16OR_3x4 | TIM | FG16OR_3x4 |
| +GRO-GRWU14 | 1 | FG16OR_3x4 mm² | FG16OR_3x4 | TIM | FG16OR_3x4 |
| +GRO-GRWU16 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +GRO-HA1,2,3 | 1 | Lampica zelena LED, 230V 50/60Hz, metalna izvedba XB4 | XB4BVM3 | SE | XB4BVM3-LED zelena |
| +GRO-HM1,2,3 | 1 | Lampica zelena LED, 230V 50/60Hz, metalna izvedba XB4 | XB4BVM3 | SE | XB4BVM3-LED zelena |
| +GRO-HS1 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 110-230 V AC | V svj - 230V - 18321 | MG | V svj zelena - 230V |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.* | Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5 | Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT | = **DOC** | | | | |
| Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.* | Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II | Opis crteža: POPIS OPREME | + **MAT** | | | | |
| Programski alat: **Eplan P8** | EP-OZN: 24E-84-111-GP | Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss | Datum: 10/24 | ZOP: **154-24** | Broj projekta: **E-84/24** | Crteži: **11** | List: **6** | od: |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# POPIS OPREME

| Oznaka elementa | Komada | Opis | Tip | Prozvođač | Kataloški broj |
|---|---|---|---|---|---|
| +GRO-HS2 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS3 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS4 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS5 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS6 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS7 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS8 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS9 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS10 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS11 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS12 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS13 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS14 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS15 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS16 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS17 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS18 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS19 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS20 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS21 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS22 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS23 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS24 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS25 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS26 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS27 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS28 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS29 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS30 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS31 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS32 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS33 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS34 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS35 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS36 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS37 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS38 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS39 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS40 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS41 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS42 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS43 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS44 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS45 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS46 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.* | Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5 | Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT | = **DOC** | | | | |
| Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.* | Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II | Opis crteža: POPIS OPREME | + **MAT** | | | | |
| Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP | Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss | Datum: 10/24 | ZOP: **154-24** | Broj projekta: **E-84/24** | Crteži: **11** | List: **7** | od: |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# POPIS OPREME

| Oznaka elementa | Komada | Opis | Tip | Prozvođač | Kataloški broj |
|---|---|---|---|---|---|
| +GRO-HS47 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS48 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS49 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS50 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS51 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS52 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS53 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS54 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS55 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS56 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS57 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS58 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS59 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS60 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS61 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS62 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS63 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS64 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS65 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS66 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS67 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS68 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS69 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS70 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS71 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS72 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS73 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HS74 | 1 | V signalna svjetiljka, zelena, 24 V AC | V svj - 24V - 1832x | MG | V svj zelena - 24V |
| +GRO-HU1,2,3 | 1 | Lampica zelena LED, 230V 50/60Hz, metalna izvedba XB4 | XB4BVM3 | SE | XB4BVM3-LED zelena |
| +GRO-KA02 | 1 | CT sklopnik 25A 4p 4NO, u.n. 230VAC (15962) | CT 25A 4P-NO | MG | 15962-CT 25A 4NO |
| +GRO-KA26 | 1 | TL IMPULSNI RELEJ 16A 1p | IMPULSNI RELEJ | MG | 15510-TL 16A 1P |
| +GRO-KA27 | 1 | TL IMPULSNI RELEJ 16A 1p | IMPULSNI RELEJ | MG | 15510-TL 16A 1P |
| +GRO-KM38 | 1 | Svjetlosni programski relej | LUXOMAT | MG | 15284-LUXOMAT |
| +GRO-KM39 | 1 | CT sklopnik 25A 3p 3NO, u.n. 230VAC (15961) | CT 25A 3NO | MG | 15961-CT 25A 3NO |
| +GRO-KM40 | 1 | CT sklopnik 25A 3p 3NO, u.n. 230VAC (15961) | CT 25A 3NO | MG | 15961-CT 25A 3NO |
| +GRO-KM41 | 1 | CT sklopnik 25A 3p 3NO, u.n. 230VAC (15961) | CT 25A 3NO | MG | 15961-CT 25A 3NO |
| +GRO-KM42 | 1 | CT sklopnik 25A 3p 3NO, u.n. 230VAC (15961) | CT 25A 3NO | MG | 15961-CT 25A 3NO |
| +GRO-KM43 | 1 | CT sklopnik 25A 2p 2NO, u.n. 230VAC (15959) | CT 25A 2NO | MG | 15959-CT 25A 2NO |
| +GRO-KM44 | 1 | CT sklopnik 25A 2p 2NO, u.n. 230VAC (15959) | CT 25A 2NO | MG | 15959-CT 25A 2NO |
| +GRO-KO | 1 | Odvodnik prenapona s uloščima PRD65r sa signalizacijom stanja 340V/65kA 3P (1 | PRD65r 3P | MG | 16443-PRD65r 3P 340V/65kA |
| +GRO-KS1 | 1 | CT sklopnik 25A 4p 4NC, u.n. 24VAC (16023) | CT 25A 4NC (24V) | MG | 16023-CT 25A 4NC (24V) |
| +GRO-KS1.1 | 1 | CT sklopnik 25A 4p 4NO, u.n. 24VAC (16022) | CT 25A 4NO (24V) | MG | 16022-CT 25A 4NO (24V) |
| +GRO-KS2 | 1 | Zelio utični relej RSB1A120BD 24VDC s jednim preklopnim kontaktom 12A, LE | RSB1A120BD+RSZE1S35M | SE | RSB1A120BD+RSZE1S35M |
| +GRO-KS3 | 1 | Zelio utični relej RSB1A120BD 24VDC s jednim preklopnim kontaktom 12A, LE | RSB1A120BD+RSZE1S35M | SE | RSB1A120BD+RSZE1S35M |
| +GRO-KS4 | 1 | Zelio utični relej RSB1A120BD 24VDC s jednim preklopnim kontaktom 12A, LE | RSB1A120BD+RSZE1S35M | SE | RSB1A120BD+RSZE1S35M |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# POPIS OPREME

