



Respect-ing

PROJEKTANTSKI URED:	RESPECT-ING d.o.o. Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
NAZIV GRAĐEVINE:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
LOKACIJA GRAĐEVINE:	na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	020/2024
RAZINA RAZRADE PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA GLAVNOG PROJEKTA:	GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE
BROJ MAPE:	MAPA 4
OZNAKA MAPE:	020-06D/2024
MJESTO I DATUM IZRADE PROJEKTA:	Osijek, lipanj 2024.

**GLAVNI
PROJEKTANT:**

Darko Ojvan, dipl.ing.građ.
ovlašteni inženjer građevinarstva, G 574

**Darko
Ojvan**

Digitalno potpisao:
Darko Ojvan
Datum: 2025.01.10
14:05:56 +01'00'

PROJEKTANT:

Matko Anić, mag.ing.aedif.
ovlašteni inženjer građevinarstva, G 5497

**Matko
Anić**

Digitalno potpisao:
Matko Anić
Datum: 2025.01.10
13:50:24 +01'00'

**ODGOVORNA OSOBA
U PROJEKTANTSKOM
UREDU:**

Darko Ojvan

**DARKO
OJVAN**

Digitalno potpisao:
DARKO OJVAN
Datum: 2025.01.10
14:05:30 +01'00'



POPIS SVIH PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI PROJEKTA:

Emilija Krstanović, dipl.ing.građ.

Vlado Tokić, mag.ing.aedif.

Filip Glavaš, mag.ing.aedif.

Goran Čičić, dipl.ing.arh.

Petra Ojvan, mag.ing.arch.

Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh.

Petra Olič, mag.ing.aedif.

Dalibor Čupić, dipl.ing.građ.

Zoran Kalember, dipl.ing.građ.

dr.sc. Sanja Lukić, mag.ing.aedif.

Barbara Bakai, mag.ing.arch.

Maja Kuna Mandić, bacc.ing.aedif.

Dinko Kurtović, ing.građ.

Krešimir Anetić, bacc.ing.aedif.

Nikola Hrnjak, el.teh.

Ivan Ojvan, arh.teh.

Matko Anić, mag.ing.aedif.

Marin Pirić, mag.ing.aedif.



POPIS SVIH MAPA GLAVNOG PROJEKTA:

Glavni projekt sastoji se iz sljedećih mapa:

MAPA 1 020-06A/2024 Respect-ing d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT Projektant: ovlaštena arhitektica ANDREA ČAGALJ TOMAC, dipl.ing.arh.
MAPA 2 020-06B/2024 Respect-ing d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE Projektant: ovlaštenu inženjer građevinarstva ZORAN KALEMBER, dipl.ing.građ.
MAPA 3 020-06C/2024 Respect-ing d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I HIDRANTSKE MREŽE Projektant: ovlaštenu inženjer građevinarstva DARKO OJVAN, dipl.ing.građ.
MAPA 4 020-06D/2024 Respect-ing d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE Projektant: ovlaštenu inženjer građevinarstva MATKO ANIĆ, mag.ing.aedif.
MAPA 5 020-06E/2024 Respect-ing d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE ZGRADE Projektant: ovlaštenu inženjer građevinarstva DARKO OJVAN, dipl.ing.građ.
MAPA 6 086/24 GP Vodovod - Projektni biro d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA Projektant: ovlaštenu inženjer strojarstva IVICA PAIĆ, dipl.ing.stroj.
MAPA 7 087/24 GP Vodovod - Projektni biro d.o.o. Osijek	GLAVNI PROJEKT STROJARSKI PROJEKT DIZALA Projektant: ovlaštenu inženjer strojarstva IVICA PAIĆ, dipl.ing.stroj.
MAPA 8 CE-64/24 Consilium Electra d.o.o. Tenja	GLAVNI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Projektant: ovlaštenu inženjer elektrotehnike DAMIR MILJAČKI, dipl. ing. el.
MAPA 9 TD 1268-24 SPRINKLER d.o.o. Zagreb	GLAVNI PROJEKT PROJEKT STABILNOG SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA PLINOM Projektant: ovlaštenu inženjer strojarstva BRANIMIR SAMAC, dipl. ing. stroj.

Popis elaborata koji su prethodili izradi glavnog projekta i poslužili kao podloga za izradu glavnog projekta:

E 1 020-06G/2024 Respect-ing d.o.o. Osijek	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU Projektant: ovlaštenu inženjer građevinarstva DARKO OJVAN, dipl.ing.građ.
E 2 020-06F/2024 Respect-ing d.o.o. Osijek	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA Projektant: ovlaštenu inženjer građevinarstva DARKO OJVAN, dipl.ing.građ.
E 3 GI-913/23 IDT d.o.o., Osijek	GEOTEHNIČKI IZVJEŠTAJ Projektant: ovlaštenu inženjer građevinarstva IVAN KUNDAKČIĆ, mag.ing.aedif.



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNI URED:	RESPECT-ING d.o.o. Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE
BROJ PROJEKTA I MAPE:	020-06D/2024– MAPA 4

SADRŽAJ

1.

OPĆI DIO PROJEKTA

NASLOVNA STRANICA PROJEKTA
POPIS SVIH PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI PROJEKTA
POPIS SVIH MAPA PROJEKTA
SAHRANJE MAPE
IZJAVA PROJEKTANTA O USKLADENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA, UVJETIMA I PRAVILIMA
POSEBNI UVJETI GRAĐENJA I UVJETI PRIKLJUČENJA

2.

TEHNIČKI DIO GLAVNOG PROJEKTA – TEKSTUALNI DIO

TEHNIČKI OPIS
DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTEVA
PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE
POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRAĐNJE I GOSPODARENJE OTPADOM
ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

3.

TEHNIČKI DIO GLAVNOG PROJEKTA – GRAFIČKI PRIKAZI

01	PREGLEDNA KARTA	1 : 2500
02	SITUACIJA NA GSN	1 : 500
03	SITUACIJA – ODVODNJE PROMETNIH POVRŠINA	1 : 250
04	SITUACIJA – ISKOLČENJA PROMETNIH POVRŠINA	1 : 250
05	SITUACIJA – PROMETNA SIGNALIZACIJA	1 : 500
06	NORMALNI POPREČNI PRESJEK – Z1	1 : 50
07	NORMALNI POPREČNI PRESJEK – Z2	1 : 50
08	NORMALNI POPREČNI PRESJEK – S1	1 : 50
09	NORMALNI POPREČNI PRESJEK – I1	1 : 50
10	NORMALNI POPREČNI PRESJEK – J1	1 : 50
11	UZDUŽNI PROFILI; OSI RUBOVA; ZAPADNI ULAZ – PREMA SJEVERU, ZAPADNI ULAZ PREMA JUGU	1:500/50
12	UZDUŽNI PROFILI; OSI RUBOVA; ISTOČNI ULAZ – LIJEVO, ISTOČNI ULAZ – DESNO	1:500/50
13	UZDUŽNI PROFILI; OSI KANALA; KANAL – ZAPAD, KANAL – CESTOVNI	1:500/50
14	UZDUŽNI PROFIL OBORINSKE ODVODNJE – K1	1:250/25
15	UZDUŽNI PROFIL OBORINSKE ODVODNJE – K2	1:250/25
16	DETALJ PROPUSTA; NA KANALU k.č.br. 1141	1:50
17	DETALJ PROPUSTA; NA KANALU k.č.br. 1140	1:50
18	DETALJ PROPUSTA; NA KANALU k.č.br. 1074/1	1:50
19	DETALJ IZLJEVA OBORINSKE ODVODNJE U OTVORENI KANAL; k.č.br. 1074/1	1:50

4.

STRANICA ZA OVJERU PROJEKTA OD STRANE SLUŽBENIH OSOBA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
--	--	--



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNII URED:	RESPECT-ING d.o.o. Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE
BROJ PROJEKTA I MAPE:	020-06D/2024– MAPA 4

SADRŽAJ	
1.	OPĆI DIO PROJEKTA
	NASLOVNA STRANICA PROJEKTA
	POPIS SVIH PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI PROJEKTA
	POPIS SVIH MAPA PROJEKTA
	SADRŽAJ MAPE
	IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA, UVJETIMA I PRAVILIMA
	POSEBNI UVJETI GRAĐENJA I UVJETI PRIKLJUČENJA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
--	--	--



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNI URED:	RESPECT-ING d.o.o. Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE
BROJ PROJEKTA I MAPE:	020-06D/2024– MAPA 4

IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA, UVJETIMA I PRAVILIMA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
---	--	---



IZJAVA PROJEKTANTA

SUKLADNO ZAKONU O GRADNJI (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) članak 51. izjavljujem sljedeće:

Ovaj projekt za građevinu:

MAPA 4 - GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE - 020-06D/2024

GRAĐEVINA: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje
Princa Eugena Savojskog, Podravlje

INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
OIB: 61338774671

izrađen je u skladu s propisanim uvjetima, odnosno građevina je projektirana u skladu s:

- Ovaj projekt je usklađen sa sljedećim dokumentima prostornog uređenja: Prostorni plan uređenja Grada Osijeka ("Službeni glasnik Grada Osijeka" broj 8/05., 5/09., 17A/09. - ispr., 12/10., 12/12., 20A/18. i 8A/19 - pročišćeni tekst i 24/22)
- posebnim uvjetima građenja,

te ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu i druge zahtjeve i uvjete propisane dolje navedenim zakonima i uredbama:

- Zakonima:
 - Ustav Republike Hrvatske (56/90, 135/97, 08/98, 113/00, 124/00, 28/01, 41/01, 55/01, 76/10, 85/10, 05/14)
 - Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
 - Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
 - Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 78/15, 114/18, 110/19)
 - Zakon o hrvatskoj komori inženjera tehnologije prometa i transporta (NN 79/07, 59/23)
 - Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN 112/18, 39/22)
 - Zakon o izvlaštenju i određivanje naknade (NN 74/14, 69/17, 98/19)
 - Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 04/23)
 - Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 68/18, 110/18, 32/20)
 - Zakon o normizaciji (NN 80/13)
 - Zakon o obavljanju geodetske djelatnosti (NN 25/18)
 - Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)
 - Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 89/15, 108/17, 70/19, 42/20, 85/22, 114/22)
 - Zakon o šumama (NN 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20)
 - Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17, 76/22)
 - Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21, 47/23)
 - Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21, 114/22)
 - Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
 - Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
 - Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)
 - Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
 - Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
 - Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22)
 - Zakon o energiji (NN 120/12, 14/14, 102/15, 68/18)

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
---	--	---



- Pravilnicima i uredbama:

1. Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/14, 118/19, 65/20)
2. Pravilnik o mjernim jedinicama (NN 88/15, 16/20)
3. Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 69/18, 103/18, 17/20, 18/21, 41/22)
4. Pravilnik o vrsti i sadržaju projekata za javne ceste (NN 53/02, 20/17)
5. Pravilnik o načinu uređivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 15/19)
6. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17)
7. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17, 81/20, 106/22)
8. Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
9. Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06)
10. Pravilnik o katastru zemljišta (NN 28/00, 84/07, 148/09, 112/18)
11. Pravilnik o katastru infrastrukture (NN 29/17, 77/21)
12. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN151/05, 61/07, 78/13)
13. Pravilnik o načinu izvođenja osnovnih geodetskih radova (NN 87/09, 112/17, 15/20)
14. Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 92/19)
15. Pravilnik o privremenoj regulaciji prometa i označavanju te osiguranju radova na cestama (NN 92/19)
16. Pravilnik o biciklističkoj infrastrukturi (NN 28/16)
17. Pravilnik o autobusnim stajalištima (119/07)
18. Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN 119/07, 84/11, 95/14)
19. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN143/21)
20. Pravilnik o opravdanim slučajevima i postupku zatvaranja javne ceste (NN 119/07)
21. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)
22. Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima (NN 48/18)
23. Opći tehnički uvjeti za radove na cestama (IGH d.d. Zagreb, 2001.)

- Tehničkim propisima:

1. Tehnički propis za asfaltne kolnike (NN 48/2021)
2. Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18, 104/19)
3. Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17, 75/20, 7/22)

U Osijeku, lipanj 2024.

PROJEKTANT:
Matko Anić, mag.ing.aedif.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
---	--	---



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNII URED:	RESPECT-ING d.o.o. Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE
BROJ PROJEKTA I MAPE:	020-06D/2024– MAPA 4

POSEBNI UVJETI GRAĐENJA I UVJETI PRIKLJUČENJA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
---	--	---



VODOVOD-OSIJEK
d.o.o. OSIJEK

U glavnom projektu izraditi grafičke prikaze:

- nacrti glavnog sabirnog horizontalnog voda i priključka na gradsku kanalizaciju, detalj ventiliranja kanalizacije, uzdužni profil priključka i sustava interne odvodnje s visinskim odnosima kanala prema zgradi, okolnom zemljištu i gradskoj kanalizaciji.

Spajanje kanalizacijskog priključka na postojeći sustav odvodnje sanitarno-fekalnih otpadnih voda, izvesti na slijedeći način:

- ukoliko je profil priključka manji ili jednak 1/3 profila odvodnog cjevovoda spajanje izvesti sa mehaničkim jahačima – sedlima.
- ukoliko je profil priključka veći od 1/3 profila odvodnog cjevovoda spajanje izvesti pomoću fazonskih komada (T komad, kosa račva.....), kontrolno okno.

Sabirni kanal u vlasništvu Vodovod - Osijek d.o.o. (kolektor PVC Ø 20 cm) koji se nalazi u E.Savojskog ulici u Tvrdavici-Podravlje, kanal se nalazi na udaljenosti od cca 29,00 m od regulacijske linije unutar k.č. 925/2 na sjevernoj strani od zapadne regulacijske linije i na udaljenosti 31,00m od regulacijske linije na južnoj strani međe, presjeka navedenu k.č. 925/2 , te isti prikuplja otpadne vode sa pripadajuće silvne površine ulice Eugena Savojskog od k.č.br. 1,1a,1b,1e . Radi neizbježne zaštite postojeće koncepcije odvodnje, određen je pojas za eventualnu rekonstrukciju i održavanje predmetnog kolektora, a iznosi 3m lijevo i 3m desno od vanjskog ruba kanala,a u kojem pojasu se ne može izvesti predmetna građevina.

Sukladno Zakonu o vodama NN 66/19, čl. 239. koji glasi „Neovisno o upisima u zemljišnu knjigu ili katastar, svakodobni vlasnik ili drugi posjednik nekretnine na kojoj su odnosno ispod koje su izgrađene komunalne vodne građevine do dana stupanja na snagu ovoga Zakona, dužan je trpjeti služnost radi njihove rekonstrukcije i održavanja, bez naknade“.

Kotu i vrstu poklopaca kontrolnih okana na postojećem sustavu javne odvodnje uskladiti s niveletom i projektiranim opterećenjem novonastalih površina pripadajućih predmetnom zahvatu.

U cestovnom pojasu poklopac mora imati ramu minimalne visine 125 mm obloženu betonskim prstenom.

Sustav interne odvodnje otpadnih voda izvesti u skladu s "Općim i tehničkim uvjetima isporuke vodnih usluga" objavljenim na stranicama Vodovod - Osijek d.o.o.

Trasu novog kanalizacijskog priključka kod paralelnog vođenja sa drugim postojećim instalacijama postaviti na min. razmaku od 100 cm, a kod križanja min 50 cm ispod ili iznad postojećih instalacija.

Stručnjak Tehničkih poslova:

Martin Hohoš, ing.građ.

RJ „Kanalizacijska mreža“
Voditelj:
Branko Pavić, ing.građ.

VODOVOD-OSIJEK d.o.o.
Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

Voditelj Operativnih poslova:
Željko Budimčić, ing.građ.

VODOVOD-OSIJEK d.o.o., 31000 Osijek, Poljski put 1; Registar Trgovačkog suda u Osijeku broj Tt-98/1314-4; OIB 43654507659; temeljni kapital: 57.258.180,00 eur uplaćen u cijelosti; Uprava: mr.sc. Marko Eljuga, dipl.oec. član Uprave direktor; IBAN HR92 2360 0001 1020 4229 2 Zagrebačka banka d.d.



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petőfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

VODOVOD-OSIJEK
d.o.o. OSIJEK

Poljski put 1, 31000 Osijek
Tel, centrala: 385/31-330-100
Telfax: 330-730
Poštanski pretinac 141
E-mail: vodovod@vodovod.com

24.10.2024.
ŽB/BP/MH 468-10-2024

RESPECT-ing d.o.o.

Ilirska 27

Osijek

PREDMET: Posebni uvjeti i Uvjeti priključenja

Na osnovu Vašeg zahtjeva za izgradnju građevine javne i društvene namjene-DRŽAVNI ARHIV u Tvrdavici, ulica E.Savojskog br. bb u Tvrdavici-Podravlje, na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje, investitora DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU, utvrđuju se sljedeći:

POSEBNI UVJETI

I

UVJETI PRIKLJUČENJA

Odvodnju sanitarno-fekalnih otpadnih voda predmetnog objekta priključiti novim kanalizacijskim priključkom na postojeći sustav javne odvodnje u gornjoj 1/3 cjevovoda, minimalni promjer priključka #160 mm (kota nivoete cca. 81,52 m.n.m., kota terena cca. 84,59 m.n.m., profil i materijal cjevovoda PVC Ø 20 cm), koji se nalazi u ulici Eugena Savojskog, na udaljenosti cca. 30,00 m od zapadne regulacijske linije unutar k.č.br. 925/2, te presjeca istu.

Kontrolno okno kao dio sustava interne odvodnje izraditi neposredno iza regulacijske linije (max. 50 cm)

Kanalizacijski priključak ne može se izvesti sve dok na objektu nisu završeni završni tj. obrtnički radovi. U suprotnom izvesti kontrolno priključno okno s taložnicom min. dubine 60 cm.

Hidrauličkim proračunom dimenzionirati odvodnu mrežu i posebne dijelove kanalizacije na osnovu određenih priključnih vrijednosti.

Radi ventiliranja kanalizacije i sprječavanja isisavanja sifona potrebno je vertikalne vodove provesti iznad krova sukladno pravilima struke ili ventiliranje izvesti odzračnim ventilima.

Za izradu parkirališta, umjesto asfaltiranja ili betoniranja, koristiti galanteriju sa koeficijentom propusnosti 0,5.

Koncepciju odvodnje riješiti razdjelnim sustavom.

Odvodnju svih oborinskih otpadnih voda upustiti u zaseban sustav oborinske odvodnje, prema uvjetima tijela nadležnog za upravljanje sustavom oborinske odvodnje ili iste zadržati na vlastitoj čestici.

Interni kanalizacijski vodovi moraju biti izvedeni tako da se spriječi povrat otpadnih voda iz javne kanalizacijske mreže. Izljeva mjesto u građevini moraju biti izvedena iznad predviđene kote vjerojatnog uspora u javnoj kanalizacijskoj mreži. Kota vjerojatnog uspora iznosi 1,0m iznad tjemena kanalizacijskog cjevovoda. Niže izgrađene prostorije (podrumske prostorije, podzemne garaže i sl.) iz kojih se obavlja odvodnja ili mjesta koja mogu doći pod vjerojatni uspor, treba odvojiti iz direktnog gravitacijskog načina odvodnje. Ukoliko se one nalaze ispod kote vjerojatnog uspora, potrebno je ugraditi prepumpni uređaj koji će sakupljati otpadnu vodu iz tih dijelova građevine, te je tlačnim cjevovodom odvoditi u interne kanalizacijske vodove na mjesto iznad kote vjerojatnog uspora. Na taj način omogućava se gravitacijsko otjecanje u samom priključku, te odvodnja najnižih površina građevine (građevinske čestice).

VODOVOD-OSIJEK d.o.o., 31000 Osijek, Poljski put 1; Registar Trgovačkog suda u Osijeku broj TI-98/1314-4; OIB 43654507889; temeljni kapital: 57.258.180,00 eur uplaćen u cijelosti; Uprava: mr.sc. Marko E. Jurga, dipl.pec. član Uprave direktor; IBAN HR92 2360 0001 1020 4229 2 Zagrebačka banka d.d.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE:
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje
Princa Eugena Savojskog, Podravlje

GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE
020-06D/2024, lipanj 2024.

INVESTITOR:
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
OIB: 61338774671



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šandora Petofia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr



Ulica cara Hadrijana 7
31 000 Osijek
(0)800.88.13 – fizičke osobe
(0)1 63.83.198 – pravni subjekti
(0)31.20.71.13
www.hep.hr/plin
kontakt.hepplin@hep.hr – fizičke osobe
info.plin@hep.hr – pravni subjekti

■ SEKTOR ZA DISTRIBUCIJU
■ SLUŽBA ZA MREŽNU POTPORU OZK

RESPECT-ING D.O.O.

ŠANDORA PETOFIA 59

31000 OSIJEK

■ NAŠ BROJ: F20001- 124/ŽC ■ VAŠ BROJ:

■ DATUM: 25.10.2024.

■ PREDMET: Posebni uvjeti građenja

Poštovani,

Na osnovu Vašeg upita od 24.10.2024. godine po pitanju izdavanja posebnih uvjeta za Građevinu:

GRAĐEVINA JAVNE I DRŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV, Princa eugena Savojskog, Osijek, k.č.br. 925, k.o. Tvrdavica-Podravlje

dajemo sljedeće uvjete:

- radove u blizini plinovoda izvoditi ručno nikako strojno,
- križanje i paralelna vođenja instalacija sa instalacijama plina izvesti prema
- važećim propisima što je potrebno prikazati u Projektu kao i sistem zaštite istih,
- prilikom iskapanja rova ili bilo kakvih zemljanih radova ne smije biti zatrpana armatura plinovoda, a oznake moraju biti vidljive i dostupne,
- prilikom zatrpavanja rova pozvati predstavnika HEP-plina d.o.o. da pregleda
- zaštitu plinovoda te istu potvrdi u građevinskom dnevniku,
- dan prije početka radova obavijestiti HEP-plin Cara Hadrijana 7, Osijek
- eventualna oštećenja koja bi nastala na plinovodu idu na teret investitora,
- projekt plinske instalacije dostaviti na suglasnost
- investitor je dužan ishodovati uvjete priključenja, ako se priključuje na plin
- kućni priključak mora biti na regulacijskoj liniji trajno dostupan s javne površine
- ulaz u česticu kućnim priključkom za višestambeni objekt maksimalno 70 cm
- plinske ormariće montirati horizontalno
- kućni priključak ne izvoditi ispod betonsko-asfaltnih površina, kolnih ulaza i slično

Pripremio:

Željko Čurčić

HEP-PLIN d.o.o.
Uprava društva
Direktor Damir Pečušak
IBAN HR4423600001102456085

Direktor:

Damir Pečušak, dipl.oec.

HEP - PLIN d.o.o.
OSIJEK 13
Cara Hadrijana

Matični broj 1582615
OIB 41317489366
Trgovački sud u Osijeku MBS 030070500
Uplaćen temeljni kapital 2.650,00 EUR

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE:
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje
Princa Eugena Savojskog, Podravlje

GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE
020-06D/2024, lipanj 2024.

INVESTITOR:
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
OIB: 61338774671



Ulica cara Hadrijana 7
31 000 Osijek
Tel: (0)31.24.48.88
Fax: (0)31.21.31.99
www.hep.hr/glin

Mjesto izdavanja: Osijek

Broj: _____

Osijek, 16.10.2024. godine

DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU

ULICA KAMILA FIRINGERA 1

31000 OSIJEK

Temeljem zahtjeva podnositelja, odnosno zahtjeva investitora/vlasnika građevine broj 2024-01530-205-1 od 16.10.2024. i Mrežnih pravila plinskog distribucijskog sustava (NN 50/18, NN 88/19) izdajemo:

UVJETE PRIKLJUČENJA NA DISTRIBUCIJSKI PLINSKI SUSTAV

Broj: 2024-01530-205-2

1. PODACI O INVESTITORU PRIKLJUČKA ILI VLASNIKU GRAĐEVINE:

Naziv / ime i prezime: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU

Adresa: ULICA KAMILA FIRINGERA 1, 31000 OSIJEK

OIB: 61338774671

ID partnera: 1002021098

2. POLOŽAJ GRAĐEVINE KOJA SE PRIKLJUČUJE:

Ulica i broj, mjesto: ULICA PRINCA EUGENA SAVOJSKOG 00 BB, PODRAVLJE k.č.br. 925/2 k.o. 320749

Tvrđavica-Podravlje

ID Mjernog mjesta (OMM): 41009357

3. MJESTO I NAČIN IZGRADNJE PRIKLJUČKA, PRIKLJUČNI KAPACITET I TARIFNI MODEL OMM-a:

POSLOVNA GRAĐEVINA

a) Izlaz iz transportnog sustava: Osijek III - 3 bar - Osijek

b) Mjesto priključenja: Plinovod: Srednjetlačna (ST) mreža materijal: PE-HD cijevi PE 100 S5 / SDR 11 dimenzije: d 63, lokacija mreže opis: Na ulični plinovod.

c) Izvedba priključka: Materijal: PE 100 SDR 11 dimenzije d 32.

Opis izvedbe: podzemno.

d) Regulacijska oprema: regulator tip: 133-8-5-730, opis: regulator ACTARIS 133-4-730 NO 32 NP 6, manometar 0-6 bara, manometar 0-160mbara

e) Tlak plina: Tlak plina na mjestu priključenja: 1 - 4 bar. Pretlak plina na plinomjeru: 100 mbar.

f) Glavni zapor: plinska navojna kuglasta slavina, nazivnog otvora NO 25, nazivnog tlaka NP 6, mjesto ugradnje: U mrs-I, mora biti smještena na regulacionoj liniji

g) Priključak: Kategorija II

h) Obračunsko mjesto OMM:

Plinomjer: vrste mikrotermalni; veličine G 25; temperaturna korekcija: DA, postavljen sukladno propisima.

Korekcija tlaka: se vrši Faktorom pri obračunu utrošenog plina. Razred nadmorske visine: 100 m.

Mjesto ugradnje plinomjera: U mrs-I.

Satni kapacitet: 258 kWh/h = 27.88 m³/h.

Min. satni kapacitet: 0 kWh/h = 0,1 m³/h.

Početni tarifni model: TM5 = Godišnja potrošnja plina 490.817 kWh/god = 53000 m³/god



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petőfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

4. STAVLJANJE PRIKLJUČKA U FUNKCIJU, PUNJENJE PLINOM I RASPOLAGANJE:

Na osnovu uvjeta priključenja ne može se gneti plinski priključak. Priključak se gneti na osnovu energetske sigurnosti. Međimur priključak. Metodologija utvrđivanja naknade za priključenje na plinski distribucijski ili transportni sustav i za povećanje priključnog kapaciteta, ugovorom o priključenju na distribucijski sustav te sukladno odredbama zakona kojima se uređuje područje prostornog uređenja, gradnje i građevinskih proizvoda. Investitor je dužan nakon gradnje priključak, a prije stavljanja u funkciju imati važeći ugovor o razlici plinom. Prije punjenja priključka plinom operater distribucijskog sustava je dužan utvrditi da su se kod izgradnje ili rekonstrukcije primjenjivale odredbe zakona, propisa i tehničkih akata, te da je uspješno izvršeno ispitivanje ispravnosti i nepropusnosti priključka, te da je izvršeno geodetsko snimanje izvedenog stanja. Priključak plinom, nakon izgradnje ili rekonstrukcije, puni operator distribucijskog sustava. Priključkom raspolaže i gospodarski upravlja operator distribucijskog sustava.

5. ENERGIJA ISPORUČENOG PLINA:

Izražava se u kWh, a utvrđuje kao umnožak količine plina i iznose ogrejne vrijednosti plina, u skladu s prilikom. Mjerenje količine plina obavlja se plinomjerom i drugom mjernom opremom. KOREKCIJA OSUJMA: Očbene vrijednosti na plinomjeru korigiraju se primjenom faktora korekcije koji se izračunava na način propisan Međimur pravila plinskog distribucijskog sustava ili elektroničkim korektorom. OGRJEVNA VRIJEDNOST PLINA: Ogjevna vrijednost plina se izračunava u skladu s propisima i objavljuje na internetskoj stranici distributera.

6. PLINSKA INSTALACIJA

1. IZGRADNJA PLINSKE INSTALACIJE

Investitor je dužan plinsku instalaciju izgraditi prema potvrdenom glavnim projektu plinske instalacije i u skladu s zakonom, propisima, tehničkim aktima operatora distribucijskog sustava, te isto dokazati operatoru distribucijskog sustava. Investitor je dužan izgradnju plinske instalacije pojaviti izvođaču plinske instalacije koji je ovlašten za takve poslove na distribucijskom području HEP-PLIN d.o.o.

2. PUNJENJE INSTALACIJE PLINOM, KORIŠĆENJE I ODRŽAVANJE

Prije punjenja instalacije plinom mora biti uspjehno izvršeno ispitivanje ispravnosti i nepropusnosti plinskih instalacija sukladno Zakonu o zapaljivim tjelesima i plinovima i pravilima o uvjetima i analizu ispitivanja ispravnosti i ispravnosti plinskih instalacija HEP-PLIN d.o.o. Novozakonjena ili rekonstruirana plinska instalacija plinom puni isključivo operator distribucijskog sustava. Investitor/krajnji kupac je dužan koristiti i održavati plinsku instalaciju tako da ne povećava opasnost za život i zdravlje ljudi ili imovinu, obavljati redovna ispitivanja u skladu s Zakonom o zapaljivim tjelesima i plinovima, te ne stvara smetnje drugim krajnjim kupcima.

3. NEMJERENI DIO INSTALACIJE

U slučaju da je projektom predviđen zajedničkimjerjeni dio instalacije, on je sastavni dio plinske instalacije i za njega vrijede sve obaveze kao i za plinsku instalaciju.

4. POKUSNI RAD

Plinska instalacija se može pustiti u pokusni rad, ako je to predviđeno glavnim projektom u skladu s zakonom i propisima.

7. ROK PRIKLJUČENJA

Rok izgradnje priključka određuje se Ugovorom o priključenju na distribucijski plinski sustav i Međimur pravilima plinskog distribucijskog sustava. Rok stavljanja priključka u funkciju određuje se prema početku isporuke plina iz Ugovora o opskrbi plinom, a nakon što investitor ispuni sve obaveze.

8. EKONOMSKI UVJETI

Troškove izdavanja energetskih suglasnosti, snosi do investitor priključka, kao i troškove izvedbe priključka, uključivo materijal i opremu koja je ugrađena na njemu i obračunskom mjernom mjestu. Troškovi se određuju prema Metodologiji priključenja i Cjeniku standardnih usluga.

9. OSTALI UVJETI

1. VALJANOST UVJETA PRIKLJUČENJA:

Uvjeti priključenja u skladu s kojima je izrađen idejni projekt/glavni projekt koji je sastavni dio lokacijske dozvole/građevinske dozvole, prestaju važiti danom prestanka važanja lokacijske dozvole/građevinske dozvole. U slučaju kada u skladu s propisima kojima se uređuje prostorno uređenje i gradnja, nije potrebno ishoditi akte kojima se odobrava gradnja uvjeti priključenja vrijede dvije godine od dana izdavanja.

2. IZMJENE NA PRIKLJUČKU I INSTALACIJI:

U slučaju povećanja priključnog kapaciteta, promjene na priključku, spajanja više obračunskih mjernih mjesta u jedno ili dijeljenja jednog obračunskog mjernog mjesta na više na istoj lokaciji ili ako operator distribucijskog sustava smatra potrebnim u slučaju promjena na plinskoj instalaciji i uređajima, investitor je dužan zatražiti nove uvjete priključenja.

3. PRISTUP PRIKLJUČKU I INSTALACIJI:

Investitor/krajnji kupac je dužan omogućiti ovlaštenoj osobi operatora distribucijskog sustava fizički pristup priključku i obračunskom mjernom mjestu u svrhu održavanja, obilježavanja plinomjerna i ispitivanja nepropusnosti i ispravnosti plinske instalacije.

4. OPSKRBA PLINOM

Investitor/krajnji kupac je dužan sa opskrbiteljcem sklopi ugovor o opskrbi plinom u skladu s Općim uvjetima za opskrbu plinom. Način razmjene mjernih podataka određuje se Ugovorom o distribuciji i važećim propisima. Krajnji kupac kategorije kućanstvo ima pravo na javnu uslugu opskrbe plinom, time i moguć status ugrađenog kupca.

5. POSEBNE NAPOMENE

Obaveza je ugraditi plinskoj mreži HEP-PLIN d.o.o. čija se nabava definira sklopanjem Ugovora o priključenju za plinomjere valjane do G-25. Mjerna regulacijska stanica potrebno je ugraditi na regulacijsku liniju kako bi bila trajno dostupna s javne površine.

10. UPUTE O PRAVU NA NAKNADU

Na zahtjev korisnika usluge ili krajnjeg kupca, radi neuspjeha ispunjavanja garantiranog standarda kvalitete opskrbe, operator plinskog sustava, dužan je isplatiti nadoknadu, sukladno Općim uvjetima opskrbe plinom.

11. UPUTE O PRAVU NA ŽALBU

Podnositelj zahtjeva protiv utvrdjenih uvjeta ima pravo prigovora operatoru distribucijskog sustava u roku od 15 dana od zaprimanja uvjeta priključenja.

12. NAPOMENA

Izradio: Ivica Jarić

Direktor: Damir Pečutak, dipl. inž.

