

INVESTITOR:

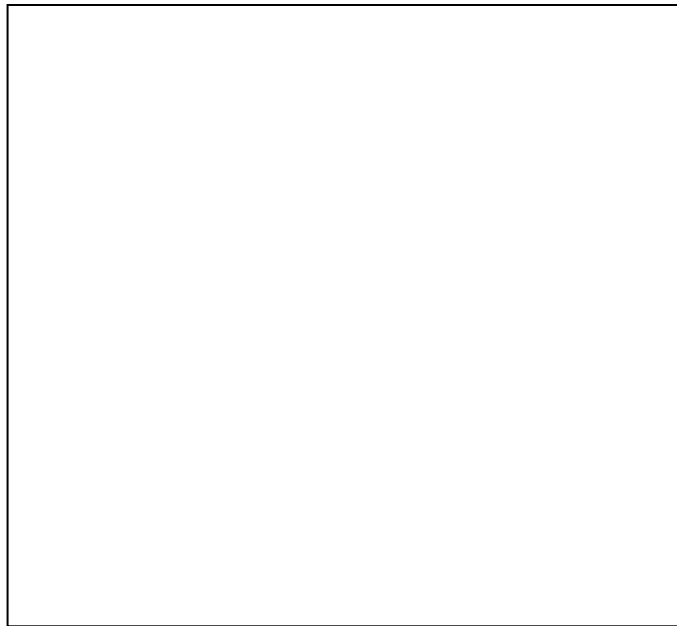
OPĆINA OKUČANI
Trg dr. Franje Tuđmana 1
35 430 Okučani
OIB: 06139165681

GRAĐEVINA:

Rekonstrukcija kolnika nerazvrstane ceste u
katastarskoj općini Rogolji

LOKACIJA:

k.č.br. 435/1, 423, k.o. Rogolji



MAPA 1
GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROJEKT NISKOGRADNJE

Oznaka mape: 1/1

Oznaka projekta: TD 12-2023-1-N

PROJEKTANT:

Danijel Malčić, dipl.ing.grad.
Ovlašteni inženjer građevinarstva, G4492

OVLAŠTENI INŽENJER
GEODEZIJE:

Vladimir Smiljanić, dipl.ing.geod.
Ovlašteni inženjer geodezije, Geo 890

Direktor:

Danijel Malčić, dipl.ing.grad.

Požega, siječanj 2024.

SADRŽAJ:**A) OPĆI DIO****List br:**

1.1. Popis mapa glavnog projekta	3
1.2. Popis svih projektanata i suradnika koji su sudjelovali u izradi projekta	5
1.3. Izjava projektanta o usklađenosti projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa	7
1.4. Zaštita na radu	9
1.5. Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja i posebni uvjeti i uvjeti priključenja	13
1.6. Analitički iskaz izračuna mjera građevine	44
Grafički prilog: analitički iskaz izračuna mjera građevine	1.6.1

B) TEKSTUALNI DIO

2.1. Tehnički opis	46
2.2. Zajednički tehnički opis	53
2.3. Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara	55
2.4. Projektirani vijek uporabe građevine i uvjeti za njeno održavanje	64
2.5. Program kontrole i osiguranja kvalitete	66
2.6. Tehnički uvjeti građenja	77
2.7. Sanacija okoliša gradilišta i način zbrinjavanja otpada	79
2.8. Temeljni zahtjevi za građevinu	82
2.9. Iskaz procijenjenih troškova građenja	84
2.10. Privremena regulacija prometa	86

C) GRAFIČKI DIO**Mjerilo:****List br.:**

1. Pregledna situacija na TK karti	M 1: 25000	1
2. Situacija	M 1: 250	2
3. Normalni poprečni profil	M 1: 100	3
4. Karakteristični poprečni profili	M 1: 100	4
5. Uzdužni profil	M 1:500/50	5
6. Pregledna karta situacija obuhvata zahvata u prostoru	M 1: 1000	6
7. Situacija obuhvata zahvata u prostoru	M 1: 500	7,8
8. Geodetska situacija stvarnog stanja terena u položajnom i visinskom smislu	M 1: 500	9,10

D) POPIS VLASNIKA, POPIS KOORDINATA, POTVRDA KATASTRA

4.1 Popis vlasnika nekretnine za koju se izdaje građevinska dozvola i nositelja drugih stvarnih prava	99
4.2. Popis koordinata lomnih točaka zahvata u prostoru	101
4.3. Potvrda katastra i naslovnica geodetske podloge	102

E) DOKAZ LEGALNOSTI POSTOJEĆIH GRAĐEVINA

104

Ovlašteni inženjer građevinarstva:

Danijel Malčić, dipl.ing.grad.

A) OPĆI DIO

1.1. POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA

POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA

MAPA 1. – GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT NISKOGRADNJE

Izradio : Mars inženjering d.o.o., Borisa Hanžekovića 93, Požega
Oznaka projekta : TD 12-2023-1-N
Projektant: Danijel Malčić, dipl.ing.građ.
Suradnica: Sandra Malčić, dipl.ing.građ.

Projektant:

Danijel Malčić, dipl.ing.građ.

**1.2. POPIS SVIH PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI PROJEKTA
POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA**

POPIS SVIH PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI PROJEKTA

MAPA 1. – GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT NISKOGRADNJE

Izradio : Mars inženjering d.o.o., Borisa Hanžekovića 93, Požega
Oznaka projekta : TD 12-2023-1-N
Projektant: Danijel Malčić, dipl.ing.grad.
Suradnica: Sandra Malčić, dipl.ing.grad.

Projektant:

Danijel Malčić, dipl.ing.grad.

1.3. IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA

Na temelju čl. 68. i 70. Zakona o gradnji (NN RH 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), projektant Danijel Malčić, dipl.ing.građ. upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod rednim brojem 4492 Rješenjem UP/I-360-01/10-01/4492 od 22. ožujka 2010. za projekt oznake **TD 12-2023-1-N** daje:

IZJAVU

Da je građevinski projekt – projekt niskogradnje – MAPA 1 izrađen u skladu s:

Prostorni plan uređenja općine Okučani (Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije br. 02/03, 03/09 i 21/16),
Zakonom o prostornom uređenju (NN RH br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23),
Zakonom o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19),
Posebnim uvjetima, uvjetima priključenja i drugim propisima donesenim na temelju Zakona o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) te pravilima struke na temelju kojih se izdaje građevinska dozvola.

Ovlašteni inženjer građevinarstva:

Danijel Malčić, dipl.ing.građ.

1.4. ZAŠTITA NA RADU

Primjena pravila zaštite na radu

Prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite na radu koje predmetna građevina mora zadovoljiti kada bude u upotrebi čini sastavni dio projekta i kao takav je obavezan za izvođača radova.

Opasnosti koje proizlaze iz radnog procesa

Iz procesa rada predmetnih instalacija ne proizlaze opasnosti koje bi mogle ugrožavati osobe koje rade u dotičnom prostoru, uz uvjet pravilnog rukovanja i održavanja instalacija.

Za vrijeme građenja postoje sljedeće opasnosti:

- opasnost od zarušavanja kod iskopa
- opasnost od ozlijede prilikom montaže cijevi
- ostale opasnosti.

Mjere zaštite

Nepridržavanje određenih pravila zaštite na radu vrlo je često uzrokom teških tjelesnih ozljeda, kao što su pad radnika na nivou kretanja, pad s povišenih mjesta, padovi u otvore na podovima i dr.

Pri projektiranju i gradnji transportnih površina (puteva, staza, hodnika, prolaza i podova) potrebno je voditi računa da budu primjenjena određena pravila zaštite na radu. Površine gdje će se kretati radnici i transportna sredstva moraju udovoljavati sljedećim uvjetima:

- moraju biti ravne, relativno glatke, ali ne klizave
- moraju biti čiste i osvijetljene
- moraju biti dovoljno pregledne za kretanje ljudi i vozila
- radne platforme, podesti, mostovi i dr. kada se nalaze na visini iznad 1 m od zemlje, moraju biti ograđene čvrstim zaštitnim ogradama
- otvori u podovima, okna (šahtovi) moraju imati poklopac ili moraju biti ograđeni zaštitnim ogradama
- najveća dozvoljena brzina za sva vozila u krugu gradilišta je 10 km/h, a u zatvorenim prostorima 5 km/h
- širina glavnih prolaza za ljude je najmanje 1,5 m širine, a širina sporednih 1,0 m
- širina transportnih puteva u krugu gradilišta mora biti takva da osigurava nesmetani prolaz svim transportnim sredstvima u upotrebi
- transportni put mora biti za 0,8 m šiti od transportnog sredstva i materijala na njemu (od gabarita vozila).

Na privremenom gradilištu postoje mjesta na kojima postoji opasnost od pada s visine ili u dubinu. Da bi rad na tim mjestima bio siguran, potrebno je osigurati:

- a) zaštitne ograde
- b) skele, prihvatne skele i radne podove
- c) prijenosne ljestve
- d) zaštitne pojaseve.

Prilikom iskopa i montaže cijevi potrebno je također voditi računa o primjeni mjera predviđenih Zakonom o zaštiti na radu. Iskop treba u svemu vršiti prema G.N 200 i PTP propisima za zemljane radove. Kod izvođenja radova u rovu radove mora nadgledati ovlaštena osoba izvođača i primjenjivati navedene mjere. Iskopani materijali iz rovova i kanala mora se odbacivati na toliko odstojanje od ruba iskopa da ne postoji mogućnost obrušavanja istog materijala u iskop.

Kod iskopa rovova za polaganje cjevovoda mora se primijeniti odgovarajuća metoda razupiranja, odnosno osiguranje pokosa. Iskop zemlje na dubini do 100 cm (za temelje, kanale ili sl.) može se vršiti i bez razupiranja, ako to čvrstoća zemlje dozvoljava. Iskop zemlje na dubini većoj od 100 cm smije se vršiti samo uz postupno osiguranje bočnih strana iskopa.

Razupiranje strana iskopa nije potrebno ako su bočne strane iskopa uređene pod kutom unutarnjeg trenja tla (prirodni nagib terena) u kojem se iskop vrši, niti pri etažnom kopanju do dubine veće od 200 cm. Razmak između pojedinih elemenata oplata strana iskopa mora se odrediti da se spriječi osipanje zemlje. Oplata za razupiranje bočnih strana iskopa (rov, kanal, jama) mora izlaziti najmanje za 20 cm iznad ruba iskopa, da bi se spriječio pad materijala sa terena u iskop. Pri izbacivanju zemlje iz iskopa, sa dubine preko 200 cm moraju se upotrebljavati međupodovi položeni na posebne podupirače. Međupodovi se ne smiju opterećivati količinom iskopanog materijala većom od određene, s kojom mora radnik biti upoznat prije početka rada i moraju imati bočnu zaštitu.

Drvo i drugi materijali koji se pri iskopavanju koriste za razupiranje bočnih strana rova i kanala moraju po svojoj čvrstoći i dimenzijama odgovarati svrsi kojoj su namijenjeni, shodno važećim tehničkim propisima odnosno standardima. Sredstva za spajanje i učvršćivanje dijelova podupirača, kao što su klinovi, okovi, čavli, vijci, žica i sl., moraju odgovarati važećim standardima. Skidanje oplata i zasipavanje iskopa mora se vršiti po uputama i pod nadzorom stručne osobe.

Prije početka radova na iskopu zemlje, a uvijek poslije vremenskih nepogoda, mraza ili otapanja snijega i leda, voditelj građenja mora pregledati stanje radova i po potrebi poduzeti odgovarajuće zaštitne mjere protiv opasnosti od obrušavanja bočnih strana iskopa.

Rovovi i kanali moraju se izvoditi u tolikoj širini koja omogućuje nesmetan rad na razupiranju bočnih strana, kao i rad radnika u njima. Najmanja širina rova, odnosno kanala dubine do 100 cm određuje se slobodno. Pri dubini preko 100 cm, širina rova odnosno kanala mora biti tolika da čista širina rova, odnosno kanala bude u skladu sa projektom. Ako se u rovove i kanale polažu cijevi, vodovi ili slično, na mjestima na kojim je neophodan pristup radnika na dno iskopa, bočne strane rova, odnosno kanala moraju se u potrebnoj širini osigurati od obrušavanja razupiranjem, kako je predviđeno projektom.

Kopanje zemlje na dubini većoj od 100 cm mora se izvoditi pod kontrolom. Ručno otkopavanje zemlje mora se izvoditi odozgo naniže. Svako potkopavanje je zabranjeno. Pri strojnom kopanju zemlje, rukovodilac stroja ili poslovođa radova moraju voditi računa o sigurnosti radnika koji rade ispred ili oko stroja za iskop zemlje. Pri strojnom iskopu mora se voditi računa o stabilnosti stroja. Prilikom kopanja iskopanu zemlju potrebno je odlagati na odstojanju koje ne ugrožava stabilnost strana iskopa, te uvažavati činjenicu da po izvršenom iskopu treba vršiti i druge radove u iskopu. Strane iskopa smiju se opterećivati strojevima ili drugim teškim uređajima samo ako su poduzete mjere protiv obrušavanja uslijed takvih opterećenja.

Ako se iskop zemlje vrši na mjestu gdje postoje instalacije plina, struje, vode ili slično, radovi na iskopu moraju se izvoditi po uputama i pod nadzorom stručne osobe, određene sporazumom između poduzeća kojima pripadaju, odnosno koje održavaju te instalacije i izvođača radova. Ako se u toku iskopavanja naiđe na instalacije radovi se moraju obustaviti dok se ne osigura nadzor, kako je gore naglašeno.

Prije vršenja iskopa zemlje ili čišćenja zemlje zatrpanih jama, bunara, kanala i drugog, mora se prethodno provjeriti da eventualno nema ugljičnog monoksida odnosno drugih štetnih, zapaljivih ili eksplozivnih plinova. Kopanje bunara, okana i jama, bez obzira na njihovu namjenu odnosno upotrebu, kao i radovi popravka i čišćenja, moraju se vršiti pod nadzorom stručne osobe. Radnici koji rade u oknima i jamama moraju imati zaštitni pojas s užetom za davanje signala u slučaju opasnosti. Za silaženje radnika u iskop i izlaženje iz iskopa moraju se osigurati čvrste ljestve, tolike dužine da prelazi iznad ruba iskopa budu najmanje 75 cm. Umjesto ljestava može se predvidjeti i izrada odgovarajućih stepenica ili rampi, ako je s time osigurano sigurno kretanje radnika i za vrijeme padavina.

Radi sprečavanja padanja materijala u bunar, okno ili jamu, mora se po rubu iskopa postaviti puna zaštitna ograda visoka najmanje 100 cm. Sva radna mjesta na visini većoj od 100 cm iznad terena ili poda, kao i ostala mjesta (prelazi, prolazi i sl.) na gradilištu i na građevinskom objektu s kojih se može pasti, moraju biti ograđena čvrstom zaštitnom ogradom visine najmanje 100 cm. Zaštitna ograda mora biti izrađena od zdravog i neoštećenog drveta ili drugog prikladnog materijala. Visina zaštitne ograde ne smije biti manja od 100 cm, mjereno od tla. Razmak elemenata popune zaštitne ograde ne treba biti veći od 30 cm. Pri dnu zaštitne ograde (na radnom podu, skeli i dr.) mora se postaviti puna obodna zaštita (daska) visine najmanje 20 cm. Ako se zaštitna ograda zbog prirode posla mora u tijeku radova privremeno ukloniti, radnici na takvim radnim mjestima moraju biti privezani za zaštitne pojase i rad se mora vršiti pod nadzorom određenog stručnog organa na gradilištu.

Za vrijeme montaže cijevi radnici moraju koristiti zaštitnu odjeću i obuću. Kod ispuštanja cijevi u rov radnik se ne smije nalaziti ispod cijevi ili košare bagera. Za spuštanje cijevi koristiti atestiranu čeličnu užad i atestirane strojeve.

Prikaz izvora opasnosti i mjera za otklanjanje opasnosti koje mogu nastati za vrijeme izvođenja radova i u toku probnog pogona

Na osnovu odredbi Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu, izvođač radova je obavezan vršiti primjenu mjera zaštite na radu isključivo na temelju za to pripremljenog elaborata. Namjena elaborata o uređenju gradilišta i primjene mjera zaštite na radu je da se pitanje zaštite na radu rješava organizirano i sistematski za svako gradilište, a na osnovu odgovarajuće pripremljene dokumentacije.

Radna mjesta na kojima postoji povećana opasnost po život i zdravlje radnika na gradilištima su :

- rad na visini preko 1 m
- rad na dubini preko 1 m
- rad na elektrozavarivanju
- rad s građevinskim alatima i opremom
- agregati, ispravljači, pumpe, brusilice, i dr.
- utovar, istovar i transport materijala, oruđa i teških predmeta
- montaža cijevnih i teških predmeta

Obilježavanje opasnih mjesta vršiti pismenim upozorenjima i zabraniti pristup trećih lica.

Radnici moraju biti upoznati sa svim opasnim mjestima na gradilištu i detaljno informirani o svim mogućim izvorima opasnosti i mjerama zaštite na radu u vezi s tim.

Na opasnim radnim mjestima radnici su se dužni obavezno pridržavati mjera zaštite i upotrebljavati zaštitna sredstva i naprave. Ako se radnici ne pridržavaju navedenih mjera, neposredni rukovodilac ih je dužan odstraniti s radnog mjesta i protiv njih pokrenuti disciplinski postupak.

Elektrozavarivački radovi

Elektrozavarivačke radove vršiti samo sa potpuno ispravnom opremom (agregati, ispravljači). Aparati trebaju posjedovati certifikate da su primijenjene mjere i normativi zaštite na radu na istima.

Prije puštanja u rad agregata izvršiti uzemljenje istih s ispravnim vlastitim kontaktnim elementima uz obaveznu kontrolu tehnologa zavarivanja.

Električni kablovi moraju biti postavljeni tako da ne postoji opasnost od njihovog mehaničkog oštećenja i da ne ometaju normalan rad i manipulaciju.

Utikači, prekidači, osigurači i dr. moraju biti zaštićeni od atmosferskih nepogoda i namjenskim razvodnim kutijama - ormarićima koji moraju posjedovati brave za zaključavanje s ključem ili da se ne mogu otvoriti bez upotrebe alata.

Razvodne ormariće treba postaviti na odgovarajućim mjestima tako da ne ometaju normalan rad i manipulaciju i da nisu izloženi

mehaničkim oštećenjima mehanizacije na gradilištu.

Utičnice moraju biti osigurane posebnim odgovarajućim osiguračima prema nazivnoj struji za koju su izvedene utičnice.

Držači elektroda moraju biti pravilno vezani za kabel, što je briga svakog variooca.

Sekundarni kabel od ispravljača do držača elektroda ne smije biti kraći od 3 m.

Agregati i ispravljači moraju biti zaštićeni od atmosferskih padavina.

Zaštitna odjeća i obuća mora biti uvijek uredna, suha i neoštećena.

Niše za varenje moraju biti prostrane, i izvedene prema predviđenim zahtjevima datim kroz elaborat i pripreme.

U slučaju pojave vode u nišama, prije varenja vodu izbaciti iz niša i koristiti drvene podmetače.

Zatvaranje strujnog kruga za varenje vršiti isključivo preko cijevi koje se vare, a pomoću namjenskih držača.

Prilikom atmosferskih nepogoda koristiti zaštitne šatore za variooce.

Rad strojevima i alatima

Iz alatnice uzimati samo potpuno ispravne alate (brusilice, bušilice i dr.) s kopijama certifikata da su primijenjene mjere i normativi zaštite na radu.

Brusilice, bušilice i ostale elektro-alate održavati u ispravnom stanju, a naročito kablove, utičnice i prekidače.

Pokretne ručne svjetiljke za osvjjetljavanje radnih mjesta pri noćnom radu ili smanjenoj vidljivosti koristiti preko trafoa sa sniženim naponom od 24 V.

Vršiti pravovremenu i pravilnu izmjenu dotrajalih brusnih ploča na brusilicama, iz skladišta treba dobiti dovoljan broj brusnih ploča.

Otvor zaštitnog oklopa na brusilicama treba biti 180°

Razmak oklopa i oboda brusne ploče treba iznositi 20 - 30 mm, a između bočnih stranica brusne ploče i oklopa 10 - 15 mm.

Prilikom brušenja obavezno nositi zaštitnu odjeću, obuću, zaštitne naočale, zaštitnu ceradu i kecelju.

Ručne alate koji se u toku rada oštete potrebno je isključiti iz upotrebe i vratiti u alatnicu da se poprave.

Mjere zaštite pri tlačnim probama

Pri vršenju tlačnog ispitivanja cjevovoda, uređaji za ispitivanje moraju biti ispravni, a njihovo spajanje s elementima na cjevovodu mora biti pravilno izvedeno.

Ispitivanjima smiju prisustvovati samo obučeni i za to određeni radnici. Ostalim radnicima i neovlaštenim trećim licima zabranjuje se pristup.

Probni pogon

Probni pogon vrši obučeno i stručno osoblje Izvođača radova uz nazočnost osoblja koje Investitor određuje za obuku. Ostalim neovlaštenim osobama zabranjuje se pristup za vrijeme izvođenja probnog pogona.

Za vrijeme probnog pogona potrebno je stalno pratiti stanje instrumenata i kontrolirati nepropusnost instalacija.

Projektant:

Danijel Malčić, dipl.ing.građ.

**1.5. OBAVIJEST O UTVRĐENIM POSEBNIM UVJETIMA I UVJETIMA PRIKLJUČENJA I
POSEBNI UVJETI I UVJETI PRKLJUČENJA**



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

KLASA: 350-05/23-28/000120
URBROJ: 2178-03-01-01/14-23-0014
Nova Gradiška, 29.12.2023.

➤ **DANIJEL MALČIĆ**
HR-34000 Požega, BORISA HANŽEKOVIĆA 93

Predmet: Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja
- dostavlja se

Obavještavamo Vas da je proveden postupak utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja po zahtjevu koji je podnio **DANIJEL MALČIĆ**, HR-34000 Požega, BORISA HANŽEKOVIĆA 93, OIB 85157706723 za:

- rekonstrukciju građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet) - Rekonstrukcija kolnika nerazvrstane ceste u katastarskoj općini Rogolji

na katastarskim česticama k.č.br. 435/1 i 423 k.o. Rogolji (Donji Rogolji).

Javnoppravna tijela su pozvana sukladno odredbama članka 136. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) (u daljnjem tekstu: Zakon o prostornom uređenju) odnosno članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) (u daljnjem tekstu: Zakon o gradnji), te su na propisan način elektronički pozivana sljedeća javnoppravna tijela:

- Općina Okučani, HR-35430 Okučani, Trg dr. Franje Tuđmana 1
- Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, HR-35000 Slavonski Brod, Šetalište braće Radića 22
- Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište, HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 78
- Županijska uprava za ceste Brodsko-posavske županije, HR-35105 Slavonski Brod, Ivana Gorana Kovačića 58
- MONTCOGIM-PLINARA d.o.o., HR-10431 Sveta Nedelja, Trg A. Starčevića 3A
- VODOVOD ZAPADNE SLAVONIJE d.o.o., HR-35400 Nova Gradiška, Ljudevita Gaja 56
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Slavonski Brod, HR-35000 Slavonski Brod, Petra Krešimira IV broj 11
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava brodsko-posavska, Odjel za sigurnost cestovnog prometa, HR-35000 Slavonski Brod, Ulica Ivana Mažuranića br. 9
- Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Nova Gradiška, HR-35400 Nova Gradiška, Josipa Jurja Strossmayera 11

KLASA: 350-05/23-28/000120, URBROJ: 2178-03-01-01/14-23-0014

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://esignature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat.

1/3



ID: P20231102-1388827-Z05

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji.

Javnopravnim tijelima je putem elektroničkog sustava eKonferencija omogućen uvid u navedene podatke i drugu dokumentaciju iz spisa u trajanju od 23.11.2023. godine do zaključno sa 07.12.2023. godine, što je zakonom propisani rok u trajanju od minimalno 15 dana.

Po isteku roka od strane navedenih javnopravnih tijela na predmetnu dokumentaciju izdano je:

- Općina Okučani, HR-35430 Okučani, Trg dr. Franje Tuđmana 1
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, HR-35000 Slavonski Brod, Šetalistište braće Radića 22
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti (vodopravni uvjeti Hrvatskih voda), KLASA: 325-09/23-03/0014022, URBROJ: 374-3104-01-23-2 od 05.12.2023. godine**
- Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište, HR-10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 78
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 350-05/23-01/2469, URBROJ: 525-06/196-23-2 od 07.12.2023. godine**
- Županijska uprava za ceste Brodsko-posavske županije, HR-35105 Slavonski Brod, Ivana Gorana Kovačića 58
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 340-05/23-01/142, URBROJ: 2178-1-38-01/2-23-02 od 23.11.2023. godine**
- MONTCOGIM-PLINARA d.o.o., HR-10431 Sveta Nedelja, Trg A. Starčevića 3A
 - dostavljeno očitovanje da nema posebnih uvjeta - **Posebni uvjeti, URBROJ: PU-OK-599/11/2023/ od 24.11.2023. godine**
- VODOVOD ZAPADNE SLAVONIJE d.o.o., HR-35400 Nova Gradiška, Ljudevita Gaja 56
 - dostavljeno očitovanje da nema posebnih uvjeta - **Posebni uvjeti, URBROJ: 4/12/2023/3 od 04.12.2023. godine**
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Slavonski Brod, HR-35000 Slavonski Brod, Petra Krešimira IV broj 11
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, URBROJ: 401000102/6411/23BJ od 24.11.2023. godine**
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti (uvjeti gradnje HAKOM-a), KLASA: 361-03/23-01/24417, URBROJ: 376-05-3-23-02 od 01.12.2023. godine**
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava brodsko-posavska, Odjel za sigurnost cestovnog prometa, HR-35000 Slavonski Brod, Ulica Ivana Mažuranića br. 9
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 211-05/23-05/1448, URBROJ: 511-11-03-23-2 Z.Z. od 04.12.2023. godine**
- Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Nova Gradiška, HR-35400 Nova Gradiška, Josipa Jurja Strossmayera 11
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: ng/23-01/1170, URBROJ: 00-02-03/04-23-03 od 28.11.2023. godine**

KLASA: 350-05/23-28/000120, URBROJ: 2178-03-01-01/14-23-0014

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://esignature.ec.europa.eu/efda/ti-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat.

2/3



ID: P20231102-1388827-Z05

Iz tekstualnog dijela prikupljenih posebnih uvjeta vidljivo je da iste potvrđuju da su dostavljeni podaci i dokumentacija od strane projektanta, izrađeni u skladu s posebnim propisima i da se za iste daju posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja.

Predmet izdavanja ove obavijesti nije usklađenost dostavljenih podataka i dokumentacije sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji s prostorno-planskom dokumentacijom temeljem članka 138. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 85. Zakona o gradnji.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 156/22).

VODITELJ PODODSJEKA
Zorislav Trobić, dipl.ing.građ.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - DANIJEL MALČIĆ
 - HR-34000 Požega, BORISA HANŽEKovića 93

KLASA: 350-05/23-28/000120, URBROJ: 2178-03-01-01/14-23-0014

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://esignature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat.

3/3







društvo s ograničenom odgovornošću

10000 Zagreb, Ulica kneza Branimira 1

Uprava: Nediljko Dujčić, struč. spec. admin. publ. – predsjednik; mr.sc. Igor Fazekas – član; Ante Sabijić, dipl. ing. šum. – član
MB 3631133 • OIB 69693144506 • Trgovački sud u Zagrebu (MBS 080251008) • Temeljni kapital 155.507.330,00 € uplaćen u cijelosti • SWIFT: PBZGHR2X • IBAN: HR46 2340 0091 1001 0036 0 • Telefon: 01/4804 111 • Telefax: 01/4804 101 • pp 148, 10002 Zagreb • web: <http://www.hrsume.hr> • e-mail: direkcija@hrsume.hr

KLASA:NG/23-01/1170

URBROJ:00-02-03/04-23-03

Zagreb, 28. studenog 2023.

REPUBLIKA HRVATSKA BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA 2178/1-03 UPRAVNI ODJEL ZA GRADITELJSTVO, INFRASTRUKTURU I ZAŠTITU OKOLIŠA - SLAVONSKI BROD			
Primljeno:	01-12-2023		
Klasifikacijska oznaka	Ustroj. jed.		
350-05/23-28/000120	03		
Uredžbeni broj	Pril.	Vrij.	
156-23-0006			

Brodsko-posavska županija
Upravni odjel za graditeljstvo,
infrastrukturu i zaštitu okoliša
Trg kralja Tomislava 1/1
35 400 Nova Gradiška

Predmet: Posebni uvjeti građenja za rekonstrukciju nerazvrstane ceste u k.o. Rogolji

Temeljem vašeg zahtjeva (KLASA:350-05/23-28/000120;URBROJ:2178-03-01-01/14-23-0003 od 22. studenoga 2023.) za izdavanjem posebnih uvjeta građenja vezano na gore navedeni zahvat u prostoru, obavještavamo vas slijedeće:

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju i osnovu gospodarenja utvrdili smo da se predmetni zahvat planira na udaljenosti manjoj od 50m od ruba državne šume koja je obuhvaćena g.j. „Okučanska brda“, odsjek 27d kojim gospodare HŠ d.o.o., Uprava šuma Podružnica Nova Gradiška, Šumarija Okučani.

Slijedom navedenog i shodno čl. 40. Zakona o šumama, dostavljamo vam slijedeće:

Posebne uvjete građenja

1. U području gradnje vidljivo obilježiti granice zahvata u skladu s projektnom dokumentacijom.
2. O početku radova pismeno obavijestiti nadležnu Šumariju Okučani najmanje 8 dana ranije.
3. Tijekom izvođenja radova zabranjuje se bilo kakva sječa i oštećivanje okolnih stabala.
4. Uspostaviti suradnju i nadzor između predstavnika HŠ d.o.o., izvođača radova i investitora, kako bi se spriječile i smanjile štete na susjednom šumskom zemljištu i u šumi.
5. Tijekom izvođenja radova zabranjeno je odlaganje viška materijala, bacanje otpada i ispuštanje otpadnog ulja na susjedno šumsko zemljište i u šumu.
6. Susjedno šumsko zemljište nije dozvoljeno koristiti za deponiranje materijala potrebnog za izgradnju objekta.
7. Prilikom izvođenja radova potrebno je nadležnoj Šumariji Okučani omogućiti nesmetano gospodarenje okolnom šumom.
8. Tijekom izvođenja radova potrebno se pridržavati mjera zaštite od požara.
9. Sve eventualne štete nastale na susjednoj šumi i šumskom zemljištu kao posljedica izgradnje, investitor je dužan sanirati, a štetu nadoknaditi HŠ d.o.o.

10. Sve troškove vezane za ispunjenje navedenih uvjeta snosi investitor.

Napomena:

Temeljem Zakona o gradnji potvrdu glavnog projekta i obavljanje tehničkih pregleda potrebno je zatražiti od Uprave šuma Podružnica Nova Gradiška.

S poštovanjem,

Direktor Sektora za šumarstvo



mr. Krešimir Žagar, dipl.ing.šum.

Dostaviti:

1. Uprava šuma Podružnica Nova Gradiška
2. Šumarija Okučani
3. Služba za ekologiju i zaštitu šuma
4. Pismohrana

**DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE ELEKTRA SLAVONSKI BROD**

- Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži
- Odjel za pristup mreži

Općina Okučani
Trg dr. Franje Tuđmana 1
35430 Okučani

Petra Krešimira IV br. 11, 35000 Slavonski Brod

+385 (0)35 21 51 00

www.hep.hr/ods

info.dp Slavonski Brod@hep.hr

■ NAŠ BROJ: 401000102/6411/23BJ ■ VAŠ BROJ: ■ DATUM: 24.11.2023.

PREDMET: POSEBNI UVJETI

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. Elektra Slavonski Brod, (u daljnjem tekstu: HEP ODS), na osnovi Zakona o prostornom uređenju i Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu, u postupku pokrenutom na zahtjev vlasnika/investitora građevine Općine Okučani, Trg dr. Franje Tuđmana 1, 35430 Okučani, OIB: 06139165681 (u daljnjem tekstu: Podnositelj zahtjeva), izdaje:

POSEBNE UVJETE BEZ UVJETA PRIKLJUČENJA**broj 401000102/6411/23BJ**

Prihvaća se uredno podnesen Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana 22.11.2023. godine, pod urudžbenim brojem 9542,

za rekonstrukciju kolnika nerazvrstane ceste u katastarskoj općini Rogolji (u daljnjem tekstu: Građevina), na lokaciji:

k.č.br. 423, 435/1, k.o. Rogolji.

Utvrđuje se da su ispunjeni uvjeti za izdavanje ovih posebnih uvjeta bez uvjeta priključenja (u daljnjem tekstu: posebni uvjeti), te se određuju sljedeći posebni uvjeti za Građevinu, a na temelju idejnog projekta Građevine:

- MAPA 1, oznaka projekta: TD 29-2023-1-IR, IDEJNO RJEŠENJE NISKOGRADNJE, projektant: Danijel Malčić, dipl.ing.građ. ovlaštenu inženjer građevinarstva, u Požegi, travanj 2023.g.
- Na široj lokaciji predmetnog zahvata u prostoru, a prema raspoloživoj dokumentaciji, nalazi se postojeća elektroenergetska mreža, kao što je vidljivo u prilogu 1.
- Planirani zahvat u prostoru ugrožava ili dolazi u blizinu sa postojećim elektroenergetskim vodovima i objektima, a koji su u nadležnosti HEP ODS-a.
- Strogo se zabranjuje rad u zoni naših elektroenergetskih objekata koji su pod naponom!**

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.
Uprava društva
Evidencija: Nacionalni identifikator
Banka, Zagrebačka banka d.d. IBAN: HR3223800001400165015

Matični broj 1643991
OIB 46830600751
Trgovački sud u Zagrebu MBS 080434230
Upiačen temeljni kapital 699 436 000,00 HRK | 92 831 110,00 EUR

- Unutar granice obuhvata Građevine, nalaze se postojeći elektroenergetski vodovi i objekti:
 - Srednje naponski zračni 10 kV dalekovodi
 - Zračna distributivna 0,4 kV mreža na stupovima
- Prigodom projektiranja Građevine potrebno je uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti i razmake navedene u „Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 do 400 kV“, a za podzemne kabele uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti križanja i paralelnog vođenja kabela navedene u „Tehničkim uvjetima za polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV“.
- **Minimalna udaljenost područja prekopa od stupova 10 kV dalekovoda iznosi 5 m. Ove minimalne udaljenosti definirane su zbog zaštite statičke stabilnosti stupova dalekovoda.**
- **Minimalna udaljenost novoizgrađenih objekata od naših stupova NNZM 0,4 kV iznosi 2 m.**
- U slučaju neizbježnog izmještanja distribucijskih nadzemnih i/ili podzemnih vodova, Podnositelj zahtjeva dužan je, za izvođenje radova izmještanja, sklopiti ugovor s HEP ODS-om koji će za navedeno izraditi svu potrebnu dokumentaciju i ishoditi dozvole. Navedena projektna dokumentacija i dozvole preduvjet su za izdavanje potvrde glavnog projekta Građevine.
- Za sve izmjene trase planirane elektroenergetske mreže, Podnositelj zahtjeva treba zatražiti suglasnost HEP ODS-a.
- Na mjestima izvođenja radova u blizini podzemnih elektroenergetskih vodova iskop treba obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima u nazočnosti predstavnika HEP ODS-a. Prilikom izvođenja radova dužni ste se pridržavati važećih tehničkih propisa i mjera zaštite na radu.
- Podnositelj zahtjeva je dužan pravovremeno prijaviti gradilište predmetnog objekta nadležnoj instituciji, s prijavljenim svim sudionicima u gradnji.
- Podnositelj zahtjeva je dužan osigurati i ograditi gradilište u cilju sprječavanja nezgoda i ozljeda, kako sudionika u gradnji, tako i slučajnih prolaznika na javnim površinama.
- Sve troškove izmještanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja distribucijske mreže podmiruje Podnositelj zahtjeva, a posao je dužan naručiti od HEP ODS-a. Navedeni troškovi nisu obuhvaćeni Ugovorom/Ponudom o priključenju.
- Svi radovi s eventualnim miniranjem, kretanjem teške mehanizacije izmjenom gabarita buduće prometnice treba pravovremeno dojaviti HEP ODS-u kako bi se izbjeglo eventualno oštećenje navedenih SN vodova. Projektom dokumentacijom obraditi mjere zaštite radi neugrožavanja stabilnosti vodova i neoštećenja elemenata istog. Preporučljivo je da se radovi u blizini SN vodova izvode bez miniranja.
- Prije početka radova investitor je dužan pisanim putem obavijestiti HEP ODS najmanje petnaest (15) dana prije početka radova.
- Trase kabela su orijentaciono uctane. Prije početka radova obavezno naručiti iskolčenje elektroenergetskih kabelskih vodova na predmetnom području, a po potrebi naručiti utvrđivanje točne trase podzemnih instalacija tragačem na terenu.
- Kod planiranja vodova ostalih komunalnih sustava potrebno je poštivati tehničkim propisima određen minimalni razmak između postojećih VN, SN i NN elektroenergetskih kabela i ostalih komunalnih instalacija.
- Pri projektiranju treba obratiti pozornost na minimalne dopuštene razmake između elektroenergetskih kabela i ostalih komunalnih instalacija. **U projektu moraju biti uctane sve postojeće instalacije HEP ODS d.o.o. Elektre Slavonski Brod.**
- Troškove vezane za projektiranje i izvođenje premještanja postojeće elektroenergetske mreže, kao i troškove popravka kvarova na elektroenergetskim vodovima koji bi eventualno nastali pri izvođenju građevinskih radova, dužan je snositi investitor.
- Na mjestima gdje će elektroenergetske instalacije biti položene ispod prometnih površina, treba ih položiti u UKC/TPE cijevi Ø200.

- Postojeću elektroenergetsku mrežu u zoni zahvata za vrijeme radova treba po potrebi zaštititi, odnosno izmaknuti u novu trasu, koja treba biti u neprometnoj površini.
- U blizini elektroenergetskih kablskih vodova nije dopuštena sadnja visokog raslinja te se u projektu uređenja okoliša ne mogu planirati drvoredi i slični nasadi unutar minimalne udaljenosti od 2 m od najbližih elektroenergetskih instalacija u koridoru do najbližeg stabla.
- Podnositelj zahtjeva je dužan geodetski snimiti izvedeno stanje u zoni naših elektroenergetskih objekata sa posebno naznačenim međusobnim položajima izgrađenog objekta i naših elektroenergetskih objekata, te snimak dostaviti u HEP ODS d.o.o. Elektri Slavonski Brod.
- Na dijelu parcele gdje se izvode zemljani radovi u dubini većoj od 40 cm, postojeći kabel je potrebno pronaći, presjeći te zamijeniti sa novim kablom položenim u cijevi 160 mm. Kableske spojnice izvesti izvan zone radova. Navedeni radovi su u nadležnosti HEP-a. Troškove izmještanja kabela snosi investitor. Ne dozvoljava se upotreba polucijevi za zaštitu kabela u vlasništvu HEP-ODS-a.

