MIND INŽENIRING d.o.o.
Industrijska cesta 14
2270 Ormož
info@mind.si
www.mind.si

PRVA STRAN IZVEDBENEGA NAČRTA

OBJEKT:

SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916)
FAZA III

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

IZVEDBENI NAČRT ZA IZVEDBO - IZN

ŠTEVILKA PROJEKTA:

M2-25.015.2

INVESTITOR:

OBČINA RAVNE NA KOROŠKEM
Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem

IZDELOVALEC NAČRTA:

MIND INŽENIRING, d.o.o.
Industrijska cesta 14, 2270 Ormož

MIND INŽENIRING, D.O.O.
INDUSTRIJSKA CESTA 14
2270 ORMOŽ

(podpis in žig)

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Boštjan Kosec, univ. dipl. gosp. inž., IZS G-3718

BOŠTJAN KOSEC
univ.dipl.gosp.inž.
IZS G-3718

(podpis in žig)

KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:

Ormož, december 2025

MIND INŽENIRING d.o.o.
Industrijska cesta 14
2270 Ormož
info@mind.si
www.mind.si

1.1 NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III
kratek opis gradnje	Predmet izdelave projektne dokumentacije je sanacija ceste JP 850901 Križišče Lipovnik – Pogorevc. Navedena cesta je bila v času ujme v letu 2023 poškodovana, zato je rekonstrukcije ceste nujno potrebna..
VRSTE GRADNJE	VZDRŽEVALNA DELA V JAVNO KORIST
(označiti ustrezno vrsto gradnje)	☒ SANACIJA
	☐ NADGRADNJA
	☐ GRADNJA
	☐ ODSTRANITEV
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI	
vrste dokumentacije	Izvedbeni načrt za izvedbo - IZN
številka projekta	M2-25.015.2
PODATKI O NAČRTU	
strokovno področje načrta	2 Načrt s področja gradbeništva
naziv načrta	2/1 – Načrt sanacije ceste JP 850901
številka načrta	25.015.2-2/1
datum izdelave	December 2025
datum spremembe	
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	MIND INŽENIRING d.o.o.
naslov	Industrijska cesta 14, 2270 Ormož
odgovorna oseba projektanta načrta	Mitja Kosec, direktor
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	MIND INŽENIRING, D.O.O. INDUSTRIJSKA CESTA 14 2270 ORMOŽ
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA	
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Boštjan Kosec, univ. dipl. gosp. inž.,
identifikacijska številka	IZS G-3718
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	BOŠTJAN KOSEC univ.dipl.gosp.inž. IZS G-3718

MIND INŽENIRING d.o.o.
Industrijska cesta 14
2270 Ormož
info@mind.si
www.mind.si

1.2 IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STROVKONJAKA

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	MIND INŽENIRING d.o.o.
naslov	Industrijska cesta 14, 2270 Ormož
odgovorna oseba projektanta načrta	Mitja Kosec, direktor

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	Boštjan Kosec,, univ. dipl. gosp. Inž.

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	Izvedbeni načrt za izvedbo - IZN
strokovno področje načrta	2 NAČRTI S PODROČJA GRADBENIŠTVA
naziv načrta	2/1 – Načrt sanacije ceste JP 850901
številka načrta	25.015.2-2/1
datum izdelave	December 2025

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščeni strokovnjak	Boštjan Kosec, univ. dipl. gosp. Inž.
identifikacijska številka	G-3718
podpis pooblaščenega strokovnjaka	BOŠTJAN KOSEC univ.dipl.gosp.inž. IZS G-3718
odgovorna oseba projektanta načrta	Mitja Kosec, direktor
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	MIND INŽENIRING, D.O.O. INDUSTRIJSKA CESTA 14 2270 ORMOŽ

MIND INŽENIRING d.o.o.
Industrijska cesta 14
2270 Ormož
info@mind.si
www.mind.si

1.3 KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI naziv načrta	številka načrta	PID naziv načrta	številka načrta
2 - Načrti s področja gradbeništva			
2/1 – Načrt sanacije ceste JP 850901	25.015.2-2/1		
7 - Načrti s področja geotehnologije in rudarstva			
7/1 Geološko geomehansko poročilo	GP - 208/2025		
8 -Načrti s področja geodezije			
8/1 Geodetski načrt	GEO-916-2025		

KAZALO ELABORATOV IN ŠTUDIJ

PZI naziv elaborata, študije	št.	naziv elaborata, študije	št.
11/1 Predračunski elaborat	25.015.2-11/1		
Presoja podnebne odpornosti	DNA-1515		

MIND INŽENIRING d.o.o.
Industrijska cesta 14
2270 Ormož
info@mind.si
www.mind.si

1.4 KAZALO VSEBINE NAČRTA

SPLOŠNI DEL	1	
	1.1	Naslovna stran načrta
	1.2	Izjava projektanta načrta in pooblaščenega strokovnjaka
	1.3	Kazalo vsebine projekta
	1.4	Kazalo vsebine načrta
	1.5	Seznam zemljišč za gradnjo
	1.6	Mnenja in soglasja
TEHNIČNI DEL	2	
	2.1	Tehnično poročilo
	2.2	Projektantski popis del
GRAFIČNI DEL	3	
	3.1	Risbe

MIND INŽENIRING d.o.o.
Industrijska cesta 14
2270 Ormož
info@mind.si
www.mind.si

1.5 SEZNAM ZEMLJIŠČ ZA GRADNJO

katastrska občina	Parcelna št.	Parcela m²
ZELEN BREG	191	11171
ZELEN BREG	338	4273
ZELEN BREG	333/1	7704
ZELEN BREG	342	15213
ZELEN BREG	315/1	60366
ZELEN BREG	385	7314
ZELEN BREG	347	2336
ZELEN BREG	346	3424
ZELEN BREG	335	21514
ZELEN BREG	367	72652
ZELEN BREG	388	14944
ZELEN BREG	382	4782
ZELEN BREG	391	1130
ZELEN BREG	387	6704
TOLSTI VRH	273/1	24928
ZELEN BREG	381	4412
TOLSTI VRH	258	156367
TOLSTI VRH	273/3	1690
TOLSTI VRH	273/2	3846
ZELEN BREG	*28/1	1722
TOLSTI VRH	1105	959
TOLSTI VRH	328	3061
TOLSTI VRH	275	69092
ZELEN BREG	372/10	496
TOLSTI VRH	284	331
ZELEN BREG	363/4	10418

katastrska občina	Parcelna št.	Parcela m^2
TOLSTI VRH	300/8	707
TOLSTI VRH	292	75075
TOLSTI VRH	182/3	856
TOLSTI VRH	300/4	8616
ZELEN BREG	363/5	593
TOLSTI VRH	1104	1960
TOLSTI VRH	1106/4	66
ZELEN BREG	355/2	8374
TOLSTI VRH	183/2	29
ZELEN BREG	363/8	548
ZELEN BREG	200/8	3542
ZELEN BREG	390	11357
TOLSTI VRH	300/9	4304
TOLSTI VRH	182/2	173
TOLSTI VRH	183/3	417
TOLSTI VRH	1376/5	48072
TOLSTI VRH	301/2	54
TOLSTI VRH	299/8	71300
ZELEN BREG	363/6	17089
TOLSTI VRH	301/1	613
TOLSTI VRH	299/5	182
TOLSTI VRH	1106/3	30
ZELEN BREG	363/7	673
TOLSTI VRH	281/1	8086
TOLSTI VRH	299/6	4611
ZELEN BREG	344/4	45028
TOLSTI VRH	281/3	74532
TOLSTI VRH	290/7	2331
TOLSTI VRH	299/7	5447

katastrska občina	Parcelna št.	Parcela m^2
ZELEN BREG	358/2	78
ZELEN BREG	*31/1	838
TOLSTI VRH	281/2	1350
TOLSTI VRH	290/4	1027
TOLSTI VRH	300/7	3034
TOLSTI VRH	271	21692
ZELEN BREG	358/1	4786
TOLSTI VRH	300/5	823
ZELEN BREG	363/9	198
ZELEN BREG	190/7	105942
ZELEN BREG	200/11	28556

1.6 MNENJA IN SOGLASJA

Naziv GS	Mnenje - poslano	št. Soglasja, mnenja	datum
Občina Ravne na Koroškem, cesta	4.2.2026	351-3/2026-33	24.02.2026
Zavod za gozdove Slovenije	4.2.2026	3407-101/2026-4	16.02.2026
Zavod RS za varstvo narave	4.2.2026	3562-0648/2026-2	6.02.2026
Elektro Celje	4.2.2026 25.2.2026	1574035	3.03.2026
Telekom Slovenije	4.2.2026 19.3.2026	156051-MB-17419-IV	20.03.2026
JKP Ravne na Koroškem	4.2.2026	7a-2026	5.02.2026

MEDOBČINSKA UPRAVA OBČIN MEŽIŠKE DOLINE IN OBČINE DRAVOGRAD

Številka: 351-3/2026-33
Datum: 24. 2. 2026

Medobčinska uprava občin Mežiške doline in Občine Dravograd na podlagi 109. člena Zakona o cestah (Uradni list RS, št. 132/22, 140/22 – ZSDH-1A, 29/23 in 78/23 – ZUNPEOVE) ter 43. člena Gradbenega zakona (GZ-1) (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP, 133/23, 85/24 – ZAID-A, 47/25 – odl. US in 75/25), na zahtevo vlagatelja MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož, izdaja naslednje

POZITIVNO MNENJE K DOKUMENTACIJI ZA GRADNJO GLEDE VAROVALNIH PASOV OBČINSKIH JAVNIH CEST IN MINIMALNE KOMUNALNE OSKRBE

Poseg: Sanacija ceste JP 850901, križišče Lipovnik–Pogorevc (ID 1457440)
Opis posega: Občinska cesta JP 850901 je bila v času ujme v letu 2023 poškodovana, zato je predvidena njena rekonstrukcija oziroma sanacija zaradi odprave posledic naravne nesreče.
Investitor: Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem
Projekt: Izvedbeni načrt za izvedbo – IZN, M2-25.015.2, december 2025, projektant MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska c. 14, 2270 Ormož
Zemljišče: parc. št. 191, 338, 333/1, 342, 315/1, 385, 347, 346, 335, 367, 388, 382, 391, 387, 273/1, 381, 258, 273/3, 273/2, *28/1, 1105, 328, 275, 372/10, 284, 363/4, 300/8, 292, 182/3, 300/4, 363/5, 1104, 1106/4, 355/2, 183/2, 363/8, 200/8, 390, 300/9, 182/2, 183/3, 1376/5, 301/2, 299/8, 363/6, 301/1, 299/5, 1106/3, 363/7, 281/1, 299/6, 344/4, 281/3, 290/7, 299/7, 358/2, *31/1, 281/2, 290/4, 300/7, 271, 358/1, 300/5, 363/9, 190/7 in 200/11, vse k.o. 872 Zelen Breg.

Po pregledu predložene dokumentacije, Medobčinska uprava občin Mežiške doline in Občine Dravograd ugotavlja, da je načrtovan poseg skladen s predpisi iz občinske pristojnosti, ki se nanašajo na:

1. skladnost posega glede varovalnih pasov občinskih javnih cest na podlagi 14., 15., 53. in 60. člena Odloka o občinskih cestah v Občini Ravne na Koroškem (Uradno glasilo slovenskih občin št. 19/2012),
2. skladnost posega glede minimalne komunalne oskrbe, ki sodi v okvir obveznih občinskih gospodarskih javnih služb,
3. komunalni prispevek – iz priložene projektne dokumentacije je razvidno, da glede na vrsto objekta po CC-SI klasifikaciji (CC-SI 2112 – Ceste) ter skladno z Odlokom o podlagah za odmero komunalnega prispevka za obstoječo komunalno opremo na območju Občine Ravne na Koroškem (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 39/2025) in Uredbo o programu opremljanja stavbnih zemljišč ter o podlagah za odmero komunalnega prispevka (Uradni list RS, št. 20/19, 30/19 – popr., 34/19 in 199/21 – ZUreP-3) investitor ni zavezanec za plačilo komunalnega prispevka.

V primeru spremembe dokumentacije je potrebno pridobiti novo mnenje.

Na podlagi 44. člena Gradbenega zakona – GZ-1 je to mnenje takse prosto.

OBČINA RAVNE NA KOROŠKEM
Št. dok.: 351-0003/2026-33
Podpisnik: SABINA HRAŠAN
Izdajatelj: Republika Slovenija, SIGEN-CA G2
Št. potrdila: 7B21A64B0000000057272C5C Veljavnost: 22.07.2026
Datum in ura: 24.02.2026 14:30 Dokument je elektronsko podpisan.

mag. Sabina Hrašan
Višja svetovalka I

Poslati (Vročilnica, po ZUP - el. naslov, SI-CeV):
1. *MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska c. 14, 2270 Ormož, e-pošta: uros.krizaj@mind.si*

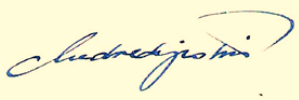
OBVEŠČENI:
2. *Arhiv, tu*

Zavod za gozdove Slovenije
Območna enota Slovenj Gradec

PRILOGA 10A

MNENJE PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

naziv mnenja	**Gradnja v gozdnem prostoru »Sanacija ceste JP 850901 križišče Lipovnik – Pogorevc«**

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	**Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Slovenj Gradec**
naslov	**Vorančev trg 1, 2380 Slovenj Gradec**
št. mnenja	**3407-101/2026-4**
datum	**16.02.2026**
predpis oz. podlaga za mnenje	– **43. člen Gradbenega zakona (GZ-1; Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP, 133/23),** – **21. člen Zakona o gozdovih (Uradni list RS, št. 30/93 in nasl-ZG)**
postopek vodil	**Ljudmila Medved, uni.dipl.inž.gozd.**
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	**Simona Oto, uni.dipl.inž.gozd.**
podpis	

INVESTITOR	
INVESTITOR 1	
ime in priimek ali naziv družbe	**Občina Ravne na Koroškem**
naslov ali poslovni naslov družbe	**Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem**
INVESTITOR 2	
ime in priimek ali naziv družbe	
naslov ali poslovni naslov družbe	
INVESTITOR 3	
ime in priimek ali naziv družbe	
naslov ali poslovni naslov družbe	

POOBLAŠČENEC

podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec

ime in priimek ali naziv družbe	**MIND INŽENIRING, d.o.o.**
naslov ali poslovni naslov družbe	**Industrijska cesta 14, 2270 Ormož**

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	**SANACIJA CESTE JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK – POGOREVC (ID 1457440)**
kratek opis gradnje	**Predvidena je rekonstrukcija ceste JP 85090. Skupna dolžina rekonstrukcije znaša 4035 m in poteka deloma po gozdnatem območju, deloma pa med travniki.** **Izvedba prenove zajema:** **• priprava podlage, izkop obstoječega terena do projektirane globine in priprava utrjenega gramoznega tampona,** **• izvedba drenaže cestnega telesa,** **• izvedba utrjene gramozne bankine,** **• sanacija zdrsov na brežinah vkopov,** **• asfaltiranje makadamskega vozišča v širini min 3,50 m + 1 x 0,5m asfaltna mulda. Na delih cestišča (krožni loki) se izvedejo razširitve asfaltnega cestišča,** **• izvedba vzdolžnega odvodnjavanja ceste z asfaltno muldo širine 0,50 m,** **• izvedba vzdolžnega odvodnjavanja ceste z muldami. Odvodnjavanje na notranjem robu cestišča se uredi z vgradnjo globinske PVC drenaže min. Ø160 mm. Meteorne vode se predvidoma odvajajo preko betonske posteljice in asfaltne odtočne mulde novih požiralnikov.** **• rekonstrukcija in izvedba novih prečnih propustov z vtočnimi jaški in iztočnimi glavami.** **Nova trasa ceste horizontalno in vertikalno v največji možni meri sledi elementom obstoječe ceste. Vzdolž trase se nahaja več priključkov gramoznih in kolovoznih cest. Priključki se uredijo in del asfaltira. V krivinah, katere krožni lok je usmerjen proti dolini oziroma ocenjujemo nevarnost izleta vozila je predvidena zaščita vozil z jeklenimi varovalnimi ograjami. Po celotni trasi je za odvodnjavanje ceste in zaledne vode predvidena asfaltna mulda. V muli se nahajajo požiralniki z duktil rešetko. Med požiralniki se položi drenažno kanalska cev, ki je perforirana v zgornji tretjini. Cevi se uporabljajo za odvodnjavanje talne vode in za povezavo med požiralniki. Voda, ki se zbira v požiralnikih se preko prepustov spusti po brežini, kjer ponikne.** **Na mestih, kjer zaradi karakteristik obstoječega terena ni možna izvedba bankine v širini 75 cm se bankina zoži na minimalno širino 50 cm. Na mestih, kjer ni mogoča izvedba vkopne brežine v naklonu 1:1,5 se vkopna brežina izvede v strmejšem naklonu ter obloži s kamnom v betonu.**

PODATKI O DOKUMENTACIJI

številka projekta	**IZN M2-25.015.2**
datum izdelave	**December 2025**
projektant (naziv družbe)	**MIND INŽENIRING d.o.o.**

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE

podatki se vpišejo, kadar gre za objekt z vplivi na okolje

številka poročila	
datum izdelave poročila	
izdelovalec poročila	

MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE

		Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja
	☒	**JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca**
	☐	**NI SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca**

POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA

pogoji za PZI	**1. Zaradi sanacije se ne smejo poslabšati pogoji za gospodarjenje z gozdovi. Lastnikom gozdnih površin je potrebno zagotoviti možnost dostopa do gozdnih parcel in gospodarjenje (sečnja, spravilo, skladiščenje, odvoz).** **2. Potrebno je pridobiti soglasje lastnikov oz. upravljalcev gozdnih površin na delih, kjer se zaradi sanacijskih del predvideva poseganje na gozdne površine.** **3. Ohrani in sanira se obstoječe priključke gozdnih prometnic, gozdne ceste 116086 Breznik-Jaznikar in 116076 križišče Prikeržnik – Tonik-LK-Trot ter vlak: 1106059007 na parc. št. 315/1, k.o. Zelen Breg (872), 1106055001 na parc št. 190/7 k.o. Zelen Breg (872), 1106057002 na parc. št 367 k.o. Zelen Breg (872), 1106187012, 1106187001, 1106187004, 1106187003, 1106187010, 1106187011 vse na parc št. 299/1, k.o. Tolsti vrh (878):** **- Priključki gozdnih prometnic morajo biti prilagojeni niveleti vozišča ceste, na katero se priključujejo.** **- na parc št. 299/1, k,o. 878 se priključujejo še vlake 1106187003, 1106187010, 1106187011 za katere po projektu ni predviden utrjen priključek. Projekt naj dodatno predvidi še priključke teh vlak.** **- Priključkov gozdnih vlak se ne sme ograditi z varnostno - zaščitnimi ograjami in s tem onemogočati gospodarjenja z zalednimi gozdov.** **- Na priključkih je potrebno ustrezno utrditi zasipni material.** **- Na priključkih gozdnih vlak na rekonstruirano cesto, se naj ob soglasju lastnikov gozdnih zemljišč uredi začasne deponije gozdno lesnih sortimentov v dimenziji vsaj 10 × 8 m.** **4. V kolikor bo ob liniji sanirane ceste potreben posek dreves, ga mora predhodno evidentirati in označiti krajevno pristojen revirni gozdar Zavoda, KE Dravograd- Prevalje. Sečnja drevja in spravilo lesnih sortimentov morata biti opravljena v skladu s Pravilnikom o izvajanju sečnje, ravnanju s sečnimi ostanki, spravilu in zlaganju gozdnih lesnih sortimentov.** **5. Odvajanje meteornih vod iz planuma ceste, zalednih vod iz območja nad cesto in izcednih vod iz drenaž mora biti urejeno tako, da ne bo prišlo do zamakanja nižjeležečih gozdnih površin oziroma nižjeležečih gozdnih in drugih prometnic. Odvodnike meteornih vod je potrebno speljati v površinske vodotoke ali z utrditvijo iztoka dolvodno zagotoviti razpršitev vode po površini.** **6. Gozdna zemljišča na območju izvajanja sanacijskih del spadajo med erozijska območja, kjer so predvideni običajni zaščitni ukrepi ter plazljiva območja, kjer obstaja velika do zelo velika verjetnost pojavljanja plazov. Na tem območju je prepovedano:** **- zadrževanje voda, predvsem z gradnjo teras, in drugi posegi, ki bi lahko pospešili zamakanje zemljišč;** **- poseganje, ki bi lahko povzročilo dodatno zamakanje zemljišča in dvig podzemne vode** **- izvajati zemeljska dela, ki dodatno obremenjujejo zemljišče ali razbremenjujejo podnožje zemljišča;** **- krčenje in večja obnova gozdnih sestojev ter grmovne vegetacije, ki pospešuje plazenje zemljišč.** **7. Po končanih delih je potrebno:** **- V območju sanacijskih del ter v njegovem vplivnem območju pregledati stanje gozdnega sestoja ter ob predhodno pridobljenem soglasju lastnika odstraniti vsa poškodovana drevesa, na katerih so nastale poškodbe kot posledica izvajanja posega. Poškodovana drevesa mora evidentirati in označiti pristojen revirni gozdar.** **- Novo nastali gozdni rob je potrebno primerno sanirati, odstraniti je potrebno vsa poškodovana in obvisela drevesa.** **- Vse razgaljene površne, ki so nastale kot posledica posega, je potrebno ozeleniti in s tem zavarovati pred erozijo. V kolikor so dela končana v času, ko ozelenitev ni možna (zima, poletje) ali z ozelenitvijo ni možno zagotoviti ustreznega varovanja (strmina), je**

	potrebno izvesti mehanske ukrepe zaščite (varovanje s prekrivanjem z juto, greentex - om, mrežami). **- Na priključkih gozdnih prometnic je potrebno zasipni material ustrezno utrditi in omogočiti njihovo normalno uporabnost.** **- Po celotni liniji sanirane ceste ter v vplivnem območju sanacije je potrebno odstraniti vse ostanke gradbenih materialov ter ostalih komunalnih odpadkov (embalaža ter ostali mešani komunalni odpadki).** **8. Panje ter morebitne viške zemlje iz izkopa, ki bodo nastali pri sanaciji, se ne sme odlagati v gozd ali v gozdni prostor. Obsipanje stoječega gozdnega drevja v času del ali po dokončni ureditvi objekta ni dovoljeno. Prav tako ni dovoljeno razprostiranje viškov odkopane zemlje po površinah, ki so pomlajene. Viške odkopane zemlje, ki jih ni možno uporabiti za oblikovanje funkcionalnih površin ali zasutja, je potrebno odpeljati na urejene deponije gradbenega materiala.** **9. Pri gradnji je potrebno upoštevati omejitve vnosa rastlin, rastlinskih proizvodov in nadzorovanih predmetov, s katerimi se lahko prenašajo škodljivi organizmi, ki pomenijo nevarnost za zdravstveno varstvo rastlin. Izvajalec del oziroma investitor mora prevzeti odgovornost in izvajati ukrepe za preprečevanje širjenja tujerodnih invazivnih vrst na sosednja zemljišča. Tujerodne invazivne vrste rastlin, ki bi se lahko pojavile na degradiranih površinah zaradi gradnje, je treba redno odstranjevati tako v času gradnje kot po izvedbi posega.**
pogoji za izvajanje gradnje	
pogoji za uporabo objekta	

OBRAZLOŽITEV MNENJA

obrazložitev mnenja (strokovna in pravna utemeljitev)	**Pooblaščenec MIND INŽENIRING, d.o.o. je dne, 04.02.2026 naslovil na Zavod vlogo za izdajo mnenja k projektu »Sanacija ceste JP 850901 križišče Lipovnik – Pogorevc«. Vlogi je priložen projekt IZN, in pooblastilo investitorja.** **V skladu z Zakonom o gozdovih (Ur. l. RS, št. 30/93 in nasl.) je v gozdu in gozdnem prostoru prepovedano vsako dejanje, ki zmanjšuje rastnost sestojev ali rodovitnost zemljišča, stabilnost ali trajnost gozda oziroma ogroža njegove funkcije, njegov obstoj ali namen. Gradbeni zakon (GZ-1; Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP, 133/23) v povezavi z Zakonom o gozdovih (ZG, Ur. l. RS, št. 30/93 in nasl.) določa, da je za nameravano gradnjo v gozdu in gozdnem prostoru treba k projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja pridobiti mnenje pristojnega mnenjedajalca, pred začetkom izdelovanja projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja se lahko pridobi projektne pogoje. V skladu z Gozdnogospodarskim načrtom gozdnogospodarskega območja Slovenj Gradec (2021-2030), (Uradni list RS, št.116/2023) je umeščanje infrastrukturnih, energetskih ter drugih objektov in naprav v prostor potrebno prilagoditi naravnim prvinam krajine in jih kolikor je mogoče umestiti na površine izven gozda. V gozd in gozdni prostor naj bodo umeščeni tako, da so čim manj prizadete funkcije gozdov. Iz zapisanega sledi, da je zato pri sanaciji lokalne ceste potrebno upoštevati v izreku zapisane pogoje.** **Iz priložene dokumentacije izhaja, da so načrtovana dela tudi na parcelah zemljišč, 315/1, 190/7, 367, 382, vse k.o. Zelen breg (872) ter 273/3, 275, 299/1, vse k.o. Tolsti vrh (878), ki so v strokovnih podlagah za gospodarjenje z gozdovi (Gozdnogospodarski načrt GGE Ravne za ureditveno obdobje 2019-2028, Ur. l. RS, št. 79/2019) v okviru ureditvenih enot 06059, 06055, 06057A, 06056, 06186, 06187 v delu zavedena kot gozd in se nanjo priključuje gozdna infrastruktura (gozdni cesti in gozdne vlake).** **V navedenih odsekih je na 1. stopnji poudarjenosti evidentirani proizvodna (lesnoproizvodna), funkcija. Pomen funkcij je natančneje opredeljen v 22. členu Pravilnika o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo (Uradni list RS, št. 91/10 in 200/20).** **Na sanirano cesto se priključujeta gozdni cesti 116086 Breznik-Jaznikar in 116076 križišče Prikeržnik-Tonik-LK-Trot ter gozdne vlake: 1106059007, 1106055001, 1106057002, 1106186008, 1106187012, 1106187001, 1106187004, 1106187003, 1106187010, 1106187011**

V skladu z 21. členom Pravilnika o gozdnih prometnicah, (Ur. list RS, št. 4/09) je potrebno po končanih delih sanirati vse poškodbe na gozdnih prometnicah in jih vrniti v stanje kakršno je bilo pred posegom.
Priključki vlak 1106187003, 1106187010, 1106187011, ki niso predvideni v projektu, naj se prilagodijo niveleti vozišča ter primerno utrdijo ter s tem omogoči neovirano gozdno proizvodnjo. Priključkov vlak se ne sme ograjevati z JVO ograjami in s tem onemogočati spravila gozdno lesnih sortimentov iz zalednih gozdov.
Investitorju priporočamo, da se za namen varnosti cestnega prometa in izboljšave voznih razmer, ter v izogib poškodbam na vozišču, na priključkih vlak uredi začasne deponije gozdno lesnih sortimentov v dimenziji vsaj 10 × 8 m. Deponije naj se uredijo ob soglasju lastnikov gozdnih zemljišč.
V kolikor bi bil pred pričetkom del potreben posek dreves, mora le tega ob prisotnosti lastnika gozdne parcele, označiti in evidentirani pristojen revirni gozdar (KE Dravograd - Prevalje). Sečnja drevja in spravilo gozdno lesnih sortimentov mora biti izvedeno v skladu s Pravilnikom o izvajanju sečnje, ravnanju s sečnimi ostanki, spravilu in zlaganju gozdnih lesnih sortimentov (Uradni list RS, št. 55/94, 95/04, 110/08).
Zemljišča, kjer se bodo izvedla dela predvidena s projektom, so zavedena kot erozijska območja, kjer so predvideni običajni zaščitni ukrepi. Prav tako spadajo med plazljiva območja, kjer je zaznana velika do zelo velika verjetnost pojavljanja plazov. Na plazljivem območju se v skladu z Zakonom o vodah (ZV-1, Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 - ZZdrl-A, 41/04 - ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15) in v skladu z Gozdnogospodarskim načrtom gozdnogospodarskega območja Slovenj Gradec 2021-2030, (Ur.list RS, št.116/2023), ne sme posegati v zemljišče tako, da bi se zaradi tega sproščalo gibanje hribin ali bi se drugače ogrozila stabilnost zemljišča. V izogib navedenega, se naj po končanih delih vse razgaljene površne, ki so nastale kot posledica posega utrdijo in ozelenijo in s tem zavarujejo pred erozijo in plazenjem. V kolikor so dela končana v času, ko ozelenitev ni možna (zima, poletje) ali z ozelenitvijo ni možno zagotoviti ustreznega varovanja (strmina), je potrebno izvesti mehanske ukrepe zaščite (varovanje s prekrivanjem z juto, greentex - om, mrežami).
Panje ter morebitne viške zemlje iz izkopa, ki bodo nastali pri izvajanju gradbenih del, se ne sme odlagati v gozd ali v gozdni prostor, z njim obsipavati stoječega gozdnega drevja ali zasipavati pomlajenih površin, saj je v skladu z 18. členom Zakona o gozdovih na gozdnih površinah prepovedano vsako dejanje, ki zmanjšuje rastnost sestojev ali rodovitnost zemljišča, stabilnost ali trajnost gozda oziroma ogroža njegove funkcije, njegov obstoj ali namen. V povezavi s 26. členom Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-1O, 78/23 – ZUNPEOVE, 23/24 in 21/25 – ZOPVOOV) je odmetavanje odpadkov in njihovo puščanje v okolju ter nenadzorovano ravnanje z odpadki, vključno s smetenjem, prepovedano. Zato je potrebno že med izvajanjem del, predvsem pa po zaključku del iz območja posega ter njegovega vplivnega območja odstraniti vse ostanke gradbenih in komunalnih odpadkov.

V skladu z Zakonom o zdravstvenem varstvu rastlin; (Uradni list RS, št. 62/07 in nasl.) ter Pravilnikom o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varstvu gozdov (Uradni list RS, št. 31/16), je potrebno pri izvajanju gradnje omejiti vnos tujerodnih rastlinskih vrst v naravno okolje, v izogib slednjega je potrebno upoštevati pogoj pod točko 9.

Ob upoštevanju zapisanih pogojev poseg ne bo bistveno negativno vplival na gozd in gozdni prostor ter evidentirane funkcije gozda, zato izdaja Zavod pozitivno mnenje k posegu. Izdano mnenje velja za področje gozdarstva. Ne prejudicira in ne nadomešča mnenj in pogojev lastnikov parcel, pristojne lokalne skupnosti, drugih upravnih organov in deležnikov v prostoru ter drugih v kolikor so za naveden poseg potrebni.

☐ **obrazložitev mnenja z navedbami strokovnih in pravnih podlag je v prilogi**

PRILOGA

☐ Obrazložitev

Pripravili:

Mateja Merkač, dipl. inž. gozd (UN), mag. biolog. ekolog. naravovar.
Sodelavec za gozdarstvo

Ljudmila Medved, univ. dipl. inž. gozd.
Višji koordinator za področje gozdarstva

Simona Oto, univ. dipl. inž. gozd.
Vodja območne enote

POSLATI po el. pošti:

- **MIND INŽENIRING, d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož (uros.krizaj@mind.si)**

V VEDNOST:

- **KE Dravograd-Prevalje**

PRILOGA 10A

MNENJE PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

naziv mnenja	**Mnenje Zavoda Republike Slovenije za varstvo narave**

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	ZAVOD REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VARSTVO NARAVE OBMOČNA ENOTA MARIBOR Pobreška cesta 20 | 2000 Maribor T 02 33 31 370 E info.mb@zrsvn.si www.zrsvn.si **Zavod RS za varstvo narave, Območna enota Maribor**
naslov	**Pobreška cesta 20, 2000 Maribor**
št. mnenja	**3562-0648/2026-2**
datum	**6. 2. 2026**
predpis oz. podlaga za mnenje	Strokovno mnenje izdajamo v povezavi s **141. členom Gradbenega zakona** (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP, 133/23, 85/24 – ZAID-A, 47/25 – odl. US in 75/25; v nadaljevanju: *Gradbeni zakon*) na podlagi določil **117. člena Zakona o ohranjanju narave** (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20, 3/22 – ZDeb, 105/22 – ZZNŠPP, 18/23 – ZDU-1O in 97/25; v nadaljevanju: *ZON*), in skladno s **43. členom Gradbenega zakona**.
postopek vodil	**Aljoša Šafran, mag. biol. in eko. z narav.** **višji naravovarstveni svetovalec**
odgovorna oseba mnenjedajalca	**Simona Kaligarič, univ. dipl. biol.** **visoka naravovarstvena svetnica** **vodja OE Maribor**

INVESTITOR	
ime in priimek ali naziv družbe	**Občina Ravne na Koroškem**
naslov ali poslovni naslov družbe	**Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem**

POOBLAŠČENEC	
ime in priimek ali naziv družbe	**MIND INŽENIRING, gradnja, inženiring in projektiranje, d.o.o.**
naslov ali poslovni naslov družbe	**Industrijska cesta 14, 2270 Ormož**

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**Sanacija ceste JP 850901 Križišče Lipovnik – Pogorevc (ID 1457440), K.O. 872-ZELEN BREG, in K.O. 878-TOLSTI VRH, občina Ravne na Koroškem**
kratek opis gradnje	Predmet postopka je rekonstrukcija ceste JP 850901 Križišče Lipovnik – Pogorevc, ki je bila v času ujme v letu 2023 poškodovana. Poseg je načrtovan na zemljiščih v K.O. 872-ZELEN BREG (PARC. 191, 338, 333/1, 342, 315/1, 385, 347, 346, 335, 367, 388, 382, 391, 387, 381,

	*28/1, 372/10, 363/4, 363/5, 355/2, 363/8, 200/8, 390, 363/6, 363/7, 344/4, 358/2, *31/1, 358/1, 363/9, 190/7, 200/11), v K.O. 878-TOLSTI VRH (PARC. 273/1, 258, 273/3, 273/2, 1105, 328, 275, 284, 300/8, 292, 182/3, 300/4, 1104, 1106/4, 183/2, 300/9, 182/2, 183/3, 1376/5, 301/2, 299/8, 301/1, 299/5, 1106/3, 281/1, 299/6, 281/3, 290/7, 299/7, 281/2, 290/4, 300/7, 271, 300/5), občina Ravne na Koroškem. Gre za odsek javne poti, ki je v makadamski izvedbi. Na začetku in na koncu odseka se cesta priključi na že asfaltirano površino. Skupna dolžina rekonstrukcije znaša 4.035 m in poteka deloma po gozdnatem območju, deloma pa med travniki. Investitor navaja, da so dela predvidena po postopku vzdrževalnih del v javno korist (VDJK). Izvedba rekonstrukcije zajema: – priprava podlage, izkop obstoječega terena do projektirane globine in priprava utrjenega gramoznega tampona; – izvedba drenaže cestnega telesa in utrjene gramozne bankine; – sanacija zdrsov na brežinah vkopov; – asfaltiranje makadamskega vozišča v širini min 3,50 m + 1 x 0,5m asfaltna mulda. Na delih cestišča (krožni loki) se izvedejo razširitve asfaltnega cestišča; – izvedba vzdolžnega odvodnjavanja ceste z asfaltno muldo širine 0,50 m; – rekonstrukcija in izvedba novih prečnih propustov z vtočnimi jaški in iztočnimi glavami; – izvedba vzdolžnega odvodnjavanja ceste z muldami. Odvodnjavanje na notranjem robu cestišča se uredi z vgradnjo globinske PVC drenaže min. Ø160 mm. Meteorne vode se predvidoma odvajajo preko betonske posteljice in asfaltne odtočne mulde novih požiralnikov.
PODATKI O DOKUMENTACIJI	
številka projekta	**M2 – 25.015.2**
datum izdelave	**december 2025**
projektant (naziv družbe)	**MIND INŽENIRING, gradnja, inženiring in projektiranje, d.o.o.**

MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE		
		Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja
	☒	**JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca**
	☐	NI SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca

POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA	
pogoji za PZI	**Projektni in drugi pogoji niso potrebni**
pogoji za izvajanje gradnje	
pogoji za uporabo objekta	

OBRAZLOŽITEV MNENJA	
obrazložitev mnenja (strokovna in pravna utemeljitev)	Z vlogo z dne 8. 1. 2025, prejeto 6. 2. 2026 po elektronski pošti, ste zaprosili Zavod Republike Slovenije za varstvo narave (v nadaljevanju: ZRSVN) za strokovno mnenje glede sanacije ceste JP 850901 Križišče Lipovnik – Pogorevc (ID 1457440) v okviru postopka izvedbe vzdrževalnih del v javno korist. Vlogi je bilo priloženo: – Pooblastilo Občine Ravne na Koroškem številka M2-25.015 z dne 12. 1. 2026, s katerim pooblašča podjetje MIND INŽENIRING, gradnja, inženiring in projektiranje, d.o.o., za zastopanje v postopkih pridobivanja projektnih pogojev in mnenj od pristojnih upravnih organov. – Izvedbeni načrt za izvedbo (IZN): Sanacija ceste JP 850901 Križišče Lipovnik – Pogorevc (ID 1457440); projektant: MIND INŽENIRING, gradnja, inženiring in projektiranje, d.o.o.; številka projekta: M2 – 25.015.2; kraj in datum izdelave načrta, Ormož, december 2025. Na osnovi prejete vloge in predložene projektne dokumentacije ugotavljamo, da se **lokacija načrtovanega poseganja v prostor nahaja izven območij z naravovarstvenimi statusi**, na katerih je treba skladno s 105. in 105.a členom ZON v povezavi s 141. členom Gradbenega zakona v postopku gradbenega dovoljenja pridobiti strokovno mnenje s področja ohranjanja narave. Vsled tega **ugotavljamo, da je poseg s stališča ohranjanja narave sprejemljiv.** Kljub sprejemljivosti posega **priporočamo upoštevanje naslednjih varstvenih usmeritev:** – viške izkopanin in gradbenega materiala naj se začasno deponira neposredno na območju parcel s predvideno gradnjo oziroma tik ob cesto, dokončno pa se naj vsi viški

odpeljejo na legalno deponijo tovrstnih gradbenih odpadkov. V nobenem primeru naj se z zemljino in ostalim materialom ne zasipava okoliških gozdnih in travniških površin;
- v času gradbenih del naj se zagotovi vse tehnične in druge ukrepe, s katerimi se prepreči odtekanje nečistoč (zemljina, olja, goriva, cementno mleko, odpadki) v tla in okolico;
- prepreči naj se vsakršen vnos in razširjanje invazivnih tujerodnih rastlinskih vrst s premeščanjem strojev ter onesnažene zemljine in materiala;
- invazivne tujerodne vrste rastlin, ki se pojavljajo in se bodo pojavljale na manipulativnih površinah, namenjenih gradnji objekta, naj se odstranjujejo pred posegi, med posegi ter po končanih posegih (stalno).

Podajamo tudi **priporočilo** za varstvo pričakovanih naravnih vrednot:
- v primeru najdbe mineralov ali fosilov na območju pričakovanih naravnih vrednot »**Strojna-Tolsti vrh – nahajališče turmalina (šorlit, dravit) in muskovita**« se mora najditelj (izvajalec posega) ravnati po 74. členu ZON, začasno ustaviti dela, najdbo zaščititi in o najdi nemudoma obvestiti Zavod RS za varstvo narave, OE Maribor, ki izda usmeritve za nadaljnja ravnanja.

OPOZORILO:
ZRSVN meni, da je za načrtovani poseg v okviru izvedbe vzdrževalnih del v javno korist treba pridobiti ustrezno dovoljenje pristojnega upravnega organa. Vsled tega predlagamo, da se o nadaljnjem postopku pridobitve ustreznega dovoljenja posvetujete pri pristojni upravni enoti.

PRILOGA 10A

MNENJE
PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

naziv mnenja	MKP PZI - Projekt za izvedbo

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	ELEKTRO CELJE, d.d.
naslov	Vrunčeva ulica 2a, 3000 Celje
št. mnenja	1574035
datum	3. 3. 2026
predpis oz. podlaga za mnenje	110. člen Energetskega zakona EZ-2 (Ur.l. RS, št. 38/24)
postopek vodil	Nejc Matijec
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	Služba za razvoj: mag. TOMISLAV KRAMARŠEK
podpis	Elektro Celje, d.d. Vrunčeva 2a, 3000 Celje

INVESTITOR	
INVESTITOR 1	
ime in priimek ali naziv družbe	OBČINA RAVNE NA KOROŠKEM
naslov ali poslovni naslov družbe	GAČNIKOVA POT 5, 2390 RAVNE NA KOROŠKEM

POOBLAŠČENEC	
podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec	
ime in priimek ali naziv družbe	MIND INŽENIRING, gradnja, inženiring in projektiranje, d. o. o.
naslov ali poslovni naslov družbe	INDUSTRIJSKA CESTA 14, 2270 ORMOŽ

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	SANACIJA CESTE JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK – POGOREVC (ID 1457440)
kratek opis gradnje	Katastrska občina: 872 - ZELEN BREG; 878 - TOLSTI VRH Parcelne številke: Po projektu; Po projektu

PODATKI O DOKUMENTACIJI	
številka projekta	M2-25.015.2, Izvedbeni načrt za izvedbo - IZN
datum izdelave	december 2025
projektant (naziv družbe)	MIND INŽENIRING, gradnja, inženiring in projektiranje, d. o. o., INDUSTRIJSKA CESTA 14, 2270 ORMOŽ

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE	
podatki se vpišejo, kadar gre za objekt z vplivi na okolje	
številka poročila	
datum izdelave poročila	
izdelovalec poročila	

MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE	
	Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja
X	JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca - pozitivno mnenje se označi, če je označeno Strinjamo se z nameravano gradnjo (rešitve so ustrezne)
☐	NI SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca - negativno mnenje se označi, če je označeno NE strinjamo se z nameravano gradnjo (rešitve niso ustrezne)

To mnenje pristojnega soglasodajalca velja eno leto od dneva izdaje!

POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA	
pogoji za PZI	Pri izdelavi dokumentacije PZI je treba upoštevati: Izdane Projektne pogoje št. 1573154 z dne 23. 2. 2026.
pogoji za izvajanje gradnje	Pred začetkom gradbenih del je treba naročiti zakoličbo elektroenergetskih vodov in naprav ter zagotoviti nadzor predstavnika ELEKTRO CELJE, d.d. pri vseh gradbenih delih v bližini zakoličenih elektroenergetskih vodov in naprav.

	Vse zahtevane zaščite in prestavitve obstoječe elektroenergetske infrastrukture mora investitor pred začetkom gradnje svojega objekta urediti pri lastniku distribucijskega omrežja.
pogoji za uporabo objekta	Investitor mora za priklop na distribucijsko omrežje najkasneje do zaključka gradnje objekta podati »Vlogo za priključitev in sklenitev Pogodbe o uporabi sistema«, skupaj s pripadajočimi prilogami določenimi v Sistemskih obratovalnih navodilih za distribucijski sistem električne energije (Ur.l. RS, št. 77/24 in 110/25).

OBRAZLOŽITEV MNENJA	
obrazložitev mnenja (strokovna in pravna utemeljitev)	V postopku izdaje mnenja je bilo ugotovljeno, da se strinjamo z nameravano rekonstrukcijo in da so upoštevani pogoji iz: Projektnih pogojev št. 1573154 z dne 23. 2. 2026.
☐	obrazložitev mnenja z navedbami strokovnih in pravnih podlag je v prilogi

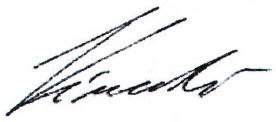
PRILOGA	
☒	Obrazložitev

Poslano:
- MIND INŽENIRING, gradnja, inženiring in projektiranje, d. o. o., INDUSTRIJSKA CESTA 14, 2270 ORMOŽ
- arhiv...EC26041639 (nadzorništvo Ravne)

PRILOGA 10A

MNENJE PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

naziv mnenja: Mnenje/soglasje za gradnjo z vidika priključevanja in varovanja elektronskih komunikacij

MNENJEDAJALEC	
navedba mnenjedajalca	Telekom Slovenije, d.d.
naslov	Omrežje in infrastruktura Operativa dostopovnih omrežij Telekomunikacijsko kabelsko omrežje TKO vzhodna Slovenija Titova cesta 38, 2000 Maribor
št. mnenja	156051-MB-17419-IV
Datum	20. 03. 2026
predpis oz. podlaga za mnenje	Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/21 s spremembami in dopolnitvami) in Zakona o elektronskih komunikacijah (Uradni list RS, št. 130/22; v nadaljevanju: ZEKom-2)
postopek vodil	Igor Vincetič
podpis	
odgovorna oseba mnenjedajalca	Danijel Štumberger
podpis	

INVESTITOR	
INVESTITOR 1	
ime in priimek ali naziv družbe	OBČINA RAVNE NA KOROŠKEM
naslov ali poslovni naslov družbe	Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem

POOBLAŠČENEC	
podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec	
ime in priimek ali naziv družbe	MIND INŽENIRING d.o.o.
naslov ali poslovni naslov družbe	Industrijska cesta 14, 2270 Ormož

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	SANACIJA CESTE JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK POGOREVC (ID 1457440)
kratek opis gradnje	

PODATKI O DOKUMENTACIJI	
številka projekta	M2-25.015.2
datum izdelave	19.03.2026
projektant (naziv družbe)	MIND INŽENIRING d.o.o.

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE	
podatki se vpišejo, kadar gre za objekt z vplivi na okolje	
številka poročila	
datum izdelave poročila	
izdelovalec poročila	

MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE

Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja

[X] **JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca**

POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA	
pogoji za PZI	
pogoji za izvajanje gradnje	Rešitve so ustrezne. Najmanj 30 dni pred pričetkom del, je zaradi točnega dogovora glede zakoličbe, zaščite in prestavitve elektronskega komunikacijskega omrežja, terminske uskladitve in nadzora nad izvajanjem del, investitor oziroma izvajalec o tem dolžan obvestiti skrbniško službo Telekoma Slovenije. Mikrolokacija točke priključitve se izvede na mestu samem v skladu s sodelovanjem s skrbniško službo Telekoma Slovenije. Vse stroške izvedbe, zaščite in prestavitev nosi investitor. Vsa dela bodo izvršili strokovni delavci Telekoma Slovenije. V primeru spremembe projektnih rešitev, si je potrebno pridobiti novo mnenje. Kontaktna oseba Telekoma Slovenije: Danijel Ovčar, tel.: 02 881 2485, e-pošta: danijel.ovcar@telekom.si
pogoji za uporabo objekta	

OBRAZLOŽITEV MNENJA	
obrazložitev mnenja (strokovna in pravna utemeljitev)	Mnenje velja eno leto od dneva njegove izdaje.

	[ ]	obrazložitev mnenja z navedbami strokovnih in pravnih podlag za odločitev je v prilogi

PRILOGA

	[ ]	Obrazložitev

Javno komunalno podjetje Ravne na Koroškem d.o.o.
Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem
info@jkpravne.si
www.jkpravne.si
Tel: (02) 82-15-483

Številka: **7a-2026**
Datum: 05.02.2026

Javno komunalno podjetje Ravne na Koroškem, d.o.o., Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem na podlagi določil 42. in 43. člena Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP), 4. in 5. odstavka 209. člena Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06 in spremembe), 13. člena Odloka o oskrbi s pitno vodo na območju Občine Ravne na Koroškem (Uradni list RS, št. 12/2011, UGSO, št. 20/2013), 13. člena Odloka o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske vode na območju Občine Ravne na Koroškem (Uradni list RS, št. 12/2011, UGSO, št. 20/2013) in Odloka o ustanovitvi javnega podjetja javno komunalno podjetje Ravne na Koroškem, d.o.o. (Uradni list RS, številka 51/2016, 57/2016 in 59/2017), izdaja na zahtevo podjetja MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož, v imenu investitorja Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem

MNENJE

k izvedbenem načrtu za izvedbo gradnje (IZN): **Sanacija ceste JP 850901, Križišče Lipovnik – Pogorevc (ID 1457440).**

I. Investitorju, Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem, se izda pozitivno mnenje k izvedbenem načrtu za izvedbo gradnje (IZN): Sanacija ceste JP 850901, Križišče Lipovnik – Pogorevc (ID 1457440, katera gradnja je predvidena po zemljišču parcel v k.o. 878 – Tolsti vrh in k.o. 872-Zelen breg (parcelne številke so navedene v vlogi za izdajo mnenja). Priložen je izvedbeni načrt (IZN), št. proj. M2-25.015.2 z dne december 2025, ki ga je izdelalo podjetje MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož.

II. Mnenje izdajamo pod naslednjimi pogoji:

1. VODOVOD: Odlok o oskrbi s pitno vodo na območju Občine Ravne na Koroškem (Uradni list RS, št. 12/2011 in UGSO 20/2013).

Na območju predvidene sanacije ceste JP 850901, se ne nahaja javno vodovodno omrežje v upravljanju JKP Ravne na Koroškem d.o.o..

V projektni dokumentaciji ni predvidenega priključevanja na javno vodovodno omrežje.

2. KANALIZACIJA: Odlok o odvajanju in čiščenju komunalnih odpadnih voda na območju občine Ravne na Koroškem (Uradni list RS, št. 12/2011, UGSO 20/2013) in druga zakonodaja.

Na območju predvidene sanacije ceste JP 850901, se ne nahaja javno kanalizacijsko v upravljanju JKP Ravne na Koroškem d.o.o..

Odpadne vode je potrebno voditi ločeno – ločen sistem fekalnih in meteornih odpadnih voda.

Meteorne vode s cestišča se lahko vodi preko bankin in cestnih jarkov v bližnje odvodnike oziroma razpršeno po terenu, če sestava tal to dopušča. Meteorne vode morajo biti ustrezno očiščene pred izpustom v okolje (v skladu s predpisi).

Pri ureditvi ceste ni predvidenega odvajanja fekalnih voda v okolje.

3. Vse škode, ki bi nastale kot posledica izvajanja predvidenih del na komunalnih objektih in napravah, odpravlja Javno komunalno podjetje Ravne na Koroškem, d.o.o., na stroške investitorja.

4. Dovozi in ceste z javnih in lokalnih poti se morajo po izgradnji objekta urediti v prvotno stanje, v skladu z veljavnimi cestnoprometnimi predpisi in zakoni.

Javno komunalno podjetje Ravne na Koroškem d.o.o.
Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem
info@jkpravne.si
www.jkpravne.si
Tel: (02) 82-15- 483

IV. Navedeno mnenje velja eno leto od izdaje.

III. V tem postopku niso nastali posebni stroški.

Pripravil:
Andrej Merkač

JKP Ravne na Koroškem, d.o.o.

Javno komunalno podjetje Ravne na Koroškem, d.o.o.
Direktor:
Miha Horvat

VROČENO:
MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož – *poslano po e-pošti.*

VLOŽENO:
Arhiv dokumentarnega gradiva, tu ali spis, tu.

2.1 TEHNIČNO POROČILO

KAZALO TEHNIČNEGA POROČILA

1 SPLOŠNO 11

1.1 PODLAGE ZA IZDELAVO DOKUMENTACIJE 12
1.2 PROJEKTNI POGOJI 12
1.2.1 ELEKTRO CELJE D.D. 12
1.2.2 TELEKOM SLOVENIJE D.D. 12

2 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA 13

3 OPIS PROJEKTNIH REŠITEV CESTE 15

4 GEOLOŠKO GEOMEHANSKO POROČILO 16

4.1 POGOJI ZA IZVAJANJE ZEMELJSKIH DEL 16
4.2 KARAKTERISTIKE ZEMELJSKIH TER HRIBINSKIH SLOJEV 17
4.3 KOLIČNIK CBR IN POGOJI DIMENZIONIRANJA VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE 18
4.4 VRSTA IN UPORABNOST ZEMELJSKIH MATERIALOV 19
4.5 KAMNITA POSTELJICA 19
4.6 NEVEZANA NOSILNA PLAST 19
4.7 NADZOR PRI IZVEDBI VK 19
4.8 PREDLOG VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE 20

5 TEHNIČNI PODATKI 21

5.1 TRASIRNI ELEMENTI 21
5.1.1 MERODAJNO VOZILO 21
5.1.2 HORIZONTALNI ELEMENTI 22
5.1.3 VERTIKALNI ELEMENTI 22
5.1.4 PREČNI SKLON 22
5.2 NORMALNI PREČNI PREREZ 23
5.3 VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA 23
5.4 OPIS KONSTRUKCIJSKIH ELEMENTOV 23
5.5 ZAŠČITA VKOPNIH BREŽIN 25

6 ODVODNJA METEORNIH VODA 26

6.1 KONCEPT IN ZASNOVA ODVODNJE 26
6.2 TEHNIČNE REŠITVE 27
6.2.1 PRIKLJUČKI NA KANAL IN ZVEZNE CEVI 27
6.2.2 JAŠKI 27
6.2.3 CEVI 27
6.2.4 POŽIRALNIKI 28
6.2.5 PREPUSTI 28

6.3 POGOJI IZVAJANJA DEL ... 30
6.3.1 POSEBNI POGOJI ... 30
6.3.2 ZEMELJSKA DELA ... 31
6.3.3 GRADBENA DELA IN MONTAŽNA DELA ... 31
6.3.4 TEHNIČNI POGOJI ZA IZVAJANJE GRADBENIH DEL ... 32
6.3.5 PREIZKUS TESNOSTI IN PREGLED SISTEMA S TV KAMERO ... 32

7 HIDRAVLIČNA PRESOJA SISTEMA ... 33

7.1 IZRAČUN PREPUSTOV ... 33
7.1.1 Izračun prepustov za leto 2025 ... 34
7.1.2 Izračun prepustov za leto 2050 ... 35

8 PROMETNA OPREMA IN SIGNALIZACIJA ... 36

8.1 VERTIKALNA SIGNALIZACIJA ... 36
8.2 VELIKOST ZNAKOV ... 36
8.3 OBLIKA IN BARVA ZNAKOV ... 36
8.4 IZVEDBA PROMETNIH ZNAKOV ... 37
8.5 PODPORNE KONSTRUKCIJE ZNAKOV ... 37
8.6 POSTAVITEV PROMETNIH ZNAKOV ... 37
8.7 OPREMA ZA ZAVAROVANJE PROMETA ... 38

9 KOMUNALNA INFRASTRUKTURA ... 39

9.1 ELEKTROVODI ... 39
9.2 TELEKOMUNIKACIJSKI VODI ... 39

10 UPORABLJENI ZAKONI IN STANDARDI ... 40

11 POGOJI IN TEHNOLOGIJA GRADNJE ... 41

12 PREDIZMERE IN PROJEKTANTSKI PREDRAČUN ... 42

13 ZAKLJUČEK ... 42

KAZALO SLIK

SLIKA 1 PRIKAZ ZAČETKA OBRAVNAVANEGA ODSEKA ... 13
SLIKA 2 PRIKAZ KONCA OBRAVNAVANEGA ODSEKA ... 14
SLIKA 3 TABELA KATEGORIJ IZKOPOV ... 17
SLIKA 4 KARTA INFORMATIVNIH GLOBIN PRODIRANJA MRAZA ... 18
SLIKA 5 TABELA NAJMANJŠE POTREBNE DEBELINE VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE ... 20
SLIKA 6 SHEMA MERODAJNEGA VOZILA ... 21

1 SPLOŠNO

Predmet izdelave projektne dokumentacije je sanacija ceste JP 850901 Križišče Lipovnik – Pogorevc. Navedena cesta je bila v času ujme v letu 2023 poškodovana, zato je rekonstrukcije ceste nujno potrebna.

V obravnavani projektni dokumentaciji je obdelan odsek javne poti, ki je v makadamski izvedbi. Na začetku in na koncu odseka se cesta priključi na že asfaltirano površino.

Skupna dolžina rekonstrukcije znaša 4035 m in poteka deloma po gozdnatem območju, deloma pa med travniki.

Izvedba prenove zajema:

- priprava podlage, izkop obstoječega terena do projektirane globine in priprava utrjenega gramoznega tampona,
- izvedba drenaže cestnega telesa,
- izvedba utrjene gramozne bankine,
- sanacija zdrsov na brežinah vkopov,
- asfaltiranje makadamskega vozišča v širini min 3,50 m + 1 x 0,5m asfaltna mulda. Na delih cestišča (krožni loki) se izvedejo razširitve asfaltnega cestišča,
- izvedba vzdolžnega odvodnjavanja ceste z asfaltno muldo širine 0,50 m,
- izvedba vzdolžnega odvodnjavanja ceste z muldami. Odvodnjavanje na notranjem robu cestišča se uredi z vgradnjo globinske PVC drenaže min. Ø160 mm. Meteorne vode se predvidoma odvajajo preko betonske posteljice in asfaltne odtočne mulde novih požiralnikov.
- rekonstrukcija in izvedba novih prečnih propustov z vtočnimi jaški in iztočnimi glavami,

Projekt za izvedbo je izdelan tako, da nova trasa v dogovoru z naročnikom, v največji možni meri sledi obstoječi cesti. Posegi na zemljišče izven obstoječe trase so predvideni v minimalni možni meri.

Investitor sanacije odseka oz. naročnik pričujoče dokumentacije je Občina ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem.

Dela so predvidena po postopku vzdrževalnih del v javno korist (VDJK).

1.1 PODLAGE ZA IZDELAVO DOKUMENTACIJE

Izhodišče za izdelavo pričujoče dokumentacije je specifikacija naročila, podana s strani naročnika. Pri izdelavi projektnih rešitev pa so bile upoštevane tudi naslednje osnove:

- Upoštevani so veljavni zakoni in podzakonski akti (pravilniki) s področja gradnje in vzdrževanja cest ter drugi evropski in nacionalni programi, ki vplivajo na oblikovanje razvoja javne cestne infrastrukture,
- Geodetski posnetek, ki ga je izdelalo podjetje GEOINFORMATIKA d.o.o..
- Geološko-geotehnično poročilo, ki ga je izdelalo podjetje GeoMežnar d.o.o.
- Projektna naloga
- Digitalni ORTOFOTO, vir PISO in GURS
- Terenski ogled

1.2 PROJEKTNI POGOJI

1.2.1 ELEKTRO CELJE D.D.

Dne 23. 2. 2026 je Elektro Celje izdal projektne pogoje št. 1573154.

V dokumentaciji se je izrisal elektro vod, ki smo ga prejeli kot prilogo k projektnim pogojem. V komunalni situaciji je kotirana horizontalna razdalja od roba vozišča do drogov kablovoda in zapisana vertikalna razdalja od roba asfalta do SN kablovoda. V NPP-je je tudi izrisana varnostna višina SN voda.

1.2.2 TELEKOM SLOVENIJE D.D.

Dne 10. 3. 2026 je Telekom Slovenije izdela projektne pogoje št. 154244-MB-17158-IV.

V pogojih so zapisali, da je v projektni dokumentaciji potrebno zagotoviti koridor za kabelsko kanalizacijo 2 x fi 50 s pripadajočimi jaški. Koridor je vrisan v komunalni situaciji. Ostali pogoji so skladni s predvideno gradnjo.

MIND INŽENIRING d.o.o.
Industrijska cesta 14
2270 Ormož
info@mind.si
www.mind.si

2 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

Projektna naloga obravnava izdelavo načrta za sanacijo ceste JP 850901 Križišče Lipovnik – Pogorevc, v dolžini cca. 4170 m (do križišča z LC 078061 do že asfaltiranega odseka). Obravnavano območje se večinoma nahaja izven naselja.

Navedena cesta je bila v času ujme v letu 2023 poškodovana, zato je rekonstrukcije ceste nujno potrebna.

Po vizualni oceni je vozišče v relativno slabem stanju. Obstoječe odvodnjavanje površinske vode z vozišča poteka preko koritnic ter se razpršeno izliva preko bankin v okoliški teren. Prometna signalizacija in prometna oprema je mejno urejena.

Na celotni trasi obravnavanega odseka občinske javne poti JP 850901, odsek Križišče Lipovnik – Pogorevc je cesta v večjem delu izvedena v širini približno 3,5 - 4,0 m (z lokalnimi odstopanji). V času ogleda je na površini nasuta plast drobljenca, ki pa je večinoma pomešana z zamuljeno in mestoma tudi zaglinjeno podlago. Glede na stanje cestišča lahko sklepamo, da je nasutje izvedeno v manjši debelini večinoma ne večji kakor 20 cm, ponekod pa tudi manj. Na nekaterih mestih so lahko debeline nasutja iz drobljenca tudi večje.

Po vizualni presoji je sicer primerno zrnato tamponsko nasutje zaradi naplavljanja materialov iz okolice, oziroma mešanja z materiali podlage že precej zamuljeno in je zato vprašljiva njegova zmrzlinska odpornost oziroma primernost.

Na celotnem obravnavanem odseku JP 850901 je cesta v makadamski izvedbi.



Slika 1 Prikaz začetka obravnavanega odseka



Slika 2 Prikaz konca obravnavanega odseka

3 OPIS PROJEKTNIH REŠITEV CESTE

Predvideno je asfaltiranje obstoječe makadamske poti. Asfaltiranje je predvideno v skupni širini 3,50 m vozišče + 0,50 m mulde + razširitvah v krivinah. V sklopu rekonstrukcija se zamenja tudi celotna voziščna konstrukcija ceste. Vgradi se posteljico v debelini 50 cm in tampon v debelini 20 cm. Na eni strani vozišča je predvidena mulda ter za njo berma. Berma ima naklon 4 %, njena širina pa se skozi celotno traso spreminja. Izvede se iz enakega drobljenca, kot bankina.

Nova trasa ceste horizontalno in vertikalno v največji možni meri sledi elementom obstoječe ceste.

Vzdolž trase se nahaja več priključkov gramoznih in kolovoznih cest. Priključki se uredijo in del asfaltira.

V krivinah, katere krožni lok je usmerjen proti dolini oziroma ocenjujemo nevarnost izleta vozila je predvidena zaščita vozil z jeklenimi varovalnimi ograjami.

Po celotni trasi je za odvodnjavanje ceste in zaledne vode predvidena asfaltna mulda. V muli se nahajajo požiralniki z duktil rešetko. Med požiralniki se položi drenažno kanalska cev, ki je perforirana v zgornji tretjini. Cevi se uporabljajo za odvodnjavanje talne vode in za povezavo med požiralniki. Voda, ki se zbira v požiralnikih se preko prepustov spusti po brežini, kjer ponikne.

Na mestih, kjer zaradi karakteristik obstoječega terena ni možna izvedba bankine v širini 75 cm se bankina zoži na minimalno širino 50 cm. Na mestih, kjer ni mogoča izvedba vkopne brežine v naklonu 1:1,5 se vkopna brežina izvede v strmejšem naklonu ter obloži s kamnom v betonu.

4 GEOLOŠKO GEOMEHANSKO POROČILO

V skladu projekta je bilo izdelano geološko geomehansko poročilo, izdelalo ga je podjetje GeoMežnar d.o.o..

4.1 POGOJI ZA IZVAJANJE ZEMELJSKIH DEL

Izkope je mogoče opraviti strojno v zemljini II. kategorije (peščena glina z gruščem, pesek), III.kategorije (tamponsko nasutje, grušč) in IV.- V. kategorije (zdrobljen skrilavec, skrilavec)

- Trajne naklone vkopanih brežin v raščen teren zemljine (gline, melji, peščene gline, grušči) se izvedejo v naklonu 1:1.5 oziroma pod kotom 34 .
- Trajne naklone nasipnih zemljin (gline, melji, peščene gline, peski) se izvedejo v naklonu največ 1:2 oziroma pod kotom 26 .
- Trajne naklone nasipnih brežin iz kamnitega materiala (kamniti nasipi TD 32, 125, 300..) se izvedejo v naklonu 1:1.5 oziroma pod kotom 34 . Pri izvedbi večjih nasipov predlagamo, da se peta nasipa izvede s kamnitim nasutjem D300 v stopničastem izkopu raščenega terena – predvsem v stacionaži kjer bo novo vozišče izvedeno na rob nasipne brežine, nasipna brežina pa je strmejša. Glede na ogled in gradbene profile, se poglobljene kamnite pete nasipa predvidijo v naslednjih stacionažah:
    - Od km 0.2+40 do km 0.4+60
    - Od km 0.9+60 do km 1.1+80
    - Od km 3.0+60 do km 3.1+20
    - Od km 3.8+00 do km 3.9+00

Materiale pri izvajanju zemeljskih del lahko v grobem razdelimo v naslednje skupine:

G lina / peščena glina (Cl, siCl): Melj in glina sta zemljini sestavljeni predvsem iz drobnozrnatih mineralov, pri tem so frakcije gline manjše kot pri melju. Melj načeloma ne nabreka, je slabo lepljiv in ni plastičen, medtem ko glina nabreka, je lepljiva, plastična ter dobro zadržuje vodo. V tem primeru rjave do sive barve z vložki grušča, katerih vsebnost se lokalno lahko spreminja. Pričakovana kategorija izkopa: II. (vezljiva zrnata zemljina).
S krilavec: je drobnozrnat kamninasti tip, ki nastane iz glinastih sedimentov pod vplivom nizke do srednje stopnje metamorfizma. Zanj je značilna skrilavost – izrazita plastovitost oziroma razkolnost, zaradi katere se kamnina zlahka lomi v tanke plošče. Pričakovana kategorija izkopa:
IV. – V. (preperela do kompaktna hribina).

Št	Naziv kategorije	Opis materiala	Oznaka	$I_{s(50)}$ (MPa)	Podrobnejši opis materiala	Predlagana mehanizacija za učinkovit izkop	Ocena uporabnosti
1	Plodna zemljina – lahek izkop	Površinska plast tal z znatnim deležem organske snovi.	Plodna zemljina		Površinska plast tal z znatnim deležem organske snovi, vključno s travno rušo, lahko tudi s predhodno mletimi drevesnimi panji.	bager, buldozer	Humuziranje brežin, za ureditev in izboljšavo kmetijskih površin skladno s pogoji pedološke stroke.
2	Zemljine predvidene za trajno deponiranje – lahek izkop	Vse izkopne zemljine, ki bodo trajno deponirane.	Ostale zemljine		Glina, melj, pesek in gramoz, šota (ter vse kombinacije naštetih zemljin), s posameznimi kosi kamnine velikosti zrn < 630 mm, oziroma volumen < 0,3 m³.	bager, buldozer	Trajno deponiranje.
3	Zemljine predvidene za vgradnjo ali predelavo - lahek izkop	Vse izkopne zemljine, ki se bodo vgradile v nasipe ali zasipe.			Glina, melj, pesek in gramoz (ter vse kombinacije naštetih zemljin), s posameznimi zrni kamnine velikosti < 630 mm, oziroma volumen < 0,3 m³.	bager, buldozer	Primerno za nasipe in zasipe, v projektu definirati pogoje vgradnje ter predvideti morebitne ukrepe za zagotovitev ustrezne zmavosti in vgradljivosti.
4	Kamnine - srednje zahteven izkop	Mehke kamnine.	REW - RW	0,05 - 0,4	Laporovec, glinavec, skrilavec, tuf, slabo vezan konglomerat in breča, fliš.	bager, buldozer	Primerno za nasipe in zasipe, v projektu definirati pogoje vgradnje ter predvideti morebitne ukrepe za zagotovitev ustrezne zmavosti in vgradljivosti.
		Kamnine tektonsko poškodovane ali razpadle ali strižno deformirane, zelo slaba do zmerna kakovost površine ploskev razpok.	RW-RS	0,4-3	Priloga 2		
			RS - RES	>3	Priloga 3		
5A	Kamnine - zahteven izkop	Kamnine razpokane v bloke ali tektonsko poškodovane ali razpadle, zelo slabe do zelo dobre kakovosti površine ploskev razpok.	RW-RS	0,4-3	Priloga 2	lažje hidravlično kladivo do 1800 kg, rijač/riper	Primerno za nasipe in zasipe. Predvideti je treba morebitne ukrepe za zagotovitev ustrezne zmavosti in vgradljivosti. Praviloma primerno tudi za predelavo v gradbene proizvode, če so izpolnjeni pogoji za rabo.
			RS - RES	>3	Priloga 3		
5B	Kamnine - zelo zahteven izkop	Kamnine razpokane v bloke ali tektonsko poškodovane ali razpadle, zmerne do zelo dobre kakovosti površine ploskev razpok.	RW-RS	0,4-3	Priloga 2	težko hidravlično kladivo nad 1800 kg	
			RS - RES	>3	Priloga 3		
6	Kamnine - izjemno zahteven izkop	Intaktne ali kamnine razpokane v bloke, zmerne do zelo dobre kakovosti površine ploskev razpok.	RW-RS	0,4-3	Priloga 2	težko hidravlično kladivo nad 1800 kg, miniranje	
			RS - RES	>3	Priloga 3		

Slika 3 Tabela kategorij izkopov

4.2 KARAKTERISTIKE ZEMELJSKIH TER HRIBINSKIH SLOJEV

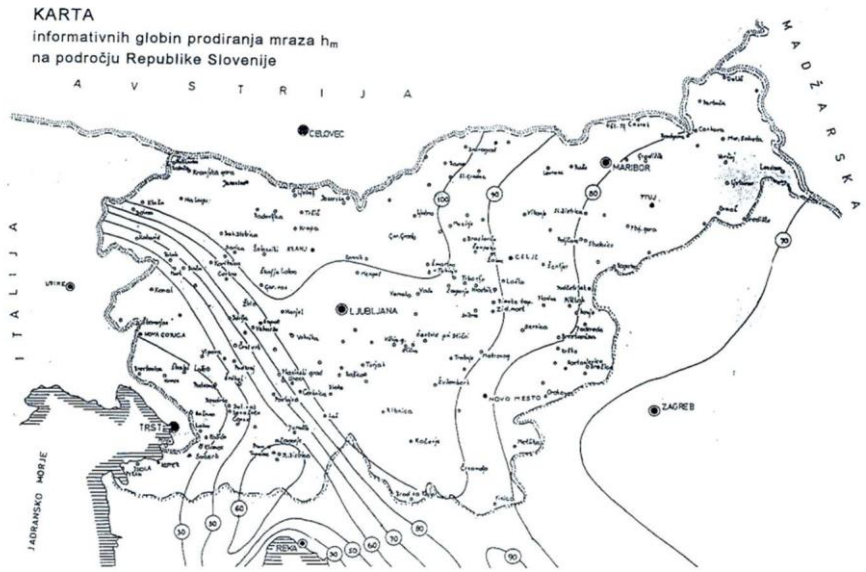
Pri projektiranju naj se upošteva karakteristike zemeljskih slojev podane v spodnji tabeli. Karakteristike zemeljskih materialov so določene s strižno preiskavo ali ovrednotene po Skemptonu oziroma so izkustveno ocenjene.

Sloj	Kohezija (kPa)	Strižni kot (°)	Prostorninska teža (kN/m³)	Modul elastičnosti (MPa)
Peščena glina z gruščem	3 - 4	23 - 24	19	6 – 8
Grušč skrilavca / zbit pesek	0	32 – 33	20	15 - 17
Skrilavec	30	35	22	30 - 40

4.3 KOLIČNIK CBR IN POGOJI DIMENZIONIRANJA VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

Za potrebe dimenzioniranja vozišče konstrukcije je bil na podlagi dinamičnega deformacijskega modula Evd ovrednoten količnik CBR. Pri dimenzioniranju vozišče konstrukcije in zunanje ureditve naj se upoštevajo naslednje vrednosti CBR:
Peščena glina z gruščem: CBR ≈ 3.0 %

Pri dimenzioniranju vozišče konstrukcije se po karti informativnih globin prodiranja mraza na obravnavanem območju upošteva hm = 100 cm.



Slika 4 Karta informativnih globin prodiranja mraza

Glede na izvedene raziskave se bodo v temeljnih tleh, pod nivojem obstoječega nasipa vozišča v večji meri pojavljale peščene gline z vložkom grušča, na vkopni strani pa že grušči skrilavca oziroma preperela podlaga skrilavca.
Zaradi zgornjega slabo prepustnega sloja gline / peščene gline priporočamo, da se za zaščito vozišče konstrukcije izvede globoka drenaža po celotnem odseku. S tem onemogočimo zastajanje oziroma pretakanje vode skozi novo izvedeno vozišče. V primeru, da se ne bodo izvedle drenaže, se za preračun vozišče konstrukcije upoštevajo neugodne hidrološke razmere. Na dnu izkopov se za preprečevanje mešanje zemljine in kamnitega nasutja vgradi ločilna plast iz geotesktila.

4.4 VRSTA IN UPORABNOST ZEMELJSKIH MATERIALOV

Za nasipanje pod temelji ali nasipe vozišče konstrukcije lahko uporabimo nekoherentne zemljine kot so dobro granulirani materiali proda, kamnitega drobljenca,… (največ 5-8% finih delcev do 0,063 mm). To so materiali, ki so odporni na zmrzovanje.

4.5 KAMNITA POSTELJICA

Za kamnito posteljico se vgradi zmrzlinsko odporen kamniti drobljenec TD125. V kamnito posteljico se lahko vgradi kamniti material (peščen prod, drobljenec) iz stranskega odvzema. Zgoščenost v kamnito posteljico vgrajene zmesi zrn mora znašati v povprečju najmanj 98% glede na največjo gostoto zmesi zrn po modificiranem postopku po Proctorju. Spodnja mejna vrednost zgoščenosti lahko od povprečja odstopa največ 3%. Na planumu kamnite posteljice mora biti zagotovljena nosilnost Evd > 40 MPa, Ev2 > 80 MPa.
* Reciklirani asfalt (zelena uredba) se lahko ponovno vgradi v spodnje sloje kamnite posteljice v količini do 30 % deleža skupne količine.
V primeru, da se namesto d robljenca v kamnito posteljico vgradi p rod se debelina kamnite posteljice v vozišči konstrukciji poveča za faktor 1.27 oziroma razmerje 0.14/0.11.

4.6 NEVEZANA NOSILNA PLAST

Za nevezano nosilno plast se vgradi zmrzlinsko odporen kamniti drobljenec TD32. Zgoščenost v nevezano nosilno plast vgrajene zmesi zrn mora znašati v povprečju najmanj 98% glede na največjo gostoto zmesi zrn po modificiranem postopku po Proctorju. Spodnja mejna vrednost

zgoščenosti lahko od povprečja odstopa največ 3%. Na planumu nevezane nosilne plasti mora biti zagotovljena nosilnost Evd > 45 MPa, Ev2 > 100 MPa.

4.7 NADZOR PRI IZVEDBI VK

Pri izvedbi kamnite posteljice in nevezane nosilne plasti je obvezna prisotnost geotehničnega (ali gradbenega) nadzora in tekoča izvedba kontrolnih meritev zbitosti (dinamični deformacijski modul Evd). Poleg kontrole zbitosti se na terenu preverijo tudi deponirani (začasna deponija na terenu) ter vgrajeni kamniti agregati. Delež finih delcev (zrn do 0.063 mm) pri vgrajenih kamnitih materialih ne sme presegati 8 %.

4.8 PREDLOG VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

Za novogradnjo vozišča se predlaga vgradnja sledečih plasti na temeljna tla:

Pri izračunu so upoštevani ugodni hidrološki pogoji – odvodnjavanje bo izvedeno. Temeljna tla, so neodporna proti učinkom zmrzovanja in odtajanja.

- Obstoječo konstrukcijo in temeljna tla je treba odstraniti do kote, ki bo usklajena s predvideno niveleto nove vozišče konstrukcije. Skupna debelina nove vozišče konstrukcije z zmrzlinsko odpornim materialom mora znašati najmanj 80 cm (100 cm x 0.8 = 80 cm) .
- Ločilni geotekstil (min. 12 kN/m)
- 50 cm zmrzlinsko odpornega kamnitega materiala (posteljica) TD125
- 20 cm tamponskega drobljenca TD32
- 6 cm bituminiziranega drobljenca AC 22 base B70/100, A4
- 4 cm bitumenskega betona AC 11 surf B70/100, A4

Odpornost materiala pod vozišč no konstrukcijo proti učinkom zmrzovanja in odtajevanja	Hidrološki pogoji	Debelina vozišč ne konstrukcije h_{min} do nadmorske višine 600 m	Debelina vozišč ne konstrukcije h_{min} nad nadmorsko višino 600 m
odporen	ugodni	≥ 0,6 h_m [1)]	≥ 0,7 h_m
	neugodni	≥ 0,7 h_m	≥ 0,8 h_m
neodporen	ugodni	≥ 0,7 h_m	≥ 0,8 h_m
	neugodni	≥ 0,8 h_m	≥ 0,9 h_m

Legenda:

[1)] h_m – globina zmrzovanja (prodiranja mraza)

Slika 5 Tabela najmanjše potrebne debeline vozišče konstrukcije

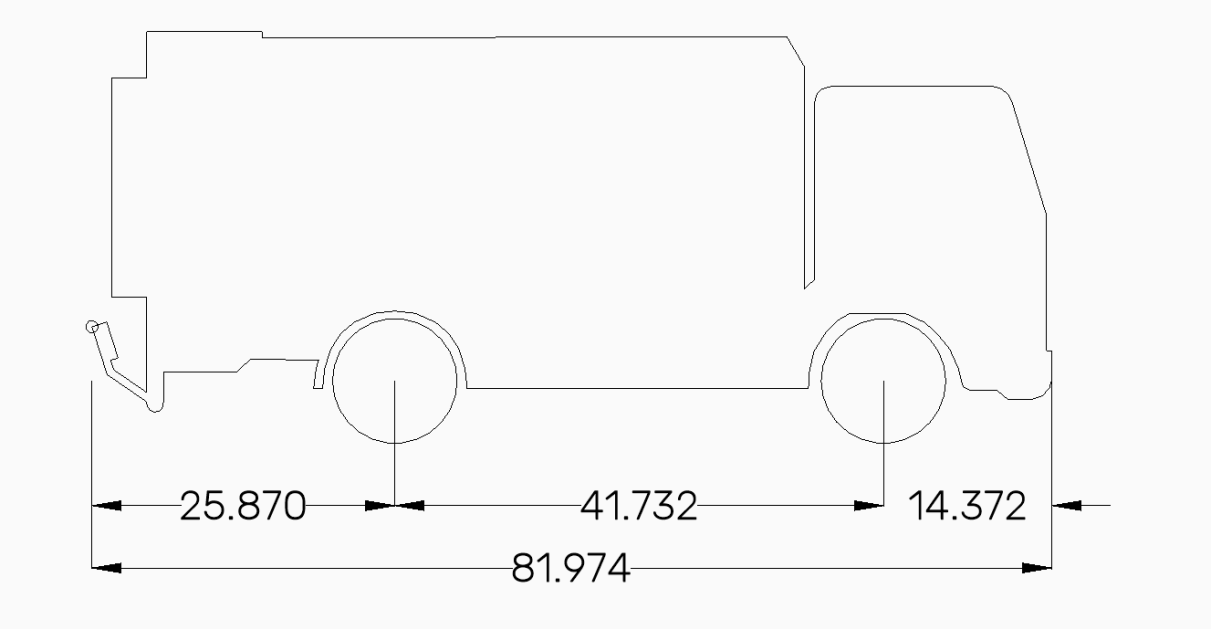
5 TEHNIČNI PODATKI

5.1 TRASIRNI ELEMENTI

Funkcija ceste:	Dostopna cesta (DP)
Vrsta ceste:	Javna pot (JP)
Številka ceste:	850901
Teren:	
Vrsta terena:	Hribovit
Projektna hitrost:	Prevoznost

5.1.1 MERODAJNO VOZILO

Izbrano merodajno vozilo je enoosno smetarsko vozilo.



Slika 6 Shema merodajnega vozila

5.1.2 HORIZONTALNI ELEMENTI

Predpisani minimalni elementi: Vp = prevoznost so takšni, da jih merodajno vozilo prevozi. Uporaba prehodnic ni obvezna.

Uporabljeni minimalni elementi: R = 6,01 m. Prevoznost merodajnega vozila je preverjena in je zagotovljena.