HEP - PLIN d.o.o.
OSIJEK 13
Cara Hadrijana 7

HEP-PLIN d.o.o.
Uprava društva
Direktor Damir Pečutak
IBAN HR4423600001102456065 Zagrebačka banka d.d. Zagreb

Matični broj 1582615
OIB 41317489366
Trgovački sud u Osijeku MBS 030070500
Uplaćen temeljni kapital EUR 2.650,00

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE:
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje
Princa Eugena Savojskog, Podravlje

GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE
020-06D/2024, lipanj 2024.

INVESTITOR:
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
OIB: 61338774671



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

VODOVOD-OSIJEK d.o.o.
31000 Osijek, Poljski put 1
Tel. centrala: 385/31-330-100
p.p. 141
fax: 330-730
E-mail: vodovod@vodovod.com

naš znak: JZ/AK/FJ/8622-24-P

25.10.2024.g.

Predmet: POSEBNI UVJETI

zahvat: Građevina javne i društvene namjene – Državni arhiv u Osijeku, na k.č.br. 925/2, k.o. Osijek, Princa Eugena Savojskog

investitor: Državni arhiv u Osijeku

Na temelju pregleda *Elaborata za ishođenje posebnih uvjeta zajedničke oznake projekta 020/2024* (projektant: Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh., ovl.ing.arh.) utvrđuju se:

POSEBNI UVJETI

- na predmetnoj k.č.br. 925/2, k.o. Osijek (duž cijele čestice, sredinom), položen je cjevovod pitke vode Ø110 mm u funkciji (vidljivo na priloženoj situaciji)
- za navedeni cjevovod ishođeno je 2016. godine pravo služnosti na k.č.br. 925/2 u korist Tvrtke Vodovod-Osijek d.o.o. radi izgradnje vodoopskrbne mreže i sustava odvodnje u Ulici princa Eugena Savojskog u Podravlju
- projektom predvidjeti izmještanje navedenog cjevovoda sa k.č.br. 925/2 radi izgradnje predmetne građevine te kontaktirati Isporučitelja vodne usluge Vodovod-Osijek d.o.o., RJ Vodoopskrbna mreža radi definiranja uvjeta i detalja izmještanja,
- nakon izmještanja cjevovoda, pristup istom mora biti osiguran u svakom trenutku, a u koridoru održavanja min. širine 4 m (2 m s jedne i 2 m s druge strane uzdužne osi cjevovoda, mjereno okomito od vanjskog oboda cjevovoda) ne smiju biti izgrađeni objekti niti položene podzemne instalacije
- ukoliko se na parceli izvodi hidrantska mreža s napajanjem iz javne vodoopskrbne mreže, raspoloživu količinu vode i tlak u javnoj vodoopskrbnoj mreži utvrditi mjerenjem koje treba obaviti pravna osoba ovlaštena za ispitivanje stabilnih sustava za gašenje požara (mjerenje treba izvršiti na najbližem dostupnom hidrantu)
- na temelju usporedbe rezultata mjerenja (Q-h linija) s potrebnim vrijednostima dobivenim hidrauličkom proračunom, definirati sve objekte i uređaje (rezervoare, uređaje za povećanje tlaka i dr.) koje je neophodno izvesti na internom vodoopskrbnom vodu
- interna vodovodna instalacija zajedno sa svim pratećim objektima, uređajima i opremom mora biti projektirana i izvedena tako da, tijekom uporabe iste, ne bude ugrožena pouzdanost i sigurnost vodoopskrbe ostalih korisnika vodne usluge javne vodoopskrbe
- radove u blizini cjevovoda i vodovodnog priključka izvoditi na način koji neće dovesti do ugrožavanja stabilnosti ili oštećenja vodovodne instalacije
- udaljenost ostalih infrastrukturnih priključaka u odnosu na javnu vodoopskrbnu mrežu (cjevovod, priključke, vodovodne armature) treba biti kod paralelnog vođenja minimalno 100 cm, a kod križanja minimalno 50 cm mjereno od međusobno najbližih vanjskih oboda u horizontalnom odnosno vertikalnom pravcu
- cjevovod pitke vode DN 110 koji se izmješta treba biti izveden od PEHD-a, NP 10 iz grupe PE 100 (po MRS klasifikaciji) i opremljen prema pravilima struke; spajanje vodovodnih cijevi od PEHD-a izvoditi isključivo sučeonim zavarivanjem VIII spojnica HAWLE koje s jedne strane imaju naglavak, a s druge prirubnicu; cijevi koje dolaze na gradilište u šipkama spajaju se sučeonim zavarivanjem do dužine koju je moguće položiti ovisno o uvjetima na terenu (npr. 50m), a za međusobno spajanje prethodno zavarenih dionica,

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE:
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje
Princa Eugena Savojskog, Podravlje

GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE
020-06D/2024, lipanj 2024.

INVESTITOR:
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
OIB: 61338774671



moraju se koristiti HAWLE spojnice; cijevi koje dolaze na gradilište u kolotovima treba razvući do potrebne dužine, a tako položene dionice moraju se međusobno spajati HAWLE spojnica

- trasu cjevovoda pitke vode predvidjeti tako da se u potpunosti izmjesti sa predmetne čestice, sa minimalnim brojem horizontalnih i vertikalnih skretanja; na mjestu križanja s cestom, cjevovod izvesti unutar zaštitne cijevi
- za čestice u vlasništvu Grada Osijeka na koje će cjevovod biti izmješten, neophodno je ugovoriti pravo služnosti za održavanje i rekonstrukciju između Grada Osijeka i tvrtke Vodovod-Osijek d.o.o.
- vodovodne armature trebaju biti od nodularnog lijeva s unutarnjim i vanjskim zaštitnim epoksidnim slojem min. debljine 250 µm; armature moraju odgovarati DIN 3230-4 za pitku vodu i biti izvedene na prirubnički spoj NP 10 prema EN 1092-2 (DIN 2501-1); armature moraju biti ispitane i usklađene s međunarodnom normom EN 12266; sve armature moraju zadovoljavati europsku direktivu za opremu pod tlakom 97/23/EC; propusnost zasuna prema DIN 3230-3
- svi fazonski komadi trebaju biti od nodularnog lijeva s unutarnjom i vanjskom zaštitom prema HR EN 545:2010, s prirubničkim spojem NP 10 i materijalom za brtvljenje, pričvršćivanje i izoliranje; kod ugradnje FF komada, na prolazima kroz zidove zasunskih okana, obavezno je izvođenje zaštite izolacijskim materijalom (npr. samoekspandirajuća traka za brtvljenje Sika i sl.)
- u projektu treba navesti da sve radove vezane uz spajanje novog cjevovoda na postojeći cjevovod (zatvaranje i otvaranje vode, rezanje postojećeg cjevovoda, ugradnja čvorišta i sl.) izvodi isključivo isporučitelj vodne usluge javne vodoopskrbe (VODOVOD-OSIJEK d.o.o.) te isto tako, Isporučitelj daje suglasnost na sve materijale, armature, fazonske komade itd.
- nakon izmještanja cjevovoda, isti prelazi u vlasništvo JUVU Vodovod-Osijek d.o.o., kao trajna imovina, te je Investitor dužan dostaviti primjerak sve dokumentacije koja se odnosi na izmješteni cjevovod (projekti, atesti, uporabna dozvola)
- sve nove instalacije kao i instalacije koje će se eventualno izmješćati trebaju biti udaljene od vodovodne instalacije minimalno 100 cm kod paralelnog vođenja, a kod križanja minimalno 50 cm, mjereno između najbližih vanjskih oboda u horizontalnom odnosno vertikalnom pravcu
- temelje građevina, rasvjetnih stupova, samostojećih ormara, zdence i sl. pozicionirati tako da udaljenost njihovih oboda od oboda vodovodne instalacije ne bude manja od 100 cm, mjereno okomito u odnosu na pravac pružanja vodovoda, na mjestu gdje su temelj/zdenac i vodovodna instalacija međusobno najbliži
- prije izvođenja/izmješćanja instalacija obavezno izvršiti probne iskope, utvrditi točan položaj vodovoda pod nadzorom predstavnika RJ Vodoopskrbna mreža te odrediti potrebna odmicanja od vodovodne instalacije u skladu s propisanim razmacima; pregled položaja instalacija evidentirati upisom u građevinski dnevnik
- iskop rova na mjestu križanja drugih instalacija s vodovodnom instalacijom obavezno izvesti ručno
- prilikom izgradnje svih instalacija, radove u blizini cjevovoda, vodovodnih priključaka i armatura izvoditi na način koji neće dovesti do ugrožavanja stabilnosti ili oštećenja vodovodne instalacije
- za vrijeme i nakon izvođenja radova ne smiju biti zatrpane ulične kape vodovodnih armatura, ugradbene garniture svih vodovodnih priključaka kao i poklopci zasunskih okana, pristup im mora biti omogućen u bilo kojem trenutku te ih sve treba uskladiti s kotama uređene javne površine
- u slučaju da se za vrijeme izvođenja radova ukaže potreba za poduzimanjem određenih (nepredviđenih) radnji na vodoopskrbnoj mreži, o tome obavijestiti RJ Vodoopskrbnu mrežu radi izvođenja potrebnih radova
- sve troškove popravka vodovodne instalacije (cjevovoda, vodovodnih priključaka, vodovodnih armatura), uslijed oštećenja nastalih zbog nepridržavanja navedenih uvjeta kao i troškove eventualno potrebnog izmješćanja vodovoda, snosi investitor
- glavni projekt vodoopskrbe mora biti izrađen u skladu s *Općim i tehničkim uvjetima isporuke vodnih usluga* (<http://www.vodovod.com>) te izdanim Uvjetima priključenja oznake JZ/AK/FJ/8385-24-U
- glavni projekt dostaviti radi izdavanja potvrde o usklađenosti s posebnim uvjetima (čl. 86. Zakona o gradnji, NN 20/17, 39/19

Inženjer tehničkih poslova
Filip Jerbić, mag.ing.aedif.

Voditelj RJ Vodoopskrbna mreža
Ante Kristić, dipl.ing.građ.

Voditelj operativnih poslova
dr.sc. Jasna Zima, dipl.ing.građ.

VODOVOD - OSIJEK
Osijek, Poljski put 1

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
---	--	---

VODOVOD-OSIJEK d.o.o.
31000 Osijek, Poljski put 1
Tel. centrala: 385/31-330-100
p.p. 141
fax: 330-730
E-mail: vodovod@vodovod.com

naš znak: JZ/AK/FJ/8622-24-U

25.10.2024.g.

Predmet: UVJETI PRIKLJUČENJA na javnu vodoopskrbnu mrežu

zahvat: Građevina javne i društvene namjene – Državni arhiv u Osijeku, na k.č.br. 925/2, k.o. Osijek, Princa Eugena Savojskog

investitor: Državni arhiv u Osijeku

Na temelju pregleda *Elaborata za ishodjenje posebnih uvjeta zajedničke oznake projekta 020/2024* (projektant: Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh., ovl.ing.arh.) utvrđuju se:

UVJETI PRIKLJUČENJA

- vodovodni priključak izvesti spajanjem na cjevovod Ø100mm u Ulici Eugena Savojskog ili na cjevovod Ø110mm koji prolazi predmetnom parcelom: te će biti predviđeno njegovo izmještanje; postojeći priključak potrebno je blindirati; položaj postojećeg cjevovoda ucrtan je na situaciji u prilogu
- trasu vodovodnog priključka položiti okomito na uzdužnu os cjevovoda i usmjeriti je, bez horizontalnih i vertikalnih prijeloma, prema predmetnoj čestici
- vodovodni priključak ispod parkirališta, ceste ili pješačke staze položiti u zaštitnu cijev
- vodomjerno okno izvesti u pravcu vodovodnog priključka, neposredno iza regulacijske linije, odnosno max. 0,5 m udaljeno od iste
- precizno iskazati ukupnu potrebnu količinu vode za predmetnu građevinu te istu kategorizirati prema vrsti potrošnje: sanitarna potrošnja, vatroobrana
- vodovodni priključak dimenzionirati prema hidrauličkom proračunu na temelju ukupne potrebne jedinice opterećenja
- hidrantsku instalaciju i instalaciju vode za sanitarnu potrebu obavezno koncipirati kao odvojene sustave s jedinstvenim priključkom na vodoopskrbnu mrežu (razdvajanje započeti unutar vodomjernog okna)
- izraditi aksonometrijski prikaz razvoda vodovodne instalacije, a dionice na shemi numerirati u skladu s oznakama iz hidrauličkog proračuna (za svaku dionicu iz proračuna naznačiti: promjer, materijal, dužinu dionice, protok, brzinu, gubitak po m³)
- za mjerenje sanitarnu potrošnje i mjerenje potrošnje za potrebe vatroobrane predvidjeti ugradnju zasebnih glavnih vodomjera odgovarajućih mjerno-tehničkih karakteristika
- odabrati odgovarajući tip vodomjera ovisno o njegovom nazivnom promjeru:
 - vodomjeri promjera DN 40 mm i manji moraju biti impulsni, kompatibilni s tehnologijom za daljinsko očitavanje vodomjera koju koristi Isporučitelj vodne usluge, odobreni od strane Državnog zavoda za mjeriteljstvo
 - vodomjeri promjera većeg od DN 40 mm moraju biti turbinski, odobreni od strane Državnog zavoda za mjeriteljstvo; moraju imati ugrađen davač impulsa težinskog faktora 10 (10 impulsa = 1 m³) povezan s radijskim modulom za daljinsko očitavanje kompatibilnim s tehnologijom za daljinsko očitavanje vodomjera koju koristi Isporučitelj vodne usluge
- vodomjer za sanitarnu potrošnju i vodomjer za protupožarne potrebe postaviti u zajedničkom vodonepropusnom oknu od armiranog betona
- ispred i iza vodomjera za sanitarnu potrošnju i vodomjera za protupožarne potrebe predvidjeti ugradnju zasuna, a nakon zasuna iza vodomjera obvezno je i izvođenje zaštite od povratnog toka - ZOPT (ugradnja nepovratnog ventila)

Copyright © 2004 John Wiley & Sons, Ltd. *J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.* 42: 1005–1015 (2004)
DOI: 10.1002/pola.20000

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
---	--	---



- dimenzije vodomjernog okna moraju biti određene tako da, uz osiguranje dovoljnog prostora za ugradnju, odnosno postavljanje svih elemenata mjernog čvorišta (vodomjera, zasuna, zaštite od povratnog toka, radijskog modula, spojnih fazonskih komada i dr.) bude omogućen i nesmetan rad na izmjeni i održavanju istih (min... LxBxH 250x150x130 cm) – ako se ugrađuju vodomjeri za sanitarnu potrošnju i hidrantsku mrežu
- glavni projekt vodovoda treba sadržavati odgovarajuće grafičke prikaze i detalje vodovodnog priključka i vodomjernog okna; svi elementi vodovodnog priključka koje ugrađuje Isporučitelj (od mjesta priključenja zaključno sa zasunom iza vodomjera) moraju biti jasno definirani u pogledu vrste, karakteristika i dimenzija; interna vodovodna instalacija zajedno sa svim pratećim objektima i uređajima mora biti projektirana prema važećim propisima i normama
- glavni projekt vodoopskrbe i odvodnje treba biti usklađen s *Općim i tehničkim uvjetima isporuke vodnih usluga* (<http://www.vodovod.com>), u suprotnom neće biti moguće izvršiti priključenje na sustav javne vodoopskrbe

u prilogu: situacija s ucrtanim položajem vodoopskrbne mreže

Inženjer tehničkih poslova
Filip Jerbić, mag.ing.aedif.

Voditelj RJ Vodoopskrbna mreža
Ante Kristić, dipl.ing.građ.

Voditelj operativnih poslova
dr.sc. Jasna Zima, dipl.ing.građ.

VODOVOD - OSIJEK d.o.o.
Osijek, Poljski put 1

30



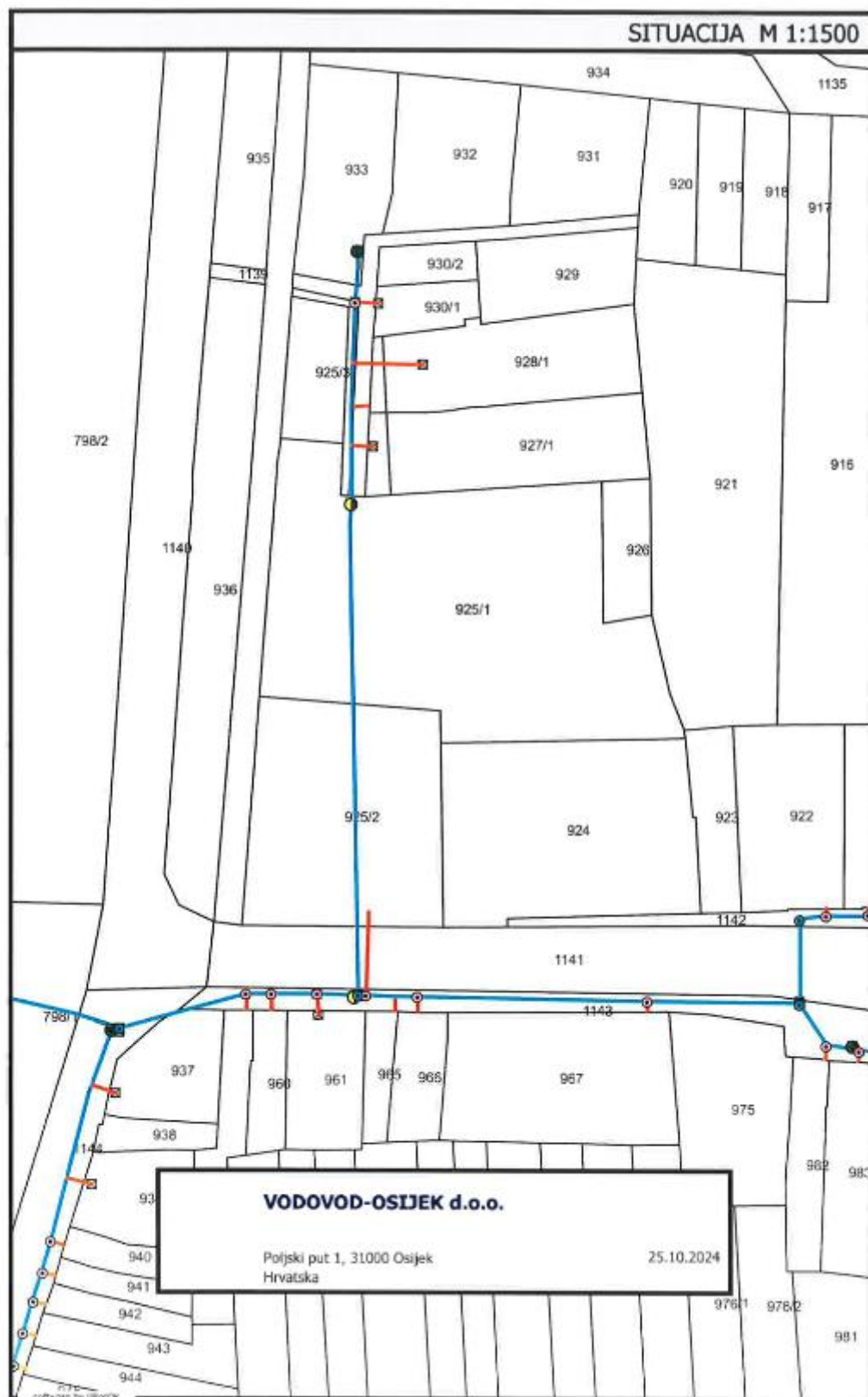
Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr



NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE:
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje
Princa Eugena Savojskog, Podravlje

GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE
020-06D/2024, lipanj 2024.

INVESTITOR:
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
OIB: 61338774671



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
SEKTOR ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE
INSPEKCIJA ZAŠTITE OD POŽARA I CIVILNE ZAŠTITE

KLASA: 245-02/24-03/11937
URBROJ: 511-01-208-24-2
ZAGREB, 30. listopada 2024.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, rješavajući po zahtjevu Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprave za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektora građevinskih i uporabnih dozvola, za utvrđivanje posebnih uvjeta iz područja zaštite od požara za građenje zgrade - Državni arhiv u Osijeku, temeljem članka 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23), utvrđuje

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara za građenje zgrade 1. skupine - Državni arhiv u Osijeku, k.o. Tvrdavica-Podravlje (Podravlje, Princa Eugena Savojskog) u Osječko-baranjskoj županiji.

- I. U Glavnom projektu primijeniti mjere zaštite od požara sukladno hrvatskim propisima i normama koji uređuju ovo područje te drugim stranim smjernicama i propisima koji se koriste kao pravilo tehničke prakse.
- II. Potrebno je izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara koji minimalno mora sadržavati podatke iz Elaborata zaštite od požara i Elaborat zaštite od požara.
- III. U Glavnom projektu, unutar programa kontrole i osiguranje kvalitete, u dijelu zaštite od požara, navesti norme, propise i postupak osiguranja i dokazivanja kvalitete za izvedene radove, ugrađene materijale, proizvode i opremu.
- IV. U postupku izdavanja građevinske dozvole pribaviti potvrdu o usklađenosti Glavnog projekta s propisima iz područja zaštite od požara.

Obrazloženje

Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektor građevinskih i uporabnih dozvola, dostavio je poziv za utvrđivanje posebnih uvjeta iz područja zaštite od požara za građenje zgrade - Državni arhiv u Osijeku.

Uvidom u Elaborat za ishođenje posebnih uvjeta za predmetnu zgradu oznake: 020-04A/2024 iz rujna 2024., izrađeno od strane tvrtke RESPECT-ING d.o.o., Ilirska 27, Osijek,

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
--	--	--



utvrđeno je:

- mjere zaštite od požara određene su važećim hrvatskim propisima i normama koji uređuju ovu problematiku, te ih sukladno tome treba i primijeniti kao i strane smjernice i propise koji se u nedostatku hrvatskih propisa koriste kao pravilo tehničke prakse;
- u prvoj mapi glavnog projekta potrebno je prikazati sve primijenjene mjere zaštite od požara, temeljem članka 70. točke 3. Zakona o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19). Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara mora minimalno sadržavati podatke iz Elaborata zaštite od požara, koji je potrebno izraditi temeljem članka 4. točke 1. podtočke A2.7. Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara („Narodne novine“, br. 56/12);
- dokaze kvalitete potrebno je ishoditi temeljem članka 135. stavka 1. točke 9. Zakona o gradnji;
- potvrdu Glavnog projekta o usklađenosti s posebnim uvjetima određenim lokacijskom dozvolom iz područja zaštite od požara treba ishoditi od Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske temeljem članka 86. Zakona o gradnji.

Oslobođeno od plaćanja upravnih pristojbi temeljem članka 8. točke 1. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, br. 115/161 i 114/22).



Dostaviti:

1. Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Ul. Republike Austrije 20, 10000 Zagreb (eKonferencija)
2. Pismohrana, ovdje

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
---	--	---



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr



KLASA: 361-03/24-01/23105
URBROJ: 376-05-3-24-03
Zagreb, 04.11.2024. godine

REPUBLIKA HRVATSKA		
Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektor građevinskih i		
Primljeno:	04.11.2024	
Klasif. oznaka:	350-05/24-28/000211	
Unakladni broj:	376-24-0010	
Org. jed.: 531-05-	Broj prijave:	Vrij.:

REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine, Uprava za
prostorno uređenje i dozvole državnog značaja,
Sektor građevinskih i uporabnih dozvola, OIB
95093210687

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- ANDREA ČAGALJ TOMAC, HR-31000 Osijek, Ulica Šándora Petöfia 59

Građevina/zahvat u prostoru:

- građenje zgrade javne i društvene namjene, I. skupine, Državni arhiv u Osijeku

Lokacija:

- k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje

Veza: KLASA: 350-05/24-28/000211, URBROJ: 376-24-0010 od 04.11.2024. godine

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete:

1. Zaštita postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata - sukladno izjavama operatora u privitku:
 - a) Ako na obuhvatu građevinske zone postoji EKI potrebno se pridržavati odredbi članka 61. Zakona o elektroničkim komunikacijama (Narodne novine, broj 76/22) (dalje: ZEK) i Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (Narodne novine, broj 75/13) (dalje: Pravilnik) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture, a postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz. Prema odredbi stavka 4. članka 61. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti EKI u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje EKI koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator. Nadalje, prema odredbi stavka 5.

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI

Ulica Roberta Frangeša - Mihanovića 9, 10110 Zagreb / OIB: 87950783661 / Tel: (01) 7007 007, Faks: (01) 7007 070 / www.hakom.hr

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE:
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje
Princa Eugena Savojskog, Podravlje

GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE
020-06D/2024, lipanj 2024.

INVESTITOR:
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
OIB: 61338774671



članka 6. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

- I. Infrastrukturni operator posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:
 - Investitor mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI/EKV,
 - Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi investitor.
- II. Infrastrukturni operator ne posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:
 - Infrastrukturni operator mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI ili EKV,
 - Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi infrastrukturni operator.

Ukoliko je potrebna izmicanje ili zaštita EKI, investitor mora imati suglasnost Infrastrukturnog/ih operatora na tehničko rješenje izmicanja ili zaštite EKI koje mora biti sastavni dio glavnog projekta.

Nadalje, prema odredbi članka 6. stavka 6. Pravilnika, ukoliko se investitor i infrastrukturni operatori ne mogu usuglasiti oko odabira tehničkog rješenja zaštite, tada jedna ili druga strana može zahtijevati posredovanje Agencije u ovom postupku.

Također, prema stavku 9. članku 6. Pravilnika, infrastrukturni operatori su obvezani u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI ukoliko je ista izdana. Kontakti operatora su na izjavama u privitku.

b) Ako u zoni zahvata nema položene EKI nemamo uvjete zaštite iste.

2. Za predmetnu građevinu temeljem odredbi članka 56. ZEK-a, projektant je obavezan projektirati, a investitor ugraditi/izgraditi elektroničku komunikacijsku mrežu (dalje: EKM) i EKI.

S poštovanjem,

REFERENT
Branimir Ogrinšak

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr



A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1
HR - 10000 Zagreb
A1.hr

HAKOM - 361-03/24-01/23105
Datum: 25.10.2024.

PREDMET: IZJAVA O POLOŽAJU ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH KABELA

- odgovor – dostavlja se;

Poštovani,

nastavno na Vaš upit vezano za položaj infrastrukture društva A1 Hrvatska d.o.o. (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) u zoni zahvata izgradnje građevine: k.o. Tvrdavica-Podravlje, k.č. 952/2, ističe se kako A1 Hrvatska u zoni zahvata nema položenu infrastrukturu.

S poštovanjem.

Za A1 Hrvatska d.o.o.

Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

012

A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1 - 10 000 Zagreb

A1 Hrvatska d.o.o., pp 470, 10002 Zagreb / Tel +385 1 46 91 091 / Fax + 385 1 46 91 099 / E-mail office@A1.hr
Poslovna banka: Raiffeisenbank Austria d.d. Zagreb, žiro račun: 24840081100341353 / IBAN: HR3424840061100341353
Juri Drocjančanski, član Uprave / Trgovački sud u Zagrebu, MBS 080283288 / OIB: 29524210204
temeljni kapital: 454.211.000,00 kn, uplaćen u cjelosti

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE:
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje
Princa Eugena Savojskog, Podravlje

GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE
020-06D/2024, lipanj 2024.

INVESTITOR:
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
OIB: 61338774671



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petőfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr



Hrvatski Telekom d.d.
Odjel za elektroničko komunikacijsku infrastrukturu (EKI)
Adresa: Harambašićeva 39, Zagreb
Telefon: +385 1 4918 658
Telefaks: +385 1 4917 118

HAKOM
OI
Roberta Frangeša Mihanovića 9
10000 Zagreb

OZNAKA C4-77300272-24
KONTAKT OSOBA Igor Marijašević
TELEFON +385 98 438 900
DATUM 31.10.2024.
NASTAVNO NA Položaj EKI - 361-03/24-01/23105 - Građevina javne i društvene namjene: Državni arhiv, k.č. 925/2, k.o. Tvrđavica-Podravlje
Investitor: Državni arhiv u Osijeku, Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek, OIB 61338774671

Temeljem Vašeg zahtjeva te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam

IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

- U interesu zaštite postojeće EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekom d.d. (dalje: HT), a koja je sukladno Zakonu o elektroničkim komunikacijama (dalje: ZEK) od interesa za Republiku Hrvatsku, u prilogu dostavljamo izvadak iz dokumentacije podzemne i nadzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Detaljnije informacije o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
- Sukladno Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (dalje: Pravilnik) mjesta kolizije utvrđuju se i dokumentiraju na način da se opseg predmetnog zahvata prikazuje rješenjima zaštite i/ili izmještanja. Za izradu tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i/ili izmještanja potrebno je od HT-a zatražiti dodatne podatke o EKI putem kontakt osobe navedene u ovoj Izjavi. Sukladno Zakonu o prostornom uređenju potrebno je dati prednost rješenjima zaštite EKI umjesto izmještanju, u mjeri u kojoj je to moguće
- Na rješenje zaštite i/ili izmještanja EKI potrebno je od HT-a pribaviti suglasnost putem web adrese <https://eki-zahjev.t.ht.hr>, a isto rješenje sa suglasnošću mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta za predmetni zahvat u prostoru. Izvedbeni projekt kojim se razrađuje rješenje iz glavnog projekta potrebno je dostaviti HT-u na suglasnost najmanje 90 dana prije dana početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI, odnosno bez odgode po ishodu potrebnih dozvola za gradnju ukoliko investitor odmah počinje s izvođenjem radova.
- Ukoliko je EKI potrebno izmjestiti na lokaciju drugih katastarskih čestica, HT će s investitorom i, po potrebi, drugim osobama sklopiti ugovor kojim će se definirati međusobna prava i obveze glede imovinsko-pravnih odnosa i izmještanja EKI.
- Ukoliko projekt predviđa izmještanje EKI na mjestima kolizije, investitor/izvođač radova je obavezan najmanje 90 dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI obavijestiti HT putem e-mail adrese izmjestanje.privatni@t.ht.hr (za fizičke osobe), odnosno zahjev.poslovni@t.ht.hr (za pravne osobe), odnosno bez odgode po ishodu potrebnih dozvola za gradnju ukoliko investitor odmah počinje s izvođenjem radova te najmanje 10 radnih dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI podnijeti zahtjev za označavanje/iskolčenje trase podzemne EKI putem e-mail adrese t536.mreza@t.ht.hr.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
--	--	--



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr



Datum 31.10.2024.

Za C4-77300272-24

Strana 2

6. Rok realizacije izmještanja EKI ovisi o tehničkom rješenju izmještanja, ishođenju potrebnih dozvola i potrebi rješavanja imovinskopravnih odnosa radi izvođenja radova izmještanja.
7. Ukoliko projekt predviđa samo zaštitu EKI na mjestima kolizije investitor je obavezan najmanje 10 dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI obavijestiti HT i za podzemnu EKI podnijeti zahtjev za označavanje/iskolčenje trase putem e-mail adrese t536.mreza@t.ht.hr.
8. Tijekom izvođenja svih radova u blizini EKI potrebno je osigurati nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.
9. Radove na prespajanjima i ostale kabel-monsterske radove izvodi HT ili od HT-a ovlašteni izvođač. Ukoliko je investitor naručilac sukladno Zakonu o javnoj nabavi i za radove na prespajanjima i ostale kabel-monsterske radove provodi postupak javne nabave, obavezan je od HT-a zatražiti tehničke kriterije za izbor izvođača radova na prespajanjima i ostalim kabel-monsterskim radovima.
10. Nakon završetka izvođenja građevinskih radova, a prije uređenja javne površine ili asfaltiranja, HT može zatražiti kalibraciju cijevi i utvrđivanje stanja DTK. Ukoliko se utvrde oštećenja, HT će odmah pokrenuti sanaciju istih na trošak investitora, a trošak kalibracije cijevi i utvrđivanja stanja DTK teretit će investitora.
11. Troškovi zaštite i izmještanja raspodjeljuju se sukladno ZEK-u i Pravilniku.
12. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI, izvođač radova/investitor je dužan odmah prijaviti HT-u na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000.
13. Ukoliko investitor ne postupi sukladno Zakonu o gradnji na način da se glavnim projektom ne obuhvate svi tehničko-tehnološki aspekti zaštite i/ili izmještanja EKI te time zbog nepravovremenog ishođenja potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmještanje EKI HT-u, investitoru ili trećoj osobi nastane šteta, HT za istu neće biti odgovoran te će ju nadoknaditi investitor ili treća osoba.
14. Ukoliko izvođač radova/investitor ne obavijesti /nepravodobno obavijesti HT sukladno ovoj Izjavi te se time HT-u prouzroči šteta, izvođač radova/investitor će biti obavezan takvu štetu naknaditi.
15. Uništenje, oštećenje ili ometanje u radu EKI i drugih javnih naprava je kazneno djelo kažnjivo sukladno Kaznenom zakonu.

Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 31.10.2026. g. i sastavni je dio Posebnih uvjeta HAKOM-a.

S poštovanjem,

Odjel za elektroničko komunikacijsku infrastrukturu
Direktor
Kruno Tršinski, mag.oec.

Napomena: izjava je dostavljena na email: uv-ekonferencija@hakom.hr

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

Hrvatski Telekom d.d. | Radnička cesta 21, 10000 Zagreb | +385 1 491-1000 | www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr

Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X

Nadzorni odbor: Elvira Gonzalez Sevilla (predsjednica)

Uprava: Nataša Rapačić (predsjednica), Ivan Bartulović, Matija Kovačević, Boris Drilo, Krešimir Madunović, Marijana Bačić, Siniša Đuranović

Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560

Temeljni kapital: 1.359.742.172 eura | Ukupan broj dionica: 78.000.000 dionica bez nominalnog iznosa

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE:
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje
Princa Eugena Savojskog, Podravlje

GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE
020-06D/2024, lipanj 2024.

