

PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

2 Načrt gradbeništva

2.1 Načrt obnove vozišča

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Hodnik za pešce v PC Gojače
kratek opis gradnje	-nova gradnja pločnika (v območju PC Gojače) -javna razsvetljava, -fekalna kanalizacija, -cestna odvodnja, -zaščite komunalnih v območju križanj (vodovod, infrastrukturni vodi, kanalizacija)

Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.

VRSTE GRADNJE	Vzdrževalna dela v javno korist
---------------	---------------------------------

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	PZI
(IZP, DGD, PZI, PID)	<input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije

številka projekta	031/21
-------------------	--------

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	2 Načrt gradbeništva
---------------------------	----------------------

številka in naziv načrta	
--------------------------	--

številka načrta	031/21-2
-----------------	----------

datum izdelave	
----------------	--

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	MIHAEL mlakar, dipl. inž. grad.
---	---------------------------------

identifikacijska številka	IZS G-3947
---------------------------	------------

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja

MIHAEL MLAKAR
dipl.inž.grad.
IZS G-3947

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	Niveleta, Mihael Mlakar s.p.
---------------------------	------------------------------

naslov	Bergantova ulica 22, 1236 Trzin
--------	---------------------------------

vodja projekta	Mihael Mlakar, dipl. inž. grad.
----------------	---------------------------------

identifikacijska številka	IZS G-3947
---------------------------	------------

podpis vodje projekta

MIHAEL MLAKAR
dipl.inž.grad.
IZS G-3947

odgovorna oseba projektanta	Mihael Mlakar,
-----------------------------	----------------

podpis odgovorne osebe projektanta

niveleta

Inženiring, projektiranje in svetovanje
Mihael Mlakar s.p.
Glavarjeva ulica 32, 1000 Ljubljana

1 NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU

Naziv načrta: **Načrt gradbeništva – hodnik za pešce**

Investitor: **OBČINA AJDOVŠČINA**
Cesta 5. maja 6a
5270 Ajdovščina

Objekt: **HODNIK ZA PEŠČE V PC GOJAČE**

Vrsta projektne dokumentacije: **PZI**

Projektant: **Niveleta, Mihael Mlakar s.p.**
Bergantova ulica 22
1236 Trzin

Odgovorna oseba projektanta: **Mihael Mlakar, dipl. inž. grad.**

niveleta

Inženiring, projektiranje in svetovanje
Mihael Mlakar s.p.
Glavarjeva ulica 32, 1000 Ljubljana

(žig in podpis)



Pooblaščen inženir: **Mihael Mlakar, dipl. inž. grad.**
G-3947

MIHAEL MLAKAR
dipl.inž.grad.
IZS G-3947

(žig in podpis)



Vodja projekta: **Mihael Mlakar, dipl. inž. grad.**
G-3947

MIHAEL MLAKAR
dipl.inž.grad.
IZS G-3947



Št. projekta: **031/21**

Št. načrta: **031/21-2**

Št. izvoda: **0 1 2 3**

Kraj in datum izdelave načrta: **Trzin, avgust 2021**

2 KAZALO VSEBINE NAČRTA št. 031/21-2

Vsebina:

1	NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU
2	KAZALO VSEBINE NAČRTA št. 031/21-2
3	TEHNIČNO POROČILO
1	SPLOŠNO
2	SPLOŠNO IN OBSTOJEČE STANJE
3	INFRASTRUKTURNI VODI V OBMOČJU GRADNJE
4	PROJEKTIRANO STANJE
5	ODVODNJAVANJE-METEORNA KANALIZACIJA
6	KOMUNALNI VODI
7	PROMETNA OPREMA IN SIGNALIZACIJA
8	POSEGI NA ZEMLJIŠČA
9	FEKALNA KANALIZACIJA
10	ZAKOLIČBA
11	POPIS DEL

PRILOGE

TABELA ZEMLJIŠČ

IZRAČUN KANALIZACIJE

PREDRAČUN

4 RISBE

1	Pregledna situacija	M 1:2500	G.101
2	Gradbena situacija	M 1:250	G.102
3	Situacija prometne ureditve	M 1:250	G.103
4	Zbirna situacija komunalnih vodov	M 1:250	G.104
5	Katastrska situacija	M 1:250	G.105
6	Zakoličbena situacija	M 1:250	G.106
7	Situacija fekalne kanalizacije	M 1:250	G.120
8	Situacija meteorne odvodnje	M 1:250	G.121
9	Karakteristični prerez	M 1:50	G.131
10	Prečni prerezi P1-P9	M 1:100	G.132.1
11	Prečni prerezi P10-P18	M 1:100	G.132.2
12	Situacija meteorne odvodnje	M 1:250	G.121
13	Vzdolžni profil-ceste in meteorne kanalizacije	M 1:500/50	G.141
14	Vzdolžni profil -fekalna kanalizacija	M 1:500/100	G.149
15	Detalji	M 1:/	G.151

3 TEHNIČNO POROČILO

1 SPLOŠNO

1.1 PODATKI O OBJEKTU

- Investitor: OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina
- Objekt: Hodnik za pešce v PC Gojače
- Št. načrta: 013/21-2
- Faza: PZI

1.2 PODLOGE ZA PROJEKTIRANJE

- Zahteve in usmeritve investitorja OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina
- Geodetski načrt v GK 48 koordinatnem sistemu
- terenska izmera in ogled
- podatki iz javno dostopnih baz Geodetske uprave Republike Slovenije

1.3 UPORABLJENI PREDPISI

- Zakon o graditvi objektov
- Zakon o cestah
- Zakon o varnosti v železniškem prometu
- Zakon o vodah
- Zakon o varstvu okolja
- Uredba o kategorizaciji državnih cest (Ur. l. RS, št. 102/12)
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest (Ur. l. RS, št. 47/05)
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/12, 64/14, 98/15)
- Pravilnik za izvedbo invest. vzdrževalnih del in vzdrževalnih del v javno korist na javnih cestah (Ur. l. RS, št. 7/12)
- Pravilnik o projektiranju cest (Ur. l. RS, št. 91/05, 26/06)
- Pravilnik o cestnih priključkih na javne ceste (Ur. l. RS, št. 86/09)
- Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Ur. l. RS, št. 99/15, 46/17, 59/18, 63/19, 150/21)
- Tehnični pogoji za prometno signalizacijo in prometna ogledala (DRSC, 15.11.2012)
- Pravilnik o projektni dokumentaciji (Ur. l. RS, št. 55/08)
- Klasifikacijski načrt za projektno dokumentacijo (september 2002, dop. oktober 2003, dop. februar 2017)
- TSC 06.512:2003 Projektiranje, klimatski in hidrološki podatki
- TSC 06.100:2003 Kamnita posteljica in povozni plato
- TSC 06.200:2003 Nevezane nosilne in obrabne plasti
- TSC 06.300/06.410:2009 Smernice in tehnični pogoji za graditev asfaltnih plasti
- TSC 02.210:2012 Varnostne ograje, pogoji in način postavitve
- TSC 02.401:2012 Označbe na vozišču, oblika in mere
- veljavni prostorski akti ter ostala veljavna zakonodaja, tehnične specifikacije in standardi

2 SPLOŠNO IN OBSTOJEČE STANJE

2.1 SPLOŠNO

Predmet tega načrta je ureditev hodnika za pešce na LC 001012 v PC Gojače.

2.2 OBSTOJEČE STANJE

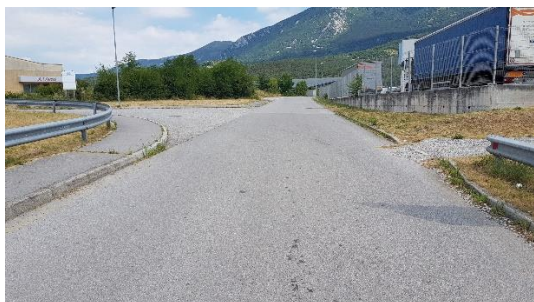
Obravnavana cesta z oznako LC 0010120 poteka od nadvoza čez hitro cesto H4 Razdrto-Vrtojba na skrajnem južnem delu PC Gojače in se nadaljuje skozi poslovno cono v smeri severa oziroma naselja Gojače.

Neposredno za nadvozom na začetku obravnavanega odseka ceste se z leve strani priključi cesta JP 501134. Vozišče ceste JP 501134 je brez obrabnega sloja asfalta. Na območju križišča so urejene površine za pešce. Hodniki za pešce so širine 1,6 m, na vozišču ni nobenih talnih označb. V nadaljevanju ni nobenih urejenih površin za pešce.

V nadaljevanju se čez cca. 80 m na cesto z leve in desne strani priključita priključka poslovnih objektov Debria in Selografika ter čez cca. 100 m še z desne priključek poslovnega objekta Apia. Nasproti in ob priključku Apia se nahajata makadamski površini, neposredno za priključkom pa je cestišče na odseku cca. 50,0 m z obeh strani omejeno z betonskima parapetnima zidovima. Širina cestišča na omenjenem odseku ceste je 6,60 m, nadaljevanju je ob levem robu cestišča še ena makadamska površina, ki se nahaja neposredno za poslovnim objektom Brst. Obravnavani odsek ceste se zaključi na območju križišča, kjer se z desne priključi cesta JP 501135 in z leve cesta JP 501134.

Teren je na večjem delu odseka ravninski, razen na začetnem delu, kjer se cesta vse od nadvoza do priključkov Debria in Selografika vzpenja s povprečnim naklonom 3,6 %.

Vozišča je do priključkov poslovnih objektov Debria in Selografika širine 6,0 m, v nadaljevanju pa se zoži in je neenakomerne širine od 3,7 do 3,9 m. Odvodnjavanje površinskih meteornih vod je urejeno preko asfaltnih muld v meteorno kanalizacijo, ki poteka do priključkov poslovnih objektov Debria in Selografika, v nadaljevanju pa se površinska voda steka prosto po okoliškem terenu.



Slika 1: začetek obravnavanega odseka ceste JP 001012



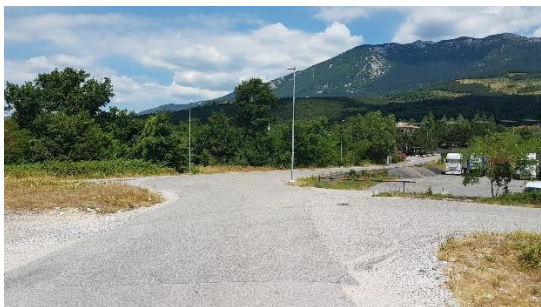
Slika 2: križišče s cesto JP 501134



Slika 3: priključka poslovnih objektov Debria in Selografika



Slika 4: priključek poslovni objekt Apia



Slika 5: križišče s cestama JP 501134 in JP 501135

3 INFRASTRUKTURNI VODI V OBMOČJU GRADNJE

Na obravnavanem območju se nahajajo sledeči komunalni vodi:

- elektroenergetski NN vodi,
- telekomunikacijski vodi,
- fekalna kanalizacija,
- meteorna kanalizacija
- vodovod.

4 PROJEKTIRANO STANJE

4.1 CILJ NALOGE

Projektna rešitev predvideva ureditev hodnika za pešce od križišča s cesto JP 501134, ki se nahaja neposredno za nadvozom na skrajnem južnem delu PC Gojače, do križišča s cestama JP 501134 in JP 501135, ki se nahaja na skrajnem severnem delu poslovne cone. Dolžina obravnavanega odseka ceste je 343,0 m.

Poleg hodnika za pešce je predvidena tudi ureditev vozišča na odseku od km 0.104 do km 0.343 (239,0 m), zaradi neustrezne in neenakomerne širine ter ureditev fekalne kanalizacije za poslovni objekt Apia. V sklopu urejanja hodnika za pešce se ureja tudi odvodnjavanje meteorne vode z vozišča in javna razsvetljava.

Hodnik za pešce je širine 1,6 m in je z betonskim robnikom 15/25 cm za 12 cm dvignjen nad voziščem. Na drugi strani je obrobjen z betonskim robnikom 8/20 cm. Pogreznjeni robniki so v nivoju vozišča, prehodna klančina med dvignjenim in pogreznjenim robnikom je dolžine 2,0 m.

Ureditev vozišča na odseku od km 0,104 do km 0,343 obsega odstranitev obstoječega asfalta in tampona v debelini 25 cm in zamenjava z novim materialom ter dodatni izkop na mestih posega izven obstoječe voziščne konstrukcije in izvedbe kamnite grede v debelini 50 cm. Širina vozišča je na celotnem obravnavanem odseku 6,0 m, razen na pododseku od km 0,200 do km 0,290, kjer zaradi obstoječih parapetnih betonskih zidov ni možno zagotoviti projektirano širino vozišča. Na tem pododseku je širina vozišča 5,0 m.

Na koncu obravnavanega odseka se hodnik za pešce zaključi pred križiščem s cestama JP 501134 in JP 501135. Ker je meja obdelave tega projekta do omenjenega križišča, se problematika prehoda pešcev preko križišča in nadaljevanje ob robu vozišča v

smeri naselja Gojače, ni obravnavala. Varnost pešcev se, ko zapustijo hodnik za pešce zmanjša, zato bi bilo potrebno to problematiko reševati v sklopu drugega projekta.

Površine izven utrjenih površin se humuzirajo. Vse površine izven cestnega telesa se po končanju del uredijo v prvotno stanje.

4.2 TEHNIČNI ELEMENTI

4.2.1 Horizontalni elementi

Horizontalni potek trase se ne spreminja. Horizontalni elementi osi ceste so sledeči :

element horizontalnega poteka	velikost elementa (m)	dolžina (m)
prema		52,05
desna krožna krivina	160	58,93
prema		62,55
desna krožna krivina	125	8,72
prema		97,18
leva krožna krivina	25	13,68
prema		66,90

4.2.2 Vertikalni elementi

Višinsko je niveleta ceste zasnovana tako, da se v največji možni meri prilagaja obstoječemu stanju. Vertikalni elementi ceste so sledeči :

STAC	VIS.T.	R	VZD.PAD.	TZ	TK
0.000	150.334	0.000	3.945	0.000	0.000
20.000	151.123	0.000	3.795	20.000	3.945
40.000	151.882	0.000	4.235	40.000	3.795
73.956	153.320	750.000	2.630	67.938	79.975
111.246	154.301	800.000	-0.500	98.726	123.766
169.624	154.009	1500.000	2.295	148.662	190.587
226.797	155.321	1500.000	0.500	213.334	240.259
260.301	155.489	1200.000	2.159	250.349	270.254
281.763	155.952	800.000	-0.500	271.127	292.398
343.000	155.646	0.000	0.000	343.000	343.000

4.2.3 Karakteristični prerez

Karakteristični prerez je sledeč:

bankina (zatravljena)	1 x 0,50 m	= 0,50 m
asfaltna mulda	1 x 0,50 m	= 0,50 m
vozni pas levo	1 x 3,00* m	= 3,00 m
vozni pas desno	1 x 3,00* m	= 3,00 m
hodnik za pešce	1 x 1,60 m	= 1,60 m
bankina (zatravljena)	1 x 0,50 m	= 0,50 m
SKUPAJ		= 9,10 m

* - na pododseku od km 0,200 do km 0,290 je zaradi obstoječih parapetnih zidov predvidena širina vozišča 5,0 m.

V P12 in P16-P18 je predvidena utrjena bankina širine 1,00 m. Nasipne brežine se uredijo v nagibu 1:1,5.

4.2.4 Dimenzioniranje voziščne konstrukcije

Za namen gradnje teren ni bil geomehansko raziskan. Ob izvedbi je potreben geomehanski nadzor.

Voziščna konstrukcija ceste je predvidena v debelini, ki zagotavlja ustrezno nosilnost in zmrzlinško odpornost. Predvidena je sledeča sestava :

Material	debelina (cm)
AC 11 surf B 50/70 A3, Z2	4 cm
AC 32 base B 50/70 A3, Z5	8 cm
NNP - drobljenec TD 32	25 cm

Temeljna tla se izboljša s 50 cm kamnitega nasipnega materiala.

Hodnik za pešce se utrdi v sledeči sestavi:

Material	debelina (cm)
AC 8 surf B 70/100 A5	4 cm
AC 22 base B50/70 A4*	5 cm
NNP - drobljenec TD 32	20 cm

Temeljna tla se izboljša s 40 cm kamnitega nasipnega materiala.

* na območju pogreznjenega robnika v P10 se zaradi obračanja kamionov in možne vožnje preko hodnika za pešce predvidi dodatni sloj asfalta v debelini 5 cm.

Zahteve kakovosti materialov :

Tamponski material 0-32 mm mora ustrezati zahtevam TSC 06.200:2003. Na tamponskem sloju mora biti zagotovljena nosilnost $Ev_2 = 120$ MPa ($Ev_d > 55$ Mpa, $Ev_2/Ev_1 < 2,0$). Pri uvaljanju obrabne plasti iz nevezane plasti drobljenca je potrebno pred uvaljanjem ustrezno navlažiti material.

Kamnito posteljico se vgradi direktno na ustrezno uvaljani planum.

Material za kamnito posteljico mora ustrezati vsem kriterijem (sestava zmesi kamnitih zrn, delež finih delcev, kakovost finih delcev, delež organskih primesi, gostota po modificiranem Proctorjevem postopku) kot jih predpisuje TSC 06.100:2003 (zmrzlinško odporni material).

Kamniti nasipni material zrnavosti 0 – 100 mm mora biti vgrajen v slojih in komprimiran na predpisano zbitost. Na planumu kamnite posteljice mora biti zagotovljena zgoščenost 98% po standardnem Proctorjevem postopku in nosilnost $Ev_2 > 80$ MPa ($Ev_d > 40$ MPa in $Ev_2/Ev_1 < 3$). Dovoljeno je odstopanje zgoščenosti do 3%.

Za ugotavljanje ustrezne zbitosti kamnite posteljice, je potrebno opraviti ustrezne meritve, ki jih mora opraviti pooblaščen izvajalec, število meritev mora biti skladno z določili TSC 06.100:2003 (meritve Ev_2 na 100 m¹, Ev_d na 40 m¹).

Proizvedeni in vgrajeni cestogradbeni materiali in delovni postopki morajo ustrezati zahtevam kakovosti po Tehničnih specifikacijah za ceste in Posebnih tehničnih pogojih Direkcije Republike Slovenije za ceste in njihovim dopolnilom.

5 ODVODNJAVANJE-METEORNA KANALIZACIJA

Osnova za izračun je bila določitev prispevnega območja, opredelitev odtočnih koeficientov in izbor računskega naliva. Računski naliv je povzet iz ombrografskih za merilno mesto Nova Gorica in sicer za povratno dobo 10 let s trajanjem $T_r = 10$ min oziroma $q' = 477,0$ l/(s/ha).

