

IZRADIO: BLOKIS D.O.O. OIB: 60378693757 BRAĆE RADIĆA 83 HR - 43290 GRUBIŠNO POLJE		
INVESTITOR: OPĆINA VELIKA PISANICA TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3 VELIKA PISANICA OIB: 18872765530		
MAPA BROJ: 1/1	BROJ PROJEKTA: 27/24	Z.O.P.
GRAĐEVINA:	SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA U ULICI HRVATSKIH MUČENIKA I ULICI HRVATSKE REPUBLIKE U VELIKOJ PISANICI	
LOKACIJA:	VELIKA PISANICA, ULICA HRVATSKIH MUČENIKA ULICA HRVATSKE REPUBLIKE K.Č.BR. 2992/3, K.O. VELIKA PISANICA	
RAZINA RAZRADE:	GLAVNI PROJEKT	
PROJEKT:	GRAĐEVINSKI PROJEKT	
GLAVNI PROJEKTANT I PROJEKTANT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA:	Ognjen Marčetić, dipl.ing.građ. G6469	
GRUBIŠNO POLJE, veljača 2024.		BLOKIS d.o.o. direktor: Aleksandar Miota

BIOKIS d.o.o. BRAĆE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---

SADRŽAJ

br.lista

1.	<u>OPĆI DIO</u>	3
1.1.	Rješenje o upisu u sudski registar i preslik rješenja ovlaštenog inženjera	4
1.2.	Rješenje o imenovanju projektanta	11
1.3.	Izjava projektanta o usklađenosti projekta – građevinski projekt	12
2.	<u>TEKSTUALNI DIO</u>	13
2.1.	Tehnički opis	14
2.2.	Temeljni zahtjevi za građevinu	17
2.3.	Program kontrole i osiguranja kakvoće	19
2.4.	Procjena vrijednosti izgradnje	23
2.5.	Troškovnik	24
3.	<u>GRAFIČKI DIO</u>	30
3.1.	Situacije	30_1
3.2.	Uzdužni profili	30_2
3.3.	Normalni profili	30_3
4.	<u>ELABORAT PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA</u>	31

BIOKIS d.o.o. BRAĆE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---

OPĆI DIO

BIOKIS d.o.o. BRAĆE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---

 TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU Tt-22/2278-2 MBS: 010089548 EUID: HRSR.010089548 Datum: 27.07.2022 PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA (prilog uz rješenje) Pod brojem upisa 7 za tvrtku BIKIS društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, trgovinu i usluge upisuje se: SUBJEKT UPISA SUDJEŠTJE/ADRESA: 4# Zrinska (Općina Veliki Grđevac) Zrinska 1 Grubišno Polje (Grad Grubišno Polje) Braće Radića 83 PREDMET POSLOVANJA: # * Kupnja i prodaja robe # * Pružanje usluga u trgovini # * Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i # * inozemnom tržištu # * Zastupanje inozemnih tvrtki # * Trgovinsko zastupanje # * Usluge informacijskog društva # * Projektiranje i građenje građevina, te stručni # * nadzor građenja # * Poslovi upravljanja nekretnima i održavanje # * nekretnina # * Posredovanje u prometu nekretninama # * Poslovanje nekretninama # * Iznajmljivanje i upravljanje vlastitim # * nekretninama ili nekretninama uzetim u zakup # * (leasing) # * Prijevoz tereta u unutarnjem i međunarodnom # * cestovnom prometu # * Prijevoz za vlastite potrebe # * Djelatnost skladišta # * Djelatnost pakiranja # * Proizvodnja uredskih strojeva, računala i # * računalnih komponenti # * Servis uredskih strojeva i računala # * Izrada i održavanje kompjutorskih programa i # * sustava # * Izrada i održavanje internet stranica # * Iznajmljivanje programske opreme (software) # * Pružanje savjeta o računalnoj opremi (hardware) # * Web-dizajn # * Popravak i servis kućanskih aparata # * Usluge kopiranja i fotokopiranja # * Pružanje usluga s dodanom vrijednošću # * Iznajmljivanje i davanje u zakup strojeva, opreme # * i materijalnih dobara # * Poljoprivredna djelatnost # * Integrirana proizvodnja poljoprivrednih proizvoda # * Poljoprivredno-savjetodavna djelatnost # * Proizvodnja hrane i pića # * Ekološka proizvodnja, prerada, uvoz i izvoz # * ekoloških proizvoda # * Pružanje usluga poljoprivrednom mehanizacijom	 TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU Tt-22/2278-2 MBS: 010089548 EUID: HRSR.010089548 Datum: 27.07.2022 PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA (prilog uz rješenje) Pod brojem upisa 7 za tvrtku BIKIS društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, trgovinu i usluge upisuje se: SUBJEKT UPISA PREDMET POSLOVANJA: # * Proizvodnja električne energije # * Prijenos električne energije # * Distribucija električne energije # * Organiziranje tržišta električne energije # * Opskrba električnom energijom # * Trgovina električnom energijom # * Proizvodnja toplinske energije # * Opskrba toplinskom energijom # * Distribucija toplinske energije # * Djelatnost kupca toplinske energije # * Proizvodnja električne i toplinske energije iz # * obnovljivih izvora energije # * Proizvodnja energije # * Prijenos, odnosno transport energije # * Skladištenje energije # * Distribucija energije # * Upravljanje energetskim objektima # * Opskrba energijom # * Trgovina energijom # * Organiziranje tržišta energijom # * Sumarstvo i sječa drva # * Računovodstveni i knjigovodstveni poslovi # * Djelatnost javnog informiranja # * Djelatnosti kiščenja # * Stručni poslovi zaštite okoliša # * Djelatnost druge obrade otpada # * Djelatnost oporabe otpada # * Djelatnost posredovanja u gospodarenju otpadom # * Djelatnost prijevoza otpada # * Djelatnost sakupljanja otpada # * Djelatnost trgovanja otpadom # * Djelatnost zbrinjavanja otpada # * Gospodarenje otpadom # * Djelatnost ispitivanja i analize otpada # * Ispitivanje u istraživačke ili razvojne svrhe # * Proizvodnja, stavljanje na tržište ili uvoz # * Šumskog reprodukcijskog materijala # * Turističke usluge u ostalim oblicima turističke # * ponude: seoskom, zdravstvenom, kulturnom, wellness # * i dr. # * Turističke usluge koje uključuju športsko- # * rekreativne ili pustolovne aktivnosti # * Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane # * Pripremanje i usluživanje pića i napitaka # * Pružanje usluga smještaja # * Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa # * ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na # * priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering)
--	---

BIOKIS d.o.o. BRAĆE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

KLASA: UP/I-360-01/19-01/277

URBROJ: 500-03-19-2

Zagreb, 17. prosinca 2019. godine

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 26. stavka 5. i članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 78/2015, 114/2018, 110/2019) odlučujući o zahtjevu koji je podnio **Ognjen Marčetić, Daruvar, Bjelovarska ulica 106, Donji Daruvar**, donosi sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **Ognjen Marčetić, dipl. ing. građ., Daruvar, Bjelovarska ulica 106, Donji Daruvar, OIB 71398909886**, pod rednim brojem **6469**, s danom upisa **17.12.2019.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva **Ognjen Marčetić, dipl. ing. građ.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 50., 53. stavak 1. i 2., 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje ("Narodne novine", broj 78/2015, 118/2018, 110/2019), te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.
3. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva Hrvatska komora inženjera građevinarstva izdaje **pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera građevinarstva** koje su vlasništvo Komore.

Obrazloženje

Dana 05.12.2019.. godine Ognjen Marčetić, dipl. ing. građ., podnio je zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

U prilogu zahtjeva, podnositelj zahtjeva je podnio sljedeću dokumentaciju:

- presliku važećeg osobnog dokumenta,
- presliku diplome,
- presliku Uvjerenja o položenom stručnom ispitu za obavljanje poslova prostornog uređenja i graditeljstva,
- dokaz o radnom stažu (Elektronički zapis o podacima evidentiranim u matičnoj evidenciji Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje),
- popis poslova u struci ovjeren od ovlaštenog inženjera građevinarstva pod čijim je nadzorom obavljao poslove,
- dokaz o uplati upisnine u iznosu od 1.000,00 kn,

BIOKIS d.o.o. BRAĆE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---

2

- 70,00 kn Upravne pristojbe (biljezi RH),
- jednu fotografiju veličine 35x45 mm.

Prema odredbi članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju pravo na upis u imenik ovlaštenih arhitekata, ovlaštenih arhitekata urbanista, odnosno ovlaštenih inženjera Komore ima fizička osoba koja kumulativno ispunjava sljedeće uvjete:

1. da je završila odgovarajući preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij i stekla akademski naziv magistar inženjer, ili da je završila
2. odgovarajući specijalistički diplomski stručni studij i stekla stručni naziv stručni specijalist inženjer ako je tijekom cijelog svog studija stekla najmanje 300 ECTS bodova, odnosno da je na drugi način propisan posebnim propisom stekla odgovarajući stupanj obrazovanja odgovarajuće struke,
3. da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili po završetku odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje dvije godine, da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje jednu godinu, ako je uz navedeno iskustvo po završetku odgovarajućeg preddiplomskog sveučilišnog ili po završetku odgovarajućeg preddiplomskog stručnog studija stekla odgovarajuće iskustvo u struci u trajanju od najmanje tri godine, odnosno bila zaposlena na stručnim poslovima graditeljstva i/ili prostornoga uređenja u tijelima državne uprave ili jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, te zavodima za prostorno uređenje županije, odnosno Grada Zagreba najmanje deset godina,
4. da je ispunila uvjete sukladno posebnim propisima kojima se propisuje polaganje stručnog ispita.

Zahtjev podnositelja je osnovan.

U postupku koji je prethodio donošenju ovog rješenja izvršen je uvid u priloženu dokumentaciju i utvrđeno je da je zahtjev podnositelja osnovan, te da podnositelj udovoljava kumulativno svim uvjetima za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva koji su propisani člankom 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

podnositelj zahtjeva stekao je pravo na uporabu strukovnog naziva „ovlašteni inženjer građevinarstva“ i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 50., 53 stavak 1. i 2., 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je izvršavati navedene stručne poslove sukladno zakonu te temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštovati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Pravo na obavljanje navedenih stručnih poslova prestaje s prestankom članstva u Komori, u skladu s člankom 34. i 35. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlaštenom Inženjeru građevinarstva Hrvatska komora inženjera građevinarstva izdaje pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera građevinarstva, sukladno članku 26. stavku 5. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore, osim u slučaju mirovanja članstva i privremenog prekida obavljanja djelatnosti, a pri prestanku članstva u Komori dužan je podmiriti sve dospjele financijske obveze prema Komori, sve sukladno članku 13. stavku 1. točki 5. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

BIOKIS d.o.o. BRAĆE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---

Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva putem Hrvatske komore inženjera građevinarstva Potvrdu o polici osiguranja od profesionalne odgovornosti kod odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje na razdoblje od godine dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja plaća se sa članarinom, odnosno uračunava se u iznos članarine, sve u skladu s člankom 55. Stavcima 1. i 2. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlašteni inženjer građevinarstva uplatio je za upis Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva upisninu u iznosu od 1.000,00 kn sukladno članku 13. stavku 1. točki 4. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Upravna pristojba u vrijednosti 20,00 kn (slovima: dvadeset kuna) prema tarifnom br. 1 i u vrijednosti od 50,00 kn (slovima: pedeset kuna), prema Tar.br. 2. stavak 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/2017) plaćena je uplatom na račun broj HR1210010051863000160.

Slijedom navedenog, na temelju članaka 26. i 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, odlučeno je kao u izreci.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba koja se podnosi Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja u roku 15 dana od dana dostave rješenja. Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom u pisanom obliku, u tri primjerka, putem tijela koje je izdalo rješenje.

Na žalbu se plaća pristojba u iznosu od 35,00 kuna prema Tar.br. 3. stavak 1. Tarife upravnih pristojbi Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

Predsjednica
Hrvatske komore inženjera građevinarstva



Nina Dražin Lovrec
Nina Dražin Lovrec, dipl.ing.građ.

Dostaviti:

1. **Ognjen Marčetić**,
43500 Daruvar, Bjelovarska ulica 106, Donji Daruvar
2. U Zbirku isprava Komore

BIOKIS d.o.o. BRAĆE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---

T.D. : **27/24**
INVESTITOR : **OPĆINA VELIKA PISANICA**
TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3
VELIKA PISANICA
OIB: 18872765530
GRAĐEVINA : **SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA U ULICI**
HRVATSKIH MUČENIKA I ULICI HRVATSKE REPUBLIKE U
VELIKOJ PISANICI
LOKACIJA : **VELIKA PISANICA,**
ULICA HRVATSKIH MUČENIKA
ULICA HRVATSKE REPUBLIKE
K.Č.BR. 2992/3, K.O. VELIKA PISANICA

U skladu sa Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) na donosim

RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA GRAĐEVINSKOG PROJEKTA

U ime BIOKIS d.o.o. iz Velikog Grđevca, za izradu – glavnog građevinskog projekta – za sanaciju i modernizaciju nogostupa u Ulici hrvatskih mučenika i Ulici Hrvatske Republike u Velikoj Pisanici

i m e n u j e s e :

OGNJEN MARČETIĆ, dipl.ing.građ.

z a p r o j e k t a n t a.

O b r a z l o ž e n j e

Imenovani ispunjava sve uvjete iz Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 78/15, 114/18) za izradu predmetnog projekta zbog čega je riješeno kao u izreci.

Grubišno Polje, veljača 2024. god.

Za BIOKIS d.o.o.:

Aleksandar Miota, bacc.ing.aedif.

BIOKIS d.o.o.
Braće Radića 83
Grubišno Polje
OIB: 60378693757

BIOKIS d.o.o. BRAĆE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---

T.D. : **27/24**
INVESTITOR : **OPĆINA VELIKA PISANICA**
TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3
VELIKA PISANICA
OIB: 18872765530
GRAĐEVINA : **SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA U ULICI**
HRVATSKIH MUČENIKA I ULICI HRVATSKE REPUBLIKE U
VELIKOJ PISANICI
LOKACIJA : **VELIKA PISANICA,**
ULICA HRVATSKIH MUČENIKA
ULICA HRVATSKE REPUBLIKE
K.Č.BR. 2992/3, K.O. VELIKA PISANICA

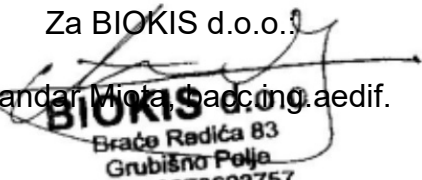
Temeljem čl.70 st.1 točka 2 u svezi s čl.68. st.3 Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17 i 39/19, 125/19) i u skladu s Pravilnikom o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevine čl.16 st.2 alineja 1, (NN 118/19) izdaje se:

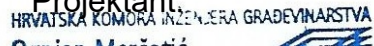
IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GRAĐEVINSKOG PROJEKTA S ODREDBAMA POSEBNIH ZAKONA I DRUGIH PROPISA

Ovaj projekt usklađen je s odredbama posebnih zakona i drugih propisa glede mjera zaštite i tehničkih rješenja u skladu s posebnim uvjetima, te s propisima o tehničkim normativima i važećim normama:

- Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Tehničkim propisom za građevinske konstrukcije (NN 17/17, 75/20)
- Zakonom o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20)
- Pravilnikom o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20)
- Pravilnikom o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20)
- Pravilnikom o održavanju građevina (NN 122/14, 98/19)
- Tehničkim propisom o građevnim proizvodima (NN 35/18, 104/19)
- odredbama Prostornog plana uređenja Općine Velika Pisanica (Službeni glasnik BBŽ 02/03)
- I.ID. PPUO Velika Pisanica (Službeni glasnik BBŽ 12/06)
- II.ID. PPOU Velika Pisanica (Službeni glasnik Općine Velika Pisanica 06/13)
- III.ID. PPOU Velika Pisanica (Službeni glasnik Općine Velika Pisanica 12/18)
- IV.ID. PPOU Velika Pisanica (Službeni glasnik Općine Velika Pisanica 02/20)

Grubišno Polje, veljača 2024.