Prilozi: 1

Dostaviti:

- Podnositelju zahtjeva

Direktorica
Branka Balašević, dipl.oec.

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE 1
ELEKTRA SLAVONSKI BROD

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.
Uprava društva
Direktor Nikola Šulentić
Banka, Zagrebačka banka d.d. IBAN HR3223600001400165015

Matični broj 1643991
OIB 46830600751
Trgovački sud u Zagrebu MBS 080434230
Uplaćen temeljni kapital 699 436 000,00 HRK | 92 831 110,00 EUR

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
POLICIJSKA UPRAVA BRODSKO - POSAVSKAKLASA: 211-05/23-05/1448
URBROJ: 511-11-03-23-2 Z.Z.
SLAVONSKI BROD, 4. prosinca 2023. godineBrodsko – posavska županija
Upravni odjel za graditeljstvo, infrastrukturu i zaštitu okoliša
Pododsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje
Nova Gradiška**PREDMET:** Općina Okučani, rekonstrukcija kolnika nerazvrstane
ceste katastarskoj općini Rogolji,
posebni uvjeti, dostavljaju se.-**VEZA:** vaš dopis klasa 350-05/23-28/000120, urbroj: 2178-03-01-01/14-23-
0003 od dana 22. 11. 2023. godine i dostavljeno Idejno rješenje
niskogradnje oznaka projekta TD-12-2023-1-IR, zaprimljeno putem
elektroničkog sustava eKonferencija, dana 23. 11. 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, 114/22 i 133/23) izvršili smo uvid dostavljeno Idejno rješenje niskogradnje oznaka projekta TD-12-2023-1-IR, naziv građevine „rekonstrukcija kolnika nerazvrstane ceste katastarskoj općini Rogolji“, izrađen od strane trgovačkog društva „Mars inženjering d.o.o.“, iz Požege, Borisa Hanžekovića br. 93. Investitor je Općina Okučani, Trg dr. Franje Tuđmana br. 1, Okučani, lokacija zahvata u prostoru k.č.br. 435/1 i 423 k.o. Rogolji.

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),
3. U grafičkom dijelu novo projektiranih raskrižja ili spojeva nove ceste s postojećim prometnicama, prikazati prometnu situaciju postojećih prometnih

površina takvih raskrižja ili spojeva sa svim prometnim znakovima (horizontalnim i vertikalnim).

S poštovanjem,

NAČELNIK

Antun Valić

X





KLASA: 361-03/23-01/24417
URBROJ: 376-05-3-23-02
Zagreb, 01.12.2023. godine

REPUBLIKA HRVATSKA Brodsko-posavska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, infrastrukturu i zaštitu okoliša, Pododsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje Nova Gradiška,		
Primjeno:	01.12.2023	
Klasif. oznaka:	350-05/23-28/000120	
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:

- DANIJEL MALČIĆ, HR-34000 Požega, BORISA HANŽEKOVIĆA 93

Građevina/zahvat u prostoru:

- rekonstrukciju građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet),
Rekonstrukcija kolnika nerazvrstane ceste u katastarskoj općini Rogolji

Lokacija:

- k.č.br. 435/1, 423 k.o. Rogolji

Veza: KLASA: 350-05/23-28/000120, URBROJ: 376-23-0009 od 01.12.2023. 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 stavka 6. članka 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.

Takoder, prema odredbi stavka 9. članka 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 projektiranje kableske kanalizacije i svjetlovodne distribucijske mreže projektant je obavezan pridržavati se odredbi Pravilnika o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju (Narodne novine, broj 114/10 i 29/13) i Pravilnika o svjetlovodnim distribucijskim mrežama (Narodne novine, broj 57/14).

Prema Zakonu o mjerama za smanjenje troškova postavljanja elektroničkih komunikacijskih mreža velikih brzina (Narodne novine, broj 121/16) propisana je obveza mrežnih operatora koji planiraju izvoditi građevinske radove da obavijest o izvođenju tih radova objave na svojim internetskim stranicama te da istu dostave središnjem tijelu državne uprave nadležnom za katastarsko-geodetske poslove (Državna geodetska uprava), najmanje šest mjeseci prije podnošenja urednog zahtjeva za izdavanje građevinske dozvole nadležnom tijelu graditeljstva, odnosno 60 dana prije početka izvođenja radova ako je građevinska dozvola već izdana (stavak 1. članaka 8.). Ne postupanje po ovoj odredbi predstavlja prekršaj za koji se može izreći kazna od 13.272,28 eura / 100.000,00 kn do 132.722,80 eura / 1.000.000,00 kn (fiksni tečaja konverzije 1 euro = 7,53450 kuna).

S poštovanjem,

REFERENT
Branimir Ogrinšak

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

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

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

HAKOM - 361-03/23-03/24417

Datum: 28.11.2023.

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. Rogolji, k.č. 435/1, 423, ističe se kako A1 Hrvatska u zoni zahvata nema položenu infrastrukturu.

S poštovanjem.

Za A1 Hrvatska d.o.o.

Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

012

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

A1 Hrvatska d.o.o., pp 470, 10002 Zagreb / Tel +385 1 46 91 091 / Fax + 385 1 46 91 099 / E-mail office@A1.hr
Poslovna banka: Raiffeisenbank Austria d.d. Zagreb, žiro račun: 2484008-1100341353 / IBAN: HR3424840081100341353
Jifi Dvorjančanski, član Uprave / Trgovački sud u Zagrebu, MBS 080253268 / OIB: 29524210204
temeljni kapital: 454.211.000,00 kn, uplaćen u cijelosti



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 C4-73776038-23
Kontakt osoba Pejo Blažević
Telefon +385 99 219 8924
Datum 28.11.2023.
Nastavno na Položaj EKI - 361-03/23-01/24417 - Rekonstrukcija kolnika nerazvrstane ceste u katastarskoj općini Rogolji na k.č. 435/1, 423 K.O. Rogolji
INVESTITOR: Općina Okučani, Trg dr. Franje Tuđmana 1, 35430 Okučani

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

IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

- Na području predmetnog zahvata prema evidenciji Hrvatskog Telekomu nema podzemne EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekomu d.d. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
- Troškove zaštite i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14).
- 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.
- 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 28.11.2025. g. i sastavni je dio Posebnih uvjeta HAKOM-a.

S poštovanjem,

Odjel za elektroničku 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: E. G. Sevilla (predsjednica)

Uprava: Konstantinos Nempis (predsjednik), Ivan Bartulović, Matija Kovačević, Boris Drilo, Nataša Rapaić, 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 POLJOPRIVREDE

10000 Zagreb, Ul. grada Vukovara 78, P.P. 1034
Telefon: 61 06 111, Telefax: 61 09 201
Uprava za poljoprivredno zemljište,
biljnu proizvodnju i tržište
KLASA: 350-05/23-01/2469
URBROJ: 525-06/196-23-2
Zagreb, 07. prosinca 2023.



REPUBLICA HRVATSKA BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA 2178/1-03 UPRAVNI ODJEL ZA GRADITELJSTVO, INFRASTRUKTURU I ZAŠTITU OKOLIŠA - SLAVONSKI BROD	
Primljeno:	14-12-2023
Klasifikacijska oznaka	Ustroj. jed.
350-05/23-28/000120	03
Uredžbeni broj	Pril. Vrij.
525-23-00/3	

**Brodsko-posavska županija, Pododsjek za
graditeljstvo i prostorno uređenje Nova Gradiška
Trg kralja Tomislava 1, 35400 Nova Gradiška**

**PREDMET: Utvrđivanje posebnih uvjeta za zahvat u prostoru – rekonstrukcija kolnika
nerazvrstane ceste, na k.č.br. 435/1 i 423 u k.o. Rogolji (Donji Rogolji)**
– dostavlja se

Veza:

KLASA: 350-05/23-28/000120

URBROJ: 2178-03-01-01/14-23-0003

Od: Nova Gradiška, 22. studenoga 2023.

Primljeno: 525-Ministarstvo poljoprivrede: 22. studenoga 2023.

Ministarstvo poljoprivrede, temeljem članka 20. Zakona o poljoprivrednom zemljištu ("Narodne novine", br. 20/18, 115/18, 98/19 i 57/22) utvrđuje posebne uvjete za zahvat u prostoru – rekonstrukcija kolnika nerazvrstane ceste, na k.č.br. 435/1 i 423 u k.o. Rogolji (Donji Rogolji), kako slijedi:

- 1.1. Zahvat u prostoru mora biti u skladu s dokumentima prostornog uređenja.
- 1.2. Osobito vrijedno obradivo (P1) i vrijedno obradivo (P2) poljoprivredno zemljište ne može se koristiti u nepoljoprivredne svrhe osim :
 - kad nema niže vrijednoga poljoprivrednog zemljišta,
 - kada je utvrđen interes za izgradnju objekata koji se prema posebnim propisima grade izvan građevinskog područja,
 - pri gradnji gospodarskih građevina namijenjenih isključivo za poljoprivrednu djelatnost i preradu poljoprivrednih proizvoda.
- 1.3. Potrebno je pravovremeno riješiti imovinsko - pravne odnose sa dosadašnjim nositeljima prava korištenja na poljoprivrednom zemljištu u vlasništvu Republike Hrvatske, kao i sa vlasnicima toga zemljišta.
- 1.4. Zemlju i ostale materijale za zahvat u prostoru uzimati prvenstveno sa ostalih dijelova predviđene trase.

Ako iz tehničkih razloga bude potrebno odrediti pozajmišta materijala van predviđene trase tada treba prije pristupanja korištenja materijala sa predviđenog pozajmišta riješiti imovinsko - pravne odnose sa nositeljima prava korištenja odnosno prava vlasništva na zemljištu predviđenom za pozajmište.

- 1.5. Prije početka radova u dogovoru sa lokalnim vlastima odrediti mjesto odlaganja viška materijala iz iskopa.
 - 1.6. Ograničiti kretanje teške mehanizacije prilikom zahvata, kako bi površina devastirana radovima bila što manja, odnosno koristiti postojeću mrežu puteva koju po završetku radova treba sanirati.
 - 1.7. Presjecanje prilaznih poljoprivrednih puteva - naći - adekvatna rješenja (u smislu održavanja poljskih puteva radi mogućnosti prolaza i provoza svih poljoprivrednih, vatrogasnih i drugih vozila).
 - 1.8. Za vrijeme zahvata u prostoru opasnost od klizanja tla smanjiti stabilizacijom strmih padina, a zaštitu od erozije izvesti ozelenjavanjem kosina i sadnjom travnih smjesa i grmlja.
 - 1.9. Po završetku tog zahvata neophodno je sanirati krajolik.
 - 1.10. Nakon izradene projektne dokumentacije s gore navedenim uvjetima istu dostaviti ovom Ministarstvu radi izdavanja potvrde o usklađenosti glavnog projekta sa posebnim uvjetima.
 - 1.11. **Nadležno tijelo koje donosi akt na temelju kojeg se može graditi građevina, dužno je u skladu s odredbama članka 25. Zakona o poljoprivrednom zemljištu ("Narodne novine", br.20/18, 115/18, 98/19 i 57/22) taj isti akt dostaviti najkasnije u roku od osam dana od dana izvršnosti tog akta ili izdavanja, nadležnom upravnom tijelu županije odnosno Grada Zagreba u čijem je djelokrugu obavljanje povjerenih poslova državne uprave, koji se odnose na poljoprivredu, zbog promjene namjene poljoprivrednog zemljišta, kao dobra od interesa za Republiku Hrvatsku, a koje će prema točki 1. ovih uvjeta biti potrebno za izgradnju predmetnog objekta.**
 - 1.12. U postupku izdavanja uporabne dozvole u slučaju kad se radi o građevini za koju su utvrđeni posebni uvjeti i potvrda o usklađenosti glavnog projekta s posebnim uvjetima, sudjeluje predstavnik Ministarstva.
- Pregledom dostavljene stručne podloge za zahvat u prostoru (projekta, idejnog rješenja), Ministarstvo poljoprivrede, Sektor za poljoprivredno zemljište izdao je posebne uvjete.



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: „Rekonstrukcija kolnika nerazvrstane ceste u katastarskoj općini Rogolji“; na k.č.br. 435/1, 423, k.o. Rogolji

- ❖ Na predmetnoj katastarskoj čestici ne postoji izgrađena niti projektirana vodovodna i kanalizacijska mreža te nema posebnih uvjeta.

Nova Gradiška, 4.12.2023. godine

Ivan Kozoman, dipl.ing.građ.
VzS d.o.o.

REPUBLIKA HRVATSKA
BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJAŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE
BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE
35000 SLAVONSKI BROD
IVANA GORANA KOVAČIĆA 58telefon: 035 447 260 e-mail: info@zuc-bpz.hr
telefax: 035 444 252 OIB: 35325835386
www: zuc-bpz.hr IBAN: HR9123400091100146498Klasa: 340-05/23-01/142
Ur. broj: 2178-1-38-01/2-23-02

Slavonski Brod, 23. studeni 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
rekonstrukciju kolnika nerazvrstane ceste u katastarskoj općini Rogolji

- Uvidom u idejno rješenje niskogradnje "Rekonstrukcija kolnika nerazvrstane ceste u katastarskoj općini Rogolji" koji je izradila tvrtka "Mars inženjering" d.o.o. Požega, Hanžekovićeve 93, pod oznakom projekta TD 12-2023-1-IR, u travnju 2023. god., utvrdili smo da predmetna nerazvrstana cesta ima priključak na lokalnu cestu LC42001 (Gornji Rogolji – Trnakovac (DC5)).
- Priključak nerazvrstane ceste na lokalnu cestu LC42001 izvesti poštujući slijedeće:
 - Zadržati postojeću niveletu kolnika i poprečne padove lokalne ceste.
 - Na priključku nerazvrstane ceste na lokalnu cestu LC42001, na nerazvrstanoj cesti izvesti lepeze minimalnog radijusa 9,0 m.
 - Ne smiju se poremetiti sustavi odvodnje lokalne ceste i oborinske vode s lokalne ceste ne smiju se odlijevati na lokalnu cestu LC42001.
 - Na raskrižju zadržati postojeću regulaciju prometa, odnosno lokalna cesta LC42001 ostaje cesta s prednošću prolaza, a nerazvrstana cesta će biti sporedna cesta.
 - Na raskrižju lokalne i nerazvrstane ceste na nerazvrstanu cestu postaviti znak vertikalne prometne signalizacije B02, a na kolniku znak horizontalne prometne signalizacije H14.
- Sve eventualne štete na lokalnoj cesti i cestovnom zemljištu izazvane radnjama i aktivnostima iz ovih posebnih uvjeta, kao i štete trećim osobama snosi investitor.

4. Nakon ishođenja 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.
5. Ovi posebni uvjeti vrijede dvije godine od dana izdavanja.

NADZORNI INŽENJER:

Goran Imrović, dipl. ing. grad.



RAVNA TELJICA:

Olivera Maglič, dipl. ing. stroj.

DOSTAVITI:

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



Montcogim - Plinara d.o.o.
Trg Ante Starčevića 3A, Sveta Nedelja
Tel 01/ 3373 743
Fax 01/ 3373 744
OIB 85690422241
E-mail montcogim@zg.t-com.hr
Web www.montcogim.hr

OPĆINA OKUČANI
Trg dr. Franje Tuđmana 1
35430 Okučani

Datum: 24.11.2023.
Stranica: 1 / 1

Na temelju poziva javnopravnim tijelima za utvrđivanjem posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija Klasa: 350-05/23-28/000120, Urbroj: 2178-03-01-01/14-23-0003, od 22.11.2023. godine i uvidom u dostavljeno za: **rekonstrukcija građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet), Rekonstrukcija kolnika nerazvrstane ceste u katastarskoj općini Rogolji**, na katastarskim česticama česticama k.č.br. 435/1, 423, k.o. Rogolji, Donji Rogolji, TD: 12-2023-1-IR od travnja 2023. godine, izrađenog od strane MARS INŽENJERING d.o.o., Borisa Hanžekovića 93, Požega, projektant: Danijel Malčić dipl.ing.građ., za investitora Općina Okučani, Trg dr. Franje Tuđmana 1, Okučani, OIB: 06139165681 izdaju se:

POSEBNI UVJETI

Br. PU-OK-599/11/2023/

1. Na predmetnom području u zoni planiranog zahvata rekonstrukcije kolnika nerazvrstane ceste u naselju Donji Rogolji, Okučani, Montcogim - Plinara d.o.o. nema izgrađenu plinsku mrežu.
2. Obzirom na navedeno pod točkom 1. nema posebnih uvjeta i ne sudjelujemo u postupku.
3. Ovi Posebni uvjeti građenja vrijede 2 godine od dana izdavanja.

Za Montcogim-Plinara d.o.o.:


p.p. Darko Bokulić, dipl.ing.stroj.


p.o. Dominik Čeh, mag.ing.techn.inf.

MONTCOGIM - PLINARA d.o.o.
Za izgradnju distribucijskih mreža,
distribuciju plina i održavanje
Sv. NEDELJA, Trg A. Starčevića 3A
1

**HRVATSKE VODE**
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SREDNJU I DONJU SAVU
35000 Slavonski Brod, Šetalište braće Radića 22Telefon: 035 / 386 307
Telefax: 035 / 225 521KLASA: 325-09/23-03/0014022
URBROJ: 374-3104-01-23-2
Datum: 05.12.2023

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, na temelju članka 158. stavak 7 Zakona o vodama (Narodne novine broj 69/19), u u povodu zahtjeva Brodsko – posavske županije, Upravnog odjela za graditeljstvo, infrastrukturu i zaštitu okoliša, Pododsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje Nova Gradiška za izdavanje vodopravnih uvjeta za građenje građevine infrastrukturne namjene prometnica u Rogoljima na kč.br. 435/1 i 423 u K.O. Rogolji, 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 infrastrukturne namjene prometnica u Rogoljima na kč.br. 435/1 i 423 u K.O. Rogolji

Vodopravni uvjeti su:

1. Projektanu 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 trasom predmetne dionice prometnice. 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, (kanala, propusta, i drugo), s karakterističnim kotama u apsolutnim vrijednostima.
3. Kod paralelnog vođenja trase ceste uz korito postojećeg vodotoka, nereguliranih i reguliranih vodotoka predvidjeti i projektirati na minimalnoj udaljenosti 1,0 m od ruba korita postojećeg ili reguliranog vodotoka i kanala.
4. Sve uređaje i objekte investitor (korisnik) dužan je održavati u ispravnom stanju.
5. 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.



5. 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.
 6. Prije početka radova na građenju predmetne dionice prometnice investitor je dužan riješiti imovinsko pravne poslove.
 7. 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.
 8. Projektnom 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.
 9. Projektnom 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.
 10. 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.
 11. 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.



079076133

OBRAZLOŽENJE

Brodsko – posavska županija, Upravni odjela za graditeljstvo, infrastrukturu i zaštitu okoliša, Pododsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje Nova Gradiška, podnijela je zahtjev od 22.11.2023. godine, za izdavanje vodopravnih uvjeta za građenje građevine infrastrukturne namjene prometnica u Rogoljima na kč.br. 435/1 i 423 u K.O. Rogolji, 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 cana 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 br. (NN 115/16, 8/17), predaje se neposredno ili preporučeno putem pošte.

Po ovlaštenju generalnog direktora
Vodnog postupka

Mario Keruč mag.ing.aedif.



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)
2. VGI za mali sliv "Šumetlica – Crnac"
3. Referada
4. Pismohrana



**REPUBLIKA HRVATSKA**
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJAUprava za procjenu utjecaja na okoliš
i održivo gospodarenje otpadom

KLASA: 351-03/23-01/1064

URBROJ: 517-05-1-1-23-2

Zagreb, 25. rujna 2023.

REPUBLIKA HRVATSKA
ŽUPANIJA BRODSKO-POSAVSKA
OPĆINA OKUČANI
2178 21-02 Jedinствени upraviteljni odjel

PRIMLJENO:	4. 10. 2023
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.
035-02/23-01/1059	
Uredbeni broj	Pril. Vrij.

OPĆINA OKUČANI
Trg dr. Franje Tuđmana 1
35430 Okučani**PREDMET: Rekonstrukcija kolnika nerazvrstane ceste u katastarskoj općini Rogolji,
Općina Okučani, Brodsko-posavska županija**
- mišljenje, daje se

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (dalje u tekstu: Ministarstvo) zaprimila je vaš zahtjev za izdavanjem mišljenja o obvezi provedbe postupaka temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18; dalje u tekstu: Zakon) i Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17; dalje u tekstu: Uredba) za zahvat rekonstrukcije kolnika nerazvrstane ceste u katastarskoj općini Rogolji, Općina Okučani, Brodsko-posavska županija. Uz predmetni zahtjev priloženo je Idejno rješenje (oznake: TD 12-2023-1-IR) koje je u travnju 2023. godine izradilo društvo Mars inženjering d.o.o. iz Požege.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da se predmetni zahvat odnosi na rekonstrukciju kolnika nerazvrstane ceste u katastarskoj općini Rogolji na području Općine Okučani, na trasi postojećeg puta koji je izveden u makadamu. Zahvatom je obuhvaćen dio prometnice u naselju Donji Rogolji dužine oko 316 m od raskrižja s lokalnom cestom LC42001 prema naselju Lještani. S obzirom na malu dužinu prometnice i očekivanu vrlo malu gustoću prometa, predviđen je jednotračni kolnik širine 3,5 m. S obje strane kolnika izvest će se kamene bankine minimalne širine 0,5 m. Sustav oborinske odvodnje izvest će se kao otvoreni s padom kolnika prema cestovnim kanalima i upijanjem u okolni teren uz prometnicu.

Planirani zahvat nalazi se na popisu zahvata u točki 9.1. *Zahvati urbanog razvoja (.. ceste.. i drugo)* Priloga II. Uredbe, a vezano uz točku 13. *Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš* Priloga II. Uredbe. Međutim, s obzirom da se planirani zahvat odnosi na rekonstrukciju postojeće prometnice u prostoru koji je već pod antropogenim utjecajem, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom Ministarstva ne nalazi da se radi, u bitnom, o mogućem značajnom utjecaju na okoliš u smislu odredbi Zakona. Slijedom navedenog, za zahvat rekonstrukcije kolnika nerazvrstane ceste u katastarskoj općini Rogolji, Općina Okučani, Brodsko-posavska županija, nije potrebno

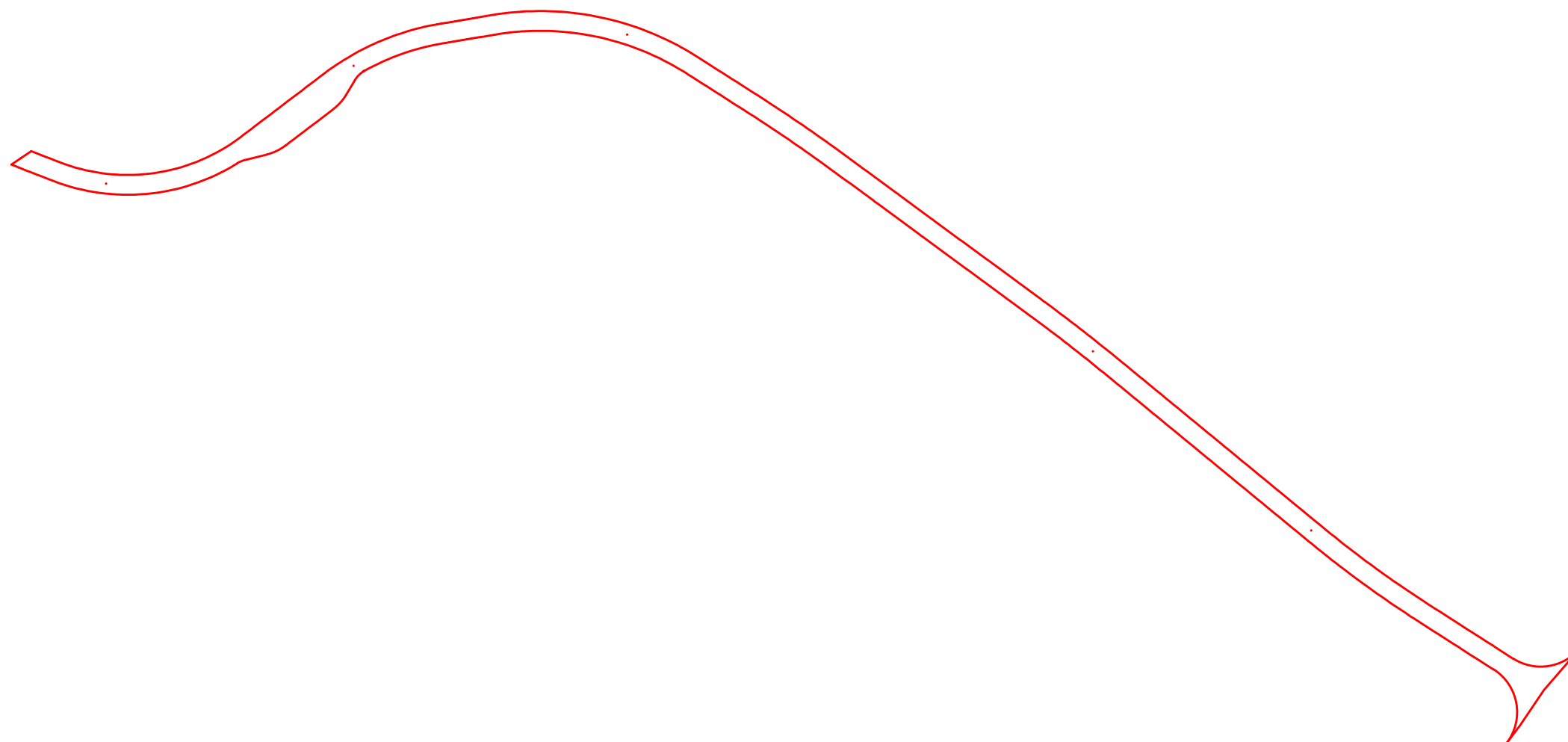
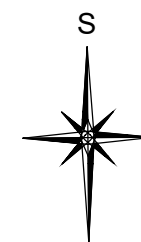
1

provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš niti ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš te ova Uprava nema posebnih uvjeta niti izdaje potvrdu na glavni projekt.

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) lokacija zahvata ne nalazi se unutar područja ekološke mreže. Sukladno članku 24. stavku 2. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) ocjena prihvatljivosti provodi se za zahvat, kao i za svaku izmjenu i/ili dopunu zahvata, koja sama ili s drugim zahvatima može imati značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. S obzirom na to da se lokacija zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže i da se opseg mogućeg djelovanja zahvata ne preklapa s područjem ekološke mreže, za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak Ocjene prihvatljivosti.



1.6. ANALITIČKI ISKAZ IZRAČUNA MJERA GRAĐEVINE



PROMETNE GRAĐEVINE: 1.199,00 m²

MARS
INŽENJERING

MARS inženjering d.o.o.
za projektiranje, nadzor, tehničko savjetovanje
i usluge
Borisa Hanžekovića 93, Požega

Predmet zahvata: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NERAZVRSTANE CESTE U KATASTARSKOJ OPĆINI ROGOLJI			
Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT	Strukovna odrednica: GRAĐEVINSKI PROJEKT		
Investitor: Općina Okučani, Trg dr. Franje Tuđmana 1, Okučani, OIB: 06139165681	Naziv dijela projekta: PROJEKT NISKOGRADNJE		
Lokacija: k.č.br. 435/1, 423, k.o. Rogolji	Sadržaj: ANALITIČKI ISKAZ IZRAČUNA MJERA		
Suradnici: SANDRA MALČIĆ, dipl.ing.građ.	Projektant: DANIJEL MALČIĆ, dipl. ing.građ.		
Broj revizije: 0			
Br. projekta: TD 12-2023-1-N	Datum: siječanj 2024.	Mjerilo: 1:500	List br. : 1.6.1.

B) TEKSTUALNI DIO

2.1. TEHNIČKI OPIS

UVOD I POSTOJEĆE STANJE

Predmetni obuhvat smješten je u općini Okučani, na 435/1, 423, k.o. Rogolji. Predviđena je rekonstrukcija makadamskog kolnika sa uređenjem bankina koji je u dotrajalom stanju.

POSTOJEĆA TEHNIČKA DOKUMENTACIJA I OSTALE PODLOGE

Prostorni plan uređenja općine Okučani (Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije br. 02/03, 03/09 i 21/16).

KONCEPCIJSKO RJEŠENJE I OPIS TRASE

U skladu s postavkama Projektnog zadatka, predmet ovog Glavnog projekta za ishođenje građevinske dozvole je rekonstrukcija kolnika nerazvrstane prometnice u katastarskoj općini Rogolji na k.č.br. 435/1, 423, k.o. Rogolji sa uređenjem bankina i uređenjem jaraka uz kolnik prema postojećem stanju, te uređenjem priključka na županijsku prometnicu.

Trasa kolnika polaže se u koridoru javnih površina, odnosno slijedi trasu izgrađenog makadamskog kolnika koji je u derutnom stanju sa korekcijom geometrije kolnika i poprečnih nagiba prema važećim propisima. Širina dvosmjernog asfaltnog kolnika predviđena je u širini od 3,50 m na način da ima jednu voznu traku sa obostranim kamenim bankinama te proširenjem za mimoilaženje, projektna brzina 30 km/h.

Planiranim zahvatom predviđeno je slijedeće:

- uklanjanje postojeće konstrukcije nogostupa
- iskop podloge do potrebne (projektirane) nivelete
- izrada konstrukcije
- asfaltiranje kolnika, uređenje bankina i jaraka
- uklapanje kolnih ulaza

KONSTRUKCIJA:

Konstrukcija kolnika predviđena je od završnog sloja od asfalt betona AC 16 surf 50/70 debljine 7 cm ispod kojeg se predviđa izvedba nasipa od drobljenog kamenog agregata 0-63 mm minimalno 30 cm.

Kolnička konstrukcija predviđena je od:

- nosivo-habajućeg sloja asfaltbetona AC 16 surf 50/70 7,00 cm
- drobljeni kameni agregat 0-63 ($M_s \geq 60$ MN/m²) min. 30,00 cm
- posteljica

INSTALACIJE

Na predmetnim površinama nalaze se elektro-energetske instalacije, telekomunikacijske mreže. Predmetnim zahvatom nisu predviđeni zahvati na postojećim instalacijama, a ukoliko se ukaže potreba za izmještanjem ili produbljivanjem istih potrebno je isto usuglasiti sa vlasnikom predmetnih instalacija. **Izmještanja nisu predmet ovog projekta**, ali je predviđena zaštita instalacija na mjestima križanja i mjestima gdje se iskop visinski nalazi u blizini instalacije, što će se definirati na licu mjesta u dogovoru sa vlasnikom instalacija i nadzornim inženjerom investitora.

ODVODNJA

Odvodnja sa predmetnih površina predviđena poprečnim i uzdužnim padom kolnika prema postojećim jarcima te dijelom upuštanjem u okolni teren.

KORIŠTENE PODLOGE

Provedena je detaljna geodetska izmjera, a kojom je utvrđeno postojeće stanje te je obuhvaćen prostor uz planiranu trasu

Uređenje građevne čestice i zelenih površina

Izvođač radova je dužan izvršiti sljedeće radove na uređenju okoliša gradilišta:

- popraviti i urediti prometnice koje je koristio za vrijeme izgradnje,
- odvesti višak građevinskog materijala sa skladišnog prostora,
- očistiti gradilište od smeća i otpadaka,

Zelene površine je potrebno isplanirati i zatravniti. Humusni materijal je potrebno razastri u sloju debljine 20 cm, laganim valjkom. U slučaju hladnog i vrućeg vremena potrebno je vlažiti zasijane površine. Po fino uređenom humusnom sloju sije se trava. Vrsta i mješavine trave odabire se u ovisnosti o ekološkim uvjetima zbog sigurnosti rasta vegetacije. Nakon izrade humusnog sloja i travnate vegetacije, površine se moraju njegovati do konačnog rasta, a prema potrebi pokositi 1-2 puta.

Instalacije

Instalacije koje se nalaze u zoni obuhvata zahvata su sljedeće: elektronička-komunikacijska infrastruktura, instalacije HEP-ODS.

ZAŠTITA EK INFRASTRUKTURE

Zaštita postojeće elektroničke-komunikacijske infrastrukture u zoni zahvata: prilikom izvođenja radova predviđena je zaštita o trošku investitora ukoliko je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima, u protivnom, trošak zaštite snosi infrastrukturni operator. Ukoliko operator posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI, investitor je u obvezi izraditi projekt ili tehničko rješenje te snosi sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja. Ukoliko operator ne posjeduje uporabnu dozvolu, sam snosi troškove i obavezan je izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu, materijal, radove, stručni nadzor i ostalo nužno za realizaciju tehničkog rješenja.

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. U slučaju potrebe izrade nove kabelaške kanalizacije, ista mora biti dovršena 10 dana prije izmicanja dosadašnje infrastrukture te je operatera potrebno pravovremeno obavijestiti o završetku radova u svrhu pripreme i provlačenja zamjenskih kabela. Također, u slučaju eventualnog izmještanja ili nove izgradnje, operateru je potrebno dostaviti geodetski elaborat infrastrukture uz eventualnu popratnu tehničku dokumentaciju.

Mjesta ugrožavanja utvrditi i dokumentirati opisom iz kojeg se vidi opseg potrebnog zahvata odabrane tehnologije s obrađenim funkcionalnim tehničkim rješenjima s tehničko tehnološkog i troškovnog aspekta koje mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta. Ukoliko je potrebno izmještanje EKI HT-a na lokaciju drugih katastarskih čestica, HT će s investitorom i po potrebi, drugim osobama sklopiti ugovor kojim će se definirati međusobna prava i obveze vezano za imovinsko-pravne odnose i izmještanje.

S obzirom da 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/ iskolčavanje trase.

Tijekom radova u blizini EKI potrebno je osigurati nazočnost ovlaštenih osoba HT-a. radove na prespajanjima izvodi HT ili od HT-a ovlaštenu izvođač. Nakon završetka izvođenja radova, a prije uređenja javne površine ili asfaltiranja HT može zatražiti kalibraciju cijevi i utvrđivanje stanja DTK. Troškove uslijed eventualno utvrđenih oštećenja snositi će investitor. Svaku nepredviđenu okolnost potrebno je prijaviti HT-u.

Obavezno se pridržavati posebnih uvjeta koji su sastavni dio ove projektne dokumentacije prema izdanim Posebnim uvjetima gradnje KLASA: 361-03/23-01/24417, URBROJ: 376-05-3-23-02, od 01.12.2023. izdane od HAKOM.

POSEBNI UVJETI MINISTARSTVA POLJOPRIVREDE

Zemlju i ostale materijale za zahvat u prostoru uzimati prvenstveno sa ostalih dijelova predviđene trase.

Prije početka radova u dogovoru sa lokalnim vlastima odrediti mjesto odlaganja viška materijala iz iskopa.

Ograničiti kretanje teške mehanizacije prilikom zahvata, kako bi površina devastirana radovima bila što manja, odnosno koristiti postojeću mrežu puteva koju po završetku radova treba sanirati.

Presjecanje prilaznih poljoprivrednih puteva – naći – adekvatna rješenja (u smislu održavanja poljskih puteva radi mogućnosti prolazna i provoza svih poljoprivrednih, vatrogasnih i drugih vozila).

Za vrijeme zahvata u prostoru opasnost od klizanja tla smanjiti stabilizacijom strmih padina, a zaštitu od erozije izvesti ozelenjavanjem kosina i sadnjom travnih smjesa i grmlja.

Po završetku tog zahvata neophodno je sanirati kolnik.

Sve ostalo prema izdanim posebnim uvjetima koji su sastavni dio projekta – izdani od Ministarstva poljoprivrede KLASA: 350-05/23-01/2469, URBROJ: 525-06/196-23-2 od 7.12.2023.

INSTALACIJA HEP-ODS:

Unutar granice obuhvata rekonstrukcije postojeće građevine, nalazi se postojeće elektroenergetska mreža koja je geodetski snimljena na terenu.

- Srednje naponski zračni 10 kV dalekovodi
- Zračna distributivna 0,4 kV mreža na stupovima

Projektom nije predviđeno izmještanje, potkopavanje i slične radnje u blizini elektroenergetskih objekata (stupova), radovi rekonstrukcije kolnika u blizini elektroenergetskih objekata sastojati će se od planiranja postojećeg izgrađenog makadamskog kolnika te postavljanje sloja asfalta na isti, a na udaljenosti manjoj od 2 metra zabranjeno je vršiti iskope i potkopavanja. Rekonstrukcija kolnika prati trasu postojećeg kolnika i na isti se postavlja umjesto dosadašnjeg makadamskog zastora, asfaltni zastor.

Prilikom projektiranja rekonstrukcije građevine uvaženi su minimalne sigurnosne udaljenosti i razmaci navedeni u „Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 do 400 kV“, a za podzemne kabele uvažene su minimalne sigurnosne udaljenosti križanja i paralelnog vođenja kabela navedenih u „Tehničkim uvjetima za polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV“.

Minimalne udaljenost područja prekopa od stupova 10 kV dalekovoda iznosi 5 m. Ove minimalne udaljenosti definirane su zvog zaštite statičke stabilnosti stupova dalekovoda.

Minimalna udaljenost novoizgrađenih objekata od stupova NNZM 0,4 kV iznosi 2 m.

U slučaju neizbježnog izmještanja distribucijskih nadzemnih i/ili podzemnih vodova, Podnositelj zahtjeva dužan je, za izvođenje radova izmještanja, sklopiti ugovor s HEP ODS- om koji će za navedeno izraditi svu potrebnu dokumentaciju i ishoditi dozvole.

Za sve izmjene trase planirane elektroenergetske mreže, Podnositelj zahtjeva treba zatražiti suglasnost HEP ODS-a.

Na mjestima izvođenja radova u blizini podzemnih elektroenergetskih vodova iskop treba obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima u nazočnosti predstavnika HEP ODS-a. Prilikom izvođenja radova izvođač je dužan pridržavati se važećih tehničkih propisa i mjera zaštite na radu.

Investitor je dužan pravovremeno prijaviti gradilište predmetnog objekta nadležnoj instituciji, a prijavljenim svim sudionicima u gradnji.

Podnositelj zahtjeva je dužan osigurati i ograditi gradilište u cilju sprječavanja nezgoda i ozljeda, kako sudionika u gradnji, tako i slučajnih prolaznika na javnim površinama.

Sve troškove izmještanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja distribucijske mreže podmiruje Podnositelj zahtjeva, a posao je dužan naručiti od HEP ODS-a.