Pri dimenzioniranju meteorne kanalizacije so bili upoštevani naslednji podatki in parametri:

- površine cest in hodnikov za pešce,
- povratna doba: 10 let
- trajanje naliva: 10 min
- intenziteta: 477,0 l/(s/ha)
- odtočni koeficient: asfalt $\gamma = 0,90$

Odvodnjavanje meteorne vode s površine vozišča je predvideno na način, da se voda odvodnjava v novo projektirano meteorno kanalizacijo, ki jo sestavljajo vtočni jaški Ø50 cm z vtokom pod robnik (hodnik za pešce P3-P5, P11-P15 in P17-P18) in z LTŽ rešetko (asfaltna mulda P6-P11). Jaški se preko drenažno kanalizacijskih cevi iz polietilena – DK PEHD (1/3-DK 120° - odprtine za vstop vode so porazdeljene po temenskem krožnem obodu cevi znotraj 120 stopinjskega središčnega kota) dimenzije DN200 in DN250, odvodnjavajo v tri ponikovalnice. Ponikovalnice so predvidene ob levi brežini med P8 in P9 ter pod hodnikom za pešce med P11 in P12 ter pred P18. Ponikovalnico sestavljajo vtočno revijski jašek iz betonske cevi premera 80 cm globine 1,0 m in perforirana betonska cevi premera 100 cm in globine 2,0 m. Obsip ponikovalnice mora biti z večjim prodom, gramozom in peskom ustrezne granulacije, da lahko voda skozi granulacijo postopoma pronica v okolico. Obsip mora biti izveden minimalno v radiju 1,0 m. Vtočni jaški z vtokom pod robnik imajo pokrove iz duktilne litine z nosilnostjo 250 kN in prerezom 500 mm. Na asfaltni muldi imajo vtočni jaški rešetke iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN in prerezom 400/400 mm. Ponikovalnice imajo pokrove iz duktilne litine z nosilnostjo 250 kN in prerezom 600 mm.

6 KOMUNALNI VODI

Na obravnavanem območju se nahajajo sledeči komunalni vodi:

- elektroenergetski NN vodi,
- telekomunikacijski vodi,
- fekalna kanalizacija,
- meteorna kanalizacija,
- vodovod.

Vsi poteki obstoječih komunalnih vodov so razvidni iz grafičnih prilog. Projektna rešitev predvideva manjše posege (dviganje in spuščanje pokrovov jaškov, zaščite vodov, lokalne prestavitve) v obstoječe komunalne vode.

Pred pričetkom zemeljskih del je potrebno izvesti zakoličbo kanalov in objektov na kanalu ter vseh ostalih komunalnih vodov, ki se nahajajo na obravnavanem območju.

Potrebna je usklajena koordinacija vseh izvajalcev del na terenu in upravljavcev posameznih komunalnih vodov. Pred začetkom izvedbe del naj se v prisotnosti izvajalca gradbenih in strojnih del in upravljavcev podzemnih in tudi nadzemnih instalacij določi mikrolokacijo in identiteto vseh obstoječih podzemnih komunalnih vodov. V zapisniku naj se potrdi podatke in dogovore.

7 PROMETNA OPREMA IN SIGNALIZACIJA

Horizontalna signalizacija

Na vozišču se izvede sredinska ločilna neprekinjena črta 5111 in prekinjena črta 5121 v rastru 5–5–5 m. Črti sta širine 15 cm, izvedeta se z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m² posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm.

Označba 5211 (široka prečna črta) širine 0,5 m in označba 5231 (prehod za pešce) širine 3,0 m se izvedeta z večkomponentno belo hladno plastiko z vmešanimi drobci / kroglicami stekla, vključno 200 g/m² dodatnega posipa z drobci stekla, strojno, debelina plasti 3 mm.

Vertikalna signalizacija

Predvidena je postavitev sedmih novih znakov, in sicer dva znaka 2431 (prehod za pešce), dva znaka 1109 (zožanje vozišča), en znak 2102 (ustavi) ter en znak 2105 in 2106 (prednost vozil).

Znaki so iz aluminijaste pločevine. Dimenzija stranice kvadratnih znakov je 600 mm in trikotnega znaka 900 mm. Premer okroglih znakov je 600 mm.

Obstoječi znak 2102 (ustavi) na priključku poslovnega objekta Apia se začasno odstrani in po končanju del ponovno postavi na nov drog.

Znaki se postavijo na stebričke iz vroče cinkane jeklene pločevine $\phi 64$ mm, ki so ustrezno temeljeni (globina temelja 80 cm, $\phi 30$ cm). Višine postavitve znakov so podane v grafičnih prilogah.

Vsa obstoječa horizontalna in vertikalna signalizacije je razvidna iz grafičnih prilog.

Uporabljena prometna signalizacija je usklajena s Pravilnikom o prometni signalizaciji in prometni opremljenosti na cestah (Ur. list RS, št. 99/15, 46/17, 59/18, 63/19, 150/21).

8 POSEGI NA ZEMLJIŠČA

Predviden obseg del zahteva posege na zemljiščih 624/6, 626/10, 626/3, 627/2, 627/4, 627/6, 627/15, 1494/2, 1494/3, 621/1, 1494/1, 628/4, 628/2, 628/3, 630, 631/3, 654/3, 654/6, 654/5, 1493/17, 1493/18 in 1493/9 k.o. 2385 Gojače. Skupna površina gradbene parcele znaša 2679 m².

9 FEKALNA KANALIZACIJA

9.1 SPLOŠNO

Obstoječi objekt na parceli št 630 k.o. Gojače, v naravi APIA Trgovina, se priključi na obstoječ fekalni kanal izveden v vozišču lokalne ceste. V ta namen se pri objektu ob obstoječi dvoprekatni greznici izven vozišča izvede fekalno črpališče.

Od obstoječega fekalnega jaška se naprej v smeri Gojač prvo izvede podaljšek gravitacijskega kanala z dvema fekalnima jaškoma FJ2 in FJ3 na razdalji cca 40m ter cevmi PVC DN 250 mm.

Tlačni kanal od črpališča do jaška FJ 3 se izvede iz SDR11, PE100, PN16, d63.

Gravitacijska kanalizacija z navezavo na obstoječi jašek se izvede z PVC UK DN250 obodne togosti SN8.

Gravitacijsko kanalizacijo se opremlja z jaški PEHD ,fi 1000 in LTŽ pokrovi fi 600 in nosilnosti 400kN.

9.2 CEVI

Za izvedbo kanalov so predvidene PVC cevi temenske togosti SN8.

Pri izvedbi se lahko uporabi tudi druge tipe cevi podobnih karakteristik za katere pa je potrebno pridobiti predhodno potrditev projektanta in naročnika del.

Dobavljene cevi morajo biti opremljene z oznako kvalitete po ISO 9002:

- številka norme in tip standarda,
- ime in simbol proizvajalca,
- razred togosti (SN),
- material,
- kodeks za področje uporabe U (za uporabo zunaj stavb),
- mesec, leto proizvodnje, tovarna izdelave,
- znamka odobritve,
- številka kode proizvajalca.

Vsi materiali, ki se uporabijo za proizvodnjo cevi in drugih gotovih izdelkov morajo imeti certifikat o skladnosti.

Cevi

Oznaka	Fi	Dolžina
PE100 PN16 SDR11 DN63	51,4	57,96
PVC-U SN8 DN250	235,4	76,34

9.3 JAŠKI

Na lomih trase so postavljeni revizijski jaški. Predvideni so prefabricirani jaški iz PEHD, katerih karakteristike morajo zagotavljati ustrezno nosilnost in funkcionalnost ob maksimalni globini jaška. Betonsko ležišče jaška se izvede iz betona C16/20. Spodnji del jaška se obbetonira.

Jaški so opremljeni z litoželeznim, protipoplavnim pokrovom LTŽ ON 600mm EN124 klase D (nosilnosti 400 kN) za povozne površine. Pokrov je opremljen s protihrupnim vložkom in zaklepom, neprepustne izvedbe in vgrajen v armirano betonski venec. Jaški so v splošnem brez odprtín. Na pokrovih mora biti napis KANALIZACIJA s črkami, velikosti najmanj 5cm. Pokrove jaškov je potrebno prilagoditi naklonu ureditve.

Jaški

št.	Jašek TIP	kom	višina	material	fi
1.	PE jašek DN1000 - odprtina DN600	1	1.0-1.5	PE	1000
2.	PE jašek DN1000 - odprtina DN600	1	1.5-2.0	PE	1000
3.	Obstoječ jašek	1	2.0-2.5	PE	1000
4.	Črpališče DN600	1	1.5-2.0	PE	600

9.4 ZAŠČITA CEVI IN JAŠKOV

Na območju kjer je teme cevi manj kot 70 cm pod končno koto ureditve se nad cevmi izvede betonska zaščita.

9.5 IZVEDBA GRADBENIH DEL

a Trasa kanalizacije

Vsa geodetska dela naroči in opravi izvajalec. Trasa kanalizacije se zakoliči po projektu za izvedbo. Zakoličba trase se izvede z oznakami, ki se razlikujejo od oznak gospodarske javne infrastrukture. Zakoličba se zaščiti. Po končanju del izvajalec izvede posnetek izvedenih del.

b Gospodarska javna infrastruktura

Izvajalec mora 14 dni pred začetkom gradbenih del pisno obvestiti soglasodajalce in naročiti zakoličbo vse podzemne infrastrukture, v kolikor tako izhaja pogojev in soglasij. Zakoličba določa situacijski in višinski položaj obstoječega ali načrtovanega (z namenom predhodnega izogiba z niveleto ali traso voda) komunalnega voda.

Podzemni in nadzemni komunalni vodi, prikazani v geodetskem načrtu oz. na situacijah, služijo samo kot orientacija. Izvajalec gradbenih del mora od soglasodajalcev ob zakoličbi zahtevati, da zakoličijo tudi infrastrukturo, ki zaradi objektivnih vzrokov v projektu ni prikazana.

c Deponije začasno skladiščenje cevi

Izvajalec uredi začasno deponijo za skladiščenje cevi. Deponija mora biti na ravni površini. Preprečiti je potrebno mehanske poškodbe ter onesnaženje spojin površin. Po potrebi se uporabijo zagozde in leseni distančniki.

d Niveleta

Naklon cevi in kota dna cevi se smiselno spreminjata glede na konfiguracijo terena. Med izvedbo je potrebno paziti na kvalitetno in natančno izvedbo kanala, posebej na področjih, kjer so projektirani majhni padci.

e Delovni pas

Delovni pas za gradnjo kanalizacije je širine 2 m. Po potrebi se vzdolž trase glede na ovire ustrezno zoža ali razširi. Vsi dostopi na delovni pas so predvideni po predvideni dovozni cesti.

f Izkop jarka

Izkop jarka se izvaja strojno, z odlaganjem materiala ob rob jarka. Naklon brežine jarka se prilagaja lokalnim geomehanskim razmeram. Na vsaki strani jarka se zagotovi ustrezna prosta širina. Širina dna jarkov se izvede skladno z določili SIST EN 1610. Dno izkopa mora biti suho, razširjeno in stabilno.

Na območjih asfaltnih površin se izkop jarka izvaja z vertikalnimi obodnimi stenami. Po potrebi se jarek razpira. V času gradnje je potrebno paziti, da ne pride do posedanja ali rušenja obstoječih asfaltnih površin vzdolž jarka ali rušenja jarka zaradi obremenitve z gradbeno mehanizacijo.

V območjih približevanja obstoječi gospodarski javni infrastrukturi se v izogib poškodbam izkop po potrebi izvaja ročno. Obstoječe inštalacije na mestih križanj se po potrebi zaščiti, skladno z navodili pristojnih soglasodajalcev.

Dno jarka mora biti ustrezno utrjeno.

g Zasip jarka

Dno jarka mora biti zravnano ter očiščeno kamnov in predmetov, ki bi lahko poškodovali izolacijo cevovoda. Posteljica se pripravi iz peska granulacije 4/8 mm v višini 10 cm do zbitosti 95 % po standardnem Proctorjevem postopku. Na posteljici se izvede 3-5 cm debel nasip za poravnavo tal v katerega si cev izdelava ležišče. Obsip cevi se nato izvaja v plasteh po 15-20 cm, na obeh straneh hkrati. Paziti je potrebno, da se cev ne premakne iz ležišča. Obsip cevovoda se izvede do višine 20 cm nad cevjo, prav tako iz materiala granulacije 4/8. Zasip jarka se nadaljuje s prebranim materialom od izkopa 0/32, po potrebi se material preseje. Na odseku vgradnje cevovoda v asfaltnem vozišču je predvidena izvedba tamponskega sloja v debelini najmanj 25 cm iz drobljenca frakcije 0-32 mm z utrditvijo $E_{vd} = 80 \text{ Mpa}$. Nad njim je predvidena izvedba nosilnega sloja in obrabnega sloja v obstoječih kvalitetah in debelinah oz. debelinah skladnih z zahtevami upravljavcev cest.

h Tlačni preizkus

Preizkus tesnosti kanala se izvede po standardu SIST EN 1610. Pred tlačnim preizkusom se morajo cevi zasuti do te mere, da ne more priti do premikov, ki bi lahko povzročili netesnosti. Pred dokončnim preizkusom se priporoča, da izvajalec del izvede interni preizkus tesnosti cevovoda v smislu tč. 10, SIST EN 1610, ki poteka na enak način kot dokončni preizkus le da se izvede na delno zasutem cevovodu oz. pred zasutjem, da stiki ostanejo vidni. Preizkus tesnosti pred prevzemom se izvede po celotnem zasipu cevovoda. Preizkus se izvede bodisi z zrakom bodisi z vodo.

i Križanja kanalizacije s ostalimi vodi

Fekalna kanalizacija, ki je gravitacijski vod, poteka pod nivojem ostalih vodov. Ostali komunalni vodi se prilagodijo poteku meteorne kanalizacije.

j Vzdrževanje jarka

Izvajalec vzdržuje jarek do položitve cevi, v času zasipanja jarka ter po zasutju do končne predaje naročniku.

k Vzpostavitev prvotnega stanja in ureditev delovnega pasu

Po položitvi cevovoda se delovni pas uredi v prvotno stanje, kot je bilo pred gradbenim posegom. Izvede se razgrnitev rodovitne prsti, travniške površine se zasejejo, območja cest se asfaltirajo.

l Nadzor upravljalca in posnetek izvedenega priključka

Pri izvedbi priključkov je potrebno nadzorstvo upravljalca komunalnih vodov.

Pred zasipom je obvezno izvesti posnetek izvedenega priključka in ga posredovati upravljalcu komunalnih vodov.

10 ZAKOLIČBA

Podatki za zakoličbo ceste in meteorne kanalizacije so prikazani v grafičnih prilogah (Zakoličbena situacija).

Zakoličba izdelana na podaligi gidetskega posnetka v GK48 sistemu.

Zakoličba fekalne kanalizacije

Oznaka	X	Y	Stacionaža	Kota pokrova	Kota dna	Kota vtoka	Kota iztoka	Globina jaška	Fi Jaška
FJ-obstojač	406720,71	84187,868	0	154,08	151,7	152,57	152,57	2,38	1000
FJ2	406734,568	84225,389	40	154,16	152,72	152,72	152,73	1,44	1000
FJ3	406747,386	84259,397	76,34	154,35	152,83	153,15	152,83	1,52	1000
Lom1	406761,381	84264,288	91,17	153,91	152,75	152,75	152,75	1,16	
Lom2	406789,046	84283,383	124,78	153,01	152,18	152,18	152,18	0,82	
ČJ-Hišno črpališče	406788,479	84292,887	134,3	152,46	150,96	152,05	152,05	1,5	600

11 POPIS DEL

V popisu del so upoštevane vse količine pripravljanih, zemeljskih in zaključnih del, ki se nanašajo na izgradnjo obravnavnega objekta.

Trzin, avgust 2021

Žiga Rotar, d.i.g.
Mihael Mlakar, d.i.g.

PRILOGE

TABELA ZEMLJIŠČ

IZRAČUN KANALIZACIJE

PREDRAČUN

SEZNAM PRIZADETIH ZEMLJIŠČ

2

Objekt: hodnik za pešce v PC Gojače

zap. št.	k.o.	ZKV	številka parcele	priimek , ime in naslov posestnika	namenska raba	skupna površina parcele (m2)	odvzeta površina (m2)	površina-začasen poseg (m2)	Opombe
1	2385 Gojače	-	624/6	OBČINA AJDOVŠČINA	najboljša	157	2		delež 1/1
				Cesta 5. maja 6A,	kmet. zemlj.				
				5270 Ajdovščina					
2	2385 Gojače	-	626/10	OBČINA AJDOVŠČINA	najboljša	792	79		delež 1/1
				Cesta 5. maja 6A,	kmet. zemlj.				
				5270 Ajdovščina					
3	2385 Gojače	-	626/3	REPUBLIKA SLOVENIJA	najboljša	916	88		delež 1/1
				Gregorčičeva ul. 20,	kmet. zemlj.				
				1000 Ljubljana					
4	2385 Gojače	-	627/2	OBČINA AJDOVŠČINA	površ.podež.	21	5		delež 1/1
				Cesta 5. maja 6A,	naselja				
				5270 Ajdovščina	obm.zel.površ.	49			
5	2385 Gojače	-	627/4	OBČINA AJDOVŠČINA	površ.podež.	986	380		delež 1/1
				Cesta 5. maja 6A,	naselja				
				5270 Ajdovščina	obm.zel.površ.	64			
					obm.kmet.zem.	21			
6	2385 Gojače	-	627/6	OBČINA AJDOVŠČINA	površ.podež.	503	411		delež 1/1
				Cesta 5. maja 6A,	naselja				
				5270 Ajdovščina	obm. stanovanj	5			
7	2385 Gojače	-	627/15	OBČINA AJDOVŠČINA	obm.zel.površ.	60	170		delež 1/1
				Cesta 5. maja 6A,	površ.podež.	366			
				5270 Ajdovščina	naselja				
8	2385 Gojače	-	1494/2	OBČINA AJDOVŠČINA	obm.stanovanj	9	27		delež 1/1
				Cesta 5. maja 6A,	površ.podež.	16			
				5270 Ajdovščina	naselja				
9	2385 Gojače	-	1494/3	BRST d.o.o.	obm.kmet.zem.	66	5		delež 1/1
				Gojače 5C,	površ.podež.	1			
				5262 Črniče	naselja				
10	2385 Gojače	-	621/1	Vlasta Bavčar	površ.podež.	1,691	4		delež 1/1
				Gojače 3B,	naselja				
				5262 Črniče					
11	2385 Gojače	-	1494/1	OBČINA AJDOVŠČINA	najboljša	388	1		delež 1/1
				Cesta 5. maja 6A,	kmet. zemlj.				
				5270 Ajdovščina	površ.podež.	189			
					naselja				
					druga kmet.zem.	369			
12	2385 Gojače	-	628/4	BRST d.o.o.	obm.kmet.zem.	546	7		delež 1/1
				Gojače 5C,					
				5262 Črniče					
13	2385 Gojače	-	628/2	OBČINA AJDOVŠČINA	površ.podež.	1,223	880		delež 1/1
				Cesta 5. maja 6A,	naselja				
				5270 Ajdovščina					
14	2385 Gojače	-	628/3	BRST d.o.o.	obm.kmet.zem.	2,676	1		delež 1/1
				Gojače 5C,					
				5262 Črniče					
15	2385 Gojače	-	630	APIA d.o.o.	obm.kmet.zem.	3,984	369		delež 1/1
				Ulica 25. maja 17A,	površ.podež.	81			
				5000 Nova Gorica	naselja				
16	2385 Gojače	-	631/3	APIA d.o.o.	površ.podež.	32	46		delež 1/1
				Ulica 25. maja 17A,	naselja				
				5000 Nova Gorica					
17	2385 Gojače	-	654/3	APIA d.o.o.	druga kmet.zem.	63	110		delež 1/1
				Ulica 25. maja 17A,					
				5000 Nova Gorica					
18	2385 Gojače	-	654/6	OBČINA AJDOVŠČINA	druga kmet.zem.	331	18		delež 1/1
				Cesta 5. maja 6A,					
				5270 Ajdovščina					
19	2385 Gojače	-	654/5	OBČINA AJDOVŠČINA	obm.prom.infra.	527	58		delež 1/1
				Cesta 5. maja 6A,	druga kmet.zem.	5			
				5270 Ajdovščina					
20	2385 Gojače	-	1493/17	BRST d.o.o.	obm.stanovanj	685	1		delež 1/1
				Gojače 5C,					
				5262 Črniče					