Za BIOKIS d.o.o.

Aleksandar Mijatović, inženjer građ. aedif.
BIOKIS d.o.o.
Braće Radića 83
Grubišno Polje
OIB: 60378693757

Projektant:

Ognjen Marčetić
Ognjen Marčetić, diplomirani građ.
Diplomirani inženjer građevinarstva
 G 6469

BIOKIS d.o.o. BRAĆE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---

TEKSTUALNI DIO

BIOKIS d.o.o. BRAĆE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---

T.D. : **27/24**
INVESTITOR : **OPĆINA VELIKA PISANICA**
TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3
VELIKA PISANICA
OIB: 18872765530
GRAĐEVINA : **SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA U ULICI**
HRVATSKIH MUČENIKA I ULICI HRVATSKE REPUBLIKE U
VELIKOJ PISANICI
LOKACIJA : **VELIKA PISANICA,**
ULICA HRVATSKIH MUČENIKA
ULICA HRVATSKE REPUBLIKE
K.Č.BR. 2992/3, K.O. VELIKA PISANICA

TEHNIČKI OPIS

Općenito

U Velikoj Pisanici, Ulica hrvatskih mučenika i Ulica Hrvatske Republike, Investitor Općina Velika Pisanica, na k.č.br. 2992/3, k.o. Velika Pisanica, namjerava izvršiti sanaciju i modernizaciju postojećeg nogostupa i to gledano od Trga hrvatskih branitelja u duljini cca 1 km u navedenim ulicama.

Ulica hrvatskih mučenika je županijska cesta ŽC4002, na kojoj se sanira i modernizira nogostup od Trga hrvatskih branitelja prema zapadu u duljini od 1.005,33 m1. Postojeći nogostup je lociran sa desne strane gledano od Trga hrvatskih branitelja prema zapadu.

Ulica Hrvatske republike je lokalna cesta LC 37087, na kojoj se sanira i modernizira nogostup od Trga hrvatskih branitelja prema istoku u duljini od 1.018,05 m1. Postojeći nogostup je lociran sa lijeve strane gledano od Trga hrvatskih branitelja prema istoku.

Postojeći nogostup je izveden osamdesetih godina prošlog stoljeća, od materijala koji su se primjenjivali u to vrijeme i u skladu sa važećim tehničkim propisima iz tog vremena. Obzirom na dugi niz godina kroz koje se koristio, te da je pretrpio niz oštećenja uslijed izvođenja radova na izvedbi radova provođenja infrastrukture kroz navedeno naselje, nužno je izvršiti sanaciju i modernizaciju istog.

Područje zahvata

Postojeći nogostup proteže se kroz početni dio Ulice hrvatskih mučenika (od Trga hrvatskih branitelja prema zapadu), i nalazi se unutar granica građevinske čestice k.č.br. 2992/3, k.o. Velika Pisanica, kako je prikazano u situaciji izrađenoj na geodetskoj podlozi. Ukupna dužina dionice iznosi 1.005,33 m.

Postojeći nogostup proteže se kroz početni dio Ulice Hrvatske Republike (od Trga hrvatskih branitelja prema istoku), i nalazi se unutar granica građevinske čestice

BIOKIS d.o.o. BRAĆE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---

k.č.br. 2992/3, k.o. Velika Pisanica, kako je prikazano u situaciji izrađenoj na geodetskoj podlozi. Ukupna dužina dionice iznosi 1.018,05 m.

Tehnički opis

Postojeći nogostup je prosječne širine 1,15 m, bez izvedenih rubnjaka. Pretežita konstrukcija nogostupa su betonske ploče. Nogostup je na većem dijelu dionice lociran neposredno uz rub privatnih parcela ili na maloj udaljenosti od istih, dok je od kolničke konstrukcije duž cijele dionice udaljen minimalno 1,0 m i razdvojen je od iste cestovnim jarkom za odvodnju oborinskih voda. Na dijelu dionice gdje nema cestovnog jarka, odvodnja oborinskih voda rješena je na način da su padovi izvedeni tako da vodu odvede do slivnika i betonskim cijevima u cestovni jarak (asfaltirane površine, parkirališta i sl.), kako ne bi došlo do oštećenja kolničke konstrukcije i elemenata kolnika.

Prilikom izvođenja radova na sanaciji i modernizaciji postojećeg nogostupa zadržala bi se linija postojećeg nogostupa i u horizontalnom i u vertikalnom smislu, čime ne bi došlo do značajnih promjena u pogledu izmjene konfiguracije terena, spoja nogostupa sa asfaltiranim kolnim ulazima, spoja sa sporednim prometnicama i sl.

Ukupna širina nogostupa, nakon sanacije iznositi će 1,20 m (8,0 cm + 104,0 cm + 8,0 cm) i nogostup će biti omeđen betonskim rubnjacima, obostrano. Na mjestima gdje su izvedeni noviji betonski kolni prilazi, nije potrebno izvoditi nogostup. Na mjestima gdje su izvedeni kolni prilazi od kamenog materijala, nogostup se izvodi kroz kolni prilaz, a kolni prilaz se nasipava kamenim materijalom na mjestima iskopa za nogostup.

Nosivi sloj sastoji se od bitumeniziranog habajućeg nosivog sklopa AC8 surf, debljine=6,00 cm položenog na nabijeni tampon šljunka ($M_s = 50 \text{ MN/m}^2 \text{ min.}$).

Tampon je predviđeno izvesti od miješanog kamenog agregata, u sloju debljine $d = 25,0 \text{ cm}$, preko zbijene posteljice i sloja geotekstila. Modul stišljivosti tamponskog sloja mora biti min. $M_s = 40 \text{ MN/m}^2$.

Cijelom dužinom dionice odvodnja oborinskih voda sa nogostupa biti će usmjerena u cestovni jarak i na zelenu površinu između nogostupa i cestovnog jarka, kako ne bi došlo do ugrožavanja privatnih parcela i kolnika.

Betonski rubnjaci izvode se kao graničnici između uređene asfaltirane površine i zelenila. Projektom su predviđeni tipski betonski rubnjaci veličine 8/20/100 cm. Isti se prije asfaltiranja postavljaju u košuljicu od betona C 16/20, odnosno za vrijeme postavljanja i nabijanja tampona. Betonski rubnjak na nogostupu je u ravnini s kotom AC8 surf-a.

BIOKIS d.o.o. BRAĆE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---

Napomena :

Budući da je predmetnom dokumentacijom predviđena sanacija i modernizacija postojećeg nogostupa za predmetne radove nije potrebno ishoditi akt o građenju – Građevinsku dozvolu.

Grubišno Polje, veljača 2024.

Projektant:

Ognjen Marčetić, dipl.ing.građ.



BIOKIS d.o.o. BRAĆE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---

T.D. : **27/24**
INVESTITOR : **OPĆINA VELIKA PISANICA**
TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3
VELIKA PISANICA
OIB: 18872765530
GRAĐEVINA : **SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA U ULICI**
HRVATSKIH MUČENIKA I ULICI HRVATSKE REPUBLIKE U
VELIKOJ PISANICI
LOKACIJA : **VELIKA PISANICA,**
ULICA HRVATSKIH MUČENIKA
ULICA HRVATSKE REPUBLIKE
K.Č.BR. 2992/3, K.O. VELIKA PISANICA

PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA OSIGURANJE TEHNIČKIH SVOJSTVA GRAĐEVINE – TEMELJNI ZAHTJEVI ZA GRAĐEVINU

Opis tehničkih svojstava

1. Mehanička otpornost i stabilnost (Članak 9. Zakona o gradnji)

Odabirom materijala i tipa konstrukcije te načinom izvedbe, građevina je projektirana tako da se ne predviđaju u toku gradnje ili korištenja, djelovanja koja bi prouzročila:

- rušenje cijele građevine ili nekog njezina dijela
- velike deformacije 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.

Ovo se dokazuje statičkim proračunima za pojedine dijelove građevine u okviru cjelokupnog projekta, faze ili cjelinu konstrukcije, programima kontrole i osiguranja kakvoće, te primjenom odgovarajućih propisa prilikom projektiranja i izvedbe.

2. Sigurnost u slučaju požara (Članak 10. Zakona o gradnji)

Nosivost konstrukcije, u slučaju požara tijekom određenog vremena, definirana je u ovom glavnom projektu u okviru prikaza mjera zaštite od požara i u programu kontrole i osiguranja kakvoće. Projektna rješenja su izrađena u skladu s posebnim uvjetima i pravilima struke. Detaljniji opis mjera zaštite od požara dat je u prilogu "Prikaz mjera zaštite od požara" i ostalim projektima vezanim uz ovu građevinu.

3. Higijena, zdravlje i okoliš (Članak 11. Zakona o gradnji)

Primijenjena tehnička rješenja u projektu (posebni režimi odvodnjavanja), i sama namjena građevine, osiguravaju da ne dolazi do ugrožavanja higijene, zdravlja ljudi i okoliša.

4. Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe (Članak 12. Zakona o gradnji)

Prema odabranim materijalima i obradama pojedinih elemenata, građevina je projektirana tako da tijekom njenog korištenja uz pravilno održavanje neće dolaziti do nezgoda korisnika. Pri projektiranju su korištena pozitivna načela građevinske regulative i propadajući pravilnici.

BIOKIS d.o.o. BRAĆE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---

5. Zaštita od buke (Članak 13. Zakona o gradnji)

Obzirom na namjenu konstrukcije, odabrane materijale i tipove konstrukcija, ne postavljaju se dodatni zahtjevi obzirom na sprečavanje širenja buke i vibracije na okolne objekte.

6. Gospodarenje energijom i očuvanje topline (Članak 14. Zakona o gradnji)

Obzirom na namjenu konstrukcije, odabrane materijale i tipove konstrukcija, ne postavljaju se dodatni zahtjevi obzirom na toplinska svojstva građevine.

7. Održiva uporaba prirodnih izvora (Članak 15. Zakona o gradnji)

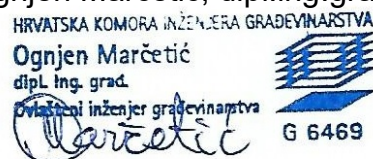
Građevina je projektirana tako da je uporaba prirodnih izvora održiva, a posebno moraju zajamčiti sljedeće:

1. ponovnu uporabu ili mogućnost reciklaže građevine, njezinih materijala i dijelova nakon uklanjanja
2. trajnost građevine
3. uporabu okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala u građevinama.

Grubišno Polje, veljača 2024.

Projektant:

Ognjen Marčetić, dipl.ing.građ.



BIOKIS d.o.o. BRAĆE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---

T.D. : **27/24**
 INVESTITOR : **OPĆINA VELIKA PISANICA**
TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3
VELIKA PISANICA
OIB: 18872765530
 GRAĐEVINA : **SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA U ULICI**
HRVATSKIH MUČENIKA I ULICI HRVATSKE REPUBLIKE U
VELIKOJ PISANICI
 LOKACIJA : **VELIKA PISANICA,**
ULICA HRVATSKIH MUČENIKA
ULICA HRVATSKE REPUBLIKE
K.Č.BR. 2992/3, K.O. VELIKA PISANICA

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

Pripremni radovi

Iskolčenje trase kolnika i nogostupa s obje strane ceste 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 rekonstrukciju, kao:

- popis dokumentacije,
- važne točke na gradilištu, i
- posebne uvjete koji utječu na način gradnje.

Organizacija gradilišta

Izvođač je dužan pripremiti gradilište i opremiti ga potrebnim objektima (barake za radnike, uprava radilišta, sanitarni objekti, skladište i deponij materijala i opreme).

Uz sve navedeno, mora se i 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 potrebno je dovesti u prvobitno stanje, kao i korištene prometnice.

Geodetska kontrola

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

Geomehanička kontrola

Investitor je dužan predati izvođaču elaborat geomehaničkih ispitivanja. Ukoliko ista nisu vršena, izvođač je dužan pristupiti prema projektnoj dokumentaciji i osigurati stalnu geomehaničku kontrolu. Sva zapažanja unose se u građevinski dnevnik.

Materijali moraju zadovoljavati slijedeće norme:

- voda i pijesak HRN U.M2.010, 012
- cement HRN B.C1.009, 011, 013, 014

BIOKIS d.o.o. BRAĆE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---

- vapno HRN B.C1.020
Pijesak mora biti čist bez organskih primjesa. Aditivi za mort mogu se upotrebljavati samo prema službenim odredbama i uputama proizvođača.

Betonski i armiranobetonski radovi

Kod izvedbe betonskih i armiranobetonskih radova mora se primjenjivati Pravilnik o mjerama i uvjetima za beton i armirani beton (Sl. list br. 11/87). Izvođač se mora strogo pridržavati projektirane marke betona (MB) određene za pojedine konstrukcije.

Agregat mora biti propisanog granulometrijskog sastava, dovoljno čvrst i postojan te ne smije sadržavati organske sastojke i druge primjese štetne za beton i armaturu. Mora zadovoljiti HRN B.B3.100 i B.B2.010 lili eventualno U.M1.057. Prije uporabe mora se skladištiti prema tehničkim propisima. Za pripremanje betona smije se upotrebljavati samo agregat sa potvrdom suglasnosti organizacije registrirane za takovu djelatnost. Potvrda ne smije biti starija od šest mjeseci.

Armatura za armiranje objekata predviđena je GA 240/360 i MA 400/500, MA 500/560. Sva armatura mora biti čista i od masnoća i prljavštine. Isporučilac armature treba izvođaču dati popratnu dokumentaciju shodnu važećim standardima. Armatura mora odgovarati propisima HRN.C.B0.500, C.B3.031, C.K6.021 i C.K6.020-55. Savijanje se izvodi točno po nacrtu savijanja. Ostatke komada željeza i željeza nejednolične debljine zabranjeno je ugrađivati u konstrukciju.

Cement mora zadovoljiti HRE. B.C1.009, 011, 013 i 014.

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 izvede betonski radovi.

U tehničkoj dokumentaciji kojom se dokazuje kvaliteta izvršenih radova, izvođač mora imati potvrdu o sukladnosti o upotrebljenom cementu. Cement koji se upotrebljava za pripremu betona mora se na gradilištu 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 mora odgovarati HRN U.M1.058 i zadovoljiti sve tehničke propise. Za spravljanje betona može se koristiti voda iz vodovoda bez dokaza o njezinoj kvaliteti., dok je u drugim slučajevima potrebno dokazati njezinu podobnost. Maksimalni vodocementni faktor iznosi 0,65, a njegovim povećanjem smanjuje se kvaliteta, odnosno 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, priprema i transport betonske smjese te kontrola ugrađenog materijala u svemu mora odgovarati odredbama svih važećih pravilnika.

Za pripremu betona smiju se upotrijebiti samo oni dodaci koje je potvrdom o sukladnosti stručne i ovlaštene organizacije, registrirane za ispitivanje kvalitete tih dodataka, potvrđeno da imaju deklarirana svojstva i da se njihovom upotrebom ne slabe osnovna svojstva betona i armature. Za pripremu betona upotrebljavaju se dodaci koji zadovoljavaju kvalitetu prema HRN U.M1.035 i 037.

