



GRAĐEVNO PROJEKTNI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

Ulica Đure Šporera 8, HR-51000 Rijeka, OIB: 01788637246
IBAN: HR4024020061100388357 (Erste&Steiermarkische bank d.d.)

tel: +385 51 333 298, fax: +385 51 333 298
email: gpz@gpz.hr, web: www.gpz.hr

INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE
Čavja 31, 51219 Čavle
OIB: 27613220645

GRAĐEVINA: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI

LOKACIJA: k.č.br. 4556, 4516/4, 4516/6, 4516/7, 4526/2, 4530/2,
4531/2, 4532/2, 4547/2, 4548/2, 4549/2 i dr. k. o.
CERNIK ČAVLE

RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT

STRUKOVNA ODREDNICA: GRAĐEVINSKI DIO

MAPA: 1/3

ZOP: IZ 21-21

BROJ PROJEKTA : IZ 21-21-P

IZRAĐIVAČ: GPZ d.d.
Đure Šporera 8, 51 000 Rijeka
OIB: 01788637246
tel./fax.: 051 333 298
www.gpz.hr

**GLAVNI PROJEKTANT /
PROJEKTANT:** Martin Brnelić, mag.ing.aedif.

DIGITALNO POTPISAO:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Martin Brnelić
mag.ing.aedif.
Ovlašten inženjer građevinarstva
G 5859

DIREKTOR: Seno Pajević, dipl. oec.

GPZ d.d.
rijeka - đ. šporera 8
1

DATUM: Rijeka, ožujak 2021. godine

INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE
Čavja 31, 51219 Čavle
OIB: 27613220645

GRAĐEVINA: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI

NAZIV PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT

1. OPĆI DIO

INVESTITOR: **OPĆINA ČAVLE**
Čavja 31, 51219 Čavle
OIB: 27613220645

ZAHVAT U **INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI**
PROSTORU:

NAZIV PROJEKTA: **IZVEDBENI PROJEKT**

STRUKOVNA **PROMETNE POVRŠINE**
ODREDNICA:

1.1 POPIS MAPA, PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI PROJEKTA

MAPA 1: GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA, POTPORNİ ZIDOVIIZRAĐEN POD BR. **IZ 21-21-P**

„GPZ“ d.d. Rijeka, Đure Šporera 8

Martin Brnelić, mag.ing.aedif., projektant – **ovlašteni inženjer građevinarstva G 5859**

Davor Pavušek, struč.spec.ing.aedif., suradnik

Nikša Bobuš, mag.ing.aedif., suradnik

Ema Blažina, mag.ing.aedif., suradnik

Damir Došen, geom., suradnik

MAPA 2: GRAĐEVINSKI PROJEKT - VODOOPSKRBAIZRAĐEN POD BR. **IZ 21-21-V**

„GPZ“ d.d. Rijeka, Đure Šporera 8

Krešimir Juroš, mag.ing.aedif., - **ovlašteni inženjer građevinarstva G 4757****MAPA 3: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT – JAVNA RASVJETA I EKI**IZRAĐEN POD BR. **JP-14/21-IZ****ESP d.o.o.** Krešimirova 60, RijekaMarin Lučić, mag.ing.el., projektant – **ovlašteni inženjer elektrotehnike G 2304**

SADRŽAJ

1. OPĆI DIO.....	2
1.1 POPIS MAPA, PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI PROJEKTA	3
1.2 SADRŽAJ	5
1.3 IZVADAK O SUDSKOJ REGISTRACIJI TVRTKE.....	7
1.4 JEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA	11
1.5 POTVRDA O ČALNSTVU U HKIG.....	12
1.6 PRESLIKA GRAĐEVINSKE DOZVOLE.....	13
2. TEHNIČKI DIO	20
2.1 TEHNIČKI OPIS	21
2.1.1 OPĆENITO	22
2.1.2 POSTOJEĆE STANJE.....	22
2.1.3 GEODETSKE PODLOGE I PODACI	24
2.1.4 OPIS SMJEŠTAJA GRAĐEVINE NA GRAĐEVNOJ ČESTICI	24
2.1.5 OPIS NAMJENE I PROJEKTIRANI ELEMENTI.....	24
2.2 GEOMETRIJSKI ELEMENTI TRASE.....	30
2.2.1 LIJEVI RUB.....	31
2.2.2 DESNI RUB.....	35
2.2.3 OTOK 1.....	39
2.2.4 OTOK 2.....	39
2.2.5 OTOK 3.....	40
2.2.6 OTOK 4.....	40
2.3 POPIS KOORDINATA LOMNIH TOČAKA KOLEKTORA.....	41
2.4 HIDRAULIČKI PRORAČUN	44
2.4.1 PRORAČUN SEPARATORA MASTI I ULJA	45
3. NACRTI.....	48
3.1 SITUACIJA /pregledna/, MJ 1:5000	49
3.2 SITUACIJA /građevinsko rješenje/, MJ. 1:1000	50
3.3 SITUACIJA /građevinsko rješenje, profili 101-121/, MJ 1:500.....	51
3.4 SITUACIJA /građevinsko rješenje, profili 122-141/, MJ 1:500.....	52
3.5 SITUACIJA /građevinsko rješenje, profili 140-160/, MJ 1:500.....	53
3.6 SITUACIJA /oborinska odvodnja, list 1/, MJ 1:500	54
3.7 SITUACIJA /oborinska odvodnja, list 2/, MJ 1:500	55

3.8	SITUACIJA /oborinska odvodnja, list 3/, MJ 1:500	56
3.9	SINTETSKA SITUACIJA /instalacije/, MJ 1:1000	57
3.10	SITUACIJA /prometno rješenje, list 1/, MJ 1:500.....	58
3.11	SITUACIJA /prometno rješenje, list 2/, MJ 1:500.....	59
3.12	SITUACIJA /prometno rješenje, list 3/, MJ 1:500.....	60
3.13	SITUACIJA /prometno rješenje, list 4/, MJ 1:500.....	61
3.14	SITUACIJA /provoznost raskrižja/, MJ 1:500.....	62
3.15	SITUACIJA /plan iskolčenja, list 1/, MJ 1:500	63
3.16	SITUACIJA /plan iskolčenja, list 2/, MJ 1:500	64
3.17	SITUACIJA /plan iskolčenja, list 3/, MJ 1:500	65
3.18	DETALJ PROMETNOG OTOKA /otok 1 i 2/, MJ 1:100	66
3.19	DETALJ PROMETNOG OTOKA /otok 3 i 4/, MJ 1:100	67
3.20	UZDUŽNI PROFIL /niveleta prometnice/ MJ. 1:1000/100.....	68
3.21	UZDUŽNI PROFIL /desni rub, list 1/, MJ 1:1000/100.....	69
3.22	UZDUŽNI PROFIL /desni rub, list 2/, MJ 1:1000/100.....	70
3.23	UZDUŽNI PROFIL /lijevi rub, list 1/, MJ 1:1000/100	71
3.24	UZDUŽNI PROFIL /lijevi rub, list 2/, MJ 1:1000/100	72
3.25	UZDUŽNI PROFIL /otok 1 i 2/, MJ 1:100/100.....	73
3.26	UZDUŽNI PROFIL /otok 3 i 4/, MJ 1:100/100.....	74
3.27	UZDUŽNI PROFIL /oborinski kolektor 1 i 2/, MJ. 1:1000/100	75
3.28	UZDUŽNI PROFIL /oborinski kolektor 3/, MJ. 1:1000/100	76
3.29	POPREČNI PROFILI /profili 101-106/, MJ 1:100	77
3.30	POPREČNI PROFILI /profili 107-118/, MJ 1:100	78
3.31	POPREČNI PROFILI /profili 119-126/, MJ 1:100	79
3.32	POPREČNI PROFILI /profili 127-134/, MJ 1:100	80
3.33	POPREČNI PROFILI /profili 135-143/, MJ 1:100	81
3.34	POPREČNI PROFILI /profili 144-155/, MJ 1:100	82
3.35	POPREČNI PROFILI /profili 156-160/, MJ 1:100	83
3.36	NORMALNI PROFIL, MJ 1:50	84
3.37	DETALJI /oborinske odvodnje, list 1/, MJ. 1:25	85
3.38	DETALJI /oborinske odvodnje, list 2/, MJ. 1:25	86
3.39	DETALJI /oborinske odvodnje, separator 1 i upojni bunar 1/, MJ 1:50	87
3.40	DETALJI /oborinske odvodnje, separator 2 i upojni bunar 2/, MJ 1:50	88
3.41	PRESJEK /rov oborinskog kolektora/, MJ 1:25	89
3.42	DETALJ /križanje instalacija/, MJ 1:25.....	90

3.43	ISKAZ ARMATURE REVIZIJSKOG OKNA, MJ 1:20	91
3.44	DETALJ /vertikalne i horizontalne prometne signalizacije/, MJ 1:25.....	92
3.45	DETALJ /zaštitna odbojna ograda/, MJ. 1:10	93
3.46	DETALJ KONSTRUKCIJE KOLNIKA, MJ. 1:10.....	94
3.47	DETALJ OGRADE /zaštitna pješačka ograda/, M 1:10,5	95
3.48	TLOCRT TEMELJA / POTPORNI ZID A – dio 1 / profili 103-105/, MJ 1:100.....	96
3.49	TLOCRT TEMELJA / POTPORNI ZID A – dio 2 / profili 106-111/, MJ 1:100.....	97
3.50	TLOCRT TEMELJA / POTPORNI ZID A – dio 3 / profili 110-113/, MJ 1:100.....	98
3.51	TLOCRT TEMELJA / POTPORNI ZID B / profili 103-106/, MJ 1:100.....	99
3.52	TLOCRT TEMELJA / POTPORNI ZID C – dio 1 / profili 121-126/, MJ 1:100.....	100
3.53	TLOCRT TEMELJA / POTPORNI ZID C – dio 2 / profili 126-127/, MJ 1:100.....	101
3.54	TLOCRT TEMELJA / POTPORNI ZID D – dio 1 / profili 142-146/, MJ 1:100.....	102
3.55	TLOCRT TEMELJA / POTPORNI ZID D – dio 2 / profili 145-149/, MJ 1:100.....	103
3.56	TLOCRT TEMELJA / POTPORNI ZID D – dio 3 / profili 149-152/, MJ 1:100.....	104
3.57	NACRT MREŽASTE ARMATURE – pogled na zid "A" profila 101-106 (lijevo), MJ 1:100 105	
3.59	NACRT MREŽASTE ARMATURE - pogled na zid "A" profila 106-113 (lijevo), MJ 1:100 106	
3.60	NACRT MREŽASTE ARMATURE - pogled na zid "B" profila 104-106 (desno), MJ 1:100 107	
3.61	NACRT MREŽASTE ARMATURE - pogled na zid "C" profila 121-127 (desno), MJ 1:100 108	
3.62	NACRT MREŽASTE ARMATURE - pogled na zid "D" profila 142-148 (lijevo), MJ 1:100 109	
3.63	NACRT MREŽASTE ARMATURE - pogled na zid "D" profila 148-152 (lijevo), MJ 1:100 110	
3.64	NACRT ARMATURE – presjeci zidova "I – V", MJ 1:50.....	111
3.65	NACRT ARMATURE – presjeci zidova "VI – VII", MJ 1:50	112
3.66	NACRT ARMATURE – detalj dilatacije, MJ 1:20.....	113
3.67	ISKAZ ARMATURE – ŠIPKE /6 listova/	114
3.68	ISKAZ ARMATURE I PLAN REZANJA – MREŽE /19 listova/	115
3.69	REKAPITULACIJA KOLIČINA.....	116

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECIElektronički zapis
Datum: 23.02.2021

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

040052535

OIB:

01788637246

EUID:

HRSR.040052535

TVRTKA:

- 1 GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD za projektiranje, konzalting i inženjering, dioničko društvo
- 1 GPZ d. d.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Rijeka (Grad Rijeka)
Đure Šporera 8

PRAVNI OBLIK:

- 1 dioničko društvo

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 74.20 - Arhitektonske i inženj. djel. i tehn. savjet.
- 1 74.83 - Tajničke i prevoditeljske djelatnosti
- 1 74.84 - Ostale poslovne djelatnosti, d. n.
- 1 72.30 - Obrada podataka
- 1 45.12 - Pokusno bušenje, sondiranje terena za gradnju
- 1 45.3 - Instalacijski radovi
- 1 45.4 - Završni građevinski radovi
- 1 51 - Trgovina na veliko i posredovanje u trgovini, osim trgovine motornim vozilima i motociklima
- 1 * - Revizija projektne dokumentacije
- 1 * - Informatički inženjering
- 1 * - Računovodstveni i knjigovodstveni poslovi te savjetovanje
- 4 * - energetske preglede i energetske certificiranje zgrada
- 4 * - energetske preglede građevina
- 4 * - izrada projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje, projekata sanitarne kontrole i kontrole zagađivanja i projekata akustičnosti
- 4 * - projektiranje energetskih instalacija
- 4 * - privatna zaštita - tehnička zaštita

NADZORNI ODBOR:

- 1 Mladen Briški, OIB: 51213993003
Rijeka, Vladimira Nazora 1
- 2 - predsjednik nadzornog odbora
- 5 JOSIP PERČIĆ, OIB: 47014665622
Kastav, SPINČIĆI 157
- 2 - član nadzornog odbora

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECIElektronički zapis
Datum: 23.02.2021

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

NADZORNI ODBOR:

- 2 Zlatko Pavušek, OIB: 27028727023
Hreljin, Hreljin 232
2 - zamjenik predsjednika nadzornog odbora

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Seno Pajević, OIB: 69800528157
Rijeka, Mići Voljak 3
1 - direktor
1 - zastupa samostalno i pojedinačno

TEMELJNI KAPITAL:

- 3 3.110.400,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 4 Odlukom Skupštine društva od 23. lipnja 2014. godine izmijenjen je Statut društva i to čl.8. (djelatnost). Pročišćeni tekst Statuta dostavljen je u zbirku isprava.

Statut:

- 1 Statut društva usvojen je dana 13. siječnja 1993. godine. Odlukom glavne skupštine usvojen je novi tekst Statuta i usklađen sa Zakonom o trgovačkim društvima dana 04. prosinca 1995. godine.
2 Odlukom Skupštine od dana 07. listopada 2003. godine izmijenjene su odredbe Statuta u čl. 30. st. 1. (broj članova nadzornog odbora). Potpuni tekst Statuta dostavljen je u zbirku isprava.
3 Odlukom Skupštine društva od 30. lipnja 2004. godine izmijenjen je Statut u čl. 11. st. 1. temeljni kapital, čl. 14. st. 2. dionice, te se čl. 11. st. 2. briše.

Promjene temeljnog kapitala:

- 3 Odlukom Skupštine društva od 30. lipnja 2004. godine temeljni kapital usklađen je sa odredbom čl. 637. Zakona o trgovačkim društvima te sada iznosi 3.110.400,00 kn.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	17.08.20	2019	01.01.19 - 31.12.19	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-95/3204-4	28.10.1996	Trgovački sud u Rijeci
0002	Tt-03/3852-3	09.01.2004	Trgovački sud u Rijeci
0003	Tt-04/4454-3	05.01.2005	Trgovački sud u Rijeci
0004	Tt-14/4861-7	17.07.2014	Trgovački sud u Rijeci
0005	Tt-19/2980-1	07.05.2019	Trgovački sud u Rijeci

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECIElektronički zapis
Datum: 23.02.2021

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
eu /	23.06.2009	elektronički upis
eu /	18.06.2010	elektronički upis
eu /	27.06.2011	elektronički upis
eu /	28.06.2012	elektronički upis
eu /	20.06.2013	elektronički upis
eu /	26.06.2014	elektronički upis
eu /	18.06.2015	elektronički upis
eu /	20.06.2016	elektronički upis
eu /	21.06.2017	elektronički upis
eu /	26.06.2018	elektronički upis
eu /	19.06.2019	elektronički upis
eu /	17.08.2020	elektronički upis

Sudska pristojba po Tbr. 29. st. 1. Uredbe o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 53/19), za izvadak iz sudskog registra u iznosu od 15.00 Kn naplaćena je elektroničkim putem.



Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički potpisana certifikatom:
CN=sudreg, L=ZAGREB,
O=MINISTARSTVO PRAVOSUĐA I UPRAVE HR72910430276, C=HR

Broj zapisa: 00UBR-d9CPU-n7lfn-YdCCg-ayBRM
Kontrolni broj: D7MkX-aK5ep-foFVy-8YzoR

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.
Isto možete učiniti i na web stranici
http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/ unosom gore navedenog broja zapisa i kontrolnog broja dokumenta.
U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvotka.
Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

INVESTITOR: **OPCINA CAVLE**
Čavja 31, 51219 Čavle
OIB: 27613220645

GRAĐEVINA: **INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI**

NAZIV PROJEKTA: **IZVEDBENI PROJEKT**

Na temelju članka 130. stavak 1. Zakona o prostornom uređenju (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19 i 98/19) izdaje se:

RJEŠENJE

kojim se za **projektanta** gore navedene građevine određuje :

Martin Brnelić, mag.ing.aedif.

Ovim rješenjem se potvrđuje da **Martin Brnelić, mag.ing.aedif.** ispunjava slijedeće uvjete:

- nosi strukovni naziv "ovlašteni inženjer građevinarstva" (redni broj 5859 s danom upisa 6.9.2017. godine) prema RJEŠENJU KLASA: UP/I-360-01/17-01/213, URBROJ: 500-03-17-3 kojeg je izdala HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
- ima zasnovan radni odnos u GPZ d.d. - Rijeka
- obavlja poslove projektiranja i stručnog nadzora

Direktor :

SENO PAJEVIĆ, dipl.ecc.

KLASA: 102-02/19-02/411
 URBROJ: 500-00-19-1
 Zagreb, 17. listopada 2019.

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 159. Zakona o općem
 upravnom postupku ("Narodne novine", br. 47/2009), po zahtjevu koji je podnio Martin Brnelić,
 mag.ing.aedif., Dražice, Školska 55, izdaje

POTVRDU

- Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora inženjera građevinarstva razvidno je da je
 Martin Brnelić, mag.ing.aedif., upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, s danom upisa
 06.09.2017. godine, pod rednim brojem 5859, te je stekao pravo na uporabu strukovnog naziva "ovlašteni
 inženjer građevinarstva", zaposlen u: GRAĐEVNO PROJEKTNI ZAVOD d.d., Rijeka.
- Uvidom u službenu evidenciju Hrvatske komore inženjera građevinarstva utvrđeno je da imenovan nije
 stegovno kažnjavan te da mu nije izrečena mjera zabrane obavljanja poslova.
- Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovan član Hrvatske komore inženjera
 građevinarstva u aktivnom statusu i da nije stegovno kažnjavan.

 REPUBLIKA HRVATSKA HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA	Vrijeme izdavanja:	17.10.2019. 09:58:16
	Izdavatelj certifikata:	CN=HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA, L=ZAGREB, 2.5.4.97=VATHR-65080653676, O=HKIG, C=HR
	Serijski broj:	65080653676.6.37
	Algoritam potpisa:	SHA256withRSA
	Broj zapisa:	2019-685
	Kontrolni broj:	207-128-885
Elektronički pečat:	MIIBIjANBgqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEA4stMemHhlcrtMsgrdwDnJ84aWm0zPgjfG M3X1t76WFzqcCgSASI/yB03I2OrIB/g4x12FFotFrPT6SUK/9/tbct000u3QiEBGHswWXdttkhFDTKEwqhV PsNOwzX9vpf3y0VSAfl6HDj3WxDEqCV4MfLCOuMzPrK6yHP7tdvZOMX8LyGShkFjy1FATSau7QdV cRDrM16OeQ3V2C2SEQOZscM+mk+zzYjcln6sHdTDjgimnOpo6eNY26IZaorWYyGJG3nFHj2jypFKDf jrhBHB18SCiREJEJvVxzgjXMKDadQz43YwC/MOf6HSoUqUEU3ypJ08v2PLGCHKla430HXUQIDAQAB	
Informacije za provjeru dokumenta:	Elektronički zapisi se čuvaju najviše 3 mjeseca od trenutka generiranja te se u tom roku može izvršiti provjera elektroničkog zapisa uvidom u elektronički zapis kojem se pristupa putem broja zapisa i kontrolnog broja otisnutog u kontrolnom dijelu elektroničkog zapisa, putem Internet adrese https://egrad.hkg.hr/dokumenti-provjera .	

1.6 PRESLIKA GRAĐEVINSKE DOZVOLE



UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO
UREĐENJE, GRADITELJSTVO I
ZAŠTITU OKOLIŠA

KLASA: UP/I-361-03/16-05/75
URBROJ: 2170/1-03-01/8-19-6
Rijeka, 21. studenog 2019.

Ovo je rješenje pravomoćno-izvršno
od 19. 12. 2019.
U Rijeci, 22. 2. 2020.
Službena osoba



Primorsko-goranska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, po zahtjevu investitora Općine Čavle, OIB 27613220645, Čavle, Čavja 31, zastupana po Branku Papiću iz Papić biro d.o.o. Kostrena, Žuknica 7a, temeljem članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13, 20/17), a sukladno članku 61. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o gradnji („Narodne novine“ br. 39/19), izdaje

GRAĐEVINSKU DOZVOLU

1. Dozvoljava se:

građenje interne ceste i infrastrukture u zoni proizvodne namjene I2 – Soboli u Općini Čavle, građevina treće skupine, na k.č. 4516/4, 4516/6, 4516/7, 4526/2, 4530/2, 4531/2, 4532/2, 4547/2, 4548/2, 4549/2, 4550/2, 4550/3, 4551/2, 4556, 4557/2, 4571/5, 4571/10, 4571/12, 4571/13, 4571/14, 4571/16, 4571/17, 4571/18, 4572/2, 4573/2, 4576/2, 4586/2, 4596/2, 4596/4, 5700/17, k.o. Cernik-Čavle i k.č. 5319/2, k.o. Podhum, po zahtjevu investitora Općine Čavle, OIB 27613220645, Čavle, Čavja 31, u skladu sa glavnim projektom, zajedničke oznake: 1-VI/2015-18, od kolovoza 2015. izrađenim u Papić biro d.o.o. Kostrena, Žuknica 7a, koji je ovjerio glavni projektant Branko Papić, ing.građ., ovlašteni inženjer građevinarstva, broj ovlaštenja G 959, a sastavni je dio građevinske dozvole.

2. Glavni projekt iz točke 1. izreke ove dozvole sadržava 5 (pet) mapa:

- Mapa 1 – Građevinski projekt - prometna površina, broj projekta: 1-VI/2015-18, od kolovoza 2015., izrađen u Papić biro d.o.o. Kostrena, Žuknica 7a, projektant Branko Papić, ing.građ., ovlašteni inženjer građevinarstva, broj ovlaštenja G 959;

- Mapa 2 – Hidrotehnički projekt – odvodnja prometne površine, broj projekta: 1-VI/2015-18, od kolovoza 2015., izrađen u Papić biro d.o.o. Kostrena, Žuknica 7a, projektant Branko Papić, ing.građ., ovlašteni inženjer građevinarstva, broj ovlaštenja G 959;

- Mapa 3 – Hidrotehnički projekt – vodovod na prometnoj površini, broj projekta: 1-VI/2015-18, od kolovoza 2015., izrađen u Papić biro d.o.o. Kostrena, Žuknica 7a,

- 2 -

projektant Branko Papić, ing.građ., ovlaštenu inženjer građevinarstva, broj ovlaštenja G 959;

- Mapa 4 – Građevinski projekt – telekomunikacijska infrastruktura, broj projekta: 1-VI/2015-18, od kolovoza 2015., izrađen u Papić biro d.o.o. Kostrena, Žuknica 7a, projektant Branko Papić, ing.građ., ovlaštenu inženjer građevinarstva, broj ovlaštenja G 959;

- Mapa 5 – Elektrotehnički i građevinski projekt – javna rasvjeta, oznaka projekta: EP-15/167, od kolovoza 2015., izrađen u Elis inženjering d.o.o. Rijeka, Žrtava fašizma 1, projektant elektrotehničkog dijela Boris Vidović, dipl.ing.el., ovlaštenu inženjer elektrotehnike, broj ovlaštenja E 171, projektant građevinskog dijela Branko Papić, ing.građ., ovlaštenu inženjer građevinarstva, broj ovlaštenja G 959.

3. Građevinska dozvola prestaje važiti ako investitor ne pristupi građenju u roku od tri godine od dana pravomoćnosti iste.

4. Investitor je dužan građenje građevine iz točke 1. izreke ovoga rješenja te stručni nadzor građenja povjeriti osobama koje ispunjavaju uvjete za obavljanje djelatnosti građenja, odnosno obavljanja stručnog nadzora građenja.

5. Investitor je dužan ovom tijelu prijaviti početak građenja najkasnije osam dana prije početka građenja.

6. Građevina iz točke 1. ovoga rješenja može se početi koristiti, odnosno staviti u pogon nakon što investitor ishodi uporabnu dozvolu za građevinu.

Obrazloženje

Općina Čavle, OIB 27613220645, Čavle, Čavja 31, zastupana po Branku Papiću iz Papić biro d.o.o. Kostrena, Žuknica 7a, zatražila je podneskom od 8. rujna 2016. izdavanje građevinske dozvole za građenje interne ceste i infrastrukture u zoni proizvodne namjene I2 – Soboli u Općini Čavle, na k.č. 4516/4, 4516/6, 4516/7, 4526/2, 4530/2, 4531/2, 4532/2, 4547/2, 4548/2, 4549/2, 4550/2, 4550/3, 4551/2, 4556, 4557/2, 4571/5, 4571/10, 4571/12, 4571/13, 4571/14, 4571/16, 4571/17, 4571/18, 4572/2, 4573/2, 4576/2, 4586/2, 4596/2, 4596/4, 5700/17, k.o. Cernik-Čavle i k.č. 5319/2, k.o. Podhum.

Uz zahtjev investitor je priložio dokumente propisane odredbom članka 108. Zakona gradnji, i to:

- tri primjerka glavnog projekta iz toč. 1. građevinske dozvole,
- izjava projektanta da je glavni projekt izrađen u skladu s lokacijskom dozvolom, rešenjem o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole, rešenjem o produženju važenja lokacijske dozvole, rešenjima o ispravci greške i drugim propisima,
- pravomoćna lokacijska dozvola, KLASA: UP/I-350-05/13-03/81, URBROJ: 2170/1-03-01/3-14-21 od 4. srpnja 2014., rešenje o produženju važenja te dozvole KLASA: UP/I-350-05/16-05/13, URBROJ: 2170/1-03-01/3-16-02 od 31. svibnja 2016., rešenje o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/15-04/10, URBROJ: 2170/1-03-01/3-15-04 od 25. rujna 2015., rešenje o ispravci greške KLASA: UP/I-350-05/15-04/10, URBROJ: 2170/1-03-01/8-19-5 od 9. srpnja 2019. i rešenje o ispravci greške KLASA:UP/I-350-05/16-05/13, URBROJ: 2170/1-03-01/8-19-3 od 12. kolovoza 2019. godine,

- 3 -



- Suglasnost KD Vodovod i kanalizacija d.o.o. Rijeka, Broj: IL-2449 OD 9. kolovoza 2019. da Općina Čavle bude investitor komunalne infrastrukture – vodovoda unutar predmetnog zahvata,
- Geodetska podloga za građevine i zahvate u prostoru – interna cesta i infrastruktura u industrijskoj zoni I2 Soboli, u Općini Čavle, oznake: 39/2019, izrađena u Geo 51 d.o.o. Rijeka, po ovlaštenom inženjeru geodezije Ivani Krmpotić, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 990, ovjerena od Državne geodetske uprave, Područnog ureda za katastar Rijeka, Klasa: 936-03/19-02/0048, Urbroj: 541-17-02/3-19-02 od 16. kolovoza 2019. godine (kao sastavni dio glavnog projekta – mapa 1),
- Geodetska podloga za građevine i zahvate u prostoru – interna cesta i infrastruktura u industrijskoj zoni I2 Soboli, u Općini Čavle - prometna površina, oznake: 25/2019, izrađena u Geo 51 d.o.o. Rijeka, po ovlaštenom inženjeru geodezije Ivani Krmpotić, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 990, ovjerena od Državne geodetske uprave, Područnog ureda za katastar Rijeka, Klasa: 936-03/19-02/0045, Urbroj: 541-17-02/3-19-02 od 8. kolovoza 2019. godine (kao sastavni dio glavnog projekta – mapa 1),
- izvještaj o kontroli glavnog projekta glede mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine broj: 15/19 od srpnja 2019., izrađen od ovlaštenog revidenta za mehaničku otpornost i stabilnost betonskih i zidanih konstrukcija Mladena Briški, dipl.ing.građ., ovlaštenog inženjera građevinarstva, Red. Br. evidencije: 49/14,
- potvrde javnopravnih tijela izdane na glavni projekt,
- punomoć za zastupanje za opunomoćenika Papić Branka iz Papić biro d.o.o. Kostrena.

Po pravomoćnoj lokacijskoj dozvoli KLASA: UP/I-350-05/13-03/81, URBROJ: 2170/1-03-13-01/3-14-21 od 4. srpnja 2014. godine provedena je parcelacija zemljišta.

Spisu predmeta priliježe dokazi pravnog interesa za donošenje građevinske dozvole i to:

- izvadak iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 5346, k.o. Cernik-Čavle, od 22. kolovoza 2019. godine,
- izvadak iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 3099, k.o. Cernik-Čavle, od 22. kolovoza 2019. godine,
- izvadak iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 5433, k.o. Cernik-Čavle, od 22. kolovoza 2019. godine,
- izvadak iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 5435, k.o. Cernik-Čavle, od 22. kolovoza 2019. godine,
- izvadak iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 5488, k.o. Cernik-Čavle, od 22. kolovoza 2019. godine,
- izvadak iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 5434, k.o. Cernik-Čavle, od 22. kolovoza 2019. godine,
- izvadak iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 5411, k.o. Cernik-Čavle, od 22. kolovoza 2019. godine,
- izvadak iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 5397, k.o. Cernik-Čavle, od 22. kolovoza 2019. godine,
- izvadak iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 3790, k.o. Cernik-Čavle, od 22. kolovoza 2019. godine,

- 4 -

- izvadak iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 5484, k.o. Cernik-Čavle, od 22. kolovoza 2019. godine,
- Prijedlog Općine Čavle za potpuno izvlaštenje nekretnine od 3. lipnja 2019., zaprimljen u Uredu državne uprave u Primorsko-goranskoj županiji, Služba za imovinsko-pravne poslove Rijeka, dana 3. lipnja 2019. godine,
- Suglasnost Ministarstva poljoprivrede za osnivanje prava služnosti KLASA: 940-06/19-01/335, URBROJ: 525-07/0175-19-3 od 6. rujna 2019.,
- Suglasnost Ministarstva poljoprivrede za osnivanje prava služnosti KLASA: 940-06/19-01/335, URBROJ: 525-07/0175-19-5 od 14. studenog 2019.,
- Ovjerena preslika Ugovora o osnivanju prava služnosti na javnoj cesti, sklopljen između Hrvatskih cesta d.o.o. Zagreb s jedne strane i Općine Čavle s druge strane KLASA: 340-09/14-13/21, URBROJ: 345-700-720-722/642-19-07, Broj u ISHC:720/2019-308, ovjeren po javnom bilježniku Renati Kutija Kušpilić, Zagreb, Broj: OV-9495/2019 od 26. rujna 2019. godine,
- Ovjerena preslika Ugovora o osnivanju prava služnosti na javnoj cesti, sklopljen između Hrvatskih cesta d.o.o. Zagreb s jedne strane i Općine Čavle s druge strane KLASA: 340-09/14-13/21, URBROJ: 345-700-720-722/642-19-09, Broj u ISHC:720/2019-317, ovjeren po javnom bilježniku Renati Kutija Kušpilić, Zagreb, Broj: OV-9493/2019 od 26. rujna 2019. godine,
- Sporazum sklopljen između Hrvatskih cesta d.o.o. Zagreb s jedne strane i Općine Čavle s druge strane, KLASA: 340-09/14-13/21, URBROJ: 345-700-720-722/642-19-11, Broj u ISCH: 720/2019-318 od 25. rujna 2019. godine,
- Preslika ovjerene suglasnosti Pag 91 d.o.o. Pag, ovjerena po javnom bilježniku Elizabeti Škunca, Pag, Broj: OV-2823/19 od 4. rujna 2019. godine,
- Preslika Ugovora o zamjeni nekretnina KLASA: 944-01/19-02/05, URBROJ: 2170-03-19-01-4, sklopljen između Općine Čavle s jedne strane i Sun Adria d.o.o. Rijeka s druge strane, ovjeren po javnom bilježniku Vesni Šeškar, Broj: OV-4036/2019 i Broj: OV-4037/2019 od 4. srpnja 2019. godine i Dodatak Ugovora o zamjeni nekretnina KLASA: 944-01/19-02/05, URBROJ: 2170-03-19-01-5, ovjeren po javnom bilježniku Vesni Šeškar, Broj: OV- 4964/2019 i Broj: OV-4977/2019 od 19. kolovoza 2019. godine,
- Odluka o darovanju nekretnine u k.o. Cernik-Čavle Općini Čavle, Ministarstva državne imovine, KLASA: 940-01/17-03/5340, URBROJ:536-03-02-04/03-19-17 od 6. lipnja 2019. godine,
- Prijedlog Općine Čavle za potpuno izvlaštenje nekretnine od 16. veljače 2018., zaprimljen u Uredu državne uprave u Primorsko-goranskoj županiji, Služba za imovinsko-pravne poslove Rijeka, dana 21. veljače 2018. godine,
- Prijedlog Općine Čavle za potpuno izvlaštenje nekretnine od 16. veljače 2018., zaprimljen u Uredu državne uprave u Primorsko-goranskoj županiji, Služba za imovinsko-pravne poslove Rijeka, dana 21. veljače 2018. godine,
- Prijedlog Općine Čavle za potpuno izvlaštenje nekretnine od 10. srpnja 2019., zaprimljen u Uredu državne uprave u Primorsko-goranskoj županiji, Služba za imovinsko-pravne poslove Rijeka, dana 10. srpnja 2019. godine,
- Prijedlog Općine Čavle za potpuno izvlaštenje nekretnine od 3. lipnja 2019., zaprimljen u Uredu državne uprave u Primorsko-goranskoj županiji, Služba za imovinsko-pravne poslove Rijeka, dana 3. lipnja 2019. godine,
- Prijedlog Općine Čavle za potpuno izvlaštenje nekretnine od 10. srpnja 2019., zaprimljen u Uredu državne uprave u Primorsko-goranskoj županiji, Služba za imovinsko-pravne poslove Rijeka, dana 10. srpnja 2019. godine,

- 5 -

- zahtjevu su priloženi i:
- izvadak iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 409, k.o. Cernik-Čavle, od 22. kolovoza 2019. godine,
- izvadak iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 410, k.o. Cernik-Čavle, od 22. kolovoza 2019. godine,
- izvadak iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 3844, k.o. Cernik-Čavle, od 22. kolovoza 2019. godine,
- izvadak iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 4856, k.o. Cernik-Čavle, od 22. kolovoza 2019. godine,
- izvadak iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 3118, k.o. Cernik-Čavle, od 22. kolovoza 2019. godine,
- neslužbena kopija izvotka iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 3291, k.o. Cernik-Čavle, od 8. srpnja 2019. godine,
- neslužbena kopija izvotka iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 4431, k.o. Cernik-Čavle, od 19. kolovoza 2019. godine,
- neslužbena kopija izvotka iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 1247, k.o. Cernik-Čavle, od 19. kolovoza 2019. godine,
- neslužbena kopija izvotka iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 3216, k.o. Cernik-Čavle, od 19. kolovoza 2019. godine,
- neslužbena kopija izvotka iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 3448, k.o. Podhum, od 19. studenog 2019. godine,
- neslužbena kopija izvotka iz zemljišne knjige Zemljišnoknjižnog odjela Općinskog suda u Rijeci, z.k.ul. 1010, k.o. Podhum, od 19. kolovoza 2019. godine.

U postupku donošenja građevinske dozvole utvrđeno je:

- da su uz zahtjev priloženi svi propisani dokumenti iz članka 108. stavka 3. Zakona o gradnji,
- da su izdane propisane potvrde glavnog projekta u smislu odredbe čl. 88. Zakona o gradnji i to:
 - Potvrda glavnog projekta Broj: 4012001-23323/16.-NB od 10. listopada 2016. izdana od društva HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. Elektroprimorje Rijeka,
 - Potvrda KLASA: 540-02/16-05/3815, URBROJ: 534-07-2-1-4-8/5-16-2 od 19. siječnja 2016. izdana od Ministarstva zdravlja, Uprave za unaprjeđenje zdravlja, Sektora županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Službe županijske sanitarne inspekcije, Odjela za Istru i Primorje, Ispostave Rijeka,
 - Potvrda KLASA: 361-03/16-02/61, URBROJ: 376-10/MG-16-4(HP) od 9. veljače 2016. izdana od Hrvatske regulatorne agencija za mrežne djelatnosti, Zagreb,
 - Potvrda Broj: IL-35/5 od 14. ožujka 2016. izdana od KD Vodovod i kanalizacija d.o.o. Rijeka,

- 6 -

- Vodopravna potvrda KLASA: 325-01/16-07/59, URBROJ: 374-23-3-16-2 od 15. siječnja 2016. izdana od Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za slivove Sjevernog Jadrana, Rijeka,
- Potvrda KLASA: 340-09/16-10/04-2, URBROJ: 345-931/389-15 od 27. siječnja 2016. izdana od Hrvatskih cesta d.o.o. Zagreb, Sektor za održavanje, Ispostava Rijeka,

- da je uvidom u glavni projekt iz točke 1. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno da je taj projekt izrađen u skladu sa uvjetima određenim izvršnim aktom: lokacijskom dozvolom KLASA: UP/I-350-05/13-03/81, URBROJ: 2170/1-03-01/3-14-21 od 4. srpnja 2014., rješenjem o produženju važenja te dozvole KLASA: UP/I-350-05/16-05/13, URBROJ: 2170/1-03-01/3-16-02 od 31. svibnja 2016., rješenjem o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/15-04/10, URBROJ: 2170/1-03-01/3-15-04 od 25. rujna 2015., rješenjem o ispravci greške KLASA: UP/I-350-05/15-04/10, URBROJ: 2170/1-03-01/8-19-5 od 9. srpnja 2019. i rješenjem o ispravci greške KLASA: UP/I-350-05/16-05/13, URBROJ: 2170/1-03-01/8-19-3 od 12. kolovoza 2019. godine, izdanim po ovom Upravnom odjelu, o čemu je dostavljena izjava glavnog projektanta temeljem čl. 108. Zakona o gradnji,

- da su glavni projekt izradile ovlaštene osobe, da je propisano označen, te izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,

- da je strankama u postupku omogućeno da izvrše uvid u spis pozivom od 26. kolovoza 2019. godine. Pozivu se nije odazvala niti jedna stranka.

Slijedom iznesenoga odlučeno je kao u izreci ove građevinske dozvole. Ova građevinska dozvola donesena je pozivom na odredbu članka 111. Zakona o gradnji.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe u skladu sa člankom 8. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 115/16).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, Zagreb, Ulica Republike Austrije 20, u roku od 15 dana od dana primitka rješenja. Žalba se predaje neposredno ili putem pošte preporučeno Primorsko-goranskoj županiji, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Slogin kula 2, Rijeka, a može se izjaviti i usmeno na zapisnik kod ovog tijela na adresi Riva 10, Rijeka.

Upravna pristojba na žalbu plaća se prema Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 115/16) u iznosu od 35,00 kn, prema Tar. br. 3. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19). Stranka se može odreći prava na žalbu u pisanom obliku ili usmeno na zapisnik, od dana primitka prvostupanjskog rješenja do isteka roka za izjavljivanje žalbe. Stranka može odustati od žalbe sve do otpreme rješenja o žalbi.

Pročelnica

izv. prof. dr. sc. Koraljka Vahtar - Jurković, dipl. ing. građ.



- 7 -

Dostaviti:

1. Investitoru putem opunomoćenika (2x):
Branko Papić iz Papić biro d.o.o. Kostrena, Žuknica 7a
2. Strankama koje se nisu odazvale pozivu za uvid,
izlaganjem na oglasnoj ploči u trajanju od 8 dana
3. U spis

Na znanje (po izvršnosti):

1. Općina Čavle, Čavle, Čavja 31
2. Hrvatske vode
VGI Kvarnersko primorje i otoci
Rijeka, Verdieva 6/I
3. Ured državne uprave u PGŽ
Služba za gospodarstvo, Rijeka, Riva 10

INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE
Čavja 31, 51219 Čavle
OIB: 27613220645

GRAĐEVINA: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI

NAZIV PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT

2. TEHNIČKI DIO

Projektant: Martin Brnelić, mag.ing.aedif.

INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE
Čavja 31, 51219 Čavle
OIB: 27613220645

GRAĐEVINA: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI

NAZIV PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT

2.1 TEHNIČKI OPIS

2.1.1 OPĆENITO

Investitor **OPĆINA ČAVLE**, planira izgradnju građevine komunalne infrastrukture interne prometnice u zoni proizvodne namjene I2 - Soboli. Prometnica se nalazi s južne strane državne ceste D3 te se na svojem početku i završetku spaja na istu pomoću trokrakih raskrižja u razini s prometnim otocima. Gradnjom prometnice omogućiti će se prometna veza svake pojedine građevinske čestice unutar zone te će se time omogućiti širenje i daljnji razvitak poslovne zone. Izgradnja navedene prometnice uključuje i svu potrebnu infrastrukturu u trupu prometnice.

Predmetni izvedbeni projekt sastoji se od 3 mape. Mapa 1 obrađuje građevinski dio izgradnje prometnih površina u zoni obuhvata ovog izvedbenog projekta i oborinsku odvodnju. Mapa 2 obrađuje vodoopskrbu s hidrantskom mrežom. Mapa 3 obrađuje javnu rasvjetu i elektroničku komunikacijsku infrastrukturu s pratećim građevinskim radovima.

Predmetni izvedbeni projekt izrađen je u skladu s građevinskom dozvolom KLASA: UP/I-UP/I-361-03/16-05/75, URBROJ: 2170/1-03-01/8-19-6 od 21. studenog 2019.

Za kvalitetnu izradu ovog projektnog rješenja izrađen je geodetski situacijski nacrt postojećeg stanja koridora prometnice te je izvršeno iskolčenje na terenu po poprečnim profilima kao i snimanje područja iz zraka dronom.

2.1.2 POSTOJEĆE STANJE

Područje namijenjeno izgradnji interne prometnice nalazi se u poslovnoj zoni Soboli te se nalazi južno u odnosu na državnu cestu D3. Predmetna poslovna zona ima nekoliko već izgrađenih građevina koje pristupaju na prometnu površinu putem improviziranih provizornih internih prometnice u makadamu i uglavnom nedovoljne širine za odvijanje dvosmjernog prometa vozila. Veći dio zone je neizgrađen dok su neki objekti u izgradnji, a pristup na javnu prometnicu vrši se na dva mjesta na državnu cestu D3.



Slika 1. Postojeće stanje – pogled na trasu prometnice (poprečni profili 101-102)



Slika 2. Postojeće stanje – pogled na trasu prometnice (poprečni profili 103-120)



Slika 3. Postojeće stanje – trasa prometnice (poprečni profili 151-160)

2.1.3 GEODETSKE PODLOGE I PODACI

Temeljni podaci za zahvat u prostoru su podaci o postojećem stanju terena iz podloge geodetskog situacijskog nacrtu, te iskolčenju poprečnih profila na terenu i snimke poprečnih profila. Podloga stvarnog stanja dana je u digitalnom zapisu. Temeljem tih podataka računalnim programom izrađeni su terenski podaci uzdužnih i poprečnih profila postojeće nivelete trase. Svi projektni elementi dostupni su u digitalnom formatu i za potrebe iskolčenja dati su u HTRS96/TM koordinatama.

2.1.4 OPIS SMJEŠTAJA GRAĐEVINE NA GRAĐEVNOJ ČESTICI

Projektirana građevina nalazi se na k.č.br. 4556, 4516/4, 4516/6, 4516/7, 4526/2, 4530/2, 4531/2, 4532/2, 4547/2, 4548/2, 4549/2, 4550/2, 4550/3, 4551/2, 4557/2, 4571/10, 4571/2, 4571/13, 4571/14, 4571/16, 4571/17, 4571/18, 4572/2, 4573/2, 4576/2, 4586/2, 4596/2 i 4594/4 k. o. CERNIK ČAVLE te se povezuje na k.č.br. 5700/50 k.o. CERNIK-ČAVLE, odnosno državnu cestu D3. Površina građevne čestice iznosi 11 845,83 m². Zbog spajanja projektirane infrastrukture na postojeću zahvat obuhvaća i k.č. 4571/5 i 5700/17 K.O. CERNIK ČAVLE te k.č. 5319/2 K.O. PODHUM.

Unutar građevne čestice i obuhvata zahvata novo planirane prometnice smješteni su svi sastavni uzdužni i poprečni elementi prometne površine kao što su kolnik, pješački nogostup, betonski cestovni rubnjaci, bankine, potrebni sistem za zbrinjavanje oborinskih voda, vodovod, javna rasvjeta, EKI kabelska kanalizacija. Smještaj i obim zahvata na građevnoj čestici prikazan je na situaciji /građevinsko rješenje/ u grafičkom dijelu projekta te je označen crvenom crtkanom linijom.

2.1.5 OPIS NAMJENE I PROJEKTIRANI ELEMENTI

Ovim izvedbenim projektom obrađena je interna prometnica unutar poslovne zone Soboli koja polazi od novo planiranog raskrižja s državnom cestom D3, a zatim prolazi kroz zonu u dužini od cca 960,00 m, završetak prometnice je također na novo planiranom raskrižju s državnom cestom D3. Oba raskrižja izvest će se kao trokraka raskrižja u razini s prometnim otocima. Razmak između raskrižja iznosi cca 600,00 m. U tlocrtnom smislu ulica je položena južno u odnosu na državnu cestu D3.

2.1.5.1 Vodoravni elementi trase

Vodoravni elementi trase prikazani su na crtežu uzdužnih profila prometnice list br. 3.20. Prometnica ima 9 horizontalnih krivina, od kojih najmanji radijus iznosi R=45,00 m.

U zoni zahvata predmetne prometnice planirana je ukupno 19 kolnih priključka na građevne čestice koje graniče s prometnicom. Kolni priključci projektirani su na način da se ostvari prometno siguran pristup susjednim građevnim česticama, te da se osigura provoznost navedenih kolnih priključaka za mjerodavno vozilo, šleper. Svi priključci izvedeni su s rubnim radijusom R=10,00 m, osim priključka 14A gdje to nije bilo moguće pa je izveden R=8,00 m i priključaka 9A i 9B gdje je izveden radijus R=6,0m radi prilagodbe projektu s dvosmjernim prometom.

Za oba ruba kolnika izračunata je niveleta rubova, na razmaku od svakih cca 5 m, a ti podaci dati su na nacrtima Plan iskolčenja u mj. 1:500 gdje je dana grafička veza između profila ceste i točaka na rubovima te na nacrtima uzdužni profil lijevog ruba i uzdužni profil desnog ruba.

Također, svi geometrijski elementi trase dani su u zasebnom poglavlju u tekstualnom dijelu.

Plan iskolčenja rubova izrađen je u pisanom formatu i na razmaku od svakih 2,0 m, ali radi veličine nije uvezan u ovu mapu već će biti dan izvođaču u digitalnom formatu.

2.1.5.2 Poprečni elementi trase

Prometnica je položena na način da zadovolji tehničke elemente pravilnog vođenja trase.

Normalni poprečni presjek projektirane prometnice iznosi 10,65 m, a sastoji se od dva prometna traka za odvijanje dvosmjernog prometa širine 7,10m (2x3,55m). Uz lijevi rub prometnice predviđen je pješački nogostup širine 1,55 m i bankina širine 1,00. Uz desnu stranu prometnice nalazi se bankina širine 1,00 m (min.0,70 m). Poprečni nagib prometnice u pravcu i krivini je jednostrešan i iznosi 2,50% u pravcu, a u krivini se mijenja linearno do maksimalno 4,50%. Ovisno o geometriji postojećeg terena i niveleti prometnice uz prometnicu se izvode nasip, usjeci ili potporni zidovi. Nasip se izvodi pod nagibom 1:1.5, a usjek pod nagibom 1:1. Na 4 lokacije duž prometnice postaviti će se jednostrana odbojna ograda klase N2. Način ugradnje odbojne ograde je pobijanjem u bankinu. Oblik stupa je „C“ dimenzije 100x50 mm ukupne visine H=1500 mm (dozvoljeno odstupanje ovisno o tipu proizvođača). Na vertikalne stupove plaštev ograde dužine od 4 metra pričvršćuju se vijčanom vezom M10x45. Ogradu je potrebno ugraditi na način da ne sužava prometni profil ceste, odnosno na način da je rub plašta ograde udaljen min 0,50 m od ruba kolnika. Na odbojnoj ogradi trebaju biti postavljani katadioptri na razmaku od 8 metara, na desnoj strani u smjeru vožnje crvene boje, a s lijeve strane bijele boje. Gornji rub zaštitne odbojne ograde ne smije biti na visini manjoj od 0,75 m. Prilikom ugradnje nove odbojne ograde, izvođač je dužan u potpunosti se pridržavati načina, mjera i uvjeta kvalitete ugradbe ograde propisanih od strane proizvođača ograde. Čelična zaštitna ograda mora biti konstruirana prema nizu normi HRN EN 1317 i imati sve ateste koji to potvrđuju. Počeci/završeci izvode se kao kosi dužine 4 m, ili iznimno polukružni. Zaštitna odbojna ograda postaviti će se u dužini od cca 212 m. U krunu AB potpornog zida „A“ i „D“ postaviti će se zaštitna pješačka ograda visine 1,00 m.

2.1.5.3 Cestovni rubnjaci

Predviđeni cestovni rubnjaci su tipski betonski, dimenzije presjeka 25x15 cm i parkovni rubnjaci, dimenzije 20x8 cm. Rubnjaci se postavljaju okomito, s upuštanjem na mjestima prilaza i pješačkih prijelaza.

Na nogostupu, na mjestima gdje je predviđen upušteni cestovni rubnjak za silazak pješaka i kolica, obavezno se ugrađuje element s taktilnom površinom čepastom, odnosno žljebastom, u svemu prema konstruktivnom detalju.

Detalji ugradnje rubnjaka dani su u nacrtima.

Shema rezanja rubnjaka za nacрте prometnih otoka dana je na odgovarajućim detaljima.

2.1.5.4 Kolnička konstrukcija

Kolnička konstrukcija prometnice je elastičnog tipa. Posteljica se izvodi nakon izvedenog plitkog iskopa, izradom planuma od postojećeg miješanog materijala, te u skladu s Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama ima nosivost $M_s > 40$ MPa mjereno kružnom pločom 30 cm. Ako se zadani modul ne može dobiti, potrebno je dovesti kvalitetni materijal iz pozajmice i postići potrebnu stišljivost.

Prema projektu predviđena je kolnička konstrukcija elastičnog tipa od asfalt-betonskog kolničkog zastora, prema slijedu:

- trošivi (habajući) sloj asfalt-betona AC 11 surf 50/70, AG2 M2-E debljine 4,00 cm
- nosivi sloj bitumeniziranog drobljenog kamenog materijala AC 22 base 50/70, AG6 M2-E debljine 8,00 cm
- nosivi sloj od nevezanog kamenog materijal veličine zrna 0/63 mm debljine 30 cm, modula stišljivosti $ME = 100$ MN/m².

Konstrukcija pješačkog nogostupa:

- Habajući sloj od asfaltbetona AC 8 surf, 50/70 AG3 M4 4 cm
- nosivi sloj od nevezanog kamenog materijal veličine zrna 0/63 mm debljine 15 cm, modula stišljivosti $ME = 50$ MN/m².

Ovim projektom obrađena je kolnička konstrukcija do spoja na južni rub državne ceste D3 gdje se predviđa zarezivanje postojećeg asfalta po rubnom traku i uklop na postojeći asfalt. Da bi se uklop pravilno izvršio, potrebno je „frezati“ završni sloj asfalta na južnom voznom traku državne ceste, podravnuti bitumeniziranim nosivim slojem i ugraditi novi habajući sloj s kontinuiranim poprečnim padom do novih rubnjaka, u cjelini sa završnim slojem priključne ceste. To je potrebno izvesti na taj način kako bi se osigurala pravilna odvodnja raskrižja i osigurao prijelaz bez neravnina.

2.1.5.5 Okomiti elementi trase

Okomiti elementi trase projektirane prometnice prikazani su na nacrtu uzdužni profil list br. 3.20. Prometnica ima maksimalni uzdužni nagib 7,00% na dionici dužine 110,25 m između poprečnih profila 141 i 148, a minimalni radijus vertikalne zakrivljenosti je $R = 100,00$ m. Poprečni, horizontalni i vertikalni elementi trase ceste imaju propisanu širinu, nagib, nosivost i radijuse zaokretanja u skladu s Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94-ispravak i 142/03).

Okomiti elementi desnog i lijevog ruba trase dani su na pripadajućim uzdužnim profilima rubova, a situacijski su prikazani na nacrtu Plan iskolčenja.

Geometrijski elementi trase desnog i lijevog ruba dani su tablično u posebnom poglavlju.

2.1.5.6 Odvodnja oborinske vode

Oborinska kanalizacija predviđa se izvesti kao nepropusni odvodni sustav sa slivnicima postavljenim uz rub kolničke trake i revizijskim armirano-betonskim oknima postavljenim u trupu ceste s dispozicijom vode u upojne zdence smještene izvan trupa ceste. Oborinski kolektor planira se izvesti od PEHD korugiranih cijevi DN Ø 400 i 500 mm, obodna krutost SN8 (EN ISO 9969), In-line integrirani naglavak. Ukupna dužina oborinskog kolektora iznositi će cca 960,00

m, a sastojati će se od 3 kolektora. Položaj nivelete kolektora prikazan je na uzdužnim profilima u grafičkom dijelu projekta na listu 3.27 i 3.28. Na projektiranim kolektorima izvest će se ukupno 43 revizijska okna. Prikupljene oborinske vode u konačnici se odvođe u upojne bunare (infiltracijske građevine tvorničke proizvodnje) smještene izvan trupa prometnice. Ukupno će se izvesti dvije infiltracijske građevine tvorničke proizvodnje. Infiltracijska građevina 1 ima tlocrtne dimenzije 11,40x7,20 m, a infiltracijska građevina 2 16,20x7,20 m. Prije upuštanja oborinskih voda u upojne bunare iste će se tretirati u separatoru masti i ulja. Proračun separatora masti i ulja proveden je u poglavlju 2.4.

Revizijska okna planiraju se izvesti kao armirano betonska s lijevano-željeznim poklopcem minimalne nosivosti od 400 kN. Dimenzija svijetlog otvora revizionog okna iznosi 100 x 100 cm. Oborinske vode će se prikupiti uz pomoć slivničkih rešetki u oborinski kolektor. Slivnička okna se planiraju izvesti od PVC cijevi Ø 500 mm obodnim ojačanjem od betona C30/37 i slivničkom rešetkom 45 x45 cm s sigurnosnim vijkom protiv podizanja rešetke. Slivnici imaju taložnicu. Spoj između slivničkih okana planira se izvesti od PEHD korugiranih cijevi DN Ø 250 mm, obodna krutost SN8 (EN ISO 9969). Spoj cijevi na kolektor izvesti će se s direktnim spojem u revizijska okna putem zidnih spojnica s brtvom ili direktnim priključkom putem PEHD račve, reducirana 45° segmentna, za slivničku cijev, kod izravnog spoja na kolektor (DN 500-400/250). Svi detalji vezani za oborinsku odvodnju prikazani su u grafičkom dijelu projekta na listu 3.36 do 3.41.

2.1.5.7 Vodoopskrba

Izgradnjom projektiranog vodovoda predviđeno je rješavanje vodoopskrbe i protupožarne zaštite svih objekata u budućoj industrijskoj zoni. Ovim projektom predviđena je gradnja novog cjevovoda od ductil cijevi promjera Ø 150 mm u dužini od cca 951m. Početak i kraj cjevovoda spojit će se na postojeći cjevovod u trpu državne ceste D3. Na vodovodnom ogranku planira se izvedba sedam nadzemnih hidranta, NH-1 do NH-7. Opskrba novog cjevovoda je sa vodospreme „Vojskovo“. Svi detalji vezani za sustav vodoopskrbe obrađeni su Mapom 2 ovog izvedbenog projekta.

2.1.5.8 Elektronička komunikacijska infrastruktura

Trasa projektirane kabelaške kanalizacije postavljena je u nogostupu ukupne dužine cca 1050 m. Sama kanalizacija će se izvesti sa četiri (2) PEHD cijevi Ø 50 mm i dvije (2) PEHD cijevi Ø 75 mm. Svi detalji vezani za elektroničku komunikacijsku infrastrukturu obrađeni su Mapom 3 ovog izvedbenog projekta.

2.1.5.9 Javna rasvjeta

Instalacija javne rasvjete izvest će na cijeloj dužini prometnice. U planiranom zahvatu planira se postavljanje stupova rasvjete visine 8,00 m. Na stupove će se postaviti svjetiljke „cut-off“ izvedbe. Elektroopskrba mreža javne rasvjete izvest će se tipiziranim podzemnim kabelima. Napajanje instalacije javne rasvjete predviđeno je s postojeće TS 20/0,4 kV Betonara Soboli. Svi detalji vezani uz sustav javne rasvjete obrađeni su Mapom 3 ovog izvedbenog projekta.

2.1.5.10 Prometno rješenje

Projektirana prometnica namijenjena je odvijanju dvosmjernog prometa, prometnica se pomoću dva trokraka raskrižja s prometnim otocima spaja na državnu cestu D3. Razmak između navedenih raskrižja iznosi cca 600,00 m, a dužina predmetne prometnice iznosi 960,00 m. Provoznost raskrižja je prikazana u grafičkom dijelu projekta za sve moguće smjerove kretanje vozila s mjerodavnim vozilom – šleperom. Iz nacrti je vidljivo da raskrižja zadovoljavaju sve kriterije provoznosti.

Uz sjeverni rub prometnice formiran je pješački nogostup širine 1,55 m, nogostup je u odnosu na kolnik deniveliran pomoću cestovnog rubnjaka. Izgradnjom nogostupa omogućava se sigurno kretanje pješaka. Položaji pješačkih prijelaza prikazani su u grafičkom dijelu projekta.

Horizontalnu i vertikalnu prometnu signalizaciju potrebno je izraditi prema situaciji /prometno rješenje/ nacrti list br.3.10-3.13.

Prometni znakovi se postavljaju u bankinu minimalno udaljeni 0,5 m od ruba kolnika, na visini donjeg ruba prometnog znaka od 2,20 m od tla te na način da ne ugrožavaju slobodan tok pješaka. Detalj postavljanja prometne signalizacije dan je u detalju /detalji ugradnje prometnih znakova/ nacrti list br. 3.44.

Prometno rješenje i prometna signalizacija (horizontalna i vertikalna) izrađeni su sukladno odredbama Pravilnika o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu i Pravilnika o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (NN 92/19).

S obzirom da je glavnim projektom i građevinskom dozvolom obrađena prometnica samo do spoja na državnu cestu bez rekonstrukcije raskrižja, rekonstrukcija raskrižja prikazana na nacrtima prometnih rješenja i analize provoznosti na način da se izvede treći vozni trak za lijeve skretače nije predmet ovog projekta. Prometni otoci nerazvrstane ceste međutim smješteni su i oblikovani na način koji omogućava izvedbu srednje trake kao što je prikazano na navedenim nacrtima.

2.1.5.11 Armiranobetonski potporni zidovi

Duž trase izvode se 4 armirano-betonska potporna zida označeni kao „A“ duljine cca 172 m, „B“ duljine cca 52 m, „C“ duljine cca 80 m i „D“ duljine cca 163 m, odnosno ukupne duljine cca 467 m. Zidovi „A“ i „D“ nalaze se u nasipu, dok se zidovi „B“ i „C“ nalaze u usjeku.

Zidovi se sastoje od 7 različitih poprečnih presjeka koji su svi prikazani na odgovarajućim nacrtima sa pripadajućim shemama armiranja.

Svi zidovi i njihove temeljne stope betoniraju se betonom razreda tlačne čvrstoće C 25/30 i razreda izloženosti XC2-C4. Kvaliteta armaturnog čelika je B500B. Zaštitni sloj betona za temeljne stope je 5 cm, a za zidove 4 cm.

Kompletna armatura dana je na odgovarajućim nacrtima.

Podloga za temeljenje mora biti poravnata i pripremljena na način da se postigne minimalna zbijenost od $MS=40MPa$, po potrebi ugrađuje se i nabija sloj tampona. Na pripremljenoj podlozi izvodi se betonska posteljica od mršavog betona debljine 10 cm.

Zidovi i temelji izvode se u dvostranoj oplati, a vidljiva površina zida mora biti glatka. Na završecima se izvodi kruna s prepustom od 15 cm. Vanjski bridovi krune izvode se pod kutom 45° u dimenziji 3×3 cm.

Važno je da se kruna na zidovima „A“ i „D“ izvodi obavezno nakon što je ugrađen cestovni rubnjak kako bi se mogla izvesti na odgovarajućoj visinskoj koti prenešenoj s rubnjaka.

U zidove se ugrađuju procjednice odnosno barbakane promjera 75 mm, a koje se ugrađuju na razmak cca 1,5 m, s time da se izmjenično postavljaju na nižu i višu poziciju (na zidovima višim od 2 m).

Iza zida izvodi se drenažna cijev na odgovarajućoj posteljici u padu koja se omotava u geotekstil i oblaže filtarskim slojem od čistog kamena.

Prostor iza zidova potrebno je pažljivo zatrpavati što je detaljno opisano u troškovničkoj stavci.

2.1.5.12 Mjere zaštite gradilišta i neposredne okoline

U tijeku gradnje ceste s pripadajućom infrastrukturom, obvezno je izvesti fizičku zaštitu cjelokupnog gradilišta, uz osiguranje nužnog prolaza vozila uzduž trase.

Sve radove izvoditi sukladno odrednicama:

1. Zakona o zaštiti na radu (NN br. 59/96, 94/96 i 114/03),
2. Pravilnika o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN br. 51/08)
3. Zakona o zaštiti od požara (NN 58/93, NN 33/05 i 92/10)
4. Tijekom gradnje ograničiti nepotrebno kretanje teške mehanizacije, kako bi površina devastirana radovima bila što manja,
5. Na mjestu predviđenom za smještaj građevinskih strojeva postaviti vodonepropusnu podlogu,
6. Neispravnim strojevima ne smije se dopustiti boravak na gradilištu,
7. Priikom iskopa posebno deponirati biološki aktivan plodni sloj tla, koji se kasnije treba koristiti za rekultivaciju i hortikulturno uređenje,
8. Osigurati odgovarajući smještaj i sanitarne blokove za osoblje koje rade na izgradnji građevine,
9. Po dovršetku radova sanirati okoliš, ukloniti sve strojeve, otpad a suvišni materijal deponirati na za to predviđenim lokacijama.

Kod gradnje ceste moraju se poštivati mjere zaštite prostora za privremeno postavljen kontejner za smještaj rukovoditelja gradilišta, nadzornog inženjera i poslovođu i parkirnih mjesta, koje ne smiju smetati okolišu.

Nakon završetka rekonstrukcije pristupiti otklanjanju kontejnera, otpadnog materijala i građevinskih strojeva.

Privremene građevine u funkciji organizacije gradilišta neće se graditi, jer će se svi materijali gotovi dovoziti na gradilište.

Projektant:

Martin Brnelić, mag.ing.aedif.

INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE
Čavja 31, 51219 Čavle
OIB: 27613220645

GRAĐEVINA: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI

NAZIV PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT

2.2 GEOMETRIJSKI ELEMENTI TRASE

2.2.1 LIJEVI RUB

Profil		KOORDINATE		HTRS	KOTE
R.BR. oznaka	Stacionaža	N	E	Smjerni kut	niveleta
201	0+000.001	343801.80	5028151.01	270°15'30"	298.29
202PZ1	0+013.582	343788.22	5028151.07	270°15'30"	298.11
203SZ1	0+015.531	343786.27	5028151.05	268°01'27"	298.08
204KZ1	0+017.481	343784.32	5028150.94	265°47'25"	298.06
205PZ2	0+041.745	343760.12	5028149.16	265°47'25"	297.74
206SZ2	0+045.842	343756.07	5028148.58	257°53'14"	297.68
207KZ2PZ3	0+049.938	343752.14	5028147.45	249°59'04"	297.63
208SZ3	0+054.103	343748.65	5028145.24	225°23'13"	297.57
209KZ3PZ4	0+058.267	343746.39	5028141.77	200°47'22"	297.46
210	0+060.500	343745.72	5028139.65	194°17'43"	297.37
211SZ4	0+060.991	343745.60	5028139.17	192°51'56"	297.35
212KZ4	0+063.710	343745.18	5028136.49	184°56'29"	297.22
213PZ5	0+069.842	343744.65	5028130.38	184°56'29"	296.92
214	0+081.633	343744.80	5028118.60	173°37'31"	296.40
215SZ5	0+095.653	343747.97	5028104.98	160°10'11"	296.01
216	0+098.251	343748.90	5028102.56	157°40'35"	295.94
217	0+106.507	343752.56	5028095.16	149°45'10"	295.71
218	0+116.815	343758.49	5028086.75	139°51'36"	295.43
219KZ5PZ6	0+121.464	343761.62	5028083.31	135°23'52"	295.30
220SZ6	0+126.487	343765.29	5028079.88	130°50'48"	295.17
221KZ6	0+131.509	343769.21	5028076.75	126°17'43"	295.06
222PZ7	0+138.440	343774.80	5028072.65	126°17'43"	294.92
223SZ7	0+146.125	343781.17	5028068.35	121°39'36"	294.77
224	0+152.840	343787.01	5028065.03	117°36'37"	294.63
225KZ7	0+153.811	343787.87	5028064.59	117°01'29"	294.61
226	0+160.443	343793.78	5028061.58	117°01'29"	294.48
227PZ8	0+164.243	343797.16	5028059.85	117°01'29"	294.41
228	0+174.962	343806.81	5028055.17	114°41'22"	294.19
229	0+190.130	343820.76	5028049.24	111°23'06"	293.93
230SZ8	0+198.158	343828.28	5028046.43	109°38'10"	293.82
231	0+206.188	343835.89	5028043.84	107°53'13"	293.71
232	0+214.198	343843.55	5028041.50	106°08'31"	293.63
233KZ8	0+232.073	343860.87	5028037.12	102°14'52"	293.51
234	0+232.765	343861.55	5028036.97	102°14'52"	293.50
235	0+235.875	343864.59	5028036.31	102°14'52"	293.48
236	0+254.038	343882.34	5028032.46	102°14'52"	293.40
237	0+259.772	343887.94	5028031.24	102°14'52"	293.38
238	0+268.384	343896.36	5028029.41	102°14'52"	293.36
239	0+274.038	343901.88	5028028.22	102°14'52"	293.34
240	0+294.038	343921.43	5028023.97	102°14'52"	293.27

241PZ9	0+296.916	343924.24	5028023.36	102°14'52"	293.26
242	0+299.609	343926.88	5028022.82	100°57'31"	293.25
243	0+305.741	343932.92	5028021.81	098°01'25"	293.23
244SZ9	0+311.092	343938.24	5028021.18	095°27'43"	293.20
245	0+313.916	343941.05	5028020.95	094°06'38"	293.18
246	0+324.690	343951.82	5028020.66	088°57'12"	293.12
247KZ9PZ10	0+325.269	343952.40	5028020.67	088°40'35"	293.12
248	0+329.715	343956.83	5028021.02	082°14'23"	293.17
249SZ10	0+331.915	343959.00	5028021.38	079°03'17"	293.21
250KZ10	0+338.562	343965.39	5028023.18	069°25'59"	293.32
251	0+344.439	343970.89	5028025.25	069°25'59"	293.41
252	0+354.624	343980.43	5028028.82	069°25'59"	293.53
253PZ11	0+359.194	343984.70	5028030.43	069°25'59"	293.56
254	0+360.104	343985.56	5028030.74	070°30'25"	293.57
255	0+371.922	343997.07	5028033.30	084°27'14"	293.62
256SZ11	0+375.011	344000.15	5028033.50	088°05'56"	293.63
257	0+376.848	344001.99	5028033.52	090°16'02"	293.64
258	0+381.388	344006.52	5028033.29	095°37'31"	293.65
259	0+389.324	344014.32	5028031.87	104°59'27"	293.68
260KZ11PZ12	0+390.827	344015.76	5028031.46	106°45'54"	293.69
261SZ12	0+395.133	344019.84	5028030.07	110°52'55"	293.70
262KZ12PZ13	0+399.437	344023.80	5028028.39	114°59'57"	293.72
263	0+400.387	344024.66	5028027.99	115°23'37"	293.72
264SZ13	0+404.239	344028.12	5028026.29	116°59'49"	293.74
265KZ13	0+409.039	344032.35	5028024.04	118°59'42"	293.76
266	0+412.192	344035.11	5028022.51	118°59'42"	293.78
267	0+430.695	344051.30	5028013.54	118°59'42"	293.94
268	0+434.063	344054.24	5028011.91	118°59'42"	293.97
269	0+454.063	344071.74	5028002.21	118°59'42"	294.16
270	0+471.341	344086.85	5027993.84	118°59'42"	294.32
271	0+474.063	344089.23	5027992.52	118°59'42"	294.34
272	0+486.838	344100.40	5027986.33	118°59'42"	294.46
273PZ14	0+495.172	344107.69	5027982.29	118°59'42"	294.54
274	0+501.637	344113.23	5027978.95	123°05'55"	294.60
275SZ14	0+503.851	344115.07	5027977.72	124°30'14"	294.62
276KZ14PZ15	0+512.529	344121.97	5027972.47	130°00'46"	294.70
277	0+525.503	344131.06	5027963.24	140°51'23"	294.81
278SZ15	0+529.780	344133.66	5027959.84	144°25'52"	294.85
279	0+535.970	344137.03	5027954.65	149°36'18"	294.89
280	0+544.208	344140.76	5027947.31	156°29'25"	294.94
281	0+545.500	344141.26	5027946.12	157°34'13"	294.95
282KZ15	0+547.031	344141.83	5027944.70	158°50'58"	294.96
283	0+560.004	344146.51	5027932.60	158°50'58"	295.04

284PZ16	0+573.208	344151.28	5027920.29	158°50'58"	295.12
285	0+576.500	344152.55	5027917.25	155°42'50"	295.14
286	0+577.559	344152.99	5027916.29	154°42'19"	295.15
287SZ16	0+593.796	344161.81	5027902.72	139°14'29"	295.25
288	0+596.859	344163.87	5027900.45	136°19'25"	295.27
289KZ16PZ17	0+614.383	344177.64	5027889.70	119°37'59"	295.66
290	0+615.753	344178.83	5027889.03	119°08'32"	295.71
291	0+625.221	344187.23	5027884.67	115°44'43"	296.05
292SZ17	0+628.485	344190.19	5027883.28	114°34'28"	296.17
293	0+635.089	344196.25	5027880.66	112°12'18"	296.40
294KZ17	0+642.585	344203.25	5027877.99	109°30'56"	296.67
295PZ18	0+647.530	344207.91	5027876.34	109°30'56"	296.85
296	0+648.889	344209.20	5027875.89	108°39'09"	296.90
297	0+658.596	344218.54	5027873.29	102°29'12"	297.24
298SZ18	0+662.316	344222.19	5027872.56	100°07'24"	297.39
299KZ18PZ19	0+677.103	344236.89	5027871.16	090°43'52"	298.07
300	0+677.324	344237.12	5027871.16	090°24'54"	298.09
301	0+689.223	344248.85	5027872.85	073°11'29"	298.79
302SZ19	0+704.686	344262.42	5027880.06	050°48'31"	299.90
303	0+704.796	344262.50	5027880.13	050°38'59"	299.91
304	0+724.408	344274.04	5027895.75	022°15'42"	301.37
305KZ19	0+732.267	344276.27	5027903.27	010°53'10"	301.91
306PZ20	0+733.264	344276.46	5027904.25	010°53'10"	301.97
307	0+742.307	344277.68	5027913.20	004°37'02"	302.55
308SZ20	0+747.040	344277.93	5027917.93	001°20'09"	302.83
309KZ20	0+760.816	344277.10	5027931.66	351°47'09"	303.40
310	0+781.790	344274.10	5027952.42	351°47'09"	303.83
311	0+805.533	344270.71	5027975.92	351°47'09"	304.28
312PZ21	0+811.531	344269.85	5027981.86	351°47'09"	304.39
313SZ21	0+817.761	344269.16	5027988.05	355°28'12"	304.51
314KZ21PZ22	0+823.992	344268.87	5027994.27	359°09'15"	304.61
315SZ22	0+841.336	344270.65	5028011.48	012°39'52"	304.80
316	0+844.581	344271.43	5028014.63	015°11'33"	304.82
317KZ22PZ23	0+858.679	344276.41	5028027.80	026°10'30"	304.92
318SZ23	0+865.950	344279.88	5028034.19	030°54'38"	304.97
319KZ23	0+873.221	344283.87	5028040.26	035°38'45"	305.02
320	0+873.473	344284.01	5028040.47	035°38'45"	305.02
321	0+888.357	344292.69	5028052.56	035°38'45"	305.12
322PZ24	0+900.746	344299.91	5028062.63	035°38'45"	305.21
323	0+903.330	344301.39	5028064.75	034°22'01"	305.23
324	0+904.621	344302.11	5028065.82	033°43'40"	305.24
325SZ24	0+917.984	344308.88	5028077.33	027°06'47"	305.34
326	0+928.214	344313.13	5028086.63	022°02'58"	305.45

327KZ24	0+935.223	344315.56	5028093.21	018°34'48"	305.53
328PZ25	0+935.244	344315.57	5028093.23	018°34'48"	305.53
329	0+942.951	344317.67	5028100.64	013°02'23"	305.62
330SZ25	0+947.596	344318.58	5028105.19	009°42'02"	305.67
331	0+953.374	344319.35	5028110.92	005°32'50"	305.74
332KZ25PZ26	0+959.949	344319.72	5028117.48	000°49'15"	305.81
333	0+968.039	344318.52	5028125.44	017°56'43"	305.91
334SZ26	0+977.779	344313.79	5028133.89	319°27'36"	306.02
335	0+994.048	344300.04	5028142.02	078°16'39"	306.08
336KZ26	0+995.610	344298.50	5028142.29	278°05'57"	306.07
337PZ27	1+035.941	344258.57	5028147.97	278°05'57"	305.35
338SZ27	1+039.330	344255.20	5028148.33	274°12'58"	305.29
339KZ27	1+042.718	344251.82	5028148.47	270°20'00"	305.23
340	1+061.335	344233.20	5028148.58	270°20'00"	304.89

2.2.2 DESNI RUB

Profil		KOORDINATE		HTRS	KOTE
R.BR. oznaka	Stacionaža	N	E	Smjerni kut	niveleta
401	0+000.000	343651.32	5028152.08	090°50'18"	297.17
402PZ1	0+014.213	343665.53	5028151.87	090°50'18"	297.19
403SZ1	0+017.217	343668.53	5028151.74	094°16'50"	297.19
404KZ1	0+020.221	343671.52	5028151.42	097°43'21"	297.20
405PZ2	0+059.839	343710.78	5028146.10	097°43'21"	297.10
406SZ2	0+074.334	343723.78	5028140.17	131°20'43"	297.01
407	0+074.598	343723.97	5028139.99	131°57'27"	297.01
408KZ2PZ3	0+088.829	343731.32	5028128.03	164°58'05"	296.90
409	0+100.227	343734.52	5028117.09	162°21'33"	296.75
410SZ3	0+102.757	343735.30	5028114.69	161°46'49"	296.70
411KZ3PZ4	0+116.683	343740.02	5028101.59	158°35'33"	296.39
412	0+119.340	343741.04	5028099.13	156°27'57"	296.33
413	0+128.709	343745.33	5028090.81	148°57'48"	296.10
414SZ4	0+136.851	343749.91	5028084.09	142°26'36"	295.90
415	0+140.384	343752.13	5028081.34	139°36'52"	295.81
416KZ4PZ5	0+157.018	343764.28	5028070.03	126°17'40"	295.40
417SZ5	0+164.641	343770.60	5028065.77	121°39'36"	295.21
418KZ5	0+172.264	343777.24	5028062.04	117°01'31"	295.03
419	0+179.598	343783.78	5028058.71	117°01'31"	294.85
420PPZ6	0+187.201	343790.55	5028055.25	117°01'31"	294.67
421	0+201.860	343803.65	5028048.68	115°54'27"	294.37
422PZ6	0+217.201	343817.63	5028042.36	112°20'35"	294.14
423	0+217.497	343817.90	5028042.24	112°15'02"	294.14
424SZ6	0+225.873	343825.72	5028039.25	109°38'10"	294.04
425	0+234.248	343833.67	5028036.62	107°01'18"	293.94
426KZ6	0+234.544	343833.96	5028036.53	106°55'46"	293.94
427	0+242.550	343841.66	5028034.35	104°45'49"	293.85
428KPZ6	0+264.544	343863.08	5028029.37	102°14'49"	293.66
429	0+282.707	343880.83	5028025.52	102°14'49"	293.58
430	0+302.707	343900.37	5028021.28	102°14'49"	293.52
431	0+322.707	343919.92	5028017.03	102°14'49"	293.45
432	0+324.353	343921.53	5028016.69	102°14'49"	293.45
433	0+334.402	343931.35	5028014.55	102°14'49"	293.43
434PZ7	0+340.980	343937.78	5028013.16	102°14'49"	293.45
435	0+342.845	343939.61	5028012.79	100°35'15"	293.45
436SZ7	0+347.956	343944.66	5028012.05	096°02'23"	293.47
437	0+354.805	343951.50	5028011.69	089°56'48"	293.48
438KZ7PZ8	0+354.933	343951.63	5028011.69	089°49'57"	293.48
439	0+355.200	343951.89	5028011.69	089°31'08"	293.48
440	0+361.365	343958.04	5028012.14	082°14'36"	293.47

441SZ8	0+363.578	343960.22	5028012.49	079°37'56"	293.46
442KZ8	0+372.221	343968.54	5028014.79	069°25'54"	293.40
443	0+379.424	343975.29	5028017.32	069°25'54"	293.33
444PZ9	0+392.849	343987.85	5028022.03	069°25'54"	293.22
445	0+393.589	343988.55	5028022.29	070°30'13"	293.21
446	0+403.224	343997.93	5028024.37	084°27'05"	293.21
447SZ9	0+404.458	343999.16	5028024.47	086°14'17"	293.21
448	0+407.241	344001.94	5028024.56	090°16'00"	293.22
449KZ9PZ10	0+416.068	344010.69	5028023.54	103°02'40"	293.29
450	0+417.413	344012.00	5028023.22	103°49'03"	293.31
451SZ10	0+429.946	344023.95	5028019.47	111°01'12"	293.48
452	0+438.279	344031.60	5028016.16	115°48'32"	293.59
453KZ10	0+443.824	344036.52	5028013.61	118°59'43"	293.64
454	0+448.730	344040.81	5028011.23	118°59'43"	293.69
455	0+460.152	344050.80	5028005.70	118°59'43"	293.80
456	0+479.730	344067.92	5027996.21	118°59'43"	293.98
457	0+480.152	344068.29	5027996.00	118°59'43"	293.98
458	0+497.430	344083.41	5027987.63	118°59'43"	294.14
459	0+500.152	344085.79	5027986.31	118°59'43"	294.17
460	0+512.932	344096.96	5027980.11	118°59'43"	294.28
461PZ11	0+513.638	344097.58	5027979.77	118°59'43"	294.29
462SZ11	0+520.349	344103.31	5027976.28	123°41'05"	294.35
463KZ11	0+527.060	344108.74	5027972.33	128°22'27"	294.41
464	0+530.189	344111.19	5027970.39	128°22'27"	294.44
465PZ12	0+535.134	344115.07	5027967.32	128°22'27"	294.48
466	0+537.116	344116.60	5027966.07	130°14'24"	294.50
467	0+548.503	344124.56	5027957.94	140°57'43"	294.59
468SZ12	0+551.317	344126.28	5027955.72	143°36'43"	294.62
469	0+557.688	344129.78	5027950.40	149°36'37"	294.69
470	0+563.191	344132.35	5027945.53	154°47'31"	294.75
471	0+564.917	344133.06	5027943.96	156°25'02"	294.77
472KZ12	0+567.500	344134.04	5027941.57	158°50'59"	294.81
473	0+579.721	344138.45	5027930.18	158°50'59"	294.98
474PZ13	0+593.573	344143.45	5027917.26	158°50'59"	295.17
475	0+595.004	344143.98	5027915.93	157°39'11"	295.19
476	0+597.322	344144.90	5027913.80	155°42'57"	295.22
477	0+606.070	344148.99	5027906.08	148°24'14"	295.34
478SZ13	0+617.813	344155.97	5027896.65	138°35'21"	295.50
479	0+620.521	344157.80	5027894.65	136°19'32"	295.54
480	0+633.302	344167.44	5027886.28	125°38'34"	295.78
481KZ13PZ14	0+642.053	344174.85	5027881.65	118°19'44"	295.98
482SZ14	0+648.992	344181.08	5027878.60	113°55'20"	296.16
483	0+654.180	344185.88	5027876.63	110°37'41"	296.31

484KZ14	0+655.932	344187.53	5027876.03	109°30'56"	296.36
485	0+662.602	344193.82	5027873.80	109°30'56"	296.56
486PPZ15	0+675.823	344206.28	5027869.38	109°30'56"	297.02
487	0+676.400	344206.82	5027869.19	109°30'33"	297.04
488	0+685.035	344214.99	5027866.39	107°54'28"	297.38
489PZ15	0+706.973	344236.44	5027862.20	091°08'05"	298.37
490	0+707.580	344237.05	5027862.19	090°25'05"	298.40
491	0+722.174	344251.44	5027864.26	073°11'43"	299.16
492	0+728.686	344257.53	5027866.56	065°30'37"	299.52
493SZ15	0+741.277	344268.19	5027873.20	050°39'03"	300.27
494	0+753.865	344276.78	5027882.35	035°47'44"	301.03
495	0+765.330	344282.33	5027892.35	022°15'54"	301.73
496	0+774.971	344285.08	5027901.57	010°53'15"	302.29
497KZ15	0+775.581	344285.19	5027902.17	010°10'02"	302.32
498	0+782.561	344285.96	5027909.10	002°51'11"	302.68
499	0+786.744	344286.04	5027913.29	359°21'14"	302.87
500	0+806.151	344284.14	5027932.58	351°47'34"	303.60
501KPZ15	0+806.731	344284.06	5027933.16	351°47'11"	303.62
502	0+811.298	344283.41	5027937.68	351°47'11"	303.75
503	0+827.214	344281.13	5027953.43	351°47'11"	304.05
504PZ16	0+843.795	344278.76	5027969.84	351°47'11"	304.19
505	0+850.960	344277.90	5027976.95	354°21'26"	304.24
506SZ16	0+857.526	344277.39	5027983.50	356°42'46"	304.29
507	0+868.421	344277.13	5027994.39	000°37'18"	304.37
508KZ16PZ17	0+871.256	344277.19	5027997.22	001°38'20"	304.39
509SZ17	0+883.600	344278.70	5028009.46	012°28'42"	304.47
510	0+886.698	344279.45	5028012.46	015°11'57"	304.49
511KZ17PZ18	0+895.942	344282.49	5028021.18	023°19'04"	304.57
512	0+899.200	344283.82	5028024.16	024°54'37"	304.61
513	0+910.377	344289.01	5028034.05	030°22'41"	304.82
514SZ18	0+910.960	344289.30	5028034.56	030°39'49"	304.83
515KZ18	0+925.976	344297.77	5028046.95	038°00'34"	305.14
516	0+927.272	344298.56	5028047.97	038°00'34"	305.17
517PZ19	0+932.804	344301.97	5028052.33	038°00'34"	305.28
518SZ19	0+937.556	344304.84	5028056.12	036°11'40"	305.37
519KZ19	0+942.307	344307.58	5028060.00	034°22'46"	305.44
520	0+942.614	344307.76	5028060.25	034°22'46"	305.45
521PZ20	0+942.732	344307.82	5028060.35	034°22'46"	305.45
522SZ20	0+955.601	344314.52	5028071.33	028°24'39"	305.61
523KZ20PZ21	0+968.470	344320.05	5028082.94	022°26'31"	305.75
524	0+969.293	344320.36	5028083.70	022°12'23"	305.75
525	0+985.053	344325.74	5028098.51	017°41'54"	305.92
526SZ21	0+990.268	344327.26	5028103.50	016°12'23"	305.97

527	0+996.301	344328.85	5028109.32	014°28'51"	306.05
528	1+011.323	344332.06	5028123.99	010°11'01"	306.30
529KZ21	1+012.067	344332.19	5028124.72	009°58'16"	306.31
530PZ22	1+015.200	344332.73	5028127.81	009°58'16"	306.38
531SZ22	1+021.104	344334.44	5028133.45	023°39'54"	306.50
532	1+026.433	344337.08	5028138.06	036°01'40"	306.61
533KZ22PZ23	1+027.007	344337.43	5028138.52	037°21'33"	306.62
534SZ23	1+029.949	344339.48	5028140.62	051°10'37"	306.68
535KZ23PZ24	1+032.891	344341.97	5028142.18	064°59'41"	306.74
536SZ24	1+040.164	344348.81	5028144.59	076°11'45"	306.88
537KZ24	1+047.436	344356.00	5028145.62	087°23'48"	307.03
538	1+082.893	344391.42	5028147.23	087°23'48"	307.70

2.2.3 OTOK 1

Profil		KOORDINATE		HTRS	KOTE
R.BR. oznaka	Stacionaža	N	E	Smjerni kut	niveleta
1	0+000.000	343723.79	5028148.77	090°21'09"	297.28
2PZ1	0+006.350	343730.14	5028148.74	090°21'09"	297.34
3SZ1	0+006.732	343730.49	5028148.59	134°08'11"	297.34
4KZ1	0+007.114	343730.64	5028148.25	177°55'13"	297.34
5PZ2	0+012.346	343730.83	5028143.03	177°55'13"	297.14
6SZ2	0+012.917	343730.56	5028142.56	243°23'08"	297.11
7KZ2	0+013.489	343730.02	5028142.62	308°51'02"	297.10
8	0+017.688	343726.75	5028145.25	308°51'02"	297.22
9PZ3	0+021.886	343723.48	5028147.89	308°51'02"	297.27
10SZ3	0+022.503	343723.32	5028148.44	019°36'19"	297.28
11KZ3	0+023.121	343723.79	5028148.77	090°21'36"	297.28

2.2.4 OTOK 2

Profil		KOORDINATE		HTRS	KOTE
R.BR. oznaka	Stacionaža	N	E	Smjerni kut	niveleta
21	0+000.000	343740.76	5028141.86	191°01'00"	297.25
22	0+004.643	343739.87	5028137.30	191°01'00"	297.11
23PZ1	0+009.286	343738.98	5028132.74	191°01'00"	297.00
24SZ1	0+010.354	343738.21	5028132.14	272°36'59"	297.00
25KZ1PZ2	0+011.422	343737.50	5028132.81	354°12'59"	297.01
26SZ2	0+015.006	343737.18	5028136.38	355°35'06"	297.10
27KZ2PZ3	0+018.589	343736.95	5028139.95	356°57'14"	297.21
28SZ3	0+021.624	343737.15	5028142.98	010°52'05"	297.30
29KZ3PZ4	0+024.660	343738.08	5028145.86	024°46'57"	297.38
30SZ4	0+026.626	343739.70	5028146.71	099°49'44"	297.39
31KZ4PZ5	0+028.590	343740.94	5028145.37	174°52'30"	297.35
32SZ5	0+030.354	343740.97	5028143.60	182°56'48"	297.30
33KZ5	0+032.115	343740.76	5028141.86	191°01'07"	297.25

2.2.5 OTOK 3

Profil		KOORDINATE	HTRS		KOTE
R.BR. oznaka	Stacionaža	N	E	Smjerni kut	niveleta
41	0+000.000	344311.29	5028145.24	090°20'35"	306.19
42	0+004.013	344315.31	5028145.21	090°20'35"	306.26
43PZ1	0+008.026	344319.32	5028145.19	090°20'35"	306.34
44SZ1	0+008.415	344319.67	5028145.04	134°57'10"	306.34
45KZ1	0+008.805	344319.82	5028144.69	179°33'45"	306.35
46PZ2	0+015.724	344319.87	5028137.78	179°33'45"	306.35
47SZ2	0+016.296	344319.58	5028137.32	245°10'07"	306.34
48KZ2	0+016.869	344319.04	5028137.39	310°46'28"	306.33
49	0+022.203	344315.00	5028140.88	310°46'28"	306.23
50PZ3	0+027.537	344310.96	5028144.36	310°46'28"	306.17
51SZ3	0+028.146	344310.82	5028144.91	020°33'22"	306.18
52KZ3	0+028.755	344311.29	5028145.24	090°20'15"	306.19

2.2.6 OTOK 4

Profil		KOORDINATE	HTRS		KOTE
R.BR. oznaka	Stacionaža	N	E	Smjerni kut	niveleta
61	0+000.000	344329.32	5028136.83	198°01'40"	306.44
62PZ1	0+007.204	344327.09	5028129.98	198°01'40"	306.29
63SZ1	0+008.279	344326.25	5028129.48	280°10'07"	306.28
64KZ1PZ2	0+009.354	344325.63	5028130.25	002°18'34"	306.29
65SZ2	0+012.954	344325.76	5028133.84	001°59'49"	306.36
66KZ2PZ3	0+016.554	344325.88	5028137.44	001°41'04"	306.44
67SZ3	0+019.077	344326.21	5028139.94	013°14'50"	306.50
68KZ3PZ4	0+021.600	344327.03	5028142.32	024°48'36"	306.53
69SZ4	0+023.564	344328.65	5028143.17	099°49'38"	306.53
70KZ4PZ5	0+025.528	344329.88	5028141.82	174°50'40"	306.53
71SZ5	0+028.056	344329.86	5028139.30	186°25'52"	306.50
72KZ5	0+030.584	344329.32	5028136.83	198°01'05"	306.44

Projektant:

Martin Brnelić, mag.ing.aedif.

INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE
Čavja 31, 51219 Čavle
OIB: 27613220645

GRAĐEVINA: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI

NAZIV PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT

2.3 POPIS KOORDINATA LOMNIH TOČAKA KOLEKTORA

Oznaka revizijskog okna	HTRS		Kota nivelete
	N	E	
KOLEKTOR - 1			
RO-1	343728,49	5028147,67	295,42
RO-2	343739,63	5028144,62	295,27
RO-3	343743,10	5028116,32	294,90
RO-4	343747,76	5028099,96	294,59
RO-5	343760,85	5028079,61	294,16
RO-6	343779,30	5028067,60	293,76
RO-7	343806,77	5028052,99	293,20
RO-8	343835,42	5028042,32	292,65
RO-9	343869,66	5028032,67	291,61
RO-10	343868,27	5028024,79	291,47
KOLEKTOR - 2			
RO-16	343996,75	5028031,07	292,26
RO-17	343978,25	5028025,16	292,16
RO-18	343955,04	5028018,07	292,04
RO-19	343937,59	5028018,32	291,95
RO-20	343911,32	5028023,93	291,82
RO-21	343886,88	5028029,21	291,69
RO-9	343869,66	5028032,67	291,61
KOLEKTOR-3			
RO-43	344316,17	5028141,22	304,96
RO-42	344326,75	5028135,55	304,79
RO-41	344321,03	5028105,69	304,43
RO-40	344313,56	5028081,83	304,13
RO-39	344300,95	5028060,68	303,83
RO-38	344283,29	5028036,32	303,47
RO-37	344271,98	5028010,47	303,13
RO-36	344270,89	5027989,44	302,88
RO-35	344274,18	5027964,69	302,25;301,67
RO-34	344278,16	5027937,53	299,88;299,05
RO-33	344280,07	5027917,75	300,88
RO-32	344275,91	5027893,09	299,88; 299,05
RO-31	344264,19	5027878,07	298,21
RO-30	344246,84	5027869,62	297,36
RO-29	344228,38	5027868,97	296,54
RO-28	344204,29	5027875,66	295,44
RO-27	344181,96	5027884,85	294,37
RO-26	344160,24	5027900,16	294,11
RO-25	344148,46	5027921,17	293,87
RO-24	344138,02	5027947,80	293,58

RO-23	344126,82	5027965,93	293,37
RO-22	344106,90	5027981,03	293,12
RO-21	344083,27	5027993,85	292,85
RO-20	344065,76	5028003,35	292,65
RO-19	344040,98	5028016,80	292,37
RO-18	344021,74	5028027,21	292,15; 291,48
RO-17	344024,70	5028034,63	290,96; 290,35

Projektant:

Martin Brnelić, mag.ing.aedif.

INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE
Čavja 31, 51219 Čavle
OIB: 27613220645

GRAĐEVINA: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI

NAZIV PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT

2.4 HIDRAULIČKI PRORAČUN

2.4.1 PRORAČUN SEPARATORA MASTI I ULJA

Prije ispuštanja u recipijent, oborinska voda se prethodno tretira u separatoru lakih tekućina. Prilikom provjere, odabran je tip separatora s mimovodom (bypass) s postotkom propuštene vode od 90%. Takav tip separatora prikladan je za ovu namjenu s obzirom na bujični karakter oborinskih voda koje s prvim pljuskom isperu masnoće s prometnice nakon čega se u odvodnji nalazi čista kišnica.

2.4.1.1 SEPARATOR 1

Dimenzioniranje separatora prema EN 858-2:2003 - Sustavi za odvajanje lakih tekućina

Za primjenu na cestama, parkiralištima i sl. moguća je primjena separatora sa bypassom.

Slivna površina	A	==	[ha]	0,550
			[l/s /	0
			ha]	274,0
Intenzitet oborine	i	==	ha]	0
Koeficijent otjecanja	ψ	==	==	1
Maksimalni protok kišnice	$Q_{r'}$	$A \times i \times \psi =$	[l/s]	150,7
Postotak vode propuštene na bypass	p	==	==	90%
Nominalna veličina separatora	NS	$(Q_r + f_x \times Q_f) \times$ $f_d =$	==	20
Mjerodavni protok kišnice	Q_r	$Q_{r'} \times p =$	[l/s]	15,07
Maksimalni protok otpadne vode	Q_f	==	[l/s]	0
Faktor gustoće lake tekućine	f_d	==	==	1,5
Faktor impedancije ovisno o načinu ispuštanja	f_x	==	==	0
Minimalni volumen taložnice u litrama	V	$= 100 \text{ NS} / f_d =$	[l]	1333
Minimalni volumen taložnice u kubicima	V'	$= V/1000$	[m ³]	1,3

Odabrani separator

Nominalna veličina	==	20
Maksimalni protok	[l/s]	200
Efektivni volumen	[m ³]	4,6
Ukupni volumen	[m ³]	6,4
Volumen taložnice	[m ³]	2,2
Volumen odvojenih masnoća	[m ³]	0,54
Dimenzije (L × W × H)	[m]	Ø 2390 x 2100
DN uljeva/izljeva	[mm]	400
Masa najtežeg elementa	[kg]	5600
Ukupna masa separatora	[kg]	7600

2.4.1.2 SEPARATOR 2

Dimenzioniranje separatora prema EN 858-2:2003 - Sustavi za odvajanje lakih tekućina

Za primjenu na cestama, parkiralištima i sl. moguća je primjena separatora sa bypassom.

				0,850
Slivna površina	A	==	[ha]	0
			[l/s /	274,0
Intenzitet oborine	i	==	ha]	0
Koeficijent otjecanja	ψ	==	==	1
	Q_r			
Maksimalni protok kišnice	'	$A \times i \times \psi =$	[l/s]	232,9
Postotak vode propuštene na bypass	p	==	==	90%
Nominalna veličina separatora	NS	$(Q_r + f_x \times Q_f) \times f_d =$	==	30
Mjerodavni protok kišnice	Q_r	$Q_r' \times p =$	[l/s]	23,29
Maksimalni protok otpadne vode	Q_f	==	[l/s]	0
Faktor gustoće lake tekućine	f_d	==	==	1,5
Faktor impedancije ovisno o načinu ispuštanja	f_x	==	==	0
Minimalni volumen taložnice u litrama	V	$= 100 \text{ NS} / f_d =$	[l]	2000
Minimalni volumen taložnice u kubicima	V'	$= V/1000$	[m ³]	2,0

Odabrani separator

Nominalna veličina	==	30
Maksimalni protok	[l/s]	300
Efektivni volumen	[m ³]	5,3
Ukupni volumen	[m ³]	7,5
Volumen taložnice	[m ³]	3
Volumen odvojenih masnoća	[m ³]	0,54
Dimenzije (L × W × H)	[m]	Ø 2390 x 2400
DN uljeva/izljeva	[mm]	500
Masa najtežeg elementa	[kg]	6200
Ukupna masa separatora	[kg]	8200

Na temelju izračunatih vrijednosti, odabran je predloženi tip separatora. Separator je armirano-betonski. Vrijednosti parametara koje ugrađeni separator mora zadovoljavati moraju biti minimalno kao vrijednosti parametara ugrađenog separatora po pitanju maksimalnog protoka, efektivnog volumena, ukupnog volumena, volumena taložnice i volumena odvojenih masnoća, odnosno mora zadovoljavati zadani maksimalni protok kišnice.

Dimenzije i masa separatora mogu odstupati. Izvođač može ugraditi bilo koji proizvod koji zadovoljava projektirane elemente.

Upojne građevine preuzete su iz glavnog projekta. Detalji izvedbe separatora ulja i masti i upojnih građevina dani su u odgovarajućim nacrtima.

Prije izvedbe potrebno je ispitati upojnost terena i po potrebi revidirati način ispuštanja vode u teren.

Projektant:

Martin Brnelić, mag.ing.aedif.

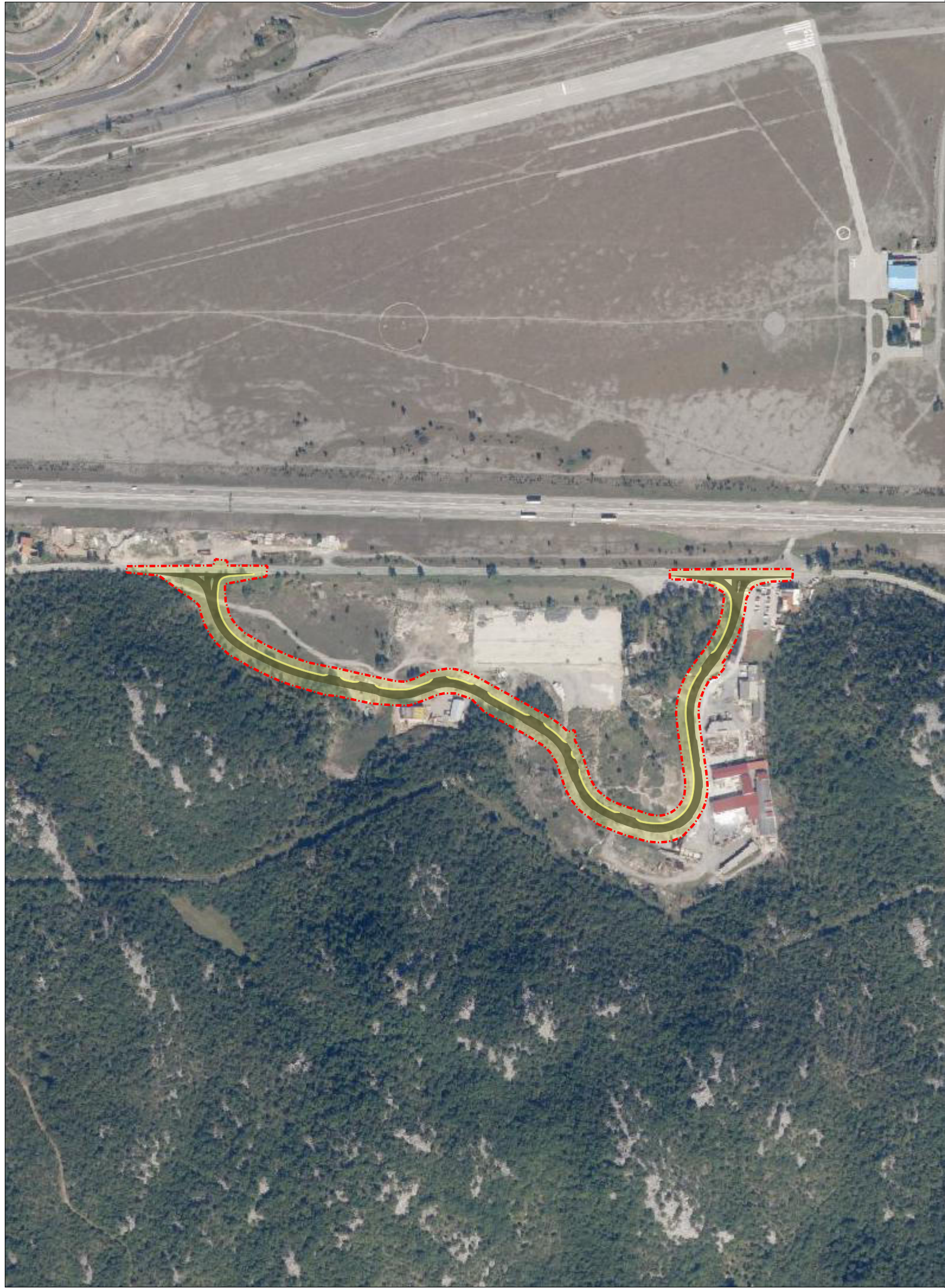
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE
Čavja 31, 51219 Čavle
OIB: 27613220645

GRAĐEVINA: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI

NAZIV PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT

3. NACRTI

Projektant: Martin Brnelić, mag.ing.aedif.

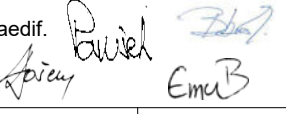


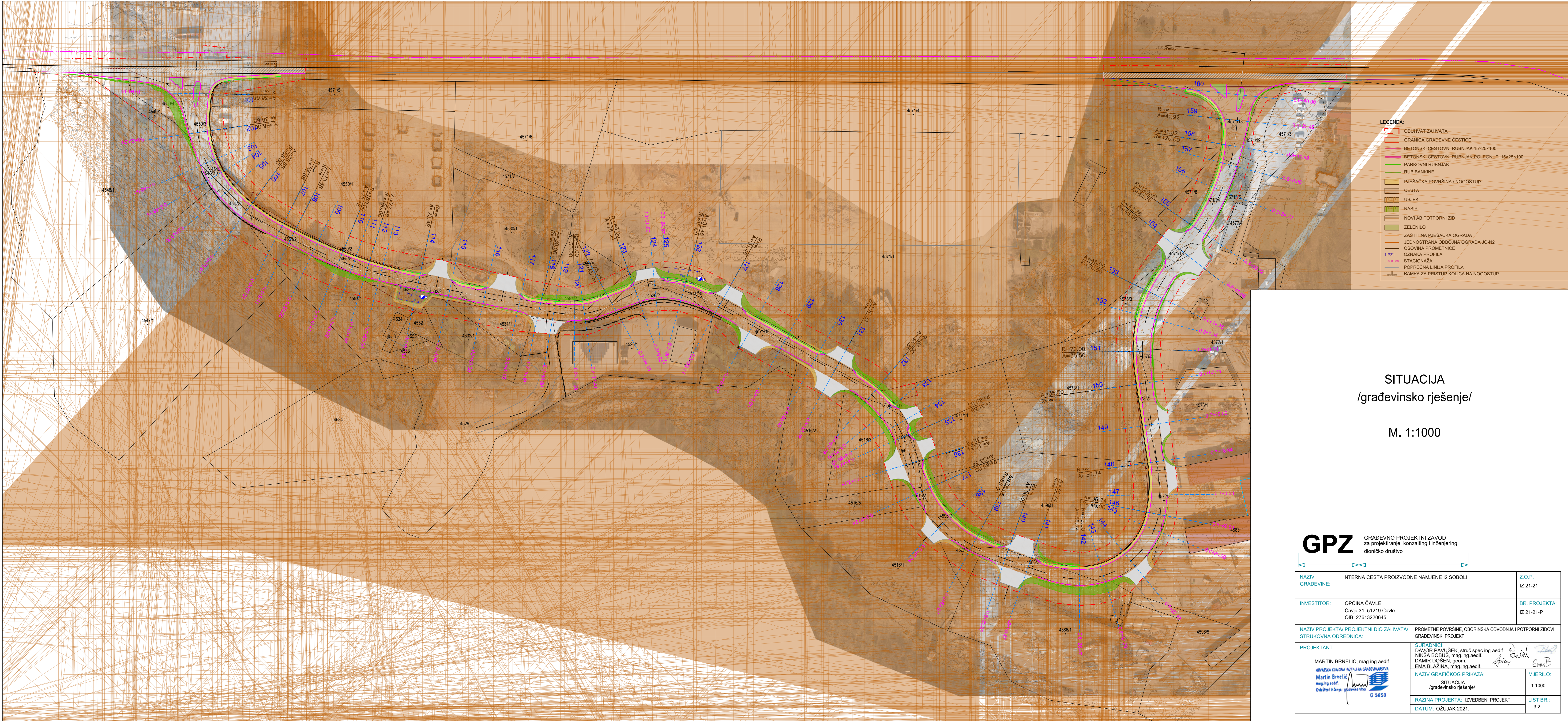
LEGENDA:
GRANICA OBUHVATA ZAHVATA

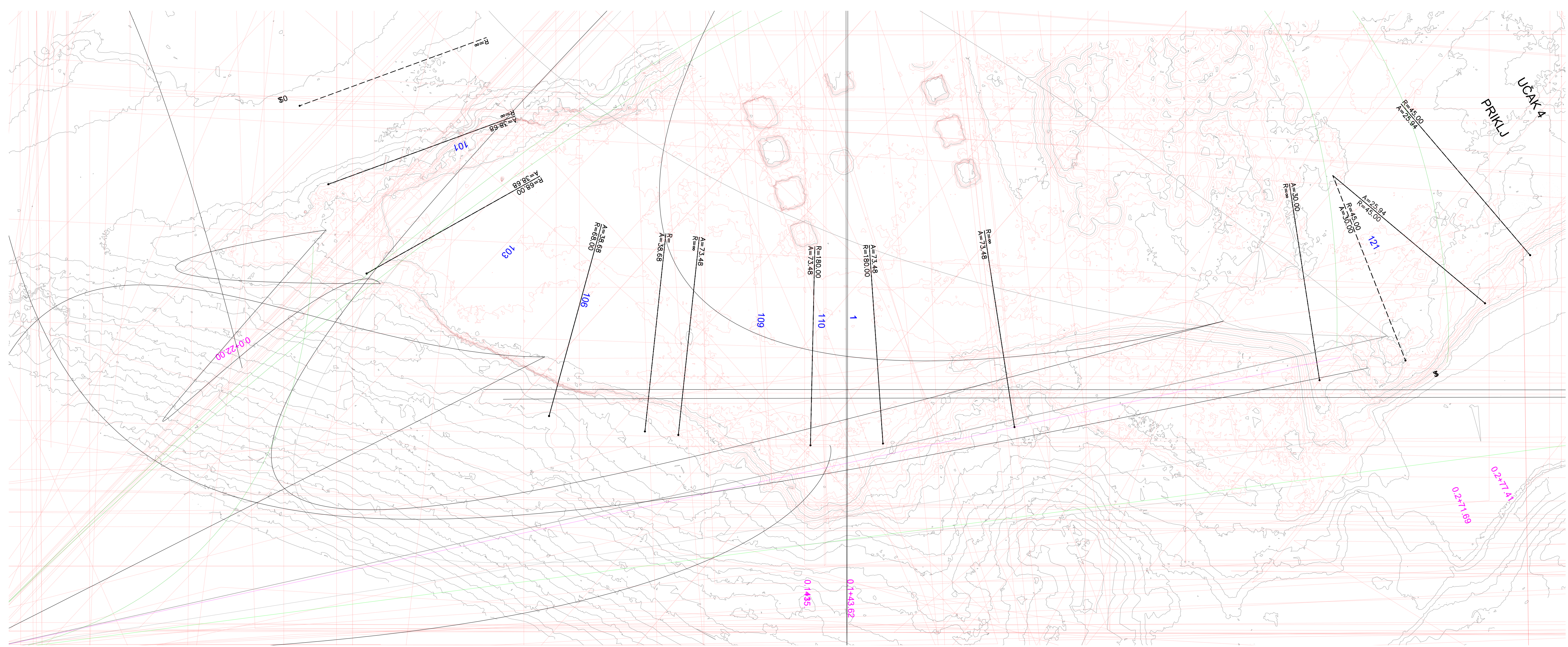
SITUACIJA
/pregledna/

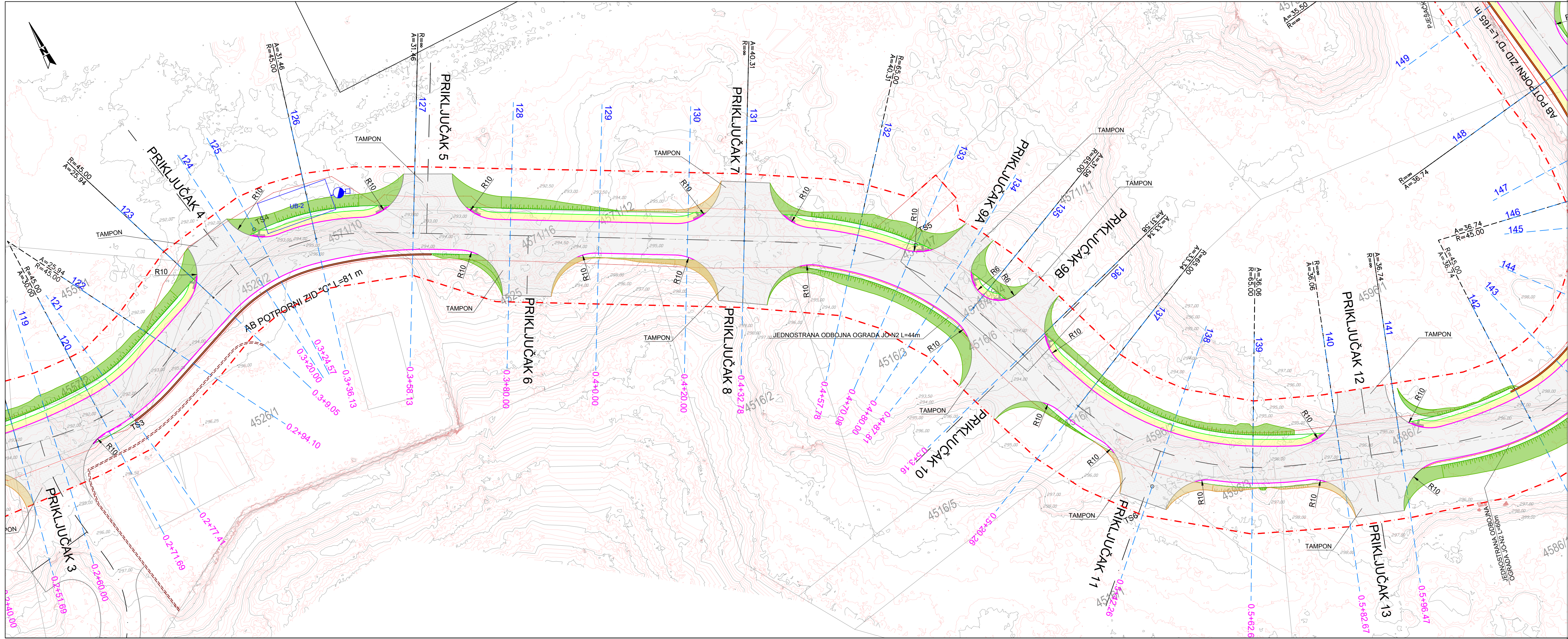
MJ. 1:5000

GPZ GRAĐEVNO PROJEKTNI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRAĐEVINE: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI		Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTNI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA: PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDovi GRAĐEVINSKI PROJEKT		
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. 	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif. 	
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA /pregledna/	MJERILO: 1:5000
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	LIST BR.: 3.1
	DATUM: OŽUJAK 2021.	

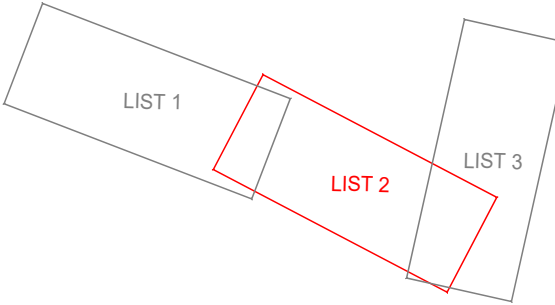




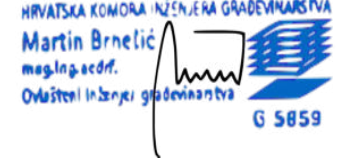


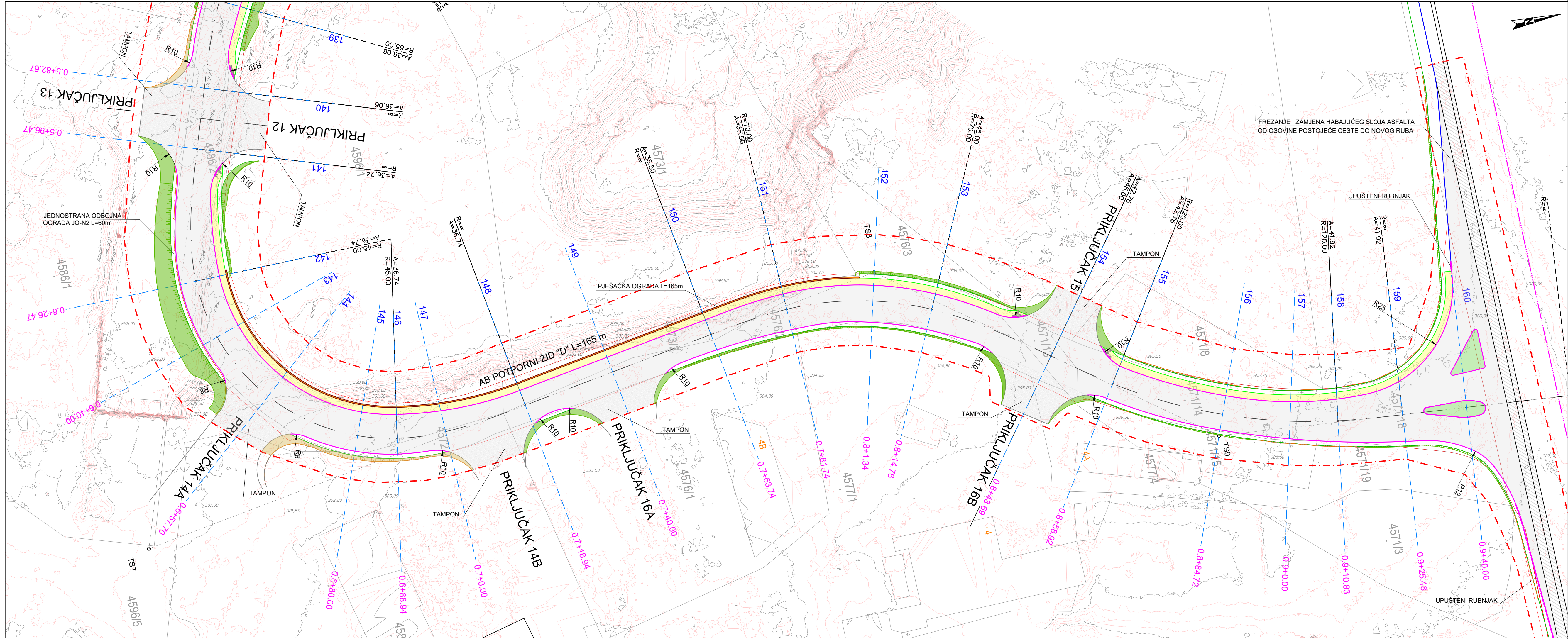
- LEGENDA:
- OBUHVAAT ZAHVATA
 - GRANICA GRADEVNE ČESTICE
 - BETONSKI CESTOVNI RUBNJAK 15x25x100
 - BETONSKI CESTOVNI RUBNJAK POLEGNUTI 15x25x100
 - PARKOVNI RUBNJAK
 - RUB BANKINE
 - PJEŠAČKA POVRŠINA / NOGOSTUP
 - CESTA
 - USJEK
 - NASIP
 - NOVI AB POTPORNI ZID
 - ZELENILO
 - ZAŠTITINA PJEŠAČKA OGRADA
 - JEDNOSTRANA ODOJNA OGRADA JO-N2
 - OSOVIINA PROMETNICE
 - OZNAKA PROFILA
 - STACIONAŽA
 - POPREČNA LINIJA PROFILA
 - RAMPA ZA PRISTUP KOLICA NA NOGOSTUP

SITUACIJA
/građevinsko rješenje/
/profili 122-141/
M. 1:500



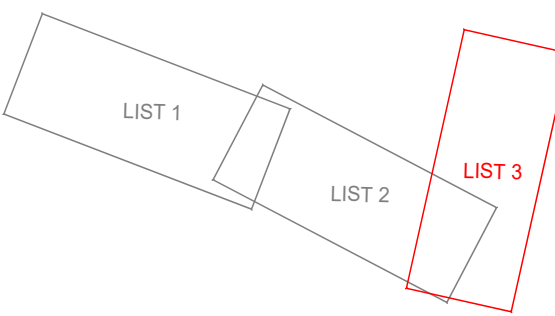
GPZ GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRADEVINE: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI		Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:		PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVOĐNJA I POTPORNI ZIDVI GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. 	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif.	
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA /građevinsko rješenje/	
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	
	DATUM: OŽUJAK 2021.	
		MJERILO: 1:500
		LIST BR.: 3.4

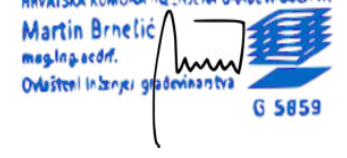
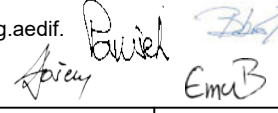


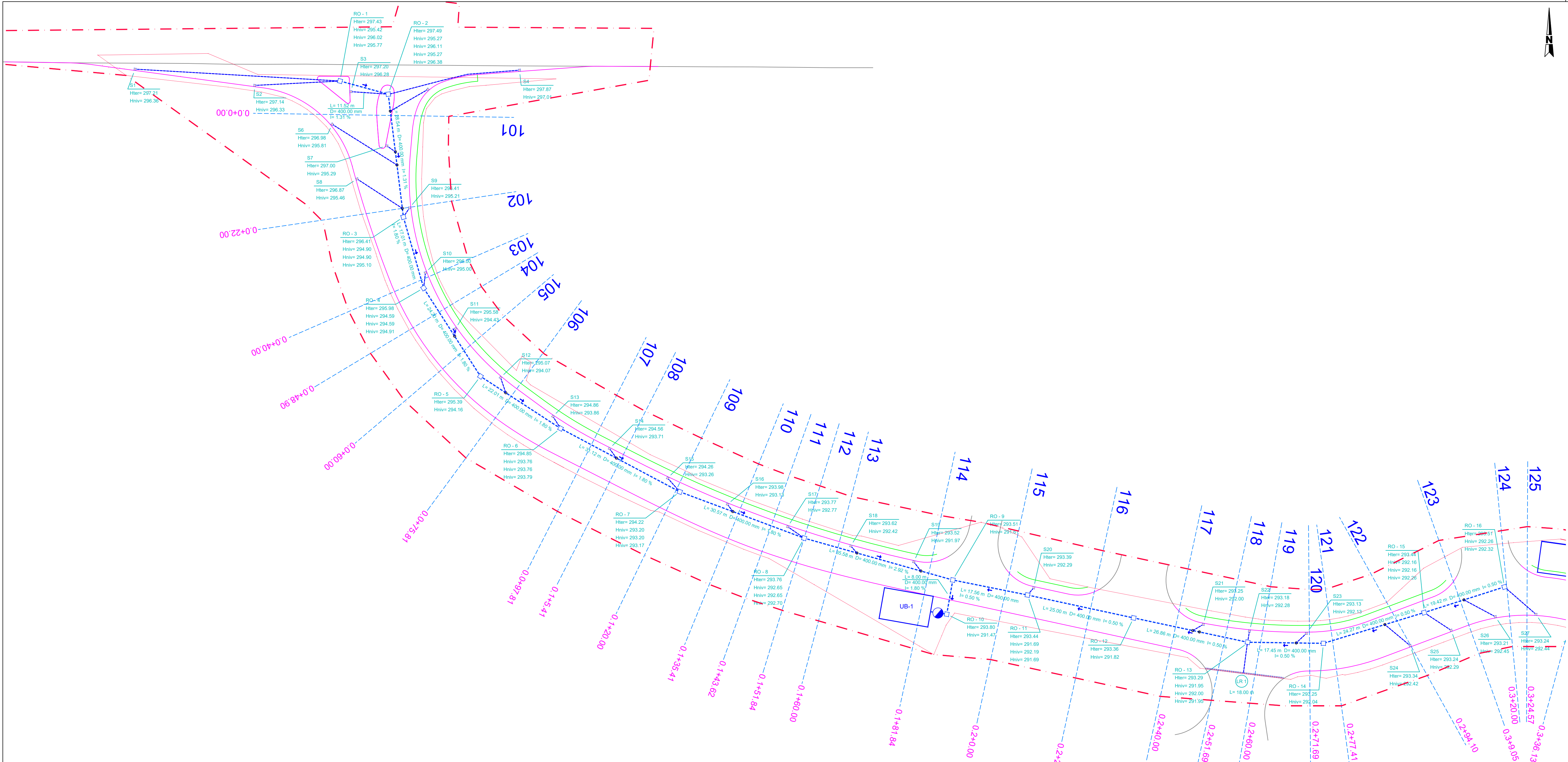
- LEGENDA:
- OBUHVAAT ZAHVATA
 - GRANICA GRADEVNE ČESTICE
 - BETONSKI CESTOVNI RUBNAK 15×25×100
 - BETONSKI CESTOVNI RUBNAK POLEGNUTI 15×25×100
 - PARKOVNI RUBNAK
 - RUB BANKINE
 - PJEŠAČKA POVRŠINA / NOGOSTUP
 - CESTA
 - USJEK
 - NASIP
 - NOVI AB POTPORNII ZID
 - ZELENILO
 - ZAŠTITINA PJEŠAČKA OGRADA
 - JEDNOSTRANA ODOJNA OGRADA JO-N2
 - OSOVIINA PROMETNICE
 - OZNAKA PROFILA
 - STACIONAŽA
 - POPREČNA LINIJA PROFILA
 - RAMPA ZA PRISTUP KOLICA NA NOGOSTUP

SITUACIJA
/građevinsko rješenje/
/profili 140-160/
M. 1:500



GPZ GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRADEVINE: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI		Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA: PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVOĐNJA I POTPORNII ZIDOVII GRAĐEVINSKI PROJEKT		
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif.  Hrvatska Komora Inženjera Građevinarstva Martin Brnelić mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva 6 5659	SURADNICII: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif. 	
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA /građevinsko rješenje/	
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	
	DATUM: OŽUJAK 2021.	
		MJERILO: 1:500
		LIST BR.: 3.5



LEGENDA:

- OBUHVAAT ZAHVATA
- GRANICA GRADEVNE ČESTICE
- BETONSKI CESTOVNI RUBNJAK 15x25x100
- PARKOVNI RUBNJAK
- GLAVNI KOLEKTOR PEHD DN 400/500
- SPOJ SLIVNIKA/REŠETKE PEHD/PVC DN 250
- AB REVIZIJSKO OKNO 100x100 cm
- SEPARATOR ULJA I MASTI
- SLIVNIČKA REŠETKA 40x40 cm
- DIREKTNI PRIKLJUČAK
- SMJER TEČENJA
- LINIJSKA REŠETKA
- RO - 8
- Hter= -
- Hniv= -
- L= - m
- D= - mm
- I= - %
- UB-1
- UPOJNI BUNAR

LIST 1

LIST 2

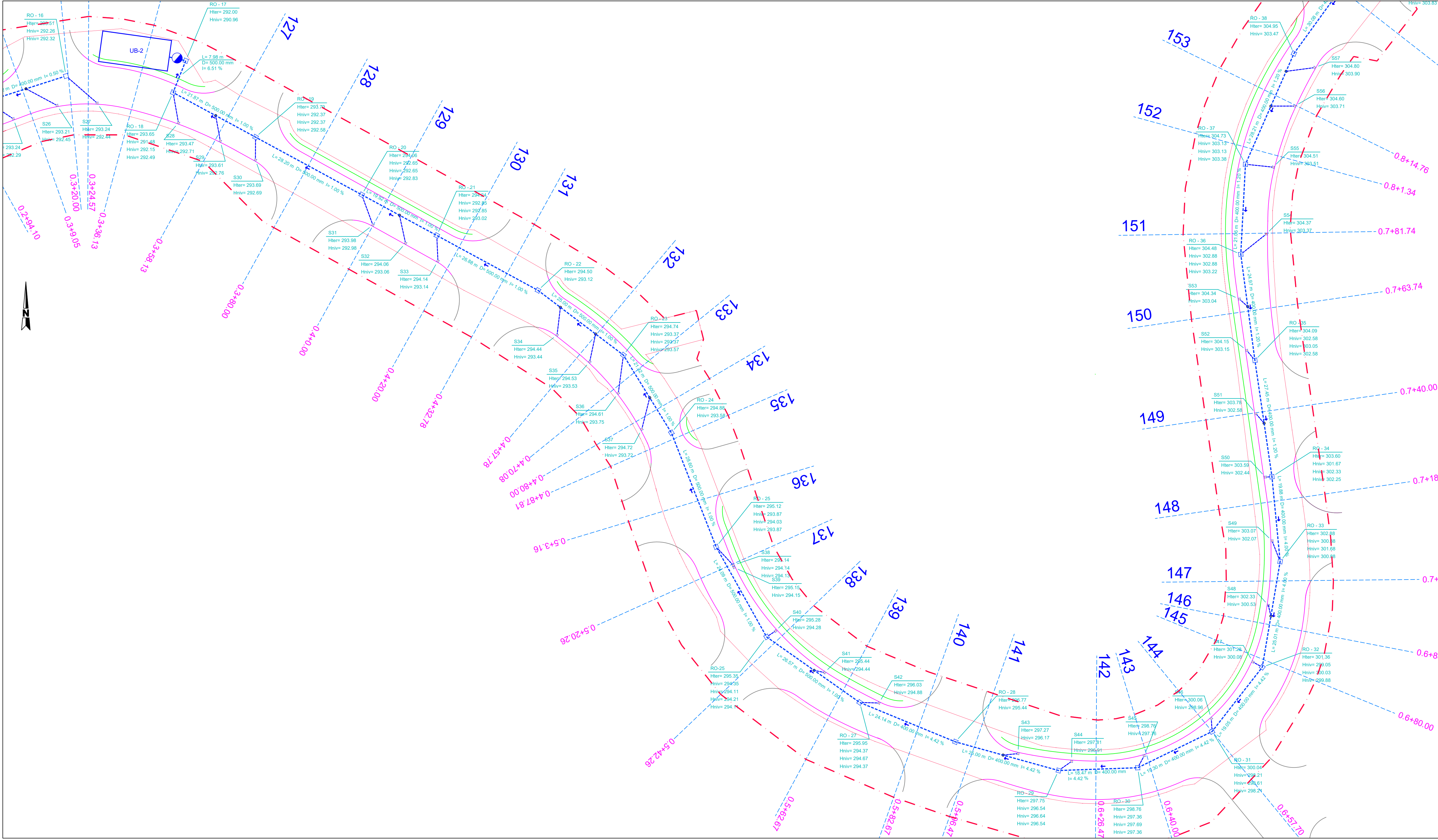
LIST 3

SITUACIJA
/oborinska odvodnja,
list 1/
MJ 1:500

GPZ

GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRADEVINE: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI		Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:		PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDovi GRADEVINSKI PROJEKT
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. Hrvatska komora inženjera građevinarstva Martin Brnelić mag.ing.aedif. Ovlašten za izradu građevinskih projekata G 5859	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUS, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif.	
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA /oborinska odvodnja list 1/	MJERILO: 1:500
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	LIST BR.: 3.6
	DATUM: OŽUJAK 2021.	



LEGENDA:

- OBUHVAAT ZAHVATA
- GRANICA GRADEVNE ČESTICE
- BETONSKI CESTOVNI RUBNJAK 15x25x100
- PARKOVNI RUBNJAK
- GLAVNI KOLEKTOR PEHD/DN 400/500
- SPOJ SLIVNIKA/REŠETKE PEHD/PVC DN 250
- AB REVIZIJSKO OKNO 100x100 cm
- SEPARATOR ULJA I MASTI
- SLIVNIČKA REŠETKA 40x40 cm
- DIREKTNI PRIKLJUČAK
- SMJER TEČENJA
- LINIJSKA REŠETKA
- OPIS OBORINSKE ODVODNJE
- UB-1 UPOJNI BUNAR

LIST 1

LIST 2

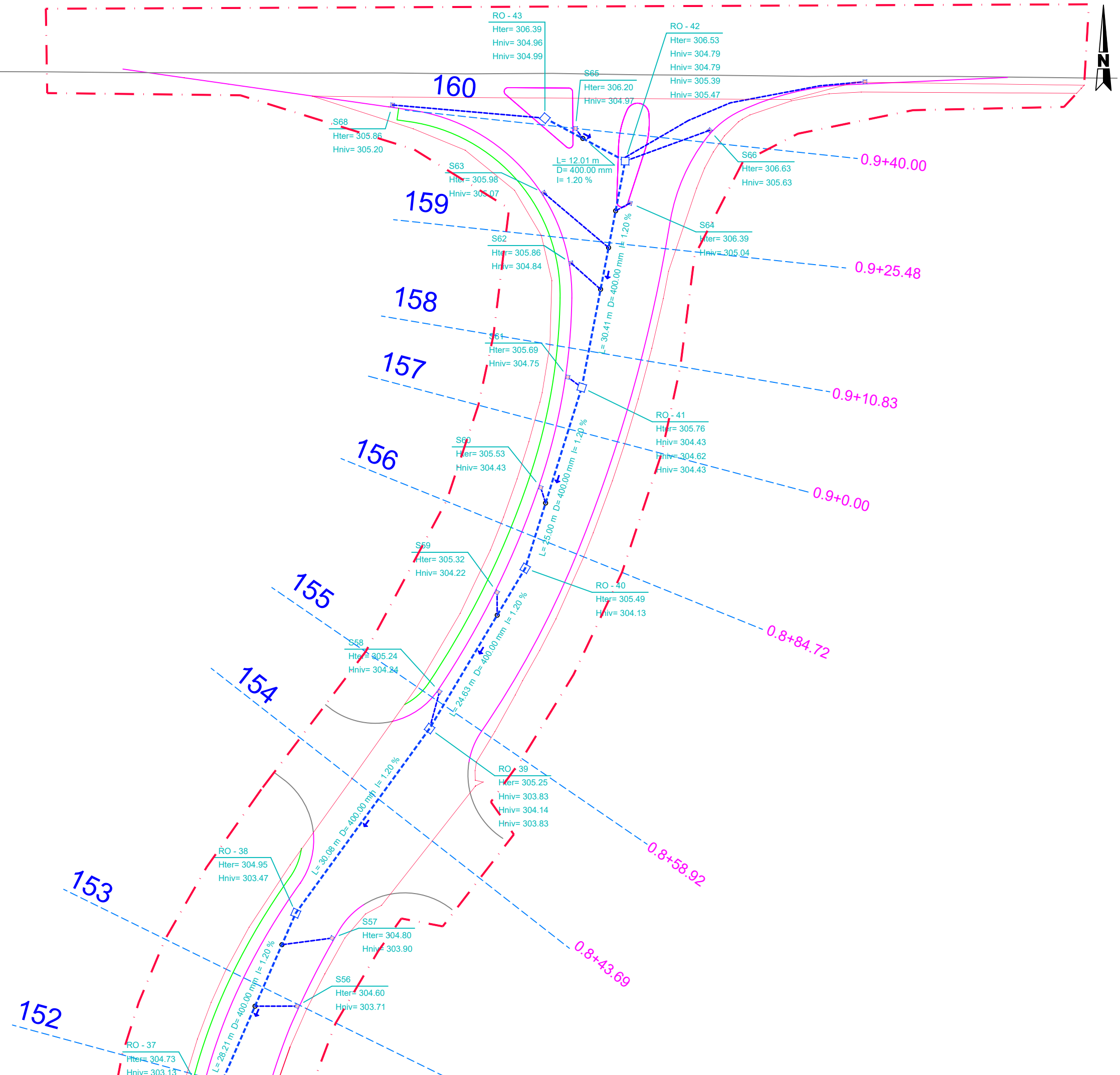
LIST 3

SITUACIJA
/oborinska odvodnja,
list 2/
MJ 1:500

GPZ

GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRADEVINE: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE IZ SOBOLI		Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE Čavla 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:		PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDovi GRADEVINSKI PROJEKT
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. HRVATSKA EKONOMSKA VEŠTAČKA GRAĐEVINARSKA Martin Brnelić mag.ing.aedif. Ovlaštenje inženjerski projektiranje 6 5859	SURADNICI: DAVOR PAVLUSEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA DOBUŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif.	
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA /oborinska odvodnja list 2/	MJERILO: 1:500
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	LIST BR.: 3.7
	DATUM: OŽUJAK 2021.	



LEGENDA:

- OBUHVAAT ZAHVATA
- GRANICA GRAĐEVNE ČESTICE
- BETONSKI CESTOVNI RUBNJAK 15x25x100
- PARKOVNI RUBNJAK
- GLAVNI KOLEKTOR PEHD DN 400/500
- SPOJ SLIVNIKA/REŠETKE PEHD/PVC DN 250
- AB REVIZIJSKO OKNO 100x100 cm
- SEPARATOR ULJA I MASTI
- SLIVNIČKA REŠETKA 40x40 cm
- DIREKTNI PRIKLJUČAK
- SMJER TEČENJA
- LINIJSKA REŠETKA
- OPIS OBORINSKE ODVODNJE
- UB-1 UPOJNI BUNAR

LIST 1

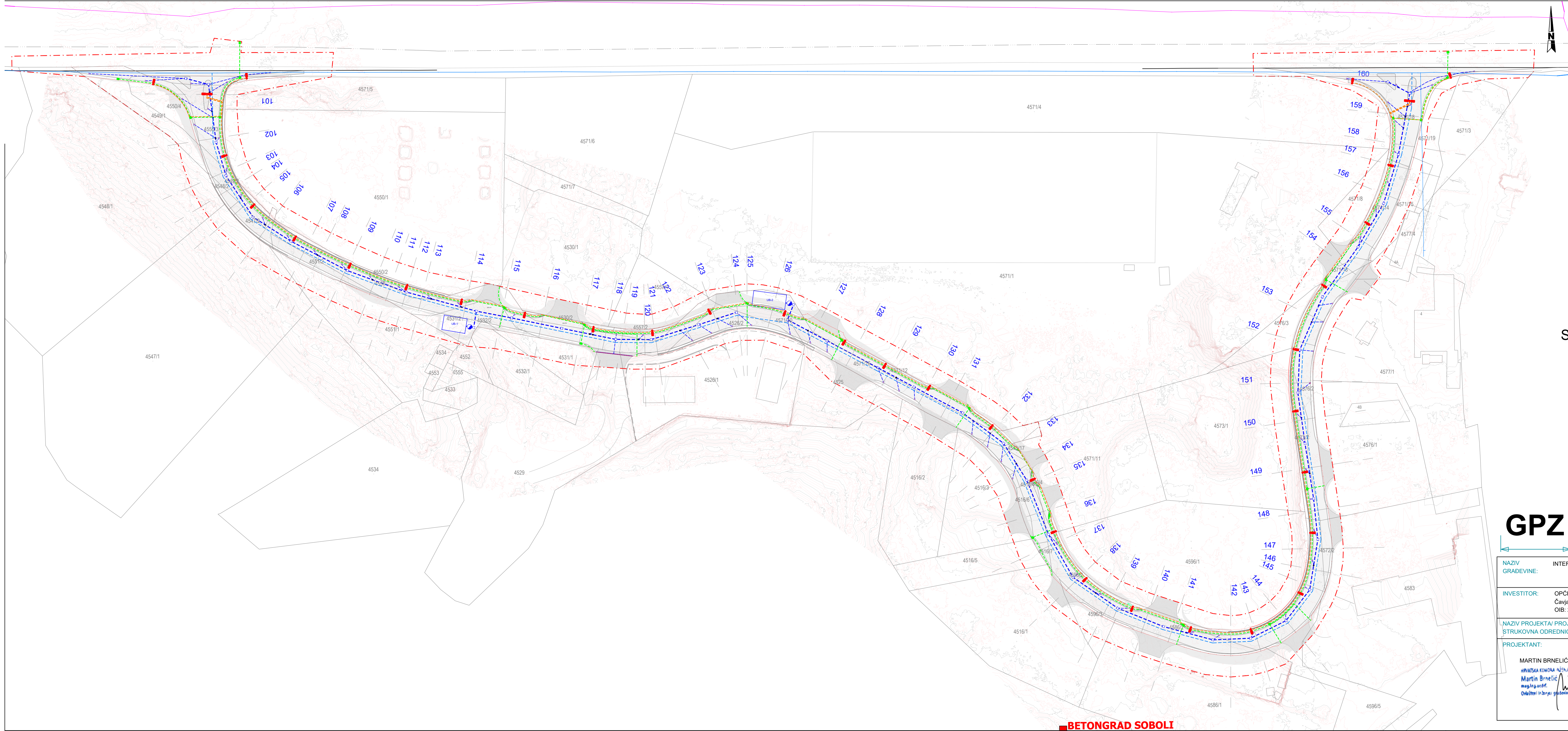
LIST 2

LIST 3

SITUACIJA
/oborinska odvodnja,
list 3/
MJ 1:500

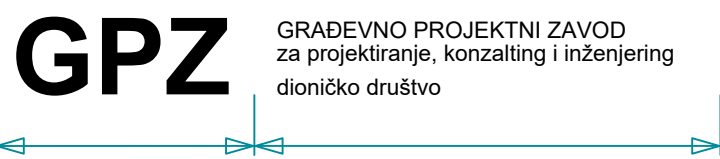
GPZ GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRAĐEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE IZ SOBOLI	Z.O.P.	IZ 21-21
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645	BR. PROJEKTA:	IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:	PROMETNE PLOŠTINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDVI GRAĐEVINSKI PROJEKT		
PROJEKTANT:	MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. Hrvatska Komora Inženjera Građevinarstva Martin Brnelić mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva G 5859		
SURADNICI:		DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKSA BOBUS, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif.	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:		SITUACIJA /oborinska odvodnja list 3/	MJERILO: 1:500
RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT		LIST BR.: 3.8	
DATUM: OŽUJAK 2021.			



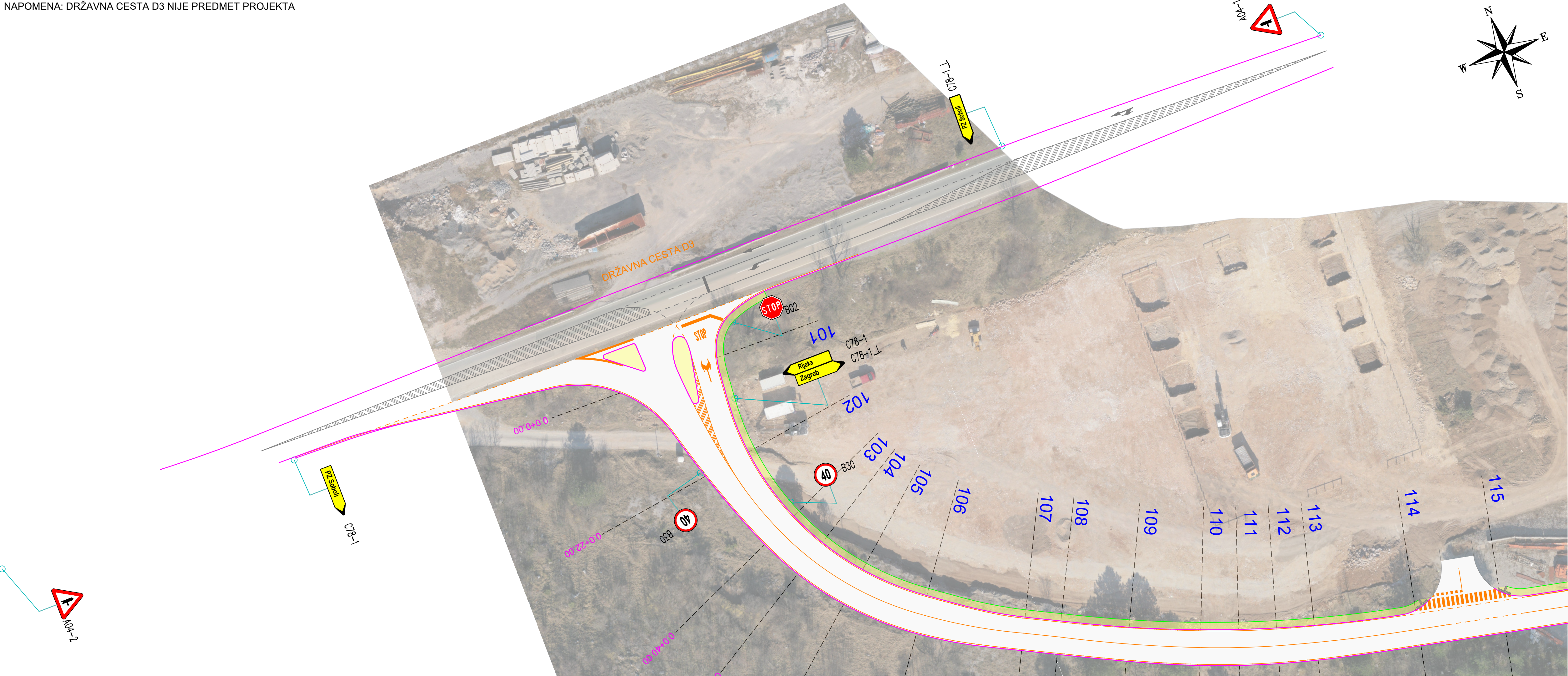
- LEGENDA:
- OBUH VAT ZAHVATA
 - GRANICA GRAĐEVNE ČESTICE
 - GLAVNI KOLEKTOR PEHD DN 400/500 mm
 - SPOJ SLIVNIKA/REŠETKE PEHD/PVC DN 250
 - AB REVIZIJSKO OKNO 100x100 cm
 - SEPARATOR ULJA I MASTI
 - SLIVNIČKA REŠETKA 40x40 cm
 - DIREKTNI PRIKLJUČAK
 - LINJSKA REŠETKA
 - UPOJNI BUNAR
 - POSTOJEĆI VODOVOD
 - PROJEKTIRANI VODOVOD - DUCTIL DN 150 mm
 - POSTOJEĆA EKI HT
 - TRASA CJEVI KABELSKKE KANALIZACIJE ZA EKI IZRAĐENE OD PEHD CJEVI DN50 I DN75 U GLAVNOJ TRASI I DN50 NA PRIKLJUČCIMA
 - MONTAŽNI BETONSKI KABELSKI ZDENAC KABELSKKE KANALIZACIJE ZA EKI, VELIČINA D1, NOSIVOST 125kN
 - DVOSTRUKA SVJETILJKA JAVNE RASVJETE SA LED IZVOROM SVJETLOŠTI SNAGE 2 x 87W NA Fe STUPU VISINE h=8m
 - SVJETILJKA JAVNE RASVJETE SA LED IZVOROM SVJETLOŠTI SNAGE 87W NA Fe STUPU VISINE h=8m
 - TRASA KABELA JAVNE RASVJETE NAYY 4x25mm² U PVC CJEVI Ø75mm U ROVU + FeZn 30x4mm

SINTETSKA SITUACIJA
/instalacije/
M. 1:1000



NAZIV GRAĐEVINE: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE IZ SOBOLI		Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:		PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDovi GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. Hrvatska komora inženjera građevinarstva Martin Brnelić mag.ing.aedif. Ovlašten za izradu građevinskih projekata G 5859	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKSA BOBUIŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif.	
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: SINTETSKA SITUACIJA /instalacije/	MJERILO: 1:1000
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	LIST BR.: 3.9
	DATUM: OŽUJAK 2021.	