| Oznaka elementa | Komada | Opis | Tip | Prozvođač | Kataloški broj |
|---|---|---|---|---|---|
| +GRO-KS5 | 1 | Zelio utični relej RSB1A120BD 24VDC s jednim preklopnim kontaktom 12A, LE | RSB1A120BD+RSZE1S35M | SE | RSB1A120BD+RSZE1S35M |
| +GRO-KS6 | 1 | Zelio utični relej RSB1A120BD 24VDC s jednim preklopnim kontaktom 12A, LE | RSB1A120BD+RSZE1S35M | SE | RSB1A120BD+RSZE1S35M |
| +GRO-KS7 | 1 | Zelio utični relej RSB1A120BD 24VDC s jednim preklopnim kontaktom 12A, LE | RSB1A120BD+RSZE1S35M | SE | RSB1A120BD+RSZE1S35M |
| +GRO-KS8 | 1 | Zelio utični relej RSB1A120BD 24VDC s jednim preklopnim kontaktom 12A, LE | RSB1A120BD+RSZE1S35M | SE | RSB1A120BD+RSZE1S35M |
| +GRO-KS9 | 1 | Zelio utični relej RSB1A120BD 24VDC s jednim preklopnim kontaktom 12A, LE | RSB1A120BD+RSZE1S35M | SE | RSB1A120BD+RSZE1S35M |
| +GRO-KS10 | 1 | Zelio utični relej RSB1A120BD 24VDC s jednim preklopnim kontaktom 12A, LE | RSB1A120BD+RSZE1S35M | SE | RSB1A120BD+RSZE1S35M |
| +GRO-KVD | 1 | CT sklopnik 25A 2p, 1NO, u.n. 230VAC (15958) | CT 25A 1NO | MG | 15958-CT 25A 1NO |
| +GRO-PA1 | 1 | Digitalni mjerni uređaj TEMM-R4h 3X400V/3X5A AC | | TERASAKI | TEMM-R4h |
| +GRO-PM1 | 1 | Digitalni mjerni uređaj TEMM-R4h 3X400V/3X5A AC | | TERASAKI | TEMM-R4h |
| +GRO-QA | 1 | Automatski prekidač NG125N C80A 25kA 3p (18640) | NG125N | MG | 18640-C80A 3p |
| +GRO-QA | 1 | MX električni pribor za NS100/160/250/400/630N/H/L/NA 230V AC | MX | MG | 29387-MX (NS100-630) |
| +GRO-QA1 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +GRO-QA2 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +GRO-QM | 1 | Kompaktni prekidač 50kA 3p NS400N/STR23SE 400A (32693) | NS400N/STR23SE-400A | MG | 32693-400A STR23 |
| +GRO-QM | 1 | MX električni pribor za NS100/160/250/400/630N/H/L/NA 230V AC | MX | MG | 29387-MX (NS100-630) |
| +GRO-QM1 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +GRO-QM2 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.3A 4p (23045) | RCD 40/0.3A 4p | MG | 23045-RCD 40/0.3A 4p |
| +GRO-QS1 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.1A 2p (23015) | RCD 40/0.1A 2p | MG | 23015-RCD 40/0.1A 2p |
| +GRO-QU | 1 | Automatski prekidač NG125N C32A 25kA 3p (18636) | NG125N | MG | 18636-C32A 3p+EP |
| +GRO-QU | 1 | Naponski okidač MX+OF, 230V (za prekidače NG125 i rastavne sklopke NG125N | MX+OF | MG | 19064-MX+OF (NG125, NG125NA) |
| +GRO-SM39 | 1 | CM izborna preklopka tropoložajna 1-0-2 250V 20A | 18073 | SE | 18073-TROPOLOZAJNI CM 1-0-2 |
| +GRO-SM40 | 1 | CM izborna preklopka tropoložajna 1-0-2 250V 20A | 18073 | SE | 18073-TROPOLOZAJNI CM 1-0-2 |
| +GRO-SM41 | 1 | CM izborna preklopka tropoložajna 1-0-2 250V 20A | 18073 | SE | 18073-TROPOLOZAJNI CM 1-0-2 |
| +GRO-SM42 | 1 | CM izborna preklopka tropoložajna 1-0-2 250V 20A | 18073 | SE | 18073-TROPOLOZAJNI CM 1-0-2 |
| +GRO-SM43 | 1 | CM izborna preklopka tropoložajna 1-0-2 250V 20A | 18073 | SE | 18073-TROPOLOZAJNI CM 1-0-2 |
| +GRO-SM44 | 1 | CM izborna preklopka tropoložajna 1-0-2 250V 20A | 18073 | SE | 18073-TROPOLOZAJNI CM 1-0-2 |
| +GRO-SS1 | 1 | Tipkalo crveno, metalna izvedba XB4 | NC | SE | XB4BA42-tipkalo crveno |
| +GRO-SU | 1 | KUP GREBENASTA SKLOPKA 32A 4P | KUP | SE | K30-H004UP |
| +GRO-0T1,2,3 | 3 | Strujni transformator 400/5 (16470) | TI | MG | 16470- 400/5 |
| +GRO-0T4 | 1 | Strujni transformator 400/5 (16470) | TI | MG | 16470- 400/5 |
| +GRO-W0 | 1 | PP00-A_4x185 mm2 | PP00-A_4x185 | ELKA | PP00-A_4x185 |
| +GRO-W01VD | 1 | JE-H(St)H_2x2x0.8 | JE-H(St)H_2x2x0.8 | ELKA | JE-H(St)H_2x2x0.8 |
| +GRO-GRWA00 | 1 | FG16OR_4x50 mm² | FG16OR_4x50 | TIM | FG16OR_4x50 (bez z/ž) |
| +GRO-GRWS1VD | 1 | JE-H(St)H_2x2x0.8 | JE-H(St)H_2x2x0.8 | ELKA | JE-H(St)H_2x2x0.8 |
| +GRO-GRWS2.1 | 1 | JE-H(St)H_2x2x0.8 | JE-H(St)H_2x2x0.8 | ELKA | JE-H(St)H_2x2x0.8 |
| +GRO-GRWS2.2 | 1 | JE-H(St)H_2x2x0.8 | JE-H(St)H_2x2x0.8 | ELKA | JE-H(St)H_2x2x0.8 |
| +GRO-GRWS5.1 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +GRO-GRWS5.2 | 1 | LiYCY_4x0.75 | LiYCY_4x0.75 | ELKA | LiYCY_4x0.75 |
| +RO_TS-FA1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloškima PRD40r sa signalizacijom stanja 440V/40kA 3P+ | PRD40r 3P+N | MG | 16564-PRD40r 3P+N 440V/40kA |
| +RO_TS-FA2 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_TS-FA3 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_TS-FA4 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_TS-FA5 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_TS-FA6 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_TS-FA7 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# POPIS OPREME

| Oznaka elementa | Komada | Opis | Tip | Prozvođač | Kataloški broj |
|---|---|---|---|---|---|
| +RO_TS-FA8 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_TS-FA9 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_TS-FM1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloškima PRD40r sa signalizacijom stanja 440V/40kA 3P+ | PRD40r 3P+N | MG | 16564-PRD40r 3P+N 440V/40kA |
| +RO_TS-FM2 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 80A gG (22x58) 3p (15717+15798) | SBI | MG | 15717+15798 - SBI 80A gG 3P |
| +RO_TS-FM3 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 50A gG (22x58) 3p (15717+15796) | SBI | MG | 15717+15796 - SBI 50A gG 3P |
| +RO_TS-FM4 | 1 | SBI nosač osigurača s osiguračima 50A gG (22x58) 3p (15717+15796) | SBI | MG | 15717+15796 - SBI 50A gG 3P |
| +RO_TS-FM5 | 1 | SBI nosač osigurača (22x58) 3p (15717 ) | SBI | MG | 15717- SBI 3P |
| +RO_TS-FM6 | 1 | SBI nosač osigurača (22x58) 3p (15717 ) | SBI | MG | 15717- SBI 3P |
| +RO_TS-FM7 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 3P (24090) | B16A 3P | MG | 24090-B16A 3P |
| +RO_TS-FM8 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 3P (24090) | B16A 3P | MG | 24090-B16A 3P |
| +RO_TS-FM9 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 3P (24090) | B16A 3P | MG | 24090-B16A 3P |
| +RO_TS-FM10 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_TS-FM11 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_TS-FM12 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_TS-FM13 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_TS-FM14 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_TS-FM15 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_TS-FM16 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_TS-FM17 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_TS-FM18 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_TS-KM15 | 1 | CT sklopnik 25A 2p, 1NO, u.n. 230VAC (15958) | CT 25A 1NO | MG | 15958-CT 25A 1NO |
| +RO_TS-KM16 | 1 | CT sklopnik 25A 2p, 1NO, u.n. 230VAC (15958) | CT 25A 1NO | MG | 15958-CT 25A 1NO |
| +RO_TS-QA0 | 1 | Automatski prekidač NG125N C40A 25kA 3p (18637) | NG125N | MG | 18637-C40A 3p |
| +RO_TS-QA1 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_TS-QM0 | 1 | Rastavna sklopka NS250NA 250A 3p (31629) | NS250NA/250A | MG | 31629-250A NA |
| +RO_TS-QM1 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_TS-SM15 | 1 | Grebenasta sklopka K1B-006TLH 12A 1p, 2-0-1 SC | KLH | SE | K1B-006TLH |
| +RO_TS-SM16 | 1 | Grebenasta sklopka K1B-006TLH 12A 1p, 2-0-1 SC | KLH | SE | K1B-006TLH |
| +RO_TS-TSWM2 | 1 | FG16OR_5x25 mm² | FG16OR_5x25 | TIM | FG16OR_5x25 |
| +RO_TS-TSWM3 | 1 | FG16OR_5x25 mm² | FG16OR_5x25 | TIM | FG16OR_5x25 |
| +RO_TS-TSWM4 | 1 | FG16OR_5x25 mm² | FG16OR_5x25 | TIM | FG16OR_5x25 |
| +RO_TS-91WA2 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_TS-91WA3 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_TS-91WA4 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_TS-91WA5 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_TS-TSWM7 | 1 | FG16OR_5x2.5 mm² | FG16OR_5x2.5 | TIM | FG16OR_5x2.5 |
| +RO_TS-TSWM8 | 1 | FG16OR_5x2.5 mm² | FG16OR_5x2.5 | TIM | FG16OR_5x2.5 |
| +RO_TS-TSWM10 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_TS-TSWM11 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_TS-TSWM12 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_TS-TSWM13 | 1 | FG16OR_5x1.5 mm² | FG16OR_5x1.5 | TIM | FG16OR_5x1.5 |
| +RO_TS-TSWM14 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_91-91WM2 | 1 | FG16OR_5x2.5 mm² | FG16OR_5x2.5 | TIM | FG16OR_5x2.5 |
| +RO_91-91WM4 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_91-91WM5 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# POPIS OPREME

| Oznaka elementa | Komada | Opis | Tip | Prozvođač | Kataloški broj |
|---|---|---|---|---|---|
| +RO_91-91WM6 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_91-91WM7 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_91-91WM8 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_91-91WM9 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_91-91WM10 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_91-FA1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloščima PRD40r sa signalizacijom stanja 440V/40kA 3P+ | PRD40r 3P+N | MG | 16564-PRD40r 3P+N 440V/40kA |
| +RO_91-FA2 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_91-FA3 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_91-FA4 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_91-FA5 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_91-FA6 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_91-FA7 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_91-FA8 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_91-FA9 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_91-FA10 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_91-FA11 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_91-FA12 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_91-FM1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloščima PRD40r sa signalizacijom stanja 440V/40kA 3P+ | PRD40r 3P+N | MG | 16564-PRD40r 3P+N 440V/40kA |
| +RO_91-FM2 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 3P (24090) | B16A 3P | MG | 24090-B16A 3P |
| +RO_91-FM3 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 3P (24090) | B16A 3P | MG | 24090-B16A 3P |
| +RO_91-FM4 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_91-FM5 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_91-FM6 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_91-FM7 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_91-FM8 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_91-FM9 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_91-FM10 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_91-FM11 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_91-FM12 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_91-FM13 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_91-FQA01 | 1 | Kombinacija prekidača i strujne zaštitne sklopke BOLF C16/0.3A 4p | BOLF C16/0.3A 4p | SCHRACK | C16/0.3A 4p |
| +RO_91-KA4 | 1 | TL IMPULSNI RELEJ 16A 1p | IMPULSNI RELEJ | MG | 15510-TL 16A 1P |
| +RO_91-QA0 | 1 | Automatski prekidač NG125N C32A 25kA 3p (18636) | NG125N | MG | 18636-C32A 3p |
| +RO_91-QA1 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_91-QM0 | 1 | Automatski prekidač NG125N C40A 25kA 3p (18637) | NG125N | MG | 18637-C40A 3p |
| +RO_91-QM1 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_91-91WA01 | 1 | FG16OR_5x6 mm² | FG16OR_5x6 | TIM | FG16OR_5x6 |
| +RO_91-91WA2 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_91-91WA3 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_91-91WA4 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_91-91WA4.1 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_91-91WA6 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_91-91WA7 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_91-91WA8 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_91-91WA9 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# POPIS OPREME