Beton koji se upotrebljava za izradu betonskih konstrukcija i elemenata mora se ispitati prema važećim propisima. Proizvođač je obavezan kontrolirati svojstva betona prema Pravilniku o tehničkim normativima za beton i armirani beton (Sl. list 11/87) te je rezultate dužan dostaviti izvođaču. Na mjesto pražnjenja betona iz transportnih sredstava, tj. na mjestu ugradnje betona, izvođač radova dužan je kontrolirati tražena svojstva betona prema već navedenom pravilniku. Isti pravilnik vrijedi za ugradnju i njegu svježeg betona.

Bez obzira na kategoriju betona potrebno je:

- ugradnju betona vršiti pervibratorima;
- vode za spravljanje betona na gradilištu mora biti u dovoljnim količinama;

BIOKIS d.o.o. BRAĆE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---

- sastavi betona doziraju se težinski, a miješanje se vrši mješalicama;
- ugradnju vršiti odmah po spravljanju, a najkasnije za 20 min, ako je temperatura zraka iznad 20 C°, odnosno u roku od 30 min, ako je temperatura zraka niža od 20 C°;
- u toku transporta, ugrađivanja i početnog perioda očvršćivanja, potrebno je zaštititi svjež beton od sunca, vjetra, kiše, mraza i dr;
- beton je potrebno njegovati min. 7 dana nakon ugradnje i sikdanja oplata, tj. dok ne postigne 70% - tnu čvrstoću propisane marke;
- beton se ne smije ugrađivati na temperaturama ispod + 5 C°, ako nisu poduzete pravilne mjere za nesmetano očvršćivanje; i
- transport se obavlja na način da ne dođe do segregacije betona.

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

- prirodni pijesak povoljniji je od mljevenog, a naročito je važan odnos frakcija pijeska u agregatu koje moraju biti odabrane što pravilnije;
- treba upotrijebiti cement PC-35 i voditi računa o starosti cementa, tako da se prvo upotrebljavaju najstarije pošiljke cementa, redom prema novijim partijama u odnosu na dan proizvodnje;
- frakcije agregata moraju biti što potpunije odijeljene jedne od druge što znači da jedna frakcija može sadržavati max. 15% zrna niže frakcije, odnosno max. 10% zrna neposredno više frakcije.

Izvođač je dužan voditi evidenciju koji se odnosi na kvalitetu ugrađenog materijala i izvođenja radova te na kraju radova, prilikom primopredaje, navedenu dokumentaciju predati investitoru.

Prilikom prekida ugradnje betona iz nepredviđenih razloga, izvođač mora poduzeti mjere da takav prekid ugradnje betona nema štetan i nepovoljan utjecaj na nosivost i ostale osobine konstrukcije, odnosno elemenata.

Izolaterski radovi

Sav materijal i način izvedbe izolacije mora zadovoljiti postojeće tehničke propise i HRN. Ako se izolacija 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:

- hladni premaz HRN U.M3.240,
- vrući premaz HRN U.M3.224,
- ljepenke HRN U.M3.232, 221 i 226,
- bitumenizirana juta HRN A.3.026 I 027.

Monterski radovi

Betonski ivičnjaci moraju biti izvedeni prema važećim standardima, odnosno prema odredbama DIN-a, ako se radi o materijalima za koje ne postoje naši standardi. Sav materijal za radove na kolniku i nogostupu mora se preuzimati od proizvođača zapisnički, uz predaju odgovarajućih potvrda o suglasnosti.

Skladištenje, utovar, prijevoz i istovar te polaganje rubnjaka na mjesto ugradnje mora se vršiti na takav način da ne dođe do nikakvog oštećenja na što treba obratiti naročitu pažnju, a prema uputama proizvođača. Prije ugradnje treba svaki montažni element pregledati i kontrolirati njegovu ispravnost.

Prije ugradnje ivičnjaka, potrebno je pridržavati se uputa proizvođača.

Asfalterški radovi

BIOKIS d.o.o. BRAĆE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---

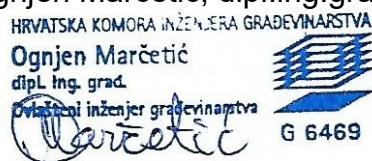
Kod izvedbe asfaltnih radova moraju se u svemu primjenjivati važeći zakonski propisi i standardi za izvođenje asfaltnih radova. Od izvođača radova treba tražiti prethodni i radni sastav asfaltne mješavine te dati na uvid nadzornom inženjeru, a poslije izvođenja radova obavezno je uzimanje uzoraka na ispitivanje.

Sve prilazne putove koji se rekonstruiraju potrebno je dovesti u postojeće stanje.

Grubišno Polje, veljača 2024.

Projektant:

Ognjen Marčetić, dipl.ing.građ.



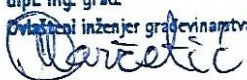
BIOKIS d.o.o. BRAĆE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---

T.D. : **27/24**
INVESTITOR : **OPĆINA VELIKA PISANICA**
TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3
VELIKA PISANICA
OIB: 18872765530
GRAĐEVINA : **SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA U ULICI**
HRVATSKIH MUČENIKA I ULICI HRVATSKE REPUBLIKE U
VELIKOJ PISANICI
LOKACIJA : **VELIKA PISANICA,**
ULICA HRVATSKIH MUČENIKA
ULICA HRVATSKE REPUBLIKE
K.Č.BR. 2992/3, K.O. VELIKA PISANICA

PROCJENA TROŠKOVA VRIJEDNOSTI GRAĐEVINSKIH RADOVA

Procijenjena vrijednost građevinskih radova sanacije i modernizacije nogostupa iznosi
152.000,00 eura, bez PDV-a. (stopedesetdvijetisućeeura).

Grubišno Polje, veljača 2024.

Projektant:
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Ogjen Marčetić, dipl. ing. građ.
dip. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 6469

BIOKIS d.o.o. BRAĆE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---

T.D. : **27/24**
INVESTITOR : **OPĆINA VELIKA PISANICA**
TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3
VELIKA PISANICA
OIB: 18872765530
GRAĐEVINA : **SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA U ULICI**
HRVATSKIH MUČENIKA I ULICI HRVATSKE REPUBLIKE U
VELIKOJ PISANICI
LOKACIJA : **VELIKA PISANICA,**
ULICA HRVATSKIH MUČENIKA
ULICA HRVATSKE REPUBLIKE
K.Č.BR. 2992/3, K.O. VELIKA PISANICA

TROŠKOVNIK PROJEKTIRANIH RADOVA

A. ULICA HRVATSKIH MUČENIKA

1. Strojno razbijanje i vađenje postojeće staze od betonskih elemenata, prosječne širine 115 cm i prosječne debljine 10 cm. Izvađeni materijal odvesti na ovlaštenu deponiju za zbrinjavanje otpada u skladu sa Zakonom. Stavka obuhvaća i strojno rezanje betona i asfalta na mjestima gdje se postojeći dijelovi mostova uklanjaju. Obračun po m2.

m2 1.156,13 0,00 0,00
2. Strojni iskop i proširenje staze od mješavine zemlje i šljunka. Stazu proširiti i iskopati u dubinu prema kotama iz projekta +/- 2 cm, te poravnati zemljanu posteljicu. Iskopani materijal deponirati na privremenu deponiju radi ponovne ugradnje na poravnanju terena nakon izrade nogostupa. Obračun po m3.

m3 261,39 0,00 0,00

BIOKIS d.o.o. BRAĆE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---

3. Dobava, doprema i ugradnja geotekstila 200 g/m², sa preklopima na zemljanu posteljicu. Obračun po m².

m2 1.306,93 0,00 0,00

4. Dobava i postavljanje betonskih rubnjaka marke betona C 30/37, dim. 8/20/100 cm. Betonski rubnjaci dobavljaju se kao gotovi elementi koji se ugrađuju po pravcu i niveleti na betonsku podlogu od marke betona C16/20. Spojnice zaliti cementnim mortom 1:4. Obračun po m¹ komplet.

m1 2.010,66 0,00 0,00

5. Izrada nosivog sloja (tampona) od mehanički stabiliziranog šljunčanog ili drobljenog kamenog materijala 0-63 mm debljine sloja 25 cm. Pri vrhu ugraditi sloj sitneži i sabiti. Kvaliteta materijala mora odgovarati standardima, a izvođač je dužan dostaviti ateste. Traženi modul zbijenosti ispitan kružnom pločom promjera 30 cm pri optimalnoj vlažnosti materijala $M_s = 40 \text{ MN/m}^2$.

m3 326,73 0,00 0,00

6. Izrada habajućeg sloja asfaltbetona AC 8 surf 50/70 debljine 6,0 cm. Radovi obuhvaćaju nabavu materijala, proizvodnju mješavine, prijevoz do mjesta ugradnje, pripremu podloge, prskanje podloge bitumenskom emulzijom, te ugradnju uporabom odgovarajućih strojeva i opreme te sav rad na ugradnji tog sloja. Izvedba, kontrola i obračun prema (HRN EN 13108-1). Obračun po m² gornje površine stvarno položenog sloja.

m2 1.045,54 0,00 0,00

BIOKIS d.o.o. BRAĆE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---

7. Ravnanje okolnog terena i oboda jarka do nogostupa, nakon izvođenja nogostupa, sa zemljom iz iskopa. Obračun po m3 ugrađenog i zaravantog materijala.

m3 50,00 0,00 0,00

8. Odvoz preostale zemlje iz iskopa i zbrinjavanje sukladno Zakonu. Obračun po m3 u sraslom stanju.

m3 211,39 0,00 0,00

9. Regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova. Pod ovom regulacijom prometa podrazumijeva se uža regulacija prometa, tj. privremena regulacija prometa na dionici zvođenja radova. Ova stavka obuhvaća postavljanje svih potrebnih prometnih znakova privremene regulacije, po potrebi i zaštitnih ograda, održavanje svih znakova za vrijeme privremene regulacije, te nakon prestanka privremene regulacije vraćanje prometnih znakova u prvobitno stanje.

kpl 1,00 0,00 0,00

UKUPNO A:

0,00

BIOKIS d.o.o. BRAĆE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---

B. ULICA HRVATSKE REPUBLIKE

1. Strojno razbijanje i vađenje postojeće staze od betonskih elemenata, prosječne širine 115 cm i prosječne debljine 10 cm. Izvađeni materijal odvesti na ovlaštenu deponiju za zbrinjavanje otpada u skladu sa Zakonom. Stavka obuhvaća i strojno rezanje betona i asfalta na mjestima gdje se postojeći dijelovi mostova uklanjaju. Obračun po m2.

m2 1.170,76 0,00 0,00

2. Strojni iskop i proširenje staze od mješavine zemlje i šljunka. Stazu proširiti i iskopati u dubinu prema kotama iz projekta +/- 2 cm, te poravnati zemljanu posteljicu. Iskopani materijal deponirati na privremenu deponiju radi ponovne ugradnje na poravnanju terena nakon izrade nogostupa. Obračun po m3.

m3 264,69 0,00 0,00

3. Dobava, doprema i ugradnja geotekstila 200 g/m2, sa preklopima na zemljanu posteljicu. Obračun po m2.

m2 1.323,47 0,00 0,00

4. Dobava i postavljanje betonskih rubnjaka marke betona C 30/37, dim. 8/20/100 cm. Betonski rubnjaci dobavljaju se kao gotovi elementi koji se ugrađuju po pravcu i niveleti na betonsku podlogu od marke betona C16/20. Spojnice zaliti cementnim mortom 1:4. Obračun po m1 komplet.

m1 2.036,10 0,00 0,00

BIOKIS d.o.o. BRAĆE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---

5. Izrada nosivog sloja (tampona) od mehanički stabiliziranog šljunčanog ili drobljenog kamenog materijala 0-63 mm debljine sloja 25 cm. Pri vrhu ugraditi sloj sitneži i sabiti. Kvaliteta materijala mora odgovarati standardima, a izvođač je dužan dostaviti ateste. Traženi modul zbijenosti ispitan kružnom pločom promjera 30 cm pri optimalnoj vlažnosti materijala $M_s = 40 \text{ MN/m}^2$.

m3 330,87 0,00 0,00

6. Izrada habajućeg sloja asfaltbetona AC 8 surf 50/70 debljine 6,0 cm. Radovi obuhvaćaju nabavu materijala, proizvodnju mješavine, prijevoz do mjesta ugradnje, pripremu podloge, prskanje podloge bitumenskom emulzijom, te ugradnju uporabom odgovarajućih strojeva i opreme te sav rad na ugradnji tog sloja. Izvedba, kontrola i obračun prema (HRN EN 13108-1). Obračun po m² gornje površine stvarno položenog sloja.

m2 1.058,77 0,00 0,00

7. Ravnanje okolnog terena i oboda jarka do nogostupa, nakon izvođenja nogostupa, sa zemljom iz iskopa. Obračun po m³ ugrađenog i zaravantog materijala.

m3 55,00 0,00 0,00

8. Odvoz preostale zemlje iz iskopa i zbrinjavanje sukladno Zakonu. Obračun po m³ u sraslom stanju.

m3 209,69 0,00 0,00

BIOKIS d.o.o. BRAĆE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---

9. Regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova. Pod ovom regulacijom prometa podrazumijeva se uža regulacija prometa, tj. privremena regulacija prometa na dionici zvođenja radova. Ova stavka obuhvaća postavljanje svih potrebnih prometnih znakova privremene regulacije, po potrebi i zaštitnih ograda, održavanje svih znakova za vrijeme privremene regulacije, te nakon prestanka privremene regulacije vraćanje prometnih znakova u prvobitno stanje.

	kpl	1,00	0,00	0,00
--	-----	------	------	------

UKUPNO B: 0,00

REKAPITULACIJA:

A. ULICA HRVATSKIH MUČENIKA 0,00

B. ULICA HRVATSKE REPUBLIKE 0,00

UKUPNO:	0,00 €
PDV (25%)	0,00 €
SVEUKUPNO:	0,00 €

Grubišno Polje, veljača 2024.