NAPOMENA: DRŽAVNA CESTA D3 NIJE PREDMET PROJEKTA



LEGENDA:

- CESTOVNI RUBNJAK
- PARKOVNI RUBNJAK
- NOGOSTUP
- PROMETNICA
- NOVA VERTIKALNA PROMETNA SIGNALIZACIJA
- NOVA HORIZONTALNA PROMETNA SIGNALIZACIJA
- RAMPA

SITUACIJA
/prometno rješenje,
list 1/
MJ 1:500

GPZ GRADEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRADEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI	Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645	BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:	PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDovi GRADEVINSKI PROJEKT	
PROJEKTANT:	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif.	MJERILO: 1:500
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA /prometno rješenje, list 1/	LIST BR.: 3.10
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	
	DATUM: OŽUJAK 2021.	

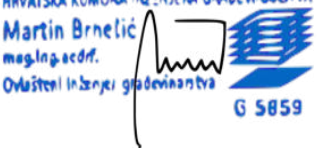


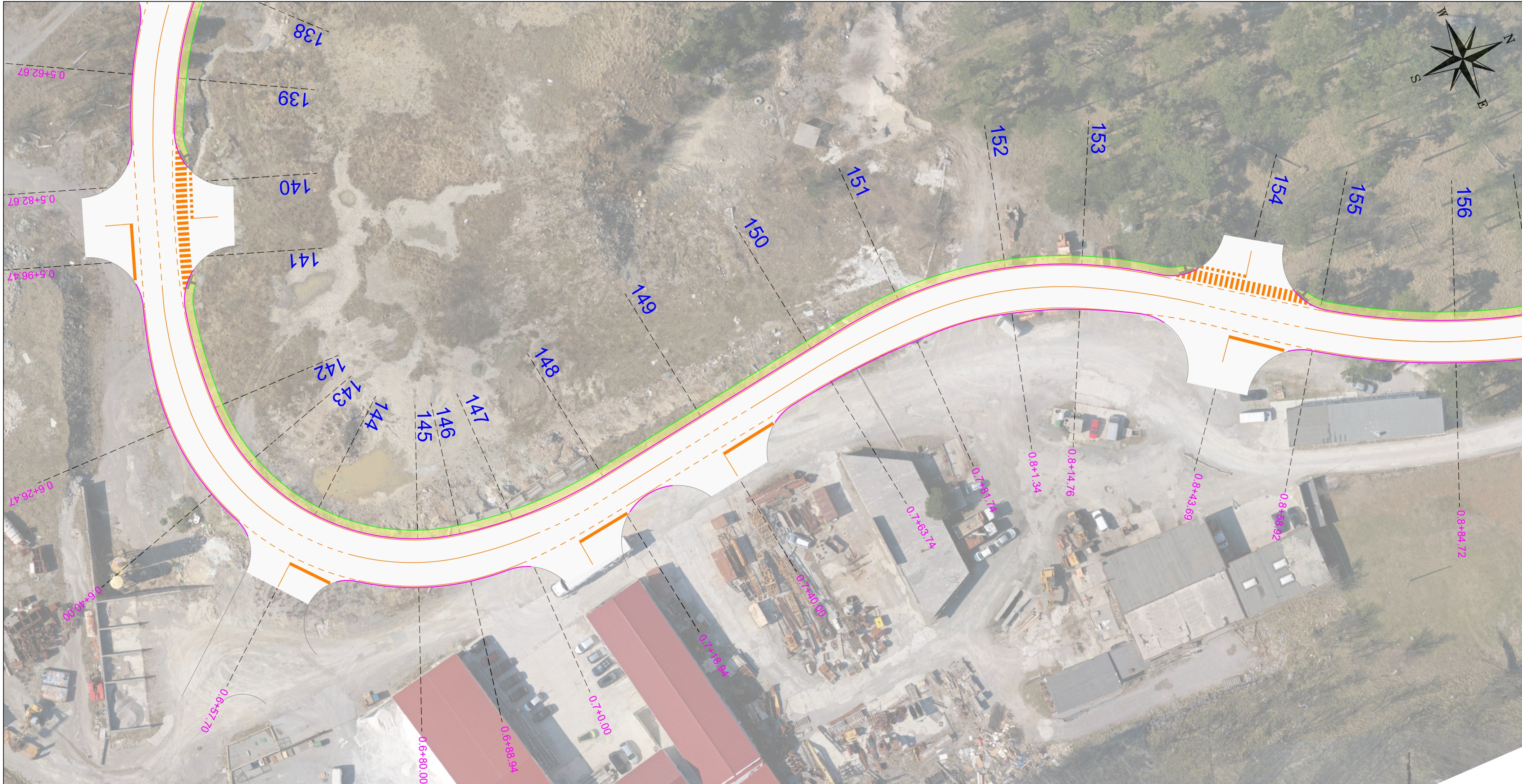
LEGENDA:

- CESTOVNI RUBNJAK
- PARKOVNI RUBNJAK
- NOGOSTUP
- PROMETNICA
- NOVA VERTIKALNA PROMETNA SIGNALIZACIJA
- NOVA HORIZONTALNA PROMETNA SIGNALIZACIJA
- RAMPA

SITUACIJA
/prometno rješenje,
list 2/
MJ 1:500

GPZ GRADEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRADEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE IZ SOBOLI	Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645	BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:	PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNII ZIDOVII GRADEVINSKI PROJEKT	
PROJEKTANT:	SURADNICII: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif.	
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:	MJERILO:
	SITUACIJA /prometno rješenje, list 2/	1:500
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	LIST BR.:
DATUM: OŽUJAK 2021.	3.11	



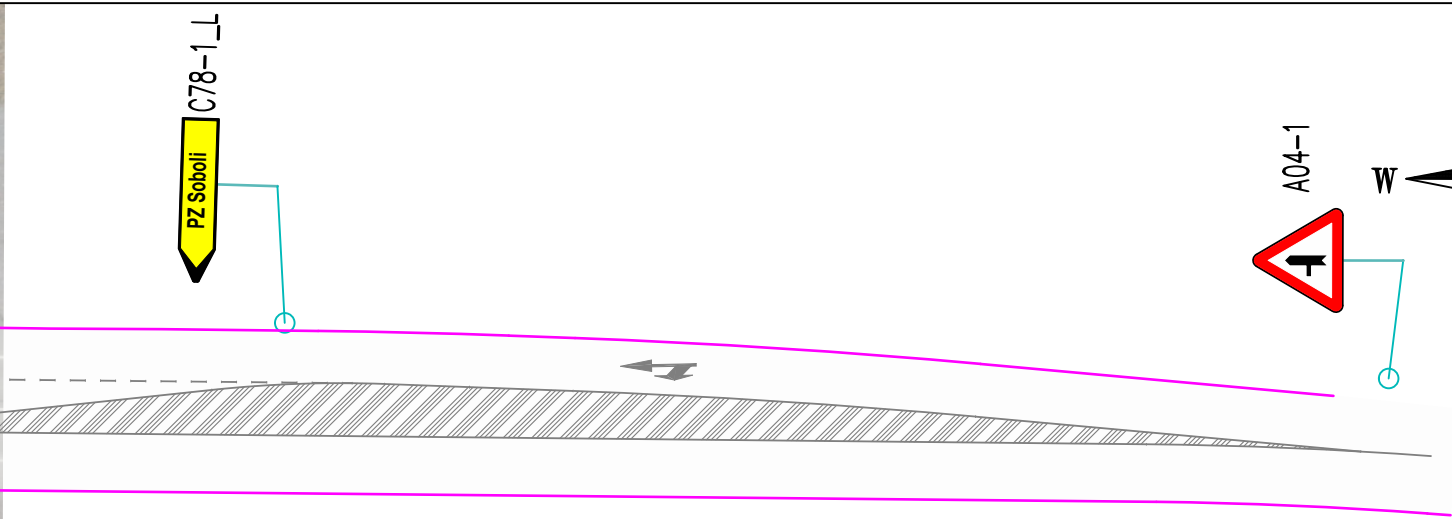
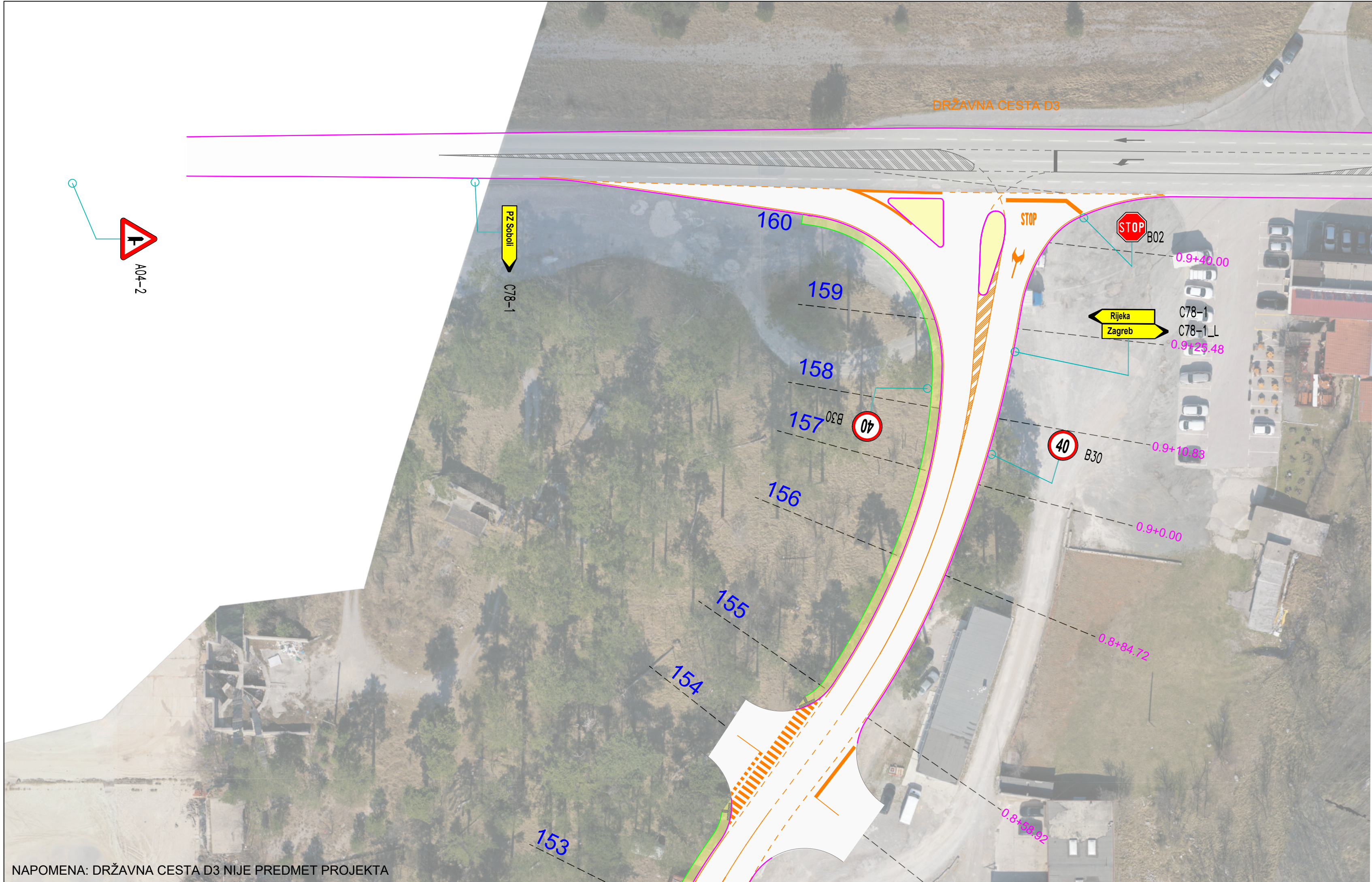
LEGENDA:

- CESTOVNI RUBNJAK
- PARKOVNI RUBNJAK
- NOGOSTUP
- PROMETNICA
- NOVA VERTIKALNA PROMETNA SIGNALIZACIJA
- NOVA HORIZONTALNA PROMETNA SIGNALIZACIJA
- RAMPA

SITUACIJA
/prometno rješenje,
list 3/
MJ 1:500

GPZ GRADEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRADEVINE: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI		Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:		PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDOVI GRADEVINSKI PROJEKT
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Martin Brnelić mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKAŠA BOBUIŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif.	
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:	MJERILO:
	SITUACIJA /prometno rješenje, list 3/	1:500
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	LIST BR.:
DATUM: OŽUJAK 2021.		3.12



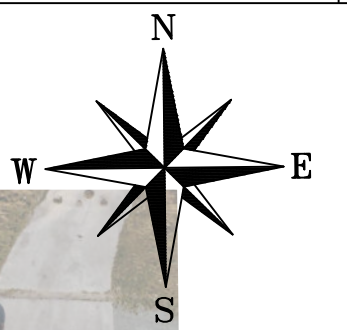
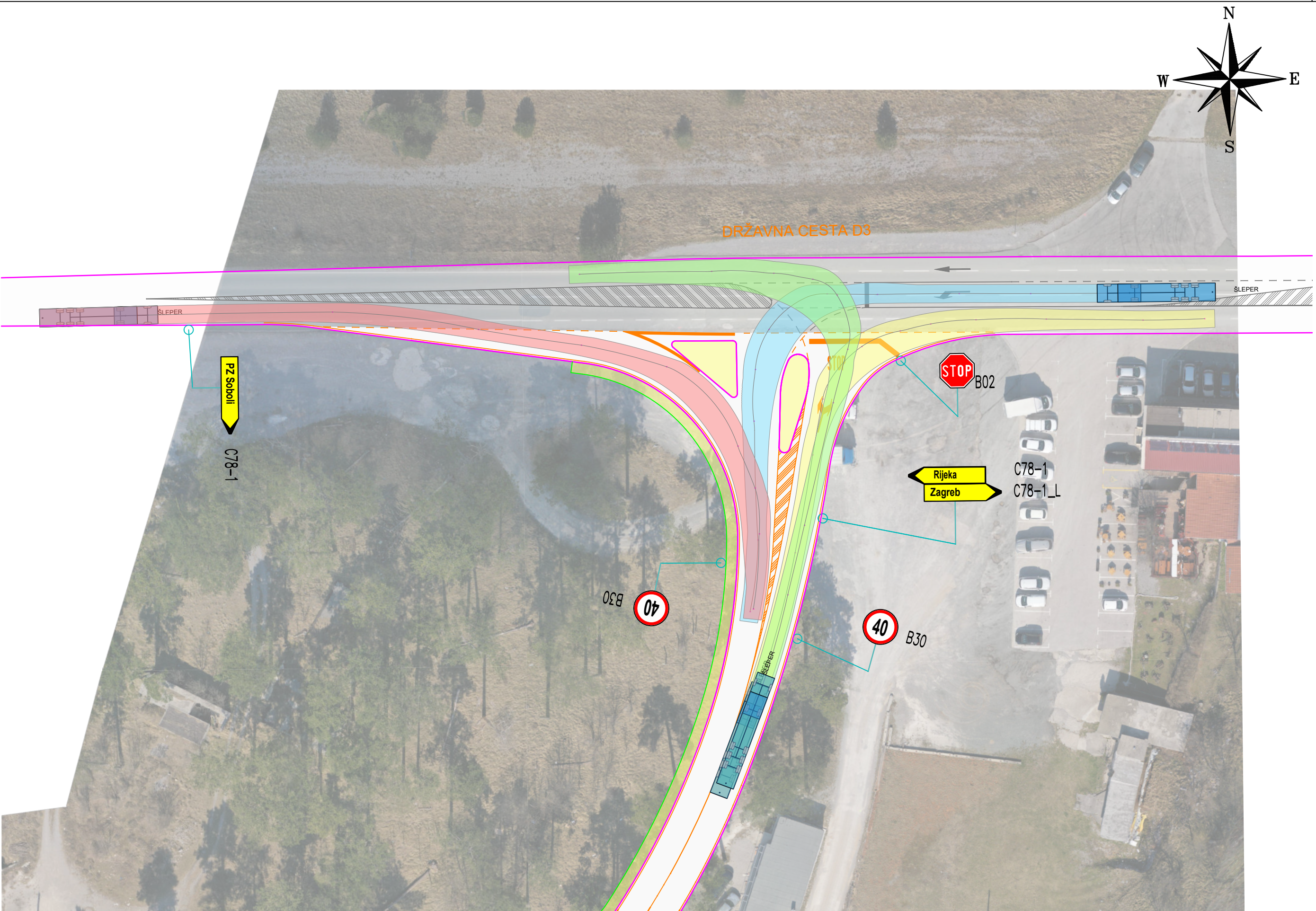
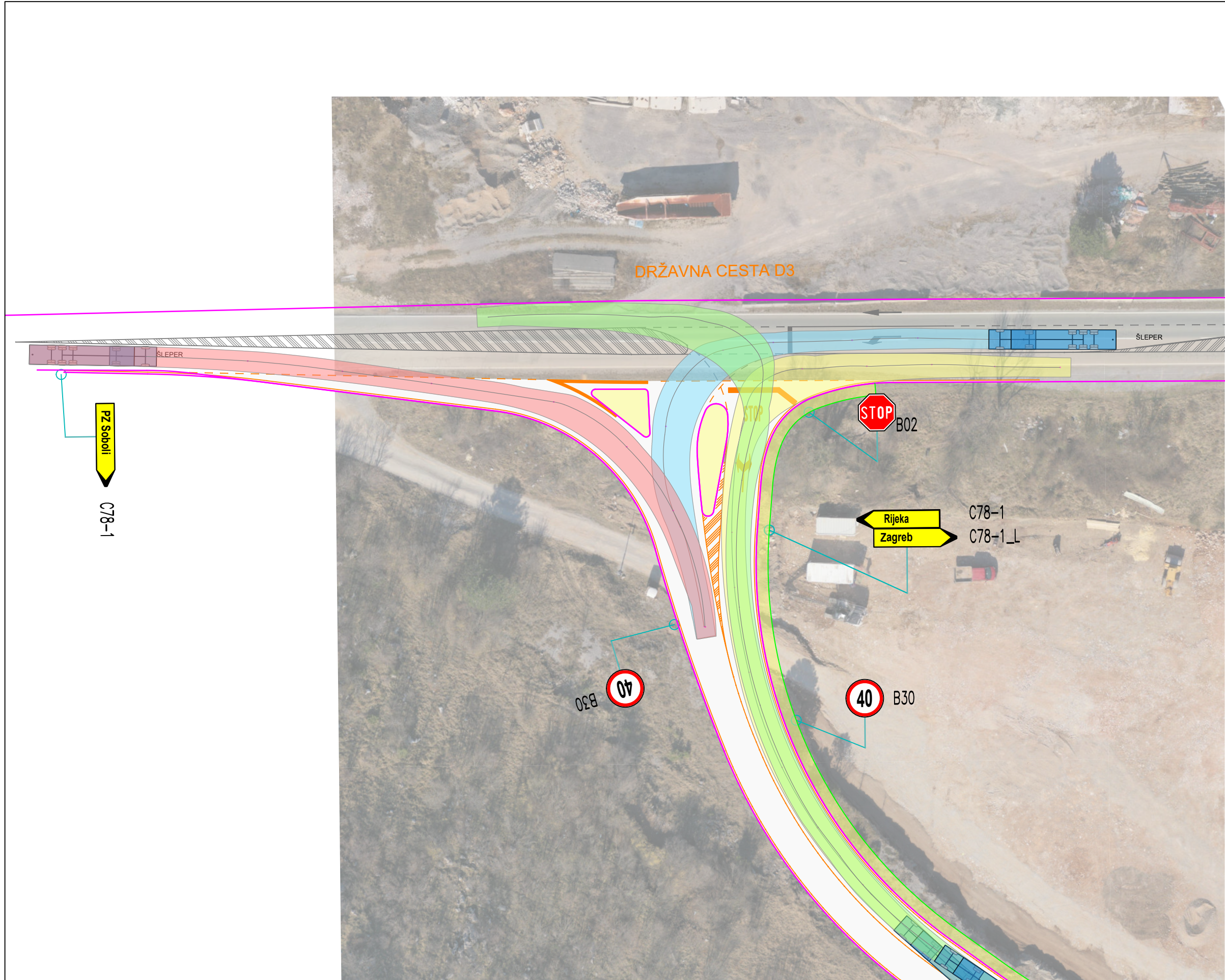
LEGENDA:

- CESTOVNI RUBNJAK
- PARKOVNI RUBNJAK
- NOGOSTUP
- PROMETNICA
- NOVA VERTIKALNA PROMETNA SIGNALIZACIJA
- NOVA HORIZONTALNA PROMETNA SIGNALIZACIJA
- RAMPA

SITUACIJA
/prometno rješenje,
list 4/
MJ 1:500

GPZ GRADEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRADEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE IZ SOBOLI	Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645	BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:	PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDOVI GRADEVINSKI PROJEKT	
PROJEKTANT:	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif.	
MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. Hrvatska Komora Inženjera Građevinarstva Martin Brnelić mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA /prometno rješenje, list 4/	MJERILO: 1:500
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	LIST BR.: 3.13
	DATUM: OŽUJAK 2021.	

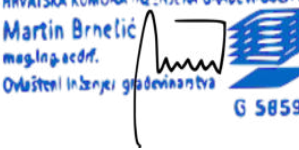


- LEGENDA:
- LJEVO SKRETANJE IZ POSLOVNE ZONE SOBOLI NA DC 3
 - DESNO SKRETANJE S DC 3 U POSLOVNU ZONU SOBOLI
 - LJEVO SKRETANJE S DC 3 U POSLOVNU ZONU SOBOLI
 - DESNO SKRETANJE IZ POSLOVNE ZONE SOBOLI NA DC 3

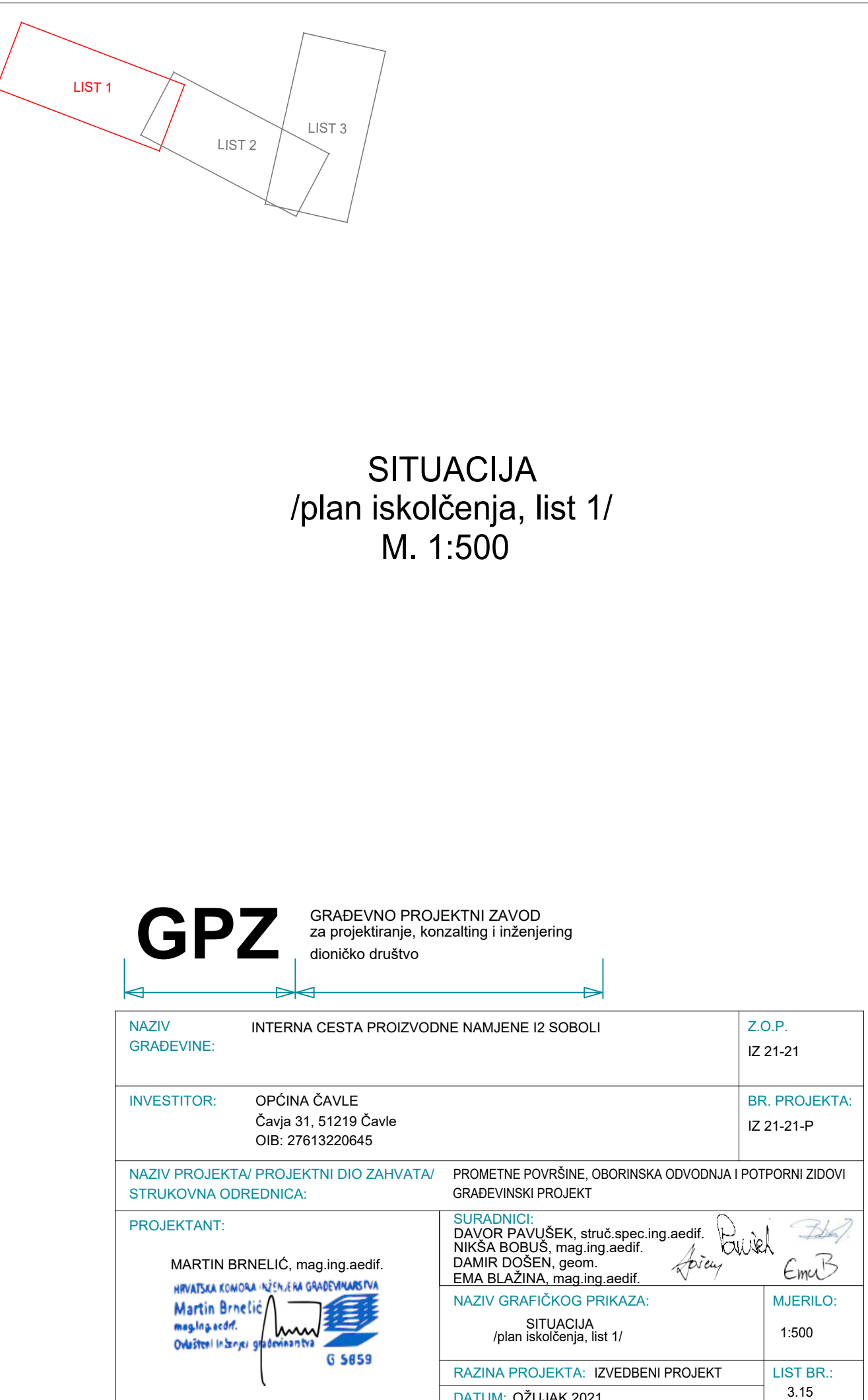
SITUACIJA
/provoznost raskrižja/
MJ 1:500

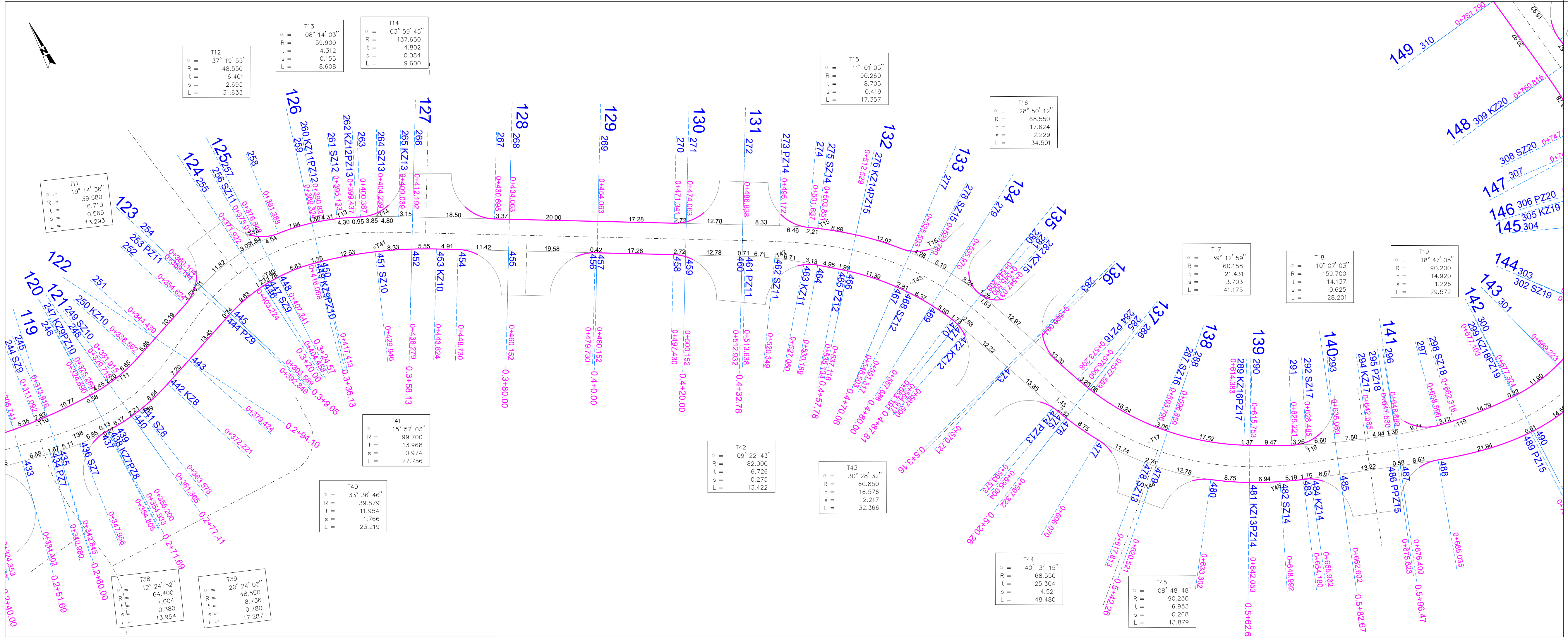
GPZ

GRADEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

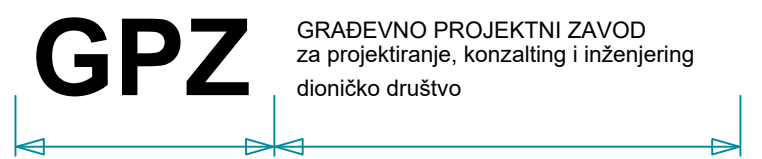
NAZIV GRADEVINE: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE IZ SOBOLI		Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA: PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNİ ZIDOVİ GRAĐEVİNSKI PROJEKT		
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. 	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif.	
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA /provoznost raskrižja/	MJERILO: 1:500
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	LIST BR.: 3.14
	DATUM: OŽUJAK 2021.	

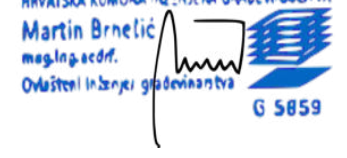
NAPOMENA: REKONSTRUKCIJA DRŽAVNE CESTE NIJE PREDMET OVOG PROJEKTA.

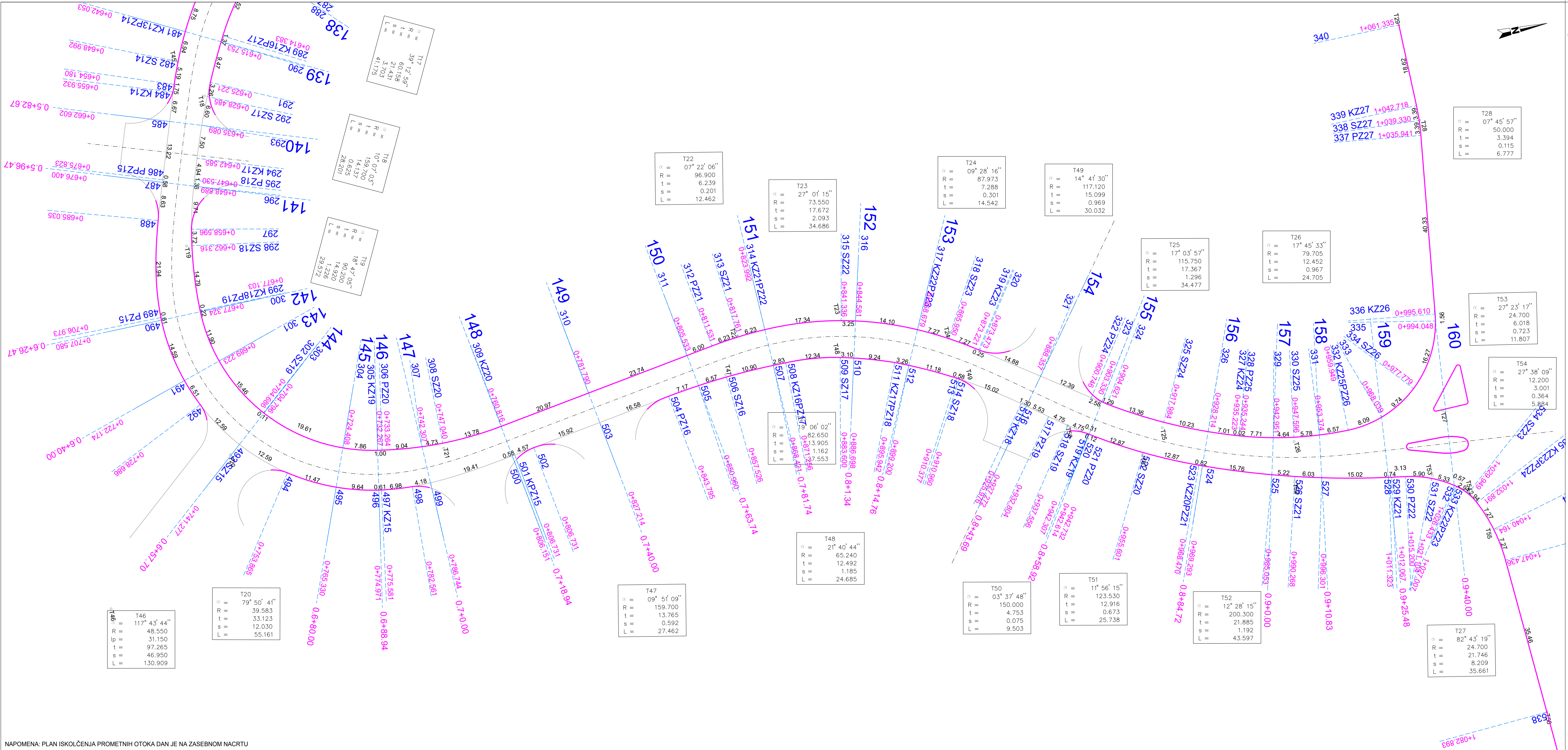




SITUACIJA
/plan iskolčenja, list 2/
M. 1:500



NAZIV GRADEVINE: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI		Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTNI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA: PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDOWI GRAĐEVINSKI PROJEKT		
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. 	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif. SITUACIJA /plan iskolčenja, list 2/ RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT DATUM: OŽUJAK 2021.	MJERILO: 1:500
		LIST BR.: 3.16



LIST 1

LIST 2

LIST 3

SITUACIJA

/plan iskolčenja, list 3/

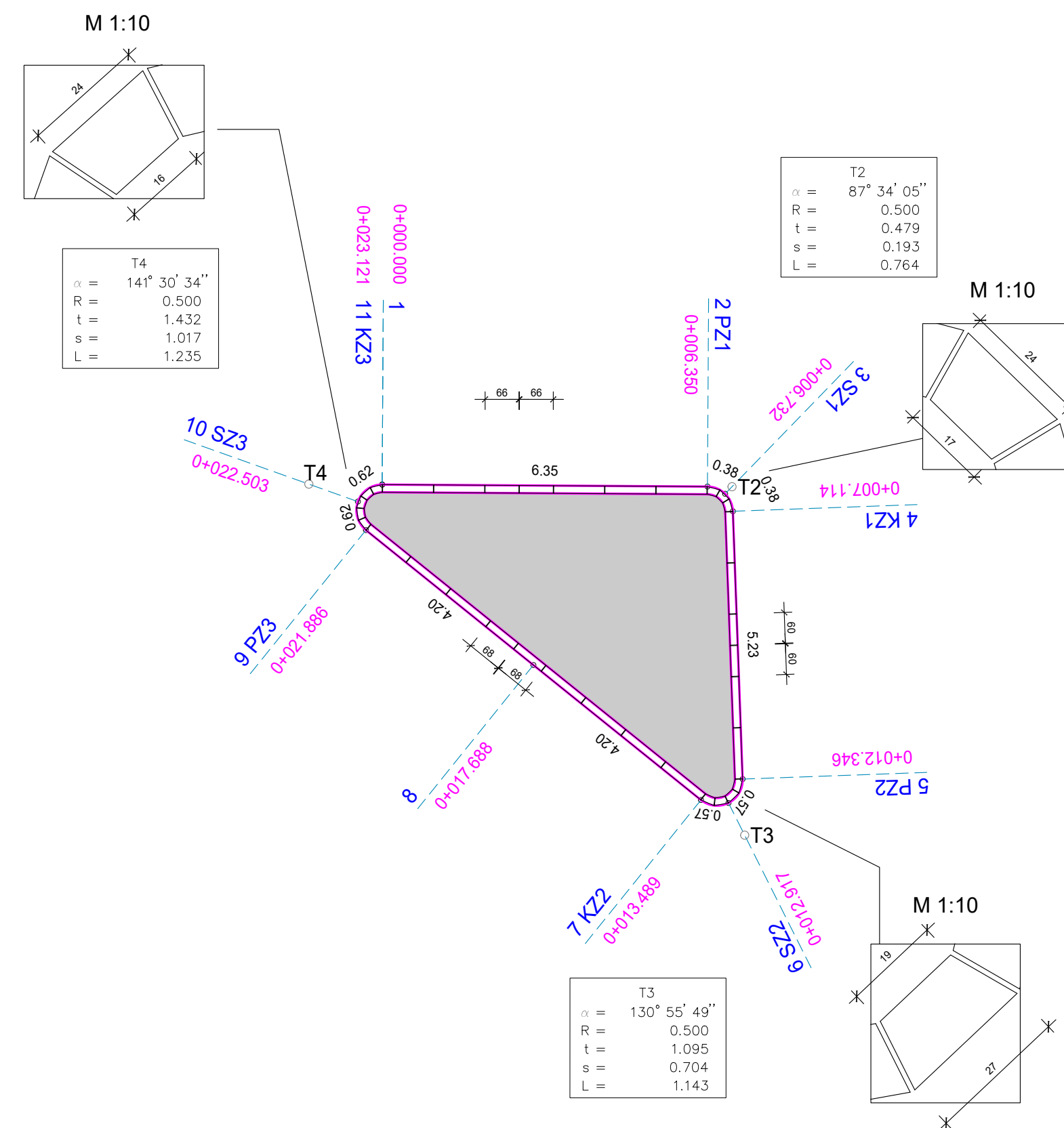
M. 1:500

GPZ

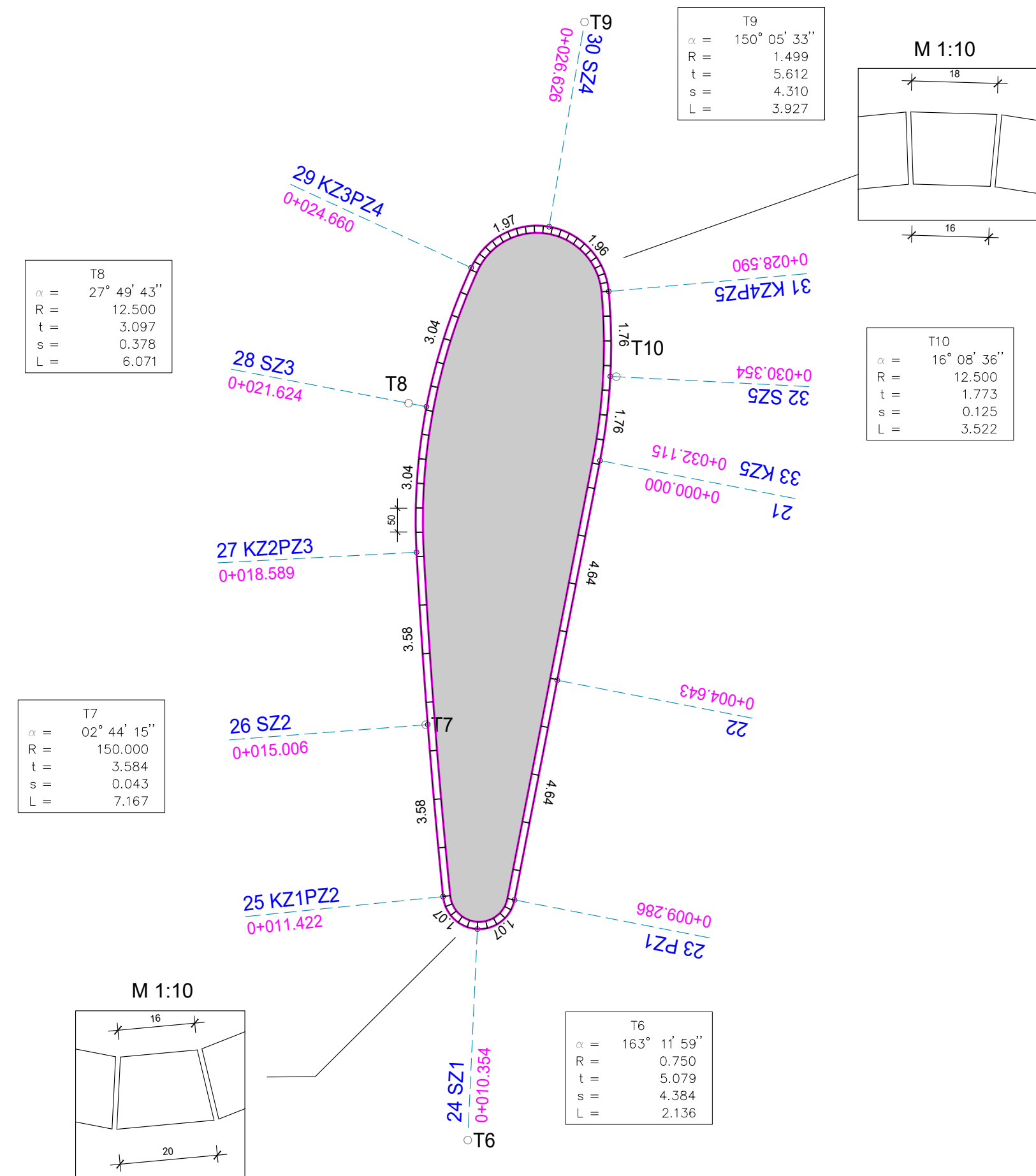
GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRAĐEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE IZ SOBOLI	Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavla 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645	BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:	PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDovi GRAĐEVINSKI PROJEKT	
PROJEKTANT:	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKSA BOBUIŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif. MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. MARTIN BRNELIĆ mag.ing.aedif. Ovlaštenje iz čl. 13. st. 1. ZG	MJERILO: 1:500
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA /plan iskolčenja, list 3/	LIST BR.: 3.17
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	
	DATUM: OŽUJAK 2021.	

OTOK 1



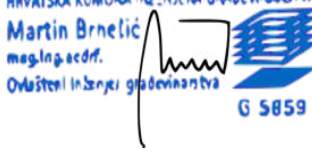
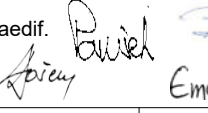
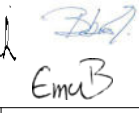
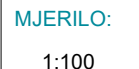
OTOK 2



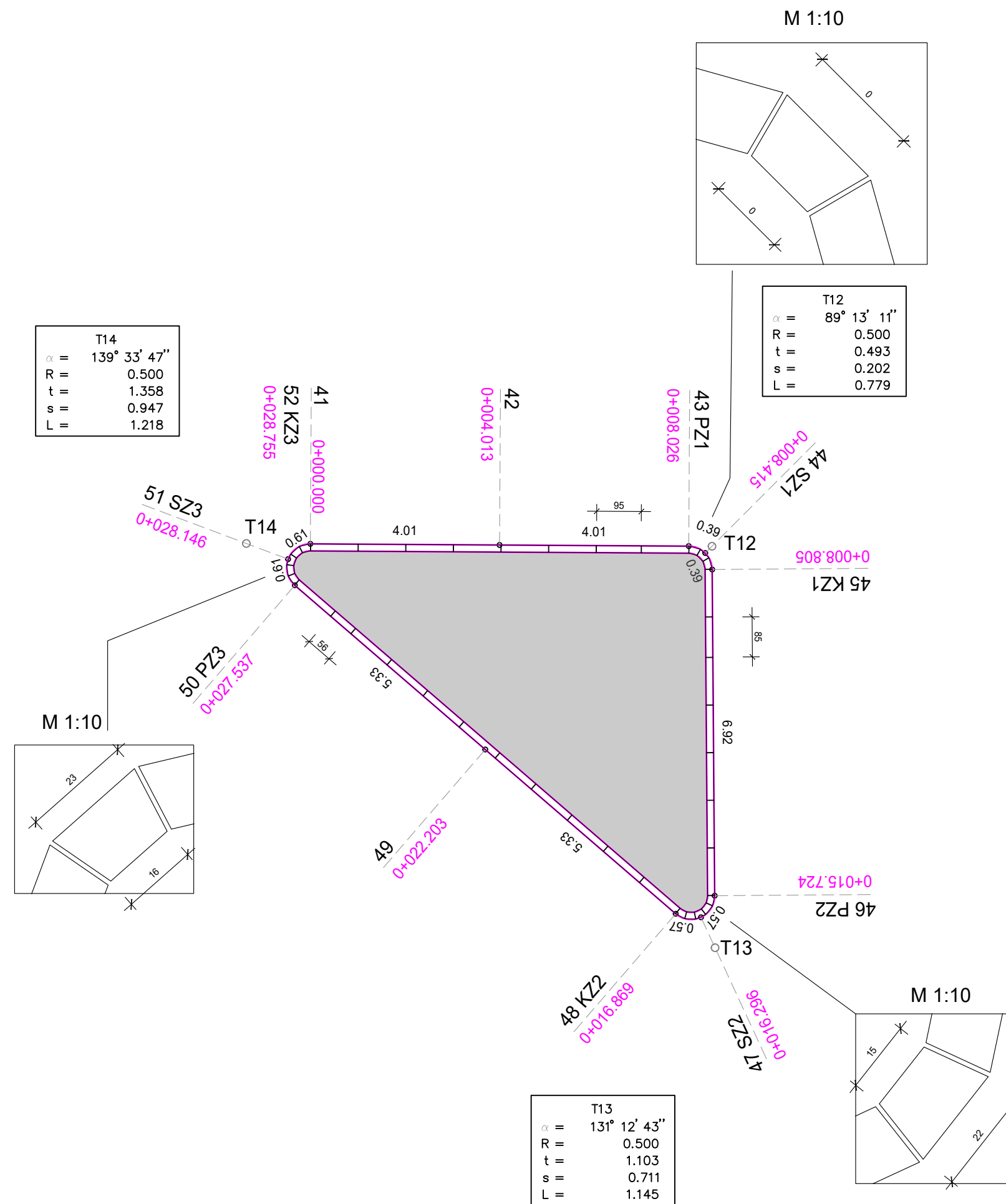
DETALJ PROMETNOG OTOKA /Otok 1 i 2/ MJ 1:100

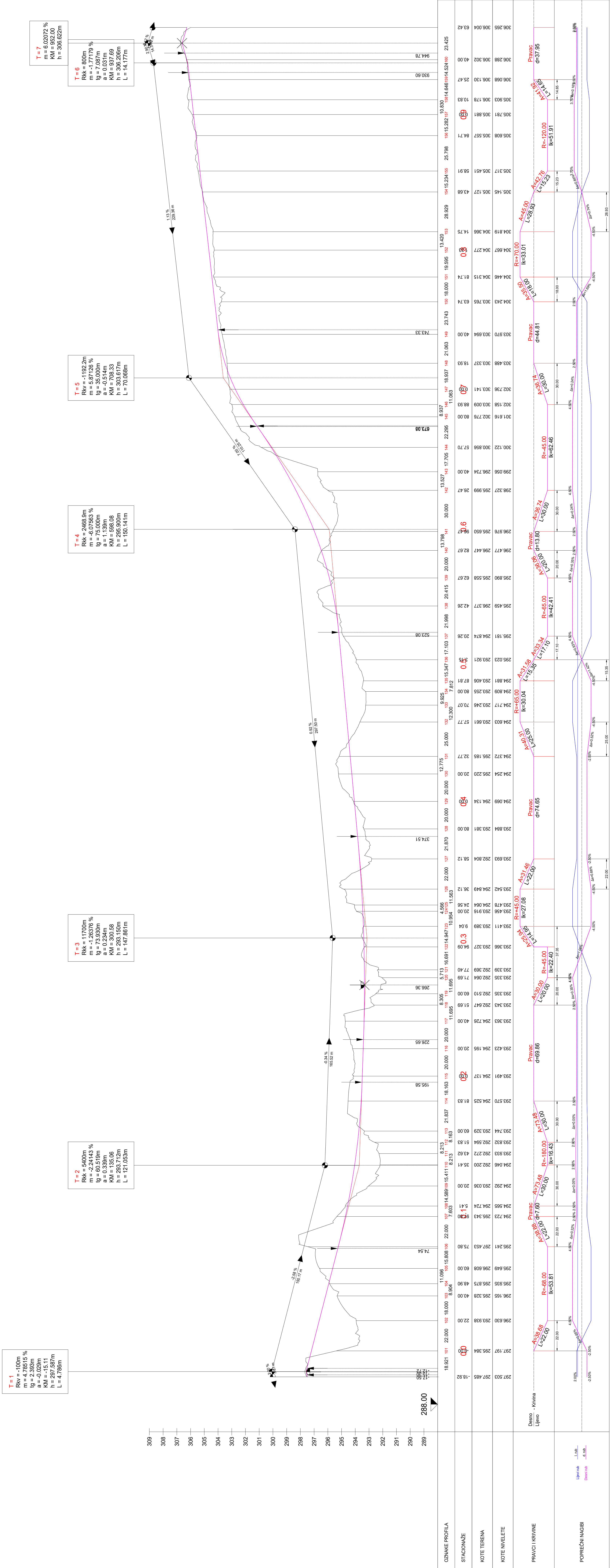
GPZ

GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRAĐEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI	Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645	BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:	PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDovi GRAĐEVINSKI PROJEKT	
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. 	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUIŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif.    	
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: DETALJ PROMETNOG OTOKA /Otok 1 i 2/	MJERILO: 1:100
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT DATUM: OŽUJAK 2021.	LIST BR.: 3.18

OTOK 3

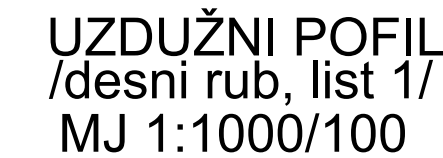




UZDUŽNI PROFIL
—
1/niveleta prometnice
M. 1:1000/100

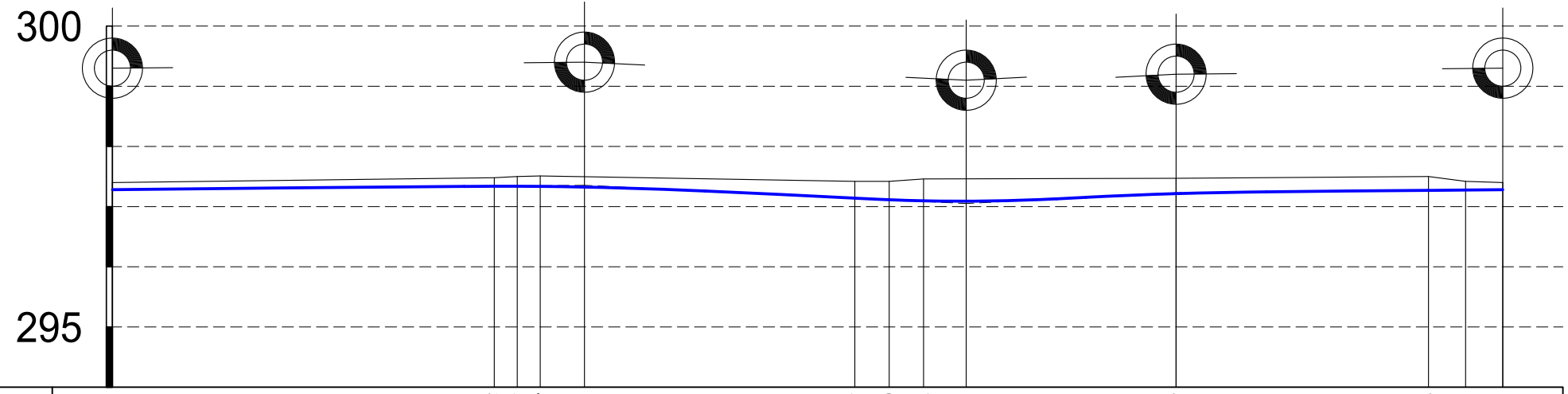
GPZ
 GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
 za projektiranje, konzalting i inženjering
 dioničko društvo

[illegible]

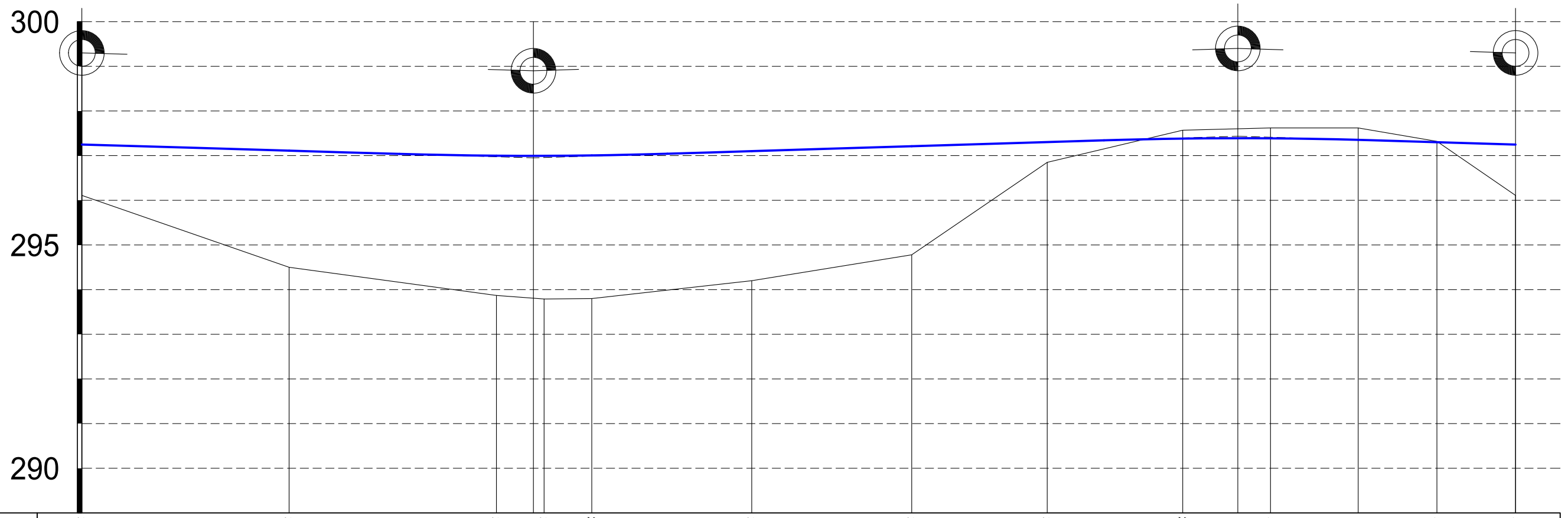


GPZ GRAĐEVNO PROJEKTNI ZAVOD za projektiranje, konzalting i inženjering dioničko društvo	
NAZIV GRADEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTNI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:	PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDovi GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROJEKTANT:	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUS, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif.
MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. Hrvatska Komora inženjera građevinarstva Martin Brnelić mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva  G 5859	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: UZDUŽNI POFIL /desni rub, list 1/
RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	MJEROLO: 1:1000/100
DATUM: OŽUJAK 2021.	LIST BR.: 3.21

OTOK 1



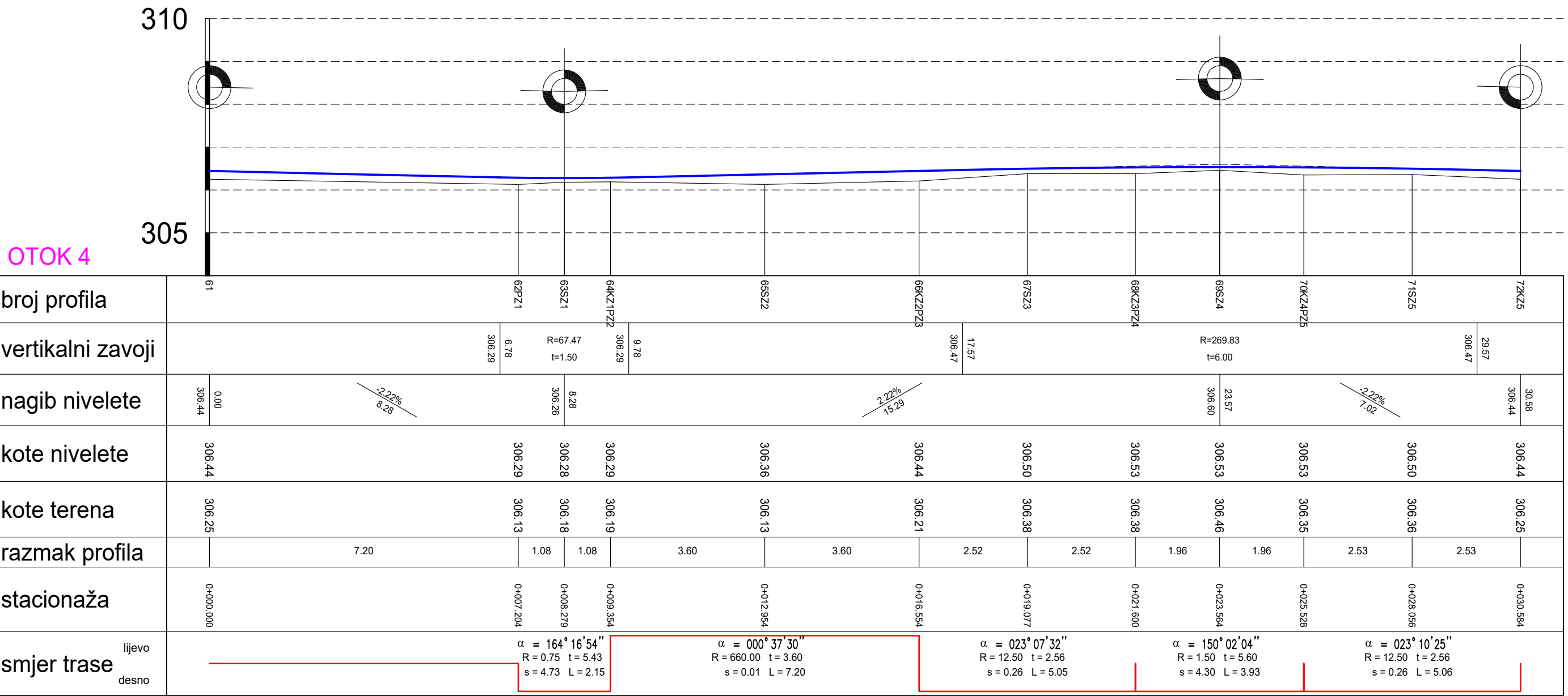
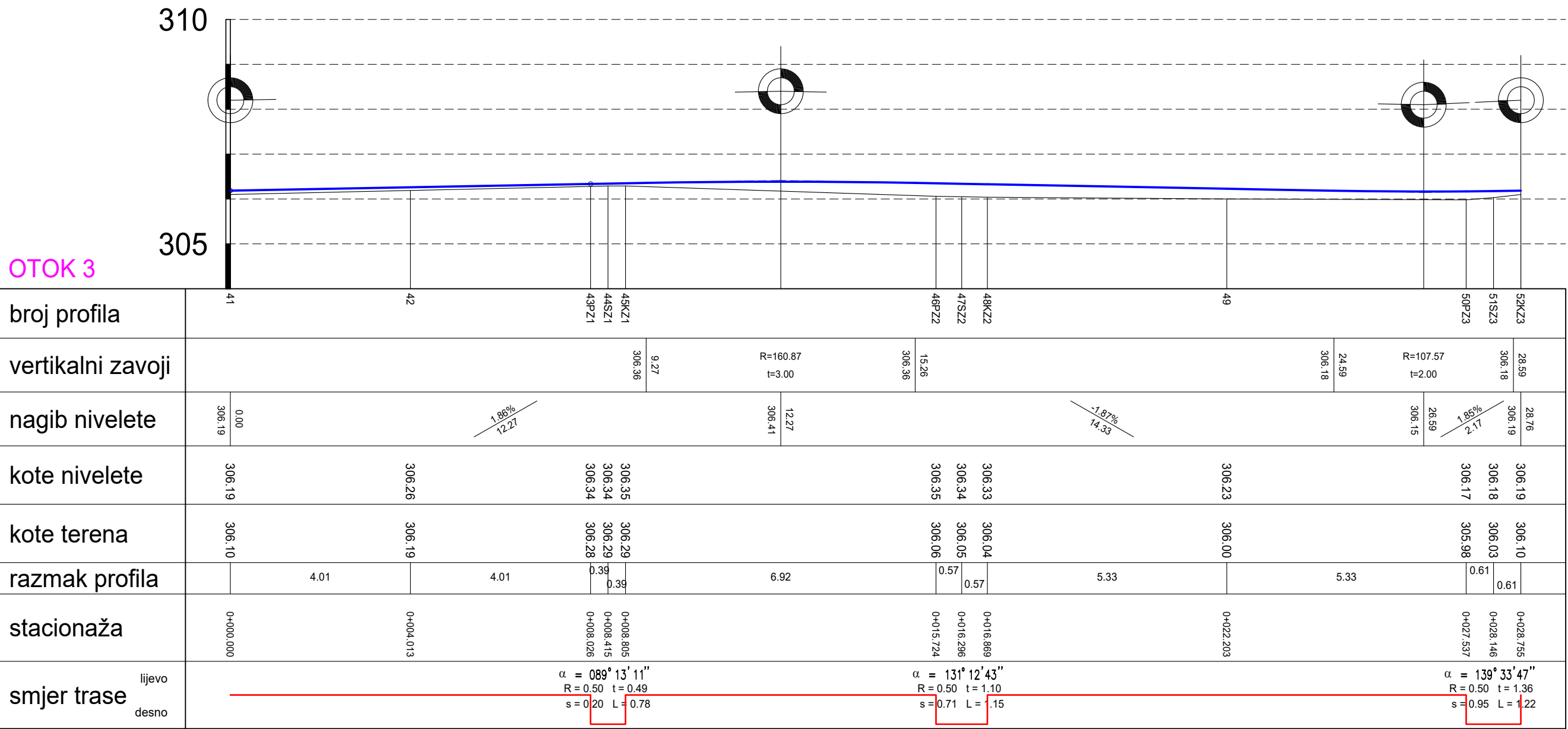
OTOK 2



UZDUŽNI POFIL
/Otok 1 i 2/
MJ 1:100/100

broj profila	1										4K21										7K22										6S22										5K22										8										11K23										10S23										9K23									
vertikalni zavoji	R=70.36 L=2.00										9.85										297.26										R=30.35 L=1.50										297.12										16.19 297.15 15.70										R=71.35 L=1.50										16.19										297.24									
nagib nivelete	0.00										7.85										14.20										297.05										17.69										297.23										23.12										297.28																			
kote nivelete	297.28										297.34										297.11										297.14										297.10										297.22										297.28										297.28																			
kote terena	297.40										297.50										297.42										297.42										297.46										297.47										297.40										297.40																			
razmak profila	6.35										5.23										0.57										0.57										4.20										4.20										0.62										0.62																			
stacionaža	0+000.000										0+006.350										0+012.817										0+012.346										0+013.488										0+012.888										0+023.121										0+022.503										0+021.886									
smjer trase	lijevo	$\alpha = 087^{\circ}34'05''$ $R = 0.50 \quad t = 0.48$										$\alpha = 130^{\circ}55'49''$ $R = 0.50 \quad t = 1.10$										$\alpha = 130^{\circ}55'49''$ $R = 0.50 \quad t = 1.10$										$\alpha = 141^{\circ}30'34''$ $R = 0.50 \quad t = 1.43$										$\alpha = 141^{\circ}30'34''$ $R = 0.50 \quad t = 1.43$										$\alpha = 141^{\circ}30'34''$ $R = 0.50 \quad t = 1.43$																																						
	desno	$s = 0.19 \quad L = 0.76$										$s = 0.19 \quad L = 0.76$										$s = 0.19 \quad L = 0.76$										$s = 0.19 \quad L = 0.76$										$s = 0.19 \quad L = 0.76$										$s = 0.19 \quad L = 0.76$										$s = 0.19 \quad L = 0.76$										$s = 0.19 \quad L = 0.76$																		

UZDUŽNI POFIL
/Otok 3 i 4/
MJ 1:100/100



GPZ

GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRAĐEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI	Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645	BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:	PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDovi GRAĐEVINSKI PROJEKT	
PROJEKTANT:	MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Martin Brnelić mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUIŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif. NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: UZDUŽNI POFIL /Otok 3 i 4/
		MJERILO: 1:100/100
RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT		LIST BR.: 3.26
DATUM: OŽUJAK 2021.		

