

Naručitelj: **ALFA-INŽENJERING d.o.o.**
Osječka 125, 35 000 Slavonski Brod

Građevina: **DRŽAVNI ARHIV U KARLOVCU**
Ul. Ljudevita Šestića 5, 47 000 Karlovac

Izvršitelj: **GEOEXPERT-I.G.M. d.o.o.**
Horvaćanska cesta 77, 10 000 Zagreb

Broj izvještaja: **IR-08.10.24-01-01**

Ugovor/narudžba: **Ponuda broj: PON-24.10.01-03**
Narudžba broj: NAR-P-24-0020

ELABORAT O PROVEDENIM ISTRAŽNIM RADOVIMA NA OBJEKTU DRŽAVNOG ARHIVA U KARLOVCU

Voditelj radova: **Tomislav Hodić, mag.ing.geoing.**

Suradnici: **Patrik Ivanko**

Direktorica: **Željana Skazlić, dipl.ing.građ.**

Zagreb, listopad 2024.

Sadržaj:

1	PRESLIKA IZVATKA IZ SUDSKOG REGISTRA.....	3
2	POTVRDA O AKREDITACIJI	5
3	UVODNE NAPOMENE.....	8
4	ISTRAŽNI RADOVI	9
4.1	Općenito	9
4.2	Pozicije ispitivanja.....	9
5	REZULTATI ISPITIVANJA I ANALIZA REZULTATA	11
5.1	Položaj i debljina zaštitnog sloja armature	11
6	ZAKLJUČAK	18
7	PRILOZI.....	20

1 PRESLIKA IZVATKA IZ SUDSKOG REGISTRA

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŠNIK
Ljiljana Vodopija Čengić
Zagreb, Rudeška cesta 173

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS: 080161682

OIB: 99917958785

RUD: HRNR.080161682

TVRTKA:

1 GEOEXPERT-I.G.M. d.o.o. za ispitivanje građevinskih materijala i konstrukcija, projektiranje i nadzor

1 GEOEXPERT-I.G.M. d.o.o.

SJEDIŠTE/AGENCIJA:

10 Zagreb (Grad Zagreb)
Horvaćanska cesta 77

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

18 geoexpert-igm@geoexpert-igm.hr

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREMET POSLOVANJA:

1 * - Građenje, projektiranje i nadzor
1 * - Ispitivanje materijala i konstrukcija u području građevinarstva
1 * - Istraživanje u području mehanike tla i stijena, građevinskih materijala i mješav, zemljanih i betonskih radova, radova u podzemlju
1 * - Instalacijski i završni radovi u graditeljstvu
5 * - Ispitivanje i atestiranje vodonepropusnosti, plinovopropusnosti i ostalih svojstava kanalizacijskih sustava, vodovoda, plinovoda i spremnika za fluide
5 * - Ispitivanje i atestiranje nosivosti, trajnosti i ostalih svojstava konstrukcijskih elemenata i građevinskih konstrukcija
5 * - Ispitivanje i atestiranje zbijenosti, stabilnosti i ostalih svojstava tla, nasipa i tampiranih stijeva
5 * - Geološke i istražne djelatnosti
6 * - Kupnja i prodaja robe
10 * - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
13 * - Certifikacija tvorničke kontrole proizvoda u kamenolomima i betonarama
13 * - stručni poslovi zaštite okoliša

Izrađeno: 2024-05-02 15:07:50
Podaci od: 2024-05-02

Stranica: 1 od 3

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŠNIK
Ljiljana Vodopija Čengić
Zagreb, Rudeška cesta 173

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

19 MARIJAN SKALIĆ, OIB: 46109382349
Zagreb, Palisovčeva ulica 41
15 - Jedini član d.o.o.

OSOBNE OVLAŠTENI ZA KASTUPANJE:

17 ŽELJANA SKALIĆ, OIB: 36095361819
Zagreb, Palisovčeva ulica 41
16 - direktor
16 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno, postala direktor 12.01.2016. godine

TEMELJNI KAPITAL:

14 520.000,00 kuna / 69.015,86 eura (fiksni tečaj konverzije 7,53450)

Dopunski:

Iznos temeljnog kapitala informativno je prikazan u euru i ne utječe na prava i obveze društva niti članova društva. Društvo su u obvezi temeljni kapital uskladiti naknadno Zakonom izmjenama Zakona o trgovačkim društvima ("Narodne novine" broj 114/22.).

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

1 Akt o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 28.11.1991. godine usklađen sa odredbama ZTD 26.12.1995. godine i sastavljen u novom obliku kao Društveni ugovor.
3 Odlukom članova društva od 12.prosinca 1997. izmjenjen je Društveni ugovor o usklađenju akta o osnivanju društva i to u nazivu, u članku 2., odredbe o članovima društva, članku 6., odredbe o upravi društva, članku 7. odredbe o temeljnom kapitalu i temeljnim ulozima u društvu, članku 10., odredbe o upravljanju društvom, članku 17., odredbe o utvrdjivanju i podjeli dobiti, članku 19., odredbe o odnosima članova i društva i članku 23., odredbe o stupanju akta na snagu, a brišu se odredbe članka 1. o sadržaju akta, članka 8. o nastupanju u pravnom prometu, članka 11. i 14. o prijenosu i ustupanju udjela, članka 13. o prihvaćanju dostavnih sredstava za rad društva, članka 16. o udjelima članova i društva i članka 18. o pokrivanju gubitaka društva.
4 Odlukom članova društva od 08.sivnja 1998.god. izmjenjen je Društveni ugovor i to u čl.3. odredbe o sjedištu društva. Potpuni tekst Društvenog ugovora dostavljen u zbirku isprava.
5 Odlukom članova društva od 19.sivnja 2001.god. izmjenjen je Društveni ugovor i to u čl. 4. odredbe o članovima društva i temeljnim ulozima i čl.6. odredbe o djelatnosti društva. Potpuni tekst Društvenog ugovora dostavljen u zbirku isprava.
6 Odlukom jedinog člana društva od 30.sivnja 2007.god. izmjenjen je Društveni ugovor usvojen 26.prosinca 1995.god. i sastavljen u

Izrađeno: 2024-05-02 15:07:50
Podaci od: 2024-05-02

Stranica: 2 od 3

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŠNIK
Ljiljana Vodopija Čengić
Zagreb, Rudeška cesta 173

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

novom obliku, kao Izjava o osnivanju društva. Izjava o osnivanju društva koju je donio jedini član društva dostavlja se u zbirku isprava.
7 Odlukom članova društva usvojenom na Skupštini društva od 18. srpnja 2007. godine izmjenjena je Izjava o osnivanju društva koju je 30. svibnja 2007. godine donio jedini član društva i usvojen je u cijelosti novi, izmijenjeni i predloženi tekst Društvenog ugovora. Predloženi tekst Društvenog ugovora dostavlja se u zbirku isprava.
9 Odlukom Skupštine društva od 23. siječnja 2009. godine izmijenjen je Društveni ugovor u članku 2. st. 1. odredbe o tvrtki društva (opisni dio tvrtke).
10 Predloženi tekst Društvenog ugovora prilazi se u sudski registar. Društveni ugovor od 23.01.2009. godine izmijenjen u cijelosti temeljem Odluke o promjeni sjedišta, promjeni predmeta poslovanja te izmjeni Društvenog ugovora od 20.11.2009. godine.
13 Članovi društva usvojili Društveni ugovor društva GEOEXPERT-I.G.M. d.o.o. dana 20.11.2009. godine koji se dostavlja u zbirku isprava. Odlukom o promjeni predmeta poslovanja te izmjeni Društvenog ugovora od 20.11.2009. godine u čl. 5. odredbe o predmetu poslovanja-djelatnosti.
14 Članovi društva dana 02.01.2012. godine usvojili su potpuni tekst Društvenog ugovora koji je dostavljen sudu u zbirku isprava.
14 Odlukom članova društva od dana 11.07.2013. g. izmijenjen je Društveni ugovor od dana 22.03.2012. g. u cijelosti, posebno odredbe o temeljnom kapitalu te je u potpunom tekstu dostavljen Trgovačkom sudu u Zagrebu.

Promjene temeljnog kapitala:

3 Temeljni kapital društva koji je u vrijeme upisa osnivanja društva iznosio 8.500.000,00 kn, što je prema službenom tečaju Narodne banke Hrvatske bila protuvrijednost za 633,85 DEM, što u vrijeme povećanja temeljnog kapitala odgovaralo novcu od 2.360,00 kn, povećan je odlukom članova društva od 12.prosinca 1997. za iznos od 15.000,00 kn, na iznos od 18.200,00 kn. Preuzeti su i u cijelosti uplaćeni svi temeljni ulazi u društvo. Temeljne uloge preuzeli su postojeći članovi društva.
6 Odlukom jedinog člana društva o povećanju temeljnog kapitala od 28.sivnja 2007.god. povećan je temeljni kapital društva za iznos od 18.200,00 kn, za iznos od 1.800,00 kn na iznos od 20.000,00 kn. Povećanje temeljnog kapitala izvršeno je uplatom u novcu. Preuzet je jedan temeljni ulog u nominalnoj vrijednosti od 20.000,00 kn.
14 Odlukom članova društva od 11.07.2013.g. temeljni kapital povećan je za iznos od 20.000,00 kn za iznos od 500.000,00 kn iz sredstava društva na iznos od 520.000,00 kn.