Projektant-konstruktor:
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Ogjen Marčetić, dipl.ing. građ.
ovlašten inženjer građevinarstva
G 6469

BIOKIS d.o.o. BRAĆE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---

GRAFIČKI DIO

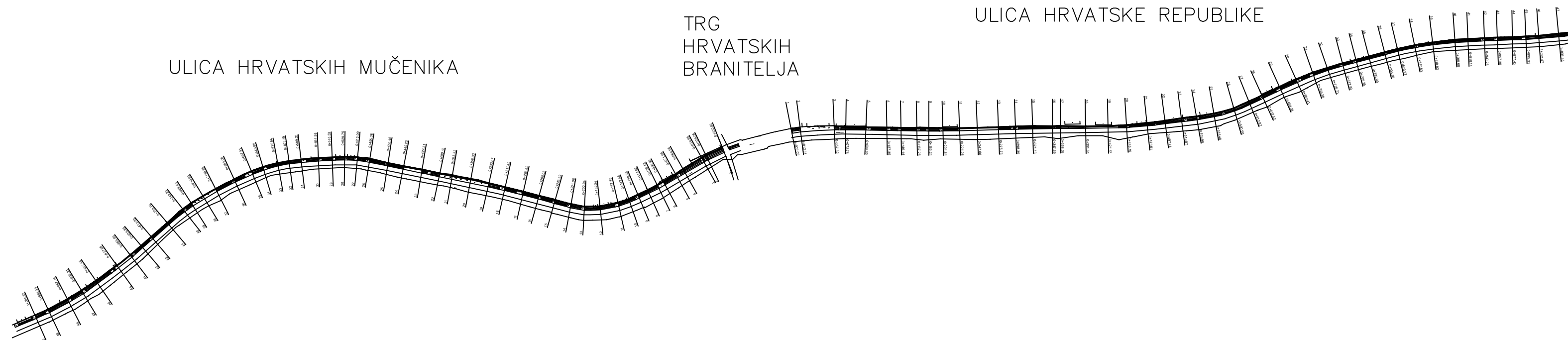


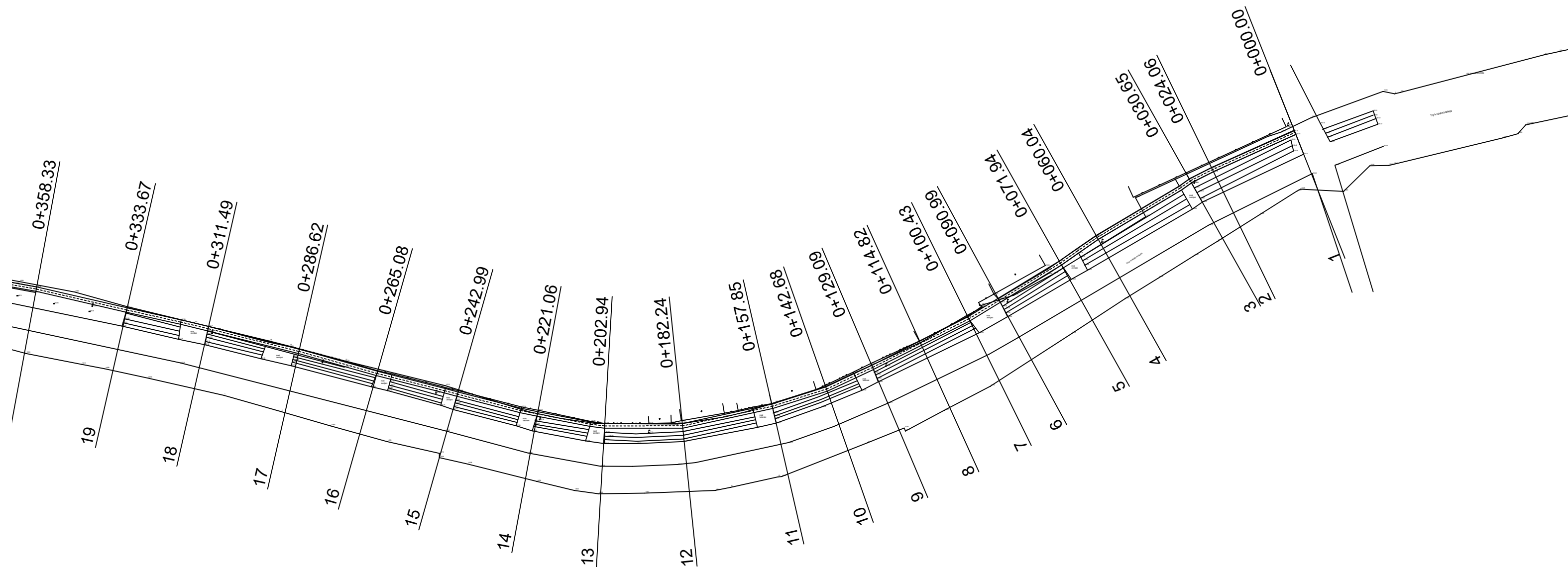
PREGLEDNA SITUACI

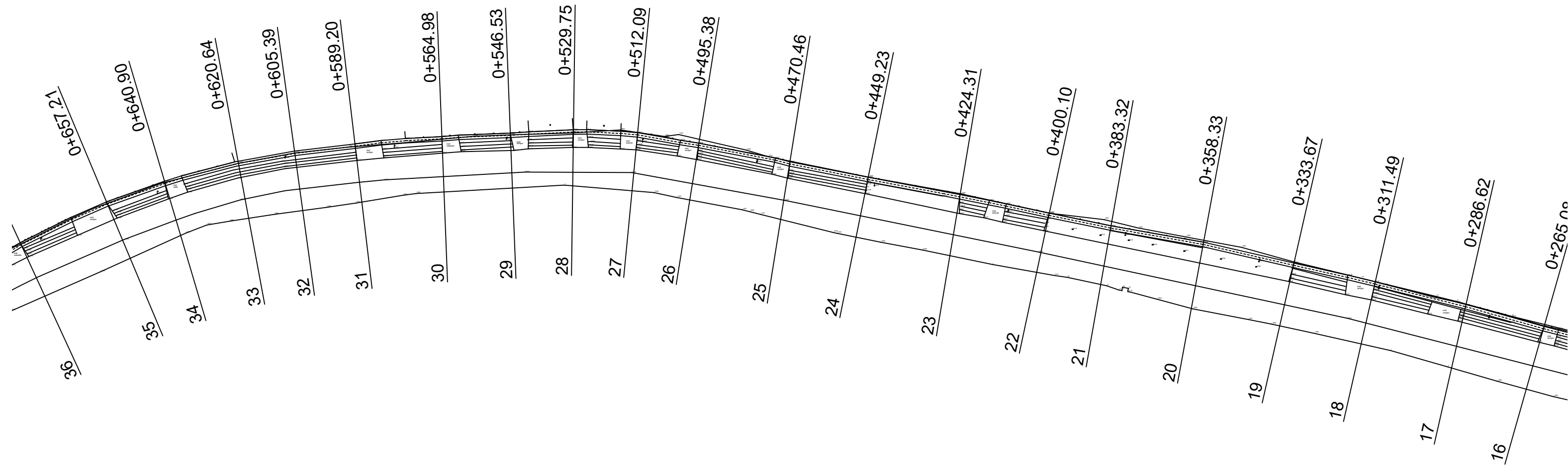
ULICA HRVATSKIH MUČENIKA

TRG
HRVATSKIH
BRANITELJA

ULICA HRVATSKE REPUBLIKE

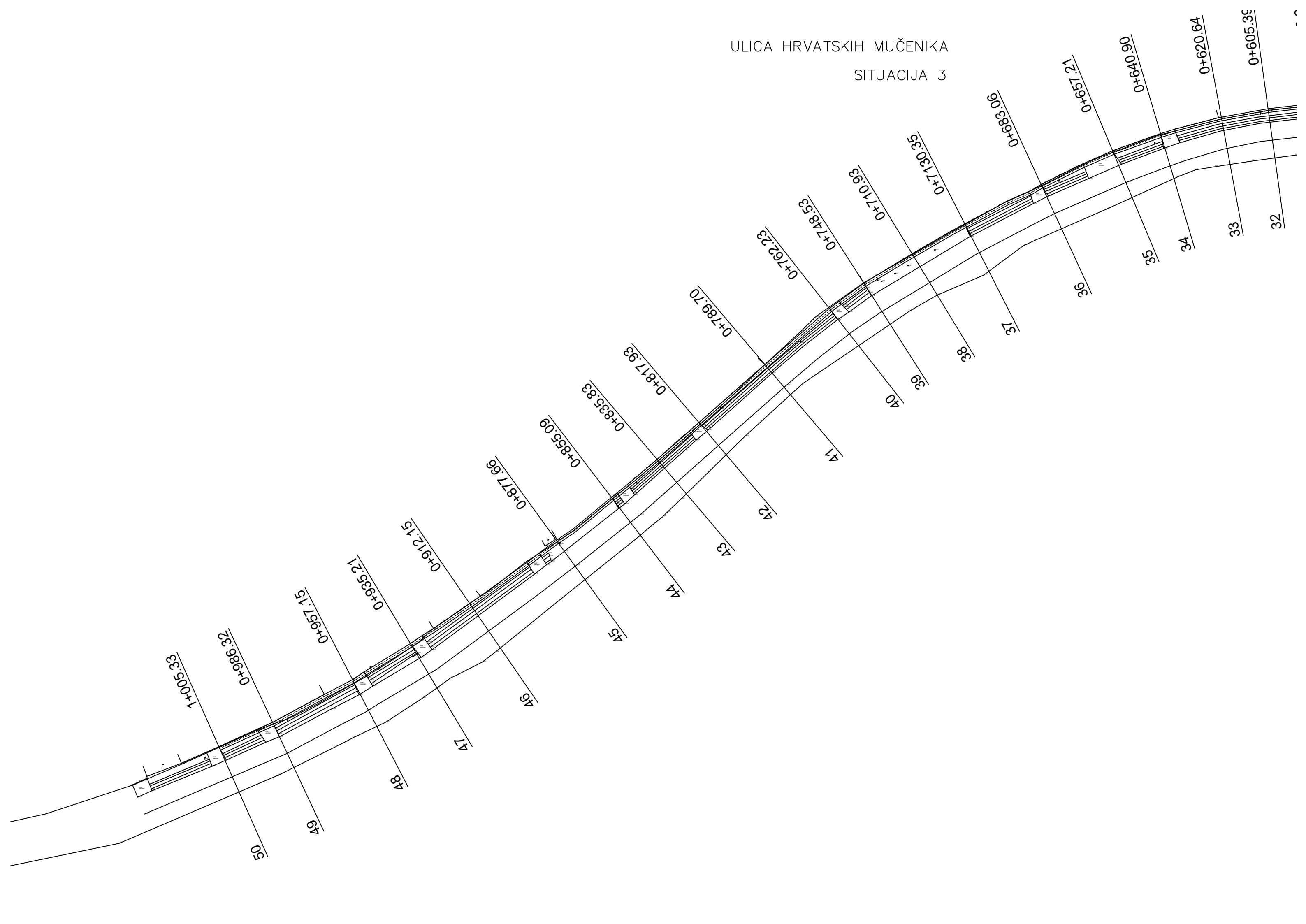




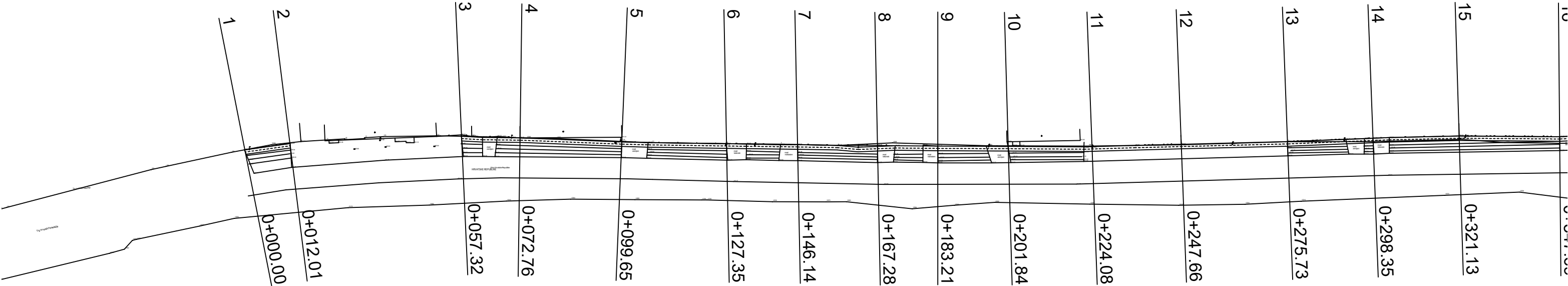


ULICA HRVATSKIH MUČENIKA

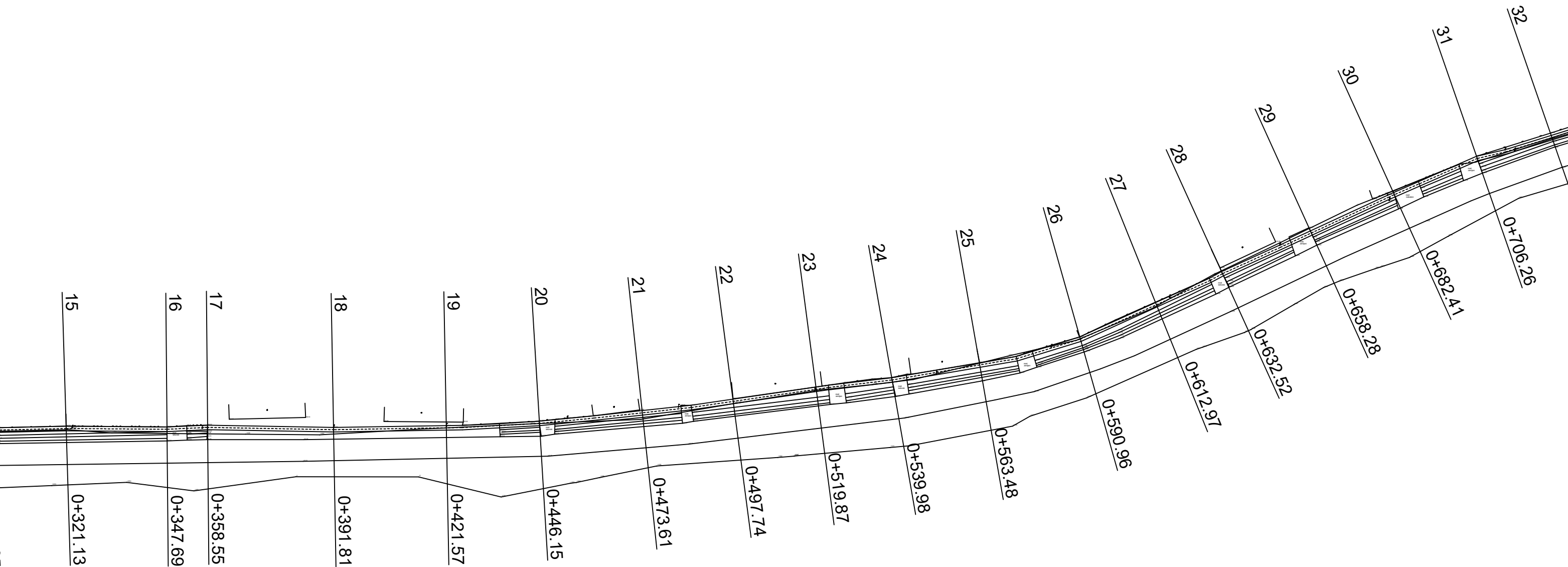
SITUACIJA 3



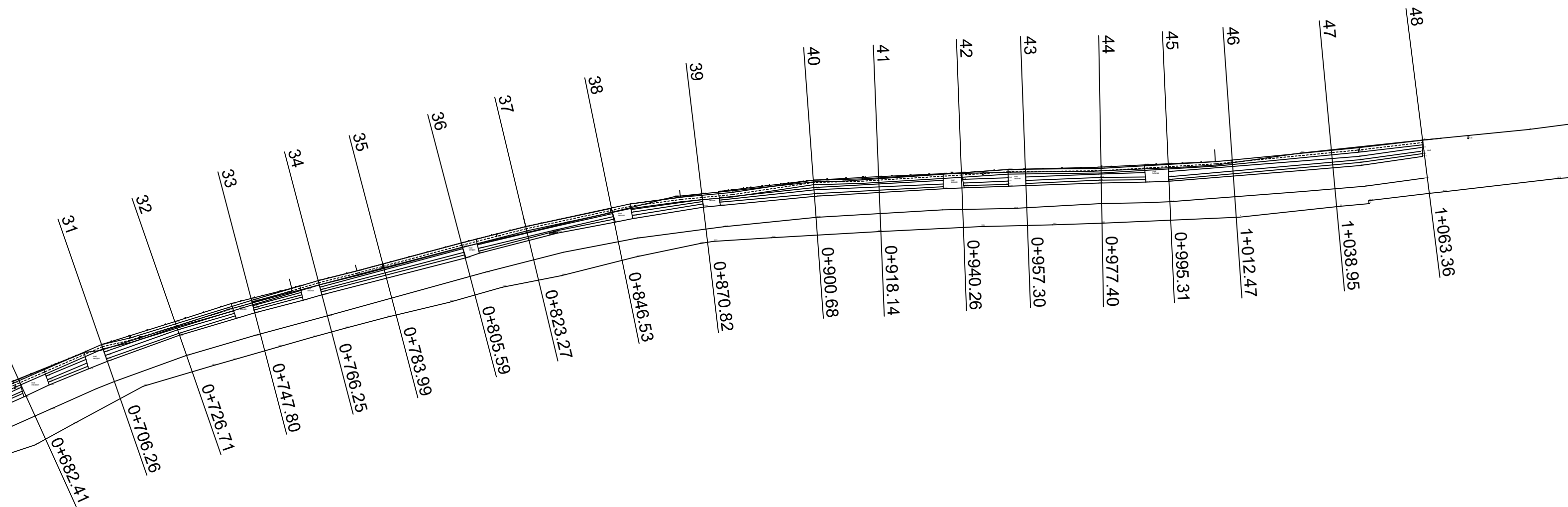
ULICA HRVATSKE REPUBLIKE
SITUACIJA 1

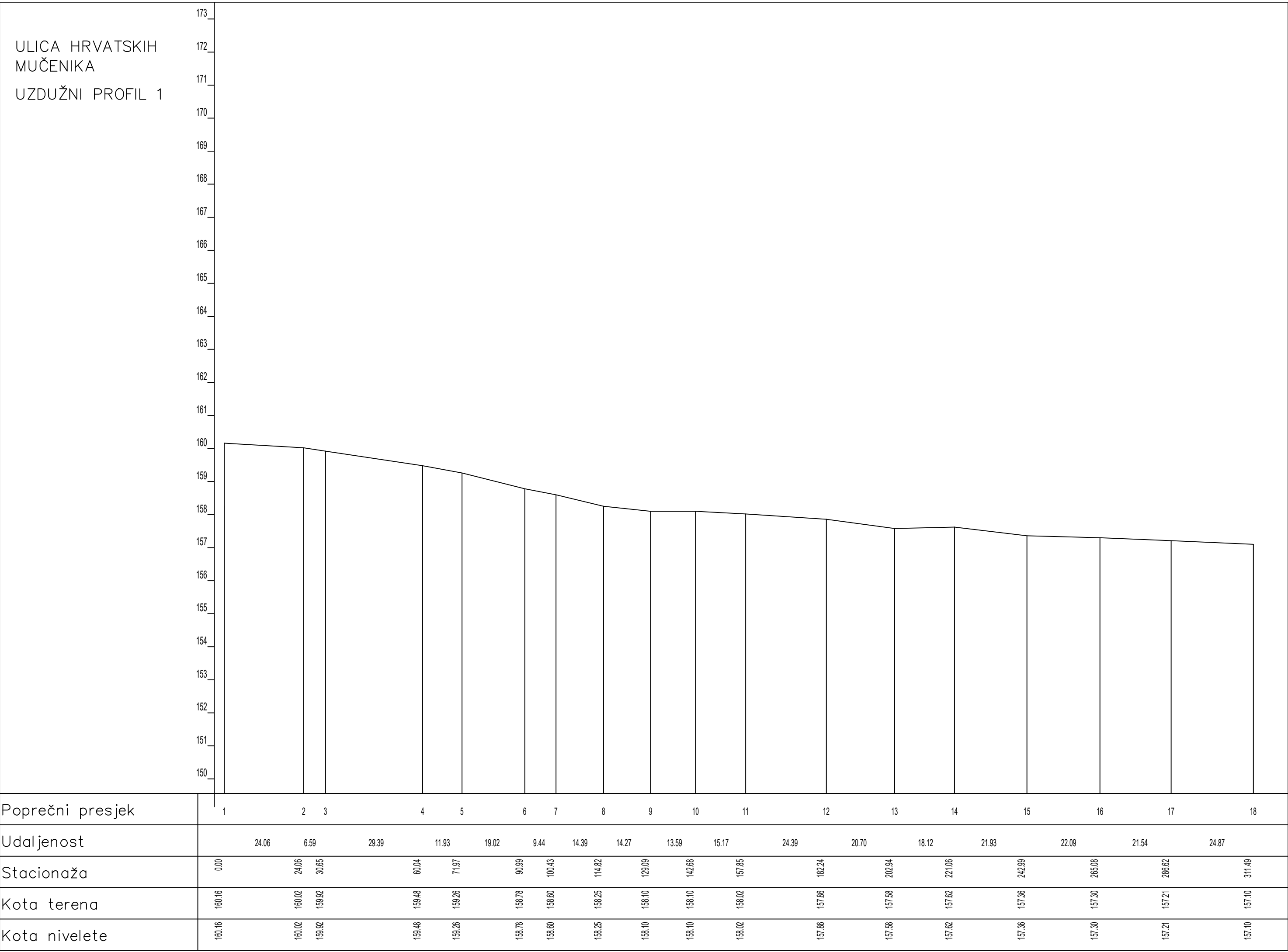