KOLEKTOR 1

Naziv	RO - 1		RO - 2	RO - 3		RO - 4		RO - 5		RO - 6		RO - 7		RO - 8		RO - 9		RO - 10				
Visina terena [m.n.m.]	297.43		297.49	296.41		295.98		295.39		294.85		294.22		293.76		293.51		293.80				
Visina nivelete [m.n.m.]	295.42		295.27	294.90		294.59		294.16		293.76		293.20		292.65		291.61		291.47				
Dubina nivelete [m]	2.01		2.22	1.52		1.39		1.24		1.09		1.02		1.11		1.90		2.33				
Visina dna rova [m.n.m.]	295.30		295.15	294.78		294.47		294.04		293.64		293.08		292.53		291.49		291.35				
Dubina dna rova [m]	2.13		2.34	1.63		1.51		1.36		1.21		1.14		1.22		2.02		2.45				
Duljina dionice [m]		11.52	28.54		17.01		24.20		22.01		31.12		30.57		35.58		8.00					
Pad [%]		1.31			1.80										2.92		1.80					
Materijal cijevi	PEHD																					
Nazivni promjer cijevi [mm]		400.00																				
Stacionaže čvorova	0+00-000.00	0+00-011.52	0+00-040.06		0+00-057.06	0+00-081.26		0+00-103.26		0+00-134.38		0+00-164.96		0+00-200.54		0+00-208.54						
Duljina/Pad	1.31 %		40.06 m		1.80 %		124.92 m										2.92 %		35.59 m		1.80 %	

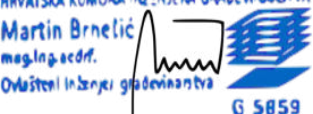
KOLEKTOR 2

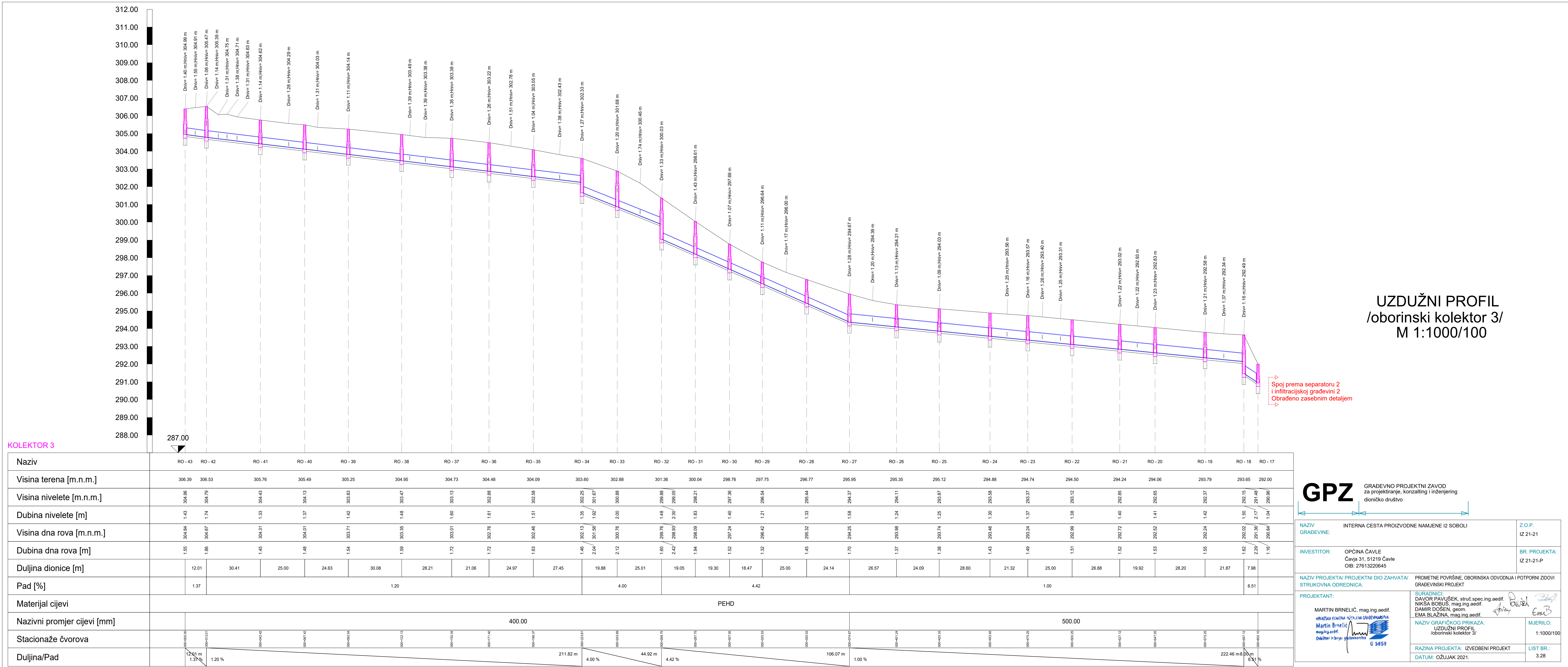
Naziv	RO - 16RO - 15RO - 14RO - 13RO - 12RO - 11RO - 9						
Visina terena [m.n.m.]	293.51	293.44	293.25	293.29	293.36	293.44	293.51
Visina nivelete [m.n.m.]	292.26	292.16	292.04	291.95	291.82	291.69	291.61
Dubina nivelete [m]	1.26	1.28	1.21	1.34	1.54	1.75	1.91
Visina dna rova [m.n.m.]	292.14	292.04	291.92	291.83	291.70	291.57	291.49
Dubina dna rova [m]	1.38	1.39	1.33	1.46	1.66	1.87	2.03
Duljina dionice [m]		19.42	24.27	17.45	26.86	25.00	17.56
Pad [%]	0.50						
Materijal cijevi	PEHD						
Nazivni promjer cijevi [mm]	400.00						
Stacionaže čvorova	0+00-000.00	0+00-019.42	0+00-043.69	0+00-061.14	0+00-088.00	0+00-113.00	0+00-130.57
Duljina/Pad	0.50 %130.57 m						

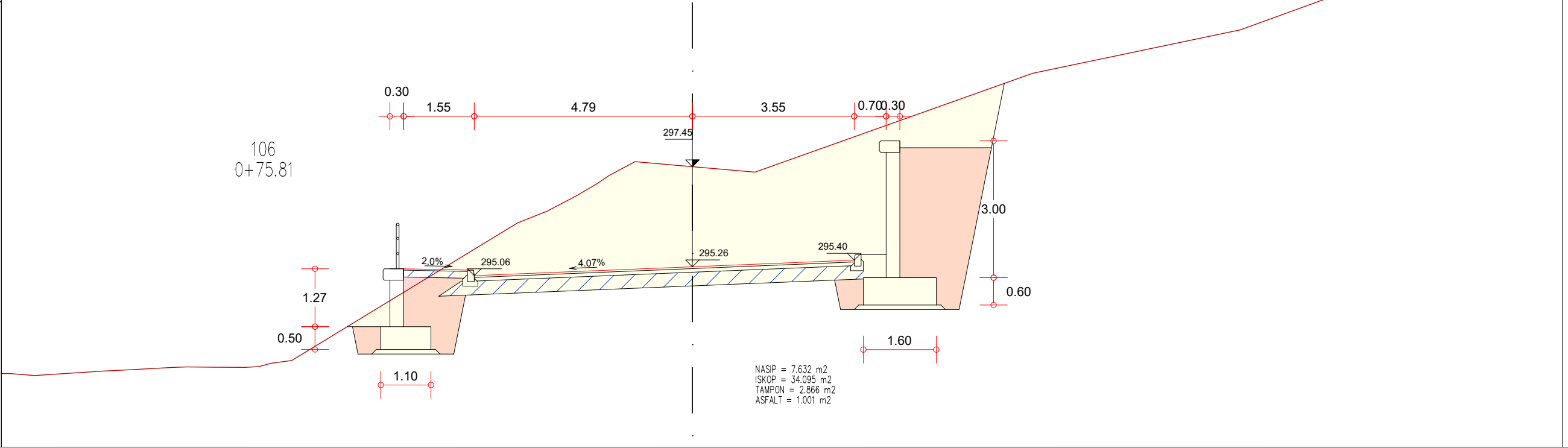
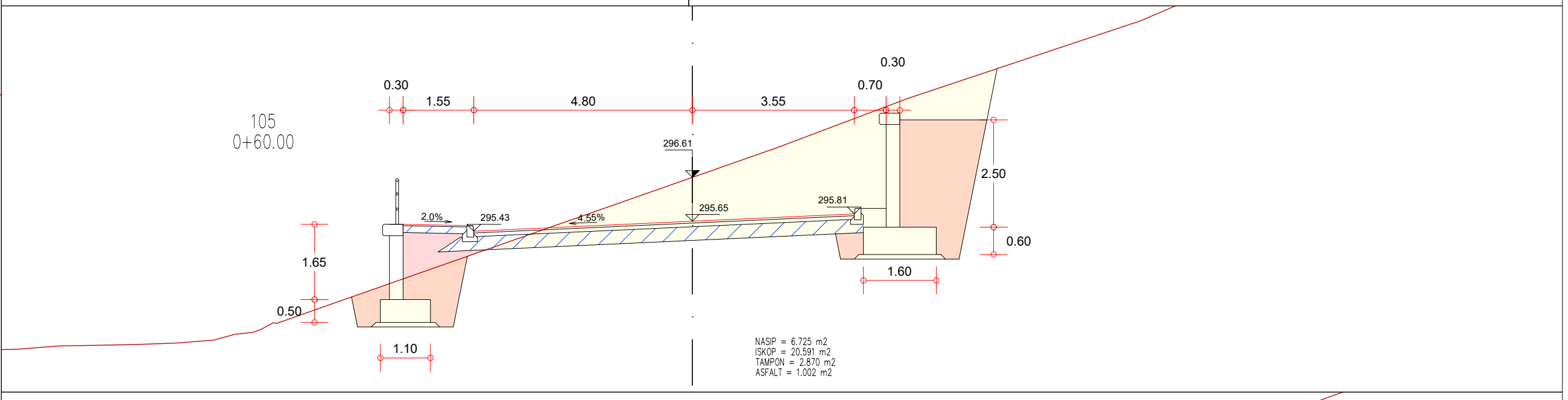
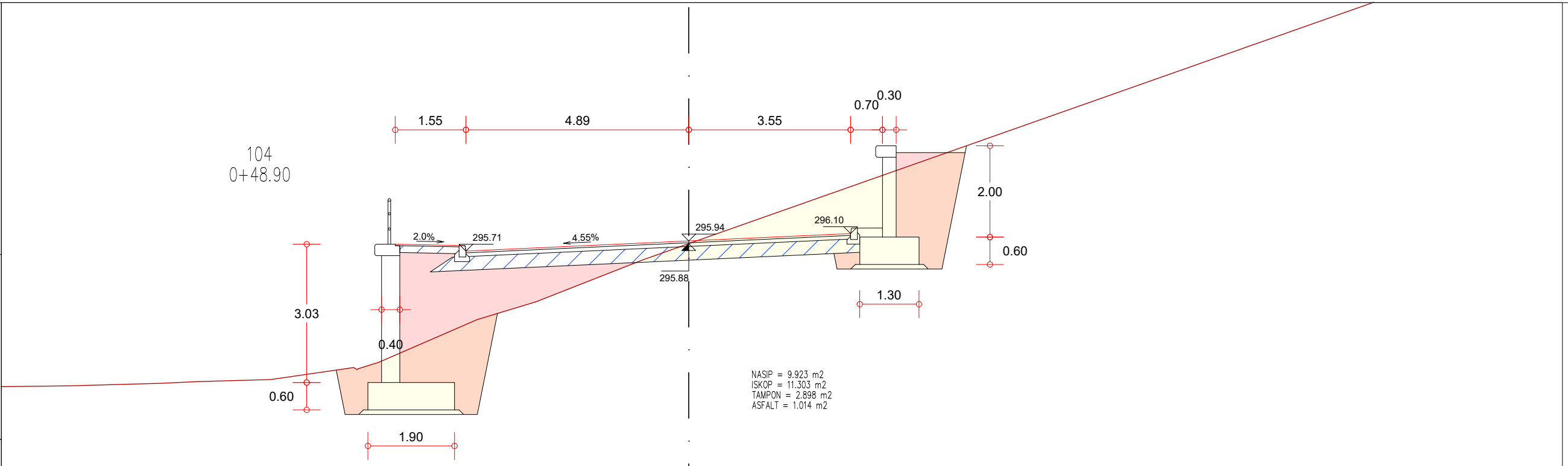
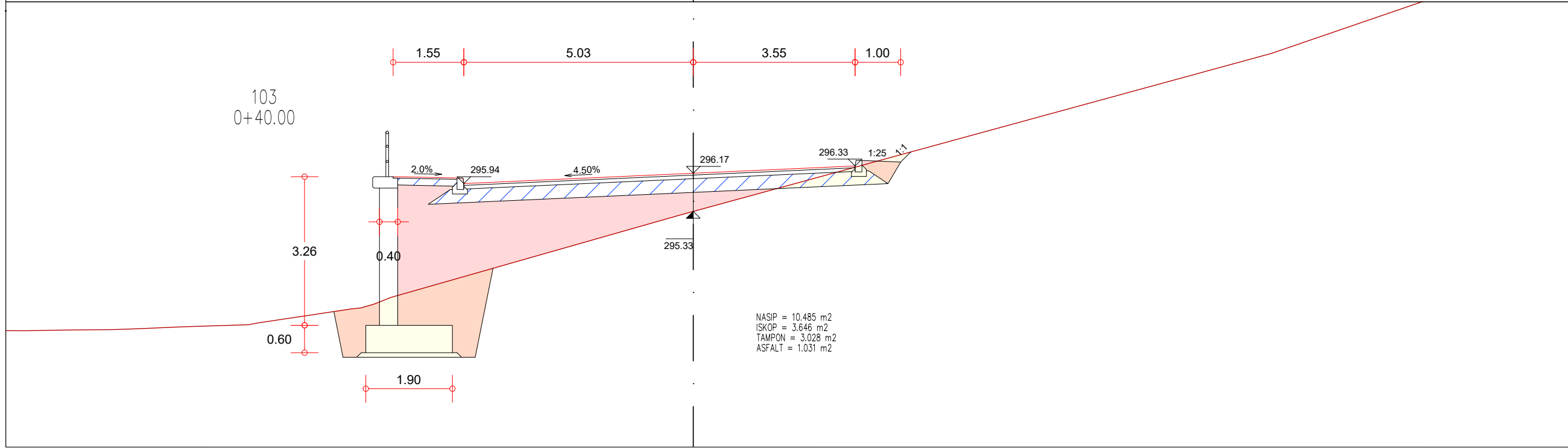
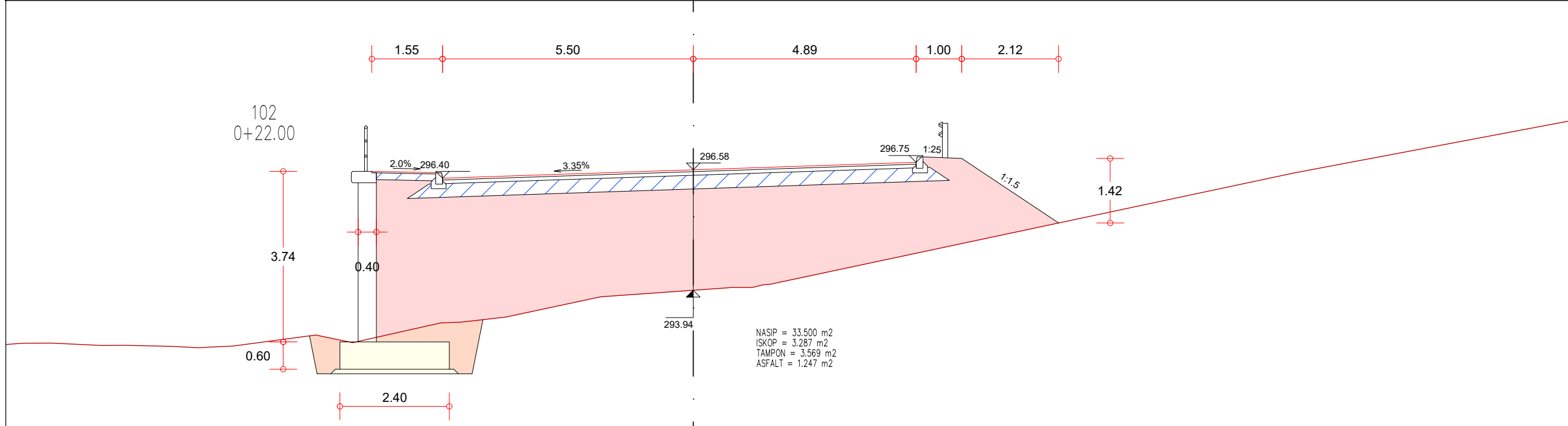
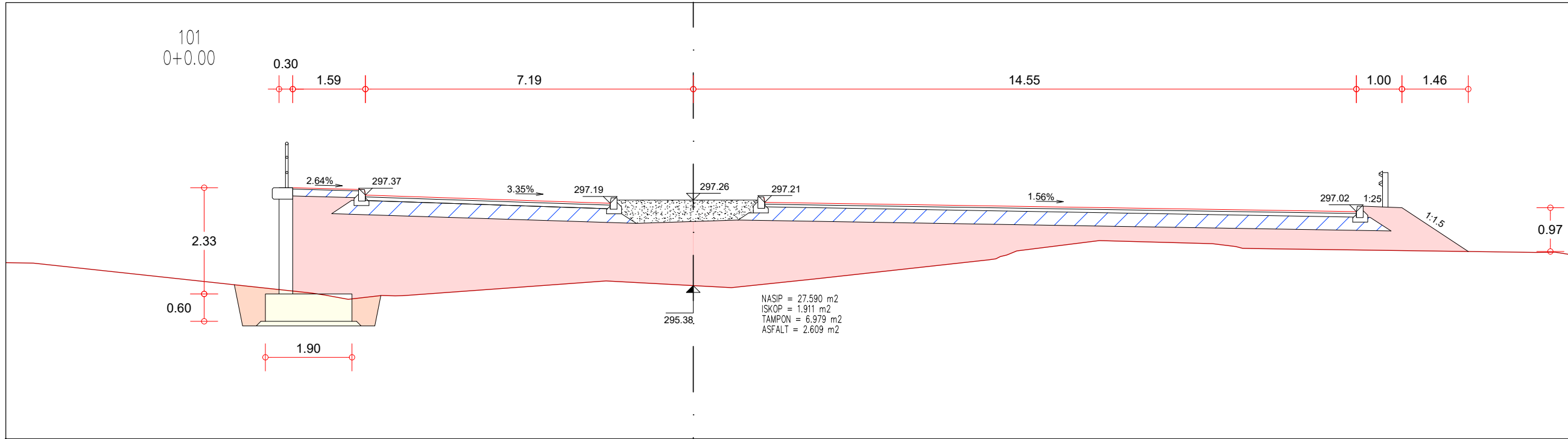
UZDUŽNI PROFIL
/oborinski kolektor 1 i 2/
M 1:1000/100

GPZ

GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRAĐEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI	Z.O.P.	IZ 21-21
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645	BR. PROJEKTA:	IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:	PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDOV GRAĐEVINSKI PROJEKT		
PROJEKTANT:	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUIŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif. NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: UZDUŽNI PROFIL /oborinski kolektor 1 i 2/ RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT DATUM: OŽUJAK 2021.		
MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. 	MJEILO: 1:1000/100 LIST BR.: 3.27		

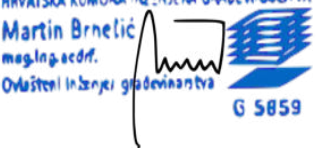
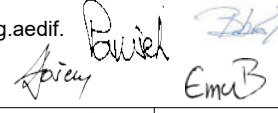


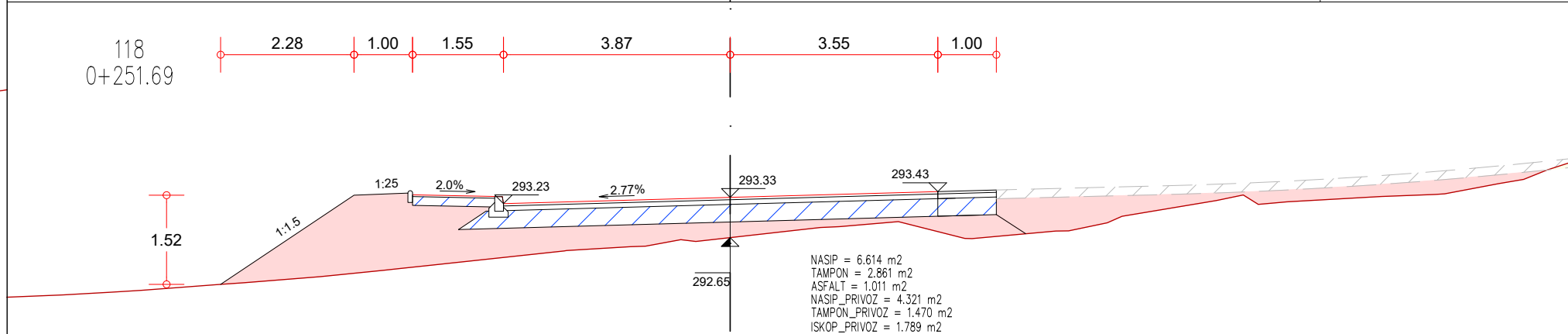
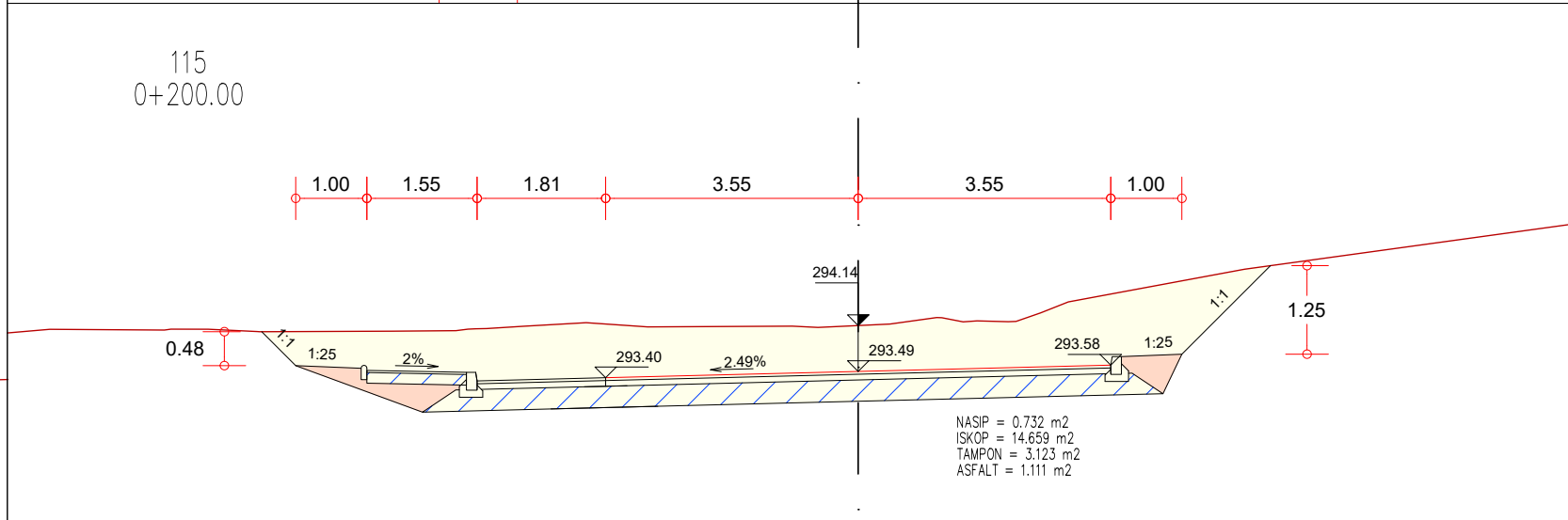
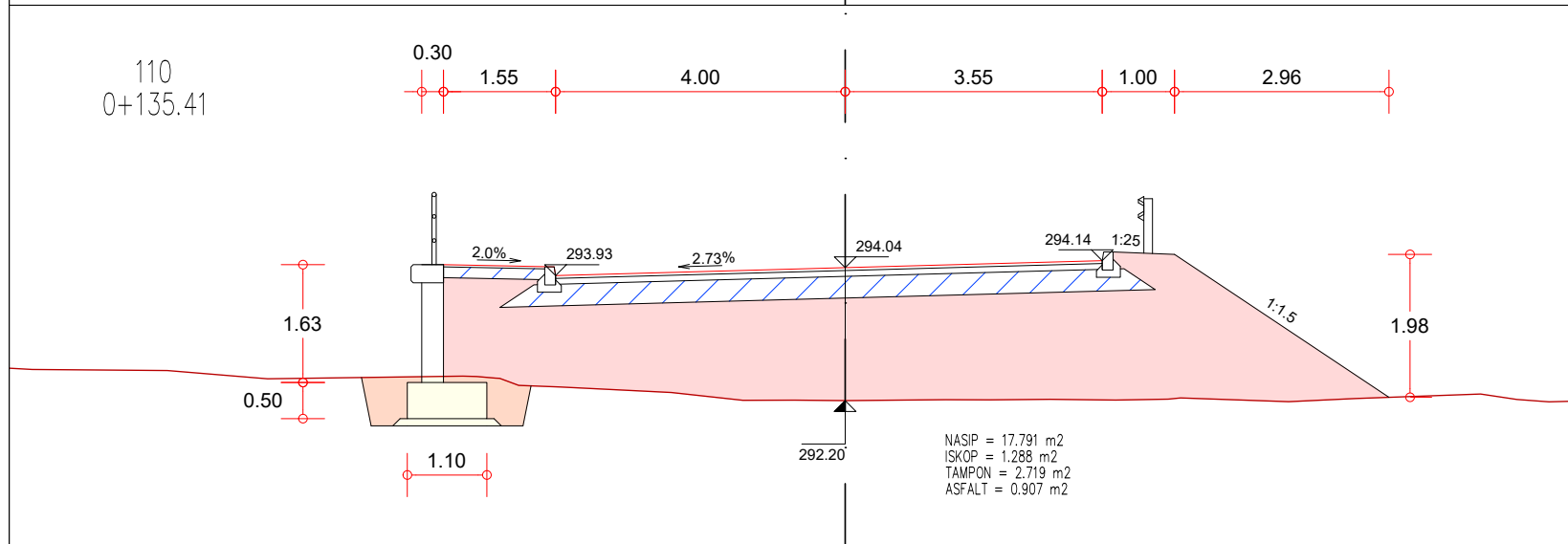
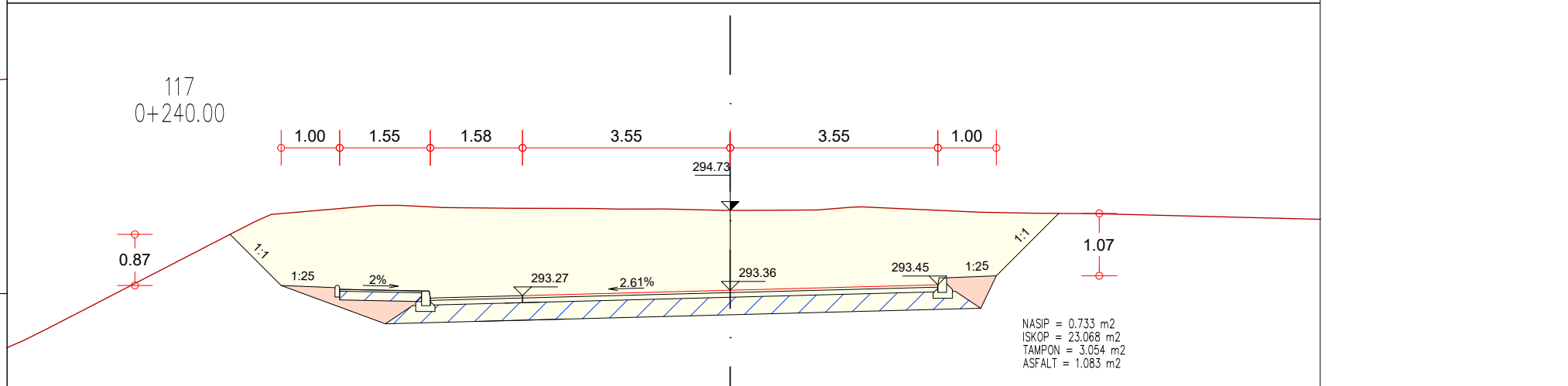
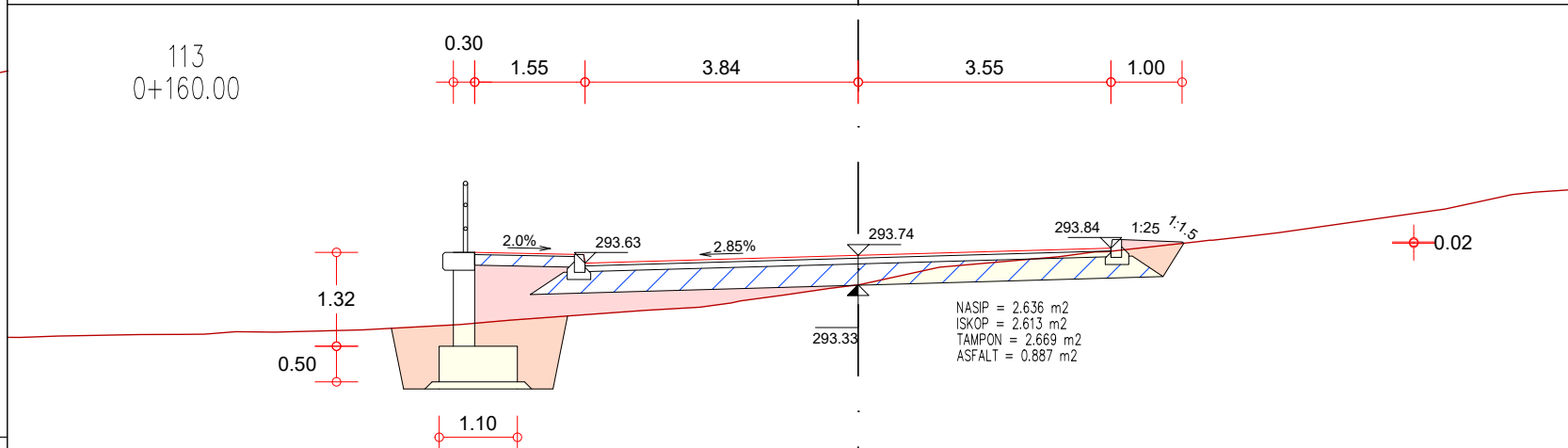
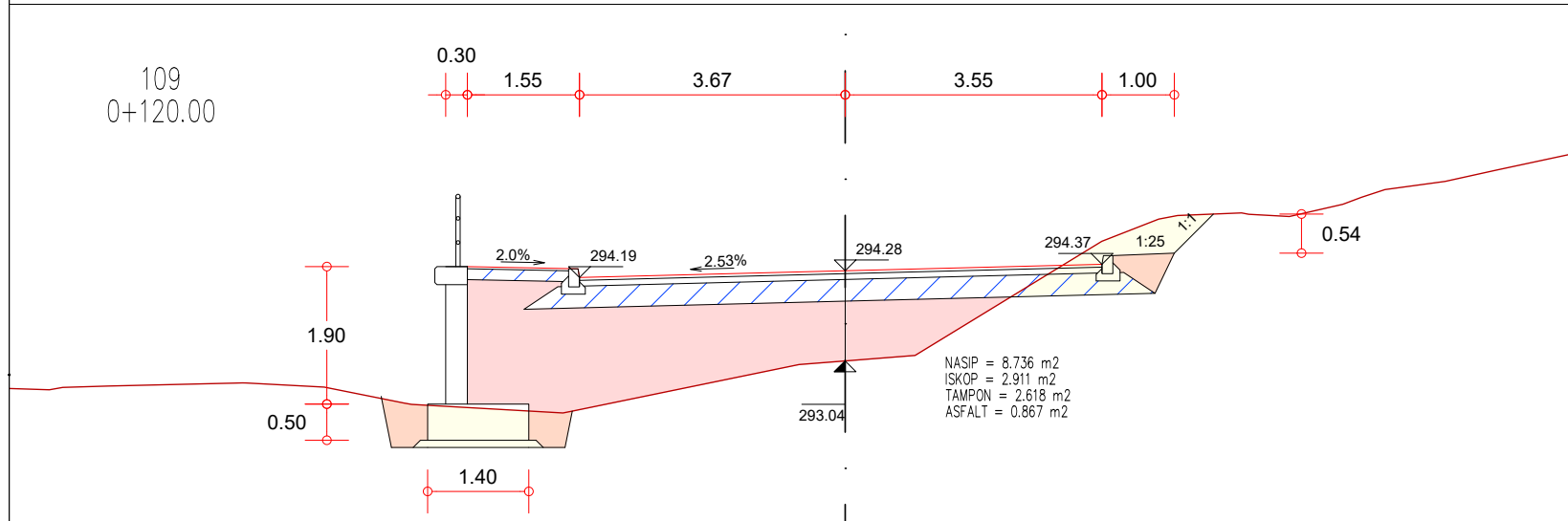
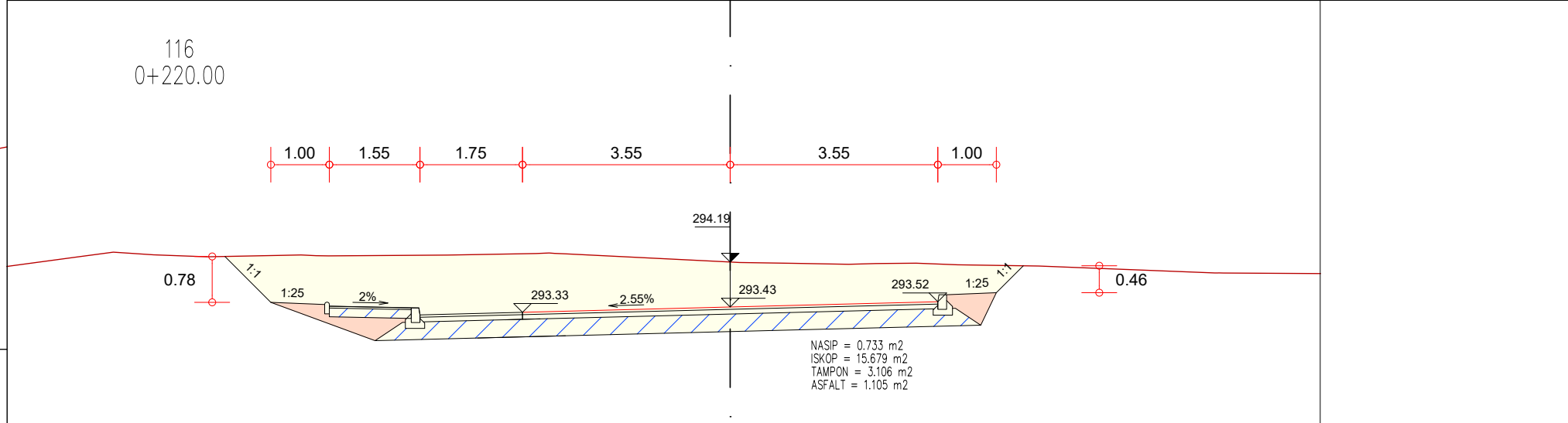
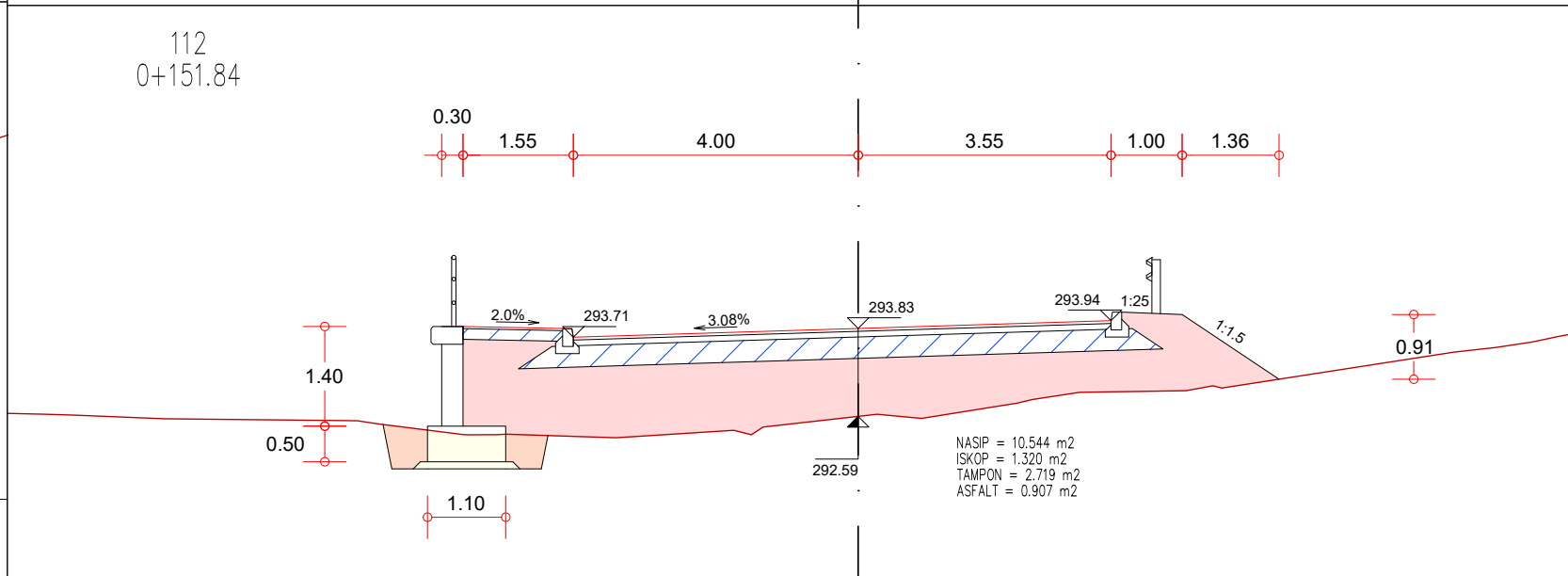
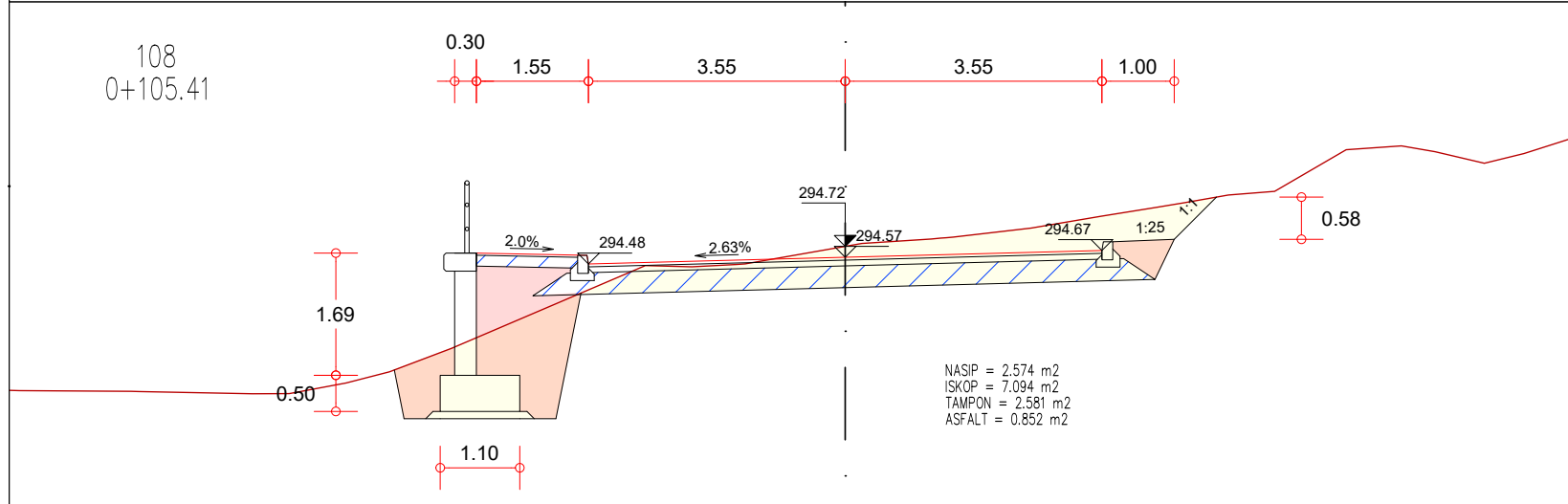
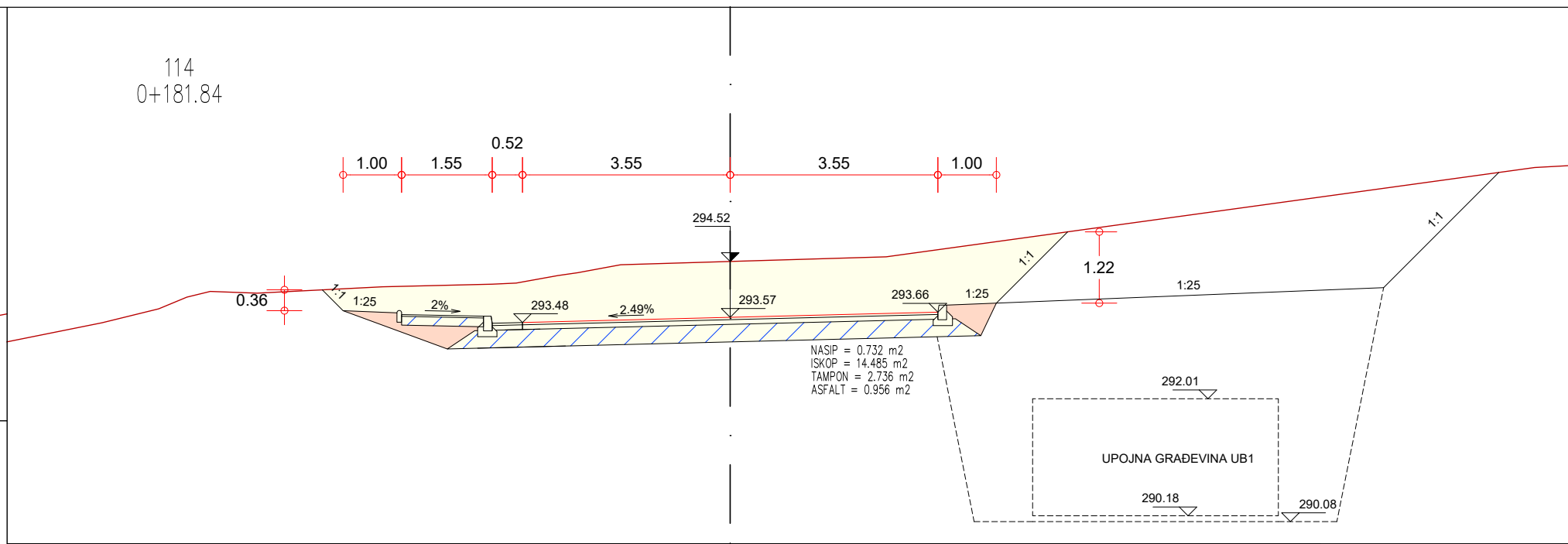
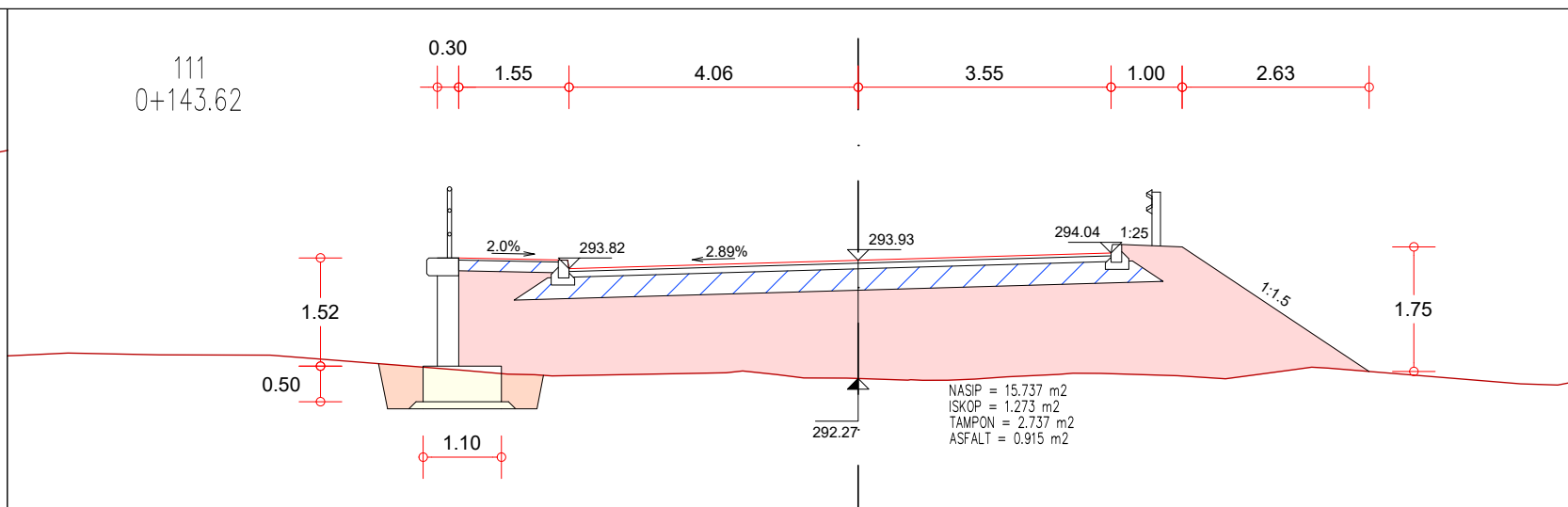
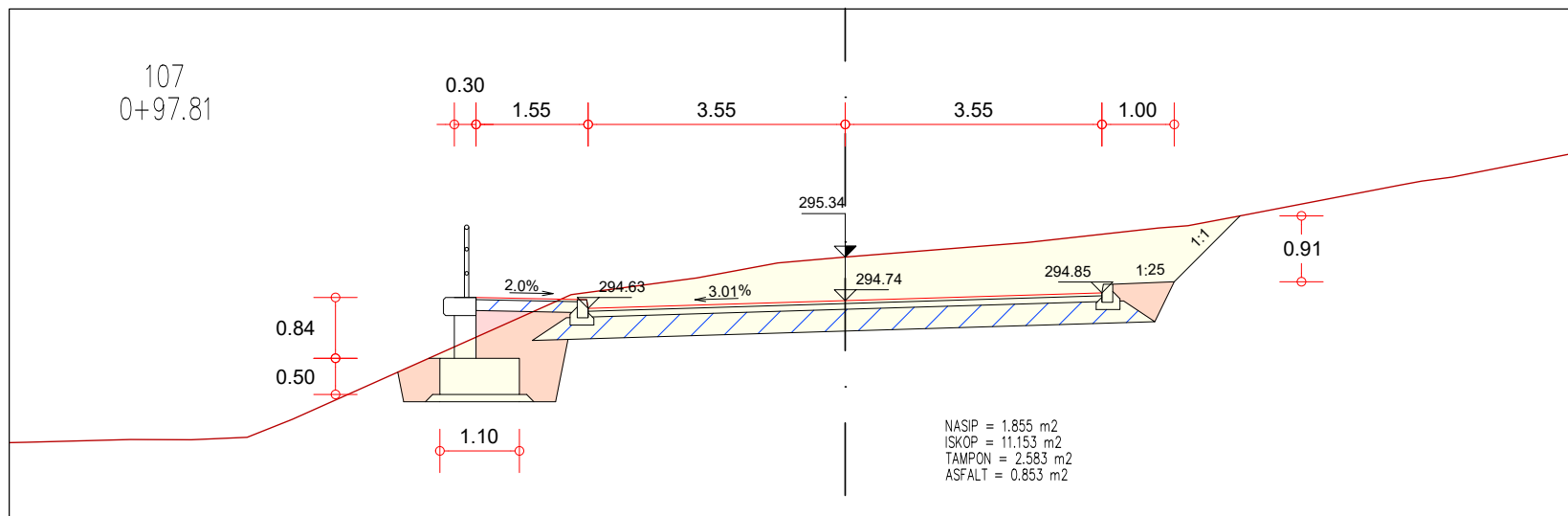


POPREČNI PRESJECI

/profili 101-106/
M. 1:100

GPZ GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRADEVINE: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI		Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA: PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDovi GRAĐEVINSKI PROJEKT		
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. 	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif. 	
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: POPREČNI PRESJECI /profili 101-106/	MJERILO: 1:100
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	LIST BR.: 3.29
	DATUM: OŽUJAK 2021.	



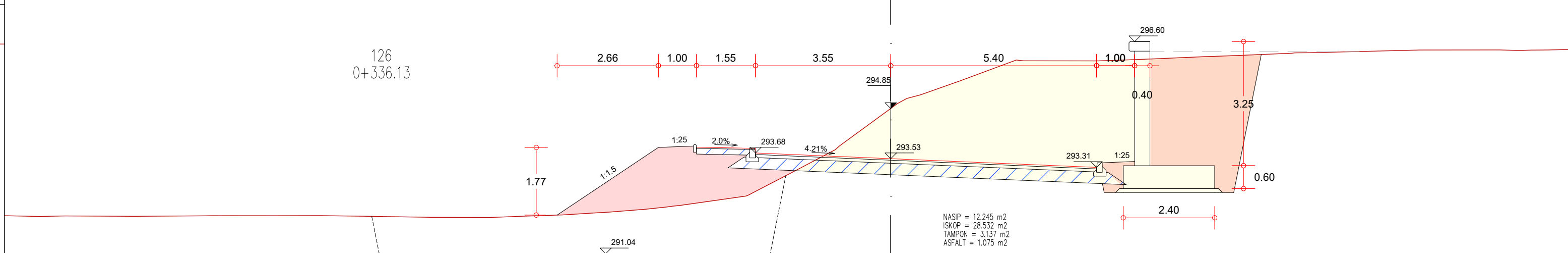
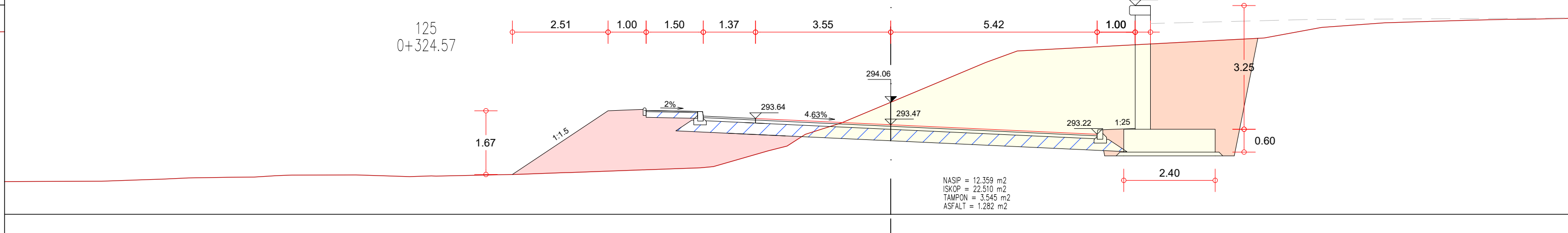
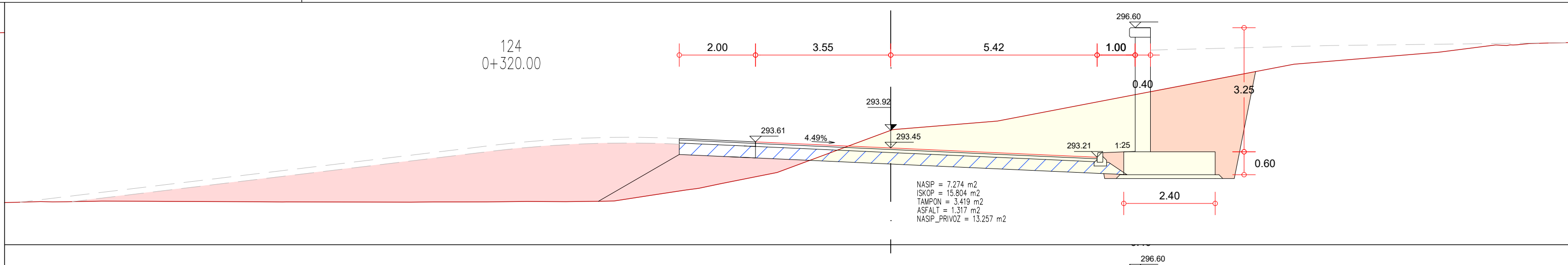
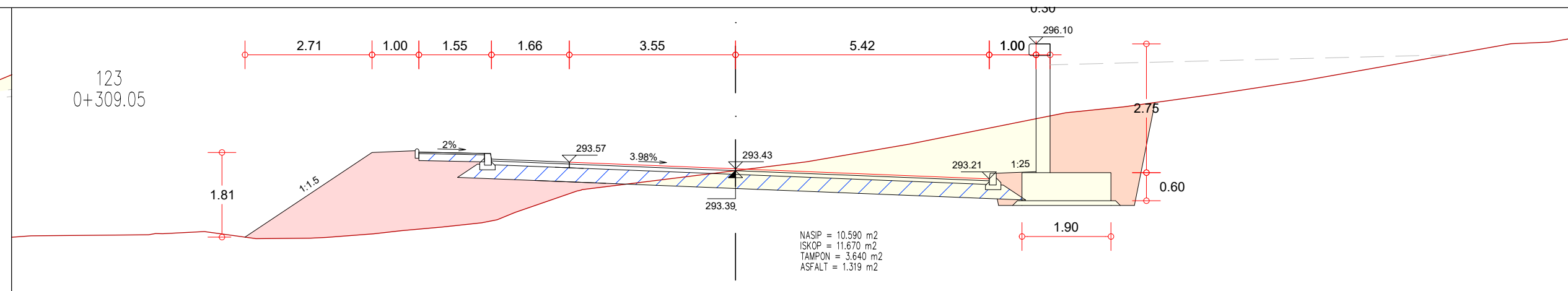
POPREČNI PRESJECI

/profili 107-118/
M. 1:100

GPZ

GRADEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRADEVINE: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI		Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNI ODREDNICA: PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDOV		
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. 	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif.	
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: POPREČNI PRESJECI /profili 107-118/	
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	
	DATUM: OŽUJAK 2021.	
		MJERILO: 1:100
		LIST BR.: 3.30



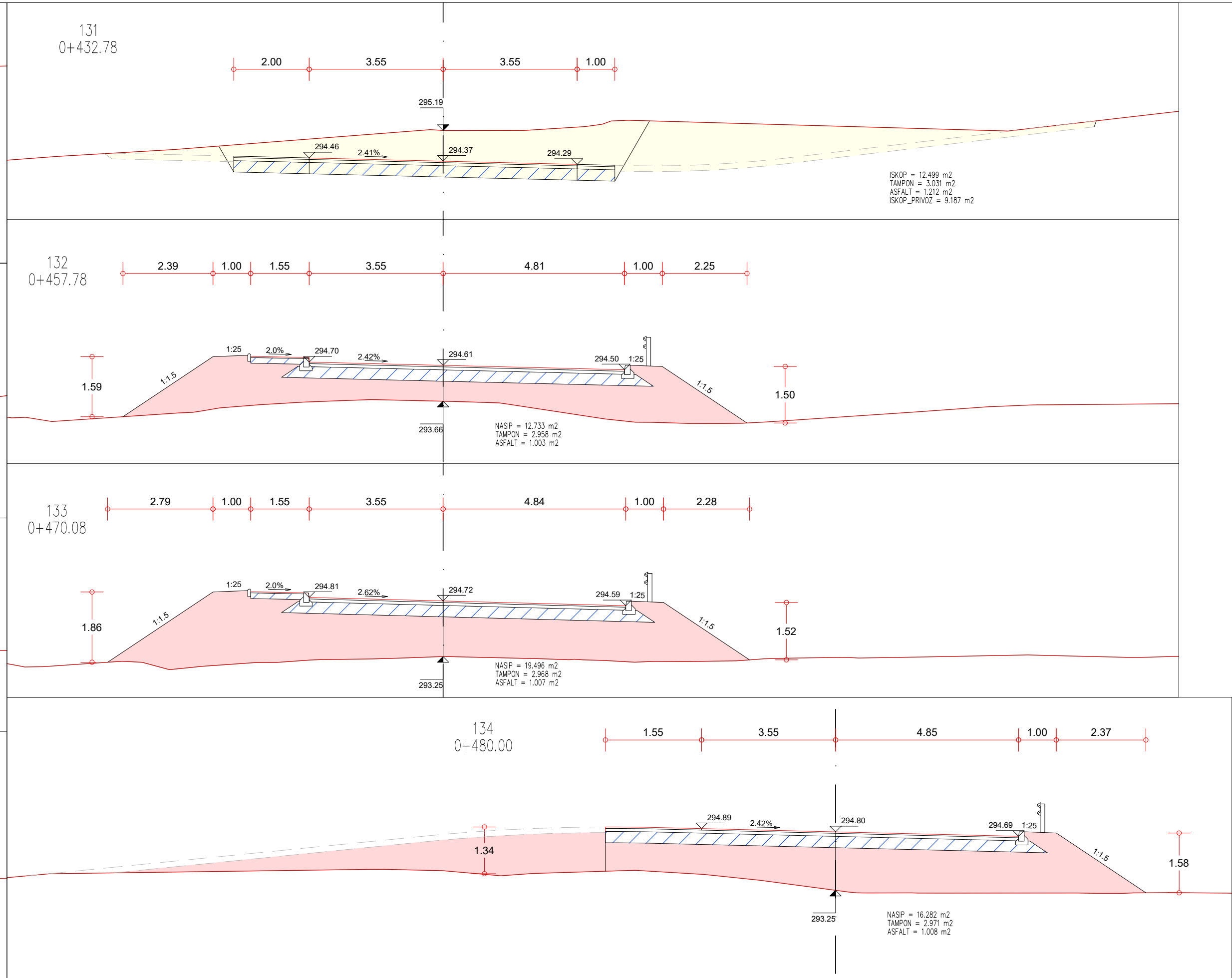
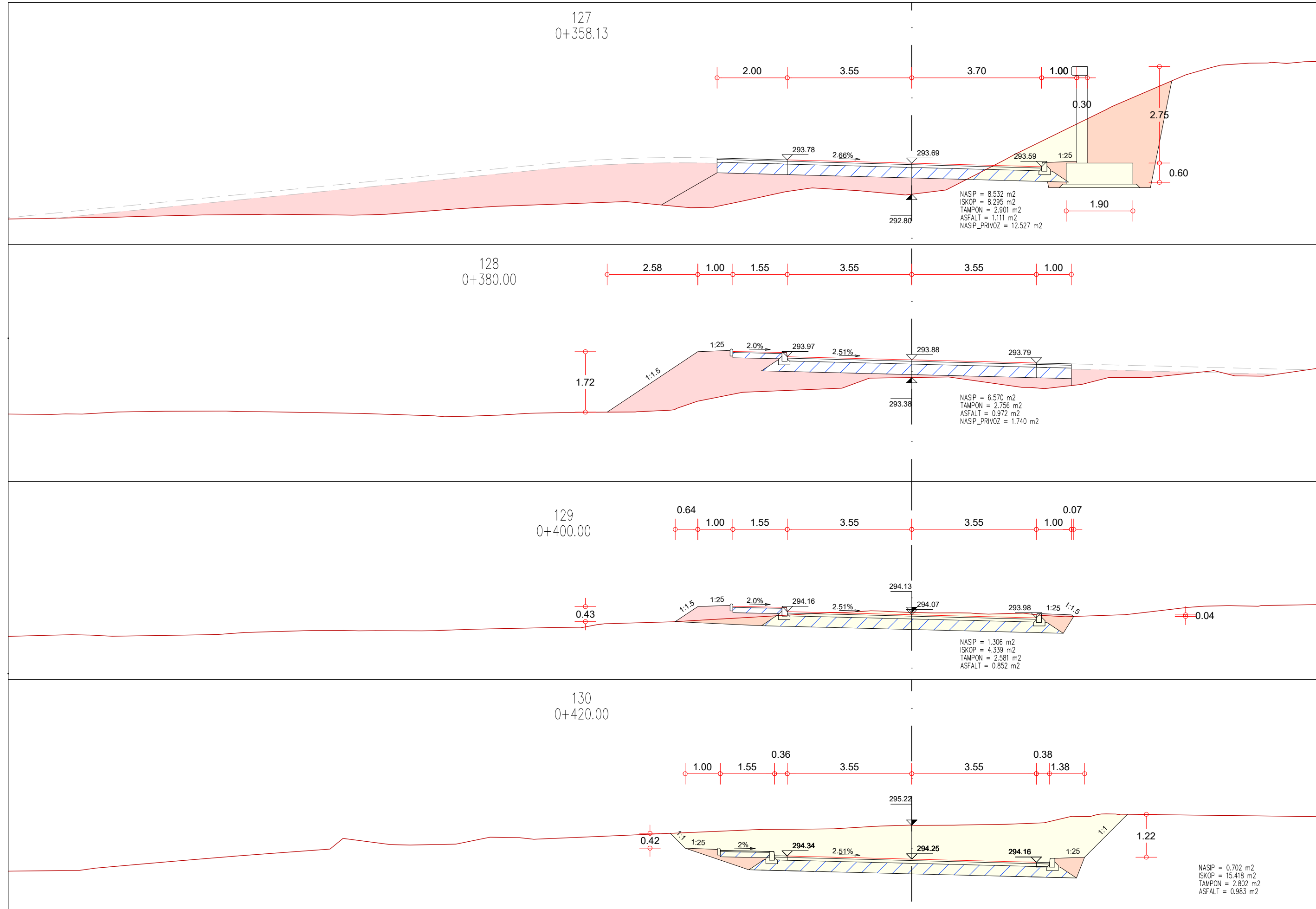
POPREČNI PRESJECI

/profili 119-126/
M. 1:100

GPZ

GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRAĐEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE 12 SOBOLI	Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645	BR. PROJEKTA IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:		PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVOJNA I POTPORSKI ZIDovi GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARIMA Martin Brnelić mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva  G 5859	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif. <i>Davor Pavušek</i> <i>Nikša Bobuš</i> <i>Damir Došen</i> <i>Ema Blažina</i> NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: POPREČNI PRESJECI /profil 119-126/ MJELOLO: 1:100 RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT DATUM: OŽUJAK 2021. LIST BR.: 3.31	



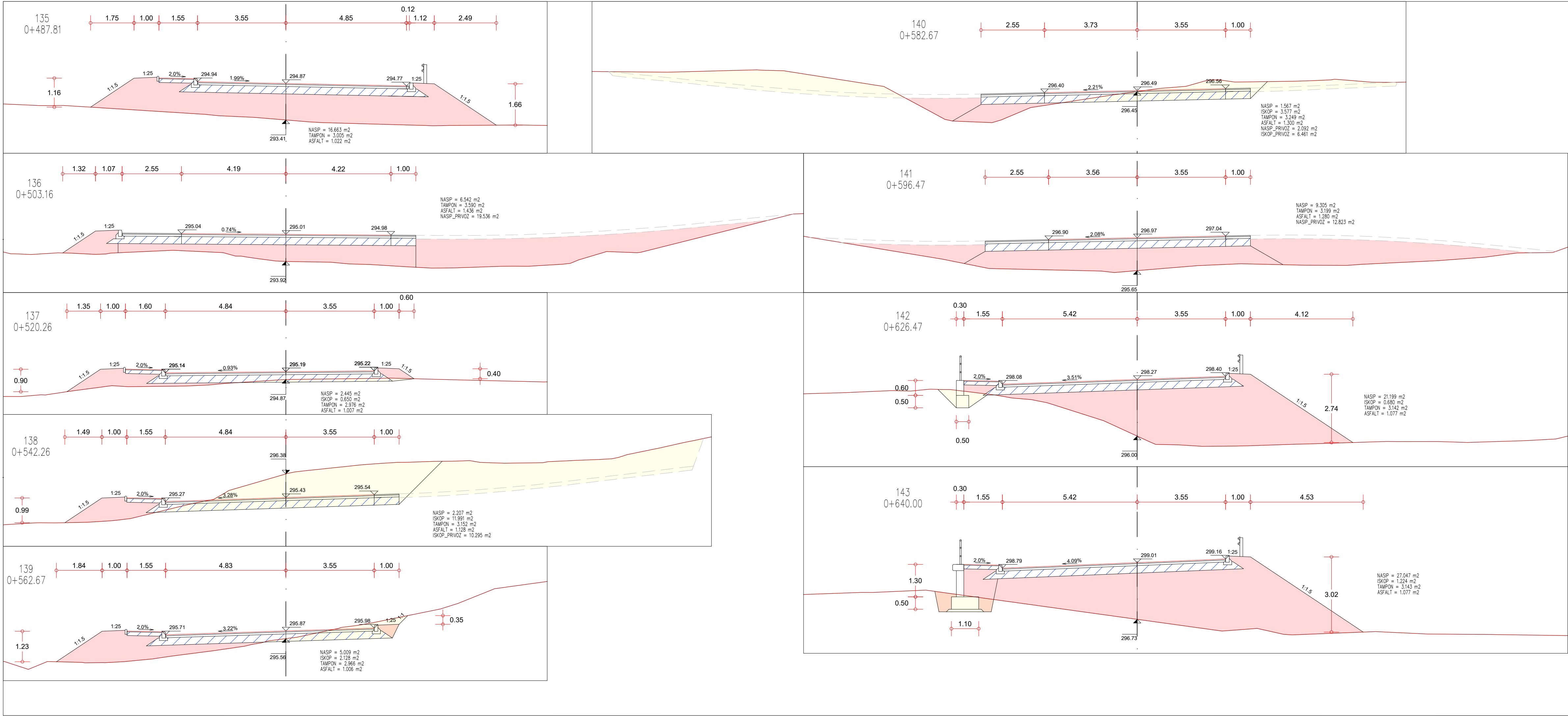
POPREČNI PRESJECI

/profili 127-134/
M. 1:100

GPZ

GRADEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

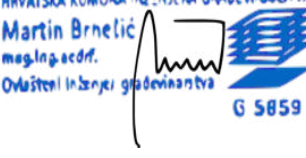
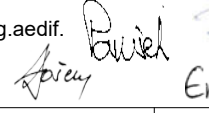
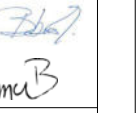
NAZIV GRADEVINE: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI		Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA: PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDIVI GRADEVINSKI PROJEKT		
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Martin Brnelić mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif.	
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: POPREČNI PRESJECI /profili 127-134/	MJERILO: 1:100
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	LIST BR.: 3.32
	DATUM: OŽUJAK 2021.	

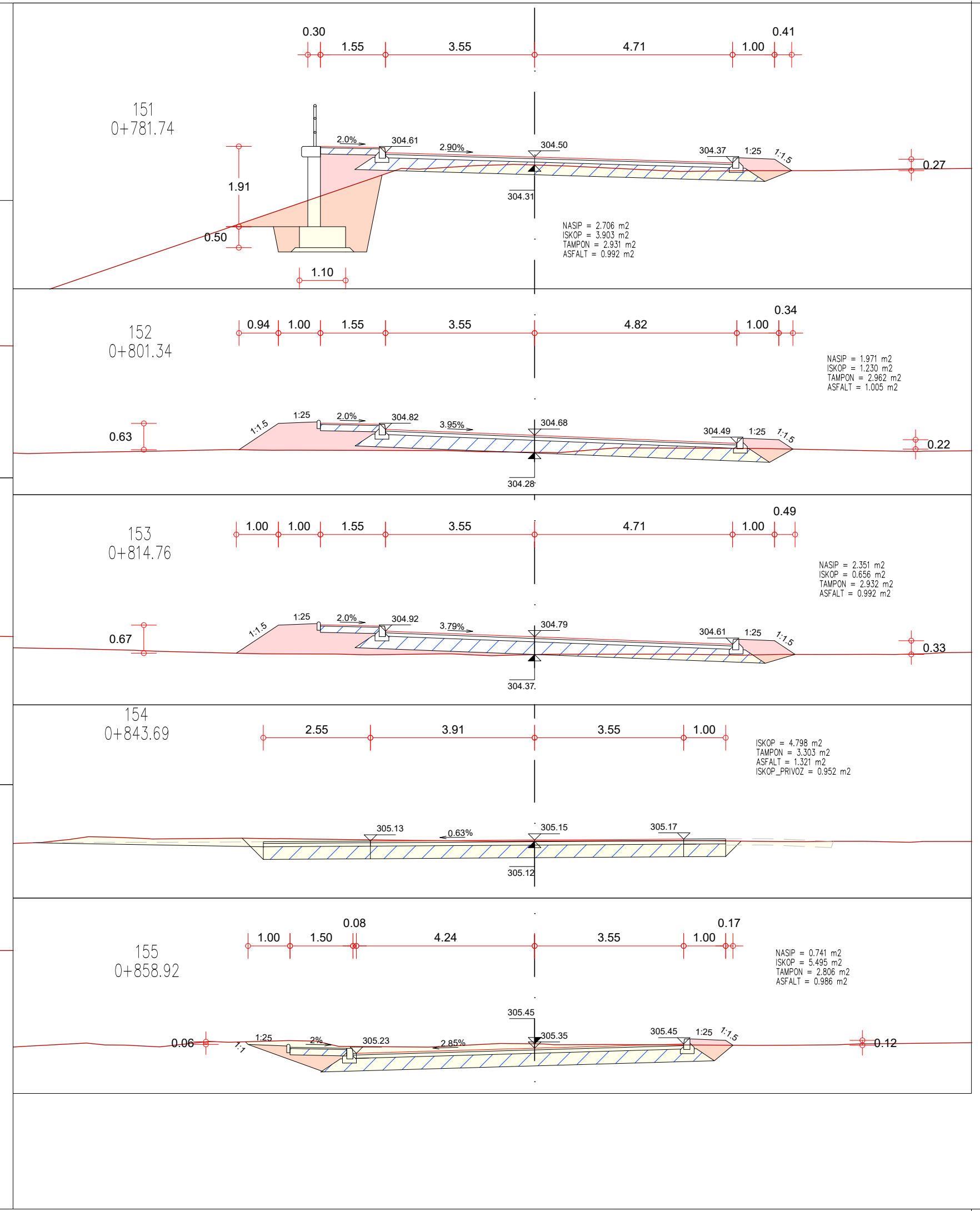
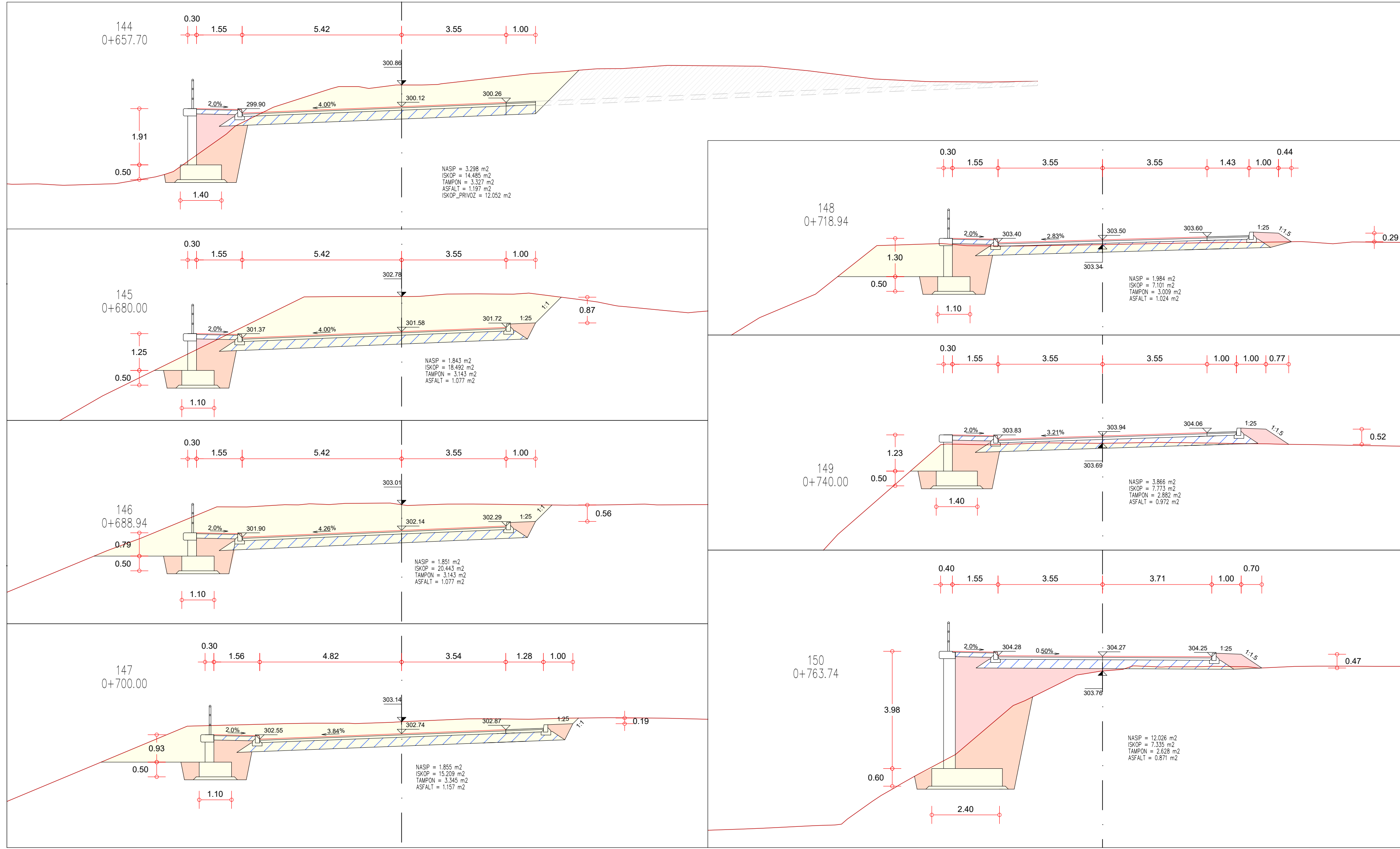


POPREČNI PRESJECI

/profili 135-143/
M. 1:100

GPZ GRADEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRADEVINE: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI		Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA: PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDOWI GRADEVINSKI PROJEKT		
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. 	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif.  	
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: POPREČNI PRESJECI /profili 135-143/	
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	
	DATUM: OŽUJAK 2021.	
		MJERILO: 1:100
		LIST BR.: 3.33

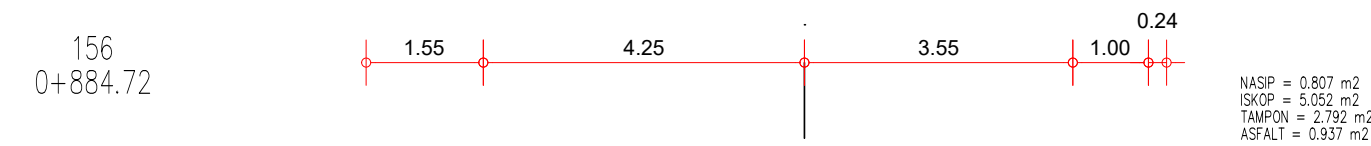
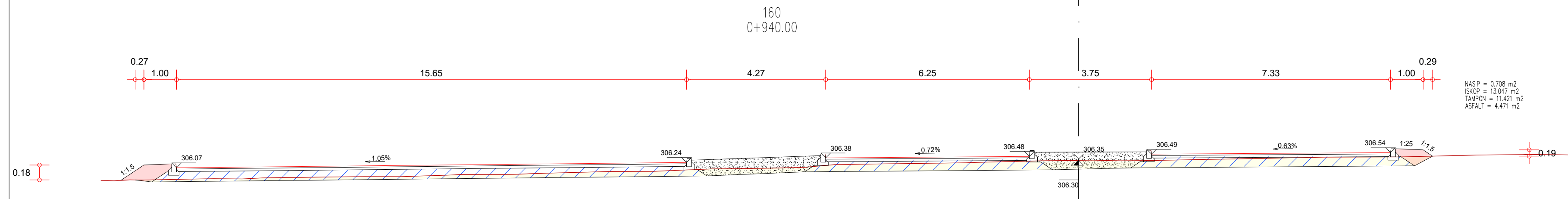


POPREČNI PRESJECI

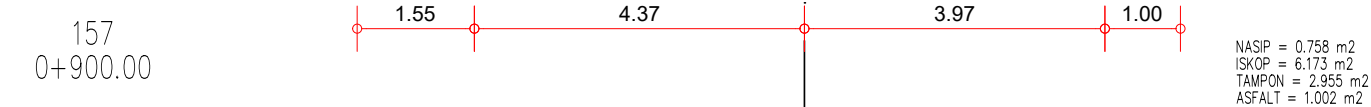
/profili 144-155/
M. 1:100

GPZ GRADEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

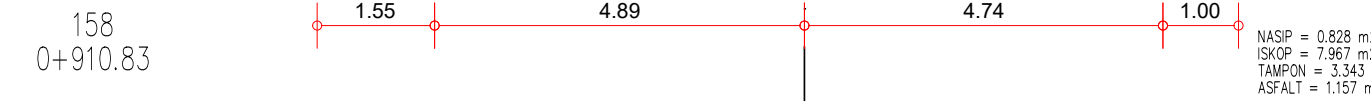
NAZIV GRADEVINE: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI		Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA: PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDOVI GRADEVINSKI PROJEKT		
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Martin Brnelić mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva 6 5859	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif.	
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: POPREČNI PRESJECI /profili 144-155/	
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	
	DATUM: OŽUJAK 2021.	
		MJERILO: 1:100 LIST BR.: 3.34