5.1.3 VERTIKALNI ELEMENTI

Predpisani maksimalni vzdolžni naklon: za javno pot v hribovitem terenu je 12,00 %.
Predpisani minimalni vzdolžni naklon: 0,3 %
Predpisana minimalna konveksna zaokrožitev: prevoznost
Predpisana minimalna konkavna zaokrožitev: prevoznost

Uporabljeni maksimalni vzdolžni naklon: Uporabljen je vzdolžni naklon 13,40 %. Višinski potek ceste sledi poteku obstoječe ceste.
Uporabljen minimalni vzdolžni naklon: 0,50 %
Uporabljena minimalna konveksna zaokrožitev: 80 m. Prevoznost merodajnega vozila je preverjena in je zagotovljena.
Uporabljena minimalna konkavna zaokrožitev: 150 m. Prevoznost merodajnega vozila je preverjena in je zagotovljena.

5.1.4 PREČNI SKLON

Predpisani prečni skloni: Uporabljen prečni sklon je odvisen od uporabljenih horizontalnih elementov in računske hitrosti. Minimalni prečni sklon na asfaltnih voziščih je 2,5 %, minimalni prečni sklon na bankini je 4,00 %.

Uporabljeni prečni skloni: Minimalni prečni sklon je v premi in znaša 2,5 %, maksimalni je v krožnem loku R = 23 m in znaša 7,00 %. Na bankini je zagotovljen minimalni prečni sklon 4,00 %.

5.2 NORMALNI PREČNI PREREZ

Normalni prečni profil javne poti JP 850901

Vozišče	1 x 3,50 m + razširitve	= 3,50 m + razširitve
Mulda	1 x 0,50 m	= 0,50 m
Bankina	1 x 0,75 m	= 0,75 m
Skupaj		**= 4,75 m + razširitve**

5.3 VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA

Izbrana je naslednja vozišča konstrukcija:

VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA CESTE	Debelina sloja
Bitumenski beton AC 11 surf B70/100, A4	4 cm
Bituminiziran drobljenec AC 22 base B70/100, A4	6 cm
Tamponski drobljenec TD32	20 cm
Zmrzlinsko odporni kamniti material (posteljica) TD125	50 cm
Ločilni geotekstil minimalno 12 kN/m2	
Skupaj	**80 cm**

5.4 OPIS KONSTRUKCIJSKIH ELEMENTOV

Predela:
V sklopu predel je potrebno izvesti zakoličbo trase vseh cest na podlagi zakoličbenih podatkov in profile zavarovati.
V sklop predel pa spada tudi:

- porušitev in odstranitev obstoječega asfalta,
- rezanje obstoječega asfalta,
- rezkanje obstoječega asfalta za vklop v obstoječe stanje,
- odstranitev prometnih znakov,
- odstranitev makadamskega vozišča,
- odstranitev dreves in grmovja,
- odstranitev obstoječih varovalnih ograj,
- odstranitev obstoječih ograj,
- geotehnična spremljava gradnje.

V sklop predel spada tudi zavarovanje in označitev gradbišča ter objava začetka del z raznimi obvestili uporabnikom cest preko medijev (radio, lokalni program na KRS in oglasi v časopisih).

Zemeljska dela:
Izven utrjenih površin se predvidi izkop humusa oz. plodne zemljine 1. kategorije v debelini od 10 cm.
Izkopan humus se uporabi pri humusiranju brežin, višek humusa in izkopa pa se odpelje predelovalcu odpadkov ali se uporabi za razprostiranje.

Spodnji ustroj:
Pogoji izvedbe nasipov:
- nasipe se zgradi s kamnitim materialom,
- Nasipne brežine se izvede v naklonu do 1:1,5. Vkopne brežine se izvedejo v naklonu do 1:2,0.
- vse nove brežine naj se sprotno z gradnjo humusira in zatravi

Pogoji za izvajanje zemeljskih del
Izkope je mogoče opraviti strojno v zemljini II. kategorije (peščena glina z gruščem, pesek), III. kategorije (tamponsko nasutje, grušč) in IV.- V. kategorije (zdrobljen skrilavec, skrilavec)

- Trajne naklone vkopanih brežin v raščen teren zemljine (gline, melji, peščene gline, grušči) se izvedejo v naklonu 1:1.5 oziroma pod kotom 34 .
- Trajne naklone nasipnih zemljin (gline, melji, peščene gline, peski) se izvedejo v naklonu največ 1:2 oziroma pod kotom 26 .
- Trajne naklone nasipnih brežin iz kamnitega materiala (kamniti nasipi TD 32, 125, 300..) se izvedejo v naklonu 1:1.5 oziroma pod kotom 34 . Pri izvedbi večjih nasipov predlagamo, da se peta nasipa izvede s kamnitim nasutjem D300 v stopničastem izkopu raščenega terena – predvsem v stacionaži kjer bo novo vozišče izvedeno na rob nasipne brežine, nasipna brežina pa je strmejša. Glede na ogled in gradbene profile, se poglobljene kamnite pete nasipa predvidijo v naslednjih stacionažah:
    - Od km 0.2+40 do km 0.4+60
    - Od km 0.9+60 do km 1.1+80
    - Od km 3.0+40 do km 3.1+40
    - Od km 3.8+00 do km 3.9+00

Priprava temeljnih tal:
Pod novimi povoznimi površinami je potrebno odstraniti vrhnje plasti vezljivih zemljin z organskimi primesmi. Pri izvedbi širokega odriva je potrebno računati tudi na možna lokalna odstopanja v območju depresij ali morebitnih zasutih odvodnih jarkov.
Po ustreznem čiščenju dna širokega odriva je treba izvesti nasutje iz nevezanih zemljin po plasteh v predvideni skupni debelini. Pri nasipavanju prve plasti nevezanih materialov je potrebno s primerno debelino nasutja zagotoviti, da ne bi prihajalo do poškodb raščenih (glinastih) temeljnih tal pod nasutjem ob prehodih težjih gradbenih strojev – valjarjev in seveda tudi tovornjakov. Skupna debelina nasutja pod povoznimi površinami bo odvisna od njihove višinske zasnove, nivelete terena po odrivu humusnih plasti in od predvidenih prometnih obtežb.

Debelina nasutja bo seveda zelo odvisna tudi od nivoja obstoječega terena na območju nasipavanja. Pri izvedbi nasutja odsvetujemo, da se pod nasutjem pušča vrhnje sloje humusa oziroma gozdne prsti z večjimi deleži korenin.

Izvajalec mora pri izvedbi del vozišče konstrukcije in zagotavljanju kvalitete posameznih plasti dosegati zahteve, ki so navedene v veljavni tehnični regulativi:

- Evropskih produktnih standardih SIST EN 13108 - 1 do 8
- Slovenskih nacionalnih dodatkih SIST 1038 - 1 do 8
- SIST EN 13043, SIST EN 12591 in SIST EN 14023
- SIST 1035 in SIST 1043
- Splošnih tehničnih pogojih
- TSC 06.300/06.410, Tehničnih specifikacijah za javne ceste - Smernicah in tehničnih pogojih za graditev asfaltnih plasti.

Prav tako je skupaj z obnovo vozišče konstrukcije potrebno ustrezno in celovito urediti tudi odvodnjavanje.
Pri vgrajevanju bituminiziranih zmesi morajo biti vzdolžni stiki glede na stike v podložni plasti zamaknjeni, praviloma za 20 cm, najmanj pa za 10 cm. Zamik nevezane vozišče konstrukcije pod asfaltnimi plasti mora biti najmanj 20 cm.
Upoštevati je potrebno vse zahteve iz geološkega poročila, ter med gradnjo zagotavljati geomehanski nadzor. Med gradnjo je potrebno preverjati nosilnost podlage ter primerjati izmerjene ter zahtevane in upoštevane vrednosti nosilnosti in po potrebi korigirati debelino kamnite grede.

5.5 ZAŠČITA VKOPNIH BREŽIN

Na obravnavanem območju ni predvidenih večjih opornih ali podpornih konstrukcij. V stacionažah v km 0.3+80 do km 0.4+80, v km 1.0+80, v km 2.2+70, od km 3.0+80 do km 3.1+30 ter od km 3.8+30 do km 3.9+10, so zaradi večjih naklonov urejene rolirane brežine v kamnu in betonu. V večji meri so vkopne brežine stabilne, plitva je tudi podlaga skrilavca.

V km 3.0+80 do km 3.1+30 – sondažni izkop J6, sledimo, da je na vkopni strani malce večja debelina preperine – do globine 2.10 m, nato sledimo skrilavec. Na tem odseku se kamnita obloga izvede v večji debelini – v temelju obloga širine min 1.50 m, v kroni kamnite obloge širine 0.50 m – na tem delu se obvezno za kamnito oblogo izvede sistem dreniranja v obliki vgradnje drenažne cevi ter drenažnega zasipa, ali pa se kamniti oblogi vgradijo izcednice.

6 ODVODNJA METEORNIH VODA

Odvodnjavanje cestišča se bo vršilo preko muld, požiralnikov in zveznih cevi do cestnih požiralnikov v muldi. Od požiralnikov vodimo vodo do revizijskih jaškov ter iz njih preko prepustov do iztoka. Iz iztoka voda steče po brežini navzdol, kjer ponikne.

Po celotni trasi je za zbiranje podtalne vode in povezavo med požiralniki predvidena drenaža. Predvidene so drenažno kanalske cevi, ki so perforirane v zgornji tretjini.

Na območju obdelave so obstoječi komunalni vodi, ki so prikazani v komunalni situaciji:
- TK vodi,
- vodovod,
- elektroenergetski vodi

6.1 KONCEPT IN ZASNOVA ODVODNJE

Koncept odvodnje padavinskih odpadnih vod smo zasnovali na podlagi podatkih o obstoječem terenu (geodetski posnetek), ter veljavno zakonodajo. Prav tako smo pri zasnovi koncepta odvodnje uporabili izkušnje iz podobnih projektov. Težili smo k racionalni rešitvi, ki pa bo vseeno dolgotrajno rešila problem odvodnje in omogočala nizke obratovalne stroške.
Predvideni so požiralniki, s katerimi zajamemo padavinsko vodo, ki priteče iz vozišča.
Odvodnjavanje cestišča se bo vršilo preko muld, požiralnikov in zveznih cevi do cestnih požiralnikov v muldi. Od požiralnikov vodimo vodo do revizijskih jaškov ter iz njih preko prepustov do iztoka. Iz iztoka voda steče po brežini navzdol, kjer ponikne.
Po celotni trasi je za zbiranje podtalne vode in povezavo med požiralniki predvidena drenaža. Predvidene so drenažno kanalske cevi, ki so perforirane v zgornji tretjini.

6.2 TEHNIČNE REŠITVE

Meteorni sistem je sestavljen iz požiralnikov, jaškov in cevmi. Podrobno je sistem prikazan v Gradbeni situaciji.

6.2.1 PRIKLJUČKI NA KANAL IN ZVEZNE CEVI

Požiralniki se priključujejo na kanal:

- direktno na kanal s kronsko navrtavo, labirintnim tesnilom ali spojko in prehodnim kosom (90°, 45° in 30° kolenom odvisno od globine kanalizacije) direktno na teme oz. zgornjo tretjino cevi.
- na predviden revizijski jašek, vodotesno.

Zvezne cevi so PVC gladke enoslojne debelostenske, nazivne obodne togosti SN 8. Na območju, kjer kanal poteka prečno pod voznimi površinami se kanal polno obbetonira s kvaliteto betona C16/20 debeline 14 cm.
Cevne zveze se izvedejo z drsnimi spojkami. Cevovodi se spajajo vodotesno.

6.2.2 JAŠKI

Predvideni so naslednji jaški:

- 39 betonski revizijski jaški DN 1000

Dno jaška ima oblikovano muldo.
Vsi jaški morajo biti po standardu SIST EN 1917.
Na vrhu jaška je nameščen duktilni pokrov na AB okviru. Lokacija jaškov je razvidna iz grafičnih prilog. Pokrovi, ki se nahajajo izven vozišča so nosilnosti 250 kN, pokrov v asfaltirani bankini pa nosilnosti 400 kN.
Vsi jaški se vgradijo na podložni beton C12/15, v debelini 10 cm, ali na dobro utrjeno peščeno posteljico. Vsi jaški morajo biti izvedeni v vodotesni izvedbi.

6.2.3 CEVI

Sistem za odvodnjo in drenažo sestavljajo naslednje cevi:

- Drenažno kanalska cev, perforirana v zgornji tretjini DN 160 mm; 1118 m
- Drenažno kanalska cev, perforirana v zgornji tretjini DN 200 mm; 1449 m
- Drenažno kanalska cev, perforirana v zgornji tretjini DN 250 mm; 1114 m
- Drenažno kanalska cev, perforirana v zgornji tretjini DN 315 mm; 215 m
- PVC SN 8 DN 200 mm; 4 m
- PVC SN 8 DN 400 mm; 5 m

6.2.4 POŽIRALNIKI

Uporabljeni so:

- požiralniki z duktil rešetko. Na vrhu požiralnika se izdela armiranobetonski okvir, v katerem je nameščena rešetka 400 x 400 mm iz duktila, nosilnosti 400 kN.

Predvideni so naslednji požiralniki:

- 163 Požiralnik z duktil rešetko

Za požiralnike, ki se navezujejo direktno na jašek je potrebno pripraviti priključke na telesu jaška.
Vsi požiralniki se vgradijo na podložni beton C12/15, v debelini 10 cm ali na dobro utrjeno peščeno posteljico.
Vsi požiralniki so tipski iz polietilena PE DN 500 mm, izdelani v skladu z standardom SIST EN 13598- 2:2009. Vsi požiralniki imajo peskolov globine min. 50 cm. Vsi požiralniki morajo biti izvedeni v vodotesni izvedbi in polno obbetonirani, če so postavljeni v povozni površini.
V spodnji tabeli so prikazani podatki o predvidenih požiralnikih. Pri tem oznake pomenijo naslednje:

6.2.5 PREPUSTI

Uporabljene so naslednje cevi za izdelavo prepustov:

- PE-HD SN8 rebrasta cev fi 500 mm v skupni dolžini: 305 m
- PE-HD SN8 rebrasta cev fi 630 mm v skupni dolžini: 14 m
- PE-HD SN8 rebrasta cev fi 800 mm v skupni dolžini: 19 m

Cevi se polagajo na ustrezno pripravljeno posteljico iz zmesi kamnitih zrn, z zasipom po navodilih proizvajalca in projektni dokumentaciji.

Na vtoku je predviden betonski revizijski jašek premera fi 1000 mm, izveden iz armiranobetonskih elementov z vodotesnimi spoji. Jašek bo opremljen z ustreznim pokrovom in omogoča pregled ter vzdrževanje prepusta. Priključitev PE-HD cevi na betonski jašek se izvede preko gumijaste manšete ali prehodnega elementa, ki zagotavlja vodotesnost in preprečuje poškodbe cevi.

Na iztoku se oblikuje poševna betonska iztočna glava, ki zagotavlja stabilnost in zaščito pred erozijo. Glava se izvede iz armiranega betona, z naklonom prilagojenim terenu in smeri odtoka. Okoli iztočne glave in pod njo se površina tlakuje z lomljenim kamnom v betonu, kar dodatno preprečuje izpiranje in erozijo ter zagotavlja estetsko in funkcionalno zaščito. Območje iztoka se po potrebi utrdi z dodatnimi kamnitimi zložbami ali betonskimi elementi, skladno z zahtevami projekta, da se zagotovi trajnost in varnost objekta.

MIND INŽENIRING d.o.o.
Industrijska cesta 14
2270 Ormož
info@mind.si
www.mind.si

Na so predvideni naslednji prepusti:

- Prepust-P1, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 500 mm
- Prepust-P2, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 500 mm
- Prepust-P3, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 500 mm
- Prepust-P4, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 630 mm
- Prepust-P5, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 500 mm
- Prepust-P6, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 500 mm
- Prepust-P7, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 500 mm
- Prepust-P8, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 630 mm
- Prepust-P9, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 500 mm
- Prepust-P10, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 500 mm
- Prepust-P11, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 500 mm
- Prepust-P12, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 500 mm
- Prepust-P13, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 500 mm
- Prepust-P14, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 500 mm
- Prepust-P15, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 500 mm
- Prepust-P16, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 500 mm
- Prepust-P17, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 500 mm
- Prepust-P18, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 500 mm
- Prepust-P19, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 500 mm
- Prepust-P20, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 500 mm
- Prepust-P21, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 500 mm
- Prepust-P22, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 500 mm
- Prepust-P23, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 500 mm
- Prepust-P24, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 500 mm
- Prepust-P25, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 500 mm
- Prepust-P26, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 800 mm
- Prepust-P27, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 800 mm
- Prepust-P28, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 500 mm
- Prepust-P29, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 500 mm
- Prepust-P30, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 500 mm
- Prepust-P31, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 500 mm
- Prepust-P32, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 500 mm
- Prepust-P33, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 500 mm
- Prepust-P34, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 500 mm
- Prepust-P35, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 500 mm
- Prepust-P36, PE-HD SN8 rebrasta cev fi 500 mm

6.3 POGOJI IZVAJANJA DEL

6.3.1 POSEBNI POGOJI

- Križanje se mora izvesti po veljavnih predpisih
- Inštalacije v cestnem telesu morajo biti napeljane v posebnih ceveh, ki omogočajo popravilo in obnovo brez prekopov.
- Gradbena jama mora biti pravilno razprta, vozišča pa zavarovano proti vdiranju.
- V primeru potreb po povečanju javne komunalne infrastrukture zaradi obravnavanega objekta vse eventualne stroške krije investitor.
- Minimalni vodoravni razmak, pri paralelnem polaganju kanalizacijske cevi poleg elektroenergetskega kabla oziroma ozemljila, mora biti najmanj 0,5 m
- Navpični svetli razmak med kablom in cevjo pri križanju, mora biti najmanj 0,5 m oz. 0,3 m v primeru priključenega cevovoda
- V primeru, da minimalnih razmakov pri paralelnemu polaganju kanalizacijskih cevi poleg elektroenergetskega kabla ne bo mogoče doseči, bo potrebno kable zaščititi s polaganjem v kabelsko kanalizacijo
- V primeru, da minimalnih razmakov pri križanju cev s kablom ne bo mogoče doseči, bo potrebno kable mehansko zaščititi s cevjo, ki mora segati vsej 3 m na vsako stran križanja
- Pri izkopu jarka za polaganje cevi, globljega od paralelno položenega energetskega kabla, je potrebno na predpisan način zavarovati posedanje zemlje pod energetskimi kabli
- Pri uporabi opažev je potrebno posebno pozornost posvetiti zasipu in komprimiranjem zasipa in praznega prostora, ki nastaja ob izvlečenju opažev. 16.
- Na koncu odprtih jarkov morajo biti na vtočnih glavah v zaprt cevovod vgrajene snemljive rešetke za preprečevanje vnosa naplavin v meteorne kanale
- V primeru uporabe betonskih revizijskih jaškov v kombinaciji s plastičnimi cevmi, morajo biti v betonske jaške vgrajeni elementi, ki zagotavljajo vodotesen a fleksibilen spoj med steno jaška in cevjo.

MIND INŽENIRING d.o.o.
Industrijska cesta 14
2270 Ormož
info@mind.si
www.mind.si

6.3.2 ZEMELJSKA DELA

- Na kanalskih vejah se izkop jarkov za cevovode strojni in ročni v kombinaciji 90 % : 10 % v težki zemlji. Izkop jarka se izvede pod kotom 90°. Kadar je globina izkopa večja od 1m je potrebno izkop zavarovati z vertikalnimi opaži po tehnologiji izvajalca del. Material se odlaga min. 1.0 m od roba izkopa, po potrebi pa se odvaža v deponijo,
- izkopi na lokacijah komunalnih vodov se izvajajo izključno ročno in ob prisotnosti predstavnikov upravljavcev, ki jih tudi zakoličijo, tako da ne pride do poškodb prizadetih komunalnih vodov
- križanja komunalnih vodov je potrebno izvajati v skladu s predpisi o varstvu pri delu,
- obvezna je višinska kontrola dna izkopanega jarka,
- dno jarkov mora biti očiščeno in planirano po projektirani niveleti,
- po položitvi cevovodov je obvezen kontrolni nivelman, ki ga izvede za ta dela pristojna organizacija. Nivelman je potrebno predložiti investitorju oz. nadzoru in je sestavni del tehnične dokumentacije za tehnični pregled. Še bolj se za izvedbo polaganja cevovoda priporoča laser,
- zasipavanje cevovodov mora biti izvedeno s kvalitetnim materialom skladno s pogoji za zasipe glede na zbitost zasipnega materiala. Iz zasipnega materiala je potrebno odstraniti večje kamenje, ki bi utegnilo poškodovati cev. Posebno pozornost mora izvajalec posvetiti zasipu cevi v coni zasipa. Potrebna je dobra zbitost zemljine bočno ob cevi,
- pri zasipavanju cevovoda se pusti vsa spojna mesta nezasipana. Zasipa se jih šele po izvedeni tlačni preizkušnji.
- pred pričetkom izvedbe gradbenih del mora biti za dotično gradbišče izdelan varnostni načrt s strani pooblaščene organizacije
- pri izvedbi navezave na obst. kanaleto, se odstranijo in začasno skladiščijo tlakovci (obstoječa pot od cerkve do župnišča) ter se ponovno vgradijo po končani gradnji meteornega kanala. Prav tako je potrebno fugiranje tlakovcev z mivko.

6.3.3 GRADBENA DELA IN MONTAŽNA DELA

- v predmetnem elaboratu so cevovodi predvideni iz vodotesnih PVC DN 200 mm do 400 mm in ABC cevi DN 1000 mm. PVC cevi morajo biti minimalne obodne togosti SN8 oz. tako kot piše v grafiki gradbene situacije.
- Cevovodi morajo imeti ustrezen atest,
- spajanje PVC cevi primarnih vodov se izvede s tesnili in drsnimi spojkami,
- kote pokrovov je potrebno natančno prilagoditi višinam predvidene nove nivelete ceste,
- vzdolž tras cevovodov se izvrši razkladanje cevi na lesene podstavke, da ne pride do poškodb,
- fazonske komade se deponira tik ob vozliščih na leseno ali očiščeno podlago.

6.3.4 TEHNIČNI POGOJI ZA IZVAJANJE GRADBENIH DEL

Deponiranje izkopanega materiala se vrši po odredbah nadzornega organa, v kolikor ni drugače precizirano.
Izkopi se morajo vršiti po zakoličbenem načrtu z kar najbolj točnimi zaseki bočnih strani ter planiranjem na koti, ki je odrejena s projektom. Pri izkopih je potrebno predvsem posvečati pozornost odvodnjavanju izkopanih površin tako, da se dela lahko vršijo v suhem terenu.
Pri izvajanju nasipov je potrebno dela izvajati z materiali, ki imajo optimalno vlago, kvaliteto vgrajenega materiala pa kontrolirati s sprotnimi meritvami modula stisljivosti (ME).
Pri zasipavanju cevovodov se material vgrajuje v slojih in komprimira tako, da je dosežena stopnja zbitosti min. 95% po standardnem Proctorjevem preizkusu.

Pri izvajanju križanja s komunalnimi vodi je potrebno dela izvajati izključno pod nadzorom upravljala komunalnega voda.

Obračun izkopanega materiala se vrši v raščenem stanju, oziroma po volumnu izvedenega nasipa.

6.3.5 PREIZKUS TESNOSTI IN PREGLED SISTEMA S TV KAMERO

Preizkus tesnosti se izvede med revizijskimi jaški delno zasutega kanala tako, da so preizkušani stiki vidni. Prav tako se preizkusijo sami revizijski jaški. Preizkus se izvede po metodi preizkusa tesnosti z zrakom ali z vodo, kot ga podaja standard SIST EN 1610. Preizkuse tesnosti mora izvesti akreditiran (registriran, usposobljen in od izvajalca neodvisen) preskusni laboratorij.
Po zasutju kanalizacije in pred njeno uporabo je potrebno pri pooblaščenem izvajalcu pridobiti pregled notranjosti kanalizacije s TV kamero. Po končanem preizkusu in pregledu se sestavi poročilo, oziroma zapisnik, ki mora biti predložen na tehničnem pregledu. Poročilo pregleda kanala s TV kamero mora biti sestavljeno iz elaborata in DVD posnetka

7 HIDRAVLIČNA PRESOJA SISTEMA

7.1 IZRAČUN PREPUSTOV

Izračun ustreznosti prepustov ob upoštevanju povečanja intenzivnosti nalivov zaradi podnebnih sprememb.

Izveden je izračun preveritve cevnih cestnih prepustov po formuli Prandtl-Colebrook za 15 min naliv stoletnih vod Q100 za leto 2025 in sredino stoletja 2050 (RC P 4.5):
Upoštevan je koeficient hrapavosti: 0,0125 mm
Upoštevana je dopustna stopnja polnitve okrogle polne cevi 85%.

Podatke za Q100 so upoštevani od vremenske postaje Šmartno pri Slovenj Gradcu.

Količina padavin (l/(sec*ha))

trajanje padavin	POVRATNA DOBA							
	2 leti	5 let	10 let	25 let	50 let	100 let	250 let	
5 min	257	338	392	459	510	560	625	l/(sec*ha)
10 min	195	268	316	377	422	467	526	l/(sec*ha)
15 min	167	228	268	319	356	394	443	l/(sec*ha)
20 min	143	199	236	283	318	352	397	l/(sec*ha)
30 min	113	155	183	218	244	270	304	l/(sec*ha)
45 min	85	117	137	164	184	203	229	l/(sec*ha)
60 min	68	93	110	131	147	163	183	l/(sec*ha)
90 min	51	69	80	95	106	117	131	l/(sec*ha)
120 min	42	55	64	75	83	91	101	l/(sec*ha)
180 min	32	41	47	54	60	65	72	l/(sec*ha)
240 min	27	33	38	43	47	51	57	l/(sec*ha)
300 min	23	28	32	36	39	42	46	l/(sec*ha)
360 min	21	25	27	31	33	36	39	l/(sec*ha)
540 min	16	19	21	24	25	27	30	l/(sec*ha)
720 min	13	16	18	20	22	24	26	l/(sec*ha)
900 min	11	14	16	18	20	21	24	l/(sec*ha)
1080 min	10	12	14	16	17	19	21	l/(sec*ha)
1440 min	8	10	12	13	15	16	18	l/(sec*ha)

7.1.1 Izračun prepustov za leto 2025

Q100, 15 min = 394 l/(sec*ha)

Prepust	F (ha)	q (l/s)	Padec	Premer (mm)	Prevodnost (l/s)	Polnjenje	Ustreznost
Prepust-P1	1,1955	282,62	3,00%	500	680,17	41,55%	USTREZA
Prepust-P2	1,1610	274,46	3,00%	500	680,17	40,35%	USTREZA
Prepust-P3	1,8615	440,06	3,00%	500	680,17	64,70%	USTREZA
Prepust-P4	3,8365	906,95	7,00%	630	1924,26	47,13%	USTREZA
Prepust-P5	1,4680	347,04	6,00%	500	961,91	36,08%	USTREZA
Prepust-P6	1,6190	382,73	3,00%	500	680,17	56,27%	USTREZA
Prepust-P7	1,5480	365,95	3,00%	500	680,17	53,80%	USTREZA
Prepust-P8	3,4400	813,22	4,00%	630	1454,60	55,91%	USTREZA
Prepust-P9	1,2330	291,48	2,00%	500	555,36	52,49%	USTREZA
Prepust-P10	0,1795	42,43	1,00%	500	392,70	10,81%	USTREZA
Prepust-P11	0,2890	68,32	2,00%	500	555,36	12,30%	USTREZA
Prepust-P12	0,2110	49,88	0,50%	500	277,68	17,96%	USTREZA
Prepust-P13	0,1070	25,29	3,00%	500	680,17	3,72%	USTREZA
Prepust-P14	0,2080	49,17	1,00%	500	392,70	12,52%	USTREZA
Prepust-P15	0,5740	135,69	1,00%	500	392,70	34,55%	USTREZA
Prepust-P16	0,2320	54,84	1,00%	500	392,70	13,97%	USTREZA
Prepust-P17	1,4950	353,42	2,00%	500	555,36	63,64%	USTREZA
Prepust-P18	2,0710	489,58	3,00%	500	680,17	71,98%	USTREZA
Prepust-P19	1,8630	440,41	4,00%	500	785,40	56,08%	USTREZA
Prepust-P20	1,7330	409,68	2,00%	500	555,36	73,77%	USTREZA
Prepust-P21	2,2625	534,86	3,50%	500	734,67	72,80%	USTREZA
Prepust-P22	1,2870	304,25	2,00%	500	555,36	54,78%	USTREZA
Prepust-P23	0,8315	196,57	2,00%	500	555,36	35,39%	USTREZA
Prepust-P24	2,4115	570,08	4,00%	500	785,40	72,58%	USTREZA
Prepust-P25	0,6565	155,20	3,00%	500	680,17	22,82%	USTREZA
Prepust-P26	6,1665	1457,76	5,00%	800	3075,14	47,40%	USTREZA
Prepust-P27	7,1995	1701,96	4,00%	800	2750,49	61,88%	USTREZA
Prepust-P28	1,3775	325,64	3,00%	500	680,17	47,88%	USTREZA
Prepust-P29	0,8300	196,21	5,00%	500	878,10	22,35%	USTREZA
Prepust-P30	0,7330	173,28	3,00%	500	680,17	25,48%	USTREZA
Prepust-P31	1,8190	430,01	3,00%	500	680,17	63,22%	USTREZA
Prepust-P32	0,6290	148,70	1,00%	500	392,70	37,87%	USTREZA
Prepust-P33	0,5575	131,79	1,00%	500	392,70	33,56%	USTREZA
Prepust-P34	1,9225	454,48	4,00%	500	785,40	57,87%	USTREZA
Prepust-P35	0,8295	196,09	1,00%	500	392,70	49,93%	USTREZA
Prepust-P36	0,5975	141,25	1,00%	500	392,70	35,97%	USTREZA

MIND INŽENIRING d.o.o.
Industrijska cesta 14
2270 Ormož
info@mind.si
www.mind.si

7.1.2 Izračun prepustov za leto 2050

Q100, 15 min = 431,2 l/(sec*ha)

Prepust	F (ha)	q (l/s)	Padec	Premer (mm)	Prevodnost (l/s)	Polnjenje	Ustreznost
Prepust-P1	1,1955	309,30	3,00%	500	680,17	45,47%	USTREZA
Prepust-P2	1,1610	300,37	3,00%	500	680,17	44,16%	USTREZA
Prepust-P3	1,8615	481,61	3,00%	500	680,17	70,81%	USTREZA
Prepust-P4	3,8365	992,58	7,00%	630	1924,26	51,58%	USTREZA
Prepust-P5	1,4680	379,80	6,00%	500	961,91	39,48%	USTREZA
Prepust-P6	1,6190	418,87	3,00%	500	680,17	61,58%	USTREZA
Prepust-P7	1,5480	400,50	3,00%	500	680,17	58,88%	USTREZA
Prepust-P8	3,4400	890,00	4,00%	630	1454,60	61,18%	USTREZA
Prepust-P9	1,2330	319,00	2,00%	500	555,36	57,44%	USTREZA
Prepust-P10	0,1795	46,44	1,00%	500	392,70	11,83%	USTREZA
Prepust-P11	0,2890	74,77	2,00%	500	555,36	13,46%	USTREZA
Prepust-P12	0,2110	54,59	0,50%	500	277,68	19,66%	USTREZA
Prepust-P13	0,1070	27,68	3,00%	500	680,17	4,07%	USTREZA
Prepust-P14	0,2080	53,81	1,00%	500	392,70	13,70%	USTREZA
Prepust-P15	0,5740	148,51	1,00%	500	392,70	37,82%	USTREZA
Prepust-P16	0,2320	60,02	1,00%	500	392,70	15,28%	USTREZA
Prepust-P17	1,4950	386,79	2,00%	500	555,36	69,65%	USTREZA
Prepust-P18	2,0710	535,81	3,00%	500	680,17	78,78%	USTREZA
Prepust-P19	1,8630	482,00	4,00%	500	785,40	61,37%	USTREZA
Prepust-P20	1,7330	448,36	2,00%	500	555,36	80,73%	USTREZA
Prepust-P21	2,2625	585,35	3,50%	500	734,67	79,68%	USTREZA
Prepust-P22	1,2870	332,97	2,00%	500	555,36	59,96%	USTREZA
Prepust-P23	0,8315	215,13	2,00%	500	555,36	38,74%	USTREZA
Prepust-P24	2,4115	623,90	4,00%	500	785,40	79,44%	USTREZA
Prepust-P25	0,6565	169,85	3,00%	500	680,17	24,97%	USTREZA
Prepust-P26	6,1665	1595,40	5,00%	800	3075,14	51,88%	USTREZA
Prepust-P27	7,1995	1862,65	4,00%	800	2750,49	67,72%	USTREZA
Prepust-P28	1,3775	356,39	3,00%	500	680,17	52,40%	USTREZA
Prepust-P29	0,8300	214,74	5,00%	500	878,10	24,45%	USTREZA
Prepust-P30	0,7330	189,64	3,00%	500	680,17	27,88%	USTREZA
Prepust-P31	1,8190	470,61	3,00%	500	680,17	69,19%	USTREZA
Prepust-P32	0,6290	162,73	1,00%	500	392,70	41,44%	USTREZA
Prepust-P33	0,5575	144,24	1,00%	500	392,70	36,73%	USTREZA
Prepust-P34	1,9225	497,39	4,00%	500	785,40	63,33%	USTREZA
Prepust-P35	0,8295	214,61	1,00%	500	392,70	54,65%	USTREZA
Prepust-P36	0,5975	154,59	1,00%	500	392,70	39,36%	USTREZA

8 PROMETNA OPREMA IN SIGNALIZACIJA

8.1 VERTIKALNA SIGNALIZACIJA

Na obravnavanem območju se predvidi nova vertikalna prometna signalizacija v skladu s predloženim načrtom. Ta signalizacija voznika opozarja, usmerja ter mu posreduje informacije in zahteve za pravilno vožnjo ter pravočasno ukrepanje.
Skladno s pravilnikom o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Ur. l. RS št.99/2015) ter njegovimi dopolnitvami (Ur.l. RS št. 46/2017, Ur.l. RS št. 59/2018, Ur.l. RS št. 63/2019 in Ur.l.RS št. 150/2021) so vsi znaki razdeljeni v štiri velikostne razrede.
Velikost znakov je odvisna od najvišje dovoljene hitrosti na cesti/odseku km/h.

8.2 VELIKOST ZNAKOV

Za obravnavano situacijo velja:

Pravokotni znaki:	50/30 cm
	60/25 cm
	60/30 cm
Trikotni znaki:	T 90 cm

Dimenzije posameznih prometnih znakov so prikazane tudi v tabeli vertikalne signalizacije.

8.3 OBLIKA IN BARVA ZNAKOV

Oblika in barva znakov je določena s Pravilnikom o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Ur.l. RS št. 99/2015) ter njegovimi dopolnitvami (Ur.l. RS št. 46/2017, Ur.l. RS št. 59/2018, Ur.l. RS št. 63/2019 in Ur.l.RS št. 150/2021).
Površina prometnih znakov mora biti izdelana iz svetlobno odbojnih materialov skladno s standardom SIST EN 12899-1 – Stalna vertikalna signalizacija; Stalni prometni znaki, katerih zahteve glede svetlobno odbojnih lastnosti so odvisne od mesta postavitve prometnih znakov, svetlobnih značilnosti okolice, kjer so prometni znaki postavljeni, ter lokacije prometne površine v prostoru.
Znaki so razdeljeni v tri razrede svetlobne odbojnosti površine znakov (RA1, RA2, RA3).
Prometni znaki na istem nosilcu morajo imeti enake svetlobno odbojne lastnosti.
Temelje se izvede iz cementnega betona C12/15 in uporabo cementnih cevi dolžine 1.0 m in cevi Ø30cm.
Temelje prometnih znakov je potrebno izvesti v naklonu z brežino.
Temelji in nosilne konstrukcije se izdelajo po načrtih proizvajalcev prometnih znakov.

8.4 IZVEDBA PROMETNIH ZNAKOV

Konstrukcija prometnega znaka mora skladno s standardom SIST EN 12899-1 glede mehanske odpornosti dosegati naslednje minimalne zahteve:

- faktor varnosti za obremenitve – razred PAF1,
- pritisk vetra – razred WL5; WL8,
- dinamični pritisk pri čiščenju snega – razred DSL1,
- najmanjša dopustna deformacija pri upogibanju – razred TDB4,
- prebadanje znaka – razred P3,
- robovi plošče znaka – razred E2.

Hrbtna stran prometnega znaka mora biti brez leska in vsebine.
Znak mora imeti na hrbtni strani identifikacijsko oznako skladno s SIST EN 12899-1 in oznako CE. Oznaka ne sme biti svetlobno odbojna, nameščena mora biti na spodnjem desnem delu znaka in mora biti vidna pri postavljenem prometnem znaku.
Rob prometnega znaka mora bit pokrit z zaščitnim kotnim profilom za ojačitev prometnega znaka.
Za izdelavo vertikalne signalizacije morajo biti uporabljeni naslednji materiali:

- aluminijska pločevina za podlago znaka, na katero se lepi svetlobno odbojna folija
- jeklo, antikorozivno – zaščiteno z vročim cinkanjem za nosilne cevi in ogrodja, objemke, portale, spodnje in vezne materiale.

Pri vertikalni prometni signalizaciji in podpornih konstrukcijah za vertikalno prometno signalizacijo je potrebno upoštevati naslednje zahteve vezane na pritisk vetra – WL razred:

- WL 5

8.5 PODPORNE KONSTRUKCIJE ZNAKOV

Za vse znake, nosilna ogrodja in konstrukcije, mora biti zagotovljena nosilnost pri obremenitvi z vetrom v I.coni vetra in obremenitvi s snegom.

8.6 POSTAVITEV PROMETNIH ZNAKOV

Vodoravna razdalja med robom vozišča in najbližjo točko oz. projekcijo najbližje točke prometnega znaka mora biti 0.30 m, če je cesta omejena z robniki, oz. najmanj 0.75 m, če cesta ni omejena z robniki, vendar ne več kot 2.00 m.
Višina spodnjega roba prometnega znaka oziroma spodnjega roba dopolnilne table mora biti ob postavitvi 1.50 m od višine roba asfalta v primeru znakov, kjer ni prisotnih pešcev in na višini minimalno 2.25 m, kjer so. Nad voziščem najmanj 4,50m in največ 5,50m nad najvišjo točko prečnega profila vozišča, nad katerim je prometni znak postavljen.
Izjema je turistična signalizacija (lamele) nad površinami za pešce in znaki na konzolnih nosilcih, kjer višina postavitve znaša 2.50 m.
Lokacije prometnih znakov je točno določena v prometni situaciji.

8.7 OPREMA ZA ZAVAROVANJE PROMETA

Uporabljena je jeklena varnostna ograja z nivojem zadrževanja N2 in delovno širino W4.
Ograja je postavljena na več mestih s 4 metrskimi vkopanimi zaključnicami na začetku in koncu ograje.

Vse ograje so postavljene na v bankini.

Lokacija postavitve jeklene varnostne ograje je razvidna iz grafike prometne situacije.

Predvideno enostransko jekleno varnostno ograjo sestavlja ščitnik pritrjen na steber ograjo in se postavlja 0,5 metra od roba vozišča do ščitnika, prav tako mora za jekleno varnostno ograjo od zadnjega dela stebra pa do začetka brežine biti vsak 0,50 metra ''ravnega'' terena.
Jeklena varnostna ograja se postavlja na višino 0,75 metra, gledano iz višine roba vozišča do najvišje točke ščitnika.
Predvidena je tudi izvedba vkopanih zaključnih na dolžini 4 metre, ki se nahajata na začetku in koncu ograje. Stebri ograje se zabijejo v tla.

MIND INŽENIRING d.o.o.
Industrijska cesta 14
2270 Ormož
info@mind.si
www.mind.si

9 KOMUNALNA INFRASTRUKTURA

Na območju obdelave so obstoječi komunalni vodi, ki so prikazani v komunalni situaciji:

- Telekomunikacijski vodi
- Elektrovod

Vse zaščite komunalnih vodov so prikazane v komunalnih situacijah.

9.1 ELEKTROVODI

Na obravnavanem območju poteka obstoječi elektrovodi. Podatke o poteku smo pridobili iz katastra gospodarske javne infrastrukture (GJI) in upravljalca.
Pri izvajanju križanja je potrebno dela izvajati izključno pod nadzorom upravljavca. Na območju izvajanja predvidenega objekta bo vode potrebno ščititi ali lokalno prestaviti, v kolikor bodo takšne zahteve upravljalca. Za potrebe gradnje je pred začetkom opraviti zakoličbo vodov po območju obdelave ter določiti zaščitne ukrepe.
Zaščitni pogoji in se bodo določili na kraju samem (PVC cevi, obetoniranje, prestavitev kablov in podobno), za kar je potrebno kontaktirati skrbniško upravljalca Vsa dela zaščitna dela bodo izvršili strokovni delavci Upravljalca.
Najmanj 30 dni pred začetkom del, je zaradi točnega dogovora glede zakoličbe, zaščite ali Prestavitve vodov, terminske uskladitve in nadzora nad izvajanjem del, investitor oz. izvajalec o tem dolžan obvestiti skrbniško službo upravljalca na telefonsko številko kontaktne osebe.
Gradbena dela v bližini vodov je potrebno obvezno izvajati z ročnim izkopom, pod nadzorom strokovnih služb upravljalca, ki bodo za vsak konkreten primer določile še dodatne potrebne ukrepe za zaščito vodov. Vsa dela v zvezi z zaščito in prestavitvami tangiranih vodov izvede upravljalec na osnovi pismenega naročila investitorja ali izvajalca del in po pogojih nadzornika upravljalca.

Pri izvedbi križanj je potrebno dela izvajati izključno pod pogoji in nadzorom upravljalca.

9.2 TELEKOMUNIKACIJSKI VODI

Na obravnavanem območju potekajo obstoječi telekomunikacijski vodi. Podatke o poteku smo pridobili iz katastra gospodarske javne infrastrukture (GJI).

Vsi vodi so zračni zato ne pričakujemo nobenih potrebnih ukrepov. V skladu z zahtevo upravljalca je v komunalni situaciji predviden koridor za kabelsko kanalizacijo 2 x fi 50 s pripadajočimi jaški.

MIND INŽENIRING d.o.o.
Industrijska cesta 14
2270 Ormož
info@mind.si
www.mind.si

10 UPORABLJENI ZAKONI IN STANDARDI

Pri pripravi tehnične dokumentacije so uporabljeni naslednji zakoni in pravilniki:

- Uredba o merilih za kategorizacijo javnih cest (Uradni list RS, št. 49/97, 113/09, 109/10 – ZCes-1 in 132/22 – ZCes-2)
- Uredba o kategorizaciji državnih cest (Uradni list RS, št. 102/12, 35/15, 38/15, 78/15, 21/16, 52/16, 64/16, 41/17, 63/17, 78/19, 89/20, 163/21, 20/22 in 132/22 – ZCes-2)
- Pravilnik za izvedbo investicijskih vzdrževalnih del in vzdrževalnih del v javno korist na javnih cestah (Uradni list RS, št. 7/12 in 132/22 – ZCes-2)
- Pravilnik o avtobusnih postajališčih (Uradni list RS, št. 106/11, 36/18 in 132/22 – ZCes-2)
- Pravilnik o cestnih priključkih na javne ceste (Uradni list RS, št. 86/09, 109/10 – ZCes-1 in 132/22 – ZCes-2)
- Pravilnik o rednem vzdrževanju javnih cest (Uradni list RS, št. 38/16 in 132/22 – ZCes-2)
- Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Uradni list RS, št. 99/15, 46/17, 59/18, 63/19 in 150/21)
- Pravilnik o projektiranju cest (Uradni list RS, št. 91/05, 26/06, 109/10 – ZCes-1, 36/18 in 132/22 – ZCes-2)
- TSC 02.210:2008; VARNOSTNE OGRAJE – Pogoji in način postavitve,
- TSC 06.200:2003; Nevezane nosilne in obrabne plasti,
- TSC 06.200:2003; Vezane spodnje nosilne plasti z bitumenskimi vezivi,
- TSC 06.300/06.410:2009; Smernice in tehnični pogoji za graditev asfaltnih plasti,
- TSC 06.511:2009; Prometne obremenitve, Določitev in razvrstitev,
- TSC 06.512:2003; (PROJEKTIRANJE: klimatski in hidrološki pogoji),
- TSC 06.520:2009; (PROJEKTIRANJE: dimenzioniranje novih asfaltnih voziščnih
- konstrukcij),
- SC 09.000:2006; POPISI DEL PRI GRADNJI CEST
- TSC 03.800:2009 NAPRAVE IN UKREPI ZA UMIRJANJE PROMETA
- Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23)
- Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP)
- Zakon o cestah (Uradni list RS, št. 132/22, 140/22 – ZSDH-1A, 29/23 in 78/23 – ZUNPEOVE)

MIND INŽENIRING d.o.o.
Industrijska cesta 14
2270 Ormož
info@mind.si
www.mind.si

11 POGOJI IN TEHNOLOGIJA GRADNJE

Izvajalec del je dolžan v max. možni meri izvajati dela mehanizirano, izbor mehanizacije pa podrediti tehnološkim in kvalitativnim zahtevam ter terenskim zmožnostim. Zahteve kvalitete so predpisane s Splošnimi in Posebnimi tehničnimi pogoji.
Nomenklatura gradbenih del in popis del s tehničnimi pogoji izvedbe so privzeti po publikaciji PTP, ki jo je izdala Skupnost za ceste Slovenije, leta 1989 - tender SCS YU ISBN 86-81171-10-5 in dopolnilih v letih 1996 - 2001, z naslovi:

- Splošni tehnični pogoji in dodatek k splošnim tehničnim pogojem - knjiga 1
- Popis del in posebni tehnični pogoji za preddela – knjiga 2
- Popis del in posebni tehnični pogoji za zemeljska dela in temeljenje – knjiga 3
- Popis del in posebni tehnični pogoji za vozišče konstrukcije – knjiga 4
- Popis del in posebni tehnični pogoji za odvodnjavanje – knjiga 5
- Popis del in posebni tehnični pogoji za gradbena in obrtniška dela – knjiga 6
- Popis del in posebni tehnični pogoji za opremo cest – knjiga 7
- Popis del in posebni tehnični pogoji za tuje storitve – knjiga 8
- Dopolnila splošnih in tehničnih pogojev – I knjiga
- Dopolnila splošnih in tehničnih pogojev – II knjiga
- Dopolnila splošnih in tehničnih pogojev – III knjiga
- Dopolnila splošnih in tehničnih pogojev – IV knjiga

Izvajalec mora pri izvedbi del vozišče konstrukcije ter pločnikov in zagotavljanju kvalitete posameznih plasti dosegati zahteve, ki so navedene v veljavni tehnični regulativi:

- Evropskih produktnih standardih SIST EN 13108 - 1 do 8
- Slovenskih nacionalnih dodatkih SIST 1038 - 1 do 8
- SIST EN 13043, SIST EN 12591 in SIST EN 14023
- SIST 1035 in SIST 1043
- Splošnih tehničnih pogojih

12 PREDIZMERE IN PROJEKTANTSKI PREDRAČUN

Predizmere so izdelane na osnovi predloženih projektnih rešitev faze PZI. Popis del je izdelan na osnovi Splošnih tehničnih pogojev ter Popisa del in posebnih tehničnih pogojev za preddela, zemeljska dela, vozišče konstrukcije, odvodnjavanje, prometna oprema, gradbena in obrtniška dela po sprejetih TSC, ki urejajo posamezna področja gradnje cest.

13 ZAKLJUČEK

Načrt sanacije ceste vsebuje vse potrebne projektne rešitve za izvedbo objekta.

Ormož, december 2025

Izdelal:
Uroš Križaj, dipl. inž. grad.
Dejan Kociper, mag. inž.

MIND INŽENIRING d.o.o.
Industrijska cesta 14
2270 Ormož
info@mind.si
www.mind.si

2.2 PROJEKTANTSKI POPIS DEL

POPIS DEL

2325152 Sanacija JP 850901 Lipovnik-Pogorevc (ID 1227916) faza III

Cena brez DDV:	EUR
od tega DDV:	EUR
Cena z DDV:	EUR

Popust:	
Cena brez DDV:	**EUR**
od tega DDV:	**EUR**
Cena z DDV:	**EUR**

Datum: _____

Projektant: _____

(podpis in pečat)

Nivo 1 **1** **PREDDELA**

Nivo 2 **1.1** **Geodetska dela**

Postavka	Normativ	Količina		Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
0001	S 1 1 123	4,04	KM		

Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v hribovitem terenu

0002	S 1 1 133	4,67	KM		

Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v hribovitem terenu

0003	S 1 1 223	203,00	KOS		

Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v hribovitem terenu

0004	S 1 1 233	203,00	KOS		

Postavitev in zavarovanje prečnega profila za komunalne vode v hribovitem terenu

Skupaj	**Cena brez DDV:**	**EUR**
	DDV:	**EUR**
	Cena z DDV:	**EUR**

Nivo 2 **1.2** **Čiščenje terena**

Postavka	Normativ	Količina		Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
0001	S 1 2 112	3.221,00	M2		

Odstranitev grmovja na redko porasli površini (do 50 % pokritega tlorisa) - strojno

0002	S 1 2 132	1.075,00	M2		

Odstranitev grmovja in dreves z debli premera do 10 cm ter vej na redko porasli površini - strojno

0003	S 1 2 151	43,00	KOS		

Posek in odstranitev drevesa z deblom premera 11 do 30 cm ter odstranitev vej

0004	S 1 2 152	26,00	KOS		

Posek in odstranitev drevesa z deblom premera 31 do 50 cm ter odstranitev vej

0005	S 1 2 153	17,00	KOS		

Posek in odstranitev drevesa z deblom premera nad 50 cm ter odstranitev vej

0006	S 1 2 171	43,00	KOS		

Odstranitev panja s premerom 11 do 30 cm s predelavo

0007	S 1 2 172	26,00	KOS		

Odstranitev panja s premerom 31 do 50 cm s predelavo

0008	S 1 2 173	17,00	KOS		

Odstranitev panja s premerom nad 50 cm s predelavo

0009	S 1 2 211	8,00	KOS		

Demontaža prometnega znaka na enem podstavku

0010	S 1 2 231	275,00	M1		

Demontaža jeklene varnostne ograje
Vključno z odstranitvijo in odvozom.

0011	S 1 2 311	2.817,00	M3		

Porušitev in odstranitev makadamskega vozišča v debelini do 20 cm

0012	S 1 2 322	675,00	M2

Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm

0013	S 1 2 372	7,60	M2

Rezkanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini 4 do 7 cm

0014	S 1 2 382	14,50	M1

Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm

0015	S 1 2 411	340,00	M1

Porušitev in odstranitev prepusta iz cevi s premerom do 60 cm

0016	S 1 2 432	36,00	M1

Porušitev in odstranitev jaška z notranjo stranico/premerom 61 do 100 cm

0017	S 1 2 435	45,00	KOS

Porušitev in odstranitev glave prepusta s premerom do 60 cm

Skupaj	**Cena brez DDV:**	**EUR**
	DDV:	**EUR**
	Cena z DDV:	**EUR**

Nivo 1 **2** **ZEMELJSKA DELA**

Nivo 2 **2.1** **Izkopi**

Postavka	Normativ	Količina		Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
0001	S 2 1 112	609,00	M3		

Površinski izkop plodne zemljine - 1. kategorije - strojno z odrivom do 50 m

0002	S 2 1 114	1.538,00	M3

Površinski izkop plodne zemljine - 1. kategorije - strojno z nakladanjem

0003	S 2 1 214	3.555,00	M3

Široki izkop slabo nosilne zemljine - 2. kategorije - strojno z nakladanjem

0004	S 2 1 224	10.665,00	M3

Široki izkop vezljive zemljine - 3. kategorije - strojno z nakladanjem

0005	S 2 1 243	2.667,00	M3

Široki izkop mehke kamnine - 4. kategorije z nakladanjem

0006	S 2 1 253	889,00	M3

Široki izkop trde kamnine - 5. kategorije z nakladanjem

0007	S 2 1 324	2.572,78	M3

Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine 1,1 do 2,0 m - strojno, planiranje dna ročno

Skupaj	**Cena brez DDV:**	**EUR**
	DDV:	**EUR**
	Cena z DDV:	**EUR**

Nivo 2 **2.2** **Planum temeljnih tal**

Postavka	Normativ	Količina		Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
0001	S 2 2 111	6.135,40	M2		

Ureditev planuma temeljnih tal slabo nosilne zemljine - 2. kategorije

0002 S 2 2 112 18.406,20 M2
Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. kategorije

0003 S 2 2 114 4.601,55 M2
Ureditev planuma temeljnih tal mehke kamnine - 4. kategorije

0004 S 2 2 115 1.533,85 M2
Ureditev planuma temeljnih tal trde kamnine - 5. kategorije

Skupaj Cena brez DDV: EUR
DDV: EUR
Cena z DDV: EUR

Nivo 2 **2.3** **Ločilne, drenažne in filtrske plasti ter delovni plato**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
0001	S 2 3 312	30.677,00 M2		

Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost do nad 12 do 14 kN/m2

Skupaj Cena brez DDV: EUR
DDV: EUR
Cena z DDV: EUR

Nivo 2 **2.4** **Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
0001	S 2 4 476	24.764,00 M2		

Izdelava posteljice iz drobljenih kamnitih zrn v debelini 50 cm
Uporabi se zmrzlinsko odporen material. Vključno z dobavo materiala. TD125.

0002 S 2 4 197 220,00 M3
Utrditev pete nasipa z lomljencem - kosi > 0,1 m3

0003 N 2 4 101 2,49 M3
Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 8 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala (0,18 m3/m).

0004 N 2 4 102 9,23 M3
Dobava in vgraditev materiala granulacije 8 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.

0005 N 2 4 103 7,33 M3
Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodno peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. V kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materila se lahko uporabi kvaliteten nasipni material iz izkopa.

0006 S 2 4 114 503,00 M3
Vgraditev nasipa iz trde kamnine - 5. kategorije

Skupaj Cena brez DDV: EUR
DDV: EUR
Cena z DDV: EUR

Nivo 2 **2.5** **Brežine in zelenice**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
0001	S 2 5 112	2.080,00 M2		

Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - strojno

0002 S 2 5 137 1.980,00 M2
Humuziranje zelenice brez valjanja, v debelini nad 15 cm - strojno

0003 S 2 5 151 4.060,00 M2
Doplačilo za zatravitev s semenom

0004 S 2 5 231 143,00 M3
Zaščita brežine z roliranjem v debelini do 30 cm
Rolirana brežina v kamnu in betonu.

0005 S 2 5 232 155,00 M3
Zaščita brežine z roliranjem v debelini nad 30 cm
Rolirana brežina v kamnu in betonu.

Skupaj Cena brez DDV: EUR
DDV: EUR
Cena z DDV: EUR

Nivo 2 **2.9** **Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)

0001 S 2 9 118 45.325,91 T
Prevoz materiala na razdaljo nad 7000 do 10000 m
-35722,41 T odvečne zemljine 2-5. kategorije
-175,50 T odpadnega asfalta
-2385,50 T odpadnega cementa
-7042,50 T odpadnega makadama.

0002 S 2 9 131 1.538,00 M3
Razprostiranje odvečne plodne zemljine - 1. kategorije

Skupaj Cena brez DDV: EUR
DDV: EUR
Cena z DDV: EUR

Nivo 1 **3** **VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE**

Nivo 2 **3.1** **Nosilne plasti**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)

0001 S 3 1 131 4.488,00 M3
Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine v debelini do 20 cm
TD32.

0002 S 3 1 582 19.814,00 M2
Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 70/100 A4 v debelini 6 cm

Skupaj Cena brez DDV: EUR
DDV: EUR
Cena z DDV: EUR

Nivo 2 **3.2** **Obrabne plasti**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)

0001 S 3 2 283 18.870,00 M2
Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 70/100 A4 v debelini 4 cm

0002 S 3 2 497 19.814,00 M2
Pobrizg s polimerno bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m2

		Skupaj	**Cena brez DDV:**	**EUR**
			DDV:	**EUR**
			Cena z DDV:	**EUR**

Nivo 2 **3.6** **Bankine**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
0001	S 3 6 132	468,00 M3		

Izdelava bankine iz drobljenca, široke 0,51 do 0,75 m

		Skupaj	**Cena brez DDV:**	**EUR**
			DDV:	**EUR**
			Cena z DDV:	**EUR**

Nivo 1 **4** **ODVODNJAVANJE**

Nivo 2 **4.1** **Površinsko odvodnjavanje**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
0001	S 4 1 411	3.950,00 M1		

Zavarovanje dna kadunjastega jarka s plastjo bitumenskega betona, debelo 4 cm, široko 50 cm
V postavki je vključeno oblikovanje mulde. Asfalt je zajet v postavkah pod kategorijo 3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

		Skupaj	**Cena brez DDV:**	**EUR**
			DDV:	**EUR**
			Cena z DDV:	**EUR**

Nivo 2 **4.2** **Globinsko odvodnjavanje - drenaže**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
0001	S 4 2 163	1.174,00 M1		

Izdelava vzdolžne in prečne drenaže, globoke do 1,0 m, na podložni plasti iz cementnega betona, s trdimi plastičnimi cevmi premera 15 cm
Premera 160 mm

0002	S 4 2 321	1.174,00 M1		

Doplačilo za izkop in zasip vzdolžne in prečne drenaže, globoke 1 do 2 m

0003	S 4 2 164	1.593,00 M1		

Izdelava vzdolžne in prečne drenaže, globoke do 1,0 m, na podložni plasti iz cementnega betona, s trdimi plastičnimi cevmi premera 20 cm

0004	S 4 2 321	1.593,00 M1		

Doplačilo za izkop in zasip vzdolžne in prečne drenaže, globoke 1 do 2 m

0005	S 4 2 165	1.225,00 M1		

Izdelava vzdolžne in prečne drenaže, globoke do 1,0 m, na podložni plasti iz cementnega betona, s trdimi plastičnimi cevmi premera 25 cm

0006	S 4 2 321	1.225,00 M1		

Doplačilo za izkop in zasip vzdolžne in prečne drenaže, globoke 1 do 2 m

0007	S 4 2 166	237,00 M1		

Izdelava vzdolžne in prečne drenaže, globoke do 1,0 m, na podložni plasti iz cementnega betona, s trdimi plastičnimi cevmi premera 30 cm
Premera 315 mm

0008	S 4 2 321	237,00 M1		

Doplačilo za izkop in zasip vzdolžne in prečne drenaže, globoke 1 do 2 m

	Skupaj	**Cena brez DDV:**		**EUR**
		DDV:		**EUR**
		Cena z DDV:		**EUR**

Nivo 2 **4.3** **Globinsko odvodnjavanje - kanalizacija**

Postavka	Normativ	Količina		Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
0001	S 4 3 222	4,00	M1		

Izdelava kanalizacije iz cevi iz polivinilklorida, vključno s podložno plastjo iz zmesi kamnitih zrn, premera 20 cm, v globini do 1,0 m

0002	S 4 3 225	8,00	M1		

Izdelava kanalizacije iz cevi iz polivinilklorida, vključno s podložno plastjo iz zmesi kamnitih zrn, premera 40 cm, v globini do 1,0 m

0003	S 4 3 831	12,00	M1		

Preskus tesnosti cevi premera do 20 cm

0004	S 4 3 832	336,00	M1		

Preskus tesnosti cevi premera 21 do 50 cm

0005	S 4 3 833	37,00	M1		

Preskus tesnosti cevi premera nad 50 cm

0006	S 4 3 841	385,00	M1		

Pregled vgrajenih cevi s TV kamero

	Skupaj	**Cena brez DDV:**		**EUR**
		DDV:		**EUR**
		Cena z DDV:		**EUR**

Nivo 2 **4.4** **Jaški**

Postavka	Normativ	Količina		Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
0001	S 4 4 173	39,00	KOS		

Izdelava jaška iz cementnega betona, krožnega prereza s premerom 100 cm, globokega 1,5 do 2,0 m

0002	S 4 4 333	163,00	KOS		

Izdelava jaška iz polietilena, krožnega prereza s premerom 50 cm, globokega 1,5 do 2,0 m

0003	S 4 4 797	163,00	KOS		

Preskus tesnosti jaška premera do 50 cm

0004	S 4 4 799	39,00	KOS		

Preskus tesnosti jaška premera nad 80 cm

0005	S 4 4 854	163,00	KOS		

Dobava in vgraditev rešetke iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, s prerezom 400/400 mm
Rešetka mora biti v izdelanem AB robnem vencu debeline 15 cm, beton C30/37. Pod vencem mora biti okoli jaška vgrajen beton v debelini 15 cm, beton C25/30, na sredini betona še položena armaturna Q226.

0006	S 4 4 972	39,00	KOS		

Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm

	Skupaj	**Cena brez DDV:**		**EUR**
		DDV:		**EUR**
		Cena z DDV:		**EUR**

Nivo 2 **4.5** **Prepusti**

Postavka	Normativ	Količina		Cena / EM brez DDV	Znesek brez DDV

					(EUR)	(EUR)
0001	N 4 5 106	405,00	M2			

Tlakovanje jarka z lomljencem okoli glave prepusta, debelina 20 mc, stiki zapolnjeni s cementno malto, na podložni plasti cementnega betona, debeli 10 cm.

0002	S 4 5 142	336,00	M1			

Izdelava prepusta krožnega prereza iz cevi iz polipropilena s premerom 50 cm
Rebrasta PE-HD SN8 cev. Vključno s prevozom.

0003	S 4 5 143	16,00	M1			

Izdelava prepusta krožnega prereza iz cevi iz polipropilena s premerom 60 cm
Rebrasta PE-HD SN8 fi 630 mm cev. Vključno s prevozom,.

0004	S 4 5 144	41,00	M1			

Izdelava prepusta krožnega prereza iz cevi iz polipropilena s premerom 80 cm
Rebrasta PE-HD SN8 cev. Vključno s prevozom.

0005	S 4 5 212	34,00	KOS			

Izdelava poševne vtočne ali iztočne glave prepusta krožnega prereza iz cementnega betona s premerom 50 cm

0006	S 4 5 213	2,00	KOS			

Izdelava poševne vtočne ali iztočne glave prepusta krožnega prereza iz cementnega betona s premerom 60 cm

0007	S 4 5 214	5,00	KOS			

Izdelava poševne vtočne ali iztočne glave prepusta krožnega prereza iz cementnega betona s premerom 80 cm

Skupaj	**Cena brez DDV:**		**EUR**
	DDV:		**EUR**
	Cena z DDV:		**EUR**

Nivo 1 **6** **OPREMA CEST**

Nivo 2 **6.1** **Pokončna oprema cest**

Postavka	Normativ	Količina		Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
0001	S 6 1 122	5,00	KOS		

Izdelava temelja iz cementnega betona C 12/15, globine 80 cm, premera 30 cm

0002	N 6 1 204	2,00	KOS			

Dobava in pritrditev trikotnega prometnega znaka, podlaga iz aluminijaste pločevine, razred svetlobne odbojnosti površine glede na značilnosti okolice RA2, dolžina stranice a=900 mm

0003	S 6 1 215	2,00	KOS			

Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi s premerom 64 mm, dolge 2500 mm

0004	S 6 1 216	3,00	KOS			

Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi s premerom 64 mm, dolge 3000 mm

0005	N 6 1 220	2,00	KOS			

Dobava in pritrditev prometnega znaka, podlaga iz aluminijaste pločevine, razred svetlobne odbojnosti površine glede na značilnosti okolice RA1, velikosti do 0,11 do 0,2 m2

0006	N 6 1 229	1,00	KOS			

Dobava in pritrditev okroglega prometnega znaka, podlaga iz aluminijaste pločevine, razred svetlobne odbojnosti površine glede na značilnosti okolice RA3, premera 600 mm

Skupaj	**Cena brez DDV:**		**EUR**
	DDV:		**EUR**
	Cena z DDV:		**EUR**

Nivo 2 **6.4** **Oprema za zavarovanje prometa**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV	Znesek brez DDV

				(EUR)	(EUR)
0001	S 6 4 434	836,00	M1		

Dobava in vgraditev jeklene varnostne ograje, vključno vse elemente, za nivo zadrževanja N2 in za delovno širino W4

0002	S 6 4 281	12,00	KOS		

Dobava in vgraditev vkopane zaključnice, dolžine 4 m

	Skupaj	**Cena brez DDV:**	**EUR**
		DDV:	**EUR**
		Cena z DDV:	**EUR**

Nivo 1 **7** **TUJE STORITVE**

Nivo 2 **7.9** **Preskusi, nadzor in tehnična dokumentacija**

Postavka	Normativ	Količina		Cena / EM brez DDV (EUR)	Znesek brez DDV (EUR)
0001	S 7 9 311	220,00	URA		

Projektantski nadzor. Vrednost postavke je že fiksno določena v PIS-u in jo ponudnik ne more/ne sme spreminjati. Obračun projektantskega nadzora se bo izvedel po dokazljivih dejanskih stroških na podlagi računa izvajalca projektantskega nadzora.

0002	N 7 9 625	100,00	M1		

Zakoličba pred gradnjo ter morebitna zaščita ali prestavitev med gradnjo obstoječega EE VODA. Po navodilih upravljalca.

0003	N 7 9 626	10,00	URA		

Nadzor upravljavcev posameznih komunalnih vodov na območju gradnje rekonstrukcije ceste za EE VOD. Opomba: obračun se vrši po dejanskih stroških.

0004	S 7 9 514	1,00	KOS		

Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del (PID)
PID za vsa gradbena dela, meteorno kanalizacijo in prometno opremo obravnavane ceste. Vključno z geodetskim posnetkom izvedenega stanja.

0005	S 7 9 515	1,00	KOS		

Izdelava projektne dokumentacije za vzdrževanje in obratovanje (POV)

0006	S 7 9 517	1,00	KOS		

Izdelava poročila za vnos podatkov v Banko cestnih podatkov pristojnega upravljavca cest

0007	S 7 9 518	1,00	KOS		

Izdelava baze podatkov GJI za objektno skupino ceste v kataster GJI

0008	S 7 9 519	1,00	KOS		

Izdelava baze podatkov GJI za objektne skupine: elektrika, kanalizacija, el. komunikacije, ter vpis v kataster GJI

0009	N 7 9 620	100,00	URA		

Geološko geomehanski nadzor med gradnjo

0010	N 7 9 634	1,00	KOS		

Ureditev prometa v času gradnje
Vključno z izdelavo elaborata ureditve v času gradnje. Elaborat naroči izvajalec.

0011	N 7 9 647	1,00	PAV		

Izvedba zapore v času gradnje
Ocenjena vrednost!

0012	N 7 9 654	1,00	KOS		

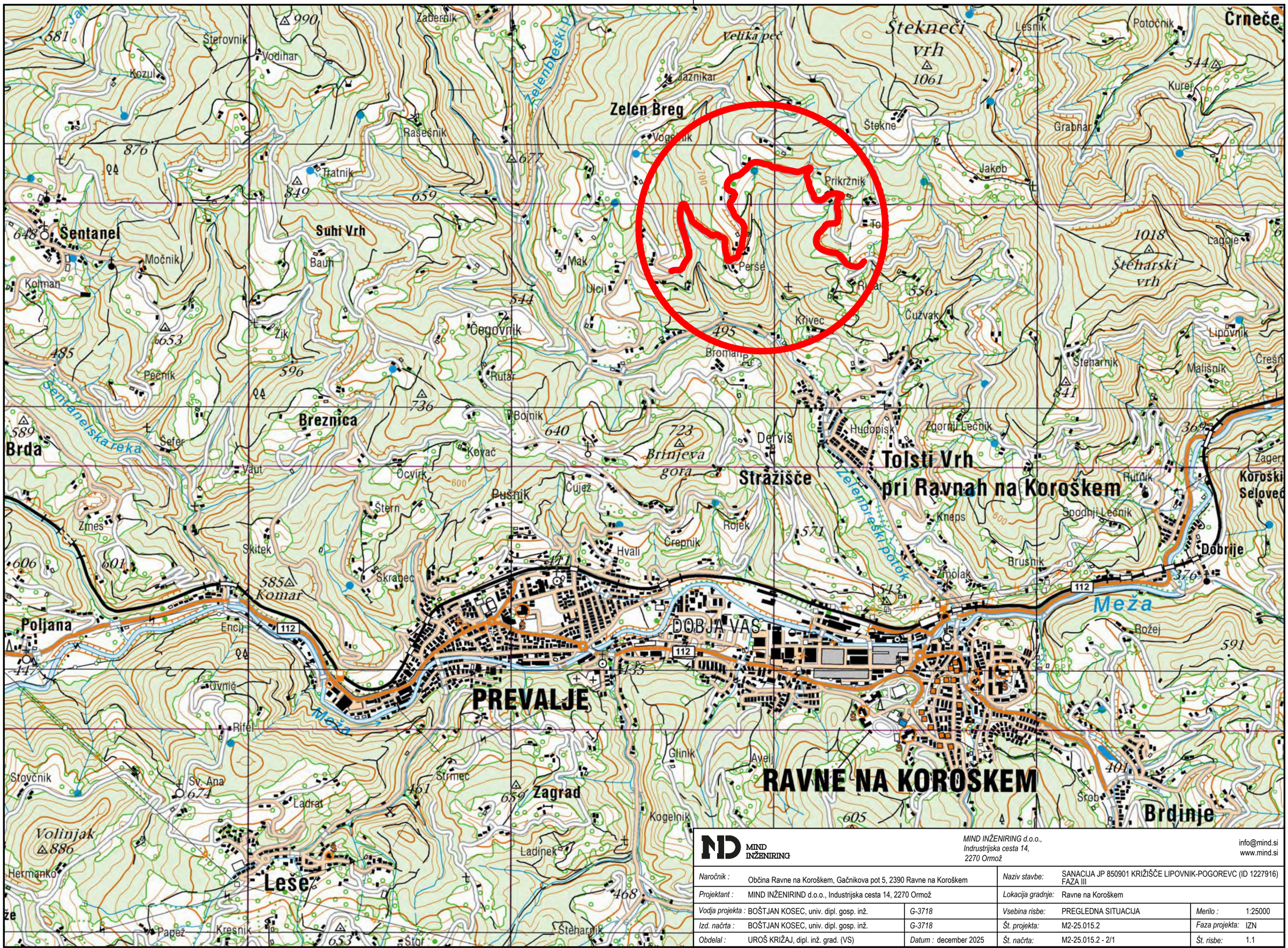
Izdelava varnostnega načrta. Varonostni načrt naroči izvajalec.
Načrt naroči izvajalec

Skupaj	**Cena brez DDV:**		**EUR**
	DDV:		**EUR**
	Cena z DDV:		**EUR**

3 RISBE

G RISBE

1.1	Pregledna situacija	M 1:25000
1.2	Pregledna situacija	M 1:5000
2	Gradbene situacije	M 1:500
3	Prometne situacije	M 1:500
	Tabelarični prikaz prometne signalizacije in opreme	
4	Komunalne situacije	M 1:500
5	Zakoličbene situacije	M 1:500
	Podatki za zakoličbo	
6	Normalni prečni prerez	M 1:50
7	Prečni prerezi	M 1:100
8	Vzdolžni prerez	M 1:1000/100
9	Detajli	


MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o.,
Indrustrijska cesta 14,
2270 Ormož

info@mind.si
www.mind.si

Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III	
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem	
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Vsebina risbe:*	PREGLEDNA SITUACIJA	*Merilo :* 1:25000
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Št. projekta:*	M2-25.015.2	*Faza projekta:* IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1	*Št. risbe:* 1.1

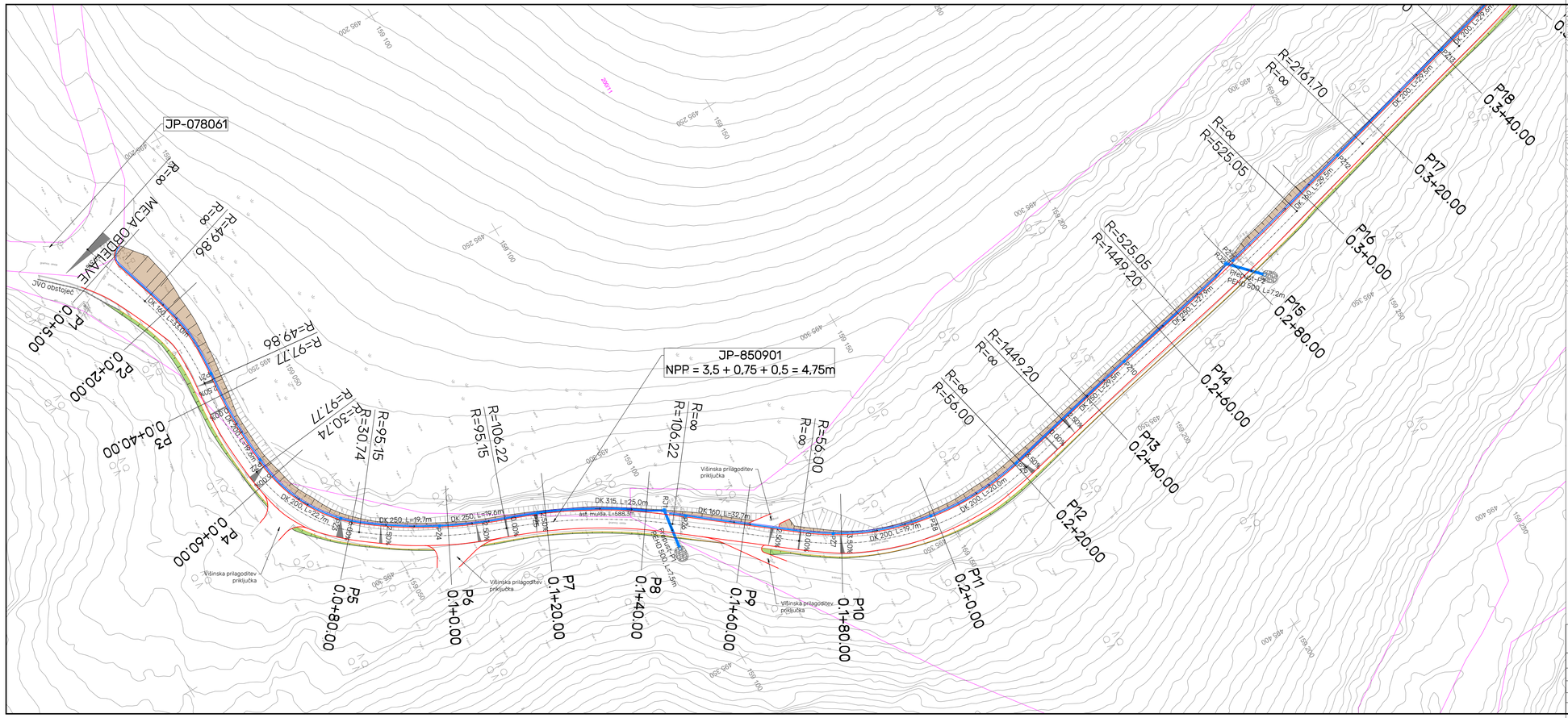


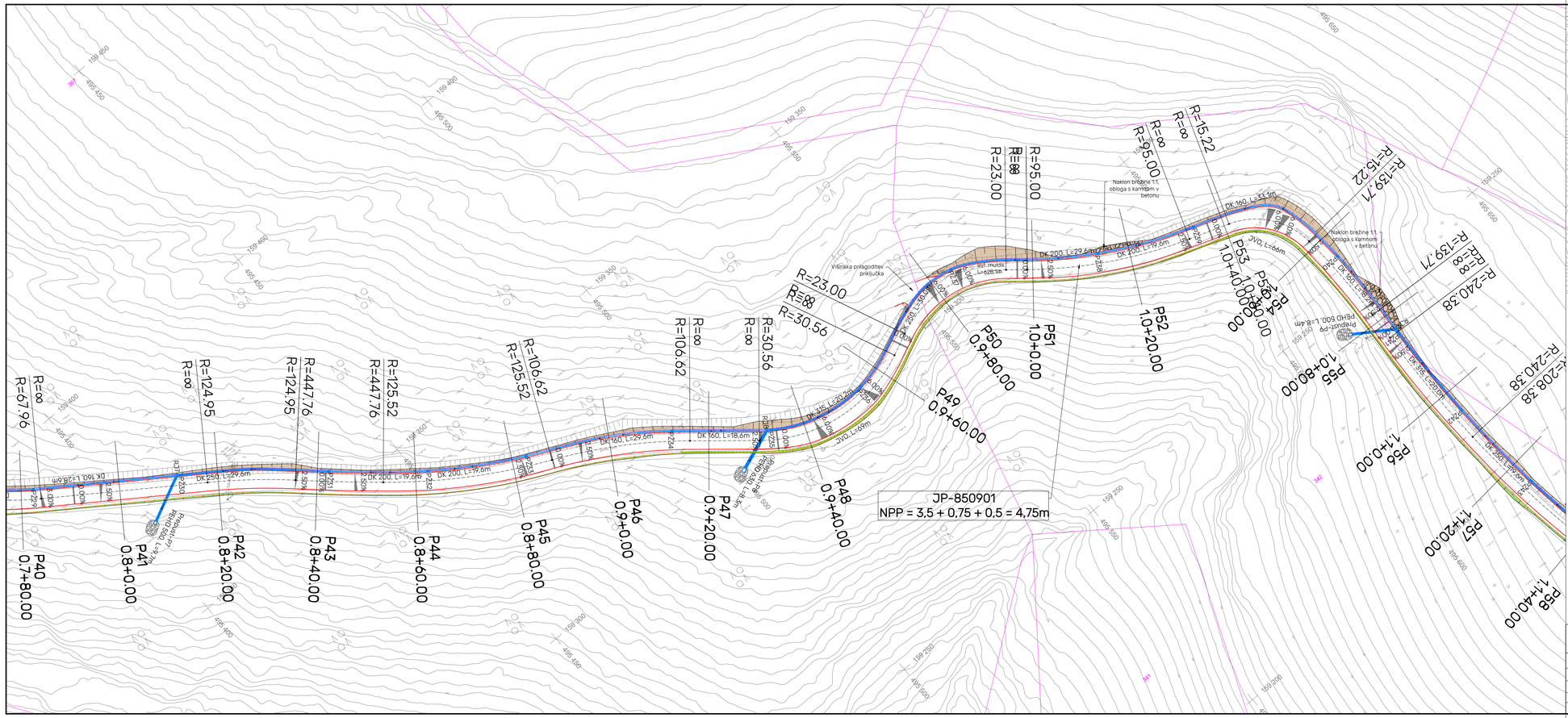
MIND INŽENIRING

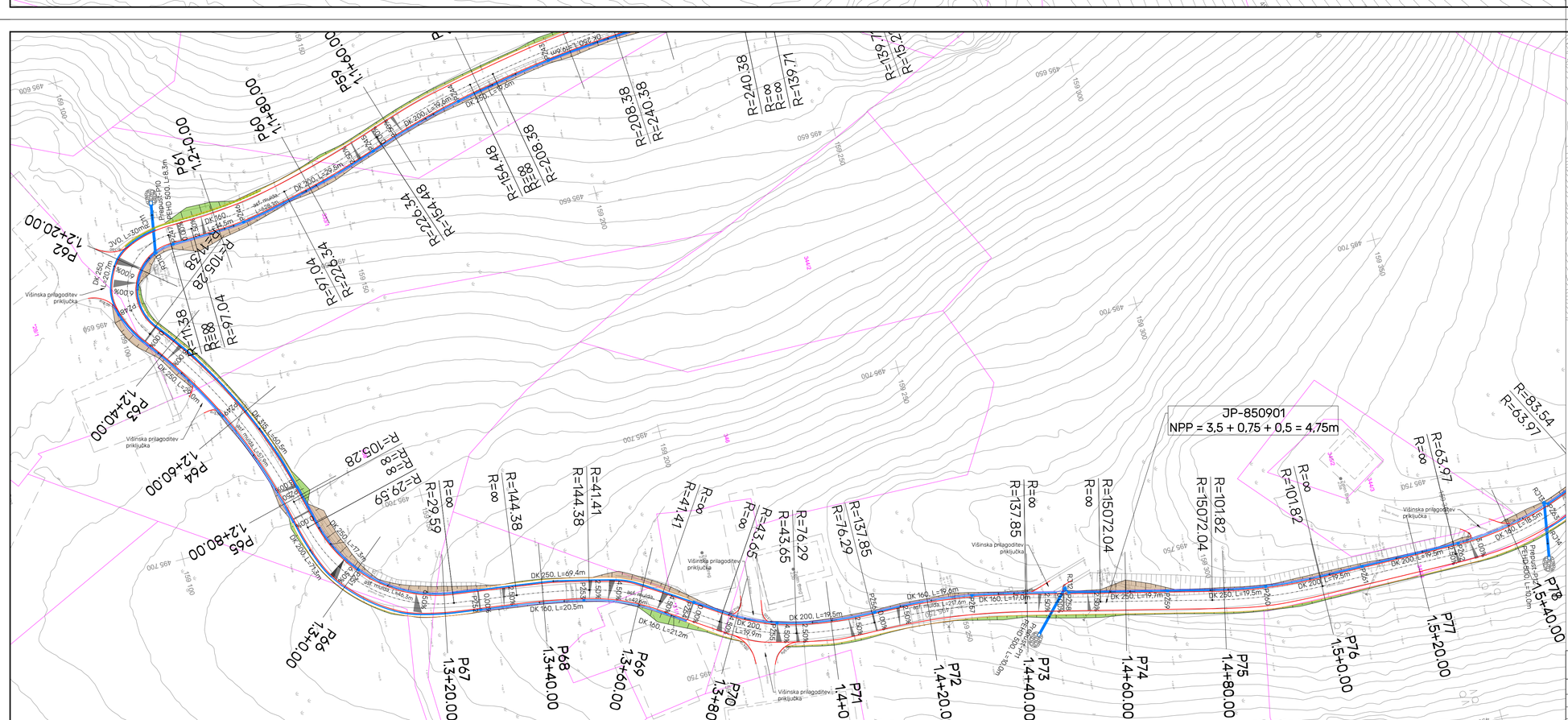
MIND INŽENIRING d.o.o.,
Indrustrijska cesta 14,
2270 Ormož