ULICA HRVATSKE REPUBLIKE
SITUACIJA 2

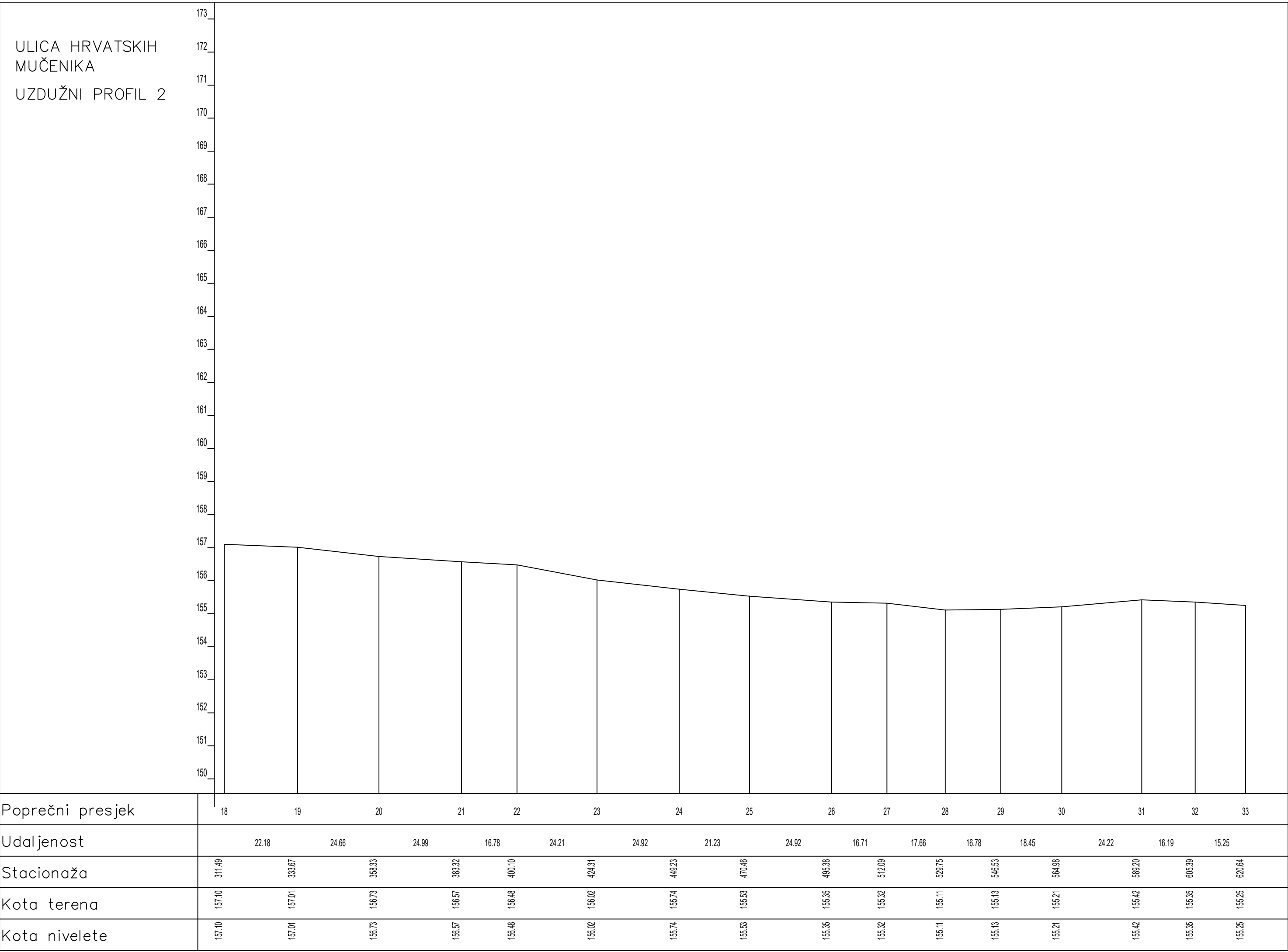


ULICA HRVATSKE REPUBLIKE
SITUACIJA 3





Poprečni presjek	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Udaljenost		24.06	6.59	29.39	11.93	19.02	9.44	14.39	14.27	13.59	15.17	24.39	20.70	18.12	21.93	22.09	21.54	24.87
Stacionaža	0.00	24.06	30.65	60.04	71.97	90.99	100.43	114.82	129.09	142.68	157.85	182.24	202.94	221.06	242.99	265.08	286.62	311.49
Kota terena	160.16	160.02	159.92	159.48	159.26	158.78	158.60	158.25	158.10	158.10	158.02	157.86	157.58	157.62	157.36	157.30	157.21	157.10
Kota nivelete	160.16	160.02	159.92	159.48	159.26	158.78	158.60	158.25	158.10	158.10	158.02	157.86	157.58	157.62	157.36	157.30	157.21	157.10