OSTALI PODACI:

1 Subjekt je bio upisan kod Trgovačkog suda u Zagrebu pod reg.

Izrađeno: 2024-05-02 15:07:50
Podaci od: 2024-05-02

Stranica: 3 od 3

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŠNIK
Ljiljana Vodopija Čengić
Zagreb, Rudeška cesta 173

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSTALI PODACI:

broj 1-20862.

ZABILJEŽBE:

Redni broj zabilježbe i
2 - Dana 27.03.2001. godine podnesena je žalba na rješenje broj Tt-97/7722 od 07.03.2001. godine. Rješenjem Visokog Trgovačkog suda HR XI PZ-597/02-2 od 12.04.2002. žalba ne uvajza te se ukida rješenje Trgovačkog suda u Zagrebu broj 97/7722 od 07.03.2001.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano	God.	za razdoblje	Vrsta izvještaja
26.04.23	2022	01.01.22 - 31.12.22	GFF-PGD (izvještaj)

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RSD TL	Datum	Naziv suda
0001 TL-95/19066-2	19.11.1997	Trgovački sud u Zagrebu
0002 TL-97/7722-9	14.05.2002	Trgovački sud u Zagrebu
0003 TL-97/7722-15	20.08.2002	Trgovački sud u Zagrebu
0004 TL-98/4543-3	11.12.2002	Trgovački sud u Zagrebu
0005 TL-01/1601-5	17.03.2003	Trgovački sud u Zagrebu
0006 TL-07/6539-4	12.07.2007	Trgovački sud u Zagrebu
0007 TL-07/8812-4	19.09.2007	Trgovački sud u Zagrebu
0008 TL-07/1034-5	07.11.2007	Trgovački sud u Zagrebu
0009 TL-09/1222-2	10.02.2009	Trgovački sud u Zagrebu
0010 TL-10/456-2	22.01.2010	Trgovački sud u Zagrebu
0011 TL-10/21674-2	08.02.2011	Trgovački sud u Zagrebu
0012 TL-11/110-4	16.02.2011	Trgovački sud u Zagrebu
0014 TL-12/11846-5	03.08.2012	Trgovački sud u Zagrebu
0014 TL-13/1604-3	02.09.2013	Trgovački sud u Zagrebu
0015 TL-15/32487-2	18.11.2015	Trgovački sud u Zagrebu
0016 TL-16/3277-2	10.02.2016	Trgovački sud u Zagrebu
0017 TL-22/19037-1	20.04.2022	Trgovački sud u Zagrebu
0018 TL-22/28979-2	04.07.2022	Trgovački sud u Zagrebu
0019 TL-23/43846-1	06.11.2023	Trgovački sud u Zagrebu
eu /	31.03.2009	elektronički upis
eu /	23.03.2010	elektronički upis
eu /	30.03.2011	elektronički upis
eu /	27.03.2012	elektronički upis
eu /	28.03.2013	elektronički upis
eu /	20.02.2014	elektronički upis
eu /	06.03.2015	elektronički upis
eu /	31.03.2016	elektronički upis

Izrađeno: 2024-05-02 15:07:50
Podaci od: 2024-05-02

Stranica: 4 od 3

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŠNIK
Ljiljana Vodopija Čengić
Zagreb, Ruđeka cesta 173

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

RSU	Tt	Datum	Naziv suda
eu	/	29.04.2017	elektronički upis
eu	/	30.04.2018	elektronički upis
eu	/	28.04.2020	elektronički upis
eu	/	17.06.2020	elektronički upis
eu	/	21.06.2021	elektronički upis
eu	/	28.04.2022	elektronički upis
eu	/	26.04.2023	elektronički upis

Upise u glavnu knjigu proveli su:

Pristojba: _____ JAVNI BILJEŠNIK
Ljiljana Vodopija Čengić
Nagrada: _____ Zagreb, Ruđeka cesta 173

Izrađeno: 2024-05-02 15:07:50
Podaci od: 2024-05-02
Stranica: 5 od 5

Ja, javni bilježnik LJILJANA VODOPIJA ČENGIĆ, Zagreb, Ruđeka cesta 173, temeljem članka 5. Zakona o sudskom registru po uvidu u sudski registar kojeg sam današnjeg dana izvršila elektroničkim putem,

Izdajem

Izvadak iz sudskog registra za:

GEOEXPERT-IGM d.o.o., MBS 080161882, OIB 99917958785, Zagreb (Grad Zagreb), HORVAĆANSKA CESTA 77

Izvadak se sastoji od 5 stranica.

Javnobilježnička pristojba za ovjeru po tar. br. 11. st. 1. ZJP naplaćena u iznosu 1,33 eur.

Javnobilježnička nagrada po čl. 31. a PZTT zaračunata u iznosu od 3,33 eur uvećana za PDV u iznosu od 0,80 eur.

Broj: OV-4162/2024
Zagreb, 02.05.2024.

Javni bilježnik
LJILJANA VODOPIJA ČENGIĆ



2 POTVRDA O AKREDITACIJI



PRILOG: POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1486
Annex to Accreditation Certificate Number:

Klasa/Ref. No.: 383-02/19-30/033
Urbroj/Iđ. No.: 569-02/12-23-30
Datum izdavanja priloga/Annex issued on: 2023-06-13

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:
Klasa/Ref. No.: 383-02/19-30/033
Urbroj/Iđ. No.: 569-02/3-22-26
Datum/Date: 2022-07-22

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017
Standard: (ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC 17025:2017)

Akreditacija istječe: 2025-05-07
Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2015-03-16
Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij
Accredited Laboratory

Geoexpert - I.G.M. d.o.o.
Laboratorij
Horvaćanska cesta 77, HR-10000 Zagreb

Područje akreditacije:
Scope of Accreditation:

Ispitivanje građevnih proizvoda
Testing of construction products

Važelo izdanje Priloga dostupno je na web adresi: www.akreditacija.hr/
Valid issue of the Annex is available at the web address: www.akreditacija.hr/

Ravnateljica
Director General:
Mirna Željević
Mirna Željević

HAA-Cb-117-21/1 Izdavanje/Issue 7

stranica/page 1 od/of 9



Prilog potvrdi o akreditaciji
Annex to the Accreditation Certificate
Datum izdavanja priloga/Annex issued on:
Zamjenjuje prilog od/Replaces Annex dated: 2023-06-13
2022-07-22

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
AGREGATI/ AGGREGATES			
1.	Agregat Aggregate	Određivanje granulometrijskog sastava metodom sijanja <i>Determination of particle size distribution by sieving method</i>	HRN EN 933-1:2012 <i>(EN 933-1:2012)</i>
2.		Određivanje oblika zrna – Indeks oblika <i>Determination of particle shape – Shape index</i>	HRN EN 933-4:2008 <i>(EN 933-4:2008)</i>
3.		Procjena sitnih čestica – Ispitivanje metilenskim modrilom <i>Assessment of fines – Methylene blue test</i>	HRN EN 933-9:2022 <i>(EN 933-9:2022)</i>
4.		Procjena sitnih čestica – Razrješavanje punila (sijanje strujanjem zraka) <i>Assessment of filler aggregates (air jet sieving)</i>	HRN EN 933-10:2009 <i>(EN 933-10:2009)</i>
5.		Određivanje otpornosti na habanje (micro-Deval) <i>Determination of the resistance to wear (micro – Deval)</i>	HRN EN 1097-1:2011 <i>(EN 1097-1:2011)</i>
6.		Određivanje otpornosti na drobljenje <i>Determination of resistance in fragmentation</i>	HRN EN 1097-2:2020 <i>(EN 1097-2:2020)</i> Točka 5 i dodatni A <i>Clause 5 and Annex A</i>
7.		Određivanje gustoće i upijanja vode <i>Determination of particle density and water absorption</i>	HRN EN 1097-6:2022 <i>(EN 1097-6:2022)</i> bez dodatka A, C, D, E, H <i>without Annexes A, C, D, E, H</i>
8.		Metode uzorkovanja <i>Methods for sampling</i>	HRN EN 932-1:2003 <i>(EN 932-1:1996)</i>
PROIZVODI SRODNI S BETONOM, MORTOM I INJEKCIJSKOM SMESOM/ PRODUCTS RELATED TO CONCRETE, MORTAR AND GROUT			
9.	Svježi beton <i>Fresh concrete</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</i>	HRN EN 12350-1:2019 <i>(EN 12350-1:2019)</i>