| Oznaka elementa | Komada | Opis | Tip | Prozvođač | Kataloški broj |
|---|---|---|---|---|---|
| +RO_01-01WM4 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_01-01WM5 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_01-01WM6 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_01-01WM7 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_01-01WM8 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_01-01WM9 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_01-01WM10 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_01-01WM11 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_01-01WM12 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_01-01WM13 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_01-01WM14 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_01-01WM15 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_01-01WM16 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_01-FA1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloškima PRD40r sa signalizacijom stanja 440V/40kA 3P+ | PRD40r 3P+N | MG | 16564-PRD40r 3P+N 440V/40kA |
| +RO_01-FA2 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_01-FA3 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_01-FA4 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_01-FA5 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_01-FA6 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_01-FA7 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_01-FA8 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_01-FA9 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_01-FA10 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_01-FA11 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_01-FA12 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_01-FA13 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_01-FA14 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_01-FA15 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_01-FA16 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_01-FA17 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_01-FA18 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_01-FA19 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_01-FA20 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_01-FA21 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_01-FA22 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_01-FA23 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_01-FA24 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_01-FA25 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_01-FA26 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_01-FA27 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_01-FA28 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_01-FA29 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_01-FM1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloškima PRD40r sa signalizacijom stanja 440V/40kA 3P+ | PRD40r 3P+N | MG | 16564-PRD40r 3P+N 440V/40kA |
| +RO_01-FM2 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 3P (24090) | B16A 3P | MG | 24090-B16A 3P |
| +RO_01-FM3 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 3P (24090) | B16A 3P | MG | 24090-B16A 3P |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# POPIS OPREME

| Oznaka elementa | Komada | Opis | Tip | Prozvođač | Kataloški broj |
|---|---|---|---|---|---|
| +RO_01-FM4 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_01-FM5 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_01-FM6 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_01-FM7 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_01-FM8 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_01-FM9 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_01-FM10 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_01-FM11 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_01-FM12 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_01-FM13 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_01-FM14 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_01-FM15 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_01-FM16 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_01-FM17 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_01-FM18 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_01-FM19 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_01-FM20 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_01-FU1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloščima PRD40r sa signalizacijom stanja 340V/40kA 1P+ | PRD40r 1P+N | MG | 16562-PRD40r 1P+N 340V/40kA |
| +RO_01-FU2 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_01-FU3 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_01-FU4 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_01-FU5 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_01-FU6 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_01-FU7 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_01-FU8 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_01-FU9 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_01-FU10 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_01-KA4 | 1 | TL IMPULSNI RELEJ 16A 1p | IMPULSNI RELEJ | MG | 15510-TL 16A 1P |
| +RO_01-KA6 | 1 | TL IMPULSNI RELEJ 16A 1p | IMPULSNI RELEJ | MG | 15510-TL 16A 1P |
| +RO_01-KA7 | 1 | TL IMPULSNI RELEJ 16A 1p | IMPULSNI RELEJ | MG | 15510-TL 16A 1P |
| +RO_01-KA8 | 1 | TL IMPULSNI RELEJ 16A 1p | IMPULSNI RELEJ | MG | 15510-TL 16A 1P |
| +RO_01-KA9 | 1 | TL IMPULSNI RELEJ 16A 1p | IMPULSNI RELEJ | MG | 15510-TL 16A 1P |
| +RO_01-QA0 | 1 | Automatski prekidač NG125N C32A 25kA 3p (18636) | NG125N | MG | 18636-C32A 3p |
| +RO_01-QA1 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_01-QA2 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_01-QM0 | 1 | Automatski prekidač NG125N C40A 25kA 3p (18637) | NG125N | MG | 18637-C40A 3p |
| +RO_01-QM1 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_01-QU | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03 2P (23014) | RCD 40/0.03A 2P | MG | 23014-RCD 40/0.03A 2P |
| +RO_01-01WA2 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_01-01WA3 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_01-01WA4 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_01-01WA4.1 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_01-01WA6 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_01-01WA6.1 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_01-01WA7 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# POPIS OPREME

| Oznaka elementa | Komada | Opis | Tip | Prozvođač | Kataloški broj |
|---|---|---|---|---|---|
| +RO_01-01WA7.1 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_01-01WA8 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_01-01WA8.1 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_01-01WA9 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_01-01WA9.1 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_01-01WA10 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_01-01WA11 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_01-01WA12 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_01-01WA13 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_01-01WA14 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_01-01WA15 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_01-01WA16 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_01-01WA17 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_01-01WA18 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_01-01WA21 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_01-01WA22 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_01-01WA23 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_01-01WA24 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_01-01WA25 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_01-01WA26 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_01-01WA27 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_01-01WA28 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_01-01WM17 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_01-01WM18 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_01-01WU1 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_01-01WU2 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_01-01WU3 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_01-01WU4 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_01-01WU5 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_01-01WU6 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_01-01WU7 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_02-01WM4 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_02-01WM5 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_02-01WM6 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_02-01WM7 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_02-01WM8 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_02-01WM9 | 1 | FG16OR_5x6 mm² | FG16OR_5x6 | TIM | FG16OR_5x6 |
| +RO_02-02WM9 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_02-02WM10 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_02-02WM11 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_02-02WM12 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_02-FA1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloškima PRD40r sa signalizacijom stanja 440V/40kA 3P+ | PRD40r 3P+N | MG | 16564-PRD40r 3P+N 440V/40kA |
| +RO_02-FA2 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_02-FA3 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_02-FA4 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-052d.fn1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. E 295 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.* | Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5 | Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT | = **DOC** | | |
| Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.* | Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II | Opis crteža: POPIS OPREME | + **MAT** | | |
| Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP | Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss | Datum: 10/24 | ZOP: **154-24** | Broj projekta: **E-84/24** | Crteži: **11** | List: **14** | od: |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# POPIS OPREME

| Oznaka elementa | Komada | Opis | Tip | Prozvođač | Kataloški broj |
|---|---|---|---|---|---|
| +RO_02-FA5 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_02-FA6 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_02-FA7 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_02-FA8 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_02-FA9 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_02-FA10 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_02-FA11 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_02-FA12 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_02-FA13 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_02-FA14 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_02-FA15 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_02-FA16 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_02-FA17 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_02-FA18 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_02-FA19 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_02-FM1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloškima PRD40r sa signalizacijom stanja 440V/40kA 3P+ | PRD40r 3P+N | MG | 16564-PRD40r 3P+N 440V/40kA |
| +RO_02-FM2 | 1 | Automatski inst. prekidač B25A 3P (24092) | B25A 3P | MG | 24092-B25A 3P |
| +RO_02-FM3 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 3P (24090) | B16A 3P | MG | 24090-B16A 3P |
| +RO_02-FM4 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_02-FM5 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_02-FM6 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_02-FM7 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_02-FM8 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_02-FM9 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_02-FM10 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_02-FM11 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_02-FM12 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_02-FM13 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_02-FM14 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_02-FM15 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_02-FM16 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_02-FU1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloškima PRD40r sa signalizacijom stanja 340V/40kA 1P+ | PRD40r 1P+N | MG | 16562-PRD40r 1P+N 340V/40kA |
| +RO_02-FU2 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_02-FU3 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_02-FU4 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_02-FU5 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_02-FU6 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_02-FU7 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_02-FU8 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_02-KA4 | 1 | TL IMPULSNI RELEJ 16A 1p | IMPULSNI RELEJ | MG | 15510-TL 16A 1P |
| +RO_02-QA0 | 1 | Automatski prekidač NG125N C32A 25kA 3p (18636) | NG125N | MG | 18636-C32A 3p |
| +RO_02-QA1 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_02-QA2 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_02-QM0 | 1 | Automatski prekidač NG125N C40A 25kA 3p (18637) | NG125N | MG | 18637-C40A 3p |
| +RO_02-QM1 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# POPIS OPREME