NASIP = 0.807 m²
ISKOP = 5.052 m²
TAMPON = 2.792 m²
ASFALT = 0.937 m²



NASIP = 0.758 m²
ISKOP = 6.173 m²
TAMPON = 2.955 m²
ASFALT = 1.002 m²



NASIP = 0.828 m
ISKOP = 7.967 m
TAMPON = 3.343 m
ASFALT = 1.157 m



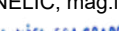
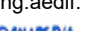
NASIP = 0.931 m²
ISKOP = 7.753 m²
TAMPON = 4.562 m²
ASFALT = 1.635 m²

POPREČNI PRESJECI

/profili 156-160/
M. 1:100

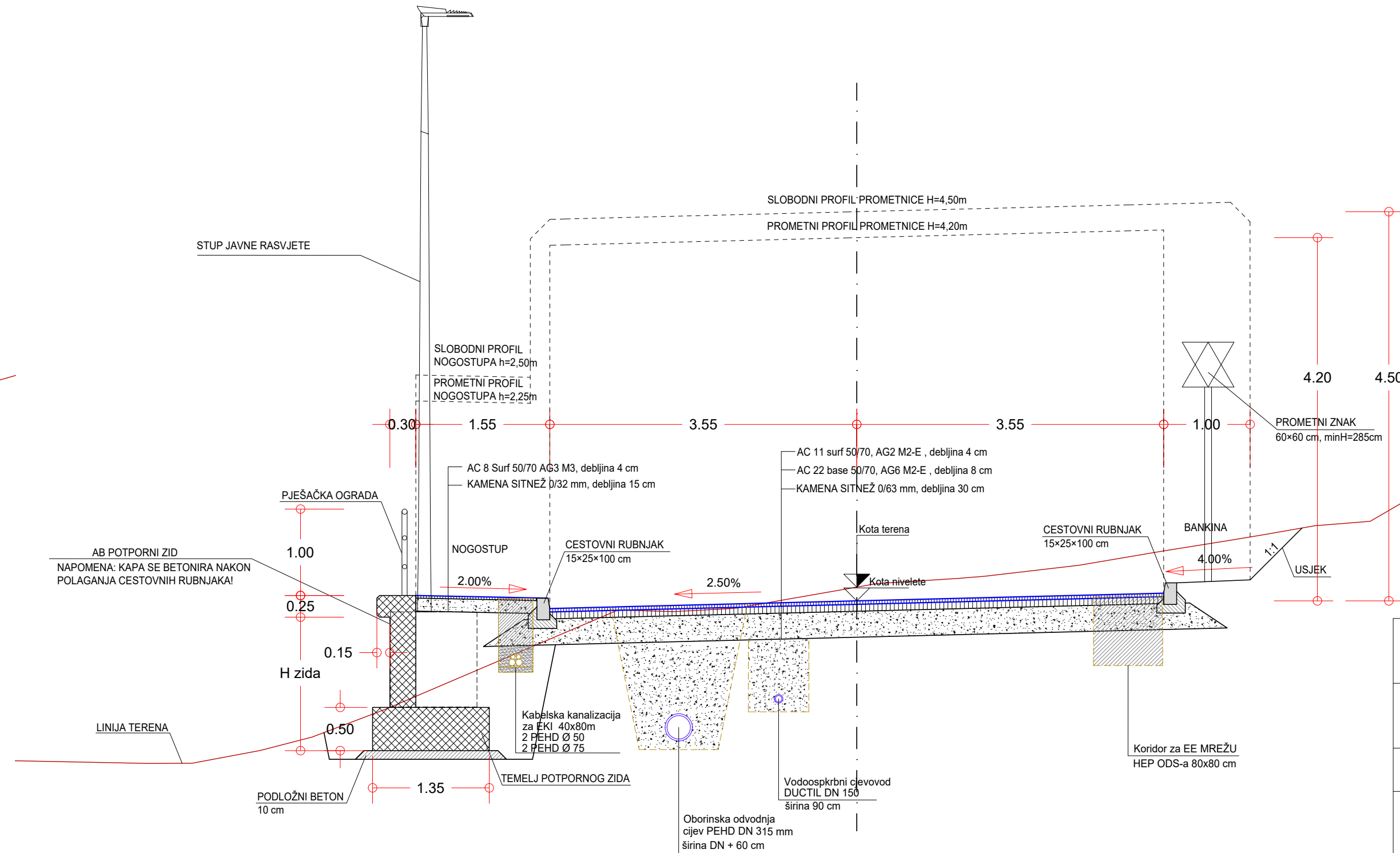
GPZ

GRAĐEVNO PROJEKTNI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRAĐEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLO	Z.O.P. I2 21-21
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645	BR. PROJEKTA: I2 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:	PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDOV I GRAĐEVINSKI PROJEKT	
PROJEKTANT:	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.inj.aedif. <i>Pavšek</i> NIKŠA BOBUŠ, mag.inj.aedif. <i>Bobuš</i> DAMIR DOŠEN, geom. <i>Došen</i> EMA BLAŽINA, mag.inj.aedif. <i>Blazina</i>	
MARTIN BRNELIĆ, mag.inj.aedif.   	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: POPREČNI PRESJECI /profil 156-160/	
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Martin Brnelić mag.inj.aedif. Ovlaštenje inženjera građevinarstva   	MJERILO: 1:100	
6 5659	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	
	DATUM: OŽUJAK 2021.	
	LIST BR.: 3.35	

NORMALNI PROFIL

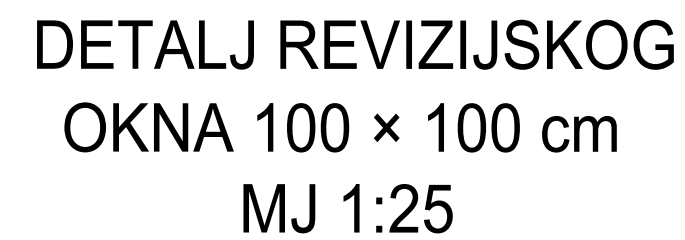
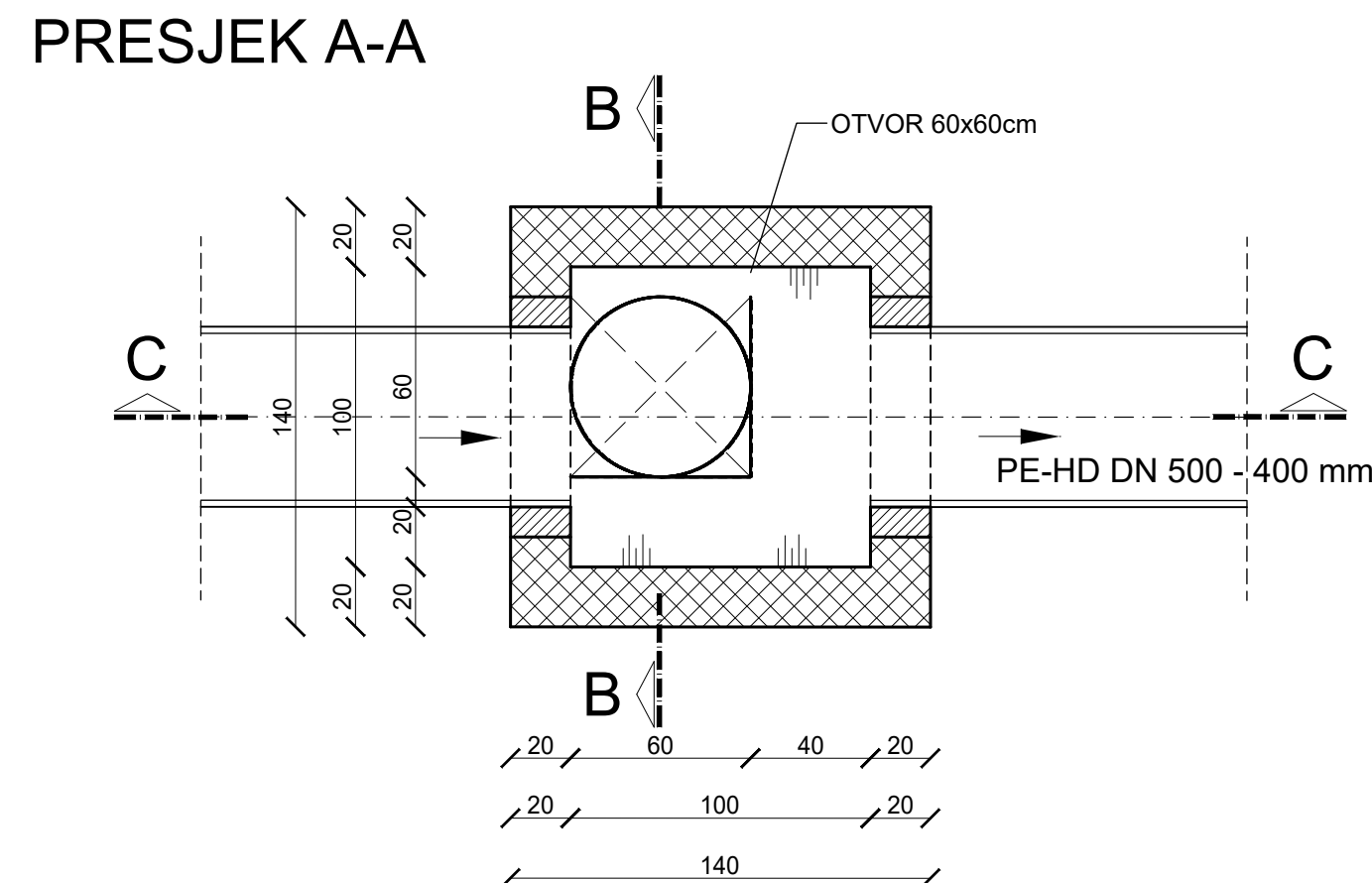
TIP 2



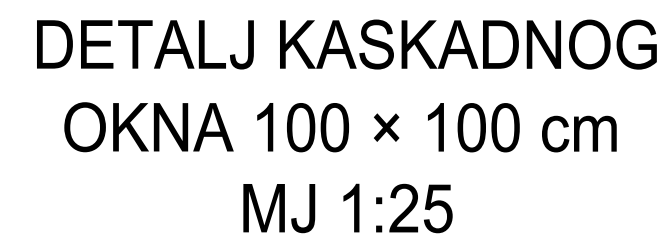
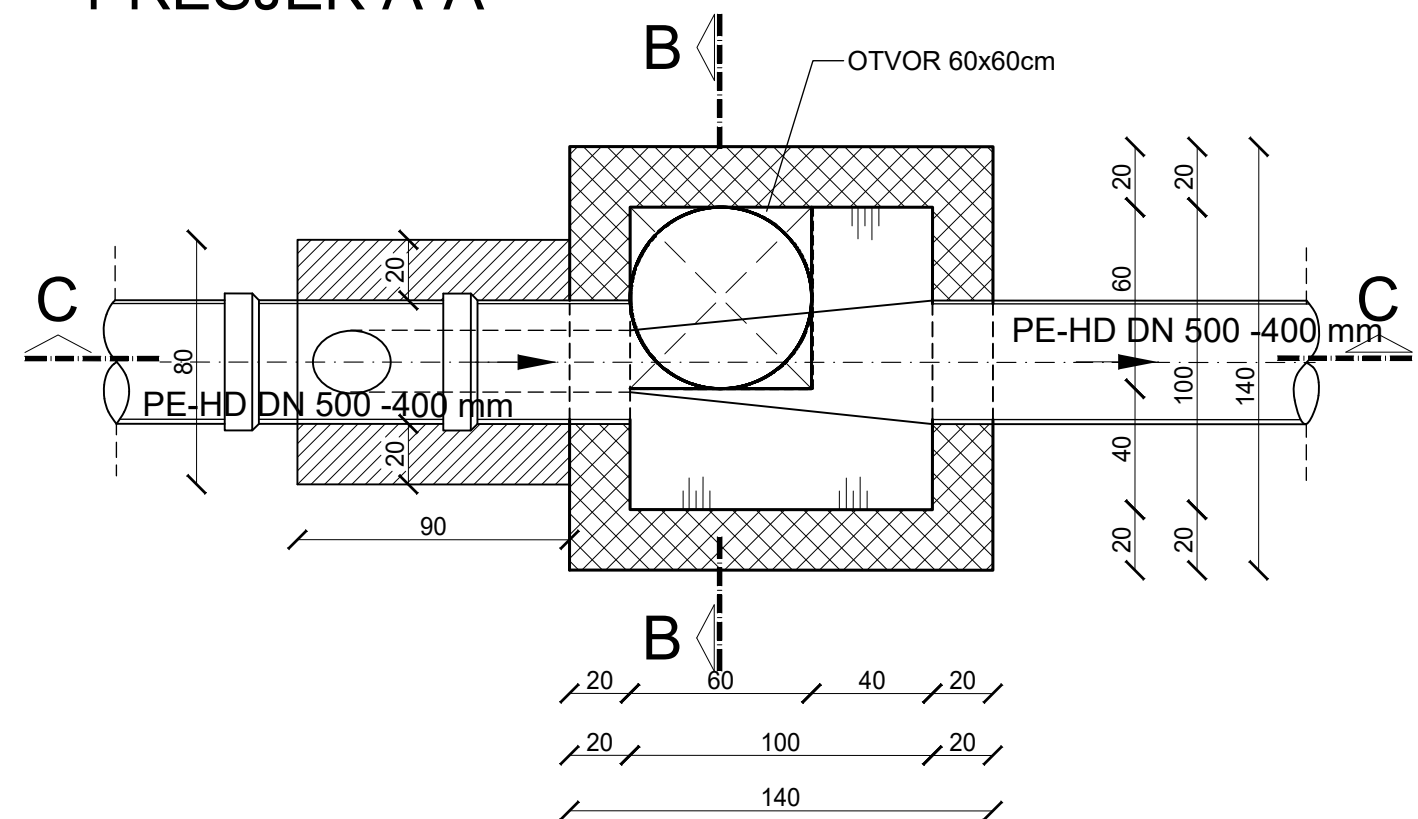
M 1:50

GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRAĐEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI	Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645	BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:	PROMETNE POVRŠINE, OBORISNA ODVODNJA I POTPORNI ZIDovi GRADEVINSKI PROJEKT	
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. 	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč. spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif. NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: NORMALNI PROFIL RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT DATUM: OŽUJAK 2021.	 MJERILO: 1:50 LIST BR.: 3.36



NAPOMENA: DN - prema uzdužnom profilu



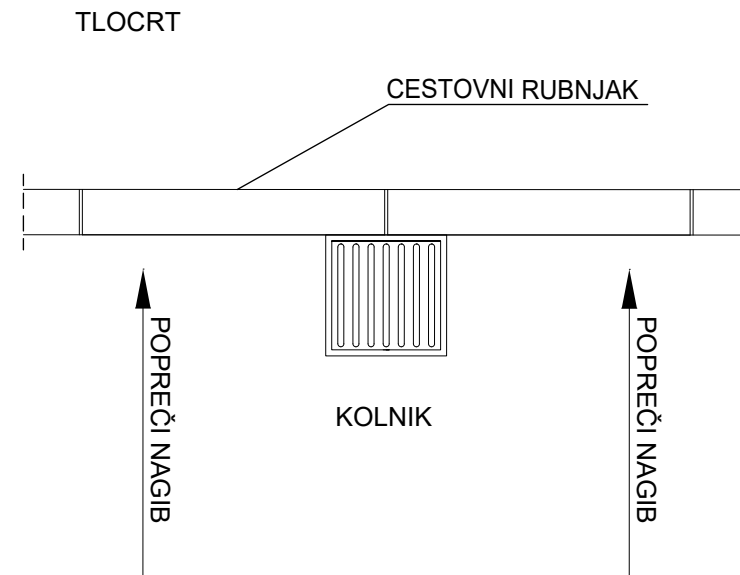
NAPOMENA: DN - prema uzdužnom profilu

DETALJI
/oborinske odvodnje,
list 1/
M 1:25

GPZ

GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRAĐEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI	Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645	BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:	PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNJI ZIDovi GRAĐEVINSKI PROJEKT	
PROJEKTANT:  MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Martin Brnelić mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva G 5859	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč. spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUŠ, geom.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif.	 NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: DETALJI /oborinske odvodnje, list 1/ MJERILO: 1:25 RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT DATUM: OŽUJAK 2021.
		LIST BR.: 3.37

[illegible]

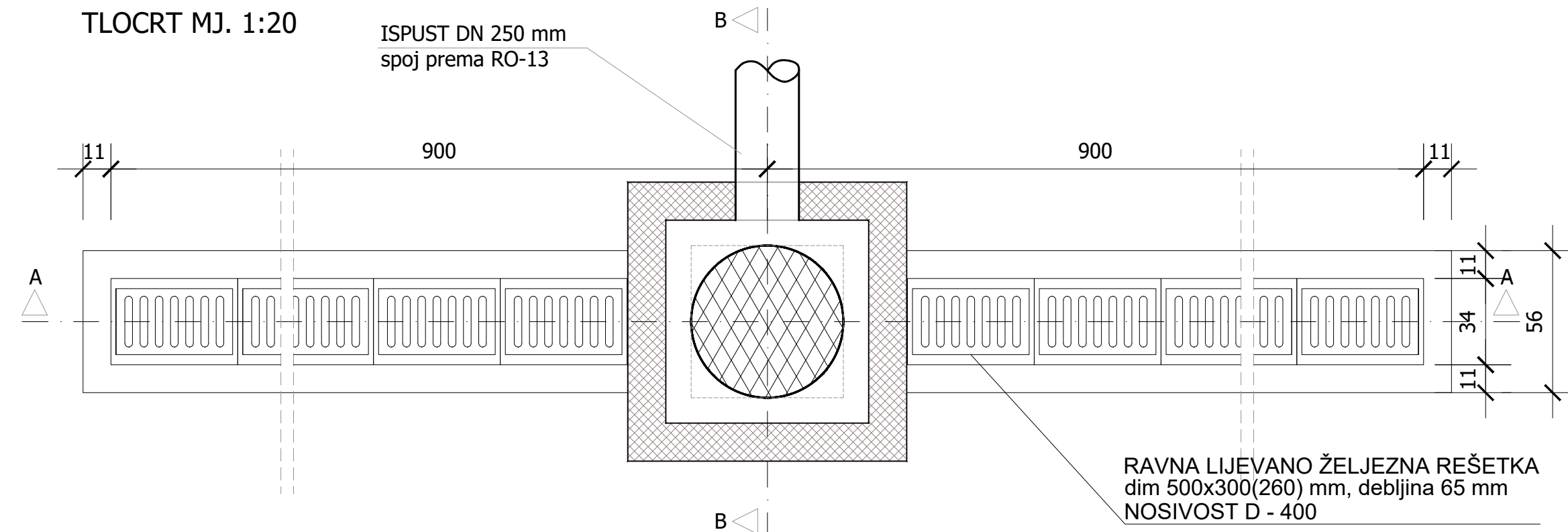
PRESJEK A-A MJ. 1:20

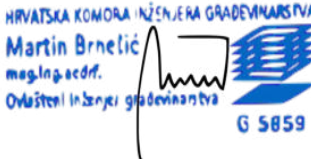
[illegible]

Technical drawing showing a cross-section of a concrete wall with a door opening. The wall is 100 units high and 110 units wide. The door opening is 60 units wide and 57 units high. The wall is made of C30/37 concrete. The drawing shows the wall, door frame, and floor slab.

GPZ

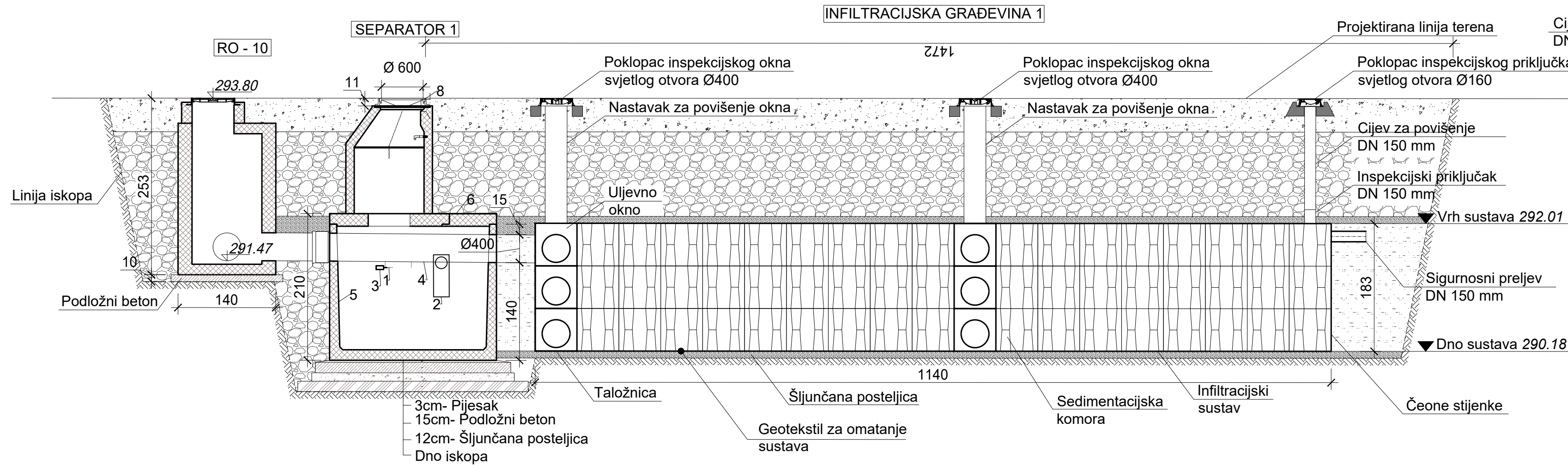
TLOCRT MJ. 1:20



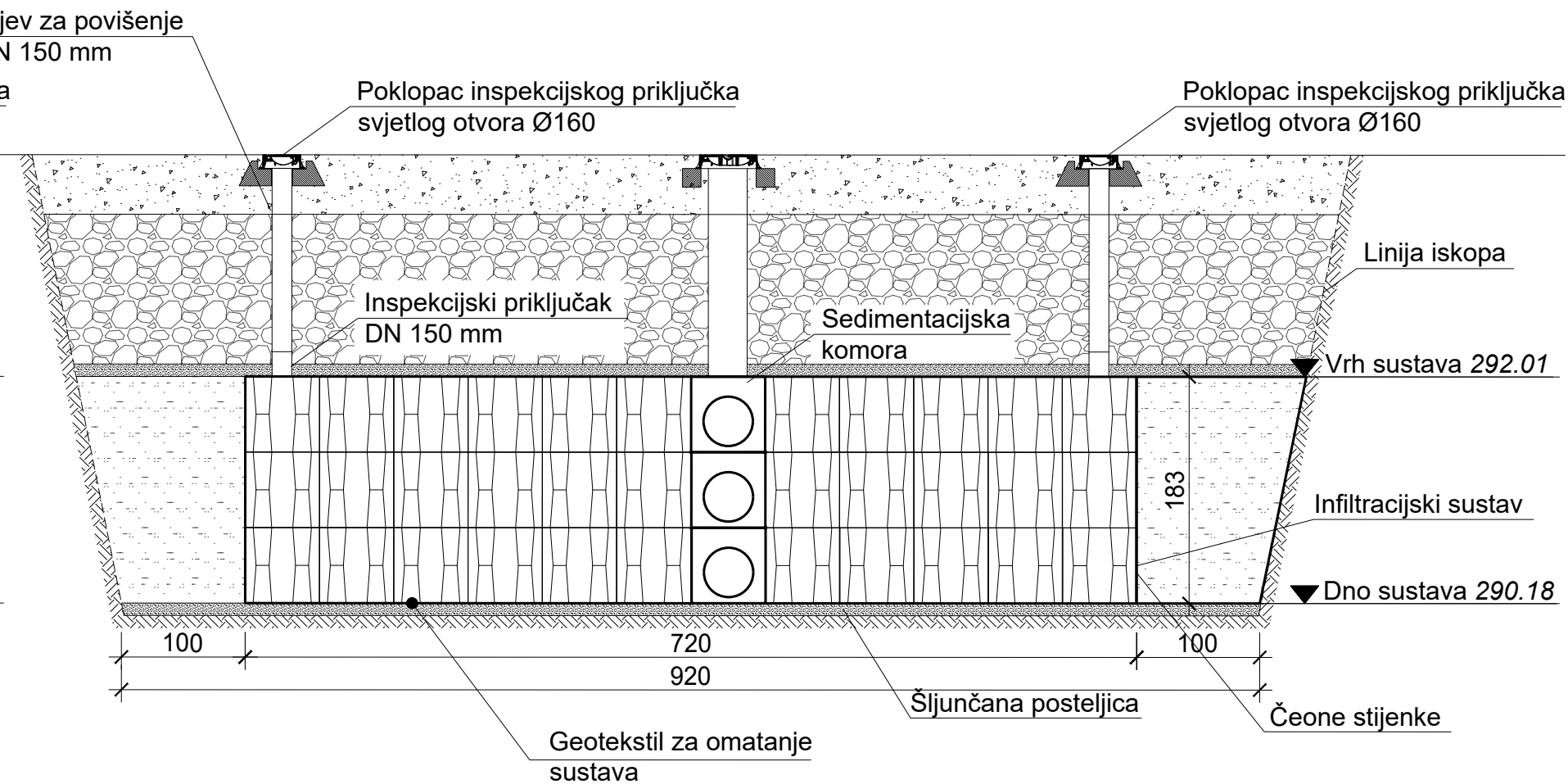
NAZIV GRAĐEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE IZ SOBOI		Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:	PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNJI ZIDovi GRAĐEVINSKI PROJEKT		
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. 	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif.  NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: DETALJI /oborinske odvodnje, list 2/ MJERILO: 1:25,20 RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT DATUM: OŽUJAK 2021. LIST BR.: 3.38		

DETALJ SEPARATORA I UPOJNOG BUNARA
M 1:50

PRESJEK A-A

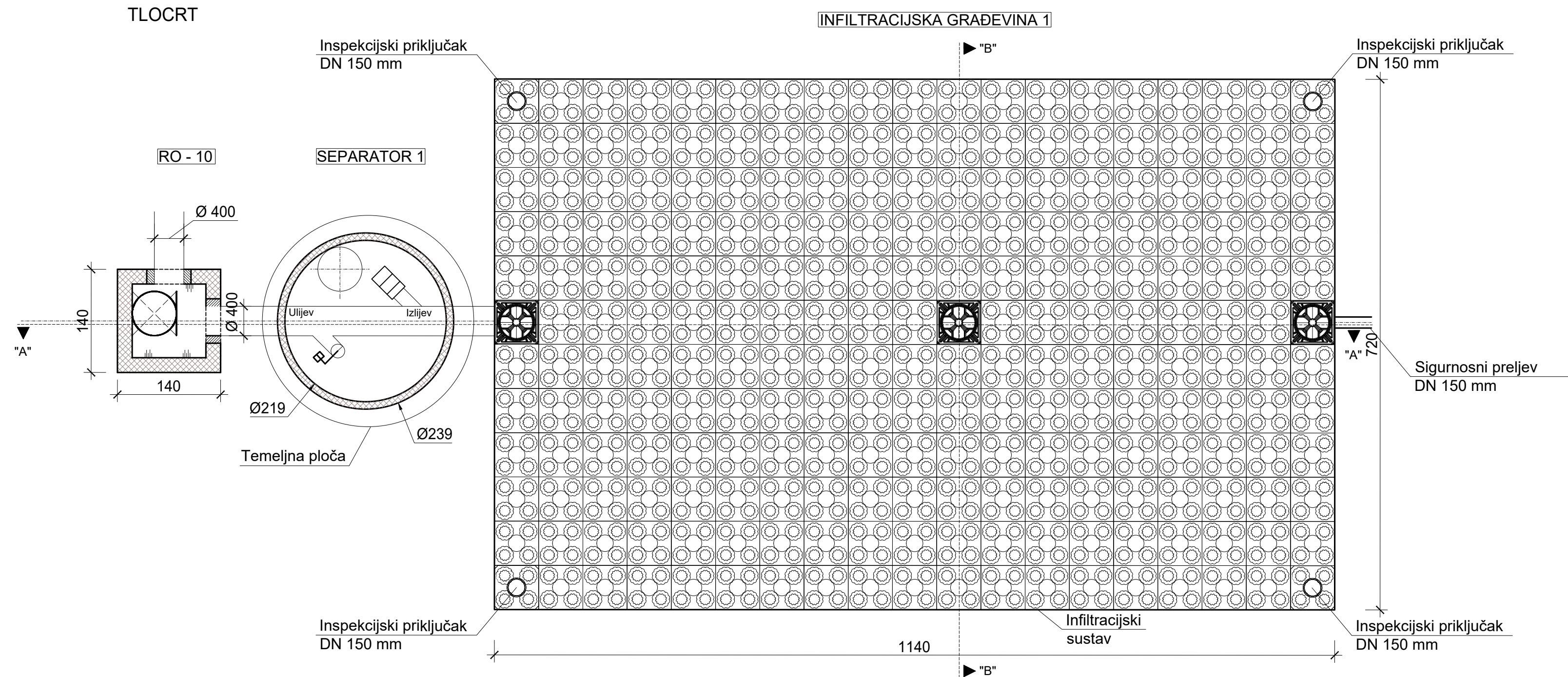


PRESJEK B-B



DETALJI
/oborinske odvodnje,
separator 1 i upojni bunar 1/
M 1:50

TLOCRT



LEGENDA

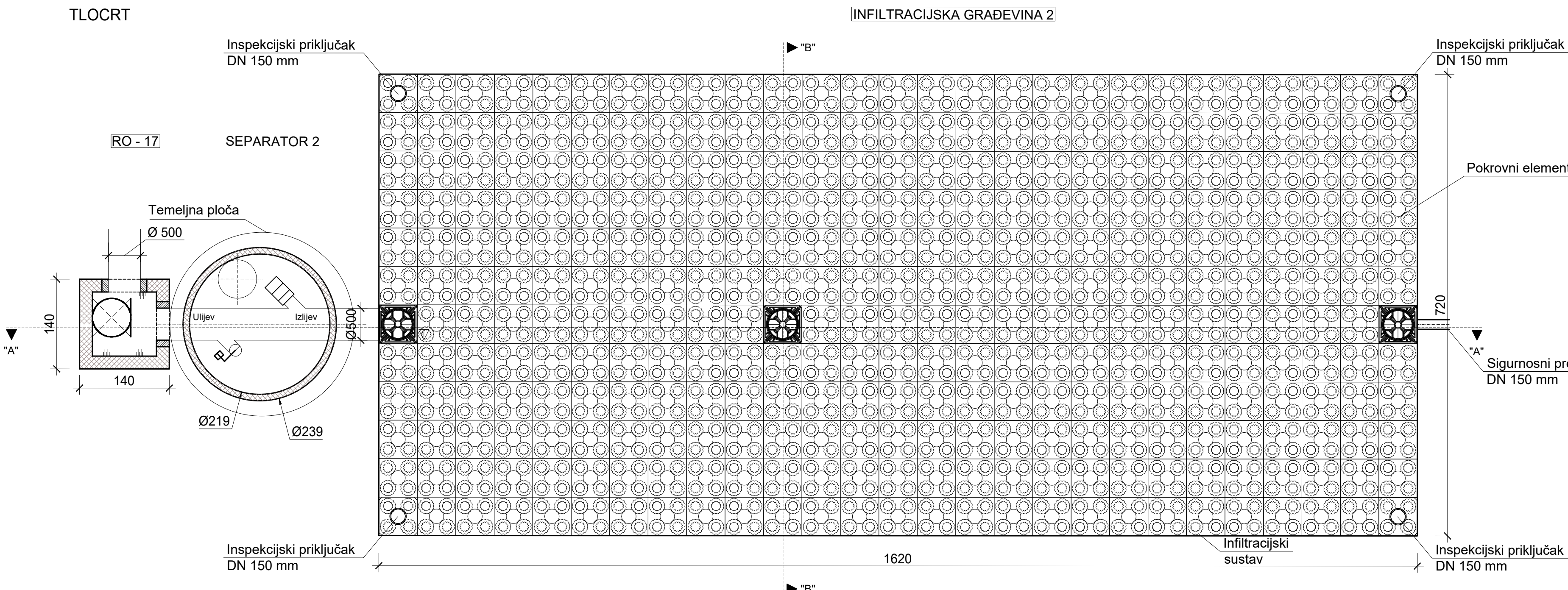
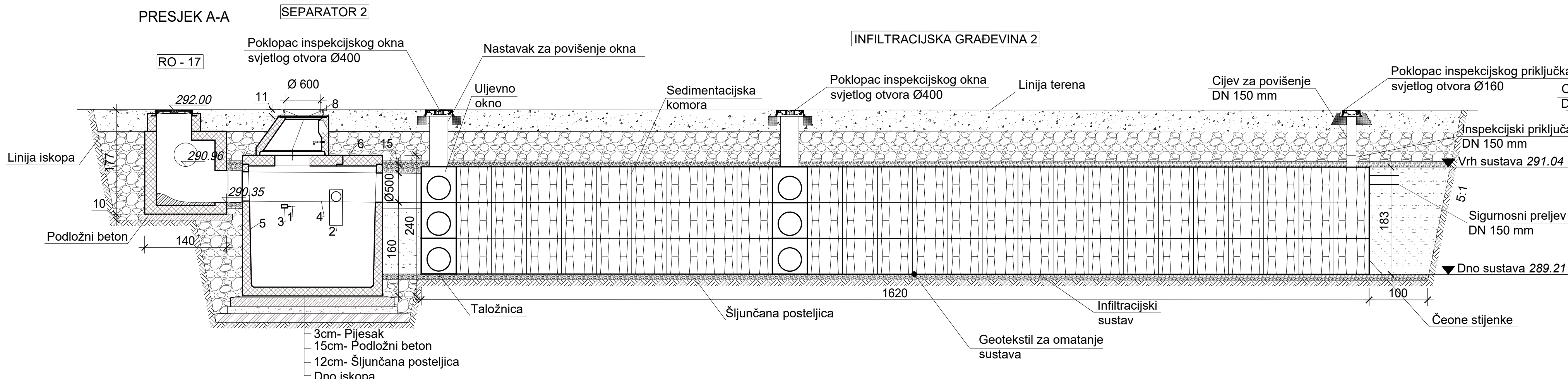
- 1 Deflektor toka
 - 2 Koalescentni filter
 - 3 Plovak
 - 4 BY-PASS (mimovod)
 - 5 Podzemni ab tank
 - 6 AB ploča
 - 7 Kaskadno okno
 - 8 Lijevanoželjezni poklopac ø 600
- Geotekstil za omatanje sustava - cijelo oplošje sustava (bočne strane, gornja i donja ploha) omotane geotekstilom za sprečavanje prodora okolnog materijala u sustav i sprečavanje prolaska mulja iz sustava u tlo. Tijekom montaže voditi brigu o sprečavanju njegova oštećenja i pretjerana zaprljanja te pravilno preklopiti spojeve.
- Šljunčana posteljica - Sloj za poravnavanje i zaštitni sloj infiltracijskog sustava koristiti isprani šljunak frakcije 4-8 debljine 5-10cm kojeg kod pripreme podloge treba ručno zaravnati na točnost ±1cm.
- Bočni zasipni materijal - koristiti isprani šljunak frakcije 2-16 ili sl. Zbijati u slojevima debljine 15-30cm. Zbijanje vršiti isključivo lakim uređajima za zbijanje (vibroplućama, žabama). Pri zbijanju treba paziti da oprema za zbijanje ne dođe u kontakt s plastičnim elementima sustava kako nebi došlo do oštećenja. Bočno zasipanje sustava obavezno mora biti provedeno prije početka zasipanja gornjeg krova kako bi se spriječilo bočno klizanje sustava tokom izrade sloja za poravnavanje i nosivog sloja.
- Zatrpavanje kvalitetnim materijalom iz iskopa ili iz pozajmice.
- Uređenje završnog sloja

GPZ

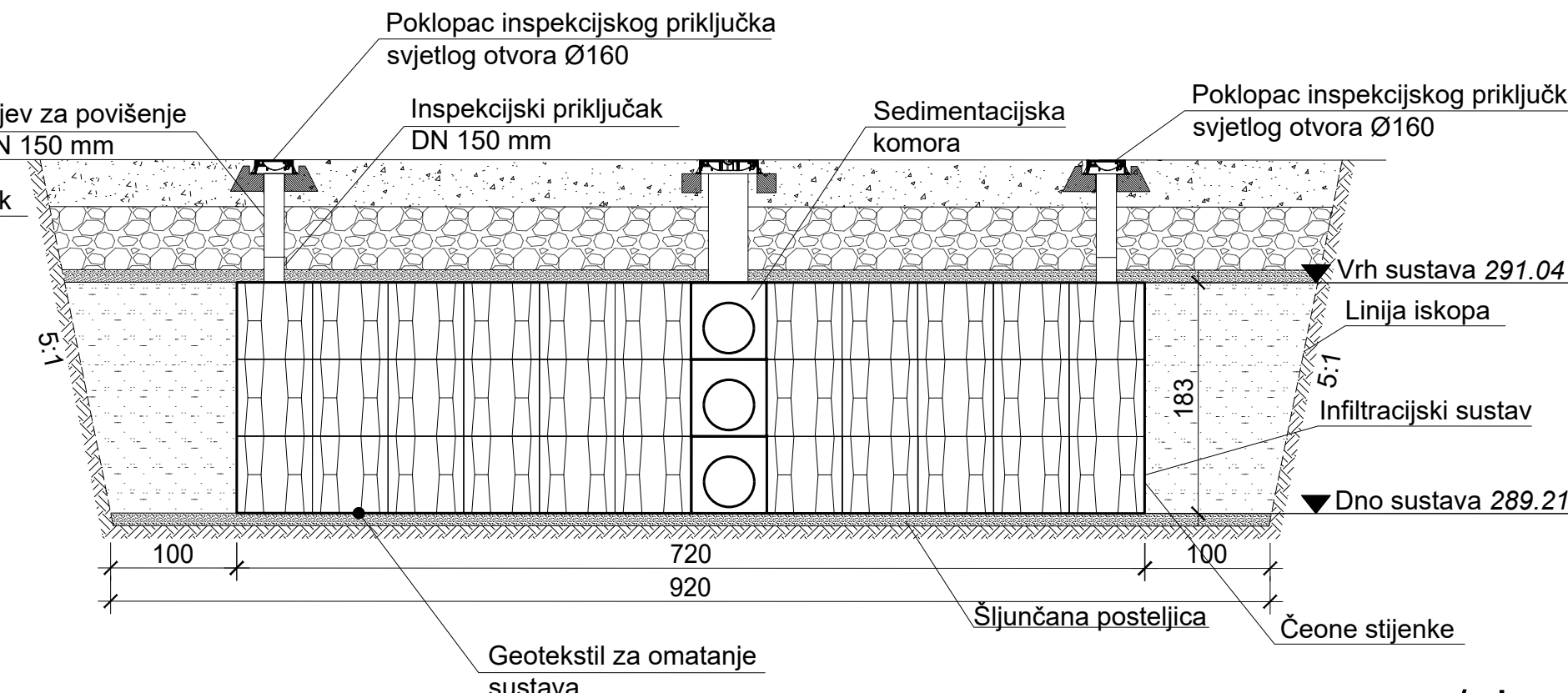
GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRAĐEVINE: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE IZ SOBOLI		Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE Čavla 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA: PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNİ ZIDOVİ GRAĐEVINSKI PROJEKT		
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. NARUČIO: OPĆINA ČAVLE Martin Brnelić, mag.ing.aedif. Ovlašten za projektiranje		SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUS, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif. NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: DETALJI /oborinske odvodnje, separator 1 i upojni bunar 1/ RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT DATUM: OŽUJAK 2021.
		MJERILO: 1:50 LIST BR.: 3.39

DETALJ SEPARATORA I UPOJNOG BUNARA



PRESJEK B-



DETALJI
/oborinske odvodnje,
separator 2 i upojni bunar 2
M 1:50

LEGEND

- 1 Deflektor toka
- 2 Koalescentni filter
- 3 Plovak
- 4 BY-PASS (mimovod)
- 5 Podzemni ab tank
- 6 AB ploča
- 7 Kaskadno okno
- 8 Lijevanoželjezni poklopac ø 600

Geotekstil za omatanje sustava - cijelo oplošje sustava (bočne strane, gornja i donja ploha) omatane geotekstilom za sprečavanje prodora okolnog materijala u sustav i sprečavanje prolaska mulja iz sustava u tlo. Tijekom montaže voditi brigu o sprečavanju njegova oštećenja i pretjerana zaprtanja te pravilno preklapati spojeve.

 Šljunčana posteljica - Sloj za poravnavanje i zaštitni sloj infiltracijskog sustava koristiti isprani šljunak frakcije 4-8 debljine 5-10cm kojeg kod pripreme podloge treba ručno zaravnati na točnost $\pm 1\text{cm}$.

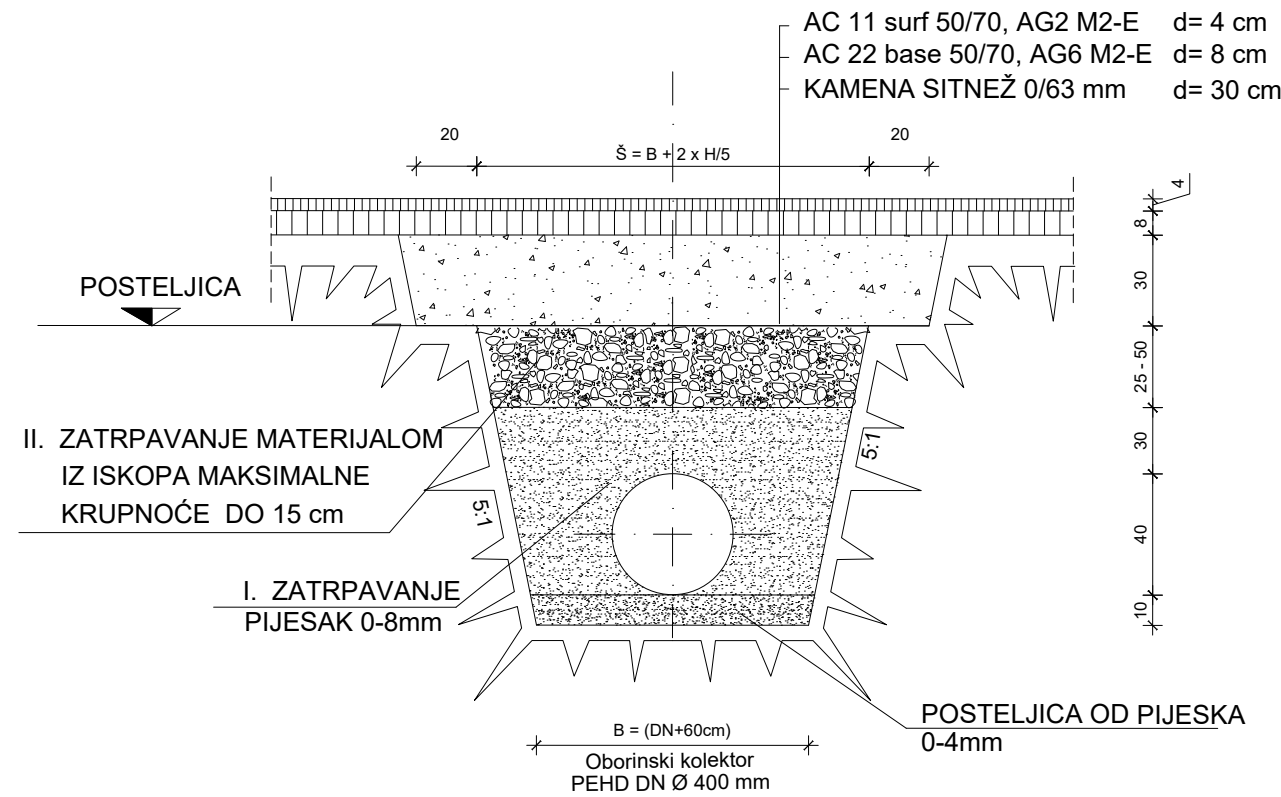
Bočni zasipni material - koristiti isprani šljunak frakcije 2-16 ili sl. Zbijati u slojevima debljine 15-30cm. Zbijanje vršiti isključivo lakim uređajima za zbijanje (vibropločama, žabama). Pri zbijanju treba paziti da oprema za zbijanje ne dođe u kontakt s plastičnim elementima sustava kako nebi došlo do oštećenja. Bočno zasipanje sustava obavezno mora biti provedeno prije početka zasipanja gornjeg pokrova kako bi se spriječilo bočno klizanje sustava tokom izrade sloja za poravnavanje i nosivog sloja.

Zatrpavanje kvalitetnim materjalom iz iskopa ili iz pozajmice

Uređenje završnog sloja

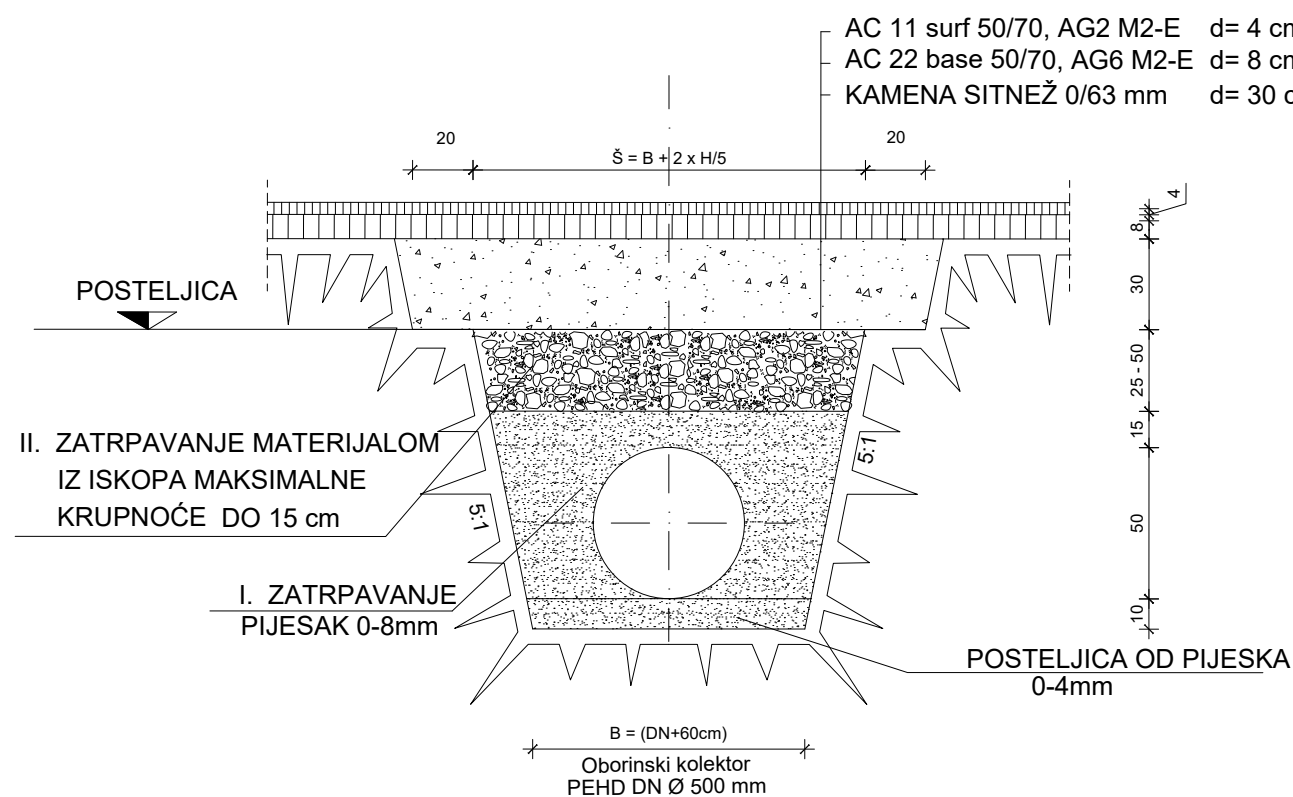
GPZ ← →		GRAĐEVINSKI ZAVOD za projektiranje, konzalting i inženjering dioničko društvo
NAZIV GRAĐEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI	Z.O.P. I2 21-21
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645	BR. PROJEKTA I2 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTNI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:		PROMETNE POVRŠNE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI DIO GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. POSREDOVANJE KOMUNALNA IZVEŠTAVANJA GRAĐEVINARSTVA Martin Brnelić mag.ing.aedif. Odvojeni izlazi: posredovanje  G 5859	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, spec.stuč.ing.aedif. NIKŠA BOBUI, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.aedif. <i>Đurica</i> <i>Đurica</i> <i>Emir</i>	
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: DETALJ II /oborinske odvodnje, separator 2 i upojni bunar 2/	MJEROLO 1:50
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT DATUM: 03.11.2024.	LIST BR.: 340

PRESJEK ROVA OBORINSKOG KOLEKTORA
/DN 400/



NAPOMENA: dubina rova prema uzdužnom profilu, varira debljina II. zatrpavanja

PRESJEK ROVA OBORINSKOG KOLEKTORA
/DN 500/



NAPOMENA: dubina rova prema uzdužnom profilu, varira debljina II. zatrpavanja

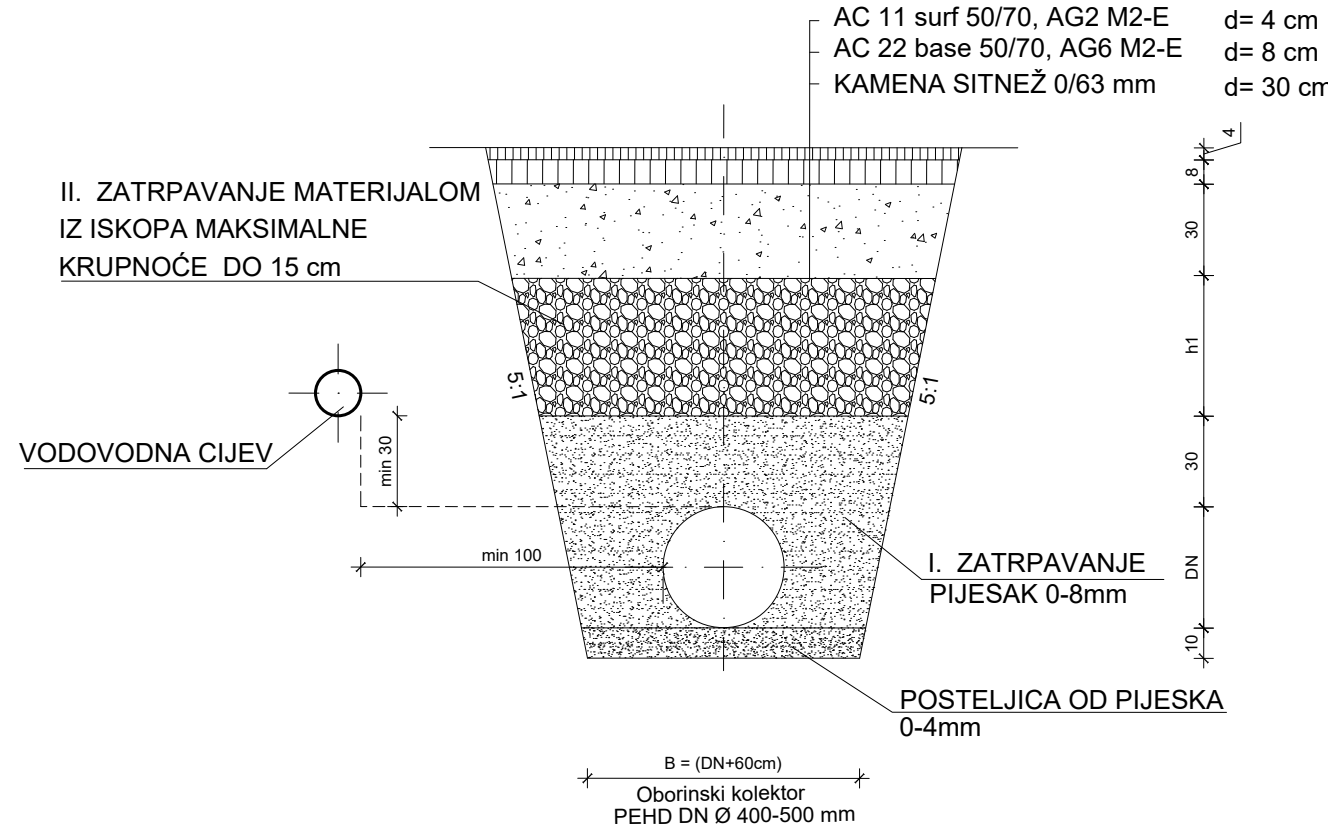
PRESJEK ROVA
/oborinski kolektor/
M 1:25

GPZ

GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

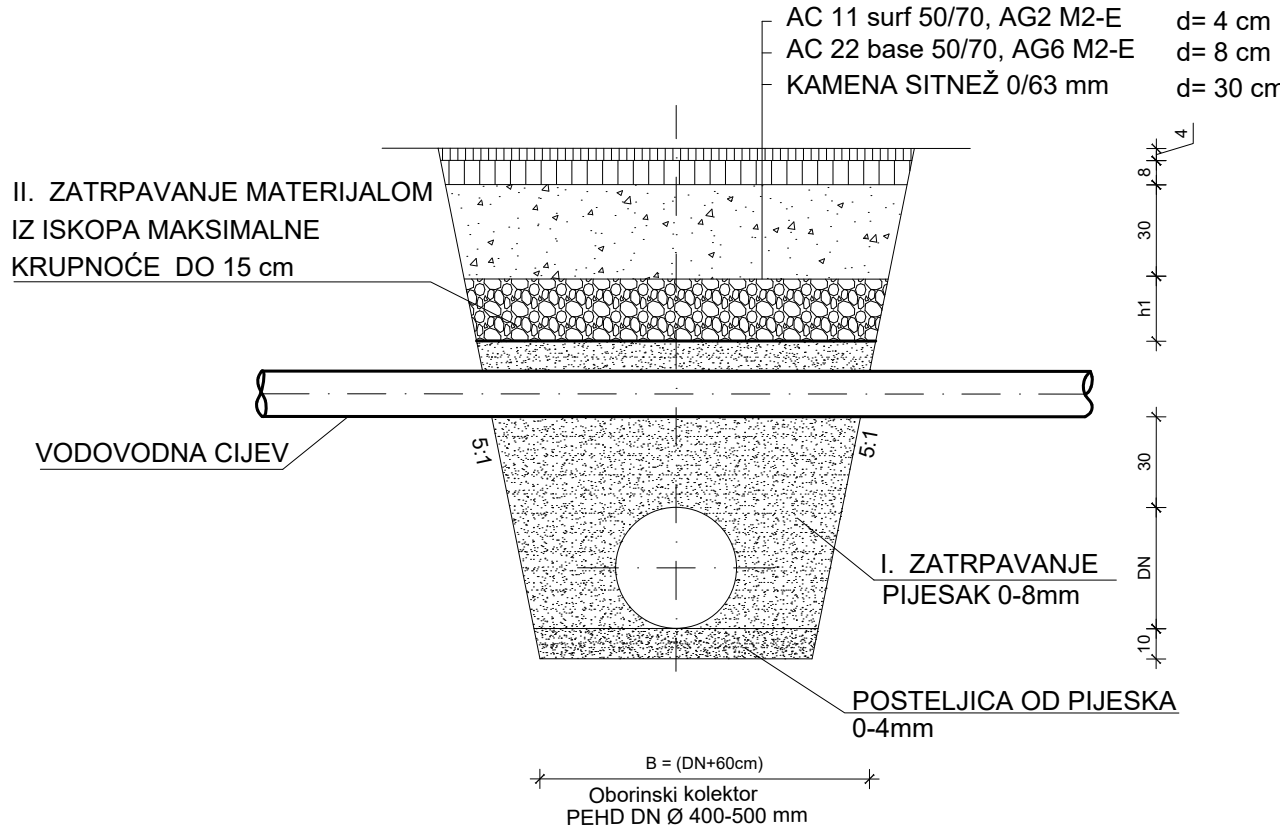
NAZIV GRADEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI	Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645	BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:	PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDOV/ GRADEVINSKI PROJEKT	
PROJEKTANT:	MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Martin Brnelić mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva G 5859	
SURADNICI:	DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif.	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:	PRESJEK ROVA /oborinskog kolektora/	MJERILO: 1:25
RAZINA PROJEKTA:	IZVEDBENI PROJEKT	LIST BR.: 3.41
DATUM:	OŽUJAK 2021.	

PARALELNO VOĐENJE OBORINSKE
ODVODNJE I VODOOSPKREBE



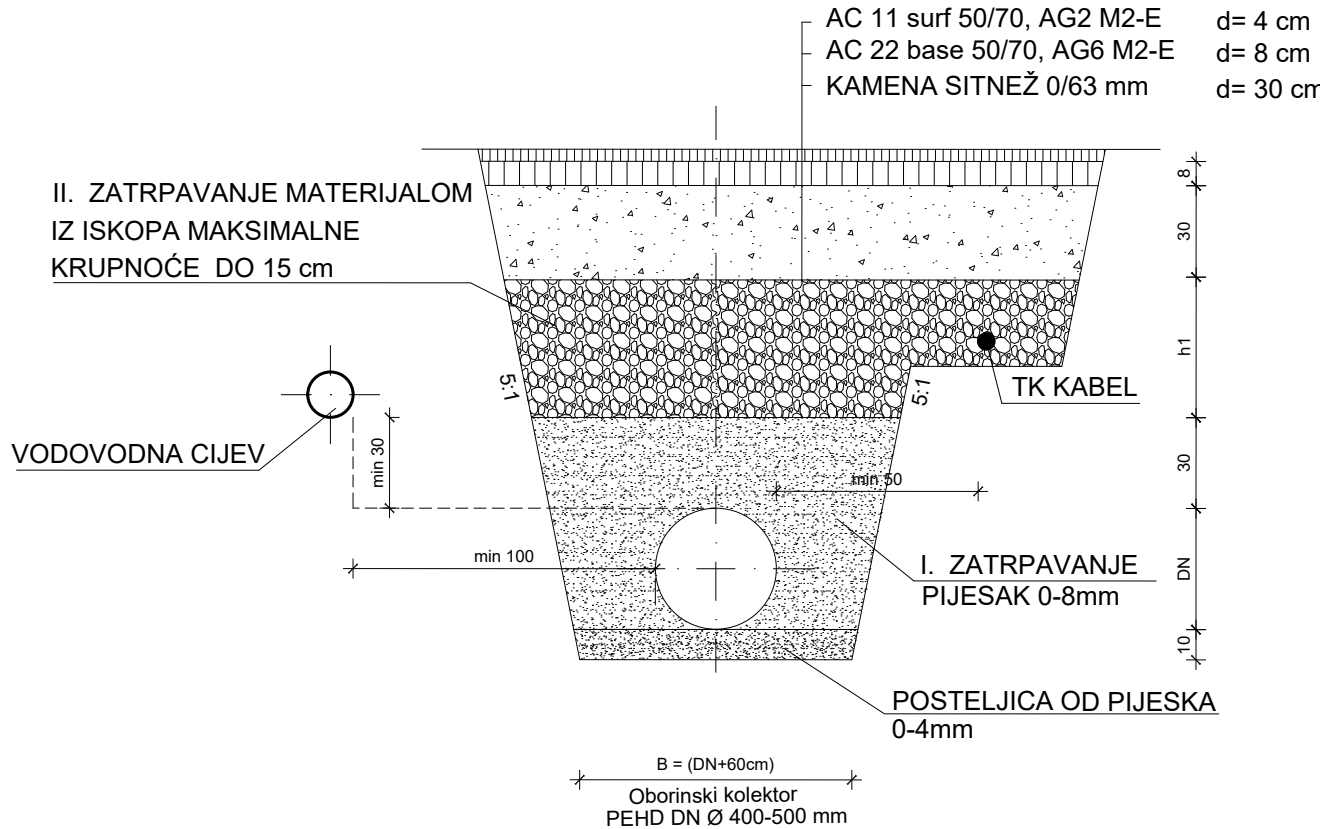
NAPOMENA: dubina rova prema uzdužnom profilu, varira debljina II. zatrpavanja

KRIŽANJE OBORINSKE ODVODNJE
I VODOOSKRBE

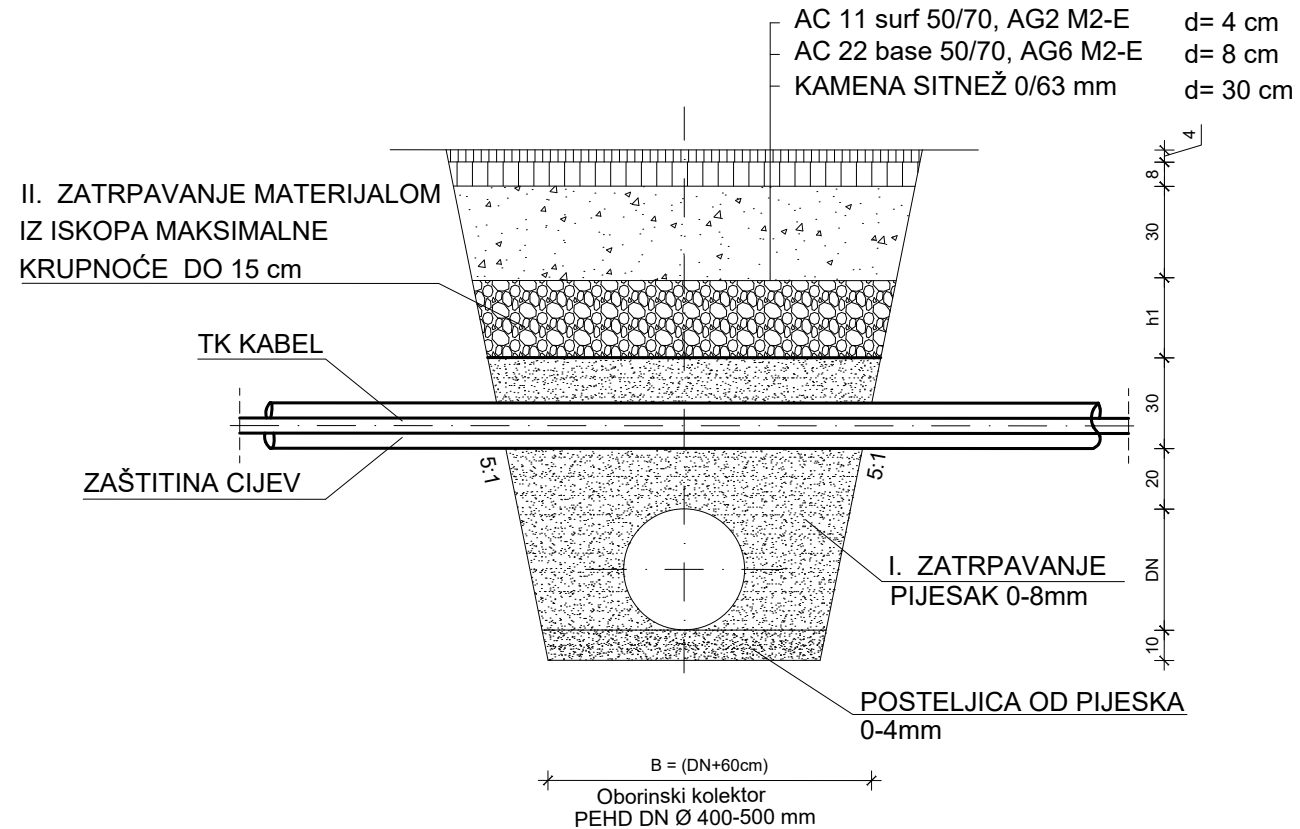


NAPOMENA: dubina rova prema uzdužnom profilu, varira debljina II. zatrpavanja

PARALELNO VOĐENJE OBORINSKE
ODVODNJE I TK INSTALACIJA



KRIŽANJE OBORINSKE ODVODNJE
I TK INSTALACIJA



DETALJ
/križanje instalacija/
M 1:25

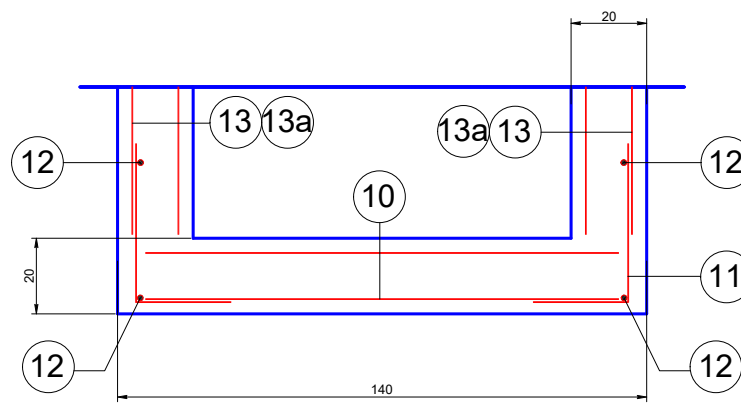
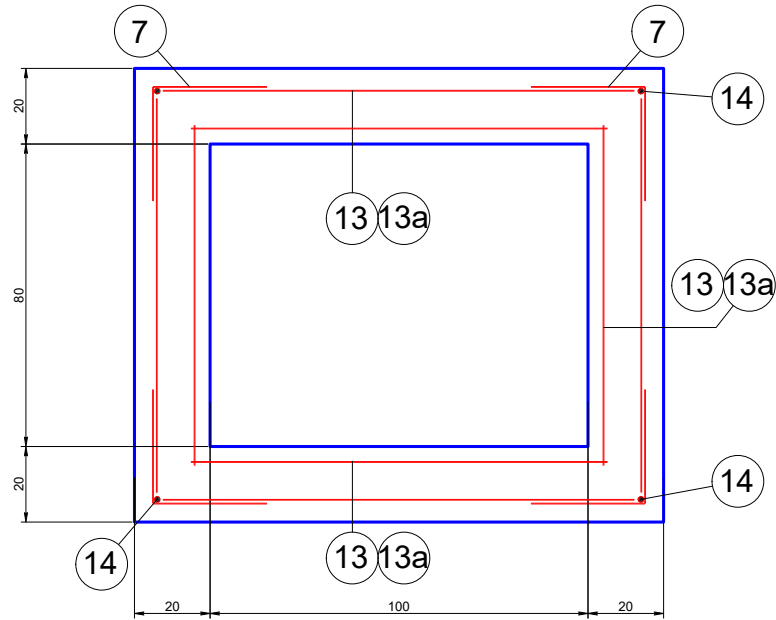
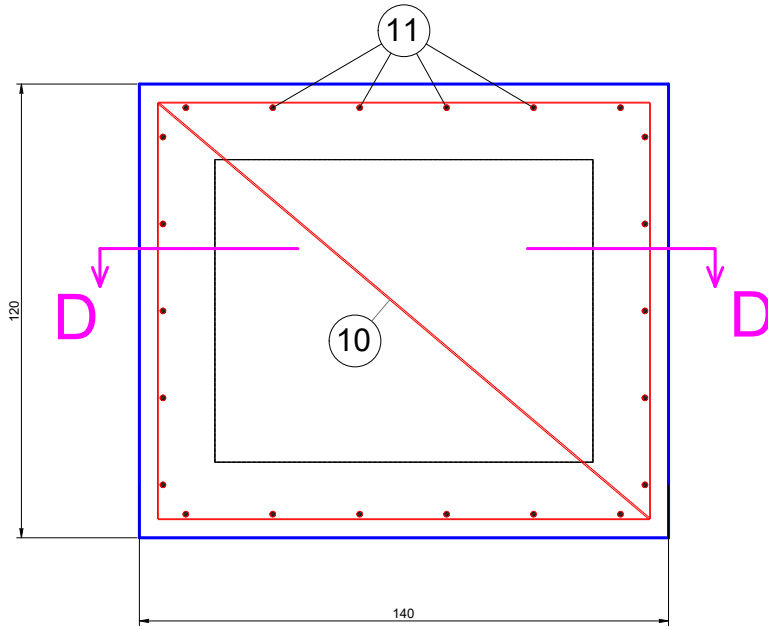
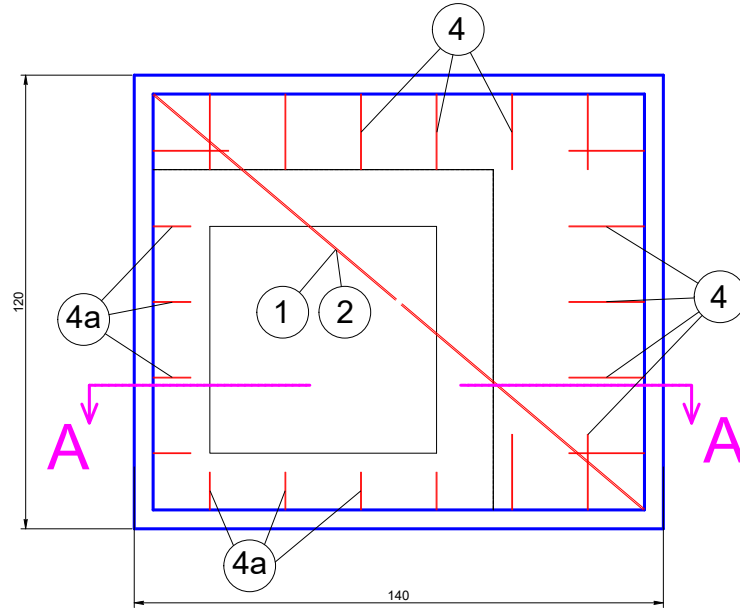
GPZ GRADEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRADEVINE: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI		Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA: PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDovi GRADEVINSKI PROJEKT		
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. 	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUIŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif.	
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: DETALJ /križanje instalacija/	MJERILO: 1:25
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	LIST BR.: 3.42
	DATUM: OŽUJAK 2021.	

