Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr
Osječka 125, Slavonski Brod
OIB: 20293328923

PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE

GRAĐEVINA:	**DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU** **Ulica Ljudevita Šestića 5, 47000 Karlovac**
LOKACIJA:	**k.č. 1820/3, k.o. Karlovac II**
INVESTITOR:	**DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU** **Ulica Ljudevita Šestića 5, 47000 Karlovac**
OIB:	**99575902022**
ZOP:	**154-24**
OZNAKA PROJEKTA:	**154-24-1**
GLAVNI PROJEKTANT:	**Dražen LEKO, dipl.ing.građ., G3026**
RAZINA RAZRADE:	**PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE**
VRSTA PROJEKTA:	**ARHITEKTONSKI PROJEKT**
PROJEKTIRANI DIO:	**SNIMAK GRAĐEVINE POSTOJEĆE I NOVO STANJE**
MAPA:	**I**
SADRŽAJ MAPE:	

Dražen Leko
Dražen Leko
2025-01-31
15:22:58

ARHITEKTONSKI PROJEKT broj TD 154-24-1

Daniela Sisgoreo-Morsan

Digitalno potpisao: Daniela Sisgoreo-Morsan
Datum: 2025.01.31 14:57:41 +01'00'

ALFA inženjering d.o.o., Osječka 125, Slavonski Brod, OIB: 20293328923
Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh., A14

Ovlašteni projektant Prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara
Dražen LEKO, dipl.ing.građ., G3026

Direktor:
Dražen LEKO, dipl.ing.građ.

DRAŽEN LEKO
DRAŽEN LEKO
2025-01-31 15:18:13

Zagreb, listopad 2024. godine

Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr

k.č. 1820/3, k.o. Karlovac II

Zagreb, listopad 2024. godine

SADRŽAJ

1. OPĆI DIO	List:	
Popis mapa	4	
Sadržaj mapa	5	
Popis suradnika	6	
Registracija tvrtke	8	
Rješenje o imenovanju glavnog projektanta	9	
Ovlaštenje glavnog projektanta	10	
Rješenje o imenovanju projektanta	11	
Ovlaštenje projektanta arhitekture	12	
Ugovor o suradnji	13	
Izjava glavnog projektanta o međusobnoj usklađenosti dokumentacije	14	
Izjava glavnog projektanta o usklađenosti dokumentacije sa prostornim planom	16	
Izjava glavnog projektanta o ishođenju odobrenja, suglasnosti i posebnim uvjetima građenja	18	
Izjava glavnog projektanta o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara	19	
Izjava projektanta da je dokumentacija izrađena u skladu sa zakonom i pravilnicima	20	
Ovlaštenje za izradu elaborata zaštite od požara	22	
2. TEHNIČKI DIO	23	
Dokaz legalnosti	24	
Vlasnički list	26	
Zajednički tehnički opis	28	
Tehnički opis	48	
Program kontrole i osiguranja kvalitete	58	
Posebni tehnički uvjeti obnove	65	
Posebni tehnički uvjeti gospodarenja građevnim otpadom	66	
Posebni tehnički uvjeti gospodarenja opasnim otpadom	67	
Prikaz primijenjenih mjera zaštite od požara	68	
Grafički prilozi - mjere zaštite od požara	87	
Iskaz procijenjenih troškova obnove	93	
Fotodokumentacija	94	
3. GRAFIČKI PRILOZI - POSTOJEĆE STANJE:	101-115	MJ:
SITUACIJA	0	1 : 1000
TLOCRT PODRUMA	1	1 : 100
TLOCRT PRIZEMLJA	2	1 : 100
TLOCRT 1. KATA	3	1 : 100
TLOCRT 2. KATA	4	1 : 100
TLOCRT KROVNE KONSTRUKCIJE	5	1 : 100
TLOCRT KROVNIH PLOHA	6	1 : 100
PRESJEK A-A	7	1 : 100
PRESJEK B-B	8	1 : 100
JUGOISTOČNO PROČELJE	9	1 : 100
JUGOZAPADNO PROČELJE	10	1 : 100

SJEVEROISTOČNO PROČELJE	11	1 : 100
SJEVEROZAPADNO PROČELJE	12	1 : 100
POPIS POSTOJEĆIH SLOJEVA KROVA, STROPOVA, PODOVA I ZIDOVA		

4. GRAFIČKI PRILOZI - NOVO STANJE:	116-130	MJ:
TLOCRT PODRUMA	13	1 : 100
TLOCRT PRIZEMLJA	14	1 : 100
TLOCRT 1. KATA	15	1 : 100
TLOCRT 2. KATA	16	1 : 100
PRESJEK A-A	17	1 : 100
PRESJEK B-B	18	1 : 100
PRESJEK A-A	19	1 : 100
PRESJEK B-B	20	1 : 100
JUGOISTOČNO PROČELJE	21	1 : 100
JUGOZAPADNO PROČELJE	22	1 : 100
SJEVEROISTOČNO PROČELJE	23	1 : 100
SJEVEROZAPADNO PROČELJE	24	1 : 100
POPIS NOVIH SLOJEVA KROVA, STROPOVA, PODOVA I ZIDOVA		

5. GRAFIČKI PRILOZI - SHEME VANJSKE STOLARIJE:	131-156	MJ:
POZICIJA 01	1	1 : 50
POZICIJA 02	2	1 : 50
POZICIJA 03	3	1 : 50
POZICIJA 04	4	1 : 50
POZICIJA 05	5	1 : 50
POZICIJA 06	6	1 : 50
POZICIJA 07	7	1 : 50
POZICIJA 07a	7a	1 : 50
POZICIJA 07b	7b	1 : 50
POZICIJA 08	8	1 : 50
POZICIJA 09	9	1 : 50
POZICIJA 10	10	1 : 50
POZICIJA 11	11	1 : 50
POZICIJA 11a	11a	1 : 50
POZICIJA 12	12	1 : 50
POZICIJA 12a	12a	1 : 50
POZICIJA 13	13	1 : 50
POZICIJA 14	14	1 : 50
POZICIJA 15	15	1 : 50
POZICIJA 16	16	1 : 50
POZICIJA 17	17	1 : 50
POZICIJA 18	18	1 : 50
POZICIJA 19	19	1 : 50
POZICIJA 20	20	1 : 50
POZICIJA 21 i POZICIJA 22	21	1 : 50

6. GRAFIČKI PRILOZI - SHEME UNUTARNJE STOLARIJE:	157-187	MJ:
POZICIJA 23	22	1 : 50
POZICIJA 23a	23	1 : 50
POZICIJA 24	24	1 : 50
POZICIJA 25	25	1 : 50
POZICIJA 26	26	1 : 50
POZICIJA 27	27	1 : 50
POZICIJA 28	28	1 : 50
POZICIJA 29	29	1 : 50
POZICIJA 30	30	1 : 50
POZICIJA 31	31	1 : 50
POZICIJA 32	32	1 : 50
POZICIJA 33	33	1 : 50
POZICIJA 34	34	1 : 50
POZICIJA 35	35	1 : 50
POZICIJA 36	36	1 : 50
POZICIJA 37	37	1 : 50
POZICIJA 38	38	1 : 50
POZICIJA 39	39	1 : 50
POZICIJA 40	40	1 : 50
POZICIJA 41	41	1 : 50
POZICIJA 42	42	1 : 50
POZICIJA 43	43	1 : 50
POZICIJA 44	44	1 : 50
POZICIJA 45	45	1 : 50
POZICIJA 46	46	1 : 50
POZICIJA 47	47	1 : 50
POZICIJA 48	48	1 : 50
POZICIJA 49	49	1 : 50
POZICIJA 50	50	1 : 50
POZICIJA 52	51	1 : 50

7. GRAFIČKI PRILOZI - SHEME PROTUPOŽARNE STOLARIJE:	188-194	MJ:
POZICIJA 51PP	52	1 : 50
POZICIJA 53PP	53	1 : 50
POZICIJA 54PP	54	1 : 50
POZICIJA 55PP	55	1 : 50
POZICIJA 56PP	56	1 : 50
POZICIJA 57PP	57	1 : 50

8. GRAFIČKI PRILOZI - DETALJI:	195-201	MJ:
DETALJ 1	1	1 : 5
DETALJ 2	2	1 : 5
DETALJ 3	3	1 : 5
DETALJ 4	4	1 : 5
DETALJ 5	5	1 : 5
DETALJ 6	6	1 : 5

Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr

POPIS MAPA

Za građevinu: **DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU**
Ulica Ljudevita Šestića 5, 47000 Karlovac
Lokacija: **k.č. 1820/3, k.o. Karlovac II**

Za naručitelja: **DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestića 5, 47000 Karlovac**
OIB: **99575902022**

Z.O.P.: **154-24**

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.

Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr

SADRŽAJ MAPA

Za građevinu: **DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU**
Ulica Ljudevita Šestića 5, 47000 Karlovac
Lokacija: **k.č. 1820/3, k.o. Karlovac II**

Za naručitelja: **DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestića 5, 47000 Karlovac**
OIB: **99575902022**

Z.O.P.: **154-24**

MAPA	NAZIV PROJEKTA	SADRŽAJ	BROJ PROJEKTA	PROJEKT IZRADIO
I	ARHITEKTONSKI PROJEKT	SNIMAK GRAĐEVINE - POSTOJEĆE I NOVO STANJE	154-24-1	Alfa-INŽENJERING d.o.o. Slavonski Brod
II	ARHITEKTONSKI PROJEKT - PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE	ENERGETSKA OBNOVA	154-24-6	Alfa-INŽENJERING d.o.o. Slavonski Brod
III	GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT KONSTRUKCIJE	PROJEKT POJAČANJA GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE - RAZINA 3	154-24-2	Alfa-INŽENJERING d.o.o. Slavonski Brod
IV	GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE	SANACIJA INSTALACIJA VODOVODA, HIDRANTSKE MREŽE I KANALIZACIJE	154-24-3	Alfa-INŽENJERING d.o.o. Slavonski Brod
V	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT - JAKA I SLABA STRUJA	PROJEKT INSTALACIJE JAKE I SLABE STRUJE TE SUSTAVA ZAŠTITE OD UDARA MUNJE	E-84/24	ELVI d.o.o. Bukovlje
VI	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT - VATRODOJAVA	PROJEKT INSTALACIJA VATRODOJAVE	E-84V/24	ELVI d.o.o. Bukovlje
VII	STROJARSKI PROJEKT - INSTALACIJE GRIJANJA	PROJEKT INSTALACIJA GRIJANJA	154-24-5	Alfa-INŽENJERING d.o.o. Slavonski Brod
VIII	STROJARSKI PROJEKT - INSTALACIJE HLAĐENJA, VENTILACIJE I KLIMATIZACIJE	PROJEKT INSTALACIJA HLAĐENJA, VENTILACIJE I KLIMATIZACIJE	160924	ABACO d.o.o. Slavonski Brod
IX	STROJARSKI PROJEKT - PROJEKT VERTIKALNOG TRANSPORTA	ZAMJENA POSTOJEĆEG DIZALA NOVIM	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.

Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr

POPIS PROJEKTANATA I SURADNIKA

KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Za građevinu: **DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU**
Ulica Ljudevita Šestića 5, 47000 Karlovac
Lokacija: **k.č. 1820/3, k.o. Karlovac II**

Za naručitelja: **DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestića 5, 47000 Karlovac**
OIB: **99575902022**

Z.O.P.: **154-24**

1.	ARHITEKTONSKI PROJEKT Projektant: Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh., A14 Suradnici: Paula Škugor, mag.ing.aedif.	Alfa-INŽENJERING d.o.o. Slavonski Brod
2.	ARHITEKTONSKI PROJEKT - PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE Projektant: Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh., A14 Suradnici: Ivan Martić, mag.ing.aedif.	Alfa-INŽENJERING d.o.o. Slavonski Brod
3.	GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT KONSTRUKCIJE Projektant: Dražen LEKO, dipl.ing.građ., G3026 Suradnici: Kruno Seletković, mag.ing.aedif. Paula Škugor, mag.ing.aedif.	Alfa-INŽENJERING d.o.o. Slavonski Brod
4.	GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE Projektant: Dražen LEKO, dipl.ing.građ., G3026 Suradnici: Marija Mesić, mag.ing.aedif.	Alfa-INŽENJERING d.o.o. Slavonski Brod
5.	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT - JAKA I SLABA STRUJA Projektant: Branko VIDAKOVIĆ, ing.el., E295 Suradnici: Alen Fogadić, el.teh.	ELVI d.o.o. Bukovlje
6.	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT -VATRODOJAVA Projektant: Branko VIDAKOVIĆ, ing.el., E295 Suradnici: Alen Fogadić, el.teh.	ELVI d.o.o. Bukovlje
7.	STROJARSKI PROJEKT - INSTALACIJE GRIJANJA Projektant: Nenad MIRKOVIĆ, dipl.ing.stroj., S1505 Suradnici: Dario Subotić, mag.ing.mech.	Alfa-INŽENJERING d.o.o. Slavonski Brod
8.	STROJARSKI PROJEKT - INSTALACIJE HLAĐENJA, VENTILACIJE I KLIMATIZACIJE Projektant: mr.sc. Luka ČARAPOVIĆ, dipl.ing.stroj., S2221 Suradnici: dr.sc. Josip Jukić, dipl.ing.stroj.	ABACO d.o.o. Slavonski Brod

Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr

9.	STROJARSKI PROJEKT - PROJEKT VERTIKALNOG TRANSPORTA Projektant: Nikola CINDRIĆ, dipl.ing.stroj., S820 Suradnici: /	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.

Suradnici: Marija Mesić, mag.ing.aedif.

PLAN IZVOĐENJA RADOVA

Broj elaborata : 154-24-PIR

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

:PUBLIKA HRVATSKA
:GOVAČKI SUD U SLAVONSKOM BRODU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

UBJEKT UPISA

:S:
050033396

:B:
20293328923

'RTKA/NAZIV:
1 ALFA-INŽENJERING d. o. o. za graditeljstvo i usluge

:RAĆENA TVRTKA/NAZIV:
1 ALFA-INŽENJERING d. o. o.

'EDIŠTE:
3 Slavonski Brod, Osječka 125

:EDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

1	60.24	- Cestovni prijevoz robe
1	*	- Građenje, projektiranje, nadzor
1	*	- Kupnja i prodaja robe
1	*	- Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
1	*	- Zastupanje inozemnih tvrtki
1	*	- Izvođenje investicijskih radova u inozemstvu
1	*	- Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
1	*	- Pripremanje i usluživanje pića i napitaka i pružanje usluga smještaja
2	70	- Poslovanje nekretninama
3	*	- Proizvodnja biogoriva
3	*	- Proizvodnja energije iz obnovljivih izvora
3	*	- Poljoprivredna proizvodnja
3	*	- Proizvodnja poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda - ekološka proizvodnja:
3	*	- Ekološka proizvodnja u uzgoju bilja i u proizvodnji biljnih proizvoda
3	*	- Ekološka proizvodnja u uzgoju životinja i proizvodnji životinjskih proizvoda
3	*	- Ekološka proizvodnja u preradi vlakana prirodnog podrijetla
3	*	- Prerada u ekološkoj proizvodnji
3	*	- Trgovina ekološkim proizvodima, neprerađenim biljnim i životinjskim proizvodima te proizvodima koji su potpuno ili dijelom sastavljeni od takvih proizvoda

ANOVI / OSNIVAČI:

2 Dražen Leko, osobna iskaznica broj: 12752957 izdana od MUP Slav. Brod
Slavonski Brod, Kukuljevićeva 5
2 - jedini osnivač d. o. o.

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SLAVONSKOM BRODU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

ČLANOVI UPRAVE / LIKVIDATORI:

2 Dražen Leko, osobna iskaznica broj: 12752957 izdana od MUP Slav.Brod
Slavonski Brod, Kukuljevićeva 5
2 - direktor
2 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:
1 20,000.00 kuna

PRAVNI ODNOSI:
Pravni oblik:
1 društvo s ograničenom odgovornošću

Temeljni akt:
1 Društveni ugovor o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću zaključen 09.siječnja 2002.godine.
2 Izjava jedinoga člana društva od 14.10.2003.godine kojom se u cijelosti zamjenjuje Društveni ugovor od 09.01.2002.godine.
3 Odlukom jedinog člana društva od 17.travnja 2009.godine promijenjena je uvodna odredba, članak 3 - odredbe o sjedištu i članak 5 - odredbe o predmetu poslovanja društva. Izjava - pročišćeni tekst dostavljena sudskom registru Trgovačkog suda u Slavonskom Brodu.

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-02/22-2	24.01.2002	Trgovački sud u Slavonskom Brodu
0002	Tt-03/1043-2	23.10.2003	Trgovački sud u Slavonskom Brodu
0003	Tt-09/264-2	21.04.2009	Trgovački sud u Slavonskom Brodu

U Slavonskom Brodu, 24. lipnja 2009. Ovlaštena osoba: Marazić

Potvrđuje se da je izvadak vjeran izvorniku što se nalazi u registarskom ulošku broj MBS: 050033396
izdano pod br. upisnika R3-1040/09
TRGOVAČKI SUD U SLAVONSKOM BRODU
U Slav. Brodu, 24.06.2009. god. Marazić
ovlašteni djelatnik:

Temeljem članka 49. stavka 2. i članka 52. stavka 4. Zakona o gradnji
(NN RH 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) dajem :

RJEŠENJE

broj 154-24

kojim se

Dražen LEKO, dipl.ing.građ., G3026 ovlašteni inženjer građevinarstva,

s ovlaštenjem redni broj 3026 (UP/I-360-01/01-01/3026), imenuje za

glavnog projektanta

Za građevinu:	**DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU** **Ulica Ljudevita Šestića 5** **47000 Karlovac**
Lokacija:	**k.č. 1820/3, k.o. Karlovac II**
Za naručitelja:	**DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU** **Ulica Ljudevita Šestića 5** **47000 Karlovac**
OIB:	**99575902022**
Razina razrade:	**PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE**
Zajednička oznaka projekta:	**154-24**

Zagreb, listopad 2024. godine

INVESTITOR

REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/01-01/ 3026
Urbroj: 314-01-01-1
Zagreb, 14.svibanj 2001.

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 40/99 i 112/99) i Pravilnika o upisima u strukovne razrede Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a na temelju Odluke Odbora za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva od 19.04.2001. godine, koji je rješavao po Zahtjevu za upis LEKO DRAŽENA, dipl.ing.građ., SLAVONSKI BROD , IVANA KUKULJEVIĆA 5, predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu donosi

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se LEKO DRAŽEN , (JMBG 1209963302118), dipl.ing.građ., SLAVONSKI BROD, pod rednim brojem 3026, s danom upisa 19.04.2001. godine.

2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, LEKO DRAŽEN, dipl.ing.građ., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "ovlašteni inženjer građevinarstva" 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. Ovlašteni inženjer građevinarstva stječe pravo na "inženjersku iskaznicu" i "pečat".

4. Ovlašteni inženjer građevinarstva poslove iz točke 2. ovoga rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno.

5. Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore i Razreda.

Obrazloženje

LEKO DRAŽEN, dipl.ing.građ., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva proveo je na sjednici održanoj 19.04.2001. godine postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 40/99 i 112/99), donio Odluku o upisu imenovanog u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva. Predmetna Odluka dostavljena je stručnoj službi Komore na dovršetak postupka i na potpis predsjedniku Komore.

Ovlašteni inženjer građevinarstva može obavljati poslove projektiranja ili stučnog nadzora u samostalnom uredu ili u projektantskom društvu, odnosno u drugoj pravnoj osobi registriranoj za poslove projektiranja ili stručnog nadzora.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je poslove projektiranja ili stručnog nadzora obavljati stvarno i stalno sukladno članku 25. stavku 2. Zakona o gradnji "Narodne novine", br. 52/99).

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovani je stekao pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu.

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 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 od 30 dana od primitka ovog Rješenja.

REPUBLIKA HRVATSKA - Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu - ZAGREB

PREDSJEDNIK KOMORE
dr.sc. Mirko Orešković, dipl.ing.građ.

Dostaviti:

1. DRAŽEN LEKO, 35000 SLAVONSKI BROD, IVANA KUKULJEVIĆA 5
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr

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

RJEŠENJE

broj 154-24-1

kojim se

Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh., A14 ovlaštena arhitektica,

s ovlaštenjem redni broj 14 (UP/I-350-07/00-01/490), imenuje za

projektanta arhitektonskog projekta

Za građevinu:	**DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU** **Ulica Ljudevita Šestića 5** **47000 Karlovac**
Lokacija:	**k.č. 1820/3, k.o. Karlovac II**
Za naručitelja:	**DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU** **Ulica Ljudevita Šestića 5** **47000 Karlovac**
OIB:	**99575902022**
Razina razrade:	**PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE**
Vrsta projekta:	**ARHITEKTONSKI PROJEKT**
Zajednička oznaka projekta:	**154-24**
T.D.:	**154-24-1**

Za ALFA - inženjering d.o.o.

Zagreb, listopad 2024. godine

_____
Dražen LEKO, dipl.ing.građ.

REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRAĐITELJSTVU

Klasa: UP/I-350-07/00-01/490
Urbroj 314-01-00-1
Zagreb, 1 ožujka 2000.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda arhitekata, rješavajući po zahtjevu koji je podnijela SISGOREO MORSAN DANIELA, dipl.ing.arh., Zagreb, Jurja Žerjavića 19, za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata, donio je sljedeće

R J E Š E N J E

1. U **Imenik ovlaštenih arhitekata** upisuje se **SISGOREO MORSAN DANIELA**, (JMBG 2108954335111), dipl.ing.arh., Zagreb, u stručni smjer **Ovlašteni arhitekt**, pod rednim brojem **14**, s danom upisa **05.11.98.**

2. Upisom u **Imenik ovlaštenih arhitekata**, SISGOREO MORSAN DANIELA, dipl.ing.arh., Zagreb, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva ***"Ovlašteni arhitekt"*** i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi sa člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.

3. Ovlaštenom arhitektu izdaje se ***"arhitektonska iskaznica"*** i stječe pravo na uporabu ***"pečata"***.

O b r a z l o ž e n j e

SISGOREO MORSAN DANIELA, dipl.ing.arh. podnijela je Zahtjev za upisu Imenik ovlaštenih arhitekata.

Odbor za upise razreda arhitekata pravno je postupak u povod.. dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 18. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata imenovana stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i pa izdavanje "arhitektonske 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.

REPUBLIKA HRVATSKA
Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu
ZAGREB

PREDSJEDNIK KOMORE
Ivan Franić, dipl.ing.arh.

Dostaviti:

1. SISGOREO MORSAN DANIELA
   Zagreb, Jurja Žerjavića 19
   uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Projektiranje, nadzor, i inženjering u graditeljstvu, OIB : 20293328923, Slavonski Brod, Osječka 125

A.B.P d.o.o. Nova Gradiška, Trg Kralja Tomislava 5/II, kojeg zastupa direktor Manda Biondić s jedne strane

i

Alfa inženjering d.o.o. Slavonski Brod, Petra Krešimira IV br. 43, kojeg zastupa direktor Dražen Leko, dipl. ing. građ. s druge strane.

Zaključili su

UGOVOR O POSLOVNO TEHNIČKOJ SURADNJI

Članak 1

Ugovor se odnosi na poslovno tehničku suradnju koja obuhvaća sljedeće gospodarstvene aktivnosti na kojima će ugovorne strane obostrano i zajednički djelovati:

- suradnja u smislu objedinjavanja kompletne projektantske i konzultantske usluge prema trećim licima
- zajednički nastup na tržištu
- obostrana i cjelovita komercijalna obrada tržišta
- zajedničko financiranje određenih programa
- međusobna razmjena informacija

Članak 2

Ugovorne strane utvrđuju da će na zajedničkim poslovima iz članka 1. obostrano snositi poslovni rizik proporcionalno učešću u poslovnom događaju.

Članak 3.

Ugovorne strane su suglasne da se u slučaju potrebe mogu međusobno financijski pomagati sukladno mogućnostima, a što će se regulirati posebnim aktima.

Članak 4.

Ugovorne strane su suglasne da svaka kao samostalni nositelj posla može obavljati poslove u svoje ime i za svoj račun, kao i samostalno nastupati na tržištu, pri čemu ih ovaj ugovor ne obvezuje.

Članak 5.

Ugovorne strane će poslovno surađivati s namjerom postizanja dobiti. Vlasnički odnosi koji se odnose na osnovna sredstva pojedine ugovorne strane ostaju nepromijenjeni.

Članak 6.

Ugovorne strane će poslovne odluke koje se odnose na poslovnu suradnju donositi suglasno. Svi ugovori koji se zaključe na temelju ovog ugovora postaju važeći potpisom obiju strana.

Članak 7.

Ugovorne strane su suglasne da radove koje dobiju na osnovu ovog ugovora mogu obavljati kod bilo koje od njih, što znači da svaki od potpisnika ovog ugovora može obavljati kompletnu uslugu u ime i za račun obiju strana.

Članak 8.

Ovaj ugovor je sklopljen na neodređeno vrijeme, a stupa na snagu potpisom obiju strana.

Članak 9.

Svaka ugovorna strana može raskinuti ugovor ako druga učini povedu ovog ugovora (nepoštivanje odredbi, kršenje dobrih poslovnih običaja...).

Članak 10.

Ugovorne strane su suglasne da će sve eventualne sporove iz ovog ugovora prvenstveno rješavati međusobnim dogovorom. Ako u tome ne uspiju, spor će riješiti nadležni sud.

Članak 11.

Ovaj Ugovor sastavljen je u dva istovjetna primjerka od kojih svaka strana zadržava po jedan.

U Slavonskom Brodu, 12. studenog 2003. godine.

Za ugovornu stranu 1

A.B.P d.o.o.

Za ugovornu stranu 2

A L F A
inženjering d.o.o.
Slavonski Brod

Temeljem članka 52. stavka 1. Zakona o gradnji (NN RH 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) dajem :

IZJAVU

br. 154-24-GP

DA JE DOKUMENTACIJA PRIKAZANA PROJEKTIMA:

	PROJEKT	BROJ T.D.	PROJEKT IZRADIO
1.	ARHITEKTONSKI PROJEKT Projektant: Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh., A14 Suradnici: Paula Škugor, mag.ing.aedif.		Alfa-INŽENJERING d.o.o. Slavonski Brod
2.	ARHITEKTONSKI PROJEKT - PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE Projektant: Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh., A14 Suradnici: Ivan Martić, mag.ing.aedif.		Alfa-INŽENJERING d.o.o. Slavonski Brod
3.	GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT KONSTRUKCIJE Projektant: Dražen LEKO, dipl.ing.građ., G3026 Suradnici: Kruno Seletković, mag.ing.aedif. Paula Škugor, mag.ing.aedif.		Alfa-INŽENJERING d.o.o. Slavonski Brod
4.	GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE Projektant: Dražen LEKO, dipl.ing.građ., G3026 Suradnici: Marija Mesić, mag.ing.aedif.		Alfa-INŽENJERING d.o.o. Slavonski Brod
5.	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT - JAKA I SLABA STRUJA Projektant: Branko VIDAKOVIĆ, ing.el., E295 Suradnici: Alen Fogadić, el.teh.		ELVI d.o.o. Bukovlje
6.	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT -VATRODOJAVA Projektant: Branko VIDAKOVIĆ, ing.el., E295 Suradnici: Alen Fogadić, el.teh.		ELVI d.o.o. Bukovlje
7.	STROJARSKI PROJEKT - INSTALACIJE GRIJANJA Projektant: Nenad MIRKOVIĆ, dipl.ing.stroj., S1505 Suradnici: Dario Subotić, mag.ing.mech.		Alfa-INŽENJERING d.o.o. Slavonski Brod
8.	STROJARSKI PROJEKT - INSTALACIJE HLAĐENJA, VENTILACIJE I KLIMATIZACIJE Projektant: mr.sc. Luka ČARAPOVIĆ, dipl.ing.stroj., S2221 Suradnici: dr.sc. Josip Jukić, dipl.ing.stroj.		ABACO d.o.o. Slavonski Brod
9.	STROJARSKI PROJEKT - PROJEKT VERTIKALNOG TRANSPORTA Projektant: Nikola CINDRIĆ, dipl.ing.stroj., S820 Suradnici: /		Otis dizala d.o.o. Zagreb

Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr

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.

za : **PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE**

Građevina:	**DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU** **Ulica Ljudevita Šestića 5, 47000 Karlovac**
Lokacija:	**k.č. 1820/3, k.o. Karlovac II**
Naručitelj:	**DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU** **Ulica Ljudevita Šestića 5, 47000 Karlovac**
OIB:	**99575902022**
Z.O.P.:	**154-24**

cjelovita, ispravna i međusobno usuglašena.

GLAVNI PROJEKTANT :

Ovlašteni inženjer građevine : **Dražen LEKO, dipl.ing.građ., G3026**

Ovlaštenje broj . **3026** (UP/I-360-01/01-01/3026)

Zaposlen kod : **ALFA-inženjering d.o.o.**, Slavonski Brod, Osječka 125

Zagreb, listopad 2024. godine

Temeljem članka 70. stavka 1.2. Zakona o gradnji (NN RH 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) dajem :

IZJAVU

br. 154-24-PP

DA JE DOKUMENTACIJA PRIKAZANA PROJEKTIMA:

	PROJEKT	BROJ T.D.	PROJEKT IZRADIO
1.	ARHITEKTONSKI PROJEKT Projektant: Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh., A14 Suradnici: Paula Škugor, mag.ing.aedif.		Alfa-INŽENJERING d.o.o. Slavonski Brod
2.	ARHITEKTONSKI PROJEKT - PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE Projektant: Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh., A14 Suradnici: Ivan Martić, mag.ing.aedif.		Alfa-INŽENJERING d.o.o. Slavonski Brod
3.	GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT KONSTRUKCIJE Projektant: Dražen LEKO, dipl.ing.građ., G3026 Suradnici: Kruno Seletković, mag.ing.aedif. Paula Škugor, mag.ing.aedif.		Alfa-INŽENJERING d.o.o. Slavonski Brod
4.	GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE Projektant: Dražen LEKO, dipl.ing.građ., G3026 Suradnici: Marija Mesić, mag.ing.aedif.		Alfa-INŽENJERING d.o.o. Slavonski Brod
5.	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT - JAKA I SLABA STRUJA Projektant: Branko VIDAKOVIĆ, ing.el., E295 Suradnici: Alen Fogadić, el.teh.		ELVI d.o.o. Bukovlje
6.	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT -VATRODOJAVA Projektant: Branko VIDAKOVIĆ, ing.el., E295 Suradnici: Alen Fogadić, el.teh.		ELVI d.o.o. Bukovlje
7.	STROJARSKI PROJEKT - INSTALACIJE GRIJANJA Projektant: Nenad MIRKOVIĆ, dipl.ing.stroj., S1505 Suradnici: Dario Subotić, mag.ing.mech.		Alfa-INŽENJERING d.o.o. Slavonski Brod
8.	STROJARSKI PROJEKT - INSTALACIJE HLAĐENJA, VENTILACIJE I KLIMATIZACIJE Projektant: mr.sc. Luka ČARAPOVIĆ, dipl.ing.stroj., S2221 Suradnici: dr.sc. Josip Jukić, dipl.ing.stroj.		ABACO d.o.o. Slavonski Brod
9.	STROJARSKI PROJEKT - PROJEKT VERTIKALNOG TRANSPORTA Projektant: Nikola CINDRIĆ, dipl.ing.stroj., S820 Suradnici: /		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.

za : **PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE**

Građevina:	**DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU** **Ulica Ljudevita Šestića 5, 47000 Karlovac**
Lokacija:	**k.č. 1820/3, k.o. Karlovac II**
Naručitelj:	**DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU** **Ulica Ljudevita Šestića 5, 47000 Karlovac**
OIB:	**99575902022**
Z.O.P.:	**154-24**

izrađena u skladu s Generalnim urbanističkim planom Grada Karlovca (Glasnik Grada Karlovca broj 14/07, 6/11, 8/14, 13/19 i 15/19 - pročišćeni tekst)

GLAVNI PROJEKTANT :
Ovlašteni inženjer građevine : **Dražen LEKO, dipl.ing.građ., G3026**
Ovlaštenje broj . **3026** (UP/I-360-01/01-01/3026)
Zaposlen kod : **ALFA-inženjering d.o.o.**, Slavonski Brod, Osječka 125

Zagreb, listopad 2024. godine

Temeljem članka 5. stavka 1. i 2. Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (Na temelju članka 128. stavka 1. Zakona o gradnji (NN RH 153/13, NN 20/17, NN 39/19 i NN 125/19)), članka 18. i 19. Zakona o obnovi zgrada oštećenih potresom na području Grada Zagreba, Krapinsko-zagorske, Zagrebačke, Sisačko-moslavačke i Karlovačke županije (NN102/20, 10/21, 117/21) te sukladno poglavlju 1.1 Uvodni dio iz Programa mjera obnove zgrada oštećenih potresom na području Grada Zagreba, Krapinsko-zagorske županije i Zagrebačke županije dajem:

IZJAVU

za : **PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE**

Građevina:	**DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU**
	Ulica Ljudevita Šestića 5, 47000 Karlovac
Lokacija:	**k.č. 1820/3, k.o. Karlovac II**
Naručitelj:	**DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU**
	Ulica Ljudevita Šestića 5, 47000 Karlovac
OIB:	**99575902022**
Z.O.P.:	**154-24**

Izjavljujem da prema Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima za predmetne radove koji se izvode u skladu s Projektom obnove zgrade za cjelovitu obnovu zgrade (broj projekta: 154-24) nije potrebno ishoditi odobrenja, suglasnosti i posebne uvjete građenja.
Prema Zakonu o obnovi zgrada oštećenih potresom na području Grada Zagreba, Krapinsko-zagorske županije, Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Karlovačke županije posebni uvjeti od javnopravnih tijela se izdaju za zgradu koja je pojedinačno zaštićeno kulturno dobro ili koja se nalazi u povijesnoj urbanoj cjelini Grada Zagreba i kulturno-povijesnim cjelinama na području Sisačko-moslavačke i Karlovačke županije. Predmetna zgrada nije pojedinačno zaštićeno kulturno dobro i ne nalazi se unutar zaštićene kulturnopovijesne cjeline. Iz tog razloga, za istu nije potrebno ishoditi posebne uvjete za Projekt cjelovite obnove zgrade (ZOP 154-24).
Također, prema Programu mjera obnove zgrada oštećenih potresom ishođenje građevinske dozvole za izvođenje radova obnove zgrada nakon potresa nije predviđeno s obzirom da se radi o organiziranoj obnovi u kontroliranim uvjetima.

GLAVNI PROJEKTANT :
Ovlašteni inženjer građevine : **Dražen LEKO, dipl.ing.građ., G3026**
Ovlaštenje broj . **3026** (UP/I-360-01/01-01/3026)
Zaposlen kod : **ALFA-inženjering d.o.o.**, Slavonski Brod, Osječka 125

Zagreb, listopad 2024. godine

Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr

Temeljem Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara
(NN 69/99, NN 151/03, NN 157/03, 100/04, NN 87/09, NN 88/10, NN 61/11, NN 25/12, NN 136/12, NN 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, NN 32/20, NN 62/20, NN 117/21) dajem:

IZJAVU

za : **PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE**

Građevina:	**DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU**
	Ulica Ljudevita Šestića 5, 47000 Karlovac
Lokacija:	**k.č. 1820/3, k.o. Karlovac II**
Naručitelj:	**DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU**
	Ulica Ljudevita Šestića 5, 47000 Karlovac
OIB:	**99575902022**
Z.O.P.:	**154-24**

Izjavljujem da predmetna zgrada nije pojedinačno zaštićeno kulturno dobro i ne nalazi se unutar zaštićene kulturnopovijesne cjeline, stoga ne podliježe odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara.

GLAVNI PROJEKTANT :
Ovlašteni inženjer građevine : **Dražen LEKO, dipl.ing.građ., G3026**
Ovlaštenje broj . **3026** (UP/I-360-01/01-01/3026)
Zaposlen kod : **ALFA-inženjering d.o.o.**, Slavonski Brod, Osječka 125

Zagreb, listopad 2024. godine

Temeljem članka 49. stavka 2. i članka 52. stavka 3. Zakona o gradnji
(NN RH broj 153/13, 20/17, 39/19,125/19) dajem :

IZJAVU

da je: **PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE**

ARHITEKTONSKI PROJEKT

Građevina:	**DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU**
	Ulica Ljudevita Šestića 5, 47000 Karlovac
Lokacija:	**k.č. 1820/3, k.o. Karlovac II**
Naručitelj:	**DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU**
	Ulica Ljudevita Šestića 5, 47000 Karlovac
OIB:	**99575902022**
Z.O.P.:	**154-24**

usklađen sa sljedećim zakonima i pravilnicima :

1. Dokument prostornog uređenja - Generalni urbanistički plan Grada Karlovca (Glasnik Grada Karlovca broj 14/07, 6/11, 8/14, 13/19 i 15/19 - pročišćeni tekst)
2. Zakon o prostornom uređenju (NN RH 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
3. Zakon o gradnji (NN RH 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
4. Zakon o obnovi zgrada oštećenih potresom na području Grada Zagreba, Krapinsko-zagorske županije, Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Karlovačke županije (NN RH 21/23)
5. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN RH 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20,117/21,114/22)
6. Zakon o zaštiti okoliša (NN RH 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
7. Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN RH 78/15, 118/18, 110/19)
8. Zakon o građevinskoj inspekciji (NN RH 153/13)
9. Zakon o zaštiti od požara (NN RH 92/10, 114/22)
10. Zakon o zaštiti na radu (NN RH 71/14, 118-14, 154/14, 94/18, 96/18)
11. Zakon o zaštiti od buke (NN 20/03, 30/09, 53/13, 153/13)
12. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN RH 126/21)
13. Zakon o normizaciji (NN RH 80/13)
14. Zakon o mjeriteljstvu (NN RH 74/14, 111/18)
15. Zakon o građevnim proizvodima (NN RH 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20)
16. Zakon o gospodarenju otpadom (NN RH 84/21)
17. Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN RH 68/18, 110/18, 32/20)
18. Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN RH 79/14, 41/15, 75/15, 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20)
19. Pravilnik o sadržaju i tehničkim elementima projekata obnove, projekta za uklanjanje zgrade, projekata za građenje zamjenske obiteljske kuće i projekta za građenje višestambene i stambeno-poslovne zgrade oštećene potresom na području Grada Zagreba, Krapinsko-zagorske županije, Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Karlovačke županije (NN RH 28/23)
20. Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN, br. 118/19, 65/20)

21. Pravilnik o kontroli projekata (NN 32/14, 72/20)
22. Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtijevnosti mjera zaštite od požara (NN.br. 56/12, 61/12)
23. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN.br. 29/13, 87/15)
24. Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevinskih proizvoda (NN.br. 103/08, 147/09, 87/10, 129/11,118/19)
25. Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN.br. 103/08)
26. Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (NN.br. 113/08)
27. Pravilnik o održavanju građevina (NN.br. 122/14, 98/19)
28. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN.br. 105/20)
29. Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17, 75/20, 7/22)
30. Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN.br. 35/18, 104/19)
31. Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području (NN.br. 04/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 28/17, 88/17, 29/18, 43/19,150/22)
32. Program mjera obnove zgrada oštećenih potresom na području Grada Zagreba, Krapinsko-zagorske županije, Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Karlovačke županije (NN.br.28/23)

PROJEKTANT :

Ovlašteni inženjer : **Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh., A14**
Ovlaštenje broj . **14** (UP/I-360-01/01-01/3026)
Zaposlen kod : **AB P d.o.o.**, Nova Gradiška, Trg kralja Tomislava 5/II

Zagreb, listopad 2024. godine

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
SEKTOR ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE

KLASA: UP/I-245-02/22-02/67
URBROJ: 511-01-208-22-2
Zagreb, 16. svibnja 2022.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, OIB 36162371878, na temelju članka 28. stavka 4. Zakona o zaštiti od požara („Narodne Novine", broj 92/10) te članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara („Narodne novine", broj 141/11) povodom zahtjeva Dražena Leke, dipl.ing.građ., iz Slavonskog Broda, I. Kukuljevića 5, OIB: 44958704398, za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

R J E Š E N J E

1. **Produžuje se ovlaštenje Draženu Leki, dipl.ing.građ., iz Slavonskog Broda, I. Kukuljevića 5, OIB: 44958704398, za izradu elaborata zaštite od požara.**
2. **Dražen Leko**, zadržava:
   - naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,
   - upisni broj: 52,
   - pravo na uporabu žiga,

   koji su utvrđeni rješenjem ovoga Ministarstva, Broj: 511-01-208-UP/I-945/12 od 1. lipnja 2012. godine.
3. Ovlaštenje se produžuje do: 1. lipnja 2027. godine.

O b r a z l o ž e n j e

Dražen Leko, dipl.ing.građ., iz Slavonskog Broda, I. Kukuljevića 5, podnio je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Ravnateljstvu civilne zaštite, Sektoru za inspekcijske poslove, zahtjev za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, temeljem članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara. U provedenom postupku je utvrđeno da su ispunjeni uvjeti za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara propisani člankom 4. stavkom 1. i podstavkom d. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara te je stoga riješeno kao u izreci rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu u Osijeku, Trg Ante Starčevića 7/II, u roku od 30 dana od dana dostave rješenja. Tužba se predaje nadležnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja u elektroničkom obliku putem informacijskog sustava.

NAČELNIK SEKTORA

Nikola Turkalj

Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr
Osječka 125, Slavonski Brod
OIB: 20293328923

Zagreb, listopad 2024. godine

INVESTITOR: OIB:	**DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU** **Ulica Ljudevita Šestića 5** **47000 Karlovac** **99575902022**
GRAĐEVINA:	**DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU** **Ulica Ljudevita Šestića 5** **47000 Karlovac**
LOKACIJA:	**k.č. 1820/3, k.o. Karlovac II**
RAZINA RAZRADE: PROJEKTIRANI DIO:	**PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE** **SNIMAK GRAĐEVINE POSTOJEĆE I NOVO STANJE**
VRSTA PROJEKTA:	**ARHITEKTONSKI PROJEKT**
MAPA	**I**
ZOP	**154-24**
BROJ T.D.	**154-24-1**
GLAVNI PROJEKTANT:	**Dražen LEKO, dipl.ing.građ.**
PROJEKTANT:	**Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh., A14**
DIREKTOR:	**Dražen LEKO, dipl.ing.građ.**

Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr

DOKAZ LEGALNOSTI

Legalnost postojeće predmetne građevine dokazuje se sljedećim dokumentima:

- **Građevinska dozvola** koju je izdala Socijalistička Republika Hrvatska, Općina Karlovac, Općinski zavod za komunalne poslove, urbanizam i vodoprivredu, BROJ: 08/17-UP/I-2261/1978., Karlovac, 26.7.1978.
- **Dopunsko rješenje** (dopuna dispozitiva pravomoćnog rješenja o odobrenju za građenje) koje je izdala Socijalistička Republika Hrvatska, Općina Karlovac, Općinski zavod za komunalne poslove, urbanizam i vodoprivredu, BROJ: 08/17-UP/I-3073/1978., Karlovac, 21.11.1978.

- **Zaključak – ispravak greške u rješenju o odobrenju za građenje** Općinskog zavoda za komunalne poslove, urbanizam i vodoprivredu Općine Karlovac, koji je izdala Republika Hrvatska, Ured državne uprave u Karlovačkoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove, Odsjek za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, KLASA: UP/I-361-03/06-03/33, URBROJ: 2133-04-02/9-06-2, Karlovac, 22.9.2006.

- **Rješenje kojim se odobrava upotreba novoizgrađenog objekta**: "HISTORIJSKOG ARHIVA" koje je izdala Socijalistička Republika Hrvatska, Općina Karlovac, Općinski komitet za komunalno stambene poslove i urbanizam, BROJ: UP/I-08/17-4029/2-80., Karlovac, 24.6.1983.

- **Zaključak - ispravak greške u Rješenju broj: UP/I-08/17-4029/2-80** od 24.6.1983. godine izdanom po Općinskom komitetu za komunalno stambene poslove i urbanizam Općine Karlovac, koji je izdala Republika Hrvatska, Ured državne uprave u Karlovačkoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove, Odsjek za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i graditeljstvo, KLASA: UP/I-361-05/06-01/7, URBROJ: 2133-04-02/8-06-2, Karlovac, 28.04.2006.

- **Zaključak - ispravak greške u Rješenju broj: UP/I-08/17-4029/2-80** od 24.6.1983. godine izdanom po Općinskom komitetu za komunalno stambene poslove i urbanizam Općine Karlovac, koji je izdala Republika Hrvatska, Ured državne uprave u Karlovačkoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove, Odsjek za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i graditeljstvo, KLASA: UP/I -361-05/06-01/24, URBROJ: 2133-04-02/8-06-2, Karlovac, 31.10.2006.

Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr

k.č. 1820/3, k.o. Karlovac II

Zagreb, listopad 2024. godine

VLASNIČKI LIST

NESLUŽBENA KOPIJA

REPUBLIKA HRVATSKA
Općinski sud u Karlovcu
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL KARLOVAC
Stanje na dan: 14.10.2024. 13:12

Katastarska općina: 313181, KARLOVAC II **Broj ZK uloška: 8723**

Broj zadnjeg dnevnika/Upravnog rješenja: POČETNO STANJE
Aktivne plombe:

Izvadak iz BZP-a

A
Posjedovnica

PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj katastarske čestice	Broj D. L.	Adresa katastarske čestice/Način uporabe katastarske čestice/Način uporabe zgrade, naziv zgrade, kućni broj zgrade	Površina/ m2	PPR
1.	1820/3	110	**UL.LJ.ŠESTIĆA**	**2838**	
			DVORIŠTE	1132	
			UPRAVNA ZGRADA, UL.LJ.ŠESTIĆA	1706	
		UKUPNO:		**2838**	

B
Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1. Vlasnički dio: 1/1		
DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, OIB: 99575902022, LJUDEVITA ŠESTIĆA 5, KARLOVAC		

C
Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
Tereta nema!			

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju baze zemljišnih podataka na datum 14.10.2024.

Ispis iz BZP-a (datum i vrijeme izrade) **14.10.2024. 13:26:25** Stranica: 1

Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr

k.č. 1820/3, k.o. Karlovac II

Zagreb, listopad 2024. godine

ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

OPĆENITO

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.

Predmetni zahvat u prostoru nalazi se unutar obuhvata sljedećih planova :
Generalni urbanistički plan Grada Karlovca (Glasnik Grada Karlovca broj 14/07, 6/11, 8/14, 13/19 i 15/19 - pročišćeni tekst)

Sukladno poglavlju 1.1. Uvodni dio iz Programa mjera obnove zgrada oštećenih potresom na području Grada Zagreba, Krapinsko-zagorske županije, Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije i Karlovačke županije, ishođenje građevinske dozvole za izvođenje radova obnove zgrada nakon potresa nije predviđeno s obzirom na to da se radi o organiziranoj obnovi u kontroliranim uvjetima.

Prema Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN RH 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20) članak 5. bez građevinske dozvole, a u skladu sa glavnim projektom mogu se izvoditi radovi :
1. na postojećoj građevini kojima se poboljšava ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu te izvanredno održavanje postojeće građevine, a kojim se ne mijenjaju usklađenost te građevine s lokacijskim uvjetima u skladu s kojima je izgrađena
2. na postojećoj zgradi radi preuređenja, odnosno prilagođavanja prostora novim potrebama prema kojima se mijenja organizacija prostora, nenosivi pregradni zidovi i/ili instalacije, a kojim promjenama se ne utječe na ispunjavanje mehaničke otpornosti i stabilnosti za građevinu i/ili sigurnosti u slučaju požara te se ne mijenja usklađenost građevine s lokacijskim uvjetima u skladu s kojim je izgrađena.
3. na postojećoj zgradi kojima se :
- dodaju novi vanjski i unutarnji prozori, vrata i drugi otvori u nosivim zidovima
10. na postojećoj zgradi, ako ovim Pravilnikom nije propisano drukčije, a kojima se :
- dodaju, obnavljaju ili zamjenjuju dijelovi zgrade koji su dio omotača grijanog ili hlađenog dijela zgrade, kao što su prozirni elementi pročelja zgrade, toplinska izolacija podova, zidova, stropova, ravnih, kosih i zaobljenih krovova, pokrova, hidroizolacije, oprema, odnosno postrojenje za grijanje, hlađenje ili ventilaciju, te za automatsko upravljanje, regulaciju i daljinsko praćenje potrošnje energije ili vode, vodovod i kanalizacija, plinske ili elektroinstalacije

Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr

OPIS ZGRADE

Zgrada je projektirana kao zgrada društveno - javne namjene, Državni arhiv, te se njezina namjena nije mijenjala. Izgrađena je 1980. godine kao slobodnostojeća građevina na 4 etaže: podrum, prizemlje i 2 kata. Tlocrtno je razvedenog oblika maksimalnih dimenzija 45,30 x 45,30 m. Visina zgrade od najniže kote terena do sljemena višeg kosog krova iznosi cca 16,20 m. Krovište je višestrešno s nagibom krovnih ploha 6º prema atriju.
Zgrada nije zaštićeno kulturno dobro i ne nalazi se unutar zaštićene kulturnopovijesne cjeline.

Nivo podruma ima ulaz s terena vanjskim stepenicama s jugozapadnog pročelja te centralnim stubištem i dizalom vezu s ostalim katovima. U nivou podruma predviđeni su pomoćni sadržaji, radionice i spremišta. Uz sjeverozapadno pročelje je podstanica centralnog grijanja, uz jugozapadno radionice i sklonište za mikrofilmove, uz jugoistočno spremišta i garderobe zaposlenih, a uz jugozapadno dvonamjensko sklonište osnovne zaštite. U centralnom dijelu je neizgrađeni prostor – prostor atrija u nivou prizemlja.

Glavni ulaz je u nivou prizemlja, preko natkrivenog vanjskog stubišta, s jugoistočnog pročelja. Preko vjetrobrana ulazi se u predprostor s portirnicom te dalje do trokrakog stubišta što povezuje prizemlje, 1. i 2. kat. Iz stubišnog prostora ulazi se u hall na koji su vezane predavaonice i centralna kartoteka. Hodnikom uz sanitarne čvorove prolazi se do manipulativnog tehničkog prostora sa dvokrakim unutarnjim stubištem i dizalom koje povezuje sve katove i koji je preko ostakljenog vjetrobrana vezan na vanjsko stubište, tehnički ulaz. Vezano na manipulativni prostor su uz jugozapadno pročelje je prijem građe i knjigovežnica, uz sjeverozapadno pročelje hodnik duž atrija sa restauratorskom radionicom i foto laboratorijem sa mračnom komorom. Hodnik se nastavlja uz atrij do boravka – blagovaonice za zaposlene uz jugoistočno pročelje koja je također vezana uz trokrako stubište.

U nivou prvog kata trokrakim stubištem pristupa se u hodnik sa spremištem knjiga i časopisa i čitaonicom, u hodnik sa uredima dalje vezan na spremište arhivske građe 2. Trokrako stubište je vezano na hall sa šest ureda i dalje na hodnik sa sanitarnim čvorovima, garderobom i uredima za obradu građe te spremištem arhivske građe 1 na jugozapadnom pročelju i spremištem arhivske građe 2 na sjeverozapadnom pročelju.

U nivou drugog kata ponavlja se sadržaj prvog kata što se odnosi na raspored ureda, komunikacija, sanitarnih čvorova i spremišta arhivske građe, samo je prostor spremišta knjiga i časopisa namijenjen za spremište arhivske građe, a čitaonica u salu za sastanke. Unutarnje dvokrako stubište nastavlja se do strojarnice dizala i nivoa krova.

PROJEKTNI ZADATAK

UNUTARNJE UREĐENJE ZGRADE

Zgrada je izgrađena kao Državni arhiv i namjena joj je ostala nepromijenjena, te raspored prostorija odgovara njenoj uporabi. Raspored prostorija se generalno zadržava, uz manje preinake u sljedećim prostorijama:

PRIZEMLJE:
- knjigovežnica se prenamjenjuje u spremište, te u njoj više nije potreban sudoper, pa se isti uklanja. Također, uklanjaju se dvokrilna vrata u hodnik (prema sanitarnim čvorovima), a postojeći otvor se zatvara.
- fotolaboratorij postaje restauratorska radionica i uklanja se pregrada prema mračnoj komori,
- kuhinja u prizemlju će se odvojiti od prostorije boravak-blagovaonica,
- spremište i kuhinja se prenamjenjuju u jednu prostoriju za čistačice (za garderobu i spremišni prostor za njihov potrošni materijal),
- prostorija boravak – blagovaonica postaje Prijemni ured,
- uklanja se postojeća drvena pregrada u jugoistočnom dijelu zgrade te se prema grafičkim prilozima novog stanja prostor pregrađuje na hall, predavaonicu i izložbeni prostor. Između predavaonice i izložbenog prostora predviđa se pomična pregrada,
- izvest će se kompletno novi sanitarni čovorovi s rasporedom opreme prema grafičkim prilozima,
- zadržat će se postojeći način grijanja tople vode, a postojeći električni bojleri će se zamijeniti novima.

1. KAT:
- izvest će se kompletno novi sanitarni čovorovi s rasporedom opreme prema grafičkim prilozima,
- na 1. katu će se izvesti 1 wc za osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivosti,
- zadržat će se postojeći način grijanja tople vode, a postojeći električni bojleri će se zamijeniti novima,
- umjesto garderobe predviđa se kuhinja, te će se izvesti instalacije vodovoda i kanalizacije za sudoper i postaviti keramičke pločice kao podna obloga u toj prostoriji.

2. KAT:
- prostorije u zapadnom dijelu zgrade - server, obrada građe 1 i 2, prenamjenjuju se za potrebe tehničke sobe, servera i kopiraonice,
- sala za sastanke prenamjenjuje se u spremište arhivskog gradiva,
- uklanja se postojeća pregrada između prostorija Obrada građe 3 i 4 te spaja u jednu prostoriju s jednim vratima,
- u tehničkoj sobi uklonit će se postojeći pregradni zid s vratima i prenamijenit će se u prostoriju za obradu građe.
- izvest će se kompletno novi sanitarni čovorovi s rasporedom opreme prema grafičkim prilozima,
- zadržat će se postojeći način grijanja tople vode, a postojeći električni bojleri će se zamijeniti novima.

Ugradbeni ormari su dotrajali, te će se prilikom izvođenja radova demontirati i u dogovoru s Investitorom deponirati.
Nova oprema interijera (namještaj, uređaji i sl.) nije dio ovog projektnog zadatka.

U unutarnjim prostorima zgrade izvest će se sljedeći radovi:
- zamjena unutarnje stolarije u prizemlju i na katovima u cijelosti, a u podrumu zamjena u većem obimu,
- izvedba novih podnih obloga od PVC-a u prostorijama spremišta i ostalim prostorijama u kojima su trenutno postavljene vinas ploče na podu,
- brušenje i lakiranje parketa u prostorijama gdje se utvrdi da je postojeći parket zdrav te zamjena postojećeg lošeg parket novim po uzoru na postojeće stanje,
- zadržavanje kamene obloge podova u hodnicima, stubištima i ostalim prostorijama u kojima se nalazi,
- izvedba novih pregradnih zidova od gipskartonskih ploča na mjestima na kojima bude potrebno izvesti nove pregrade,
- gletanje i bojanje svih zidova,
- demontaža postojećeg spuštenog stropa od hunter douglas metalnih lamela,
- izvođenje spuštenog stropa od modularnih mineralnih ploča s potkonstrukcijom ("armstrong strop") u svim prostorijama osim spremišta,
- rušenje postojeće zidne i podne keramičke obloge (u sanitarijama, kuhinji, i sl.), te izvođenje nove zidne i podne keramike u prostorijama u kojima je potrebno,
- sanitarije se zamjenjuju novima.

STATIČKO OJAČANJE

Stropne konstrukcije su križno armirane ploče u svim etažama.
Glavnu nosivu konstrukciju čine armirano betonski okviri, grede i stupovi, koji uz vertikalno opterećenje preuzimaju i horizontalno opterećenje od potresa u oba smjera.
Temeljenje objekta je izvedeno tako da se obodni stupovi temelje kao temelji samci, a srednji dio koji je podrumljen na temeljenoj ploči. Kvaliteta betona i kvaliteta betonskog čelika su ovisne o pozicijama. Raspon se kreće u markama betona MB 20-35.

Proračunom mehaničke otpornosti i stabilnosti ojačane konstrukcije postiže se indeks znatnog oštećenja 0,75 (IZO) za RAZINU 3, prema Tehničkom propisu za građevinske konstrukcije.
Ojačanja nosive konstrukcije zgrade odnose se na armirano betonske elemente kojima je potrebna dodatna otpornost na seizmička djelovanja. Kako bi se nadomjestila potrebna armatura u stupovima i čvorovima, potrebno ih je oviti FRP tkaninom, lamelama i sidrima, a sve prema projektu konstrukcije.

ELEKTROINSTALACIJE

Elektrotehničkim projektom će se 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. 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. Ukoliko se razradom glavnog projekta, te nakon definiranja konačnih strojarskih potreba ukaže potreba za povećanjem priključne snage, isto će biti obrađeno kroz glavni projekt. Nova elektroenergetska suglasnost ukoliko bude potrebna će se 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. U prizemlju na vanjskoj strani glavnog stubište se nalazi HT-ov ormar. Pretpostavka je da je navedeni ormar početni ormar u koji je došao dovod od EK operatera. Kroz projekt će se predvidjeti novi EKO privodni ormarić na poziciji postojećeg ili na fasadi a kroz troškovnik će se predvidjeti suradnja izvođača sa EK operaterom i definiranje najbolje pozicije za privodni ormar EKO.
-po potrebi će se izvesti dodatni katni razdjelnici,
- inicijalnom provjerom mogućih trasa kabela od prostorije server na drugom katu do najdalje informatičke priključnice ustanovljeno je da duljina kabela neće prelaziti 90m. Ukoliko se u razradi glavnog projekta ustanovi da na nekim pozicijama nije moguće osigurati ispravno funkcioniranje predvidjet će se elementi za pojačavanje signala / smanjivanje gubitaka; ili ugradnja manjeg zidnog komunikacijskog ormara.
-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):
-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.

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

STROJARSKE INSTALACIJE

Za potrebe grijanja zgrada je priključena na daljinski izvor toplinske energije – gradsku toplanu preko toplinske podstanice koja se nalazi u podrumu zgrade. Toplinska podstanica je u dobrom stanju s obzirom da je nedavno obnovljena, te se na istoj neće izvoditi radovi.
-Projektom je predviđena demontaža cijelog postojećeg cijevnog razvoda i svih radijatora sustava grijanja, te kompletna zamjena novim cijevnim razvodom i novim radijatorima s termostatskim ventilima.
- Postojeći sustav klimatizacije nije u funkciji, te će se u potpunosti demontirati.
-Kao sustav hlađenja, instalirat će se VRV (freonski) sustav s dizalicom topline koji će hladiti sve uredske i ostale potrebne prostorije, te hladiti/grijati prostore s arhivskom građom. Postojeći energetski neučinkovit sustav hlađenja sa split klima uređajima će se demontirati.
- U prostorima s arhivskom građom instalirat će se sustav klimatizacije klima komorom s ciljem održavanja mikroklimatskih uvjeta (vlaga, temperatura). Kao izvor toplinske energije za klima komoru koristit će se toplinska energija iz gradske toplane s postojećim priključkom u toplinskoj podstanici, a kao izvor rashladne energije nova dizalica topline.

REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆEG DIZALA

Postojeće dizalo je dotrajalo, te će se zamijeniti novim dizalom koji se će uklopiti u postojeće vozno okno. Izvest će se novo dizalo boljih tehničkih karakteristika, prema projektnoj dokumentaciji.

VODOVOD I KANALIZACIJA

-Zgrada je priključena na javni vodovod i kanalizaciju te se postojeći priključci i vanjski razvod vodovoda i kanalizacije zadržavaju u postojećem stanju, kao i temeljni razvod kanalizacije.
-Projektom je predviđena kompletna zamjena unutarnjih instalacija vodovoda do mjesta ulaska vodovodne cijevi u zgradu. Budući da nije razdvojena sanitarna od hidrantske mreže, rekonstrukcijom će se razdvojiti sanitarni i hidrantski vod i spojit će se kod mjesta ulaska glavne dovodne cijevi u zgradu. Razvod u podrumu vodit će se vidljivo pod stropom (pocinčane cijevi), na ostalim etažama u zidnim usjecima i instalacijskom kanalu kod sanitarnih čvorova (PE-Xc cijevi).
-Projektom je predviđeno zamijeniti kompletan razvod kanalizacije na katovima i u prizemlju te pod stropom podruma do mjesta izlaza iz zgrade. Zadržavaju se maksimalno postojeće trase cijevi, uz eventualne izmjene gdje je potrebno (zbog izmjena u pozicijama sanitarnih elemenata). Predviđene su PVC cijevi SN2. Postojeće pumpe u podu podruma i pripadajući tlačni vod će se po potrebi zamijeniti novima.
- Predvidjet će se razdvajanje oborinske i sanitarne kanalizacije (dvije vertikale), koje će se spajati neposredno prije izlaska iz zgrade, a predvidjet će se i nepovratni ventil.
- Oko zgrade će se izvesti drenaža na dubini od cca 80 cm.

TOPLINSKA ZAŠTITA VANJSKE OVOJNICE ZGRADE

Namjera Investitora je izvršiti uređenje - adaptaciju i sanaciju dijela građevine koji je u njihovom vlasništvu. Obzirom na vrijeme izgradnje, održavanje objekta, zatečeno stanje i na klimatsku zonu, zgrada ima nezadovoljavajuću energetsku učinkovitost, te će to biti prikazano i razrađeno u glavnom projektu. Adaptacija i sanacija se odnosi na izvođenje vanjske ovojnice građevine, zamjenu vanjske stolarije, toplinska izolacija zidova i poda prema vanjskom prostoru. Uklanjanje pokrova i toplinske izolacije krova obrađeno je u projektnoj dokumentaciji Održavanje građevine, popravak krova - Glavni projekt zajedničke oznake projekta PBV-1/24, izrađenog od: Projektnog biroa Vinski iz siječnja 2024.

RADOVI NA VANJSKOJ OVOJNICI ZGRADE
- poboljšanje energetskih svojstava zgrade
- izvedba termo fasade zidova sustavom ETICS-a s toplinskom izolacijom od mineralne vune debljine 15 cm (radi protupožarnih svojstava), sa završnim slojem, a sve sukladno proračunima.
- demontažu postojećeg hunter douglasa stropa te izvođenje termo fasade poda prema vanjskom zraku sustavom ETICS-a s toplinskom izolacijom od mineralne vune d= 20 cm (radi protupožarnih svojstava), sa završnim slojem, a sve sukladno proračunima.
- zamjenu postojeće vanjske stolarije i bravarije, novom od aluminijskih profila s prekinutim toplinskim mostom i sa trostrukim izolirajućim staklom, dok bi parapet stolarije bio izveden od panela. Predviđena je zamjena postojećih vanjskih i unutarnjih prozorskih klupčica uključujući zidarsku i soboslikarsku obradu oko novo ugrađenih otvora.
- izvedba vanjske zaštite od sunca u vidu roleta.

PREDVIĐENI ZAHVAT VANJSKOG UREĐENJA :
- rabiciranje i završna obrada stupova i betonskih elemenata, uz izvođenje mjera ojačanja nosivih AB elemenata,
- pranje i čišćenje postojećih vanjskih stepeništa i betona,
- potrebni radovi na demontažama i deponiranju vanjskih klima uređaja
- izvedba podžbuknog odvoda kondenzata do tla ili priključenja na sustav odvodnje,
- potrebni limarski radovi,
- demontaža postojeće ograde na rampi za osobe smanjene pokretljivosti te izvođenje prilagođene ograde osobama smanjene pokretljivosti,
- sanacija postojećih metalnih ograda,
- pranje i čišćenje postojećih vanjskih kamenih površina,
- izvedba drenaže oko zgrade sa pripadajućim slojevima,
- agregat će se smjestiti vani na parcelu uz jugozapadno pročelje na AB temeljnu ploču, a oko njega će se zasaditi biljke, zbog ljepšeg izgleda. Također, onemogućit će se neovlašteni pristup agregatu.