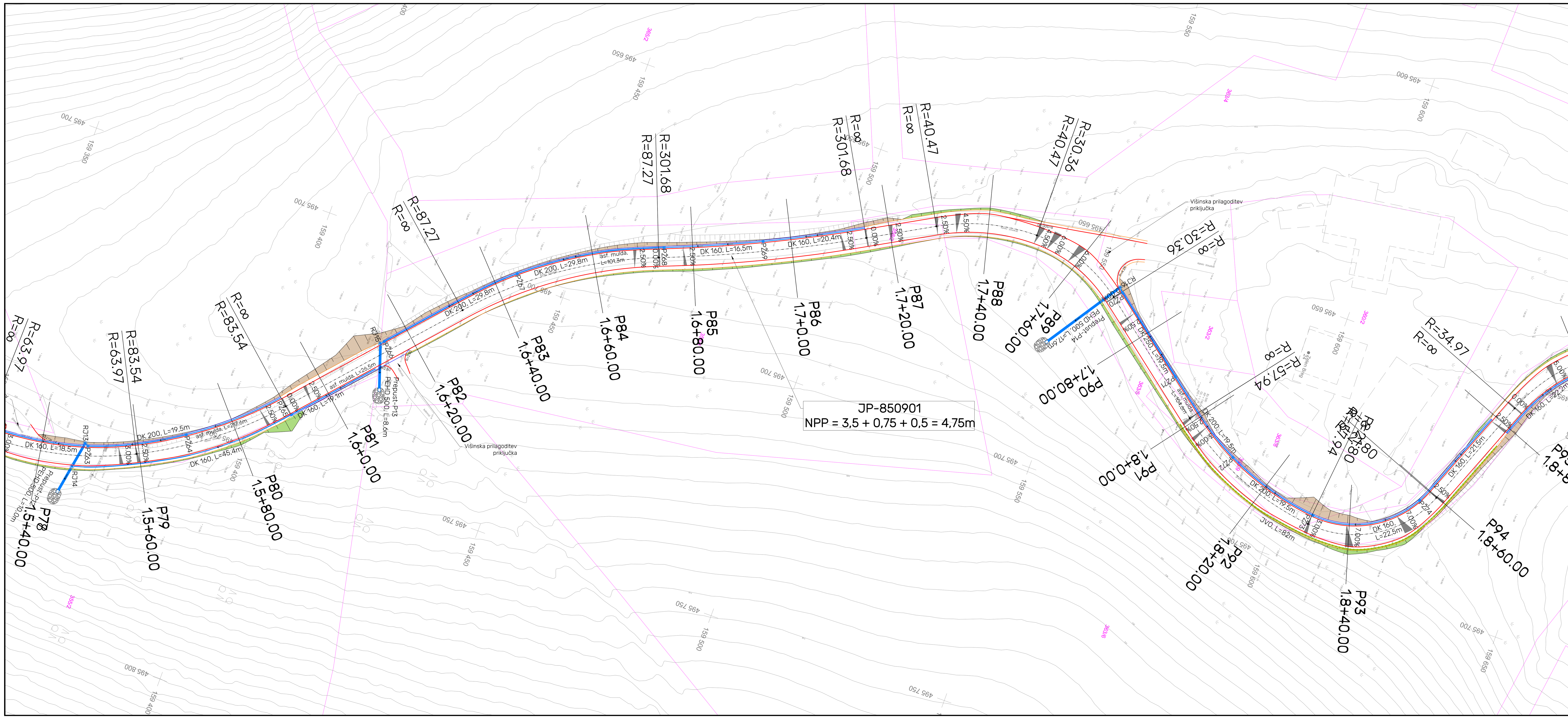
info@mind.si
www.mind.si

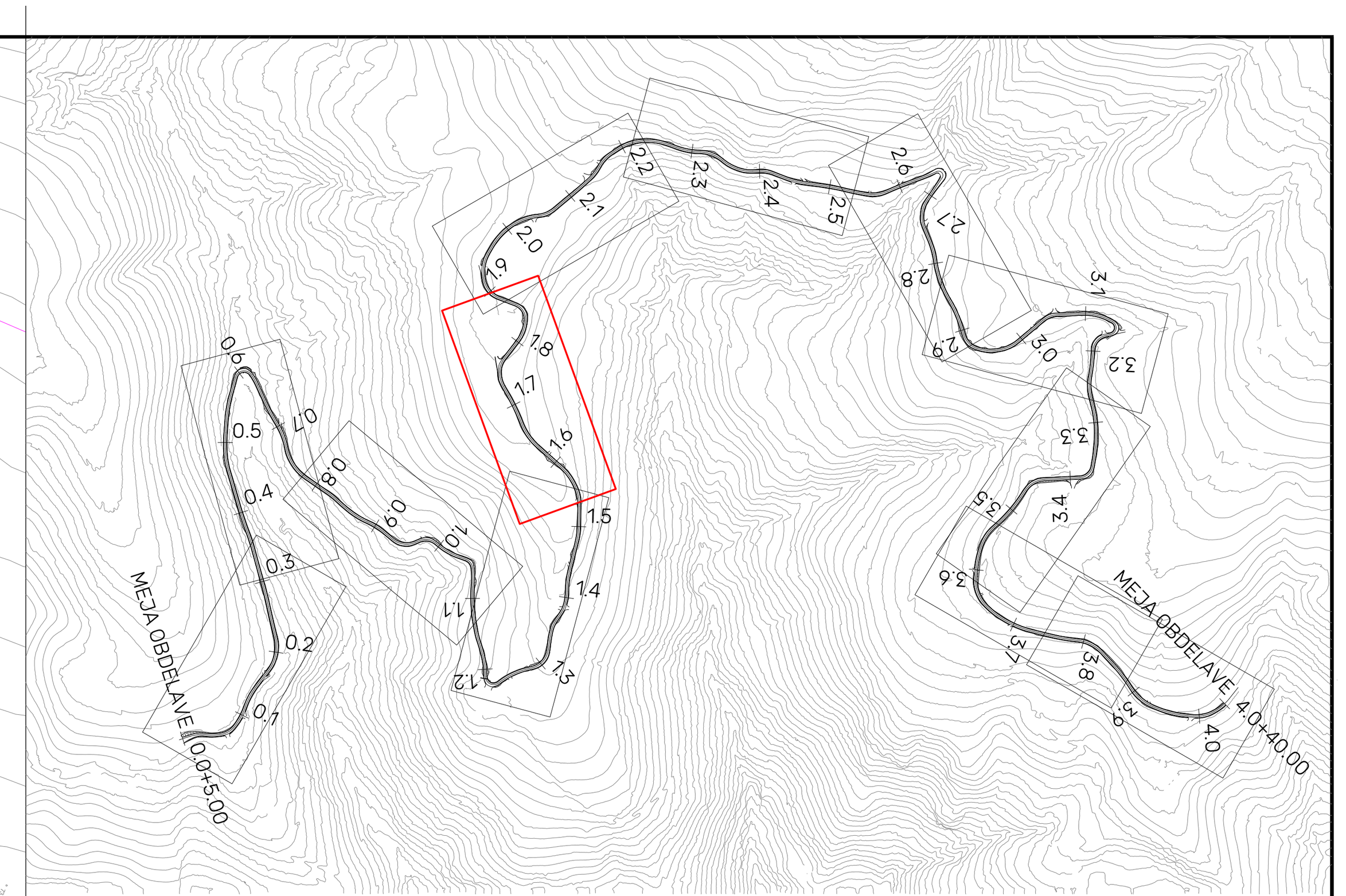
Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III	
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem	
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Vsebina risbe:	PREGLEDNA SITUACIJA	Merilo : 1:2500
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2	Faza projekta: IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	Datum : december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1	Št. risbe: 1.2


JP-078061
JP-850901
NPP = 3,5 + 0,75 + 0,5 = 4,75m
MEJA OBDELAVE
Višinska prilagoditev priključka
Predvideni prepust PEHD 500, L=7,5m
Naklon brežine 1/1, obloga s kamnom v betonu
DK 200, L=29,5m
DK 250, L=29,5m
DK 160, L=27,7m
DK 200, L=30,1m
DK 250, L=24,5m
DK 250, L=21,6m
DK 160, L=28,6m
DK 200, L=29,3m
DK 200, L=19,7m
DK 200, L=19,5m
asf. mulda, L=588,6m
JVO, L=45m
P1 0,0+5,00
P2 0,0+20,00
P3 0,0+40,00
P4 0,0+60,00
P5 0,0+80,00
P6 0,1+0,00
P7 0,1+20,00
P8 0,1+40,00
P9 0,1+60,00
P10 0,1+80,00
P11 0,2+0,00
P12 0,2+20,00
P13 0,2+40,00
P14 0,2+60,00
P15 0,2+80,00
P16 0,3+0,00
P17 0,3+20,00
P18 0,3+40,00
P19 0,3+60,00
P20 0,3+80,00
P21 0,4+0,00
P22 0,4+20,00
P23 0,4+40,00
P24 0,4+60,00
P25 0,4+80,00
P26 0,5+0,00
P27 0,5+20,00
P28 0,5+40,00
P29 0,5+60,00
P30 0,5+80,00
P31 0,6+0,00
P32 0,6+20,00
P33 0,6+40,00
P34 0,6+60,00
P35 0,6+80,00
P36 0,7+0,00
P37 0,7+20,00
P38 0,7+40,00
P39 0,7+60,00
P40 0,7+80,00
P41 0,8+0,00
P42 0,8+20,00
R=∞
R=2161,70
R=525,05
R=1449,20
R=56,00
R=106,22
R=95,15
R=30,74
R=97,77
R=49,86
R=528,58
R=284,58
R=120,00
R=325,31
R=200,00
R=12,00
R=313,25
R=102,78
R=67,96
R=89,98
R=72,00
LEGENDA:
- Parcelne meje
- Geodetski posnetki
- Rob vozišča
- Bankina
- Asfaltna mulda
- Vkopna brežina
- Nasipna brežina
- Meteorna odvodnja
- Obloga s kamenjem
- JVO nov
- JVO obstoječ
MIND INŽENIRING
MIND INŽENIRING d.o.o.
Industrijska cesta 14,
2270 Ormož
info@mind.si
www.mind.si
Naročnik: Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem
Naziv stavbe: SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III
Projektant: MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož
Lokacija gradnje: Ravne na Koroškem
Vodja projekta: BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G-3718
Vsebina risbe: GRADBENA SITUACIJA
Merilo: 1:500
Izd. načrta: BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G-3718
Št. projekta: M2-25.015.2
Faza projekta: IZN
Obdelal: UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)
Datum: december 2025
Št. načrta: M2-25.015.2 - 2/1
Št. risbe: 2.1
R=∞
R=2161,70
R=284,58
R=528,58
R=120,00
R=325,31
R=200,00
R=12,00
R=313,25
R=102,78
R=67,96
R=89,98
R=72,00
LEGENDA:
- Parcelne meje
- Geodetski posnetki
- Rob vozišča
- Bankina
- Asfaltna mulda
- Vkopna brežina
- Nasipna brežina
- Meteorna odvodnja
- Obloga s kamenjem
- JVO nov
- JVO obstoječ
MIND INŽENIRING
MIND INŽENIRING d.o.o.
Industrijska cesta 14,
2270 Ormož
info@mind.si
www.mind.si
Naročnik: Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem
Naziv stavbe: SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III
Projektant: MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož
Lokacija gradnje: Ravne na Koroškem
Vodja projekta: BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G-3718
Vsebina risbe: GRADBENA SITUACIJA
Merilo: 1:500
Izd. načrta: BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G-3718
Št. projekta: M2-25.015.2
Faza projekta: IZN
Obdelal: UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)
Datum: december 2025
Št. načrta: M2-25.015.2 - 2/1
Št. risbe: 2.2


JP-850901
NPP = 3,5 + 0,75 + 0,5 = 4,75m
P40 0.7+80.00
P41 0.8+0.00
P42 0.8+20.00
P43 0.8+40.00
P44 0.8+60.00
P45 0.8+80.00
P46 0.9+0.00
P47 0.9+20.00
P48 0.9+40.00
P49 0.9+60.00
P50 0.9+80.00
P51 1.0+0.00
P52 1.0+20.00
P53 1.0+40.00
P54 1.0+60.00
P55 1.0+80.00
P56 1.1+0.00
P57 1.1+20.00
P58 1.1+40.00
DK 160, L=28.6m
DK 250, L=29.6m
DK 200, L=19.6m
DK 160, L=29.6m
DK 160, L=18.6m
DK 315, L=20.2m
DK 160, L=33.1m
DK 200, L=29.6m
DK 200, L=19.6m
DK 200, L=19.5m
DK 250, L=19.7m
DK 160, L=17.0m
DK 160, L=18.6m
JVO, L=69m
JVO, L=66m
Višinska prilagoditev priključka
Naklon brežine 1:1, obloga s kamnom v betonu
Prepust-PP PEHD 500, L=8.4m
Prepust-PP PEHD 500, L=8.5m
Prepust-PP PEHD 500, L=7.7m
Prepust-PP PEHD 500, L=8.3m
est. mulda, L=626.5m
est. mulda, L=545.5m
est. mulda, L=207.6m
est. mulda, L=207.6m
R=∞
R=23.00
R=30.56
R=106.62
R=125.52
R=447.76
R=124.95
R=67.96
R=95.00
R=15.22
R=139.71
R=240.38
R=208.38
R=154.48
R=226.24
R=105.28
R=97.04
R=144.38
R=41.41
R=29.59
R=42.55
R=43.65
R=76.29
R=16.29
R=137.85
R=15072.04
R=101.82
R=63.97
R=83.54
R=45.97
MEJA OBDELAVE 4.4+40.00
MEJA OBDELAVE 4.4+00.00
LEGENDA:
- Parcelne meje
- Geodetski posnetek
- Rob vozišča
- Bankina
- Asfaltna mulda
- Vkopna brežina
- Nasipna brežina
- Meteorna odvodnja
- Obloga s kamenjem
- JVO nov
- JVO obstoječ
MIND INŽENIRING
MIND INŽENIRING d.o.o.
Industrijska cesta 14,
2270 Ormož
info@mind.si
www.mind.si
Naročnik: Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem
Projektant: MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož
Vodja projekta: BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G-3718
Izd. načrta: BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G-3718
Obdelal: UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS) Datum: december 2025
Naziv stavbe: SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III
Lokacija gradnje: Ravne na Koroškem
Vsebina risbe: GRADBENA SITUACIJA
Št. projekta: M2-25.015.2
Št. načrta: M2-25.015.2 - 2/1
Merilo: 1:500
Faza projekta: IZN
Št. risbe: 2.3


JP-850901
NPP = 3,5 + 0,75 + 0,5 = 4,75m
P62 1.2+20.00
P63 1.2+40.00
P64 1.2+60.00
P65 1.2+80.00
P66 1.3+0.00
P67 1.3+20.00
P68 1.3+40.00
P69 1.3+60.00
P70 1.3+80.00
P71 1.4+0.00
P72 1.4+20.00
P73 1.4+40.00
P74 1.4+60.00
P75 1.4+80.00
P76 1.5+0.00
P77 1.5+20.00
P78 1.5+40.00
DK 250, L=39.0m
DK 200, L=39.6m
DK 160, L=39.5m
DK 250, L=29.6m
DK 315, L=50.0m
DK 250, L=27.5m
DK 200, L=27.5m
DK 160, L=20.5m
DK 160, L=21.2m
DK 200, L=19.9m
DK 200, L=19.5m
DK 250, L=19.7m
DK 160, L=18.6m
DK 160, L=18.5m
JVO, L=10m
Višinska prilagoditev priključka
Prepust-PP PEHD 500, L=8.5m
Prepust-PP PEHD 500, L=7.5m
Prepust-PP PEHD 500, L=10.0m
est. mulda, L=545.5m
est. mulda, L=207.6m
est. mulda, L=207.6m
R=∞
R=88.38
R=83.71
R=105.28
R=97.04
R=226.24
R=154.48
R=208.38
R=240.38
R=139.71
R=144.38
R=41.41
R=29.59
R=42.55
R=43.65
R=76.29
R=16.29
R=137.85
R=15072.04
R=101.82
R=63.97
R=83.54
R=45.97
MEJA OBDELAVE 4.4+40.00
MEJA OBDELAVE 4.4+00.00
LEGENDA:
- Parcelne meje
- Geodetski posnetek
- Rob vozišča
- Bankina
- Asfaltna mulda
- Vkopna brežina
- Nasipna brežina
- Meteorna odvodnja
- Obloga s kamenjem
- JVO nov
- JVO obstoječ
MIND INŽENIRING
MIND INŽENIRING d.o.o.
Industrijska cesta 14,
2270 Ormož
info@mind.si
www.mind.si
Naročnik: Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem
Projektant: MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož
Vodja projekta: BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G-3718
Izd. načrta: BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G-3718
Obdelal: UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS) Datum: december 2025
Naziv stavbe: SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III
Lokacija gradnje: Ravne na Koroškem
Vsebina risbe: GRADBENA SITUACIJA
Št. projekta: M2-25.015.2
Št. načrta: M2-25.015.2 - 2/1
Merilo: 1:500
Faza projekta: IZN
Št. risbe: 2.4





LEGENDA:

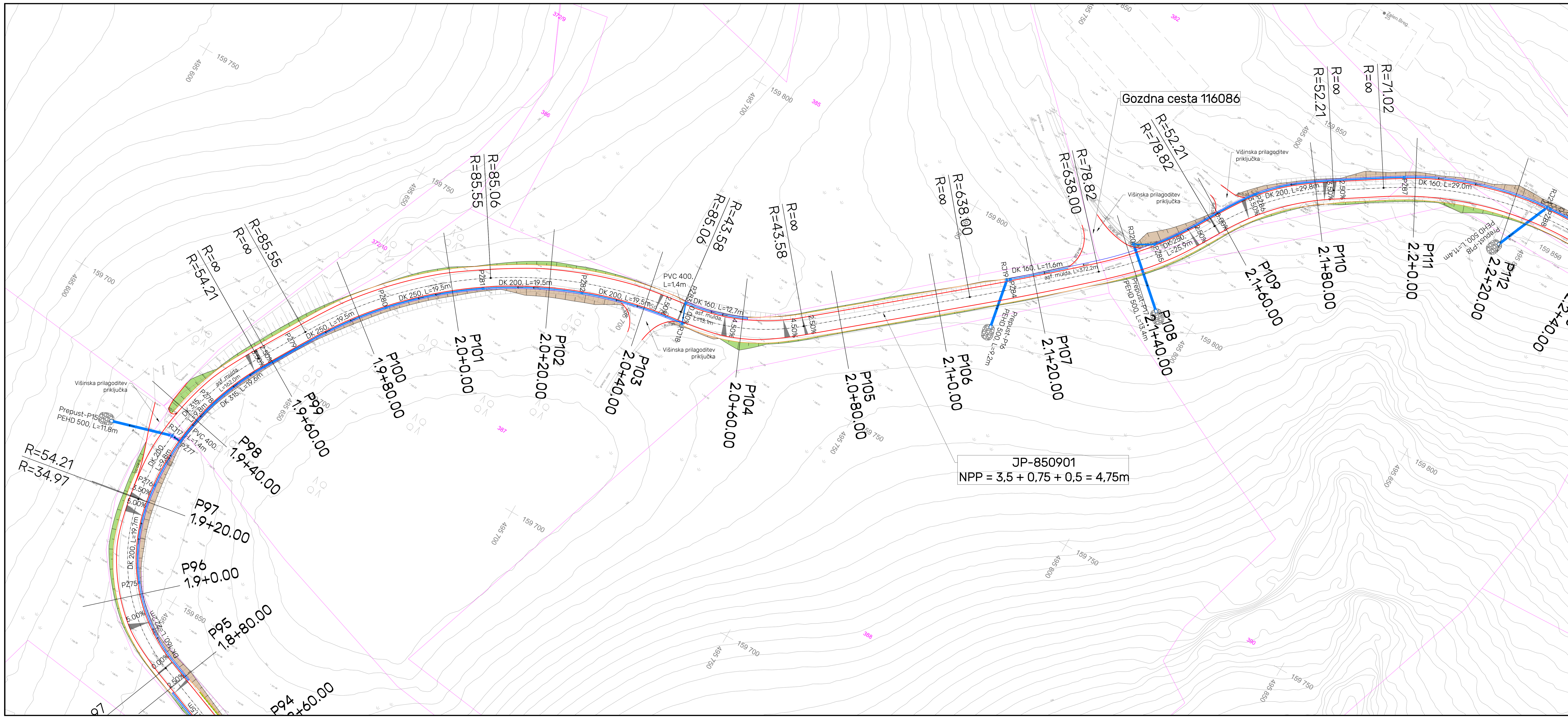
- Parcelne meje
- Geodetski posnetek
- Rob vozišča
- Bankina
- Asfaltna mulda
- Vkopna brežina
- Nasipna brežina
- Meteorna odvodnja
- Obloga s kamenjem
- JVO nov
- JVO obstoječ

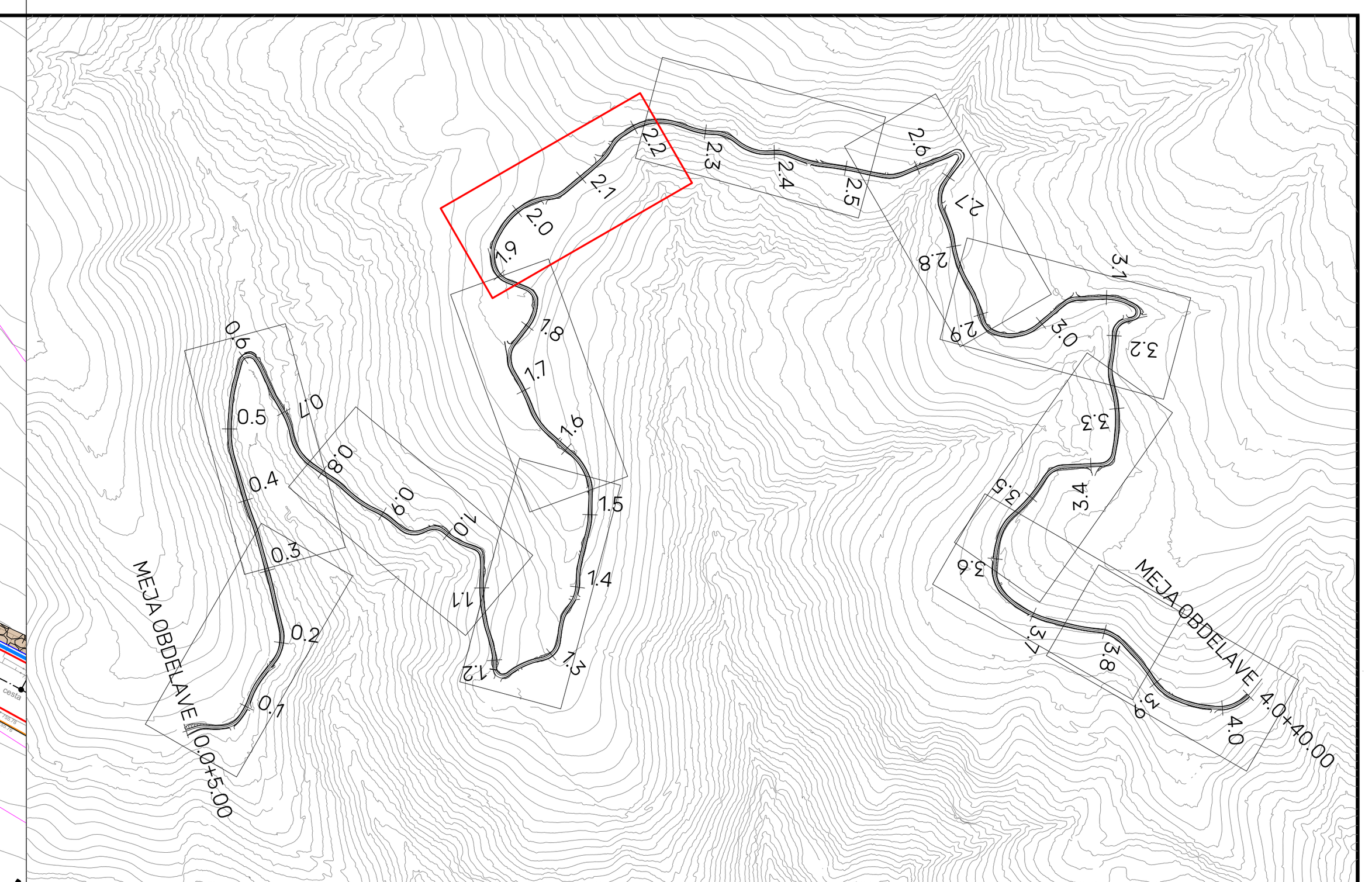
MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o.,
Indrustrijska cesta 14,
2270 Ormož

info@mind.si
www.mind.si

Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III		
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem		
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Vsebina risbe:	GRADBENA SITUACIJA	Merilo :	1:500
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2	Faza projekta:	IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	Datum : december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1	Št. risbe:	2.5





LEGENDA:

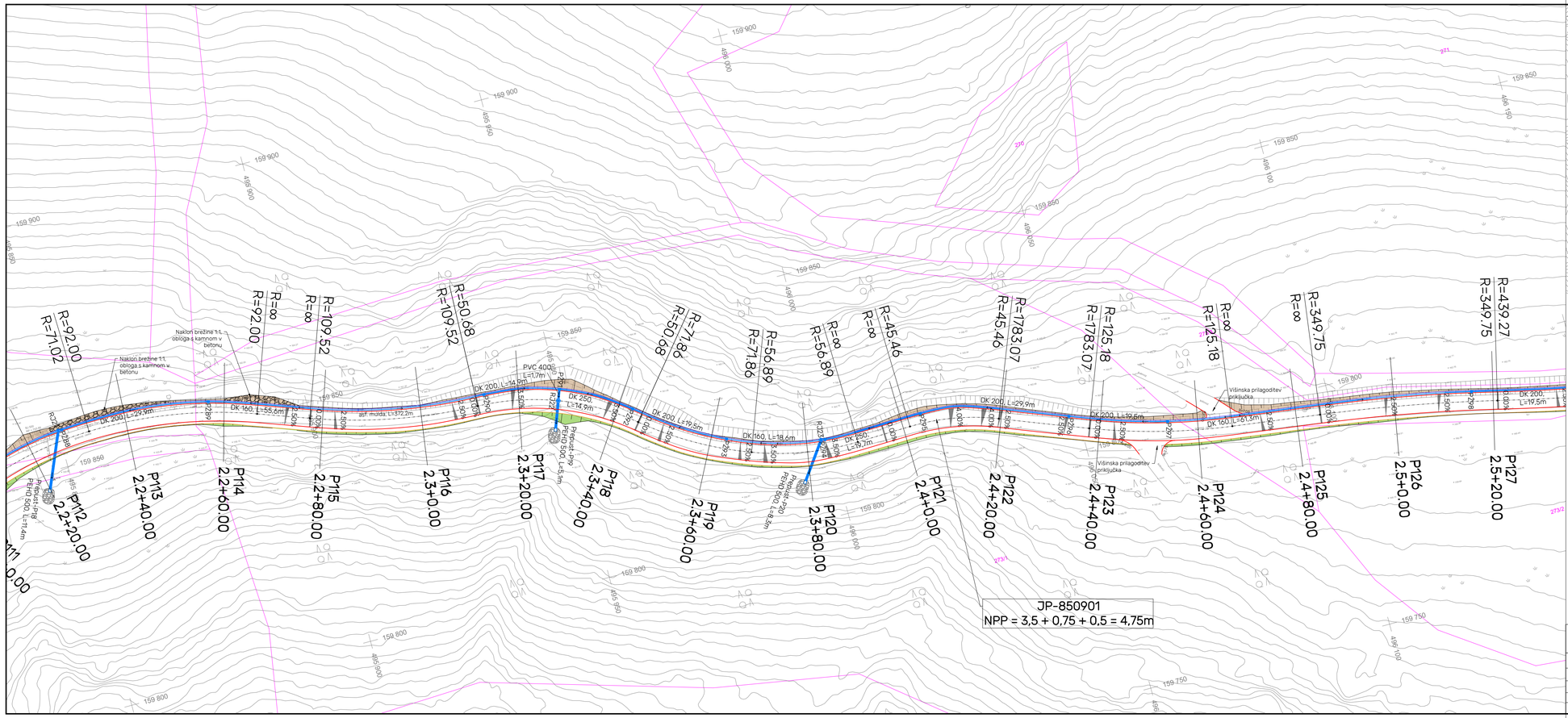
- Parcelne meje
- Geodetski posnetek
- Rob vozišča
- Bankina
- Asfaltna mulda
- Vkopna brežina
- Nasipna brežina
- Meteorna odvodnja
- Obloga s kamenjem
- JVO nov
- JVO obstoječ

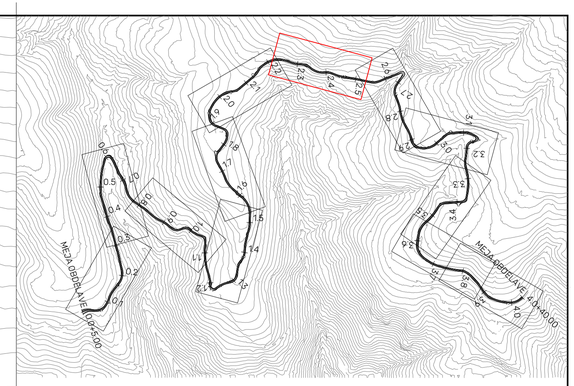
MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o.,
Indrustrijska cesta 14,
2270 Ormož

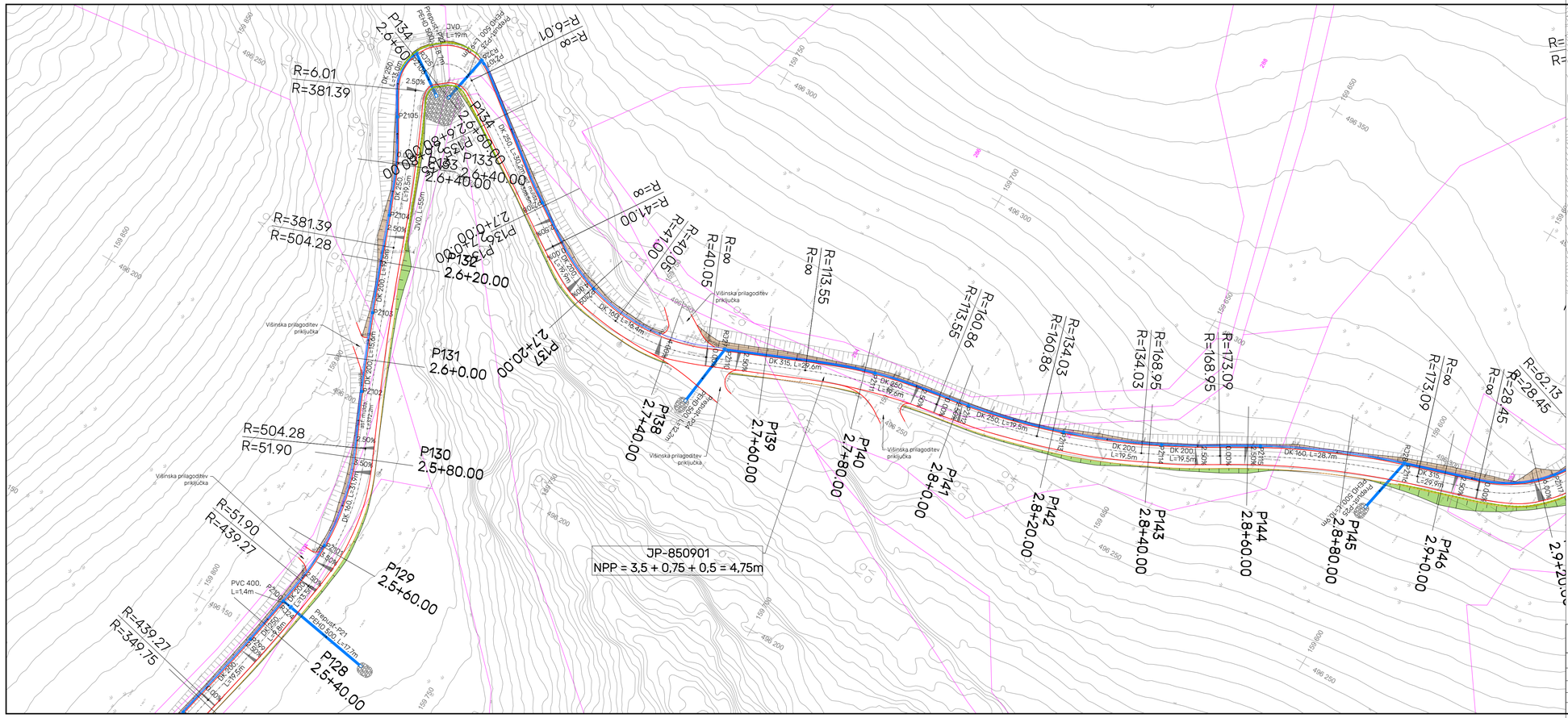
info@mind.si
www.mind.si

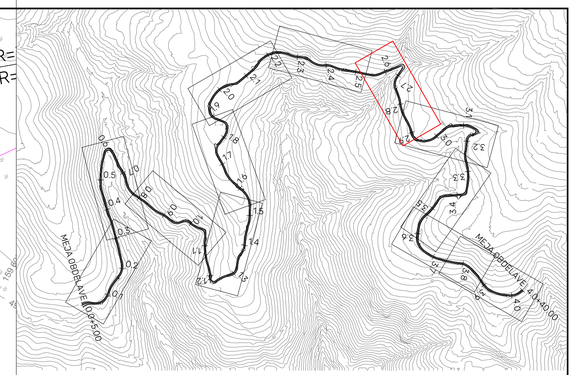
Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III		
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem		
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Vsebina risbe:	GRADBENA SITUACIJA	Merilo :	1:500
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2	Faza projekta:	IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	Datum : december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1	Št. risbe:	2.6



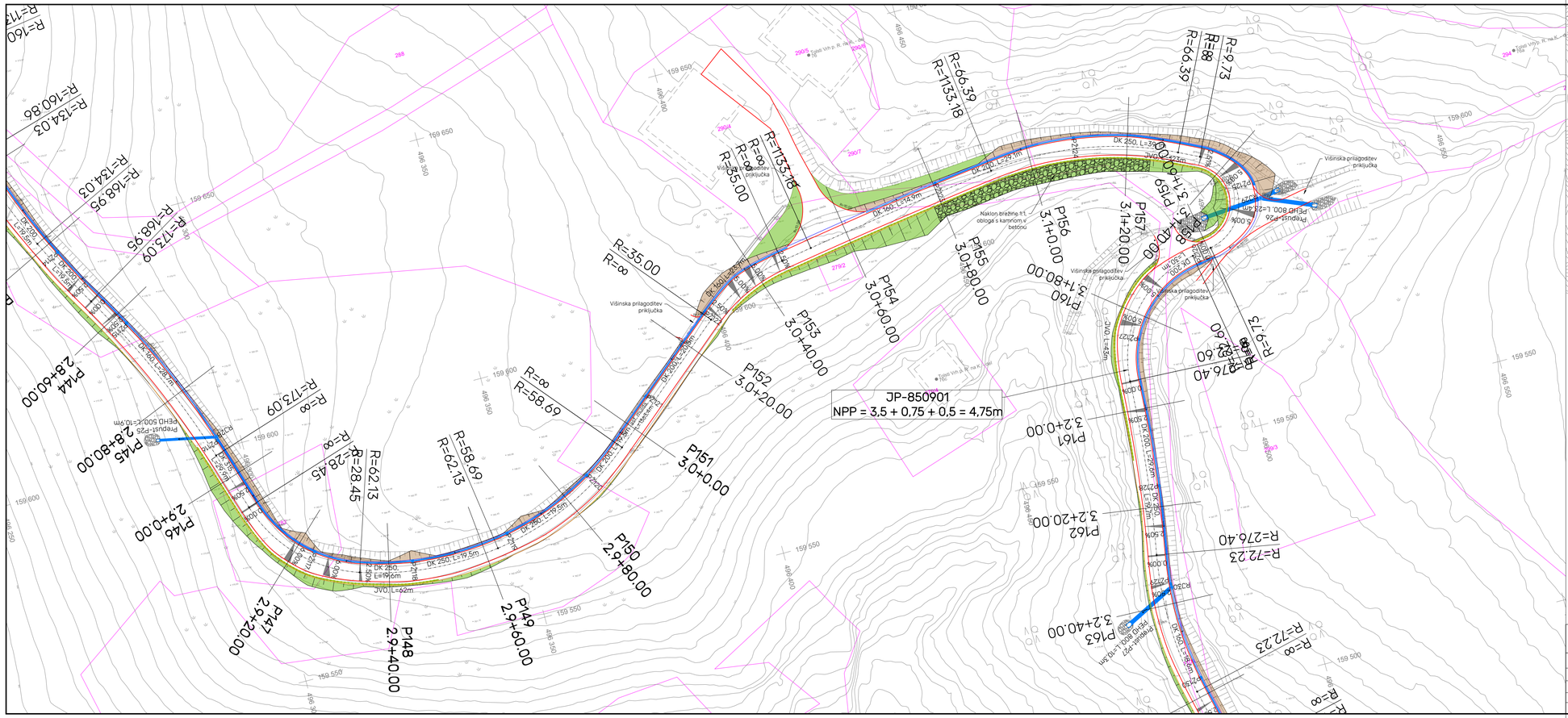


MIND INŽENIRING	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož			info@mind.si www.mind.si	
Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III	
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem	
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Vsebina risbe:	GRADBENA SITUACIJA	Merilo : 1:500
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2	Faza projekta: IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	Datum : december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1	Št. risbe: 2.7

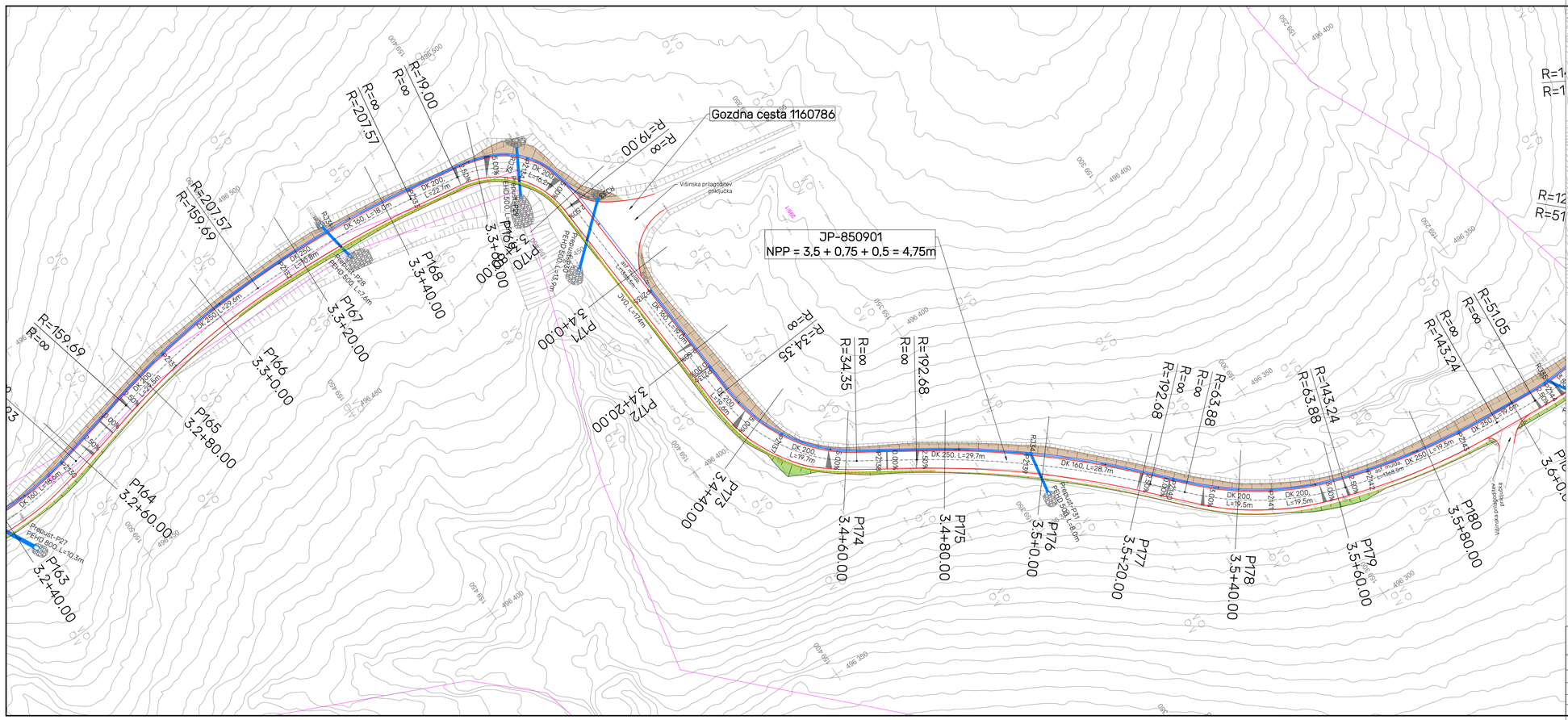




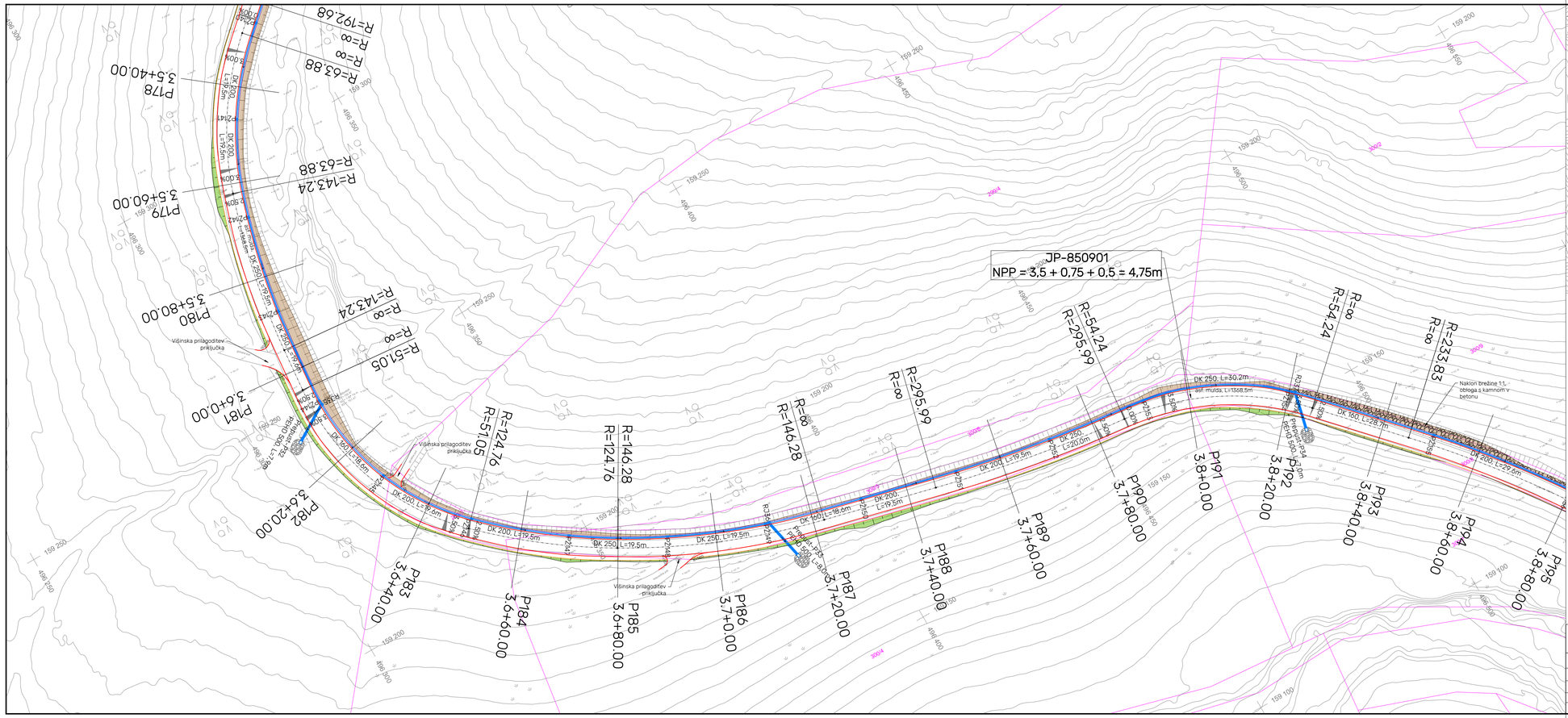
MIND INŽENIRING	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož			info@mind.si www.mind.si	
Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III	
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem	
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Vsebina risbe:	GRADBENA SITUACIJA	Merilo : 1:500
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2	Faza projekta: IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	Datum : december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1	Št. risbe: 2.8

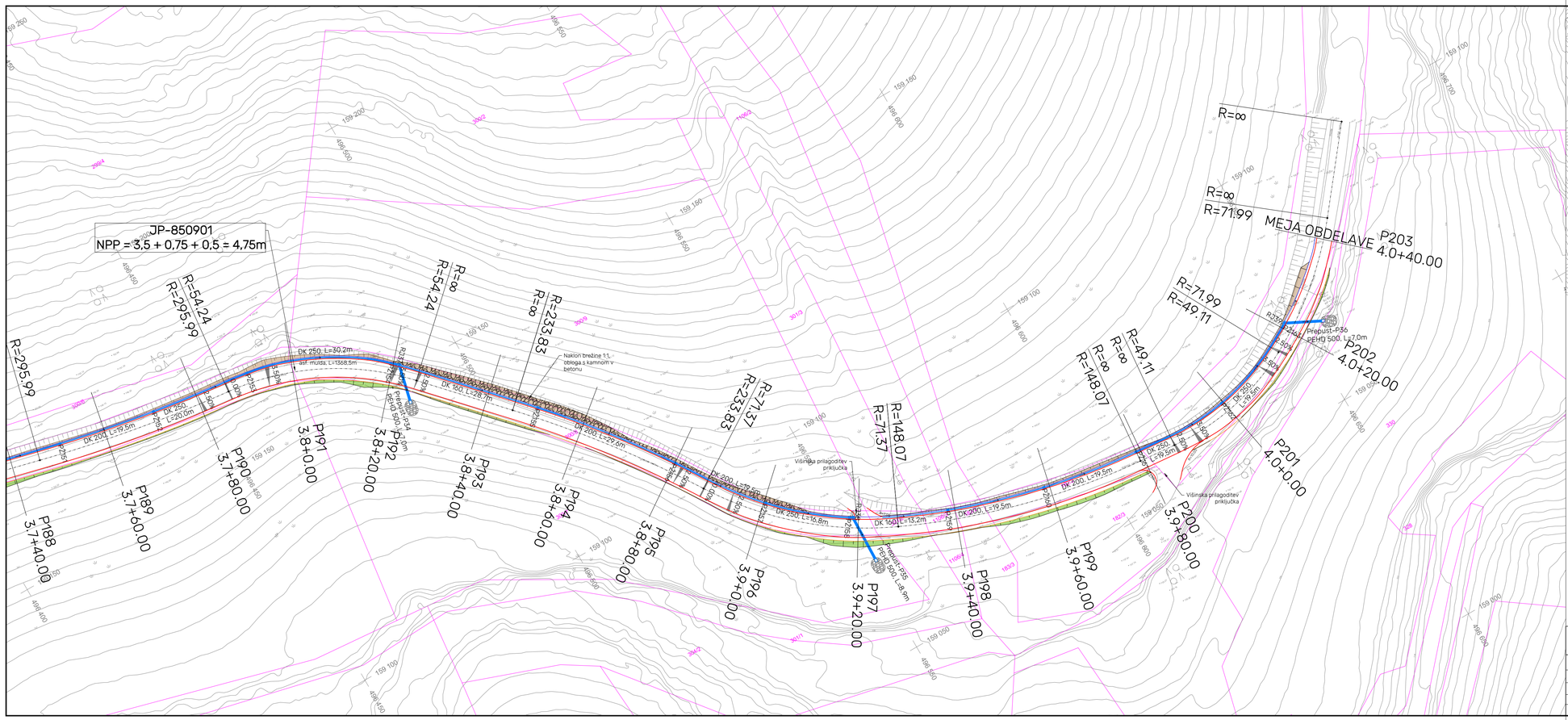


MIND INŽENIRING	MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož			info@mind.si www.mind.si	
Naročnik:	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem	Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III		
Projektant:	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož	Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem		
Vodja projekta:	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Vsebina risbe:	GRADBENA SITUACIJA	Merilo: 1:500
Izd. načrta:	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2	Faza projekta: IZN
Obdelal:	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	Datum: december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1	Št. risbe: 2.9



MIND INŽENIRING	MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož			info@mind.si www.mind.si	
Naročnik:	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem	Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III		
Projektant:	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož	Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem		
Vodja projekta:	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Vsebina risbe:	GRADBENA SITUACIJA	Merilo: 1:500
Izd. načrta:	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2	Faza projekta: IZN
Obdelal:	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	Datum: december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1	Št. risbe: 2.10


JP-850901
NPP = 3,5 + 0,75 + 0,5 = 4,75m
P178 3.5+40.00
P179 3.5+60.00
P180 3.5+80.00
P181 3.6+0.00
P182 3.6+20.00
P183 3.6+40.00
P184 3.6+60.00
P185 3.6+80.00
P186 3.7+0.00
P187 3.7+20.00
P188 3.7+40.00
P189 3.7+60.00
P190 3.7+80.00
P191 3.8+0.00
P192 3.8+20.00
P193 3.8+40.00
P194 3.8+60.00
P195 3.8+80.00
R=∞
R=192.68
R=63.88
R=143.24
R=51.05
R=124.76
R=146.28
R=295.99
R=54.24
R=233.83
DK 250, L=30.2m
asf. mulda, L=1368.5m
DK 200, L=19.5m
DK 250, L=20.0m
DK 160, L=28.7m
DK 200, L=27.6m
DK 250, L=16.8m
DK 160, L=15.2m
DK 200, L=29.6m
Višinska prilagoditev priključka
Prepust-PZ4 premer 500, L=5.0m
Naklon brežine 1:1, obloga s kamnom v betonu
LEGENDA:
- Parcelne meje
- Geodetski posnetek
- Rob vozišča
- Bankina
- Asfaltna mulda
- Vkopna brežina
- Nasipna brežina
- Meteorna odvodnja
- Obloga s kamenjem
- JVO nov
- JVO obstoječ
MIND INŽENIRING d.o.o.
Industrijska cesta 14,
2270 Ormož
info@mind.si
www.mind.si
Naročnik: Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem
Naziv stavbe: SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III
Projektant: MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož
Lokacija gradnje: Ravne na Koroškem
Vodja projekta: BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G-3718
Vsebina risbe: GRADBENA SITUACIJA
Merilo: 1:500
Izd. načrta: BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G-3718
Št. projekta: M2-25.015.2
Faza projekta: IZN
Obdelal: UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)
Datum: december 2025
Št. načrta: M2-25.015.2 - 2/1
Št. risbe: 2.11


JP-850901
NPP = 3,5 + 0,75 + 0,5 = 4,75m
P188 3.7+40.00
P189 3.7+60.00
P190 3.7+80.00
P191 3.8+0.00
P192 3.8+20.00
P193 3.8+40.00
P194 3.8+60.00
P195 3.8+80.00
P196 3.9+0.00
P197 3.9+20.00
P198 3.9+40.00
P199 3.9+60.00
P200 3.9+80.00
P201 4.0+0.00
P202 4.0+20.00
P203 4.0+40.00
R=∞
R=71.99
R=49.11
R=148.07
R=71.37
R=233.83
R=54.24
R=295.99
DK 250, L=30.2m
asf. mulda, L=1368.5m
DK 200, L=19.5m
DK 250, L=20.0m
DK 160, L=28.1m
DK 200, L=27.6m
DK 250, L=16.8m
DK 160, L=15.2m
DK 200, L=19.5m
DK 250, L=19.5m
Višinska prilagoditev priključka
Prepust-PZ4 premer 500, L=7.0m
Prepust-PZ5 premer 500, L=8.9m
Naklon brežine 1:1, obloga s kamnom v betonu
LEGENDA:
- Parcelne meje
- Geodetski posnetek
- Rob vozišča
- Bankina
- Asfaltna mulda
- Vkopna brežina
- Nasipna brežina
- Meteorna odvodnja
- Obloga s kamenjem
- JVO nov
- JVO obstoječ
MIND INŽENIRING d.o.o.
Industrijska cesta 14,
2270 Ormož
info@mind.si
www.mind.si
Naročnik: Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem
Naziv stavbe: SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III
Projektant: MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož
Lokacija gradnje: Ravne na Koroškem
Vodja projekta: BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G-3718
Vsebina risbe: GRADBENA SITUACIJA
Merilo: 1:500
Izd. načrta: BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G-3718
Št. projekta: M2-25.015.2
Faza projekta: IZN
Obdelal: UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)
Datum: december 2025
Št. načrta: M2-25.015.2 - 2/1
Št. risbe: 2.12

JP-078061

STOP

PREDNOST DESNEMU

Prometna znaka se ohranita

JVO obstoječ

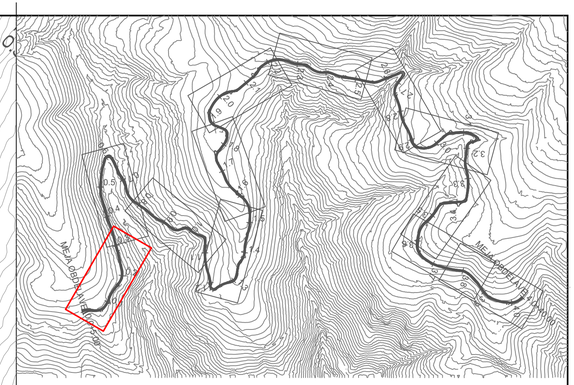
JP-850901
NPP = 3,5 + 0,75 + 0,5 = 4,75m

Višinska prilagoditev priključka

Nakton brežine 1:1 obloga s kamnom v betonu

JVO, vkopana zaključnica L=4m

JVO N2 W4



LEGENDA:

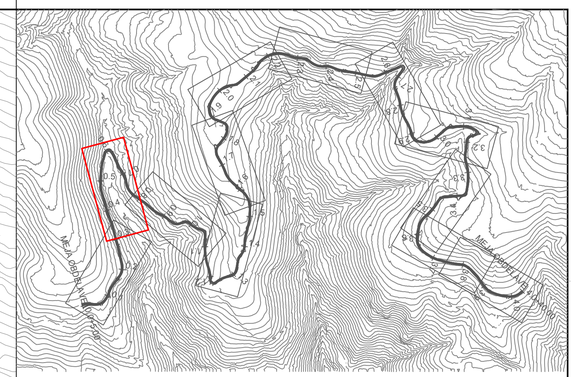
- Predvidene ureditve
- Geodetski posnetek
- JVO nov
- JVO obstoječ

MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o.,
Industrijska cesta 14,
2270 Ormož

info@mind.si
www.mind.si

Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III	
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem	
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Vsebina risbe:*	PROMETNA SITUACIJA	*Merilo :* 1:500
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Št. projekta:*	M2-25.015.2	*Faza projekta:* IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1	*Št. risbe:* 3.1



LEGENDA:

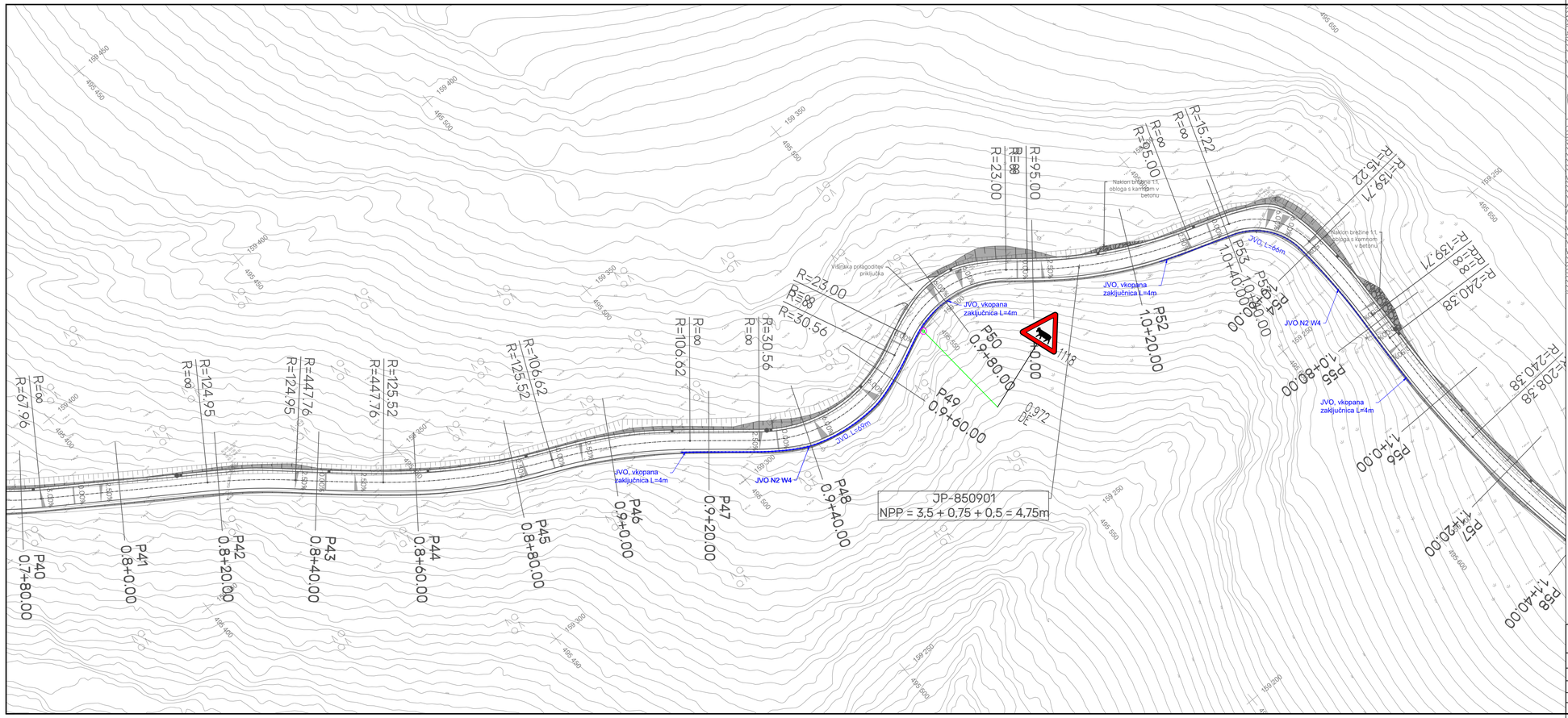
- Predvidene ureditve
- Geodetski posnetek
- JVO nov
- JVO obstoječ

MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o.,
Industrijska cesta 14,
2270 Ormož

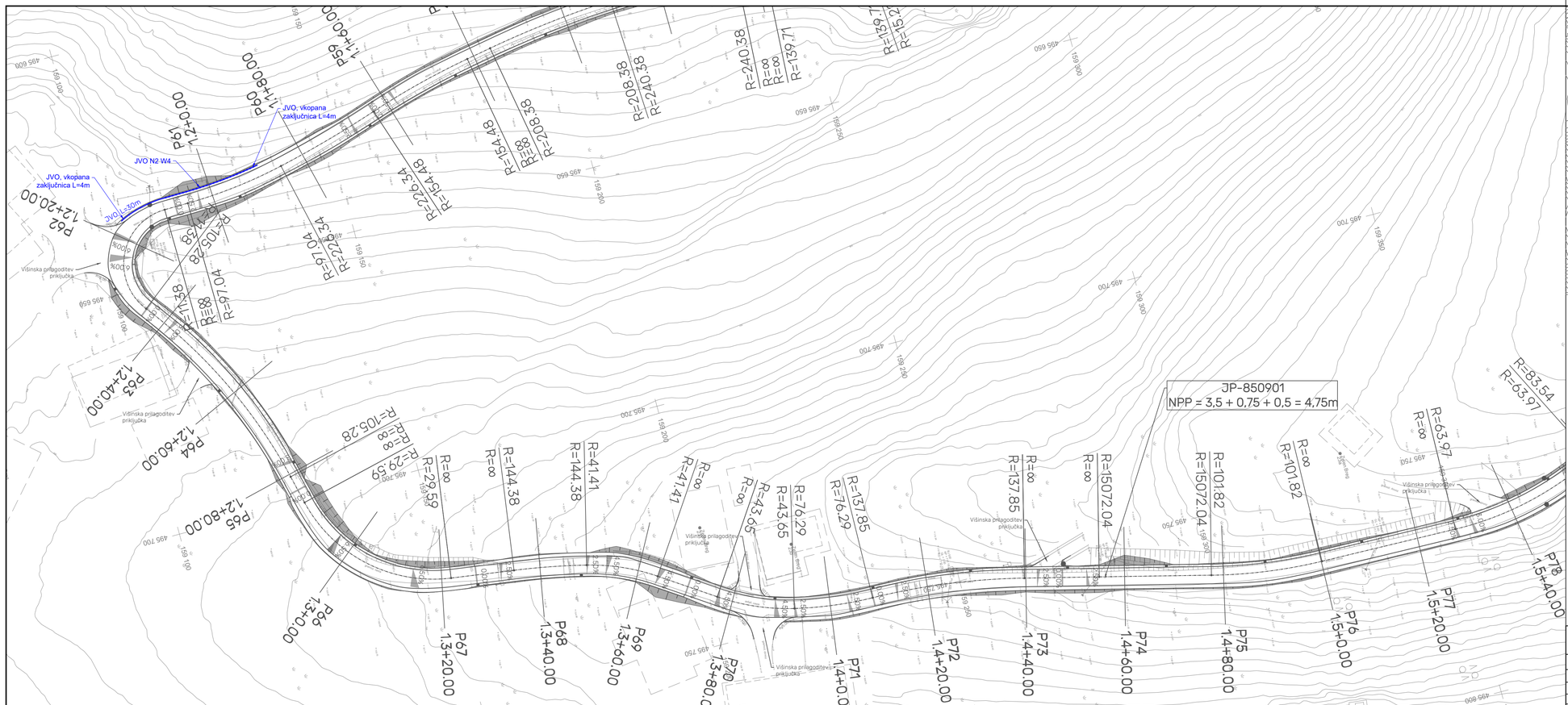
info@mind.si
www.mind.si

Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III	
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem	
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Vsebina risbe:*	PROMETNA SITUACIJA	*Merilo :* 1:500
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Št. projekta:*	M2-25.015.2	*Faza projekta:* IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1	*Št. risbe:* 3.2



LEGENDA:
- Predvidene ureditve
- Geodetski posnetek
- JVO nov
- JVO obstoječ

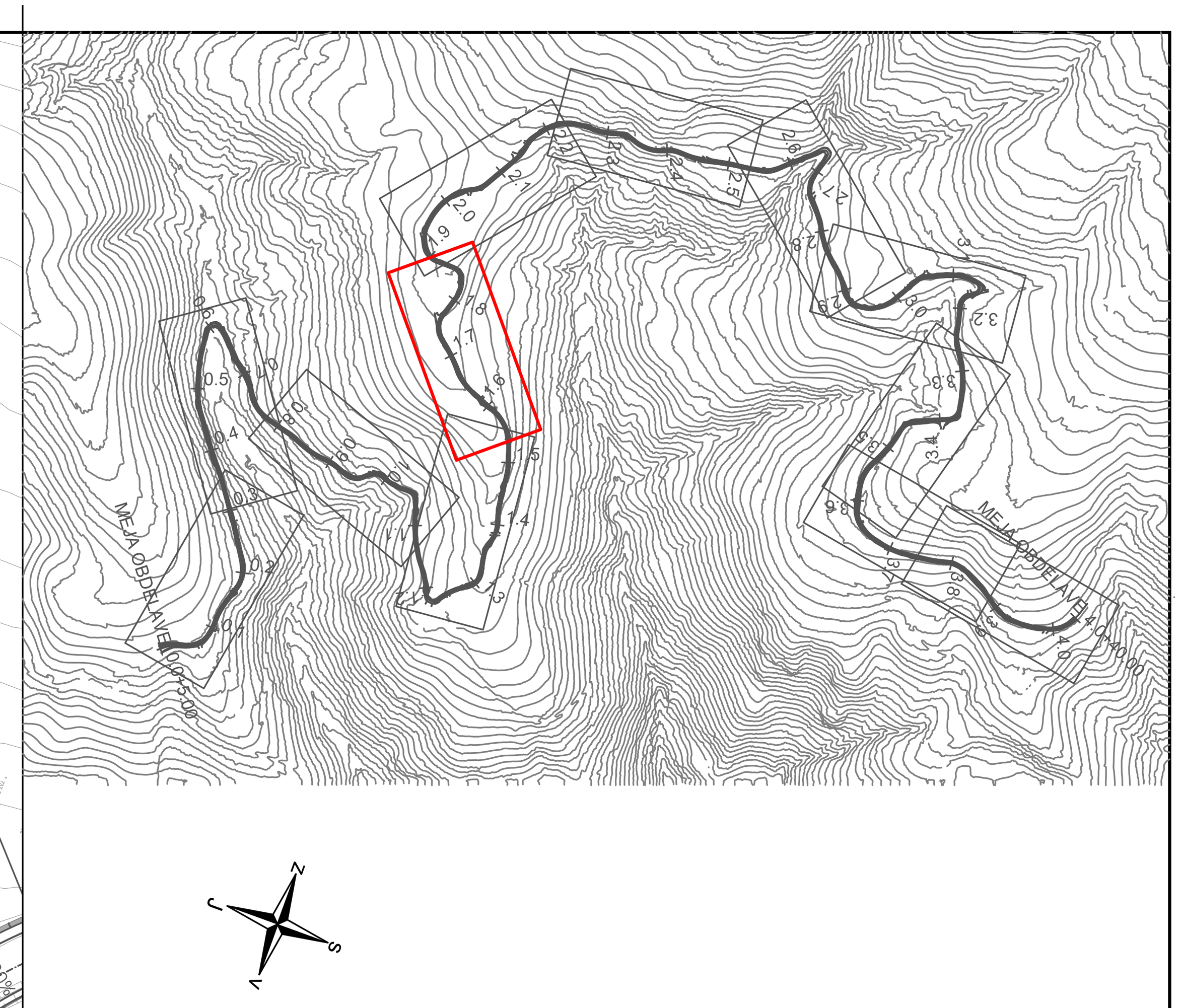
MIND INŽENIRING	MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		info@mind.si www.mind.si		
Naročnik:	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem	Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III		
Projektant:	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož	Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem		
Vodja projekta:	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Vsebina risbe:	PROMETNA SITUACIJA	Merilo: 1:500
Izd. načrta:	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2	Faza projekta: IZN
Obdelal:	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	Datum: december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1	Št. risbe: 3.3



LEGENDA:
- Predvidene ureditve
- Geodetski posnetek
- JVO nov
- JVO obstoječ

MIND INŽENIRING	MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		info@mind.si www.mind.si		
Naročnik:	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem	Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III		
Projektant:	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož	Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem		
Vodja projekta:	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Vsebina risbe:	PROMETNA SITUACIJA	Merilo: 1:500
Izd. načrta:	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2	Faza projekta: IZN
Obdelal:	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	Datum: december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1	Št. risbe: 3.4





LEGENDA:

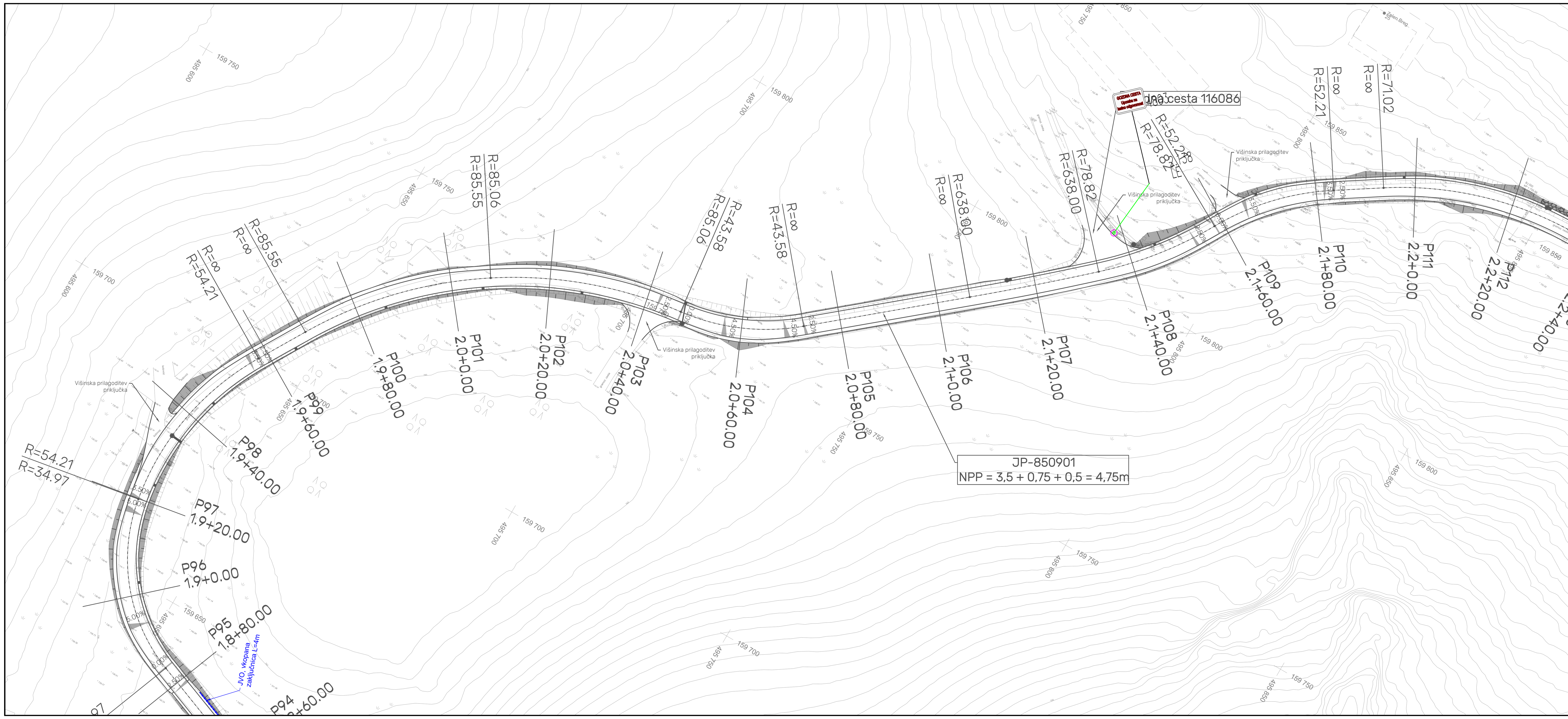
- Predvidene ureditve
- Geodetski posnetek
- JVO nov
- JVO obstoječ

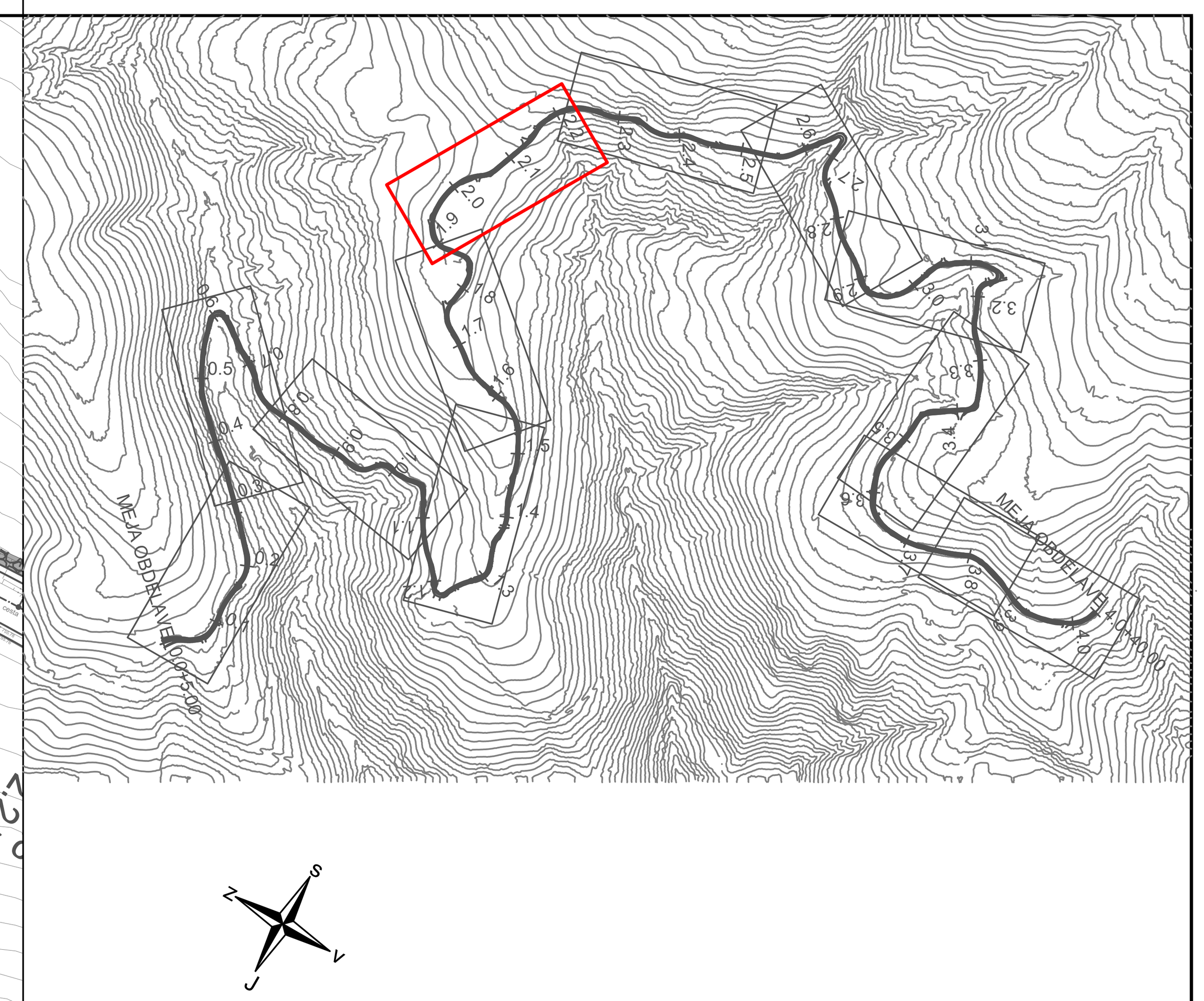
MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o.,
Indrustrijska cesta 14,
2270 Ormož

info@mind.si
www.mind.si

Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III	
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem	
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Vsebina risbe:*	PROMETNA SITUACIJA	*Merilo :* 1:500
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Št. projekta:*	M2-25.015.2	*Faza projekta:* IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1	*Št. risbe:* 3.5





LEGENDA:

- Predvidene ureditve
- Geodetski posnetek
- JVO nov
- JVO obstoječ

MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o.,
Indrustrijska cesta 14,
2270 Ormož

info@mind.si
www.mind.si

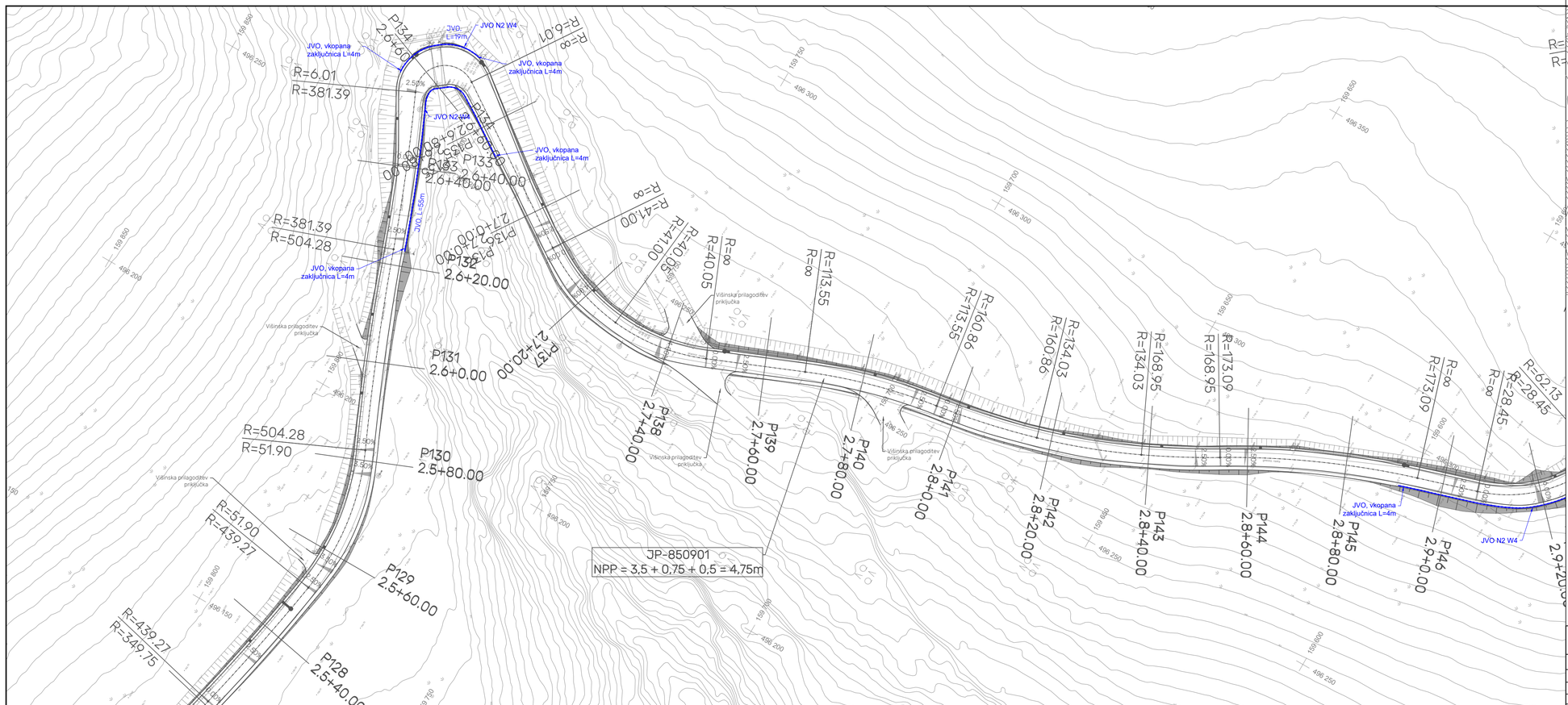
Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III	
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem	
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Vsebina risbe:*	PROMETNA SITUACIJA	*Merilo :* 1:500
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Št. projekta:*	M2-25.015.2	*Faza projekta:* IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1	*Št. risbe:* 3.6



