Investitor: **OBČINA SOLČAVA**
Solčava 29, 3335 Solčava

Projektant: **STUDIO 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore

Št. projekta: **PZI št. 281/25, julij 2025**

Objekt: **JAVNA FEKALNA KANALIZACIJA**
Logarska Dolina

vrsta gradnje: **NOVA GRADNJA**

Projektna dokumentacija: **PZI PROJEKT ZA IZVEDBO**
0 ZBIRNI NAČRT

Izvod PZI : 1 2 3 4

O – ZBIRNI NAČRT
vsebina

0.1 Naslovna stran projektne dokumentacije (priloga 1A)

0.2 Udeleženi strokovnjaki pri projektiranju (priloga 1B

0.3 Izjava projektanta in vodje projekta v PZI (priloga 2B)

0.4 Kazalo (Priloga 3)

0.5 Splošni podatki o gradnji (priloga 4A)

0.6 Podatki o stavbah, gradbeno inženirskih objektih in zunanji ureditvi - MČN (Priloga 4B

0.7 Podatki o zemljiščih (Priloga 4C)

0.8 Zbirno tehnično poročilo (povzetek tehničnih poročil vseh načrtov)

0.9 Grafični prikazi

1.3.1 Grafični in drugi podatki za zakoličbo (1.del)

1.3.2 Grafični in drugi podatki za zakoličbo (2.del)

PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR		
INVESTITOR 1		
ime in priimek ali naziv družbe		**OBČINA SOLČAVA**
naslov ali poslovni naslov družbe		**Solčava 29, 3335 Solčava**
INVESTITOR 2		
ime in priimek ali naziv družbe		
naslov ali poslovni naslov družbe		
INVESTITOR 3		
ime in priimek ali naziv družbe		
naslov ali poslovni naslov družbe		
PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**JAVNA FEKALNA KANALIZACIJA LOGARSKA DOLINA , odsek Razpotje - MČN Plest**
naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta		
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 (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)		**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
številka projekta		**281/25**
datum izdelave		
datum spremembe		**julij 2025**
PODATKI O PROJEKTANTU		
projektant (naziv družbe)		**STUDIO 73 d.o.o.**
naslov		**Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore**
odgovorna oseba projektanta		**GREGOR ŽOHAR**
podpis odgovorne osebe projektanta		STUDIO 73 D.O.O. CESTA NA PEČOVJE 5 3220 ŠTORE
PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA		
izdelovalec osnovnega prikaza / načrta		**GREGOR ŽOHAR, univ. dipl. Inž arh.**
identifikacijska številka		**ZAPS 1380**
projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)		**STUDIO 73 d.o.o.**
naslov		**Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore**
PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA		
VODJA PROJEKTIRANJA		**GREGOR ŽOHAR, univ. dipl. Inž arh.**
identifikacijska številka		**ZAPS 1380**
podpis vodje projektiranja		GREGOR ŽOHAR UNIV.DIPL.INŽ.ARH. POOBLAŠČENI ARHITEKT PA ZAPS 1380

PRILOGA 1B

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU	
POOBLAŠČENI ARHITEKTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**GREGOR ŽOHAR, univ.dipl.inž.arh., ZAPS 1380**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**zbirni načrt**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**GREGOR ŽOHAR, univ.dipl.inž.arh., ZAPS 1380**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**2.1 načrt s področja gradbeništva - načrt javne fekalne kanalizacije**
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**OLGA VANČEK, inž.gradb., IZS G-0655**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**2 Načrt s področja gradbeništva - načrt ureditve hišnih priključkov**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**SAMO MARINC, oniv.dipl.inž.geol., RG0058**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**7 Načrt s področja geotehnologije in rudarstva - geotehnično poročilo**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**MATJAŽ GRČAR, inž.geod., IZS Geo - 0104**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**8 Načrt s področja geodezije**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI KRAJINSKI ARHITEKTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI PROSTORSKI NAČRTOVALCI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
STROKOVNJAKI DRUGIH STROK	
ime in priimek, strokovna izobrazba	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

Neustrezno izpustiti ali po potrebi dodati vrstice.

Pri DPP, DGD se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršna koli gradiva, ki jih vodja projektiranja uporabi pri pripravi zbirnega prikaza (skice, risbe, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), vključno s tehničnimi prikazi; pri PZI, PID se navedejo načrti, pri PZO, DL tehnični prikazi oz. posnetki obstoječega stanja.