INVESTITOR:
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
OIB: 61338774671



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr



NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE:
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje
Princa Eugena Savojskog, Podravlje

GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE
020-06D/2024, lipanj 2024.

INVESTITOR:
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
OIB: 61338774671



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr



NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
---	--	---



HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA DUNAV I DONJU DRAVU
31000 Osijek, Splavarska 2a

KLASA: 325-09/24-03/0013943
URBROJ: 374-22-3-24-2
Osijek, 22.11.2024.

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Dunav i donju Dravu Osijek, na temelju članka 158. Zakona o vodama („Narodne novine“ broj 66/19, 84/21 i 47/23), u povodu zahtjeva kojega je Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektor građevinskih i uporabnih dozvola, Grad Zagreb (KLASA: 350-05/24-28/000211, URBROJ: 531-08-3-1-1-24-0003, 23.10.2024.) u smislu odredbi članka 158. st. 2., 3. i 6. Zakona o vodama i nakon pregleda dostavljene tehničke dokumentacije, izdaje

VODOPRAVNE UVJETE

1.1. Lokacija: Osječko-baranjska županija, Grad Osijek, na postojećoj građevinskoj čestici k.č. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje (Podravlje, Princa Eugena Savojskog).

1.2. Vrsta i naziv zahvata u prostoru: Građenje zgrade javne i društvene namjene – Državni arhiv u Osijeku.

1.3. Opskrba vodom: Planirani priključak na sustav javne vodoopskrbe projektirati u skladu s posebnim uvjetima priključenja isporučitelja vodne usluge javne vodoopskrbe.

1.4. Odvodnja otpadnih voda:

1.4.1. Odvodnju sanitarnih otpadnih voda riješiti priključenjem na sustav javne odvodnje. Priključenje na sustav javne odvodnje, isto izvesti prema uvjetima isporučitelja usluge javne odvodnje.

1.4.2. Čiste oborinske vode mogu se ispuštati na zelene površine vlastite parcele ili u otvoreni kanal uz provjeru kapaciteta i funkcionalnosti te uz suglasnost nadležne pravne osobe, a za oborinske vode koje će nastajati na površinama na kojima postoji mogućnost onečišćenja motornim uljima i naftom i koje trebaju biti vodonepropusne (prometne, parkirališne i manipulativne površine) prije ispuštanja u prijemnik (kanal „Novo Naselje“ k.č.br. 925/2, k.o. Tvrdavica-Podravlje) predvidjeti odgovarajući uređaj za pročišćavanje (taložnica, odjeljivač masti i ulja i dr.). Kapacitet uređaja odrediti na temelju hidrauličkog proračuna.

1.4.3. Građevine za odvodnju otpadnih voda moraju biti vodonepropusno izvedene te je u tom smislu potrebna kontrola ispravnosti sukladno Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“ broj: 3/11.). Kontrolu ispravnosti građevina za odvodnju otpadnih voda mora obaviti ovlaštena osoba i o istom izdati potvrdu.

1.4.4. Predvidjeti postupke i mjere kojima će se za vrijeme građenja spriječiti istjecanje opasnih i štetnih tvari u okoliš i druge odgovarajuće mjere da zahvatom za koji se izdaju ovi vodopravni uvjeti ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za ciljeve zaštite voda.

1.5. Zaštita od štetnog djelovanja voda:

1.5.1. Prema kartama opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja (objavljene na mrežnim stranicama Hrvatskih voda) lokacija zahvata nalazi se u području ugroženom poplavom male vjerojatnosti pojavljivanja. Isto uvažiti kod projektiranja i korištenja zahvata.

1.5.2. Trasa predmetnog zahvata križa se sa kanalom „Novo Naselje“ na k.č.br. 1074/1 u k.o. Tvrdavica-Podravlje (kanal IV. reda) upisan kao javno vodno dobro – pod upravom Hrvatskih voda. Na mjestu



080457446



križanja predmetnog zahvata izvodi se novi cijevni propust. Profil novog cijevnog propusta mora biti minimalno Φ 80 cm na koti dna kanala od 79,60 m.n.m. (stari koordinatni sustav).

1.5.3. Na mjestu ispusta pročišćenih oborinskih voda s prometnih parkirališnih i manipulativnih površina u konačni prijemnik, (kanal Novo Naselje), projektirati i izvesti odgovarajuću ispusnu građevinu, kojom će se osigurati stabilnost korita kanala (dno i pokose obložiti lomljenim kamenom, betonskim kanalicama i sl.).

1.5.4. Omogućiti neometan pristup kanalu na k.č.br. 1074/1 u k.o. Tvrdavica-Podravlje zbog njegove funkcionalnosti i namjene te ogradu i druge građevine izvesti na minimalnoj točtnoj udaljenosti od 3,00 m od gornjeg ruba kanala, mjereno okomito na os kanala.

1.6. Obvezno je usklađenje s dokumentima o prihvatljivosti zahvata s obzirom na utjecaj na okoliš i prirodu, za zahvate za koje je propisano provođenje tog postupka.

1.7. Glavni projekt predmetnog zahvata izraditi u skladu s vodopravnim uvjetima. U glavnom projektu tekstualno i grafički prikazati rješenja iz kojih je vidljiva usklađenost zahvata s vodopravnim uvjetima. Utvrđivanje sukladnosti glavnog projekta s izdanim vodopravnim uvjetima provodi se izdavanjem potvrde glavnog projekta u skladu s propisima o gradnji.

1.8. Obavijest o početku izvođenja radova dostaviti Hrvatskim vodama najkasnije u roku od osam dana prije početka i u istoj navesti sudionike u izgradnji (izvođač i stručni nadzor).

1.9. Pregledna situacija predmetnog zahvata nalazi se u Elaboratu za ishođenje posebnih uvjeta.

1.10. Za zahvat na zemljišnim česticama koje pripadaju javnom vodnom dobru imovinsko-pravni odnosi rješavaju se na način propisan Zakonom o vodama.

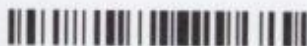
1.11. Vodopravni uvjeti mogu se izmijeniti, na zahtjev nadležnog tijela, zbog promjene osobe korisnika ili naziva korisnika. Vodopravni uvjeti izmijenit će se radi produljenja njihovog važenja ako se nisu bitno promijenile okolnosti od utjecaja na ispunjenje ciljeva upravljanja vodama.

1.12. Vodopravni uvjeti važe sukladno odredbama članka 137. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 98/19) i članka 84. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Obrazloženje

Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektor građevinskih i uporabnih dozvola, Grad Zagreb, podnijelo je zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta za zahvat u prostoru: Građenje zgrade javne i društvene namjene – Državni arhiv u Osijeku, na postojećoj građevinskoj čestici k.č. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje (Podravlje, Princa Eugena Savojskog). Elaborat za ishođenje posebnih uvjeta izradio je Respect-ing d.o.o. iz Osijeka, zajednička oznaka projekta 020/2024, oznaka mape 020-04A/2024, rujan 2024., glavni projektant Andrea Čagalj Tomac, dipl.ing.arh. Vodnogospodarska ispostava za mali sliv „Baranja“ dala je mišljenje za izdavanje vodopravnih uvjeta.

U postupku je utvrđeno da predmetni zahvat može utjecati na ciljeve iz članka 5. stavka 2. i članka 46. Zakona o vodama, te su sukladno članku 158. st. 2., 3. i 6. Zakona o vodama i čl. 3., 5. i 13. Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata („Narodne Novine“ broj 9/20, 39/22) izdani vodopravni uvjeti kao posebni uvjeti sukladno propisima o prostornom uređenju i propisima o gradnji.



080457446



Temeljem članka 9. stavka 1. i stavka 2. toč.4. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 115/16, 114/22) predmet je oslobođen od plaćanja upravne pristojbe.



DOSTAVITI:

- 1) Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine
Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
GRAD ZAGREB
- 2) Hrvatske vode, VGO Osijek,
Služba zaštite voda, ovdje
- 3) Pismohrana





Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNII URED:	RESPECT-ING d.o.o. Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE
BROJ PROJEKTA I MAPE:	020-06D/2024- MAPA 4

SADRŽAJ

2.

TEHNIČKI DIO GLAVNOG PROJEKTA – TEKSTUALNI DIO

TEHNIČKI OPIS
DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA
PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE
POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM
ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
---	--	---



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNI URED:	RESPECT-ING d.o.o. Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
RAZINA RAZRADE PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
VRSTA PROJEKTA:	GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE
BROJ PROJEKTA I MAPE:	020-06D/2024– MAPA 4

TEHNIČKI OPIS

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
---	--	---



I. OPĆENITO

1. NAMJENA PROJEKTA, LOKACIJA GRAĐEVINE

- ☐ Za investitora **DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU, Ulica Kamila Firingera 1, Osijek**, kao naručitelja, izrađen je Glavni projekt, ZOP 020/2024, zgrade javne i društvene namjene- Državni arhiv u Osijeku, koje će biti smještene na k.č.br. 952/2 k.o. Tvrdavica Podravlje.
- ☐ Namjena ovog projekta je **ishođenje Građevinske dozvole**.
- ☐ Na predmetnoj parceli nema postojećih građevina. Teren je pretežito ravan. Šira okolina lokacije je male izgrađenosti s objektima visine do tri etaže.
- ☐ Namjeravani zahvat u prostoru projektiran je u skladu s odredbama Prostornog plana uređenja Grada Osijeka, kao i s ostalim važećim zakonima i propisima.

2. OPIS FAZE / ETAPE TE OPIS MEĐUSOBNE OVISNOSTI I USKLAĐENOSTI S OSTALIM FAZAMA / ETAPAMA GRAĐENJA GRAĐEVINE

- ☐ Za predmetnu građevinu nije izdana lokacijska dozvola te nije predviđeno fazno odnosno etapno građenje.

3. OPIS OBLIKA I VELIČINA GRAĐEVNE ČESTICE / OBUHVATA ZAHVATA U PROSTORU, ODNOSNO UVJETI ZA FORMIRANJE GRAĐEVNE ČESTICE

- ☐ Oblik, veličina i položaj građevne čestice s ucrtanim položajem zgrada prikazan je na situaciji izrađenoj na geodetskoj podlozi (grafički prilog 02 – Situacija građevine).
- ☐ Zahvat u prostoru obuhvaća građevnu česticu k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica - Podravlje ukupne površine 4070,0 m².



II. PREDMET MAPE 4 – GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH I MANIPULATIVNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE

II.1. OPĆENITO

- ❑ Predmet mape 4 ovog glavnog projekta je izgradnja pristupnog puta, ceste, parkirališta, pješačkih površina ispred objekta državnog arhiva, zajedno sa kolnim priključkom na postojeću javnu cestu.
- ❑ Ovom mapom dano je rješenje oborinske površinske odvodnje novoprojektiranih manipulativnih površina oko objekta državnog arhiva.
- ❑ Prema tlocrtnoj dispoziciji, prometne površine okružuju predviđeni objekt DAOS-a, te omogućuju pristup samom objektu, što je vidljivo na grafičkim prilogima.
- ❑ Iz pregledne situacije (prilog 01), vidljiv je položaj novoprojektiranih površina prema postojećim infrastrukturnim građevinama u obližnjoj lokaciji.

II.2. PODACI IZ ELABORATA I PODLOGE

Geodetski ulazni podaci:

- ❑ Za potrebe ovog projekta, izrađena je geodetska podloga – Elaborat koji je izradila tvrtka Geo-Map d.o.o. Osijek, Nela Toht, dipl.ing.geod., ovlašteni inženjer geodezije br. GEO 592 kao sastavni dio projekta odnosno podloga za izradu projekta.
- ❑ Temeljem snimljenih ulaznih podataka, putem programskog paketa „Autodesk Civil 3D“ kreiran je detaljni digitalni model terena na promatranom području; koji predstavlja temeljni ulazni podatak po pitanju cjelokupne postojeće geometrije prometnica i okolnog terena.

Geomehanički ulazni podaci:

- ❑ Kao podloga za projektiranje izrađen je „Geotehnički izvještaj oznake GI-913/23“ iz kojeg se mogu koristiti podaci o postojećem tlu.

II.3. OPIS POSTOJEĆEG STANJA NA LOKACIJI

- ❑ Postojeći teren je poravnat zemljani materijal. Na lokaciji postoji drvored kojem je predviđeno uklanjanje samo jedno stablo. Postojeća žičana ograda se uklanja i zamjenjuje sa novom.
- ❑ Na lokaciji postoji komunalna instalacija (sanitarno-fekalna kanalizacija i vodoopskrbi vod koji se izmještaju prema uvjetima nadležnih vlasnika instalacija.
- ❑ Postojeća odvodnja okolnih prometnica rješenja je otvorenim cestovnim kanalima. Da bi se omogućio pristup parceli objekta DAOS predviđeni su pristupi koji prelaze preko postojećih otvorenih kanala.
- ❑ Ispod ceste i postojećeg kolnog prilaza postoje cijevni propusti koje je dijelom potrebno samo očistiti, ali pojedine propuste će biti potrebno srušiti i izgraditi ponovo iz razloga dislociranja kolnog prilaza sa južne strane objekta.



II.4. OPIS NAČINA PRIKLJUČENJA NA PROMETNU POVRŠINU, PROMET U MIROVANJU

- ❑ Građevna čestica kč.br. 925/5 k.o. Tvrdavica - Podravlje sa zapadne strane parcele će se priključiti na javnu prometnu površinu (Nova ulica) preko novoprojektiranog priključka širine 6m'.
- ❑ Sa južne strane nalazi se vatrogasni prilaz koji služi za pristup vatrogasnim vozilima.
- ❑ Sa zapadne strane projektom je predviđen pristupni put širine 6m'. Pristupni put sa zapadne strane služi kao pristup parkirališnim mjestima za korisnike.
- ❑ Oba kolna prilaza služe za pristup vatrogasnih vozila dvama dužim stranama objekta.
- ❑ Vatrogasni prilaz s južne strane čestice izvodi se na k.č.br. 1141 k.o. Tvrdavica-Podravlje.
- ❑ Kolni prilaz sa zapadne strane je preko k.č.br. 1074/1 i 936 na k.č. br. 1140 k.o. Tvrdavica-Podravlje.
- ❑ Za sadržaje na parceli potrebno je osigurati parkirališna mjesta u skladu s odredbama PPUG-a. Budući da PPUG-om nije propisan kriterij za arhiv, kao najbliži je uzet kriterij za: biblioteke - 8PM/1000m²

IZRAČUN POTREBNIH PARKIRALIŠNIH MJESTA $8/1000 \cdot 3039,11 = 24,13 \Rightarrow$ POTREBNO 25 PM

- ❑ Potrebna parkirališna mjesta riješena su na vlastitoj čestici. Glavni projektom predviđena su 26 PM, od kojih je 24 PM na otvorenom i 2 PM u garaži. Od predviđenih 26 PM dva se izvode za potrebe osoba s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću, a dva su PM predviđena za punionice električnih vozila (te kabelaška infrastruktura za još 2 mjesta).

II.5. TLOCRTNI ELEMENTI

- ❑ Projektom predviđene prometne površine vidljive su u grafičkom dijelu glavnog projekta.
- ❑ Izgradnjom objekta javne i društvene namjene predodređeno je prometno rješenje na predmetnoj parceli budući da se sam objekt, te prometne površine moraju prilagoditi za cirkulaciju prometa. Bilo je potrebno osigurati određeni broj parkirališnih mjesta za osobne automobile prema odredbama GUP-a (u nastavku teksta).
- ❑ Razradom tlocrtnog rješenja formirane su osi rubova asfalta. Geometrija svih osi vidljiva je u prilogu, a dane su i koordinate potrebne za prijenos svih elemenata osi.
- ❑ U daljnjem tekstu opisane su tlocrtne površine novoprojektiranih građevina:
PARKIRALIŠTE, PJEŠAČKA POVRŠINA, PRISTUPNI PUT, CESTA, EVAKUACIJSKI PUT

Parkiralište:

- ❑ Na predmetnoj lokaciji je planirano **ukupno 26 okomitih parkirališnih mjesta** za osobne automobile za potrebe djelatnika i posjetitelja objekta DAOS-a. Na zapadnoj strani objekta predviđeno je parkiralište kapaciteta 14 PM, dok je sa istočne strane predviđeno 10 PM.

Pješačka površina:

- ❑ Na južnoj strani objekta DAOS-a kao dio ulaza u objekt uz stepenište i rampu predviđena je pješačka površina. Pješačka površina tlocrtno je predviđena od ulaza do ograde parcele. Širine je od cca 1,5 – 5,5m'. Izvodi se sa završnim slojem od betonskih opločnjaka. Omeđena je betonskim rubnjacima dimenzija prema projektu.

Pristupni put:

- ❑ Pristupni put spaja javnu prometnicu na zapadu sa cestom uz objekt DAOS-a. Širine je 6m'. Duljine cca 31,61m'. Omeđen je betonskim rubnjacima.

Cesta:

- ❑ Pod nazivom cesta misli se na prometnu površinu od ruba objekta sa zapadne i istočne strane. Na obje ceste predviđen je dvosmjerni promet, te pristup parkiralištu. Također ceste omogućuju smještaj površina na operativni rad vatrogasnih vozila. Ceste se izvode od završnog asfaltnog zastora. Na njima je predviđeno kretanje teških vozila osovinskog opterećenja 40t. Omeđene su betonskim rubnjacima.

Evakuacijski put:

- ❑ Kao nastavak evakuacijskog stepeništa na sjevernoj strani objekta predviđen je evakuacijski pješački put.



II.6. ELEMENTI NORMALNOG POPREČNOG PRESJEKA

- ❑ Visinsko rješenje predmetnih površina uvjetovano je određenom kotom uz rub objekta DAOS-a od (84.60 m.n.m.). Kota nule objekta DAOS-a uvjetovana je kotom +0,00 (85,23 m.n.m.) te postojećim terenom na lokaciji, odnosno visinama prometnice na koju se treba uklopiti, visinom postojeće ograde, dubinom recipijenta (postojećeg okna) itd.
- ❑ Uvažavajući spomenute uvjete, položene su nivelete rubova kolnika a da pri tome omogući učinkovitu odvodnju oborinskih voda.
- ❑ Na situaciji iskolčenja dan je položaj osi rubova, dok su na situaciji odvodnje prikazane slojnice koje visinski određuju novoprojektirane plohe.
- ❑ Plohe su omeđene betonskim cestovnim rubnjacima 18x24cm i parkovnim rubnjacima 8x20cm. Površinska odvodnja rješana je prema linijskim kanalicama s rešetkom.
- ❑ Pješačke staze omeđene su betonskim rubnjacima 8/20cm. Poprečni nagib pješačkih staza iznosi 2%.
- ❑ Prikazani su normalni poprečni presjeci iz kojih je vidljiva kolnička konstrukcija; konstrukcija pješačkih površina, te njihovi relativni visinski odnosi.
- ❑ Površinska odvodnja oborinskih voda manipuativnih površina rješana je padovima prema linijskim kanalicama s rešetkom.

II.7. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

- ❑ Potrebno dimenzioniranje i određivanje sastava novoprojektirane kolničke konstrukcije u skladu s HRN U.C4.010 i HRN U.C4.012 dano je u točki Geotehnički istražni radovi i dimenzioniranje kolničke konstrukcije, stoga će se ovdje samo rekapitulirati sastavi primijenjenih kolničkih konstrukcija.

Kolnička konstrukcija; PRISTUPNI PUT, CESTA, EVAKUACIJSKI PUT

- 4,0cm AC 11 surf 50/70 AG4 M4 - habajući sloj
- 6,0cm AC 22 base 50/70 AG6 M2 - habajući sloj
- 20,0cm CSŠ – cementom stabilizirani šljunak
- min 30,0cm - drobljeni kamen kontinuiranog granulometrijskog sastava 0/63mm

UKUPNO: min 60,0cm

Konstrukcija; PARKIRALIŠTE, PJEŠAČKA POVRŠINA

- 8,0cm betonski opločnjaci
- 3,0cm kamena sipina
- 20,0cm cementom stabilizirani šljunak
- min 30,0cm - drobljeni kamen kontinuiranog granulometrijskog sastava 0/63mm

UKUPNO: min 61,0cm

Detalji izvedbe kolničke konstrukcije vidljivi su na normalnim poprečnim presjecima.



II.8. OBORINSKA ODVODNJA SA PROMETNIH POVRŠINA

- ❑ Odvodnja oborinskih voda sa prometnih površina, pješačkih staza, zelenih površina i objekata riješiti će se sustavom zatvorenih oborinskih cjevovoda.
- ❑ Čitav zatvoreni sustav odvodnje oborinske vode s predmetne građevine riješen je uzdužnim i poprečnim padovima do linijskih kanalisa; te dalje od linijskih kanalisa kanalizacijskim cijevima do upoja u revizijska okna.
- ❑ Na ovaj način prikupljene oborinske vode odvođe se ukopanim kanalizacijskim cijevima do separatora lakih tekućina koji ima integriranu taložnicu.
- ❑ Poslije separatora lakih tekućina predviđeno je kontrolno okno (za uzorkovanje K.O.). Nakon kontrolnog okna čista oborinska voda sa sa manipulativnih površina će se upustiti u priključno okno (PR.O), te se ispušta u otvoreni kanal u Novoj ulici, prema uvjetima javnopravnog tijela.
- ❑ Odvodnja sanitarno-fekalne vode iz objekta, odvodnja sa krova predmet su mape 3 – Građevinski projekt vodovoda i kanalizacije ovog projekta.
- ❑ Priključno okno K.O. (odvodnja manipulativnih površina, krovna oborinska odvodnja) predviđeno je na parceli.
- ❑ Dok je cijev (C-7, DN400) dimenzionirana za prikupljanje svih o oborinskih voda sa krova i manipulativnih površina građevine DAOS-a.

KANALICE

Kanal linijske odvodnje tijelo kanala i rešetka izvedeni monolitno

- ❑ Linijske kanalice (tip kao sistemu ACO DRAIN MONOBLOCK RD 100V, F900, tip 0,00 ili jednakovrijedan). Tijelo kanala i pokrovna rešetka izvedeni su monolitno iz polimerbetona natur boje. Građevinska duljina kanala 100cm, građevinska širina 16cm, svjetla širina 10cm, ukupna visina 26,5cm, težina 50,5kg, za razred opterećenja F 900 kN u skladu s EN 1433.
- ❑ Kanal se izvodi polaganjem na betonsku temeljnu podlogu od betona klase C30/37 u količini od 0.25m³/m' prema detalju u projektu. Gornji rub kanala se izvodi u razini 2 – 5 mm ispod kote gotove završne okolne površine.
- ❑ Sabirni elementi (tip kao sistem ACO DRAIN MONOBLOCK RD 100 V ili jednakovrijedan). Za čišćenje kanala predvidjeti tipski REVIZIJSKI ELEMENT 0,66m s mogućnošću podizanja rešetke razreda opterećenja F 900. Spoj na temeljnu kanalizaciju izvesti preko tipskog SABIRNOG ELEMENTA 0,5 m s odljevom DN 160 i mogućnošću podizanja rešetke.

OKNA

- ❑ Revizijska PP modularna kanalizacijska okna DN 800mm sastoje se od dna okna s kinetom, tijela okna koje je s vanjske strane poprečno orebreno radi dodatne čvrstoće, te konusnog završetka. Sastavljanje okna vrši se upotrebom spojnih brtvi, sastavljanje PE okna na terenu je lako izvedivo. Na okno će se postaviti lijevano željezni poklopac ø600mm s ugrađenim ab vijencem. Lijevano željezni poklopac će biti statičke nosivosti ≥400 kN (D 400 – prometna površina) i ≥50kN (A 15 – zelena površina). Revizijska okna će se postaviti na pripremljenu posteljicu od pjeskovitog materijala veličine zrna 0-16mm d=10cm, a zatrpavanje PE modularnog okna zahtjeva uporabu odgovarajućeg materijala (jednakog kao za izradu posteljice) uz pravilnu izvedbu nasipa. Zasipani materijal potrebno je nanositi u slojevima visine do 30cm, uz zbijanje do min.97% po Proctoru u širini najmanje 50cm od tijela okna. Posebnu pozornost treba obratiti zasipavanju i zbijanju prostora ispod dna okna u punoj visini kinete okna. Kroz revizijska okna ne smiju prolaziti cijevi drugih instalacija. Nakon postavljanja kanalizacijskih cijevi, a prije zatvaranja rova i šliceva potrebno je izvršiti ispitivanje ispravnosti mreže. Ako je mreža vodonepropusna i propisno izvedena pristupa se izolaciji i zatrpavanju.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
--	--	--

Poklopac revizijskog okna

- ❑ Na vrh gornje ploče postavlja se poklopac revizijskog okna nosivosti D400 za okna u prometnoj površini te nosivosti A15 za revizijska okna u zelenoj površini. Poklopci nosivosti D400, koji se ugrađuju u prometnu površinu, sastoje se od okvira koji se montira na gornju ploču okna i samonivelirajućeg okvira koji se ugrađuje u asfalt. Između 2 segmenta okna postavlja se uložak protiv lupanja od sintetičkog elastomera. Visina ugradnje poklopca je 17-23 centimetara. Poklopci nosivosti A15, koji se ugrađuju u zelenu površinu, sastoje se od jednog okvira koji se ugrađuje u gornju ploču revizijskog okna. Nakon ugradnje oko poklopca se betonira prsten od betona razreda čvrstoće C12/15.
- ❑ Beton razreda čvrstoće C30/37 sastoji se od vode prema normi HRN EN 1008, cementa prema normi HRN EN 197-1, vode prema normi HRN EN 12620. Dodatak za vodonepropusnost VDP-2 treba biti ispitan prema normi HRN EN 12390-8. Armatura koja se ugrađuje u montažne elemente mora zadovoljavati uvjete iz norme HRN 1130-2, HRN EN 10027-1 i HRN EN 10080. Poklopci revizijskih okana izrađeni su od nodularnog lijeva prema normi EN GJS 500-7.

CIJEVI

- ❑ Odabrani su PVC kolektori profila DN 160, DN 250 i DN 400. Cijevi trebaju biti izrađene u skladu s normom 13476-3, nosivosti SN 8, ispitane prema normi ISO 9969. Poprečni profili cijevi mogu se vidjeti na normalnim poprečnim presjecima kolektora. Cijevi se na gradilište dopremaju na paletama duljine 1 do 6 metara, na prijevoznom sredstvu odgovarajuće veličine. Cijevi se na gradilištu moraju skladištiti na ravnoj podlozi te se ne smiju slagati na visinu veću od 2 metra. Prilikom velikih vrućina cijevi je potrebno zaštititi od zagrijavanja.
- ❑ Širina rova kolektora određena je prema normi HRN EN 1610. Rov cjevovoda se iskapa većinom strojno, osim na dijelovima gdje je predviđeno križanje sa postojećim instalacijama i prilikom oblikovanja dna rova, gdje se iskop vrši ručno. Zemlja iz iskopa se odlaže pored rova, sa obje strane, tako da ne smeta prilikom polaganja kolektora i omogućuje nesmetano odvijanje radova na gradilištu. Obavezno je prilikom iskopa razupeti rov kolektora cijelom duljinom trase. Dno rova potrebno je planirati sa točnošću od ± 1 centimetar. Nakon planiranja dna rova kolektora potrebno je ugraditi pješčanu posteljicu debljine 10 centimetara, granulacije pijeska 0-4 milimetara. Na poravnatu posteljicu pažljivo se polažu kolektori prema situaciji i uzdužnim profilima te prema normalnim poprečnim profilima kolektora. Nakon polaganja kolektora isti se zatrpavaju pijeskom granulacije 0-4 milimetara do visine 30 centimetara iznad gornjeg vanjskog ruba kolektora, uz ručno nabijanje do potpune zbijenosti. Zasip ostatka rova vrši se kvalitetnim materijalom iz iskopa na dijelu trase gdje se kolektori nalaze u zelenoj površini, te mješavinom pijeska i šljunka, granulacije 0-16 milimetara, na mjestima gdje se trasa nalazi u prometnoj ili pješačkoj površini.



SEPARATOR

- ❑ Prema izračunatim količinama i zadanim uvjetima postavljen je separator lakih tekućina na prihvatu oborinskih voda iz zatvorenog sustava oborinske odvodnje, a neposredno prije izljeva u priključno okno.
- ❑ Projektom je predviđen separator lakih tekućina s bypassom. Separator mora biti konstruiran, izrađen i testiran prema HRN EN 858, nazivne veličine NS6/30 (protok kroz separator 6 l/s) dok je ukupni protok $Q_{max}=30$ l/s. Separator mora imati učinkovitosti izdvajanja lakih tekućina klase I - lakih tekućina u izlaznoj vodi do 5mg/l.
- ❑ Tip kao ACO OLEOPASS P NS6/3 ST600 ili jednakovrijedan.
- ❑ Separator mora imati zapremninu izdvojenih lakih tekućina min. 6 litara, kapacitet taložnice min. 600 lit dok ukupni kapacitet ne smije biti veći od 1.000 litara.
- ❑ Uljev i izjev separatora trebaju biti DN 250 utični spoj s kliznom brtvom (prema HRN EN 1401 - UKC cijevi).
- ❑ Dubina uljevne cijevi, mjereno od kote poklopca do kote dna cijevi uljeva $T=1,62m$ (točnu dubinu cijevi na uljevu treba definirati prije naručivanja separatora). Separator se treba isporučivati s poklopcem prema HRN EN 124 klase nosivosti B125, svijetlog otvora promjera 600mm, s natpisom "SEPARATOR".
- ❑ Separator mora biti izrađen iz centrifugalo ljevanog polietilena.
- ❑ Separator treba biti siguran od djelovanja sila uzgona do visine podzemne vode do uljeva u separator.
- ❑ Separator mora imati koalescentni element koji se može za potrebe čišćenja i održavanja jednostavno izvaditi i višekratno koristiti. Separator mora imati sigurnosni plovak tariran na spec. težinu lakih tekućina kao osiguranje od nekontroliranog odljeva istih iz separatora.
- ❑ Uljevni i izjevni elementi separatora trebaju biti izrađeni iz PEHD-a. Pristup u separator treba biti u skladu s HRN EN 476.
- ❑ Prema priloženom hidrološkom i hidrauličkom proračunu u tablici vidljivo je da izabrani separator lakih tekućina zadovoljava može prihvatiti izračunatu količinu oborinske vode.

CIJEVNI BETONSKI PROPUSTI

- ❑ U funkciji prevođenja priključka na javnu cestu preko cestovnog jarka u sklopu ovoga projekta projektirana su tri cijevna propusta.
- ❑ Na situaciji iskolčenja i odvodnje vidljiva su mjesta na kojima se izvode novi cijevni betonski propusti, kao i potrebni radovi na postojećim propustima (produljenja i izvedba novih čeonih zidova). Na svim propustima izvode se okomiti betonski čeonii zidovi prema danim detaljima izvedbe. Također, ispred i iza svih propusta izvode se obloge dna i kosina kanala do visine tjemena cijevi u duljini od 2m. Ispred i širinu obloge dna potrebno je izvesti prema širini dna konkretnog kanala. Također, na isti način izvodi se i zaštita dna i pokosa jaraka na mjestima gdje se oborinska odvodnja izljeva u iste. Sva ova mjesta prikazana su na situaciji odvodnje. Sva mjesta na kojima se izvode novi cijevni propusti zajedno sa pripadajućim podacima (duljina, promjer, kota uljeva/izljeva) kao i mjesta izvedbi obloga dna jaraka vidljiva su iz situacija iskolčenja i odvodnje.
- ❑ Postojeći jarak je u dosta zapuštenom stanju. Projektom je predviđeno njegovo čišćenje, profiliranje i izmuljivanje radi nesmetane odvodnje oborinskih voda.
- ❑ Izvedbom tipskih betonskih cijevnih propusta omogućena je nesmetana oborinska odvodnja, kako je prikazano u prilogu 03. Situacija odvodnje. Propusti se izvodi od betonskih cijevi promjera Ø800mm, Ø1000mm i Ø1200mm s čeonim zidovima, te se formiraju pokosi u nagibu od 1:1.5
- ❑ Postojeći tipski betonski cijevni propust potrebno je sa sjeverne strane izvesti novi AB čeonii zid.
- ❑ Projektom su predviđena 3 nova propusta:
Cijevni betonski propust: Cesta (Ulica princa E. Savojskog)
Cijevni betonski propust: Na pristupnom putu, promjera 80cm
Cijevni betonski propust: Na pristupnom putu, promjera 100cm
- ❑ **Kote propusta uzete su prema stvarnim snimljenim geodetskim podlogama na terenu.**

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
--	--	--



- ❑ Cijevni propusti izvode se tako da nakon iskopa kanala dodatno se izvede iskop za cijevni propust te se izvrši fino planiranje dna u kojeg se ugradi podložni sloj šljunka debljine 10 cm, na šljunak se ugrađuje beton klase C 30/37 za temelje zidova propusta i oblogu tako da se najprije izvede donji dio obloge u koju se zatim ugrađuju gotove betonske cijevi kružnog poprečnog presjeka, nakon ugradnje cijevi izvodi se drugi dio betonske obloge. Obloga cijevi je debljine 15 cm te se obloga armira rebrastom armaturom RA Ø 12/15 cm (glavna i razdjelna armatura). Zidovi cijevnih propusta izvode se od betona klase C 30/37 u dvostranoj glatkoj oplati debljine 20cm, zidovi i temelji se armiraju mrežastom armaturom Q-335.