Svi radovi s eventualnim miniranjem, kretanjem teške mehanizacije izmjenom gabarita buduće prometnice treba pravovremeno dojaviti HEP ODS-u kako bi se izbjeglo eventualno oštećenje navedenih SN vodovoda.

Prije početka radova investitor je dužan pisanim putem obavijestiti HEP ODS najmanje petnaest (15) dana prije početka radova.

Trase kabela su orijentaciono ucrtane. Prije početka radova obavezno naručiti iskolčenje elektroenergetskih kabelskih vodova na predmetnom području, a po potrebi naručiti utvrđivanje točne trase podzemnih instalacija tragačem na terenu.

Kod planiranja vodova ostalih komunalnih sustava potrebno je poštivati tehničkim propisima određen minimalni razmak između postojećih VN, SN i NN elektroenergetskih kabela i ostalih komunalnih instalacija.

Pri projektiranju treba obratiti pozornost na minimalne dopuštene razmake između elektroenergetskih kabela i ostalih komunalnih instalacija. U projektu moraju biti ucrtane sve postojeće instalacije HEP ODS d.o.o. Elektro Slavonski Brod.

Troškove vezane za projektiranje i izvođenje premještanja postojeće elektroenergetske mreže, kao i troškove popravka kvarova na elektroenergetskim vodovima koji bi eventualno nastali pri izvođenju građevinskih radova, dužan je snositi investitor.

Na mjestima gdje će elektroenergetske instalacije biti položene ispod prometnih površina, treba ih položiti u UKC/TPE cijevi Ø200.

Postojeću elektroenergetsku mrežu u zoni zahvata za vrijeme radova treba po potrebi zaštititi, odnosno izmaknuti u novu trasu, koja treba biti u neprometnoj površini.

U blizini elektroenergetskih kabelskih vodova nije dopuštena sadnja visokog raslinja te se u projektu uređenja okoliša ne mogu planirati drvoredi i slični nasadi unutar minimalne udaljenosti od 2 m od najbližih elektroenergetskih instalacija u koridoru do najbližeg stabla.

Podnositelj zahtjeva je dužan geodetski snimiti izvedeno stanje u zoni elektroenergetskih objekata sa posebno naznačenim međusobnim položajima izgrađenog objekta i HEP elektroenergetskih objekata, te snimak dostaviti u HEP ODS d.o.o. Elektri Slavonski Brod.

Na dijelu parcele gdje se izvode zemljani radovi u dubini većoj od 40 cm, postojeći kabel je potrebno pronaći, presjeći te zamijeniti novim kabelom položenim u cijevi 160 mm. Kabelske spojnice izvesti izvan zone radova. Navedeni radovi su u nadležnosti HEP-a. Troškove izmještanja kabela snosi investitor. Ne dozvoljava se upotreba polucijevi za zaštitu kabela u vlasništvu HEP ODS-a.

POSEBNI UVJETI HRVATSKIH VODA:

Projektnu dokumentaciju potrebno je uskladiti sa Zakonom o vodama (NN 66/19, 84/21, 47/23) i Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23).

U sklopu projektne dokumentacije dana je situacija na TK karti i DOF karti sa ucrtanom trasom predmetne dionice prometnice. U situaciju je ucrtano rješenje odvodnje (propusti, kanali i drugo) s definiranim recipijentima odvodnje.

Kod paralelnog vođenja trase ceste uz korito postojećeg vodotoka, nereguliranih i reguliranih vodotoka predviđeno i projektirano je na minimalnoj udaljenosti 1,0 m od ruba korita postojećeg ili reguliranog vodotoka i kanala.

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

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.

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

Prije početka radova na građenju predmetne dionice prometnice investitor je dužan riješiti imovinsko pravne poslove.

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

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 vodno gospodarske interese.

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.

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 objekta i radove potrebno je zatražiti izdavanje posebnih vodopravnih uvjeta.

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

ZAŠTITA CESTA

Predmetna nerazvrstana cesta ima ima priključak na lokalnu cestu LC42001 (Gornji Rogolji – Trnakovac (DC5)).

Priključak nerazvrstane ceste na lokalnu cestu LC42001 izveden je poštujući slijedeće:

- Zadržana je postojeća niveleta kolnika i poprečni padovi lokalne ceste
- Priključak nerazvrstane ceste na lokalnu cestu LC 42001 izveden je na način da je na nerazvrstanoj cesti lepeza radijusa 9,00 m
- Zahvatom u prostoru neće se poremetiti sustav odvodnje lokalne ceste i oborinske vode s nerazvrstane ceste neće se odlijevati na lokalnu cestu LC42001 što je vidljivo u uzdužnom profilu gdje je definirano da je niveleta u padu od lokalne ceste prema sjeverozapadu. Zbog izvođenja veće lepeze od postojeće na postojećoj nerazvrstanoj prometnici predviđa se produljenje propusta ispod nerazvrstane ceste sa zacijevljenjem istovjetnim postojećem sa izradom čela propusta od betona na obje strane.
- Na raskrižju se zadržava postojeća regulacija prometa, odnosno lokalna cesta LC 42001 ostaje cesta s prednošću prolaza, a nerazvrstana cesta će biti sporedna cesta
- Na raskrižju lokalne i nerazvrstane ceste na nerazvrstanu cestu postaviti će se znak vertikalne prometne signalizacije B02, a na kolniku znak horizontalne prometne signalizacije H14.

Sve eventualne štete na lokalnoj cesti i cestovnom zemljištu izazvane radnjama i aktivnostima iz izdanih posebnih uvjeta od Županijske uprave za ceste Brodsko-posavske županije KLASA: 340-05/23-01/142, URBROJ: 2178-1-38-01/2-23-02 od 23.11.2023. kao i štete trećim osobama snosi investitor.

Nakon ishođenja 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.

POSEBNI UVJETI HRVATSKIH ŠUMA

Projektom je obilježen obuhvat zahvata.

Investitor mora 8 dana prije početka radova pismeno obavijestiti nadležnu Šumariju Okučani.

Tijekom izvođenja radova zabranjuje se bilo kakva sječa i oštećivanje okolnih stabala.

Potrebno je uspostaviti suradnju i nadzor između predstavnika HŠ d.o.o., izvođača radova i investitora, kako bi se smanjile štete na susjednom šumskom zemljištu i u šumi.

Tijekom izvođenja radova zabranjeno je odlaganje viška materijala, bacanje otpada i ispuštanje otpadnog ulja na susjedno šumsko zemljište i u šumu.

Susjedno šumsko zemljište nije dozvoljeno koristiti za deponiranje materijala potrebnog za izgradnju objekta.

Prilikom izvođenja radova potrebno je nadležnoj Šumariji Okučani omogućiti nesmetano gospodarenje okolnom šumom.

Tijekom izvođenja radova potrebno se pridržavati mjera zaštite od požara.

Sve eventualne štete nastale na susjednoj šumi i u šumskom zemljištu kao posljedica izgradnje, investitor je dužan sanirati, a štetu nadoknaditi HŠ d.o.o.

Posebne napomene

Uz suglasnost Nadzornog inženjera i Investitora moguće su manje korekcije nivelete radi prilagođavanja lokalnim uvjetima, a sve sukladno članku 19. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) u kojem su definirana navedena dopuštena odstupanja u građenju.

Za vrijeme svih faza radova izvođač je dužan pridržavati se Općih tehničkih uvjeta. Svaka faza se mora ispitivati, a naročito u pogledu kvalitete ugrađenog materijala. Svaka naredna faza rada se može obavljati nakon potpisanog odobrenja od strane nadzornog inženjera. Izvođač radova je obavezan prije početka radova utvrditi položaj podzemnih vodova na mjestima iskopa, osigurati odvijanje prometa za vrijeme izvođenja radova, a sudionike u prometu pravovremeno preko sustava informiranja obavještavati o načinu prometovanja ovom dionicom.

Svi radovi na konstrukciji i izgradnji pješačke moraju biti izvedeni u skladu sa tehničkim propisima, hrvatskim normama.

Za vrijeme izvođenja radova potrebno je osigurati projektantski i stručni nadzor.

Izmjene i dopune koje se tijekom radova ukažu, mogu se izvršiti uz suglasnost Investitora, Nadzornog inženjera i Projektanta.

Količine radova koje proisteknu iz tako dogovorenih radova obračunati će se prema građevinskoj knjizi.

Projektant:

Danijel Malčić, dipl.ing.grad.

2.2. ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

Lokacija građevine

k.č.br. 435/1, 423, k.o. Rogolji

Opis faze odnosno etape obuhvaćene glavnim projektom te opis međusobne ovisnosti i usklađenosti s ostalim fazama građenja složene građevine za građevinu za koju je lokacijskom dozvolom predviđeno fazno odnosno etapno građenje

Nije predviđeno građenje u fazama.

Opis oblika i veličine građevne čestice i/ili obuhvata zahvata u prostoru, odnosno uvjeti za formiranje građevne čestice ako se njeno formiranje određuje građevinskom dozvolom

k.č.br. 435/1, k.o. Rogolji orijentirana je u smjeru istok -zapad, nepravilnog tlocrtnog oblika, površine 2.727,00 m²,

k.č.br. 423, k.o. Rogolji orijentirana je u smjeru sjeveroistok-jugoizapad, nepravilnog tlocrtnog oblika, površine 9.010,00 m²,

Opis oblika i veličine te smještaja jedne ili više građevina na građevnoj čestici i/ili unutar obuhvata zahvata u prostoru

Trasa kolnika duljine 315,74 m polaže se u koridoru javnih površina, odnosno slijedi trasu izgrađenog kolnika koji se rekonstruira sa korekcijom radijusa, nivelete i poprečnih nagiba kolnika koji je u derutnom stanju. Širina kolnika predviđena je u širini od 3,50 m, te 6,00 m na dijelu gdje se nalazi proširenje za mimoilaženje.

Opis namjene građevine

Kolnik – površina infrastrukturnih sustava

Opis načina priključenja na prometnu površinu

Zadržava se postoji spoj na mrežu nerazvrstanih cesta na početku i kraju kolnika u obuhvat u zahvata.

Opis načina priključenja na komunalnu infrastrukturu

Nije predviđeno izvođenje instalacija komunalne infrastrukture.

Uvjeti za nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad osoba smanjene pokretljivosti

Nije primjenjivo.

Podaci o pokusnom radu i vremenu trajanja pokusnog rada ako je isti predviđen

Nije predviđeno.

Mogućnost i uvjeti uporabe dijelova građevine prije dovršetka cijele građevine ako se isto planira, odnosno i druge bitne podatke za opis zahvatu u prostoru

Nije planirano.

Ocjena o usklađenosti građevina s odredbama za provođenje i grafičkim dijelovima prostornih planova

Građevina je usklađena s odredbama za provođenje i grafičkim dijelovima iz Prostornog plana uređenja općine Okučani (Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije br. 02/03, 03/09 i 21/16), članci 69., članak 71. i drugi.

Odnos izgrađene površine zemljišta pod građevinom i ukupne površine građevne čestice (kig), odnosno građevinske (bruto) površine građevina i površine građevne čestice (kis) te drugi prostorno planski parametri sukladno posebnom propisu

Duljina trase: 315,74 m

Širina kolnika: 3,50 m

Projektant

Danijel Malčić, dipl.ing.građ.

2.3. PRIKAZ SVIH PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

1. Posebni uvjeti zaštite od požara – utvrđeni su u postupku prema propisu kojim se uređuje prostorno uređenje i gradnja te su priloženi u općem dijelu i sastavni su dio ovog projekta.

2. Podaci o upisu građevine u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske odnosno o potrebi da se osobama smanjene pokretljivosti osigura nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad, za rekonstrukciju građevine za koju se elaboratom ukazuje na vjerojatnu potrebu odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara

Predmetna građevina nije upisana u Registar kulturnih dobara niti ima potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara

3. Opis građevine s prikazom prostornih, funkcionalnih, oblikovnih i tehničko-tehnoloških obilježja bitnih za ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine, a osobito podataka o namjeni i značajki zbog kojih je prema posebnom propisu, građevina razvrstana u skupinu 2

3.1. Opis lokacije građevine

U skladu s postavkama Projektnog zadatka, predmet ovog projekta je rekonstrukcija kolnika u katastarskoj općini Rogolji, na k.č.br. 435/1, 423, k.o. Rogolji.

3.2. Opis građevine i okolnih građevina

Trasa kolnika polaže se u koridoru javnih površina, odnosno slijedi trasu izgrađenog makadamskog kolnika koji je u derutnom stanju.

3.3. Veličina, površina i namjena građevine

Širina kolnika predviđena je u širini od 3,50 m.

3.4. Oblikovanje građevine

Konstrukcija kolnika predviđena je od završnog sloja od asfalt betona debljine 7 cm ispod kojeg se predviđa izvedba nasipa od drobljenog kamenog agregata 0-63 mm, te uređenje bankina i jaraka.

3.5. Vrsta i opis namjene odnosno tehničko-tehnološkog procesa

Građevinu predstavljaju asfaltni kolnički zastor i kameni agregat.

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

Građevina se priključuje na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu sukladno uvjetima koje će izdati nadležna tijela državne uprave i javna komunalna društva.

3.7. Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti

Obzirom da se u predmetnom zahvatu grade građevine (otvoreni prostori) za koje ne treba osigurati evakuacijske puteve, tako nema zahtjeva za utvrđivanjem zaposjednutosti osobama.

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

Predmetnim zahvatom nije predviđena uporaba zapaljivih tekućina i plinova.

3.9. Očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa

Nema očekivanog sustava za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa.

3.10. Očekivana vrsta, količine i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu

Predmetnim zahvatom nije predviđena uporaba eksplozivnih tvari

3.11. Očekivana vrsta, količine i svojstva eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica)

Predmetnim zahvatom nije predviđena uporaba eksplozivnih smjesa.

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

Nema podataka o zatečenim svojstvima glede zaštite od požara

3.13. Podaci o zaštićenom spomeničkom svojstvu, za građevinu upisanu u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske

Nema podataka o zaštićenom spomeničkom svojstvu.

3.14. Podaci o zatečenim svojstvima glede pristupačnosti građevine, za postojeću građevinu

Nema podataka o zatečenom svojstvu glede pristupačnosti građevine

3.15. Ostali podaci koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine

Nema podataka koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara

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

POPIS PROPISA

Zakon o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
Zakon o zaštiti od požara (NN RH br. 92/10, 114/22),
Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95, 56/10, 114/22),
Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN RH br. 101/11 i 74/13),
Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN RH br. 35/94 i 142/03),
Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN RH br. 54/99),
Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN RH br. 8/06),
Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu (NN RH br. 117/07),
Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (NN be. 100/99),
Pravilnik o tehničkim normativima za uređaje za automatsko zatvaranje vrata ili zaklopki otpornih prema požaru (NN RH br. 55/96),
Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske i klimatizacijske sisteme (NN RH br. 55/96 i 69/97),
Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99),
Pravilnik o tehničkim normativima za sisteme za odvod dima i topline nastalih u požaru (NN RH br. 55/96),
Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje, gradnju, pogon i održavanje plinskih kotlovnica (NN RH br. 55/96),
Pravilnik o tehničkim normativima za uređaje u kojima se nanose i suše premazna sredstva (NN RH br. 55/96),
Pravilnik o postajama za opskrbu prijevoznih sredstava gorivom (NN RH br. 93/98, 116/07 i 141/08),
Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN RH br. 51/12)
Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN RH br. 56/12 i 61/12),
Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN RH br. 141/11),
Pravilnik o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara (NN RH br. 141/11),
Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN RH br. 146/05),
Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN RH br. 87/08, 33/10),
Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN RH br. 5/10),
Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN RH br. 29/13, 87/15),
Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN RH br. 93/08),
TRVB 100 (Mjere zaštite od požara. Proračun) Austrijske norme,
TRVB 126 (Požarno tehničke karakteristike uskladištenja i robe),
TRVB N 115 (Zaštita od požara u uredskim i stambenim zgradama),
Niz normi HRN EN 13501 - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru.

POPIS HRVATSKIH NORMI

Građevni okovi

HRN EN 179 - Naprave izlaza za nuždu s kvakom ili pritiskom pločom za upotrebu na evakuacijskim putovima -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 179:2008)

HRN EN 1125 - Dijelovi izlaza za nuždu s pritiskom šipkom -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 1125:1997+A1:2001)

HRN EN ISO 1182- Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Ispitivanje negorivosti (ISO 1182:2010; EN ISO 1182:2010)

HRN ENV 1187 - Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana (ENV 1187:2002)

HRN ENV 1187/A1 - Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana (ENV 1187:2002/A1:2005) Ispitivanja otpornosti na požar HRN EN 1363-1 -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 1363-1:1999)

HRN EN 1363-2 -- 2. dio: Alternativni i dodatni postupci (EN 1363-2:1999)

HRN ENV 1363-3 -- 3. dio: Provjeravanje svojstava peći (ENV 1363-3:1998) Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata

HRN EN 1364-1 -- 1. dio: Zidovi (EN 1364-1:1999) HRN EN 1364-2 -- 2. dio: Stropovi (EN 1364-2:1999)

HRN EN 1364-3 -- 3. dio: Ovjешene fasade -- Potpuna postava (cijeli sustav) (EN 1364-3:2006) HRN EN 1364-4 -- 4. dio: Ovjешene fasade -- Djelomična postava (EN 1364-4:2007)

Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata

HRN EN 1365-1 -- 1. dio: Zidovi (EN 1365-1:1999)

HRN EN 1365-2 -- 2. dio: Međukatne i krovne konstrukcije (EN 1365-2:1999) HRN EN 1365-3 -- 3. dio: Grede (EN 1365-3:1999)

HRN EN 1365-4 -- 4. dio: Stupovi (EN 1365-4:1999)

HRN EN 1365-5 -- 5. dio: Balkoni i prolazi (EN 1365-5:2004) HRN EN 1365-6 -- 6. dio: Stubišta (EN 1365-6:2004) Ispitivanja otpornosti na požar instalacija

HRN EN 1366-1 -- 1. dio: Kanali (EN 1366-1:1999)

HRN EN 1366-2 -- 2. dio: Protupožarne zaklopke (EN 1366-2:1999) HRN EN 1366-3 -- 3. dio: Penetracijska brtvila (EN 1366-3:2009)

HRN EN 1366-4 -- 4. dio: Brtve linearnih spojeva (EN 1366-4:2006+A1:2010) HRN EN 1366-5 -- 5. dio: Servisni kanali i okna (EN 1366-5:2010)

HRN EN 1366-6 -- 6. dio: Podignuti i šuplji podovi (EN 1366-6:2004)

HRN EN 1366-7 -- 7. dio: Transportni sustavi i njihova zatvaranja (EN 1366-7:2004) HRN EN 1366-8 -- 8. dio: Kanali za odimljavanje (EN 1366-8:2004)

HRN EN 1366-9 -- 9. dio: Zasebno odijeljeni kanali za odimljavanje (EN 1366-9:2008)

Ispitivanje otpornosti na požar i kontrolu dima vrata, roleta i prozora koji se mogu otvarati i elemenata zgrade HRN EN 1634-1 -- 1. dio: Ispitivanje otpornosti na požar vrata, elemenata za zatvaranje i prozora koji se mogu otvarati (EN 1634-1:2008)

HRN EN 1634-2 -- 2. dio: Karakterizacijsko ispitivanje otpornosti na požar elemenata zgrade (EN 1634-2:2008)

HRN EN 1634-3 -- 3. dio: Protudimna vrata i zatvarači za otvore (EN 1634-3:2004+AC:2006)

HRN EN ISO 1716 - Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Određivanje bruto toplinskog potencijala (kalorična vrijednost) (ISO 1716:2010; EN ISO 1716:2010)

HRN EN 1838 - Primjena rasvjete -- Nužna rasvjeta (EN 1838:1999)

HRN EN 1991-1-2 - Eurokod 1 – Djelovanja na konstrukcije – Dio 1-2: Opća djelovanja – Djelovanja na konstrukcije izložene požaru (EN 1991-1-2:2002/AC:2009)

HRN EN 1993-1-2 - Eurokod 3 – Projektiranje Čeličnih konstrukcija – Dio 1-2: Opća pravila – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1993-1-2:2005/AC:2009)

HRN EN 1995-1-2 - Eurokod 5 – Projektiranje drvenih konstrukcija – Dio 1-2: Općenito – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1995-1-2:2004/AC:2009)

HRN EN 1996-1-2 - Eurokod 6 – Projektiranje zidanih konstrukcija – Dio 1-2: Opća pravila – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1996-1-2:2005/AC:2010)

HRN EN 1999-1-2 - Eurokod 9 – Projektiranje aluminijskih konstrukcija – Dio 1-2: Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1999-1-2:2007/AC:2009)

HRN EN 8172 - Sigurnosna pravila za konstrukciju i ugradnju dizala -- Posebna primjena za osobna dizala i osobna teretna dizala -- 72. dio: Vatrogasna dizala (EN 81-72:2003)

HRN EN ISO 9239-1 - Ispitivanja reakcije na požar podnih obloga -- 1. dio: Određivanje ponašanja pri gorenju uporabom izvora koji zrači toplinu (ISO 9239-1:2010; EN ISO 9239-1:2010)

HRN EN ISO 11925-2 - Ispitivanja reakcije na požar -- Zapaljivost proizvoda izloženih izravnom djelovanju plamena -- 2. dio: Ispitivanje pojedinačnim izvorom plamena (ISO 11925-2:2010+Cor 1:2011; EN ISO 11925-2:2010+AC:2011)

Sustavi za upravljanje dimom i toplinom

HRN EN 12101-1 -- 1. dio: Specifikacija dimnih zastora (EN 12101-1:2005+A1:2006)

HRN EN 12101-2 -- 2. dio: Specifikacija uređaja za prirodno odvođenje dima i topline (EN 12101-2:2003) HRN EN 12101-3 -- 3. dio: Specifikacija uređaja za prisilno odvođenje dima i topline (EN 12101-3:2002+AC:2005)

HRI CEN/TR 12101-4 -- 4. dio: Postavljeni SHEVS sustavi za odvođenje dima i topline (CEN/TR 12101-4:2006)

HRI CEN/TR 12101-5 -- 5. dio: Upute za funkcionalne preporuke i metode proračuna sustava za odvođenje dima i topline (CEN/TR 12101-5:2005)

HRN EN 12101-6 -- 6. dio: Specifikacija sustava diferencijalnog tlaka -- Paketi (EN 12101-6:2005+AC:2006) HRN EN 13238 - Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda -- Postupci kondicioniranja i opća pravila za odabir podloga (substrata) (EN 13238:2010)

Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata HRN CEN/TS 13381-1 -- 1. dio: Horizontalne zaštitne membrane (CEN/TS 13381-1:2005) HRN EN 13381-8 -- 8. dio: Reaktivna zaštita čeličnih elemenata (EN 13381-8:2010)

HRN ENV 13381-4 -- 4. dio: Zaštita čeličnih elemenata (ENV 13381-4:2002) HRS ENV 13381-2 -- 2. dio: Vertikalne zaštitne membrane (ENV 13381-2:2002)

HRS ENV 13381-3 -- 3. dio: Zaštita primjenjena na betonskim elementima (ENV 13381-3:2002)

HRS ENV 13381-5 -- 5. dio: Zaštita primjenjena na betonskim/profiliranim pločastim čeličnim kompozitnim elementima (ENV 13381-5:2002)

HRS ENV 13381-6 -- 6. dio: Zaštita primjenjena na šupljim čeličnim stupovima ispunjenim betonom (ENV 13381-6:2002)

HRS ENV 13381-7 -- 7. dio: Zaštita primjenjena na drvenim elementima (ENV 13381-7:2002) Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru

HRN EN 13501-1 -- 1. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar (EN 13501-1:2007+A1:2009)

HRN EN 13501-2 -- 2. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar, isključujući ventilaciju (EN 13501-2:2007+A1:2009)

HRN EN 13501-3 -- 3. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar proizvoda i elemenata upotrijebljenih u servisnim instalacijama zgrade: vatrootpornih kanala i požarnih zatvarača (EN 13501-3:2005+A1:2009)

HRN EN 13501-4 -- 4. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar dijelova sustava za kontrolu dima (EN 13501-4:2007+A1:2009)

HRN EN 13501-5 -- 5. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja izloženosti krovova požaru izvana (EN 13501-5:2005+A1:2009)

HRN EN 13823 - Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda -- Građevni proizvodi osim podnih obloga izloženi termičkom opterećenju pojedinačno gorućeg elementa (SBI) (EN 13823:2010)

HRN EN ISO 13943 - Zaštita od požara -- Terminološki rječnik (ISO 13943:2008; EN ISO 13943:2010) HRN EN 14135 - Obloge -- Određivanje sposobnosti zaštite od požara (EN 14135:2004)

HRN EN 14390 - Požarno ispitivanje -- Referentno ispitivanje površinskih proizvoda u prostoriji u velikom mjerilu (EN 14390:2007)

HRN EN 50171 - Centralni sustavi napajanja (EN 50171:2001)

HRN EN 50172 - Sustavi rasvjete za slučaj opasnosti (EN 50172:2004)

HRN EN 15080-8 - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- 8. dio: Grede (EN 15080-8:2009)

HRS CEN/TS 15117 - Upute za izravnu i proširenu primjenu (CEN/TS 15117:2005) Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar

HRN EN 15254-2 -- Nenosivi zidovi -- 2. dio: Zidni i gipsani elementi (EN 15254-2:2009) HRN EN 15254-4 -- Nenosivi zidovi -- 4. dio: Ostakljene konstrukcije (EN 15254-4:2008)

HRN EN 15254-5 -- Nenosivi zidovi -- 5. dio: Konstrukcija metalnih sendvič panela (EN 15254-5:2009) Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov

HRN EN 15269-1 -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 15269-1:2010)

HRN EN 15269-20 -- 20. dio: Dimopropusnost zaokretnih čeličnih i drvenih vrata, te staklenih vrata s metalnim dovratnikom (EN 15269-20:2009)

HRN EN 15269-7 -- 7. dio: Otpornost na požar čeličnih kliznih vrata (EN 15269-7:2009)

HRS CEN/TS 15447 - Ugradnja i učvršćenje pri ispitivanjima reakcije na požar proizvoda prema direktivi o građevnim proizvodima (CEN/TS 15447:2006)

HRN EN 15725 - Proširena primjena izvještaja o ponašanju u požaru građevnih proizvoda i građevnih elemenata (EN 15725:2010)

HRN EN 15882-3 - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 3. dio: Penetracijska brtvila (EN 15882-3:2009)

4.2. Prikaz primjenjivih priznatih metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara (ako postoje)

Bitni zahtjevi zaštite od požara ne dokazuju se metodama proračuna i modela.

4.3. Spomenička svojstva kulturnog dobra koja se štite s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje bitnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način)

Nema potrebe za odstupanjem od bitnih zahtjeva zaštite od požara

4.4. Zatečena i buduća svojstva zaštite od požara postojeće građevine u odnosu na zahtijevane elemente pristupačnosti s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje bitnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način)

Nema potrebe za odstupanjem od bitnih zahtjeva elemenata pristupačnosti.

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

Nema potrebe za određivanjem sigurnosnih udaljenosti u svrhu sprječavanja utjecaja požara na susjedne građevine.

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

Pozivom na odredbe važećih propisa nije istaknut zahtjev za osiguranjem vatrogasnih pristupa.

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

4.7.1. Tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu u glavnom projektu građevine

Nije istaknut zahtjev za otpornost na požar koji moraju zadovoljiti konstrukcije i elementi.

4.7.2. Tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osoba (broj, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

Nije istaknut zahtjev za osiguranjem izlaznih puteva za spašavanje osoba obzirom da se radi o otvorenom prostoru.

4.7.3. Tehničko rješenje sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine (broj, oblik i raspored požarnih odnosno dimnih odjeljaka) u glavnom projektu građevine

Nije istaknut zahtjev za sprječavanje širenja vatre i dima unutar građevine

4.7.4. Tehničko rješenje granica požarnih i dimnih odjeljaka (svojstava otpornosti na požar i/ili reakcije na požar te način izvedbe ili ugradnje elemenata građevine koji se nalaze na granicama požarnih i dimnih odjeljaka – zidovi, vrata, zaklopci, brtve, premazi i drugo) u glavnom projektu građevine

Nije istaknut zahtjev za reakciju na požar elemenata građevine.

4.7.5. Tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine**MOBILNA OPREMA**

Prema Pravilniku o vatrogasnim aparatima (NN RH br. 101/11 i 74/13) nije istaknut zahtjev zaštite građevine vatrogasnim aparatima za početno gašenje požara.

STABILNI SUSTAV ZA GAŠENJE**Unutarnja hidrantska mreža**

Pozivom na odredbe članka 3. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN RH br. 08/06) nije istaknut zahtjev zaštite građevine unutarnjom hidrantskom mrežom za gašenje požara.

Vanjska hidrantska mreže

Pozivom na odredbe članka 4. alineje 4. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN RH br. 08/06) nije istaknut zahtjev ugradnje vanjske hidrantske mreže za gašenje požara.

Automatski stabilni sustav za gašenje požara

Pozivom na odredbe važećih propisa nije istaknut zahtjev zaštite građevine i prostorija stabilnim sustavom za gašenje požara.

4.7.6. Tehničko rješenje stabilnih sustava za dojavu požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

Pozivom na odredbe važećih propisa nije istaknut zahtjev zaštite građevine i prostorija stabilnim sustavom za dojavu požara.

4.7.7. Tehničko rješenje stabilnih sustava za hlađenje u slučaju požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

Nije istaknut zahtjev za ugradnju stabilnog sustava za hlađenje u slučaju požara.

4.7.8. Tehničko rješenje stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

Nije istaknut zahtjev za ugradnju stabilnog sustava za detekciju zapaljivih plinova i para.

4.7.9. Određivanje zona opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašina i maglica ili eksplozivnih tvari u glavnom projektu građevine

Predmetnim zahvatom nije predviđena uporaba eksplozivnih tvari i smjesa.

4.7.10. Tehničko rješenje protueksplozijski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijski izvedenih instalacija (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

Predmetnim zahvatom nije predviđena uporaba eksplozivnih tvari i smjesa.

4.7.11. Tehničko rješenje provjetravanja i ventilacije prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom u glavnom projektu građevine

Predmetnim zahvatom nije predviđeni prostori ugroženi eksplozivnom atmosferom.

- skladišta plinskih boca,
- prostor za uporabu sredstava za čišćenje i raznih otapala,
- deponij građevinskog otpada,
- ambalažni materijali,
- uređaji, oprema i instalacije koje mogu prouzročiti nastajanje i širenje požara (peći za grijanje, plinski i električni uređaji, privremena instalacija rasvjete i dr.)
- uporaba ljepila i obrada,
- uporaba otvorenog plamena ili žara pri radu (varenje ljepenke, skidanje uljnog naliča, pušenje i slično),
- uporaba uređaja i alata koji iskre,
- spaljivanje raznog materijala,
- rušenja i demontaže,
- puštanje u rad pojedinih instalacija (plina, struje).

Kako bi se spriječilo nastajanje i širenje požara na gradilištu i osiguralo njegovo učinkovito gašenje potrebno je planirati i provoditi odgovarajuće organizacijske i tehničke mjere na gradilištu, za vrijeme i izvan radnog vremena, koje uključuju:

- mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka (ograđivanje gradilišta, čuvarska službe i drugo),
- mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba,
- mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih tvari koje nisu namijenjene za potrebe građenja (pirotehnika i slično) i obavljanja opasnih radnji (pušenje i slično),
- mjere označavanja, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara,
- osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,
- odabir mjesta i uvjete smještaja osoba na gradilištu (stambene barake, kontejneri i drugo) koji se odnose na sigurnosne udaljenosti (minimalno 5 metara u svim smjerovima od ostalih objekata gradilišta), požarna svojstva konstrukcijskih elemenata (minimalno razreda reakcije na požar A2), grijanje i hlađenje prostorija (zatvoreni sustavi) i drugo,
- odabir mjesta i uvjete držanja i skladištenja zapaljivih i eksplozivnih tvari (sigurnosne udaljenosti, ograđivanje, znakovi opasnosti, priručni uređaji i oprema za gašenje požara i drugo),
- mjere zaštite od požara kod obavljanja radova koji mogu izazvati požar (zavarivanje – elektrolučno ili autogeno, rezanje reznom pločom, brušenje, lemljenje, rad uporabom otvorenog plamena kao što je varenje ljepenke kod hidroizolacionih radova, skidanje boja plamenikom i slično),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara (vode, pijeska i drugo),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste opreme za gašenje početnih požara (vatrogasnih aparata, posuda za vodu, hidranata i drugo),
- mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja,
- mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada (osobito ambalažnog otpada, krpa natopljenih otapalima i slično),
- odabir odgovarajuće izvedbe (Ex-izvedba) i mjere održavanja u ispravnom stanju uređaja, opreme i alata te njihova pohrana i stavljanje van pogona nakon uporabe,
- mjere zaštite od atmosferskog pražnjenja,
- mjere provjere provođenja mjera zaštite od požara,
- način postupanja i uzbunjivanja u slučaju požara (pozivanje brojeva telefona koje treba nazvati: zaštita i spašavanje 112, vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194 i slično).

Mjere zaštite od požara na gradilištu planiranjem i provođenjem prate stanje na gradilištu. Odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu je izvođač radova.

Ukoliko kod građenja sudjeluje više izvođača, odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara je glavni izvođač radova.

Na gradilištima kod kojih se tijekom gradnje koriste tehnologije visokog požarnog rizika, ili su otežani uvjeti gašenja i spašavanja, provode se dodatne mjere zaštite od požara sukladno izrađenoj prosudbi privremeno povećanog požarnog rizika.

Na zaštitu od požara gradilišta na odgovarajući način se primjenjuju propisi koji uređuju pojedina područja ovisno o vrsti radova koji se u pojedinim fazama građenja izvode na gradilištu.

Projektant:

Danijel Malčić, dipl.ing.grad.

2.4. UVJETI ZA ODRŽAVANJE I UPORABNI VIJEK GRAĐEVINE

UVJETI ZA ODRŽAVANJE I UPORABNI VIJEK GRAĐEVINE

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.

Građevina će se izvesti od asfalta, betonske galanterije i kamenog agregata.

Vijek trajanja kolničke konstrukcije predviđen je u trajanju od 30 godina.

Za betonske konstrukcije proračunati vijek uporabe građevine iznosi 50 godine (HRN EN 1991-1).

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 uskladiti s uputama proizvođača ugrađenih materijala i opreme.

Prometne površine redovito održavati u smislu obnavljanja horizontalne i vertikalne signalizacije, održavanja bankina, čišćenje rubnjaka, čišćenje kanalisa, te eventualnih potrebnih popravaka prometne površine.

Projektant:

Danijel Malčić, dipl.ing.grad.

2.5. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Za sve radove treba primjenjivati postojeće tehničke propise, građevinske norme, a upotrebljeni materijal koji Izvođač dobavlja i ugrađuje mora odgovarati HR standardima.

Izvedba radova treba biti prema nacrtima, općim uvjetima i opisu radova, detaljima i prema pravilima struke. Eventualna odstupanja treba prethodno dogovoriti s Nadzornim inženjerom i Projektantom za svaki pojedini slučaj.

Prije početka radova Izvođač treba kontrolirati sve mjere potrebne za njegov rad, te pregledati sve podloge prema kojima će izvoditi radove. Naročitu pažnju kod toga treba posvetiti usuglašavanju građevinskih i instalaterskih nacrti.

Ako ustanovi neke razlike u mjerama, nedostatke ili pogreške u podlogama, dužan je pravovremeno obavijestiti Nadzornog inženjera i Projektanta te zatražiti rješenje.

Izvođač radova mora posjedovati ateste za materijale koji se ugrađuju, te ih zajedno sa nalazima ostalih kontrola treba dostaviti nadzornom inženjeru radi praćenja kvalitete i sigurnosti radova.

Tolerancija mjera izvedenih radova određena je uzancama zanata, odnosno prema odluci projektanta i nadzornog inženjera. Sva odstupanja od dogovorenih tolerantnih mjera dužan je Izvođač ukloniti o svom trošku. To vrijedi za sve vrste radova, kao što su građevinski, obrtnički i montažerski, opremanje i ostali radovi.

Uskladištenje materijala treba provesti tako da materijal bude osiguran od vlaženja i lomova, jer se samo neoštećen i kvalitetan materijal smije ugrađivati.

Ovo se odnosi na sve proizvode, obrtničke proizvode i materijal za obrtničke radove. Vezna sredstva moraju biti također prvorazredna. Cement, opeka, kameni agregat, pijesak, bitumen i sl. treba ispitati prema važećim tehničkim propisima i ateste predložiti nadzornom inženjeru.

Rad obuhvaća osim opisanog u troškovniku još i prijenose, prijevoze, dizanje, utovare i istovare materijala unutar gradilišta, pripremanje morta i betona, zaštićivanje konstrukcija od štetnih atmosferskih utjecaja, sve pomoćne radove kao skupljanje rasutog materijala, održavanje čistoće gradilišta. Skele, podupore i razupore treba također predvidjeti u cjelini.

Kod rada za vrijeme ljetnih vrućina, zime i kišnih dana treba osigurati konstrukcije od štetnih atmosferskih utjecaja, a u slučaju da dođe do oštećenja u slučaju prokišnjavanja ili smrzavanja, izvođač će izvršiti popravke o svom trošku.

Provoditi čišćenje gradilišta od blata i odvodnje oborinske vode, završne radove kao i uklanjanje ograde i baraka te poravnavanje terena.

Prethodno provoditi ispitivanje građevnog materijala, vodovodne instalacije, odnosno sve u vezi sa dobivanjem potrebnih atesta (nalaza).

Svi radovi trebaju biti izvedeni solidno prema opisu, izvedbenim i armaturnim nacrtima i statičkom računu.

Sve se ovo odnosi i na radove obrtnika.

Zbog toga je potrebno da Izvođač ugovara radove sa obrtnicima u smislu svih općih uvjeta.

Stavka radova ispod najnižeg poda, odnosno svi radovi na koje utječe priroda terena gradilišta, obračunavaju se po stvarno izvedenim količinama i jediničnim cijenama troškovnika.

IZVOĐENJE RADOVA

Izvođač je obavezan pridržavati se važećih zakonskih propisa u graditeljstvu, te Glavnog projekta u svim pitanjima koja se odnose na izbor i obradu materijala i na izvedbu pojedinih detalja. Radove treba izvesti točno prema ugovoru, a u stavkama gdje nije objašnjen način rada i posebne osobine finalnog proizvoda, Izvođač je dužan pridržavati se uobičajenog načina rada, uvažavajući odredbe važećih standarda, uz obvezu izvedbe kvalitetnog proizvoda.

Sav materijal za izgradnju mora biti kvalitetan i mora odgovarati opisu troškovnika i postojećim građevinskim propisima.