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA
IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZI

PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	**STUDIO 73 d.o.o.**
naslov	**Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore**
odgovorna oseba projektanta	**GREGOR ŽOHAR**

IN VODJA PROJEKTIRANJA	
vodja projektiranja	**GREGOR ŽOHAR, univ. dipl. Inž arh.**

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI):

številka projekta	**281/25**
datum izdelave	**julij 2025**

- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta;

- da so bili v izdelavo projektne dokumentacije vključeni ustrezni pooblaščeni arhitekti, pooblaščeni krajinski arhitekti in pooblaščeni inženirji s področja gradbeništva, elektrotehnike, strojništva, tehnologije, požarne varnosti, geotehnologije in rudarstva, geodezije ali prometnega inženirstva ter strokovnjaki z drugih strokovnih področij, katerih strokovne rešitve so glede na namen in zahtevnost objekta ter namen izdelave projektne dokumentacije potrebni, tako da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena, in

- da je s projektno dokumentacijo v celoti zagotovljeno izpolnjenjevanje bistvenih in drugih zahtev objekta.

vodja projektiranja	**GREGOR ŽOHAR, univ. dipl. Inž arh.**
identifikacijska številka	**ZAPS 1380**
podpis vodje projektiranja	GREGOR ŽOHAR UNIV. DIPL. INŽ. ARH. POOBLAŠČENI ARHITEKT PA ZAPS 1380
odgovorna oseba projektanta	**GREGOR ŽOHAR**
podpis odgovorne osebe projektanta	STUDIO 73 STUDIO 73 D.O.O. CESTA NA PEČOVJE 5, 3220 ŠTORE

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI

po potrebi dodati vrstice

PID

navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo

naziv načrta	številka načrta	naziv načrta	številka načrta
Zbirni načrt PZI	**281/25, jilij 2025**		
2.1 Načrt s področja gradbeništva - Javna kanalizacijja	**281/25, julij 2025**		
2.2 Načrt s področja gradbeništva - načrt ureditve kanalizacije hišnih priključkov	**12/25, junij 2025**		

po potrebi dodati vrstice

KAZALO ELABORATOV IN ŠTUDIJ

PZI

po potrebi dodati vrstice

naziv elaborata, študije	št.	naziv elaborata, študije	št.

po potrebi dodati vrstice

PRILOGA 4A

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**JAVNA FEKALNA KANALIZACIJA LOGARSKA DOLINA , odsek Razpotje - MČN Plest**
kratek opis gradnje	**Zaradi popolnega uničenja obstoječe kanalizacije za odpadne fekalne vode ob poplavah v letu 2023 sanacija le-te ni mogoča, zato investitor Očina Solčava načrtuje na zemljiščih parc. št. 661/27, 661/5, 749/2, 654 novo gradnjo javnega kanalizacijskega voda za fekalne vode v skupni dolžini 928,44 m1, ki bo omogočal priključevanje interne fekalne kanalizacije obstoječih objektov na območjih poselitve v k.o. 909 Logarska dolina z naslednjimi parc. številkami: 661/41, 661/44, 661/46, 661/48, 660/15, 657/4, 654, 649/2, 160/18, 160/11 in 661/30 in navezavo obstoječega sekundarnega fekalnega kanala med Razpotjem in Domom planincev (parc. št. 909 661/31) po ukinitvi ostoječega uničenega fekalnega kanala**
navedba objektov in njihovih značilnosti	
glavni objekt, če je določen	**JAVNA FEKALNA KANALIZACIJA LOGARSKA DOLINA , odsek Razpotje - MČN Plest**
klasifikacija objekta po CC-SI	**22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)**
pripadajoči objekti	
naštej	
objekt z vplivi na okolje	**NE**
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja	
kratek opis pripravljalnih del	
izpolniti, če gre za dokumentacijo, ki se nanaša samo na pripravljalna dela	
PROSTORSKI AKT	
prostorski akt	**Prostorske sestavine planskih aktov občine: Odlok o sprmembah in dopolnitvah prostorskih sestavin dolgoročnega plana občine Mozirje za obdobje od leta 1986 - 2000, dopolnjenega leta 1989 in srednjeročnega družbenega plana Občine Mozirje za obdobje 1986-1990, usklajenega leta 1989 za območje Občine Solčava - v letu 2001 (Uradno glasilo ZSO, št. 09/2004).** **Prostorski izvedbeni načrti: Odlok o prostorsko ureditvenih pogojih za prostorsko celoto občine Luče (Uradno glasilo občin Mozirje, Nazarje, Gornji Grad, Ljubno in Luče, št. 6/96, 08/2014).** **Sklep o veljavnosti prostorskih aktov bivše občine Luče (Uradno glasilo ZSO št. 05/99).** **Odlok o ugotovitvi skladnosti izvedbenih prostorskih aktov s spremembami in dopolnitvami prostorskih sestavin dolgoročnega plana občine Mozirje za obdobje od leta 1986-2000, dopolnjenega leta 1989 in srednjeročnega družbenega plana Občine Mozirje za obdobje 1986-1990, usklajen leta 1989 za območje Občine Solčava - dopolnitev v letu 2001 (Uradno glasilo ZSO, št. 01/2005).**
EUP	
namenska raba	**Območja gozdov, cestno telo, stavbna in kmetijska zemljišča, na katerih je skladno z 2. čl. veljavnega Odloka možna gradnja GJI**
URBANISTIČNI KAZALCI	

Samo za stavbe v DGD.
a) površine pod stavbami
b) površine pod pripadajočimi pomožnimi objekti, ki so stavbe
c) utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)
d) utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)
e) površine raščenega dela
velikost gradbene parcele (a + b + c + d + e)
zazidana površina
bruto tlorisna površina vseh stavb
faktor prekritih površin (FPP)
faktor raščenih površin (FRP)
faktor utrjenih zunanjih površin (FU)
faktor utrjenih bivalnih površin (FU-B)
faktor utrjenih prometnih, komunalnih in tehničnih površin (FU-P)
faktor zazidanosti (FZ)
faktor izrabe (FI)
drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora

K DOKUMENTACIJI JE TREBA PRIDOBITI NASLEDNJA MNENJA	
izpolniti v DPP, DGD in PZI, če je za poseg relevantno	
SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI	
OBČINA	**SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI**
VAROVANA, VARSTVENA IN OGROŽENA OBMOČJA, VODNA IN PRIOBALNA ZEMLJIŠČA	
VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE - POSEG	**KULTUROVARSTVENO MNENJE ZA POSEG**
VARSTVO NARAVE	**NARAVOVARSTVENO MNENJE**
VARSTVO VODA	**VODNO MNENJE**
VARSTVO GOZDOV	**MNENJE ZA GRADNJO V GOZDNEM PROSTORU**
VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE	
VODOVOD	**MNENJE**
ELEKTRIKA	**MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV**
FEKALNE VODE	**MNENJE**
KOMUNIKACIJSKI VODI	**MNENJE**
JAVNE CESTE	**MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST**
PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO	
FEKALNE VODE	**MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV**

DRUGA MNENJA

PRILOGA 4B

PODATKI O STAVBAH, GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH IN ZUNANJI UREDITVI

podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezna predloga glede na vrsto objekta (stavbe, gradbeno inženirski objekti, zunanja ureditev)

STAVBA 1

rubriko dodati za vsako stavbo posebej

OSNOVNI PODATKI O STAVBI

imenovanje objekta	
kratek opis objekta	

v opisu stavbe se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa

klasifikacija po CC-SI

KLASIFIKACIJA PO CC-SI IN DOLOČITEV DELEŽEV PRI VEČNAMENSKIH STAVBAH

v DPP in DGD je pri večnamenskih stavbah obvezna določitev deleža, določenega s podrazredom po CC-SI, za najmanj 75 % površine posameznih delov, za ostale deleže pa vsaj do ravni skupine po CC-SI

del	klasifikacija po CC-SI		delež %
del 1			
del 2			
del 3			
del 4			
del 5			

po potrebi dodati vrstice

glavni ali pripadajoči objekt	
vrsta gradnje	
zahtevnost objekta	
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	

VELIKOST STAVBE

GABARITI

zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)	
najvišja višinska kota (n. v.)	
višinska kota pritličja (n. v.)	
najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)	
višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)	**0,0 m**

POVRŠINE IN PROSTORNINE

se ne izpolnjuje v DPP

površina pod stavbo na stiku z zemljiščem	
uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE

se ne izpolnjuje v DPP

število stanovanjskih enot (stavbe)	
število ležišč, če gre za bolnice, hotele, ipd.	
etažnost	
fasada	
oblika strehe	
naklon (v stopinjah)	
število parkirnih mest v stavbi	
število parkirnih mest za vozila oseb z invalidskimi vozički v stavbi	
drug podatek, zahtevan v PA	

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

samo v PZI: navede se, ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
požarna varnost v stavbah	
nizkonapetostne električne inštalacije	
zaščita pred delovanjem strele	
učinkovita raba energije	
zaščita pred hrupom v stavbah	
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

se ne izpolnjuje v DPP

velikost gradbene parcele m^2	**0,0 m2**

seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2

po potrebi dodati vrstice in preveriti seštevek			**0,0 m2**

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
po potrebi dodati vrstice in preveriti seštevek			**0,0 m2**

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
po potrebi dodati vrstice in preveriti seštevek			**0,0 m2**

ODMIKI OD SOSEDNJIH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)
po potrebi dodati vrstico		

GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 1

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	**JAVNA FEKALNA KANALIZACIJA LOGARSKA DOLINA , odsek Razpotje - MČN Plest**	
kratek opis objekta	**Zaradi popolnega uničenja obstoječe kanalizacije za odpadne fekalne vode ob poplavah v letu 2023 sanacija le-te ni mogoča, zato investitor Očina Solčava načrtuje novo gradnjo javnega kanalizacijskega voda za fekalne vode v skupni dolžini 928,44 m1, ki bo omogočal priključevanje interne fekalne kanalizacije obstoječih objektov na območjih poselitve v k.o. 909 Logarska dolina. Javna fekalna kanalizacija je dimenzionirana tudi za priključitev obstoječega sekundarnega fekalnega kanala med Razpotjem in Domom planincev (parc. št. 661/31), načrtovanega objekta javnih sanitarij v okviru TIC Logarska dolina v območju Plest in za možnost obsega širitev v okviru obstoječih in predvidenih objektov, vse skladno z OPN Solčava, ki je v fazi izdelave in sprejemanja.**	
v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa		
klasifikacija po CC-SI	**22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)**	
glavni ali pripadajoči objekt		
vrsta gradnje	**novogradnja - novozgrajen objekt**	
zahtevnost objekta	**manj zahteven**	
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	**požarno manj zahteven objekt**	
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov		