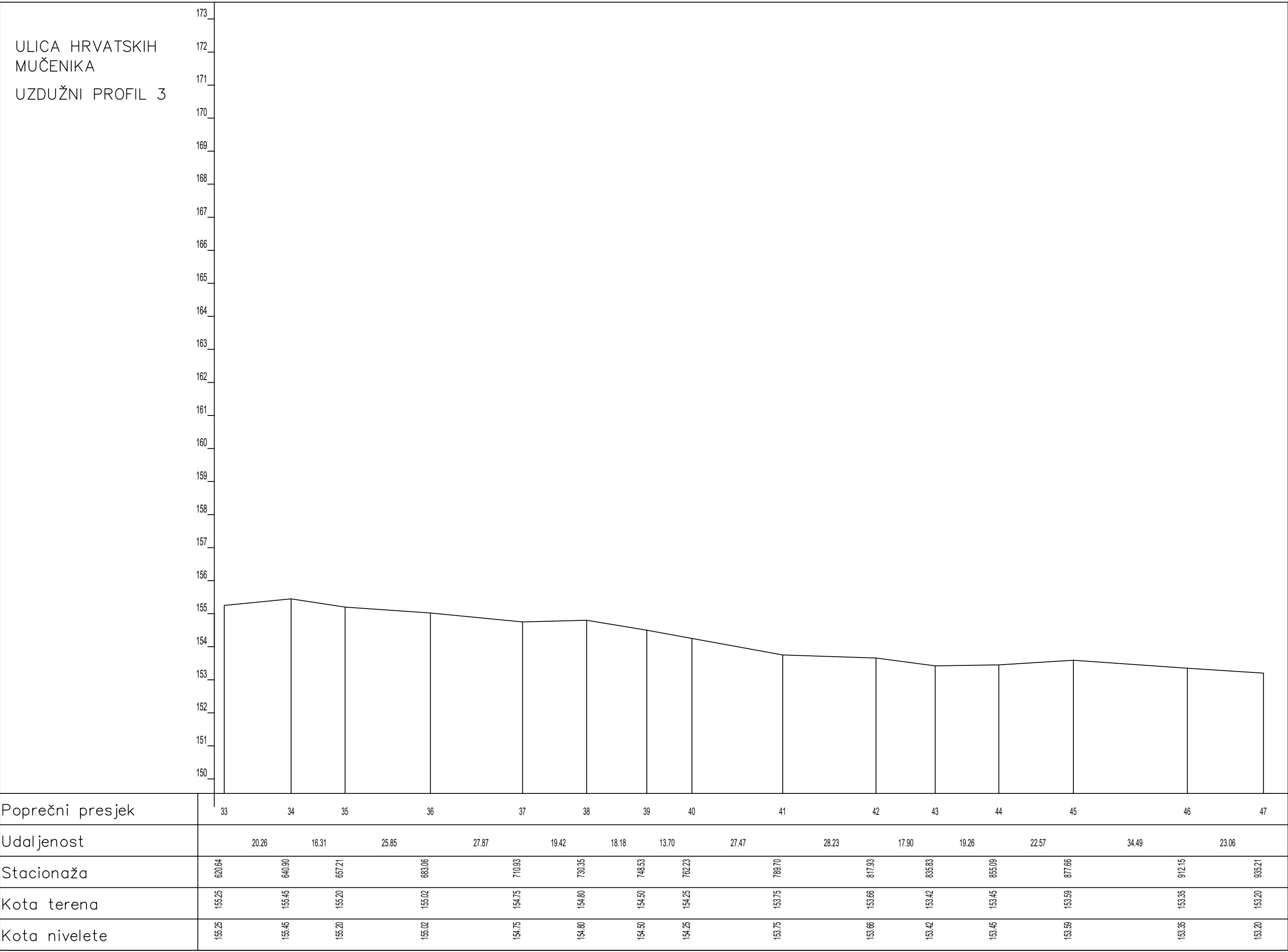
Poprečni presjek

Udaljenost

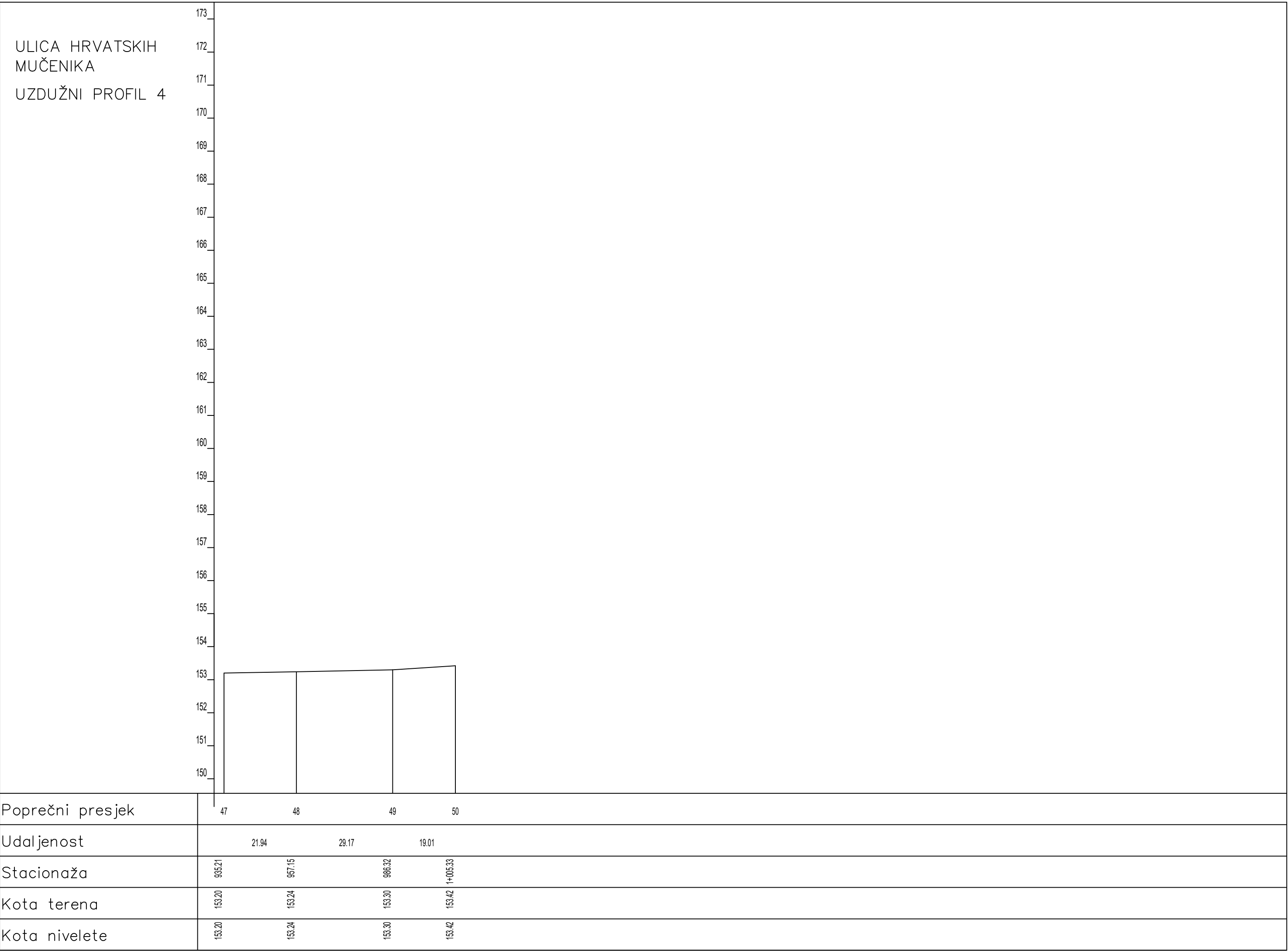
Stacionaža

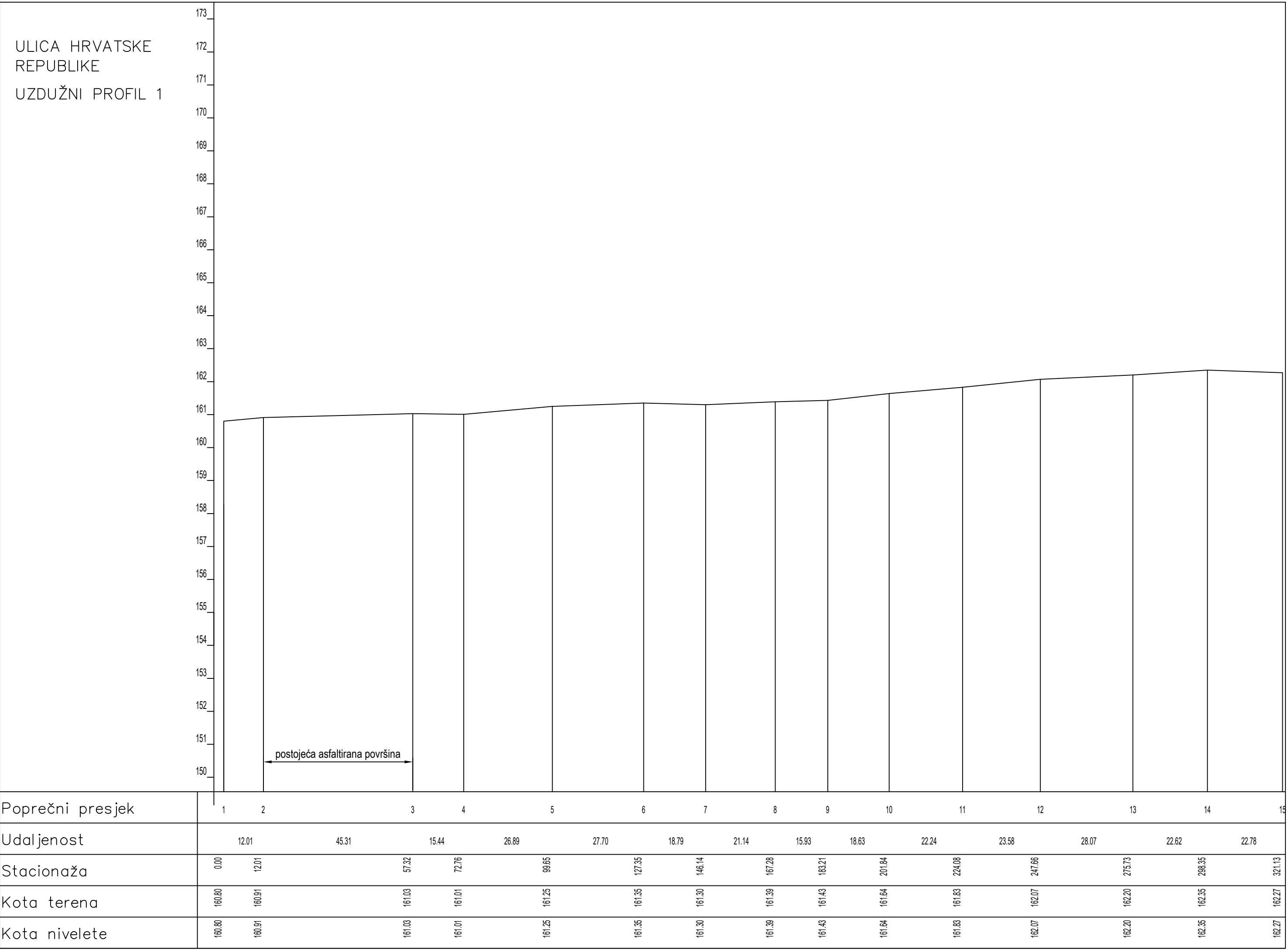
Kota terena

Kota nivelete

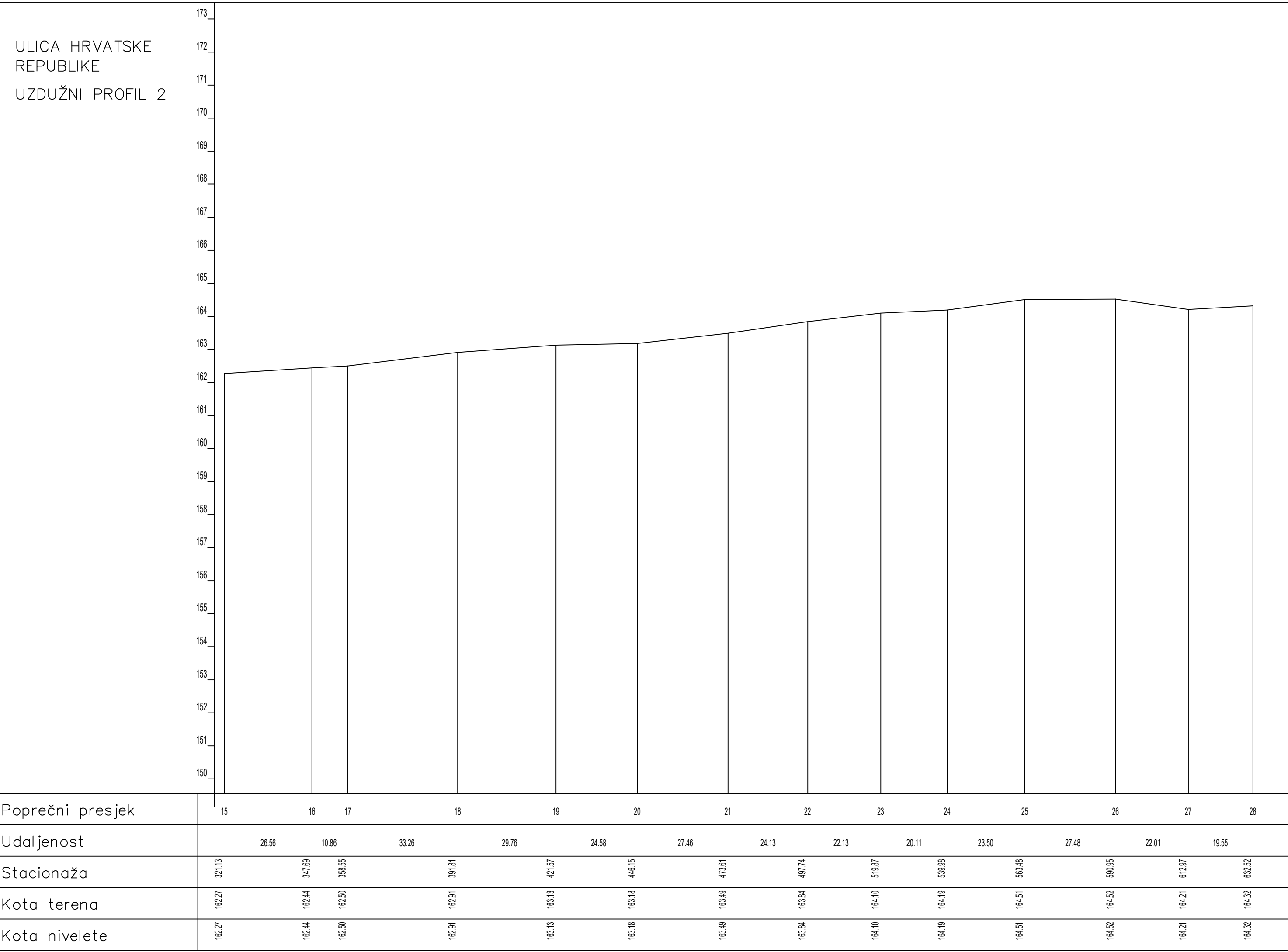


Poprečni presjek	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Udaljenost		20.26	16.31	25.85	27.87	19.42	18.18	13.70	27.47	28.23	17.90	19.26	22.57	34.49	23.06
Stacionaža	620.64	640.90	657.21	683.06	710.93	730.35	748.53	762.23	789.70	817.93	835.83	855.09	877.66	912.15	935.21
Kota terena	155.25	155.45	155.20	155.02	154.75	154.80	154.50	154.25	153.75	153.66	153.42	153.45	153.59	153.35	153.20
Kota nivelete	155.25	155.45	155.20	155.02	154.75	154.80	154.50	154.25	153.75	153.66	153.42	153.45	153.59	153.35	153.20





Poprečni presjek	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Udaljenost		12.01	45.31	15.44	26.89	27.70	18.79	21.14	15.93	18.63	22.24	23.58	28.07	22.62	22.78
Stacionaža	0.00	12.01	57.32	72.76	99.65	127.35	146.14	167.28	183.21	201.84	224.08	247.66	275.73	298.35	321.13
Kota terena	160.80	160.91	161.03	161.01	161.25	161.35	161.30	161.39	161.43	161.64	161.83	162.07	162.20	162.35	162.27
Kota nivelete	160.80	160.91	161.03	161.01	161.25	161.35	161.30	161.39	161.43	161.64	161.83	162.07	162.20	162.35	162.27