POKROVNA PLOČA, d=15 cm', C30/37, B500B DNO OKNA, d=20 cm', C30/37, B500B

Presjek B - B

Presjek D - D



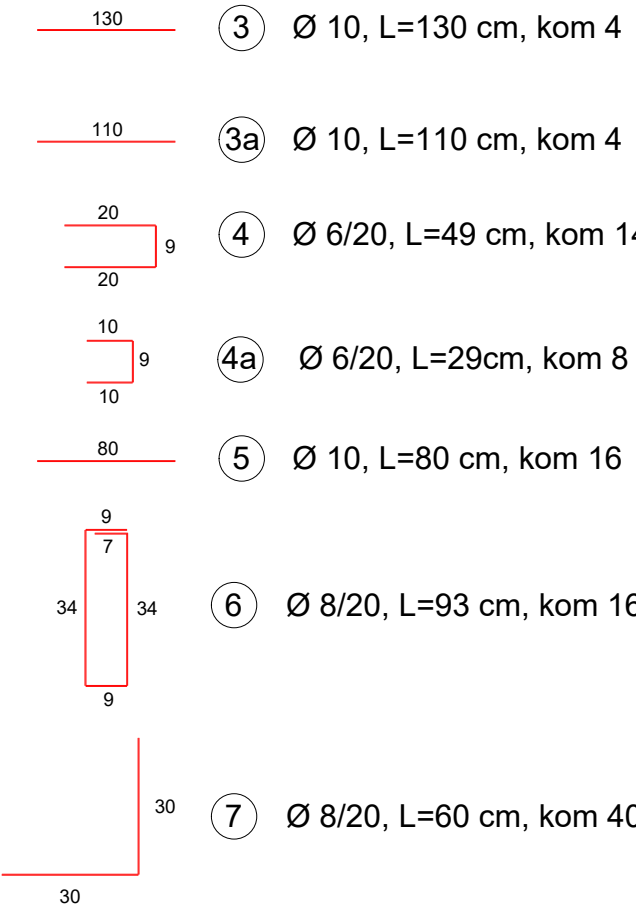
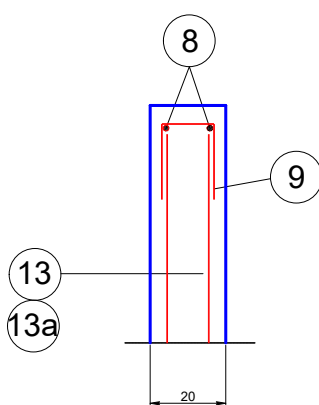
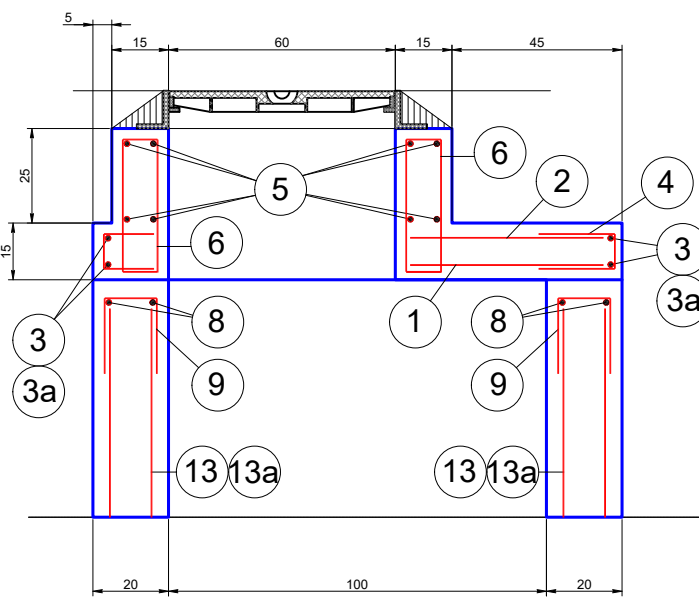
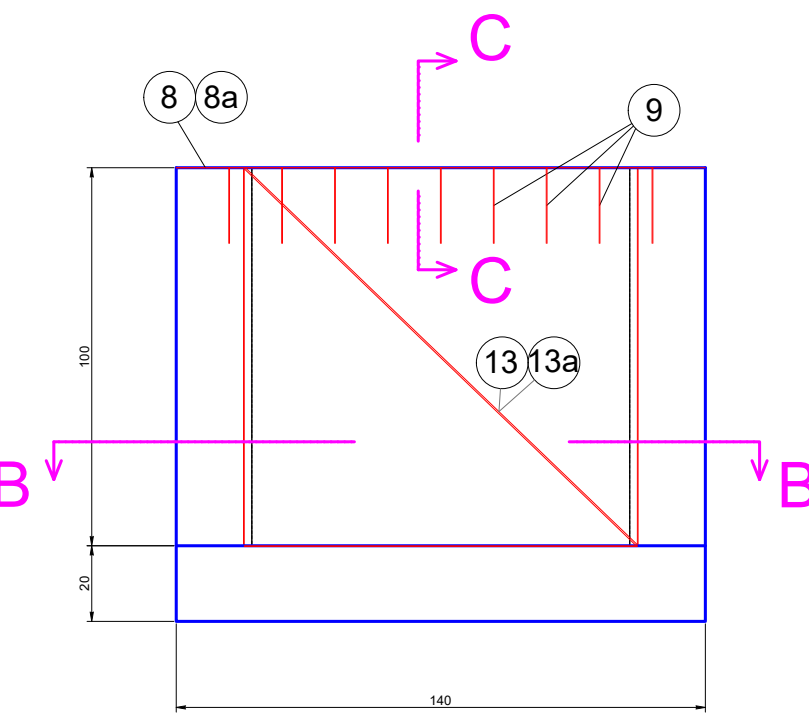
ISKAZ ARMATURE
REVIZIJSKOG OKNA

M 1:20

ZIDOVI OKNA, d=20 cm', C30/37, B500B

Presjek A - A

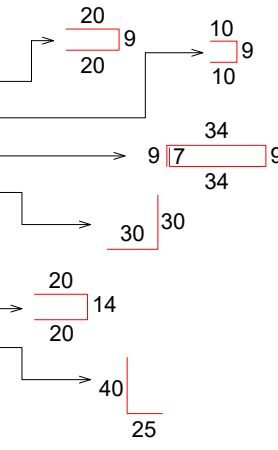
Presjek D - D



Specifikacija usvojene armature, B500B, za okno visine 1,00 m'

ISKAZ MREŽASTE ARMATURE					
oznaka	opis	dužina	kom.	kg	Ukupno kg
1	Q385	L/B=130/110	1 (d. zona)	7,79	7,79
2	Q226	L/B=130/110	1 (g. zona)	5,19	5,19
10	Q226	L/B=130/110	2	5,19	10,38
13	Q226	L/B=100/130	4	4,72	18,88
13a	Q226	L/B=100/110	4	4,72	18,88
UKUPNO:				61,12	kg

ISKAZ ŠIPKASTE ARMATURE					
ozn.	opis	dužina	kom.	kg	Ukupno kg
3	2 Ø 10	L=130	4	0,82	5,19
3a	2 Ø 10	L=110	4	0,82	5,19
4	Ø 6/20	L=49	14	0,11	1,54
4a	Ø 6/21	L=29	8	0,11	0,88
5	Ø 10	L=80	16	0,5	8
6	Ø 8/20	L=93	16	0,38	6,08
7	Ø 8/20	L=60	40	0,25	10
8	Ø 10	L=130	2	0,82	1,64
8a	Ø 10	L=110	2	0,82	1,64
9	Ø 6/20	L=54	28	0,12	3,36
11	Ø 8/20	L=65	24	0,27	6,48
12	Ø 8	L=130	8	0,53	4,24
14	Ø 10	L=100	4	1,26	5,04
UKUPNO:				59,28	kg

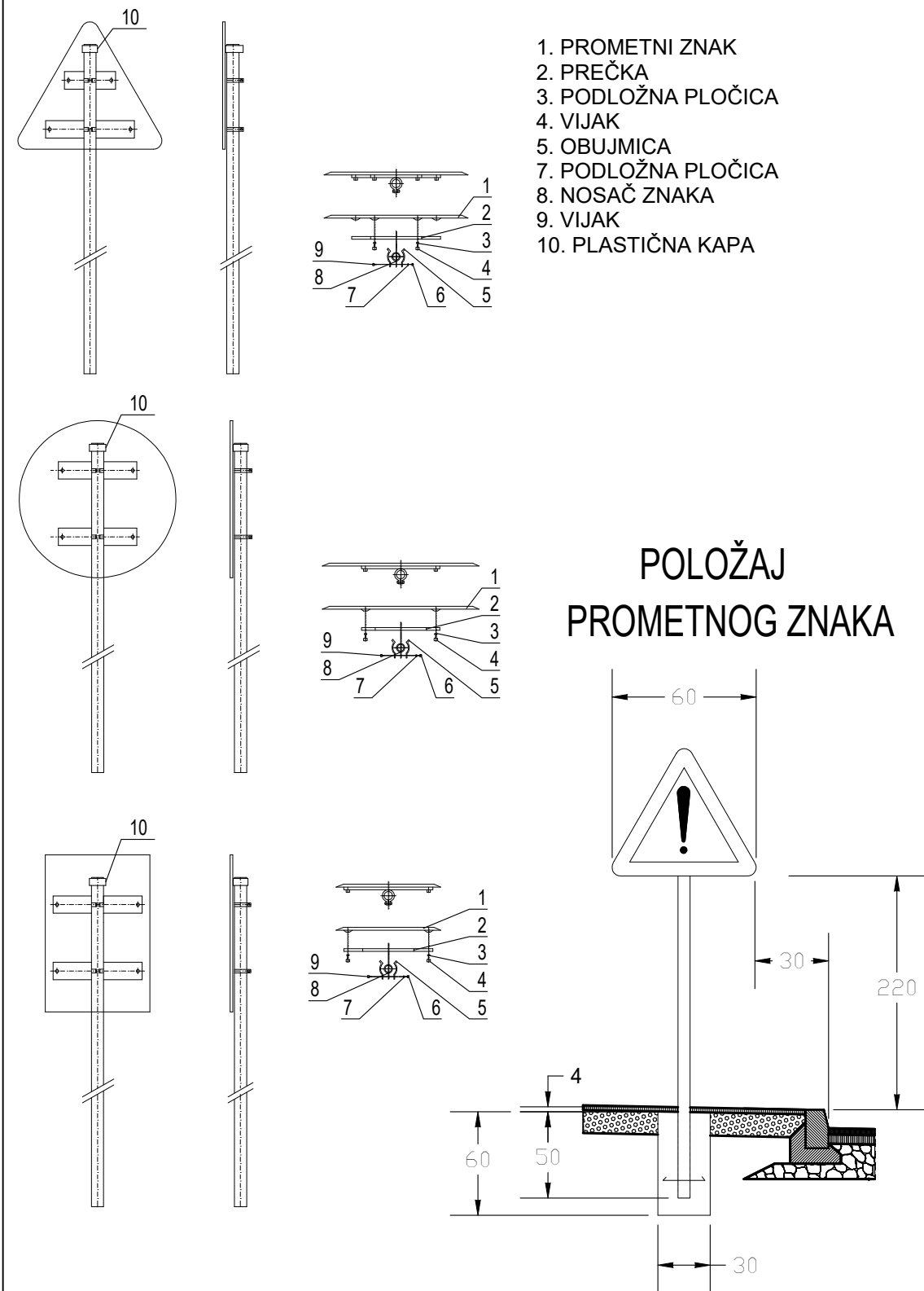


GPZ

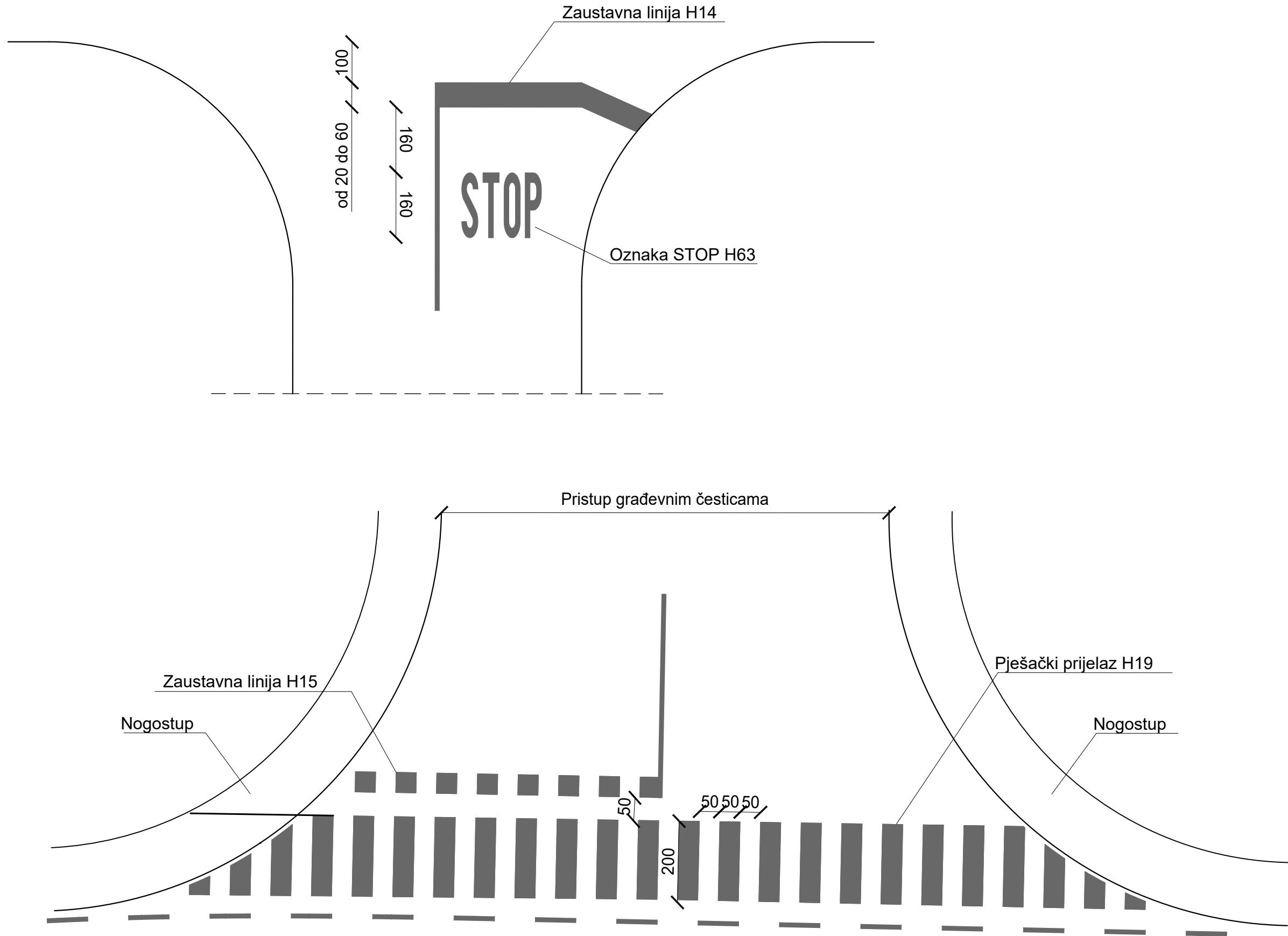
GRADEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRADEVINE: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI		Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA: PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDOVI GRADEVINSKI PROJEKT		
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Martin Brnelić mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif.	
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: ISKAZ ARMATURE REVIZIJSKOG OKNA	
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	
	DATUM: OŽUJAK 2021.	
		MJERILO: 1:20 LIST BR.: 3.43

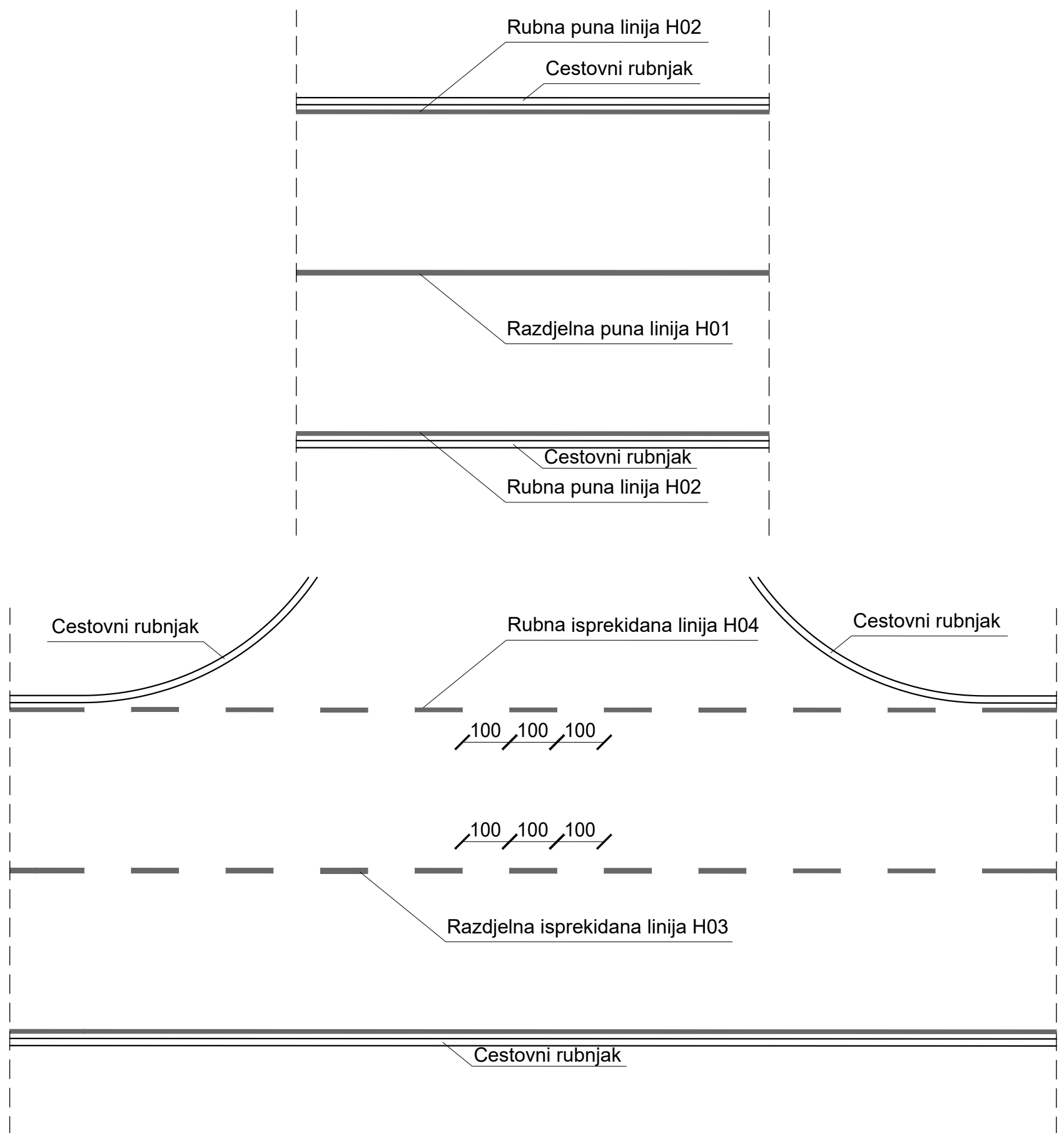
MONTAŽA PROMETNIH ZNAKOVA



POREČNE OZNAKE NA KOLNIKU
M 1:100



UZDUŽNE OZNAKE NA KOLNIKU
M 1:100



DETALJ
/vertikalne i horizontalne
prometne signalizacije/
M 1:25

GPZ

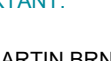
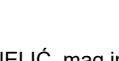
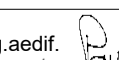
GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRADEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE IZ SOBOLI	Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645	BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:	PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDovi GRAĐEVINSKI PROJEKT	
PROJEKTANT:	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif.	MJERILO: 1:25
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: DETALJ /vertikalne i horizontalne prometne signalizacije/	LIST BR.: 3.44
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	
	DATUM: OŽUJAK 2021.	

NAPOMENA: Svu prometnu signalizaciju (horizontalnu i vertikalnu) izraditi u skladu s Pravilnikom o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (NN 92/19) i prometnom rješenju koje je sastavni dio ovog projekta.

DETALJ
/zaštitina odbojna ograda/
M 1:10



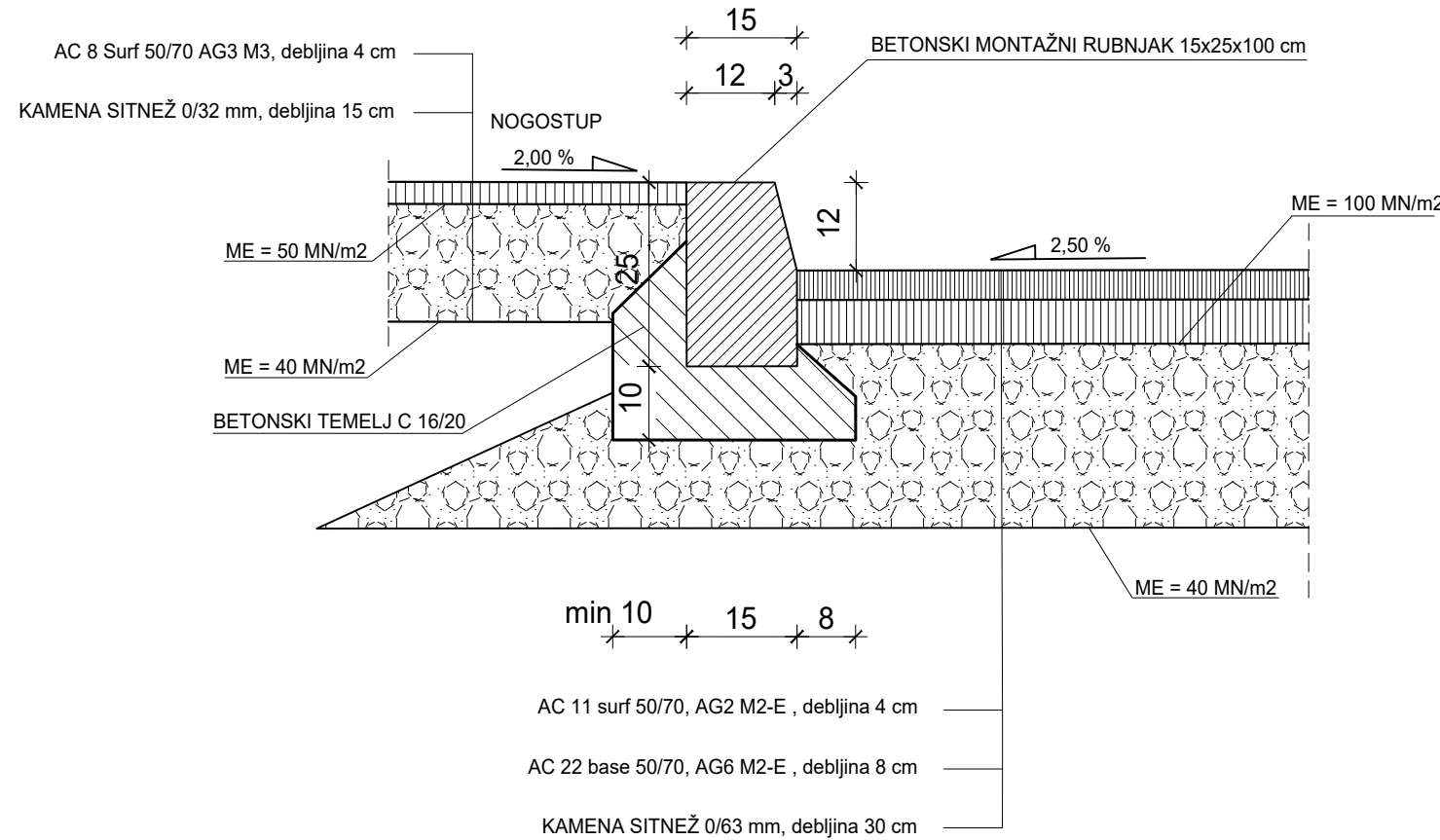
NAZIV GRADEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI	Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645	BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:		
PROJEKTANT:	PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNJI ZIDovi GRADEVINSKI PROJEKT	
MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif.   	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif.   	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:	DETALJ /vertikalne i horizontalne prometne signalizacije/	
RAZINA PROJEKTA:	IZVEDBENI PROJEKT	MJERILO: 1:25
DATUM:	OŽUJAK 2021.	LIST BR.: 3.45

DETALJ
/zaštitna odbojna ograda/
M 1:10

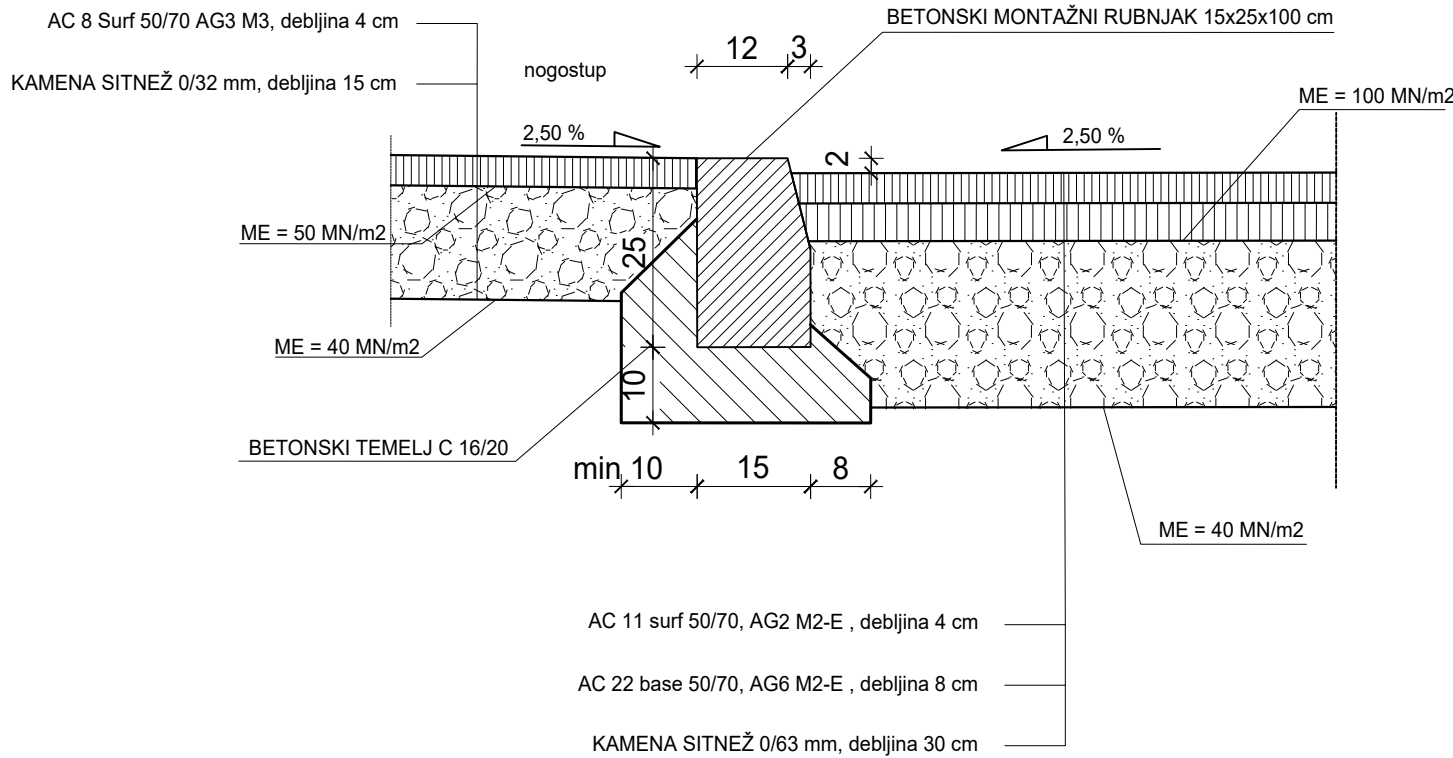


NAZIV GRADEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI		Z.O.P. IZ 21-21												
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P												
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNJA ODREDNICA:	PROMETNE POVRŠINE, OBORISKA ODVODNJA I POTPORNJI ZIDovi GRAĐEVINSKI PROJEKT														
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. 	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="3573 1185 3864 1259"> SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif. </td> <td colspan="2" data-bbox="3864 1185 3982 1259">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="3573 1259 3864 1370"> NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: DETALJ /vertikalne i horizontalne prometne signalizacije/ </td> <td colspan="2" data-bbox="3864 1259 3982 1370"> MJERIO: 1:25 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="3573 1336 3864 1370"> RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT </td> <td colspan="2" data-bbox="3864 1336 3982 1370"> LIST BR.: 3.45 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="3573 1356 3864 1370"> DATUM: OŽUJAK 2021. </td> <td colspan="2" data-bbox="3864 1356 3982 1370"></td> </tr> </table>			SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif.			NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: DETALJ /vertikalne i horizontalne prometne signalizacije/	MJERIO: 1:25		RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	LIST BR.: 3.45		DATUM: OŽUJAK 2021.		
SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif.															
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: DETALJ /vertikalne i horizontalne prometne signalizacije/	MJERIO: 1:25														
RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	LIST BR.: 3.45														
DATUM: OŽUJAK 2021.															

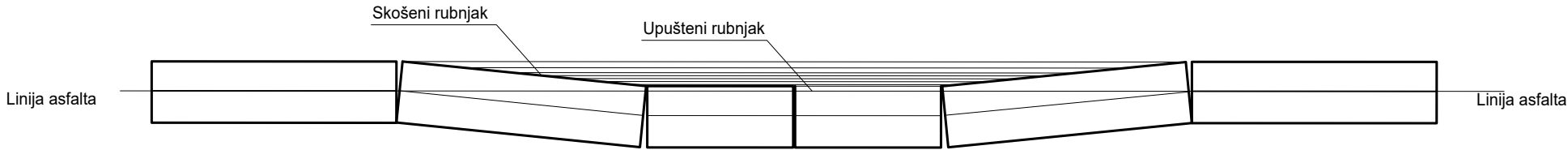
DETALJ KONSTRUKCIJE KOLNIKA
USPRAVNI RUBNJAK
M 1:10



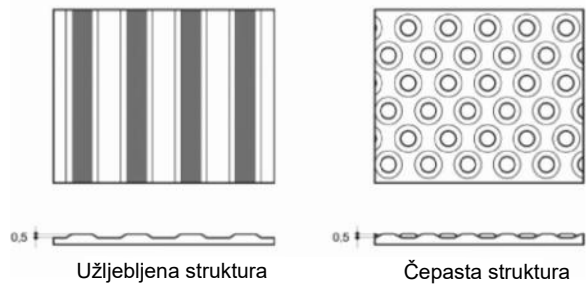
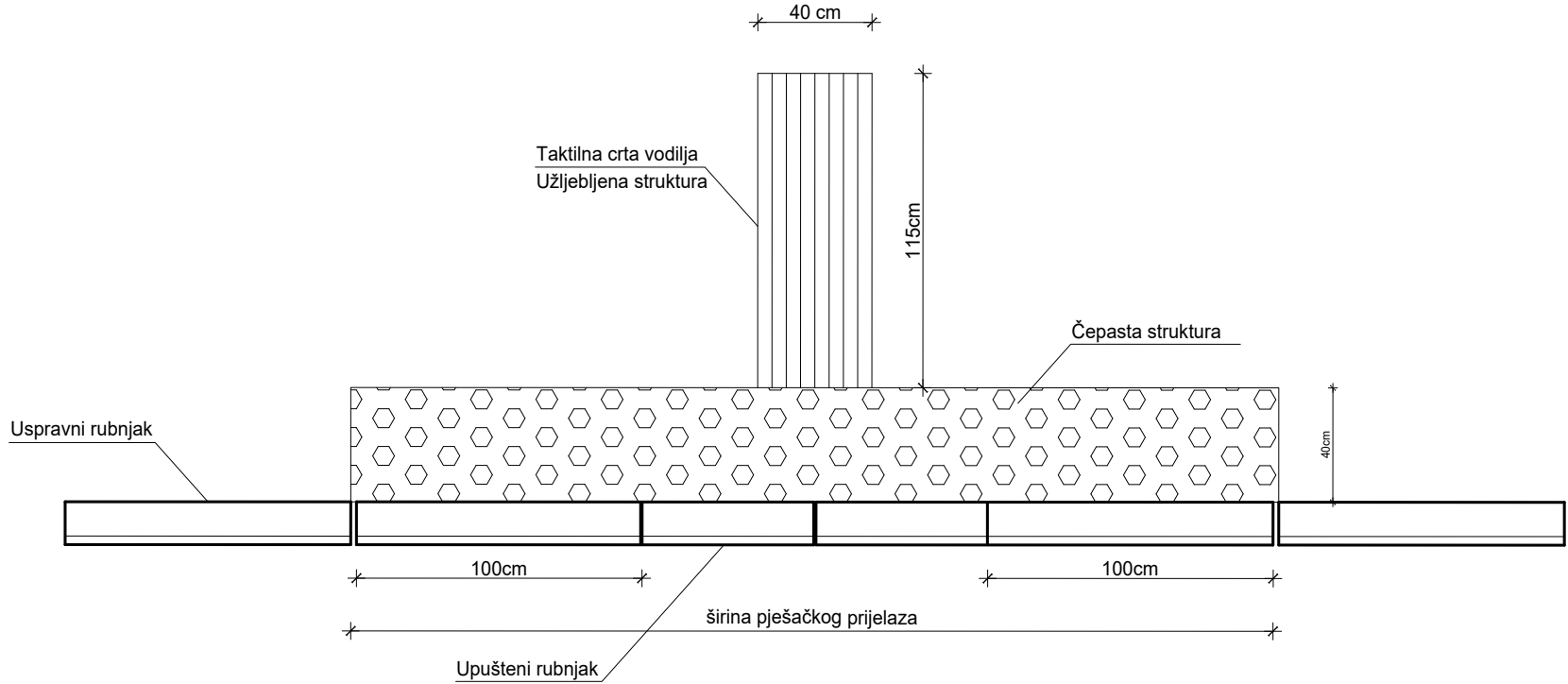
DETALJ KONSTRUKCIJE KOLNIKA
POLEGNUTI RUBNJAK
M 1:10



DETALJ IZVEDBE RAMPE
M 1:25

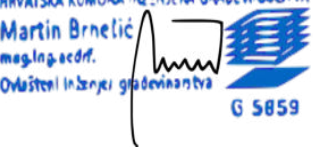
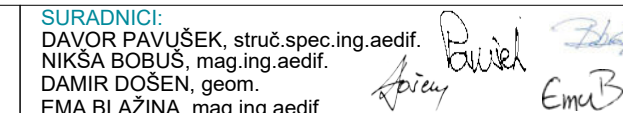


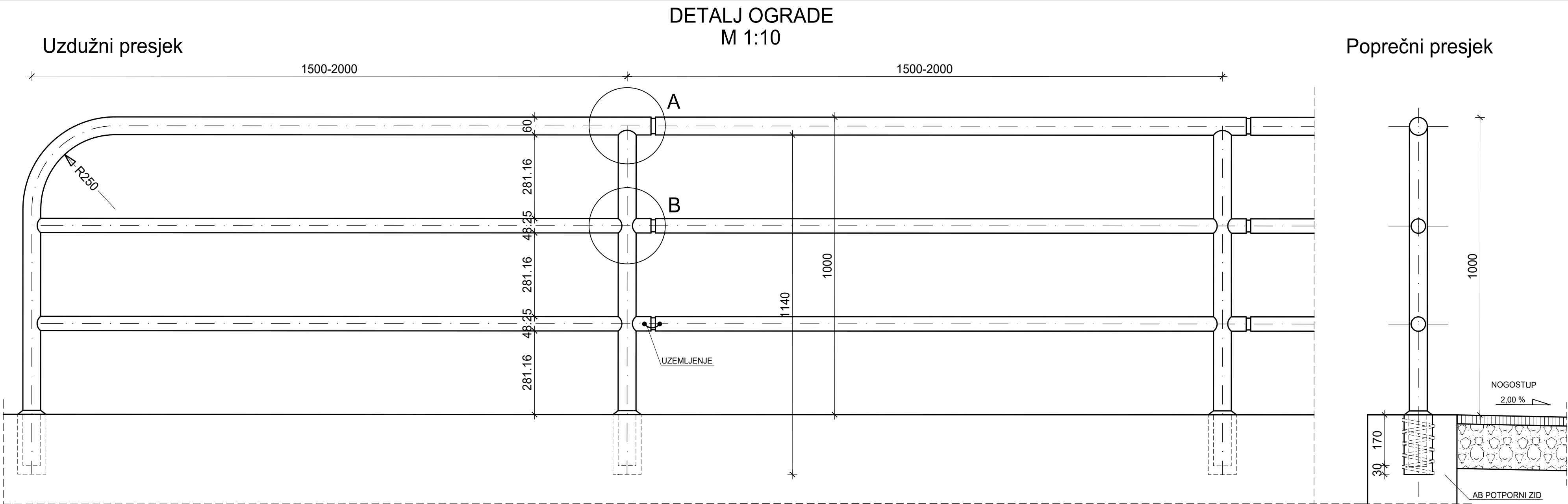
DETALJ
/konstrukcije kolnika/
M 1:10



GPZ

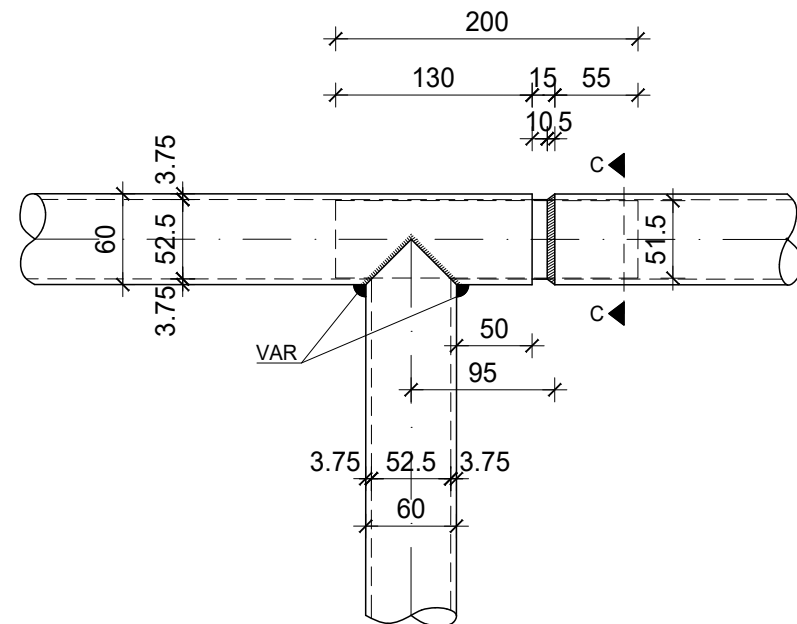
GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRAĐEVINE: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE IZ SOBOLI		Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA: PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDovi GRAĐEVINSKI PROJEKT		
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. 	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif. 	
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: DETALJ /konstrukcije kolnika/	MJERILO: 1:10
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	LIST BR.: 3.46
	DATUM: OŽUJAK 2021.	

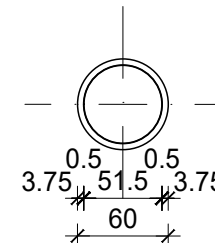


DETALJ OGRADE
/zaštitna pješačka ograda/
M 1:10,5

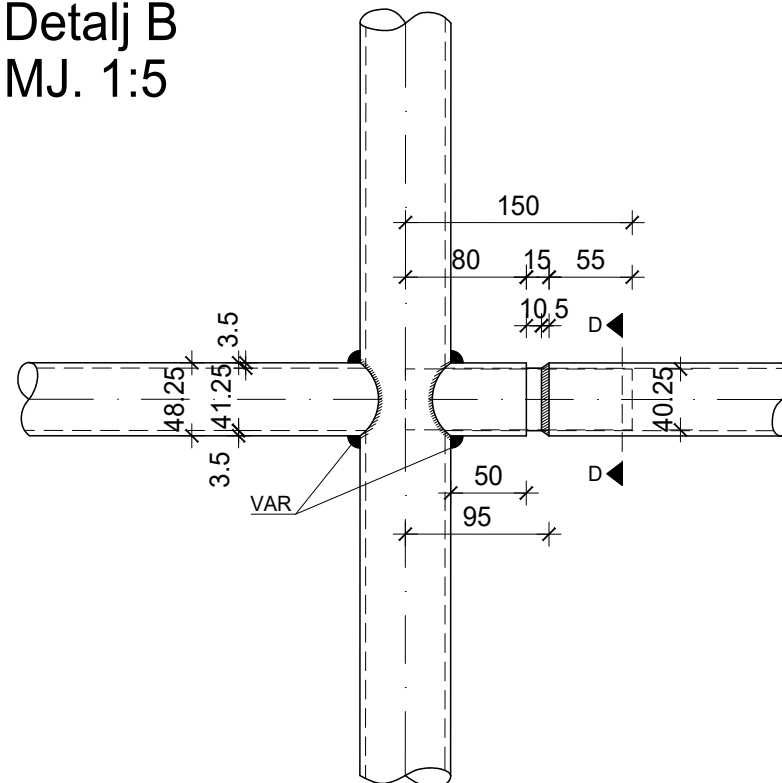
Detalj A
MJ. 1:5



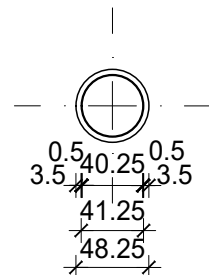
Presjek C-C
MJ. 1:5



Detalj B
MJ. 1:5



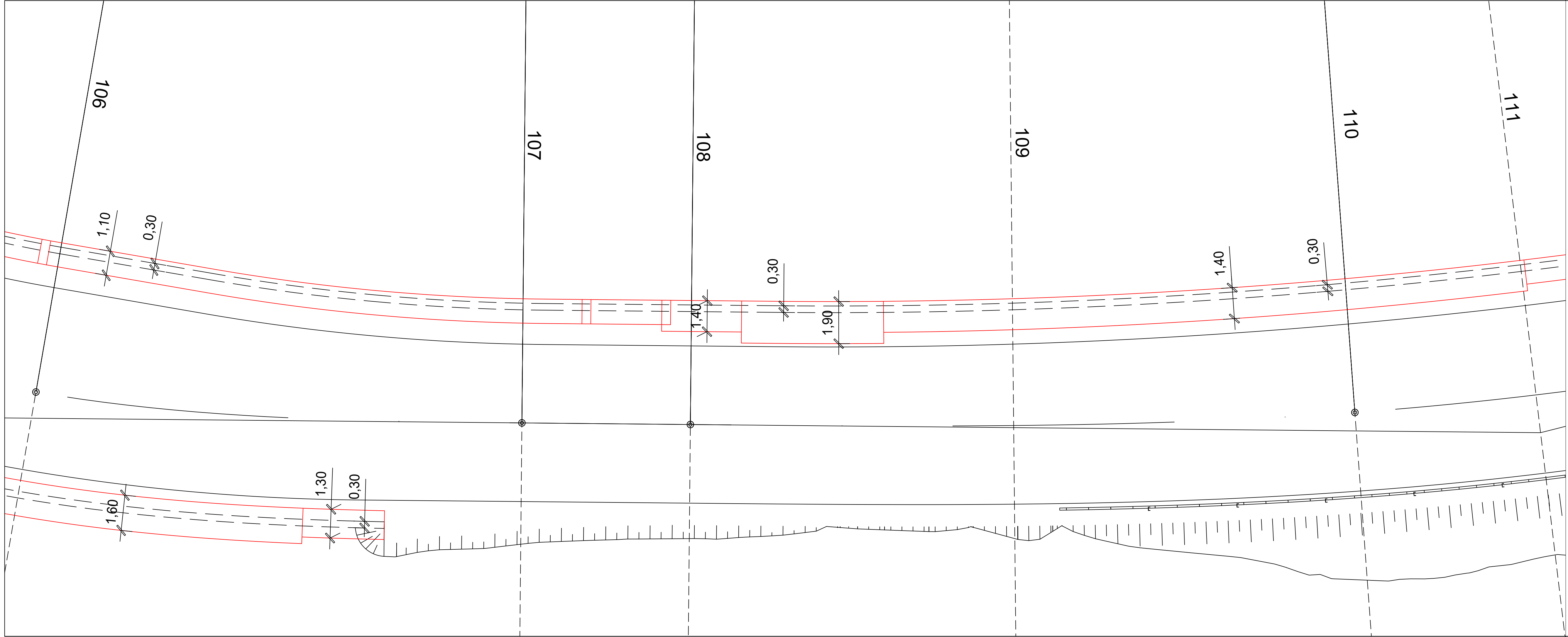
Presjek D-D
MJ. 1:5



GPZ

GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRADEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI	Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645	BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:	PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDOV/ GRADEVINSKI PROJEKT	
PROJEKTANT:	MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRADEVINARSTVA Martin Brnelić mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva G 5659	
SURADNICI:	DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOJUŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif.	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:	DETALJ OGRADE /zaštitna pješačka ograda/	MJERILO: 1:10,5
RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	LIST BR.: 3.47	
DATUM: OŽUJAK 2021.		

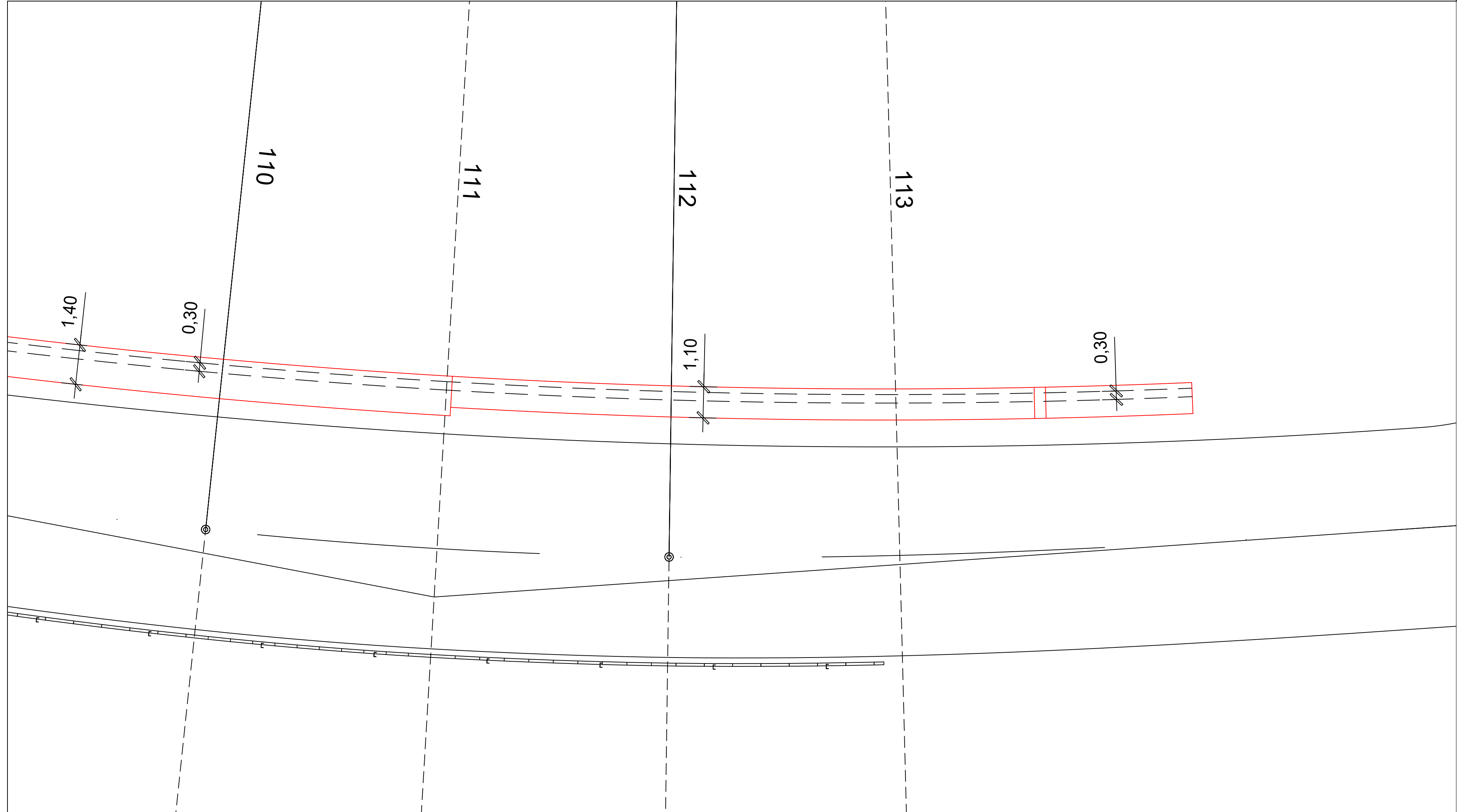


TLOCRT TEMELJA
/potporni zid A - dio 2/
/profili 106-111/
M. 1:100

GPZ

GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

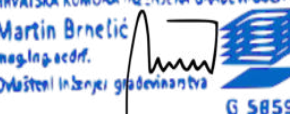
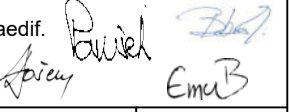
NAZIV GRAĐEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI	Z.O.P.	IZ 21-21
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645	BR. PROJEKTA:	IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:	PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDOVI GRAĐEVINSKI PROJEKT		
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Martin Brnelić mag.ing.aedif. Ovlaštenik iz oblasti građevinarstva	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUS, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif. 		
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: TLOCRT TEMELJA /potporni zid A - dio 2/ /profili 106-111/	MJERILO: 1:100	
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	LIST BR.: 3.49	
	DATUM: OŽUJAK 2021.		

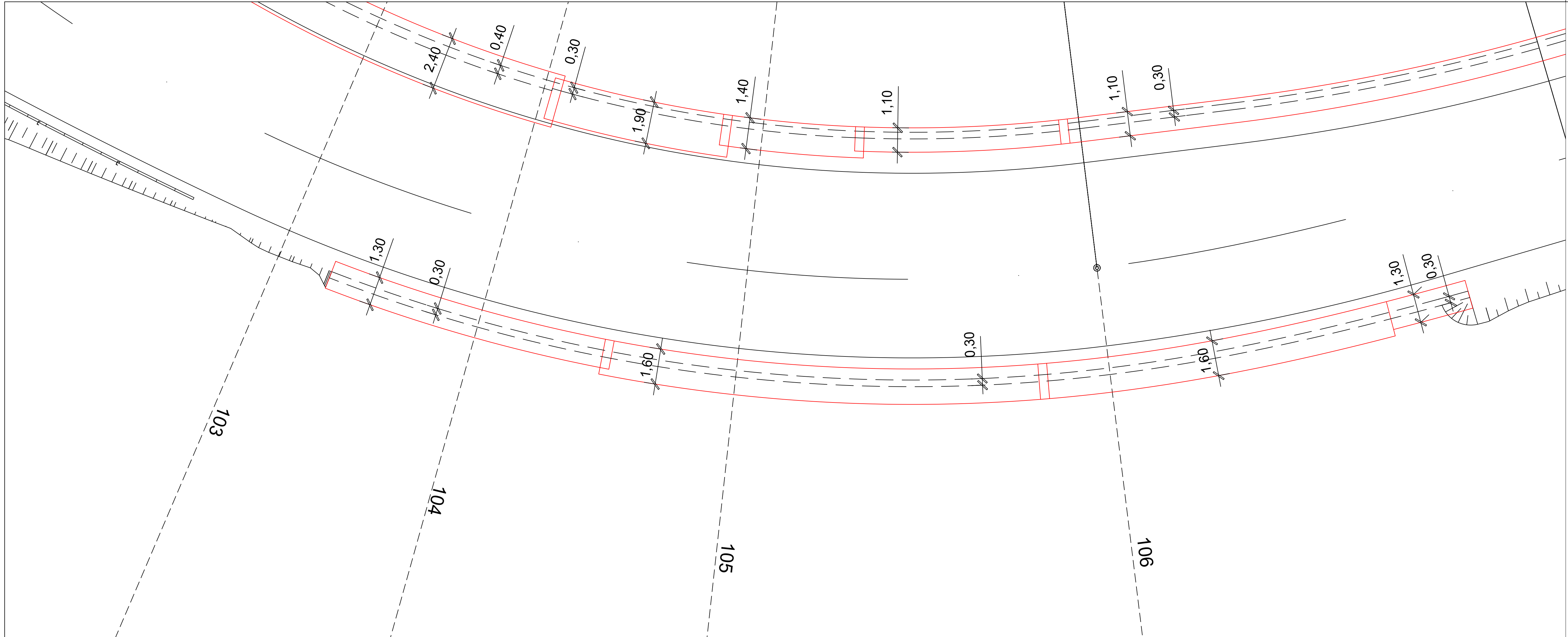


TLOCRT TEMELJA
/potporni zid A - dio 3/
/profili 110-113/
M. 1:100

GPZ

GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRAĐEVINE: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI		Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:		PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDovi GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif.  Hrvatska komora inženjera građevinarstva Martin Brnelić mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva G 5859	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUS, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif. 	
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: TLOCRT TEMELJA /potporni zid A - dio 3/ /profili 110-113/	MJERILO: 1:100
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	LIST BR.: 3.50
	DATUM: OŽUJAK 2021.	



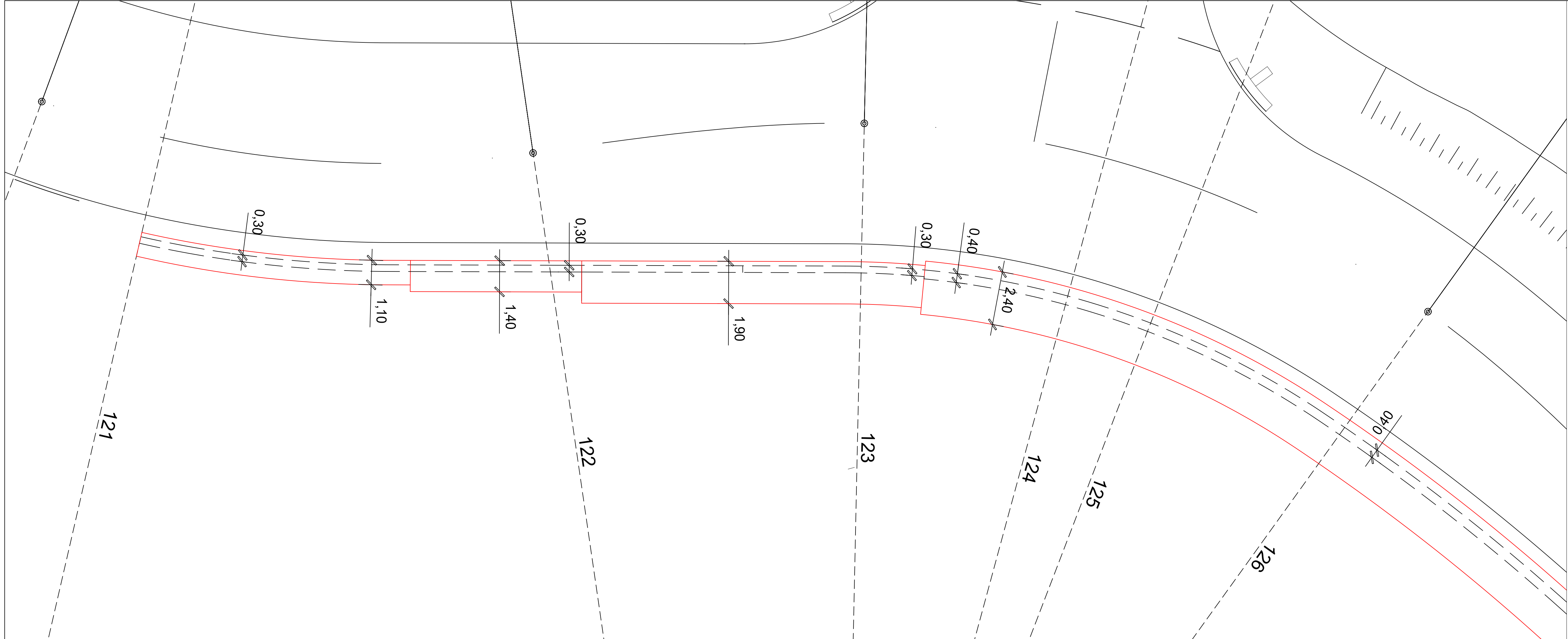
TLOCRT TEMELJA
/potporni zid B/
/profil 103-106/
M. 1:100

GPZ

GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo



NAZIV GRAĐEVINE: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI		Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:		PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDOVI GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Martin Brnelić mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUIŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif.	
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: TLOCRT TEMELJA /potporni zid B/ /profil 103-106/	MJERILO: 1:100
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	LIST BR.: 3.51
	DATUM: OŽUJAK 2021.	

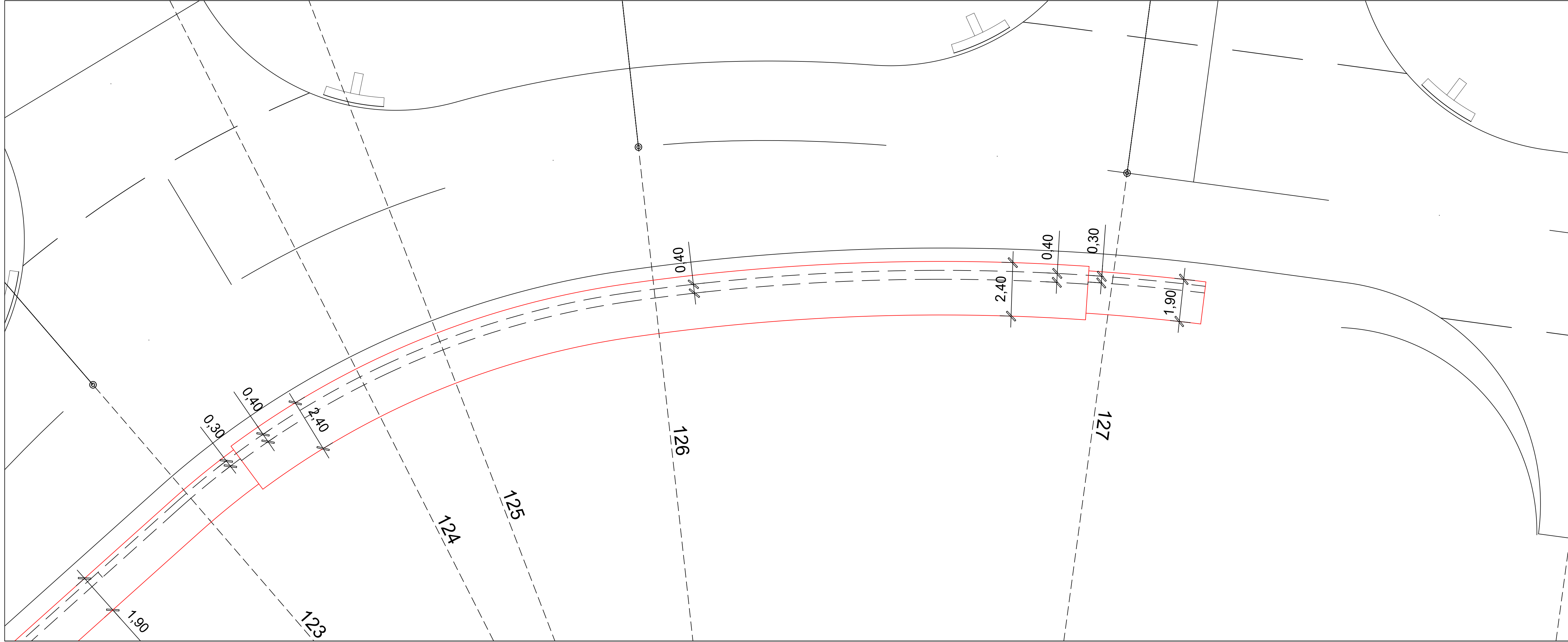


TLOCRT TEMELJA
/potporni zid C - dio 1/
/profili 121-126/
M. 1:100

GPZ

GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRAĐEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI	Z.O.P.	IZ 21-21
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645	BR. PROJEKTA:	IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:	PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDOVI GRAĐEVINSKI PROJEKT		
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Martin Brnelić mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUS, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif.		
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:	MJERILO:	
	TLOCRT TEMELJA /potporni zid C - dio 1/ /profili 121-126/	1:100	
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	LIST BR.: 3.52	
DATUM: OŽUJAK 2021.			

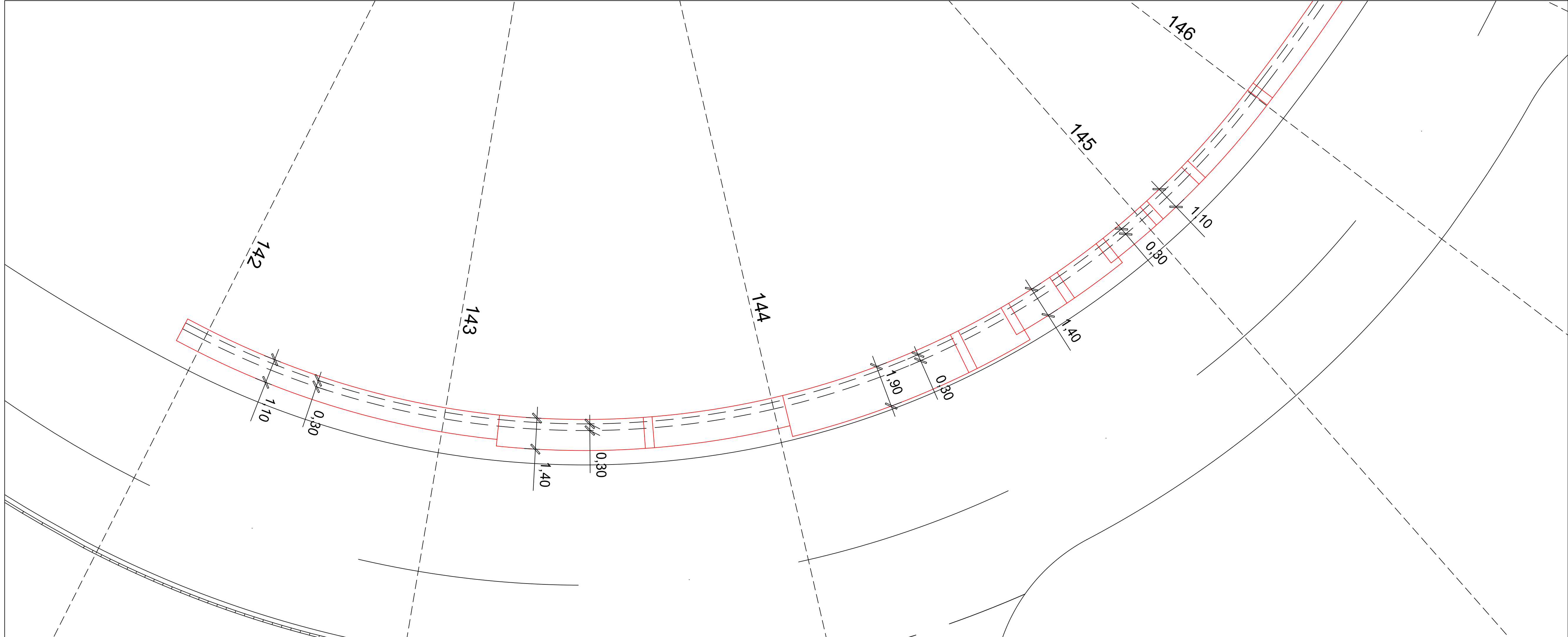


TLOCRT TEMELJA
/potporni zid C - dio 2/
/profili 126-127/
M. 1:100

GPZ

GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRAĐEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI	Z.O.P.	IZ 21-21
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645	BR. PROJEKTA:	IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:	PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDOVI GRAĐEVINSKI PROJEKT		
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Martin Brnelić mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUS, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif.		
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:	MJERILO:	
	TLOCRT TEMELJA /potporni zid C - dio 2/ /profili 126-127/	1:100	
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	LIST BR.: 3.53	
DATUM: OŽUJAK 2021.			



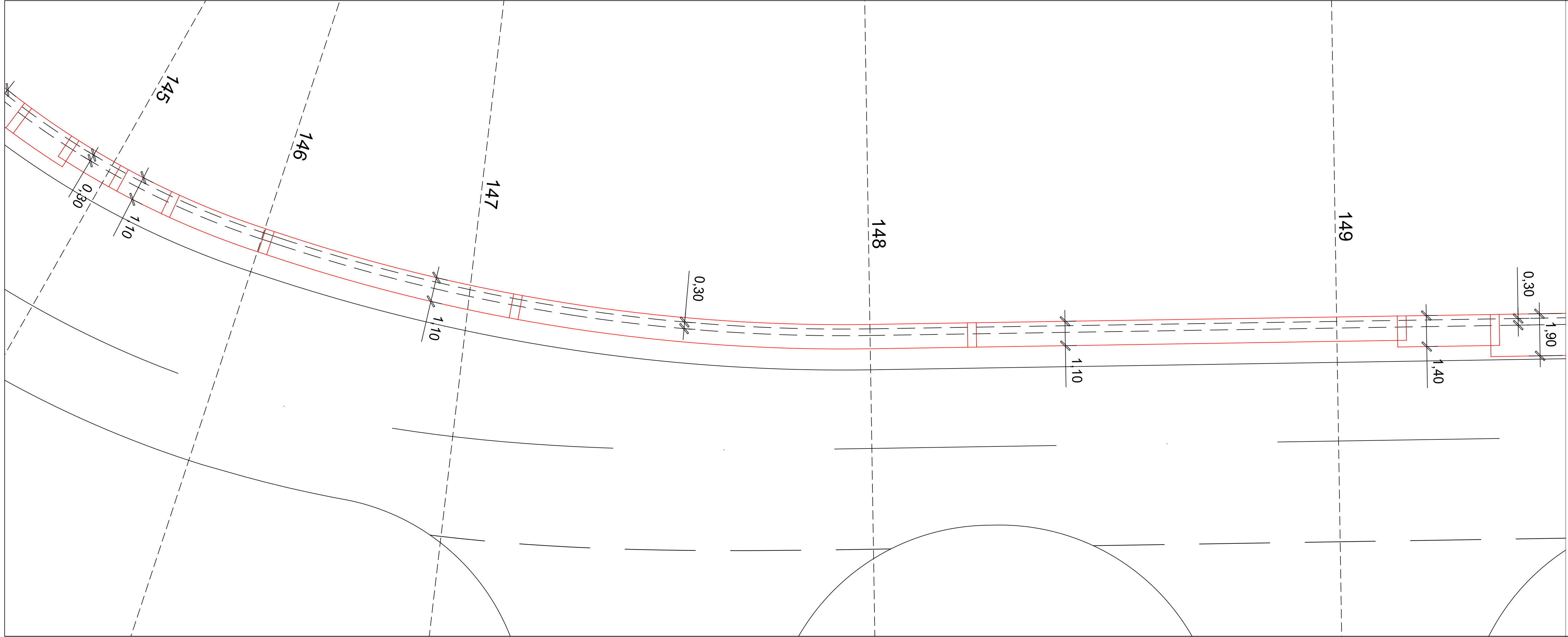
TLOCRT TEMELJA
/potporni zid D - dio 1/
/profili 142-146/
M. 1:100

GPZ

GRAĐEVNO PROJEKTNI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo



NAZIV GRAĐEVINE: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI		Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTNI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:		PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDOVI GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Martin Brnelić mag.ing.aedif. Oduševljen inženjerskim poslom	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUS, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif.	
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: TLOCRT TEMELJA /potporni zid D - dio 1/ /profili 142-146/	MJERILO: 1:100
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	LIST BR.: 3.54
	DATUM: OŽUJAK 2021.	

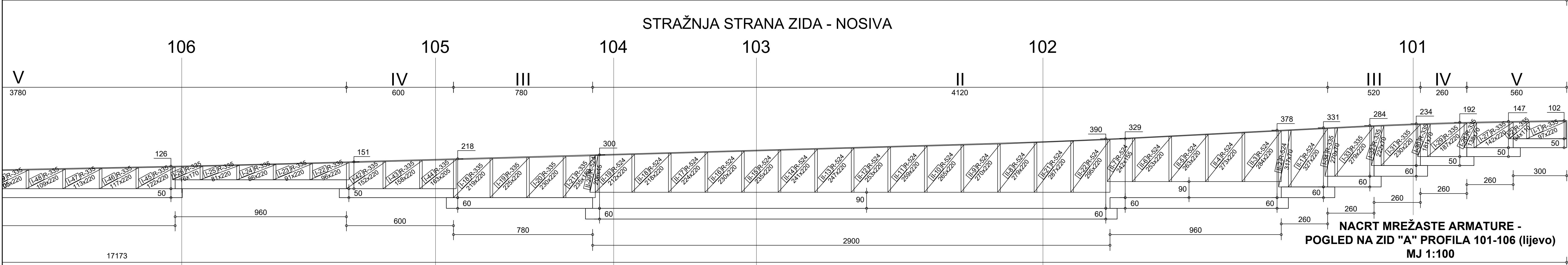
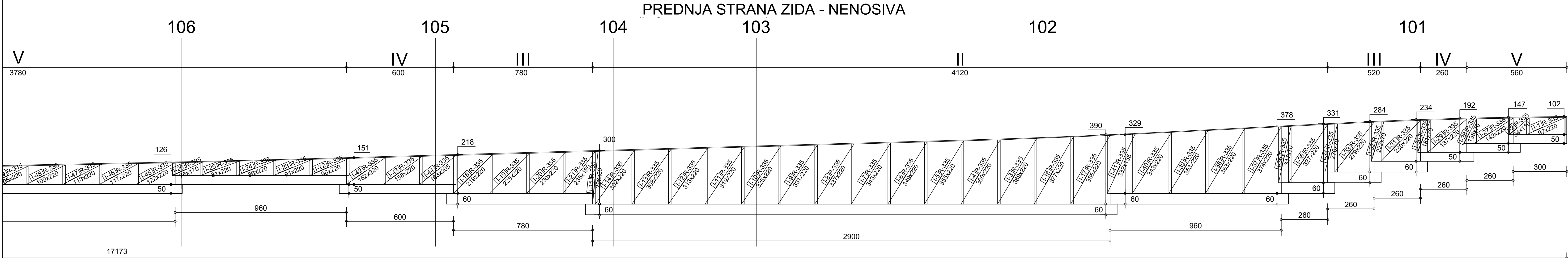


TLOCRT TEMELJA
/potporni zid D - dio 2/
/profili 145-149/
M. 1:100

GPZ GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo



NAZIV GRAĐEVINE:		Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNJA ODREDNICA:		PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDOVI GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. 	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. <i>Davor</i> NIKAŠ BOBUŠ, mag.ing.aedif. <i>Nikaš</i> DAMIR DOŠEN, geom. <i>Damir</i> EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif. <i>Ema</i>	
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: TLOCRT TEMELJA: /potporni zid D - dio 2/ /profil 145-149/	MJERILO: 1:100
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	LIST BR.: 3.55
	DATUM: OŽUJAK 2021.	



