

MAPA: 3
OZNAKA ZOP: 15/23
OZNAKA PROJEKTA: 15/23-N

GRAĐEVINA: **Izgradnja zgrade za društvenu djelatnost i izgradnja kolnog pristupa i parkirališta**
Predškolska ustanova sa pratećim sadržajem i uređenjem okoliša

INVESTITOR: **GRAD NOVA GRADIŠKA, Trg kralja Tomislava 1,**
35400 Nova Gradiška
OIB 08658615403

LOKACIJA **k.č.br. 3818/9 i 4175/5 k.o. Nova Gradiška, Ulica kralja Dmitra**
Zvonimira,
N.Gradiška

(novoformirana k.č. 3818/9 , koja će nastati spajanjem sadašnjih k.č. 3818/6, 3818/7, 3818/8 i 3818/9 , k.o. Nova Gradiška)

RAZINA RAZRADE PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT**
Ispravak 1 / veljača 2024 g.

STRUKOVNA ODERDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA
GRAĐEVINE:

GRAĐEVINSKI PROJEKT- PROJEKT NISKOGRADNJE

GLAVNI PROJEKTANT: Marko Milidrag, mag.ing.arch. A 4396	PROJEKTANT: Dario Kuveždić , mag.ing.aedif. G 4434
DATUM: Vinkovci, veljača 2024. godine	DIREKTOR: Zoran Vidović, dipl.ing.stroj.

SADRŽAJ

1) OPĆI DIO

1. POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA
2. IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA
3. RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA
4. IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA
5. IZJAVA O SIGURNOSTI U KORIŠTENJU
6. POSEBNI UVJETI / UVJETI PRIKLJUČENJA

2) TEHNIČKI DIO

1. TEHNIČKI OPIS
2. TEMELJNI ZAHTJEVI ZA GRAĐEVINU
3. PODACI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA
4. PRORAČUN KOLNIČKE KONSTRUKCIJE
5. PRORAČUN OBORINSKE ODVODNJE
6. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE
7. PROCJENA TROŠKOVA IZGRADNJE
8. SANACIJA OKOLIŠA
9. ELEMENTI ISKOLČENJA

3) GRAFIČKI DIO

- | | | |
|---|--------------|----------|
| 1. GEODETSKA PODLOGA ZA GRAĐEVINE
I ZAHVATE U PROSTORU | M.1:500 | LIST 1. |
| 2. SITUACIJA – STVARNO STANJE | M.1:200 | LIST 2. |
| 3. SITUACIJA – NOVO STANJE I PROMETNA SIGNALIZACIJA | M.1:200 | LIST 3. |
| 4. SITUACIJA – ISKOLČENJE I ODVODNJA | M.1:200 | LIST 4. |
| 5. UZDUŽNI PROFIL | M.1:1000/100 | LIST 5. |
| 6. NORMALNI POPREČNI PROFIL | M.1:50 | LIST 6. |
| 7. POPREČNI PRESJECI | M.1:100 | LIST 7. |
| 8. DETALJ REVIZIJSKOG OKNA | M.1:20 | LIST 8. |
| 9. DETALJ SILAZNIH RAMPI | M.1:20 | LIST 9. |
| 10. PRIVREMENA PROMETNA SIGNALIZACIJA | | LIST 10. |
| 11. SITUACIJA – ANALITIČKI IZRAČUN | M.1:200 | LIST 11. |

1.1. OPĆI DIO

1.1. POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA

MAPA 1	ARHITEKTONSKI PROJEKT Solux d.o.o., Vinkovci Projektant: Marko Milidrag, mag.ing.arch.	055-23
MAPA 2	GRAĐEVINSKI PROJEKT PROJEKT KONSTRUKCIJE Orion Projekt d.o.o., Vinkovci Projektant: Dario Kuveždić, mag.ing.aedif.	15/23-K
MAPA 3	GRAĐEVINSKI PROJEKT PROJEKT NISKOGRADNJE Orion Projekt d.o.o., Vinkovci Projektant: Dario Kuveždić, mag.ing.aedif	15/23-N
MAPA 4	STROJARSKI PROJEKT - TERMOTEHNIČKI PROJEKT GRIJANJE, KLIMATIZACIJA, VENTILACIJA PLINSKA INSTALACIJA I MRP Orion Projekt d.o.o., Vinkovci Projektant: Zoran Vidović, dipl.ing.stroj. Suradnik : Domagoj Kuterovac mag.ing.mech.	15/23-S
MAPA 5	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Orion Projekt d.o.o., Vinkovci Projektant: Domagoj Topić mag.ing.el.	15/23-E
MAPA 6	STROJARSKI PROJEKT PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE Orion Projekt d.o.o., Vinkovci Projektant: Zoran Vidović, dipl.ing.stroj. Suradnik : Domagoj Kuterovac mag.ing.mech.	15/23-VK

POPIS ELABORATA

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU br. 981/23-Z

„DOM NA KVADRAT“ d.o.o., Županja , Osječka 52

Ovlašteni koordinator zaštite na radu: Stjepan Oreč mag.ing.aedif.

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA br. 981/23-P

PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

„DOM NA KVADRAT“ d.o.o., Županja , Osječka 52

Ovlaštena osoba: Igor Hladek dipl.ing.građ. (upisnik broj 124)

GEODETSKI ELABORAT br. 2023-258

GEO VIZURA d.o.o. Petra Preradovića 40, Vinkovci

Ovlašteni geodet: Ivan Pejaković ing.geod. (Geo 138)

1.2. IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

REPUBLIKA HRVATSKA
 JAVNI BILJEŽNIK
 Kovač Mirodar
 Vinkovci, Trg B.J.Šokčevića 1

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS: 030107805

OIB: 75458205278

EUID: HRSR.030107805

TVRTKA:
 1 ORION PROJEKT d.o.o. za projektiranje i nadzor
 1 ORION PROJEKT d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:
 4 Vinkovci (Grad Vinkovci)
 Josipa Kozarca 28

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:
 18 ivana.naglic@orion-projekt.hr

PRAVNI OBLIK:
 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- 1 * - Nadzor nad gradnjom
- 1 * - Stručni poslovi prostornog uređenja
- 1 * - Inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti
- 1 * - Inženjering na području niskogradnje, hidrogranje, prometa, sistemski inženjering i sigurnosti inženjering
- 1 * - Izrada i izvedba projekata iz elektrike, elektronike, rudarstva, kemije, mehanike i industrije
- 1 * - Izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor
- 1 * - Izrada elaborata katastarske izmjere
- 1 * - Izrada elaborata tehničke reambulacije
- 1 * - Izrada elaborata prevodjenja katastarskog plana u digitalni oblik
- 1 * - Izrada elaborata za homogenizaciju katastarskog plana
- 1 * - Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra zemljišta
- 1 * - Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra nekretnina
- 1 * - Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata za potrebe pojedinačnog prevodjenja katastarskih čestica katastra zemljišta u katastarske čestice katastra nekretnina
- 1 * - Izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenata i akata prostornog uređenja
- 1 * - Izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe

Izrađeno: 2020-09-04 12:17:10 E004
 Podaci od: 2020-09-04 Stranica: 1 od 5

REPUBLIKA HRVATSKA
 JAVNI BILJEŽNIK
 Kovač Mirodar
 Vinkovci, Trg B.J.Šokčevića 1

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - projektiranje
- 1 * - Izrada geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije
- 1 * - Izrada geodetskog projekta
- 1 * - Iskolčenje građevina i izrada elaborata iskolčenja građevine
- 1 * - Izrada geodetskog situacijskog nacrtu izgrađene građevine
- 1 * - Geodetsko praćenje građevine u gradnji i izrada elaborata geodetskog praćenja
- 1 * - Stručni poslovi zaštite okoliša
- 1 * - Poslovi građenja i rekonstrukcija javnih cesta
- 1 * - Projektiranje vodnih građevina
- 1 * - Hidrografska izmjera mora
- 1 * - Morska geodezija i snimanje objekata u priobalju, moru, morskom dnu i podmorju
- 1 * - Posredovanje u prometu nekretnina
- 1 * - Poslovanje nekretninama
- 1 * - Kupnja i prodaja robe
- 1 * - Pružanje usluga u trgovini u svrhu ostvarivanja dobiti ili drugog gospodarskog učinka, na domaćem ili inozemnom tržištu
- 1 * - Zastupanje inozemnih tvrtki
- 1 * - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 1 * - Prijevoz za vlastite potrebe
- 1 * - Iznajmljivanje strojeva i opreme, bez rukovatelja
- 3 * - Tehničko i gospodarsko održavanje vodnog dobra, te regulacijskih i vodnih građevina i uređaja
- 3 * - Tehničko i gospodarsko održavanje melioracijskih sustava za odnošnjavanje i navodnjavanje
- 3 * - Tehnički radovi provođenja obrane od poplava i drugih oblika zaštite od štetnog djelovanja voda
- 3 * - Uređenje vodotoka i drugih voda (regulacijski radovi)
- 3 * - Izrada projektne dokumentacije za vodnogospodarske građevine i vodne sustave
- 3 * - Izradnja hidrograevinskih objekata, odnosno gradnja vodnih građevina
- 11 * - Energetsko certificiranje, energetska pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 11 * - Djelatnost upravljanja projektom gradnje
- 11 * - Projektiranje, upravljanje i održavanje sustava obnovljivih izvora energije
- 11 * - Izrada projekata iz područja energetske učinkovitosti

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 7 Zoran Vidović, OIB: 46232521831
Vinkovci, Vatroslava Lisinskog 3
- član društva
- 7 DARIO KUVEŽDIĆ, OIB: 19536837278
Vinkovci, Kneza Mislava 26
- član društva
- 17 MARIN MEDIC, OIB: 73085673373
Vinkovci, Ulica Dragutina Žanića - Karle 2

Izrađeno: 2020-09-04 12:17:10 E004
 Podaci od: 2020-09-04 Stranica: 2 od 5

REPUBLIKA HRVATSKA
 JAVNI BILJEŽNIK
 Kovač Mirodar
 Vinkovci, Trg B.J.Šokčevića 1

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 7 - član društva
- 7 Denis Milinković, OIB: 74534782515
Vinkovci, Matije Gupca 13
- član društva
- 10 Danijel Kozina, OIB: 35571531662
Vinkovci, Pavleka Miškina 41/A
- član društva
- 10 Domagoj Topić, OIB: 34435665973
Vinkovci, Andrije Hebranga 7
- član društva
- 13 IVANA NAGLIĆ, OIB: 66197985958
Vinkovci, ĆIRILA I METODA 22
- član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Zoran Vidović, OIB: 46232521831
Vinkovci, Vatroslava Lisinskog 3
1 - član uprave
1 - direktor, zastupa društvo samostalno i pojedinačno
- 16 DARIO KUVEŽDIĆ, OIB: 19536837278
Vinkovci, Kneza Mislava 26
16 - prokurist
16 - zastupa društvo pojedinačno od 26.06.2019. godine

TEMEJNI KAPITAL:
 12 1.785.400,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osniivački akt:

- 1 Društveni ugovor o osnivanju d.o.o. od 15. ožujka 2010. godine
- 3 Odlukom o izmjeni Društvenog ugovora o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 31. listopada 2014. godine, mijenja se čl. 4 Društvenog ugovora, koji se odnosi na promjenu temeljnih odredbi, promjenu odredbi o članovima društva i promjenu odredbi Društvenog ugovora.
- 4 Odlukom članova Društva od 23. travnja 2015. godine o izmjeni odredbi temeljnog akta, mijenja se članak 3. radi promjene poslovne adrese.
- 5 Odlukom članova Društva od 06. studenog 2015. godine o izmjeni Društvenog ugovora, mijenja se članak 1. radi promjene člana Društva, članak 5. radi izmjene odredbi o temeljnom kapitalu i članci 8., 9. i 10. radi izmjene odredbi o poslovnim udjelima.
- 11 Odlukom članova Društva od 04. svibnja 2016. godine o izmjeni odredbi Društvenog ugovora, mijenja se članak 1. radi promjene članova Društva, članak 4. radi promjene dopune predmeta poslovanja, članak 5. radi promjene broja poslovnih udjela, članak 8. radi promjene članova društva i članak 12. radi promjene odredbi o upravi društva.
- 12 Odlukom članova Društva od 19. lipnja 2017. godine o izmjeni

Izrađeno: 2020-09-04 12:17:10 E004
 Podaci od: 2020-09-04 Stranica: 3 od 5

REPUBLIKA HRVATSKA
 JAVNI BILJEŽNIK
 Kovač Mirodar
 Vinkovci, Trg B.J.Šokčevića 1

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osniivački akt:

- 14 odredbi Društvenog ugovora mijenja se članak 5. radi povećanja temeljnog kapitala Društva i članak 8. radi promjene poslovnih udjela članova Društva.
- 14 Odlukom članova Društva od 14. lipnja 2018. godine o izmjeni odredbi Društvenog ugovora mijenja se članak 1. radi promjene članova Društva i članak 8. radi promjene poslovnih udjela članova Društva.
- 15 Odlukom članova Društva od 26. lipnja 2019. godine vrši se izmjena i dopuna čl. 12. Društvenog ugovora vezano za upis prokure.

Promjene temeljnog kapitala:

- 12 Odlukom članova Društva o povećanju temeljnog kapitala od 19. lipnja 2017. godine, temeljni kapital Društva povećava se sa iznosa od 185.400,00 kuna sa iznos od 1.600.000,00 kuna na iznos od 1.785.400,00 kuna. Temeljni kapital povećava se iz sredstava Društva odnosno realiziranim dobiti Društva ostvarene u 2016. godini u iznosu od 1.600.000,00 kuna.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano eu	God. 2019	Za razdoblje 01.01.19 - 31.12.19	Vrsta izvještaja GFI-POD izvještaj

Upute u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-10/498-3	26.03.2010	Trgovački sud u Osijeku
0002 Tt-10/1918-2	25.10.2010	Trgovački sud u Osijeku
0003 Tt-14/5193-2	06.11.2014	Trgovački sud u Osijeku
0004 Tt-15/2327-2	05.05.2015	Trgovački sud u Osijeku
0005 Tt-15/6171-2	11.11.2015	Trgovački sud u Osijeku
0006 Tt-15/6172-2	12.11.2015	Trgovački sud u Osijeku
0007 Tt-15/7040-3	17.12.2015	Trgovački sud u Osijeku
0008 Tt-15/7158-2	22.12.2015	Trgovački sud u Osijeku
0009 Tt-15/7302-1	29.12.2015	Trgovački sud u Osijeku
0010 Tt-15/7310-2	31.12.2015	Trgovački sud u Osijeku
0011 Tt-16/3959-2	11.05.2016	Trgovački sud u Osijeku
0012 Tt-17/4356-2	04.07.2017	Trgovački sud u Osijeku
0013 Tt-17/3443-1	22.08.2017	Trgovački sud u Osijeku
0014 Tt-18/4309-2	05.07.2018	Trgovački sud u Osijeku
0015 Tt-19/4107-3	15.07.2019	Trgovački sud u Osijeku
0016 Tt-19/4126-2	16.07.2019	Trgovački sud u Osijeku
0017 Tt-20/4159-1	07.08.2020	Trgovački sud u Osijeku
0018 Tt-20/6146-2	28.08.2020	Trgovački sud u Osijeku
eu /	30.03.2011	elektronički upis
eu /	11.06.2012	elektronički upis

Izrađeno: 2020-09-04 12:17:10 E004
 Podaci od: 2020-09-04 Stranica: 4 od 5

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Kovač Mirodar
Vinkovci, Trg B.J.Šokčevića 1

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
eu /	26.06.2013	elektronički upis
eu /	09.06.2014	elektronički upis
eu /	03.04.2015	elektronički upis
eu /	10.06.2016	elektronički upis
eu /	28.04.2017	elektronički upis
eu /	29.06.2018	elektronički upis
eu /	28.06.2019	elektronički upis
eu /	01.06.2020	elektronički upis

Pristojba: _____
Nagrada: _____

REPUBLIKA HRVATSKA
2
JAVNI BILJEŽNIK
Kovač Mirodar
Vinkovci, Trg B.J.Šokčevića 1

Izrađeno: 2020-09-04 12:17:10 D004
Podaci od: 2020-09-04 Stranica: 5 od 5

Ja, javni bilježnik Mirodar Kovač, Vinkovci, Trg B. J. Šokčevića 1, temeljem članka 5. Zakona o sudskom registru po uvidu u sudski registar kojeg sam današnjeg dana izvršio elektroničkim putem,

Izdajem

Izvadak iz sudskog registra za:

ORION PROJEKT d.o.o., MBS 03107805, OIB 75458205278, Vinkovci, JOSIPA KOZARCA 28

Izvadak se sastoji od 5 stranice.

Javnobilježnička pristojba za ovjeru po tar. br. 11. st. 1. ZJP naplaćena u iznosu 10,00 kn.
Javnobilježnička nagrada po čl. 31. a PPJT zaračunata u iznosu od 25,00 kn uvećana za PDV u iznosu od 6,25 kn.

Broj: OV-4915/2020
Vinkovci, 04.09.2020.

REPUBLIKA HRVATSKA
2
JAVNI BILJEŽNIK
Kovač Mirodar
Vinkovci, Trg B.J.Šokčevića 1



1.3. RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

Temeljem članka 51. stavak 1. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17,39/19,125/19) direktor tvrtke ORION PROJEKT d.o.o. donosi:

RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

kojim se **Dario Kuveždić mag. ing. aedif.**, imenuje za odgovornog projektanta za izradu glavnog projekta niskogradnje za ishodenje građevinske dozvole za :

GRAĐEVINA: Izgradnja zgrade za društvenu djelatnost i izgradnja kolnog pristupa i parkirališta
Predškolska ustanova sa pratećim sadržajem i uređenjem okoliša

INVESTITOR: **GRAD NOVA GRADIŠKA**
Trg kralja Tomislava 1, 35400 Nova Gradiška
OIB 08658615403

LOKACIJA GRAĐEVINE : k.č.br. 3818/9 i 4175/5 k.o. Nova Gradiška
Ulica kralja Dmitra Zvonimira, N.Gradiška
(noviformirana k.č. 3818/9 , koja će nastati spajanjem sadašnjih k.č. 3818/6, 3818/7, 3818/8 i 3818/9 , k.o. Nova Gradiška)

Imenovani projektant je upisan u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod rednim brojem 4434, na temelju Rješenja hrvatske komore inženjera građevinarstva UP/I-360-01/09-01/4434, UR.BROJ: 500-03-09-1 s danom upisa od 30. prosinac 2009. godine, te ispunjava uvjete za obavljanje poslova projektiranja.

Direktor:

Zoran Vidović



REPUBLIKA HRVATSKA

**HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA**

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

Klasa: UP/I-360-01/09-01/4434
Urbroj: 500-03-09-1
Zagreb, 30. prosinca 2009. godine

Na temelju članka 103. stavaka 1. i 2. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.) i članka 61. stavaka 1. i 3. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva ("Narodne novine", broj 52/09.), Odbor za upis Hrvatske komore inženjera građevinarstva, rješavajući po Zahtjevu za upis **KUVEŽDIĆ DARIA, magistar inženjer građevinarstva (mag.ing.aedif.), VINKOVCI, IZIDORA KRŠNJAVOGA 20**, u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore inženjera građevinarstva, donio je

RJEŠENJE

**o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva
Hrvatske komore inženjera građevinarstva**

1. U **Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG** upisuje se **KUVEŽDIĆ DARIO, mag.ing.aedif., VINKOVCI**, pod rednim brojem **4434**, s danom upisa **21.12.2009.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG, **KUVEŽDIĆ DARIO, mag.ing.aedif.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i može obavljati poslove projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog projektanta) u okviru zadaće građevinske struke, te poslove stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadaće građevinske struke u skladu s člancima 15. i 16. te s tim u vezi s člancima 59. i 62. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, sve u okviru strukovnog smjera i strukovnih zadataka u skladu s člancima 76. i 77. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer građevinarstva poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.
4. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva HKIG izdaje "inženjersku iskaznicu" i "pečat", koji su trajno vlasništvo HKIG.
5. Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva posredstvom HKIG policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu ovlaštenog inženjera građevinarstva.
6. Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati HKIG članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela HKIG, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u HKIG podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.

2

7. Ovlašteni inženjer građevinarstva ima prava i dužnosti u skladu s člancima 83., 84. i 85. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.
8. Podnositelj Zahtjeva za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG uplatio je upisninu u iznosu od 1.000,00 kn (slovima: tisuću kuna) u korist računa HKIG.

Obrazloženje

KUVEŽDIĆ DARIO, mag.ing.aedif., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG.

Odbor za upis HKIG proveo je na sjednici održanoj 21.12.2009. godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovanog za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG u skladu s člancima 24. i 25. Pravilnika o upisima HKIG, te je ocijenio da imenovani u skladu s člankom 105. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.) i člankom 61. stavkom 3. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09.), ispunjava uvjete za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG.

Ovlašteni inženjer građevinarstva upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG stječe pravo na obavljanje poslova projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog projektanta) u okviru zadaće građevinske struke te poslova stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadaće građevinske struke sve u skladu s člancima 15. i 16. te s tim u vezi s člancima 59. i 62. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.), sve u okviru strukovnog smjera i strukovnih zadataka u skladu s člancima 76. i 77. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09.), te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.

Ovlašteni inženjer građevinarstva može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 19. stavku 1. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.) obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu ili u drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer građevinarstva mora poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 19. stavku 2. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 152/08.) obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Ovlašteni inženjer građevinarstva, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom HKIG policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu ovlaštenog inženjera građevinarstva.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva HKIG imenovani stječe pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje HKIG, a koji su trajno vlasništvo HKIG temeljem članka 62. podstavka 2. Statuta HKIG ("Narodne novine", broj 52/09.).

Ovlašteni inženjer građevinarstva ima prava i dužnosti u skladu s člancima 83., 84. i 85. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Prava ovlaštenog inženjera građevinarstva jesu: surađivati u radu svih tijela i radnih tijela Komore; birati i biti biran u tijela Komore; biti imenovan u radna tijela i tijela Komore; koristiti pravne i stručne usluge koje pruža Komora; prisustvovati seminarima, simpozijima i ostalim stručnim usavršavanjima, te susretima koje organizira Komora; pravo na stalno stručno usavršavanje i primanje Glasila Komore; pravo na pomoć i organiziranje obvezatnog osiguranja od odgovornosti; pravo na slobodno istupanje iz članstva Komore; podnošenje zahtjeva za pokretanje stegovnog postupka; podnošenje prigovora na rad pojedinih tijela Komore; davanje prijedloga za donošenje novih te za izmjene i dopune akata Komore; podnošenje zahtjeva za mirovanje članstva u Komori.

Dužnosti ovlaštenog inženjera građevinarstva jesu: poštovanje Statuta, Kodeksa strukovne etike, pravila struke, svih akata koje su donijela mjerodavna tijela Komore; aavjesno obavljanje funkcije u tijelima Komore i ostalim tijelima u koje su birani, odnosno imenovani; redovito obavješćavanje Komore, odnosno njezinih mjerodavnih tijela, te službi Komore o svim podacima, koje određuju propisi iz područja građenja, ovaj Statut i ostali akti Komore, u roku od petnaest dana od nastanka promjene; na zahtjev Komore javiti Komori i njezinim tijelima podatke značajne u svezi s provjerom poštovanja Kodeksa strukovne etike, poštovanja Cjenika i ostalih akata Komore, prije svega u stegovnim i ostalim postupcima koji se vode u Komori; plaćanje upisnine, redovito plaćanje članarine i ostalih naknada utvrđenih propisima, ovim Statutom i ostalim aktima Komore, u roku dospijeća navedenom na računu; redovito uredno podmirivati troškove osiguranja od profesionalne odgovornosti, ako nije određeno drugačije; u slučaju prestanka članstva u Komori podmiriti sve dospjele obveze prema Komori.

Ovlašteni inženjer građevinarstva je dužan u skladu s člankom 86. stavcima 1. i 2. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva, redovito plaćati članarinu.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja za koje je stručno kompetentan, poštivati odredbe Zakona i posebnih zakona, tehnička pravila, standarde, norme te osobno odgovarati za svoj rad i snositi odgovornost prema trećim osobama i javnosti.

U skladu s točkom II. Odluke o visini članarine, upisnine i naknade za poslove kojima Hrvatska komora inženjera građevinarstva ostvaruje vlastite prihode, uplaćena je upisnina u iznosu od 1.000,00 kn (slovima: tisuću kuna) u korist računa Hrvatske komore inženjera građevinarstva broj: 2360000-1102087559.

Na temelju svega prethodno navedenog riješeno je kao u dispozitivu, te predsjednik HKIG u skladu s člankom 28. stavkom 1. Pravilnika o upisima Hrvatske komore inženjera građevinarstva donosi ovo rješenje.

Pouka o pravnom lijeku:

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

Predsjednik
Hrvatske komore inženjera građevinarstva

Zvonimir Sever, dipl.ing.građ.


Dostaviti:

1. DARIO KUVEŽDIĆ, 32100 VINKOVCI, IZIDORA KRŠNJAVOGA 20
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

**1.4. IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG
PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I
DRUGIH PROPISA**

Ovlašteni inženjer građevine

Dario Kuveždić, mag. ing. aedif.

Broj upisa: 4434

UP/I-360-01/09-01/4434, UR. BROJ 500-03-09-1

Temeljem članka 51. stavak 2. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17,39/19, 125/19) izdajem:

IZJAVU br. 15/23-N

da je glavni projekt broj 15/23-N građevinski projekt niskogradnje, za IZGRADNJU ZGRADE ZA DRUŠTVENU DJELATNOST I IZGRADNJA KOLNOG PRISTUPA I PARKIRALIŠTA, PREDŠKOLSKA USTANOVA SA PRATEĆIM SADRŽAJEM I UREĐENJEM OKOLIŠA, koji će se graditi na novoformiranoj k.č 3818/9 i 4175/5 k.o Nova Gradiška, Grad Nova Gradiška usklađen s dokumentima:

Prostorni Plan uređenja Grada Nova Gradiška (Novogradiški glasnik 06/99, 01/03, 07/04, 02/07, 10/14, 06/16, 07/18,0 9/18 pročišćeni tekst, 02/21, 05/21 pročišćeni tekst)

Generalni urbanistički plan Grada Nova Gradiška (Novogradiški glasnik 05/07, 01/10, 06/10, 07/18, 09/18 pročišćeni tekst, 02/21, 05/21 pročišćeni tekst)

te da ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu i druge propisane zahtjeve i uvjete te da je usklađen sa :

- 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 arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN 152/08, 124/09, 49/11, 25/13)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14)
- Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (NN 30/09, 139/10, 14/14)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18 , 96/18)
- Zakonom o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- Zakon o vodama (NN 69/19, 84/21)
- Zakonom o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)
- Zakon o sanitarnoj inspekciji (NN 113/08, 88/10,115/18)
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 39/13,47/14, 114/18)
- Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07, 113/08, 43/09, 130/17, 114/18, 47/20,134/20, 143/21)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)

- Zakonom o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19)
- Zakonom o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (112/18, 39/22)
- Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 84/21)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10)
- Zakon o zaštiti od elementarnih nepogoda (NN 73/97, 174/04)
- Zakon o energiji (NN 120/12, 14/14, 95/15, 102/15, 68/18)
- Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 68/18, 110/18, 32/20)
- Pravilnik o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata (Sl.15/90)
- Pravilnik o tehničkim dopuštjenjima za građevne proizvode (NN 103/08)
- Pravilnik o mjernim jedinicama (NN 088/2015)
- Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (Sl.I.br. 21/90)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 051/2008)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)
- Pravilnik o tehničkim mjerama i uvjetima za završne radove (Sl. 21/90)
- Posebni tehnički uvjeti za projektiranje i izvedbu stubišta (Sl. glasnik 1/74)
- Pravilnik o standardima za osnove projektiranja građevinskih konstrukcija (sl. list 49/88)
- korisna opterećenja stambenih i javnih zgrada (U.C7.121)
- vlastita težina konstrukcije i nekonstrukcijskih elemenata koja se uzima u obzir pri dimenzioniranju (U.C7.123)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategoriji ugroženosti o požara (NN 62/94, 32/97)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtijevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/12)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13)
- Pravilnik o obveznom atestiranju elemenata tipskih građevinskih konstrukcija na otpornost prema požaru te uvjetima kojima moraju udovoljavati pravne osobe ovlaštene za potvrđivanje tih proizvoda (Sl. 024/1990, NN 47/97, 68/00)
- Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj rade ljudi i borave (NN 145/04, 46/08)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20)
- Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade (NN 93/2017)
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog dopr (NN 5/19)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
- Pravilnik o kontroli projekata (NN 32/14 , 72/20)
- Pravilnik o obračunavanju i plaćanju vodnoga doprinosa (NN 79/10, 134/12)

- Pravilniku o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 136/06, 135/10, 55/12)
- Podatak o prosječnim troškovima gradnje m³ etalonske građevine u Republici Hrvatskoj (NN 59/10)

Projektant
Dario Kuveždić, mag. ing. aedif.