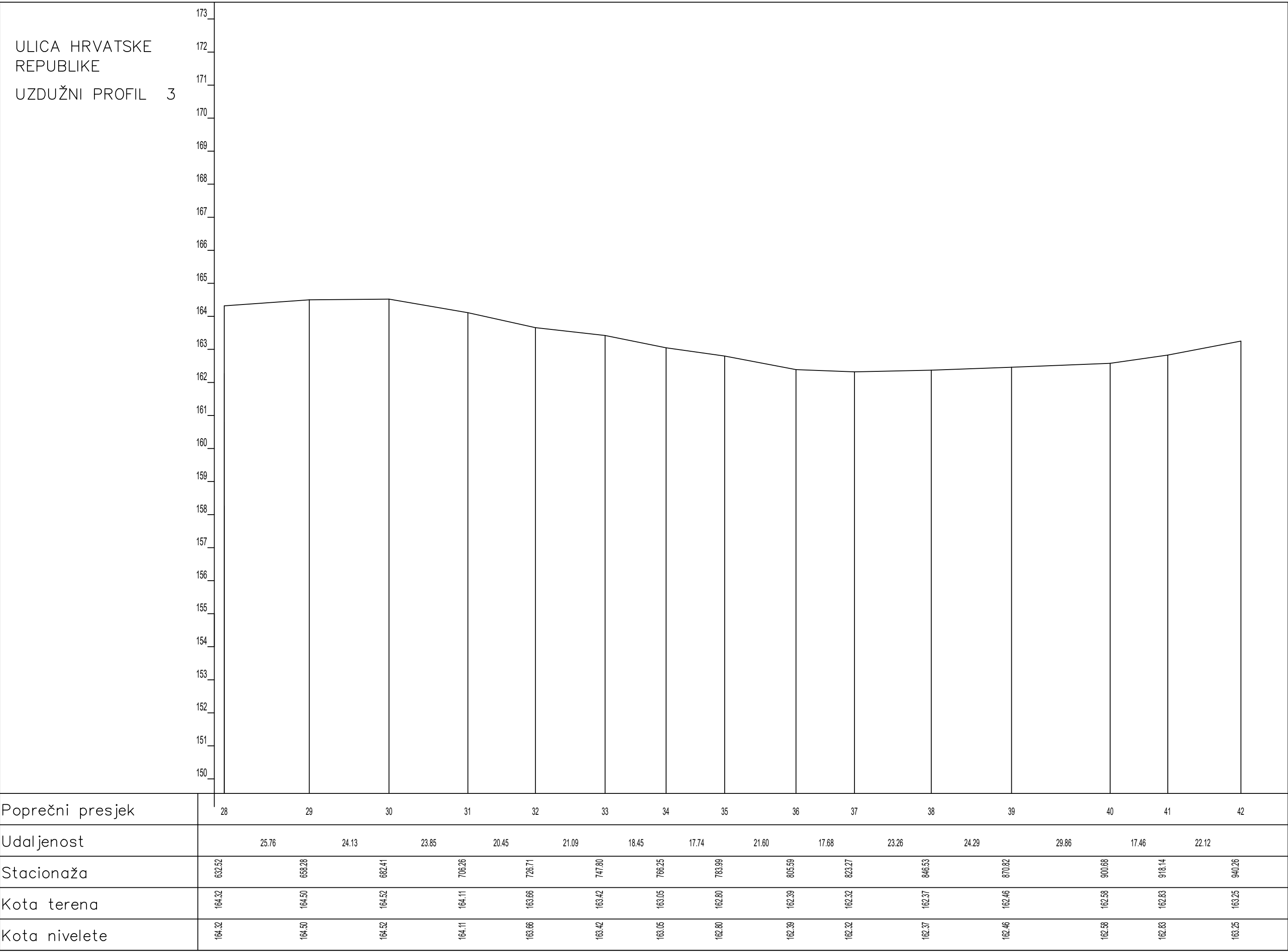
Poprečni presjek

Udaljenost

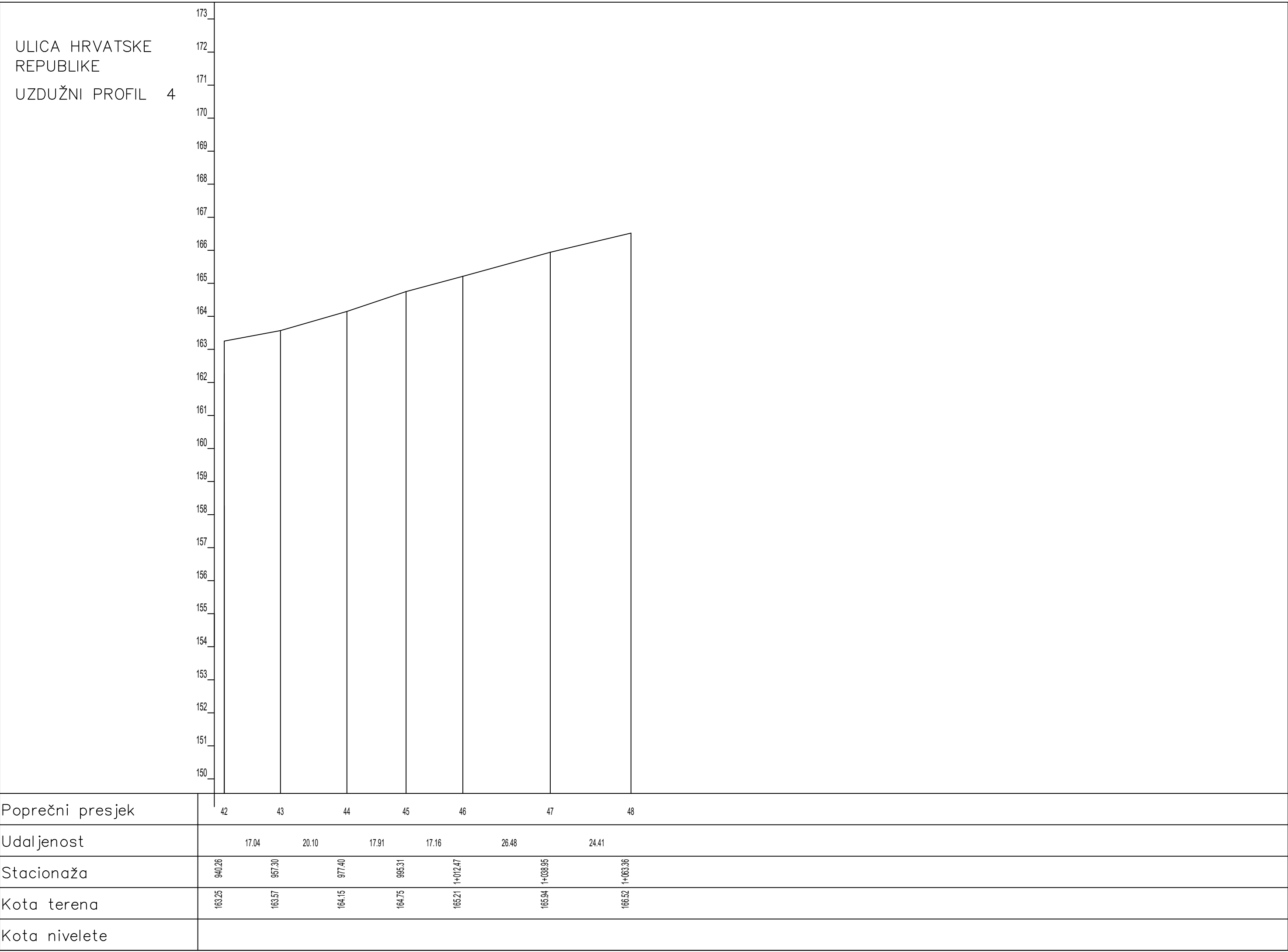
Stacionaža

Kota terena

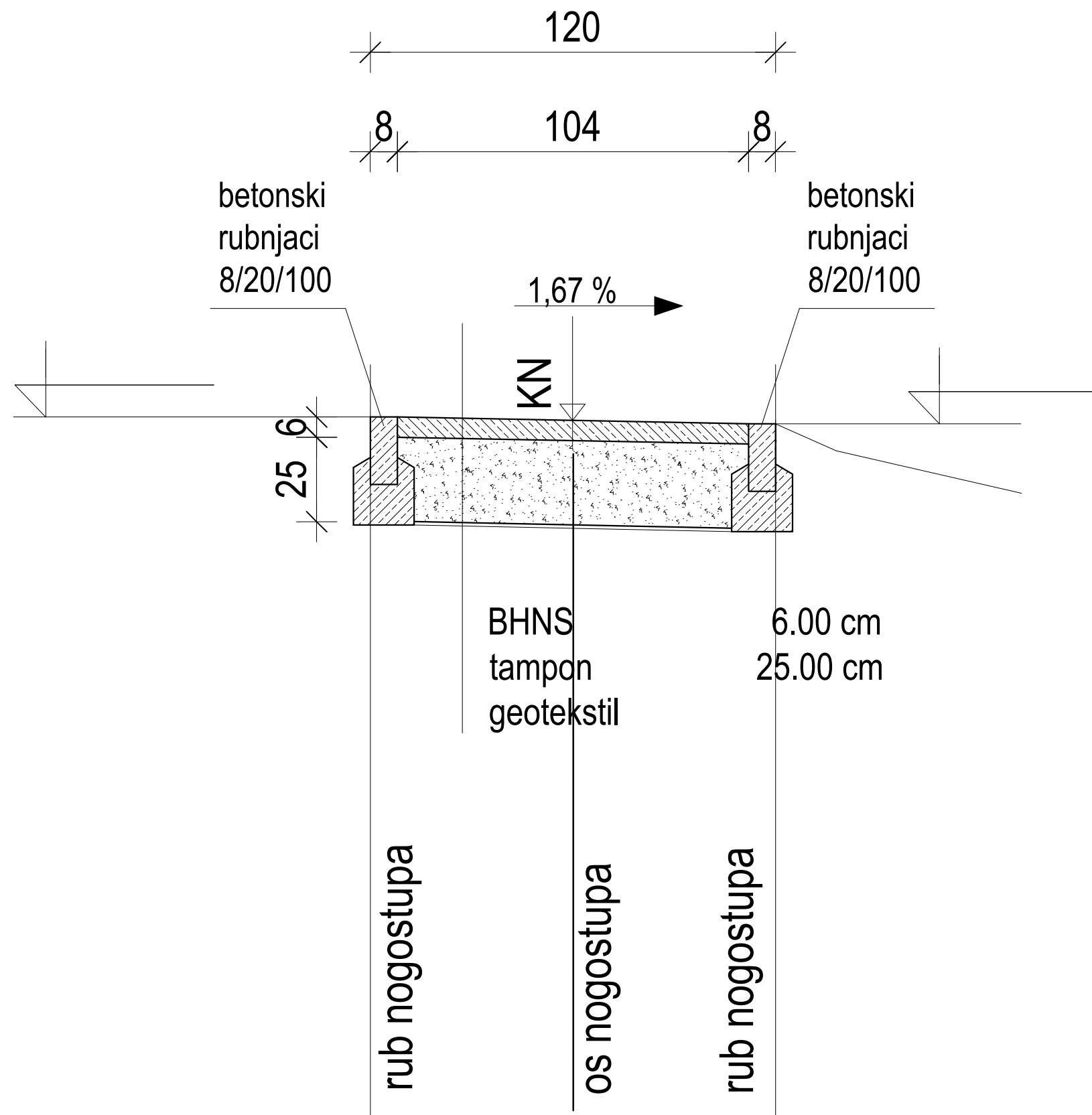
Kota nivelete



Poprečni presjek	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
Udaljenost		25.76	24.13	23.85	20.45	21.09	18.45	17.74	21.60	17.68	23.26	24.29	29.86	17.46	22.12
Stacionaža	632.52	658.28	682.41	706.26	726.71	747.80	766.25	783.99	805.59	823.27	846.53	870.82	900.68	918.14	940.26
Kota terena	164.32	164.50	164.52	164.11	163.66	163.42	163.05	162.80	162.39	162.32	162.37	162.46	162.58	162.83	163.25
Kota nivelete	164.32	164.50	164.52	164.11	163.66	163.42	163.05	162.80	162.39	162.32	162.37	162.46	162.58	162.83	163.25



NORMALNI POPREČNI PROFIL



BIOKIS d.o.o. BRAĆE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---

ELABORAT PRIVREMENE REGULACIJE PROMETA

BIOKIS d.o.o. BRAĆE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---

T.D. : **27/24**
INVESTITOR : **OPĆINA VELIKA PISANICA**
TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3
VELIKA PISANICA
OIB: 18872765530
GRAĐEVINA : **SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA U ULICI**
HRVATSKIH MUČENIKA I ULICI HRVATSKE REPUBLIKE U
VELIKOJ PISANICI
LOKACIJA : **VELIKA PISANICA,**
ULICA HRVATSKIH MUČENIKA
ULICA HRVATSKE REPUBLIKE
K.Č.BR. 2992/3, K.O. VELIKA PISANICA

TEHNIČKI OPIS

Općenito

U Velikoj Pisanici, Ulica hrvatskih mučenika i Ulica Hrvatske Republike, Investitor Općina Velika Pisanica, na k.č.br. 2992/3, k.o. Velika Pisanica, namjerava izvršiti sanaciju i modernizaciju postojećeg nogostupa i to gledano od Trga hrvatskih branitelja u duljini cca 1 km u navedenim ulicama.

Ulica hrvatskih mučenika je županijska cesta ŽC4002, na kojoj se sanira i modernizira nogostup od Trga hrvatskih branitelja prema zapadu u duljini od 1.005,33 m1. Postojeći nogostup je lociran sa desne strane gledano od Trga hrvatskih branitelja prema zapadu.

Ulica Hrvatske republike je lokalna cesta LC 37087, na kojoj se sanira i modernizira nogostup od Trga hrvatskih branitelja prema istoku u duljini od 1.018,05 m1. Postojeći nogostup je lociran sa lijeve strane gledano od Trga hrvatskih branitelja prema istoku.

Postojeći nogostup je izveden osamdesetih godina prošlog stoljeća, od materijala koji su se primjenjivali u to vrijeme i u skladu sa važećim tehničkim propisima iz tog vremena. Obzirom na dugi niz godina kroz koje se koristio, te da je pretrpio niz oštećenja uslijed izvođenja radova na izvedbi radova provođenja infrastrukture kroz navedeno naselje, nužno je izvršiti sanaciju i modernizaciju istog.

Područje zahvata

Postojeći nogostup proteže se kroz početni dio Ulice hrvatskih mučenika (od Trga hrvatskih branitelja prema zapadu), i nalazi se unutar granica građevinske čestice k.č.br. 2992/3, k.o. Velika Pisanica, kako je prikazano u situaciji izrađenoj na geodetskoj podlozi. Ukupna dužina dionice iznosi 1.005,33 m.

BIOKIS d.o.o. BRAĆE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---

Postojeći nogostup proteže se kroz početni dio Ulice Hrvatske Republike (od Trga hrvatskih branitelja prema istoku), i nalazi se unutar granica građevinske čestice k.č.br. 2992/3, k.o. Velika Pisanica, kako je prikazano u situaciji izrađenoj na geodetskoj podlozi. Ukupna dužina dionice iznosi 1.018,05 m.

Tehnički opis

Postojeći nogostup je prosječne širine 1,15 m, bez izvedenih rubnjaka. Pretežita konstrukcija nogostupa su betonske ploče. Nogostup je na većem dijelu dionice lociran neposredno uz rub privatnih parcela ili na maloj udaljenosti od istih, dok je od kolničke konstrukcije duž cijele dionice udaljen minimalno 1,0 m i razdvojen je od iste cestovnim jarkom za odvodnju oborinskih voda. Na dijelu dionice gdje nema cestovnog jarka, odvodnja oborinskih voda riješena je na način da su padovi izvedeni tako da vodu odvede do slivnika i betonskim cijevima u cestovni jarak (asfaltirane površine, parkirališta i sl.), kako ne bi došlo do oštećenja kolničke konstrukcije i elemenata kolnika.

Prilikom izvođenja radova na sanaciji i modernizaciji postojećeg nogostupa zadržala bi se linija postojećeg nogostupa i u horizontalnom i u vertikalnom smislu, čime ne bi došlo do značajnih promjena u pogledu izmjene konfiguracije terena, spoja nogostupa sa asfaltiranim kolnim ulazima, spoja sa sporednim prometnicama i sl.

Ukupna širina nogostupa, nakon sanacije iznositi će 1,20 m (8,0 cm + 104,0 cm + 8,0 cm) i nogostup će biti omeđen betonskim rubnjacima, obostrano. Na mjestima gdje su izvedeni noviji betonski kolni prilazi, nije potrebno izvoditi nogostup. Na mjestima gdje su izvedeni kolni prilazi od kamenog materijala, nogostup se izvodi kroz kolni prilaz, a kolni prilaz se nasipava kamenim materijalom na mjestima iskopa za nogostup.

Nosivi sloj sastoji se od bitumeniziranog habajućeg nosivog sklopa AC8 surf, debljine=6,00 cm položenog na nabijeni tampon šljunka ($M_s = 50 \text{ MN/m}^2 \text{ min.}$).

Tampon je predviđeno izvesti od miješanog kamenog agregata, u sloju debljine $d = 25,0 \text{ cm}$, preko zbijene posteljice i sloja geotekstila. Modul stišljivosti tamponskog sloja mora biti min. $M_s = 40 \text{ MN/m}^2$.

Cijelom dužinom dionice odvodnja oborinskih voda sa nogostupa biti će usmjerena u cestovni jarak i na zelenu površinu između nogostupa i cestovnog jarka, kako ne bi došlo do ugrožavanja privatnih parcela i kolnika.

Betonski rubnjaci izvode se kao graničnici između uređene asfaltirane površine i zelenila. Projektom su predviđeni tipski betonski rubnjaci veličine 8/20/100 cm. Isti se prije asfaltiranja postavljaju u košuljicu od betona C 16/20, odnosno za vrijeme postavljanja i nabijanja tampona. Betonski rubnjak na nogostupu je u ravnini s kotom AC8 surf-a.

Napomena :

Budući da je predmetnom dokumentacijom predviđena sanacija i modernizacija postojećeg nogostupa za predmetne radove nije potrebno ishoditi akt o građenju – Građevinsku dozvolu.

BIOKIS d.o.o. BRACE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---

Postojeća regulacija prometa

Županijskom cestom, Ulicom hrvatskih mučenika i lokalnom cestom, Ulicom Hrvatske Republike, izveden je postojeći nogostup koji se sanira i modernizira radi svoje dotrajalosti.

Promet se na dionicama planirane sanacije i modernizacije nogostupa odvija dvosmjerno. Regulacija prometa predmetnom prometnicom odvija se pomoću postavljene vertikalne i horizontalne signalizacije

Planirana regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova

OPĆENITO

Prilikom izvođenja sanacije i modernizacije nogostupa u Domobranskoj ulici u Đulovcu bit će potrebno uspostaviti privremenu regulaciju prometa, a prvenstveno zbog sigurnosti sudionika u prometu i radnika koji sudjeluju kod izgradnje, te mehanizacije koja se koristi kod izvođenja radova neposredno uz prometnicu. Kod izvedbe sanacije i modernizacije nogostupa, predlaže se zauzimanje dijela kolničkog traka, a promet se regulira s naizmjeničnim propuštanjem vozila.

Prometna signalizacija za privremenu regulaciju prometa postavlja se temeljem Zakona o sigurnosti prometa na cestama (NN broj: 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15 i 108/17) i Pravilnika o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN broj: 33/05, NN 64/05, NN 155/05 i NN 14/11).