Otvoreni kanali

- ❑ Kao recipijent za oborinsku čistu vodu projektom je predviđen postojeći otvoreni kanal. Projektom je predviđeno profiliranje otvorenih kanala

II.9. UVJETI ZA NESMETAN PRISTUP, KRETANJE, BORAVAK I RAD OSOBA SMANJENE POKRETLJIVOSTI

- ❑ Na predmetnoj lokaciji je planirano ukupno 26 parkirališnih mjesta za potrebe objekta DAOS-a.
- ❑ sukladno Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013), u Glavnom projektu građevine iz članka 5. (*građevine javne namjene na koje se odnose obveze iz Pravilnika*) istog Pravilnika mora se obvezno primijeniti element pristupačnosti iz članka 50. koji upućuje na članak 38. istog Pravilnika – *uz građevinu se mora izvesti 5% pristupačnih parkirališnih mjesta u odnosu na ukupan broj parkirališnih mjesta*
 - **parkirališno mjesto (članak 38.)**
 - Sukladno Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 151/05, 61/07) čl. 50 uz građevinu izvodi se 5% pristupačnih parkirališnih mjesta u odnosu na ukupni broj parkirališnih mjesta, ali ne manje od jednoga; odnosno potrebno je osigurati **2 pristupačnih parkirališnih mjesta**.
 - Parking mjesta su dimenzionirana sukladno postojećoj planskoj dokumentaciji i stvarnim potrebama.
 - Površina parkirališnih mjesta će biti izrađena od materijala koji ne otežava kretanje invalidskih kolica
 - Parkirališna mjesta će imati oznaku pristupačnosti u skladu s Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti („Narodne novine“ broj 78/2013) – slika 1.25. Priloga Pravilnika ili odgovarajući znak, odnosno oznaku sukladno posebnom propisu.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVOĐNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
--	--	--



II.10. INSTALACIJE

- ❑ Građenju treba pristupiti oprezno zbog mogućnosti na nailazak instalacija koje nisu ucrtane/evidentirane. U tom slučaju će poduzeća koji su vlasnici ili distributeri pojedinih instalacija po pozivu od strane Izvoditelja radova osigurati stručni nadzor nad građenjem u koridorima svojih instalacija, označiti položaj svojih instalacija na terenu, te izvršiti eventualne radove na izmještanju i zaštiti postojećih instalacija, a u dogovoru sa Nadzornim inženjerom i Izvoditeljem radova.
- ❑ Prije početka radova Izvođač je obavezan kontaktirati sve instalatere i najaviti im početak radova, te po potrebi zatražiti izlazak njihovog predstavnika na teren kako bi se utvrdila točna lokacija pojedinih instalacija.
- ❑ Na svim ugroženim dijelovima će se izvesti radovi na zaštiti/prelaganju u skladu sa posebnim uvjetima građenja.
- ❑ Zaštita će se primjenjivati po potrebi u ovisnosti o položaju i dubini postojećih instalacija.
- ❑ Podaci o izvedbi ovih radova dani su u ostalim mapama ovog projekta.

II.11. PROMETNA SIGNALIZACIJA I OPREMA

- ❑ Ovaj projekt se odnosi i na prometne znakove (vertikalnu signalizaciju) i oznake na kolniku (horizontalnu signalizaciju) na cijeloj dužini predmetne građevine. Signalizacija i oprema su u skladu i projektirani su i prema:
 - Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama (HC-HAC, prosinac 2001.)
 - Hrvatskim normama
 - Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 74/11, 80/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20 i 85/22)
 - Pravilniku o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (NN 92/2019)
 - Tehničkim uvjetima za radove na izvedbi horizontalne signalizacije na cestama (HC, travanj 1993)
 - Preporukama za postavljanje prometnih znakova (HC, Zagreb studeni 1995. god.)
 - Hrvatskom normom HRN 1118 „Prometni znakovi – Znakovi obavijesti za vođenje prometa – Oblikovanje znakova“ (lipanj, 2002. god.).
- ❑ Projektirana prometna signalizacija i oprema prikazani su detaljno na nacrtu 01 Situacije prometne signalizacije.

VERTIKALNA SIGNALIZACIJA

- ❑ Prometni znakovi koji se postavljaju uz rub staze moraju biti kvalitetno izrađeni i postavljeni prema određenim standardima i HR normama.
- ❑ Na situaciji prometne signalizacije označeni su položaj, boja i oblik prometnih znakova. Znakove treba postaviti prema položaju koji je dan u situaciji. Kod određivanja mikro lokacije na terenu dozvoljena su odstupanja ukoliko je to u funkciji bolje uočljivosti i vidljivosti, otklanjanja nepreglednosti kod uključivanja i sl. s tim da uvijek budu obvezne propisane visine (u naseljima min. 0,30 m do 2,20 m, a izvan naselja min. 1,20 m do 1,40 m), poprečna udaljenost od ruba kolnika min. 0,3 m mjereno od vanjskog ruba znaka, vodoravni otklon 3°-5° prema smjeru vožnje u odnosu na os prometnice da se izbjegne intenzivna refleksija i smanji kontrast oznaka, znaka i pozadine koja je osvijetljena.
- ❑ Na isti se stup ne smije postaviti više od dva prometna znaka. Visina i položaj prometnog znaka mora biti takav da ne ugrožava kretanje pješaka i biciklista i da ih pješaci i vozila ne zaklanjaju.
- ❑ Prometni znakovi pričvršćuju se na stupove promjera Ø 63,5 mm, koji su izrađeni od Fe cijevi i zaštićeni protiv korozije postupkom vrućeg cinčanja.
- ❑ Stupovi znakova postavljaju se u betonske temelje (klasa C16/20) oblika zarubljene piramide čije su stranice donjeg kvadrata 30 cm, a gornjeg 20 cm. Dubina temelja je min. 70 cm. Na donjem dijelu mora imati sidreni vijak (anker) koji se postavlja u beton. Na vrhu cijevi moraju biti nabijene plastične kape za sprečavanje prodora vlage u cijev.

HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA

- ❑ Oznake na kolniku (horizontalna signalizacija), predviđene ovim projektom, u skladu su s HRN U.S4.221.–234, Pravilnikom o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama, Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama – oprema ceste, "Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama Hrvatske", Hrvatske ceste - Hrvatske autoceste, knjiga VI - Oprema ceste, prosinac 2001.) njemačkim propisima RAL – K1 za signalizaciju i projektiranje čvorišta u razini te u skladu s Tehničkim uvjetima za radove na izvedbi horizontalne signalizacije na cestama.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
--	--	--



- ❑ Horizontalna signalizacija podijeljena je u tri skupine:
 - uzdužne oznake – isprekidane i pune bijele razdjelne crte širine 10 cm prema HRN. U.S4.222-224
 - poprečne oznake – zaustavne crte širine 50 cm (prema HRN. U.S4.225)
 - ostale oznake – strelice za usmjeravanje prometa (prema HRN. U.S4.229)
 - plohe za usmjeravanje prometa (šrafure) (prema HRN. U.S4.230)
- ❑ Sve navedene oznake na kolniku prikazane su na situacijskim nacrtima prometne signalizacije.
- ❑ Prije nanošenja boje površina kolnika mora biti potpuno suha, čista, bez prašine i ostataka soli. Uljne i druge masne mrlje moraju se ukloniti.
- ❑ Strojevi za postavljanje uzdužnih oznaka na kolniku moraju biti samohodni. Potrebna količina boje i staklenih kuglica regulira se automatikom. Strojevi moraju biti tako podešeni da osiguravaju propisanu geometriju oznaka te jednoliko nanošenje boje odnosno reflektirajućih staklenih kuglica.
- ❑ Ako se tijekom rada uoče problemi glede kvalitete oznaka, nadzorni inženjer može zahtijevati od izvođača radova da osigura detaljne proizvođačke upute za rad s opremom.
- ❑ Radovi na označavanju kolnika izvode se pri temperaturi zraka od najmanje +10°C i najviše +30°C, te pri relativnoj vlažnosti zraka do najviše 85%. Optimalna vrijednost temperature zraka je 20-25°C, a relativne vlažnosti zraka manja od 75%. Podloga mora biti potpuno suha. Temperatura podloge ne smije biti viša od +45°C.

PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA ZA VRIJEME IZVOĐENJA RADOVA

- ❑ Zbog izvođenja radova potrebno je omogućiti sigurno prometovanje za vrijeme izvođenja radova. Obzirom na složenost i količinu različitih vrsta poslova ovi radovi ne mogu se smatrati rutinskim, nego im je potrebno posvetiti punu pozornost, odgovornost i preciznost pri izvođenju.
- ❑ **Radovi na kolniku i uz kolnik se ne smiju započeti bez postavljanja prometnih znakova privremene regulacije prometa, a prema odobrenom Projektu privremene regulacije prometa za vrijeme izvođenja radova.**
- ❑ Prometni znakovi privremene regulacije prometa moraju biti izrađeni u skladu s navedenim Zakonima i Pravilnicima i moraju u svemu biti kao i ostala prometna signalizacija. Za privremenu regulaciju prometa koristiti stupove s naizmjeničnim crveno bijelim poljima dužine 25 cm. Prometni znakovi privremene regulacije prometa moraju biti izvedeni najmanje s klasom II retrorefleksije. Temeljne stope betonirati na mjestu ugradnje, betonom klase C16/20 u prethodno iskopanom rovu dimenzija 0,3x0,3x0,5 m. Promjer prometnih znakova privremene regulacije prometa su (ili veličine osnovice) 60 cm.

**II.12. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I UVJETI ODRŽAVANJA GRAĐEVINE**

- ☐ Pri projektiranju se uzimaju u obzir svi temeljni zahtjevi za građevinu u korištenju. Da bi se osigurali svi temeljni zahtjevi izvođač se mora pridržavati svih standarda i tehničkih uvjeta traženih od projekatanta. Pridržavanjem navedenih standarda i uvjeta osigurava se trajnost kolničkih konstrukcija 20 godina.
- ☐ Vlasnik je dužan osigurati održavanje prometnice tako da se tijekom njezina trajanja očuvaju bitni zahtjevi. U slučaju oštećenja prometnice zbog kojeg postoji opasnost za život i zdravlje ljudi, okoliš, prirodu ili stabilnost tla, vlasnik zgrade dužan je poduzeti hitne mjere za otklanjanje oštećenja zgrade.

II.13. OPIS NAČINA ZBRINJAVANJA GRAĐEVNOG OTPADA KOJI NASTAJE TIJEKOM GRAĐENJA

- ☐ Za potrebe organizacije gradilišta - deponiranje građevinskog materijala, manipulativne površine za prijevoz i djelatnike - koristit će se prvenstveno prostor građevne čestice.
- ☐ Sav otpadni materijal koji se bude deponirao na površini čestice u tijeku izvođenja radova izvođač će nakon dovršenja radova odvesti na obližnju deponiju.
- ☐ Sve oštećene prometne i druge površine susjednih čestica investitor će po završetku radova o svom trošku dovesti u prvobitno stanje. Nakon izgradnje predmetne građevine i uklanjanja eventualnih nedostataka potrebno je izvršiti sanaciju okoliša gradilišta kako bi se predmetna građevina što više uklopila u postojeći okoliš. Na taj način smanjuje se osjećaj devastacije okoliša te udovoljava ekološkim zahtjevima. Zbog toga je potrebno sve usjeke, zasjeke, nasipe i ostale površine stabilizirati, osim tehničkim mjerama, i adekvatnim ozelenjivanjem autohtonim biljnim vrstama.
- ☐ Za vrijeme izvođenja predmetnih radova na izgradnji predmetnog objekta nije dozvoljeno (nikakvo trajno ili privremeno) formiranje deponija građevinskog i otpadnog materijala unutar proticajnog profila vodotoka. Za vrijeme građenja osigurati nesmetano protjecanje vode u istima.
- ☐ Zabranjuje se obavljanje radnji koje mogu oštetiti vodotok, te nepovoljno utjecati na njihov režim tečenja i kvalitetu vode.

Prilikom sanacije okoliša gradilišta posebnu pozornost potrebno je obratiti na:

- ☐ posječena stabla i panjeve koji su u fazi čišćenja deponirani, a nisu uklonjeni s privremenih za to predviđenih deponija, ukloniti bez izazivanja naknadnih oštećenja te zatrpati sve udubine od izvađenih panjeva materijalom kakav je na okolnom terenu.
- ☐ sve putne prilaze gradilištu urediti prema vizualnim zahtjevima okoliša, a one putove koji trajno ostaju u funkciji sanirati i urediti prema kriterijima za normalno odvijanje prometa i to u ovisnosti o razredu i namjeni prometnice
- ☐ prethodno оформljene deponije i pozajmišta urediti i isplanirati kako bi se u što većoj mjeri uklopili s prirodnim okolišem, a u što manjoj mjeri ugrozile bliže susjedne građevine
- ☐ sve građevine privremenog karaktera, opremu gradilišta, neutrošeni materijal, otpad i slično treba ukloniti, a predmetno zemljište adekvatno sanirati
- ☐ kompletnu zonu, devastiranu zahvatom dovesti u uredno stanje tj. najmanje na razinu prvobitnog stanja.



II.14. PRIKAZ PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

- ☐ Do predmetne parcele vode javne gradske prometnice koje su dimenzionirane za sve vrste lakog i teškog prometa.
- ☐ Oko predmetne građevine nalaze se novoprojektirane prometnice koje u pogledu dimenzija, udaljenosti od građevine i nosivosti udovoljavaju propisanim uvjetima za vatrogasne pristupe. Nosivost vatrogasnih pristupa veća je od 100 kN.
- ☐ Za predmetnu građevinu je vatrogasni pristup osiguran sa zapadne i istočne strane građevine.
- ☐ Sve površine predviđene za vatrogasne pristupe predviđene su da budu stalno slobodne i prohodne. Vatrogasni prilazi moraju biti propisne širine od min. 3 m. Vatrogasni pristupi s javnih prometnica moraju biti uređeni preko skošenih rubnjaka, ukoliko postoji visinska razlika visina stepenice (rubnjaka) na vatrogasnim prilazima ne smije imati veću visinu od 8 cm. Nijedan uspon ili pad u vatrogasnom prilazu nije veći od 12 % nagiba.
- ☐ Za predmetnu građevinu predviđene su površine za operativni rad vatrogasnih vozila dimenzija 11,0 x 5,5m. Površine za operativni rad ili manevriranje vatrogasnih vozila su čvrste površine koje su direktno ili preko vatrogasnih pristupa povezane s javnim prometnim površinama i one služe za postavljanje vatrogasnih vozila prilikom poduzimanja akcija spašavanja i gašenja.
- ☐ Između podnožja objekta i površine za rad vatrogasnog vozila neće biti zapreka, čime je osigurano nesmetano postavljanje vatrogasnih vozila prilikom akcije gašenja.
- ☐ Površine za operativni rad vatrogasnih vozila moraju biti izvedene u jednoj ravnini s dopuštenim maksimalnim nagibom od 10% u bilo kojem smjeru površine. Svi vatrogasni prilazi i površine za operativni rad su prikladni sa svojim dimenzijama – veličinom, nagibom i udaljenošću od građevine.

II.15. ZAKLJUČAK

- ☐ Temeljem navedenih činjenica te iz grafičkih priloga, vidljivo je da se namjeravanim zahvatom u prostoru ne utječe negativno na životnu i radnu sredinu te da će zgrada biti izvedena u skladu sa svim dokumentima prostornog uređenja te posebnim zakonima i propisima.

U Osijeku, lipanj 2024.

PROJEKTANT:
Matko Anić, mag.ing.aedif.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
--	--	--



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNII URED:	RESPECT-ING d.o.o. Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE
BROJ PROJEKTA I MAPE:	020-06D/2024- MAPA 4

DOKAZ O ISPUNJENJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
---	--	---



I. HIDRAULIČKI PRORAČUN

Za proračun kanalizacijskih cijevi, oborinski dotoci računati su prema racionalnoj metodi.

Za ulazne podatke hidrauličkog proračuna korištene su ITP krivulje za izračun mjerodavnog intenziteta oborine, gdje je intenzitet mjerodavne oborine 188,92 l/s, povratni period iznosi 5 godina, a trajanje oborine 15 minuta.

Q-količina oborinske vode

P-slivna površina

f-koeficijent otjecanja površine (iz tablice)

I-intenzitet padalina za pojedino područje (iz tablice)

Na temelju tehničkih karakteristika PVC cijevi za oborinsku kanalizaciju je dopuštena ispunjenost cijelog profila cijevi. U proračunu je korištena ispunjenost cijeli od maksimalno 0,8D.

Pripadajuća površina za odvodnju.

Slivne površine = 1560 m² (manipulativne površine)

P= 1560m²

f= 0,90

I= 188,92 l/s/ha

$Q = F \times f \times (I/10000) = 26,52 \text{ l/s}$

Količina oborinske vode s slivnih površina iznosi 26,52 l/s

ODABRANE CIJEVI:

Usvojene odvodne cijevi - **DN 250**, (ID235,4), i=0,35% za ispunjenost cijevi 0,80D, protok odabrane cijevi Q=28,16 l/s, v=0,74m/s.

ODABRANI SEPARATOR:

Izračunat protok na uljevu u separator lakih tekućina (Sep.): DN 250 ; 0,35%, Q=26,52l/s

U Osijeku, lipanj 2024.

PROJEKTANT:
Matko Anić, mag.ing.aedif.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
--	--	--



II. GEOTEHNIČKI ISTRAŽNI RADOVI I DIMENZIONIRANJE KOLNIČKE KONSTRUKCIJE

GEOTEHNIČKI ISTRAŽNI RADOVI

- ❑ Kao podloga za projektiranje izrađen je „Geotehnički izvještaj oznake GI-913/23“ iz kojeg se mogu koristiti podaci o postojećem tlu.
- ❑ Dosadašnje iskustvo u zemljanim radovima na izradi posteljice na ovom području potvrđuju da se radi o uobičajenom materijalu primjerene kakvoće koji se bez posebnih poteškoća može zbiti na traženi stupanj zbijenosti ($S_z \geq 100\%$) prema standardnom Proctor-ovom postupku, naravno u uvjetima povoljne vlažnosti $\pm 2,0\%$ od W_{opt} .

DIMENZIONIRANJE KOLNIČKE KONSTRUKCIJE

Zahtjevi kojima mora udovoljavati kolnička konstrukcija mogli bi se formulirati kao zadovoljenje slijedećih faktora:

- odgovarajući estetski izgled
- postojanost slojeva konstrukcije
- neosjetljivost na klimatske utjecaje
- ekonomičnost u pogledu građenja i održavanja
- prisustvo raspoložive tehnologije i povoljna ugradljivost materijala

1. MJERODAVNI PARAMETRI ZA DIMENZIONIRANJE

Prilikom postupka dimenzioniranja korišteni su slijedeći mjerodavni parametri:

- projektno razdoblje,
- vozna sposobnost površine kolnika na kraju projektnog razdoblja,
- prometno opterećenje,
- klimatsko – hidrološki uvjeti,
- nosivost posteljice,
- kvaliteta primijenjenih materijala u slojevima kolničke konstrukcije.

1.1. PROJEKTNO RAZDOBLJE

Projektno razdoblje je vrijeme za koje je kolnička konstrukcija dimenzionirana. Na kraju projektnog razdoblja kolnička konstrukcija se, ovisno prema stupnju oštećenja tijekom eksploatacije, obnavlja i tako osposobljava za daljnju uporabu.

Dimenzioniranje kolničke konstrukcije provodi se za projektno razdoblje od **20 godina**.

1.2. VOZNA SPOSOBNOST POVRŠINE KOLNIKA NA KRAJU PROJEKTOG RAZDOBLJA

Vozna sposobnost površine kolnika izražava se preko indeksa vozne sposobnosti „p“ koji se kreća u granicama od 0 (potpuno uništen kolnik) do 5 (novi kolnik bez ikakvih oštećenja). Prema važećim hrvatskim normama usvojena je najmanja vrijednost indeksa vozne sposobnosti na kraju projektnog razdoblja **p=2,5**.

1.3. PROMETNO OPTEREĆENJE

Za dimenzioniranje kolničke konstrukcije usvaja se mjerodavno opterećenje od $T_u = 5,0 \times 10^7$ prijelaza ekvivalentnih osovina od 80 kN, što predstavlja **teško prometno opterećenje**.



1.4. KLIMATSKO – HIDROLOŠKI UVJETI

Utjecaj klimatsko – hidroloških parametara na nosivost kolničke konstrukcije uzima se u obzir preko regionalnog koeficijenta „R“, vrijednosti kojeg se kreću od 0,5 do 5,0. Pri tome veće vrijednosti tog koeficijenta znače nepovoljnije uvjete za nosivost.

U ovom projektu kao proračunska vrijednost uzet je regionalni koeficijent u iznosu od **R=2,0**.

2. DIMENZIONIRANJE KOLNIČKE KONSTRUKCIJE

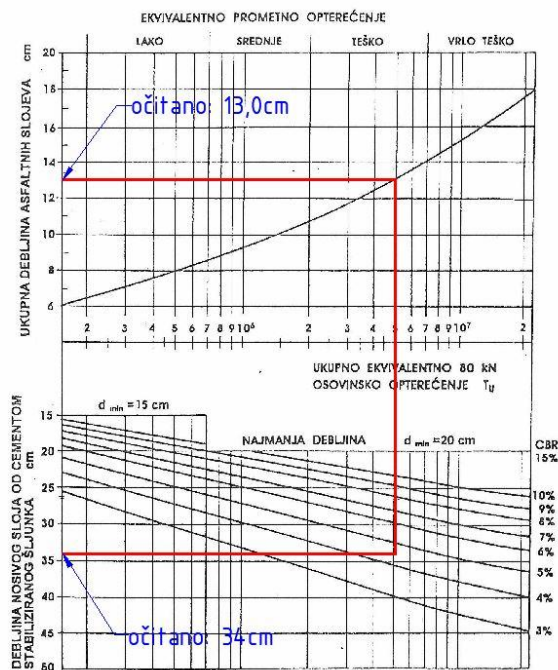
2.1. DIMENZIONIRANJE KOLNIČKE KONSTRUKCIJE PREMA HRN U.C4.012

Ovdje je prikazan proračun po postupku koji koristi razrađene dijagrame izravno iz nanesenih vrijednosti ekvivalentnog prometnog opterećenja u projektnom razdoblju i mjerodavne vrijednosti CBR-a. Proračun je proveden za TIP-2 kolničke konstrukcije.

Elementi za dimenzioniranje u skladu sa hrvatskom normom HRN U.C4.012:

- Prometno opterećenje $T_u = 5,0 \times 10^7$
(prometno opterećenje odabrano je radi elemenata proračuna)
- Projektno razdoblje 20 godina
- Nosivost posteljice CBR = 4,5%
- Indeks služnosti PSI = 2.5
- Klimatski utjecaji R = 2.0

Za Tip-2 kolničke konstrukcije iz nomograma za dimenzioniranje dobivene su minimalne dimenzije pojedinih slojeva kolničke konstrukcije, ukupno **13.0cm** za asfaltno slojeve i **34.0cm** za cementom stabilizirani sloj šljunka, mehanički zbijeni nosivi sloj.



Sl. 2. Očitavanje dijagrama za dimenzioniranje kolničke konstrukcije po HRN – metodi

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
--	--	--



Odabire se debljina habajućeg sloja od **4.0 cm**.

Uvjet koji treba biti zadovoljen (uz prosječni koeficijent zamjene $a=0,38$) jest

$$13,0 \times 0,38 = (4,0 \times 0,42) + (d_2 \times 0,35)$$

$$d_2 = (4,94 - 1,68) / 0,35$$

$$d_2 = 9,3 \text{ cm}$$

Iz toga proizlazi da debljina nosivog sloja (AC base) iznosi $d_2 = 9,3\text{cm}$, te se usvaja vrijednost od 9cm.

Minimalna potrebna debljina prema tablici tip-2 mehanički zbijenog nosivog sloja od cementom stabiliziranog šljunka, s obzirom na nosivost posteljice, je **34cm**.

Prema tablici dobiveni sloj od **34cm** cementom stabiliziranog šljunka razdvaja se na dva sloja.

Prvi od 20cm cementom stabiliziranog šljunka i drugi od 30cm drobljenog kamena.

Predložena debljina asfaltnih slojeva iznosi: $4\text{cm} + 9\text{cm} = 13\text{cm}$

• **Strukturni sastav predložene kolničke konstrukcije:**

• Asfaltbeton AC 11	4.0cm
• Asfaltbeton AC 32 base	9.0cm
• Cementom stabilizirani šljunak	20.0cm
• Drobljeni kameni materijal 0/60 mm	30.0cm

Ukupno: 61,0cm

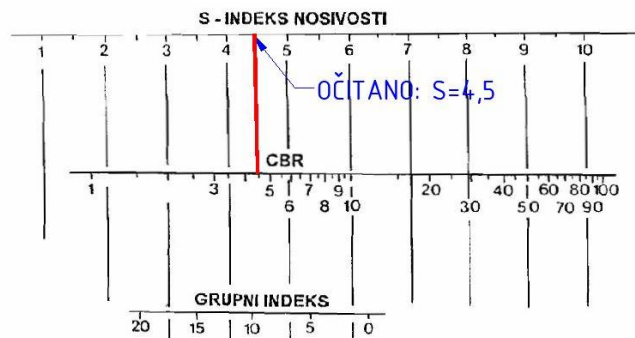


2.2. PROVJERA DIMENZIJA KOLNIČKE KONSTRUKCIJE PREMA UPUTSTVIMA AASHO INTERIM GUIDE

Debljina kolničke konstrukcije po ovoj metodi određuje se pomoću tzv. „strukturnog broja“ ili indeksa debljine. Korištenjem nomograma za dimenzioniranje savitljivih kolničkih konstrukcija prema AASHO metodi se iz nomograma dobiva potrebni indeks debljine kolničke konstrukcije (strukturni broj).

Iz odgovarajućih dijagrama AASHO su s obzirom na predviđenu kakvoću odabranih materijala kolničke konstrukcije određeni koeficijenti zamjene materijala koji iznose:

- Asfaltbeton AC 11 surf $a_1 = 0.42$
- Asfaltbeton AC 32 base $a_2 = 0.35$
- Cementom stabilizirani šljunak $a_3 = 0.2$
- Drobljeni kameni materijal 0/60 mm $a_4 = 0.12$



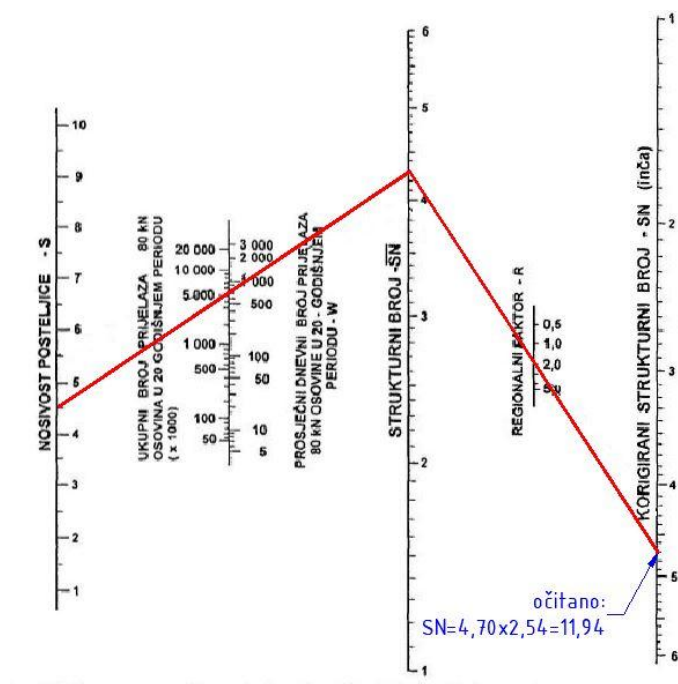
Sl. 3. Korekcijski nomogram za određivanje nosivosti tla S

Da bi pretpostavljena kolnička konstrukcija zadovoljila kriterije nosivosti mora biti zadovoljen uvjet:

$$SN_{\text{konstr.}} > SN_{\text{potr.}}$$

- potreban strukturni broj:

- Prometno opterećenje $T_u = 5,0 \times 10^7$
- Nosivost posteljice (CBR = 4,5%); $S=4.50$
- Regionalni faktor $R = 2.0$
- Vozna sposobnost površine kolnika na kraju projektnog perioda $p = 2.5$



Sl. 4. Očitavanje dijagrama za dimenzioniranje kolničke konstrukcije prema AASHO – metodi

Iz odgovarajućeg korelacijskog dijagrama (slika 4.) očitao je potrebni strukturni broj:

$$SN_{\text{potr.}} = 4.70 \text{ inch} = 11,94 \text{ cm}$$

Pretpostavljena kolnička konstrukcija ima slijedeći indeks debljine:

- Asfaltbeton AC 11 surf 4,0cm x 0.42 = 1.68cm
- Asfaltbeton AC 32 base 9,0cm x 0.35 = 3.15cm
- Cementom stabilizirani šljunak 20,0cm x 0.20 = 4.00cm
- Drobljeni kameni materijal 0/60 mm 30,0cm x 0.12 = 3.60cm

$$SN_{\text{konstr.}} = 12.43 \text{ cm}$$

Strukturni broj konstrukcije $SN_{\text{konstr.}}(12,43)$ veći je od $SN_{\text{potr.}}(11,94)$ pa pretpostavljena kolnička konstrukcija zadovoljava kriterije nosivosti po ovoj metodi.



2.3. PROVJERA KOLNIČKE KONSTRUKCIJE NA SMRZAVANJE

Prema „Studiji odrađivanja indeksa smrzavanja za državne ceste i ublažavanje učinaka smrzavanja na kolničku konstrukciju“; Hrvatske ceste d.o.o.; Zagreb, svibanj 2003. za predmetno područje dubina smrzavanja iznosi **$D_s=86\text{cm}$** .

Za usvojenu dubinu smrzavanja i materijal posteljice osjetljiv na smrzavanje, a uz povoljne hidrološke uvjete, minimalna debljina kolničke konstrukcije otporne na smrzavanje iznosi:

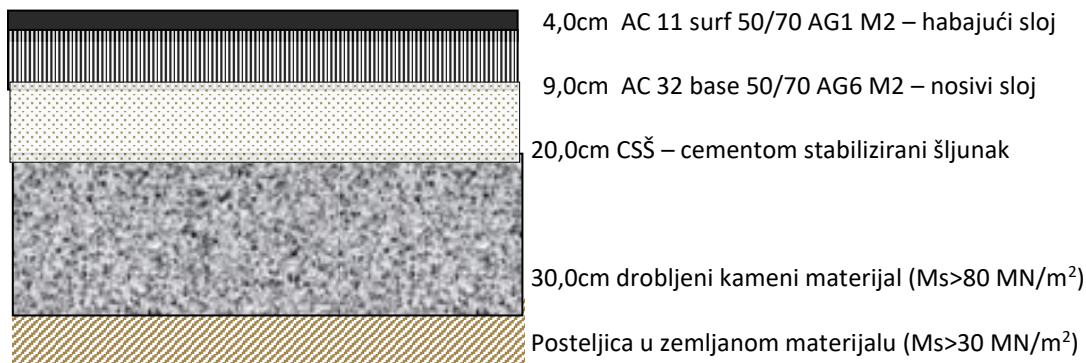
$$D_s \geq 0.7 \times D_s = 0.70 \times 86\text{cm} = 60,2 \text{ cm}$$

Budući da je ukupna debljina kolničke konstrukcije ($d=65\text{cm}$) veća od zahtijevane ($d=60,2\text{cm}$), konstatira se da je projektirana kolnička konstrukcija otporna na smrzavanje.

3. STRUKTURNI SASTAV ODABRANE KOLNIČKE KONSTRUKCIJE

Obzirom da pretpostavljena kolnička konstrukcija zadovoljava sve potrebne provjere dane u točkama 2.1, 2.2. i 2.3; usvaja se kao odabrana kolnička konstrukcija:

3. 1. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA:



U Osijeku, lipanj 2024.

PROJEKTANT:
Matko Anić, mag.ing.aedif.



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNI URED:	RESPECT-ING d.o.o. Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, 31000 Osijek
RAZINA RAZRADE PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
VRSTA PROJEKTA:	GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE
BROJ PROJEKTA I MAPE:	020-06D/2024– MAPA 4

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
---	--	---



❑ Općenito

Za sve materijale, poluproizvode i gotove dijelove, koji će se koristiti tijekom gradnje, izvođač je dužan izvršiti sustavno ispitivanje i rezultate predati nadzornom inženjeru. Materijali koji ne odgovaraju tehničkim uvjetima, propisima i standardima, ne smiju se ugraditi, a izvođač ih je dužan otkloniti s gradilišta bez troškova naknade. U slučaju izvedbe radova u kojima se koristi materijal koji nije obuhvaćen stavkom u troškovniku, potrebno je pribaviti garanciju i ateste od proizvođača ili dobavljača te se pridržavati istih.

Da bi se osigurala stalna kvaliteta sastavnih materijala, te da bi se imao odgovarajući uvid u kvalitetu sastavnih materijala potrebno je:

- kontrolirati kvalitetu materijala
- osigurati odgovarajuću dokumentaciju o kvaliteti materijala
- za ispitivanje materijala primjenjivati metode ispitivanja, standarde i propise dane u Tehničkim uvjetima

❑ Kontrola kvalitete

Kontrola kvalitete sastoji se od: ispitivanja pogodnosti, tekuće kontrole, kontrolnog ispitivanja i provjere kvalitete uskladištenih materijala:

- ispitivanje pogodnosti

Pogodnost materijala s obzirom na njegovu namjenu utvrđuje se prethodnim laboratorijskim ispitivanjima. Svojstva materijala moraju zadovoljiti uvjete Tehničkih uvjeta. Uzorkovanje i ispitivanje obavlja ustanova za kontrolu kvalitete.