1.5. ISPRAVA O SIGURNOSTI U KORIŠTENJU

Na temelju čl.7 . Zakona o gradnji (NN 153/13,20/17, 39/19, 125/19), izdaje se :

ISPRAVA O SIGURNOSTI U KORIŠTENJU

- GRAĐEVINA:** Izgradnja zgrade za društvenu djelatnost i izgradnja kolnog pristupa i parkirališta
Predškolska ustanova sa pratećim sadržajem i uređenjem okoliša
- INVESTITOR:** GRAD NOVA GRADIŠKA
Trg kralja Tomislava 1, 35400 Nova Gradiška
OIB 08658615403
- LOKACIJA GRAĐEVINE :** k.č.br. 3818/9 i 4175/5 k.o. Nova Gradiška
Ulica kralja Dmitra Zvonimira, N.Gradiška
(noviformirana k.č. 3818/9 , koja će nastati spajanjem sadašnjih k.č. 3818/6, 3818/7, 3818/8 i 3818/9 , k.o. Nova Gradiška)

Istom se potvrđuje da građevina tijekom svog trajanja mora ispunjavati bitne zahtjeve za građevinu i druge uvjete propisane ovim zakonom, tehničkim propisima i drugim propisima donesenim na temelju ovog Zakona, te drugim uvjetima propisanim posebnim propisima koji su od utjecaja na bitne zahtjeve za građevinu.

Projektant:
Dario Kuveždić, mag.ing.aedif.

1.6. POSEBNI UVJETI / UVJETI PRIKLJUČENJA



**REPUBLIKA HRVATSKA
BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA GRADITELJSTVO,
INFRASTRUKTURU I ZAŠTITU OKOLIŠA
ODSJEK ZA INFRASTRUKTURU,
ZAŠTITU OKOLIŠA I OBNOVU**

KLASA: 352-03/23-01/27
URBROJ: 2178-03-02/6-23-02
Slavonski Brod, 16. listopada 2023. god.

**BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA GRADITELJSTVO,
INFRASTRUKTURU I ZAŠTITU OKOLIŠA
PODODSJEK ZA GRADITELJSTVO
I PROSTORNO UREĐENE NOVA GRADIŠKA**

PREDMET: Poziv za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja za izradu glavnog projekta - posebni uvjeti - *očitovanje - daje se*

Veza vaša oznaka: KLASA: 350-05/23-28/000099
URBROJ: 2178-03-01-01/3-23-0003

Upravni odjel za graditeljstvo, infrastrukturu i zaštitu okoliša, u Brodsko-posavskoj županiji, Odsjek za infrastrukturu, zaštitu okoliša i obnovu, zaprimio je vaš Poziv za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja, putem elektroničkog sustava ekonferencija, koji je uruđbiran i zaprimljen u upravni odjel 06. prosinca 2023. godine, temeljem članka 136. stavak 1. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) i članka 82. stavak 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), za: **građenje zgrade javne i društvene namjene (predškolska ustanova), građenje građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet), kolni pristup, građenje građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet), parkiralište, na k.č.br. 3818/9 k.o. Nova Gradiška (koja će nastati spajanjem sadašnjih k.č.br. 3818/6, 3818/7, 3818/8, 3818/9 k.o. Nova Gradiška), investitor: Grad Nova Gradiška, Trg kralja Tomislava 1, Nova Gradiška.**

Za zahvate na zaštićenom području za koje je sukladno posebnim propisima iz područja prostornog uređenja i posebnim propisima iz područja gradnje potrebno ishoditi akt za građenje (osim za zahvate za koje provodi postupak glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu i za zahvate za koje provodi postupak procjene utjecaja na okoliš, za koje se izdaje samo potvrda poslije provedenih postupaka), ovo upravno tijelo nadležno za poslove zaštite okoliša i prirode, temeljem članka 143. podstavka 3. Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine" br. 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) uvjete zaštite prirode utvrđuje i potvrdu izdaje za zahvate:
- koji se izvode na području spomenika prirode, regionalnog parka, značajnog krajobrazca, park-šume i spomenika parkovne arhitekture.

Uvidom u dostavljeni Opis i grafički prilozi za ishođenje posebnih uvjeta građenja i/ili priključenja, koji je izradila projektna tvrtka ORION PROJEKT d.o.o., Josipa Kozarca 28, Vinkovci, u rujnu 2023. godine, ZOP: 15/23, OZNAKA: SOL 055/23, utvrđeno je da se predmetni zahvat:

- **ne nalazi** unutar zaštićenog dijela prirode sukladno Zakonu o zaštiti prirode, („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19).
- **ne nalazi** u PRILOGU III Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 61/14 i 3/17).
- **ne nalazi** unutar područja ekološke mreže, sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže ("Narodne novine", br. 80/19).

Temeljem navedenog nije potrebno ishoditi uvjete zaštite prirode, a slijedom toga niti potvrdu na glavni projekt od ovog upravnog tijela.

PRIVREMENI PROČELNIK



dr. sc. Miroslav Jarić, dipl. ing.

Dostaviti:

1. Naslovu
2. U spis predmeta



REPUBLIKA HRVATSKA
BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA
GRAD NOVA GRADIŠKA
Upravni odjel za komunalne djelatnosti
Odsjek za prostorno uređenje i zaštitu okoliša
KLASA: 350-03/23-01/36
URBROJ: 2178-15-05-05/1-23-2
U Novoj Gradiški, 13. listopada 2023.

BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za graditeljstvo,
infrastrukturu i zaštitu okoliša
Pododsjek za graditeljstvo i prostorno
uređenje
Nova Gradiška
Trg kralja Tomislava 1
35400 NOVA GRADIŠKA

PREDMET: Izgradnja zgrade za društvenu djelatnost i izgradnja
kolnog pristupa i parkirališta - predškolske ustanove sa pratećim
sadržajem i uređenjem okoliša
- obavijest, dostavlja se

Temeljem Vašeg poziva KLASA:350-05/23-28/99; URBROJ:2178-03-01-01/3-23-03 za dostavljanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja za izgradnju zgrade za društvenu djelatnost i izgradnju kolnog pristupa i parkirališta - predškolske ustanove sa pratećim sadržajem i uređenjem okoliša u Novoj Gradiški, Dmitra Zvonimira bb, na novoformiranoj građevnoj čestici k.č.br. 3818/9, k.o. Nova Gradiška, (koja će nastati spajanjem sadašnjih k.č.br. 3818/6, 3818/7, 3818/8 i 3818/9, k.o. Nova Gradiška) i nakon uvida u dostavljeni Opis sa grafičkim priložima za ishođenje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja koji je izradio Orion projekt d.o.o. , Vinkovci, ZOP : 15/23 u rujnu 2023., Grad Nova Gradiška putem Upravnog odjela za komunalne djelatnosti, Odsjek za prostorno uređenje i zaštitu okoliša je utvrdio da je Grad Nova Gradiška u predmetnom projektu investitor pa su naši uvjeti određeni projektnim zadatkom prema projektantu te stoga nema posebnih uvjeta za predmetni zahvat u prostoru.

Voditeljica Odsjeka:

Andrea Štengl, dipl.ing.arh.

Andrea
Štengl Digitalno potpisao:
Andrea Štengl
Datum: 2023.10.13
09:46:09 +02'00'



KLASA: 361-03/23-01/21066
URBROJ: 376-05-3-23-02
Zagreb, 17.10.2023. godine

REPUBLIKA HRVATSKA		
Brodsko-posavska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, infrastrukturu i zaštitu okoliša, Pododsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje Nova Gradiška,		
Primljeno:	17.10.2023	
Klasif. oznaka:	350-05/23-28/000099	
Uredbeni broj:	376-23-0009	
Org.jed.: 2178-03-	Broj priloga:	Vrij.:

REPUBLIKA HRVATSKA
Brodsko-posavska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, infrastrukturu i zaštitu okoliša,
Pododsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje Nova Gradiška, OIB 27400987949

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- MARKO MILIDRAG, HR-32100 Vinkovci, ZAGREBAČKA 31

Građevina/zahvat u prostoru:

- građenje zgrade javne i društvene namjene (predškolska ustanova)
- građenje građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet), Kolni pristup
- građenje građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet), Parkiralište

Lokacija:

- k.č.br. novoformirana k.č.br. 3818/9, k.o. Nova Gradiška, (koja će nastati spajanjem sadašnjih k.č.br. 3818/6, 3818/7, 3818/8 i 3818/9, k.o. Nova Gradiška) k.o. Nova Gradiška

Veza: KLASA: 350-05/23-28/000099, URBROJ: 376-23-0009 od 17.10.2023. 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. 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
VESNA HABULINEC

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

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



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

HAKOM - 361-03/23-03/21066

Datum: 13.10.2023.

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. Nova Gradiška, novoformirana k.č.br. 3818/9 (koja će nastati spajanjem sadašnjih k.č.br. 3818/6, 3818/7, 3818/8 i 3818/9), 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



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 C4-73131587-23
Kontakt osoba Pejo Blažević
Telefon +385 99 219 8924
Datum 12.10.2023.
Nastavno na Položaj EKI - 361-03/23-01/21066 - Izgradnja zgrade za društvenu djelatnost i izgradnja kolnog pristupa i parkirališta - Predškolska ustanova sa pratećim sadržajem i uređenjem okoliša na novoformiranoj k.č. 3818/9, koja će nastati spajanjem sadašnjih k.č. 3818/6, 3818/7, 3818/8 i 3818/8 K.O. Nova Gradiška
INVESTITOR: GRAD NOVA GRADIŠKA, Trg kralja Tomislava 1, 35400 Nova Gradiška

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

IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

1. 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.
2. 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 prostomom uređenju* potrebno je dati prednost rješenjima zaštite EKI umjesto izmještanju, u mjeri u kojoj je to moguće
3. Na rješenje zaštite i/ili izmještanja EKI potrebno je od HT-a pribaviti suglasnost putem web adrese <https://eki-zahjevi.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 ishođenju potrebnih dozvola za gradnju ukoliko investitor odmah počinje s izvođenjem radova.
4. 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 imovinskopравnih odnosa i izmještanja EKI.
5. 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 zahtjev.poslovni@t.ht.hr (za pravne osobe), odnosno bez odgode po ishođenju 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.



Datum 12.10.2023.

Za C4-73131587-23

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 naručitelj 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 12.10.2025. g. i sastavni je dio Posebnih uvjeta HAKOM-a.

S poštovanjem,

Odjel za elektroničko komunikacijsku infrastrukturu
Direktorica
Maja Mandić, dipl.iur.

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: ZABHR2X
Nadzorni odbor: J. R. Talbot (predsjednik)

Uprava: Konstantinos Nempis (predsjednik), Ivan Bartulović, Matija Kovačević, Boris Drilo, Nataša Rapačić, 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: 78.775.842 dionica bez nominalnog iznosa





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
POLICIJSKA UPRAVA BRODSKO - POSAVSKA



NEKLASIFICIRANO

KLASA: NK-211-05/23-05/1293
URBROJ: 511-11-03-23-2 Z.Z.
SLAVONSKI BROD, 20. listopada 2023. godine

Brodsko – posavska županija
Upravni odjel za graditeljstvo, infrastrukturu i zaštitu okoliša
Pododsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje
Nova Gradiška

PREDMET: Grad Nova Gradiška, dječji vrtić u Ulici
Kralja Dmitra Zvonimira, Nova Gradiška,
posebni uvjeti i uvjeti priključenja, dostavljaju se.-

VEZA: vaš dopis klasa 350-05/23-28/000099, urbroj: 2178-03-01-01/3-23-0003 od dana
6. 10. 2023. godine i dostavljeni Opis i grafičke priloge broj: 15/23, zaprimljeno
putem elektroničkog sustava eKonferencija, dana 7. 10. 2023. godine

Postupajući po Vašem dopisu klasa, urbroj i datum iz veze, temeljem članka 82. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) i Zakona o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20, 85/22 i 114/22) izvršili smo uvid dostavljeni Opis i grafičke priloge broj: 15/23 naziv građevine „Izgradnja zgrade za društvene djelatnosti i izgradnja kolnog pristupa i parkirališta, Predškolska ustanova sa pratećim sadržajem i uređenjem okoliša“, izrađen od strane trgovačkog društva „Orion projekt d.o.o.“ iz Vinkovaca, Josipa Kozarca br. 28. Investitor je Grad Nova Gradiška, Trg kralja Tomislava br. 1, Nova Gradiška, lokacija građevine postojeća građevna čestica novoformirana k.č.br. 3818/9, k.o. Nova Gradiška, koja će nastati spajanjem sadašnjih k.č.br. 3818/6, 3818/7, 3818/8 i 3818/9, k.o. Nova Gradiška (Nova Gradiška, Dmitra Zvonimira bb).

Po izvršenom uvidu Policijska uprava brodsko – posavska temeljem članka 82. Zakona o gradnji (NN 153/14, 20/17, 39/19 i 125/19) sa aspekta sigurnosti cestovnog prometa, daje posebne uvjete kako slijedi:

1. U slučaju eventualnog privremenog zauzimanja kolnika poradi utovara, istovara, radova iskopa itd., izraditi elaborat o privremenoj regulaciji prometa sukladno Pravilniku o privremenoj regulaciji prometa i označavanju te osiguranju radova na cestama (NN 92/19), a prometne znakove za tu potrebu postaviti sukladno “Pravilniku o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama” (NN 92/19)
2. Prometne znakove i ostalu opremu, postaviti sukladno “Pravilniku o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama” (NN 92/19),

S poštovanjem,

NAČELNIK

Antun Valić

X

IVICA KOVAČEVIĆ
83676172888

MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
36162371878

Elektronički potpisano: 20.10.2023. 15:22:41
Izdavatelj certifikata: AKD d.o.o

Provjera: <https://esign.id.hr/provjera>
Broj zapisa: 14dd657b-bb13-4436-a310-380cca08df5e





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE OSIJEK
SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE SLAVONSKI BROD
ODJEL INSPEKCIJE



KLASA: 245-02/23-03/10701
URBROJ: 511-01-384-02/23-2
Slavonski Brod, 20. listopada 2023.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Osijek, Služba civilne zaštite Slavonski Brod, Odjel inspekcije, po zahtjevu Brodsko-posavske županije, Pododsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje Nova Gradiška, broj klase: 350-05/23-28/0000099, ur. broj: 2178-03-01-01/3-23-0003 od 06.10.2023. godine, u ime investitora Grad Nova Gradiška, Trg kralja Tomislava 1, temeljem članka 82. stavak 3. Zakona o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) d a j e

POSEBNE UVJETE

IZ PODRUČJA ZAŠTITE OD POŽARA I EKSPLOZIJA ZA GRAĐENJE ZGRADE JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE (DJEČIJI VRTIĆ) I GRAĐENJE GRAĐEVINE INFRASTRUKTURNE NAMJENE PROMETNOG SUSTAVA – KOLNI PRILAZ I PARKIRALIŠTE NA K.Č. BR. 3818/9 K.O. NOVA GRADIŠKA.

- I. Sve mjere zaštite od požara projektirati u skladu s važećim hrvatskim propisima i normama koje reguliraju ovu problematiku.
- II. Obzirom na vrstu i namjenu predmetne građevine kod projektiranja mjera zaštite od požara u glavnom projektu potrebno je primijeniti odredbe Pravilnika o sustavima za dojavu požara (Narodne novine br. 56/99) i Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (Narodne novine br. 29/13 i 87/15).
- III. Izraditi Elaborat zaštite od požara kao podlogu za projektiranje mjera zaštite od požara pri izradi glavnog projekta građevine glede ispunjavanja bitnog zahtjeva iz područja zaštite od požara.
- IV. Pribaviti Potvrdu ovog tijela o usklađenosti glavnog projekta s navedenim posebnim uvjetima, kojom se potvrđuje da su u glavnom projektu predviđene propisane i posebnim uvjetima tražene mjere zaštite od požara.

Obrazloženje

Brodsko-posavska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, infrastrukturu i zaštitu okoliša, Pododsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje Nova Gradiška, Nova Gradiška, Trg kralja Tomislava 1, podnio je zahtjev koji je zaprimljen dana 19.10.2023. godine, u svezi izdavanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja glede zaštite od požara i eksplozija u svrhu izrade glavnog projekta sukladno odredbama Zakona o gradnji za navedeni zahvat u prostoru.

Provedenim postupkom i uvidom u dostavljenu dokumentaciju: Idejno rješenje br. T.D.-a: 15/23 iz rujna 2023. godine, izrađen od strane tvrtke ORION Projekt d.o.o. iz Vinkovaca, J. Kozarca 28, utvrđeno je da su sve potrebne mjere zaštite od požara i eksplozija određene važećim hrvatskim propisima i normama, koje reguliraju ovu problematiku te ih sukladno tome treba i primijeniti.

Elaborat zaštite od požara izraditi sukladno odredbama članka 28. stavak 1. i 2. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“, br. 92/10), u svezi s odredbama Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara („Narodne novine“, br. 56/12 i 61/12), Pravilnika o sustavima za dojavu požara (Narodne novine br. 56/99), te odredbi Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara („Narodne novine“, br. 51/12).

Zahtjev je oslobođen plaćanja upravne pristojbe sukladno odredbama članka 8. točka 1. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, br. 115/16).



DOSTAVLJENO:

1. Brodsko–posavska županija,
Pododsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje Nova Gradiška,
35400 Nova Gradiška, Trg kralja Tomislava 1,
2. Pismohrana – ovdje



Alojzija Stepinca 36, 35400 Nova Gradiška

Tel 035/ 361 999

Fax 035/ 361 999

OIB 42679240944

E-mail plinprojekt@plinprojekt.hr

Web www.plinprojekt.hr

GRAD NOVA GRADIŠKA

Trg kralja Tomislava 1

35400 Nova Gradiška

Datum: 10. listopad 2023.

Povodom poziva javnopravnim tijelima Klasa: 350-05/23-28/000099, Urbroj: 2178-03-01-01/3-23-0003, od 06.10.2023. godine i uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđujemo sljedeće

Idejni projekt: Idejno rješenje, T.D.: SOL 055/23, od rujna 2023., izrađen od strane ORION PROJEKT d.o.o., Josipa Kozarca 28, Vinkovci, projektant: Marko Milidrag, mag.ing.arch..

Građevina: Građenje zgrade javne i društvene namjene (predškolska ustanova), građenje građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet - kolni pristup), kolni pristup, građenje građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet - parkiralište).

Investitor/Vlasnik građevine: Grad Nova Gradiška OIB: 08658615403, Trg kralja Tomislava 1, Nova Gradiška.

Položaj građevine: Predškolska ustanova sa pratećim sadržajem na novoformiranoj građevnoj čestici k.č. br. 3818/9, k.o. Nova Gradiška (koja će nastati spajanjem postojećih k.č.br. 3818/6, 3818/7, 3818/8 i 3818/9, k.o. Nova Gradiška), Ulica Dmitra Zvonimira bb, Nova Gradiška.

Namjena potrošnje plina: Grijanje, priprema sanitarne potrošne tople vode i priprema hrane.

Predviđena plinska trošila: Za potrebe poslovne ustanove predviđa se jedno mjerno mjesto (OMM), na koja se planira priključiti jedan zidni cirkulacijski kotao snage 60 kW za grijanje i produkciju PTV, te jedan plinski štednjak snage 31 kW, dva plinska kotla snage 24 kW, dvije plinske nagibne tave snage 20 kW, jedan plinski štednjak sa ravnom pločom snage 12 kW, za potrebe kuhinje. Završetak(ispuh) zrako-dimovodnog sustava plinskog trošila vrste "C", snage iznad 11 kW za grijanje, predvidjeti iznad krova građevine.

Priključni kapacitet obračunskog mjernog mjesta: Predviđeno je do 275 kWh/h (25 Sm³/h)

Priključni kapacitet građevine: Ukupno je za građevinu predviđeno 275 kWh/h (25 Sm³/h).

Na osnovu gore navedenog utvrđuju se sljedeći:

POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA

Br. PU-NG-492/10/2023/

1. Mjesto i uvjeti za građenje priključka, te parametri distribucijskog sustava na mjestu priključenja:

- 1.1. Predmetna građevina investitora moći će se priključiti na distribucijski sustav prirodnog plina Grada Nova Gradiška spajanjem na postojeću plinsku mrežu u Ulici kralja Dmitra Zvonimira, Nova Gradiška putem jednog srednjetačnog plinskog priključka koji će završiti s glavnim zaporom u ormariću na rubu parcele (ormarić ugraditi u postojeću ogradu ili ako nema ograde na samostojeci stalak) ili na stambenom objektu po dobivanju dozvole za prekop odnosno provedbi akata od strane nadležnih tijela potrebnih za građenje priključka. Pozicija postojeće plinske mreže prikazana je u Prilogu 1 ovih Posebnih uvjeta i uvjeta priključenja.
- 1.2. Parametri distribucijskog sustava na mjestu priključenja:

▪ Dimenzija postojećeg uličnog plinovoda	d 225 i d90 PEHD
▪ Maksimalni tlak plina u uličnom plinovodu i kućnom priključku	4 bar
▪ Minimalni tlak plina u uličnom plinovodu i kućnom priključku	2 bar



- | | |
|---|-------------------------------------|
| ▪ Maksimalni tlak plina unutarnje plinske instalacije | 100 mbar |
| ▪ Gustoća plina kod 15 C° | 0,555 - 070 kg/m ³ |
| ▪ Gornja ogrjevna vrijednost prirodnog plina | (10,96 - 12,75 kWh/m ³) |

2. Obračunsko mjerno mjesto i načelni podaci o plinomjeru i drugoj mjernoj opremi:

- 2.1. Obračunska mjerna mjesta predvidjeti u ormariću na rubu parcele investitora ili na stambenom objektu.
- 2.2. Za mjerenje potrošnje plina predvidjeti plinomjer na mijeh G-16 sa daljinskim očitanjem putem GPRS-A (usklađeno s tipskom opremom koja se koristi na distribucijskom području Plin-Projekt d.o.o.
- 2.3. Projektant je u obvezi kontaktirati Operatora distribucijskog sustava (Plin-Projekt d.o.o.) vezano za projektiranje kućnog priključka i plinske instalacije zbog specifikacije opreme. Ovisno o specifičnosti lokacije postavljanja, projektom je potrebno definirati način učvršćivanja ormarića.

3. Ukupna godišnja potrošnja plina i tarifni model obračunskog mjernog mjesta:

- 3.1. Glavnim projektom potrebno je iskazati predviđenu mjesečnu i godišnju potrošnju plina za svako obračunsko mjerno mjesto, pri gornjoj ogrjevnoj vrijednosti i referentnim uvjetima 25/0° (prema izmjeni i dopuni Općih uvjeta opskrbe plinom NN 100/21).

4. Ekonomski uvjeti priključenja na distribucijski sustav:

- 4.1. Investitor građevine je obavezan osigurati izradu projekta rekonstrukcije plinske instalacije za predmetnu građevinu, te nam isti dostaviti na pregled sa svrhom izdavanja potvrde o usklađenosti tehničke dokumentacije s uvjetima priključenja.
- 4.2. Investitor građevine obavezan je zatražiti od nas energetske suglasnost i s nama zaključiti ugovor o priključenju na distribucijski sustav te snositi troškove istih. Operator distribucijskog sustava izdati će investitoru energetske suglasnost ukoliko je projekt iz točke 4.1 usklađen s posebnim uvjetima i uvjetima priključenja.
- 4.3. Investitor građevine treba osigurati izgradnju priključka i plinske instalacije i nabavu trošila o svom trošku.

5. Uvjeti korištenja distribucijskog sustava:

- 5.1. Uvjeti korištenja distribucijskog sustava biti će regulirani ugovorom o priključenju na plinski distribucijski sustav koji se zaključuje s nama kao Operatorom distribucijskog sustava, te ugovorom o opskrbi plinom koji se zaključuje sa izabranim Opskrbljivačem plina.
- 5.2. Na temelju ovih posebnih uvjeta i uvjeta priključenja ne može se priključiti građevina ili povećati priključni kapacitet.
- 5.3. Operator distribucijskog sustava radi upravljanja, održavanja i razvoja sigurnog, pouzdanog i učinkovitog distribucijskog sustava ima pravo provjere usklađenosti projektiranja, gradnje i održavanja distribucijskog sustava s internim tehničkim aktima.

6. Rok priključenja:

- 6.1. Priključenje građevine biti će izvršeno u roku utvrđenom ugovorom o priključenju na distribucijski sustav, nakon izdavanja Energetske suglasnosti za priključenje na distribucijski sustav i nakon ispunjavanja tehničkih uvjeta za sigurno upuštanje plina u kućni plinski priključak i unutarnju plinsku instalaciju.

7. Ostali posebni uvjeti vezani za priključenje građevine:

- 7.1. Investitor građevine je obavezan dogradnju plinske instalacije ugovoriti s ovlaštenim izvođačem radova (tvrtka ili obrt).
- 7.2. Investitor je u obvezi pribaviti pisanu izjavu izvođača radova koji ispunjava uvjete za izvođenje priključka i plinskih instalacija prema posebnom zakonu, izjavu o izvedenim radovima i o uvjetima održavanja plinske instalacije.
- 7.3. Ovlašteni izvođač priključka i unutarnje plinske instalacije obavezan je prijaviti početak izvođenja radova nama kao Operatorom distribucijskog sustava.
- 7.4. Ovlašteni izvođač priključka u obvezi je ishoditi i provesti propisane akte nadležnih tijela potrebnih za građenje priključka (dozvola za prekop, regulacija prometa, zauzimanje javno prometnih površina i dr.).
- 7.5. Zaštitni pojas srednjetačnog (ST) plinovoda i kućnih priključaka iznosi 1m lijevo i desno od osi plinovoda i kućnih priključaka. Kod projektiranja potrebno je uvažavati sigurnosne udaljenosti



kućnih priključaka od ostalih podzemnih infrastrukturnih instalacija u skladu s uputama za projektiranje srednjetačnih (ST) plinovoda, izdanih od strane Gradske plinare Zagreb (prosinac 1998. godina); po vertikali kod križanja s ostalim instalacijama svijetli razmak 0,5 m i pri paralelnom polaganju instalacija svijetli razmak 1,0 m. U slučaju manjeg svijetlog razmaka potrebno primijeniti odgovarajuću zaštitu.