| Oznaka elementa | Komada | Opis | Tip | Prozvođač | Kataloški broj |
|---|---|---|---|---|---|
| +RO_02-QU | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03 2P (23014) | RCD 40/0.03A 2P | MG | 23014-RCD 40/0.03A 2P |
| +RO_02-01WA8 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_02-01WA9 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_02-01WA10 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_02-02WA2 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_02-02WA3 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_02-02WA4 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_02-02WA4.1 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_02-02WA6 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_02-02WA7 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_02-02WA14 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_02-02WA15 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_02-02WA16 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_02-02WM13 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_02-02WU1 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_02-02WU2 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_02-02WU3 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_02-02WU4 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_03-FA1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloščima PRD40r sa signalizacijom stanja 440V/40kA 3P+ | PRD40r 3P+N | MG | 16564-PRD40r 3P+N 440V/40kA |
| +RO_03-FA2 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_03-FA3 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_03-FA4 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_03-FA5 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_03-FA6 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_03-FA7 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_03-FA8 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_03-FA9 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_03-FM1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloščima PRD40r sa signalizacijom stanja 440V/40kA 3P+ | PRD40r 3P+N | MG | 16564-PRD40r 3P+N 440V/40kA |
| +RO_03-FM2 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 3P (24090) | B16A 3P | MG | 24090-B16A 3P |
| +RO_03-FM3 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_03-FM4 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_03-FM5 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_03-FM6 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_03-FU1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloščima PRD40r sa signalizacijom stanja 340V/40kA 1P+ | PRD40r 1P+N | MG | 16562-PRD40r 1P+N 340V/40kA |
| +RO_03-FU2 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_03-FU3 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_03-FU4 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_03-QA1 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_03-QM1 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_03-QU | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03 2P (23014) | RCD 40/0.03A 2P | MG | 23014-RCD 40/0.03A 2P |
| +RO_03-03WA2 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_03-03WA3 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_03-03WA4 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_03-03WA7 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_03-03WM3 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# POPIS OPREME

| Oznaka elementa | Komada | Opis | Tip | Prozvođač | Kataloški broj |
|---|---|---|---|---|---|
| +RO_03-03WM4 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_03-03WU2 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WA2 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_11-11WA3 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_11-11WA4 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_11-11WA4.1 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_11-11WA6 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_11-11WA6.1 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_11-11WA7 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_11-11WA7.1 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_11-11WA8 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_11-11WA9 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_11-11WA10 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_11-11WA11 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_11-11WA12 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_11-11WA13 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_11-11WA14 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_11-11WA18 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_11-11WA19 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_11-11WA20 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_11-11WA21 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_11-11WA22 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_11-11WA23 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_11-11WA24 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_11-11WA28 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WA29 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WA30 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WA31 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WA32 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WA33 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WA34 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WA35 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WA36 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WA37 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WA38 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WA39 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WA40 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WA41 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WM2 | 1 | FG16OR_5x2.5 mm² | FG16OR_5x2.5 | TIM | FG16OR_5x2.5 |
| +RO_11-11WM4 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WM5 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WM6 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WM7 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WM8 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WM9 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. E 295 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.* | Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5 | Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT | = **DOC** | | | | |
| Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.* | Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II | Opis crteža: POPIS OPREME | + **MAT** | | | | |
| Programski alat: **Eplan P8** | EP-OZN: 24E-84-111-GP | Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss | Datum: 10/24 | ZOP: **154-24** | Broj projekta: **E-84/24** | Crteži: **11** | List: **17** od: |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# POPIS OPREME

| Oznaka elementa | Komada | Opis | Tip | Prozvođač | Kataloški broj |
|---|---|---|---|---|---|
| +RO_11-11WM10 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WM11 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WM12 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WM13 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WM14 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WM15 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WM16 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WM20 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WM21 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WM22 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WM23 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WM24 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WM25 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WM26 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WM27 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WM28 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WU9 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-FA1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloščima PRD40r sa signalizacijom stanja 440V/40kA 3P+ | PRD40r 3P+N | MG | 16564-PRD40r 3P+N 440V/40kA |
| +RO_11-FA2 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_11-FA3 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_11-FA4 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_11-FA5 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_11-FA6 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_11-FA7 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_11-FA8 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_11-FA9 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_11-FA10 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_11-FA11 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_11-FA12 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_11-FA13 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_11-FA14 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_11-FA15 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_11-FA16 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_11-FA17 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_11-FA18 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_11-FA19 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_11-FA20 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_11-FA21 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_11-FA22 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_11-FA23 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_11-FA24 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_11-FA25 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_11-FA26 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_11-FA27 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_11-FA28 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# POPIS OPREME

| Oznaka elementa | Komada | Opis | Tip | Prozvođač | Kataloški broj |
|---|---|---|---|---|---|
| +RO_11-FA29 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FA30 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FA31 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FA32 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FA33 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FA34 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FA35 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FA36 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FA37 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FA38 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FA39 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FA40 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FA41 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FA42 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FA43 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FA44 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FA45 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FA46 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FA47 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FM1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloškima PRD40r sa signalizacijom stanja 440V/40kA 3P+ | PRD40r 3P+N | MG | 16564-PRD40r 3P+N 440V/40kA |
| +RO_11-FM2 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 3P (24090) | B16A 3P | MG | 24090-B16A 3P |
| +RO_11-FM3 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 3P (24090) | B16A 3P | MG | 24090-B16A 3P |
| +RO_11-FM4 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FM5 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FM6 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FM7 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FM8 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FM9 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FM10 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FM11 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FM12 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FM13 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FM14 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FM15 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FM16 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FM17 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FM18 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FM19 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FM20 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FM21 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FM22 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FM23 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FM24 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FM25 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FM26 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# POPIS OPREME

| Oznaka elementa | Komada | Opis | Tip | Prozvođač | Kataloški broj |
|---|---|---|---|---|---|
| +RO_11-FM27 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FM28 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FM29 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FM30 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FM31 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_11-FU1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloškima PRD40r sa signalizacijom stanja 340V/40kA 1P+ | PRD40r 1P+N | MG | 16562-PRD40r 1P+N 340V/40kA |
| +RO_11-FU2 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_11-FU3 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_11-FU4 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_11-FU5 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_11-FU6 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_11-FU7 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_11-FU8 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_11-FU9 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_11-FU10 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_11-FU11 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_11-FU12 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_11-FU13 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_11-FU14 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_11-FU15 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_11-FU16 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_11-FU17 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_11-FU18 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_11-FU19 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_11-FU20 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_11-FU21 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_11-KA4 | 1 | TL IMPULSNI RELEJ 16A 1p | IMPULSNI RELEJ | MG | 15510-TL 16A 1P |
| +RO_11-KA6 | 1 | TL IMPULSNI RELEJ 16A 1p | IMPULSNI RELEJ | MG | 15510-TL 16A 1P |
| +RO_11-KA7 | 1 | TL IMPULSNI RELEJ 16A 1p | IMPULSNI RELEJ | MG | 15510-TL 16A 1P |
| +RO_11-QA0 | 1 | Automatski prekidač NG125N C32A 25kA 3p (18636) | NG125N | MG | 18636-C32A 3p |
| +RO_11-QA1 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_11-QA2 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_11-QA3 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_11-QM0 | 1 | Automatski prekidač NG125N C40A 25kA 3p (18637) | NG125N | MG | 18637-C40A 3p |
| +RO_11-QM1 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_11-QM2 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_11-QU | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03 2P (23014) | RCD 40/0.03A 2P | MG | 23014-RCD 40/0.03A 2P |
| +RO_11-11WM29 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WM30 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WU2 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WU3 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WU4 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WU5 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WU6 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WU7 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# POPIS OPREME

| Oznaka elementa | Komada | Opis | Tip | Prozvođač | Kataloški broj |
|---|---|---|---|---|---|
| +RO_11-11WU8 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WU10 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WU11 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WU12 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WU13 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WU14 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WU15 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_11-11WU16 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_12-12WA2 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_12-12WA3 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_12-12WA4 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_12-12WA5 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_12-12WA6 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_12-12WA7 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_12-12WA8 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_12-12WA9 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_12-12WA10 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_12-12WA11 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_12-FA1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloškima PRD40r sa signalizacijom stanja 440V/40kA 3P+ | PRD40r 3P+N | MG | 16564-PRD40r 3P+N 440V/40kA |
| +RO_12-FA2 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_12-FA3 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_12-FA4 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_12-FA5 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_12-FA6 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_12-FA7 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_12-FA8 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_12-FA9 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_12-FA10 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_12-FA11 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_12-FA12 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_12-FA13 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_12-FA14 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_12-FA15 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_12-FA16 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_12-FA17 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_12-FM1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloškima PRD40r sa signalizacijom stanja 440V/40kA 3P+ | PRD40r 3P+N | MG | 16564-PRD40r 3P+N 440V/40kA |
| +RO_12-FM2 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 3P (24090) | B16A 3P | MG | 24090-B16A 3P |
| +RO_12-FM3 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_12-FM4 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_12-FM5 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_12-FM6 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_12-FM7 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_12-FM8 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_12-FM9 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_12-FU1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloškima PRD40r sa signalizacijom stanja 340V/40kA 1P+ | PRD40r 1P+N | MG | 16562-PRD40r 1P+N 340V/40kA |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# POPIS OPREME

