PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**IZGRADNJA FEKALNE KANALIZACIJE NA SAVSKI CESTI**
kratek opis gradnje		**IInvestitor Občina Bled, ima namen na Savski cesti dograditi fekalno kanalizacijsko omrežje.**
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		**PZI - projektna dokumentacija za izvedbo**
številka projekta		**P-3040**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**2 - Načrt s področja gradbeništva**
naziv načrta		**2 - Načrt fekalne kanalizacije**
številka načrta		**P-3040/F**
datum izdelave		**november 2024**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**Planing biro Kranj d.o.o.**
naslov		**Bleiweisova cesta 6, 4000 Kranj**
odgovorna oseba projektanta načrta		**Mag. Matjaž Dolenec, u. d. i. vki.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Mag. Matjaž Dolenec, u. d. i. vki.**
identifikacijska številka		**IZS G - 3961**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		

PRILOGA 2C

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**Planing biro Kranj d.o.o.**
naslov	**Bleiweisova cesta 6, 4000 Kranj**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Mag. Matjaž Dolenec, u. d. i. vki.**

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	**Mag. Matjaž Dolenec, u. d. i. vki.**

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	**PZI - projektna dokumentacija za izvedbo**
strokovno področje načrta	**2 - Načrt s področja gradbeništva**
naziv načrta	**2 - Načrt fekalne kanalizacije**
številka načrta	**P - 3040/F**
datum izdelave	**november 2024**

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

pooblaščeni strokovnjak	**Mag. Matjaž Dolenec, u. d. i. vki.**
identifikacijska številka	**IZS G - 3961**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	
odgovorna oseba projektanta načrta	**Mag. Matjaž Dolenec, u. d. i. vki.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

TEHNIČNO POROČILO

1	**Tehnično poročilo**	
	1.0	Tehnično poročilo
2	**Zakoličbeni podatki**	
	1.0	Podatki za jaške

1.	TEHNIČNO POROČILO

1. TEHNIČNI OPIS IN ZNAČILNOSTI PROJEKTIRANE KANALIZACIJE

1.0 SPLOŠNO

Občina Bled, Cesta svobode 13, 4260 Bled ima namen na Savski cesti dograditi fekalno kanalizacijsko omrežje. Predmet tega projekta je izgradnja fekalne kanalizacije za objekte Savska cesta 5,7, 7a in 7b.

Načrt je izdelan na geodetskem posnetku merila 1:500, ki je bil izdelan posebej za to nalogo.

KLASIFIKACIJA OBJEKTA

Objekt spada pod klasifikacijsko številko: 22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija). Ker gre za cevi premera do 200 mm, se skladno z Uredbo objekt razvršča med **NEZAHTEVNE OBJEKTE,**

Dokumentacija je izdelana na nivoju DGD dokumentacije, vsa mnenja so izdana na DGD dokumentacijo, št. P – 3040, november 2021.
Ker se za gradbeno dovoljenje za nezahtevni objekt odda dokumentacija za pridobitev gradbenega dovoljenja za nezahtevne objekte, pojasnjujemo, da je oddana dokumentacija za pridobitev gradbenega dovoljenja za nezahtevne objekte identična DGD dokumentaciji, ki je bila oddana za pridobitev mnenj!.

Pred oddajo ponudbe oz. pred začetkom del mora izvajalec pregledati PZI projekt in morebitne pripombe uskladiti s projektantom in naročnikom.
Vsa dela je potrebno izvajati skladno z izdanim gradbenim dovoljenjem, ter upoštevati vse pogoje in zahteve pristojnih soglasodajalcev.

SPLOŠNE ZAHTEVE PRI IZVEDBI KANALIZACIJE

- Pred začetkom del, po zakoličbi kanalizacije je potrebno na licu mesta preveriti vse višine pri priključitvi na primarni fekalni kanal. Vse mere iz načrtov je potrebno preveriti na licu mesta. Morebitna neskladja ter spremembe projektne dokumentacije je potrebno uskladiti s projektantom.

- Vsa dela je potrebno izvajati v skladu z varnostnim načrtom. V času izvajanja del je potrebno zagotoviti vse potrebne varnostne ukrepe za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu.

- Pred začetkom del je potrebno zakoličiti vse obstoječe ter tudi novo predvidene komunalne vode, kateri se bodo gradili sočasno. Pred začetkom del morajo vsi upravljavci komunalnih vodov, ki bodo gradili svoje vode, potrditi uskladitven načrt.

- Hišni priključki niso predmet projekta in so v projektu prikazani zgolj informativno. Vse hišne priključke, lokacije greznic in globino greznic je potrebno na terenu pregledati in preveriti ter hišne priključke uskladiti z lastniki objektov.

- Za vse materiale mora izvajalec pred začetkom gradnje dostaviti izjave o lastnostih prevedene v slovenski jezik. Materiali morajo ustrezati vsem trenutno veljavnim evropskim oz. slovenskim standardom in zakonskim predpisom.

- Pred začetkom del mora izvajalec dostaviti izjave o lastnostih, ter slikovni material za vse materiale, ki jih ima namen vgrajevati. Te materiale morajo obvezno pisno potrditi: investitor, upravljalec kanalizacije in vodja nadzora.

1.2 OBSTOJEČE STANJE

Obravnavani objekti nimajo zgrajene javne kanalizacije, odpadne vode imajo speljane v individualne greznice.

1.3 ZASNOVA IN ODTOČNE KOLIČINE – fekalna kanalizacija

Odtočne količine zaradi majhnih odtokov niso merodajne za dimenzioniranje kanalov. Uporabljen notranji premer cevi javne fekalne kanalizacije je 200 mm z minimalnim padcem dna 0,5 %. Hišni priključki so premera 160 mm. Maksimalni pretok po cevi DN 200 mm je 23 l/s, dovoljeni pretok pa 11,5 l/s.

