PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

Načrt odvodnje padavinskih odpadnih vod

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**Športno rekreacijski park v Pivki**
kratek opis gradnje		**Predvidena je ureditev parka in športno - rekreacijskih površin v Občini Pivka. Predmet elaborata je ravnanje z odpadnimi vodami na tem območju.**
VRSTE GRADNJE	☑	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☐	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☐	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije		**DGD strokovna podlaga**
številka projekta		**323/4-2025**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**2 - Načrt gradbeništva**
naziv načrta		**Načrt odvodnje padavinskih odpadnih vod**
številka načrta		**25/70**
datum izdelave		**november 2025**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**Detajl Infrastruktura d.o.o.**
naslov		**Na produ 13, 5271 Vipava**
odgovorna oseba projektanta načrta		**dr. Marko Lavrenčič mag. inž. grad.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		DETAJL INFRASTRUKTURA Detajl infrastruktura d.o.o. Na produ 13, Vipava
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**dr. Marko Lavrenčič mag. inž. grad.**
identifikacijska številka		**IZS G - 4843**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		dr. MARKO LAVRENČIČ mag.inž.grad. IZS PI G-4843

DETAJL INFRASTRUKTURA

Detajl infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija

T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

TEHNIČNO POROČILO

STROKOVNA PODLOGA ZA DGD – ODVODNJA METEORNIH VOD

ŠPORTNO REKREACIJSKI PARK V PIVKI

1. SPLOŠNI PODATKI 2
2. OBSTOJEČE STANJE 2
3. PREDVIDENO STANJE 4
4. OSNOVE ZA DIMENZIONIRANJE KANALIZACIJSKEGA SISTEMA 4
   4.1 ZASNOVA KANALIZACIJSKEGA SISTEMA 4
   4.2 PADAVINSKE RAZMERE 4
   4.3 PARAMETRI ONESNAŽENJA 5
   4.4 OPIS PREDVIDENIH REŠITEV 5
   DIMENZIONIRANJE METEORNE KANALIZACIJE 5
   DRENAŽE 6
   KANALETE OB ATLETSKI STEZI 6
   ZADRŽEVALNIK METEORNIH VOD 6
   PONIKANJE 8
5. ODSTOPANJE OD PROJEKTA 11

1. SPLOŠNI PODATKI

Investitor Občina Pivka, Kolodvorska cesta 5, 6257 Pivka, namerava izvesti ureditev zelene infrastrukture v Občini Pivka. Predvidena je ureditev štirih območij v občinskem središču Občine Pivka: prenova ob Prečni ulici in Škofov vrt (Območje 1), Parkovna poteza (Območje 2), območje Osnovne šole Pivka (Območje 3) in športno – rekreacijski park (Območje 4).

Predmet tehnične dokumentacije je priprava elaborata ravnanja z odpadnimi vodami za Območji 2 in 4.

Območje urejanja se nahaja v Pivki in obsega parc. št.1206/20 (del), 4404/8 (del), 1361/1, 1199/1 (del), 1365, 1366, 1367 (del), 1370 (del), 1373 (del), 1102/25 (del), 1384/11 (del), 1081/1 vse k. o. 2501 Petelinje.

Po javno dostopnih podatkih ARSO atlasa okolja obravnavana lokacija ne leži znotraj območja z vodovarstvenim režimom in ni erozijsko ogrožena. Na zahodnem robu obravnavanega območja so manjša območja opredeljena kot plazljiva, s stopnjo majhne in zelo majhne verjetnosti pojavljanja zemeljskih plazov.

Ker se bo s predvideno pozidavo območja hipni odtok meteornih odpadnih vod povečal, je bilo območje analizirano glede poplavne ogroženosti in možnosti izvedbe predvidenih objektov. V poročilu so prikazani omilitveni ukrepi, katerih izvedba je potrebna pred in med predvideno gradnjo. Vsi objekti in naprave morajo biti načrtovani na način, da bodo zagotovljeni vsi ukrepi, s katerimi bodo preprečeni škodljivi vplivi na vode, vodni režim, stabilnost terena, erozijske procese, poplavno varnost, na predvideno gradnjo in okolje nasploh.

Pri izdelavi študije smo uporabili in upoštevali:

- Pravilnik o metodologiji za določanje območij, ogroženih zaradi poplav in z njim povezane erozije celinskih voda in morja, ter o načinu razvrščanja zemljišč v razrede ogroženosti (Ur. l. RS, št. 60/2007),
- Uredbo o pogojih in omejitvah za poseganje v prostor ter za izvajanje dejavnosti na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Ur.l. RS, št.34/2025)

2. OBSTOJEČE STANJE

Območje je nagnjeno proti JV, višinska razlika med najvišjo in najnižjo koto obstoječega terena je cca. 10 m. Naklon hriba je na SZ delu najbolj strm, v spodnjem JV delu pa bolj položen. Obstoječ športni park je nujno potreben posodobitve in prenove.

Na obravnavanem območju je nogometno igrišče, ki ga obkroža atletska steza. Ob atletski stezi je ločena steza in doskočišče za skok v daljino, vzdolž katere poteka jarek. Na SZ delu je površina za suvanje krogle. Na J delo obstoječega travnatega nogometnega igrišča je tudi manjše asfaltirano nogometno igrišče, ki je postavljeno prečno glede na osnovno igrišče. Celotno območje nogometnega igrišča je ograjeno. Obstoječ stadion ima urejeno drenažo.

Drugi del obravnavanega območja predstavlja obstoječe košarkarsko igrišče, športni poligon in otroško igrišče. Park je opremljen s klopmi, koši za smeti ter manjšim paviljonom. Čez park je speljana asfaltirana peš pot.

SZ del parka je travnata površina v strmejšem naklonu. Ob robu potekajo betonske stopnice, ki povezujejo košarkarsko igrišče z zgornjim delom parka.

Med košarkarskim in nogometnim igriščem sta v evidencah GJI na GIS Pivka vrisani obstoječa meteorna in fekalna kanalizacija.



Slika 1: Pogled iz najvišje točke na SZ proti obravnavanem območju



Slika 2: Obstoječe košarkarsko igrišče, otroško igrišče in zunanji fitnes

3. PREDVIDENO STANJE

V sklopu ureditve parka in športno-rekreacijskega parka je predvidena:

- Ohranitev obstoječe atletske steze
- Ureditev rokometnega in nogometnega igrišča znotraj atletske steze
- Atletski stadion v zgornjem delu atletske steze
- Večnamenski prostor v spodnjem delu atletske steze
- Fitnes za starejše ob atletski stezi
- Pump track kolesarska steza
- Košarkarsko igrišče
- Ureditev poti ob otroškem igrišču
- Tribune na zahodnem delu steze
- Razširitev otroškega igrišča
- Ureditev razgledne ploščadi v parkovnem delu območja
- Vadbeni poligon

Z DGD strokovno podlago za odvodnjo meteornih vod št. 25/70 se predvidi izvedba nove meteorne kanalizacije za odvajanje padavinskih vod. Novo meteorno kanalizacijo se bo izvedlo iz drenažnih cevi, kanalizacijskih cevi, z dvema cevnima zadrževalnikoma in z dvema ponikovalnima poljema.

4. OSNOVE ZA DIMENZIONIRANJE KANALIZACIJSKEGA SISTEMA

4.1 ZASNOVA KANALIZACIJSKEGA SISTEMA

Kanalizacijski sistem je sklop objektov, naprav in omrežja, ki so namenjeni zbiranju in odvajanju odpadnih in padavinskih voda z določenega območja v naprave za čiščenje odpadnih voda ali v odvodnik.

Zasnova kanalizacijskega sistema je odvisna od številnih vplivov, kot so:

- izraba zemljišč v naselju
- konfiguracija terena
- geomehanske lastnosti tal
- lega odvodnika
- tehnične in materialne možnosti izvedbe

Predmet tega načrta je rešitev odvajanja meteornih vod iz utrjenih površin in strešin, ki so opredeljene v situaciji prispevnih površin.

4.2 PADAVINSKE RAZMERE

Za dimenzioniranje meteorne kanalizacije in zadrževalnika potrebujemo podatke o intenziteti kratkotrajnih nalivov.

Za izračun zadrževalnika so v nadaljevanju uporabljeni podatki za povratne dobe za ekstremne padavine, postaja Postojna, za obdobje 1970 – 2012.

Po podatkih, ki so na voljo je pričakovati za različne povratne dobe in različne dolžine nalivov naslednje padavine.

trajanje padavin	POVRATNA DOBA							
	2 leti	5 let	10 let	25 let	50 let	100 let	250 let	
5 min	260	337	387	451	498	545	607	l/(sec*ha)
10 min	201	258	296	344	380	415	461	l/(sec*ha)
15 min	170	222	256	300	333	365	407	l/(sec*ha)
20 min	151	196	225	263	290	318	354	l/(sec*ha)
30 min	124	160	185	215	238	261	291	l/(sec*ha)
45 min	98	125	144	167	184	202	224	l/(sec*ha)
60 min	82	104	119	137	151	165	183	l/(sec*ha)
90 min	62	80	92	106	117	128	142	l/(sec*ha)
120 min	51	68	79	93	104	114	128	l/(sec*ha)
180 min	38	51	60	71	79	87	98	l/(sec*ha)
240 min	32	43	50	59	66	73	82	l/(sec*ha)
300 min	27	37	42	50	56	61	69	l/(sec*ha)
360 min	24	32	37	44	48	53	60	l/(sec*ha)
540 min	18	24	28	32	36	39	43	l/(sec*ha)
720 min	16	20	23	27	30	32	36	l/(sec*ha)
900 min	13	17	20	23	26	28	32	l/(sec*ha)
1080 min	12	15	18	20	23	25	28	l/(sec*ha)
1440 min	10	13	15	17	19	21	23	l/(sec*ha)

Skladno z EN 752 za dimenzioniranje kanalov meteorne kanalizacije izberem kot merodajni naliv s povratno dobo 5 let in časom trajanja t= 15 min, s količino padavin 222 l/s. Čas naliva je izbran na podlagi potrebnega časa za zbiranje vod pred vtokom v kanalizacijo in za transport meteornih vod od najbolj oddaljene točke do iztoka v meteorni odvodnik. V primeru višje intenzitete naliva se meteorne vode odvedejo površinsko.

4.3 PARAMETRI ONESNAŽENJA

Parametri onesnaženja odpadne vode morajo ustrezati določilom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22 – ZVO-2, 75/22 in 157/22) in Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21, 44/22 – ZVO-2 in 21/25 – ZOPVOOV). Uredba določa maksimalne koncentracije snovi, ki jih je dovoljeno izpustiti v javno kanalizacijo.

4.4 OPIS PREDVIDENIH REŠITEV

Dimenzioniranje meteorne kanalizacije

Pri dimenzioniranju kanalizacije smo upoštevali padavine iz spletne strani ARSO, za lokacijo Postojna. Za dimenzioniranje smo upoštevali 15 minutni naliv s povratno dobo 5 let, ki znaša 222 l/s/ha, z upoštevano višino polnjenja kanala 70%.

Odtočni koeficient za površine iz tartana položenega na drenažni asfalt smo privzeli 0,6, za peščene poti 0,25, za asfalt 0,77, za travnate površine pa med 0,23 – 0,37, odvisno od naklona.

Količine padavinskih vod so prikazane na risbi: situacija prispevnih površin predvidenega stanja (list št. 3).

Pri projektiranju nove meteorne kanalizacije smo upoštevali samo prispevne površine, katerim se bo odtočni koeficient povečal in bodo prispevale k večji količini meteornih vod. Za območja,

kjer se odtočni koeficient glede na obstoječe stanje zmanjša ali ostane nespremenjen upoštevamo, da bo voda ponikala v tla, tako kot do sedaj in se ne predvidi odvajanja v kanalizacijo.

Za pešpoti, otroška igrišča in razgledno ploščad se predpostavlja, da bodo tla prodnata, z odtočnim koeficientom 0,25.

Padavinske vode s košarkarskega igrišča bodo preko glavne kanalizacijske veje A (PVC DN 200 in PVC DN 250) in stranskih kanalizacijskih vej A1 (PVC DN 200), A2 (PVC DN 160) in A3 (PVC DN 160), speljane preko zadrževalnika (BC DN 600) z dušilko do ponikovalnega polja 1, sestavljenega iz 2 x BC DN 600, s 360° perforacijo. Do ponikovalnega polja 1 bodo speljane tudi meteorne vode iz S strani iz drenažnih cevi,, mimo predvidenih otroških igrišč iz kanala B2. Iz ponikovalnega polja 1 se bodo meteorne vode v primeru zapolnitve prelivale naprej preko varnostnega preliva (jašek A.2) do kanalizacijske veje B.

Padavinske vode iz večnamenskega prostora in rokometnega igrišča bodo preko glavne kanalizacijske veje B (PVC DN 200 in PVC DN 250) speljane do zadrževalnika (BC DN 800). Padavinske vode iz atletskega igrišča bodo preko kanalizacijskih vej C1,C2, C3 in C4 (PVC DN 200 in PVC DN 160), speljane do zadrževalnika. Preko dušilke bodo vode iz iztočnega jaška v B.2 speljane preko kanala B (PVC DN 250) do ponikovalnega polja 2, sestavljenega iz 4 x BC DN 600, s 360° perforacijo. Iz ponikovalnega polja 2 se bodo meteorne vode v primeru zapolnitve prelivale naprej preko varnostnega preliva (jašek B.1) in bodo speljane do obstoječe meteorne kanalizacije.

Drenaže

Drenažne cevi bodo dimenzije DN 160, DN 200 in DN 250. Podatki o ceveh, padcih in jaških so podani v tabeli na situaciji (list št. 4 in 5).

Zagotoviti moramo, da so materiali, ki so na zmrzovanje neobčutljivi, vgrajen do globine, kjer ni več pričakovati zmrzovanja podlage. Globina predvidenih drenažnih cev naj bo min. 80 cm. Za drenažne cevi naj se uporabi 2/3 perforirano cev, ki naj bo položena na betonsko posteljico.

Kanalete ob atletski stezi

Na notranji strani atletske steze se po celotni trasi predvidi vgradnjo enostransko povišane kanalete, kot npr. NW 125 ACO Sport system 1000. Kanalete se preko čistilnega sistema za kanalete in cevi DN 160 spelje do vrha drenažnih cevi in se jih spaja med seboj. Detajl kanalet je prikazan na listu št. 10 in 11.

Zadrževalnik meteornih vod

S predvidenim posegom bi se hipni odtok iz obravnavanega območja povečal. Zaradi povečanja hipnega odtoka, se na dveh mestih, pred priključitvijo na obstoječe omrežje meteorne kanalizacije, predvidi zadrževanje meteorne odpadne vode s cevnim zadrževalnikom.

Zadrževanje meteorne vode je zasnovano in dimenzionirano na način, da se na mestu iztoka v obstoječo meteorno kanalizacijo ne dopusti povečanja odtoka glede na obstoječe stanje. Ves čas obratovanja zadrževalnik ter dušilka na iztoku omogočata izpust količine odpadne vode v ponikovalno polje zgolj enak ali manjši, kot je obstoječ odtok. Razlika v obstoječem in povečanem odtoku se zadrži v cevnih zadrževalnikih pred iztokom v ponikovalni polji. Obstoječ odtok za obravnavano zemljišče pri košarkarskem igrišču znaša 28 l/s, pri rokometnem igrišču in atletskem stadionu pa 44 l/s. Ta pretok v nobenem primeru ne sme biti presežen.