HAA-Cb-117-21/1 Izdavanje/Issue 7

stranica/page 2 od/of 9



Prilog potvrdi o akreditaciji
Annex to the Accreditation Certificate
Datum izdavanja priloga/Annex issued on:
Zamjenjuje prilog od/Replaces Annex dated: 2023-06-13
2022-07-22

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
10.	Svježi beton Fresh concrete	Ispitivanje slijevanjem betona Slump test	HRN EN 12350-2:2019 (EN 12350-2:2019)
11.		Mjerenje temperature svježeg betona Temperature measuring of fresh concrete	HRN U.M.1.032:1981
12.	Očvršli beton Hardened concrete	Određivanje sadržaja pora tlačnim metodama Determination of air content by pressure methods	HRN EN 12350-7:2019 (EN 12350-7:2019) Ispr.1:2022 (EN 12350-7:2019/ AC:2022) Točka/ Clause 6
13.		Oblik, dimenzije i drugi zahtjevi za uzorke i kalupe Shape, dimension and other requirements for specimens and moulds	HRN EN 12390-1:2021 (EN 12390-1:2021)
14.		Izrada i njega uzoraka za ispitivanje čvrstoće Making and curing specimens for strength test	HRN EN 12390-2:2019 (EN 12390-2:2019)
15.		Tlačna čvrstoća ispitnih uzoraka, 20 – 3000 kN Compressive strength of test specimens, 20 – 3000 kN	HRN EN 12390-3:2019 (EN 12390-3:2019)
16.		Određivanje vlačne čvrstoće savijanjem ispitnih uzoraka Determination of flexural strength of test specimens	HRN EN 12390-5:2019 (EN 12390-5:2019) Dodatak/ Annex A
17.		Gustoća očvršnuloga betona Density of hardened concrete	HRN EN 12390-7:2019/ Ispr.1:2020 (EN 12390-7:2019/ AC:2020)
18.		Određivanje dubine prodora vode pod tlakom Determination of depth of penetration of water under pressure	HRN EN 12390-8:2019 (EN 12390-8:2019)

HAA-Cb-117-21/1 Izdavanje/Issue 7

stranica/page 3 od/of 9



Prilog potvrdi o akreditaciji
Annex to the Accreditation Certificate
Datum izdavanja priloga/Annex issued on:
Zamjenjuje prilog od/Replaces Annex dated: 2023-06-13
2022-07-22

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
19.	Očvršli beton Hardened concrete	Ispitivanje otpornost na smrzavanje i odmrzavanje sa soli – ljuštenje Freeze thaw resistance with de-icing salts – Scaling	HRN CEN/TS 12390-9:2016 (CEN/TS 12390-9:2016) Točka/ Clause 5
20.		Ispitivanje otpornosti betona na smrzavanje i odmrzavanje – oštećenje unutarnje strukture Testing the freeze-thaw resistance of concrete – internal structural damage	HRN CEN/TR 15177:2006 (CEN/TR 15177:2006) Točka 7 (ne uključuje 7.3.1) Točka 8 (ne uključuje 8.3.2) Clause 7 (excluding 7.3.1) Clause 8 (excluding 8.3.2)
21.	Beton u konstrukcijama Concrete in structures	Beton – smjernice za primjenu norme HRN EN 206-1 Concrete – Guidelines for the implementation of HRN EN 206-1	HRN 1128:2007 Dodatak/ Annex M
22.		Izvlađeni uzorci – Uzimanje, pregled i ispitivanje tlačne čvrstoće Cored specimens – Taking, examining and testing in compression	HRN EN 12504-1:2019 (EN 12504-1:2019) Ispr.1:2020 (EN 12504-1:2019/AC:2020)
23.		Određivanje indeksa sklonosti Determination of rebound number	HRN EN 12504-2:2021 (EN 12504-2:2021)
24.		Određivanje brzine ultrazvučnog impulsa Determination of ultrasonic pulse velocity	HRN EN 12504-4:2021 (EN 12504-4:2021)
25.		Ispitivanje betona – 204 dio: Preporuke za upotrebu elektromagnetskih mjerača debljine zaštitnog sloja betona Testing concrete – Part 204: Recommendations on the use of electromagnetic covermeters	BS 1881-part 204:1988
26.		Ispitivanje koncentracije kloridnih iona u betonskom prahu RCT metodom Rapid Chloride test RCT	RCT metoda, Interni postupak, (RCT method, In house procedure) Izdavanje/ Issue 1, 2018-10-11

HAA-Cb-117-21/1 Izdavanje/Issue 7

stranica/page 4 od/of 9

 Hrvatska akreditacijska agencija Croatian Accreditation Agency		Prilog potvrdi o akreditaciji Annex to the Accreditation Certificate Dodatak ispitivač potvrde Annex to the test Završavajući potpisati od: <i>Signature Annex dated on:</i>		1486 2023-06-13 2023-07-22
Br. No. Materijali/Proizvodi Materials/Products		Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property	Metoda ispitivanja Test method	
27.	Mlazni beton Sprayed concrete	Ispitivanje mlažnog betona – 1. Dio: Uzorkovanje svježeg i očvršlog betona Testing sprayed concrete – Part 1: Sampling fresh and hardened concrete	HRN EN 14488-1:2005 (EN 14488-1:2005)	
28.	Smjese za injektiranje nametaka za prednapinjanje Grout for prestressing tendons	a. Određivanje protoka Maršovim ljevkom b. Određivanje izdvajanja vode c. Određivanje promjene obujma – Metoda s posudom d. Određivanje liske čvrstoće – Valjci e. Fluidity test – cone method f. Bleeding test g. Volume change test by cylinder method d. Compression strength test – Cylinders	HRN EN 445:2000 (EN 445:1996) Teške Člause 3.2.2, 3.3, 3.4.3, 3.5.2	
29.		Mjerenje čvrstoće prioljupom metodom Measurement of bond strength by pull - off	HRN EN 1542:2001 (EN 1542:1999) Teška Člause 7	
30.	Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija Products and systems for the protection and repair of concrete structures	Određivanje tlačne čvrstoće mortova za popravak Determination of compressive strength of repair mortar Određivanje dubine karbonatacije u očvršlom betonu fenolnaisocian metodom Determination of carbonation depth in hardened concrete by the phenol platelium method Određivanje otpornosti na kapilarno upijanje Determination of resistance of capillars absorption	HRN EN 12190:2001 (EN 12190:1998) HRN EN 14630:2007 (EN 14630:2006)	
31.			HRN EN 13567:2003 (EN 13567:2002)	
32.				

HAA-Ob-7/7-2/1/ Izdanie/ Issue 7

stranica/page 5 od 11

 HAA Hrvatska akrobatska asocijacija CROATIAN ACROBATIC ASSOCIATION		Priloga prilogu 1 akrobatskih Atomes to the Acrobatic Certification Dodatak tablica priloga Atomes based on Zastupnik prilogu 1 akrobatskih Atomes based		1486 2024-06-10 2022-07-22
Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Range/Reason	Metoda ispitivanja Test method	
33.	Metalni materijali Metal materials	Ispitivanje korozivnih potencijala reprezentativne armature u betonu Testing corrosion potential of uncovated reinforcing steel in concrete	ASTM C876-15	
PROIZVODI ZA GRAĐNINU CESTA/ ROAD CONSTRUCTION PRODUCTS				
34.	Podloge za izgradnju prometnica Sub-base courses	Određivanje modula stisljivosti metodom kružne ploče Determination of compression modulus by circular slab method	HRN U.B.I. 046:1968	
		Određivanje modula deformacijske krutosti plohom Soil-testing procedures and testing equipment – plate load test	DIN 18134:2012 Bez točki/ Without clauses 7.5.3, 8.1	
		Određivanje laboratorijske referentne gustoće i udjela vode – Zbijanje prema Proctoru	HRN EN 12386-2:2010 (EN 12386-2:2010) HRN EN 12386-2:2010/ Isp.1,2013 (EN 12386-2:2010/AC:2012)	
36.	Nevezane i hidrauličkim vezivom vezane mješavine Unbound and hydraulically bound mixtures	Određivanje tlačne čvrstoće hidrauličkim vezivom vezanih mješavina Determination of the compressive strength of hydraulically bound mixtures	Bez točki/ Without clauses 6.5.3, 7.3	
37.		Određivanje kalifornijskog indeksa nosivosti, nepropusnog indeksa nosivosti i linearnog habanja Determination of California bearing ratio, immediate bearing index and linear wear/fine	HRN EN 12386-4:2021 (EN 12386-4:2021)	
38.		Određivanje kalifornijskog indeksa nosivosti, nepropusnog indeksa nosivosti i linearnog habanja Determination of California bearing ratio, immediate bearing index and linear wear/fine	HRN EN 12386-4:2021 (EN 12386-4:2021) Bez točki/ Without clauses 8.3, 8.4	