| Oznaka elementa | Komada | Opis | Tip | Prozvođač | Kataloški broj |
|---|---|---|---|---|---|
| +RO_12-FU2 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_12-FU3 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_12-FU4 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_12-FU5 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_12-QA1 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_12-QM1 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_12-QU | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03 2P (23014) | RCD 40/0.03A 2P | MG | 23014-RCD 40/0.03A 2P |
| +RO_12-12WA14 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_12-12WA15 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_12-12WM3 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_12-12WM4 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_12-12WM5 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_12-12WM6 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_12-12WM7 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_12-12WU2 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_12-12WU3 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_13-13WA2 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_13-13WA3 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_13-13WA4 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_13-13WA5 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_13-13WA6 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_13-13WA7 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_13-13WA8 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_13-13WA12 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_13-13WA14 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_13-FA1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloščima PRD40r sa signalizacijom stanja 440V/40kA 3P+ | PRD40r 3P+N | MG | 16564-PRD40r 3P+N 440V/40kA |
| +RO_13-FA2 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_13-FA3 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_13-FA4 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_13-FA5 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_13-FA6 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_13-FA7 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_13-FA8 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_13-FA9 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_13-FA10 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_13-FA11 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_13-FA12 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_13-FA13 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_13-FA14 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_13-FM1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloščima PRD40r sa signalizacijom stanja 440V/40kA 3P+ | PRD40r 3P+N | MG | 16564-PRD40r 3P+N 440V/40kA |
| +RO_13-FM2 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 3P (24090) | B16A 3P | MG | 24090-B16A 3P |
| +RO_13-FM3 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_13-FM4 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_13-FM5 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_13-FM6 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# POPIS OPREME

| Oznaka elementa | Komada | Opis | Tip | Prozvođač | Kataloški broj |
|---|---|---|---|---|---|
| +RO_13-FM7 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_13-FM8 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_13-FU1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloškima PRD40r sa signalizacijom stanja 340V/40kA 1P+ | PRD40r 1P+N | MG | 16562-PRD40r 1P+N 340V/40kA |
| +RO_13-FU2 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_13-FU3 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_13-FU4 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_13-FU5 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_13-QA1 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_13-QM1 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_13-QU | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03 2P (23014) | RCD 40/0.03A 2P | MG | 23014-RCD 40/0.03A 2P |
| +RO_13-13WM3 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_13-13WM4 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_13-13WM5 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_13-13WM6 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_13-13WU2 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_14-FA1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloškima PRD40r sa signalizacijom stanja 440V/40kA 3P+ | PRD40r 3P+N | MG | 16564-PRD40r 3P+N 440V/40kA |
| +RO_14-FA2 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_14-FA3 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_14-FA4 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_14-FA5 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_14-FA6 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_14-FA7 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_14-FA8 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_14-FA9 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_14-FM1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloškima PRD40r sa signalizacijom stanja 440V/40kA 3P+ | PRD40r 3P+N | MG | 16564-PRD40r 3P+N 440V/40kA |
| +RO_14-FM2 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 3P (24090) | B16A 3P | MG | 24090-B16A 3P |
| +RO_14-FM3 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_14-FM4 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_14-FM5 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_14-FM6 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_14-FU1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloškima PRD40r sa signalizacijom stanja 340V/40kA 1P+ | PRD40r 1P+N | MG | 16562-PRD40r 1P+N 340V/40kA |
| +RO_14-FU2 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_14-FU3 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_14-FU4 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_14-QA1 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_14-QM1 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_14-QU | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03 2P (23014) | RCD 40/0.03A 2P | MG | 23014-RCD 40/0.03A 2P |
| +RO_14-14WA2 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_14-14WA3 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_14-14WA4 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_14-14WA5 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_14-14WA7 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_14-14WM3 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_14-14WM4 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_14-14WU2 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# POPIS OPREME

| Oznaka elementa | Komada | Opis | Tip | Prozvođač | Kataloški broj |
|---|---|---|---|---|---|
| +RO_21-21WA2 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_21-21WA3 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_21-21WA4 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_21-21WA4.1 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_21-21WA6 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_21-21WA6.1 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_21-21WA7 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_21-21WA7.1 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_21-21WA8 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_21-21WA10 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_21-21WA11 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_21-21WA12 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_21-21WA13 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_21-21WA14 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_21-21WA18 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_21-21WA19 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_21-21WA20 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_21-21WA21 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_21-21WA22 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_21-21WA23 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_21-21WA24 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_21-21WA28 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WA29 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WA30 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WA31 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WA32 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WA34 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WA35 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WA36 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WA37 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WA38 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WA39 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WA40 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WA41 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WA42 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WA43 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WA44 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WM2 | 1 | FG16OR_5x2.5 mm² | FG16OR_5x2.5 | TIM | FG16OR_5x2.5 |
| +RO_21-21WM4 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WM5 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WM6 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WM7 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WM8 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WM9 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WM10 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.* | Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5 | Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT | = **DOC** | | | | |
| Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.* | Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II | Opis crteža: POPIS OPREME | + **MAT** | | | | |
| Programski alat: **Eplan P8** | EP-OZN: 24E-84-111-GP | Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss | Datum: 10/24 | ZOP: **154-24** | Broj projekta: **E-84/24** | Crteži: **11** | List: **24** od: |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# POPIS OPREME

| Oznaka elementa | Komada | Opis | Tip | Prozvođač | Kataloški broj |
|---|---|---|---|---|---|
| +RO_21-21WM11 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WM12 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WM13 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WM14 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WM20 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WM21 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WM24 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WM25 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WM26 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WM27 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WM28 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-FA1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloškima PRD40r sa signalizacijom stanja 440V/40kA 3P+ | PRD40r 3P+N | MG | 16564-PRD40r 3P+N 440V/40kA |
| +RO_21-FA2 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_21-FA3 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_21-FA4 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_21-FA5 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_21-FA6 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_21-FA7 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_21-FA8 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_21-FA9 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_21-FA10 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_21-FA11 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_21-FA12 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_21-FA13 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_21-FA14 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_21-FA15 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_21-FA16 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_21-FA17 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_21-FA18 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_21-FA19 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_21-FA20 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_21-FA21 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_21-FA22 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_21-FA23 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_21-FA24 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_21-FA25 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_21-FA26 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_21-FA27 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_21-FA28 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FA29 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FA30 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FA31 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FA32 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FA33 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FA34 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# POPIS OPREME

| Oznaka elementa | Komada | Opis | Tip | Prozvođač | Kataloški broj |
|---|---|---|---|---|---|
| +RO_21-FA35 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FA36 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FA37 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FA38 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FA39 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FA40 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FA41 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FA42 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FA43 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FA44 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FA45 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FA46 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FA47 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FM1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloškima PRD40r sa signalizacijom stanja 440V/40kA 3P+ | PRD40r 3P+N | MG | 16564-PRD40r 3P+N 440V/40kA |
| +RO_21-FM2 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 3P (24090) | B16A 3P | MG | 24090-B16A 3P |
| +RO_21-FM3 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 3P (24090) | B16A 3P | MG | 24090-B16A 3P |
| +RO_21-FM4 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FM5 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FM6 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FM7 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FM8 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FM9 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FM10 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FM11 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FM12 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FM13 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FM14 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FM15 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FM16 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FM17 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FM18 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FM19 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FM20 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FM21 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FM22 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FM23 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FM24 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FM25 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FM26 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FM27 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FM28 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FM29 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FM30 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FM31 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_21-FU1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloškima PRD40r sa signalizacijom stanja 340V/40kA 1P+ | PRD40r 1P+N | MG | 16562-PRD40r 1P+N 340V/40kA |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# POPIS OPREME

| Oznaka elementa | Komada | Opis | Tip | Prozvođač | Kataloški broj |
|---|---|---|---|---|---|
| +RO_21-FU2 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_21-FU3 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_21-FU4 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_21-FU5 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_21-FU6 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_21-FU7 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_21-FU8 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_21-FU9 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_21-FU10 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_21-FU11 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_21-FU12 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_21-FU13 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_21-FU14 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_21-FU15 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_21-FU16 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_21-FU17 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_21-FU18 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_21-FU19 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_21-FU20 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_21-FU21 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_21-KA4 | 1 | TL IMPULSNI RELEJ 16A 1p | IMPULSNI RELEJ | MG | 15510-TL 16A 1P |
| +RO_21-KA6 | 1 | TL IMPULSNI RELEJ 16A 1p | IMPULSNI RELEJ | MG | 15510-TL 16A 1P |
| +RO_21-KA7 | 1 | TL IMPULSNI RELEJ 16A 1p | IMPULSNI RELEJ | MG | 15510-TL 16A 1P |
| +RO_21-QA0 | 1 | Automatski prekidač NG125N C32A 25kA 3p (18636) | NG125N | MG | 18636-C32A 3p |
| +RO_21-QA1 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_21-QA2 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_21-QA3 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_21-QM0 | 1 | Automatski prekidač NG125N C40A 25kA 3p (18637) | NG125N | MG | 18637-C40A 3p |
| +RO_21-QM1 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_21-QM2 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_21-QU | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03 2P (23014) | RCD 40/0.03A 2P | MG | 23014-RCD 40/0.03A 2P |
| +RO_21-21WM29 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WM30 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WU2 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WU3 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WU4 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WU5 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WU6 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WU7 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WU8 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WU9 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WU10 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WU11 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WU12 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WU13 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# POPIS OPREME

| Oznaka elementa | Komada | Opis | Tip | Prozvođač | Kataloški broj |
|---|---|---|---|---|---|
| +RO_21-21WU14 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WU15 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WU16 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WU17 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WU18 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_21-21WU19 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_22-22WA2 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_22-22WA3 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_22-22WA4 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_22-22WA5 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_22-22WA6 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_22-22WA7 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_22-22WA8 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_22-22WA9 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_22-22WA10 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_22-22WA11 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_22-22WA14 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_22-22WA15 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_22-FA1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloščima PRD40r sa signalizacijom stanja 440V/40kA 3P+ | PRD40r 3P+N | MG | 16564-PRD40r 3P+N 440V/40kA |
| +RO_22-FA2 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_22-FA3 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_22-FA4 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_22-FA5 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_22-FA6 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_22-FA7 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_22-FA8 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_22-FA9 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_22-FA10 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_22-FA11 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_22-FA12 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_22-FA13 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_22-FA14 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_22-FA15 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_22-FA16 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_22-FA17 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_22-FM1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloščima PRD40r sa signalizacijom stanja 440V/40kA 3P+ | PRD40r 3P+N | MG | 16564-PRD40r 3P+N 440V/40kA |
| +RO_22-FM2 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 3P (24090) | B16A 3P | MG | 24090-B16A 3P |
| +RO_22-FM3 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_22-FM4 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_22-FM5 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_22-FM6 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_22-FM7 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_22-FM8 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_22-FM9 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_22-FU1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloščima PRD40r sa signalizacijom stanja 340V/40kA 1P+ | PRD40r 1P+N | MG | 16562-PRD40r 1P+N 340V/40kA |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