Predvidena sta 2 cevna zadrževalnika, ki sta sestavljena iz:

<u>Zadrževalnik 1 pri košarkarskem igrišču:</u>
- ena podzemna zadrževalna cev BC 600, dolžine 25 m, s skupnim volumnom zadrževanja 7,07 m^3
- vtočni jašek A.7 (BC DN 1000)
- iztočni jašek A.6 (AB jašek 100/120 cm) z dušilko in varovalnim prelivom

<u>Zadrževalnik 2 pri rokometnem igrišču in atletskem stadionu:</u>
- ena podzemna zadrževalna cev BC 800, dolžine 50 m, s skupnim volumnom zadrževanja 25,13 m^3
- vtočni jašek B.3 (BC DN 1000)
- iztočni jašek B.2 (AB jašek 180/100 cm) z dušilko in varovalnim prelivom

Skupen volumen zadrževanja (7,07 m^3 + 25,13 m^3) znaša več od računsko potrebnega volumna zadrževanja (6,10 m^3 + 23,70 m^3). Nekaj dodatnega volumna zadrževanja pridobimo tudi z volumnom jaškov, ki se jih bo uporabilo na vtoku in iztoku iz zadrževalnika.

V iztočnem jašku zadrževalnika 1 je predvidena dušilka, ki dopušča nadzorovan odtok do največ 25 l/s, ki ne presega obstoječega odtoka, ki znaša 28 l/s. V iztočnem jašku zadrževalnika 2 je predvidena dušilka, ki dopušča nadzorovan odtok do največ 40 l/s, ki ne presega obstoječega odtoka, ki znaša 44 l/s.

Za dušilko oziroma regulator iztoka se za zadrževalnik 1 predvidi vgradnjo PVC cevi DN 200 in za zadrževalnik 2 PVC cev DN 300 mm in dodatka za zadrževanje – npr. zapora DN 200 oz. 300 mm dobavitelja Armex armature d.o.o., ali ustrezno enakovrednega (glej detajl zadrževalnika). Celoten izračun zadrževanja je priložen temu tehničnemu poročilu.

V iztočnem jašku je predviden varnostni preliv, ki bo omogočal prelivanje v primeru padavin, ki jih zadrževalnik in dušilka ne bi uspela prevajati.

S predvidenim ukrepom bo zagotovljeno, da se obstoječe odtočne razmere padavinske vode ne bodo poslabšale.

Ponikanje

Pogostost dimenzioniranja dežja

Letna pogostost prekoračitve dimenzioniranega dežja naj bo izbrana z n=0,2 [1/a] (ta vrednost naj bo v petih letih vsaj enkrat dosežena ali pa prekoračena).

Čas naliva

Pri ponikanju brez možnosti zbiranja (ponikanje na pritrjeni, prepuščajoči površini in ponikanje na pritrjenih površinah v stranskih prostorih ali muldah) upoštevamo računske nalive od 5 do 180 minut. V tem primeru smo upoštevali računske nalive tudi daljšega časa

Dimenzioniranje pritoka meteornih vod

Pri izračunu pritoka do ponikalne naprave, lahko v splošnem izhajamo iz prispevne površine (konstantni količini padavin v primerjavi z trajanjem dimenzioniranega dežja). Pri planiranju odvajanja vode iz večjih združenih območjih je lahko opravičena tudi uporaba časovno dolgo trajajoče simulacije.

Izračun ponikanja za obravnavano območje

Prispevna površina meteornih vod je sestavljena iz zatravljenih in asfaltiranih površin.

Ponikovalno polje 1:	
Travniki	1239 m^2 * 0,32 = 397 m^2
Asfalt	1141 m^2 * 0,77 = 879 m^2
Skupaj reducirana površina	**1276 m^2**

Ponikovalno polje 2:	
Travniki	4497 m^2 * 0,23 = 1035 m^2
Asfalt	1206 m^2 * 0,77 = 929 m^2
Skupaj reducirana površina	**1964 m^2**

površina	povratna doba (leta)						
	2	5	10	25	50	100	500
razvita							
asfalt	0.73	0.77	0.81	0.86	0.9	0.95	1
beton/streha	0.75	0.8	0.83	0.88	0.92	0.97	1
travnate površine (trate, parki, itd.)							
Slaba pokritost							
ravno, 0-2%	0.32	0.34	0.37	0.4	0.44	0.47	0.58
povprečno, 2-7%	0.37	0.4	0.43	0.46	0.49	0.53	0.61
strmo, več kot 7%	0.4	0.43	0.45	0.49	0.52	0.55	0.62
Povprečna pokritost							
ravno, 0-2%	0.25	0.28	0.3	0.34	0.37	0.41	0.53
povprečno, 2-7%	0.33	0.36	0.38	0.42	0.45	0.49	0.58
strmo, več kot 7%	0.37	0.4	0.42	0.46	0.49	0.53	0.6
Dobra pokritost							
ravno, 0-2%	0.21	0.23	0.25	0.29	0.32	0.36	0.49
povprečno, 2-7%	0.29	0.32	0.35	0.39	0.42	0.46	0.56
strmo, več kot 7%	0.34	0.37	0.4	0.44	0.47	0.51	0.58

Tabela: Vrednosti koeficienta odtoka za različne rabe tal, naklon terena in povratne dobe, vir: (Chow in sod., 1988: str 498)

Predpostavimo, da bodo iz vseh ostalih površin vse padavinske vode ponikale na samih površinah. To sicer pomeni v močnejših nalivih nastanek luž, ki pa po določenem času poniknejo.

Računski nalivi za različne čase so povzeti po meritvah na dežemerni postaji Postojna in so razvidni iz tabele v nadaljevanju.

Postojna	povratna doba	5 let													
trajanje naliva (minut)		5	10	15	20	30	45	60	90	120	180	240	540	1080	1440
količina padavin (l/s*ha)		337	258	222	196	160	125	104	80	68	51	43	24	15	13

Po dostopnih podatkih se meritve nalivov v bližini obravnavanega območja niso izvajale.

Za dimenzioniranje enostavnih ponikovalnih sistemov DWA-A 138E priporoča izračun s padavinskim dogodkom s 5 letno povratno dobo. Podatki o padavinskih dogodki so povzeti po publikaciji Povratne dobe za ekstremne padavine po Gumbelovi metodi (2006)

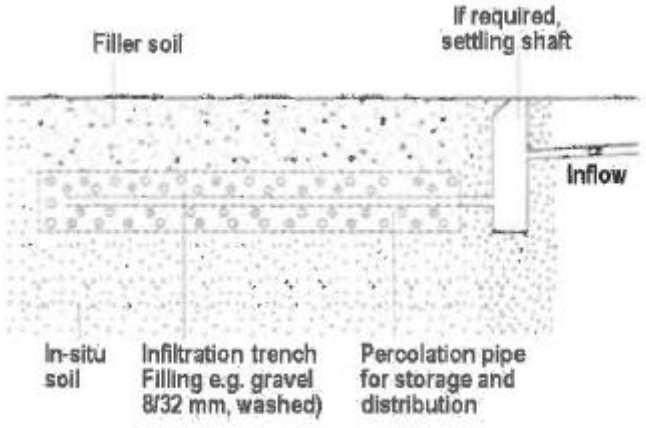
Koeficient prepustnosti

Koeficient prepustnosti je ocenjen na podlagi geološko geotehničnega elaborata št. 0736-MK/2025, izdelovalca GeoTrias d.o.o. Na podlagi elaborata povzamemo, da na obravnavanem območju nastopajo kamnine s koeficientom prepustnosti od $1*10^{-4}$ m/s do $1*10^{-10}$ m/s. Koeficient prepustnosti za izračun ponikovalnega polja je ocenjen na $1*10^{-5}$ m/s.

Natančnejšo oceno koeficienta propustnosti je nemogoče določiti, saj se teren tudi lokalno lahko zelo spremeni. Ker so tla lokalno lahko zelo različna, predlagamo pred izvedbo ponikovalnega polja, sondažo tal.

Izvedba ponikovalnega polja

Predlagamo izvedbo ponikanja s cevmi.



Ponikovalno polje 1:

Za ponikalno polje je predvidena izvedba jarka širine 2 m in globine 1,5 m. V jarek se nasuje vsaj 0,1 m čiste frakcije 8-32 mm (boljše 16-32 mm), nanjo položi 2 vzporedni perforirani betonskih cevi premera 0,6 m in obsuje vsaj še 20 cm nad cevjo. Predlagamo, da se na stiku raščene podlage, brežin jarka in na vrha nasutja 8-32 mm, kot ločilni sloj med nasutjem in okoliškim terenom, položi filc, ki prepreči morebitno izpiranje finih delcev v ponikovalno polje.

Ponikovalno polje 2:

Za ponikalno polje je predvidena izvedba jarka širine 4,5 m in globine 1,5 m. V jarek se nasuje vsaj 0,1 m čiste frakcije 8-32 mm (boljše 16-32 mm), nanjo položi 4 vzporedne perforirane betonskih cevi premera 0,6 m in obsuje vsaj še 20 cm nad cevjo. Predlagamo, da se na stiku raščene podlage, brežin jarka in na vrha nasutja 8-32 mm, kot ločilni sloj med nasutjem in okoliškim terenom, položi filc, ki prepreči morebitno izpiranje finih delcev v ponikovalno polje.

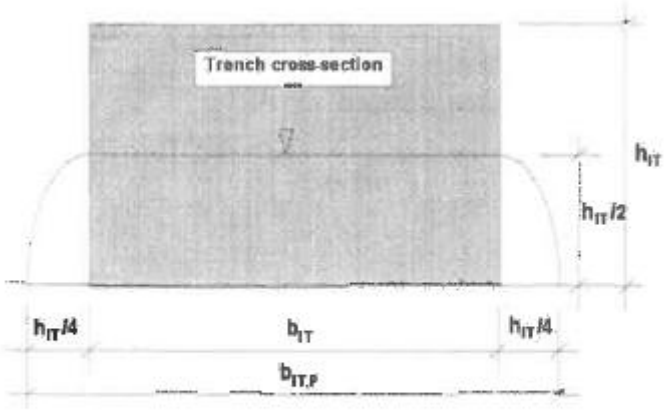


Fig. A.1: Effective percolation width of the infiltration trench

Betonske cevi se polagajo na 10 cm podložnega betona izvedenega v širini 0,5 m. na vsake dva metra se spoj med cevmi podzida z modularnim blokom, da se prepreči morebitno gibanje cevi med zasipanjem. Podzidanje se izvede približno v višini enega modularnega bloka. Prav tako se pri ponikovalnem polju 2 do vrha pozida konec cevi. Detajli ponikovalnega polja 1 in 2 so prikazani na listih št. 13 in 14.

Izračun je razviden iz priloge. Iz izračuna izhaja, da je potrebna dolžina ponikovalnega polja 1 minimalno 60,99 m, ponikovalnega polja 2 pa 45,49 m. Na iztočnem jašku se izvede tudi varnostni preliv.

Površina nad ponikovalnim poljem se zasuje z materialom od izkopa oziroma humusom in zatravi ali kako drugače kultivira. Odsvetujem zasaditev z visokim drevjem.

Za izračun je uporabljen standard DWA- A 138 E.

5. ODSTOPANJE OD PROJEKTA

Ves material, opremo oziroma njene dele itd. je potrebno vgraditi po projektu. V kolikor bi prišlo do večjih odstopanj gradbenih izmer in do težav pri vgradnji opreme, je potrebno konzultirati projektanta.

Pred izvedbo posameznih del za objekte, ki se navezujejo na obstoječo infrastrukturo, mora izvajalec obvezno preveriti usklajenost podatkov (višine, lokacije) obstoječe infrastrukture s podatki po geodetskem načrtu!

Sestavil:
dr. Marko Lavrenčič mag. inž. grad.

dr. MARKO LAVRENČIČ
mag.inž.grad.
IZS PI G-4843

PRILOGE:

- Izračun potrebnega zadrževanja – Košarkarsko igrišče + Pump track
- Izračun potrebnega zadrževanja – Rokometno igrišče + Atletska steza
- Izračun ponikanja s cevjo (po DWA-A138E-2005)

DETAJL INFRASTRUKTURA

IZRAČUN POTREBNEGA ZADRŽEVANJA - Košarkarsko igrišče + Pump track

Površina glede na vrsto zaključnega sloja [m^2]:	**OBSTOJEČE**		**PREDVIDENO**			
A parki, vrtovi, travniki	1239	m^2	386	m^2		
A neutrjene površine, kolodvori	0	m^2	0	m^2		
A peščene poti	0	m^2	515	m^2		
A tartan	0	m^2	267	m^2		
A vrstni tlakovci (z razmakom)	0	m^2	0	m^2		
A tlakovci	0	m^2	0	m^2		
A beton/streha	0	m^2	0	m^2		
A asfalt	1141	m^2	1212	m^2		
skupaj:	2380	m^2	2380	m^2		

Koeficient odtoka glede na vrsto zaključnega sloja površine						
povratna doba [let]	1/n=5	1/n=10	1/n=25	1/n=50	1/n=100	1/n=250
ϕ travnate pov., dobra pokr., I= 2-7 %	**0,32**	0,35	0,39	0,42	0,46	0,56
ϕ neutrjene površine, kolodvori	**0,8**	0,83	0,88	0,92	0,97	0,97
ϕ peščene poti	**0,25**	0,29	0,32	0,36	0,49	0,49
ϕ tartan	**0,60**	0,45	0,50	0,55	0,60	0,60
ϕ vrstni tlakovci (z razmakom)	**0,40**	0,45	0,50	0,55	0,60	0,60
ϕ tlakovci	**0,75**	0,77	0,8	0,82	0,85	0,85
ϕ beton/streha	**0,8**	0,83	0,88	0,92	0,97	1
ϕ asfalt	**0,77**	0,81	0,88	0,90	0,95	1

Trajanje računskega naliva	
Trajanje naliva izberem glede na ocenjen ali izračunan čas koncentracije	
povprečni koeficient odtoka ϕ_{avg}=	0,565
povprečni naklon vodne poti S [%]	2
najdaljša pot vode do iztočnega profila L [m]	70
čas koncentracije T_c [min]	11,6

Izbrano trajanje naliva [min]	**povratna doba 1/n [let]**					
15	5	10	25	50	100	250
količina padavin [l/s.ha]	222	256	300	333	365	407
obstoječ odtok [l/s]	28,3	34,8	44,6	51,5	60,4	74,7

Izbira povratne dobe v skladu s standardom SIST EN 752:2017		
Lokacija / vrsta pozidave	priporočena povratna doba [let]	izbrana povratna doba [let]
Odvajanje vode po kanalizaciji	1	5

Izračun dušenega odtoka Q_d		
Obstoječ odtok glede na izbrano povratno dobo in trajanje naliva.		
$Q_{obstojece}$=	28	l/s
Q_d =	25	l/s
Na mestu dušenja zagotovim, da dušilka prevaja odtok Q_d, ki ni večji od $Q_{obstojece}$.		

