

NASLOVNA STRAN NAČRTA

2 Načrt s področja gradbeništva

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje Komunalna oprema v IC na Baču

kratak opis gradnje

Projekt »Komunalna oprema v IC na Baču« obravnava izgradnjo ceste in cestnega priključka ter komunalne opreme za potrebe industrijske cone. Investitor je Občina Ilirska Bistrica

vrste gradnje

novogradnja - novozgrajen objekt

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije

PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)



sprememba dokumentacije

številka projekta

18-034-129

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta

2 Načrt s področja gradbeništva

številka in naziv načrta

številka načrta

18-034-129 - G

datum izdelave

apr.20

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe

Miha Vadnjal, univ.dipl.inž.grad.

identifikacijska številka

G-4510

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe

MIHA VADNJAL
univ.dipl.inž.grad.
IZS PI G-4510

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)

Krasinvest d.o.o.

sedež družbe

Partizanska cesta 30.6210 Šežana

vodja projekta

Nataša Đukić Vasić, univ.dipl.inž.gradb

identifikacijska številka

G - 0728

podpis vodje projekta

NATAŠA ĐUKIĆ-VASIĆ
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-0728

odgovorna oseba projektanta

Nataša Đukić Vasić

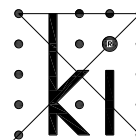
podpis odgovorne osebe projektanta

KRASINVEST d.o.o.
SEŽANA
Partizanska cesta 30
6210 SEŽANA



KRASINVEST

inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana
Partizanska cesta 30, 6210 SEŽANA
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81
info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670



» Tehnično poročilo«

TEHNIČNO POROČILO**1. TEHNIČNI OPIS**

- 1.1. SPLOŠNO
- 1.2. OBSTOJEČE STANJE
- 1.3. PREDVIDENO STANJE
 - 1.3.1. CESTNA UREDITEV Z ODVODNJAVANJEM IN CESTNO RAZSVETLJAVO
 - 1.3.2. FEKALNA KANALIZACIJA
 - 1.3.3. VODOVOD
 - 1.3.4. ELEKTRO OMREŽJE
- 1.4. IZVEDBA KOMUNALNIH VODOV
- 1.5. KRIŽANJE S KOMUNALNIMI VODI
- 1.6. IZVEDBA OBJEKTOV NA KANALIZACIJSKIH VODIH
- 1.7. PREIZKUS KANALIZACIJE
- 1.8. ZAKLJUČNA DELA
- 1.9. ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE

2. GRAFIČNI PRIKAZI

1. TEHNIČNI OPIS

1.1. SPLOŠNO

Projekt »**Komunalna oprema v IC na Baču**« obravnava izgradnjo ceste in cestnega priključka ter komunalne opreme (meteorna kanalizacija, fekalne kanalizacija, vodovod, elektro omrežje in cestna razsvetljava) za potrebe industrijske cone. Investitor je Občina Ilirska Bistrica

Projekt je bil izdelan na podlagi:

- geodetskega posnetka s strani podjetja MERKANTIL GEO d.o.o. (št. načrta 5401-10/19)
- podatkov investitorja
- ogleda in meritev s strani podjetja Krasinvest d.o.o.

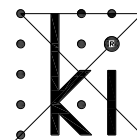
1.2. OBSTOJEČE STANJE

Industrijska cona (IC) Bač je locirana v naselju Bač, vzhodno od strnjenege dela naselja, ob lokalni cesti Bač – Koritnice. Prometne povezave znotraj IC so deloma v asfaltni, deloma pa v makadamski izvedbi. Asfaltna površina so že dotrajane. Obstoječi komunalni vodi v IC so:

- Vodovod
- Mešana kanalizacija
- Elektro omrežje in transformatorska postaja
- Telekomunikacijsko omrežje



Lokacija industrijske cone



» Tehnično poročilo«

1.2.1. CESTNA UREDITEV

S projektom se v prostor umešča dostopna pot do objektov v industrijski coni Bač. Pot je asfaltirana. Z umestitvijo poti posežemo na parcele 4100/20, 1378/193, 1378/187, 1752/15, 1752/14, 1752/9 in 1752/2.

Na cesto Bač se rekonstruirani priključek navezuje s traktrisami z razmerjem $R1 : R2 : R3 = 2 : 1 : 3$. $R2 = 10$ m. Prvih 50 metrov je pot širine 6 m. Promet poteka dvosmerno. V nadaljevanju se cesta zoži na širino voznega pasu 3,5 m (+ 1,2 m pasu z vključeno 0,5 m muldo). Promet v tem delu poteka enosmerno vse do zaključka trase, kjer se priključi na projektirano pot z dvosmernim prometom. Cesta je krožna in posledično ne potrebuje obračališča. Skupna dolžina projektirane trase je 371 m.

Na novo predvideno niveleto, ki sledi obstoječemu terenu se po potrebi prilagodijo navezave.

Sestava voziščne konstrukcije:

<i>vrsta zmesi</i>		<i>debelina (d)</i>
AC 11 surf B50/70 A3		4.0 cm
AC 22 base B50/70 A3		7.0 cm
tamponski drobljenec	TD 32	25 cm
Kamnita greda (po potrebi)	KG 100	20 cm

Prevoznost je preverjena s pomočjo programa Platea s horizontalno analizo za merodajno vozilo – vlačilec.

Prečni nagib vozišča je 2,5 %, najmanjši vzdolžni je 0,5 % in največji vzdolžni nagib 2,5 %.

Načrt prometne ureditve je izdelan na osnovi Pravilnika o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Ur. list RS 99/15, 46/17, 59/18 in 63/19) in standardih. Prometno signalizacijo in opremo sestavljajo:

- vertikalna prometna signalizacija – prometni znaki,
- horizontalna prometna signalizacija – talne označbe.

a. Vertikalna prometna signalizacija:

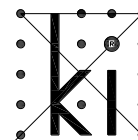
Velikost prometnih znakov je tretjega velikostnega razreda (veliki znaki):

- znaki za nevarnost s stranico 90 cm,
- znaki za izrecne odredbe s premerom 60 cm in s stranico 60 cm.

b. Horizontalna talna prometna signalizacija:

Horizontalno prometno signalizacijo tvorijo:

- vzdolžne označbe na vozišču
- prečne označbe na vozišču



» Tehnično poročilo«

Projektirane so po kriterijih za potek ceste v naselju in za širino voznega pasu med 3 in 3,5 m. Širina sredinskih, robnih in kratkih prekinjenih črt je 15 cm. Neprekinjena široka prečna črta 5211 je široka 0,5 m.

Dimenzije talnih označb so razvidne iz situacije prometne ureditve. Vse talne označbe so tankoslojne in morajo ustrezati standardu SIST EN 1436+A1, Materiali za označevanje vozišča, Lastnosti označb in določbam Pravilnika o prometni signalizaciji in prometni opremljenosti na cestah (Uradni list RS, št. 99, 21.12.2015). Debelina nanosa barve mora znašati 250 μ m suhega filma, zaradi vidljivosti označb v nočnem času se takoj po nanosu barve posuje pobarvano površino s steklenimi kroglicami (250 g stekl.kroglic/m²). Refleksija, ki jo dajejo steklene kroglice mora ves čas uporabnosti znašati 100 mcd/lux/m².

1.2.2. METEORNA KANALIZACIJA

Meteorerna kanalizacija se izvede za namen odvodnjavanja meteorne vode iz predvidenega cestnega omrežja, dvorišč in streh industrijskih objektov v Industrijski coni Bač.

Odseki **kanalov odvodnjavanja** so iz PVC cevi DN 250 - 600mm. Jaški so iz betonskih cevi ϕ 80 cm za globine do 2m oziroma ϕ 100 cm za globine večje od 2m. Vtočni jaški iz BC cevi ϕ 50cm z LTŽ rešetkami in peskolovom globine 90 cm so vgrajeni na cca 250 do 400 m², odvisno od naklona, smeri toka in količine meteornih vod ob deževju. Pri izračunih in dimenzioniranju meteorne kanalizacije smo predpostavili količino padavin, ki ustreza času naliva 15 min povratni dobi 2 leti. (Jakost nalivov je privzeta iz podatkov povratnih dob za ekstremne padavine po Gumbelovi metodi za merilno postajo Ilirska Bistrica in znaša 196 l/(sek*ha)). Podatki so povzeti iz podatkov Agencije RS za okolje.

Za lažji opis poteka kanalizacije, so je cesta razdeljena na sledeče odseke:

- ODSEK SZ: poteka od priključka na lokalno cesto Bač – Koritnice, v smeri JZ - SV
- ODSEK SV: poteka prečno na odsek SZ, od SV konca odseka SZ v smeri SZ - JV
- ODSEK JV: poteka od JV konca odseka SV, v smeri SV – JZ, do JV konca odseka JV
- ODSEK JZ: poteka od JZ konca odseka JV, v smeri JV – SZ, do priključitve na odsek SZ

Izvede se:

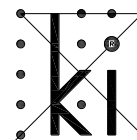
- kanal M1 dolžine 206 m, premera 500 - 630 mm in padca 0,6 – 0,9%, ki poteka v odsekih SZ in SV;
- kanal M2 dolžine 93 m, premera 300 - 400 mm in padca 0,9%, ki poteka v odseku JV.

Meteorerna kanalizacija se bo priključila na obstoječo meteorno kanalizacijo, ki poteka ob severni strani ceste Bač – Koritnice.

Obstoječa mešana kanalizacija (premer od 200 do 500mm, ki poteka na privatnih parcelah) ne bo prevzela vloge meteorne kanalizacije, in se bo priključevala na predvideno meteorno kanalizacijo.

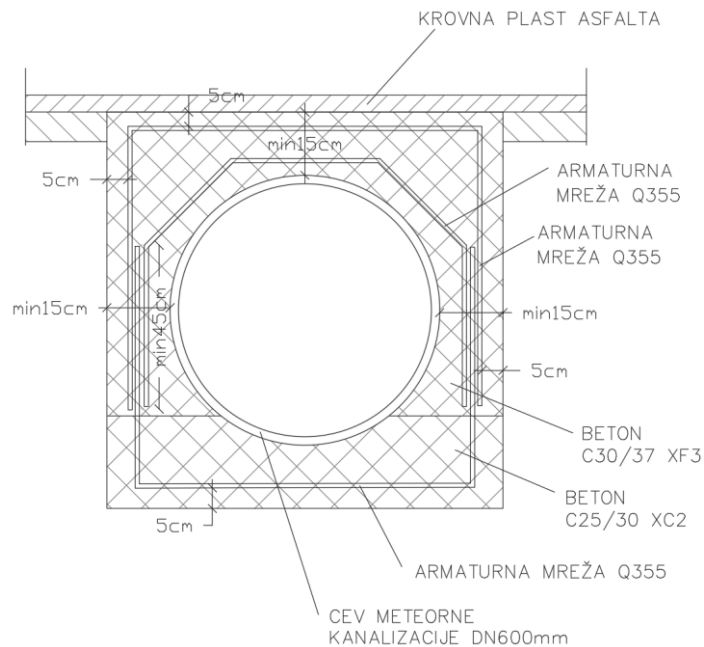
Na območju cestnega priključka je nadkritje cevi meteorne kanalizacije zelo plitvo, zato je nujno potrebno izvesti polno obbetoniranje cevi debeline z armiranim betonom min. debeline 15cm. Obbetoniranje se izvede v dolžini cca 40m, od mesta priključitve na obstoječo meteorno kanalizacijo, do jaška PRJ2 nove meteorne kanalizacije.

Obbetoniranje se izvede po spodnjem detajlu, ki je tudi priložen v grafičnih prilogah. Spodnja plast betona, na katero se položi na beton C25/30 XC2, v katerega se vgradi armaturno mrežo Q335. Mrežo se cca 10 cm



» Tehnično poročilo«

levo in desno od cevi zaviha navzgor. Na zgornji strani cevi se vgradi dvojno armaturno mrežo Q335 – pozitivno in negativno, ki se jo zveže na spodaj vgrajeno armaturno mrežo s preklpom min. 45cm.



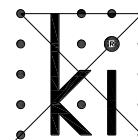
Detajl obbetoniranja meteorne kanalizacije

Hidravlični izračun meteorne kanalizacije 1:

M1 - 'METEORNA KANALIZACIJA' - IZRAČUN 1								
K1 - 'kanal M1'	Polnitev [%]	Max Q [l/s]	Max. V [m/s]	Min. V [m/s]	Notranji fi [mm]	i [%]	L [m]	Ng
M1.K1.C1 (MJ2 - PRJ2)	100,00%	647,7	2,34	0,26	593,2	5,8	42,11	0,011
M1.K1.C2 (PRJ2 - PRJ3)	100,00%	589,53	2,13	0,26	593,2	5,8	18,31	0,011
M1.K1.C3 (PRJ3 - MJ4)	65,90%	457,19	2,09	0,24	593,2	5,8	41,85	0,011
M1.K1.C4 (MJ4 - MJ6)	59,50%	391,64	2,07	0,22	593,2	5,8	37,84	0,011
M1.K1.C5 (MJ6 - MJ7)	53,20%	386,22	2,48	0,26	593,2	8,9	30,5	0,011
M1.K1.C6 (MJ7 - MJ8)	56,80%	240,72	2,18	0,23	470,8	8,9	34,47	0,011
K2 - 'kanal M2'	Polnitev [%]	Max Q [l/s]	Max. V [m/s]	Min. V [m/s]	Notranji fi [mm]	i [%]	L [m]	Ng
M1.K2.C1 (PRJ3 - MJ1)	53,10%	115,01	1,84	0,15	376,6	9	16,19	0,011
M1.K2.C2 (MJ1 - MJ2)	27,20%	12,72	1	0,1	376,6	9	18,68	0,011
M1.K2.C3 (MJ2 - MJ3)	24,00%	7,84	0,86	0,08	376,6	9	31,25	0,011
M1.K2.C4 (MJ3 - PRJ4)	28,30%	7,85	0,89	0,09	296,6	9	25,91	0,011

Hidravlični izračun meteorne kanalizacije 2:

M1 - 'METEORNA KANALIZACIJA' - IZRAČUN 2								
K1 - 'kanal M1'	Polnitev [%]	Max Q [l/s]	Max. V [m/s]	Min. V [m/s]	Notranji fi [mm]	i [%]	L [m]	Ng
M1.K1.C1 (MJ2 - PRJ2)	76,60%	515,83	2,02	0,26	593,2	0,6	42,11	0,011
M1.K1.C2 (PRJ2 - PRJ3)	66,40%	461,21	2,08	0,26	593,2	0,6	18,31	0,011
M1.K1.C3 (PRJ3 - MJ4)	56,40%	354,04	2,04	0,24	593,2	0,6	41,85	0,011
M1.K1.C4 (MJ4 - MJ6)	51,60%	288,39	1,96	0,22	593,2	0,6	37,84	0,011
M1.K1.C5 (MJ6 - MJ7)	47,20%	283,05	2,3	0,26	593,2	0,9	30,5	0,011
M1.K1.C6 (MJ7 - MJ8)	49,80%	177,13	2,05	0,23	470,8	0,9	34,47	0,011
K2 - 'kanal M2'	Polnitev [%]	Max Q [l/s]	Max. V [m/s]	Min. V [m/s]	Notranji fi [mm]	i [%]	L [m]	Ng
M1.K2.C1 (PRJ3 - MJ1)	48,40%	90,94	1,74	0,15	376,6	0,9	16,19	0,011
M1.K2.C2 (MJ1 - MJ2)	27,20%	12,72	1	0,1	376,6	0,9	18,68	0,011
M1.K2.C3 (MJ2 - MJ3)	24,00%	7,84	0,86	0,08	376,6	0,9	31,25	0,011
M1.K2.C4 (MJ3 - PRJ4)	28,30%	7,85	0,89	0,09	296,6	0,9	25,91	0,011



» Tehnično poročilo«

Hidravlični izračun je izveden z računalniškim programom »Sewer+«, ki je zasnovan na TRRL - retenzijski metodi (pri pretoku vode skozi cevovod upošteva zadrževalno sposobnost posamezne cevi in kanalizacijskega sistema nad cevjo).

- Pri prvem izračunu je upoštevan faktor zazidanosti $f=1$, torej da bo ves raščen teren v bodoče pozidan oziroma asfaltiran. Upoštevan je odtočni koeficient $k=0,9$ za celotno industrijsko cono (ceste, dvorišča in strehe).

V primeru, da bodo dvorišča objektov asfaltirana v celoti oz. na večjem delu dvoriščne površine, je potrebno predvideti ponikovalnice na privatnih parcelah.

- Pri drugem izračunu je upoštevan faktor zazidanosti dvorišč $f=0,5$, torej da bo polovica terena v okolici objektov v bodoče asfaltiranega. Upoštevan je odtočni koeficient $k=0,9$ za ceste in strehe objektov in koeficient $k=0,6$ za dvorišča (povprečni, če upoštevamo polovico asfaltiranega ($k=0,9$) in polovico gramoz/trava-terena ($k=0,3$)). V tem primeru meteorna kanalizacija lahko prevaja količino vode, nastalo ob predpostavljene nalogi.

Pri obeh izračunih je bil dodan pretok 200 l/s na obstoječi kanalizaciji v cesti, na katero se predvidena kanalizacija priključuje.

1.2.3. FEKALNA KANALIZACIJA

Fekalna kanalizacija se zaradi zaščite okolja izvede iz vodotesnega sistema enoslojnih PVC-DN 200 mm cevi, izdelanih skladno z veljavno zakonodajo in standardizacijo, trdnostnega razreda SN8 ter PE jaškov (fi 800 mm za globine do 2m ter fi 1000 mm za globine nad 2m).

Hidravlični izračun je izveden z računalniškim programom »Sewer+«, ki je zasnovan na TRRL - retenzijski metodi (pri pretoku vode skozi cevovod upošteva zadrževalno sposobnost posamezne cevi in kanalizacijskega sistema nad cevjo). V izračunih je upoštevan koeficient hrpavosti trenja po Manningu $n_g = 0,011$ za plastične cevi. Kanalizacijske cevi so preračunane ob pogoju, da je koeficient polnitve $h/D = 0,80$ oziroma 80%.

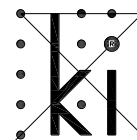
Pri dimenzioniranju kanalov fekalne kanalizacije so upoštevana priporočila o najmanjših dimenzijah kanalov, ker so količine odvedenih vod majhne. Fekalna kanalizacija je dimenzionirana na dvakratni sušni odtok. Pri izračunu fekalne kanalizacije smo upoštevali $\frac{1}{2}$ populacijske enote (PE) na zaposlenega. Za porabo vode smo privzeli podatek 150 l/dan na 1PE, ob upoštevanju srednje urne porabe vode.

Izvede se:

- fekalni kanal F1 (poteka v odseku SZ), premera 200mm, dolžine 136 m in padca 1,1 %,
- fekalni kanal F2 (poteka v odseku JZ), premera 200mm, dolžine 72 m in padca 1,5 %,

Na fekalnem kanalu F1 so predvideni 4 priključki, na kanalu F2 pa 3 priključki. Kanal F2 se priključi na kanal F1, kanal F1 pa na obstoječo fekalno kanalizacijo, v obstoječem revizijskem jašku v območju predvidenega cestnega priključka. Obstoječa fekalna kanalizacija se zaključi s čistilno napravo Bač, zgrajeno zahodno od naselja Bač.

Uporabniki morajo pred priklopom, od upravljavca javnega kanalizacijskega sistema (JP Komunala Ilirska Bistrica d.o.o.) pridobiti ustrezno dovoljenje za priklop na kanalizacijo.



» Tehnično poročilo«

Hidravlični izračun fekalne kanalizacije:

K1 - 'kanal F1'								
Oznaka	Polnitev [%]	Max Q [l/s]	Max. V [m/s]	Min. V [m/s]	Notranji fi [mm]	i [%]	L [m]	Ng
M2.K1.C1 (RJ1 - PRJ3)	18,00%	0,42	0,42	0,41	188,2	1,1	38,68	0,011
M2.K1.C2 (PRJ3 - PRJ4)	17,20%	0,35	0,4	0,39	188,2	1,1	18,33	0,011
M2.K1.C3 (PRJ4 - RJ5)	13,40%	0,13	0,29	0,28	188,2	1,1	45,67	0,011
M2.K1.C4 (RJ5 - RJ7)	12,00%	0,08	0,25	0,25	188,2	1,1	33,23	0,011
K2 - 'kanal F2'								
M2.K2.C1 (PRJ4 - PRJ2)	14,10%	0,18	0,36	0,36	188,2	1,5	71,34	0,011

V kanalizacijo se smejo spuščati odpadne vode, ki ustrezajo pogojem navedenim v "UREDBA O EMISIJI SNOVI IN TOPLOTE PRI ODVAJANJU ODPADNIH VODA V VODE IN JAVNO KANALIZACIJO". V kanalizacijo se ne smejo spuščati tehnološke in hlevske vode.

Če sestava odpadnih voda uporabnika na iztoku ne ustreza predpisom za izpust v javno kanalizacijo, mora biti na interni kanalizaciji vgrajena ustrezna čistilna naprava in na kanalizacijskem priključku izveden merilni jašek v skladu s pravilniki.

1.2.4. VODOVOD

Izvede se vodovodno omrežje v dolžini 380 m, ki se **na parceli 4100/20 priključi na obstoječe vodovodno omrežje v novem vodovodnem jašku na uvozu v IC Bač in ne v obstoječem vodovodnem jašku na nasprotni strani ceste**. Vodovoda se izvede iz cevi NL DN100 za potrebe oskrbe z vodo in hidrantnega omrežja. Predvideni so 4 nadtalni hidranti NH80. Trasa vodovoda je speljana pod predvideno cesto znotraj IC, tako da je povezana v zaključeno zanko. Obstoječi vodovod, ki poteka na vzhodni strani IC, na območju predvidene ceste – ODSEK JV, po parceli 1752/12, se ukine.

Uporabniki morajo pred priklopom, od upravljavca javnega vodovoda (JP Komunala Ilirska Bistrica d.o.o.) pridobiti dovoljenje za priklop na javni vodovod.

Vodovod je podrobneje obdelan v načrtu strojnih inštalacij.

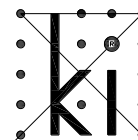
1.2.5. ELEKTRO OMREŽJE

Predvidena je porušitev TP Bač (ob uvozu v cono) in prevezava omrežja na TP Bač Javor. Najprej je potrebno izvesti vso kabelsko kanalizacijo, položiti kablovode elektro omrežja, postaviti nadomestni drog in šele nato se lahko izvede prevezava omrežja na TP Bač Javor ter odstranitev obstoječe TP Bač.

Izvedba del mora potekati v skladu z navodili, ki so priložena Zahtevi 1 za dopolnitev enotne vloge št. 1165590, z dne 3.9.2019 Elektro primorske.

Teren v smeri JV od obstoječe TP Bač se po njeni odstranitvi zravnava na nivo ceste oz. predvidenega priključka.

Trasa predvidenega elektro omrežja v IC Bač poteka v predvideni cesti, vzporedno z ostalimi komunalnimi vodi. Od priključnega jaška na uvozu, po cesti 1 do konca ODSEKA SV, do predvidene transformatorske postaje na parceli 1752/7, ki ni predmet tega projekta, je 205 m dolga trasa kabelske kanalizacije predvidena za izvedbo s SF cevmi, in sicer SF 160 za SN kablovod in SF 110 za NN kablovod. V cesti v ODSEKU JZ (vzporedno s kanaloma



» Tehnično poročilo«

fekalne in meteorne kanalizacije F2 in M2) se kabelska kanalizacija izvede s cevmi 4 x SF 110. Predvideni elektro jaški so dimenzij 1,5 x 1,5 x 1,8m.

Pred začetkom posega v prostor je potrebno v pristojnem nadzorništvu naročiti zakoličbo vodov in naprav Elektro Primorske d.d., ter zagotoviti nadzor pri vseh gradbenih delih v bližini elektroenergetskih vodov in naprav.

Elektro omrežje je podrobneje obdelano v načrtu elektro inštalacij.

1.3. IZVEDBA KANALIZACIJSKIH VODOV

PRED PRIČETKOM GRADBENIH DEL JE POTREBNO OBVEZNO PREVERITI IN DOLOČITI MIKROLOKACIJO VSEH OBSTOJEČIH PODZEMNIH KOMUNALNIH VODOV!!