- tekuća kontrola

Tekuća kontrola obavlja se radi kontrole tehnološkog procesa. Tekuća ispitivanja obavlja proizvođač u vlastitom laboratoriju ili ih o njegovom trošku obavlja ustanova za kontrolu kvalitete. Učestalost i vrste tekućih ispitivanja propisani su Tehničkim uvjetima, ovisno o vrsti i namjeni materijala.

- kontrolno ispitivanje

Kontrolno ispitivanje obavlja se radi provjere usklađenosti kvalitete proizvoda sa svojstvima i karakteristikama propisanim Tehničkim uvjetima. Kontrolna ispitivanja može obavljati jedino ustanova za kontrolu kvalitete, koja obavlja i uzorkovanje materijala. Učestalost i vrste ispitivanja propisani su Tehničkim uvjetima, ovisno o vrsti i namjeni materijala. Za materijale koji podliježu Naredbi o obaveznom atestiranju Državnog zavoda za standardizaciju, uzorkovanje i ispitivanje radi izdavanja atesta obavlja isključivo ovlaštena ustanova.

- provjera kvalitete uskladištenog materijala

Ispitivanjem se utvrđuje kvaliteta materijala uskladištenog na deponijima, u silosima, cisternama i sl. u slučajevima kad svojstva i karakteristike nisu praćeni u toku proizvodnje te radi provjere svojstava i karakteristika, a prema posebnom zahtjevu ili potrebi. Uzorkovanje i ispitivanje obavlja ustanova za kontrolu kvalitete.

❑ Dokumentacija

- izvješće o prethodnom ispitivanju kvalitete s ocjenom pogodnosti materijala

Izvješće o pogodnosti mora sadržavati ove podatke:

- opći dio: naziv materijala, mjesto uzorkovanja, podatke o naručitelju ili proizvođaču, datum uzorkovanja i završetka ispitivanja, namjenu materijala i laboratorijsku oznaku uzorka,
- rezultate svih laboratorijskih ispitivanja propisanih Tehničkim uvjetima za tu vrstu materijala,
- ocjenu kvalitete materijala s obzirom na vrstu i namjenu
- mišljenje o pogodnosti materijala s obzirom na namjenu

- izvješće o tekućoj kontroli

Rezultati tekućih ispitivanja moraju se redovito upisivati u laboratorijsku dokumentaciju (laboratorijski dnevnik, knjigu i sl.). Uz dokumentaciju koja prati isporuku proizvoda proizvođač je dužan priložiti rezultate tekućih ispitivanja koji se odnose na isporučene količine. Izvješće o kontrolnom ispitivanju mora sadržavati ove podatke:

- opći dio: naziv proizvoda, podatke o proizvođaču i naručitelju, mjesto, način i datum uzorkovanja, količinu uzorka, završetak ispitivanja i laboratorijsku oznaku uzorka
- rezultate laboratorijskih ispitivanja
- ocjenu kvalitete materijala obzirom na vrstu i namjenu.

- atest

Za materijale koji podliježu Naredbi o obaveznom atestiranju Državnog zavoda za standardizaciju, izdaje se atestna dokumentacija propisana Naredbom.

- uvjerenje o kvaliteti proizvoda

Uvjerenje o kvaliteti proizvoda izdaje se poslije najmanje tri uzastopna kontrolna ispitivanja proizvoda kojima je ustanovljena propisana kvaliteta. Uvjet za izdavanje uvjerenja o kvaliteti je redovita evidencija rezultata tekuće kontrole. Rok važenja uvjerenja o kvaliteti proizvoda može biti najviše jedna godina. Uvjerenje o kvaliteti proizvoda mora sadržavati ove podatke:

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
---	--	---



- opći dio: naziv proizvoda, deklaraciju, mjesto, podatke o proizvođaču i naručitelju, datum uzorkovanja, te laboratorijske oznake uzoraka
- pregledni prikaz rezultata kontrolnih ispitivanja na osnovi kojih se izdaje uvjerenje
- ocjena kvalitete i mišljenje o upotrebljivosti s obzirom na stalnost kvalitete proizvoda, namjenu materijala i svojstva primarne sirovine
- rok važenja uvjerenja.

Stabilnost kvalitete proizvoda do isteka roka važenja uvjerenja o kvaliteti prati se kontrolnim ispitivanjima.

- uvjerenje o kvaliteti sirovine

Kvaliteta i svojstva sirovine koja se koristi za proizvodnju pojedinih vrsta sastavnih materijala asfaltnih mješavina utvrđuju se laboratorijskim ispitivanjem. Po završenim ispitivanjima izdaje se uvjerenje o kvaliteti i upotrebljivosti sirovine s obzirom na namjenu. Uvjerenje o kvaliteti primarne sirovine mora sadržavati ove podatke:

- opći dio: naziv materijala, mjesto, podatke o naručitelju, datum uzorkovanja i završetka ispitivanja, te laboratorijsku oznaku uzorka
- rezultate laboratorijskih ispitivanja
- ocjenu kvalitete i mišljenje o upotrebljivosti sirovine s obzirom na vrstu i namjenu
- rok važenja uvjerenja

- izvješće o provjeri kvalitete uskladištenog materijala

Izvješće o provjeri kvalitete materijala deponiranog na deponijima ili uskladištenog u silose, cisterne i sl. izdaje se na osnovi laboratorijskih ispitivanja i mora sadržavati ove podatke:

- opći dio: naziv materijala, mjesto uzorkovanja, podatke o naručitelju i proizvođaču, datum uzorkovanja i završetka ispitivanja, te laboratorijsku oznaku uzorka
- približnu količinu uskladištenog materijala
- način uzorkovanja i približnu količinu skupnog uzorka
- rezultate laboratorijskih ispitivanja propisanih Tehničkim uvjetima za tu vrstu materijala
- ocjenu kvalitete
- mišljenje o kvaliteti i upotrebljivosti uskladištenog materijala s obzirom na namjenu

❑ Kontrola ispitivanja za pojedine vrste radova

- Geodetski radovi

Izvođač radova dužan je za vrijeme građenja stalno kontrolirati iskolčenu os trase, osiguranje svih točaka, postavljenih profila trupa ceste, repera i poligonskih točaka. Ako za vrijeme rada dođe do nestanka ili oštećenja pojedinih točaka, izvođač ih je dužan obnoviti o svom trošku. Ispravnost obnovljenih točaka provjerava nadzorni inženjer.

- Zemljani radovi

Izvođač radova dužan je obavljati (osigurati) tekuću kontrolu dimenzija u toku rada koji u svemu moraju odgovarati dimenzijama iz projekta. Detaljna kontrola obavlja se pri preuzimanju završnog sloja nasipa (posteljice) mjerenjem od osiguranih, iskolčenih točaka osi ceste po horizontalnoj i vertikalnoj projekciji. Kontrolna ispitivanja obuhvaćaju:

- određivanje stupnja zbijenosti (Sz) u odnosu na standardni Proctorov postupak na svakih 1000 m²: 3 kom
- određivanje modula stišljivosti (Ms) kružnom pločom Ø 30cm na svakih 1000m² izvedenog sloja nasipa: 3 kom.
- ispitivanje granulometrijskog sastava nasipnog materijala najmanje na svakih 4000m² izvedenog nasipa: 1 kom

Sve gotove površine trupa ceste moraju biti izvedene prema projektu ili zahtjevu nadzornog inženjera, s potrebnim uzdužnim padovima, poprečnim nagibima i zadovoljavajućim ravnostima. Ako radovi nisu kvalitetni, nadzorni će inženjer obustaviti radove i zahtijevati da se nedostaci poprave na trošak izvođača.

- Kolnička konstrukcija

Izvođač radova dužan je obavljati (osigurati) tekuću kontrolu završnog nosivog sloja od mehanički zbijenog zrnatog kamenog materijala koji mora u svemu odgovarati dimenzijama iz projekta. Ovaj sloj se može raditi tek kada nadzorni inženjer prihvati posteljicu u pogledu ravnosti, projektiranih nagiba, pravilno izvedene odvodnje i traženih uvjeta kvalitete. Kontrolna ispitivanja nosivog sloja obuhvaćaju:

- ispitivanje modula stišljivosti (Ms) pomoću kružne ploče Ø30 cm u skladu sa HRN U.BI.046 na svakih 1000 m² = 3 kom
- ispitivanje stupnja zbijenosti volumetrom na svakih 1000 m² = 3 kom
- ispitivanje granulometrijskog sastava na svakih 3000 m² = 1 kom
- ispitivanje ravnosti površine letvom dužine 4 m na svakom poprečnom profilu, a na zahtjev nadzornog inženjera = 7 kom

Sve gotove površine moraju biti izvedene prema projektu ili zahtjevu nadzornog inženjera. Ako radovi nisu kvalitetni, nadzorni će inženjer obustaviti radove i zahtijevati da se nedostaci poprave na trošak izvođača.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
---	--	---



- Cementna stabilizacija šljunka
 - ispitivanje tlačne čvrstoće CSŠ na pokusnim tijelima izrađenim od svježe stabilizacijske mješavine na svakih 3000 m² =1 kom
 - ispitivanje stupnja zbijenosti volumetrom na svakih 2500 m² =2 kom

- betonski tvornički elementi

Beton tvorničkih elemenata mora pri proizvodnji zadovoljavati uvjete propisane hrvatskom normom HRN U.E3.050 i „Opće tehničke uvjete za radove na cestama“ - knjiga II. točka 6.5.2.

Proizvođač tvorničkih elemenata mora tijekom proizvodnje kontrolirati kakvoću propisanu točkom 1-6 „OTU“ i dokazati kakvoću betonskih elemenata prema HRN U.E.3. 050.

Izvođač radova prije početka radova na ugradnji betonskih tvorničkih elemenata dužan je dokaze o kakvoći predložiti nadzornom inženjeru.

- ispitivanje čvrstoće i otpornosti na smrzavanje betonskih rubnjaka 6/20/100 cm =1 kom
- ispitivanje čvrstoće i otpornosti na smrzavanje betonskih cijevi Ø600 mm =1 kom.
- ispitivanje čvrstoće i otpornosti na smrzavanje betonskih cijevi Ø400 mm =1 kom.

- odvodnja

Odvodnja trupa prometnih površina osigurava se izradom odgovarajućih elemenata koji moraju u svemu odgovarati mjerama iz projekta ili zahtjevu nadzornog inženjera. Za eventualno potrebni dio rada koji nije sadržan projektom, a uzrokuje povećane troškove, izvođač je dužan predložiti rješenje i dati ponudu s kalkulacijom cijena, radi dobivanja pismene suglasnosti naručitelja. Dodatni rad na odvodnji mora osigurati funkcionalnost cijelog prethodno predviđenog sustava odvodnje.

Za sve ugrađene materijale moraju biti provedena kontrolna ispitivanja u svemu prema Tehničkim uvjetima.

U Osijeku, lipanj 2024.

PROJEKTANT:
Matko Anić, mag.ing.aedif.



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNII URED:	RESPECT-ING d.o.o. Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE
BROJ PROJEKTA I MAPE:	020-06D/2024– MAPA 4

POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
---	--	---



1. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE

❑ Opće odredbe

Prema uvjetima troškovnika izvođač radova daje jedinične cijene svih radova, a one obuhvaćaju:

- organizaciju gradilišta i sve potrebne pripremne i završne radove, koji osiguravaju u cjelini kvalitetnu izvedbu
- sve potrebne troškove za izvršenje samih radova i to za: rad, materijal, alat, skele, režiju, troškove montaže, troškove HTZ, troškove transporta, izdatke za društvene doprinose kao i sve druge izdatke po važećim propisima.

Svi radovi moraju biti potpuno gotovi kako je predviđeno po ugovorenom elaboratu, izvedeni pravilno po tehničkim propisima i standardima, s kvalitetnim materijalom i kvalitetnom stručnom radnom snagom. Za sve materijale, poluproizvode i gotove dijelove, koji će se upotrijebiti na svim radovima, izvođač je dužan podnijeti nadzornom inženjeru uzorke na odobrenje, odnosno izvršiti sistematsko ispitivanje i da o tome ispitivanju podnese nadzornom inženjeru ili naručitelju mjerodavne dokaze. Ovo ispitivanje pada na teret izvođača radova.

Materijali koji ne odgovaraju tehničkim uvjetima, propisima i standardima, ne smiju se ugraditi, a izvođač ih je dužan otkloniti s gradilišta bez troškova naknade.

Ukoliko tehnički elaborat nije potpun, izvođač radova je obavezan blagovremeno tražiti dopunu istoga kao i sva potrebna tumačenja.

Izvođač je dužan sve mjere u planu kontrolirati na licu mjesta.

Izvođač je dužan na gradilištu zatrpati i nabiti sve jame koje je u tijeku radova morao otvoriti u zemljištu oko objekta, da zemljište raščisti i poravna, da objekt preda očišćen od otpadaka građevinskog materijala, sa čistim podovima, bravarijom, stolarijom i prozorskim staklom, da u tijeku rada i sve do predaje objekta održava red i čistoću na gradilištu. Svi ovi radovi trebaju biti uračunati u cijene odgovarajućih pozicija i posebno se neće plaćati, osim onih koji su troškovnikom predviđeni.

Izvođač je dužan čuvati i sačuvati sve izvršene radove do primopredaje objekta i u tu svrhu mora izvršiti potrebna osiguranja po uputama nadzornog inženjera, što je uračunato u jedinične cijene i neće se posebno plaćati.

Izvođač je dužan osigurati higijensko-tehničke zaštitne mjere na gradilištu po postojećim propisima, što je uračunato u cijene i neće se posebno plaćati.

Obračun izvršenih radova izvršit će se prema pogodbenoj dokumentaciji, a na osnovu mjera upisanih u građevinsku knjigu i potvrđenih od strane nadzornog inženjera. Ukoliko izvođač radova bez suglasnosti investitora, prilikom izvođenja radova, odstupi od dimenzija predviđenih projektom, sve posljedice u vezi s tim padaju na teret izvođača.

Ukoliko se stavkom troškovnika traži materijal, koji nije obuhvaćen propisima, mora se u potpunosti izvesti prema uputama proizvođača te garancijom i atestima za to ovlaštenih ustanova.

Eventualne izmjene materijala te načina izvedbe tijekom gradnje moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom s projektantom i nadzornim inženjerom. Sav dodatni rad, koji neće biti na taj način utvrđen, neće se priznati u obračunu.

Obračun svih izvršenih radova obavlja se prema postojećim normama u graditeljstvu za tu vrstu radova.



Opći uvjeti građenja za izvedbu objekta predloženi su u "Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama" - Knjiga I, II, III. i IV. - IGH Zagreb.

U ovom prikazu posebnih tehničkih uvjeta izvedbe obuhvaćeni su osnovni radovi koji se obavljaju pri izvedbi cesta kao što su:

1. **Opće odredbe i pripremni radovi, Knjiga I, IGH Zagreb**
2. **Zemljani radovi, odvodnja, potporni i obložni zidovi, Knjiga II. - IGH Zagreb**
3. **Kolnička konstrukcija, Knjiga III. - IGH Zagreb**
4. **Betonski radovi, Knjiga IV. - IGH Zagreb**
5. **Oprema ceste, Knjiga VI - IGH Zagreb**

1. ZEMLJANI RADOVI (O.T.U. Knjiga II)

1.1. iskop površinskog sloja

Zemljani radovi počinju iskopom površinskog sloja humusa debljine 30 cm s utovarom u prijevozno sredstvo i odvozom na deponiju.

1.2 široki iskop materijala "C" kategorije max. dubine 4,00 m

Ovaj rad obuhvaća široke otkope u svim kategorijama materijala koji su predviđeni idejnim projektom ili zahtjevom nadzornog inženjera. Rad uključuje i utovar iskopanog materijala u prijevozna sredstva. Sve iskope treba obaviti prema profilima, predviđenim visinskim kotama i propisanim nagibima po projektu, odnosno po zahtjevima nadzornog inženjera.

1.3 izrada posteljice

Ovaj rad obuhvaća uređenje posteljice, grubo i fino planiranje materijala i nabijanje do tražene zbijenosti. Posteljica je završni sloj nasipa ili usjeka ujednačene nosivosti, debljine do 50 cm, ovisno o vrsti materijala.

Kada je materijal posteljice nehomogen, iskop treba produbiti za 30 - 50 cm i izraditi zamjenski sloj od miješanog ili kamenog materijala sa upotrebom geotekstila na iskopanu posteljicu. (O.T.U. 2-08.2-Knjiga II)

Potreban modul stišljivosti posteljice $M_s \geq 30 \text{ MN/m}^2$.

Potreban modul stišljivosti posteljice $M_s \geq 40 \text{ MN/m}^2$, mjereno pločom Ø30cm na površini zamjenskog materijala koji je u sloju debljine do 50cm.

1.4 izrada bankina

Bankine su predviđene s oblogom od plodne zemlje primjenom BIO ALGEEN tehnologije koja podrazumijeva bezhumusno ozelenjivanje mješavinom sjemena autohtonog bilja OPATIJA (20-25 g/m²) uz planiranje i lako nabijanje sa sijanjem trave (5.1 - 8 g/m² sjemena) i zasipanjem s oko 80 g/m² gnojiva.

Širine bankina su do 100cm.

Potreban modul stišljivosti bankine (bez humusa) $M_s \geq 40 \text{ MN/m}^2$ mjereno pločom Ø30cm.

1.5 Zaštita pokosa

Zaštita pokosa nasipa kanala je predviđena oblogom od plodne zemlje, debljine 20 cm, uz planiranje i lako nabijanje sa sijanjem trave (5.1 - 8 g/m² sjemena) i zasipanjem s oko 80 g/m² gnojiva.

Pri izvedbi zemljanih radova potrebno je u potpunosti primjenjivati postojeće propise – Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu, norme i ove tehničke uvjete.

Svi iskopi zemlje vrše se ručno i strojevima, te miniranjem u živoj stijeni, sve prema projektu. Propisane mjere presjeka-profila ne smiju se prekoračiti bez odobrenja nadzornog inženjera.

Prije početka radova na iskopu i nasipavanju potrebno je raščistiti teren. Posebnu pažnju treba posvetiti odvodnjavanju iskopanih površina kako bi se radovi izvodili na relativno suhom terenu. Iskopani materijal upotrijebiti za nasipavanje. Nasipavanje unutar i oko objekta izvesti kvalitetno do tražene zbijenosti.

Po završetku radova (gradnje) izvođač radova dužan je izvršiti planiranje terena oko objekta, uklanjanje svega preostalog materijala. Ovi radovi ne plaćaju se posebno – uključiti u faktor u okviru režije gradilišta.

Prije početka betoniranja temelja statičar treba pregledati kvalitetu tla i odobriti početak betoniranja.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
---	--	---



Iskop zemlje vrši se ručno i mehanizacijom, prema nacrtima na predviđenu dubinu, s poravnanjem dna i vertikalnim zidovima gdje to bude potrebno. Iskope treba odmah obavezno snimiti i uvesti u građevinsku knjigu s potrebnim skicama i oznakom kategorije zemlje. Primanje iskopa vrši se u nazočnosti nadzornog inženjera. Iskop na određenu dubinu definitivno dovršiti neposredno pred početak izvedbe temelja, da se ležajna ploha temelja ne bi eventualno nakvasila.

Ukoliko je dotok podzemne vode posebno velik i traži upotrebu posebno snažnih crpki i veće troškove, takvi radovi obračunavaju se posebno po stvarno učinjenim troškovima prema ugovorenim uvjetima za nepredviđene radove.

Ako se iskopane jame oštete, odrone i zatrpaju nepažnjom ili uslijed nedovoljnog podupiranja, izvođač ih dovodi u ispravno stanje o svom trošku. Otkopanu zemlju upotrijebiti za nasipavanje između zidova i temeljnih stopa i planiranje terena, a svu preostalu zemlju treba odvesti na gradsku deponiju. Za nasipavanje, naročito unutar objekta, mora se koristiti zdrava zemlja, a građevinska štuta može se koristiti, ali prethodno mora biti otklonjen otpad koji truli (drvena građa, papirnate vreće, prerađevine drveta i sl.).

Jediničnom cijenom je obuhvaćeno: iskop prema opisu stavaka troškovnika, troškovi za obično podupiranje i razupiranje, ručno crpljenje vode s dotokom do 30 l/min kao i crpljenje vode zbog prokvašenosti zemlje uslijed oborina.

Obračun iskopanog materijala izvršiti po metru kubnom u sraslom stanju s tim što količina iskopa mora biti jednaka zbroju količina ugradbe i odvoza odnosno dovoza materijala

2. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

2.1. Savitljiva kolnička konstrukcija

Izrada nosivog sloja od mehanički nabijenog zrnatog kamenog materijala 0/62, debljine 50cm (O.T.U. 5-01.1.3-1 - Knjiga III) Potreban modul stišljivosti $M_s \geq 80 \text{ MN/m}^2$ ispod asfaltnih slojeva.

Izrada bitumeniziranog nosivog sloja AC-22 base 50/70 AG6 M2, debljine 6 cm (O.T.U. 5-04)

Bitumenizirani nosivi sloj je nosivi sloj u kolničkoj konstrukciji izrađen od mješavine kamenog brašna, kamenog materijala i bitumena kao veziva. Predviđena je izrada bitumeniziranog nosivog sloja BNS 32A debljine 8 cm, s bitumenom BIT 50/70.

Izrada asfaltnog habajućeg sloja AC-11 surf 50/70 AG4 M3 (AB 11), debljine 4 cm (O.T.U. 6-03)

Habajući sloj od asfaltbetona je asfaltni sloj izrađen od mješavine kamenog brašna, kamenog materijala i bitumena kao veziva, gdje je granulometrijski sastav kamene smjese sastavljen po principu najgušće složenog kamenog materijala.

Na kolniku je predviđena izrada asfaltnog habajućeg sloja AC-11 surf 50/70 AG4 M3 (AB 11), debljine 4 cm s bitumenom B 60, s drobljenim kamenim materijalom karbonatnog podrijetla.

Asfaltni radovi

Izvođač radova dužan je obavljati (osigurati) tekuću kontrolu bitumeniziranog nosivog sloja (BNS) i habajućeg sloja (AB) i to kroz kontrolu komponentnih materijala asfaltne mješavine, kao i kontrolu proizvedene asfaltne mješavine, te izvedenog asfaltnog sloja. Kontrolno ispitivanje komponentnih materijala asfaltne mješavine treba izvesti u svemu prema Tehničkim uvjetima kako slijedi:

- bitumen: točka razmekšanja, penetracija, duktilnost
- kameno brašno: granulometrijski sastav, postotak vlage, indeks plastičnosti
- drobljeni pijesak: granulometrijski sastav, modul zrnatosti, čistoća
- kamena sitnež: granulometrijski sastav, čistoća, postotak drobljenih zrna, upijanje vode, otpornost prema drobljenju i habanju

Ispitivanje asfaltne mješavine i izvedenog asfaltnog sloja mora biti provedeno u svemu prema Tehničkim uvjetima. Debljina, poprečni pad, položaj, te ravnost izvedenog asfaltnog sloja moraju u svemu odgovarati mjerama iz projekta ili zahtjevu nadzornog inženjera. Ako radovi nisu kvalitetni, nadzorni će inženjer obustaviti radove i zahtijevati da se nedostaci poprave na trošak izvođača.

Prije polaganja asfaltnih slojeva potrebno je očistiti podlogu te ju po potrebi štrcati bitumenskom emulzijom naročito kod presvlačenja postojećeg asfalta.

Ovi tehnički uvjeti nadopunjavaju se opisom pojedinih stavki troškovnika i programom kontrole i osiguranja kvalitete troškovnika i programom kontrole i osiguranja kvalitete.

Betonski, armirano-betonski radovi i armatura

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
---	--	---



Betonske i armirano-betonske radove izvesti prema opisu u troškovniku te u skladu s važećim standardima za armirane i ne armirane betone prema pravilniku o tehničkim normativima za beton i armirani beton SI. List 11/87-309. Izvoditelj je dužan dati na ispitivanje betonske uzorke prema "Pravilniku o tehničkim mjerama" bez posebne naplate.

Šljunak mora imati propisani granulometrijski sastav, bez organskih primjesa. Za nosivu konstrukciju upotrebljava se agregat u granulometrijskom sastavu predviđenom u "Pravilniku o tehničkim mjerama". Sve gore navedeno odnosi se analogno i na tucanik i na drobljenac.

Beton se mora miješati strojno i to za sve betonske i AB konstrukcije. Marke betona određuju se prema proračunu statičara. Beton treba zaštititi dok se nije vezao i to od atmosferskih i temperaturnih utjecaja.

Nadzorni inženjer zadržava pravo izvanrednog ispitivanja betona, tj. može uzeti seriju kocki i dati ih na ispitivanje. U slučaju pozitivnog nalaza troškove ispitivanja snosi investitor.

Obračun se vrši po postojećim normama GN 400-1.

U jediničnu cijenu betonskih i AB radova uključeni su:

- sav potreban rad, materijal i transport za spravljanje betona,
- sav potreban rad uključujući unutarnji transport
- zaštita betonskih i AB konstrukcija od djelovanja atmosferilija i temperaturnih utjecaja
- ubacivanje betona u oplatu
- ugradba uz pomoć vibratora
- svi otvori za prolaz elektrike i kanalizacije
- poduzimanje mjera Zaštite na radu i drugih mjera
- čišćenje nakon završenih radova

Ovi tehnički uvjeti mijenjaju se ili nadopunjavaju opisom pojedinih stavki troškovnika i programom kontrole i osiguranja kvalitete.

Betonske i armirano-betonske radove potrebno je izvesti prema tehničkom opisu, statičkom računu, armaturnim nacrtima i troškovniku. U svemu se treba pridržavati pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za beton i armirani beton i ostalih važećih propisa i standarda.

Cement mora biti svjež, bez gruda i odgovarati propisima važećeg standarda za cement. Šljunak i pijesak trebaju biti čisti od blata i primjesa organskih tvari. Spravljanje betona uglavnom se vrši strojnim putem. Samo za manje količine dopušta se ručno spravljanje betona, koje se ne smije vršiti na zemlji, već na daščanoj ili limenoj podlozi. Masa betona nakon miješanja mora biti jednolična. Pri betoniranju jedne cjelovite betonske odnosno armirano betonske konstrukcije upotrijebiti isključivo jednu vrstu cementa.

Ugrađivanje betona obavlja se ručno ili strojno. Nabijanje obavljati u slojevima ručno ili pomoću vibratora ili pervibratora. Pri betoniranju u dubinu beton spuštati pomoću lijevka ili na drugi način koji ne dopušta segregaciju. Betonske površine, na koje se nastavlja betoniranje, moraju se ohrapaviti i brižljivo očistiti, pokvasiti i oprati čistom vodom. Dijelovi koji su od mraza oštećeni moraju se odstraniti. Kod zidova i temelja, u slučaju prekida betoniranja, nastavljanje obaviti stepenasto, odnosno prema uputama nadzornog inženjera. Za sve temelje, vanjske betonske zidove, kao i za sve betonske podloge iznad hidroizolacije, obavezna je upotreba aditiva za postizanje vodonepropusnosti betona.

Za vrijeme vrućine beton treba zaštititi i kvasiti više puta dnevno, što ovisi o dnevnoj temperaturi. Za vrijeme hladnoće beton treba osigurati od smrzavanja. Zaštita betona ne plaća se posebno, ukoliko nije posebno naložen rad pod niskim temperaturama.

Velike površine betonskih ploča moraju se dilatirati. Prekid pri betoniranju ploča, greda itd. obaviti po propisima, odnosno prema uputama statičara, a sve to unijeti u građevinski dnevnik.

Kod betoniranja kompliciranih i statički važnih konstrukcija, treba prethodno pozvati statičara da pregleda armaturu. Prije betoniranja armaturu dobro očistiti od korozije i nečistoće, povezati i podložiti. Upisom u građevinski dnevnik, od strane nadzornog inženjera ili statičara, može se početi sa betoniranjem.

Armiračke radove izvesti prema "Pravilniku" SI. List 41/85-1246, te u skladu s važećim normativima za armature.

Željezo se upotrebljava po oznakama:

- glatki čelik GA 240/360
- rebrašti čelik tvrdi RA 400/500
- mreža od glatke hladno vučene žice MAG 500/560

Obračun se radi prema postojećim normama GN-400.

Jedinična cijena armiračkih radova sadrži:

- sav potreban materijal sa transportom na gradilište
- sav potreban rad i alat za obradu armature (ispravljanje, sječenje, savijanje)
- postavljanje armature na mjesto ugradbe s vezanjem, podmetačima, privremenim povezivanjem za oplatu
- unutarnji transport

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
---	--	---



- čišćenje armature od korozije, masnoća i ostalih nečistoća
- primjena mjera zaštite na radu i drugih važećih propisa

Ovi tehnički uvjeti mijenjaju se ili nadopunjavaju opisom pojedinih stavki troškovnika i programom kontrole i osiguranja kvalitete.

Tesarski radovi

Oplata za betonske i armirano-betonske konstrukcije mora biti izvedena točno prema mjerama označenim u planovima oplata, za pojedine dijelove koji će se betonirati i to sa svim potrebnim podupiračima. Oplate moraju biti tako izrađene da se mogu skidati lako i bez potresa i oštećenja konstrukcije. Podupirači oplata se moraju raspoređivati tako da se teret gornjih podupirača prenese neposredno na podupirače koji leže ispod njih. Skidanje oplata raditi pažljivo da ne dođe do oštećenja konstrukcije, naročito rubova, zubaca ili utora. Po skidanju oplata se mora očistiti i propisno složiti na određeno mjesto.

Popravci na konstrukcijama od betona nastalih uslijed nepažljivog skidanja oplata ili uslijed greške pri betoniranju mogu se izvesti samo po odobrenju nadzornog inženjera, a na trošak izvođača.

Skele za rad moraju se postaviti čvrsto i stabilno, solidno među sobom vezane, ukrućene i osigurane protiv bilo kakvog pomicanja. Skele povezati dijagonalno te horizontalnom ogradom

Krovna konstrukcija mora biti solidno izvedena od čvrstog, zdravog i suhog drveta, propisno utvrđena i fiksirana na osloncima te premazana insekticidno- fungicidnim premazom.

Tesarske radove izvesti prema opisu u troškovniku i planu oplata te u skladu s važećim normativima za izvedbu i materijale.

Posebno obratiti pažnju na pravilan spoj oplata uz usječene ležajeve u zidovima.

Svu oplatu izvesti točno prema detaljima, nacrtima i uputama projektanta. Obračun se radi prema postojećim normama GN-601.

Jedinična cijena tesarskih radova sadrži:

- sav potreban materijal za izvedbu oplata, s transportom na gradilište
- sav potreban rad na krojenju i ugradbi oplata s unutarnjim transportom do mjesta krojenja i ugradbe
- izrada radne skele
- poduzimanje mjera Zaštite na radu i drugih propisa
- dovod vode, struje do priključka na gradilištu
- isporuku pogonskog materijala
- čišćenje nakon završetka radova

Ovi tehnički uvjeti mijenjaju se ili nadopunjavaju opisom pojedinih stavki troškovnika i programom kontrole i osiguranja kvalitete

Hidroizolacijski radovi

Hidroizolacijske radove izvesti prema opisu iz troškovnika, te u skladu sa svim važećim normativima i propisima.

Sav materijal za hidroizolacije mora biti prvorazredne kvalitete, te u skladu sa svim važećim propisima.

Hidroizolacija se izvodi na betoniranoj završnoj ploči s minimalnim padom od 1%, kao privremena zaštita od atmosferskih oborina.

Eventualne izmjene materijala ili načina izvedbe hidroizolacije tijekom gradnje, mogu se obaviti isključivo pismenim odobrenjem projektanta i nadzornog inženjera.

Ako se stavkom troškovnika traži materijal koji nije obuhvaćen važećim normativima, mora se izvesti u svemu prema naputku proizvođača, te garancijom i atestima ovlaštenih ustanova.

Ukoliko se naknadno ustanovi nesolidna izvedba, tj. pojave se prodori vode, izvoditelj mora obaviti sanaciju hidroizolacije o svom trošku. Ako izvođač tijekom sanacije hidroizolacije na bilo koji način ošteti ili mora oštetiti pojedine dijelove građevine, snosi sve troškove sanacije.

Obračun se vrši prema postojećim normama GN 301-500.

Jedinična cijena hidroizolacijskih radova sadrži:

- sav materijala s troškovima transporta, te alat i strojeve
- sav rad, uključivo i unutarnji transport na mjestu ugradbe
- pripremu vrućeg bitumena na mjestu ugradbe

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
---	--	---



- čišćenje ploha prije izvedbe hidroizolacije s zalijevanjem reški
- poduzimanje svih mjera zaštite na radu i drugih važećih propisa
- isporuka pogonskog materijala
- čišćenje nakon završetka radova

Ovi tehnički uvjeti mijenjaju se ili nadopunjavaju opisom pojedinih stavki troškovnika i programom kontrole i osiguranja kvalitete.