NACRT MREŽASTE ARMATURE -
POGLED NA ZID "A" PROFILA 101-106 (lijevo)
MJ 1:100

NAPOMENA: Preklop temeljnih stopa 40 cm

GPZ GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRAĐEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI	Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavla 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645	BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:	PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDovi GRAĐEVINSKI PROJEKT	
PROJEKTANT:	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif. MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. Hrvatska Kancelarija za Građevinarstvo Martin Brnelić mag.ing.aedif. Ovlašten za izradu građevinskih G 5859	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: NACRT MREŽASTE ARMATURE - POGLED NA ZID "A" PROFILA 101-106 (lijevo) M.JERILO: 1:100 RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT LIST BR.: 3.57

PREDNJA STRANA ZIDA - NENOSIVA

113 112 111 110 109 108 107

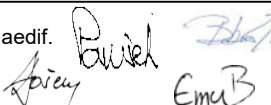
V 2693 IV 2900 III 600 IV 360 V 3780

74 50 128 150 200 212 169 126

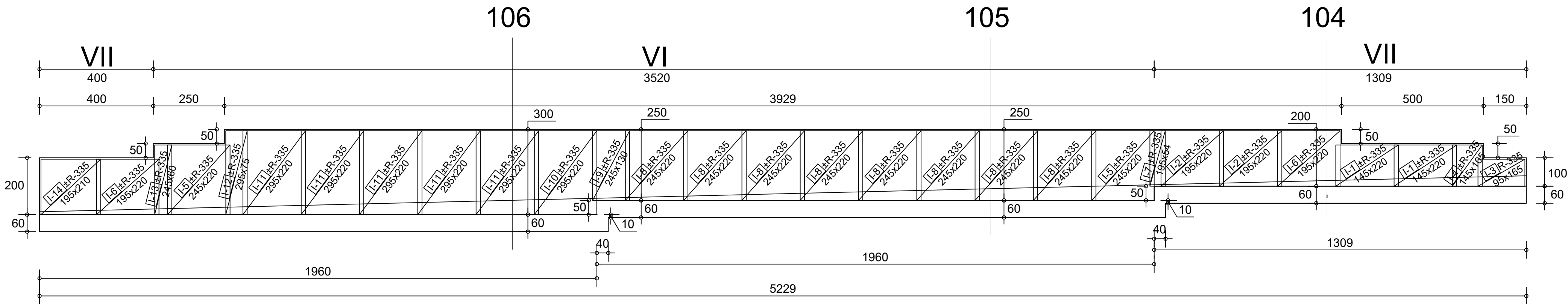
633 2060 2900 600 360 360 2460

L-91/R-396 70x220 L-90/R-396 72x220 L-89/R-396 73x220 L-61/R-335 125x217 L-62/R-335 128x220 L-63/R-335 130x220 L-64/R-335 132x220 L-65/R-335 134x220 L-66/R-335 136x220 L-67/R-335 138x220 L-68/R-335 141x220 L-69/R-335 143x220 L-70/R-335 145x220 L-71/R-335 148x220 L-72/R-335 151x220 L-73/R-335 154x220 L-74/R-335 157x220 L-75/R-335 160x220 L-76/R-335 163x220 L-77/R-335 167x220 L-78/R-335 171x220 L-79/R-335 175x220 L-80/R-335 179x220 L-81/R-335 183x220 L-82/R-335 187x220 L-83/R-335 191x220 L-84/R-335 195x220 L-85/R-335 199x220 L-86/R-335 203x220 L-87/R-335 207x220 L-88/R-335 211x220 L-89/R-335 215x220 L-90/R-335 219x220 L-91/R-335 223x220 L-92/R-335 227x220 L-93/R-335 231x220 L-94/R-335 235x220 L-95/R-335 239x220 L-96/R-335 243x220 L-97/R-335 247x220 L-98/R-335 251x220 L-99/R-335 255x220 L-100/R-335 259x220 L-101/R-335 263x220 L-102/R-335 267x220 L-103/R-335 271x220 L-104/R-335 275x220 L-105/R-335 279x220 L-106/R-335 283x220 L-107/R-335 287x220 L-108/R-335 291x220 L-109/R-335 295x220 L-110/R-335 299x220 L-111/R-335 303x220 L-112/R-335 307x220 L-113/R-335 311x220 L-114/R-335 315x220 L-115/R-335 319x220 L-116/R-335 323x220 L-117/R-335 327x220 L-118/R-335 331x220 L-119/R-335 335x220 L-120/R-335 339x220 L-121/R-335 343x220 L-122/R-335 347x220 L-123/R-335 351x220 L-124/R-335 355x220 L-125/R-335 359x220 L-126/R-335 363x220 L-127/R-335 367x220 L-128/R-335 371x220 L-129/R-335 375x220 L-130/R-335 379x220 L-131/R-335 383x220 L-132/R-335 387x220 L-133/R-335 391x220 L-134/R-335 395x220 L-135/R-335 399x220 L-136/R-335 403x220 L-137/R-335 407x220 L-138/R-335 411x220 L-139/R-335 415x220 L-140/R-335 419x220 L-141/R-335 423x220 L-142/R-335 427x220 L-143/R-335 431x220 L-144/R-335 435x220 L-145/R-335 439x220 L-146/R-335 443x220 L-147/R-335 447x220 L-148/R-335 451x220 L-149/R-335 455x220 L-150/R-335 459x220 L-151/R-335 463x220 L-152/R-335 467x220 L-153/R-335 471x220 L-154/R-335 475x220 L-155/R-335 479x220 L-156/R-335 483x220 L-157/R-335 487x220 L-158/R-335 491x220 L-159/R-335 495x220 L-160/R-335 499x220 L-161/R-335 503x220 L-162/R-335 507x220 L-163/R-335 511x220 L-164/R-335 515x220 L-165/R-335 519x220 L-166/R-335 523x220 L-167/R-335 527x220 L-168/R-335 531x220 L-169/R-335 535x220 L-170/R-335 539x220 L-171/R-335 543x220 L-172/R-335 547x220 L-173/R-335 551x220 L-174/R-335 555x220 L-175/R-335 559x220 L-176/R-335 563x220 L-177/R-335 567x220 L-178/R-335 571x220 L-179/R-335 575x220 L-180/R-335 579x220 L-181/R-335 583x220 L-182/R-335 587x220 L-183/R-335 591x220 L-184/R-335 595x220 L-185/R-335 599x220 L-186/R-335 603x220 L-187/R-335 607x220 L-188/R-335 611x220 L-189/R-335 615x220 L-190/R-335 619x220 L-191/R-335 623x220 L-192/R-335 627x220 L-193/R-335 631x220 L-194/R-335 635x220 L-195/R-335 639x220 L-196/R-335 643x220 L-197/R-335 647x220 L-198/R-335 651x220 L-199/R-335 655x220 L-200/R-335 659x220 L-201/R-335 663x220 L-202/R-335 667x220 L-203/R-335 671x220 L-204/R-335 675x220 L-205/R-335 679x220 L-206/R-335 683x220 L-207/R-335 687x220 L-208/R-335 691x220 L-209/R-335 695x220 L-210/R-335 699x220 L-211/R-335 703x220 L-212/R-335 707x220 L-213/R-335 711x220 L-214/R-335 715x220 L-215/R-335 719x220 L-216/R-335 723x220 L-217/R-335 727x220 L-218/R-335 731x220 L-219/R-335 735x220 L-220/R-335 739x220 L-221/R-335 743x220 L-222/R-335 747x220 L-223/R-335 751x220 L-224/R-335 755x220 L-225/R-335 759x220 L-226/R-335 763x220 L-227/R-335 767x220 L-228/R-335 771x220 L-229/R-335 775x220 L-230/R-335 779x220 L-231/R-335 783x220 L-232/R-335 787x220 L-233/R-335 791x220 L-234/R-335 795x220 L-235/R-335 799x220 L-236/R-335 803x220 L-237/R-335 807x220 L-238/R-335 811x220 L-239/R-335 815x220 L-240/R-335 819x220 L-241/R-335 823x220 L-242/R-335 827x220 L-243/R-335 831x220 L-244/R-335 835x220 L-245/R-335 839x220 L-246/R-335 843x220 L-247/R-335 847x220 L-248/R-335 851x220 L-249/R-335 855x220 L-250/R-335 859x220 L-251/R-335 863x220 L-252/R-335 867x220 L-253/R-335 871x220 L-254/R-335 875x220 L-255/R-335 879x220 L-256/R-335 883x220 L-257/R-335 887x220 L-258/R-335 891x220 L-259/R-335 895x220 L-260/R-335 899x220 L-261/R-335 903x220 L-262/R-335 907x220 L-263/R-335 911x220 L-264/R-335 915x220 L-265/R-335 919x220 L-266/R-335 923x220 L-267/R-335 927x220 L-268/R-335 931x220 L-269/R-335 935x220 L-270/R-335 939x220 L-271/R-335 943x220 L-272/R-335

GPZ GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

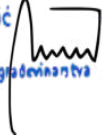
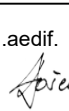
NAZIV GRADEVINE:		Z.O.P. IZ 21-21	
INVESTITOR:		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P	
OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645			
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTNI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:		PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVOJNA I POTPORSKI ZIDovi GRADEVINSKI PROJEKT	
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA GRAĐEVINARSTVA Martin Brnelić Ovlašten i-borje građevinarstva  G 3559		SURADNICI: DAVOR PAVLUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBOS, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif. 	
		MJERILLO: 1:100	
		LIST BR.: 3.58	
		RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	
		DATUM: OŽUJAK 2021.	

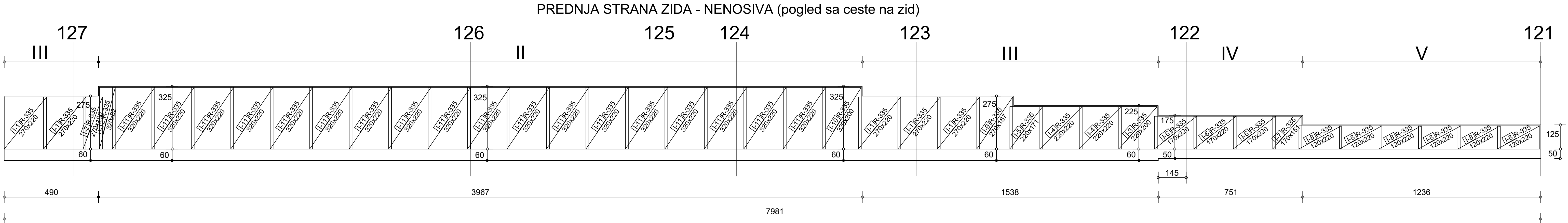
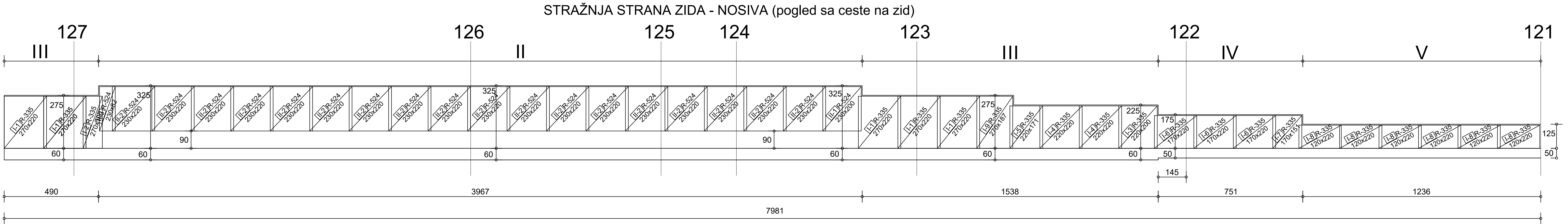
PREDNJA I STRAŽNJA STRANA ZIDA (NENOSIVA I NOSIVA)



NACRT MREŽASTE ARMATURE -
POGLED NA ZID "B" PROFILA 104-106 (desno)
MJ 1:100

GPZ GRAĐEVNO PROJEKTNI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

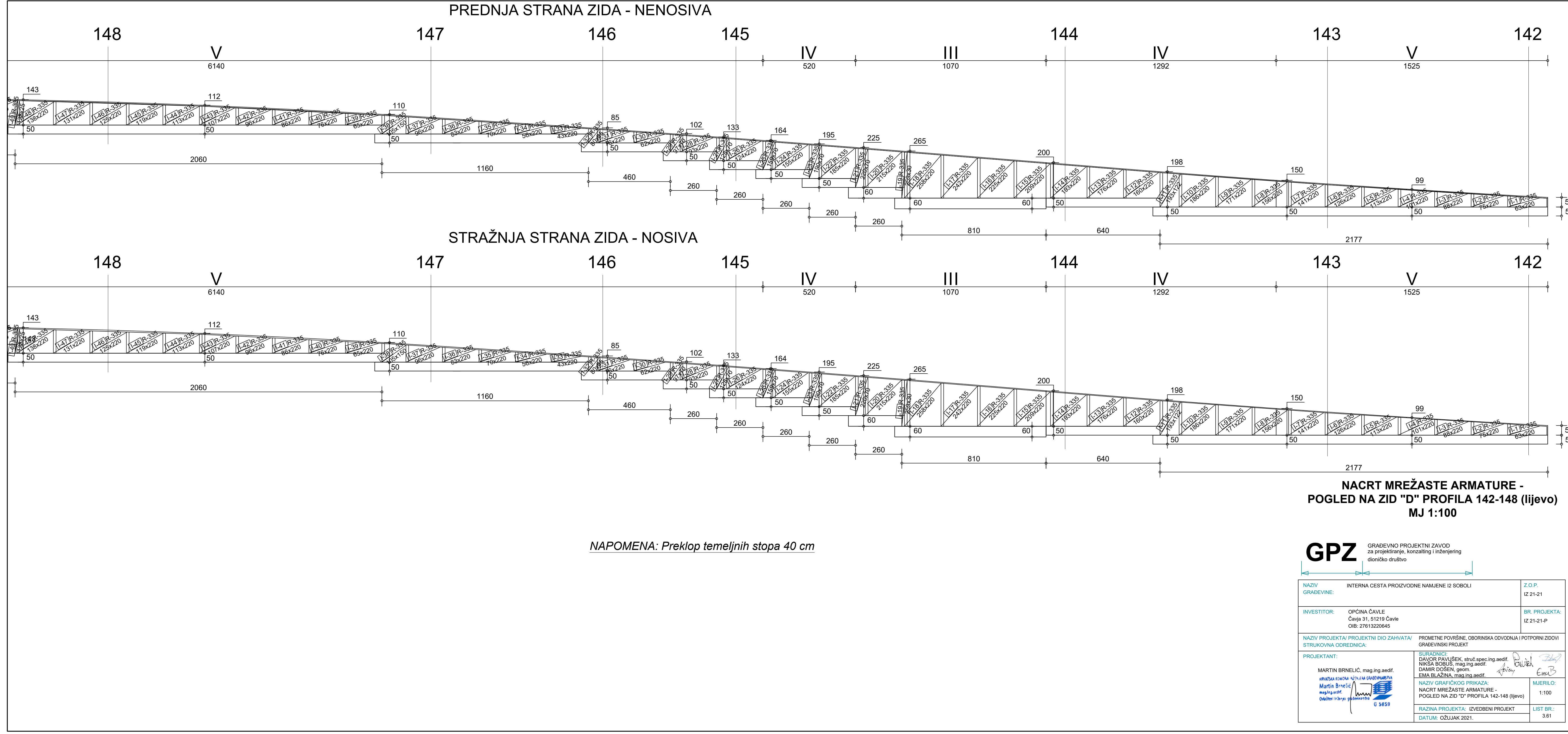
NAZIV GRAĐEVINE: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI		Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTNI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:		PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDOVI GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. Hrvatska komora inženjera građevinarstva Martin Brnelić mag.ing.aedif. Ovlaštenik inženjeri građevinarstva  G 5859		SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUS, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif. 
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: NACRT MREŽASTE ARMATURE - POGLED NA ZID "B" PROFILA 104-106 (desno)		MJERILO: 1:100
RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT		LIST BR.: 3.59
DATUM: OŽUJAK 2021.		



NACRT MREŽASTE ARMATURE -
POGLED NA ZID "C" PROFILA 121-127 (desno)
MJ 1:100

GPZ GRAĐEVNO PROJEKTNI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRAĐEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI	Z.O.P.	IZ 21-21
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavla 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645	BR. PROJEKTA:	IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTNI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:	PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVOJNJA I POTPORNI ZIDovi GRAĐEVINSKI PROJEKT		
PROJEKTANT:	MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. Hrvatska Komora inženjera građevinarstva Martin Brnelić mag.ing.aedif. Odobrenje i pečat glavnog projektanta G 5859	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUS, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif. NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: NACRT MREŽASTE ARMATURE - POGLED NA ZID "C" PROFILA 121-127 (desno) RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT DATUM: OŽUJAK 2021.	MJERILO: 1:100 LIST BR.: 3.60



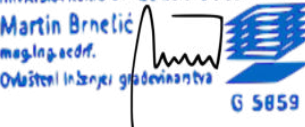
PREDNJA STRANA ZIDA - NENOSIVA

STRAŽNJA STRANA ZIDA - NOSIVA

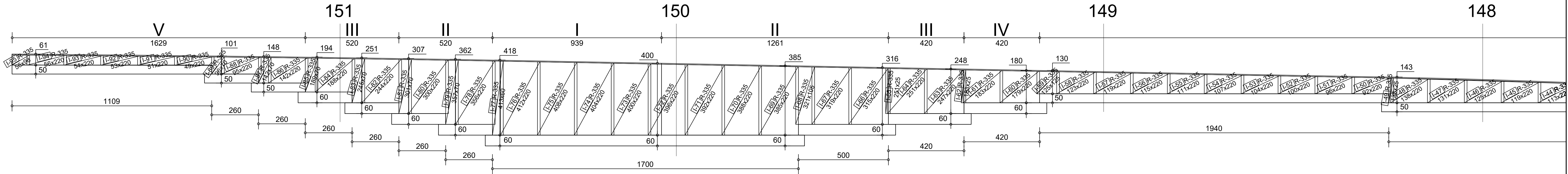
NACRT MREŽASTE ARMATURE -
POGLED NA ZID "D" PROFILA 142-148 (lijevo)
MJ 1:100

NAPOMENA: Preklop temeljnih stopa 40 cm

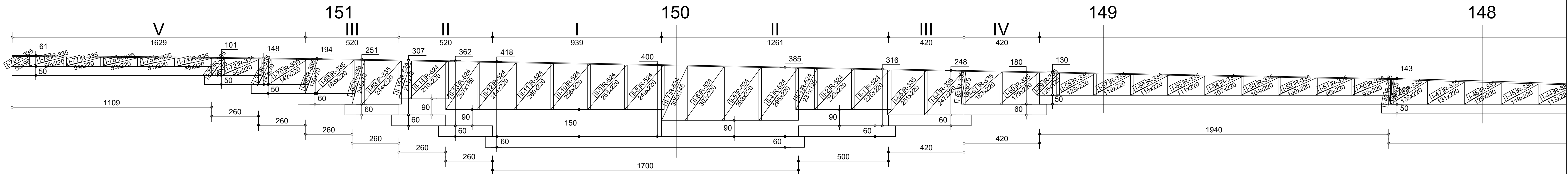
GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRAĐEVINE: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE IZ SOBOLI		Z.O.P.: IZ 21-21
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE Čavla 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA: PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDOV/ GRAĐEVINSKI PROJEKT		
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif.  Odobrenje inženjera građevinarstva	SURADNICI: DAVOR PAVLIŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUS, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif. NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: NACRT MREŽASTE ARMATURE - POGLED NA ZID "D" PROFILA 142-148 (lijevo)	
	MJERILLO: 1:100	
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT DATUM: OŽUJAK 2021.	
		LIST BR.: 3.61

PREDNJA STRANA ZIDA - NENOSIVA



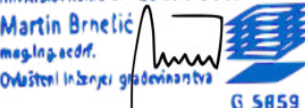
STRAŽNJA STRANA ZIDA - NOSIVA



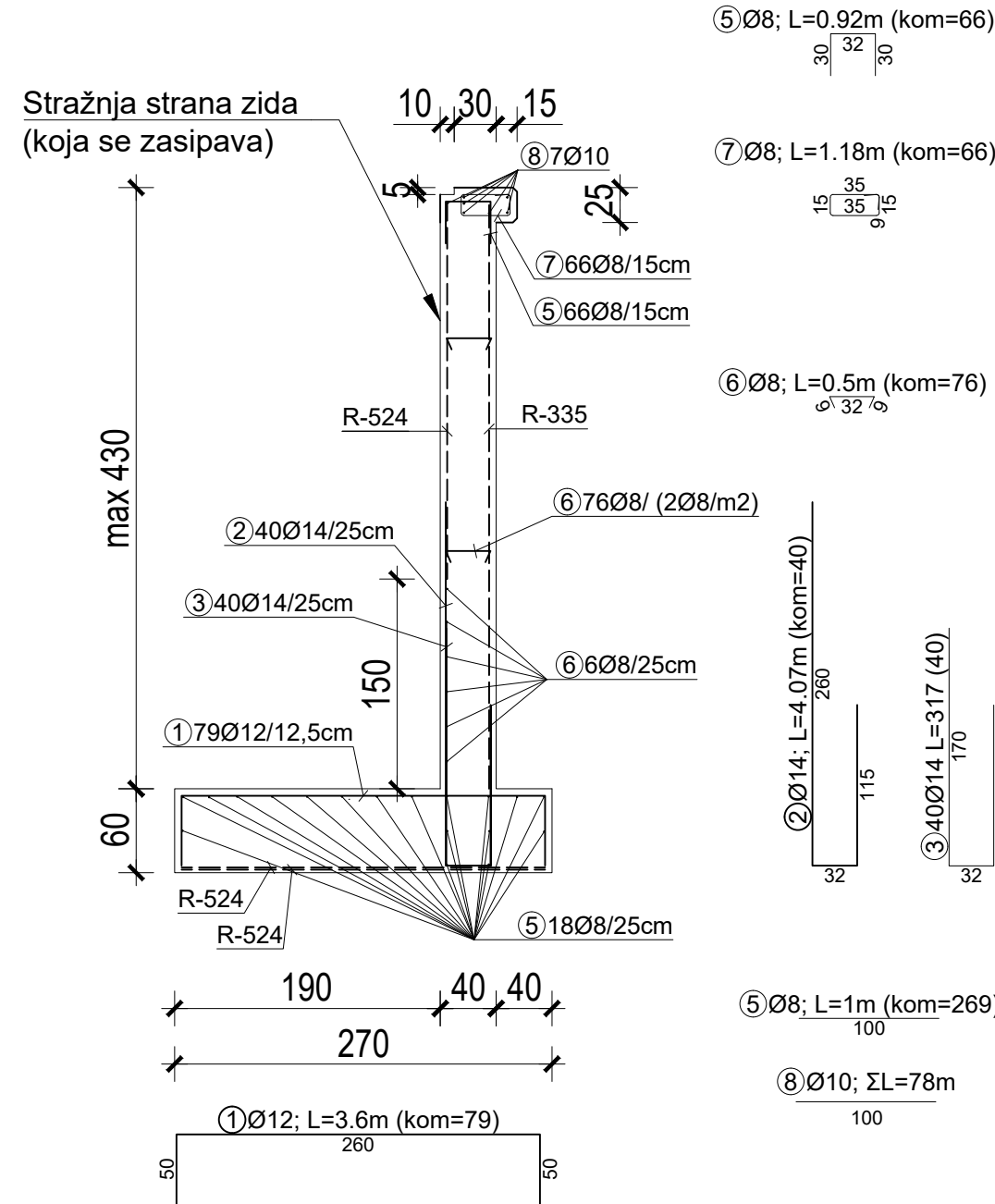
NAPOMENA: Preklop temeljnih stopa 40 cm

NACRT MREŽASTE ARMATURE -
POGLED NA ZID "D" PROFILA 148-152 (lijevo)
MJ 1:100

GPZ GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRAĐEVINE: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE IZ SOBOLI		Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE Čavla 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA: PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNİ ZIDOV/ GRAĐEVINSKI PROJEKT		
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif.  Odobrenje i žig: projektanta	SURADNICI: DAVOR PAVLIŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif. NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: NACRT MREŽASTE ARMATURE - POGLED NA ZID "D" PROFILA 148-152 (lijevo)	
	MJERILLO: 1:100	
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT DATUM: OŽUJAK 2021.	
		LIST BR.: 3.62

ZID I - H_{UK} = max 4,90m
L = cca 9,4m
MJ 1:50



ZID "I" - Temelji (donja zona):

$P_{\text{Temelja}} \approx 26,35 \text{ m}^2$

$P_{\text{Mreža}} = P_{\text{Temelja}} \times 1,05 \times 2 \text{ kom} = 55,34 \text{ m}^2$

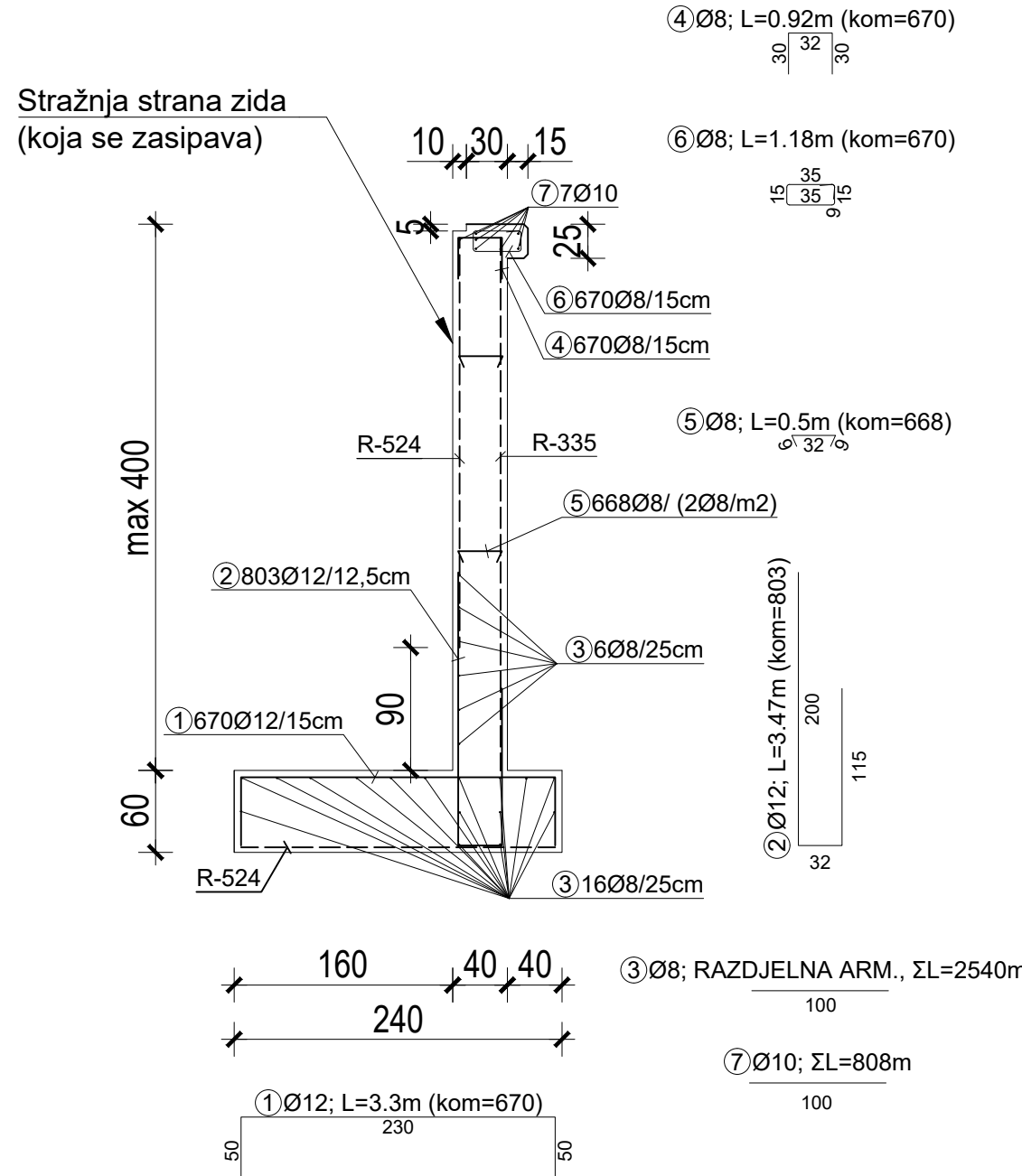
Masa mreža (R-524) = $P_{\text{Mreža}} \times 5,15 \text{ kg/m}^2 = 285,0 \text{ kg}$

VOLUMEN BETONA C25/30:

- ZID: 15,72 m3

- TEMELJ: 15,81 m3

ZID II - H_{UK} = max 4,60m
L = cca 98,68m
MJ 1:50



ZID "II" - Temelji (donja zona):

$P_{\text{Temelja}} \approx 244,74 \text{ m}^2$

$P_{\text{Mreža}} = P_{\text{Temelja}} \times 1,05 \times 1 \text{ kom} = 256,98 \text{ m}^2$

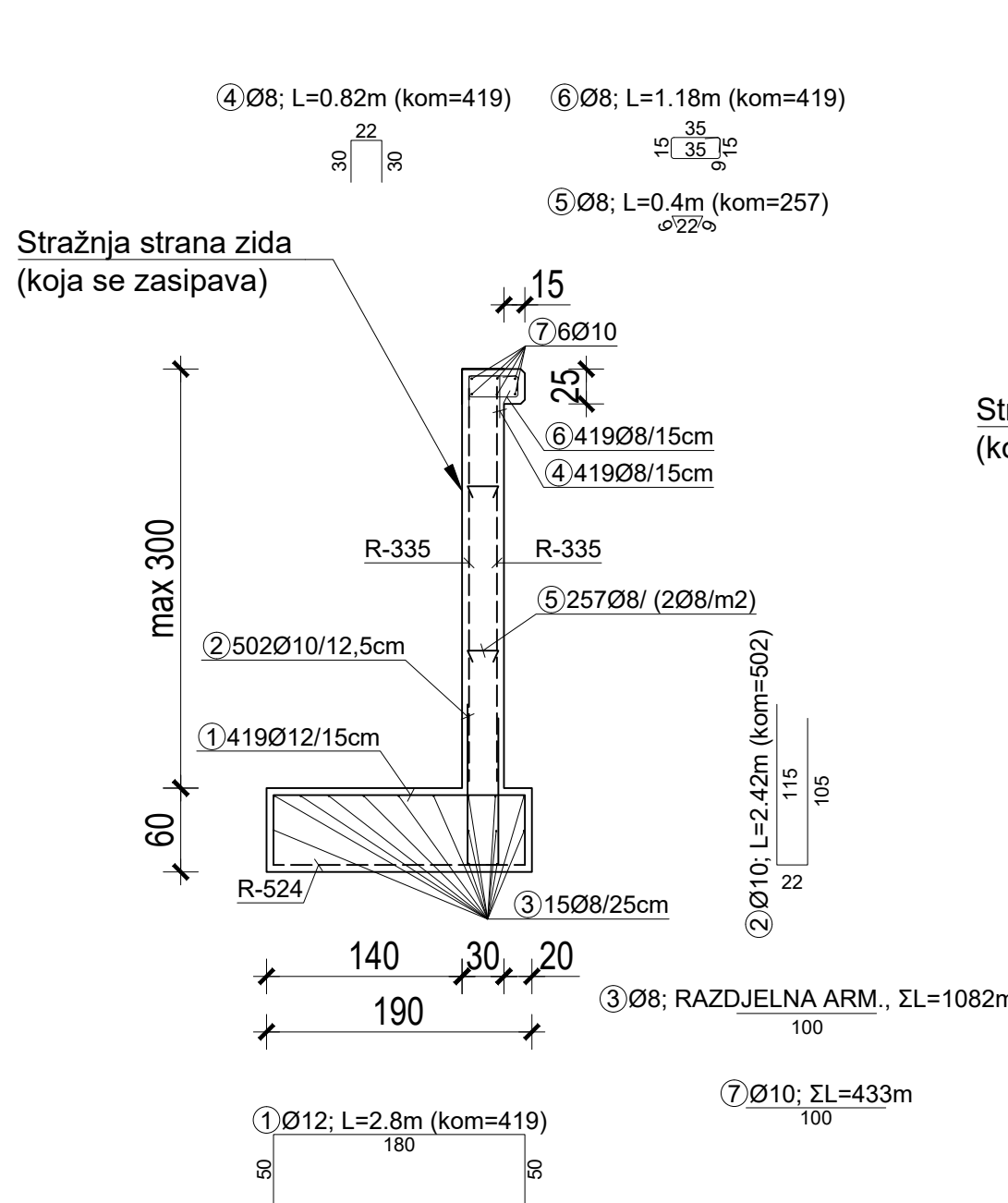
Masa mreža (R-524) = $P_{\text{Mreža}} \times 5,15 \text{ kg/m}^2 = 1.323,45 \text{ kg}$

VOLUMEN BETONA C25/30:

- ZID: 137,38 m3

- TEMELJ: 146,84 m3

ZID III - H_{UK} = max 3,60m
L = cca 59,38m
MJ 1:50



ZID "III" - Temelji (donja zona):

$P_{\text{Temelja}} \approx 121,16 \text{ m}^2$

$P_{\text{Mreža}} = P_{\text{Temelja}} \times 1,05 \times 1 \text{ kom} = 127,22 \text{ m}^2$

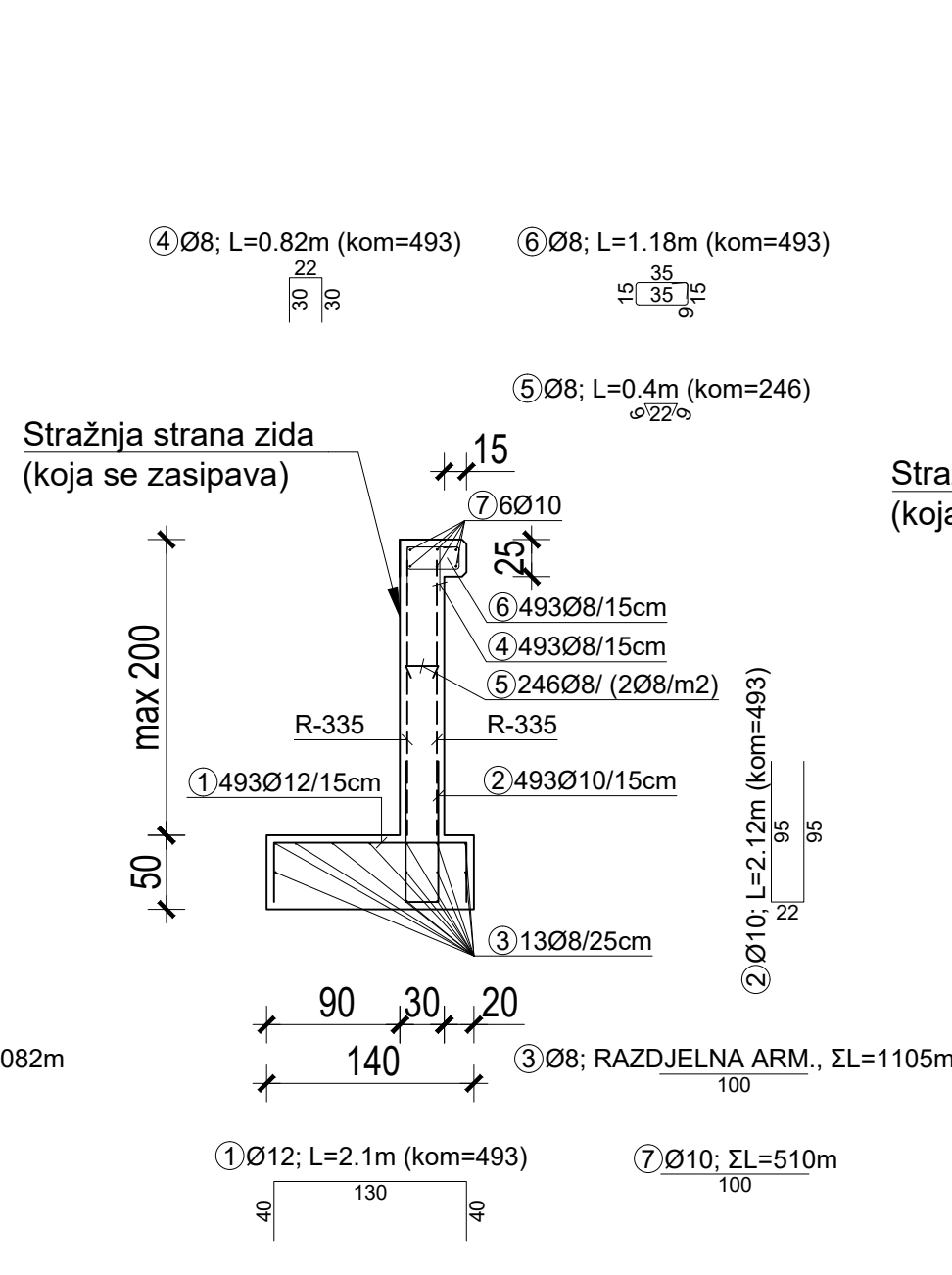
Masa mreža (R-524) = $P_{\text{Mreža}} \times 5,15 \text{ kg/m}^2 = 655,18 \text{ kg}$

VOLUMEN BETONA C25/30:

- ZID: 40,92 m3

- TEMELJ: 72,70 m3

ZID IV - H_{UK} = max 2,50m
L = cca 71,03m
MJ 1:50



ZID "IV" - Temelji (donja zona):

$P_{\text{Temelja}} \approx 103,83 \text{ m}^2$

$P_{\text{Mreža}} = P_{\text{Temelja}} \times 1,05 = 109,02 \text{ m}^2$

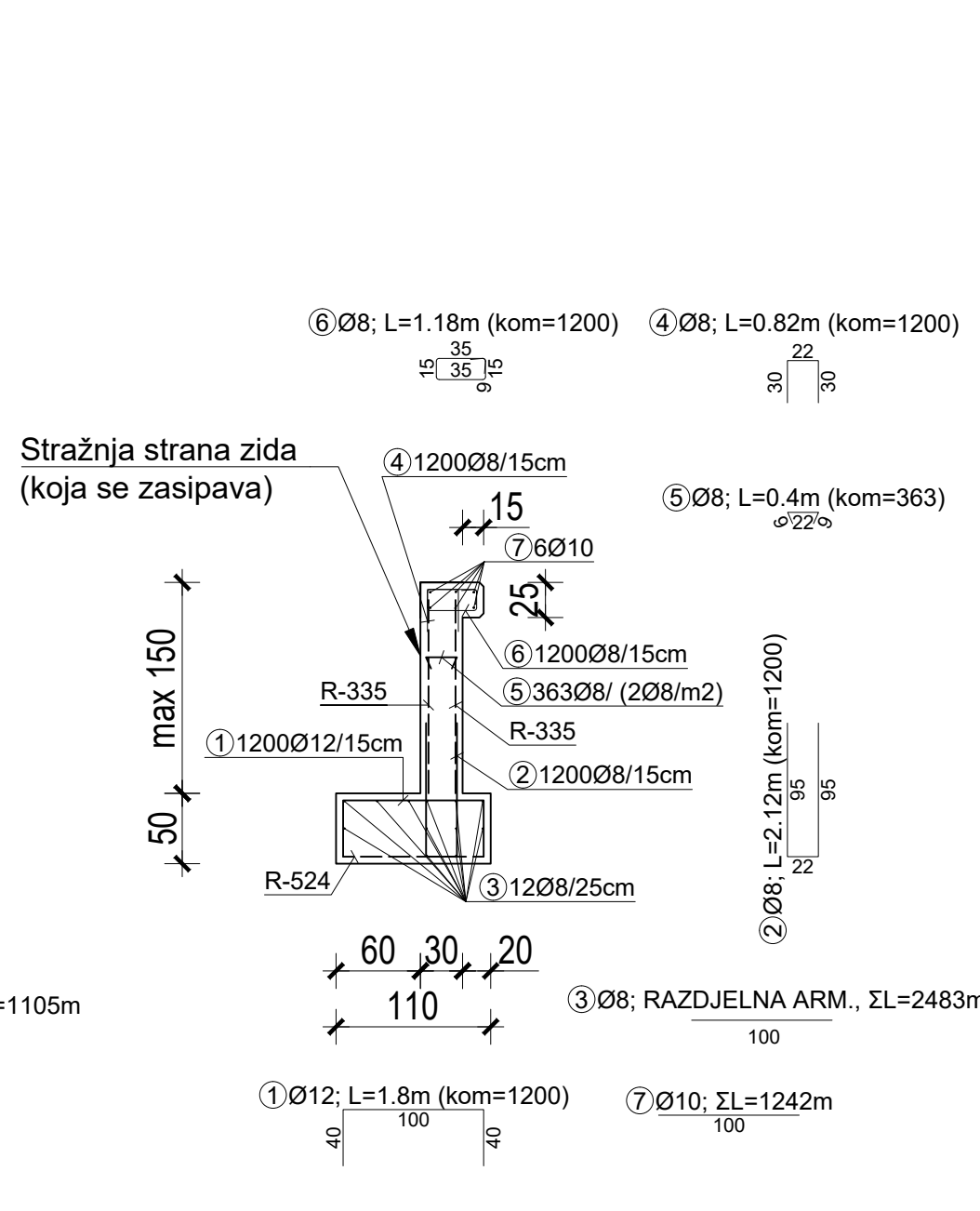
Masa mreža (R-524) = $P_{\text{Mreža}} \times 5,15 \text{ kg/m}^2 = 561,46 \text{ kg}$

VOLUMEN BETONA C25/30:

- ZID: 39,67 m3

- TEMELJ: 51,92 m3

ZID V - H_{UK} = max 2,0m
L = cca 175,63m
MJ 1:50



ZID "V" - Temelji (donja zona):

$P_{\text{Temelja}} \approx 197,9 \text{ m}^2$

$P_{\text{Mreža}} = P_{\text{Temelja}} \times 1,05 = 207,8 \text{ m}^2$

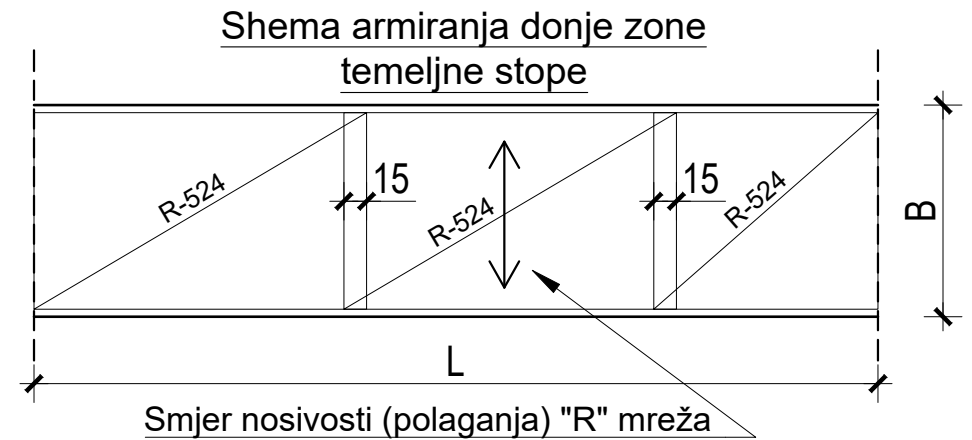
Masa mreža (R-524) = $P_{\text{Mreža}} \times 5,15 \text{ kg/m}^2 = 1070,2 \text{ kg}$

VOLUMEN BETONA C25/30:

- ZID: 61,04 m3

- TEMELJ: 98,95 m3

NAPOMENE:	
ZAŠTITNI SLOJ:	
- temeljna stopa	5,0 cm
- zidovi	4,0 cm
PREKLAP MREŽA	
- nosivi smjer	min 45 cm
- nenosivi smjer	min 15 cm
NASTAVLJANJE ŠIPKI PREKLAPOM:	
- Ø10	min 60 cm
- Ø12	min 70 cm
BETON (svi elementi):	C 25/30
ARMATURA:	B 500B
ZBIJENOST PODLOGE:	min. Ms = 40 MPa



NACRT ARMATURE - PRESJECI ZIDOVA "I - V"
MJ 1:50

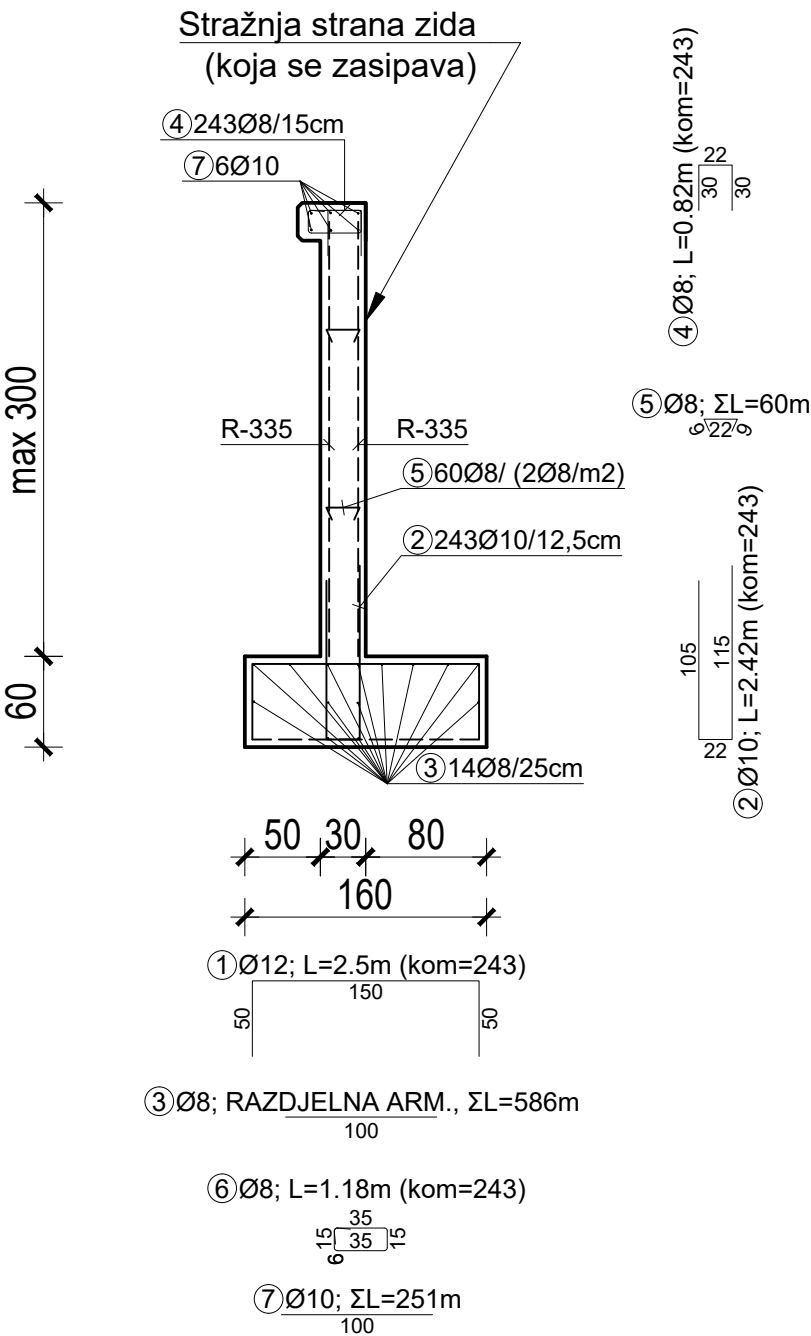
GPZ GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRAĐEVINE: INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI		Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR: OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645		BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA: PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDOWI GRAĐEVINSKI PROJEKT		
PROJEKTANT: MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Martin Brnelić mag.ing.aedif. Odlučitel i izdavač projekta	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif.	
	NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: NACRT ARMATURE - PRESJECI ZIDOVA "I - V"	
	RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	
	DATUM: OŽUJAK 2021.	

ZID VI - H_{UK} = max 3,60m

L = cca 35,2m

MJ 1:50



ZID "VI" - Temelji (donja zona):

$P_{\text{Temelja}} \approx 58,18 \text{ m}^2$

$P_{\text{Mreža}} = P_{\text{Temelja}} \times 1,05 = 61,09 \text{ m}^2$

$\text{Masa mreža (R-524)} = P_{\text{Mreža}} \times 5,15 \text{ kg/m}^2 = 314,61 \text{ kg}$

VOLUMEN BETONA C25/30:

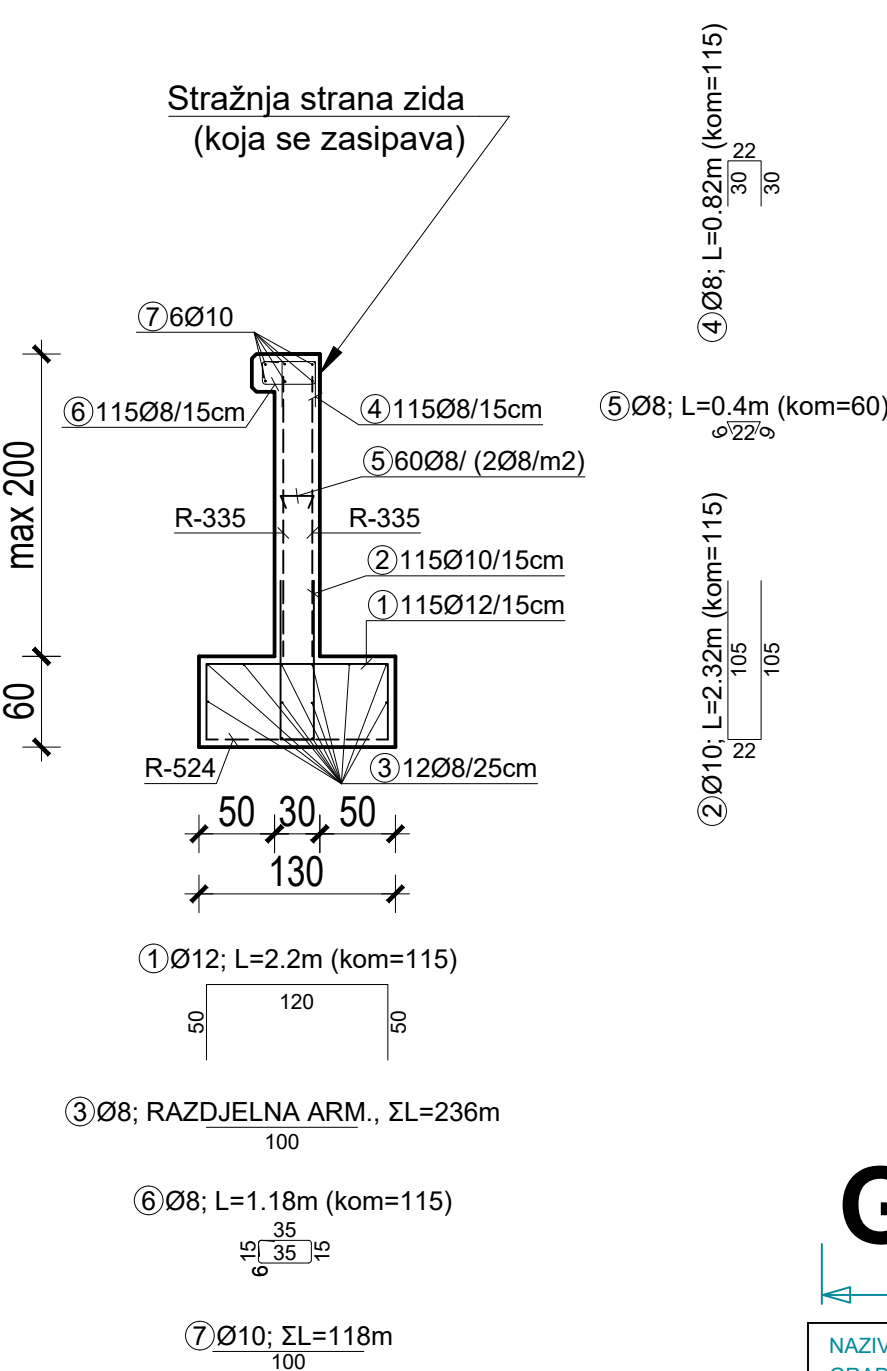
- ZID: 29,69 m³

- TEMELJ: 34,91 m³

ZID VII - H_{UK} = max 2,60m

L = cca 17,09m

MJ 1:50



ZID "VII" - Temelji (donja zona):

$P_{\text{Temelja}} \approx 21,97 \text{ m}^2$

$P_{\text{Mreža}} = P_{\text{Temelja}} \times 1,05 = 23,07 \text{ m}^2$

$\text{Masa mreža (R-524)} = P_{\text{Mreža}} \times 5,15 \text{ kg/m}^2 = 118,81 \text{ kg}$

VOLUMEN BETONA C25/30:

- ZID: 9,70 m³

- TEMELJ: 13,18 m³

NAPOMENE:

ZAŠTITNI SLOJ:

- temeljna stopa 5,0 cm
- zidovi 4,0 cm

PREKLOP MREŽA

- nosivi smjer min 45 cm
- nenosivi smjer min 15 cm

NASTAVLJANJE ŠIPKI PREKLOPOM:

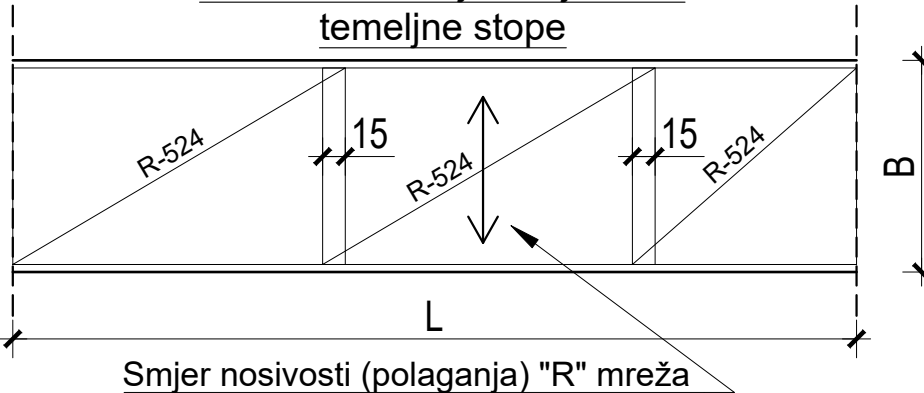
- Ø10 min 60 cm
- Ø12 min 70 cm

BETON (svi elementi): C 25/30

ARMATURA: B 500B

ZBIJENOST PODLOGE: min. Ms = 40 MPa

Shema armiranja donje zone
temeljne stope



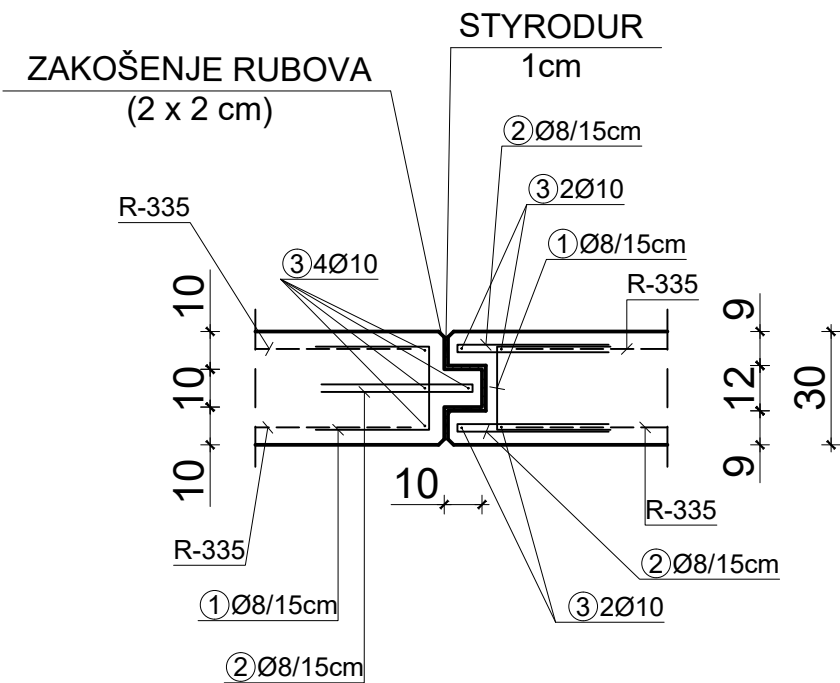
NACRT ARMATURE -
PRESJECI ZIDOVA "VI - VII"
MJ 1:50

GPZ

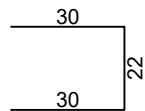
GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRAĐEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI	Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645	BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:	PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDOVI GRAĐEVINSKI PROJEKT	
PROJEKTANT:	MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Martin Brnelić mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva G 5859	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif. NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: NACRT ARMATURE - PRESJECI ZIDOVA "VI - VII"
RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT		MJERILO: 1:50
DATUM: OŽUJAK 2021.		LIST BR.: 3.64

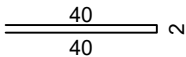
DETALJ DILATACIJE
ZIDA DEBLJINE 30 cm
MJ 1:20



①Ø8; L=0.82m (kom=1400)



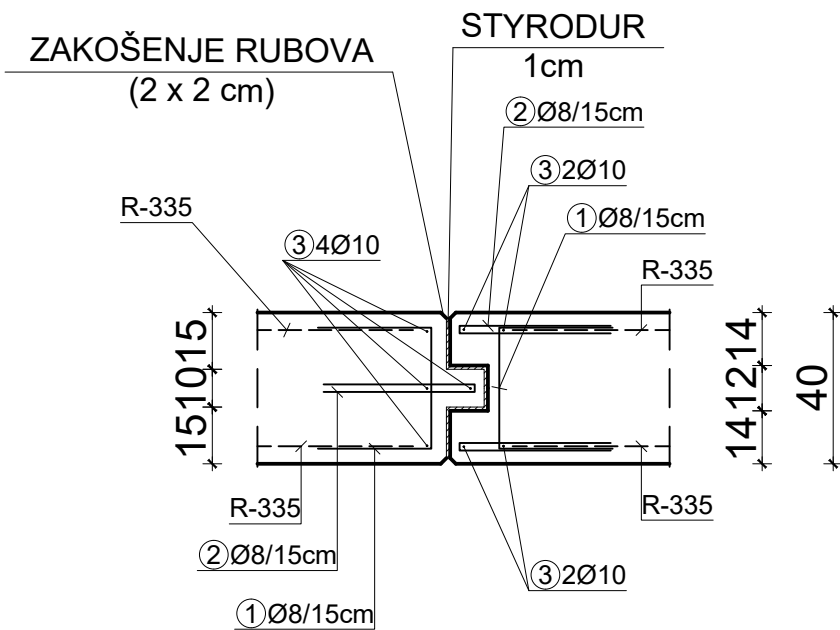
②Ø8; L=0.82m (kom=2100)



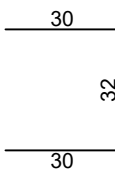
③Ø10; ΣL=970m

100

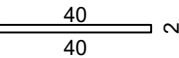
DETALJ DILATACIJE
ZIDA DEBLJINE 40 cm
MJ 1:20



①Ø8; L=0.92m (kom=534)



②Ø8; L=0.82m (kom=801)



③Ø10; ΣL=372m

100

NAPOMENA:

Za procjenu potrebne količine armature za izvedbu dilatacija predviđeno je da se iste izvode svakih cca 10m. Temelj se ne dilatira.

Točne pozicije dilatacija dogovoriti sa nadzornim inženjerom..

Procjena količine armature prema procjenjenoj duljini dilatacija:

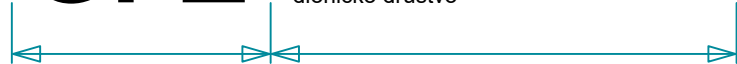
a) zid od 30 cm => 35 kom x 3,0 m = 105 m'

b) zid od 40 cm => 10 kom x 4,0 m = 40 m'

NACRT ARMATURE - DETALJ DILATACIJE

GPZ

GRAĐEVNO PROJEKTI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

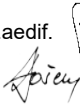


NAZIV GRAĐEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI	Z.O.P.
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645	IZ 21-21
BR. PROJEKTA:		IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:	PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDovi GRAĐEVINSKI PROJEKT	
PROJEKTANT:	MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Martin Brnelić mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva G 5859	SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif. MJEŠTO: 1:50
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA:	NACRT ARMATURE - DETALJ DILATACIJE	LIST BR.: 3.65
RAZINA PROJEKTA:	IZVEDBENI PROJEKT	
DATUM:	OŽUJAK 2021.	

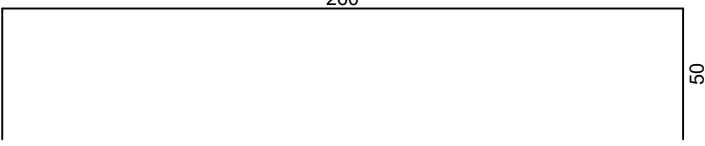
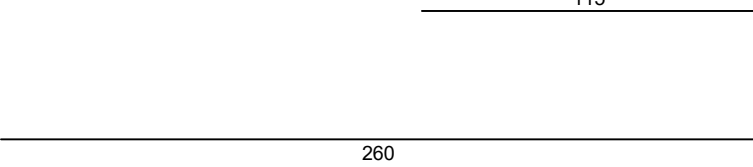
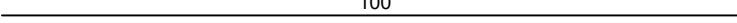
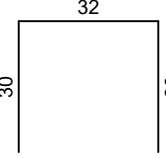
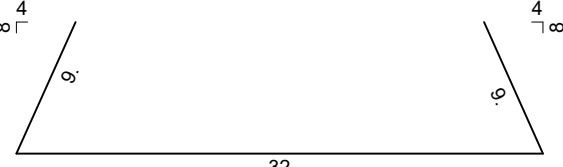
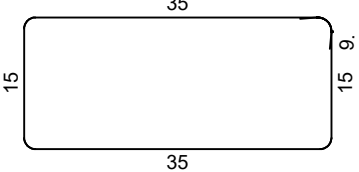
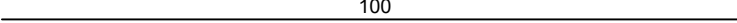
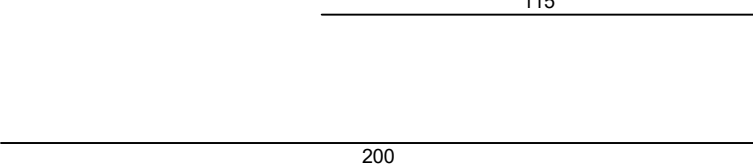
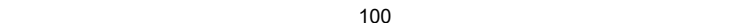
ISKAZ ARMATURE - ŠIPKE

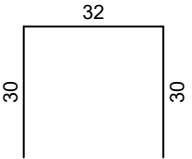
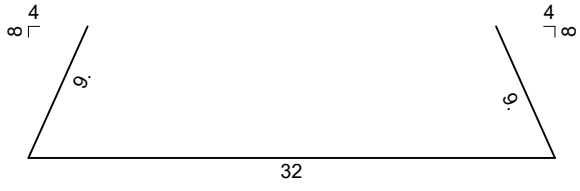
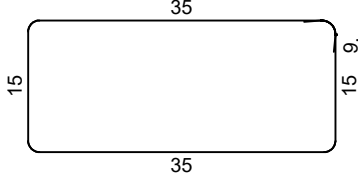
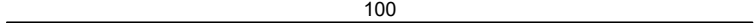
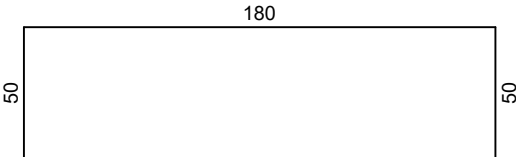
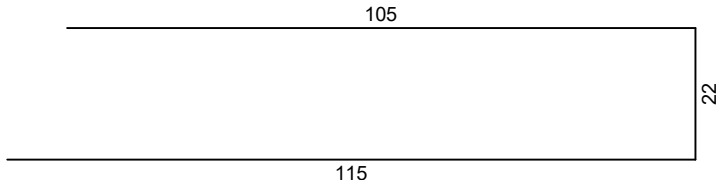
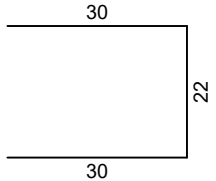
GPZ

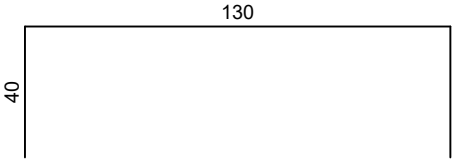
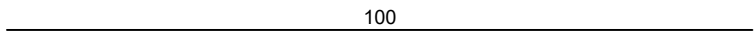
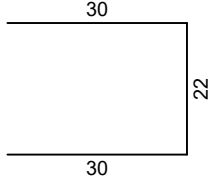
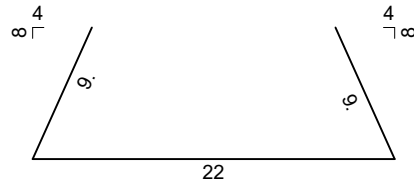
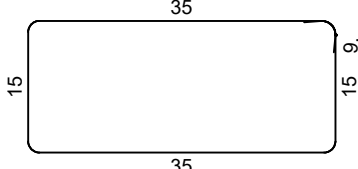
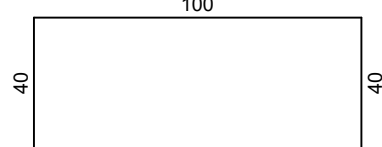
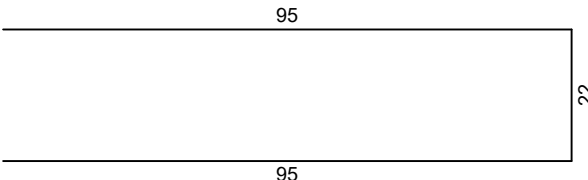
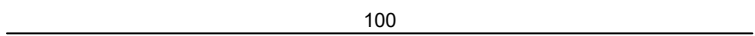
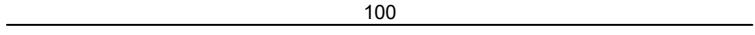
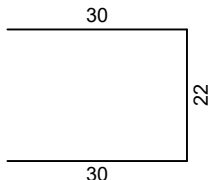
GRAĐEVNO PROJEKTNI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRAĐEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI	Z.O.P.
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645	BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTNI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:	PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDOVI GRAĐEVINSKI PROJEKT	
PROJEKTANT:	MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Martin Brnelić mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva  G 5859 SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif. 	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: ISKAZ ARMATURE - ŠIPKE		MJERILO: 1:50
RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT		LIST BR.: 3.66
DATUM: OŽUJAK 2021.		

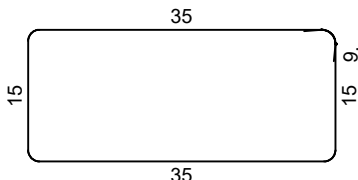
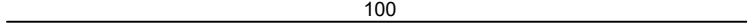
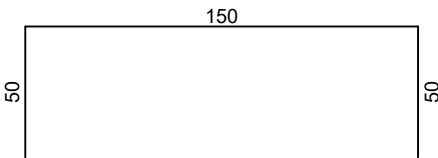
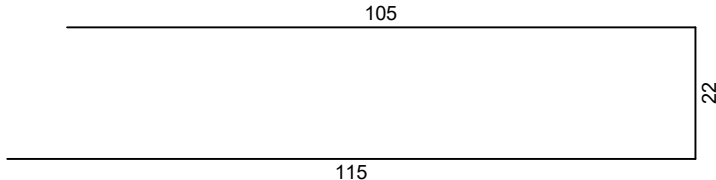
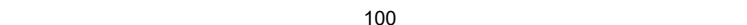
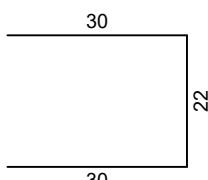
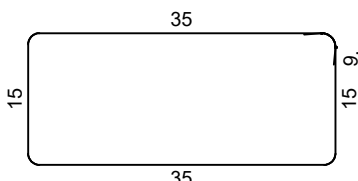
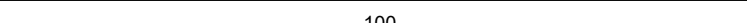
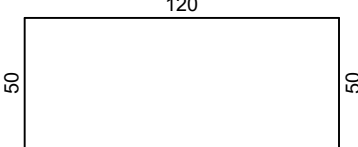
Šipke - specifikacija

ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lg _n [m]
ZID I - TEMELJNA STOPA (1 kom)					
1		12	3.60	79	284.40
2		14	4.07	40	162.80
3		14	3.17	40	126.80
5		8	1.00	269	269.00
ZID I - ZID (1 kom)					
5		8	0.92	66	60.72
6		8	0.50	76	38.00
7		8	1.18	66	77.88
8		10	1.00	78	78.00
ZID II - TEMELJNA STOPA (1 kom)					
1		12	3.30	670	2211.00
2		12	3.47	803	2786.41
3		8	1.00	2540	2540.00

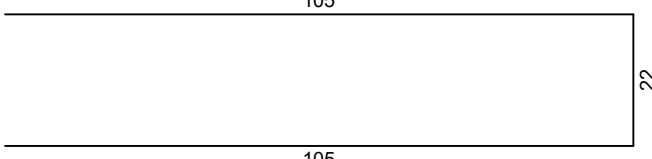
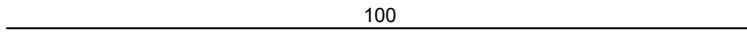
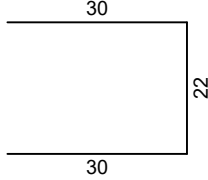
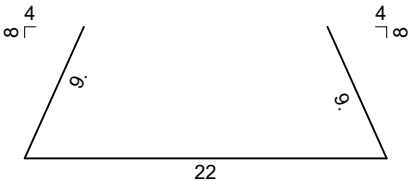
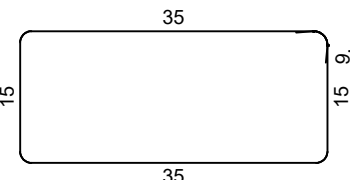
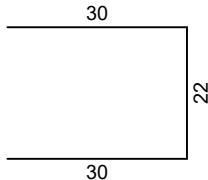
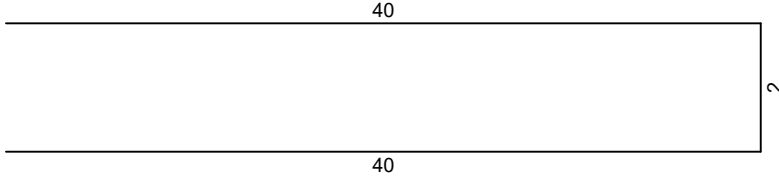
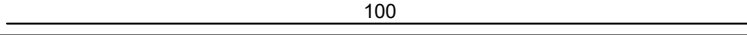
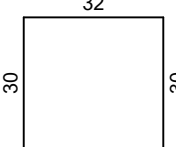
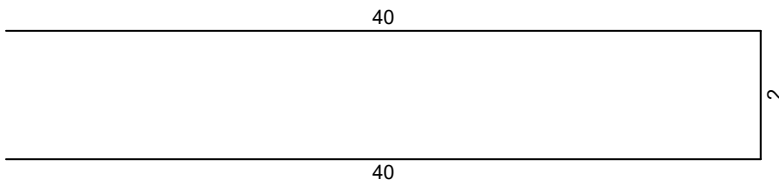
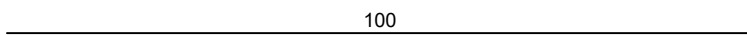
Šipke - specifikacija					
ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lg _n [m]
ZID II - ZID (1 kom)					
4		8	0.92	670	616.40
5		8	0.50	668	334.00
6		8	1.18	670	790.60
7		10	1.00	808	808.00
ZID III - TEMELJNA STOPA (1 kom)					
1		12	2.80	419	1173.20
2		10	2.42	502	1214.84
3		8	1.00	1082	1082.00
ZID III - ZID (1 kom)					
4		8	0.82	419	343.58
5		8	0.40	257	102.80
6		8	1.18	419	494.42
7		10	1.00	433	433.00

Šipke - specifikacija					
ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lg _n [m]
ZID IV - TEMELJNA STOPA (1 kom)					
1		12	2.10	493	1035.30
2		10	2.12	493	1045.16
3		8	1.00	1105	1105.00
ZID IV - ZID (1 kom)					
4		8	0.82	493	404.26
5		8	0.40	246	98.40
6		8	1.18	493	581.74
7		10	1.00	510	510.00
ZID V - TEMELJNA STOPA (1 kom)					
1		12	1.80	1200	2160.00
2		8	2.12	1200	2544.00
3		8	1.00	2483	2483.00
ZID V - ZID (1 kom)					
1		10	1.00	510	510.00
4		8	0.82	1200	984.00

Šipke - specifikacija

ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lg _n [m]
5		8	0.40	363	145.20
6		8	1.18	1200	1416.00
7		10	1.00	1242	1242.00
ZID VI - TEMELJNA STOPA (1 kom)					
1		12	2.50	243	607.50
2		10	2.42	243	588.06
3		8	1.00	586	586.00
ZID VI - ZID (1 kom)					
4		8	0.82	243	199.26
5		8	0.40	60	24.00
6		8	1.18	243	286.74
7		10	1.00	251	251.00
ZID VII - TEMELJNA STOPA (1 kom)					
1		12	2.20	115	253.00

Šipke - specifikacija

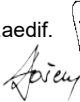
ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lg _n [m]
2		10	2.32	115	266.80
3		8	1.00	236	236.00
ZID VII - ZID (1 kom)					
4		8	0.82	115	94.30
5		8	0.40	60	24.00
6		8	1.18	115	135.70
7		10	1.00	118	118.00
DILATACIJA - zid 30 cm (1 kom)					
1		8	0.82	1400	1148.00
2		8	0.82	2100	1722.00
3		10	1.00	970	970.00
DILATACIJA - zid 40 cm (1 kom)					
1		8	0.92	534	491.28
2		8	0.82	801	656.82
3		10	1.00	372	372.00

Šipke - rekapitulacija			
Ø [mm]	lgn [m]	Jedinična težina [kg/m']	Težina [kg]
B500B			
8	22115.10	0.40	8735.46
10	8406.86	0.62	5187.03
12	10510.81	0.89	9333.60
14	289.60	1.21	350.42
Ukupno (B500B)			23606.51
Ukupno			23606.51

ISKAZ ARMATURE I PLAN REZANJA - MREŽE

GPZ

GRAĐEVNO PROJEKTNI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRAĐEVINE:	INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI	Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR:	OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645	BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTNI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:	PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDOV GRAĐEVINSKI PROJEKT	
PROJEKTANT:	MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Martin Brnelić mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva  SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif. 	
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: ISKAZ ARMATURE I PLAN REZANJA - MREŽE		MJERILO: 1:50
RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT		LIST BR.: 3.67
DATUM: OŽUJAK 2021.		