LEGENDA:

- Predvidene ureditve
- Geodetski posnetek
- JVO nov
- JVO obstoječ

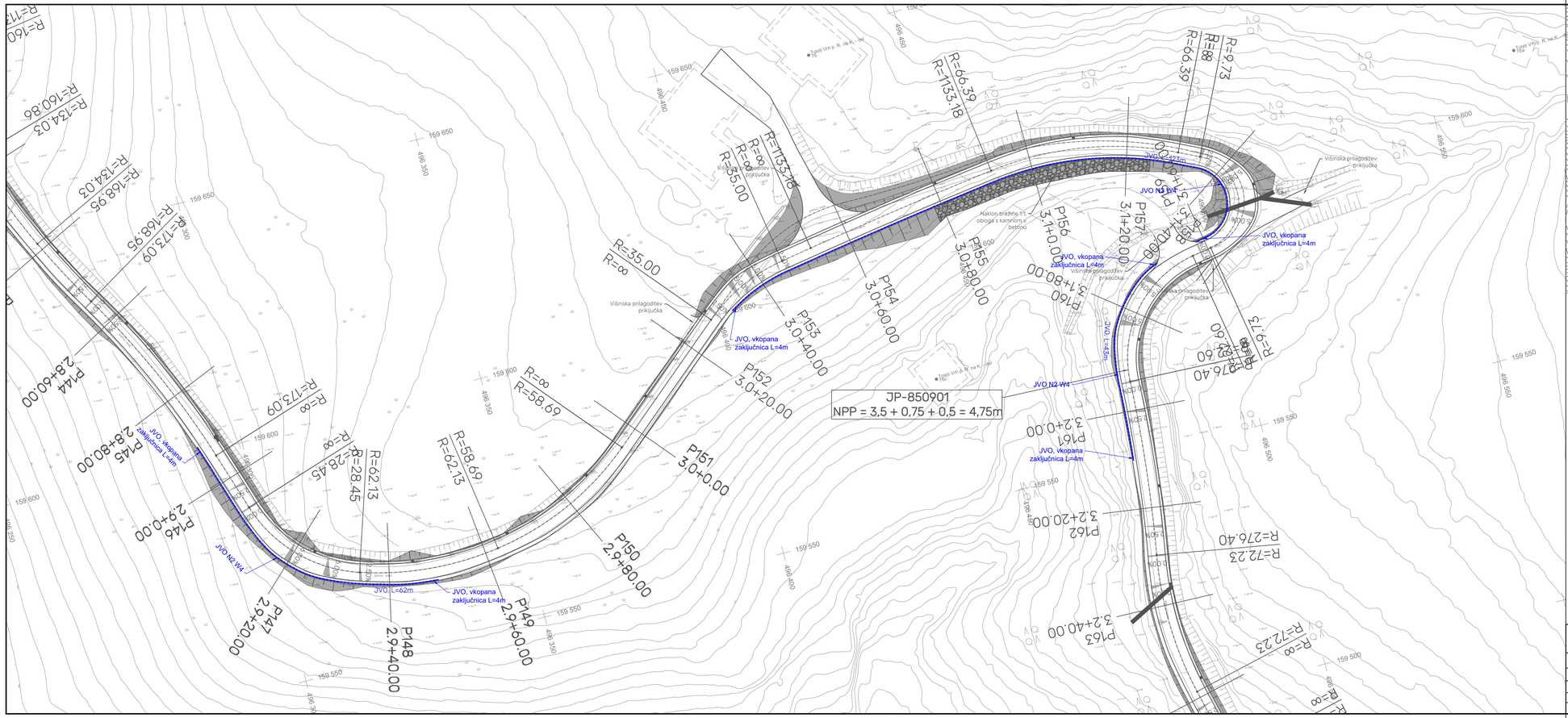
MIND INŽENIRING	MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		info@mind.si, www.mind.si
Naročnik: Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III
Projektant: MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem
Vodja projekta: BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Vsebina risbe:	PROMETNA SITUACIJA — Merilo: 1:500
Izd. načrta: BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2 — Faza projekta: IZN
Obdelal: UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	Datum: december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1 — Št. risbe: 3.7



LEGENDA:

- Predvidene ureditve
- Geodetski posnetek
- JVO nov
- JVO obstoječ

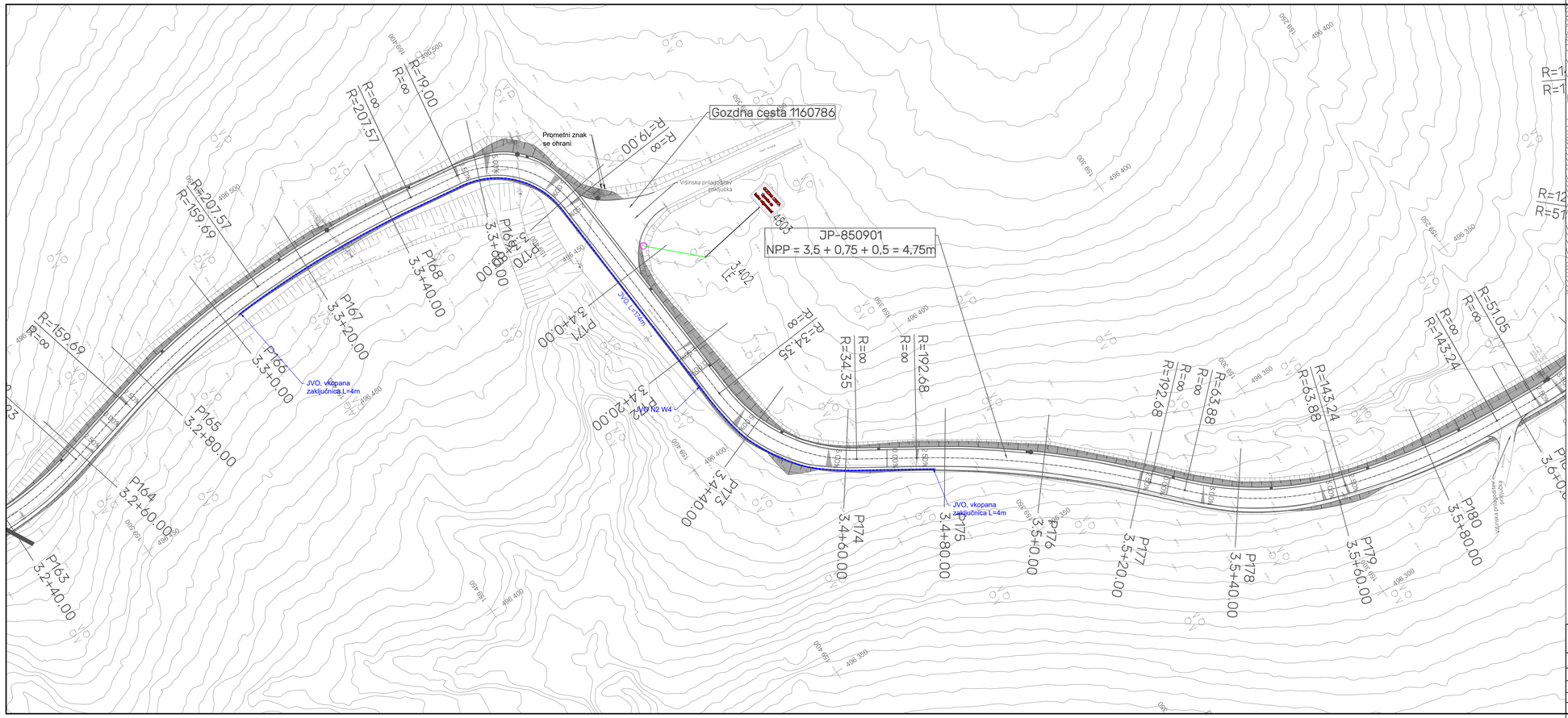
MIND INŽENIRING	MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		info@mind.si, www.mind.si
Naročnik: Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III
Projektant: MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem
Vodja projekta: BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Vsebina risbe:	PROMETNA SITUACIJA — Merilo: 1:500
Izd. načrta: BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2 — Faza projekta: IZN
Obdelal: UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	Datum: december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1 — Št. risbe: 3.8



LEGENDA:

- Predvidene ureditve
- Geodetski posnetek
- JVO nov
- JVO obstoječ

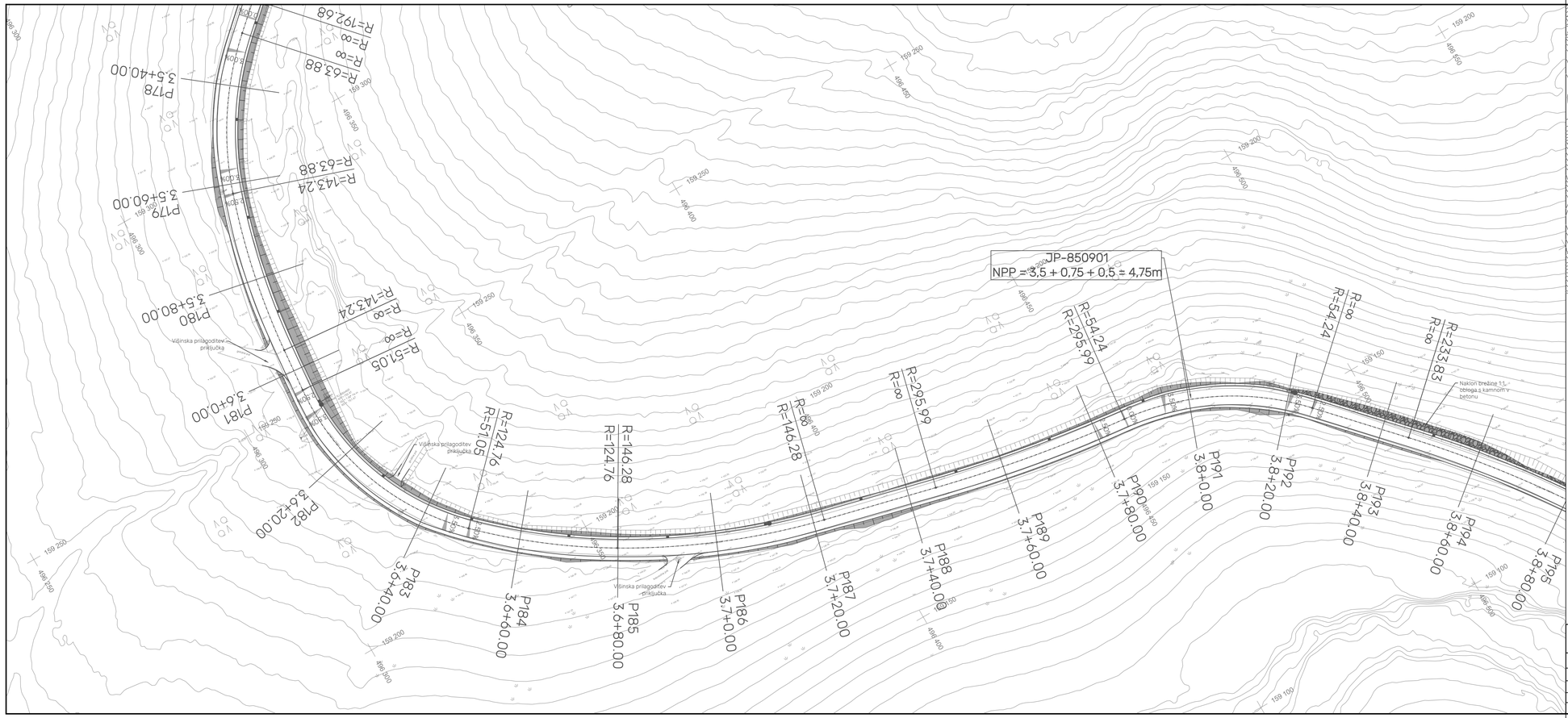
MIND INŽENIRING	*MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož*		info@mind.si www.mind.si
Naročnik : Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III
Projektant : MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem
Vodja projekta : BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Vsebina risbe:*	PROMETNA SITUACIJA
Izd. načrta : BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Št. projekta:*	M2-25.015.2
Obdelal : UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1
		Merilo :	1:500
		Faza projekta:	IZN
		Št. risbe:	3.9



LEGENDA:

- Predvidene ureditve
- Geodetski posnetek
- JVO nov
- JVO obstoječ

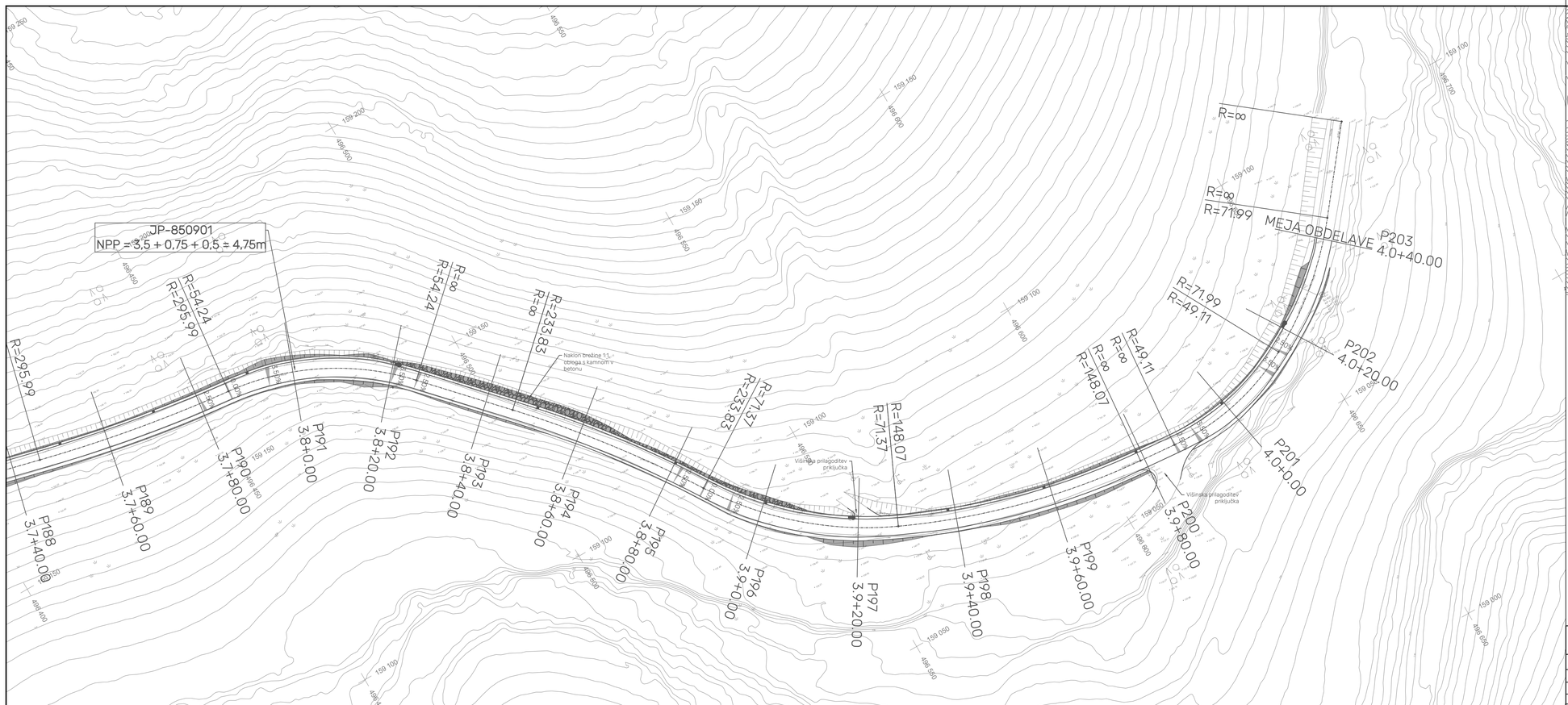
MIND INŽENIRING	*MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož*		info@mind.si www.mind.si
Naročnik : Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III
Projektant : MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem
Vodja projekta : BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Vsebina risbe:*	PROMETNA SITUACIJA
Izd. načrta : BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Št. projekta:*	M2-25.015.2
Obdelal : UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1
		Merilo :	1:500
		Faza projekta:	IZN
		Št. risbe:	3.10



LEGENDA:

- Predvidene ureditve
- Geodetski posnetek
- JVO nov
- JVO obstoječ

MIND INŽENIRING	MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož			info@mind.si www.mind.si
Naročnik:	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem	Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III	
Projektant:	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož	Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem	
Vodja projekta:	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G-3718	Vsebina risbe:	PROMETNA SITUACIJA	Merilo: 1:500
Izd. načrta:	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2	Faza projekta: IZN
Obdelal:	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS) Datum: december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1	Št. risbe: 3.11

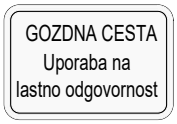
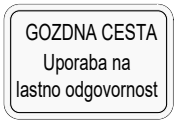


LEGENDA:

- Predvidene ureditve
- Geodetski posnetek
- JVO nov
- JVO obstoječ

MIND INŽENIRING	MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož			info@mind.si www.mind.si
Naročnik:	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem	Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III	
Projektant:	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož	Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem	
Vodja projekta:	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G-3718	Vsebina risbe:	PROMETNA SITUACIJA	Merilo: 1:500
Izd. načrta:	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2	Faza projekta: IZN
Obdelal:	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS) Datum: december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1	Št. risbe: 3.12

Tabelarični prikaz prometne signalizacije in opreme 1/1

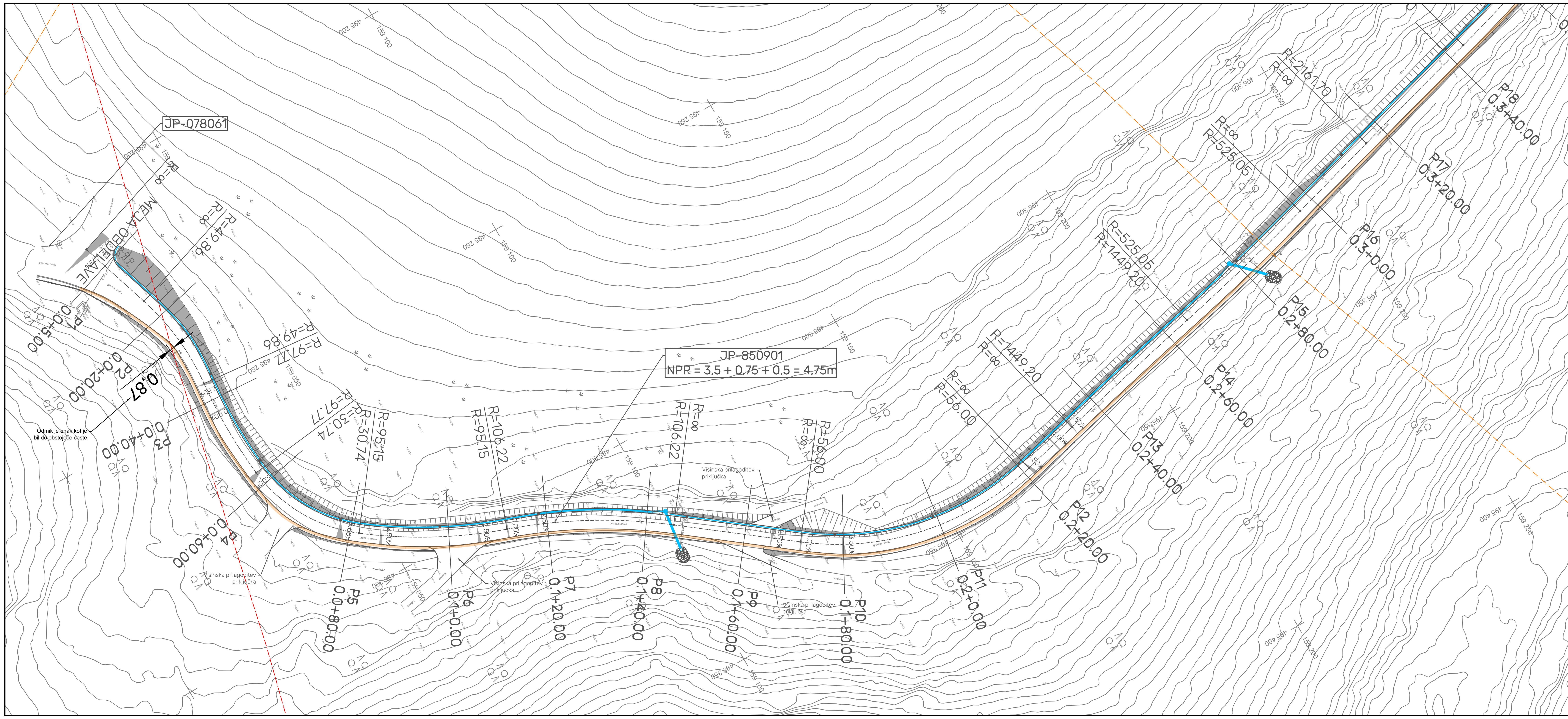
Številka pozicije	Oznaka	Stacionaža	Dimenzija	Vrsta folije	Skica	Višina od tal	Št. stebrov	Višina stebra	Celotna višina	Št. znakov	Komentar
	2102	0.012	fi60cm	RA3		1.50	1	2.10	2.60	1	
	1118	0.972	T90cm	RA2		1.50	1	2.28	2.78	1	
	4803	2.138	50/30cm	RA1		1.50	1	1.80	2.30	1	
	1118	2.249	T90cm	RA2		1.50	1	2.28	2.78	1	
	4803	3.402	50/30cm	RA1		1.50	1	1.80	2.30	1	

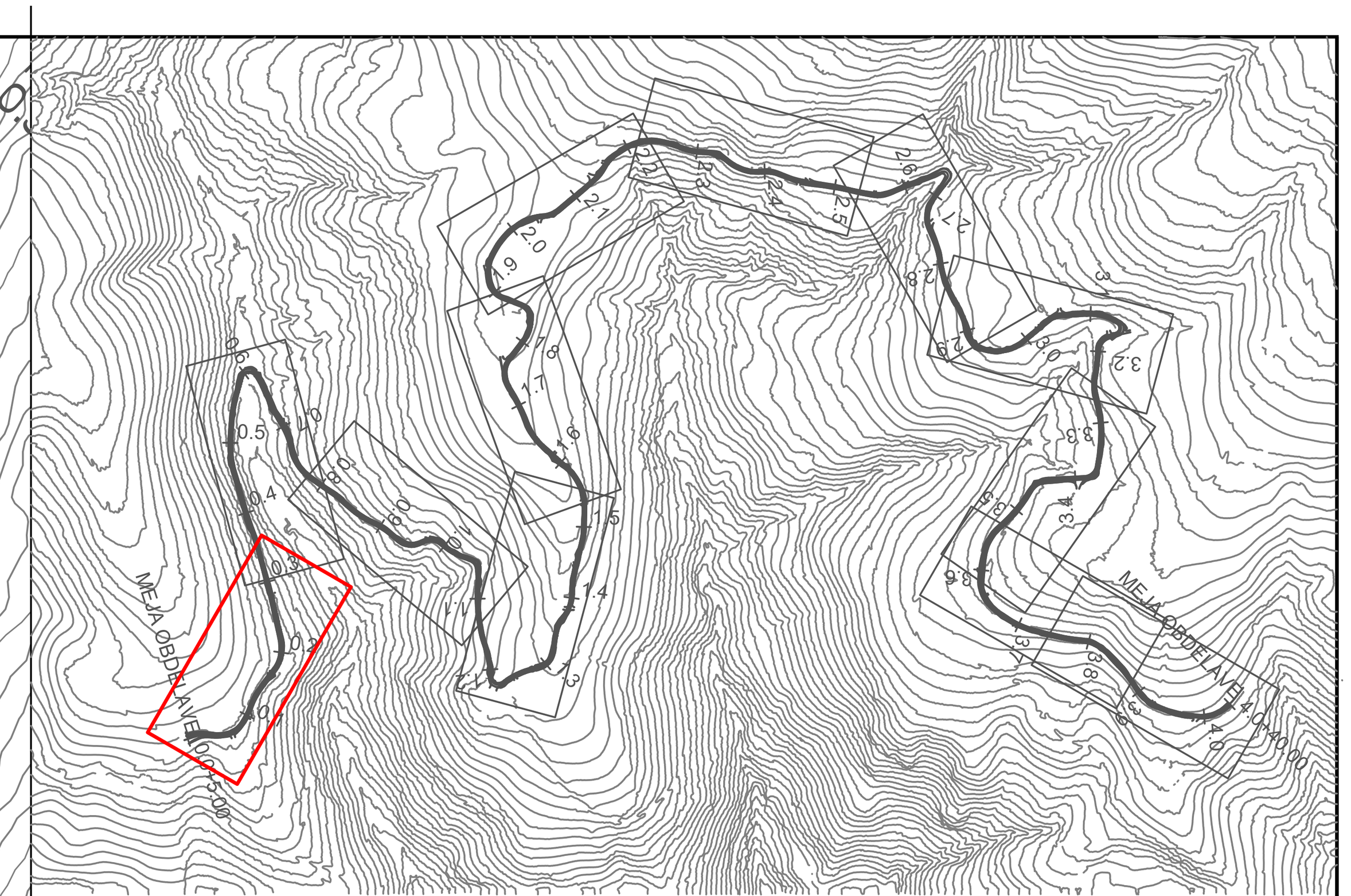
MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o.,
Indrustrijska cesta 14,
2270 Ormož

info@mind.si
www.mind.si

Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III	
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem	
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Vsebina risbe:*	TABELARIČNI PRIKAZ PROMETNE OPREME IN SIGNALIZACIJE	*Merilo :* /
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Št. projekta:*	M2-25.015.2	*Faza projekta:* IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1	*Št. risbe:* 3.13





LEGENDA:

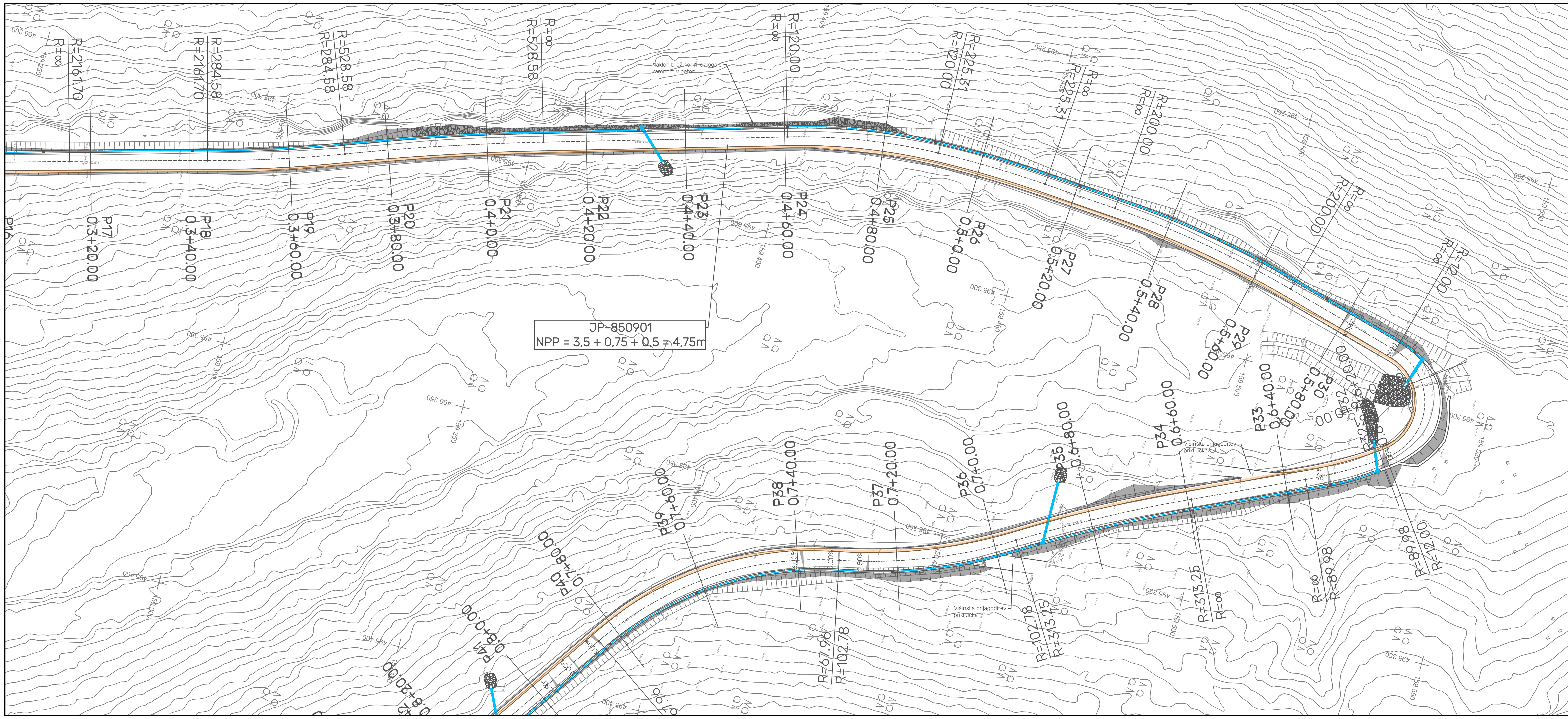
- Predvidene ureditve
- Geodetski posnetek
- Predvidena meteorna kanalizacija
- Obstoječi TK vodi
- Koridor za Tk vode 2 x fi 50 s jaški
- Obstoječi EE vodi
- Zaščita EE vodov

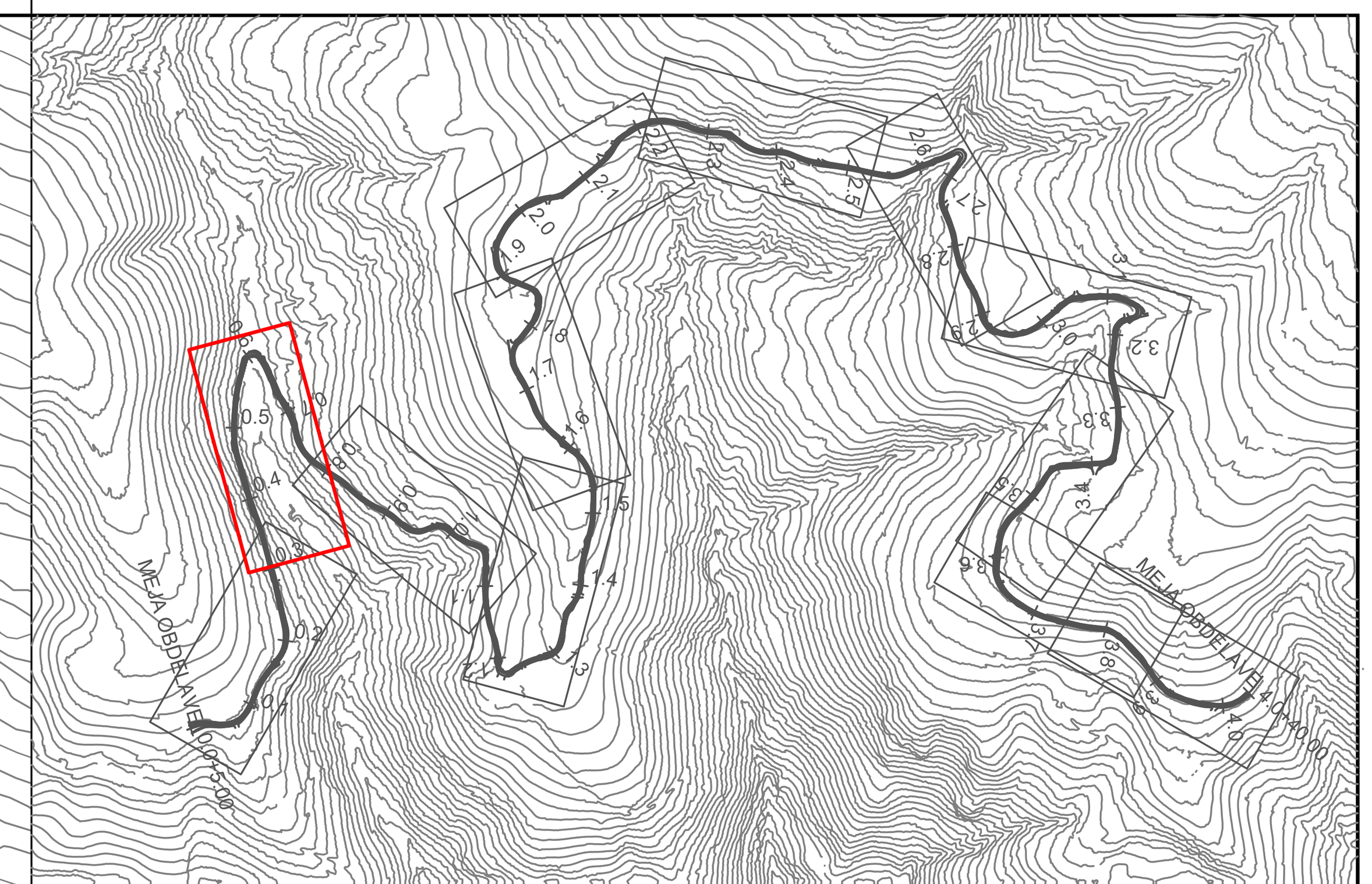
MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o., Indrustrijska cesta 14, 2270 Ormož

info@mind.si
www.mind.si

Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III		
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem		
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Vsebina risbe:	KOMUNALNA SITUACIJA	Merilo :	1:500
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2	Faza projekta:	IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	Datum : december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1	Št. risbe:	4.1





LEGENDA:

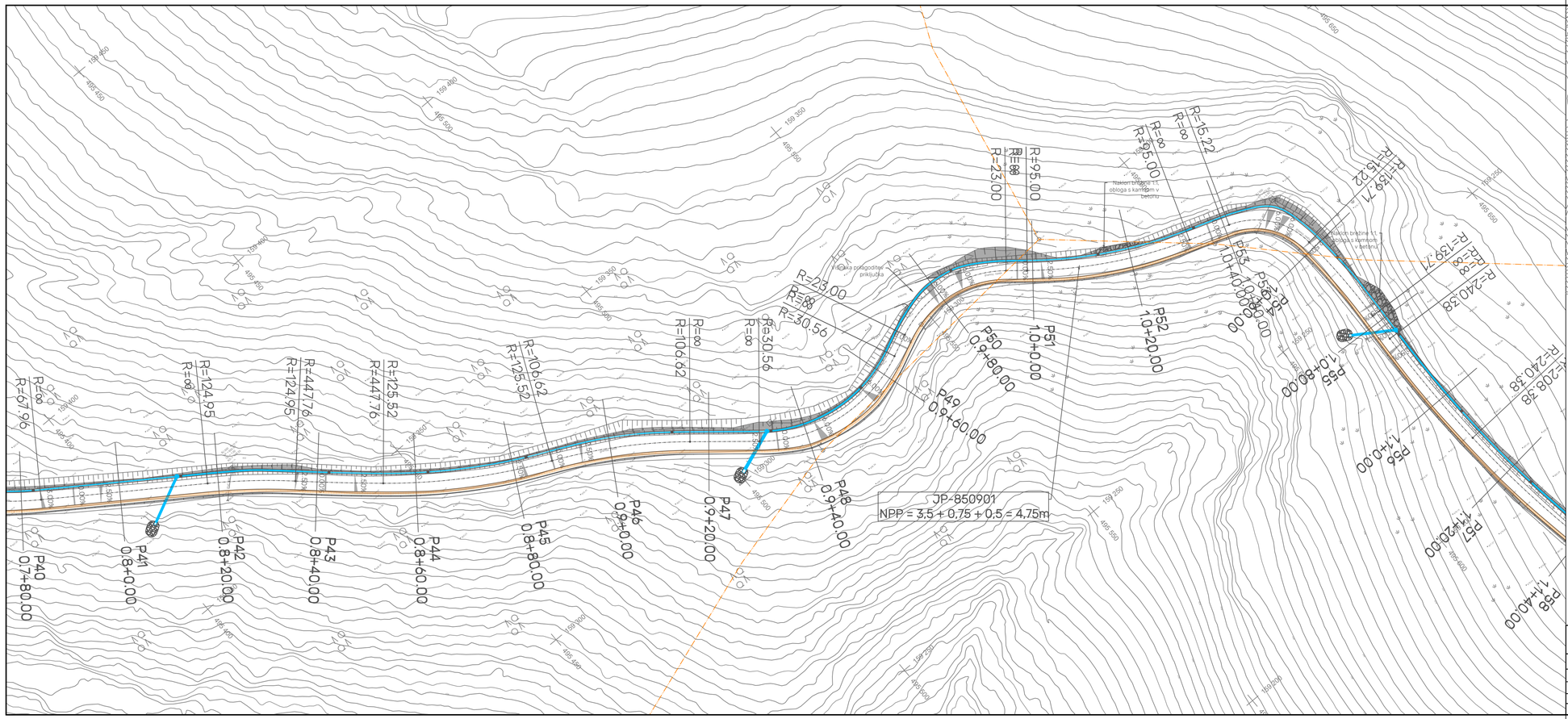
- Predvidene ureditve
- Geodetski posnetek
- Predvidena meteorna kanalizacija
- Obstoječi TK vodi
- Koridor za Tk vode 2 x fi 50 s jaški
- Obstoječi EE vodi
- Zaščita EE vodov

MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o., Indrustrijska cesta 14, 2270 Ormož

info@mind.si
www.mind.si

Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III		
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem		
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Vsebina risbe:	KOMUNALNA SITUACIJA	Merilo :	1:500
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2	Faza projekta:	IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	Datum : december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1	Št. risbe:	4.2

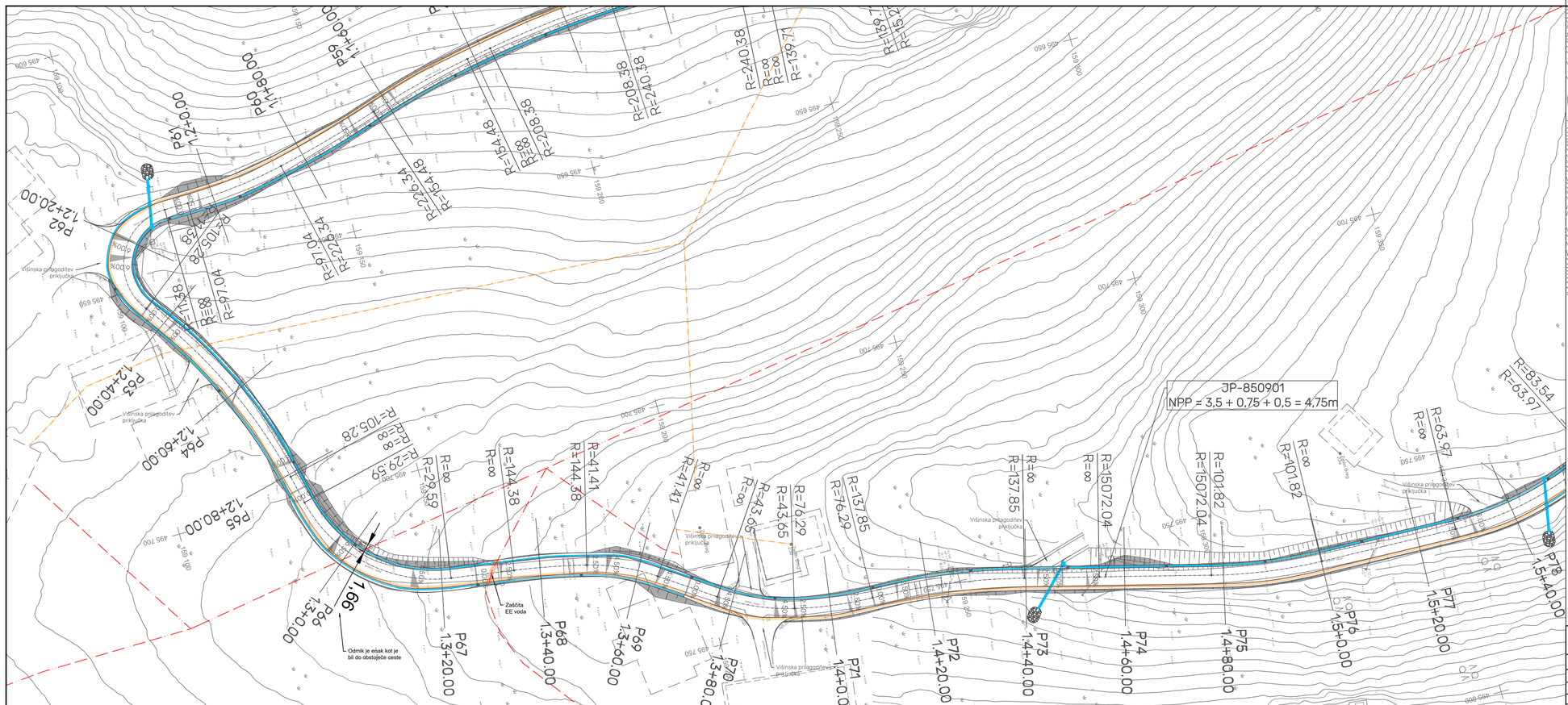


MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož

info@mind.si
www.mind.si

Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III	
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem	
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Vsebina risbe:*	KOMUNALNA SITUACIJA	*Merilo :* 1:500
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Št. projekta:*	M2-25.015.2	*Faza projekta:* IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1	*Št. risbe:* 4.3

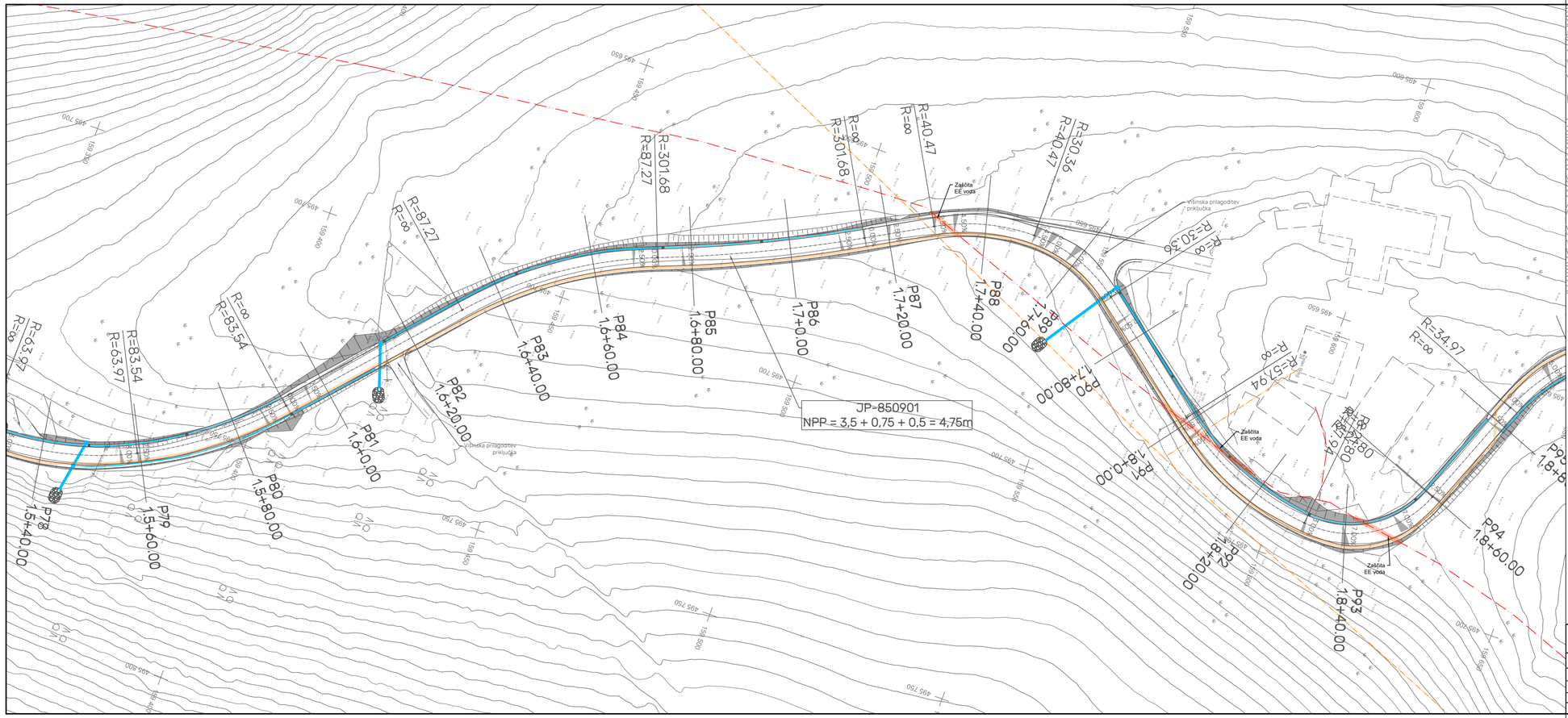


MIND INŽENIRING

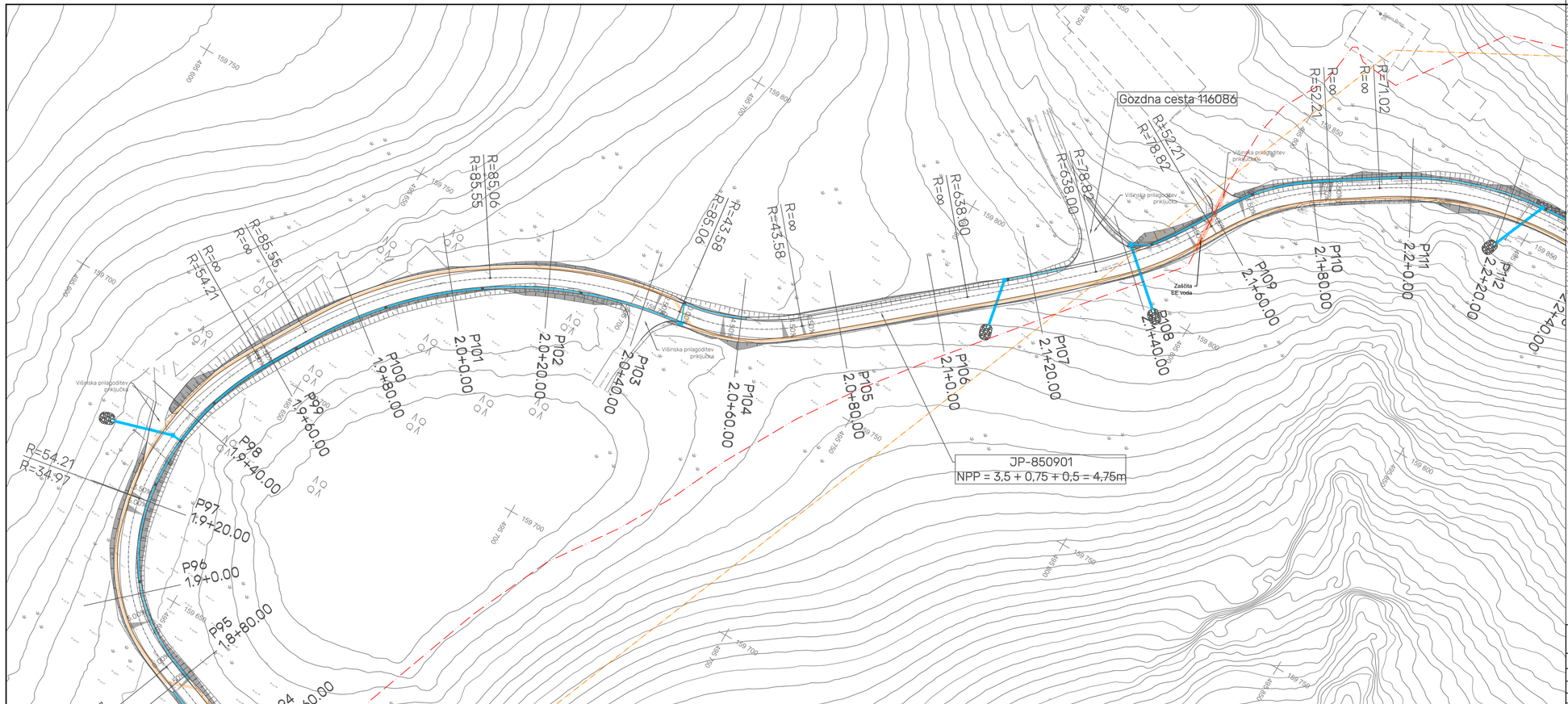
MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož

info@mind.si
www.mind.si

Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III	
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem	
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Vsebina risbe:*	KOMUNALNA SITUACIJA	*Merilo :* 1:500
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Št. projekta:*	M2-25.015.2	*Faza projekta:* IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1	*Št. risbe:* 4.4

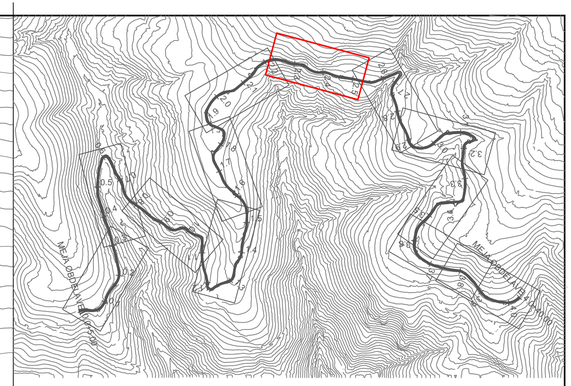


MIND INŽENIRING	*MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož*		info@mind.si www.mind.si		
Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem	*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III		
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož	*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem		
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Vsebina risbe:*	KOMUNALNA SITUACIJA	*Merilo :* 1:500
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Št. projekta:*	M2-25.015.2	*Faza projekta:* IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1	*Št. risbe:* 4.5



MIND INŽENIRING	*MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož*		info@mind.si www.mind.si		
Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem	*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III		
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož	*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem		
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Vsebina risbe:*	KOMUNALNA SITUACIJA	*Merilo :* 1:500
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Št. projekta:*	M2-25.015.2	*Faza projekta:* IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1	*Št. risbe:* 4.6



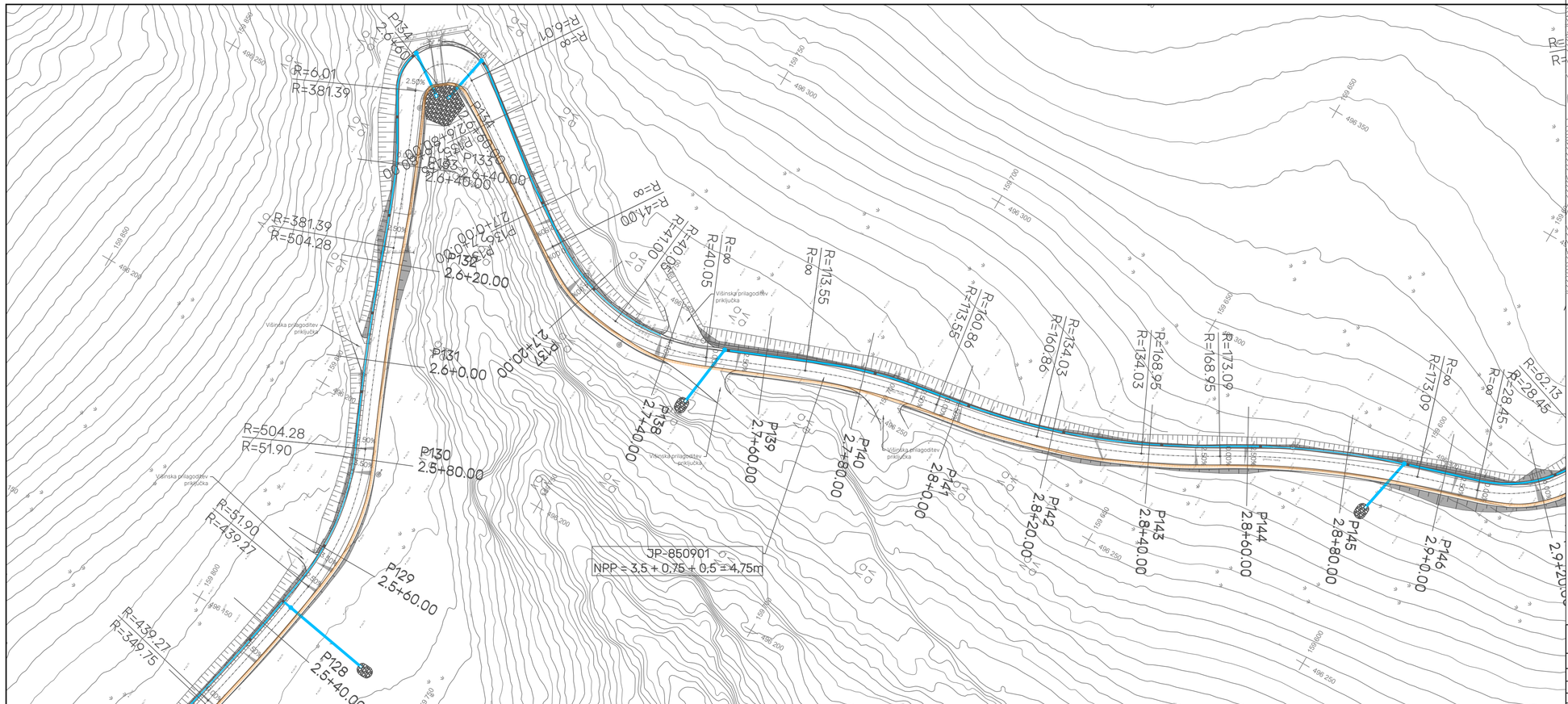


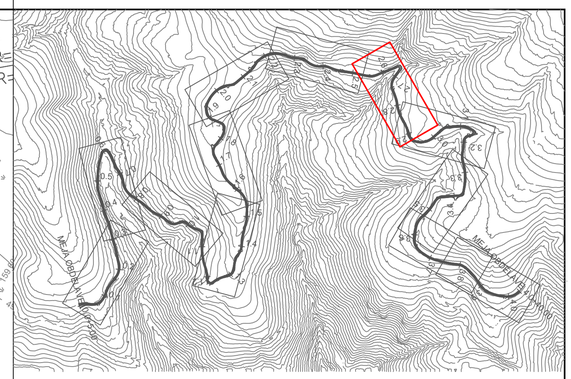


LEGENDA:

- Predvidene ureditve
- Geodetski posnetek
- Predvidena meteorna kanalizacija
- Obstoječi TK vodi
- Koridor za Tk vode 2 x fi 50 s jaški
- Obstoječi EE vodi
- Zaščita EE vodov

MIND INŽENIRING	MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož			info@mind.si www.mind.si	
Naročnik:	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem	Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III		
Projektant:	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož	Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem		
Vodja projekta:	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Vsebina risbe:	KOMUNALNA SITUACIJA	Merilo: 1:500
Izd. načrta:	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2	Faza projekta: IZN
Obdelal:	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	Datum: december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1	Št. risbe: 4.7



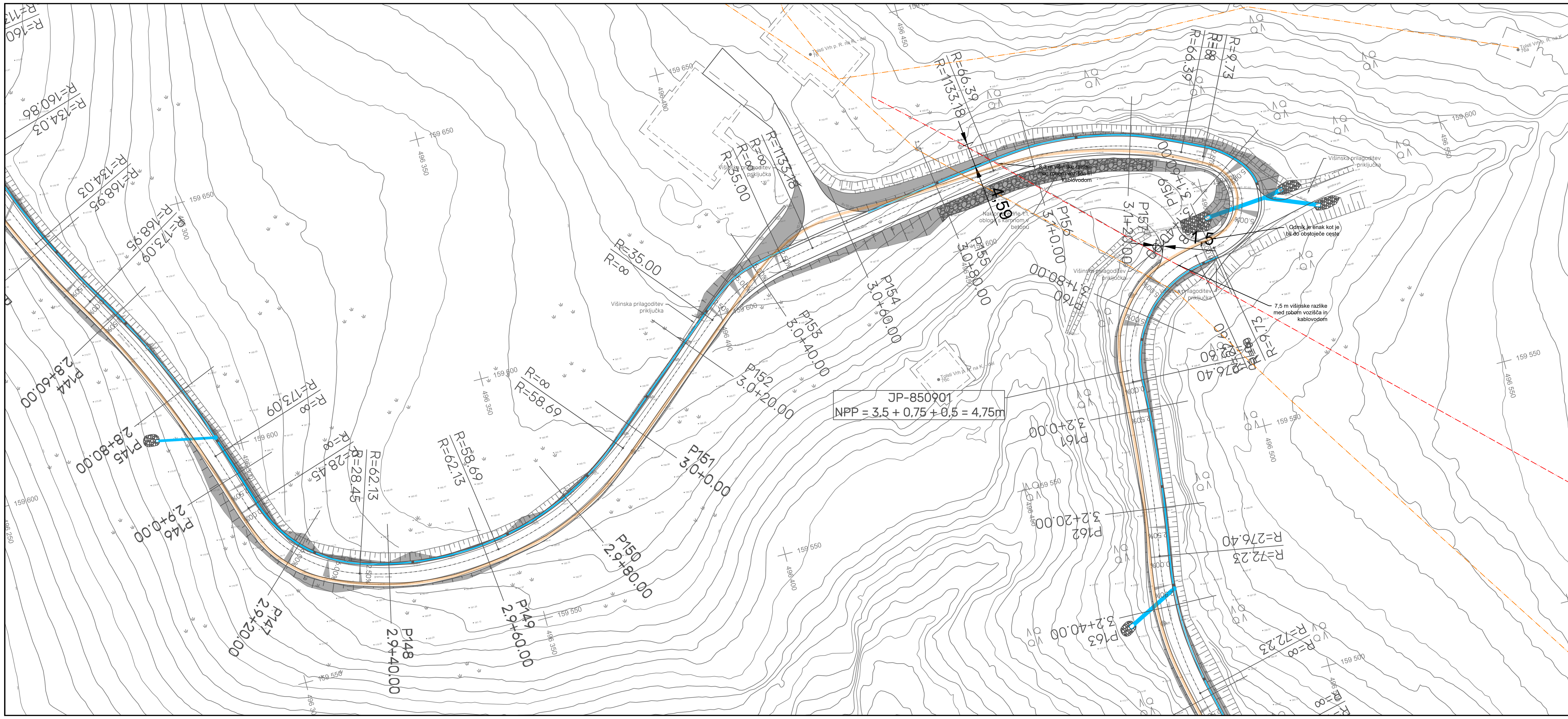


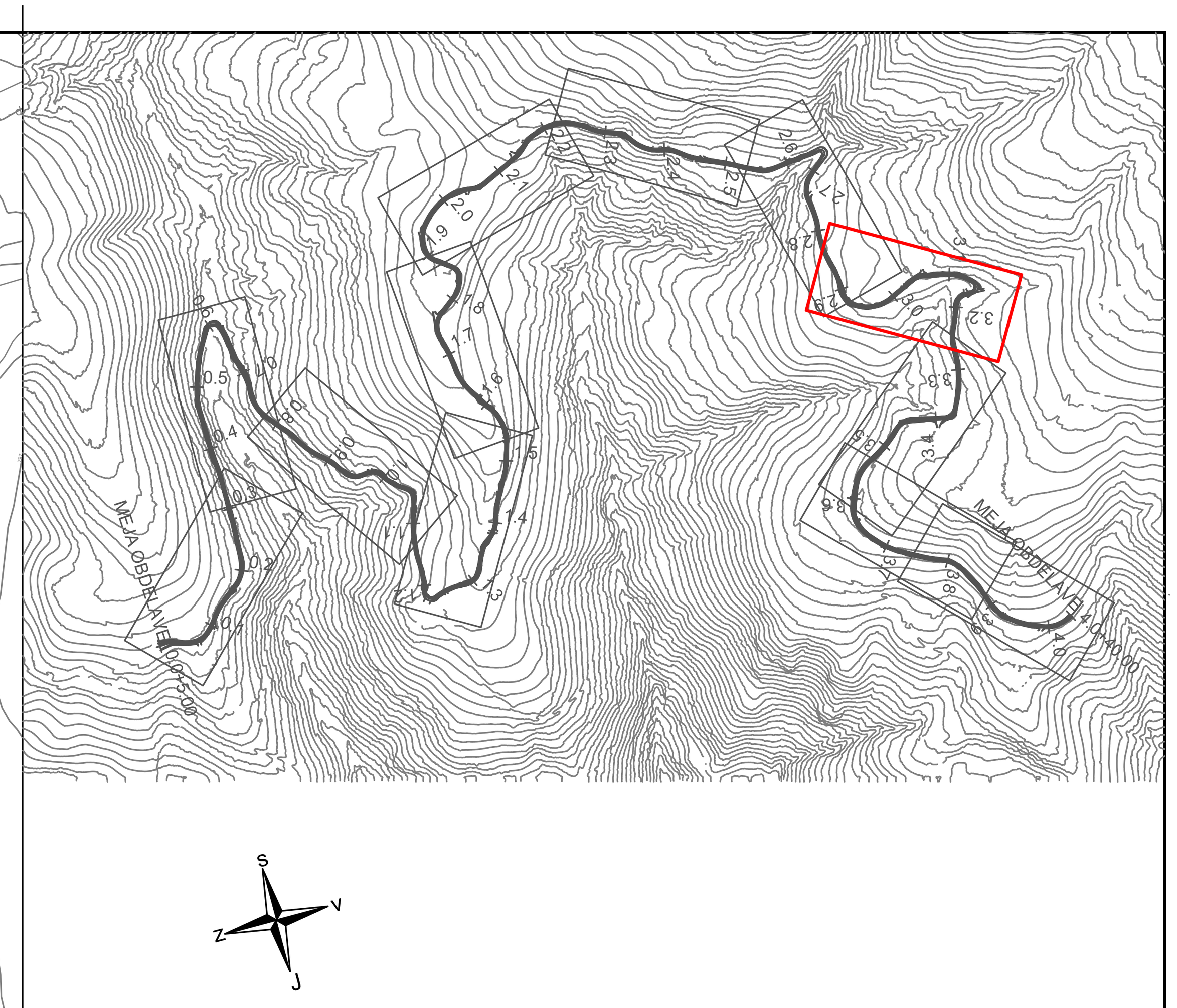


LEGENDA:

- Predvidene ureditve
- Geodetski posnetek
- Predvidena meteorna kanalizacija
- Obstoječi TK vodi
- Koridor za Tk vode 2 x fi 50 s jaški
- Obstoječi EE vodi
- Zaščita EE vodov

MIND INŽENIRING	MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož			info@mind.si www.mind.si	
Naročnik:	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem	Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III		
Projektant:	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož	Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem		
Vodja projekta:	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Vsebina risbe:	KOMUNALNA SITUACIJA	Merilo: 1:500
Izd. načrta:	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2	Faza projekta: IZN
Obdelal:	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	Datum: december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1	Št. risbe: 4.8





LEGENDA:

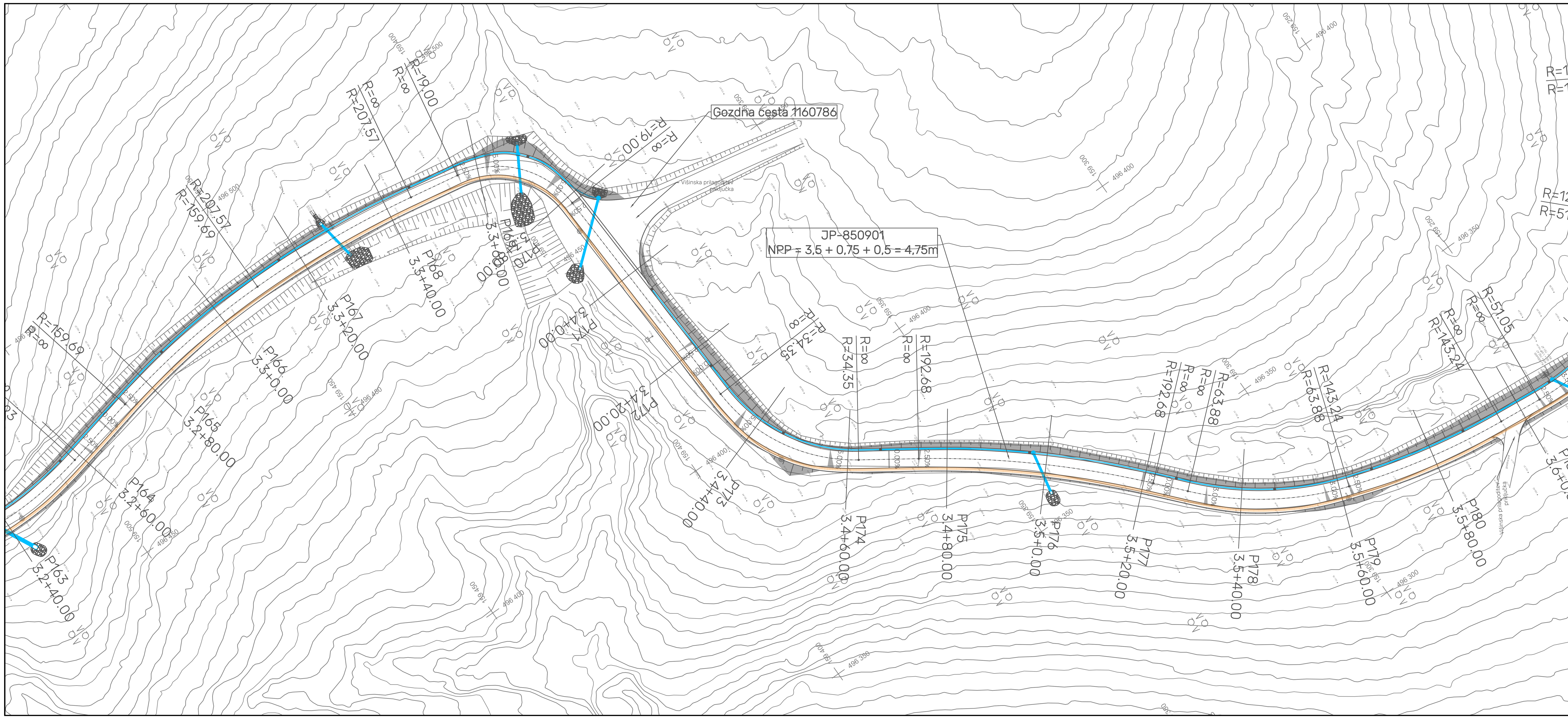
- Predvidene ureditve
- Geodetski posnetek
- Predvidena meteorna kanalizacija
- Obstoječi TK vodi
- Koridor za Tk vode 2 x fi 50 s jaški
- Obstoječi EE vodi
- Zaščita EE vodov

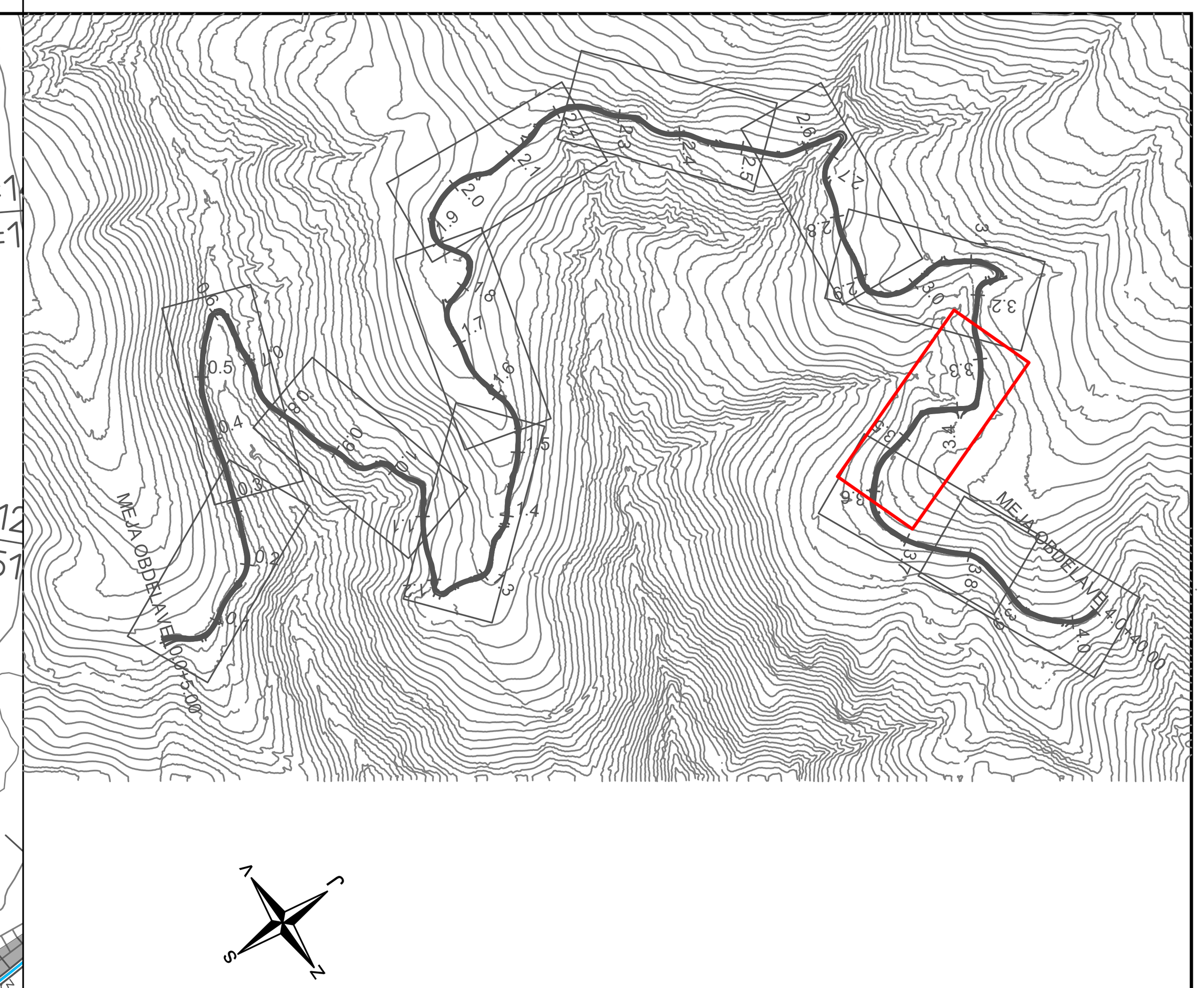
MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o.,
Indrustrijska cesta 14,
2270 Ormož

info@mind.si
www.mind.si

Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III		
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem		
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Vsebina risbe:	KOMUNALNA SITUACIJA	Merilo :	1:500
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2	Faza projekta:	IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	Datum : december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1	Št. risbe:	4.9





LEGENDA:

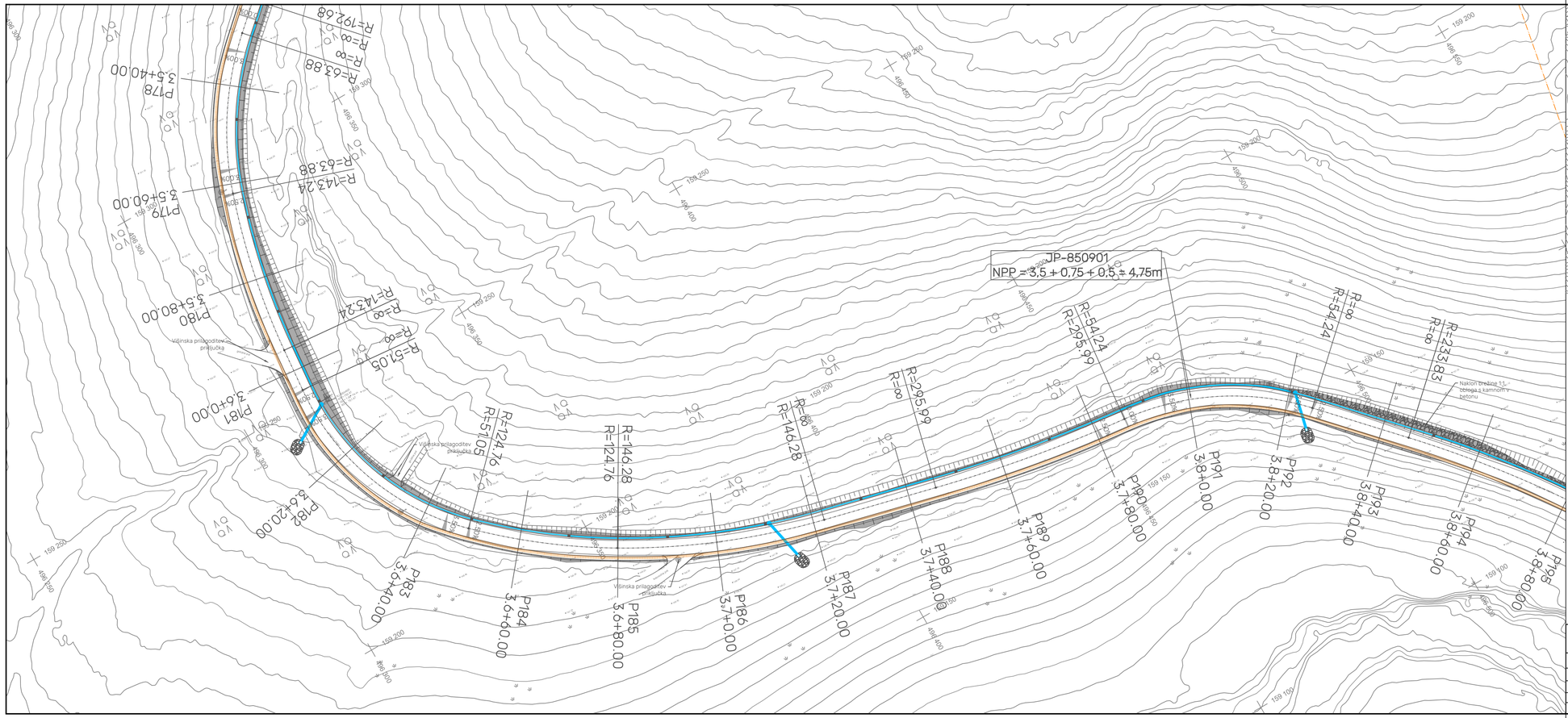
- Predvidene ureditve
- Geodetski posnetek
- Predvidena meteorna kanalizacija
- Obstoječi TK vodi
- Koridor za Tk vode 2 x fi 50 s jaški
- Obstoječi EE vodi
- Zaščita EE vodov

MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o.,
Indrustrijska cesta 14,
2270 Ormož

info@mind.si
www.mind.si

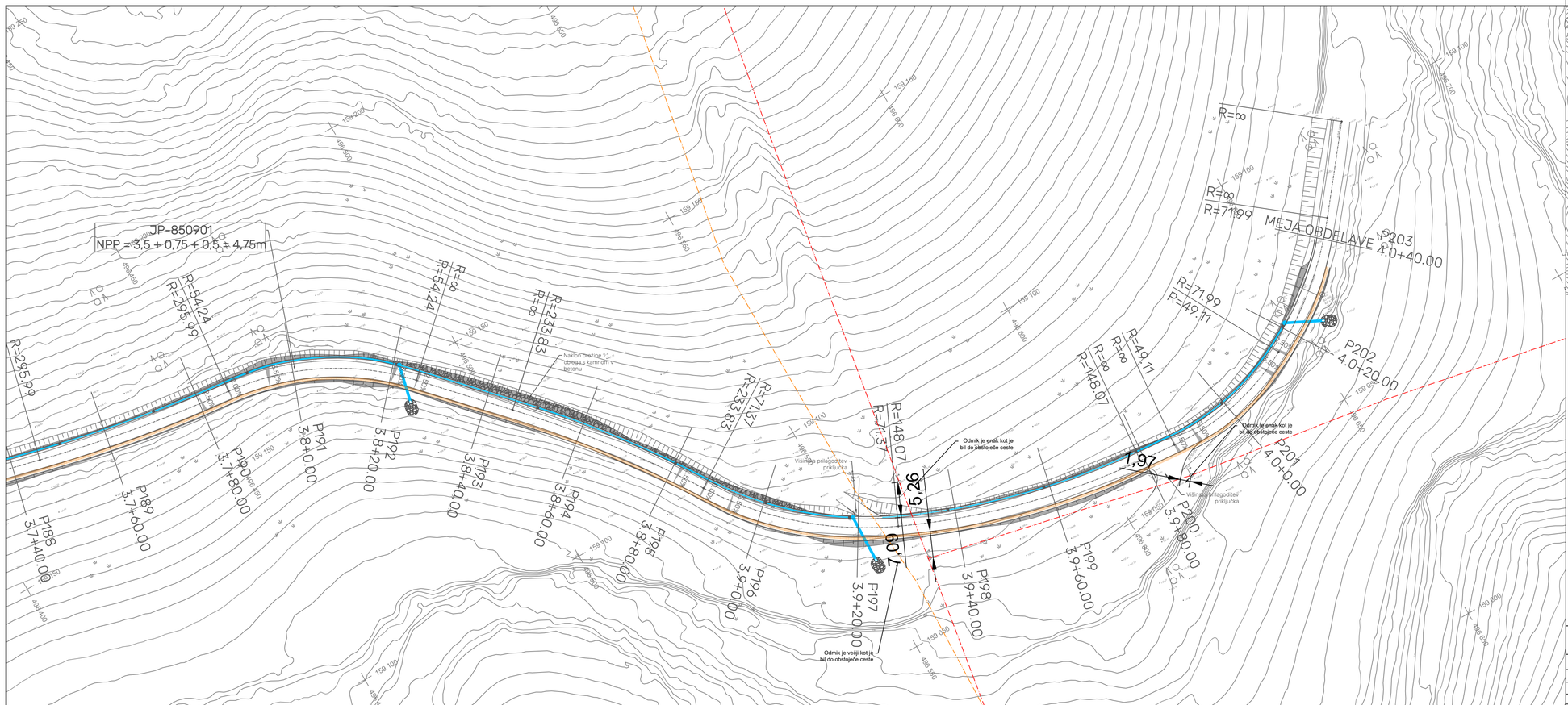
Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III		
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem		
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Vsebina risbe:	KOMUNALNA SITUACIJA	Merilo :	1:500
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2	Faza projekta:	IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	Datum : december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1	Št. risbe:	4.10



LEGENDA:

- Predvidene ureditve
- Geodetski posnetek
- Predvidena meteorna kanalizacija
- Obstoječi TK vodi
- Koridor za Tk vode 2 x fi 50 s jaški
- Obstoječi EE vodi
- Zaščita EE vodov

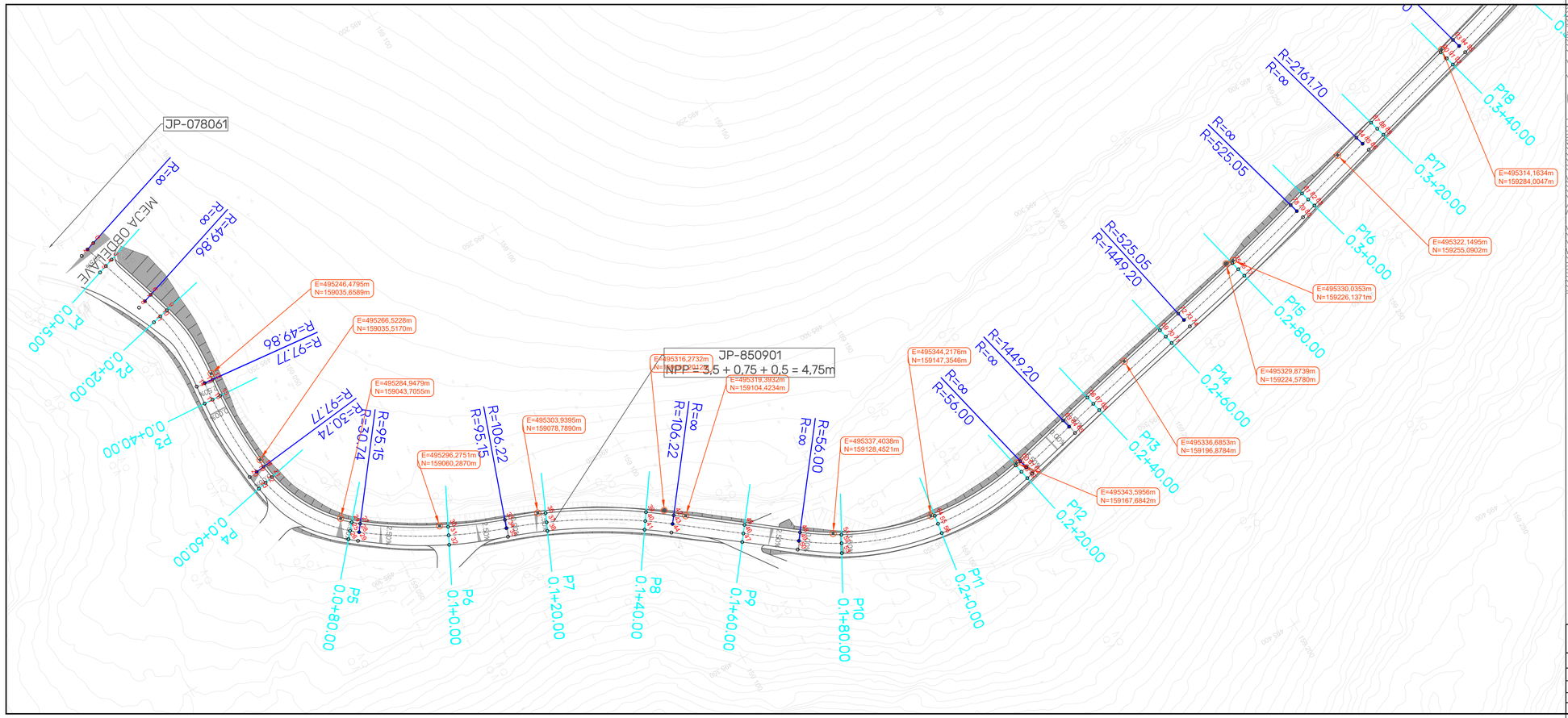
MIND INŽENIRING		MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		info@mind.si www.mind.si	
Naročnik:	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem	Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III		
Projektant:	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož	Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem		
Vodja projekta:	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G-3718	Vsebina risbe:	KOMUNALNA SITUACIJA	Merilo:	1:500
Izd. načrta:	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2	Faza projekta:	IZN
Obdelal:	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS) Datum: december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1	Št. risbe:	4.11

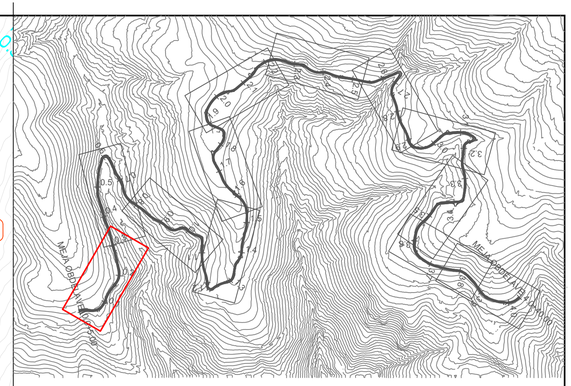


LEGENDA:

- Predvidene ureditve
- Geodetski posnetek
- Predvidena meteorna kanalizacija
- Obstoječi TK vodi
- Koridor za Tk vode 2 x fi 50 s jaški
- Obstoječi EE vodi
- Zaščita EE vodov

MIND INŽENIRING		MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		info@mind.si www.mind.si	
Naročnik:	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem	Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III		
Projektant:	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož	Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem		
Vodja projekta:	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G-3718	Vsebina risbe:	KOMUNALNA SITUACIJA	Merilo:	1:500
Izd. načrta:	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2	Faza projekta:	IZN
Obdelal:	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS) Datum: december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1	Št. risbe:	4.12



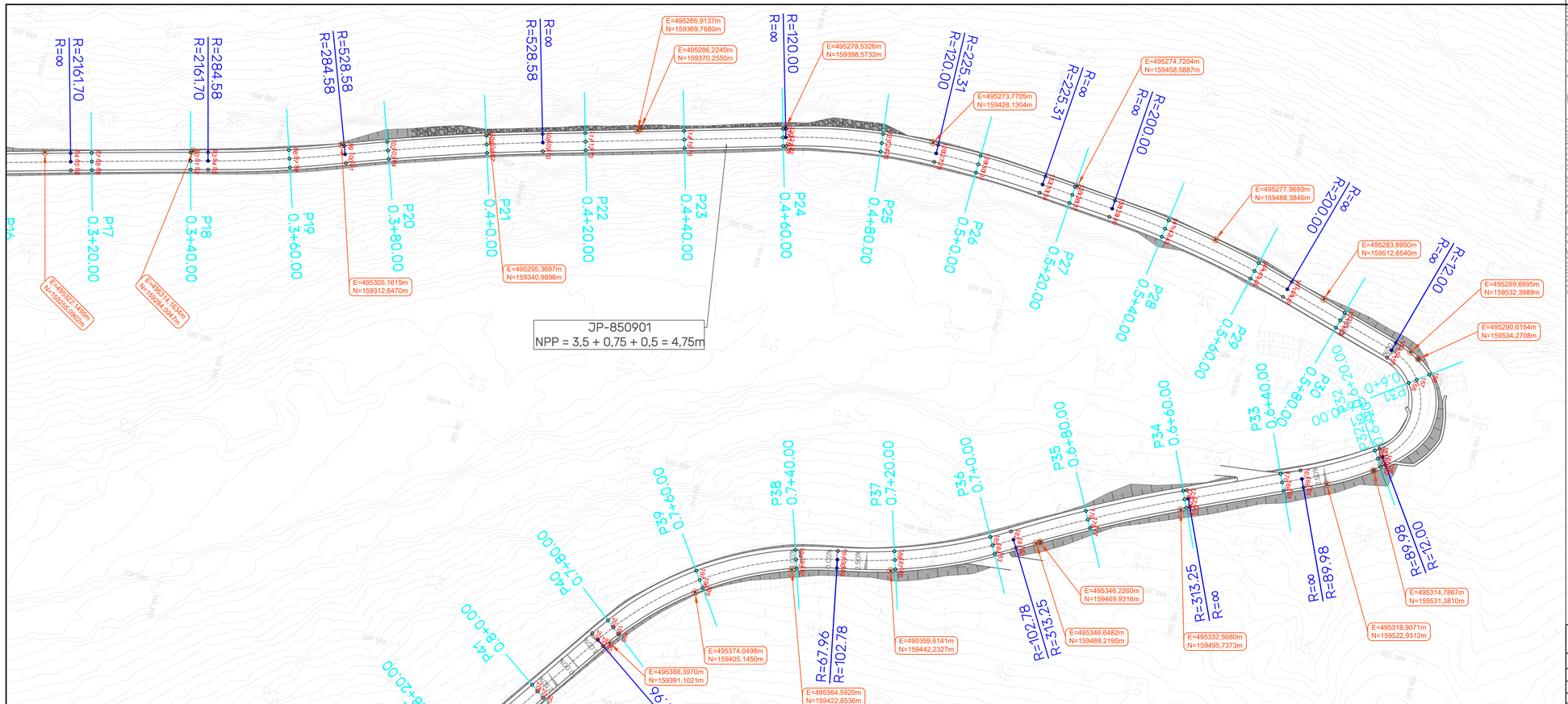


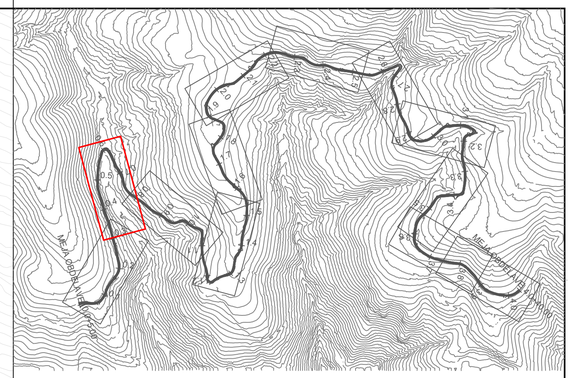
LEGENDA:

- Predvidene ureditve
- Geodetski posnetek

*Kota iztoka vseh požiralnikov je 1,2 m pod koto pokrova. Kota dna je 0,5 m pod koto iztoka.