- 7.6. Prije podnošenja zahtjeva za Energetsku suglasnost, Investitor je dužan dostaviti projekt kućnog priključka i plinske instalacije građevine zbog provjere, akt o dozvoljenoj gradnji, rješenje o određivanju kućnog broja, kopiju izvoda aktualnog katastra i dokaz o vlasništvu.

8. Program obaveznih ispitivanja:

- 8.1. Ovlašteni izvođač plinske instalacije iz točke 7, stavak 7.1. ovih uvjeta obavezan je po završetku izgradnje iste zatražiti od nas provođenje potrebnih ispitivanja kojima se utvrđuje ispravnost i nepropusnost plinske instalacije, a prema važećem Cjeniku za nestandardne usluge Operatora distribucijskog sustava objavljenom na web stranicama tvrtke.

9. Uvjeti za lokaciju građevine:

- 9.1. Nema posebnih uvjeta za lokaciju građevine.


10. Rok i uvjeti prestanka važenja ovih posebnih uvjeta i uvjeta priključenja:

- 10.1. Posebni uvjeti i uvjeti priključenja u skladu s kojima je izrađen idejni projekt koji je sastavni dio lokacijske dozvole, prestaju važiti danom prestanka važenja lokacijske dozvole.
10.2. Posebni uvjeti i uvjeti priključenja u skladu s kojima je izrađen glavni projekt koji je sastavni dio građevinske dozvole, prestaju važiti danom prestanka važenja građevinske dozvole.
10.3. Iznimno od 10.1. i 10.2. Posebni uvjeti i uvjeti priključenja izdani u slučaju kada u skladu s propisima kojima se uređuje prostorno uređenje i gradnja, nije potrebno ishoditi akte kojima se odobrava gradnja vrijede dvije (2) godine od dana izdavanja.

11. Uputa o pravnom lijeku i pravu na nadoknadu:

- 11.1. Podnositelj zahtjeva za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja ima pravo prigovora protiv utvrđenih uvjeta.
11.2. Prigovor se podnosi operatoru distribucijskog sustava, u roku od 15 dana od zaprimanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja.
11.3. Operator distribucijskog sustava dužan je o prigovoru odlučiti u roku od 15 dana od dana podnošenja prigovora.
11.4. Protiv odluke operatora distribucijskog sustava iz 11.3 podnositelj zahtjeva za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja ima pravo podnijeti prigovor Agenciji (Hrvatska energetska regulatorna agencija - HERA) u skladu sa zakonom kojim se uređuje tržište plina.
11.5. Investitor priključka ima pravo na nadoknadu u slučaju pružanja usluge izvan garantiranog standarda kvalitete opskrbe.

Za Plin Projekt d.o.o.:


p.o. Darko Bokulić, dipl.ing.stroj.


p.p. Dominik Čeh, mag.ing.techn.inf.

PLIN-PROJEKT d.o.o.
Alojzija Stepinca 36
NOVA GRADIŠKA

- Dostaviti: 1. Naslovu
2. Pismohrana Plin-Projekt d.o.o.



**NOVA
GRADIŠKA**

Vodovod zapadne Slavonije d.o.o.
za javnu vodoopskrbu i javnu odvodnju
Ulica Ivana Gundulića br.15d
35400 Nova Gradiška

Tel : 035 251 062
mob. 091 - 361 00 90
ivan.kozoman@vzs.hr

IBAN: HR9323600001502224892
OIB : 71642681806
www.vzs.hr

Predmet : Posebni uvjeti i uvjeti priključenja

Posebni uvjeti i uvjeti priključenja za zahvat u prostoru: „Izgradnja zgrade za društvenu djelatnost i izgradnja kolnog pristupa i parkirališta - Predškolska ustanova sa pratećim sadržajem i uređenjem okoliša“; na k.č. 3818; k.o. Nova Gradiška su :

- a) Spoj na javni vodovod izvesti preko vodomjernog okna koje se postavlja na česticu predmetne građevine.
- b) U oknu razdvojiti cjevovod za pitku i sanitarnu vodu od cjevovoda za protupožarnu zaštitu. Svaki cjevovod mora imati svoj vodomjer.
- c) Za potrebe hidrauličkog proračuna investitor mora pribaviti Q - H liniju od tvrtke registrirane za tu vrstu djelatnosti.
- d) Spoj na javni kanalizacijski kolektor izvesti preko kontrolnog okna koje se postavlja na česticu građevine.
- e) Odvodnja iz prostorija za pripremu hrane mora biti izvedena preko separatora masnoća.
- f) Odvodnja s prometnih površina mora se spojiti preko sifoniranih slivnika s taložnicom.

Nova Gradiška, 20.10.2023. godine

Ivan Kožoman, dipl.ing.grad.

VzS d.o.o.



REPUBLIKA HRVATSKA
BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA

**ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE
BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE**

35000 SLAVONSKI BROT
IVANA GORANA KOVAČIĆA 58

telefon: 035 447 260
telefax: 035 444 252
www: zuc-bpz.hr

e-mail: info@zuc-bpz.hr
OIB: 35325835386
IBAN: HR9123400091100146498

Klasa: 340-05/23-01/119
Ur. broj: 2178-1-38-01/2-23-02

Slavonski Brod, 9. listopada 2023. god.

Županijska uprava za ceste Brodsko - posavske županije na temelju članaka 82. Zakona o gradnji (NN RH 153/13, 20/17 i 39/19), a prema članku 55. Zakona o cestama (NN RH 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21 i 114/22), rješavajući u postupku izdavanja građevinske dozvole, na zahtjev Upravnog odjela za graditeljstvo, infrastrukturu i zaštitu okoliša, Pododsjeka za graditeljstvo i prostorno uređenje, izdaje

POSEBNE UVJETE

za

izgradnju zgrade za društvenu djelatnost i izgradnja kolnog pristupa i parkirališta

1. Uvidom u opis i grafičke priloge za ishodenje posebnih uvjeta "Izgradnja zgrade za društvenu djelatnost i izgradnja kolnog pristupa i parkirališta" koji je izradila tvrtka Orion projekt d.o.o. Vinkovci, Josipa Kozarca 28, pod oznakom projekta SOL 055/23, u rujnu 2023. god., utvrdili smo da će buduća zgrada za društvenu djelatnost imati prilaz na županijsku cestu ŽC4157 (Nova Gradiška (ŽC4158) – Sičice – Bodovaljci (ŽC4178)).
2. Prilaz na javnu cestu ŽC4157 izgraditi poštujući sljedeće:
 - 2.1. Prilaz treba biti izgrađen u skladu s "Pravilnikom o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN RH 119/07).
 - 2.2. Prilaz na javnu cestu mora biti izgrađen sa gornjim nosivim i habajućim slojem kao suvremeni kolnik (asfaltni ili betonski kolnik, ili betonske kocke) u minimalnoj duljini do regulacione linije.
 - 2.3. Ne smije se poremetiti sustav odvodnje javne ceste i voda s prilaza ne smije se odlijevati na cestu.
 - 2.4. Spoj rubnog traka prilaza i rubnog traka kolnika javne ceste izvesti u horizontalnoj krivini s minimalnim radijusom $R_{min} = 3,00$ m.
3. Na spoju prilaza i javne ceste postaviti znak vertikalne prometne signalizacije B02, a na kolniku znak horizontalne prometne signalizacije H14.

4. Sve eventualne štete na javnoj cesti i cestovnom zemljištu izazvane radnjama i aktivnostima iz ovih posebnih uvjeta, kao i štete trećim osobama snosi investitor.
5. Nakon ishodenja građevinske dozvole, a prije početka radova na izgradnji planiranog zahvata u prostoru, investitor je obavezan pribaviti suglasnost Županijske uprave za ceste Brodsko - posavske županije za početak izvođenja radova prema odredbi članka 57. Zakona o cestama.
6. Ovi posebni uvjeti vrijede dvije godine od dana izdavanja.

NADZORNI INŽENJER:

Goran Imrović, dipl. ing. građ.



PROJEKCIJSKI INŽENJER:

Olivera Maglić, dipl. ing. stroj.

DOSTAVITI:

1. Brodsko - posavska županija
Upravni odjel za graditeljstvo,
infrastrukturu i zaštitu okoliša
Pododsjeka za graditeljstvo i
prostorno uređenje
2. Pismohrana



HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SREDNJU I DONJU SAVU

35000 Slavonski Brod, Šetalište braće Radića 22

Telefon: 035 / 386 307

Telefax: 035 / 225 521

KLASA: 325-09/23-03/0014389

URBROJ: 374-3104-01-23-2

Datum: 01.12.2023

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, na temelju članka 158. stavak 7 Zakona o vodama (Narodne novine broj 69/19), u povodu zahtjeva Brodsko – posavske županije, Upravnog odjela za graditeljstvo, infrastrukturu i zaštitu okoliša, Pocosdsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje Nova Gradiška za izdavanje vodopravnih uvjeta za građenje građevine javne i društvene namjene (ambulanta) na kč. br. 3818/9 u K.O. Nova Gradiška; nakon pregleda dostavljene tehničke dokumentacije, u smislu odredbi članka 158. stavka 1. Zakona o vodama izdaju

VODOPRAVNE UVJETE

Kojima mora udovoljiti dokumentacija za građenje građevine javne i društvene namjene (ambulanta) na kč. br. 3818/9 u K.O. Nova Gradiška

Vodopravni uvjeti su:

1. Projektnu dokumentaciju potrebno je uskladiti sa Zakonom o vodama (Narodne novine broj 66/19) i Zakonom o prostornom uređenju (Narodne novine broj 153/13, 65/17).
2. U sklopu projektne dokumentacije potrebno je dati situaciju u pogodnom mjerilu s ucrtanom predmetnom građevinom. U ovu situaciju potrebno je ucrtati rješenje unutarnje i vanjske odvodnje sa svim objektima odvodnje (propusti kanali i drugo) s definiranjem recipijenta vanjske i unutarnje odvodnje. Uzdužne i poprečne profile objekata odvodnje, s karakterističnim kotama u apsolutnim vrijednostima.
3. U sklopu projektne dokumentacije potrebno je dati potpuno rješenje sustava unutarnje odvodnje objekta, vodeći računa o sigurnosti i sprječavanju onečišćavanja voda – objekat potrebno priključiti na sustav javne kanalizacije, a ako ista ne postoji potrebno je predvidjeti vodonepropusnu sabirnu jamu za koju je potrebno dostaviti atestnu dokumentaciju.
4. U slučaju nailaska na podzemne vode investitor i izvođač je dužan u roku od 24 sata obavijestiti Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, Služba korištenja voda. Rješenje prihvata tih voda bit će određeno naknadno.
5. Radi omogućenja pristupa vodnim građevinama i izvođenja radova održavanja



079071728

vodnogospodarskih objekata, gdje je to moguće, treba predvidjeti prilaze i slobodne pojase terena uz rubove vodotoka i kanala minimalne širine 5,0 m (nije dozvoljena sadnja drveća, postavljanje rasvjetnih tijela i sl).

6. Sva eventualna odstupanja od gore navedenih veličina potrebno je dogovoriti s nadležnim VGH-om "Šumetlica - Crnac" Nova Gradiška, konstatirati to zapisnički, a zapisnik priložiti zahtjevu za izdavanje potvrde na glavni projekt.

7. Sve uređaje i objekte investitor (korisnik) dužan je održavati u ispravnom stanju.

8. Prilikom izvedbe predmetnih radova i organizacije gradilišta treba naročito obratiti pažnju da ne dođe do zagađenja voda i okolnog terena naftom, uljima, mazivima, bitumenskim sredstvima, te drugim opasnim i štetnim tvarima.

9. Vodni nadzor nad izvođenjem predmetnih radova obavljat će "Hrvatske vode". Investitor je dužan navedenom poduzeću prijaviti početak radova na građenju predmetne građevine barem petnaest dana ranije.

10. U tijeku projektiranja, investitor (projektant) je dužan, u cilju optimalizacije i međusobnog usklađenja vodnogospodarskih rješenja, predstavnicima Hrvatskih voda izložiti cjelovitu koncepciju rješenja, potkrijepljenu hidrogeološkom i drugom dokumentacijom, te omogućiti uvid u stanje na terenu.

11. Projektom dokumentacijom predvidjeti i projektirati sve potrebne mjere, uređaje i osiguranja da izvedbom radova na građevini, za koju se utvrđuju ovi vodopravni uvjeti ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica po vodnogospodarske interese.

12. Projektom dokumentacijom predvidjeti i projektirati sve druge građevine, uređaje i osiguranja radi zaštite vodnogospodarskih interesa, ako se potreba za njihovom izgradnjom ukaže u tijeku projektiranja, izvedbe i eksploatacije građevine za koju se utvrđuju ovi vodopravni uvjeti. Te uređaje, građevine i osiguranja investitor je dužan održavati u ispravnom stanju.

13. Za sve ostale radove i objekte koji nisu obuhvaćeni i definirani dostavljenom dokumentacijom uz zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta, a vezani su ili uzrokovani izgradnjom predmetnog objekta, investitor je dužan izraditi dokumentaciju odgovarajućeg nivoa obrade, iz koje se može utvrditi njihov utjecaj na vodni režim. Za te ostale objekte i radove potrebno je zatražiti izdavanje posebnih vodopravnih uvjeta.



079071728

14. Investitor je odgovoran za sve štete koje bi mogle nastati izgradnjom ili eksploatacijom građevine za koju se daju ovi vodopravni uvjeti.

II. Vodopravni uvjeti važe u razdoblju od dvije godine od dana njihove pravomoćnosti, a važenje se može produžiti na još dvije godine ako se nisu promijenili uvjeti pod kojima su izdani.

III. Vodopravni uvjeti mijenjaju se kada se mijenja lokacijska dozvola ili drugi odgovarajući akt prema propisima o prostornom uređenju, a na zahtjev podnositelja zahtjeva, odnosno investitora.

OBRAZLOŽENJE

u povodu zahtjeva Brodsko – posavske županije, Upravnog odjela za graditeljstvo, infrastrukturu i zaštitu okoliša, Pododssek za graditeljstvo i prostorno uređenje Nova Gradiška, podnio je zahtjev od 29.11.2023. godine, za građenje građevine javne i društvene namjene (ambulanta) na kč. br. 3818/9 u K.O. Nova Gradiška, a u postupku izdavanja građevinske dozvole, temeljem Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13).

Protiv ovih vodopravnih uvjeta dopuštena je žalba, koja se u roku 15 dana od dana dostave istih stranci, podnosi Ministarstvu poljoprivrede, Upravi vodnoga gospodarstva, putem Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za srednju i donju Savu. Žalbu je ovlaštena izjaviti stranka po čijem je zahtjevu pokrenut postupak za izdavanje odgovarajućeg akta za građenje sukladno propisima o gradnji. Žalba s plaćenom upravnom pristojbom prema tarifnom broju 3. Tarifa upravnih pristojbi koje su sastavni dio Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine broj (Narodne novine br. (NN 115/16, 8/17), predaje se neposredno ili preporučeno putem pošte.

Po ovlaštenju generalnog direktora
Voditelj postupka

Mario Žeruk; mag. inž. arh. i. grad. inž.



Dostaviti: Brodsko posavske županija; Upravni odjela za graditeljstvo i prostorno uređenje ispostava Nova Gradiška N.Gradiška

Na znanje:

1. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike Ulica grada Vukovara 220, Zagreb
Uprava vodnoga gospodarstva putem e-pošte: vodopravni.akti@mzoe.hr
2. VGI za mali sliv "Šumetlica – Crnac"
3. Referada
4. Pismohrana



079071728

2) TEHNIČKI DIO

1. TEHNIČKI OPIS
2. TEMELJNI ZAHTJEVI ZA GRAĐEVINU
3. PODACI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA
4. PRORAČUN KOLNIČKE KONSTRUKCIJE
5. PRORAČUN OBORINSKE ODVODNJE
6. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE
7. PROCJENA TROŠKOVA IZGRADNJE
8. SANACIJA OKOLIŠA
9. ELEMENTI ISKOLČENJA

2. TEHNIČKI DIO

2.1. TEHNIČKI OPIS

1. UVOD

Predmet Glavnog projekta je izgradnja kolnog pristupa i parkirališta sa pristupnom cestom, pješačkih površina za potrebe izgradnje predškolske ustanove sa pratećim sadržajem i uređenjem okoliša u Novoj Gradišći.

Projektom je predviđena nova horizontalna i vertikalna prometna signalizacija u zoni zahvata (novoformirana k.č. 3818/9 i dio 4175/5), a izgradnja prometne signalizacije na k.č. 4175/1 nije predmet ovog projekta.

Izvođenje novog pješačkog prelaza i postavljanje nove prometne signalizacije izvesti će se nakon dovršetka zgrade a u suradnji Investitora – Grad N.Gradiška i Županijske uprave za ceste .

Zona obuhvata zahvata u potpunosti ili djelomično obuhvaća sljedeće k.č.:

k.o. Nova Gradiška – novoformirana čestica 3818/9 (koja će biti formirana od postojeće k.č.br. 3818/6, 3818/7, 3818/8 i 3818/9) i djelomično 4175/5 k.o. Nova Gradiška u svrhu uklapanja na izvedeno stanje u ulici (k.č.br. 4175/1 k.o. Nova Gradiška).

Podlogu za projektiranje odnosno geodetsku podlogu izradila je tvrtka GEO VIZURA d.o.o., Petra Preradovića 40, 32100 Vinkovci, ovlaštenu inženjer geodezije Ivan Pejaković, ing.geod., broj ovlaštenja Geo 138.

U sklopu glavnog projekta razrađena je nova horizontalna i vertikalna prometna signalizacija, te usklađivanje postojeće prometne signalizacije u zoni obuhvata, a sve u skladu sa važećim zakonima i propisima.

U uličnom koridoru se nalaze instalacije struje, vode, kanalizacije, EKI.

Oborinska odvodnja sa prometnih i pješačkih površina je riješena zatvorenim sustavom odvodnje (monolitni kanal, kanalizacija).

Na temelju članka 69. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) propisuje se:

Projektirani vijek trajanja građevine, građevina infrastrukturne namjene, 2.b skupine (prometne površine 20 godina i sustav oborinske odvodnje 30 godina) uz uvjete kvalitetne izvedbe građevine u skladu s zakonskim i podzakonskim propisima i pravilima struke te redovnog održavanja građevine - signalizacije, rubnjaka, sanacija oštećenja (asfalt, tampon), održavanje zelenih površina (košnjaja), izmuljivanje i čišćenje oborinske odvodnje (monolitni kanal, revizijska okna, cijevi).

2. TLOCRTNO RJEŠENJE

Zahvat u prostoru je izgradnja izgradnja kolnog pristupa i parkirališta sa pristupnom cestom, pješačkih površina za potrebe izgradnje predškolske ustanove sa pratećim sadržajem i uređenjem okoliša u Novoj Gradišći.

Na zapadnoj strani vrši se spoj na već izgrađenu prometnicu u Ulici kralja Dmitra Zvonimira dok se na istočnoj strani vrši spoj na novo projektiranu prometnicu odvojak Ulice kneza Trpimira (oznaka mape 1/2, oznaka projekta TD-04/22-N-GP, projektant Krunoslav Mesić, dipl.ing.građ., projektantska tvrtka MIG d.o.o., Trg pobjede 12/1, 35000 Slavonski Brod, OIB 70656199759). Obzirom da su za vrijeme izrade ove projektne dokumentacije započeli radovi na izgradnji odvojaka Ulice kneza Trpimira Izvođač je dužan prije početka izvođenja radova geodetski snimiti

(položajno i visinski) izvedene radove te po potrebi uskladiti radove a isto je predviđeno i troškovničkom stavkom.

Projektom je predviđena i izgradnja pješačkih površina kako bi se povezala novo projektirana parkirališna mjesta sa pješačkim površinama u okruženju.

Izgradnjom predmetne građevine će se povećati sigurnost odvijanja prometa na ovoj dionici predmetne ulice.

Spoj rubnog traka na Ulicu kralja Dmitra Zvonimira izvodi se u radijusu 4,50 m dok se spoj na odvojak Ulice kneza Trpimira izvodi prema projektu oznaka mape 1/2, oznaka projekta TD-04/22-N-GP, projektant Krunoslav Mesić, dipl.ing.građ., projektantska tvrtka MIG d.o.o., Trg pobjede 12/1, 35000 Slavonski Brod, OIB 70656199759.

Duljina zahvata je približne duljine 70m'.

Zahvat u prostoru se sastoji od:

- **parkirališta – izgradnja.** Projektom je predviđena izgradnja parkirališta. Predviđa se izgradnja ukupno 21 okomita parkirališna mjesta za automobile sa zastorom od asfalta od čega:
- 2 za osobe sa invaliditetom odnosno smanjene pokretljivosti čime je zadovoljen uvjet iz čl. 50. Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom odnosno smanjene pokretljivosti. Parkirališna mjesta su min. širine 2,5 m sa dodatnih 1,5 m između svaka dva mjesta za invalide kako bi bio omogućen lakši ulaz/izlaz iz vozila.

- 1 parkirališno mjesto je namjeno za punjenje električnih vozila. Parkirališno mjesto je min. širine 2,5 m.

- 5 parkirališnih mjesta je namijenjeno isključivo osobama koja prevoze djecu i koja zahtijevaju korištenje dječjih kolica. Parkirališna mjesta su širine 3,5 m.

Dužina svih mjesta je 5,50 m.

Rubnjak između parkirališnih mjesta i pješačke staze se postavlja sa visinskom razlikom od +12 cm, osim na mjestu invalidskih mjesta gdje je se postavlja sa visinskom razlikom od +2 cm.

Predviđeno je i 7 parkirališnih mjesta sa zastorom od opločnjaka za bicikliste te ona nisu ubrajana u gore navedena 21 parkirališna mjesta. Parkirališta za bicikle su min. 0,50 m i dužine 2,00 m.

Predviđen je jednostrešni poprečni pad parkirališta od 1,5% prema monolitnom kanalu i kolniku.

Kolnička konstrukcija se sastoji od nosivog sloja drobljenog kamenog materijala 0/63 mm debljine min. 40 cm, te jednog sloja asfalta, nosivo-habajući sloj AC16 surf 50/70 AG4 M4, d=7cm.

- **prometnica - izgradnja.** Projektom je predviđena izgradnja prometnice. Širina prometnice iznosi 6,00 m, odnosno svaki prometni trak je širine 3,00 m. Rubnjak između prometnice i zelenog pojasa se postavlja sa visinskom razlikom od +12 cm.

Predviđen je jednostrešni poprečni pad prometnice od 2,00 % prema monolitnom kanalu. Kolnička konstrukcija se sastoji od nosivog sloja drobljenog kamenog materijala 0/63 mm debljine min. 40 cm, te jednog sloja asfalta, nosivo-habajući sloj AC16 surf 50/70 AG4 M4, d=7cm.

- **pješačke staze – izgradnja.** Projektom je predviđena izgradnja pješačke staze, min. širine 1,50 m (uključujući samo rubnjak 8/20 cm dok rubnjak 15/25 cm nije uračunat u širinu). Predviđen je jednostrešni poprečni pad staze od min. 1,0% prema parkiralištu ili vanjskom zelenom pojasu. Kolnička konstrukcija se sastoji od nosivog sloja drobljenog kamenog materijala 0/63 mm debljine min. 30 cm, izravnavajući sloj kamena 4/8 mm debljine 4-5 cm i betonskih opločnjaka debljine 6 cm.

Položaj predmetne građevine prikazan je u grafičkom prilogu u nacrtu Situacija – novo stanje.

3. NIVELETA

Niveleta parkirališta, prometnice i pješačkih staza je prilagođena postojećem terenu i građevnim česticama uz nju, te zgradi uz koju se gradi, a kako bi se potrebni radovi sveli na minimum odnosno bila omogućena kvalitetna oborinska odvodnja i uklapanje na izvedene površine.

Na zapadnoj strani vrši se spoj na već izgrađenu prometnicu u Ulici kralja Dmitra Zvonimira (preko dijela k.č. 4175/5) dok se na istočnoj strani vrši spoj na novo projektiranu prometnicu odvojak Ulice kneza Trpimira (oznaka mape 1/2, oznaka projekta TD-04/22-N-GP, projektant Krunoslav Mesić, dipl.ing.građ., projektantska tvrtka MIG d.o.o., Trg pobjede 12/1, 35000 Slavonski Brod, OIB 70656199759). Obzirom da su za vrijeme izrade ove projektne dokumentacije započeli radovi na izgradnji odvojaka Ulice kneza Trpimira Izvođač je dužan prije početka izvođenja radova geodetski snimiti (položajno i visinski) izvedene radove te po potrebi uskladiti radove a isto je predviđeno i troškovničkom stavkom.

Nagibi prometnih površina (uzdužni i poprečni) su postavljeni tako da je omogućeno otjecanje oborinskih voda prema recipijentima (zatvoreni sustav oborinske odvodnje – monolitni kanal, te manjim dijelom zeleni pojas oko građevine). Elementi horizontalnih i vertikalnih krivina nalaze se u grafičkim priložima.

4. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

S obzirom da se predmetna građevina nalazi na području Grada Nove Gradiške, te da su geotehničke karakteristike materijala na području Grada Nova Gradiška već detaljno utvrđene, za ovaj projekt nisu vršeni posebni geotehnički istražni radovi.

Dosadašnji rezultati ispitivanja i istražnih radova pokazuju da se radi o kvalitetnom materijalu koji se bez posebnih poteškoća može zbiti na traženu zbijenost. Sukladno dosadašnjem iskustvu projektiranja sličnih građevina (pješačke staze) na području Grada Nova Gradiška i u okolici, te uzimajući u obzir predviđeno prometno opterećenje (lako i vrlo lako prometno opterećenje – uglavnom pješaci i biciklisti, te osobna vozila), predviđeni su sljedeći slojevi kolničke konstrukcije:

Slojevi konstrukcije parkirališta su:

7,0 cm – asfaltbeton AC 16 surf 50/70 AG4 M4

min. 40,0 cm - novi tamponski sloj (drobljeni kamen 0/63 mm)

Posteljica

Slojevi konstrukcije prometnice su:

7,0 cm – asfaltbeton AC 16 surf 50/70 AG4 M4

min. 40,0 cm - novi tamponski sloj (drobljeni kamen 0/63 mm)

Posteljica

Slojevi konstrukcije površina za promet pješaka su:

6,0 cm – betonski opločnjaci

4,0-5,0 cm – izravnavajući sloj (drobljeni kamen 4/8 mm)

min. 30,0 cm - novi tamponski sloj (drobljeni kamen 0/63 mm)

Posteljica

5. ODVODNJA

Odvodnja sa prometnih površina je predviđena poprečnim i uzdužnim padovima prema monolitnom kanalu odnosno zelenom pojasu (sa pješačkih površina).

Posteljica ima min. pad od 4%.