SEZNAM PRIZADETIH ZEMLJIŠČ

3

Objekt: hodnik za pešce v PC Gojače

zap. št.	k.o.	ZKV	številka parcele	priimek , ime in naslov posestnika	namenska raba	skupna površina parcele (m2)	odvzeta površina (m2)	površina-začasen poseg (m2)	Opombe
20	2385 Gojače	-	1493/18	BRST d.o.o. Gojače 5C, 5262 Črniče	površine cest	6	6		delež 1/1
					obm. stanovanj	10			
21	2385 Gojače	-	1493/9	OBČINA AJDOVŠČINA Cesta 5. maja 6A, 5270 Ajdovščina	druga kmet.zem.	286	11		

Hidravlični izračun meteorne kanalizacije

koef. hrap. n 0.011

koef. odtoka
za asfalt 0.9

Kontrola višine vode in hitrosti v cevi:

10% h < h < 50% h => $\phi 250 \Rightarrow 2,5 \text{ cm} < h < 12,5 \text{ cm}$
 $\phi 300 \Rightarrow 3,0 \text{ cm} < h < 15,0 \text{ cm}$
 0,4 m/s < v < 3 m/s

Legenda:

F ...prispevna površina
 ΣF ...skupna prispevna površina do RJ
 ΣQ ...skupna količina vode do RJ
 i ...nagib cevi
 Φ ...notranji premer cevi

količina padavin:	477.0	l/s/ha	Nova Gorica, 10 min naliv, povratna doba 10 let
minimalni naklon cevi:	1/ ϕ cevi		
	$\phi 250$	0.30%	
	$\phi 300$	0.30%	

MK1

VJ	F[m ²]	F[ha]	RJ	ΣF [ha]	Q [l/s]	ΣQ [m ³ /s]	[m ³ /s] *1,25	i	ϕ cevi [mm] potrebna	ϕ cevi [mm] izbrana	Qpolno [l/s]	v[m/s]	Q/Qpolno	h/hpolno	v/vpolno	h [cm]	v[m/s]
VJ6	110	0.011		0.011	4.72	0.005	0.006	2.10%	85.9	200	51.20	2.14	0.092	0.20	0.62	4.0	1.33
VJ5	211	0.021		0.032	13.78	0.014	0.017	1.20%	142.6	200	45.60	1.59	0.302	0.37	0.86	7.4	1.37
VJ4	214	0.021		0.054	22.97	0.023	0.029	1.20%	172.7	250	76.99	1.57	0.298	0.37	0.86	9.3	1.35
VJ3	185	0.019		0.072	30.91	0.031	0.039	1.20%	193.0	250	76.99	1.57	0.401	0.44	0.94	11.0	1.48
VJ2	204	0.020		0.092	39.67	0.040	0.050	10.70%	140.6	250	256.50	5.66	0.155	0.26	0.74	6.5	4.19
skupaj		0.092															

MK2

VJ	F[m ²]	F[ha]	RJ	ΣF[ha]	Q [l/s]	ΣQ [m ³ /s]	[m ³ /s] *1,25	i	φcevi [mm] potrebna	φcevi [mm] izbrana	Qpolno [l/s]	v[m/s]	Q/Qpolno	h/hpolno	v/vpolno	h [cm]	v[m/s]
VJ3	155	0.016		0.016	6.65	0.007	0.008	0.70%	120.1	200	34.30	1.20	0.194	0.29	0.76	5.8	0.91
VJ2	174	0.017		0.033	14.12	0.014	0.018	1.30%	141.8	200	47.60	1.66	0.297	0.37	0.86	7.4	1.43
skupaj		0.033															

MK3

VJ	F[m ²]	F[ha]	RJ	ΣF[ha]	Q [l/s]	ΣQ [m ³ /s]	[m ³ /s] *1,25	i	φcevi [mm] potrebna	φcevi [mm] izbrana	Qpolno [l/s]	v[m/s]	Q/Qpolno	h/hpolno	v/vpolno	h [cm]	v[m/s]
VJ2	310	0.031		0.031	13.31	0.013	0.017	1.00%	145.6	200	41.40	1.45	0.321	0.38	0.87	7.6	1.26
skupaj		0.031															

MK4

VJ	F[m ²]	F[ha]	RJ	ΣF[ha]	Q [l/s]	ΣQ [m ³ /s]	[m ³ /s] *1,25	i	φcevi [mm] potrebna	φcevi [mm] izbrana	Qpolno [l/s]	v[m/s]	Q/Qpolno	h/hpolno	v/vpolno	h [cm]	v[m/s]
VJ3	133	0.013		0.013	5.71	0.006	0.007	3.80%	82.6	200	83.30	2.91	0.069	0.16	0.55	3.2	1.60
VJ2	133	0.013		0.027	11.42	0.011	0.014	3.80%	107.1	200	83.30	2.91	0.137	0.25	0.70	5.0	2.04
VJ1	140	0.014		0.041	17.43	0.017	0.022	0.50%	183.5	250	49.70	1.01	0.351	0.41	0.91	10.3	0.92
skupaj		0.041															

4 RISBE

REKAPITULACIJA SKUPNA

Šifra	Opis dela	Znesek EUR
1.	HODNIK ZA PEŠCE Z LOKALNO CESTO	232.454,92 €
2.	FEKALNI PRIKLOP	15.525,08 €
3.	PRESTAVITEV JAVNE RAZSVETLJAVE	41.220,73 €
	SKUPAJ	289.200,73 €
	SKUPAJ	289.200,73 €
	DDV 22%	63.624,16 €
	SKUPAJ	352.824,89 €

REKAPITULACIJA-CESTA

Objekt: Hodnik za pešce z lokalno cesto LC 001012

Šifra	Opis dela	Znesek EUR
1.	PREDDELA	22.976,88 €
2.	ZEMELJSKA DELA	39.544,32 €
3.	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE	88.471,12 €
4.	ODVODNJAVANJE	29.949,51 €
6.	OPREMA CEST	7.505,74 €
7.	TUJE STORITVE	25.162,60 €
	SKUPAJ	213.610,16 €
	NEPREDVIDENA DELA 10 %	18.844,76 €
	SKUPAJ	232.454,92 €
	DDV 22%	51.140,08 €
	SKUPAJ	283.595,00 €

Objekt: hodnik za pešce v PC Gojače z lokalno cesto LC 001012

Šifra	Opis dela	Enota	Količina	Cena na enoto mere EUR	Znesek EUR
1.	PREDDELA				
1.1	GEODETSKA DELA				
11 121	Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v ravninskem terenu	km	0,34	1.150,00 €	391,00 €
11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu - vodovod	km	0,27	1.450,00 €	395,13 €
11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu - kanalizacija	km	0,08	1.450,00 €	118,61 €
11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu - TK	km	0,15	1.450,00 €	215,62 €
11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu - elektrika	km	0,21	1.450,00 €	311,46 €
11 221	Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v ravninskem terenu	kos	18,00	28,80 €	518,40 €
11 1--	Zakoličba detaljnih točk	kos	75,00	6,80 €	510,00 €
1.1					2.460,21 €

Objekt: hodnik za pešce v PC Gojače z lokalno cesto LC 001012

Šifra	Opis dela	Enota	Količina	Cena na enoto mere EUR	Znesek EUR
1.2	ČIŠČENJE TERENA				
1.2.1	Odstranitev grmovja, dreves, vej in panjev				
12 122	Odstranitev grmovja na gosto porasli površini (nad 50 % pokritega tlorisa) - strojno	m ²	112,00	1,60 €	179,20 €
1.2.2					
12 282	Odstranitev prometnega znaka s stranico/premerom 600 mm	kos	1,00	15,50 €	15,50 €
1.2.3	Porušitev in odstranitev voziščnih konstrukcij				
*12 374	Rezkanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini nad 10 cm ter stroški deponiranja skladno z veljavno zakonodajo (vozišče)	m ²	1432,20	12,50 €	17.902,50 €
12 383	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 11 do 15 cm in premaz stika z dilaplast namazom	m ¹	169,00	12,30 €	2.078,70 €
*12 391	Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona, z nakladanjem, odvozom in deponiranjem skladno z zakonodajo	m ¹	12,60	22,70 €	286,02 €
1.2.4	Porušitev in odstranitev objektov				
*12 431	Porušitev in odstranitev jaška z notranjo stranico/premerom do 60 cm, z nakladanjem, odvozom in deponiranjem skladno z zakonodajo	m ¹	1,50	36,50 €	54,75 €
1.2	ČIŠČENJE TERENA - SKUPAJ				20.516,67 €
1.	PREDDELA - SKUPAJ				22.976,88 €

Objekt: hodnik za pešce v PC Gojače z lokalno cesto LC 001012

Šifra	Opis dela	Enota	Količina	Cena na enoto mere EUR	Znesek EUR
2.	ZEMELJSKA DELA:				
2.1	IZKOPI				
21 112	Površinski izkop plodne zemljine – 1. kategorije – strojno z odzivom do 50 m	m ³	77,97	3,15 €	245,61 €
*21 114	Površinski izkop plodne zemljine – 1. kategorije – strojno z nakladanjem, odvozom in stroški deponiranjem skladno z veljavno zakonodajo	m ³	35,85	10,50 €	376,43 €
*21 224	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije – strojno z nakladanjem, odvozom in stroški deponiranjem skladno z veljavno zakonodajo	m ³	1345,08	15,50 €	20.848,74 €
*21 324	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), z nakladanjem, odvozom in stroški deponiranjem skladno z veljavno zakonodajo	m ³	138,48	19,80 €	2.741,99 €
2.1	IZKOPI - SKUPAJ				24.212,76 €
2.2	PLANUM TEMELJNIH TAL				
22 112	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine – 3. kategorije	m ²	3376,32	0,65 €	2.194,61 €
2.2	PLANUM TEMELJNIH TAL - SKUPAJ				2.194,61 €
2.4	NASIPI, ZASIPI, POSTELJICA IN GLINASTI NABOJ				
24 117	Izdelava nasipa iz zrnate kamnine – 3. kategorije z dobavo iz kamnoloma s transportom 10 km	m ³	128,59	18,00 €	2.314,62 €
24 218	Zasip z zrnato kamnino - 3. kategorije z dobavo iz kamnoloma s transportom 10 km (zasip PE kanalizacije in jaškov) - granulacija 0/4 mm	m ³	7,93	25,00 €	198,14 €
24 218	Zasip z zrnato kamnino - 3. kategorije z dobavo iz kamnoloma s transportom 10 km (zasip DK PEHD kanalizacije in drenaže) - granulacija 16/32 mm	m ³	11,41	32,00 €	365,20 €
24 218	Zasip z zrnato kamnino - 3. kategorije z dobavo iz kamnoloma s transportom 10 km (zasip ponikovalnic) - granulacija 16-70 mm	m ³	35,81	29,00 €	1.038,35 €
24 476	Izdelava posteljice iz drobljenih kamenitih zrn v debelini 50 cm - dobava materiala iz kamnoloma (vozišče in hodnik za pešce)	m ³	587,48	13,00 €	7.637,21 €
2.4	NASIPI, ZASIPI, POSTELJICA IN GLINASTI NABOJ - SKUPAJ				11.553,51 €
2.5	BREŽINE IN ZELENICE				
25 117	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 20 cm - strojno	m ²	519,80	2,55 €	1.323,14 €
25 151	Doplačilo za zatravitev s semenom	m ²	519,80	0,50 €	260,29 €
2.5	BREŽINE IN ZELENICE - SKUPAJ				1.583,43 €
2.	ZEMELJSKA DELA - SKUPAJ				39.544,32 €

Objekt: hodnik za pešce v PC Gojače z lokalno cesto LC 001012

Šifra	Opis dela	Enota	Količina	Cena na enoto mere EUR	Znesek EUR
3.	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE:				
3.1	NOSILNE PLASTI				
3.1.1	Nevezane nosilne plasti				
31 131	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine v debelini do 20 cm (hodnik za pešce)	m ³	96,35	17,50 €	1.686,07 €
31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine v debelini 21 do 30 cm (vozišče)	m ³	502,15	17,50 €	8.787,58 €
3.1.4-6	Asfaltne nosilne plasti - Asphalt concrete - base (AC base)				
31 462	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 16 base B 70/100 A4 v debelini 5 cm (hodnik za pešce)	m ²	11,40	9,50 €	108,30 €
31 642	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 32 base B 50/70 A3 v debelini 8 cm (vozišče)	m ²	2113,23	17,50 €	36.981,53 €
3.1	NOSILNE PLASTI - SKUPAJ				47.563,48 €
3.2	OBRABNE PLASTI				
3.2.2	Asfaltne obrabne in zaporne plasti – bitumenski betoni - Asphalt concrete - surface (AC surf)				
32 254	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 8 surf B70/100 A5 v debelini 4 cm (hodnik za pešce)	m ²	439,85	11,60 €	5.102,20 €
32 273	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 50/70 A3 v debelini 4 cm (vozišče)	m ²	2012,64	13,50 €	27.170,64 €
32 497	Pobrizg s polimerno bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m ²	m ²	192,50	1,80 €	346,50 €
3.2	OBRABNE PLASTI - SKUPAJ				32.619,34 €
3.5	ROBNI ELEMENTI VOZIŠČ				
3.5.2	Robniki				
35 214	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	m ¹	236,30	19,00 €	4.489,70 €
35 21-	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 8/20 cm	m ¹	179,60	14,30 €	2.568,28 €
35 235	Dobava in vgraditev predfabriciranega pogreznjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	m ¹	43,00	21,00 €	903,00 €
35 275	Dobava in vgraditev dvignjenega vtočnega robnika s prerezom 15/25 cm iz cementnega betona	m ¹	8,00	22,60 €	180,80 €
3.5	ROBNI ELEMENTI VOZIŠČ - SKUPAJ				8.141,78 €

Objekt: hodnik za pešce v PC Gojače z lokalno cesto LC 001012

Šifra	Opis dela	Enota	Količina	Cena na enoto mere EUR	Znesek EUR
3.6	<i>BANKINE</i>				
36 111	Izdelava bankine iz gramoza ali naravno zdrobljenega kamnitega materiala, široke do 0,50 m	m ³	2,29	29,60 €	67,78 €
36 113	Izdelava bankine iz gramoza ali naravno zdrobljenega kamnitega materiala, široke nad 0,76 m do 1,00 m	m ³	2,66	29,60 €	78,74 €
3.6	<i>BANKINE - SKUPAJ</i>				146,52
3.	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE - SKUPAJ				88.471,12 €
4.	ODVODNJAVANJE:				
4.1	<i>POVRŠINSKO ODVODNJAVANJE</i>				
41 4--	Zavarovanje dna kadunjastega jarka s plastjo bitumenskega betona, debelo 4 cm, in plastjo bituminiziranega drobljenca, debelo 8 cm, široko 50 cm	m ¹	99,80	20,30 €	2.025,94 €
4.1	<i>POVRŠINSKO ODVODNJAVANJE - SKUPAJ</i>				2.025,94 €
4.2	<i>GLOBINSKO ODVODNJAVANJE - DRENAŽE</i>				
42 113	Izdelava vzdolžne in prečne drenaže, globoke do 1,0 m, na planumu izkopa, z gibljivimi plastičnimi cevmi premera 10 cm	m ¹	145,50	20,00 €	2.910,00 €
4.2	<i>GLOBINSKO ODVODNJAVANJE - DRENAŽE - SKUPAJ</i>				2.910,00 €
4.3	<i>GLOBINSKO ODVODNJAVANJE - KANALIZACIJA</i>				
43 191	Izdelava kanalizacije iz cevi iz polietilena (PE DN160), vključno s podložno plastjo iz cementnega betona, premera 15 cm, v globini do 1,0 m	m ¹	3,90	38,40 €	149,76 €
43 192	Izdelava kanalizacije iz cevi iz polietilena (DK PEHD DN200), vključno s podložno plastjo iz cementnega betona, premera 20 cm, v globini do 1,0 m - drenažno kanalizacijske cevi	m ¹	129,30	56,70 €	7.331,31 €
43 193	Izdelava kanalizacije iz cevi iz polietilena (PE DN250), vključno s podložno plastjo iz cementnega betona, premera 25 cm, v globini do 1,0 m	m ¹	6,40	68,00 €	435,20 €
43 193	Izdelava kanalizacije iz cevi iz polietilena (DK PEHD DN250), vključno s podložno plastjo iz cementnega betona, premera 25 cm, v globini do 1,0 m - drenažno kanalizacijske cevi	m ¹	20,00	76,00 €	1.520,00 €
43 ---	Izdelava priključka vezne kanalizacije DN150 na obstoječo meteorno kanalizacijo	kos	1,00	125,00 €	125,00 €
43 ---	Izdelava priključka vezne kanalizacije DN250 na obstoječo meteorno kanalizacijo	kos	1,00	125,00 €	125,00 €
4.3	<i>GLOBINSKO ODVODNJAVANJE - KANALIZACIJA - SKUPAJ</i>				9.686,27 €

Objekt: hodnik za pešce v PC Gojače z lokalno cesto LC 001012

Šifra	Opis dela	Enota	Količina	Cena na enoto mere EUR	Znesek EUR
4.4	JAKŠKI				
44 132	Izdelava jaška iz cementnega betona, krožnega prereza s premerom 50 cm, globokega 1,0 do 1,5 m s peskolovom	kos	12,00	271,30 €	3.255,60 €
44 163	Izdelava jaška iz cementnega betona, krožnega prereza s premerom 80 cm, globokega 1,0 do 1,5 m	kos	3,00	354,70 €	1.064,10 €
44 797	Preskus tesnosti jaška premera do 50 cm	kos	12,00	20,70 €	248,40 €
44 798	Preskus tesnosti jaška premera 60 do 80 cm	kos	3,00	29,00 €	87,00 €
44 854	Dobava in vgraditev rešetke iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN s prerezom 400/400 mm	kos	6,00	220,00 €	1.320,00 €
44 961	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 250 kN s prerezom 500 mm	kos	6,00	220,80 €	1.324,80 €
44 962	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 250 kN s prerezom 600 mm	kos	3,00	260,80 €	782,40 €
44 9--	Dvig oz. spust (do 50 cm) pokrovov obstoječih revizijskih jaškov z zamenjavo pokrovov. V ceni je upoštevati nove pokrove nosilnosti 400 kN premera 600 mm s fleksibilno ploščo in vsa potrebna dela za višinsko prilagoditev pokrovov.	kos	1,00	420,00 €	420,00 €
44 9--	Izvedba prečkanj z ostalo komunalno infrastrukturo	kos	5,00	45,00 €	225,00 €
4.4	JAKŠKI - SKUPAJ				8.727,30 €
4.6	IZVIRI, VODNJAKI, PONIKOVALNICE, VRTAČE				
46 354	Ureditev ponikovalnice s perforirano cevjo iz cementnega betona, krožnega prereza 100 cm, globine 2,0 m pod dnom VRJØ80. Obsip jaška ponikovalnice s prodrom ustrezne granulacije v radiju 1 m (skupni poseg od osi jaška 1,5 m).	kos	3,00	2.200,00 €	6.600,00 €
4.6	IZVIRI, VODNJAKI, PONIKOVALNICE, VRTAČE - SKUPAJ				6.600,00
4.	ODVODNJAVANJE - SKUPAJ				29.949,51
6.	OPREMA CEST:				
6.1	POKONČNA OPREMA CEST				
61 122	Izdelava temelja iz cementnega betona C 12/15, globine 80 cm, premera 30 cm	kos	6,00	45,00 €	270,00 €
61 216	Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi s premerom 64 mm, dolge 2900 mm	kos	2,00	37,60 €	75,20 €
61 217	Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi s premerom 64 mm, dolge 3650 mm	kos	2,00	40,70 €	81,40 €
61 217	Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi s premerom 64 mm, dolge 3750 mm	kos	1,00	43,20 €	43,20 €