MIND INŽENIRING	MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož			info@mind.si www.mind.si	
Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III	
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem	
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Vsebina risbe:*	ZAKOLIČBENA SITUACIJA	*Merilo :* 1:500
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Št. projekta:*	M2-25.015.2	*Faza projekta:* IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1	*Št. risbe:* 5.1



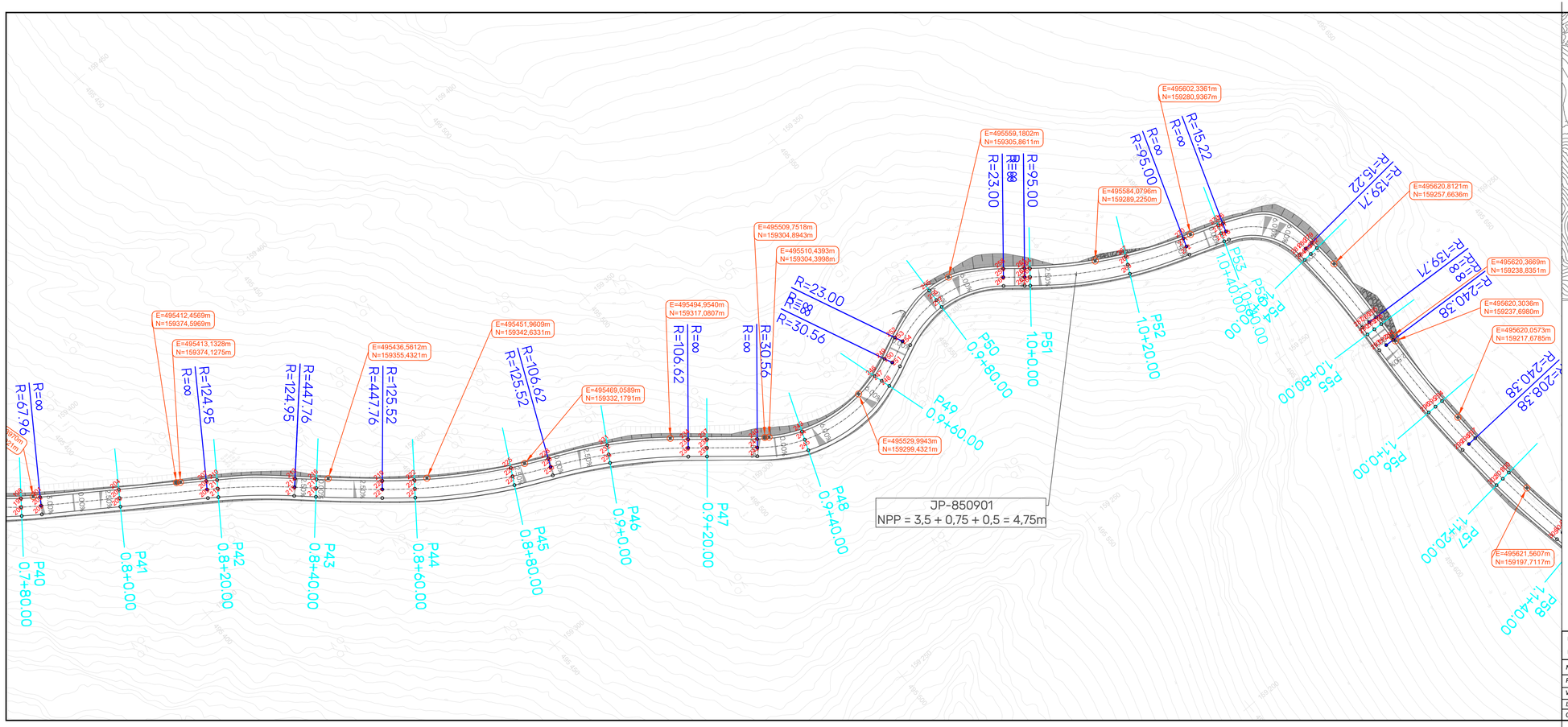


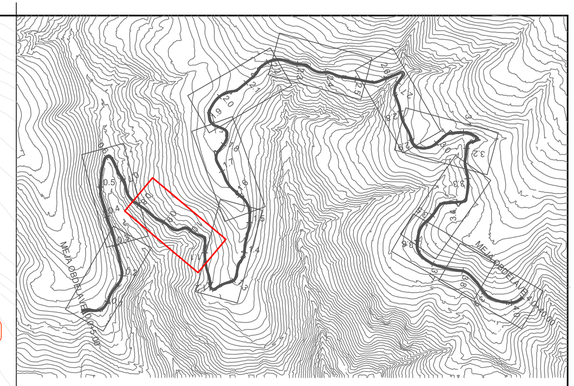
LEGENDA:

- Predvidene ureditve
- Geodetski posnetek

*Kota iztoka vseh požiralnikov je 1,2 m pod koto pokrova. Kota dna je 0,5 m pod koto iztoka.

MIND INŽENIRING	MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož			info@mind.si www.mind.si	
Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III	
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem	
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Vsebina risbe:*	ZAKOLIČBENA SITUACIJA	*Merilo :* 1:500
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Št. projekta:*	M2-25.015.2	*Faza projekta:* IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1	*Št. risbe:* 5.2





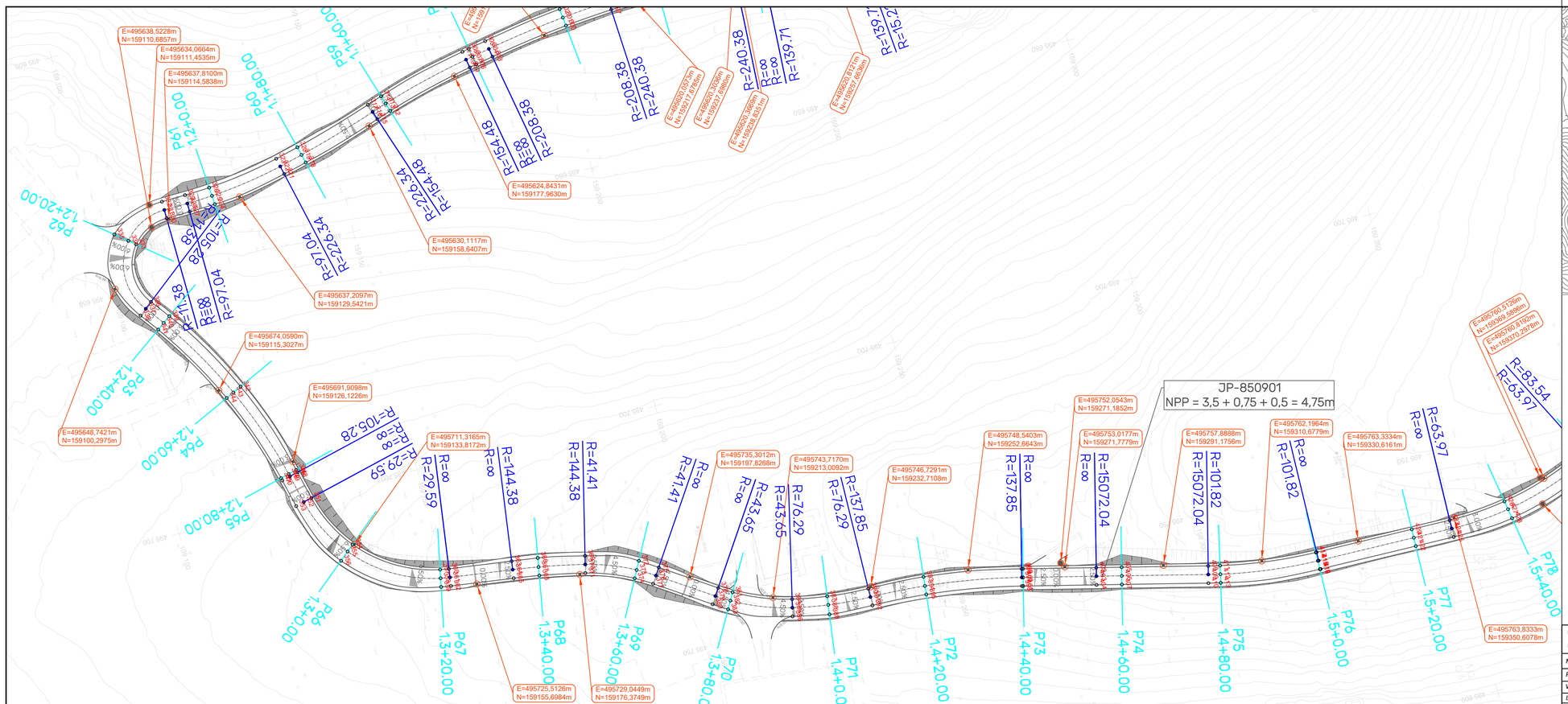


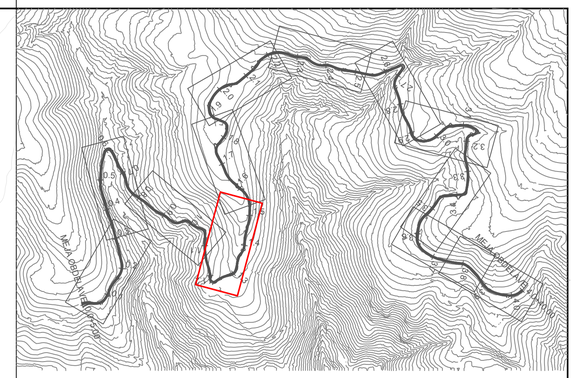
LEGENDA:

- Predvidene ureditve
- Geodetski posnetek

*Kota iztoka vseh požiralnikov je 1,2 m pod koto pokrova. Kota dna je 0,5 m pod koto iztoka.

MIND INŽENIRING	MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož			info@mind.si www.mind.si	
Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem	*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III		
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož	*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem		
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	*Vsebina risbe:*	ZAKOLIČBENA SITUACIJA	*Merilo :* 1:500
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	*Št. projekta:*	M2-25.015.2	*Faza projekta:* IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1	*Št. risbe:* 5.3





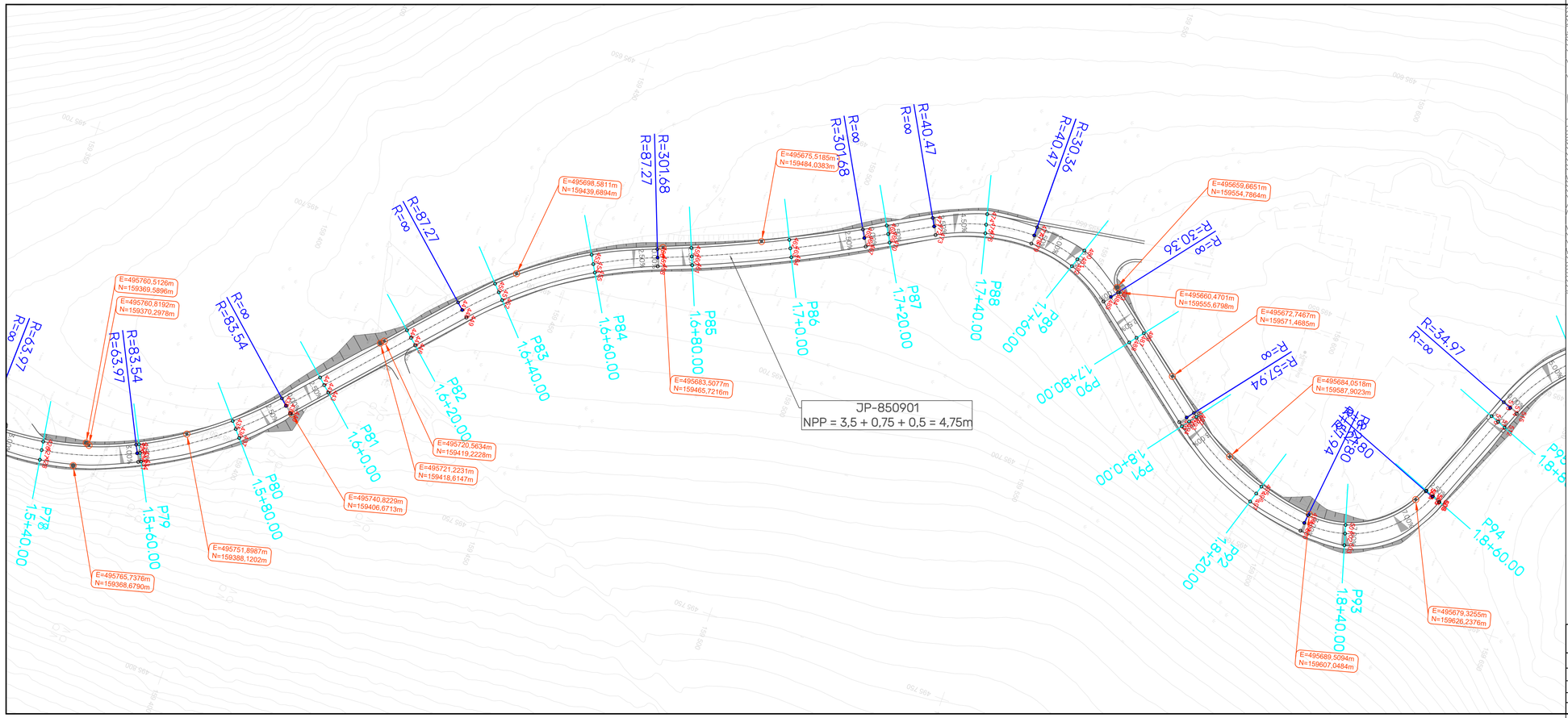


LEGENDA:

- Predvidene ureditve
- Geodetski posnetek

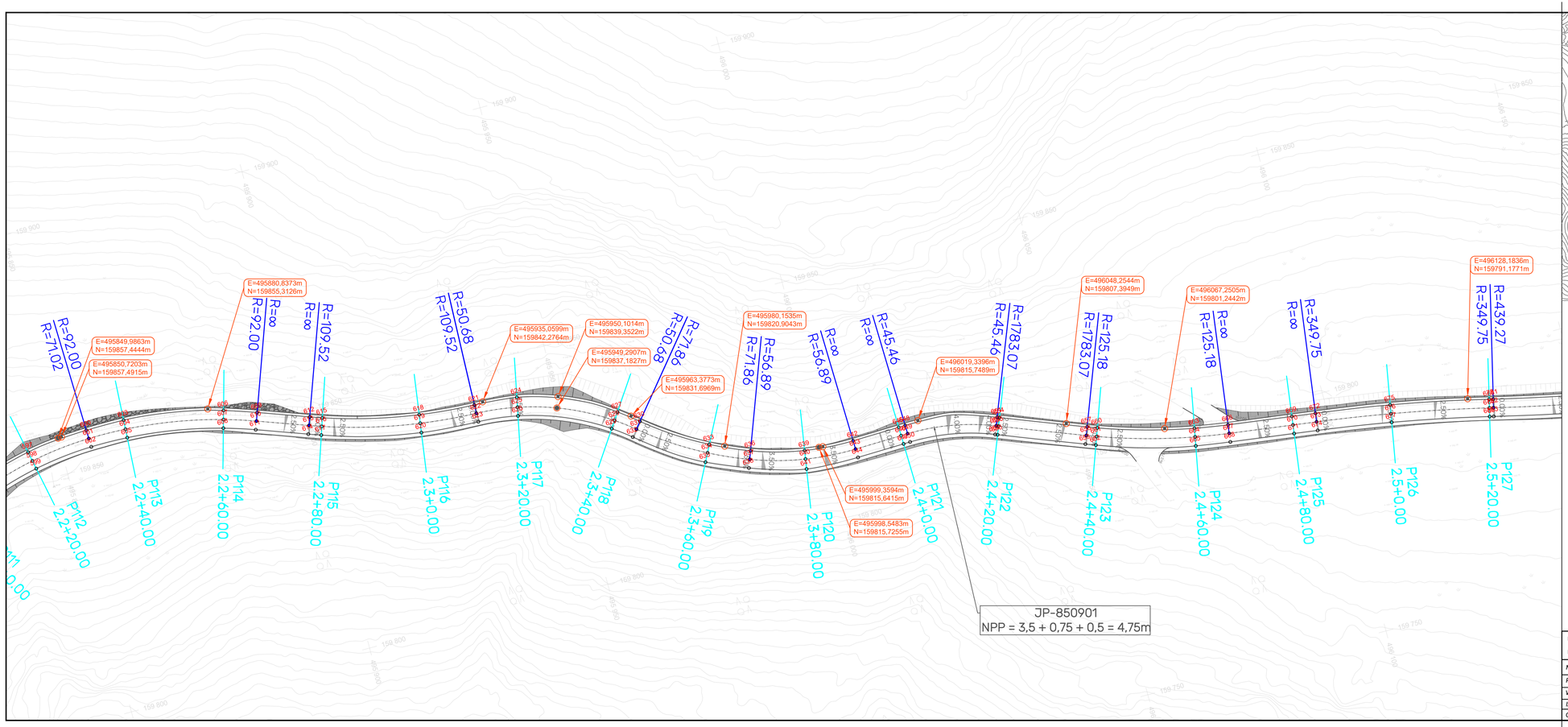
*Kota iztoka vseh požiralnikov je 1,2 m pod koto pokrova. Kota dna je 0,5 m pod koto iztoka.

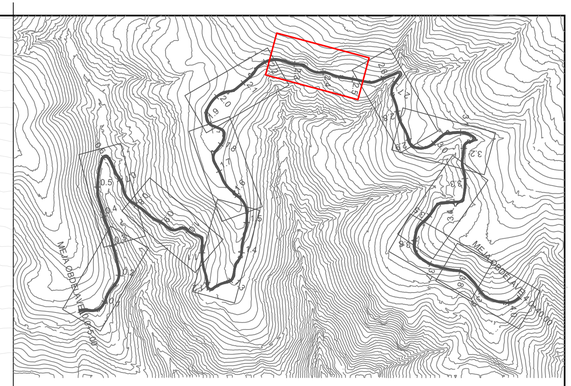
MIND INŽENIRING	MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož			info@mind.si www.mind.si	
Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem	*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III		
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož	*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem		
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	*Vsebina risbe:*	ZAKOLIČBENA SITUACIJA	*Merilo :* 1:500
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	*Št. projekta:*	M2-25.015.2	*Faza projekta:* IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1	*Št. risbe:* 5.4



MIND INŽENIRING	MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož			info@mind.si www.mind.si	
Naročnik:	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem	Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III		
Projektant:	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož	Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem		
Vodja projekta:	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Vsebina risbe:	ZAKOLIČBENA SITUACIJA	Merilo: 1:500
Izd. načrta:	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2	Faza projekta: IZN
Obdelal:	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	Datum: december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1	Št. risbe: 5.5

MIND INŽENIRING	MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož			info@mind.si www.mind.si	
Naročnik:	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem	Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III		
Projektant:	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož	Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem		
Vodja projekta:	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Vsebina risbe:	ZAKOLIČBENA SITUACIJA	Merilo: 1:500
Izd. načrta:	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2	Faza projekta: IZN
Obdelal:	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	Datum: december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1	Št. risbe: 5.6







LEGENDA:

- Predvidene ureditve
- Geodetski posnetek

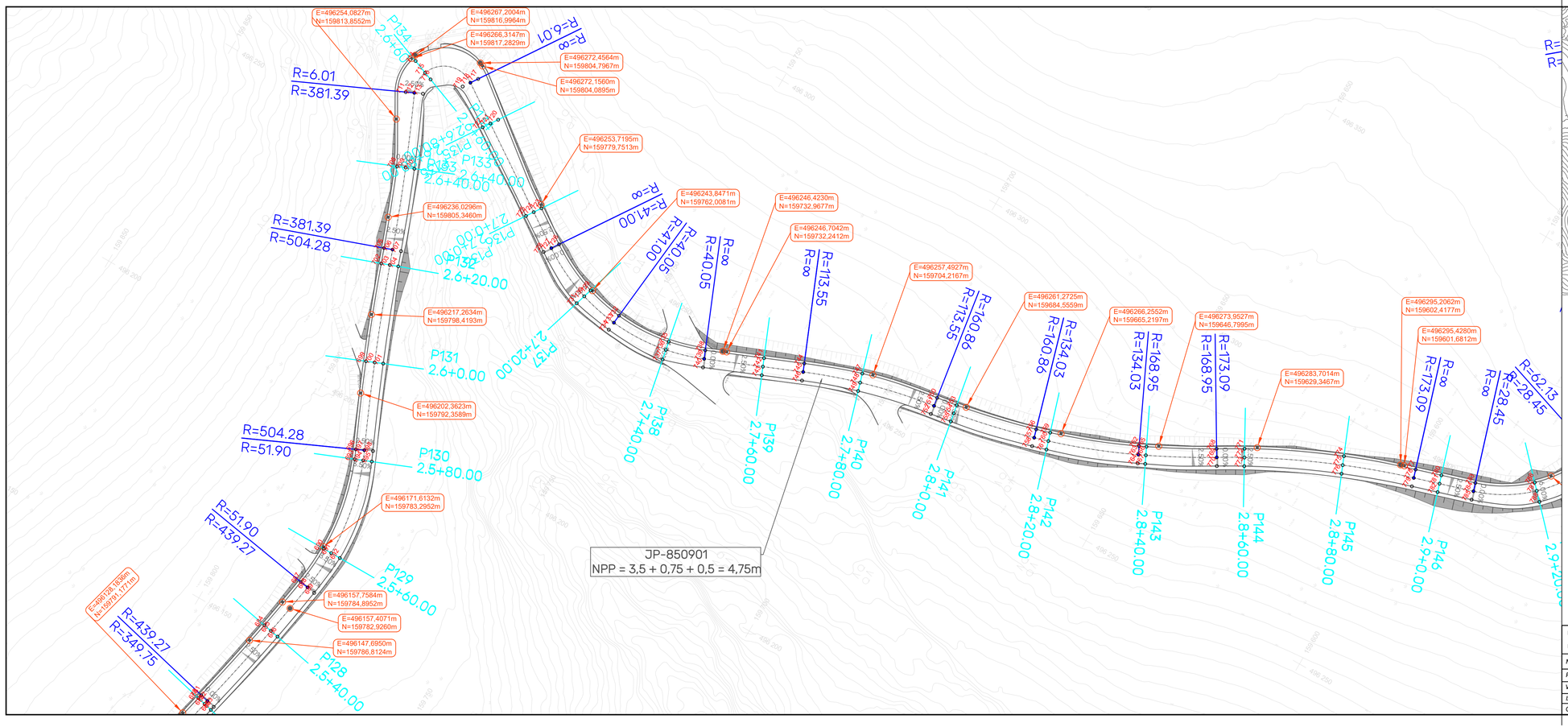
*Kota iztoka vseh požiralnikov je 1,2 m pod koto pokrova. Kota dna je 0,5 m pod koto iztoka.

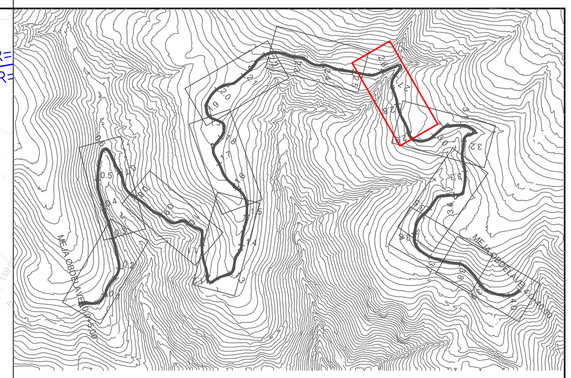
MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o.,
Industrijska cesta 14,
2270 Ormož

info@mind.si
www.mind.si

Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III	
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem	
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Vsebina risbe:*	ZAKOLIČBENA SITUACIJA	*Merilo :* 1:500
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Št. projekta:*	M2-25.015.2	*Faza projekta:* IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1	*Št. risbe:* 5.7







LEGENDA:

- Predvidene ureditve
- Geodetski posnetek

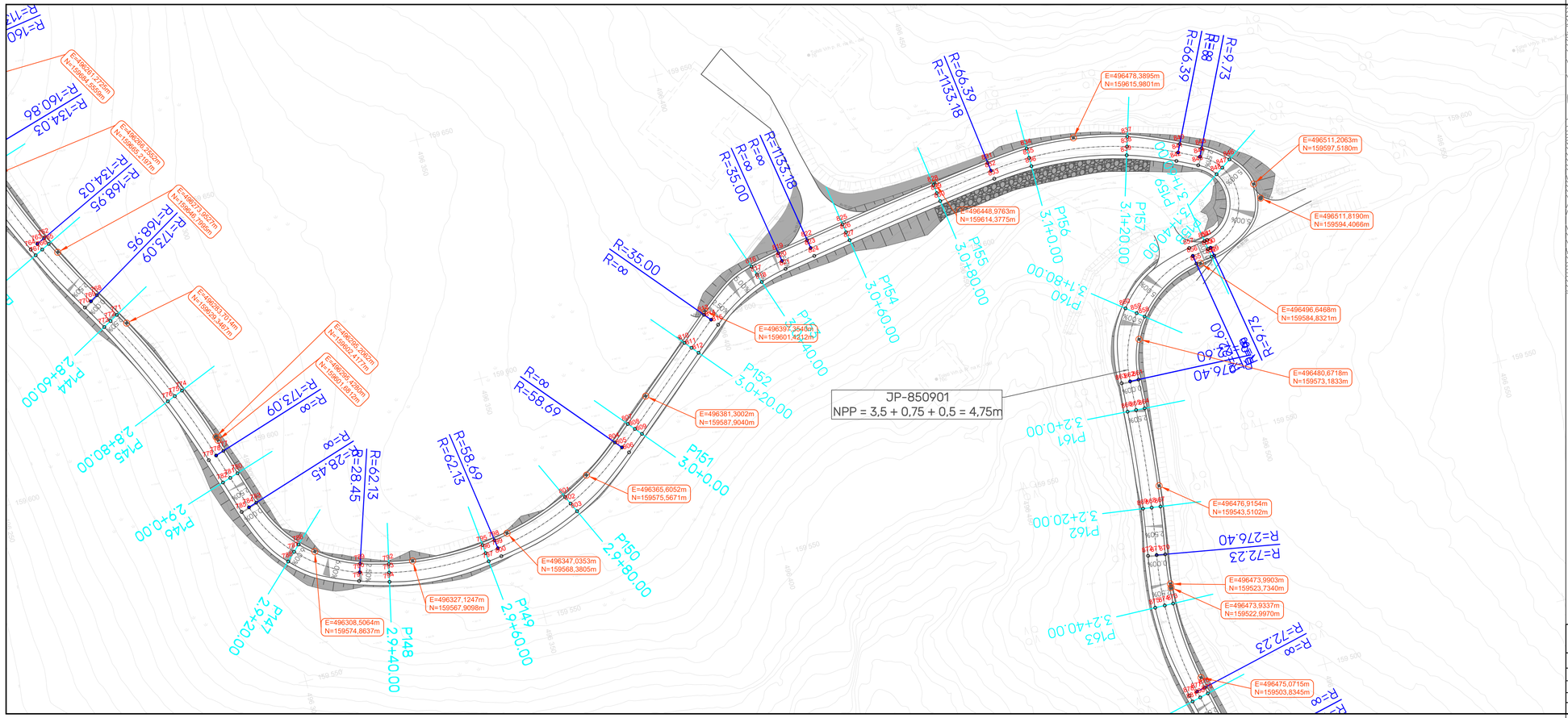
*Kota iztoka vseh požiralnikov je 1,2 m pod koto pokrova. Kota dna je 0,5 m pod koto iztoka.

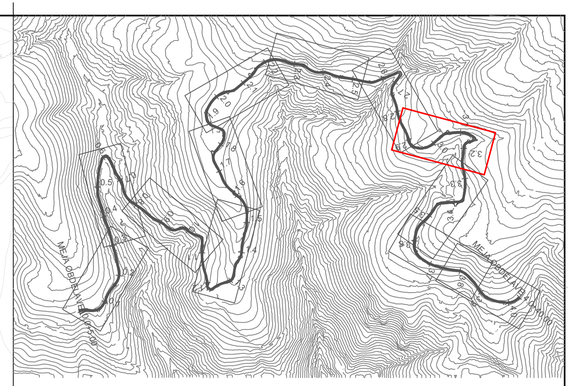
MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o.,
Industrijska cesta 14,
2270 Ormož

info@mind.si
www.mind.si

Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III	
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem	
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Vsebina risbe:*	ZAKOLIČBENA SITUACIJA	*Merilo :* 1:500
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Št. projekta:*	M2-25.015.2	*Faza projekta:* IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1	*Št. risbe:* 5.8



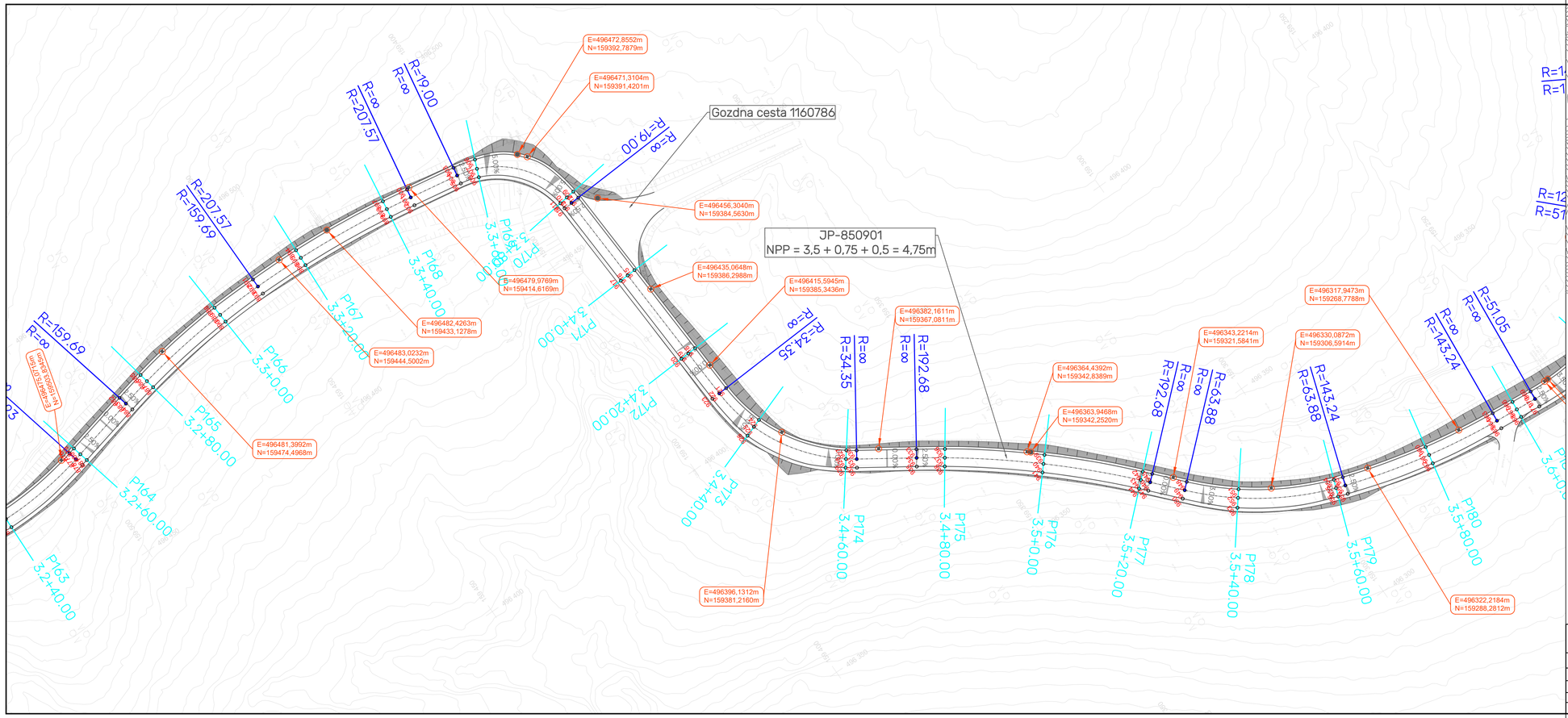


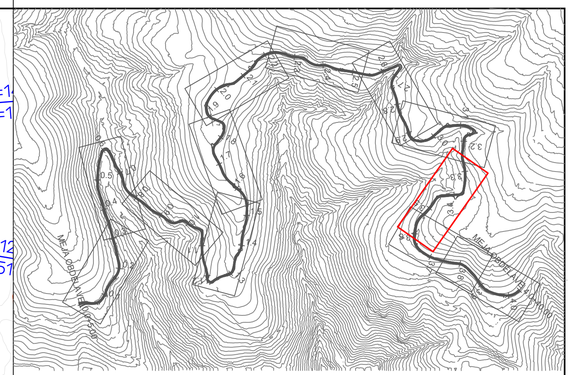
LEGENDA:

- Predvidene ureditve
- Geodetski posnetek

*Kota iztoka vseh požiralnikov je 1,2 m pod koto pokrova. Kota dna je 0,5 m pod koto iztoka.

MIND INŽENIRING	MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož			info@mind.si www.mind.si	
Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III	
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem	
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Vsebina risbe:	ZAKOLIČBENA SITUACIJA	Merilo : 1:500
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2	Faza projekta: IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	Datum : december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1	Št. risbe: 5.9



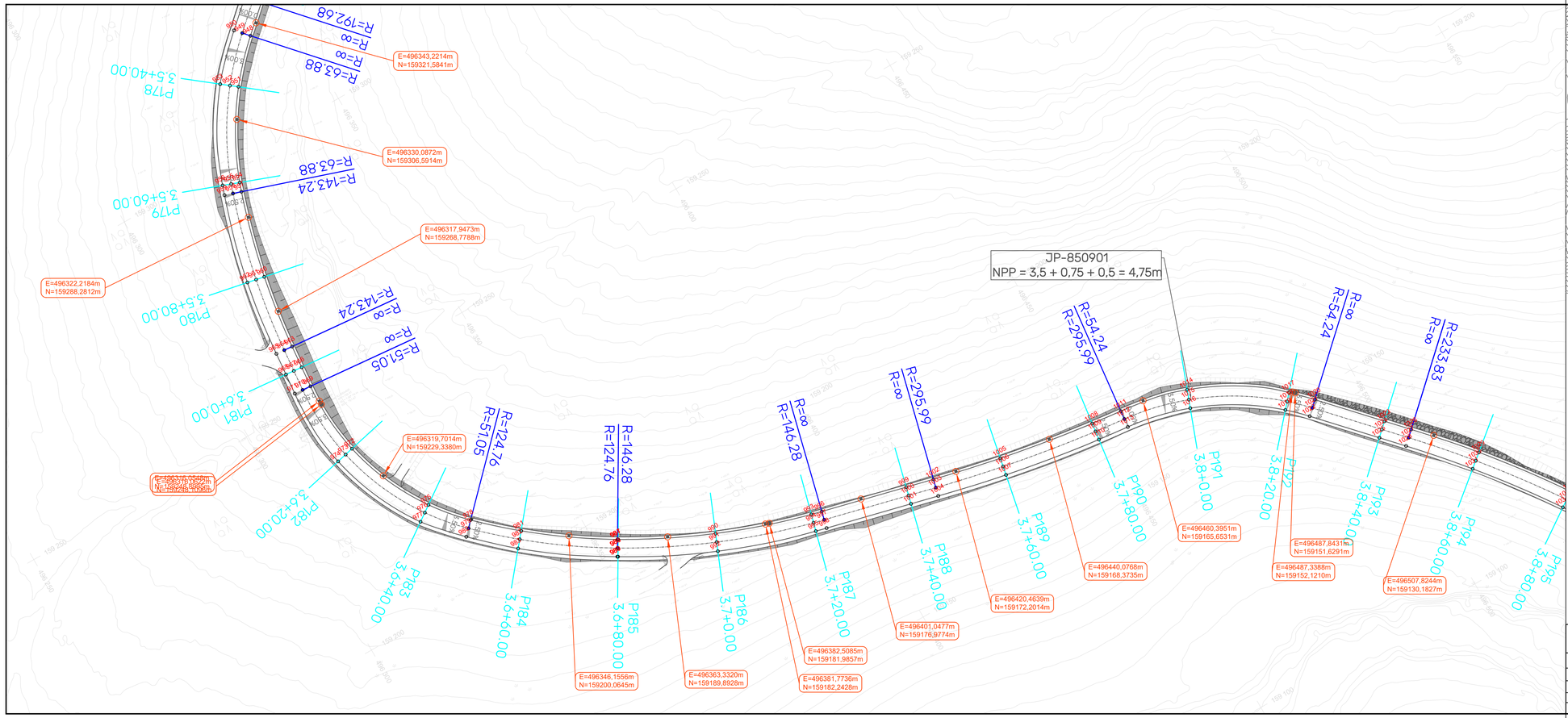


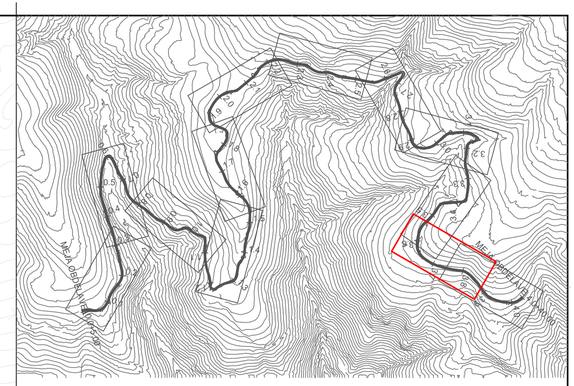
LEGENDA:

- Predvidene ureditve
- Geodetski posnetek

*Kota iztoka vseh požiralnikov je 1,2 m pod koto pokrova. Kota dna je 0,5 m pod koto iztoka.

MIND INŽENIRING	MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož			info@mind.si www.mind.si	
Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III	
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem	
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Vsebina risbe:	ZAKOLIČBENA SITUACIJA	Merilo : 1:500
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2	Faza projekta: IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	Datum : december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1	Št. risbe: 5.10





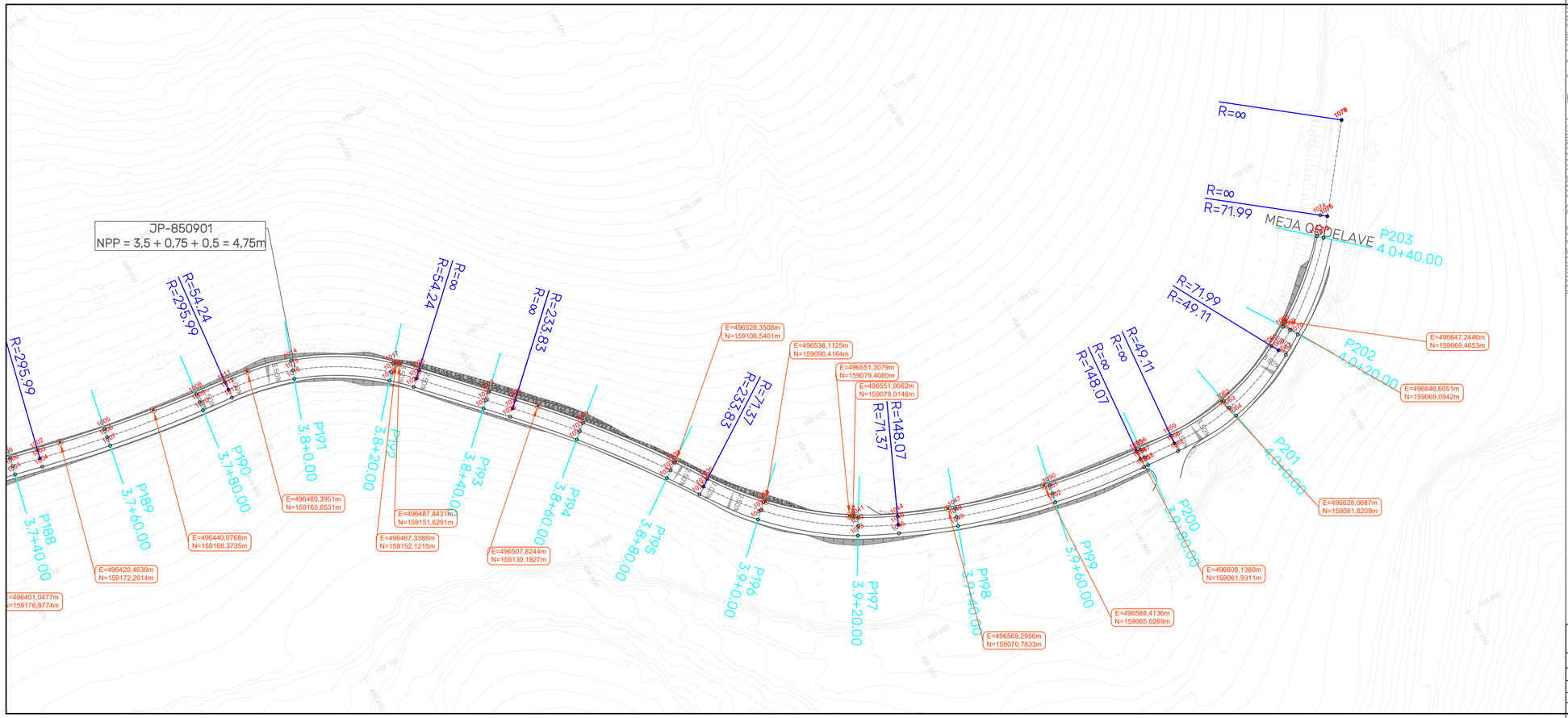


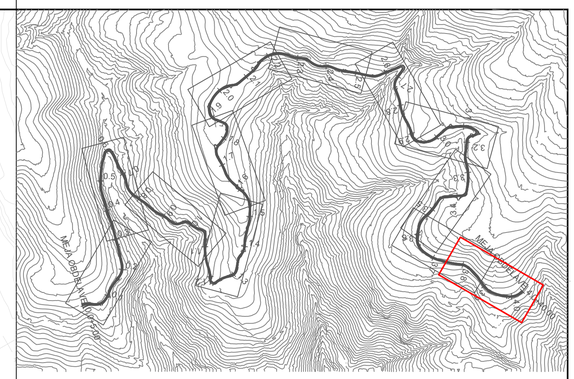
LEGENDA:

- Predvidene ureditve
- Geodetski posnetek

*Kota iztoka vseh požiralnikov je 1,2 m pod koto pokrova. Kota dna je 0,5 m pod koto iztoka.

MIND INŽENIRING	*MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož*		info@mind.si www.mind.si
Naročnik : Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III
Projektant : MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem
Vodja projekta : BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Vsebina risbe:*	ZAKOLIČBENA SITUACIJA
Izd. načrta : BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Št. projekta:*	M2-25.015.2
Obdelal : UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1
		Merilo :	1:500
		Faza projekta:	IZN
		Št. risbe:	5.11







LEGENDA:

- Predvidene ureditve
- Geodetski posnetek

*Kota iztoka vseh požiralnikov je 1,2 m pod koto pokrova. Kota dna je 0,5 m pod koto iztoka.

MIND INŽENIRING	*MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož*		info@mind.si www.mind.si
Naročnik : Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III
Projektant : MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem
Vodja projekta : BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Vsebina risbe:*	ZAKOLIČBENA SITUACIJA
Izd. načrta : BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Št. projekta:*	M2-25.015.2
Obdelal : UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1
		Merilo :	1:500
		Faza projekta:	IZN
		Št. risbe:	5.12

OZN_TOC	VZHOD	SEVER	VISINA	PR_PROF
0	495.211,6906	159.028,2194	664,45	/
1	495.212,2306	159.026,5548	664,31	/
2	495.212,7707	159.024,8902	664,17	/
3	495.216,4465	159.029,7624	664,66	P1
4	495.216,9866	159.028,0978	664,53	P1
5	495.217,5266	159.026,4332	664,40	P1
6	495.226,5580	159.033,0429	664,60	/
7	495.227,0980	159.031,3783	664,50	/
8	495.227,6381	159.029,7137	664,40	/
9	495.230,9009	159.034,3139	664,54	P2
10	495.231,3082	159.032,5431	664,45	P2
11	495.231,7005	159.030,8376	664,37	P2
12	495.247,6566	159.035,3024	664,32	/
13	495.247,4813	159.033,5612	664,28	/
14	495.247,3060	159.031,8200	664,23	/
15	495.251,3004	159.035,0055	664,25	P3
16	495.251,1915	159.033,2589	664,23	P3
17	495.251,0812	159.031,4903	664,22	P3
18	495.268,1114	159.035,4325	663,89	/
19	495.268,3089	159.033,6937	664,00	/
20	495.268,5063	159.031,9549	664,10	/
21	495.270,7688	159.035,8601	663,82	P4
22	495.271,1267	159.034,1470	663,92	P4
23	495.271,4914	159.032,4017	664,03	P4
24	495.286,7444	159.045,2489	662,93	P5
25	495.288,0668	159.044,1027	663,02	P5
26	495.289,3961	159.042,9507	663,10	P5
27	495.287,8510	159.046,6064	662,82	/
28	495.289,2402	159.045,5422	662,90	/
29	495.290,6294	159.044,4780	662,97	/
30	495.297,2716	159.061,6879	661,40	P6
31	495.298,8373	159.060,9062	661,44	P6
32	495.300,5534	159.060,0496	661,49	P6
33	495.301,7849	159.072,3307	660,31	/
34	495.303,4352	159.071,7485	660,31	/
35	495.305,0855	159.071,1662	660,31	/
36	495.304,7561	159.080,1388	659,58	P7
37	495.306,4653	159.079,3827	659,53	P7
38	495.308,0657	159.078,6747	659,49	P7
39	495.314,7427	159.097,8306	658,18	P8
40	495.316,2258	159.096,8054	658,14	P8
41	495.317,6654	159.095,8103	658,10	P8
42	495.318,1108	159.102,3514	657,94	/
43	495.319,4964	159.101,2826	657,89	/
44	495.320,8821	159.100,2138	657,85	/
45	495.326,9391	159.113,7970	657,44	P9
46	495.328,3247	159.112,7282	657,39	P9

OZN_TOC	VZHOD	SEVER	VISINA	PR_PROF
47	495.329,7104	159.111,6594	657,35	P9
48	495.333,8548	159.122,7632	656,98	/
49	495.335,2405	159.121,6943	656,98	/
50	495.336,6262	159.120,6255	656,98	/
51	495.338,4534	159.129,7891	656,54	P10
52	495.339,9874	159.128,9469	656,60	P10
53	495.341,7353	159.127,9873	656,67	P10
54	495.344,5797	159.148,0616	655,39	P11
55	495.346,3114	159.147,8089	655,45	P11
56	495.348,3260	159.147,5149	655,52	P11
57	495.343,9314	159.167,3229	654,21	P12
58	495.345,6422	159.167,6915	654,28	P12
59	495.347,3549	159.168,0605	654,34	P12
60	495.343,6485	159.168,5653	654,15	/
61	495.345,3501	159.168,9739	654,21	/
62	495.347,0517	159.169,3826	654,27	/
63	495.340,8611	159.180,1713	653,64	/
64	495.342,5627	159.180,5800	653,60	/
65	495.344,2643	159.180,9887	653,55	/
66	495.339,2927	159.186,7435	653,30	P13
67	495.341,0020	159.187,1457	653,25	P13
68	495.342,7055	159.187,5464	653,21	P13
69	495.334,8448	159.206,2673	652,28	P14
70	495.336,5566	159.206,6452	652,23	P14
71	495.338,2654	159.207,0224	652,19	P14
72	495.333,7811	159.211,1399	652,02	/
73	495.335,4912	159.211,5112	651,98	/
74	495.337,2014	159.211,8826	651,94	/
75	495.330,3962	159.225,7203	651,21	P15
76	495.332,0951	159.226,1404	651,16	P15
77	495.333,8230	159.226,5677	651,12	P15
78	495.326,1438	159.241,8144	650,17	/
79	495.327,8284	159.242,2883	650,13	/
80	495.329,5131	159.242,7622	650,08	/
81	495.325,2510	159.244,9884	649,95	P16
82	495.326,9356	159.245,4623	649,91	P16
83	495.328,6202	159.245,9362	649,86	P16
84	495.320,9860	159.260,1496	648,91	/
85	495.322,6706	159.260,6235	648,87	/
86	495.324,3552	159.261,0974	648,82	/
87	495.319,8380	159.264,2456	648,65	P17
88	495.321,5236	159.264,7162	648,60	P17
89	495.323,2091	159.265,1868	648,56	P17
90	495.314,5448	159.283,5491	647,54	P18
91	495.316,2346	159.284,0041	647,49	P18
92	495.317,9245	159.284,4591	647,45	P18
93	495.313,6272	159.286,9683	647,36	/

OZN_TOC	VZHOD	SEVER	VISINA	PR_PROF
94	495.315,3178	159.287,4205	647,32	/
95	495.317,0084	159.287,8727	647,28	/
96	495.308,9447	159.302,6430	646,56	P19
97	495.310,6063	159.303,1922	646,51	P19
98	495.312,3210	159.303,7590	646,47	P19
99	495.305,2083	159.313,2366	645,98	/
100	495.306,8468	159.313,8513	645,94	/
101	495.308,4853	159.314,4661	645,90	/
102	495.302,1861	159.321,4220	645,50	P20
103	495.303,8590	159.322,0184	645,45	P20
104	495.305,5074	159.322,6061	645,41	P20
105	495.295,8024	159.340,4455	644,21	P21
106	495.297,5004	159.340,9795	644,17	P21
107	495.299,1698	159.341,5044	644,12	P21
108	495.292,5287	159.351,3653	643,43	/
109	495.294,2090	159.351,8543	643,38	/
110	495.295,8893	159.352,3432	643,34	/
111	495.290,1154	159.359,6592	642,83	P22
112	495.291,7957	159.360,1481	642,79	P22
113	495.293,4760	159.360,6370	642,74	P22
114	495.284,5277	159.378,8628	641,45	P23
115	495.286,2081	159.379,3517	641,41	P23
116	495.287,8884	159.379,8406	641,36	P23
117	495.278,9401	159.398,0664	639,82	P24
118	495.280,6204	159.398,5553	639,78	P24
119	495.282,3007	159.399,0442	639,73	P24
120	495.278,7862	159.398,5953	639,78	/
121	495.280,4665	159.399,0843	639,73	/
122	495.282,1468	159.399,5732	639,69	/
123	495.274,6973	159.417,8892	638,52	P25
124	495.276,5665	159.418,1166	638,48	P25
125	495.278,3037	159.418,3280	638,43	P25
126	495.273,9846	159.429,2450	637,76	/
127	495.275,7339	159.429,2934	637,72	/
128	495.277,4832	159.429,3417	637,68	/
129	495.273,8505	159.438,1013	637,11	P26
130	495.275,6623	159.438,0807	637,07	P26
131	495.277,4122	159.438,0608	637,03	P26
132	495.274,4845	159.451,8332	636,01	/
133	495.276,2300	159.451,7075	635,97	/
134	495.277,9754	159.451,5818	635,92	/
135	495.274,9413	159.458,1761	635,49	P27
136	495.276,6868	159.458,0504	635,44	P27
137	495.278,4323	159.457,9247	635,40	P27
138	495.275,5551	159.466,6977	634,78	/
139	495.277,3006	159.466,5720	634,74	/
140	495.279,0461	159.466,4463	634,69	/

OZN_TOC	VZHOD	SEVER	VISINA	PR_PROF
141	495.276,6356	159.478,2046	633,85	P28
142	495.278,4503	159.477,9689	633,80	P28
143	495.280,1858	159.477,7435	633,76	P28
144	495.280,2556	159.498,0506	632,52	P29
145	495.282,0134	159.497,6405	632,47	P29
146	495.283,7176	159.497,2429	632,43	P29
147	495.282,1905	159.505,4627	632,11	/
148	495.283,8784	159.505,0007	632,06	/
149	495.285,5663	159.504,5388	632,02	/
150	495.285,4656	159.517,4293	631,60	P30
151	495.287,1535	159.516,9673	631,56	P30
152	495.288,8415	159.516,5054	631,51	P30
153	495.288,6333	159.529,0033	631,47	/
154	495.290,3213	159.528,5414	631,34	/
155	495.292,0092	159.528,0794	631,22	/
156	495.293,1165	159.537,2401	631,55	P31
157	495.294,7586	159.535,0205	631,35	P31
158	495.295,7994	159.533,6136	631,23	P31
159	495.313,0741	159.533,3800	631,89	/
160	495.311,6514	159.532,3610	631,77	/
161	495.310,2287	159.531,3420	631,65	/
162	495.313,6429	159.532,5768	631,92	P32
163	495.312,2093	159.531,5731	631,81	P32
164	495.310,7758	159.530,5695	631,69	P32
165	495.321,7348	159.518,5183	632,71	/
166	495.320,1468	159.517,7828	632,66	/
167	495.318,5589	159.517,0474	632,62	/
168	495.323,4443	159.514,8273	632,99	P33
169	495.321,8563	159.514,0918	632,95	P33
170	495.320,2684	159.513,3563	632,90	P33
171	495.331,5349	159.497,3589	634,56	/
172	495.329,9470	159.496,6235	634,52	/
173	495.328,3590	159.495,8880	634,48	/
174	495.331,8487	159.496,6835	634,63	P34
175	495.330,2626	159.495,9442	634,59	P34
176	495.328,6764	159.495,2049	634,54	P34
177	495.340,8199	159.478,9373	636,56	P35
178	495.339,2841	159.478,0983	636,51	P35
179	495.337,7036	159.477,2349	636,47	P35
180	495.348,5929	159.465,5138	638,07	/
181	495.347,1008	159.464,5995	638,03	/
182	495.345,6086	159.463,6851	637,98	/
183	495.350,8756	159.461,6648	638,50	P36
184	495.349,3186	159.460,8001	638,46	P36
185	495.347,7888	159.459,9504	638,42	P36
186	495.359,0862	159.443,0698	640,63	P37
187	495.357,2724	159.442,4840	640,59	P37

OZN_TOC	VZHOD	SEVER	VISINA	PR_PROF
188	495.355,6071	159.441,9462	640,54	P37
189	495.361,9265	159.431,5974	641,83	/
190	495.360,2111	159.431,2509	641,83	/
191	495.358,4958	159.430,9043	641,83	/
192	495.364,0328	159.423,7124	642,60	P38
193	495.362,3732	159.423,1574	642,65	P38
194	495.360,5314	159.422,5415	642,71	P38
195	495.372,8232	159.406,4017	644,40	P39
196	495.371,3959	159.405,3891	644,45	P39
197	495.369,7770	159.404,2406	644,51	P39
198	495.386,2572	159.392,3852	646,45	P40
199	495.385,1849	159.391,0022	646,50	P40
200	495.384,0901	159.389,5899	646,55	P40
201	495.389,3973	159.390,0952	646,87	/
202	495.388,4081	159.388,6516	646,92	/
203	495.387,4189	159.387,2080	646,98	/
204	495.402,6043	159.381,0453	648,61	P41
205	495.401,6151	159.379,6017	648,56	P41
206	495.400,6259	159.378,1581	648,52	P41
207	495.417,3150	159.370,9650	650,34	/
208	495.416,3258	159.369,5214	650,30	/
209	495.415,3366	159.368,0778	650,25	/
210	495.419,1202	159.369,7121	650,55	P42
211	495.418,1027	159.368,2810	650,51	P42
212	495.417,0886	159.366,8548	650,46	P42
213	495.431,4042	159.359,7604	652,07	/
214	495.430,2204	159.358,4715	652,02	/
215	495.429,0366	159.357,1827	651,98	/
216	495.434,6460	159.356,8119	652,48	P43
217	495.433,4750	159.355,5115	652,47	P43
218	495.432,2965	159.354,2029	652,46	P43
219	495.444,6937	159.348,0321	653,85	/
220	495.443,5621	159.346,6972	653,90	/
221	495.442,4304	159.345,3624	653,94	/
222	495.449,7693	159.343,9537	654,53	P44
223	495.448,7094	159.342,5612	654,57	P44
224	495.447,6089	159.341,1154	654,62	P44
225	495.466,3452	159.333,3076	656,32	P45
226	495.465,5197	159.331,7646	656,36	P45
227	495.464,6494	159.330,1378	656,41	P45
228	495.473,3441	159.329,8428	657,09	/
229	495.472,6175	159.328,2507	657,09	/
230	495.471,8910	159.326,6587	657,09	/
231	495.484,2780	159.324,2532	658,37	P46
232	495.483,2988	159.322,6249	658,32	P46
233	495.482,3969	159.321,1252	658,28	P46
234	495.497,6118	159.314,6032	660,22	/

OZN_TOC	VZHOD	SEVER	VISINA	PR_PROF
235	495.496,4933	159.313,2573	660,18	/
236	495.495,3749	159.311,9113	660,14	/
237	495.500,5365	159.312,1729	660,68	P47
238	495.499,4180	159.310,8269	660,63	P47
239	495.498,2996	159.309,4810	660,59	P47
240	495.508,3814	159.305,6540	661,89	/
241	495.507,2629	159.304,3081	661,85	/
242	495.506,1445	159.302,9621	661,80	/
243	495.516,3047	159.300,9795	662,93	P48
244	495.515,6674	159.299,3496	663,01	P48
245	495.514,8452	159.297,2466	663,11	P48
246	495.534,8057	159.300,1368	664,81	P49
247	495.535,2922	159.298,4558	664,87	P49
248	495.535,8058	159.296,6806	664,93	P49
249	495.538,5875	159.301,5243	665,14	/
250	495.539,3036	159.299,9275	665,16	/
251	495.540,0197	159.298,3307	665,19	/
252	495.542,9618	159.303,4860	665,52	/
253	495.543,6779	159.301,8893	665,49	/
254	495.544,3940	159.300,2925	665,47	/
255	495.554,4533	159.306,3125	666,49	P50
256	495.554,3222	159.303,8701	666,35	P50
257	495.554,2284	159.302,1226	666,24	P50
258	495.568,8137	159.300,0163	667,74	/
259	495.567,7019	159.298,6649	667,73	/
260	495.566,5901	159.297,3134	667,71	/
261	495.572,1260	159.297,2914	668,16	/
262	495.571,0142	159.295,9400	668,18	/
263	495.569,9024	159.294,5885	668,20	/
264	495.572,9717	159.296,6039	668,28	P51
265	495.571,8758	159.295,2395	668,30	P51
266	495.570,7799	159.293,8752	668,33	P51
267	495.589,4535	159.286,0054	670,46	P52
268	495.588,6669	159.284,4421	670,50	P52
269	495.587,8048	159.282,7288	670,55	P52
270	495.600,7076	159.281,2390	671,78	/
271	495.600,1322	159.279,5863	671,82	/
272	495.599,5568	159.277,9336	671,85	/
273	495.607,8282	159.278,7597	672,58	P53
274	495.607,2528	159.277,1071	672,55	P53
275	495.606,6774	159.275,4544	672,52	P53
276	495.608,7841	159.278,4270	672,68	/
277	495.608,2086	159.276,7743	672,65	/
278	495.607,6332	159.275,1216	672,61	/
279	495.620,1125	159.263,8420	674,36	/
280	495.618,3688	159.263,6934	674,32	/
281	495.616,6251	159.263,5448	674,28	/

OZN_TOC	VZHOD	SEVER	VISINA	PR_PROF
282	495.620,2334	159.262,3541	674,50	P54
283	495.618,4862	159.262,2238	674,46	P54
284	495.616,7411	159.262,0936	674,42	P54
285	495.620,4010	159.243,9047	676,23	/
286	495.618,6538	159.244,0028	676,20	/
287	495.616,9065	159.244,1008	676,18	/
288	495.620,3021	159.242,1422	676,38	P55
289	495.618,5548	159.242,2403	676,37	P55
290	495.616,8076	159.242,3383	676,36	P55
291	495.620,0769	159.238,1306	676,73	/
292	495.618,3297	159.238,2287	676,76	/
293	495.616,5824	159.238,3267	676,78	/
294	495.619,7149	159.222,2719	678,27	P56
295	495.617,9650	159.222,2537	678,32	P56
296	495.616,1491	159.222,2348	678,36	P56
297	495.620,0335	159.212,1835	679,29	/
298	495.618,2860	159.212,0913	679,34	/
299	495.616,5384	159.211,9991	679,38	/
300	495.620,7767	159.202,4636	680,30	P57
301	495.619,0355	159.202,2890	680,34	P57
302	495.617,2196	159.202,1070	680,39	P57
303	495.623,0176	159.186,4508	682,01	/
304	495.621,2953	159.186,1406	682,05	/
305	495.619,5730	159.185,8305	682,09	/
306	495.623,6716	159.182,8191	682,39	P58
307	495.621,9493	159.182,5090	682,44	P58
308	495.620,2270	159.182,1988	682,48	P58
309	495.623,9206	159.181,4363	682,54	/
310	495.622,1983	159.181,1261	682,58	/
311	495.620,4760	159.180,8159	682,63	/
312	495.628,2587	159.163,5826	684,38	P59
313	495.626,5861	159.163,0679	684,41	P59
314	495.624,9049	159.162,5505	684,44	P59
315	495.629,2033	159.160,6206	684,69	/
316	495.627,5416	159.160,0720	684,69	/
317	495.625,8798	159.159,5233	684,69	/
318	495.633,9420	159.144,3127	686,23	P60
319	495.632,2256	159.143,8845	686,18	P60
320	495.630,5276	159.143,4610	686,14	P60
321	495.635,0673	159.139,5011	686,73	/
322	495.633,3606	159.139,1145	686,69	/
323	495.631,6538	159.138,7279	686,65	/
324	495.637,3405	159.124,3125	688,56	P61
325	495.635,5395	159.124,1913	688,51	P61
326	495.633,7935	159.124,0738	688,47	P61
327	495.637,4998	159.118,9906	689,22	/
328	495.635,7500	159.118,9672	689,20	/

OZN_TOC	VZHOD	SEVER	VISINA	PR_PROF
329	495.634,0001	159.118,9439	689,18	/
330	495.637,5645	159.114,1360	689,82	/
331	495.635,8147	159.114,1127	689,84	/
332	495.634,0648	159.114,0894	689,86	/
333	495.641,0918	159.106,8121	691,03	P62
334	495.639,9826	159.105,4585	691,14	P62
335	495.638,0007	159.103,0397	691,33	P62
336	495.653,1280	159.106,6709	693,15	/
337	495.654,2051	159.105,2916	693,15	/
338	495.655,2822	159.103,9124	693,15	/
339	495.656,8859	159.109,5181	693,79	P63
340	495.657,9215	159.108,0643	693,75	P63
341	495.658,9369	159.106,6389	693,71	P63
342	495.674,4213	159.119,7852	696,39	P64
343	495.675,2124	159.118,0555	696,33	P64
344	495.675,9403	159.116,4640	696,28	P64
345	495.693,6646	159.126,3021	698,65	P65
346	495.694,0789	159.124,6018	698,62	P65
347	495.694,4931	159.122,9016	698,59	P65
348	495.694,2059	159.126,4325	698,71	/
349	495.694,6113	159.124,7301	698,68	/
350	495.695,0168	159.123,0277	698,66	/
351	495.699,9524	159.127,8010	699,25	/
352	495.700,3578	159.126,0986	699,28	/
353	495.700,7633	159.124,3962	699,30	/
354	495.711,2570	159.133,4399	700,36	P66
355	495.712,3731	159.132,0921	700,48	P66
356	495.713,8342	159.130,3275	700,63	P66
357	495.720,7674	159.149,2625	702,08	P67
358	495.722,4814	159.148,9094	702,14	P67
359	495.724,2051	159.148,5542	702,20	P67
360	495.721,0714	159.151,0215	702,27	/
361	495.722,8045	159.150,7789	702,31	/
362	495.724,5376	159.150,5363	702,36	/
363	495.722,8482	159.163,7153	703,63	/
364	495.724,5813	159.163,4727	703,59	/
365	495.726,3145	159.163,2301	703,55	/
366	495.723,6127	159.169,0109	704,22	P68
367	495.725,4096	159.168,6919	704,18	P68
368	495.727,1326	159.168,3861	704,14	P68
369	495.725,6674	159.178,3634	705,18	/
370	495.727,3668	159.177,9453	705,14	/
371	495.729,0661	159.177,5273	705,09	/
372	495.729,4771	159.188,6577	706,05	P69
373	495.731,1528	159.187,7516	705,96	P69
374	495.732,6922	159.186,9192	705,88	P69
375	495.731,8075	159.192,2051	706,29	/

OZN_TOC	VZHOD	SEVER	VISINA	PR_PROF
376	495.733,2579	159.191,2259	706,22	/
377	495.734,7084	159.190,2467	706,14	/
378	495.738,9467	159.202,7798	706,94	/
379	495.740,3971	159.201,8006	707,01	/
380	495.741,8475	159.200,8214	707,09	/
381	495.740,5597	159.205,3673	707,15	P70
382	495.742,0775	159.204,4961	707,23	P70
383	495.743,6525	159.203,5921	707,32	P70
384	495.745,0150	159.216,6648	708,16	/
385	495.746,7188	159.216,2655	708,20	/
386	495.748,4227	159.215,8662	708,25	/
387	495.746,3086	159.223,6801	708,78	P71
388	495.748,0428	159.223,4455	708,82	P71
389	495.749,9752	159.223,1840	708,87	P71
390	495.746,9658	159.232,1387	709,61	/
391	495.748,7154	159.232,1027	709,61	/
392	495.750,4650	159.232,0666	709,61	/
393	495.747,5556	159.243,5813	710,69	P72
394	495.749,4118	159.243,3900	710,64	P72
395	495.751,1526	159.243,2107	710,60	P72
396	495.751,1315	159.263,2311	712,58	/
397	495.752,8289	159.262,8053	712,53	/
398	495.754,5263	159.262,3795	712,49	/
399	495.751,1971	159.263,4925	712,61	P73
400	495.752,8945	159.263,0667	712,56	P73
401	495.754,5919	159.262,6409	712,52	P73
402	495.754,8134	159.277,9085	714,05	/
403	495.756,5108	159.277,4827	714,09	/
404	495.758,2082	159.277,0569	714,14	/
405	495.756,0643	159.282,8918	714,58	P74
406	495.757,7616	159.282,4654	714,63	P74
407	495.759,4589	159.282,0391	714,67	P74
408	495.760,3522	159.299,9182	716,24	/
409	495.762,0489	159.299,4899	716,28	/
410	495.763,7457	159.299,0615	716,32	/
411	495.760,9121	159.302,2540	716,45	P75
412	495.762,6187	159.301,8665	716,49	P75
413	495.764,3311	159.301,4777	716,53	P75
414	495.763,3601	159.321,7254	718,01	P76
415	495.765,1095	159.321,6784	718,05	P76
416	495.766,8588	159.321,6314	718,09	P76
417	495.763,3641	159.321,8786	718,02	/
418	495.765,1135	159.321,8343	718,06	/
419	495.766,8630	159.321,7900	718,11	/
420	495.763,8664	159.341,7163	719,52	P77
421	495.765,6159	159.341,6720	719,56	P77
422	495.767,3653	159.341,6277	719,60	P77

OZN_TOC	VZHOD	SEVER	VISINA	PR_PROF
423	495.764,0666	159.349,6230	720,13	/
424	495.765,8161	159.349,5787	720,17	/
425	495.767,5655	159.349,5344	720,21	/
426	495.763,2549	159.361,3374	721,19	P77
427	495.764,9815	159.361,6226	721,24	P77
428	495.766,9548	159.361,9485	721,30	P77
429	495.757,4187	159.379,2212	722,72	/
430	495.758,9812	159.380,0093	722,76	/
431	495.760,5436	159.380,7975	722,81	/
432	495.757,1592	159.379,7312	722,77	P79
433	495.758,7161	159.380,5303	722,81	P79
434	495.760,2730	159.381,3294	722,86	P79
435	495.746,2279	159.395,9205	724,54	P80
436	495.747,5509	159.397,0660	724,58	P80
437	495.749,0190	159.398,3372	724,63	P80
438	495.738,5273	159.403,6960	725,63	/
439	495.739,6855	159.405,0079	725,63	/
440	495.740,8437	159.406,3197	725,63	/
441	495.731,9199	159.409,5297	726,52	P81
442	495.733,0782	159.410,8415	726,47	P81
443	495.734,2364	159.412,1534	726,43	P81
444	495.716,9272	159.422,7667	728,11	P82
445	495.718,0855	159.424,0786	728,07	P82
446	495.719,2437	159.425,3904	728,02	P82
447	495.708,1005	159.430,5598	728,86	/
448	495.709,2588	159.431,8717	728,82	/
449	495.710,4170	159.433,1835	728,77	/
450	495.701,9759	159.436,3017	729,37	P83
451	495.703,3583	159.437,5979	729,33	P83
452	495.704,6348	159.438,7950	729,28	P83
453	495.689,7883	159.452,6533	730,48	P84
454	495.691,4618	159.453,6206	730,43	P84
455	495.692,9770	159.454,4964	730,39	P84
456	495.684,1577	159.464,7563	731,04	/
457	495.685,7866	159.465,3959	731,04	/
458	495.687,4155	159.466,0355	731,04	/
459	495.681,5714	159.471,1273	731,27	P85
460	495.683,1853	159.471,8041	731,32	P85
461	495.684,8277	159.472,4929	731,36	P85
462	495.673,2798	159.489,1960	731,96	P86
463	495.674,8453	159.489,9782	732,00	P86
464	495.676,4582	159.490,7841	732,05	P86
465	495.666,2298	159.502,4638	732,53	/
466	495.667,7542	159.503,3234	732,53	/
467	495.669,2785	159.504,1830	732,53	/
468	495.663,8297	159.506,7199	732,77	P87
469	495.665,3540	159.507,5795	732,72	P87