ZAŠTITA OD POŽARA

U zgradi je izvedena vatrodojava, unutarnja i vanjska hidrantska mreža, sigurnosna rasvjeta, vatrogasni aparati za početno gašenje požara.
-Izvodi se novi sustav za dojavu požara u cijeloj zgradi (prema projektu vatrodojave).
-Za unutarnju i vanjsku hidrantsku mrežu postoje uvjerenja o ispravnom funkcioniranju te se postojeći hidranti zadržavaju, mijenja se samo cijevna instalacija do hidranata unutar zgrade (prema projektu vodovoda i kanalizacije).
-Sukladno zahtjevima za arhivska spremišta, sva vrata na spremištima (arhivama) će se izvesti kao protupožarna.
-Podrum će se odvojiti kao poseban požarni odjeljak ugradnjom protupožarnih vrata na vrhu stubišta u razini prizemlja te zapunjavanjem slobodnog prostora uz stubište protupožarnim gipskartonskim pločama ili na drugi adekvatan način.
-Kako bi se poboljšali uvjeti evakuacije iz zgrade, stubište 2 se predlaže odvojiti kao sigurno stubište u smislu tablice 3. priloga 1 Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, što obuhvaća sljedeće radove:
1.Sva vrata koja vode u prostor stubišta zamijeniti protupožarnim vratima, a prostor iznad vrata izvesti kao protupožarni zid, uz protupožarna brtvljenja i zaklopke na instalacijama koje eventualno prolaze u spuštenom stropu,
2.Ulazna vrata i vrata vjetrobrana na sjeverozapadnom pročelju izvesti s panik okovom kako bi se mogla otvoriti iznutra bez upotrebe ključa za brz izlazak iz zgrade,
3.Prozor na vrhu stubišta i jedan od prozora u prizemlju spojiti na sustav vatrodojave kako bi se omogućilo odimljavanje stubišta u slučaju požara.

NAPOMENE

- Investitor/korisnici će, prije početka radova na cjelovitoj obnovi zgrade, trebati sami razvrstati, pohraniti, skladištiti, i sl. sve spise, arhivsku građu, dokumente, itd.

- Projekt krova "DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU - ODRŽAVANJE GRAĐEVINE, POPRAVAK KROVA" izrađen je od strane tvrtke Projektni bito Vinski d.o.o., Ljudevita Šestića 4, 47000 Karlovac, br.TD. 1/24, Karlovac, siječanj 2024. te dostavljen (nama) projektantima od strane Investitora. Radovi vezani za krov predmetne građevine nisu dio ovog projeknog zadatka cjelovite obnove zgrade, ali je novo stanje projekta cjelovite obnove projektirano u skladu s dostavljenim projektom krova. To znači da je i u novom stanju projekta cjelovite obnove zgrade novi ravni krov zgrade (u nacrtima, slojevima, i sl.), ali se neće obraditi u troškovniku radova.

- Prostor skloništa u podrumu je u vlasništvu civilne zaštite, te nije predmet ovog projekta, odnosno u njemu se ne izvode nikakvi radovi.

ISKAZ NETO POVRŠINA GRAĐEVINE - POSTOJEĆE

DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU

PODRUM

Redni broj	*Prostorija*	*Obrada poda*	*Netto površina [m^2]*	*koef.*	*Netto korisna površina [m^2]*
001	VANJSKO. STUBIŠTE	cem.glazura	12,56	0,75	9,42
002	HODNIK	teraco	7,65	1	7,65
003	OTPAD	teraco	23,24	1	23,24
004	MANIPULATIVNI TEH. PROSTOR	teraco	32,88	1	32,88
005	SPREMIŠTE ODBAČENE GRAĐE	teraco	23,36	1	23,36
006	ČIŠĆENJE ARH. GRAĐE	teraco	6,94	1	6,94
007	STUBIŠTE	cem.glazura	3,93	1	3,93
008	ULAZ	cem.glazura	2,38	1	2,38
009	SAN. ČVOR	cem.glazura	6,36	1	6,36
010	USTAVA	cem.glazura	3,77	1	3,77
011	REZERVE VODE	cem.glazura	1,92	1	1,92
012	SKLONIŠTE - PRIJEM ARHIVSKE GRAĐE	cem.glazura	45,85	1	45,85
013	SKLONIŠTE - BORAVAK	cem.glazura	50,68	1	50,68
014	VENTIL UREĐAJI	cem.glazura	6,67	1	6,67
015	USTAVA REZ. IZLAZA	cem.glazura	0,8	1	0,80
016	PJEŠČANI PREDFILTER	cem.glazura	3,52	1	3,52
017	REZERVNI IZLAZ	cem.glazura	16,58	1	16,58
018	PREPUMPNA STANICA	teraco	11,96	1	11,96
019	TUŠ - M	keramičke pločice	5,74	1	5,74
020	TUŠ - ž	keramičke pločice	5,74	1	5,74
021	MANIPULATIVNI TEH. PROSTOR 2	teraco	125,26	1	125,26
022	SPREMIŠTE ZA IZLOŽB. EKSPONATE	teraco	32,93	1	32,93
023	GARDEROBA - M	teraco	17,68	1	17,68
024	GARDEROBA - Ž	teraco	17,68	1	17,68
025	SPREMIŠTE POTROŠNOG MATERIJALA	teraco	32,93	1	32,93
026	ULAZ S USTAVOM	cem.glazura	5,05	1	5,05
027	SPREMIŠTE ZA MIKROFILMOVE	vinas ploče	21,16	1	21,16
028	PREDPR.	cem.glazura	1,96	1	1,96
029	VENTILACIJA	cem.glazura	1,12	1	1,12
030	AGREGAT	cem.glazura	18,32	1	18,32
031	SPREMIŠTE	teraco	16,97	1	16,97
032	RADIONICA	teraco	25,06	1	25,06
033	PODSTANICA CENTRALNOG GRIJANJA	teraco	98,56	1	98,56

neto površina podruma [m2]	**684,07**

PRIZEMLJE

Redni broj	*Prostorija*	*Obrada poda*	*Netto površina [m^2]*	*koef.*	*Netto korisna površina [m^2]*
001	NATKRIVENI PROSTOR 1	bet.opločnici	411,59	0,5	205,80
002	NATKRIVENI PROSTOR 2	bet.opločnici	118,48	0,5	59,24
003	NATKRIVENI PROSTOR 3	bet.opločnici	192,91	0,5	96,46
004	VANJSKO STUBIŠTE - GLAVNI ULAZ	kamen	29,52	0,75	22,14
005	VJETROBRAN 1	kamen	4,11	1	4,11
006	PREDPROSTOR S PORTIRNICOM	kamen	30,68	1	30,68
007	STUBIŠTE 1	kamen	33,43	1	33,43
008	HALL	kamen	64,32	1	64,32
009	PREDAVAONICA 1	kamen	53,66	1	53,66
010	PREDAVAONICA 2	kamen	121,98	1	121,98
011	PROSTOR ZA EDUKATIVNU DJELATNOST	parket	35,95	1	35,95
012	HODNIK	kamen	9,95	1	9,95
013	SAN. ČVOR - Ž	parket	11,66	1	11,66
014	SAN. ČVOR - M	keramičke pločice	11,66	1	11,66
015	KNJIGOVEZNICA	keramičke pločice	71,46	1	71,46
016	PRIJEM GRAĐE	vinas ploče	35,33	1	35,33
017	VANJSKO STUBIŠTE - TEH. ULAZ	kamen	19,76	0,75	14,82
018	VJETROBRAN 2	kamen	7,61	1	7,61
019	MANIPULATIVNI TEH. PROSTOR	kamen	25,24	1	25,24
020	STUBIŠTE 2	teraco	12,07	1	12,07
021	HODNIK 2	kamen	32,38	1	32,38
022	RESTAURATORSKA RADIONICA	vinas ploče	52,56	1	52,56
023	FOTOLABORATORIJ	keramičke pločice	25,81	1	25,81
024	MRAČNA KOMORA	keramičke pločice	13,69	1	13,69
025	SPREMIŠTE	keramičke pločice	7,39	1	7,39
026	KUHINJA	keramičke pločice	11,78	1	11,78
027	BORAVAK - BLAGOVAONICA	parket	35,56	1	35,56
028	ATRIJ	bet.opločnici	100,00	0,25	25,00
029	ULAZNA RAMPA	beton	35,96	0,25	8,99

neto površina prizemlja [m2]	**1140,72**

1. KAT

Redni broj	*Prostorija*	*Obrada poda*	*Netto površina [m^2]*	*koef.*	*Netto korisna površina [m^2]*
001	STUBIŠTE 1	kamen	29,55	1	29,55
002	HALL	kamen	106,62	1	106,62
003	URED 1	parket	17,01	1	17,01
004	URED 2	parket	16,86	1	16,86
005	URED 3	parket	16,81	1	16,81
006	URED 4	parket	16,86	1	16,86
007	URED 5	parket	16,81	1	16,81
008	URED 6	parket	17,01	1	17,01
009	HODNIK	kamen	20,08	1	20,08
010	URED 7	parket	12,54	1	12,54
011	URED 8	parket	12,58	1	12,58
012	URED 9	parket	12,58	1	12,58
013	URED 10	parket	12,64	1	12,64
014	HODNIK 2	kamen	8,34	1	8,34
015	SPREMIŠTE KNJIGA I ČASOPISA	vinas ploče	65,63	1	65,63
016	ČITAONICA	parket	96,29	1	96,29
017	MANIPULATIVNI TEHNIČKI PROSTOR	kamen	37,61	1	37,61
018	SAN. ČVOR - Ž	ker.pločice	11,64	1	11,64
019	SAN. ČVOR - M	ker.pločice	11,64	1	11,64
020	SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 1	vinas ploče	253,06	1	253,06
021	GARDEROBA	parket	12,64	1	12,64
022	OBRADA GRAĐE 1	parket	13,17	1	13,17
023	OBRADA GRAĐE 2	parket	25,2	1	25,20
024	SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2	vinas ploče	590,16	1	590,16
025	STUBIŠTE 2	kamen	17,89	1	17,89

neto površina 1. kata [m2]	**1451,25**

2. KAT

Redni broj	*Prostorija*	*Obrada poda*	*Netto površina [m^2]*	*koef.*	*Netto korisna površina [m^2]*
001	STUBIŠTE 1	kamen	29,55	1	29,55
002	HODNIK 2	kamen	8,34	1	8,34
003	SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 3	vinas ploče	65,63	1	65,63
004	SPREMIŠTE KNJIGA	parket	96,29	1	96,29
005	HALL	kamen	106,62	1	106,62
006	URED 1	parket	17,01	1	17,01
007	URED 2	parket	16,86	1	16,86
008	URED 3	parket	34,38	1	34,38
009	URED 4	parket	16,81	1	16,81
010	URED 5	parket	17,01	1	17,01
011	MANIPULATIVNI TEHNIČKI PROSTOR	kamen	37,61	1	37,61
012	SAN. ČVOR - Ž	ker.pločice	11,64	1	11,64
013	SAN. ČVOR - M	ker.pločice	11,64	1	11,64
014	SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 1	vinas ploče	253,06	1	253,06
015	SERVER	parket	12,64	1	12,64
016	OBRADA GRAĐE 1	parket	13,17	1	13,17
017	OBRADA GRAĐE 2	parket	25,20	1	25,2
018	SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2	vinas ploče	590,16	1	590,16
019	STUBIŠTE 2	kamen	17,89	1	17,89
020	HODNIK	kamen	20,08	1	20,08
021	OBRADA GRAĐE 3	parket	12,54	1	12,54
022	OBRADA GRAĐE 4	parket	12,58	1	12,58
023	OBRADA GRAĐE 5	parket	12,58	1	12,58
024	TEH. SOBA	parket	12,64	1	12,64

neto površina 2. kata [m2]	**1451,95**

3. KAT

Redni broj	*Prostorija*	*Obrada poda*	*Netto površina [m^2]*	*koef.*	*Netto korisna površina [m^2]*
001	STUBIŠTE	kamen	15,32	1	15,32
002	STROJARNICA DIZALA	beton	9,39	1	9,39
003	VENT. KANALI	beton	3,39	1	3,39

neto površina 3. kata [m2]	**28,10**

ukupna neto površina građevine [m2]	**4756,09**

GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA GRAĐEVINE (GBP) - POSTOJEĆE

DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU

No	Prostor	a b	A	k	Pbr	
1.	PODRUM	(30,4*30,4)-(11,6*11,6)	789,60	1,00	**789,60**	m2
2.	PRIZEMLJE	(30,4*30,4)-(11,6*11,6)-(5,5*3,1)	772,55	1,00	**772,55**	m2
3.	1. KAT	(45,3*45,3)-(11,6*11,6)-(7,35*11,4)-(7,35*17,4)-(17,4*7,35)	1577,96	1,00	**1577,96**	m2
4.	2. KAT	(45,3*45,3)-(11,6*11,6)-(7,35*11,4)-(7,35*17,4)-(17,4*7,35)	1577,96	1,00	**1577,96**	m2
5.	3. KAT	6,6*6,6	43,56	1,00	**43,56**	m2

UKUPNA GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA GRAĐEVINE: 4761,63 m2

ISKAZ NETO POVRŠINA GRAĐEVINE - NOVO

DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU

PODRUM

Redni broj	*Prostorija*	*Obrada poda*	*Netto površina [m^2]*	*koef.*	*Netto korisna površina [m^2]*
001	VANJSKO. STUBIŠTE	cem.glazura	12,56	0,75	9,42
002	HODNIK	teraco	7,65	1	7,65
003	OTPAD	teraco	23,24	1	23,24
004	MANIPULATIVNI TEH. PROSTOR	teraco	32,88	1	32,88
005	SPREMIŠTE ODBAČENE GRAĐE	teraco	23,36	1	23,36
006	ČIŠĆENJE ARH. GRAĐE	teraco	6,94	1	6,94
007	STUBIŠTE	cem.glazura	3,93	1	3,93
008	ULAZ	cem.glazura	2,38	1	2,38
009	SAN. ČVOR	cem.glazura	6,36	1	6,36
010	USTAVA	cem.glazura	3,77	1	3,77
011	REZERVE VODE	cem.glazura	1,92	1	1,92
012	SKLONIŠTE - PRIJEM ARHIVSKE GRAĐE	cem.glazura	45,85	1	45,85
013	SKLONIŠTE - BORAVAK	cem.glazura	50,68	1	50,68
014	VENTIL UREĐAJI	cem.glazura	6,67	1	6,67
015	USTAVA REZ. IZLAZA	cem.glazura	0,8	1	0,80
016	PJEŠČANI PREDFILTER	cem.glazura	3,52	1	3,52
017	REZERVNI IZLAZ	cem.glazura	16,58	1	16,58
018	PREPUMPNA STANICA	teraco	11,96	1	11,96
019	TUŠ - M	keramičke pločice	5,74	1	5,74
020	TUŠ - ž	keramičke pločice	5,74	1	5,74
021	MANIPULATIVNI TEH. PROSTOR 2	teraco	125,26	1	125,26
022	SPREMIŠTE ZA IZLOŽB. EKSPONATE	teraco	32,93	1	32,93
023	GARDEROBA - M	teraco	17,68	1	17,68
024	GARDEROBA - Ž	teraco	17,68	1	17,68
025	SPREMIŠTE POTROŠNOG MATERIJALA	teraco	32,93	1	32,93
026	ULAZ S USTAVOM	cem.glazura	5,05	1	5,05
027	SPREMIŠTE ZA MIKROFILMOVE	vinas ploče	21,16	1	21,16
028	PREDPR.	cem.glazura	1,96	1	1,96
029	VENTILACIJA	cem.glazura	1,12	1	1,12
030	ELEKTRO SOBA	cem.glazura	18,32	1	18,32
031	SPREMIŠTE	teraco	16,97	1	16,97
032	RADIONICA	teraco	25,06	1	25,06
033	PODSTANICA CENTRALNOG GRIJANJA	epoxy pod	98,56	1	98,56

neto površina podruma [m2]	**684,07**

PRIZEMLJE

Redni broj	*Prostorija*	*Obrada poda*	*Netto površina [m^2]*	*koef.*	*Netto korisna površina [m^2]*
001	NATKRIVENI PROSTOR 1	bet.opločnici	411,59	0,5	205,80
002	NATKRIVENI PROSTOR 2	bet.opločnici	118,48	0,5	59,24
003	NATKRIVENI PROSTOR 3	bet.opločnici	192,91	0,5	96,46
004	VANJSKO STUBIŠTE - GLAVNI ULAZ	kamen	29,52	0,75	22,14
005	VJETROBRAN 1	kamen	4,11	1	4,11
006	PREDPROSTOR S PORTIRNICOM	kamen	30,68	1	30,68
007	STUBIŠTE 1	kamen	33,43	1	33,43
008	IZLOŽBENI PROSTOR	kamen	104,03	1	104,03
009	PROSTOR ZA EDUKATIVNU DJELATNOST	parket	35,95	1	35,95
010	HODNIK	kamen	9,95	1	9,95
011	SAN. ČVOR - Ž	parket	11,66	1	11,66
012	SAN. ČVOR - M	keramičke pločice	11,66	1	11,66
013	SPREMIŠTE ARHIVSKOG GRADIVA	PVC pod	71,46	1	71,46
014	PRIJEM GRAĐE	parket	35,33	1	35,33
015	VANJSKO STUBIŠTE - TEH. ULAZ	kamen	19,76	0,75	14,82
016	VJETROBRAN 2	kamen	7,61	1	7,61
017	MANIPULATIVNI TEH. PROSTOR	kamen	25,24	1	25,24
018	STUBIŠTE 2	teraco	12,07	1	12,07
019	HODNIK 2	kamen	32,38	1	32,38
020	RESTAURATORSKA RADIONICA	PVC pod	52,56	1	52,56
021	RESTAURATORSKA RADIONICA	keramičke pločice	37,29	1	37,29
022	PROSTORIJA ZA ČISTAČICE	keramičke pločice	18,56	1	18,56
023	HALL	kamen	100,87	1	100,87
024	PREDAVAONICA	kamen	35,45	1	35,45
025	PRIJEMNI URED	parket	35,56	1	35,56
026	ATRIJ	bet.opločnici	100,00	0,25	25,00
027	ULAZNA RAMPA	beton	35,96	0,25	8,99

neto površina prizemlja [m2]	**1138,29**

1. KAT

Redni broj	*Prostorija*	*Obrada poda*	*Netto površina [m^2]*	*koef.*	*Netto korisna površina [m^2]*
001	STUBIŠTE 1	kamen	29,55	1	29,55
002	HALL	kamen	106,62	1	106,62
003	URED 1	parket	17,01	1	17,01
004	URED 2	parket	16,86	1	16,86
005	URED 3	parket	16,81	1	16,81
006	URED 4	parket	16,86	1	16,86
007	URED 5	parket	16,81	1	16,81
008	URED 6	parket	17,01	1	17,01
009	HODNIK	kamen	20,08	1	20,08
010	URED 7	parket	12,54	1	12,54
011	URED 8	parket	12,58	1	12,58
012	URED 9	parket	12,58	1	12,58
013	URED 10	parket	12,64	1	12,64
014	HODNIK 2	kamen	8,34	1	8,34
015	SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE	PVC pod	65,63	1	65,63
016	ČITAONICA	parket	96,29	1	96,29
017	MANIPULATIVNI TEHNIČKI PROSTOR	kamen	37,61	1	37,61
018	SAN. ČVOR - Ž	ker.pločice	8,66	1	8,66
019	SAN. ČVOR - M	ker.pločice	9,40	1	9,40
020	SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 1	PVC pod	253,06	1	253,06
021	GARDEROBA	parket	12,64	1	12,64
022	OBRADA GRAĐE 1	parket	13,17	1	13,17
023	OBRADA GRAĐE 2	parket	25,2	1	25,20
024	SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2	PVC pod	590,16	1	590,16
025	STUBIŠTE 2	kamen	17,89	1	17,89
026	SAN.ČVOR INV.	ker.pločice	3,68	1	3,68

neto površina 1. kata [m2]	**1449,71**

2. KAT

Redni broj	*Prostorija*	*Obrada poda*	*Netto površina [m^2]*	*koef.*	*Netto korisna površina [m^2]*
001	STUBIŠTE 1	kamen	29,55	1	29,55
002	HODNIK 2	kamen	8,34	1	8,34
003	SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 3	PVC pod	65,63	1	65,63
004	SALA ZA SASTANKE	parket	96,29	1	96,29
005	HALL	kamen	106,62	1	106,62
006	URED 1	parket	17,01	1	17,01
007	URED 2	parket	16,86	1	16,86
008	URED 3	parket	34,38	1	34,38
009	URED 4	parket	16,81	1	16,81
010	URED 5	parket	17,01	1	17,01
011	MANIPULATIVNI TEHNIČKI PROSTOR	kamen	37,61	1	37,61
012	SAN. ČVOR - Ž	ker.pločice	11,64	1	11,64
013	SAN. ČVOR - M	ker.pločice	11,64	1	11,64
014	SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 1	PVC pod	253,06	1	253,06
015	SERVER	parket	12,64	1	12,64
016	OBRADA GRAĐE 1	parket	13,17	1	13,17
017	OBRADA GRAĐE 2	parket	25,20	1	25,2
018	SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2	PVC pod	590,16	1	590,16
019	STUBIŠTE 2	kamen	17,89	1	17,89
020	HODNIK	kamen	20,08	1	20,08
021	OBRADA GRAĐE 3	parket	25,12	1	25,12
022	OBRADA GRAĐE 4	parket	12,58	1	12,58
023	OBRADA GRAĐE 5	parket	12,64	1	12,64

neto površina 2. kata [m2]	**1451,95**

3. KAT

Redni broj	*Prostorija*	*Obrada poda*	*Netto površina [m^2]*	*koef.*	*Netto korisna površina [m^2]*
001	STUBIŠTE	kamen	15,32	1	15,32
002	STROJARNICA DIZALA	beton	9,39	1	9,39
003	VENT. KANALI	beton	3,39	1	3,39

neto površina 3. kata [m2]	**28,10**

ukupna neto površina građevine [m2]	**4752,12**

Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr

GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA GRAĐEVINE (GBP) - NOVO

DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU

No	Prostor	a b	A	k	Pbr	
1.	PODRUM	(30,4*30,4)-(11,6*11,6)	789,60	1,00	**789,60**	m2
2.	PRIZEMLJE	(30,4*30,4)-(11,6*11,6)-(5,5*3,1)	772,55	1,00	**772,55**	m2
3.	1. KAT	(45,3*45,3)-(11,6*11,6)-(7,35*11,4)-(7,35*17,4)-(17,4*7,35)	1577,96	1,00	**1577,96**	m2
4.	2. KAT	(45,3*45,3)-(11,6*11,6)-(7,35*11,4)-(7,35*17,4)-(17,4*7,35)	1577,96	1,00	**1577,96**	m2
5.	3. KAT	6,6*6,6	43,56	1,00	**43,56**	m2

UKUPNA GRAĐEVINSKA BRUTO POVRŠINA GRAĐEVINE:	**4761,63**	**m2**

ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA OBNOVE

Vrsta radova	Cijena (bez PDV-a)
GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI	3.500.000,00 €
RADOVI VODOVODA I ODVODNJE	92.000,00 €
ELEKTROINSTALATERSKI RADOVI - JAKA I SLABA STRUJA	580.000,00 €
VATRODOJAVA	50.000,00 €
STROJARSKI RADOVI - GRIJANJE	145.000,00 €
STROJARSKI RADOVI - HLAĐENJE, VENTILACIJA I KLIMATIZACIJA	500.000,00 €
STROJARSKI RADOVI - DIZALO	32.000,00 €
UKUPNO	**4.899.000,00 €**

Tijekom izvođenja radova cjelovite obnove zgrade neće biti moguća uporaba zgrade prije dovršetka obnove cijele građevine.

Projektant:
Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh., A14

Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr

k.č. 1820/3, k.o. Karlovac II

Zagreb, listopad 2024. godine

TEHNIČKI OPIS

OPĆENITO

Na zahtjev Investitora DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU, Ulica Ljudevita Šestića 5, 47000 Karlovac, OIB: 99575902022, te na osnovi elaborata ocjene postojećeg stanja građevinske konstrukcije pristupilo se izradi projekta obnove zgrade za cjelovitu obnovu zgrade Državnog arhiva u Karlovcu - RAZINA 3. Ovom mapom obuhvaćen je arhitektonski projekt.

INFORMACIJE O LOKACIJI ZGRADE

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.

Slika 1. Katastarska situacija s ucrtanom česticom i predmetnom zgradom (https://geoportal.dgu.hr/)

PODATAK O AKTU KOJIM JE STEKLA STATUS POSTOJEĆE ZGRADE

Legalnost postojeće predmetne građevine dokazuje se dokumentima navedenim u ovom projektu u dijelu *Dokaz legalnosti* .

PODATAK O UPISU ZGRADE U REGISTAR KULTURNIH DOBARA REPUBLIKE HRVATSKE

Zgrada nije zaštićeno kulturno dobro i ne nalazi se unutar zaštićene kulturnopovijesne cjeline, stoga ne podliježe odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara.

OPIS ZATEČENOG STANJA ZGRADE

Građevina je društveno - javne namjene, izgrađena kao slobodnostojeća i proteže se na četiri etaže: podrum, prizemlje, 1. kat i 2. kat. Na 3. katu je strojarnica dizala i izlaz na krov. Glavni ulaz u zgradu je na jugoistočnom pročelju, a postoji i sporedni ulaz na sjeverozapadnom pročelju. Vertikalna komunikacija unutar zgrade omogućena je pomoću dvaju stubišta i dizala.

Zgrada je prvotno izvedena sa ravnim neprohodnim krovom. Obzirom na procurivanje ravni krov je prvi puta saniran na način da su popravljeni slojevi hidroizolacije, a drugi puta 1996. god. na način da je preko ravnog krova izveden na čeličnoj konstrukciji plitki kosi krov nagiba 6°, jednostrešni krov sa padom prema centralnom atriju. Krov je pokriven profiliranim aluminijskim limom, a odvod krovne vode priključen je na postojeće vertikale. Za sanaciju krova izrađen je projekt sanacije, dostupan na uvid.

Pročelja su izvedena od višeslojnih zidova koji se sastoje (izvana prema unutra) od armiranog betona debljine 15 cm, sloja toplinske izolacije debljine 3 cm te obzida od ožbukane pune opeke. Ostakljenje pročelja izvedeno je originalnim stijenama iz vremena gradnje, iz aluminijske bravarije s reflektirajućim termopan staklom.

Slika 2. Predmetna građevina - jugoistočno pročelje

Slika 3. Predmetna građevina - sjeverozapadno pročelje

OPIS NOSIVE KONSTRUKCIJE ZGRADE

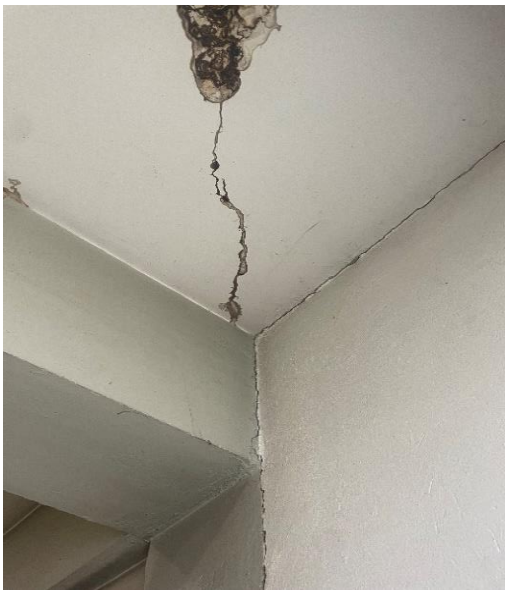
Nosiva konstrukcija zgrade je skeletna armiranobetonska konstrukcija u rasteru 6,00 x 6,00 m s konzolama na prvom katu 1,60 m i drugom katu 1,55 m, sa stupovima dimenzije 40 x 40 cm. Prema podacima iz glavnog projekta međukatne konstrukcije su križno armirane betonske ploče debljine 16 i 14 cm. Temeljenje je riješeno armiranobetonskom temeljnom pločom debljine 50 cm, ukopani zidovi podruma debljine 30 cm, podaci iz projekta.

Slika 4. Skeletna AB nosiva konstrukcija

Slika 5. Nosiva konstrukcija podruma

OPIS POTRESNIH OŠTEĆENJA

Zgrada je izgrađena u vrijeme nedovoljnog znanja o potresnom djelovanju, te kao takva ima neke inicijalne nedostatke. Vidljiva su oštećenja na nosivoj konstrukciji (zidovi podruma, AB ploče i pukotine na spojevima elemenata).



Slika 6. Oštećenja na nosivoj konstrukciji

Projektni zadatak

RADOVI NA UNUTARNJEM UREĐENJU ZGRADE

Zbog korisničkih potreba, u određenim prostorijama zgrade prepozicionirat će se pregradni zidovi, a pojedine prostorije će se prenamijeniti:

PRIZEMLJE:
- knjigovežnica se prenamjenjuje u spremište, te u njoj više nije potreban sudoper, pa se isti uklanja. Također, uklanjaju se dvokrilna vrata u hodnik (prema sanitarnim čvorovima), a postojeći otvor se zatvara.
- fotolaboratorij postaje restauratorska radionica i uklanja se pregrada prema mračnoj komori,
- kuhinja u prizemlju će se odvojiti od prostorije boravak-blagovaonica,
- spremište i kuhinja se prenamjenjuju u jednu prostoriju za čistačice (za garderobu i spremišni prostor za njihov potrošni materijal),
- prostorija boravak – blagovaonica postaje Prijemni ured,
- uklanja se postojeća drvena pregrada u jugoistočnom dijelu zgrade, te se prema grafičkim prilozima novog stanja prostor pregrađuje na hall, predavaonicu i izložbeni prostor. Između predavaonice i izložbenog prostora predviđa se pomična pregrada,
- izvest će se kompletno novi sanitarni čovorovi s rasporedom opreme prema grafičkim prilozima,
- zadržat će se postojeći način grijanja tople vode, a postojeći električni bojleri će se zamijeniti novima.

1. KAT:
- izvest će se kompletno novi sanitarni čovorovi s rasporedom opreme prema grafičkim prilozima,
- na 1. katu će se izvesti 1 wc za osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivosti,
- zadržat će se postojeći način grijanja tople vode, a postojeći električni bojleri će se zamijeniti novima,
- umjesto garderobe predviđa se kuhinja, te će se izvesti instalacije vodovoda i kanalizacije za sudoper i postaviti keramičke pločice kao podna obloga u toj prostoriji.

2. KAT:
- prostorije u zapadnom dijelu zgrade - server, obrada građe 1 i 2, prenamjenjuju se za potrebe tehničke sobe, servera i kopiraonice,
- sala za sastanke prenamjenjuje se u spremište arhivskog gradiva,
- uklanja se postojeća pregrada između prostorija Obrada građe 3 i 4, te spaja u jednu prostoriju s jednim ulaznim vratima,
- u tehničkoj sobi uklonit će se postojeći pregradni zid s vratima i prenamijenit će se u prostoriju za obradu građe.
- izvest će se kompletno novi sanitarni čovorovi s rasporedom opreme prema grafičkim prilozima,
- zadržat će se postojeći način grijanja tople vode, a postojeći električni bojleri će se zamijeniti novima.

Ugradbeni ormari su dotrajali, te će se prilikom izvođenja radova demontirati i u dogovoru s Investitorom deponirati.
Nova oprema interijera (namještaj, uređaji i sl.) nije dio ovog projektnog zadatka.

U nacrtima novog stanja prikazan je funkcionalan raspored namještaja i opreme, u skladu s potrebama korisnika zgrade, a prema istom su projektirane instalacije.

Pozicije nove unutarnje stolarije, uključujući protupožarna vrata, dane su u Grafičkim prilozima.

- Protupožarna vrata, klase EI_2 30-C-Sm, izrađena su od čeličnog pocinčanog lima, završno plastificiranih po krilu i dovratniku u sistemu čeličnih profila. Ostakljenje je izvedeno protupožarnim sigurnosnim staklom. Okov sadrži vatrootpornu bravu. U grafičkim prilozima označena su dodatnom oznakom "PP", a ugrađuju se kao sva vrata koja vode u Stubište 2, spremišta, ventilacijski otvor u podrumu te strojarnicu dizala.
- Unutarnja stolarija je najvećim dijelom drvena, djelomično ostakljena jednostrukim običnim staklom, a djelomično neprovidna.
- Pojedina unutarnja vrata su izvedena kao aluminijska (u podrumu i na 3. katu), vrata iz portirnice u zgradu su aluminijska klizna, a vrata iz stubiša 1 prema hall-u su izvedena kao aluminijske staklene stijene.
- Vjetrobran 1 na glavnom ulazu u zgradu je izveden od aluminijskih staklenih stijena s podkonstrukcijom.

Postojeća vrata u podrumu u prostorijama 26.Ulaz s ostavom, 27. Spremište za mikrofilmove, 28. Predprostor, 29. Ventilacija se zadržavaju postojeća.

U unutarnjim prostorima zgrade izvest će se sljedeći radovi:

<u>podovi:</u>
- izvedba novih podnih obloga od PVC-a u prostorijama spremišta i ostalim prostorijama u kojima su trenutno postavljene vinas ploče na podu, a sve prema oznakama u grafičkim prilozima novog stanja,
- brušenje i lakiranje parketa u prostorijama gdje se utvrdi da je postojeći parket zdrav te zamjena postojećeg lošeg parket novim po uzoru na postojeće stanje,
- zadržavanje kamene obloge podova u hodnicima, stubištima i ostalim prostorijama u kojima se nalazi. Kamenu oblogu koja će se morati ukloniti, zbog tehnologije izvođenja radova na zgradi, potrebno je zamijeniti novom po uzoru na postojeće stanje.

<u>zidovi:</u>
- izvedba novih pregradnih zidova od gipskartonskih ploča na mjestima na kojima bude potrebno izvesti nove pregrade,
- izvedba protupožarnih pregradnih zidova (EI30) od obostrano dvostrukih protupožarnih gipskartonskih ploča između krakova stubišta 2 u podrumu i prizemlju, te iznad i oko protupožarnih vrata,
- zazidavanje pregradnih zidova koji su se zbog tehnologije izvođenja radova morali segmentirano razgraditi,
- gletanje i bojanje svih zidova.

stropovi:
- demontaža postojećeg spuštenog stropa od hunter douglas metalnih lamela,
- izvođenje spuštenog stropa od modularnih mineralnih ploča s potkonstrukcijom ("armstrong strop") u prostorijama prema oznakama u grafičkim prilozima novog stanja,
- izvođenje gipskartonskog spuštenog stropa u prostorijama prizemlja 8. Izložbeni prostor i 19. Hodnik 2, prema oznakama u grafičkim prilozima novog stanja,
- izvođenje gipskartonskih "kutija" za sakrivanje kabelskih trasa elektroinstalacija te ostalih instalacija,
- strop se modularnim pločama spušta za cca 40 cm, kako bi se u prostor spuštenog stropa smjestile potrebne instalacije (elektroinstalacije, instalacije termotehničkih sustava, instalacije vodovoda i kanalizacije) te kazetne jedinice hlađenja,
- u hodnicima u kojima se vode instalacije za klimatizaciju, strop se spušta ispod kanala, ali uz uvjet da svijetla visina prostorije ne bude manja od 2,20 m.
- u pojedinim dijelovima hodnika će se strop spustiti gipskartonskim pločama kaskadno - da se sakriju instalacije, a da se omogući dostatna visina za prolazak korisnika.

- rušenje postojeće zidne i podne keramičke obloge (u sanitarijama, kuhinji, i sl.), te izvođenje nove zidne i podne keramike u prostorijama u kojima je potrebno (sanitarni čvorovi, kuhinja, i sl.),

- sanitarije se zamjenjuju novima u cijelosti, novi pregradni zidovi u sanitarnim čvorovima će biti gipskartonski, a pregrade između školjki, odnosno kabine s vratima, izvest će se od "hpl-a",

- **u prostorijama skloništa u podrumu se ne izvode radovi, jer taj prostor nije dio ovog projektnog zadatka**,

RADOVI NA VANJSKOM UREĐENJU ZGRADE

RADOVI NA VANJSKOJ OVOJNICI ZGRADE:
- poboljšanje energetskih svojstava
- izvedba termo fasade zidova sustavom ETICS-a s toplinskom izolacijom od mineralne vune debljine 15 cm (radi protupožarnih svojstava), sa završnim slojem, a sve sukladno proračunima
- demontažu postojećeg hunter douglasa stropa te izvođenje termo fasade poda prema vanjskom zraku sustavom ETICS-a s toplinskom izolacijom od mineralne vune d= 20 cm (radi protupožarnih svojstava), sa završnim slojem, a sve sukladno proračunima
- zamjenu postojeće vanjske stolarije i bravarije, novom od aluminijskih profila s prekinutim toplinskim mostom i sa trostrukim izolirajućim staklom, dok bi parapet stolarije bio izveden od panela. Predviđena je zamjena postojećih vanjskih i unutarnjih prozorskih klupčica uključujući zidarsku i soboslikarsku obradu oko novo ugrađenih otvora.
- izvedba vanjske zaštite od sunca u vidu roleta.

PREDVIĐENI ZAHVAT VANJSKOG UREĐENJA :
- rabiciranje i završna obrada stupova i betonskih elemenata, uz izvođenje mjera ojačanja nosivih AB elemenata,
- pranje i čišćenje postojećih vanjskih stepeništa i betona,
- potrebni radovi na demontažama i deponiranju vanjskih klima uređaja
- izvedba podžbuknog odvoda kondenzata do tla ili priključenja na sustav odvodnje,
- potrebni limarski radovi,
- demontaža postojeće ograde na rampi za osobe smanjene pokretljivosti te izvođenje prilagođene ograde osobama smanjene pokretljivosti,
- sanacija postojećih metalnih ograda,
- pranje i čišćenje postojećih vanjskih kamenih površina,
- izvedba drenaže oko zgrade sa pripadajućim slojevima,
- agregat će se smjestiti vani na parcelu uz jugozapadno pročelje na AB temeljnu ploču, a oko njega će se zasaditi biljke, zbog ljepšeg izgleda. Također, onemogućit će se neovlašteni pristup agregatu.

- radovi vezani za krov predmetne građevine nisu dio ovog projeknog zadatka cjelovite obnove zgrade, ali je novo stanje projekta cjelovite obnove projektirano u skladu s dostavljenim projektom krova.

UVJETI I ZAHTJEVI PRI IZVOĐENJU RADOVA:

Armaturu izvesti sukladno projektu konstrukcije. Armaturu kod nastavljanja izvesti prema projektu i/ili pravilima struke. Izvođač se mora pridržavati svih tehničkih propisa i standarda s obaveznom primjenom za čelik, cement, agregat i ostale materijale.
Kod zidanja izvesti preklapanje sljedećeg reda bloka tako da naliježe na pola bloka ispod. Sljubnice izvesti jednake debljine.
Kompozitne materijale je potrebno ugrađivati prema uputama proizvođača.
Podove izvesti bez neravnina.
Fasadni sustav izvesti prema tehničkoj uputi koju je izdao HUPFAS.
Prozore i vrata ugraditi prema uputama proizvođača. Kod ugradnje dobro učvrstiti prozore te iznivelirati ih po visini.

UTJECAJ NAMJENE I OKOLIŠA NA SVOJSTVA GRAĐEVINSKIH PROIZVODA:

Projektirana građevina je društevno - javne namjene - Državni arhiv. Namjena građevine nema posebnog utjecaja na svojstva ugrađenih materijala.

OPIS ISPUNJENJA TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU

Mehanička otpornost i stabilnost

Elementi projektirane građevine dimenzionirani su statičkim proračunom i u skladu s Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju građevina visokogradnje u seizmičkim područjima, te je otporna i stabilna na predviđena djelovanja potresa u granicama dopuštenih deformacija.

Sigurnost u slučaju požara

Zgrada je projektirana od negorivog materijala: betona, armiranog betona, opeke. Primijenjeni materijali, u slučaju požara, dovoljno dugo zadržavaju svoju nosivost, tako da korisnici mogu sigurno i pravovremeno napustiti građevinu, a spasilačke akipe mogu evakuirati dio najvrjednijeg inventara. Uz to, predmetna građevina je javne namjene - Državni arhiv te se moraju provesti dodatne mjere zaštite od požara, a sukladno današnjim važećim propisima.
Projektiranim mjerama zaštite od požara zadovoljit će se temeljni zahtjev građevine "sigurnost u slučaju požara". Nastanak te širenje požara i dima unutar objekta ograničit će se stvaranjem požarnih odjeljaka unutar zgrade primjenom protupožarnih i/ili negorivih materijala, protupožarnih vrata i prozora.

Higijena, zdravlje i okoliš

Građevina je projektirana s tehničko-higijenski i mehanički otpornim te atestiranim i općepriznatim i dugogodišnje primjenjivanim građevinskim materijalima (opeka, pijesak, vapno, cement, staklo, beton, čelik, drvo i dr.) s pozitivnim iskustvima u pogledu njihovog utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš. U objektu će se izvoditi nove strojarske instalacije koje neće predstavljati opasnost za okoliš, odnosno ispuštati opasne tvari u pitku vodu, tlo, podzemne vode i sl. Također, u sklopu cjelokupne obnove zgrade riješit će se i problem prisutnosti vlage u dijelovima građevine.
Otpadni materijal i smeće deponirati u limene posude s poklopcem i odvoziti na mjesnu deponiju otpadnog materijala.

Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe

Građevina je projektirana uz primjenu elemenata koji će spriječiti moguće nezgode i povrede njenih korisnika: pokliznuća (zaribani beton, PVC pod, protuklizne pločice), mogući pad, udar struje (mjere uzemljenja i zaštitni kontakti), te kao takva pruža zaštitu korisniku tijekom njenog korištenja. Na zgradi je izvedena rampa za pristup osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti, ugrađeno je dizalo, a ovim projektom će se izvesti i sanitarni čvor za osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

Zaštita od buke
Upotrebljeni elementi na građevini, svojim osobinama, dimenzijama i konstrukcijum zadovoljavaju zaštitu korisnika od buke i vibracija u svakodnevnom uobičajenom korištenju projektiranih prostora.

Gospodarenje energijom i očuvanje topline
Postojeća vanjska stolarija nema zadovoljavajući koeficijent prolaska topline, a na vanjskim pročeljima nije izvedena toplinska izolacija. Postojeće strojarske instalacije hlađenja nisu energetski učinkovite, te je iste potrebno zamijeniti novima bolje energetske učinkovitosti, a sukladno trenutnim Tehničkikm propisima.
Postojeća vanjska stolarija zamijenit će se novom sa zadovoljavajućim koeficijentom prolaska topline te modernim načinom ugradnje (RAL ugradnja). Takvim sustavom (postojeća toplinska izolacija vanjske ovojnice i nova vanjska stolarija) zgrada će biti energetski učinkovitija, uzimajući u obzir klimatske uvjete smještaja građevine. Odnosno, postići će se smanjena potrošnja energije za grijanje i hlađenje, smanjenje CO2 te kvalitetniji i ugodniji boravak u građevini.

Održiva uporaba prirodnih izvora
Materijali koji se ponovo mogu koristiti su armaturno željezo, drvena građa.

PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I UVJETI ZA ODRŽAVANJE PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:

Pretpostavljeno vrijeme trajanja građevina je 50 godina, te kao takva u tom vremenskom razdoblju ne ugrožava život i zdravlje ljudi, susjedne građevine, prometne površine i komunalnu infrastrukturu.
Za projektiranu građevinu predviđeni su dugogodišnje primjenjivani i po kvaliteti provjereni materijali, kao što su beton, armirani beton, drvo i dr. koji ispravnim dimenzioniranjem i izvedeni čine građevinu pouzdanom u svim dijelovima i u cjelini, te kao takvi neće prouzročiti deformaciju građevine u nedopuštenom stupnju.
Kod obnove građevine bitni su uvjeti kvalitetne izvedbe sljedećih vrsta radova: armiranobetonski radovi, zidarski, tesarski, krovopolagački. Za održavanje i vijek trajanja glavne i nosive konstrukcije građevine najbitnije je provoditi redovite godišnje preglede i u slučaju uočenja nedostataka pravovremeno reagirati.
Materijal i oprema koja se ugrađuje, mogu se ugraditi samo ako je njihova kvaliteta dokazana ispravom proizvođača ili certifikatom sukladno zakonu.

RAZINA OBNOVE KONSTRUKCIJE ZGRADE

Na temelju obavljenog vizualnog pregleda zgrade, provedene provjere mehaničke otpornosti i stabilnosti i analize potresne otpornosti postojeće konstrukcije te same namjene zgrade (javna namjena), ocjenjuje se da je potrebno provesti cjelovitu obnovu zgrade RAZINE 3.

MOGUĆNOST I UVJETI UPORABE DIJELOVA OBNOVLJENE ZGRADE PRIJE DOVRŠETKA OBNOVE KONSTRUKCIJE ZGRADE

Tijekom izvođenja radova cjelovite obnove zgrade (popravci i ojačanja konstrukcije, sanacija strojarskih instalacija, elektroinstalacija, instalacija vodovoda i kanalizacije, radova energetske obnove te svih popratnih radova) zgrada se neće moći koristiti.

Projektant:
Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh., A14

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

OPĆENITO

Sve materijale, kao i sve radnje na ugradnji izvesti sukladno projektiranim veličinama, o čemu kontrolni organ (nadzor) mora od strane izvođača radova biti obavješten upisima u građevni dnevnik. Radovi na sljedećoj fazi ne mogu započeti dok se uredno ne završi prethodna.

Kontrolu kakvoće radova i ugrađenih materijala provoditi za vrijeme izvođenja svih vrsta radova, a podrazumijevaju se :
- prethodna ispitivanja
- tekuća ispitivanja
- kontrolna ispitivanja

PRIPREMNI RADOVI

Radovi se odnose na pripremu građevine za neometano izvođenje ostalih radova. Poglavito se odnose na pronalazak i označavanje postojećih instalacija.

BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI

Betonske i armiranobetonske radove izvesti u skladu s važećim normama za armirane i nearmirane betone, prema: Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN RH 17/17, 75/20) s pripadnim pravilnicima i normama.

Sav materijal za izradu betona mora zadovoljavati odgovarajuće norme:
• Beton - 1. dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost (EN 206-1:2000) HRN EN 206¬1:2002
• Beton 1. dio: Specifikacija, svojstva, proizvodnja i sukladnost (EN 206-1:2000/A1:2004) HRN EN 206-11A1:2004
• Beton - 1. dio: Specifikacija, svojstva, proizvodnja i sukladnost (EN 206-1:2000/PrA2:2004) nHRN en 206-1/A2
• Ispitivanje svježeg betona HRN EN 12350-1 do 12350-7
• Ispitivanje očvrsnulog betona HRN EN 12390-1 do 12390-9
• Granulometrijski sastav mješavina agregata za beton HRN U.M1.057
• Beton. Ispitivanje otpornosti na djelovanje mraza HRN U.M1 016
• Dodaci betonu, mortu i injekcijskim smjesama-Metode ispitivanja 11 dio utvrđivanje karakteristika zračnih pora u očvrsnulom betonu HRN EN 480-11
• Ispitivanje betona u konstrukcijama HRN EN 12504-1 do 12504-4
• Ocjena tlačne čvrstoće betona u konstrukcijama ili u konstrukcijskim elementima prEN 13791:2003
• Cement - 1 dio: Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti cemenata opće namjene HRN EN 197-1:2005
• Cement - 2. dio: Vrednovanje sukladnosti HRN EN 197-2:2004
• Cement - 4. dio: Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti cemenata sa zgurom niske početne čvrstoće HRN EN 197-4:2004
• Cement - Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti specijalnih cemenata vrlo niske topline hidratacije
• Kalcijev aluminatni cement- Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti HRN EN 14647:2005
• Metode ispitivanja cementa HRN EN 196-1 do 196-9
• Metode ispitivanja cementa - 21. dio: Kemijska analiza cementa HRN EN 196-21

Osim toga, izvođač se mora pridržavati svih tehničkih propisa i standarda s obaveznom primjenom za čelik, cement, agregat i ostale materijale.
U jediničnim cijenama betonskih i armirano betonskih konstrukcija sadržani su svi pripremni radovi, skele, zaštita betona od niskih i visokih temperatura te ispitivanje uzoraka.
Nosive armirano betonske konstrukcije izvesti prema statičkom proračunu i izvedbenim planovima savijanja betonskog željeza.
Ovisno o traženoj marki betona, vrsti i dimenzijama konstrukcije te mjestu ugradnje i klimatskim uvjetima, proizvoditelj betona će odrediti potrebne količine cementa, granulometrijski sastav agregata i vodocementni faktor za traženu kvalitetu betona.

Izvoditelj radova obavezan je, u prisustvu nadzornog inženjera, na svakih 20 m3 ugrađenog betona, odnosno kod manjih građevina sa svake etaže iz najmanje dvije karakteristične vrste nosive a.b. konstrukcije, uzeti po 3 uzorka betonskih kocaka veličine 20x20x20 cm, te ih pohraniti i čuvati do očvrsnuća u vodi ili okolini s 95% vlažnost uz temperaturu okoline 17-18°C.
Na svaku kocku treba upisati oznaku po kojoj je moguće identificirati mjesto i dan ugradnje, te traženu kvalitetu betona, o čemu će podaci biti upisani u građevinskom dnevniku.
Nakon 28 dana, kocke dati na ispitivanje ovlaštenoj instituciji za kontrolu čvrstoće materijala, koja će o rezultatima ispitivanja izdati atest.
Dobavljač čelične armature za armirano betonske konstrukcije obavezan je izvoditelju radova pribaviti atest o kvaliteti čelika, a ukoliko isti ne postoji, izvođač je dužan poslati probne šipke armature na ispitivanja i ishoditi atest o kvaliteti.

Za radove kojima uslijed načina i mjesta njihovog izvođenja (npr. kanalizacija, vodovod, plinovod, elektroinstalacija, temeljne stope, nasipi i sl.) nije moguće kasnije utvrditi količinu i kvalitetu izvedbe, izvoditelj radova treba to izvesti uz prisustvo i kontrolu nadzornog inženjera i te podatke unijeti u građevinsku knjigu i građevinski dnevnik.
Nadzorni inženjer će provjeriti upisane podatke i stvarno izvedeno stanje, te svojim potpisom potvrditi vjerodostojnost istih.
U pravilu kod armirano betonskih radova cijene betona, oplate i željeza dane su odvojeno, a u slučajevima kada nisu posebno iskazani, jedinična cijena se odnosi na kompletan rad i materijal (beton s oplatom i armaturom). Obračun radova za betonske i armirano betonske konstrukcije izvodi se prema važećim propisima i prosječnim normama u građevinarstvu, ako to nije troškovnikom drugačije predviđeno.

ZIDARSKI RADOVI

Zidarski radovi moraju se izvesti u skladu s Pravilnikom o tehničkim mjerama i uvjetima za izvođenje zidova zgrade i sljedećim standardima:

- opekarski proizvodi :

HRN B.D1. 009	HRN B.D1. 011	HRN B.D1. 014	HRN B.D1. 024
HRN B.D1. 010	HRN B.D1. 013	HRN B.D1. 015	HRN B.D1. 030

- betonski blokovi :

HRN U.N1. 011	HRN U.N1. 020	HRN U.N1. 100

- cement :

HRN B.C1. 011

- vapno :

HRN B.C1. 021

- mort za zidanje i žbukanje :

HRN U.M2. 010	HRN U.M2. 012	HRN U.M2. 002

Odstupanje od projektom predviđenih dimenzija dozvoljeno je samo u sporazumu s nadzornim inženjerom i projektantom. Isto vrijedi i za materijal koji se ugrađuje.
Zidanje blok ili običnom opekom mora biti čisto s pravilnom vezom i s dobro zalivenim spojnicama. Redovi moraju biti vodoravni sa spojnicama maksimalne debljine 1 cm. Za zidanje se ne smiju upotrijebiti elementi od pečene gline marke manje od MO-10. Zidanje porobeton blokovima u pravilu isto kao s opekom, samo su reške maksimalne debljine 0,5 cm. Porobeton blokovi moraju biti pravilne standardne dimenzije i atestirani od tvornice. Kod manipuliranja tim materijalom treba posebno paziti da se ne oštećuje i da je zaštićen od oborina i smrzavice. Zidanje nije dozvoljeno kod temperatura nižih od 0 ºC. Sve eventualno smrznute zidove treba srušiti i ponovno sazidati.

Mort za pojedine namjene mora imati sljedeće omjere, ako stavkom troškovnika nije drugačije određeno:
Vapneni mort 1:1 - za žbukanje stropa
Vapneni mort 1:3 - za unutrašnje žbukanje
Produžni cementni mort 1:2:3 - za žbukanje zidova i fasade, zidanje zidova ispune i pregradnih zidova 1/2 opeke na dalje
Cementni mort 1:4 - za pačokiranje
Cementni mort 1:3 - za cementnu glazuru podova i ugradbu željeznih predmeta.

TESARSKI RADOVI

Ovim uvjetima propisuje se način izrade i osobine materijala, čega se treba pridržavati kod izrade oplate, razupiranja i sličnih radova. Pri izradi se treba pridržavati i propisa iz Pravilnika za beton i armirani beton, Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu, kao i projekta i statičkog računa. Oplate kao i razna razupiranja moraju imati takvu sigurnost i krutost da bez slijeganja i štetnih deformacija mogu primati opterećenja i uvjete koji nastaju za vrijeme izvedbe radova. Te konstrukcije moraju biti tako izvedene da osiguravaju punu sigurnost radnika i sredstava rada, kao i sigurnost prolaznika, promet, susjednih objekata i okolice.
Za izradu oplate koristiti daske, gredice, letve od jelove rezane građe, prema HRN D.C1.041. Ako se upotrebljava građa IV. klase, dozvoljeno višekratno korištenje je:
- daske 24 mm za oplatu 3 puta
- daske 48 mm za oplatu 5 puta
- gredice za oplatu 5 puta
- daske 24 mm za podgrađu 5 puta
- gredice za podgrađu 10 puta

Kad se upotrebljava bolja kvaliteta građe od IV. Klase, višekratnost upotrebe može se povećati za 25%. Sav materijal potreban za izradu oplate treba pravovremeno dostaviti na gradilište u dovoljnoj količini.
Oplate moraju biti stabilne, otporne i dovoljno poduprte da se ne bi izvile ili popustile u bilo kojem pravcu. One moraju biti izrađene točno po mjerama označenim u crtežima za pojedine dijelove koji će se betonirati i to sa svim potrebnim podupiračima. Unutarnje površine oplate moraju biti ravne, bilo da su horizontalne, vertikalne ili nagnute, prema tome kako je to u crtežima predviđeno. Nastavci pojedinih dasaka ne smiju izlaziti iz ravnine, tako da nakon njihovog skidanja vidljive površine betona budu ravne i s oštrim rubovima, te da se osigura dobro brtvljenje i sprečavanje deformacije.

Za oplatu se ne smiju koristiti takvi premazi koji se ne bi mogli oprati s gotovog betona ili bi nakon pranja ostale mrlje na tim površinama. Oplatu za betonske konstrukcije čije će površine ostati vidljive, potrebno je izvesti u glatkoj blanjanoj ili profiliranoj oplati. Oplate betona koje se ne žbukaju ne smiju se vezati kroz beton limovima ili žicom. Svi uvjeti za materijal i sposobnost konstrukcije oplate vrijede i za skele. Nosive skele izrađene su sa svrhom da prenesu opterećenje od oplate kod betonskih ili armirano betonskih konstrukcija ili pridržavanja teških elemenata kod montaže. Način obračuna lake pokretne, lake nepokretne i konzolne skele vrši se po horizontalnoj projekciji skele. Fasadne skele obračunavaju se po vertikalnoj projekciji skele mjerene po vanjskom rubu i 1 m iznad njezine radne površine. Nosive skele obračunavaju se po m3 zapremine skele, mjereno po vanjskim konturama. Visina skele do 6 m ne obračunava se posebno već ulazi u cijenu oplate.
Drvene konstrukcije - krovna konstrukcija treba se izvoditi točno prema statičkim proračunima i nacrtima, opisima projektne dokumentacije te važećim standardima i propisima:
- Ispitivanje drveta na vlažnost HRN D.A1.043
- Ispitivanje drveta uzimanjem uzoraka HRN D.A1.040
- Ispitivanje drveta greške mjerenja HRN D.A1.041
- Ispitivanje drveta greške mjerenja HRN D.A1.042
- Greške drveta HRN D.B0.021
- Ispitivanje drveta HRN D.A1.020

Predviđeni radovi obuhvaćaju: sve troškove drvne građe i spojnih sredstava, troškove radne snage za kompletne radove, troškove i horizontalnog i vertikalnog transporta, montaže i demontaže, potrebna čišćenja, svu štetu oko popravka uslijed nepažnje u radu, troškove zaštite na radu.

IZOLATERSKI RADOVI

Izvođenje pojedinih faza izolacijskih radova može početi po odobrenju nadzornog organa nakon pregleda radnog mjesta te utvrđivanja minimalnih uvjeta zaštite na radu utvrđenih zakonom o zaštiti na radu NN 71/14 , 118/14, 94/18, 96/18 i pravilnicima o zaštiti na radu za pojedine vrste radova.
Kod posebnih uvjeta rada (u vodi, niskih temperatura ispod +5º C i visokih iznad +30º C), stavkama detaljno opisati minimalne obveze i uvjete za kvalitetnu izradu pojedine vrste konstrukcije.
Svi materijali predviđeni za ugradnju moraju biti ispravni i novi (neupotrebljavani), moraju odgovarati hrvatskim normama i hrvatskim propisima te moraju imati odgovarajuće ateste.
Ukoliko za pojedine predviđene materijale ne postoji HRN, smiju se upotrebljavati samo ako za njih postoji atest s mišljenjem ovlaštene stručne organizacije o primjeni za predmetne i slične izolacije i u takvim kombinacijama.
Povezani sustavi za vanjsku toplinsku izolaciju (ETICS) na osnovi ekspandiranog polistirena i na osnovi mineralne ili kamene vune smiju se ugraditi ako, ovisno o vrsti materijala, njihovoj namjeni i uvjetima kojima će biti izloženi u ugrađenom stanju, ispunjavaju zahtjeve iz normi HRN EN 13499:2004 i HRN EN 13500:2004 te dodatne zahtjeve koji se određuju projektom.
Ocjenjivanje sukladnosti povezanih sustava za vanjsku toplinsku izolaciju (ETICS) na osnovi ekspandiranog polistirena i na osnovi mineralne ili kamene vune provodi se na način uređen normama HRN EN 13499:2004 i HRN EN 13500:2004 nakon provedbe radnji određenih tim normama, a sustav ocjenjivanja sukladnosti je 1 u skladu s odredbama posebnog propisa kojim se uređuje ocjenjivanje sukladnosti i označavanje građevnih proizvoda. Sustav ocjenjivanja sukladnosti ekspandiranog polistirena koji se ugrađuje u ETICS sustav je 1, a ekspandirani polistiren mora zadovoljiti zahtjeve iz norme HRN EN13163:2002 i dodatne zahtjeve prema tablici 1 iz norme HRN EN 13499:2004. Sustav ocjenjivanja sukladnosti mineralne vune koja se ugrađuje u ETICS sustav je 1, a mineralna i kamena vuna moraju zadovoljiti zahtjeve iz norme HRN EN 13162:2002 i dodatne zahtjeve prema tablici 1 iz norme HRN EN 13500:2004. Sustav ocjenjivanja sukladnosti staklene mrežice koja se ugrađuje u ETICS sustav je 1, a staklena mrežica mora zadovoljiti zahtjeve iz točke 4.6 norme HRN EN 13499:2004 za ETICS sustav na osnovi ekspandiranog polistirena, odnosno zahtjeve iz točke 4.6 norme HRN EN 13500:2004 za ETICS sustav na osnovi mineralne i kamene vune.

Fasadni sustav izvesti prema tehničkoj uputi koju je izdao HUPFAS. Garantni rok za izvedene radove teče od dana tehničkog pregleda i traje najmanje 10 godina, dok Izvoditelj može ponuditi i duži garantni rok. Izvoditelj daje garanciju na trajnost, nepropusnost, materijal i rad za slučaj greške, nedostatka i propusta iz bilo kojeg razloga. Ukoliko Izvoditelj smatra da dane specifikacije i detalji ne zadovoljavaju za traženi rok, treba pismeno obavijestiti Naručitelja zajedno s podnošenjem ponude. Izvoditelj se mora pridržavati ovih minimalnih uvjeta, a u svemu ostalom prema uputama proizvođača pojedinih izolacijskih materijala.

Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr

FASADNO-MONTAŽERSKI RADOVI

- ŽBUKE – STRUGANE I ŠPRICANE IZVEDBE

Svi radovi moraju se izvesti prema podacima iz projektne dokumentacije, prema tehničkim uvjetima za izvođenje fasaderskih radova, HRN U.F2.010/1978, prema pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove te prema posebnim uputama proizvođača.
Materijali za radove moraju odgovarati odredbama odgovarajućih standarda i tehničkim uvjetima.

HRN B.C1.015	Cement
HRN B.C1.020	Vapno
HRN U.N2.022	Voda

a mogu se koristiti i umjetni materijali:
- materijali od agregata, postojanih pigmenata te akrilnih veziva,
- materijali na bazi umjetnih smola u organskim otapalima s raznim dodacima,
- materijal za izvedbu raznih termoizolacijskih fasadnih žbuka,
- materijal za izradu raznih silikonskih sintetskih premaza poliakrilnog veziva.

Svi nanosi, žbuke i premazi moraju imati: dobra fizičko-mehanička svojstva, dobra vlažna svojstva, visoku rezistentnost i vremensko postojanje, povoljnu i laganu ugradljivost. Fizičko-mehanička svojstva su: otpornost na habanje, otpornost na udarce, prionljivost na podlogu u suhom i mokrom stanju. Vlažna svojstva su:
otpornost na ispiranje kišom, otpornost prema atmosferskoj vlazi, otpornost na hidrostatski tlak, paropropusnost. Rezistentnost: prema povišenim temperaturama, na promjene boje djelovanjem sunca i kiše, prema brzom starenju, prema kemikalijama (kao nafta, 10% HCl, 10% NOOH, 10% H2SO4).
Podloga na koju se nanosi žbuka za fasadu od sintetičkih materijala treba biti suha, čvrsta, bez masnih mrlja i prašine, bez neravnina. Svježe zračno-suhe produžne ili vapnene žbuke moraju biti stare najmanje 14 dana. Stare i jako porozne podloge potrebno je prethodno obraditi podložnim premazima impregnirati (grundom) prema uputama proizvođača.
Predviđenim radovima obuhvaćeni su: sav materijal, pribor, alat, mehanizacija i skladištenje, uzimanje potrebnih izmjera na objektu, troškovi radne snage za kompletan rad, sav horizontalni i vertikalni transport do mjesta montaže, potrebna radna skela s postavom i skidanjem, čišćenje okoliša nakon završetka radova, sva štetu i troškove popravka kao posljedice nepažnje u toku izvedbe, troškovi zaštite na radu i troškovi atesta.

RADOVI OJAČANJA KOMPOZITNIM MATERIJALIMA

Svi radovi se moraju izvesti prema podacima iz projektne dokumentacije, prema tehničkim uvjetima za izvođenje, prema pravilniku o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove te prema posebnim uputama proizvođača.
Materijali za radove moraju odgovarati odredbama odgovarajućih standarda i tehničkim uvjetima.