Minimalni premer tlačnega voda fekalne kanalizacije je DN 80 mm.

1.4 OPIS OMREŽJA

Obstoječa fekalna kanalizacija na obravnavanem območju poteka po Savski cesti ter cesti Gorenjskega odreda in je priključena na čistilno napravo. Objekti Savska cesta 5, 7, 7a in 7b še niso priključeni na javno kanalizacijsko omrežje, zaradi konfiguracije terena je možna priključitev samo s črpališčem.

Črpališče premera 1400 mm je predvideno na parceli 1200/2 k.o. Želeče. Globina črpališča je 2,50, predlagamo tipsko poliestrsko prefabricirano črpališče.

V črpališče se priključuje fekalni kanal 1, DN 200 mm, ki poteka so objekta Savska cesta 7. Kanal se zaključi z jaškom, v ta jašek se priključi še objekt Savska cesta 5.

Fekalni kanal 2 (DN 200 mm) se v jašku J2 priključi na kanal 1 ter poteka do objekta HŠ 7a, kjer se zaključi z jaškom. V ta jašek se priključuje tudi objekt Savska cesta 7b.

Tlačni vod PE d90 mm poteka od črpališča pa do obstoječega fekalne kanala v Savski cesti. Dolžina tlačnega voda je 116 metrov.

Projektirano omrežje na obravnavanem odseku sestavljajo:

- FEKALNI KANAL 1, PVC DN 200 mm (SN 8), l = 16 m
- FEKALNI KANAL 2, PVD DN 200 (SN 8), l = 7m
- ČRPALIŠČE – GRP DN 1400 mm
- TLAČNI VOD PE d90 mm, l = 116 m

ČRPALIŠČE

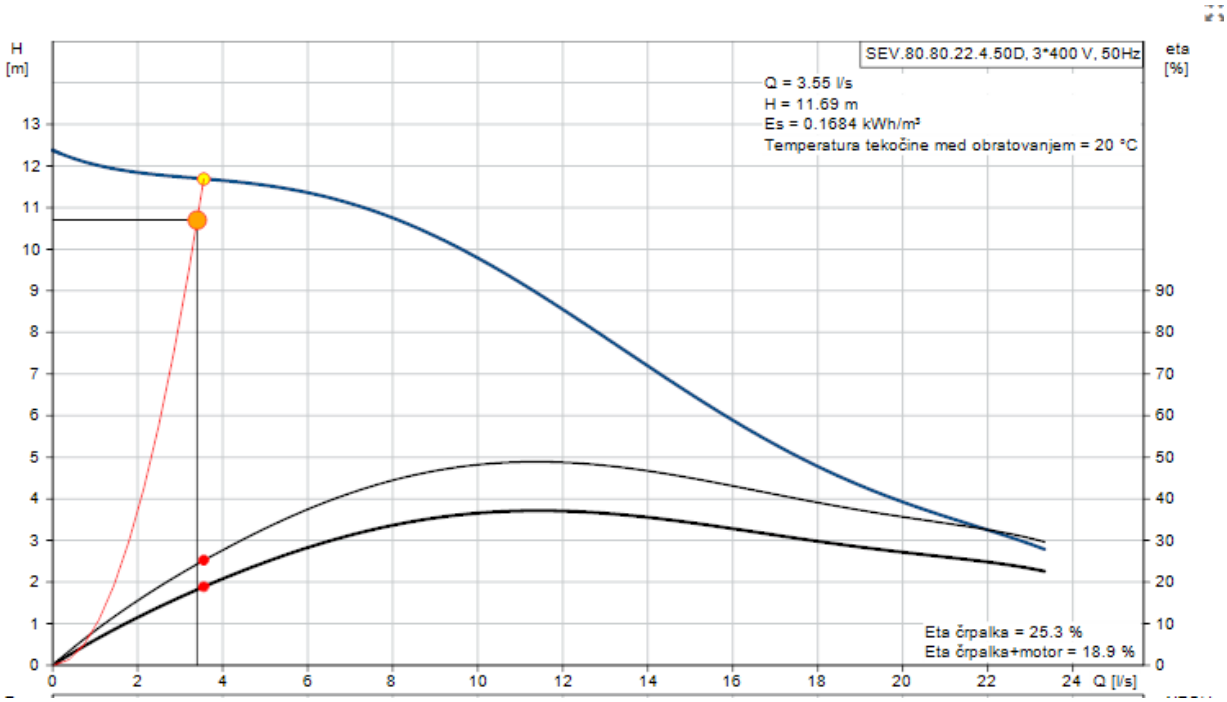
V črpališče je predviden dotok fekalne vode iz štirih objektov. Za dimenzioniranje črpališča upoštevamo trikratni sušni odtok.