Projekt sanacije okoliša

- ☐ Za potrebe organizacije gradilišta - deponiranje građevinskog materijala, manipulativne površine za prijevoz i djelatnike - koristit će se prvenstveno prostor građevne čestice.
- ☐ Sav otpadni materijal koji se bude deponirao na površini čestice u tijeku izvođenja radova izvođač će nakon dovršenja radova odvesti na obližnju deponiju.
- ☐ Sve oštećene prometne i druge površine susjednih čestica investitor će po završetku radova o svom trošku dovesti u prvobitno stanje. Nakon izgradnje predmetne građevine i uklanjanja eventualnih nedostataka potrebno je izvršiti sanaciju okoliša gradilišta kako bi se predmetna građevina što više uklopila u postojeći okoliš. Na taj način smanjuje se osjećaj devastacije okoliša te udovoljava ekološkim zahtjevima. Zbog toga je potrebno sve usjeke, zasjeke, nasipe i ostale površine stabilizirati, osim tehničkim mjerama, i adekvatnim ozelenjivanjem autohtonim biljnim vrstama.

Prilikom sanacije okoliša gradilišta posebnu pozornost potrebno je obratiti na:

- ☐ posječena stabla i panjeve koji su u fazi čišćenja deponirani, a nisu uklonjeni s privremenih za to predviđenih deponija, ukloniti bez izazivanja naknadnih oštećenja te zatrpati sve udubine od izvađenih panjeva materijalom kakav je na okolnom terenu.
- ☐ sve putne prilaze gradilištu urediti prema vizualnim zahtjevima okoliša, a one putove koji trajno ostaju u funkciji sanirati i urediti prema kriterijima za normalno odvijanje prometa i to u ovisnosti o razredu i namjeni prometnice
- ☐ prethodno oformljene deponije i pozajmišta urediti i isplanirati kako bi se u što većoj mjeri uklopili s prirodnim okolišem, a u što manjoj mjeri ugrozile bliže susjedne građevine
- ☐ sve građevine privremenog karaktera, opremu gradilišta, neutrošeni materijal, otpad i slično treba ukloniti, a predmetno zemljište adekvatno sanirati
- ☐ kompletnu zonu, devastiranu zahvatom dovesti u uredno stanje tj. najmanje na razinu prvobitnog stanja.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
---	--	---



2. GOSPODARENJE S OTPADOM

- ☐ Potrebno je predvidjeti odgovarajući prostor za skladištenje otpada na gradilištu u skladu s Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ broj 69/16) te odrediti način izvedbe radova, uzevši u obzir njihovu tehničku izvedivost i ekonomsku opravdanost, kako bi količina miješanog građevnog otpada, koja nastaje izvedbom radova, bila što manja, kako bi se višak materijala uporabio na mjestu gdje je taj višak i nastao, a nastali otpad pripremio za ponovno korištenje ili drugi postupak uporabe.
- ☐ Potrebno je spriječiti miješanje pojedine vrste građevnog otpada s drugim otpadom odnosno tvarima i materijalima koje nisu otpad.
- ☐ Posjednik neopasnog mineralnog građevnog otpada iz Priloga IV. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ broj 69/16) dužan je s istim postupati na način da se osigura odgovarajuća uporaba takvoga otpada, sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 84/21).
- ☐ Miješani komunalni otpad koji nastaje na gradilištu mora se predati osobi ovlaštenoj za gospodarenje tom vrstom otpada.
- ☐ Svi radovi obuhvaćeni ovim projektom odnose se na izvođača radova, kojeg se obvezuje da nakon završenih radova, a prije zakazivanja tehničkog pregleda sav korišteni radni pojas gradilišta uredi tj. dovede u prvobitno stanje.
- ☐ Višak materijala vratiti na skladište izvođača, a otpadni materijal sa gradilišta odvesti na deponiju ili putem registriranog sakupljača za pojedine vrste otpadnog materijala isti zbrinuti, na za to predviđeno odlagalište.
- ☐ Pridržavati se svih dobivenih uvjeta koja se odnose na uređenje i sanaciju okoliša gradilišta.
- ☐ Izvođenje radova po ovom projektu nema štetnog utjecaja na okolinu u toku korištenja.

U Osijeku, lipanj 2024.

PROJEKTANT:
Matko Anić, mag.ing.aedif.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
--	--	--



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNII URED:	RESPECT-ING d.o.o. Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
NAZIV GRAĐEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
RAZINA RAZRADE PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
VRSTA PROJEKTA:	GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE
BROJ PROJEKTA I MAPE:	020-06D/2024– MAPA 4

ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

PROCIJENJENA VRIJEDNOST RADOVA – PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE

UKUPNO: 458.637,00 eura

PDV (25%): 114.659,25 eura

SVEUKUPNO: 573.296,25 eura

U Osijeku, lipanj 2024.

PROJEKTANT:
Matko Anić, mag.ing.aedif.

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
---	--	---



Respect-ing

iban
oib

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
HR74 25000091102184314
72061576990

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

PROJEKTNII URED:	RESPECT-ING d.o.o. Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
INVESTITOR:	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
NAZIV GRADEVINE: LOKACIJA GRAĐENJA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
RAZINA RAZRADE PROJEKTA: VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE
BROJ PROJEKTA I MAPE:	020-06D/2024– MAPA 4

SADRŽAJ

3.

TEHNIČKI DIO GLAVNOG PROJEKTA – GRAFIČKI PRIKAZI

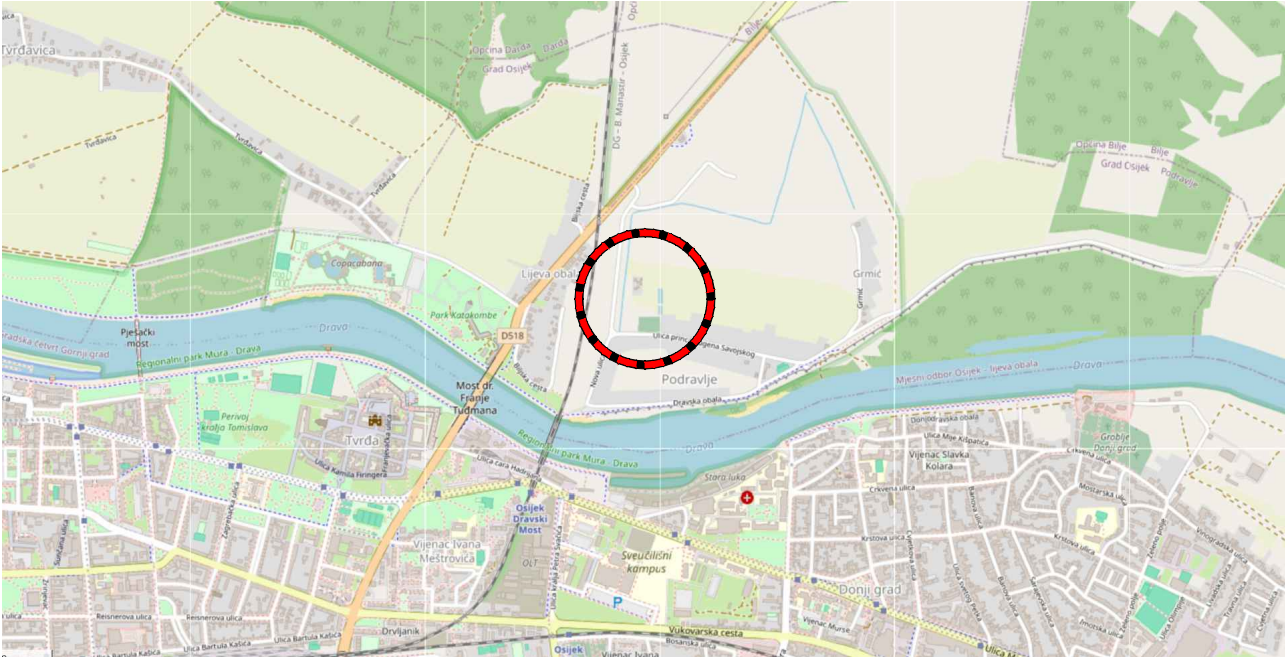
01	PREGLEDNA KARTA	1 : 2500
02	SITUACIJA NA GSN	1 : 500
03	SITUACIJA – ODVODNJE PROMETNIH POVRŠINA	1 : 250
04	SITUACIJA – ISKOLČENJA PROMETNIH POVRŠINA	1 : 250
05	SITUACIJA – PROMETNA SIGNALIZACIJA	1 : 500
06	NORMALNI POPREČNI PRESJEK – Z1	1 : 50
07	NORMALNI POPREČNI PRESJEK – Z2	1 : 50
08	NORMALNI POPREČNI PRESJEK – S1	1 : 50
09	NORMALNI POPREČNI PRESJEK – I1	1 : 50
10	NORMALNI POPREČNI PRESJEK – J1	1 : 50
11	UZDUŽNI PROFILI; OSI RUBOVA; ZAPADNI ULAZ – PREMA SJEVERU, ZAPADNI ULAZ PREMA JUGU	1:500/50
12	UZDUŽNI PROFILI; OSI RUBOVA; ISTOČNI ULAZ – LIJEVO, ISTOČNI ULAZ - DESNO	1:500/50
13	UZDUŽNI PROFILI; OSI KANALA; KANAL – ZAPAD, KANAL - CESTOVNI	1:500/50
14	UZDUŽNI PROFIL OBORINSKE ODVODNJE – K1	1:250/25
15	UZDUŽNI PROFIL OBORINSKE ODVODNJE – K2	1:250/25
16	DETALJ PROPUSTA; NA KANALU kč.br. 1141	1:50
17	DETALJ PROPUSTA; NA KANALU kč.br. 1140	1:50
18	DETALJ PROPUSTA; NA KANALU kč.br. 1074/1	1:50
19	DETALJ IZLJEVA OBORINSKE ODVODNJE U OTVORENI KANAL; kč.br. 1074/1	1:50

NAZIV I MJESTO GRADEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
--	--	--



GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU

SITUACIJA, mj 1:2500
PREGLEDNA KARTA

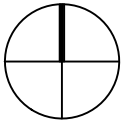


Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
a Ulica Šandora Petőfia 59,
31000 Osijek
t + 385 31 368 052
w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek	Projektant :	Matko Anić, mag.ing.aedif.	Sadržaj :	PREGLEDNA KARTA
Građevina :	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU			Mjerilo :	1:2500
Lokacija :	na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje			Oznaka projekta :	020-06D/2024
Projekt :	Glavni projekt Građevinski projekt			Datum :	lipanj 2024.
Zajednička oznaka :	020/2024			List :	01

GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU

SITUACIJA GRAĐEVINE, mj 1:500
NA GEODETSKOM SITUACIJSKOM NACRTU

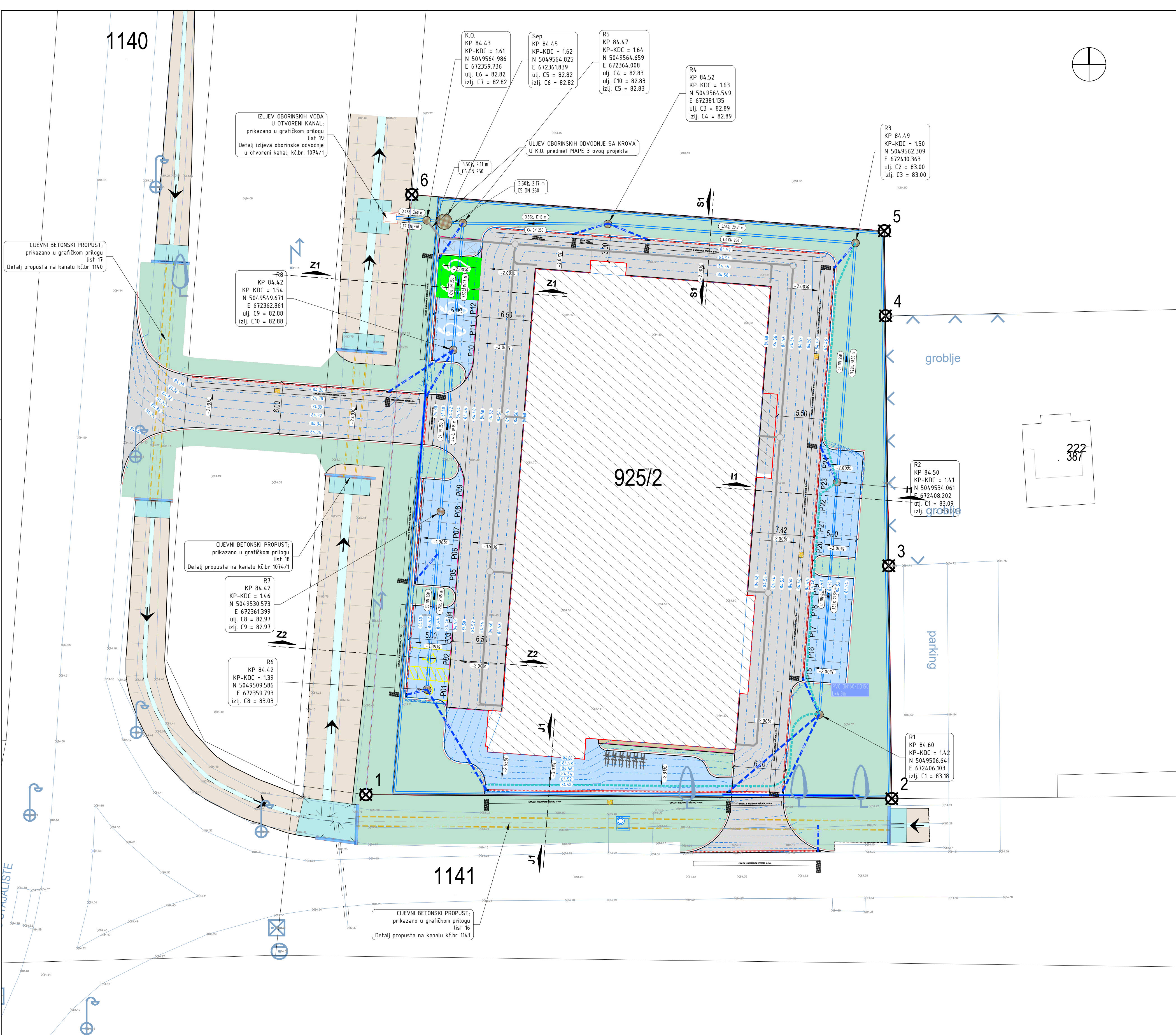


Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Ulica Šandora Petöfia 59,
31000 Osijek
t + 385 31 368 052

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek	Projektant :	Matko Anič, mag.ing.aedif.	Sadržaj :	SITUACIJA NA GSN
Gradovina :	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU			Mjerilo :	1:500
Lokacija :	na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje			Oznaka projekta :	020-06D/2024
Projekt :	Glavni projekt Građevinski projekt			Datum :	lipanj 2024.
Zajednička oznaka :	020/2024			List :	02

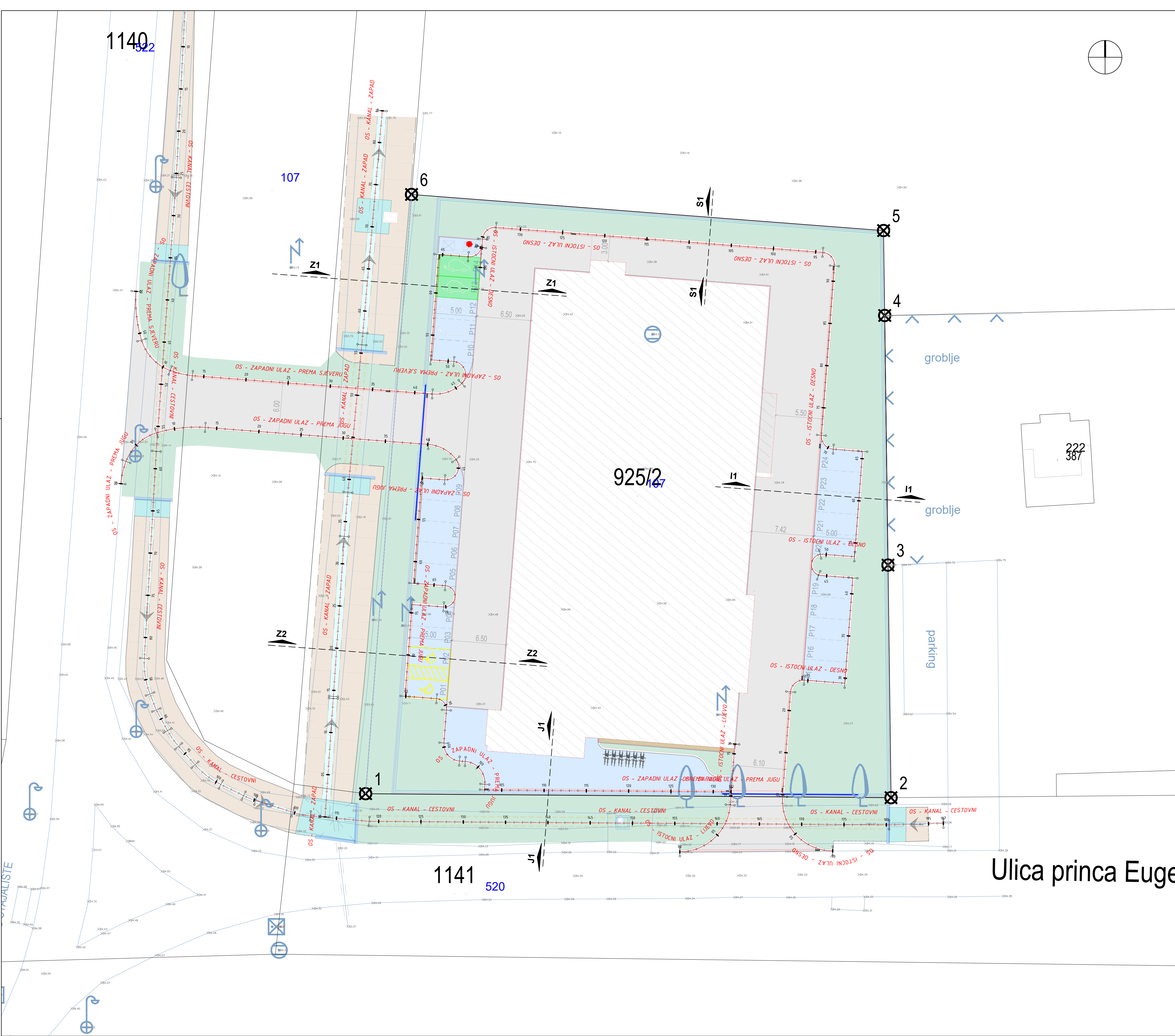


GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU

SITUACIJA, mj 1:250
ISKOLČENJA I ODVODNJE PROMETNIH POVRŠINA

- LEGENDA
- PRISTUPNI PUT, ČESTA, EVAKUACIJSKI PUT - ASFALT
 - PJEŠAČKA POVRŠINA, PARKIRALIŠTE - BETONSKI OPLOČNJACI
 - ZELENA POVRŠINA
 - GRANICA ČESTICA

 Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu		a Ulica Šandora Petőfia 59, 31000 Osijek t + 385 31 368 052		w www.respect-ing.hr e respect-ing@respect-ing.hr	
Investitor :	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU	Projektant :	Matko Anić, mag.ing.aedif.	Sadržaj :	SITUACIJA - ODVODNJE PROMETNIH POVRŠINA
Gradjevina :	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU			Mjerilo :	1:250
Lokacija :	na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje			Oznaka projekta :	020-06D/2024
Projekt :	Glavni projekt Građevinski projekt			Datum :	lipanj 2024.
Zajednička oznaka :	020/2024			List :	03



GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU

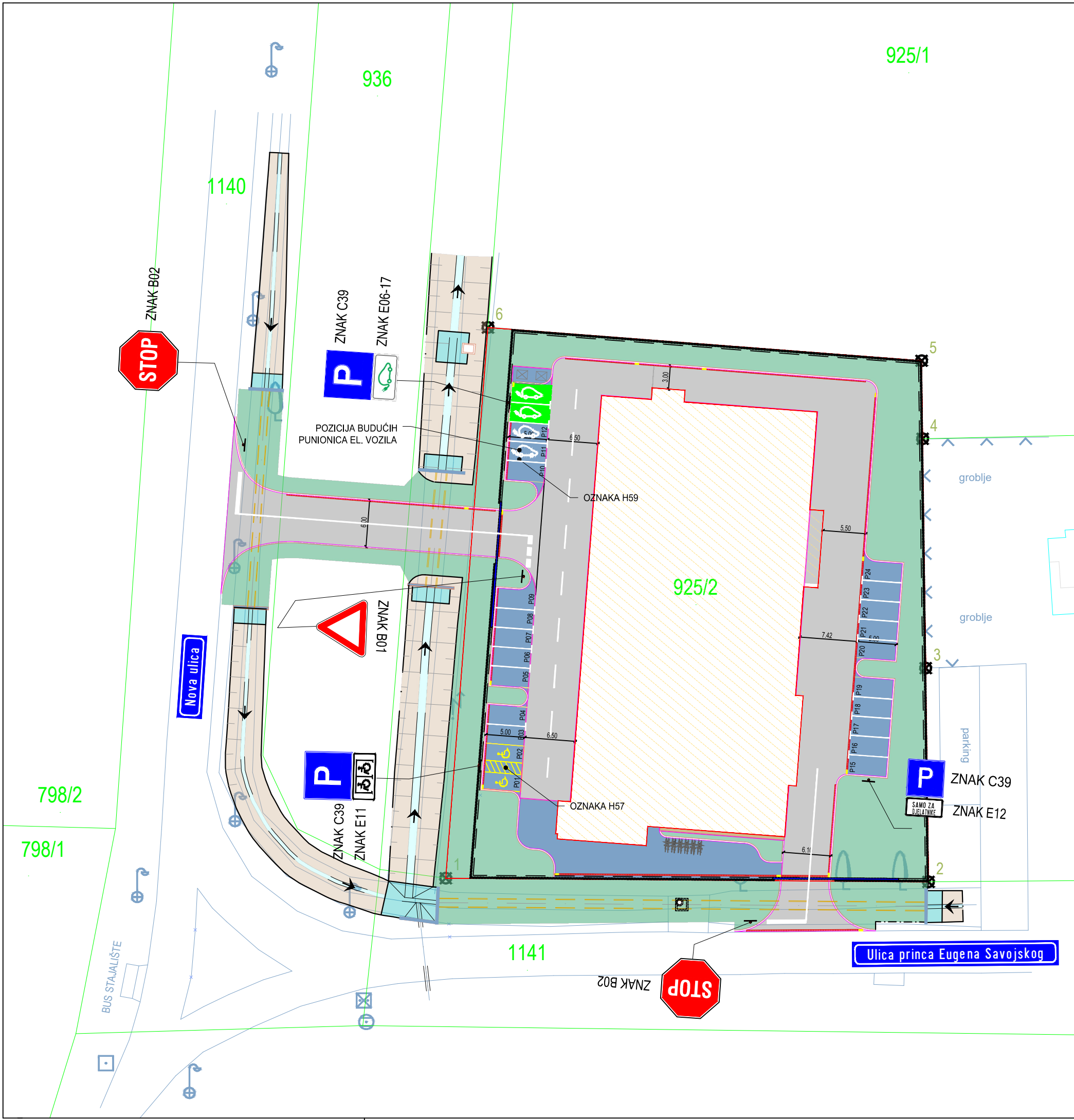
SITUACIJA, mj 1:250
ISKOLČENJA PROMETNIH POVRŠINA

LEGENDA

- PRISTUPNI PUT, ČESTA, EVAKUACIJSKI PUT - ASFALT
- PJEŠAČKA POVRŠINA, PARKIRALIŠTE - BETONSKI OPLOČNJACI
- ZELENA POVRŠINA
- GRANICA ČESTICA

		Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu		a Ulica Šandora Petőfia 59, 31000 Osijek t + 385 31 368 052		w www.respect-ing.hr e respect-ing@respect-ing.hr	
Investitor :		DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamilia Piringeria 1, 31000 Osijek		Projektant :		Matko Anić, mag.ing.aedif.	
Gradjevina :		GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU		Sadržaj :		SITUACIJA - ISKOLČENJA PROMETNIH POVRŠINA	
Lokacija :		na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje		Mjerilo :		1:250	
Projekt :		Glavni projekt Građevinski projekt		Oznaka projekta :		020-06D/2024	
Zajednička oznaka :		020/2024		Datum :		lipanj 2024.	
				List :		04	

SITUACIJA, mj 1:500
PROMETNA SIGNALIZACIJA



Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

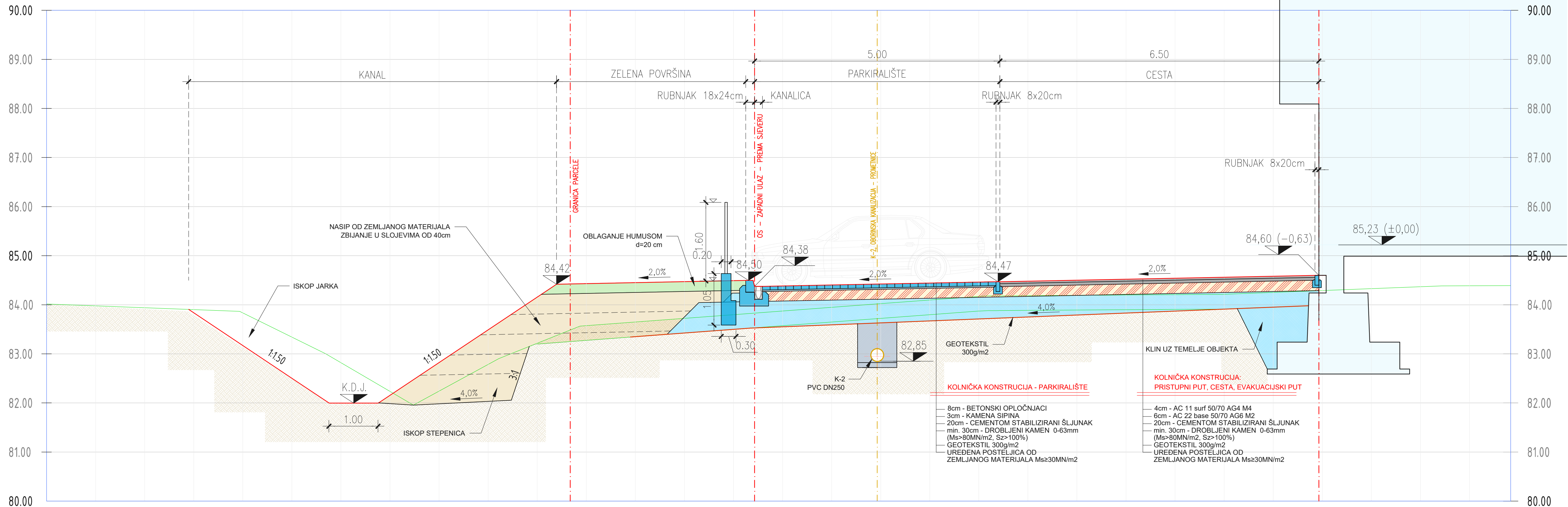
a Ulica Šándora Petöfia 59,
31000 Osijek
t + 385 31 368 052

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Karla Firingera 1, 31000 Osijek	Projektant :	Matko Anić, mag.ing.aedif.	Sadržaj :	SITUACIJA - PROMETNA SIGNALIZACIJA
Gradjevina :	GRADEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU			Mjerilo :	1:500
Lokacija :	na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje			Oznaka projekta :	020-06D/2024
Projekt :	Glavni projekt Građevinski projekt			Datum :	lipanj 2024.
Zajednička oznaka :	020/2024			List :	05

NORMALNI POPREČNI PRESJEK - NPP Z1

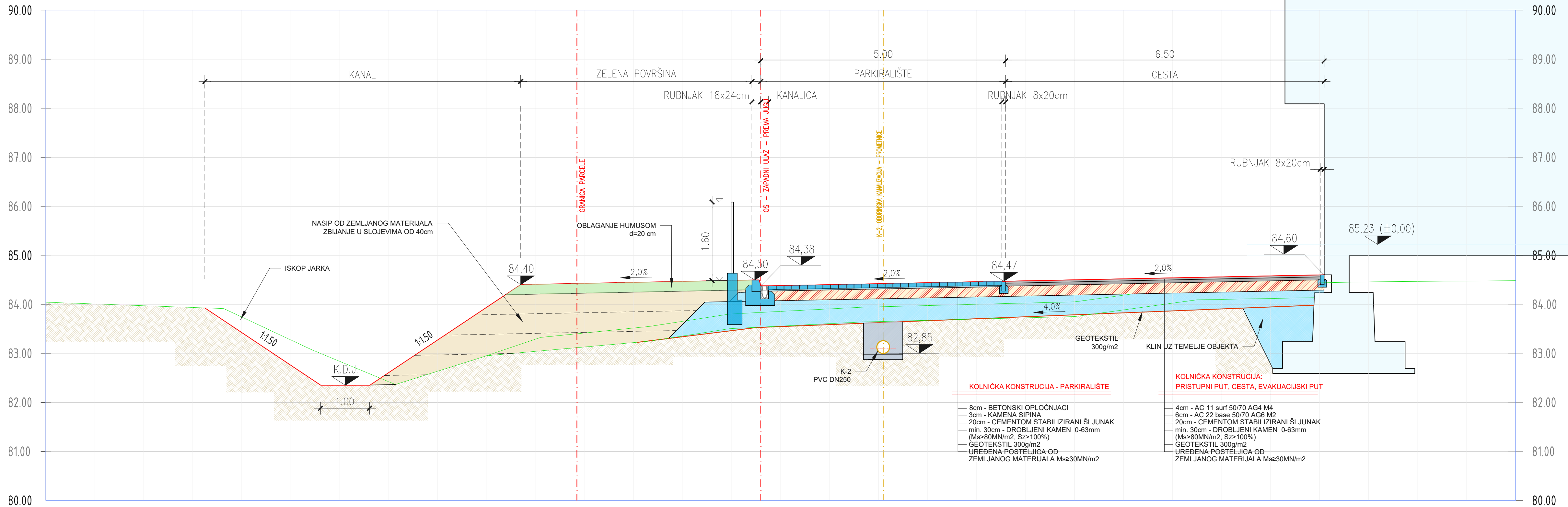
NORMALNI POPREČNI PRESJEK - NPP Z1, mj 1:50
PROMETNICA OD OBJEKTA PREMA ZAPADU



Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
a Ulica Šandora Petőfiya 59,
31000 Osijek
t + 385 31 368 052
w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek	Projektant :	Matko Anić, mag.ing.aedif.	Sadržaj :	NORMALNI POPREČNI PRESJEK NPP Z1
Gradovina :	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU			Mjerilo :	1:50
Lokacija :	na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje			Oznaka projekta :	020-06D/2024
Projekt :	Glavni projekt Građevinski projekt			Datum :	lipanj 2024.
Zajednička oznaka :	020/2024			List :	06

NORMALNI POPREČNI PRESJEK - NPP Z2



NORMALNI POPREČNI PRESJEK - NPP Z2, mj 1:50
PROMETNICA OD OBJEKTA PREMA ZAPADU



Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

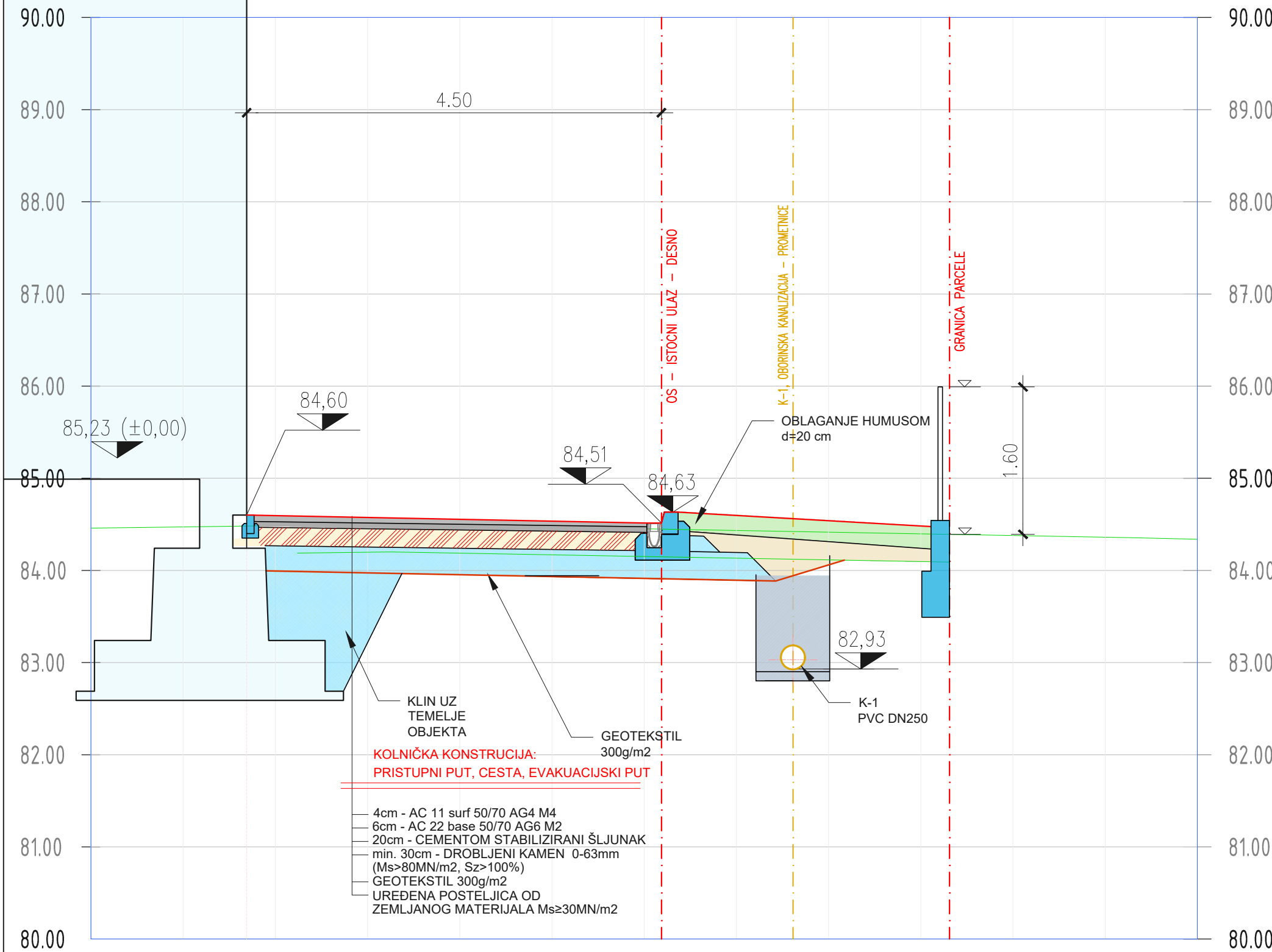
a Ulica Šandora Petőfia 59,
31000 Osijek
t + 385 31 368 052