6. PROMETNA SIGNALIZACIJA

Projektom je predviđena nova horizontalna i vertikalna prometna signalizacija, te se predlaže obnova već izvedene horizontalne i vertikalne signalizacije u zoni obuhvata zahvata. Obnova signalizacije nije obvezna, ali bi dodatno povećala razinu sigurnosti u prometu na ovoj dionici predmetne ulice.

Potrebno je izvesti novu horizontalnu i vertikalnu signalizaciju u zoni obuhvata, a sukladno projektnoj dokumentaciji i ugovornom troškovniku.

Prije početka radova Izvođač radova dužan je izraditi Elaborat privremene prometne signalizacije, te postaviti istu za vrijeme izvođenja radova prema opisu u nastavku ovisno o radovima u cijelom kolniku ili dijelu kolnika.

TEHNIČKI OPIS PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA ZA VRIJEME IZVOĐENJA RADOVA ZA DVOSMJERNE CESTE U NASELJU S JEDNOSMJERNIM PROMETOM NA SUŽENOM DIJELU KOLNIKA

(u naseljenom mjestu - dopuštena brzina do 50 km/h)

Za vrijeme izvođenja radova na dijelu kolničkog traka prometnice na kojoj ili uz koju se izvodi zahvat u prostoru, postavljanjem prometnih znakova za privremenu regulaciju prometa treba omogućiti sigurno i nesmetano odvijanje prometa, na oba kolnička traka, za svo vrijeme izvođenja radova. Radovi se izvode u zemljišnom pojasu ceste i dijelom na kolničkom traku. Zbog zaštite djelatnika, koji tijekom rada izlaze na kolnik ceste, vozila i strojeva, koji obavljaju radove ili istovaruju materijal, te za upozorenje ostalim sudionicima u prometu na opasnosti koje im prijete na cesti, eventualno odložen alat ili materijal na kolniku ceste, nužna je privremena regulacija prometa.

POSTAVLJANJE PROMETNH ZNAKOVA

- 70m od početka dijela poddionice na kojoj se izvode radovi postaviti prometni znak broj A15 (radovi na cesti), prometni znak broj E01 (dopunska ploča - sa upisanom dužinom od 70 m), te treptajuće svjetlo na vrhu znaka (znak G17), i to sa obje strane prilaza gradilištu,
- 50 m od početka dijela poddionice na kojoj se izvode radovi postaviti prometni znak broj A08-1 (suženje ceste sa desne strane) ili prometni znak broj A08-2 (suženje ceste sa lijeve strane) i prometni znak broj E01 (dopunska ploča - sa upisanom dužinom od 50 m),
- 20 m od početka dijela poddionice na kojoj se izvode radovi sa desne strane kolnika, postaviti prometni znak broj B05 (prednost prolaska vozila iz suprotnog smjera), a za smjer gdje se radovi izvode sa lijeve strane kolnika C01 (prednost prolaska prema vozilima iz suprotnog smjera),
- neposredno ispred mjesta na kome se izvode radovi, sa obje strane (prilaza), postaviti prometni znak K20 (svjetlosni niz),
- uz bočnu zapreku (mjesto izvođenja radova) postaviti niz znakova K12-1, kako je prikazano u grafičkim prilozima,

Svi znakovi privremene prometne signalizacije moraju biti postavljeni u skladu sa Pravilnikom o privremenoj regulaciji prometa i označavanju te osiguranju radova na cestama (NN 92/19).

7. INFRASTRUKTURA

Prije početka radova obavijestiti distributere o početku izvođenja radova radi nadzora od strane distributera. Probnim iskopima odrediti točnu trasu svih instalacija u zoni izvođenja radova. Izvođač radova je dužan prije početka radova proučiti posebne uvjete građenja koje su izdala javno-pravna tijela, te ih se pridržavati tijekom izvođenja radova. Posebni uvjeti su sastavni dio ovog projekta. Sve radove u blizini instalacija potrebno je izvesti ručno bez mehanizacije. U slučaju potrebe premještanja instalacija obavijestiti distributere. Distributeri su dostavili grafički položaj instalacija u zoni izvođenja radova koji se nalaze orijentacijski ucrtani u grafičkim prilogima i prilogu posebnih uvjeta.

U predmetnoj ulici ili u susjednim ulicama izvedena je instalacija javne vodoopskrbe i odvodnje. Prilikom izrade projektne dokumentacije u koordinaciji sa predstavnicima Vodovod zapadne Slavonije d.o.o. utvrđen je položaj odvodnje, profil (betonska cijev promjera 1000 mm) kao i dubina odvodnje 2,81 m – 3,38 m. Obratiti pažnju na moguće kućne priključke vodovodne odnosno kanalizacijske mreže. Prilikom izvođenja radova voditi računa o postojećim zasunskim i revizijskim oknima kao i drugim vodovodnim i odvodnim elementima (kape i poklopci), te iste izravnati sa niveletom prometnice nakon izvedenih radova. Radove izvoditi uz maksimalan oprez kako prilikom izvođenja ne bi došlo do oštećenja postojećih instalacija. Sve radove u blizini i oko instalacije vodovoda i kanalizacije izvoditi u dogovoru i uz nadzor predstavnika Vodovod zapadne Slavonije d.o.o. Izvođač je dužan pridržavati se posebnih uvjeta koji su sastavni dio ovog projekta.

Općenito o EKI instalacijama: Sukladno posebnim uvjetima u blizini zone obuhvata svoje instalacije ima operator Hrvatski Telekom d.d. te se iste nalaze kako je prikazano u grafičkom prikazu zajedno sa mogućim kućnim priključcima. Sukladno posebnim uvjetima vidljivo je da bi instalacije trebale biti van zone obuhvata ovog projekta te je moguća kolizija samo na spoju novoprojektirane prometnice na postojeću cestu u Ulici kralja Dmitra Zvonimira. Iako su instalacije vidljive u prilogima posebnih uvjeta, kao i ucrtane u grafičkim prilogima ovoga projekta, prije početka radova izvođač radova dužan je obavijestiti Hrvatski telekom d.d. kako bi potvrdio istinitost istih. Ako se probnim iskopima utvrdi postojanje EKI instalacije, potrebno je provjeriti njen položaj i dubinu. Ukoliko se probnim iskopima utvrdi da je gornja stjenka kabela u odnosu na niveletu prometnice, odnosno posteljicu, manja od propisane, potrebno je postupiti u skladu sa posebnim uvjetima vlasnika instalacija i važećim Zakonima i pravilnicima, te pravilima struke. Na mjestima kolizije EKI i predmetne građevine potrebno je osigurati zaštitu u skladu s Pravilnikom o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora, te obveze investitora radova ili građevine (NN 42/09, 39/11, 75/13), te izraditi projekt zaštite na koji je potrebno ishoditi suglasnost Hrvatski Telekom d.d. Ukoliko se ukaže potreba za visinskim usklađivanjem poklopaca zdenaca/okana to će se izvesti u dogovoru sa vlasnikom instalacija, sa po potrebi zamjenom poklopca onim veće nosivosti.

Hrvatski Telekom d.d. instalacije: Prije početka radova u blizini Elektroničke komunikacijske infrastrukture (EKI) izvođač radova dužan minimalno 7 kalendarskih dana prije obavijestiti Hrvatski telekom d.d. na email: t536.mreza@t.ht.hr ili na telefon 08009000, kao i sva eventualna oštećenja tijekom gradnje. U prilogu posebnih uvjeta nalazi se grafički približan položaj Hrvatski Telekom d.d. instalacije. Nakon završetka radova potrebno je dostaviti snimak izvedenog stanja distributeru na email: t536.mreza@t.ht.hr, sa izvedenim eventualnim izmještanjima ili zaštitama ukoliko je bilo potrebe za istima, kako bi se utvrdio točan položaj stanja na terenu nakon izvedenih radova. Kako je navedeno u općem dijelu EKI instalacija, instalacije HTa se nalaze van zone obuhvata ovog projekta.

U predmetnoj ulici ili u susjednim ulicama izvedena je plinovoda. Sukladno dostavljenoj podlozi instalacije plinovoda se nalaze izvan obuhvata zahvata. Ukoliko se probnim iskopima ipak utvrdi postojanje plinovoda o tome obavijestiti PLIN PROJEKT d.o.o., Alojza Stepinca 36, 35400 Nova Gradiška, OIB 42679240944.

8. STANDARDI

Način izvođenja i kontrola istih prema važećim tehničkim propisima, te O.T.U. kada tehnički propisi ne postoje.

9. GRAĐEVINSKI RADOVI

Spomenuti radovi uz instalacije odnose se na iskope, zatrpavanje, označavanje ili probijanje prodora kroz betonske konstrukcije, te izrada šahtova.

Iskope vršiti uz potrebna osiguranja.

Zatrpavanje rova nakon ispitane i snimljene instalacije, u slojevima sa nabijanjem. Zatrpavanje zemljom ispod zelenih površina te pijeskom ispod prometnih površina. Višak zemlje odvesti na deponiju.

10. ZBRINJAVANJE OTPADA

Obaveza izvođača radova je da po završetku istih oslobodi gradilište viška materijala, šutu i višak zemlje odveze na deponiju te sve oštećene površine sanira i dovede u prvobitno stanje.

Projektant:

Dario Kuveždić, mag. ing. aedif.

2. TEMELJNI ZAHTJEVI ZA GRAĐEVINU

1. **Mehanička otpornost i stabilnost** – prikazana je u proračunu konstrukcije i statičkom proračunu koji se nalazi u daljnjem dijelu teksta.
2. **Sigurnost u slučaju požara** - predmetna građevina ne može biti uzročnik niti prijenosnik požara. U tijeku građenja na gradilištu, a gdje postoji opasnost od požara potrebno je stalno provoditi zaštitne mjere u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara. Zapaljive tekućine (benzin, nafta, ulje itd.) potrebno je čuvati u posebnim skladištima osiguranim od požara u skladu sa važećim propisima. Električne instalacije, uređaji i oprema moraju svojom izradom odgovarati važećim tehničkim propisima. Za vrijeme građenja pobrinuti se da lako zapaljivi materijal (daske, grede, letve itd.) budu udaljeni od toplinskih izvora. Mjere protupožarne zaštite za vrijeme korištenja građevine neće se posebno provoditi jer predmetna građevina niti u tijeku eksploatacije ne može biti uzročnik i prijenosnik požara.
3. **Higijena, zdravlje i okoliš** – predmetna građevina ne predstavlja prijetnju za higijenu i zdravlje korisnika tijekom cijelog svog vijeka trajanja, a kako bi se smanjio utjecaj na okoliš nakon završetka radova izvesti sanaciju okoliša kako je prikazano u daljnjem dijelu projekta.
4. **Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe** – postavljanjem horizontalne i vertikalne signalizacije osigurana je sigurnost prometa vozila i pješaka. Pravilnim održavanjem i sanacijom nastalih oštećenja produžiti će se vijek trajanja građevine i smanjiti rizici od nezgoda tijekom uporabe građevine. Pristupačnost vozila i pješaka, a posebno osoba sa invaliditetom i smanjenom pokretljivošću, prikazana je u tehničkom opisu i grafičkom dijelu.
5. **Zaštita od buke** - građevina nije uzročnik ni prijenosnik buke, te ne predstavlja prijetnju za zdravlje i omogućuje spavanje, odmor i rad korisnicima ili osobama koje se nalaze u blizini, u zadovoljavajućim uvjetima.
6. **Gospodarenje energijom i očuvanje topline** - građenje izvoditi u najpovoljnije klimatsko razdoblje kako bi se smanjio utrošak energije potreban za njenu izgradnju. Nakon vijeka trajanja građevine postupkom hladne reciklaže osiguralo bi se očuvanje energije zadržavanjem postojećeg materijala iz kompletne konstrukcije.
7. **Održiva uporaba prirodnih izvora** - predmetnu građevinu potrebno je redovno održavati i sanirati kako bi se osigurala što dulja trajnost građevine.

Projektant:
Dario Kuveždić, mag.ing.aedif.

3. PODACI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA

Prema podacima iz projekta izvršen je izračun prometnih površina i produktovoda, potrebnih za obračun komunalnog i vodnog doprinosa. Površine i duljine su izmjerene pomoću programa Autocad.

ANALITIČKI IZRAČUN VODNOG DOPRINOSA - PROMETNE POVRŠINE

NOVO - prometne i pješačke površine

Naziv	Način mjerenja	Površina
PROMETNE POVRŠINE	AutoCAD	778,15 m ²
PJEŠAČKE POVRŠINE	AutoCAD	235,13 m ²

Ukupno (U1)= 1.013,28 m²

STARO - Postojeće građevine (kolnik, staza, kolni prilazi)

Naziv	Način mjerenja	Površina
Postojeće stanje - S1	AutoCAD	0,00 m ²

Ukupno (U2)= 0,00 m²

Razlika novo-staro

	Površina
Ukupno (U1)	1.013,28 m ²
Ukupno (U2)	0,00 m ²

UKUPNO = 1.013,28 m²

ANALITIČKI IZRAČUN VODNOG DOPRINOSA - PRODUKTOVODI

NOVO - produktovodi

Naziv	Način mjerenja	Površina
Oborinska kanalizacija - Ø300mm	AutoCAD	77,02 m'
Izljev iz pjeskovoda - Ø200mm	AutoCAD	3,00 m'

UKUPNO= 80,02 m'

Projektant:
Dario Kuveždić, mag.ing.aedif.

4. PRORAČUN KOLNIČKE KONSTRUKCIJE

Iz rezultata „AASHO – Road test“, kao i iskustva u građenju prometnica i staza raznih tipova konstrukcije, poznato je da osobni automobili imaju veoma malen utjecaj na promjene nosivosti kolničke konstrukcije, a kako u ovom slučaju promet na većem dijelu zahvata čine isključivo osobna vozila i pješaci, jasno je da određivanje dimenzija kolničke konstrukcije neće biti vezano na relaciju: prometno opterećenje – nosivost – debljina.

Dakle, zahtjevi kojima bi morala udovoljavati konstrukcija staze mogli bi se formulirati kao zadovoljenje slijedećih faktora:

- osigurati ravnost površine, sa što manje prisustva radnih spojeva i razdjelnica;
- odgovarajući estetski izgled;
- postojanost slojeva konstrukcije;
- neosjetljivost na klimatske utjecaje;
- ekonomičnost u pogledu građenja i održavanja;
- prisustvo raspoložive tehnologije i povoljna ugradivost materijala.

Uvažavajući navedene uvjete, kao i činjenicu da ne postoje eksplicitni kriteriji za dimenzioniranje ovog tipa kolničke konstrukcije (pješačke staze i parkirališta za osobna vozila), te sukladno iskustvu, pretpostavljenom prometnom opterećenju i poznatim geotehničkim svojstvima na području grada Nova Gradiška odabrana je konstrukcija slijedećeg sastava:

Slojevi konstrukcije parkirališta su:

7,0 cm – asfaltbeton AC 16 surf 50/70 AG4 M4

min. 40,0 cm - novi tamponski sloj (drobljeni kamen 0/63 mm)

Posteljica

Slojevi konstrukcije prometnice su:

7,0 cm – asfaltbeton AC 16 surf 50/70 AG4 M4

min. 40,0 cm - novi tamponski sloj (drobljeni kamen 0/63 mm)

Posteljica

Slojevi konstrukcije površina za promet pješaka su:

6,0 cm – betonski opločnjaci

4,0-5,0 cm – izravnavajući sloj (drobljeni kamen 4/8 mm)

min. 30,0 cm - novi tamponski sloj (drobljeni kamen 0/63 mm)

Posteljica

Projektant:

Dario Kuveždić, mag.ing.aedif.

5. PRORAČUN OBORINSKE ODVODNJE

Sukladno pravilima struke projektom su predviđeni slijedeći parametri nove oborinske kanalizacije:

- Odabrani profil – projektom je odabran profil cijevi PP Ø300mm s obzirom da se radi o kanalizaciji koja prikuplja samo oborinsku vodu, te je sukladno očekivanim količinama oborinske vode izvršeno dimenzioniranje;

- Brzina tečenja – brzina tečenja je ograničena minimalnom vrijednosti od $v(\min) = 0,75\text{m/s}$ za odabrani okrugli presjek cijevi (sukladno empirijskoj formuli Fedrova) odnosno iznimno $v(\min) = 0,5\text{m/s}$ sukladno pravilima struke, te maksimalnom vrijednosti za ovu vrstu cijevi, a s obzirom na kratke poteze tečenja, od $v(\max) = 5\text{m/s}$;

- Visina punjenja kanala/cijevi – u kanalima oborinske odvodnje u sušnim razdobljima protječe mala količina vode, tako da je visina punjenja cijevi mala. Zato se kod ovih kanala dopušta potpuno punjenje cijevi (najveći protok kod punjenja od 90%), a za odabrani profil cijevi preporuča punjenje do $0,6 \times D$. S obzirom na kratke poteze tečenja kanalizacije kao mjerodavno je odabrano potpuno punjenje.

Za kanalizacijski krak 1 maksimalna očekivana količina protoka na kritičnoj dionici iznosi:

$Q_{ob,max} = 34,0 \text{ l/s}$ uz očekivanu količinu padalina od 200l/s/ha .

Detaljni izračun oborinske odvodnje bit će dan u Izvedbenom projektu.

Projektant:

Dario Kuveždić, mag.ing.aedif.

6. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Prometne površine

1.0. Posteljica

1.1. Kontrolna ispitivanja (obavlja naručitelj)

Ispitivanje se obavlja za:

- stupanj zbijenosti, u odnosu na standardni Proctorov postupak (Sz), najmanje na svakih 1000m² svakog nasipnog sloja;
- određivanje modula stišljivosti MŠ, kružnom pločom D= 30 cm, najmanje na svakih 1000m² posteljice
- određivanje granulometrijskog sastava materijala na svakih 6000 m²

1.2. Tekuća ispitivanja (obavlja izvođač)

Ispitivanje se obavlja za:

- stupanj zbijenosti na 1000 m²;
- određivanje modula stišljivosti na 1000 m²;
- određivanje granulometrijskog sastava post. na 6000 m²

Kote planuma posteljice mogu odstupati max. +/- 2 cm od projektiranih. Poprečni i uzdužni nagib moraju odgovarati projektu (u padu do 4%). Ravnost posteljice mjeri se uzdužno, poprečno i dijagonalno. Ako je posteljica načinjena niže od projektirane visine dopunit će se na teret izvođača materijalom donjeg sloja kolničke konstrukcije. Ispitivanje ravnosti obavlja se svakih 100 m. Visina posteljice dokazuje se nivelmanskim zapisnikom. Odstupanje ne smije biti veće od 2 cm u koluzivnim materijalu. Pri kontroli kvalitete izrade posteljice ispitivanja se obavljaju u serijama, pri čemu je najmanji broj pokusa u seriji 5. Izvođač je dužan rezultate ispitivanja i mjerenja predložiti nadzornom inženjeru koji nakon prihvaćanja rezultata odobrava početak izrade kolničke konstrukcije.

Materijal za izradu posteljice treba zadovoljiti slijedeće uvjete:

- koeficijent nejednolikosti $U = d_{60} / d_{10} > 9$
- maksimalna veličina zrna je 60 mm (10% zrna do 70 mm)

Radovi na izradi posteljice ne smiju se obavljati kada je tlo smrznuto odnosno kada ima snijega i leda.

Kriterij za ocjenu kvalitete posteljice od miješanih materijala jesu:

- stupanj zbijenosti prema standardnom Proctorovom postupku Sz > -100%
- modul stišljivosti mjeren kružnom pločom D = 30 cm, Ms > 30MN/m²

Propisi po kojima se kontrolira kvaliteta materijala za izradu posteljice:

- HRN U.B1.010/79 uzimanje uzorka tla
- HRN U.B1.012/79 određivanje vlažnosti tla
- HRN U.B1.014/68 određivanje specifične težine tla
- HRN U.B1.016/68 određivanje zapreminske težine tla
- HRN U.B1.018/80 određivanje granulometrijskog sastava
- HRN U.B1.020/80 određivanje granica korištenja tla Aterbergove granice
- HRN U.B1.022/68 određivanje promjene zapremine tla
- HRN U.B1.024/68 određivanje sadržaja sagorljivih organskih materijala tla
- HRN U.B1.038/68 određivanje optimalnog sadržaja vode
- HRN U.B1.042/69 određivanje kalifornijskog indeksa nosivosti
- HRN U.E.010/81 nosivost i ravnost na nivou posteljice

Propisi po kojima se obavljaju tekuća i kontrolna ispitivanja:

- HRN U.B1.010/79 uzimanje uzoraka tla
- HRN U.B1.012/79 određivanje vlažnosti uzoraka tla
- HRN U.B1.016/68 određivanje zapremine težine tla
- HRN U.B1.046/68 određivanje modula stižljivosti metodom kružne ploče

2.0. Izrada nosivog sloja od mehanički zbijenog zrnatog kamenog materijala

2.1. Propisi po kojima se kontrolira kvaliteta:

- | | | |
|-------------------|---|-------------------|
| HRN. B.B8. 035/84 | - | HRN. U.B1. 018/80 |
| HRN. B.B8. 031/82 | - | HRN. U.B1. 024/68 |
| HRN. B.B8. 048/60 | - | HRN. U.B1. 038/68 |
| HRN. B.B8. 037/86 | - | HRN. U.B1. 042/69 |
| HRN. B.B8. 044/82 | - | HRN. U.B1. 046/68 |
| HRN. B.B8. 045/78 | - | HRN. U.B1. 061/68 |
| HRN. B.B8. 034/86 | - | HRN. B.B8. 039/82 |

2.2. Kontrola kvalitete

2.2.1. Prethodno ispitivanje materijala

Prije dopreme materijala na mjesto ugradnje, izvođač je dužan predati naručitelju izvještaj organizacije za kontrolu kvalitete o pogodnosti nosivog sloja. Doprema i ugradnja može početi tek kad nadzorni inženjer odobri materijal temeljem dokumentacije o pogodnosti materijala.

Dokumentacija mora sadržavati:

- fizičko-mehanička svojstva materijala
- granulometrijski sastav
- nosivost, CBR najmanje 80%
- mineraloško-petrografsku analizu
- udio organskih tvari i lakih čestica

2.2.2. Kontrolna ispitivanja (obavlja naručitelj)

Služe kao potvrda postignute kvalitete i obuhvaćaju:

- ispitivanje modula stižljivosti M_s metodom kružne ploče promjera 30 cm na svakih 1000 m². Modul stižljivosti mora iznositi 60MN/m² na prometnim (pješačkim) površinama;
- ispitivanje stupnja zbijenosti u odnosu na modificirani. Postupak se provodi na svakih 1000 m² i treba iznositi 100%;
- ispitivanje granulometrijskog sastava na svakih 3000 m²;
- ispitivanja ravnosti površine letvom duljine 4m na svakom poprečnom profilu ili po metodi slučajnih brojeva na zahtjev nadzornog inženjera (odstupanje može iznositi najviše 2 cm);.

Tekuća ispitivanja osigurava izvođač radova, a opseg ispitivanja je isti kao i kod kontrolnih.

3.0. Asfalterski radovi

3.1. Općenito

Izvođač je dužan prije početka asfalterskih radova o svom trošku ishoditi izjavu o svojstvima za sve potrebne bitumenske mješavine koje će se ugrađivati u ovome projektu.

Bitumenske mješavine specificirane proizvode se na stacionarnim ili mobilnim diskontinuiranim ili kontinuiranim asfaltnim postrojenjima.

Proizvođač bitumenskih mješavina specificiranih obavezan je provoditi kontrolu tvorničke proizvodnje (kontrola svojstava i uskladištenja sastavnih materijala, kontrola proizvodnog pogona i procesa proizvodnje bitumenskih mješavina, te kontrola proizvedenih bitumenskih mješavina) sukladno Tehničkom propisu za asfaltne kolnike.

Fracije agregata moraju biti uskladištene u označenim mjestima skladištenja na način da se spriječi međusobno miješanje i onečišćenje te prekomjerno vlaženje agregata.

Punilo se skladišti u cisternama, a iznimno i u vrećama, koje moraju biti zaštićene od vlaženja.

Materijal koji nastaje otprašivanjem agregata u procesu sušenja mora se odgovarajuće skladištiti.

Nekontrolirano vraćanje otprašenog materijala u proces proizvodnje bitumenskih mješavina nije dopušteno.

Bitumen se skladišti u označenim cisternama, a iznimno i u bačvama. Ovisno o vrsti i tipu, bitumen ne smije biti zagrijan na temperaturu višu od dopuštene.

Dijelovi proizvodnog pogona i proces proizvodnje bitumenskih mješavina moraju biti podešeni na način da osiguravaju ujednačeno i potpuno obavijanje agregata bitumenom.

Najviša dopuštena temperatura proizvodnje bitumenske mješavine na bilo kojem mjestu asfaltnog postrojenja ovisi o vrsti i tipu upotrijebljenog bitumena i mora biti u skladu sa zahtjevima navedenim u tablicama A15, A18, A21, A24 i A27 Priloga A Tehničkog propisa za asfaltne kolnike.

3.2. Prijevoz bitumenskih mješavina

Bitumenska mješavina prevozi se do mjesta ugradnje kamionima-kiperima. Sanduk kamiona-kipera mora biti čist i bez nakupina prašine, blata ili drugog nevezanog materijala, te poprskan odgovarajućim sredstvom za sprječavanje lijepljenja bitumenske mješavine. Prskanje naftnim derivatima nije dopušteno.

Pri prijevozu, neovisno od vremenskih uvjeta, bitumenska se mješavina mora učinkovito zaštititi od hlađenja i onečišćenja čvrsto pričvršćenim vodonepropusnim i termostabilnim ceradama, takve veličine da potpuno pokrivaju sanduk kamiona kipera.

Prijevoz bitumenskih mješavina od mjesta proizvodnje do mjesta ugradnje ne smije trajati više od dva sata, odnosno duljina transporta ne smije biti veća od 120 km.

Broj raspoloživih transportnih jedinica (kamiona-kipera) mora biti takav da omogućuje ugradnju bitumenskih mješavina kontinuirano bez zastoja.

3.3 Vremenski uvjeti ugradnje bitumenskih mješavina

Bitumenske mješavine ugrađuje se samo u povoljnim vremenskim uvjetima. Ugradnja bitumenskih mješavina na zaleđenu ili snijegom pokrivenu podlogu nije dopuštena. Ugradnja bitumenskih mješavina nije dopuštena po kiši i/ili magli koja na podlozi stvara zatvoreni vodeni film.

Najniža temperatura zraka pri kojoj je dopuštena ugradnja bitumenskih mješavina je:

- a) 0C za nosive i vezne slojeve od asfaltbetona
- b) +5C za habajuće slojeve debljine >30 mm od asfaltbetona, splitmastiksasfalta i lijevanog asfalta
- c) +10C za habajuće slojeve debljine ≤30 mm od asfaltbetona, splitmastiksasfalta i lijevanog asfalta
- d) +10C za habajuće slojeve od asfaltbetona za vrlo tanke slojeve i poroznog asfalta

Pri snažnom vjetru ugradnja bitumenskih mješavina nije dopuštena.

Pri izradi habajućih slojeva debljine ≤30 mm od asfaltbetona, splitmastiksasfalta i lijevanog asfalta te pri izradi habajućih slojeva od poroznog asfalta i asfaltbetona za vrlo tanke slojeve, temperatura podloge ne smije biti niža od +5C.

3.4. Priprema podloge

Podloga na koju se polaže asfaltni sloj mora biti stabilna, nosiva, ravna, suha i čista, bez nevezanog materijala.