Planum spodnjega ustroja je potrebno splanirati na točnost ± 3 cm in skomprimirati na minimalni deformacijski modul > 50 MPa. Kot izkopa je potrebno prilagoditi globini izkopa in vrsti izkopenega materiala. Predvideva se, da je večino trase v višjih kamnitih kategorijah izkopa. V primeru lokalne neobstoynosti brežin se izvrši izkop v blažjem naklonu ali z razpiranjem sten izkopa. Prečni prekop je potrebno izvesti v širini, ki zagotavlja možnost izvedbe komprimacije zasipa z ustreznim komprimacijskim sredstvom.

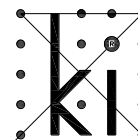
Izvede se peščeno spodnjo posteljico debeline 10 cm ter zgornjo posteljico (obsip) v debelini 30 cm nad cevjo. Na delih kjer je padec kanalizacije manjši od 0,5% oziroma večji od 7% se spodnjo posteljico izvede betonsko. Na odsekih kjer pa je padec kanalizacije večji od 12% se cevi polno obbetonira, ravno tako na križanjih vodov kjer tako določi upravljalec voda s soglasjem gradbenega nadzora. Zasipni material je lahko izkopni, če le ta ustreza zahtevam glede kvalitete, drugače pa se uporabi tamponski drobljenec. Jarek se zasipava v plasteh po cca 30 cm. Posamezni sloj zasipa je potrebno dobro skomprimirati, pri čemer je komprimacija prvega sloja nad cevjo ročna, naslednja pa je lahko strojna. Pod voziščem se zasip komprimira do globine 0,50 m na 98% SPP – standardnega Proctorjevega postopka, na globini večji od dveh metrov pa na 95% SPP. Zaključna plast zasipa pod povoznimi površinami je lahko z mlete kamnine pridobljene pri izkopu, če je ustrezne kvalitete sicer pa mora biti iz tamponskega materiala v debelini 30 cm.

1.4. IZVEDBA OBJEKTOV NA KANALIZACIJSKIH VODIH

Revizijski jaški se gradijo na mestih, kjer se menjajo smer, naklon ali profil kanala in na mestih združitve dveh ali več kanalov oziroma na mestih hišnih priklonov. Maksimalna razdalja med revizijskimi jaški za cev fi 200 mm je 50,0 m. V primeru, ko je višinska razlika med koto dotočnega in iztočnega kanala večja od 0,5 m, se na fekalni kanalizaciji predvidi prepadni oziroma kaskadni revizijski jašek z vpadno cevjo (fajfo) s premerom cevi fi 200mm.

Revizijski jaški na fekalni kanalizaciji in odvodnjavanju ceste morajo biti dostopni za potrebe kontrole, čiščenja in vzdrževanja s stroji. Dno jaška mora biti nagnjeno proti muldi v nagibu najmanj 25%. Jaški na fekalni kanalizaciji morajo biti vodotesni. Vstopni del jaška je premera DN 800 mm.

V revizijske jaške na javnem kanalizacijskem omrežju so dopustne priključitve hišnih priključkov pod pogoji, ki veljajo za priključke. Ob priključevanju objektov na kanalizacijo mora biti zagotovljen nadzor, da bo na fekalno kanalizacijo izključeno priključevanje dotoka meteornih vod in odpadnih vod iz gospodarskih dejavnosti.



» Tehnično poročilo«

Na fekalnem kanalu je potrebno vgraditi 30% perforiranih pokrovov zaradi zračenja in 70% polnih pokrovov, da se omeji dotok meteornih vod v jaške, pri odvodnjavanju ceste pa so vsi pokrovi perforirani.

Vsi pokrovi na jaških fekalne kanalizacije in odvodnjavanja ceste so iz LTŽ in sicer nosilnosti 400kN. Vsi pokrovi morajo imeti zaklep in vijak, poleg tega morajo biti pokrovi v povoznih površinah s protihrupnim vložkom. Na nagnjenih površinah se pokrovi postavijo vzporedno s terenom.

1.5. KRIŽANJE KOMUNALNIH VODOV

Podatki o komunalnih vodih so pridobljeni na terenu oziroma od upravljavca posamezne komunalne infrastrukture. Pred začetkom izvedbe del je obvezno določiti mikrolokacijo posameznih komunalnih vodov, ki jih določi oz. zakoliči upravljaec posamezne komunalne infrastrukture.

1.6. PREIZKUS KANALIZACIJE

Po končanih delih je kanalizacijo potrebno očistiti pregledati s TV kontrolnim sistemom ter preizkusiti na tesnost z zračnim nadtlakom, ki ju izvede zato usposobljena institucija. O vseh preizkusih je potrebno sestaviti zapisnike, iz katerih mora biti viden izid preizkusa in obseg preizkusa.

Kanalizacijo se po dograditvi preda v upravljanje izvajalcu obvezne občinske gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode.

1.7. ZAKLJUČNA DELA

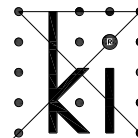
Ves uporabljen material za projektirano kanalizacijo mora glede trdnosti in vodotesnosti odgovarjati ustreznim predpisom. Nadzor nad deli naj vrši strokovno usposobljena oseba v smislu Zakona o graditvi objektov.

1.8. ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE

Za brezhibno obratovanje zgrajene fekalne kanalizacije je potrebno zagotoviti redno vzdrževanje (2x letno) in čiščenje kanalov in objektov.

Meteorno kanalizacijo je potrebno pregledati po vsakem večjem nalivu, minimalno 2x letno. Posebno pozornost je potrebno posvetiti vzdrževanju in čiščenju ponikalnic.

Za obravnavani objekt mora upravljaec izdelati navodilo za obratovanje in vzdrževanje



2. GRAFIČNI PRIKAZI

Cesta

G0	Pregledna situacija	M 1:5000
G1	Gradbena situacija	M 1:250
G2	Situacija prometne ureditve	M 1:250
G3	Situacija prevoznosti	M 1:250
G4	Zakoličbena situacija	M 1:500
G5	Vzdolžni prerez ceste	M 1:1000/100
G6	Tipični prečni profili	M 1:50
G7.1	Prečni profili ceste od P1 do P7	M 1:100
G7.2	Prečni profili ceste od P8 do P14	M 1:100
G7.3	Prečni profili ceste od P15 do P20	M 1:100

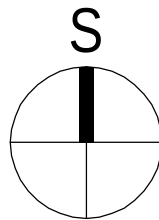
Kanalizacija

K1	Zbirna karta komunalnih naprav	M 1:250
K2.1	Situacija meteorne kanalizacije	M 1:250
K2.2	Situacija fekalne kanalizacije	M 1:250
K3.1	Vzdolžni profili meteorne kanalizacije	M 1:500/100
K3.2	Vzdolžni profili fekalne kanalizacije	M 1:500/100
K4.1	Karakteristični prerez SZ odseka ceste s komunalnimi vodi	M 1:50
K4.2	Karakteristični prerez SV odseka ceste s komunalnimi vodi	M 1:50
K4.3	Karakteristični prerez JV odseka ceste s komunalnimi vodi	M 1:50
K4.4	Karakteristični prerez JZ odseka ceste s komunalnimi vodi	M 1:50

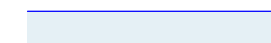
Detalji

Detajl obbetoniranja kanala M1 v območju cestnega priključka
 PE revizijski jašek
 AB revizijski jašek
 Vtočni jašek z rešetko
 Detajl polaganja kanalizacijskih cevi
 Križanje: kanalizacija – vodovod
 Križanje: kanalizacija – vodovod pod kanalizacijo
 Križanje: kanalizacija – elektro kablovod
 Detajl postavitve prometnih znakov
 Tabelarični prikaz prometne signalizacije in opreme

NA PODLAGI ZAKONA O AVTORSKIH IN SORODNIH PRAVICAH PODJETJE KRASINVEST D.O.O. UVELJAVLJA MATERIALNO AVTORSKO PRAVICO, ZATO SE DOKUMENTACIJE NE SME KOPIRATI ALI POSREDOVATI. TRETJIM OSEBAM OZ. KAKORKOLI UPORABITI BREZ DOVOLJENJA PODJETJA KRASINVEST D.O.O.!



PREDVIDENO:



CESTA



METEORNA KANALIZACIJA



FEKALNA KANALIZACIJA



VODOVOD



ELEKTRO VOD (NN, IN SN)



ELEKTRO VOD (NN)

PREGLEDNA SITUACIJA - M 1:5000

APRIL 2020 / G0

INVESTITOR/NAROČNIK:
Občina Ilirska Bistrica,
Bazoviška cesta 14,
6250 Ilirska Bistrica

NAZIV OBJEKTA:
KOMUNALNA OPREMA V IC NA BAČU

POOBlašČeni inženir
MIHA VADNJAL, univ.dipl.inž.grad., G-4510
SODELAVEC:
ANDREJA RENER, univ.dipl.inž.vod. in kom. inž.

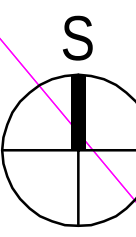
VRSTA NAČRTA:
0/2 - VODILNI NAČRT - NAČRT GRADBENIŠTVA
ŠTEVILKA NAČRTA:
18-034-129-G

VODJA PROJEKTA:
NATAŠA ĐUKIĆ VASIĆ, univ.dipl.inž.grad., G-0728

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE / ŠT. PROJEKTA / DATUM:
PZI / 18 - 034 - 129 / APRIL 2020

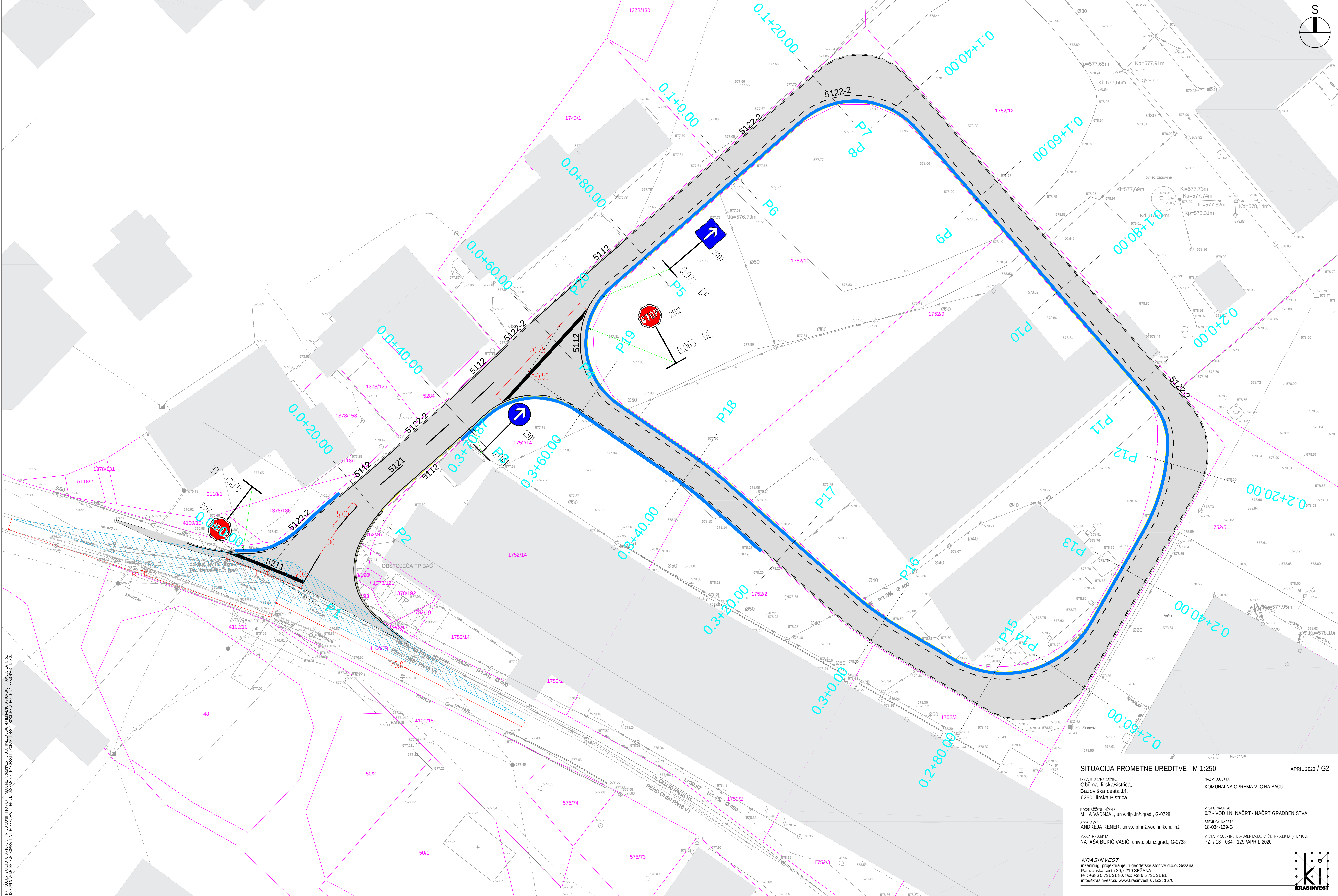
KRASINVEST
inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana
Partizanska cesta 30, 6210 SEŽANA
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81
info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670





GRADBENA SITUACIJA - M 1:250	APRIL 2020 / 2021
INVESTITOR/ANARČNIK: Općina Ilirska Bistrica, Bazoviška cesta 14, 6250 Ilirska Bistrica	NAZIV OBJEKTA: KOMUNALNA OPREMA V IC NA BAČU
POSREDOVAČI INŽINIR MIHA VADNJALJ, univ.dipl.inž.grad., G-4510	VISTA NAČRTA: 0/2 - VODILNI NAČRT - NAČRT GRADBEINSTVA
SODOLAVCI: ANDREJA RENER, univ.dipl.inž.vod. in kom. inž.	VIZIJSKA NAČRTA: 18-034-129-G
VODJA PROJEKTA: NATAŠA BUKIČ VASIČ, univ.dipl.inž.grad., G-0728	PROJEKTE PROJEKTE DOKUMENTACIJE / ST. PROJEKTA / DATUM: PZI / 18 - 034 - 129 / APRIL 2020

NA PRILOGU ZAKONA O AVTOMOBILNIM PRAVICAM POČETJE KRASINVEST D.O.O. UVELJAVLJA MATERIJALNO AVTOMOBILNO PRAVILO, ZATO SE DOKUMENTACIJE NE SME KOPIRATI ALI POREDOVATI TRETJO OSOBAM OZ. KAKOROLI UPORABITI BREZ DOVOLJENJA PROJEKTA KRASINVEST D.O.O.

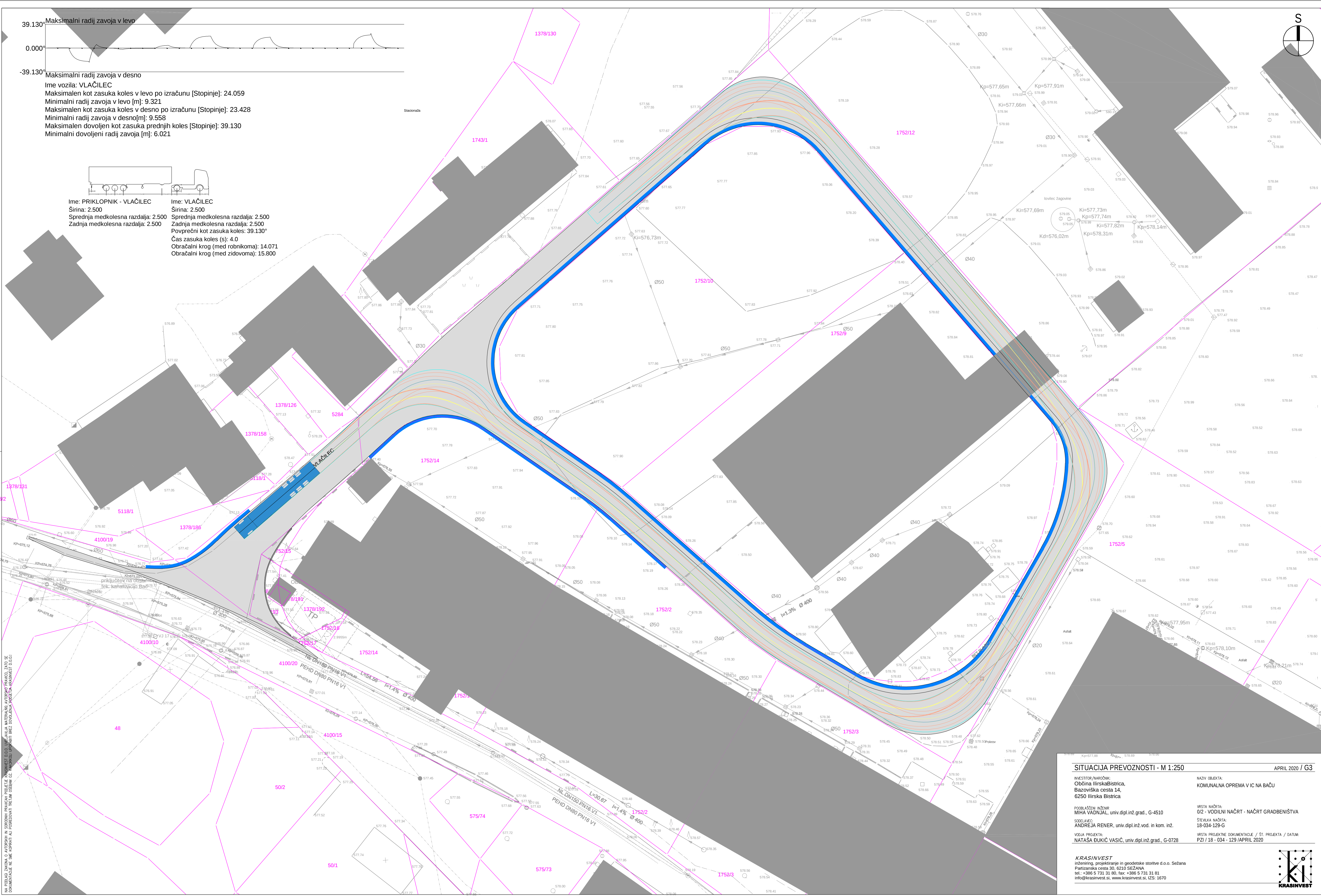
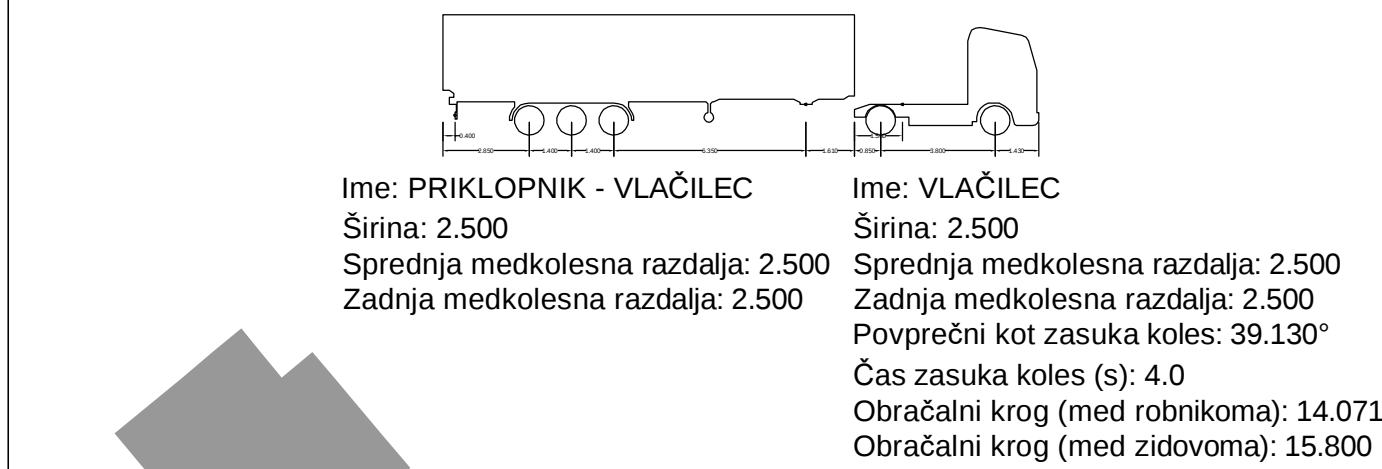
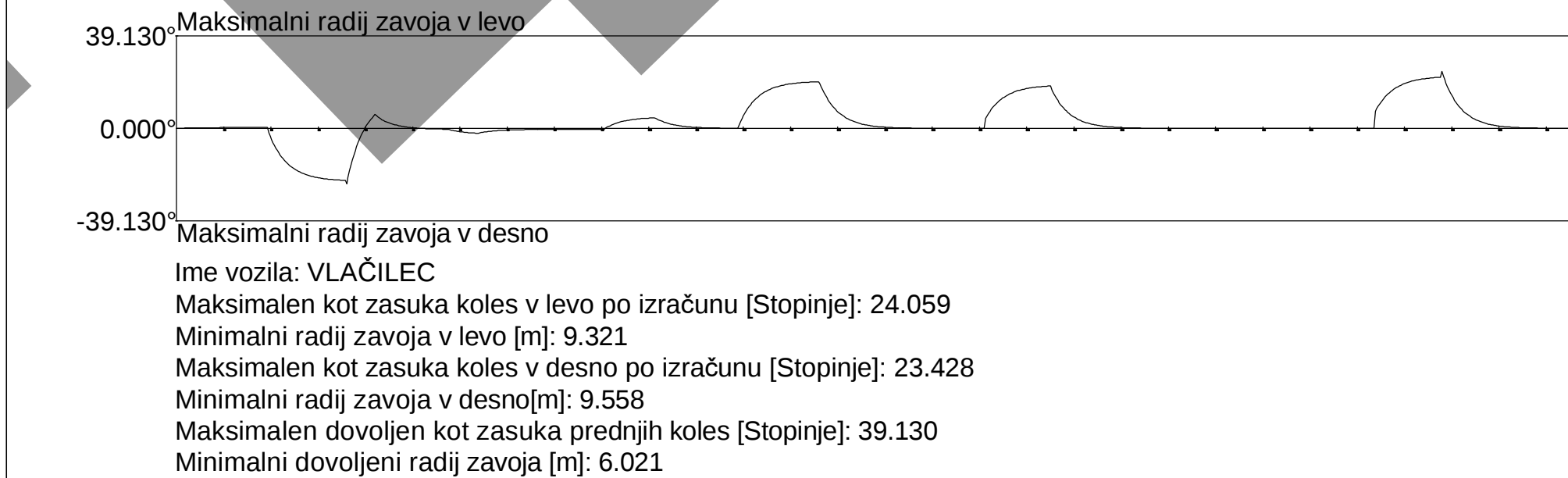