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek	Projektant :	Matko Anić, mag.ing.aedif.	Sadržaj :	NORMALNI POPREČNI PRESJEK NPP Z2
Gradovina :	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU			Mjerilo :	1:50
Lokacija :	na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje			Oznaka projekta :	020-06D/2024
Projekt :	Glavni projekt Građevinski projekt			Datum :	lipanj 2024.
Zajednička oznaka :	020/2024			List :	07

NORMALNI POPREČNI PRESJEK - NPP S1

NORMALNI POPREČNI PRESJEK - NPP S1, mj 1:50
PROMETNICA OD OBJEKTA PREMA SJEVERU



Respect-ing

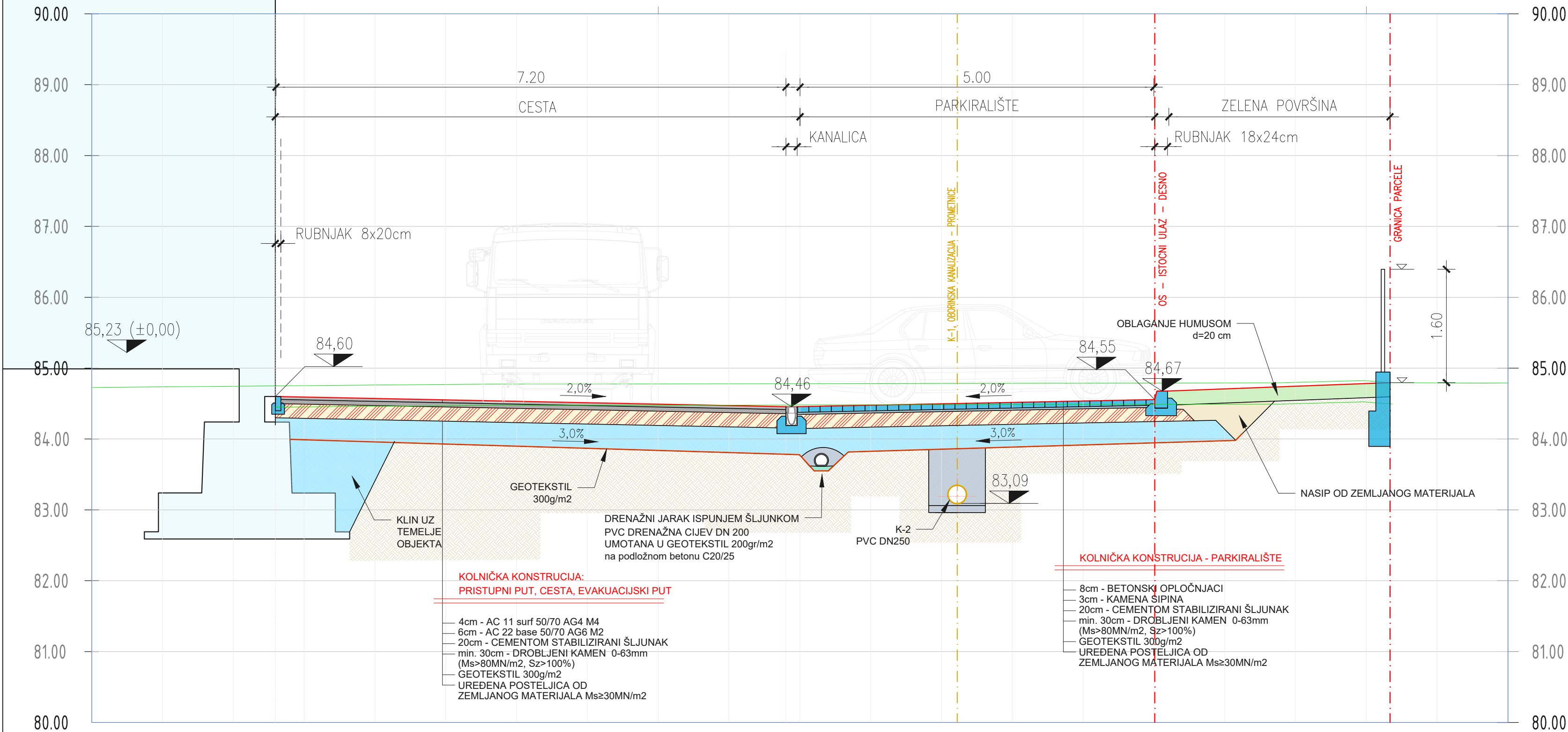
Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Ulica Šándora Petöfia 59,
31000 Osijek
t + 385 31 368 052

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek	Projektant :	Matko Anić, mag.ing.aedif.	Sadržaj :	NORMALNI POPREČNI PRESJEK NPP S1
Gradovina :	GRADEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU			Mjerilo :	1:50
Lokacija :	na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje			Oznaka projekta :	020-06D/2024
Projekt :	Glavni projekt Građevinski projekt			Datum :	lipanj 2024.
Zajednička oznaka :	020/2024			List :	08

NORMALNI POPREČNI PRESJEK - NPP I1

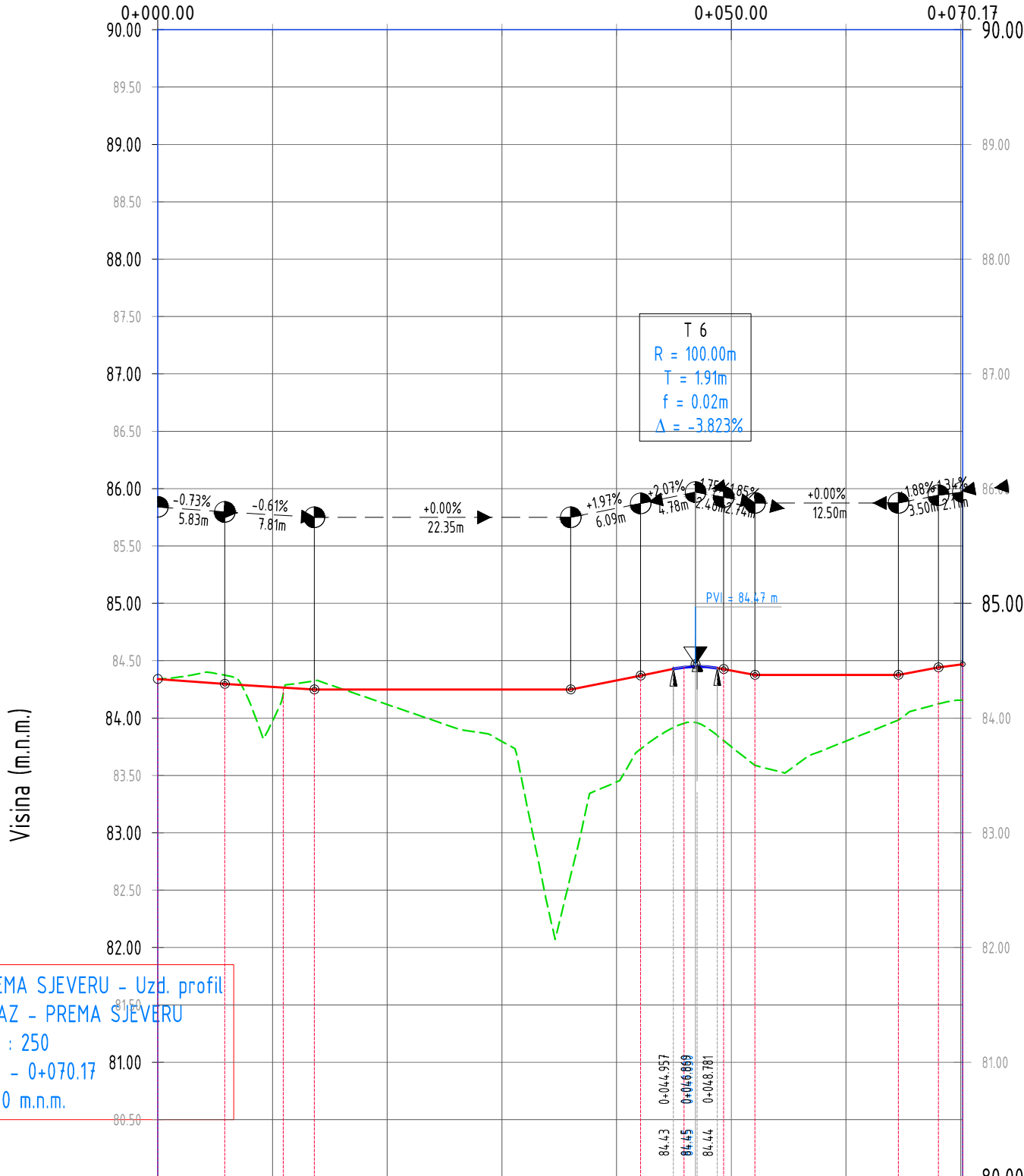


NORMALNI POPREČNI PRESJEK - NPP S1, mj 1:50
PROMETNICA OD OBJEKTA PREMA ISTOKU

 Respect-ing		Respect-ing d.o.o. za inženjering u graditeljstvu		a Ulica Šandora Petöfia 59, 31000 Osijek t + 385 31 368 052	w www.respect-ing.hr e respect-ing@respect-ing.hr
Investitor :	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek		Projektant :	Matko Anić, mag.ing.aedif.	
Gradjevina :	GRADEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU		Sadržaj :	NORMALNI POPREČNI PRESJEK NPP I1	
Lokacija :	na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje		Mjerilo :	1:50	
Projekt :	Glavni projekt Građevinski projekt		Oznaka projekta :	020-06D/2024	
Zajednička oznaka :	020/2024		Datum :	lipanj 2024.	
			List :	09	

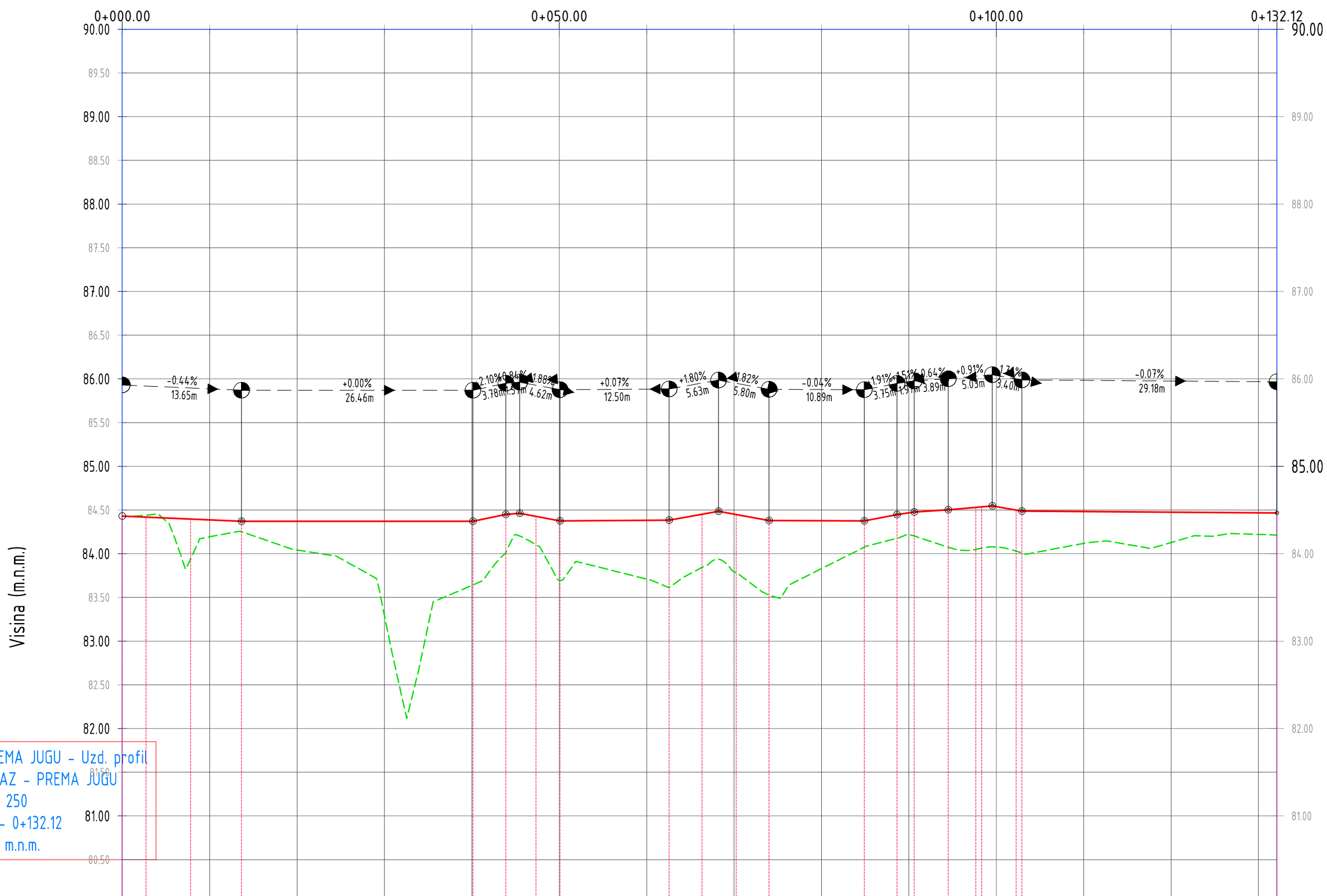
GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU

UZDUŽNI PROFILI, mj 1:500/50
OS - ZAPADNI ULAZ - PREMA SJEVERU
OS - ZAPADNI ULAZ - PREMA JUGU



OS - ZAPADNI ULAZ - PREMA SJEVERU - Uzd. profil
Os: OS - ZAPADNI ULAZ - PREMA SJEVERU
MJ = 1 : 250
km 0+000.00 - 0+070.17
R.R. 80.00 m.n.m.

Stacionaža	0+000.00	0+010.00	0+020.00	0+030.00	0+040.00	0+050.00	0+060.00	0+070.17
Kote nivelete	84.340	84.272	84.250	84.250	84.379	84.414	84.376	84.468
Kote terena	84.34	83.97	84.12	83.80	83.44	83.75	83.80	84.16
delta H (K.N. - K.T.)	0.001	0.298	0.131	0.452	0.885	0.663	0.576	0.313
Horizontalni elementi	R=16.50m L=5.83m R=5.50m L=11.02m R=∞ L=28.44m R=4.50m L=1.50m R=∞ L=3.78m R=3.45m L=2.74m R=∞ L=12.50m R=∞ L=3.50m R=1.50m L=2.11m							



OS - ZAPADNI ULAZ - PREMA JUGU - Uzd. profil
Os: OS - ZAPADNI ULAZ - PREMA JUGU
MJ = 1 : 250
km 0+000.00 - 0+132.12
R.R. 80.00 m.n.m.

Stacionaža	0+000.00	0+010.00	0+020.00	0+030.00	0+040.00	0+050.00	0+060.00	0+070.00	0+080.00	0+090.00	0+100.00	0+110.00	0+120.00	0+130.00	0+132.12
Kote nivelete	84.430	84.386	84.370	84.370	84.370	84.377	84.382	84.453	84.378	84.467	84.539	84.483	84.475	84.468	84.21
Kote terena	84.43	84.19	84.04	83.29	83.64	83.70	83.71	83.79	83.83	84.22	84.08	84.12	84.13	84.22	84.21
delta H (K.N. - K.T.)	0.002	0.193	0.328	1.080	0.733	0.681	0.673	0.659	0.548	0.249	0.462	0.365	0.348	0.248	0.000
Horizontalni elementi	R=11.00m L=5.50m R=16.50m L=5.83m R=∞ L=26.46m R=4.50m L=1.50m R=∞ L=3.78m R=3.45m L=2.74m R=∞ L=12.50m R=∞ L=3.75m R=1.25m L=3.93m R=∞ L=3.75m R=∞ L=10.89m R=∞ R=1.26m R=∞ L=3.75m R=1.91m R=3.89m R=2.00m R=2.50m R=∞ L=29.18m														

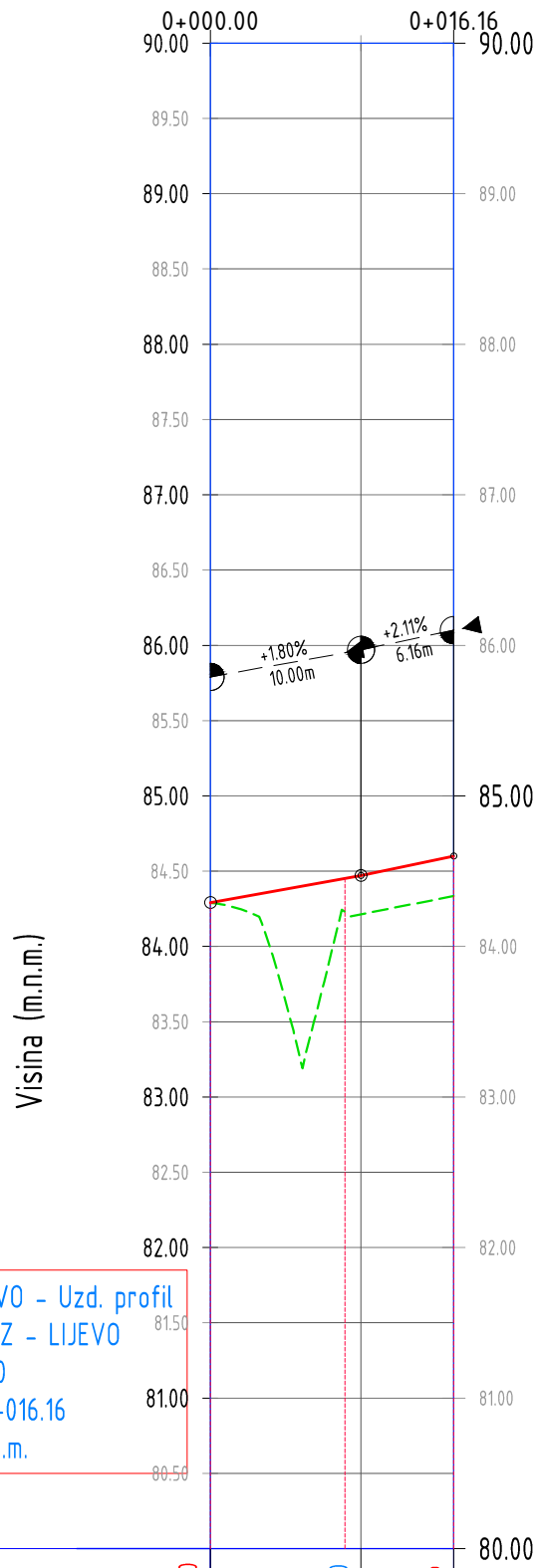


Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
a Ulica Šandora Petőfia 59,
31000 Osijek
t + 385 31 368 052
w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek	Projektant :	Matko Anić, mag.ing.aedif.	Sadržaj :	UZDUŽNI PROFILI; OSI RUBOVA
Gradovina :	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU	Mjerilo :	1:500/50	Oznaka projekta :	020-06D/2024
Lokacija :	na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	Datum :	lipanj 2024.	List :	11
Projekt :	Glavni projekt Građevinski projekt	Zajednička oznaka :	020/2024		

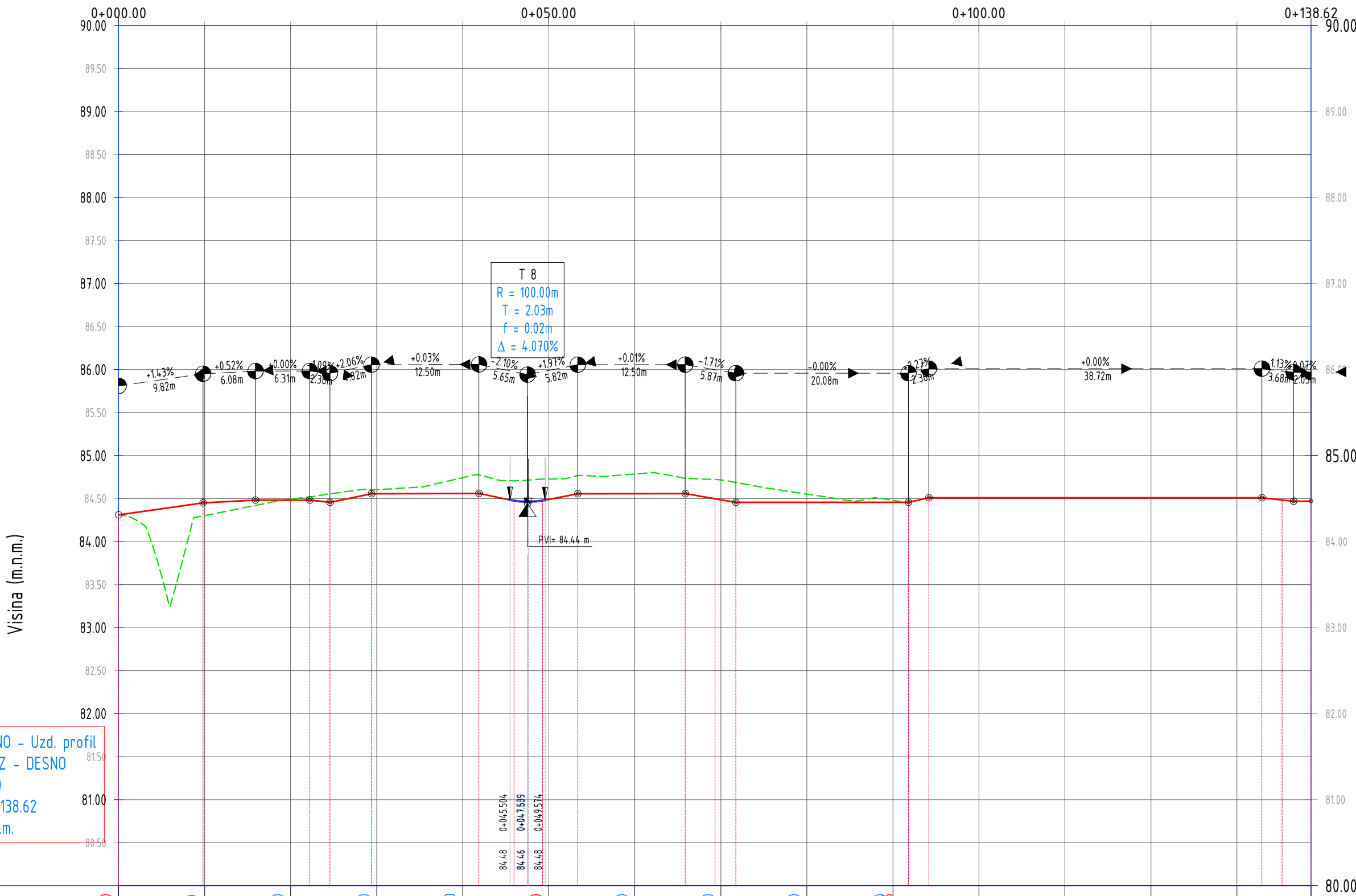
GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU

UZDUŽNI PROFILI, mj 1:500/50
OS - ISTOCNI ULAZ - LIJEVO
OS - ISTOCNI ULAZ - DESNO



OS - ISTOCNI ULAZ - LIJEVO - Uzd. profil
Os: OS - ISTOCNI ULAZ - LIJEVO
MJ = 1 : 250
km 0+000.00 - 0+016.16
R.R. 80.00 m.n.m.

Stacionaža	0+000.00	0+010.00	0+016.16
Kote nivelete	84.290	84.470	84.600
Kote terena	84.29	84.21	84.33
delta H (K.N. - K.T.)	0.002	0.256	0.266
Horizontalni elementi	R=6.00m L=8.93m		



OS - ISTOCNI ULAZ - DESNO - Uzd. profil
Os: OS - ISTOCNI ULAZ - DESNO
MJ = 1 : 250
km 0+000.00 - 0+138.62
R.R. 80.00 m.n.m.

Stacionaža	0+000.00	0+010.00	0+020.00	0+030.00	0+040.00	0+050.00	0+060.00	0+070.00	0+080.00	0+090.00	0+100.00	0+110.00	0+120.00	0+130.00	0+138.62
Kote nivelete	84.310	84.451	84.482	84.556	84.559	84.490	84.556	84.486	84.457	84.457	84.457	84.457	84.457	84.457	84.457
Kote terena	84.31	84.30	84.49	84.60	84.74	84.73	84.79	84.72	84.55	84.49	84.49	84.49	84.49	84.49	84.49
delta H (K.N. - K.T.)	0.000	0.150	-0.012	-0.048	-0.184	-0.238	-0.230	-0.230	-0.095	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
Horizontalni elementi	R=5.99m L=9.82m														



Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Ulica Šándora Petöfia 59,
31000 Osijek
t + 385 31 368 052

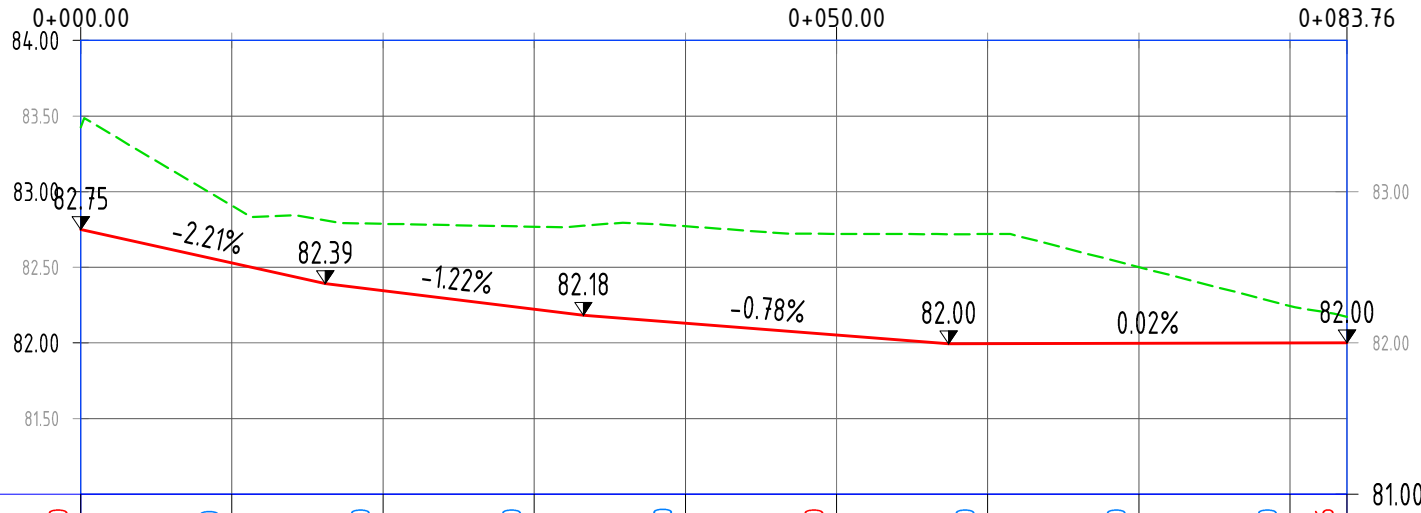
w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek	Projektant :	Matko Anić, mag.ing.aedif.	Sadržaj :	UZDUŽNI PROFILI; OSI RUBOVA
Gradjevina :	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU			Mjerilo :	1:500/50
Lokacija :	na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje			Oznaka projekta :	020-06D/2024
Projekt :	Glavni projekt Građevinski projekt			Datum :	lipanj 2024.
Zajednička oznaka :	020/2024			List :	12

UZDUŽNI PROFILI, mj 1:500/50
OS - KANAL - ZAPAD
OS - KANAL - CESTOVNI

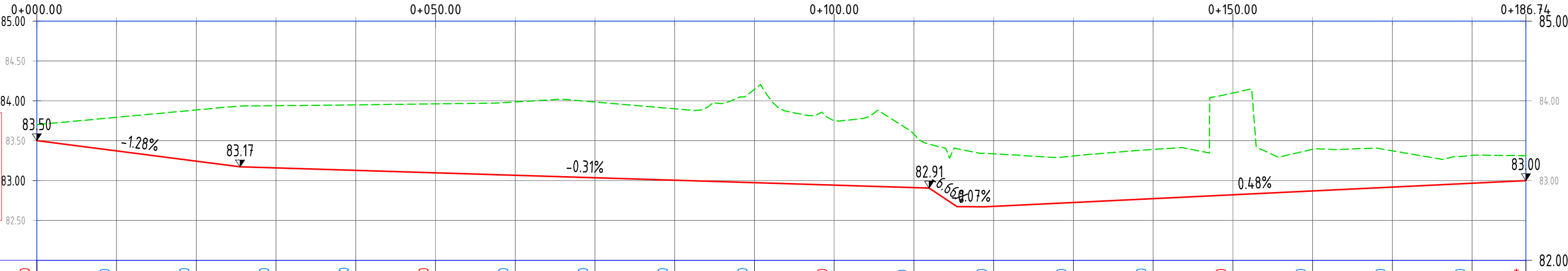
OS - KANAL - ZAPAD - Uzd. profil
Os: OS - KANAL - ZAPAD
MJ = 1 : 250
km 0+000.00 - 0+083.76
R.R. 81.00 m.n.m.

Stacionaža	0+000.00	0+010.00	0+020.00	0+030.00	0+040.00	0+050.00	0+060.00	0+070.00	0+080.00	0+083.76
Kote nivelete	82.750	82.529	82.345	82.223	82.131	82.053	81.996	81.997	81.999	82.000
Kote terena	83.42	82.91	82.79	82.77	82.77	82.72	82.72	82.50	82.24	82.17
delta H (K.N. - K.T.)	-0.674	-0.378	-0.442	-0.545	-0.641	-0.668	-0.724	-0.504	-0.245	-0.172



OS - KANAL - CESTOVNI - Uzd. profil
Os: OS - KANAL - CESTOVNI
MJ = 1 : 250
km 0+000.00 - 0+186.74
R.R. 82.00 m.n.m.