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE

višina	
širina	**1,0 m**
globina	**1,30 m - 4,10 m**
dolžina	**928,4 m**
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	**928,4 m2**
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	**DN 200 mm - 250 mm**

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

Samo v PZI, navede se ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike.

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	**uporaba evrokodov**
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m2 **2806,4 m2**

seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
909 Logarska Dolina	**749/2**	**7808,00 m2**	**2121,0 m2**

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
909 Logarska Dolina	**661/5**	**8814,00 m2**	**374,5 m2**
909 Logarska Dolina	**654/0**	**20305,00 m2**	**271,7 m2**
909 Logarska Dolina	**660/10**	**3225,0 m2**	**5,7 m2**
			685,4 m2

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje **0,0 m2**

ODMIKI OD SOSEDNJIH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)

po potrebi dodati vrstico

ZUNANJA UREDITEV STAVB

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU

utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)

v opisu se navedejo podatki o dostopih, dovozih, številu in vrsti parkirnih mest, površinah za zbiranje komunalnih odpadkov, površinah za intervencijo in evakuacijo ipd.

utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)

v opisu se navedejo podatki o terasah, igriščih, utrjenih površinah, zelenih strehah ipd.

površine raščenega dela

v opisu se navedejo podatki o ureditvah zelenih ali obvodnih površin, krajine in odprtega prostora ipd.

ostale ureditve

v opisu se navedejo podatki o urbani opremi, igralih, razsvetljavi ipd.

po potrebi dodati vrstico

PRILOGA 4C

PODATKI O ZEMLJIŠČIH

SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)			
katastrska občina	**909 Logarska Dolina**		
parc. št.	**661/5**		
parc. št.	**749/2**		
parc. št.	**654/0**		
parc.št.	**660/10**		
po potrebi dodati vrstice			
velikost gradbene parcele m^2	**2772,9 m2**		
GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL			
katastrska občina	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
909 Logarska Dolina	**749/2**	**7808,00 m2**	**2121,0 m2**
po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek			**2100,3 m2**
GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI			
katastrska občina	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
909 Logarska Dolina	**661/5**	**8814,00 m2**	**374,5 m2**
909 Logarska Dolina	**654/0**	**20305,00 m2**	**271,7 m2**
909 Logarska Dolina	**660/10**	**3225,0 m2**	**5,7 m2**
po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek			**651,9 m2**
GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC			
katastrska občina	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek			**0,0 m2**
SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA INFRASTRUKTURO ZARADI ZAGOTAVLJANJA KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJA NA INFRASTRUKTURO			
obstoječi priključki, ki se ne spreminjajo, se ne vpisujejo; vpisati potek priključkov od objekta do mesta priključevanja			
OSKRBA S PITNO VODO			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
ELEKTRIKA			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
PLIN			

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
TOPLOVOD			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
ODVAJANJE FEKALNIH VODA			
predvidena komunalna oskrba	**čistilna naprava**		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
DN 200 - 250 mm	**revizijski jašek RJ 1.1**	**909 Logarska Dolina**	**661/5**
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina	**909 Logarska Dolina**		
parc št.	**661/27**		
po potrebi dodati vrstice			
ODVAJANJE METEORNIH VODA			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
KOMUNIKCACIJSKI VODI			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			

DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
ZBIRANJE KOM. ODPADKOV			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.		k. o. mesta odvzema	parc. št. mesta odvzema
po potrebi dodati vrstice			
DRUGO (NAVEDI)			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV			
navede se samo vrsta infrastrukture, ki se prestavlja, navesti zemljišča prestavljenega voda			
vrsta infrastrukture			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A			
izpolniti samo v DGD in PZI; zemljišča, na katerih se bo izvajala samo gradnja ali prestavitev infrastruktumih objektov se ne vpisuje			
katastrska občina	**909 Logarska Dolina**		
parc. št.	**661/5**		
po potrebi dodati vrstice			
SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE			
Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti zaradi			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			