Prometne znakove trajne regulacije prometa, ukoliko su u koliziji sa znakovima privremene regulacije, potrebno je prekriti i držati ih prekrivene za vrijeme izvođenja radova. Za privremeno prekrivanje prometnog znaka predviđen je znak obavijesti C109- Traka za prekrivanje znakova

NAČIN POSTAVLJANJA PROMETNIH ZNAKOVA

Dio ceste na kojem su nastale zapreke koje se ne mogu odmah ukloniti ili na kojem se izvode radovi, mora se vidljivo obilježiti i na njemu se moraju osigurati sudionici u prometu postavljanjem branika i odgovarajućih prometnih znakova. Prometni znakovi postavljaju se i održavaju tako da ih sudionici u prometu mogu, danju i noću, na vrijeme i lako uočiti te pravodobno postupiti u skladu s njihovim značenjem. Također se moraju odmah ukloniti, dopuniti ili zamijeniti ako njihovo značenje ne odgovara izmijenjenim uvjetima prometa na cesti ili zahtjevima sigurnosti te ako su oštećeni ili uništeni. Na prometni znak i stup na koji je postavljen zabranjeno je postavljati sve što nije u svezi sa značenjem prometnog znaka. Prometni se znakovi na cestama izvan naselja postavljaju na visini 1.2 do 1.4 m, osim znakova B59, B60 i B61 (obvezno obilaženje) kad se postavljaju na razdjelni otok, C74 (planinski prijevoj), C75 (rijeka), C76 (cestovna građevina), C127 (broj međunarodne ceste), C128 (broj autoceste ili brze ceste), C129 (broj državne ceste), C 130 (broj županijske ceste), C 131 (kilometarska oznaka za autocestu ili brzu cestu), C132 (oznaka dionice državne ceste) i C133 (oznaka dionice županijske ceste) koji se postavljaju na visini 80 do 120 cm. Ako se površine koje služe za postavljanje prometnih znakova koriste i za kretanje pješaka, prometne znakove je potrebno

BIOKIS d.o.o. BRAĆE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---

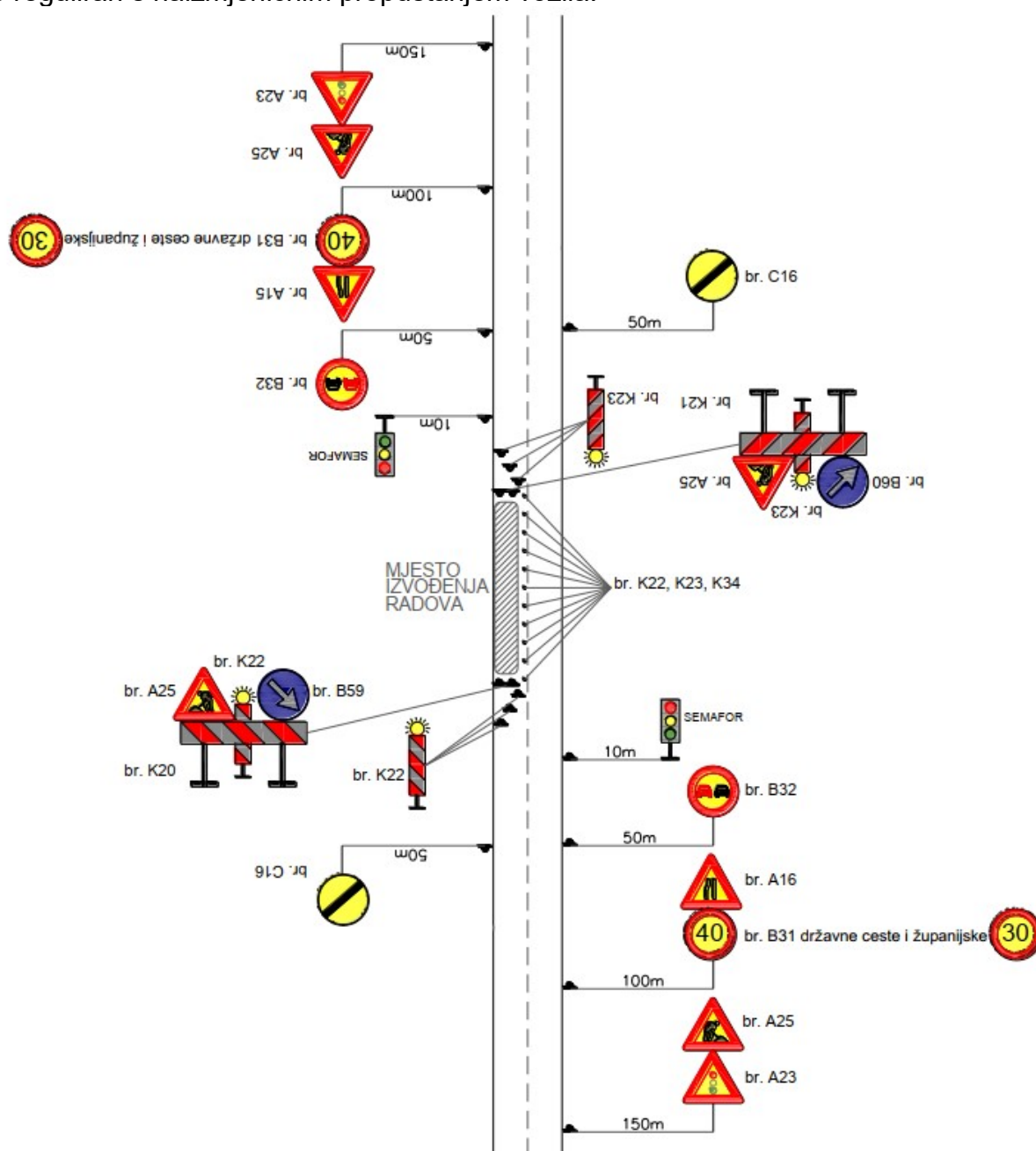
postaviti tako da donji rub znaka bude od nivoa ceste, odnosno nogostupa, postavljen na visini od minimalno 1,8 m. Prometni znakovi u naseljima smješteni uz kolnik postavljaju se na visini 0.30 do 2.20 m, a prometni znakovi smješteni iznad kolnika postavljaju se na visini 4.5 m, iznimno i na većoj. Visina se računa od površine kolnika do donjeg ruba prometnog znaka, a ako se prometni znak postavlja zajedno s dopunskom pločom, računa se do donjeg ruba dopunske ploče. Visina i položaj prometnog znaka moraju biti takvi da ne ugrožavaju kretanje pješaka i da ih pješaci i vozila ne zaklanjaju. Horizontalni otklon prometnog znaka prema osi ceste iznosi 3-5 ° u odnosu na smjer vožnje. Znak A 25 (radovi na cesti) i znakovi: B 31 (ograničenje brzine), B 32 (zabrana pretjecanja) i skupina znakova od B 50 do B 61 (obvezan smjer) kod privremene regulacije prometa mogu biti postavljeni na postolja i uzdignuti najmanje 0.30 m iznad površine kolnika. Dopunske ploče, koje pobliže određuju značenje prometnog znaka kojemu su dodani, sastavni su dio tog prometnog znaka ispod kojeg su postavljene. Prometni znakovi postavljaju se s desne strane ceste uz kolnik u smjeru kretanja vozila na način da ne ometaju kretanje vozila i pješaka. Stupovi na kojima se postavljaju znakovi kojima se označuju privremeni radovi i sl. (privremena regulacija) moraju biti obojani izmjeničnim poljima crvene i bijele boje tako da su polja široka po 25 cm. Stupovi su dimenzija 2" x 3,0 m. Stup prometnog znaka, u pravilu, se postavlja najviše 2 m od kolničkog ruba. Vodoravni razmak između ruba kolnika i najbližeg ruba prometnog znaka mora iznositi najmanje 0.30 m. Osnovna boja znakova opasnosti je bijela boja, a rubovi trokuta su crveni, osim znaka A25, čija je osnovna boja žuta. Znakovima koji se postavljaju za označavanje radova na cesti, prepreka i oštećenja kolnika je osnovna boja žuta. Simboli na znakovima opasnosti su crne boje. Prometni znakovi se u pravilu postavljaju izvan naselja na udaljenosti 150 do 250 m ispred opasnog mjesta na cesti, a mogu se postavljati i na udaljenosti manjoj od 150 m ispred opasnog mjesta na cesti, ako to zahtijevaju okolnosti na dijelu ceste na kojem se znak postavlja. Ako sigurnost prometa zahtijeva, osobito brzina kojom se vozila kreću ili nepreglednost ceste, ti će se znakovi opasnosti postaviti i na udaljenosti većoj od 250 m ispred opasnog mjesta na cesti. Znakovima opasnosti, koji su postavljeni na udaljenosti manjoj od 150 m ili većoj od 250 m, moraju biti pridružene i dopunske ploče na kojima se označuje udaljenost od opasnog mjesta zbog kojeg se ti znakovi postavljaju. Na isti se stup mogu postaviti najviše dva znaka. Prometni znakovi pričvršćuju se na stupove promjera $\varnothing 63.5$ mm, izrađene od željeznih i čeličnih šavnih cijevi, zaštićene protiv korozije postupkom vrućeg cinčanja. Stupovi znakova postavljaju se u samostojeći nosač koji ima dovoljnu težinu da se spriječi njegovo prevrtanje. Pričvršćivanje prometnih znakova mora biti izvedeno na način da s prednje strane znaka nema vidljivog mjesta pričvršćivanja. Elementi za pričvršćivanje moraju se izvesti tako da se onemogući okretanje prometnog znaka oko osi stupca. Vijci moraju biti osigurani protiv samoodvrtanja. Svi korišteni vezni elementi trebaju imati antikorozivna svojstva primjenom antikorozivnih materijala ili adekvatnom antikorozivnom zaštitom. Površina prometnih znakova izrađuje se od retroreflektirajućih svojstava najmanje klase I, a za autoceste i ceste namijenjene isključivo prometu motornih vozila – brze ceste, najmanje klase II. Boja poledine podloge znaka mora biti sive boje i bez sjaja, kako bi se vozačima spriječilo odvratanje pozornosti. Na signalizaciji i opremi za označivanje ruba kolnika za označivanje radova, prepreka, oštećenja kolnika i za voženje i usmjeravanje prometa u području radova na cesti i zaštitnim ogradama moraju biti postavljene retroreflektirajuće oznake minimalno klase II. U slučajevima oštećenja prometne

BIOKIS d.o.o. BRAĆE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---

signalizacije i opreme iste je potrebno popraviti u što je moguće kraćem roku. Prometni znakovi, signalizacija i oprema u cijelosti moraju biti izrađeni i postavljeni prema hrvatskim normama, a za sve materijale izvođač mora na svoj trošak prije ugradnje osigurati dokaze da imaju potrebnu kakvoću. Dimenzije prometnih znakova te ostale signalizacije privremene regulacije prometa na cestama su prikazane u nastavku elaborata, Prema opisanoj shemi regulacije prometa predviđeno je da se kompleti znakova pomiču duž trase zajedno s izvođenjem radova, odnosno potrebno ih je premještat s dionice na dionicu izvođenja radova tako dugo dok se ne izvedu svi radovi.

Shema 1

Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova na sanaciji i modernizaciji nogostupa uz prometnicu i pritom se zauzima dio kolničkog traka, a promet je reguliran s naizmjeničnim propuštanjem vozila.



BIOKIS d.o.o. BRAĆE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---

Prometne znakove za privremenu regulaciju prometa prometnim svjetlima s naizmjeničnim propuštanjem vozila, postaviti neposredno ispred mjesta izvođenja radova, obostrano. Program rada pokretnih prometnih svjetala nije moguće izraditi, jer potrebite analize prometa nisu izvršene. Stoga intervale vremenske izmjene signala odrediti na licu mjesta prema gustoći prometa pojedinih smjerova. Za sve vrijeme naizmjeničnog propuštanja vozila pratiti promjene gustoće prometa i podešavati intervale vremenske izmjene signala, a po potrebi radom prometnih svjetala upravljati ručno.

Na 150 m od početka dionice na kojoj se izvode radovi postavlja se prometni znak broj A23 (nailazak na prometna svjetla) i A25 (radovi na cesti), s obje strane mjesta izvođenja radova.

Na 100 m od početka dionice na kojoj se izvode radovi postavlja se prometni znak broj A15 (suženje ceste s desne strane) odnosno prometni znak A16 (suženje ceste s lijeve strane), i prometni znak broj B31 (ograničenje brzine na 30 km/h za županijske ceste i 40 km/h za državnu cestu), s obje strane mjesta izvođenja radova.

Na 50 m od početka dionice na kojoj se izvode radovi postavlja se prometni znak broj B32 (zabrana pretjecanja), s obje strane mjesta izvođenja radova.

Neposredno ispred mjesta na kome se izvode radovi, na sredinu zauzetog kolničkog traka postaviti prometni znak broj K20 ili K21 (branik za označavanje zapreka na cesti) i iznad njega prometne znakove broj B59 ili B60 (obvezno obilaženje s lijeve ili desne strane) i broj A25 (radovi na cesti), s obje strane mjesta izvođenja radova. Neposredno iza prometnog znaka broj K21 (branik za označavanje zapreka na cesti) postaviti prometne znakove broj K22 ili K23 (bljeskalica–treptač), s obje strane mjesta izvođenja radova. Prometne znakove K22 i K23 (bljeskalice–treptače) postaviti neposredno ispred mjesta izvođenja radova i na zauzet kolnički trak uz središnju crtu, na svakih 10 m, a noću i za vrijeme smanjene vidljivosti obvezno ih držati uključene. Između postavljenih kompleta prometnih znakova (K21, K22 ili K23, A25, B59 ili B60), tj. po dužini mjesta izvođenja radova na svakih 5 m postaviti prometne znakove broj K34, na razmaku od 10 m postaviti prometne znakove broj K22 i K23. Duž cijele dionice izvođenja radova postaviti crveno-bijele trake na zauzetom dijelu kolnika ceste.

Na 50 m iza mjesta na kome se izvode radovi, postavlja se prometni znak broj C16 (prestanak svih zabrana), s obje strane mjesta izvođenja radova. U nastavku (tablica 1.) dan je popis potrebnih prometnih znakova i stupova za prometne znakove.

BIOKIS d.o.o. BRAĆE RADIĆA 83 GRUBIŠNO POLJE	Investitor: Građevina: Lokacija: Vrsta projekta:	OPĆINA VELIKA PISANICA, TRG HRVATSKIH BRANITELJA 3, VELIKA PISANICA SANACIJA I MODERNIZACIJA NOGOSTUPA VELIKA PISANICA, ULOICA HRVATSKIH MUČENIKA I ULICA HRVATSKE REPUBL. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT Grubišno Polje, veljača.2024.
---	---	---

Tablica 1

Oznaka prometnog znaka	Dimenzija (mm)	Jedinica mjere	Količina
A15	900x900x900	kom	1
A16	900x900x900	kom	1
A23	900x900x900	kom	2
A25	900x900x900	kom	4
B31 (državne ceste 40 km/h, županijske ceste 30 km/h)	Ø600	kom	2
B32	Ø600	kom	2
B59	Ø600	kom	1
B60	Ø600	kom	1
C16	Ø600	kom	2
K20	2000x250	komplet s nogarima	1
K21	2000x250	komplet s nogarima	1
K22 i K23	standardna	komplet s nosačem i bljeskalicom	14
K34	120x500	kom	20
pokretni semafor	standardna	komplet	1
stup	2"x3000	kom	10

Grubišno Polje, veljača 2024. god.

Projektant:

Ognjen Marčetić, dipl.ing. građ.

Ognjen Marčetić
dipl.ing. građ.

Ovlašteni inženjer građevinarstva