Podatki o količini padavin, lokacija: Postojna						
Količina padavin q_p [l/s.ha]	povratna doba [let]					
trajanje padavin [min]	5	10	25	50	100	250
5	337	387	451	498	545	607
10	258	296	344	380	415	461
15	222	256	300	333	365	407
20	196	225	263	290	318	354
30	160	185	215	238	261	291
60	104	119	137	151	165	183
120	68	79	93	104	114	128
300	37	42	50	56	61	69
1440	13	15	17	19	21	23

Obravnavana povratna doba 5 let						
trajanje padavin t [min]	Obstoječ pretok Q_o = $\Sigma A_{0i}\ \phi_{oi}\ q_p$ [l/s]		Nov pretok Q_n = ΣA_{ni} $\phi_{ni}\ q_p$ [l/s]		**Volumen povečanja V = max{0 ; (Q_n-Q_d) t} [m^3]**	
5	43,0		45,4		**6,1**	
10	32,9		34,7		**5,8**	
15	28,3		29,9		**4,4**	
20	25,0		26,4		**1,7**	
30	20,4		21,5		**0,0**	
60	13,3		14,0		**0,0**	
120	8,7		9,2		**0,0**	
300	4,7		5,0		**0,0**	
1440	1,7		1,7		**0,0**	
Potreben volumen zadrževalnika	**6,1**	**m^3**				

DETAJL INFRASTRUKTURA

IZRAČUN POTREBNEGA ZADRŽEVANJA - Rokometno igrišče + Atletska steza

Površina glede na vrsto zaključnega sloja [m^2]:	OBSTOJEČE		PREDVIDENO			
A parki, vrtovi, travniki	4497	m^2	1150	m^2		
A neutrjene površine, kolodvori	0	m^2	0	m^2		
A peščene poti	0	m^2	30	m^2		
A tartan	0	m^2	4523	m^2		
A vrstni tlakovci (z razmakom)	0	m^2	0	m^2		
A tlakovci	0	m^2	0	m^2		
A beton/streha	0	m^2	0	m^2		
A asfalt	1206	m^2	0	m^2		
skupaj:	5703	m^2	5703	m^2		

Koeficient odtoka glede na vrsto zaključnega sloja površine						
povratna doba [let]	1/n=5	1/n=10	1/n=25	1/n=50	1/n=100	1/n=250
ϕ travnate pov., dobra pokr., I= 0-2 %	**0,23**	0,25	0,29	0,32	0,36	0,49
ϕ neutrjene površine, kolodvori	**0,8**	0,83	0,88	0,92	0,97	0,97
ϕ peščene poti	**0,25**	0,29	0,32	0,36	0,49	0,49
ϕ tartan	**0,60**	0,45	0,50	0,55	0,60	0,60
ϕ vrstni tlakovci (z razmakom)	**0,40**	0,45	0,50	0,55	0,60	0,60
ϕ tlakovci	**0,75**	0,77	0,8	0,82	0,85	0,85
ϕ beton/streha	**0,8**	0,83	0,88	0,92	0,97	1
ϕ asfalt	**0,77**	0,81	0,88	0,90	0,95	1

Trajanje računskega naliva	
Trajanje naliva izberem glede na ocenjen ali izračunan čas koncentracije	
povprečni koeficient odtoka ϕ_{avg}=	0,524
povprečni naklon vodne poti S [%]	1
najdaljša pot vode do iztočnega profila L [m]	60
čas koncentracije T_c [min]	14,6

Izbrano trajanje naliva [min]	povratna doba 1/n [let]					
15	5	10	25	50	100	250
količina padavin [l/s.ha]	222	256	300	333	365	407
obstoječ odtok [l/s]	43,6	53,8	71,0	84,1	100,9	138,8

Izbira povratne dobe v skladu s standardom SIST EN 752:2017		
Lokacija / vrsta pozidave	priporočena povratna doba [let]	izbrana povratna doba [let]
Odvajanje vode po kanalizaciji	1	5

Izračun dušenega odtoka Q_d		
Obstoječ odtok glede na izbrano povratno dobo in trajanje naliva.		
$Q_{obstojece}$=	44	l/s
Q_d =	40	l/s
Na mestu dušenja zagotovim, da dušilka prevaja odtok Q_d, ki ni večji od $Q_{obstojece}$.		

Podatki o količini padavin, lokacija: Postojna						
Količina padavin q_p [l/s.ha]	povratna doba [let]					
trajanje padavin [min]	5	10	25	50	100	250
5	337	387	451	498	545	607
10	258	296	344	380	415	461
15	222	256	300	333	365	407
20	196	225	263	290	318	354
30	160	185	215	238	261	291
60	104	119	137	151	165	183
120	68	79	93	104	114	128
300	37	42	50	56	61	69
1440	13	15	17	19	21	23

Obravnavana povratna doba 5 let						
trajanje padavin t [min]	Obstoječ pretok Q_o = $\Sigma A_{0i}\ \phi_{oi}\ q_p$ [l/s]		Nov pretok Q_n = ΣA_{ni} $\phi_{ni}\ q_p$ [l/s]		**Volumen povečanja V = max{0 ; (Q_n-Q_d) t} [m^3]**	
5	66,2		100,6		**18,2**	
10	50,6		77,0		**22,2**	
15	43,6		66,3		**23,7**	
20	38,5		58,5		**22,2**	
30	31,4		47,8		**14,0**	
60	20,4		31,1		**0,0**	
120	13,3		20,3		**0,0**	
300	7,3		11,0		**0,0**	
1440	2,6		3,9		**0,0**	
Potreben volumen zadrževalnika	**23,7**	**m^3**				

izračun ponikanja s cevjo (po DWA- A 138E 2005) - ponikovalno polje 1

Koeficient kapacitete nasutja	s_{IT}=	0,35	
Širina jarka	b_{IT}=	2	m
Višina jarka	h_{IT}=	1,5	m
Premer cevi	d=	0,6	m
Število cevi	n=	2	
Koeficient kapacitete jarka	s_{PIT}=	0,47	
prispevna površina	A_{imp}=	1276	m^2
varnostni faktor	f_S=	1,2	
koeficient prepustnosti nasičene zemljine	k_f=	1,00E-05	m/s

Postojna povratna doba 5 let

trajanje naliva (minut)		5	10	15	20	30	45	60	90	120	180	240	540	1080	1440
količina padavin (l/s*ha)		337	258	222	196	160	125	104	80	68	51	43	24	15	13
potrebna dolžina jarka (m)		10,88	16,60	21,36	25,06	30,47	35,34	38,81	43,90	48,80	52,85	57,28	60,99	59,85	60,49

izračun ponikanja s cevjo (po DWA- A 138E 2005) - ponikovalno polje 2

Koeficient kapacitete nasutja	s_{IT}=	0,35	
Širina jarka	b_{IT}=	4,5	m
Višina jarka	h_{IT}=	1,5	m
Premer cevi	d=	0,6	m
Število cevi	n=	4	
Koeficient kapacitete jarka	s_{PIT}=	0,46	
prispevna površina	A_{imp}=	1964	m^2
varnostni faktor	f_S=	1,2	
koeficient prepustnosti nasičene zemljine	k_f=	1,00E-05	m/s

Postojna povratna doba 5 let

trajanje naliva (minut)		5	10	15	20	30	45	60	90	120	180	240	540	1080	1440
količina padavin (l/s*ha)		337	258	222	196	160	125	104	80	68	51	43	24	15	13
potrebna dolžina jarka (m)		7,67	11,71	15,06	17,68	21,52	24,99	27,48	31,16	34,71	37,76	41,09	44,50	44,58	45,49

DETAJL INFRASTRUKTURA

Detajl infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija

T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

RISBE

1	Pregledna situacija	M 1:2500
2	Situacija obstoječega stanja	M 1:2500
3	Situacija prispevnih površin predvidenega stanja	M 1:500
4	Situacija odvajanja padavinskih odpadnih vod pri košarkarskem igrišču	M 1:250
5	Situacija odvajanja padavinskih odpadnih vod pri rokometnem igrišču in atletskem stadionu	M 1:250
6	Vzdolžni profili kanalov – A, A1, A2 in A3	M 1:1000/100
7	Vzdolžni profili kanalov – B, B1, B2, C1, C2, C3 in C4	M 1:1000/100
8	Detajl zadrževanja meteornih vod na atletskem stadionu	M 1:25
9	Prerez A-A in B-B	M 1:25
10	Detajl priključka kanalete na drenažno cev	M 1:10
11	Detajl kanalete	M 1:5
12	Materiali za zasip jarka s pogoji vgradnje	M 1:25
13	Detajl ponikovalnega polja 1	M 1:100, 1:25
14	Detajl ponikovalnega polja 2	M 1:100, 1:25
15	Detajl revizijskega jaška iz BC Ø 80 cm	M 1:25
16	Detajl revizijskega jaška iz BC Ø 60 cm	M 1:25



LEGENDA

OBMOČJE OBDELAVE

S
Z V
J

Naročnik: Občina Pivka, Kolodvorska cesta 5, 6257 Pivka

DETAJL INFRASTRUKTURA

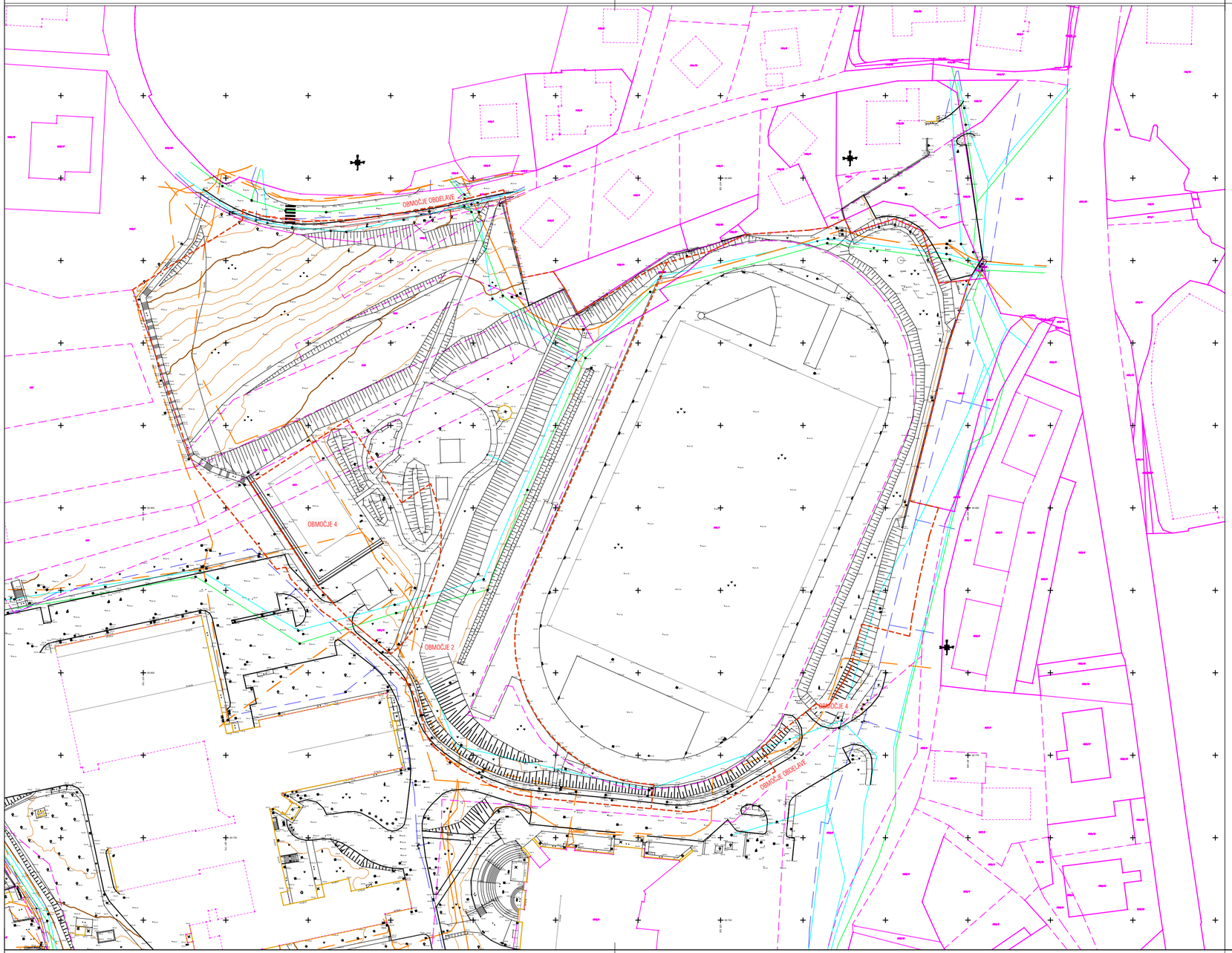
Detajl infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija

T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

ŠPORTNO REKREACIJSKI PARK V PIVKI

	ime in priimek - naziv:	id. št. IZS:	Vrsta in št. načrta:
Vodja projektiranja:	Primož Barut, mag. inž. arh.	PA-2287	2 - NAČRT GRADBENIŠTVA št. 25/70
Pooblaščeni inženir:	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. grad.	G-4843	Načrt/vsebina lista:
Izdelal:	Nika Murovec, univ. dipl. inž. vki		PREGLEDNA SITUACIJA
Sodelavec:			

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
DGD-strokovna podloga	323/4-2025	november 2025	1:2500	1



LEGENDA:

- METEORNA KANALIZACIJA
- FEKALNA KANALIZACIJA
- MEŠANA KANALIZACIJA
- VODOVOD
- ELEKTRONSKE KOM.
- ELEKTRIKA NN

- JAŠEK (MET., FEK. KANALIZACIJA)
- POŽIRALNIK
- JAŠEK TELEFONSKI
- JAŠEK ELEKTRIKA
- JAŠEK VODA
- JAŠEK JR
- TELEFONSKA KABELSKA OMARICA
- ELEKTRIČNA KABELSKA OMARICA
- NADZEMNI HIDRANT
- PODZEMNI HIDRANT
- ZAPIRAČ VODA
- ZAPIRAČ PLIN
- SVETILKA
- JAŠEK KOMUNALNI VOD

- urejena meja
- meja parcele
- tloris stavbe

S
Z V
J

Naročnik: Občina Pivka, Kolodvorska cesta 5, 6257 Pivka

DETAJL INFRASTRUKTURA
Detajl Infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija
T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