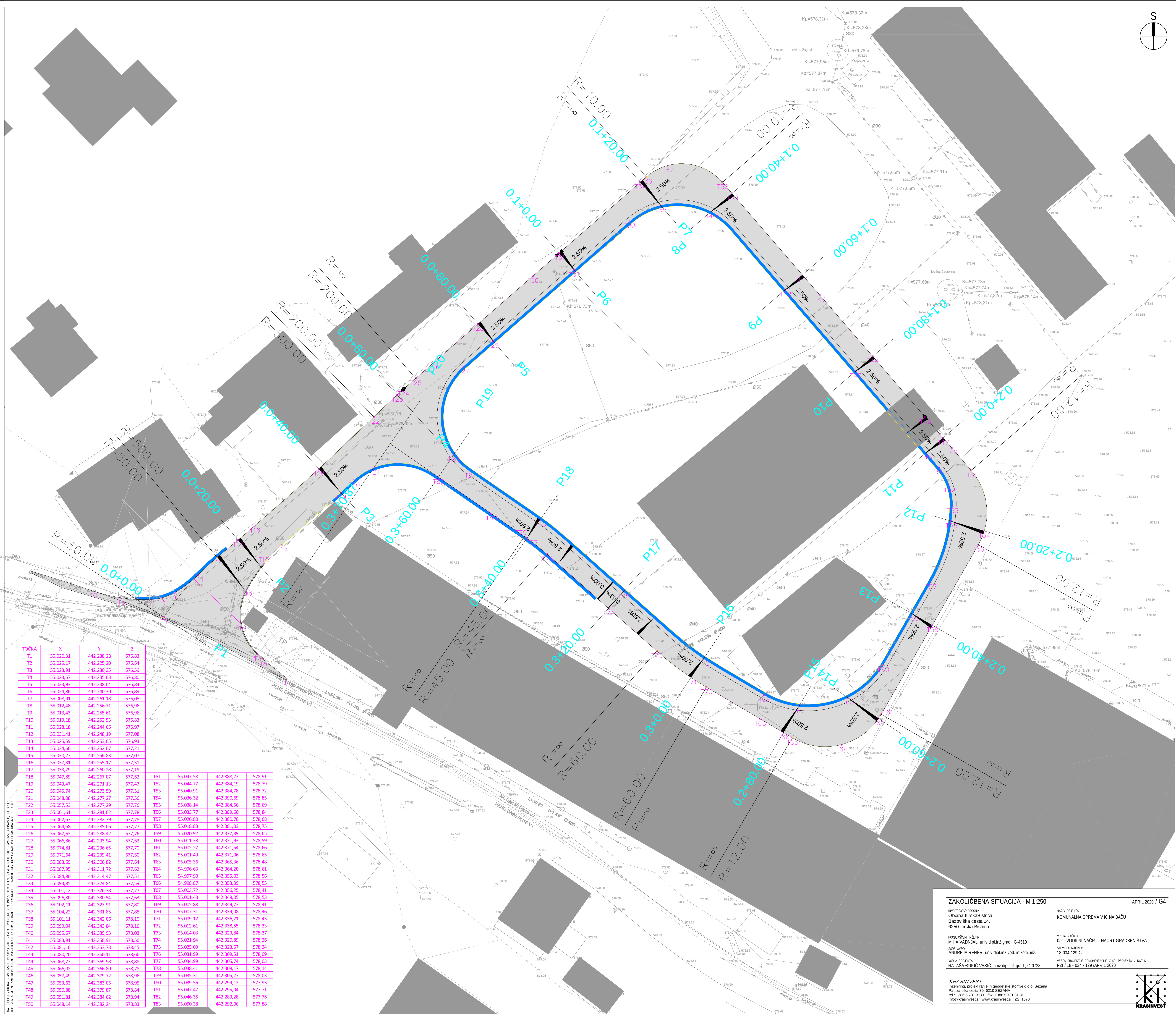
SITUACIJA PROMETNE UREDITVE - M 1:250 APRIL 2020 / G2

INVESTITOR/NAROČNIK: Občina Ilirska Bistrica, Bazoviška cesta 14, 6250 Ilirska Bistrica	NAZIV OBJEKTA: KOMUNALNA OPREMA V IC NA BAČU
PROBLAŠČEN INŽENIR MIHA VADNJAL, univ.dipl.inž.grad., G-0728	VRSTA NAČRTA: 0/2 - VODILNI NAČRT - NAČRT GRADBENIŠTVA
SODELAVEC: ANDREJA RENER, univ.dipl.inž.vod. in kom. inž.	ŠTEVILKA NAČRTA: 18-034-129-G
VODJA PROJEKTA: NATAŠA ĐUKIČ VASIČ, univ.dipl.inž.grad., G-0728	VRSTA PROJEKNE DOKUMENTACIJE / ŠT. PROJEKTA / DATUM: PZI / 18 - 034 - 129 / APRIL 2020

KRASINVEST
inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana
Partizanska cesta 30, 6210 SEŽANA
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81
info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670







TÓKA	X	Y	Z
T1	55.020,31	442.238,28	576,83
T2	55.025,17	442.225,20	576,64
T3	55.023,91	442.230,35	576,59
T4	55.023,57	442.235,63	576,80
T5	55.023,93	442.238,04	576,84
T6	55.024,86	442.240,30	576,89
T7	55.008,91	442.261,18	576,05
T8	55.012,48	442.256,71	576,96
T9	55.013,43	442.255,61	576,96
T10	55.019,18	442.252,53	576,83
T11	55.028,18	442.244,66	576,97
T12	55.031,41	442.248,19	577,08
T13	55.025,59	442.253,65	576,93
T14	55.034,66	442.252,07	577,21
T15	55.030,27	442.256,83	577,07
T16	55.037,31	442.255,17	577,31
T17	55.033,79	442.260,28	577,19
T18	55.047,89	442.267,07	577,62
T19	55.043,47	442.271,13	577,47
T20	55.045,74	442.273,59	577,51
T21	55.048,08	442.277,27	577,56
T22	55.057,53	442.277,29	577,76
T23	55.061,61	442.281,62	577,78
T24	55.062,67	442.282,79	577,78
T25	55.064,68	442.285,06	577,77
T26	55.067,62	442.288,42	577,76
T27	55.066,86	442.293,94	577,63
T28	55.074,81	442.297,65	577,60
T29	55.071,64	442.299,41	577,61
T30	55.083,69	442.306,82	577,64
T31	55.087,95	442.311,72	577,62
T32	55.084,80	442.314,47	577,51
T33	55.093,85	442.324,84	577,59
T34	55.101,12	442.326,78	577,77
T35	55.096,80	442.330,54	577,63
T36	55.102,11	442.327,91	577,80
T37	55.104,22	442.331,85	577,88
T38	55.101,11	442.342,06	578,10
T39	55.099,04	442.343,84	578,16
T40	55.095,67	442.339,93	578,03
T41	55.083,91	442.356,91	578,56
T42	55.081,16	442.353,73	578,45
T43	55.080,20	442.360,11	578,66
T44	55.068,77	442.369,98	578,88
T45	55.066,02	442.366,80	578,78
T46	55.057,49	442.379,72	578,96
T47	55.053,63	442.383,05	578,95
T48	55.050,88	442.379,87	578,84
T49	55.051,81	442.384,62	578,94
T50	55.048,14	442.382,24	578,83
T51	55.047,58		
T52	55.044,77		
T53	55.040,91		
T54	55.036,32		
T55	55.038,14		
T56	55.033,77		
T57	55.026,80		
T58	55.018,83		
T59	55.020,92		
T60	55.011,38		
T61	55.002,27		
T62	55.001,49		
T63	55.005,36		
T64	54.996,63		
T65	54.997,90		
T66	54.998,87		
T67	55.003,72		
T68	55.001,43		
T69	55.005,88		
T70	55.007,31		
T71	55.009,12		
T72	55.012,61		
T73	55.014,03		
T74	55.021,94		
T75	55.025,09		
T76	55.031,99		
T77	55.034,99		
T78	55.038,41		
T79	55.035,31		
T80	55.039,56		
T81	55.047,47		
T82	55.046,35		
T83	55.050,38		
T84	442.388,27		578,91
T85	442.384,19		578,79
T86	442.384,78		578,72
T87	442.390,69		578,85
T88	442.384,56		578,69
T89	442.389,60		578,84
T90	442.380,76		578,68
T91	442.381,03		578,75
T92	442.377,39		578,65
T93	442.371,93		578,59
T94	442.371,54		578,66
T95	442.371,06		578,65
T96	442.366,36		578,48
T97	442.364,70		578,61
T98	442.353,03		578,56
T99	442.353,39		578,55
T100	442.356,25		578,41
T101	442.349,05		578,53
T102	442.349,77		578,41
T103	442.339,08		578,46
T104	442.336,21		578,43
T105	442.338,55		578,33
T106	442.329,84		578,37
T107	442.320,89		578,26
T108	442.323,67		578,24
T109	442.309,51		578,09
T110	442.305,74		578,03
T111	442.308,17		578,14
T112	442.305,27		578,03
T113	442.299,12		577,93
T114	442.295,04		577,71
T115	442.289,78		577,76
T116	442.292,06		577,88

INVESTITOR/NAROČNIK:
Občina Ilirska Bistrica,
Bazoviška cesta 14,
6250 Ilirska Bistrica

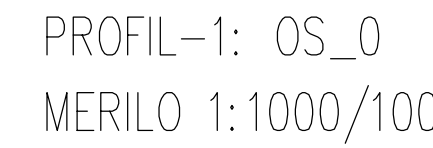
NAZIV OBJEKTA:
KOMUNALNA OPREMA V IC NA BAČU

POGLASČENI INŽENIR
MIHA VADNJAL, univ.dipl.inž.grad., G-4510
SODELAVEC:
ANDREJA RENER, univ.dipl.inž.vod. in. kom. inž.

VOĐA PROJEKTA: NATAŠA ĐUKIĆ VASIĆ, univ.dipl.inž.grad., G-0728

KRASINVEST
inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana
Partizanska cesta 30, 6210 SEŽANA
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81
info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670

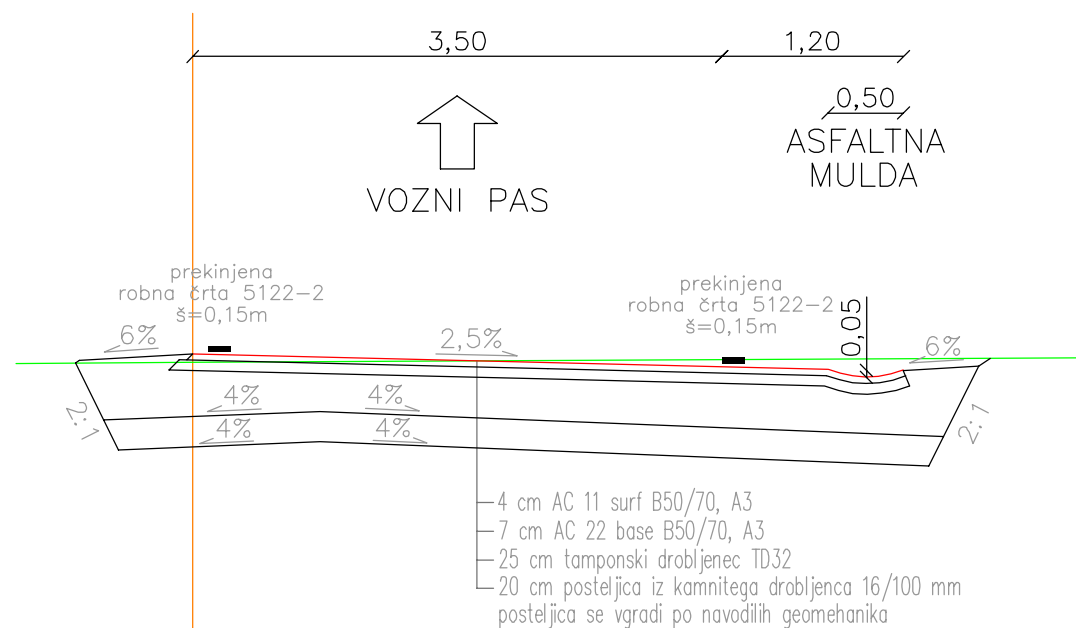




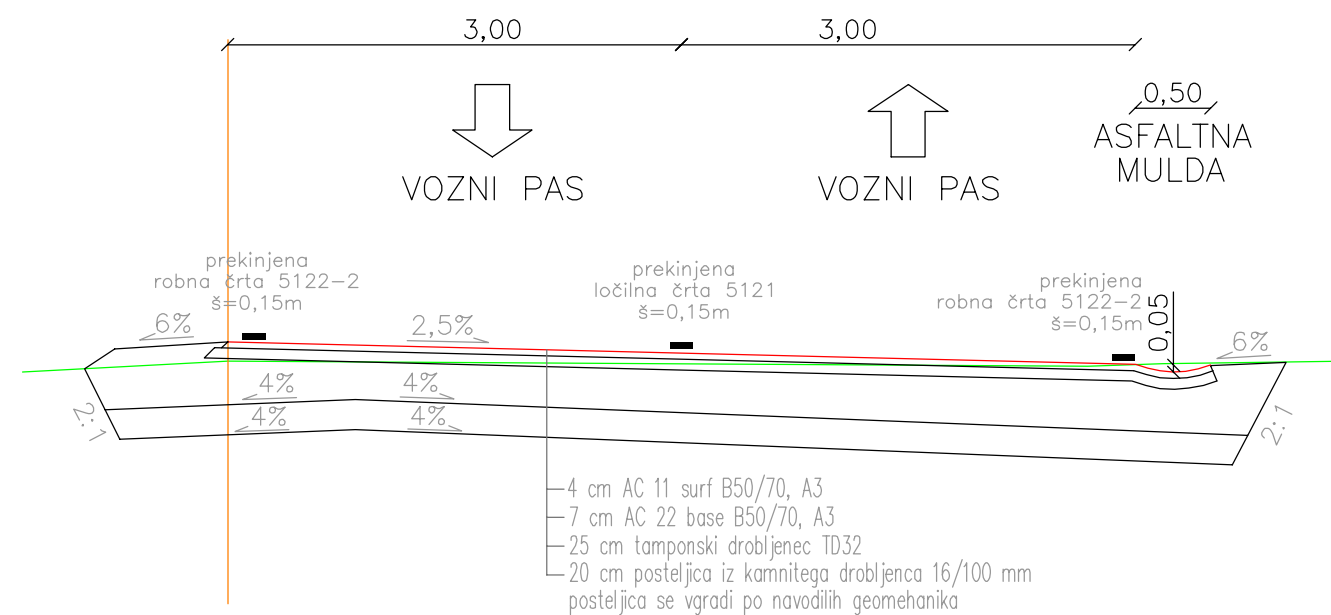
VZDOLŽNI PREREZ CESTE - M 1:1000/100		APRIL 2020 / G5
INVESTITOR/NAROČNIK: Občina Ilirska Bistrica, Bazoviška cesta 14, 6250 Ilirska Bistrica	NAZIV OBJEKTA: KOMUNALNA OPREMA V IC NA BAČU	
POOBlašČENI INŽENIR MIHA VADNJAL, univ.dipl.inž.grad., G-4510	VRSTA NAČRTA: 0/2 - VODILNI NAČRT - NAČRT GRADBENIŠTVA	
SODELAVEC: ANDREJA RENER, univ.dipl.inž.vod. in kom. inž.	ŠTEVILKA NAČRTA: 18-034-129-G	
VODJA PROJEKTA: NATAŠA ĐUKIĆ VASIĆ, univ.dipl.inž.grad., G-0728	VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE / ŠT. PROJEKTA / DATUM: PZI / 18 - 034 - 129 / APRIL 2020	

KRASINVEST
inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana
Partizanska cesta 30, 6210 SEŽANA
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81
info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670

Tipični prečni prerez enosmerne ceste



Tipični prečni prerez dvosmerne ceste



TIPIČNI PREČNI PROFILI - M 1:50

APRIL 2020 / G6

INVESTITOR/NAROČNIK:
Občina Ilirska Bistrica,
Bazoviška cesta 14,
6250 Ilirska Bistrica

NAZIV OBJEKTA:
KOMUNALNA OPREMA V IC NA BAČU

POOBlašČENI INŽENIR
MIHA VADNJAL, univ.dipl.inž.grad., G-4510

VRSTA NAČRTA:
0/2 - VODILNI NAČRT - NAČRT GRADBENIŠTVA

SODELAVEC:
ANDREJA RENER, univ.dipl.inž.vod. in kom. inž.

ŠTEVILKA NAČRTA:
18-034-129-G

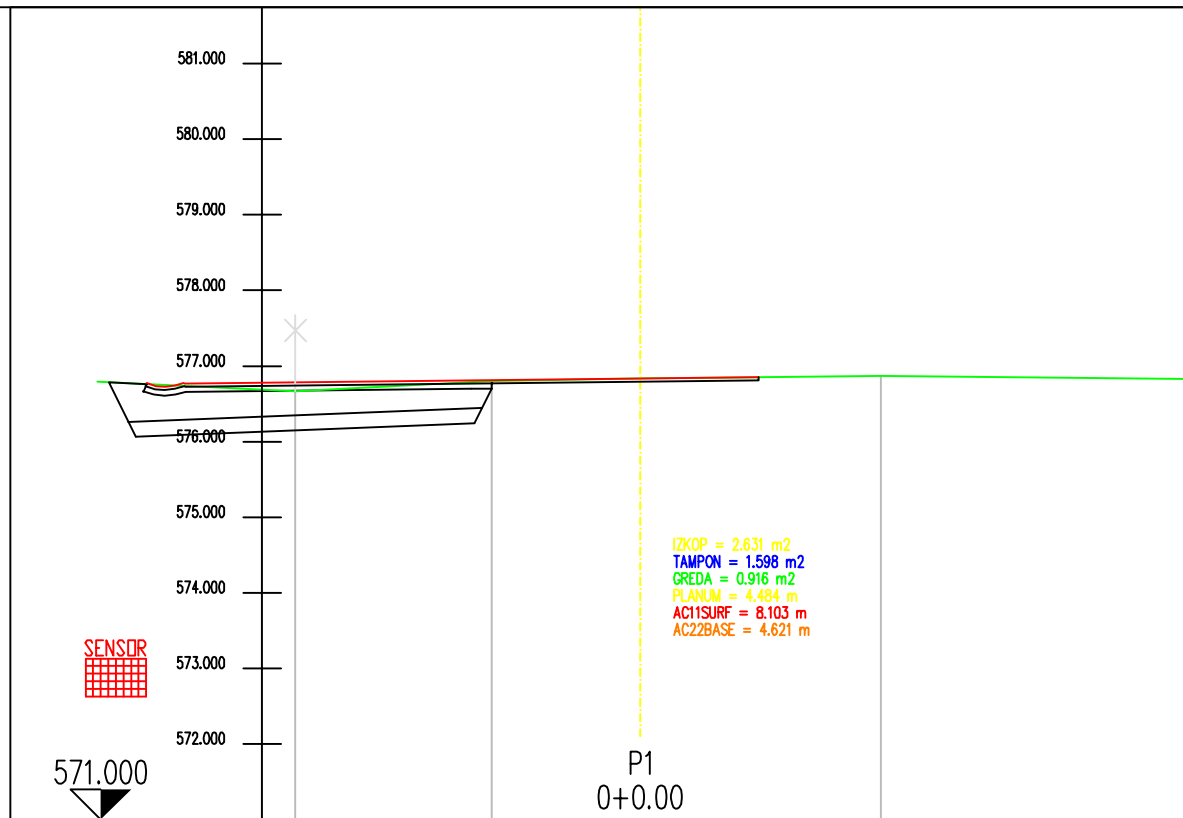
VODJA PROJEKTA:
NATAŠA ĐUKIĆ VASIĆ, univ.dipl.inž.grad., G-0728

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE / ŠT. PROJEKTA / DATUM:
PZI / 18 - 034 - 129 / APRIL 2020

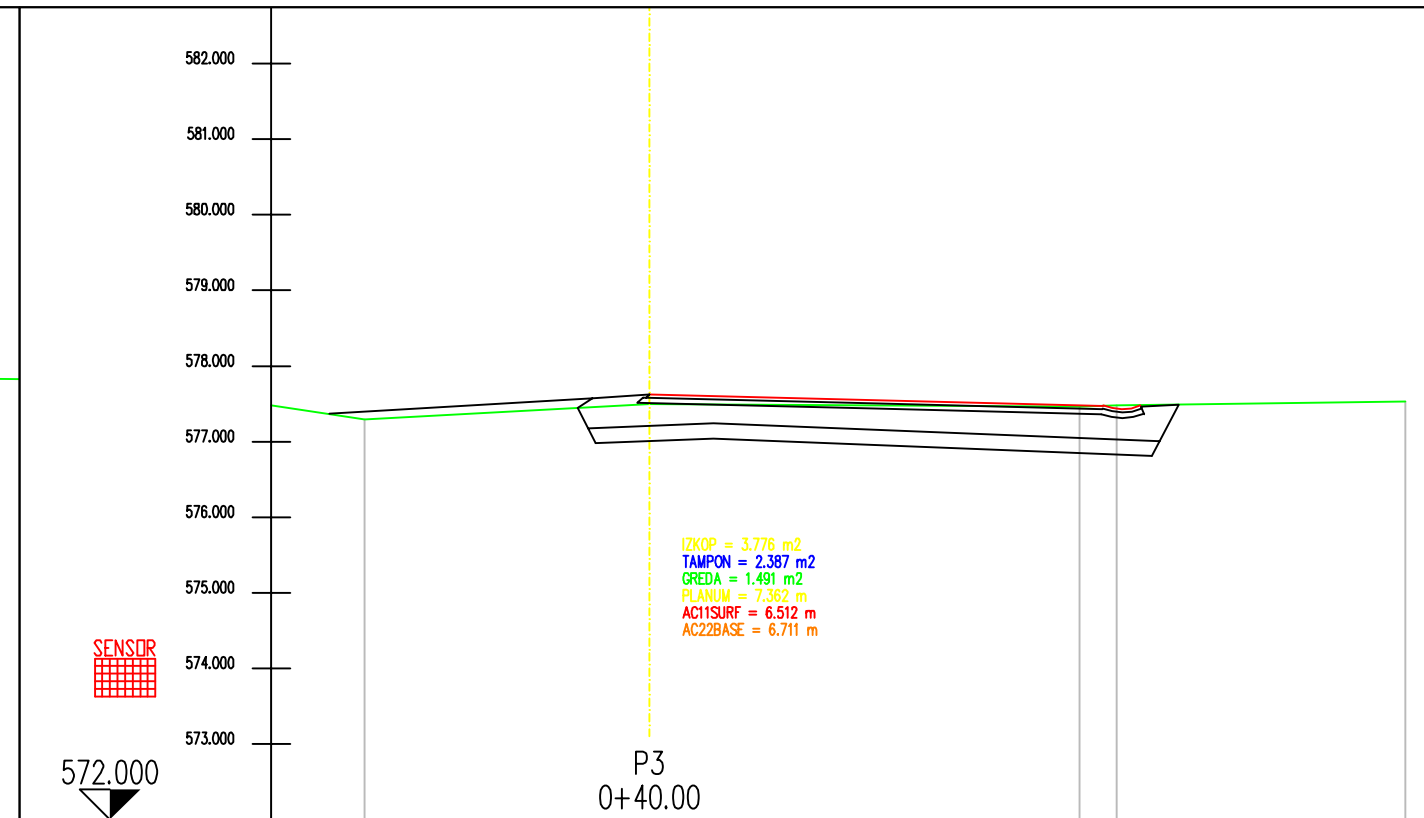
KRASINVEST
inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana
Partizanska cesta 30, 6210 SEŽANA
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81
info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670



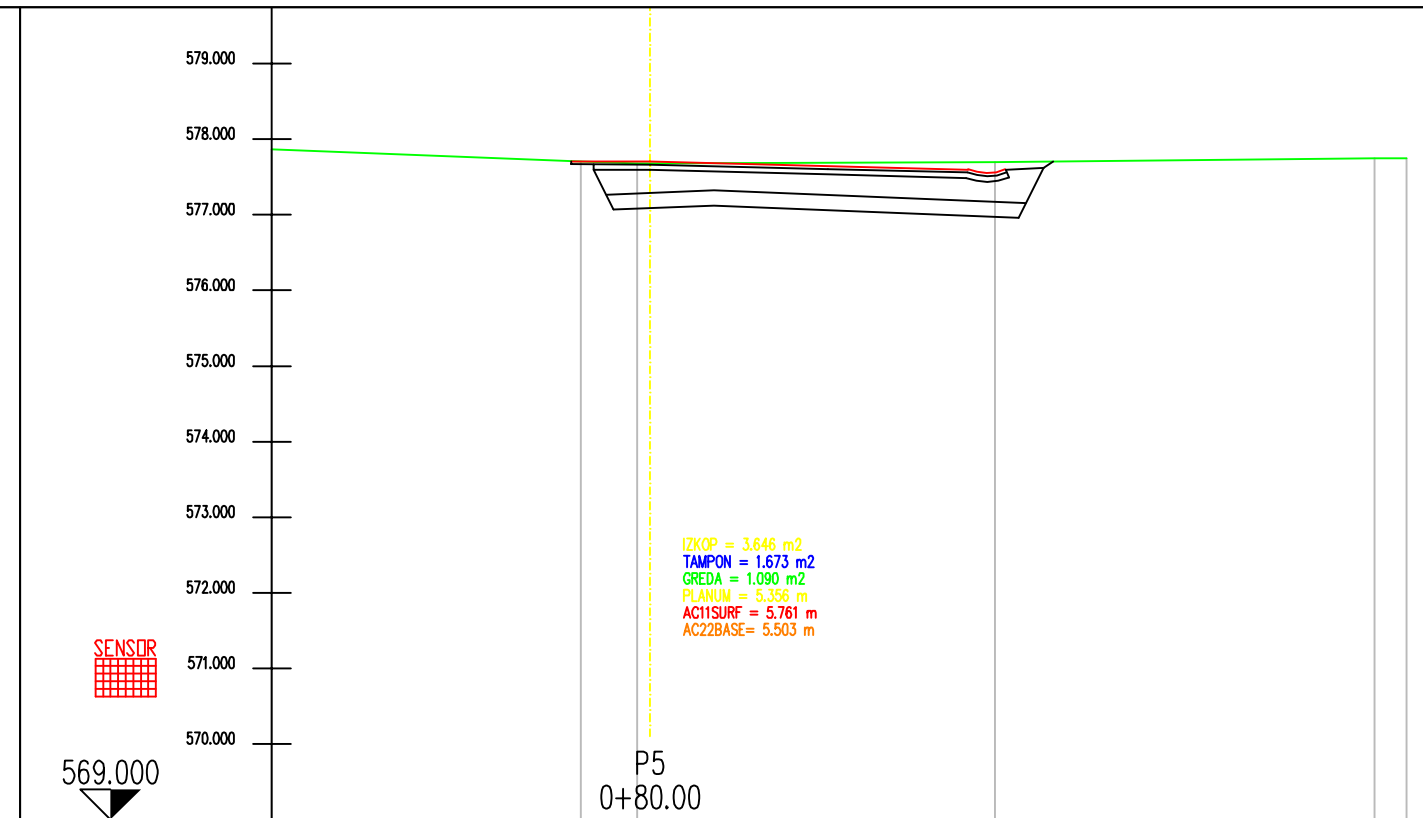
NA PODLAGI ZAKONA O AVtorskih in soroDnih pravicah podjetje KRASINVEST d.o.o. UVELJAJAJA MATERIALNO AVtorsKO PRAVICO, ZATO SE DOKUMENTACIJE NE SME KOPIRATI ALI POSREDOVATI TRETIM OSEBAM OZ. KAKORKOLI UPORABITI BREZ DOVOLJENJA PODJETJA KRASINVEST D.O.O.!