HAA-Co-77-27 (1st/2nd Issue)

stratika/page 6 of 10

 HAA Hrvatska aerodromska agencija Croatian aerodroms agency	Prilog potvrdi o akreditaciji Annex to the Accreditation Certificate Dodatak potvrdi prijave Annex to the application	1436
	Završavajući prijavu Completing the application	2022-07-22

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Response/Range	Metoda ispitivanja Test method
39.	Poveršinska svojstva ceta i aerodromskih operativnih površina <i>Road and airfield surface characteristics</i>	Mjerenje otpornosti površine na klizanje - Ispitivanje klizalom <i>Measurement of slip/skid resistance of a surface - The pendulum test</i>	HRN EN 13036-4:2012 (EN 13036-4:2011) Bez točka / Without clause 9.2
40.		Određivanje tipovog udjela veziva <i>Determination of soluble binder content</i>	HRN EN 12697-1:2020 (EN 12697-1:2020)
41.		Određivanje granulometrijskog sastava <i>Determination of particle size distribution</i>	HRN EN 12697-2:2019 (EN 12697-2:2015 +A1:2019)
42.	Bitumenske mješavine / Asfalt <i>Bituminous mixtures / Asphalt</i>	Određivanje gustoće asfaltnih mješavine <i>Determination of the maximum density</i>	HRN EN 12697-5:2019 (EN 12697-5:2018) Točka 9.2, Postupak A Clause 9.2, Procedure A
43.		Određivanje gustoće asfaltnih uzoraka <i>Determination of the bulk density of bituminous specimens</i>	HRN EN 12697-6:2020 (EN 12697-6:2020) Točki 9.2, 9.3, 9.5 Metode/ Method A, B, D
44.		Određivanje šupjina u asfaltnim uzorcima <i>Determination of void characteristic of bituminous specimens</i>	HRN EN 12697-8:2019 (EN 12697-8:2018)
45.		Određivanje osjetljivosti asfaltnih uzoraka na vodu <i>Determination of the water sensitivity of bituminous specimens</i>	HRN EN 12697-12:2018 (EN 12697-12:2018) Metoda/ Method A
46.		Uzorkovanje <i>Sampling</i>	HRN EN 12697-27:2017 (EN 12697-27:2017) Bez točki / Without clauses 4.2, 4.5, 4.8, 4.9, 4.10.

HAA-Cb-7/7-21/4 Infantile/ Issue 7

stranica/page 7 od 9

 Hrvatska akreditirana agencija za testiranje i ispitivanje materijala Croatia Accredited Agency for testing and inspection of materials		Prilog potvrdi o akreditaciji Annex to the Accreditation Certificate Dodatak ispitivanja priloga Značajnije prilozi test/Replaces Annex based		1886 2023-06-13 2023-07-22
Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Reason/Range	Metoda ispitivanja Test method	
47.		Priprema uzoraka za određivanje udjela veziva, ugalja vode i granulometrijskog sastava Preparation of samples for determining binder content, water content and grading	HRN EN 12697-28:2020 (EN 12697-28:2020)	
48.	Bitumenske mješavine / Asfalt <i>Bituminous mixtures / Asphalt</i>	Određivanje dimenzija asfaltnog uzorka Determination of the dimensions of a bituminous specimen	HRN EN 12697-29:2020 (EN 12697-29:2020)	
49.		Priprema uzorka udarnim zbijanjem Specimen preparation by impact compactor	HRN EN 12697-30:2019 (EN 12697-30:2018) Bez točak/ Without clause 5.1	
		Određivanje debljine asfaltnih slojeva u polju Determination of the thickness of a bituminous pavement	HRN EN 12697-36:2022 (EN 12697-36:2022) Točak/ Clause 6.1	
PROIZVODI ZA INŽENJERSTVO OTPADNIH VODA/ WASTE WATER ENGINEERING PRODUCTS				
51.		Ispitivanje vodonepropusnosti zrakom Testing of watertightness by air	HRN EN 1610-2015 ⁽¹⁾ (EN 1610-2015) Točak/ Clause 13.2	
52.		Ispitivanje vodonepropusnosti vodom Testing of watertightness by water	HRN EN 1610-2015 ⁽¹⁾ (EN 1610-2015) Točak/ Clause 13.3	
53.	Kanalizacijski sustavi <i>Sewer systems</i>	Ispitivanje i vizualno kodiranje stanja snimanjem daljinski upravljanom CCTV kamerom Testing and visual coding of condition by recording remotely controlled CCTV camera	HRN EN 13508-2:2011 (EN 13508-2:2011 + A1:2011)	
54.		Ispitivanje i vizualno kodiranje stanja ulaskom točkom u objekat Testing and visual coding of conditions by entering a man target hole	HRN EN 13508-2:2011 (EN 13508-2:2003 + A1:2011)	

HAA-06-7/7-2/1 (zdanje) Issue /

stranica | page 8 of 9

HAA instituta akreditacijske agencije Croatian Accreditation Agency Prilag potvrdi o akreditaciji Annex to the Accreditation Certificate Datum izdavanja priloga/ Annex issued on 2023-06-13 Zamjenjivlje prilag od/ Replaceable Annex dated 2022-07-22 1486			
Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
55.	Kanalizacijski sustavi Sewer systems	Ispitivanje i vizualno kodiranje stanja korištenjem ogledala Testing and visual coding of conditions using a mirror	HRN EN 13508-2:2011 (EN 13508-2:2003 + A1:2011)
56.		Ispitivanje i vizualno kodiranje stanja fotografiranjem Testing and visual coding of conditions by photographing	HRN EN 13508-2:2011 (EN 13508-2:2003 + A1:2011)
57.	Gravevine odvodnje Sewer constructions	Ispitivanje vodonepropusnosti Testing of watertightness	HRN EN 1508:2007 ⁽¹⁾ (EN 1508:1998) Točka/ Clause 8.3
58.	Kanalizacijske cijevi pod tlakom Sewer pipes under pressure	Tlačno ispitivanje cijevi Pressure test of pipelines	HRN EN 805:2005 ⁽¹⁾ (EN 805:2000) Točka/ Clause 11
59.	Vodoopskrbne građevine Water supply constructions	Ispitivanje vodonepropusnosti Testing of watertightness	HRN EN 1508:2007 ⁽¹⁾ (EN 1508:1998) Točka/ Clause 8.3
60.	Opskrba vodom Water supply	Zahtjevi za sustave i dijelove izvan zgrada Requirements for systems and components outside buildings	HRN EN 805:2005 ⁽¹⁾ (EN 805:2000) Točka/ Clause 11

⁽¹⁾ Zadovoljava zahtjeve / Satisfies requirements of HAA-Pv-212, Pravila za akreditaciju ispitivanja vodoopskrbnih i odvodnih sustava/ Rules for accreditation for testing of water supply and drainage systems

3 UVODNE NAPOMENE

Na temelju ponude broj PON-24.10.01-03 i narudžbenice broj NAR-P-24-0020 izvršeni su istražni radovi u svrhu određivanja karakteristika konstrukcije objekta Državnog arhiva u Karlovcu, na adresi Ul. Ljudevita Šestića 5, k.č.br. 1820/3, k.o. Karlovac II.

Istražni radovi provedeni su na pozicijama određenim s obzirom na vizualni pregled, dostupnost konstruktivnih elemenata i u dogovoru s naručiteljem. Pozicije ispitivanja su ucrtane na podlogama koje se nalaze u prilogu ovog elaborata.



Slika 1 Prikaz lokacije objekta

4 ISTRAŽNI RADOVI

4.1 Općenito

U sklopu istražnih radova provedeno je sljedeće:

- Određivanje položaja armature i debljine zaštitnog sloja armature uređajem Profo-meter prema normi BS 1881:dio 204 i uređajem Ground Penetrating Radar
- Analiza i obrada dobivenih rezultata te izrada završnog izvještaja o provedenim ispitivanjima

Terenski radovi provedeni su 8. listopada 2024. godine.