Qs = 0,174 l/s
3Qs = ≈ 0,52/sek

Izberemo tlačni vod premera 80 mm (cev PE 100 d90 mm, PN 10, notranji premer 79,2 mm), minimalna hitrost v tlačnem vodu naj bo vsaj 0,7 l/s. Iz navedenega sledi:

Geodetska višina: 6,50 m
Višina črpanja v črpališču: 2,50 m
Hitrost vode v tlačnem cevovodu: 0,7 m/s
Tlačne izgube v cevovodu: 1,70 m
Črpalna višina: = 10,70 m

Glede na zgornje parametre izberemo dve črpalki, ki delujeta izmenično in sicer črpalke s prostim prehodom kot npr. **Grundfos SEV.80.80.22.4.50 D**



Slika 1: Krivulja delovanja črpalke

Obratovalni parametri za črpalko:

Količina črpanja	3.4 l/s
Črpalna višina	10,70 m
Število črpalk	2
Premer črpališča	1,40 m
Višina črpalne komore	0,50 m
Prostornina črp. Komore	0,77 m3
Maksimalna velikost delcev	80 mm

Električni podatki o črpalki:

Vhodna moč - P1	2.9 kW
Nominalna moč - P2	2.2 kW
Omrežna frekvenca	50 Hz
Nominalna napetost	3 x 380-415 V
Napetostna toleranca	+6/-10 %
Maks. število vklopov v uri	20
Nominalni tok	6.0 A

Kot primerljivo črpalko izberemo: npr. Grundfos SEV.80.80.22.4.50 D. (črpalka s prostim prehodom delcev 80 mm), nominalna moč 2,2 kW, omogočen mora biti mehki zagon.

Izbrana črpalka mora biti sposobna sama prečrpati vso potrebno količino vode, istočasno delovanje obeh črpalk je le v izjemnih primerih.

Potopni črpalki sta vgrajeni v črpališče iz armiranega poliestra (GRP SN 10) premera 1400 mm. Črpališče bo vkopano v teren in sidrano v AB temeljno ploščo iz betona C25/30. Za zasip črpališča se uporabi pesek granulacije 3 do 20 mm. Zasipanje se izvaja postopoma v slojih debeline 30 cm, ki se jih sprotno utrjuje. Predvidena je vgradnja tipskega črpališča kot npr. Grundfos z vso potrebno strojno, elektro in krmilno opremo.

Zaradi bližine potoka bo črpališče potrebno sidrati proti vzgonu. Na zunanji strani dna črpališča mora biti izdelan rob na katerega se nasloni armiranobetonski venec, ki varuje črpališče proti dvigu zaradi vzgonske sile podtalnice. Detajl sidranja bo obdelan v PZI dokumentaciji.

Globina črpališča bo cca 2,00 metra. Črpališče je predvideno v zelenici zato se lahko vgradi nepovozen pokrov, ki mora imeti možnost zaklepanja. V neposredni bližini črpališča se postavi elektro omarica z instrumenti in opremo za kontrolo delovanje ter napajanja objekta.

Objekt bo opremljen z daljinskim nadzornim sistemom, zato je ob objektu predvidena postavitev antene za prenos podatkov v nadzorni center. Obvezna oprema za daljinski nadzor črpališča je:

- Signal vstopa v objekt
- Nivo vode v črpališču
- Signali napak na elektro in strojni opremi
- Obratovalni tok in delovne ure elektromotorjev
- Signal delovanja nivojskih zaščitnih stikal
- Meritev trenutnega pretoka in kumulativne vrednosti pretoka,
- Vklop in izklop črpalk (mehki zagon)
- Vgrajen sistem daljinskega nadzora črpališča mora biti kompatibilen z že vzpostavljenim nadzornim centrom upravljavca kanalizacije

Vsi materiali v črpališču morajo biti iz nerjavečega jekla (ASI 304). Potopni črpalki morata imeti ustrezni podstavek s cevnim kolenom, zaklepom in vodilom, ki omogoča demontažo in dvig potopne črpalke. V črpališču bosta vgrajeni dve črpalki, ki se bosta vklapljali izmenično. Črpalki se bosta vklapljali in izklapljali samodejno glede na nivo odpadne vode v črpališču. Višino nivoja se bo ugotavljalo z nivojskimi stikali. Potopni črpalki bosta opremljeni z zaščito proti pregrevanju in vdoru vode.

TLAČNI CEVOVOD

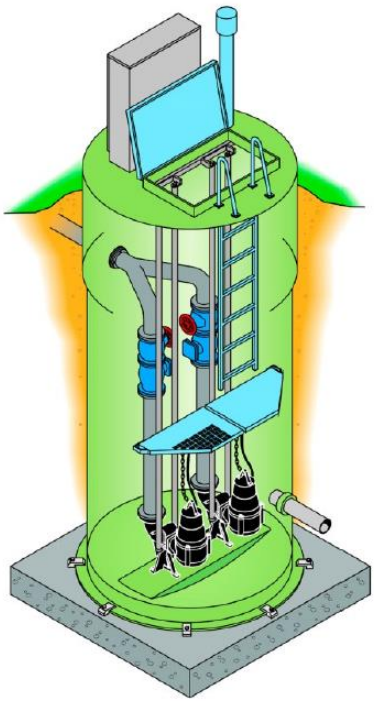
Vsaka potopna črpalka je opremljena s tlačnim cevovodom, v katerega sta vgrajena protipovratna ventila in nožasta zasuna. Cevovod znotraj črpališča je izdelan iz nerjavečega jekla, ohišja zapornih elementov pa so iz jeklene ali nodularne litine, ki so ustrezno antikorozijsko in protipožarno zaščitene.

Tlačni vod iz črpališča poteka po dostopni cesti do objektov so Savske ceste, kje se priključi na obstoječi fekalni kanal. Na mestu priključitve se na fekalni kanalizaciji zgradi nov Dolžina tlačnega voda je 116 m, tlačni vod je iz cevi PE 100 d 90 mm (PN 10).

ELEKTRIČNI NN PRIKLJUČEK

Za napajanje črpališča bo potrebno zgraditi NN elektro priključek. Točka priključitve na električno omrežje bo določena v projektni pogojih, ki jih bo izdalo podjetje Elektro Gorenjska d.d. Predvidena priključna moč črpališča je 14 kW.