U slučaju da opis pojedine stavke troškovnika nije dovoljno jasan, mjerodavna je samo uputa i tumačenje Projektanta. O tome se Izvođač treba informirati već prilikom sastavljanja jedinične cijene, odnosno pri sklapanju ugovora. Ako Izvođač sumnja u valjanost projektne dokumentacije ili kvalitetu nekog materijala i drži da za takvu izvedbu ne bi mogao preuzeti odgovornost, dužan je o tome obavijestiti Projektanta sa obrazloženjem i dokumentacijom. Konačnu odluku o izvedbi donosi Projektant u suglasnosti s Nadzornim inženjerom, nakon proučenog prijedloga Izvođača.

Izvođač radova je dužan prije početka radova dati pismeni izjavu Investitoru da je detaljno proučio projektну dokumentaciju. Isto tako, za sve eventualne promjene dužan je za to dobiti suglasnost Projektanta i Nadzornog inženjera, a prema ugovorenoj i izrađenoj odgovarajućoj dopuni projektne dokumentacije.

a) PRIPREMNI RADOVI

Pripremni radovi obuhvaćaju izradu plana radova i Projekt organizacije gradilišta.

Plan radova treba sadržavati organizaciju i opremu gradilišta, dinamiku izvođenja, popis mehanizacije i tehničkih karakteristika opreme.

Planom organizacije gradilišta uređuje se organizacija transporta i deponiranja materijala potrebnog za rad. Plan radova i Projekt organizacije gradilišta izrađuje Izvođač, te mora biti u skladu sa projektom, propisima, ovim programom kontrole i osiguranja kvalitete, zahtjevima nadzornog inženjera, OTU za radove na cestama i OTU za radove u vodnom gospodarstvu.

Plan radova i Projekt organizacije gradilišta daje se na uvid Nadzornom inženjeru koji može tražiti njegovu izmjenu uz pismeno obrazloženje. Nakon prihvaćanja projekta organizacije građenja Nadzorni inženjer dopušta početak radova upisom u građevinski dnevnik.

Izvođač radova treba obići lokaciju terena da bi upoznao uvjete na terenu.

Pitanju pristupa lokaciji, uređenju gradilišta, kao i kretanju po samom gradilištu treba posvetiti posebnu pažnju. Izvođač će osigurati ili postaviti na gradilištu zgrade i uređaje za svoje potrebe i potrebe investitora na lokaciju koju odobri nadzorni inženjer, u skladu sa Projektom organizacije građenja. Objekti na gradilištu moraju imati svu potrebnu infrastrukturu, kao što su struja, voda, telefon, odvodnja, parkirališta, pristupne puteve itd. , ako ugovorom o građenju nije određeno drugačije.

Pristupne ceste i parkirališta moraju se redovno održavati od strane izvođača. Troškovi održavanja pristupnih cesta su uključeni u ukupnoj cijeni građenja, ako ugovorom o građenju nije određeno drugačije.

Prije započinjanja radova na izgradnji privremenih građevina, izvođač je dužan dostaviti projekt sa svim potrebnim nacrtima i proračunima (ukoliko je to potrebno) nadzornom inženjeru. Troškove izrade projekta, izgradnje i uklanjanja privremenih građevina snosi Izvođač., ako ugovorom o građenju nije određeno drugačije.

Nadzorni inženjer pregledava svaku fazu radova i odobrava narednu, o čemu vodi evidenciju.

Nakon završetka radova nadzorni inženjer vrši detaljni pregled izvedenih radova. Vizualno se ocjenjuje kvaliteta izvedenih radova i usklađenost sa projektom.

Svi radovi na čišćenju terena se moraju izvesti u skladu sa projektom, propisima, ovim programom kontrole i osiguranja kvalitete, projektom organizacije građenja, zahtjevima Nadzornog inženjera, OTU za radove na cestama.

b) ZEMLJANI RADOVI

Pri radu pridržavati se uputa danih u projektu, kao i zakonskih propisa vezanih uz zemljane radove.

Humus

Iskop humusa obuhvaća površinski iskop humusa, utovar i njegov prijevoz na stalnu ili privremenu deponiju. Svi radovi se moraju izvesti u skladu sa projektom, propisima, ovim programom kontrole i osiguranja kvalitete, projektom organizacije građenja, zahtjevima nadzornog inženjera, OTU za radove na cestama i OTU za radove u vodnom gospodarstvu. Humus se uklanja strojno u debljini od cca 20cm.

Nakon završetka radova Nadzorni inženjer vrši detaljni pregled izvedenih radova. Vizualno se ocjenjuje kvaliteta izvedenih radova i usklađenost sa projektom.

Rad se obračunava u kubičnim metrima stvarno iskopanog humusa u sraslom stanju, prema dokaznici mjera.

Iskop materijala "C" kategorije

Iskop zemljanog materijala "C" kategorije obuhvaća iskope, guranje materijala i utovar i prijevoz na stalnu ili privremenu deponiju.

Iskop se vrši prema visinama i položajima iz ovog projekta, u skladu sa geomehaničkim svostvima tla.

Projektom organizacije građenja predviđena je vrsta i količina strojeva, te tehnologija iskopa.

Ukoliko je iskopani materijal podložan utjecaju atmosferilija potrebno ga je što prije utovariti i prevesti na stalnu ili privremenu deponiju.

Nagib radnih pokosa pri iskopu je od 1:1 za nevezana krupnozrnata tla do 1:3 za sitnozrnata vezana koherentna tla. Materijali ove kategorije najčešće se upotrebljavaju za izradu nasipa. Količina vlage u ovim materijalima je obično visoka, te mogu sadržavati i veće primjese organskih tvari, jer se većinom dobijaju iskopom u plitkim usjecima i zasjecima.

Svi radovi se moraju izvesti u skladu sa projektom, propisima, ovim programom kontrole i osiguranja kvalitete, projektom organizacije građenja, zahtjevima Nadzornog inženjera, OTU za radove na cestama.

Rad se obračunava u kubičnim metrima stvarno iskopanog materijala u sraslom stanju, prema dokaznici mjera.

Uređenje temeljnog tla

Uređenje temeljnog tla - posteljice mehaničkim zbijanjem obuhvaća vlaženje i sušenje tla, te mehaničko zbijanje tla, te svi radovi koji se moraju obaviti kako bi se sraslo tlo osposobilo da bez štetnih posljedica preuzme opterećenje od nasipa.

Tlo s kojeg je skinut humus treba prije svega dovesti u stanje vlažnosti koje omogućuje optimalni utrošak energije zbijanja. To se postiže vlaženjem ili rahljenjem i sušenjem tla. Zbijanju se pristupa kad materijal postigne optimalnu vlažnost po standardnom Proctorovom postupku. Rad obuhvaća planiranje i ravnanje podloge, nabijanje i valjanje pomoću strojeva. Kod materijala osjetljivih na vodu veliku pažnju treba posvetiti sprečavanju prekomjernog vlaženja temeljnog tla. To se rješava tako da se temeljno tlo zbjije odmah nakon skidanja humusa. Za vrijeme građenja mora biti osigurana odvodnja temeljnog tla. Zbijanje temeljnog tla se obavlja prema odabranoj tehnologiji odgovarajućim sredstvima za zbijanje, ovisno o vrsti vezanog tla.

Uređenje temeljnog tla zamjenom sloja slabo nosivog temeljnog tla boljim materijalom

Rad obuhvaća iskop sloja slabo nosivog materija u temeljnom tlu, odvoz na stalnu ili privremenu deponiju, te njegovu zamjenu izradom zbijenog nasipnog sloja od boljeg materijala.

Iskop materijala u sloju određene debljine obavlja se u uvjetima iz OTU za radove na cestama i OTU za radove u vodnom gospodarstvu.

Materijal za zamjenu predlaže Izvođač, te je obavezan i osigurati sva potrebna ispitivanja radi uvida u kvalitetu odabranog materijala. Primjenu tog materijala mora odobriti Nadzorni inženjer.

Debljina sloja koji će se zamijeniti treba biti određena projektom, a ako nije određuje se na pokusnoj dionici, duljine najmanje 10 m.

Na pokusnoj dionici određuje se tehnologija rada, vrsta strojeva za zbijanje i način njihova rada. Na pokusnoj dionici ispituje se zbijenost materijala na način i po metodama OTU za radove u vodnom gospodarstvu i cestama, te vrijede i kriteriji za ocjenu istog. Zbijenost se ispituje na najmanje pet mjesta. Izvođač snosi troškove vezane za pokusnu dionicu u slučaju da pokusna dionica ne zadovolji tražene uvjete, no ukoliko zadovoljava priznaje se kao potpuno završeni zamjenjujući sloj.

Rad se obračunava u kubičnim metrima potpuno završenog i zbijenog sloja.

Tekuća ispitivanja obuhvaćaju određivanje stupnja zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov pokus Sz i određivanje modula stišljivosti Ms kružnom pločom Φ 30 cm (ovisno o vrsti materijala).

Radi se najmanje jedno ispitivanje na svakih 500 m² uređenog temeljnog tla.

- Ispitivanje stupnja zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak ($Sz \geq 95\%$) najmanje na svakih 500m²
- Ispitivanje modula stišljivosti kružnom pločom Φ 30 cm u skladu sa HRN U.B1.046 ($Ms \geq 20MN/m^2$) na svakih 500m²

Kontrolna ispitivanja su iste kao i kod tekućih ispitivanja, a njihov broj ovisi o materijalima, stanju vlažnosti tla i dr.

- Ispitivanje stupnja zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak ($Sz \geq 95\%$) najmanje na svakih 2000m²
- Ispitivanje modula stišljivosti kružnom pločom Φ 30 cm u skladu sa HRN U.B1.046 ($Ms \geq 20MN/m^2$) na svakih 2000m²

Rad se obračunava u kubičnim metrima stvarno uređenog temeljnog tla, sukladno zahtjevima projekta.

Izrada nasipa

Izrada nasipa obuhvaća nasipavanje, razastiranje, prema potrebi vlaženje ili sušenje, te planiranje materijala u nasipu prema dimenzijama i nagibima danim u projektu, kao i zbijanje prema OTU za radove u vodnom gospodarstvu i cestama.

Svi radovi se moraju izvesti u skladu sa projektom, propisima, ovim programom kontrole i osiguranja kvalitete, projektom organizacije građenja, zahtjevima Nadzornog inženjera, OTU za radove na cestama i OTU za radove u vodnom gospodarstvu.

Rad se obračunava u kubičnim metrima stvarno ugrađenog i zbijenog nasipa, prema dokaznici mjera.

Tekuća ispitivanja obuhvaćaju određivanje stupnja zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov pokus Sz i određivanje modula stišljivosti Ms kružnom pločom Φ 30 cm (ovisno o vrsti materijala):

- Ispitivanje modula stišljivosti kružnom pločom Φ 30 cm u skladu sa HRN U.B1.046 ($Ms \geq 80$ ili $60 MN/m^2$) na svakih 500m²
- Ispitivanje granulometrijskog sastava na svakih 4000m³

Kontrolna ispitivanja su iste kao i kod tekućih ispitivanja, a njihov broj ovisi o materijalima, stanju vlažnosti tla i dr.

- Ispitivanje modula stišljivosti kružnom pločom Φ 30 cm u skladu sa HRN U.B1.046 ($Ms \geq 60 MN/m^2$) na svakih 2000m²

b) Ispitivanje granulometrijskog sastava na svakih 8000m³

Rad se obračunava u kubičnim metrima stvarno ugrađenog i zbijenog, sukladno zahtjevima projekta.

Izrada nasipa od zemljanih materijala

Pod zemljanim materijalima podrazumijevaju se gline do visoke plastičnosti, prahoviti materijali, glinoviti pijesci i slični materijali, osjetljivi na prisutnost vode (dio od materijala obuhvaćen iskopnom kategorijom "C").

Rad obuhvaća utovar, odvoz do 600m, nasipanje, razastiranje, planiranje i uređenja slojeva nasipa nabijanjem vibroježevima. Nasip se izvodi u slojevima debljine do 30 cm. Ukoliko sadržaj vode u materijalu prelazi granice koje omogućuju postizanje propisane kvalitete ugradnje, materijal se ne smije ugrađivati u nasip bez obzira što je zadovoljio zahtjeve kvalitete. Sadržaj vode kod ugradnje ne smije odstupati više od $\pm 2\%$ od optimalne vlažnosti određene Proctorovim postupkom. Previše vlažan materijal se mora prije ugrađivanja prosušiti (rijanjem, razastiranjem, usitnjivanjem, prebacivanjem, izlaganjem suncu, vjetru, poboljšanjem tla vapnom), a previše suhi materijal se mora navlažiti (prskanjem, polijevanjem) do tražene vlažnosti. Prije zbijanja poprskanog presuhog materijala treba neko vrijeme pričekati da se vlaga u materijalu jednoliko rasporedi.

Materijal ugrađen u nasipani sloj mora ispunjavati zahtjeve dane u sljedećoj tablici:

Tehničko svojstvo	Položaj nasipanih slojeva	Uvjeti kvalitete
Proctorov stupanj zbijenosti Sz (%)	Slojevi nasipa visoki preko 2 m na dijelu od podnožja nasipa do visine 2 m ispod planuma posteljice krune - nasipa	najmanje 95
	Slojevi nasipa nižih od 1 m i slojevi nasipa viših od 2 m u zoni 2 m ispod planuma posteljice – krune nasipa	najmanje 100
Modul stišljivosti Ms (MN/m ²)	Slojevi nasipa visoki preko 2 m na dijelu od podnožja nasipa do visine 2 m ispod planuma posteljice krune - nasipa	najmanje 20
	Slojevi nasipa nižih od 1 m i slojevi nasipa viših od 2 m u zoni 2 m ispod planuma posteljice – krune nasipa	najmanje 25

Ako se nakon ispitivanja i zbijanja sloja ne nastavi odmah sa nasipavanjem sljedećeg sloja, nego tek nakon dužeg vremena u različitim vremenskim prilikama, prije nastavka nasipavanja, treba ponovno provjeriti zbijenost tog sloja. S nasipavanjem novog sloja može se otpočeti tek kada se dokaže tražena zbijenost prethodnog sloja. Rad na nasipavanju i zbijanju se treba prekinuti ukoliko nije moguće postići traženu kvalitetu (zbog visokih podzemnih voda, kiše ili drugih atmosferskih prilika). Nasipani materijal se ne smije ugrađivati na smrznutu podlogu, ni u nasip ugrađivati snijeg, led ili smrznuti zemljani materijal.

Izrada nasipa od neselektiranog zemljanog materijala

Pod neselektiranim materijalima podrazumijevaju se zemljani materijali, pijesci, glinoviti šljunci. Rad obuhvaća utovar, odvoz do 600m, nasipavanje, razastiranje, planiranje i uređenje slojeva nasipa nabijanjem.

Nasip se izvodi u slojevima debljine do 30 cm. Materijal se ne smije ugrađivati u nasip kada vlažnost prelazi granice koje omogućuju postizanje propisane kvalitete ugradnje. Nasipani materijal se ne smije ugrađivati na smrznutu podlogu, ni u nasip ugrađivati snijeg, led ili smrznuti zemljani materijal.

Materijal ugrađen u nasipani sloj mora ispunjavati zahtjeve dane u sljedećoj tablici:

Tehničko svojstvo	Položaj nasipanih slojeva	Uvjeti kvalitete
Proctorov stupanj zbijenosti Sz (%)	Slojevi nasipa visoki preko 2 m na dijelu od podnožja nasipa do visine 2 m ispod planuma posteljice krune - nasipa	najmanje 95
	Slojevi nasipa nižih od 1 m i slojevi nasipa viših od 2 m u zoni 2 m ispod planuma posteljice – krune nasipa	najmanje 100
Modul stišljivosti Ms (MN/m ²)	Slojevi nasipa visoki preko 2 m na dijelu od podnožja nasipa do visine 2 m ispod planuma posteljice krune - nasipa	najmanje 20
	Slojevi nasipa nižih od 1 m i slojevi nasipa viših od 2 m u zoni 2 m ispod planuma posteljice – krune nasipa	najmanje 25

Zaštita dna i pokosa primjenom humusnog materijala i travnate vegetacije

Rad obuhvaća kosih i ravnih površina vodotoka i nasipa, odnosno dna i pokosa kanala, pokosa nasipa, te drugih površina koje su izložene djelovanju malih količina vode primjenom humusnog materijala i travnate vegetacije.

Ova zaštita se primjenjuje za dno i pokose kanala u kojima pretežiti dio godine nema vode.

U protivnom se zaštita zatravnjivanjem obavlja iznad jednogodišnje velike vode. Površine koje je potrebno zaštititi određuju se projektom ili prema zahtjevu nadzornog inženjera, uz suglasnost projektanta.

Prije početka izrade ove zaštite Izvođač je dužan osigurati osnovne uvjete stabilnosti površina koje se štite, prema OTU za radove na cestama i OTU za radove u vodnom gospodarstvu. Preko isplanirane površine pokosa nasipa koju treba štiti nanosi se humusni materijal. Humusni materijal se nanosi odozdo prema vrhu pokosa koji je prethodno u uzdužnom smislu izbrazdan. Humus se nanosi u debljini od minimalno 25 cm.

Humusni se sloj planira i zbija lakim nabijačima. Po fino uređenom humusnom sloju sije se trava. Nakon izrade humusnog sloja i nakon što je trava zasijana, zaštićene površine treba njegovati do konačnog rasta travnate vegetacije, a ako je potrebno i pokositi 1-2 puta.

Rad se obračunava u kvadratnim metrima stvarno izvršenih radova, sukladno zahtjevima projekta.

Svi radovi se moraju izvesti u skladu sa projektom, propisima, ovim programom kontrole i osiguranja kvalitete, projektom organizacije građenja, zahtjevima Nadzornog inženjera, OTU za radove na cestama i OTU za radove u vodnom gospodarstvu.

c) TESARSKI RADOVI

Kod izvođenja tesarskih radova moraju se primijenjivati svi važeći propisi i standardi za drvene konstrukcije. Upotrebljena građa mora zadovoljavati norme i Tehnički propis za drvene konstrukcije.

Građa za sve ove radove treba da je prvoklasnog materijala. Oplata mora biti od kvalitetne građe te od prefabriciranih elemenata kao i tvornički izrađenih ukočenih ploča.

Sve konstrukcije opločene oplatom moraju biti potpuno glatke, a sastavi što više neprimjetni.

Potrebno je naročitu pažnju posvetiti izradi i učvršćenju oplata. Ostali dijelovi oplata moraju biti standardni i prema propisima za tesarske radove kao što je predviđeno nacrtom oplata. Sve konstrukcije oplata moraju biti izrađene solidno da kod betoniranja ne dođe do bilo kakvih deformacija konstrukcije i oplata.

Kod izrade svih oplata predvidjeti sva podupiranja konstrukcije oplata kao i sve higijensko-zaštitne mjere koje treba provesti da se osigura siguran rad na ugradbi betona kao i ranije izrade oplata.

Obračun po prosječnim normama u građevinarstvu ili prema opisu stavki troškovnika.

Sve izvesti u skladu s Tehničkim uvjetima za drvene skele i oplata HRN -U.C9.400.

d) BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI

Kod izvedbe betonskih i armirano-betonskih radova mora se primijenjivati Tehnički propis za betonske konstrukcije. Izvođač se mora strogo pridržavati projektirane klase betona određene za pojedine konstrukcije.

Agregat mora biti propisanog granulometrijskog sastava, dovoljno čvrst i postojan, te ne smije sadržavati organske sastojke niti druge primjese štetne za beton i armaturu.

Prije uporabe mora se skladištiti prema tehničkim propisima. Za pripremanje betona smije se upotrijebiti samo agregat s ispravama o sukladnosti organizacije registrirane za takvu djelatnost. Potvrda ne smije biti starija od šest mjeseci.

Armatura za armiranje objekata mora biti čista od masnoća i prljavštine. Dobavljač armature treba Izvođaču dati popratnu dokumentaciju shodnu važećim standardima. Savijanje izvesti točno prema nacrtu savijanja. Ostatke komada željeza i željeza nejednolične debljine zabranjeno je ugrađivati u konstrukciju.

Tehnička svostva i drugi zahtjevi, te potvrđivanje sukladnosti cementa određuje se, odnosno provodi, ovisno ovrsti cementa, prema Tehničkom propisu za cement za betonske konstrukcije.

Za pripremanje betona mora se upotrijebiti cement koji ispunjava uvjete što ih predviđa odgovarajući standard za cement. Izvođač radova mora prije upotrebe cementa provjeriti standardnu konzistenciju, vrijeme vezivanja i postojanost obujma cementa, i to svakog dana dok se izvode betonski radovi. U tehničkoj dokumentaciji kojom se dokazuje kvaliteta izvršenih radova izvođač mora imati isprave o sukladnosti o upotrebljenom cementu. Cement koji se upotrebljava za pripremanje betona mora se na radilištu čuvati na način i pod uvjetima koji ne utječu nepovoljno na njegovu kvalitetu. Cement se mora čuvati posebno po vrstama i upotrebljavati prema redoslijedu primanja na gradilištu.

Voda za pripremu betona mora zadovoljiti sve tehničke propise, norme i Tehnički propis za betonske konstrukcije. Za spravljanje betona može se upotrijebiti voda iz vodovoda bez dokaza o njejoj podobnosti. Maksimalni vodo-cementni faktor iznosi 0,65, a njegovim povećanjem opada kvaliteta (čvrstoća) betona.

Beton se ne smije ugrađivati pri temperaturi okolnog zraka ispod +5°C, ako nisu poduzete odgovarajuće mjere zaštite.

Sastav betona, granulacija agregata, vrsta betonskog čelika za armature, savijanje i postavljanje armature, priprema i transport betonske smjese, te kontrola ugrađenog materijala mora u svemu odgovarati odredbama svih važećih pravilnika i zakona.

Za pripremanje betona smiju se upotrijebiti samo oni dodaci za koje je ispravama o sukladnosti stručne organizacije, registrirane za ispitivanje kvalitete tih tih dodataka, potvrđeno da imaju deklarirana svojstva i da se njihovom upotrebom ne slabe osnovna svojstva betona i armature.

Beton I ktg (transportirani beton)

Beton koji se upotrebljava za izradu betonskih konstrukcija i elemenata mora se ispitati prema važećim propisima. Proizvođač je obavezan kontrolirati svojstva betona prema Tehničkom propisu za betonske konstrukcije, te je rezultate dužan dostaviti izvođaču. Na mjesto pražnjenja betona iz transportnih sredstava, tj. na mjestu ugradnje betona, izvođač radova obavezan je kontrolirati tražena svojstva betona prema već navedenom Tehničkom propisu za betonske konstrukcije. Isti pravilnik vrijedi za ugradnju i njegu svježeg betona.

Beton II ktg (spravlja se na gradilištu)

Potrebno je voditi brigu o materijalu za spravljanje betona, te o njegovoj izvedbi. Na mjestu ugradnje betona, Izvođač radova je obavezan kontrolirati tražena svojstva betona prema već navedenom Tehničkom propisu za betonske konstrukcije.

Da bi se osigurala potpuna kompaktnost betonskih elemenata, a time nosivost i vodonepropusnost, kao i sigurnost da ne dođe do korozije armature, potrebno je voditi brigu o odabiranju granulometrijskog sastava agregata.

Bez obzira na kategoriju betona potrebno je :

- ugradnju betona vršiti pervibratorima,
- vode, potrebne za spravljanje betona, treba biti na gradilištu u dovoljnim količinama,
- sastavni dijelovi betona doziraju se težinski, a miješanje se vrši mješalicama,
- ugradnju vršiti odmah po spravljanju, a najkasnije za 20 minuta, ako je temperatura zraka iznad 20°C, odnosno u roku od 30 minuta ukoliko je temperatura niža od 20°C,
- u toku transporta, ugrađivanja i početnog perioda očvršćivanja, potrebno je zaštititi svježi beton od sunca, vjetra, kiše, mraza i drugih nepogodnosti,

- beton je potrebno njegovati najmanje 7 dana po završetku procesa vezanja, odnosno skidanja oplata, tj. sve dok beton ne postigne 70%-tnu čvrstoću propisane klase,
- beton se ne smije ugrađivati na temperaturama ispod +5°C, ako nisu poduzete mjere koje mogu osigurati pravilno očvršćivanje,
- transport i ugradnja obavljaju se tako da ne dođe do segregacije betona.

Vodonepropusnim premazom ne može se postići potrebna vodonepropusnost, već i sam beton mora biti nepropusan. Da bi beton bio vodonepropusan propisuju se sljedeći uvjeti za izvedbu betonskih radova na samom gradilištu:

- prirodni pijesak povoljniji je od mljevenog, a naročito je važan odnos frakcija pijeska u agregatu koje moraju biti odabrane što pravilnije. Treba voditi računa o starosti cementa, tako da se prvo upotrebljavaju najstarije pošiljke cementa, redom prema novim partijama u odnosu na dan proizvodnje,
- frakcije agregata morale bi biti što potpunije odijeljene jedne od druge, što znači da jedna frakcija može sadržavati najviše 15% zrna niže frakcije, odnosno 10% zrna neposredno više frakcije.

Izvođač je obavezan voditi evidenciju koja se odnosi na kvalitetu ugrađenog materijala i izvođenja radova, te na kraju radova, prilikom primopredaje, navedenu dokumentaciju predati Investitoru. Prilikom prekida ugradnje betona iz nepredvidivih razloga, Izvođač mora poduzeti mjere da takav prekid ugradnje betona nema štetan i nepovoljan utjecaj na nosivost i ostale osobine konstrukcije, odnosno elemenata.

e) IZOLATERSKI RADOVI

Sav materijal i način izvedbe mora zadovoljiti postojeće tehničke propise i HRN. Ako se hidroizolacija polaže na betonsku podlogu ili žbuku, treba je obraditi hladnim bitumenskim premazom s organskim rastvaračem ili prskanjem emulzijom. Kod vlažnih podloga obavezna je upotreba emulzije. Sav materijal za izolaciju treba biti prvorazredne kvalitete i odgovarati postojećim propisima i standardima HRN-a.

f) KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

IZRADA NOSIVOG SLOJA CESTE OD MEHANIČKI ZBIJENOG ZRNATOG KAMENOG MATERIJALA 0-63, d=30 cm – O.T.U. 5-01

Ispitivanje stupnja zbijenosti volumetrom u odnosu na modificirani Proctorov postupak ($S_z \geq 97\%$) na svakih 500 m²

a) Ispitivanje modula stišljivosti kružnom pločom Ø30 cm u skladu sa HRN U.B1.046 ($M_s \geq 60$ MN/m²) na svakih 500 m² izrađene posteljice

b) Ispitivanje granulometrijskog sastava najmanje na svakih 3000 m²

c) Kontrola ravnosti površine sloja letvom duljine 4 m na svakom poprečnom presjeku gdje ravnost može odstupiti najviše ±2,0 cm

ASFALJNI SLOJEVI

- IZRADA NOSIVO-HABAJUĆEG ASFALTOG SLOJA AC 16 BASE 50/70 DEBLJINE 7,0 CM – O.T.U. 5-05

Tekuća kontrola (obavlja izvođač)

a) tekuća kontrola za izradu asfaltne miješalice

Uzorci se uzimaju na asfaltnoj bazi. Od svake vrste materijala uzima se 1 uzorak najmanje za količinu materijala potrebnog za proizvodnju 1500t asfaltne mješavine. Količina materijala proračunava se na osnovi radnog sastava asfaltne mješavine. Ispituju se sljedeća svojstva:

- kameno brašno: granulometrijski sastav, udio šupljina u suhozbijenom stanju
- povratno kameno brašno: granulometrijski sastav
- drobljeni i prirodni pijesak: granulomet. sastav, modul zrnitosti, udio čestica manjih od 0,09mm
- bitumen: točka razmekšanja, penetracija

b) tekuća kontrola za proizvodnju asfaltne mješavine

Uzorci se uzimaju na mjestu proizvodnje ili na mjestu ugradnje

Sastav se provjerava ispitivanjem jednog uzorka na 500t proizvedene asfaltne mješavine. Ispituje se:

- udio bitumena
- granulometrijski sastav kamene smjese

Fizičko mehanička svojstva provjeravaju se ispitivanjem najmanje jednog uzorka na 1500 t proizvedene asfaltne mješavine. Ispituje se:

- Stabilitet na 60° najmanje
- Odnos stabiliteta i deformacije na 60°
- Udio šupljina
- Ispunjenost šupljina kamene smjese bitumenom

c) tekuća kontrola asfaltne mješavine

Za vrijeme ugradnje stalno se prati:

- temperatura asfaltne mješavine
- stupanj zbijenosti asfaltne mješavine
- delijine sloja
- visina sloja
- poprečni pad sloja
- položaj sloja
- ravnost sloja

Nakon što je sloj izveden, izvođač je dužan izraditi geodetski snimak cijelog sloja po visini i položaju. Snimaju se karakteristične točke u poprečnom profilu na svakih 50 m, lijevi i desni rub sloja.

Kontrolna ispitivanja (obavlja naručitelj) – prema potrebi**a) kontrolna ispitivanja materijala za izradu asfaltne mješavine:**

Uzorci se uzimaju na asfaltnoj bazi i to od svake vrste materijala po jedan uzorak na količinu materijala potrebnog za proizvodnju 800t asfaltne mješavine, a na osnovu radnog sastava mješavine. Ispituju se svojstva kao i kod tekućeg ispitivanja te još i:

- ostali drobljeni i prirodni nerezani materijali
- granulometrijski sastav
- udio čestica manjih od 0,09 mm
- oblik zrna
- udio trošnih zrna i udio drobljenih zrnja
- otpornost prema drobljenju i habanju
- bitumen
- kompletna analiza po HN.UM3.010.

b) kontrolna ispitivanja proizvedene asfaltne mješavine

Uzimaju se uzorci na mjestu ugradnje.

Sastav i fizičko-mehanička svojstva asfaltne mješavine provjeravaju se na svakih 1500 t proizvedene mješavine, odnosno jedan uzorak na 600m² površine Ispituju se:

- udio bitumena
- granulometrijski sastav
- stabilitet na 60°
- odnos stabiliteta i deformacije na 60°
- udio šupljina
- ispunjenost šupljina bitumenom

c) kontrolna ispitivanja izvedenog sloja

Fizičko-mehanička svojstva i debljina ispituju se na uzorku izvedenim na najmanje svakih 1000 m² površine izvedenog sloja. Ispituju se:

- udio šupljina
- stupanj zbijenosti
- debljina sloja

Visina, poprečni pad i položaj sloja provjerava se kontrolnim instrumentom na 20% podataka dobivenim tekućim ispitivanjem. Ravnost sloja mjeri se na mjernim dionicama. Mjeri se svaki trak na udaljenosti 0,75m od ruba traka odnosno kolnika.

ISKOLČENJE

Iskolčenje trase mora se provesti precizno prema projektu. Prije početka izvođenja radova Investitor mora posjedovati elaborat iskolčenja izrađen po registriranoj osobi.

PRIMOPREDAJA GRADILIŠTA

Prilikom primopredaje gradilišta potrebno je u građevinski dnevnik upisati sve elemente važne za građenje, kao:

- popis dokumentacije
- posebne uvjete koji utječu na način građenja
- važne točke na gradilištu

ORGANIZACIJA GRADILIŠTA

Izvođač je dužan pripremiti gradilište i opremiti ga potrebnim objektima, kao što su barake za radnike, uprava radilišta, sanitarni objekti, skladišta i deponije materijala i opreme.

Također se mora osposobiti radni put za dovoz materijala i opreme, te za radno manevriranje mehanizacije. Organizaciju gradilišta sa shemom transporta i energetskih priključaka Izvođač treba dati na uvid i odobrenje Investitoru.

Nakon dovršenja radova radni pojas je potrebno dovesti u prvobitno stanje, kao i korištene prometnice.

GEODETSKA KONTROLA

Izvođač je dužan osigurati stalnu geodetsku kontrolu kod izvođenja radova. Sva zapažanja unose se u građevinsku knjigu, a vezana su za osiguranu stalnu točku.

GEOMEHANIČKA KONTROLA

Izvođač je dužan postupiti prema projektnoj dokumentaciji i osigurati stalnu geomehaničku kontrolu. Sva zapažanja unose se u građevinski dnevnik.

TEHNIČKA ZAŠTITA

Prilikom izvođenja radova Izvođač je dužan pridržavati se važećih propisa **Zakona o zaštiti na radu** i **Zakona o zaštiti od požara**.

Poseban elaborat zaštite na radu mora se ovjeriti kod inspekcije rada. Investitor je dužan na vrijeme pismeno prijaviti početak radova nadležnoj inspekciji rada i tijelu državne uprave nadležnom za poslove graditeljstva.

ISPITIVANJE I ISPRAVE O SUKLADNOSTI

Za sve dobavljene i ugrađene materijale i opremu (beton, asfalt, rubnjaci, cijevni materijal, fazonski komadi i sl.) izvođač je dužan pribaviti dokumente o dokazu uporabljivosti, a prema važećim zakonskim propisima i predati ih Investitoru prije tehničkog pregleda. Građevni proizvod se može staviti u promet i rabiti za građenje samo ako je dokazana njegova uporabljivost. Građevni proizvod je uporabljiv, ako su njegova tehnička svojstva sukladna svojstvima određenim normom na koju upućuje tehnički prois, tehničkim dopuštenjem ili tehničkim propisom.

Dokazi uporabljivosti su:

- Certifikat o stalnosti svojstava i/ili
- Izjava o svojstvima

Ako građevni proizvod nema norme ili tehničkog propisa ili on bitno odstupa od njih, dokaz uporabljivosti je:

- tehničko dopuštenje ili

- svjedodžba o ispitivanju.

INVESTITOR

Građenje i stručni nadzor nad građenjem investitor mora povjeriti osobama koje su registrirane za obavljanje tih djelatnosti.

Investitor je dužan osigurati stručni i projektantski nadzor građenja.

Investitor je dužan tijelu graditeljstva najkasnije u roku od 8 dana prije početka građenja pisano prijaviti početak građenja.

Investitor je dužan najkasnije do dana početka radova imati elaborat iskolčenja građevine kojeg je izradila osoba registrirana za obavljanje tog posla.

U slučaju prekida građenja investitor je dužan poduzeti mjere radi osiguranja građevine i susjednih građevina, zemljišta i drugih stvari.

Ako se tijekom građenja promjeni investitor, novi investitor mora pisano u roku od 15 dana obavijestiti tijelo koje je izdalo građevinsku dozvolu, te uz obavijest priložiti dokaz da ima pravo graditi.

IZVOĐAČ

Graditi ili izvoditi pojedine radove na građevini može samo osoba registrirana za obavljanje te djelatnosti.

Ako u građenju sudjeluje više izvođača, investitor određuje jednog od izvođača koji je odgovoran za međusobno usklađivanje radova.

Izvođač je dužan:

- graditi u skladu s građevinskom dozvolom i projektom
- radove izvoditi tako da se ispune bitni zahtjevi i drugi uvjeti za građevinu i lokacijski uvjeti
- ugrađivati građevne proizvode i opremu u skladu sa zakonom
- osigurati dokaze o uporabljivosti i sukladnosti
- povjeriti izvođenje građevinskih radova i drugih poslova osobama koje zadovoljavaju propisane uvjete za to
- sastaviti pisanu izjavu o izvedenim radovima i o uvjetima održavanja građevine
- na gradilištu imati svu potrebnu dokumentaciju.

NADZORNI INŽENJER

U ime investitora stručni nadzor građenja provodi nadzorni inženjer.

Dužnost nadzornog inženjera je:

- nadzirati građenje tako da bude u skladu s građevinskom dozvolom, projektima, važećim zakonima i propisima
- utvrditi da li je iskolčenje građevine provela ovlaštena osoba i ima li izvođač suglasnost za obavljanje poslova građenja
- voditi računa da je kvaliteta ugrađenih proizvoda i opreme u skladu sa zahtjevima projekta, te da je kvaliteta dokazana propisanim ispitivanjima i dokumentima
- upozoriti na sve manjkavosti i nepravilnosti tijekom građenja te poduzeti potrebne mjere
- sastaviti završno izvješće.

TEHNIČKI PREGLED

Prije tehničkog pregleda investitor je dužan pribaviti svu zakonom predviđenu dokumentaciju i predati je povjerenstvu za tehnički pregled.

U skladu s Zakonom o Prostornom uređenju (NN RH 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23) i Zakonom o gradnji (NN RH 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) daje se program obaveznih ispitivanja materijala od kojih se izvodi konstrukcija građevine, a koja su bitna za kvalitetu konstrukcije, odnosno stabilnost objekta kao cjeline.

Projektant:

Danijel Malčić, dipl.ing.grad.

2.6. TEHNIČKI UVJETI GRAĐENJA

TEHNIČKI UVJETI GRAĐENJA**ZEMLJANI RADOVI**

Sve radove treba izvesti u skladu s propisima **Zakona zaštite na radu** i **Zakona zaštite od požara**, te drugim propisima vezanim uz izgradnju građevinskih objekata kao i uređenja gradilišta. Po dnevnom završetku rada neophodno je osigurati sva mjesta iskopa pokrovom od dasaka, te onemogućiti pristup oknima, strojevima i mogućim mjestima udesa ogradom.

BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI

Pri izvedbi pridržavati se uputa danih u projektnoj dokumentaciji (Program kontrole i osiguranja kvalitete).

TESARSKI RADOVI

Pri izvedbi pridržavati se uputa danih u projektnoj dokumentaciji (Program kontrole i osiguranja kvalitete).

POSTUPAK IZVOĐAČA PRIJE, ZA VRIJEME I PO IZVEDBI OBJEKATA PRI KRIŽANJU I PARALELNOJ VOĐENJU INSTALACIJA

- a) Po uspostavljanju trase utvrditi sva sjecišta sa svim instalacijama, odnosno prometnicama, u suradnji s predstavnicima organizacija koje gospodare istima.
- b) Uvidom na licu mjesta utvrditi da li je potrebno izvršiti izmještanje nadzemnih instalacija (telefon, el. instalacija, plinska instalacija).
- c) Detektorom utvrditi situacijski i visinski položaj podzemnih instalacija, otkopati ih ručno, kako bi se utvrdio njihov stvarni smještaj kao i mogućnost izvedbe projektnog rješenja. Iznalaženje eventualnog novog rješenja (izmještanje, novi objekt i sl.), a zbog nemogućnosti izvedbe, treba provjeriti Projektantu, predstavniku Investitora, Izvođaču i predstavniku vlasnika instalacije, kako ne bi došlo do oštećenja istih.
- d) Sve radove u blizini vodova izvesti u skladu s Posebnim tehničkim uvjetima.

Postaviti zaštitu instalacija, kako je naznačeno u nacrtu zaštita instalacija. Pri paralelnom vođenju, ako je udaljenost manja od 1m, sve radove pri iskopu obaviti ručno. Ako je udaljenost između cjevovoda i instalacija manja od 1m postaviti dodatne zaštite između instalacija.