4.2 Pozicije ispitivanja

Tablica 1 Oznake ispitnog mjesta i prikaz mjesta ispitivanja

Oznaka ispitnog mjesta Geoexpert - IGM	Radna oznaka	Ispitno svojstvo	Konstruktivni element	Mjesto ispitivanja
O-0810241-1	S1	Određivanje položaja i zaštitnog sloja armature	STUP, PRIZEMLJE	
O-0810241-2	S2	Određivanje položaja i zaštitnog sloja armature	STUP, PRIZEMLJE	
O-0810241-3	S3	Određivanje položaja i zaštitnog sloja armature	STUP, 1. KAT	
O-0810241-4	S4	Određivanje položaja i zaštitnog sloja armature	STUP, 1. KAT	
O-0810241-5	S5	Određivanje položaja i zaštitnog sloja armature	STUP, 1. KAT	

Oznaka ispitnog mjest Geoexpert - IGM	Radna oznaka	Ispitno svojstvo	Konstruktivni element	Mjesto ispitivanja
O-0810241-6	S5	Određivanje položaja i zaštitnog sloja armature	STUP, PRIZEMLJE	

5 REZULTATI ISPITIVANJA I ANALIZA REZULTATA

5.1 Položaj i debljina zaštitnog sloja armature

Snimanje konstruktivnih elemenata je izvedeno uređajem GP8000, proizvođača Proceq, Švicarska. Uređaj radi na principu kontinuirane stepenaste frekvencije od 200 – 4000 MHz. Maksimalna dubina snimanja je 150 cm. Uređajem je moguće provesti linijsko i prostorno snimanje. Linijskim snimanjem je moguće određivanje ugrađene armature u elementima po jednoj osi. Prostorno snimanje nudi određivanje ugrađene armature, po dvije osi, te također i generiranje 3D prikaza pregledanih elemenata. Da bi se provelo prostorno snimanje potrebno je imati ravnu površinu minimalnih dimenzija 80 x 80 cm.

Drugi korišteni uređaj je tragač armature Proceq 600, koji ima slične karakteristike, ali s njime je moguće snimati elemente manjih površina. Uređaj ima mogućnost određivanja promjera armature, ali radi sigurnosti preporuka je da se svaka pozicija ispitivanja ručno otvori radi potvrde očitavanja s uređaja.

Zaštitni sloj izmjeren je na površinama konstruktivnih elemenata gdje nema oštećenja.



Slika 2 Uređaj GP8000, Proceq

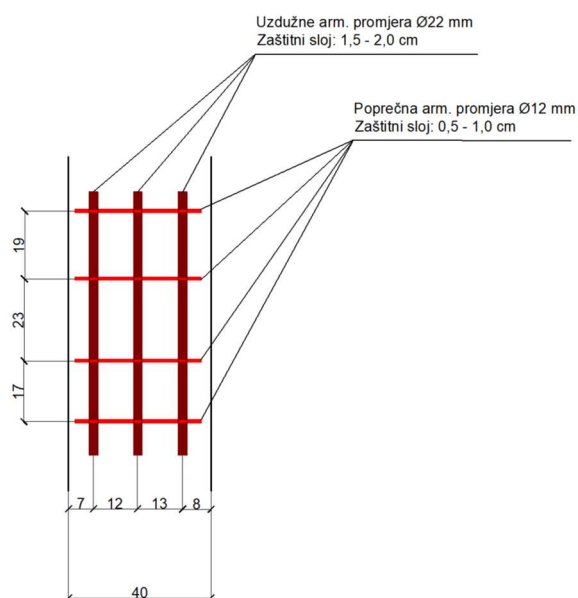
5.1.1 Pozicija S1

Pozicija snimanja se nalazi na prizemlju objekta, na stupu dimenzija 40 x 40 cm. Nakon snimanja vidljivo je postojanje uzdužne i poprečne armature u stupu.

Snimljene su ukupno tri uzdužne armaturene šipke, međusobno odmaknute za oko 12,5 cm, a od rubova stupova odmaknute za 7,0 i 8,0 cm. Debljina zaštitnog sloja je 1,5 do 2,0 cm. Očitani promjer armature uređajem je $\varnothing 22$ mm.

Poprečna armatura je snimana u potezu od 1,4 m i detektirane je ukupno sedam poprečnih šipki. Međusobno su na razmaku od 16 do 22 cm. Debljina zaštitnog sloja je 0,5 do 1,0 cm. Očitani promjer armature uređajem je $\varnothing 12$ mm.

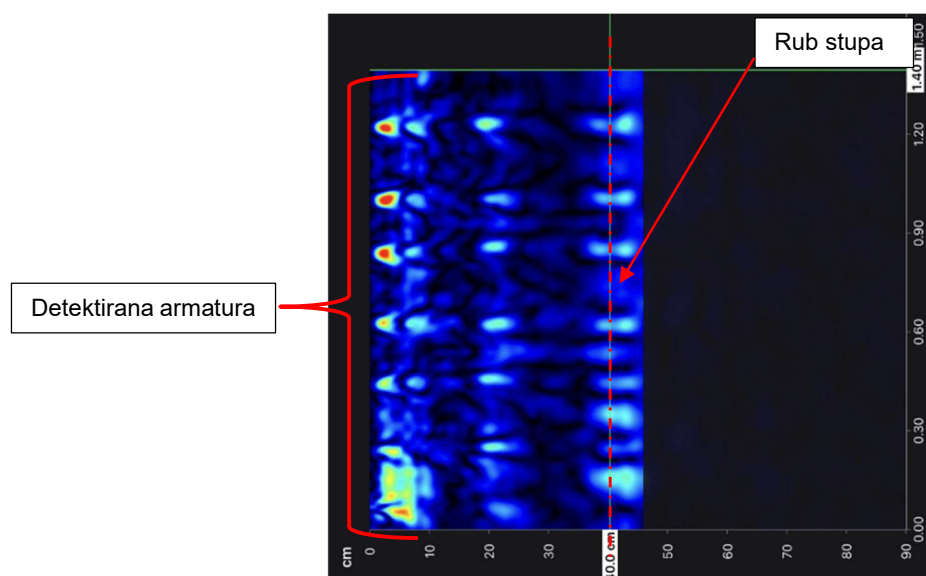
Dodatno je unutar stupa, na dubini od oko 20,5 cm i 37 cm, detektirana poprečna armatura, čije se pozicije poklapaju s pozicijama armature s najmanjim zaštitnim slojem.



Slika 3 Skica armature na poziciji S1



Slika 4 Stup na poziciji S1



Slika 5 Snimljena armatura na poziciji S1

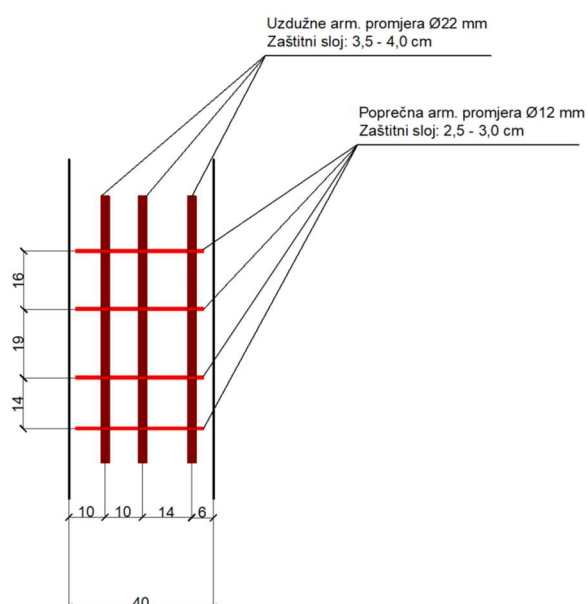
5.1.2 Pozicija S2

Pozicija snimanja se nalazi na prizemlju objekta, na stupu dimenzija 40 x 40 cm. Nakon snimanja vidljivo je postojanje uzdužne i poprečne armature u stupu.

Snimljene su ukupno tri uzdužne armaturene šipke, međusobno odmaknute za oko 12,0 cm, a od rubova stupova odmaknute za 10,0 i 6,0 cm. Debljina zaštitnog sloja je 3,5 do 4,0 cm. Očitani promjer armature uređajem je Ø22 mm.

Poprečna armatura je snimana u potezu od 1,5 m i detektirane je ukupno devet poprečnih šipki. Međusobno su na razmaku od 10 do 22 cm. Debljina zaštitnog sloja je 2,5 do 3,0 cm. Očitani promjer armature uređajem je Ø12 mm.