Najveća dopuštena neravnost podloge u uzdužnom i poprečnom smjeru, izmjerena prema normi HRN EN 13036-7, mjernom letvom duljine 3m, iznosi:

- 15 mm pri izvedbi nosivog sloja
- 12 mm pri izvedbi veznoga sloja
- 8 mm pri izvedbi habajućeg sloja

Kada neravnost podloge prelazi navedene vrijednosti, podloga se mora poravnati na odgovarajući način glodanjem ili izvedbom izravnavajućeg asfaltnog sloja.

U svrhu postizanja međusobnog povezivanja podloge i izvedenog asfaltnog sloja, podloga od vezanih materijala se prethodno mora poprskati bitumenskom emulzijom svojstava navedenih u tablici G1 Priloga G Tehničkog propisa za asfaltne kolnike.

Količina bitumenske emulzije za prskanje podloge ovisi o razini hrapavosti podloge, vrsti i tipu bitumenske emulzije te vrsti i tipu asfaltnog sloja koji se izvodi, a nanosi se u količini koja osigurava propisanu povezanost slojeva. Preporučene količine bitumenske emulzije za prskanje podloge navedene su u tablici J1 Tehničkog propisa za asfaltne kolnike.

Pri prskanju podloge, bitumenska se emulzija smije zagrijati najviše na 60C za nemodificiranu odnosno 70C za modificiranu.

Kada se u asfaltni sloj ugrađuje bitumenska mješavina na bazi polimerom modificiranog bitumena, tada se podloga mora obvezno poprskati polimerom modificiranom bitumenskom emulzijom.

Prskanje podloge bitumenskom emulzijom na temperaturi zraka ili podloge nižoj od +5C nije dopušteno. Ugradnja bitumenske mješavine na poprskanu podlogu smije započeti tek po završetku faze „razbijanja“ emulzije.

Površine koje su obrađene prskanjem bitumenskom emulzijom smiju se koristiti isključivo za gradilišni promet vezan uz poslove ugradnje asfaltnih slojeva.

3.5. Ugradnja bitumenske mješavine

Bitumenske mješavine ugrađuje se strojno, finišerom koji se mora kretati ujednačenom brzinom, bez zastajanja. Izuzetno, bitumenska mješavina smije se ugraditi i ručno, ali samo u slučaju izvedbe asfaltnog sloja na površini kojoj pristup finišera nije moguć ili u slučaju izvedbe asfaltnog sloja od lijevanog asfalta.

Finišer mora biti podešen tako da cijelom svojom širinom osigura ujednačenu debljinu i gustoću izvedenog asfaltnog sloja. Način punjenja koša finišera za prihvatanje bitumenske mješavine i način razastiranja bitumenske mješavine mora biti takav da osigura ujednačen izgled i strukturu površine izvedenog asfaltnog sloja, bez pojave segregacije i pukotina ugrađene bitumenske mješavine.

Ako je temperatura isporučene bitumenske mješavine niža od minimalno dopuštene prema deklaraciji proizvođača, tada se takva bitumenska mješavina ne smije ugraditi u asfaltni sloj.

Izvedeni asfaltni sloj smije se pustiti pod promet tek kad mu temperatura u sredini sloja padne ispod 30C, osim u slučaju asfaltnog sloja od splitmastijsasfalta kada se smije pustiti pod promet najranije 24 sata nakon završetka izvedbe. Iznimno, zahtjevi za puštanje izvedenog asfaltnog sloja u promet mogu biti i drugačiji, ukoliko se radi o niskotemperaturnom asfaltu, o čemu odluku donosi nadzorni inženjer.

3.6. Valjanje

Broj, vrsta i masa valjaka, te broj prijelaza moraju biti odabrani tako, da osiguraju postizanje propisanog stupanja zbijenosti, propisane debljine, teksture i ravnosti asfaltnog sloja. Zbijanje asfaltnih slojeva od poroznog asfalta i svih vrsta asfaltnih slojeva ugrađenih na mostovima i nadvožnjacima, valjcima s vibrirajućim djelovanjem nije dopušteno. Dopušta se valjanje i zbijanje oscilatornim valjcima.

3.7. Spojevi i rubovi

U slučaju višeslojne izvedbe, poprečni radni spoj jednog asfaltnog sloja u odnosu na poprečni radni spoj drugog asfaltnog sloja mora biti razmaknut najmanje 2 m.

Poprečni radni spojevi asfaltnih slojeva moraju biti izvedeni na način da su vodonepropusni i trajni. Zasječeni asfaltni sloj na poziciji poprečnog radnog spoja mora se cijelom debljinom obvezno premazati ili poprskati cestograđevnim ili polimerom modificiranim bitumenom ili drugim pogodnim bitumenskim vezivnim sredstvom kako bi se ostvarila čvrsta i postojana veza s novoizvedenim asfaltnim slojem.

U slučaju višeslojne izvedbe, uzdužni radni spoj jednog asfaltnog sloja u odnosu na uzdužni radni spoj drugog asfaltnog sloja mora biti razmaknut najmanje 15 cm.

Izvedba „vrućeg“ uzdužnog spoja podrazumijeva ugradnju bitumenske mješavine istovremeno s dva finišera jednakog stupnja pretkomprimacije, međusobno uzdužno razmaknuta za najviše jednu duljinu finišera.

Pri izvedbi „hladnog“ uzdužnog spoja, rubni dio prethodno položenog asfaltnog sloja mora biti ujednačeno zbijen i bez pukotina, a rub obrađen na način da je lagano skošen, ne okomit. Tako obrađeni rub asfaltnog sloja mora se cijelom debljinom obvezno premazati cestograđevnim ili polimerom modificiranim bitumenom ili za tu svrhu pogodnom bitumenskom masom (najmanje 50 g po jednom centimetru debljine sloja na duljini od jednog metra) kako bi se ostvarila čvrsta i postojana veza s novoizvedenim asfaltnim slojem. Uporaba bitumenske emulzije u tu svrhu nije dopuštena.

Alternativno, „hladni“ uzdužni spoj može se izvesti i uporabom vruće brtvene bitumenske mase tipa N2 prema normi HRN EN 14188-1, ili uporabom predgotovljenih niskorastezljivih bitumenskih traka.

Na spoju asfaltnog sloja od valjanog asfalta i asfaltnog sloja od lijevanog asfalta, odnosno na spoju asfaltnog sloja s nekom drugom vrstom materijala (beton, kamen, metal) i mora se izraditi razdjelnica ispunjena vrućom brtvenom bitumenskom masom tipa N2 prema normi HRN EN 14188-1 ili predgotovljenom niskorastezljivom bitumenskom trakom.

Kada projektom nisu predviđene rubne trake i rigoli, asfaltni slojevi kolnika moraju se polagati tako da je rub sloja u odnosu na prethodni pod kutem od približno 45°.

Pri izvedbi asfaltnih slojeva s jednostrešnim poprečnim nagibom jednakim ili većim od 2,5 %, rubne bočne površine asfaltnih slojeva kolnika višeg visinskog položaja, poželjno je premazati ili poprskati vrućim bitumenom (najmanje 50 g po jednom centimetru debljine sloja na duljini od jednog metra) u svrhu zaštite asfaltnih slojeva od bočnog prodiranja oborinske vode. Iz istih je razloga, rubni pojas svakog asfaltnog sloja, osim habajućeg, koji se nalazi na višem visinskom položaju, poželjno premazati ili poprskati vrućim bitumenom (najmanje 150 g po jednom metru duljine) u širini od približno 10 cm.

3.8. Kontrola i osiguranje kvalitete

Vrsta i obim investitorskih i izvođačkih kontrolnih radnji i ispitivanja radova i materijala ugrađenih u asfaltni kolnik određuju se programom kontrole i osiguranja kvalitete koji je sastavni dio projekta kolničke konstrukcije ovisno o projektom određenom razredu nadzora, najmanje u skladu s točkom J.3.1 Priloga J Tehničkog propisa za asfaltne kolnike.

Projekt asfaltne kolničke konstrukcije, sukladno prometnom opterećenju, sveukupne radnje kontrole i osiguranja kvalitete svrstavaju se u jedan od tri razreda nadzora:

- razred nadzora III lako i vrlo lako prometno opterećenje
- razred nadzora II srednje i teško prometno opterećenje
- razred nadzora I vrlo i izuzetno teško prometno opterećenje, aerodromske operativne površine i autoceste bez obzira na prometno opterećenje

Vrsta i minimalni obim provedbe ispitivanja izvođačke i investitorske kontrole kvalitete građevnih proizvoda koji se upotrebljavaju za proizvodnju bitumenskih mješavina, tankoslojnih presvlaka i površinskih obrada te svojstava izvedenih slojeva asfaltne kolničke konstrukcije, s obzirom na

predmetni razred nadzora, navedeni su u tablicama J2 do J11 Tehničkog propisa za asfaltne kolnike.

Minimalna učestalost provedbe ispitivanja investitorske i izvođačke kontrole kvalitete građevnih proizvoda za objekte i gradilišta s potrošnjom bitumenske mješavine za pojedini asfaltni sloj većom od 8000 m² te za sve cestovne objekte na kojima je predviđeno minimalno srednje prometno opterećenje, bez obzira na potrošnju bitumenske mješavine, navedena je u tablici J2 Tehničkih uvjeta za asfaltne kolnike.

Minimalna učestalost provedbe ispitivanja investitorske i izvođačke kontrole kvalitete izvedenog asfaltnog kolnika za objekte i gradilišta s potrošnjom bitumenske mješavine za pojedini asfaltni sloj većom od 8000 m² te za sve cestovne objekte na kojima je predviđeno minimalno srednje prometno opterećenje, bez obzira na potrošnju bitumenske mješavine, navedena je u tablici J3 Tehničkog propisa za asfaltne kolnike.

Minimalna učestalost provedbe ispitivanja investitorske i izvođačke kontrole kvalitete građevnih proizvoda za cestovne objekte s lakim i vrlo lakim prometnim opterećenjem i gradilišta s potrošnjom bitumenske mješavine za pojedini asfaltni sloj manjom od 8000 m² i većom od 2000 m², navedena je u tablici J4 Tehničkog propisa za asfaltne kolnike.

Minimalna učestalost provedbe ispitivanja investitorske i izvođačke kontrole kvalitete izvedenog asfaltnog kolnika za cestovne objekte s lakim i vrlo lakim prometnim opterećenjem i gradilišta s potrošnjom bitumenske mješavine za pojedini asfaltni sloj manjom od 8000 m² i većom od 2000 m², navedena je u tablici J5 Tehničkog propisa za asfaltne kolnike.

Minimalna učestalost provedbe ispitivanja investitorske i izvođačke kontrole kvalitete građevnih proizvoda za cestovne objekte s lakim i vrlo lakim prometnim opterećenjem i gradilišta s potrošnjom bitumenske mješavine za pojedini asfaltni sloj manjom od 2000 m², navedena je u tablici J6 Tehničkog propisa za asfaltne kolnike.

Minimalna učestalost provedbe ispitivanja investitorske i izvođačke kontrole kvalitete izvedenog asfaltnog kolnika za cestovne objekte s lakim i vrlo lakim prometnim opterećenjem i gradilišta s potrošnjom bitumenske mješavine za pojedini asfaltni sloj manjom od 2000 m², navedena je u tablici J7 Tehničkog propisa za asfaltne kolnike.

Minimalna učestalost provedbe ispitivanja investitorske i izvođačke kontrole kvalitete građevnih proizvoda za objekte na kojima se izvodi površinska obrada, navedena je u tablici J8 Tehničkih uvjeta za asfaltne kolnike, a u tablici J9 Tehničkog propisa za asfaltne kolnike navedena je minimalna učestalost provedbe ispitivanja investitorske i izvođačke kontrole kvalitete izvedene površinske obrade.

Minimalna učestalost provedbe ispitivanja investitorske i izvođačke kontrole kvalitete građevnih proizvoda za objekte na kojima se izvodi tankoslojna asfaltna prevlaka hladnim postupkom, navedena je u tablici J10 Tehničkog propisa za asfaltne kolnike, a u tablici J11 Tehničkog propisa za asfaltne kolnike navedena je minimalna učestalost provedbe ispitivanja investitorske i izvođačke kontrole kvalitete izvedene tankoslojne asfaltna prevlake hladnim postupkom.

Izvođačku kontrolu kvalitete provodi i osigurava izvođač.

Laboratorij koji provodi izvođačku kontrolu kvalitete mora raspolagati odgovarajućom mjerenom laboratorijskom opremom, pogodnim laboratorijskim prostorom i osobljem osposobljenim za provedbu ispitivanja navedenih u tablicama J2 do J11 Tehničkog propisa za asfaltne kolnike. Voditelj izvođačke kontrole kvalitete mora imati položen stručni ispit u strukovnom području graditeljstva za obavljanje poslova ispitivanja i potvrđivanja sukladnosti pri Ministarstvu prostornog uređenja i graditeljstva.

Investitorsku kontrolu kvalitete provodi investitor.

Investitorska kontrola kvalitete započinje ispitivanjima provedenim na pokusnoj dionici uzimanjem paralelnih uzoraka sa pokusne dionice.

Za provedbu investitorske kontrole kvalitete investitor mora angažirati laboratorij akreditiran prema normi HRN EN/ISO 17025 u području ispitivanja asfalta, bitumena, bitumenskih emulzija i agregata (akreditacija je obvezna za sve ispitne metode i postupke navedene u Dodatku A Tehničkog propisa za asfaltne kolnike), a vodeće laboratorijsko osoblje odgovorno za provedbu investitorske

kontrola kvalitete mora imati položen stručni ispit u strukovnom području graditeljstva za obavljanje poslova ispitivanja i potvrđivanja sukladnosti pri Ministarstvu prostornog uređenja i graditeljstva. U sklopu provedbe izvođačke i investitorske kontrole kvalitete, ispitni se uzorci uzimaju metodom slučajnih brojeva.

3.9. Tehničko-tehnološki elaborat (TT)

Izvođač minimalno 10 dana prije predviđenog početka izvođenja radova na ugradnji slojeva asfaltnog kolnika mora predati nadzornom inženjeru (predstavniku investitora) Tehničko-tehnološki elaborat.

Tehničko- tehnološki elaborat mora sadržavati:

- opis objekta, projektom predviđene kolničke konstrukcije i vrste predviđenih radova
- popis projektom zahtijevanih vrsta, tipova i potrebnih količina građevnih proizvoda/bitumenskih mješavina predviđenih za ugradnju u projektom predviđeni asfaltni kolnik s priloženim pripadajućim ispravama o sukladnosti ili dokazima uporabljivosti kojima izvođač potvrđuje sukladnost sa zahtjevima projekta
- detaljan opis tehnološkog procesa izvedbe projektirane konstrukcije (priprema podloge, proizvodnja, transport, polaganje i zbijanje, njegovanje do puštanja u promet) sa popisom potrebne opreme, strojeva i osoblja, terminski plan izvedbe te, ukoliko je projektom zahtijevano, definirane posebne načine izvedbe
- program izvođačke kontrole kvalitete izrađen na osnovu zahtjeva projekta te vrste i minimalnog obima ispitivanja navedenih u tablicama J2 do J11 Tehničkog propisa za asfaltna kolnika za pripadajući razred nadzora, u ovisnosti o prometnom opterećenju
- izjavu o posjedovanju ili ugovor o najmu laboratorija za provedbu izvođačke kontrole kvalitete koji mora ispunjavati zahtjeve u skladu sa zahtjevima navedenim u točki J.3.1., Priloga J Tehničkog propisa za asfaltna kolnika
- imenovanje odgovornih osoba izvođača na gradilištu - glavni inženjer gradilišta i voditelj izvođačke kontrole kvalitete koji mora ispunjavati zahtjeve navedene u točki J.3.1., Priloga Tehničkog propisa za asfaltna kolnika

Nadzorni inženjer mora provjeriti usklađenost svih predloženih građevnih proizvoda, tehnoloških postupaka ugradnje i programa izvođačke kontrole kvalitete sa zahtjevima projekta.

Nadzorni inženjer mora u roku od 7 dana od preuzimanja TT elaborata dati izvođaču pisano očitovanje o prihvaćanju, uvjetovanom prihvaćanju ili odbijanju TT elaborata.

Nakon prihvaćanja TT elaborata od strane nadzornog inženjera izvođač može započeti sa izvođenjem radova na pokusnoj dionici.

Ukoliko nadzorni inženjer uvjetovano prihvati TT elaborat, u svom pisanom očitovanju mora navesti rokove u kojima izvođač mora ukloniti nedostatke.

Ukoliko nadzorni inženjer pisanim očitovanjem odbije TT elaborat izvođenje radova na pokusnoj dionici ne može početi dok se ne preda novi TT elaborat i ne bude prihvaćen od strane nadzornog inženjera.

Tehničko-tehnološki elaborat mora se izraditi na projektima cestovnih objekata prometnog opterećenja srednje i veće kategorije te prometnicama površine veće od 8000 m².

3.10. Pokusna dionica

Izvođač radova izradom pokusne dionice mora dokazati svoju sposobnost za kvalitetnu ugradnju asfaltnih slojeva kolnika sa građevnim proizvodima i na način kako je to predložio u tehničko-tehnološkom elaboratu, a sve prema zahtjevima projekta.

Minimalna površina pokusne dionice određuje se temeljem prosječnog dnevnog plana ugradnje.

Poziciju i površinu pokusne dionice predlaže izvođač radova, a odobrava nadzorni inženjer.

Tijekom i nakon izvedbe pokusne dionice moraju se provesti sljedeća ispitivanja:

a) Ispitivanje svojstava bitumenske mješavine:

- granulometrijski sastav (HRN EN 12697-2),
- udio veziva (HRN EN 12697-1),

- udio šupljina (HRN EN 12697-8),
- ispunjena šupljina smjese agregata (HRN EN 12697-8),
- otpornost na djelovanje vode-omjer ITSr (HRN EN 12697-12),
- ocjeđivanje veziva (SMA i PA) (HRN EN 12697-18),
- gubitak čestica (PA) (HRN EN 12697-17).

b) Ispitivanje svojstava ugrađenog asfaltnog sloja:

- debljina (HRN EN 12697-36),
- udio šupljina (HRN EN 12697-8),
- stupanj zbijenosti,
- povezanost slojeva (TSC 06.753),
- tekstura habajućeg sloja (HRN EN 13036-1),
- hvatljivost habajućeg sloja (HRN EN 13036-4),
- ravnost (HRN EN 13036-6, HRN EN 13036-7, AGPT/T450-07).

Mjesta uzimanja uzoraka za provedbu ispitivanja određuje nadzorni inženjer. Na mjestima uzorkovanja uzimaju se paralelni uzorci, koji se paralelno ispituju u sklopu izvođačke i investitorske kontrole kvalitete.

Nakon provedenih ispitivanja izvođač mora izraditi izvještaj o pokusnoj dionici koji mora sadržavati sve rezultate provedenih ispitivanja izvođačke kontrole kvalitete. Izvještaj se predaje nadzornom inženjeru koji se o izvještaju o pokusnoj dionici mora očitovati u pisanom obliku u roku od 24 sata od preuzimanja izvještaja o pokusnoj dionici.

Nakon prihvaćanja pokusne dionice od strane nadzornog inženjera izvođač može započeti sa kontinuiranom ugradnjom asfaltnog sloja. Ukoliko nadzorni inženjer ne prihvati pokusnu dionicu, izvođač mora predložiti izradu nove pokusne dionice.

Pokusna dionica mora se izvesti na projektima srednjeg i teškog te vrlo i izrazito teškog prometnog opterećenja (u slučaju gradilišta površine veće od 8000 m²).

3.11. Osiguranje kontrole kvalitete u tijeku i nakon izvođenja radova

Ukoliko postoji sumnja da rezultati ispitivanja određenih svojstava investitorske kontrole kvalitete ne reprezentiraju stvarnu kvalitetu na određenoj manjoj površini, izvođač i/ili predstavnik investitora (nadzorni inženjer) imaju pravo zatražiti provedbu dodatnih ispitivanja kako bi se lokalizirala sporna površina.

Dodatna ispitivanja mora provoditi laboratorij akreditiran prema normi HRN EN/ISO 17025 za te metode ispitivanja. Pozicije uzorkovanja za provedbu ispitivanja određuje provoditelj ispitivanja. Investitorska kontrola kvalitete na isteku jamstvenog roka mora provesti ispitivanja svojstava površine ugrađenog asfaltnog sloja (hvatljivost u zavisnosti primjenske kategorije agregata, poprečnu ravnost, uzdužnu ravnost i pukotine u zavisnosti od upotrijebljenog bitumena). Ispitivanja se moraju provesti 2 mjeseca prije isteka jamstvenog roka.

U tablicama J12 i J13 Tehničkog propisa za asfaltne kolnike su navedene tražene vrijednosti gore navedenih svojstava površine ugrađenog asfaltnog sloja prije isteka jamstvenog roka od 5 godina, a u tablicama J14 i J15 su navedene tražene vrijednosti gore navedenih svojstava površine ugrađenog asfaltnog sloja prije isteka jamstvenog roka od 2 godine.

3.12. Svojstva izvedenog asfaltnog sloja

Svojstva izvedenog asfaltnog sloja na prometnicama s vrlo i izuzetno teškim prometnim opterećenjem te autocestama moraju zadovoljavati zahtjeve navedene u tablici J16 Tehničkog propisa za asfaltne kolnike.

Svojstva izvedenog asfaltnog sloja na prometnicama s teškim prometnim opterećenjem moraju zadovoljavati zahtjeve navedene u tablici J17 Tehničkog propisa za asfaltne kolnike.

Svojstva izvedenog asfaltnog sloja na prometnicama s srednjim prometnim opterećenjem moraju zadovoljavati zahtjeve navedene u tablici J18 Tehničkog propisa za asfaltne kolnike.

Svojstva izvedenog asfaltnog sloja na prometnicama s lakim i vrlo lakim prometnim opterećenjem moraju zadovoljavati zahtjeve navedene u tablici J19 Tehničkog propisa za asfaltne kolnike, osim ako se radi o državnim cestama kada se ispituju svojstva i primjenjuju kriteriji navedeni u tablici J18.

Svojstva izvedene površinske obrade ovisno o prometnom opterećenju moraju zadovoljavati zahtjeve navedene u tablici J20 Tehničkog propisa za asfaltne kolnike.

Svojstva izvedene tankoslojne asfaltne prevlake po hladnom postupku ovisno o prometnom opterećenju moraju zadovoljavati zahtjeve navedene u tablici J21 Tehničkog propisa za asfaltne kolnike.

Svojstva bitumena izdvojenog ekstrakcijom iz bitumenskih mješavina ili iz izvedenog asfaltnog sloja moraju odgovarati zahtjevima navedenim u tablici J22 Tehničkog propisa za asfaltne kolnike.

3.13. Obračun izvedenih asfaltnih radova

Za obračun izvedenih asfaltnih radova primjenjivat će se Dodatak A Tehničkog propisa za asfaltne kolnike.

4.0. Oborinska odvodnja

4.1. Uvod

Iskope rovova za polaganje kanalizacijskih cjevovoda obavezno je razupirati, a prilikom zatrpavanja rova materijalom iz iskopa isti nabijati u slojevima.

Prilikom izvedbe onih kanala koji zbog iznimne skučenosti prostora nisu mogli biti drugačije pozicionirani osim u samim vanjskim rubovima kanala potrebno je iskopani materijal privremeno deponirati u samome kanalu, i odmah transportirati do privremenog deponija te po završetku zatrpavanja kanalizacijskoga rova formirati kanal po uzoru na stanje prije izvođenja radova. Sam rov mora biti cijelom duljinom izvođenja razuprt i osiguran.

Izvedba cjevovoda predviđa prethodno otkrivanje položaja evidentiranih postojećih podzemnih instalacija na trasi kanala izvođenjem probnih šliceva, uz njihovo osiguranje za vrijeme radova. Iskop građevinskog rova predviđen je pravokutnog presjeka u kombiniranoj strojno-ručnoj izvedbi (50 / 50%) uz istovremeno osiguranje strana rova razupiranjem rova prikladnom oplatom i održavanje razine podzemnih voda ispod dna rova za vrijeme radova.

Tlačna sila koja nastaje pritiskivanjem pune kašike bagera, a koja djeluje na elastični spoj između razupirača i spojnog podupirača hvata se preko stabilnog ležišta čelične opruge u spojnim "gljivama". To znatno povećava akcioni prostor pri ugradnji i demontaži elemenata.

Širina rova iznosi sukladno promjeru cijevi uključivo i potreban prostor za siguran rad a dubina iskopa rova dana je uzdužnim profilima kanala.

Predviđena je primjena PVC cijevi kvalitete SN-8. Izbor vrste materijala izvršen je u dogovoru sa investitorom i prema uvjetima ugradnje (dubina, nivo podzemne vode, polaganje cjevovoda unutar već izgrađenog područja, opremljenog drugim komunalnim instalacijama).

Osnovne karakteristike cjevovoda iz PVC materijala:

- Visoka kemijska otpornost, otpornost na atmosferske agense, plijesni, bakterije, gljivice
- Otpornost na trošenje (abraziju)
- Velika glatkoća cijevi-mala hidraulička hrapavost
- Ekološki povoljan i jeftin materijal
- Sistem spajanja na kolčak koji osigurava:
 - Savitljivost koja omogućava da cjevovod slijedi pomjeranje tla i smješta se tako da nema oštećenja brtvi.
 - Lakoća i brzina postavljanja
 - Potpuno siguran sistem prema vanjskom pritisku i depresiji
 - Mogućnost postizanja velikog promjera savijanja prilikom postavljanja
 - Visoka otpornost na starenje i vanjske utjecaje
 - Mogućnost linearne toplinske dilatacije

- Čvrstoća na kružnu i dijametralnu deformaciju

U daljnjem prikazu dajemo osnovne podatke o izvedbi kanalizacijskih cjevovoda izvedenih iz PVC-cijevi, prema uputama proizvođača cijevi.

4.2. Općenito o polaganju PVC cijevi

Sve radove prilikom polaganja moraju obavljati radnici koji su kvalificirani za polaganje PVC kanalizacijskih cjevovoda. Prilikom polaganja treba se pridržavati propisa o zaštiti na radu i pravila o redovnom prometu. Izvođačima preporučujemo oprezno rukovanje i polaganje PVC cijevi na temperaturi ispod 0°C jer su cijevi na nižim temperaturama osjetljive na udarce.

4.3. Transport i skladištenje cijevi i spojki

PVC cijevi isporučuju se u komadima duljine 5 m. Cijevi i fazonske komade treba pažljivo utovariti i istovariti da ih ne bi mehanički oštetili.

PVC cijevi potrebno je transportirati i skladištiti na ravnoj podlozi. Pri tome, cijevi sa naglavcima treba položiti na podloške, kako se naglavci u najdonjem redu ne bi deformirali. Cijevi je nužno poduprijeti cijelom dužinom, kako bi se izbjeglo oštećenje krajeva. Potrebno je izbjegavati udarce, savijanje i dodir s oštrim predmetima.

Prilikom skladištenja, cijevi treba slagati u gomile, tako da leže punom dužinom. Redovi cijevi moraju biti sa strane poduprti. Njihova visina ne smije biti veća od 1 m za cijevi do DN 63 mm i najviše do 1,5 m za cijevi većih promjera. Prilikom skladištenja i prenošenja treba paziti da se cijevi ne uprljaju zemljom, blatom, uljem, masnoćama, bojama i sličnim materijalom.