IZVOĐENJE RADOVA PRI KOLIZIJI S PROMETNICAMA

Pod kolizijom s prometnicama podrazumijevaju se mjesta na kojima se staza približava prometnici. Na navedenom dijelu deponiranje iskopanog materijala vrši se uz prometnicu na udaljenosti min 2,0m od iste, a deponiranu zemlju potrebno je obilježiti cijelom duljinom trakom postavljenom na nosače. Za vrijeme trajanja radova potrebno je postaviti odgovarajuću vertikalnu signalizaciju (radovi na putu, opća opasnost, ograničenje brzine, semafori...).

Noću ili u uvjetima slabe vidljivosti potrebno je dodatno obilježiti predmetnu dionicu kao i strojeve i deponirani materijal (bljeskalice). Svi zemljani radovi na mjestima kolizije s instalacijama moraju se izvesti prema Posebnim uvjetima građenja. Nakon završetka svih radova ukloniti postavljenu vertikalnu signalizaciju.

GEOMEHANIKA

Geomehnička ispitivanja tla nisu posebno izvođena. Poznavajući karakteristike naših terena pretpostavljeno je da se radi uglavnom o sitnozrnim tlima, mršave i prašinate gline CI i CL s primjesom pijeska.

Upozoravaju se Investitor i Izvođač da na temelju vizualnih opažanja ustanove da li su slojevi pretpostavljenih klasifikacijskih karakteristika. U slučaju slabijih karakteristika **obavezno** je izvođenje geomehničkih ispitivanja.

Prilikom geomehničkih ispitivanja ustanoviti:

- AC klasifikaciju
- dubinu podzemne vode
- kut trenja i nosivost tla

Preporučuje se izvedba radova u ljetno doba.

Projektant:

Danijel Malčić, dipl.ing.građ.

2.7. SANACIJA OKOLIŠA GRADILIŠTA I NAČIN ZBRINAVANJA OTPADA

SANACIJA OKOLIŠA GRADILIŠTA I NAČIN ZBRINJAVANJA GRAĐEVINSKOG OTPADA

Pri izvođenju radova na objektu i okolišu izvoditelj se mora pridržavati propisa i standarda propisanih zakonom za pojedine vrste radova, a investitor je dužan osigurati stručan nadzor izvedbe građevine u cijelosti i u pojedinim segmentima. Sav materijal koji se koristi u gradnji mora odgovarati hrvatskim standardima.

Za namjeravani zahvat nema nekog štetnog i direktnog doprinosa u smislu štetnog utjecaja na okoliš.

Daljnje mjere zaštite okoliša sastoje se prije svega u izboru kvalitetnog i vodonepropusnog materijala, njegovoj pravilnoj ugradnji, te redovitom nadgledanja i održavanja predviđenih građevina.

Osim toga sanacija građevinskih parcela odnosno gradilišta će se odnositi na uređenje okoliša po završetku građenja.

Sanacija terena oko gradilišta

Pri izvođenju radova treba se pridržavati projektnih rješenja i ne ugrožavati i onečišćivati okoliš. Ukoliko je izgradnjom došlo do devastacije okoliša stvaranjem usjeka, nasipa i sl., potrebno je isti biološki sanirati, tako da se sve takve površine saniraju tehnološkim mjerama i adekvatnim ozelenjivanjem autohtonim vrstama zelenila.

Odstranjivanje otpada

Kod građenja sav kruti otpad mora se izvoziti izvan građevinskog zahvata te odvoziti sa parcele na za to određenu deponiju. Sav građevni otpad mora se zbrinuti na način da se sortira po vrstama otpada (šuta, staklo, metalni dijelovi, drveni elementi i sl.).

Zaštita od zagađenja vode, tla i zraka

Projektnom dokumentacijom predviđene su mjere zaštite vode, zraka i tla u procesu gradnje i tijekom korištenja građevine.

Zaštita od buke

U građevini su predviđene mjere zaštite od buke kao i zaštita građevine od vanjske buke. Građevina je projektirana tako da razina buke u građevini i njenom okolišu ne prelazi dopuštene vrijednosti određene posebnim zakonom.

Zaštita prirode i hortikulture

U toku građenja treba voditi brigu o sanaciji postojeće hortikulture, provesti mjere za zaštitu prirode, spriječiti zasjenjivanje susjednih građevina i sl.

Prilikom gradnje potrebno je što manje onečišćavati okoliš te sav otpadni materijal deponirati i pravovremeno odvoziti na predviđenu deponiju. Nakon završetka gradnje potrebno je urediti okoliš, isplanirati teren, urediti i postaviti nasade i dr.

Sukladno naprijed navedenom potvrđuje se da projektirana građevina udovoljava zdravstvenim uvjetima i ne ugrožava građane i okoliš posebice uslijed:

- razvijanja otrovnih plinova
- zagađivanja zraka
- opasnih zračenja
- zagađivanja vode i tla
- neodgovarajućeg rješenje postupanja s otpadom.

Projektant:

Danijel Malčić, dipl.ing.građ.

2.8. TEMELJNI ZAHTJEVI ZA GRAĐEVINU

TEMELJNI ZAHTJEVI ZA GRAĐEVINU

Građevina je projektirana tako ispunjava temeljne zahtjeve:

- **mehaničku otpornost i stabilnost** jer opterećenja koja na nju mogu djelovati tijekom građenja i uporabe ne mogu dovesti do:

- rušenja cijele građevine ili nekog njezina dijela,
- velikih deformacija u stupnju koji nije prihvatljiv,
- oštećenja na drugim dijelovima građevine, instalacijama ili ugrađenoj opremi kao rezultat velike deformacije nosive konstrukcije,
- oštećenja kao rezultat nekog događaja, u mjeri koja je nerazmjerna izvornom uzroku.

- **sigurnost u slučaju požara** jer je:

- zajamčena nosivost građevine tijekom određenog razdoblja,
- ograničen nastanak i širenje požara i dima unutar građevine,
- ograničeno širenje požara na okolne građevine.

- **higijenu, zdravlje i okoliš** jer tijekom projektiranog vijeka ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost radnika ili susjeda te nema utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu niti će uzrokovati:

- istjecanja otrovnog plina,
- emisije opasnih tvari, hlapljivih organskih spojeva, stakleničkih plinova ili opasnih čestica u zatvoreni i otvoreni prostor,
- emisije opasnog zračenja,
- ispuštanja opasnih tvari u podzemne vode, morske vode, površinske vode ili tlo,
- ispuštanja opasnih tvari u pitku vodu ili tvari koje na drugi način negativno utječu na pitku vodu,
- pogrešno ispuštanje otpadnih voda, emisije dimnih plinova ili nepropisno odlaganje krutog ili tekućeg otpada.

- **sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe** jer ne predstavlja rizik od nezgoda tijekom uporabe kao što su: pad, opekline, električni udar i slično. Građevine poput okana imaju specifičnu namjenu te je pristup ograničen na ovlaštene osobe.

- **zaštitu od buke** jer buka koju zamjećuju osobe koje se nalaze u blizini ostaje na razini koja ne predstavlja prijetnju zdravlju i koja im omogućuje spavanje, odmor i rad.

- **gospodarenje energijom i očuvanje topline** jer građevina ne sadrži instalacije.

- **održivu uporaba prirodnih izvora** jer je osigurana:

- trajnost građevine,
- uporaba sirovina koje su prihvatljive okolišu.

Projektant:

Danijel Malčić, dipl.ing.građ.

2.9. ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

Procijenjena vrijednost svih građevinskih radova na Rekonstrukciji kolnika nerazvrstane ceste u katastarskoj općini Rogolji iznosi:

UKUPNO:	65.000,00 €
PDV:	16.250,00 €
SVEUKUPNO:	81.250,00 €

Projektant:

Danijel Malčić, dipl.ing.građ.

2.10. PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA

PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA

Općenito

Da bi osigurali nesmetane radove na izvođenju rekonstrukcije kolnika, predviđena je u svrhu zaštite na radu, kao i nesmetanog odvijanja prometa, regulacija prometa za to predviđenim prometnim znakovima.

Iz tih razloga razrađena je primjena određenih prometnih znakova, kako bi se učesnici u prometu, pješaci i vozači, upozorili na odvijanje prometa u posebnim uvjetima - u ovom slučaju uz planirano izvođenje radova na kolniku, odnosno u uvjetima u kojima se ugrožava sigurnost izvođača radova, kao i sigurnost učesnika u prometu.

Privremena regulacija i obilježavanje gradilišta (danju i noću), odnosi se konkretno na izvođenje radova s karakterističnim lokacijama unutar prometnih površina kao:

- izvođenje radova uz jedan prometni trak
- zatvaranje dijela prometnica za vrijeme izvođenja radova

Posebnom stavkom troškovnika predviđena je privremena regulacija prometa u vremenu izvođenja radova, a koja obuhvaća kompletnu regulaciju prometa (uključivo nabavu, postavljanje i premještanje sve potrebne opreme).

Ove radove zbog svoje specifičnosti izvođač radova nudi za cijelo vrijeme izvođenja radova paušalnim – ukupnim iznosom.

NAPOMENA:

Prije izvedbe radova na javnim prometnim površinama, te izvedbe prekopa, investitor je dužan zatražiti suglasnost, odnosno dozvolu za izvedbu od nadležnog poduzeća za održavanje cesta, koje će preuzeti obavezu postavljanja i osiguranja signalizacije za sve faze izvođenja radova ili će tu obavezu pismeno prenijeti izvođaču radova.

Prometni znakovi moraju biti postavljeni u skladu sa važećim propisima i standardima za znakove. Predviđeno je korištenje :

ZNAKOVA OPASNOSTI

ZNAKOVA IZRIČITIH NAREDBI

ZNAKOVA OBAVJEŠTENJA

TEHNIČKI OPIS PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA

Zbog sigurnosti sudionika u prometu za vrijeme izvođenja radova, neposredno uz prometnice, potrebno je postaviti propisanu prometnu signalizaciju.

Prometne znakove postaviti prema opisu i shemi u prilogu i izmiješati ih prema stanju i dinamici radova na terenu.

Prometnu signalizaciju privremene regulacije prometa postaviti temeljem Zakonu o sigurnosti prometa na cestama (NN broj: 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20, 85/22, 114/22, 133/23) i Pravilniku o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (NN RH 92/2019),

Nakon završetka radova prometnu signalizaciju za trajnu regulaciju prometa dovesti u prvotno stanje.

Investitor je dužan ishodovati prethodnu suglasnost na predloženu privremenu regulaciju prometa od općine Okučani.

Prometne znakove može postaviti i održavati, za sve vrijeme izvođenja radova, poduzeće ovlašteno za izvođenje navedenih radova, uz suglasnost i nadzor ovlaštene osobe.

S radovima se može otpočeti kada ovlaštena osoba izvrši pregled postavljenih prometnih znakova.

NAČIN POSTAVLJANJA PROMETNIH ZNAKOVA

Prometni znakovi se postavljaju tako da rub znaka, najbliži kolniku ceste, bude okomito udaljen najmanje 30 cm od vanjskog ruba kolnika ceste.

Stup nosač prometnog znaka odmaknuti 1 m od vanjskog ruba kolnika ceste. Ukoliko uvjeti terena ne dopuštaju navedeno, stup nosač prometnog znaka može se od vanjskog ruba kolnika izmaknuti najviše 2,0 m.

Donji rub prometnog znaka mora od razine kolnika biti udaljen najmanje 1,4 m, a ukoliko površine na kojima se postavljaju prometni znakovi služe i za kretanje pješaka, prometne znakove postaviti tako da donji rub znaka bude od nivoa ceste - nogostupa udaljen minimalno 1,8 m.

Stupovi nosači prometnih znakova privremene regulacije prometa moraju biti obojeni naizmjeničnim crveno - bijelim poljima širine 25 cm. Stupovi su dimenzija 2" x 3,0 m.

Dimenzije prometnih znakova za privremenu regulaciju prometa na cestama su slijedeće:

- trokut stranica 900 mm
- kružnica promjer 600 mm
- branik za označavanje zapreka na cesti pravokutnik 2000x300 mm
- nogari branika za označavanje zapreka na cesti visine 800 mm
- bljeskalica-treptač standardna
- plastični ili gumeni stožac visine 400 mm

POSTAVLJANJE PROMETNIH ZNAKOVA NA MJESTU IZVOĐENJA RADOVA

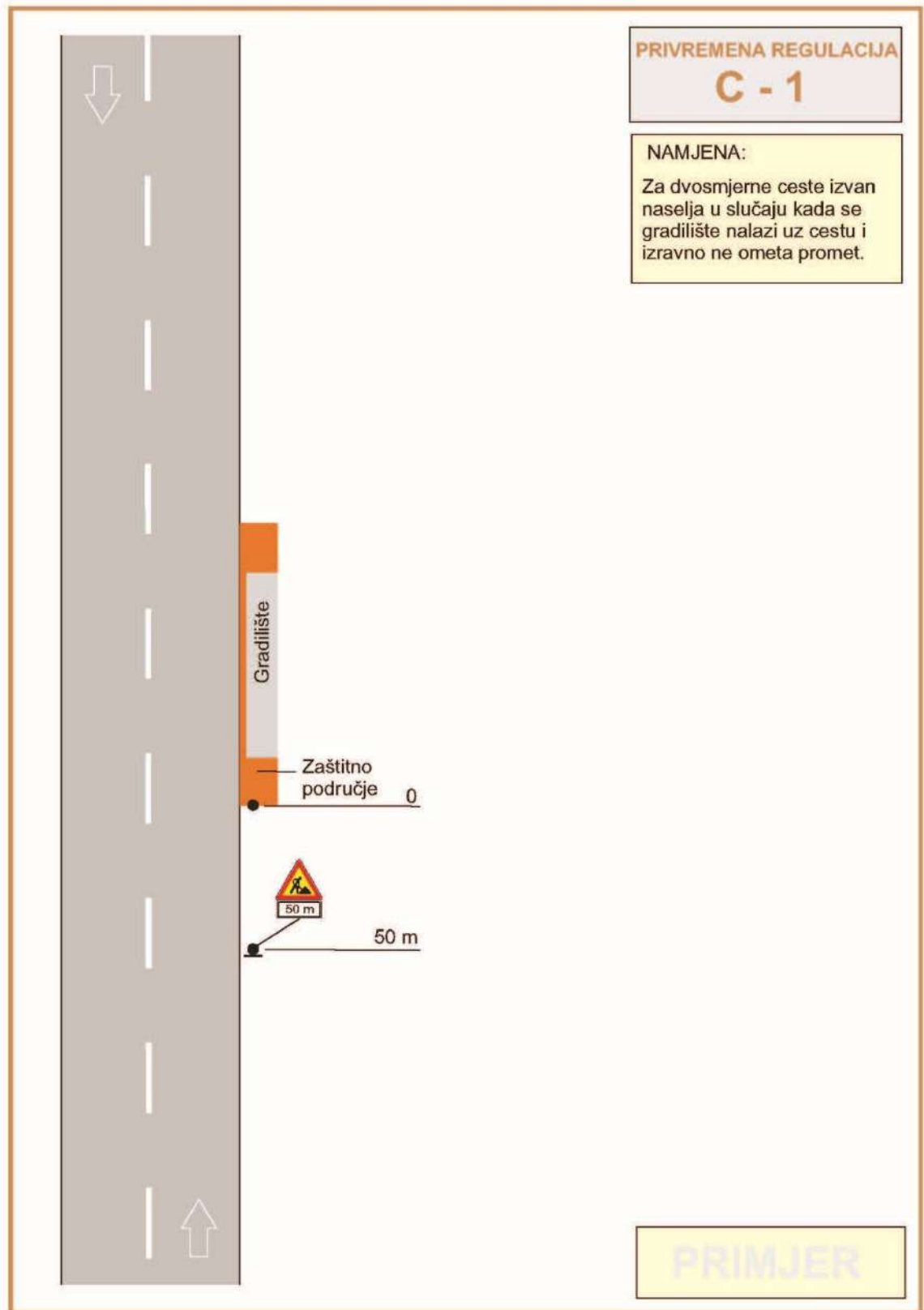
- 50 m od početka dionice na kojoj se izvode radovi postaviti prometni znak broj A01 (opasnost na cesti) i prometni znak broj A25 (radovi na cesti), s obje strane mjesta izvođenja radova.

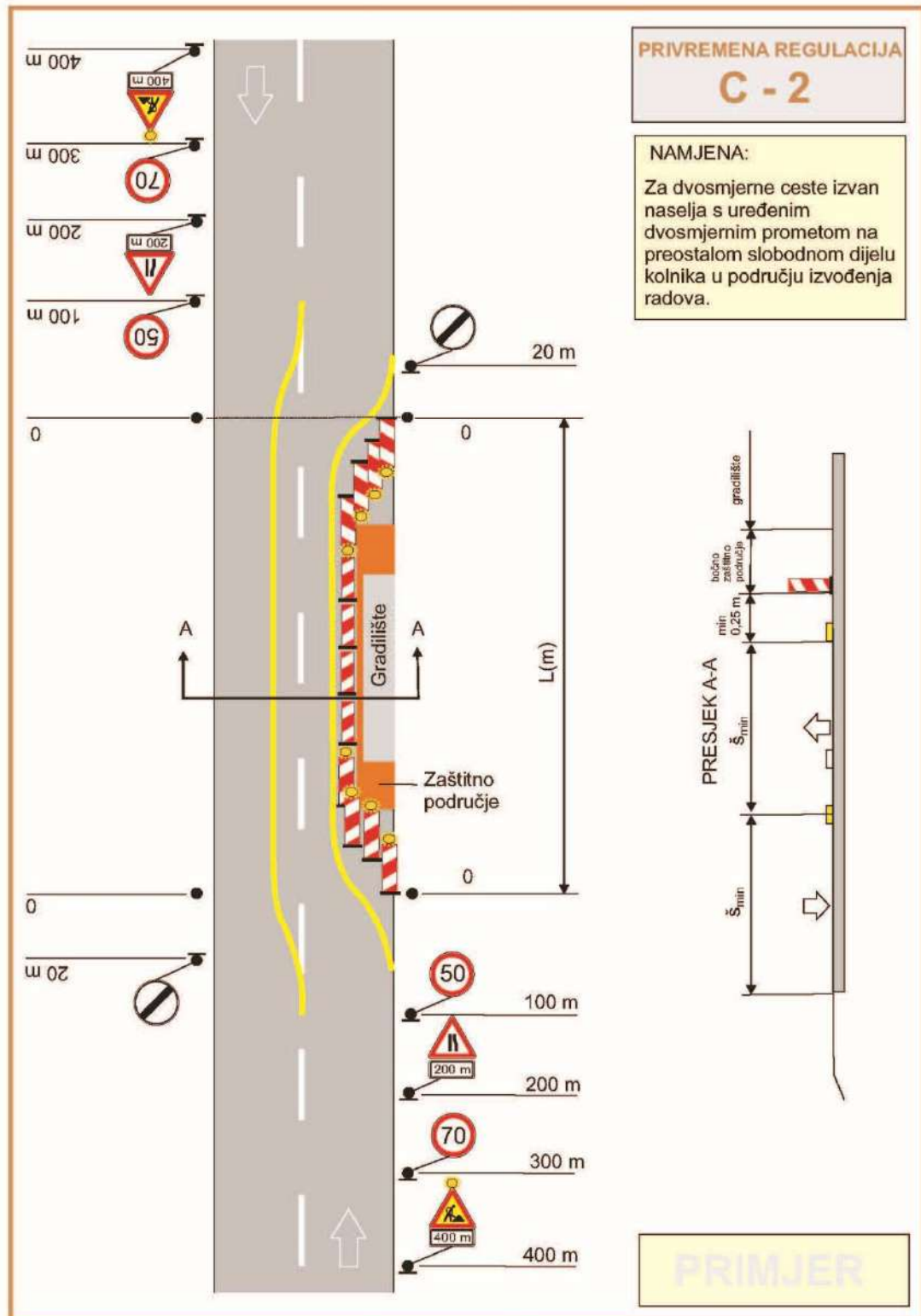
POPIS POTREBNIH PROMETNIH ZNAKOVA I STUPOVA

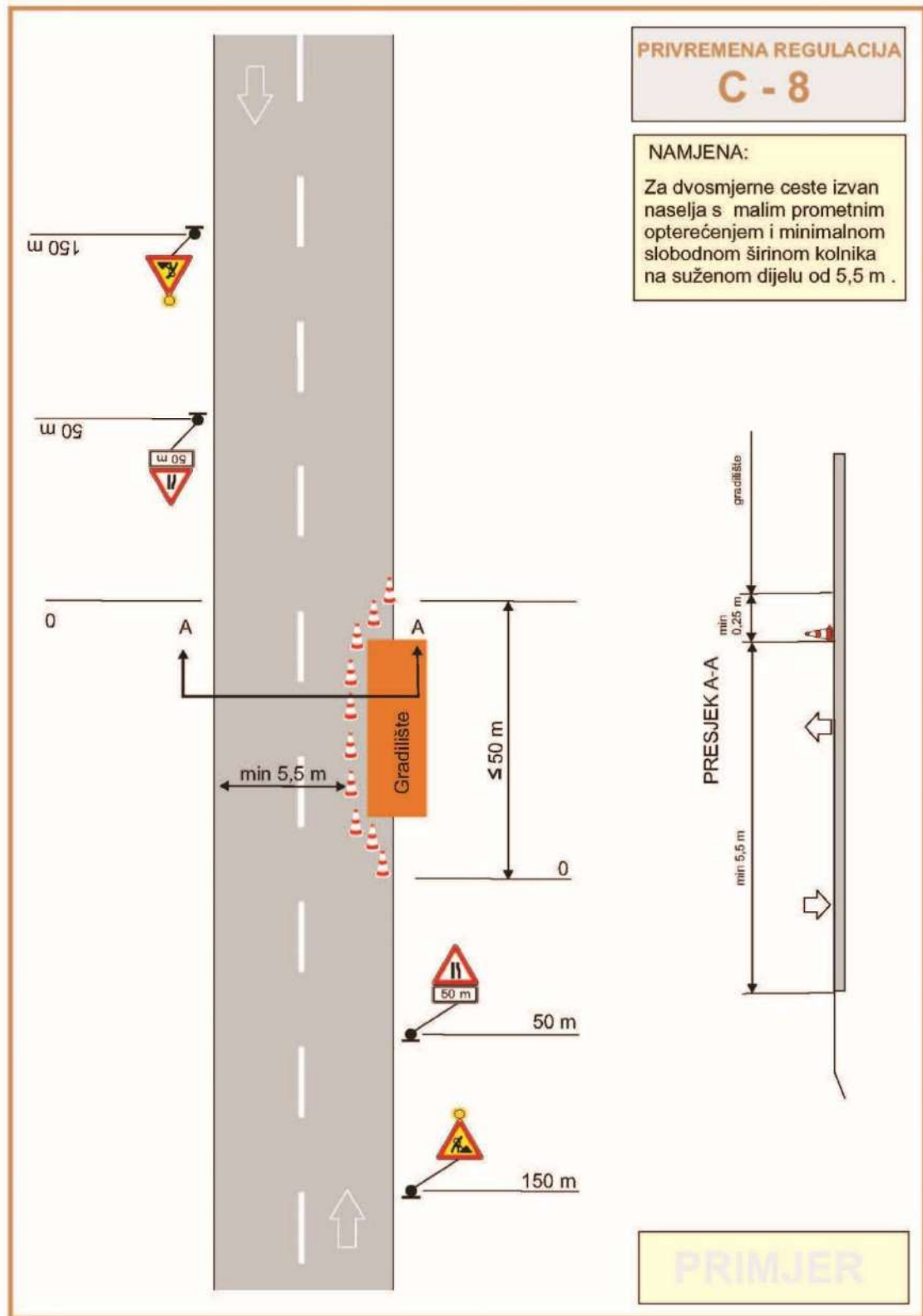
ZA PROMETNE ZNAKOVE

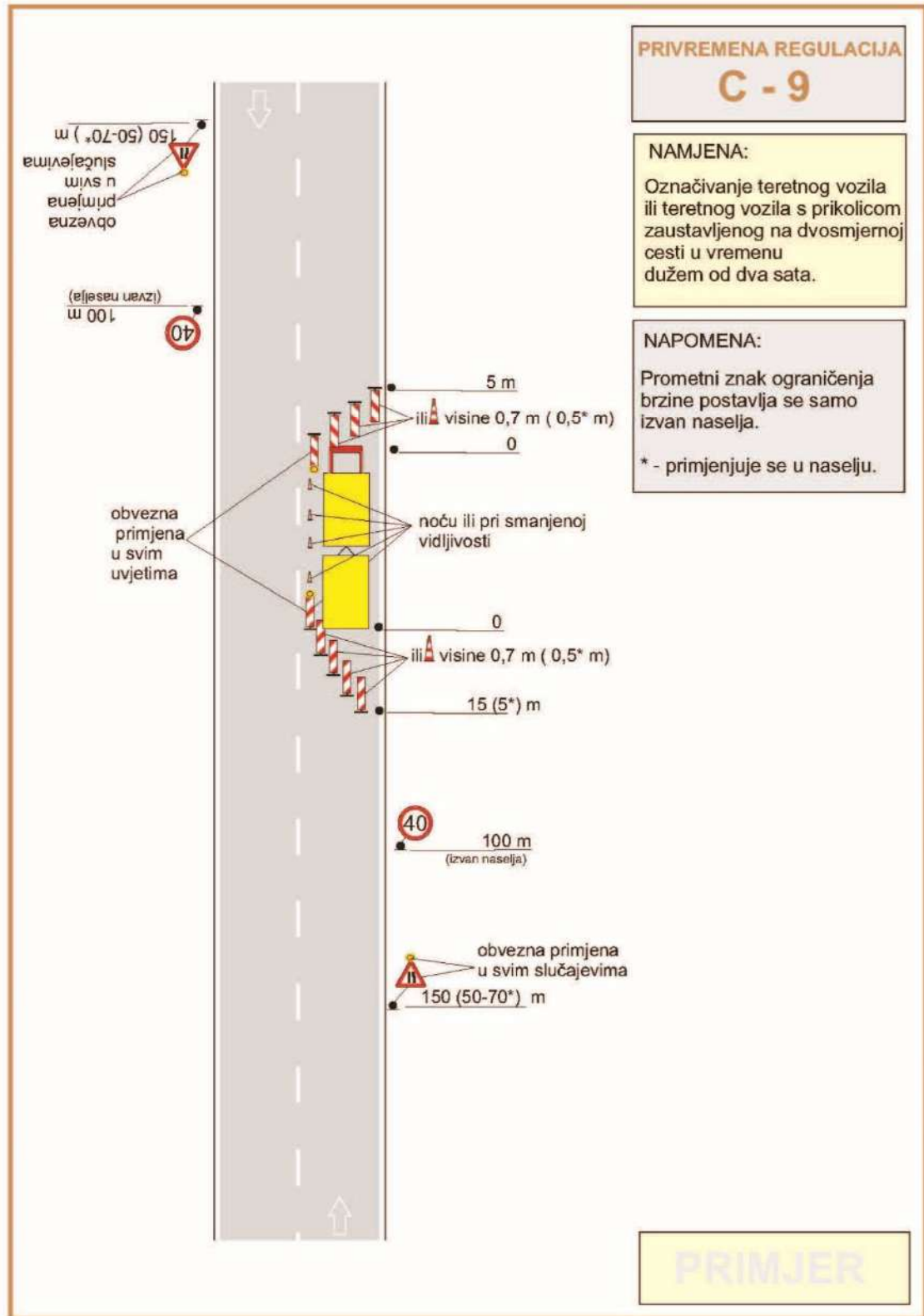
Red. broj:	Prometni znak broj	Dimenzija mm	Jedinica mjere	Količina
1.	A01	900x900x900	kom.	2
2.	A25	900x900x900	kom.	2
3.	stup	2" x 3000	kom.	2

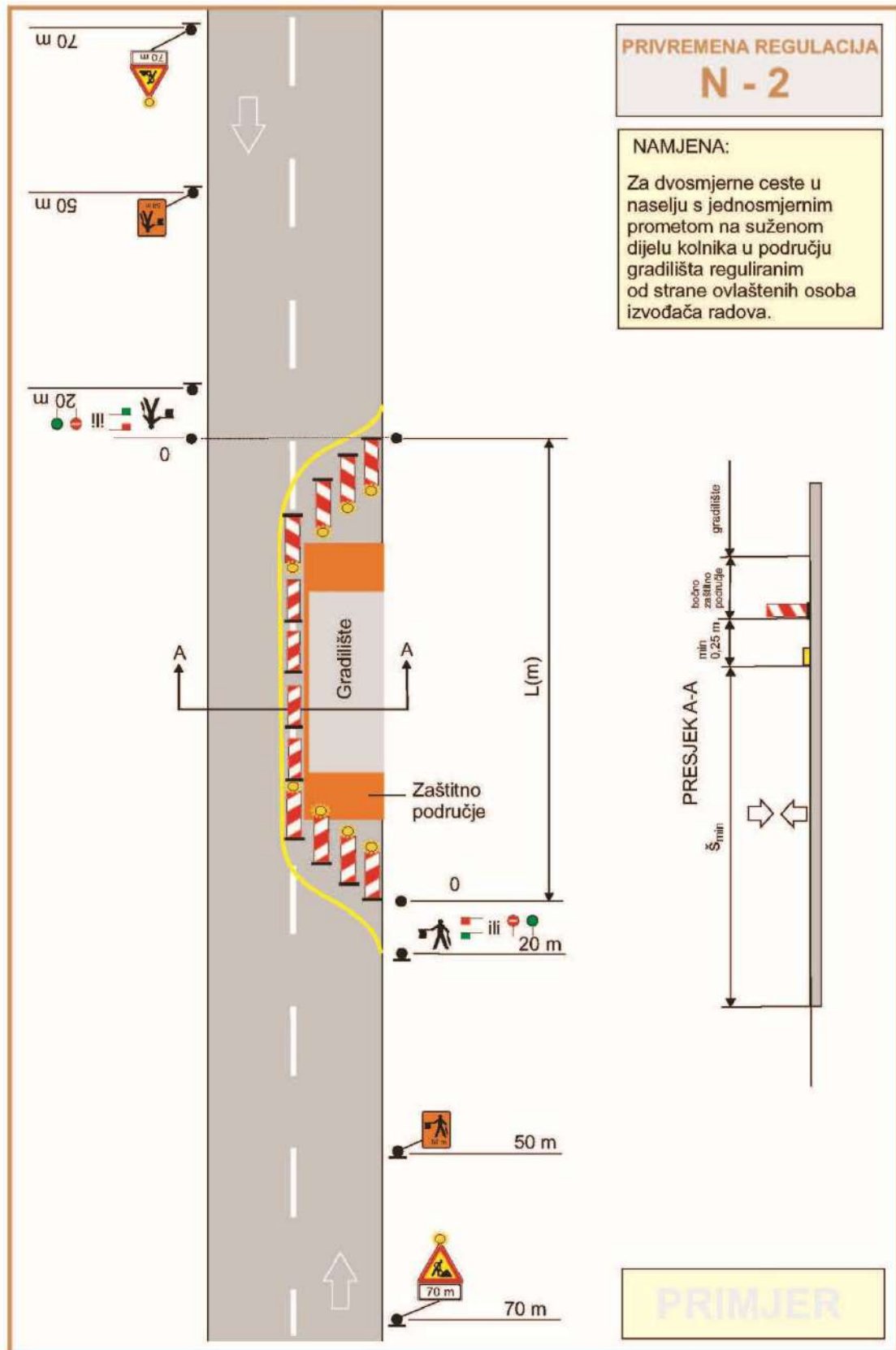
ILI PREMA TIPSKOJ REGULACIJI PROMETA:

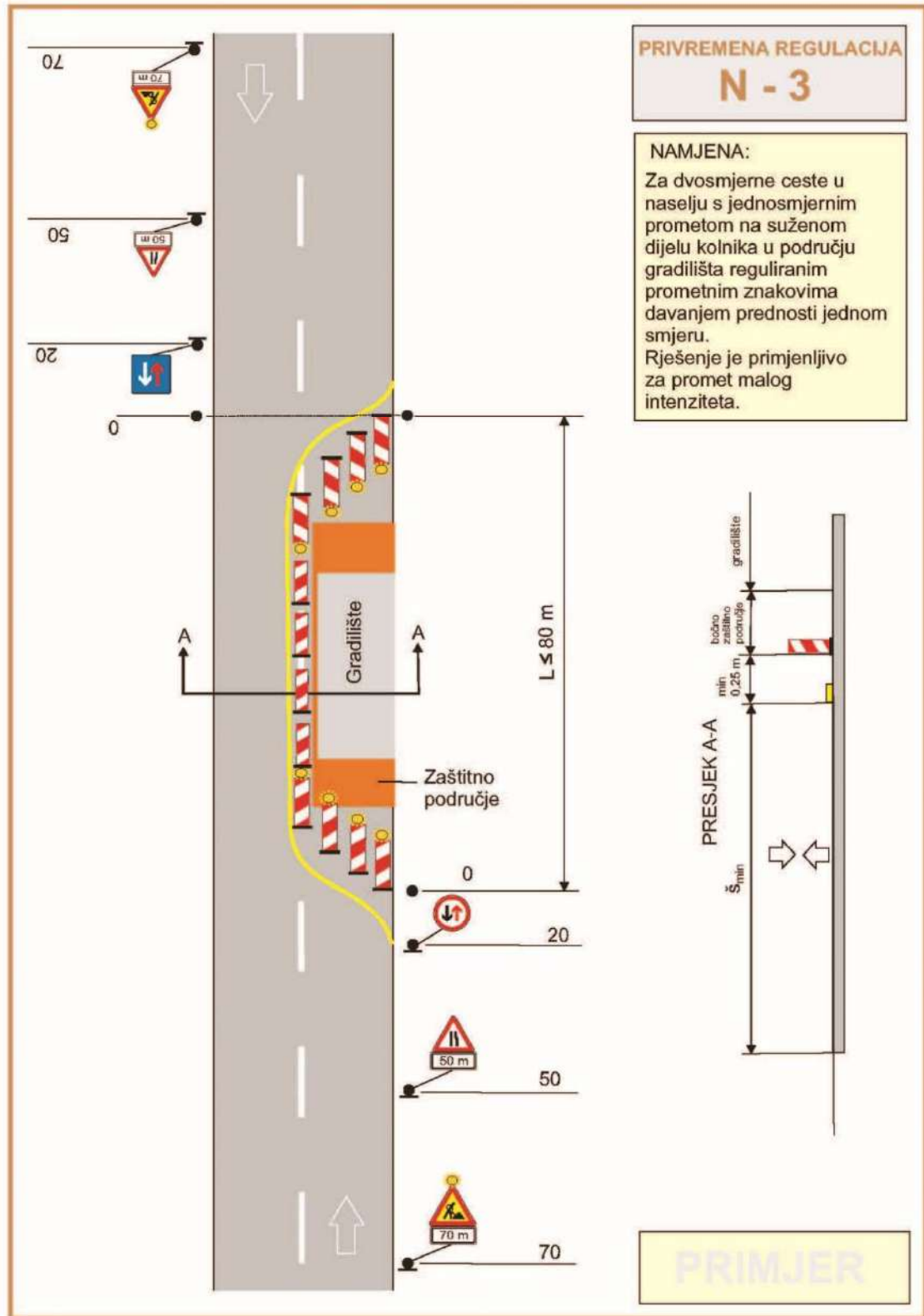


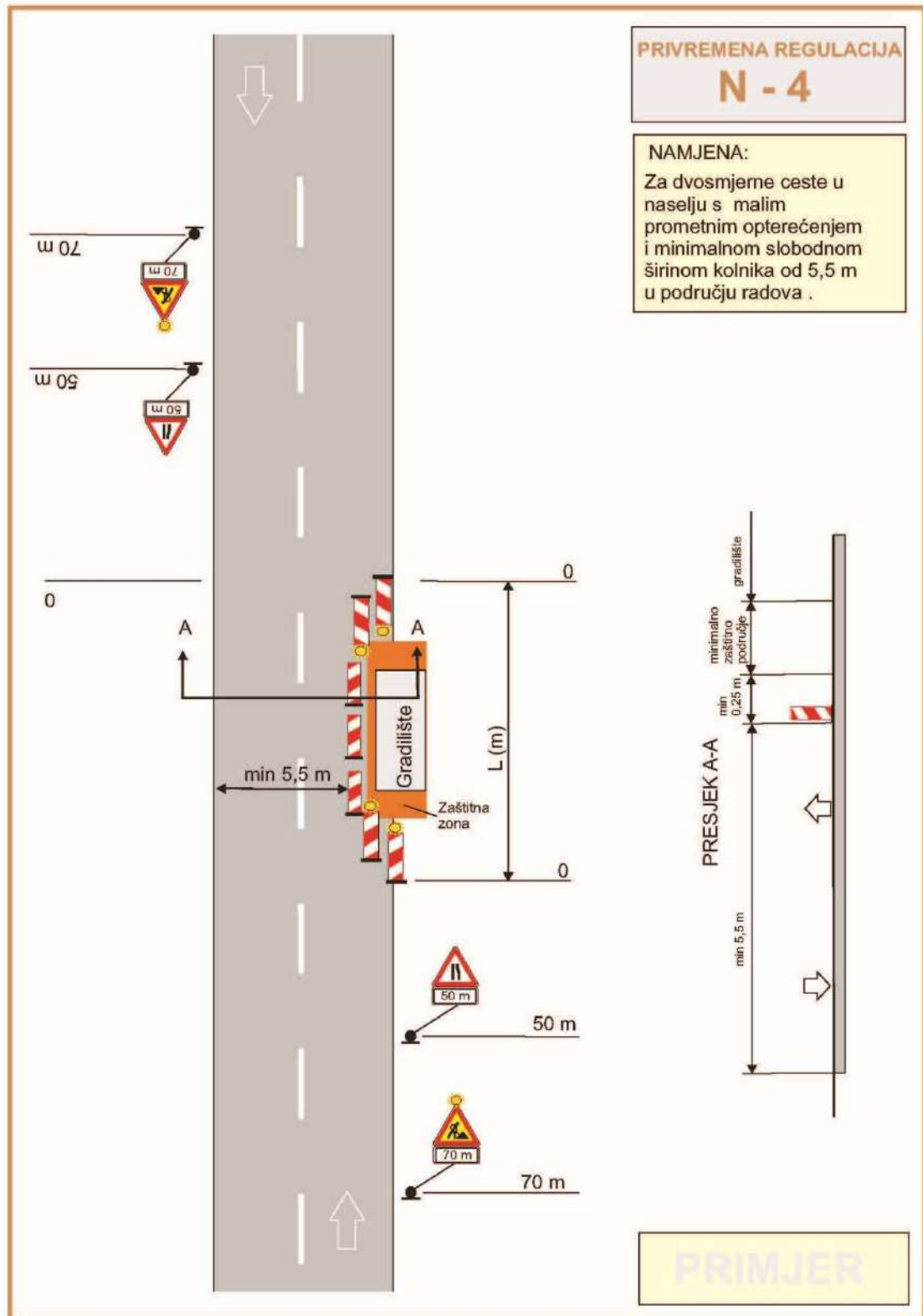












OBILJEŽAVANJE GRADILIŠTA NOĆU

Dodatno uz navedene radove obilježavanja pojedinog naprijed navedenog slučaja, gradilište dodatno osiguravamo noću i posebnom rotirajućom lampom sa zaštitnom košarom, koja će se postaviti prema nahođenju nadzornog inženjera na određena mjesta i prema potrebi.