Primer tipskega prefabriciranega črpališča:



Slika 2: Detajl tipskega črpališča (Grundfos)

1.5 CEVI IN POLAGANJE

Gravitacijska kanalizacija

Kanalizacija mora biti zgrajena iz materialov in na način, ki zagotavlja vodotesnost zgrajenega sistema vključno z jaški. Ustrezne so cevi iz umetnih mas (PVC -enoslojne) z fazonskimi komadi za direktne priključke in tovarniško izdelanimi jaški iz umetnih mas. Predvidene so cevi za vgraditev v zemljo notranjih premerov 200 mm obodne togosti SN8. Vsi hišni priključki so premera DN 160, SN8.

Pri izbiri vrste cevi je potrebno upoštevati višino zasipa do 2.00 m nad temenom kanalov ter potek kanalov pod prometnimi površinami.

Tip cevi v projektu ni določen, zato tudi ni podan detajl polaganja za določen tip cevi. Detajli polaganja so splošni glede na predpostavljeno vrsto zemljine v izkopu. Za izbrano vrsto cevi je potrebno preveriti in prilagoditi detajle polaganja in zasipa glede na karakteristike cevi in navodil ter zahtev proizvajalca.

Ustreznost polaganja na predvideno peščeno posteljico je potrebno preveriti tudi v primeru neenakomernih ali slabših temeljnih tal od predpostavljenih in v primerih visoke talne vode.

Cevi se polagajo na podlogo iz sejanega peska v debelini min 10 cm in zasujejo z njim vsaj do višine 30 cm nad temenom cevi. Utrjevanje se izvede z lažjimi napravami. Nasipni sloji morajo biti vodoravni, izdelani iz enakega materiala in enakomerno komprimirani. Izkope jarkov globine do 2m se izvede z naklonom izkopnih brežin 60º, nad 2m pa z naklonom 45º - 53º ali vertikalno z razpiranjem.

Zasip jarkov pod prometnimi površinami je v celoti iz gramoznega zasipnega materiala, zasip jarkov pod neutrjenimi površinami se lahko izvede z izkopanim materialom.

Cevi je potrebno sidrati proti vzgonu, po detajlu iz PZI dokumentacije.

Tlačni vod

Za tlačni vod so predvidene PE cevi, d90 mm, 10 bar. Tlačni vod naj bo na globini vsaj 1,00 m pod voznimi površinami in minimalno 0,80 m pod neutrjenimi površinami. Stikovanje cevi se izvaja z varjenjem, skladno z tehnologijo, ki jo predpisuje proizvajalec cevi.

Cevi se polagajo na podlogo iz sejanega peska v debelini min 10 cm in zasujejo z njim vsaj do višine 30 cm nad temenom cevi. Utrjevanje se izvede z lažjimi napravami. Nasipni sloji morajo biti vodoravni, izdelani iz enakega materiala in enakomerno komprimirani

1.5.1 PREIZKUS VODOTESNOSTI

Po izdelavi kanala je potrebno posamezne odseke preizkusiti na vodotesnost. Izvede se preizkus vodotesnosti z zrakom po standardu SIST EN 1610. Preizkus mora izvesti akreditiran (registriran in od izvajalca neodvisen) preizkusni laboratorij.

1.6. JAŠKI

Revizijski jaški so predvideni na lomih trase, pri spremembah padca dna in pri priključkih sekundarnih kanalov. Skupaj je na omrežju projektirane kanalizacije predvidenih 15 jaškov. V primeru talne vode je potrebno jaške sidrati proti vzgonu.

Predvideni so jaški iz umetnih mas premera 80cm tovarniško izdelani in zmontirani na licu mesta. Spodnji del jaška mora imeti muldo premera kanala in omogočati priključke v višini 10-30cm nad dnom. Zgornji del jaška se zaključi s konusom. Pokrov jaška na voznih površinah ne sme biti temeljen na obodno steno jaška, ampak na utrjeno gramozno zasutje ob jašku. Tipski težki pokrov ϕ600 razred D (40 t) iz nodularne litine z zaklepom je vgrajen na nosilni okrogel armirano betonski obroč in okrogle armirano betonske distančnike za nastavitev višine. Vgradijo se pokrovi brez odprtin, le na najvišjih jaških in jaških na razmakih cca 100 m se vgradijo pokrovi z odprtinami za zračenje.

Pokrovi na voznih površinah morajo biti vgrajeni s protihrupnim vložkom v nagibu vozišča. Kote pokrovov so podane za obstoječo niveleto ceste, izven ceste pa za obstoječe kote terena.

Priključki na jaške v višini več kot 60 cm nad dnom morajo biti izvedeni z vpadom. Skupno so na fekalni kanalizaciji predvideni trije jaški. Jaška J2 in J3 je potrebno sidrati proti vzgonu po detajlu iz PZI dokumentacije.

1.7. HIŠNI PRIKLJUČKI

Hišni priključki niso predmet projekta in gradbenega dovoljenja. V projektu so določena mesta priključkov na projektirano kanalizacijo. Za večino objektov je zagotovljen gravitacijski odtok z višine pritličja. Možnost gravitacijskega odtoka iz kleti je različna glede na globino sekundarnega kanala na mestu priključka.

Hišni priključki se na javno kanalizacijo priključujejo v jaških oz direktno na cevi z odcepnim kosom. Za posamezen priključek zadostuje cev DN160 mm z minimalnim padcem 1.0%. Ob gradnji kanala morajo biti zgrajeni vsi predvideni hišni priključki v območju cestnega telesa oziroma najmanj 2.0 m od kanala in začepljeni, če se ne zgradijo v celoti. Najnižja kota priključka je 10cm nad dnom jaškov. Priključki so projektirani v veliki večini v globinah 10-20cm nad dnom kanalov ne glede na globino dotokov iz hiš. Način priključevanja je odvisen od lege sekundarnega kanala ter od mesta greznice oziroma iztoka iz objekta. Greznice se po priključitvi na kanalizacijo ukinejo.