FORM: ELVI-A4-SPE-0520.fm1

| Rev. | Opis: | Odobrio: |
|---|---|---|
| 4 | | |
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | |

elvi
+385 (0)35 277-010
+385 (0)98 340-116
E 295 BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Projektant: *Branko Vidaković, ing.el.* | Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU 47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5 | Naziv projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT GLAVNI PROJEKT | = **DOC** | | | | |
| Suradnici: *Alen Fogadić, el.teh.* | Građevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II | Opis crteža: POPIS OPREME | + **MAT** | | | | |
| Programski alat: **Eplan P8** EP-OZN: 24E-84-111-GP | Printano iz: Z:\PROJEKTI\24\84-DRZAVNI-ARHIV-KA-ALFA-\glavni-js-ss | Datum: 10/24 | ZOP: **154-24** | Broj projekta: **E-84/24** | Crteži: **11** | List: **28** | od: |

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# POPIS OPREME

| Oznaka elementa | Komada | Opis | Tip | Prozvođač | Kataloški broj |
|---|---|---|---|---|---|
| +RO_22-FU2 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_22-FU3 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_22-FU4 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_22-FU5 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_22-QA1 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_22-QM1 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_22-QU | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03 2P (23014) | RCD 40/0.03A 2P | MG | 23014-RCD 40/0.03A 2P |
| +RO_22-22WM3 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_22-22WM4 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_22-22WM5 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_22-22WM6 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_22-22WM7 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_22-22WU2 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_22-22WU3 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_23-13WA12 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_23-23WA2 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_23-23WA3 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_23-23WA4 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_23-23WA5 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_23-23WA6 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_23-23WA7 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_23-23WA8 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_23-FA1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloškima PRD40r sa signalizacijom stanja 440V/40kA 3P+ | PRD40r 3P+N | MG | 16564-PRD40r 3P+N 440V/40kA |
| +RO_23-FA2 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_23-FA3 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_23-FA4 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_23-FA5 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_23-FA6 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_23-FA7 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_23-FA8 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_23-FA9 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_23-FA10 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_23-FA11 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_23-FA12 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_23-FA13 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_23-FA14 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_23-FM1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloškima PRD40r sa signalizacijom stanja 440V/40kA 3P+ | PRD40r 3P+N | MG | 16564-PRD40r 3P+N 440V/40kA |
| +RO_23-FM2 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 3P (24090) | B16A 3P | MG | 24090-B16A 3P |
| +RO_23-FM3 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_23-FM4 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_23-FM5 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_23-FM6 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_23-FM7 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_23-FM8 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_23-FU1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloškima PRD40r sa signalizacijom stanja 340V/40kA 1P+ | PRD40r 1P+N | MG | 16562-PRD40r 1P+N 340V/40kA |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# POPIS OPREME

| Oznaka elementa | Komada | Opis | Tip | Prozvođač | Kataloški broj |
|---|---|---|---|---|---|
| +RO_23-FU2 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_23-FU3 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_23-FU4 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_23-FU5 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_23-QA1 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_23-QM1 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_23-QU | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03 2P (23014) | RCD 40/0.03A 2P | MG | 23014-RCD 40/0.03A 2P |
| +RO_23-23WM3 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_23-23WM4 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_23-23WM5 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_23-23WM6 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_23-23WU2 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_24-FA1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloškima PRD40r sa signalizacijom stanja 440V/40kA 3P+ | PRD40r 3P+N | MG | 16564-PRD40r 3P+N 440V/40kA |
| +RO_24-FA2 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_24-FA3 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_24-FA4 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_24-FA5 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_24-FA6 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_24-FA7 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_24-FA8 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_24-FA9 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_24-FM1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloškima PRD40r sa signalizacijom stanja 440V/40kA 3P+ | PRD40r 3P+N | MG | 16564-PRD40r 3P+N 440V/40kA |
| +RO_24-FM2 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 3P (24090) | B16A 3P | MG | 24090-B16A 3P |
| +RO_24-FM3 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_24-FM4 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_24-FM5 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_24-FM6 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_24-FU1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloškima PRD40r sa signalizacijom stanja 340V/40kA 1P+ | PRD40r 1P+N | MG | 16562-PRD40r 1P+N 340V/40kA |
| +RO_24-FU2 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_24-FU3 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_24-FU4 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_24-QA1 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_24-QM1 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_24-QU | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03 2P (23014) | RCD 40/0.03A 2P | MG | 23014-RCD 40/0.03A 2P |
| +RO_24-24WA2 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_24-24WA3 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_24-24WA4 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_24-24WA5 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_24-24WA7 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_24-24WM3 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_24-24WM4 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_24-24WU2 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_25-FA1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloškima PRD40r sa signalizacijom stanja 440V/40kA 3P+ | PRD40r 3P+N | MG | 16564-PRD40r 3P+N 440V/40kA |
| +RO_25-FA2 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_25-FA3 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# POPIS OPREME

| Oznaka elementa | Komada | Opis | Tip | Prozvođač | Kataloški broj |
|---|---|---|---|---|---|
| +RO_25-FA4 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_25-FA5 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_25-FA6 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_25-FA7 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_25-FA8 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_25-FA9 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_25-FM1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloškima PRD40r sa signalizacijom stanja 440V/40kA 3P+ | PRD40r 3P+N | MG | 16564-PRD40r 3P+N 440V/40kA |
| +RO_25-FM2 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 3P (24090) | B16A 3P | MG | 24090-B16A 3P |
| +RO_25-FM3 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_25-FM4 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_25-FM5 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_25-FM6 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_25-FU1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloškima PRD40r sa signalizacijom stanja 340V/40kA 1P+ | PRD40r 1P+N | MG | 16562-PRD40r 1P+N 340V/40kA |
| +RO_25-FU2 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_25-FU3 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_25-FU4 | 1 | Automatski inst. prekidač B10A,1p (24050) | B10A 1p | MG | 24050-B10A 1p |
| +RO_25-QA1 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_25-QM1 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_25-QU | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03 2P (23014) | RCD 40/0.03A 2P | MG | 23014-RCD 40/0.03A 2P |
| +RO_25-25WA2 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_25-25WA3 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_25-25WA4 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_25-25WA5 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_25-25WA7 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_25-25WM3 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_25-25WM4 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_25-25WM5 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_25-25WU2 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_31-FA1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloškima PRD40r sa signalizacijom stanja 440V/40kA 3P+ | PRD40r 3P+N | MG | 16564-PRD40r 3P+N 440V/40kA |
| +RO_31-FA2 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_31-FA3 | 1 | Automatski inst. prekidač C6A 1P (24399) | C6A 1P | MG | 24399-C6A 1P |
| +RO_31-FA4 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_31-FA5 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_31-FA6 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_31-FA7 | 1 | Automatski inst. prekidač C10A 1P (24401) | C10A 1P | MG | 24401-C10A 1P |
| +RO_31-FA8 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_31-FA9 | 1 | Automatski inst. prekidač B16A 1P (24051) | B16A 1P | MG | 24051-B16A 1P |
| +RO_31-FM1 | 1 | Odvodnik prenapona s uloškima PRD40r sa signalizacijom stanja 440V/40kA 3P+ | PRD40r 3P+N | MG | 16564-PRD40r 3P+N 440V/40kA |
| +RO_31-FQM2 | 1 | Kombinacija prekidača i strujne zaštitne sklopke BOLF C50/0.1A 4p | BOLF C50/0.1A 4p | SCHRACK | C50/0.1A 4p |
| +RO_31-FQM3 | 1 | Kombinacija prekidača i strujne zaštitne sklopke BOLF C40/0.1A 4p | BOLF C40/0.1A 4p | SCHRACK | C40/0.1A 4p |
| +RO_31-FQM4 | 1 | Kombinacija prekidača i strujne zaštitne sklopke BOLF C50/0.1A 4p | BOLF C50/0.1A 4p | SCHRACK | C50/0.1A 4p |
| +RO_31-FQM5 | 1 | Kombinacija prekidača i strujne zaštitne sklopke BOLF C40/0.1A 4p | BOLF C40/0.1A 4p | SCHRACK | C40/0.1A 4p |
| +RO_31-FQM6 | 1 | Kombinacija prekidača i strujne zaštitne sklopke BOLF C40/0.1A 4p | BOLF C40/0.1A 4p | SCHRACK | C40/0.1A 4p |
| +RO_31-FQM7 | 1 | Kombinacija prekidača i strujne zaštitne sklopke BOLF C40/0.1A 4p | BOLF C40/0.1A 4p | SCHRACK | C40/0.1A 4p |
| +RO_31-FQM8 | 1 | Kombinacija prekidača i strujne zaštitne sklopke BOLF C32A/0.1A 4p | BOLF C32A/0.1A 4p | SCHRACK | C32/0.1A 4p |