Za vrijeme radova na raskrižjima mora biti postavljena privremena regulacija prometa sukladno Pravilniku o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (NN RH 92/2019), te O.T.U.I. 9-01.0;9-01.1; 9-01.2; 9-01.3. Također je obavezno koristiti signalizaciju za obilježavanje radova po noći tzv. treptače.

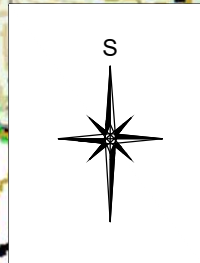
Na kolniku ne smije ostati iskopana zemlja, niti pored kolnika nezatpani rov.

Svi se radovi moraju izvesti bez trajnog zatvaranja prometnice. Postavljeni prometni znakovi moraju biti u skladu sa Pravilnikom o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (NN br. 92/2019). Znakovi ne smiju biti oštećeni ili zablaceni, jer bi tada svojom nejasnoćom doveli u pitanje sigurnost prometa.

Projektant:

Danijel Malčić, dipl.ing.građ.

C) GRAFIČKI DIO



OBUHVAT ZAHVATA

MARS
INŽENJERING

MARS inženjering d.o.o.
za projektiranje, nadzor, tehničko savjetovanje
i usluge
Borisa Hanžekovića 93, Požega

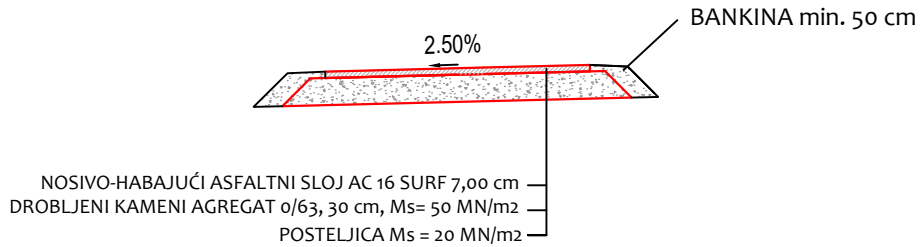
Predmet zahvata:		REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NERAZVRSTANE CESTE U KATASTARSKOJ OPĆINI ROGOLJI	
Naziv projekta:		Strukovna odrednica:	
GLAVNI PROJEKT		GRAĐEVINSKI PROJEKT	
Investitor:		Naziv dijela projekta:	
Općina Okučani, Trg dr. Franje Tuđmana 1, Okučani, OIB: 06139165681		PROJEKT NISKOGRADNJE	
Lokacija:		Sadržaj:	
k.č.br. 435/1, 423, k.o. Rogolji		PREGLEDNA SITUACIJA	
Suradnici:		Projektant:	
SANDRA MALČIĆ, dipl.ing.grad.		DANIJEL MALČIĆ, dipl. ing.grad.	
Broj revizije: 0			
Br. projekta:	Datum:	Mjerilo:	List br. :
TD 12-2023-1-N	siječanj 2024.	1:25000	1.



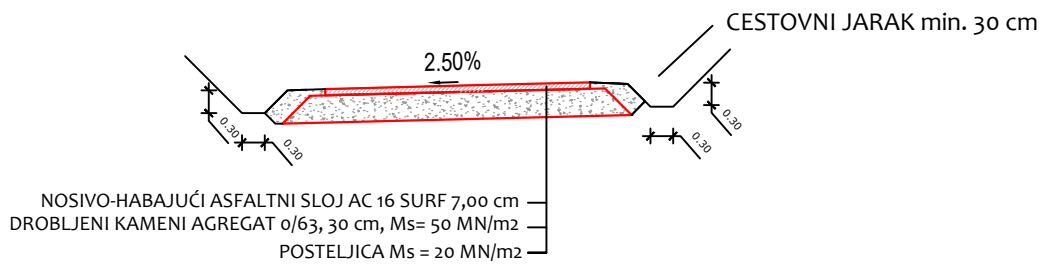
- LEGENDA:
- OS CESTE
 - KATASTRSKI PLAN
 - VODA
 - PLIN
 - TK INSTALACIJA
 - ELEKTRO INSTALACIJE
 - POSTOJEĆI TEREN
 - BANKINE I JARCI
 - KOLNE PLOŠTINE
 - ZELENA PLOŠTINA
 - OBHVAT ZAHVATA
 - LINKA KOLNIKA

<p>MARS INŽENJERING</p> <p>MARS inženjering d.o.o. za projektiranje, inženjering, izvedbu i upravljanje Borisa Hrabakovića 93, Polzaga Ljubič</p>	
<p>Podmet zadržava:</p>	<p>REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NERAZVRSTANE CESTE U KATASTRSKOJ OPĆINI ROGOŽIJI</p>
<p>Naziv projekta:</p>	<p>GLAVNI PROJEKT</p>
<p>Investitor:</p>	<p>Općina Okučani Trg dr. Franje Tuđmana 1, Okučani OIB: 0613965681</p>
<p>Lokacija:</p>	<p>k.č.br. 435/1, 423, k.o. Rogožji</p>
<p>Suradnici:</p>	<p>SANDRA MALČIĆ, dipl.ing.grad.</p>
<p>Projekat:</p>	<p>DANIJELO MALČIĆ, dipl.ing.grad.</p>
<p>Broj projekta:</p>	<p>TD 13-2003-1-N</p>
<p>Datum:</p>	<p>siječanj 2023.</p>
<p>Mjerilo:</p>	<p>1:250</p>
<p>List br.:</p>	<p>2.</p>

NORMALNI POPREČNI PROFIL 1-1



NORMALNI POPREČNI PROFIL 2-2



MARS
INŽENJERING

MARS inženjering d.o.o.
za projektiranje, nadzor, tehničko savjetovanje
i usluge
Borisa Hanžekovića 93, Požega

Predmet zahvata: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NERAZVRSTANE
CESTE U KATASTARSKOJ OPĆINI ROGOLJI

Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT
Strukovna odrednica: GRAĐEVINSKI PROJEKT

Investitor: Općina Okučani,
Trg dr. Franje Tuđmana 1, Okučani,
OIB: 06139165681
Naziv dijela projekta: PROJEKT NISKOGRADNJE
Sadržaj: NORMALNI POPREČNI PROFILI

Lokacija: k.č.br. 435/1, 423, k.o. Rogolji

Suradnici: SANDRA MALČIĆ, dipl.ing.grad.
Projektant: DANIJEL MALČIĆ, dipl. ing.grad.