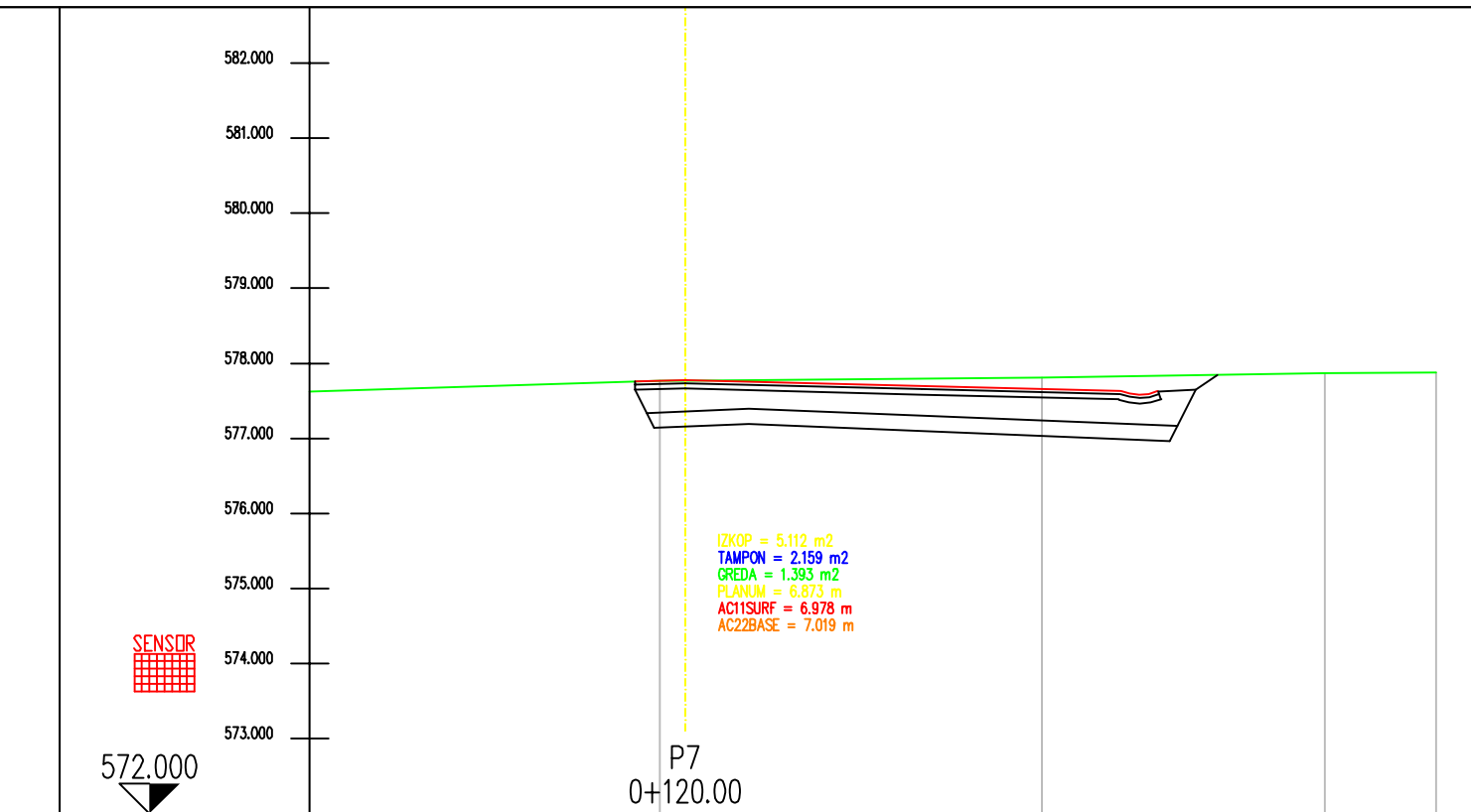
CESTISCE	6.029	576.769
OD.OSI	5.000	576.690
TEREN	4.560	576.670
OD.OSI	1.960	576.800
	0.000	576.833
	3.187	576.867



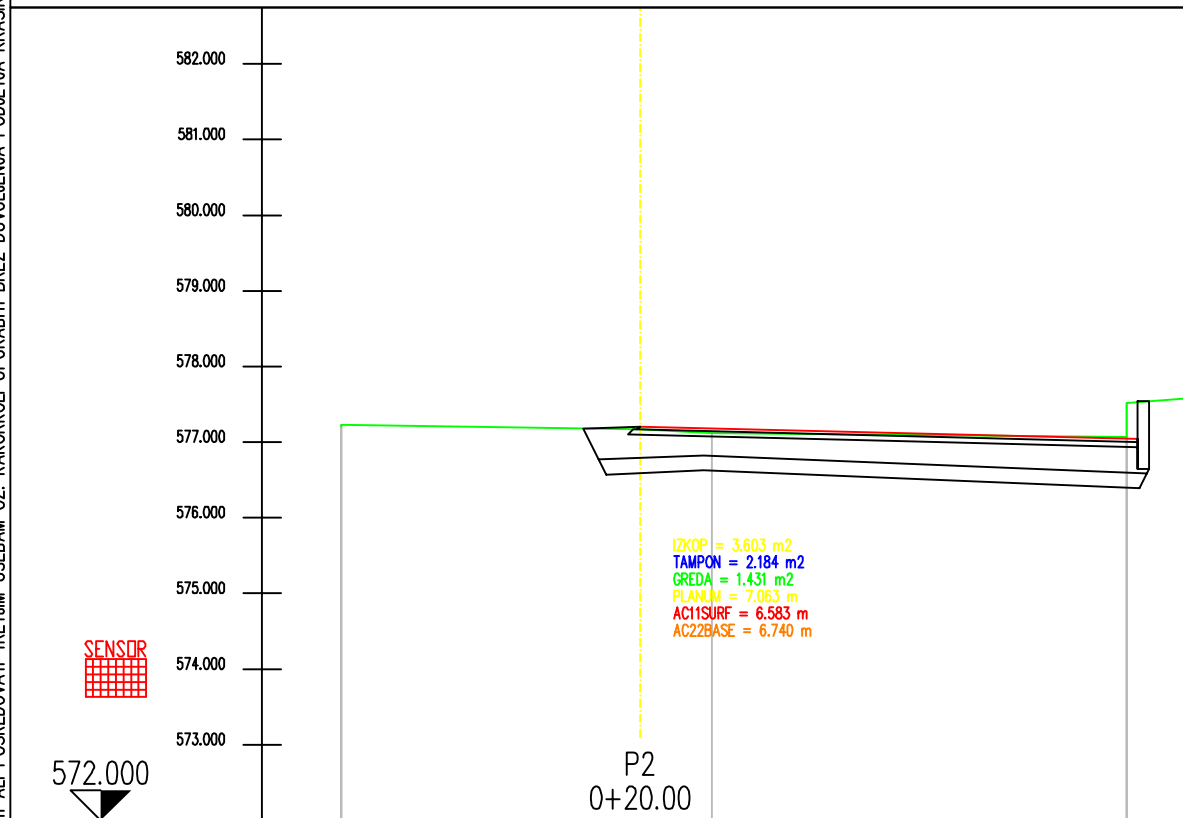
CESTISCE	6.000	577.471
OD.OSI	5.000	577.484
TEREN	3.770	577.296
OD.OSI	0.000	577.495
	5.688	577.461
	6.181	577.477
	10.000	577.527



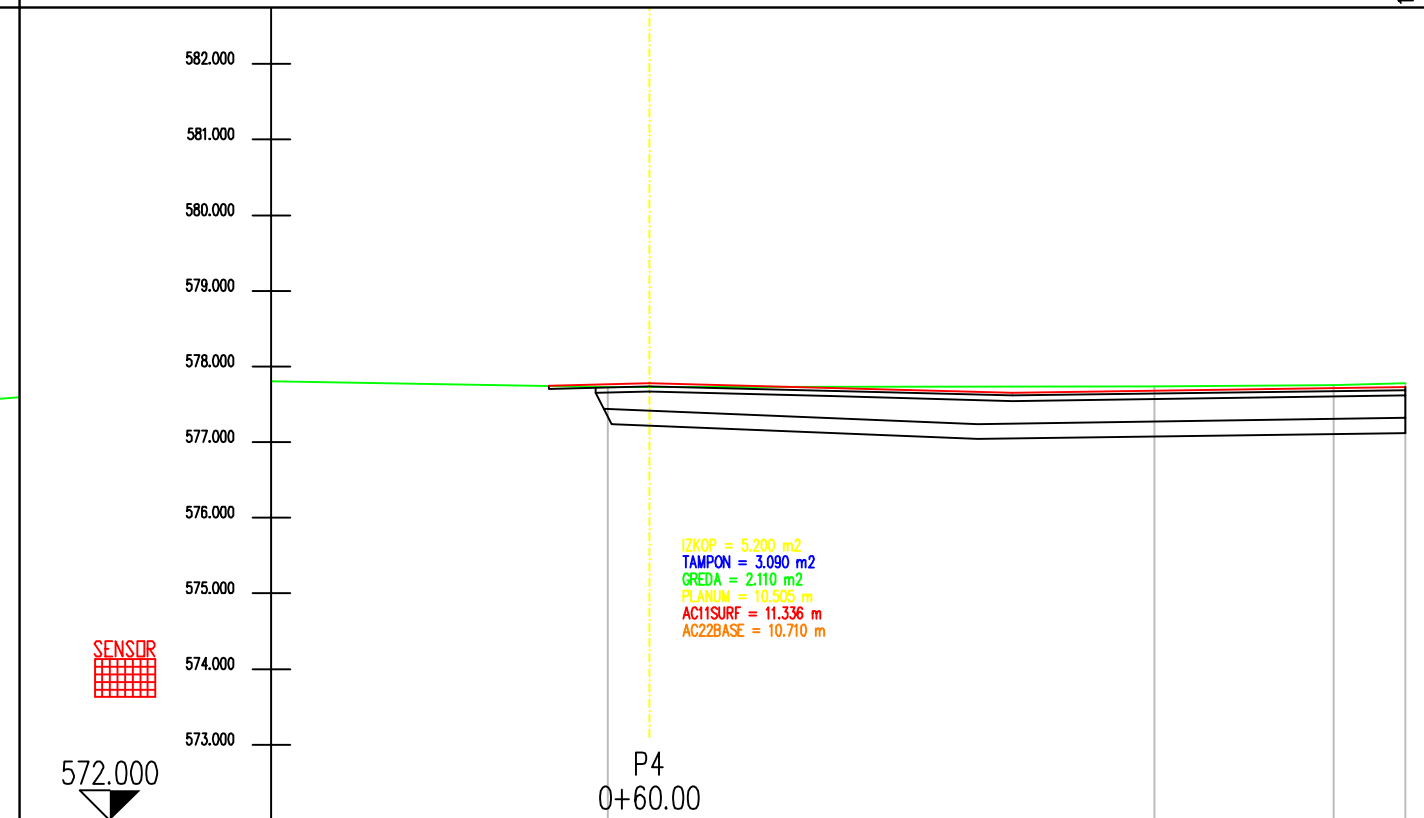
CESTISCE	4.200	578.598
OD.OSI	0.000	577.703
TEREN	0.914	577.703
OD.OSI	0.000	577.680
	4.560	577.700
	9.571	577.747
	10.000	577.751



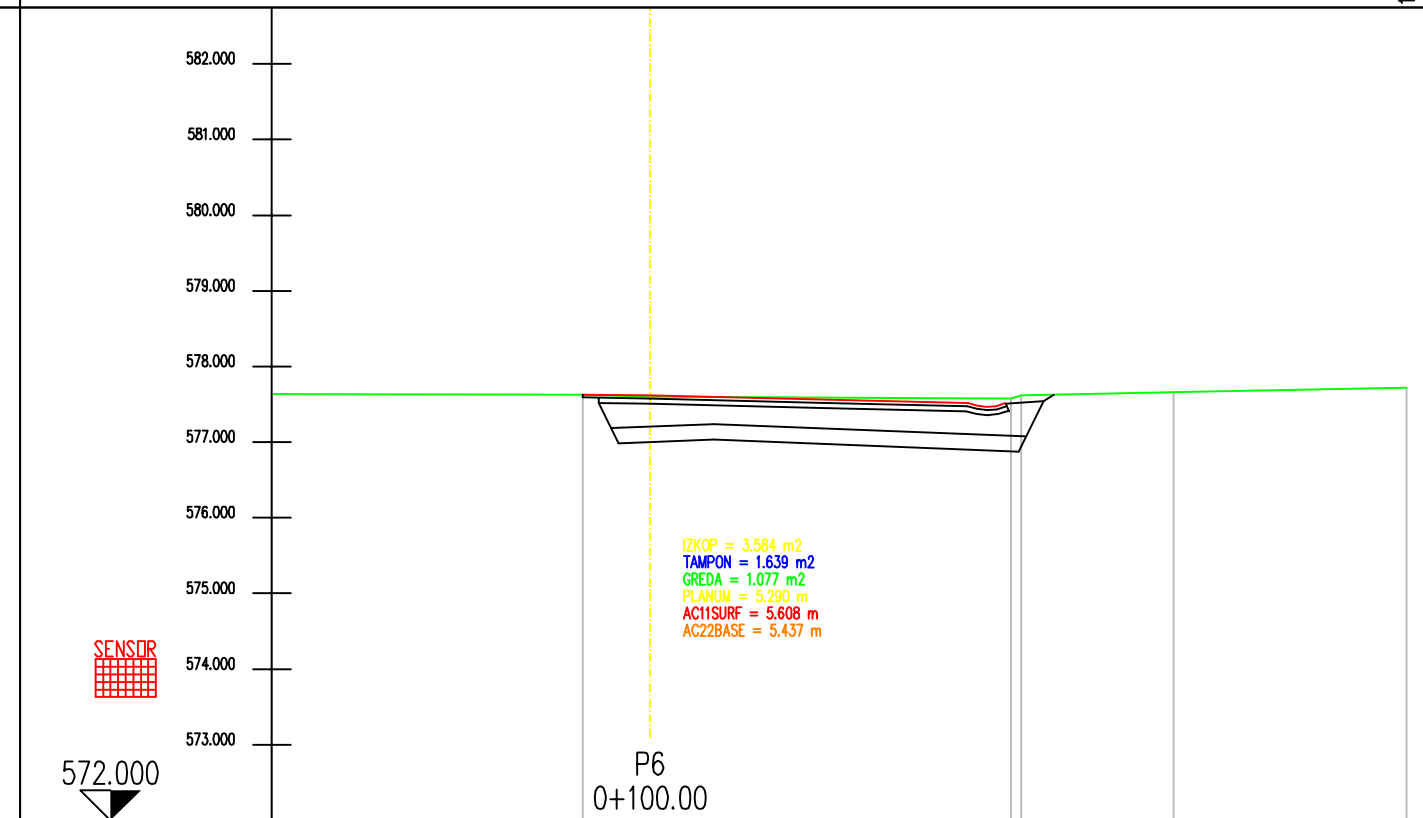
CESTISCE	5.794	577.628
OD.OSI	0.000	577.773
TEREN	0.341	577.769
OD.OSI	0.000	577.771
	4.751	577.808
	8.515	577.869
	10.000	577.877



CESTISCE	6.534	577.051
OD.OSI	0.000	577.206
TEREN	3.950	577.228
OD.OSI	0.000	577.171
	0.953	577.120
	6.534	577.051



CESTISCE	4.795	577.656
OD.OSI	0.000	577.716
TEREN	0.550	577.730
OD.OSI	0.000	577.731
	6.678	577.733
	9.051	577.755
	10.000	577.775



CESTISCE	4.200	577.514
OD.OSI	0.000	577.619
TEREN	0.893	577.630
OD.OSI	0.000	577.603
	4.368	577.578
	6.917	577.664
	10.000	577.721

PREČNI PROFILI CESTE OD P1 DO P7 - M 1:100

APRIL 2020 / G7.1

INVESTITOR/NAROČNIK:
Občina Ilirska Bistrica,
Bazoviška cesta 14,
6250 Ilirska Bistrica

NAZIV OBJEKTA:
KOMUNALNA OPREMA V IC NA BAČU

POOBlašČeni inženir
MIHA VADNJAL, univ.dipl.inž.grad., G-4510

VRSTA NAČRTA:
0/2 - VODILNI NAČRT - NAČRT GRADBENIŠTVA

SODELAVEC:
ANDREJA RENER, univ.dipl.inž.vod. in kom. inž.

ŠTEVILKA NAČRTA:
18-034-129-G

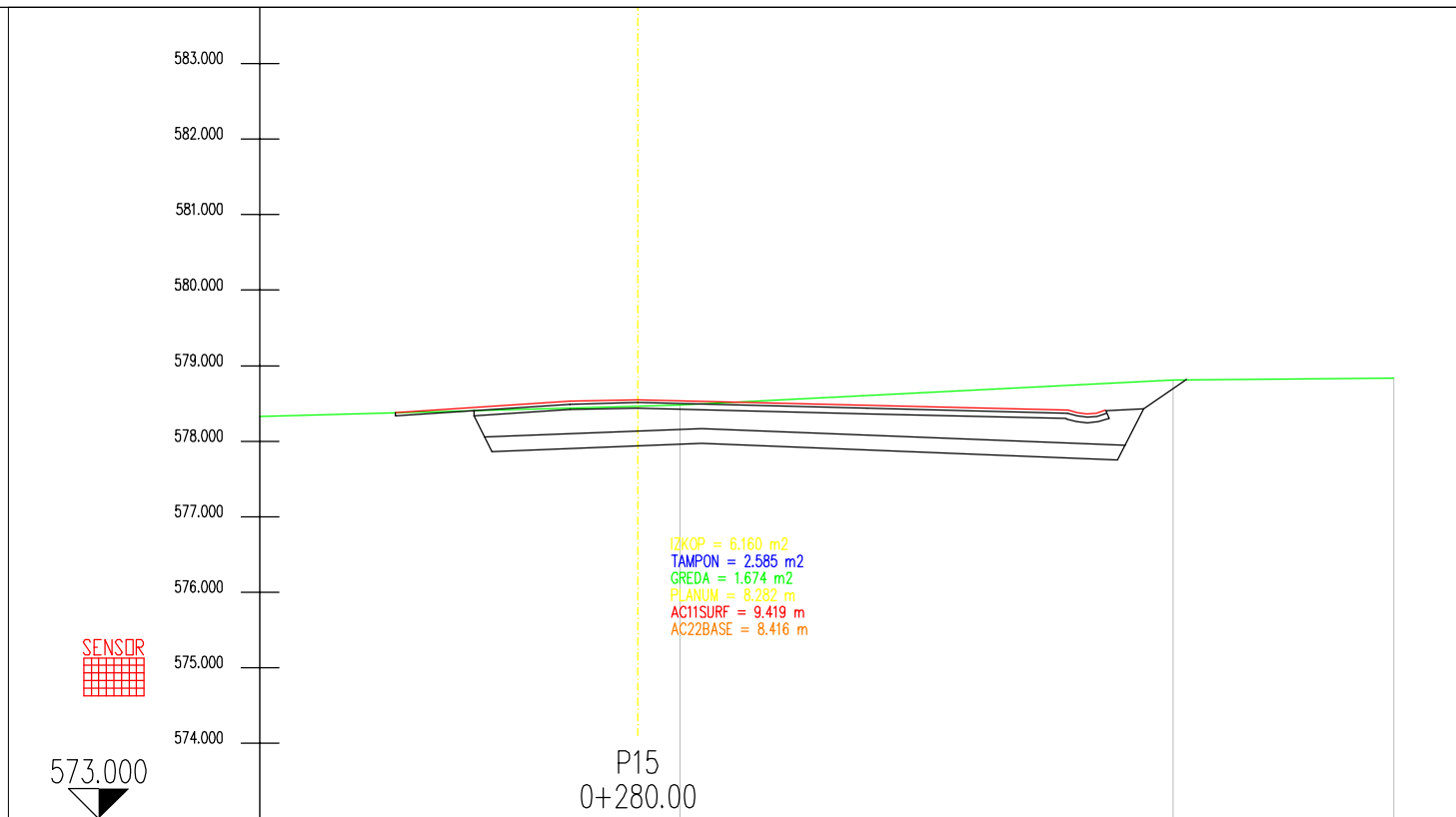
VODJA PROJEKTA:
NATAŠA ĐUKIČ VASIČ, univ.dipl.inž.grad., G-0728

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE / ŠT. PROJEKTA / DATUM:
PZI / 18 - 034 - 129 / APRIL 2020

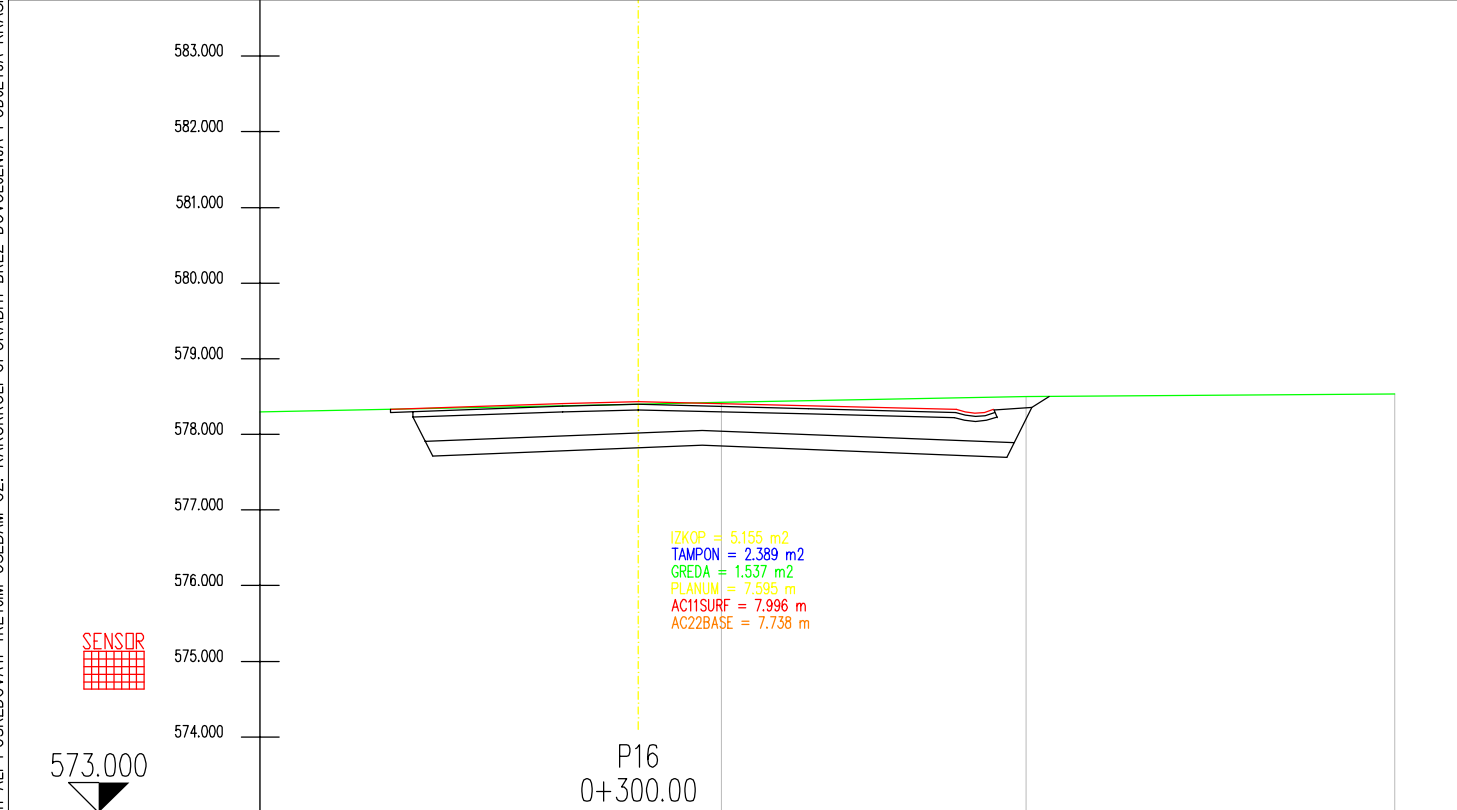
KRASINVEST
inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana
Partizanska cesta 30, 6210 SEŽANA
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81
info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670