OZN_TOC	VZHOD	SEVER	VISINA	PR_PROF
470	495.666,8784	159.508,4391	732,68	P87
471	495.659,1973	159.514,9345	733,17	/
472	495.660,7216	159.515,7941	733,13	/
473	495.662,2460	159.516,6537	733,09	/
474	495.654,7109	159.525,0357	733,74	P88
475	495.656,7841	159.525,5702	733,64	P88
476	495.658,4787	159.526,0071	733,56	P88
477	495.653,7533	159.535,4436	734,25	/
478	495.655,5032	159.535,4532	734,17	/
479	495.657,2532	159.535,4627	734,09	/
480	495.654,9281	159.546,0154	734,87	P89
481	495.657,0846	159.545,2906	734,76	P89
482	495.658,7434	159.544,7331	734,67	P89
483	495.660,5140	159.555,3289	735,37	/
484	495.661,8955	159.554,2547	735,37	/
485	495.663,2770	159.553,1805	735,37	/
486	495.666,5162	159.563,0483	735,88	P90
487	495.667,8977	159.561,9741	735,92	P90
488	495.669,2793	159.560,8999	735,97	P90
489	495.678,2041	159.578,0799	736,79	/
490	495.679,5856	159.577,0057	736,83	/
491	495.680,9672	159.575,9315	736,88	/
492	495.678,7690	159.578,8189	736,83	P91
493	495.680,1681	159.577,7677	736,87	P91
494	495.681,5672	159.576,7165	736,92	P91
495	495.687,5396	159.596,0106	737,55	P92
496	495.689,2119	159.595,4949	737,61	P92
497	495.691,1479	159.594,8978	737,67	P92
498	495.689,7421	159.606,8408	738,05	/
499	495.691,4830	159.606,6624	738,11	/
500	495.693,2239	159.606,4840	738,16	/
501	495.688,9994	159.614,6508	738,46	P93
502	495.690,6754	159.615,1541	738,58	P93
503	495.692,9443	159.615,8355	738,75	P93
504	495.677,0477	159.627,5758	739,91	/
505	495.677,6804	159.629,2074	739,96	/
506	495.678,3132	159.630,8390	740,00	/
507	495.676,8761	159.627,6423	739,92	P94
508	495.677,5089	159.629,2739	739,97	P94
509	495.678,1416	159.630,9055	740,01	P94
510	495.658,2292	159.634,8738	740,34	P95
511	495.658,8620	159.636,5054	740,37	P95
512	495.659,4948	159.638,1370	740,41	P95
513	495.654,7303	159.636,2307	740,27	/
514	495.655,3630	159.637,8623	740,27	/
515	495.655,9958	159.639,4939	740,27	/
516	495.640,4585	159.645,5013	739,62	P96

OZN_TOC	VZHOD	SEVER	VISINA	PR_PROF
517	495.642,0946	159.646,9839	739,51	P96
518	495.643,3914	159.648,1590	739,42	P96
519	495.631,8063	159.664,3197	738,92	/
520	495.633,5316	159.664,6125	738,86	/
521	495.635,2570	159.664,9054	738,80	/
522	495.631,7830	159.664,4578	738,92	P97
523	495.633,5091	159.664,7463	738,86	P97
524	495.635,2351	159.665,0349	738,80	P97
525	495.631,8807	159.685,0425	738,82	P98
526	495.633,8835	159.684,6296	738,74	P98
527	495.635,5975	159.684,2763	738,68	P98
528	495.638,8064	159.702,1642	739,10	/
529	495.640,3128	159.701,2736	739,06	/
530	495.641,8192	159.700,3829	739,02	/
531	495.639,8629	159.703,9511	739,15	P99
532	495.641,3693	159.703,0605	739,11	P99
533	495.642,8757	159.702,1699	739,06	P99
534	495.644,3315	159.711,5093	739,34	/
535	495.645,8379	159.710,6186	739,30	/
536	495.647,3443	159.709,7280	739,25	/
537	495.650,6399	159.721,0704	739,59	P100
538	495.652,1640	159.719,8751	739,55	P100
539	495.653,5410	159.718,7951	739,50	P100
540	495.665,0478	159.735,5139	740,04	P101
541	495.666,2256	159.734,0332	739,99	P101
542	495.667,3150	159.732,6636	739,95	P101
543	495.671,7774	159.740,1944	740,23	/
544	495.672,7336	159.738,7288	740,19	/
545	495.673,6899	159.737,2631	740,15	/
546	495.682,3659	159.746,3001	740,58	P102
547	495.683,1867	159.744,5445	740,53	P102
548	495.683,9279	159.742,9593	740,49	P102
549	495.701,7535	159.752,6491	741,25	P103
550	495.702,1291	159.750,8172	741,20	P103
551	495.702,4806	159.749,1029	741,15	P103
552	495.709,0988	159.753,7092	741,47	/
553	495.709,3027	159.751,9712	741,47	/
554	495.709,5066	159.750,2331	741,47	/
555	495.720,8578	159.756,8734	741,91	P104
556	495.721,5537	159.755,2677	741,99	P104
557	495.722,3955	159.753,3253	742,09	P104
558	495.731,0799	159.763,1836	742,47	/
559	495.732,2035	159.761,8420	742,51	/
560	495.733,3271	159.760,5003	742,56	/
561	495.736,7847	159.767,9611	742,78	P105
562	495.737,9083	159.766,6194	742,83	P105
563	495.739,0319	159.765,2777	742,87	P105

OZN_TOC	VZHOD	SEVER	VISINA	PR_PROF
564	495.752,1181	159.780,8018	743,67	P106
565	495.753,2417	159.779,4602	743,71	P106
566	495.754,3653	159.778,1185	743,75	P106
567	495.757,1457	159.785,0122	743,97	/
568	495.758,2693	159.783,6705	744,02	/
569	495.759,3929	159.782,3288	744,06	/
570	495.767,3319	159.793,7266	744,82	P107
571	495.768,4835	159.792,4089	744,87	P107
572	495.769,6515	159.791,0724	744,91	P107
573	495.777,0347	159.802,3826	745,94	/
574	495.778,2129	159.801,0887	745,99	/
575	495.779,3912	159.799,7948	746,03	/
576	495.781,8586	159.807,1817	746,66	P108
577	495.783,1464	159.805,9968	746,70	P108
578	495.784,5210	159.804,7320	746,75	P108
579	495.792,3035	159.821,5590	748,82	/
580	495.793,8284	159.820,7005	748,82	/
581	495.795,3534	159.819,8420	748,82	/
582	495.793,2316	159.823,1536	749,05	P109
583	495.794,7306	159.822,2409	749,03	P109
584	495.796,2253	159.821,3307	749,02	P109
585	495.807,0447	159.838,3709	751,52	P110
586	495.808,1113	159.836,9409	751,46	P110
587	495.809,1575	159.835,5381	751,40	P110
588	495.810,0464	159.840,4150	751,94	/
589	495.810,9960	159.838,9450	751,90	/
590	495.811,9456	159.837,4750	751,85	/
591	495.818,5351	159.845,8985	753,21	/
592	495.819,4847	159.844,4285	753,17	/
593	495.820,4343	159.842,9586	753,12	/
594	495.824,1278	159.849,2923	754,02	P111
595	495.824,9928	159.847,6457	753,97	P111
596	495.825,8067	159.846,0964	753,93	P111
597	495.843,3700	159.856,2825	755,82	P112
598	495.843,7664	159.854,3477	755,77	P112
599	495.844,1176	159.852,6333	755,72	P112
600	495.855,9382	159.857,5132	755,95	/
601	495.855,9883	159.855,7639	755,90	/
602	495.856,0384	159.854,0146	755,86	/
603	495.863,7690	159.857,5334	756,12	P113
604	495.863,6663	159.855,6632	756,08	P113
605	495.863,5703	159.853,9158	756,03	P113
606	495.883,8564	159.854,1891	757,13	P114
607	495.883,3606	159.852,4130	757,09	P114
608	495.882,8900	159.850,7275	757,04	P114
609	495.890,3371	159.852,0240	757,42	/
610	495.889,7450	159.850,3772	757,37	/

OZN_TOC	VZHOD	SEVER	VISINA	PR_PROF
611	495.889,1530	159.848,7304	757,33	/
612	495.900,4036	159.848,4052	757,60	/
613	495.899,8116	159.846,7584	757,60	/
614	495.899,2196	159.845,1115	757,60	/
615	495.902,8213	159.847,5683	757,61	P115
616	495.902,2685	159.845,9079	757,63	P115
617	495.901,7136	159.844,2409	757,65	P115
618	495.921,9566	159.843,0867	757,49	P116
619	495.921,7146	159.841,3535	757,53	P116
620	495.921,4523	159.839,4758	757,58	P116
621	495.933,2884	159.842,1102	757,17	/
622	495.933,2304	159.840,3612	757,17	/
623	495.933,1724	159.838,6122	757,17	/
624	495.941,9983	159.841,3528	756,89	P117
625	495.941,5998	159.839,3827	756,82	P117
626	495.941,2528	159.837,6675	756,76	P117
627	495.960,9489	159.833,2160	757,11	P118
628	495.959,9255	159.831,7013	757,06	P118
629	495.958,9458	159.830,2513	757,02	P118
630	495.964,8557	159.830,2025	757,34	/
631	495.963,7441	159.828,8509	757,34	/
632	495.962,6325	159.827,4993	757,34	/
633	495.977,2455	159.822,0448	758,16	P119
634	495.976,4432	159.820,4896	758,20	P119
635	495.975,5533	159.818,7646	758,25	P119
636	495.984,9740	159.818,6307	758,54	/
637	495.984,3645	159.816,9902	758,59	/
638	495.983,7551	159.815,3498	758,65	/
639	495.995,5844	159.815,8528	758,88	P120
640	495.995,3117	159.814,1241	758,95	P120
641	495.994,9956	159.812,1199	759,02	P120
642	496.005,5934	159.815,1977	759,08	/
643	496.005,6384	159.813,4482	759,11	/
644	496.005,6834	159.811,6988	759,14	/
645	496.015,2271	159.815,4455	759,19	P121
646	496.015,2721	159.813,6961	759,17	P121
647	496.015,3171	159.811,9467	759,15	P121
648	496.016,6014	159.815,4809	759,21	/
649	496.016,6464	159.813,7315	759,18	/
650	496.016,6914	159.811,9821	759,15	/
651	496.035,0308	159.812,2456	759,72	/
652	496.034,3926	159.810,6161	759,68	/
653	496.033,7544	159.808,9866	759,64	/
654	496.035,4844	159.812,0680	759,75	P122
655	496.034,8467	159.810,4383	759,70	P122
656	496.034,2089	159.808,8087	759,66	P122
657	496.052,1644	159.805,6369	760,52	/

OZN_TOC	VZHOD	SEVER	VISINA	PR_PROF
658	496.051,5430	159.804,0009	760,52	/
659	496.050,9217	159.802,3649	760,52	/
660	496.054,1113	159.804,9161	760,59	P123
661	496.053,5175	159.803,2699	760,61	P123
662	496.052,9228	159.801,6209	760,62	P123
663	496.073,1165	159.799,7324	761,16	P124
664	496.072,7922	159.798,0127	761,21	P124
665	496.072,4540	159.796,2193	761,25	P124
666	496.079,8800	159.798,6503	761,27	/
667	496.079,6516	159.796,9153	761,32	/
668	496.079,4231	159.795,1802	761,36	/
669	496.092,8208	159.796,9467	761,38	P125
670	496.092,5924	159.795,2116	761,39	P125
671	496.092,3640	159.793,4766	761,41	P125
672	496.097,5995	159.796,3176	761,38	/
673	496.097,3711	159.794,5825	761,38	/
674	496.097,1427	159.792,8475	761,38	/
675	496.112,6851	159.794,0441	761,35	P126
676	496.112,3736	159.792,2753	761,30	P126
677	496.112,0701	159.790,5518	761,26	P126
678	496.132,3622	159.789,9492	761,21	P127
679	496.131,9607	159.788,2458	761,20	P127
680	496.131,5592	159.786,5425	761,20	P127
681	496.133,1761	159.789,7563	761,20	/
682	496.132,7706	159.788,0539	761,20	/
683	496.132,3650	159.786,3516	761,20	/
684	496.151,8384	159.785,7387	761,06	P128
685	496.151,5075	159.784,0203	761,10	P128
686	496.151,1698	159.782,2665	761,15	P128
687	496.163,1368	159.783,7165	761,06	/
688	496.162,8511	159.781,9899	761,10	/
689	496.162,5654	159.780,2634	761,14	/
690	496.171,2900	159.783,0437	761,12	P129
691	496.171,2888	159.781,2937	761,18	P129
692	496.171,2875	159.779,2877	761,25	P129
693	496.190,1432	159.786,7090	761,34	P130
694	496.190,8000	159.785,0869	761,39	P130
695	496.191,4597	159.783,4574	761,45	P130
696	496.191,9903	159.787,5003	761,34	/
697	496.192,7115	159.785,9058	761,38	/
698	496.193,4327	159.784,3113	761,42	/
699	496.208,4907	159.794,6481	760,97	P131
700	496.209,1670	159.792,9994	761,02	P131
701	496.209,8311	159.791,3803	761,06	P131
702	496.227,2161	159.801,8673	760,48	P132
703	496.227,8166	159.800,2203	760,53	P132
704	496.228,4159	159.798,5762	760,57	P132

OZN_TOC	VZHOD	SEVER	VISINA	PR_PROF
705	496.230,1927	159.802,9387	760,40	/
706	496.230,7818	159.801,2908	760,45	/
707	496.231,3709	159.799,6430	760,49	/
708	496.245,8543	159.808,9308	759,96	P133
709	496.246,5156	159.807,3106	759,96	P133
710	496.247,1928	159.805,6514	759,96	P133
711	496.259,7784	159.814,9410	759,51	/
712	496.260,5038	159.813,3484	759,46	/
713	496.261,2293	159.811,7559	759,42	/
714	496.266,2378	159.816,3558	759,50	P134
715	496.265,1410	159.813,4916	759,42	P134
716	496.264,5152	159.811,8574	759,38	P134
717	496.269,4288	159.803,5549	759,71	/
718	496.267,9767	159.804,5315	759,66	/
719	496.266,5246	159.805,5082	759,62	/
720	496.264,2903	159.795,9153	760,29	P135
721	496.262,8382	159.796,8920	760,25	P135
722	496.261,3861	159.797,8687	760,20	P135
723	496.253,1281	159.779,3199	762,10	P136
724	496.251,6760	159.780,2966	762,06	P136
725	496.250,2239	159.781,2733	762,01	P136
726	496.248,5950	159.772,5803	762,89	/
727	496.247,1429	159.773,5570	762,89	/
728	496.245,6908	159.774,5337	762,89	/
729	496.243,6942	159.762,3639	764,15	P137
730	496.242,0236	159.762,8851	764,22	P137
731	496.240,0447	159.763,5026	764,31	P137
732	496.242,1323	159.754,8199	764,98	/
733	496.240,3921	159.755,0048	765,05	/
734	496.238,6519	159.755,1897	765,12	/
735	496.242,6237	159.743,4549	766,01	P138
736	496.240,9060	159.743,1205	766,06	P138
737	496.238,8673	159.742,7236	766,13	P138
738	496.244,8163	159.736,1589	766,65	/
739	496.243,1987	159.735,4910	766,65	/
740	496.241,5812	159.734,8232	766,65	/
741	496.249,4035	159.725,0483	767,59	P139
742	496.247,7860	159.724,3805	767,54	P139
743	496.246,1684	159.723,7126	767,50	P139
744	496.252,5452	159.717,4390	768,21	/
745	496.250,9277	159.716,7711	768,17	/
746	496.249,3101	159.716,1033	768,12	/
747	496.256,6605	159.706,2181	769,22	P140
748	496.254,8474	159.705,6811	769,17	P140
749	496.253,1694	159.705,1842	769,13	P140
750	496.259,9849	159.690,6149	770,69	/
751	496.258,2544	159.690,3541	770,69	/

OZN_TOC	VZHOD	SEVER	VISINA	PR_PROF
752	496.256,5239	159.690,0934	770,69	/
753	496.260,6723	159.686,4313	771,05	P141
754	496.258,9494	159.686,1246	771,08	P141
755	496.257,2078	159.685,8145	771,12	P141
756	496.264,5001	159.670,0216	772,47	/
757	496.262,8192	159.669,5344	772,51	/
758	496.261,1384	159.669,0472	772,55	/
759	496.265,3433	159.667,2283	772,70	P142
760	496.263,6736	159.666,7041	772,74	P142
761	496.261,9954	159.666,1773	772,79	P142
762	496.271,9912	159.650,2486	774,16	/
763	496.270,4095	159.649,4998	774,20	/
764	496.268,8278	159.648,7510	774,25	/
765	496.272,6364	159.648,9014	774,28	P143
766	496.271,0614	159.648,1385	774,32	P143
767	496.269,4838	159.647,3743	774,37	P143
768	496.279,3772	159.636,3738	775,36	/
769	496.277,8728	159.635,4798	775,36	/
770	496.276,3684	159.634,5858	775,36	/
771	496.282,2277	159.631,4632	775,73	P144
772	496.280,6653	159.630,6021	775,69	P144
773	496.279,1327	159.629,7574	775,64	P144
774	496.290,9918	159.613,2653	777,09	P145
775	496.289,2868	159.612,5681	777,05	P145
776	496.287,6670	159.611,9057	777,00	P145
777	496.295,9221	159.599,3113	778,27	/
778	496.294,2521	159.598,7882	778,23	/
779	496.292,5821	159.598,2652	778,19	/
780	496.297,5207	159.594,2073	778,72	P146
781	496.295,8507	159.593,6842	778,68	P146
782	496.294,1807	159.593,1612	778,64	P146
783	496.299,6305	159.587,4711	779,29	/
784	496.297,9605	159.586,9481	779,29	/
785	496.296,2905	159.586,4250	779,29	/
786	496.305,7275	159.577,0881	780,34	P147
787	496.304,4570	159.575,8846	780,44	P147
788	496.302,7787	159.574,2945	780,58	P147
789	496.316,7234	159.570,1024	781,65	/
790	496.316,1736	159.568,4410	781,69	/
791	496.315,6239	159.566,7796	781,74	/
792	496.322,3176	159.568,5455	782,15	P148
793	496.321,9300	159.566,8390	782,19	P148
794	496.321,5182	159.565,0262	782,24	P148
795	496.341,6328	159.567,3389	783,66	P149
796	496.341,8050	159.565,5974	783,70	P149
797	496.341,9785	159.563,8430	783,74	P149
798	496.344,2230	159.567,6517	783,84	/

OZN_TOC	VZHOD	SEVER	VISINA	PR_PROF
799	496.344,4702	159.565,9192	783,88	/
800	496.344,7175	159.564,1868	783,93	/
801	496.360,2655	159.572,4264	784,91	P150
802	496.361,0058	159.570,8407	784,96	P150
803	496.361,8616	159.569,0076	785,01	P150
804	496.372,8522	159.580,4641	785,72	/
805	496.373,9794	159.579,1254	785,77	/
806	496.375,1065	159.577,7867	785,81	/
807	496.376,3422	159.583,4027	785,95	P151
808	496.377,4694	159.582,0640	785,99	P151
809	496.378,5965	159.580,7253	786,04	P151
810	496.391,6413	159.596,2844	787,31	P152
811	496.392,7684	159.594,9457	787,33	P152
812	496.393,8956	159.593,6070	787,35	P152
813	496.396,9426	159.600,7480	787,96	/
814	496.398,0697	159.599,4094	787,92	/
815	496.399,1969	159.598,0707	787,89	/
816	496.408,7561	159.607,6616	789,16	P153
817	496.409,3903	159.605,7880	789,07	P153
818	496.409,9514	159.604,1304	789,00	P153
819	496.414,7281	159.608,9118	789,60	/
820	496.415,0083	159.607,1844	789,56	/
821	496.415,2885	159.605,4570	789,52	/
822	496.421,0249	159.609,9333	789,97	/
823	496.421,3052	159.608,2059	789,92	/
824	496.421,5854	159.606,4784	789,88	/
825	496.428,7639	159.611,1714	790,13	P154
826	496.429,0338	159.609,4322	790,09	P154
827	496.429,3020	159.607,7029	790,04	P154
828	496.448,5837	159.614,0714	789,27	P155
829	496.448,8234	159.612,3238	789,23	P155
830	496.449,0611	159.610,5900	789,19	P155
831	496.460,3548	159.615,6086	788,50	/
832	496.460,5744	159.613,8724	788,45	/
833	496.460,7940	159.612,1363	788,41	/
834	496.468,6937	159.616,3348	787,97	P156
835	496.468,6997	159.614,3968	787,93	P156
836	496.468,7051	159.612,6468	787,88	P156
837	496.488,9923	159.613,3703	786,92	P157
838	496.488,4077	159.611,4681	786,87	P157
839	496.487,8937	159.609,7953	786,83	P157
840	496.498,8502	159.609,2149	786,45	/
841	496.498,0812	159.607,6429	786,41	/
842	496.497,3122	159.606,0709	786,36	/
843	496.502,8878	159.607,2397	786,27	/
844	496.502,1188	159.605,6677	786,23	/
845	496.501,3497	159.604,0957	786,18	/

OZN_TOC	VZHOD	SEVER	VISINA	PR_PROF
846	496.507,7604	159.603,6033	786,14	P158
847	496.505,9147	159.602,3608	786,04	P158
848	496.504,4629	159.601,3836	785,96	P158
849	496.499,7451	159.585,6062	785,46	/
850	496.499,4552	159.587,3320	785,45	/
851	496.499,1652	159.589,0578	785,43	/
852	496.499,1819	159.585,5116	785,44	P159
853	496.498,8920	159.587,2374	785,43	P159
854	496.498,6020	159.588,9632	785,42	P159
855	496.495,8441	159.584,9508	785,34	/
856	496.495,5541	159.586,6766	785,35	/
857	496.495,2642	159.588,4024	785,37	/
858	496.482,9450	159.577,3225	784,64	P160
859	496.481,5724	159.578,4081	784,73	P160
860	496.479,6444	159.579,9328	784,85	P160
861	496.478,4706	159.565,3442	783,66	/
862	496.476,7225	159.565,4244	783,66	/
863	496.474,9743	159.565,5045	783,66	/
864	496.478,1584	159.559,4017	783,16	P161
865	496.476,3884	159.559,5208	783,12	P161
866	496.474,6424	159.559,6384	783,08	P161
867	496.476,1129	159.539,3807	781,74	P162
868	496.474,3244	159.539,6320	781,69	P162
869	496.472,5915	159.539,8755	781,65	P162
870	496.474,5381	159.529,7939	781,15	/
871	496.472,8147	159.530,0978	781,15	/
872	496.471,0912	159.530,4016	781,15	/
873	496.473,5020	159.519,7601	780,46	P163
874	496.471,7529	159.519,8148	780,50	P163
875	496.469,7828	159.519,8764	780,55	P163
876	496.475,2757	159.501,6940	778,58	/
877	496.473,5706	159.501,3001	778,62	/
878	496.471,8655	159.500,9063	778,66	/
879	496.475,5783	159.500,3840	778,41	P164
880	496.473,8732	159.499,9901	778,45	P164
881	496.472,1681	159.499,5963	778,50	P164
882	496.478,6776	159.486,9658	776,91	/
883	496.476,9725	159.486,5720	776,86	/
884	496.475,2674	159.486,1782	776,82	/
885	496.480,0199	159.480,8131	776,26	P165
886	496.478,2556	159.480,4774	776,21	P165
887	496.476,5364	159.480,1503	776,17	P165
888	496.482,5963	159.460,7631	774,36	P166
889	496.480,7549	159.460,6473	774,32	P166
890	496.479,0083	159.460,5376	774,27	P166
891	496.482,8185	159.451,1118	773,58	/
892	496.481,0685	159.451,1066	773,53	/

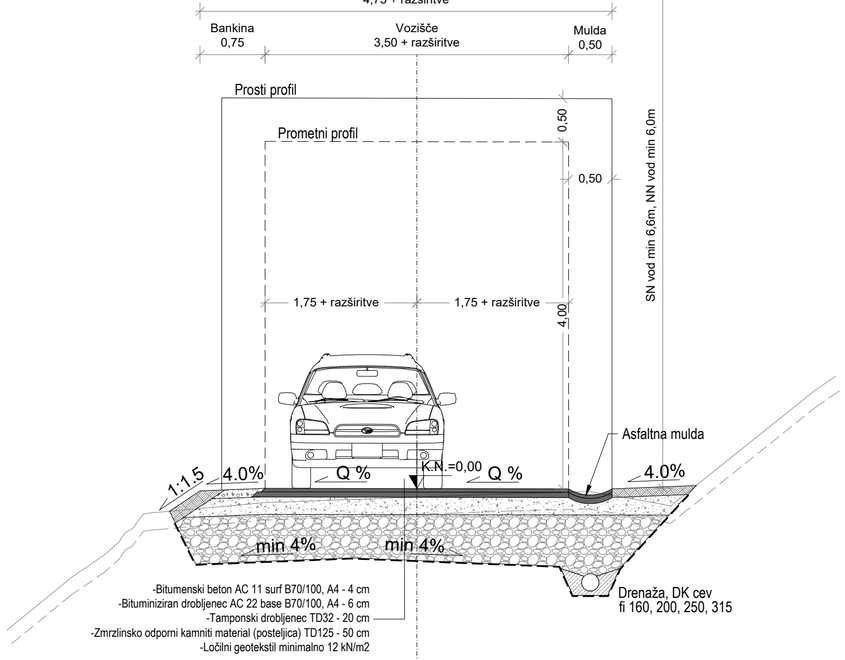
OZN_TOC	VZHOD	SEVER	VISINA	PR_PROF
893	496.479,3186	159.451,1014	773,49	/
894	496.482,6614	159.440,5711	772,83	P167
895	496.480,8364	159.440,6576	772,78	P167
896	496.479,0884	159.440,7405	772,74	P167
897	496.480,6855	159.420,5023	771,55	P168
898	496.478,9288	159.420,7566	771,50	P168
899	496.477,1968	159.421,0072	771,46	P168
900	496.479,8133	159.415,1429	771,16	/
901	496.478,0885	159.415,4384	771,11	/
902	496.476,3636	159.415,7339	771,07	/
903	496.478,0629	159.404,9262	770,33	/
904	496.476,3381	159.405,2218	770,29	/
905	496.474,6132	159.405,5173	770,25	/
906	496.476,9192	159.400,4172	770,02	P169
907	496.475,1597	159.401,1474	769,94	P169
908	496.473,5434	159.401,8182	769,87	P169
909	496.460,1944	159.387,8347	768,84	P170
910	496.459,9757	159.389,5780	768,78	P170
911	496.459,7579	159.391,3144	768,73	P170
912	496.458,6278	159.387,7052	768,75	/
913	496.458,5420	159.389,4531	768,70	/
914	496.458,4563	159.391,2010	768,66	/
915	496.440,0896	159.386,7957	767,16	P171
916	496.440,0038	159.388,5436	767,11	P171
917	496.439,9181	159.390,2915	767,07	P171
918	496.420,1136	159.385,8156	765,40	P172
919	496.420,0278	159.387,5635	765,36	P172
920	496.419,9421	159.389,3114	765,33	P172
921	496.409,9086	159.385,3149	764,70	/
922	496.409,8228	159.387,0628	764,74	/
923	496.409,7371	159.388,8107	764,79	/
924	496.400,8246	159.383,5545	764,21	P173
925	496.400,2512	159.385,2079	764,29	P173
926	496.399,5297	159.387,2883	764,40	P173
927	496.385,6475	159.372,6059	762,94	P174
928	496.384,2594	159.373,6715	763,00	P174
929	496.382,8602	159.374,7457	763,06	P174
930	496.384,4378	159.370,9218	762,78	/
931	496.382,9847	159.371,8971	762,83	/
932	496.381,5317	159.372,8723	762,87	/
933	496.377,6918	159.360,8709	761,80	/
934	496.376,2387	159.361,8462	761,76	/
935	496.374,7857	159.362,8214	761,71	/
936	496.374,4356	159.356,1171	761,32	P175
937	496.372,9869	159.357,1530	761,28	P175
938	496.371,5634	159.358,1709	761,24	P175
939	496.361,9037	159.340,3017	759,92	P176

OZN_TOC	VZHOD	SEVER	VISINA	PR_PROF
940	496.360,5312	159.341,5166	759,88	P176
941	496.359,2208	159.342,6765	759,83	P176
942	496.347,7068	159.325,9641	758,71	P177
943	496.346,5223	159.327,2550	758,67	P177
944	496.345,3392	159.328,5445	758,63	P177
945	496.346,2563	159.324,6493	758,57	/
946	496.345,0862	159.325,9506	758,54	/
947	496.343,9161	159.327,2519	758,51	/
948	496.340,9398	159.319,8687	758,04	/
949	496.339,7697	159.321,1700	758,07	/
950	496.338,5996	159.322,4713	758,09	/
951	496.333,6921	159.312,1360	757,27	P178
952	496.332,3178	159.313,2194	757,32	P178
953	496.330,7473	159.314,4577	757,38	P178
954	496.324,2161	159.295,2389	755,89	P179
955	496.322,5749	159.295,8465	755,94	P179
956	496.320,9291	159.296,4558	755,99	P179
957	496.323,5876	159.293,4587	755,76	/
958	496.321,9287	159.294,0161	755,81	/
959	496.320,2699	159.294,5735	755,85	/
960	496.318,9851	159.276,2367	754,58	P180
961	496.317,2693	159.276,5811	754,62	P180
962	496.315,4437	159.276,9476	754,67	P180
963	496.316,7994	159.261,2066	753,65	/
964	496.315,0566	159.261,3652	753,70	/
965	496.313,3138	159.261,5237	753,74	/
966	496.316,3812	159.256,6090	753,39	P181
967	496.314,6383	159.256,7675	753,43	P181
968	496.312,8955	159.256,9261	753,48	P181
969	496.315,9970	159.252,3861	753,16	/
970	496.314,2542	159.252,5447	753,20	/
971	496.312,5114	159.252,7032	753,24	/
972	496.316,9611	159.237,2577	752,32	P182
973	496.315,2526	159.236,8793	752,38	P182
974	496.313,2384	159.236,4331	752,46	P182
975	496.324,6792	159.219,6870	751,41	P183
976	496.323,2446	159.218,6848	751,47	P183
977	496.321,5690	159.217,5143	751,54	P183
978	496.330,5298	159.212,7664	751,04	/
979	496.329,3029	159.211,5185	751,08	/
980	496.328,0759	159.210,2707	751,13	/
981	496.338,2864	159.205,7624	750,61	P184
982	496.337,1698	159.204,4149	750,66	P184
983	496.335,9716	159.202,9688	750,70	P184
984	496.354,2978	159.194,5156	749,82	/
985	496.353,4090	159.193,0081	749,86	/
986	496.352,5202	159.191,5006	749,91	/

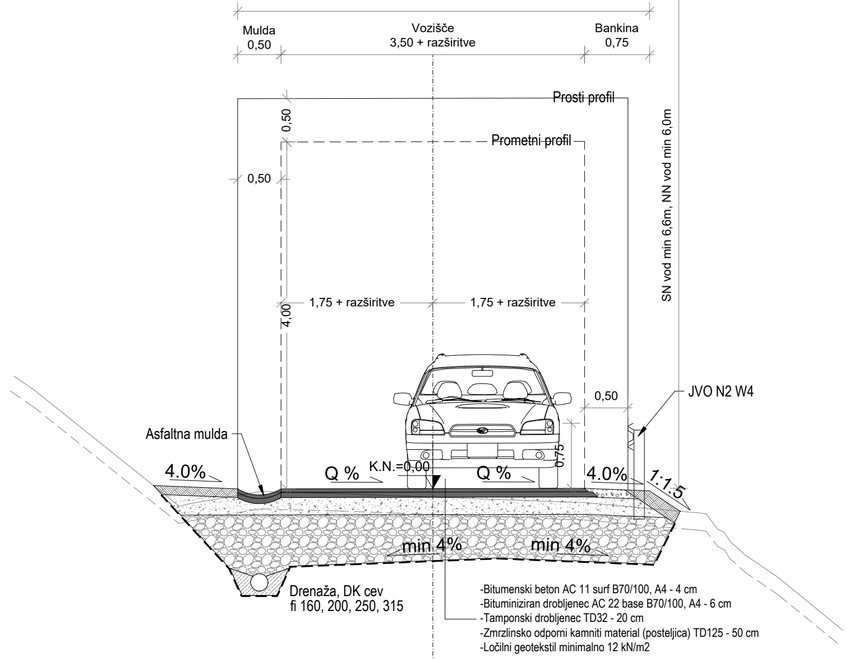
OZN_TOC	VZHOD	SEVER	VISINA	PR_PROF
987	496.354,4119	159.194,4484	749,81	P185
988	496.353,5245	159.192,9401	749,86	P185
989	496.352,6370	159.191,4318	749,90	P185
990	496.372,0743	159.185,6214	749,01	P186
991	496.371,4008	159.184,0062	749,06	P186
992	496.370,6853	159.182,2904	749,10	P186
993	496.390,7751	159.179,2842	748,22	P187
994	496.390,3280	159.177,5923	748,27	P187
995	496.389,8798	159.175,8965	748,31	P187
996	496.392,9084	159.178,7378	748,14	/
997	496.392,4871	159.177,0392	748,18	/
998	496.392,0658	159.175,3407	748,23	/
999	496.410,1569	159.174,4596	747,52	P188
1000	496.409,7356	159.172,7610	747,56	P188
1001	496.409,3143	159.171,0625	747,60	P188
1002	496.415,7192	159.173,0799	747,33	/
1003	496.415,2979	159.171,3814	747,37	/
1004	496.414,8766	159.169,6829	747,42	/
1005	496.429,5638	159.169,9982	746,90	P189
1006	496.429,2248	159.168,2813	746,94	P189
1007	496.428,8754	159.166,5115	746,99	P189
1008	496.449,1843	159.166,8091	746,23	P190
1009	496.448,9620	159.165,0732	746,28	P190
1010	496.448,7364	159.163,3116	746,32	P190
1011	496.455,4405	159.166,0760	745,99	/
1012	496.455,2554	159.164,3358	745,99	/
1013	496.455,0704	159.162,5956	745,99	/
1014	496.469,2342	159.163,1195	745,33	P191
1015	496.468,5180	159.161,2040	745,25	P191
1016	496.467,9050	159.159,5649	745,19	P191
1017	496.486,7762	159.152,3187	744,49	P192
1018	496.485,5525	159.150,9418	744,42	P192
1019	496.484,3900	159.149,6338	744,36	P192
1020	496.490,5833	159.148,4618	744,30	/
1021	496.489,2998	159.147,2722	744,25	/
1022	496.488,0164	159.146,0825	744,21	/
1023	496.500,6125	159.137,6420	743,82	P193
1024	496.499,3290	159.136,4523	743,78	P193
1025	496.498,0456	159.135,2627	743,73	P193
1026	496.504,4544	159.133,4971	743,64	/
1027	496.503,1710	159.132,3075	743,60	/
1028	496.501,8876	159.131,1178	743,55	/
1029	496.514,0028	159.122,6437	743,20	P194
1030	496.512,5962	159.121,4919	743,15	P194
1031	496.511,2422	159.120,3832	743,11	P194
1032	496.526,0713	159.106,5096	742,61	P195
1033	496.524,5904	159.105,4952	742,56	P195

OZN_TOC	VZHOD	SEVER	VISINA	PR_PROF
1034	496.523,1467	159.104,5062	742,52	P195
1035	496.530,1526	159.100,2630	742,35	/
1036	496.528,6782	159.099,3202	742,35	/
1037	496.527,2039	159.098,3775	742,35	/
1038	496.537,6477	159.090,5488	741,96	P196
1039	496.536,3618	159.089,3619	742,00	P196
1040	496.534,9112	159.088,0230	742,05	P196
1041	496.552,7033	159.078,2415	741,40	P197
1042	496.551,7958	159.076,7452	741,44	P197
1043	496.550,7980	159.075,1001	741,49	P197
1044	496.559,7027	159.074,5239	741,17	/
1045	496.558,9711	159.072,9342	741,21	/
1046	496.558,2395	159.071,3444	741,26	/
1047	496.570,5442	159.070,0522	740,83	P198
1048	496.569,9423	159.068,4090	740,87	P198
1049	496.569,3032	159.066,6643	740,92	P198
1050	496.589,5040	159.064,5265	739,86	P199
1051	496.589,1289	159.062,8172	739,90	P199
1052	496.588,7306	159.061,0024	739,95	P199
1053	496.608,1677	159.061,6774	739,10	/
1054	496.608,0158	159.059,9340	739,15	/
1055	496.607,8639	159.058,1906	739,19	/
1056	496.609,0454	159.061,6009	739,07	P200
1057	496.608,8935	159.059,8575	739,11	P200
1058	496.608,7415	159.058,1141	739,16	P200
1059	496.615,7047	159.061,0206	738,78	/
1060	496.615,5527	159.059,2772	738,82	/
1061	496.615,4008	159.057,5338	738,86	/
1062	496.628,4912	159.061,6431	738,09	P201
1063	496.628,8118	159.059,9227	738,15	P201
1064	496.629,1921	159.057,8818	738,22	P201
1065	496.642,4024	159.066,4837	737,25	/
1066	496.643,1975	159.065,0152	737,29	/
1067	496.644,0307	159.063,4763	737,33	/
1068	496.646,4095	159.068,6881	737,00	P202
1069	496.647,2355	159.067,3742	737,03	P202
1070	496.648,1946	159.065,8486	737,08	P202
1071	496.661,4601	159.081,1365	736,22	P203
1072	496.662,4816	159.080,2191	736,26	P203
1073	496.662,4816	159.080,2191	736,26	P203
1074	496.664,1932	159.084,4730	736,02	/
1075	496.665,3192	159.083,5798	736,05	/
1076	496.665,3192	159.083,5798	736,05	/
1077	496.677,5640	159.099,0150	735,14	/
1078	496.677,5640	159.099,0150	735,14	/
1079	496.677,5640	159.099,0150	735,14	/

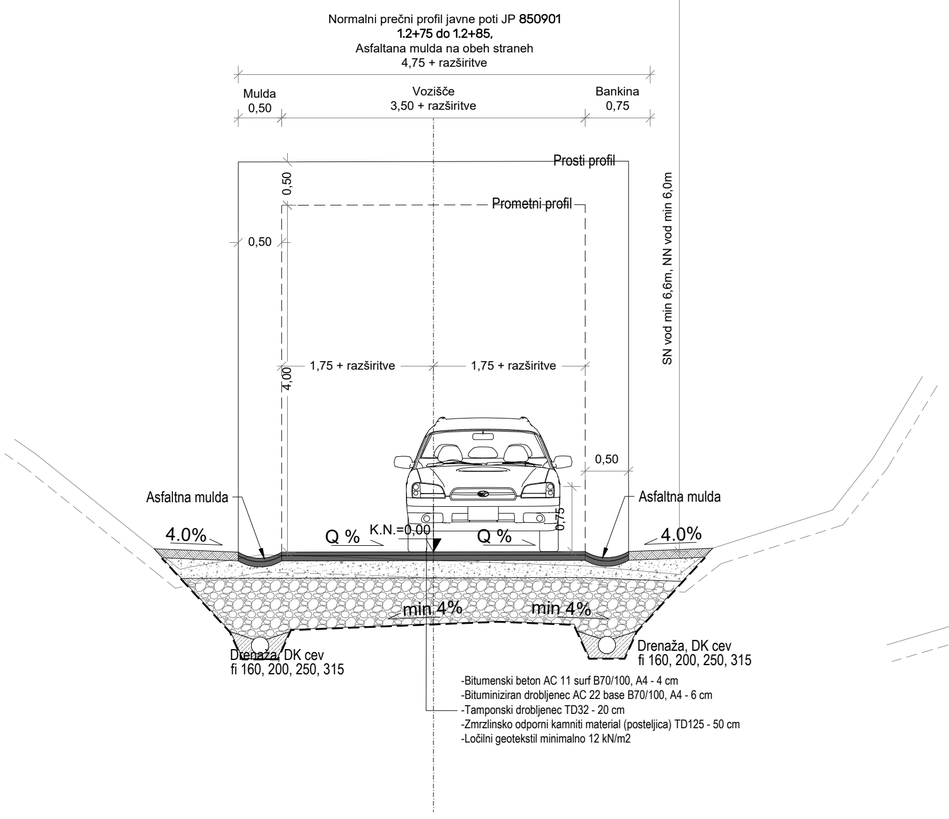
Normalni prečni profil javne poti JP 850901
1.2+25 do 1.2+75, 1.3+30 do 1.3+70, 1.5+90 do 1.6+10,1.8+60 do 2.0+30
Asfaltana mulda na desni strani in bankina na levi
4,75 + razširitve



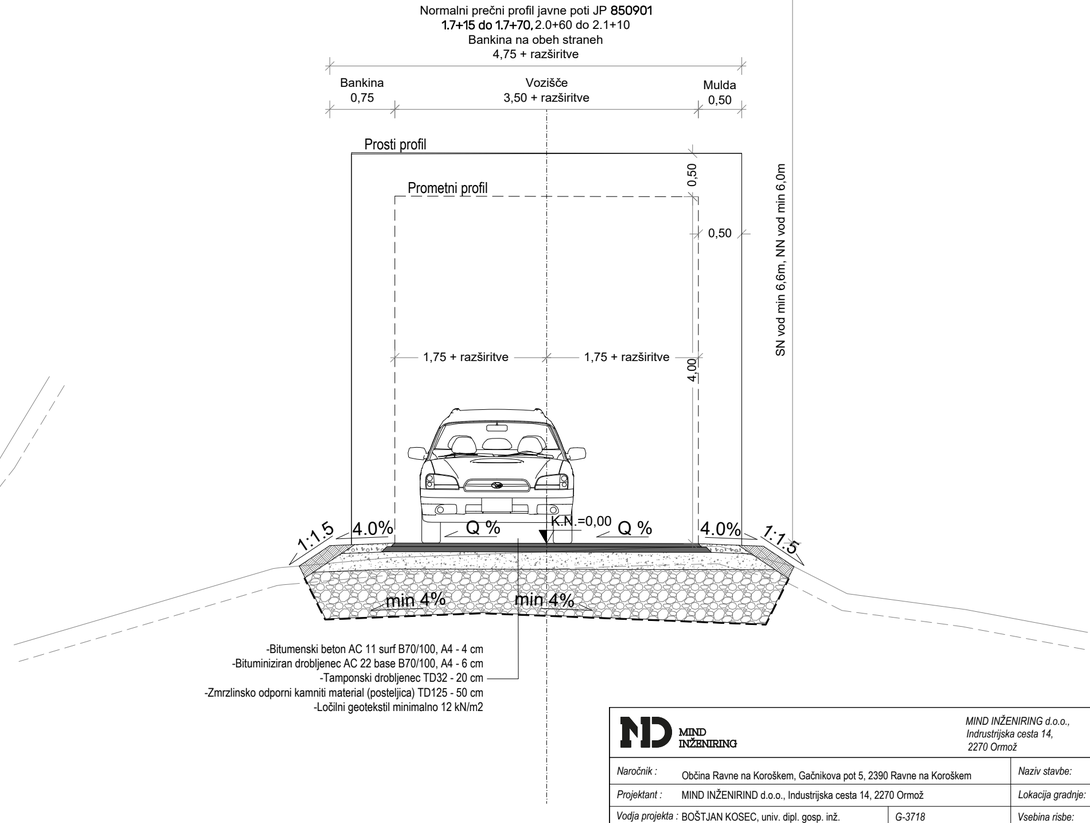
Normalni prečni profil javne poti JP 850901
0.0+00 do 1.2+25, 1.2+85 do 1.3+30, 1.3+70 do 1.5+90, 1.6+10 do 1.7+15, 1.7+70 do 1.8+60, 2.0+30 do 2.0+60, 2.1+10 do 4.0+40
Asfaltana mulda na levi strani in bankina na desni
4,75 + razširitve



Normalni prečni profil javne poti JP 850901
1.2+75 do 1.2+85,
Asfaltana mulda na obeh straneh
4,75 + razširitve



Normalni prečni profil javne poti JP 850901
1.7+15 do 1.7+70, 2.0+60 do 2.1+10
Bankina na obeh straneh
4,75 + razširitve

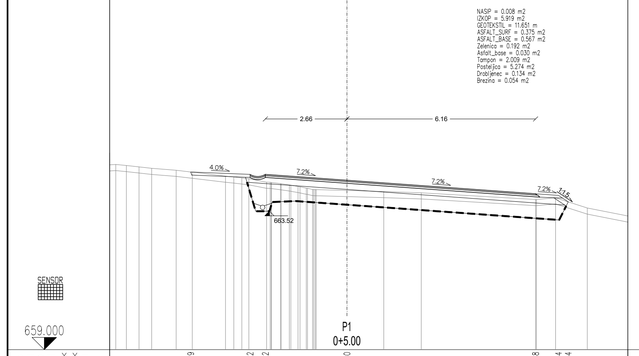


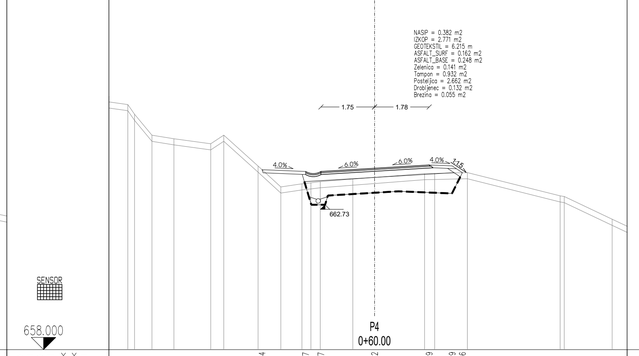
MIND INŽENIRING

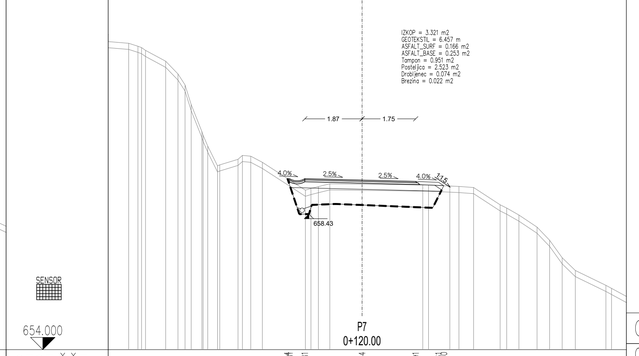
MIND INŽENIRING d.o.o.,
Indrustrijska cesta 14,
2270 Ormož

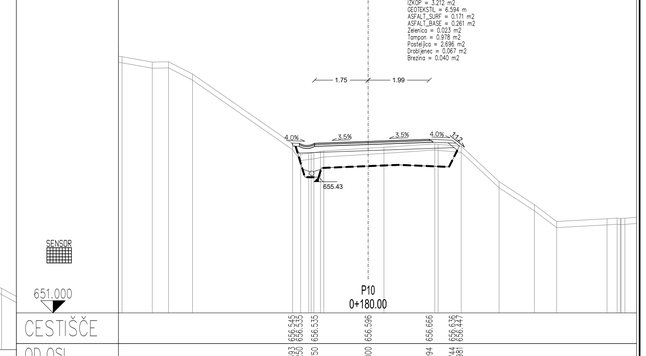
info@mind.si
www.mind.si

Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III	
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem	
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Vsebina risbe:*	NORMALNI PREČNI PREREZ	*Merilo :* 1:50
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Št. projekta:*	M2-25.015.2	*Faza projekta:* IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1	*Št. risbe:* 6



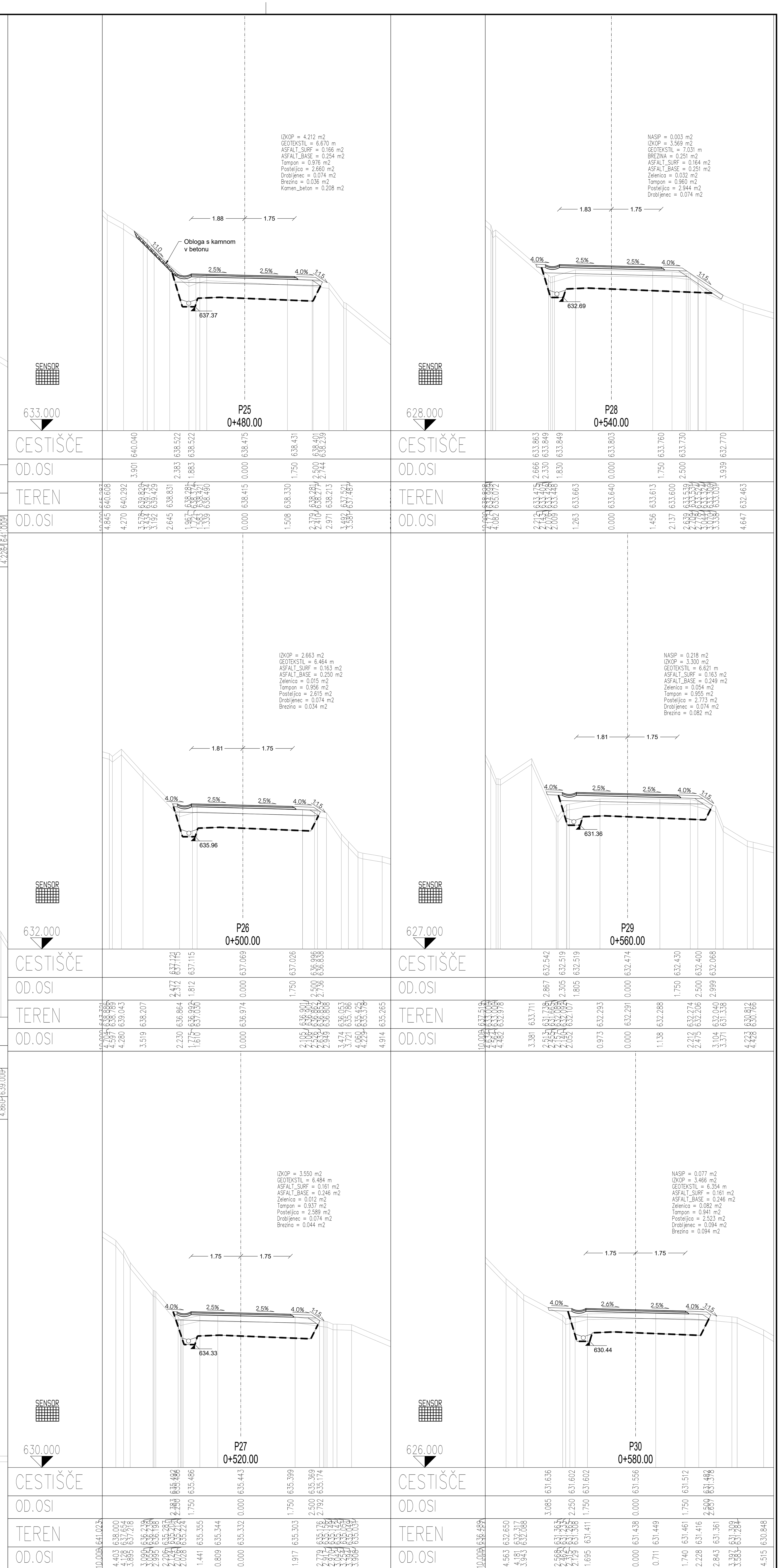






MIND INŽENIRING	MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		info@mind.si, www.mind.si
Naročnik: Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III
Projektant: MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem
Vodja projekta: BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Vsebina risbe:	PREČNI PREREZI P1 DO P12 — Merilo: 1:100
Izd. načrta: BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2 — Faza projekta: IZN
Obdelal: UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	Datum: december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1 — Št. risbe: 7.1



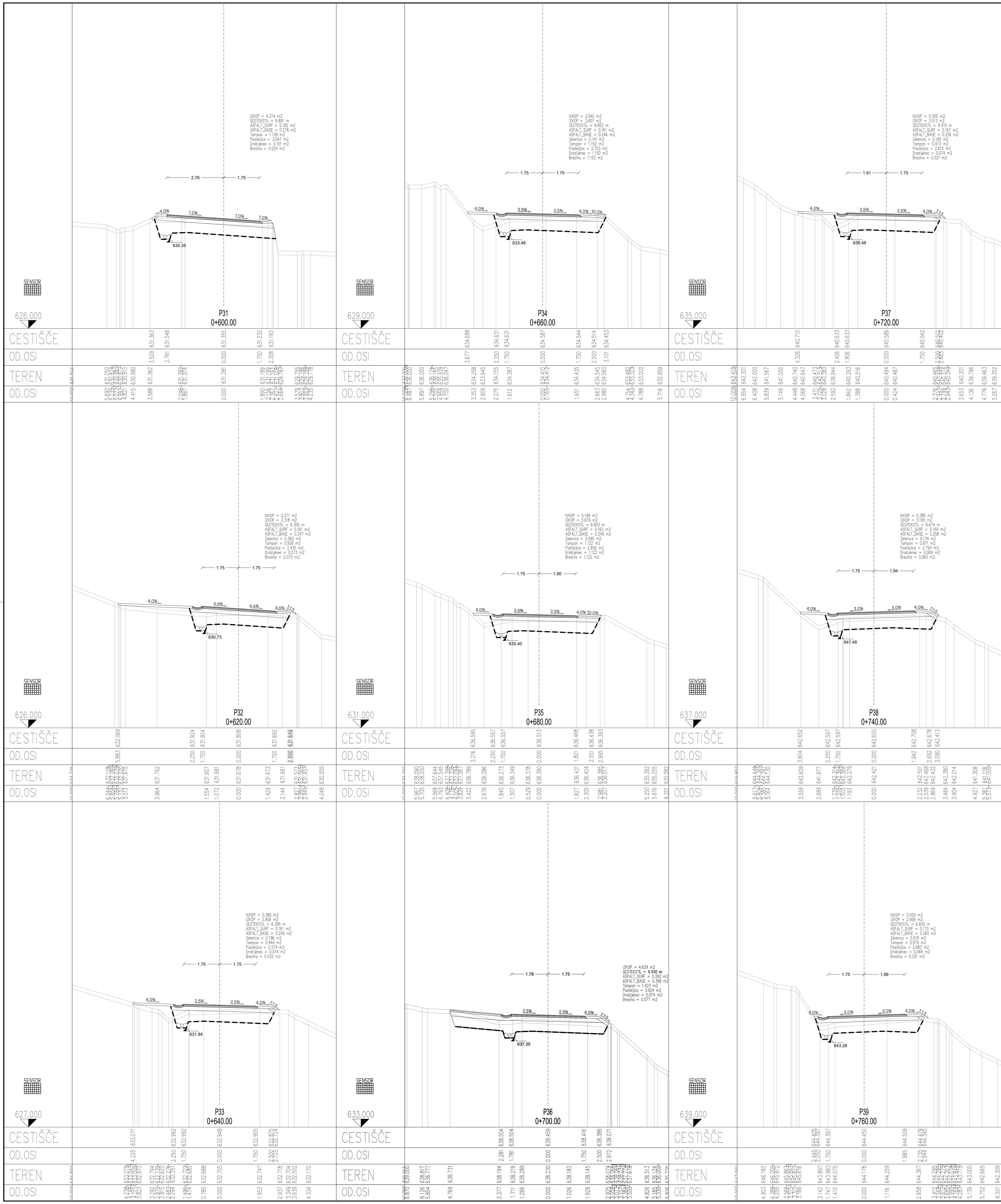


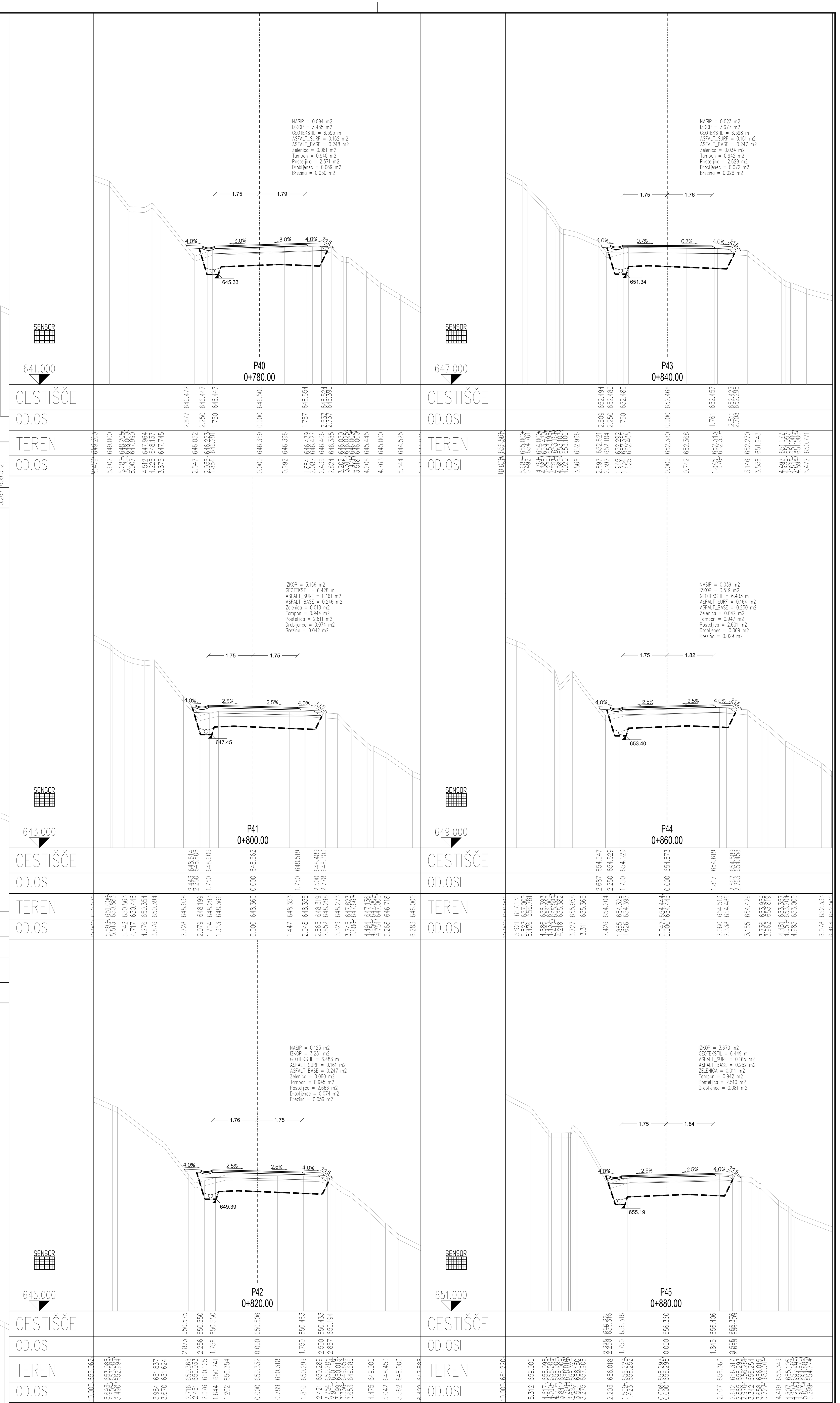
MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o.,
Indrustrijska cesta 14,
2270 Ormož

info@mind.si
www.mind.si

Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III		
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem		
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Vsebina risbe:	PREČNI PREREZI P13 DO P30	Merilo :	1:100
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2	Faza projekta:	IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	Datum : december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1	Št. risbe:	7.2



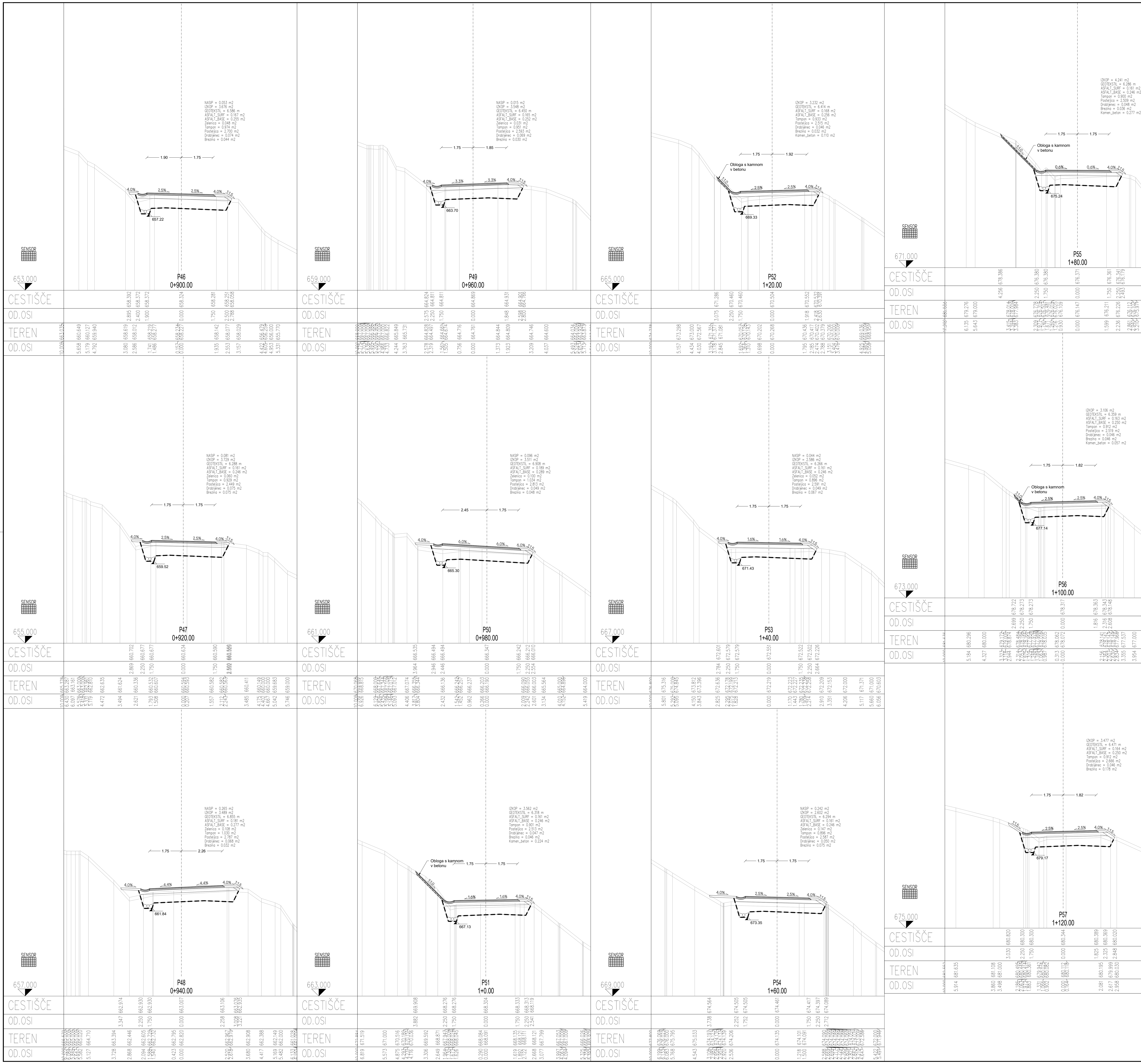


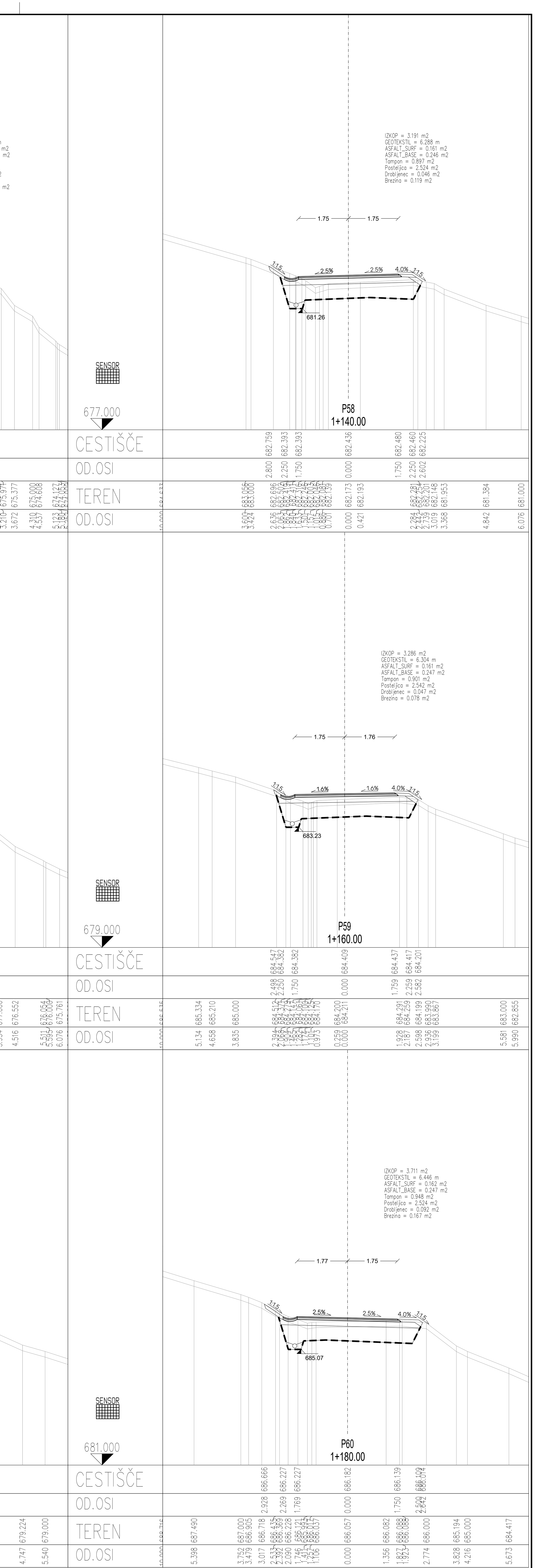
MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o.,
Indrustrijska cesta 14,
2270 Ormož

info@mind.si
www.mind.si

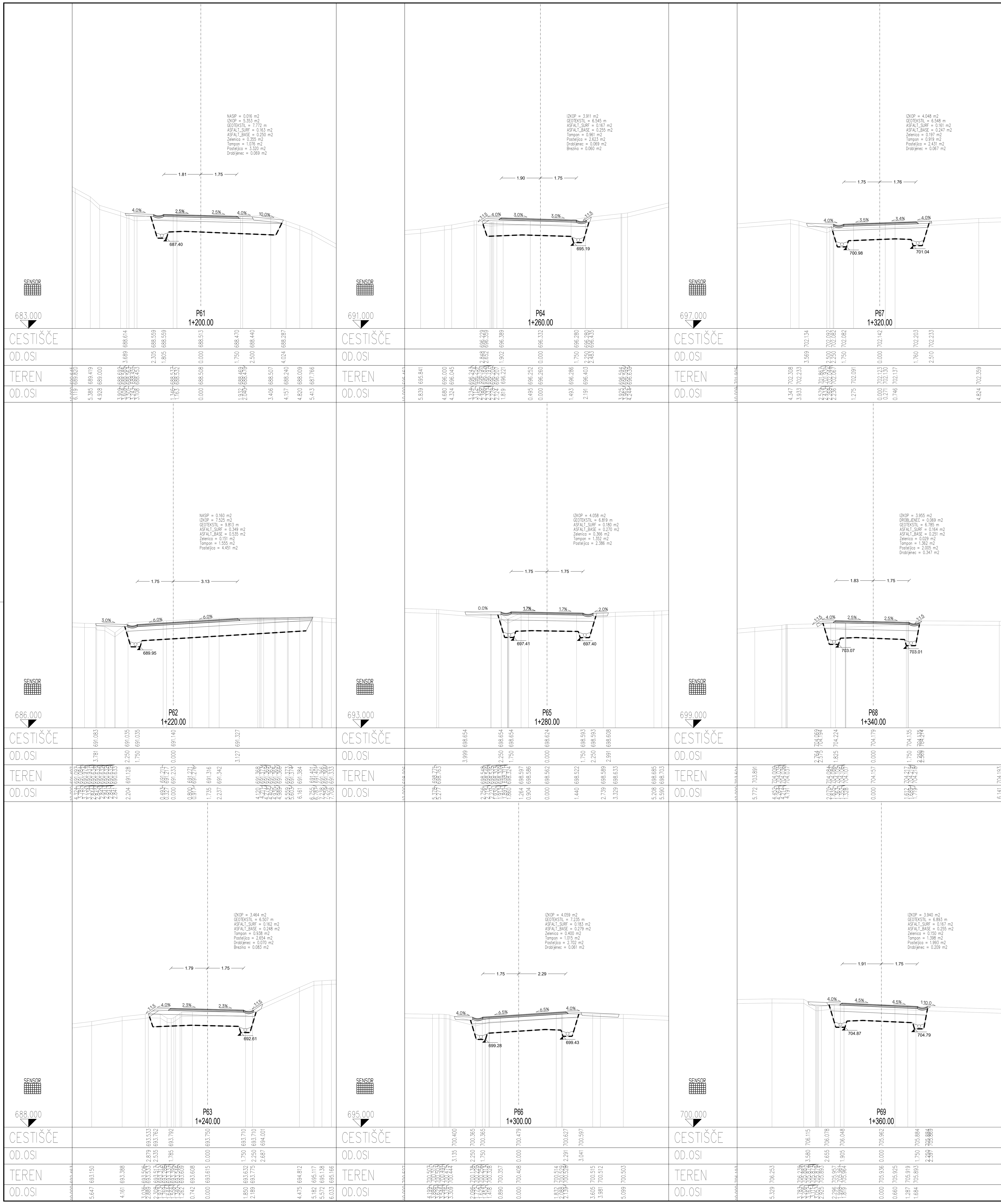
Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III		
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem		
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Vsebina risbe:	PREČNI PREREZI P31 DO P45	Merilo :	1:100
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2	Faza projekta:	IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	Datum : december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1	Št. risbe:	7.3

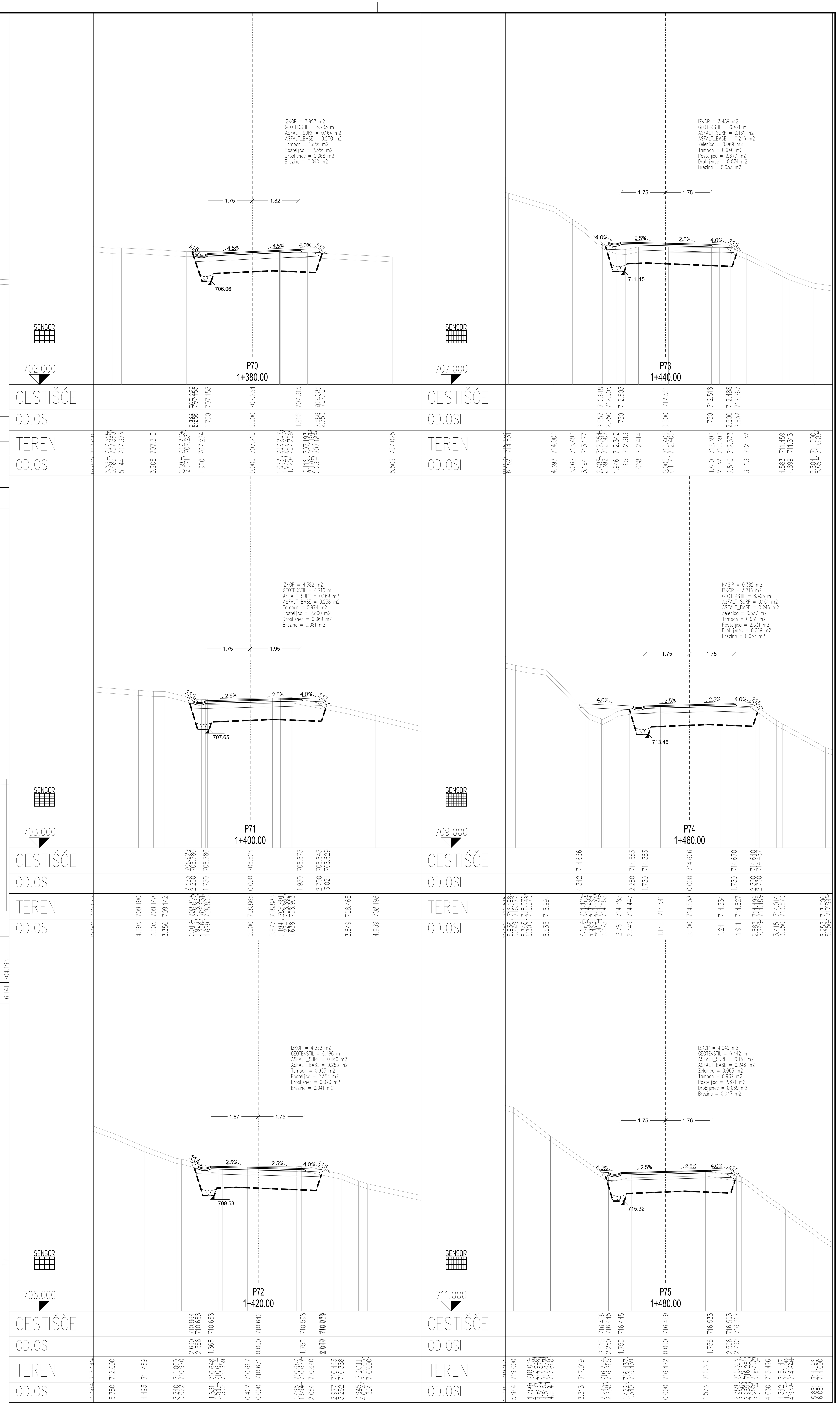




MIND INŽENIRING d.o.o., Indrustrijska cesta 14, 2270 Ormož — info@mind.si www.mind.si

Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III		
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem		
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Vsebina risbe:	PREČNI PREREZI P46 DO P60	Merilo :	1:100
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2	Faza projekta:	IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	Datum : december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1	Št. risbe:	7.4




MIND INŽENIRING d.o.o.,
Indrustrijska cesta 14,
2270 Ormož

info@mind.si
www.mind.si

Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III		
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem		
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Vsebina risbe:	PREČNI PREREZI P61 DO P75	Merilo :	1:100
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2	Faza projekta:	IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	Datum : december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1	Št. risbe:	7.5


MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o., Indrustrijska cesta 14, 2270 Ormož

info@mind.si
www.mind.si

Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III		
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem		
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Vsebina risbe:	PREČNI PREREZI P76 DO P93	Merilo :	1:100
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2	Faza projekta:	IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	Datum : december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1	Št. risbe:	7.6


MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o.,
Indrustrijska cesta 14,
2270 Ormož
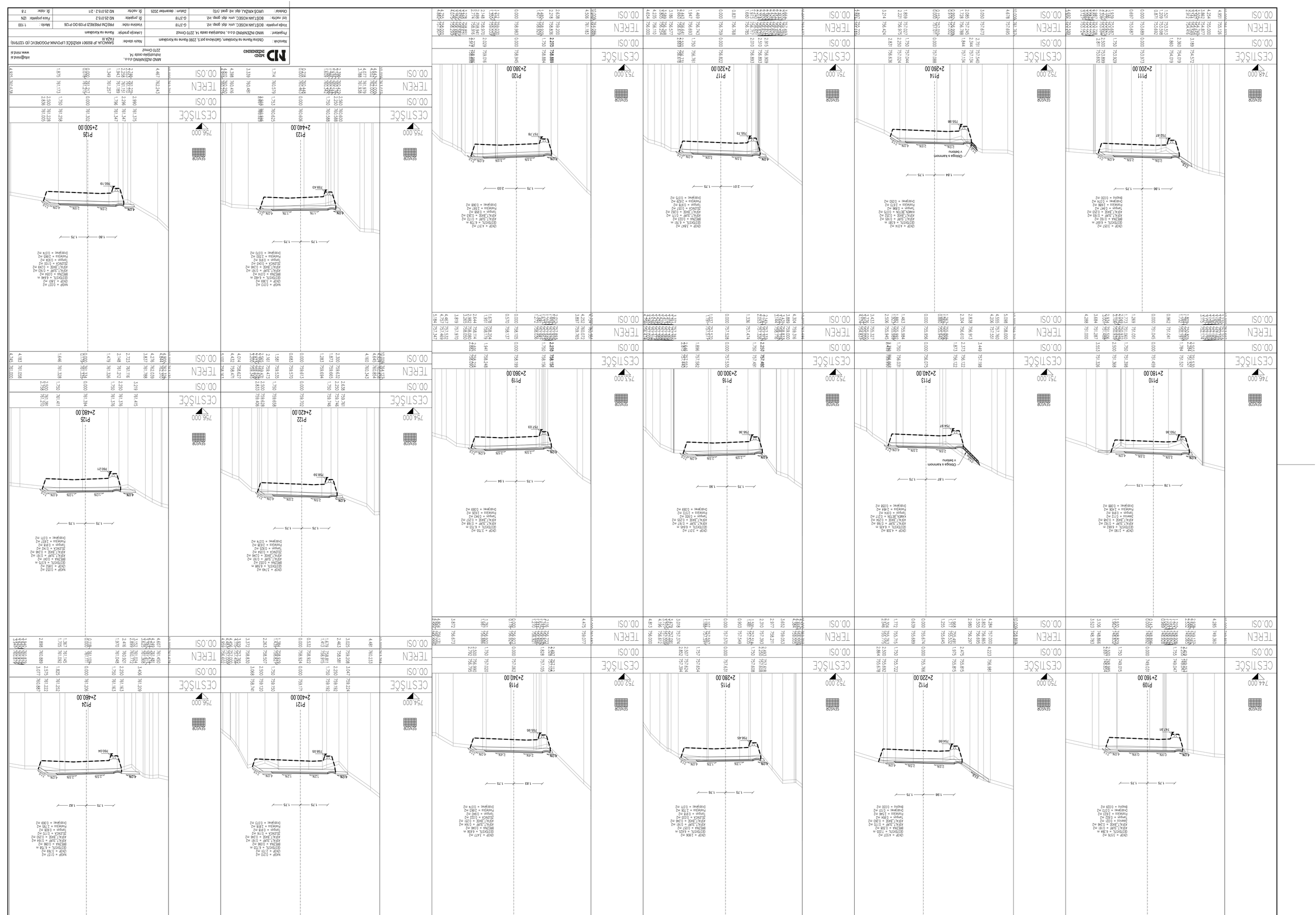
info@mind.si
www.mind.si

Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III		
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem		
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	*Vsebina risbe:*	PREČNI PREREZI P94 DO P108	*Merilo :*	1:100
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	*Št. projekta:*	M2-25.015.2	*Faza projekta:*	IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1	*Št. risbe:*	7.7

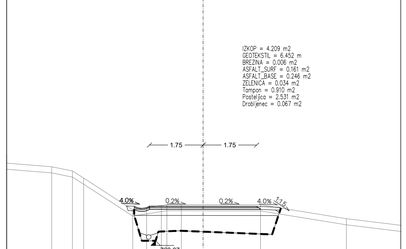


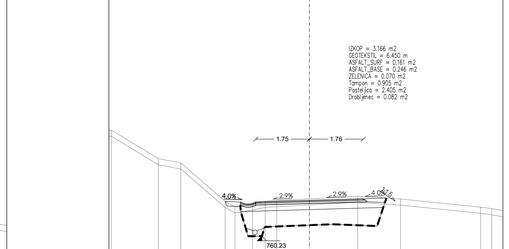
MIND INŽENIRING

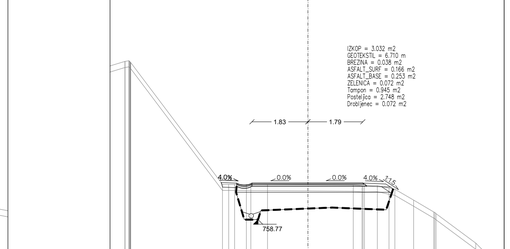
MIND INŽENIRING d.o.o.,
Indrustrijska cesta 14,
2270 Ormož

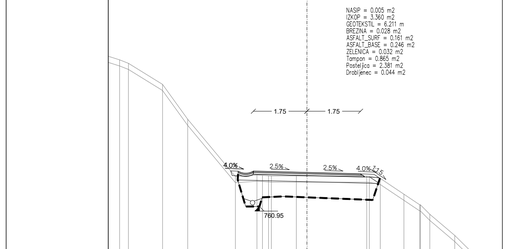
info@mind.si
www.mind.si

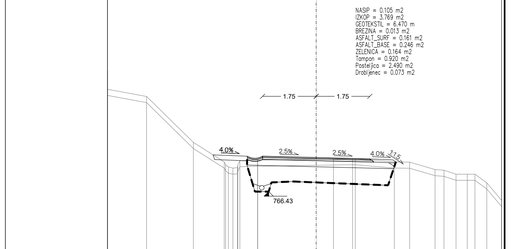
Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III		
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem		
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Vsebina risbe:	PREČNI PREREZI P109 DO P126	Merilo :	1:100
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2	Faza projekta:	IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	Datum : december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1	Št. risbe:	7.8