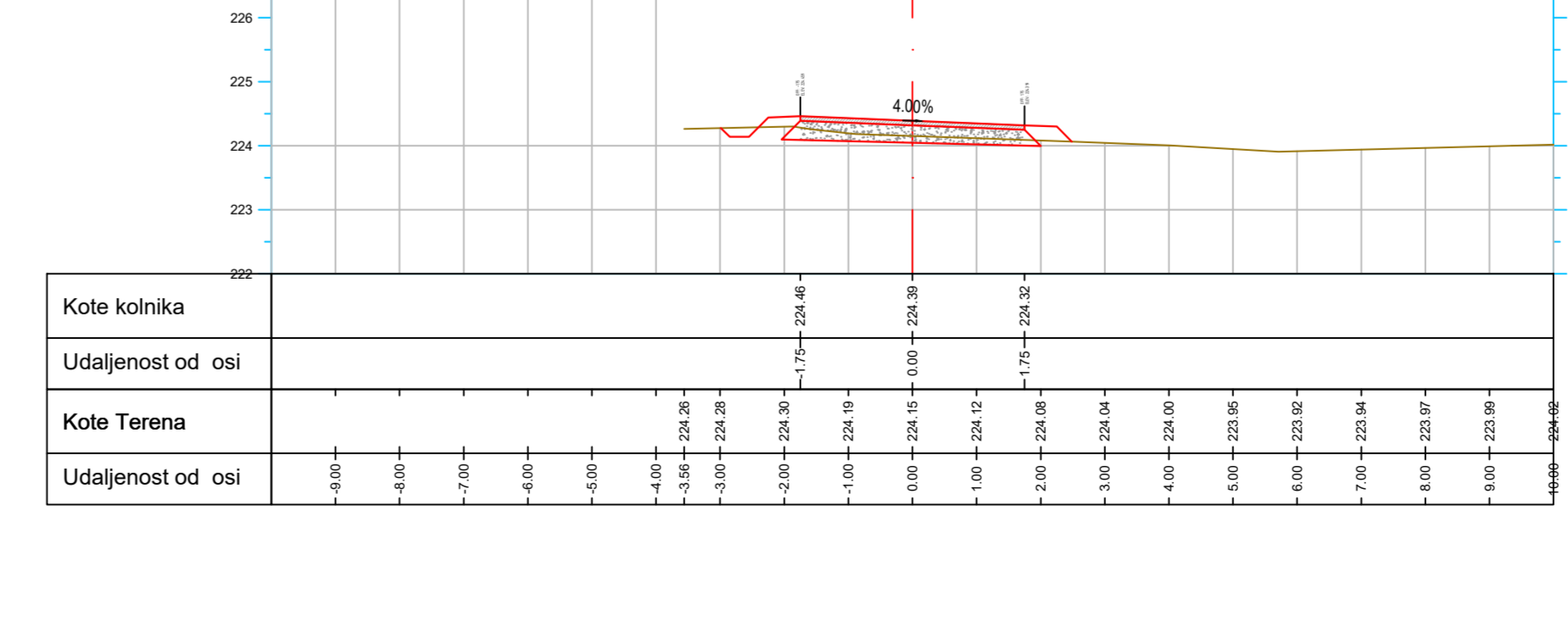
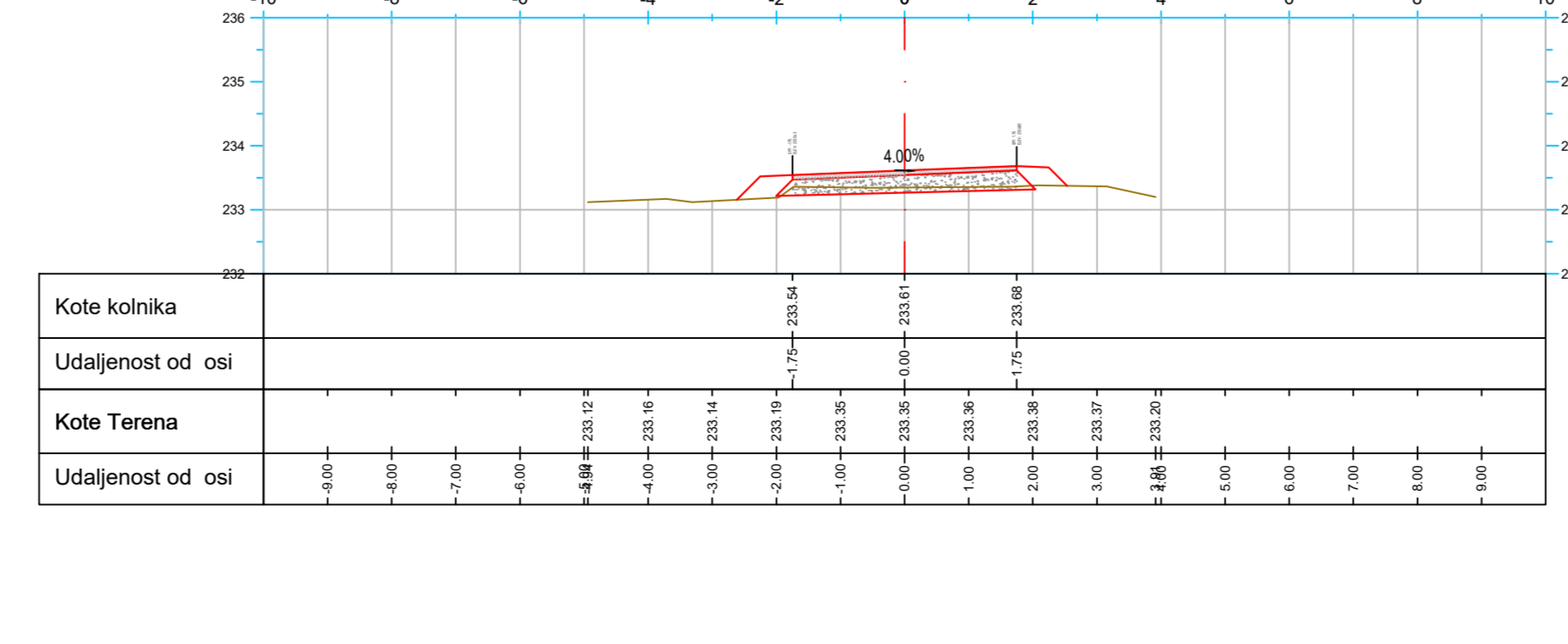
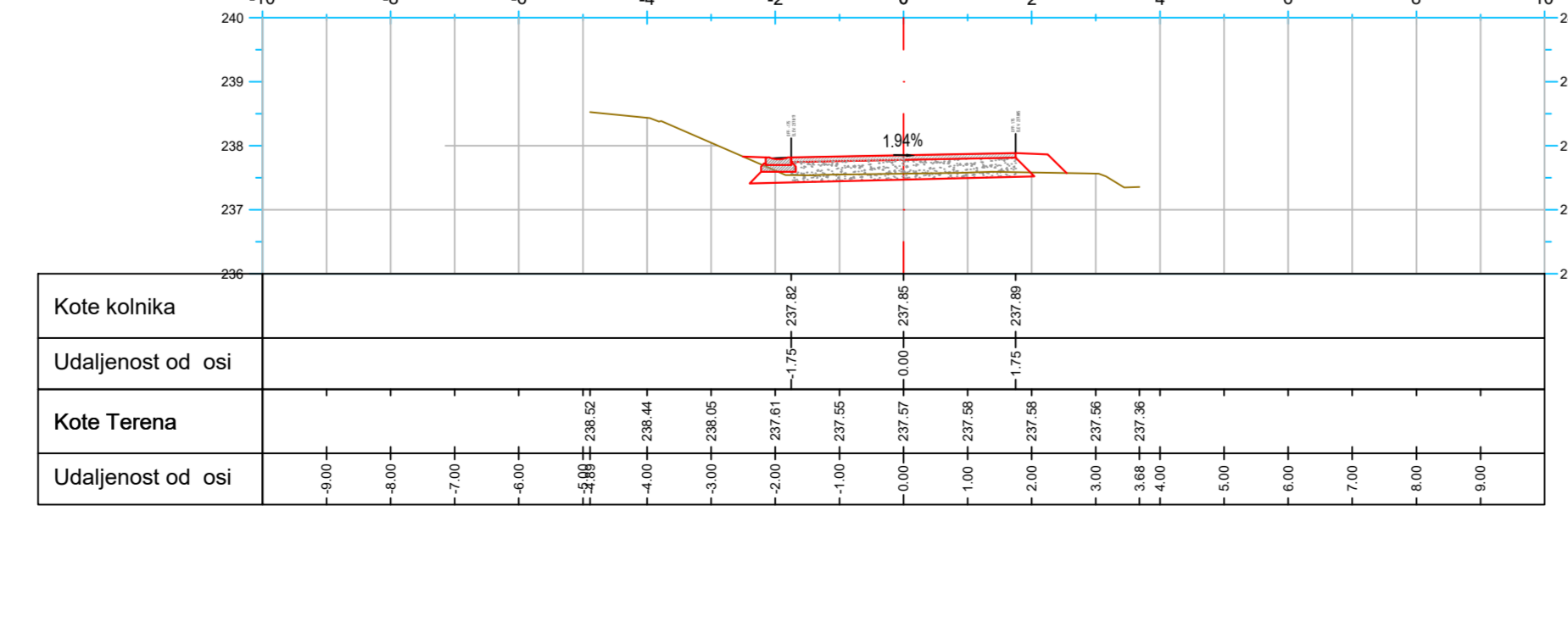
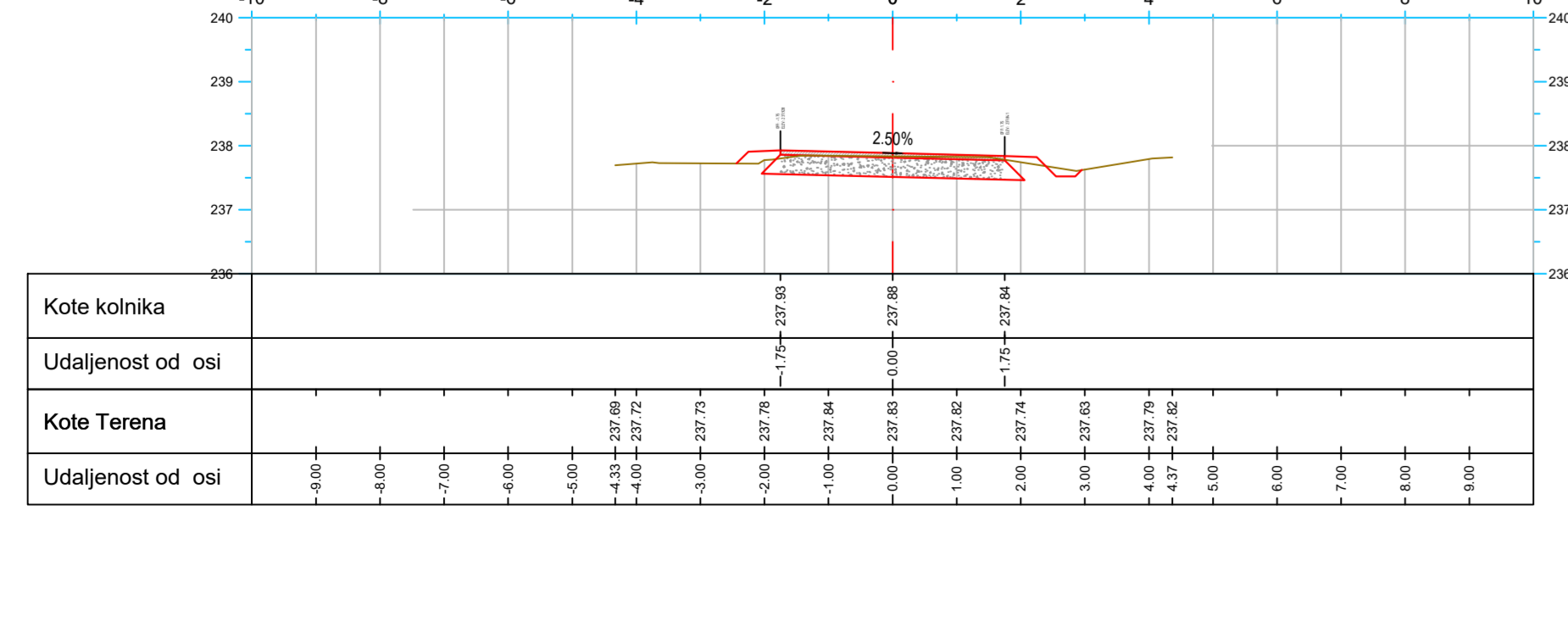
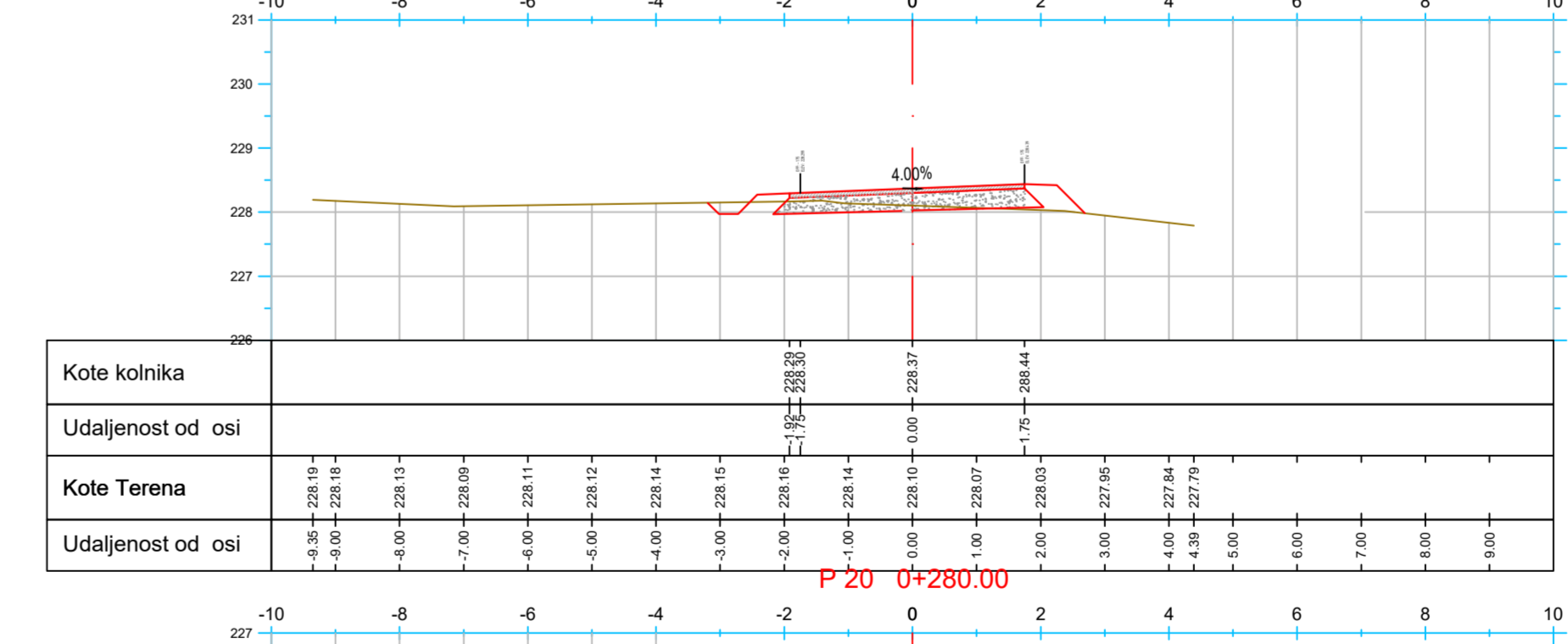
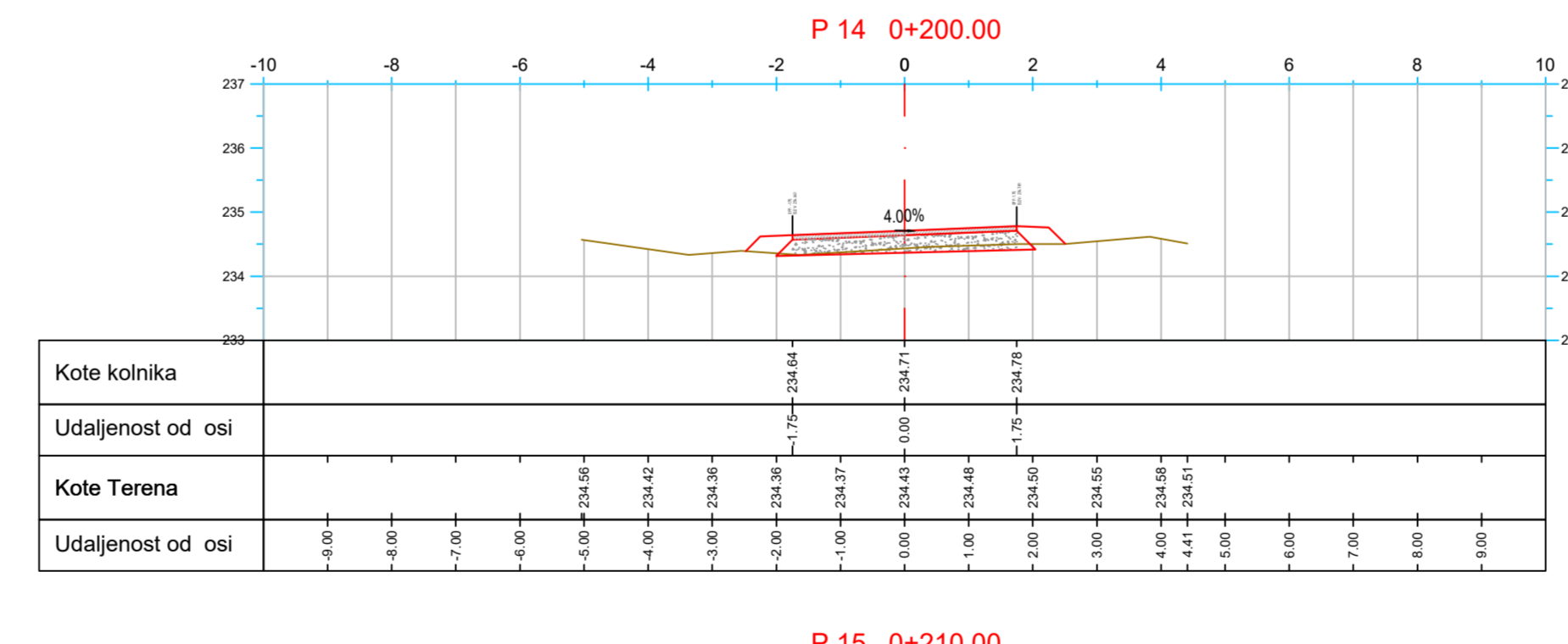
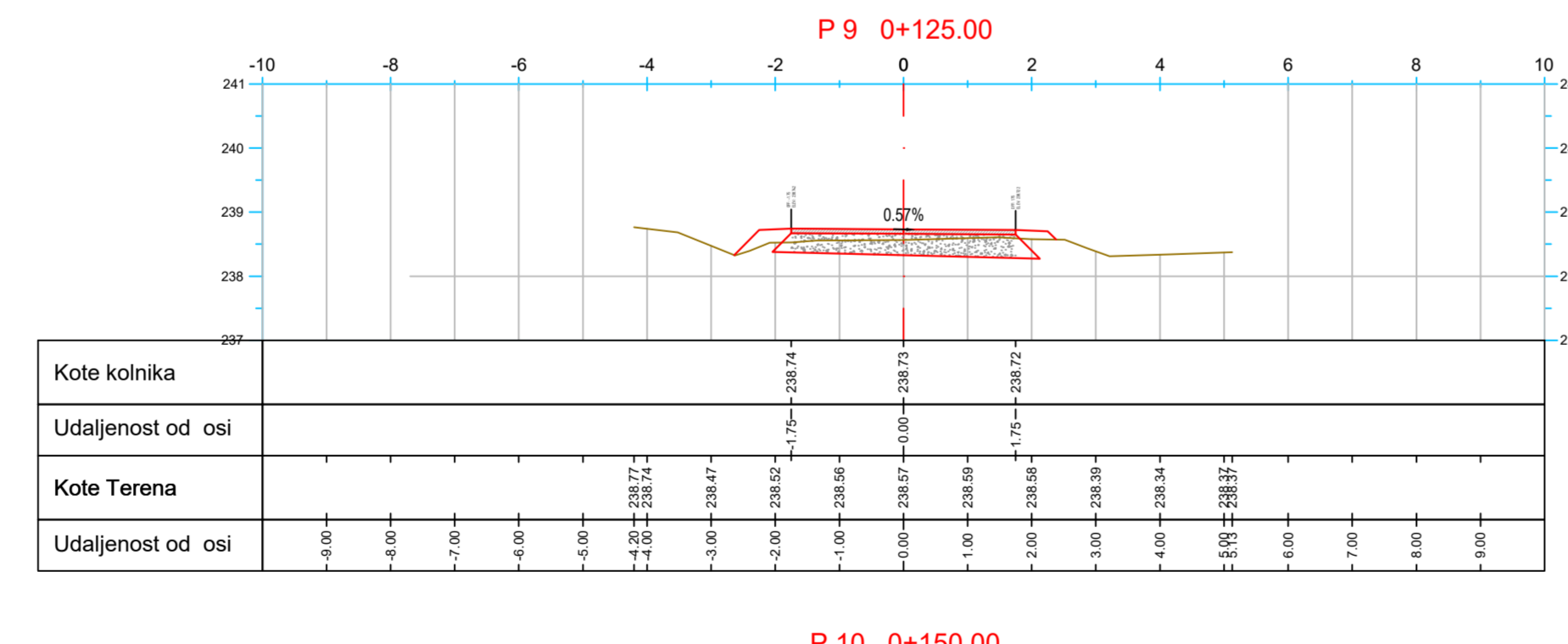
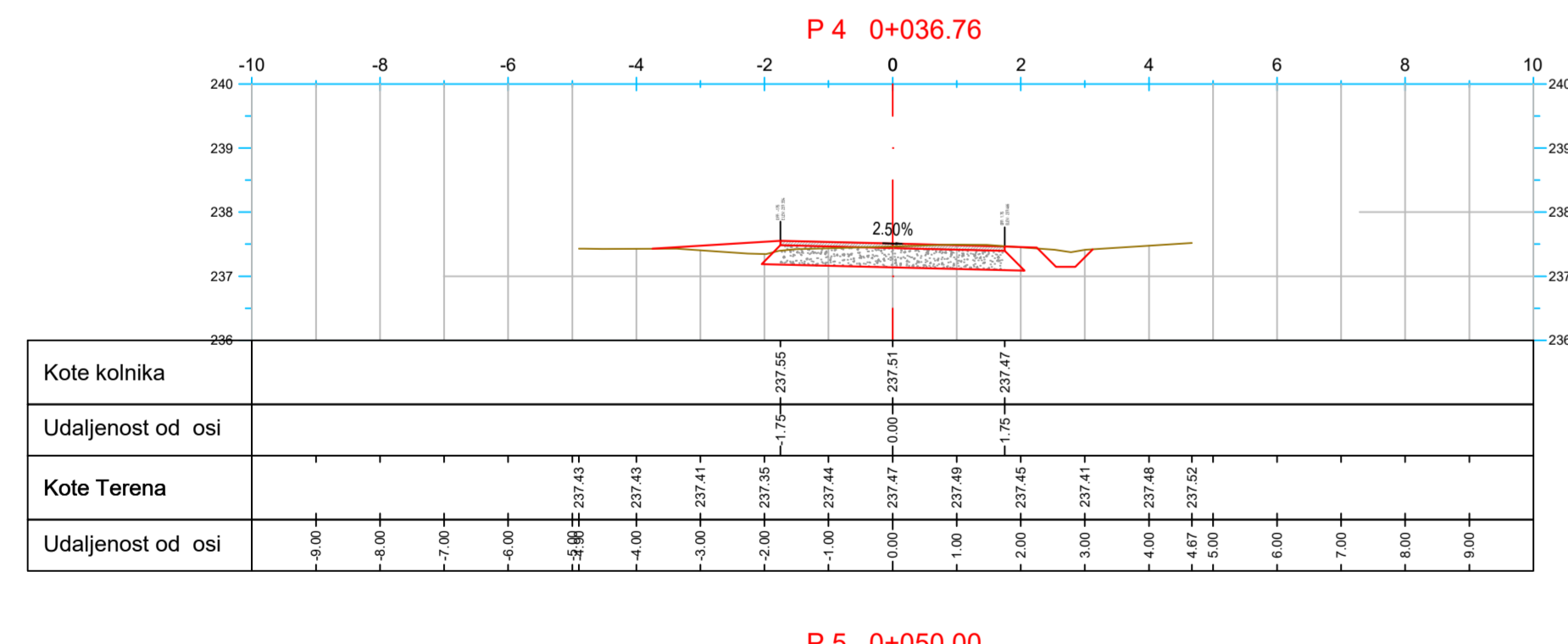
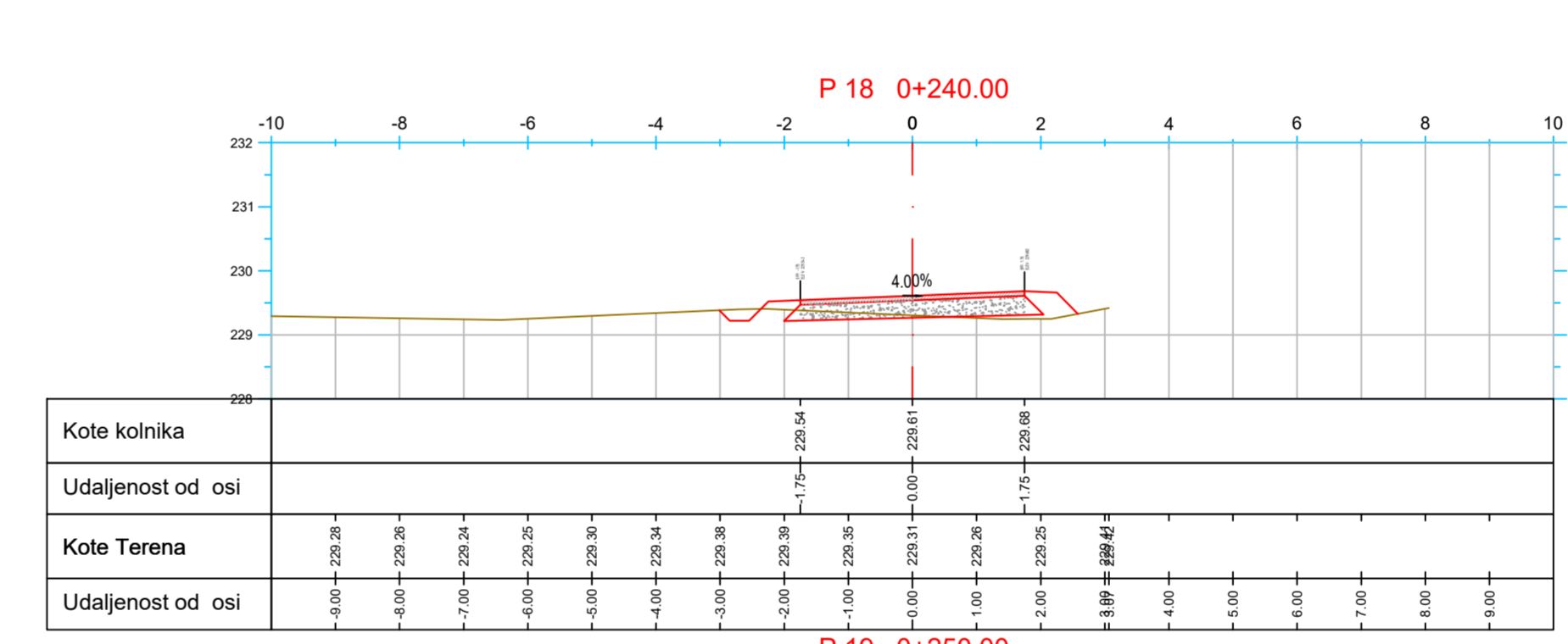
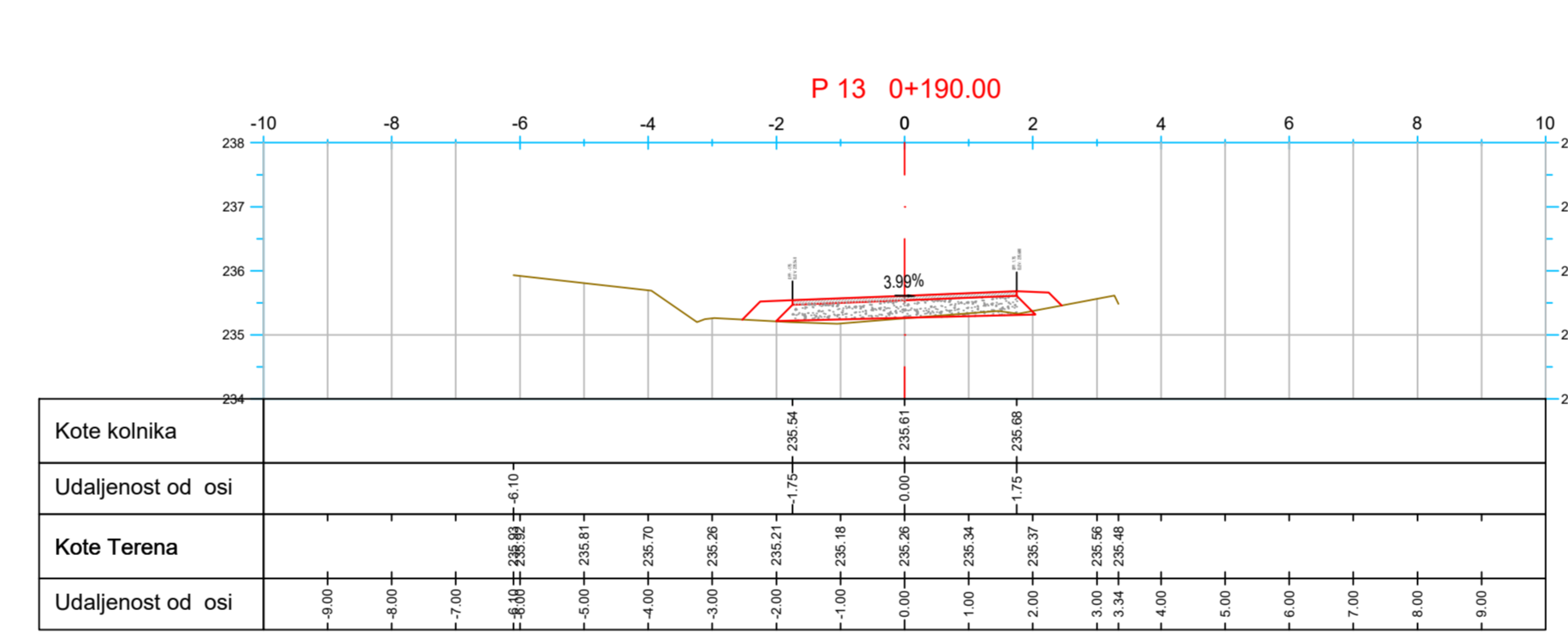
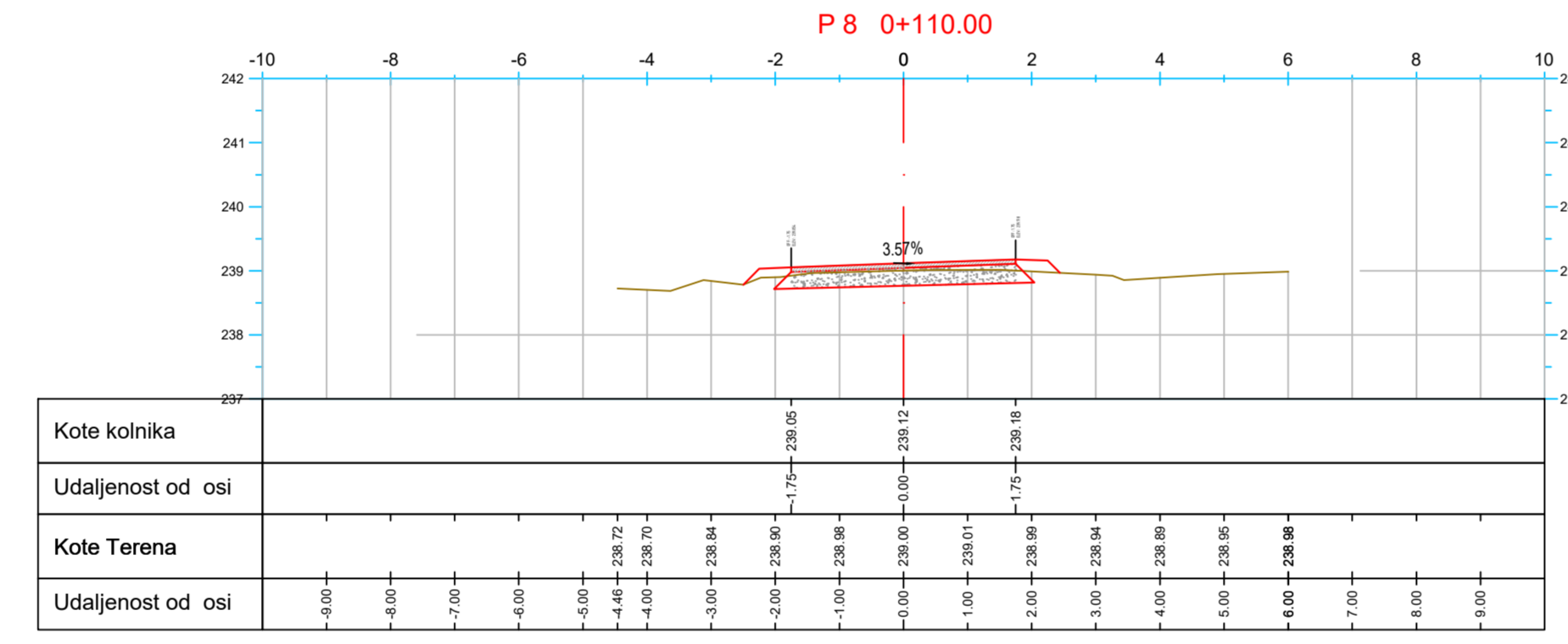
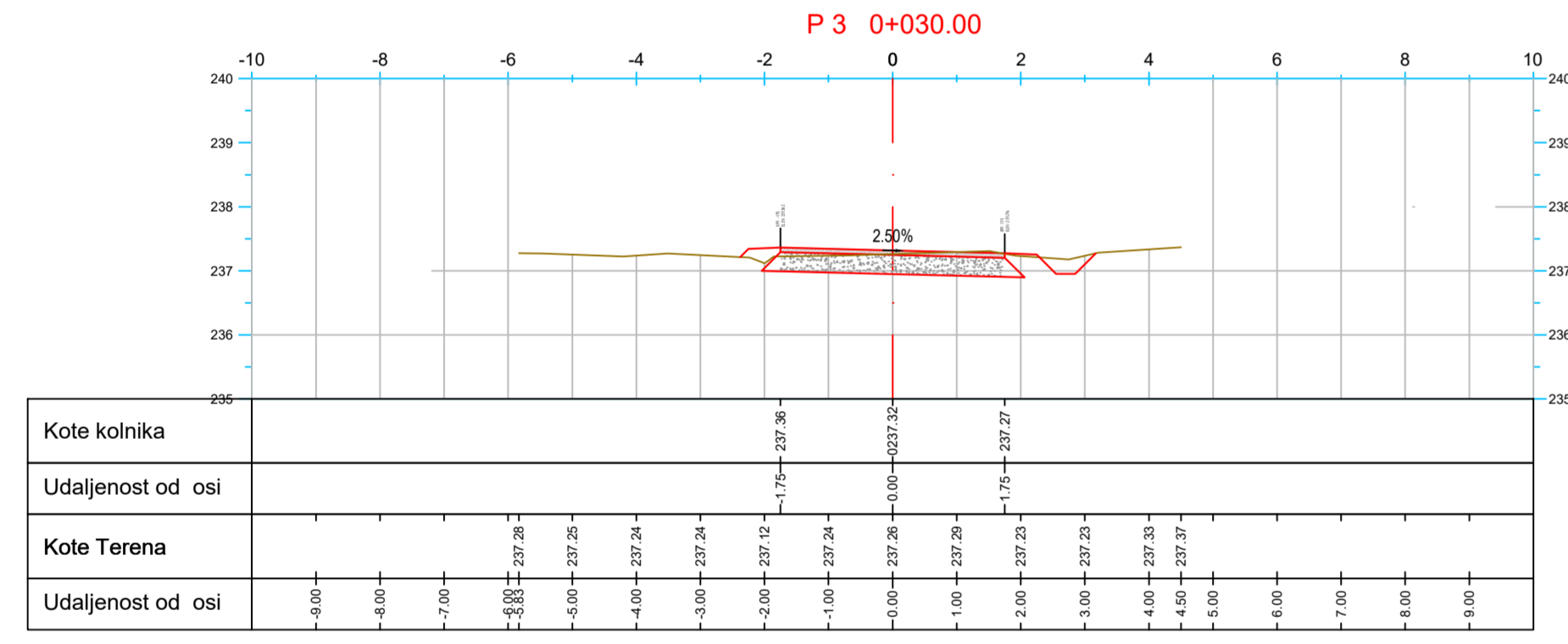
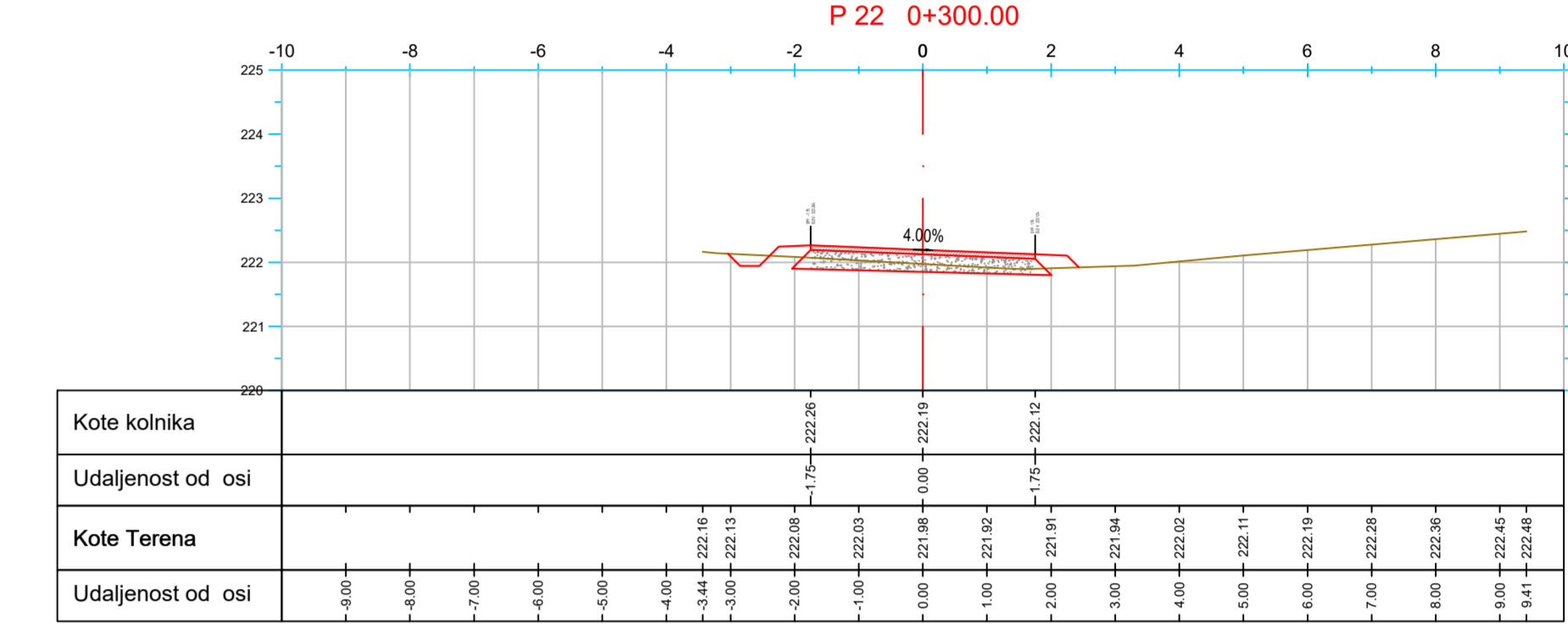
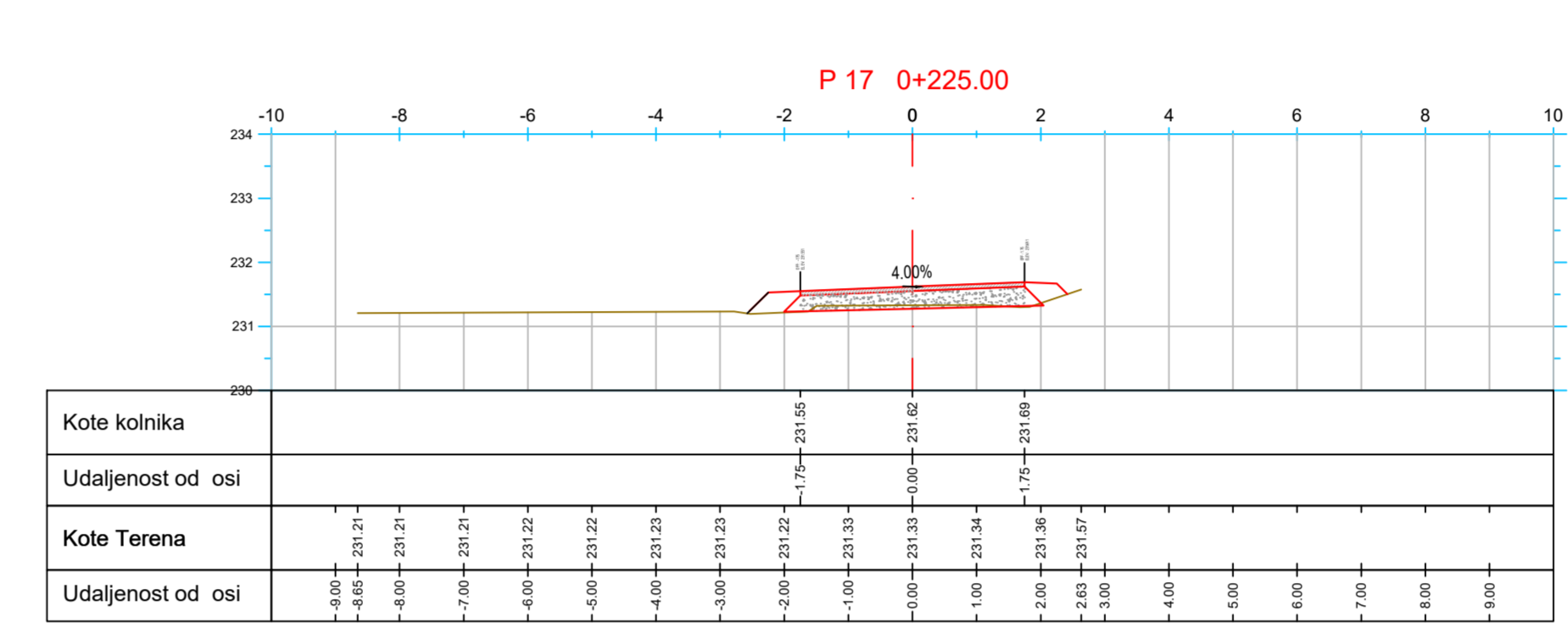
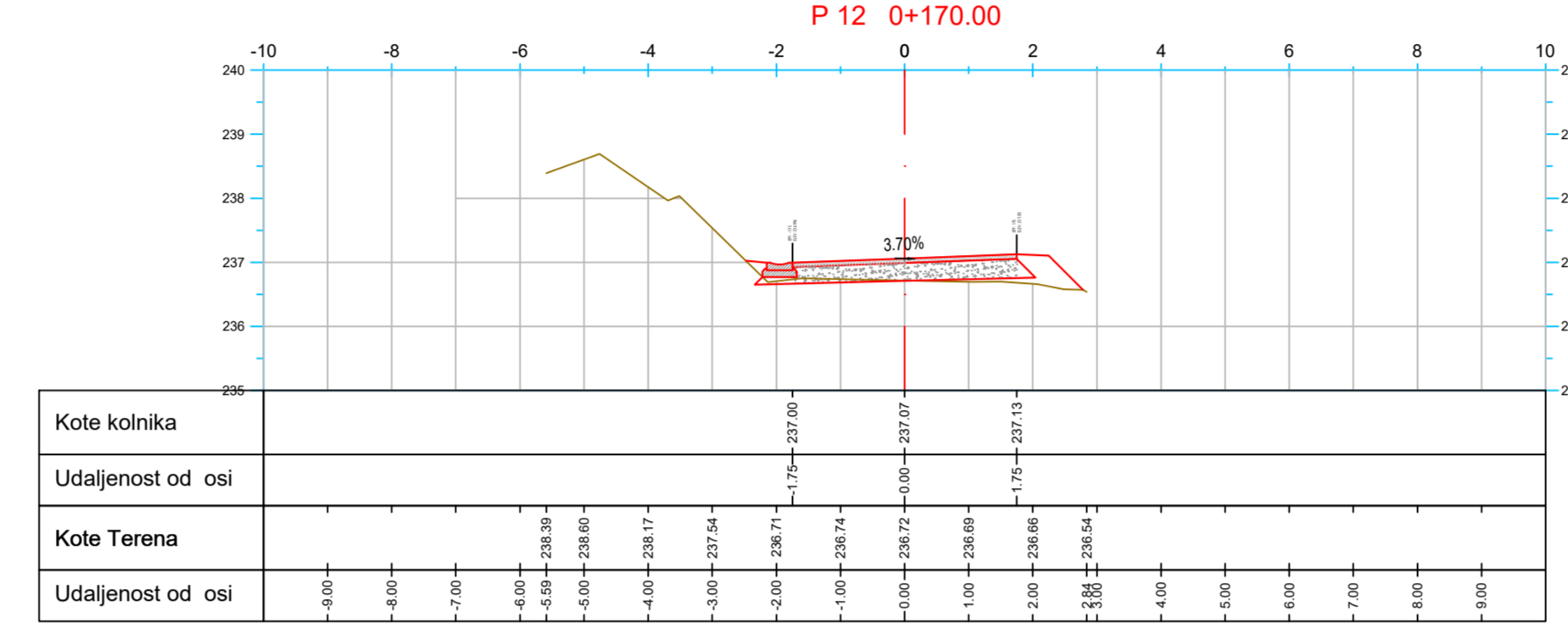
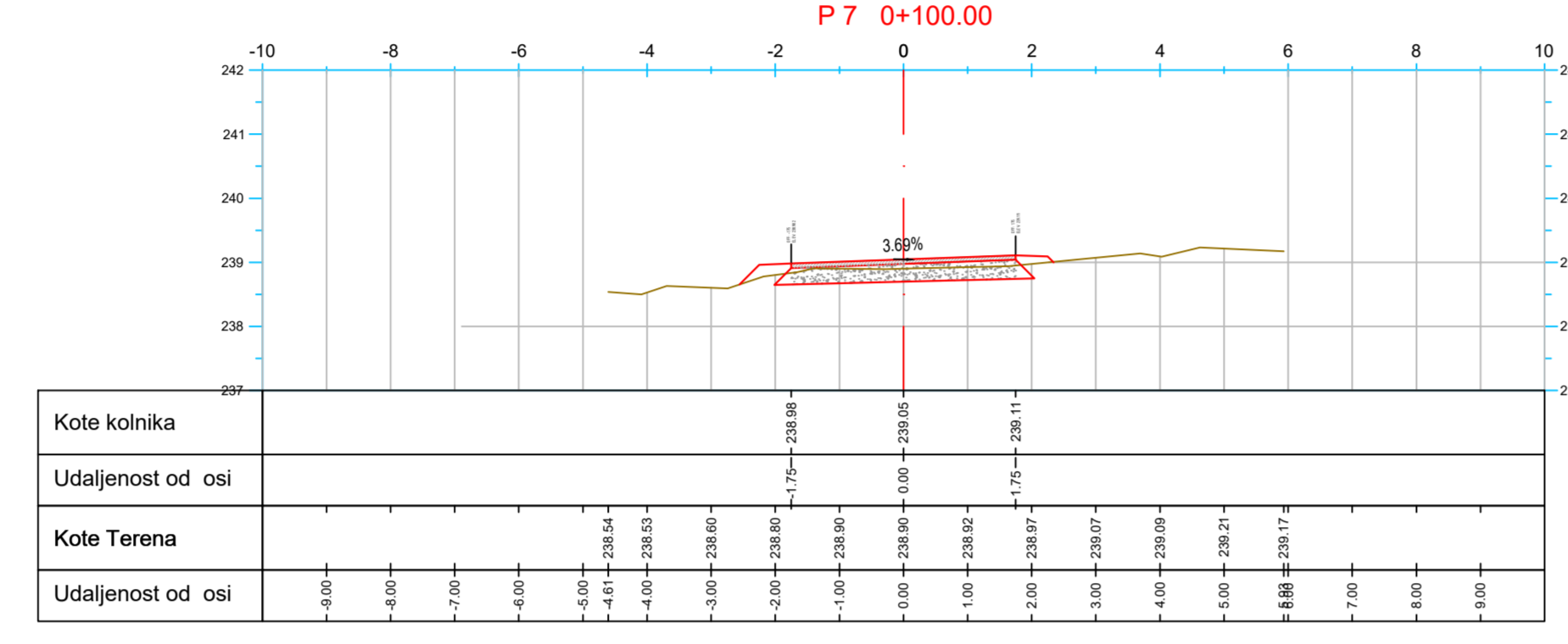
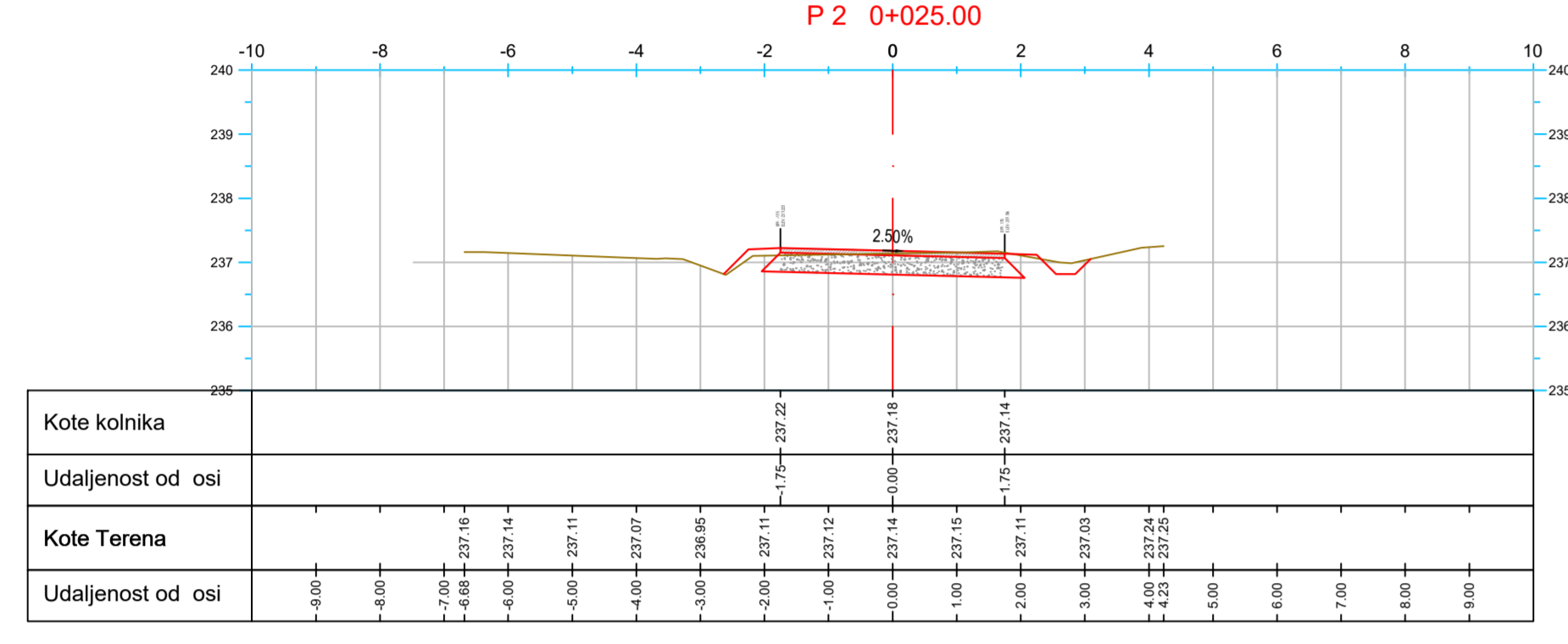
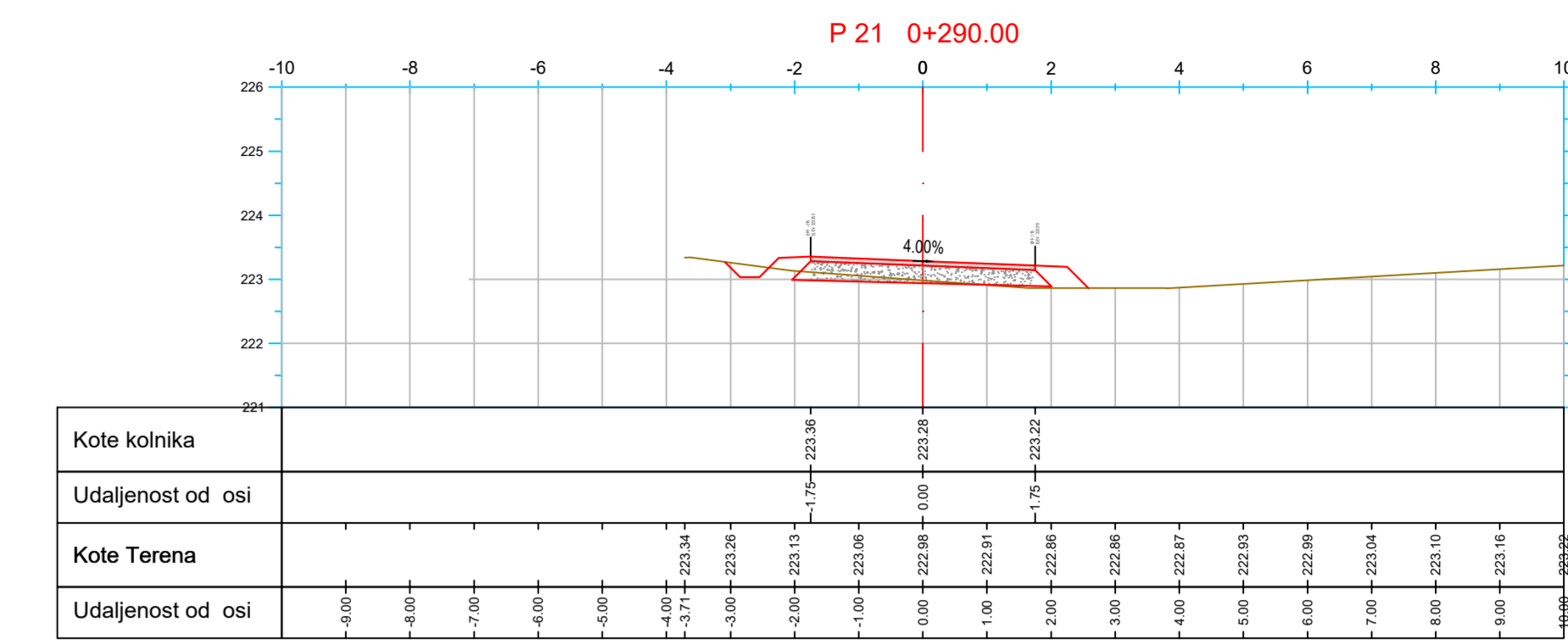
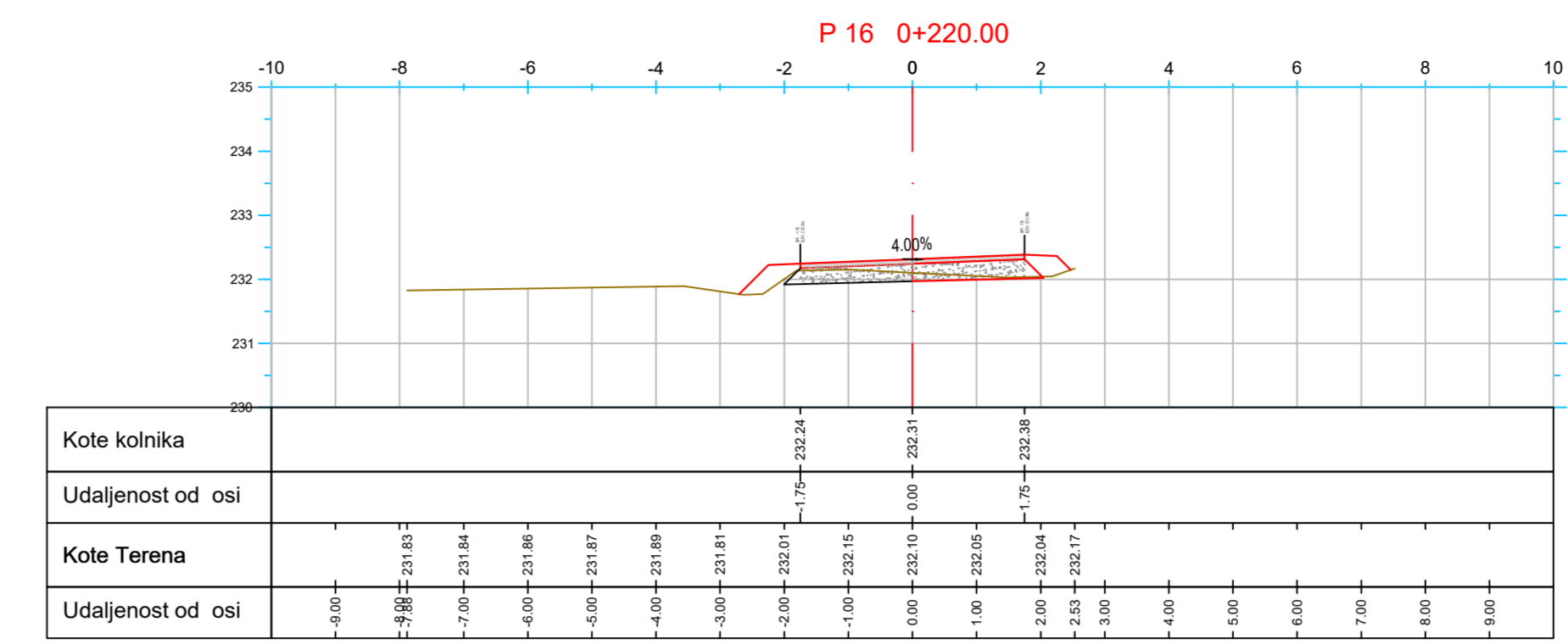
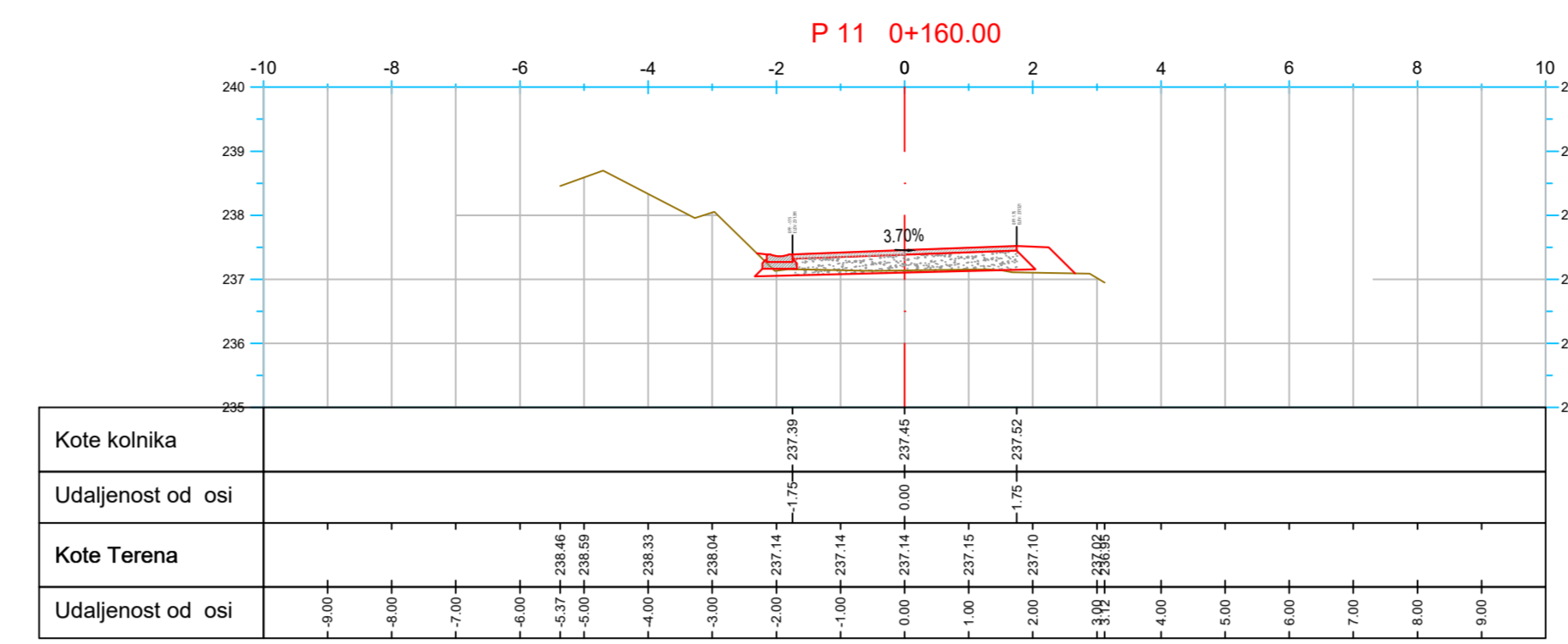
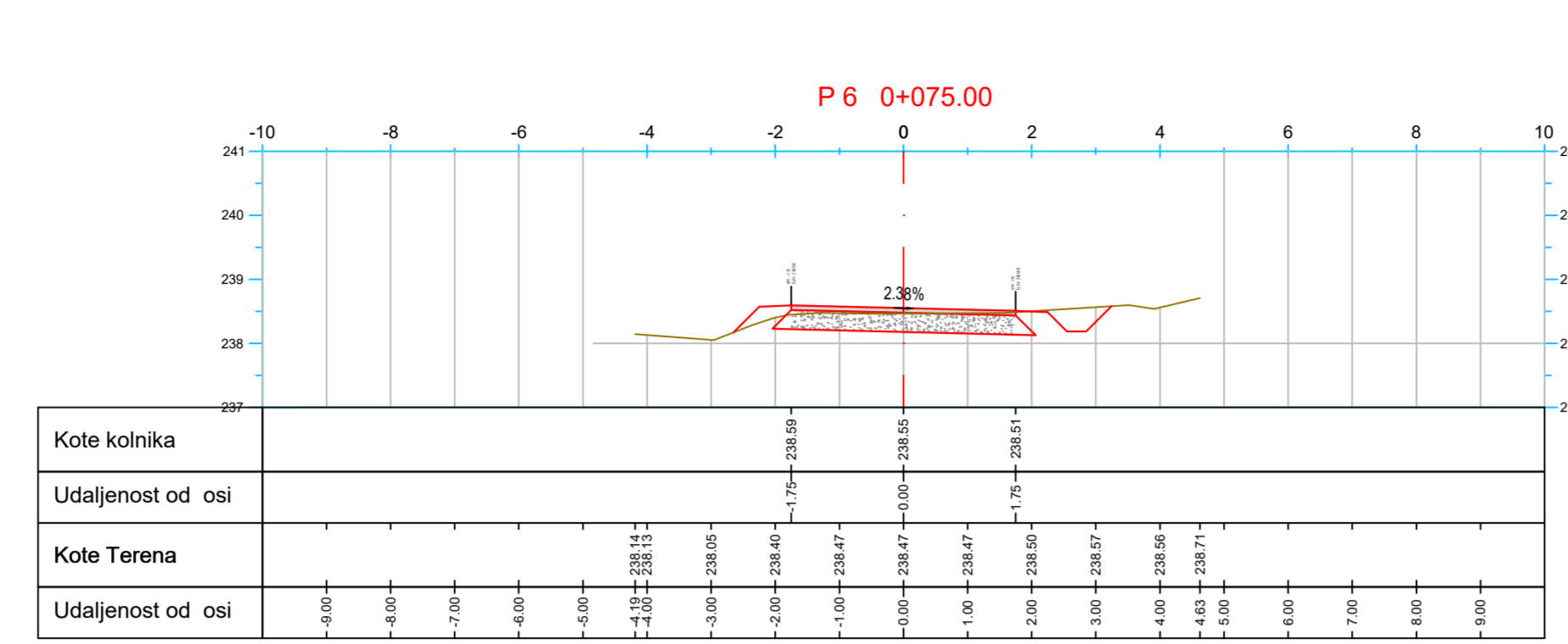
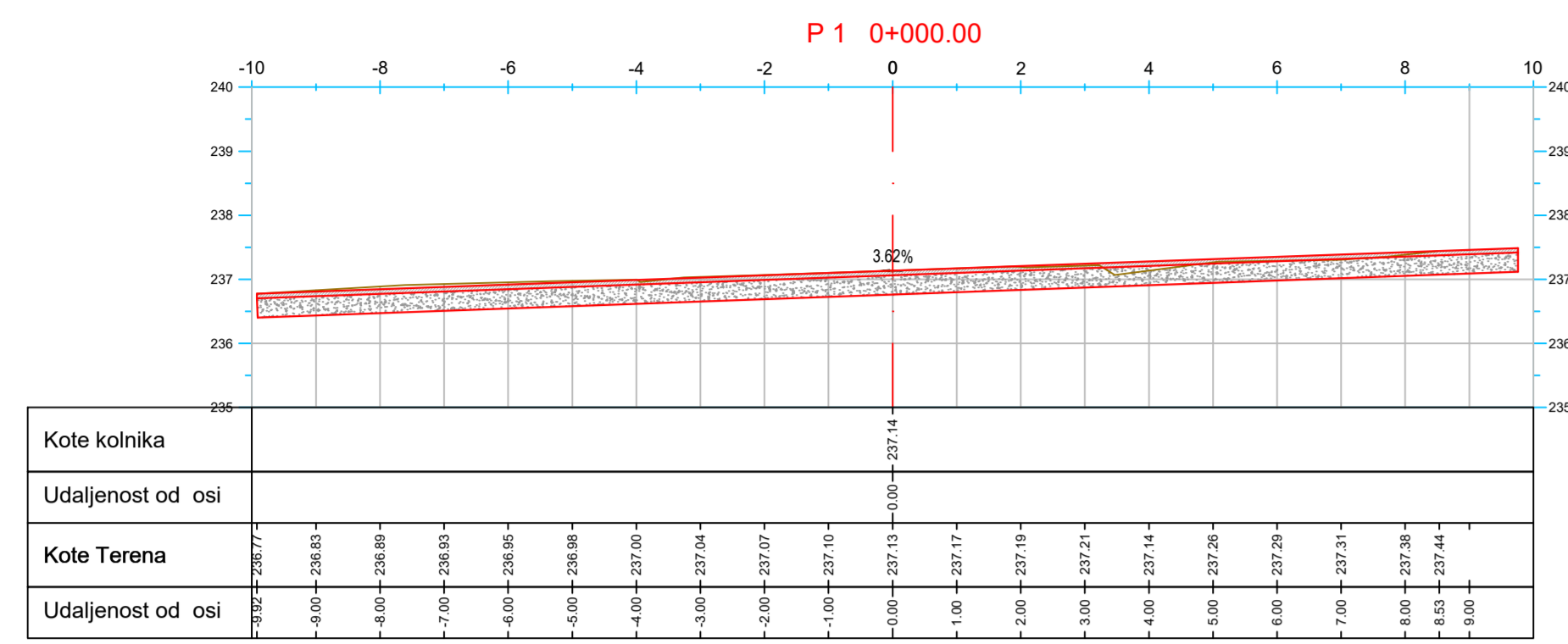
Broj
revizije: 0

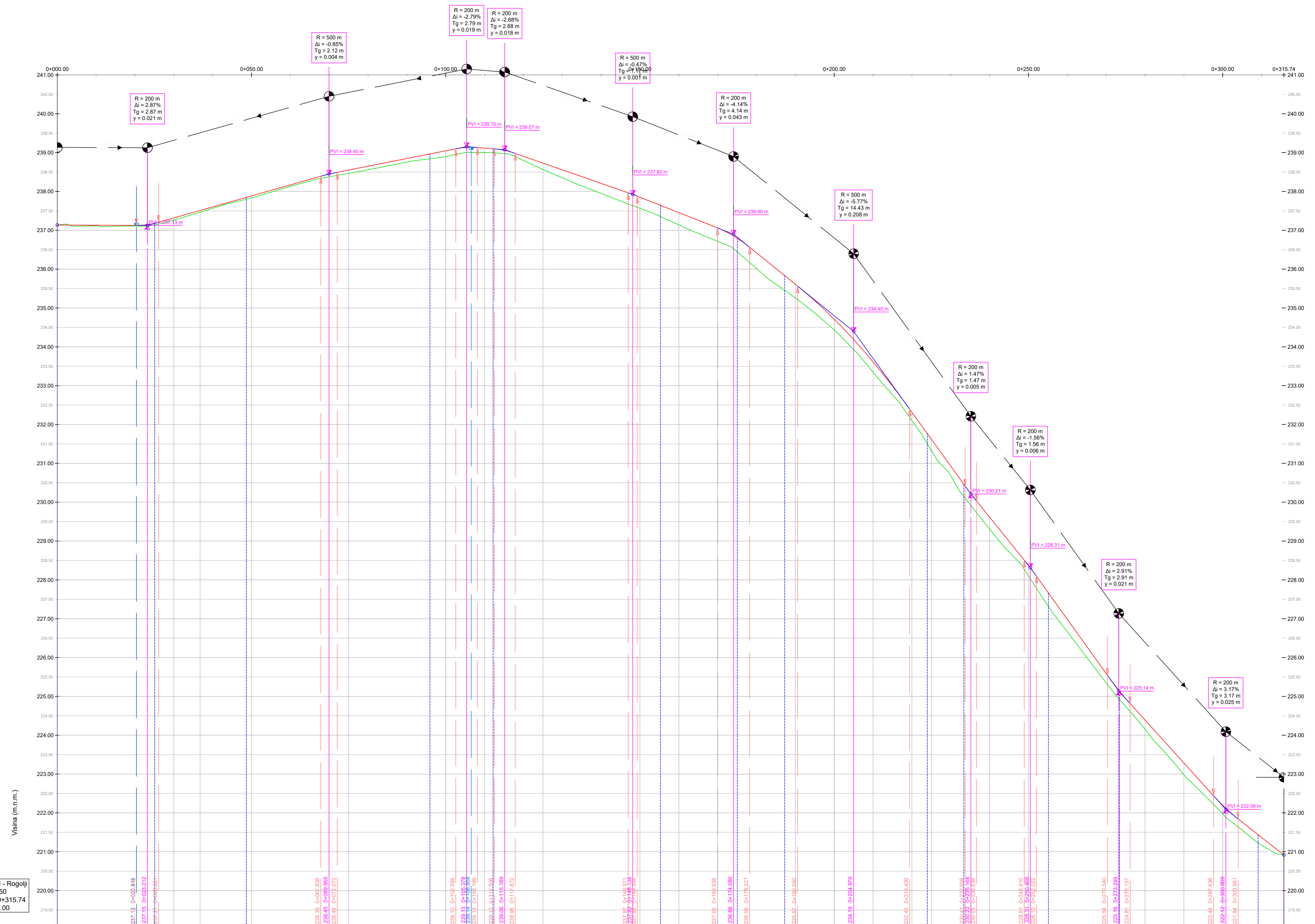
Br. projekta: TD 12-2023-1-N

Datum: siječanj 2024.