Svi nanosi, materijali i premazi moraju imati: dobra fizičko-mehanička svojstva, dobra vlažna svojstva, visoku rezistentnost i vremensko postojanje, povoljnu i laganu ugradljivost. Fizičko-mehanička svojstva su: otpornost na habanje, otpornost na udarce, prionljivost na podlogu u suhom i mokrom stanju.
Podloga na koju se nanosi kompozitni materijal treba biti suha, čvrsta, bez masnih mrlja i prašine, bez neravnina.
Stare i jako porozne podloge potrebno je prethodno obraditi podložnim premazima impregnirati temeljnim premazom prema uputama proizvođača.
Predviđenim radovima obuhvaćeni su: sav materijal, pribor, alat, mehanizacija i skladištenje, uzimanje potrebnih izmjera na objektu, troškovi radne snage za kompletan rad, sav horizontalni i vertikalni transport do mjesta montaže, potrebna radna skela s postavom i skidanjem, čišćenje okoliša nakon završetka radova, sva štetu i troškove popravka kao posljedice nepažnje u toku izvedbe, troškovi zaštite na radu i troškovi atesta.

ZAHTJEV UČESTALOSTI PERIODIČNIH PREGLEDA

Analiza održavanja i uporabe građevina opisuje se kao skup trajnih aktivnosti koje sadrže tehnička i pridružena im administrativna djelovanja, kako bi se tijekom cijeloga vijeka uporabe građevini u cjelini i svim njezinim dijelovima osigurala razina služnosti u dostupnim (zadovoljavajućim) granicama.

Vlasnici nekretnine dužni su osigurati uvjete za njezino sigurno korištenje, a u slučaju kada se radi o javnoj zgradi, poslove održavanja vodi tehnička služba.

Održavanje podrazumijeva niz zakonom propisanih pregleda, popravaka i zamjena istrošenih dijelova (već prema njihovom vijeku trajanja i uvjetima uporabe). Iste je moguće dobro isplanirati prije nego što se moraju obaviti, a kada se realiziraju, treba ih kontinuirano pratiti i evidentirati, kao i trenutačno stanje raspoloživosti građevine.

Definiraju se aktivnosti planiranog preventivnog održavanja, reaktivnog održavanja i zamjene istrošenih materijala:
- preventivno održavanje koje može biti bazirano na stanju elemenata ili na vremenu (zamjenu istrošenih materijala i elemenata te planirane periodične radove i popravke)
- reaktivno održavanje koje se bazira na otkazivanju elemenata (reaktivno održavanje svodi se na popravke u sklopu hitnih intervencija, kao što su kvarovi na instalacijama, sustavu grijanja, puknuća, oštećenja krovišta i slično)
- zamjena istrošenih materijala (izgled podova, zidova, stropova, kvaliteta pojedinih elemenata).

POKUSNI RAD

Nema zahtjeva za pokusnim radom.

Projektant:
Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh., A14

POSEBNI TEHNIČKI UVJETI OBNOVE

Za projektiranu građevinu predviđeni su dugogodišnje primjenjivani i po kvaliteti provjereni materijali, kao što su beton, armirani beton, opeka, drvena građe i dr. koji ispravnim dimenzioniranjem i izvedeni čine građevinu pouzdanom u svim dijelovima i u cjelini, te kao takvi neće prouzročiti deformaciju zgrade u nedopuštenom stupnju.

Kod provedbe obnove bitni su uvjeti kvalitetne izvedbe sljedećih vrsta radova: hidroizolacija, termoizolacija, zvučna izolacija, limarski i krovopokrivački radovi, završne podne i zidne obloge, te radovi strojarskih i elektroinstalacija.

Za održavanje i vijek trajanja glavne i nosive konstrukcije građevine najbitnije je provoditi redovite preglede građevine i u slučaju uočavanja nedostataka pravovremeno reagirati.

Temelje građevine nije moguće vizualno kontrolirati, ali pojavu pukotina na nosivim zidovima građevine koje se šire od temelja prema gore, najčešće uzrokuje pucanje temelja, te je u takvom slučaju potrebno hitno sanirati temelje.

Elektro materijal, materijal za instalacije vodovoda i kanalizacije i oprema koja se ugrađuje, mogu se ugraditi samo ako je njihova kvaliteta dokazana ispravom proizvođača ili certifikatom sukladno zakonu.
Posebno je potrebno kontrolirati elektroinstalacije i gromobrane, a instalacije grijanja obavezno pregledati prije svake sezone grijanja.

Investitor je obavezan tijekom uporabe građevine opremu i uređaje redovito i periodično pregledavati, te iste čuvati od mehaničkih i drugih oštećenja.

Projektant:
Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh., A14

POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GOSPODARENJA GRAĐEVNIM OTPADOM

Temeljem Zakona o prostornom uređenju i Zakona o gradnji izvoditelj radova je obavezan, po završetku izvođenja radova, gradilište i okoliš dovesti u uredno stanje.
Isto tako potrebno je ukloniti opremu gradilišta i neutrošeni materijal, a sav otpadni materijal odvesti na deponiju. Teren na području gradilišta, kao i travnate površine, izvođač je obavezan dovesti u stanje prije početka radova.

Provedbom predviđenih zahvata obnove neće se narušiti okoliš gradilišta, budući da će se svi radovi obavljati unutar postojećih gabarita građevine. Radi toga, u cilju otklanjanja mogućih narušavanja dosadašnjeg izgleda i kvalitete gradilišnog zemljišta oko same zgrade, koji bi se mogli dogoditi tijekom građenja potrebno je napraviti sljedeće:
Nakon izvedbe građevinsko-obrtničkih, instalatersko-montažerskih i drugih radova na zgradi, potrebno je izvršiti uređenje okoliša izvedene građevine, tj. njegovo vraćanje u prvobitno stanje.

Neugrađeni, a upotrebljiv materijal koji je preostao nakon dovršetka izvedbe radova izvoditelj je dužan evidentirati u građevinskoj knjizi i dnevniku te odvesti s gradilišta.

Otpadni materijal, višak iskopane zemlje, šutu i druge neupotrebljive elemente građenja treba odvesti na deponiju predviđenu za odlaganje otpadnog materijala.

Projektant:
Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh., A14

POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GOSPODARENJA OPASNIM OTPADOM

Opasni otpad je takav otpad koji, zbog svog velikog sadržaja štetnih odnosno opasnih sastojaka i problematičnih tvari, ugrožava zdravlje ljudi i životinja te predstavlja opasnost za okoliš. To su sve vrste otpada razvrstane po mjestu nastanka koje sadrže tvari s jednim od sljedećih svojstava:
eksplozivnost, reaktivnost, zapaljenost, nagrizanje, nadražljivost, štetnost, toksičnost, infektivnost, kancerogenost, mutagenost, ekotoksičnost, svojstvo otpuštanja otrovnih plinova kemijskom reakcijom ili biološkom razgradnjom.

Opasni otpad koji nastaje prilikom građenja, rekonstrukcije ili održavanja građevine je sljedeći:
mješavine ili odvojene frakcije betona, opeka koja sadrži opasne tvari, mješavine bitumena, zemlja, šljunak i kamenje koje sadrži opasne tvari, boje i lakovi, razrjeđivači, ambalaža od kemikalija, boja i lakova.

Opasni otpad mora se skupljati i prevoziti odvojeno od ostalih vrsta otpada. Opasni otpad, do njegove predaje pravnim osobama ovlaštenim za skupljanje i daljnje postupanje s opasnim otpadom, privremeno se odlaže u posude, spremnike ili drugu ambalažu koja mora imati natpis "OPASNI OTPAD".

Izvođač je dužan, a u suglasnosti s nadzornim inženjerom i investitorom, nastali otpad prevesti na lokaciju koja se odredi kao mjesto privremenog skladištenja i/ili zbrinjavanja, odnosno na odlagališta otpada koja odgovaraju uvjetima propisanim posebnim propisima.

Otpad se ne smije odlagati na mjestu nastanka kao niti na lokacijama koje nisu za to predviđene.

Projektant:
Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh., A14

Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr

PRIKAZ PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

RJEŠENJE PROJEKTANTA

P / 3795948

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
SEKTOR ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE

KLASA: UP/I-245-02/22-02/67
URBROJ: 511-01-208-22-2
Zagreb, 16. svibnja 2022.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, OIB 36162371878, na temelju članka 28. stavka 4. Zakona o zaštiti od požara („Narodne Novine“, broj 92/10) te članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara („Narodne novine“, broj 141/11) povodom zahtjeva Dražena Leke, dipl.ing.građ., iz Slavonskog Broda, I. Kukuljevića 5, OIB: 44958704398, za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

R J E Š E N J E

1. **Produžuje se ovlaštenje Draženu Leki, dipl.ing.građ., iz Slavonskog Broda, I. Kukuljevića 5, OIB: 44958704398, za izradu elaborata zaštite od požara.**
2. **Dražen Leko**, zadržava:
   - naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,
   - upisni broj: 52,
   - pravo na uporabu žiga,

   koji su utvrđeni rješenjem ovoga Ministarstva, Broj: 511-01-208-UP/I-945/12 od 1. lipnja 2012. godine.
3. Ovlaštenje se produžuje do: 1. lipnja 2027. godine.

O b r a z l o ž e n j e

Dražen Leko, dipl.ing.građ., iz Slavonskog Broda, I. Kukuljevića 5, podnio je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Ravnateljstvu civilne zaštite, Sektoru za inspekcijske poslove, zahtjev za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, temeljem članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara. U provedenom postupku je utvrđeno da su ispunjeni uvjeti za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara propisani člankom 4. stavkom 1. i podstavkom d. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara te je stoga riješeno kao u izreci rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu u Osijeku, Trg Ante Starčevića 7/II, u roku od 30 dana od dana dostave rješenja. Tužba se predaje nadležnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja u elektroničkom obliku putem informacijskog sustava.

NAČELNIK SEKTORA
Nikola Turkalj

Općenito:

Predmet ovog projekta je cjelovita obnova postojeće zgrade Državnog arhiva u Karlovcu, koja obuhvaća sljedeće:

- radovi na statičkom ojačanju nosive konstrukcije,
- radovi na unutarnjem uređenju prostora (rekonstrukcija sanitarnih čvorova, zamjena unutarnje stolarije, nove podne obloge u prostorijama spremišta, novi spušteni stropovi, manje preinake u rasporedu prostorija),
- energetska obnova zgrade (toplinska izolacija vanjskih zidova, zamjena stolarije),
- zamjena elektroinstalacija i sustava vatrodojave,
- zamjena instalacija vodovoda i kanalizacije,
- zamjena razvoda instalacije grijanja uz zadržavanje postojeće toplinske podstanice u podrumu, demontaža postojećeg ventilacijskog sustava koji nije u funkciji, izvedba VRF sustava hlađenja te sustava klima komora za održavanje traženih mikroklimatskih uvjeta u arhivskim prostorijama,
- zamjena dizala.

Provedbom predviđenih zahvata ne mijenjaju se dimenzije zgrade, namjena ni raspored postojećih prostora (osim u prizemlju gdje se uklanjaju zidovi predavaonica 1 i 2 kako bi se dobio veliki izložbeni prostor).
Prilikom izvedbe cjelovite obnove provest će se i određeni zahvati kojima će se **unaprijediti temeljni zahtjev zaštita od požara** u građevini:

- izvodi se novi sustav za dojavu požara
- vrata na spremištima će se izvesti kao protupožarna
- podrum će se protupožarno odvojiti od ostalih etaža ugradnjom protupožarnih vrata na vrhu stubišta u razini prizemlja te zapunjavanjem slobodnog prostora uz stubište protupožarnim gipskartonskim pločama ili na drugi adekvatan način
- Kako bi se poboljšali uvjeti evakuacije iz zgrade, stubište 2 će se odvojiti kao sigurno stubište u smislu tablice 3. priloga 1 *Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara*, što obuhvaća sljedeće radove:
  1. Sva vrata koja vode u prostor stubišta zamijeniti protupožarnim vratima, a prostor iznad vrata izvesti kao protupožarni zid, uz protupožarna brtvljenja i zaklopke na instalacijama koje eventualno prolaze u spuštenom stropu,
  2. Ulazna vrata i vrata vjetrobrana na sjeverozapadnom pročelju izvesti s panik okovom kako bi se mogla otvoriti iznutra bez upotrebe ključa za brz izlazak iz zgrade,
  3. Prozor na vrhu stubišta i jedan od prozora u prizemlju spojiti na sustav vatrodojave kako bi se omogućilo odimljavanje stubišta u slučaju požara.

1. Posebni uvjeti zaštite od požara

Nema posebnih uvjeta.

2. Podaci o upisu u Registar kulturnih dobara RH

Građevina nije upisana u Registar kulturnih dobara RH.

3. Opis građevine (skupina)

Sukladno *Pravilniku o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/21 i 61/12)*, građevina se nalazi u 2. skupini - zahtjevne građevine (A2.7 muzeji, umjetničke galerije i knjižnice uključujući zgrade za čuvanje arhivske građe (arhive) i informacijsko-dokumentacijske centre).

3.1. Opis lokacije

Predmetna zgrada se nalazi na adresi Ulica Ljudevita Šestića 5 u Karlovcu. Zgrada je izgrađena kao slobodnostojeća te se sa sjeverozapadne strane nalazi javna prometna površina i parkiralište, s jugozapadne je pješačka i biciklistička staza, a s ostalih strana zelene površine.

3.2. Opis građevine i okolnih građevina

Zgrada je razvedenog tlocrtnog oblika i sastoji se od podruma, prizemlja i dva kata. Glavni ulaz u zgradu je na jugoistočnom pročelju, a postoji i sporedni ulaz na sjeverozapadnom pročelju. Vertikalna komunikacija unutar zgrade omogućena je pomoću dva stubišta i dizala. U blizini nema drugih građevina.

3.3. Veličina, površina i namjena građevine

Zgrada je projektirana kao zgrada društveno - javne namjene, Državni arhiv, te se njezina namjena nije mijenjala. Izgrađena je 1980. godine kao slobodnostojeća građevina na 4 etaže: podrum, prizemlje i 2 kata. Tlocrtno je razvedenog oblika maksimalnih dimenzija 45,30 x 45,30 m. Visina zgrade od najniže kote terena do sljemena višeg kosog krova iznosi cca 16,20 m. Ukupna bruto površina iznosi 4761,63 m^2, a ukupna neto površina 4752,12 m^2.
Nivo podruma ima ulaz s terena vanjskim stepenicama s jugozapadnog pročelja te centralnim stubištem i dizalom vezu s ostalim katovima. U nivou podruma predviđeni su pomoćni sadržaji, radionice i spremišta. Uz sjeverozapadno pročelje je podstanica centralnog grijanja, uz jugozapadno radionice i spremište za mikrofilmove, uz jugoistočno spremišta i garderobe zaposlenih, a uz jugozapadno dvonamjensko sklonište osnovne zaštite. U centralnom dijelu je neizgrađeni prostor – prostor atrija u nivou prizemlja.

Glavni ulaz je u nivou prizemlja, preko natkrivenog vanjskog stubišta, sa jugozapadnog pročelja. Preko vjetrobrana ulazi se u predprostor s portirnicom te dalje do trokrakog stubišta što povezuje prizemlje, 1. i 2. kat. Iz stubišnog prostora ulazi se u hall na koji su vezane predavaonice i centralna kartoteka. Hodnikom uz sanitarne čvorove prolazi se do manipulativnog tehničkog prostora sa dvokrakim unutarnjim stubištem i dizalom koje povezuje sve katove i koji je preko ostakljenog vjetrobrana vezan na vanjsko stubište, tehnički ulaz. Vezano na manipulativni prostor su uz jugozapadno pročelje je prijem građe i knjigovežnica, uz sjeverozapadno pročelje hodnik duž atrija sa restauratorskom radionicom i foto laboratorijem sa mračnom komorom. Hodnik se nastavlja uz atrij do boravka – blagovaonice za zaposlene uz jugoistočno pročelje koja je također vezana uz trokrako stubište.

U nivou prvog kata trokrakim stubištem pristupa se u hodnik sa spremištem knjiga i časopisa i čitaonicom, u hodnik sa uredima dalje vezan na spremište arhivske građe 2. Trokrako stubište je vezano na hall sa šest ureda i dalje na hodnik sa sanitarnim

čvorovima, garderobom i uredima za obradu građe te spremištem arhivske građe 1 na jugozapadnom pročelju i spremištem arhivske građe 2 na sjeverozapadnom pročelju.

U nivou drugog kata ponavlja se sadržaj prvog kata što se odnosi na raspored ureda, komunikacija, sanitarnih čvorova i spremišta arhivske građe, samo je prostor spremišta knjiga i časopisa namijenjen za spremište arhivske građe, a čitaonica u salu za sastanke. Unutarnje dvokrako stubište nastavlja se do strojarnice dizala i nivoa krova.

3.4. Oblikovanje građevine

Nosiva konstrukcija zgrade je skeletna armiranobetonska konstrukcija u rasteru 6,00 x 6,00 m s konzolama na prvom katu 1,60 m i drugom katu 1,55 m, sa stupovima dimenzije 40 x 40 cm. Prema podacima iz glavnog projekta međukatne konstrukcije su križno armirane betonske ploče debljine 16 i 14 cm. Temeljenje je riješeno armiranobetonskom temeljnom pločom debljine 50 cm, ukopani zidovi podruma debljine 30 cm, podaci iz projekta.
Zgrada je prvotno izvedena sa ravnim neprohodnim krovom. Obzirom na procurivanje ravni krov je prvi puta saniran na način da su popravljeni slojevi hidroizolacije, a drugi puta 1996. god. na način da je preko ravnog krova izveden na čeličnoj konstrukciji plitki kosi krov nagiba 6°, jednostrešni krov sa padom prema centralnom atriju. Krov je pokriven profiliranim aluminijskim limom, a odvod krovne vode priključen je na postojeće vertikale. Posebnim projektom izrađenim od tvrtke „Projektni biro Vinski“ d.o.o. iz Karlovca predviđena je rekonstrukcija krova, tako da će u novom stanju ponovno biti ravni krov prema originalnom rješenju.
Pročelja su izvedena od višeslojnih zidova koji se sastoje (izvana prema unutra) od armiranog betona debljine 15 cm, sloja toplinske izolacije debljine 3 cm te obzida od ožbukane pune opeke. Ostakljenje pročelja izvedeno je originalnim stijenama iz vremena gradnje, iz aluminijske bravarije s reflektirajućim termopan staklom.
Komunikacija između etaža je preko dvokrakog AB stubišta te dizala koje se nalazi u AB oknu i preko trokrakog AB stubišta.
Objekt je priključen na javnu vodovodnu mrežu, javnu kanalizacijsku mrežu, javnu elektromrežu te na uličnu instalaciju telekomunikacija.
Grijanje je centralno radijatorsko preko toplinske podstanice smještene u podrumu, a hlađenje pojedinačnim klima uređajima koji se uklanjaju i zamjenjuju VRF sustavom hlađenja.

3.5. Vrsta i opis namjene odnosno tehničko-tehnološkog procesa

Građevina je zgrada državnog arhiva, namijenjena čuvanju arhivske građe.

3.6. Način i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu

Građevina je priključena postojećim priključcima na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu. Postojeći priključci se zadržavaju.

3.7. Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti

U zgradi je zaposlena 21 osoba, a maksimalna zaposjednutost prilikom povremenih događanja kao što su izložbe i sl. može biti do 200 osoba. Zgrada je prilagođena za pristup osobama smanjene pokretljivosti.

Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr

3.8. Očekivana vrsta, količine i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu

U zgradi nema tehnološkog procesa i ne očekuje se pojava zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari.

3.9. Očekivana vrsta, količine i svojstva eksplozivnih smjesa

U zgradi nema tehnološkog procesa i ne očekuje se pojava eksplozivnih smjesa.

3.10. Podaci o zatečenim svojstvima glede zaštite od požara, za postojeću građevinu

Postojeća građevina je izgrađena 1980. godine kao zgrada arhiva i njena namjena se nije mijenjala. U zgradi je instaliran sustav za dojavu požara, sigurnosna rasvjeta, unutarnja i vanjska hidrantska mreža te vatrogasni aparati.

4. Podaci o sustavnoj zaštiti od požara građevine

4.1. Popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu elaborata i utvrđivanje podataka (zahtjeva i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine

1. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
2. Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN141/11)
3. Pravilnik o zaštiti o mjerama zaštite od požara pri izvođenju radova zavarivanja, rezanja, lemljenja i srodnih tehnika rada (NN 44/1988)
4. Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN broj 56/12 i 61/12)
5. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i NN 87/15)
6. Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12)
7. Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu (NN 88/11)
8. Pravilnik o razvrstavanju građevina u kategorije ugroženosti od požara (NN 62/94 i 32/97)
9. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)
10. Pravilnik o održavanju i izboru vatrogasnih aparata (NN 101/2011)
11. Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)
12. Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)
13. Pravilnik o sadržaju općeg akta zaštite od požara (NN 116/11)
14. Pravilnik o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara (NN 67/96, 41/03)
15. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10)
16. Tehnički propis o sustavima ventilacije i djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN 03/07)
17. Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada (NN 110/08)
18. Pravilnik o zahvatima u prostoru u kojima tijelo nadležno za zaštitu od požara ne sudjeluje u postupku izdavanja rješenja o uvjetima građenja odnosno lokacijske dozvole (NN 115/11)
19. Zakon o vatrogastvu (NN 58/93, 38/09, 174/04 i 38/09)
20. Zakon o normizaciji (NN 80/13)
21. HRN EN 671 – zidni hidranti
22. HRN DIN 4102 – dokazi vatrootpornosti materijala i konstrukcije
23. HRN U. J1. 160 – ispitivanje otpornosti vrata, prozora i poklopaca protiv požara
24. Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14)
25. Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN 103/08)
26. Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11)
27. Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (NN 113/08)
28. Pravilnik o uvjetima smještaja, opreme, zaštite i obrade arhivskog gradiva te broju i strukturi stručnog osoblja arhiva (NN 121/19)
29. Tehničke smjernice za preventivnu zaštitu od požara TRVB 100, TRVB 125
30. Standardni tipovi konstrukcija zgrada-američki standard- NFPA 220
31. Smjernice za projektiranje i izvedbu sigurnosnih putova i izlaza za evakuaciju iz zgrada i objekata - NFPA 101/94

4.2. Značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine (određivanje sigurnosne udaljenosti ili požarno odjeljivanje) u glavnom projektu građevine

Zgrada je izvedena kao slobodnostojeća i u blizini nema drugih građevina.
Predviđenim zahvatima ne utječe se na postojeće udaljenosti i požarno odjeljivanje.

4.3. Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

Prilaz vozilom je moguć do sjeverozapadnog i jugozapadnog pročelja uz koja se nalaze površine koje mogu služiti za rad vatrogasne tehnike.
Predviđenim zahvatima se ne utječe na postojeća rješenja vatrogasnih pristupa.

4.4. Značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini te načina napuštanja odnosno spašavanja osoba iz građevine (osobito osoba smanjene pokretljivosti)

-Tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u glavnom projektu

Nosivu konstrukciju zgrade čine armiranobetonski stupovi, grede, stropovi i ravni krov, a komunikacija između etaža je armiranobetonskim stubištima i dizalom u AB oknu.
Postojeća nosiva konstrukcija zgrade se najvećim dijelom zadržava u postojećem stanju, uz ojačanja pojedinih konstruktivnih elemenata FRP trakama ili lamelama, prema građevinskom projektu konstrukcije.

-Podjela zgrada i građevina u podskupine prema zahtjevnosti zaštite od požara

Prema *Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN RH 29/13, 87/15)* prema članku 4. građevina se razvrstava u zgrade podskupine 4 (ZPS4).

Zgrade podskupine 4 (ZPS 4) su zgrade koje sadrže do četiri nadzemne etaže s kotom poda najviše etaže za boravak ljudi do 11,00 metara mjereno od kote vanjskog terena s kojeg je moguća intervencija vatrogasaca, odnosno evakuacija ugroženih osoba, i koje sadrže jedan stan odnosno jednu poslovnu jedinicu bez ograničenja tlocrtne (bruto) površine ili više stanova odnosno više poslovnih jedinica pojedinačne tlocrtne (bruto) površine do 400,00 m^2 i ukupno do 300 korisnika.

-Reakcija na požar građevnih elemenata pročelja

Građevni proizvodi koji se ugrađuju u građevinu trebaju zadovoljiti zahtjeve u pogledu reakcija na požar, sukladno članku 6. *Pravilnika otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN29/13 i 87/15)* – prilog 2, tablica 4.

Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr

Klasa građevine – ZPS 4		Prema Pravilniku o otpornosti na požar ….. NN 29/13 i 87/15	
Toplinski kontaktni sustav pročelja			
Klasificirani sustav ili		C-d1	
Sastav slojeva sa slijedećim klasificiranim komponentama			
Pokrovni sloj		C	
Izolacijski sloj		B	

- Reakcija na požar unutarnjih zidnih obloga i završnih slojeva

Građevni proizvodi koji se ugrađuju u građevinu trebaju zadovoljiti zahtjeve u pogledu reakcija na požar, sukladno članku 6. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN29/13 i 87/15), prilog 2, tablica 5.

Klasa građevine – ZPS 4		Prema Pravilniku o otpornosti na požar ….. NN 29/13 i 87/15	
Unutarnje zidne obloge, izuzimajući evakuacijske putove			
Klasificirani sustav		D	
Ili Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama			
Obloga	C	ili	B
Izolacija	B		D
Unutarnje zidne obloge u evakuacijskim putovima			
Klasificirani sustav		B	
Ili Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama			
Obloga	B	ili	A2
Potkonstrukcija	A2		A2
Izolacija	A2		C
Unutarnji završni slojevi zida unutar evakuacijskih putova			
Hodnici		C-s1, d0	
Stubište		A2-s1, d0	

-Reakcija na požar građevnih proizvoda za podove i stropove

Građevni proizvodi koji se ugrađuju u građevinu trebaju zadovoljiti zahtjeve u pogledu reakcija na požar, sukladno članku 6. Pravilnika otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN29/13 i 87/15), prilog 2, tablica 6.

Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr

Klasa građevine – ZPS 4		Prema Pravilniku o otpornosti na požar ….. NN 29/13 i 87/15	
Podne obloge na evakuacijskim putovima			
Hodnici		C_{fl}-s1	
Stubište		$A2_{fl}$	
Podne konstrukcije			
Klasificirani sustav		D	
Ili izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama			
Nosivi dio	C	ili	B
Izolacijski sloj	B		C
Konstrukcije ispod neobrađene stropne ploče uključujući i pričvršćenja izuzev stropne obloge			
Klasificirani sustav		D-d0	
Ili Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama			
Potkonstrukcija	A2	ili	A2
Izolacijski sloj	B-d0		D-d0
Obloga ili spušteni strop	C-d0		B-d0
Stropne obloge na evakuacijskim putovima			
Hodnici		C-s1, d0	
Stubište		A-s1, d0	

-Reakcija na požar kanala za dovod zraka, kanala i ventilacijskih kanala

Građevni proizvodi koji se ugrađuju u građevinu trebaju zadovoljiti zahtjeve u pogledu reakcija na požar, sukladno članku 6. Pravilnika otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN29/13 i 87/15), prilog 2, tablica 8.

Klasa građevine – ZPS 4		Prema Pravilniku o otpornosti na požar ….. NN 29/13 i 87/15	
Kanali		B	
Izolacija		B	
Obloge		D	

-Tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osoba

Evakuacija iz zgrade se u postojećem stanju odvija preko dva stubišta koja vode do dva izlaza na različitim stranama zgrade. Stubišta nisu izvedena u skladu sa zahtjevima iz tablice 3, priloga 1 *Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN RH 29/13, 87/15)*, a realno se za ulaz i izlaz koristi samo glavni ulaz na jugoistočnom pročelju. Podrum ima zasebne ulaze/izlaze izvana.
Kako bi se poboljšale mogućnosti evakuacije iz zgrade, predviđeni su sljedeći zahvati na stubištu 2:
1. Sva vrata koja vode u prostor stubišta zamijeniti protupožarnim vratima, a prostor iznad vrata izvesti kao protupožarni zid, uz protupožarna brtvljenja i zaklopke na instalacijama koje eventualno prolaze u spuštenom stropu,
2. Ulazna vrata i vrata vjetrobrana na sjeverozapadnom pročelju izvesti s panik okovom kako bi se mogla otvoriti iznutra bez upotrebe ključa za brz izlazak iz zgrade,
3. Prozor na vrhu stubišta i jedan od prozora u prizemlju spojiti na sustav vatrodojave kako bi se omogućilo odimljavanje stubišta u slučaju požara.

Također je predviđena izvedba panik okova i na drugim vratima na evakuacijskom putu. Klizna automatska vrata vjetrobrana 1 i predprostora s portirnicom će se povezati na sustav vatrodojave kako bi se mogla automatski otvoriti u slučaju požara.

Evakuacijski izlazi prilikom izvođenja radova energetske obnove moraju biti slobodni od prepreka tako da se mogu bez smetnji koristiti u bilo koje vrijeme.
Za vrijeme izvođenja radova energetske obnove mora biti omogućen vatrogasnim vozilima pristup i prilaz površinama za operativni rad vozila. Vatrogasni pristup i prilaz moraju biti slobodni od prepreka tako da se mogu bez smetnji koristiti u bilo koje vrijeme.

-Tehničko rješenje sprečavanja širenja vatre i dima unutar građevine

Zgrada je koncipirana kao jedan požarni odjeljak (s prostorijama spremišta koje su načelno odvojene kao posebni odjeljci), a budući da generalno nema zadiranja u postojeći raspored prostorija i izgled pročelja te se ne mijenja namjena zgrade, postojeći koncept se zadržava. Predlaže se dodatno odvojiti prostor podruma od ostalih etaža ugradnjom protupožarnih vrata na stubištu u razini prizemlja te zapunjavanjem slobodnog prostora uz stubište protupožarnim gipskartonskim pločama ili na drugi adekvatan način. Prostor ventilacijskog otvora se odvaja protupožarnim vratima u podrumu, a sve prodore instalacija u ventilacijski i instalacijski kanal treba protupožarno brtviti.
Također će se odvojiti prostor stubišta 2 kako je prethodnom točkom opisano.

Prostorije arhiva (spremišta) treba izvesti sukladno zahtjevima iz *Pravilnika o uvjetima smještaja, opreme, zaštite i obrade arhivskog gradiva te broju i strukturi stručnog osoblja arhiva (NN 121/19)*, tj. ugraditi protupožarna vrata i brtviti prodore instalacija te ugraditi PP zaklopke na ventilacijske kanale.

Sprječavanje širenja požara i dima na susjedni požarni odjeljak preko prodora instalacijskih kanala na granici požarnog odjeljka postiže se:
- ugradnjom cijevnih barijera (protupožarnih obujmica i drugo) i pregrada na mjestu ulaska cjevovoda ili kabelskog kanala u konstrukciju koja omeđuje požarni odjeljak čija je otpornost na požar i/ili dim jednaka otpornosti na požar te konstrukcije ili je za jedan stupanj manja, ali ne manja od E15,
- oblaganjem cjevovoda ili kabelskog kanala oblogom čija je reakcija na požar i otpornost na požar i/ili dim ista kao i konstrukcija kroz koju prolazi,

- polaganjem cjevovoda u okna i kanale čije stjenke imaju otpornost na požar i/ili dim kao i konstrukcija kroz koju prolazi.

-Tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara

U zgradi postoje vatrogasni aparati, kao i unutarnja i vanjska hidrantska mreža za koje Investitor posjeduje uvjerenja o ispravnom funkcioniranju (uvjerenje br. ZOP – 26/23 i br. ZOP – 107/23).
Projektom predviđenim zahvatima ne utječe se na postojeće tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara. Postojeći vatrogasni aparati i hidranti se zadržavaju na postojećim pozicijama, samo je predviđena zamjena cijevne instalacije novom.

-Tehničko rješenje stabilnih sustava za dojavu požara

Projektom je predviđena izvedba novog sustava za dojavu požara.
Sustav za dojavu požara i njegovi dijelovi moraju udovoljavati odredbama normi niza HRN EN 54, HRN DIN VDE 0833 (dio 1 i 2), te Pravilnika o sustavima za dojavu požara.
Sustav mora imati obavezne dijelove: automatske javljače požara, centralu za dojavu požara i uređaj za napajanje energijom.
Ručni javljači požara, ovisno o tipu odnosno namjeni, moraju udovoljavati odredbama normi niza HRN EN 54, HRN DIN VDE 0833 (dio 1 i 2), HRN DIN 14 650 - 1, 2 i 3, HRN DIN 14 651, HRN DIN 14 652, HRN DIN 14 653, HRN DIN 14 654, 14 655 ili HRN DIN 14 678 te Pravilniku o sustavima za dojavu požara.
Ručni javljači požara moraju biti:
1. smješteni na dobro vidljivo mjesto,
2. slobodno pristupačni,
3. dodatno označeni prema normi HRN DIN 4066,
4. tako smješteni da se udarna tipka nalazi na visini 1400 +/- 200 mm od razine poda,
5. osvijetljeni dnevnim ili drugim izvorom svjetlosti (sigurnosna rasvjeta mora osvjetljavati i ručne javljače požara).

Izbor automatskih javljača požara obavlja se prema očekivanim požarnim veličinama u fazi njegovog nastajanja, visini prostorija, okolnim uvjetima i mogućim smetnjama u nadziranom području, a njihov broj i razmještaj određuju se prema vrsti primijenjenih javljača, geometriji prostorije (veličini, visini, obliku stropa i krova itd.), vrsti primjene te uvjetima okoline nadziranog područja.
Automatski javljači odabiru se na način da se svaki požar može prepoznati u početnom stadiju, a razmještaju tako da se izbjegne lažna uzbuna.
Izbor, broj i razmještaj automatskih javljača požara moraju biti sukladni odredbama norme HRN DIN VDE 0833 dio 2.
Kada se kod automatskih javljača požara primjenjuje mjera uklanjanja lažne uzbune međupohranjivanjem signala uzbune tada automatski javljač požara, pod stalnim utjecajem fizikalne veličine iznad razine utvrđene za uzbunjivanje, mora aktivirati uređaj za uzbunjivanje u vremenu kraćem od 1 min (dimni javljači požara) odnosno 15 s (ostali automatski javljači požara).
Područje nadzora vatrodojavnog sustava potrebno je da budu:
- sve radne i pomoćne prostorije,
- međustropni prostori ako su veći od 0,8 m,
- međuprostori kroz koje prolaze vodovi za napajanje sigurnosnih sustava.

Dijelovi područja koji se mogu izuzeti iz nadzora vatrodojavnog sustava:
- sanitarne prostorije.

Neovlaštenim osobama mora biti trajno onemogućen pristup vatrodojavnoj centrali.

Put od prilaznog mjesta vatrogasaca do vatrodojavne centrale mora biti označen putokazima D1 i D2 prema normi HRN DIN 4066.

Centrala za dojavu požara mora biti sposobna:
- primiti dojavu odnosno odgovarajuću obavijest od dojavnih grupa,
- nadzirati glavne vodove,
- automatski pokazivati pogonska stanja sustava,
- uključiti uređaj za uzbunjivanje,
- prihvatiti poziv ručnih javljača požara,
- zatvaranje protupožarnih vrata (ukoliko se ugrađuju) i odbravljivanje evakuacijskih vrata (ukoliko se ugrađuju),
- otvoriti prozore za odimljavanje stubišta,
- blokiranje rada sustava ventilacije i zatvaranje PP zaklopki (ukoliko se ugrađuje),
- proslijediti signal o nastanku požara.

Uređaji za zvučno uzbunjivanje moraju proizvoditi signal različit u zvuku od sličnih signala koji se rabe za druge svrhe unutar istog područja i taj signal se ne smije rabiti u druge svrhe.
Napajanje energijom sustava za dojavu požara izvodi se sa dva međusobno neovisna izvora sukladno odredbama norme HRN EN 54-4. Prijelaz napajanja s jednog energetskog izvora na drugi mora se obaviti automatski u vremenu kraćem od 30 s te ne smije utjecati na ispravno djelovanje sustava za dojavu požara.
Pri svim prodorima kroz granice požarnih sektora, iste obavezno vatronepropusno brtviti.
Projekt sustava za dojavu požara izrađuje se kao poseban projekt.
Sustav za dojavu požara smije projektirati samo osoba ovlaštena za projektiranje prema posebnom Zakonu i propisima donesenim temeljem tog Zakona i to na način sukladan odredbama norme HRN DIN VDE 0833 dio 2 i Pravilnika o sustavima za dojavu požara.
Sastavni dio sustava za dojavu požara čine:
1. plan sustava za dojavu požara,
2. plan uzbunjivanja,
3. knjiga održavanja i
4. upute za rukovanje i održavanje,

koji su dio dokumentacije o sustavu za dojavu požara te se pohranjuju u blizini centrale za dojavu požara.

Položaj vatrodojavne centrale u građevini je prikazan na crtežu. Vatrodojavna centrala je smještena u vatrootporni ormarić vatrootpornosti 60 minuta.

-Tehničko rješenje stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para

Nema potrebe za stabilnim sustavom za detekciju zapaljivih plinova i para.

-Tehničko rješenje protueksplozijskih zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijski izvedenih instalacija

Nema prostora koji su ugroženi eksplozivnom atmosferom.

-Tehničko rješenje provjetravanja i ventilacije prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom

Nema prostora koji su ugroženi eksplozivnom atmosferom.

-Tehničko rješenje ventilacije i klimatizacije za odvođenje topline i dima u slučaju požara

Projektom predviđenim zahvatima ne utječe se na postojeće tehničko rješenje ventilacije i klimatizacije za odvođenje topline i dima u slučaju požara. U zgradi ne postoji sustav ventilacije i klimatizacije za odvođenje dima.
Projektom je predviđeno odimljavanje stubišta 2 preko prozora koji će biti spojeni na sustav vatrodojave.

-Tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava

Panik i sigurnosna rasvjeta osim mrežnog napajanja moraju imati baterijsko napajanje s mogućnošću punjenja da se osigura traženo vrijeme rada. Tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava će biti detaljno razrađeno u elektrotehničkom projektu.

-Tehničko rješenje dizala

Projektom je predviđena zamjena postojećeg dizala novim koje će koristiti bezreduktorski pogonski motor s frekvencijskom regulacijom, kabinu s LED rasvjetom i frekvencijski reguliranim pogonom automatski otvarajućih vrata, te kompletno novu LED rasvjetu u voznom oknu.
Strojarnica, vozno okno i vrata dizala bit će izvedeni od negorivih materijala i moraju biti odimljavani otvorima veličine min. 1% tlocrtne površine okna dizala. Vrata okna dizala moraju biti vatrootpornosti minimalno EW60.
Upravljački uređaj mora biti opremljen požarnim programom.
Dizalo se povezuje na projektirani sustav vatrodojave. Aktiviranjem detektora dima, aktivira se požarni režim rada dizala. U požarnom režimu rada dizalo ne prima više ni kabinske niti vanjske pozive, automatski vozi u glavnu evakuacijsku stanicu i otvara vrata za izlazak putnika. Vrata ostaju otvorena i daljnje upravljanje dizalom moguće je tek nakon deaktiviranja detektora dima.

-Tehničko rješenje strojarskih instalacija

Izvori i uzroci požara u prostorima građevine s tehničkim sustavima koji su predmet projekta mogu biti različitog porijekla, a najčešće su:

- stvaranje zapaljive i eksplozivne koncentracije plina
- kvar ili preopterećenje električne instalacije, te nestručno popravljanje,
- uporaba neispravnih i/ili neprimjerenih pokretnih i nepokretnih električnih uređaja,
- uporaba iskrećeg alata, uređaja i opreme,
- statički elektricitet,
- visoka temperatura medija i prijenos vatre i plamena,
- pušenje i korištenje otvorenog plamena,
- namjerna paljevina i sl.

Primijenjena tehnička rješenja prilikom projektiranja

- Od strojarskih hničkih sustava koji su predmet projekta, ne postoji opasnost od izbijanja požara ako se oprema koristi u skladu s uputama proizvođača i projektnom dokumentacijom, jer su oprema i materijali od kojih se sastoji instalacija negorivi, vatrootporni i sadrže sigurnosne elemente.

- Za strojarske tehničke sustave koji su predmet projekta, kao potencijalnog nosioca povećanog požarnog rizika, predviđena su potrebna ispitivanja (ispitivanje na nepropusnost – tlačna proba) u svrhu dokazivanja ispravnosti.
- Prodor cijevi i kanala kroz granice požarnih sektora izvodi se odgovarajućim brtvenim materijalom. Požarno brtvljenje je potrebno izvesti protupožarnom prevlakom Promatect (ili drugog proizvođača istih tehničkih karakteristika), iste požarne otpornosti kao i zid kroz koji cijevi prolaze. Duljina prevlake iznosi l=0,5 m sa svake strane zida.
- Na mjestima prolaza ventilacijskih kanala kroz granice požarnog sektora ugrađuju se protupožarne zaklopka kao prepreka prijelazu vatre, topline i dima, otpornost na požar prema HRN EN 1366-2, klasificirana prema HRN EN 13501-3, s motornim pogonom AC230 V, termoelektrično aktiviranje (72°C) s motorom koji ima ugrađenu povratnu oprugu, integrirani krajnji kontakti (signalizira položaj Otvoreno i Zatvoreno). Standardna izvedba leptira zaklopke ima požarnu otpornost od 90 minuta.
- Svi ventilacijski kanali dovodnog i odvodnog zraka se izrađuju od pocinčanog čeličnog lima koji ne podržava gorenje. Ventilacijski kanali koji prolaze kroz drugi požarni sektor se oblažu protupožarnim zaštitnim pločama Promatec XC s zaštitom R30 (ili drugog proizvođača istih tehničkih karakteristika).
- Toplinsku izolaciju dijela ventilacijskih kanala koji se izoliraju, kao i cijevi, a koji nisu na evakuacijskim putevima, predviđena je od elastomerne cijevne izolacije (reakcija na požar klase B prema HRN EN 13501-1 i to B-s3, d2).
- Toplinsku izolaciju dijela ventilacijskih kanala koji se izoliraju, kao i cijevi, a koji su na u evakuacijskim putevima, predviđena je od elastomerne cijevne izolacije te dodatno i izolacijom od mineralne vune pri čemu je za mineralnu vunu reakcija na požar klase A1, a k tome je elastomerna izolacija reakcije na požar klase B-s3, d2.

Tehnička rješenja koja se moraju primjeniti prilikom izvođenja radova i uporabe građevine

- Radove na predmetnoj građevini može izvoditi samo izvođač koji je registriran za takvu vrstu posla, opremljen svom potrebnom opremom, alatom, priborom i napravama, te posjeduje stručne kadrove za izvođenje radova. Izvođač je dužan poduzeti sve potrebne mjere sigurnosti zaposlenog osoblja u skladu s propisima zaštite od požara. Mjere zaštite od požara na gradilištu moraju se provoditi kontinuirano dok god gradilište postoji. Odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu je izvođač radova tj. odgovorna osoba izvođača radova, a ukoliko kod građenja sudjeluje više izvođača, odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara je glavni izvođač.
- Investitor je dužan osigurati stručni nadzor nad izvođenjem radova. Provjeru provedbe mjera zaštite od požara provodi inženjer gradilišta, voditelj radova i nadzorni inženjer.
- Na mjestu rada se moraju nalaziti ovi dobro čitljivi i lako uočljivi znakovi opasnosti, obveza, zabrana i uputa u pogledu zaštite od požara, a koji se postavljaju na ulazu u gradilište, radne prostorije i mjesta opasnosti.
- Kako bi se spriječilo nastajanje i širenje požara na gradilištu i osiguralo njegovo učinkovito gašenje potrebno je planirati i provoditi odgovarajuće organizacijske i tehničke mjere na gradilištu, za vrijeme i izvan radnog vremena, a koje posebno uključuju:
    - odabir mjesta i uvjete držanja i skladištenja zapaljivih i eksplozivnih tvari (sigurnosne udaljenosti, ograđivanje, znakovi opasnosti, priručni uređaji i oprema za gašenje požara i drugo),

Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr

- mjere zaštite od požara kod obavljanja radova koji mogu izazvati požar (zavarivanje – elektrolučno ili autogeno, rezanje reznom pločom, brušenje, lemljenje, rad uporabom otvorenog plamena kao što je savijanje cijevi i slično),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara (vode, pijeska i drugo).

- Svi građevni proizvodi (oprema, cijevi, armatura i dr.) bez obzira da li su proizvedeni u tvornici ili na gradilištu u svrhu ugradnje u predmetnu građevinu moraju imati odgovarajuće dokaze kvalitete (Izjavu o svojstvima ili Certifikat o stalnosti svojstava proizvoda), uz uvjet da je dokazana uporabljivost u skladu s glavnim projektom građevine. Isprava o sukladonosti, odnosno preslika dostavlja se tiskana na papiru ili drugom prikladnom materijalu ili elektroničkim putem primatelju građevnog proizvoda. Za sve ugrađene materijale (cijevi, fazone, spojni elementi, armature i dr.) treba pribaviti odgovarajuće dokaze kvalitete, na hrvatskom jeziku.
- Prodor cijevi i kanala kroz granice protupožarnih sektora izvesti s odgovarajućim brtvenim materijalom
- Prolaz ventilacijskih kanala kroz različite požarne sektore izvesti sa protupožarnim zaštitnim pločama
- Za svako podešavanje sigurnosnih elemenata instalacije (sigurnosni ventili, zaštitni termostati, zaštitni presostati, presostati visokog tlaka, regulatori i slično) potrebno je izraditi zapisnik sa podacima o stanju podesenosti sigurnosnih elemenata
- Isporučitelj opreme i Izvođač dužni su kroz probni pogon obučiti osoblje korisnika ispravnim rukovanjem instalacija. Obuka i upoznavanje korisnika o poduzetim sigurnosnim mjerama i načinu rukovanja od strane Izvođača, osigurat će potrebnu sigurnost u toku eksploatacije.
- Održavanje građevine mora biti takvo da se tijekom trajanja zgrade očuvaju njezina tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi zaštite od požara određeni projektom zgrade. Za održavanje sustava dopušteno je rabiti samo one građevne i druge proizvode za koje su ispunjeni propisani uvjeti i za koje je izdana isprava o sukladnosti prema posebnom propisu
- Tijekom uporabe potrebno je vršiti periodički pregled termotehničkih sustava u skladu s uvjetima definirani projektom ili zakonskim obvezama.

-Tehničko rješenje elektro instalacija i gromobranske instalacije

Kao zaštitu od udara munje izvesti instalaciju izjednačenja potencijala svih metalnih masa, instalaciju za zaštitu od udara munje sukladno *Tehničkom propisu za sustave za zaštitu od djelovanja munje na građevinama* NN 87/08 i 33/10.

Svi vodovi moraju imati PVC izolaciju. Električne instalacije izvesti bez gorivih materijala.
Sav materijal mora biti atestiran i imati pojedinačne ili tipske ateste o kontroli kvalitete.
Napojne kabele i sve ostale vodove dimenzionirati s obzirom na dozvoljeni pad napona i strujno opterećenje.
Upotrijebiti vodove i opremu u granicama svojih nazivnih vrijednosti sukladno tehničkim propisima, pravilima tehničke prakse i uputama proizvođača opreme.
Kabeli i vodovi trebaju biti odabrani 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).
Sve spojeve na mjestu grananja u instalaciji izvesti u instalacijskim razvodnim kutijama s poklopcem.

Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr

Sve strujne krugove i trošila zaštiti od razornog djelovanja struja kratkog spoja zaštitnim uređajima brze karakteristike okidanja.
U slučaju kratkog ili dozemnog spoja, zaštitni uređaj će pouzdano isključiti oštećeno trošilo prije no što se pojave opasne struje kratkog spoja.
Za potrebe nužnog isključenja instalacije u glavnom mjernom ormaru GRMO predvidjeti glavni prekidač za isključenje instalacije u slučaju opasnosti, koji se mogu isključiti daljinskim tipkalima za nužni isklop. U slučaju opasnosti ovlaštena osoba će aktivirati tipkalo i na taj način isključiti napajanje instalacije.
Upute za rukovanje i održavanje električne instalacije te sustava vatrodojave moraju se dostaviti krajnjem korisniku.
Prije predaje instalacije korisniku potrebno je izvesti električna mjerenja, preglede i ispitivanja prema HRN HD 60364-6.

Za vrijeme izvođenja radova mora se osigurati odgovarajući gradilišni priključak preko ZUDS uređaja i ispitati zaštitne mjere na svim priključnicama i alatima. Sav ručni i električni alat mora biti ispravan i ispitan.

4.5. Značajke požara koji može nastati uslijed predvidivog načina korištenja građevine, požarne opasnosti i požarnog opterećenja pojedinih prostora u građevini te neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojarske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu građevine

Opasnost od požara radi neadekvatnog održavanja građevine je mala. Pravilnom upotrebom instalacija (elektro, plin i sl.), prema standardima i uputama, ne može doći do opasnosti od nastanka požara u građevini.
Opasnost da korisnici građevine svojom uobičajenom djelatnošću izazovu požar je mala.
Izvori i uzroci požara u projektiranoj građevini mogu biti različitog porijekla, a najčešće su posljedica:
- lokacije građevine s obzirom na mogućnost prijenosa požara sa susjednih građevina, kao i mogućnost pristupa vatrogasnih vozila,
- dispozicije prostora u građevini s obzirom na mogućnost evakuacije,
- konstruktivnog sustava i materijala za izvedbu građevinskog dijela, te pratećih instalacija,
- neadekvatnog održavanja građevine i instalacija,
- neadekvatnog ponašanja korisnika u građevini,
- elementarnih nepogoda i ratnih razaranja,
- nepostojećih organizacijskih mjera i uređaja za sprječavanje, gašenje i spašavanje ljudi i imovine.

4.6. Zahtjevi za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznaka opasnosti

Zaposlene osobe moraju biti osposobljene za zaštitu od požara, što dokazuju posjedovanjem isprave izdane od strane ovlaštene ustanove o osposobljavanju pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenja požara i spašavanja ljudi i imovine.
Od strane vlasnika mora biti imenovana osoba za obavljanje poslova zaštite od požara koja mora položiti stručni ispit za kategoriju ugroženosti od požara u koju bude razvrstan objekt od strane Policijske uprave.
Korisnik objekta mora donijeti Plan uzbunjivanja s kojim se utvrđuju postupci za i izvan radnog vremena u skladu s općim aktom korisnika.

Potrebno je istaknuti Plan evakuacije na vidljivom mjestu kod ulaznih vrata u objekt i upute za slučaj nastanka požara.
Zaposlenima moraju u svakom trenutku biti dostupne prostorije u kojima se nalazi sklopka za isključenje napajanja električnom energijom.
Korisnik prostora dužan je provoditi sva periodična ispitivanja ispravnosti i funkcionalnosti instalacija i uređaja, a u vremenskim intervalima definiranim posebnim zakonskim propisima. Sva ispitivanja potrebno je provesti od strane ovlaštenih pravnih osoba.

5. Mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu

- Mjere zaštite od požara kod građenja

Mjere zaštite od požara kod građenja treba poduzeti s skladu s *Pravilnikom o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)*.

Posebnu pažnju obratiti na potencijalno opasna mjesta i radnje za nastanak širenja požara na gradilištu kao što su:
- mjesta držanja odnosno skladištenja zapaljivih /ili eksplozivnih tvari,
- prostor za upotrebu sredstava za čišćenje i raznih otapala,
- deponij građevinskog otpada,
- ambalažni materijali,
- uređaji, oprema i instalacije koje mogu prouzročiti nastajanje i širenje požara (peći za grijanje, plinski i električni uređaji, privremena rasvjeta i drugo),
- uporaba ljepila i obrada,
- uporaba otvorenog plamena ili žara pri radu,
- uporaba uređaja i alata koji iskre,
- spaljivanje raznog materijala,
- rušenja i demontaže,
- puštanje u rad instalacija.

Kako bi se spriječilo nastajanje i širenje požara na gradilištu i osiguralo njegovo učinkovito gašenje potrebno je planirati i provoditi odgovarajuće organizacijske i tehničke mjere na gradilištu, za vrijeme i izvan radnog vremena u skladu s navedenim pravilnikom, a posebice:
- mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka (ograđivanje gradilišta, čuvarska služba i slično),
- mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba,
- mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih tvari koje su namijenjene za potrebe građenja (pirotehnika i slično) i obavljanja opasnih radnji (pušenje i slično),
- mjere označavanja, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara
- osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženi požarom,
- odabir i uvjeti smještaja osoba na gradilištu (stambene barake, kontejneri i drugo) koji se odnose na sigurnosne udaljenosti (minimalno 5 metara u svim smjerovima od ostalih objekata), požarna svojstva konstrukcijskih elemenata (minimalno razreda reakcije na požar A2), grijanje i hlađenje prostora (zatvoreni sustavi) i drugo,
- odabir mjesta i uvjete držanja zapaljivih i eksplozivnih tvari (sigurnosne udaljenosti), ograđivanje, znakovi opasnosti, priručni uređaji i oprema za gašenje požara i drugo),
- mjere zaštite od požara kod obavljanja radova koji mogu izazvati požar (zavarivanje-elektrolučno ili autogeno, rezanje reznom pločom, brušenje, lemljenje, rad s uporabom otvorenog plamena kao što je varenje ljepenke kod hidroizolacijskih radova, skidanje boje plamenikom i slično),

- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste opreme za gašenje početnih požara (vatrogasnih aparata, posuda za vodu, hidranata i drugo),
- mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja,
- mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada (osobito ambalažnog otpada, krpa natopljenih otapalima i slično),
- odabir odgovarajuće izvedbe (Ex-izvedba) i mjere održavanja u ispravnom stanju uređaja, opreme i alata te njihova pohrana i stavljanje van pogona nakon uporabe,
- mjere zaštite od atmosferskog pražnjenja,
- mjere provjere provođenja mjere zaštite od požara,
- način postupanja i uzbunjivanja u slučaju požara (povezivanje brojeva telefona koje treba nazvati: zaštita i spašavanje 112, vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194 i slično).

Mjere zaštite od požara na gradilištu planiranjem i provođenjem moraju pratiti stanje na gradilištu. Sukladno članku 7. *Pravilnika o mjerama zaštite od požara kod građenja* odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu je izvođač radova, odnosno glavni izvođač ako sudjeluje više izvođača.

- OPĆE MJERE:

- osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,
- mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada (osobito ambalažnog otpada, krpa natopljenih otapalima i slično),
- način postupanja i uzbunjivanja u slučaju požara (pozivanje brojeva telefona koje treba nazvati: zaštita i spašavanje 112, vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194 i slično).

Projektant:

Dražen Leko, dipl.ing.građ.

Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr

k.č. 1820/3, k.o. Karlovac II

Zagreb, listopad 2024. godine

GRAFIČKI PRILOZI - MJERE ZAŠTITE OD POŽARA

SPECIFIKACIJA PROSTORA PODRUMA					
redni broj	prostorija	obrada poda	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	11.96	1	11.96
19	TUŠ - M	ker.pločice	5.74	1	5.74
20	TUŠ - Ž	ker.pločice	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	SPREMIŠTE 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	ELEKTRO SOBA	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	epoxy pod	98.56	1	98.56
			687.23		684.07

LEGENDA:

- VATROOTPORNOST 30 min. (vrata EI_2 30-C-Sm)
- VATROOTPORNOST EW60
- POSTOJEĆI ZIDNI HIDRANT
- VATRODOJAVA (CIJELI PROSTOR)
- ISKLJUČENJE EL. NAPONA U NUŽDI
- PANIK RASVJETA (CIJELI PROSTOR)
- SMJER EVAKUACIJE
- POŽARNI ULAZ/IZLAZ
- PO1 OZNAKA POŽARNOG ODJELJKA
- GRANICA POŽARNOG ODJELJKA

TLOCRT PODRUMA - novo

PROJEKT :	PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE - ARHITEKTONSKI PROJEKT PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GRAĐEVINA :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
INVESTITOR :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
LOKACIJA :	k.č.br. 1820/3 k.o. KARLOVAC II
PROJEKTANT :	Dražen LEKO, dipl.ing.građ.
SURADNICI :	
T.D. BROJ :	154-24-1
ZOP :	154-24
DATUM :	10.2024.
BROJ LISTA :	1-ZOP
MJERILO :	1 : 100
REV :	

Alfa INŽENJERING
ZAGREB, PULA, SLAVONSKI BROD
www.alfa-inzenjering.hr

SPECIFIKACIJA PROSTORA PRIZEMLJA					
redni broj	prostorija	obrada poda	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	4.11	1	4.11
6	PREDPROSTOR S PORTIRNICOM	kamen	30.68	1	30.68
7	STUBIŠTE 1	kamen	33.43	1	33.43
8	IZLOŽBENI PROSTOR	kamen	104.03	1	104.03
9	PROSTOR ZA EDUKATIVNU DJEL.	parket	35.95	1	35.95
10	HODNIK	kamen	9.95	1	9.95
11	SAN. ČVOR - Ž	ker.pločice	11.66	1	11.66
12	SAN. ČVOR - M	ker.pločice	11.66	1	11.66
13	SPREMIŠTE ARHIVSKOG GRADIVA	PVC pod	71.46	1	71.46
14	PRIJEM GRAĐE	parket	35.33	1	35.33
15	VANJSKO STUBIŠTE - TEH. ULAZ	kamen	19.76	0.75	14.82
16	VJETROBRAN 2	kamen	7.61	1	7.61
17	MANIPULATIVNI TEH. PROSTOR	kamen	25.24	1	25.24
18	STUBIŠTE 2	teraco	12.07	1	12.07
19	HODNIK 2	kamen	32.38	1	32.38
20	RESTAURATORSKA RADIONICA	PVC pod	52.56	1	52.56
21	RESTAURATORSKA RADIONICA	ker.pločice	37.29	1	37.29
22	PROSTORIJA ZA ČISTAČICE	ker.pločice	18.56	1	18.56
23	HALL	kamen	100.87	1	100.87
24	PREDAVAONICA	kamen	35.45	1	35.45
25	PRIJEMNI URED	parket	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

LEGENDA:

- VATROOTPORNOST 30 min. (vrata EI_2 30-C-Sm)
- VATROOTPORNOST EW60
- POSTOJEĆI ZIDNI HIDRANT
- VATRODOJAVA (CIJELI PROSTOR)
- ISKLJUČENJE EL. NAPONA U NUŽDI
- PANIK RASVJETA (CIJELI PROSTOR)
- SMJER EVAKUACIJE
- POŽARNI ULAZ/IZLAZ
- GRANICA POŽARNOG ODJELJKA
- VDC VATRODOJAVNA CENTRALA
- PO1 OZNAKA POŽARNOG ODJELJKA

TLOCRT PRIZEMLJA - novo

PROJEKT :	PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE - ARHITEKTONSKI PROJEKT PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GRAĐEVINA :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
INVESTITOR :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
LOKACIJA :	k.č.br. 1820/3 k.o. KARLOVAC II
PROJEKTANT :	Dražen LEKO, dipl.ing.grad.
SURADNICI :	
T.D. BROJ :	154-24-1
ZOP :	154-24
DATUM :	10.2024.
BROJ LISTA :	2-ZOP
MJERILO :	1 : 100
REV :	

Alfa INŽENJERING
ZAGREB, PULA, SLAVONSKI BROD
www.alfa-inzenjering.hr

SPECIFIKACIJA PROSTORA 1. KATA				
redni broj	prostorija	obrada poda	Netto površina m²	koef.	Netto korisna površina m²
1	STUBIŠTE 1	kamen	29.55	1	29.55
2	HALL	kamen	106.62	1	106.62
3	URED 1	parket	17.01	1	17.01
4	URED 2	parket	16.86	1	16.86
5	URED 3	parket	16.81	1	16.81
6	URED 4	parket	16.86	1	16.86
7	URED 5	parket	16.81	1	16.81
8	URED 6	parket	17.01	1	17.01
9	HODNIK	kamen	20.08	1	20.08
10	URED 7	parket	12.54	1	12.54
11	URED 8	parket	12.58	1	12.58
12	URED 9	parket	12.58	1	12.58
13	URED 10	parket	12.64	1	12.64
14	HODNIK 2	kamen	8.34	1	8.34
15	SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE	PVC pod	65.63	1	65.63
16	ČITAONICA	parket	96.29	1	96.29
17	MANIPULATIVNI TEHNIČKI PROSTOR	kamen	37.61	1	37.61
18	SAN. ČVOR - Ž	ker.pločice	8.66	1	8.66
19	SAN. ČVOR - M	ker.pločice	9.4	1	9.4
20	SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 1	PVC pod	253.06	1	253.06
21	KUHINJA	ker.pločice	12.64	1	12.64
22	OBRADA GRAĐE 1	parket	13.17	1	13.17
23	OBRADA GRAĐE 2	parket	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	3.68	1	3.68
			1449.71		1449.71

PO1
PO2
PO3
PO4
PO5
PO6
PO7
PO8

LEGENDA:

- VATROOTPORNOST 30 min. (vrata EI_2 30-C-Sm)
- VATROOTPORNOST EW60
- POSTOJEĆI ZIDNI HIDRANT
- VATRODOJAVA (CIJELI PROSTOR)
- PANIK RASVJETA (CIJELI PROSTOR)
- SMJER EVAKUACIJE
- PO1 OZNAKA POŽARNOG ODJELJKA
- GRANICA POŽARNOG ODJELJKA

TLOCRT 1. KATA - novo

PROJEKT :	PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE - ARHITEKTONSKI PROJEKT PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GRAĐEVINA :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
INVESTITOR :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
LOKACIJA :	k.č.br. 1820/3 k.o. KARLOVAC II
PROJEKTANT :	Dražen LEKO, dipl.ing.građ.
SURADNICI :	
T.D. BROJ :	154-24-1
ZOP :	154-24
DATUM :	10.2024.
BROJ LISTA :	3-ZOP
MJERILO :	1 : 100
REV :	

Alfa INŽENJERING
ZAGREB, PULA, SLAVONSKI BROD
www.alfa-inzenjering.hr

SPECIFIKACIJA PROSTORA 2. KATA				
redni broj	prostorija	obrada poda	Netto površina m²	koef.	Netto korisna površina m²
1	STUBIŠTE 1	kamen	29.55	1	29.55
2	HODNIK 2	kamen	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	106.62	1	106.62
6	URED 1	parket	17.01	1	17.01
7	URED 2	parket	16.86	1	16.86
8	URED 3	parket	34.38	1	34.38
9	URED 4	parket	16.81	1	16.81
10	URED 5	parket	17.01	1	17.01
11	MANIPULATIVNI TEHNIČKI PROSTOR	kamen	37.61	1	37.61
12	SAN. ČVOR - Ž	ker.pločice	11.64	1	11.64
13	SAN. ČVOR - M	ker.pločice	11.64	1	11.64
14	SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 1	PVC pod	253.06	1	253.06
15	KOPIRAONICA	parket	12.64	1	12.64
16	TEHNIČKA SOBA	parket	13.17	1	13.17
17	SERVER	parket	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	20.08	1	20.08
21	OBRADA GRAĐE 3	parket	25.12	1	25.12
22	OBRADA GRAĐE 4	parket	12.58	1	12.58
23	OBRADA GRAĐE 5	parket	12.64	1	12.64
			1451.95		1451.95

LEGENDA:

- VATROOTPORNOST 30 min. (vrata EI_2 30-C-Sm)
- VATROOTPORNOST EW60
- POSTOJEĆI ZIDNI HIDRANT
- VATRODOJAVA (CIJELI PROSTOR)
- PANIK RASVJETA (CIJELI PROSTOR)
- SMJER EVAKUACIJE
- PO1 OZNAKA POŽARNOG ODJELJKA
- GRANICA POŽARNOG ODJELJKA

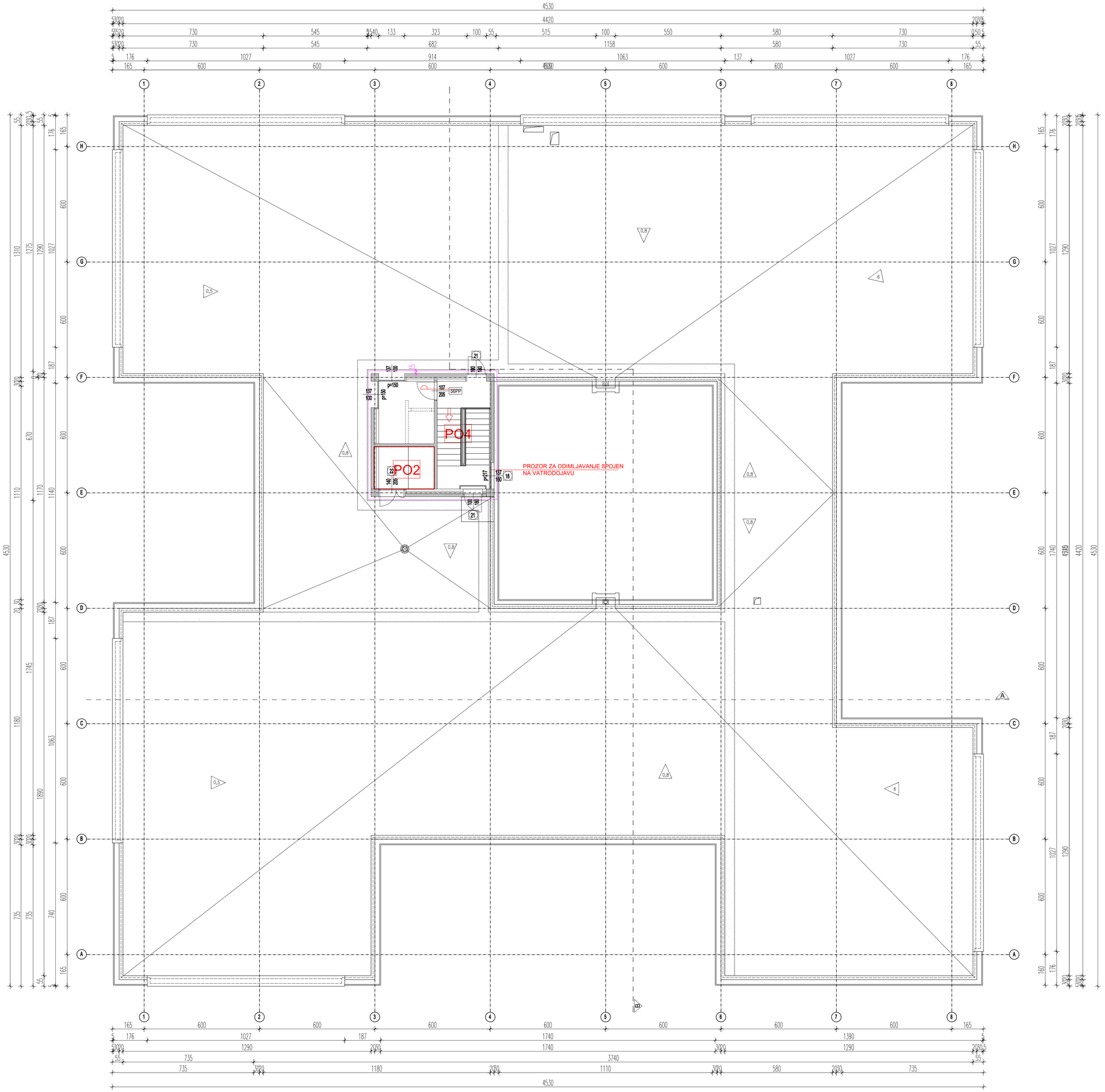
TLOCRT 2. KATA - novo

PROJEKT :	PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE - ARHITEKTONSKI PROJEKT PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GRAĐEVINA :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
INVESTITOR :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
LOKACIJA :	k.č.br. 1820/3 k.o. KARLOVAC II

PROJEKTANT : Dražen LEKO, dipl.ing.grad.	T.D. BROJ : 154-24-1	ZOP : 154-24
	DATUM : 10.2024.	BROJ LISTA : 4-ZOP
SURADNICI :	MJERILO : 1 : 100	REV :

Alfa INŽENJERING
ZAGREB, PULA, SLAVONSKI BROD
www.alfa-inzenjering.hr

SPECIFIKACIJA PROSTORA					
redni broj	prostorija	obrada poda	Netto površina m²	koef.	Netto korisna površina
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



PO1 OZNAKA POŽARNOG ODJELJKA

GRANICA POŽARNOG ODJELJKA

S

TLOCRT KROVNE KONSTRUKCIJE - NOVO

PROJEKT :	PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE - ARHITEKTONSKI PROJEKT PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
GRAĐEVINA :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
INVESTITOR :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
LOKACIJA :	k.č.br. 1820/3 k.o. KARLOVAC II
PROJEKTANT :	Dražen LEKO, dipl.ing.grad.
SURADNICI :	
T.D. BROJ :	154-24-1
ZOP :	154-24
DATUM :	10.2024.
BROJ LISTA :	5-ZOP
MJERILO :	1 : 100
REV :	

Alfa INŽENJERING

ZAGREB, PULA, SLAVONSKI BROD
www.alfa-inzenjering.hr

Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr

PROCIJENJENI TROŠKOVI OBNOVE

Procijenjena vrijednost građevinsko-obrtničkih radova obnove prema projektantskim cijenama u troškovniku iznosi:

GRAĐEVINSKO OBRTNIČKI RADOVI (bez PDV-a):	3.500.000,00	€
+ PDV 25%	875.000,00	€
UKUPNO (s PDV-om)	**4.375.000,00**	**€**

Projektant:
Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh., A14

Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr

k.č. 1820/3, k.o. Karlovac II

Zagreb, listopad 2024. godine

FOTODOKUMENTACIJA

Slika 7. Sjeverozapadno i jugozapadno pročelje

Slika 8. Jugozapadno i jugoistočno pročelje

Slika 9. Pogled na pročelje zgrade

Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr

Slika 10. Izgled vanjske stolarije

Slika 11. Detalj parapeta vanjske stolarije

Slika 12. Glavni ulaz u zgradu

Slika 13. Postojeći krov

Slika 14. Pogled na atrij

Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr

Slika 15. Stubište 1

Slika 16. Stubište 2

Slika 17. Sanitarni čvorovi

Slika 18. Restauratorska radionica

Slika 19. Ured

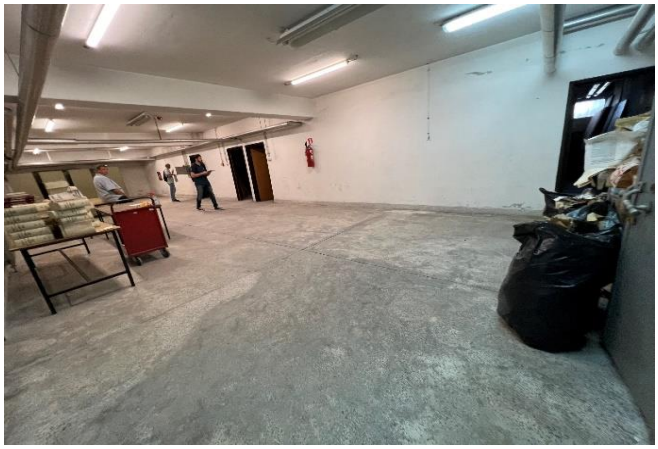
Slika 20. Ulaz s portirnicom

Slika 21. Čitaonica

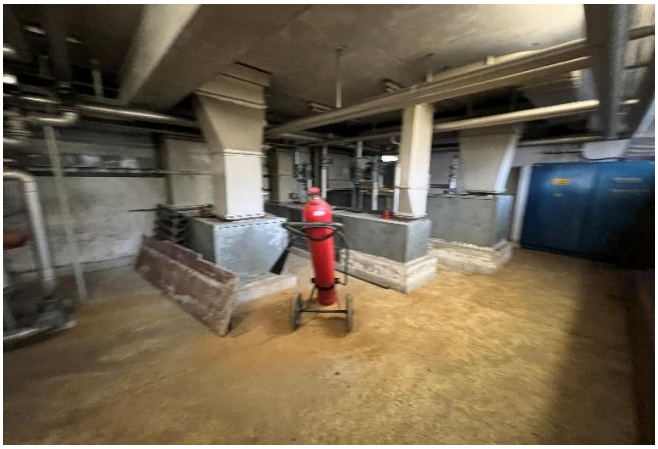
Slika 22. Hall

Slika 23. Arhivsko spremište

Slika 24. Arhivsko spremište



Slika 25. Podrum



Slika 26. Podstanica centralnog grijanja u podrumu

Projektant:
Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh., A14

Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr

k.č. 1820/3, k.o. Karlovac II

Zagreb, listopad 2024. godine

GRAFIČKI PRILOZI - POSTOJEĆE STANJE

Projektant:
Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh., A14

LEGENDA:

PREDMETNA ZGRADA

SITUACIJA

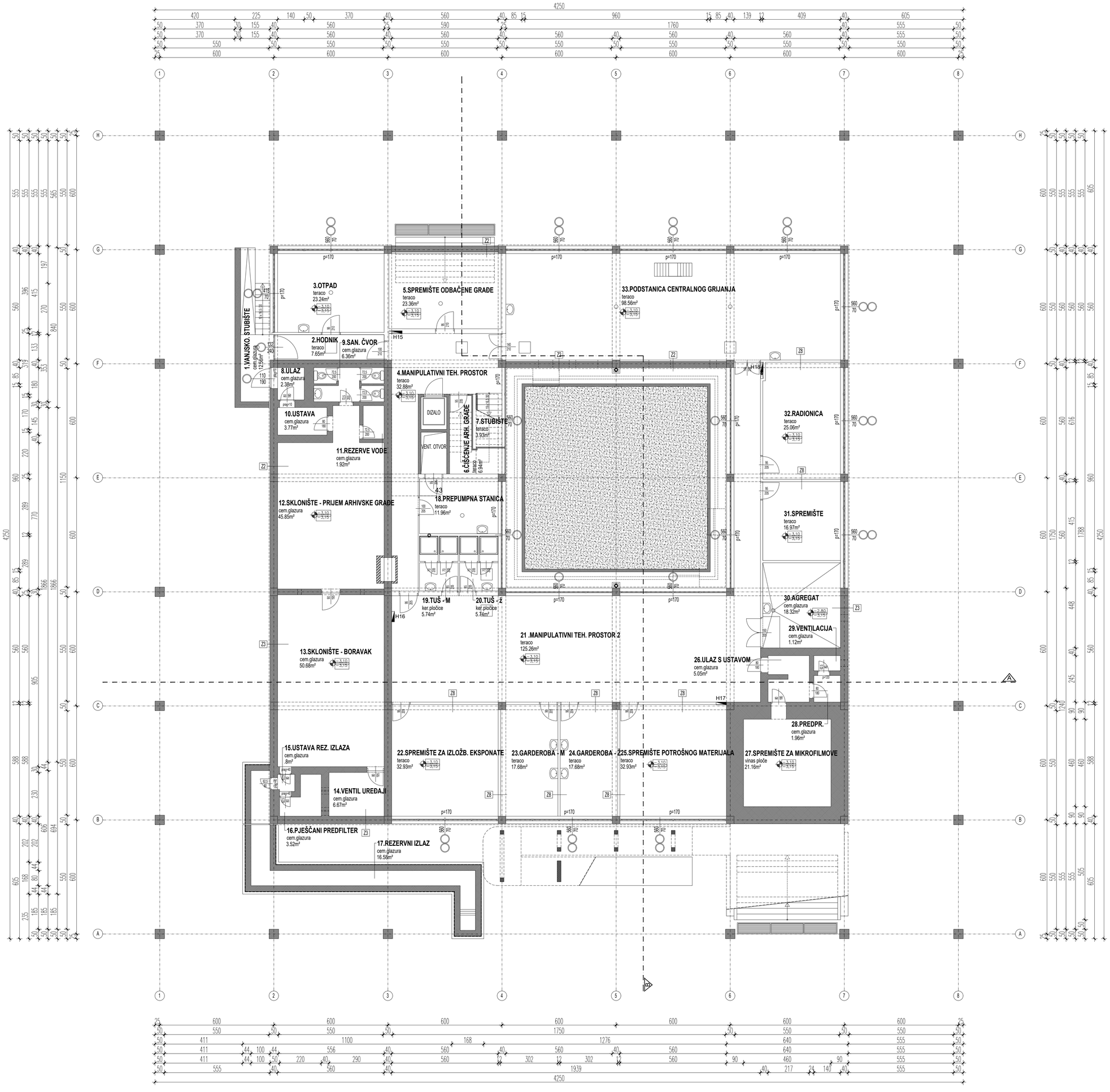
PROJEKT :	PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
INVESTITOR :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
LOKACIJA :	k.č.br. 1820/3 k.o. KARLOVAC II

PROJEKTANT : Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh.	T.D. BROJ : 154-24-1	ZOP : 154-24
	DATUM : 10.2024.	BROJ LISTA : 00
SURADNICI : Paula ŠKUGOR, mag.ing.aedif.	MJERILO : 1 : 1000	REV :

Alfa INŽENJERING

ZAGREB, PULA,
SLAVONSKI BROD
www.alfa-inzenjering.hr

SPECIFIKACIJA PROSTORA PODRUMA					
redni broj	prostorija	obrada poda	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	11.96	1	11.96
19	TUŠ - M	ker.pločice	5.74	1	5.74
20	TUŠ - Ž	ker.pločice	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	SPREMIŠTE 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

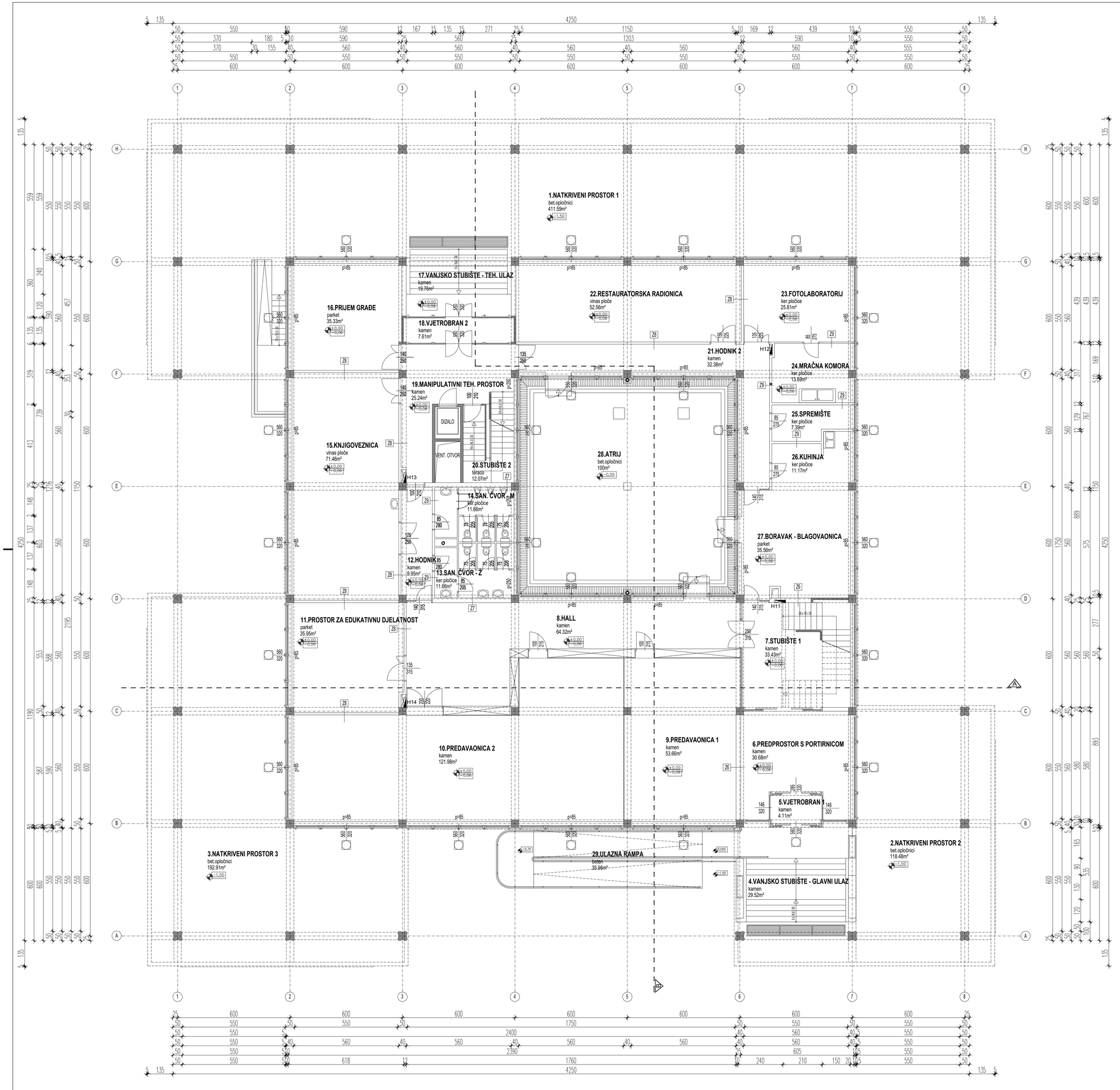


TLOCRT PODRUMA - postojeće

PROJEKT :	PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
INVESTITOR :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
LOKACIJA :	k.č.br. 1820/3 k.o. KARLOVAC II
PROJEKTANT :	Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh.
SURADNICI :	Paula ŠKUGOR, mag.ing.aedif.
T.D. BROJ :	154-24-1
ZOP :	154-24
DATUM :	10.2024.
BROJ LISTA :	01
MJERILO :	1 : 100
REV :	

Alfa INŽENJERING
ZAGREB, PULA, SLAVONSKI BROD
www.alfa-inzenjering.hr

SPECIFIKACIJA PROSTORA PRIZEMLJA					
redni broj	prostorija	obrada poda	Netto površina	koef.	Netto korisna površina
			m²		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	4.11	1	4.11
6	PREDPROSTOR S PORTIRNICOM	kamen	30.68	1	30.68
7	STUBIŠTE 1	kamen	33.43	1	33.43
8	HALL	kamen	64.32	1	64.32
9	PREDAVAONICA 1	kamen	53.66	1	53.66
10	PREDAVAONICA 2	kamen	121.98	1	121.98
11	PROSTOR ZA EDUKATIVNU DJELAT.	parket	35.95	1	35.95
12	HODNIK	kamen	9.95	1	9.95
13	SAN. ČVOR - Ž	ker.pločice	11.66	1	11.66
14	SAN. ČVOR - M	ker.pločice	11.66	1	11.66
15	KNJIGOVEZNICA	vinas ploče	71.46	1	71.46
16	PRIJEM GRAĐE	parket	35.33	1	35.33
17	VANJSKO STUBIŠTE - TEH. ULAZ	kamen	19.76	0.75	14.82
18	VJETROBRAN 2	kamen	7.61	1	7.61
19	MANIPULATIVNI TEH. PROSTOR	kamen	25.24	1	25.24
20	STUBIŠTE 2	teraco	12.07	1	12.07
21	HODNIK 2	kamen	32.38	1	32.38
22	RESTAURATORSKA RADIONICA	vinas ploče	52.56	1	52.56
23	FOTOLABORATORIJ	ker.pločice	25.81	1	25.81
24	MRAČNA KOMORA	ker.pločice	13.69	1	13.69
25	SPREMIŠTE	ker.pločice	7.39	1	7.39
26	KUHINJA	ker.pločice	11.78	1	11.78
27	BORAVAK - BLAGOVAONICA	parket	35.56	1	35.56
28	ATRIJ	bet.opločnici	100.00	0.25	25.00
29	ULAZNA RAMPA	beton	35.96	0.25	8.99
			1616.50		1140.72

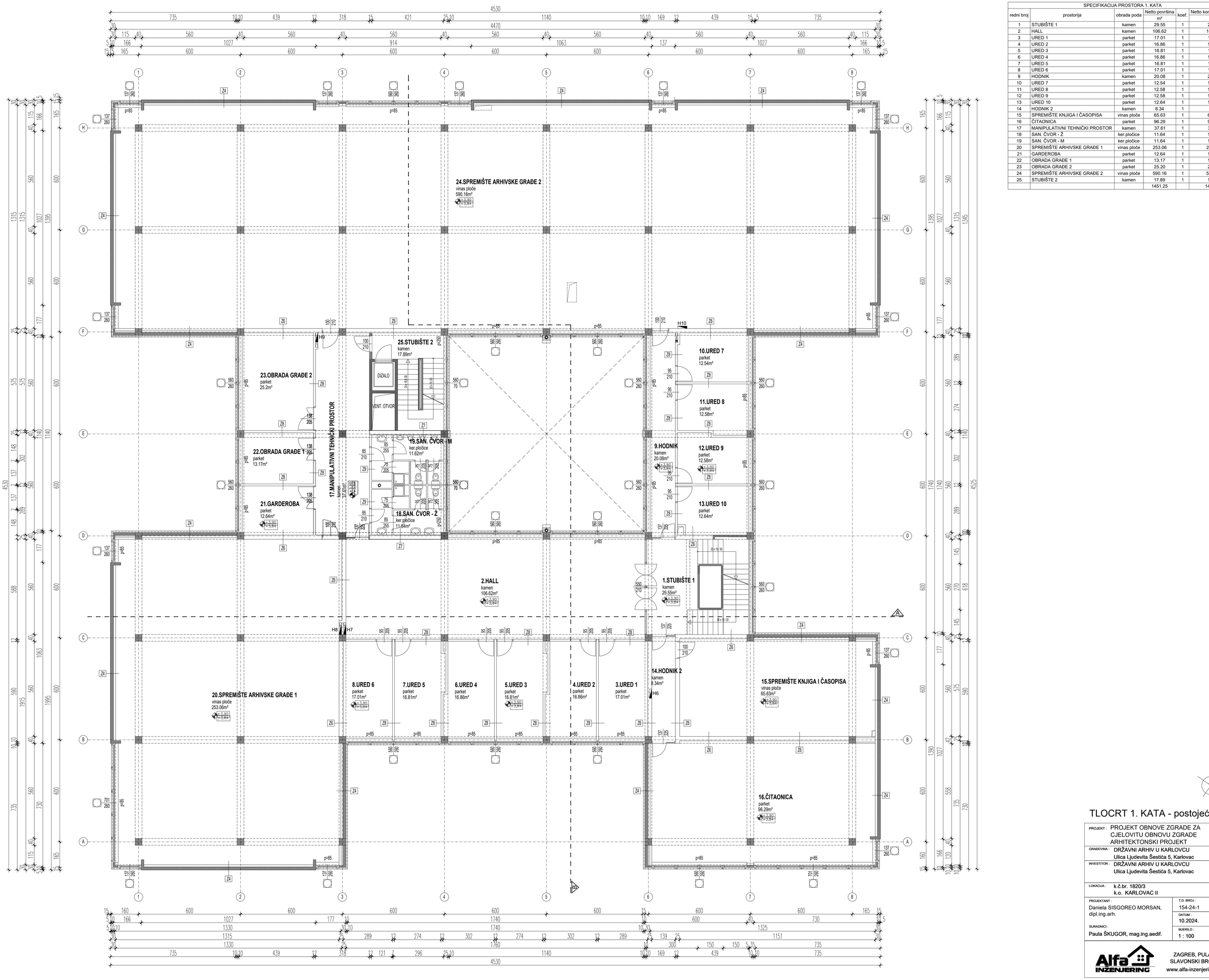


TLOCRT PRIZEMLJA - postojeće

PROJEKT :	PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
INVESTITOR :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
LOKACIJA :	k.č.br. 1820/3 k.o. KARLOVAC II
PROJEKTANT :	Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh.
SURADNICI :	Paula ŠKUGOR, mag.ing.aedif.
T.D. BROJ :	154-24-1
ZOP :	154-24
DATUM :	10.2024.
BROJ LISTA :	02
MJERILO :	1 : 100
REV :	

Alfa INŽENJERING
ZAGREB, PULA, SLAVONSKI BROD
www.alfa-inzenjering.hr

SPECIFIKACIJA PROSTORA 1. KATA					
redni broj	prostorija	obrada poda	Netto površina m²	koef.	Netto korisna površina m²
1	STUBIŠTE 1	kamen	29.55	1	29.55
2	HALL	kamen	106.62	1	106.62
3	URED 1	parket	17.01	1	17.01
4	URED 2	parket	16.86	1	16.86
5	URED 3	parket	16.81	1	16.81
6	URED 4	parket	16.86	1	16.86
7	URED 5	parket	16.81	1	16.81
8	URED 6	parket	17.01	1	17.01
9	HODNIK	kamen	20.08	1	20.08
10	URED 7	parket	12.54	1	12.54
11	URED 8	parket	12.58	1	12.58
12	URED 9	parket	12.58	1	12.58
13	URED 10	parket	12.64	1	12.64
14	HODNIK 2	kamen	8.34	1	8.34
15	SPREMIŠTE KNJIGA I ČASOPISA	vinas ploče	65.63	1	65.63
16	ČITAONICA	parket	96.29	1	96.29
17	MANIPULATIVNI TEHNIČKI PROSTOR	kamen	37.61	1	37.61
18	SAN. ČVOR - Ž	ker.pločice	11.64	1	11.64
19	SAN. ČVOR - M	ker.pločice	11.64	1	11.64
20	SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 1	vinas ploče	253.06	1	253.06
21	GARDEROBA	parket	12.64	1	12.64
22	OBRADA GRAĐE 1	parket	13.17	1	13.17
23	OBRADA GRAĐE 2	parket	25.20	1	25.20
24	SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2	vinas ploče	590.16	1	590.16
25	STUBIŠTE 2	kamen	17.89	1	17.89
			1451.25		1451.25

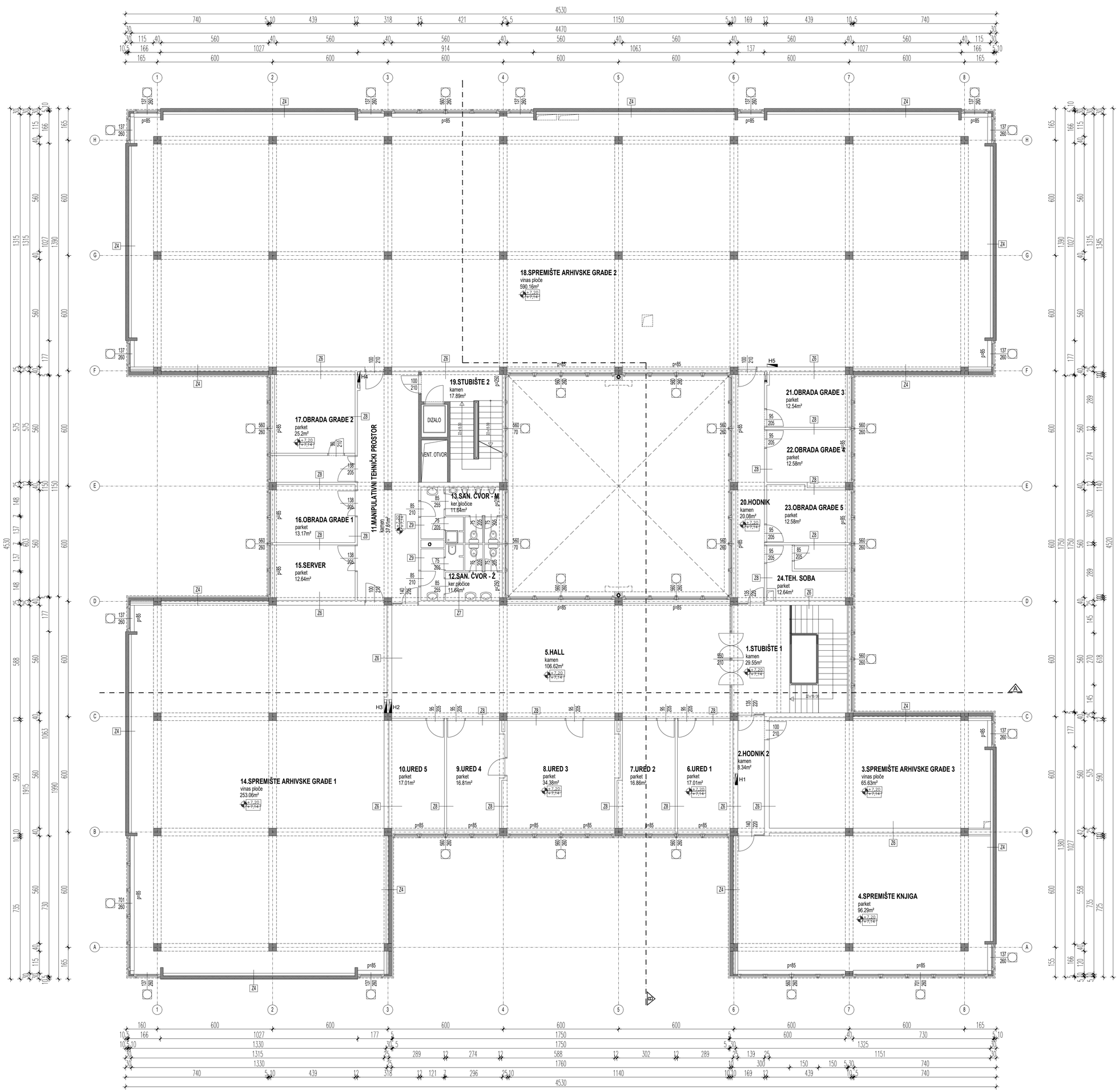


TLOCRT 1. KATA - postojeće

PROJEKT :	PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRADEVINA :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
INVESTITOR :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
LOKACIJA :	k.č.br. 1820/3 k.o. KARLOVAC II
PROJEKTANT :	Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh.
SURADNICI :	Paula ŠKUGOR, mag.ing.aedif.
T.D. BROJ :	154-24-1
ZOP :	154-24
DATUM :	10.2024.
BROJ LISTA :	03
MJERILO :	1 : 100
REV :	

Alfa INŽENJERING
ZAGREB, PULA, SLAVONSKI BROD
www.alfa-inzenjering.hr

SPECIFIKACIJA PROSTORA 2. KATA					
redni broj	prostorija	obrada poda	Netto površina m²	koef.	Netto korisna površina m²
1	STUBIŠTE 1	kamen	29.55	1	29.55
2	HODNIK 2	kamen	8.34	1	8.34
3	SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 3	vinas ploče	65.63	1	65.63
4	SPREMIŠTE KNJIGA	parket	96.29	1	96.29
5	HALL	kamen	106.62	1	106.62
6	URED 1	parket	17.01	1	17.01
7	URED 2	parket	16.86	1	16.86
8	URED 3	parket	34.38	1	34.38
9	URED 4	parket	16.81	1	16.81
10	URED 5	parket	17.01	1	17.01
11	MANIPULATIVNI TEHNIČKI PROSTOR	kamen	37.61	1	37.61
12	SAN. ČVOR - Ž	ker.pločice	11.64	1	11.64
13	SAN. ČVOR - M	ker.pločice	11.64	1	11.64
14	SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 1	vinas ploče	253.06	1	253.06
15	SERVER	parket	12.64	1	12.64
16	OBRADA GRAĐE 1	parket	13.17	1	13.17
17	OBRADA GRAĐE 2	parket	25.20	1	25.20
18	SPREMIŠTE ARHIVSKE GRAĐE 2	vinas ploče	590.16	1	590.16
19	STUBIŠTE 2	kamen	17.89	1	17.89
20	HODNIK	kamen	20.08	1	20.08
21	OBRADA GRAĐE 3	parket	12.54	1	12.54
22	OBRADA GRAĐE 4	parket	12.58	1	12.58
23	OBRADA GRAĐE 5	parket	12.58	1	12.58
24	TEH. SOBA	parket	12.64	1	12.64
			1451.95		1451.95

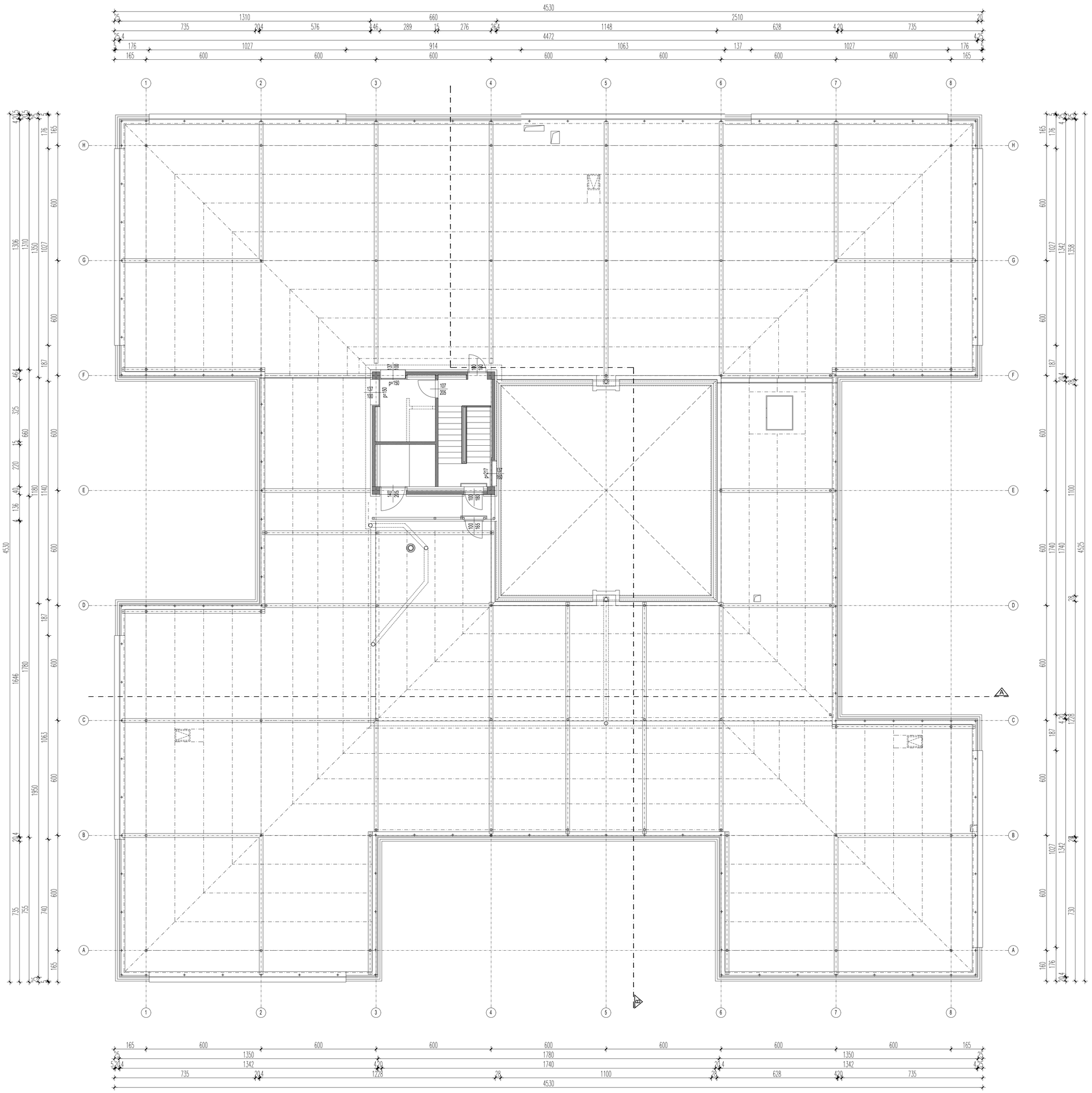


TLOCRT 2. KATA - postojeće

PROJEKT :	PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
INVESTITOR :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
LOKACIJA :	k.č.br. 1820/3 k.o. KARLOVAC II
PROJEKTANT :	Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh.
SURADNICI :	Paula ŠKUGOR, mag.ing.aedif.
T.D. BROJ :	154-24-1
ZOP :	154-24
DATUM :	10.2024.
BROJ LISTA :	04
MJERILO :	1 : 100
REV :	

Alfa INŽENJERING
ZAGREB, PULA, SLAVONSKI BROD
www.alfa-inzenjering.hr

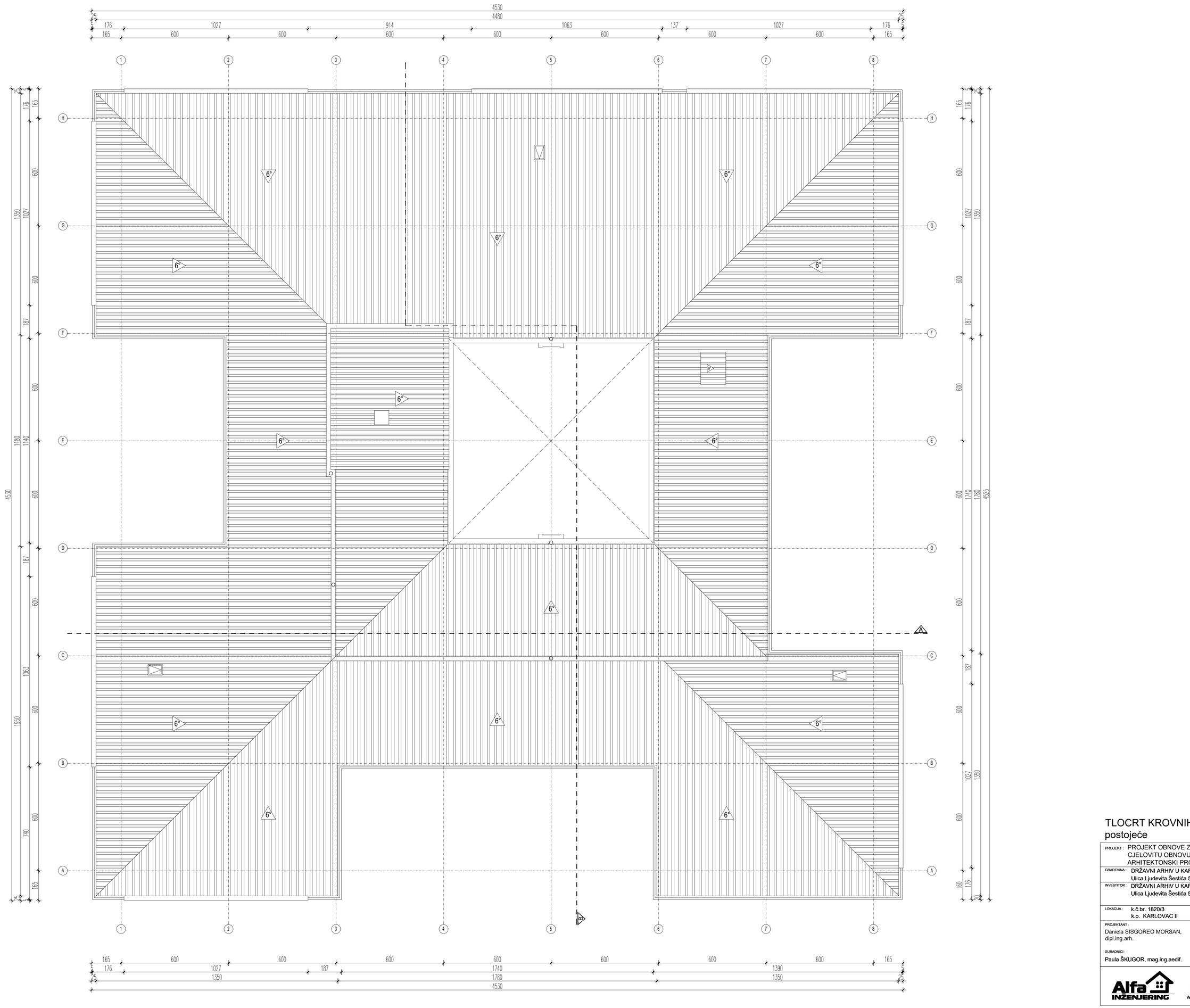
SPECIFIKACIJA PROSTORA					
redni broj	prostorija	obrada poda	Netto površina	koef.	Netto korisna površina
			m²		m²
1	STUBIŠTE	kamen	15.32	1	15.32
2	STROJARNICA DIZALA	beton	9.39	1	9.39
3	VENT. KANALI	beton	3.39	1	3.39
			28.10		28.10



TLOCRT KROVNE KONSTRUKCIJE - postojeće

PROJEKT :	PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
INVESTITOR :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
LOKACIJA :	k.č.br. 1820/3 k.o. KARLOVAC II
PROJEKTANT :	Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh.
SURADNICI :	Paula ŠKUGOR, mag.ing.aedif.
T.D. BROJ :	154-24-1
ZOP :	154-24
DATUM :	10.2024.
BROJ LISTA :	05
MJERILO :	1 : 100
REV :	

Alfa INŽENJERING
ZAGREB, PULA, SLAVONSKI BROD
www.alfa-inzenjering.hr



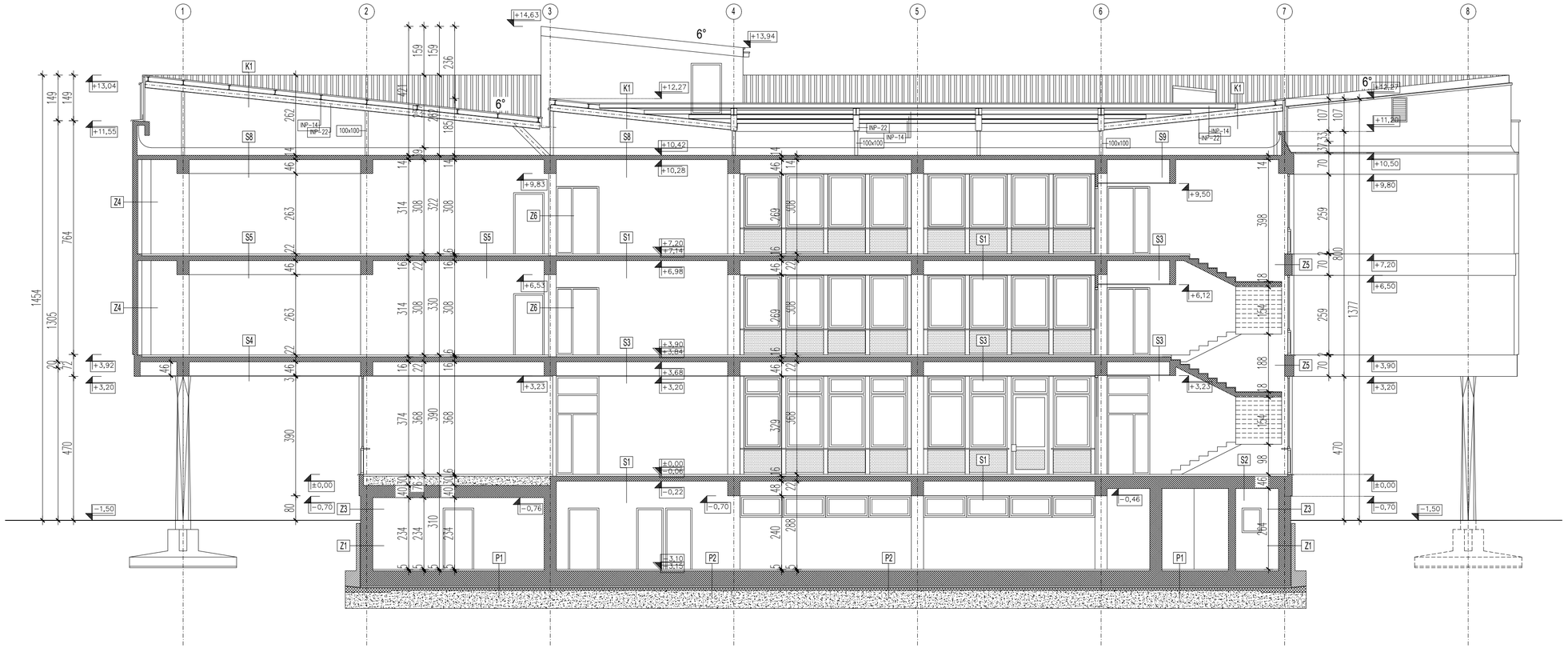
TLOCRT KROVNIH PLOHA - postojeće

PROJEKT :	PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
INVESTITOR :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
LOKACIJA :	k.č.br. 1820/3 k.o. KARLOVAC II

PROJEKTANT :	T.D. BROJ :	ZOP :
Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh.	154-24-1	154-24
	DATUM :	BROJ LISTA :
	10.2024.	06
SURADNICI :	MJERILO :	REV :
Paula ŠKUGOR, mag.ing.aedif.	1 : 100	

Alfa INŽENJERING

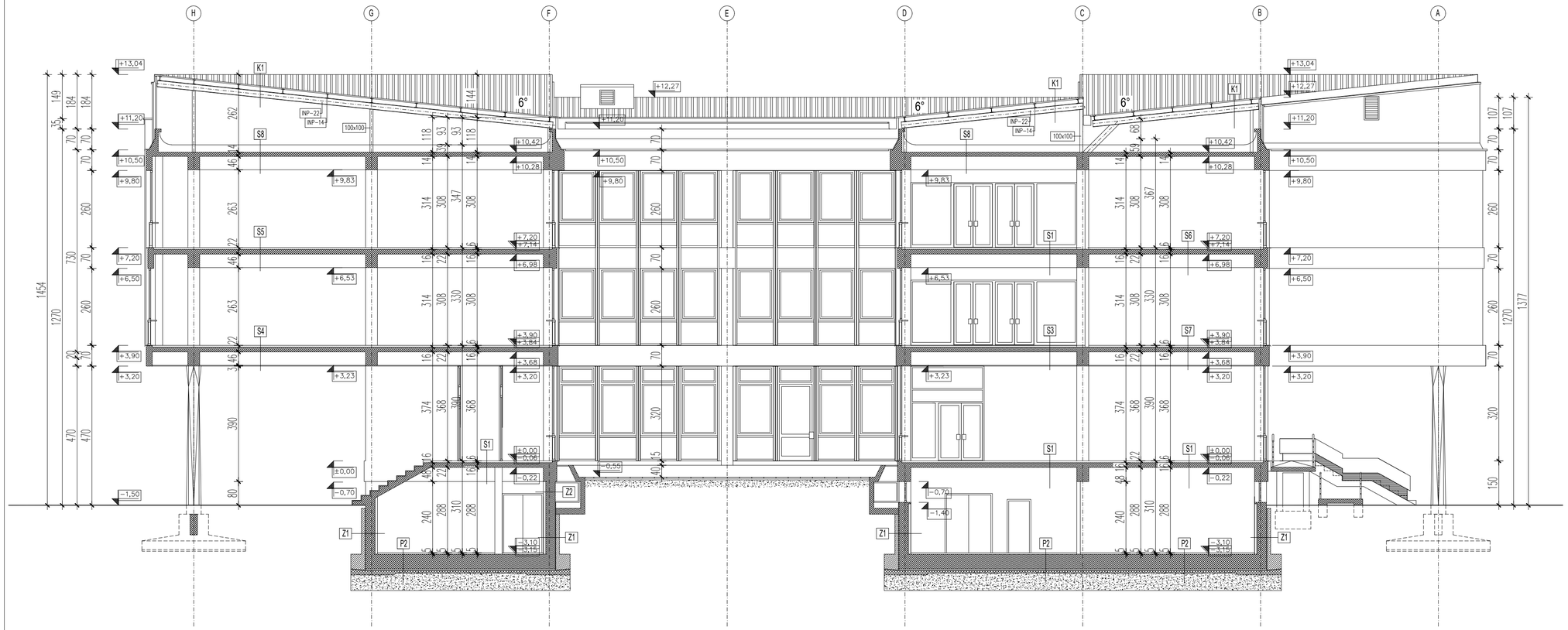
ZAGREB, PULA,
SLAVONSKI BROD
www.alfa-inzenjering.hr



PRESJEK A-A - postojeće

PROJEKT :	PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
INVESTITOR :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
LOKACIJA :	k.č.br. 1820/3 k.o. KARLOVAC II
PROJEKTANT :	Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh.
SURADNICI :	Paula ŠKUGOR, mag.ing.aedif.
T.D. BROJ :	154-24-1
ZOP :	154-24
DATUM :	10.2024.
BROJ LISTA :	07
MJERILO :	1 : 100
REV :	

Alfa INŽENJERING
ZAGREB, PULA, SLAVONSKI BROD
www.alfa-inzenjering.hr



PRESJEK B-B - postojeće

PROJEKT :	PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
INVESTITOR :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
LOKACIJA :	k.č.br. 1820/3 k.o. KARLOVAC II
PROJEKTANT :	Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh.
SURADNICI :	Paula ŠKUGOR, mag.ing.aedif.
T.D. BROJ :	154-24-1
ZOP :	154-24
DATUM :	10.2024.
BROJ LISTA :	08
MJERILO :	1 : 100
REV :	

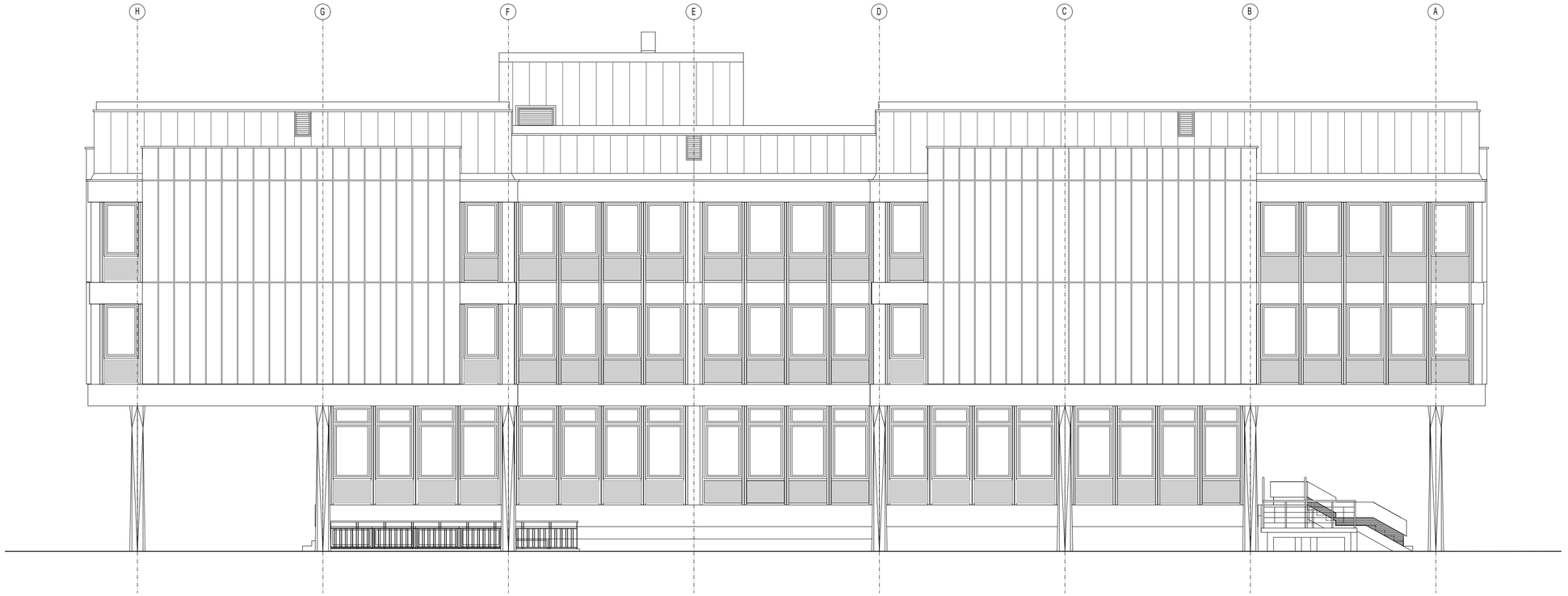
Alfa INŽENJERING
ZAGREB, PULA, SLAVONSKI BROD
www.alfa-inzenjering.hr

JUGOISTOČNO PROČELJE - postojeće

PROJEKT :	PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
INVESTITOR :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
LOKACIJA :	k.č.br. 1820/3 k.o. KARLOVAC II

PROJEKTANT : Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh.	T.D. BROJ : 154-24-1	ZOP : 154-24
	DATUM : 10.2024.	BROJ LISTA : 09
SURADNICI : Paula ŠKUGOR, mag.ing.aedif.	MJERILO : 1 : 100	REV :

Alfa INŽENJERING
ZAGREB, PULA, SLAVONSKI BROD
www.alfa-inzenjering.hr

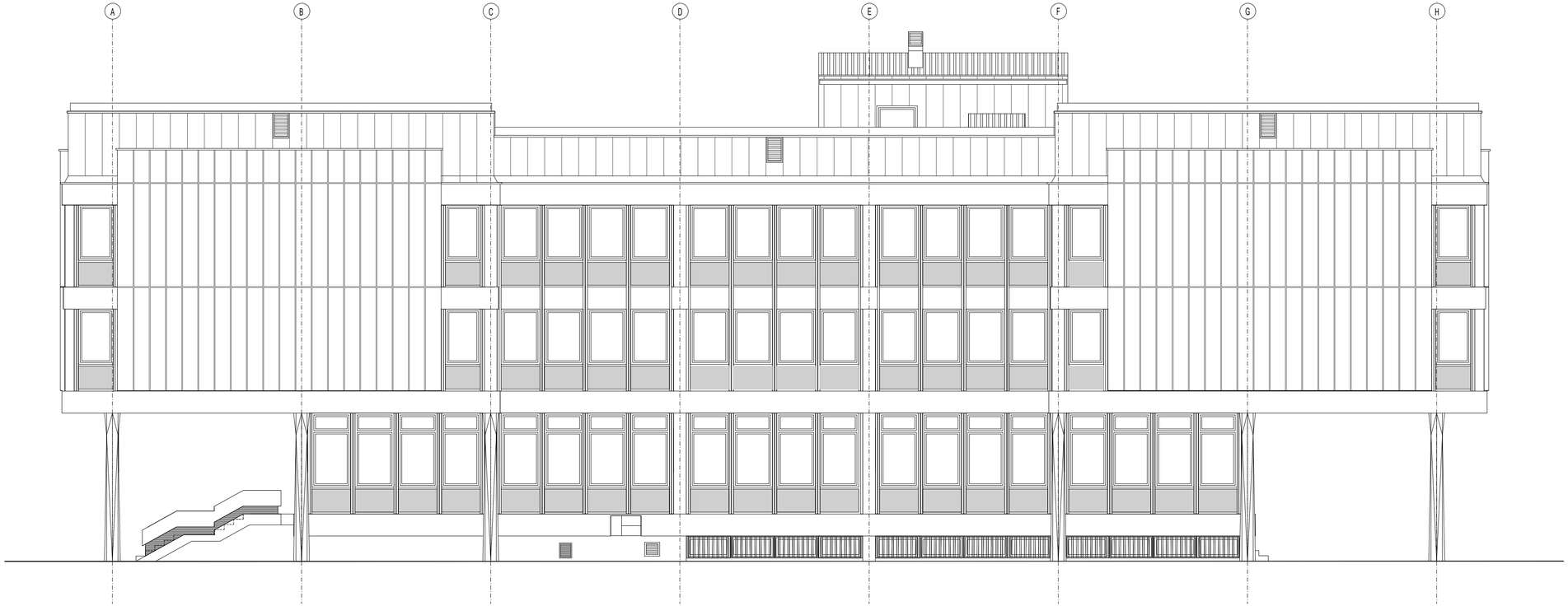


JUGOZAPADNO PROČELJE - postojeće

PROJEKT :	PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
INVESTITOR :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
LOKACIJA :	k.č.br. 1820/3 k.o. KARLOVAC II

PROJEKTANT : Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh.	T.D. BROJ : 154-24-1	ZOP : 154-24
	DATUM : 10.2024.	BROJ LISTA : 10
SURADNICI : Paula ŠKUGOR, mag.ing.aedif.	MJERILO : 1 : 100	REV :

Alfa INŽENJERING
ZAGREB, PULA,
SLAVONSKI BROD
www.alfa-inzenjering.hr



SJEVEROISTOČNO PROČELJE - postojeće

PROJEKT :	PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
INVESTITOR :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
LOKACIJA :	k.č.br. 1820/3 k.o. KARLOVAC II

PROJEKTANT : Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh.	T.D. BROJ : 154-24-1	ZOP : 154-24
	DATUM : 10.2024.	BROJ LISTA : 11
SURADNICI : Paula ŠKUGOR, mag.ing.aedif.	MJERILO : 1 : 100	REV :

Alfa INŽENJERING
ZAGREB, PULA,
SLAVONSKI BROD
www.alfa-inzenjering.hr

SJEVEROZAPADNO PROČELJE - postojeće

PROJEKT :	PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
INVESTITOR :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
LOKACIJA :	k.č.br. 1820/3 k.o. KARLOVAC II

PROJEKTANT : Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh.	T.D. BROJ : 154-24-1	ZOP : 154-24
	DATUM : 10.2024.	BROJ LISTA : 12
SURADNICI : Paula ŠKUGOR, mag.ing.aedif.	MJERILO : 1 : 100	REV :

Alfa INŽENJERING
ZAGREB, PULA, SLAVONSKI BROD
www.alfa-inzenjering.hr

POSTOJEĆI SLOJEVI KROVA, STROPOVA, PODOVA I ZIDOVA

KROVOVI:

K1/

PROFILIRANI ČELIČNI LIM	
SEK. ČELIČNI NOSAČI INP 14	14,0 CM
GLAVNI ČELIČNI NOSAČI INP 22	22,0 CM

PODOVI:

P1/

CEM. GLAZURA	5,0 CM
AB PLOČA	50,0 CM
ZAŠTITNI SLOJ BETONA	4,0 CM
HIDROIZOLACIJA	2,0 CM
ZAŠTITNI SLOJ BETONA	8,0 CM

P2/

TERACO	5,0 CM
AB PLOČA	50,0 CM
ZAŠTITNI SLOJ BETONA	4,0 CM
HIDROIZOLACIJA	2,0 CM
ZAŠTITNI SLOJ BETONA	8,0 CM

ZIDOVI:

Z1/

ZAŠTITNI BETON	12,0 CM
HIDROIZOLACIJA	2,0 CM
ARMIRANI BETON	30,0 CM
TERMOIZOLACIJA	2,0 CM
PUNA OPEKA	6,5 CM
PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM

Z2/

ARMIRANI BETON	30,0 CM
TERMOIZOLACIJA	2,0 CM
PUNA OPEKA	6,5 CM
PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM

Z3/

ARMIRANI BETON	40,0 CM
GLET MASA	0,5 CM

Z4/

ARMIRANI BETON	15,0 CM
TEROPOR	3,0 CM
PUNA OPEKA	12,0 CM
PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM

Z5/

ARMIRANI BETON	30,0 CM
GLET MASA	0,5 CM

Z6/

PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM
BLOK OPEKA	25,0 CM
PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM

Z7/

PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM
BLOK OPEKA	25,0 CM
CEM. ŽBUKA	2,0 CM
CEM. PLOČICE	1,0 CM

Z8/

PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM
PUNA OPEKA	12,0 CM
PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM

Z9/

PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM
PUNA OPEKA	12,0 CM
CEM. ŽBUKA	2,0 CM
CEM. PLOČICE	1,0 CM

STROPOVI:

S1/

KAMEN	2,0 CM
PODLOGA (CEM. GLAZURA + FLORBIT)	4,0 CM
AB PLOČA	16,0 CM
GLET MASA	0,5 CM

S2/

KAMEN	2,0 CM
PODLOGA (CEM. GLAZURA + FLORBIT)	4,0 CM
AB PLOČA	40,0 CM
GLET MASA	0,5 CM

S3/

KAMEN	2,0 CM
PODLOGA (CEM. GLAZURA + FLORBIT)	4,0 CM
AB PLOČA	16,0 CM
GLET MASA	0,5 CM
SLOJ ZRAKA	
SP. STROP - LUXALON	2,5 CM

S4/

VINAS PLOČE	0,5 CM
PODLOGA (CEM. GLAZURA + FLORBIT)	5,5 CM
AB PLOČA	16,0 CM
GLET MASA	0,5 CM
SLOJ ZRAKA	
SP.STROP - LUXALON	2,5 CM

S5/

VINAS PLOČE	0,5 CM
PODLOGA (CEM. GLAZURA + FLORBIT)	5,5 CM
AB PLOČA	16,0 CM
GLET MASA	

S6/

PARKET	2,2 CM
PODLOGA (CEM. GLAZURA + FLORBIT)	4,0 CM
AB PLOČA	16,0 CM
GLET MASA	0,5 CM

S7/

PARKET	2,2 CM
PODLOGA (CEM. GLAZURA + FLORBIT)	4,0 CM
AB PLOČA	16,0 CM
GLET MASA	0,5 CM
SLOJ ZRAKA	
SP.STROP - LUXALON	2,5 CM

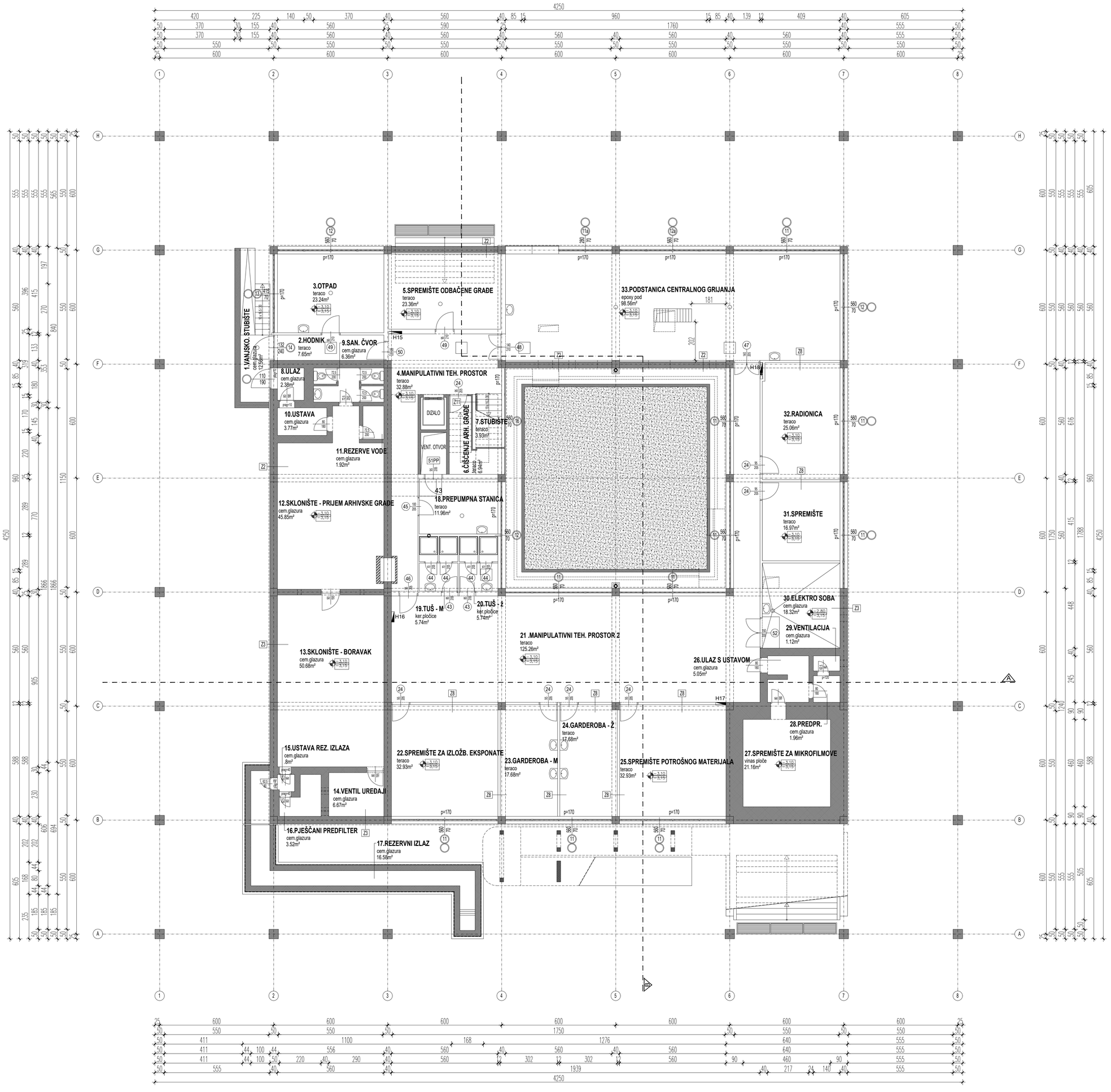
S8/

SLOJ ŠLJUNKA	
ZAŠTITA HIDROIZOLACIJE	3,0 CM
HIDROIZOLACIJA	1,5 CM
BETON ZA PAD	5,0-15,0 CM
TERMOIZOLACIJA (HERAKLIT)	5,0 CM
PARNA BRANA	0,04 CM
AB PLOČA	14,0 CM
GLET MASA	0,5 CM

Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr

GRAFIČKI PRILOZI - NOVO STANJE

Projektant:
Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh., A14



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	SPREMIŠTE 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	ELEKTRO SOBA	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	epoxy pod		98.56	1	98.56
				687.23		684.07

TLOCRT PODRUMA - novo

PROJEKT :	PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
INVESTITOR :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
LOKACIJA :	k.č.br. 1820/3 k.o. KARLOVAC II
PROJEKTANT :	Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh.
SURADNICI :	Paula ŠKUGOR, mag.ing.aedif.
T.D. BROJ :	154-24-1
ZOP :	154-24
DATUM :	10.2024.
BROJ LISTA :	13
MJERILO :	1 : 100
REV :	

Alfa INŽENJERING
ZAGREB, PULA, SLAVONSKI BROD
www.alfa-inzenjering.hr

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	PROSTOR ZA EDUKATIVNU DJELAT.	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

PROJEKT :	PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
INVESTITOR :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
LOKACIJA :	k.č.br. 1820/3 k.o. KARLOVAC II
PROJEKTANT :	Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh.
SURADNICI :	Paula ŠKUGOR, mag.ing.aedif.
T.D. BROJ :	154-24-1
ZOP :	154-24
DATUM :	10.2024.
BROJ LISTA :	14
MJERILO :	1 : 100
REV :	

Alfa INŽENJERING
ZAGREB, PULA, SLAVONSKI BROD
www.alfa-inzenjering.hr

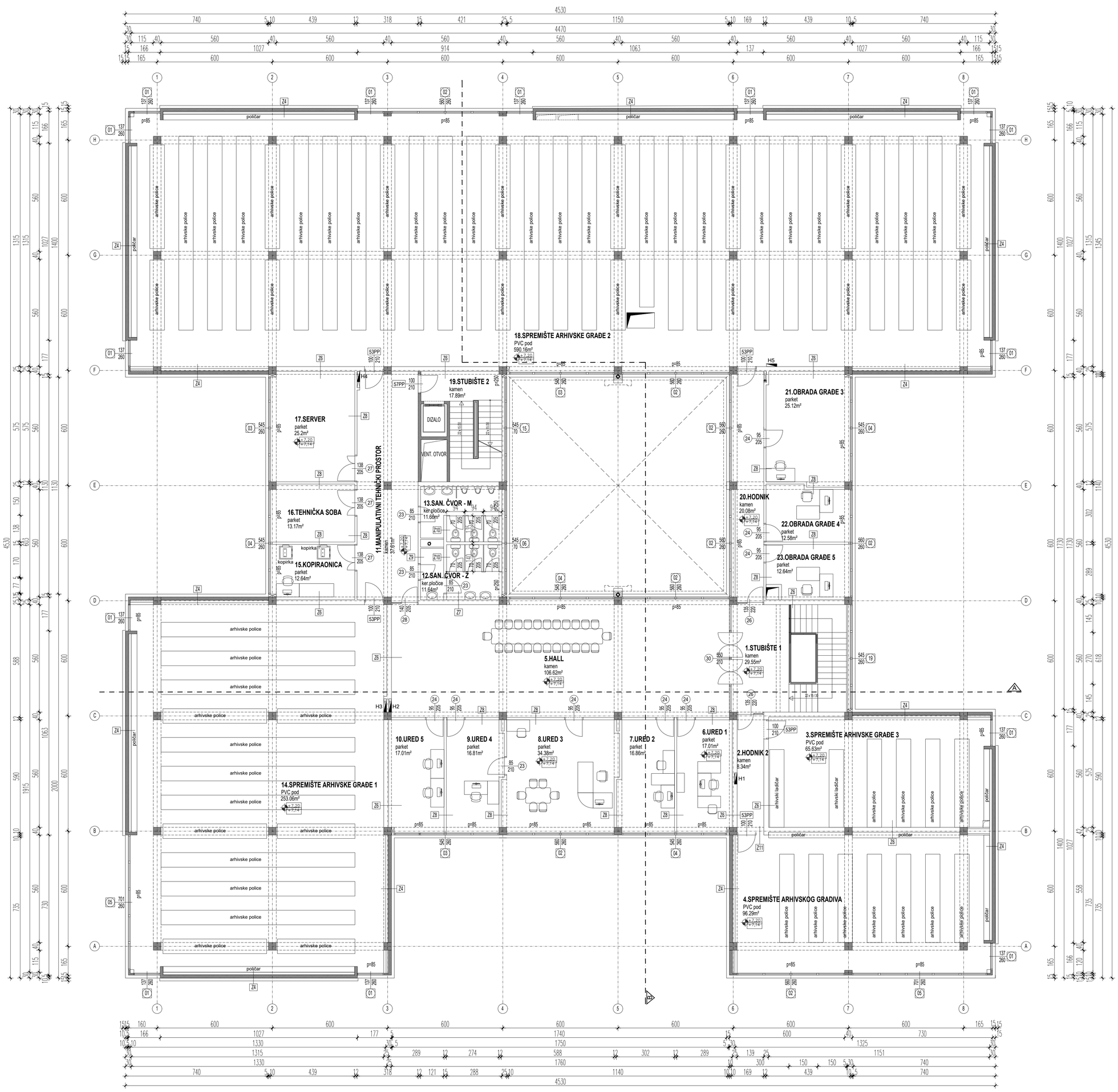
SPECIFIKACIJA PROSTORA PRVOG KATA					
redni broj	prostorija	obrada poda	obrada stropa	Netto površina m²	koef.	Netto korisna površina (m²)
1	STUBIŠTE 1	kamen	"armstrong" strop	29.55	1	29.55
2	HALL	kamen	"armstrong" strop	106.62	1	106.62
3	URED 1	parket	"armstrong" strop	17.01	1	17.01
4	URED 2	parket	"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 ARHIVSKE GRAĐE	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

PROJEKT :	PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
INVESTITOR :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
LOKACIJA :	k.č.br. 1820/3 k.o. KARLOVAC II
PROJEKTANT :	Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh.
SURADNICI :	Paula ŠKUGOR, mag.ing.aedif.
T.D. BROJ :	154-24-1
ZOP :	154-24
DATUM :	10.2024.
BROJ LISTA :	15
MJERILO :	1 : 100
REV :	

Alfa INŽENJERING
ZAGREB, PULA, SLAVONSKI BROD
www.alfa-inzenjering.hr

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

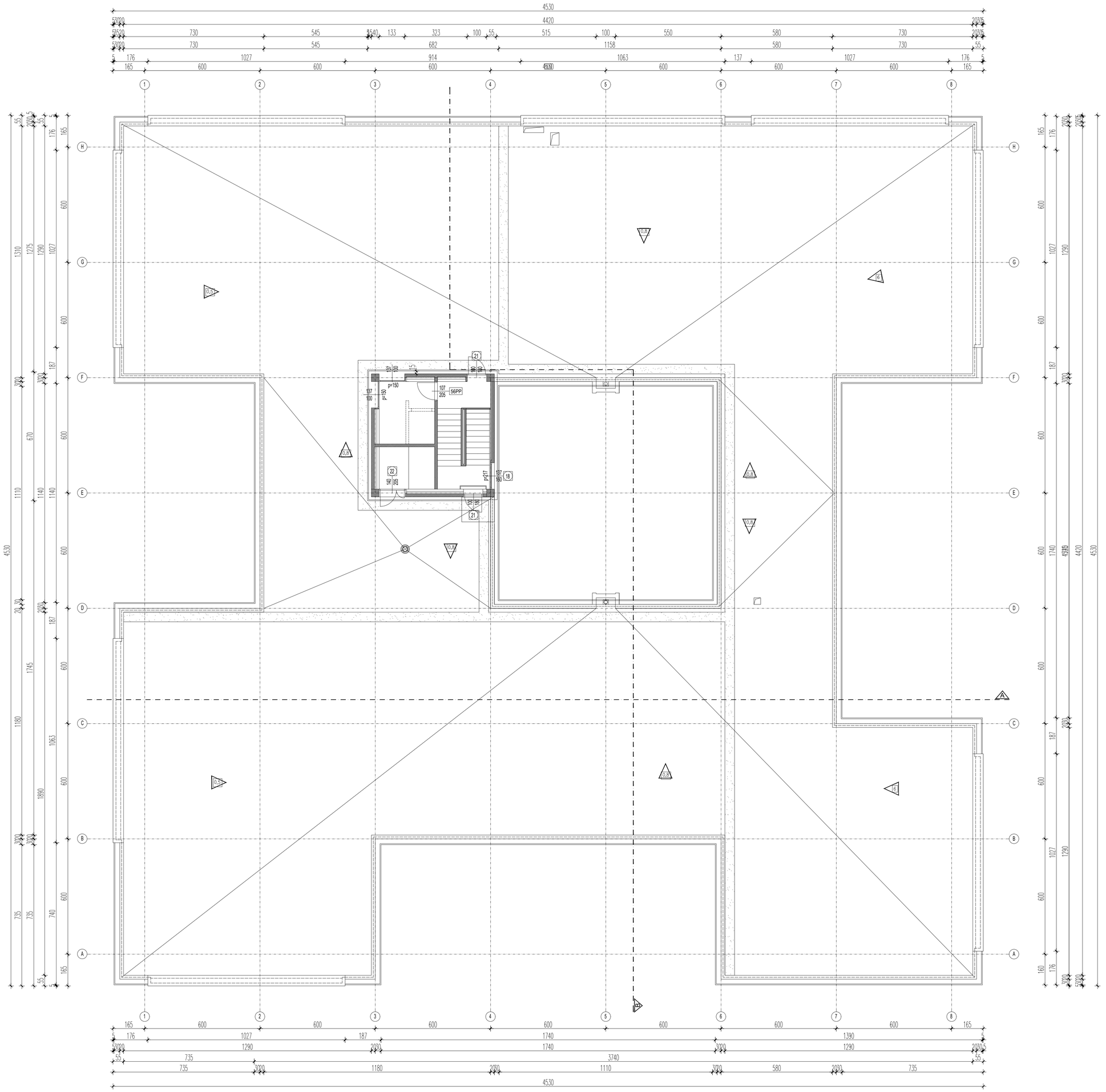


TLOCRT 2. KATA - novo

PROJEKT :	PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
INVESTITOR :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
LOKACIJA :	k.č.br. 1820/3 k.o. KARLOVAC II
PROJEKTANT :	Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh.
SURADNICI :	Paula ŠKUGOR, mag.ing.aedif.
T.D. BROJ :	154-24-1
ZOP :	154-24
DATUM :	10.2024.
BROJ LISTA :	16
MJERILO :	1 : 100
REV :	

Alfa INŽENJERING
ZAGREB, PULA, SLAVONSKI BROD
www.alfa-inzenjering.hr

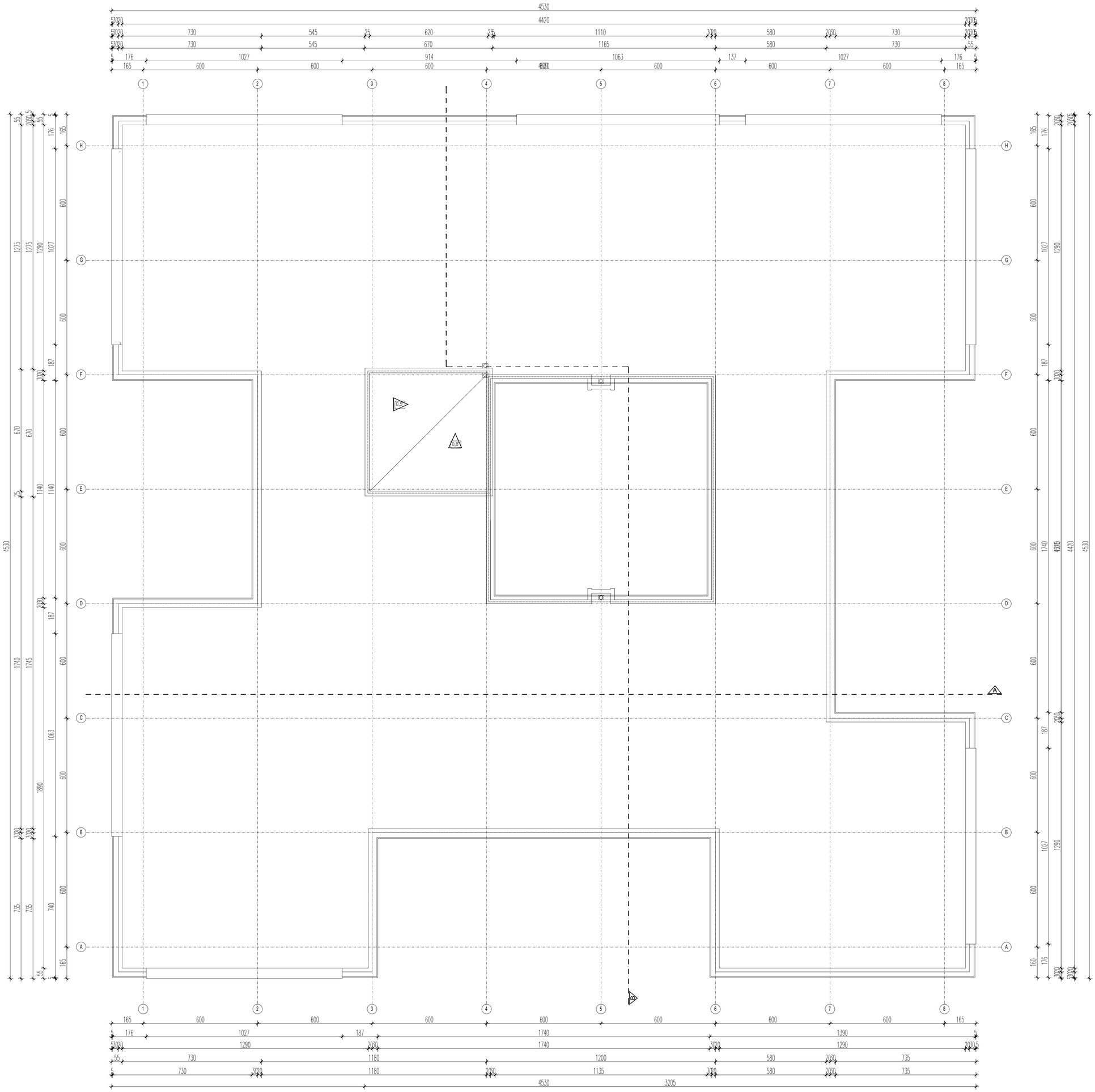
SPECIFIKACIJA PROSTORA						
redni broj	prostorija	obrada poda	obrada stropa	Netto površina m²	koef.	Netto korisna površina (m²)
1	STUBIŠTE	kamen		15.32	1	15.32
2	STROJARNICA DIZALA	beton		9.39	1	9.39
3	VENT. KANALI	beton		3.39	1	3.39
				28.10		28.10



TLOCRT KROVNE KONSTRUKCIJE - NOVO

PROJEKT :	PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRADEVINA :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
INVESTITOR :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
LOKACIJA :	k.č.br. 1820/3 k.o. KARLOVAC II
PROJEKTANT :	Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh.
SURADNICI :	Paula ŠKUGOR, mag.ing.aedif.
T.D. BROJ :	154-24-1
ZOP :	154-24
DATUM :	10.2024.
BROJ LISTA :	17
MJERILO :	1 : 100
REV :	

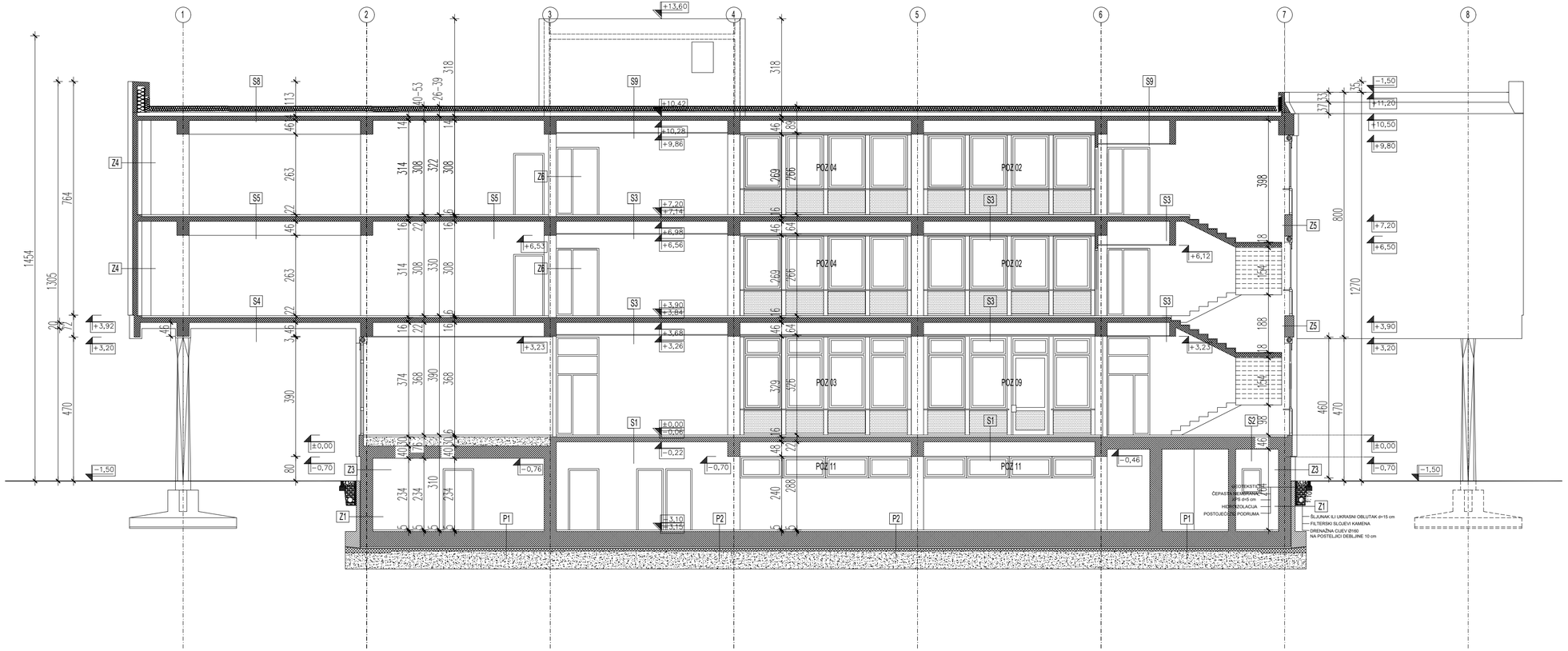
Alfa INŽENJERING
ZAGREB, PULA, SLAVONSKI BROD
www.alfa-inzenjering.hr



TLOCRT KROVNIH PLOHA - NOVO

PROJEKT :	PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
INVESTITOR :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
LOKACIJA :	k.č.br. 1820/3 k.o. KARLOVAC II
PROJEKTANT :	Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh.
SURADNICI :	Paula ŠKUGOR, mag.ing.aedif.
T.D. BROJ :	154-24-1
ZOP :	154-24
DATUM :	10.2024.
BROJ LISTA :	18
MJERILO :	1 : 100
REV :	

Alfa INŽENJERING
ZAGREB, PULA, SLAVONSKI BROD
www.alfa-inzenjering.hr

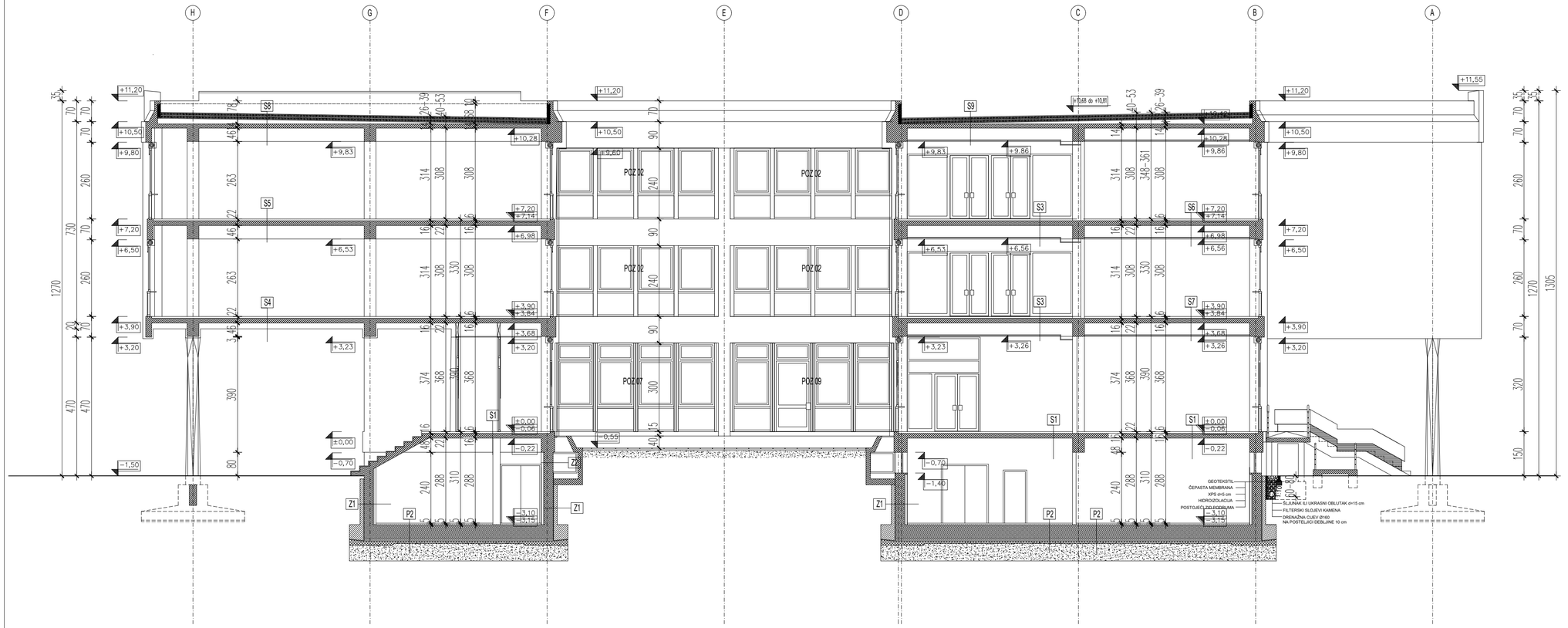


PRESJEK A-A - novo

PROJEKT :	PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
INVESTITOR :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
LOKACIJA :	k.č.br. 1820/3 k.o. KARLOVAC II

PROJEKTANT :	T.D. BROJ :	ZOP :
Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh.	154-24-1	154-24
	DATUM :	BROJ LISTA :
	10.2024.	19
SURADNICI :	MJERILO :	REV :
Paula ŠKUGOR, mag.ing.aedif.	1 : 100	

Alfa INŽENJERING
ZAGREB, PULA, SLAVONSKI BROD
www.alfa-inzenjering.hr



PRESJEK B-B - novo

PROJEKT :	PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
INVESTITOR :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
LOKACIJA :	k.č.br. 1820/3 k.o. KARLOVAC II
PROJEKTANT :	Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh.
SURADNICI :	Paula ŠKUGOR, mag.ing.aedif.
T.D. BROJ :	154-24-1
ZOP :	154-24
DATUM :	10.2024.
BROJ LISTA :	20
MJERILO :	1 : 100
REV :	

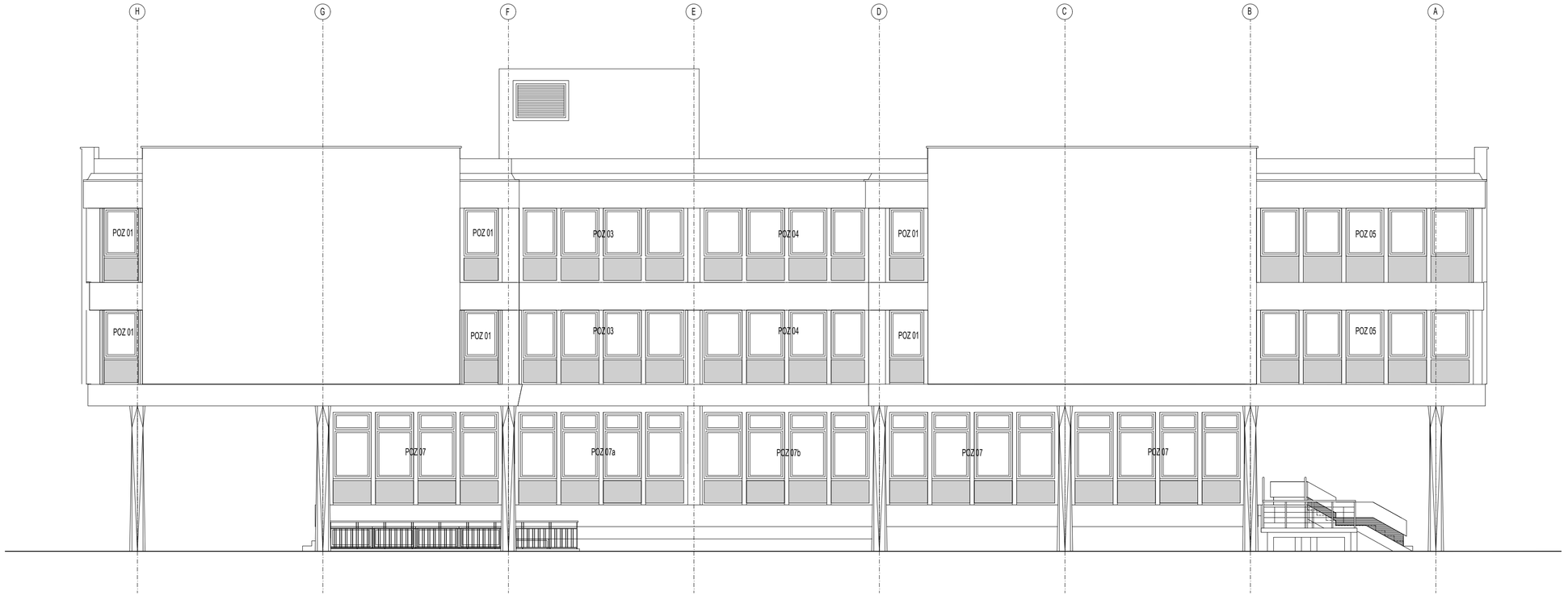
Alfa INŽENJERING
ZAGREB, PULA, SLAVONSKI BROD
www.alfa-inzenjering.hr

JUGOISTOČNO PROČELJE - novo

PROJEKT :	PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
INVESTITOR :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
LOKACIJA :	k.č.br. 1820/3 k.o. KARLOVAC II

PROJEKTANT : Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh.	T.D. BROJ : 154-24-1	ZOP : 154-24
	DATUM : 10.2024.	BROJ LISTA : 21
SURADNICI : Paula ŠKUGOR, mag.ing.aedif.	MJERILO : 1 : 100	REV :

Alfa INŽENJERING
ZAGREB, PULA,
SLAVONSKI BROD
www.alfa-inzenjering.hr

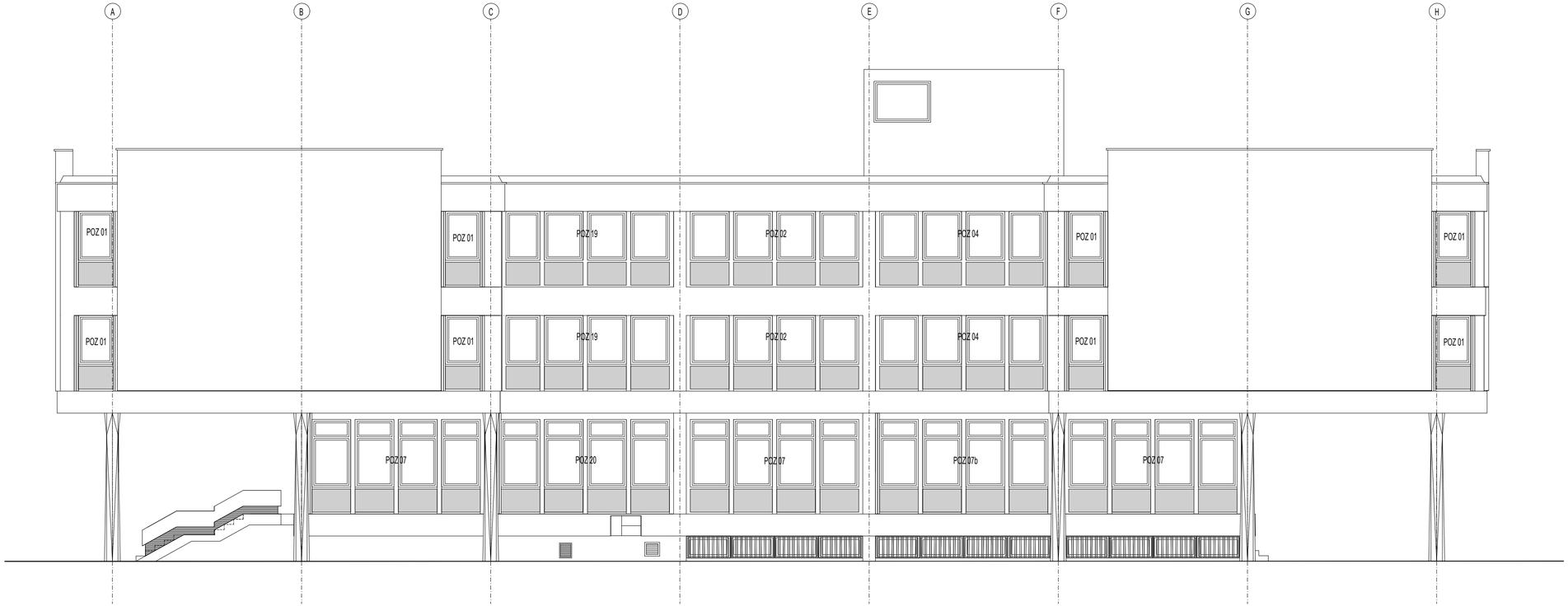


JUGOZAPADNO PROČELJE - novo

PROJEKT :	PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
INVESTITOR :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
LOKACIJA :	k.č.br. 1820/3 k.o. KARLOVAC II

PROJEKTANT : Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh.	T.D. BROJ : 154-24-1	ZOP : 154-24
	DATUM : 10.2024.	BROJ LISTA : 22
SURADNICI : Paula ŠKUGOR, mag.ing.aedif.	MJERILO : 1 : 100	REV :

Alfa INŽENJERING
ZAGREB, PULA, SLAVONSKI BROD
www.alfa-inzenjering.hr



SJEVEROISTOČNO PROČELJE - novo

PROJEKT :	PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
INVESTITOR :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
LOKACIJA :	k.č.br. 1820/3 k.o. KARLOVAC II

PROJEKTANT : Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh.	T.D. BROJ : 154-24-1	ZOP : 154-24
	DATUM : 10.2024.	BROJ LISTA : 23
SURADNICI : Paula ŠKUGOR, mag.ing.aedif.	MJERILO : 1 : 100	REV :

Alfa INŽENJERING
ZAGREB, PULA, SLAVONSKI BROD
www.alfa-inzenjering.hr

SJEVEROZAPADNO PROČELJE - novo

PROJEKT :	PROJEKT OBNOVE ZGRADE ZA CJELOVITU OBNOVU ZGRADE ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRAĐEVINA :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
INVESTITOR :	DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU Ulica Ljudevita Šestića 5, Karlovac
LOKACIJA :	k.č.br. 1820/3 k.o. KARLOVAC II

PROJEKTANT : Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh.	T.D. BROJ : 154-24-1	ZOP : 154-24
	DATUM : 10.2024.	BROJ LISTA : 24
SURADNICI : Paula ŠKUGOR, mag.ing.aedif.	MJERILO : 1 : 100	REV :

Alfa INŽENJERING

ZAGREB, PULA,
SLAVONSKI BROD
www.alfa-inzenjering.hr

NOVI SLOJEVI KROVA, STROPOVA, PODOVA I ZIDOVA

PODOVI:

P1/

CEM. GLAZURA	5,0 CM
AB PLOČA	50,0 CM
ZAŠTITNI SLOJ BETONA	4,0 CM
HIDROIZOLACIJA	2,0 CM
ZAŠTITNI SLOJ BETONA	8,0 CM

P2/

TERACO	5,0 CM
AB PLOČA	50,0 CM
ZAŠTITNI SLOJ BETONA	4,0 CM
HIDROIZOLACIJA	2,0 CM
ZAŠTITNI SLOJ BETONA	8,0 CM

ZIDOVI:

Z1/

ZAŠTITNI BETON	12,0 CM
HIDROIZOLACIJA	2,0 CM
ARMIRANI BETON	30,0 CM
TERMOIZOLACIJA	2,0 CM
PUNA OPEKA	6,5 CM
PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM

Z2/

ARMIRANI BETON	30,0 CM
TERMOIZOLACIJA	2,0 CM
PUNA OPEKA	6,5 CM
PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM

Z3/

ŽBUKA NA BAZI AKRILATA	0,2 CM
POLIMER-CEMENTNO LJEPILO	0,5 CM
XPS	12,0CM
POLIMER-CEMENTNO LJEPILO	0,5 CM
ARMIRANI BETON	40,0 CM
GLET MASA	0,5 CM

Z4/

SILIKONSKO-SILIKATNA ŽBUKA	0,2 CM
POLIMER-CEMENTNO LJEPILO	0,5 CM
MINERALNA VUNA	15,0 CM
POLIMER-CEMENTNO LJEPILO	0,5 CM
ARMIRANI BETON	15,0 CM
TEROPOR	3,0 CM
PUNA OPEKA	12,0 CM
PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM

Z5/

SILIKONSKO-SILIKATNA ŽBUKA	0,2 CM
POLIMER-CEMENTNO LJEPILO	0,5 CM
MINERALNA VUNA	15,0 CM
POLIMER-CEMENTNO LJEPILO	0,5 CM
ARMIRANI BETON	30,0 CM
GLET MASA	0,5 CM

Z6/

PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM
BLOK OPEKA	25,0 CM
PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM

Z7/

PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM
BLOK OPEKA	25,0 CM
CEM. ŽBUKA	2,0 CM
CEM. PLOČICE	1,0 CM

Z8/

PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM
PUNA OPEKA	12,0 CM
PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM

Z9/

PRODUŽNA ŽBUKA	2,0 CM
PUNA OPEKA	12,0 CM
CEM. ŽBUKA	2,0 CM
CEM. PLOČICE	1,0 CM

Z10/

GIPSKARTONSKA PLOČA	1,25 CM
GIPSKARTONSKA PLOČA	1,25 CM
TOPLINSKO ZVUČNA ISPUNA	10 CM
GIPSKARTONSKA PLOČA	1,25 CM
GIPSKARTONSKA PLOČA	1,25 CM

Z11/ (EI 90)

PP GK PLOČA	1,25 CM
PP GK PLOČA	1,25 CM
TOPLINSKO ZVUČNA ISPUNA	10 CM
PP GK PLOČA	1,25 CM
PP GK PLOČA	1,25 CM

NOVI SLOJEVI KROVA, STROPOVA, PODOVA I ZIDOVA

STROPOVI:

S1/

KAMEN	2,0 CM
PODLOGA (CEM. GLAZURA + FLORBIT)	4,0 CM
AB PLOČA	16,0 CM
GLET MASA	0,5 CM

S2/

KAMEN	2,0 CM
PODLOGA (CEM. GLAZURA + FLORBIT)	4,0 CM
AB PLOČA	40,0 CM
GLET MASA	0,5 CM

S3/

KAMEN	2,0 CM
PODLOGA (CEM. GLAZURA + FLORBIT)	4,0 CM
AB PLOČA	16,0 CM
GLET MASA	0,5 CM
SLOJ ZRAKA	
SP. STROP-MINERALNE PLOČE	1,5 CM

S4/

PVC PLOČE	0,8 CM
VINAS PLOČE	0,5 CM
PODLOGA (CEM. GLAZURA + FLORBIT)	5,5 CM
AB PLOČA	16,0 CM
POLIMER-CEMENTNO LJEPILO	0,5 CM
MINERALNA VUNA	20,0 CM
POLIMER-CEMENTNO LJEPILO	0,5 CM
SILIKONSKO-SILIKATNA ŽBUKA	0,2 CM

S5/

PVC PLOČE	0,8 CM
VINAS PLOČE	0,5 CM
PODLOGA (CEM. GLAZURA + FLORBIT)	5,5 CM
AB PLOČA	16,0 CM
GLET MASA	

S6/

PARKET	2,2 CM
PODLOGA (CEM. GLAZURA + FLORBIT)	4,0 CM
AB PLOČA	16,0 CM
GLET MASA	0,5 CM
SLOJ ZRAKA	
SP. STROP-MINERALNE PLOČE	1,5 CM

S7/

PARKET	2,2 CM
PODLOGA (CEM. GLAZURA + FLORBIT)	4,0 CM
AB PLOČA	16,0 CM
GLET MASA	0,5 CM
SLOJ ZRAKA	
SP. STROP-MINERALNE PLOČE	1,5 CM

KROVOVI:

S8/

PVC-P HIDROIZOLACIJA	0,15 CM
GEOTEKSTIL	0,2 CM
MINERALNA VUNA KROVNE PLOČE L=035 2X10CM	20,0 CM
PARNA BRANA	0,04 CM
BETON S LAGANIM AGREGATOM (1300)	5-18 CM
AB PLOČA	14,0 CM
GLET MASA	0,5 CM

S9/

PVC-P HIDROIZOLACIJA	0,15 CM
GEOTEKSTIL	0,2 CM
MINERALNA VUNA KROVNE PLOČE L=035 2X10CM	20,0 CM
PARNA BRANA	0,04 CM
BETON S LAGANIM AGREGATOM (1300)	5-18 CM
AB PLOČA	14,0 CM
GLET MASA	0,5 CM
SLOJ ZRAKA	
SP. STROP-MINERALNE PLOČE	1,5CM

Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr

k.č. 1820/3, k.o. Karlovac II

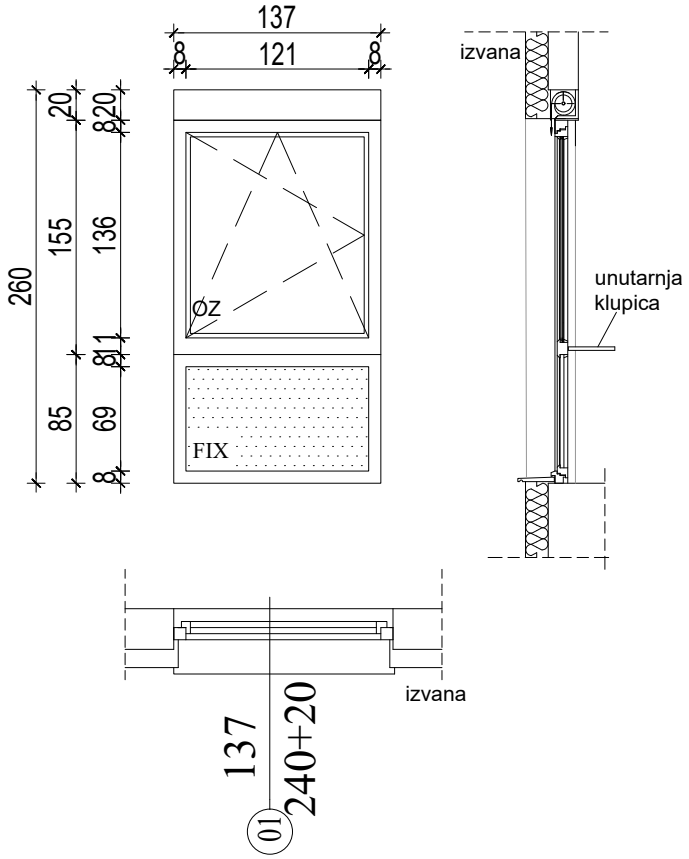
Zagreb, listopad 2024. godine

GRAFIČKI PRILOZI - SHEME VANJSKE STOLARIJE

Projektant:
Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh., A14

POZICIJA 01- ALUMINIJ
MJ. 1:50

Stijena koja se sastoji od jednog krila koje je podijeljeno na dva dijela. Gornji dio je otklopno - zaokretan, a donji dio je fiksan. Stolarija (gornji dio) je aluminijska s trostrukim IZO staklom, s vanjskom zaštitom od sunca u vidu roleta koje su ispunjene toplinskom izolacijom. Parapet (donji dio) je izveden kao termoizolacijski panel, vanjskog izgleda po uzoru na postojeće stanje.
Boja: po uzoru na postojeće stanje

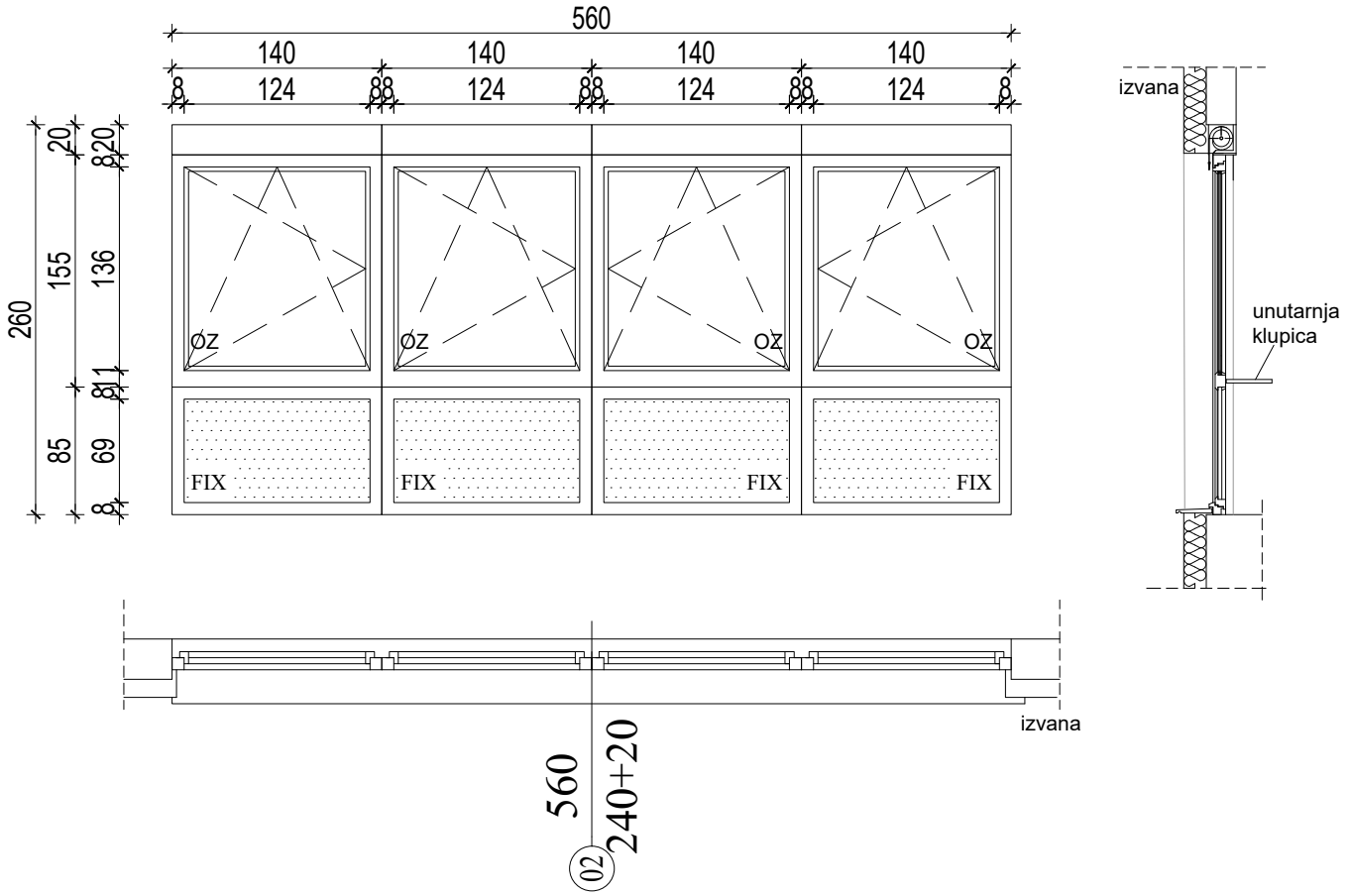


NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

MJERA ZIDARSKA	137x240+20
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	28

POZICIJA 02 - ALUMINIJ
MJ. 1:50

Stijena koja se sastoji od četiri krila koja su podijeljena na dva dijela. Gornji dio je otklopno - zaokretan, a donji dio je fiksan. Stolarija (gornji dio) je aluminijska s trostrukim IZO staklom, s vanjskom zaštitom od sunca u vidu roleta koje su ispunjene toplinskom izolacijom. Parapet (donji dio) je izveden kao termoizolacijski panel, vanjskog izgleda uzoru na postojeće stanje.
Boja: po uzoru na postojeće stanje

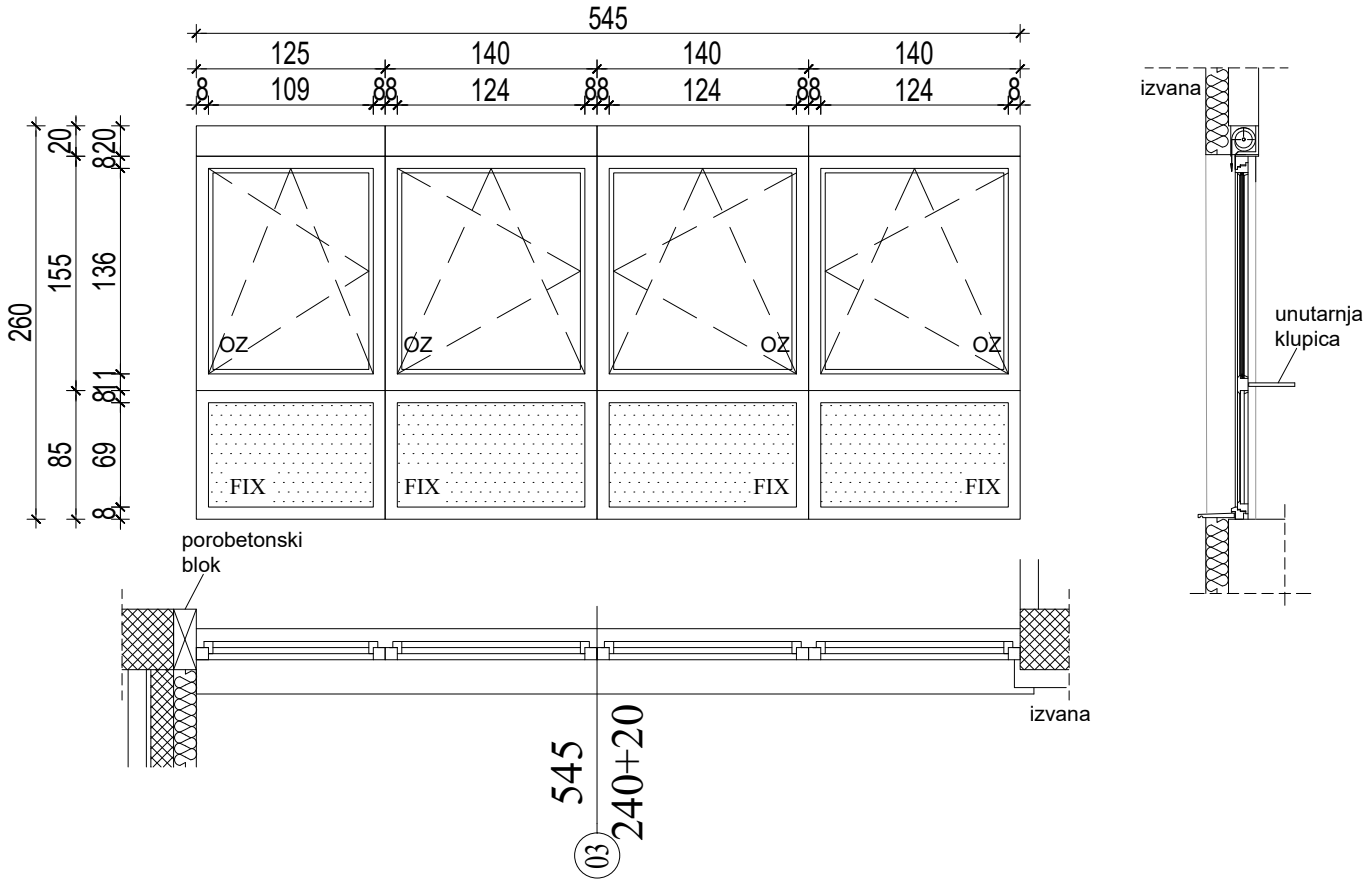


NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

MJERA ZIDARSKA	560x240+20
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	16

POZICIJA 03 - ALUMINIJ
MJ. 1:50

Stijena koja se sastoji od četiri krila koja su podijeljena na dva dijela. Tri su krila istih dimenzija, dok je krilo koje je najviše lijevo kraće zbog toplinske izolacije. Gornji dio je otklopno - zaokretan, a donji dio je fiksan.
Stolarija (gornji dio) je aluminijska s trostrukim IZO staklom, s vanjskom zaštitom od sunca u vidu roleta koje su ispunjene toplinskom izolacijom. Parapet (donji dio) je izveden kao termoizolacijski panel, vanjskog izgleda po uzoru na postojeće stanje.
Boja: po uzoru na postojeće stanje

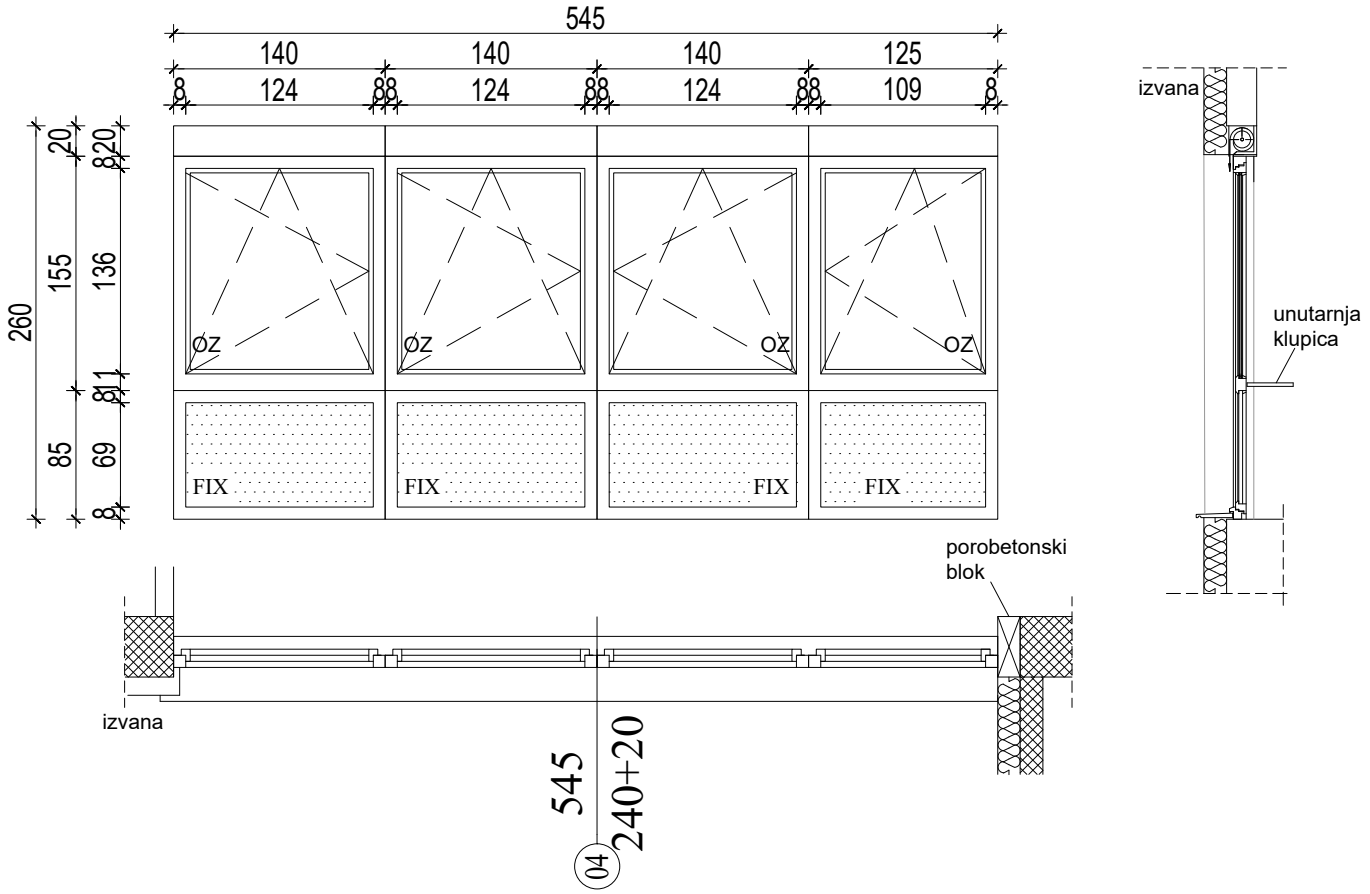


NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

MJERA ZIDARSKA	545x240+20
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	6

POZICIJA 04 - ALUMINIJ
MJ. 1:50

Stijena koja se sastoji od četiri krila koja su podijeljena na dva dijela. Tri su krila istih dimenzija dok je krilo koje je najviše desno kraće zbog toplinske izolacije. Gornji dio je otklopno - zaokretan, a donji dio je fiksan.
Stolarija (gornji dio) je aluminijska s trostrukim IZO staklom, s vanjskom zaštitom od sunca u vidu roleta koje su ispunjene toplinskom izolacijom. Parapet (donji dio) je izveden kao termoizolacijski panel, vanjskog izgleda po uzoru na postojeće stanje.
Boja: po uzoru na postojeće stanje

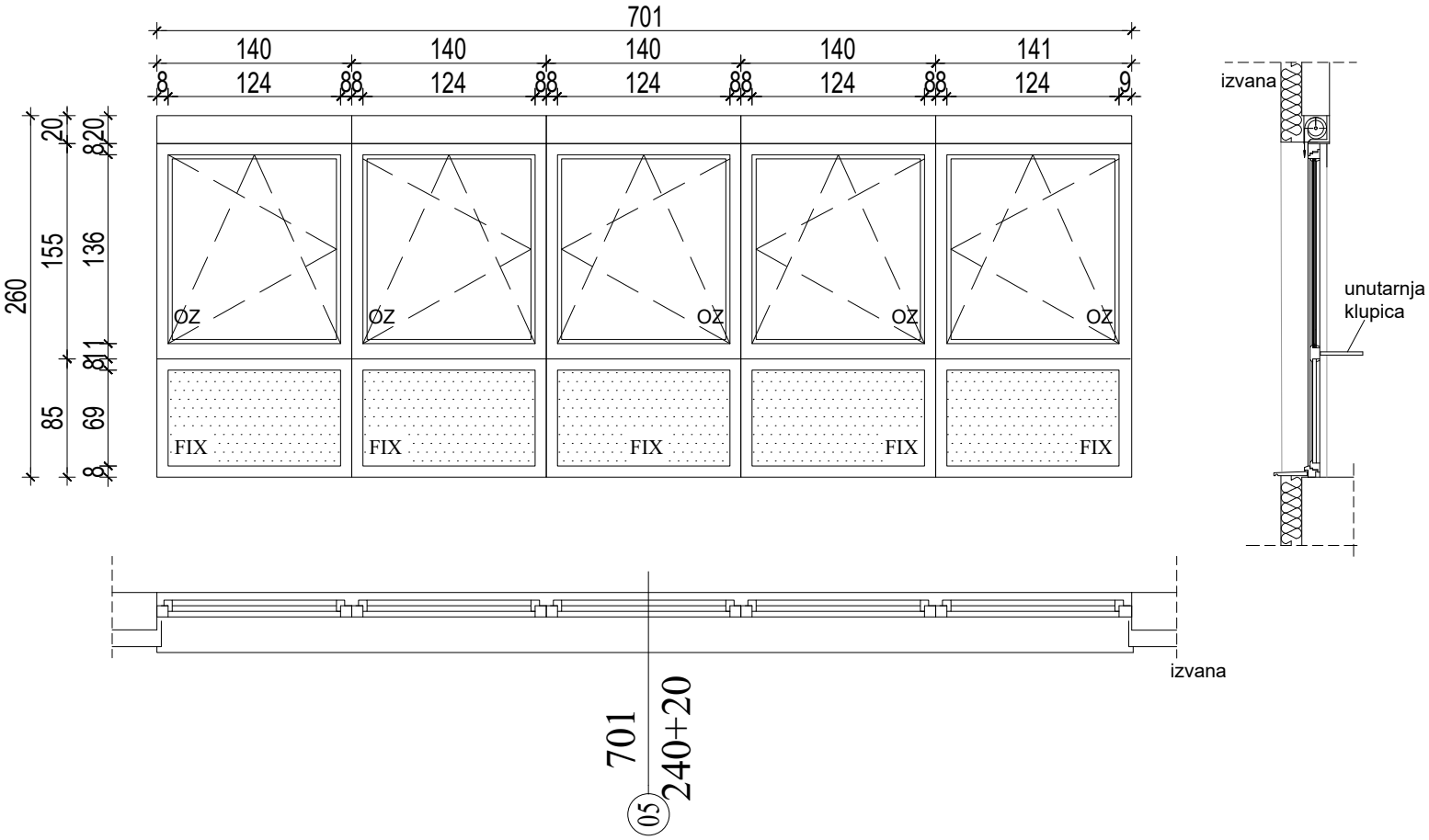


NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

MJERA ZIDARSKA	545x240+20
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	8

POZICIJA 05 - ALUMINIJ
MJ. 1:50

Stijena koja se sastoji od pet krila koja su podijeljena na dva dijela. Gornji dio je otklopno - zaokretan, a donji dio je fiksan. Stolarija (gornji dio) je aluminijska s trostrukim IZO staklom, s vanjskom zaštitom od sunca u vidu roleta koje su ispunjene toplinskom izolacijom. Parapet (donji dio) je izveden kao termoizolacijski panel, vanjskog izgleda po uzoru na postojeće stanje.
Boja: po uzoru na postojeće stanje

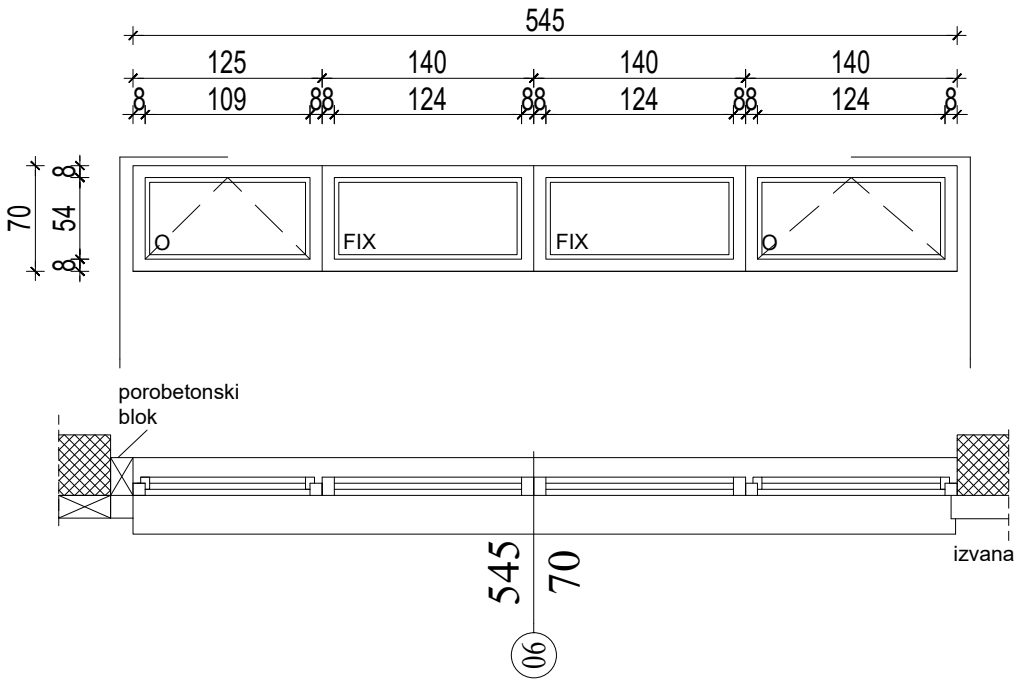


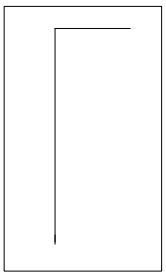
NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

MJERA ZIDARSKA	701x240+20
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	4

POZICIJA 06 - ALUMINIJ
MJ. 1:50

Stijena koja se sastoji od četiri krila, dva središnja krila su fiksna, a dva bočna krila su otklopna. Otklopna krila se otvaraju pomoću opisanog okova.
Stolarija je aluminijska s trostrukim IZO staklom, bez vanjske zaštite od sunca.
Boja: po uzoru na postojeće stanje