Skupaj so na projektiranem odseku predvideni štirje hišni priključki.

Vsi priključki, morajo v času gradnje biti zatesnjeni, da ne prihaja do vdora zalednih voda v kanal.

2. LOKACIJSKI PODATKI IN USKLAJENOST PROJEKTA S PROSTORSKIMI AKTI



Slika 3 Namenska raba zemljišč na območju predvidene gradnje kanalizacije

2.1 POPIS ZEMLJIŠKIH PARCEL NA KATERIH JE PREDVIDENA GRADNJA:

FEKALNI KANAL: 1200/2, 1012/8, 1012/9, 1012/4 vse k.o. Želeče
ČRPALIŠČE: 1200/2 k.o. Želeče
TLAČNI VOD: 1200/2, 1012/5, 905/3, 905/2, 905/7 vse k.o. Želeče

2.2 OBSTOJEČI KOMUNALNI VODI

Na območju so že zgrajeni obstoječi komunalni vodi in sicer: vodovodno omrežje, telekomunikacijski vodi, plinovod elektro vodi., ter fekalna kanalizacija Situacija komunalnih vodov je priložena projektni dokumentaciji.

- Vse obstoječe komunalne naprave je potrebno pred izkopom zakoličiti (označiti) na terenu.
- Vse obstoječe naprave potekajo pri križanjih nad kanalom.
- Pri križanjih je potreben ročni izkop ter zavarovanje pri izkopu med gradnjo in pri zasipanju jarkov.
- Pred zasipanjem je potrebno vse naprave pri križanjih pregledati in popraviti morebitne poškodbe. Zasip med vrhom kanala in dnom naprave naj bo zaradi nevarnosti posedanja iz pustega betona ali suhe mešanice.

Pred začetkom del je potrebno zakoličiti novo predvidene komunalne vode. Na mestih predvidenih križanj z obstoječimi vodi je potrebno ročno izkopati sonde ob prisotnosti upravljavcev komunalnih vodov, da se ugotovi točna globina obstoječih komunalnih vodov.

Morebitne višinske spremembe novo projektiranih vodov glede na ugotovljeno stanje se prilagodijo na terenu.

Kranj, november 2024

Odgovorni projektant:

mag. Matjaž DOLENEC, u.d.i.vki.



2.	PODATKI ZA ZAKOLIČBO	
	1.0	Podatki za jaške

1.0	Podatki za jaške

Oznaka	Y	X
FEKALNI KANAL F1		
ČRP	430400,276	135651,533
J2	430402,329	135656,240
J3	430395,551	135658,132
TLAČNI VOD		
ČRP	430400,276	135651,533
2	430394,949	135653,796
3	430395,335	135660,310
4	430396,612	135671,711
5	430394,957	135675,656
6	430395,053	135686,563
7	430397,732	135690,898
8	430399,330	135701,084
9	430401,792	135712,671
10	430411,710	135732,899
11	430419,274	135752,015
12	430423,500	135756,470

TEHNIČNI PRIKAZI

1	Pregledna situacija	M 1:2000
2	Situacija kanalizacije	M 1:250
3	Vzdolžna prereza kanalov	M 1:500/100
4	Detajl polaganja cevi	M 1:10
5	Načrt jaška ϕ 80 cm	M 1:20,10,5



Investitor:

OBČINA BLED
Cesta svobode 13
4260 Bled

Objekt lokacija: IZGRADNJA FEKALNE KANALIZACIJE NA SAVSKI CESTI

Vrsta načrta: Načrt s področja gradbeništva
NAČRT FEKALNE KANALIZACIJE

Projektant:

planing biro kranj d.o.o.
Bleiweisova c. 6, 4000 Kranj
tel: +386 (0) 4 2013-710
fax.: +386 (0) 4 2013-715
e-mail: planingbiro@siol.net
ident.št. 1953