Objekt: hodnik za pešce v PC Gojače z lokalno cesto LC 001012

Šifra	Opis dela	Enota	Količina	Cena na enoto mere EUR	Znesek EUR
61 219	Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi s premerom 64 mm, dolge 4500 mm	kos	1,00	48,00 €	48,00 €
61 452	Dobava in pritrditev trikotnega prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, znak z odsevno folijo 2. vrste, stranice 900 mm (razred svetlobne odbojnosti RA3)	kos	2,00	100,00 €	200,00 €
61 652	Dobava in pritrditev okroglega prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, znak z odsevno folijo 2. vrste, premera 600 mm (razred svetlobne odbojnosti RA3)	kos	2,00	92,00 €	184,00 €
61 723	Dobava in pritrditev prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, znak z odsevno barvo-folijo 2. vrste, velikost od 0,21 do 0,40 m ² (razred svetlobne odbojnosti RA3)	kos	3,00	97,50 €	292,50 €
6.1	POKONČNA OPREMA CEST - SKUPAJ				1.194,30 €
6.2	OZNAČBE NA VOZIŠČIH				
62 123	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na vozišču z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m ² posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 µm, širina črte 15 cm (5111, 5121)	m ¹	139,70	3,75 €	523,88 €
62 243	Doplačilo za ročno izdelavo ostalih označb na vozišču, posamezna površina označbe 1,1 do 1,5 m ² (5211, 5231)	m ²	90,00	2,10 €	189,00 €
62 244	Doplačilo za ročno izdelavo ostalih označb na vozišču, posamezna površina označbe nad 1,5 m ² (5211, 5231)	m ²	29,70	2,30 €	68,31 €
62 253	Doplačilo za izdelavo prekinjenih vzdolžnih označb na vozišču, širina črte 15 cm (5121)	m ¹	125,00	1,15 €	143,75 €
62 423	Izdelava debeloslojne prečne in ostalih označb na vozišču z večkomponentno hladno plastiko z vmešanimi drobci / kroglicami stekla, vključno 200 g/m ² dodatnega posipa z drobci stekla, ročno, debelina plasti 3 mm, širina črte 50 cm - (5211, 5231)	m ²	119,70	45,00 €	5.386,50 €
6.3	OPREMA ZA VODENJE PROMETA - SKUPAJ				6.311,44 €
6.	OPREMA CEST - SKUPAJ				7.505,74 €

Objekt: hodnik za pešce v PC Gojače z lokalno cesto LC 001012

Šifra	Opis dela	Enota	Količina	Cena na enoto mere EUR	Znesek EUR
7.	TUJE STORITVE:				
7- ---	Dvig oz. spust (do 50 cm) pokrovov obstoječih revizijskih jaškov z zamenjavo pokrovov. V ceni je upoštevati nove pokrove nosilnosti 400 kN premera 600 mm s fleksibilno ploščo in vsa potrebna dela za višinsko prilagoditev pokrovov (TK in NN).	kos	11,00	420,00 €	4.620,00 €
7- ---	Zaščita obstoječega TK zemeljskega voda - v postavki je upoštevati ročni izkop, namestitev zaščitne PVC cevi fi 110, obbetoniranje /obsip in zasip do planuma spodnjega ustroja ceste - 0,3 m3/m1.	m1	95,30	35,00 €	3.335,50 €
7- ---	Zaščita obstoječega elektroenergetskega voda - v postavki je upoštevati ročni izkop, namestitev zaščitne PVC cevi fi 110, obbetoniranje /obsip in zasip do planuma spodnjega ustroja ceste - 0,3 m3/m1.	m1	175,90	35,00 €	6.156,50 €
7- ---	Zaščita vodovoda - ročni izkop do globine 0,5 m-obsutje s finim peskom, ponovni zasip	m1	62,60	39,00 €	2.441,40 €
7- ---	Prestavitev in zamenjava hidranta	kos	2,00	1.750,00 €	3.500,00 €
7- ---	Dvig obstoječe kape vodovodnega zasuna	kos	6,00	48,20 €	289,20 €
79 311	Projektantski nadzor	ur	20,00	40,00 €	800,00 €
79 311	Nadzor Telekom	ur	10,00	40,00 €	400,00 €
79 311	Nadzor Elektro	ur	10,00	40,00 €	400,00 €
79 311	Nadzor Komunala	ur	10,00	40,00 €	400,00 €
79 514	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del	kos	1,00	1.870,00 €	1.870,00 €
79 ---	Izdelava posnetka izvedenih del	kos	1,00	950,00 €	950,00 €
7.	TUJE STORITVE - SKUPAJ				25.162,60 €

REKAPITULACIJA-FEKALNI KANAL

Objekt: Fekalni kanal

Šifra	Opis dela	Znesek EUR
1.	PREDDELA	877,50 €
2.	ZEMELJSKA DELA	2.035,14 €
3.	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA	126,00 €
4	CEVNI MATERIAL	9.711,44 €
5	TUJE STORITVE	1.500,00 €
	SKUPAJ	14.250,08 €
	NEPREDVIDENA DELA 10 %	1.275,01 €
	SKUPAJ	15.525,08 €
	DDV 22%	3.415,52 €
	SKUPAJ	18.940,60 €

Objekt: Feklni priklop (objekt na parceli št 630 k.o. Gojače)

Št.post.	Opis	EM	Količina	Cena na enoto mere EUR	Vrednost (€)
----------	------	----	----------	------------------------	--------------

Opombe:

Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi in upoštevati V cenah posameznih postavk upoštevati:

- izvedba po opisu v posameznih postavkah, vključno z dobavo, dostavo in vgradnjo vsega
- čiščenje,
- odvoz vsega odpadnega materiala na deponijo, vključno z vsemi taksami,
- vse količine zemeljskih del se obračunavajo v raščenem oziroma vgrajenem stanju.

Stroški zaradi dodatnih zaščitnih ukrepov, po navodilih geomehanika (geomehanski izvajalec mora odvažati vse odpadke, ki nastajajo pri izvedbi, odvoz v pooblaščen deponijo, odvoz in stroške vseh komunalnih pristojbin in taks zajeti v cenah po enoti. Izvajalec naj pred podano oceno del opravi ogled na terenu.

1	PRIPRAVLJALNA DELA IN PREDDELA				
01.	Ureditev gradbišča (ograja, gradbiščna tabla, opozorilne table).	kpl	1,00	300,00 €	300,00 €
02.	Zakoličba obstoječih komunalnih vodov. (Zajeto v cesti)	kpl	0,00	1.450,00 €	0,00 €
03.	Zakoličba trase predvidenega komunalnega voda z vsemi elementi omrežja (jaški, črpališče, druge cevi) - fekalna kanalizacija	m1	140,00	2,00 €	280,00 €
04.	Postavitev gradbenih profilov ter prenosom višin na profile	kpl	7,00	16,50 €	115,50 €
05.	Rezanje betona do debeline 15cm (tlak pri objektu)	m1	5,00	20,00 €	100,00 €
06.	Rušenje in odstranitev obstoječih betonskih površin in robnega zidca ob objektu in odvoz na deponijo, vključno s plačilom takse	m3	2,00	2,50 €	5,00 €
07.	Dobava in vgradnja stigmafleks cevi v kolutih, vključno s pomožnimi deli, za zaščito obstoječih komunalnih vodov DN110 mm	m1	10,00	7,70	77,00 €
PRIPRAVLJALNA DELA IN PREDDELA					877,50 €

Objekt: Feklni priklop (objekt na parceli št 630 k.o. Gojače)

Št.post.	Opis	EM	Količina	Cena na enoto mere EUR	Vrednost (€)
2 ZEMELJSKA DELA					
IZKOPI					
01.	Širok izkop zemljine 3. kategorije, strojno, globine do 0,9 m, območje povoznih površin	m3	4,00	4,40	17,60 €
02.	Strojni izkop jarka meteorne, fekalne kanalizacije v zemljini 3. kategorije, globine do 2,0 m	m3	210,00	4,30	903,00 €
03.	Ročno planiranje in valjanje z zbijanjem dna jarka po celotni širini s točnostjo +/- 3cm do Evd=40MPa - kanalizacija	m1	85,00	1,50	127,50 €
04.	Planiranje in valjanje z utrjevanjem raščenege terena, na območju povoznih površin Ev2≥80 MPa (CBR>15%)	m2	273,00	1,30	354,90 €
ZASIPI					
05.	Dobava in vgradnja kamnite grede zrn 0/64 mm v debelini plasti 60 cm - v plasteh po 20 cm, s sprotnim komprimiranjem, vključno s planiranjem in valjanjem po celotni širini s točnostjo +/- 3cm in končno zbitostjo kamnite grede CBR= 15% oziroma Ev2≥80 Mpa- v primeru, da izkopani material ni ustrezen za izvedbo zasipa	m3	54,00	17,00	918,00 €
06.	Dobava in izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca D32 v debelini plasti 20 cm; zbitost CBR= 15% oziroma Ev2≥100 Mpa (delam materiala že upoštevan v cesti)	m3	82,00	21,30	1.746,60 €
07.	Dobava in vgrajevanje peščenega materiala granulacije 4/8 mm za posteljico debeline 10 cm in zasip nad temenom cevi 30 cm z ročnim nabijanjem - kanalizacija	m3	78,00	18,00	1.404,00 €
08.	Dobava in vgrajevanje materiala granulacije 8/16 mm, okrogla zrna, obsip črpališča in jaškov, ročno nabijanje	m3	15,00	24,00	360,00 €
PREVOZI, RAZPOSTIRANJE IN UREDITEV DEPONIJ MATERIALA					
09.	Nakladanje izkopenega materiala	m3	214,00	4,20	898,80 €
10.	Prevoz izkopenega materiala na trajno deponijo	m3	214,00	3,43	734,02 €
11.	Odlaganje odpadne izkopene zemljine na trajno deponijo, upoštevati količine po evidenčnih listih, plačilo pristojbin vključeno	m3	214,00	1,88	402,32 €
ZEMELJSKA DELA SKUPAJ					2.035,14 €

Objekt: Feklni priklop (objekt na parceli št 630 k.o. Gojače)

Št.post.	Opis	EM	Količina	Cena na enoto mere EUR	Vrednost (€)
3	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA				
01.	Dobava in vgraditev cementnega betona C25/30 v prerez do 0,15 m3/m2-m1 za popravilo tlaka pri objektu	m3	1,20	100,00	120,00 €
02.	Metlanje površine cementnega betona	m2	3,00	2,00	6,00 €
GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA					126,00 €
4	CEVNI MATERIAL				
01.	Dobava in izdelava vodotesne kanalizacije iz troslojnih (KOEX) PVC cevi, trdnosti SN8. Cevi morajo biti izdelane v skladu s EN13476-2. Dolžine 6 m. DN250	m1	76,50	60,19	4.604,54 €
02.	Dobava in izdelava vodotesne kanalizacije iz polietilenskih cevi SDR11, PE100, PN16. Cevi morajo biti izdelane v skladu s EN 12201, EN 12666 in SIST ISO 8772, v kolutu. D63	m1	60,00	27,19	1.631,40 €
03.	Dobava in izdelava vodotesne kanalizacije iz PP cevi, dolžine 4 m (za navezavo obstoječega objekta na nov črpalni jašek) DN100	m1	5,00	3,50	17,50 €
04.	Izdelava, dobava in vgradnja PEHD jaška krožnega premera 800 cm, globine od 1,00 do 1,50 m	kos	1,00	210,00	210,00 €
05.	Izdelava, dobava in vgradnja PEHD jaška krožnega premera 800 cm, globine od 1,50 do 2,00 m	kos	1,00	250,00	250,00 €
05.	Izdelava, dobava in vgradnja PEHD hišnega črpalnišča krožnega premera 60 cm, globine 1,50 m (kot npr. RoPump, predvideno da se črpačišče vgradi izven povoznih povelj)	kpl	1,00	1300,00	1.300,00 €
06.	Razbremenilni obroč iz AB C25/30, 70/100 cm	kos	2,00	80,00	160,00 €
07.	Obbetoniran neventiliran pokrov iz duktilne litine, krožnega premera 600 mm, z avtomatskim vzmetnim zaklepom in EPDM protihrupnim obročem, nosilnosti D400 KN, po EN 124-2, z napisom Kanalizacija	kos	2,00	281,00	562,00 €
08.	Obbetoniran ventiliran pokrov iz duktilne litine, krožnega premera 600 mm, z avtomatskim vzmetnim zaklepom in EPDM protihrupnim obročem, nosilnosti D400 KN, po EN 124-2, z napisom Kanalizacija, menjava pokrova na obstoječem jašku	kos	1,00	281,00	281,00 €
09.	PVC koleno DN100 °45	kos	1,00	6,00	6,00 €
10.	Dobava in montaža zobate spojke za PEHD d63	kos	2,00	2,00	4,00 €
11.	Obdelava obstoječega revizijskega jaška - znižanje na nivo nove ureditve	kpl	1,00	80,00	80,00 €
12.	Izdelava preboja v obstoječi revizijski jašek in obdelava odprtine	kpl	1,00	60,00	60,00 €

Objekt: Feklni priklop (objekt na parceli št 630 k.o. Gojače)

Št.post.	Opis	EM	Količina	Cena na enoto mere EUR	Vrednost (€)
13.	Dobava materiala in izdelava cevne kanalizacije preseka 1x PEHD cevi 50mm (za kabel za napajanje črpališča in objekta predvidenega za priklop)	m1	10,00	5,00	50,00 €
14.	Izvedba priklopa hišne kanalizacije na črpališče	kpl	1,00	45,00	45,00 €
15.	Priklop na električno omrežje, montaža alarma, preizkusni zagon	kpl	1,00	200,00	200,00 €

Objekt: Feklni priklop (objekt na parceli št 630 k.o. Gojače)

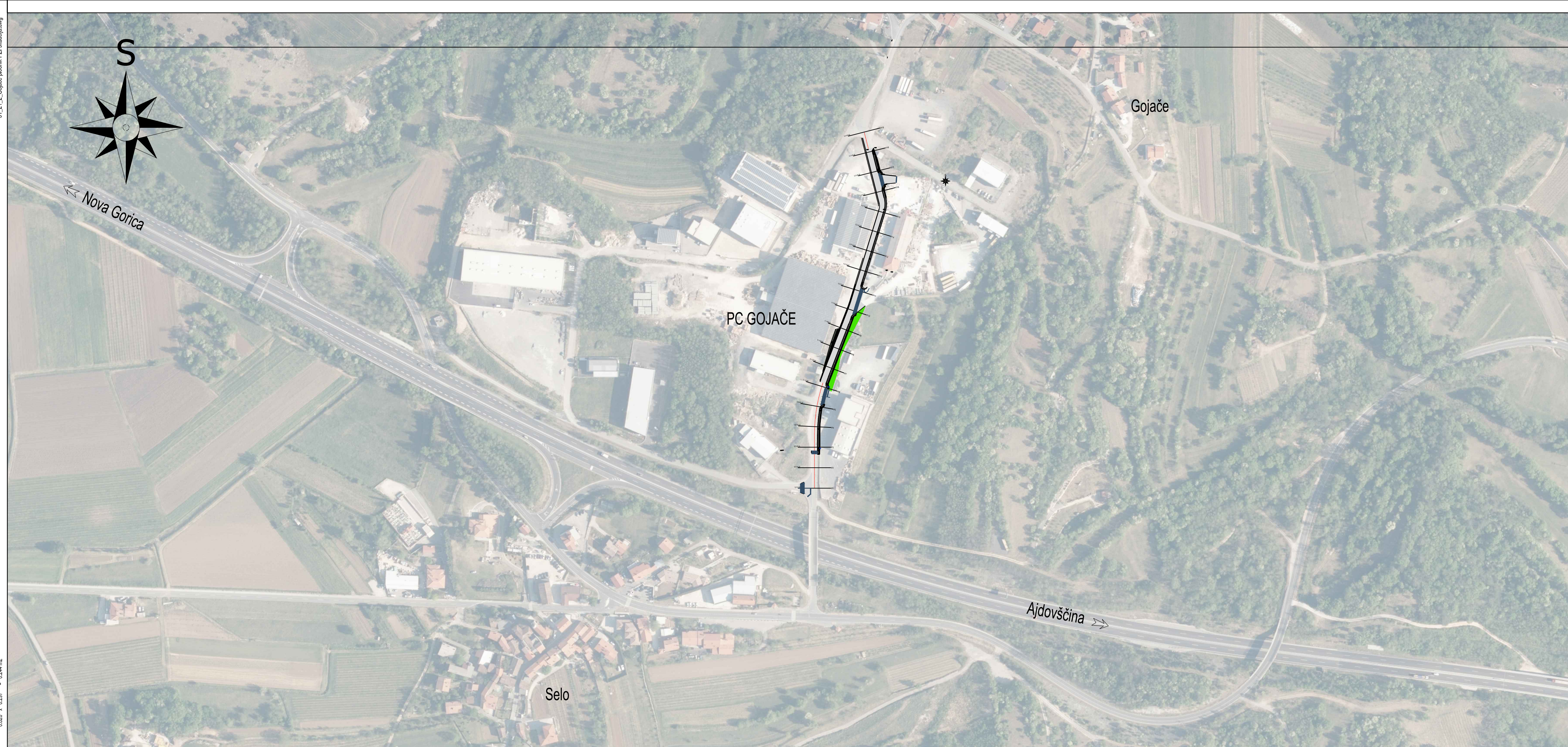
Št.post.	Opis	EM	Količina	Cena na enoto mere EUR	Vrednost (€)
16.	Čiščenje in izpiranje kanalizacije, pregled s fotorobotom, videoposnetek	m1	50,00	2,00	100,00 €
17.	Preizkus vodotesnosti omrežja	m1	50,00	3,00	150,00 €

CEVNI MATERIAL SKUPAJ					9.711,44 €
------------------------------	--	--	--	--	-------------------

4	TUJE STORITVE
----------	----------------------

01.	Projektantski nadzor	ur	10,00	40,00	400,00 €
02.	Nadzor Komunala	ur	10,00	40,00	400,00 €
03.	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del	kos	1,00	500,00	500,00 €
04.	Izdelava posnetka izvedenih del	kos	1,00	200,00	200,00 €


TUJE STORITVE SKUPAJ					1.500,00 €
-----------------------------	--	--	--	--	-------------------



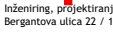
Hodnik za pešce v PC Gojače

01 PREGLEDNA SITUACIJA

merilo: 1 : 2500



OBČINA AJDOVŠČINA
Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina



Indentring, projektiranje in svetovanje, Mihael Mitkar s.p.
Berganova ulica 22 / 1236 Trzin

vodja projekta:	MIHAEL MLAKAR, dipl.inž.grad.	IZS PI G-3947
pooblaščen inženir:	MIHAEL MLAKAR, dipl.inž.grad.	IZS PI G-3947
projektant:	ŽIGA ROTAR, dipl.inž.grad.	IZS PI G-4170
investitor / naročnik:	OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina	
vrsta projekta:	PZI	
vrsta načrta:	2 Načrt gradbeništva- hodnik za pešce	
naziv objekta:	Hodnik za pešce v PC Gojače	
vsebina risbe:	01 PREGLEDNA SITUACIJA	

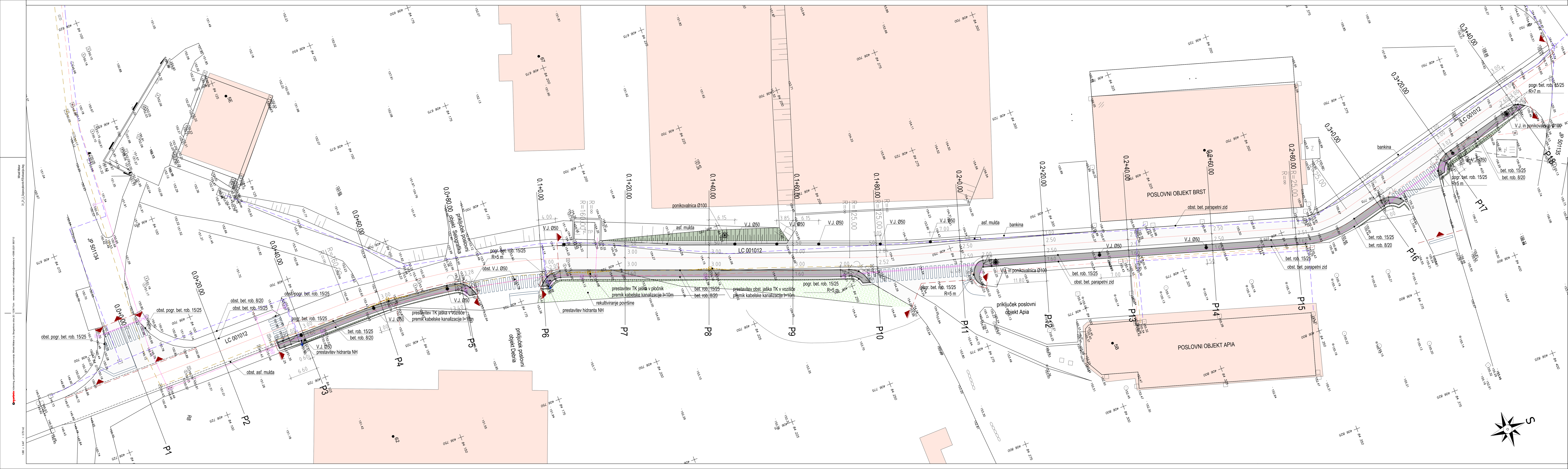
datum: 08.2021

št. projekta: 031/21

št. načrta: 031/21-2

merilo: 1 : 2500

št. risbe: **G.101**





Hodnik za pešce v PC Gojače

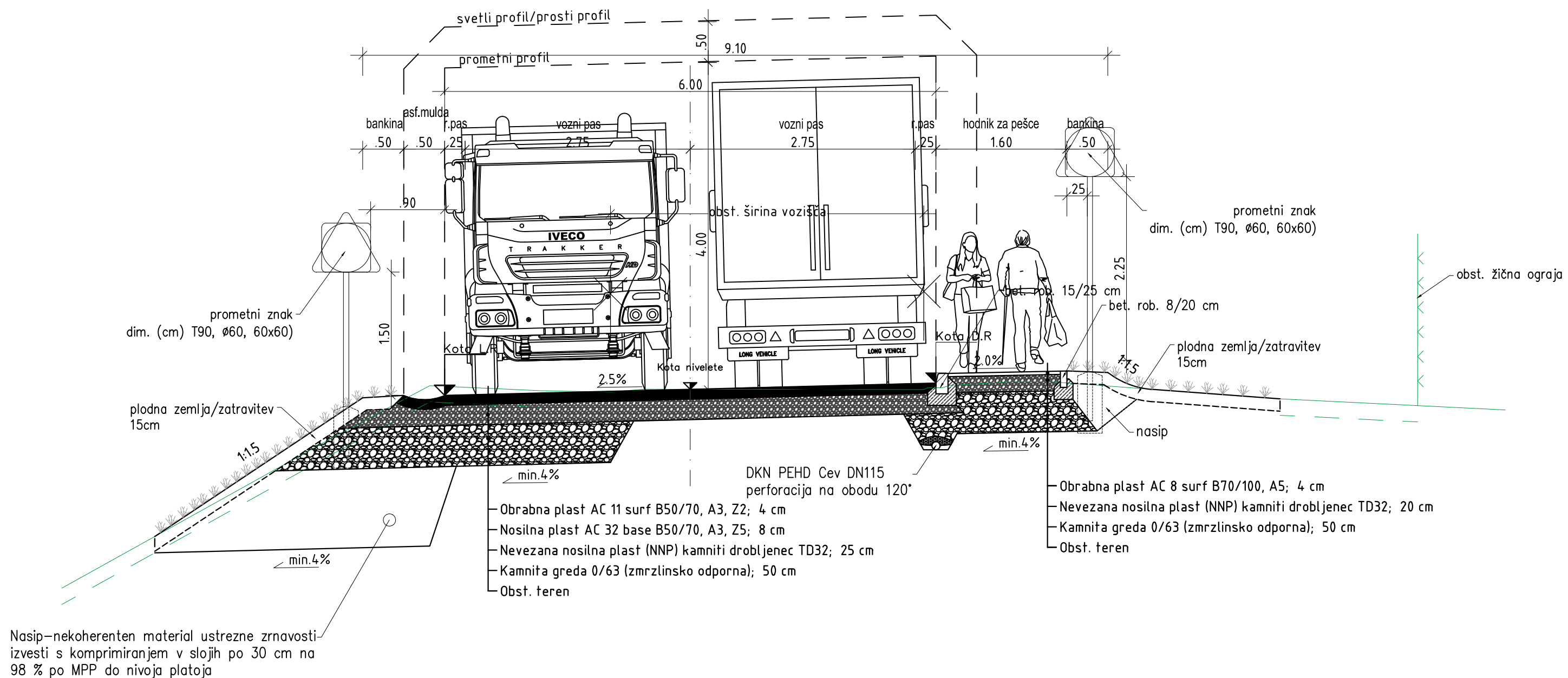
02 GRADBENA SITUACIJA

merilo: 1:250


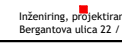
LEGENDA

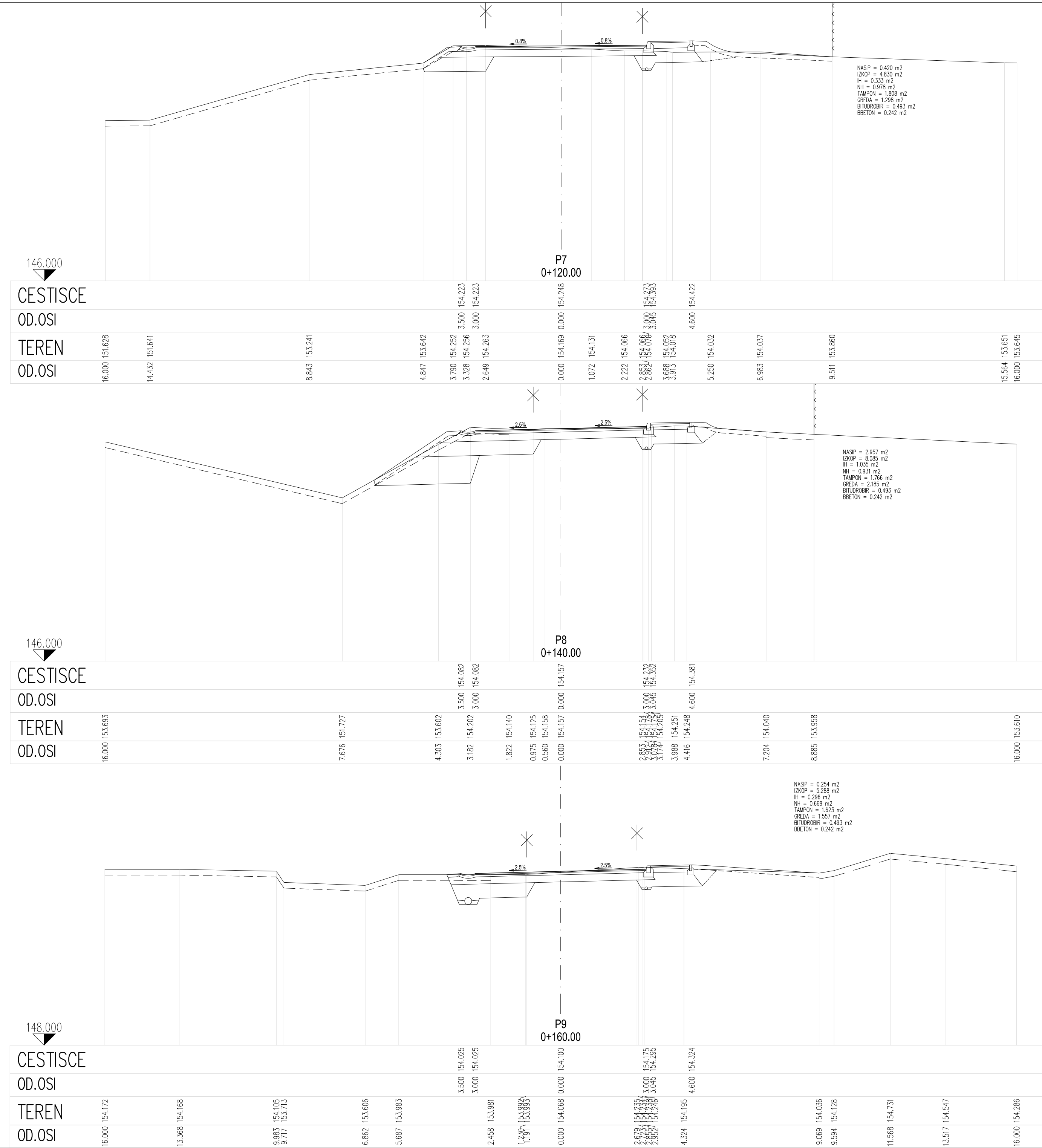
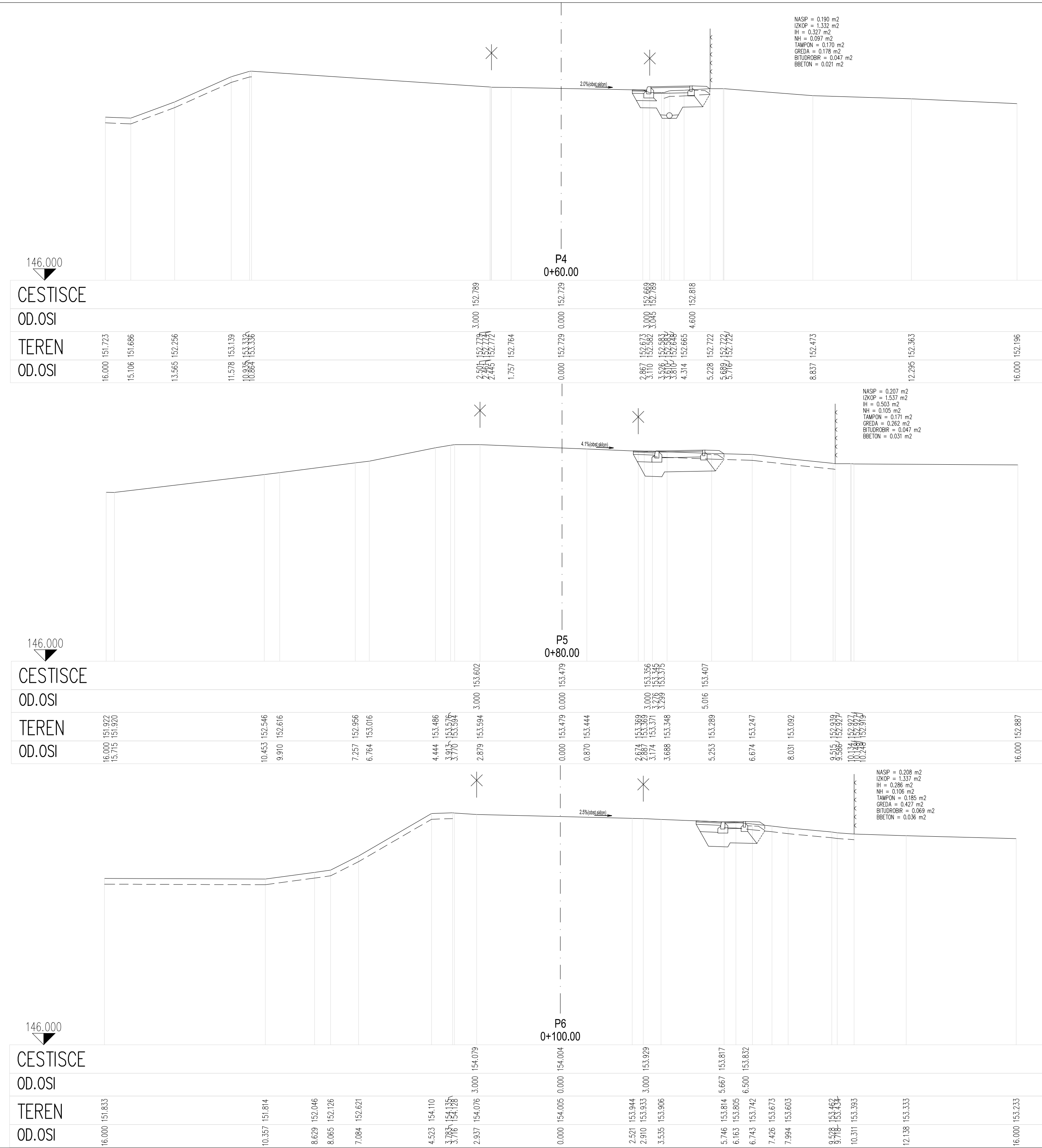
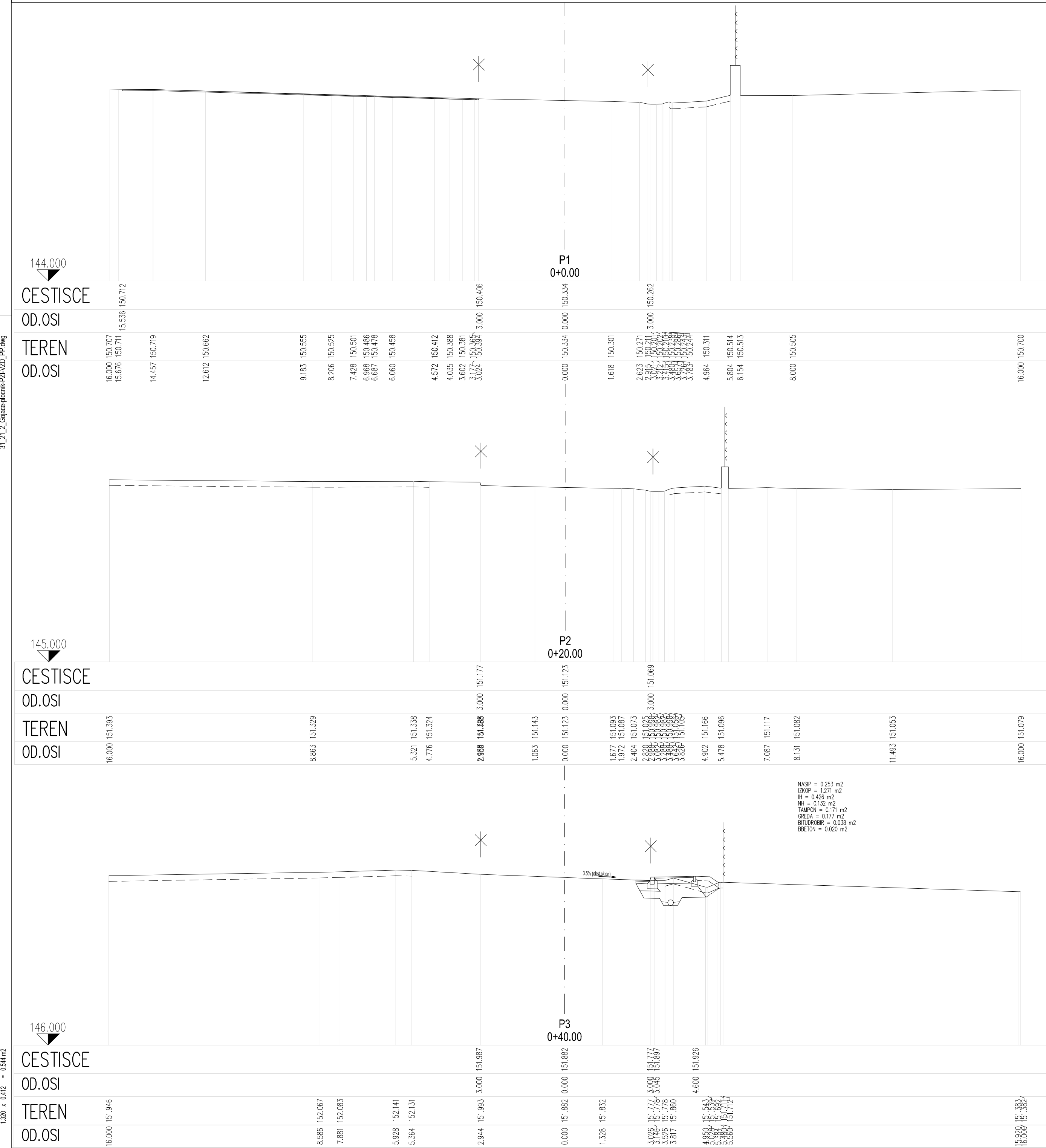
- bet. rob. 15/25
- bet. rob. 8/20
- pogr. bet. rob. 15/25
- območje obdelave
- dvignjen betonski robnik 15/25 cm
- gradni betonski robnik 8/20 cm
- pogreznjen betonski robnik 15/25 cm

	OBČINA AJDOVOVŠČINA Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina		
vodja projekta:	MIHAEL MLAKAR, dipl.inž.grad.		IZS PI G-3947
projekcijski inženir:	MIHAEL MLAKAR, dipl.inž.grad.		IZS PI G-3947
projektant:	ŽIGA ROTAR, dipl.inž.grad.		IZS PI G-4170
investitor / naročnik:	OBČINA AJDOVOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina		
vrsta projekta:	PZI		
vrsta načrta:	2 Načrt gradbeniškega - hodnik za pešce		
naziv objekta:	Hodnik za pešce v PC Gojače		
vrstna št. risa:	02 GRADBENA SITUACIJA		



merilo: 1 : 50



 OBČINA AJDOVŠČINA Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina		 <small>identifying, planning planning in construction, Michael Mlakar & Partner</small> Bergova ulica 22 / 1036 Trzin	
vodja projekta:	MIHAEL MLAKAR, dipl.inž.grad.	IZS PI G-3947	
pooblaščenec inženir:	MIHAEL MLAKAR, dipl.inž.grad.	IZS PI G-3947	
projektant:	ŽIGA ROTAR, dipl.inž.grad.	IZS PI G-4170	
investitor / naročnik:	OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina		
vrsta projekta:	PZI		
vrsta načrta:	2 Načrt gradbeništv-a: hodnik za pešce		
naziv objekta:	Hodnik za pešce v PC Gojače		
vsebina risbe:	31 KARAKTERISTIČNI PREREZ		
datum:		št. projekta:	št. načrta:
08.2021	031/21	031/21-2	1: 50
		merilo:	št. risbe:
			G.131

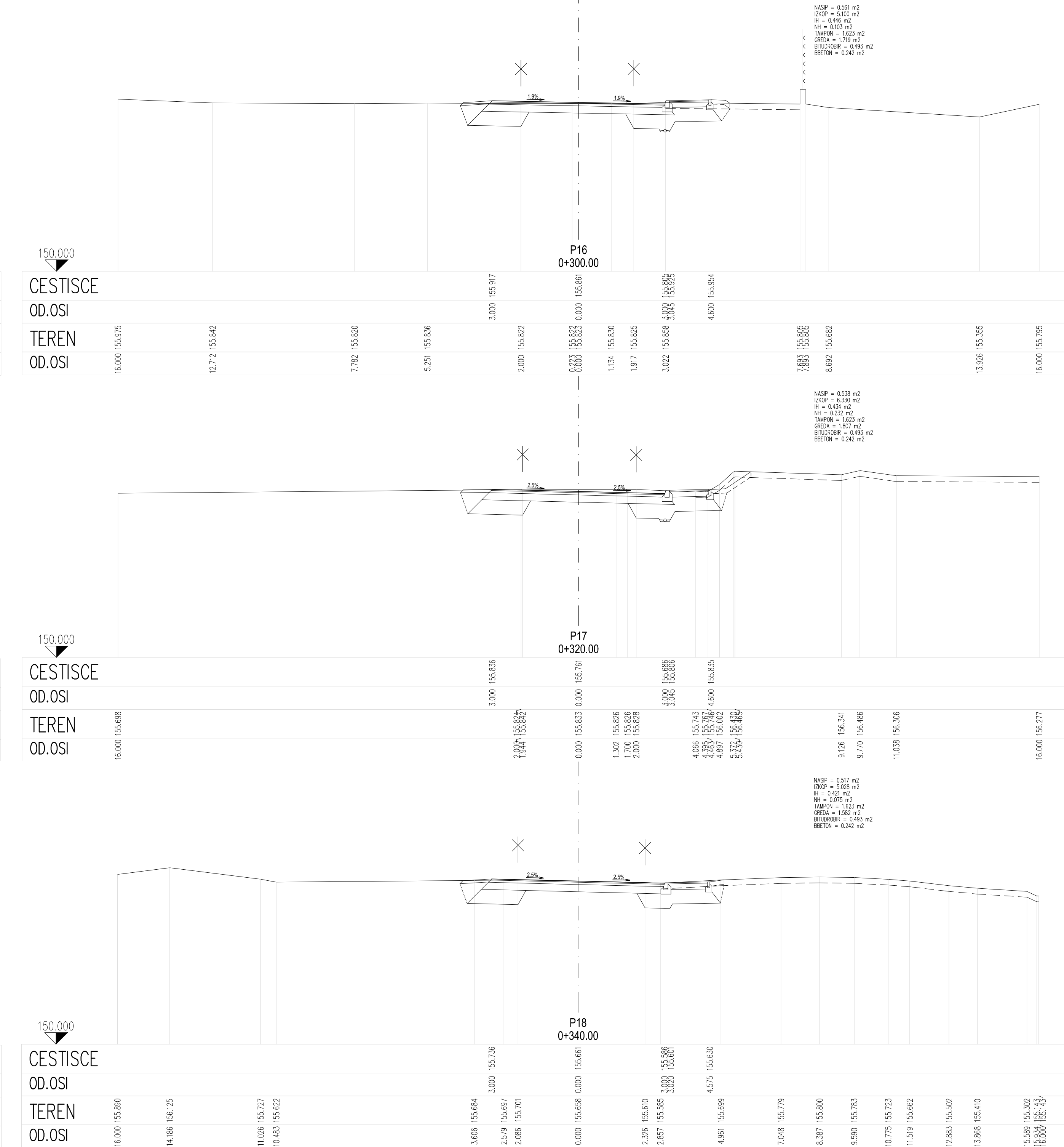
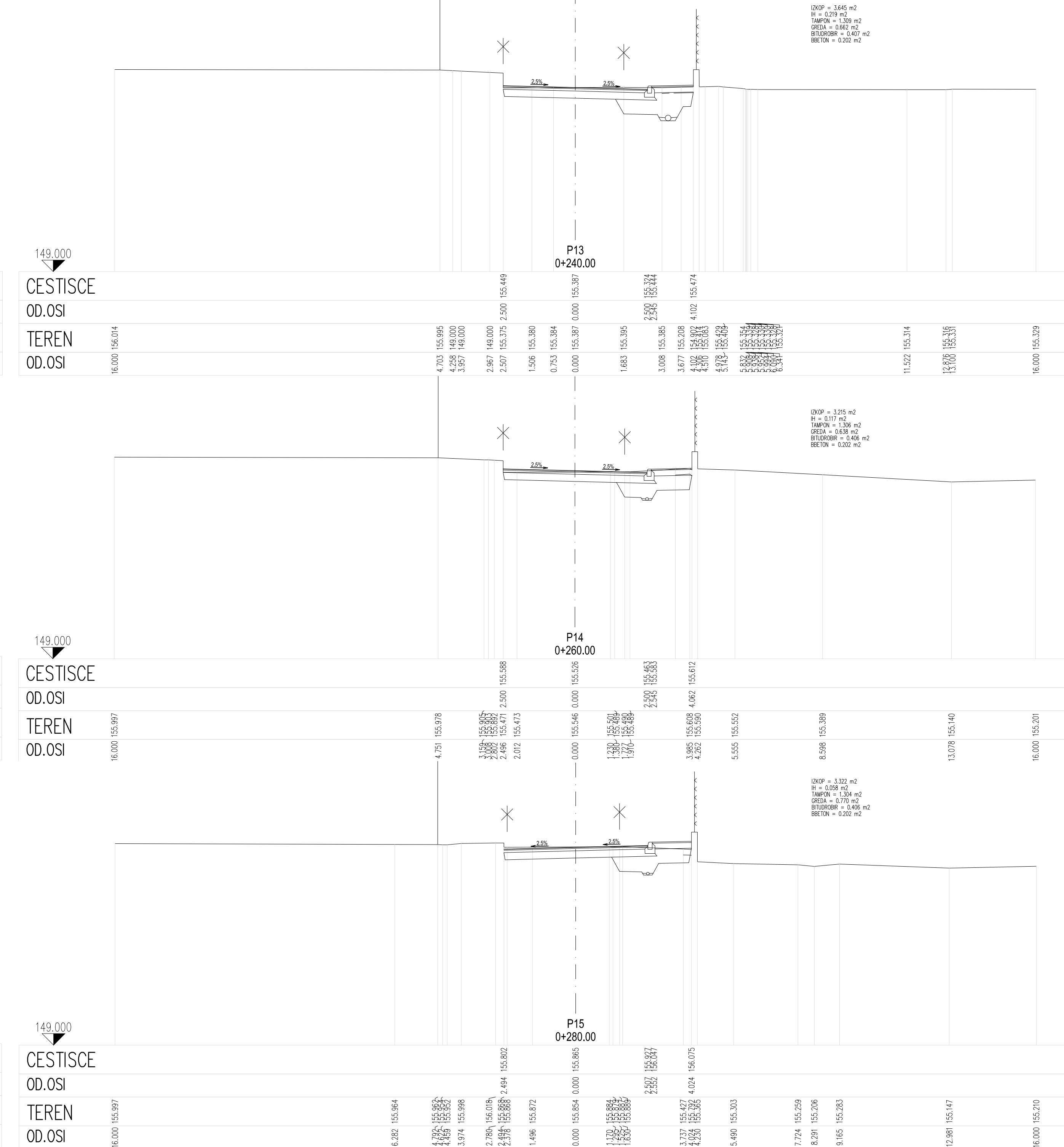
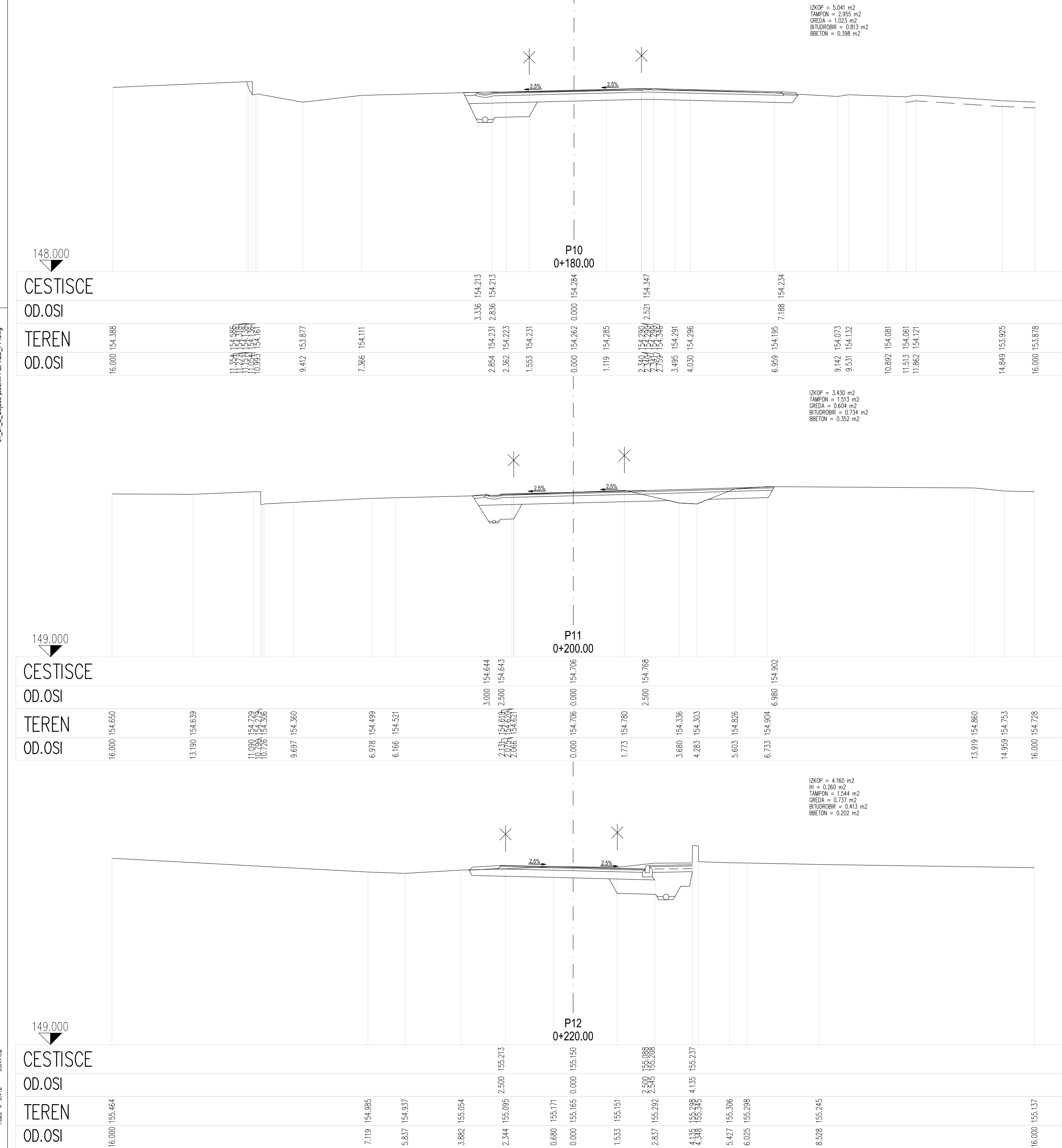


Hodnik za pešce v PC Gojače

32 PREČNI PREREZI

merilo: 1 : 100



	OBČINA AJDOVŠČINA Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina			
	vodja projekta:	MIHAEL MLAKAR, dipl.inž.grad.	Izbrano oblikovanje in izvedbo: MIHAEL MLAKAR s.p. Bregovska cesta 2/2 - 5270 Ajdovščina IZS PI G-3947	
	pooblaščen inženir:	ŽIGA ROTAR, dipl.inž.grad.	IZS PI G-4170	
	projektant:	MIHAEL MLAKAR, dipl.inž.grad.	IZS PI G-3947	
	investitor / naročnik:	OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina		
	vrsta projekta:	PZI		
	vrsta načrta:	2 Načrt gradbeniškega - hodnik za pešce		
	naziv objekta:	Hodnik za pešce v PC Gojače		
	vsebina risbe:	32 PREČNI PREREZI		
	datum:	št. projekta:	št. načrta:	merilo:
	08.2021	031/21	031/21-2	1 : 100
				G.132.1



Hodnik za pešce v PC Gojače

32 PREČNI PREREZI

merilo: 1 : 100

		OBČINA AJDOVŠČINA Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina		 <small>izdelava inženiringa in inženiringa. MIHAEL MLAKAR s.p. Bregovica 100 5270 - 1000 Ljubljana</small>		
vođa projekta:		MIHAEL MLAKAR, dipl.inž.grad.		IZS PI G-3947		
podoblastni inženir:		ŽIGA ROTAR, dipl.inž.grad.		IZS PI G-4170		
projektant:		MIHAEL MLAKAR, dipl.inž.grad.		IZS PI G-3947		
investitor / naročnik:		OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina				
vrsta projekta:		PZI				
vrsta načrta:		2 Načrt gradbeništv-a: hodnik za pešce				
naziv objekta:		Hodnik za pešce v PC Gojače				
vsebinska raba:		32 PREČNI PREREZI				
datum:		08.2021	št. projekta:	031/21	št. lista:	1 : 100
			št. lista:	031/21-2	št. lista:	G.132.2

al

ria

Technical cross-section diagram of a drainage system. The diagram shows a trapezoidal structure with three layers:

- Top layer: **kvalitetni zasipni material** (quality filling material)
- Middle layer: **drenažni zasip (16-32 mm drenažni drobljenec)** (drainage filling / 16-32 mm drainage crushed material)
- Bottom layer: **betonska posteljica** (concrete bedding)

A circular pipe with diameter **DN** is shown in the middle layer.

Dimensions are given as 20, DN, 20 for the horizontal width and 10, DN, 20 for the vertical height.

peščena posteljica

obsip cevi z sejanim peskom 0-4 mm

DN

30°

30

DN

10

63°

25

DN

25

kvalitetni zasipni material

HODNIK

VOZIŠČE

15

12 3

2,0%

12

7

30

4 cm AC 8 surf B70/100, A5

20 cm tamponski drobljenec TD32

50 cm kamniti nasipni material

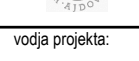
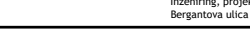
drenaža Ø100 (DKC200)

4 cm AC 11 surf B50/70 A3

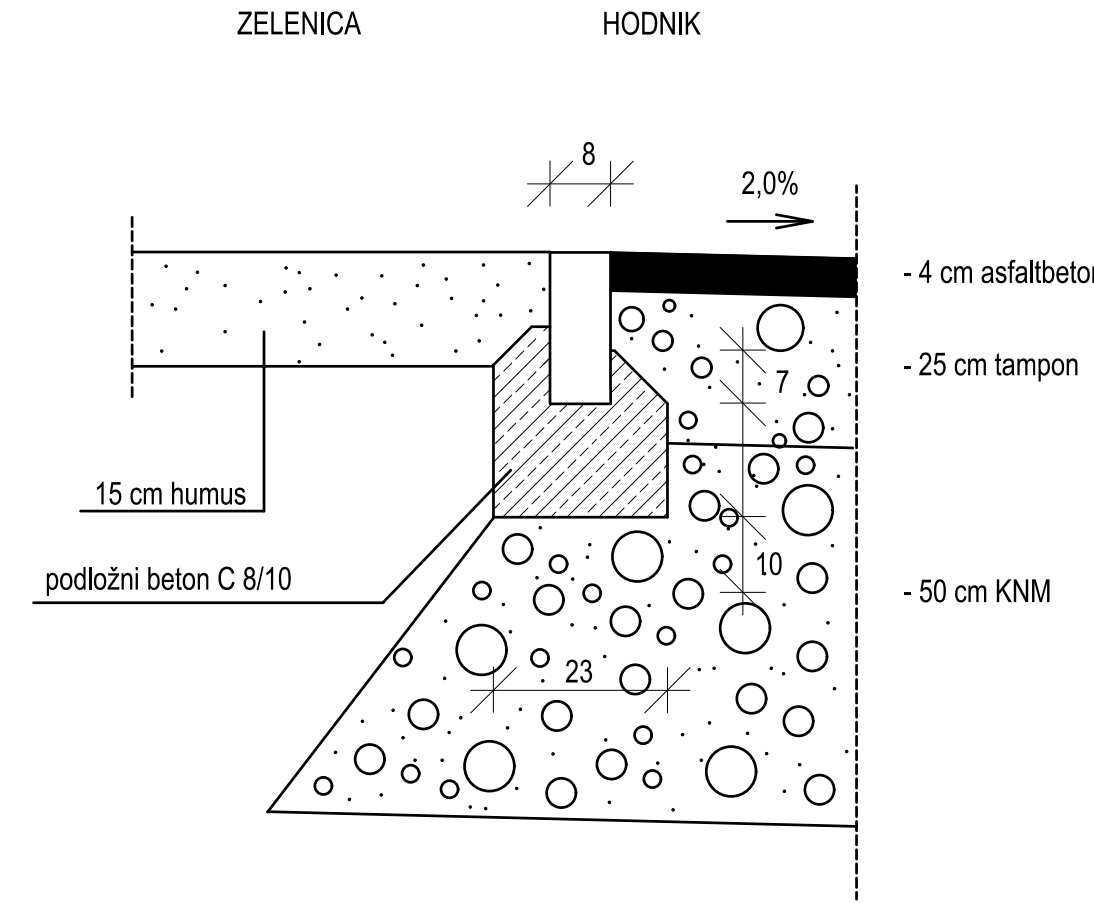
8 cm AC 32 base B50/70 A3

25 cm tamponski drobljenec TD32

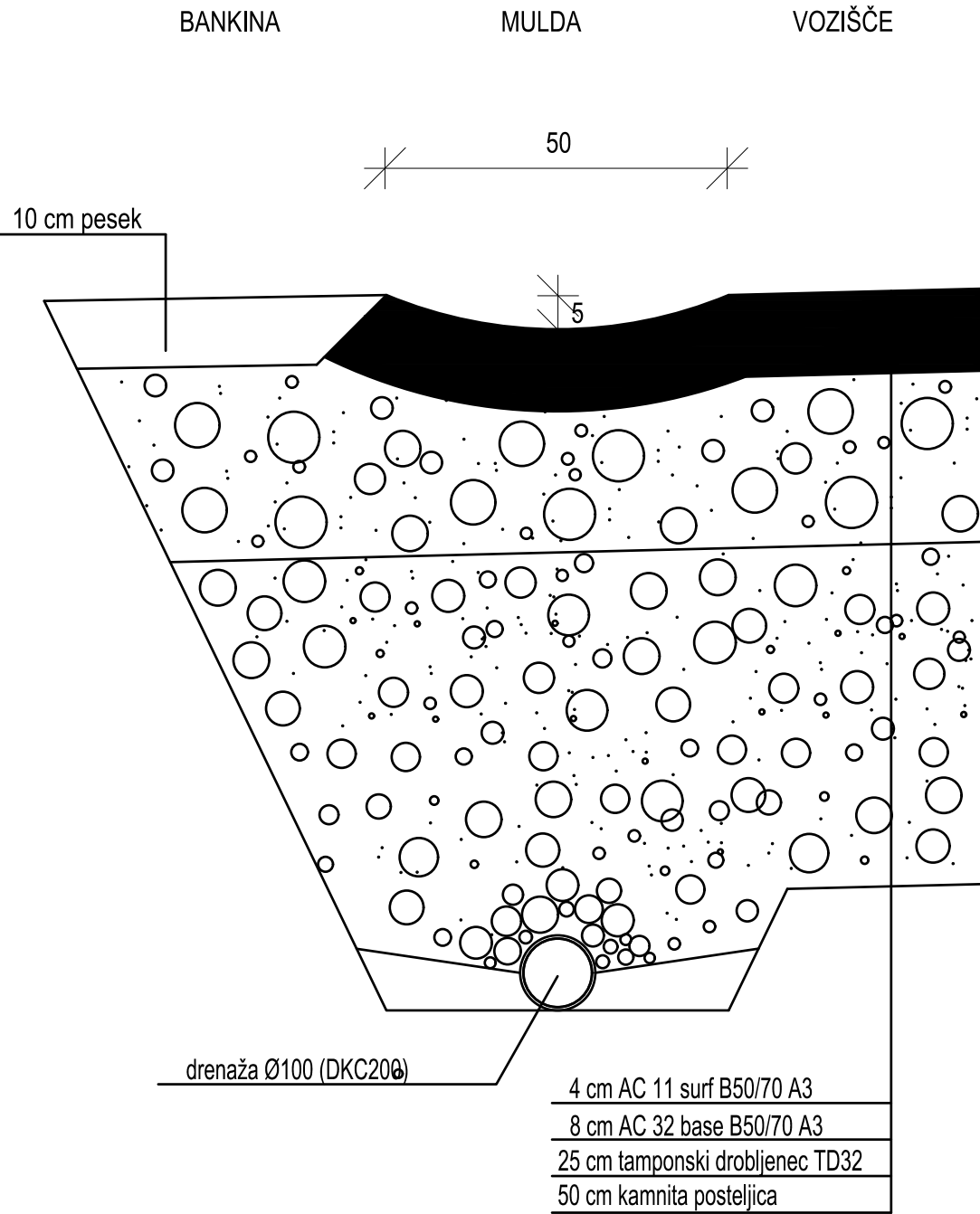
50 cm kamnita posteljica

		OBČINA AJDOVŠČINA Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina		 <small>izdelujemo, oblikujemo in ustvarjamo. Alžbet Miklavc Bregarjeva ulica 22 / 1220 Trzin</small>						
vodja projekta:	MIHAEL MLAKAR, dipl.inž.grad.	IZS PI G-3947								
pooblaščen inženir:	MIHAEL MLAKAR, dipl.inž.grad.	IZS PI G-3947								
projektant:	ŽIGA ROTAR, dipl.inž.grad.	IZS PI G-4170								
investitor / naročnik:	OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina									
vrsta projekta:	PZI									
vrsta načrta:	2 Načrt gradbeništva- hodnik za pešce									
naziv objekta:	Hodnik za pešce v PC Gogače									
veščina nabe:	51 DETALJI									
datum:		št. projekta:	št. načrta:	merilo:	št. risbe:					
08.2021		031/21	031/21-2	1 : /	G.151.1					

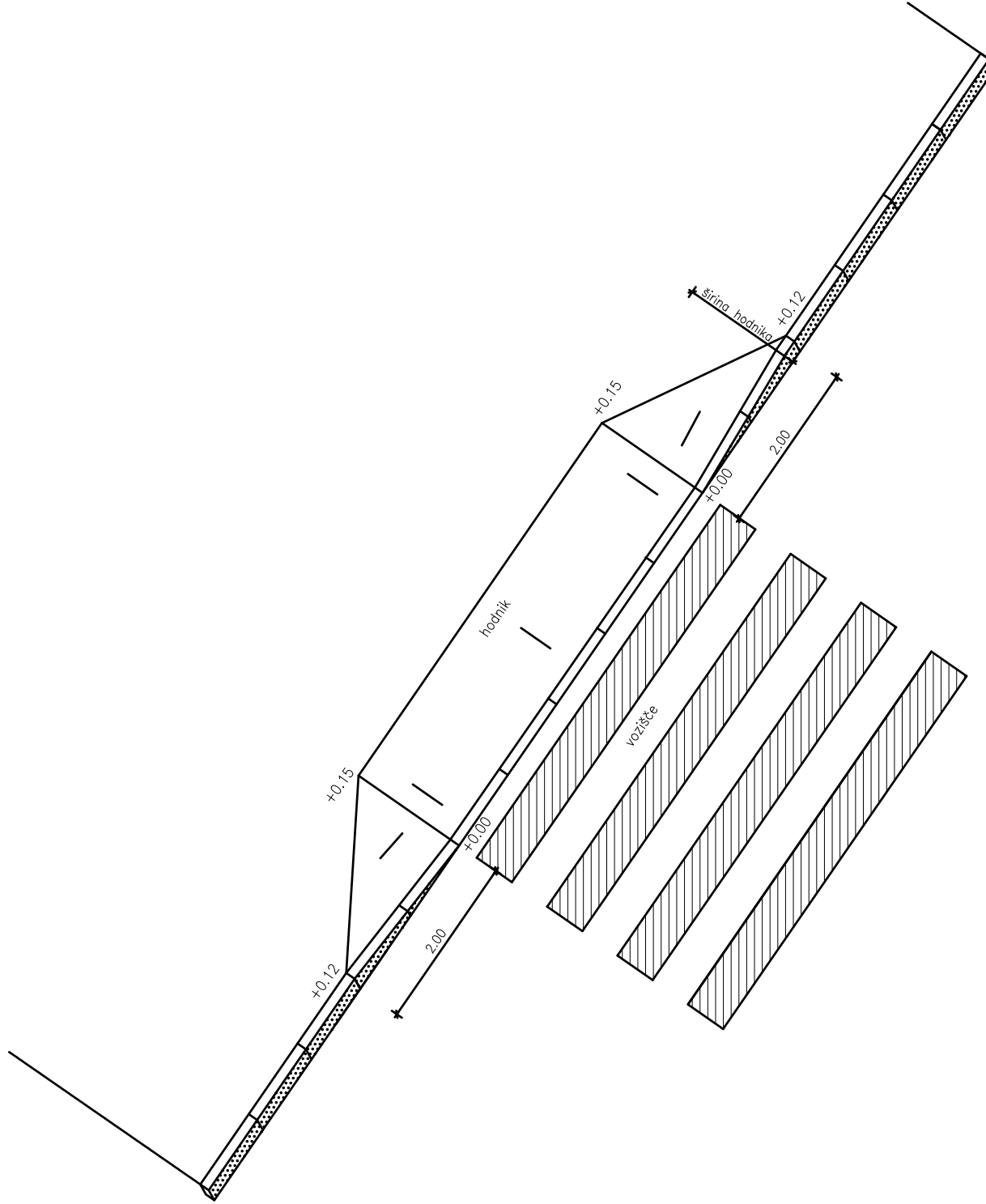
DETAJL BETONSKEGA ROBNIKA
8/20 cm OB ZELENICI
M 1 : 10



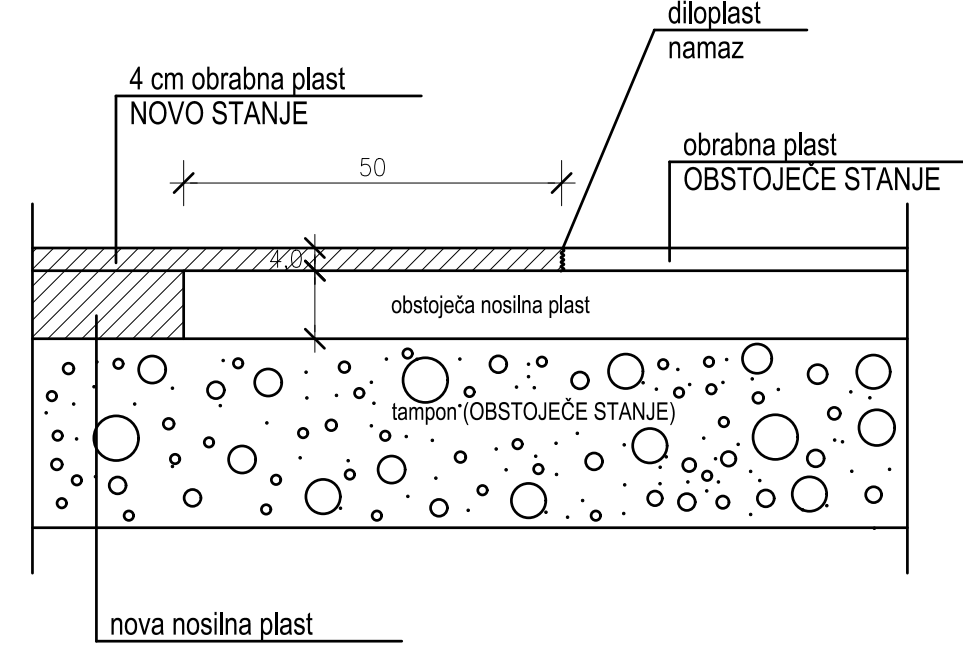
DETAJL ASFALTNE MULDE
M 1 : 10



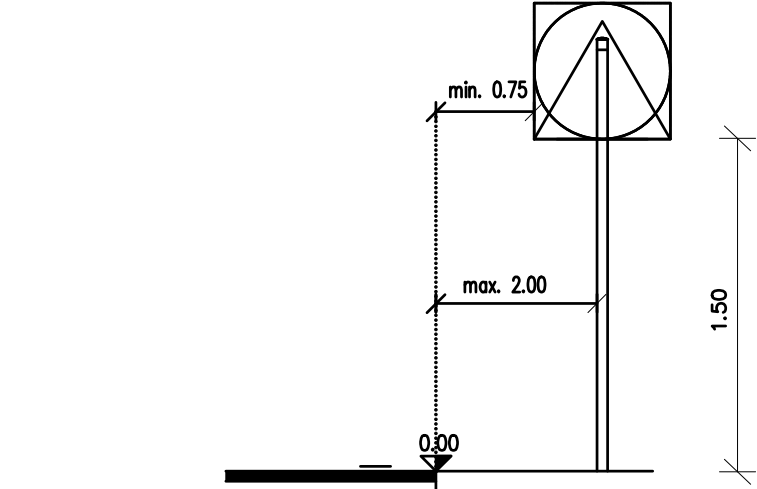
POGREZNJENI ROBNIK NA PREHODU ZA PEŠČE



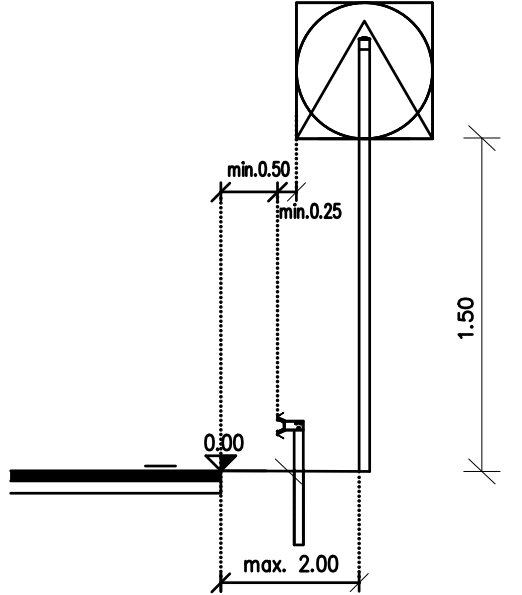
DETAJL STIKA STARI/NOVI ASFALT
M 1 : 10



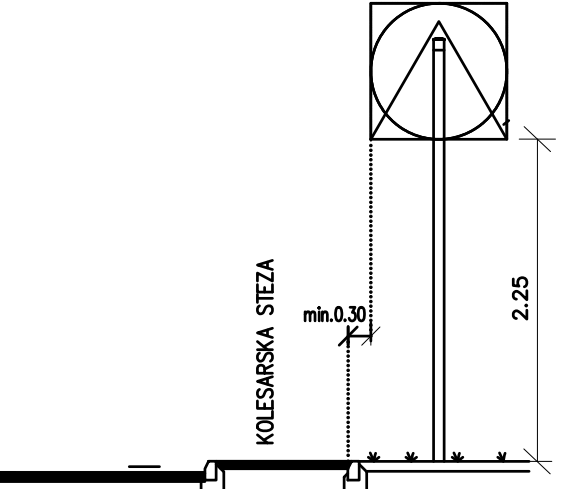
POSTAVITEV PROMETNIH ZNAKOV
POSTAVITEV ZNAKOV I, II, III OB CESTI



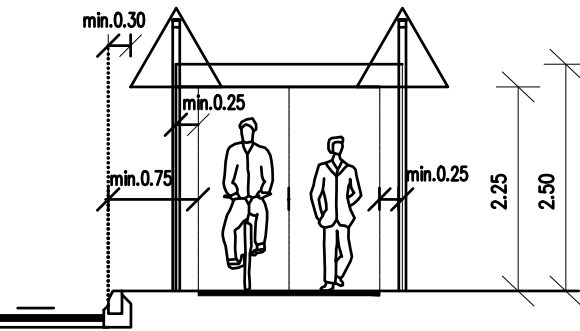
POSTAVITEV ZNAKOV
PRI VARNOSTNI OGRAJI



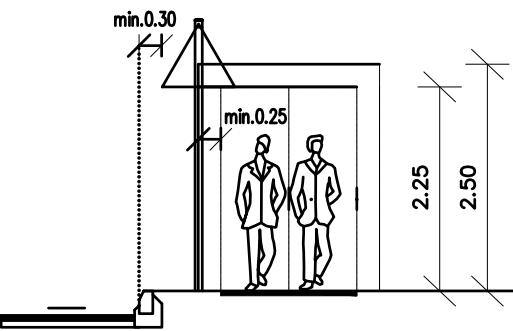
POSTAVITEV ZNAKOV
OB KOLESARSKI STEZI



POSTAVITEV ZNAKOV OB
KOLESARSKI ALI KOMBINIRANI
KOLESARSKO-PEŠ STEZI



POSTAVITEV ZNAKOV OB
HODNIKU ZA PEŠČE




MERE SO V METRIH


Hodnik za pešce v PC Gojače

51 DETAJLI

merilo: 1 : /



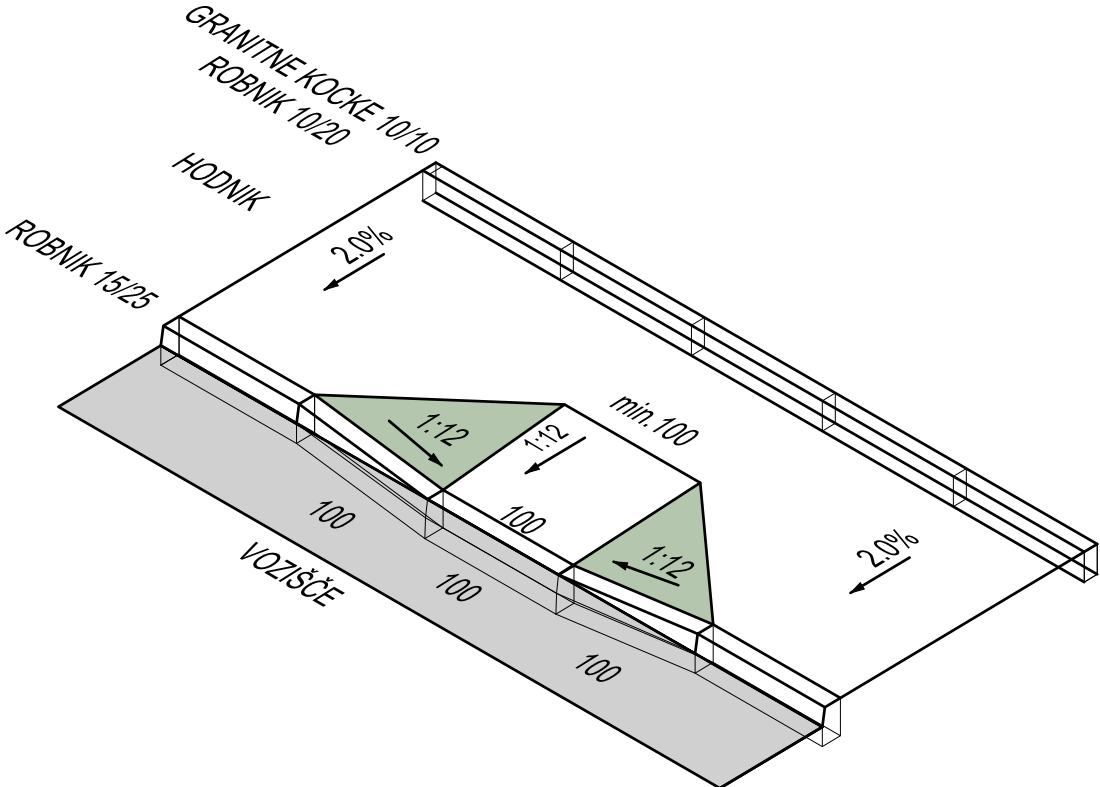
OBČINA AJDOVŠČINA
Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina



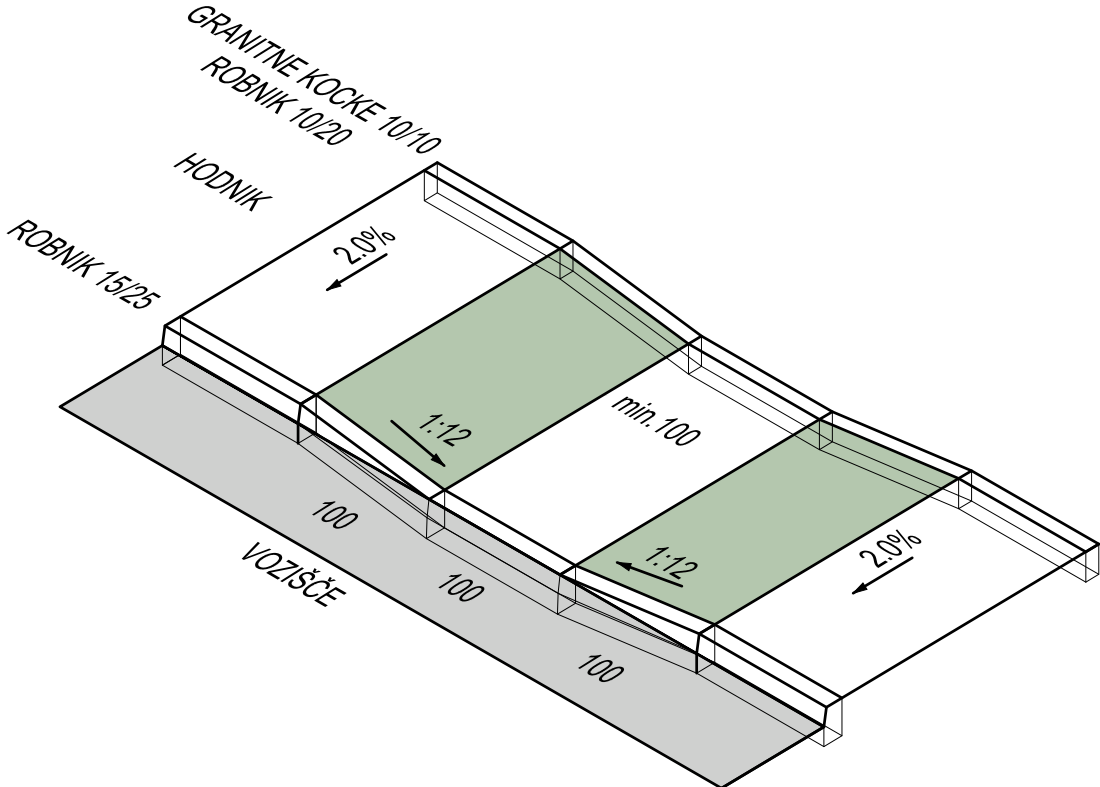
Niveleta
Inženiring, projektiranje in svetovanje, Mihael Mlakar s.p.
Bregarova ulica 22 / 1236 Trzin

vodja projekta:	MIHAEL MLAKAR, dipl.inž.grad.	IZS PI G-3947					
poblaščen inženir:	MIHAEL MLAKAR, dipl.inž.grad.	IZS PI G-3947					
projektant:	ŽIGA ROTAR, dipl.inž.grad.	IZS PI G-4170					
investitor / naročnik:	OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina						
vrsta projekta:	PZI						
vrsta načrta:	2 Načrt gradbeništva- hodnik za pešce						
naziv objekta:	Hodnik za pešce v PC Gojače						
vsebinska risba:	51 DETAJLI						
datum:	št. projekta:	št. načrta:	merilo:	št. risbe:			
08.2021	031/21	031/21-2	1 : /	G.151.2			

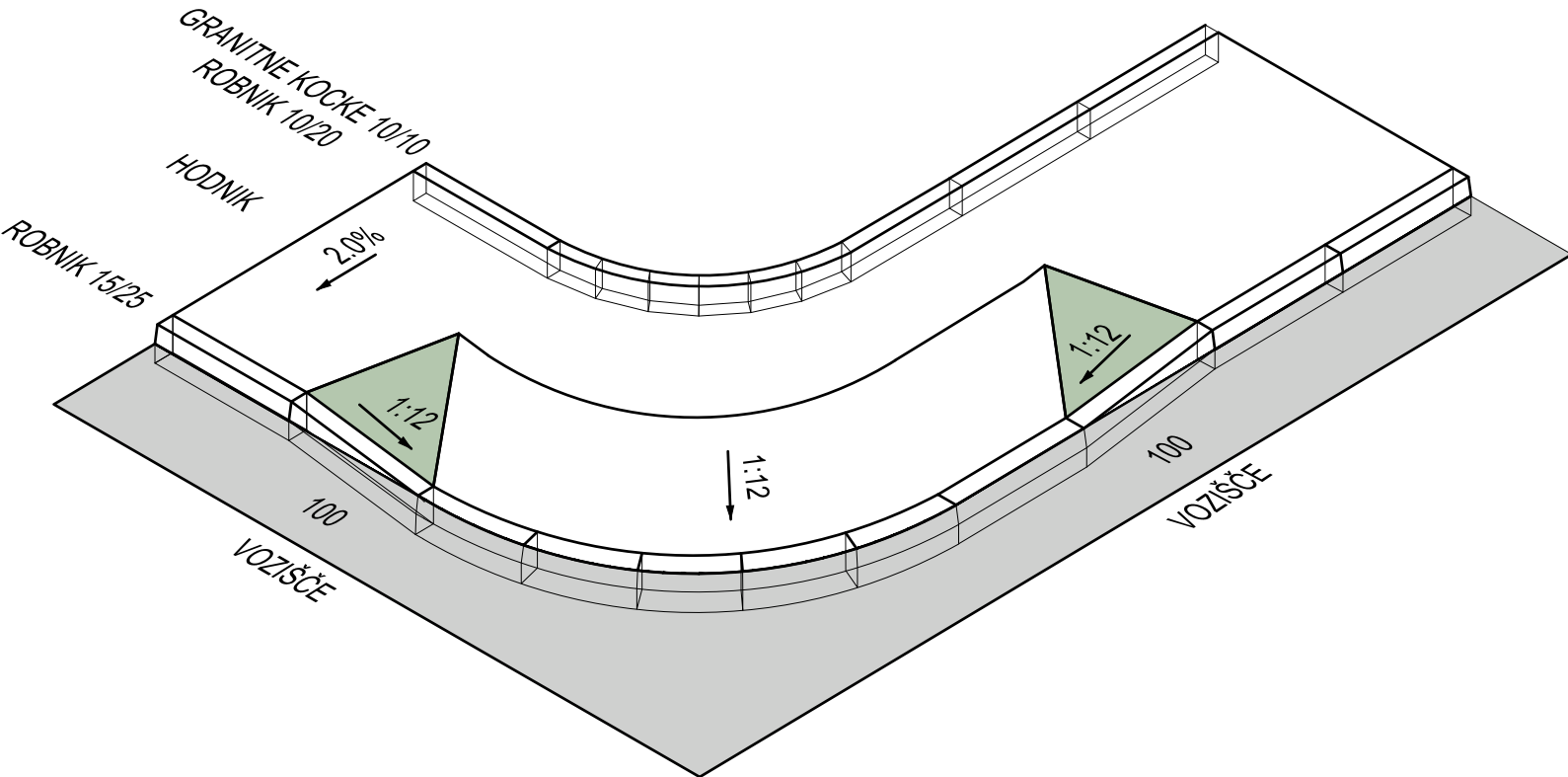
DETAJL KLANČINE-Tip1

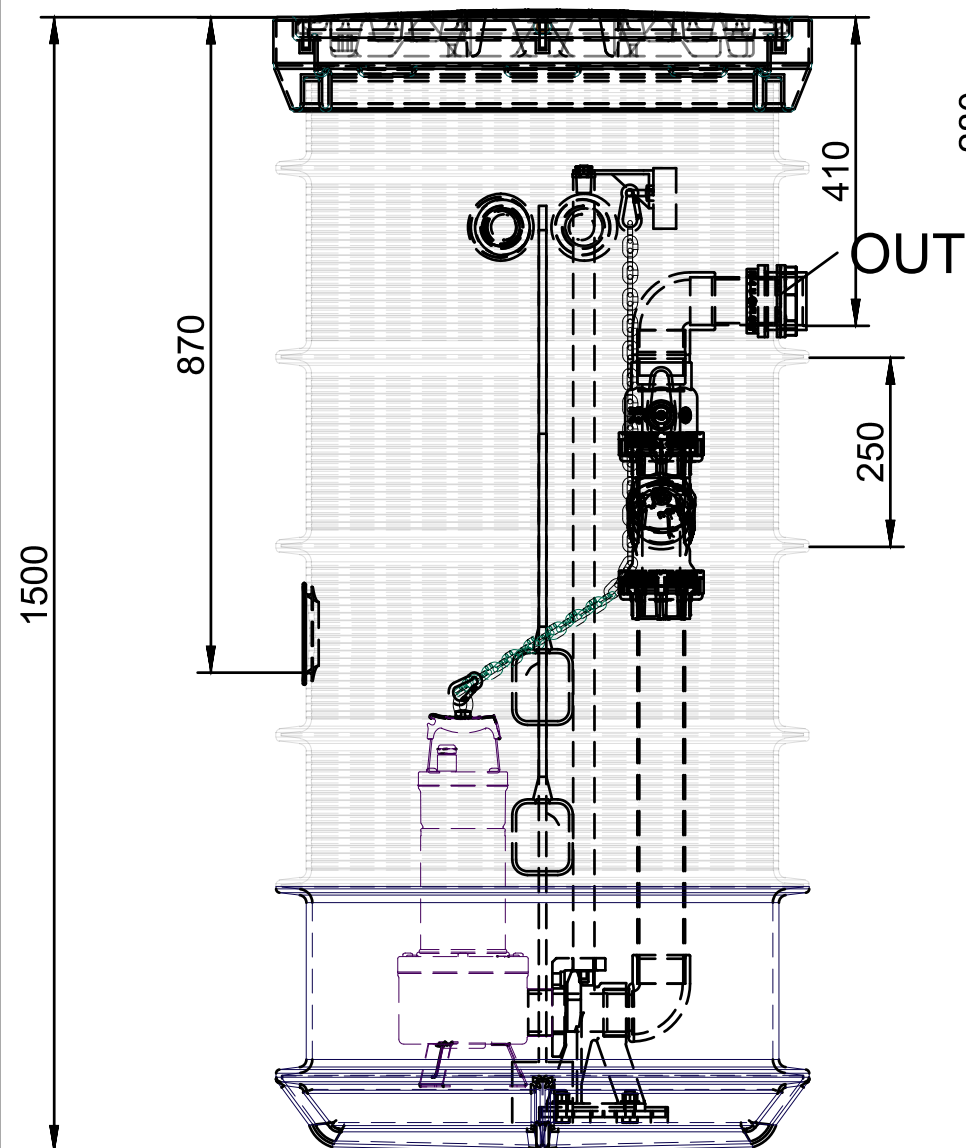


DETAJL KLANČINE-Tip2



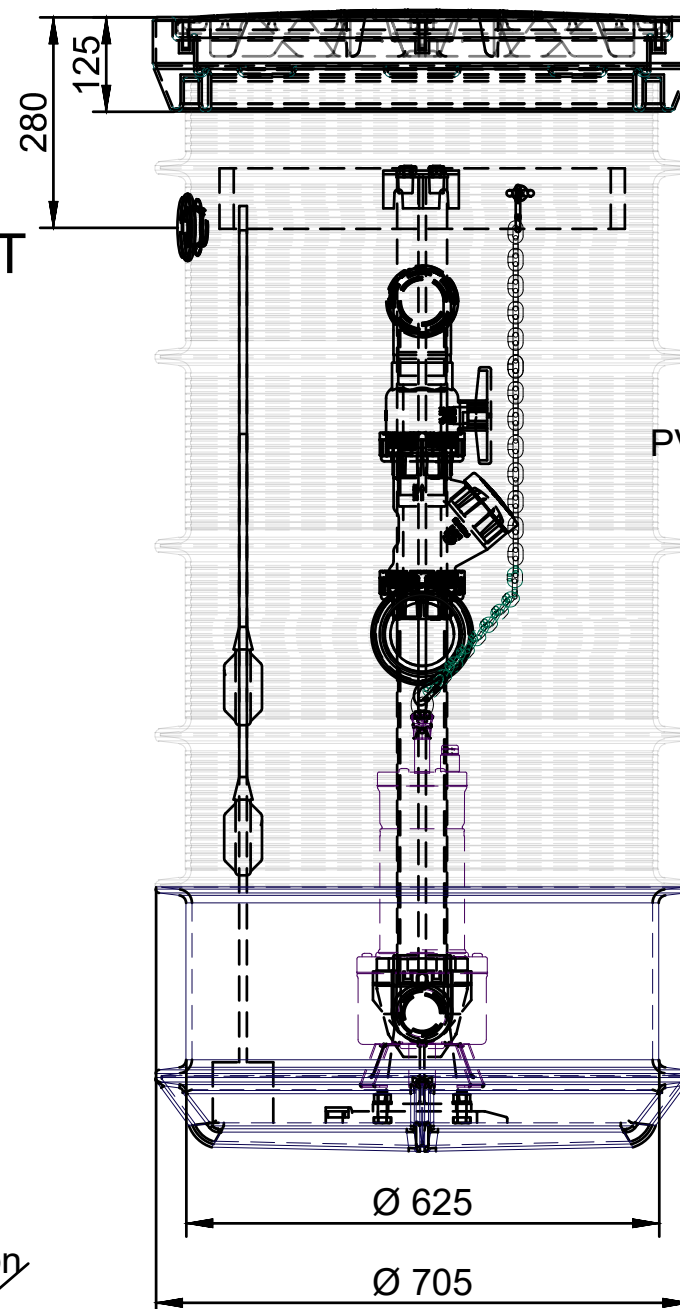
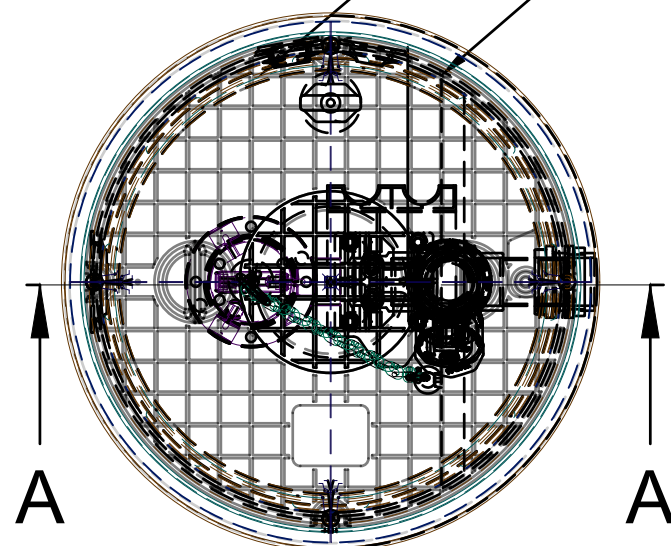
DETAJL KLANČINE-Tip3



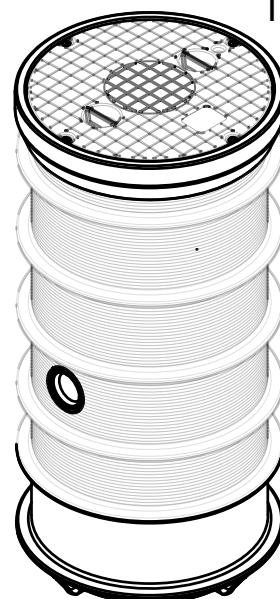


Rubber DN50 +PP cap DN50 for AIR ventilation

Rubber DN50 for el. cable



TWO floath switch (ON/OFF and ALARM).

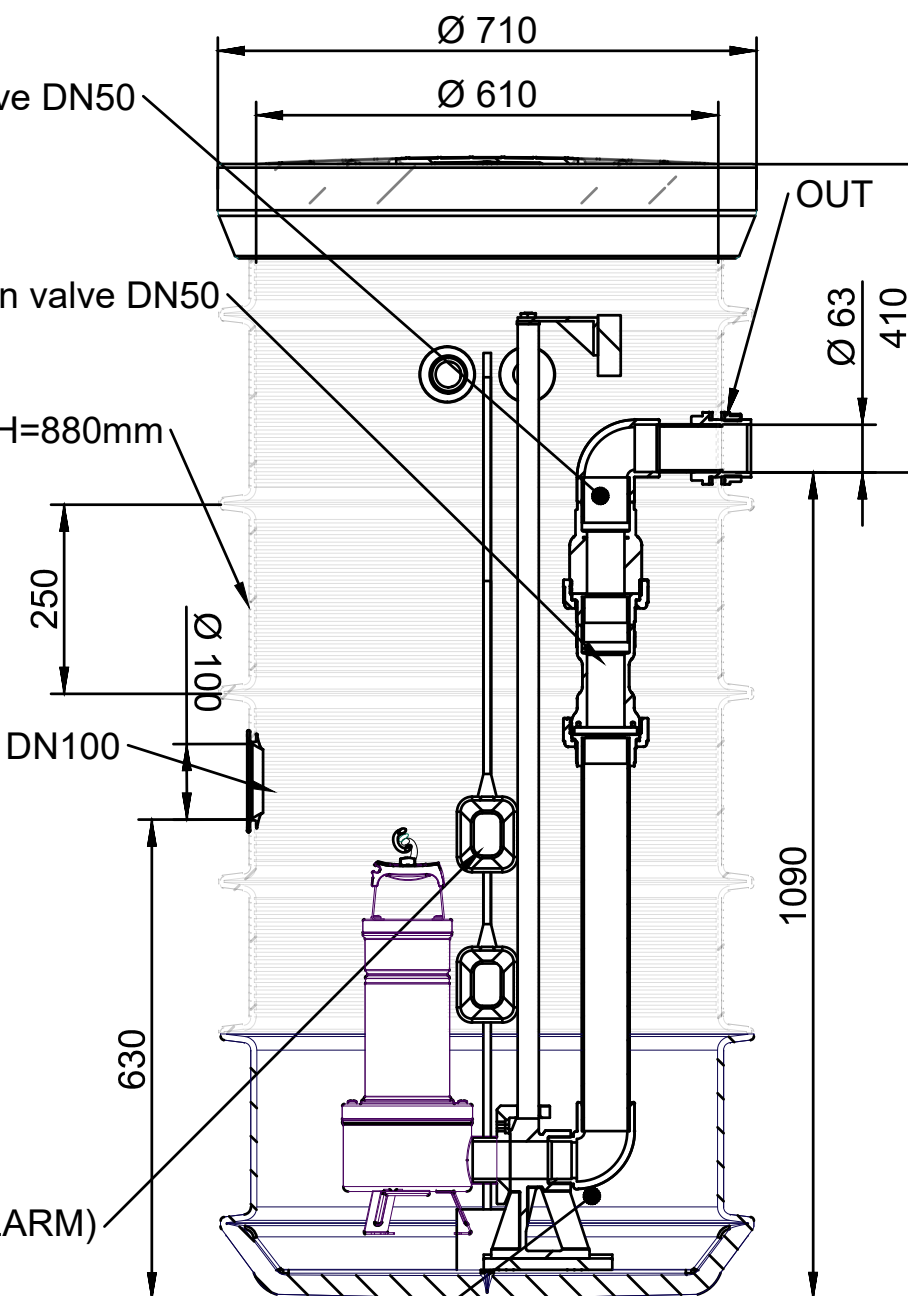


PVC-U ball valve DN50

PVC-U NON-return valve DN50

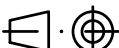
OPTION IN on H=880mm

Gasket EPDM DN100



Section A-A

One pumps FEKA VS.

				Toleranca			Merilo: 1:10		Standard:	
				Po standardu ISO 8015			Material: LLD-PE		Dim. Sur.	
					Datum:	Uporabnik:	Ime:			
				Konst.	4. 10. 2019	alesz	PUMPING STATION RoPump DN600X1500			
				Risat.	3. 10. 2019	alesz	One pumps: FEKA VS			
				Kontr.			New extension DN600			
				Kategorija			Št. risbe: 1-600/1500			
				RoPump DN600X1500 FEKA VS 750_LogoROTO P_1.jpg				Inde		
								Projekt		
Ozn.	Opomba	Datum	Ime	Status	Zamenjava za:			Zamenjal:		