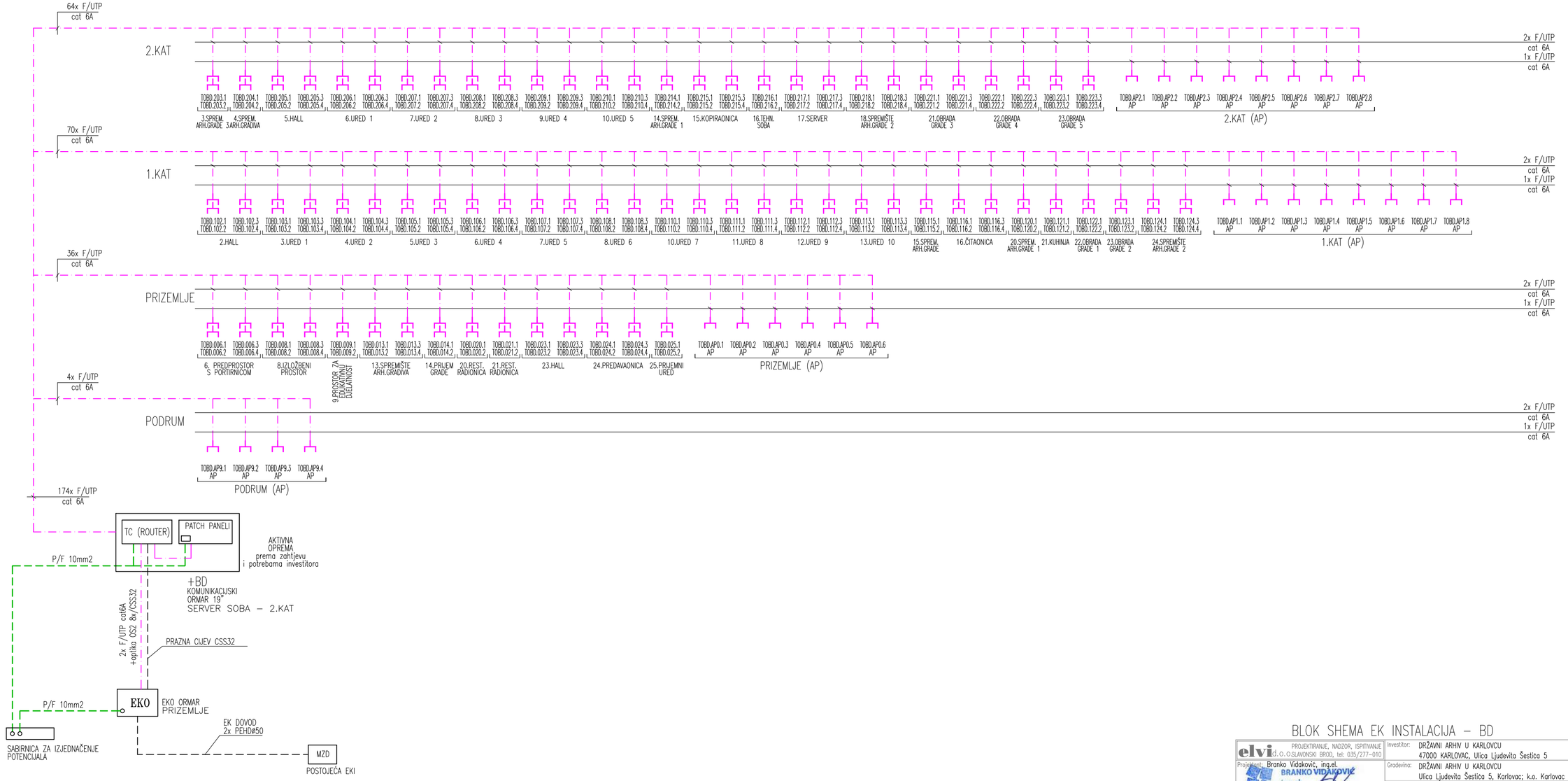
AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE

Napon/sustav: 3x230/400V 50Hz; TN-C/S

# POPIS OPREME

| Oznaka elementa | Komada | Opis | Tip | Prozvođač | Kataloški broj |
|---|---|---|---|---|---|
| +RO_31-FQM9 | 1 | Kombinacija prekidača i strujne zaštitne sklopke BOLF C32A/0.1A 4p | BOLF C32A/0.1A 4p | SCHRACK | C32/0.1A 4p |
| +RO_31-FQM10 | 1 | Kombinacija prekidača i strujne zaštitne sklopke BOLF C32A/0.1A 4p | BOLF C32A/0.1A 4p | SCHRACK | C32/0.1A 4p |
| +RO_31-FQM11 | 1 | Kombinacija prekidača i strujne zaštitne sklopke BOLF C16/0.1A 2p | BOLF C16/0.03A 2p | SCHRACK | C16/0.1A 2p |
| +RO_31-FQM12 | 1 | Kombinacija prekidača i strujne zaštitne sklopke BOLF C16/0.1A 2p | BOLF C16/0.03A 2p | SCHRACK | C16/0.1A 2p |
| +RO_31-FQM13 | 1 | Kombinacija prekidača i strujne zaštitne sklopke BOLF C16/0.03A 2p | BOLF C16/0.03A 2p | SCHRACK | C16/0.03A 2p |
| +RO_31-FQM14 | 1 | Kombinacija prekidača i strujne zaštitne sklopke BOLF C16/0.03A 2p | BOLF C16/0.03A 2p | SCHRACK | C16/0.03A 2p |
| +RO_31-FQM15 | 1 | Kombinacija prekidača i strujne zaštitne sklopke BOLF C16/0.03A 2p | BOLF C16/0.03A 2p | SCHRACK | C16/0.03A 2p |
| +RO_31-QA1 | 1 | Strujna zaštitna sklopka RCD 40/0.03A 4p (23042) | RCD 40/0.03A 4p | MG | 23042-RCD 40/0.03A 4p |
| +RO_31-QM0 | 1 | Rastavna sklopka NS250NA 250A 3p (31629) | NS250NA/250A | MG | 31629-250A NA |
| +RO_31-25WA2 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_31-25WA3 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_31-25WA4 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_31-25WA5 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_31-25WA6 | 1 | FG16OR_3x1.5 mm² | FG16OR_3x1.5 | TIM | FG16OR_3x1.5 |
| +RO_31-31WM2 | 1 | FG16OR_5x16 mm² | FG16OR_5x16 | TIM | FG16OR_5x16 |
| +RO_31-31WM3 | 1 | FG16OR_5x10 mm² | FG16OR_5x10 | TIM | FG16OR_5x10 |
| +RO_31-31WM4 | 1 | FG16OR_5x16 mm² | FG16OR_5x16 | TIM | FG16OR_5x16 |
| +RO_31-31WM5 | 1 | FG16OR_5x10 mm² | FG16OR_5x10 | TIM | FG16OR_5x10 |
| +RO_31-31WM6 | 1 | FG16OR_5x10 mm² | FG16OR_5x10 | TIM | FG16OR_5x10 |
| +RO_31-31WM7 | 1 | FG16OR_5x10 mm² | FG16OR_5x10 | TIM | FG16OR_5x10 |
| +RO_31-31WM8 | 1 | FG16OR_5x10 mm² | FG16OR_5x10 | TIM | FG16OR_5x10 |
| +RO_31-31WM9 | 1 | FG16OR_5x10 mm² | FG16OR_5x10 | TIM | FG16OR_5x10 |
| +RO_31-31WM10 | 1 | FG16OR_5x10 mm² | FG16OR_5x10 | TIM | FG16OR_5x10 |
| +RO_31-31WM11 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_31-31WM12 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_31-31WM13 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |
| +RO_31-31WM14 | 1 | FG16OR_3x2.5 mm² | FG16OR_3x2.5 | TIM | FG16OR_3x2.5 |

AUTOR CRTEŽA "ELVI d.o.o." - ZABRANJENO NEOVLAŠTENO KOPIRANJE




KRATICE:
AP – WIFI PRISTUPNA TOČKA, postavlja se utičnica RJ45
FNE – pretvarač fotonaponske elektrane, ostaviti kabel sa muškim konektorom
PPC – centrala protuprovale, ostaviti kabel sa muškim konektorom
VN – videonadzor, ostaviti kabel sa muškim konektorom

# BLOK SHEMA EK INSTALACIJA – BD


elvi PROJEKTIRANJE, NADZOR, ISPITIVANJE d.o.o. SLAVONSKI BROD, tel: 035/277-010

Projektant: Branko Vidaković, ing.el.

BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. E 295 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Suradnici: Alen Fogadić, el.teh.


| | |
|---|---|
| Investitor: | DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU<br>47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5 |
| Građevina: | DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU<br>Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II |
| Vrsta projekta: | ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – GLAVNI PROJEKT<br>PROJEKT JAKE I SLABE STRUJE |
| Opis crteža: | BLOK SHEMA EK INSTALACIJA – BD |

| Broj projekta: | Broj crteža: | Rev: | Datum: |
|---|---|---|---|
| E-84/24 | 21-1 | 0 | 10/24 |

| Mjerilo: | Zajednička oznaka: | Arhivska ozn: |
|---|---|---|
| -- | 154-24 | 24E-84-211-GP |

| Rev: | Opis revizije – izmjene | Projektant: |
|---|---|---|
| | | |

FORMAT: ELVI. A3-EL-PLAN

# BD–RASPORED OPREME

KOMUNIKACIJSKI ORMAR
19"/42U 800x1000mm

| | |
|---|---|
| 1* | 4xLC DUPLEX OS2 |
| 2* | VODILICA |
| 3* | VODILICA |
| 4* | 24x RJ45 FTP |
| 5* | 24x RJ45 FTP |
| 7* | VODILICA |
| 8* | 24x RJ45 FTP |
| 9* | 24x RJ45 FTP |
| 10* | VODILICA |
| 11* | 24x RJ45 FTP |
| 12* | 24x RJ45 FTP |
| 13* | VODILICA |
| 14* | 24x RJ45 FTP |
| 15* | 24x RJ45 FTP |
| 16* | VODILICA |
| 17* | 24x RJ45 FTP |
| 18* | VODILICA |
| 19* | VODILICA |
| 20* | 24x RJ45 FTP (VN) |
| 21* | VODILICA |
| 22* | |
| 23* | SWITCH 24x |
| 24* | VODILICA |
| 25* | PRAZNO |
| 26* | POLICA (ROUTER EK) |
| 27* | VODILICA |
| 28* | PRAZNO |
| 29* | PRAZNO |
| 30* | PRAZNO |
| 31* | PRAZNO |
| 32* | PRAZNO |
| 33* | PRAZNO |
| 34* | PRAZNO |
| 35* | PRAZNO |
| 36* | PRAZNO |
| 37* | PRAZNO |
| 38* | POLICA (REZERVA) |
| 39* | VODILICA |
| 40* | PRAZNO |
| 41* | 6x230V (schuko) |
| 42* | 6x230V (schuko) |

# RASPORED OPREME U EK ORMARIMA

elvi d.o.o. PROJEKTIRANJE, NADZOR, ISPITIVANJE SLAVONSKI BROD, tel: 035/277-010

Projektant: Branko Vidaković, ing.el.

BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. E 295 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Suradnici: Alen Fogadić, el.teh.

Investitor: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5

Gradevina: DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU
Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II

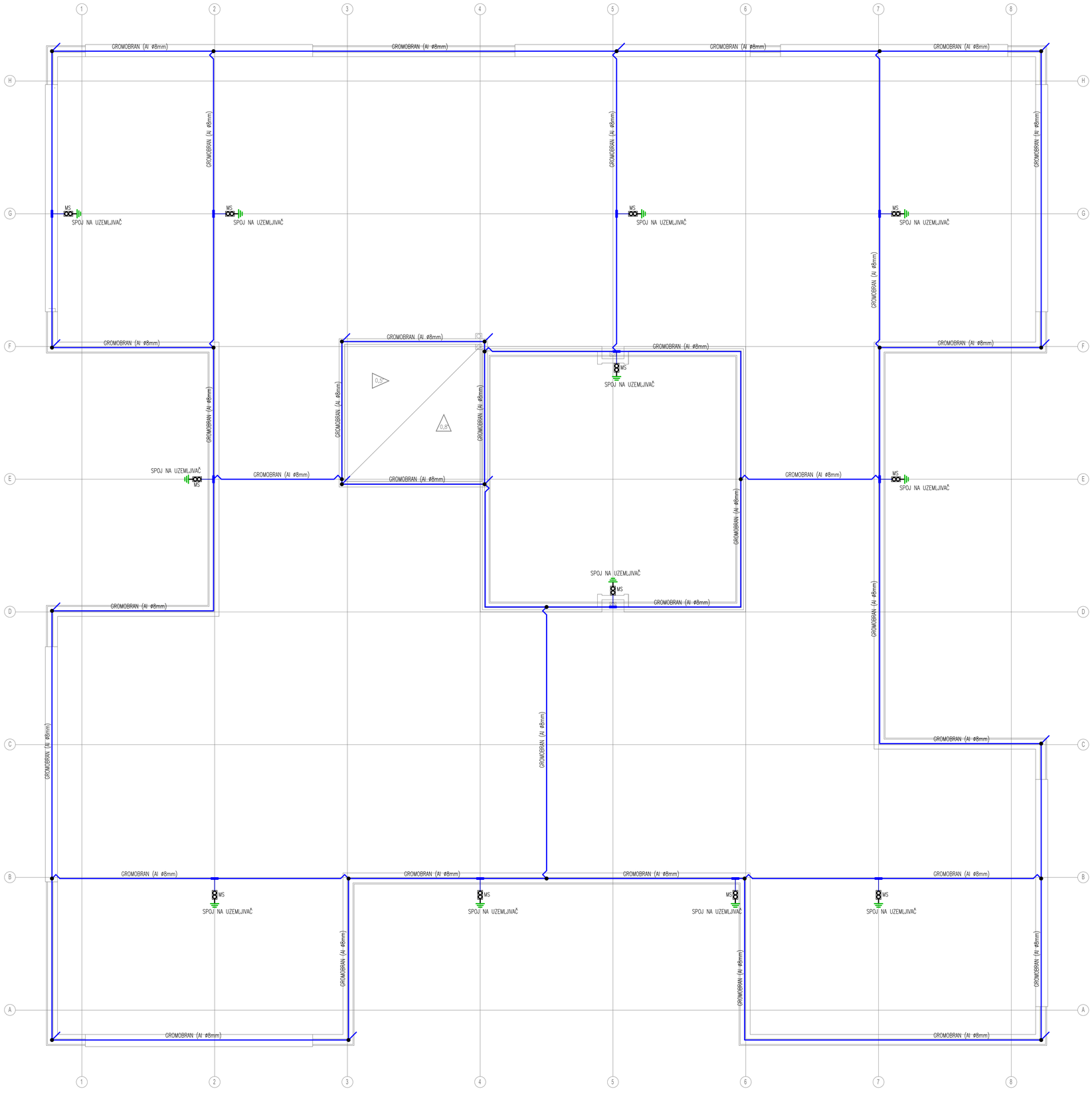
Vrsta projekta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – GLAVNI PROJEKT
PROJEKT JAKE I SLABE STRUJE

Opis crteža: RASPORED OPREME U EK ORMARIMA

| Broj projekta: | Broj crteža: | Rev: | Datum: |
|---|---|---|---|
| E-84/24 | 21-0 | 0 | 10/24 |
| Mjerilo: -- | Zajednička oznaka: 154-24 | | Arhivska ozn: 24E-84-210-GP |

| Rev: | Opis revizije – izmjene | Projektant: |
|---|---|---|
| | | |

FORMAT: ELVI. A4-EL-PLAN (VERT)




KRIŽNA SPOJNICA

UZEMLJENJE (Fe/Zn 30x4mm)

SPUST GROMOBRANA (Fe/Zn 25x4mm)

GROMOBRAN (Al ø8mm)

# TLOCRT KROVNIH PLOHA - NOVO

## CRTEŽ UZEMLJENJA I GROMOBRANA (VANJSKI LPS)

elvi d.o.o. PROJEKTIRANJE, NADZOR, ISPITIVANJE SLAVONSKI BROD, tel: 035/277-010

Projektant: Branko Vidaković, ing.el. BRANKO VIDAKOVIĆ ing.el. E 295 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Suradnici: Alen Fogadić, el.teh.

| | |
|---|---|
| Investitor: | DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU<br>47000 KARLOVAC, Ulica Ljudevita Šestića 5 |
| Građevina: | DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU<br>Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac; k.o. Karlovac II |
| Vrsta projekta: | ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – GLAVNI PROJEKT<br>PROJEKT JAKE I SLABE STRUJE |
| Opis crteža: | CRTEŽ UZEMLJENJA I GROMOBRANA (VANJSKI LPS) |
| Broj projekta: | E-84/24 |
| Broj crteža: | 51-1 |
| Rev: | 0 |
| Datum: | 10/24 |
| Mjerilo: | 1:100 |
| Zajednička oznaka: | 154-24 |
| Arhivska izm: | 24E-84-511-GP |

| Rev. | Opis revizije – izmjene | Projektant: |
|---|---|---|

# ZADNJA STRANICA

OVJERAVA DIREKTOR

elvi d.o.o. 2
za projektiranje, nadzor, montažu i ispitivanje, Bukovlje, Vinogradska 5
Slavonski Brod, Hrvatska
Tel. 035 461 067, mob. 099 463 649

(Branko Vidaković, ing.el.)