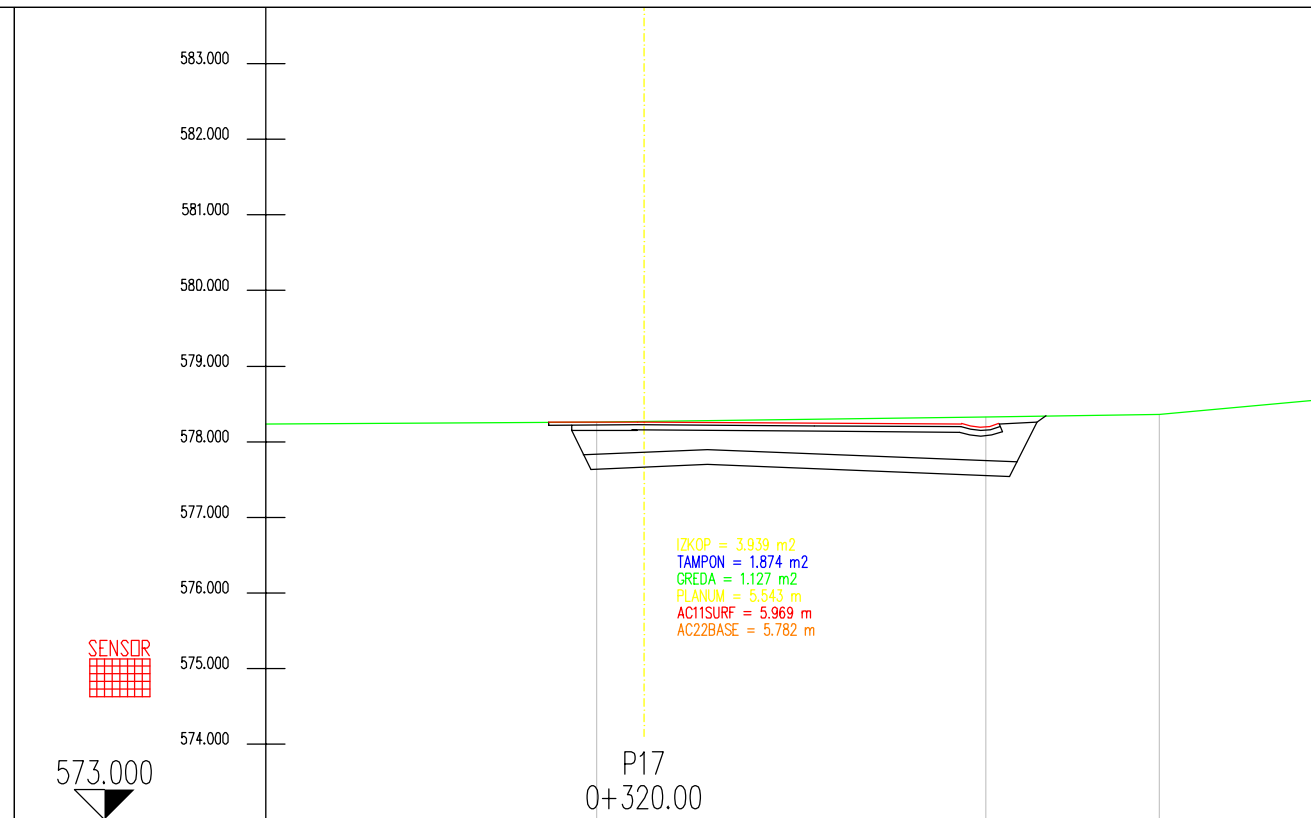
NA PODLAGI ZAKONA O AVtorskih in soroDnih pravih, Podjetje KRASINVEST d.o.o. UVELJAJAJA MATERIALNO AVtorsKO PRAVICO, ZATO SE DOKUMENTACIJE NE SME KOPIRATI ALI POSREDOVATI TRETIM OSEBAM OZ. KAKORKOLI UPORABITI BREZ DOVOLJENJA PODJETJA KRASINVEST D.O.O.



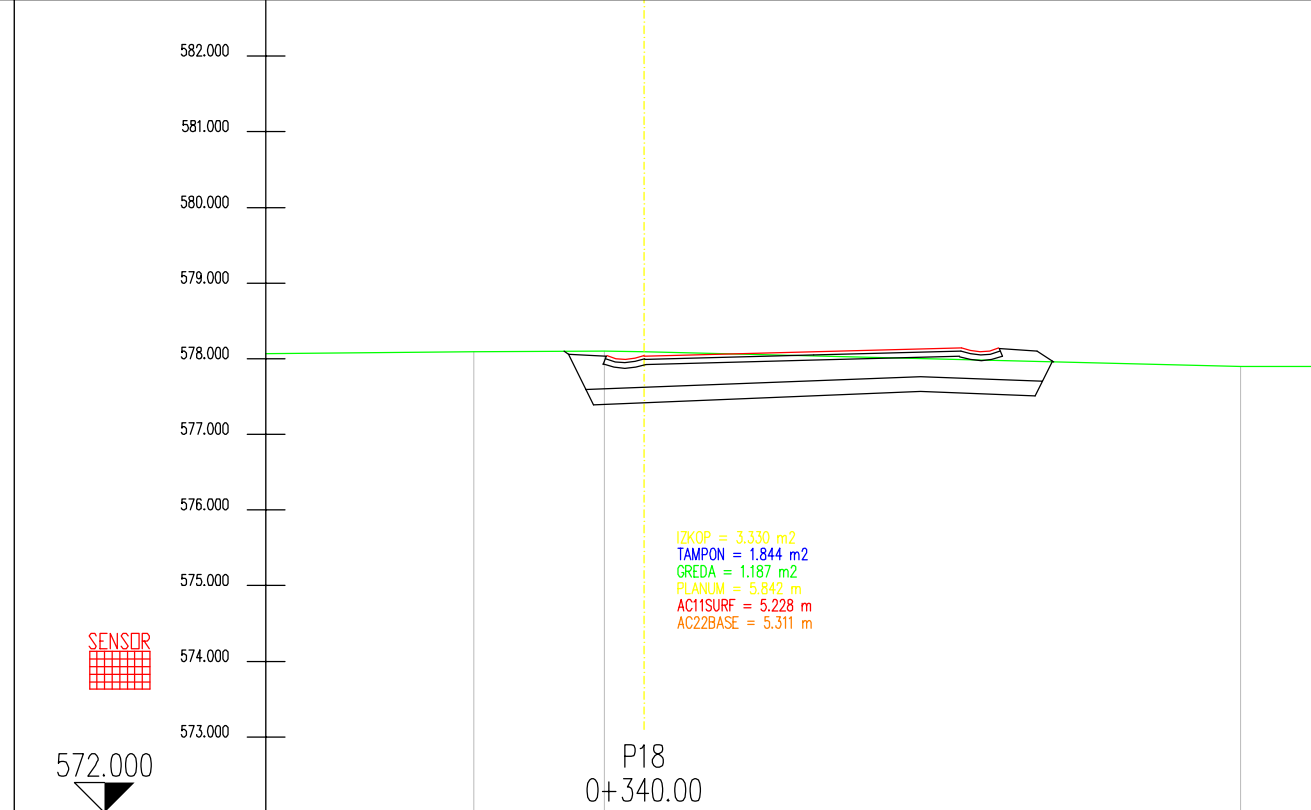
CESTISCE	0.000	578.463	0.000	578.550	5.687	578.408	
OD.OSI							
TEREN	5.000	578.330					
OD.OSI			0.000	578.477			



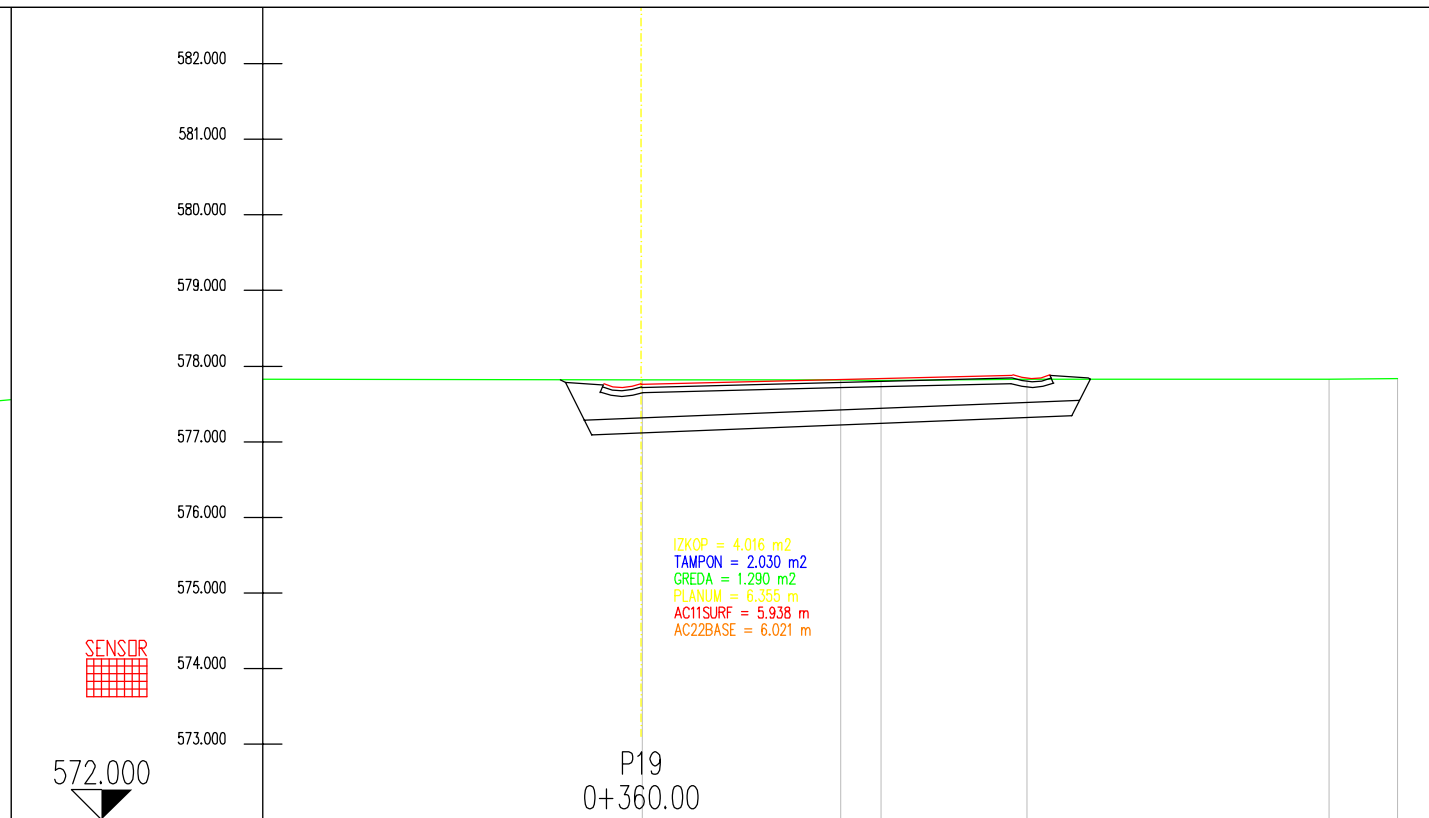
CESTISCE	0.000	578.399	0.000	578.434	4.200	578.329	
OD.OSI							
TEREN	5.000	578.293					
OD.OSI			0.000	578.420			



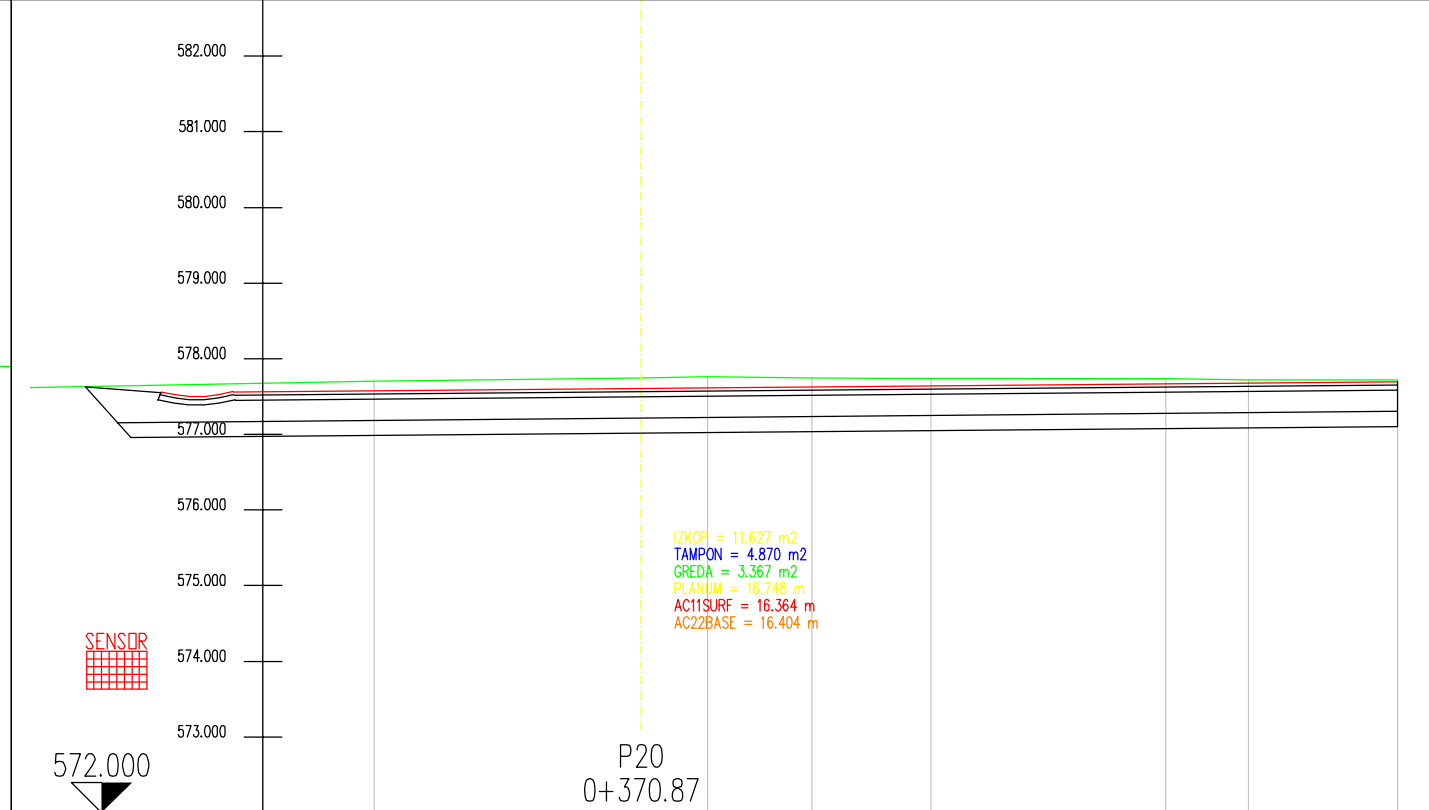
CESTISCE	0.000	578.260	0.000	578.263	4.200	578.237	
OD.OSI							
TEREN	5.000	578.234					
OD.OSI			0.000	578.264			



CESTISCE	0.000	578.088	0.000	578.034	4.200	578.140	
OD.OSI							
TEREN	5.000	578.066					
OD.OSI			0.000	578.034			



CESTISCE	0.000	577.821	0.000	577.759	4.910	577.882	
OD.OSI							
TEREN	5.000	577.827					
OD.OSI			0.000	577.821			



CESTISCE	0.000	577.748	0.000	577.607	5.393	577.560	
OD.OSI							
TEREN	5.000	577.673					
OD.OSI			0.000	577.748			

PREČNI PROFILI CESTE OD P15 DO P20 - M 1:100

APRIL 2020 / G7.3

INVESTITOR/NAROČNIK:
Občina Ilirska Bistrica,
Bazoviška cesta 14,
6250 Ilirska Bistrica

NAZIV OBJEKTA:
KOMUNALNA OPREMA V IC NA BAČU

POOBlašČeni inženir
MIHA VADNJAL, univ.dipl.inž.grad., G-4510

VRSTA NAČRTA:
0/2 - VODILNI NAČRT - NAČRT GRADBENIŠTVA

SODELAVEC:
ANDREJA RENER, univ.dipl.inž.vod. in kom. inž.

ŠTEVILKA NAČRTA:
18-034-129-G

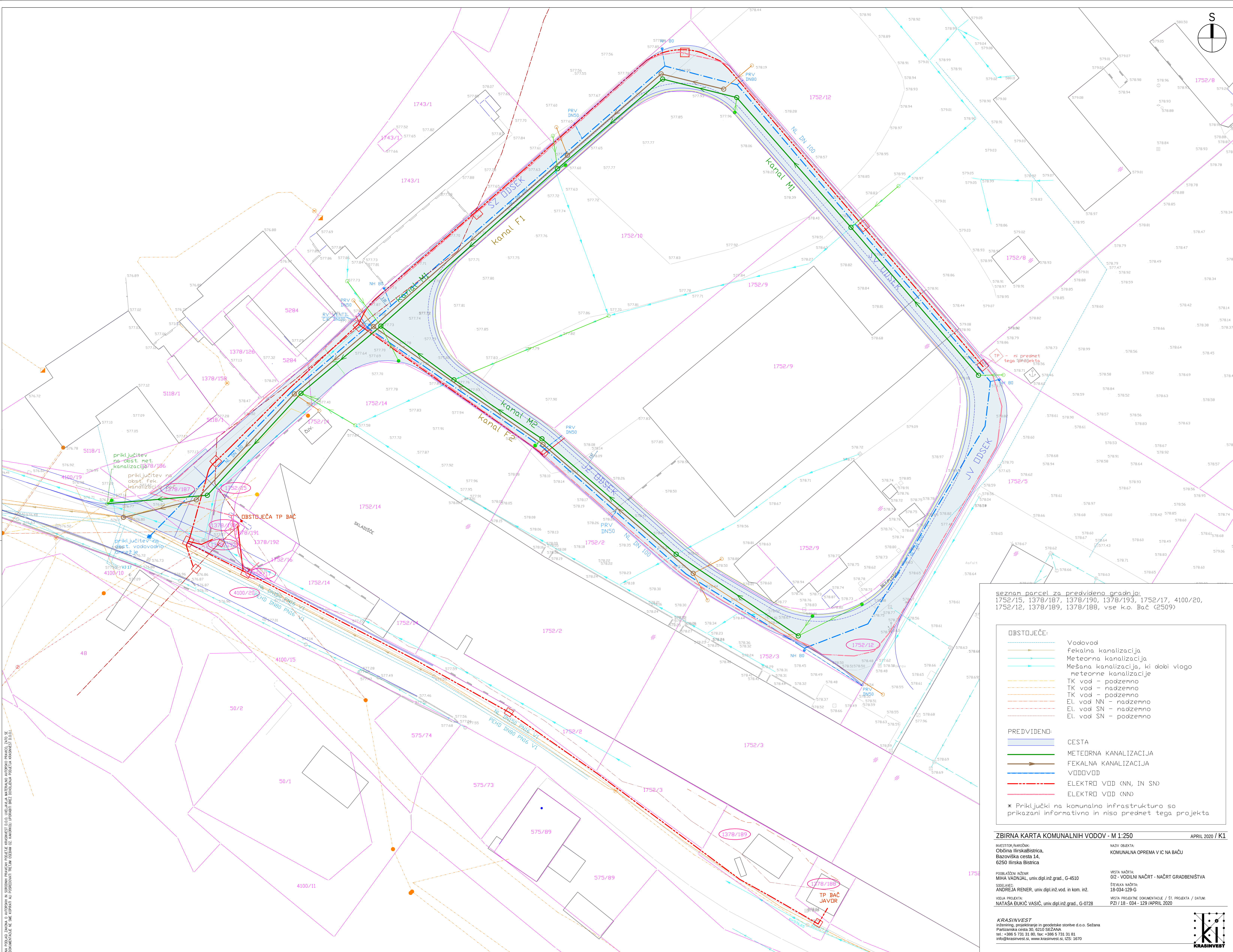
VOĐJA PROJEKTA:
NATAŠA ĐUKIČ VASIČ, univ.dipl.inž.grad., G-0728

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE / ŠT. PROJEKTA / DATUM:
PZI / 18 - 034 - 129 / APRIL 2020

KRASINVEST
inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana
Partizanska cesta 30, 6210 SEŽANA
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81
info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670



NA PODLAGI ZAKONA O AVTORSKI H. SKUPNOSTI PRAVILNI PODETELJE KRAŠNOST D.O.O. UVELJAVLJA MATERIJALNO AVTORSKO PRAVICO, ZARADI SE
DOKUMENTACIJE NE SME KOPIRATI ALI POSREDOVATI TRETJI OSEBI BREZ DOLOČENJA PODETELJE KRAŠNOST D.O.O.



seznam parcel za predvideno gradnjo:
1752/15, 1378/187, 1378/190, 1378/193, 1752/17, 4100/20,
1752/12, 1378/189, 1378/188, vse k.o. Bač (2509)

- OBSTOJEČE:
- Vodovod
 - fekalna kanalizacija
 - Meteor. kanalizacija
 - Mešana kanalizacija, ki dobi vlogo meteor. kanalizacije
 - TK vod - podzemno
 - TK vod - nadzemno
 - TK vod - podzemno
 - El. vod NN - nadzemno
 - El. vod SN - nadzemno
 - El. vod SN - podzemno

- PREDVIDENO:
- CESTA
 - METEORNA KANALIZACIJA
 - FEKALNA KANALIZACIJA
 - VODOVOD
 - ELEKTRO VOD (NN, IN SN)
 - ELEKTRO VOD (NN)

* Priključki na komunalno infrastrukturo so prikazani informativno in niso predmet tega projekta

ZBIRNA KARTA KOMUNALNIH VODOV - M 1:250

APRIL 2020 / K1

INVESTITOR/NAROČNIK:
Občina Ilirska Bistrica,
Bazoviška cesta 14,
6250 Ilirska Bistrica

NAZIV OBJEKTA:
KOMUNALNA OPREMA V IC NA BAČU

POBUDILNI INŽENIR:
MIHA VADNJAL, univ.dipl.inž.grad., G-4510
SOBODLAVCI:
ANDREJA RENER, univ.dipl.inž.vod. in kom. inž.