0.8 ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

0.8.1 2/1 - Načrt kanalizacije – gradbeno inženirski objekt

I. SPLOŠNO

1.0 PREDSTAVITEV PROJEKTA

Zaradi popolnega uničenja večjega dela obstoječe kanalizacije za odpadne fekalne vode ob poplavah v letu 2023 sanacija le-te ni mogoča, zato investitor Očina Solčava načrtuje:
1 - novo gradnjo javnega kanalizacijskega voda za fekalne vode v skupni dolžini **928,44 m1**, ki bo omogočala priključevanje interne fekalne kanalizacije obstoječih objektov na območjih poselitve v k.o. 909 Logarska dolina z naslednjimi parc. številkami: 661/41(Zlatorog), 661/44 (Cinkarna), 661/46 (Palenk), 661/48 (Cvetko), 660/15 (Hotel Plesnik), 657/4 (Ojstrica), 654 (Plesnik Gregor), 649/2, 160/18, 160/11 (Urška Lenar) in 661/30 (Razpotje).
V sklopu nove gradnje javnega fekalnega kanala - odsek nova ČN Plest – Razpotje se izvede tudi nov priključni jašek za povezavo novega javnega kanala z obstoječim – odsek Razpotje - Dom planincev.
Javna fekalna kanalizacija bo dimenzionirana tudi za priključitev obstoječega sekundarnega fekalnega kanala med Razpotjem in Domom planincev (parc. št. 661/31 k.o. 909 Logarska Dolina), načrtovanega objekta javnih sanitarij v okviru TIC Logarska dolina v območju Plest in za možnost obsega širitev v okviru obstoječih in predvidenih objektov, vse skladno z OPN Solčava, ki je v fazi izdelave in sprejemanja.
2 - sanacijo poškodovanih delov javnega fekalnega kanala – odsek Razpotje – Dom planincev
3 - obnovo poškodovanih delov in prilagoditev interne kanalizacije posameznega objekta in nove ČN Plest na trasi na novo zgrajene javne fekalne kanalizacije – odsek nova ČN Plest – Razpotje.

Za gradnjo je pridobljeno gradbeno dovoljenje št. …… z dne ……

Faznost gradnje:

Sanacija kanalizacije bo potekala fazno, vezano na tehnične pogoje izvedbe in vezano na projekt izgradnje nove MČN Plest, ki se bo gradila kot nadomestni objekt uničene obstoječe MČN Plest ob poplavi 4. avgusta 2023.

1. faza:
Nova gradnja javnega fekalnega kanala v območju nova MČN Plest do Razpotja v dolžini cca 928,44 m1

2. faza
Sanacija obstoječega javnega fekalnega kanala v območju Razpotje – Dom planincev
Osnova za določitev obsega potrebne sanacije je izveden pregled kanalizacije s kamero in na tej osnovi ocena, da je kanalizacijo mogoče uspešno sanirati.

3. faza
Obnova poškodovanih delov in prilagoditev interne kanalizacije posameznega objekta in nove MČN Plest na trasi na novo zgrajene javne fekalne kanalizacije – odsek nova MČN Plest – Razpotje.

4. faza
Izvedba priključitev hišnih priključkov na obnovljeno in prilagojeno interno kanalizacijo ter opustitev obstoječe kanalizacije.

Cilji projekta:
- učinkovito in kontrolirano odvajanje odpadnih fekalnih vod iz opisanega območja po vodotesni interni in javni fekalni kanalizaciji,
- skladnost projektnih rešitev z veljavno zakonodajo (Zakon o varstvu narave ZVO-2, Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (UL RS, št. 64/12,64/14, 98/15, 44/22-ZVO-2, 75/22, 157/22),
- skladnost z veljavnim prostorskim aktom in kompatibilnost z okoljem krajinskega parka.

Predmet gradbenega dovoljenja je nova gradnja javne fekalne kanalizacije v dolžini 928,44 m1 (tč. 1) , ki bo potekala po novi trasi na zemljiščih parc. št. 661/5, 749/2 in 654, vse k.o. 909 Logarska dolina.

2.0 PROSTORSKI NAČRT

Novo gradnjo javne fekalne kanalizacije omogoča naslednja prostorska dokumentacija:
Prostorske sestavine planskih aktov občine: Odlok o sprmembah in dopolnitvah prostorskih sestavin dolgoročnega plana občine Mozirje za obdobje od leta 1986 - 2000, dopolnjenega leta 1989 in srednjeročnega družbenega plana Občine Mozirje za obdobje 1986-1990, usklajenega leta 1989 za območje Občine Solčava - v letu 2001 (Uradno glasilo ZSO, št. 09/2004).
Prostorski izvedbeni načrti: Odlok o prostorsko ureditvenih pogojih za prostorsko celoto občine Luče (Uradno glasilo občin Mozirje, Nazarje, Gornji Grad, Ljubno in Luče, št. 6/96, 08/2014).
Sklep o veljavnosti prostorskih aktov bivše občine Luče (Uradno glasilo ZSO št. 05/99).
Odlok o ugotovitvi skladnosti izvedbenih prostorskih aktov s spremembami in dopolnitvami prostorskih sestavin dolgoročnega plana občine Mozirje za obdobje od leta 1986-2000, dopolnjenega leta 1989 in srednjeročnega družbenega plana Občine Mozirje za obdobje 1986-1990, usklajen leta 1989 za območje Občine Solčava - dopolnitev v letu 2001 (Uradno glasilo ZSO, št. 01/2005).