Mreže - specifikacija							
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Napomena
ZID PROFILA 101-113 - NENOSIVA STRANA (PREDNJA) (1 kom)							
I-1	R-335	220	97	1	3.63	7.73	
I-2	R-335	110	94	1	3.63	3.74	
I-3	R-335	220	369	1	3.63	29.44	
I-4	R-335	220	360	1	3.63	28.79	
I-5	R-335	220	355	1	3.63	28.32	
I-6	R-335	220	349	1	3.63	27.85	
I-7	R-335	220	343	1	3.63	27.38	
I-8	R-335	220	337	1	3.63	26.91	
I-9	R-335	220	331	1	3.63	26.44	
I-10	R-335	220	325	1	3.63	25.97	
I-11	R-335	220	319	1	3.63	25.50	
I-12	R-335	220	313	1	3.63	25.03	
I-13	R-335	220	308	1	3.63	24.56	
I-14	R-335	220	302	1	3.63	24.09	
I-15	R-335	30	296	1	3.63	3.22	
I-16	R-335	220	377	1	3.63	30.10	
I-17	R-335	220	385	1	3.63	30.76	
I-18	R-335	220	219	1	3.63	17.47	
I-19	R-335	220	225	1	3.63	17.93	
I-20	R-335	220	230	1	3.63	18.39	
I-21	R-335	180	235	1	3.63	15.35	
I-22	R-335	220	96	1	3.63	7.67	
I-23	R-335	220	91	1	3.63	7.26	
I-24	R-335	220	86	1	3.63	6.85	
I-25	R-335	220	81	1	3.63	6.44	
I-26	R-335	170	76	1	3.63	4.66	
I-27	R-335	220	142	1	3.63	11.36	
I-28	R-335	70	138	1	3.63	3.51	
I-29	R-335	220	187	1	3.63	14.95	
I-30	R-335	70	181	1	3.63	4.61	
I-31	R-335	220	230	1	3.63	18.33	
I-32	R-335	70	222	1	3.63	5.63	
I-33	R-335	220	279	1	3.63	22.29	
I-34	R-335	70	270	1	3.63	6.87	
I-35	R-335	220	327	1	3.63	26.09	
I-36	R-335	70	317	1	3.63	8.07	
I-37	R-335	220	374	1	3.63	29.81	
I-38	R-335	220	363	1	3.63	29.02	
I-39	R-335	220	353	1	3.63	28.19	
I-40	R-335	220	343	1	3.63	27.36	
I-41	R-335	155	332	1	3.63	18.73	
I-42	R-335	220	152	1	3.63	12.13	

Mreže - specifikacija							
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Napomena
I-43	R-335	220	158	1	3.63	12.59	
I-44	R-335	205	163	1	3.63	12.13	
I-45	R-335	220	122	1	3.63	9.72	
I-46	R-335	220	117	1	3.63	9.38	
I-47	R-335	220	113	1	3.63	9.05	
I-48	R-335	220	109	1	3.63	8.72	
I-49	R-335	220	105	1	3.63	8.38	
I-50	R-335	220	101	1	3.63	8.05	
I-51	R-335	220	97	1	3.63	7.72	
I-52	R-335	220	92	1	3.63	7.38	
I-53	R-335	220	88	1	3.63	7.05	
I-54	R-335	220	84	1	3.63	6.72	
I-55	R-335	220	80	1	3.63	6.38	
I-56	R-335	220	76	1	3.63	6.05	
I-57	R-335	220	122	1	3.63	9.71	
I-58	R-335	170	117	1	3.63	7.23	
I-59	R-335	220	164	1	3.63	13.10	
I-60	R-335	170	160	1	3.63	9.86	
I-61	R-335	217	125	1	3.63	9.87	
I-62	R-335	220	128	1	3.63	10.19	
I-63	R-335	220	130	1	3.63	10.36	
I-64	R-335	220	132	1	3.63	10.53	
I-65	R-335	220	134	1	3.63	10.71	
I-66	R-335	220	136	1	3.63	10.88	
I-67	R-335	220	138	1	3.63	11.05	
I-68	R-335	220	141	1	3.63	11.23	
I-69	R-335	220	143	1	3.63	11.40	
I-70	R-335	220	145	1	3.63	11.58	
I-71	R-335	220	148	1	3.63	11.82	
I-72	R-335	220	151	1	3.63	12.06	
I-73	R-335	220	154	1	3.63	12.29	
I-74	R-335	220	157	1	3.63	12.53	
I-75	R-335	220	160	1	3.63	12.76	
I-76	R-335	220	163	1	3.63	13.00	
I-77	R-335	220	167	1	3.63	13.31	
I-78	R-335	220	171	1	3.63	13.63	
I-79	R-335	220	175	1	3.63	13.95	
I-80	R-335	220	179	1	3.63	14.27	
I-81	R-335	220	183	1	3.63	14.59	
I-82	R-335	220	187	1	3.63	14.91	
I-83	R-335	220	191	1	3.63	15.22	
I-84	R-335	220	195	1	3.63	15.54	
I-85	R-335	220	199	1	3.63	15.86	

Mreže - specifikacija							
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Napomena
I-86	R-335	220	203	1	3.63	16.18	
I-87	R-335	220	207	1	3.63	16.50	
I-88	R-335	28	207	1	3.63	2.11	
I-89	R-335	220	73	1	3.63	5.85	
I-90	R-335	220	72	1	3.63	5.73	
I-91	R-335	220	70	1	3.63	5.62	
I-92	R-335	30	69	1	3.63	0.75	
Ukupno						1290.30	
ZID PROFILA 101-113 - NOSIVA STRANA ZIDA (STRAŽNJA) (1 kom)							
I-1	R-335	220	97	1	3.63	7.73	
I-2	R-335	110	94	1	3.63	3.74	
I-18	R-335	220	219	1	3.63	17.47	
I-19	R-335	220	225	1	3.63	17.93	
I-20	R-335	220	230	1	3.63	18.39	
I-21	R-335	180	235	1	3.63	15.35	
I-22	R-335	220	96	1	3.63	7.67	
I-23	R-335	220	91	1	3.63	7.26	
I-24	R-335	220	86	1	3.63	6.85	
I-25	R-335	220	81	1	3.63	6.44	
I-26	R-335	170	76	1	3.63	4.66	
I-27	R-335	220	142	1	3.63	11.36	
I-28	R-335	70	138	1	3.63	3.51	
I-29	R-335	220	187	1	3.63	14.95	
I-30	R-335	70	181	1	3.63	4.61	
I-31	R-335	220	230	1	3.63	18.33	
I-32	R-335	70	222	1	3.63	5.63	
I-33	R-335	220	279	1	3.63	22.29	
I-34	R-335	70	270	1	3.63	6.87	
I-42	R-335	220	152	1	3.63	12.13	
I-43	R-335	220	158	1	3.63	12.59	
I-44	R-335	205	163	1	3.63	12.13	
I-45	R-335	220	122	1	3.63	9.72	
I-46	R-335	220	117	1	3.63	9.38	
I-47	R-335	220	113	1	3.63	9.05	
I-48	R-335	220	109	1	3.63	8.72	
I-49	R-335	220	105	1	3.63	8.38	
I-50	R-335	220	101	1	3.63	8.05	
I-51	R-335	220	97	1	3.63	7.72	
I-52	R-335	220	92	1	3.63	7.38	
I-53	R-335	220	88	1	3.63	7.05	
I-54	R-335	220	84	1	3.63	6.72	
I-55	R-335	220	80	1	3.63	6.38	
I-56	R-335	220	76	1	3.63	6.05	

Mreže - specifikacija							
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Napomena
I-57	R-335	220	122	1	3.63	9.71	
I-58	R-335	170	117	1	3.63	7.23	
I-59	R-335	220	164	1	3.63	13.10	
I-60	R-335	170	160	1	3.63	9.86	
I-61	R-335	217	125	1	3.63	9.87	
I-62	R-335	220	128	1	3.63	10.19	
I-63	R-335	220	130	1	3.63	10.36	
I-64	R-335	220	132	1	3.63	10.53	
I-65	R-335	220	134	1	3.63	10.71	
I-66	R-335	220	136	1	3.63	10.88	
I-67	R-335	220	138	1	3.63	11.05	
I-68	R-335	220	141	1	3.63	11.23	
I-69	R-335	220	143	1	3.63	11.40	
I-70	R-335	220	145	1	3.63	11.58	
I-71	R-335	220	148	1	3.63	11.82	
I-72	R-335	220	151	1	3.63	12.06	
I-73	R-335	220	154	1	3.63	12.29	
I-74	R-335	220	157	1	3.63	12.53	
I-75	R-335	220	160	1	3.63	12.76	
I-76	R-335	220	163	1	3.63	13.00	
I-77	R-335	220	167	1	3.63	13.31	
I-78	R-335	220	171	1	3.63	13.63	
I-79	R-335	220	175	1	3.63	13.95	
I-80	R-335	220	179	1	3.63	14.27	
I-81	R-335	220	183	1	3.63	14.59	
I-82	R-335	220	187	1	3.63	14.91	
I-83	R-335	220	191	1	3.63	15.22	
I-84	R-335	220	195	1	3.63	15.54	
I-85	R-335	220	199	1	3.63	15.86	
I-86	R-335	220	203	1	3.63	16.18	
I-87	R-335	220	207	1	3.63	16.50	
I-88	R-335	28	207	1	3.63	2.11	
I-89	R-335	220	73	1	3.63	5.85	
I-90	R-335	220	72	1	3.63	5.73	
I-91	R-335	220	70	1	3.63	5.62	
I-92	R-335	30	69	1	3.63	0.75	
II-1	R-524	220	327	1	5.15	37.01	
II-2	R-524	70	317	1	5.15	11.44	
II-3	R-524	220	284	1	5.15	32.11	
II-4	R-524	220	273	1	5.15	30.97	
II-5	R-524	220	263	1	5.15	29.80	
II-6	R-524	220	253	1	5.15	28.62	
II-7	R-524	155	242	1	5.15	19.37	

Mreže - specifikacija							
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Napomena
II-8	R-524	220	279	1	5.15	31.58	
II-9	R-524	220	270	1	5.15	30.64	
II-10	R-524	220	265	1	5.15	29.98	
II-11	R-524	220	259	1	5.15	29.32	
II-12	R-524	220	253	1	5.15	28.66	
II-13	R-524	220	247	1	5.15	28.00	
II-14	R-524	220	241	1	5.15	27.33	
II-15	R-524	220	235	1	5.15	26.67	
II-16	R-524	220	230	1	5.15	26.01	
II-17	R-524	220	224	1	5.15	25.35	
II-18	R-524	220	218	1	5.15	24.69	
II-19	R-524	220	212	1	5.15	24.02	
II-20	R-524	45	206	1	5.15	4.78	
II-21	R-524	220	287	1	5.15	32.51	
II-22	R-524	220	295	1	5.15	33.44	
Ukupno						1330.99	
ZID PROFILA 104-106 - NENOSIVA I NOSIVA STRANA ZIDA (1 kom)							
I-1	R-335	220	145	4	3.63	46.32	
I-2	R-335	220	195	4	3.63	62.29	
I-3	R-335	165	95	1	3.63	5.69	
I-4	R-335	105	145	2	3.63	11.05	
I-5	R-335	220	245	4	3.63	78.19	
I-6	R-335	220	195	4	3.63	62.23	
I-7	R-335	54	195	2	3.63	7.65	
I-8	R-335	220	245	16	3.63	313.05	
I-9	R-335	130	245	2	3.63	23.16	
I-10	R-335	220	295	2	3.63	47.07	
I-11	R-335	220	295	10	3.63	235.59	
I-12	R-335	75	295	2	3.63	16.11	
I-13	R-335	60	245	2	3.63	10.71	
I-14	R-335	210	195	2	3.63	29.76	
Ukupno						948.87	
ZID PROFILA 121-127 (1 kom)							
I-1	R-335	220	270	12	3.63	258.87	
I-2	R-335	100	270	2	3.63	19.61	
I-3	R-335	200	220	2	3.63	31.96	
I-4	R-335	220	220	4	3.63	70.32	
I-5	R-335	171	220	2	3.63	27.28	
I-6	R-335	220	170	6	3.63	81.52	
I-7	R-335	151	170	2	3.63	18.63	
I-8	R-335	220	120	12	3.63	115.12	
I-9	R-335	187	270	2	3.63	36.63	

Mreže - specifikacija							
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Napomena
I-10	R-335	200	320	1	3.63	23.24	
I-11	R-335	220	320	18	3.63	460.18	
I-12	R-335	82	320	1	3.63	9.52	
II-1	R-524	200	230	1	5.15	23.70	
II-2	R-524	220	230	18	5.15	469.32	
II-3	R-524	82	230	1	5.15	9.71	
Ukupno						1655.61	
ZID PROFILA 142-52 - NENOSIVA STRANA ZIDA (PREDNJA) (1 kom)							
I-1	R-335	220	63	1	3.63	5.01	
I-2	R-335	220	75	1	3.63	6.01	
I-3	R-335	220	88	1	3.63	7.02	
I-4	R-335	220	101	1	3.63	8.03	
I-5	R-335	220	113	1	3.63	9.04	
I-6	R-335	220	126	1	3.63	10.06	
I-7	R-335	220	141	1	3.63	11.25	
I-8	R-335	220	156	1	3.63	12.44	
I-9	R-335	220	171	1	3.63	13.63	
I-10	R-335	220	186	1	3.63	14.83	
I-11	R-335	122	193	1	3.63	8.60	
I-12	R-335	220	160	1	3.63	12.77	
I-13	R-335	220	176	1	3.63	14.08	
I-14	R-335	220	193	1	3.63	15.38	
I-15	R-335	220	209	1	3.63	16.69	
I-16	R-335	220	225	1	3.63	18.00	
I-17	R-335	220	242	1	3.63	19.31	
I-18	R-335	220	258	1	3.63	20.62	
I-19	R-335	30	259	1	3.63	2.83	
I-20	R-335	220	215	1	3.63	17.20	
I-21	R-335	70	220	1	3.63	5.59	
I-22	R-335	220	185	1	3.63	14.81	
I-23	R-335	70	190	1	3.63	4.82	
I-24	R-335	220	155	1	3.63	12.38	
I-25	R-335	70	159	1	3.63	4.04	
I-26	R-335	220	124	1	3.63	9.93	
I-27	R-335	70	128	1	3.63	3.26	
I-28	R-335	220	93	1	3.63	7.45	
I-29	R-335	70	97	1	3.63	2.47	
I-30	R-335	220	62	1	3.63	4.93	
I-31	R-335	220	76	1	3.63	6.08	
I-32	R-335	65	80	1	3.63	1.88	
I-33	R-335	220	43	1	3.63	3.43	
I-34	R-335	220	56	1	3.63	4.50	
I-35	R-335	220	70	1	3.63	5.56	

Mreže - specifikacija							
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Napomena
I-36	R-335	220	83	1	3.63	6.63	
I-37	R-335	220	96	1	3.63	7.69	
I-38	R-335	150	105	1	3.63	5.72	
I-39	R-335	220	65	1	3.63	5.22	
I-40	R-335	220	76	1	3.63	6.04	
I-41	R-335	220	86	1	3.63	6.87	
I-42	R-335	220	96	1	3.63	7.69	
I-43	R-335	220	107	1	3.63	8.52	
I-44	R-335	220	113	1	3.63	9.00	
I-45	R-335	220	119	1	3.63	9.50	
I-46	R-335	220	125	1	3.63	9.99	
I-47	R-335	220	131	1	3.63	10.49	
I-48	R-335	220	138	1	3.63	10.99	
I-49	R-335	25	138	1	3.63	1.25	
I-50	R-335	220	92	1	3.63	7.33	
I-51	R-335	220	96	1	3.63	7.64	
I-52	R-335	220	100	1	3.63	7.96	
I-53	R-335	220	104	1	3.63	8.27	
I-54	R-335	220	107	1	3.63	8.58	
I-55	R-335	220	111	1	3.63	8.89	
I-56	R-335	220	115	1	3.63	9.21	
I-57	R-335	220	119	1	3.63	9.52	
I-58	R-335	220	123	1	3.63	9.83	
I-59	R-335	125	125	1	3.63	5.68	
I-60	R-335	220	179	1	3.63	14.30	
I-61	R-335	220	183	1	3.63	14.62	
I-62	R-335	25	183	1	3.63	1.66	
I-63	R-335	220	247	1	3.63	19.74	
I-64	R-335	220	251	1	3.63	20.05	
I-65	R-335	25	251	1	3.63	2.28	
I-66	R-335	220	315	1	3.63	25.17	
I-67	R-335	220	319	1	3.63	25.48	
I-68	R-335	105	321	1	3.63	12.22	
I-69	R-335	220	385	1	3.63	30.71	
I-70	R-335	220	388	1	3.63	31.02	
I-71	R-335	220	392	1	3.63	31.33	
I-72	R-335	220	396	1	3.63	31.64	
I-73	R-335	220	400	1	3.63	31.95	
I-74	R-335	220	404	1	3.63	32.26	
I-75	R-335	220	408	1	3.63	32.57	
I-76	R-335	220	412	1	3.63	32.88	
I-77	R-335	60	413	1	3.63	8.99	
I-78	R-335	220	356	1	3.63	28.43	

Mreže - specifikacija							
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Napomena
I-79	R-335	70	357	1	3.63	9.08	
I-80	R-335	220	300	1	3.63	23.98	
I-81	R-335	70	301	1	3.63	7.66	
I-82	R-335	220	244	1	3.63	19.52	
I-83	R-335	70	245	1	3.63	6.24	
I-84	R-335	220	188	1	3.63	15.02	
I-85	R-335	70	189	1	3.63	4.81	
I-86	R-335	220	142	1	3.63	11.31	
I-87	R-335	70	142	1	3.63	3.62	
I-88	R-335	220	95	1	3.63	7.58	
I-89	R-335	70	96	1	3.63	2.43	
I-90	R-335	220	49	1	3.63	3.95	
I-91	R-335	220	51	1	3.63	4.08	
I-92	R-335	220	53	1	3.63	4.21	
I-93	R-335	220	54	1	3.63	4.34	
I-94	R-335	220	56	1	3.63	4.46	
I-95	R-335	98	56	1	3.63	2.00	
Ukupno						1084.06	
ZID PROFILA 142-52 - NOSIVA STRANA ZIDA (STRAŽNJA) (1 kom)							
I-1	R-335	220	63	1	3.63	5.01	
I-2	R-335	220	75	1	3.63	6.01	
I-3	R-335	220	88	1	3.63	7.02	
I-4	R-335	220	101	1	3.63	8.03	
I-5	R-335	220	113	1	3.63	9.04	
I-6	R-335	220	126	1	3.63	10.06	
I-7	R-335	220	141	1	3.63	11.25	
I-8	R-335	220	156	1	3.63	12.44	
I-9	R-335	220	171	1	3.63	13.63	
I-10	R-335	220	186	1	3.63	14.83	
I-11	R-335	122	193	1	3.63	8.60	
I-12	R-335	220	160	1	3.63	12.77	
I-13	R-335	220	176	1	3.63	14.08	
I-14	R-335	220	193	1	3.63	15.38	
I-15	R-335	220	209	1	3.63	16.69	
I-16	R-335	220	225	1	3.63	18.00	
I-17	R-335	220	242	1	3.63	19.31	
I-18	R-335	220	258	1	3.63	20.62	
I-19	R-335	30	259	1	3.63	2.83	
I-20	R-335	220	215	1	3.63	17.20	
I-21	R-335	70	220	1	3.63	5.59	
I-22	R-335	220	185	1	3.63	14.81	
I-23	R-335	70	190	1	3.63	4.82	
I-24	R-335	220	155	1	3.63	12.38	

Mreže - specifikacija							
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Napomena
I-25	R-335	70	159	1	3.63	4.04	
I-26	R-335	220	124	1	3.63	9.93	
I-27	R-335	70	128	1	3.63	3.26	
I-28	R-335	220	93	1	3.63	7.45	
I-29	R-335	70	97	1	3.63	2.47	
I-30	R-335	220	62	1	3.63	4.93	
I-31	R-335	220	76	1	3.63	6.08	
I-32	R-335	65	80	1	3.63	1.88	
I-33	R-335	220	43	1	3.63	3.43	
I-34	R-335	220	56	1	3.63	4.50	
I-35	R-335	220	70	1	3.63	5.56	
I-36	R-335	220	83	1	3.63	6.63	
I-37	R-335	220	96	1	3.63	7.69	
I-38	R-335	150	105	1	3.63	5.72	
I-39	R-335	220	65	1	3.63	5.22	
I-40	R-335	220	76	1	3.63	6.04	
I-41	R-335	220	86	1	3.63	6.87	
I-42	R-335	220	96	1	3.63	7.69	
I-43	R-335	220	107	1	3.63	8.52	
I-44	R-335	220	113	1	3.63	9.00	
I-45	R-335	220	119	1	3.63	9.50	
I-46	R-335	220	125	1	3.63	9.99	
I-47	R-335	220	131	1	3.63	10.49	
I-48	R-335	220	138	1	3.63	10.99	
I-49	R-335	25	138	1	3.63	1.25	
I-50	R-335	220	92	1	3.63	7.33	
I-51	R-335	220	96	1	3.63	7.64	
I-52	R-335	220	100	1	3.63	7.96	
I-53	R-335	220	104	1	3.63	8.27	
I-54	R-335	220	107	1	3.63	8.58	
I-55	R-335	220	111	1	3.63	8.89	
I-56	R-335	220	115	1	3.63	9.21	
I-57	R-335	220	119	1	3.63	9.52	
I-58	R-335	220	123	1	3.63	9.83	
I-59	R-335	125	125	1	3.63	5.68	
I-60	R-335	220	179	1	3.63	14.30	
I-61	R-335	220	183	1	3.63	14.62	
I-62	R-335	25	183	1	3.63	1.66	
I-63	R-335	220	244	1	3.63	19.52	
I-64	R-335	220	247	1	3.63	19.74	
I-65	R-335	220	251	1	3.63	20.05	
I-66	R-335	70	245	1	3.63	6.24	
I-68	R-335	220	188	1	3.63	15.02	

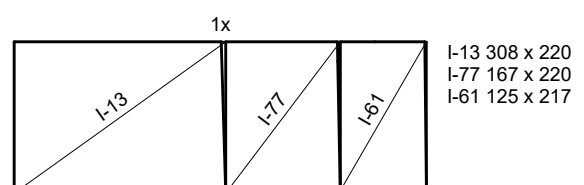
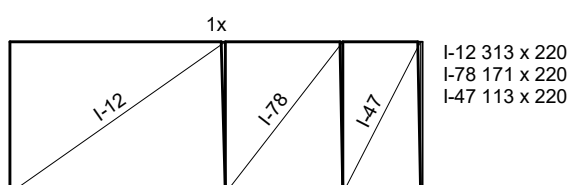
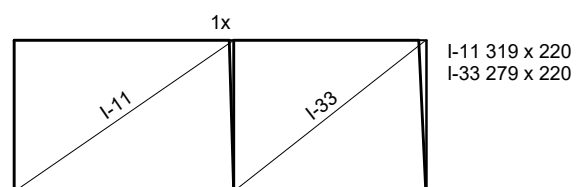
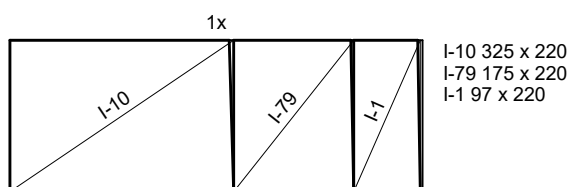
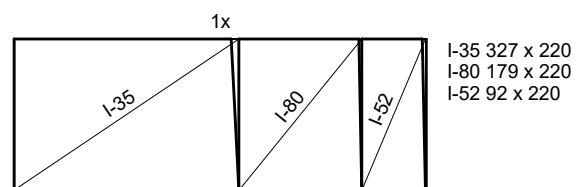
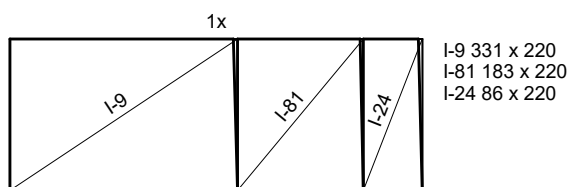
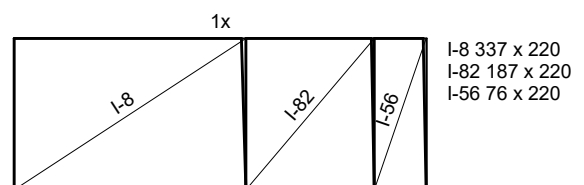
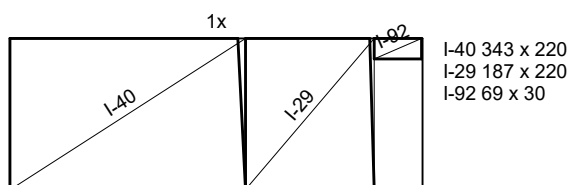
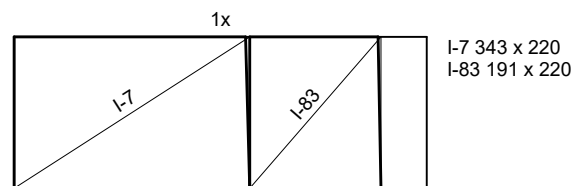
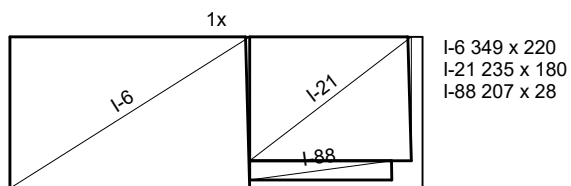
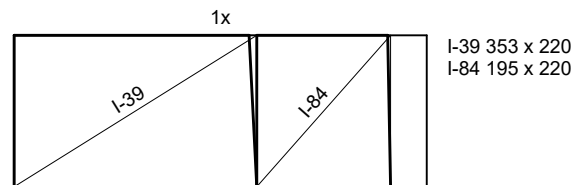
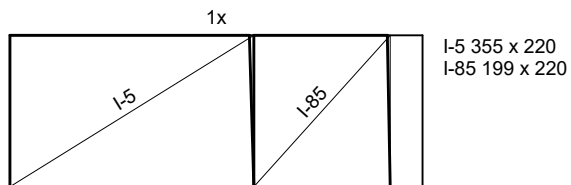
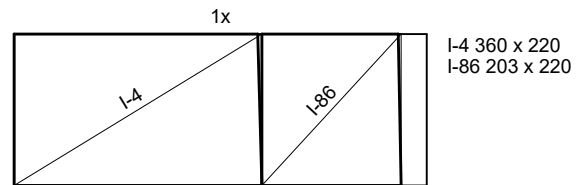
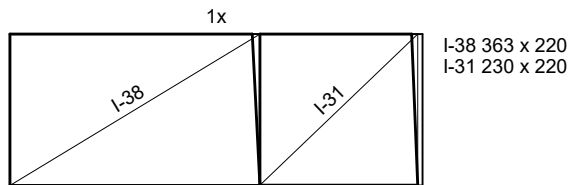
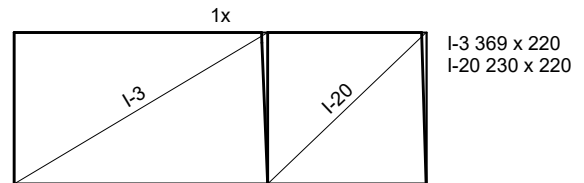
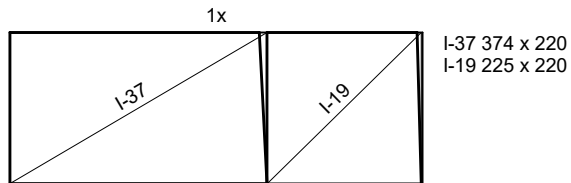
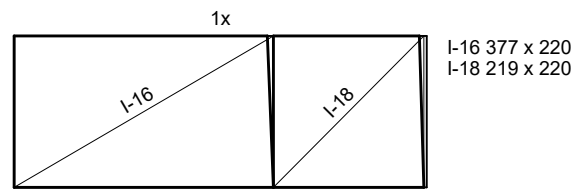
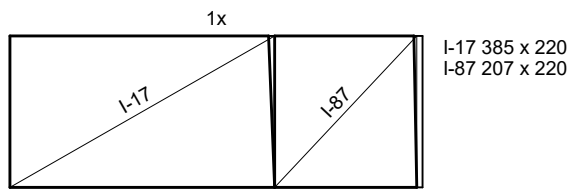
Mreže - specifikacija							
Pozicija	Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupna težina [kg]	Napomena
I-69	R-335	70	189	1	3.63	4.81	
I-70	R-335	220	142	1	3.63	11.31	
I-71	R-335	70	142	1	3.63	3.62	
I-72	R-335	220	95	1	3.63	7.58	
I-73	R-335	70	96	1	3.63	2.43	
I-74	R-335	220	49	1	3.63	3.95	
I-75	R-335	220	51	1	3.63	4.08	
I-76	R-335	220	53	1	3.63	4.21	
I-77	R-335	220	54	1	3.63	4.34	
I-78	R-335	220	56	1	3.63	4.46	
I-79	R-335	98	56	1	3.63	2.00	
II-1	R-524	220	225	1	5.15	25.47	
II-2	R-524	220	229	1	5.15	25.92	
II-3	R-524	120	231	1	5.15	14.26	
II-4	R-524	220	295	1	5.15	33.38	
II-5	R-524	220	298	1	5.15	33.82	
II-6	R-524	220	302	1	5.15	34.26	
II-7	R-524	146	305	1	5.15	22.88	
II-8	R-524	220	249	1	5.15	28.18	
II-9	R-524	220	253	1	5.15	28.62	
II-10	R-524	220	256	1	5.15	29.06	
II-11	R-524	220	260	1	5.15	29.50	
II-12	R-524	220	264	1	5.15	29.92	
II-13	R-524	189	267	1	5.15	26.01	
II-14	R-524	220	210	1	5.15	23.83	
II-15	R-524	70	211	1	5.15	7.62	
Ukupno						1079.10	

Mreže - rekapitulacija						
Oznaka mreže	B [cm]	L [cm]	n	Jedinična težina [kg/m ²]	Ukupna težina [kg]	Neto ugrađena težina [kg]
R-335	220	600	134	3.63	6420.74	5819.73
R-524	220	600	28	5.15	1903.44	1475.84
Ukupno					8324.18	7295.56

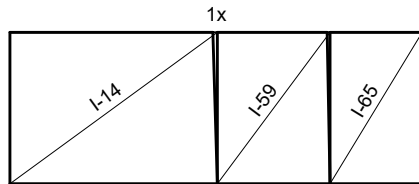
Mreže - plan rezanja

ZID PROFILA 101-113 - NENOSIVA STRANA (PREDNJA)

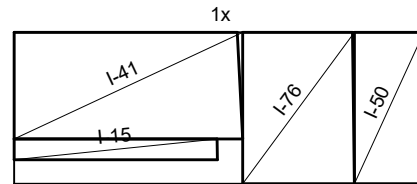
R-335 (600 cm x 220 cm)



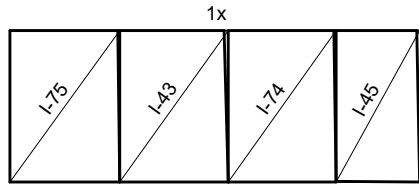
Mreže - plan rezanja



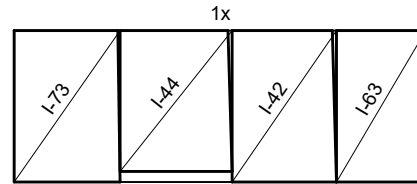
I-14 302 x 220
I-59 164 x 220
I-65 134 x 220



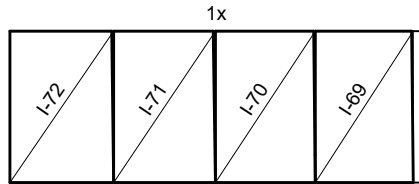
I-41 332 x 155
I-76 163 x 220
I-50 101 x 220
I-15 296 x 30



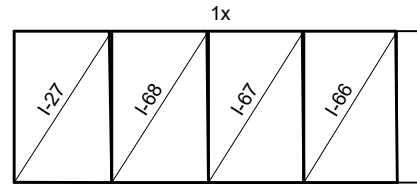
I-75 160 x 220
I-43 158 x 220
I-74 157 x 220
I-45 122 x 220



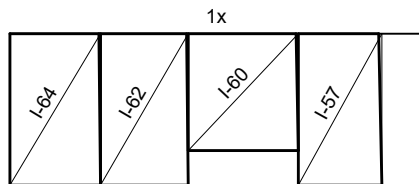
I-73 154 x 220
I-44 163 x 205
I-42 152 x 220
I-63 130 x 220



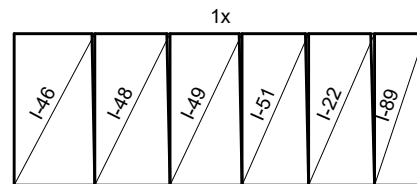
I-72 151 x 220
I-71 148 x 220
I-70 145 x 220
I-69 143 x 220



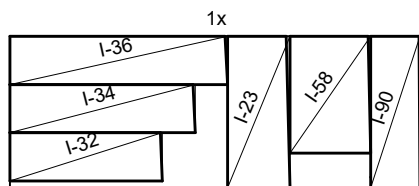
I-27 142 x 220
I-68 141 x 220
I-67 138 x 220
I-66 136 x 220



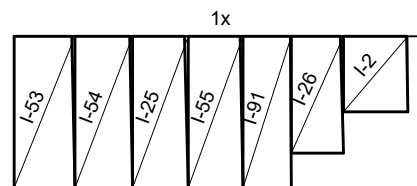
I-64 132 x 220
I-62 128 x 220
I-60 160 x 170
I-57 122 x 220



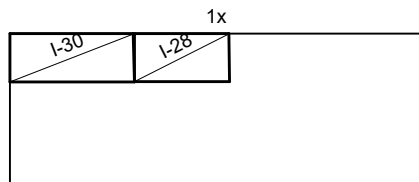
I-46 117 x 220
I-48 109 x 220
I-49 105 x 220
I-51 97 x 220
I-22 96 x 220
I-89 73 x 220



I-36 317 x 70
I-23 91 x 220
I-58 117 x 170
I-34 270 x 70
I-90 72 x 220
I-32 222 x 70



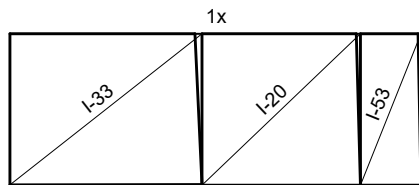
I-53 88 x 220
I-54 84 x 220
I-25 81 x 220
I-55 80 x 220
I-91 70 x 220
I-26 76 x 170
I-2 94 x 110



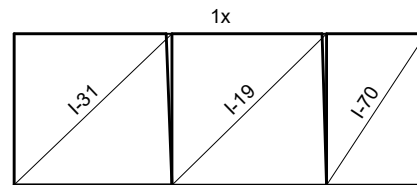
I-30 181 x 70
I-28 138 x 70

ZID PROFILA 101-113 - NOSIVA STRANA ZIDA (STRAŽNJA)

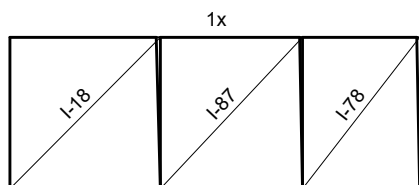
R-335 (600 cm x 220 cm)



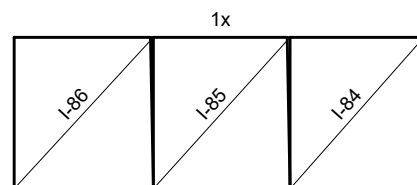
I-33 279 x 220
I-20 230 x 220
I-53 88 x 220



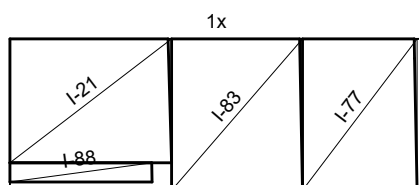
I-31 230 x 220
I-19 225 x 220
I-70 145 x 220



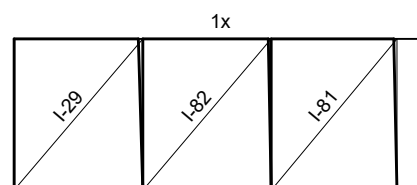
I-18 219 x 220
I-87 207 x 220
I-78 171 x 220



I-86 203 x 220
I-85 199 x 220
I-84 195 x 220

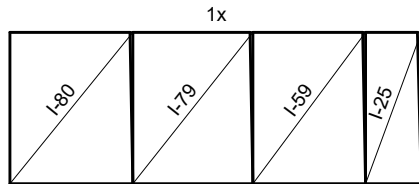


I-21 235 x 180
I-83 191 x 220
I-77 167 x 220
I-88 207 x 28
I-71 167 x 220

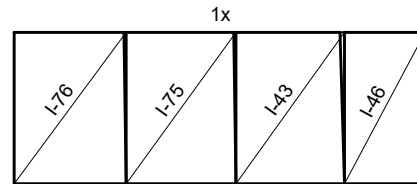


I-29 187 x 220
I-82 187 x 220
I-81 183 x 220

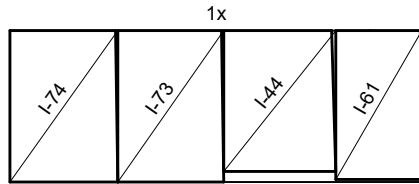
Mreže - plan rezanja



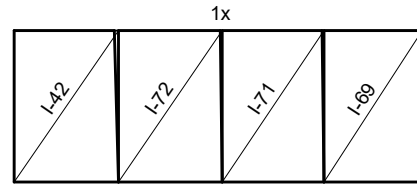
I-80 179 x 220
I-79 175 x 220
I-59 164 x 220
I-25 81 x 220



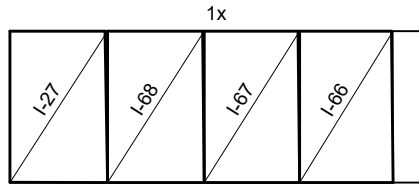
I-76 163 x 220
I-75 160 x 220
I-43 158 x 220
I-46 117 x 220



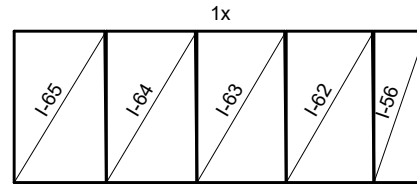
I-74 157 x 220
I-73 154 x 220
I-44 163 x 205
I-61 125 x 217



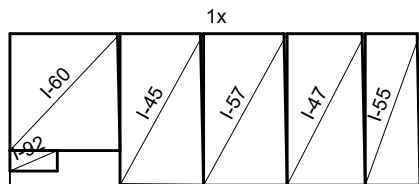
I-42 152 x 220
I-72 151 x 220
I-71 148 x 220
I-69 143 x 220



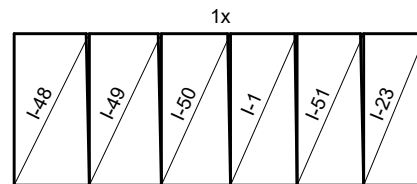
I-27 142 x 220
I-68 141 x 220
I-67 138 x 220
I-66 136 x 220



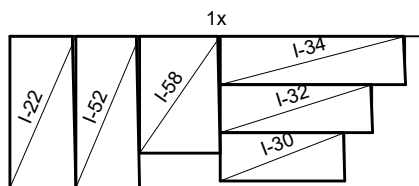
I-65 134 x 220
I-64 132 x 220
I-63 130 x 220
I-62 128 x 220
I-56 76 x 220



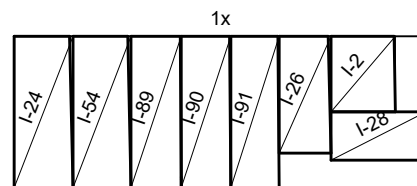
I-60 160 x 170
I-45 122 x 220
I-57 122 x 220
I-47 113 x 220
I-55 80 x 220
I-92 69 x 30



I-48 109 x 220
I-49 105 x 220
I-50 101 x 220
I-1 97 x 220
I-51 97 x 220
I-23 91 x 220

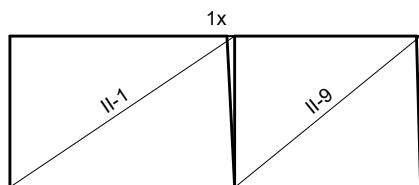


I-22 96 x 220
I-52 92 x 220
I-58 117 x 170
I-34 270 x 70
I-32 222 x 70
I-30 181 x 70

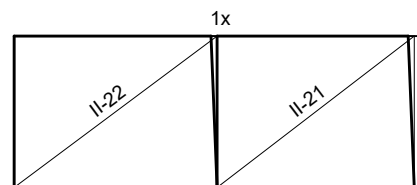


I-24 86 x 220
I-54 84 x 220
I-89 73 x 220
I-90 72 x 220
I-91 70 x 220
I-26 76 x 170
I-2 94 x 110
I-28 138 x 70

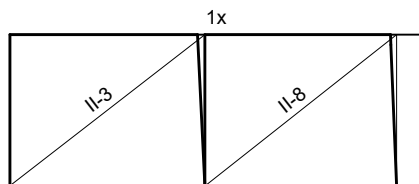
R-524 (600 cm x 220 cm)



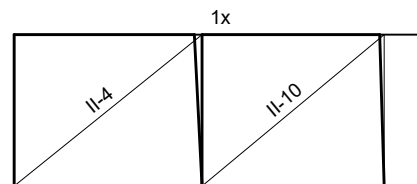
II-1 327 x 220
II-9 270 x 220



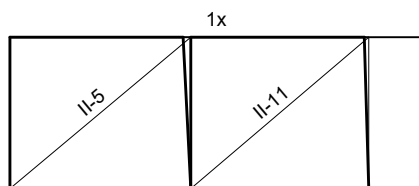
II-22 295 x 220
II-21 287 x 220



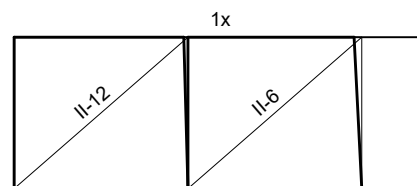
II-3 284 x 220
II-8 279 x 220



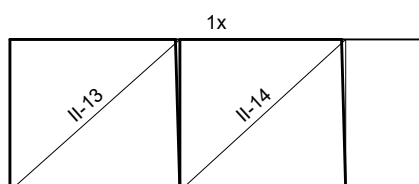
II-4 273 x 220
II-10 265 x 220



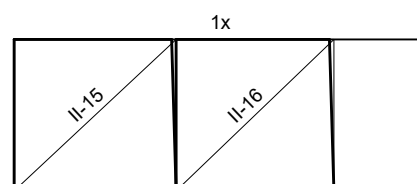
II-5 263 x 220
II-11 259 x 220



II-12 253 x 220
II-6 253 x 220

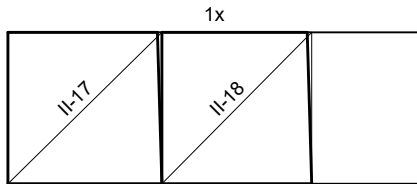


II-13 247 x 220
II-14 241 x 220

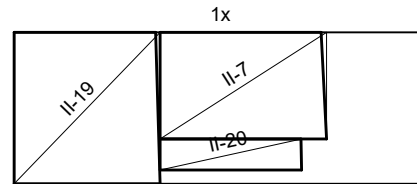


II-15 235 x 220
II-16 230 x 220

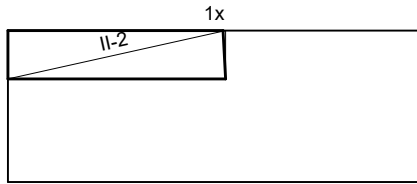
Mreže - plan rezanja



II-17 224 x 220
II-18 218 x 220



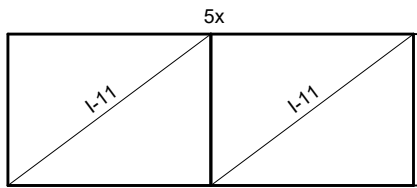
II-19 212 x 220
II-7 242 x 155
II-20 206 x 45



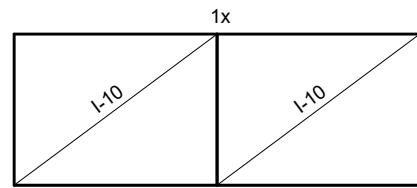
II-2 317 x 70

ZID PROFILA 104-106 - NENOSIVA I NOSIVA STRANA ZIDA

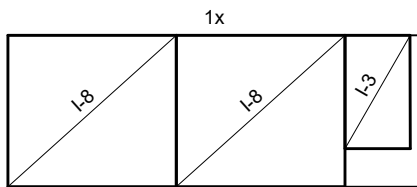
R-335 (600 cm x 220 cm)



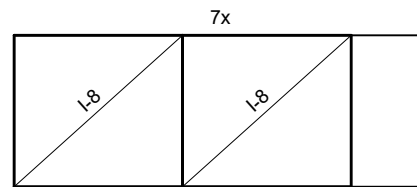
I-11 295 x 220
I-11 295 x 220



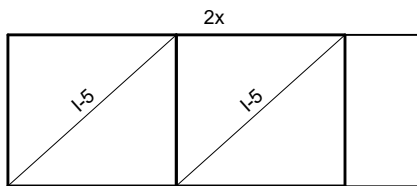
I-10 295 x 220
I-10 295 x 220



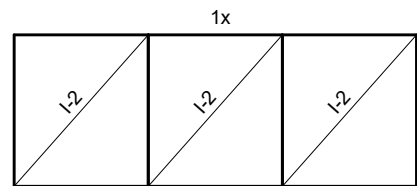
I-8 245 x 220
I-8 245 x 220
I-3 95 x 165



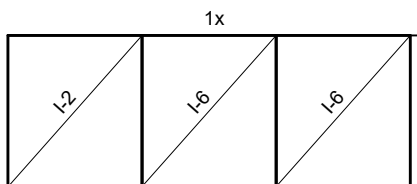
I-8 245 x 220
I-8 245 x 220



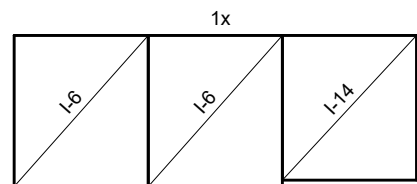
I-5 245 x 220
I-5 245 x 220



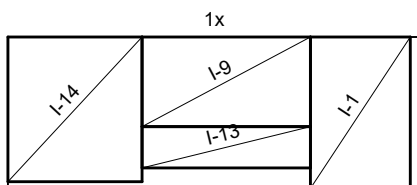
I-2 195 x 220
I-2 195 x 220
I-2 195 x 220



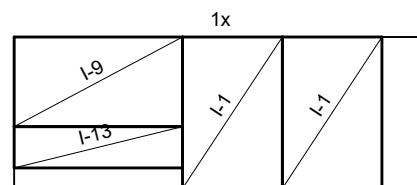
I-2 195 x 220
I-6 195 x 220
I-6 195 x 220



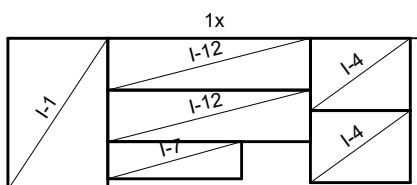
I-6 195 x 220
I-6 195 x 220
I-14 195 x 210



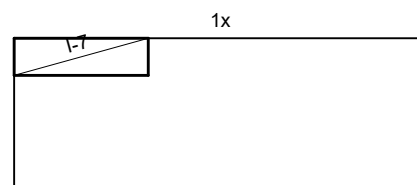
I-14 195 x 210
I-9 245 x 130
I-1 145 x 220
I-13 245 x 60



I-9 245 x 130
I-1 145 x 220
I-1 145 x 220
I-13 245 x 60



I-1 145 x 220
I-12 295 x 75
I-12 295 x 75
I-4 145 x 105
I-4 145 x 105
I-7 195 x 54

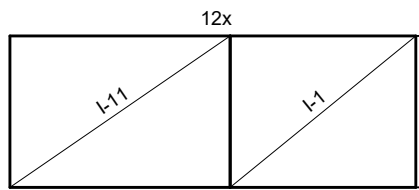


I-7 195 x 54

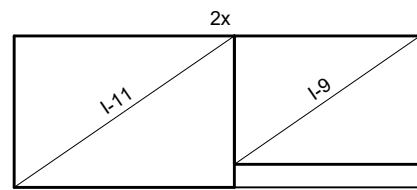
Mreže - plan rezanja

ZID PROFILA 121-127

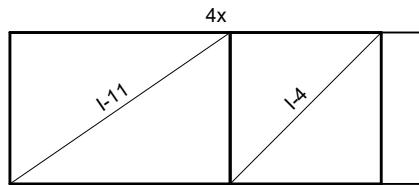
R-335 (600 cm x 220 cm)



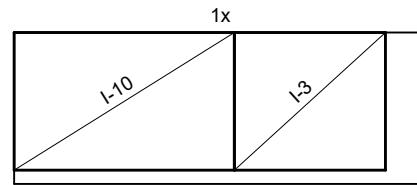
I-11 320 x 220
I-1 270 x 220



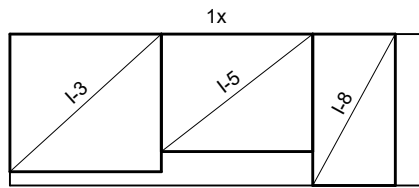
I-11 320 x 220
I-9 270 x 187



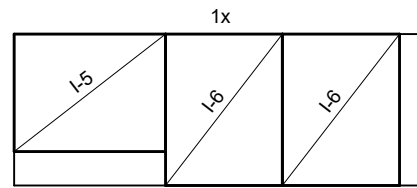
I-11 320 x 220
I-4 220 x 220



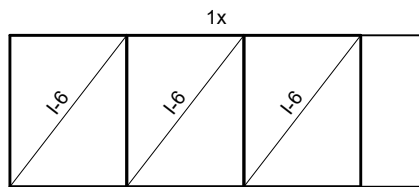
I-10 320 x 200
I-3 220 x 200



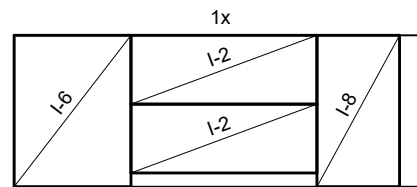
I-3 220 x 200
I-5 220 x 171
I-8 120 x 220



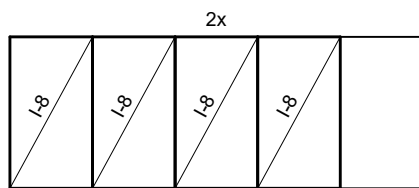
I-5 220 x 171
I-6 170 x 220
I-6 170 x 220



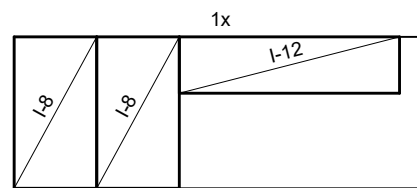
I-6 170 x 220
I-6 170 x 220
I-6 170 x 220



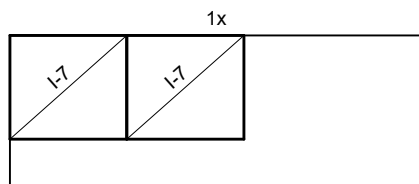
I-6 170 x 220
I-2 270 x 100
I-2 270 x 100
I-8 120 x 220



I-8 120 x 220
I-8 120 x 220
I-8 120 x 220
I-8 120 x 220

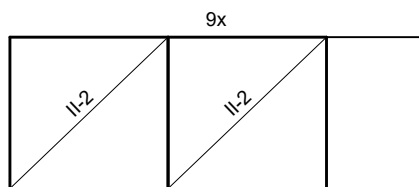


I-8 120 x 220
I-8 120 x 220
I-12 320 x 82

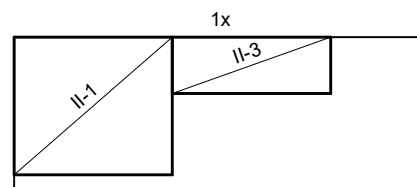


I-7 170 x 151
I-7 170 x 151

R-524 (600 cm x 220 cm)



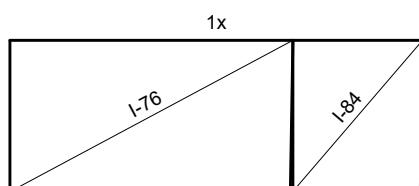
II-2 230 x 220
II-2 230 x 220



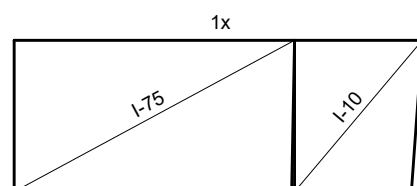
II-1 230 x 200
II-3 230 x 82

ZID PROFILA 142-52 - NENOSIVA STRANA ZIDA (PREDNJA)

R-335 (600 cm x 220 cm)

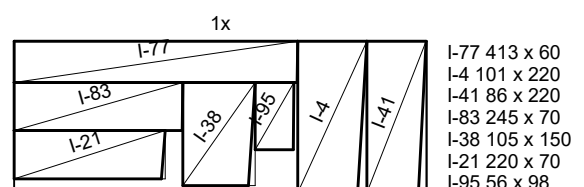
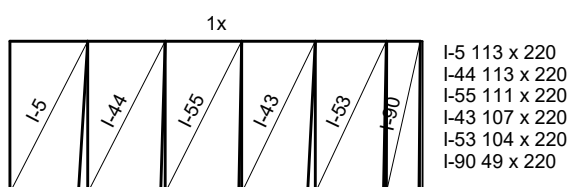
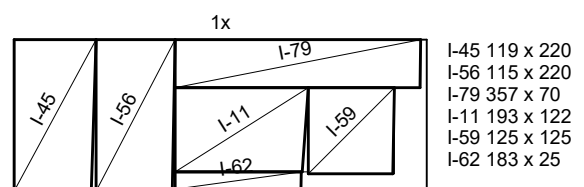
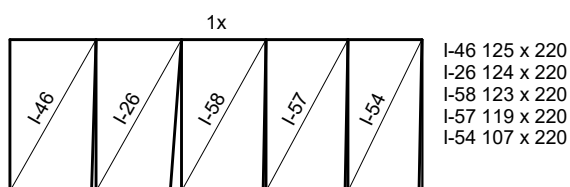
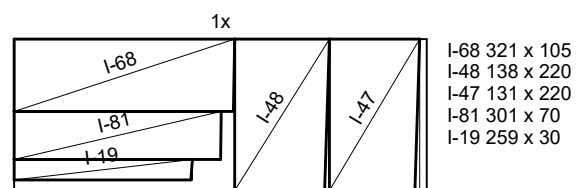
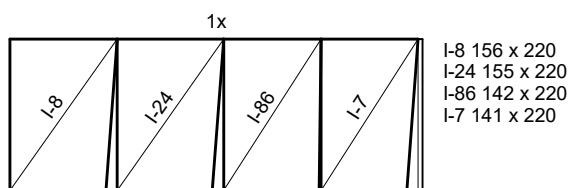
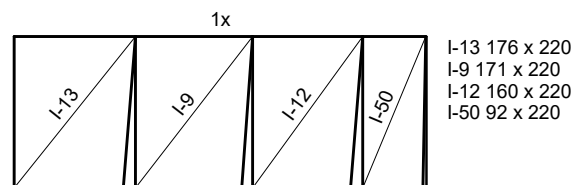
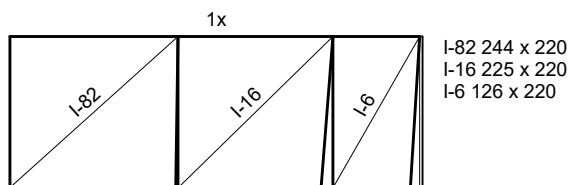
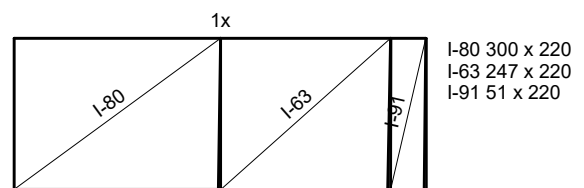
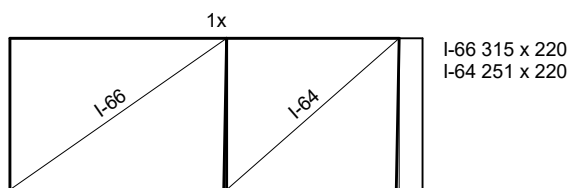
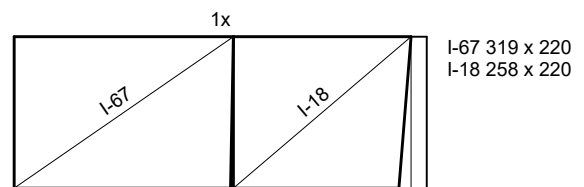
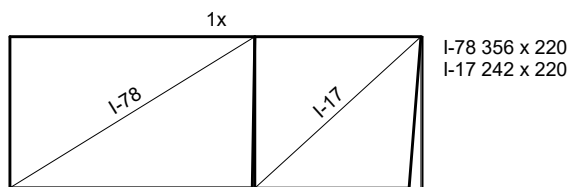
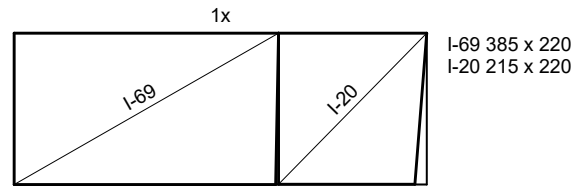
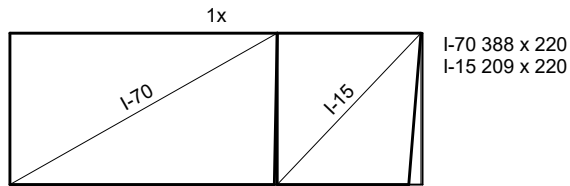
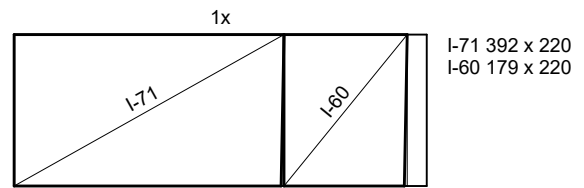
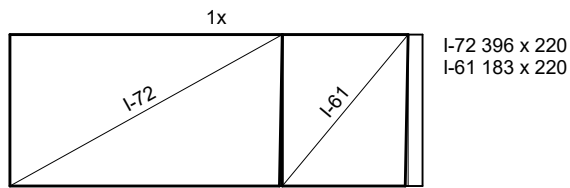
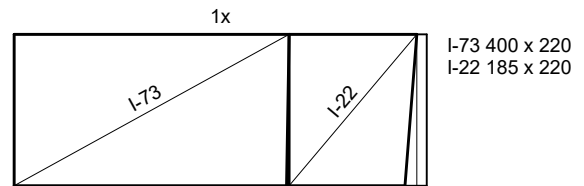
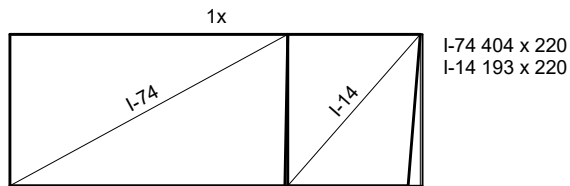


I-76 412 x 220
I-84 188 x 220

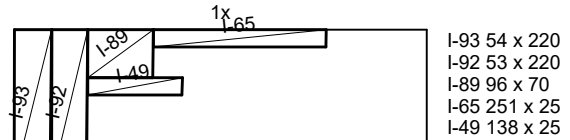
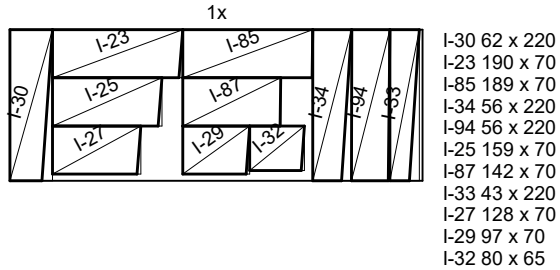
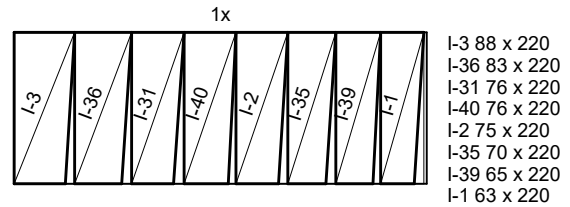
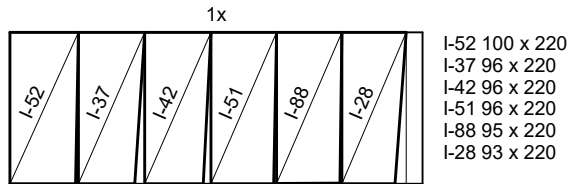


I-75 408 x 220
I-10 186 x 220

Mreže - plan rezanja

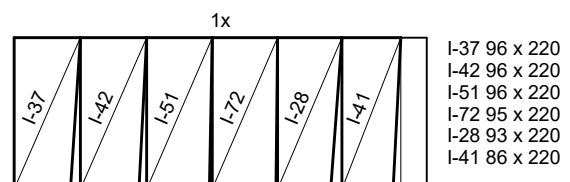
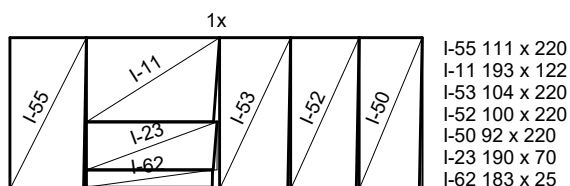
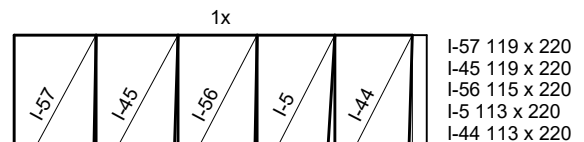
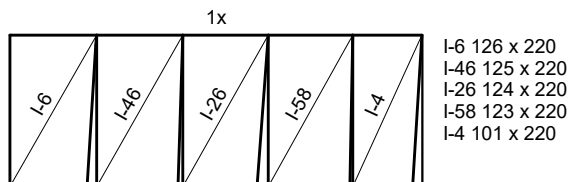
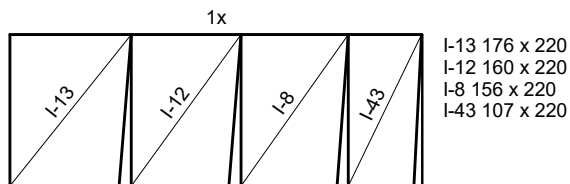
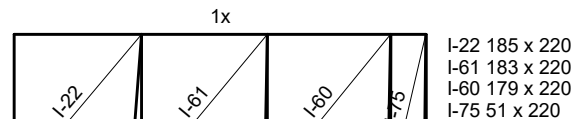
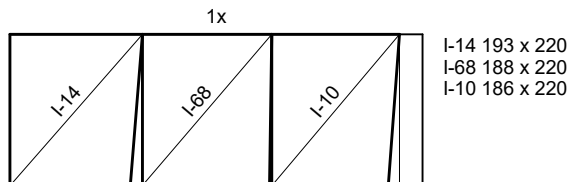
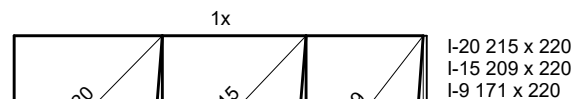
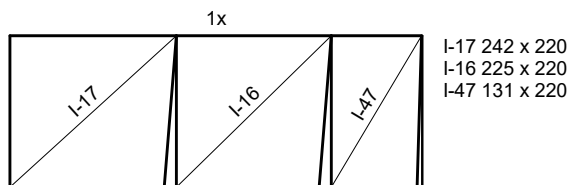
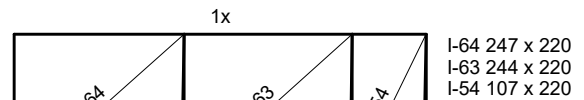
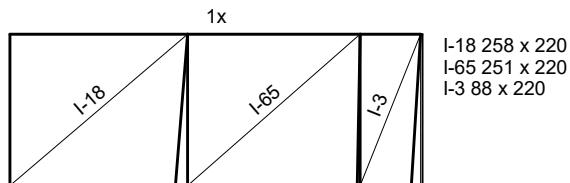


Mreže - plan rezanja

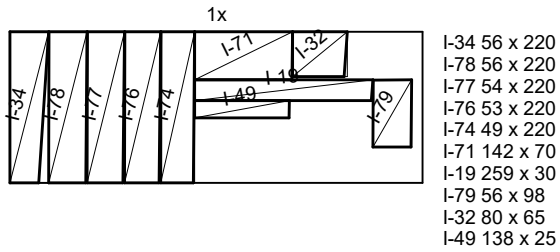
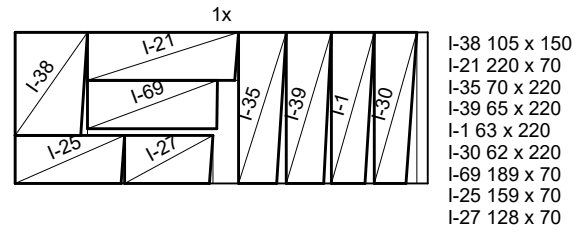
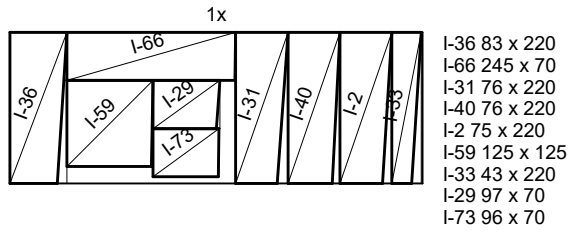


ZID PROFILA 142-52 - NOSIVA STRANA ZIDA (STRAŽNJA)

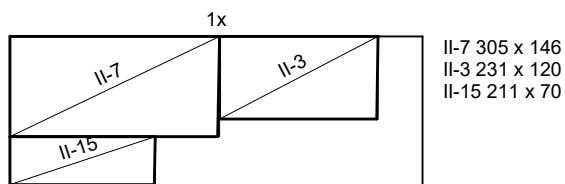
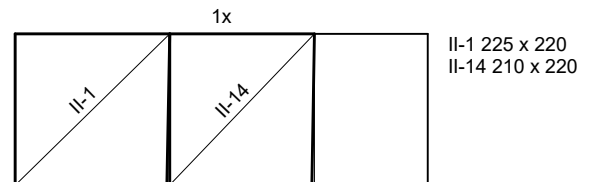
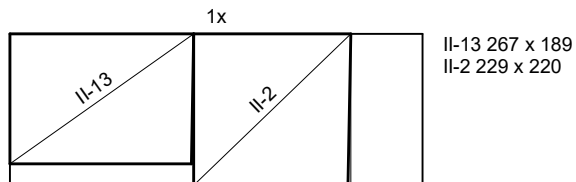
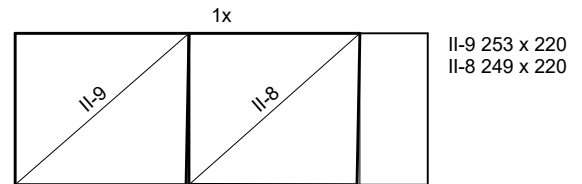
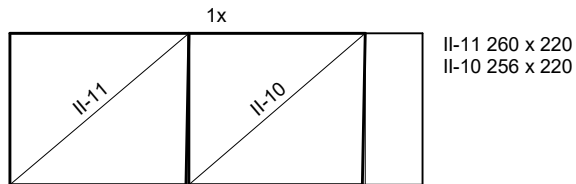
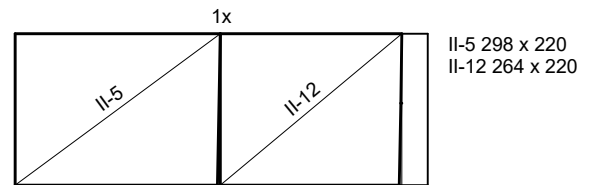
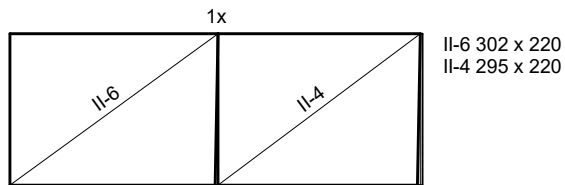
R-335 (600 cm x 220 cm)



Mreže - plan rezanja



R-524 (600 cm x 220 cm)



POTPORNI ZIDOVI:

- ŠIPKE	23.606,51 kg
- MREŽE ZIDOVA	7.295,56 kg
- MREŽE TEMELJA	4.328,71 kg

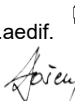
UKUPNO ARMATURA B500B: 35.230,78 kg

UKUPNO BETON C25/30: 768,40 m³

REKAPITULACIJA KOLIČINA

GPZ

GRAĐEVNO PROJEKTNI ZAVOD
za projektiranje, konzalting i inženjering
dioničko društvo

NAZIV GRAĐEVINE:		INTERNA CESTA PROIZVODNE NAMJENE I2 SOBOLI	Z.O.P. IZ 21-21
INVESTITOR:		OPĆINA ČAVLE Čavja 31, 51219 Čavle OIB: 27613220645	BR. PROJEKTA: IZ 21-21-P
NAZIV PROJEKTA/ PROJEKTNI DIO ZAHVATA/ STRUKOVNA ODREDNICA:		PROMETNE POVRŠINE, OBORINSKA ODVODNJA I POTPORNI ZIDOVI GRAĐEVINSKI PROJEKT	
PROJEKTANT:		MARTIN BRNELIĆ, mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Martin Brnelić mag.ing.aedif. Ovlašten inženjer građevinarstva  G 5859 SURADNICI: DAVOR PAVUŠEK, struč.spec.ing.aedif. NIKŠA BOBUŠ, mag.ing.aedif. DAMIR DOŠEN, geom. EMA BLAŽINA, mag.ing.aedif. 	
		NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: REKAPITULACIJA KOLIČINA	MJERILO: 1:50
		RAZINA PROJEKTA: IZVEDBENI PROJEKT	LIST BR.: 3.68
		DATUM: OŽUJAK 2021.	