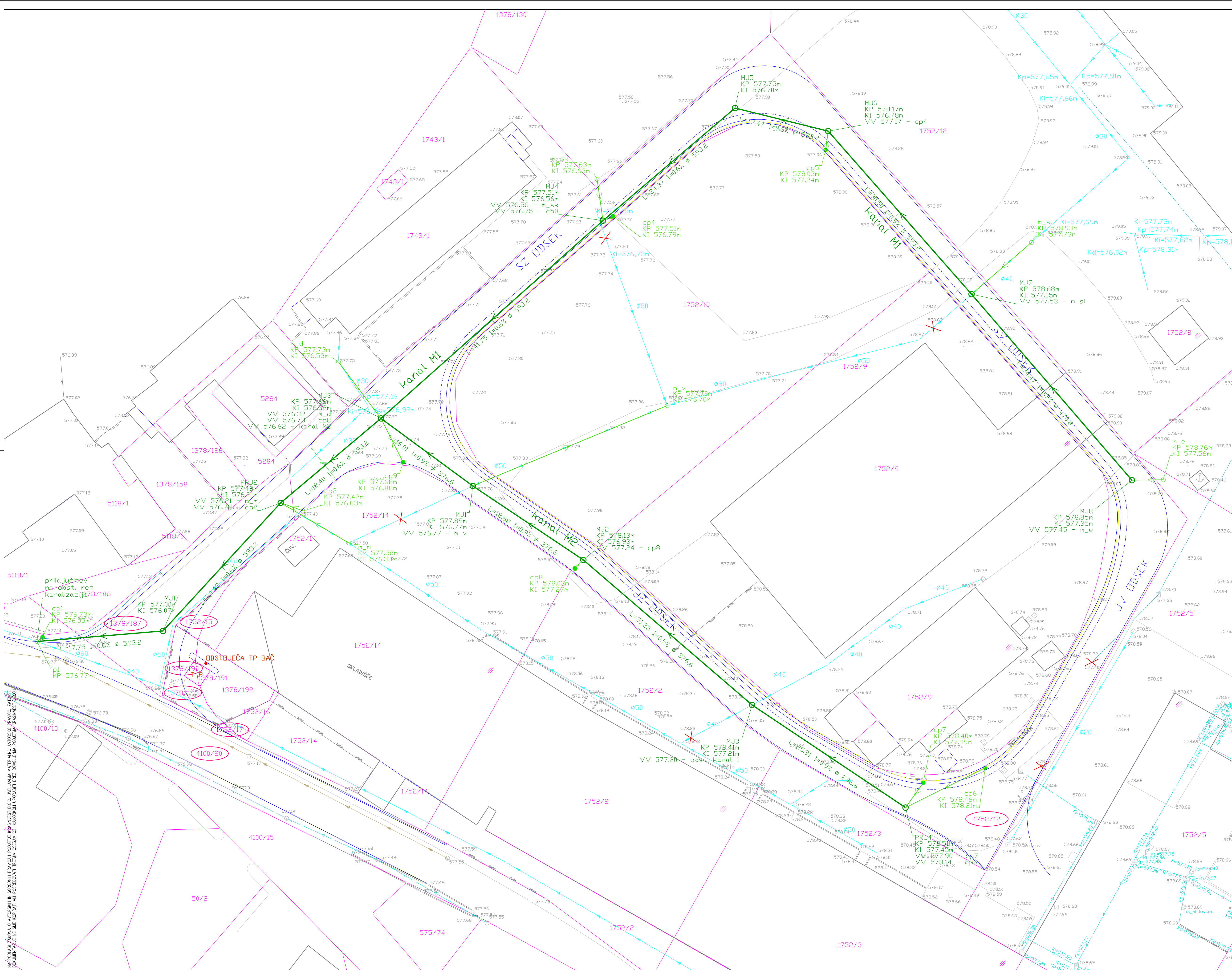
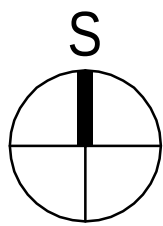
VRSTA NAČRTA:
02 - VODILNI NAČRT - NAČRT GRADNENIŠTVA
ŠTEVILKA NAČRTA:
18-004-129-G

VODJA PROJEKTA:
NATAŠA ĐUKIĆ VASIĆ, univ.dipl.inž.grad., G-0728

VRSTA PROJEKTOVNE DOKUMENTACIJE / ST. PROJEKTA / DATUM:
P21 / 18 - 034 - 129/APRIL 2020

KRAŠINVEST
inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana
Partizanska cesta 30, 6210 SEŽANA
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81
info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, 025-1670

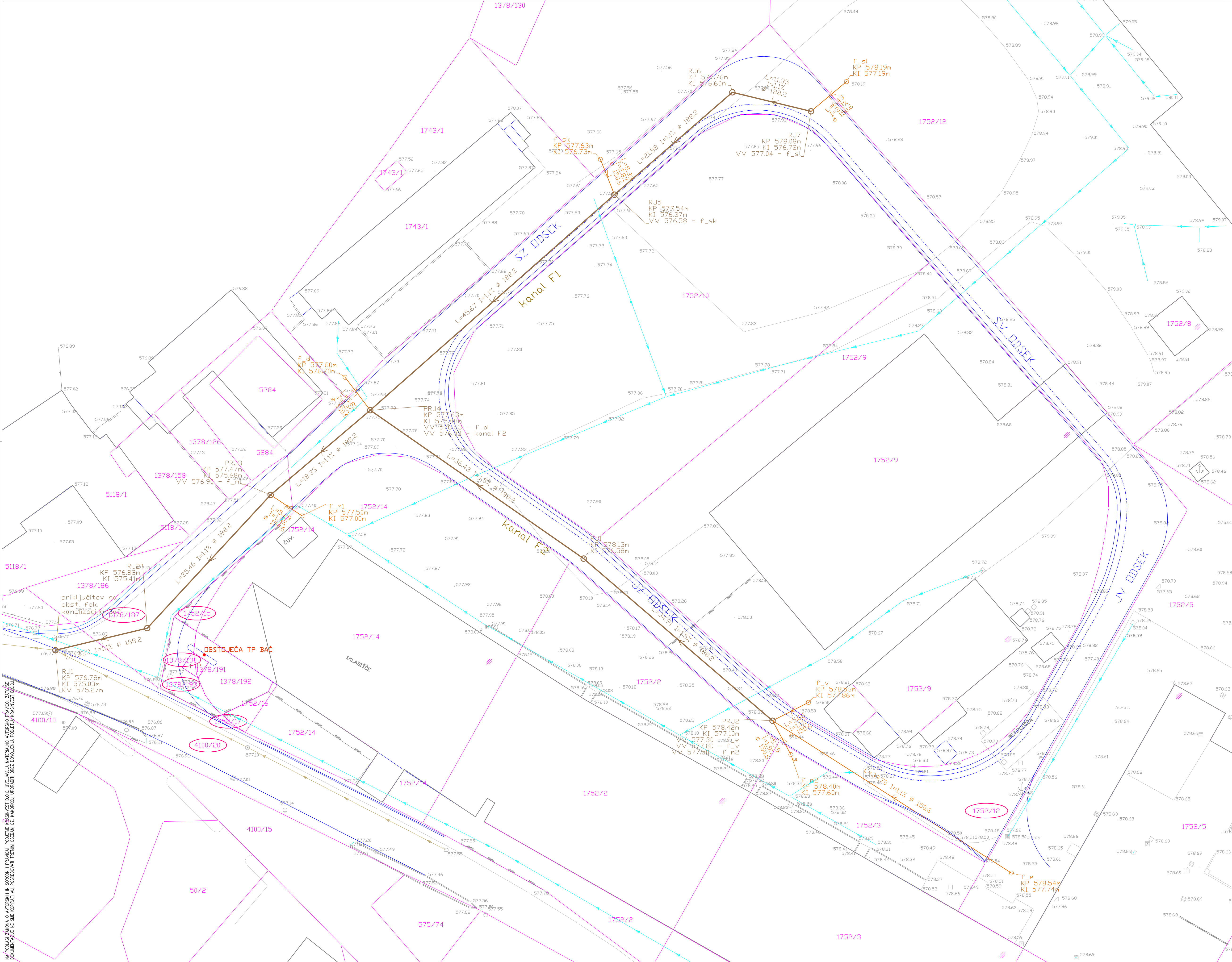
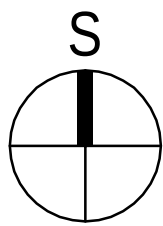




METEORNA KANALIZACIJA		
kanal M1	X	Y
MJ2	442232,42	55023,69
MJ1	442250,0027	55025,2266
PRJ2	442266,6361	55043,1625
MJ3	442280,5298	55055,0822
MJ4	442311,8821	55082,7995
MJ5	442330,4347	55098,6046
MJ6	442343,5022	55095,3532
MJ7	442363,6489	55072,4505
MJ8	442386,1658	55046,3463
kanal M2	X	Y
MJ3	442280,5298	55055,0822
MJ1	442293,6098	55045,5361
MJ2	442309,1302	55035,1489
MJ3	442332,8283	55014,7811
PRJ4	442354,3659	55000,3704

- OBSTOJEČE:
- fekalna kanalizacija
 - Meteorna kanalizacija
 - Mešana kanalizacija, ki dobi vlogo meteorne kanalizacije
- PREDVIDENO:
- CESTA
 - MULDA
 - METEORNA KANALIZACIJA
 - METEORNA KANALIZACIJA - VTOČNE CEVI
- * Priključki na komunalno infrastrukturo so prikazani informativno in niso predmet tega projekta

SITUACIJA METEORNE KANALIZACIJE - M 1:250		APRIL 2020 / K2.1
INVESTITOR / IZDAJALNIK: Občina Ilirska Bistrica, Bazoviška cesta 14, 6250 Ilirska Bistrica	NAZIV OBJEKTA: KOMUNALNA OPREMA V IC NA BAČU	
POSLAŠČENI INŽENIR MIHA VADNJAL, univ.dipl.inž.grad., G-4510	VRSTA NAČRTA: 0/2 - VODILNI NAČRT - NAČRT GRADBENIŠTVA	
SOIZDELAVEC ANDREJA RENER, univ.dipl.inž.vod. in kom. inž.	ŠTEVILKA NAČRTA: 18-034-129-G	
VODJA PROJEKTA: NATAŠA ĐUKIČ VASIČ, univ.dipl.inž.grad., G-0728	VRSTA PROJEKTHNE DOKUMENTACIJE / ŠT. PROJEKTA / DATUM: P21 / 18 - 034 - 129 / APRIL 2020	



FEKALNA KANALIZACIJA		
kanal F1	X	Y
RJ1	442235,2977	55021,2751
RJ2	442248,1585	55024,3766
PR13	442265,4491	55043,0585
PR14	442279,4113	55054,9306
RJ5	442313,6414	55085,1657
RJ6	442330,1675	55099,5093
RJ7	442341,1986	55096,8338
kanal F2	X	Y
PR14	442279,4113	55054,9306
RJ1	442309,3233	55034,1379
PR12	442335,8153	55011,3977

- OBSTOJEČE:
- fekalna kanalizacija
 - Mešana kanalizacija, ki dobi vlogo meteorne kanalizacije
- PREDVIDENO:
- CESTA
 - FEKALNA KANALIZACIJA
 - FEKALNA KANALIZACIJA - PRIKLJUČKI

* Priključki na komunalno infrastrukturo so prikazani informativno in niso predmet tega projekta

SITUACIJA FEKALNE KANALIZACIJE - M 1:250

INVESTITOR / IZDAJALNIK: Občina Ilirska Bistrica, Bazoviška cesta 14, 6250 Ilirska Bistrica

POGLAŠČENI INŽENIR: MIHA VADNJAL, univ.dipl.inž.grad., G-4510

SOPELAVEC: ANDREJA RENER, univ.dipl.inž.vod. in kom. inž.

VODJA PROJEKTA: NATAŠA ĐUKIČ VASIČ, univ.dipl.inž.grad., G-0728

VRSTA NACRTA: 0/2 - VODILNI NACRT - NACRT GRADBENIŠTVA

VRSTA PROJEKNE DOKUMENTACIJE / ŠT. PROJEKTA / DATUM: PZI / 18 - 034 - 129 / APRIL 2020

KRASINVEST inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana

Parizanska cesta 30, 6210 SEŽANA

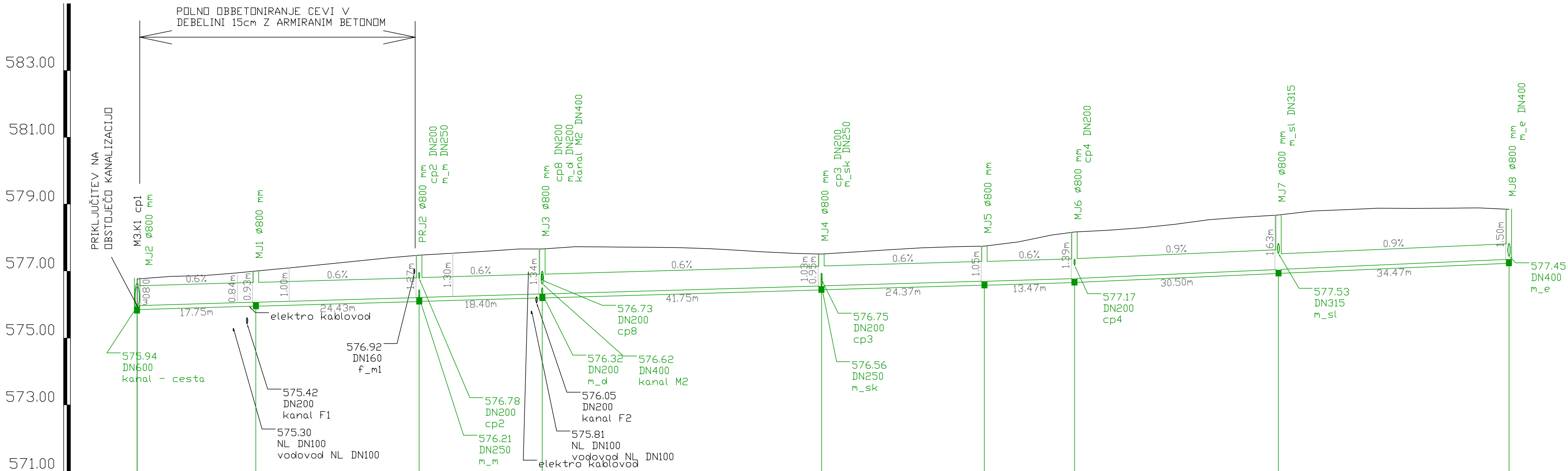
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81

info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670



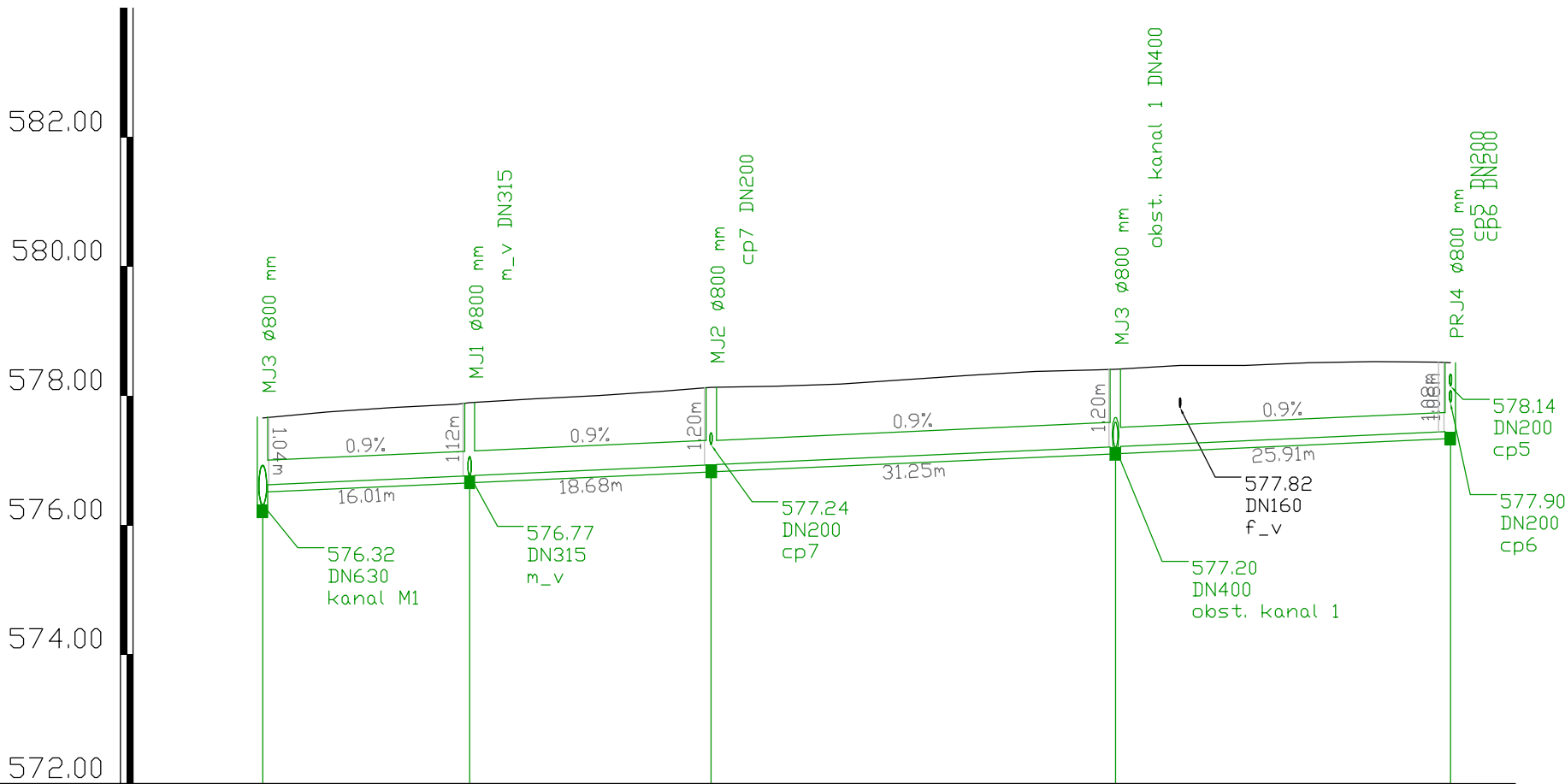
NA PODLAGI ZAKONA O AVTORSKIH IN SRODNIH PRAVICAH PODJETJE KRASINVEST D.O.O. UVELJAVLJA MATERIALNO AVTORSKO PRAVICO, ZATO SE DOKUMENTACIJE NE SME KOPIRATI ALI POSREDOVATI TRETJIM OSEBAM OZ. KAKORKOLI UPORABITI BREZ DOVOLJENJA PODJETJA KRASINVEST D.O.O.!

kanal M1
M 1:500/100
M1.K1



IME	MJ2 - kanal - cesta MJ1		PRJ2	MJ3	MJ4	MJ5	MJ6	MJ7	MJ8
STACIONAŽA	0.00	17.75	42.18	60.58	102.33	126.71	140.17	170.67	205.15
KOTA TERENA	575.94	576.07	577.48	577.66	577.51	577.75	578.17	578.68	578.52
KOTA IZTOKA, VTOKA	575.97	575.97	576.21	576.32	576.56	576.75	576.75	577.05	577.35
GLOBINA IZKOPA	0.95	0.92	1.39	1.46	1.07	1.17	1.51	1.75	1.61
PADEC	0.6						0.9		
DOLŽINA	17.75	24.43	18.40	41.75	24.37	13.47	30.50	34.47	
CEV PROFIL DOLŽINA	PVC-U SN8 DN630 , L=170.67 m							PVC-U SN8 DN500 , L=34.47 m	

kanal M2
M 1:500/100
M1.K2



IME	MJ3 - kanal M1	MJ1	MJ2	MJ3	PRJ4
STACIONAŽA	0.00	16.01	34.69	65.94	91.85
KOTA TERENA	576.32	576.68	577.83	578.41	578.51
KOTA IZTOKA, VTOKA	576.68	576.68	577.83	578.41	578.51
GLOBINA IZKOPA	1.45	1.15	1.31	1.31	1.17
PADEC	0.9				
DOLŽINA	16.01	18.68	31.25	25.91	
CEV PROFIL DOLŽINA	PVC-U SN8 DN400 , L=65.94 m			PVC-U SN8 DN315 , L=25.91 m	

VZDOLŽNI PROFILI METEORNE KANALIZACIJE - M 1:500/100 APRIL 2020 / K3.1

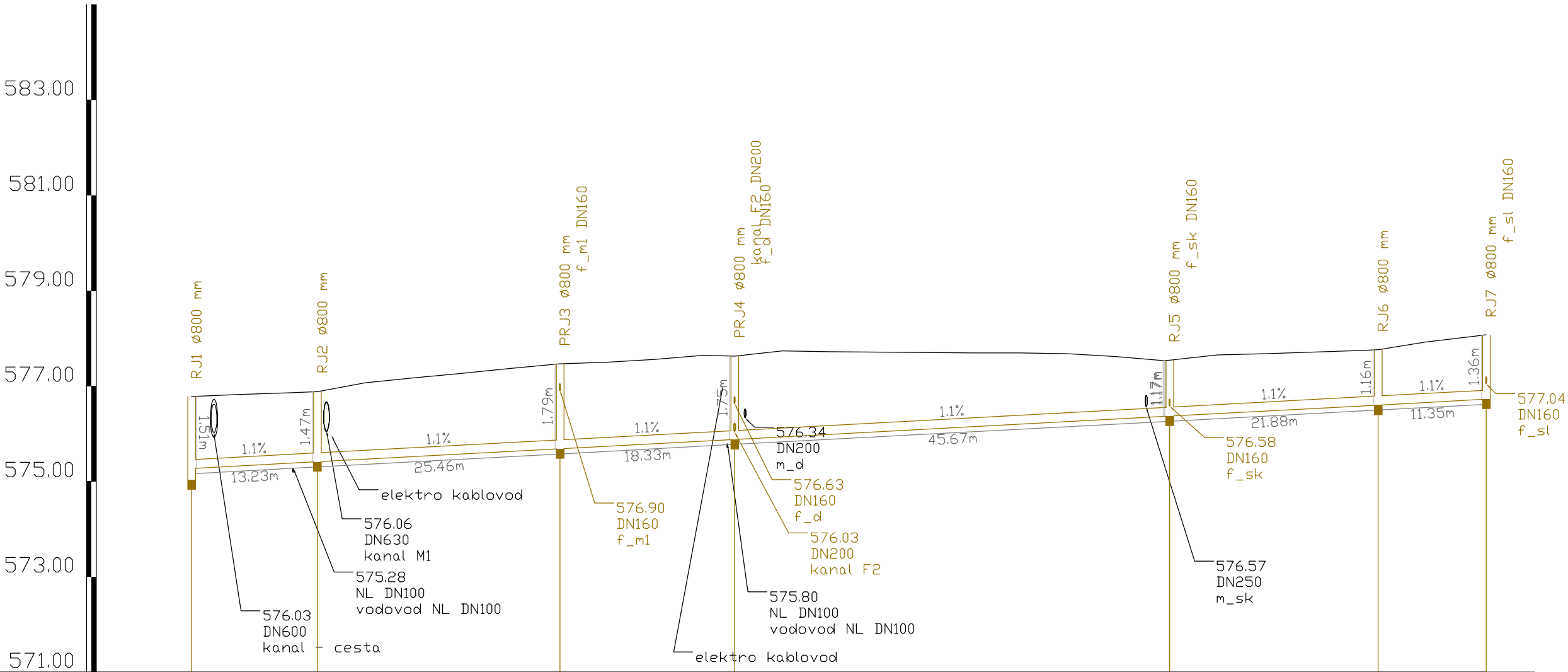
INVESTITOR/NAROČNIK: Občina Ilirska Bistrica, Bazoviška cesta 14, 6250 Ilirska Bistrica	NAZIV OBJEKTA: KOMUNALNA OPREMA V IC NA BAČU
POOBlašČeni inženir MIHA VADNJAL, univ.dipl.inž.grad., G-4510	VRSTA NAČRTA: 0/2 - VODILNI NAČRT - NAČRT GRADBENIŠTVA
SODELAVEC: ANDREJA RENER, univ.dipl.inž.vod. in kom. inž.	ŠTEVILKA NAČRTA: 18-034-129-G
VODJA PROJEKTA: NATAŠA ĐUKIĆ VASIĆ, univ.dipl.inž.grad., G-0728	VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE / ŠT. PROJEKTA / DATUM: PZI / 18 - 034 - 129 / APRIL 2020

KRASINVEST
inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana
Partizanska cesta 30, 6210 SEŽANA
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81
info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670