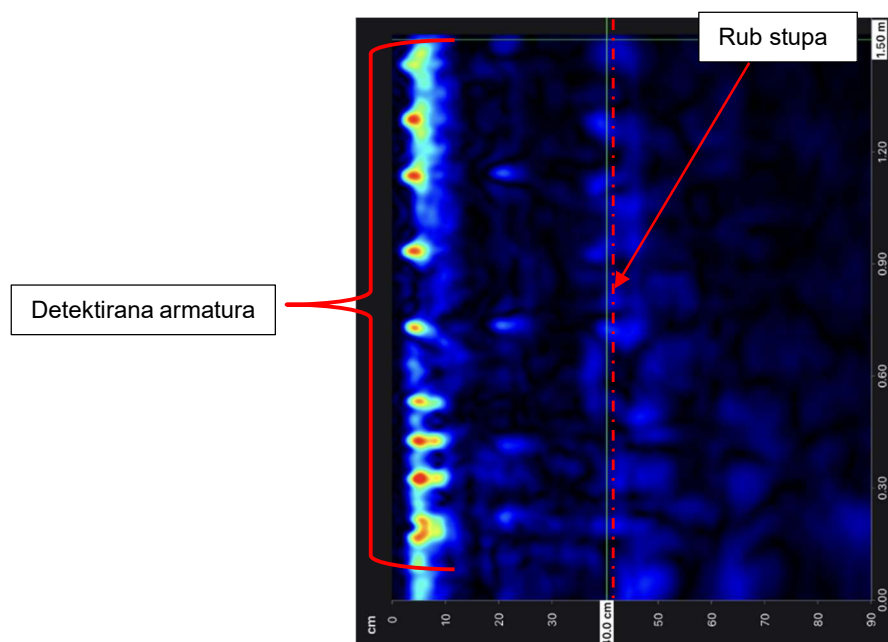
Dodatno je unutar stupa, na dubini od oko 19 cm i 38 cm, detektirana poprečna armatura, čije se pozicije poklapaju s pozicijama armature s najmanjim zaštitnim slojem.



Slika 6 Skica armature na poziciji S2



Slika 7 Stup na poziciji S2



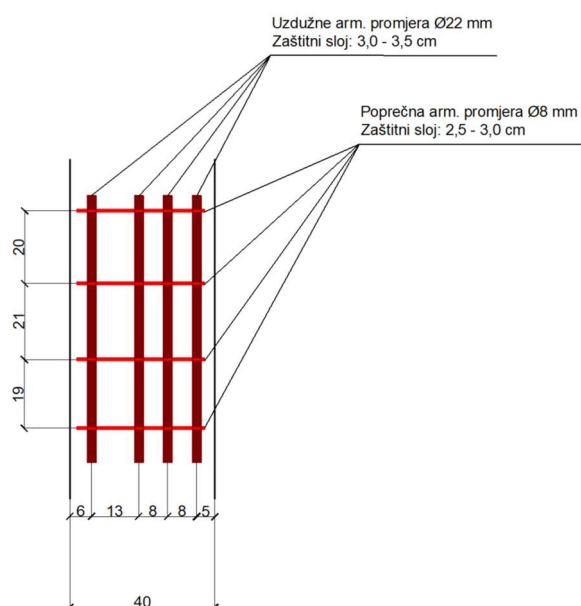
Slika 8 Snimljena armatura na poziciji S2

5.1.3 Pozicija S3

Pozicija snimanja se nalazi na prvom katu objekta, na stupu dimenzija 40 x 40 cm. Nakon snimanja vidljivo je postojanje uzdužne i poprečne armature u stupu.

Snimljene su ukupno četiri uzdužne armaturene šipke, međusobno odmaknute za 8,0 do 13,0 cm, a od rubova stupova odmaknute za 6,0 i 5,0 cm. Debljina zaštitnog sloja je 3,0 do 3,5 cm. Očitani promjer armature uređajem je Ø22 mm.

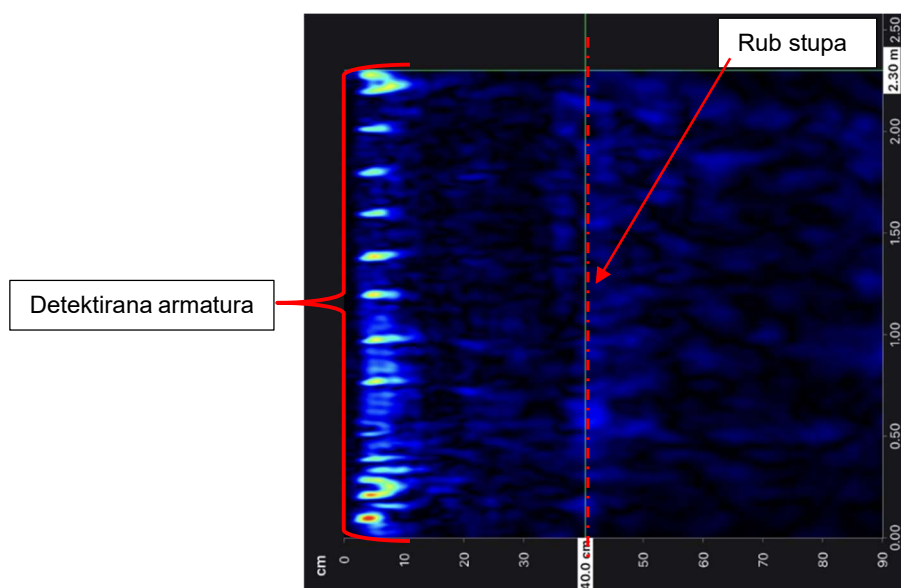
Poprečna armatura je snimana u potezu od 2,3 m i detektirano je ukupno trinaest poprečnih šipki. Međusobno su na razmaku od 19 do 23 cm. Debljina zaštitnog sloja je 2,5 do 3,0 cm. Očitani promjer armature uređajem je Ø8 mm.



Slika 9 Skica armature na poziciji S3



Slika 10 Stup na poziciji S3



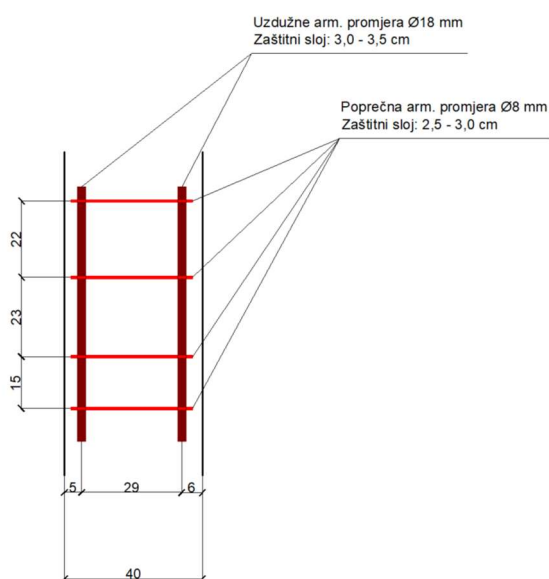
Slika 11 Snimljena armatura na poziciji S3

5.1.4 Pozicija S4

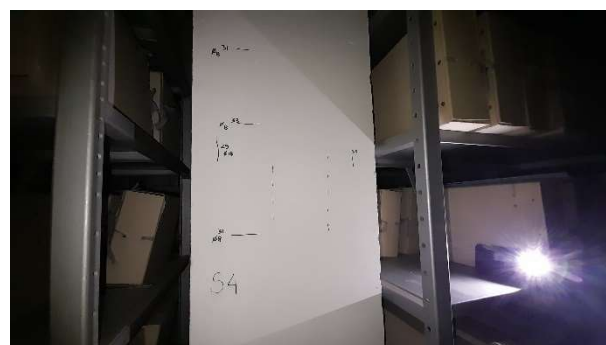
Pozicija snimanja se nalazi na prvom katu objekta, na stupu dimenzija 40 x 40 cm. Nakon snimanja vidljivo je postojanje uzdužne i poprečne armature u stupu.

Snimljene su ukupno dvije uzdužne armaturene šipke, međusobno odmaknute za 29,0 cm, a od rubova stupova odmaknute za 5,0 i 6,0 cm. Debljina zaštitnog sloja je 3,0 do 3,5 cm. Očitani promjer armature uređajem je Ø18 mm.

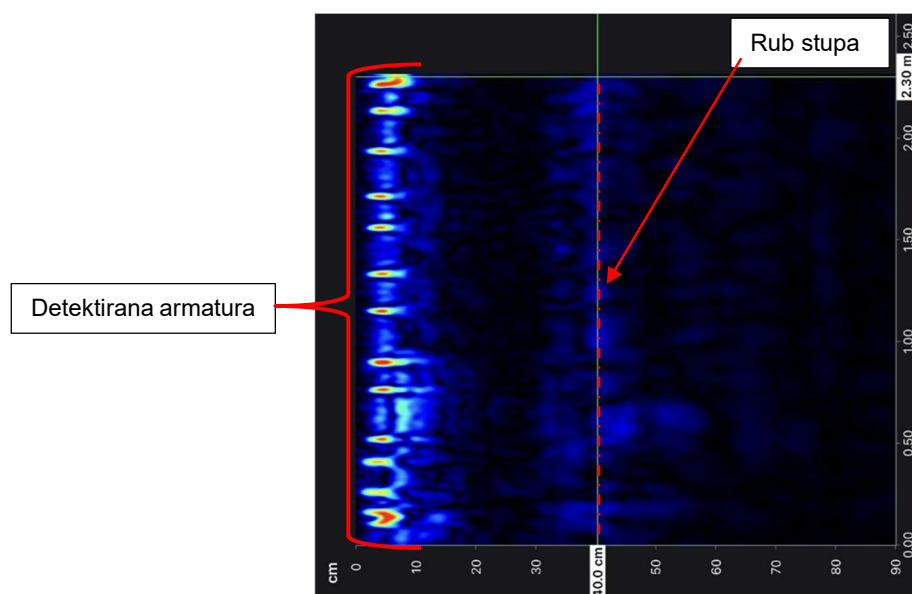
Poprečna armatura je snimana u potezu od 2,3 m i detektirane je ukupno trinaest poprečnih šipki. Međusobno su na razmaku od 15 do 24 cm. Debljina zaštitnog sloja je 2,5 do 3,0 cm. Očitani promjer armature uređajem je Ø8 mm.