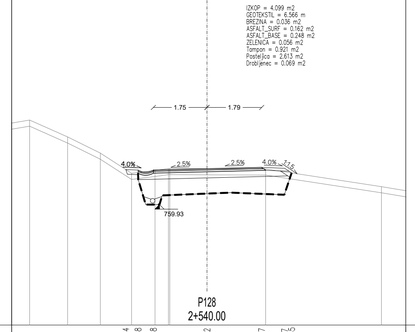


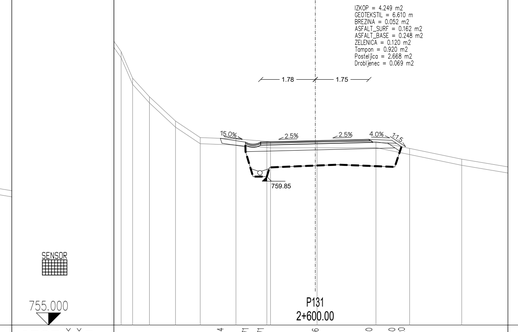


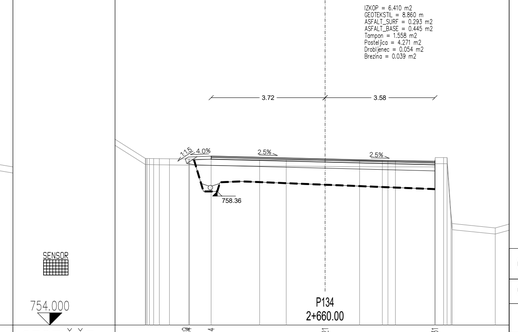


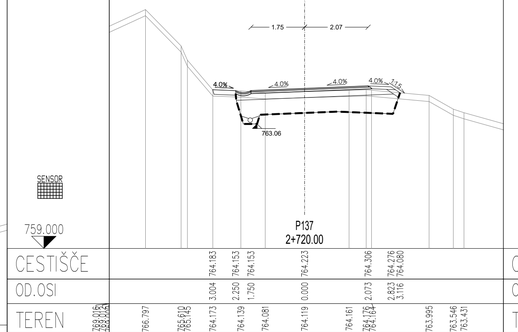


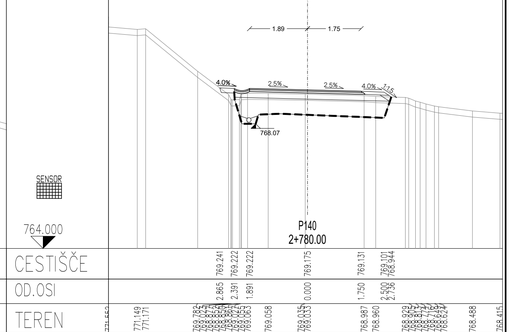


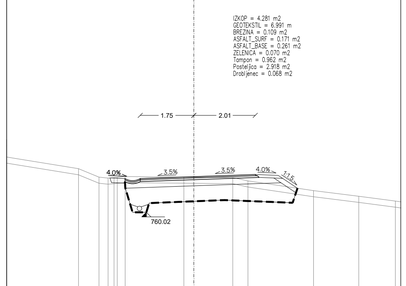


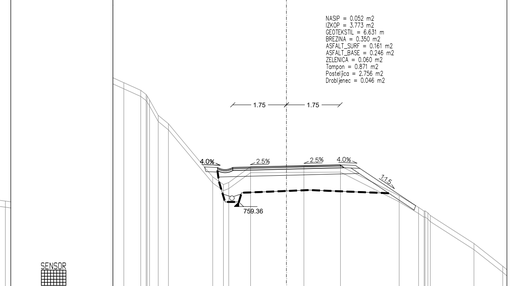


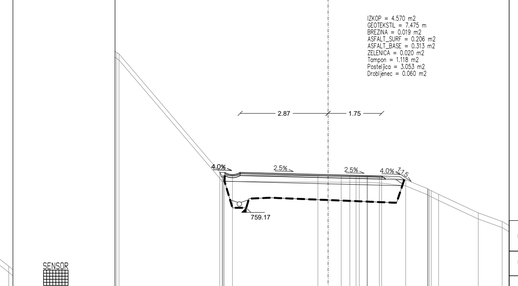


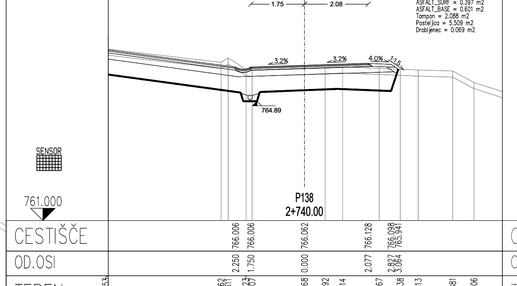


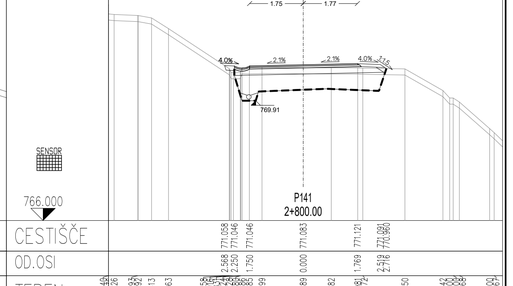











MIND INŽENIRING	MIND INŽENIRING d.o.o. Industrijska cesta 14, 2270 Ormož info@mind.si www.mind.si

Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem	Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III.
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož	Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G-3718	Vsebina risbe:	PREČNI PREREZI P127 DO P141 Merilo : 1:100
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2 Faza projekta: IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	Datum :	december 2025 Št. načrta: M2-25.015.2 - 2/1 Št. risbe: 7.9

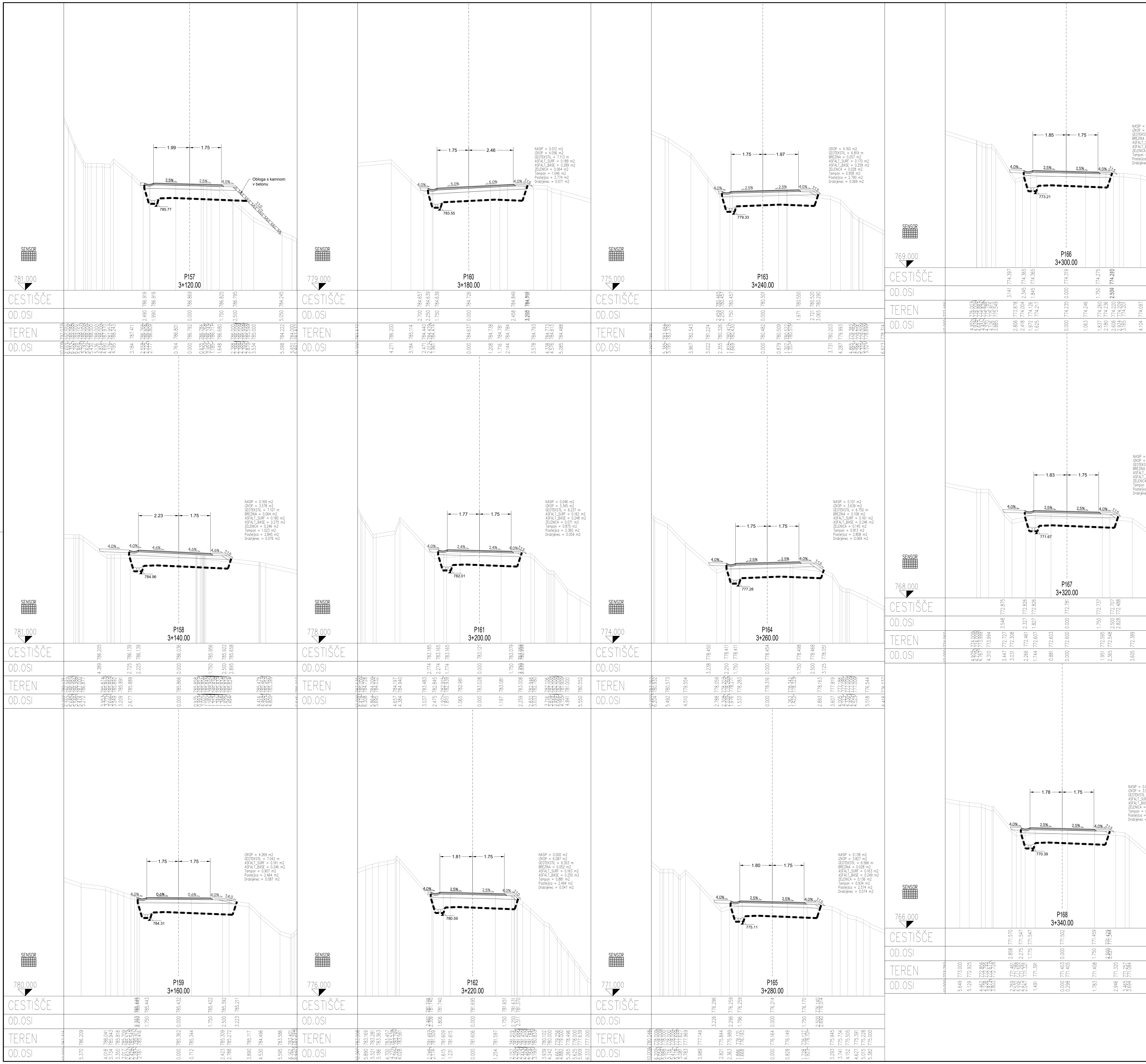


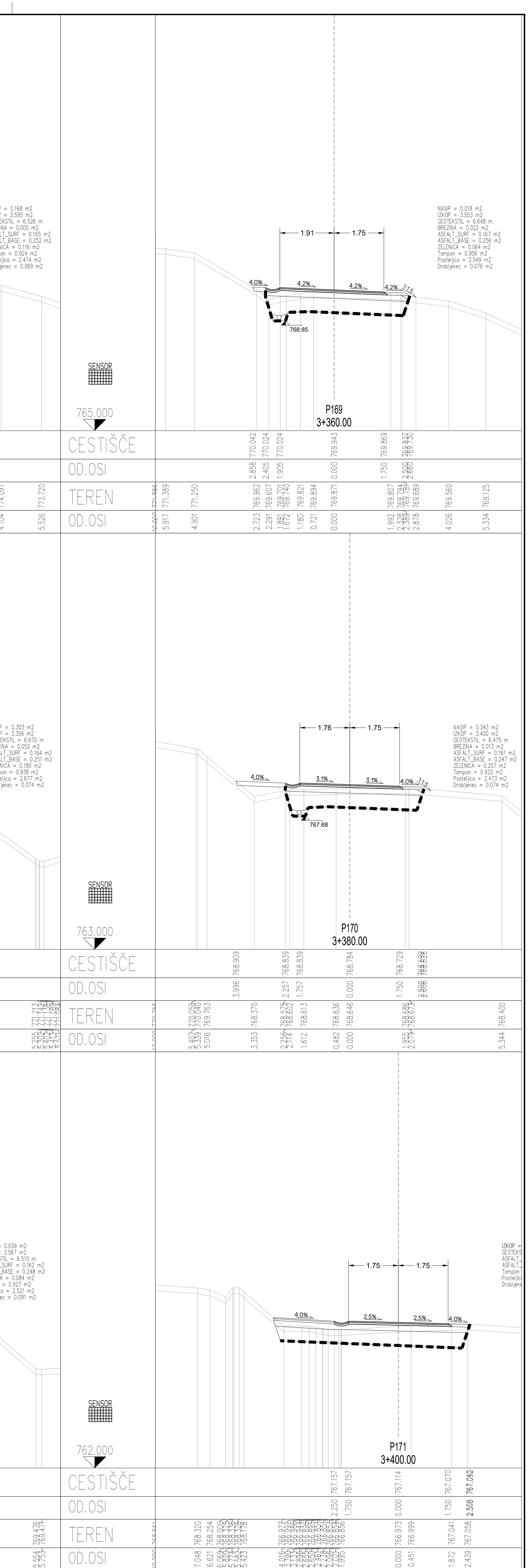
MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o., Indrustrijska cesta 14, 2270 Ormož

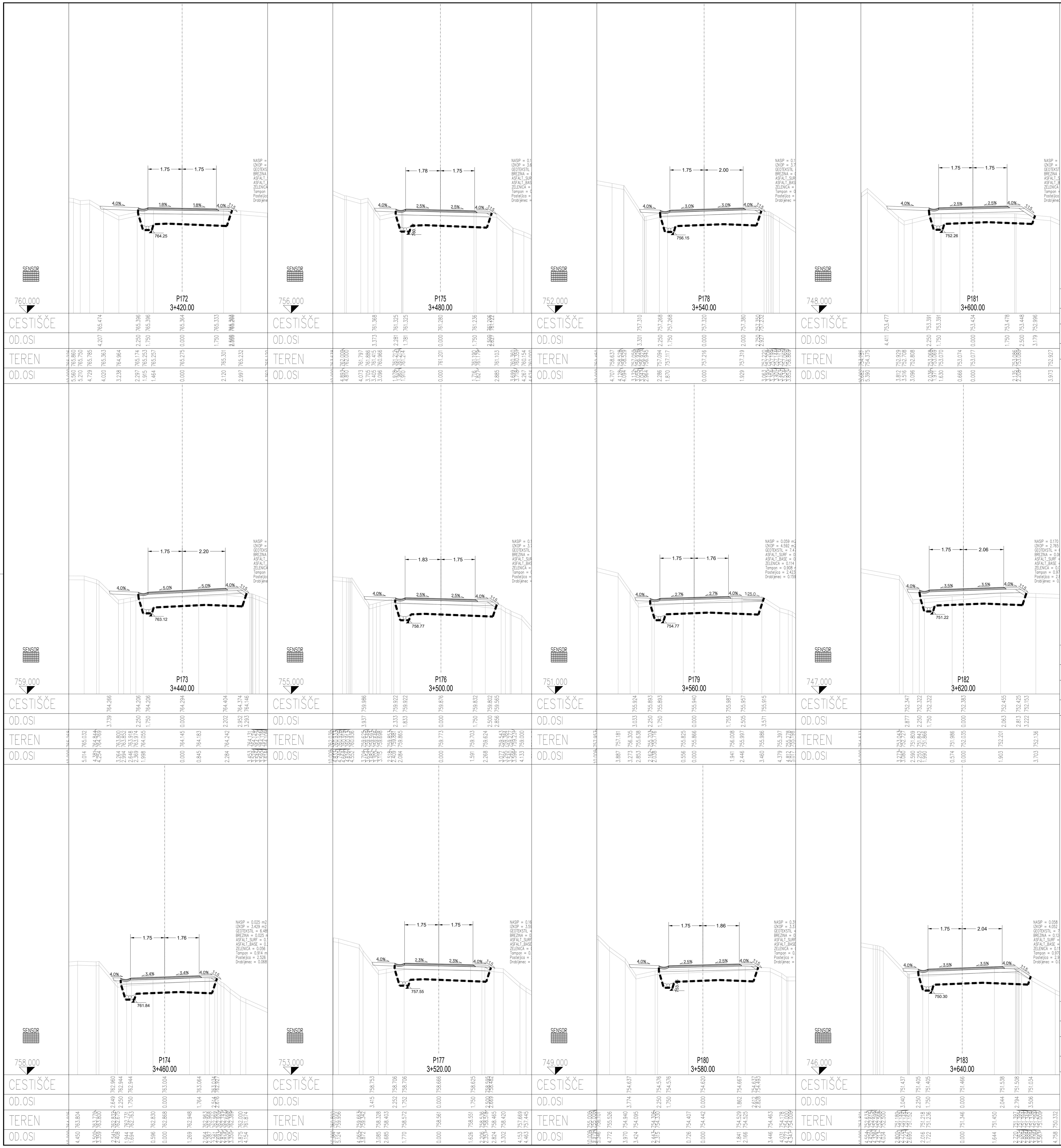
info@mind.si
www.mind.si

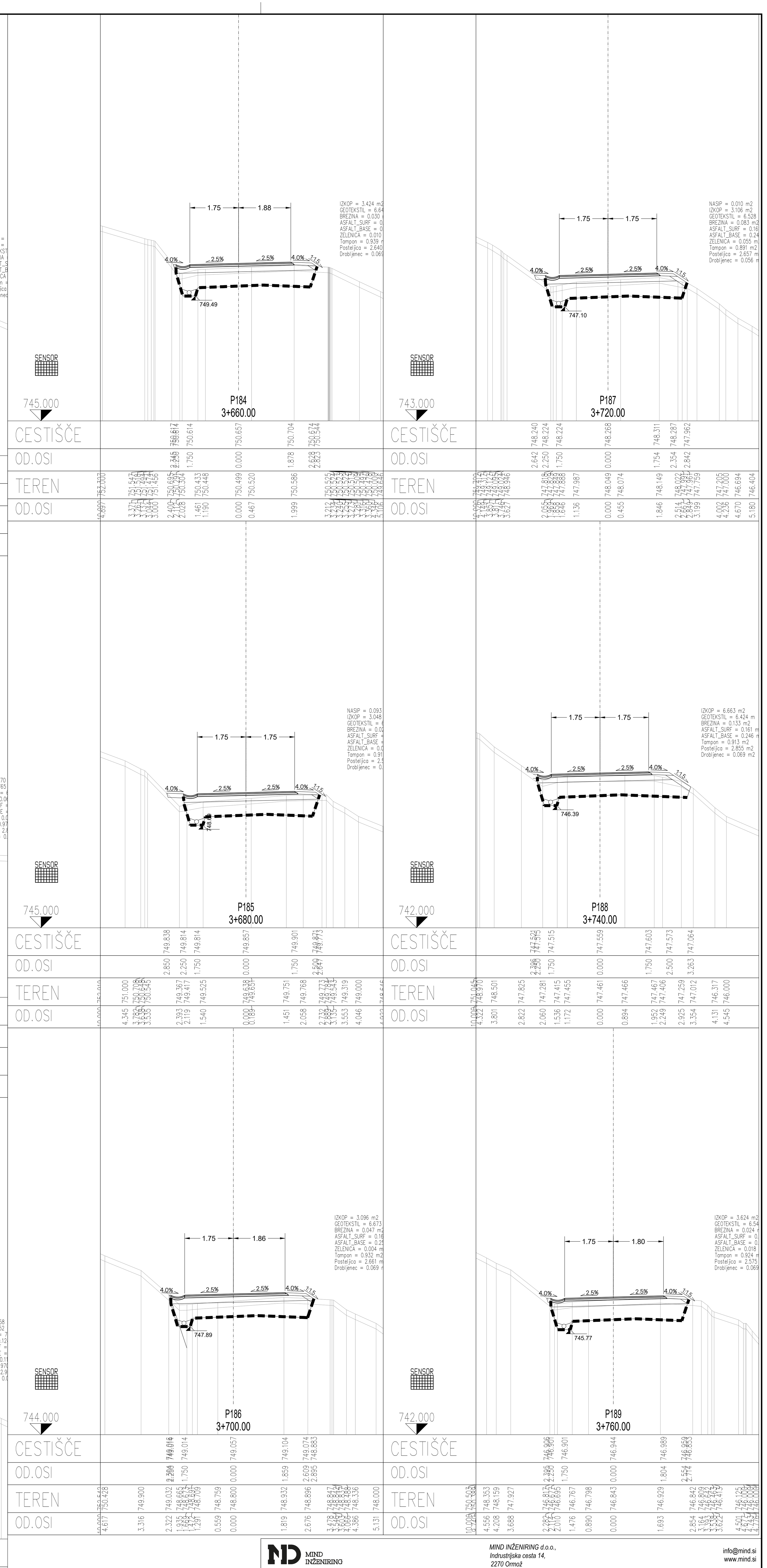
Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III			
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem			
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Vsebina risbe:*	PREČNI PREREZI P142 DO P156	*Merilo :*	1:100	
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Št. projekta:*	M2-25.015.2	*Faza projekta:*	IZN	
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1	*Št. risbe:*	7.10	





MIND INŽENIRING	MIND INŽENIRING d.o.o., Indrustrijska cesta 14, 2270 Ormož		info@mind.si www.mind.si
Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem	Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož	Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G-3718	Vsebina risbe:	PREČNI PREREZI P157 DO P171 — Merilo : 1:100
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2 — Faza projekta: IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS) — Datum : december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1 — Št. risbe: 7.11





MIND INŽENIRING

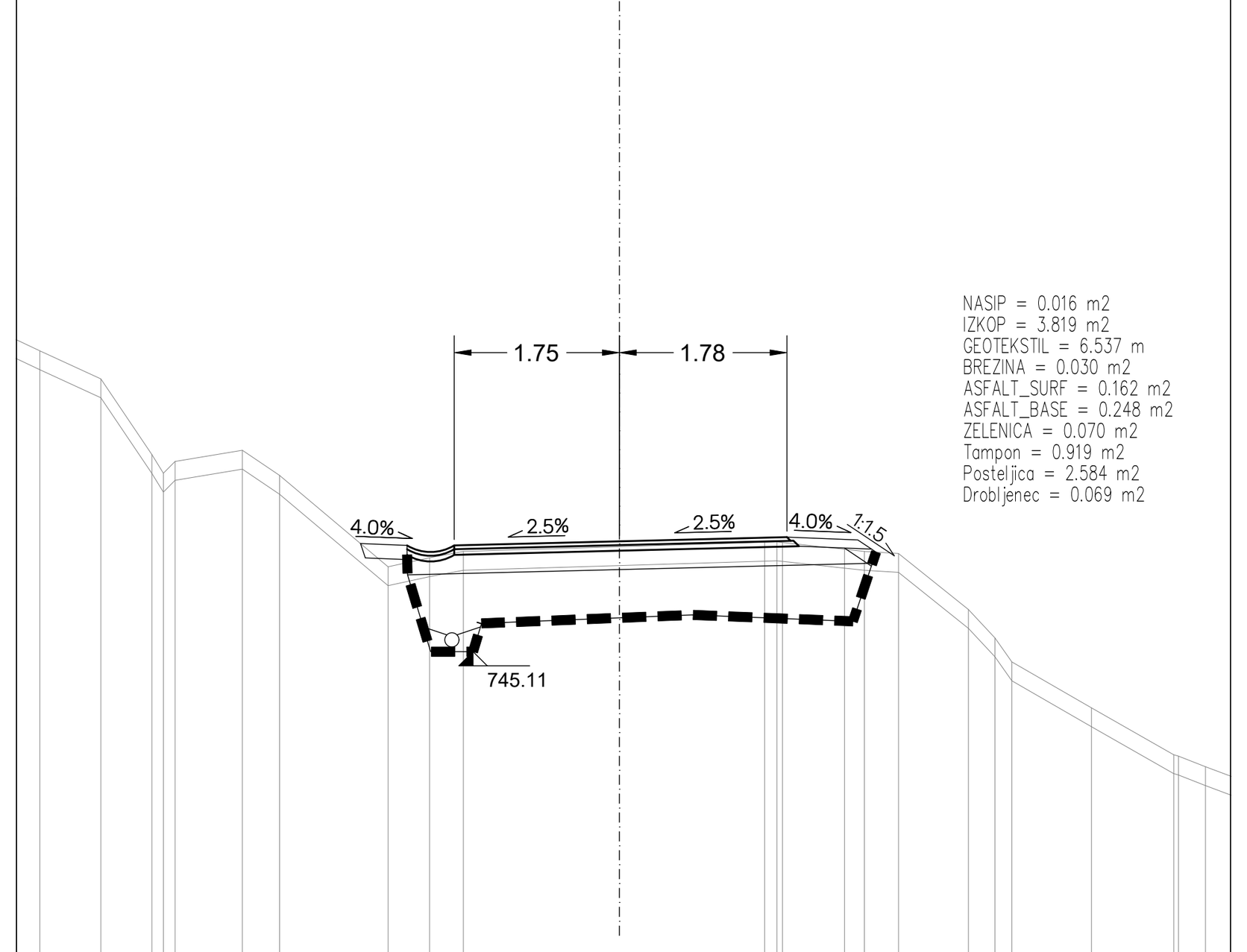
MIND INŽENIRING d.o.o.,
Indrustrijska cesta 14,
2270 Ormož

info@mind.si
www.mind.si

Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III		
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem		
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Vsebina risbe:*	PREČNI PREREZI P172 DO P189	*Merilo :*	1:100
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Št. projekta:*	M2-25.015.2	*Faza projekta:*	IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1	*Št. risbe:*	7.12

SENSOR

741.000

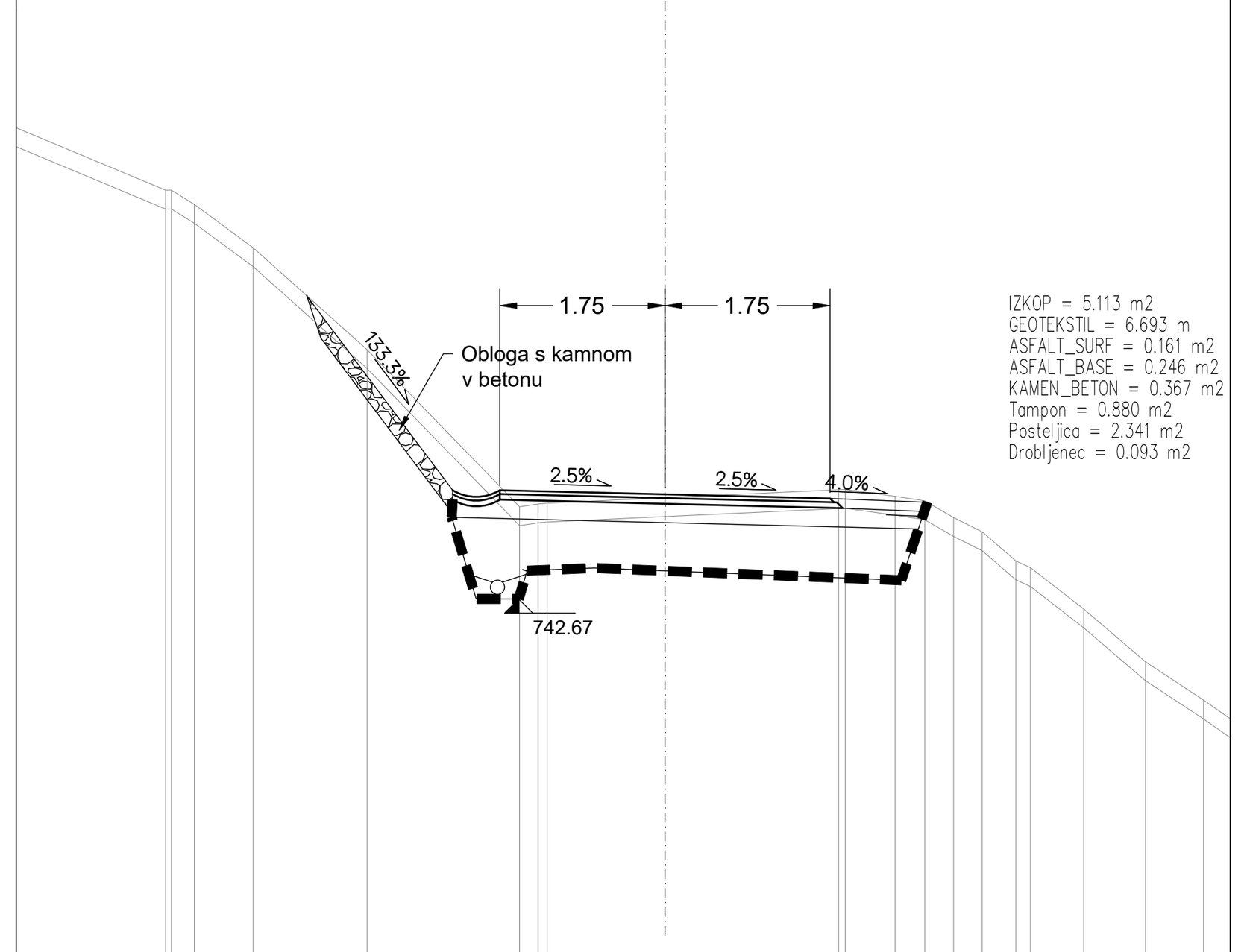


P190
3+780.00

CESTIŠČE	746.254 746.234 746.234 746.278 746.323 746.293 746.164
OD.OSI	2.743 2.250 1.750 0.000 1.776 2.526 2.720
TEREN	748.939 748.297 748.000 747.198 747.005 747.124 747.243 746.977 746.008 746.103 746.171 746.221 746.268 746.272 746.265 746.194 746.171 746.149 745.555 745.253 745.000 744.512 744.016 744.000 743.888
OD.OSI	10.000 6.141 5.495 4.953 4.836 4.708 3.994 3.601 2.450 2.011 1.653 0.000 1.540 1.668 1.728 2.387 2.597 2.958 3.699 3.981 4.160 5.003 5.875 5.925 6.212

SENSOR

738.000

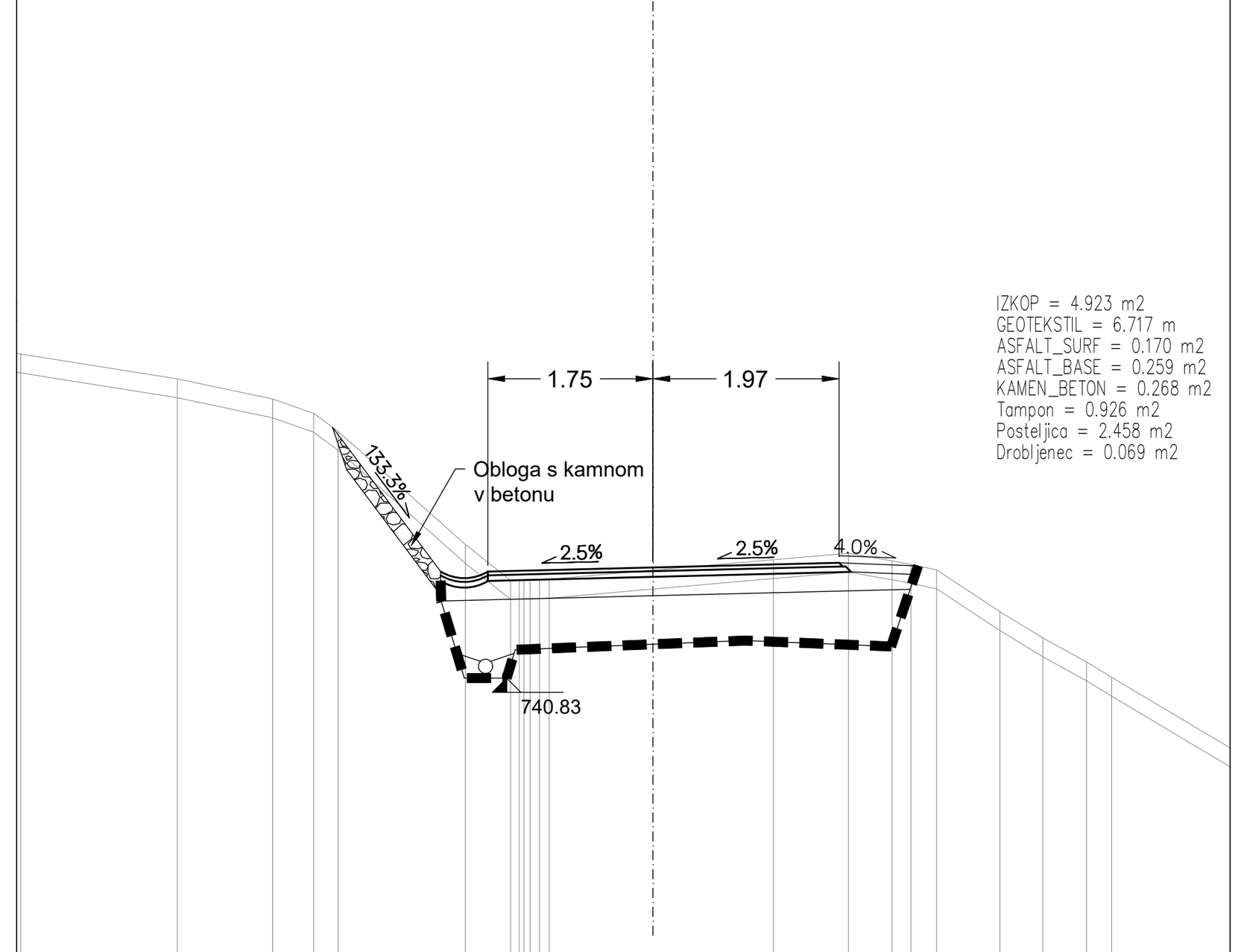


P193
3+840.00

CESTIŠČE	745.883 743.820 743.820 743.776 743.732 743.708 743.691
OD.OSI	3.797 2.250 1.750 0.000 1.750 2.350 2.779
TEREN	748.113 747.000 747.000 746.850 746.390 745.310 743.645 743.674 743.683 743.740 743.825 743.828 743.755 743.706 743.529 743.379 743.069 743.000 742.560 742.000 741.595
OD.OSI	10.000 5.291 5.230 4.988 4.364 3.156 1.540 1.345 1.249 0.000 1.840 1.911 2.438 2.754 3.058 3.361 3.720 3.873 4.438 5.093 5.706

SENSOR

737.000

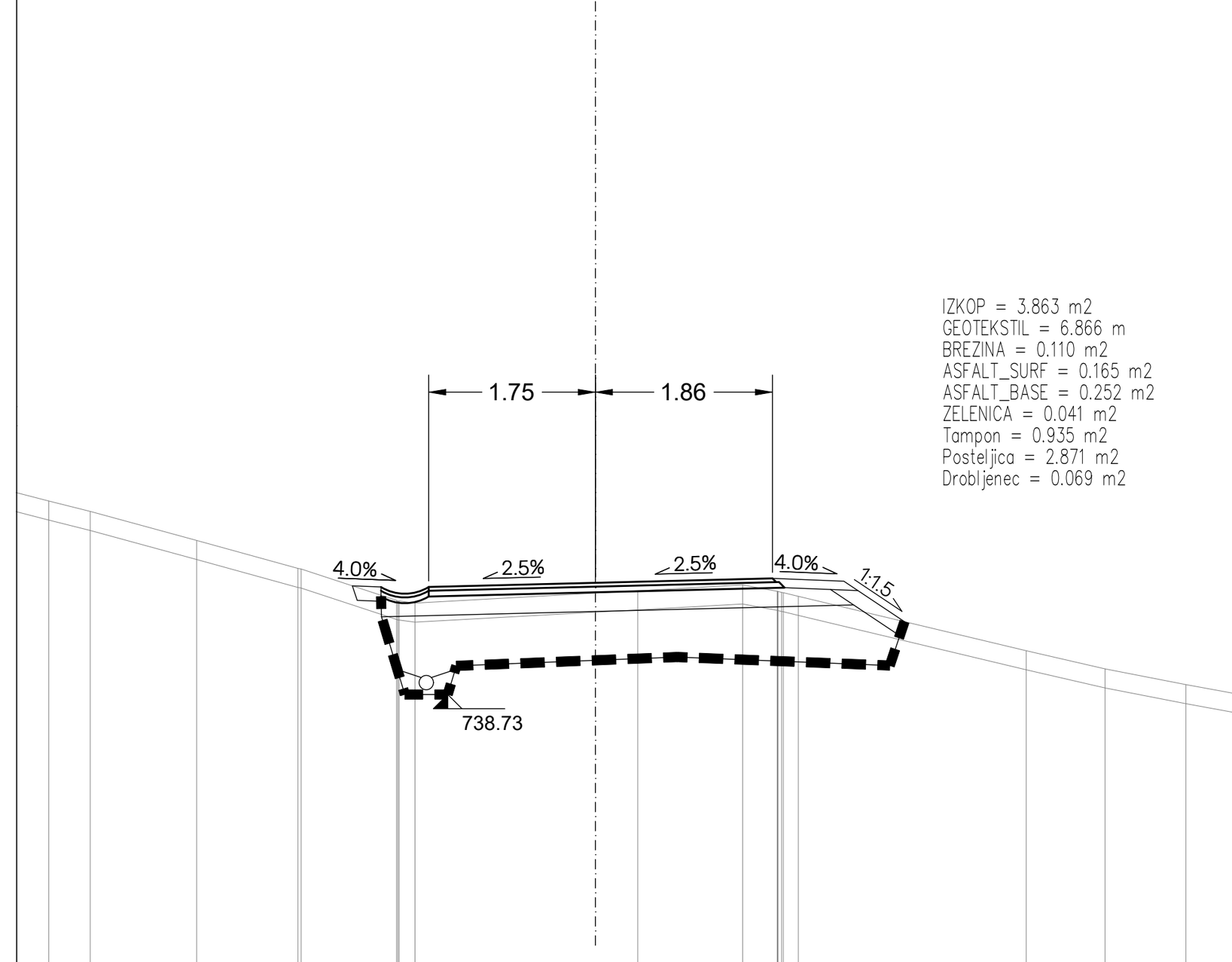


P196
3+900.00

CESTIŠČE	743.487 741.957 741.957 742.001 742.051 742.027 742.017
OD.OSI	3.397 2.250 1.750 0.000 1.974 2.574 2.811
TEREN	744.319 744.264 744.000 743.787 743.635 743.443 742.244 741.864 741.876 741.972 742.084 742.151 742.070 742.033 741.975 741.532 741.255 741.000 740.837
OD.OSI	10.704 5.041 4.032 3.598 3.338 1.988 1.100 0.000 1.278 2.074 2.537 2.737 3.008 3.680 4.134 4.597 4.865

SENSOR

735.000

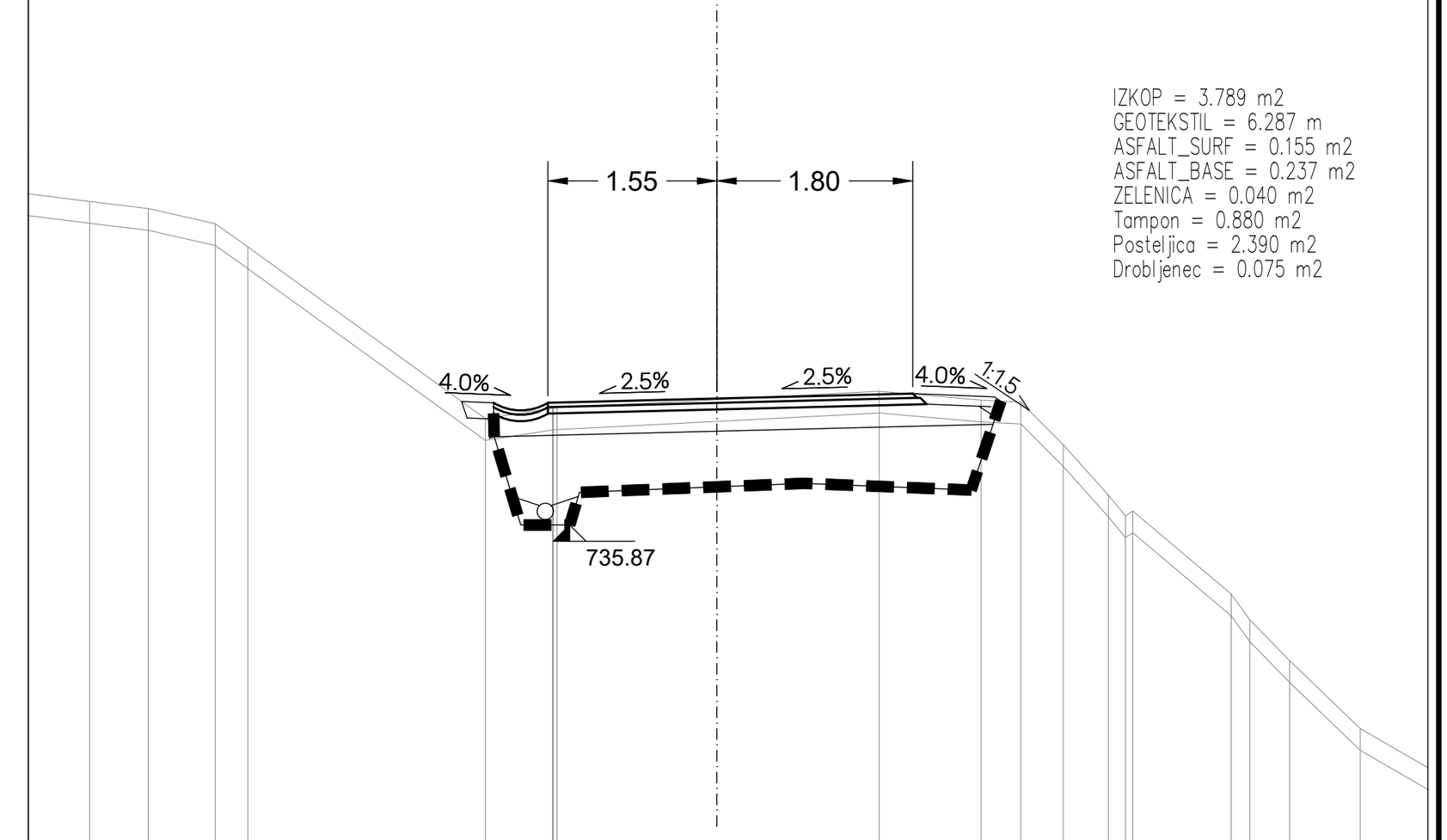


P199
3+960.00

CESTIŠČE	739.871 739.858 739.858 739.902 739.949 739.919 739.495
OD.OSI	2.551 2.250 1.750 0.000 1.858 2.608 3.243
TEREN	741.761 740.760 740.652 740.347 740.053 740.047 739.718 739.690 739.794 739.818 739.880 739.814 739.761 739.190 739.000 738.835
OD.OSI	10.000 5.738 5.303 4.185 3.122 3.088 2.087 1.894 0.000 0.444 1.545 1.908 2.150 4.521 5.349 6.198

SENSOR

732.000

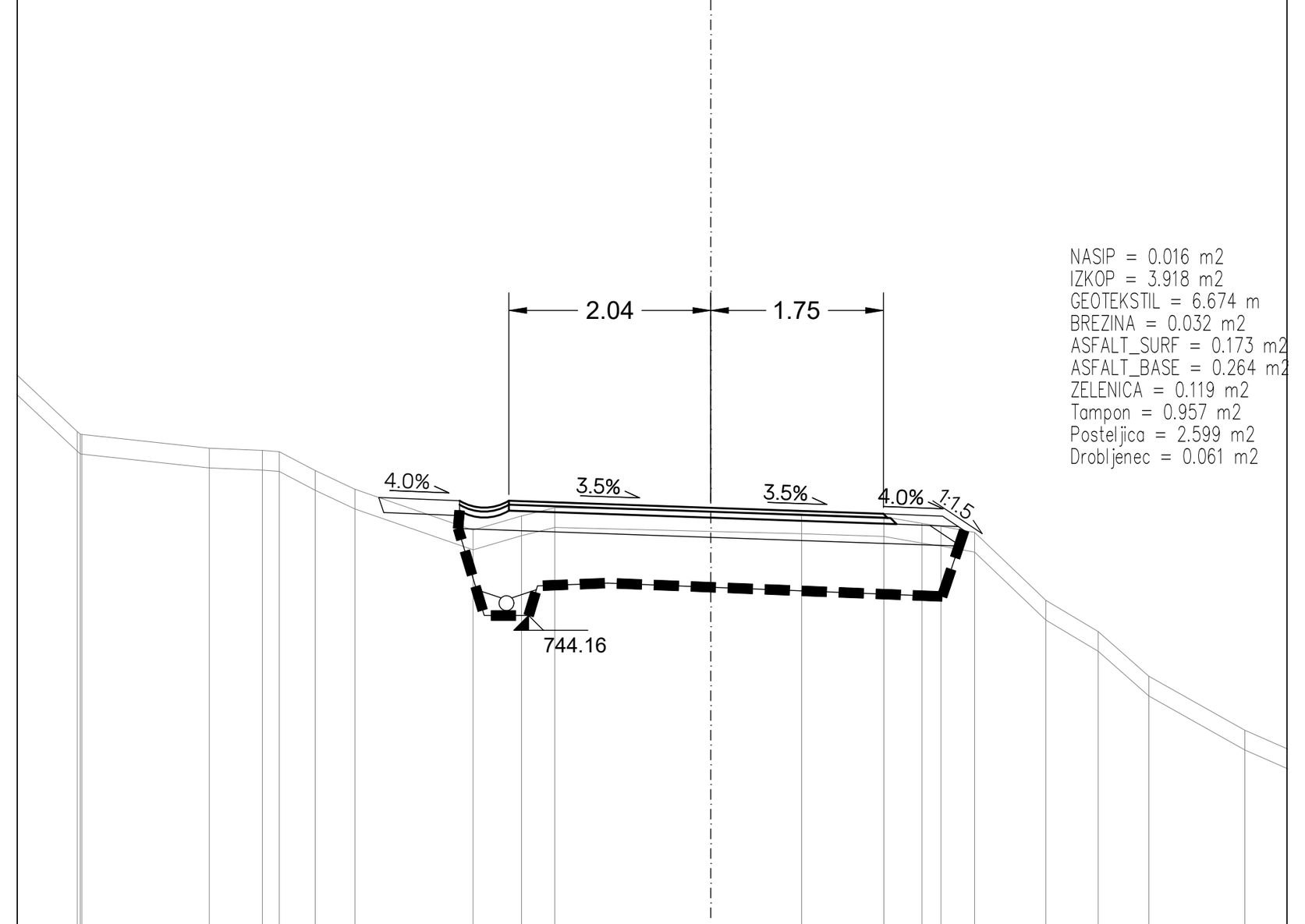


P202
4+20.00

CESTIŠČE	737.007 736.995 736.995 737.034 737.079 737.049 737.019
OD.OSI	2.346 2.052 1.552 0.000 1.802 2.552 2.614
TEREN	739.402 738.844 738.780 738.640 738.428 736.848 736.948 737.024 737.100 737.019 737.000 736.609 736.145 735.956 735.237 735.000 734.624 734.000
OD.OSI	10.000 5.764 5.225 4.610 4.311 2.127 1.510 1.467 0.000 1.493 2.430 2.795 3.184 3.600 3.757 3.824 4.729 4.900 5.267 5.916

SENSOR

740.000

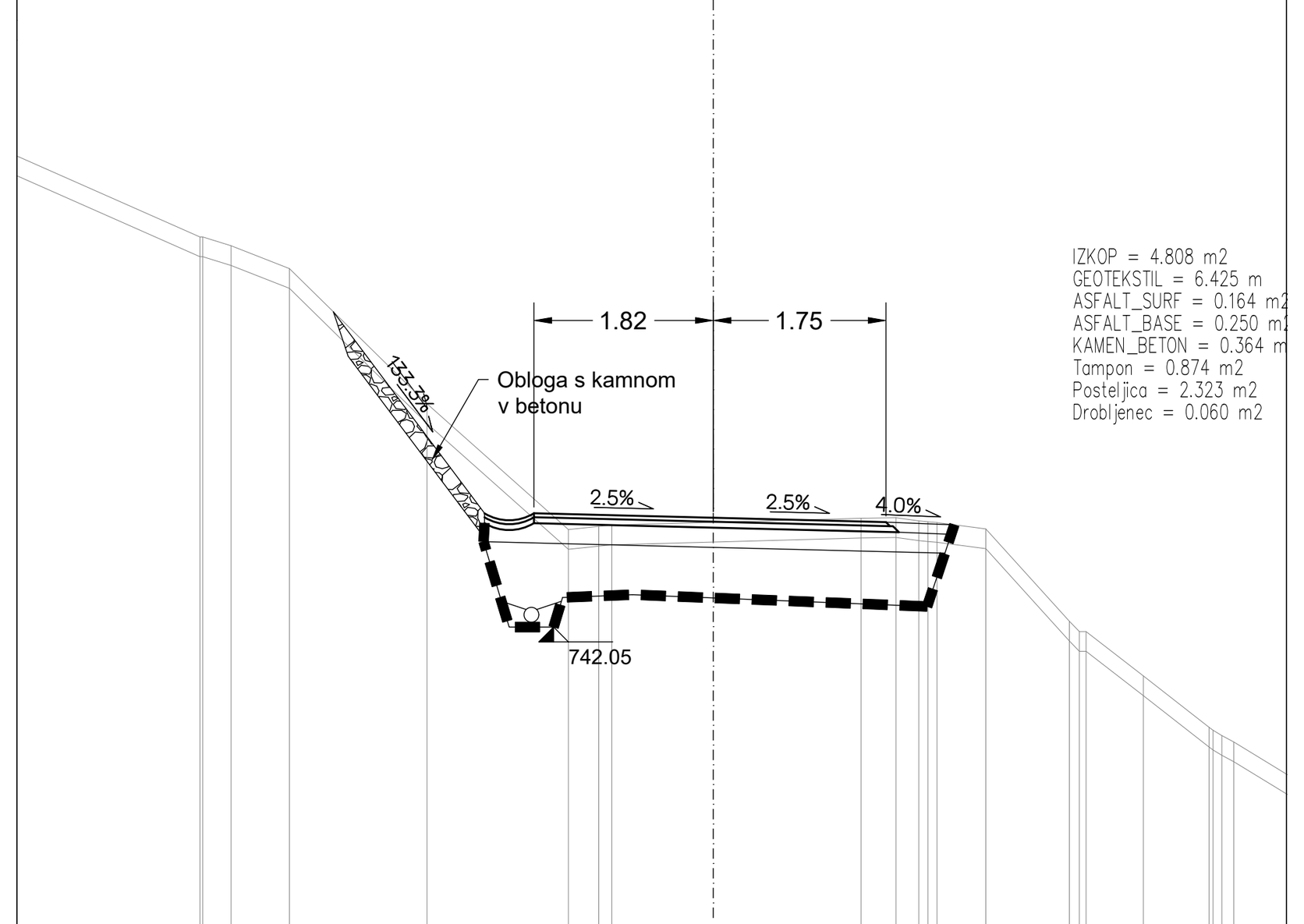


P191
3+800.00

CESTIŠČE	745.359 745.326 745.326 745.255 745.194 745.170 745.024
OD.OSI	3.364 2.545 2.045 0.000 1.750 2.350 2.588
TEREN	748.968 746.027 746.006 745.998 745.858 745.837 745.824 745.632 745.443 745.029 745.172 745.256 745.215 745.192 745.164 745.087 745.067 745.005 744.317 744.000 743.547 743.000
OD.OSI	10.000 6.418 6.381 6.372 5.081 4.543 4.373 4.008 3.606 2.408 1.918 1.581 0.000 0.921 1.754 2.140 2.333 2.673 3.396 3.926 4.439 5.411

SENSOR

738.000

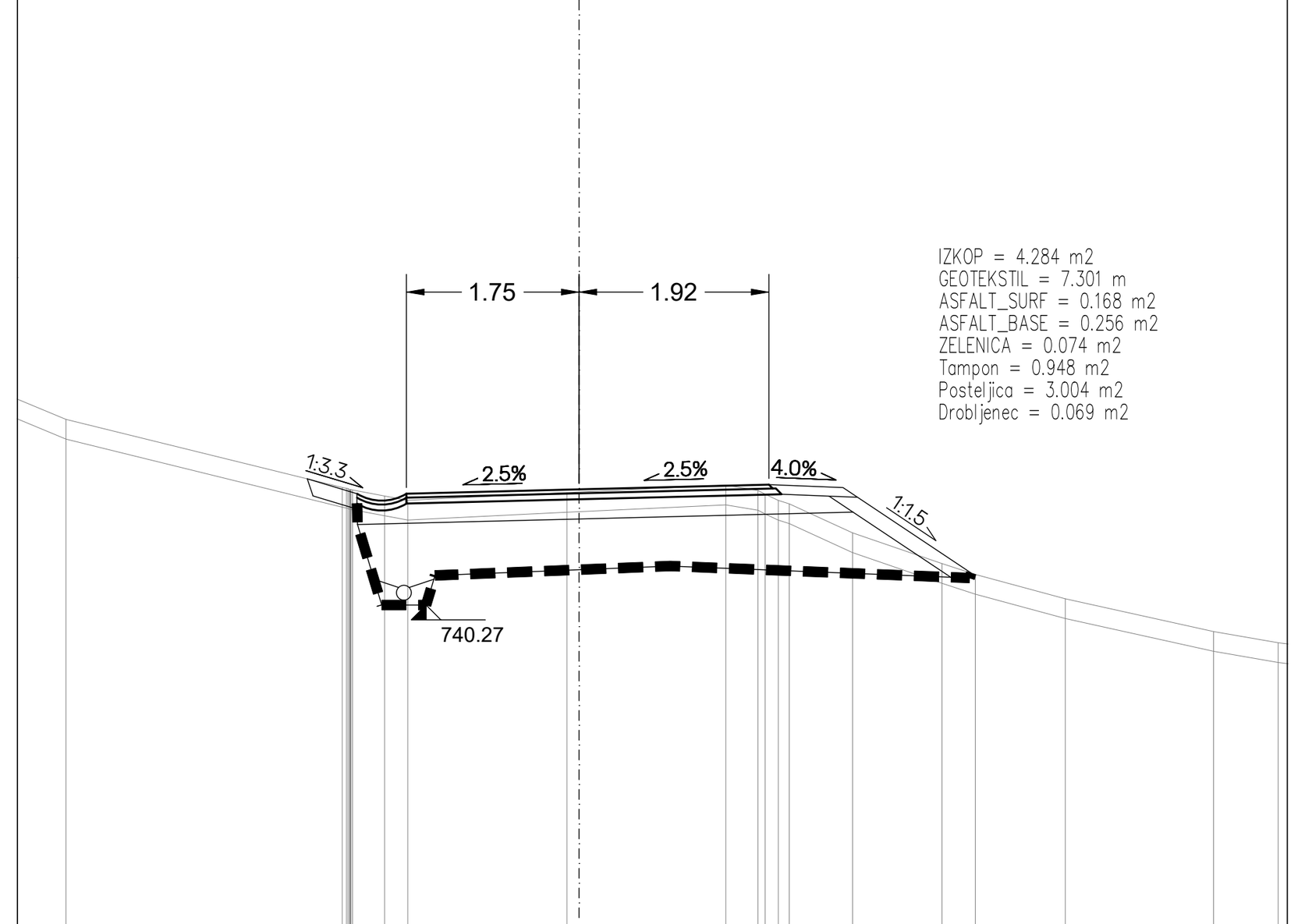


P194
3+860.00

CESTIŠČE	745.241 743.199 743.199 743.153 743.110 743.080 743.082
OD.OSI	3.850 2.318 1.818 0.000 1.750 2.250 2.443
TEREN	748.197 746.006 746.000 745.911 745.679 744.310 743.034 743.066 743.079 743.108 743.149 743.153 743.123 743.112 743.105 743.040 742.105 742.087 742.000 741.550 741.029 740.887
OD.OSI	10.000 5.202 5.173 4.887 4.295 2.902 1.468 1.161 1.028 0.000 1.497 1.852 2.084 2.176 2.268 2.762 3.609 3.778 4.359 5.025 5.274

SENSOR

736.000

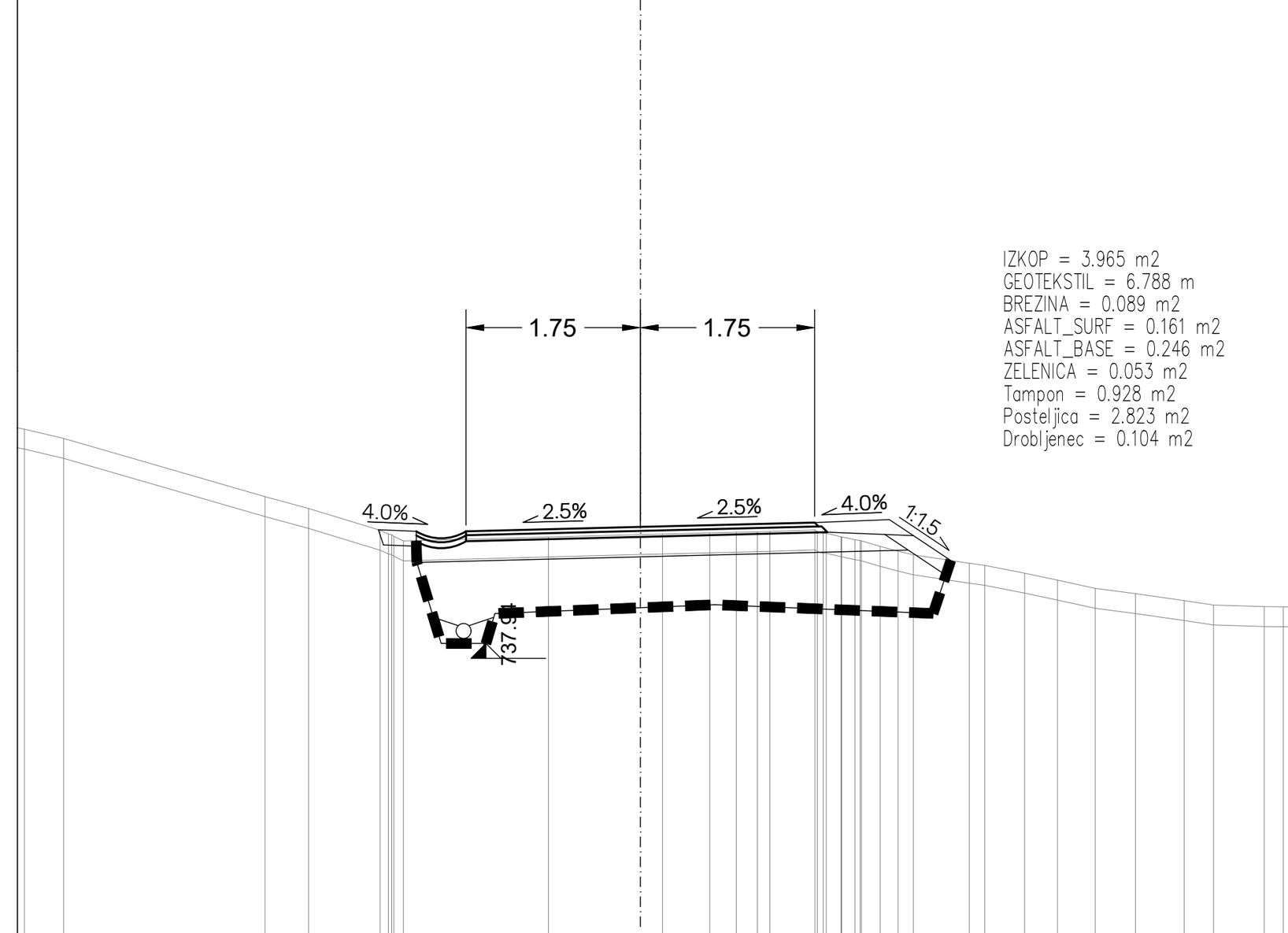


P197
3+920.00

CESTIŠČE	741.549 741.397 741.397 741.441 741.489 741.459 740.593
OD.OSI	2.754 2.250 1.750 0.000 1.924 2.674 3.973
TEREN	743.799 742.151 741.461 741.435 741.374 741.331 741.409 741.415 741.484 741.430 741.000 740.689 740.580 740.332 740.000 739.887
OD.OSI	10.000 5.198 2.399 2.295 1.970 1.736 0.123 0.000 1.486 1.813 2.772 3.678 4.015 4.927 6.430 7.083

SENSOR

734.000

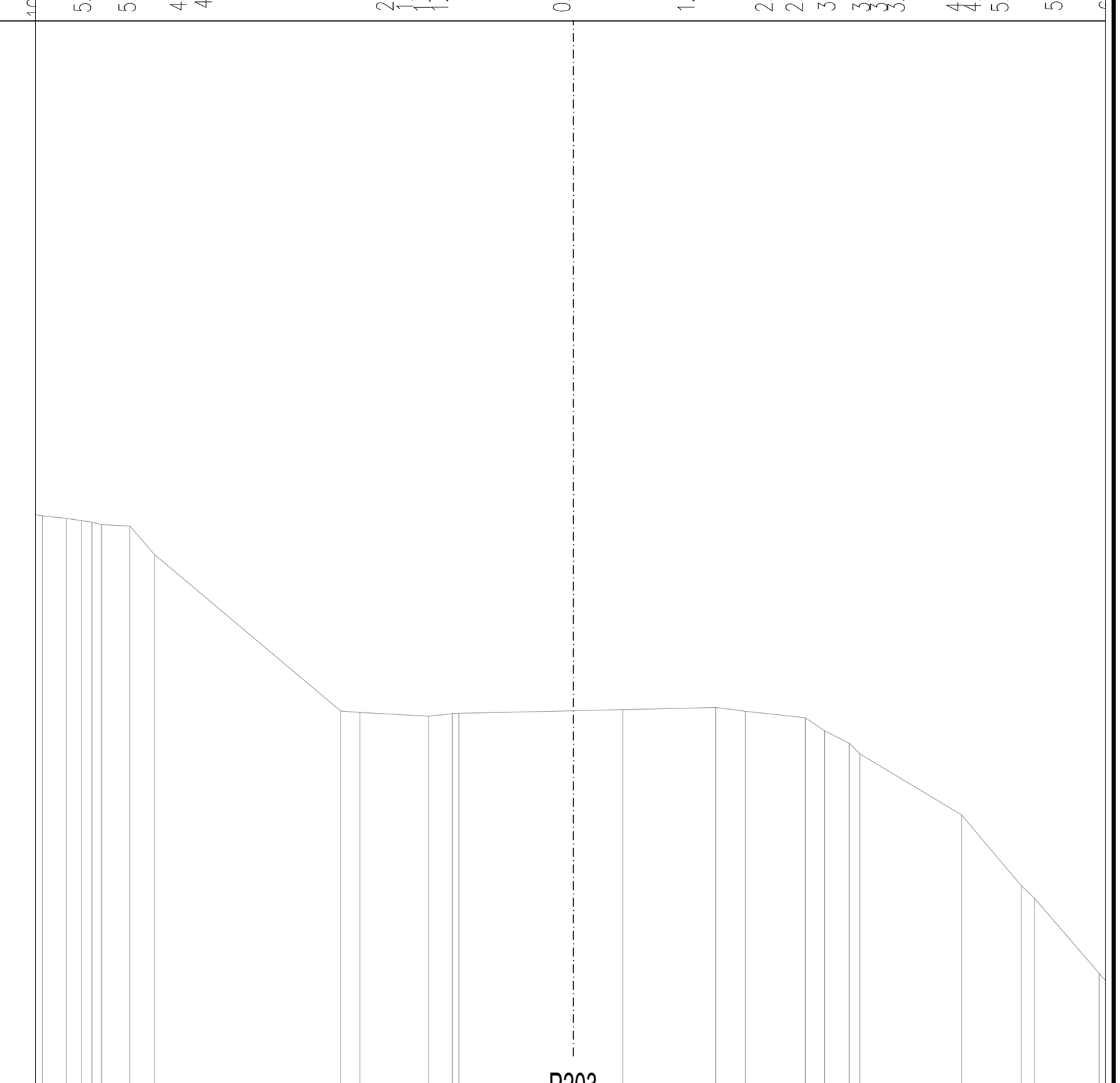


P200
3+980.00

CESTIŠČE	739.084 739.069 739.069 739.112 739.156 739.186 738.775
OD.OSI	2.630 2.250 1.750 0.000 1.750 2.500 3.116
TEREN	740.894 740.000 739.416 739.298 738.971 739.011 739.035 739.041 739.053 739.059 739.067 739.082 738.328 738.313 738.310
OD.OSI	6.184 5.789 3.769 3.331 2.379 0.923 0.000 0.222 0.696 0.963 1.124 1.360 1.753 5.734 6.263 6.433

SENSOR

731.000

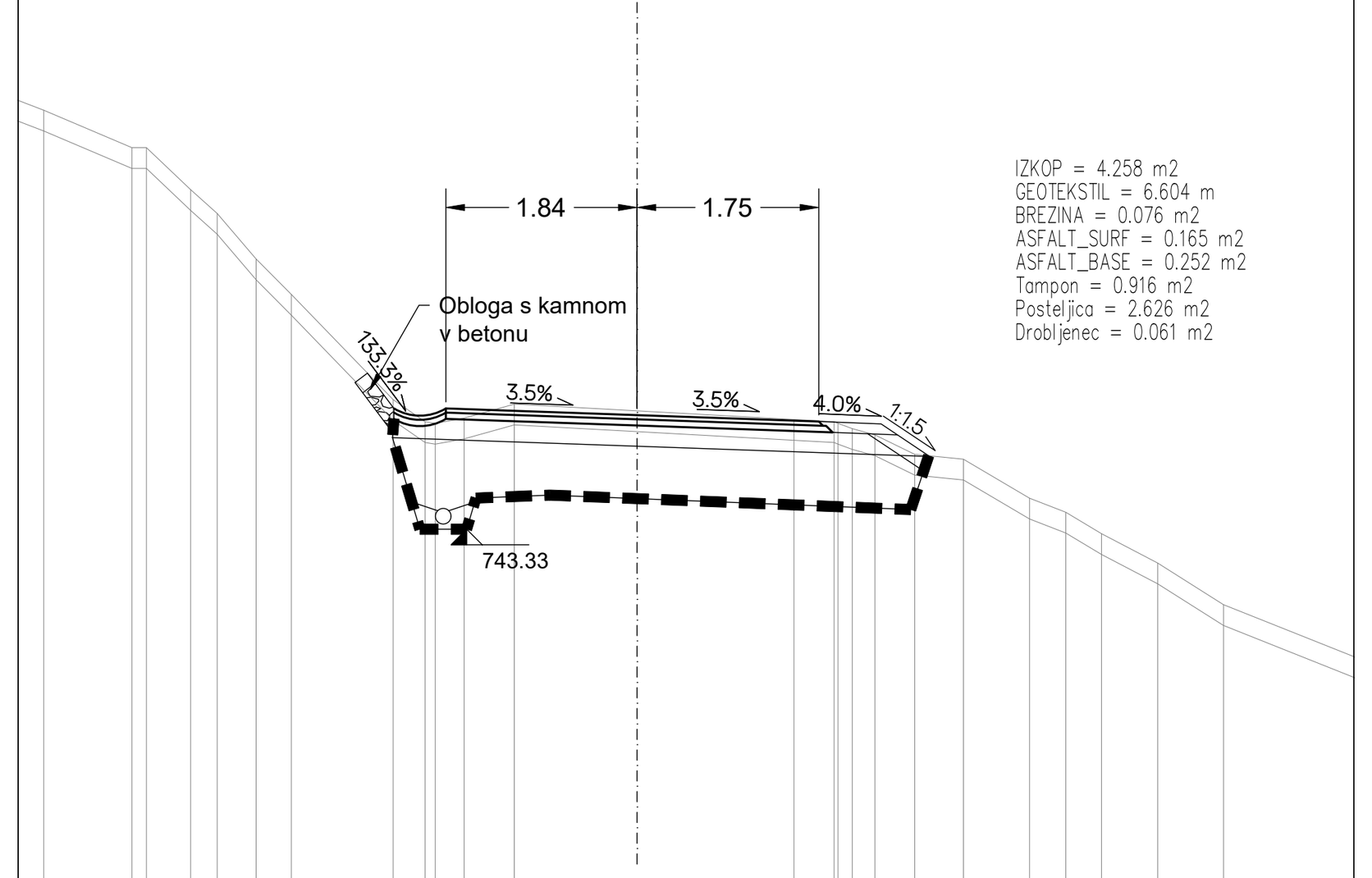


P203
4+40.00

CESTIŠČE	
OD.OSI	
TEREN	739.138 738.565 738.491 738.474 738.133 736.249 736.233 736.186 736.175 736.222 736.253 736.266 736.293 736.246 736.169 736.011 735.861 735.734 735.000 734.150 734.000 733.095
OD.OSI	10.000 6.095 5.672 5.332 5.037 2.798 2.565 1.739 1.455 1.377 0.000 0.596 1.712 2.068 2.790 3.022 3.318 3.445 4.668 5.385 5.544 6.322

SENSOR

739.000

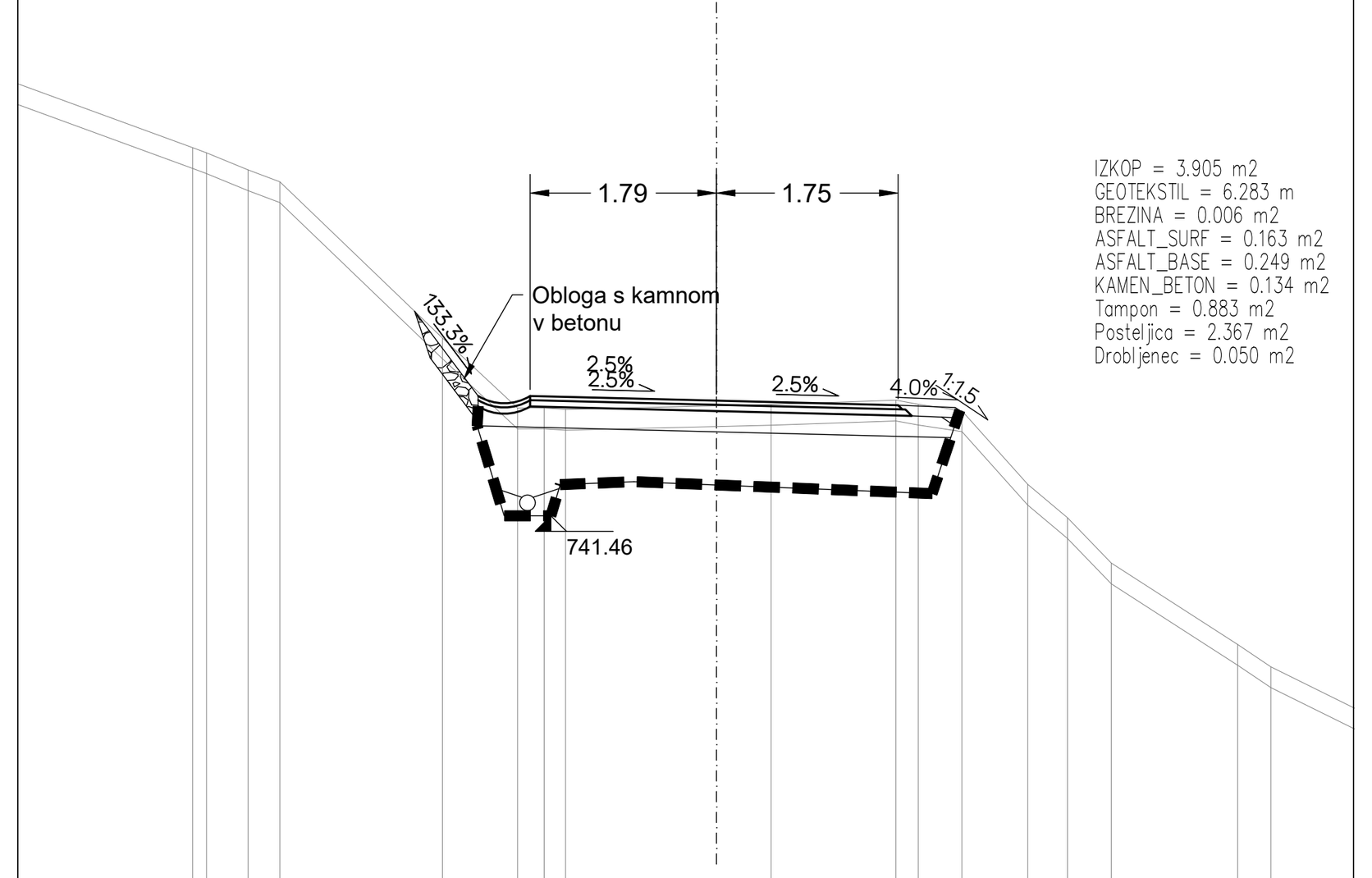


P192
3+820.00

CESTIŠČE	744.829 744.489 744.489 744.425 744.363 744.339 744.033
OD.OSI	2.597 2.342 1.842 0.000 1.750 2.350 2.809
TEREN	749.032 747.361 747.008 747.000 746.596 746.367 745.928 745.587 744.574 744.361 744.345 744.396 744.530 744.465 744.382 744.361 744.347 744.047 744.000 743.625 743.489 743.282 743.000 742.599
OD.OSI	10.000 5.715 4.865 4.725 4.300 4.044 3.670 3.330 2.350 2.042 1.944 1.666 1.182 0.000 1.512 1.897 2.674 3.143 3.781 4.129 4.474 5.015 5.649

SENSOR

737.000

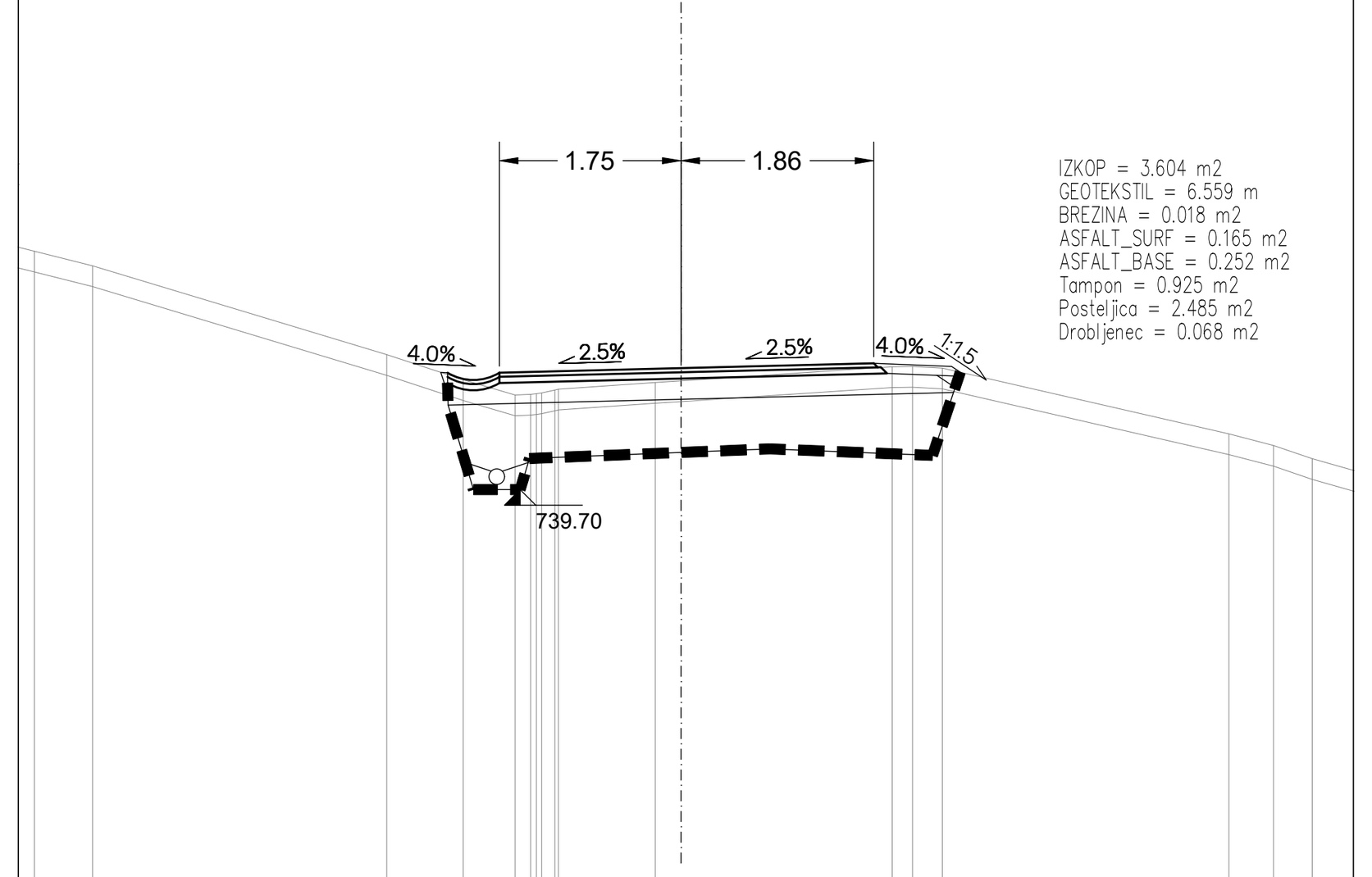


P195
3+880.00

CESTIŠČE	743.425 742.609 742.609 742.564 742.520 742.489 742.400
OD.OSI	2.907 2.295 1.795 0.000 1.750 2.350 2.304
TEREN	747.002 745.000 744.950 744.787 744.672 743.168 742.493 742.494 742.479 742.515 742.528 742.569 742.529 742.466 741.757 741.436 741.000 740.215 740.000
OD.OSI	10.000 5.045 4.911 4.511 4.205 2.639 1.915 1.659 1.453 0.000 0.526 1.729 1.944 2.365 2.999 3.382 3.803 5.020 5.341

SENSOR

735.000

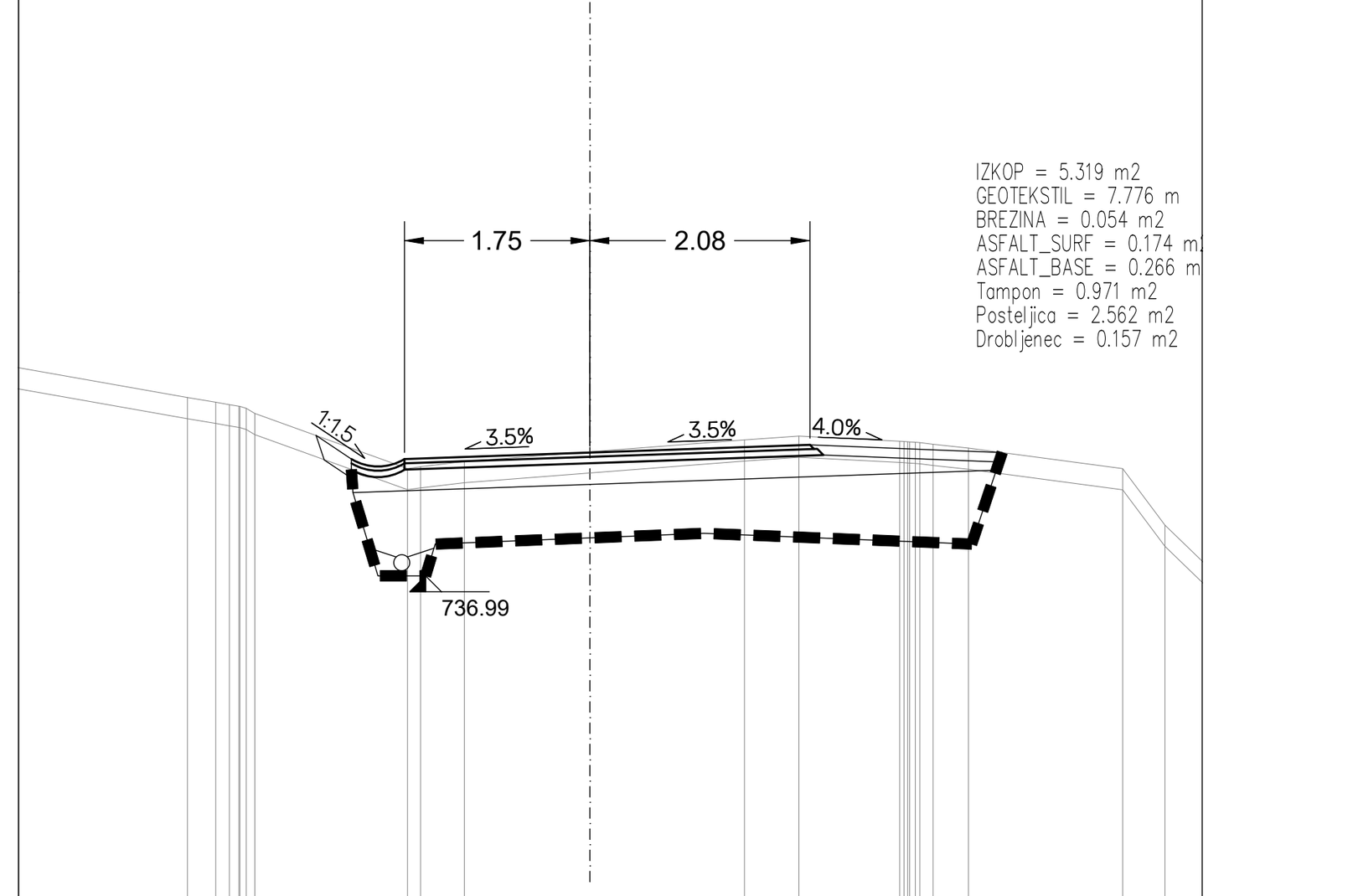


P198
3+940.00

CESTIŠČE	740.839 740.829 740.829 740.873 740.919 740.892 740.894
OD.OSI	2.315 2.250 1.750 0.000 1.858 2.608 2.692
TEREN	742.843 742.000 741.859 741.004 740.761 740.670 740.734 740.751 740.886 740.889 740.873 740.239 740.128 740.000
OD.OSI	10.000 6.231 5.672 2.836 2.100 1.182 0.248 0.000 2.035 2.237 2.519 5.281 5.710 6.084

SENSOR

733.000



P201
4+0.00

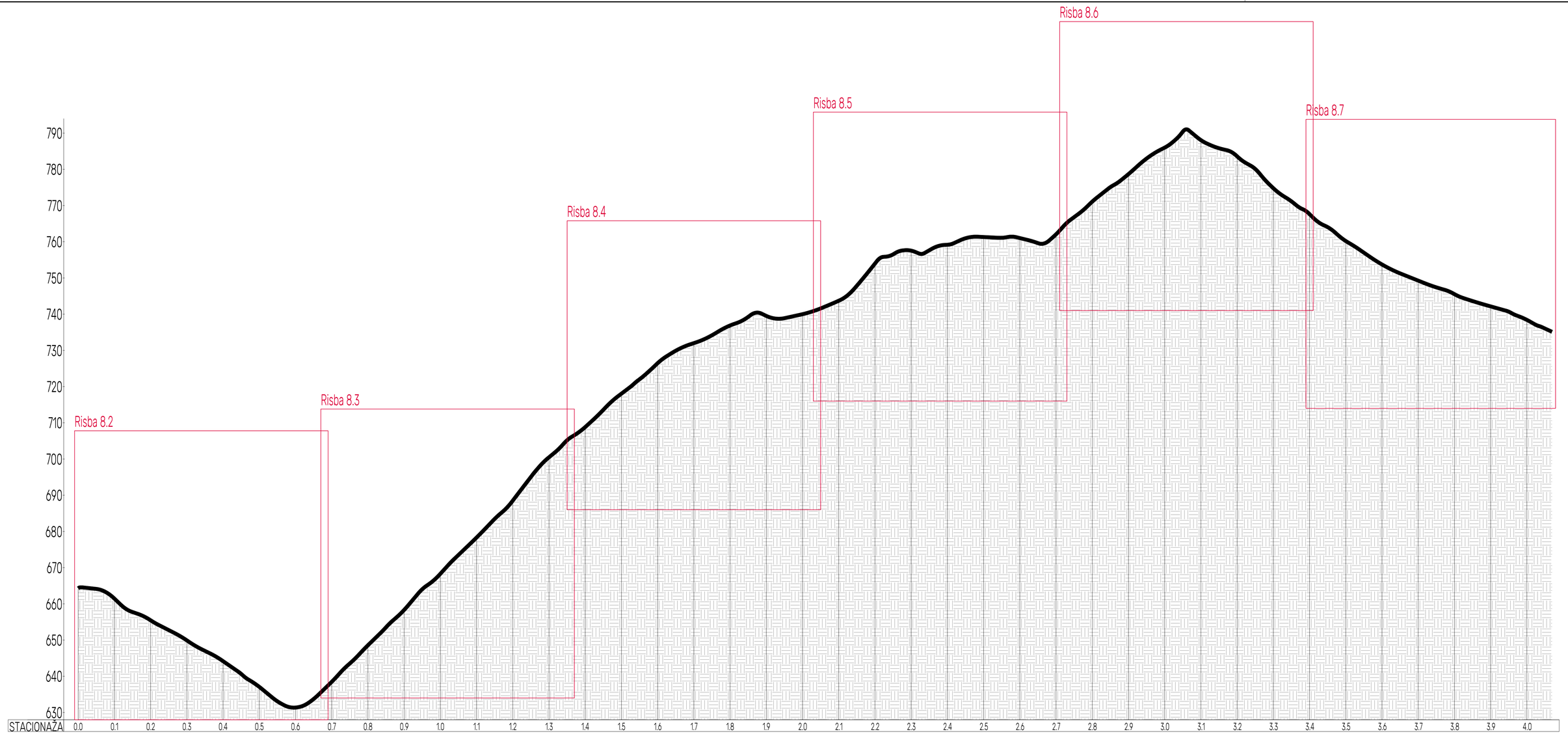
CESTIŠČE	738.313 738.090 738.090 738.151 738.224 738.194 738.151
OD.OSI	2.584 2.250 1.750 0.000 2.076 2.826 3.889
TEREN	739.862 738.671 738.521 738.002 738.018 738.067 738.159 738.271 738.307 738.259 738.194 738.000 737.467
OD.OSI	10.000 3.798 3.161 1.722 1.597 1.185 0.000 1.458 1.972 2.921 3.570 5.026 5.425

MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o.,
Indrustrijska cesta 14,
2270 Ormož

info@mind.si
www.mind.si

Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III			
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem			
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Vsebina risbe:	PREČNI PREREZI P172 DO P203	Merilo :	1:100	
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2	Faza projekta:	IZN	
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	Datum : december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1	Št. risbe:	7.13	

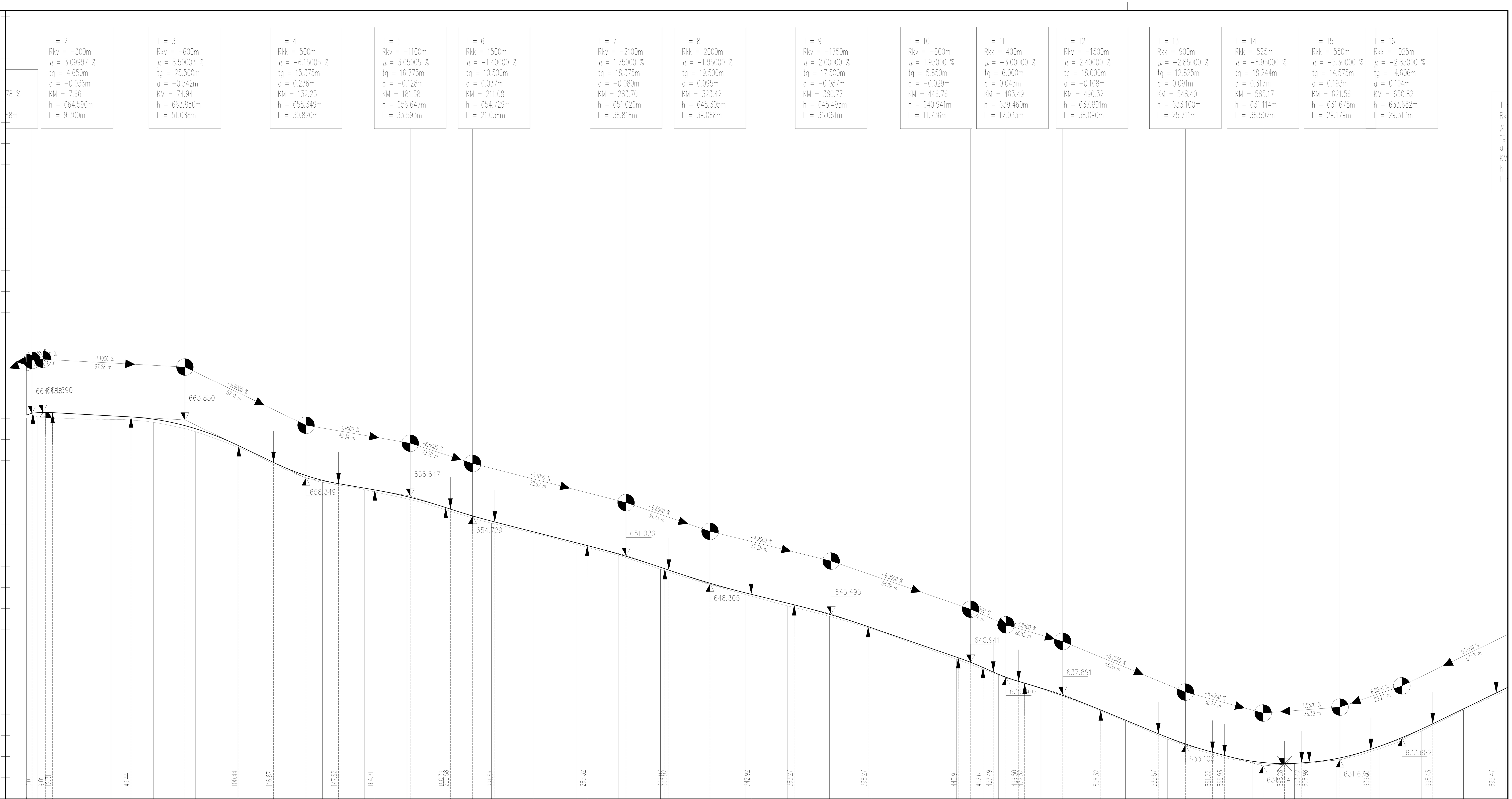


MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o.,
Industrijska cesta 14,
2270 Ormož

info@mind.si
www.mind.si

Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III	
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem	
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Vsebina risbe:	PREGLEDNI VZDOLŽNI PROFIL	Merilo : 1:7500/750
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2	Faza projekta: IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	Datum : december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1	Št. risbe: 8.1



OZNAKE PROFILOV	STACIONAŽE	KOTE TERENA	KOTE NIVELETE
P0	[illegible]	664.056	664.309
P1	5.00	664.196	664.530
P2	20.00	663.968	664.455
P3	40.00	663.891	664.235
P4	60.00	663.622	663.922
P5	80.00	662.733	663.016
P6	[illegible]	661.257	661.444
P7	20.00	659.399	659.534
P8	40.00	657.945	658.139
P9	60.00	657.243	657.391
P10	80.00	656.375	656.596
P11	[illegible]	655.249	655.450
P12	20.00	654.084	654.275
P13	40.00	653.136	653.255
P14	60.00	652.087	652.235
P15	80.00	651.033	651.163
P16	[illegible]	649.717	649.908
P17	20.00	648.458	648.604
P18	40.00	647.335	647.495
P19	60.00	646.262	646.512
P20	80.00	645.260	645.452
P21	[illegible]	644.077	644.168
P22	20.00	642.655	642.788
P23	40.00	641.214	641.408
P24	60.00	639.710	639.778
P25	80.00	638.415	638.475
P26	[illegible]	636.974	637.069
P27	20.00	635.332	635.443
P28	40.00	633.640	633.803
P29	60.00	632.291	632.474
P30	80.00	631.438	631.556
P31	[illegible]	631.281	631.355
P32	20.00	631.678	631.808
P33	40.00	632.705	632.948
P34	60.00	634.410	634.587
P35	80.00	636.390	636.513

Distances between profiles: 5.000 (P0–P1), 15.000 (P1–P2), 20.000 between each subsequent pair.