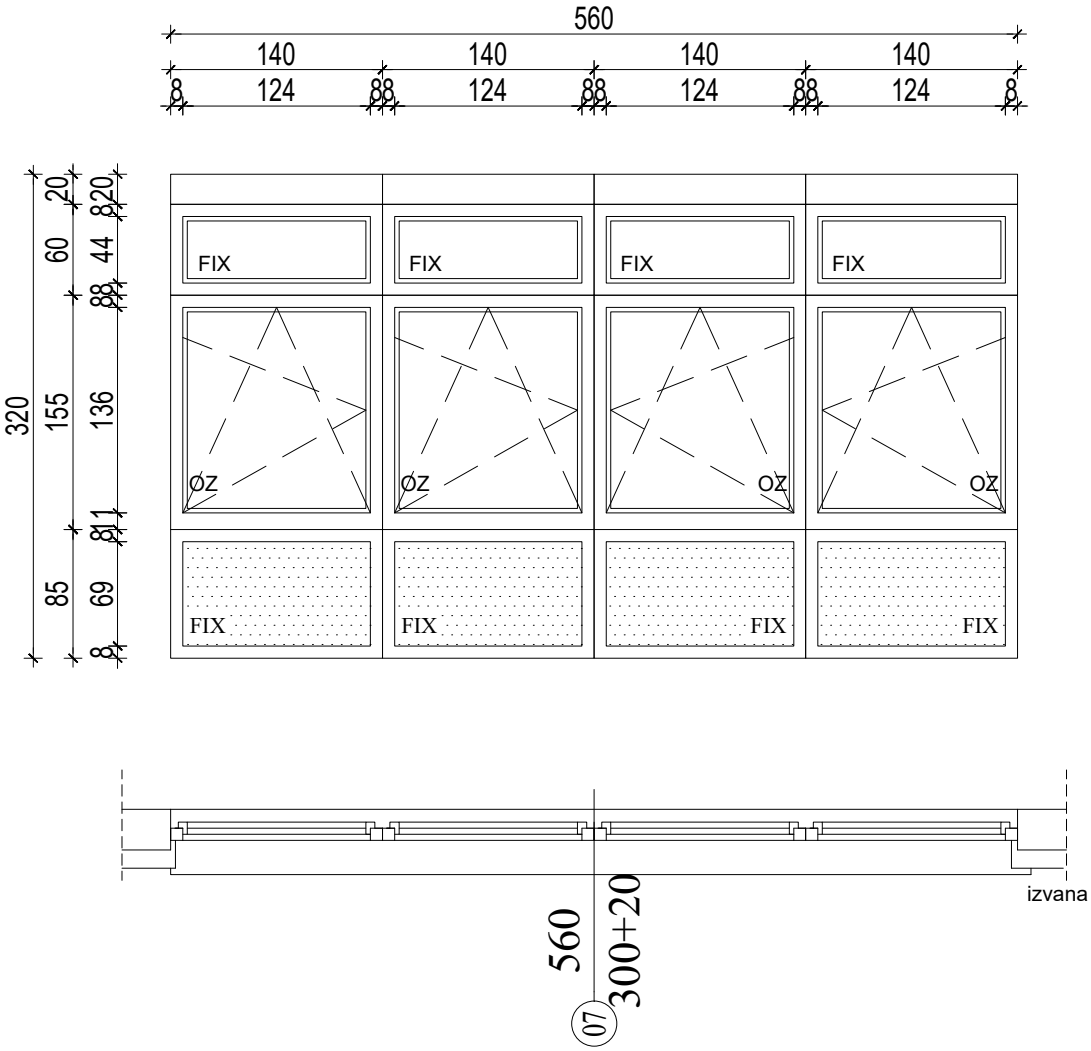
komplet okov za otklopno prozorsko krilo - ručka s kutnim prijenosnikom, škare, šipka (duljina za otvaranje na visini od 150cm od poda) i pokrovni profil

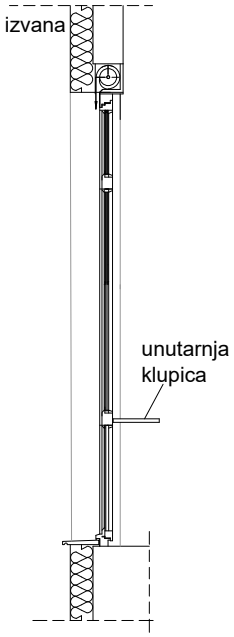
NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

MJERA ZIDARSKA	545x70
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	3

POZICIJA 07- ALUMINIJ
MJ. 1:50

Stijena koja se sastoji od četiri krila koja su podijeljena na tri dijela. Gornji dio je fiksni ostakljeni, srednji dio je otklopno-zaokretan ostakljeni, a donji dio je fiksan neprovidan panel, kako je prikazano na shemi, a po uzoru na postojeće stanje.
Stolarija je aluminijska s trostrukim IZO staklom, s vanjskom zaštitom od sunca u vidu roleta koje su ispunjene toplinskom izolacijom. Parapet (donji dio) je izveden kao termoizolacijski panel, po uzoru na postojeće stanje.
Boja: po uzoru na postojeće stanje



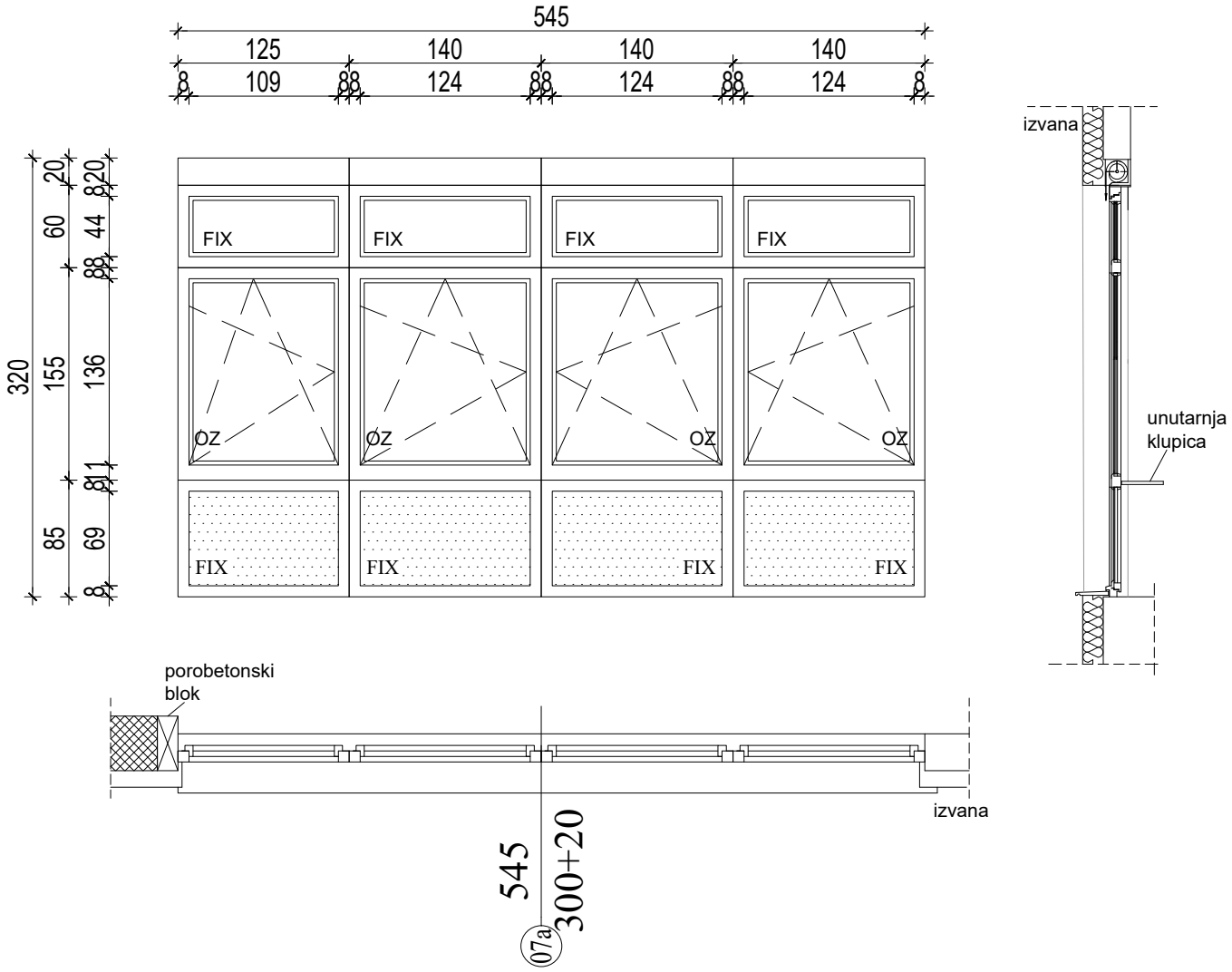


NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

MJERA ZIDARSKA	560x300+20
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	15

POZICIJA 07a- ALUMINIJ
MJ. 1:50

Stijena koja se sastoji od četiri krila koja su podijeljena na tri dijela. Gornji dio je fiksni ostakljeni, srednji dio je otklopno-zaokretan ostakljeni, a donji dio je fiksan neprovidan panel, kako je prikazano na shemi, a po uzoru na postojeće stanje. Tri su krila istih dimenzija, dok je krilo koje je najviše lijevo kraće, kako bi se pratile linije na pročeljima.
Stolarija je aluminijska s trostrukim IZO staklom, s vanjskom zaštitom od sunca u vidu roleta koje su ispunjene toplinskom izolacijom. Parapet (donji dio) je izveden kao termoizolacijski panel, po uzoru na postojeće stanje.
Boja: po uzoru na postojeće stanje

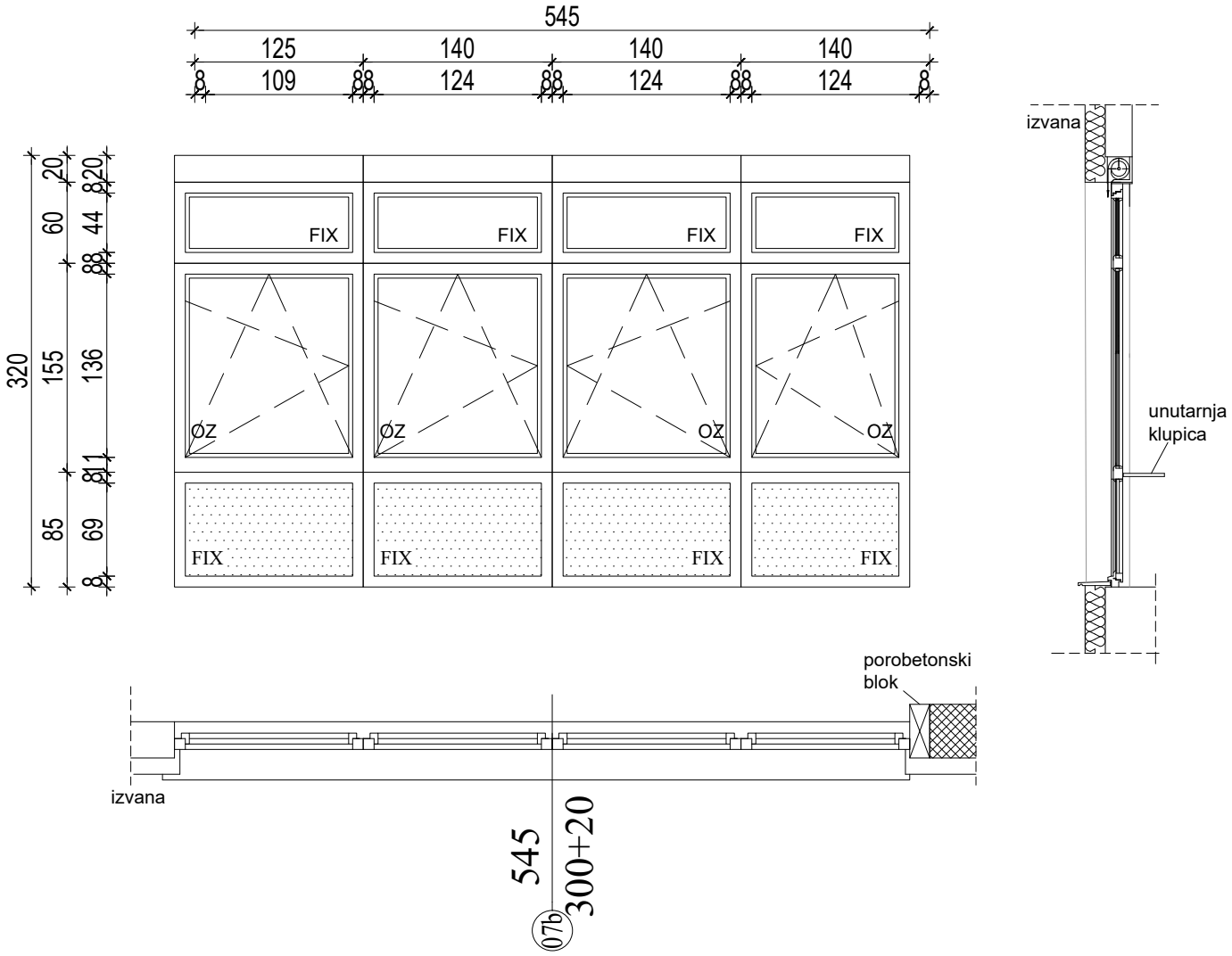


NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

MJERA ZIDARSKA	545x300+20
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	2

POZICIJA 07b- ALUMINIJ
MJ. 1:50

Stijena koja se sastoji od četiri krila koja su podijeljena na tri dijela. Gornji dio je fiksni ostakljeni, srednji dio je otklopno-zaokretan ostakljeni, a donji dio je fiksan neprovidan panel, kako je prikazano na shemi, a po uzoru na postojeće stanje. Tri su krila istih dimenzija, dok je krilo koje je najviše desno kraće, kako bi se pratile linije na pročeljima.
Stolarija je aluminijska s trostrukim IZO staklom, s vanjskom zaštitom od sunca u vidu roleta koje su ispunjene toplinskom izolacijom. Parapet (donji dio) je izveden kao termoizolacijski panel, po uzoru na postojeće stanje.
Boja: po uzoru na postojeće stanje

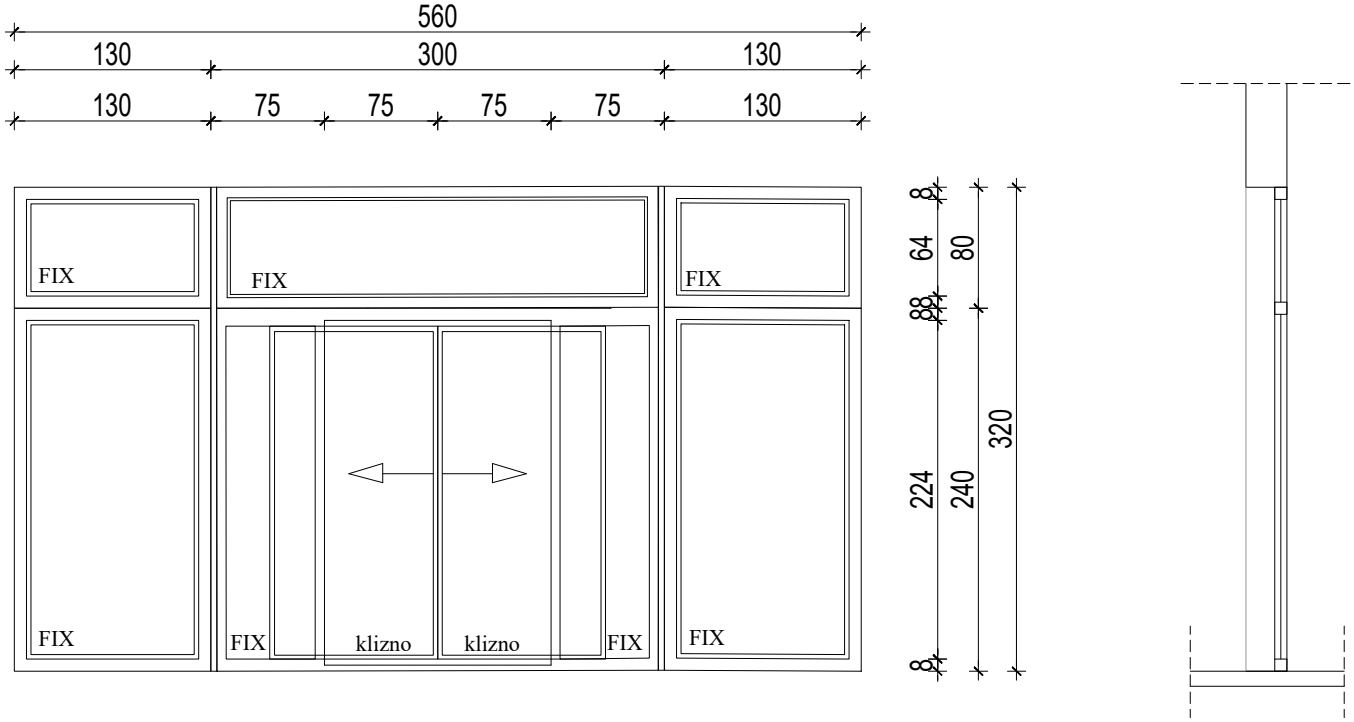


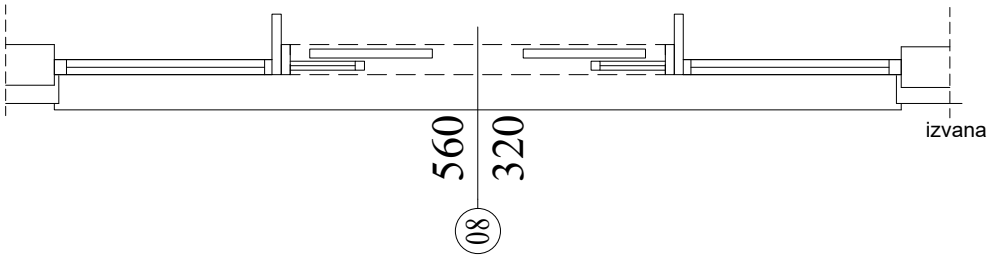
NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

MJERA ZIDARSKA	545x300+20
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	3

POZICIJA 08 - ALUMINIJ
MJ. 1:50

Ulazna staklena stijena koja se sastoji staklenih dvokrilnih kliznih vrata sa staklenim fiksnim nadsvjetlom. Bočna krila su podijeljena na dva fiksna ostakljena dijela, kako je prikazano na shemi, a u skladu s postojećim stanjem. Otvaranje pomoću senzora i elektro motora s mogućnošću nadzora i blokade pod nadzorom zaštitara.
Stolarija je aluminijska s trostrukim IZO staklom, bez vanjske zaštite od sunca.
Boja: po uzoru na postojeće stanje



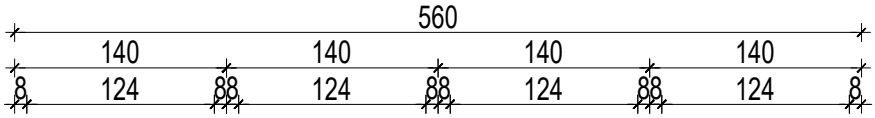


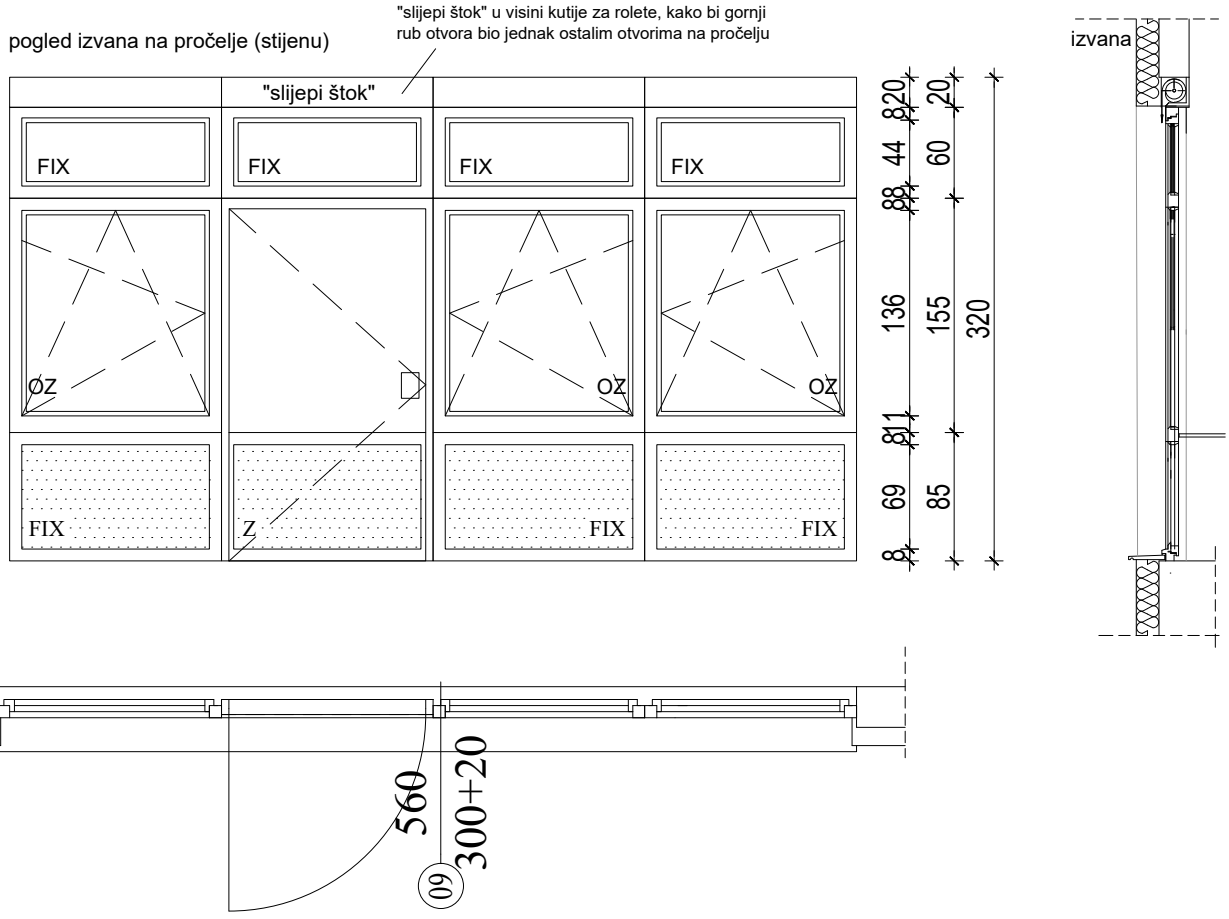
NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

MJERA ZIDARSKA	560x320
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	1

POZICIJA 09 - ALUMINIJ
MJ. 1:50

Stijena koja se sastoji od četiri krila - tri prozora i jedna vrata. Prozori su podijeljeni na tri dijela: gornji dio je fiksan ostakljen, srednji dio je otklopno-zaokretan ostakljen, a donji dio je fiksan neprovidan panel. Iznad vrata je fiksno ostakljeno nadsvjetlo, a jednokrilna vrata su djelomično ostakljena, a djelomično neprovidna, kako je prikazano na shemi i u skladu s postojećim stanjem. Iznad vrata je izveden "slijepi štok" umjesto kutije za rolete, a u visini kutije za rolete.
Stolarija je aluminijska s trostrukim IZO staklom, s vanjskom zaštitom od sunca u vidu roleta koje su ispunjene toplinskom izolacijom. Parapet (donji dio) je izveden kao termoizolacijski panel, po uzoru na postojeće stanje.
Boja: po uzoru na postojeće stanje



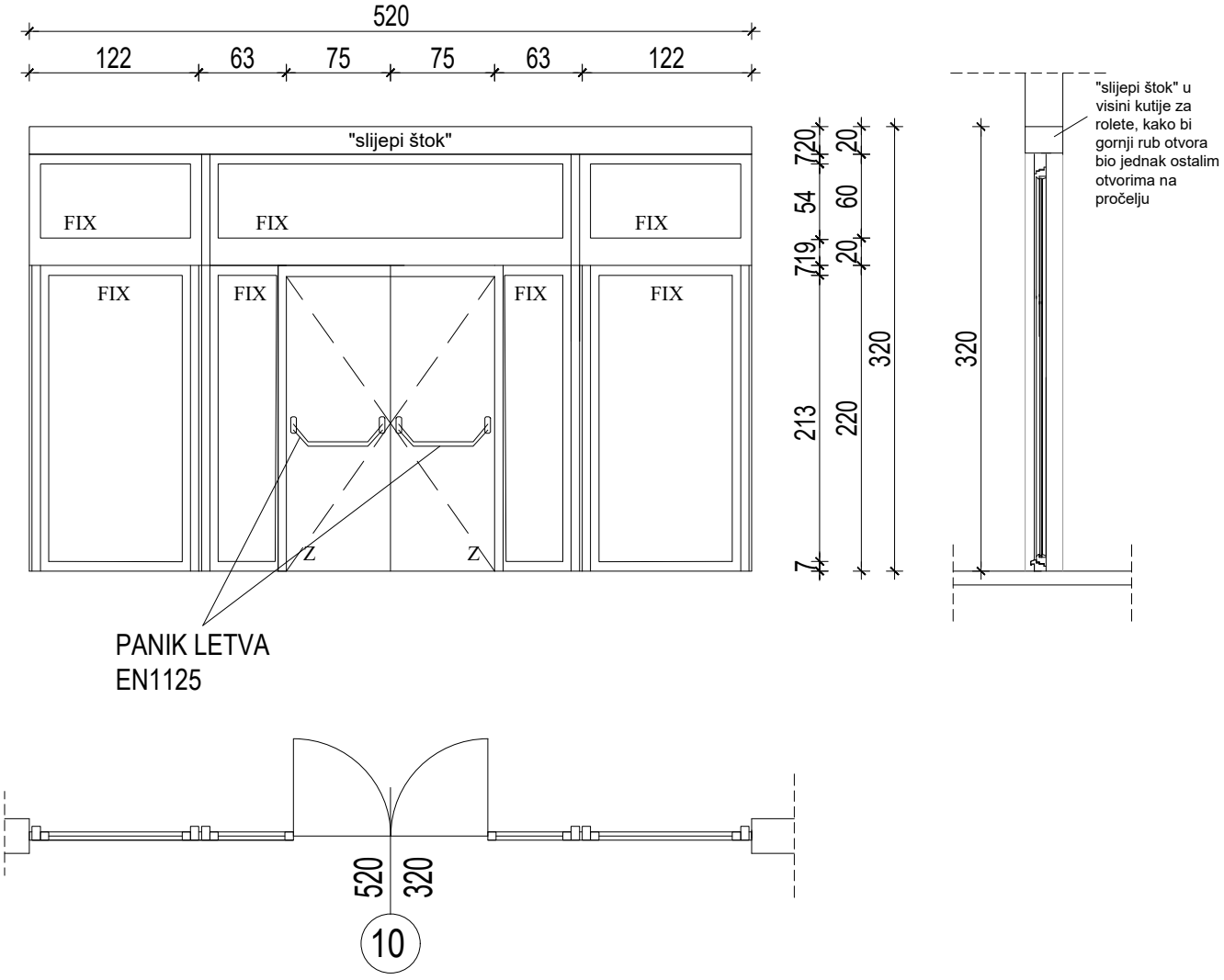


NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

MJERA ZIDARSKA	560x300+20
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	3

POZICIJA 10 - ALUMINIJ
MJ. 1:50

Staklena stijena s dvokrilnim ostakljenim zaokretnim vratima i otvaranjem pomoću panik letve te ostalim fiksnim ostakljenim krilima, kako je prikazano na shemi, a u skladu s postojećim stanjem.
Stolarija je aluminijska s trostrukim IZO staklom, bez vanjske zaštite od sunca, ali sa "slijepim štokom" na vrhu stolarije u visini kutije za rolete, kako bi gornji rubovi otvora bili jednaki na cijelom pročelju.
Boja: po uzoru na postojeće stanje



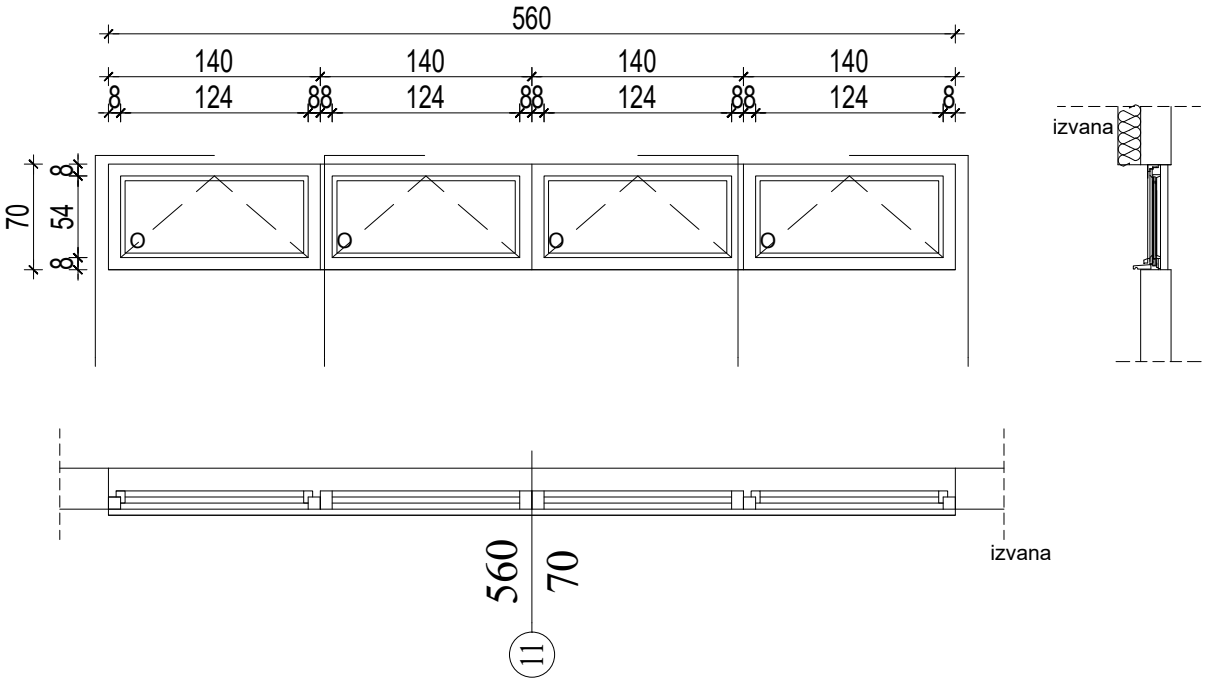
MJERA ZIDARSKA	520x320
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	1

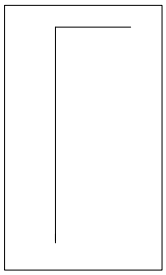
NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

POZICIJA 11 - ALUMINIJ
MJ. 1:50

Stijena koja se sastoji od četiri otklopna krila.
Stolarija je aluminijska s trostrukim IZO staklom, bez vanjske zaštite od sunca.
Boja: po uzoru na postojeće stanje





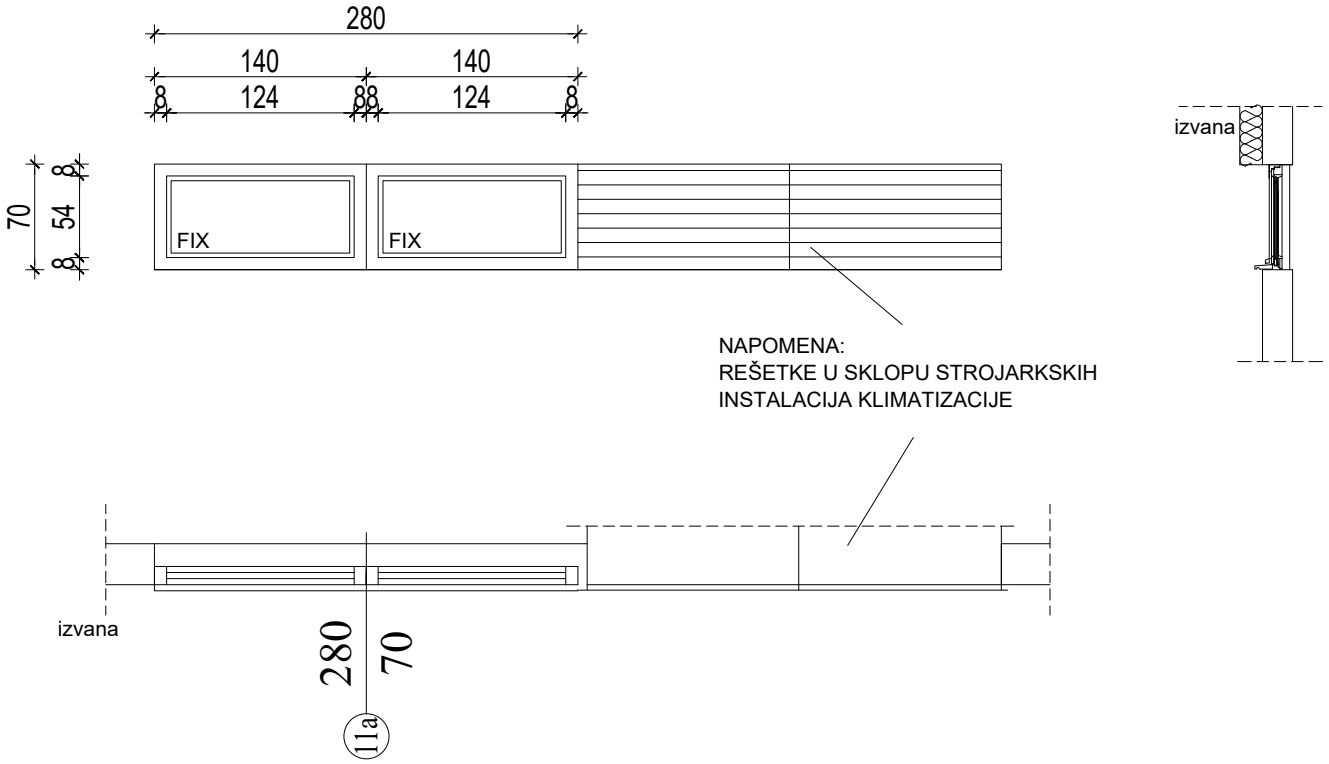
komplet okov za otklopno prozorsko krilo - ručka s kutnim prijenosnikom, škare, šipka (duljina za otvaranje na visini od 150cm od poda) i pokrovni profil

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

MJERA ZIDARSKA	560x70
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	10

POZICIJA 11a - ALUMINIJ
MJ. 1:50

Stijena koja se sastoji od dva fiksna ostakljena krila te rešetki u sklopu strojarskih instalacija klimatizacije.
Stolarija je aluminijska s trostrukim IZO staklom, bez vanjske zaštite od sunca.
Boja: po uzoru na postojeće stanje

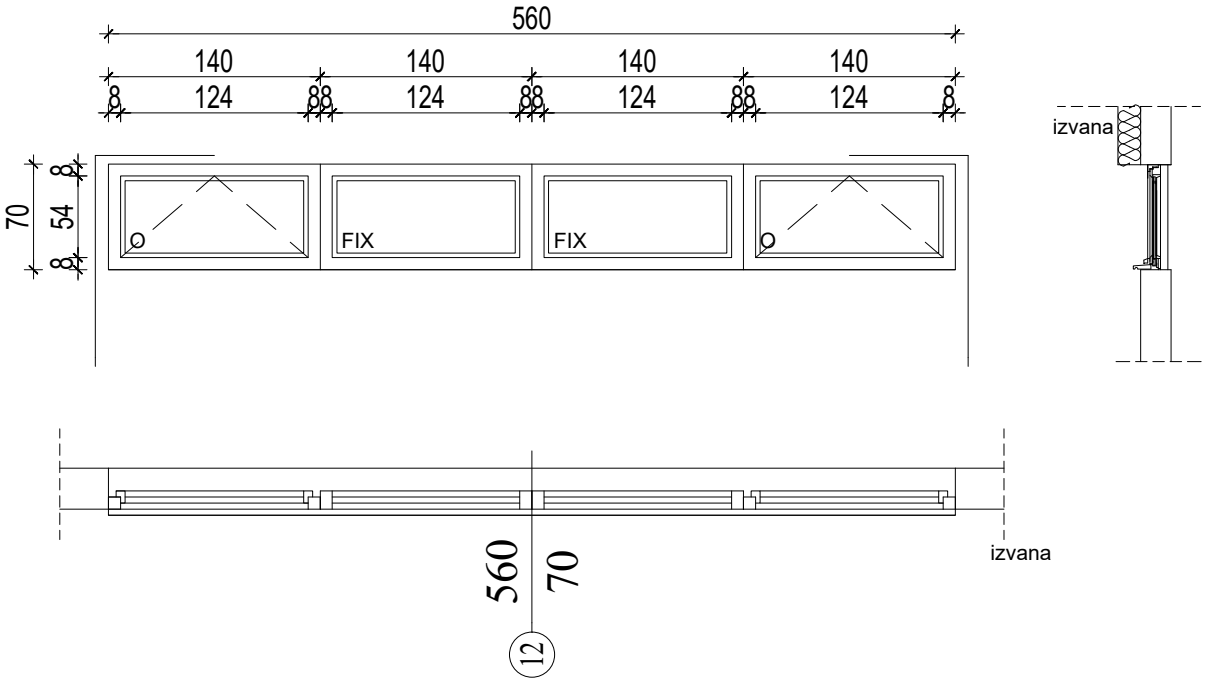


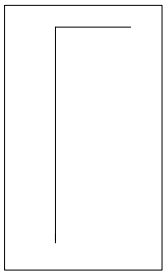
NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

MJERA ZIDARSKA	280x70
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	1

POZICIJA 12 - ALUMINIJ
MJ. 1:50

Stijena koja se sastoji od četiri krila, dva središnja krila su fiksna, a dva bočna krila su otklopna.
Stolarija je aluminijska s trostrukim IZO staklom, bez vanjske zaštite od sunca.
Boja: po uzoru na postojeće stanje





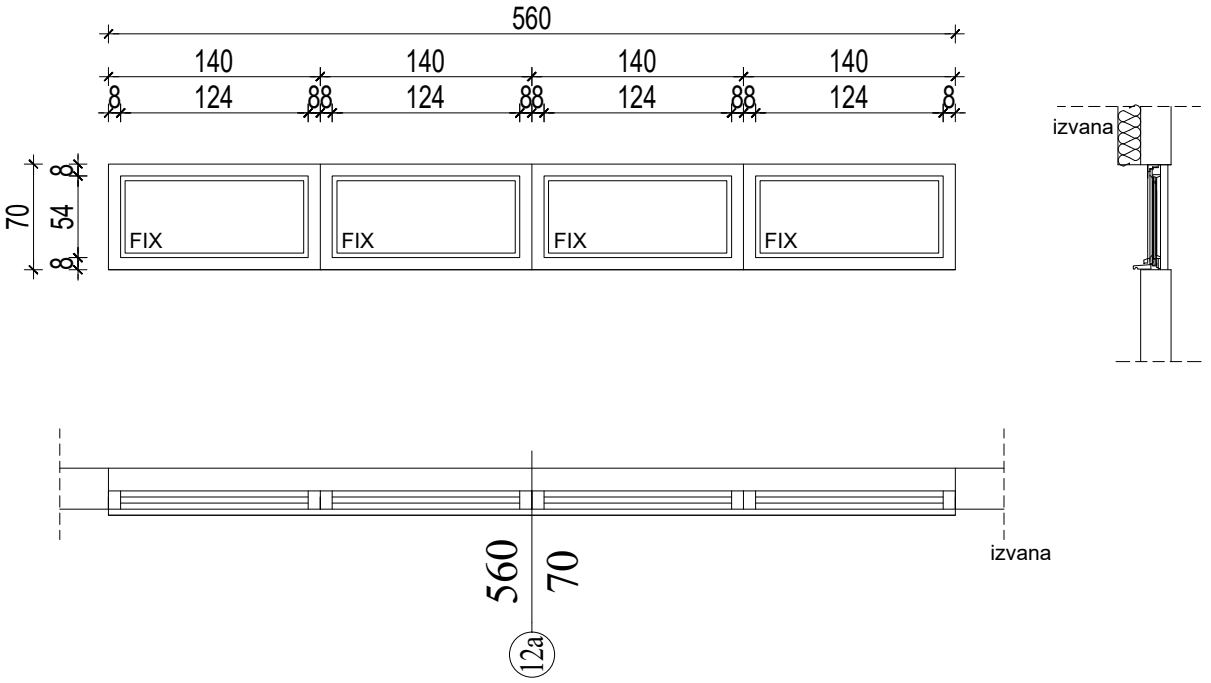
komplet okov za otklopno prozorsko krilo - ručka s kutnim prijenosnikom, škare, šipka (duljina za otvaranje na visini od 150cm od poda) i pokrovni profil

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

MJERA ZIDARSKA	560x70
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	3

POZICIJA 12a - ALUMINIJ
MJ. 1:50

Stijena koja se sastoji od četiri fiksna ostakljena krila.
Stolarija je aluminijska s trostrukim IZO staklom, bez vanjske zaštite od sunca.
Boja: po uzoru na postojeće stanje

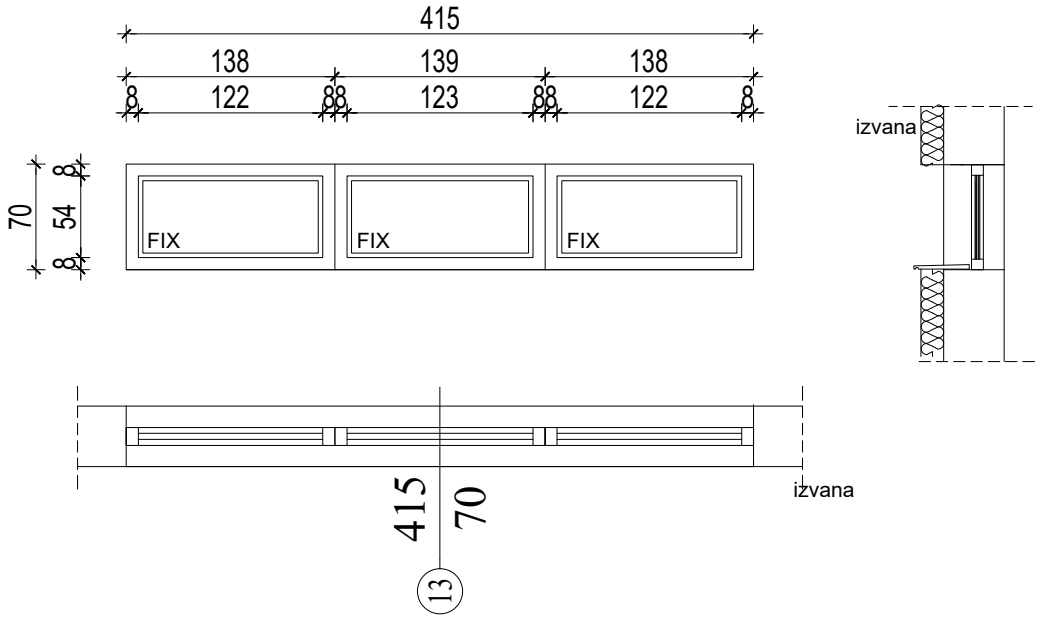


NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

MJERA ZIDARSKA	560x70
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	1

POZICIJA 13 - ALUMINIJ
MJ. 1:50

Stijena koja se sastoji od tri fiksna krila.
Stolarija je aluminijska s trostrukim IZO staklom, bez vanjske zaštite od sunca.
Boja: po uzoru na postojeće stanje

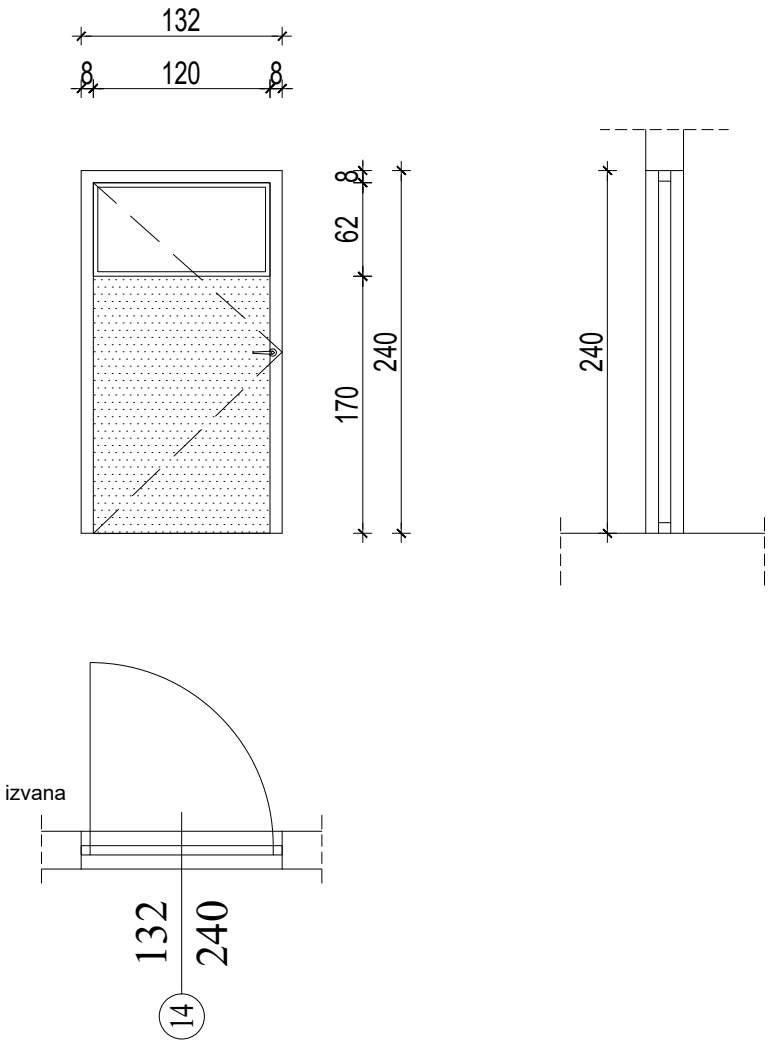


NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

MJERA ZIDARSKA	415x70
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	1

POZICIJA 14 - ALUMINIJ
MJ. 1:50

Vanjska jednokrilna vrata. Vrata su neprovidna aluminijska, dijelom ostakljena s trostrukim IZO staklom (izgled jednak postojećem stanju).
Boja: po uzoru na postojeće stanje

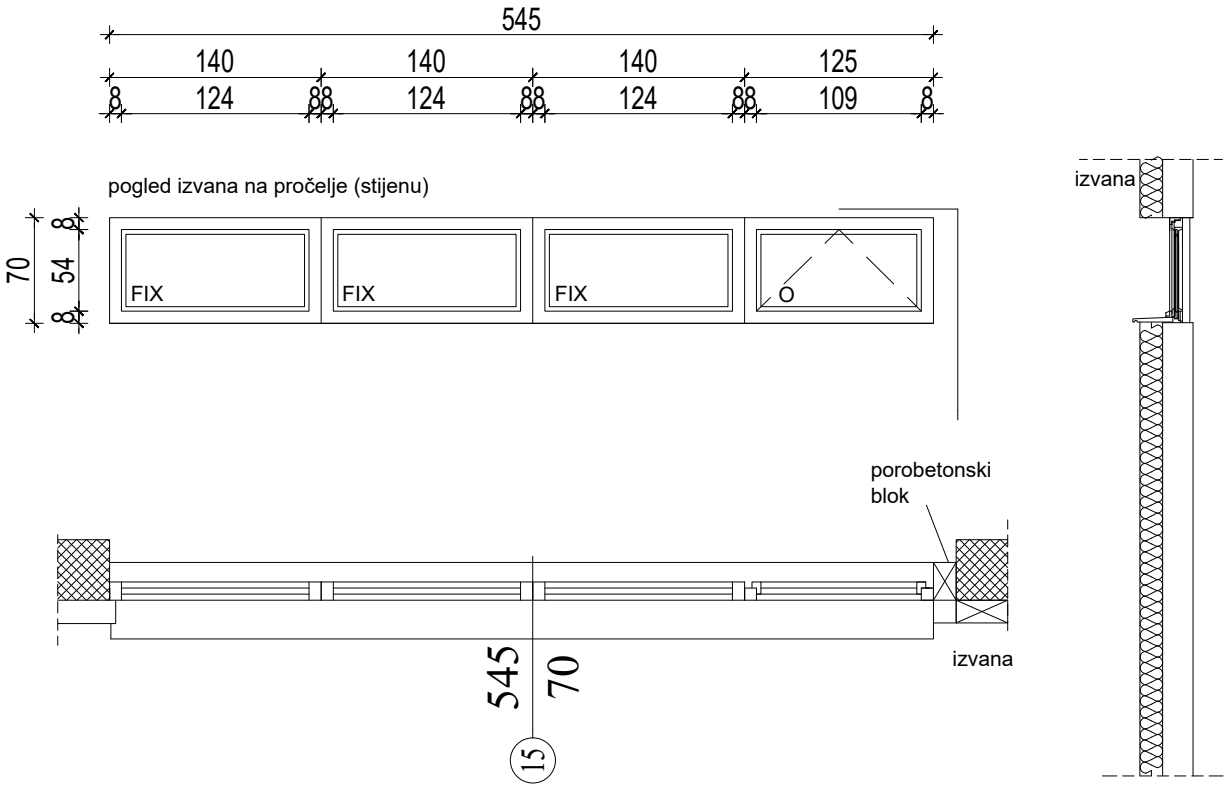


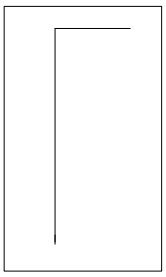
NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

MJERA ZIDARSKA	132x240
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	1

POZICIJA 15 - ALUMINIJ
MJ. 1:50

Stijena koja se sastoji od četiri krila, tri krila su fiksna, a jedno bočno krilo je otklopno (kao i u postojećem stanju).
Stolarija je aluminijska s trostrukim IZO staklom, bez vanjske zaštite od sunca.
Boja: po uzoru na postojeće stanje





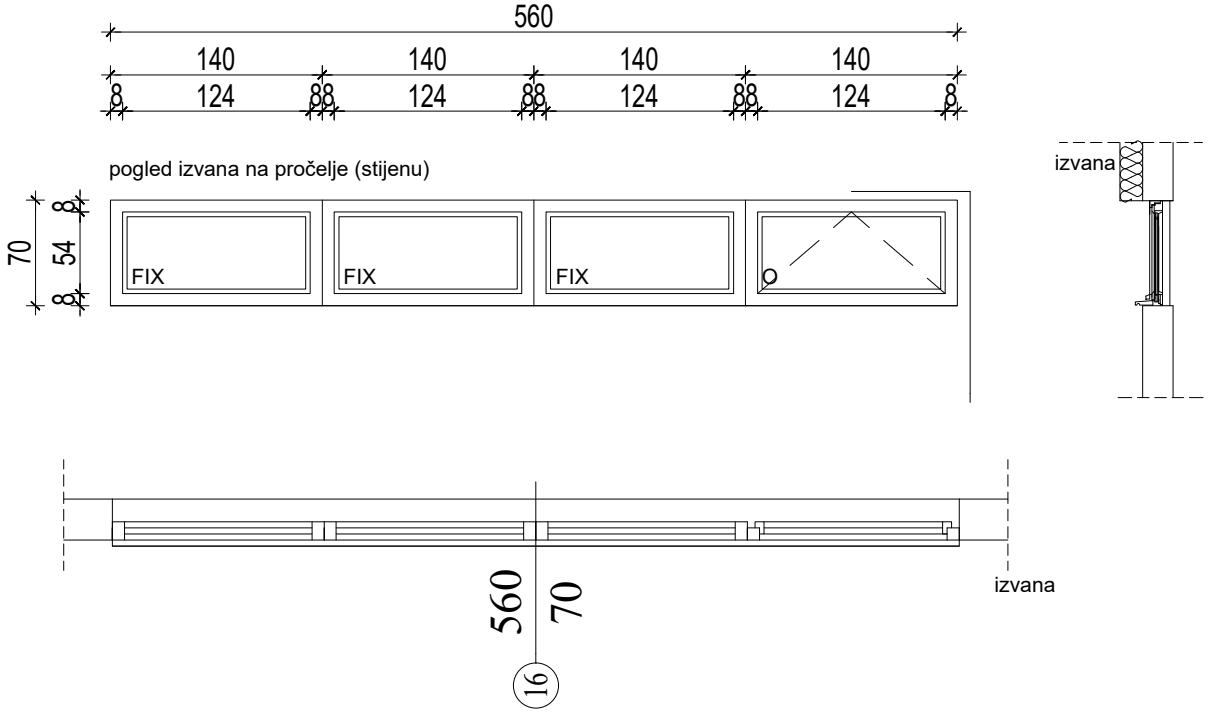
komplet okov za otklopno prozorsko krilo - ručka s kutnim prijenosnikom, škare, šipka (duljina za otvaranje na visini od 150cm od poda) i pokrovni profil

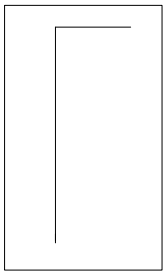
NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

MJERA ZIDARSKA	545x70
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	2

POZICIJA 16 - ALUMINIJ
MJ. 1:50

Stijena koja se sastoji od četiri krila, dva središnja krila su fiksna, a dva bočna krila su otklopna.
Stolarija je aluminijska s trostrukim IZO staklom, bez vanjske zaštite od sunca.
Boja: po uzoru na postojeće stanje





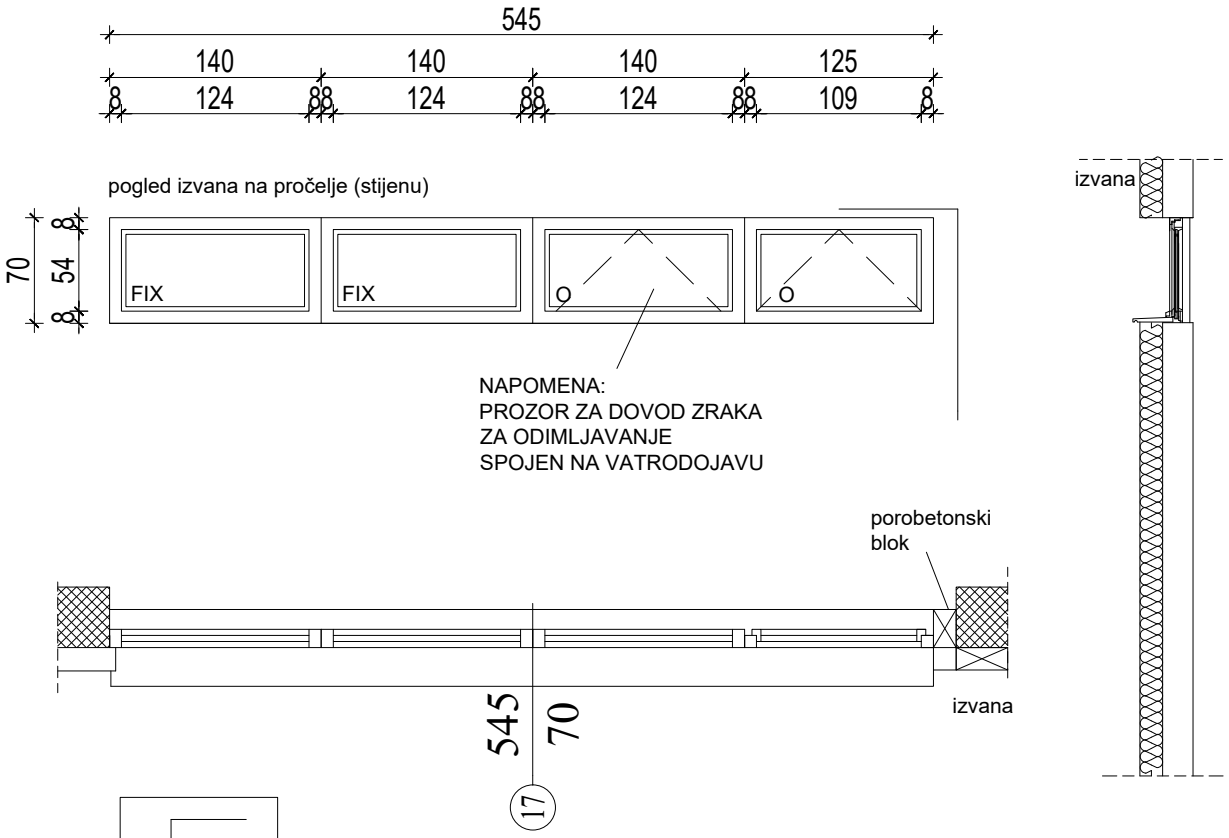
komplet okov za otklopno prozorsko krilo - ručka s kutnim prijenosnikom, škare, šipka (duljina za otvaranje na visini od 150cm od poda) i pokrovni profil

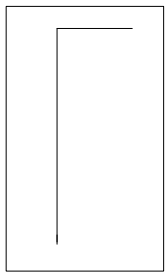
NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

MJERA ZIDARSKA	560x70
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	1

POZICIJA 17 - ALUMINIJ
MJ. 1:50

Stijena koja se sastoji od četiri krila, dva krila su fiksna, jedno bočno krilo je otklopno, a jedno otklopno krilo (označeno na nacrtu) je predviđeno za dovod zraka za odimljavanje i spojeno je na vatrodojavu.
Stolarija je aluminijska s trostrukim IZO staklom, bez vanjske zaštite od sunca.
Boja: po uzoru na postojeće stanje





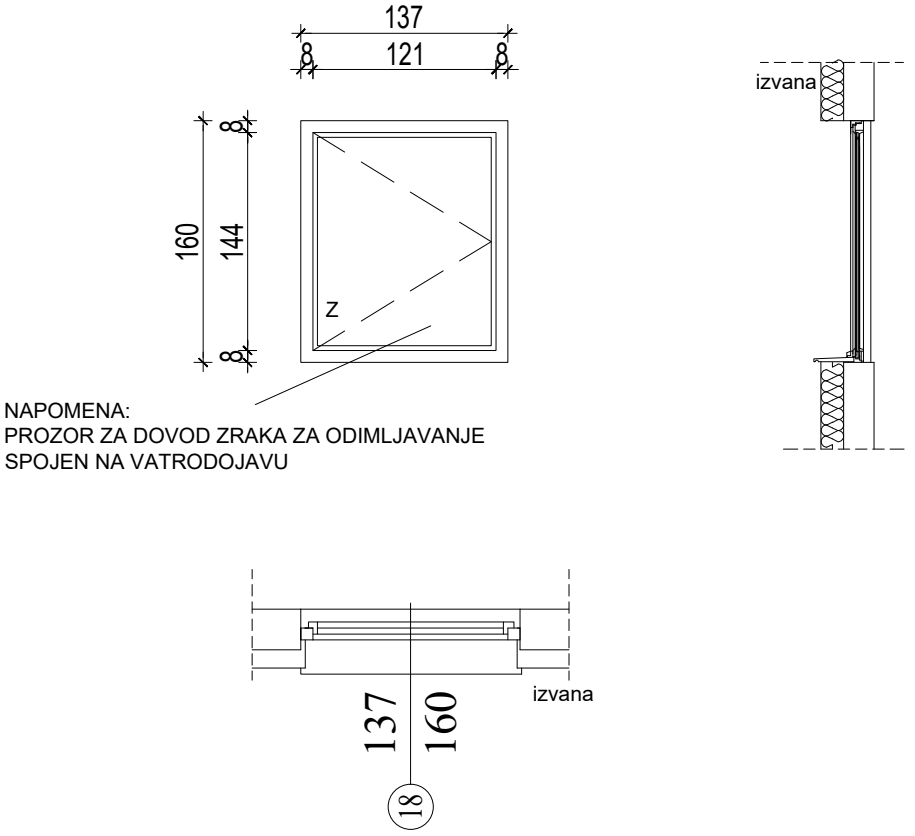
komplet okov za otklopno prozorsko krilo - ručka s kutnim prijenosnikom, škare, šipka (duljina za otvaranje na visini od 150cm od poda) i pokrovni profil

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

MJERA ZIDARSKA	545x70
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	1

POZICIJA 18 - ALUMINIJ
MJ. 1:50

Prozor koji se sastoji od jednog zaokretnog ostakljenog krila. Prozor je predviđen za dovod zraka za odimljavanje i spojen je na vatrodojavu.
Stolarija je aluminijska s trostrukim IZO staklom, bez vanjske zaštite od sunca.
Boja: po uzoru na postojeće stanje

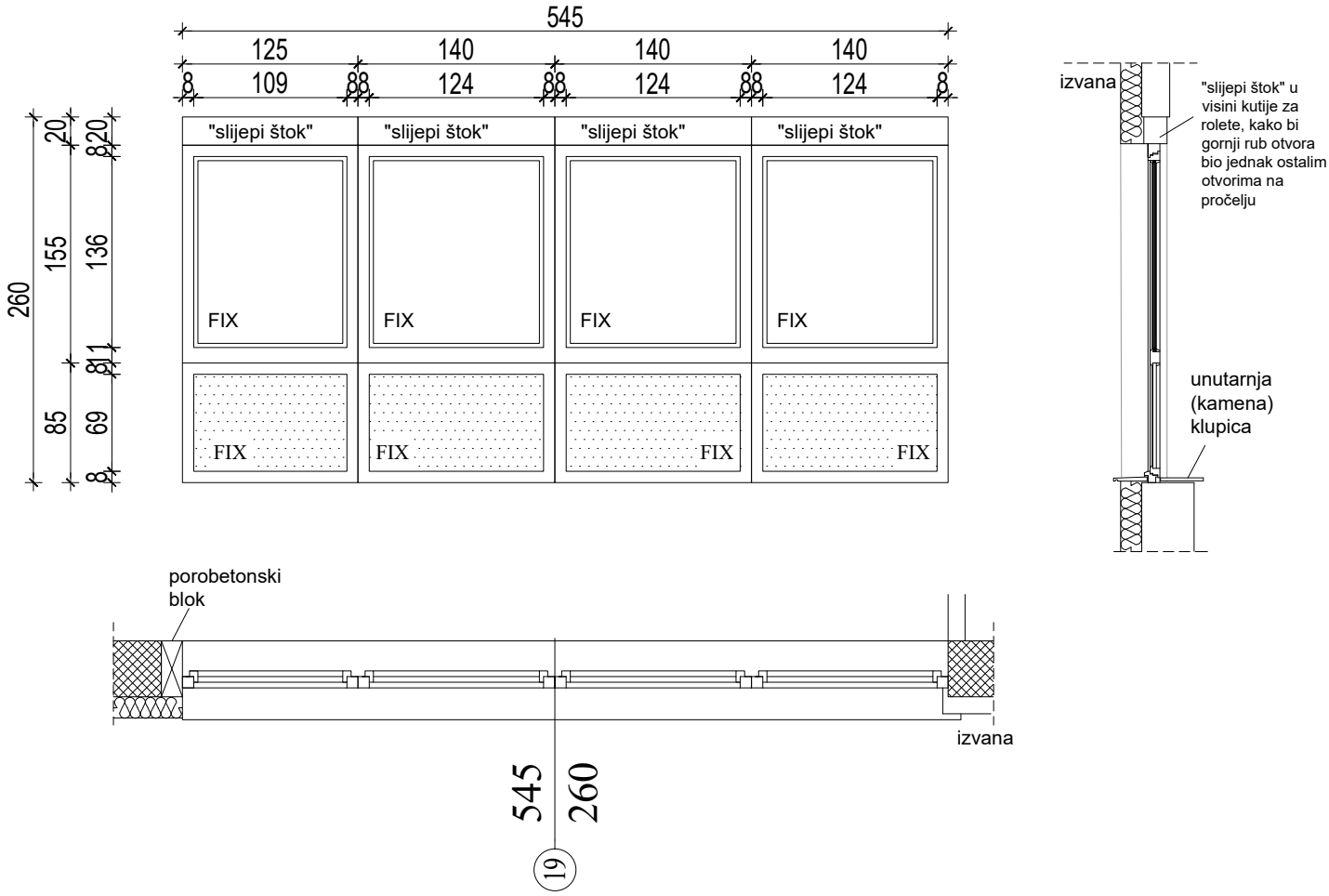


NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

MJERA ZIDARSKA	137x160
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	1

POZICIJA 19 - ALUMINIJ
MJ. 1:50

Stijena koja se sastoji od četiri krila koja su podijeljena na dva dijela. Tri su krila istih dimenzija, dok je krilo koje je najviše lijevo kraće zbog toplinske izolacije. Sva krila su fiksna, kako je prikazano na shemi.
Stolarija (gornji dio) je aluminijska s trostrukim IZO staklom, bez vanjske zaštite od sunca, ali sa "slijepim štokom" na vrhu stolarije u visini kutije za rolete, kako bi gornji rubovi otvora bili jednaki na cijelom pročelju. Parapet (donji dio) je izveden kao termoizolacijski panel, vanjskog izgleda po uzoru na postojeće stanje.
Boja: po uzoru na postojeće stanje