3.0 SPLOŠNI PODATKI O OBJEKTU

Skladno z Uredbo o razvrščanju objektov (Uradni list RS, št. 96/22 z dne 15.07.2022) je objekt uvrščen:

- klasifikacija CC-Si: 22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija) 100 %
- po zahtevnosti: manj zahtevni objekt

II. OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI

1.0 LEGA KANALIZACIJE

Obstoječi fekalni kanal – odsek obstoječa MČN Plest - Razpotje se v celoti ukine in nadomesti z novo gradnjo javne fekalne kanalizacije, ki je deljena na tri odseke:
Kanal DN 250 mm - sklop 1, ki poteka po novi trasi od RJ 1.1 do RJ 1.24 v dolžini 840,59 m1
Kanal DN 200 mm - sklop 2, ki poteka od RJ 1.18 na kanalu sklop 1 preko RJ 2.2 in RJ2.35 do RJ2.4 v dolžini 71,90 m1,
Kanal DN 200 mm - sklop 3, ki poteka od RJ 1.6 na kanalu sklop 1 do RJ 3,2 v dolžini 15,95 m1.
Sklop 1:
Pričetek javne fekalne kanalizacije DN 250 je pod objektom Logarska Dolina 14 na javni poti 734031 (RJ 1.24), od koder poteka pretežno po javni poti št. 734031 do makadamskega parkirišča pred objektom Logarska Dolina 10

(Hotel Plesnik) in dalje po dostopni poti ob Grabnu Palenk do RJ 1.1, v katerem se priključuje preko priključnega kanala na novo MČN Plest, iz katere je iztok prečiščenih vod izveden v Graben Palenk.
MČN Plest s pripadajočo kanalizacijo in zunanjo ureditvijo je predmet ločenega projekta.
Sklop 2:
V RJ 1.18 se odcepi kanal DN 200 (sklop 2), ki poteka po dostopni poti in služi priključevanju objektov turističnih kmetij Plesnik in Lenar.
Sklop 3:
V RJ 1.6 se odcepi kanal DN 200 (sklop 3), ki poteka po dostopni poti št. 734031, nanj se v RJ 3.2 priključi Počitniški dom Cinkarne Celje
Skupna dolžina nove gradnje javne fekalne kanalizacije je 928,44 m1
Nova gradnja javne fekalne kanalizacije poteka po zemljiščih v k.o. 909 Logarska Dolina z naslednjimi parcelnimi številkami:

parc. št.	opis	lastnik
661/5	Kanalizacijski vod rob parcele ob RJ 1.6 do RJ 1.1, dolžina 133,72 m (dostopna pot ob Grabnu Palenk)	Marjana Plesnik Suduferstrasse 33 AT 9220 Vrba /Velden, Avstrija
749/2	Kanalizacijski vod od RJ 1.24 do RJ 1.6 in RJ 1.6 do RJ 3.2, dolžina 701,45 m (javna pot Plesnik-Lenar , odsek 734031)	Občina Solčava, Solčava 29, 3335 Solčava
654	Kanalizacijski vod DN 200 od roba parcele pri RJ 1.18 do RJ 2.4 in del kanalizacijskega voda DN 250 med RJ 1.18 in RJ 1.20 ob javni cesti dolžina 93,27 m1 (pretežno interna dostopna pot)	Gregor Plesnik Logarska dolina 13, 3335 Solčava

Za novo gradnjo na zemljiščih, ki niso v lasti investitorja, so pridobljene služnosti.

2.0 ZASNOVA KANALIZACIJE

Presek kanala fi 200 mm do fi 250 mm je dimenzioniran na osnovi pričakovanih prispevnih količin odpadnih komunalnih vod.
V nov kanal se vgradijo kanalizacijske cevi, ki morajo ustrezati standardu SIST EN 14364:2013 (n pr. GRP poliestrske cevi togosti SN10000). Zaradi kompatibilnosti detajlov izvedbe je obvezna uporaba enakega materiala za cevi in jaške.
Cevi se položijo na posteljico iz gramoza 0/16 mm, debeline najmanj 10 cm in utrjeno do 95% trdnosti po standardnem Proktorjevem postopku, na katero se pred polaganjem cevi izvede poravnava z nasipom v debelini 3-5 cm, v katri si cev izdela ležišče.
Obsip cevi se nato izvaja v plasteh 15-20 cm, obojestransko hkrati v izogib izmaknitve cevi iz ležišča. Višina Nasipa nad temenom cevi je 30 cm. Utrjuje se do 95% trdnosti po Proktorjevem postopku.
Zasip nad cono cevi se izvede z ustreznim zasipnim materialom, ki se utrjuje v plasteh po 20 cm. Možno je uporabiti tudi obstoječi material od izkopa, če po zahtevanih karakteristikah ustreza.
Temeljenje cevovoda, polaganje cevi in zasip cevi je potrebno izvajati skladno z geomehanskim poročilom, ki bo obvezno sestavni del PZI.
V primeru obbetona se cevi polagajo na posteljico iz betona.
Revizijski jaški so premera ø 1000 mm. Opremljeni so z LTŽ pokrovi ø 600 mm, nosilnost oziroma razred mora odgovarjati predvideni prometni obremenitvi po standardu SIST EN 124 D 400.
Vsi pokrovi na jaških morajo biti vodotesni, brez odprtin.