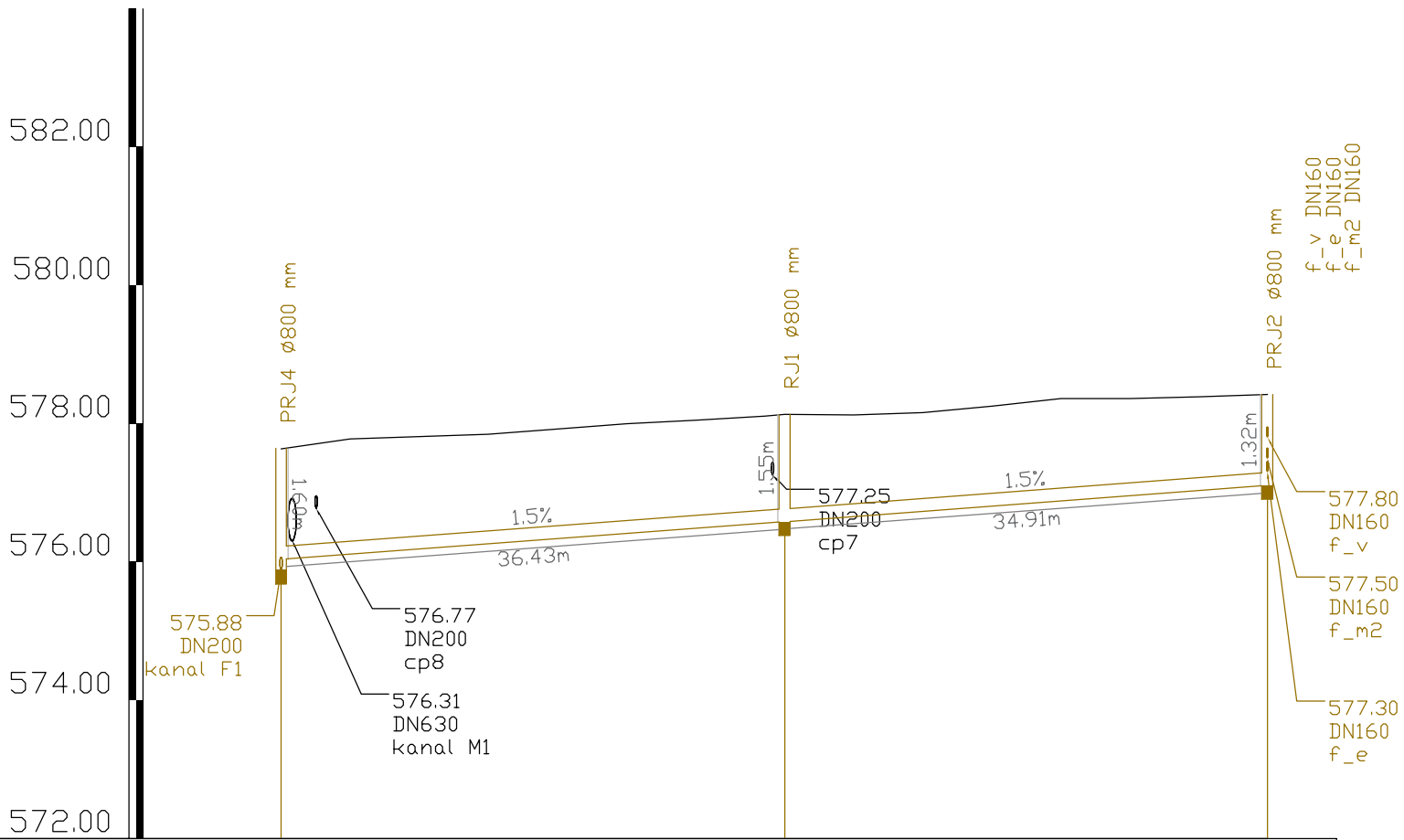
NA PODLAGI ZAKONA O AVTORSKIH IN SRODNIH PRAVICAH PODJETJE KRASINVEST D.O.O. UVELJAVLJA MATERIALNO AVTORSKO PRAVICO, ZATO SE DOKUMENTACIJE NE SME KOPIRATI ALI POSREDOVATI IRETJUM USEBAM OZ. KAKORKOLI UPORABITI BREZ DOVOLJENJA PODJETJA KRASINVEST D.O.O.!

kanal F1
M 1:500/100
M2.K1



IME	RJ1	RJ2	PRJ3	PRJ4	RJ5	RJ6	RJ7
STACIONAŽA							
KOTA TERENA							
KOTA IZTOKA, VTOKA							
GLOBINA IZKOPA							
PADEC	1.1						
DOLŽINA	13.23	25.46	18.33	45.67	21.88	11.35	
CEV PROFIL DOLŽINA	PVC-U SN8 DN200 , L=135.92 m						

kanal F2
M 1:500/100
M2.K2



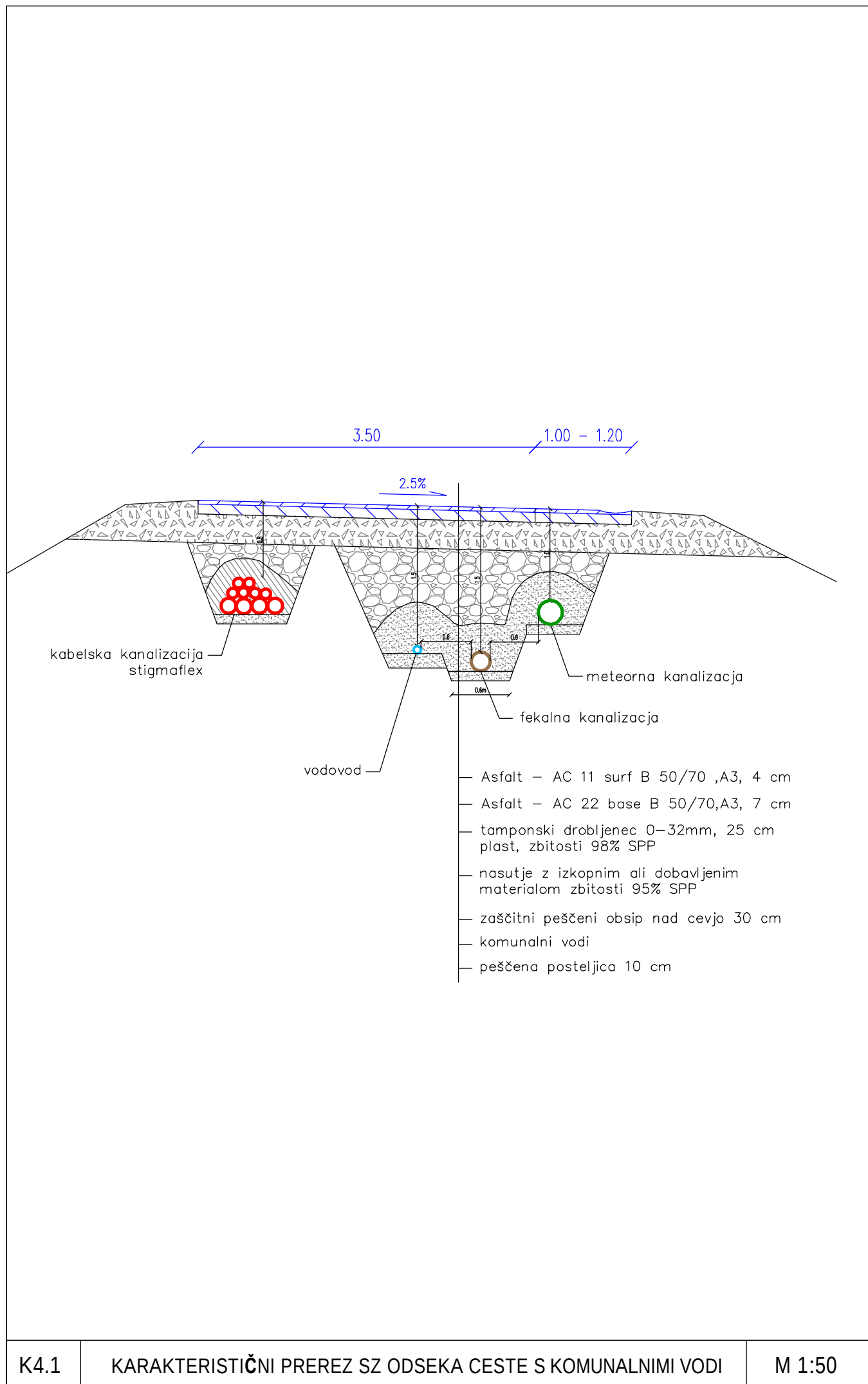
IME	PRJ4 - kanal F1	RJ1	PRJ2
STACIONAŽA			
KOTA TERENA			
KOTA IZTOKA, VTOKA			
GLOBINA IZKOPA			
PADEC	1.5		
DOLŽINA	36.43	34.91	
CEV PROFIL DOLŽINA	PVC-U SN8 DN200 , L=71.34 m		

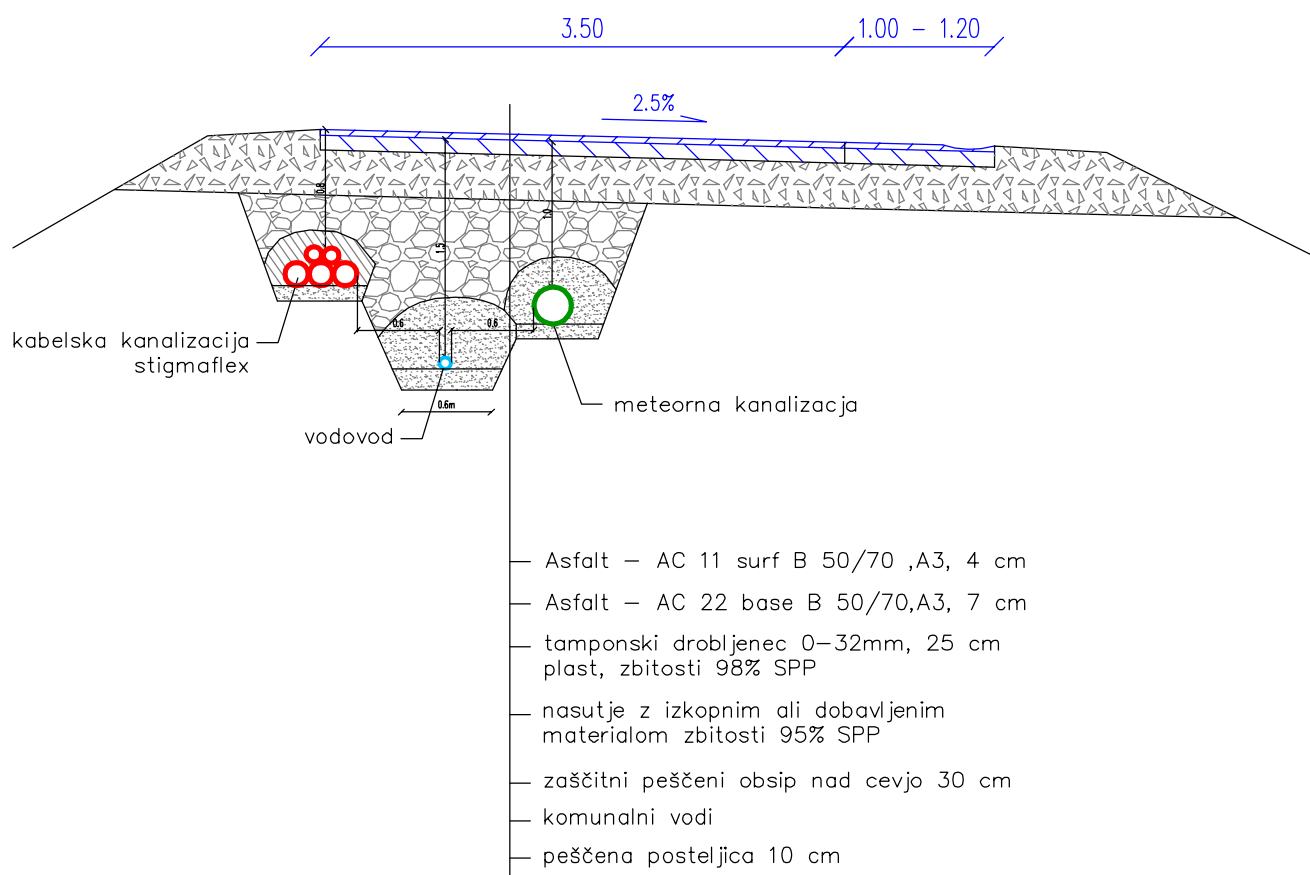
VZDOLŽNI PROFILI FEKALNE KANALIZACIJE - M 1:500/100 APRIL 2020 / K3.2

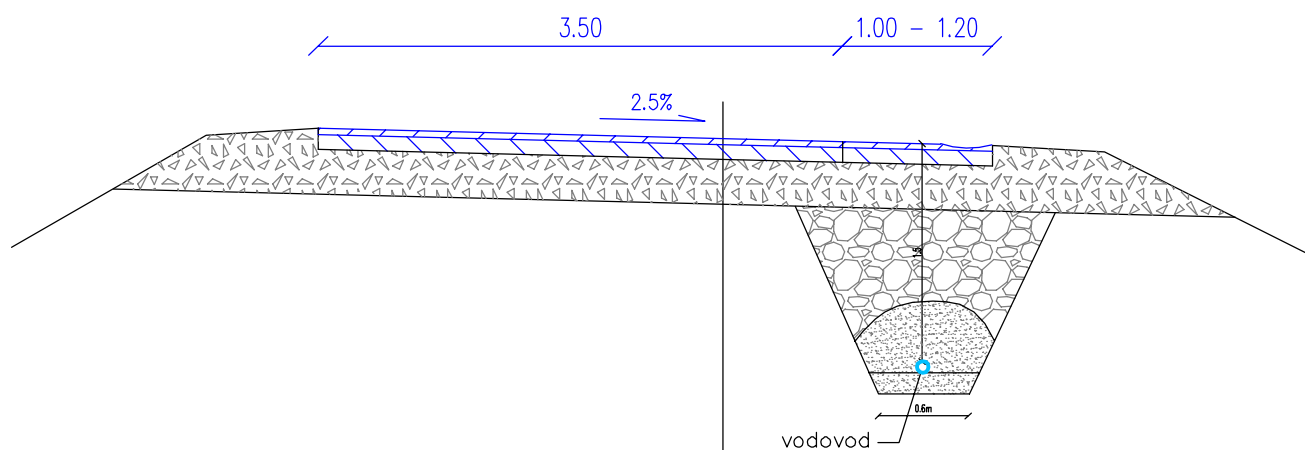
INVESTITOR/NAROČNIK: Občina Ilirska Bistrica, Bazoviška cesta 14, 6250 Ilirska Bistrica	NAZIV OBJEKTA: KOMUNALNA OPREMA V IC NA BAČU
POOBlašČeni inženir MIHA VADNJAL, univ.dipl.inž.grad., G-4510	VRSTA NAČRTA: 0/2 - VODILNI NAČRT - NAČRT GRADBENIŠTVA
SODELAVEC: ANDREJA RENER, univ.dipl.inž.vod. in kom. inž.	ŠTEVILKA NAČRTA: 18-034-129-G
VODJA PROJEKTA: NATAŠA ĐUKIČ VASIČ, univ.dipl.inž.grad., G-0728	VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE / ŠT. PROJEKTA / DATUM: PZI / 18 - 034 - 129 /APRIL 2020

KRASINVEST
inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana
Partizanska cesta 30, 6210 SEŽANA
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81
info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670

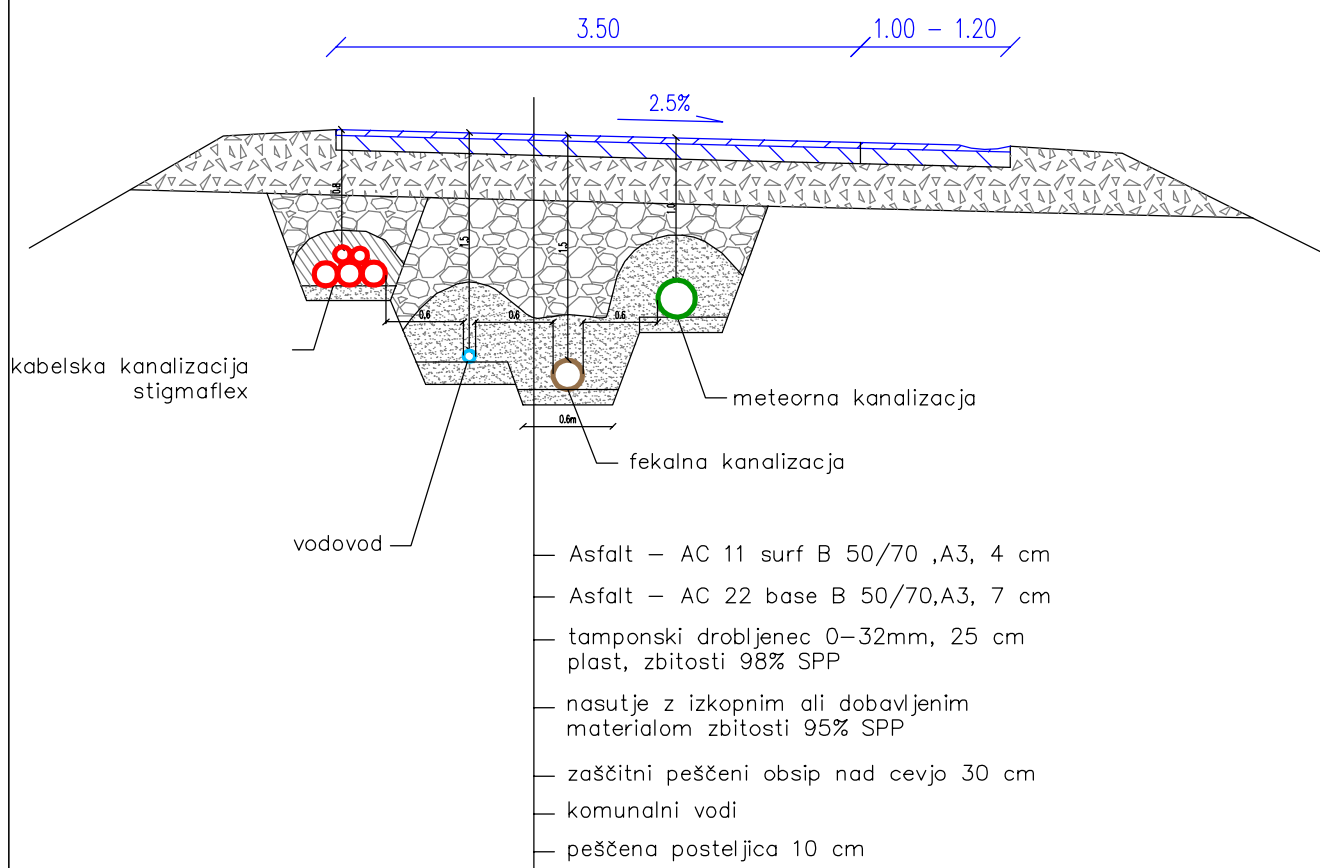




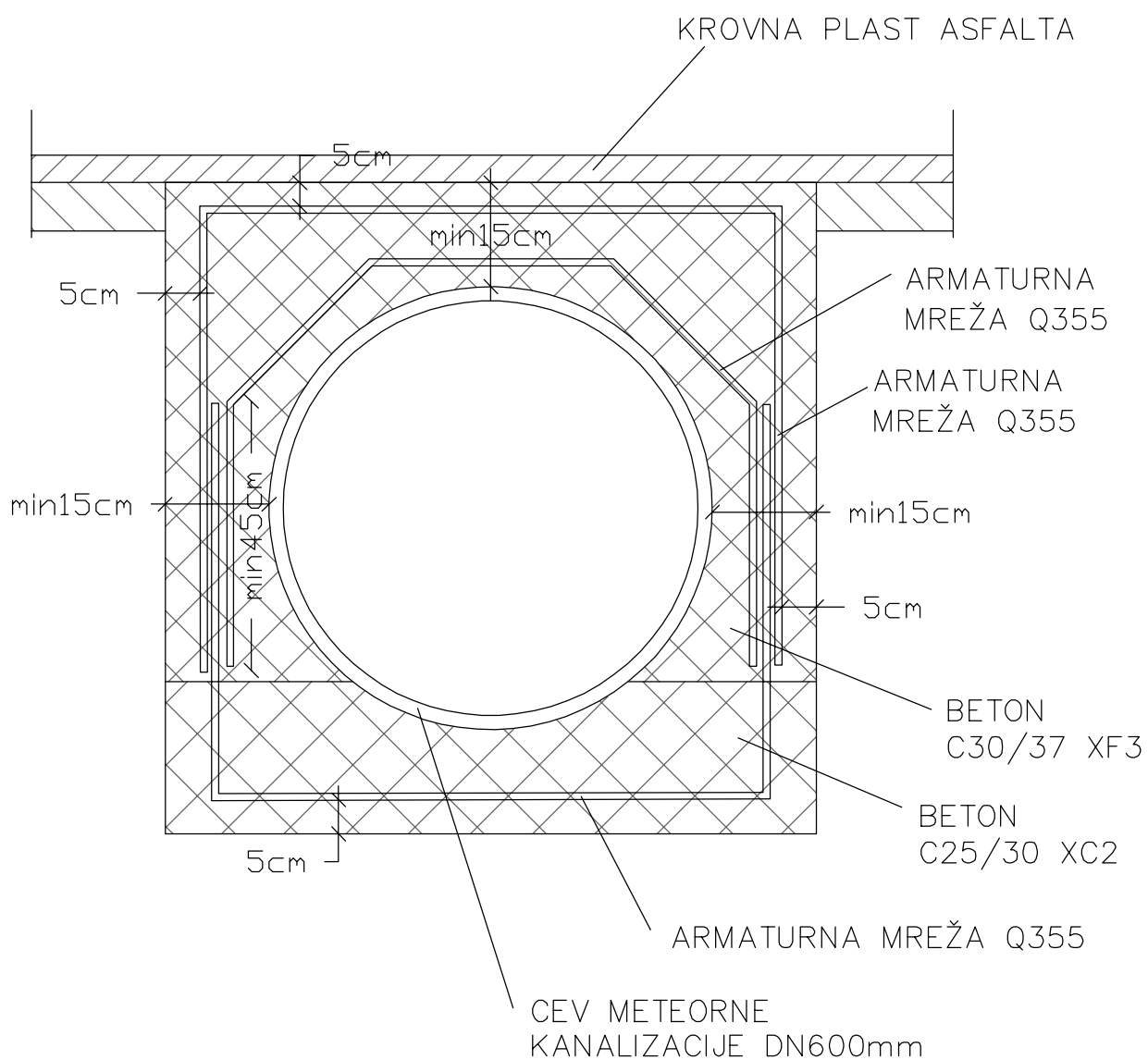


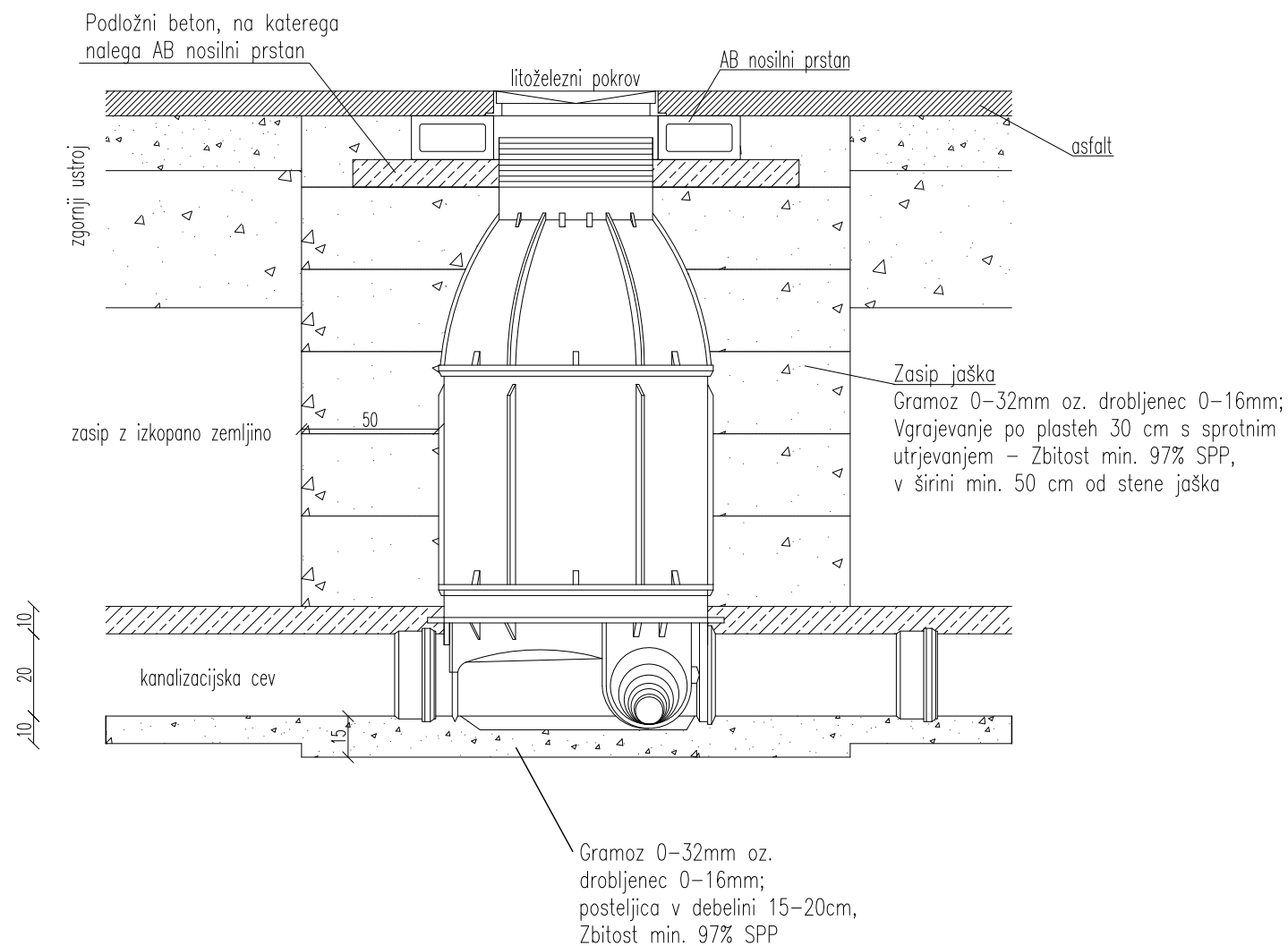


- Asfalt — AC 11 surf B 50/70 ,A3, 4 cm
- Asfalt — AC 22 base B 50/70,A3, 7 cm
- tamponski drobljenec 0–32mm, 25 cm plast, zbitosti 98% SPP
- nasutje z izkopnim ali dobavljenim materialom zbitosti 95% SPP
- zaščitni peščeni obsip nad cevjo 30 cm
- komunalni vodi
- peščena posteljica 10 cm