Mjerilo: 1:100

List br. : 3.





Uzdunzi profil - Rogolji
1:500/50
0+000.00 + 0+315.74
NN 219.00

Broj i razmak profila	P 1	25.00	P 2	6.76	P 3	13.24	P 4	25.00	P 5	25.00	P 6	10.00	P 7	15.00	P 8	25.00	P 9	10.00	P 10	10.00	P 11	20.00	P 12	10.00	P 13	10.00	P 14	10.00	P 15	10.00	P 16	5.00	P 17	15.00	P 18	10.00	P 19	30.00	P 20	10.00	P 21	10.00	P 22	19.49					
Stacionaža	0+000.00	0+025.00	0+030.00	0+040.00	0+050.00	0+075.00	0+100.00	0+110.00	0+125.00	0+150.00	0+160.00	0+170.00	0+180.00	0+190.00	0+200.00	0+210.00	0+220.00	0+230.00	0+240.00	0+250.00	0+260.00	0+270.00	0+280.00	0+290.00	0+300.00	0+310.00	0+320.00	0+330.00	0+340.00	0+350.00	0+360.00	0+370.00	0+380.00	0+390.00	0+400.00	0+410.00	0+420.00	0+430.00	0+440.00	0+450.00	0+460.00	0+470.00	0+480.00	0+490.00	0+500.00				
Kote terena	237.13	237.14	237.26	237.56	237.85	238.47	238.90	239.16	239.57	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14		
Kote nivelete	237.13	237.14	237.26	237.56	237.85	238.47	238.90	239.16	239.57	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14	237.14
Pravci i krivine	L=25.08m		R=200.00m Dk=23.58m Tg=11.81m α=6°45'24" B=0.35m		L=47.28m		R=300.00m Dk=16.25m Tg=8.12m α=3°06'10" B=0.11m		L=43.08m		R=300.00m Dk=19.78m Tg=9.88m α=3°46'39" B=0.16m		L=12.20m		R=50.00m Dk=36.71m Tg=19.23m α=27°42'47" B=1.36m		L=9.41m		R=45.00m Dk=21.77m Tg=11.10m α=27°42'47" B=1.36m		L=18.27m		R=55.00m Dk=35.70m Tg=19.58m α=58°26'51" B=5.10m		L=6.64m																								
Poprečni nagib	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%		

MARS INŽENJERING
MARS inženjering d.o.o.
za projektiranje, nadzor, tehničko savjetovanje
i uslugu
Borisa Hradkovića 93, Požege

Predmet zahvata: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NERAZVRSTANE CESTE U KATASTARSKOJ OPĆINI ROGOĀLI

Glavni projekt: STRUKOVNA ODREĐENICA
GLAVNI PROJEKT

Investitor: Općina Okučani, Naziv dijela projekta: PROJEKT NISKOGRADNJE
Trg dr. Franje Tuđmana 1, Okučani, OIB: 061939165681

Lokacija: k.č.br. 435/1, 423, k.o. Rogolji, Sadržaj: UZDUNZI PROFIL

Suradnici: SANDRA MALČIĆ, dipl.ing.grad., Projektant: DANIJEL MALČIĆ, dipl. ing.grad.

Broj revizije: 0
Br. projekta: TD 12-2023-1-N Datum: siječanj 2024. Mjerilo: 1:500/50 List br.: 5.



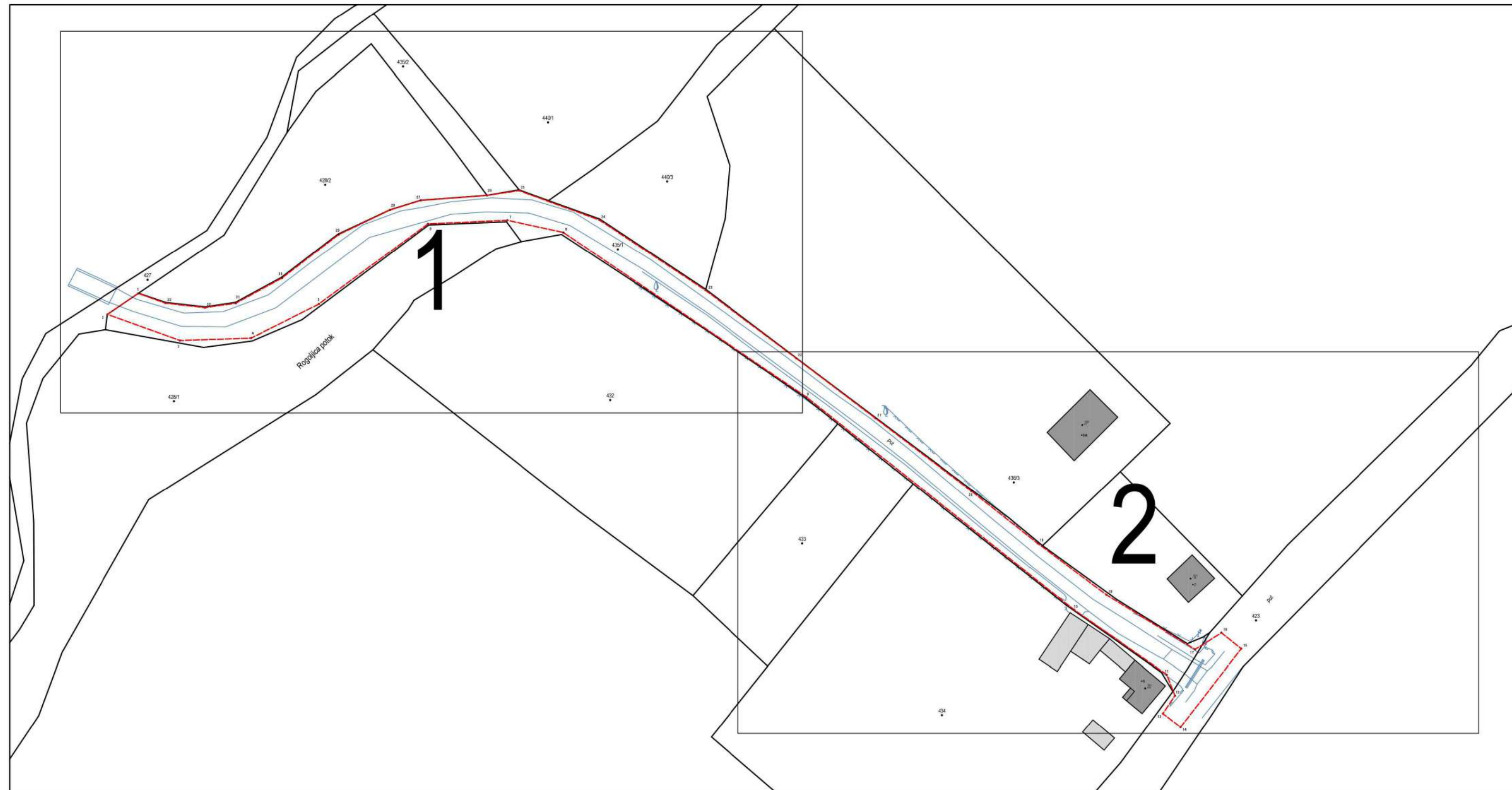
Investitor:
Općina Okučani
Okučani, Trg. dr. Franje Tuđmana 1
OIB: 06139165681

Katastarska općina: ROGOLJI
MBR: 318205
Detaljni list: 12
K.č.: 435/1, 423

TRI-TOM d.o.o. za geodetska mjerenja
Zagreb, Bisačka 4
PODRUŽNICA POŽEGA
Požega, Svetog Florijana 8/1
IBAN: HR6523600001101433424
OIB: 78511489289

PREGLEDNA KARTA

Mjerilo: 1:1000



Izradio:
Vladimir Smiljanić, dipl.ing.geod.
Datum: 9. 1. 2024.
Broj elaborata: 10/2024

Glavni projektant: Danijel Malčić, dipl.ing.grad.
Zajednička oznaka projekta: TD 12-2023-1-N

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova
Vladimir Smiljanić, dipl.ing.geod.

		MARS inženjering d.o.o. za projektiranje, nadzor, tehničko savjetovanje i usluge Borisa Hanžekovića 93, Požega	
Predmet zahvata:		REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NERAZVRSTANE CESTE U KATASTARSKOJ OPĆINI ROGOLJI	
Naziv projekta:	GLAVNI PROJEKT	Strukovna odrednica:	GRAĐEVINSKI PROJEKT
Investitor:	Općina Okučani, Trg dr. Franje Tuđmana 1, Okučani, OIB: 06139165681	Naziv dijela projekta:	PROJEKT NISKOGRADNJE
Lokacija:	k.č.br. 435/1, 423, k.o. Rogolji	Sadržaj:	PREGLEDNA KARTA SITUACIJA OBUHVATA ZAHVATA U PROSTORU
Suradnici:	SANDRA MALČIĆ, dipl.ing.grad.	Projektant:	DANIJEL MALČIĆ, dipl. ing.grad.
Broj revizije:	o		
Br. projekta:	TD 12-2023-1-N	Datum:	siječanj 2024.
Mjerilo:	1:1000	List br.:	6.



Investitor:
Općina Okučani
Okučani, Trg. dr. Franje Tuđmana 1
OIB: 06139165681

	1	
		2

TRI-TOM d.o.o. za geodetska mjerenja
Zagreb, Bisačka 4
PODRUŽNICA POŽEGA
Požega, Svetog Florijana 8/1
IBAN: HR652360001101433424
OIB: 78511489289

SITUACIJA OBUHVATA ZAHVATA U PROSTORU

Mjerilo: 1:500
Izvorno mjerilo: 1: 2880

Katastarska općina: ROGOLJI
MBR: 318205
Detaljni list: 12
K.č.: 435/1, 423



Izradio:
Vladimir Smiljanić, dipl.ing.geod.
Datum: 9. 1. 2024.
Broj elaborata: 10/2024

Glavni projektant: Danijel Malčić, dipl.ing.grad.
Zajednička oznaka projekta: TD 12-2023-1-N

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova
Vladimir Smiljanić, dipl.ing.geod.

MARS
INZENJERING

MARS inženjering d.o.o.
za projektiranje, nadzor, tehničko savjetovanje
i usluge
Borisa Hanžekovića 93, Požega

Predmet zahvata: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NERAZVRSTANE CESTE U KATASTARSKOJ OPĆINI ROGOLJI			
Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT	Strukovna odrednica: GRAĐEVINSKI PROJEKT		
Investitor: Općina Okučani, Trg dr. Franje Tuđmana 1, Okučani, OIB: 06139165681	Naziv dijela projekta: PROJEKT NISKOGRADNJE		
Lokacija: k.č.br. 435/1, 423, k.o. Rogolji	Sadržaj: SITUACIJA OBUHVATA ZAHVATA U PROSTORU		
Suradnici: SANDRA MALČIĆ, dipl.ing.grad.	Projektant: DANIJEL MALČIĆ, dipl. ing.grad.		
Broj revizije: 0			
Br. projekta: TD 12-2023-1-N	Datum: siječanj 2024.	Mjerilo: 1:500	List br.: 7.



Investitor:
Općina Okučani
Okučani, Trg. dr. Franje Tuđmana 1
OIB: 06139165681

1		
	2	

TRI-TOM d.o.o. za geodetska mjerenja
Zagreb, Bisačka 4
PODRUŽNICA POŽEGA
Požega, Svetog Florijana 8/1
IBAN: HR6523600001101433424
OIB: 78511489289

SITUACIJA OBUHVATA ZAHVATA U PROSTORU

Mjerilo: 1:500
Izorno mjerilo: 1: 2880

Katastarska općina: ROGOLJI
MBR: 318205
Detaljni list: 12
K.č.: 435/1, 423



Izradio:
Vladimir Smiljanić, dipl.ing.geod.
Datum: 9. 1. 2024.
Broj elaborata: 10/2024

Glavni projektant: Danijel Malčić, dipl.ing.grad.
Zajednička oznaka projekta: TD 12-2023-1-N

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova
Vladimir Smiljanić, dipl.ing.geod.

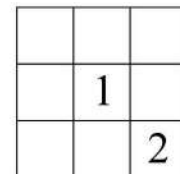
MARS
INZENJERING

MARS inženjering d.o.o.
za projektiranje, nadzor, tehničko savjetovanje
i usluge
Borisa Hanžekovića 93, Požega

Predmet zahvata: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NERAZVRSTANE CESTE U KATASTARSKOJ OPĆINI ROGOLJI			
Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT	Strukovna odrednica: GRAĐEVINSKI PROJEKT		
Investitor: Općina Okučani, Trg dr. Franje Tuđmana 1, Okučani, OIB: 06139165681	Naziv dijela projekta: PROJEKT NISKOGRADNJE		
Lokacija: k.č.br. 435/1, 423, k.o. Rogolji	Sadržaj: SITUACIJA OBUHVATA ZAHVATA U PROSTORU		
Suradnici: SANDRA MALČIĆ, dipl.ing.grad.	Projektant: DANIJEL MALČIĆ, dipl. ing.grad.		
Broj revizije: 0			
Br. projekta: TD 12-2023-1-N	Datum: siječanj 2024.	Mjerilo: 1:500	List br.: 8.



Investitor:
Općina Okučani
Okučani, Trg. dr. Franje Tuđmana 1
OIB: 06139165681

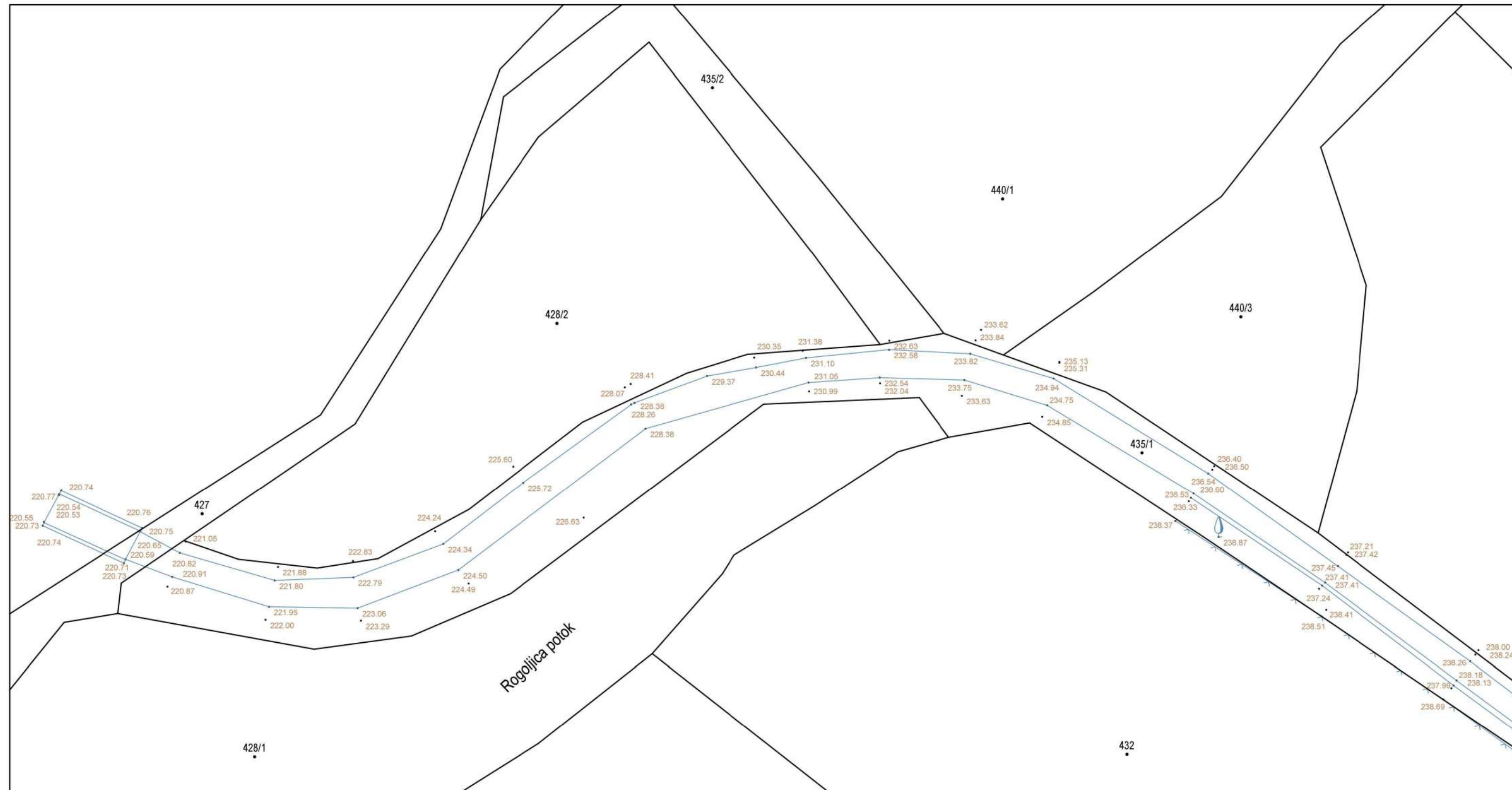


GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA TERENA U POLOŽAJNOM I VISINSKOM SMISLU

Katastarska općina: ROGOLJI
MBR: 318205
Detaljni list: 12
K.č.: 435/1, 423

TRI-TOM d.o.o. za geodetska mjerenja
Zagreb, Bisačka 4
PODRUŽNICA POŽEGA
Požega, Svetog Florijana 8/1
IBAN: HR652360001101433424
OIB: 78511489289

Mjerilo: 1:500
Izvorno mjerilo: 1: 2880



Izradio:
Vladimir Smiljanić, dipl.ing.geod.
Datum: 9. 1. 2024.
Broj elaborata: 10/2024

Glavni projektant: Danijel Malčić, dipl.ing.grad.
Zajednička oznaka projekta: TD 12-2023-1-N

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova
Vladimir Smiljanić, dipl.ing.geod.

MARS INZENJERING		MARS inženjering d.o.o. za projektiranje, nadzor, tehničko savjetovanje i usluge Borisa Hanžekovića 93, Požega	
Predmet zahvata:		REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NERAZVRSTANE CESTE U KATASTARSKOJ OPĆINI ROGOLJI	
Naziv projekta:	GLAVNI PROJEKT	Strukovna odrednica:	GRAĐEVINSKI PROJEKT
Investitor:	Općina Okučani, Trg dr. Franje Tuđmana 1, Okučani, OIB: 06139165681	Naziv dijela projekta:	PROJEKT NISKOGRADNJE
Lokacija:	k.č.br. 435/1, 423, k.o. Rogolji	Sadržaj:	SITUACIJA OBUHVATA ZAHVATA U PROSTORU
Suradnici:	SANDRA MALČIĆ, dipl.ing.grad.	Projektant:	DANIJEL MALČIĆ, dipl. ing.grad.
Br. projekta:	TD 12-2023-1-N	Datum:	siječanj 2024.
Mjerilo:	1:500	List br.:	9.



Investitor:
Općina Okučani
Okučani, Trg. dr. Franje Tuđmana 1
OIB: 06139165681

1		
	2	

GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA TERENA U POLOŽAJNOM I VISINSKOM SMISLU

Mjerilo: 1:500
Izvorno mjerilo: 1: 2880

Katastarska općina: ROGOLJI
MBR: 318205
Detaljni list: 12
K.č.: 435/1, 423



TRI-TOM d.o.o. za geodetska mjerenja
Zagreb, Bisačka 4
PODRUŽNICA POŽEGA
Požega, Svetog Florijana 8/1
IBAN: HR652360001101433424
OIB: 78511489289



Izradio:
Vladimir Smiljanić, dipl.ing.geod.
Datum: 9. 1. 2024.
Broj elaborata: 10/2024
Glavni projektant: Danijel Malčić, dipl.ing.grad.
Zajednička oznaka projekta: TD 12-2023-1-N

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova
Vladimir Smiljanić, dipl.ing.geod.

		MARS inženjering d.o.o. za projektiranje, nadzor, tehničko savjetovanje i usluge Borisa Hanžekovića 93, Požega	
Predmet zahvata:		REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NERAZVRSTANE CESTE U KATASTARSKOJ OPĆINI ROGOLJI	
Naziv projekta:	GLAVNI PROJEKT	Strukovna odrednica:	GRAĐEVINSKI PROJEKT
Investitor:	Općina Okučani, Trg dr. Franje Tuđmana 1, Okučani, OIB: 06139165681	Naziv dijela projekta:	PROJEKT NISKOGRAĐNJE
Lokacija:	k.č.br. 435/1, 423, k.o. Rogolji	Sadržaj:	SITUACIJA OBUHVATA ZAHVATA U PROSTORU
Suradnici:	SANDRA MALČIĆ, dipl.ing.grad.	Projektant:	DANIJEL MALČIĆ, dipl. ing.grad.
Broj revizije:	o		
Br. projekta:	TD 12-2023-1-N	Datum:	siječanj 2024.
Mjerilo:	1:500	List br. :	10.

D) POPIS VLASNIKA, POPIS KOORDINATA, POTVRDA KATASTRA

4.1. Popis vlasnika nekretnine za koju se izdaje građevinska dozvola i nositelja drugih stvarnih prava

POPIS VLASNIKA NA PREDMETNIM NEKRETNINAMA			
br.čest.	k.o.	zk uložak	vlasnik
435/1	Rogolji	377	JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI U NEOTUĐIVOM VLASNIŠTVU OPĆINA OKUČANI OIB: 06139165681, TRG DR. FRANJE TUĐMANA 1, 35430 OKUČANI
423	Rogolji	351	JAVNA CESTA - JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI U VLASNIŠTVU REPUBLIKE HRVATSKE - POD UPRAVLJANJEM ŽUPANIJSKE UPRAVE ZA CESTE, SLAVONSKI BROD

POPIS VLASNIKA NA SUSJEDNIM NEKRETNINAMA			
br.čest.	k.o.	zk uložak	vlasnik
427	Rogolji	355	REPUBLIKA HRVATSKA KAO JAVNO VODNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI POD UPRAVLJANJEM "HRVATSKIH VODA" , ZAGREB

Projektant:

Danijel Malčić, dipl.ing.građ.

4.2. Popis koordinata lomnih točaka zahvata u prostoru



Popis koordinata lomnih točaka granice obuhvata zahvata u prostoru

Katastarska općina: ROGOLJI, MBR 318205

Katastarske čestice: 435/1, 423

Broj točke	E koordinata HTRS96/TM [m]	N koordinata HTRS96/TM [m]
1	555442.21	5023697.45
2	555434.51	5023692.20
3	555452.66	5023685.63
4	555470.51	5023686.24
5	555487.49	5023694.80
6	555514.80	5023714.93
7	555534.68	5023715.84
8	555548.78	5023712.77
9	555609.84	5023671.42
10	555676.89	5023618.12
11	555700.09	5023601.92
12	555702.15	5023596.67
13	555699.14	5023592.16
14	555703.55	5023588.75
15	555718.75	5023608.38
16	555713.79	5023612.35
17	555707.17	5023608.19
18	555685.00	5023621.85
19	555667.77	5023634.74
20	555651.09	5023647.93
21	555627.07	5023666.14
22	555607.18	5023661.21
23	555584.35	5023698.26
24	555557.81	5023715.93
25	555537.61	5023723.30
26	555529.58	5023722.08
27	555513.02	5023720.83
28	555505.29	5023718.43
29	555492.43	5023712.26
30	555478.19	5023701.29
31	555466.67	5023695.00
32	555458.95	5023693.87
33	555449.03	5023695.01

4.3. Potvrda katastra i naslovnica geodetske podloge

REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR SLAVONSKI BROD
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA NOVA GRADIŠKA

KLASA: 930-05/24-02/1**URBROJ: 541-23-03/6-24-3**

NOVA GRADIŠKA, 10.01.2024

Odjel za katastar nekretnina Nova Gradiška, OIB: 84891127540, na temelju odredbe čl. 160. Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (»Narodne novine«, br. 112/18 i 39/22) , a u svezi čl. 22. Pravilnika o obaveznom sadržaju idejnog projekta (»Narodne novine«, br. 118/19) i čl. 35. Pravilnika o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (»Narodne novine«, br. 118/19) rješavajući po zahtjevu VLADIMIR SMILJANIĆ (TRI-TOM, DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA GEODETSKA MJERENJA), OIB: 89383868171, ZAGREB, BISAČKA 4 izdaje:

P O T V R D U

Potvrđuje se da je na geodetskoj podlozi u k.o. ROGOLJI koja je izrađena za potrebe projekta oznake TD 12-2023-1-N od strane ovlaštenog inženjera geodezije VLADIMIR SMILJANIĆ (TRI-TOM, DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA GEODETSKA MJERENJA), OIB: 89383868171, ZAGREB, BISAČKA 4, broj geodetskog elaborata izvođača 10/2024, katastarski plan pravilno preklopljen/uklopljen na digitalnoj ortofotokarti.

Sukladno Zakonu o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16 i 114/22) te Uredbi o tarifama upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 156/22), upravna pristojba po Tar. br. 1. ne naplaćuje se.

Obradio/la:

Tihomir Panić, geodetski tehničar

ovlašteni geodetski referent

Službena osoba:

Mladen Lalić, dipl.ing.geod.

voditelj odjela

Dostaviti:

1. VLADIMIR SMILJANIĆ (TRI-TOM, DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA GEODETSKA MJERENJA), ZAGREB, BISAČKA 4,
2. PISMOHRANA

	Naziv izdavatelja dokumenta	Zajednički informacijski sustav	Naziv izdavatelja certifikata	Fina RDC-TDU 2015, Financijska agencija, HR
	Vrijeme izdavanja dokumenta	10.01.2024 15:04	Serijski broj certifikata	102401584539997038353509597023506503878
	Kontrolni broj		Algoritam potpisa	RSA
	Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi https://oss.uredjenazemlja.hr/public/preuzmiDokument unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izrade isprave.			

Napomene -

E) DOKAZ LEGALNOSTI POSTOJEĆIH GRAĐEVINA



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR SLAVONSKI BROD
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA NOVA GRADIŠKA

KLASA: 938-08/23-02/91

URBROJ: 541-23-03/4-23-2

NOVA GRADIŠKA, 14.06.2023

Odjel za katastar nekretnina Nova Gradiška, OIB: 84891127540, na temelju čl. 168. Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (»Narodne novine«, br. 112/18 i 39/22) , čl. 159. Zakona o općem upravnom postupku (»Narodne novine«, br. 47/09 i 110/21), a na zahtjev OPĆINA OKUČANI, OIB: 06139165681, TRG DR. FRANJE TUĐMANA 1, 35430 OKUČANI, HRVATSKA izdaje se:

U V J E R E N J E

Identifikacijom je utvrđeno da je put označen kao A lociran na k.č.br. 435/1 K.o. ROGOLJI (Mbr. 318205), prikazan na snimci iz zraka izrađenoj temeljem snomanja iz zraka obavljenog 1966. godine. Sastavni dio ovog uvjerenja su izvod iz katastarskog plana i preslika snimke iz zraka.

Ovo se uvjerenje izdaje u svrhu **dokazivanja da je građevina evidentirana prije 15.02.1968.** te se u druge svrhe ne smije uporabiti.

Sukladno Zakonu o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16 i 114/22) te Uredbi o tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 156/22), upravna pristojba po Tar. br. 1. i Tar. br. 4. ne naplaćuje se.

Izradio/la:
Ivan Župančić, dipl.ing.geod.
stručni savjetnik za geodetske poslove
Priloga: 2

Službena osoba:
Ivan Župančić, dipl.ing.geod.
stručni savjetnik za geodetske poslove

**Naziv izdavatelja dokumenta**

Zajednički informacijski sustav

Naziv izdavatelja certifikata

Fina RDC-TDU 2015, Financijska agencija, HR

Vrijeme izdavanja dokumenta

14.06.2023 09:22

Serijski broj certifikata

307111086351083812257575048164880652284

Kontrolni broj

Z1505272722c3c8a8

Algoritam potpisa

RSA

Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi <https://oss.urednazemlja.hr/public/preuzmiDokument> unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izrade isprave.

Napomene



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA NOVA GRADIŠKA

K.o. ROGOLJI
k.č.br.: 435/1

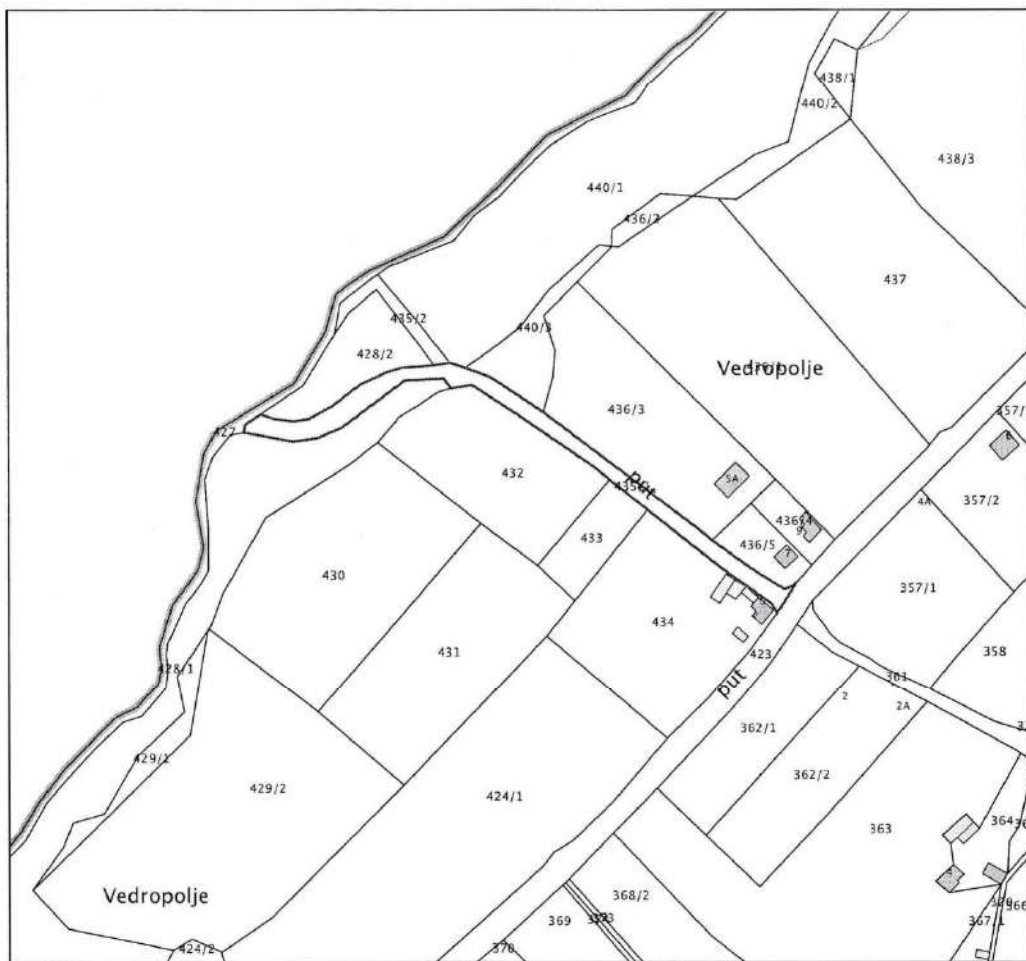
NOVA GRADIŠKA, 14.06.2023.

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Ovaj izvod iz katastarskog plana je prilog uvjerenju: 938-08/2023-02/91

Mjerilo 1:2880

Izvorno mjerilo 1:2880



Službena osoba: Ivan Župančić, dipl.ing.geod.
stručni savjetnik za geodetske poslove



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR SLAVONSKI BROD
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA NOVA GRADIŠKA

KLASA: 938-08/23-02/93
URBROJ: 541-23-03/4-23-2
NOVA GRADIŠKA, 14.06.2023

Odjel za katastar nekretnina Nova Gradiška, OIB: 84891127540, na temelju čl. 168. Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (»Narodne novine«, br. 112/18 i 39/22) , čl. 159. Zakona o općem upravnom postupku (»Narodne novine«, br. 47/09 i 110/21), a na zahtjev OPĆINA OKUČANI, OIB: 06139165681, TRG DR. FRANJE TUĐMANA 1, 35430 OKUČANI, HRVATSKA izdaje se:

U V J E R E N J E

Identifikacijom je utvrđeno da je put označen kao A lociran na k.č.br. 423 K.o. ROGOLJI (Mbr.318205), prikazan na snimci iz zraka izrađenoj temeljem snimanja iz zraka obavljenog 1966. godine. Sastavni dio ovog uvjerenja su izvod iz katastarskog plana i preslika snimke iz zraka.

Ovo se uvjerenje izdaje u svrhu **dokazivanja da je građevina evidentirana prije 15.02.1968.** te se u druge svrhe ne smije uporabiti.

Sukladno Zakonu o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 115/16 i 114/22) te Uredbi o tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 156/22), upravna pristojba po Tar. br. 1. i Tar. br. 4. ne naplaćuje se.

Izradio/la:
Ivan Župančić, dipl.ing.geod.
stručni savjetnik za geodetske poslove
Priloga: 2

Službena osoba:
Ivan Župančić, dipl.ing.geod.
stručni savjetnik za geodetske poslove



Naziv izdavalja dokumenta	Zajednički informacijski sustav	Naziv izdavalja certifikata	Fina RDC-TDU 2015, Financijska agencija, HR
Vrijeme izdavanja dokumenta	14.06.2023 09:37	Serijski broj certifikata	307111086351083812257575048164880652284
Kontrolni broj		Algoritam potpisa	RSA
			Z150528214b6e574a

Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi <https://oss.uredjenazemlja.hr/public/preuzmiDokument> unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izrade isprave.

Napomene



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA NOVA GRADIŠKA

K.o. ROGOLJI
k.č.br.: 423

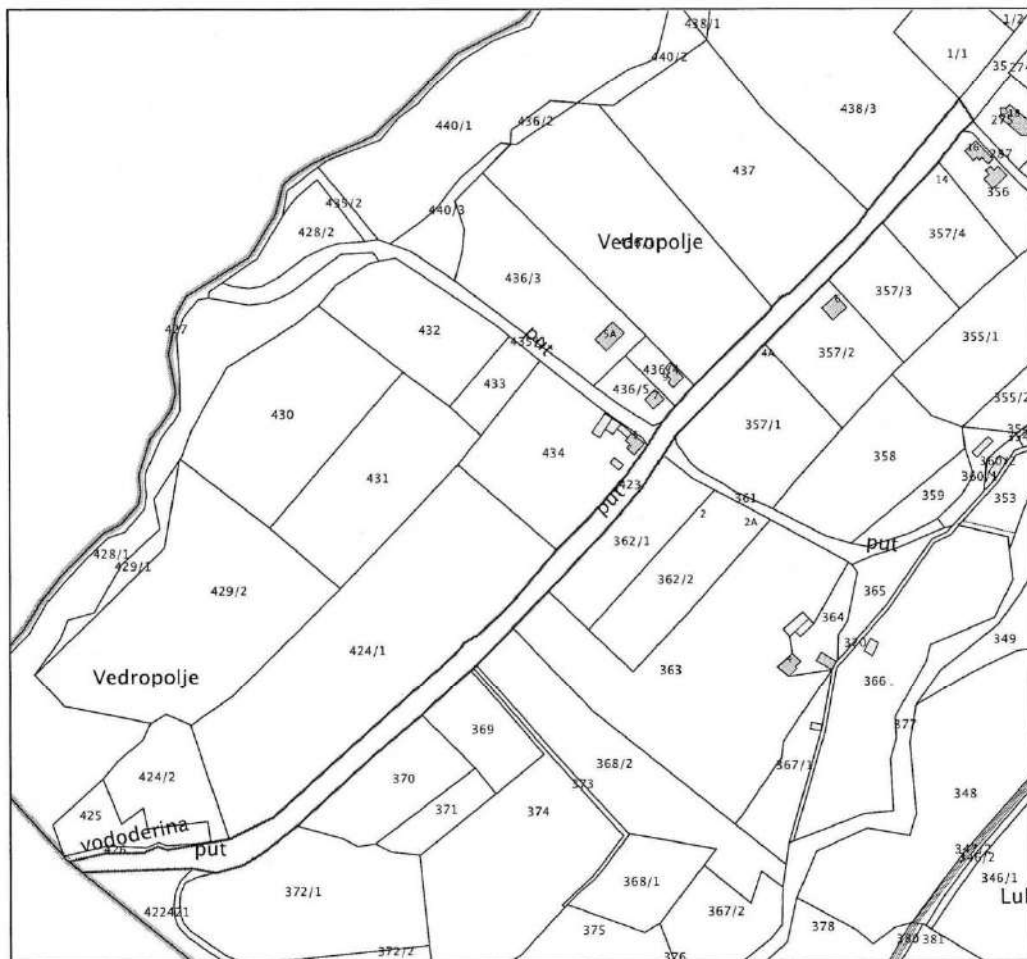
NOVA GRADIŠKA, 14.06.2023.

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Ovaj izvod iz katastarskog plana je prilog uvjerenju: 938-08/2023-02/93

Mjerilo 1:3500

Izvorno mjerilo 1:2880



Službena osoba: Ivan Župančić, dipl.ing.geod.
stručni savjetnik za geodetske poslove