Slika 12 Skica armature na poziciji S4



Slika 13 Stup na poziciji S4



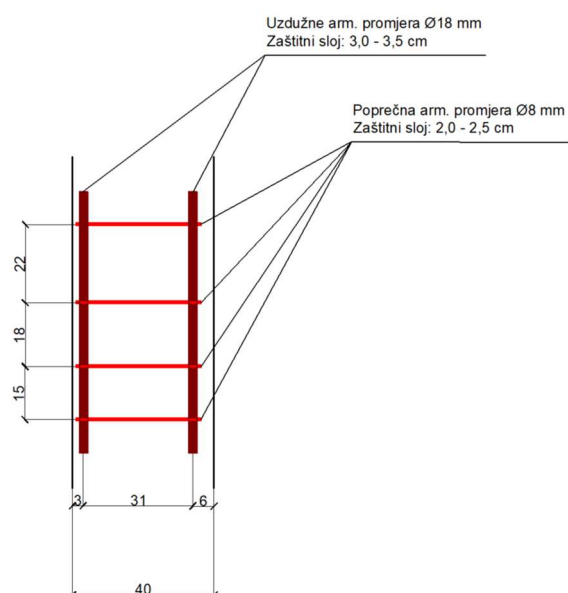
Slika 14 Snimljena armatura na poziciji S4

5.1.5 Pozicija S5

Pozicija snimanja se nalazi na prvom katu objekta, na stupu dimenzija 40 x 40 cm. Nakon snimanja vidljivo je postojanje uzdužne i poprečne armature u stupu.

Snimljene su ukupno dvije uzdužne armaturene šipke, međusobno odmaknute za 31,0 cm, a od rubova stupova odmaknute za 3,0 i 6,0 cm. Debljina zaštitnog sloja je 3,0 do 3,5 cm. Očitani promjer armature uređajem je $\varnothing 18$ mm.

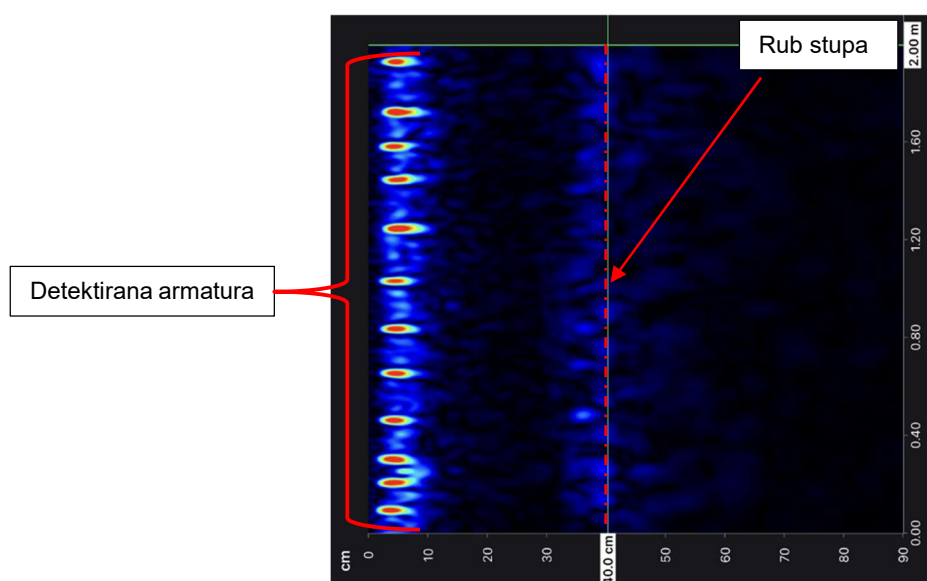
Poprečna armatura je snimana u potezu od 2,0 m i detektirano je ukupno dvanaest poprečnih šipki. Međusobno su na razmaku od 10 do 22 cm. Debljina zaštitnog sloja je 2,0 do 2,5 cm. Očitani promjer armature uređajem je $\varnothing 8$ mm.



Slika 15 Skica armature na poziciji S5



Slika 16 Stup na poziciji S5



Slika 17 Snimljena armatura na poziciji S5

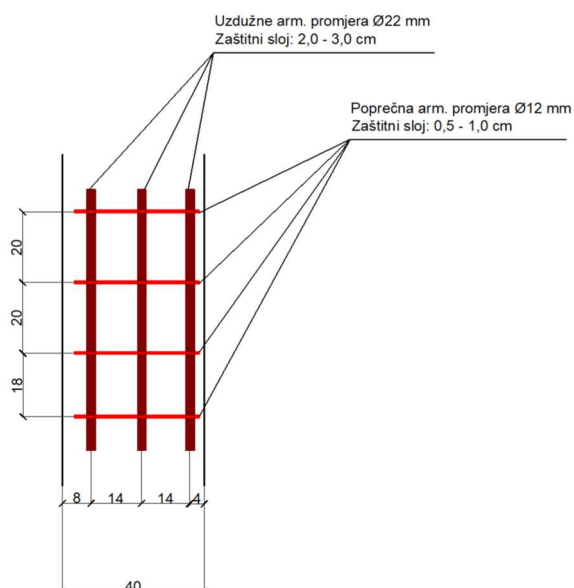
5.1.6 Pozicija S6

Pozicija snimanja se nalazi na prizemlju objekta, na stupu dimenzija 40 x 40 cm. Nakon snimanja vidljivo je postojanje uzdužne i poprečne armature u stupu.

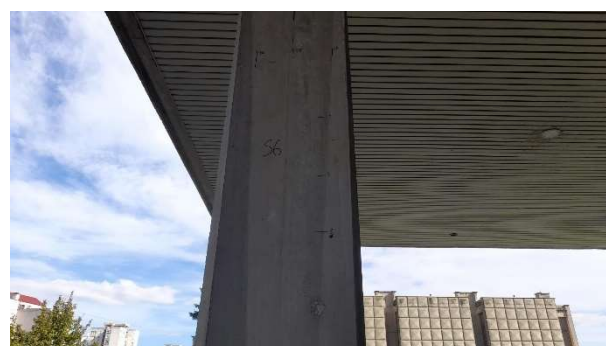
Snimljene su ukupno tri uzdužne armaturene šipke, međusobno odmaknute za 14,0 cm, a od rubova stupova odmaknute za 8,0 i 4,0 cm. Debljina zaštitnog sloja je 2,0 do 3,0 cm. Očitani promjer armature uređajem je Ø22 mm.

Poprečna armatura je snimana u potezu od 1,2 m i detektirano je ukupno šest poprečnih šipki. Međusobno su na razmaku od 18 do 20 cm. Debljina zaštitnog sloja je 0,5 do 1,0 cm. Očitani promjer armature uređajem je Ø12 mm.

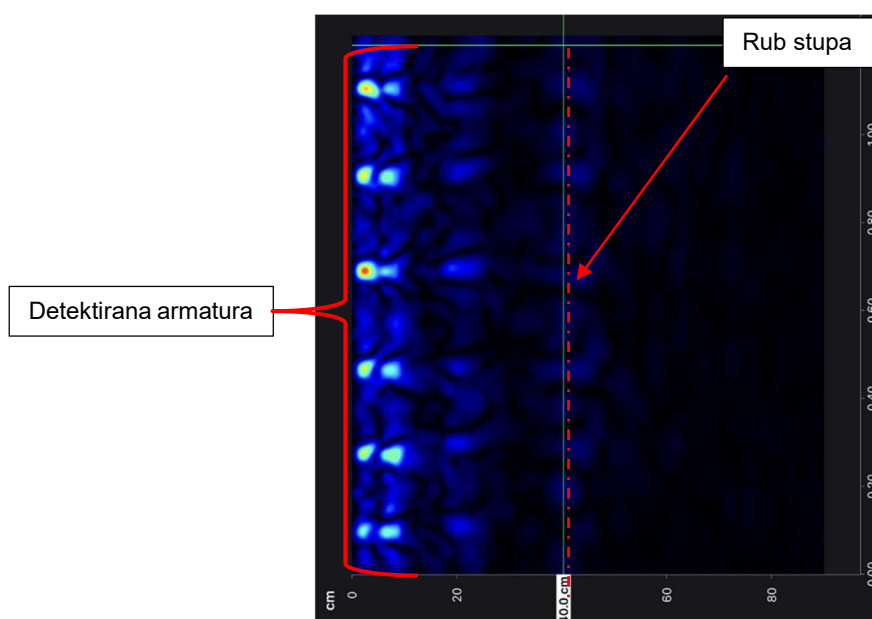
Dodatno je unutar stupa, na dubini od oko 6,5 cm, detektirana poprečna armatura, čije se pozicije poklapaju s pozicijama armature s najmanjim zaštitnim slojem.