Vrsta projektne dokumentacije: PZI - projektna dokumentacija za izvedbo

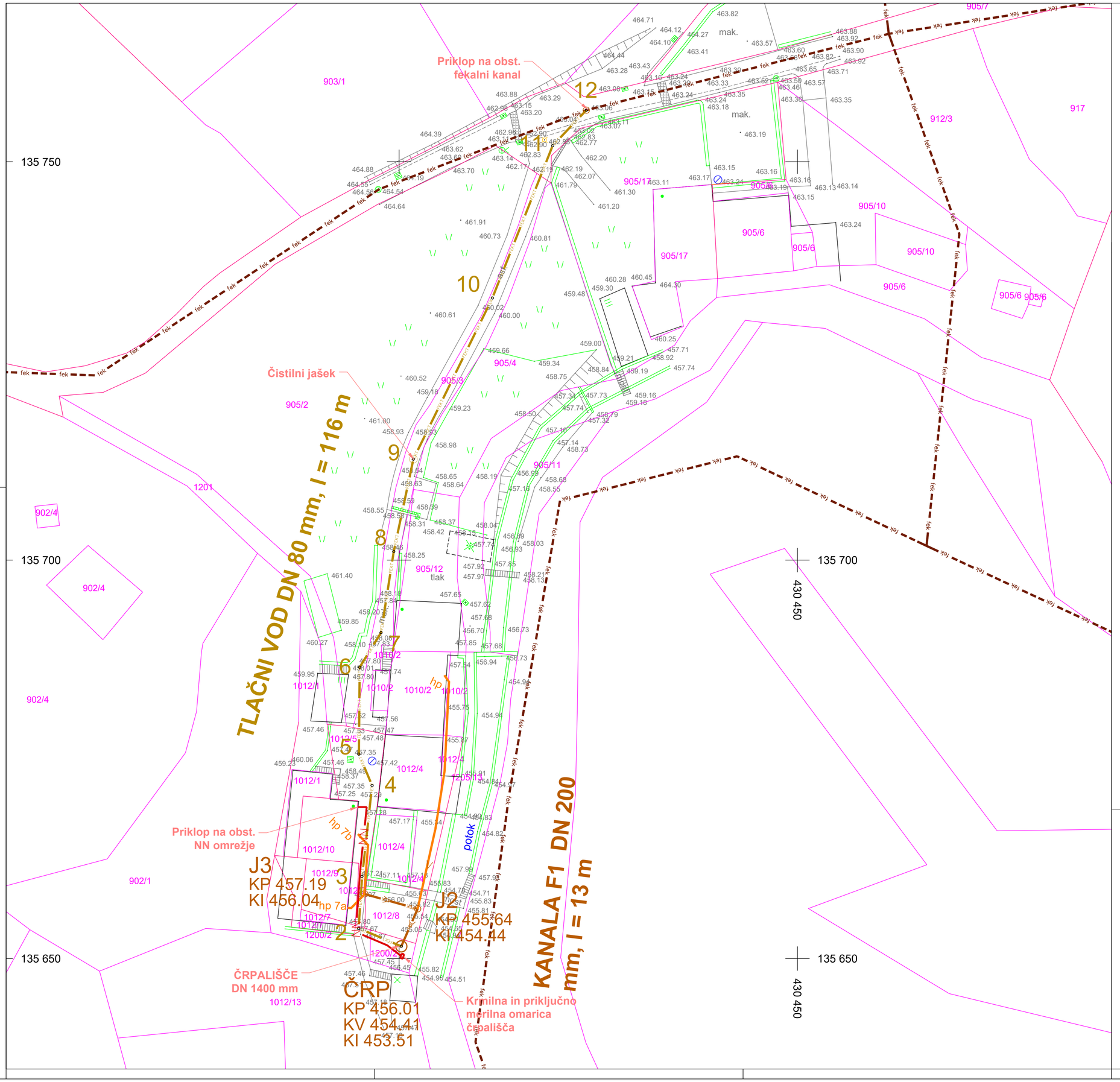
Vsebina naslov risbe: PREGLEDNA SITUACIJA

Ime in priimek:	ident. številka:	Podpis:
Odg. projektant: mag. Matjaž DOLENEC, u.d.i.vki.	IZS G-3961	
Izdelal:		
Kontroliral:		

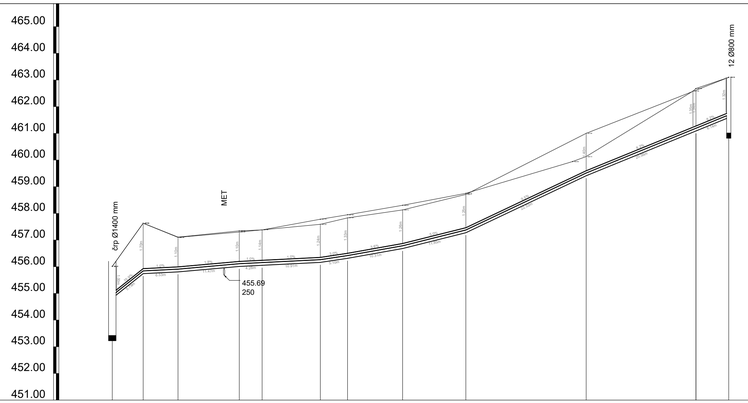
Naročnik:

Številka projekta:	P-3040	Številka načrta:	P-3040/F	Številka risbe:	1
Merilo:	1:2000	Datum:	november 2024		

Evidentiranje sprememb:

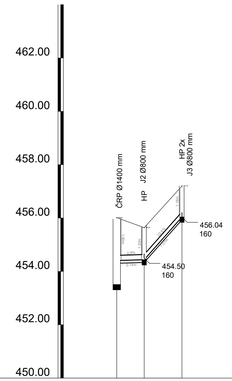


Investitor: OBČINA BLED Cesta svobode 13 4260 Bled	Objekt lokacija: IZGRADNJA FEKALNE KANALIZACIJE NA SAVSKI CESTI
	Vrsta načrta: Načrt s področja gradbeništva 2. NAČRT FEKALNE KANALIZACIJE
Projektant: planing biro kranj d.o.o. Bleiweisova c. 6, 4000 Kranj tel: +386 (0) 4 2013-710 fax.: +386 (0) 4 2013-715 e-mail: planingbiro@siol.net ident.št. 1953	Vrsta projektne dokumentacije: PZI - projektna dokumentacija za izvedbo
	Vsebina naslov risbe: SITUACIJA FEKALNE KANALIZACIJE
	Ime in priimek: mag. Matjaž DOLENEC, u.d.i.vki. — ident. številka: IZS G-3961 — Podpis:
	Odg. projektant:
	Izdelal:
	Kontroliral:
Naročnik:	Številka projekta: P-3040 — Številka načrta: P-3040/F — Številka risbe: 2
	Merilo: 1:250 — Datum: november 2024
	Evidentiranje sprememb:



	črp	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
STACIONAZA	0.00	5.79	12.32	23.79	28.96	38.97	44.07	54.38	66.22	86.75	109.31	115.45
KOTA TERENA	456.01	**457.63**	457.11	**457.34**	457.38	**457.78**	457.95	**458.30**	458.75	459.94 **460.13**	**462.68**	463.10
KOTA DNA CEVI	453.43	455.85	455.91	456.12	456.16	456.27	456.42	456.79	457.38	459.52	461.19	461.02
GLOBINA DNA CEVI	2.58	1.08 1.78	1.19	1.18	1.22	1.32	1.41	1.34	1.33	1.48	1.42	1.40 2.08
KOTA TEMENA	453.51	455.01 455.93	456.00	456.20	456.24	456.35	456.50	456.87	457.46	459.60	461.26	461.78 461.10
Globina temena cevi	2.50	1.00 1.70	1.10	1.10	1.14	1.24	1.33	1.26	1.25	1.40	1.34	1.32 2.00
PADEC		15.9	1.0	1.8	1.0	1.0	3.0	3.6	5.0	9.5	8.2	
CEV PROFIL DOLZINA	PE100 PN10 SDR17 DN90 , L=115.45 m											

KANAL 1
M 1:500/100
M1.K1



IME	ČRP	J2	J3
STACIONAŽA	0.00	5.14	12.21
KOTA TERENA	456.01	**455.64**	457.20
KOTA IZTOKA, VTOKA	453.51	454.41 454.44	456.04
GLOBINA DNA CEVI	2.50	1.60 1.20	1.16
PADEC (%)		0.6	22.6
DOLŽINA		5.14	7.07
CEV PROFIL DOLŽINA	PVC-U SN8 DN200 , L=12.21 m		

Investitor:

OBČINA BLED
Cesta svobode 13
4260 Bled

Objekt lokacija: IZGRADNJA FEKALNE KANALIZACIJE NA SAVSKI CESTI

Vrsta načrta: Načrt s področja gradbeništva
2. NAČRT FEKALNE KANALIZACIJE

Projektant:

planing biro kranj d.o.o.
Bleiweisova c. 6, 4000 Kranj
tel: +386 (0) 4 2013-710
fax.: +386 (0) 4 2013-715
e-mail: planingbiro@siol.net
ident.št. 1953

Vrsta projektne dokumentacije: PZI - projektna dokumentacija za izvedbo

Vsebina naslov risbe: VZDOLŽNA PROFILA

	Ime in priimek:	ident. številka:	Podpis:
Odg. projektant:	mag. Matjaž DOLENEC, u.d.i.vki.	IZS G-3961	
Izdelal:			
Kontroliral:			

Naročnik:

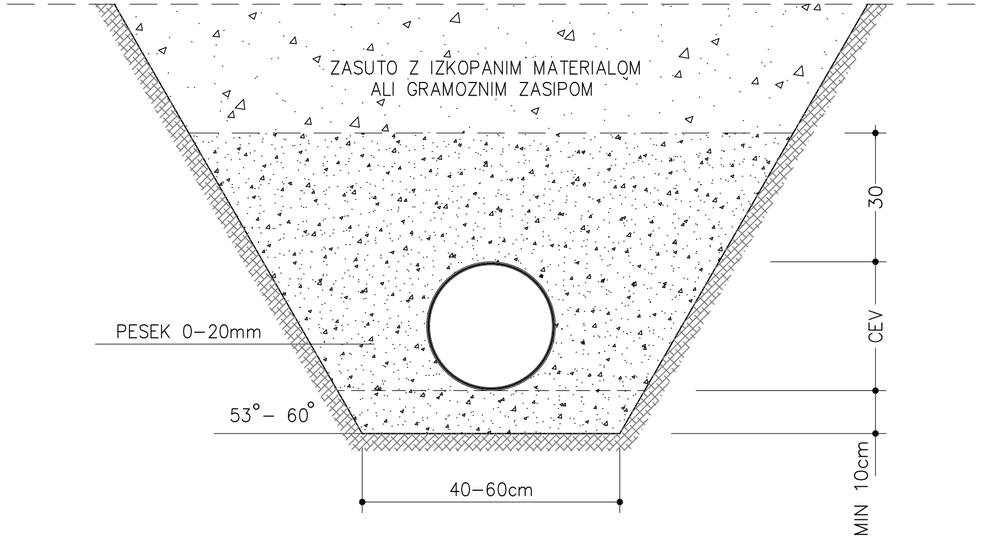
Številka projekta:	P-3040	Številka načrta:	P-3040/F	Številka risbe:	3
Merilo:	1:500/100	Datum:	november 2024		

Evidentiranje sprememb:

DETAJL POLAGANJA CEVI
M 1:10

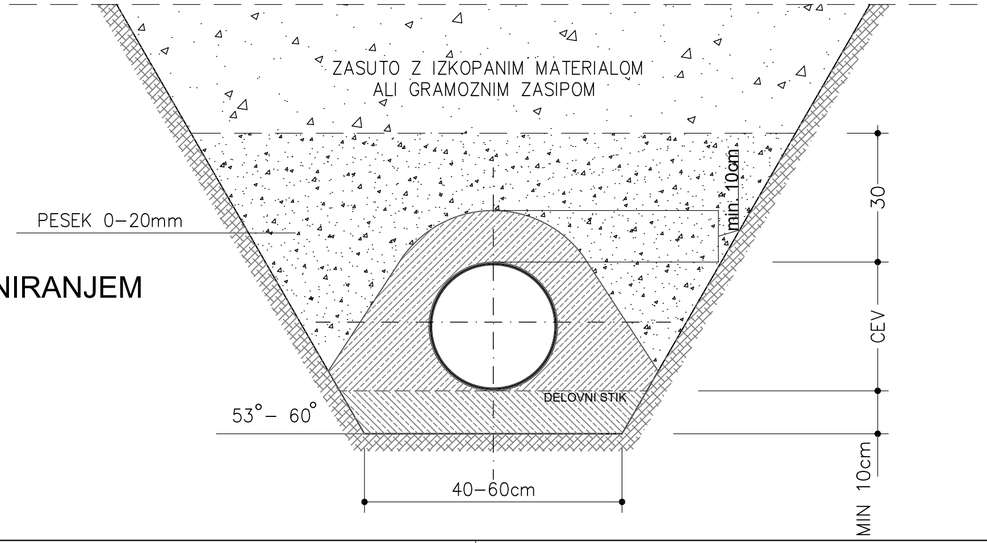
Z ZASIPANJEM

PREREZ



S POLNIM OBBETONIRANJEM

PREREZ



Investitor:

OBČINA BLED
Cesta svobode 13
4260 Bled

Objekt lokacija: IZGRADNJA FEKALNE KANALIZACIJE NA SAVSKI CESTI

Vrsta načrta: Načrt s področja gradbeništva
2. NAČRT FEKALNE KANALIZACIJE

Projektant:

planing biro kranj d.o.o.
Bleiweisova c. 6, 4000 Kranj
tel: +386 (0) 4 2013-710
fax.: +386 (0) 4 2013-715
e-mail: planingbiro@siol.net
ident.št. 1953

Vrsta projektne dokumentacije: PZI - projektna dokumentacija za izvedbo

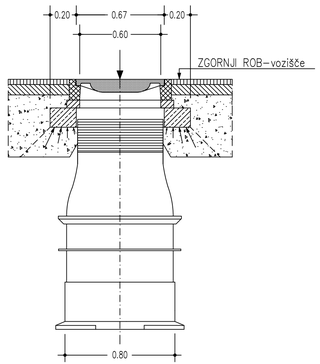
Vsebina naslov risbe: DETAJL POLAGANJA CEVI

	Ime in priimek:	ident. številka:	Podpis:
Odg. projektant:	mag. Matjaž DOLENEC, u.d.i.vki.	IZS G-3961	
Izdelal:			
Kontroliral:			

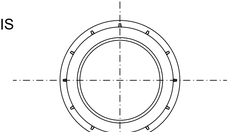
Naročnik:

Številka projekta:	P-3040	Številka načrta:	P-3040/F	Številka risbe:	4
Merilo:	1:10	Datum:	november 2024		
Evidentiranje sprememb:					

NAČRT JAŠKA M1:20
PREREZ

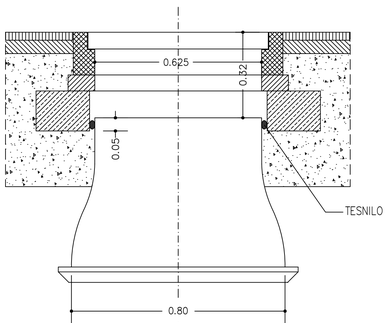


TLORIS

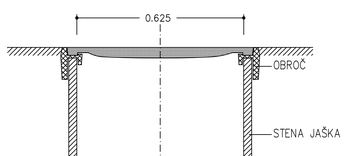


DETAJL POKROVA IN KONUSA
M 1:10

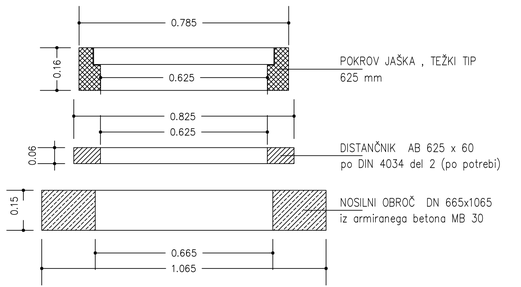
TEŽKI TIP - na voznih površinah



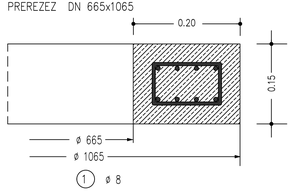
LAHKI TIP

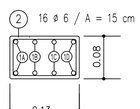


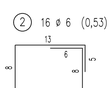
DETAJL NOSILNIH OBROČEV IN POKROVA
M 1:5, 1:10



PREREZEZ DN 665x1065







Beton : MB 30
Betonsko jeklo : GA 240/360
Pokrivanje betona : 3,5 cm v vseh smereh

(1A) 2 ø 8 (3,00), Øa = 763 mm, prekrivanje min. d. 60 cm
(1B) 2 ø 8 (3,25), Øa = 837 mm, prekrivanje min. d. 60 cm
(1C) 2 ø 8 (3,45), Øa = 909 mm, prekrivanje min. d. 60 cm
(1D) 2 ø 8 (3,70), Øa = 983 mm, prekrivanje min. d. 60 cm

NAČRT JAŠKA Ø 80 cm
M 1:20, 10, 5

Investitor:
OBČINA BLED
Cesta svobode 13
4260 Bled

Objekt lokacija: IZGRADNJA FEKALNE KANALIZACIJE NA SAVSKI CESTI

Vrsta načrta: Načrt s področja gradbeništva
2. NAČRT FEKALNE KANALIZACIJE

Projektant:
planing biro kranj d.o.o.
Bleiweisova c. 6, 4000 Kranj
tel: +386 (0) 4 2013-710
fax.: +386 (0) 4 2013-715
e-mail: planingbiro@siol.net
ident.št. 1953

Vrsta projektne dokumentacije: PZI - projektna dokumentacija za izvedbo

Vsebina naslov risbe: NAČRT JAŠKA Ø 80 cm

	Ime in priimek:	Ident. številka:	Podpis:
Odg. projektant:	mag. Matjaž DOLENEC, u.d.i.vki.	IZS G-3961	
Izdelal:			
Kontroliral:			

Naročnik:

Številka projekta:	P-3040	Številka načrta:	P-3040/F	Številka risbe:	5
Merilo:	1:20,10,5	Datum:	november 2024		

Evidentiranje sprememb: