0.2 OSNOVNI PODATKI O NAČRTU

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**ŠPORTNO IGRIŠČE OB OSNOVNI ŠOLI DESKLE**
kratek opis gradnje	**REKONSTRUKCIJA IGRIŠČA OB OSNOVNI ŠOLI DESKLE**
Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.	
vrste gradnje	☐ **novogradnja - novozgrajen objekt**
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐ **novogradnja - prizidava**
	☑ **rekonstrukcija**
	☐ **sprememba namembnosti**
	☐ **odstranitev**
DOKUMENTACIJA	
vrsta dokumentacije	**PZI**
(IZP, DGD, PZI, PID)	
številka projekta	**767/25**
	☐ **sprememba dokumentacije**
PODATKI O NAČRTU	
strokovno področje načrta	**Načrt gradbenih konstrukcij-načrt ceste**
številka načrta	**767/25-C**
datum izdelave	**Maj 2025**
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA	
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	**Roman Anzeljc, univ.dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka	**G-0676**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	ROMAN ANZELJC univ. dipl. inž. grad. IZS G-0676
PODATKI O PROJEKTANTU	
projektant (naziv družbe)	**IPOD d.o.o.**
naslov	**Prvomajska ulica 37**
vodja projekta	**Roman Anzeljc, univ.dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka	**G-0676**
podpis vodje projekta	ROMAN ANZELJC univ. dipl. inž. grad. IZS G-0676
odgovorna oseba projektanta	**Roman Anzeljc, univ.dipl.inž.grad.**
podpis odgovorne osebe projektanta	IPOD Projektiranje in inženiring NOVA GORICA

2 PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI

INVESTITOR	
ime in priimek ali naziv družbe	**OBČINA KANAL OB SOČI**
naslov ali sedež družbe	**TRG SVOBODE 23, 5213 KANAL**
elektronski naslov	gp@obcina-kanal.si
telefonska številka	**05/3981200**
davčna številka	**5881820000**
OSNOVNI PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**ŠPORTNO IGRIŠČE OB OSNOVNI ŠOLI DESKLE**
naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta	
kratek opis gradnje	**REKONSTRUKCIJA IGRIŠČA OB OSNOVNI ŠOLI DESKLE**
Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.	
vrste gradnje	☐ **novogradnja - novozgrajen objekt**
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐ **novogradnja - prizidava**
	☑ **rekonstrukcija**
	☐ **sprememba namembnosti**
	☐ **odstranitev**
DOKUMENTACIJA	
vrsta dokumentacije	**PZI**
(IZP, DGD, PZI, PID)	
	☐ **sprememba dokumentacije**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI	
številka projekta	**767/25**
datum izdelave	**Maj 2025**
PODATKI O PROJEKTANTU	
projektant (naziv družbe)	**IPOD d.o.o.**
naslov	**Prvomajska ulica 37**
vodja projekta	**Roman Anzeljc, univ.dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka	**G-0676**
podpis vodje projekta	ROMAN ANZELJC univ. dipl. inž. grad. IZS G-0676
odgovorna oseba projektanta	**Roman Anzeljc, univ.dipl.inž.grad.**
podpis odgovorne osebe projektanta	Projektiranje in inženiring d.o.o. NOVA GORICA

S.3.1 KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI

po potrebi dodaj vrstice

naziv načrta		številka načrta
0/2	**Načrt gradbeništva - CESTA**	**767/25-C**
8	**Geodetski načrt**	**029-2025**

3.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA……..št. 767/25-C

1	**Osnovni podatki o načrtu**		
2	**Podatki o udeležencih, gradnji in dokumentaciji**		
3.1	**Kazalo vsebine projekta**		
3.2	**Kazalo vsebine načrta**		
T.1	**Tehnični opisi in izračuni**		
	T.1.1	*Tehnično poročilo*	
		Hidravlični izračun	
		Slikovno gradivo	
	T.1.2	*Popis del*	
G.	**Risbe**		
	G.1.1	**Pregledna situacija - promet**	**M 1 : 5000**
	G.1.2	**Pregledna situacija - komunala**	**M 1 : 1000**
	G.2	**Gradbena situacija**	**M 1 : 250**
	G.3	**Vzdolžni profil**	**M 1 : 1000/100**
	G.4	**Karakteristični prerez**	**M 1 : 50**
	G.5	**Prečni prerezi**	**M 1 : 100**
	G.6	**Situacija prometne ureditve**	**M 1 : 250**
	G.7	**Zbirna situacija komunalnih napeljav**	**M 1 : 500**
	G.8	**Ostali situativni prikazi - Situacija odvodnjavanja**	**M 1 : 250**
	G.9	**Detajli**	

T.1 Tehnični opisi in izračuni

T.1.1 Tehnično poročilo

TEHNIČNO POROČILO

1. OPIS OBJEKTA IN NJEGOVIH ZNAČILNOSTI

1.1 Lokacija

Obstoječe športno igrišče ob OŠ Deskle se je izgradilo v letu 2007 skupaj s novo telovadnico. Zaradi dotrajanosti površine obstoječega igrišča se je Občina Kanal ob Soči odločila obnoviti obstoječo površino. Skupaj z dotrajano površino igrišča se obnovi tudi dotrajano obstoječo linijsko kanaleto z rešetko za zajem in odvajanje meteorne vode iz igrišča.



1.2 Splošni podatki o gradnji

Predvidena ureditev predstavlja obnovo obstoječe igralne površine s tem, da se obstoječo gumirano površino odstrani in nato izvede rezkanje obstoječe asfaltne površine, ki se jo nadomesti z novo asfaltno površino v približno enaki debelini. Na to novo izravnano in ustrezno nagnjeno površino se postavi nova igralna površina.
Zaradi zastajanja vode na območju pristajalne površine za skok v daljino se peščena pristajalna površina odstrani in se jo uredi enotno kot celotno površino z asfaltno utrditvijo in nad njo igralno površino.
Obnoviti je potrebno še obstoječo linijsko kanaleto z rešetko za zajem in odvajanje meteorne vode.
Zaradi lažjega dostopa se bo obstoječa ograja ob igrišču demontirala in po potrebi obnovila.
Skladno z uredbo o razvrščanju so odprta športna igrišča gradbeno inženirski objekt, ki se opredeli kot funkcionalni kompleks in se kot celota razvršča v razred CC-SI 24122 Drugi gradbeni inženirski objekti za šport, rekreacijo in prosti čas.
Funkcionalni kompleks sestavljajo športna igrišča in površine kot glavni objekt ter ostali pomožni objekti
- športna igrišča in površine (24110 Športna igrišča / igrišča za športe na prostem) – manj zahteven objekt;

1.3 Opis obstoječega stanja

Območje predvidene ureditve je obstoječe igrišče, ki je bilo urejeno v letu 2007. Igrišče je na Severu omejeno z enosmerno krožno potjo. Med igriščem in potjo je še manjši pločnik in na začetnem delu manjši zidec na katerega je sidrana ograja. Južno od obravnavanega igrišča so na prvem delu(košarkaško igrišče) urejene betonske tribune in nato ob rokometnem igrišču predstavlja južno mejo igrišča severna stena telovadnice. Na vzhodu igrišče meji na servisno cesto do vhoda v šolo in dvorišča pred njo, na zahodu pa na zelenicomed lokalno cesto in igriščem.

1.4 Opis igrišča

1.4.1 Zasnova igrišča

Ohranja se obstoječa zasnova igrišča, zamenja se le igralna površina. Sedaj urejena in začrtana igrišča in tekalna steza ostanejo v enaki velikosti in na istem mestu. Ohranijo se tudi temelji za nogometne oziroma rokometne gole in temelji za koše. Zaradi zastajanja vode na območju pristajalne površine za skok v daljino se peščena pristajalna površina odstrani in se jo uredi enotno kot celotno površino z asfaltno utrditvijo in nad njo igralno površino.
Ohranijo se obstoječi dostopi s tem, da se fizična bariera za omejitev dostopa s kolesi na igrišče na severnem dostopu prestavi iz območja pločnika na območje igrišča.
Ohrani se obstoječa panelna ograja, ki se jo med gradnjo začasno odstrani in nato ponovno montira. Ograja postavljena na ograjni zidec na zahodu in del na severu se predvidoma odstrani oziroma se bo investitor na podlagi detaljnega pregleda le te odločil za njeno zamenjavo oziroma obnovo.
Ob igrišču se obnovi pločnik.

1.4.2 Igrišče za nogomet

Predvideno igrišče za nogomet je tlorisnih dimenzij 18 x 38 m. Igrišče ustreza zahtevam igrišča za futsal po merilih FIFA, UEFA in NZS, ki za igrišča, kjer se odvijajo uradne tekme zahtevajo dimenzije: dolžina 38-42 m, širina 18-22 m. Igrišče je kombinirano z odbojkarskim igriščem, tekalno stezo in zaletno stezo za skok v daljino..

1.4.3 Igrišče za košarko

Predvideno igrišče za košarko je tlorisnih dimenzij 14 x 26 m in ustreza zahtevam za košarkarsko igrišče po merilih FIBA in KZS.

1.4.4 Steza za tek na 60 m

Štiri stezno ravno tekališče za tek na 60 m je postavljena ob južnem robu igrišča za nogomet in košarko. Poleg tekalne steze v dolžini 60 m je na vzhodni strani še štartna površina v dolžini 2,0 m, na zahodni strani pa iztek v dolžini 6,0 m

1.4.6 Skok v daljino

Steza za skok v daljino z doskočiščem je locirana na severni strani nogometnega igrišča.

1.5 Obstoječa projektna dokumentacija

- DGD dokumentacija (izdelovalec: Stolp d.o.o., DGD št. 06/03 Junij 2005 (gradbeno dovoljenje št. 351-640/05 z dne 24.2.2006)
- Geološko-geotehnično poročilo (izdelovalec Geoinženiring d.o.o.20-8263/05 September 2005)
- Geodetski načrt , Geo-biro d.o.o. Nova Gorica , Maj 2025

2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA (Športna igrišča in površine) - Obnova igralne površine zunanjega športnega igrišča

2.1 Pregled ustreznosti obstoječe nosilne konstrukcije eigrišča

2.1.1 Izsek iz geološko-geotehničnega poročila

Na podlagi izkopov dveh jaškov na področju igrišča je bila ugotovljena, da je na področju pred izgradnjo igrišča naslednja sestava tal:

- Plast humusa cca 15cm
- Prodnate zemljine - zameljen do enakomerno zrnav prod rjave barve sive barve s posameznimi večjimi samicami do 2.3m-GP-GM
- V skladu s TSC 06.520:2009-Dimenzioniranje novih voziščnih konstrukcij - Razpredelnica 1, znaša CBR na osnovni površini od **15 do 20 % CBR**

2.1.2 Prevera obstoječe konstrukcije igrišča

Izkopana sta bila na sedanjem igrišču izvedena dva sondažna izkopa zaradi prevere stanja obstoječe asfaltne konstrukcije na otroškem igrišču.
Iz sondažnih izkopov smo izmerili obstoječo konstrukcijo pod otroškim igriščem (priloženo je slikovno gradivo:

- Gumirana plast igrišča 1cm
- AC 8surf v debeli cca 3cm
- AC 22 base v debelini 6cm
- Tamponski drobljenec D32 v debelini 25cm

2.1.3 Prevera nosilnosti konstrukcije

Na igrišču je predvidena zelo lahka prometna obtežba--manj kot 10^5NOO 100KN.
Na podlagi geološkega poročila znaša nosilnost tal najmanj15% CBR.

V skladu s TSC 06.520:2009-Dimenzioniranje novih voziščnih konstrukcij mora biti predviden konstrukcija igrišča, ki bo prevzela občasno tudi večje obremenitve(TSC 06.520:2009- Diagram 9) z nosilnostjo planuma SU(GP, GM) 15%CBR.

Vrednosti iz Diagrama :
Asfaltna konstrukcija v debelini 8cm
Tamponski material 20cm

Glede na sondažne jaške je obstoječa konstrukcija igrišča ustrezno dimezionirana in omogoča , da se jo ohrani v enaki debelini in se jo le nadgradi z izbrano površinsko oblogo igrišča.

2.1.3 Klimatski pogoji in zmrzlinska obstojnost

Na podlagi TSC 06.512:2003 je določena globina prodiranja mraza in potrebna debelina proti zmrzovanju odporne voziščne konstrukcije. Globina zmrzovanja na območju znaša h_m = 0,40 m. Glede na terenske okoliščine (osnovni teren GP; GM) predvidevamo neugodne hidrološke pogoje in material pod konstrukcijo odporen proti učinkom zmrzovanja in odtajevanja.
Minimalna debelina voziščne konstrukcije $h_{min}= h_m$ x 0,7 = 0,40 m x 0,7 = 28cm
Debelina plasti odporne proti zmrzovanju v obstoječi konstrukciji znaša 34cm > h_{min}=28cm
Obstoječa konstrukcija je odporna proti škodljivim vplivom mraza.

Na delu kjer je sedaj urejeno doskočišče za skok v daljino pa se le to v celoti odstrani in vgradi naslednjo konstrukcijo:

- AC 8surf v debeli cca 3cm (skupaj s celotno preplastitvijo igrišča)
- AC 22 base v debelini 6cm

Tamponski drobljenec D32 v debelini 20cm*
Debelina plasti odporne proti zmrzovanju v obstoječi konstrukciji znaša 29cm > h_{min}=28cm
Obstoječa konstrukcija je odporna proti škodljivim vplivom mraza.

V skladu z zelenim naročanjem predlagamo, da se skupaj s tamponom vgradi še rezkanec, ki bo nastal ob obnovi igrišča.

2.2 Predlog obstoječe površine športnega igrišča

2.2.1 Odstranitev obstoječe gumirane površine, športne opreme ..

Pred odstranitvijo obstoječe gumirane površine se odstrani športna oprema) koši, goli..in ograje ob cesti.
Gumirano površino se odstrani in odpelje zbiralcu nevarnih odpadkov ali v asfaltno bazo, ki vgrajuje gumo v asfaltno mešanico.
Po odstranitvi gume se preveri stanje vseh jaškov komunalnih vodov in se jih po potrebi zamenja. Očisti se vse jaške, saj bodo na koncu obnove prekriti in tako težko dosegljivi.

2.2.2 Niveliranje obstoječe površine igrišča po odstranitvi gume

Po odstranitvi gumirane površine se površino igrišča temeljito očisti in se izvede niveliranje površine.
Niveliranje mora biti izvedeno v rastru 3 x 3m in se nato izdela model terena ter se ga primerja s predvidenimi končnimi nagibi.

V primeru ugodnih rezultatov se izvede le minimalno rezkanje obstoječe asfaltne površine - izravna se celotno površino vzporedno z končno niveleto in se izvede končna preplastitev.

V primeru, da je potrebno pred končno asfaltno površino izvesti z izravnavo (potreba po rezkanju prevelika- odstrani se prevelika debelina afsfalta) je potrebno izvesti lokalno izravnavo porezkane površine in nato vgraditi končni sloj.

2.2.3 Zamenjava dežnih rešetk in ostranitev doskočišče(jama) za skok v daljino

Po končani nivelaciji, ko bo znana končna višina igrišča , se odstrani obstoječa dežna rešetka in doskošišče(jama) za skok v daljino in se vgradi nova rešetka na projektirano višino in nosilni sloj asfalta in tamponski material na delu je bilo doskočišče za skok v daljino.

2.2.4 Polaganje končne asfaltne plasti

Po izravnavi obstoječega igrišča (rezkanje in izravnava) se izvede zaključni sloj asfalta, ki mora biti zaradi zagotavljanja odvodnjavanja položen izredno natančno.
Igrišče je projektirano le z 0, 7% sklonom v smeri proti severu (Soči).
V primeru tehničnih omejitev(stroji ne omogočajo natančnost, ki bo omogočala v vsaki točki igrišča vsaj minimalen nagib vsaj 0,3% proti Soči, se lahko v dogovoru z investitorjem pri polaganju asfalta naklon poveča na največ 1%.

2.2.5 Nova konstrukcija na igrišču

Športna podlaga igrišča skupaj z liniranjem in barvanjem črt*
3 cm AC 8 surf B70/100, A4/ Z3
3cm AC 11 surf (AC8 surf) B70/100-Izravnava povprečno 3cm --po potrebi
pobrizg s kationsko emulzijo

Dobava in polaganje športne podlage - plošč na rokometno - košarkarskem igrišču v sestavi: Športna podlaga, nedrseča, podlaga iz okolju prijaznega polipropilena, ki ga je mogoče reciklirati, z UV zaščito, položena na geotekstil, montaža in postavitev. Izvedba črt se izvede z dodatnimi pasovi enakega materiala širine 5 cm za ravne linije, polkrogi in krivine se barvajo na plošče. Načrt liniranja in barve črt v skladu z dogovorom z naročnikom.
Zahtevana garancija za plošče min 15 let.
Zaradi izvedenih temeljev košev in golov, bodo igrišča urejena in risana enako kot obstoječa.
Športna podlaga mora imeti potrdilo o skladnosti z EN14877; CE; FIBA in ITF certifikat

2.5.6 Nova konstrukcija – pločnik (obnova pločnika ob igrišču)

Nova konstrukcija športno igrišče
4 cm AC 8 surf B70/100, A5/ Z3
25 cm Tamponski drobljenec 0/32

3.6 Kakovost materialov in tehnične zahteve za vgraditev

3.6.2 Materiali za tamponski material
Tamponski material v debelini 30 cm, drobljenec TD32
Predlagan material drobljenec GW 0/32,
(količnik neenakomernosti zrnavosti U>5
-delež zrn do 0,063 mm
- do 5 m.-% na deponiji
- do 8 m.-% v vgrajeni plasti, v primeru vgrajene plasti do globine zmrzovanja in U>=8 do 50
Kvaliteta in vgradnja v skladu s TSC 06.200:2003

3.6.3 Kvaliteta asfaltnih mešanic in njihova vgradnja
Kvaliteta asfaltnih mešanic mora ustrezati TSC 06.200:2003

3.6.4 Stopnja zgoščenosti in vsebnost votlin

Pogojene mejne vrednosti zgoščenosti in vsebnosti votlin so navedene za bituminizirane zmesi, vgrajene v asfaltne plast
Na cesti je predvidena srednja prometna obremenitev.
Na hodnikih za pešce zelo lahka prometna obremenitev.

Razpredelnica 5.2.1.4: Mejne vrednosti za prostorske lastnosti vgrajenih bituminiziranih zmesi za asfaltne nosilne plasti

Lastnost vgrajene bituminizirane zmesi	Enota mere	Zahtevana vrednost za prometno obremenitev				Postopek za preskus
		izredno težko	zelo težko in težko	srednjo	lahko in zelo lahko	
- zgoščenost plasti	%	≥ 98		≥ 98	≥ 97	TSC 06.711
- vsebnost votlin v plasti	V.-%	$V_{min4} - V_{max9}$		$V_{min2} - V_{max8}$	$V_{min2} - V_{max8,5}$	SIST EN 12697-8
- največja sorazmerna globina kolesnic	%	$PRD_{AIR}7,0$				SIST EN 12697-22

Razpredelnica 5.2.3.5: Mejne vrednosti za prostorske lastnosti vgrajenih bituminiziranih zmesi bitumenskih betonov

Lastnost	Enota mere	Skupine prometnih obremenitev in vrste bituminiziranih zmesi AC surf							Postopek za preskus
		izredno težka	zelo težka	težka	srednja	lahka	zelo lahka	hodniki za pešce, kolesarske steze, ipd.	
		A1	A2		A3	A4		A5	
- zgoščenost plasti	%	≥ 98			≥ 97	≥ 96		≥ 96	TSC 06.711
- vsebnost votlin v plasti	V.-%	$V_{min2} - V_{max8,5}$			$V_{min2} - V_{max9}$	$V_{min1} - V_{max9}$		$V_{min1} - V_{max6,5}$	SIST EN 12697-8
- največja sorazmerna globina kolesnic	%	PRD_{AIR} 7,0							SIST EN 12697-22

3.6.5 Debelina plasti

Povprečna debelina plasti bituminizirane zmesi, vgrajene v obrabno plast, je lahko do 25 % manjša od projektirane ali pogodbene debeline plasti (skrajna mejna vrednost). Povprečna debelina plasti bituminizirane zmesi v vezani nosilni plasti je lahko do 15 % manjša od projektne ali pogodbene debeline (skrajna mejna vrednost). Samo posamezna ugotovljena debelina pa je lahko do največ 25 % manjša od projektne ali pogodbene debeline.
Povprečna skupna debelina plasti bituminiziranih zmesi v obrabnih in nosilnih plasteh je lahko do 3 % manjša od projektirane ali pogodbene skupne debeline (skrajna mejna vrednost

3.6.6 Zlepljenost asfaltnih plasti

Med vgrajevanimi nosilnimi in obrabnimi plastmi bituminiziranih zmesi mora biti zagotovljena sila zlepljenosti, določena po postopku po Leutnerju (po TSC 06.753), navedena v razpredelnici 3.2.3.

Razpredelnica 3.2.3: Kriteriji za zlepljenost asfaltnih plasti

Stik asfaltnih plasti	Prometna obremenitev			
	izredno težka, zelo težka, težka		srednja, zelo lahka, lahka	
	strižna sila kN	sila zlepljenosti N/mm^2	strižna sila kN	sila zlepljenosti N/mm^2
- obrabnozaporna/vezna - obrabnozaporna/zgornja nosilna	≥ 15	≥ 0,85	≥ 10,5	≥ 0,60
- vezna/zgornja nosilna - obrabnozaporna/obstoječa - zgornja nosilna/spodnja nosilna	≥ 12	≥ 0,68	≥ 8,5	≥ 0,48

3.6.7 Ravnost, višina, nagib planuma

Ravnost planuma asfaltne vezane nosilne in obrabne plasti je treba ugotoviti – v poljubni smeri na os ceste – kot odstopanje pod položeno 4 m dolgo merilno letvijo ali z drugačnim ustreznim merilnim postopkom, opredeljenim v TSC 06.610.

Razpredelnica 3.2.4: Mejne vrednosti odstopanj ravnosti planuma asfaltnih plasti

Pogoji izvedbe	Mejna vrednost odstopanja ravnosti planuma (mm)		
	obrabne plasti	vezane zgornje nosilne plasti	vezane spodnje nosilne plasti
- izredno težka, zelo težka in težka prometna obremenitev: - strojno vgrajevanje: - v eni plasti - v dveh plasteh (na spodnji plasti)	 ≤ 4 -	 ≤ 8 ≤ 10	 ≤ 10 ≤ 15
- srednja , lahka in zelo lahka prometna obremenitev: - strojno vgrajevanje	≤ 6	≤ 10	≤ 15
- vgrajevanje na obstoječih voziščih, vgrajevanje ob jaških in dilatacijah ter ročno vgrajevanje	≤10	≤ 15	≤ 20

Višino posameznih merilnih mest na planumu bituminizirane zmesi, vgrajene v vezano nosilno in obrabno plast, je treba določiti z niveliranjem. Planum asfaltne obrabno zaporne in vezane zgornje nosilne plasti sme na poljubnem mestu odstopati od projektirane kote največ ± 10 mm (mejna vrednost), planum vezane spodnje nosilne plasti pa največ ± 15 mm. Nagib planuma asfaltne vezane nosilne in obrabne plasti mora biti enak prečnemu in vzdolžnemu nagibu vozišča. Dopustna odstopanja nagiba so določena z dopustno neravnostjo in odstopanjem od višine planuma te plasti, **vendar ne smejo biti večja od načrtovanega nagiba za absolutno ± 0,4 %.**

3.8 Predpisane nosilnosti

3.8.1 Cesta, igrišče

Na planumu SU (zemeljski planum-GP,GM) je potrebno doseči najmanj E_{v2} = 80 MN/m^2 . E_{v2} = 80 MN/m^2.Na planumu NNP (planum tamponskega materiala) je potrebno doseči min 100 MN/m^2.

3.8.1 Pod robnikom

Pod robnikom je predviden temelj iz cementnega betona v minimalni debelini 15 cm.
Na planumu utrditve pod temeljem robnika je potrebno doseči min. E_{v2} = 80 MN/m^2
V primeru slabega lokalno materiala (osnova E_{vd}=7,85 MPa ali cca 1,5 CBR) se predvidi zamenjava slabega materiala SU v skupni debelini 30 cm kamnita greda 0/125.

7.0 ODVODNJAVANJE

7.1 VHODNI PODATKI

Prispevne površine so določene na podlagi geodetskega posnetka. Podatki o padavinah so povzeti s spletne strani agencije RS za okolje za postajo Kal nad Kanalom.

Za izračun površinskega odtoka je bil uporabljen program SWMM 5.0 (US EPA – Agencija za varstvo okolja ZDA). Prispevne površine so obravnavane kot nelinearni rezervoar, dotok na površino predstavljajo padavine in morebitne gorvodne prispevne površine. Iztoke s površine predstavljajo infiltracija, evaporacija in površinski odtok. Kapaciteto rezervoarja je enaka največjemu volumnu zadrževanja, ki je odvisen od površinske zajezbe, namakanja in prestrezanja. Ko globina vode v rezervoarju preseže največji volumen zadrževanja se prične površinski odtok, ki je preračunan z Manning-ovo enačbo. Koeficient odtoka in višina vode na prispevni površini se preko vodne bilance na površini numerično izračuna v vsakem koraku simulacije. Tako dobimo hidrogram odtoka za vsako prispevno površino.
Za dimenzioniranje sistema odvodnje ceste smo upoštevali kriterije, ki jih podaja TSC 03.380 (osnutek, januar 2004) in zahteve standarda SIST EN 752-2 ter smernice IAAF.
Tabela 1: Upoštevane pogostosti pri zasnovi kanalskega omrežja in spremljajočih objektov (po standardu SIST EN 752-2)

Pogostost nalivov* [1x v "n" letih]	**Tip poselitve**	**Pogostost poplav [1x v "n" letih]**
1 v 1	Podeželje	1 v 10
1 v 2	Stanovanjska območja	1 v 20
1 v 2 1 v 5	Mestni centri, industrijska in obrtna območja: – s preskusom poplavljanja – brez preskusa poplavljanja	1 v 30
1 v 10	Podzemni prometni objekti Podvozi	1 v 50

*Pri nalivih ne sme priti do preobremenitve

Hidravlična preverba kanalizacijskega omrežja je bila opravljena za projektirano stanje in sicer za nalive s povratno dobo 2leti. Za dimenzioniranje linijskih kanalet je površinski odtok določen za padavine s povratno dobo T=2 leti (q2min=349 l/s/ha). Podatki o padavinah so povzeti s spletne strani agencije RS za okolje za postajo Kal nad Kanalom. Vsako vtočno mesto v kanalizacijo je izračunano posamezno glede na merodajni naliv, pripadajoče prispevno območje, prečni in vzdolžni naklon cestišča in tip vtočnega elementa.

7.2 OPIS PROJEKTIRANE METEORNE KANALIZACIJE

Predvideno igrišče je zasnovano z enostranskim naklonom proti severnemu delu, kjer se nahaja linijska kanaleta z rešetko. Niveleta pada 0,8% proti robu. Vzdolžni padec kanalete je na začetnem ob zidu 0,5%, na preostalem delu pa 0%. Padavinske vode z igrišča se prestrezajo z linijskimi kanaletami z rešetko notranje širine 20cm iz katerih se voda steka v obstoječ meteorni kanal. Linijske rešetke se zaključijo s peskolovom iz katerega poteka cev PVC DN200, ki se polno obbetonira.

7.3 IZVEDBA

Pred začetkom del je potrebno preveriti situacijsko in višinsko lego obstoječih cevovodov na priključnih mestih ter zakoličiti in obeležiti obstoječe komunalne naprave na območju predvidenih posegov z namenom, da se preprečijo morebitne poškodbe. Kataster

komunalnih vodov, ki je prikazan v situacijah je pridobljen od upravljavcev podzemnih komunalnih napeljav. V primeru, da pride do nepredvidenih križanj ali sprememb trase je potrebna usklajena koordinacija izvajalcev in upravljavcev komunalnih vodov. Pred pričetkom del naj se določi lokacijo in vrsto posameznega voda. Spremembe naj se potrdi z zapisnikom.
Izkope se izvaja z upoštevanjem predhodno pridobljenega mnenja geomehanika. Ob objektih se izkope izvaja tako, da ne bo ogrožena njihova stabilnost. Ustrezno je potrebno poskrbeti tudi za varnost delavcev in mimoidočih med gradnjo.
Izkopi kanalskih rovov so razvrščeni glede na globino in kategorijo zemljišča:
Predvidena naslednja razdelitev izkopa:

Zemljinski sloj

- Vezljiva in nevezljiva zrnata zemljina (III. ktg.) 100%

Preddela obsegajo zaseke in delna rušenja asfalta, rezkanje in deponiranje asfalta, vrtanje in prebijanje odprtin na obstoječih revizijskih jaških, izdelavo začasnih podpor na prečkanju kanalizacije in vodovoda z drugimi komunalnimi napravami. Zemeljska dela na obravnavanem odseku obsegajo izkope zemljine. Vse izkope je potrebno izvršiti po projektiranih prečnih profilih, naklonih in do globin po projektu.

Pri izkopavanju je potrebno upoštevati vsa določila veljavnih predpisov o varstvu pri delu. Površinski odkop plodne zemlje v debelini do 15cm je treba izvršiti povsod, kjer je predviden izkop ali priprava temeljnih tal. Slabo nosilne zemljine je potrebno izkopati z ustrezno mehanizacijo, tako da specifična obremenitev ustreza nosilnosti tal.
Izkop jarkov za kanalizacijo se izvaja skladno z SIST EN 1610 in sicer s strojnim izkopom, naklon brežin 66°. V bližini obstoječih komunalnih vodov je potrebno izkop izvajati ročno.
Organizacija dela pri izkopih mora biti takšna, da ne more priti do večjih motenj zaradi meteornih ali drugih vod. Pred začetkom izvajanja izkopov je potrebno zakoličiti vse komunalne vode in sodelovati z upravljavci vseh komunalnih vodov.
Pri vseh ukrepih za zaščito objektov, napeljav, kanalov, kablov in podobnega je izvajalec dolžan upoštevati vse predpise in navodila upravljavcev navedenih komunalnih naprav in vodov. Faznost izvedbe in način priključevanja kanalizacije se izdelata skupaj s projektantom in upravljavcem omrežja.

Po strojnem in delno ročnem izkopu jarka je potrebno enakomerno poravnati dno jarka v projektiranem padcu (+-3 cm), z odstranitvijo grobih ostrih kamnov. Na tako pripravljeno dno se izdela nasip za izravnavo podlage v debelini 10 cm. Organizacija dela pri izkopih mora biti takšna, da ne more priti do večjih motenj zaradi meteornih ali drugih vod. Na odsekih, kjer trasa projektiranega cevovoda poteka blizu obstoječih komunalnih vodov, za širok izkop z naklonom brežine 60° ni prostora, saj bi poškodovali obstoječe napeljave. Na takih odsekih je predviden izkop v naklonu 90° z zavarovanjem brežin z varovalnim opažem. Pri vseh ukrepih za zaščito objektov, napeljav, kanalov, kablov in podobnega je izvajalec dolžan upoštevati vse predpise in navodila upravljavcev navedenih komunalnih naprav in vodov.

Dno jarka se izkoplje do globine cca 10 +DN/10 (cm) pod koto dna cevi pri čemer pazimo, da ne rahljamo zemljine v dnu jarka. Po izvedenem izkopu se dno gradbene jame – jarka splanira. V primeru da bodisi zaradi udora podtalne vode, bodisi zaradi nekvalitetne zemljine ni mogoče doseči predpisane zbitosti planuma se na dno jarka položi geotkanina iz netkanega polietilena 110g/m2. Na geotekstil se na dnu jame nasuje temeljno plast. Če pri izkopu dna jarka naletimo na slabo nosilna tla, moramo dno jarka poglobiti in debelino temeljne plasti povečati za 10-20 cm. Podobno postopamo tudi, ko na dnu jarka naletimo na skale ali večje kamne. V primeru, da zaradi slabih vremenskih pogojev, visoke talne vode, hitrega tempa dela (gradnja pod prometom), ipd, ni mogoče izpolniti zgoraj navedenih zahtev mora nadzorni organ o tem obvestiti projektanta, ki bo opredelil nov način ali dodatne pogoje vgrajevanja cevi (npr. polaganje v beton).

Obsip kanalizacijskih cevi do 30 cm nad temenom cevi se izvaja v plasteh po 20 cm z drobljencem 8/16 mm. Na neutrjenih površinah se preostali zasip izvaja z materialom iz izkopa, na utrjenih in prometnih površinah pa s tamponskim drobljencem. Zasip se utrjuje v plasteh po 20 cm. Zgoščevanje zasipa do 30cm nad temenom cevi se izvaja ročno, oziroma z lahkim komprimacijskimi sredstvi (vibracijski nabijalnik max. teže 0,3kN ali vibracijska plošča max. teže 1 kN.). Od višine 0,3 do 1,0m nad temenom cevi se lahko uporabljajo srednje težka komprimacijska sredstva (vibracijski nabijalnik max. teže 0,6kN ali vibracijska plošča max. teže 5kN). Deformacijski modul dna izkopa mora znašati Ev2=40 N/mm2, komprimiran zasip ob cevi pa mora doseči Ev2=23 N/mm2 .

Meteorne priključke se izvaja iz PVC cevi. Za dele kanala, ki se obbetonirajo se uporabijo cevi s temensko togostjo SN4.
Po izvedbi kanalov se izvede preskus vodotesnosti, ki se izvede skladno s SIST EN 1610. Cevi je potrebno očistiti in izprati. Na koncu se izvede še posnetek s TV kamero.

7.4 HIDRAVLIČI IZRAČUN

Tabela 2: Površinski odtok s prispevnih površin

Prispevna površina	A (m^2)	Utrj. povr. (%)	$A_{utrj.}$ (m^2)	Karakter. širina (m)	Povprečni padec PP (%)	Q2 (l/s)	Čas max pretoka-t_2 (min)
S1	207	100	207	15	0.8	7.03	5
S2	300	100	300	15	0.8	9.78	5
S3	334	100	334	10	0.8	9.75	5
S4	269	100	269	10	0.8	8.3	5
S5	211	100	211	10	0.8	6.82	5
S6	207	100	207	10	0.8	6.72	5
S7	144	100	144	7	0.8	4.68	5

9.0 PROMETNA OPREMA IN SIGNALIZACIJA

9.1 Horizontalna signalizacija

Obstoječo horizontalno signalizacijo na igrišču se bo odstranilo skupaj z gumirano površino. Geodetsko sta posneti igrišče za mali nogomet in košarko. Pred ostranitvijo bo potrebno posneti še igrišče za odbojko, tekaško stezo in zaletno stezo za skok v daljino ter točno lokacijo golov in košev.
Po končani gradnji se obnovi še horizontalna signalizacija na obodni cesti.
Predvidena nova horizontalna signalizacija. Lastnosti materialov morajo ustrezati določbam standarda SIST EN 1436+A1.
Označbe z belo tankoslojno označbo:

- Na javni poti se označi ločilno črto v dolžini 5m
- Na priključku se označi neprekinjena široka prečna črta 5211 v širini 50cm

Predvidena je vidnost tipa II v mokrih razmerah.

Preglednica 10: Inicialne – minimalne vrednosti karakteristik novih označb na prometnih površinah

Prometna obremenitev ceste		**Druge ceste**	
Lastnosti označb na vozišču	Barva	minimalna vrednost	
		(mcd/luxm^2)	razred
Koeficient odbojne svetlosti (R_L) – nočna vidnost v suhih razmerah	BELA	≥ 200	R4
	RUMENA	≥ 200	R4
Koeficient odbojne svetlosti (R_w) – nočna vidnost v mokrih razmerah*	BELA	≥ 50	RW3
	RUMENA	≥ 50	RW3
Koeficient odbojne svetlosti (Q_d) – dnevna vidnost v suhih razmerah	BELA	≥ 160	Q4
	RUMENA	≥ 100	Q2
Drsnost (SRT)	BELA	≥ 45	S1
	RUMENA	≥ 45	S1
Faktor svetlosti (β)	BELA	≥ 0,40	B3

* Koeficient odbojne svetlosti – nočna vidnost v mokrih razmerah se zahteva samo za označbe tipa II skladno s standardom SIST EN 1436

9.2 Vertikalna signalizacija

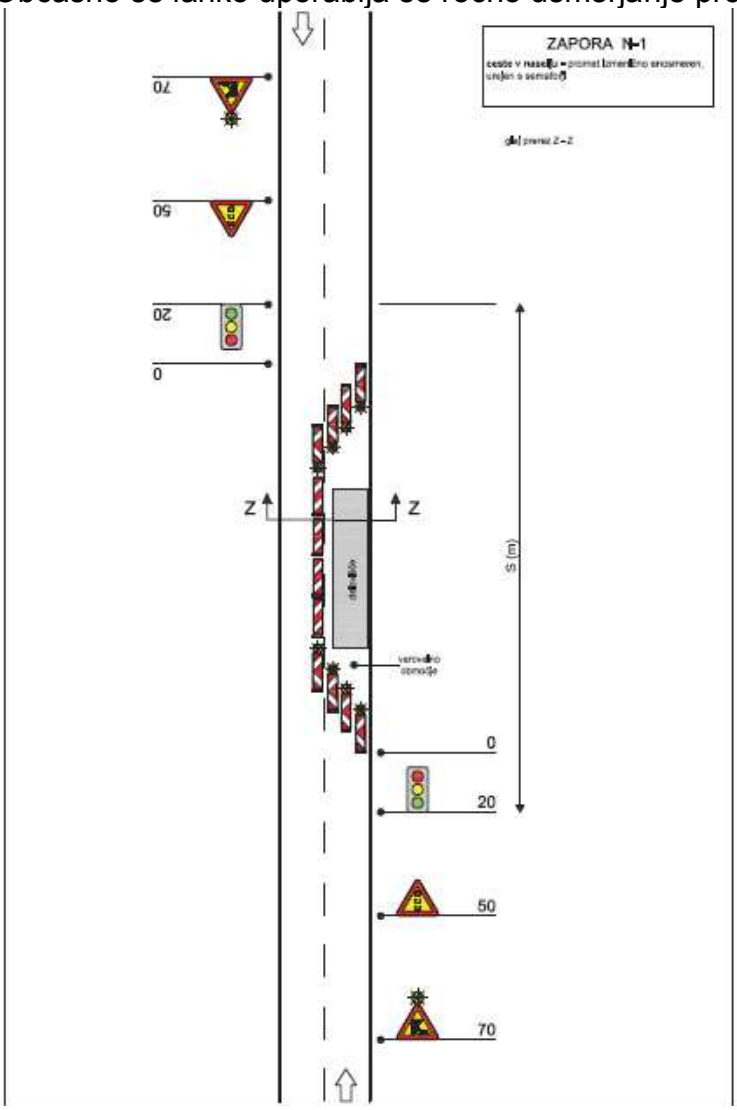
Predvidena je postavitev naslednjih znakov:
-znak 2202 - Prepovedan promet v obeh smereh, dimenzije 600mm, na dostopni poti.
Znak je postavljen na drog JR, na višino h=3,0m;
-znak 4603 - Dopolnilni znak "Razen za zaposlene in dostavo otrok", dimenzije 600x 350mm.
Znak je postavljen na drog JR, na višino h=2,65m;
-znak 2427 - Območje umirjenega prometa, dimenzije 600x 400mm.
Znak je postavljen na drog JR, na višino h=2,25m;
-znak 2428 - Konec območja umirjenega prometa, dimenzije 600x 400mm.
Znak je postavljen na drog JR, zrcalno na PZ 2427, na višino h=2,25m;
-znak 2417 - Intervencijska pot, dimenzije 600x600mm, na dostopni poti.
Znak je postavljen na drog panelne ograje, na višino h=2,25m.

9.3 Prometna oprema

Predvidena je ponovna postavitev varovalne ograje ob igrišču oziroma zamenjava le te v primeru dotrajanosti (predvideno v popisu del).

9.4 PROMETNA ZAPORA ZA ČAS GRADNJE

Za potrebe izvedbe je potrebna začasna zapora ceste. Prometno zaporo se uredi s tipsko zaporo N-1, ki velja za ceste v naselju in kjer poteka promet izmenično enosmerno s semaforji. Semaforji morajo biti postavljeni na način da so vidni za vse smeri in priključke. Občasno se lahko uporablja še ročno usmerjanje prometa s tipsko zaporo N3.



10. RAZSVETLJAVA

Predvidena je zamenjava 16 svetilk na obstoječih drogovih.
SiCompact 31 midi žaromet Tip: 5XA7581D1K23 GTIN (EAN): 4058352624678 SiC31 md, PL32, 27000lm730,0/1

Roman Anzeljc, univ,dipl.inž.grad

Hidravlični izračun

13.06.2025

Hauraton Slovenija
Zbiljska cesta 4
1215 Medvode
Telefon: +386 1 3617 833
Fax:
info-si@hauraton.com
https://www.hauraton.si

Hidravlični preračun kapacitete kanalov

Projekt:	228 - Igršče Deskle
Gradbišče:	Deskle
Št. projekta:	44-2025

Točen opis linije kanalet:	Linija 69
Pod linija:	1

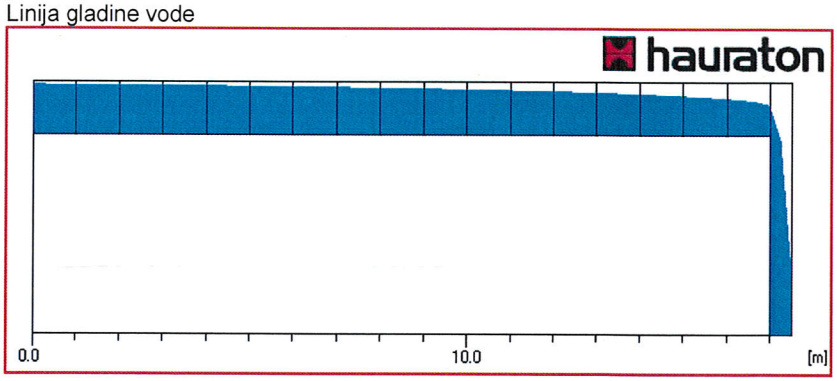
Datum vnosa

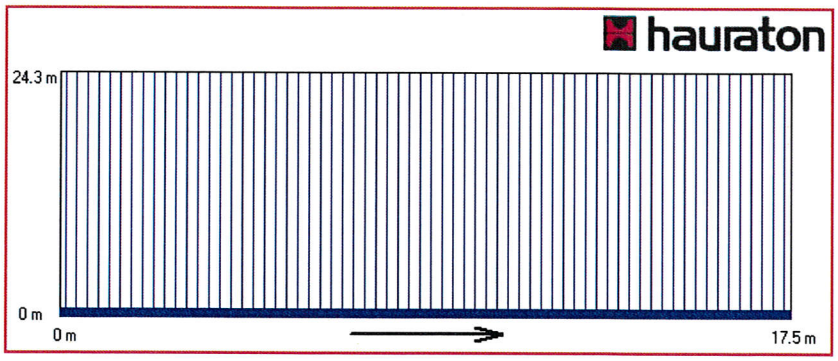
Sistem kanalet:	RECYFIX PRO 200 tip 010
Način izračuna::	Izračun z določeno nazivno širino kanala
Dolžina kanala:	17.5 m
Površina:	Točen
Koeficient odtoka:	1
Intenzivnost padavin::	349 l/(s*ha)
Površina:	425.2 m²
Padec:	0%
Vrsta priključka na kanalizacijo:	Peskolov z iztokom DN 200 mm

Rezultat

Pretok na koncu kanalete:	14.84 l/s
Minimalna razdalja med nivojem vode in okvirjem kanalete:	0.8 cm
Odstotek polnitve kanalete:	94.8 %
Hitrost na koncu kanalete:	0.891 m/s

Linija gladine vode





18.06.2025

Hauraton Slovenija
Zbiljska cesta 4
1215 Medvode
Telefon: +386 1 3617 833
Fax:
info-si@hauraton.com
https://www.hauraton.si

Hidravlični preračun kapacitete kanalov

Projekt:	228 - Igršče Deskle
Gradbišče:	Deskle
Št. projekta:	44-2025

Točen opis linije kanalet:	Linija 69 - PRO 200 TIP 010
Pod linija:	1

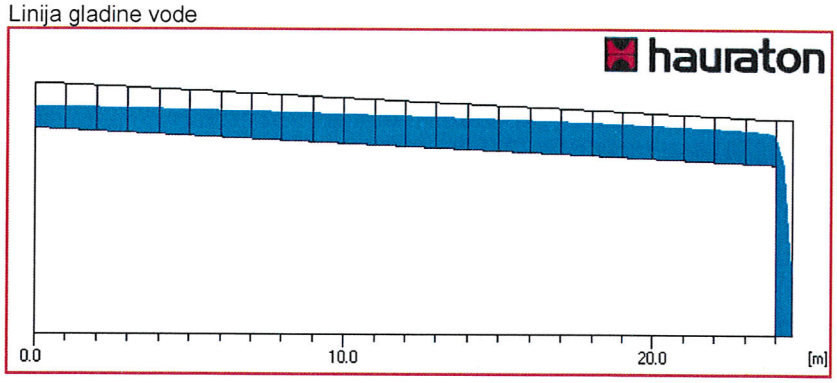
Datum vnosa

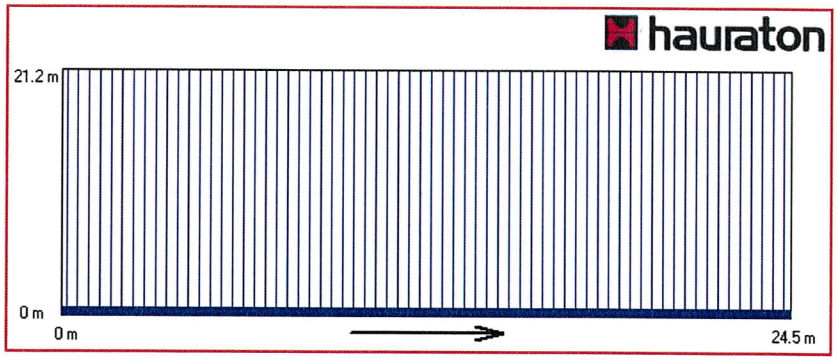
Sistem kanalet:	RECYFIX PRO 200 TIP 010
Način izračuna::	Izračun z določeno nazivno širino kanala
Dolžina kanala:	24.5 m
Površina:	Točen
Koeficient odtoka:	1
Intenzivnost padavin::	349 l/(s*ha)
Površina:	519.4 m²
Padec:	0,5%
Vrsta priključka na kanalizacijo:	Peskolov z iztokom DN 200 mm

Rezultat

Pretok na koncu kanalete:	18.13 l/s
Minimalna razdalja med nivojem vode in okvirjem kanalete:	4.3 cm
Odstotek polnitve kanalete:	71.6 %
Hitrost na koncu kanalete:	0.955 m/s

Linija gladine vode





Slikovno gradivo



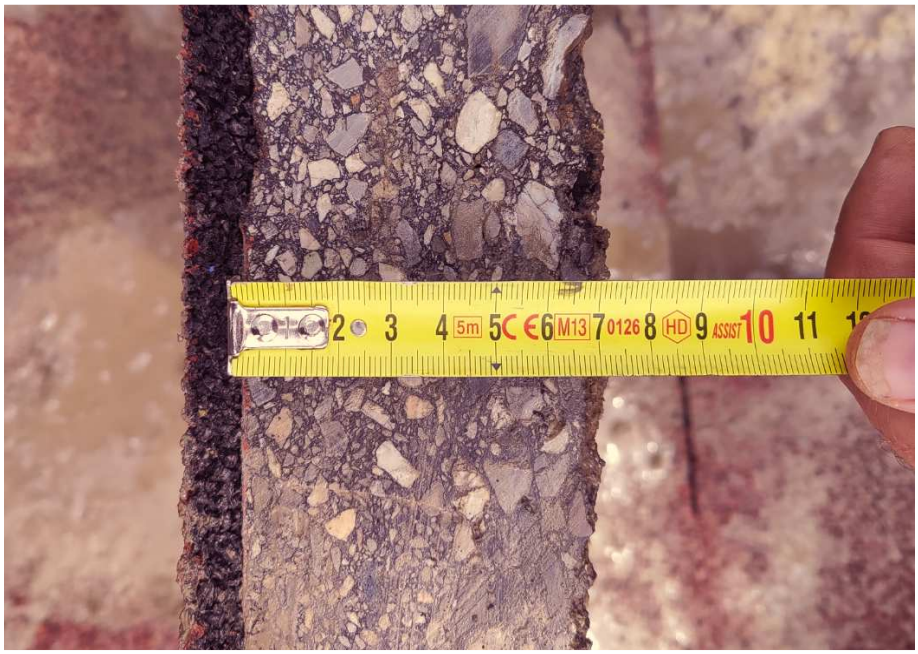














T.1.2 Popis del

REKAPITULACIJA INVESTICIJE
UREDITEV IGRIŠČA IN PLOČNIKA
OB OSNOVNI ŠOLI DESKLE

1. UREDITEV IGRIŠČA	**0,00**
2. ODVODNJAVANJE	**0,00**

SKUPAJ (brez DDV):	**0,00**
DDV(22%)	0,00
SKUPAJ (z DDV):	**0,00**

Opomba:

Popis del je izdelan na osnovi Splošnih tehničnih pogojev ter Popisa del in posebnih tehničnih pogojev za preddela, zemeljska dela, vozišče konstrukcije, odvodnjavanje, gradbena in obrtniška dela ter opremo cest (tender SCS YU ISBN 86-81171 iz leta 1989 in dopolnitve) oz. sprejetih TSC (TSC 09.000 : 2006), ki urejajo posamezna področja gradnje cest.

POPIS DEL
UREDITEV IGRIŠČA IN PLOČNIKA
OB OSNOVNI ŠOLI DESKLE

1. PREDDELA	**0,00**
2. ZEMELJSKA DELA	**0,00**
3. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE	**0,00**
4. ODVODNJAVANJE	**0,00**
5. GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA	**0,00**
6. OPREMA CEST	**0,00**
7. TUJE STORITVE	**0,00**
SKUPAJ (brez DDV):	**0,00**
DDV(22%)	0,00
SKUPAJ (z DDV):	**0,00**

Opomba:

Popis del je izdelan na osnovi Splošnih tehničnih pogojev ter Popisa del in posebnih tehničnih pogojev za preddela, zemeljska dela, vozišče konstrukcije, odvodnjavanje, gradbena in obrtniška dela ter opremo cest (tender SCS YU ISBN 86-81171 iz leta 1989 in dopolnitve) oz. sprejetih TSC (TSC 09.000 : 2006), ki urejajo posamezna področja gradnje cest.

1. PREDDELA

1.1. GEODETSKA DELA

1.	11.131	Zakoličba trase komunalnih vodov v ravninskem terenu (TK, elektrika, vodovod, kanalizacija)	kos	4,00		0,00
2.	11.323	Določitev in previrjanje položajev, višin in smeri pri gradnji objekta s površino nad 500 m^2	kos	1,00		0,00
3.	11.701	Nivelacija igrišča po odstranitvi gumi podlage	kos	1,00		0,00
4.	11.702	Določitev debeline rezkanja obst. Asfaltbne podlage, z uporabo digitalnega modela obst. Terena in predvidenega končnega stanja	kos	1,00		0,00
5.	11.703	Ponovna nivelacija igrišča po rezkanju asfalta	kos	1,00		0,00

1.2. ČIŠČENJE TERENA

1.2.2 Odstranitev prometne signalizacije in opreme

6.	12.211	Demontaža prometnega znaka na enem podstavku, z odvozom materiala na deponijo	kos	2,0		0,00
7.	12.290	Demontaža obst. panelne ograje (h= cca 5m), odvoz na začasno deponijo ter ponovna montaža po zaključenih delih				
		Igrišče	m^1	52,0		0,00
8.	12.291	Demontaža obst. mrežne ograje, ter postavitev nove panelne ograje (h= cca 4m) na obst. bet. zidu				
		Igrišče	m^1	39,0		0,00
9.	12.291	Premestitev cevne ograje iz pločnika ob cesti na območje igrišča	m^1	2,7		0,00

1.2.3 Porušitev in odstranitev voziščnih konstrukcij

10.	12.301	Odstranitev talne gumi podloge debeline do 2cm (tartan)				
		Igrišče	m^2	1.421,0		0,00

11.	12.321	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini do 5 cm				
		Pločnik	m^2	43,4		0,00
12.	12.322	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm				
		Dostop. cesta	m^2	5,0		0,00
		Igrišče - kanaleta	m^2	81,9		0,00
13.	12.371	Strojno rezkanje asfaltne plasti v debelini do 4cm z nakladanjem in odvozom v asfaltno bazo (uporaba rezkanca za vgradnjo v tampon, ostalo za odvoz v deponijo)				
		Igrišče	m^2	1.338,0		0,00
14.	12.382	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, deb. 6 do 10cm				
		Dostop. Cesta	m^1	16,0		0,00
		Igrišče - kanaleta	m^1	70,5		0,00
15.	12.391	Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona				
		Dostop. Cesta	m^1	16,0		0,00

1.2.4 Porušitev in odstranitev objektov

16.	12.501	Dvig/nižanje (do 5 cm) obstoječega LTŽ, oz. betonskega pokrova jaška				
		Igrišče	kos	8,0		0,00
		Dostop. cesta - pločnik	kos	1,0		0,00
17.	12.502	Odstranitev oz. rušenje obst. linijske rešetke				
		Igrišče	m^1	15,3		0,00
		ob pločniku	m^1	42,1		0,00
18.	12.503	Porušitev in odstranitev objekta iz cementnega betona				
		Igrišče - rob peskovnika	m^3	0,9		0,00

1.3 OSTALA PREDDELA

1.3.1 Omejitve prometa

19.	13.112	Zavarovanje gradbišča v času gradnje s polovično zaporo prometa in ročnim usmerjanjem	dan	30,0		0,00

SKUPAJ:	**0,00**

2. ZEMELJSKA DELA

2.1. IZKOPI

1.	21.231	Široki izkop zrnate kamnine - 3. kateg. - ročno				
		Igrišče - peskovnik - mivka	m^3	11,5		0,00
		Igrišče - kanaleta	m^3	12,2		0,00
		Pločnik	m^3	5,0		0,00

2.2. PLANUM TEMELJNIH TAL

2.	22.112	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine -3. kategorije				
		Peskovnik	m^2	22,0		0,00

3.	22.113	Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamine - 3.kategorija				
		Igrišče - peskovnik	m^2	22,0		0,00
		Pločnik ob travniku	m^2	9,00		0,00
		Pločnik ob zidu	m^2	35,00		0,00
		Pločnik ob panelni ograji	m^2	79,80		0,00

2.9 PREVOZI, RAZPROSTIRANJE IN UREDITEV DEPONIJ MATERIALA

4.	29.117	Prevoz, nakladanje, predelava in odstranitev odpadka na okolju prijazen način	t	16,00		0,00

5.	29.138	Razprostiranje odvečnega drugega materiala (TARTAN) z nakladanjem in odvozom materiala na končno deponijo s plačilom takse	m^3	15,0		0,00

SKUPAJ:		**0,00**

3. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

3.1. NOSILNE PLASTI

3.1.1. Nevezane nosilne plasti

1.	31.130	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine (mešanje z rezkancem - 50%) v deb. od 10 do 30cm				
		Igrišče - peskovnik	m^3	12,0		0,00
		Pločnik ob travniku	m^3	2,3		0,00
		Pločnik ob zidu	m^3	3,5		0,00
		Pločnik ob panelni ograji	m^3	8,0		0,00

3.1.4-6 ASFALTNE NOSILNE PLASTI

2.	31.500	Izravnava asfaltne podlage z bituminizirano zmesjo AC11 surf (AC8 surf) B70/100 - izravnava cca 3cm - po potrebi	t	110,0		0,00

3.	31.550	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B50/70 A4, v debelini 6 cm				
		Igrišče - peskovnik	m^2	22,0		0,00

3.2. OBRABNE PLASTI

3.2.2 ASFALTNE OBRABNE IN ZAPORNE PLASTI - BITUMENSKI BETONI

4.	32.237	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 8 surf B 70/100 A4/Z3 v debelini 3 cm				
		Igrišče - rezkano	m^2	1.338,0		0,00
		Igrišče - peskovnik	m^2	20,7		0,00

5.	32.238	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 8 surf B 70/100 A5/Z3 v debelini 4 cm				
		Pločnik ob travniku	m^2	9,00		0,00
		Pločnik ob zidu	m^2	35,00		0,00
		Pločnik ob panelni ograji	m^2	79,80		0,00

6.	32.492	Pobrizg s kationsko bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m^2 - preplastitev vozišča				
		Igrišče - rezkano	m^2	1.338,00		0,00

3.4_TLAKOVANE PLASTI

7.	34.001	Dobava in polaganje športne podlage - plošč na rokometno - košarkarskem igrišču v sestavi: Športna podlaga, nedrseča, podlaga iz okolju prijaznega polipropilena, ki ga je mogoče reciklirati, z UV zaščito, položena na geotekstil, montaža in postavitev. Izvedba črt se izvede z dodatnimi pasovi enakega materiala širine 5 cm za ravne linije, polkrogi in krivine se barvajo na plošče. Načrt liniranja in barve črt v skladu z dogovorom z naročnikom. Zahtevana garancija za plošče min 15 let. Zradi izvedenih temeljev košov in golov, bodo igrišča urejena in risana enako kot obstoječa. **Športna podlaga mora imeti potrdilo o skladnosti z EN14877; CE; FIBA in ITF certifikat**				
		Igrišča - rokometno, oz. nogometno in košarkaško	m^2	1.370,0		0,00

SKUPAJ:	**0,00**

6. OPREMA CEST

6.1. POKONČNA OPREMA CEST

1.	61.642	Dobava in pritrditev okroglega prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, znak z odsevno folijo RA2, premera 600mm	kos	1,0		0,00

2.	61.723	Dobava in pritrditev prometnega znaka na drog PZ, drog JR, oz. drog panelne ograje, podloga iz aluminijaste pločevine, znak z odsevno folijo RA1, velikost od 0,21 do 0,40m^2	kos	4,0		0,00

SKUPAJ:	**0,00**

7. TUJE STORITVE:

7.2 ELEKTROENERGETSKI VODI

1.	72.710	Ozemljitev golov in košov in kovinskih igral na igrišču	kom	5,0		0,00

2.	72.711	Obdelava okrog pritrdilne plošče – temelja košarkarskega koša in golov s tekočo dvokomponentno v celoti armirano tesnilno maso. Vgradnja min 2 slojev, med 1 in 2 sloj vgraditi armirno tkanino, predhodni premaz s primerjem za optimiziran oprijem. Kot npr Triflex pro detail	kom	4,0		0,00

7.5 JAVNA RAZSVETLJAVA

3.	75.001	Zamenjava svetilk SiCompact 31 midi žaromet Tip: 5XA7581D1K23 GTIN (EAN): 4058352624678 SiC31 md, PL32, 27000lm730,0/1	kom	16,0		0,00

7.9 PRESKUSI, NADZOR IN TEHNIČNA DOKUMENTACIJA

4.	79.100	Nepredvidena dela (5%)		0,05		0,00

5.	79.311	Projektantski nadzor	ur	15,0		0,00

SKUPAJ:	**0,00**

POPIS DEL
ODVODNJAVANJE

1. PREDDELA	**0,00**
2. ZEMELJSKA DELA	**0,00**
3. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE	**0,00**
4. ODVODNJAVANJE	**0,00**
5. GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA	**0,00**
6. OPREMA CEST	**0,00**
7. TUJE STORITVE	**0,00**
SKUPAJ (brez DDV):	**0,00**
DDV(22%)	0,00
SKUPAJ (z DDV):	**0,00**

Opomba:

Popis del je izdelan na osnovi Splošnih tehničnih pogojev ter Popisa del in posebnih tehničnih pogojev za preddela, zemeljska dela, vozišče konstrukcije, odvodnjavanje, gradbena in obrtniška dela ter opremo cest (tender SCS YU ISBN 86-81171 iz leta 1989 in dopolnitve) oz. sprejetih TSC (TSC 09.000 : 2006), ki urejajo posamezna področja gradnje cest.

Postavka	Opis	Enota	Količina	Cena za enoto	Skupaj

1. PREDDELA

1.1. GEODETSKA DELA

1.	11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu (MET.KAN., NN omr.., TK omr., VODOVOD)	kos	4,00		0,00
2.	11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov (meteorna kanalizacija) v ravninskem terenu	m	5,00		0,00
3.	11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov (kanalete, jarki) v ravninskem terenu	m	69,00		0,00
4.	11231	Postavitev in zavarovanje prečnega profila za komunalne vode v ravninskem terenu	kos	5,00		0,00

SKUPAJ:	**0,00**

2. ZEMELJSKA DELA

2.1. IZKOPI

1.	21221	Široki izkopi vezljive zemljine - 3.kategorije- ročno (v bližini komunalnih vodov)	m^3	2,0		0,00
2.	21314	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine – 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine do 1,0 m – strojno, planiranje dna ročno	m^3	12,0		0,00

2.4. NASIPI, ZASIPI, KLINI, POSTELJICA IN GLINASTI NABOJ

3.	24652	Dobava in zasip kanalskega rova s tamponskim drobljencem iz kamnine 0/32mm, ter komprimiranje v plasteh po 20cm.	m^3	4,5		0,00

2.9 PREVOZI, RAZPROSTIRANJE IN UREDITEV DEPONIJ MATERIALA

4.	29129	Prevoz materiala na uradno deponijo po izboru izvajalca skupaj s takso in priskrbitvijo evidenčnih listov.	t.	23,80		0,00

SKUPAJ:	**0,00**

4. ODVODNJAVANJE

4.3. Globinsko odvodnjavanje - kanalizacija

1.	43233	Izdelava kanalizacije iz cevi iz PVC DN200 tip SN 4kN/m^2 (EN 1401-1). Polno obbetonirana cev.	m	5,0		0,00
2.	43188	Dobava in montaža fazonskih kosov iz PVC cevi tip SN 8kN/m2				
		lok DN200 45°	kos	2,0		0,00
3.	43903	Dobava in montaža vsadnega odcepa za slepi priklop priključkov/peskolovov na cevi z gladko površino. Vključno z vrtanjem in spojnimi ter tesnilnimi elementi ter priključitvijo na gladko cev. Npr. Rehau Awadock T-Flex	kos	2,0		0,00
4.	43904	Čiščenje kanala pred izvedbo tlačnega preskusa	m	5,0		0,00
5.	43831	Preskus testnosti kanalizacije po standardardu EN 1610	m	5,0		0,00
6.	43841	Pregled vgrajenih cevi s TV kamero	m	5,0		0,00

4.4. Jaški

7.	44993	Prilagoditev (do 50 cm) obstoječega pokrova jaška DN600/rešetke peskolova novi višinski ureditvi	kos	6,0		0,00
8.	44997	Dobava in polaganje prefabriciranih kanalet iz umetne mase (presek odvodnjavanja min 294cm2) z rešetko iz umetne mase (vtočni presek min 656cm2/m, razred obremenitve B125, po standardu EN1433. Dolžina 1m. Obbetonirano z betonom C 20/25 d=10-15 cm. (kot npr. Hauraton Recyfix PRO 200	kos	69,0		0,00

9.	44997	Dobava in polaganje prefabriciranih peskolovov iz umetne mase z mrežasto rešetko iz umetne mase, razred obremenitve B125, po standardu EN1433. Dolžina 0,5m. Obbetonirano z betonom C 20/25 d=10-15 cm. (kot npr. Hauraton Recytfix PRO 200	kos	2,0		0,00

SKUPAJ:	**0,00**

7. TUJE STORITVE:

7.9 Preiskusi, nadzor in tehnična dokumentacija

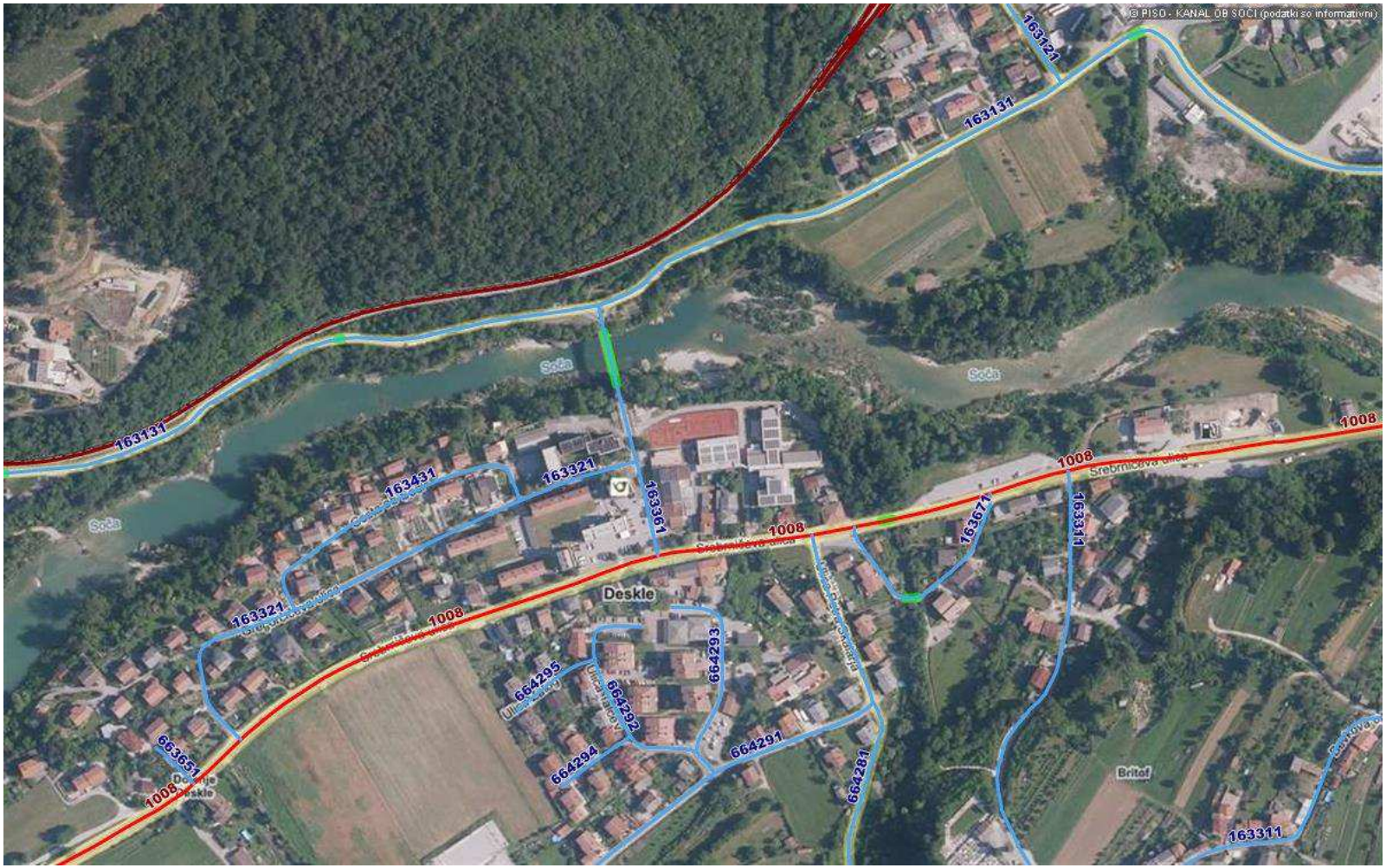
1.	79311	Projektantski nadzor	ur	8,0		0,00

SKUPAJ:	**0,00**

G. Risbe

G.1 Pregledna situacija

Gospodarska infrastruktura (GJI) > Promet



0 200 m
merilo 1: 5000

0 10 cm
referenčna linija

LEGENDA:

Linijski objekt cestne infrastrukture

Cesta - državna cesta

Cesta - občinska cesta

Cesta - gozdna cesta

Cesta - gozdna cesta (vir: ZGS)

043590 oznaka

Cesta - nekategorizirana cesta

Cesta - planinska pot

Cesta - kolesarska pot

Linijski objekt železniške infrastrukture

Železniška proga

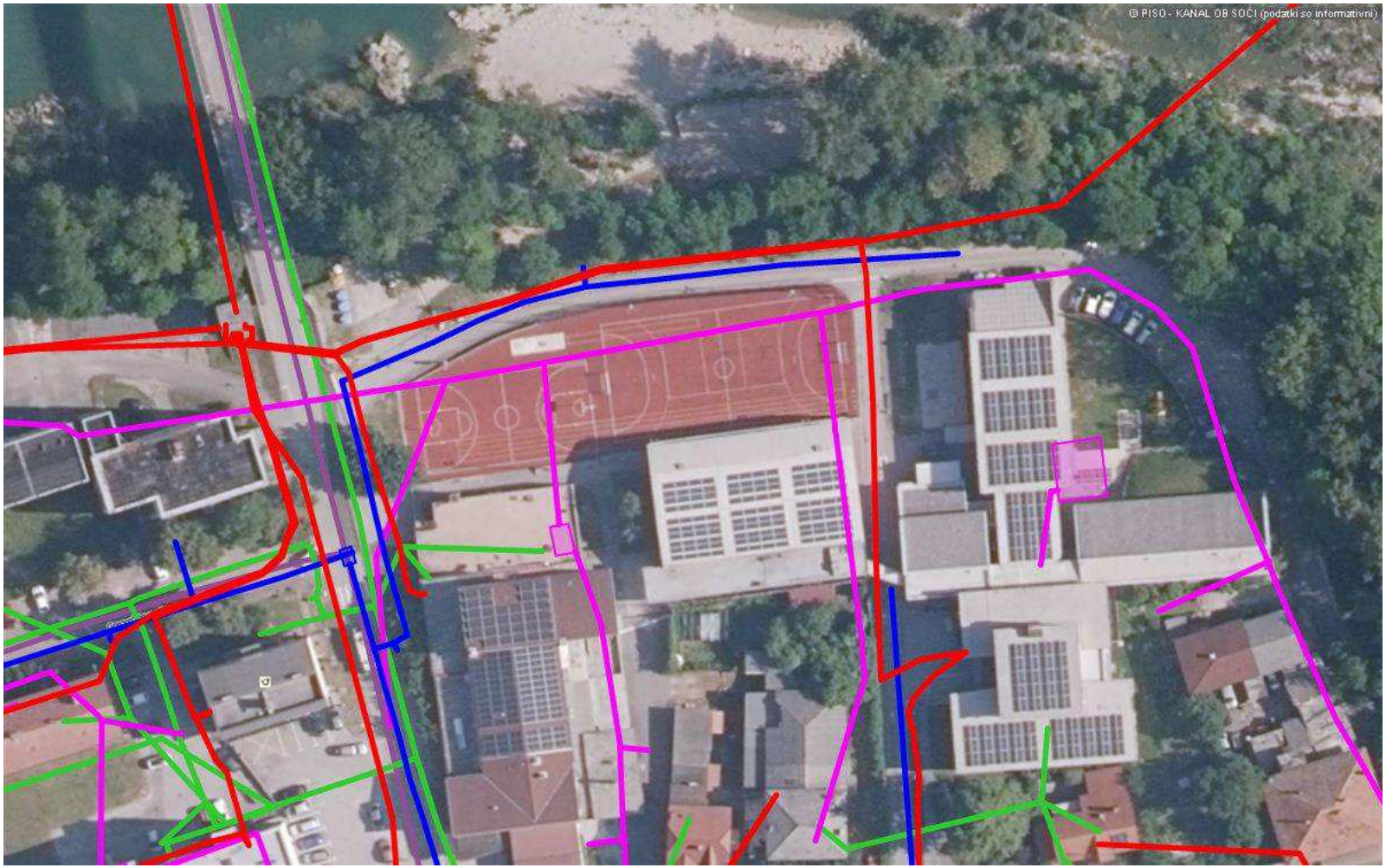
Objekt železniške infrastrukture

Območje letališča

Objekt letališke infrastrukture

© PISO - OBČINA KANAL OB SOČI (za uradne informacije se obrnite na pristojne ustanove)

Gospodarska infrastruktura (GJI) > Skupen prikaz (Promet, En, Ko, Ek)



LEGENDA:

Ceste

043590 oznaka

Železnica

Komunikacije

Kanalizacija

Vodovod

Naftovod

Toplovod

Plinovod

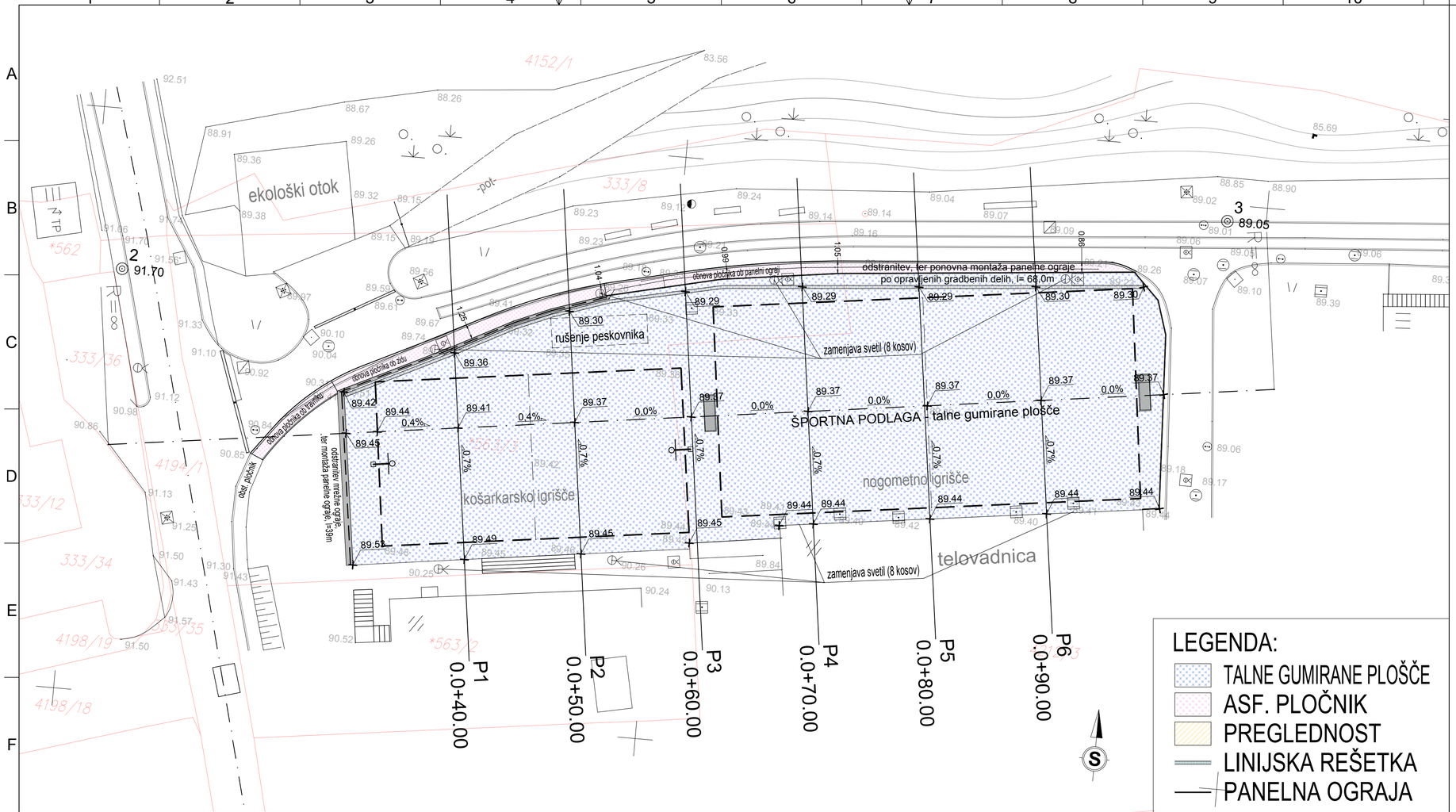
Elektrovod

0 50 m
merilo 1: 1000

0 10 cm
referenčna linija

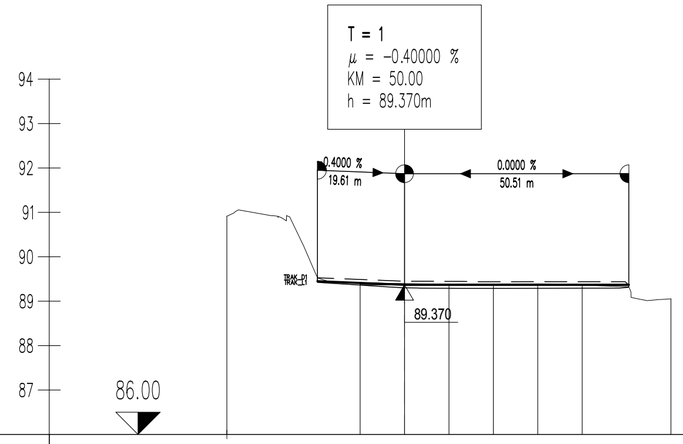
https://www.geoprostor.net/piso/; čas izpisa: ponedeljek, 07. julij 2025 09:45:59; uporabnik: jordan.maver@ipod.si
Numerično merilo je veljavno, če znaša dolžina referenčne linije 10 cm. Grafično merilo je veljavno v vsakem primeru.
© PISO - OBČINA KANAL OB SOČI (za uradne informacije se obrnite na pristojne ustanove)

G.2 Gradbena situacija



spremememba:	opis spremembe:		datum:	podpis:	
projektant: IPOD d.o.o. Prvomajska 37, Nova Gorica Id. Št. pri IZS: 0837	naziv	ime in priimek:		IZS:	
	VP:	ROMAN ANZELJC, u.d.i.g.		G-0676	
	PI:	ROMAN ANZELJC, u.d.i.g.		G-0676	
	izdelal:	JORDAN MAVER, el.teh.			
investitor: OBČINA KANAL TRG SVOBODE 23 5213 KANAL	naziv gradnje:	REKONSTRUKCIJA IGRIŠČA OB OSNOVNI ŠOLI DESKLE			
	strokovno področje načrta:	0/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - CESTA			
št. proj.:	767/25	št. načrta:	767/25-C	šifra CC:	
vrsta projekta:	PZI		merilo: 1:250	datum:	MAJ 2025
opis risbe:	GRADBENA SITUACIJA		del risbe:		
št. odseka:	arhivska št.:	faza/objekt:	šifra risbe:		
št. priloge:	G.2		avtor risbe:	IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o.	
			ident. št. risbe:	767/25-G.2	

G.3 Vzdolžni profil



OZNAKE PROFILOV				30.000	P1 0.00	P2 0.00	P3 0.00	P4 0.00	P5 0.00	P6	19.979
STACIONAŽE		10.00		40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	0.1	9.97
KOTE TERENA		90.915		89.419	89.397	89.383	89.385	89.390	89.359		89.053
KOTE NIVELETE	89.448		89.410	89.370	89.370	89.370	89.370	89.370	89.370	89.370	
KOTE LEVEGA ROBA		TRAK_L1	89.363	89.301	89.290	89.288	89.290	89.293			
KOTE DESNEGA ROBA		TRAK_D1	89.489	89.449	89.446	89.438	89.438	89.438			

PREME IN KRIVINE

Desno / Levo – Krivina: Prema d=99.98

ŠIRINE CESTE

Levi rob — l. rob
Desni rob — d. rob

TRAK_L1: 11.29 | 6.76 | 9.84 | 11.40 | 10.79 | 11.71 | 9.66 | 11.42 | 9.70 | 10.99 | 9.73

TRAK_D1

PREČNI NAGIBI

Levi rob — l. rob
Desni rob — d. rob

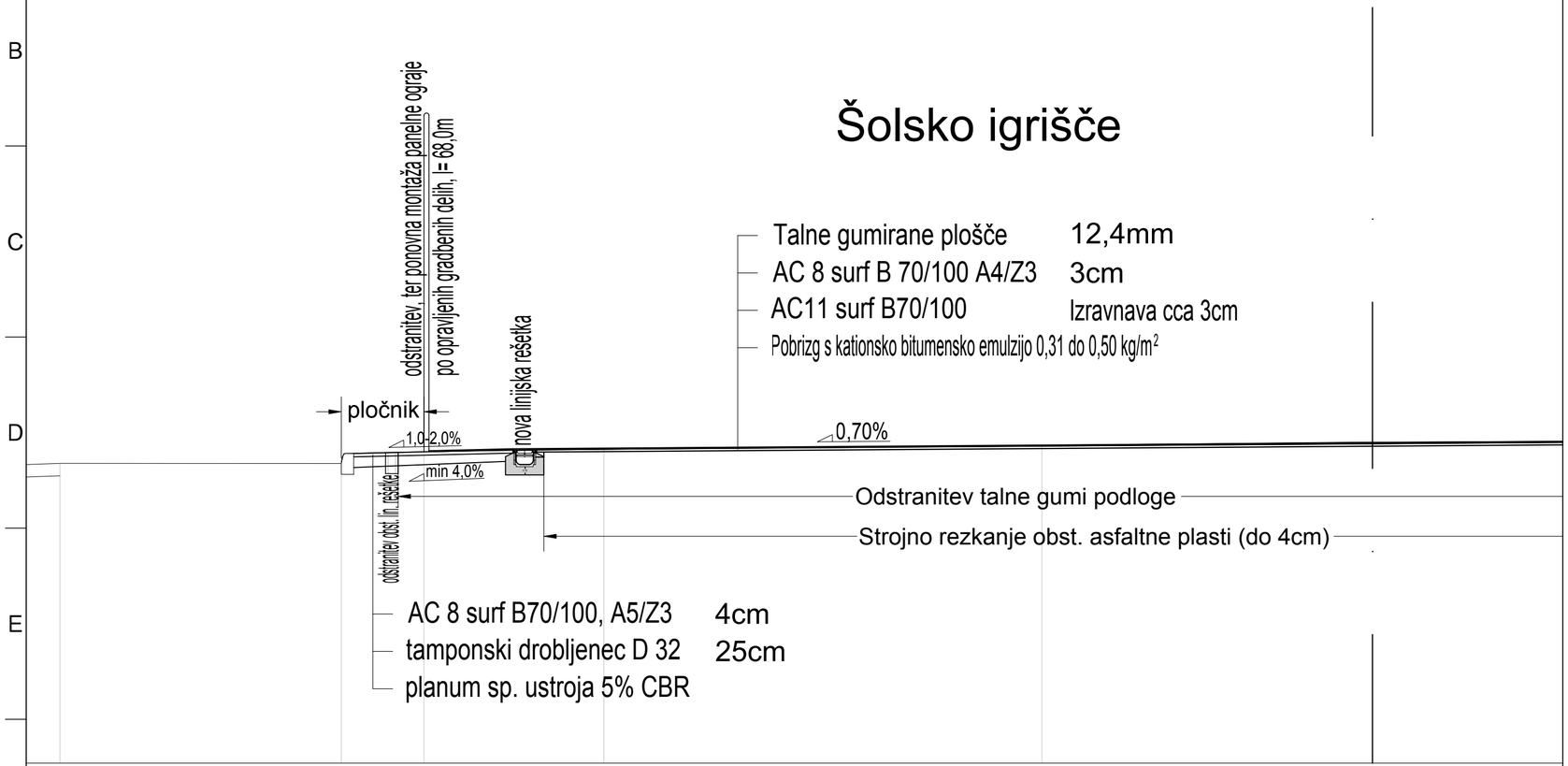
0.70% / -0.70% | 0.70% / -0.70%

sprememba:	opis spremembe:		datum:	podpis:	
projektant: IPOD d.o.o., Prvomajska 37, Nova Gorica, Id. Št. pri IZS: 0837	naziv	ime in priimek:		IZS:	
	VP:	ROMAN ANZELJC, u.d.i.g.		G-0676	
	PI:	ROMAN ANZELJC, u.d.i.g.		G-0676	
	izdelal:	JORDAN MAVER, el.teh.			
investitor: OBČINA KANAL, TRG SVOBODE 23, 5213 KANAL	naziv gradnje:	REKONSTRUKCIJA IGRIŠČ OB OSNOVNI ŠOLI DESKLE			
	strokovno področje načrta:	0/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - CESTA			
št. proj.:	767/25	št. načrta:	767/25-C	šifra CC:	
vrsta projekta:	PZI	merilo:	1:1000/100	datum:	MAJ 2025
opis risbe:	VZDOLŽNI PROFIL	del risbe:			
št. odseka:	arhivska št.:	faza/objekt:	šifra risbe:		
št. priloge:	G.3	avtor risbe:	IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o.		
		ident. št. risbe:	767/25-G.3		

G.4 Karakteristični prerez

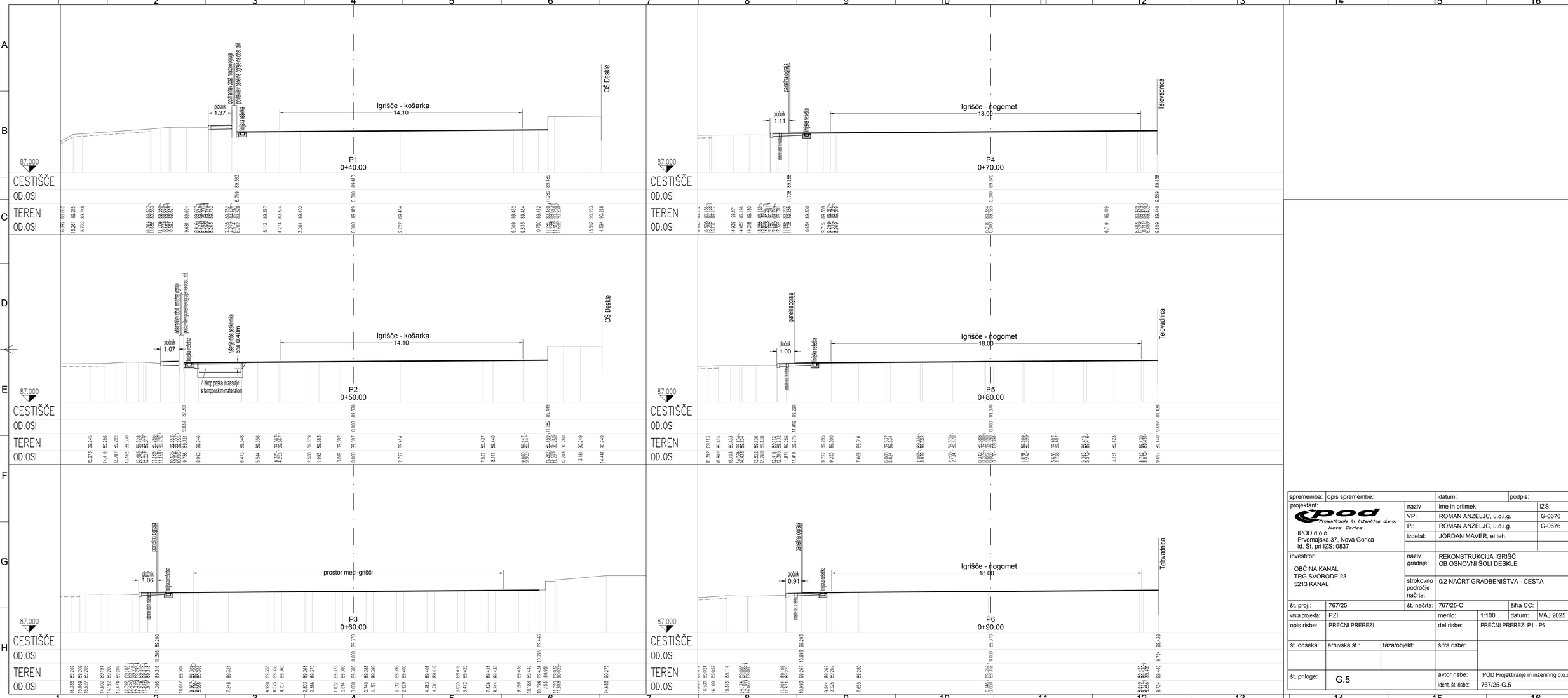
KARAKTERISTIČNI PREREZ

Šolsko igrišče



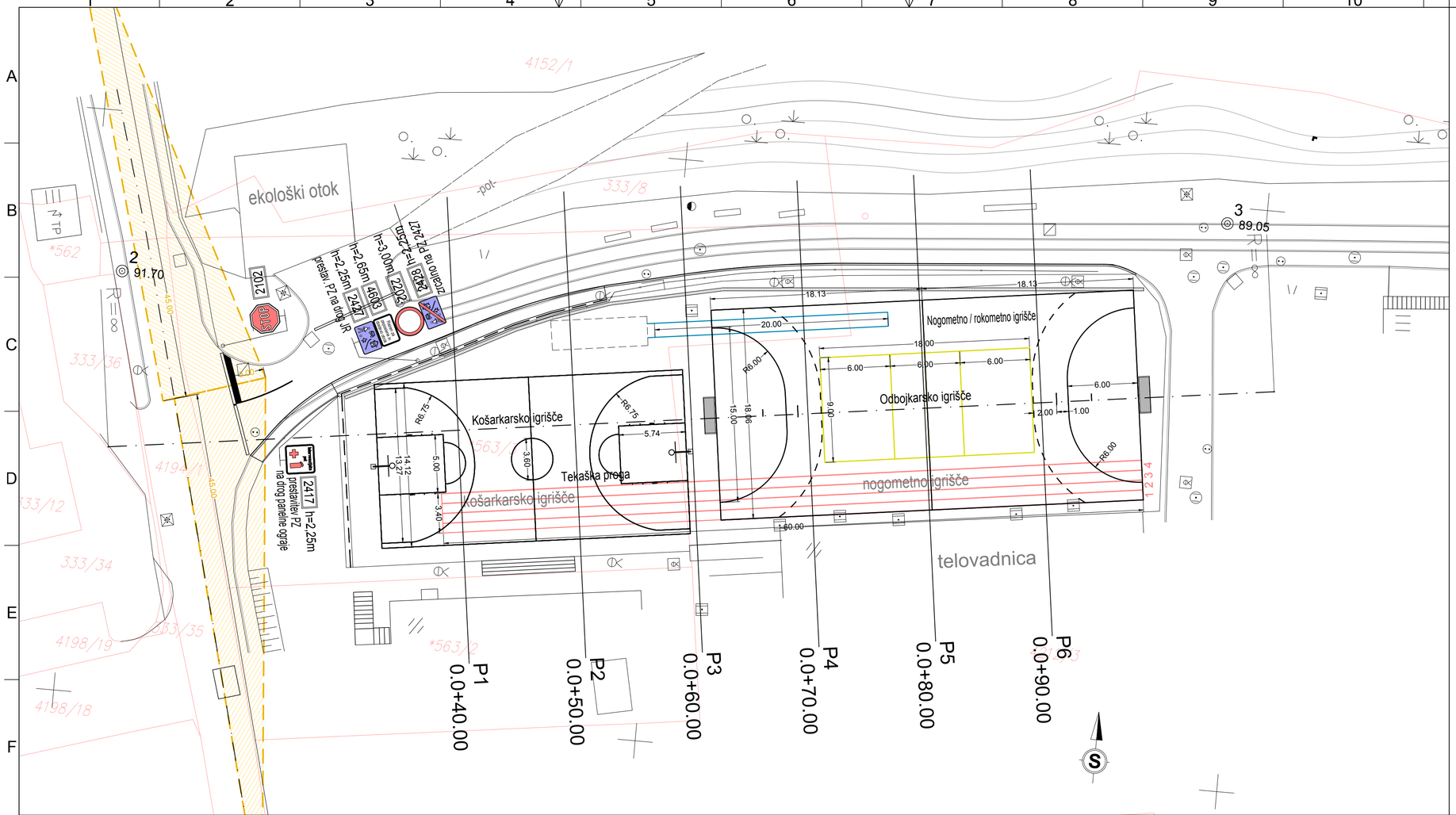
spremememba:	opis spremembe:		datum:	podpis:	
projektant: IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. Nova Gorica IPOD d.o.o. Prvomajska 37, Nova Gorica Id. Št. pri IZS: 0837		naziv	ime in priimek:		IZS:
		VP:	ROMAN ANZELJC, u.d.i.g.		G-0676
		PI:	ROMAN ANZELJC, u.d.i.g.		G-0676
		izdelal:	JORDAN MAVER, el.teh.		
investitor: OBČINA KANAL TRG SVOBODE 23 5213 KANAL		naziv gradnje:	REKONSTRUKCIJA IGRIŠČ OB OSNOVNI ŠOLI DESKLE		
		strokovno področje načrta:	0/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - CESTA		
št. proj.:	767/25	št. načrta:	767/25-C	šifra CC:	
vrsta projekta:	PZI		merilo: 1:50	datum:	MAJ 2025
opis risbe:	KARAKTERISTIČNI PREREZ		del risbe:		
št. odseka:	arhivska št.:	faza/objekt:	šifra risbe:		
št. priloge:	G.4		avtor risbe:	IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o.	
			ident. št. risbe:	767/25-G.4	

G.5 Prečni prerezi



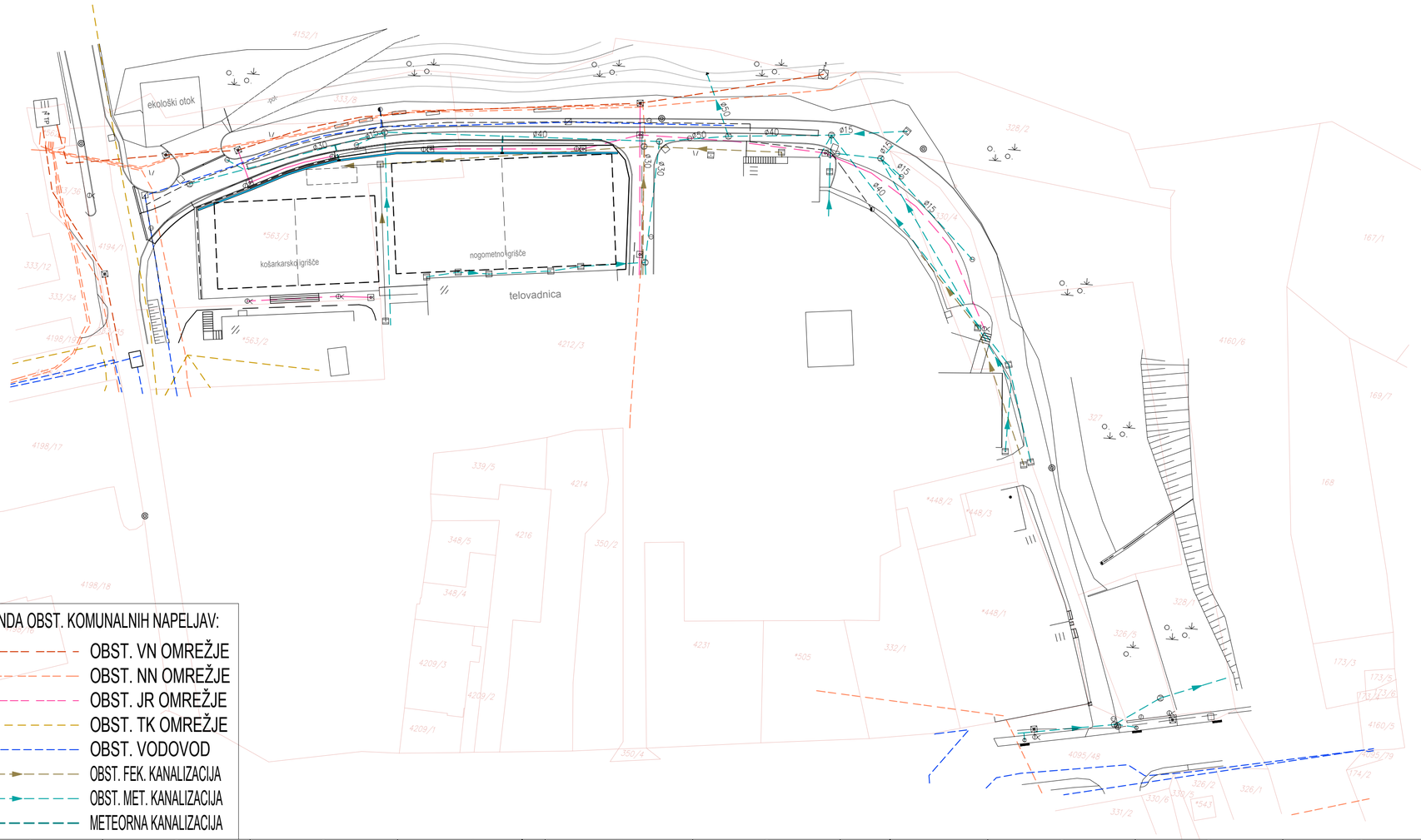
sprememba:	opis spremembe:		datum:	podpis:	
projektant:		naziv	ime in priimek:		IZS:
IPOD d.o.o. Prvomajska 37, Nova Gorica id. št. pri IZS: 0837		VP:	ROMAN ANZELJC, u.d.i.g.		G-0676
		PI:	ROMAN ANZELJC, u.d.i.g.		G-0676
		izdelal:	JORDAN MAVER, el.teh.		
investitor: OBČINA KANAL TRG SVOBODE 23 5213 KANAL		naziv gradnje:	REKONSTRUKCIJA IGRIŠČ OB OSNOVNI ŠOLI DESKLE		
		strokovno področje načrta:	0/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - CESTA		
št. proj.:	767/25	št. načrta:	767/25-C	šifra CC:	
vrsta projekta:	PZI		merilo: 1:100	datum:	MAJ 2025
opis risbe:	PREČNI PREREZI		del risbe:	PREČNI PREREZI P1 - P6	
št. odseka:	arhivska št.:	faza/objekt:	šifra risbe:		
št. priloge:	G.5		avtor risbe:	IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o.	
			ident. št. risbe:	767/25-G.5	

G.6 Situacija prometne ureditve



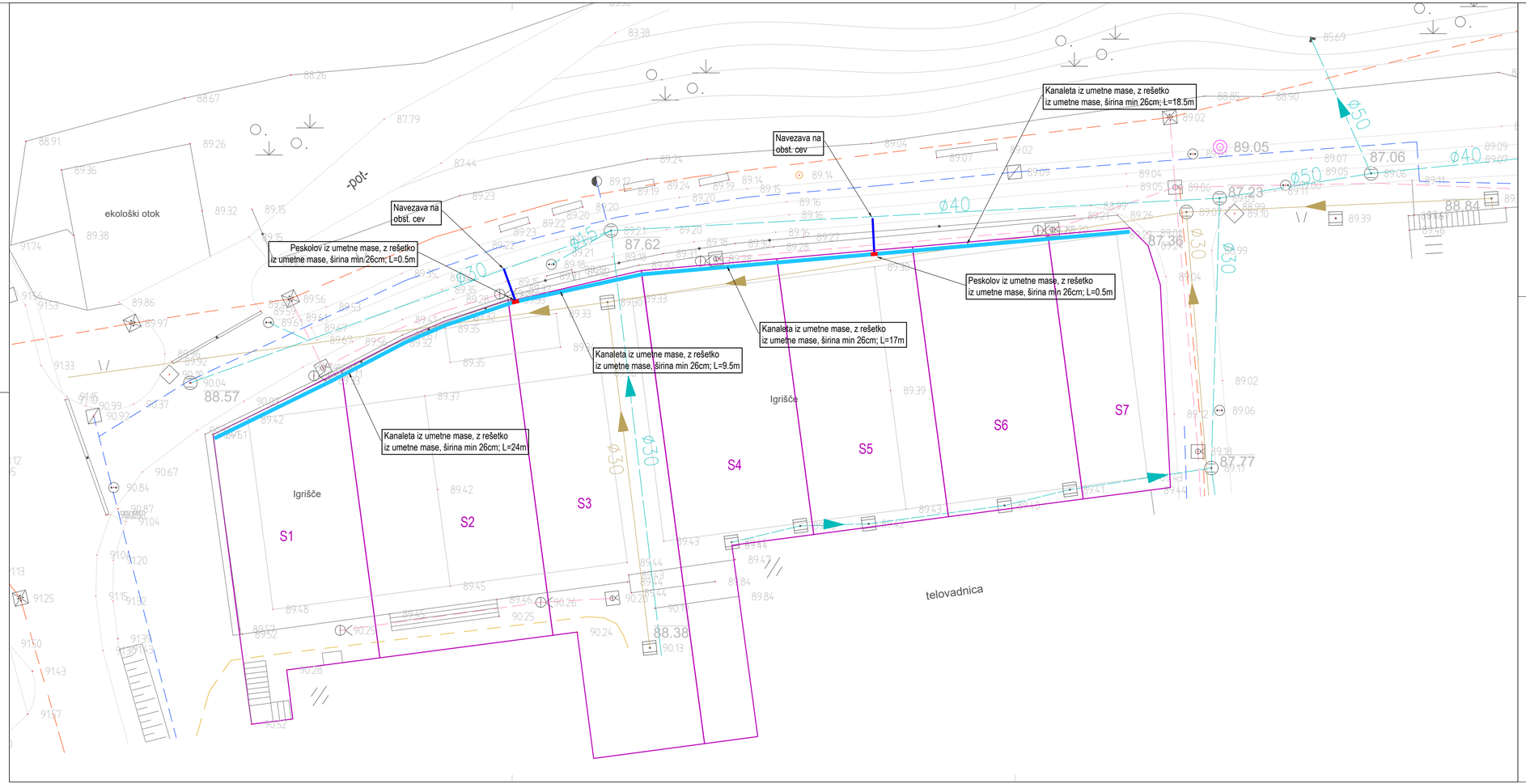
sprememba:	opis spremembe:		datum:	podpis:	
projektant: IPOD d.o.o. Prvomajska 37, Nova Gorica Id. Št. pri IZS: 0837	naziv	ime in priimek:		IZS:	
	VP:	ROMAN ANZELJC, u.d.i.g.		G-0676	
	PI:	ROMAN ANZELJC, u.d.i.g.		G-0676	
	izdelal:	JORDAN MAVER, el.teh.			
investitor: OBČINA KANAL TRG SVOBODE 23 5213 KANAL	naziv gradnje:	REKONSTRUKCIJA IGRIŠČA OB OSNOVNI ŠOLI DESKLE			
	strokovno področje načrta:	0/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - CESTA			
št. proj.:	767/25	št. načrta:	767/25-C	šifra CC:	
vrsta projekta:	PZI		merilo: 1:250	datum:	MAJ 2025
opis risbe:	SITUACIJA PROMETNE UREDITVE		del risbe:		
št. odseka:	arhivska št.:	faza/objekt:	šifra risbe:		
št. priloge:	G.6		avtor risbe:	IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o.	
			ident. št. risbe:	767/25-G.6	

G.7 Zbirna situacija komunalnih napeljav



sprememba:	opis spremembe:		datum:	podpis:	
projektant: IPOD d.o.o. Projektiranje in inženiring d.o.o. Nova Gorica IPOD d.o.o. Prvomajska 37, Nova Gorica Id. Št. pri IZS: 0837		naziv	ime in priimek:		IZS:
		VP:	ROMAN ANZELJC, u.d.i.g.		G-0676
		PI:	ROMAN ANZELJC, u.d.i.g.		G-0676
		izdelal:	JORDAN MAVER, el.teh.		
investitor: OBČINA KANAL TRG SVOBODE 23 5213 KANAL		naziv gradnje:	REKONSTRUKCIJA IGRIŠČ OB OSNOVNI ŠOLI DESKLE		
		strokovno področje načrta:	0/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - CESTA		
št. proj.:	767/25	št. načrta:	767/25-C	šifra CC:	
vrsta projekta:	PZI		merilo: 1:500	datum:	MAJ 2025
opis risbe:	ZBIRNA SITUACIJA KOMUNALNIH NAPELJAV		del risbe:		
št. odseka:	arhivska št.:	faza/objekt:	šifra risbe:		
št. priloge:	G.7		avtor risbe:	IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o.	
			ident. št. risbe:	767/25-G.7	

G.8 Ostali situativni prikazi - odvodnjavanje



LEGENDA - PROJEKTIRANO STANJE

- METEORNA KANALIZACIJA
- KANALETA

LEGENDA - OBSTOJEČE STANJE

- FEKALNA KANALIZACIJA
- JR
- VN OMREŽJE PODZEMNO
- NN OMREŽJE NADZEMNO
- METEORNA KANALIZACIJA
- VODOVOD

N
W E
S

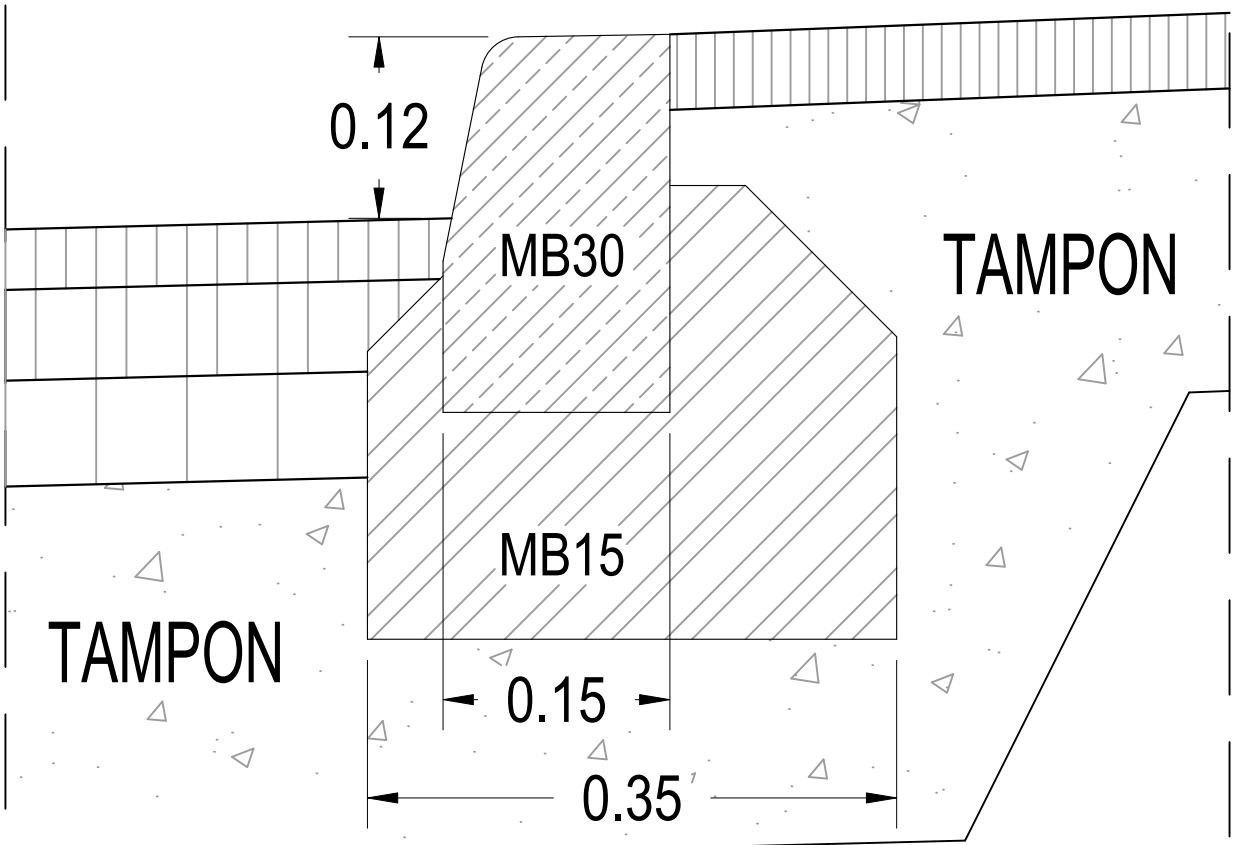
sprememba:	opis spremembe:			datum:		podpis:
projektant:			naziv	ime in priimek:		IZS:
IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o. Nova Gorica			VP:	ROMAN ANZELJC, u.d.i.g.		G-0676
IPOD d.o.o. Prvomajska 37, Nova Gorica			PI:	ROMAN ANZELJC, u.d.i.g.		G-0676
			izdelal:	JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki.		G-3641
investitor:			naziv gradnje:	REKONSTRUKCIJA IGRIŠČ OB OSNOVNI ŠOLI DESKLE		
OBČINA KANAL TRG SVOBODE 23 5213 KANAL			strokovno področje načrta:	0/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - CESTA		
št. proj.:	767/25		št. načrta:	767/25-C		šifra CC:
faza:	PZI			merilo:	1:200	datum: MAJ 2025
opis risbe:	GRADBENA SITUACIJA - ODVODNJAVANJE			del risbe:		
št. odseka:	arhivska št.:	faza/objekt:		šifra risbe:		
št. priloge:	G2			avtor risbe:	IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o.	
				ident. št. risbe:	767/25-C-G2	

User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
G2_GRAD_SIT_MET_v2.dwg, MET 15.07.2025 08:34

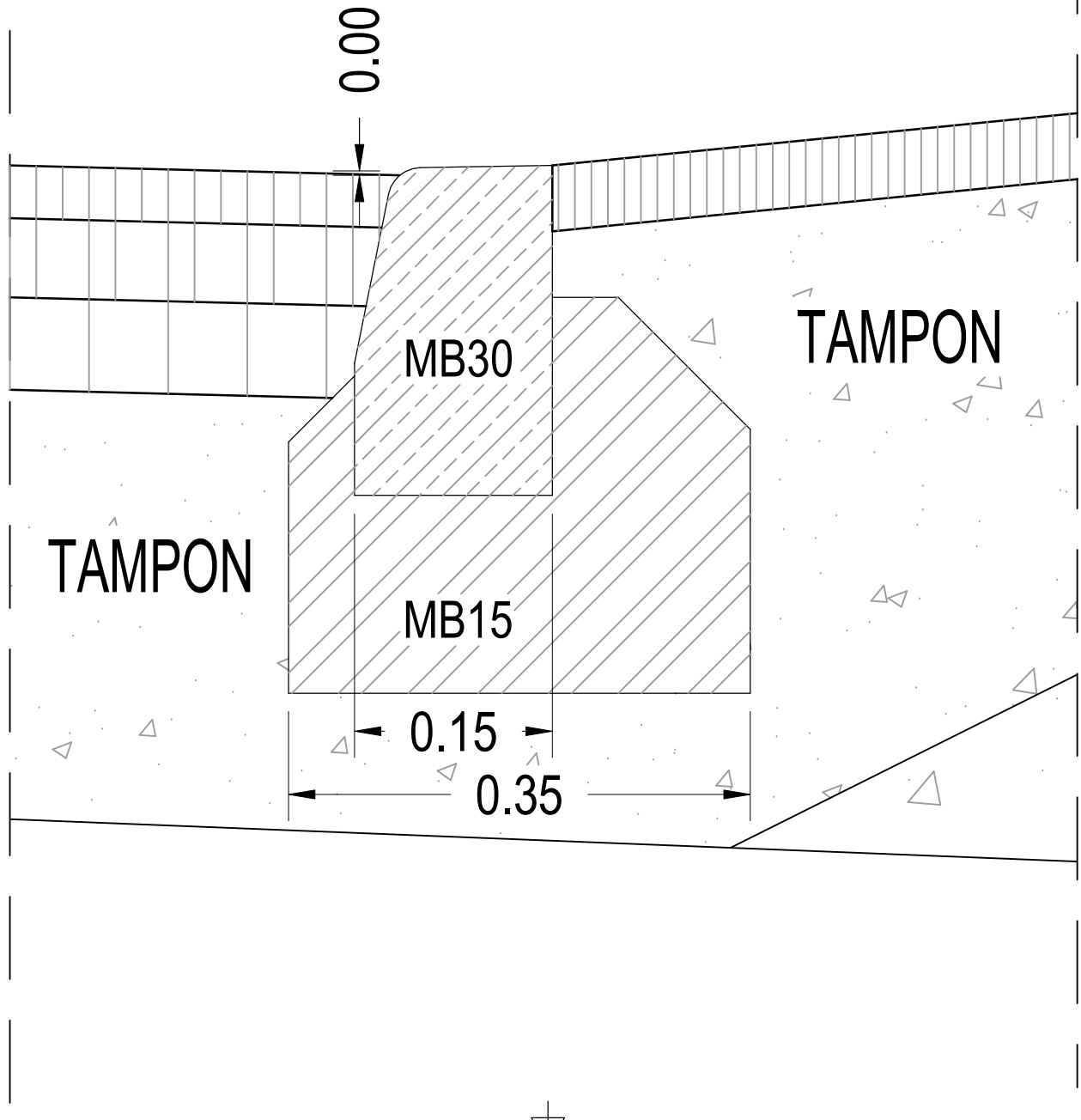
G.9 Detajli

- Detajl dvignjenega robnika 15/25cm
- Detajl poglobljenega robnika 15/25cm
- Detajl malega robnika 8/20cm
- Detajl postavitve prom. znaka
- Detajl panelne ograje
- Detajl talne gumirane plošče
- Detajl polaganja kanalizacijske cevi
- Detajl obbetoniranja kanalizacijske cevi
- Detajl križanja kanalizacije in elektro voda
- Detajl linijske kanalete iz umetne mase

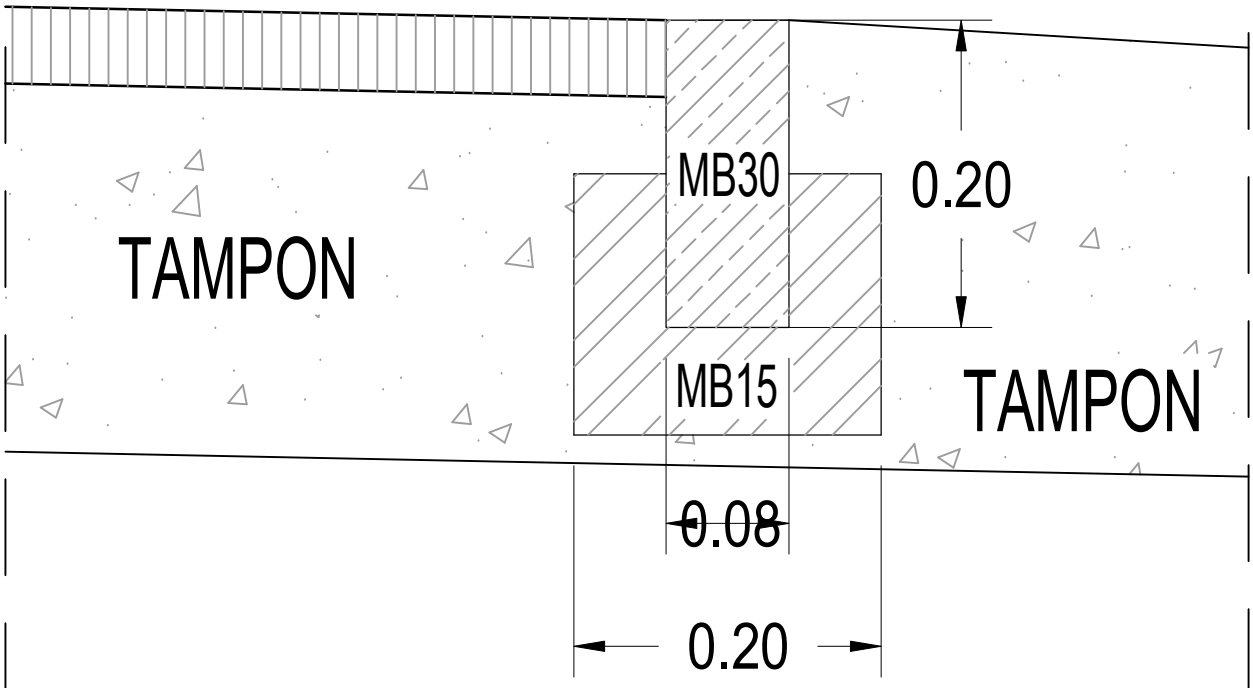
DETAJL DVIGNJENEGA BET. ROBNIKA (+12cm)



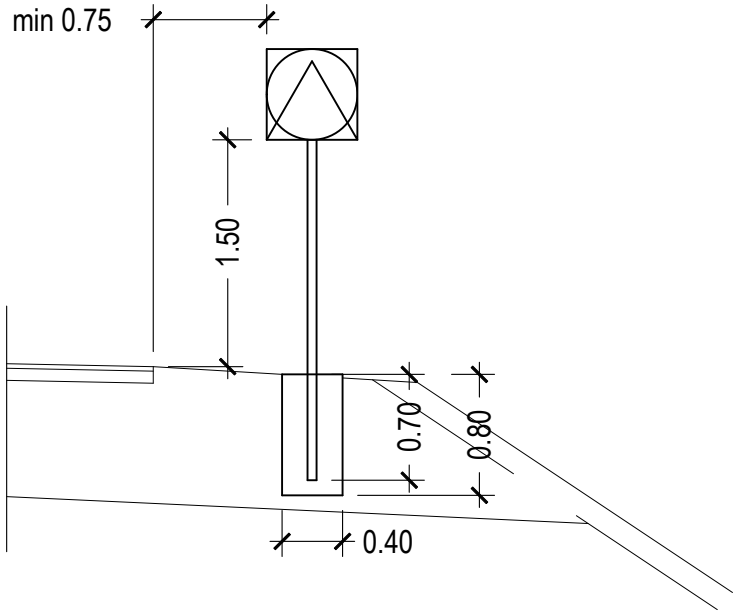
DETAJL POGLOBLJENEGA BETONSKEGA ROBNIKA 15/25cm (+0cm)



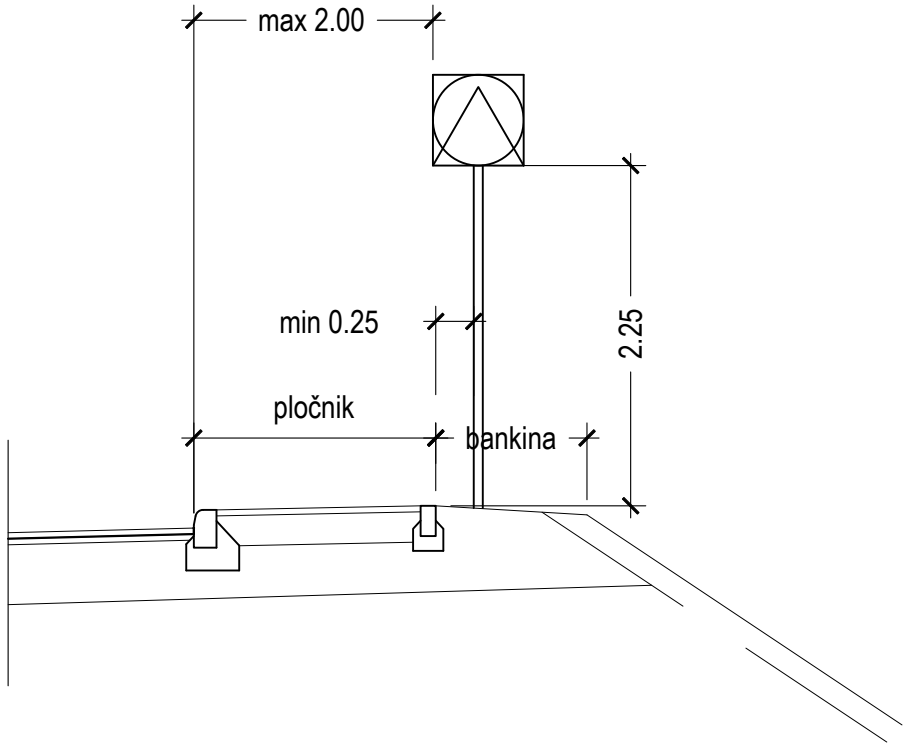
DETAJL POGLOBLJENEGA BETONSKEGA ROBNIKA 8/20cm



DETAJL POSTAVITVE PROMETNEGA ZNAKA NA BANKINI OB VOZIŠČU



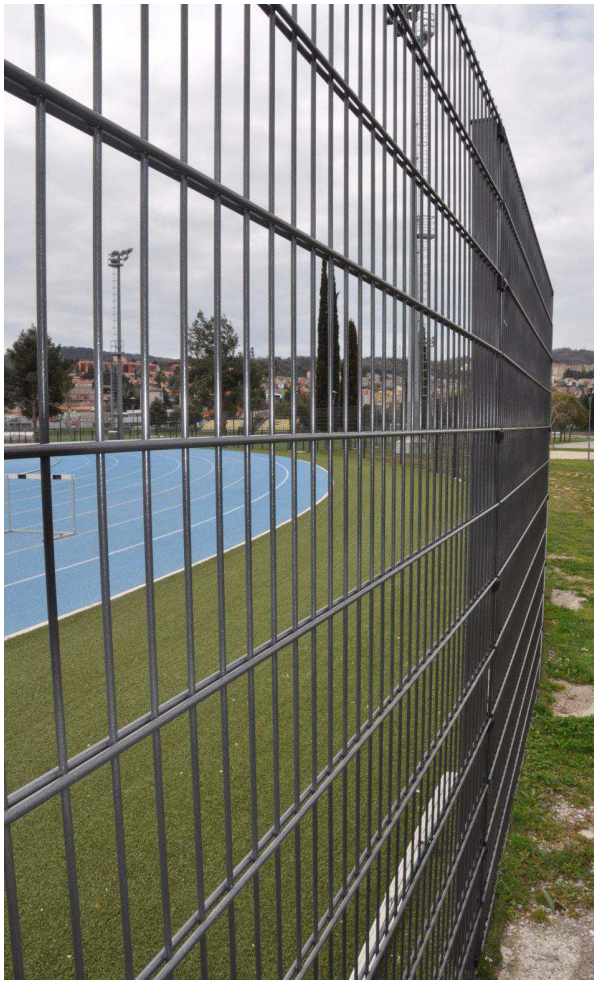
POSTAVITEV PROMETNEGA ZNAKA OB PLOČNIKU



Mrežni paneli 2D strong in strong light

MREŽNI PANEL 2D STRONG ŽICE 8/6/8 JE PROFESJONALNI SISTEM, KI ZAGOTAVLJA TRDNOST IN VARNOST.

Panelni sistem za izvedbo ekstremno zahtevnejših objektov, ki poleg varnosti zahtevajo tudi estetski učinek. Zaradi dvojne vodoravne žice nima izboklin. Panel je varjen iz jeklenih palic premera 8/6/8mm, vroče cinkan in prašno barvan z UV odporno barvo. Ojačitve ima vsakih 20 cm, z dvojno žico. Na eni strani se zaključijo s 30 mm dolgimi konicami.
Za postavitev panelne ograje potrebujete še stebre in pritrdilni material.



Panel 2D Strong - tehnični podatki:

Dolžina panela (mm):	2.500
Višina panela (mm):	1.030, 1.230, 1.430, 1.630, 1.830, 2.030, 2.230, 2.430
žica horizontalno (mm):	2 x Ø 8,00
žica vertikalno (mm):	Ø 6,00
Velikost okenc (mm):	50 x 200

Panel 2D Strong light - tehnični podatki:

Dolžina panela (mm):	2.500
Višina panela (mm):	1.030, 2.030
žica horizontalno (mm):	2 x Ø 8,00
žica vertikalno (mm):	Ø 6,00
Velikost okenc (mm):	100 x 200

Standardne barve:

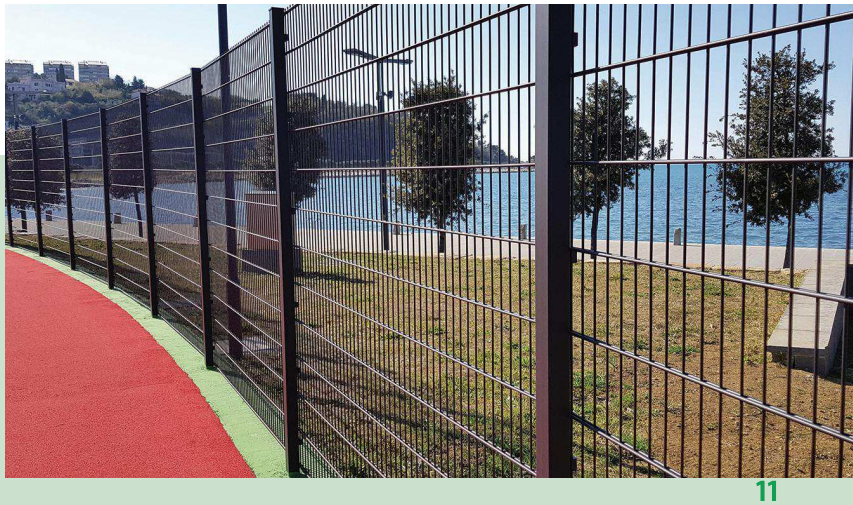
zelena RAL 6005

antracit siva RAL 7016

siva RAL 7030

Po naročilu celotna RAL lestvica



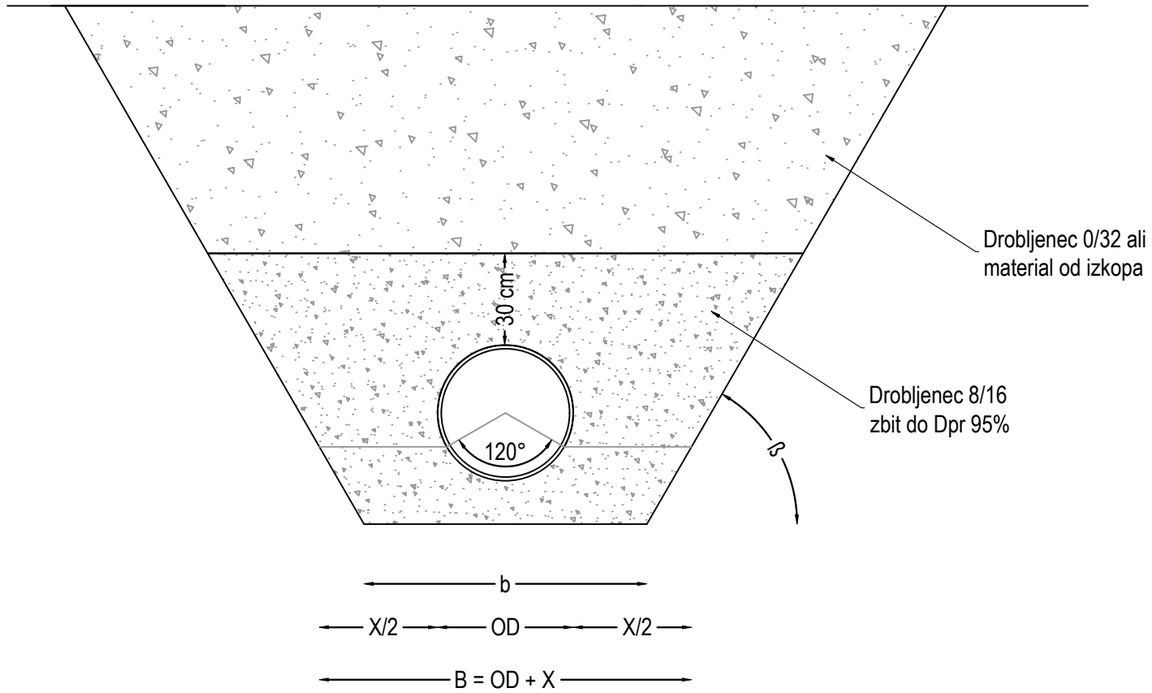


Detajl talne gumirane plošče



1.1.1 Tehnične specifikacije

- **Dolžina:** 375,3 mm
- **Širina:** 375,3 mm
- **Debelina:** 12,4 mm
- **Teža:** 0,5 kg/ploščo
- **Material:** Okolju prijazen recikliran PP-kompozit (polipropilen)



Najmanjša širina jarka je največja vrednost iz preglednic 1 in 2.

Preglednica 1: Najmanjša širina jarka v odvisnosti od nazivne velikosti DN

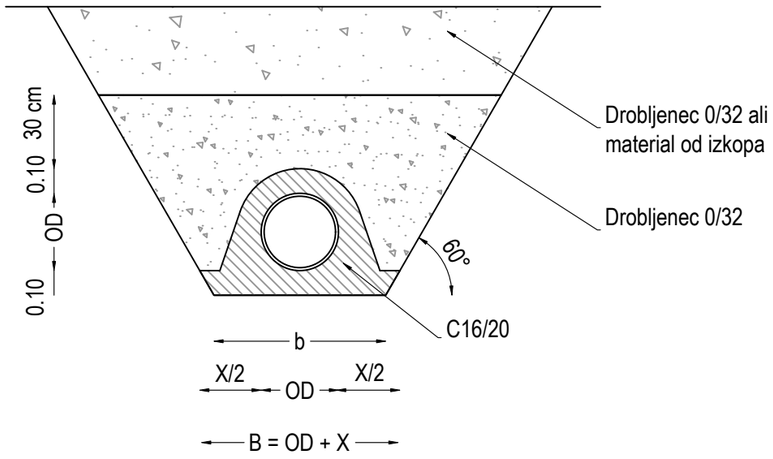
DN (mm)	Minimalna širina jarka: B=OD+X (m)		
	opažan jarek	neopažan jarek	
		β>60°	β≤60°
DN ≤ 225	OD + 0.40	OD + 0.40	OD + 0.40
225 < DN ≤ 350	OD + 0.50	OD + 0.50	OD + 0.40
350 < DN ≤ 700	OD + 0.70	OD + 0.70	OD + 0.40
700 < DN ≤ 1200	OD + 0.85	OD + 0.85	OD + 0.40
DN ≥ 1200	OD + 1.00	OD + 1.00	OD + 0.40

Preglednica 2: Najmanjša širina jarka v odvisnosti od globine jarka

Globina jarka (m)	Najmanjša širina jarka (m)
< 1.00	/
>1.00<1.75	0.80
>1.75<4.00	0.90
>4.00	1.00

sprememba:	opis spremembe:			datum:		podpis:
projektant: IPOD d.o.o. Prvomajska 37, Nova Gorica	naziv		ime in priimek:		IZS:	
	VP:		ROMAN ANZELJC, u.d.i.g.		G-0676	
	PI:		ROMAN ANZELJC, u.d.i.g.		G-0676	
	izdelal:		JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki.		G-3641	
investitor: OBČINA KANAL TRG SVOBODE 23 5213 KANAL	naziv gradnje:		REKONSTRUKCIJA IGRIŠČ OB OSNOVNI ŠOLI DESKLE			
	strokovno področje načrta:		0/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - CESTA			
št. proj.:	767/25	št. načrta:	767/25-C		šifra CC:	
faza:	PZI		merilo:	1:25	datum:	MAJ 2025
opis risbe:	DETAJL POLAGANJA KANALIZACIJSKE CEVI		del risbe:			
št. odseka:	arhivska št.:	faza/objekt:	šifra risbe:			
št. priloge:	G2		avtor risbe:	IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o.		
			ident. št. risbe:	767/25-C-G2		

User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
MET DETAJLI IPOD v2.dwg, G2 pol kan 15.07.2025 08:37



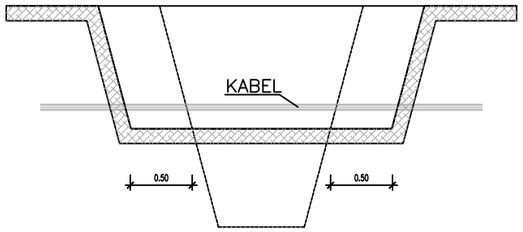
DN (mm)	Minimalna širina jarka: B=OD+X (m)		
	opažan jarek	neopažan jarek	
		β>60°	β≤60°
DN ≤ 225	OD + 0.40	OD + 0.40	OD + 0.40
225 < DN ≤ 350	OD + 0.50	OD + 0.50	OD + 0.40
350 < DN ≤ 700	OD + 0.70	OD + 0.70	OD + 0.40
700 < DN ≤ 1200	OD + 0.85	OD + 0.85	OD + 0.40
DN ≥ 1200	OD + 1.00	OD + 1.00	OD + 0.40

sprememba:	opis spremembe:		datum:	podpis:
projektant: IPOD d.o.o. Prvomajska 37, Nova Gorica	naziv		ime in priimek:	IZS:
	VP:		ROMAN ANZELJC, u.d.i.g.	G-0676
	PI:		ROMAN ANZELJC, u.d.i.g.	G-0676
	izdelal:		JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki.	G-3641
investitor: OBČINA KANAL TRG SVOBODE 23 5213 KANAL	naziv gradnje:		REKONSTRUKCIJA IGRIŠČ OB OSNOVNI ŠOLI DESKLE	
	strokovno področje načrta:		0/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - CESTA	
št. proj.:	767/25	št. načrta:	767/25-C	šifra CC:
faza:	PZI		merilo: 1:25	datum: MAJ 2025
opis risbe:	DETAJL OBBETONIRANJA KANALIZACIJSKE CEVI		del risbe:	
št. odseka:	arhivska št.:	faza/objekt:	šifra risbe:	
št. priloge:	G3		avtor risbe:	IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o.
			ident. št. risbe:	767/25-C-G3

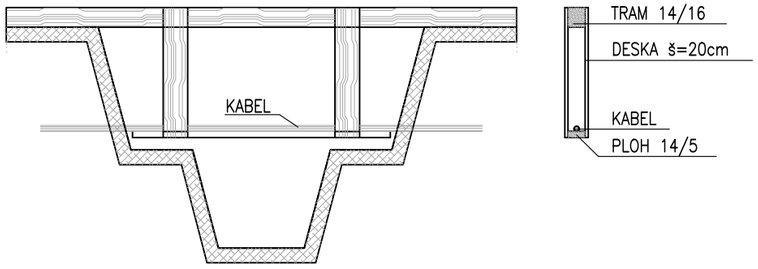
User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
MET DETAJLI IPOD v2.dwg, G3 obbet kan 15.07.2025 08:37

FAZNA IZVEDBA KRIŽANJA Z ELEKTROKABLOM PRI ŠIROKEM IZKOPU JARKA

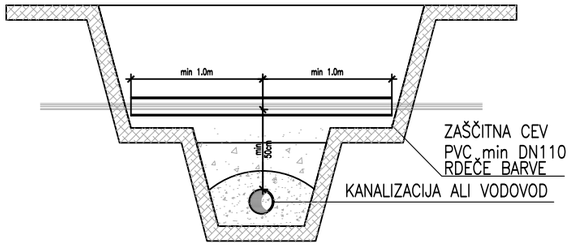
ROČNI IZKOP DO KABLA



ZAVAROVANJE KABLA IN NADALJNJI IZKOP



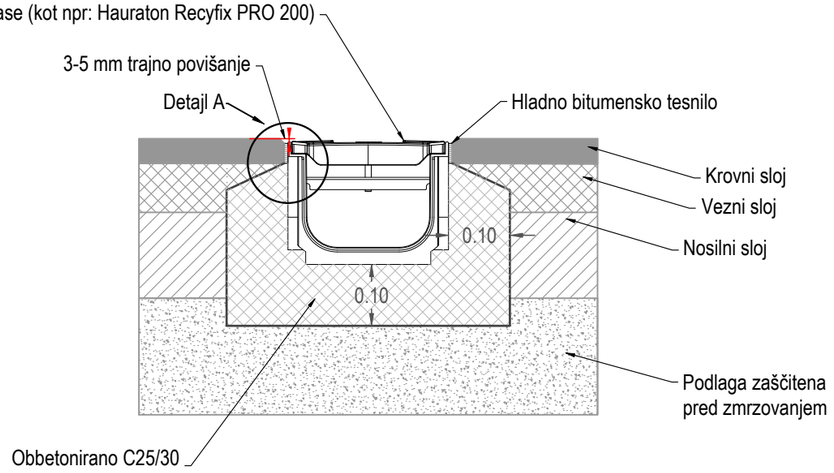
IZVEDBA ZAŠČITE IN ZASIP



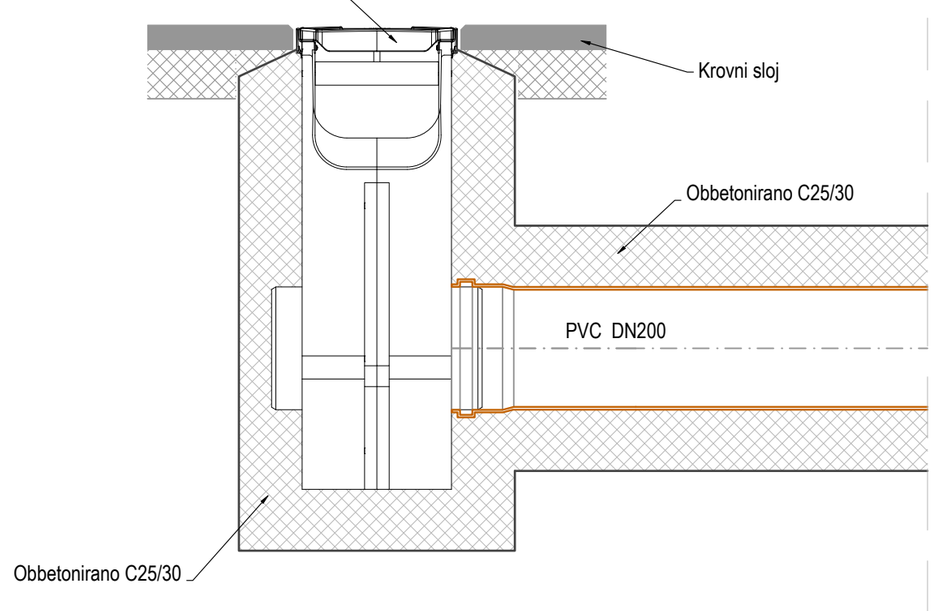
spremenba:	opis spremembe:		datum:		podpis:	
projektant: IPOD d.o.o. Prvomajska 37, Nova Gorica		naziv	ime in priimek:		IZS:	
		VP:	ROMAN ANZELJC, u.d.i.g.		G-0676	
		PI:	ROMAN ANZELJC, u.d.i.g.		G-0676	
		izdelal:	JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki.		G-3641	
investitor: OBČINA KANAL TRG SVOBODE 23 5213 KANAL		naziv gradnje:	REKONSTRUKCIJA IGRIŠČ OB OSNOVNI ŠOLI DESKLE			
		strokovno področje načrta:	0/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - CESTA			
št. proj.:	767/25	št. načrta:	767/25-C		šifra CC:	
faza:	PZI		merilo:	1:50	datum:	MAJ 2025
opis risbe:	DETAJL KRIŽANJA KANALIZACIJE IN ELEKTRO VODA		del risbe:			
št. odseka:	arhivska št.:	faza/objekt:	šifra risbe:			
št. priloge:	G4		avtor risbe:	IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o.		
			ident. št. risbe:	767/25-C-G4		

User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
MET DETAJLI IPOD v2.dwg, G4 krizanje EL 15.07.2025 08:37

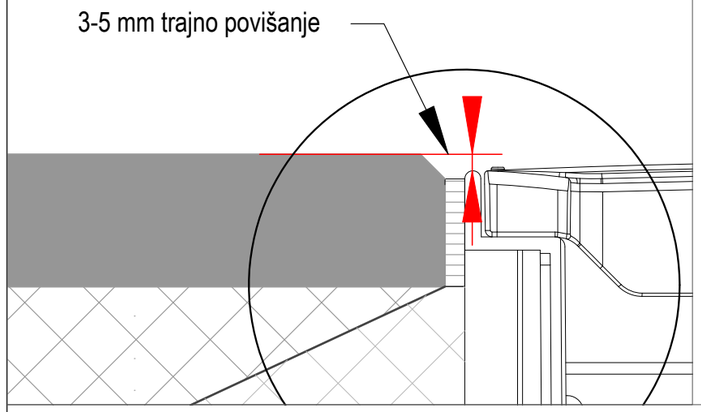
Kanaleta iz umetne mase, z rešetko
iz umetne mase (kot npr: Hauraton Recyfix PRO 200)

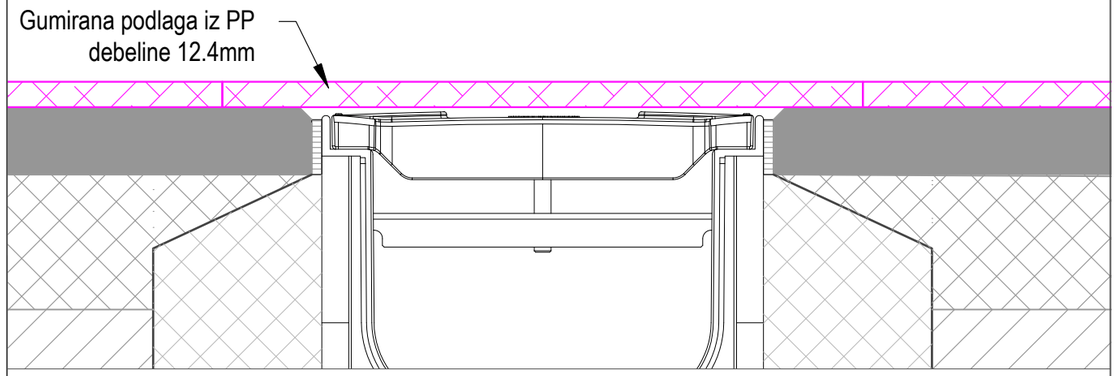


Peskolov iz umetne mase, z rešetko
iz umetne mase (kot npr: Hauraton Recyfix PRO 200)



Detajl A





sprememba:	opis spremembe:			datum:		podpis:
projektant: IPOD d.o.o. Prvomajska 37, Nova Gorica		naziv		ime in priimek:		IZS:
		VP:		ROMAN ANZELJC, u.d.i.g.		G-0676
		PI:		ROMAN ANZELJC, u.d.i.g.		G-0676
		izdelal:		JERNEJ KANDUS, u.d.i.vki.		G-3641
investitor: OBČINA KANAL TRG SVOBODE 23 5213 KANAL		naziv gradnje:		REKONSTRUKCIJA IGRIŠČ OB OSNOVNI ŠOLI DESKLE		
		strokovno področje načrta:		0/2 NAČRT GRADBENIŠTVA - CESTA		
št. proj.:	767/25	št. načrta:	767/25-C		šifra CC:	
faza:	PZI			merilo:	1:10	datum: MAJ 2025
opis risbe:	DETAJL LINIJSKE KANALETE IZ UMETNE MASE-PRIMER VGRADJE ASFALT B125			del risbe:		
št. odseka:	arhivska št.:	faza/objekt:		šifra risbe:		
št. priloge:	G5			avtor risbe:	IPOD Projektiranje in inženiring d.o.o.	
				ident. št. risbe:	767/25-C-G5	

User: C:\Users\User\AppData\Local\Temp\BricsCAD\bp_0\
MET DETAJLI IPOD v2.dwg, G5 linijska resetka recyfix 20.08.2025 14:45