Slika 18 Skica armature na poziciji S6



Slika 19 Stup na poziciji S6



Slika 20 Snimljena armatura na poziciji S6

6 ZAKLJUČAK

Na temelju ponude broj PON-24.10.01-03 i narudžbenice broj NAR-P-24-0020 izvršeni su istražni radovi u svrhu određivanja karakteristika konstrukcije objekta Državnog arhiva u Karlovcu, na adresi Ul. Ljudevita Šestića 5, k.č.br. 1820/3, k.o. Karlovac II.

Istražni radovi provedeni su na pozicijama određenim s obzirom na vizualni pregled, dostupnost konstruktivnih elemenata i u dogovoru s naručiteljem.

U sklopu istražnih radova provedeno je sljedeće:

- Određivanje položaja armature i debljine zaštitnog sloja armature uređajem Profo-meter prema normi BS 1881: dio 204 i uređajem Ground Penetrating Radar
- Analiza i obrada dobivenih rezultata te izrada završnog izvještaja o provedenim ispitivanjima

Terenski radovi provedeni su 8. listopada 2024. godine.

U nastavku su karakteristike armature po pozicijama ispitivanja. Vrijednosti promjera armature su izmjere uređajem, a da bi se potvrdila i utvrdila stvarna dimenzija preporuča se fizički otvoriti svaku poziciju ispitivanja.

Pozicija S1:

Dimenzije stupa [cm]	40 x 40	
Uzdužna armatura:	Komada	2
	Promjer Ø [mm]	22
	Debljina zaštitnog sloja [cm]	1,5 – 2,0
Poprečna armatura:	Razmak [cm]	16 – 22
	Promjer Ø [mm]	12
	Debljina zaštitnog sloja [cm]	0,5 – 1,0

Pozicija S2:

Dimenzije stupa [cm]	40 x 40	
Uzdužna armatura:	Komada	3
	Promjer Ø [mm]	22
	Debljina zaštitnog sloja [cm]	3,5 – 4,0
Poprečna armatura:	Razmak [cm]	10 – 22
	Promjer Ø [mm]	12
	Debljina zaštitnog sloja [cm]	2,5 – 3,0

Pozicija S3:

Dimenzije stupa [cm]	40 x 40	
Uzdužna armatura:	Komada	4
	Promjer Ø [mm]	22
	Debljina zaštitnog sloja [cm]	3,0 – 3,5
Poprečna armatura:	Razmak [cm]	19 – 23
	Promjer Ø [mm]	8
	Debljina zaštitnog sloja [cm]	2,5 – 3,0

Pozicija S4:

Dimenzije stupa [cm]	40 x 40	
Uzdužna armatura:	Komada	2
	Promjer Ø [mm]	18
	Debljina zaštitnog sloja [cm]	3,0 – 3,5
Poprečna armatura:	Razmak [cm]	15 – 24
	Promjer Ø [mm]	8
	Debljina zaštitnog sloja [cm]	2,5 – 3,0

Pozicija S5:

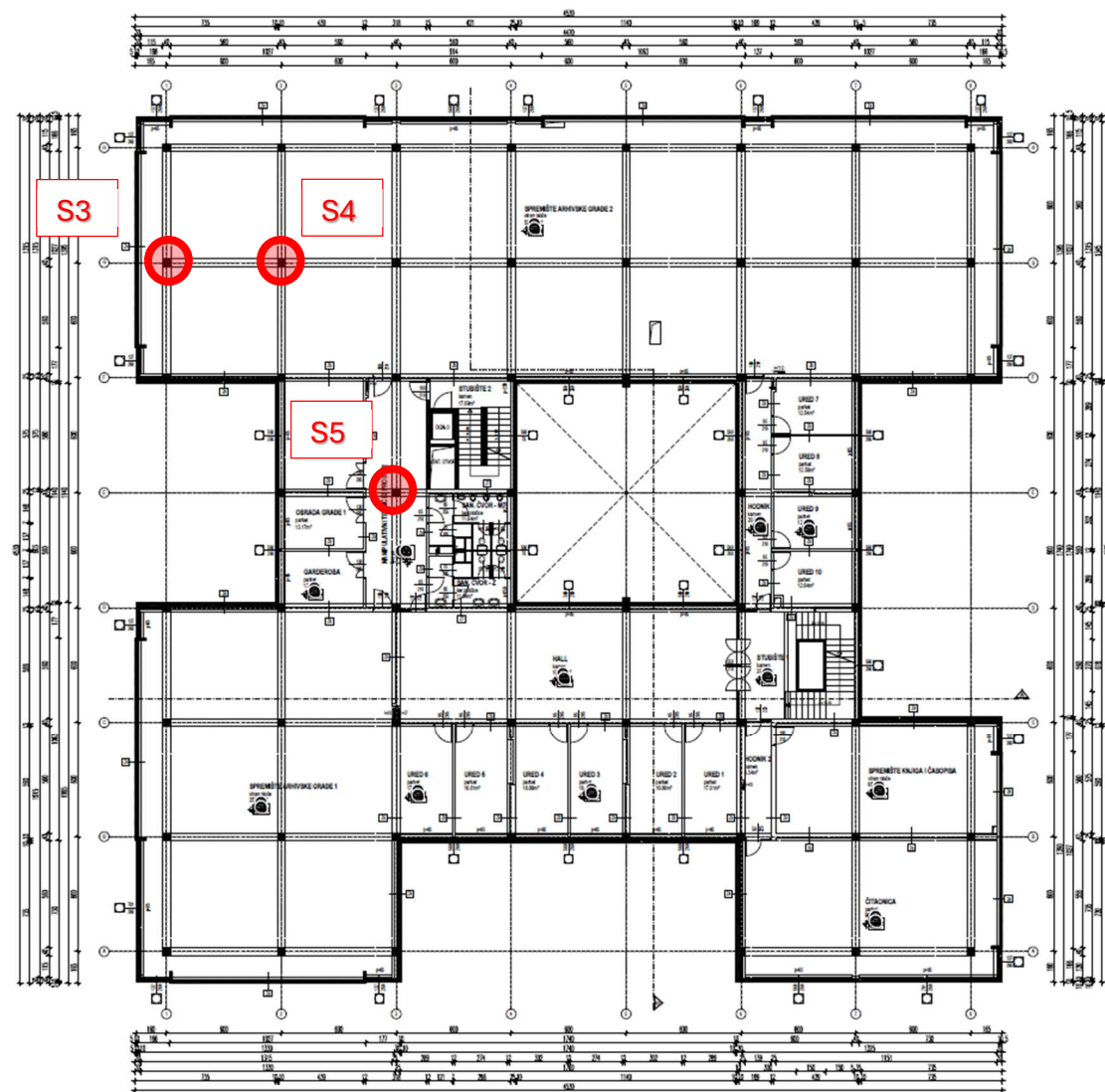
Dimenzije stupa [cm]	40 x 40	
Uzdužna armatura:	Komada	2
	Promjer Ø [mm]	18
	Debljina zaštitnog sloja [cm]	3,0 – 3,5
Poprečna armatura:	Razmak [cm]	10 – 22
	Promjer Ø [mm]	8
	Debljina zaštitnog sloja [cm]	2,0 – 2,5

Pozicija S6:

Dimenzije stupa [cm]	40 x 40	
Uzdužna armatura:	Komada	3
	Promjer Ø [mm]	22
	Debljina zaštitnog sloja [cm]	2,0 – 3,0
Poprečna armatura:	Razmak [cm]	18 – 20
	Promjer Ø [mm]	12
	Debljina zaštitnog sloja [cm]	0,5 – 1,0

7 PRILOZI

7.1 Tlocrti s pozicijama ispitivanja



Sadržaj:	Pozicije ispitivanja – 1. kat
Naručitelj:	ALFA-INŽENJERING d.o.o., Osječka 125, 35 000 Slavonski Brod
Građevina:	Državni arhiv, Ul. Ljudevita Šestića 5, k.č.br. 1820/3, k.o. Karlovac II
Br. izvještaja:	IR-08.10.24-01-01
Prilog:	7.1