PREME IN KRIVINE

Element	d
Prema	d=15.63
R=+49.86	d=20.65
R=−97.77	d=20.87
R=−30.74	d=24.71
R=−95.15	d=29.93
R=+106.22	d=33.76
Prema	d=25.78
R=−56.00	d=49.99
Prema	d=11.94
R=+1449.20	d=31.73
R=−525.05	d=31.72
Prema	d=19.05
R=+2161.70	d=27.79
R=−284.58	d=27.77
R=+528.58	d=40.06
Prema	d=49.19
R=+120.00	d=30.66
R=+225.31	d=22.43
Prema	d=14.90
R=+200.00	d=39.05
Prema	d=24.41
R=+12.00	d=27.03
R=+89.98	d=16.90
Prema	d=23.32
R=−313.25	d=36.35

PREČNI NAGIBI — Levi rob / Desni rob

36.2773; 8.5000; 6.0000 8.4000; 6.9627 4.9734; 12.3950; 12.0000; 7.93%; −7.93%; 2.50%; −2.50%; 6.00%; −6.00%; 3.50%; −3.50%; 7.00%; −7.00%

ŠIRINE CESTE — Levi rob / Desni rob

levo / Desno


VZDOLŽNI NAGIBI

Nagib	Dolžina
−1.1000 %	67.28 m
−9.6000 %	57.31 m
−3.4500 %	49.34 m
−6.5000 %	29.50 m
−5.1000 %	72.62 m
−6.8500 %	39.73 m
−4.9000 %	57.35 m
−6.9000 %	65.99 m
−8.8500 %	16.74 m
−5.8500 %	26.83 m
−8.2500 %	58.08 m
−5.4000 %	36.77 m
1.5500 %	36.38 m
6.8500 %	29.27 m
9.7000 %	57.13 m

MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o., Indrustrijska cesta 14, 2270 Ormož — info@mind.si, www.mind.si

Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem	Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož	Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G-3718	Vsebina risbe:	VZOLŽNI PROFIL P1 DO P35 — Merilo : 1:1000/200
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2 — Faza projekta: IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS) — Datum : december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1 — Št. risbe: 8.2



OZNAKE PROFILOV	STACIONAŽE	KOTE TERENA	KOTE NIVELETE
P35	80.00	636.390	636.513
P36	0.00 (7)	638.230	638.459
P37	20.00	640.494	640.586
P38	40.00	642.421	642.650
P39	60.00	644.177	644.450
P40	80.00	646.359	646.500
P41	0.00 (8)	648.360	648.562
P42	20.00	650.332	650.506
P43	40.00	652.380	652.468
P44	60.00	654.446	654.573
P45	80.00	656.298	656.360
P46	0.00 (9)	658.227	658.324
P47	20.00	660.594	660.634
P48	40.00	662.820	663.007
P49	60.00	664.761	664.869
P50	80.00	666.189	666.347
P51	0.00 (10)	668.091	668.304
P52	20.00	670.267	670.504
P53	40.00	672.219	672.551
P54	60.00	674.135	674.461
P55	80.00	676.147	676.371
P56	0.00 (11)	678.072	678.317
P57	20.00	680.112	680.344
P58	40.00	682.173	682.436
P59	60.00	684.211	684.409
P60	80.00	686.057	686.182
P61	0.00 (12)	688.508	688.513
P62	20.00	691.232	691.140
P63	40.00	693.615	693.750
P64	60.00	696.260	696.332
P65	80.00	698.562	698.624
P66	0.00 (13)	700.408	700.479
P67	20.00	702.123	702.142
P68	40.00	704.157	704.179
P69	60.00	705.936	705.962
P70	80.00	707.216	707.234

Distance between profiles: 20.000

MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o., Indrustrijska cesta 14, 2270 Ormož — info@mind.si, www.mind.si

Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem	Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III	
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož	Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem	
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. — G-3718	Vsebina risbe:	VZOLŽNI PROFIL P35 DO P69	Merilo : 1:1000/200
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. — G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2	Faza projekta: IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS) — Datum : december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1	Št. risbe: 8.3

T = 34
Rkv = −440m
μ = 5.40000 %
tg = 11.880m
a = −0.160m
KM = 1350.96
h = 705.429m
L = 23.853m

T = 35
Rkk = 1115m
μ = −3.10000 %
tg = 17.283m
a = 0.134m
KM = 1385.51
h = 707.502m
L = 34.665m

T = 36
Rkk = 2450m
μ = −1.50000 %
tg = 18.375m
a = 0.069m
KM = 1436.13
h = 712.109m
L = 36.928m

T = 37
Rkv = −1200m
μ = 3.05000 %
tg = 18.300m
a = −0.140m
KM = 1472.87
h = 716.003m
L = 36.752m

T = 38
Rkk = 515m
μ = −1.75000 %
tg = 4.506m
a = 0.020m
KM = 1528.96
h = 720.238m
L = 9.045m

T = 39
Rkv = −625m
μ = 1.85000 %
tg = 5.781m
a = −0.027m
KM = 1540.52
h = 721.813m
L = 11.603m

T = 40
Rkk = 1230m
μ = −1.40000 %
tg = 8.610m
a = 0.030m
KM = 1557.75
h = 722.596m
L = 17.277m

T = 41
Rkk = 2990m
μ = −0.80000 %
tg = 11.960m
a = 0.024m
KM = 1581.67
h = 724.713m
L = 24.022m

T = 42
Rkv = −840m
μ = 3.40000 %
tg = 14.280m
a = −0.121m
KM = 1610.22
h = 727.468m
L = 28.651m

T = 43
Rkv = −1795m
μ = 3.00000 %
tg = 26.925m
a = −0.202m
KM = 1664.08
h = 730.835m
L = 53.913m

T = 44
Rkk = 2000m
μ = −2.80000 %
tg = 28.000m
a = 0.196m
KM = 1731.26
h = 733.018m
L = 56.062m

T = 45
Rkv = −1700m
μ = 2.65000 %
tg = 22.525m
a = −0.149m
KM = 1790.41
h = 736.597m
L = 45.102m

T = 46
Rkk = 860m
μ = −4.20000 %
tg = 18.060m
a = 0.190m
KM = 1835.39
h = 738.126m
L = 36.177m

T = 47
Rkv = −250m
μ = 12.45000 %
tg = 15.563m
a = −0.484m
KM = 1871.66
h = 740.883m
L = 31.148m

T = 48
Rkk = 750m
μ = −7.05000 %
tg = 26.437m
a = 0.466m
KM = 1924.43
h = 738.323m
L = 52.891m

T = 49
Rkk = 3080m
μ = −1.90000 %
tg = 29.260m
a = 0.139m
KM = 2023.94
h = 740.512m
L = 58.550m

6.0000 % 34.56 m
9.1000 % 50.62 m
10.6000 % 36.74 m
7.5500 % 56.09 m
9.3000 % 7.4500 % 11.56 m
8.8500 % 17.22 m
9.6500 % 23.92 m
6.2500 % 53.86 m
3.2500 % 67.17 m
6.0500 % 59.15 m
3.4000 % 44.98 m
7.6000 % 36.27 m
−4.8500 % 52.78 m
2.2000 % 99.50 m
4.1000 % 58.58 m

705.429
707.502
712.109
716.003
720.238
721.813
722.596
724.713
727.468
730.835
733.018
736.597
738.126
740.883
738.323
740.512
686.00

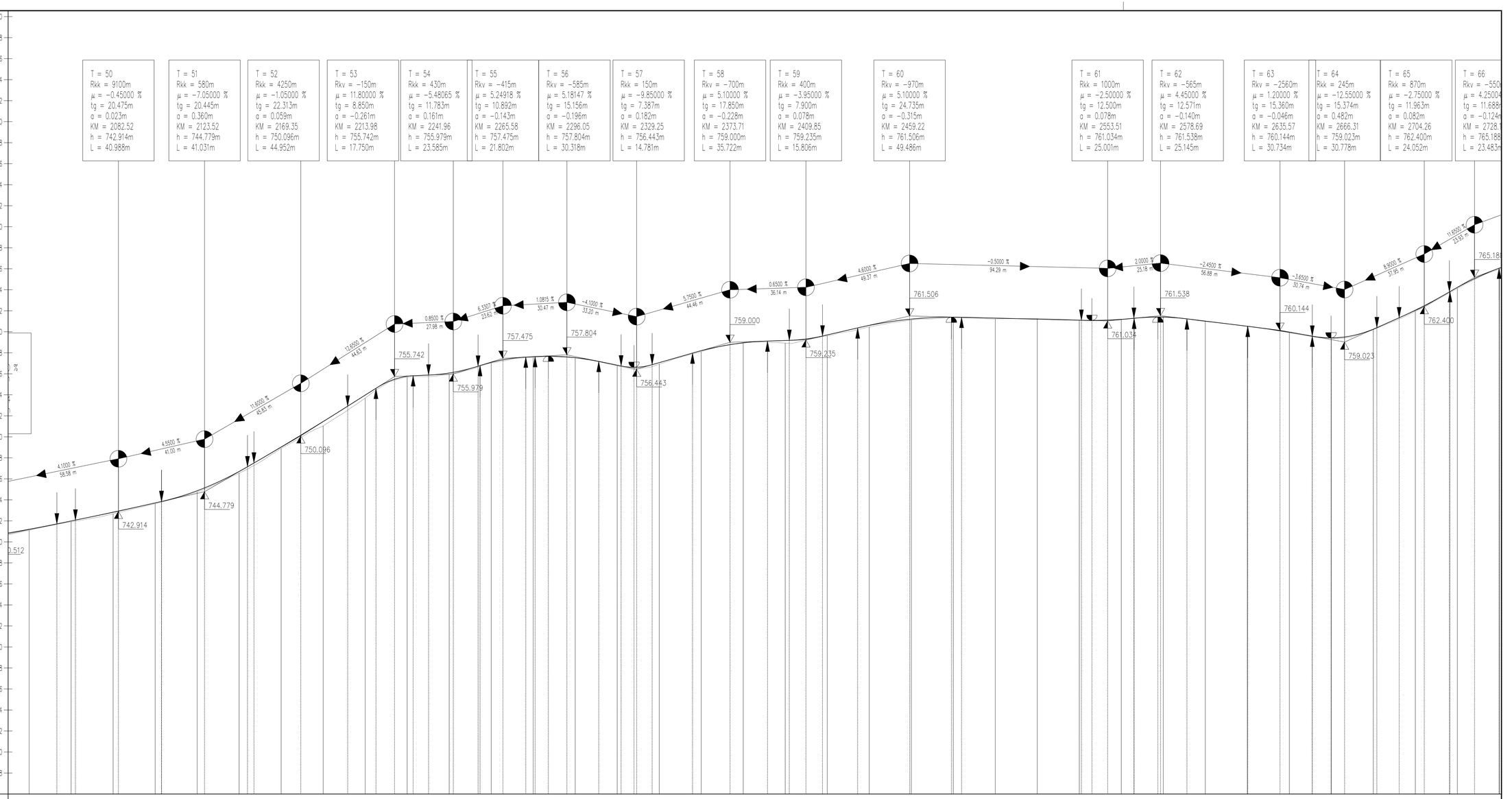
OZNAKE PROFILOV	P69 20.000 P70 20.000 P71 20.000 P72 20.000 P73 20.000 P74 20.000 P75 20.000 P76 20.000 P77 20.000 P77 20.000 P79 20.000 P80 20.000 P81 20.000 P82 20.000 P83 20.000 P84 20.000 P85 20.000 P86 20.000 P87 20.000 P88 20.000 P89 20.000 P90 20.000 P91 20.000 P92 20.000 P93 20.000 P94 20.000 P95 20.000 P96 20.000 P97 20.000 P98 20.000 P99 20.000 P100 20.000 P101 20.000 P102 20.000 P103 20.000 P10
STACIONAŽE	60.00 80.00 60.00 20.00 40.00 60.00 80.00 60.00 20.00 40.00 60.00 80.00 60.00 20.00 40.00 60.00 80.00 60.00 20.00 40.00 60.00 80.00 60.00 20.00 40.00 60.00 80.00 60.00 20.00 40.00 60.00 80.00 60.00 20.00 40.00 60.00 80.00 60.00 20.00 40.00 60.00
KOTE TERENA	705.936 707.216 708.868 710.671 712.406 714.538 716.472 718.036 719.527 721.224 722.711 724.454 726.169 727.918 729.205 730.313 731.170 731.888 732.531 733.322 734.431 735.756 736.796 737.497 738.403 739.879 740.241 739.305 738.578 738.510 738.981 739.418 739.806 740.335 741.087 741.906
KOTE NIVELETE	705.862 707.234 708.824 710.642 712.561 714.626 716.489 718.051 719.561 721.242 722.812 724.583 726.472 728.068 729.327 730.434 731.318 732.002 732.722 733.640 734.757 735.924 736.874 737.607 738.582 739.866 740.374 739.511 738.861 738.744 739.105 739.545 739.990 740.529 741.199 741.991
PREME IN KRIVINE	R=+41.41 d=14.60 · Prema d=12.76 · R=−43.65 d=15.87 · R=−76.29 d=15.99 · R=+137.85 d=31.04 · Prema d=15.13 · R=+15072.04 d=22.69 · R=−101.82 d=22.60 · Prema d=27.75 · R=−63.97 d=31.51 · R=−83.54 d=31.77 · Prema d=40.59 · R=+87.27 d=41.31 · R=−301.68 d=42.03 · Prema d=14.32 · R=+40.47 d=20.56 · R=+30.36 d=20.23 · Prema d=28.82 · R=−57.94 d=32.37 · R=−21.80 d=28.40 · Prema d=23.94 · R=+34.97 d=36.11 · R=+54.21 d=38.06 · Prema d=10.86 · R=+85.55 d=39.25 · R=+85.06 d=39.24 · R=−4 d=25
PREČNI NAGIBI — Levi rob / Desni rob	3.9840 6.6795 3.7950 4.0060 3.5000 3.5000 5.0060 5.0000 4.0000 5.0000 3.5000 8.0000 9.0000 5.0000 10.0000 3.0000 2.0000 5.0000
ŠIRINE CESTE — Levi rob / Desni rob	1.791 1.825 1.975 1.787 1.975 1.775 1.775 1.775 1.775 2.075 1.775 1.975 1.975 1.775 1.750 1.753 1.775 1.875 1.775 2.154 2.237 1.775 1.775 2.035 2.375 1.775 1.775 2.221 1.975 2.264 1.775 1.794 1.750 1.794 1.787 2.171
VZDOLŽNI NAGIBI	6.0000 % 34.56 m · 9.1000 % 50.62 m · 10.6000 % 36.74 m · 7.5500 % 56.09 m · 9.3000 % 7.4500 % 11.56 m · 8.8500 % 17.22 m · 9.6500 % 23.92 m · 6.2500 % 53.86 m · 3.2500 % 67.17 m · 6.0500 % 59.15 m · 3.4000 % 44.98 m · 7.6000 % 36.27 m · −4.8500 % 52.78 m · 2.2000 % 99.50 m · 4.1000 % 58.58 m

MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o.,
Industrijska cesta 14,
2270 Ormož

info@mind.si
www.mind.si

Naročnik:	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem	Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III
Projektant:	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož	Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem
Vodja projekta:	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G-3718	Vsebina risbe:	VZOLŽNI PROFIL P69 DO P103 — Merilo: 1:1000/200
Izd. načrta:	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž. G-3718	Št. projekta:	M2-25.015.2 — Faza projekta: IZN
Obdelal:	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS) Datum: december 2025	Št. načrta:	M2-25.015.2 - 2/1 — Št. risbe: 8.4



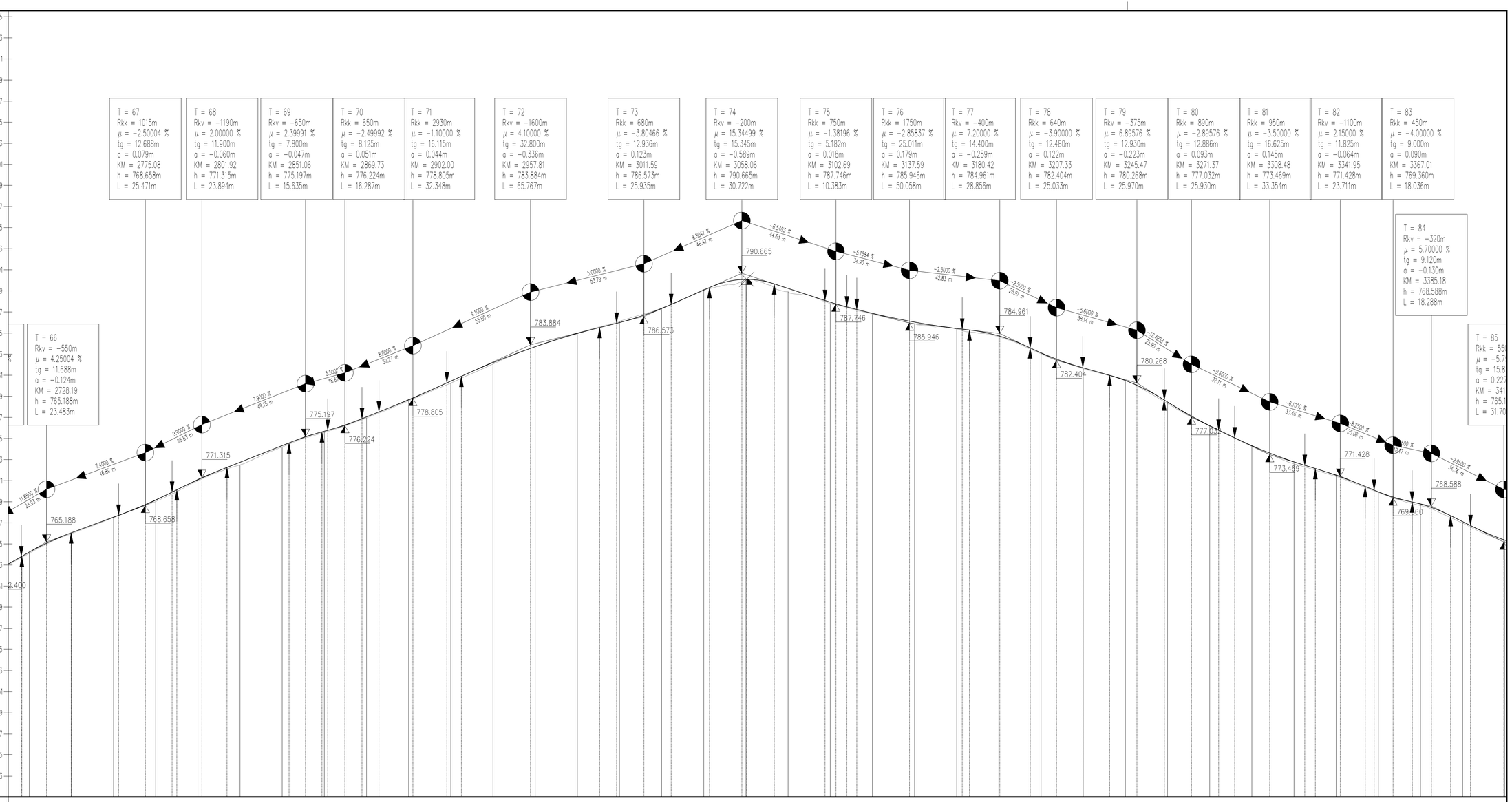
OZNAKE PROFILOV	P103 20.000 P104 20.000 P105 20.000 P106 20.000 P107 20.000 P108 20.000 P109 20.000 P110 20.000 P111 20.000 P112 20.000 P113 20.000 P114 20.000 P115 20.000 P116 20.000 P117 20.000 P118 20.000 P119 20.000 P120 20.000 P121 20.000 P122 20.000 P123 20.000 P124 20.000 P125 20.000 P126 20.000 P127 20.000 P128 20.000 P129 20.000 P130 20.000 P131 20.000 P132 20.000 P133 20.000 P134 20.000 P135 20.000 P136 20.000 P137 20.000 P1
STACIONAŽE	40.00 60.00 80.00 6.06 20.00 40.00 60.00 80.00 6.24 20.00 40.00 60.00 80.00 6.42 20.00 40.00 60.00 80.00 6.60 20.00 40.00 60.00 80.00 6.78 20.00 40.00 60.00 80.00 6.96 20.00 40.00 60.00 80.00 7.14 20.00 40.00 60.00 80.00 7.32 20.00 40.00
KOTE TERENA	741.087 741.906 742.672 743.628 744.759 746.550 748.892 751.045 753.689 755.674 755.956 757.011 757.570 757.528 756.759 756.923 758.105 758.883 758.924 759.613 760.463 761.111 761.334 761.217 761.255 761.103 761.165 761.445 760.987 760.519 759.903 759.378 760.203 761.940 764.119 765.68
KOTE NIVELETE	741.199 741.991 742.828 743.710 744.866 746.705 749.031 751.459 753.973 755.766 756.075 757.088 757.631 757.535 756.822 757.062 758.199 758.945 759.171 759.702 760.606 761.206 761.394 761.302 761.202 761.102 761.182 761.394 761.016 760.526 759.959 759.421 760.247 762.055 764.223 765.46
PREME IN KRIVINE	R=−43.58 d=25.29 Prema d=34.00 R=−638.00 d=26.48 R=−78.82 d=25.18 R=+52.21 d=25.30 Prema d=10.11 R=+71.02 d=38.70 R=+92.00 d=34.38 Prema d=10.70 R=−109.52 d=34.16 R=+50.68 d=33.20 R=−71.86 d=23.90 R=−56.89 d=21.70 Prema d=11.01 R=+45.46 d=18.14 R=−1783.07 d=18.38 R=−125.18 d=29.05 Prema d=17.87 R=+349.75 d=36.01 R=−439.27 d=30.69 R=−51.90 d=30.56 R=+504.28 d=41.07 R=+6.01 d=15.56 Prema d=37.33 R=−381.39 d=32.08 R=−41.00 d=19.94 R=−40 d=19.
PREČNI NAGIBI	Levi rob / Desni rob
ŠIRINE CESTE	Levi rob / Desni rob
VZDOLŽNI NAGIBI	4.1000 % 58.58 m; 4.5500 % 41.00 m; 11.6000 % 45.83 m; 12.6500 % 44.63 m; 0.8500 % 27.98 m; 6.3307 % 23.62 m; 1.0815 % 30.47 m; −4.1000 % 33.20 m; 5.7500 % 44.46 m; 0.6500 % 36.14 m; 4.6000 % 49.37 m; −0.5000 % 94.29 m; 2.0000 % 25.18 m; −2.4500 % 56.88 m; −3.6500 % 30.74 m; 8.9000 % 37.95 m; 11.6500 % 23.93 m

MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o.,
Industrijska cesta 14,
2270 Ormož

info@mind.si
www.mind.si

Naročnik : Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III
Projektant : MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem
Vodja projekta : BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	*Vsebina risbe:*	VZDOLŽNI PROFIL P103 DO P137 — *Merilo :* 1:1000/200
Izd. načrta : BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	*Št. projekta:*	M2-25.015.2 — *Faza projekta:* IZN
Odelal : UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1 — *Št. risbe:* 6.5



MIND INŽENIRING	*MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož*		info@mind.si www.mind.si
Naročnik: Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		*Naziv stavbe:* SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III	
Projektant: MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		*Lokacija gradnje:* Ravne na Koroškem	
Vodja projekta: BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Vsebina risbe:* VZOLŽNI PROFIL P137 DO P171	*Merilo:* 1:1000/200
Izd. načrta: BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Št. projekta:* M2-25.015.2	*Faza projekta:* IZN
Obdelal: UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum:* december 2025	*Št. načrta:* M2-25.015.2 - 2/1	*Št. risbe:* 8.6

T = 85
Rkk = 550m
μ = −5.75000 %
tg = 15.812m
a = 0.227m
KM = 3419.54
h = 765.169m
L = 31.708m

T = 86
Rkv = −650m
μ = 4.80000 %
tg = 15.600m
a = −0.187m
KM = 3450.98
h = 763.849m
L = 31.271m

T = 87
Rkk = 965m
μ = −3.25000 %
tg = 15.681m
a = 0.127m
KM = 3486.58
h = 760.645m
L = 31.449m

T = 88
Rkv = −2730m
μ = 1.15000 %
tg = 15.697m
a = −0.045m
KM = 3517.98
h = 758.839m
L = 31.458m

T = 89
Rkk = 2975m
μ = −2.90000 %
tg = 43.137m
a = 0.313m
KM = 3604.23
h = 752.888m
L = 86.406m

T = 90
Rkk = 4225m
μ = −1.10000 %
tg = 23.238m
a = 0.064m
KM = 3733.91
h = 747.701m
L = 46.503m

T = 91
Rkv = −930m
μ = 2.80000 %
tg = 13.020m
a = −0.091m
KM = 3780.37
h = 746.354m
L = 26.065m

T = 92
Rkk = 1070m
μ = −2.45000 %
tg = 13.108m
a = 0.080m
KM = 3806.53
h = 744.862m
L = 26.242m

T = 93
Rkk = 12050m
μ = −0.45000 %
tg = 27.113m
a = 0.031m
KM = 3860.74
h = 743.100m
L = 54.250m

T = 94
Rkv = −480m
μ = 3.00000 %
tg = 7.200m
a = −0.054m
KM = 3944.39
h = 740.758m
L = 14.414m

T = 95
Rkk = 710m
μ = −2.05000 %
tg = 7.277m
a = 0.037m
KM = 3958.91
h = 739.916m
L = 14.572m

T = 96
Rkv = −1550m
μ = 1.90000 %
tg = 14.725m
a = −0.070m
KM = 3988.38
h = 738.811m
L = 29.483m

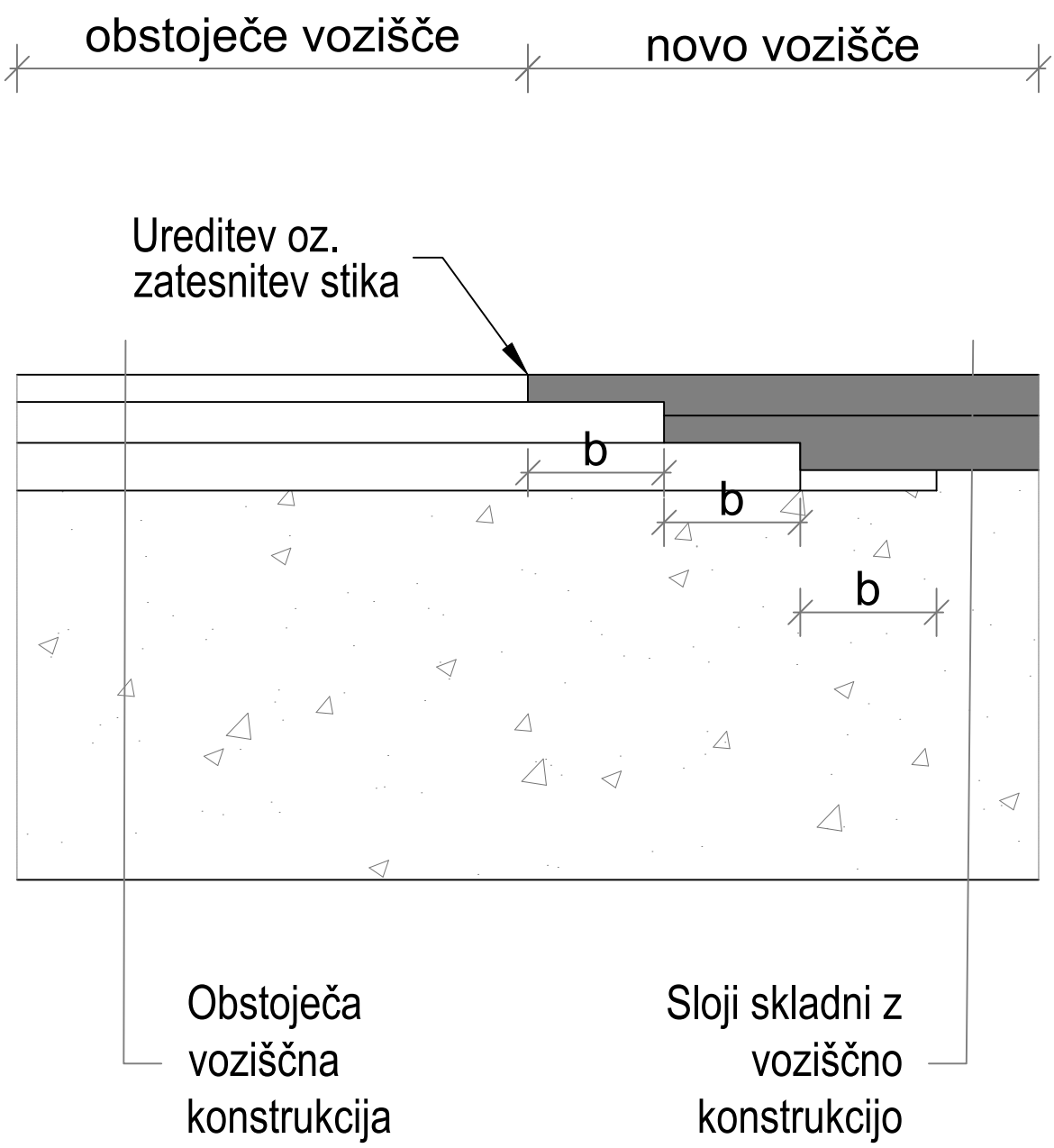
T = 97
Rkk = 370m
μ = −2.80001 %
tg = 5.180m
a = 0.036m
KM = 4022.53
h = 736.881m
L = 10.370m

T = 98
Rkv = −580m
μ = 1.80001 %
tg = 5.220m
a = −0.023m
KM = 4032.94
h = 736.585m
L = 10.448m

OZNAKE PROFILOV	P171 20.000 P172 20.000 P173 20.000 P174 20.000 P175 20.000 P176 20.000 P177 20.000 P178 20.000 P179 20.000 P180 20.000 P181 20.000 P182 20.000 P183 20.000 P184 20.000 P185 20.000 P186 20.000 P187 20.000 P188 20.000 P189 20.000 P190 20.000 P191 20.000 P192 20.000 P193 20.000 P194 20.000 P195 20.000 P196 20.000 P197 20.000 P198 20.000 P199 20.000 P200 20.000 P201 20.000 P202 20.000 P203 24.101
STACIONAŽE	6.640 20.00 40.00 60.00 80.00 6.640 20.00 40.00 60.00 80.00 6.640 20.00 40.00 60.00 80.00 6.640 20.00 40.00 60.00 80.00 6.640 20.00 40.00 60.00 80.00 6.640 20.00 40.00 64.10
KOTE TERENA	766.973 765.275 764.145 762.868 761.201 759.773 758.561 757.216 755.866 754.442 753.077 752.035 751.345 750.499 749.638 748.800 748.049 747.461 746.843 746.221 745.215 744.465 743.740 743.108 742.515 741.972 741.415 740.751 739.794 739.035 738.159 737.024 736.253 735.134
KOTE NIVELETE	767.114 765.364 764.294 763.004 761.280 759.876 758.666 757.320 755.940 754.620 753.434 752.383 751.466 750.657 749.857 749.057 748.268 747.559 746.944 746.278 745.255 744.425 743.776 743.153 742.564 742.001 741.441 740.873 739.902 739.112 738.151 737.034 736.256 735.133
PREME IN KRIVINE	Prema d=48.78; R=−34.35 d=31.97; Prema d=12.10; R=+192.68 d=47.65; Prema d=7.15; R=−63.88 d=32.85; R=−143.24 d=33.44; Prema d=6.86; R=−51.05 d=45.16; R=−124.76 d=30.47; R=−146.28 d=42.36; Prema d=23.50; R=−295.99 d=40.61; R=+54.24 d=38.91; Prema d=20.40; R=+233.83 d=41.75; R=−71.37 d=40.72; R=−148.07 d=50.99; Prema d=7.57; R=−49.11 d=28.64; R=−71.99 d=29.08; Prema d=19.70
PREČNI NAGIBI (Levi rob, Desni rob)	12.0000 6.0000 12.0000 6.0000 6.0000 7.2000 5.0000 5.0000 5.0000 5.0000 6.0000 8.4000 5.1750 6.0000 4.6667 4.6667
ŠIRINE CESTE (Levi rob, Desni rob)	1.975 1.975 2.275 1.975 1.978 1.953 1.975 2.075 1.975 1.875 1.975 2.075 2.045 1.875 1.975 1.875 1.975 1.975 1.875 1.975 1.754 1.754 1.975 1.932 1.979 1.975 1.525 1.875 1.875 1.975 2.075 1.935
VZDOLŽNI NAGIBI	−9.9500 % 34.36 m; −4.2000 % 31.44 m; −9.0000 % 35.60 m; −5.7500 % 31.40 m; −6.9000 % 86.25 m; −4.0000 % 129.68 m; −2.9000 % 46.46 m; −5.7000 % 26.17 m; −3.2500 % 54.21 m; −2.8000 % 83.65 m; −5.8000 % 14.52 m; −3.7500 % 29.47 m; −5.6500 % 34.16 m; −2.8500 % 10.41 m; −4.6500 % 31.23 m

MIND INŽENIRING	MIND INŽENIRING d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		info@mind.si www.mind.si
Naročnik:	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem	Naziv stavbe:	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III
Projektant:	MIND INŽENIRIND d.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož	Lokacija gradnje:	Ravne na Koroškem
Vodja projekta:	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Vsebina risbe: VZDOLŽNI PROFIL P171 DO P203 — Merilo: 1:1000/200
Izd. načrta:	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	G-3718	Št. projekta: M2-25.015.2 — Faza projekta: IZN
Obdelal:	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	Datum: december 2025	Št. načrta: M2-25.015.2 - 2/1 — Št. risbe: 8.7

DETAJL IZVEDBE SITKA MED OBSTOJEČO IN NOVO VOZIŠČNO KONSTRUKCIJO



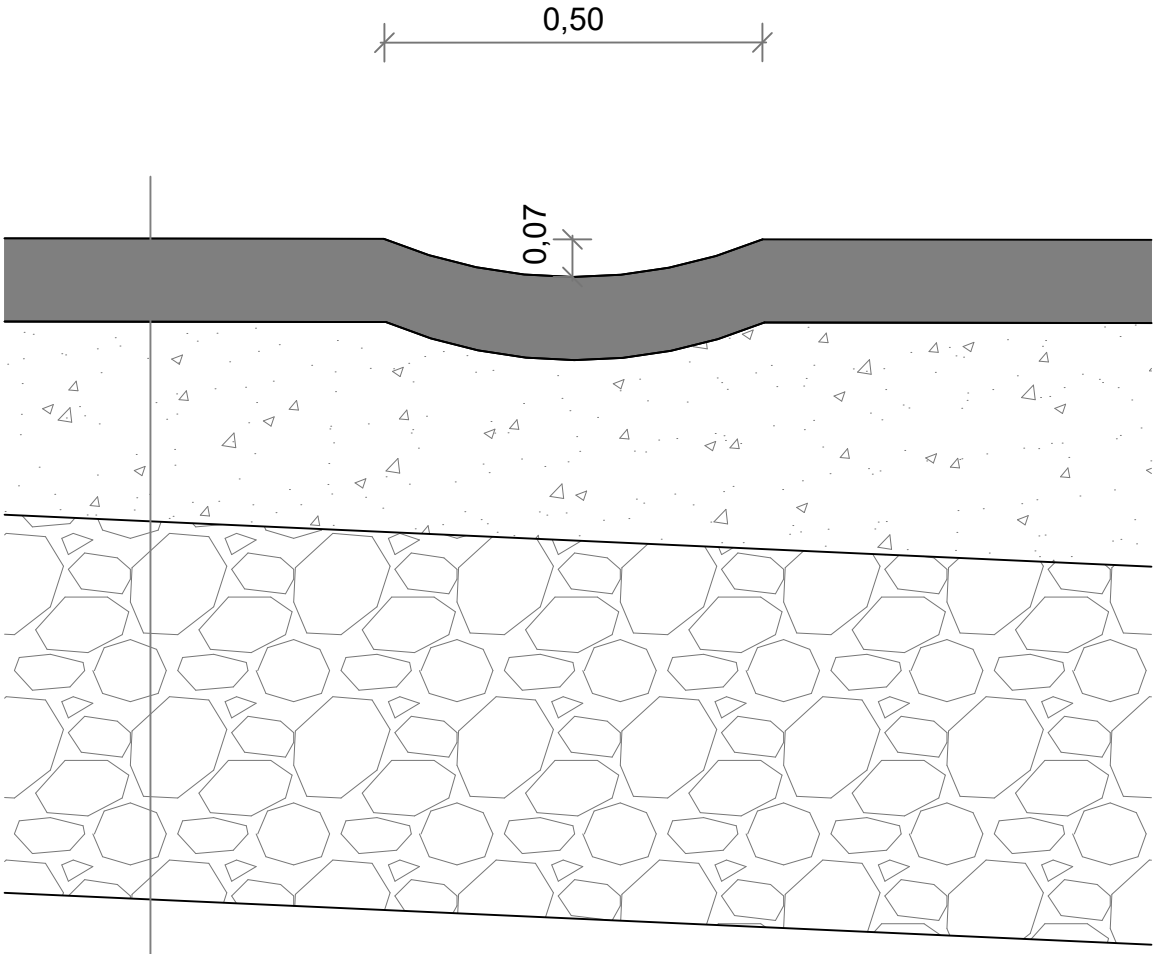
MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o.,
Indrustrijska cesta 14,
2270 Ormož

info@mind.si
www.mind.si

Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III	
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem	
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Vsebina risbe:*	DETAJL STIKA NOVE IN OBSTOJEČE VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE	*Merilo :* 1 : 10
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Št. projekta:*	M2-25.015.2	*Faza projekta:* IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1	*Št. risbe:* 9.1

DETAJL ASFALTNE MULDE



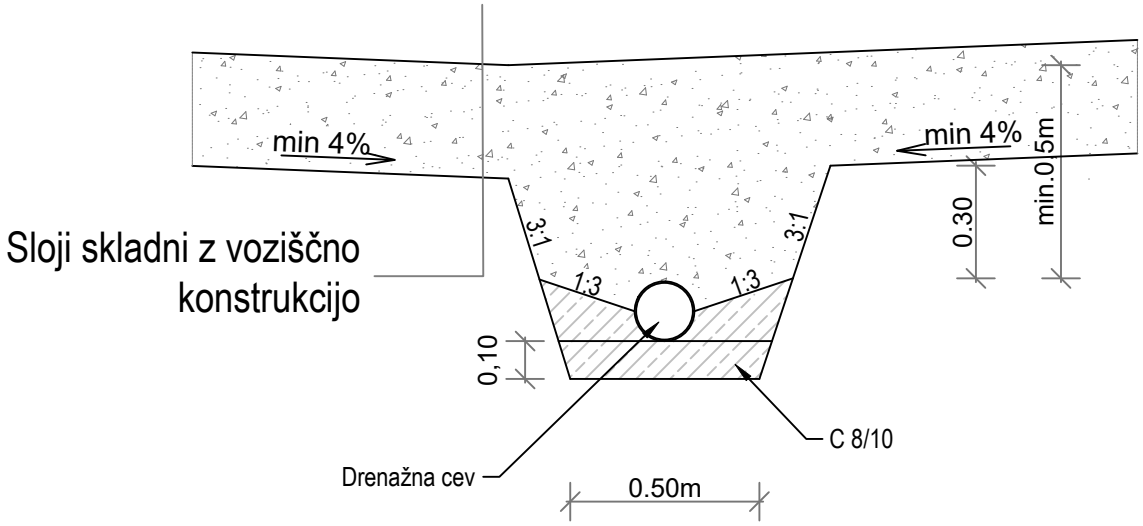
MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o.,
Indrustrijska cesta 14,
2270 Ormož

info@mind.si
www.mind.si

Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III	
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem	
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Vsebina risbe:*	DETAJL ASFALTNE MULDE	*Merilo :* 1 : 10
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Št. projekta:*	M2-25.015.2	*Faza projekta:* IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1	*Št. risbe:* 9.2

DETAJL POLAGANJE DRENAŽE



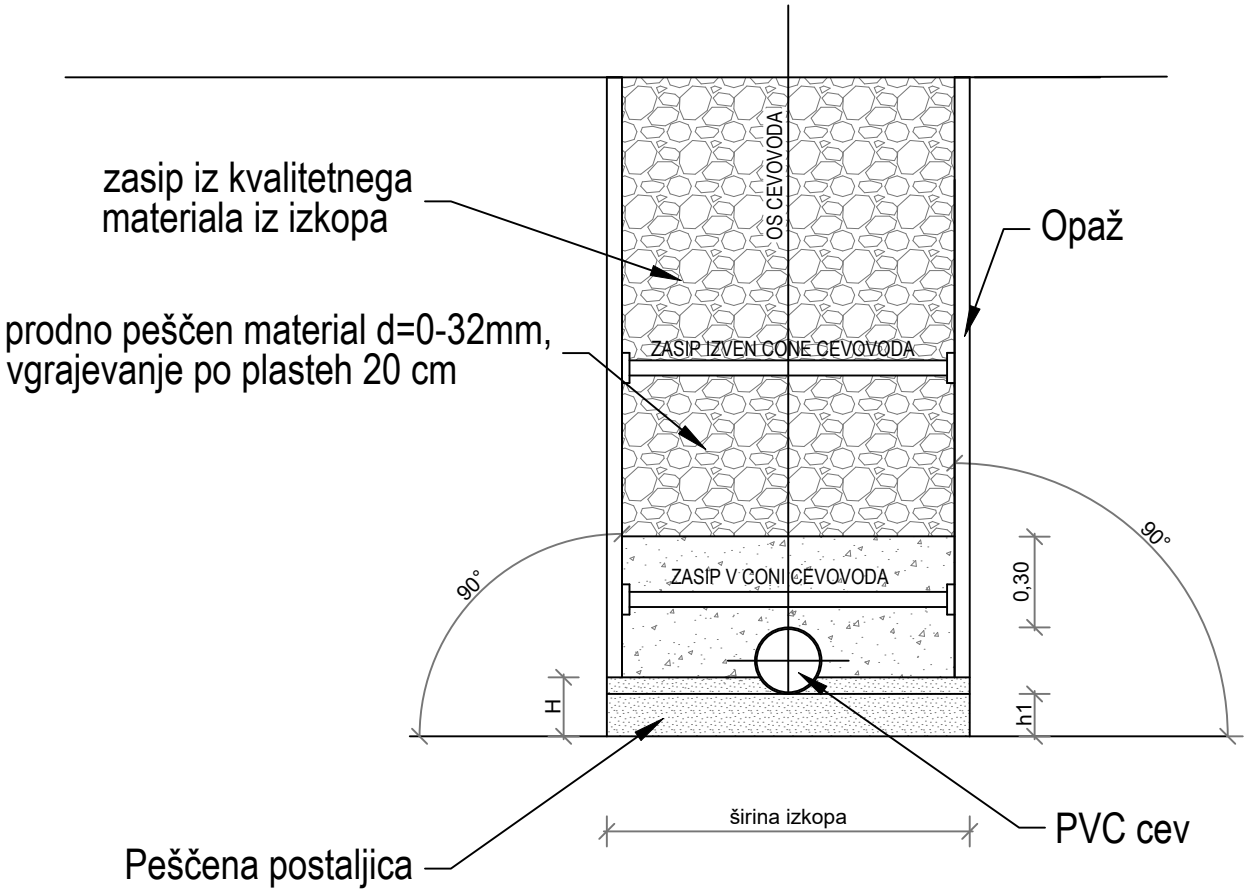
MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o.,
Indrustrijska cesta 14,
2270 Ormož

info@mind.si
www.mind.si

Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III	
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem	
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Vsebina risbe:*	DETAJL POLAGANJE DRENAŽE	*Merilo :* 1 : 20
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Št. projekta:*	M2-25.015.2	*Faza projekta:* IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1	*Št. risbe:* 9.3

DETAJL POLAGANJE CEVI



PREMER CEVI	ŠIRINA IZKOPA (m)	PEŠČENO LEŽIŠČE (m³/m)			h1 (m)	H (m)
Ø 200mm	1.00			0.16	0.12	0.17
Ø 250mm	1.00			0.18	0.13	0.19
Ø 315mm	1.00			0.19	0.13	0.21
Ø 400mm	1.00			0.21	0.14	0.24
Ø 500mm	1.00			0.24	0.15	0.28
Ø 600mm	1.10			0.28	0.16	0.31
Ø 800mm	1.40			0.43	0.18	0.38
Ø 1000mm	1.60			0.56	0.20	0.45

*Kadar je globina izkopa večja od 1 m je potrebno izkop zavarovati z vertikalnim opažem

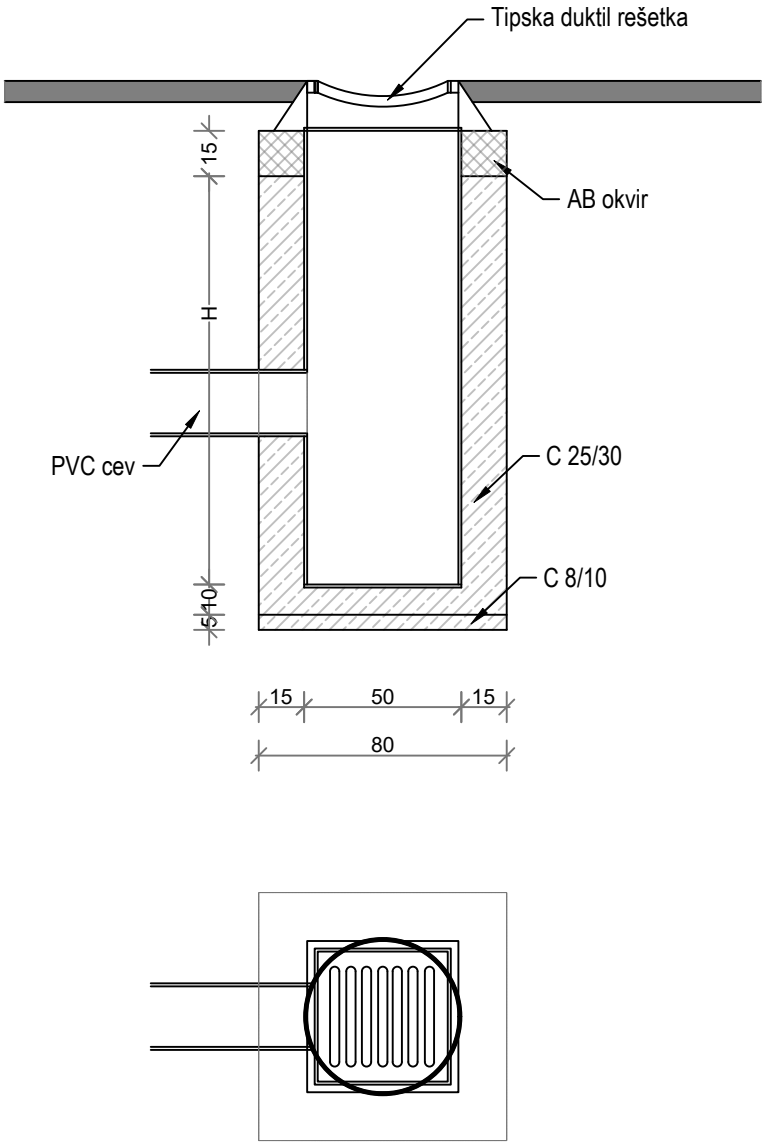
MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o.,
Indrustrijska cesta 14,
2270 Ormož

info@mind.si
www.mind.si

Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III	
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem	
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Vsebina risbe:*	DETAJL POLAGANJA CEVI	*Merilo :* 1 : 25
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Št. projekta:*	M2-25.015.2	*Faza projekta:* IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1	*Št. risbe:* 9.4

DETAJL DUKTIL POŽIRALNIKA



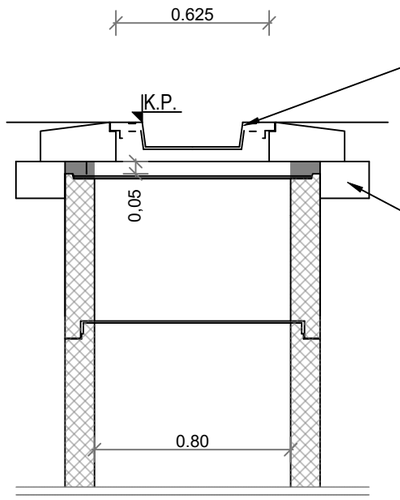
MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o.,
Indrustrijska cesta 14,
2270 Ormož

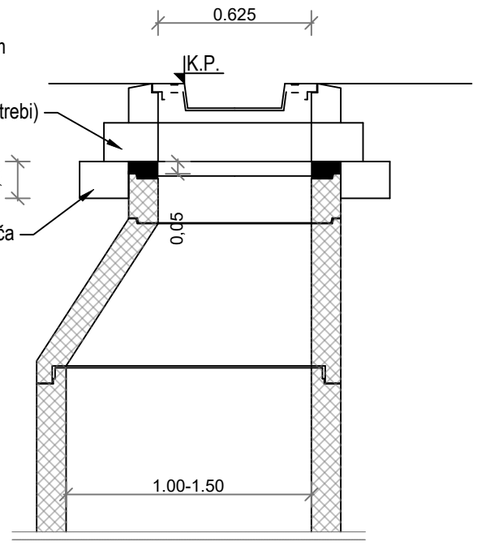
info@mind.si
www.mind.si

Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III	
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem	
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Vsebina risbe:*	DETAJL DUKTIL POŽIRALNIKA	*Merilo :* 1 : 25
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Št. projekta:*	M2-25.015.2	*Faza projekta:* IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1	*Št. risbe:* 9.5

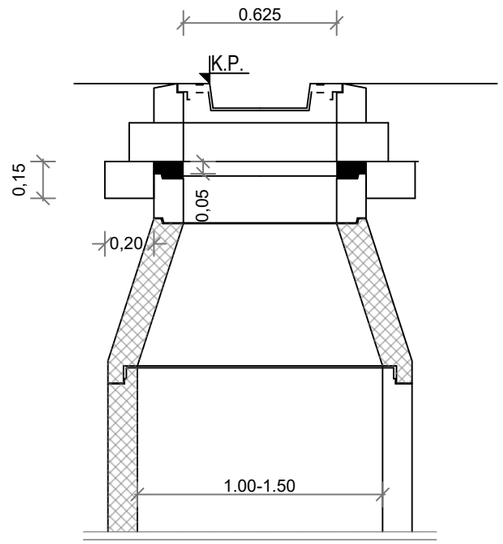
PREREZ A-A / B-B



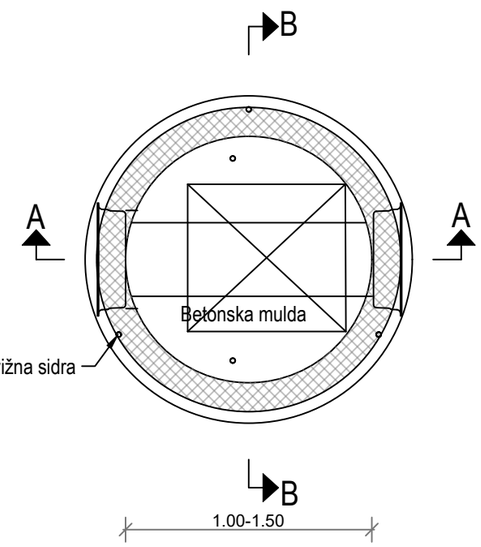
PREREZ A-A

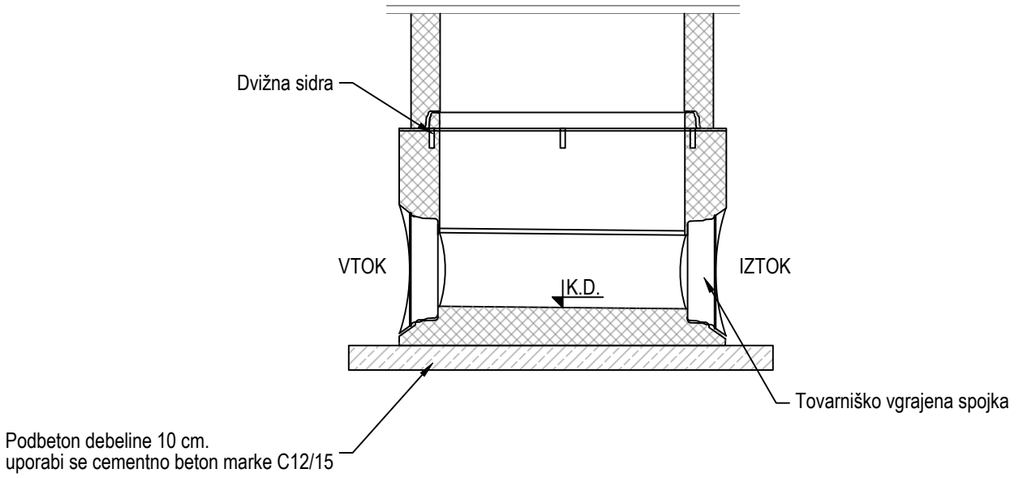


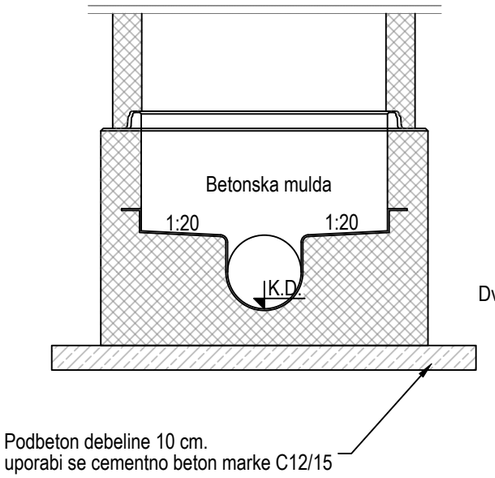
PREREZ B-B



TLORIS







Za utrjevanje gradbene jame jaška veljajo določila SIST EN 1610. Če stopnja zbitosti ni posebej predpidsana, mora znašati najmanj 92% standardnega Proctorja. Material za zapolnitev se utrjuje po plasteh v širini najmanj 50 cm od stene jaška. Za zapol-nitev se uporablja prod z velikostjo zrn do 32mm. Statične in dinamične obremenitve se ne prenašajo direktno na telo jaška, temveč se preko zaključne AB plošče prenašajo na utrjeni zasip okrog jaška.

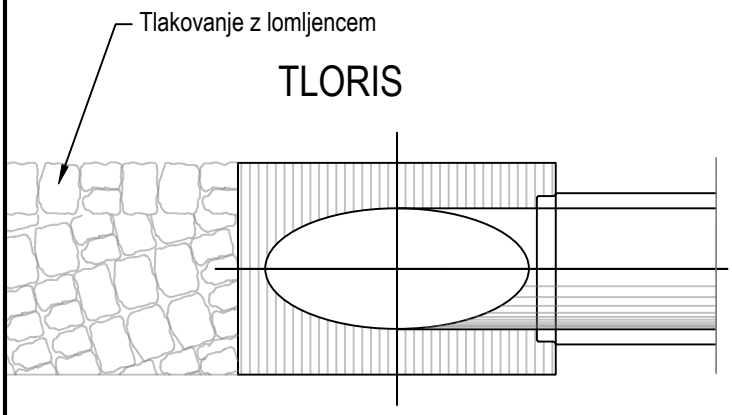
OPOMBA:
V PRIMERU, ČE JE GLOBINA JAŠKA ENAKA ALI VEČJA OD 1.50m SE VGRADI KONUSNI DEL JAŠKA!
VSI STIKI SE IZVEDEJO VODOTESNO Z TESNILNO MASO ALI TESNILNIM ELEMENTOM

MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o.,
Indrustrijska cesta 14,
2270 Ormož

info@mind.si
www.mind.si

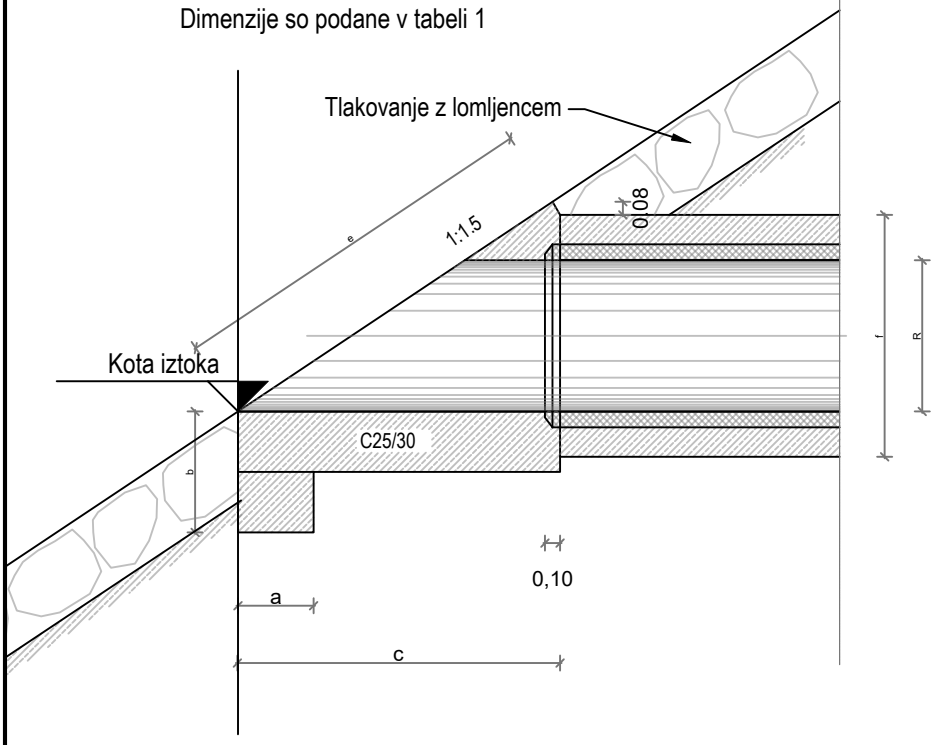
Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III	
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem	
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Vsebina risbe:*	DETAJL REVIZIJSKEGA JAŠKA	*Merilo :* 1 : 25
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Št. projekta:*	M2-25.015.2	*Faza projekta:* IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1	*Št. risbe:* 9.6



TLORIS

VZDOLŽNI PREREZ

Dimenzije so podane v tabeli 1



POGLED NA IZTOK

Dimenzije so podane v tabeli 1

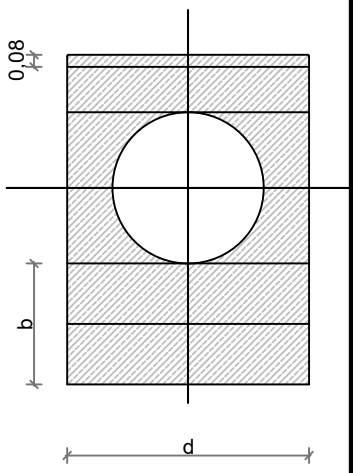


TABELA 1. Podatki za poševne glave izpustov

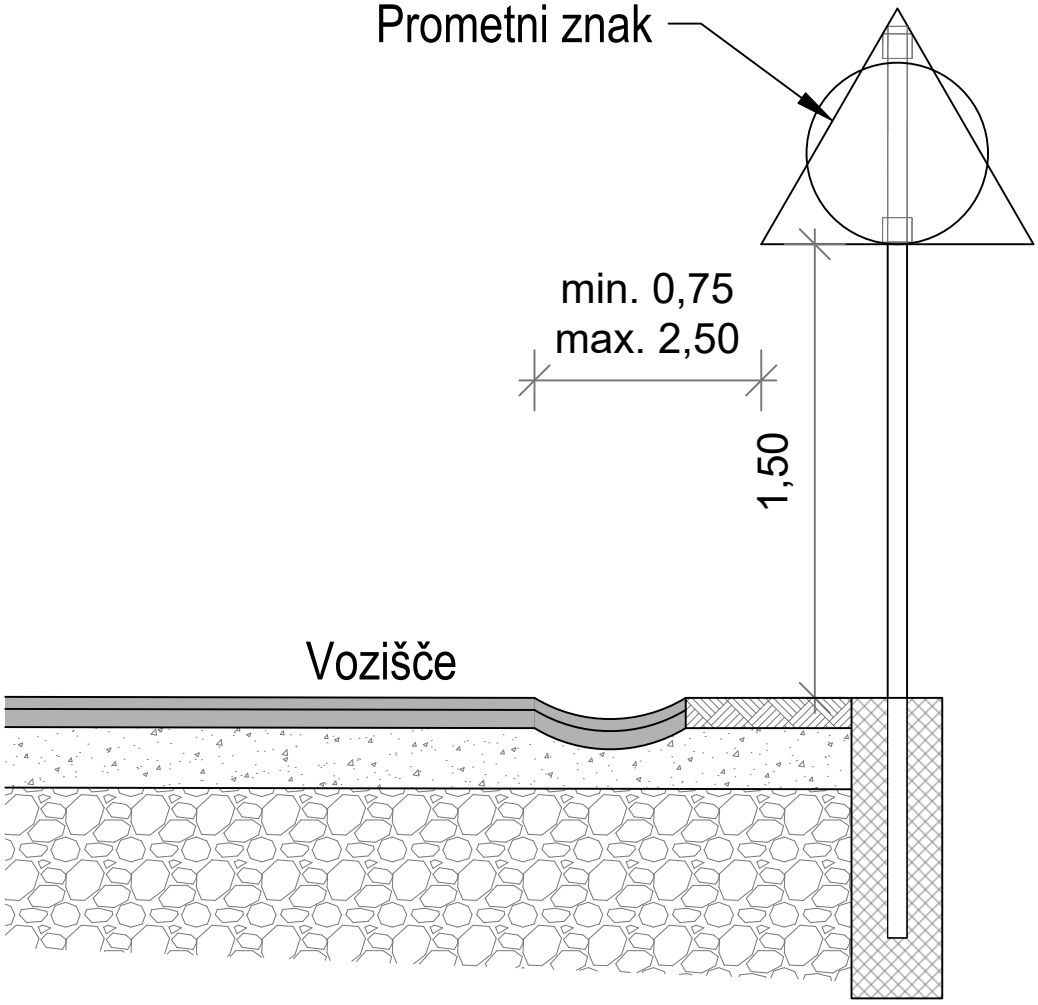
OSNOVNE MERE									PREDIZMERE				
	TEMELJ GLAVE				GLAVA								
Profil cevi	peta temelja	višina temelja	dolžina temelja	širina temelja	poševnina glave	Ø cevi + obod	prerez cevi	zunanji obod cevi	beton temelja	beton glave	omet vidnih površin	ravni opaž	okrogli opaž
cm	m	m	m	m	m	m	m²	m	m³	m³	m²	m²	m²
	a	b	c	d	e	f	E	o	T	G	O	R	P
20	0.5	0.8	0.78	0.60	0.87	0.40	0.058	0.85	0.12	0.26	0.52	0.62	0.37
30	0.5	0.8	0.93	0.70	1.05	0.50	0.118	1.22	0.14	0.37	0.73	0.93	0.63
40	0.5	0.8	1.08	0.80	1.23	0.60	0.199	1.58	0.15	0.50	0.98	1.30	0.94
50	0.5	0.8	1.23	0.90	1.41	0.70	0.299	1.93	0.18	0.66	1.26	1.72	1.29
60	0.5	0.8	1.38	1.00	1.60	0.80	0.420	2.29	0.20	0.84	1.59	2.21	1.72
80	0.5	0.8	1.83	1.40	2.13	1.10	0.739	3.04	0.28	1.73	2.98	4.03	2.96
100	0.5	0.8	2.13	1.60	2.50	1.30	1.150	3.80	0.32	2.40	3.98	5.60	4.26
120	0.5	0.8	2.26	1.80	2.75	1.50	1.559	4.18	0.36	2.85	4.42	6.43	4.91

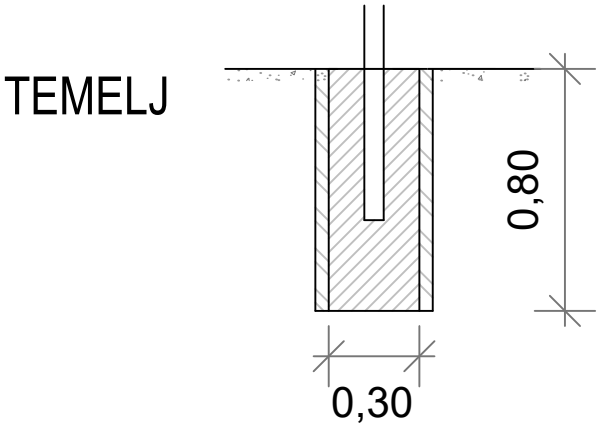
MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o.,
Indrustrijska cesta 14,
2270 Ormož

info@mind.si
www.mind.si

Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III	
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem	
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Vsebina risbe:*	DETAJL IZTOČNE GLAVE	*Merilo :* 1 : 50
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Št. projekta:*	M2-25.015.2	*Faza projekta:* IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1	*Št. risbe:* 9.7





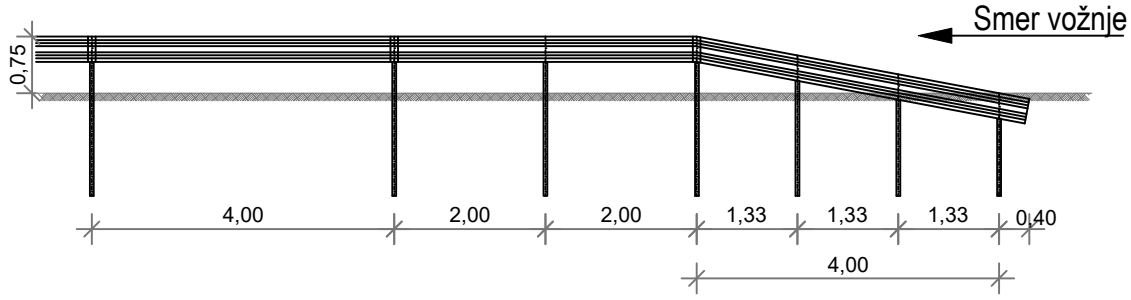
MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o.,
Indrustrijska cesta 14,
2270 Ormož

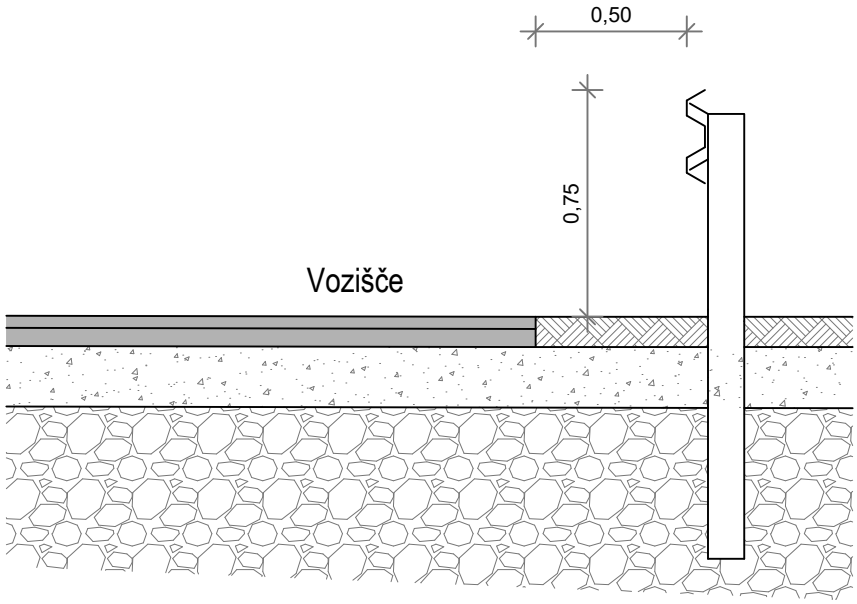
info@mind.si
www.mind.si

Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III	
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem	
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Vsebina risbe:*	DETAJL POSTAVITVE PZ	*Merilo :* 1 : 25
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Št. projekta:*	M2-25.015.2	*Faza projekta:* IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1	*Št. risbe:* 9.8

POSTAVITEV VKOPANE ZAKLJUČNICE



POSTAVITEV JVO



MIND INŽENIRING

MIND INŽENIRING d.o.o.,
Indrustrijska cesta 14,
2270 Ormož

info@mind.si
www.mind.si

Naročnik :	Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem		*Naziv stavbe:*	SANACIJA JP 850901 KRIŽIŠČE LIPOVNIK-POGOREVC (ID 1227916) FAZA III	
Projektant :	MIND INŽENIRIND d.o.o., Industrijska cesta 14, 2270 Ormož		*Lokacija gradnje:*	Ravne na Koroškem	
Vodja projekta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Vsebina risbe:*	DETAJL POSTAVITVE JVO	*Merilo :* 1 : 25,100
Izd. načrta :	BOŠTJAN KOSEC, univ. dipl. gosp. inž.	*G-3718*	*Št. projekta:*	M2-25.015.2	*Faza projekta:* IZN
Obdelal :	UROŠ KRIŽAJ, dipl. inž. grad. (VS)	*Datum :* december 2025	*Št. načrta:*	M2-25.015.2 - 2/1	*Št. risbe:* 9.9