OBBETONIRANJE KANALA M1, OD PRIKLJUČITVE NA OBSTOJEČO METEORNO KANALIZACIJO DO JAŠKA PRJ2



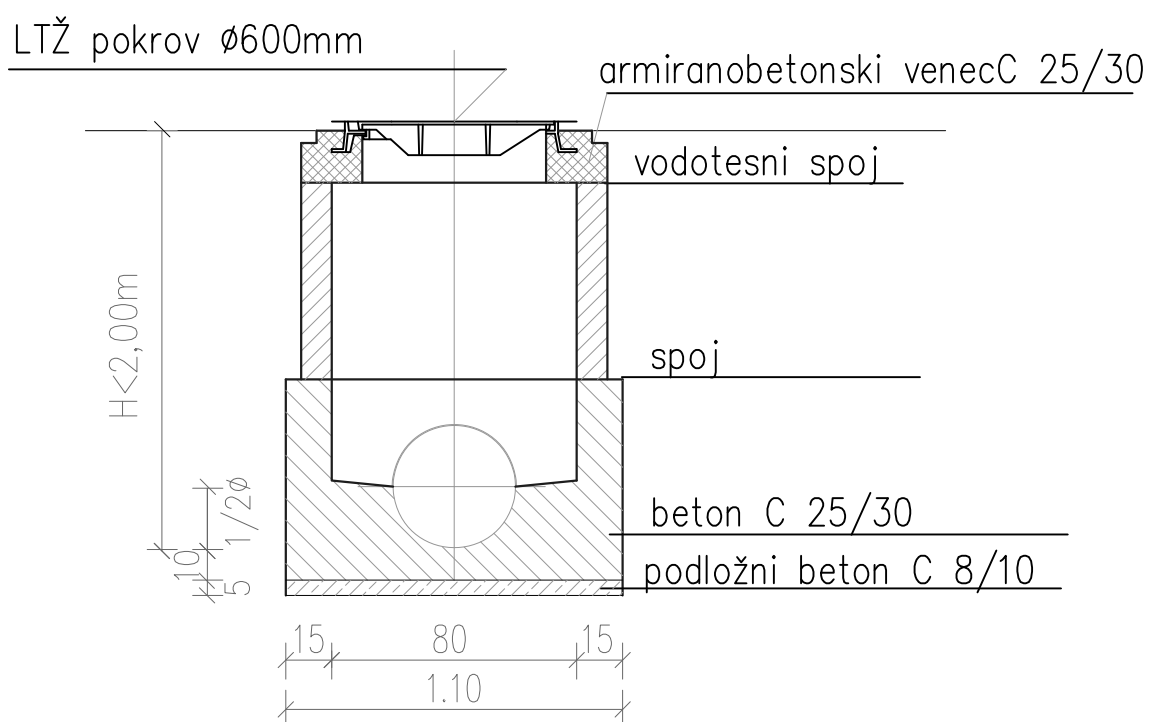


Detajl vgrajevanja PE jaška

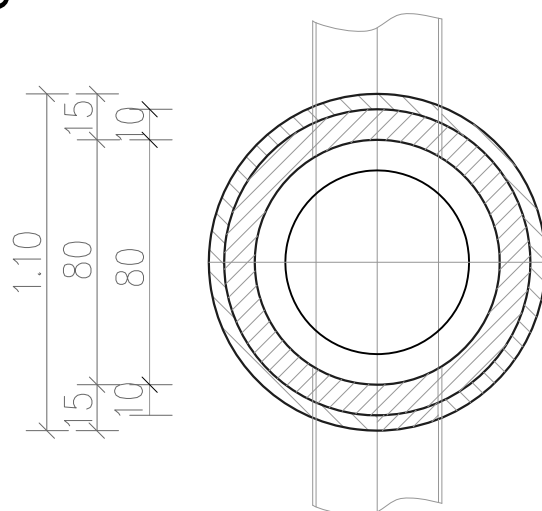
Merilo M1:25

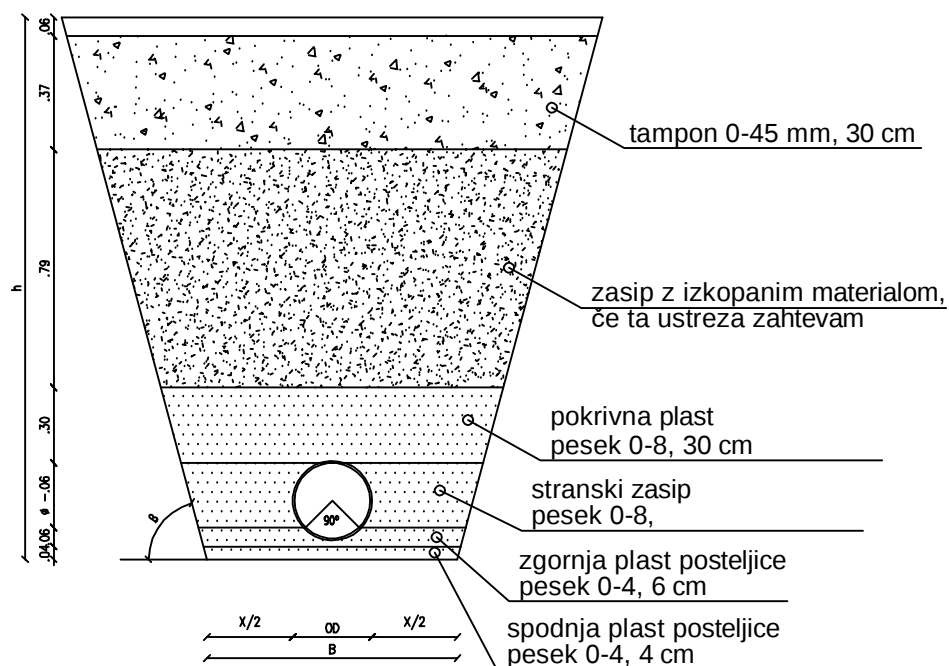
Betonski revizijski jašek Ø 80cm na PVC cevi DN 200-400mm. glob. j. $h < 2,00\text{m}$

PREREZ



TLORIS



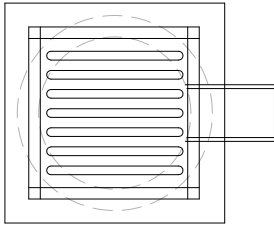


DN	Najmanjša širina B(m)		
	opažen jarek	neopažen jarek	
		X za $\beta > 60$	X za $\beta \leq 60$
≤ 225	OD+0,40	OD+0,40	OD+0,40
$> 225 \text{ do } \leq 350$	OD+0,50	OD+0,50	OD+0,40
$> 350 \text{ do } \leq 700$	OD+0,70	OD+0,70	OD+0,40
$\geq 700 \text{ do } 1200$	OD+0,85	OD+0,85	OD+0,40
> 1200	OD+1,00	OD+1,00	OD+0,40

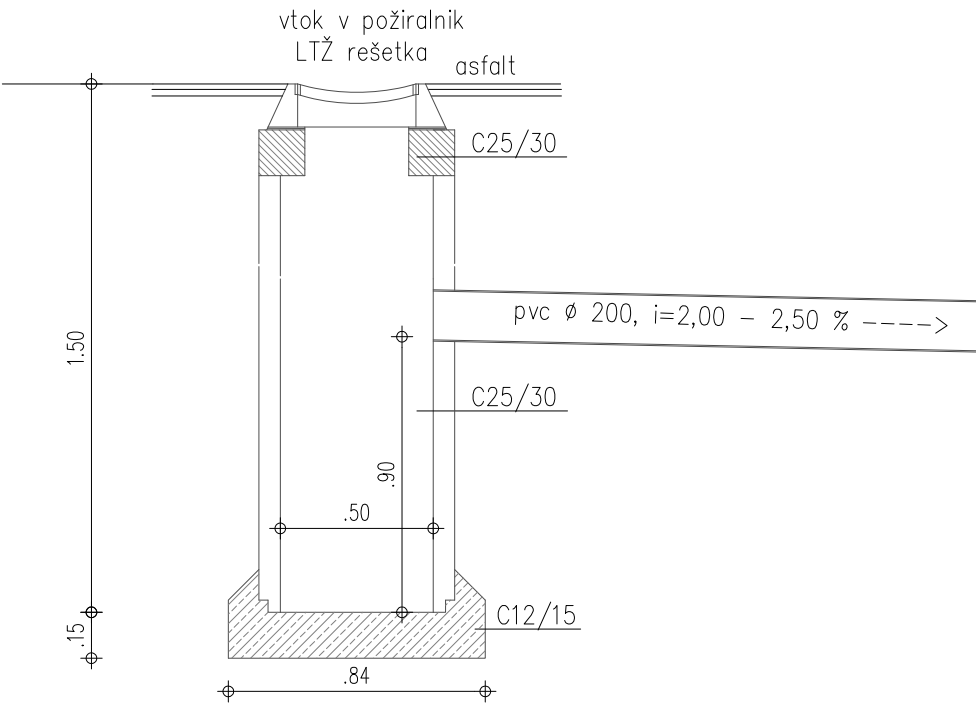
Globina jarka h(m)	Najmanjša širina jarka B(m)
$< 1,0$	minimalna širina ni podana
$\geq 1,0 \leq 1,75$	0,7
$< 1,75 \leq 4,0$	0,8
$> 4,0$	1,0

CESTNI POŽIRALNIK z vtokom pod cestiščem, globine H: do 1.5 m

TLORIS

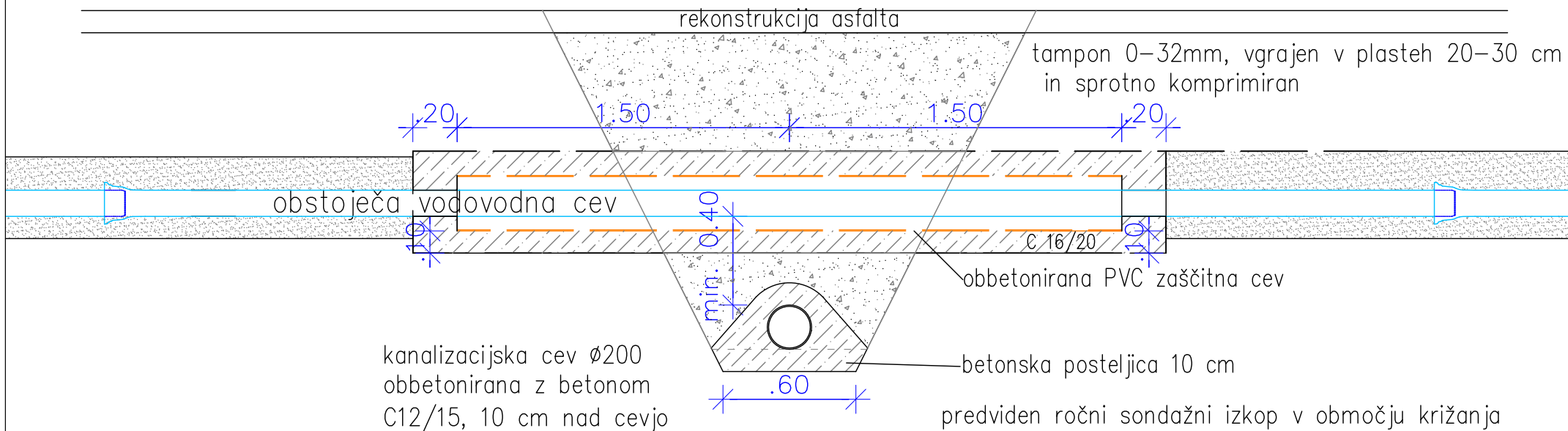


PREREZ



VODOVOD NAD KANALIZACIJO

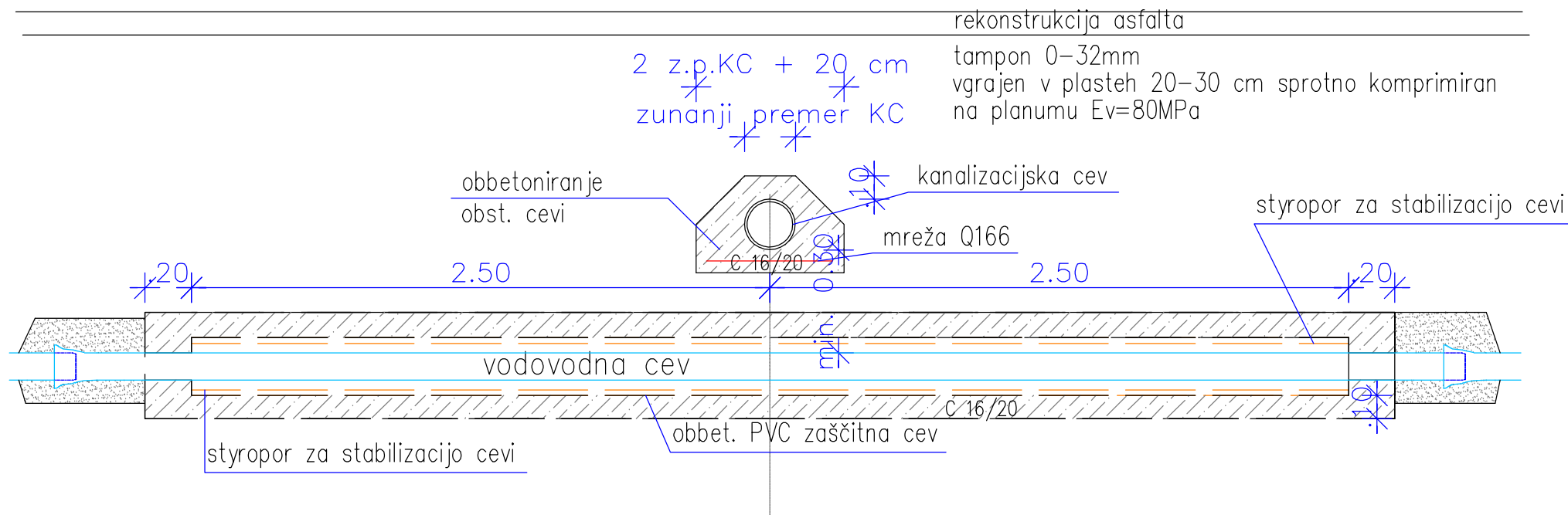
VZDOLŽNI PREREZ



DETALJ KRIŽANJA M 1:25
VODOVOD NAD KANALIZACIJO

VODOVOD POD KANALIZACIJO

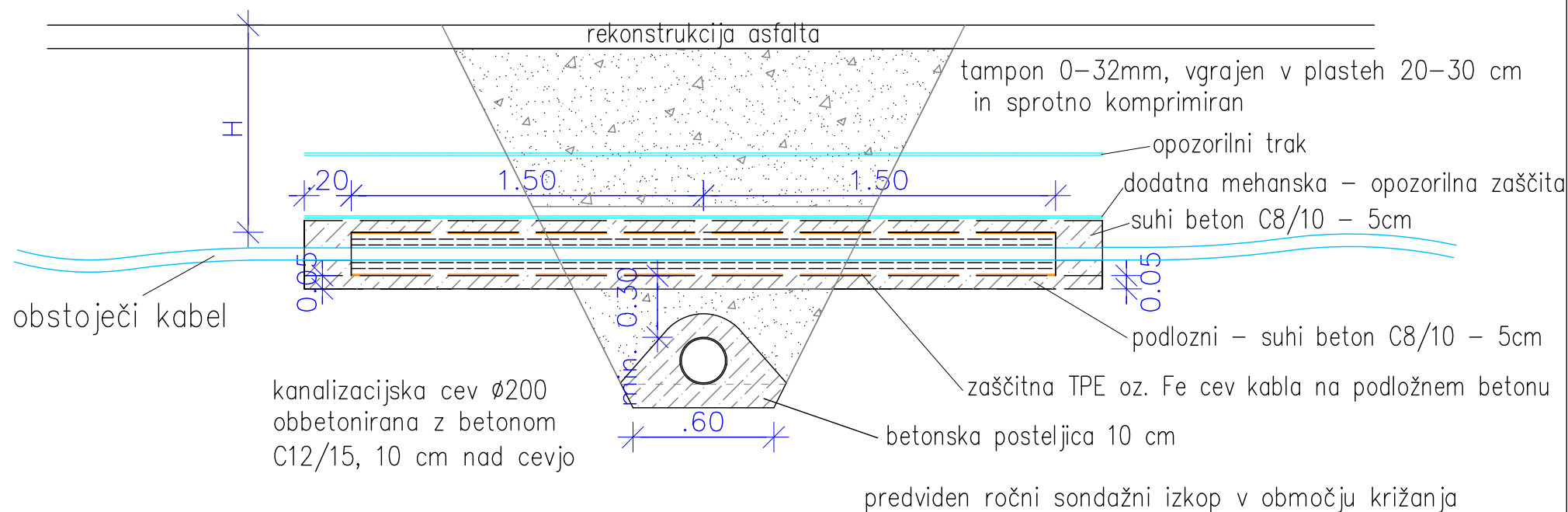
VZDOLŽNI PREREZ



DETALJ KRIŽANJA M 1:25
VODOVOD NAD KANALIZACIJO

ENERGETSKI/ TK KABLI NAD KANALIZACIJO

VZDOLŽNI PREREZ



DETAJL KRIŽANJA M 1:25
KABLOVOD NAD KANALIZACIJO

Tabelarični prikaz prometne signalizacije in opreme 1/1

Položaj	Šifra	Stacionaža	Dimenzije	Vrsta folije	Skica	Višina od tal	Št. stebrov	Višina stebra	Št. znakov	Opomba
	2102	0.001 LE				150	1	220	1	
	2301	0.041 DE				150	1	220	1	
	2407	0.071 DE				150	1	220	1	
	2102	0.063 DE				150	1	220	1	

KOMUNALNA OPREMA V IC NA BAČU

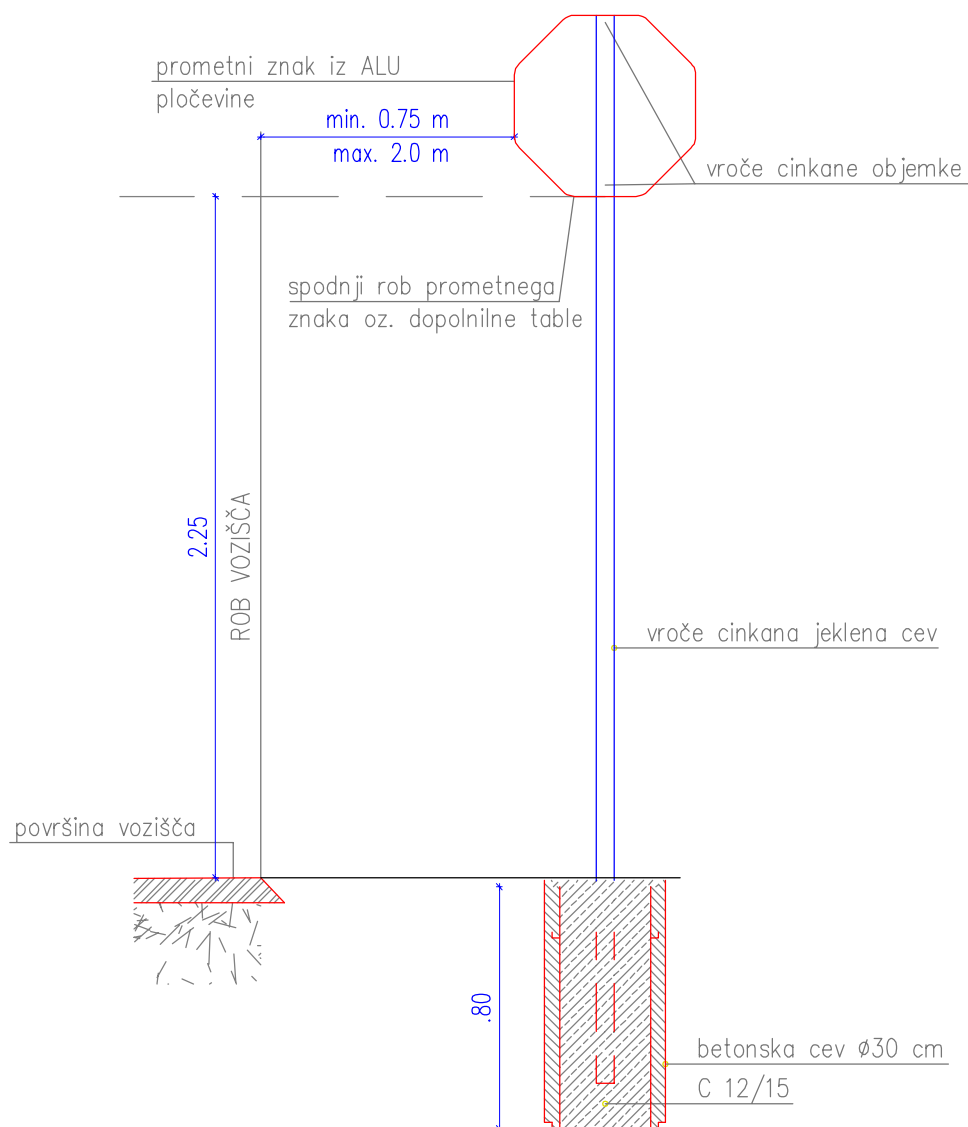
APRIL 2020

KRASINVEST

inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana
Partizanska cesta 30, 6210 SEŽANA
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81
info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670



DETAJL POSTAVITEV PROMETNE SIGNALIZACIJE OB CESTIŠČU M 1:25



DETAJL POSTAVITVE PROMETNIH ZNAKOV

M1:25

KOMUNALNA OPREMA V IC NA BAČU

MAREC 2020 / G.

KRASINVEST

inženiring, projektiranje in geodetske storitve d.o.o. Sežana
Partizanska cesta 30, 6210 SEŽANA
tel.: +386 5 731 31 80, fax: +386 5 731 31 81
info@krasinvest.si, www.krasinvest.si, IZS: 1670