Stacionaža	0+000.00	0+010.00	0+020.00	0+030.00	0+040.00	0+050.00	0+060.00	0+070.00	0+080.00	0+090.00	0+100.00	0+110.00	0+120.00	0+130.00	0+140.00	0+150.00	0+160.00	0+170.00	0+180.00	0+186.74
Kote nivelete	83.500	83.372	83.244	83.159	83.128	83.098	83.067	83.036	83.005	82.974	82.943	82.913	82.677	82.725	82.773	82.822	82.870	82.919	82.967	83.000
Kote terena	83.70	83.79	83.89	83.94	83.95	83.96	83.99	83.98	83.90	84.14	83.75	83.58	83.34	83.31	83.39	84.10	83.39	83.37	83.32	83.33
delta H (K.N. - K.T.)	-0.201	-0.422	-0.642	-0.780	-0.821	-0.865	-0.919	-0.949	-0.894	-1.169	-0.810	-0.670	-0.660	-0.584	-0.617	-1.276	-0.521	-0.454	-0.348	-0.329



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

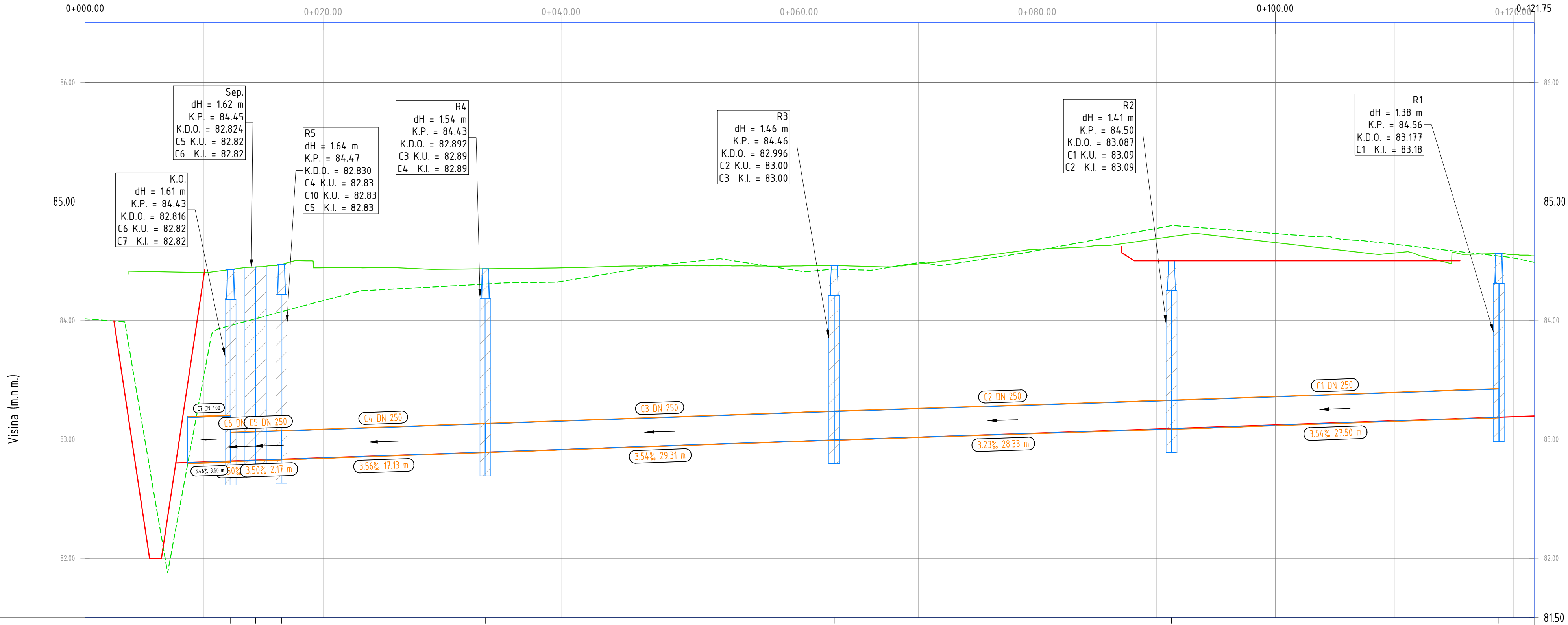
a Ulica Šándora Petöfia 59,
31000 Osijek
t + 385 31 368 052

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Piringera 1, 31000 Osijek	Projektant :	Matko Anić, mag.ing.aedif.	Sadržaj :	UZDUŽNI PROFILI; OSI RUBOVA
Gradovina :	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU	Mjerilo :	1:500/50	Oznaka projekta :	020-06D/2024
Lokacija :	na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	Datum :	lipanj 2024.	List :	13
Projekt :	Glavni projekt Građevinski projekt				
Zajednička oznaka :	020/2024				

GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU

UZDUŽNI PROFIL OBORINSKE ODVODNJE, mj 1:250/25
K-1, OB. ODVODNJA



K-1 - Uzd. profil (1)
K-1
M = 1 : 250.000
km 0+000.00 - 0+121.75
NN 81.50

Okno br. / vis. okna	K.O. 1.61		Sep. 1.62		R5 1.64		R4 1.54		R3 1.46		R2 1.41		R1 1.38	
Kote cijevi	Start=82.80 End=82.82 KP=84.43 Dno=82.82		Start=82.82 End=82.83 KP=84.45 Dno=82.83		Start=82.83 End=82.89 KP=84.47 Dno=82.83		Start=82.89 End=83.00 KP=84.43 Dno=82.89		Start=83.00 End=83.09 KP=84.46 Dno=83.00		Start=83.09 End=83.18 KP=84.50 Dno=83.09		Start=83.18 End=83.18 KP=84.56 Dno=83.18	
Pad - 3D duljina	Pad: 3.46% 3D Duljina: 3.60 m		Pad: 3.50% 3D Duljina: 2.17 m		Pad: 3.56% 3D Duljina: 17.13 m		Pad: 3.54% 3D Duljina: 29.31 m		Pad: 3.23% 3D Duljina: 28.33 m		Pad: 3.54% 3D Duljina: 27.50 m			
Stacionaža	0+002.23		0+004.34		0+006.51		0+008.64		0+008.96		0+009.29		0+018.79	

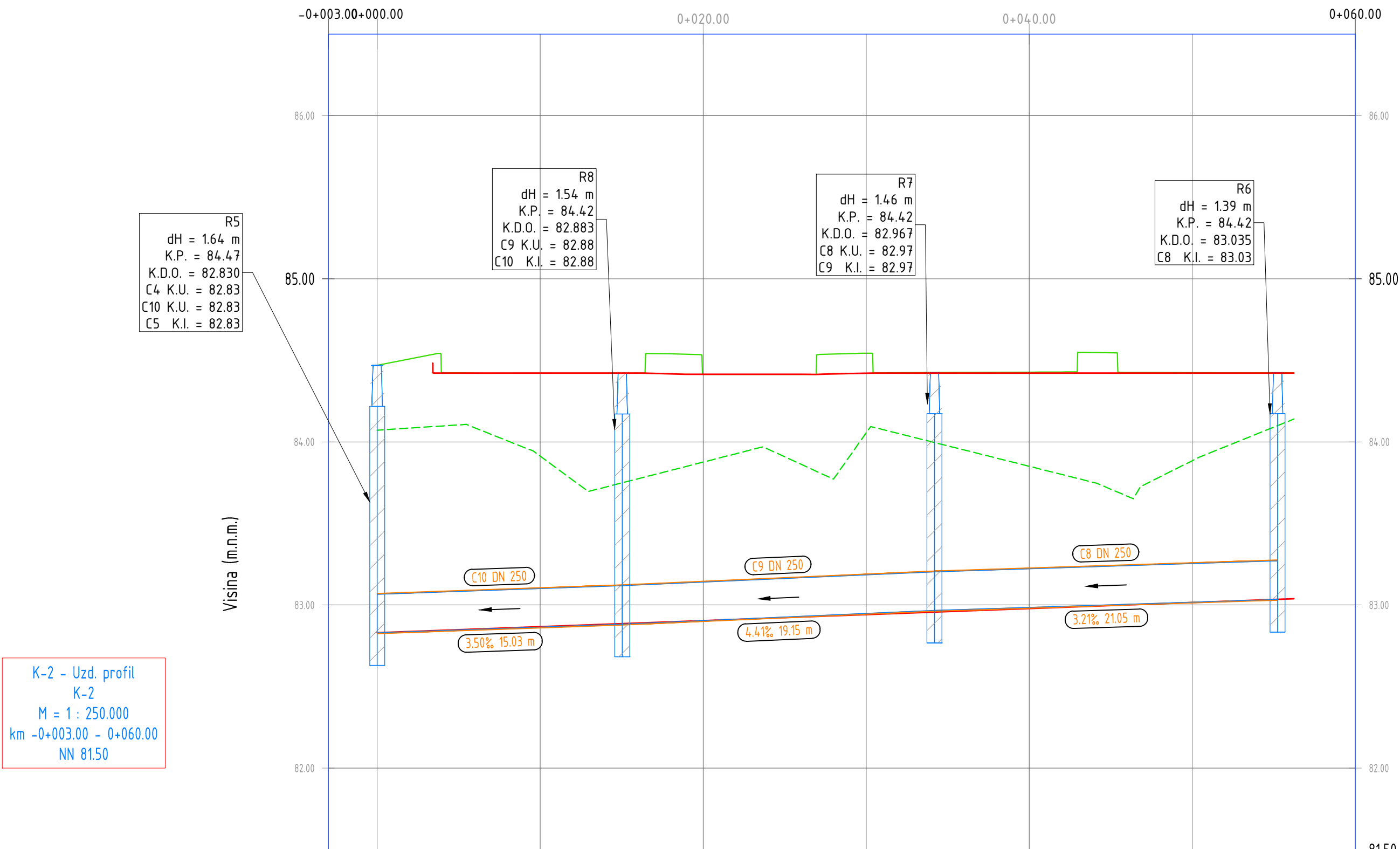


Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu
a Ulica Šandora Petőfia 59,
31000 Osijek
t + 385 31 368 052
w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek	Projektant :	Matko Anić, mag.ing.aedif.	Sadržaj :	UZDUŽNI PROFIL OB. ODVODNJE, K-1
Gradjevina :	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU	Mjerilo :	1:250/25	Oznaka projekta :	020-06D/2024
Lokacija :	na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	Datum :	lipanj 2024.	List :	14
Projekt :	Glavni projekt Građevinski projekt				
Zajednička oznaka :	020/2024				

GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE
DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU

UZDUŽNI PROFIL OBORINSKE ODVODNJE, mj 1:250/25
K-2, OB. ODVODNJA



K-2 - Uzd. profil
K-2
M = 1 : 250.000
km -0+003.00 - 0+060.00
NN 81.50

Okno br. / vis. okna	R5 1.64		R8 1.54		R7 1.46		R6 1.39	
Kote cijevi	KP=84.47 Dno=82.83	Start=82.83 End=82.88	KP=84.42 Dno=82.88	Start=82.88 End=82.97	KP=84.42 Dno=82.97	Start=82.97 End=83.03	KP=84.42 Dno=83.03	
Pad - 3D duljina		Pad: 3.50‰ 3D Duljina:15.03 m		Pad: 4.41‰ 3D Duljina:19.15 m		Pad: 3.21‰ 3D Duljina:21.05 m		
Stacionaža	0+003.51		0+015.03		0+034.19		0+055.23	



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Ulica Šandora Petöfia 59,
31000 Osijek
t + 385 31 368 052

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek
Gradovina :	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU
Lokacija :	na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
Projekt :	Glavni projekt Građevinski projekt
Zajednička oznaka :	020/2024

Projektant : Matko Anič, mag.ing.aedif.

Sadržaj : UZDUŽNI PROFIL OB. ODVODNJE; K-2

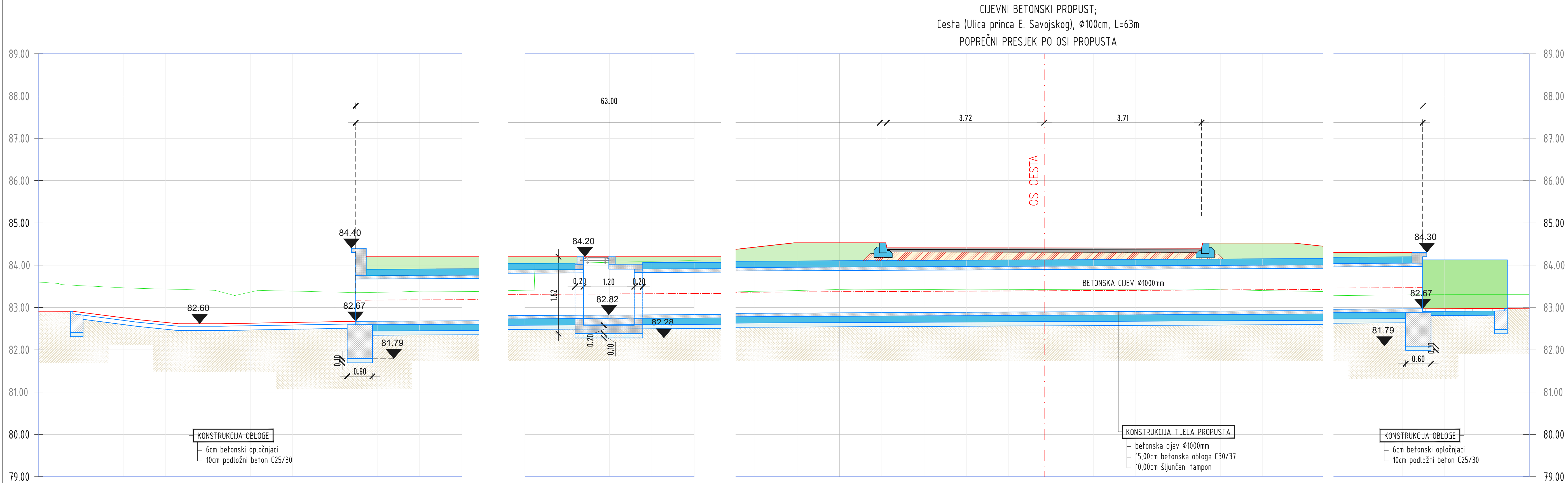
Mjerilo : 1:250/25

Oznaka projekta : 020-06D/2024

Datum : lipanj 2024.

List : 15

DETALJ PROPUSTA
na kanalu kč.br. 1141, mj 1:50
CIJEVNI BETONSKI PROPUST
Ø100cm - CESTA (Ul. princa E. Savojskog)



Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

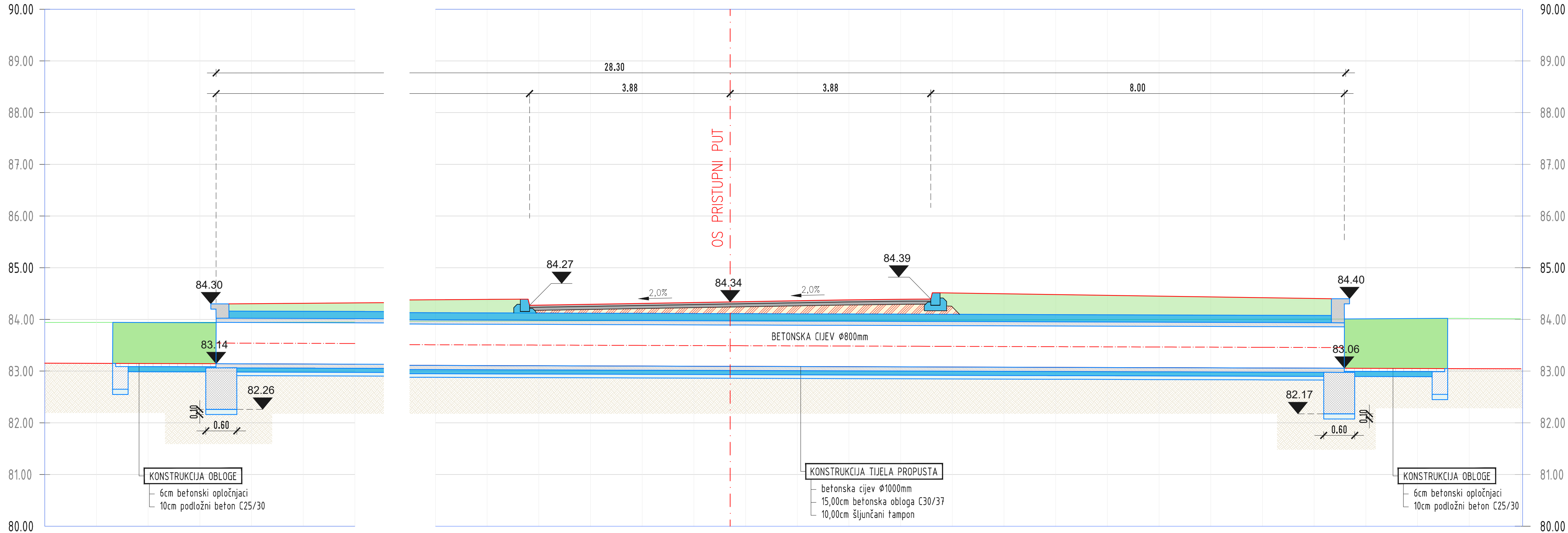
a Ulica Šándora Petöfia 59,
31000 Osijek
t + 385 31 368 052

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Fregera 1, 31000 Osijek	Projektant :	Matko Anić, mag.ing.aedif.	Sadržaj :	DETALJ PROPUSTA Ø100cm
Gradovina :	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU			Mjerilo :	1:50
Lokacija :	na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrđavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje			Oznaka projekta :	020-06D/2024
Projekt :	Glavni projekt Građevinski projekt			Datum :	lipanj 2024.
Zajednička oznaka :	020/2024			List :	16

DETALJ PROPUSTA
na kanalu kč.br. 1140, mj 1:50
CIJEVNI BETONSKI PROPUST
Ø100cm NA PRISTUPNOM PUTU

CIJEVNI BETONSKI PROPUST
na pristupnom putu, Ø800mm, L=28.30m
- POPREČNI PRESJEK PO OSI PROPUSTA



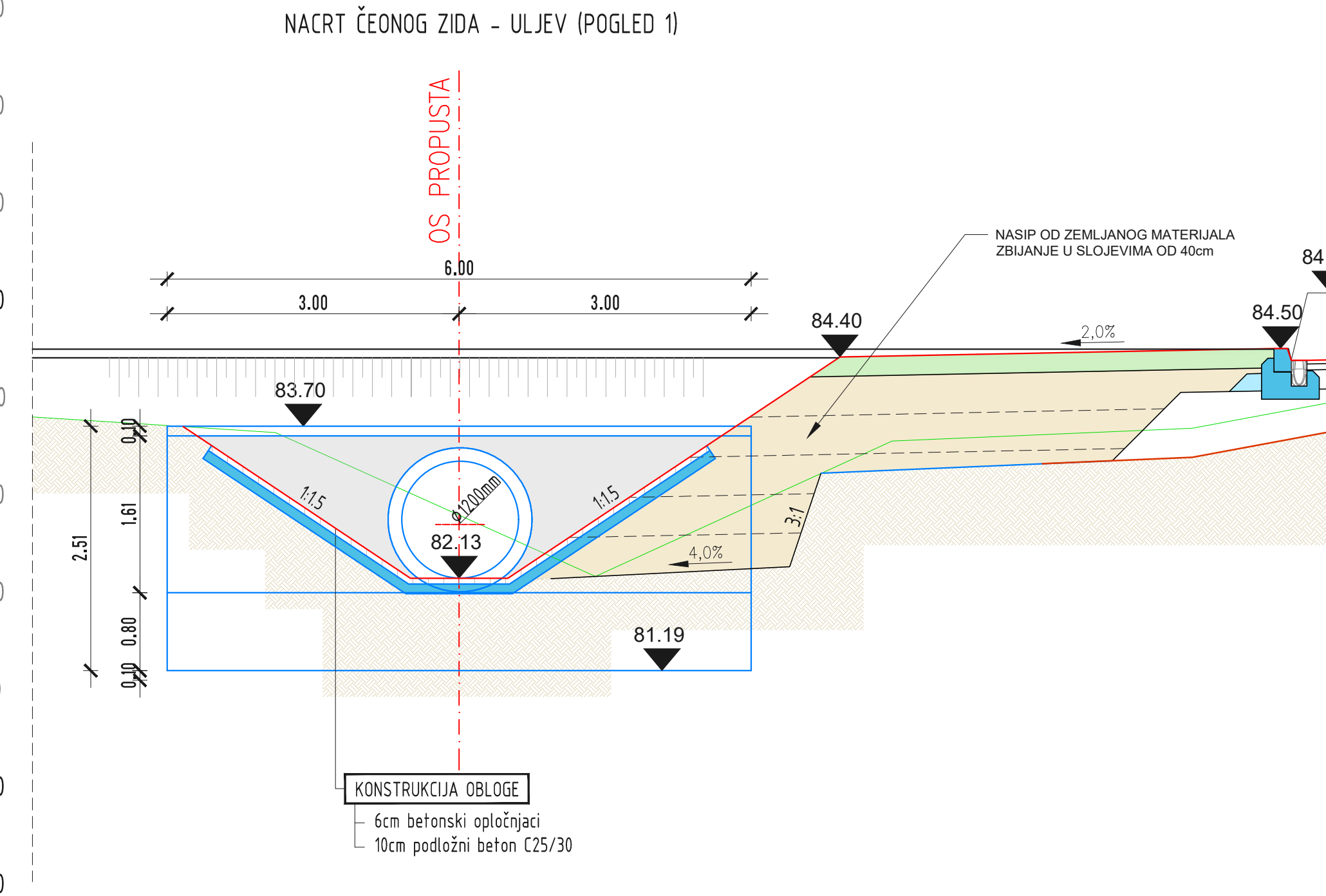
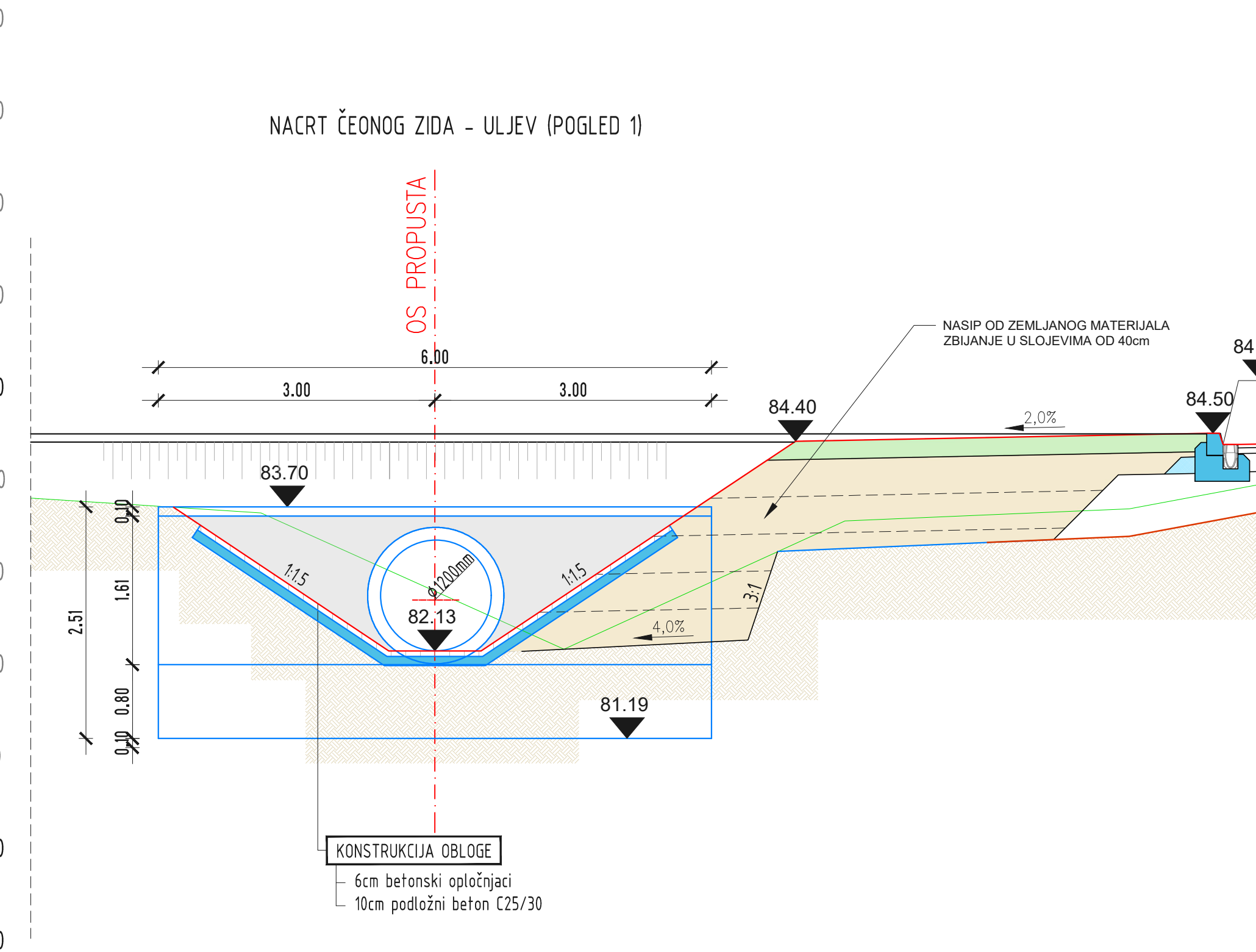
Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Ulica Šandora Petöfia 59,
31000 Osijek
t + 385 31 368 052

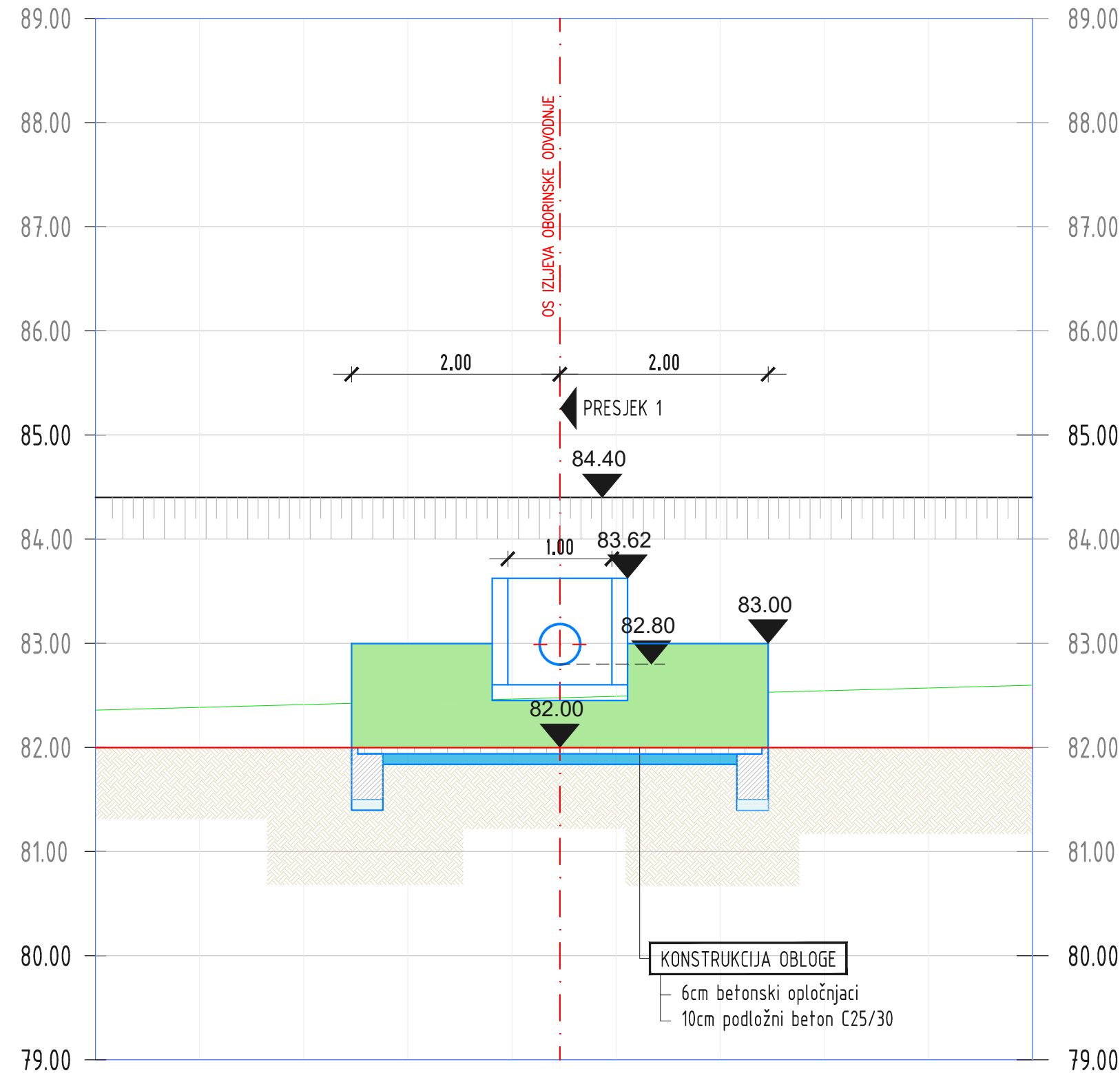
w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek	Projektant :	Matko Anić, mag.ing.aedif.	Sadržaj :	DETALJ PROPUSTA Ø100cm
Gradjevina :	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU			Mjerilo :	1:50
Lokacija :	na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje			Oznaka projekta :	020-060/2024
Projekt :	Glavni projekt Građevinski projekt			Datum :	lipanj 2024.
Zajednička oznaka :	020/2024			List :	17

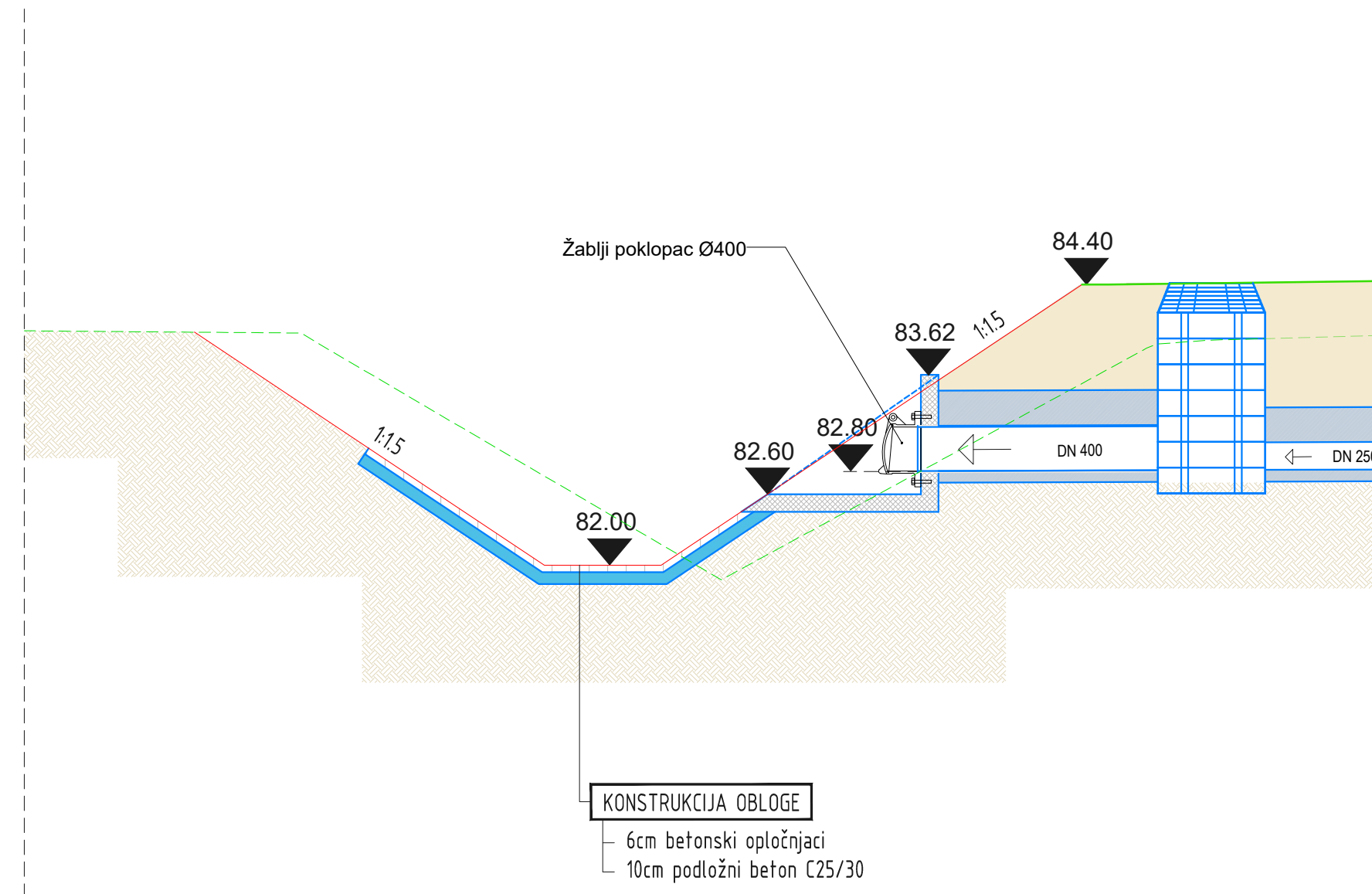


DETALJ IZLJEVA OBORINSKE ODVODNJE
U OTVORENI KANAL; kč.br. 1074/1

IZLJEV OBORINSKE KANALIZACIJE U OTVORENI KANAL
- POPREČNI PRESJEK PO OSI KANALA



NACRT ČEONOG ZIDA - IZLJEV OB. ODVODNJE (PRESJEK 1)



Respect-ing

Respect-ing d.o.o.
za inženjering u graditeljstvu

a Ulica Šándora Petöfia 59,
31000 Osijek
t +385 31 368 052

w www.respect-ing.hr
e respect-ing@respect-ing.hr

Investitor :	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Frlingera 1, 31000 Osijek	Projektant :	Matko Anić, mag.ing.aedif.	Sadržaj :	DETALJ IZLJEVA OB. ODVODNJE
Gradovina :	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU			Mjerilo :	1:50
Lokacija :	na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje			Oznaka projekta :	020-06D/2024
Projekt :	Glavni projekt Građevinski projekt			Datum :	lipanj 2024.
Zajednička oznaka :	020/2024			List :	19



Elektronički potpis
sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, kako biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.

NIKOLINA GRADINJAN
GRAD OSIJEK
Potpisano: 21.02.2025.

Respect-ing d.o.o.
Graditeljstvu
02184314

a Ulica Šándora Petöfia 59
31000 Osijek

t +385.31.368.052
f +385.31.300.211
e respect-ing@respect-ing.hr
w www.respect-ing.hr

	RESPECT-ING d.o.o. Ulica Šándora Petöfia 59, 31000 Osijek OIB: 72061576990
	DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU na k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje
RAZINA RAZRADE PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
VRSTA PROJEKTA:	GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE
BROJ PROJEKTA I MAPE:	020-06D/2024– MAPA 4

SADRŽAJ	
4.	STRANICA ZA OVJERU PROJEKTA OD STRANE SLUŽBENIH OSOBA

NAZIV I MJESTO GRAĐEVINE: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU k.č.br. 925/2 k.o. Tvrdavica-Podravlje Princa Eugena Savojskog, Podravlje	GLAVNI PROJEKT - GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I POVRŠINSKE ODVODNJE 020-06D/2024, lipanj 2024.	INVESTITOR: DRŽAVNI ARHIV U OSIJEKU Ulica Kamila Firingera 1, 31000 Osijek OIB: 61338774671
---	--	---