Vsa kanalizacija se mora zgraditi vodotesno in preizkusiti v skladu z normami SIST EN 1610 - Polaganje in

preskušanje vodov in kanalov za odvod vode.
Projektne rešitve so v skladu z Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15) in Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur. list RS, št. 98/15).

3.0. PRIKLJUČEVANJE NA KOMUNALNO, ENERGETSKO IN PROMETNO INFRASTRUKTURO, KRIŽANJA, PRIBLIŽEVANJA

3.1 ELEKTRIKA

Projektirani javni fekalni kanal se na trasi križa s podzemnimi NN električnimi kabelskimi vodi:
1x NN priključek TP – obstoječa MČN Plest
1x NN priključek Logarska Dolina 13
1x NN priključek Logarska Dolina 13a
SN elektro vod,ki poteka po levi strani lokalne ceste parc. št. 492/2 k.o. 909 Logarska Dolina ni v območju gradbišča.

Pri gradnji je potrebno dosledno upoštevati z veljavnimi predpisi upravljalca podzemne infrastrukture opredeljene pogoje glede odmikov, načina križanja in varovanja podzemne infrastrukture ter pred pričetkom del izvesti precizne zakoličbe obstoječih vodov. Dosledno je potrebno upoštevati naslednje pogoje:

- Najmanj 8 dni pred izvajanjem del je potrebno Elektro Celje obvestiti o pričetku del, da Elektro na stroške investitorja izvedbe zakoličbo vseh obstoječih energetskih vodov.
- Pri izvajanju del v bližini energetskih kablov bo strokovni nadzor na stroške investitorja opravljalo Elektro Celje .
- V bližini električnih podzemnih vodov so dovoljeni izključno ročni izkopi v prisotnosti strokovnega nadzora Elektro Celje.
- V bližini razdelilnih omaric izkopi niso dopustni oz. so omejeni na razdaljo min 2,00 m od razdelilnih omaric.
  Pri izvajanju izkopov v bližini električnih vodov in naprav upoštevati veljavne varnostne in tehnične predpise.
- Deponiranje izkopanh materialov na trase podzemnih električnih vodov ni dopustno.
- Za vsa izvedena križanja s kanalizacijo je potrebno izvesti geodetske posnetke in jih v elektronski in pisni obliki dostaviti Elektru Celje d.d.
- Pred začetkom gradnje kanalizacije je potrebno zakoličiti sledenje kanalizacije zaradi križanja z NN podzemnimi vodi in paralelnim potekom z NN in SN podzemnimi vodi .
  Križanja in približevanja (skladno s Študijo, št. 2090 »Smernice in navodila za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1 kV do 35 kV«:
- Križanje kanalizacije z elektroenergetskim kablom se izvede tako, da kanalizacija poteka pod električnim kablom. Električni kabel je potrebno na mestu križanja položoti v EPC cev fi 160 mm, katere dolžina mora znašati min 1,5 m na vsako stran križanja . Oddaljenost od temena kanalizacijskega profila mora znašati min 0,3 m.
- V primeru, ko je teme kanalizacijskega profila v globini min 0,8 m, se izvede mehanska zaščita kabla s postavitvijo TPE cevi ustreznega premera v plasti suhega betona.
- V primeru, ko je teme kanalizacijskega profila na globini manjši od 0,8 m, se izvede dodatna mehanska zaščita kabla z jeklenimi cevmi ustreznega premera v plasti suhega betona.
- Minimalni vodoravni razmik pri paralelnem poteku kanalizacije z elektroenergetskim kablom je za manjše
- kanalizacijske priključke (v našem primeru do fi 0,4 m 0,5 m, merjeno med najbližjimi zunanjimi robovi inštalacij.

Nadaljnji pogoji:

- Investitor je v celoti odgovoren za nastalo škodo na investitorjevem premoženju, ki bi nastala kot posledica obratovanja, vzdrževanja in odprave okvar na električnih vodih in napravah, katere potekajo in so locirane

v območju funkcionalnega zemljišča predvidenega objekta.
- Vsi stroški v zvezi z ureditvijo električnih vodov in izdelavo projektne dokumentacije bremenijo izključno investitorja.
- Vsa dela v območjih varovalnih pasov elektroenergetskega omrežja se smejo izvajati samo na način in pod pogoji prijektnih pogojev št, 1500543.
- Elektro Celje si kot obvezni izvajalec strokovnega nadzora pri gradnji v bližini elektro vodov pridržuje pravico na terenu ob izvajanju del izreči dodatne pogoje, ki jih je investitor dolžan upoštevati, če razmere ob izvajanju del in dejansko stanje na gradbišču to narekovali.
- Za izvajanje del se vodi gradbeni dnevnik, ki za za dela v območju elektrovodov podpisuje tudi strokovni nadzor Elektra Celje d.d.