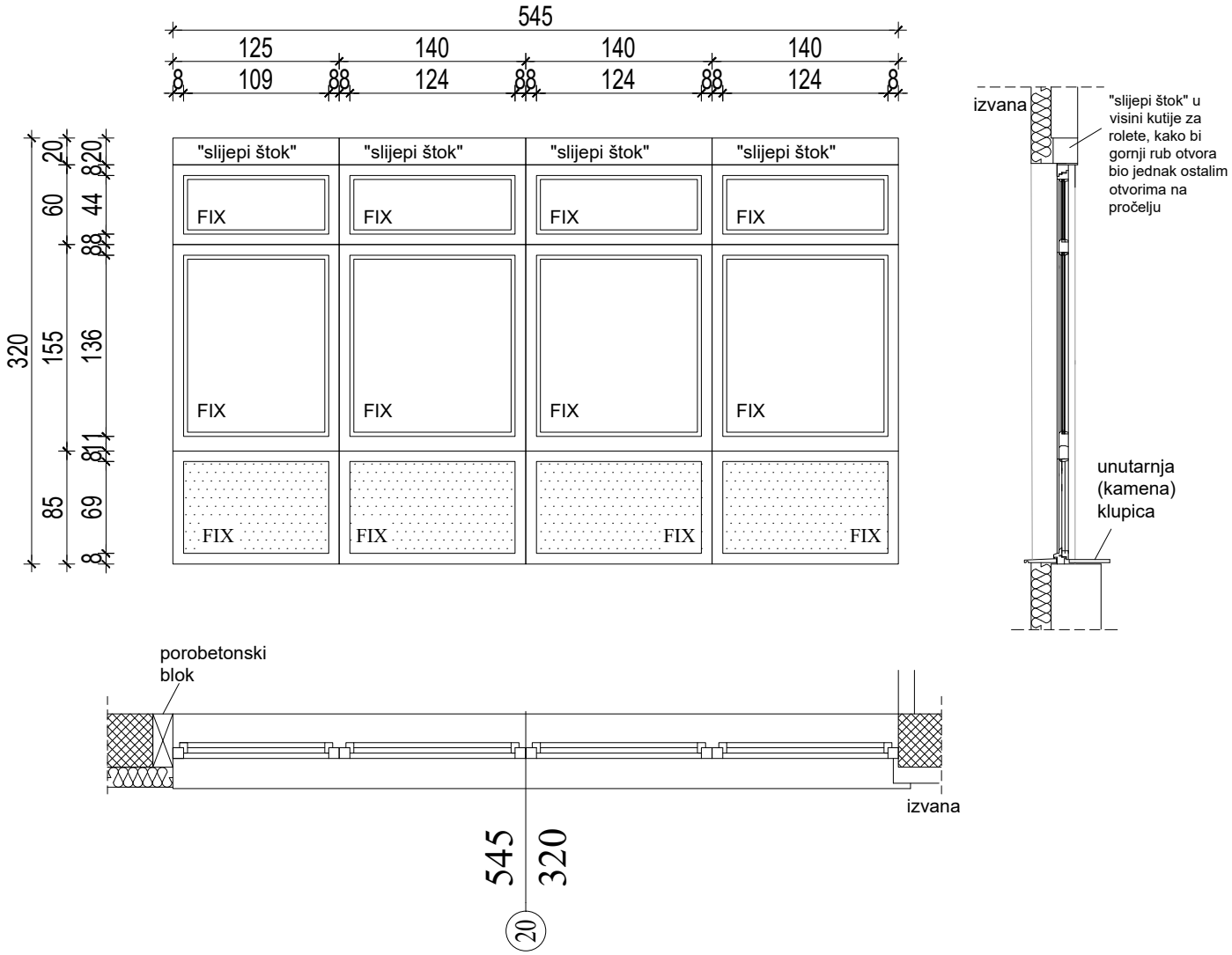


NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

MJERA ZIDARSKA	545x260
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	2

POZICIJA 20 - ALUMINIJ
MJ. 1:50

Stijena koja se sastoji od četiri krila koja su podijeljena na tri dijela. Tri su krila istih dimenzija, dok je krilo koje je najviše lijevo kraće zbog toplinske izolacije. Sva krila su fiksna, kako je prikazano na shemi.
Stolarija (dva gornja dijela) je aluminijska s trostrukim IZO staklom, bez vanjske zaštite od sunca, ali sa "slijepim štokom" na vrhu stolarije u visini kutije za rolete, kako bi gornji rubovi otvora bili jednaki na cijelom pročelju. Parapet (donji dio) je izveden kao termoizolacijski panel, vanjskog izgleda po uzoru na postojeće stanje.
Boja: po uzoru na postojeće stanje

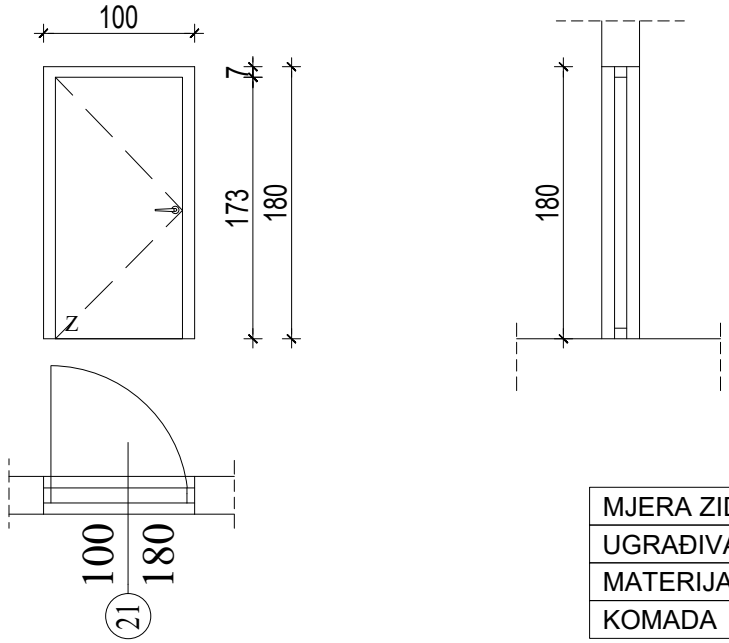


NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

MJERA ZIDARSKA	545x320
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	1

POZICIJA 21 - ALUMINIJ
MJ. 1:50

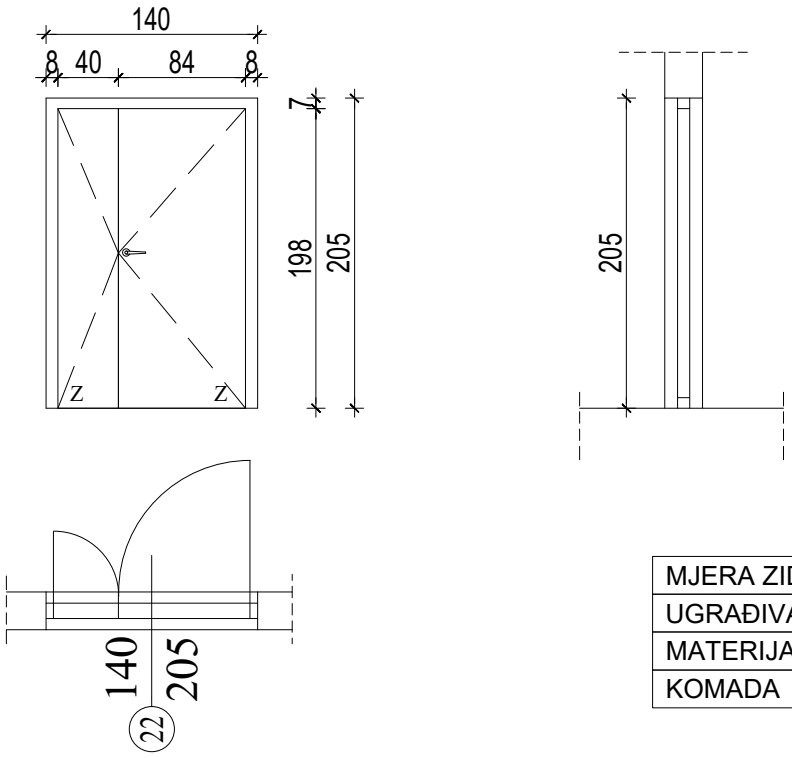
Jednokrilna aluminijska neprovina vrata.
Boja: po uzoru na postojeće stanje



MJERA ZIDARSKA	100x180
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	2

POZICIJA 22 - ALUMINIJ
MJ. 1:50

Dvokrilna aluminijska vrata s dva zaokretna neprovidna krila.
Boja: po uzoru na postojeće stanje



MJERA ZIDARSKA	140x205
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	1

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama! Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

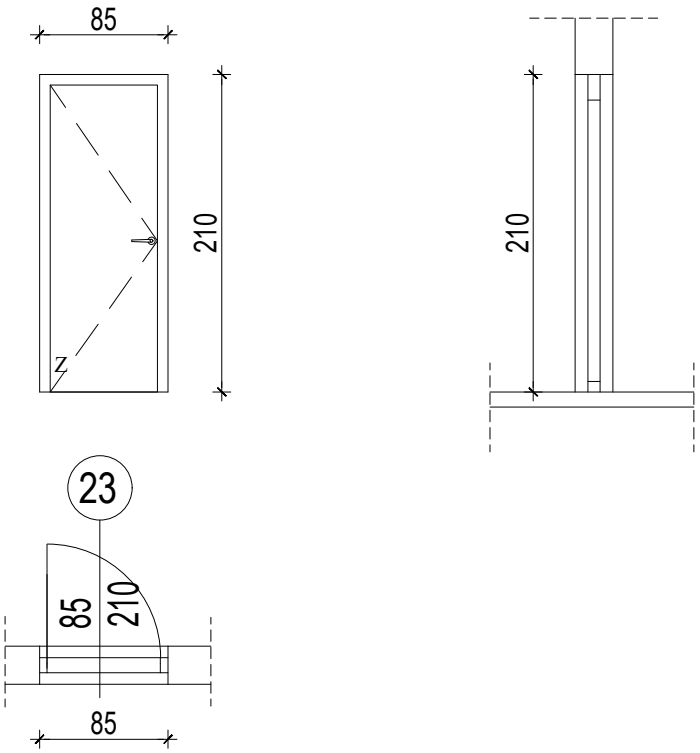
Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr

GRAFIČKI PRILOZI - SHEME UNUTARNJE STOLARIJE

Projektant:
Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh., A14

POZICIJA 23 - DRVO
MJ. 1:50

Vrata (unutarnja) koja se sastoje od jednog zaokretnog neprovidnog krila.
Stolarija je drvena.
Boja: prema izboru Naručitelja



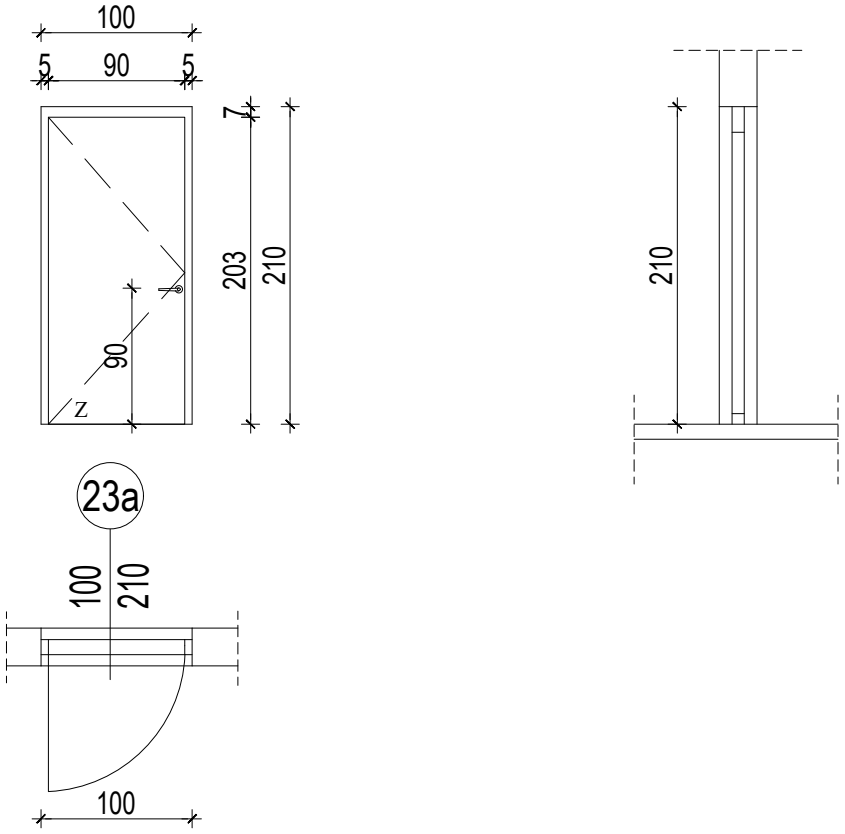
MJERA ZIDARSKA	85x210
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	DRVO
KOMADA	7

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

POZICIJA 23a - DRVO
MJ. 1:50

Vrata (unutarnja) koja se sastoje od jednog zaokretnog neprovidnog krila.
Stolarija je drvena.
Boja: prema izboru Naručitelja



MJERA ZIDARSKA	100x210
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	DRVO
KOMADA	1

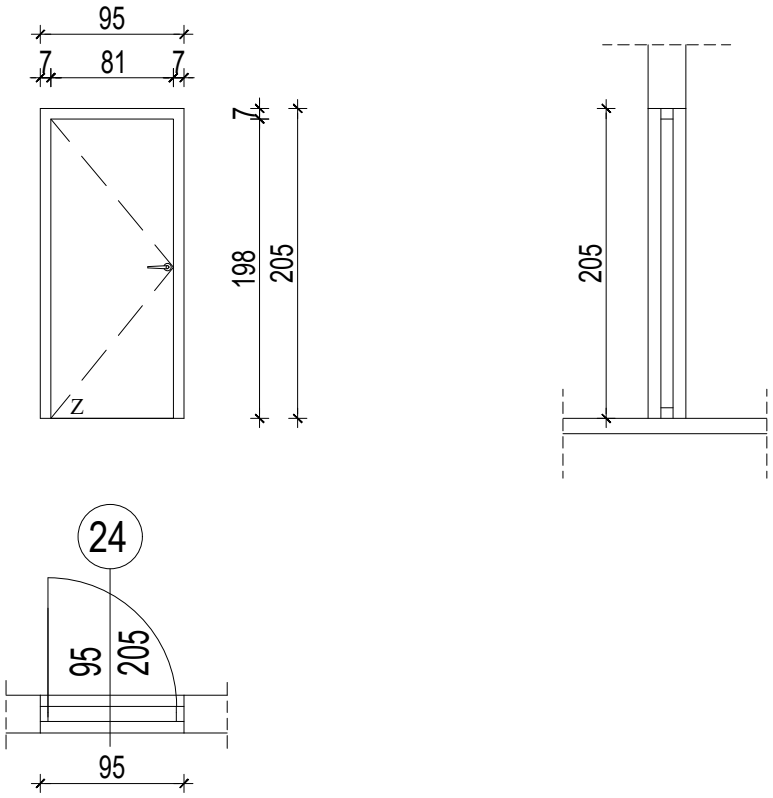
NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

NAPOMENA: Vrata WC-a za osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivosti moraju se otvarati prema van i imati kvaku na visini od 90 cm. Svijetla širina otvora mora biti minimalno 90 cm !

POZICIJA 24 - DRVO
MJ. 1:50

Vrata (unutarnja) koja se sastoje od jednog zaokretnog neprovidnog krila.
Stolarija je drvena.
Boja: prema izboru Naručitelja



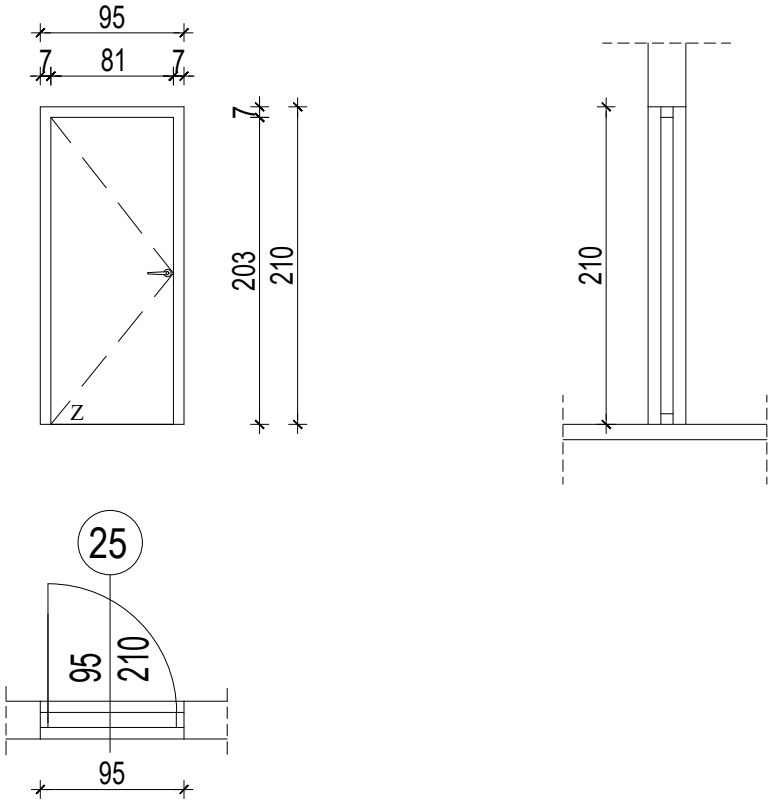
MJERA ZIDARSKA	95x205
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	DRVO
KOMADA	21

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

POZICIJA 25 - DRVO
MJ. 1:50

Vrata (unutarnja) koja se sastoje od jednog zaokretnog neprovidnog krila.
Stolarija je drvena.
Boja: prema izboru Naručitelja



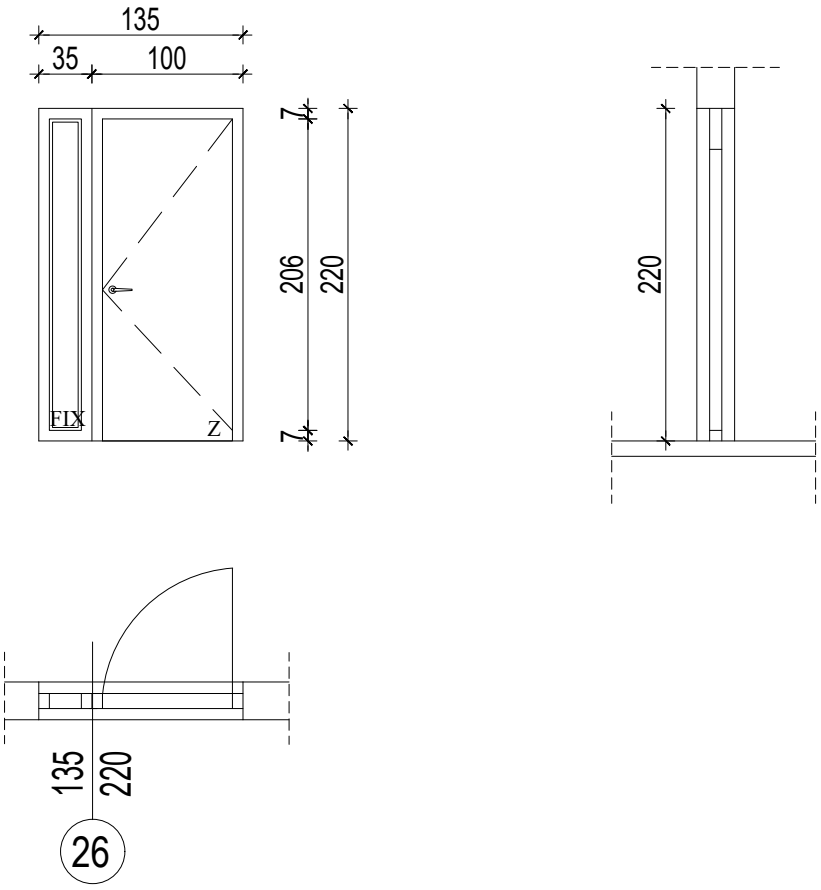
MJERA ZIDARSKA	95x210
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	DRVO
KOMADA	4

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

POZICIJA 26 - DRVO
MJ. 1:50

Vrata (unutarnja) koja se sastoje od jednog zaokretnog neprovidnog krila i jednog fiksnog ostakljenog krila, kako je prikazano na shemi.
Stolarija je drvena.
Boja: prema izboru Naručitelja



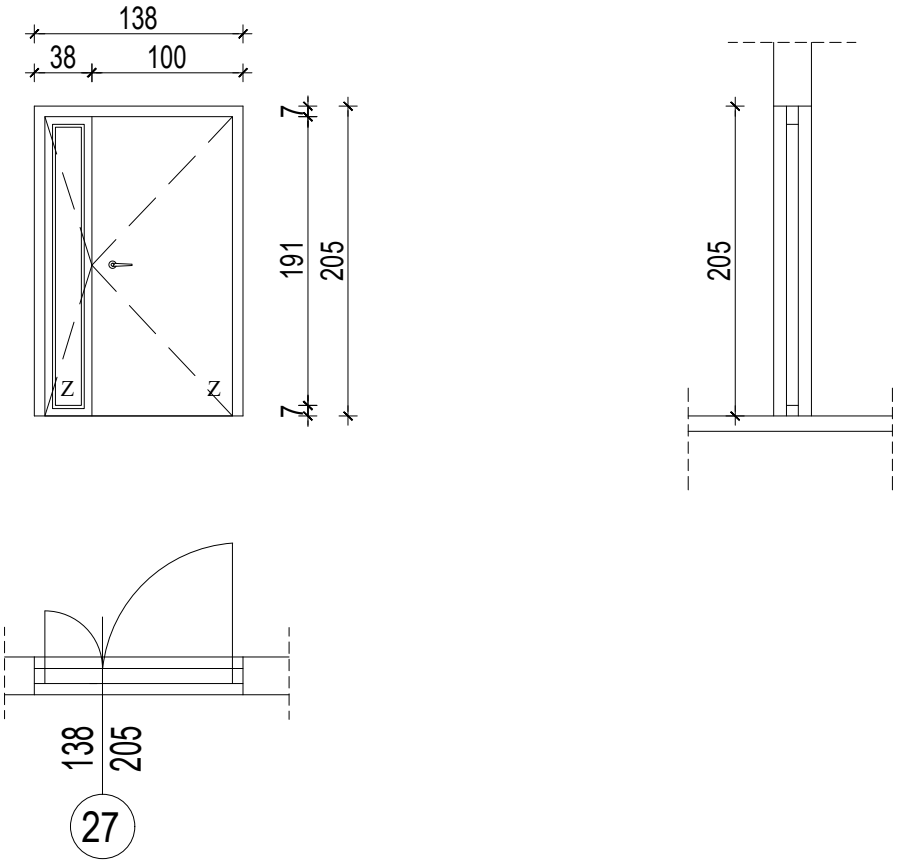
MJERA ZIDARSKA	135x220
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	DRVO
KOMADA	2

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

POZICIJA 27 - DRVO
MJ. 1:50

Vrata (unutarnja) koja se sastoje od jednog zaokretnog neprovidnog krila (veće krilo) i jednog zaokretnog ostakljenog krila (manje krilo), kako je prikazano na shemi.
Stolarija je drvena.
Boja: prema izboru Naručitelja



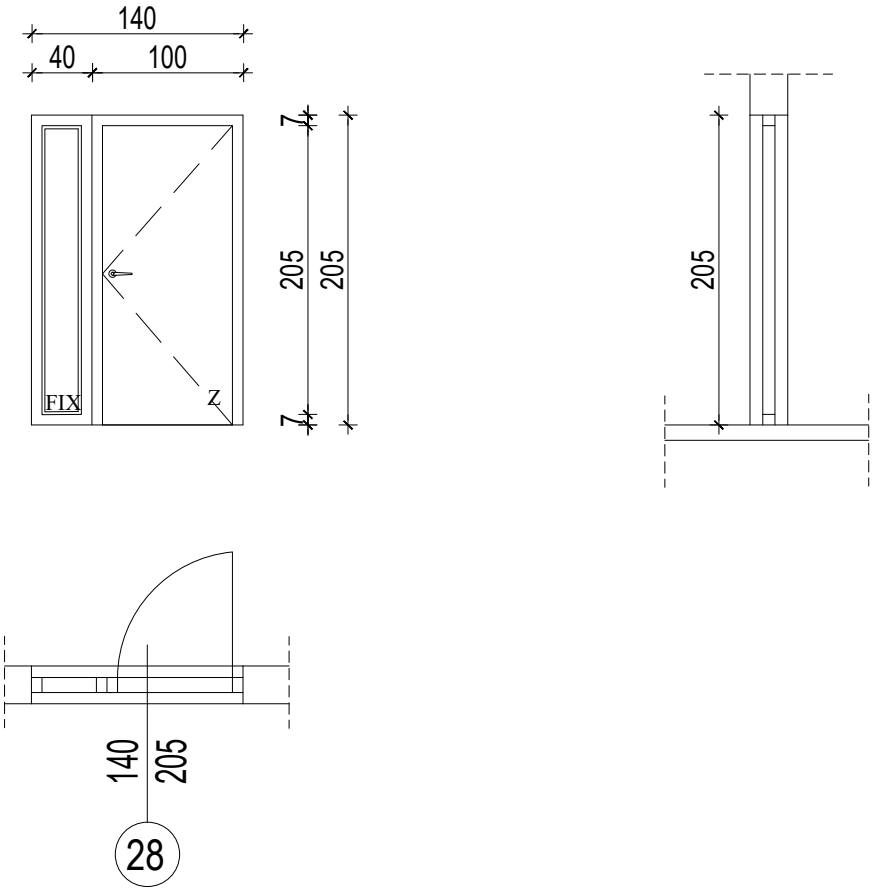
MJERA ZIDARSKA	138x205
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	DRVO
KOMADA	6

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

POZICIJA 28 - DRVO
MJ. 1:50

Vrata (unutarnja) koja se sastoje od jednog zaokretnog neprovidnog krila i jednog fiksnog ostakljenog krila, kako je prikazano na shemi.
Stolarija je drvena.
Boja: prema izboru Naručitelja



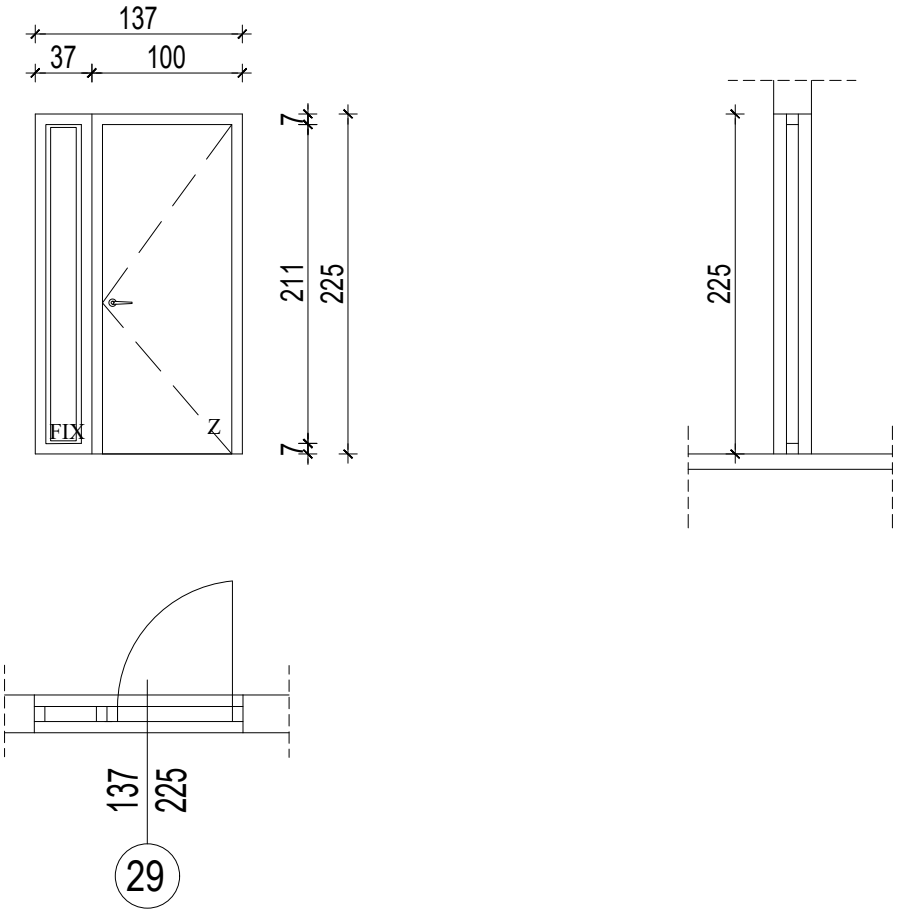
MJERA ZIDARSKA	140x205
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	DRVO
KOMADA	1

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

POZICIJA 29 - DRVO
MJ. 1:50

Vrata (unutarnja) koja se sastoje od jednog zaokretnog neprovidnog krila i jednog fiksnog ostakljenog krila, kako je prikazano na shemi.
Stolarija je drvena.
Boja: prema izboru Naručitelja



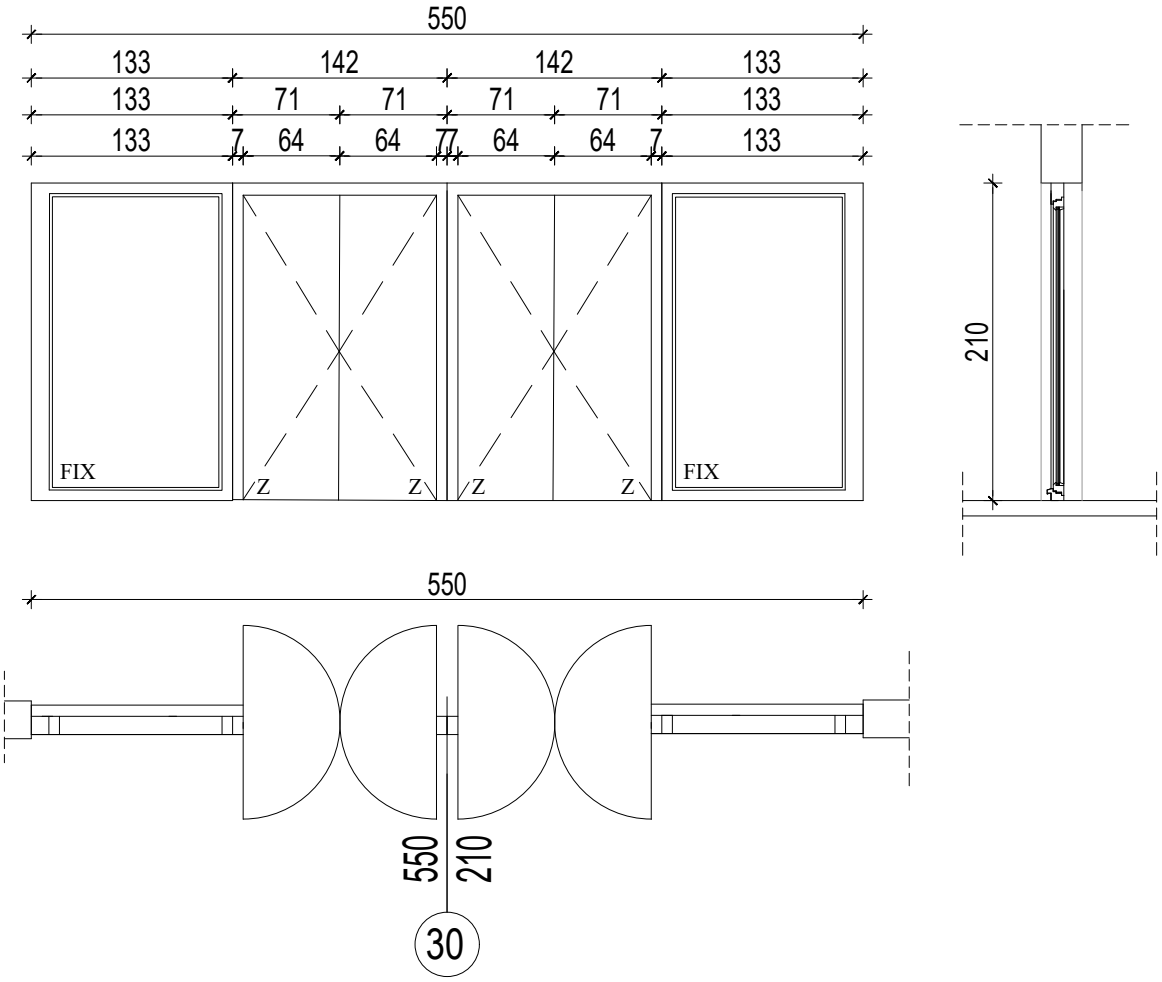
MJERA ZIDARSKA	137x225
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	DRVO
KOMADA	4

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

POZICIJA 30 - ALUMINIJ
MJ. 1:50

Staklena stijena sastoji se od bočnih fiksnih ostakljenih krila i 2 dvokrilna vrata u sredini. Svaka vrata se sastoje od dva zaokretna ostakljena krila, kako je prikazano na shemi.
Stolarija je aluminijska s dvostrukim sigurnosnim staklom.
Boja: prema izboru Naručitelja



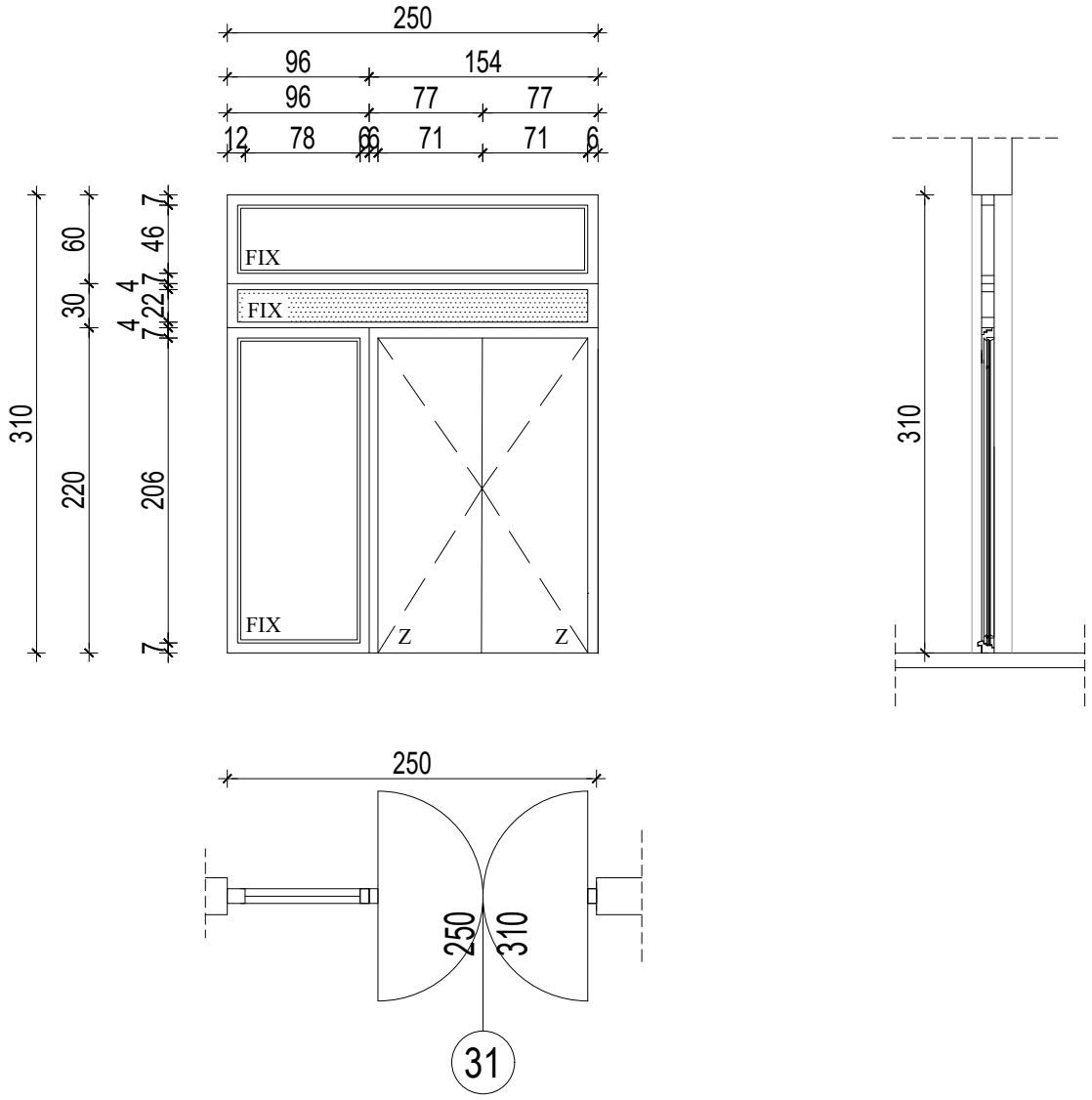
MJERA ZIDARSKA	550x210
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	2

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

POZICIJA 31 - ALUMINIJ
MJ. 1:50

Staklena stijena sastoji se od jednog fiksnog ostakljenog krila, dvokrilnih vrata s dva zaokretna ostakljena krila te dva fiksna nasvjetla od kojih je jedno neprovidno, a drugo ostakljeno, kako je prikazano na shemi.
Stolarija je aluminijska s dvostrukim sigurnosnim staklom.
Boja: prema izboru Naručitelja



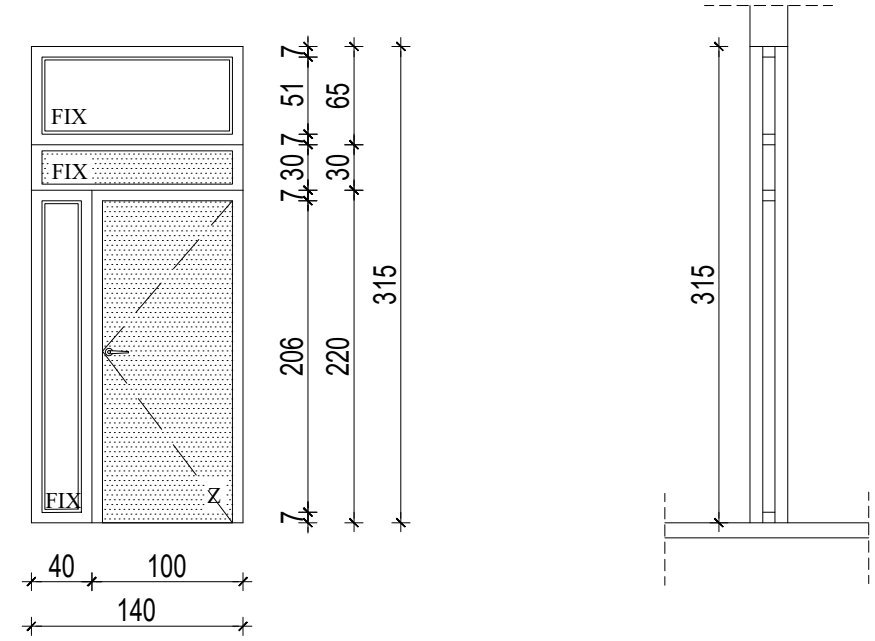
MJERA ZIDARSKA	250x310
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	1

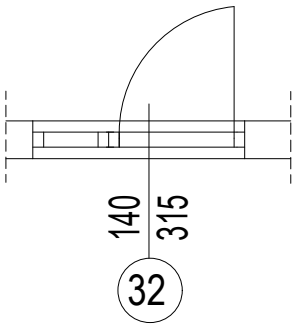
NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

POZICIJA 32 - DRVO
MJ. 1:50

Vrata koja se sastoje od jednog fiksnog ostakljenog krila, jednokrilnih neprovidnih vrata te dva fiksna nasvjetla od kojih je jedno neprovidno, a drugo ostakljeno, kako je prikazano na shemi.
Stolarija je drvena.
Boja: prema izboru Naručitelja





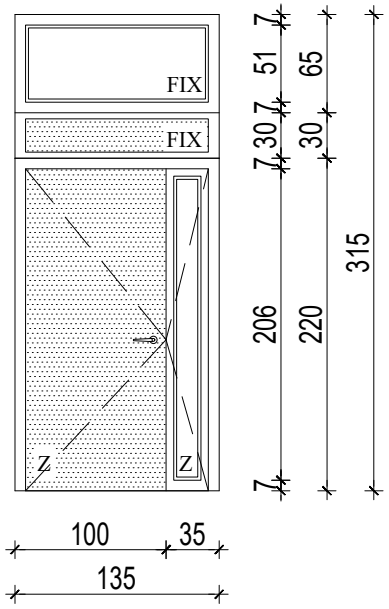
MJERA ZIDARSKA	140x315
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	DRVO
KOMADA	3

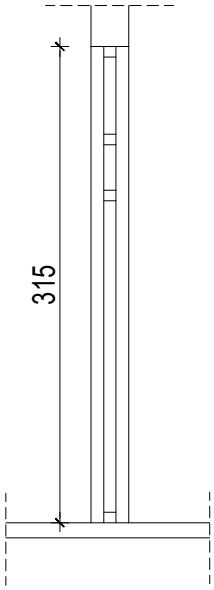
NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

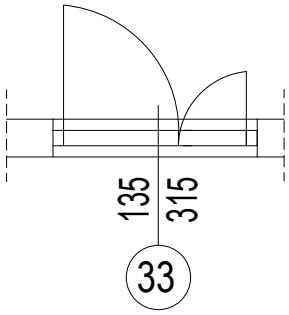
NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

POZICIJA 33 - DRVO
MJ. 1:50

Vrata koja se sastoje od jednog fiksnog ostakljenog krila, jednokrilnih neprovidnih vrata te dva fiksna nasvjetla od kojih je jedno neprovidno, a drugo ostakljeno, kako je prikazano na shemi.
Stolarija je drvena.
Boja: prema izboru Naručitelja







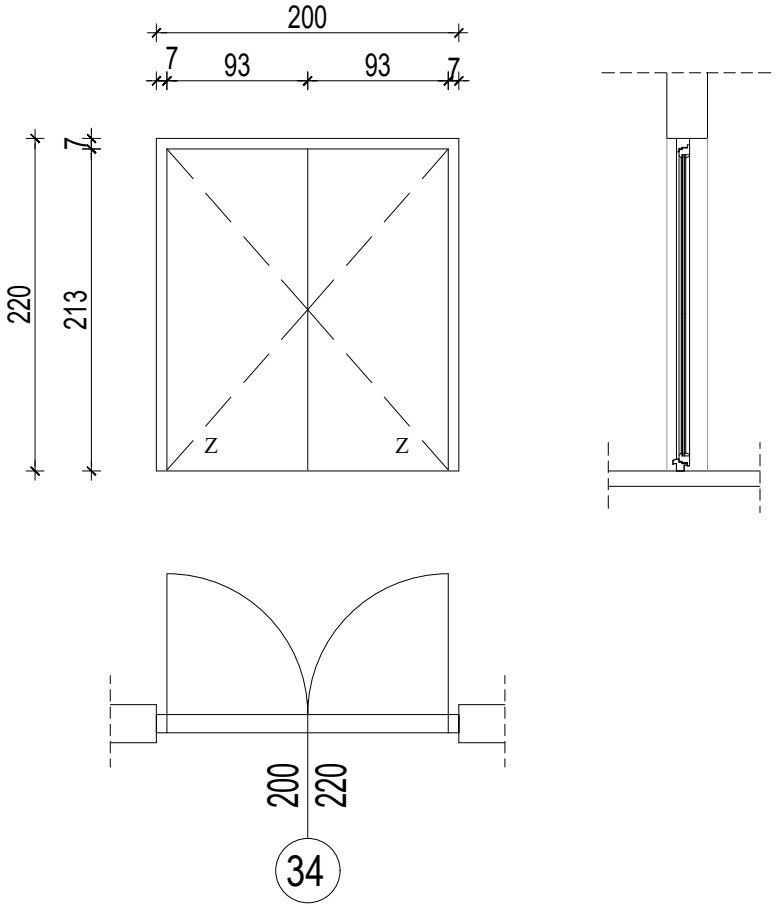
MJERA ZIDARSKA	135x315
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	DRVO
KOMADA	1

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

POZICIJA 34 - DRVO
MJ. 1:50

Dvokrilna vrata (unutarnja) koja se sastoje od dva zaokretna neprovidna krila.
Stolarija je drvena.
Boja: prema izboru Naručitelja



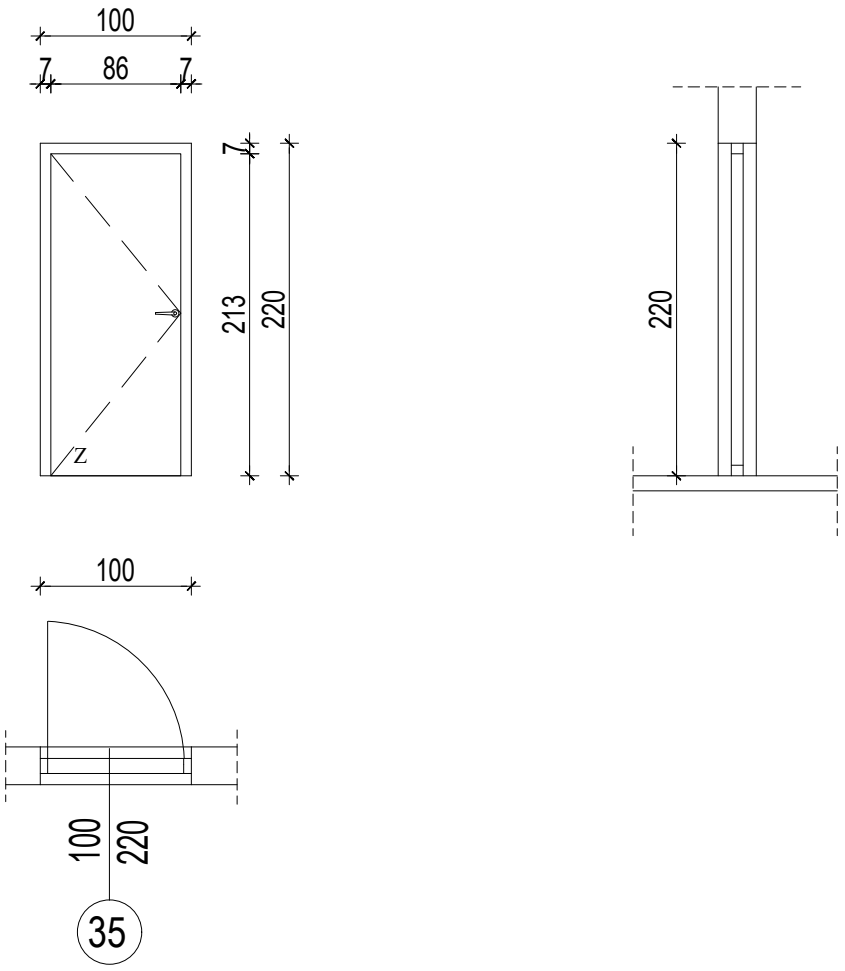
MJERA ZIDARSKA	200x220
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	DRVO
KOMADA	1

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

POZICIJA 35 - DRVO
MJ. 1:50

Vrata (unutarnja) koja se sastoje od jednog zaokretnog neprovidnog krila.
Stolarija je drvena.
Boja: prema izboru Naručitelja



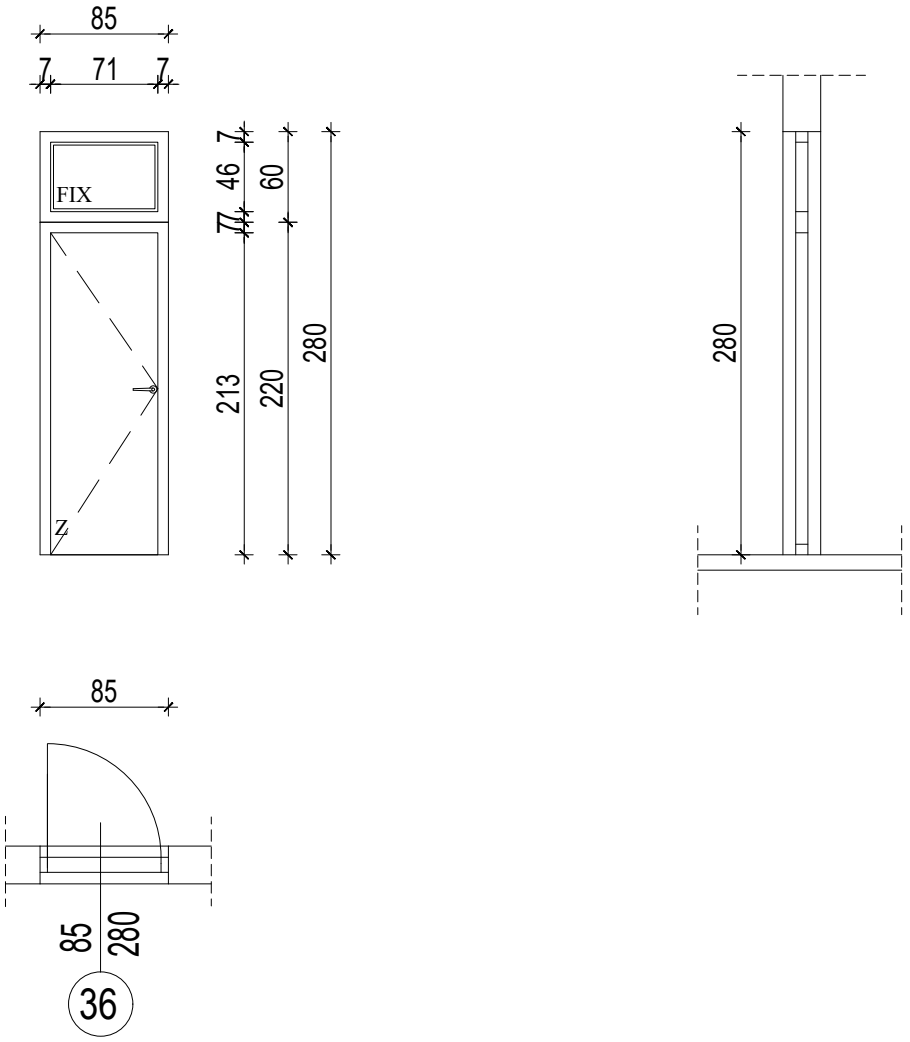
MJERA ZIDARSKA	100x220
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	DRVO
KOMADA	2

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

POZICIJA 36 - DRVO
MJ. 1:50

Vrata (unutarnja) koja se sastoje od jednog zaokretnog neprovidnog krila i fiksnog ostakljenog nadsvjetla, kako je prikazano na shemi.
Stolarija je drvena.
Boja: prema izboru Naručitelja



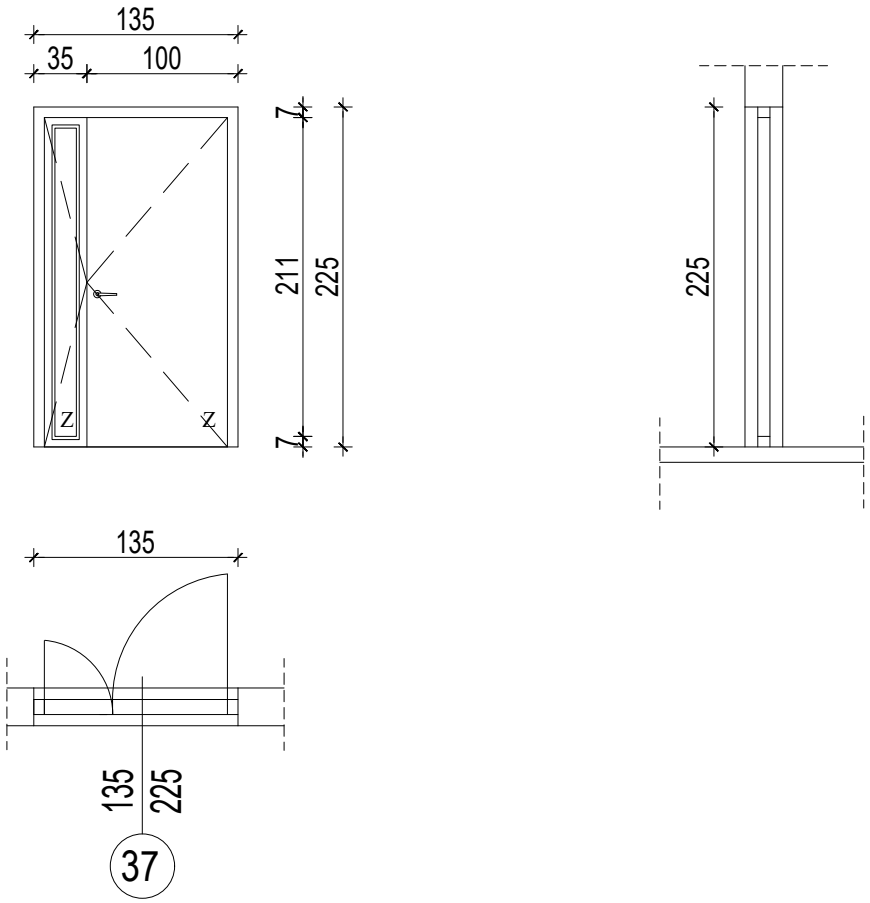
MJERA ZIDARSKA	85x280
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	DRVO
KOMADA	2

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

POZICIJA 37 - DRVO
MJ. 1:50

Vrata (unutarnja) koja se sastoje od jednog zaokretnog neprovidnog krila (veće krilo) i jednog zaokretnog ostakljenog krila (manje krilo), kako je prikazano na shemi.
Stolarija je drvena.
Boja: prema izboru Naručitelja



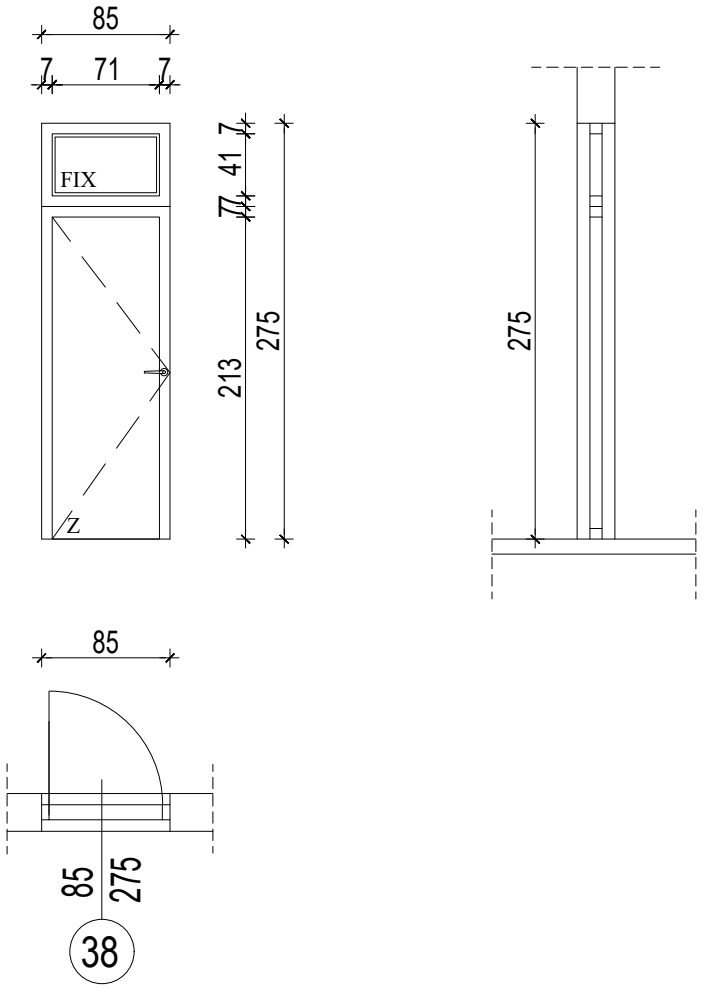
MJERA ZIDARSKA	135x225
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	DRVO
KOMADA	2

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

POZICIJA 38 - DRVO
MJ. 1:50

Vrata (unutarnja) koja se sastoje od jednog zaokretnog neprovidnog krila i fiksnog ostakljenog nadsvjetla, kako je prikazano na shemi.
Stolarija je drvena.
Boja: prema izboru Naručitelja



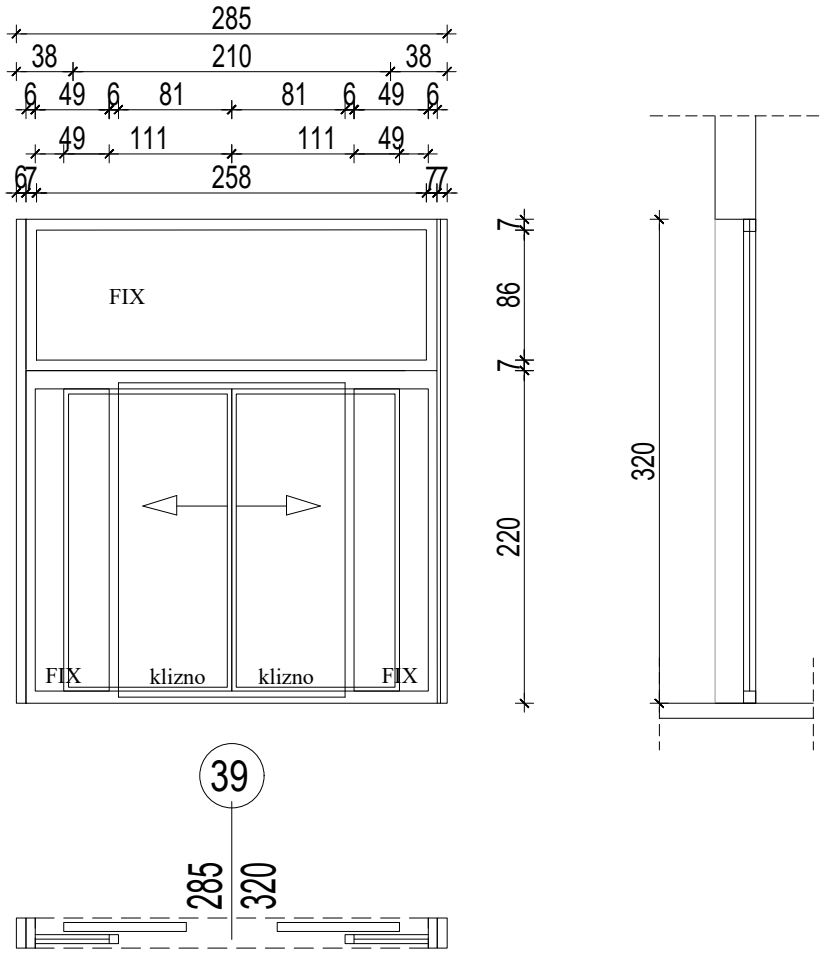
MJERA ZIDARSKA	85x275
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	DRVO
KOMADA	1

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

POZICIJA 39- ALUMINIJ
MJ. 1:50

Dvokrilna ostakljena klizna vrata s bočnim fiksnim krilima i fiksnim ostakljenim nadsvjetlom, kako je prikazano na shemi. Stolarija je aluminijska s dvostrukim sigurnosnim staklom. Otvaranje pomoću senzora i elektro motora s mogućnošću nadzora i blokade pod nadzorom zaštitara. Staklena stijena je izvedena u sklopu vjetrobrana.
Boja: po uzoru na postojeće stanje

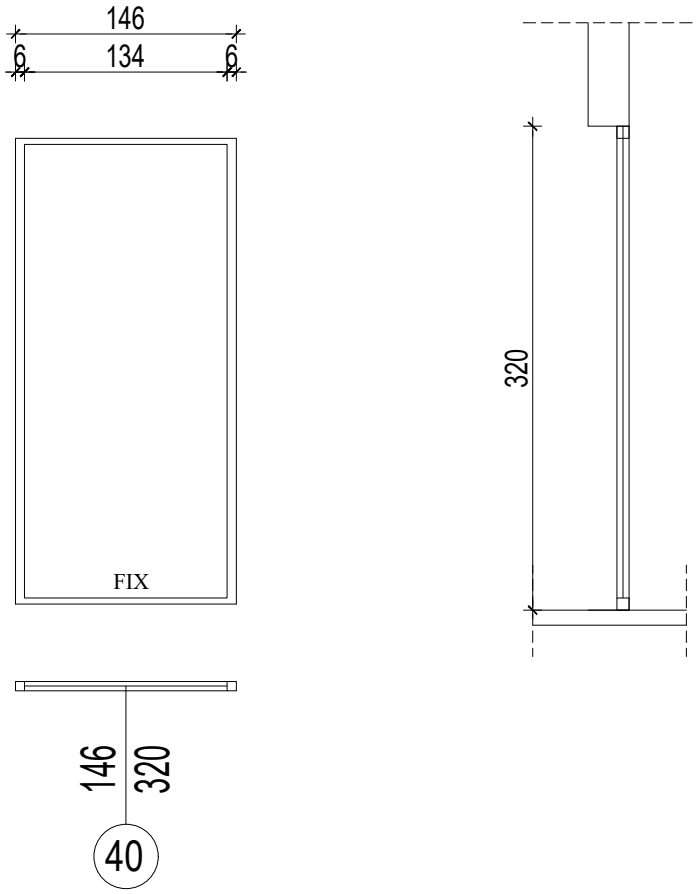


MJERA ZIDARSKA	285x320
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	1

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

POZICIJA 40 - ALUMINIJ
MJ. 1:50

Fiksne ostakljene stijene, kako je prikazano na shemi. Fiksne ostakljene stijene su "bočne stranice" vjetrobrana.
Stolarija je aluminijska s dvostrukim sigurnosnim staklom. Staklena stijena je izvedena u sklopu vjetrobrana.
Boja: po uzoru na postojeće stanje

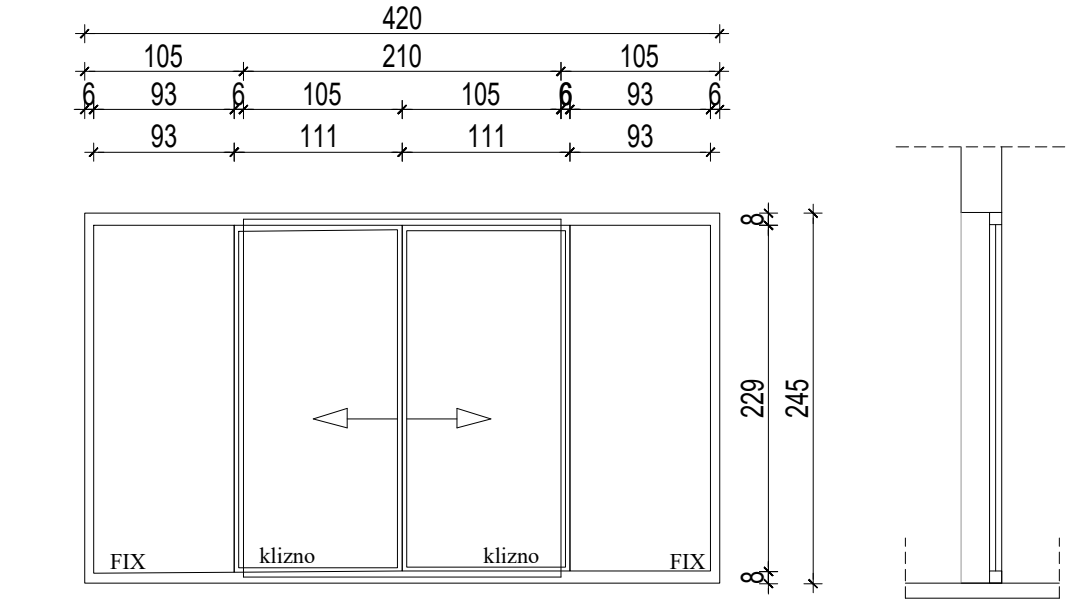


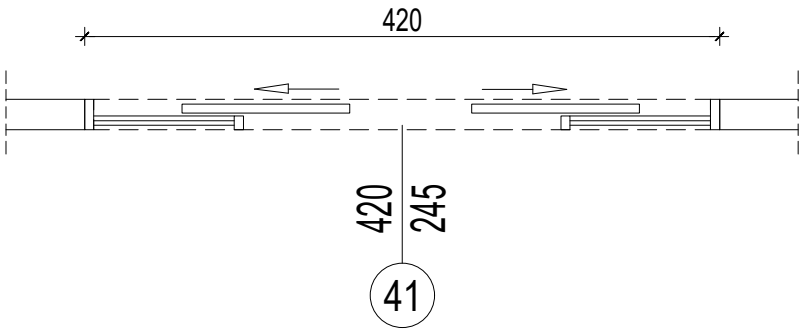
MJERA ZIDARSKA	146x320
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	2

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

POZICIJA 41 - ALUMINIJ
MJ. 1:50

Dvokrilna ostakljena klizna vrata s bočnim fiksnim krilima, kako je prikazano na shemi.
Stolarija je aluminijska s dvostrukim sigurnosnim staklom. Otvaranje pomoću senzora i elektro motora s mogućnošću nadzora i blokade pod nadzorom zaštitara.
Boja: po uzoru na postojeće stanje



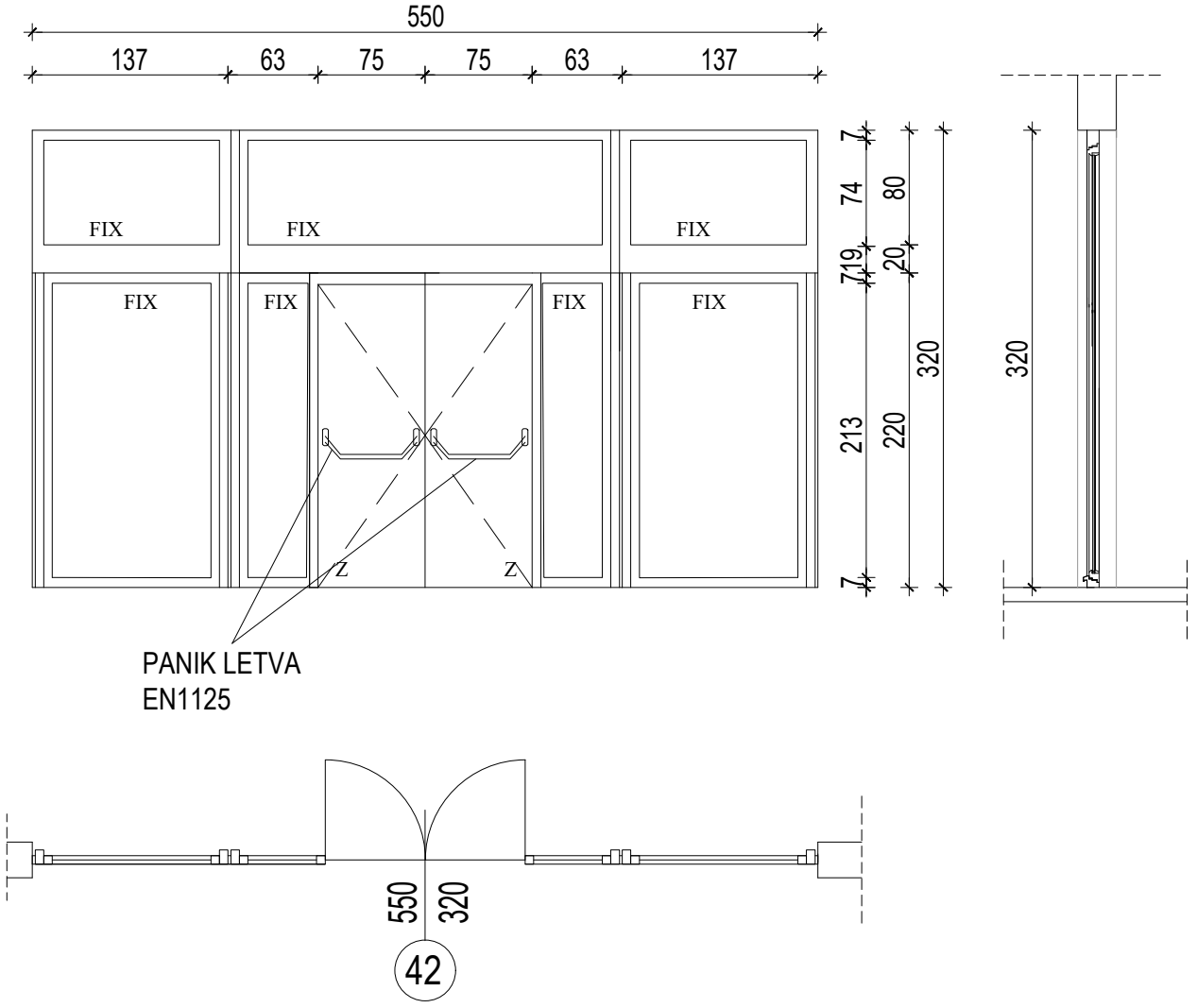


MJERA ZIDARSKA	420x245
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	1

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

POZICIJA 42 - ALUMINIJ
MJ. 1:50

Staklena stijena s dvokrilnim ostakljenim zaokretnim vratima i otvaranjem pomoću panik letve te ostalim fiksnim ostakljenim krilima, kako je prikazano na shemi, a u skladu s postojećim stanjem.
Stolarija je aluminijska s dvostrukim IZO staklom, bez vanjske zaštite od sunca.
Boja: po uzoru na postojeće stanje



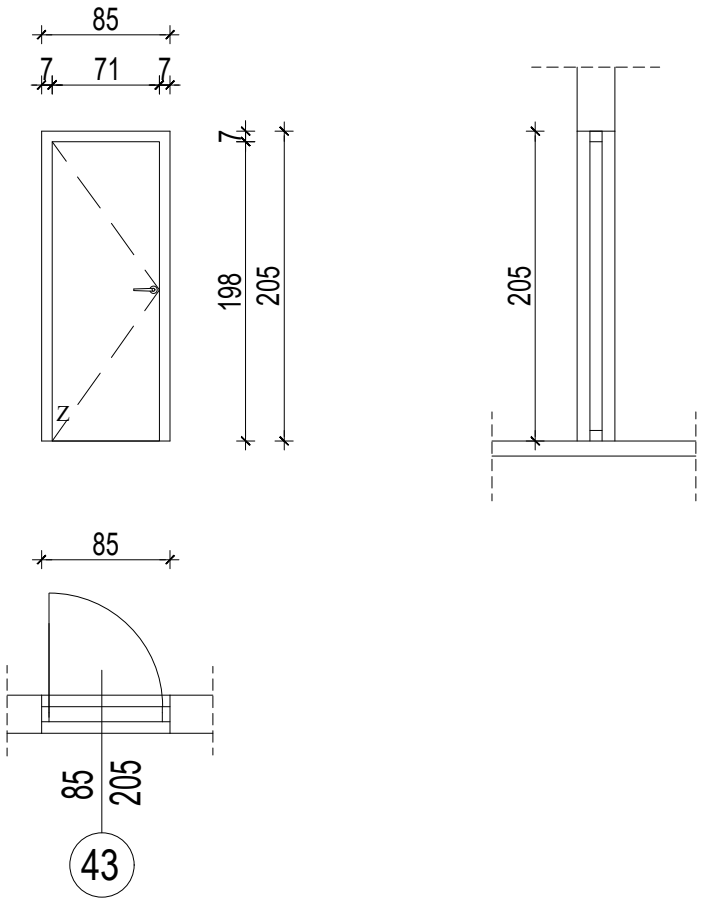
MJERA ZIDARSKA	550x320
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	1

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

POZICIJA 43 - DRVO
MJ. 1:50

Vrata (unutarnja) koja se sastoje od jednog zaokretnog neprovidnog krila.
Stolarija je drvena.
Boja: prema izboru Naručitelja



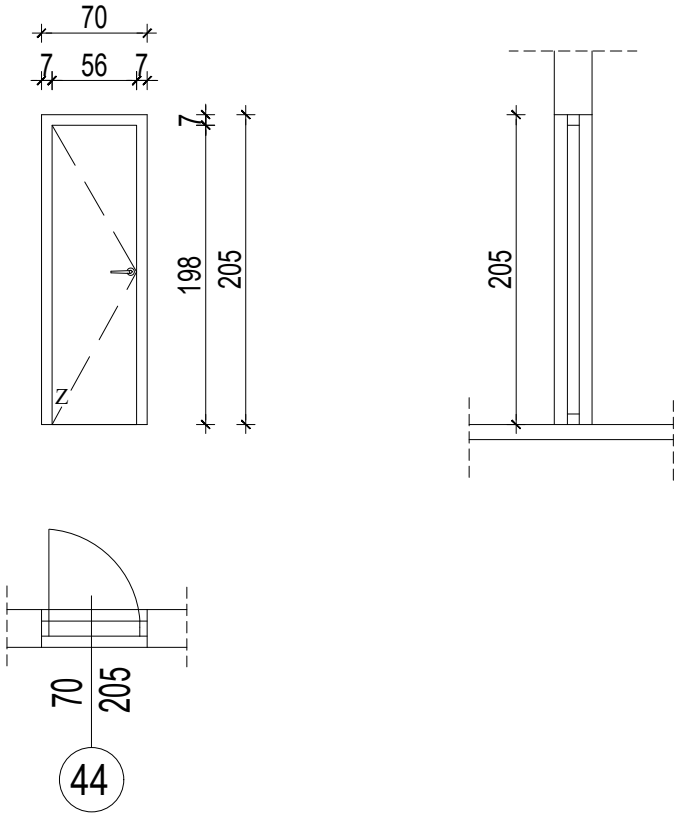
MJERA ZIDARSKA	85x205
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	DRVO
KOMADA	2

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

POZICIJA 44 - DRVO
MJ. 1:50

Vrata (unutarnja) koja se sastoje od jednog zaokretnog neprovidnog krila.
Stolarija je drvena.
Boja: prema izboru Naručitelja



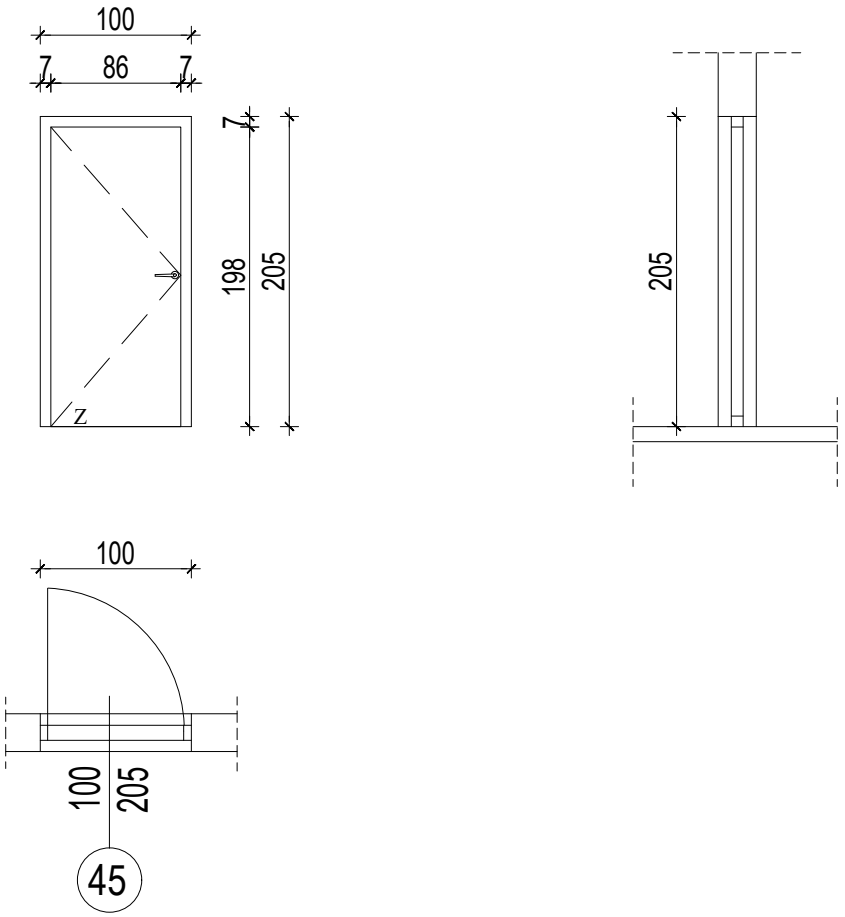
MJERA ZIDARSKA	70x205
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	DRVO
KOMADA	4

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

POZICIJA 45 - DRVO
MJ. 1:50

Vrata (unutarnja) koja se sastoje od jednog zaokretnog neprovidnog krila.
Stolarija je drvena.
Boja: prema izboru Naručitelja



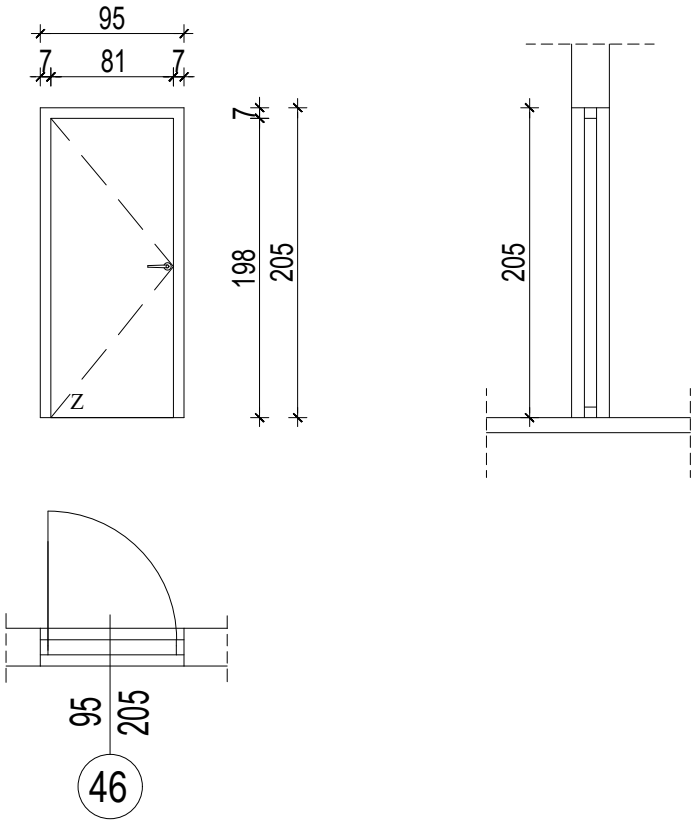
MJERA ZIDARSKA	100x205
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	DRVO
KOMADA	1

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

POZICIJA 46 - ALUMINIJ
MJ. 1:50

Vrata (unutarnja) koja se sastoje od jednog zaokretnog neprovidnog krila.
Stolarija je aluminijska.
Boja: prema izboru Naručitelja



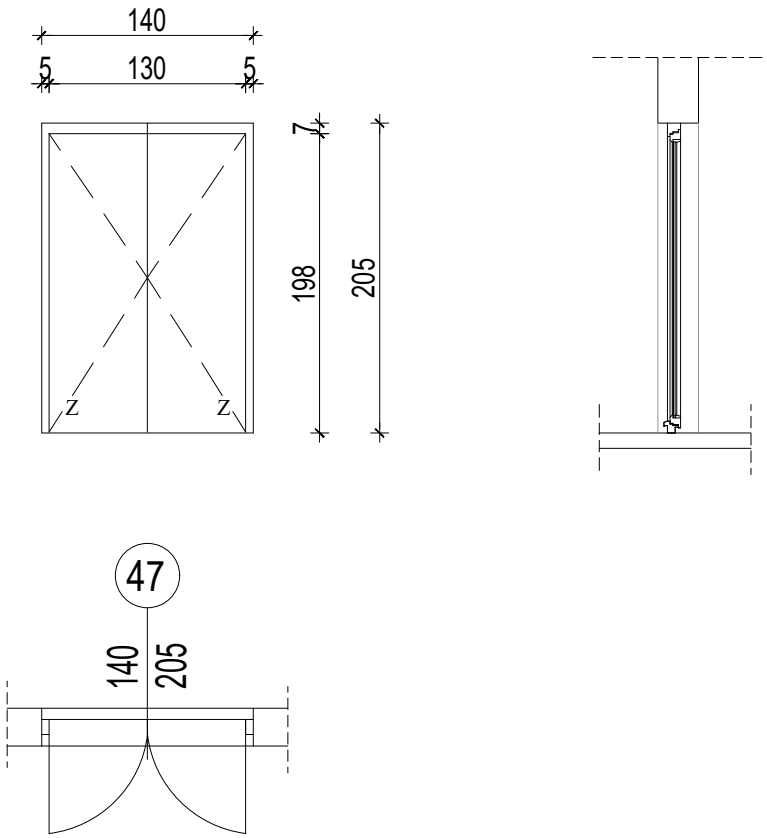
MJERA ZIDARSKA	95x205
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	1

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

POZICIJA 47 - ALUMINIJ
MJ. 1:50

Vrata (unutarnja) koja se sastoje od dva zaokretna neprovidna krila.
Stolarija je aluminijska.
Boja: prema izboru Naručitelja



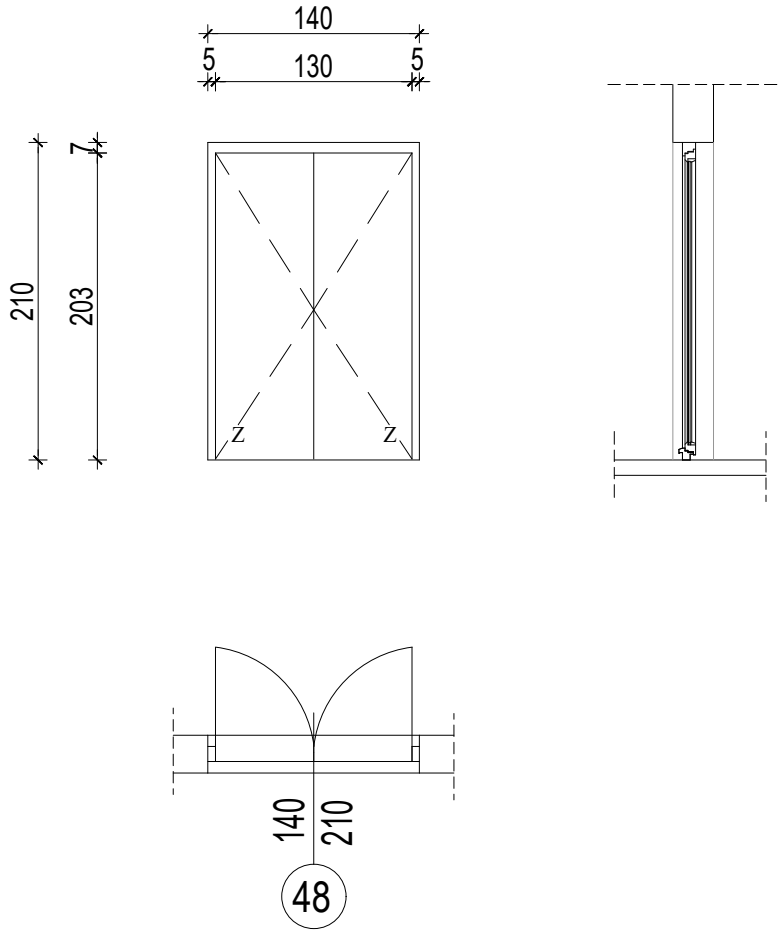
MJERA ZIDARSKA	140x205
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	1

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

POZICIJA 48 - ALUMINIJ
MJ. 1:50

Vrata (unutarnja) koja se sastoje od dva zaokretna neprovidna krila.
Stolarija je aluminijska.
Boja: prema izboru Naručitelja



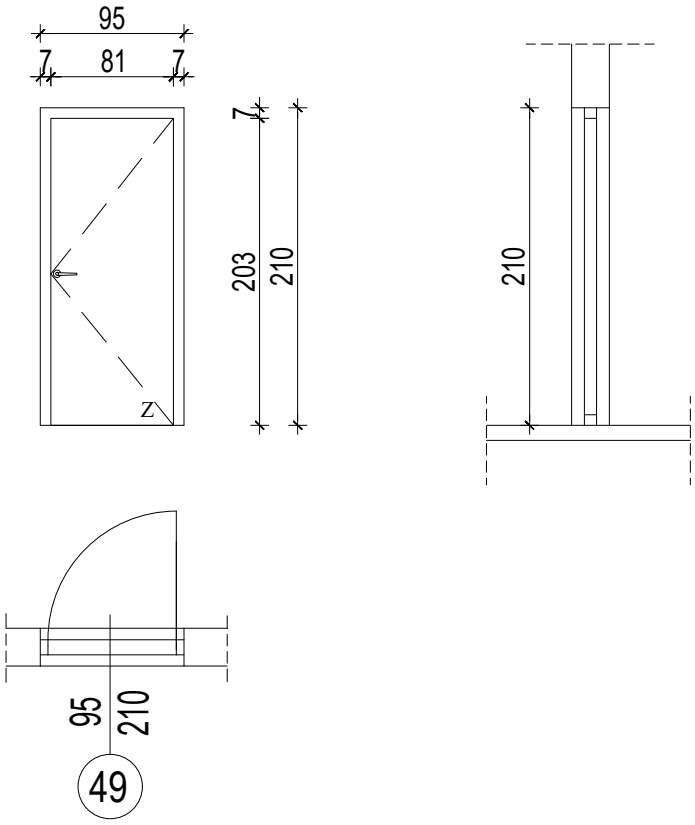
MJERA ZIDARSKA	140x210
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	1

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

POZICIJA 49 - ALUMINIJ
MJ. 1:50

Vrata (unutarnja) koja se sastoje od jednog zaokretnog neprovidnog krila.
Stolarija je aluminijska.
Boja: prema izboru Naručitelja



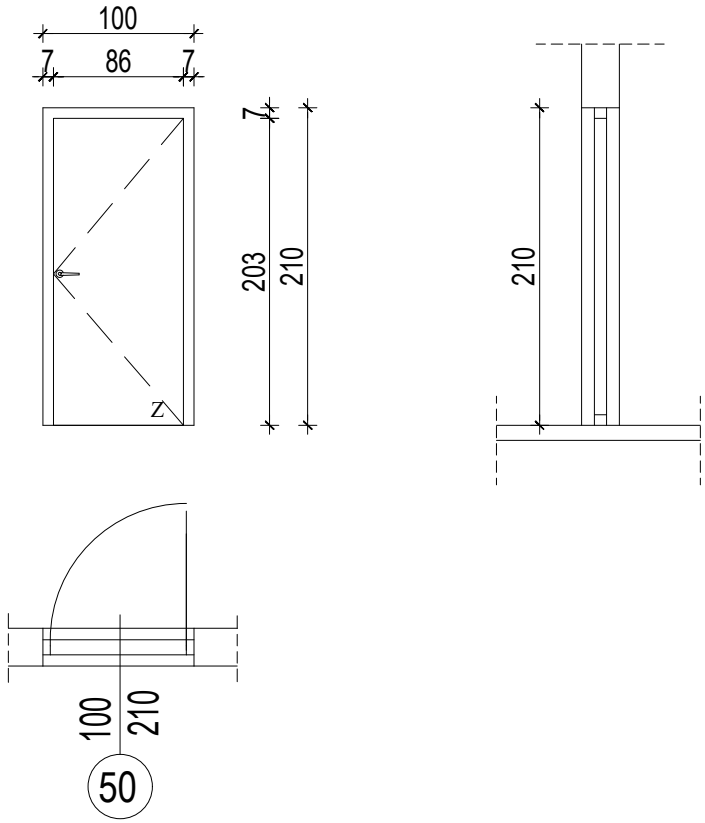
MJERA ZIDARSKA	95x210
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	2

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

POZICIJA 50 - ALUMINIJ
MJ. 1:50

Vrata (unutarnja) koja se sastoje od jednog zaokretnog neprovidnog krila.
Stolarija je aluminijska.
Boja: prema izboru Naručitelja



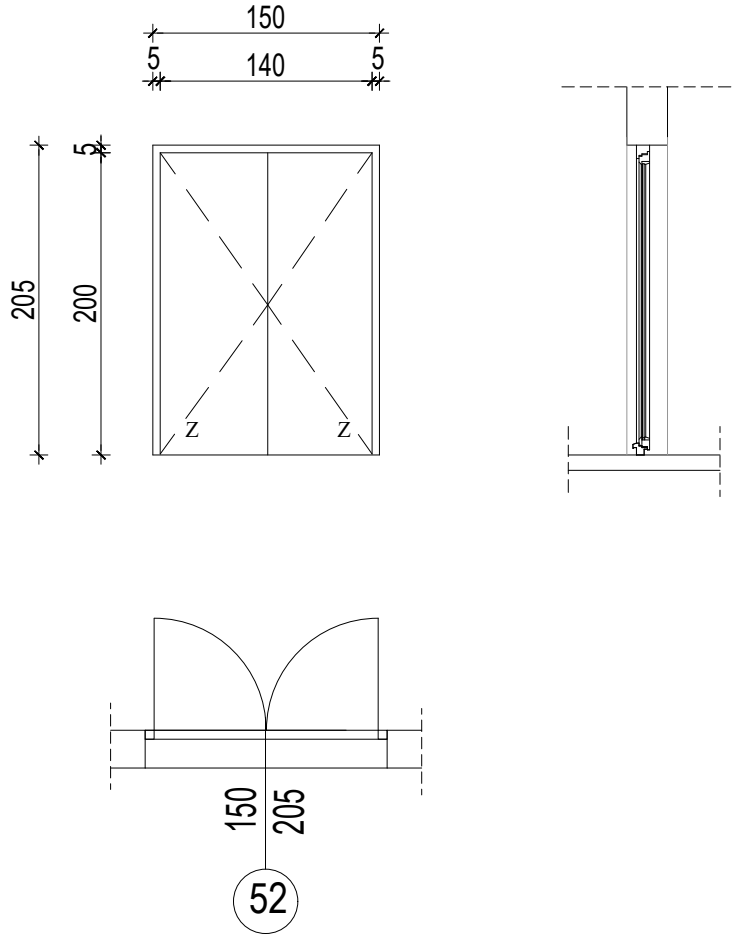
MJERA ZIDARSKA	100x210
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	1

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

POZICIJA 52 - ALUMINIJ
MJ. 1:50

Vrata (unutarnja) koja se sastoje od dva zaokretna neprovidna krila.
Stolarija je aluminijska.
Boja: prema izboru Naručitelja



MJERA ZIDARSKA	150x205
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	ALUMINIJ
KOMADA	1

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

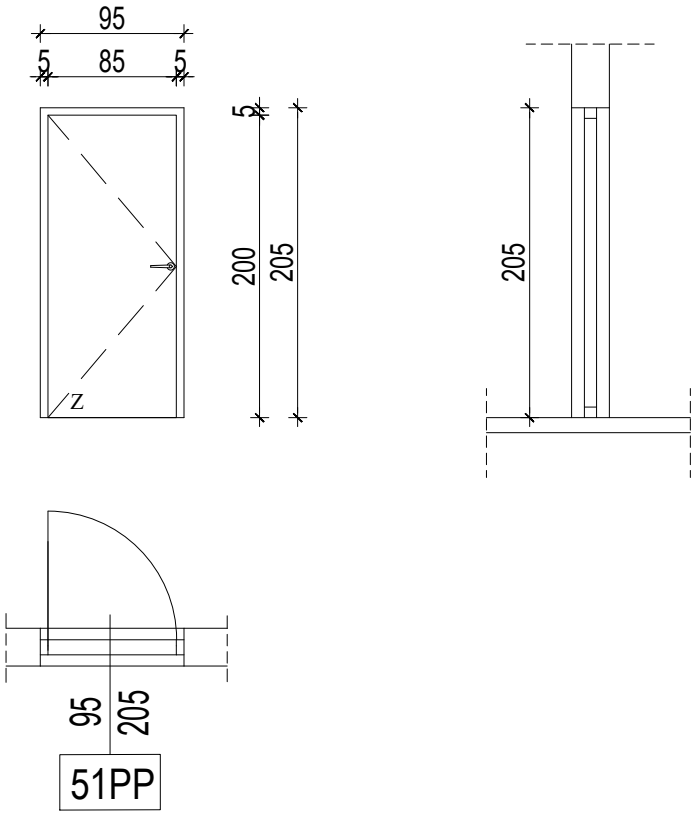
Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr

GRAFIČKI PRILOZI - SHEME PROTUPOŽARNE STOLARIJE

Projektant:
Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh., A14

POZICIJA 51PP - PROTUPOŽARNA STOLARIJA
MJ. 1:50

Protupožarna vrata koja se sastoje od jednog zaokretnog neprovidnog krila.
Protupožarna vrata, klase EI_2 30-C-Sm, izrađena su od čeličnog pocinčanog lima, završno plastificiranih po krilu i dovratniku u sistemu čeličnih profila. Okov sadrži vatrootpornu bravu.
Boja: prema izboru Naručitelja



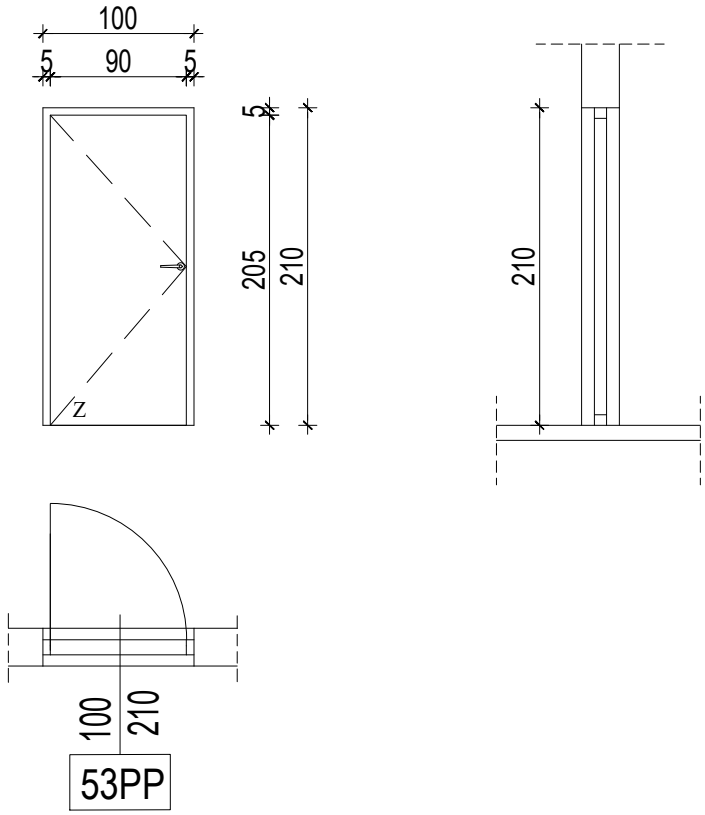
MJERA ZIDARSKA	95x205
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	Čelik
KOMADA	1

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

POZICIJA 53PP - PROTUPOŽARNA STOLARIJA
MJ. 1:50

Protupožarna vrata koja se sastoje od jednog zaokretnog neprovidnog krila.
Protupožarna vrata, klase EI_2 30-C-Sm, izrađena su od čeličnog pocinčanog lima, završno plastificiranih po krilu i dovratniku u sistemu čeličnih profila. Okov sadrži vatrootpornu bravu.
Boja: prema izboru Naručitelja



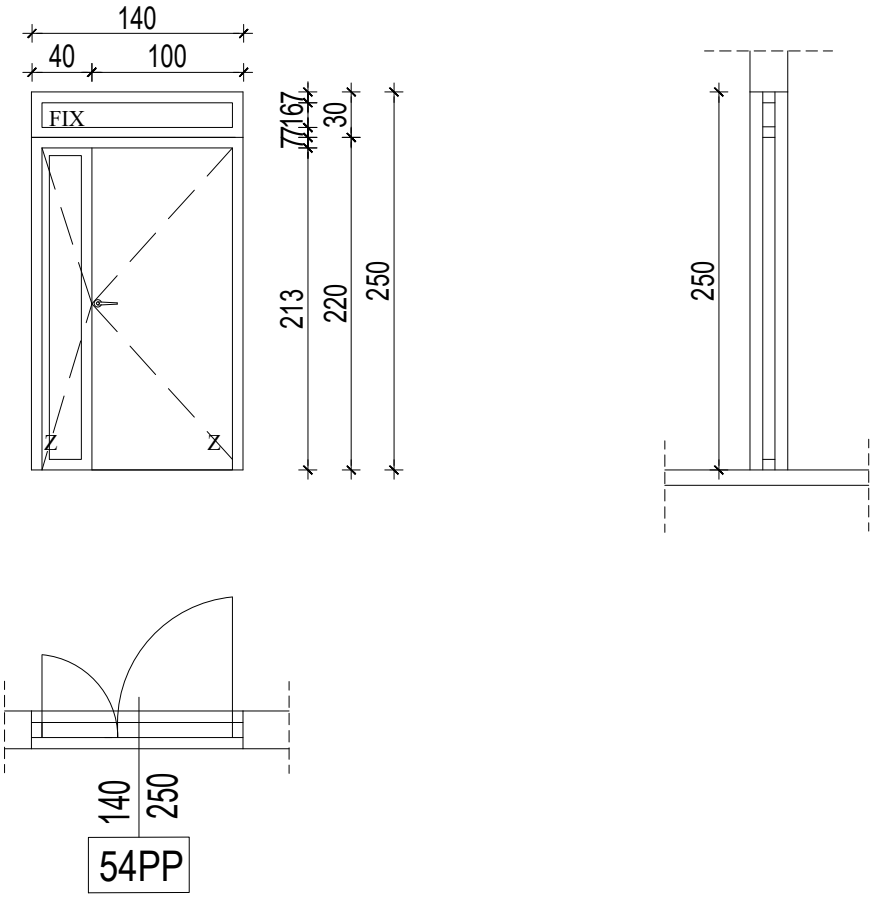
MJERA ZIDARSKA	100x210
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	Čelik
KOMADA	10

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

POZICIJA 54PP - PROTUPOŽARNA STOLARIJA
MJ. 1:50

Protupožarna vrata koja se sastoje od dva zaokretna ostakljena krila i fiksnog ostakljenog nadsvjetla.
Protupožarna vrata, klase EI_2 30-C-Sm, izrađena su od čeličnog pocinčanog lima, završno plastificiranih po krilu i dovratniku u sistemu čeličnih profila. Ostakljenje je izvedeno protupožarnim sigurnosnim staklom. Okov sadrži vatrootpornu bravu.
Boja: prema izboru Naručitelja



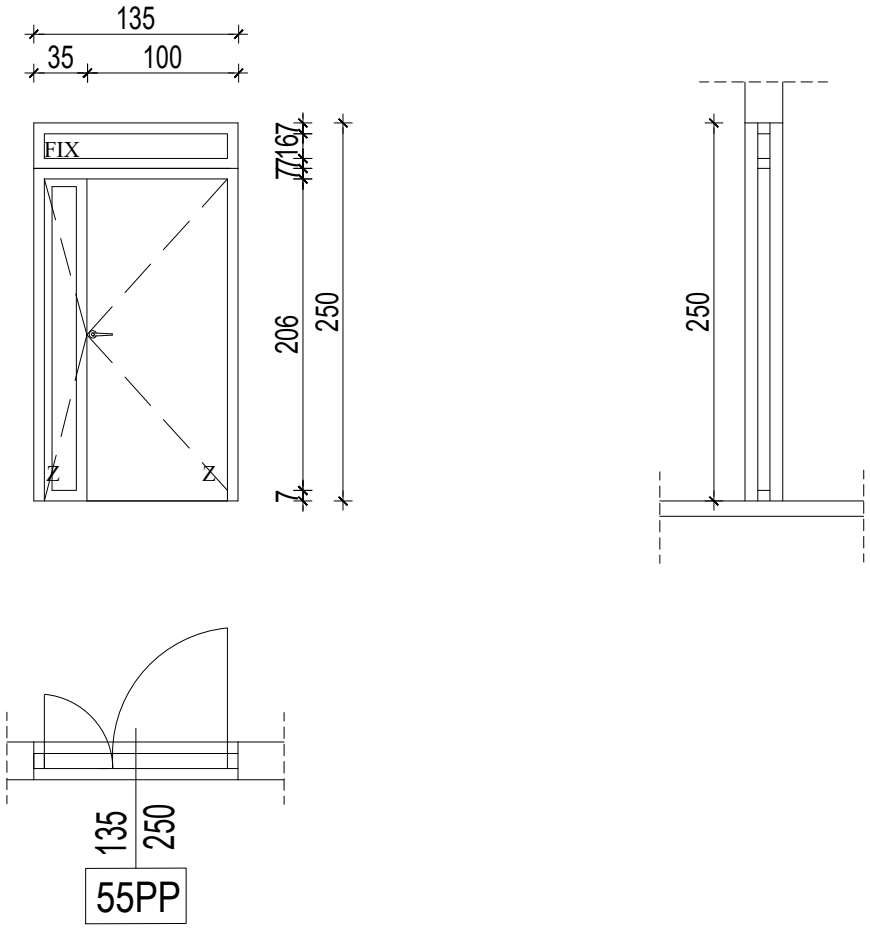
MJERA ZIDARSKA	140x250
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	Čelik
KOMADA	2

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

POZICIJA 55PP - PROTUPOŽARNA STOLARIJA
MJ. 1:50

Protupožarna vrata koja se sastoje od dva zaokretna ostakljena krila i fiksnog ostakljenog nadsvjetla.
Protupožarna vrata, klase EI_2 30-C-Sm, izrađena su od čeličnog pocinčanog lima, završno plastificiranih po krilu i dovratniku u sistemu čeličnih profila. Ostakljenje je izvedeno protupožarnim sigurnosnim staklom. Okov sadrži vatrootpornu bravu.
Boja: prema izboru Naručitelja



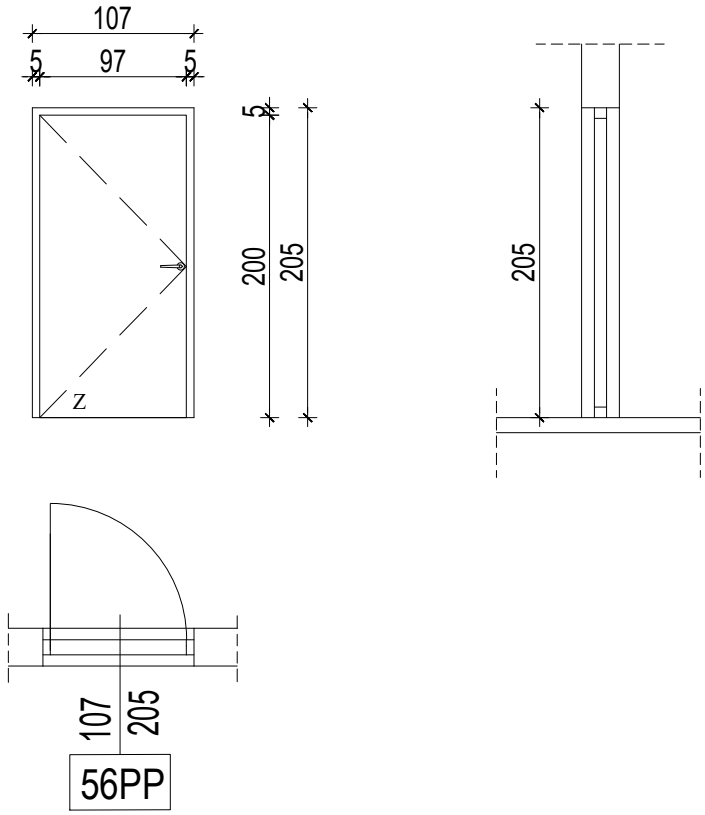
MJERA ZIDARSKA	135x250
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	Čelik
KOMADA	1

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

POZICIJA 56PP - PROTUPOŽARNA STOLARIJA
MJ. 1:50

Protupožarna vrata koja se sastoje od jednog zaokretnog neprovidnog krila.
Protupožarna vrata, klase EI_2 30-C-Sm, izrađena su od čeličnog pocinčanog lima, završno plastificiranih po krilu i dovratniku u sistemu čeličnih profila. Okov sadrži vatrootpornu bravu.
Boja: prema izboru Naručitelja



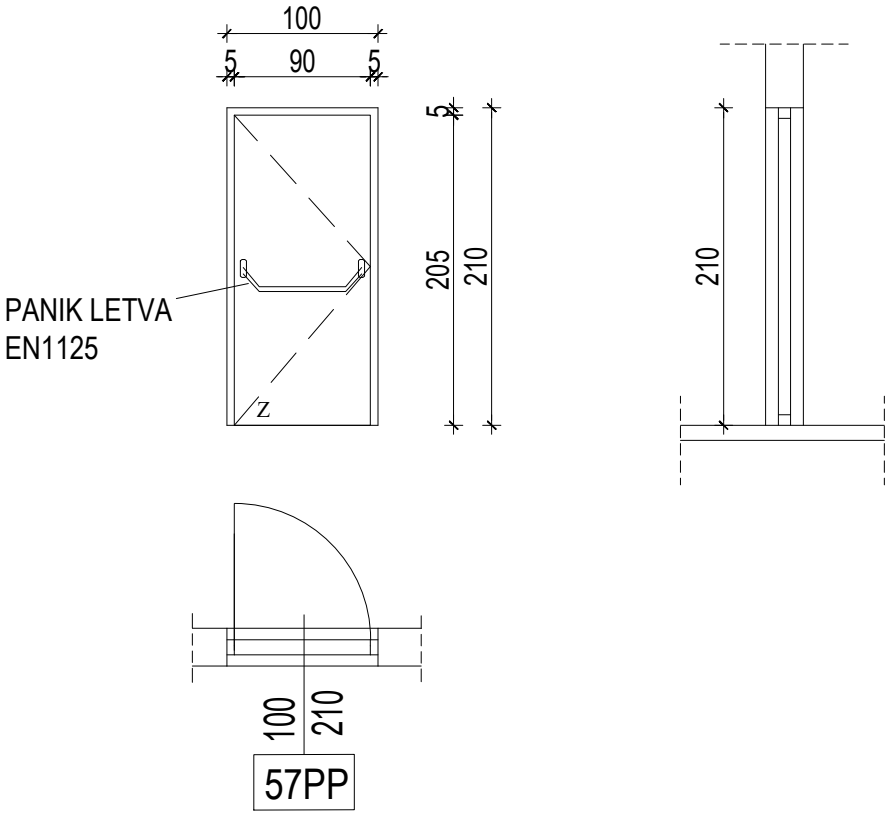
MJERA ZIDARSKA	107x205
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	Čelik
KOMADA	1

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

POZICIJA 57PP - PROTUPOŽARNA STOLARIJA
MJ. 1:50

Protupožarna vrata koja se sastoje od jednog zaokretnog neprovidnog krila
Protupožarna vrata, klase EI_2 30-C-Sm, izrađena su od čeličnog pocinčanog lima, završno plastificiranih po krilu i dovratniku u sistemu čeličnih profila. Vrata imaju panik okov. Okov sadrži vatrootpornu bravu.
Boja: prema izboru Naručitelja



MJERA ZIDARSKA	100x210
UGRAĐIVANJE	RAL ugradnja
MATERIJAL	Čelik
KOMADA	3

NAPOMENA: Izvođač radova mora obvezno uzeti stvarne mjere otvora na građevini i izraditi stolariju prema stvarnim (izmjerenim) mjerama!
Sve dimenzije su izražene u centimetrima.

NAPOMENA: Smjer otvaranja vrata je prikazan u tlocrtima!

Alfa INŽENJERING
tel: +385 (0)35 449 397
fax: +385 (0)35 408 258
alfa@alfa-inzenjering.hr

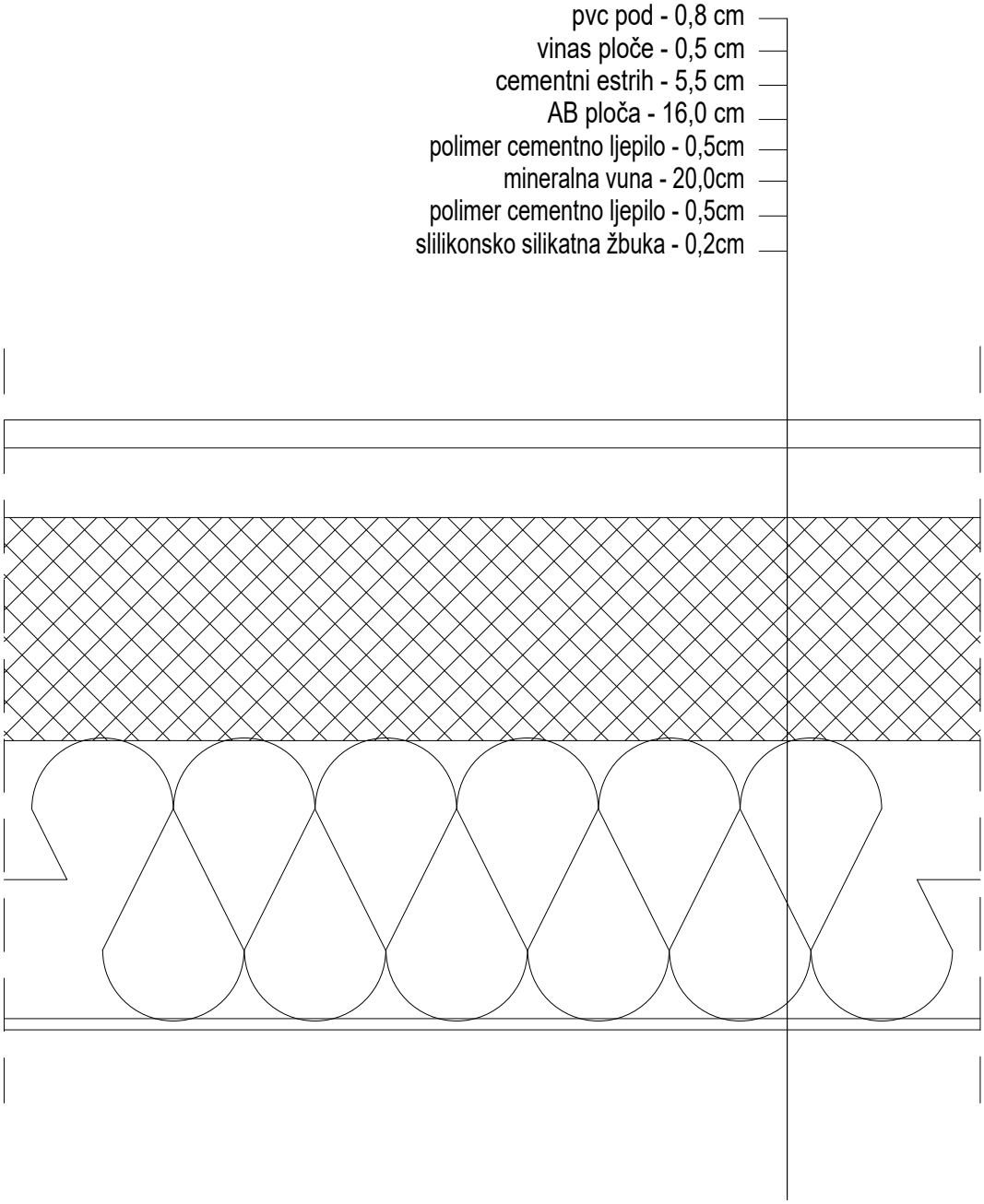
k.č. 1820/3, k.o. Karlovac II

Zagreb, listopad 2024. godine

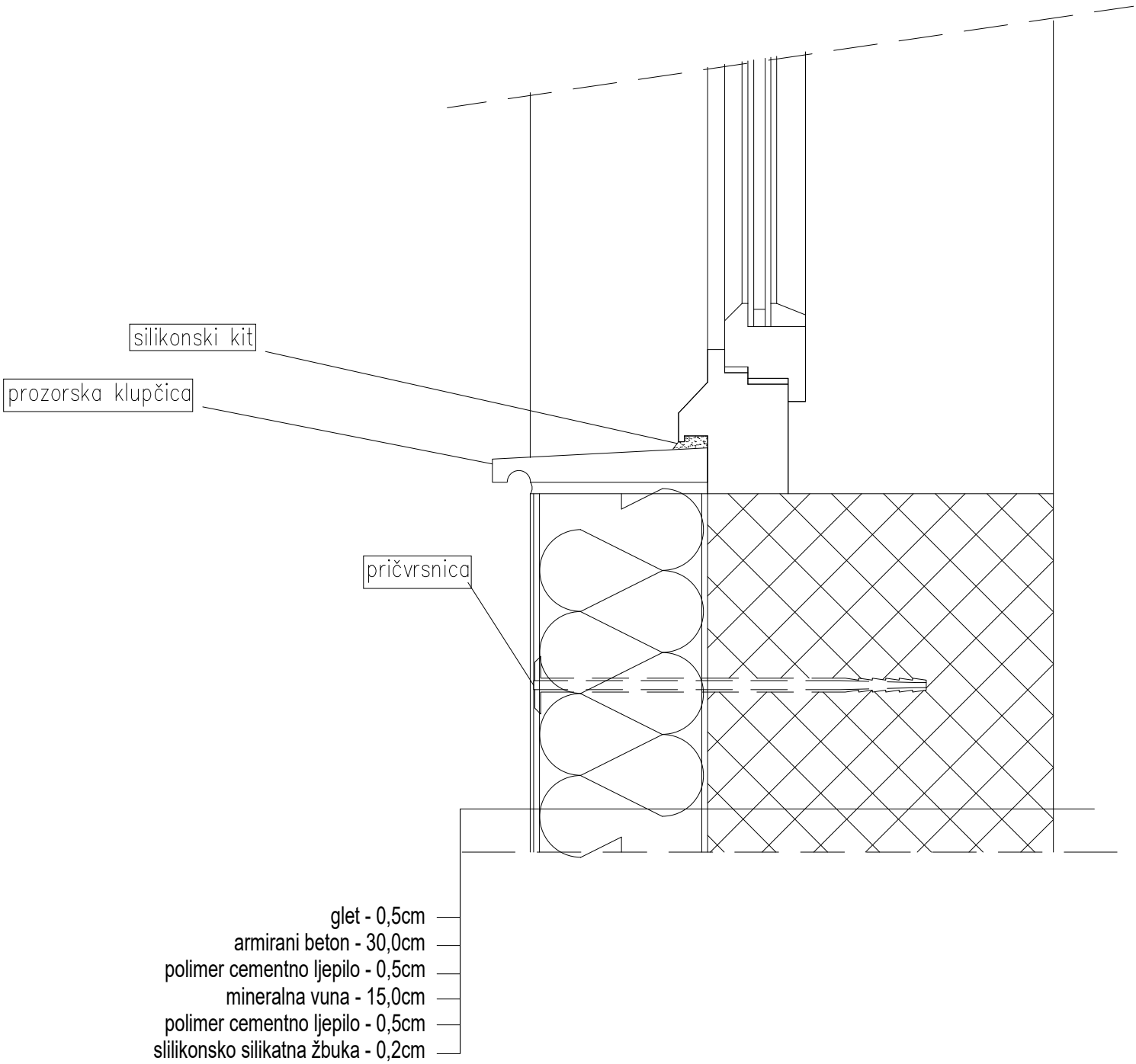
GRAFIČKI PRILOZI -DETALJI

Projektant:
Daniela SISGOREO MORSAN, dipl.ing.arh., A14

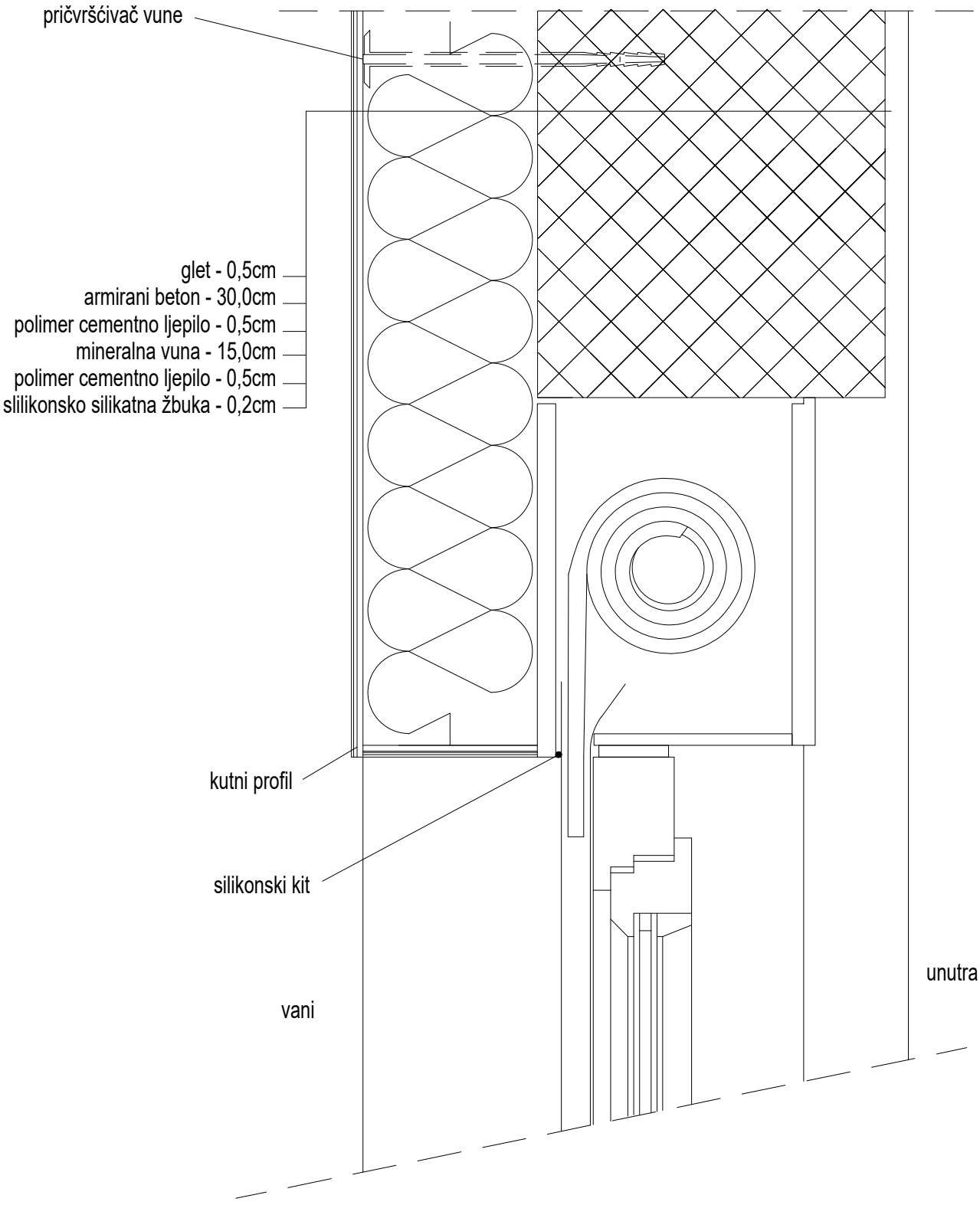
DETALJ 1 - TOPLINSKA IZOLACIJA PODA PREMA VANJSKOM PROSTORU
MJ. 1:5



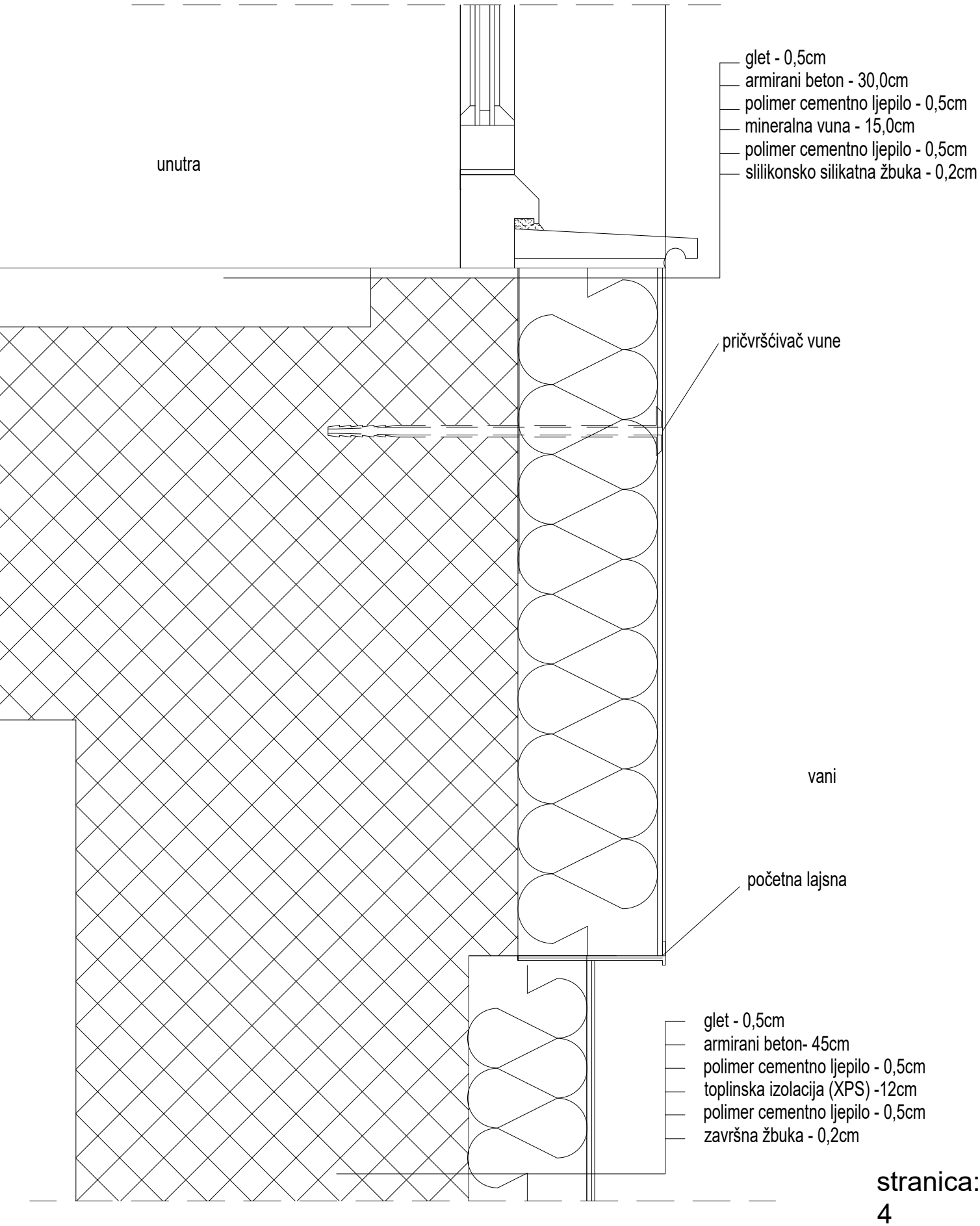
DETALJ 2 - UGRADNJA PROZORSKE KLUPČICE
MJ. 1:5



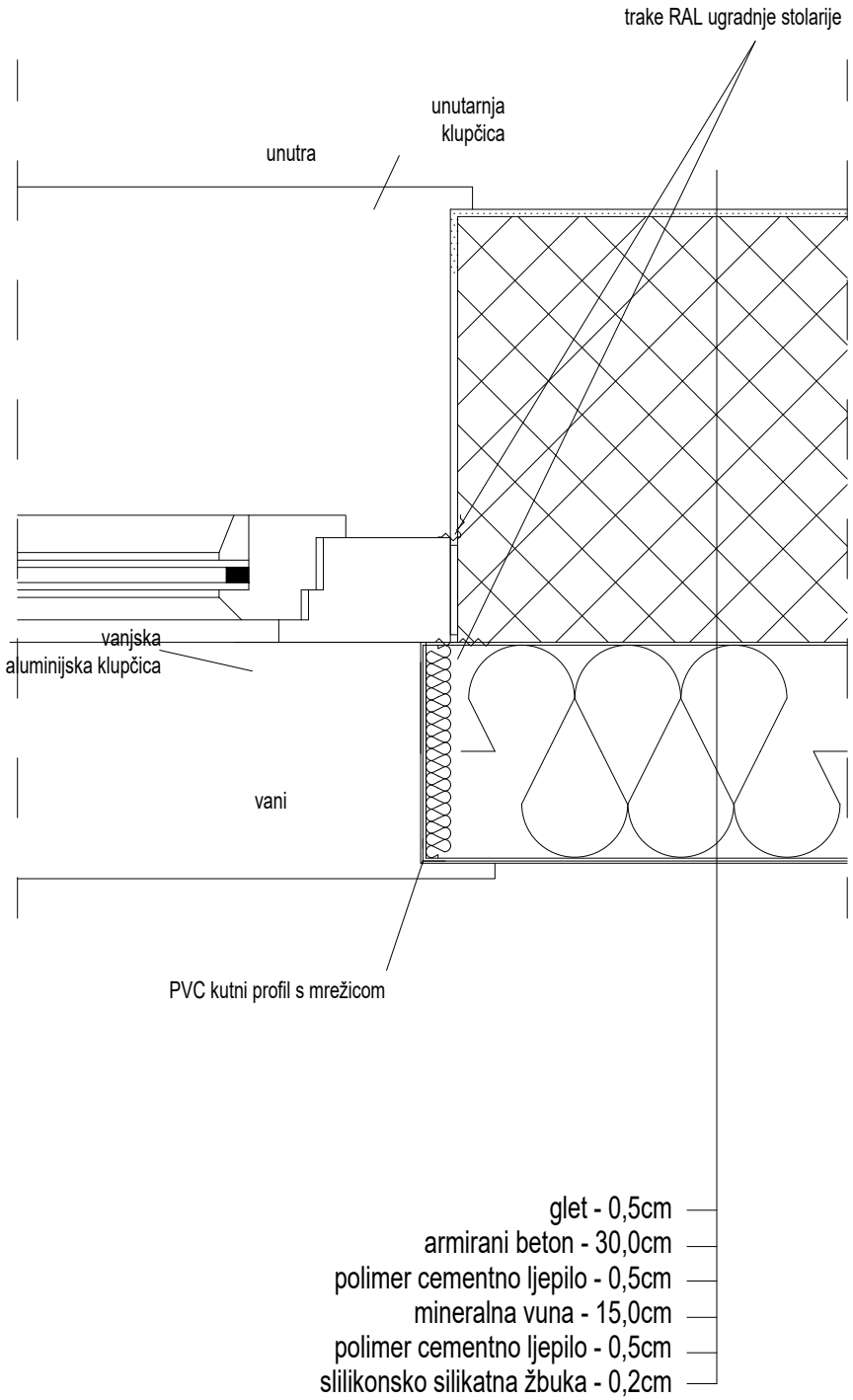
DETALJ 3 - UGRADNJA PROZORA S ROLETOM
MJ. 1:5



DETALJ 4 - IZVEDBA SPOJA FASADE I SOKLA
MJ. 1:5



DETALJ 5 - DETALJ IZVEDBE VANJSKE ŠPALETE PROZORA
MJ. 1:5



DETALJ 6 - DETALJ IZVEDBE VANJSKE ŠPALETE PROZORA
MJ. 1:5