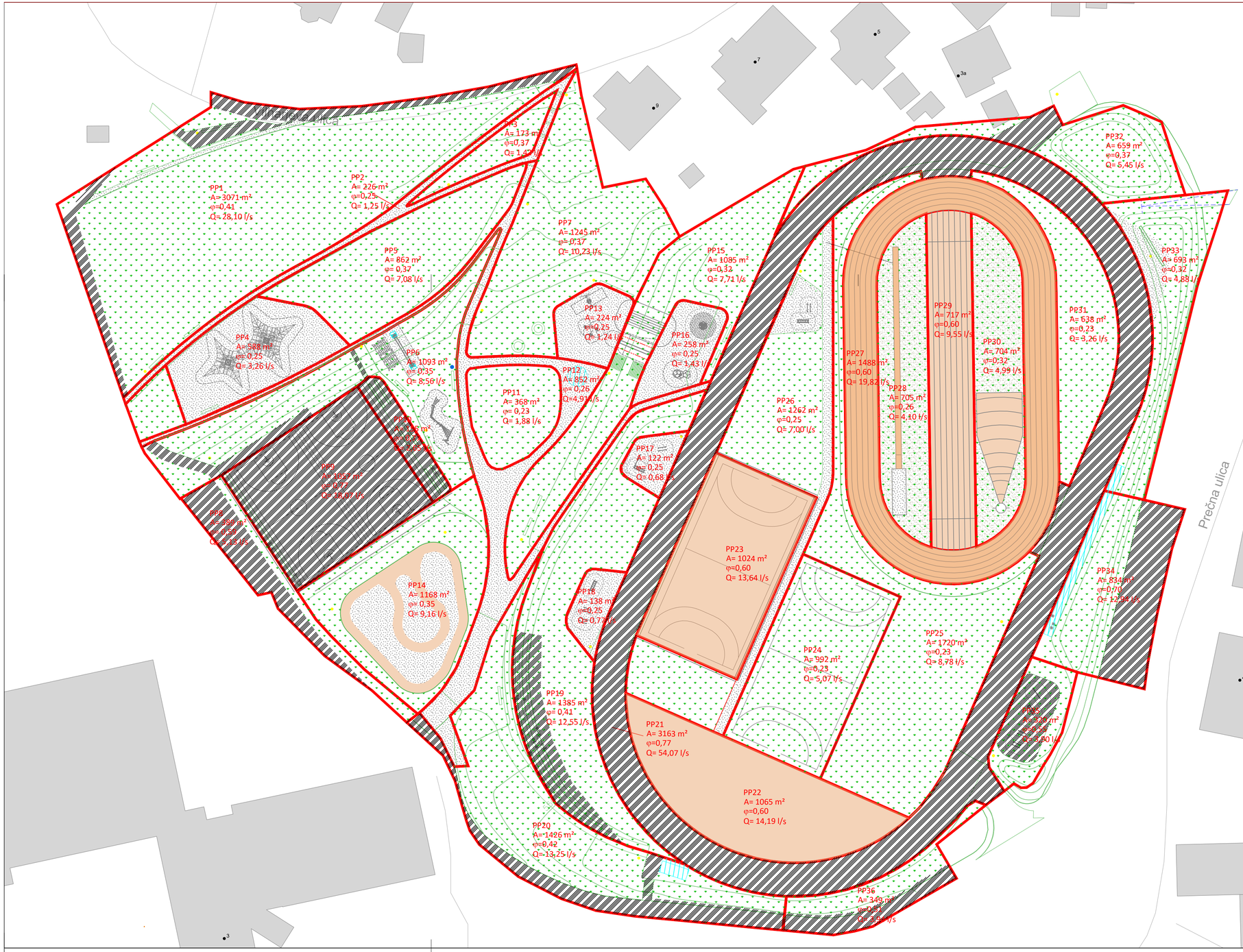
ŠPORTNO REKREACIJSKI PARK V PIVKI

	ime in priimek - naziv:	id. št. IZS:
Vodja projektiranja:	Primož Barut, mag. inž. arh.	PA-2287
Pooblaščeni inženir:	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. grad.	G-4843
Izdelal:	Nika Murovec, univ. dipl. inž. vki	
Sodelavec:		

Vrsta in št. načrta: 2 - NAČRT GRADBENIŠTVA št. 25/70

Načrt/vsebina lista: SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
DGD-strokovna podloga	323/4-2025	november 2025	1:2500	2



LEGENDA:

- strešna površina
- travnata površina
- peščene poti/prodec
- asfalt
- tartan

MEJA PRISPEVNEGA OBMOČJA

PP 1 — OZNAKA PRISPEVNE POVRŠINE

A=3071 m² — VELIKOST PRISPEVNE POVRŠINE

φ=0,41 — ODTOČNI KOEFICIENT

Q=28,10 l/s — RAČUNSKI ODTOK IZ POVRŠINE

S
Z V
J

Naročnik: Občina Pivka, Kolodvorska cesta 5, 6257 Pivka

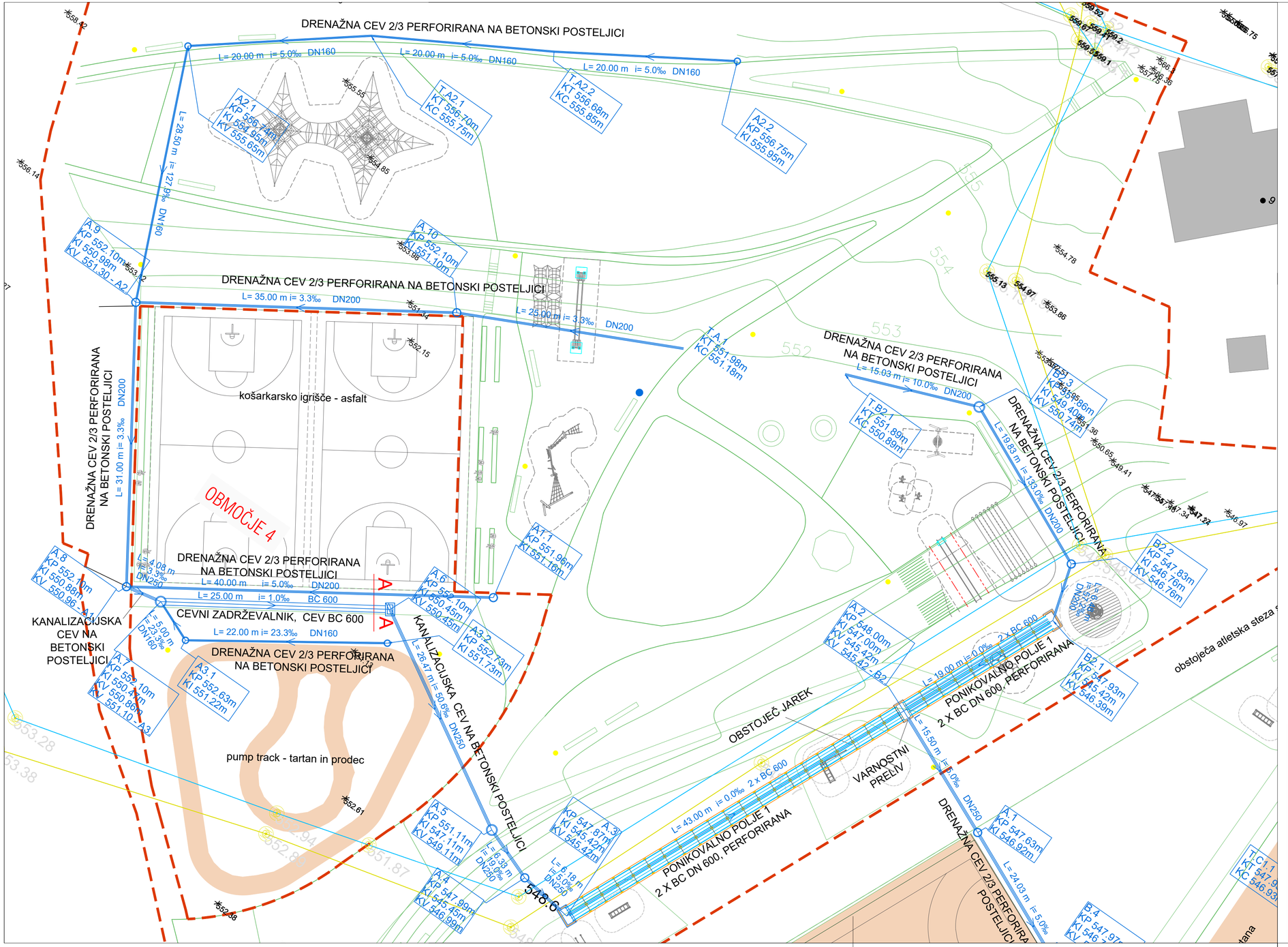
DETAJL INFRASTRUKTURA

Detajl Infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija
T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

ŠPORTNO REKREACIJSKI PARK V PIVKI

	ime in priimek - naziv:	id. št. IZS:	Vrsta in št. načrta:
Vodja projektiranja:	Primož Barut, mag. inž. arh.	PA-2287	2 - NAČRT GRADBENIŠTVA št. 25/70
Pooblaščeni inženir:	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. grad.	G-4843	Načrt/vsebina lista:
Izdelal:	Nika Murovec, univ. dipl. inž. vki		SITUACIJA PRISPEVNIH POVRŠIN PREDVIDENEGA STANJA
Sodelavec:			

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
DGD-strokovna podloga	323/4-2025	november 2025	1:500	3



Oznaka	Y	X	Stacio,	K,Pokr,	K,Dna	K,iztoka	K,vtoka	gl. jaška	Fi Jaska
			m	m	m	m	m	m	mm
Meteorna odvodnja									
Kanal A									
B.4	437311,94	60852,90	0,00	547,97	546,70	546,70	546,70	1,27	800
A.1	437290,03	60862,77	24,03	547,63	546,82	546,82	546,82	0,81	800
A.2	437275,84	60869,00	39,52	548,00	545,42	546,90	545,42	2,58	1800 x 800
A.3	437258,56	60829,63	82,52	547,87	545,42	545,42	545,42	2,45	1800 x 800
A.4	437252,43	60830,42	88,70	547,99	545,45	545,45	546,99	2,54	800
A.5	437246,51	60832,63	95,03	551,11	547,10	547,11	549,11	4,01	1000
A.6	437223,63	60845,96	121,50	552,10	550,45	550,45	550,45	1,65	1400 x 1000
A.7	437202,68	60832,32	146,50	552,10	550,47	550,47	550,86	1,63	1000
A.8	437198,69	60831,51	150,58	552,10	550,88	550,88	550,88	1,22	800
A.9	437181,75	60857,47	181,58	552,10	550,98	550,98	550,98	1,12	800
A.10	437211,05	60876,60	216,58	552,10	551,10	551,10	551,10	1,00	800
T.A.1	437233,52	60887,57	241,58	551,98	551,18	551,18	551,18	0,80	
Kanal A1									
A.8	437198,69	60831,51	0,00	552,10	550,88	550,88	550,96	1,22	800
A1.1	437232,12	60853,46	40,00	551,96	551,16	551,16	551,16	0,80	800
Kanal A2									
A.9	437181,75	60857,47	0,00	552,10	550,98	550,98	551,30	1,12	800
A2.1	437170,39	60883,61	28,50	556,74	554,91	554,95	555,65	1,83	600
T.A2.1	437186,11	60895,98	48,50	556,70	555,75	555,75	555,75	0,95	
T.A2.2	437203,42	60905,99	68,50	556,68	555,85	555,85	555,85	0,83	
A2.2	437220,37	60916,60	88,50	556,75	555,95	555,95	555,95	0,80	600
Kanal A3									
A.7	437202,68	60832,32	0,00	552,10	550,47	550,47	551,10	1,63	1000
A3.1	437207,31	60830,41	5,00	552,63	551,21	551,22	551,22	1,42	600
A3.2	437225,51	60842,77	27,00	552,73	551,72	551,73	551,73	1,01	600
Kanal B2									
A.2	437275,84	60869,00	0,00	548,00	545,42	546,90	545,42	2,58	1800 x 800
B2.1	437283,49	60886,39	19,00	547,93	545,42	545,42	546,39	2,51	1800 x 800
B2.2	437281,60	60892,59	25,47	547,83	546,74	546,76	546,76	1,09	800
B2.3	437263,58	60900,86	45,31	551,86	549,33	549,40	550,74	2,53	1000
T.B2.1	437249,58	60895,38	60,34	551,89	550,89	550,89	550,89	1,00	

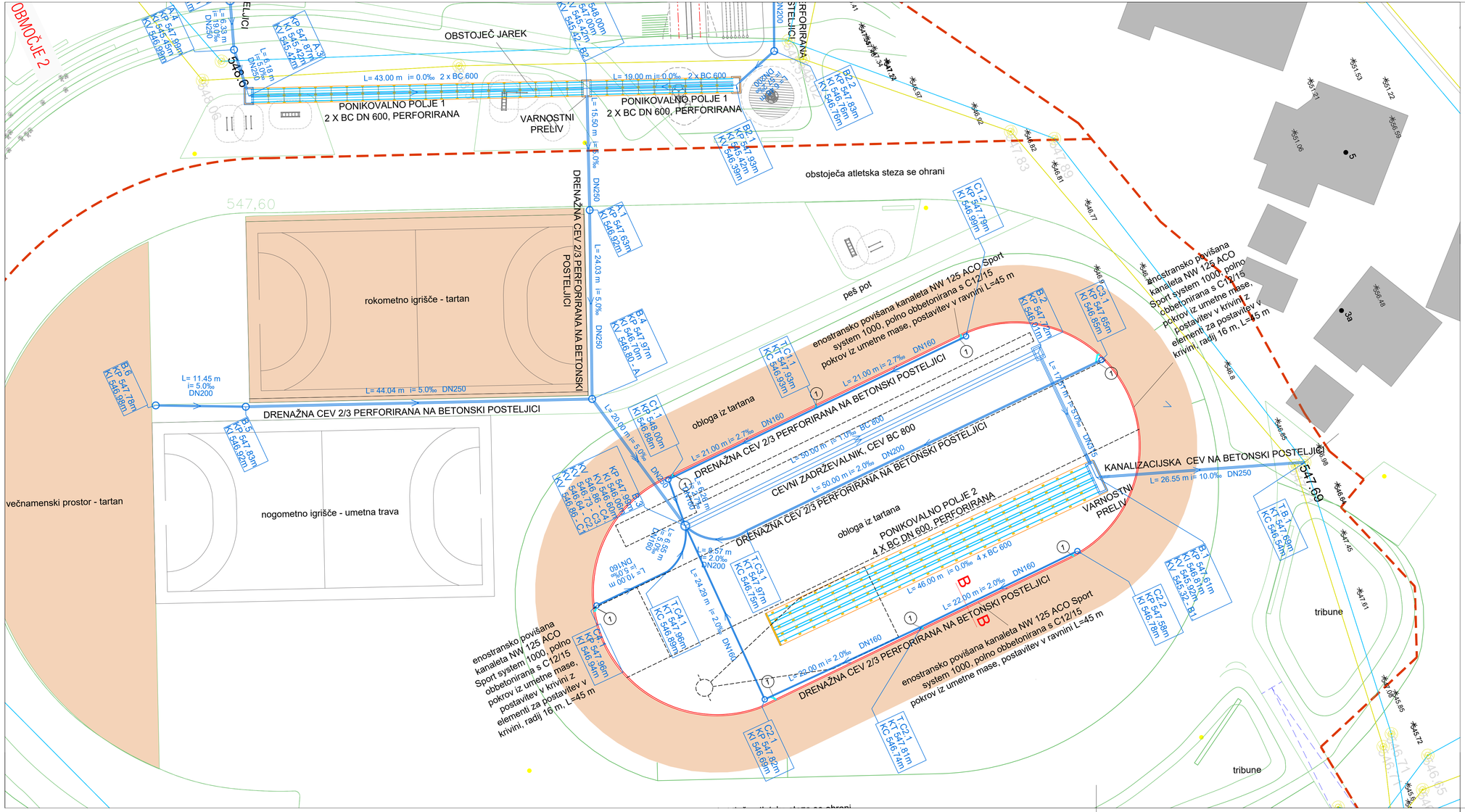
Naročnik: Občina Pivka, Kolodvorska cesta 5, 6257 Pivka

DETAJL INFRASTRUKTURA
Detajl Infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija
T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

ŠPORTNO REKREACIJSKI PARK V PIVKI

	ime in priimek - naziv:	id. št. IZS:	Vrsta in št. načrta:
Vodja projektiranja:	Primož Barut, mag. inž. arh.	PA-2287	2 - NAČRT GRADBENIŠTVA št. 25/70
Pooblaščeni inženir:	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. grad.	G-4843	Načrt/vsebina lista:
Izdelal:	Nika Murovec, univ. dipl. inž. vki		SITUACIJA ODVAJANJA PADAVINSKIH ODPADNIH VOD PRI KOŠARKAŠKEM IGRIŠČU
Sodelavec:			

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
DGD-strokovna podloga	323/4-2025	november 2025	1:250	4



LEGENDA:

1 IZTOK IZ IZTOČNEGA ELEMENTA
Y KOS 400/150,
KGB DN 150/90°
CEV DN 160, L=0,25 m

1 IZTOČNI ELEMENT ZA ČIŠČENJE IN PRISTOP V NOTRANJOST KANALA

- plastnice (predviden teren)
- območje urejanja
- obstoječa fekalna kanalizacija
- obstoječa meteorna kanalizacija
- predvidena meteorna kanalizacija

Oznaka	Y	X	Stacio.	K.Pokr.	K.Dna	K.iztoka	K.vtoka	gl. jaška	Fi Jaska
			m	m	m	m	m	m	mm
Kanal B									
T.B.1	437357,52	60931,63	0,00	547,69	546,54	546,54	546,54	1,15	
B.1	437348,08	60906,81	26,55	547,61	545,32	546,81	545,92	2,29	3800 x 800
B.2	437330,57	60906,81	44,06	547,72	546,01	546,01	546,01	1,71	1800 x 1000
B.3	437331,55	60856,82	94,06	547,99	546,06	546,06	546,60	1,93	1000
B.4	437311,94	60852,90	114,06	547,97	546,70	546,70	546,70	1,27	800
B.5	437294,22	60812,58	158,10	547,83	546,92	546,92	546,92	0,91	800
B.6	437289,23	60802,28	169,55	547,78	546,98	546,98	546,98	0,80	800
Kanal B1									
B.1	437348,08	60906,81	0,00	547,61	545,32	546,81	545,32	2,29	3800 x 800
T.B1.1	437348,58	60860,81	46,00	547,87	545,32	545,32	545,32	2,55	
Kanal C1									
B.3	437331,55	60856,82	0,00	547,99	546,06	546,06	546,86	1,93	1000
C1.1	437325,31	60857,36	6,26	548,00	546,88	546,88	546,88	1,12	600
T.C1.1	437325,01	60878,36	27,26	547,93	546,93	546,93	546,93	1,00	
C1.2	437324,80	60899,36	48,26	547,79	546,99	546,99	546,99	0,80	600
Kanal C2									
B.3	437331,55	60856,82	0,00	547,99	546,06	546,06	546,64	1,93	1000
C2.1	437355,84	60856,64	24,29	547,82	546,69	546,69	546,69	1,13	600
T.C2.1	437355,88	60878,64	46,29	547,81	546,74	546,74	546,74	1,07	
C2.2	437355,54	60900,64	68,29	547,58	546,78	546,78	546,78	0,80	600
Kanal C3									
B.3	437331,55	60856,82	0,00	547,99	546,06	546,06	546,73	1,93	1000
T.C3.1	437335,41	60863,70	8,57	547,97	546,75	546,75	546,75	1,22	
C3.1	437334,80	60913,70	58,57	547,65	546,85	546,85	546,85	0,80	600
Kanal C4									
B.3	437331,55	60856,82	0,00	547,99	546,06	546,06	546,86	1,93	1000
T.C4.1	437335,87	60852,31	6,55	547,96	546,89	546,89	546,89	1,07	
C4.1	437335,98	60842,31	16,55	547,96	546,94	546,94	546,94	1,02	600

Naročnik: Občina Pivka, Kolodvorska cesta 5, 6257 Pivka

DETAJL INFRASTRUKTURA

Detajl Infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija

T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

ŠPORTNO REKREACIJSKI PARK V PIVKI

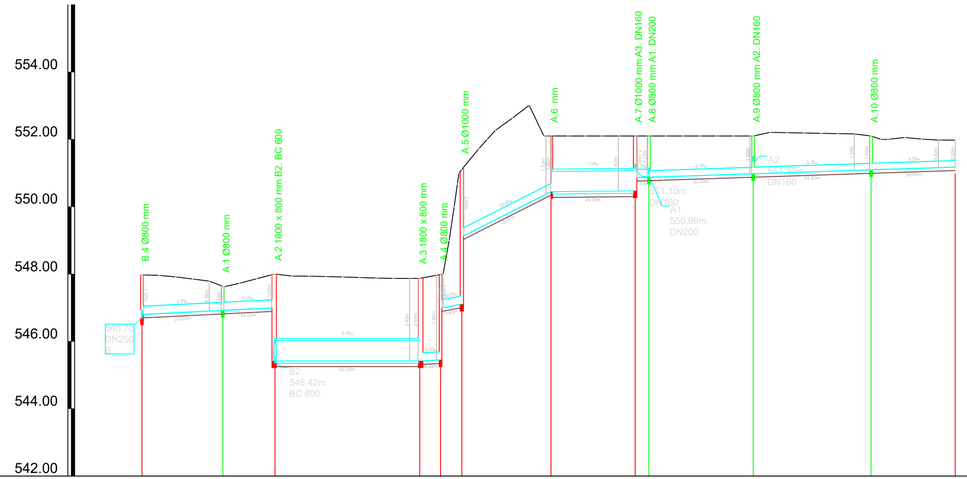
	ime in priimek - naziv:	id. št. IZS:
Vodja projektiranja:	Primož Barut, mag. inž. arh.	PA-2287
Pooblaščeni inženir:	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. grad.	G-4843
Izdelal:	Nika Murovec, univ. dipl. inž. vki	
Sodelavec:		

Vrsta št. načrta: 2 - NAČRT GRADBENIŠTVA št. 25/70

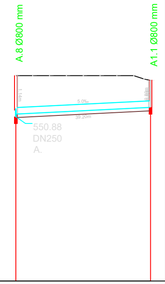
Načrt/vsebina lista: SITUACIJA ODVAJANJA PADAVINSKIH ODPADNIH VOD PRI ROKOMETNEM IGRIŠČU IN ATLETSKEM STADIONU

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
DGD-strokovna podloga	323/4-2025	november 2025	1:250	5

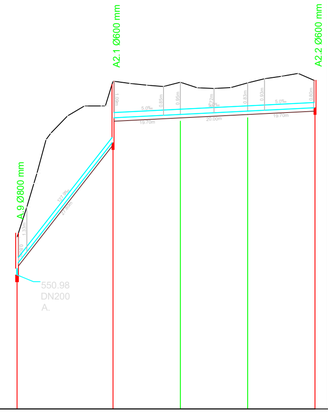
A.
M 1:1000/100
M1.K1



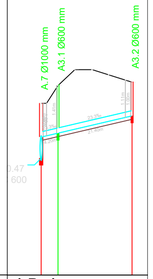
A1.
M 1:1000/100
M1.K2



A2.
M 1:1000/100
M1.K3



A3.
M 1:1000/100
M1.K4



NAZIV	B.4 - B.	A.1	A.2	A.3	A.4	A.5	A.6	A.7	A.8	A.9	A.10	T.A.1	A.8 - A.	A1.1	A.9 - A.	A2.1	T.A2.1	T.A2.2	A2.2	A.7 - A.	A3.1	A3.2
STACIONAŽA	0.00	24.03	39.52	82.52	88.70	95.03	121.50	146.50	150.58	181.58	216.58	241.58	0.00	40.00	0.00	28.50	48.50	68.50	88.50	0.00	5.00	27.00
KOTA TERENA	547.97	547.63	547.86	547.87	547.87	551.72	552.10	552.10	552.10	552.10	552.10	551.98	552.10	552.10	552.10	556.67	556.70	556.68	556.81	552.10	553.10	552.73
KOTA IZTOKA, VTOKA	546.70	546.92	547.00	545.42	546.99	549.11	550.45	550.47	550.88	550.98	551.10	551.18	550.88	551.16	550.98	554.95	555.75	555.85	555.95	550.47	551.10	551.73
GLOBINA IZKOPA	1.38	0.82	1.11	2.62	1.10	2.11	1.76	1.80	1.33	1.22	1.11	0.90	1.33	0.90	1.22	1.90	1.06	0.94	0.90	1.73	1.10	1.10
NAKLON	5.0		0.0	5.0	19.0	50.6	1.0	3.3					5.0		127.9		5.0			23.3		
DOLŽINA	24.03	15.50	43.00	6.18	6.33	26.47	25.00	4.08	31.00	35.00	25.00		40.00		28.50	20.00	20.00	20.00		5.00	22.00	
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PVC DN 250 , L=39.52 m		BC DN 600 , L=43.00 m	PVC DN 250 , L=38.98 m		BC DN 600	PVC DN 250	L=4.08 m	PVC DN 200 , L=91.00 m				PVC DN 200 , L=40.00 m		PVC DN 160 , L=88.50 m					PVC DN 160 , L=27.00 m		
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00	24.03	39.52	82.52	88.70	95.03	121.50	146.50	150.58	181.58	216.58	241.58	0.00	40.00	0.00	28.50	48.50	68.50	88.50	0.00	5.00	27.00

Naročnik: Občina Pivka, Kolodvorska cesta 5, 6257 Pivka

DETAIL INFRASTRUKTURA
Detajl Infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija
T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

ŠPORTNO REKREACIJSKI PARK V PIVKI

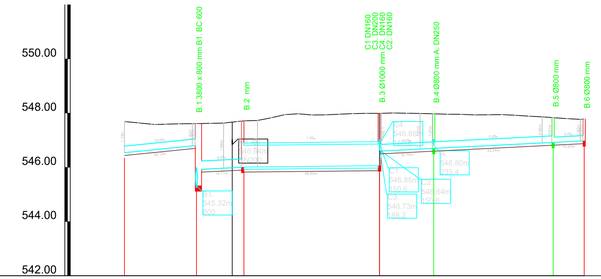
	ime in priimek - naziv:	id. št. IZS:
Vodja projektiranja:	Primož Barut, mag. inž. arh.	PA-2287
Pooblaščeni inženir:	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. grad.	G-4843
Izdelal:	Nika Murovec, univ. dipl. inž. vki	
Sodelavec:		

Vrsta št. načrta: 2 - NAČRT GRADBENIŠTVA št. 25/70

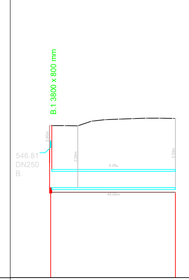
Načrt/vsebina lista: VZDOLŽNI PROFILI KANALOV - A, A1, A2 IN A3

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
DGD-strokovna podloga	323/4-2025	november 2025	1:1000/100	6

B.
M 1:1000/100
M1.K5

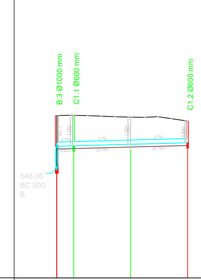


B1.
M 1:1000/100
M1.K11

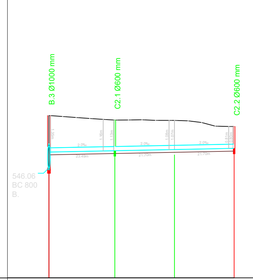


B2.
M 1:1000/100
M1.K6

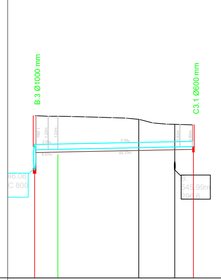
C1
M 1:1000/100
M1.K7



C2.
M 1:1000/100
M1.K8



C3.
M 1:1000/100
M1.K9



C4.
M 1:1000/100
M1.K10



NAZIV	T.B.1	B.1	B.2	B.3	B.4	B.5	B.6	B.1 - B.	T.B1.1	A.2 - A.	B2.1	B2.2	B2.3	T.B2.1	B.3 - B.	C1.1	T.C1.1	C1.2	B.3 - B.	C2.1	T.C2.1	C2.2	B.3 - B.	C3.1	T.C3.1	B.3 - B.	C4.1	T.C4.1
STACIONAŽA	0.00	26.55	44.06	94.06	114.06	158.10	169.55	0.00	46.00	0.00	19.00	25.47	45.31	60.34	0.00	6.26	27.26	48.26	0.00	24.29	46.29	68.29	0.00	8.57	58.57	0.00	6.55	16.55
KOTA TERENA	547.69	547.64 547.58 547.59 547.61 547.61	547.62 547.63 547.63 547.73 547.83 547.94 547.98 547.93 547.94 547.96 547.98 547.99 547.99	548.01 548.00 547.97 547.96 547.96 547.93 547.94 547.94 547.92 547.89 547.85 547.82 547.80 547.78	547.61 547.60 547.77 547.83 547.85 547.87 547.88 547.88 547.87	547.99 547.99 547.97 547.95 547.91 547.92 547.85 547.86 547.88 547.91	547.99 547.95 547.92 547.88 547.85 547.82 547.82 547.81 547.81 547.79 547.73 547.60 547.53 547.48	547.99 547.96 547.97 547.96 547.93 547.83 547.90 547.85 547.72 547.68 547.66 547.65	547.99 547.96 547.97 547.96 547.96 547.83 547.91 547.86 547.85 547.86	547.99 547.96 547.97 547.96 547.96 547.83 547.91 547.86 547.85 547.86	547.99 547.96 547.97 547.96 547.96 547.83 547.91 547.86 547.85 547.86
KOTA IZTOKA, VTOKA	546.54	546.81 545.92	546.01	546.06 546.60 546.70	545.32	546.92	546.98	546.81 545.32	545.32	546.69 546.42	546.30 545.42	546.38 546.06 546.76	548.40 550.74	550.89	546.06 546.88 546.88	546.93	546.99	546.06 546.64	546.69	546.74	546.78	546.06 546.73 546.75	546.85	546.06 546.85 546.89	546.94
GLOBINA IZKOPA	1.25	0.91 1.80	1.82 1.89	2.12 1.50 1.38	1.02 1.02	0.91	0.97 2.46	2.72	1.27 2.75	2.68 1.65 1.17	2.56 1.22	1.11	2.03 1.23	1.10	0.90 0.90	2.03 1.45	1.23	1.18	0.91	2.04 1.36	1.32	0.90	2.03 1.23 1.17	1.12
NAKLON	10.0	5.0	1.0	5.0			0.0	0.0	57.2	133.0	10.0	2.7	2.0	2.0	5.0	
DOLŽINA	26.55	17.51	50.00	20.00	44.04	11.45	46.00	19.00	6.48	19.83	15.03	6.26	21.00	21.00	24.29	22.00	22.00	8.57	50.00	6.55	10.00
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PVC DN 250 , L=26.55 m	PVC DN 315 , L=17.51 m	BC DN 800 , L=50.00 m	PVC DN 250 , L=64.04 m	PVC DN 200 , L=11.45 m	BC DN 600 , L=46.00 m	BC DN 600 , L=19.00 m	PVC DN 200 , L=41.34 m	PVC DN 160 , L=48.26 m	PVC DN 160 , L=68.29 m	PVC DN 200 , L=58.57 m	PVC DN 160 , L=16.55 m
STACIONAŽA OBJEKTOV	0.00	26.55	39.74 44.06	94.06	114.06	158.10	169.55	0.00	46.00	0.00	19.00	25.47	45.31	60.34	0.00	6.26	27.26	48.26	0.00	24.29	46.29	68.29	0.00	8.57	38.42 51.69	58.57	0.00	6.55	16.55

Naročnik: Občina Pivka, Kolodvorska cesta 5, 6257 Pivka

DETAJL INFRASTRUKTURA

Detajl Infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija
T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

ŠPORTNO REKREACIJSKI PARK V PIVKI

	ime in priimek - naziv:	id. št. IZS:
Vodja projektiranja:	Primož Barut, mag. inž. arh.	PA-2287
Pooblaščeni inženir:	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. grad.	G-4843
Izdelal:	Nika Murovec, univ. dipl. inž. vki	
Sodelavec:		

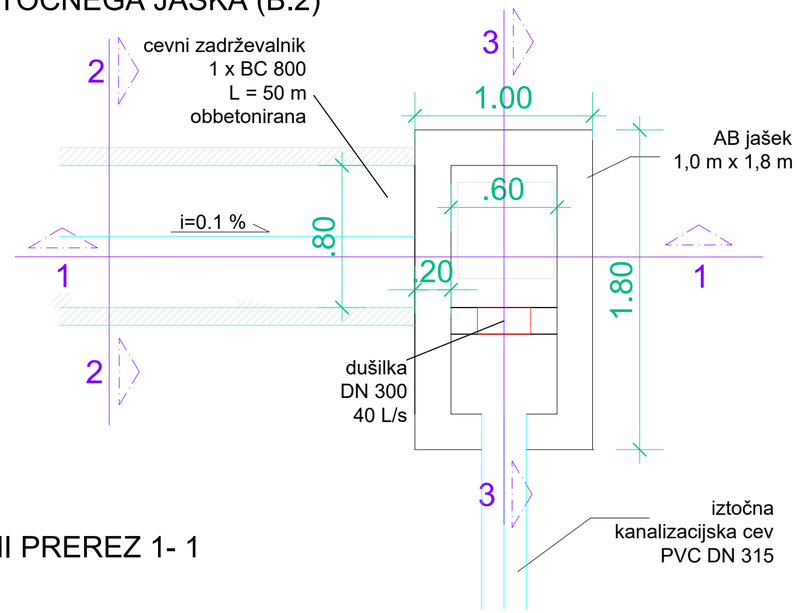
Vrsta in št. načrta: 2 - NAČRT GRADBENIŠTVA št. 25/70

Načrt/vsebina lista: VZDOLŽNI PROFILI KANALOV - B, B1, B2, C1, C2, C3 in C4

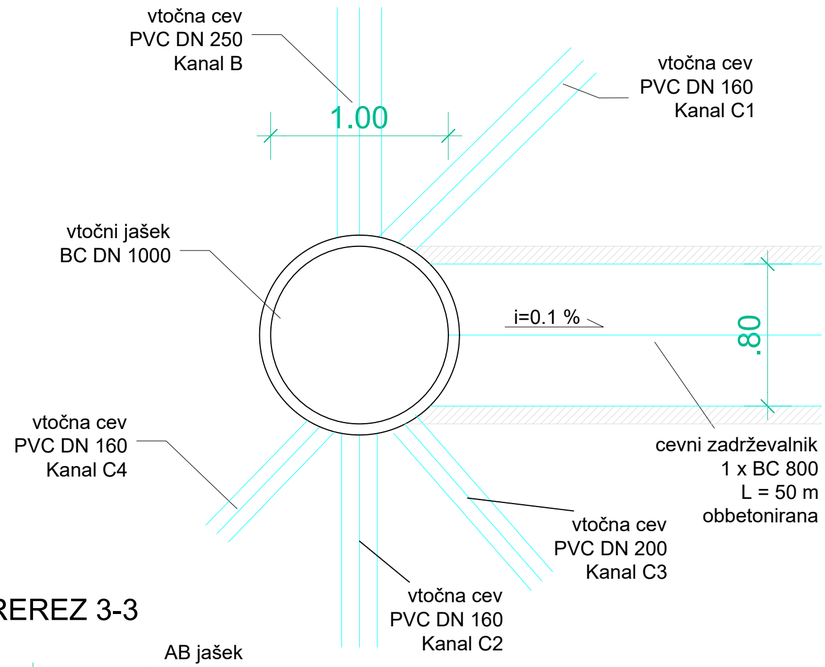
Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
DGD-strokovna podloga	323/4-2025	november 2025	1:1000/100	7

DETAJL ZADRŽEVALNIKA NA ATLETSKEM STADIONU

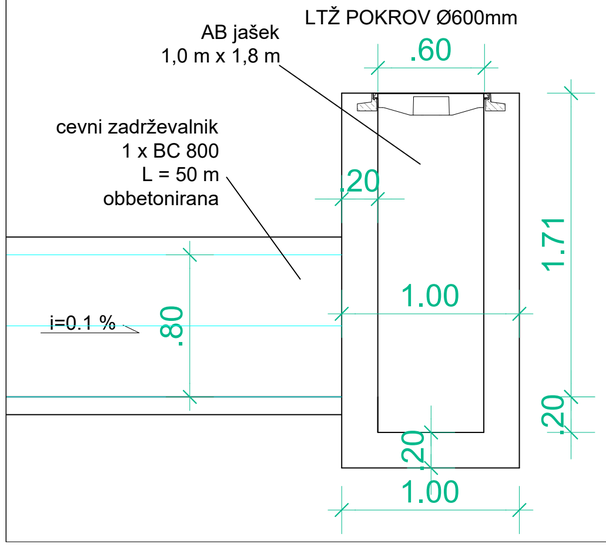
TLORIS IZTOČNEGA JAŠKA (B.2)



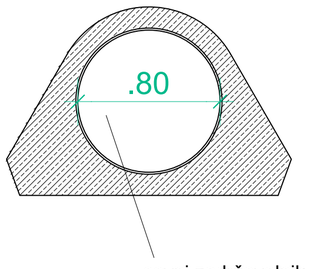
TLORIS VTOČNEGA JAŠKA (B.3)



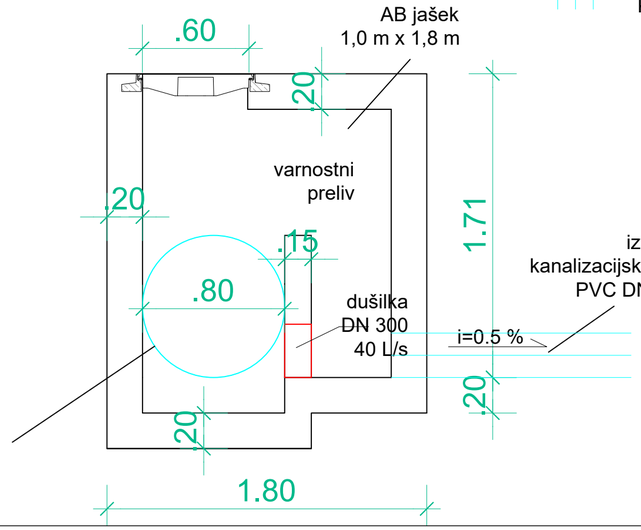
PREČNI PREREZ 1- 1



PREČNI PREREZ 2- 2



PREČNI PREREZ 3-3



Naročnik: Občina Pivka, Kolodvorska cesta 5, 6257 Pivka

DETAJL INFRASTRUKTURA

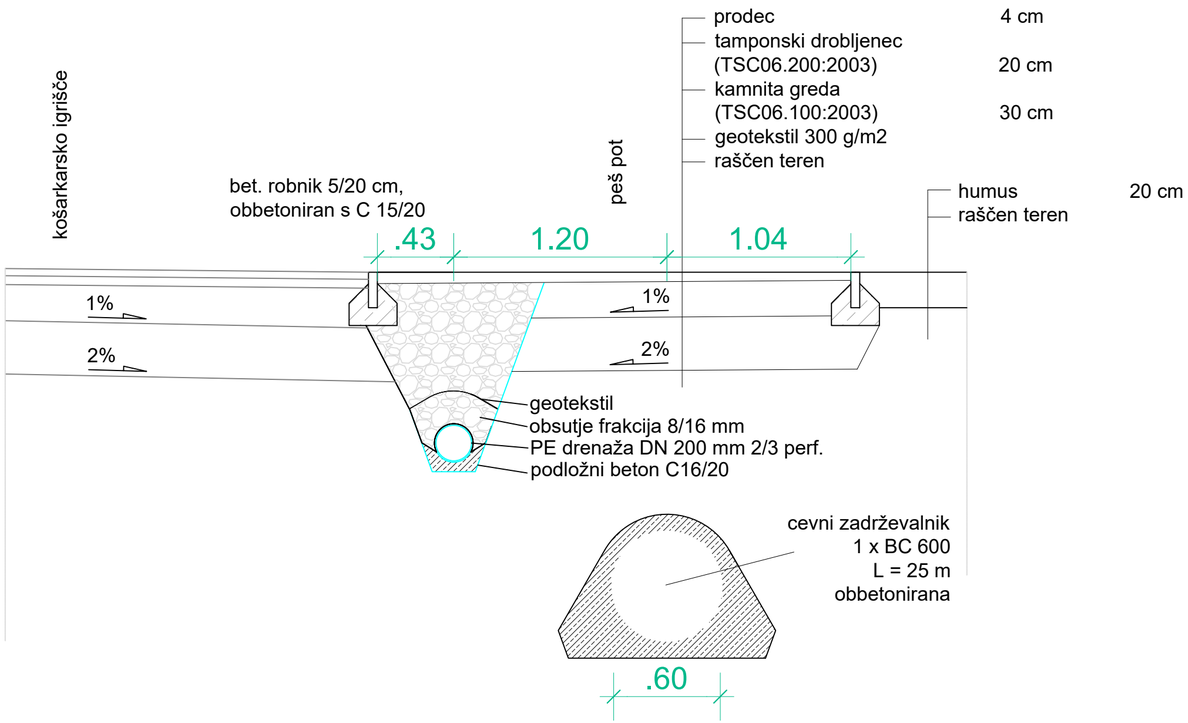
Detajl infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija
T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

ŠPORTNO REKREACIJSKI PARK V PIVKI

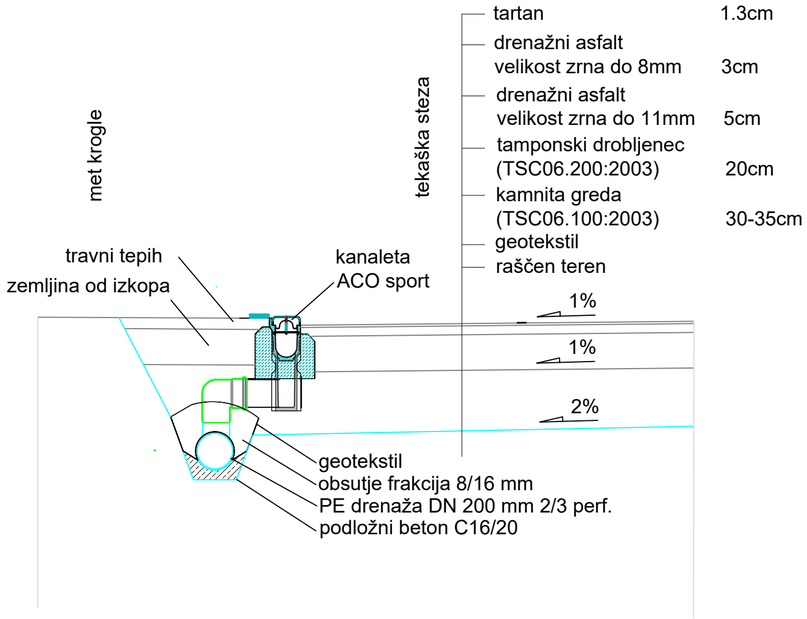
	ime in priimek - naziv:	id. št. IZS:	Vrsta in št. načrta:
Vodja projektiranja:	Primož Barut, mag. inž. arh.	PA-2287	2 - NAČRT GRADBENIŠTVA št. 25/70
Pooblaščeni inženir:	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. grad.	G-4843	Načrt/vsebina lista:
Izdelal:	Nika Murovec, univ. dipl. inž. vki		DETAJL ZADRŽEVANJA METEORNIH VOD NA ATLETSKEM STADIONU
Sodelavec:			

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
DGD-strokovna podloga	323/4-2025	november 2025	1:25	8

PREREZ A-A



PREREZ B-B



Naročnik: Občina Pivka, Kolodvorska cesta 5, 6257 Pivka

DETAJL INFRASTRUKTURA
Detajl Infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija
T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

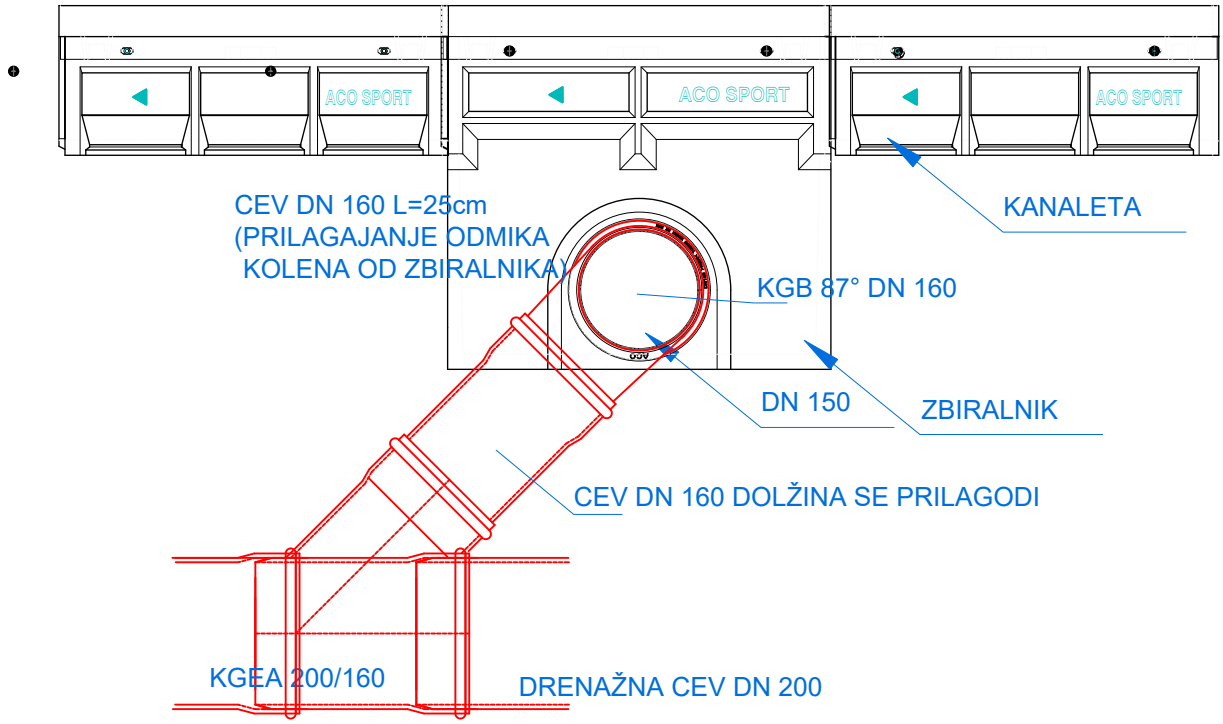
ŠPORTNO REKREACIJSKI PARK V PIVKI

	ime in priimek - naziv:	id. št. IZS:
Vodja projektiranja:	Primož Barut, mag. inž. arh.	PA-2287
Pooblaščeni inženir:	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. grad.	G-4843
Izdelal:	Nika Murovec, univ. dipl. inž. vki	
Sodelavec:		

Vrsta in št. načrta: 2 - NAČRT GRADBENIŠTVA št. 25/70

Načrt/vsebina lista: PREREZ A-A IN B-B

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
DGD-strokovna podloga	323/4-2025	november 2025	1:25	9



Naročnik: Občina Pivka, Kolodvorska cesta 5, 6257 Pivka

DETAJL INFRASTRUKTURA
Detajl infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija
T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

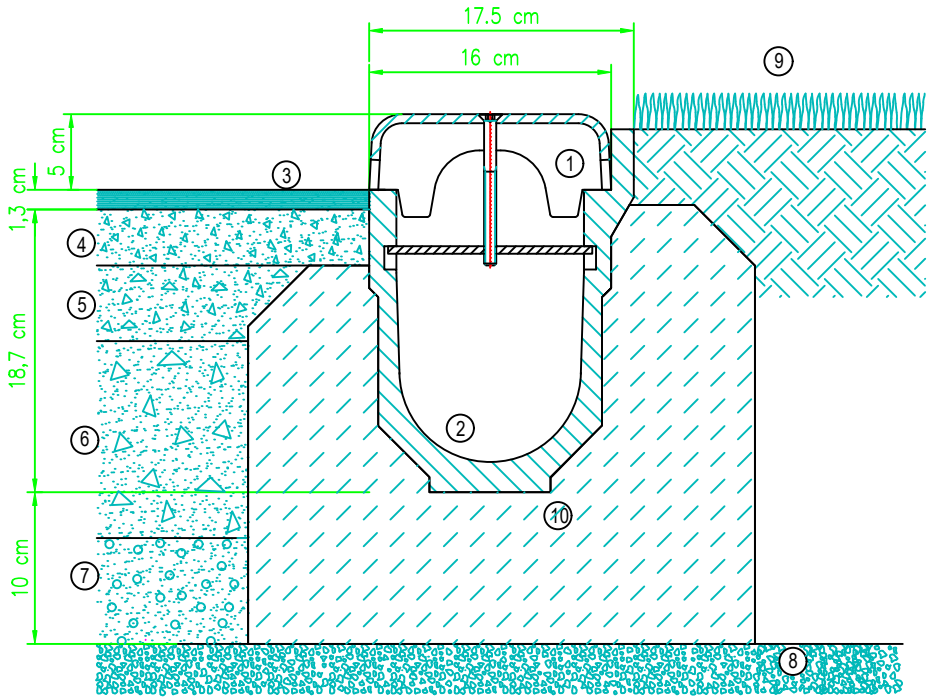
ŠPORTNO REKREACIJSKI PARK V PIVKI

	ime in priimek - naziv:	id. št. IZS:
Vodja projektiranja:	Primož Barut, mag. inž. arh.	PA-2287
Pooblaščeni inženir:	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. grad.	G-4843
Izdelal:	Nika Murovec, univ. dipl. inž. vki	
Sodelavec:		

Vrsta in št. načrta: 2 - NAČRT GRADBENIŠTVA št. 25/70

Načrt/vsebina lista: DETAJL PRIKLJUČKA KANALETE NA DRENAŽNO CEV

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
DGD-strokovna podloga	323/4-2025	november 2025	1:10	10



① pokrov iz umetne mase ACO SPORT
② kanaleta ACO SPORT NW 125
③ Tartan 13 mm
④ PA 8 B 70/100 A4 3 cm
⑤ PA 11 B 70/100 A4 5 cm
⑥ tamponski drobljenec 20 cm
⑦ kamnita greda
⑧ raščen teren
⑨ umetna ali naravna trava
⑩ Obbetoniranje kanalete s C 12/15

Naročnik: Občina Pivka, Kolodvorska cesta 5, 6257 Pivka

DETAJL INFRASTRUKTURA
Detajl infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija
T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

ŠPORTNO REKREACIJSKI PARK V PIVKI

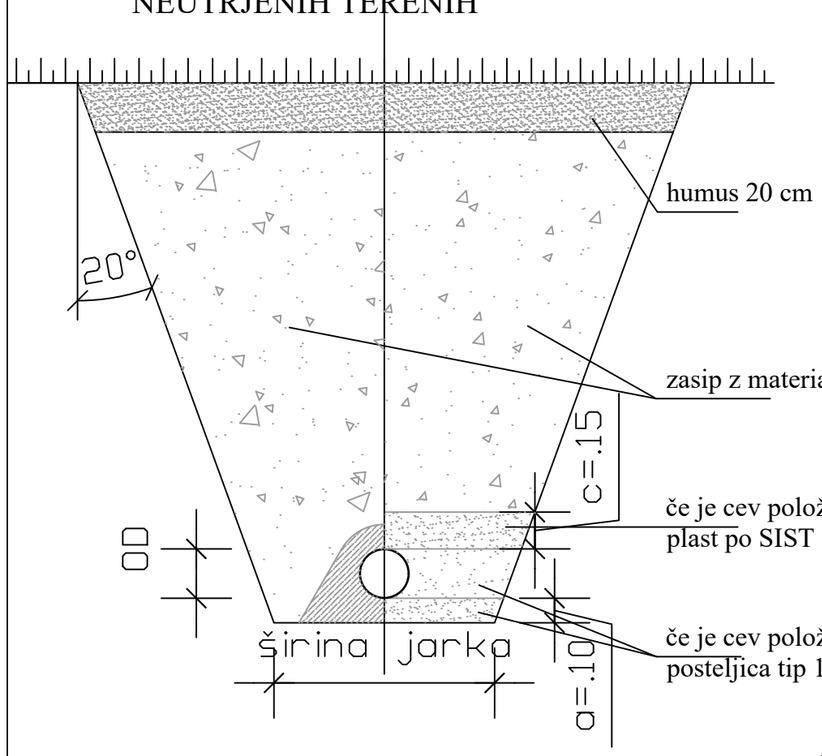
	ime in priimek - naziv:	id. št. IZS:
Vodja projektiranja:	Primož Barut, mag. inž. arh.	PA-2287
Pooblaščeni inženir:	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. grad.	G-4843
Izdelal:	Nika Murovec, univ. dipl. inž. vki	
Sodelavec:		

Vrsta in št. načrta: 2 - NAČRT GRADBENIŠTVA št. 25/70

Načrt/vsebina lista: DETAJL KANALETE

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
DGD-strokovna podloga	323/4-2025	november 2025	1:5	11

KARAKTERISTIČNI PREREZ JARKA NA NEUTRJENIH TERENIH



če izmerjena vrednost deformacijskega modula E_{V1} presega 50% zahtevane vrednosti deformacijskega modula E_{V2}, zahtevano razmerje ni odločilno za oceno nosilnosti vgrajene plasti materiala!

če je cev položena na posteljico iz peska, pokrivna plast po SIST 1610, pesek 4-8 mm

če je cev položena na posteljico iz peska, posteljica tip 1 po SIST 1610, pesek 4-8 mm

na planumu E_{Vd} > 35MPa

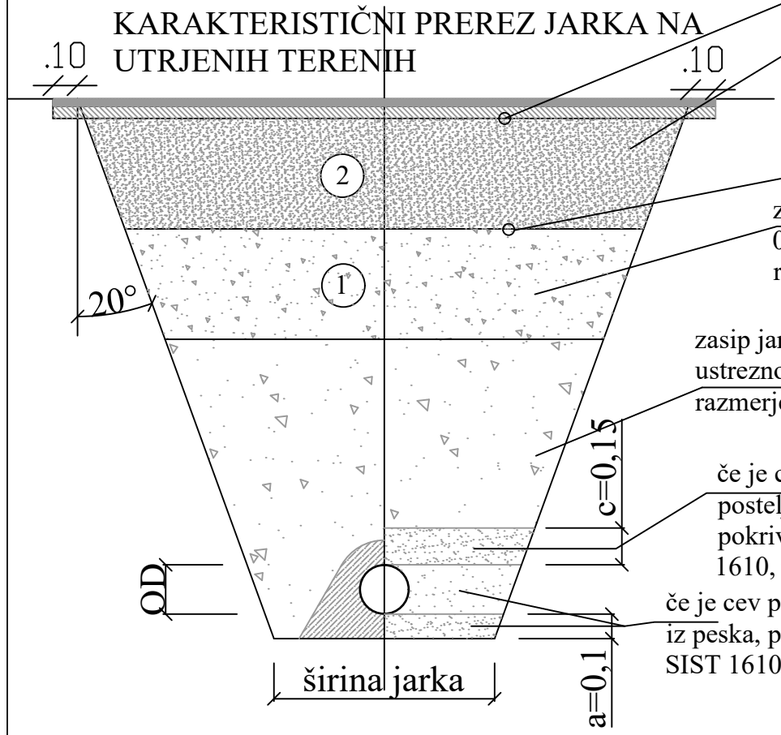
zasip jarka z nevezanim materialom (TSC 06.200 :2003) 0-63mm ali 32 mm
zgoščenost kamnine najmanj 98% MPP, razmerje E_{V2}: E_{V1} < 2,2

Na planumu kamnite posteljice E_{Vd} > 26MPa

zasip jarka z nevezanim materialom (TSC 06.100 :2003) 0-125mm, zgoščenost kamnine najmanj 95% MPP, razmerje E_{V2}: E_{V1} < 3

zasip jarka z materialom od izkopa (POZOR na ustreznost materiala!) . Zgoščenost najmanj 95% MPP, razmerje E_{V2}: E_{V1} < 3

KARAKTERISTIČNI PREREZ JARKA NA UTRJENIH TERENIH



če je cev položena na posteljico iz peska, pokrivna plast po SIST 1610, pesek 4-8 mm

če je cev položena na posteljico iz peska, posteljica tip 1 po SIST 1610, pesek 4-8 mm

SESTAVA ZGORNJEGA USTROJA UTRJENIH POVRŠIN GLEJ TEHNIČNO POROČILO IN DRUGE GRAFIČNE LISTE!

ZA CEV DO 225mm SE ŠIRINA DNA JARKA DOLOČI IZ POGOJEV:
GLOBINA <1,00 M =ŠIRINA GLEDE NA POGOJE DELA, NAJMANJ OD +0,4m
GLOBINA >=1,00 IN <=1,75 m =ŠIRINA VEČJE OD 0,8m ALI OD +0,4m
GLOBINA >1,75 IN <=4,00 m =ŠIRINA VEČJE OD 0,9m ALI OD +0,4m
GLOBINA >4,00 m =ŠIRINA VEČJE OD 1,0m ALI OD +0,4m

ZA CEV OD 225 DO 350mm SE ŠIRINA DNA JARKA DOLOČI IZ POGOJEV:
GLOBINA <1,00 M =ŠIRINA GLEDE NA POGOJE DELA, NAJMANJ OD +0,5m
GLOBINA >=1,00 IN <=1,75 m =ŠIRINA VEČJE OD 0,8m ALI OD +0,5m
GLOBINA >1,75 IN <=4,00 m =ŠIRINA VEČJE OD 0,9m ALI OD +0,5m
GLOBINA >4,00 m =ŠIRINA VEČJE OD 1,0m ALI OD +0,5m

ZA CEV OD 350 DO 700mm SE ŠIRINA DNA JARKA DOLOČI IZ POGOJEV:
GLOBINA <1,00 M =ŠIRINA GLEDE NA POGOJE DELA, NAJMANJ OD +0,7m
GLOBINA >=1,00 IN <=1,75 m =ŠIRINA VEČJE OD 0,8m ALI OD +0,7m
GLOBINA >1,75 IN <=4,00 m =ŠIRINA VEČJE OD 0,9m ALI OD +0,7m
GLOBINA >4,00 m =ŠIRINA VEČJE OD 1,0m ALI OD +0,7m

ZA CEV OD 700 DO 1200mm SE ŠIRINA DNA JARKA DOLOČI IZ POGOJEV:
GLOBINA <1,00 M =ŠIRINA GLEDE NA POGOJE DELA, NAJMANJ OD +0,85m
GLOBINA >=1,00 IN <=1,75 m =ŠIRINA VEČJE OD 0,8m ALI OD +0,85m
GLOBINA >1,75 IN <=4,00 m =ŠIRINA VEČJE OD 0,9m ALI OD +0,85m
GLOBINA >4,00 m =ŠIRINA VEČJE OD 1,0m ALI OD +0,85m

ZA CEV NAD 1200mm SE ŠIRINA DNA JARKA DOLOČI IZ POGOJEV:
GLOBINA <1,00 M =ŠIRINA GLEDE NA POGOJE DELA, NAJMANJ OD +1,00m
GLOBINA >=1,00 IN <=1,75 m =ŠIRINA VEČJE OD 0,8m ALI OD +1,00m
GLOBINA >1,75 IN <=4,00 m =ŠIRINA VEČJE OD 0,9m ALI OD +1,00m
GLOBINA >4,00 m =ŠIRINA VEČJE OD 1,0m ALI OD +1,00m

Naročnik: Občina Pivka, Kolodvorska cesta 5, 6257 Pivka

DETAJL INFRASTRUKTURA
Detajl Infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija
T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

ŠPORTNO REKREACIJSKI PARK V PIVKI

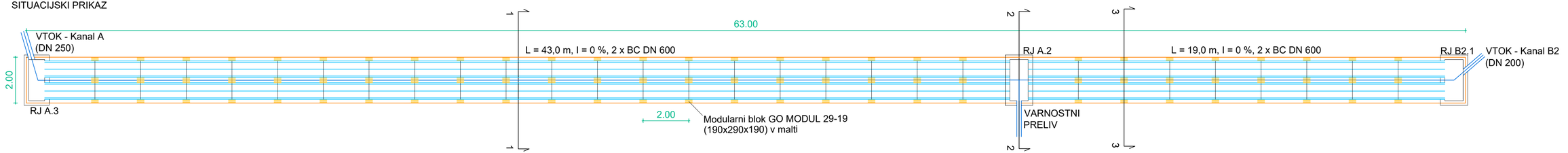
	ime in priimek - naziv:	id. št. IZS:
Vodja projektiranja:	Primož Barut, mag. inž. arh.	PA-2287
Pooblaščeni inženir:	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. grad.	G-4843
Izdelal:	Nika Murovec, univ. dipl. inž. vki	
Sodelavec:		

Vrsta in št. načrta: 2 - NAČRT GRADBENIŠTVA št. 25/70

Načrt/vsebina lista: MATERIALI ZA ZASIP JARKA S POGOJI VGRADNJE

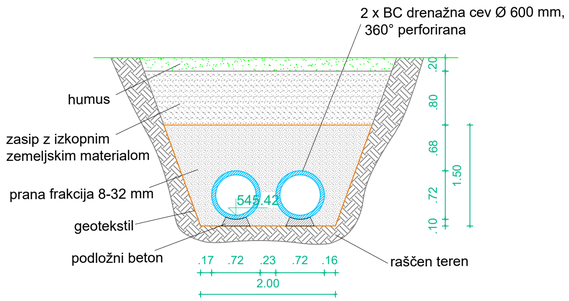
Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
DGD-strokovna podloga	323/4-2025	november 2025	1:25	12

PONIKOVALNO POLJE 1
M 1:100
SITUACIJSKI PRIKAZ

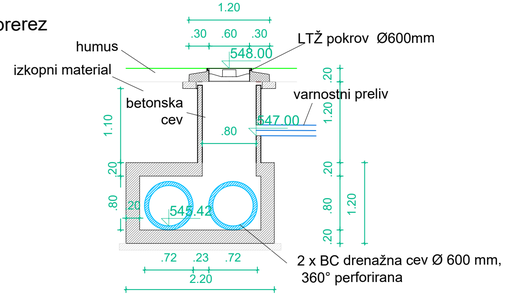


Prerez 1

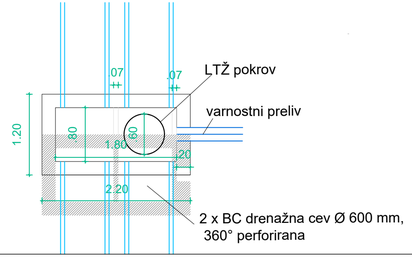
Prerez 1
M 1:25



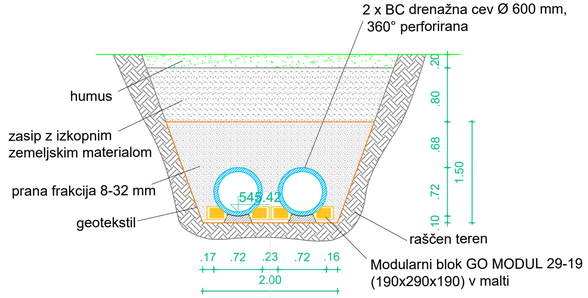
Prerez 2 - RJ A.2
M 1:25
Prečni prerez



Tloris



Prerez 3
M 1:25



Naročnik: Občina Pivka, Kolodvorska cesta 5, 6257 Pivka

DETAJL INFRASTRUKTURA

Detajl Infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija

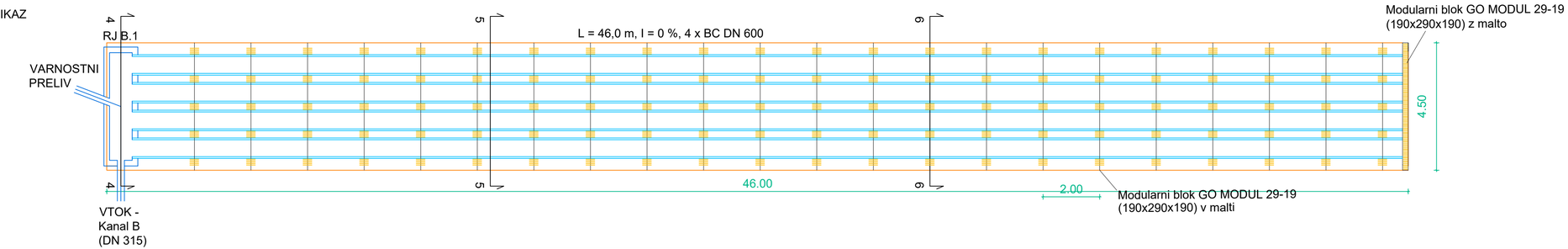
T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