Za povezivanje cijevi koristiti žičanu, najlonsku ili sličnu užad. Ukoliko se koriste čelični kablovi, dodirne površine moraju biti obložene.

Cijevi sa ugrađenim spojkama moraju biti ravno polegnute, kako bi se izbjeglo iskrivljenje, ako je potrebno, između cijevi ili naizmjeničnih naglavaka umetnuti razmaknice.

Tijekom rukovanja na gradilištu, a osobito pri ugradnji, potrebno je izbjegavati povlačenje po tlu. U protivnom, kamenje i drugi oštri predmeti mogu uzrokovati nepopravljiva oštećenja. Poštivanje uputa vrlo je važno kako bi se izbjegla oštećenja, osobito pri niskim temperaturama, kada cijevi postaju krte.

Cijevi moraju biti zaštićene od sunca i po mogućnosti pokrивene. Ako uskladištene cijevi budu dulje izložene ljetnim temperaturama i/ili izravno na suncu, onda izbjegavati umetanje cijevi manjeg promjera unutar cijevi u stogu. U protivnom, zbog težine stoga i omekšavanja cijevi, u danim uvjetima može doći do izobličenja poprečnog presjeka cijevi u donjim redovima stoga.

Napokon, treba napomenuti da niske temperature uzrokuju krtost cijevi, zbog koje iste postaju sklone pucanju. U ovakvim uvjetima treba obratiti dodatnu pažnju pri skladištenju, prijevozu i ugradnji.

4.4. Polaganje PVC kanalizacijskih cijevi

Širina rova i debljina pješčane posteljice su u funkciji promjera kanalizacijske cijevi.

Način polaganja kanalizacijske cijevi sa rasporedom slojeva i svim potrebitim dimenzijama, prikazani su u normalnim poprečnim profilima rova, koji je dani u grafičkom dijelu projekta.

U cilju postizanja najboljih rezultata, pri postavljanju PVC kanalizacijskih cijevi, nužno je:

- položiti kanalizacijske cijevi u iskopani iskop;
- upotrijebiti najbolje materijale za temelj, bočne popune i gornju popunu;
- izbjeći dodir cijevi sa otpadnim materijalima (npr. kamenjem);
- obložiti cijelu cijev sa pijeskom.

4.5. Rov

Rov treba trasirati i iskopati, tako da su svi položeni dijelovi cjevovoda budu na projektiranoj dubini. Na obje strane rova između ivice rova i zemlje iz iskopa, mora ostati dovoljno širok pojas koji ne smije biti opterećen i čija širina odgovara propisima zaštite. Prilikom rada u rovu potrebno je poštivati uputstva o zaštiti na radu. Dno rova mora biti nivelirano, da u cjevovodu ne bi došlo do

pojave zračnih čepova. Potom se na dno stavlja posteljica od pijeska u sloju debljine 10 cm, lagano nabije te izradi produbljenje na mjestima spajanja cjevovoda.

Na mjestima gdje je na cjevovodu predviđeno spajanje, ugrađivanje armatura ili fazonskih komada, rov mora biti tako iskopan, da se bez smetnje može izvesti montaža i tlačna proba cjevovoda.

Prije polaganja cijevi trasa rova mora biti pregledana od strane nadzornog inženjera te ako je u skladu s projektom može se pristupiti montaži cjevovoda. Ako se konstatiraju odstupanja u dubini, preusko i neravno dno, nedovoljna nosivost tla i slično, zahtijevat će od izvođača zemljanih radova da ispravi nepravilnosti.

Za polaganje PVC kanalizacijskih cijevi poželjno je iste položiti u uski rov, jer se u njemu dio gornjeg opterećenja cijevi prenosi na okolno tlo, čime se cijev rasterećuje na vanjsko tlačno opterećenje.

4.6. Dno rova

Treba ga izvesti tako da se kanalizacijskom gravitacijskom cjevovodu osigura jednoliko i neprekidno nalijeganje. Ako je moguće, treba izbjegavati betonsko ili slično dno, jer ovakvi materijali strukturu čine prekrutom.

4.7. Posteljica

Posteljica mora jamčiti jednolikost raspodjele opterećenja duž cijele površine nalijeganja. U normalnim uvjetima polaganja najčešće se koristi pijesak.

Materijal mora biti odgovarajuće zbijen, ali u svakom slučaju, debljina podloge mora biti najmanje 10 cm. Cijev mora biti postavljena na odgovarajući nagib izračunat i dan u uzdužnom profilu kanalizacijskog cjevovoda.

Vrsta tla	Priprema posteljice
homogeno zrna < 20 mm fini šljunak	izravno polaganje cijevi na tlo sa blago sabijenom ispunom sa strana cijevi
nehomogeno glina	ugradnja odgovarajuće posteljice kako je gore opisano
krupni šljunak ili drugi materijal	ugradnja odgovarajuće posteljice kako je gore opisano

4.8. Polaganje cijevi

PVC cijevi i drugi sastavni dijelovi cjevovoda moraju biti prije montaže pregledani i sa unutrašnje strane očišćeni. Oštećene dijelove cijevi treba isjeći. PVC cijevi mogu se strugati ručnom pilom koja ima fine zube. Zarez pile mora biti pravokutni na osovini cijevi. Unutrašnju ivicu obradimo brusnim papirom ili drugim sredstvom, a vanjsku grubom turpijom pod kutom od 15 stupnjeva.

Prilikom etapnog polaganja cjevovoda treba krajnje dijelove cijevi zatvoriti parom četki ili odgovarajućim čepovima koji se čvrsto pripijaju uz stjenke cijevi. Njih treba odstraniti prilikom slijedeće etape polaganja. Prilikom prekida rada potrebno je sve otvore zatvoriti čepovima, poklopcima ili slijepim prirubicama.

Cijevi moraju na posteljicu biti postavljene tako da su cijelom dužinom u dodiru sa podlogom. Ako je potrebno, okna iskopana ranije radi smještaja naglavaka, moraju biti pažljivo ispunjena kako bi se izbjegle praznine ispod naglavaka. Ispuna i uvjeti polaganja mogu se mijenjati ovisno o uvjetima upotrebe.

Različiti načini polaganja mogu se razvrstati u tri kategorije:

- 1. standardno polaganje;**
- 2. polaganje u području izloženom velikim opterećenjima;**
- 3. polaganje na javnim površinama.**

Standardno polaganje

Standardno polaganje zahtijeva postavljanje posteljice načinjene od mješavine pijeska i šljunka te zasipanje PVC kanalizacione cijevi slojem pijeska u visini 15 cm iznad kalote cijevi te zatrpavanje materijalom iz iskopa do punog profila rova.

Polaganje u području izloženom velikim opterećenjima

Cijevi se polažu u nosivu posteljicu od pijeska i sitnog šljunka debljine do 200 mm i dobro zbijene te zasipanje PVC kanalizacione cijevi slojem pijeska u visini 15 cm iznad kalote cijevi te se dobro zbijе. Na isti se način mješavinom pijeska i sitnog šljunka zasipa rov do punog profila u zbijenim slojevima visine do 200 mm.

Polaganje na javnim površinama

Cijevi se polažu u nosivu posteljicu od pijeska i sitnog šljunka debljine do 200 mm i dobro zbijene te zasipanje PVC kanalizacione cijevi slojem pijeska u visini 15 cm iznad kalote cijevi te se dobro zbijе. Daljnje zatrpavanje se vrši prema uvjetima vlasnika javne površine.

4.9 Ispuna

Ispuna rova najvažniji je korak u postavljanju cjevovoda. Za ispravno postavljanje PVC cijevi nužna je jednolikost podloge, jer deformacija tla zbog poprečne deformacije cijevi potpomaže preuzimanje nametnutog opterećenja.

Materijal podloge treba rasporediti oko cijevi i zbiti ručno u slojevima debljine 20 cm, sve do polovice visine cijevi. Pri tom treba provjeravati da ispod cijevi nema praznina te da je ispuna između cijevi i stjenke rova jednolika i zbijena (sloj L1).

Drugi sloj ispune (L2) mora dosezati vrh cijevi. Zbijanje ovog sloja treba izvesti sa najvećom pažnjom.

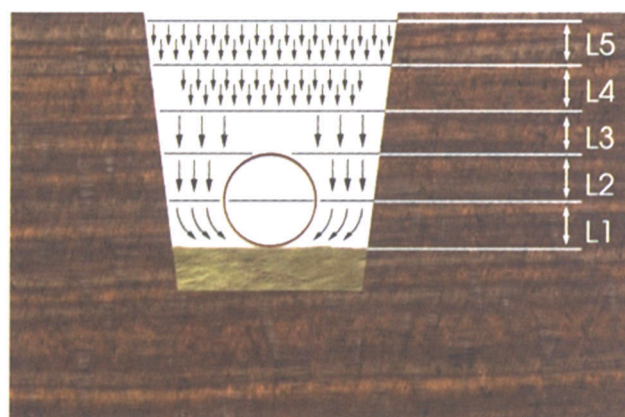
Treći sloj doseže 15 cm iznad vrha cijevi. Zbijanje treba uvijek vršiti bočno uz cijev, a nikako duž njene vertikalne osi.

Daljnja ispuna (slojevi 4 i 5) se sastoji od materijala iz iskopa, očišćenog od čestica promjera većeg od 10 cm i organskih tvari.

Maseni udio elemenata dimenzija većih od 2 cm ne smije biti veći od 30%. Treba izbjegavati upotrebu zemlje (kao npr. gline i sl.) koje ne zahtijevaju zbijanje.

Ispunjavanje mora biti izvedeno zbijanjem, eventualno navlaženim slojevima debljine 20 cm.

Napokon, potrebno je ostaviti slobodnog prostora za sloj humusa.



4.10. Spajanje PVC kanalizacionih cijevi i spojki

Cijevi i spojni komadi izrađeni su tako da na jednom kraju imaju natični naglavak dok na drugom kraju imaju skošenje od 15° koje omogućava brže i lakše utiskivanje cijevi u naglavak.

Cijevi se spajaju tako da se skošeni kraj utiskuje u naglavak koji ima prethodno umetnutu brtvu u žlijebu izrađenom kao ležište brtve. PVC cijevi i spojke koriste vodonepropusne gumene brtve.

Cijevi i spojke mogu, ali i ne moraju biti opremljene prstenom za nerazdvojno učvršćivanje; ako ga nemaju, moguće je na tom spoju vršiti popravke ili umetnuti nove ogranke cjevovoda.

Prilikom spajanja sa PVC cijevi stavljamo u, prethodno očišćen, žlijeb naglavka brtvu, namažemo ukošeni dio kraja PVC cijevi kalijevim mazivom, a zatim potisnemo u naglavak fazonskog komada. Cijevi se mogu spajati samo sa fazonskim komadima koji su prilagođeni za PVC cijevi.

Vodonepropusna gumena brtva umetnuta u utor na naglavku cijevi.

4.11. Funkcionalnost PVC kanalizacijskog cjevovoda

Sa ciljem postizanja funkcionalnosti, svakom provjerom treba se utvrditi:

- poprečna deformacija
- vodonepropusnost cijevi

Provjere treba vršiti tijekom postavljanja cjevovoda.

Poprečna deformacija

U donjoj tablici navedene su gornje granice parametara poprečne deformacije. Vrijednosti odgovaraju preporuci ISO/DTR/7073 ili jednakovrijedno.

Deformacije mogu biti izazvane lokalnim preopterećenjem ili slijeganjem uzrokovanim različitim otporom posteljica (sa odgovarajućim uzdužnim progibom). Ako se jave veće vrijednosti deformacije, potrebno je provođenje daljnjih istraživanja.

POPREČNA DEFORMACIJA DD/D		
	nakon 1 – 3 mjeseca	nakon 2 godine
SN4	8% max.	10% max.
SN2	5% max.	8% max.

4.12. Revizijska okna

Za ulazak u kanalizacijske cjevovode radi revizije, čišćenja i ispiranja te na svakom lomu trase u horizontalnom i vertikalnom smislu, predviđena su revizijska okna. Nadalje, na svim ravnim dionicama trase, revizijska okna interpolirana su na razmaku do 50 m udaljenosti.

Revizijska okna su monolitna armiranobetonska svijetle širine 60x60 cm, debljine stijenke 20 cm, i sa svim karakteristikama prikazana u posebnim nacrtima, u prilogu i u troškovniku.

Okna su izrađena od armiranog betona, različitih visina koje su definirane u grafičkom prilogu projekta. Okna su također opremljena lijevano-željeznim poklopcima promjera otvora Ø 600 mm ili 600x600 mm, ispitne nosivosti 400 kN ako su postavljene na prometnoj površini i nosivosti 150 kN ako su postavljena u zelenom pojasu. Okna su u zelenom pojasu ravnini u odnosu na okoliš, dok su ona okna koja se nalaze na površini unutar terena u razini terena.

Ispitivanje vodonepropusnosti cjevovoda od kanalizacijskih cijevi obavezno se vrši radi ispitivanja spojenih cijevi, izgrađenih revizijskih okana i svakog spoja radi pravilne funkcionalnosti.

4.13. Uvjeti za održavanje i uporabni vijek građevine

4.13.1. Projektirani vijek uporabe građevine

Građevina tijekom svog trajanja mora ispunjavati bitne zahtjeve za građevinu koji se odnose na mehaničku otpornost i stabilnost, zaštitu od požara, higijenu, zdravlje i zaštitu okoliša, sigurnost u korištenju, zaštitu od buke te uštedu energije i toplinsku zaštitu.

Građevina se smije rabiti samo na način sukladan njezinoj namjeni.

Projektirani vijek uporabe građevine predviđa vrijeme u kojemu se građevina može koristiti uz redovito održavanje.

S obzirom na osnovnu konstrukciju građevine predviđeni vijek trajanja je 30 godina.

4.13.2. Uvjeti za održavanje građevine

Održavanje građevine predviđa izvođenje radova kojima se utječe na ispunjavanje bitnih zahtjeva za građevinu, ali kojima se ne mijenja usklađenost građevine sa lokacijskim uvjetima u skladu s kojima je građevina izgrađena.

Vlasnik građevine dužan je osigurati održavanje građevine tako da se tijekom njezinog trajanja očuvaju bitni zahtjevi za građevinu, unaprijeđuje ispunjavanje bitnih zahtjeva za građevinu, te je održavati tako da se ne naruše svojstva građevine.

U slučaju oštećenja građevine zbog kojeg postoji opasnost za život i zdravlje ljudi, okoliš, prirodu, druge građevine i stvari ili stabilnost tla na okolnom zemljištu, vlasnik građevine dužan je poduzeti hitne mjere za otklanjanje opasnosti i označiti građevinu opasnom do otklanjanja takvog oštećenja. Redovito održavanje elemenata projektiranoga sustava nužno je uskladiti s uputama proizvođača ugrađenih materijala i opreme.

U osiguranju kvalitete instalaterskih radova obuhvaćenih ovim projektom potrebno je priložiti slijedeće dokaze proizvođača i izvođača radova:

- registracija izvođača radova
- ovlaštena osoba-izvođača
- atesti za sav ugrađeni materijal i opremu
- ispitivanje vodonepropusnosti kanalizacije prema Zakonu o vodama

Za sve ugrađene materijale potrebno je poslije ugradnje dostaviti atestnu dokumentaciju o kvaliteti ugrađenog proizvoda.

Projektant:

Dario Kuveždić, mag.ing.aedif.

7. PROCJENA TROŠKOVA IZGRADNJE

Procijenjeni troškovi građenja za projekt niskogradnje su:

85.000,00 Eura (€) bez PDV-a

Projektant:
Dario Kuveždić, mag.ing.aedif.

8. SANACIJA OKOLIŠA

Na temelju članka Zakona o gradnji (Narodne novine br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) izrađen je projekt sanacije okoliša za predmetnu građevinu.

Izvođač radova je dužan nakon završetka radova gradilište i okoliš dovesti u stanje uređenosti, a najkasnije u roku od mjesec dana nakon završetka radova i prije izdavanja uporabne dozvole.

- a) Sav višak materijala koji je preostao nakon završetka građenja Izvoditelj je sa gradilišta dužan ukloniti
- b) Sve zemljane i druge površine terena koje su na bilo koji način degradirane otpadnim materijalom i slično, a izravna su posljedica izvođenja radova, Izvoditelj je dužan dovesti u stanje uređenosti.
- c) Sve privremene zgrade, postrojenja i slično koje je Izvoditelj radova postavio ili izgradio, a u cilju izgradnje predmetne građevine dužan je ukloniti.
- d) Sve uništeno zelenilo, raslinje i ostalo Izvođač je dužan dovesti u prvobitno stanje, odnosno u stanje u skladu sa projektom hortikulturnog uređenja koji će Investitor za predmetnu lokaciju posebno izraditi.

Projektant:

Dario Kuveždić, mag.ing.aedif.

9. ELEMENTI ISKOLČENJA

*Napomena: Rubne točke iskolčenja staze dane na spoju rubnjaka i asfalta ili asfalta te rubnjaka i opločnjaka.

<i>Iskolčenje karakterističnih točaka cesta i parkiralište</i>		
Broj točke	X	Y
T1	569645.35	5011728.63
T2	569647.41	5011714.22
T3	569650.35	5011724.80
T4	569651.36	5011718.88
T5	569651.84	5011718.94
T6	569652.96	5011718.06
T7	569653.50	5011713.60
T8	569714.55	5011721.02
T9	569713.89	5011726.47
T10	569714.42	5011726.54
T11	569713.51	5011732.47
R1	569648.81	5011729.15
R2	569650.88	5011714.29
R3	569651.96	5011717.94
O1	569646.40	5011721.30
O2	569652.48	5011722.04
O3	569665.24	5011723.59
O4	569685.10	5011726.00
O5	569704.95	5011728.41
O6	569713.97	5011729.51

<i>Iskolčenje karakterističnih točaka staza</i>		
Broj točke	X	Y
S1	569647.59	5011712.73
S2	569647.77	5011711.32
S3	569653.37	5011713.43
S4	569663.75	5011713.18
S5	569664.20	5011709.45
S6	569666.19	5011709.69
S7	569666.61	5011706.28
S8	569693.35	5011716.78
S9	569694.58	5011706.67
S10	569714.72	5011720.88
S11	569716.50	5011721.10
S12	569716.72	5011719.70

Iskolčenje revizijskih okana		
Broj točke	X	Y
RO1	569713.46	5011727.93
RO2	569683.18	5011724.26
RO3	569652.91	5011720.58
RO4	569637.69	5011718.73

Koordinate lomnih točaka obuhvata zahvata i građevine (iz geodetskog elaborata):

K.O. NOVA GRADIŠKA			
Građevna čestica k.č. 3818/9 se formira spajanjem k.č.3818/6, k.č.3818/7, k.č.3818/8 i k.č.3818/9			
prilog geodetskoj situaciji građevne čestice			
POPIS KOORDINATA LOMNIH TOČAKA GRANICE GRAĐEVNE ČESTICE			
Broj točke	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)	Visina terena HVR571 (m)
4	569654,80	5011665,89	
37	569648,36	5011717,83	
38	569647,46	5011725,01	
62	569647,41	5011725,45	
74	569714,58	5011733,61	
107	569723,72	5011674,31	
164	569687,76	5011730,36	
165	569701,66	5011732,05	
POPIS KOORDINATA LOMNIH TOČAKA DJEČJEG VRTIĆA			
Broj točke	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)	Visina terena HVR571 (m)
5	569689,32	5011716,28	
6	569689,54	5011714,50	
7	569691,31	5011714,71	
8	569691,80	5011710,71	
9	569693,29	5011710,89	
10	569693,81	5011706,61	
11	569702,00	5011707,62	
12	569702,81	5011701,07	
13	569705,87	5011701,45	
14	569707,53	5011687,90	
15	569699,12	5011686,87	
16	569699,19	5011686,28	
17	569659,04	5011681,34	
18	569656,49	5011702,03	
19	569666,86	5011703,30	
20	569666,17	5011708,91	
21	569678,08	5011710,37	
22	569677,75	5011713,05	
23	569679,52	5011713,27	
24	569679,30	5011715,05	

POPIS KOORDINATA LOMNIH TOČAKA PARKIRALIŠTA

Broj točke	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)	Visina terena HVRS71 (m)
27	569713,89	5011726,47	
28	569714,55	5011721,02	
29	569653,50	5011713,60	
30	569652,96	5011718,07	
31	569652,84	5011718,44	
32	569652,58	5011718,73	
33	569652,23	5011718,91	
34	569651,84	5011718,94	

POPIS KOORDINATA LOMNIH TOČAKA CESTE

Broj točke	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)	Visina terena HVRS71 (m)
25	569713,51	5011732,47	
26	569714,42	5011726,54	
27	569713,89	5011726,47	
34	569651,84	5011718,94	
35	569651,36	5011718,88	
36	569650,53	5011718,69	
37	569649,74	5011718,36	
38	569649,03	5011717,87	
39	569648,43	5011717,26	
40	569647,97	5011716,58	
41	569647,64	5011715,83	
42	569647,45	5011715,04	
43	569647,41	5011714,22	
44	569647,38	5011714,47	
45	569650,34	5011724,80	
46	569649,57	5011724,77	
47	569648,82	5011724,87	
48	569648,09	5011725,10	
49	569646,69	5011726,01	
50	569646,10	5011726,70	
51	569645,66	5011727,49	
52	569645,39	5011728,36	
62	569647,41	5011725,45	

Izradio: Ivan Pejaković, ing.geod.

Projektant:
Dario Kuveždić, mag.ing.aedif.

3. GRAFIČKI PRILOZI



GEO VIZURA d.o.o. Vinkovci

za geodetske usluge

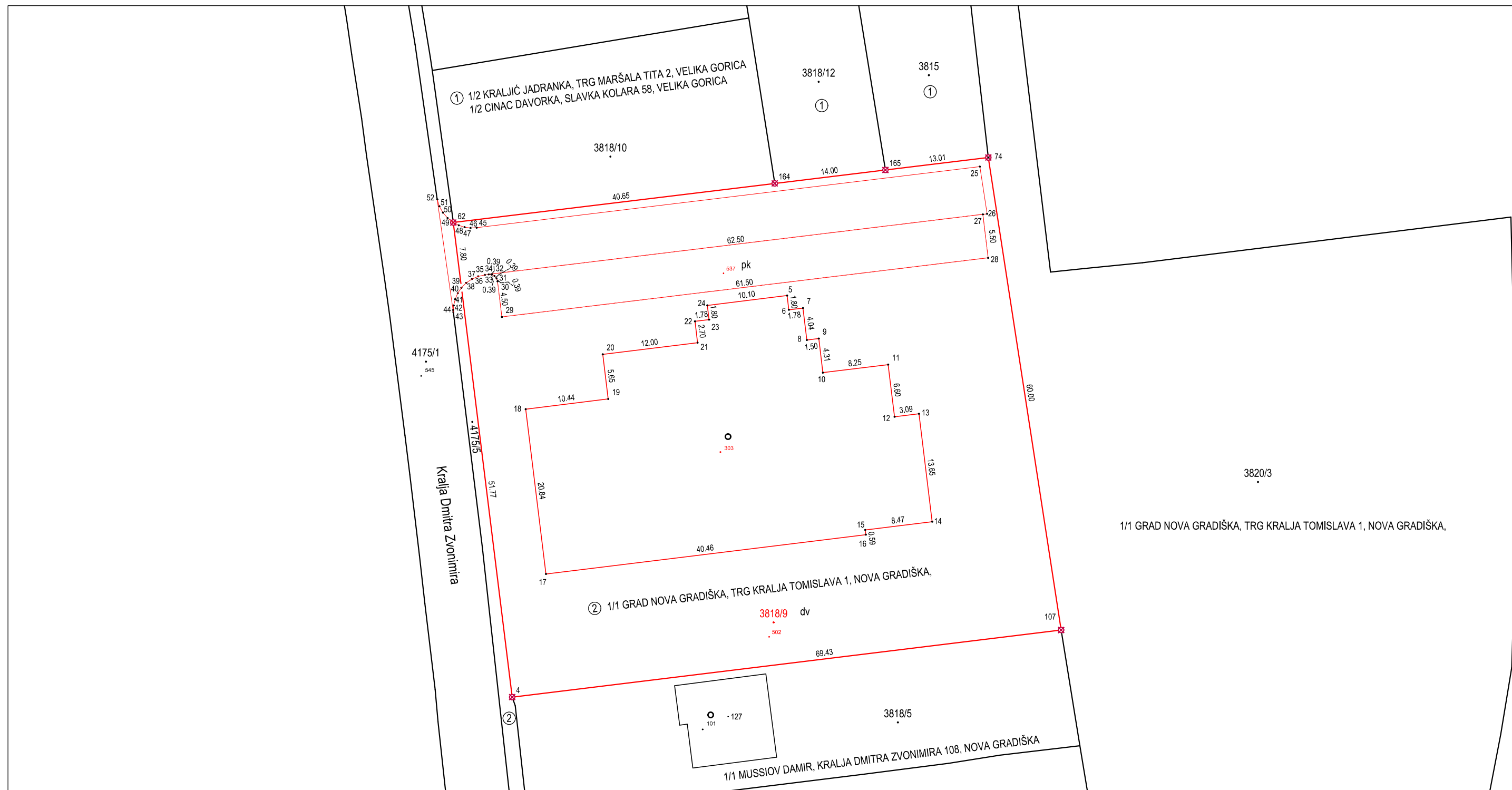
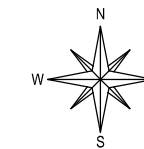
Petra Preradović 40, 32100 Vinkovci
Ured: Vladimira Nazora 11A, 32100 Vinkovci
Gsm: +385 99 30 82 202
E-mail: geovizura76@gmail.com
IBAN HR5123400091111041385
OIB 40181191400

Investitor:
GRAD NOVA GRADIŠKA
Trg kralja Tomislava 1, Nova Gradiška 35400 Nova Gradiška
OIB 08658615403

GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVNE ČESTICE

Mjerilo 1:500

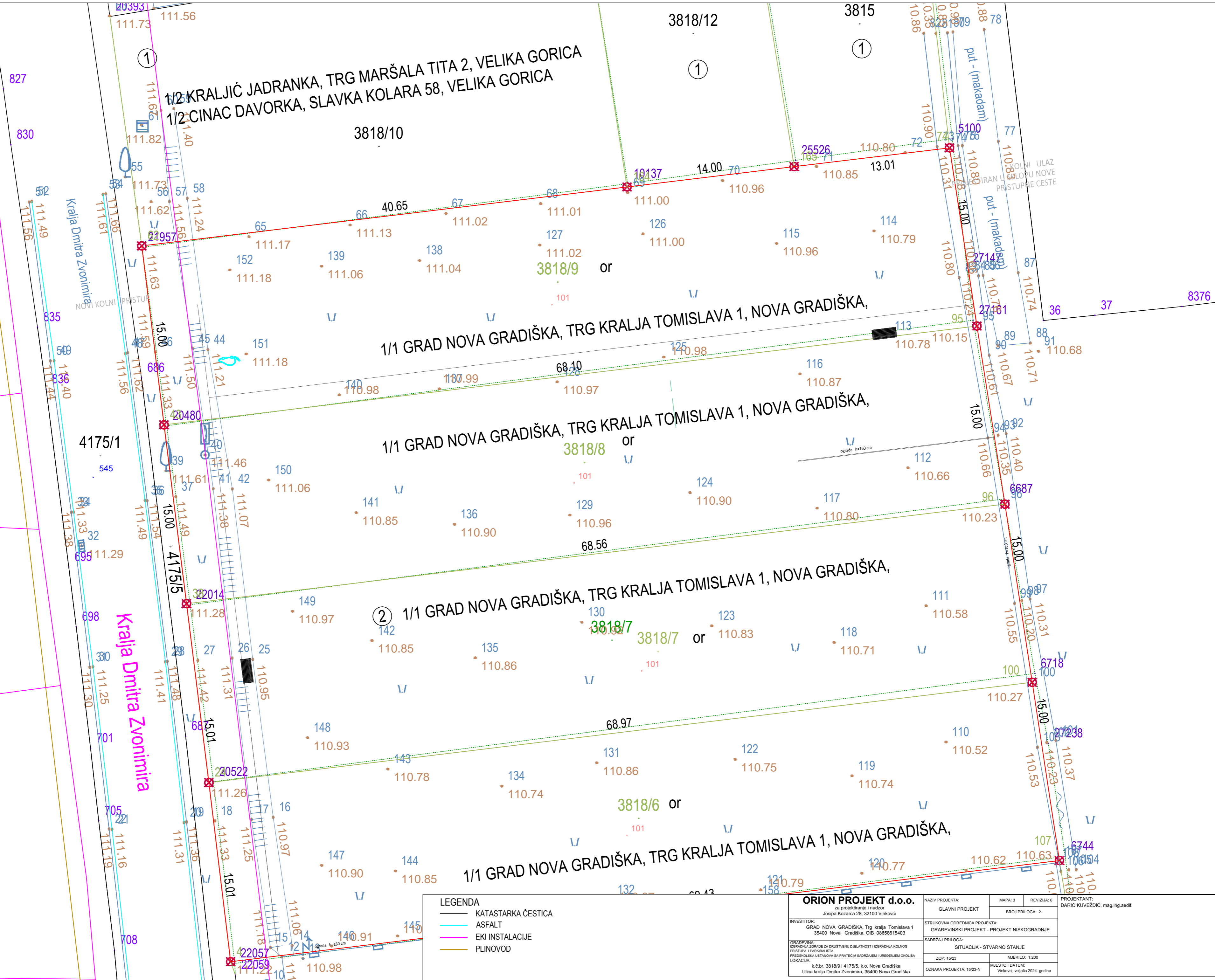
Katastarska općina: NOVA GRADIŠKA
MBR: 318078
Detaljni list: 41



Izradila:
Jasna Vranješević, geod.teh.
Vinkovci, kolovoz 2023. godine
Broj elaborata: 258/2023

Glavni projektant:
Marko Milidrag, mag.ing.arch. (A4396)

Ovlašteni inženjer geodezije:
Ivan Pejaković, ing.geod. (Geo138)



1/2 KRALJIĆ JADRANKA, TRG MARŠALA TITA 2, VELIKA GORICA
 1/2 CINAC DAVORKA, SLAVKA KOLARA 58, VELIKA GORICA

1/1 GRAD NOVA GRADIŠKA, TRG KRALJA TOMISLAVA 1, NOVA GRADIŠKA,

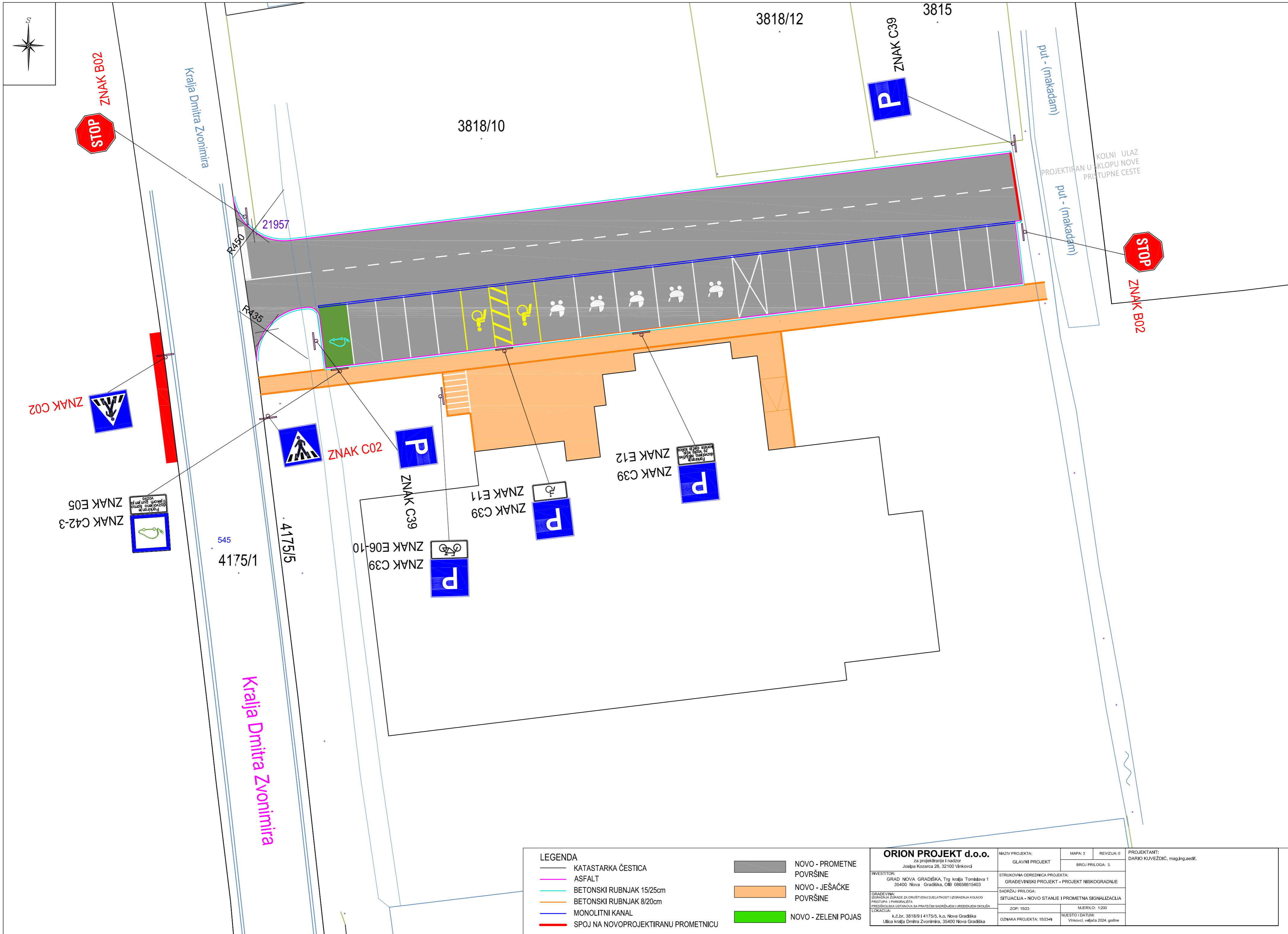
1/1 GRAD NOVA GRADIŠKA, TRG KRALJA TOMISLAVA 1, NOVA GRADIŠKA,

1/1 GRAD NOVA GRADIŠKA, TRG KRALJA TOMISLAVA 1, NOVA GRADIŠKA,

1/1 GRAD NOVA GRADIŠKA, TRG KRALJA TOMISLAVA 1, NOVA GRADIŠKA,

- LEGENDA**
- KATASTARKA ČESTICA
 - ASFALT
 - EKI INSTALACIJE
 - PLINOVOD

ORION PROJEKT d.o.o. za projektiranje i nadzor Josipa Kozarca 28, 32100 Vinkovci		NAZIV PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	MAPA: 3	REVIZIJA: 0	PROJEKTANT: DARIO KUVEŽDIĆ, mag.ing.aedf.
INVESTITOR: GRAD NOVA GRADIŠKA, Trg kralja Tomislava 1 35400 Nova Gradiška, OIB 08658615403	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT NISKOGRADNJE	BROJ PRILOGA: 2.			
GRAĐEVINA: IZORNANA ZGRADA ZA DRUŠTVENU DJELATNOST I IZORNANA KOLNOD PRISTUPA I PARKIRALIŠTA	SADRŽAJ PRILOGA: SITUACIJA - STVARNO STANJE				
PREČIŠĆIVAČKA USTANOVA SA PRATEĆIM SADRŽAJEM I UREĐENJEM OKOLIŠA	SITUACIJA - STVARNO STANJE	ZOP: 15/23	MJERILO: 1:200		
LOKACIJA: k.č.br. 3818/9 i 4175/5, k.o. Nova Gradiška Ulica kralja Dmitra Zvonimira, 35400 Nova Gradiška	SITUACIJA - STVARNO STANJE	MJEŠTO I DATUM: Vinkovci, veljača 2024. godine			
		OZNAKA PROJEKTA: 15/23-N			



LEGENDA

	KATASTARKA ČESTICA		NOVO - PROMETNE POVRŠINE
	ASFALT		NOVO - JEŠAČKE POVRŠINE
	BETONSKI RUBNJAK 15/25cm		NOVO - ZELENI POJAS
	BETONSKI RUBNJAK 8/20cm		
	MONOLITNI KANAL		
	SPOJ NA NOVOPROJEKTIRANU PROMETNICU		

ORION PROJEKT d.o.o. za projektiranje i nadzor Josipa Kozarca 28, 32100 Vinkovci		NAZIV PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	MAPA: 3	REVIZIJA: 0	PROJEKTANT: DARIO KUVIČIĆ, mag.ing.aedif.
INVESTITOR: GRAD NOVA GRADIŠKA, Trg kralja Tomislava 1 35400 Nova Gradiška, OIB 08658615403		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRADEVINSKI PROJEKT - PROJEKT NISKOGRADNJE	BROJ PRILOGA: 3.		
GRADEVINA: IZORNINA ZIDARJE ZA DRUŠTVENI DJELATNOST I IZBRANJA KOLNOG PRISTUPA I PARKIRALIŠTA PREDSKOLSKA USTANOVA SA PRATEĆIM SADRŽAJEM I UREĐENJEM OKOLISA		SADRŽAJ PRILOGA: SITUACIJA - NOVO STANJE I PROMETNA SIGNALIZACIJA	ZOP: 1523	MJERILO: 1:200	
LOKACIJA: k.č.br. 3818/9 i 4175/5, k.o. Nova Gradiška Ulica kralja Dmitra Zvonimira, 35400 Nova Gradiška		OZNAKA PROJEKTA: 152344	MJESTO I DATUM: Vinkovci, veljača 2024. godine		

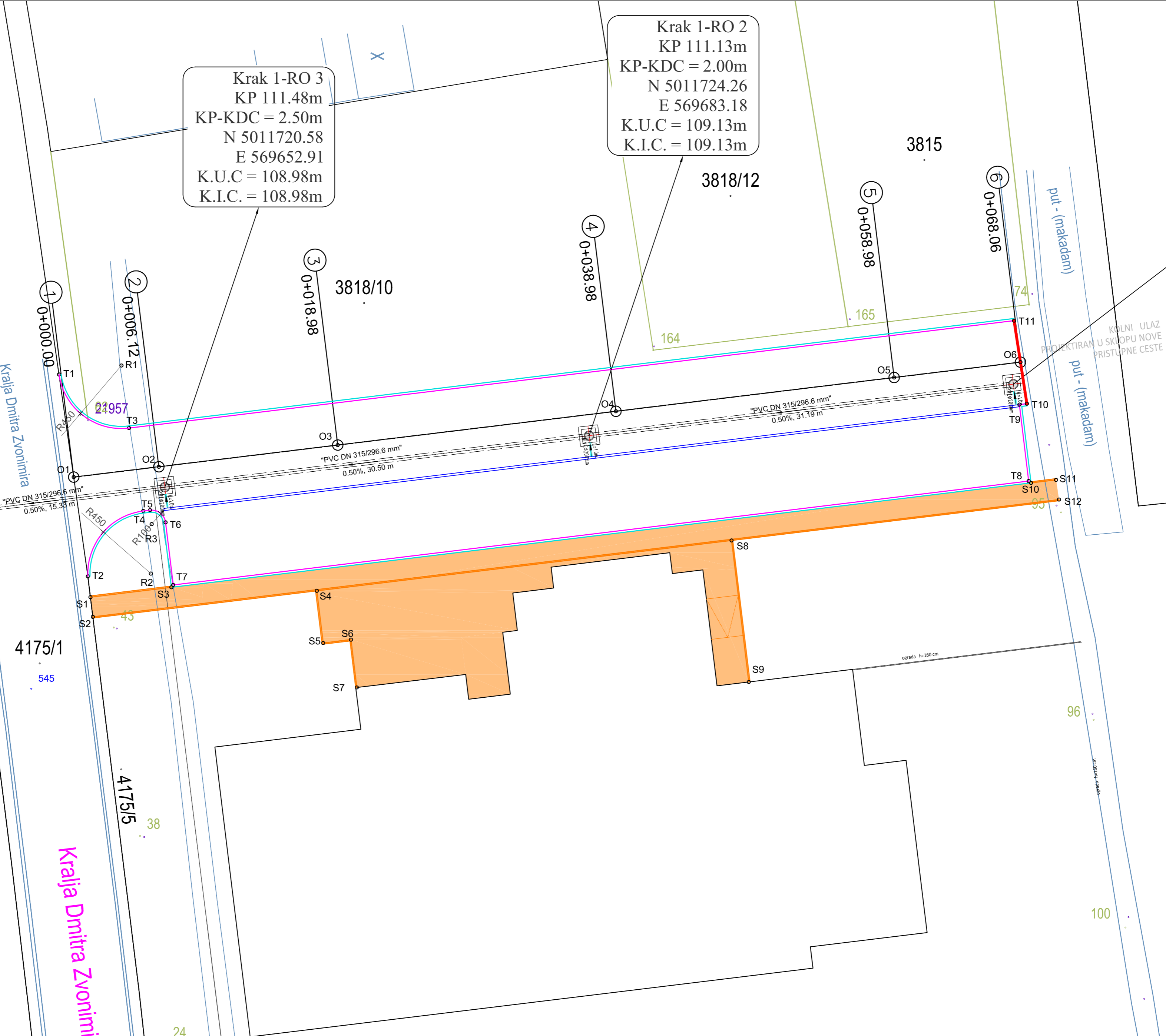


Krak 1-RO 3
 KP 111.48m
 KP-KDC = 2.50m
 N 5011720.58
 E 569652.91
 K.U.C = 108.98m
 K.I.C. = 108.98m

Krak 1-RO 2
 KP 111.13m
 KP-KDC = 2.00m
 N 5011724.26
 E 569683.18
 K.U.C = 109.13m
 K.I.C. = 109.13m

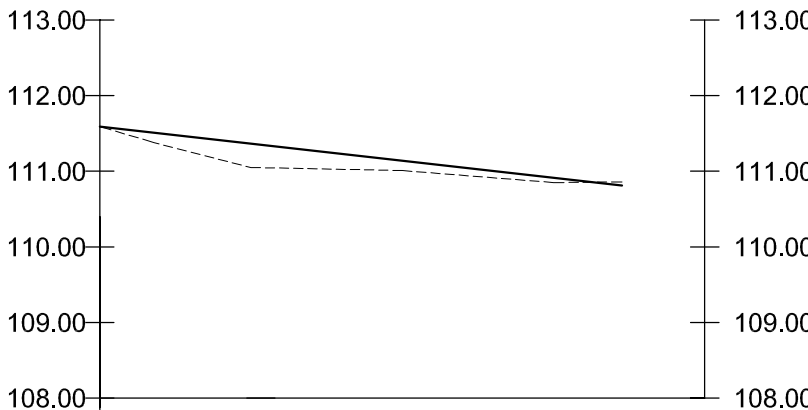
Krak 1-RO 1
 KP 110.79m
 KP-KDC = 1.50m
 N 5011727.93
 E 569713.46
 K.I.C. = 109.29m

Krak 1-RO 4
 KP 111.53m
 KP-KDC = 3.01m
 N 5011718.73
 E 569637.69
 K.U.C = 108.90m
 K.I.C. = 108.52m



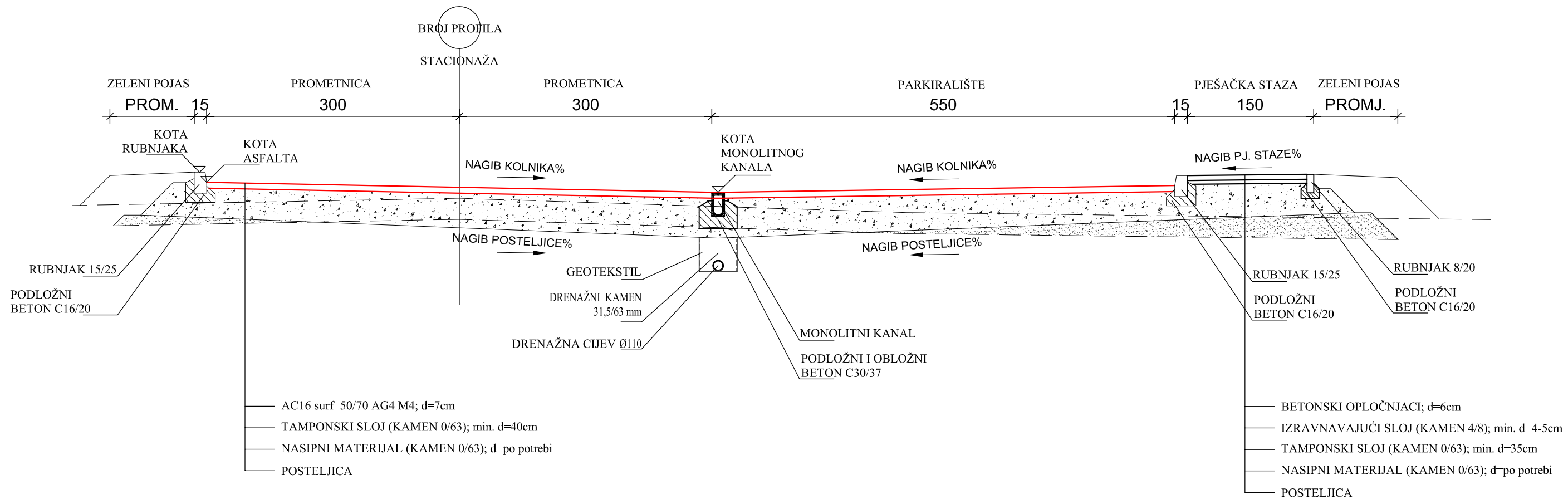
LEGENDA	
	KATASTARKA ČESTICA
	ASFALT
	BETONSKI RUBNJAK 15/25cm
	BETONSKI RUBNJAK 8/20cm
	MONOLITNI KANAL - LINIJSKA ODVODNJA
	SPOJ NA NOVOPROJEKTIRANU PROMETNICU
	OBORINSKA KANALIZACIJA
	IZLJEV IZ PJKOLOVA
	REVIZIJSKO OKNO
	TOČKA ISKOLČENJA CESTE
	TOČKA ISKOLČENJA RADIJUSA
	TOČKA ISKOLČENJA OSI
	TOČKA ISKOLČENJA PJEŠ. POV.

ORION PROJEKT d.o.o. za projektiranje i nadzor Josipa Kozarca 28, 32100 Vinkovci		NAZIV PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	MAPA: 3	REVIZIJA: 0	PROJEKTANT: DARIO KUVIČIĆ, mag.ing.aedif.
INVESTITOR: GRAD NOVA GRADIŠKA, Trg kralja Tomislava 1 35400 Nova Gradiška, OIB 08658615403	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRADEVINSKI PROJEKT - PROJEKT NISKOGRADNJE	BROJ PRILOGA: 4.			
GRADEVINSKI IZVRŠNA ZADAJE ZA DRUŠTVENU DJELATNOST I IZRADNA KOLNIG PRESTUPA I PARKIRALIŠTA PREDSKOLSKA USTANOVA SA PRATEĆIM SADRŽAJEM I UREĐENJEM OKOLISA	SADRŽAJ PRILOGA: SITUACIJA - ISKOLČENJE I ODVODNJA	ZOP: 1523	MJERILO: 1:200		
LOKACIJA: k.č.br. 3818/9 i 4175/5, k.o. Nova Gradiška Ulica kralja Dmitra Zvonimira, 35400 Nova Gradiška	OZNAKA PROJEKTA: 152344	MJESTO I DATUM: Vinkovci, veljača 2024. godine			

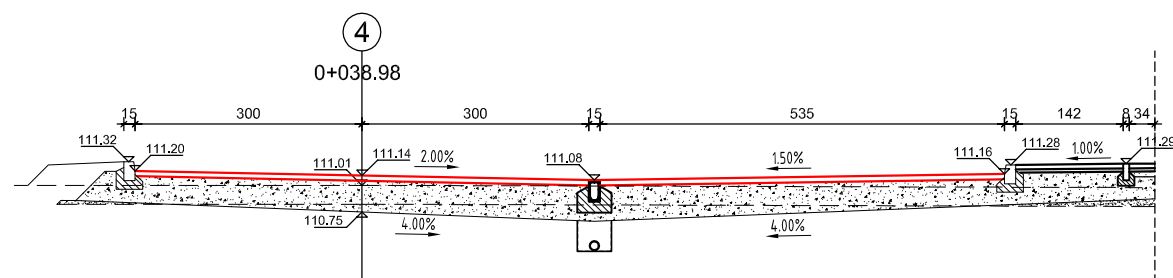
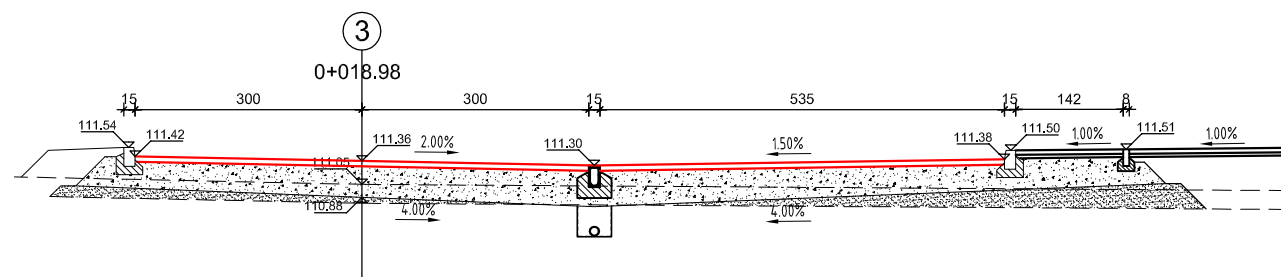
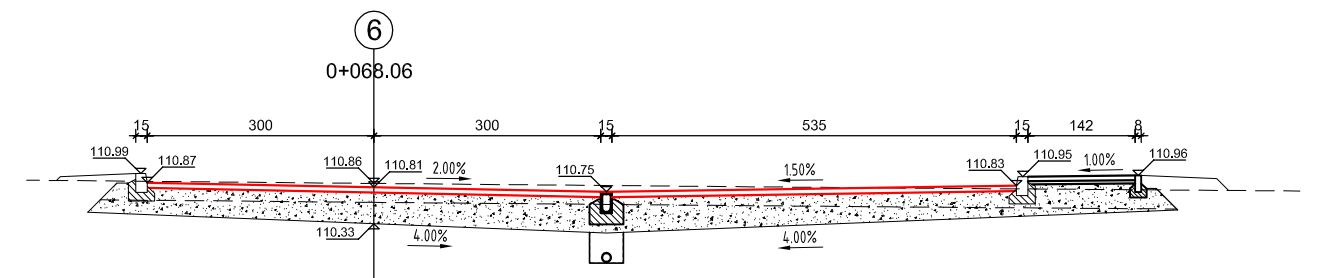
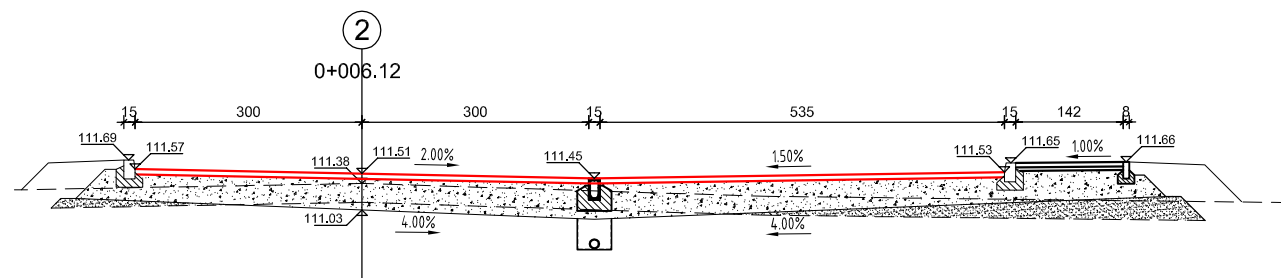
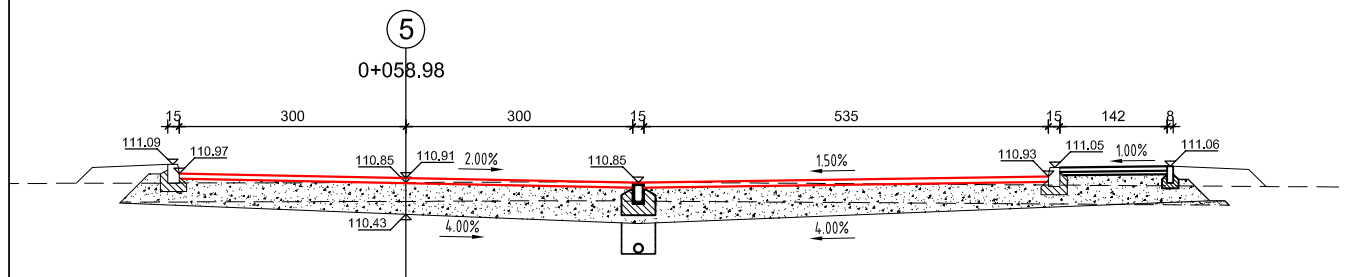
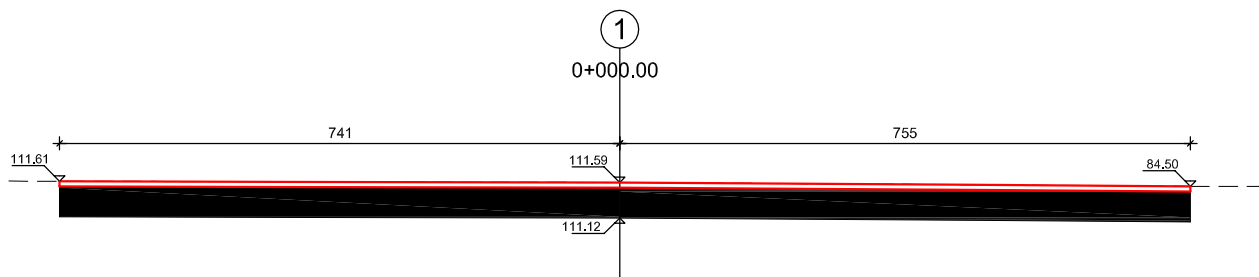


KONSTRUKCIJA	AC16 surf 50/70 AG4 M4; d=7cm TAMPONSKI SLOJ (KAMEN 0/63); min. d=40cm NASIPNI MATERIJAL (KAMEN 0/63); d=po potrebi POSTELJICA					
NAGIB NIVELETE	i=1.129% 68.06 m					
KOTA NIVELETE	111.59	111.51	111.36	111.14	110.91	110.81
KOTA TERENA	111.59	111.38	111.05	111.01	110.85	110.86
STACIONAŽA RAZMAK PROFILA BROJ PROFILA	1 0.00m 0+000.00	2 6.12m 0+006.12	3 18.98m 0+018.98	4 38.98m 0+038.98	5 58.98m 0+058.98	6 68.06m 0+068.06
TLOCRTNI ELEMENTI						

ORION PROJEKT d.o.o. za projektiranje i nadzor Josipa Kozarca 28, 32100 Vinkovci	NAZIV PROJEKTA:	MAPA: 3	REVIZIJA: 0	PROJEKTANT: DARIO KUVEŽDIĆ, mag.ing.aedif.
	GLAVNI PROJEKT	BROJ PRILOGA: 5.		
INVESTITOR: GRAD NOVA GRADIŠKA, Trg kralja Tomislava 1 35400 Nova Gradiška, OIB 08658615403	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRADEVINSKI PROJEKT - PROJEKT NISKOGRADNJE			
GRADEVINA: IZGRADNJA ZGRADE ZA DRUŠTVENU DJELATNOST I IZGRADNJA KOLNOG PRISTUPA I PARKIRALIŠTA PREDŠKOLSKA USTANOVA SA PRATEĆIM SADRŽAJEM I UREĐENJEM OKOLIŠA	SADRŽAJ PRILOGA: UZDUŽNI PROFIL			
LOKACIJA: k.č.br. 3818/9 i 4175/5, k.o. Nova Gradiška Ulica kralja Dmitra Zvonimira, 35400 Nova Gradiška	ZOP: 15/23	MJERILO: 1:1000/100		
	OZNAKA PROJEKTA: 15/23-N	MJESTO I DATUM: Vinkovci, veljača 2024. godine		

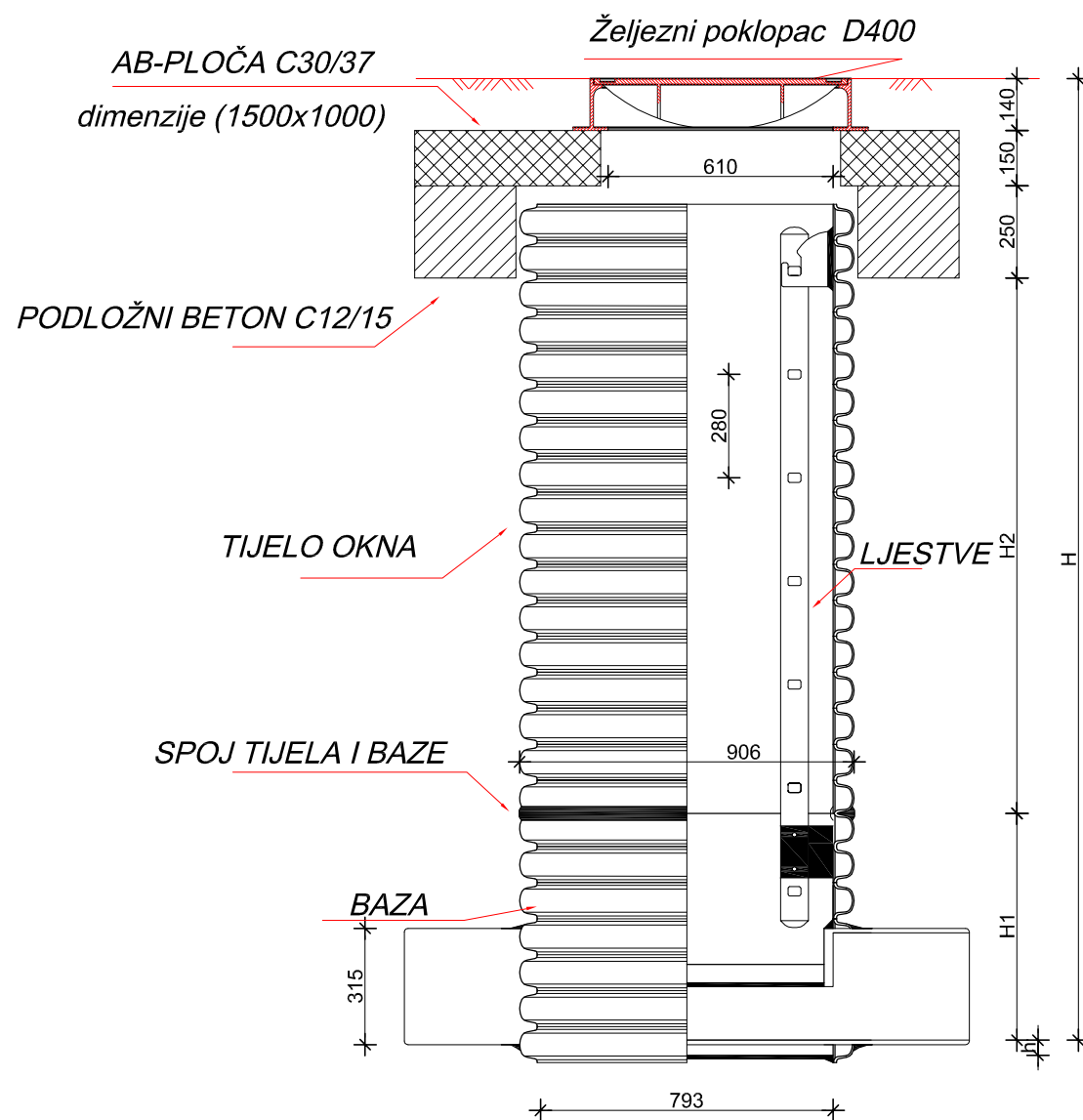


ORION PROJEKT d.o.o. za projektiranje i nadzor Josipa Kozarca 28, 32100 Vinkovci	NAZIV PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	MAPA: 3 REVIZIJA: 0	PROJEKTANT: DARIO KUVEŽDIĆ, mag.ing.aedif.
	BROJ PRILOGA: 6.		
INVESTITOR: GRAD NOVA GRADIŠKA, Trg kralja Tomislava 1 35400 Nova Gradiška, OIB 08658615403	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRADEVINSKI PROJEKT - PROJEKT NISKOGRADNJE		
GRAĐEVINA: IZGRADNJA ZGRADE ZA DRUŠTVENU DJELATNOST I IZGRADNJA KOLNOG PRISTUPA I PARKIRALIŠTA PREDŠKOLSKA USTANOVA SA PRATEĆIM SADRŽAJEM I UREĐENJEM OKOLIŠA	SADRŽAJ PRILOGA: NORMALNI POPREČNI PROFIL		
LOKACIJA: k.č.br. 3818/9 i 4175/5, k.o. Nova Gradiška Ulica kralja Dmitra Zvonimira, 35400 Nova Gradiška	ZOP: 15/23	MJERILO: 1:50	
	OZNAKA PROJEKTA: 15/23-N	MJESTO I DATUM: Vinkovci, veljača 2024. godine	



ORION PROJEKT d.o.o. za projektiranje i nadzor Josipa Kozarca 28, 32100 Vinkovci	NAZIV PROJEKTA:	MAPA: 3	REVIZIJA: 0	PROJEKTANT: DARIO KUVEŽDIĆ, mag.ing.aedif.
	GLAVNI PROJEKT	BROJ PRILOGA: 7.		
INVESTITOR: GRAD NOVA GRADIŠKA, Trg kralja Tomislava 1 35400 Nova Gradiška, OIB 08658615403	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRADEVINSKI PROJEKT - PROJEKT NISKOGRADNJE			
GRAĐEVINA: IZGRADNJA ZGRADE ZA DRUŠTVENU DJELATNOST IZGRADNJA KOLNOG PRISTUPA I PARKIRALIŠTA PREDŠKOLSKA USTANOVA SA PRATEĆIM SADRŽAJEM I UREĐENJEM OKOLIŠA	SADRŽAJ PRILOGA: POPREČNI PRESJECI			
LOKACIJA: k.č.br. 3818/9 i 4175/5, k.o. Nova Gradiška Ulica kralja Dmitra Zvonimira, 35400 Nova Gradiška	ZOP: 15/23	MJERILO: 1:100		
	OZNAKA PROJEKTA: 15/23-N	MJESTO I DATUM: Vinkovci, veljača 2024. godine		

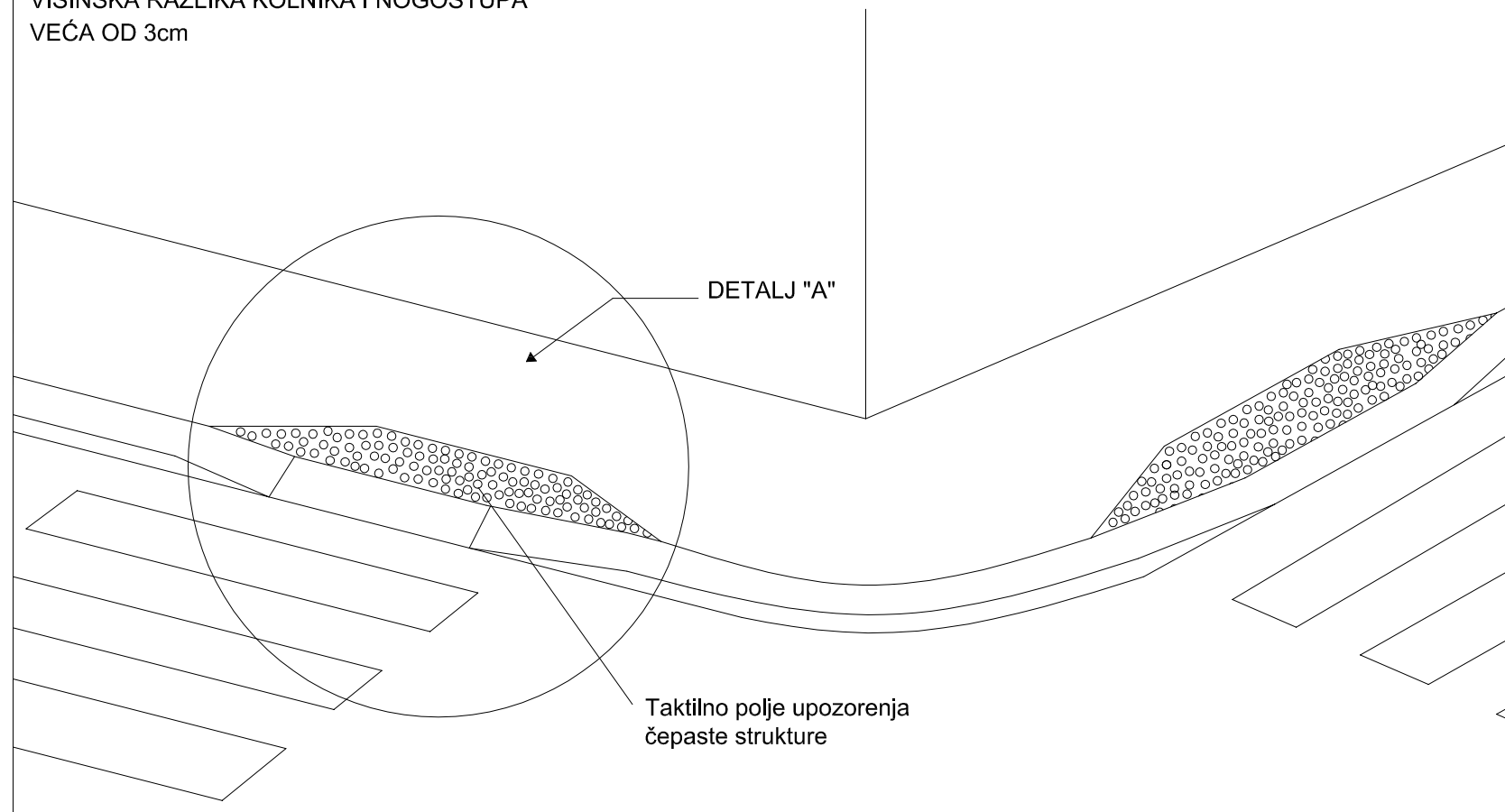
**PEHD REVIZIJSKO OKNO Ø 800 mm
za prihvat PP cijevi profila
Ø 300 mm**



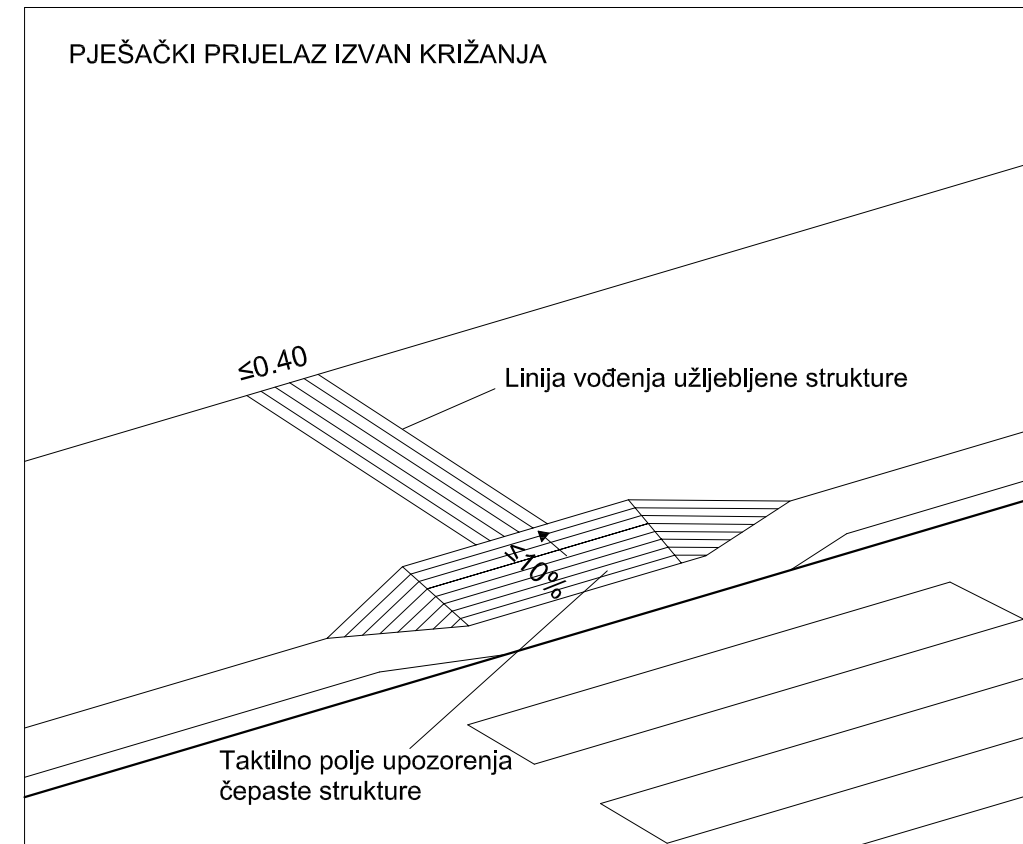
Revizijsko okno 800/300 PP sa poklopcem D400

ORION PROJEKT d.o.o. za projektiranje i nadzor Josipa Kozarca 28, 32100 Vinkovci	NAZIV PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	MAPA: 3	REVIZIJA: 0	PROJEKTANT: DARIO KUVEŽDIĆ, mag.ing.aedif.
		BROJ PRILOGA: 8.		
INVESTITOR: GRAD NOVA GRADIŠKA, Trg kralja Tomislava 1 35400 Nova Gradiška, OIB 08658615403	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRADEVINSKI PROJEKT - PROJEKT NISKOGRADNJE			
GRAĐEVINA: IZGRADNJA ZGRADE ZA DRUŠTVENU DJELATNOST I IZGRADNJA KOLNOG PRISTUPA I PARKIRALIŠTA PREDŠKOLSKE USTANOVA SA PRATEĆIM SADRŽAJEM I UREĐENJEM OKOLIŠA	SADRŽAJ PRILOGA: DETALJ REVIZIJSKOG OKNA			
LOKACIJA: k.č.br. 3818/9 i 4175/5, k.o. Nova Gradiška Ulica kralja Dmitra Zvonimira, 35400 Nova Gradiška	ZOP: 15/23	MJERILO: 1:20		
	OZNAKA PROJEKTA: 15/23-N	MJESTO I DATUM: Vinkovci, veljača 2024. godine		

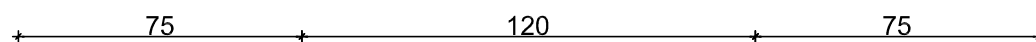
PJEŠAČKI PRIJELAZ ZA SLUČAJ KAD JE
VISINSKA RAZLIKA KOLNIKA I NOGOSTUPA
VEĆA OD 3cm



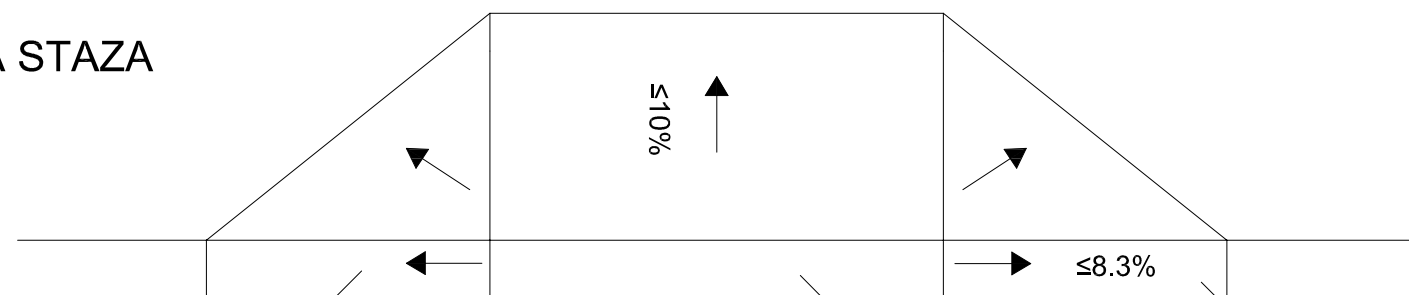
PJEŠAČKI PRIJELAZ IZVAN KRIŽANJA



SILAZNA RAMPA DETALJ "A"
MJ 1:20



PJEŠAČKA STAZA

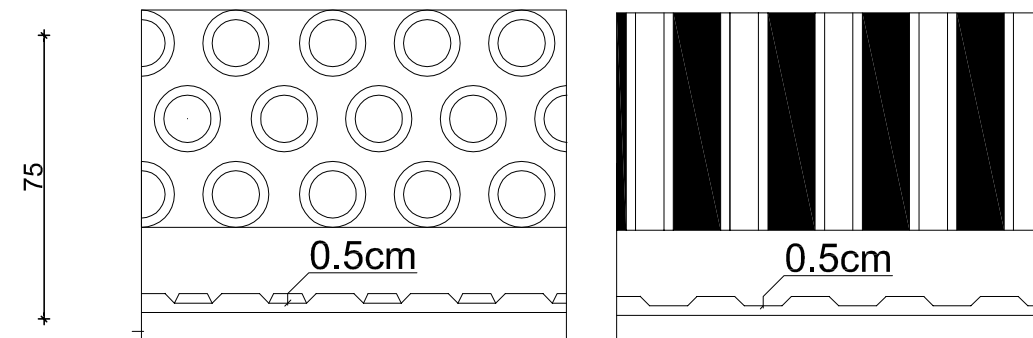


UKOŠENI RUBNJACI

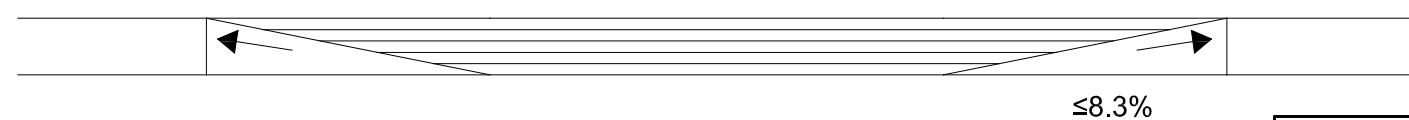
UPUŠTENI RUBNJACI

UKOŠENI RUBNJACI

DETALJ TAKTILNE POVRŠINE
ČEPASTA STRUKTURA UŽLJEBLJENA STRUKTURA



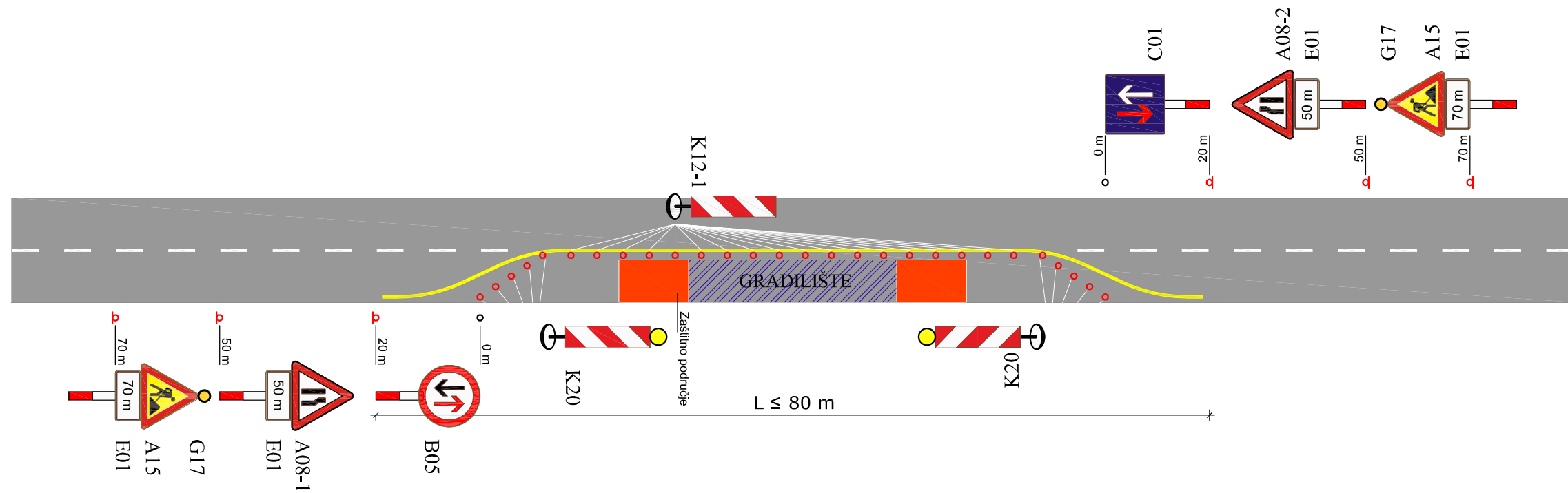
PROMETNICA



ORION PROJEKT d.o.o. za projektiranje i nadzor Josipa Kozarca 28, 32100 Vinkovci	NAZIV PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	MAPA: 3 BROJ PRILOGA: 9.	REVIZIJA: 0	PROJEKTANT: DARIO KUVEŽDIĆ, mag.ing.aedif.
	INVESTITOR: GRAD NOVA GRADIŠKA, Trg kralja Tomislava 1 35400 Nova Gradiška, OIB 08658615403	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRADEVINSKI PROJEKT - PROJEKT NISKOGRADNJE		
GRAĐEVINA: IZGRADNJA ZGRADE ZA DRUŠTVENU DJELATNOST I IZGRADNJA KOLNOG PRISTUPA I PARKIRALIŠTA PREDŠKOLSKE USTANOVA SA PRATEĆIM SADRŽAJEM I UREĐENJEM OKOLIŠA	SADRŽAJ PRILOGA: DETALJ SILAZNIH RAMPI			
	LOKACIJA: k.č.br. 3818/9 i 4175/5, k.o. Nova Gradiška Ulica kralja Dmitra Zvonimira, 35400 Nova Gradiška	ZOP: 15/23	MJERILO: 1:20	MJESTO I DATUM: Vinkovci, veljača 2024. godine
	OZNAKA PROJEKTA: 15/23-N			

PRIVREMENA REGULACIJA N-3

NAMJENA: Za dvosmjerne ceste u naselju s jednosmjernim prometom na suženom dijelu kolnika u području gradilišta reguliranim prometnim znakovima davanjem prednosti jednom smjeru. Rješenje je primjenljivo za promet malog intenziteta.



ORION PROJEKT d.o.o. za projektiranje i nadzor Josipa Kozarca 28, 32100 Vinkovci	NAZIV PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT	MAPA: 3 BROJ PRILOGA: 10.	REVIZIJA: 0	PROJEKTANT: DARIO KUVEŽDIĆ, mag.ing.aedif.
	INVESTITOR: GRAD NOVA GRADIŠKA, Trg kralja Tomislava 1 35400 Nova Gradiška, OIB 08658615403	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: GRADEVINSKI PROJEKT - PROJEKT NISKOGRADNJE		
GRADEVINA: IZGRADNJA ZGRADE ZA DRUŠTVENU DJELATNOST I IZGRADNJA KOLNOG PRISTUPA I PARKIRALIŠTA PREDŠKOLSKA USTANOVA SA PRATEĆIM SADRŽAJEM I UREĐENJEM OKOLIŠA	SADRŽAJ PRILOGA: PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA			
LOKACIJA: k.č.br. 3818/9 i 4175/5, k.o. Nova Gradiška Ulica kralja Dmitra Zvonimira, 35400 Nova Gradiška	ZOP: 15/23	MJERILO:		
	OZNAKA PROJEKTA: 15/23-N	MJESTO I DATUM: Vinkovci, veljača 2024. godine		



3818/12

3815

3818/10

Kralja Dmitra Zvonimira

put - (makadam)

put - (makadam)

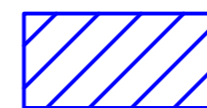
PROJEKTIRAN U OKLOPU NOVE PRISTUPNE CESTE

4175/1

545

4175/5

Kralja Dmitra Zvonimira



PROMETNE POVRŠINE=778.15m²



PJEŠAČKE POVRŠINE=235.13m²

LEGENDA



PROMETNE POVRŠINE=784.68m²



PJEŠAČKE POVRŠINE=227.12m²

ORION PROJEKT d.o.o.

za projektiranje i nadzor
Josipa Kozarca 28, 32100 Vinkovci

INVESTITOR:
GRAD NOVA GRADIŠKA, Trg kralja Tomislava 1
35400 Nova Gradiška, OIB 08658615403
GRAĐEVINA:
IZORNJA ZGRADE ZA DRUŠTVENI DJELATNOST I IZORNJA KOLNOG
PRISTUPA I PARKALETA
PREDSKOLSKA USTANOVA SA PRATEĆIM SADRŽAJEM I UREĐENJEM OKOLISA
LOKACIJA:
k.č.br. 3818/9 i 4175/5, k.o. Nova Gradiška
Ulica kralja Dmitra Zvonimira, 35400 Nova Gradiška

NAZIV PROJEKTA:
GLAVNI PROJEKT

MAPA: 3
REVIZIJA: 0
BROJ PRILOGA: 11.

PROJEKTANT:
DARIO KUVIČIĆ, mag.ing.aedif.

STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:
GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT NISKOGRADNJE

SADRŽAJ PRILOGA:
SITUACIJA - ANALITIČKI IZRACUN

ZOP: 1523
MJEŠTO I DATUM:
Vinkovci, veljača 2024. godine

OZNAKA PROJEKTA: 152344