ŠPORTNO REKREACIJSKI PARK V PIVKI

	ime in priimek - naziv:	id. št. IZS:	Vrsta in št. načrta:
Vodja projektiranja:	Primož Barut, mag. inž. arh.	PA-2287	2 - NAČRT GRADBENIŠTVA št. 25/70
Pooblaščeni inženir:	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. grad.	G-4843	Načrt/vsebina lista:
Izdelal:	Nika Murovec, univ. dipl. inž. vki		DETAJL PONIKOVALNEGA POLJA 1
Sodelavec:			

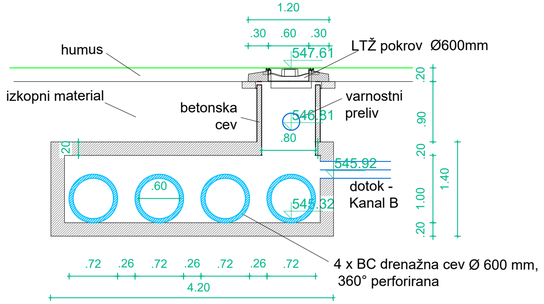
Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
DGD-strokovna podloga	323/4-2025	november 2025	1:100, 1:25	13

PONIKOVALNO POLJE 2
M 1:100
SITUACIJSKI PRIKAZ

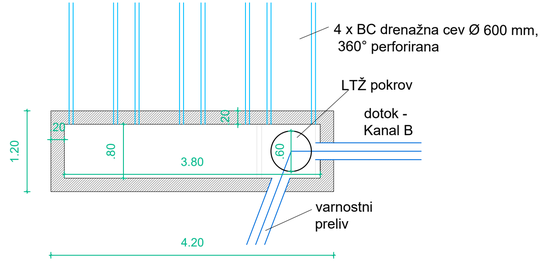


Prerez 4 - RJ B.1
M 1:25

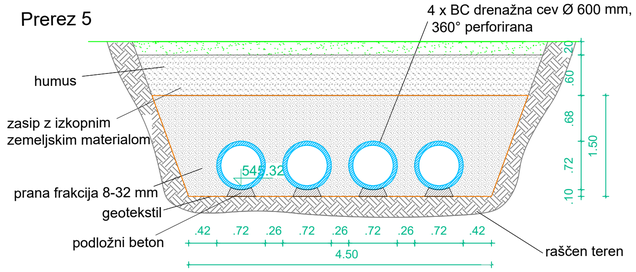
Prečni prerez



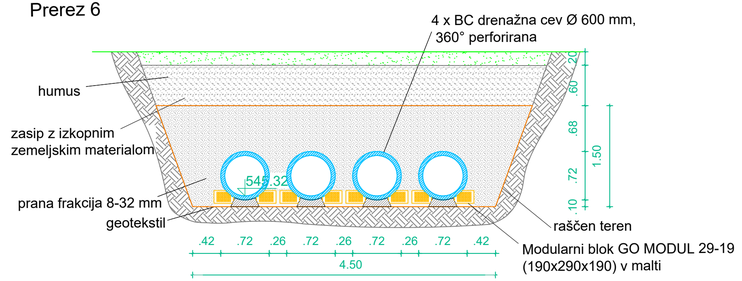
Tloris



Prerez 5



Prerez 6



Naročnik: Občina Pivka, Kolodvorska cesta 5, 6257 Pivka

DETAJL INFRASTRUKTURA
Detajl Infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija
T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

ŠPORTNO REKREACIJSKI PARK V PIVKI

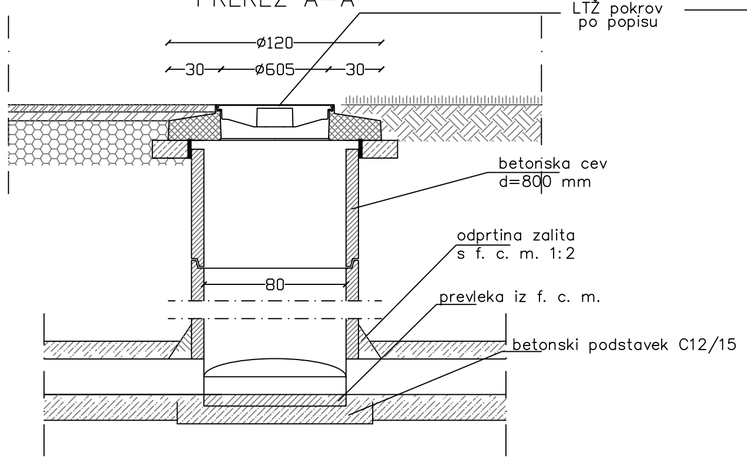
	ime in priimek - naziv:	id. št. IZS:
Vodja projektiranja:	Primož Barut, mag. inž. arh.	PA-2287
Pooblaščeni inženir:	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. grad.	G-4843
Izdelal:	Nika Murovec, univ. dipl. inž. vki	
Sodelavec:		

Vrsta in št. načrta: 2 - NAČRT GRADBENIŠTVA št. 25/70

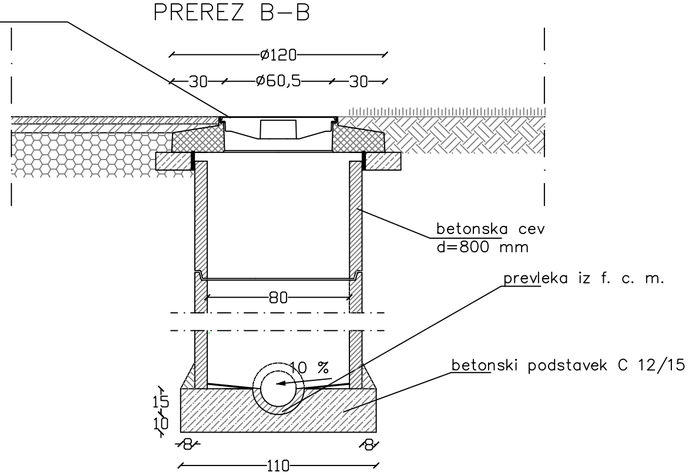
Načrt/vsebina lista: DETAJL PONIKOVALNEGA POLJA 2

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
DGD-strokovna podloga	323/4-2025	november 2025	1:100, 1:25	14

PREREZ A–A

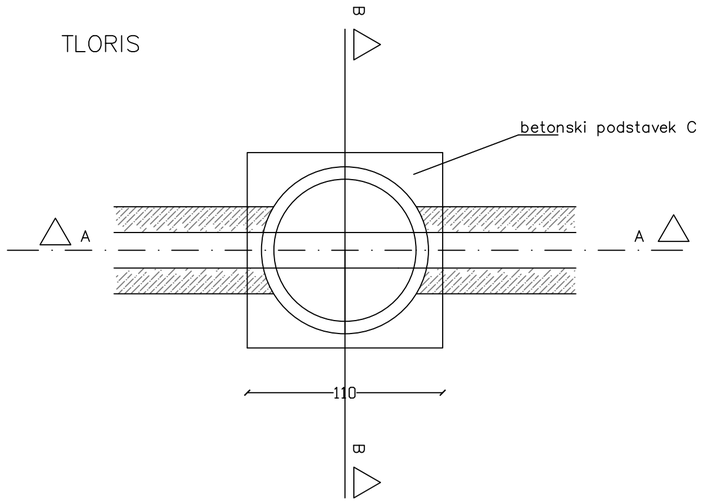


PREREZ B–B

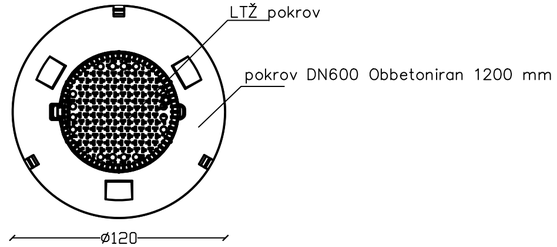


GLOBINA JAŠKA JE ODVISNA OD KOTE TERENA
IN KOTE DNA JAŠKA

TLORIS



TLORIS POKROVA



Naročnik: Občina Pivka, Kolodvorska cesta 5, 6257 Pivka

DETAJL INFRASTRUKTURA
Detajl Infrastruktura d.o.o.
Na produ 13
5271 Vipava
Slovenija
T 05 36 550 12
F 05 36 550 14
E info@detajl.eu
www.detajl.eu

ŠPORTNO REKREACIJSKI PARK V PIVKI

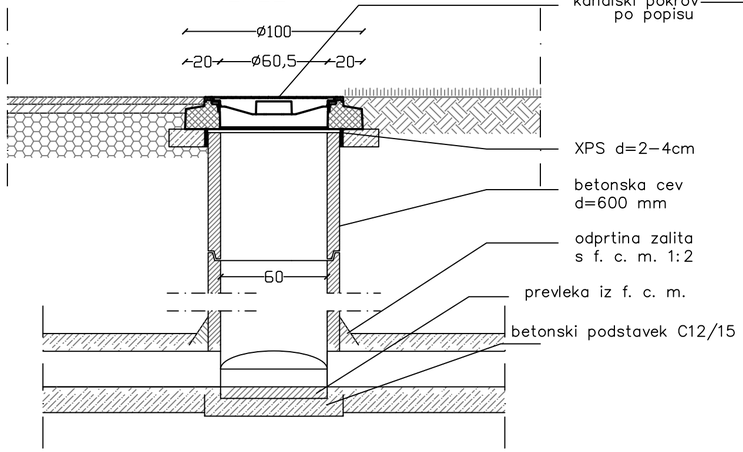
	ime in priimek - naziv:	id. št. IZS:
Vodja projektiranja:	Primož Barut, mag. inž. arh.	PA-2287
Pooblaščeni inženir:	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. grad.	G-4843
Izdelal:	Nika Murovec, univ. dipl. inž. vki	
Sodelavec:		

Vrsta in št. načrta: 2 - NAČRT GRADBENIŠTVA št. 25/70

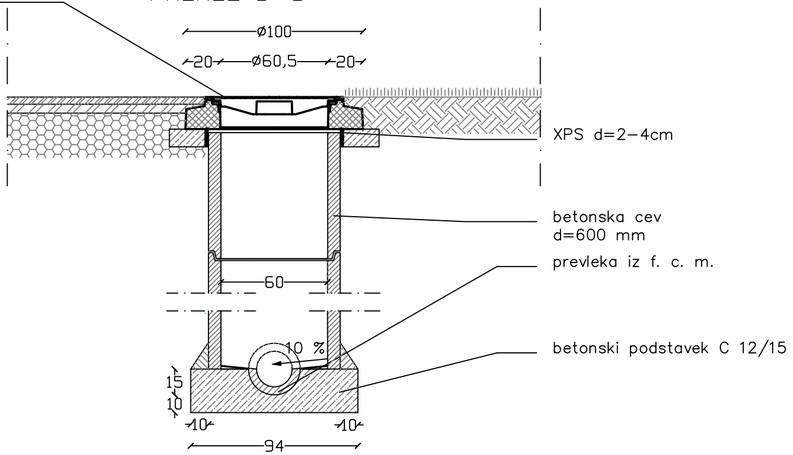
Načrt/vsebina lista: DETAJL REVIZIJSKEGA JAŠKA IZ BC Ø 80 cm

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
DGD-strokovna podloga	323/4-2025	november 2025	1:25	15

PREREZ A–A

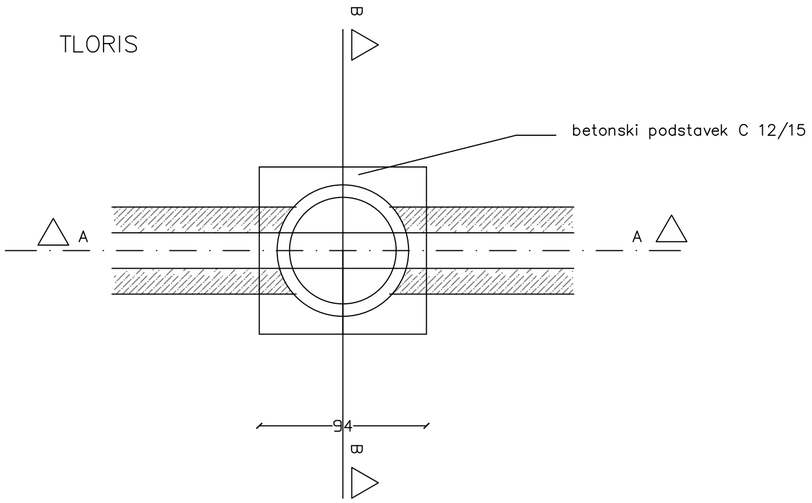


PREREZ B–B

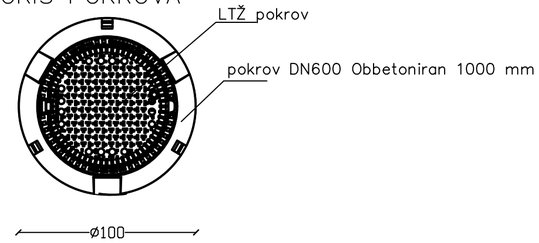


GLOBINA JAŠKA JE ODVISNA OD KOTE TERENA
IN KOTE DNA JAŠKA

TLORIS



TLORIS POKROVA



Naročnik: Občina Pivka, Kolodvorska cesta 5, 6257 Pivka

DETAJL INFRASTRUKTURA Detajl Infrastruktura d.o.o. Na produ 13 5271 Vipava Slovenija T 05 36 550 12 F 05 36 550 14 E info@detajl.eu www.detajl.eu			ŠPORTNO REKREACIJSKI PARK V PIVKI
	ime in priimek - naziv:	id. št. IZS:	Vrsta in št. načrta:
Vodja projektiranja:	Primož Barut, mag. inž. arh.	PA-2287	2 - NAČRT GRADBENIŠTVA št. 25/70
Pooblaščeni inženir:	dr. Marko Lavrenčič mag. inž. grad.	G-4843	Načrt/vsebina lista:
Izdelal:	Nika Murovec, univ. dipl. inž. vki		DETAJL REVIZIJSKEGA JAŠKA IZ BC Ø 60 cm
Sodelavec:			

Vrsta projekta:	št. projekta:	datum:	merilo:	številka lista:
DGD-strokovna podloga	323/4-2025	november 2025	1:25	16