3.2. PRIKLJUČEVANJE NA OBSTOJEČO JAVNO FEKALNO KANALIZACIJO

Na novo zgrajeni fekalni kanal se v RJ 1.24 priključuje obstoječi sekundarni vod javne fekalne kanalizacije fi 150 mm (PVC) – odsek Razpotje-Dom planincev.
Detajl priključevanja se obdela v Načrtu kanalizacije PZI .

Ukrepi za preprečitev vpliva na vode in vodni režim:

- Vsa kanalizacija, vključno z novimi jaški, je projektirana tako, da zagotavlja vodotesnost,

- izvedeno mora biti vodotesno priključevanje nove in obstoječe kanalizacije (sekundarnega voda in interne kanalizacije posameznega objekta),

- po izkopu in vgradnji cevi je treba teren nad temenom cevi vzpostaviti v prvotno stanje,

- vsa z gradnjo prizadeta območja morajo biti po koncu gradnje vzpostavljena v prvotno stanje,

- pred pričetkom obratovanja kanalizacijskega sistema mora biti izveden preizkus vodotesnosti kompletnega kanalizacijskega voda in jaškov.

3.3 VAROVALNI PASOVI KOMUNALNIH, ENERGETSKIH IN TELEKOMUNIKACIJSKIH VODOV – KRIŽANJA, PRIBLIŽEVANJA

Predvidena trasa javnega fekalnega kanala posega v varovalne pasove podzemnih inštalacij: obstoječega elektro komunikacijskega omrežja, javnega vodovoda in meteorne kanalizacije (propust pod cesto).

Pri gradnji je potrebno dosledno upoštevati z veljavnimi predpisi upravljalcev podzemne infrastrukture opredeljene pogoje glede odmikov, načina križanja in varovanja podzemne infrastrukture ter pred pričetkom del izvesti precizne zakoličbe obstoječih vodov.

Elektronsko komunikacijsko omrežje:

Mesta križanj je potrebno pred pričetkom izkopov zakoličiti, izkope pa v območju kablov izvajati ročno. Kanalizacijski vod poteka pod TK kabli v predpisnem vertikalnem odmiku min 50 cm. Zaščita odkopanih TK vodov se izvede z zaščitnimi PVC cevmi premera 110 oz. 125 mm. Nadzor nad vsemi posegi v območju TK vodov izvaja po naročilu investitorja upravljalec.

Vodovod:

Mesta križanj in približevanj je potrebno pred pričetkom izkopov zakoličiti, izkope pa v območju križanj izvajati ročno. Kanalizacijski vod poteka pod vodovodom v predpisnem vertikalnem odmiku min 50 cm. Zaščita odkopanih vodovodnih cevi (v kolikor te niso zaščitene) se izvede z zaščitnimi PVC cevmi ustreznega premera. Nadzor nad vsemi posegi v območju vodovoda izvaja po naročilu izvajalca upravljalec.

Meteorna kanalizacija:

Na trasi kanalizacije med RJ1.8 in RJ 1.9 je križanje s cestnim propustom 6x DN 600, ki poteka nad kanalizacijskim vodom. Mesto križanja je potrebno pred pričetkom izkopa zakoličiti , med izvajanjem del pa propuste zaščititi pred mehanskimi poškodbami in deformacijami.

Pred zasipom nove kanalizacije je potrebno izvesti geodetski posnetek izvedenega stanja in ga v tiskani in digitalni obliki predati investitorju in upravljalcem podzemne infrastrukture.

4.0 POPLAVNA VARNOST

Iz geološko – geomehanskega poročila je razvidno, da se povprečni nivo podtalnice nahaja na globini > 4,5 m glede na koto terena. Nivo niha v odvisnosti od količine padavin in vodostaja bližnjih hudourniških potokov in lahko za krajši čas doseže tudi koto terena.
Ne glede na opozorilne karte o pojavljanju erozije, te na območju predvidene gradnje po ugotovitvah Geološko – geomehanskega poročila št. 18-3/2025 (Geosvet, Samo Marinc s.p.), ni zaznati.
Projekt predvideva:
- izvajanje izkopov glede na karakteristike terena v primernih naklonih in varovanjem skladno s predpisi o VPD in navodilom Geološko-geomehanskega poročila,
- dela izvajati v sušnem obdobju, kar zagotavlja izkope in zasipe nad nivojem podtalnice,
- dela izvajati v manjših odsekih, da se prepreči možnost erozije izkopov zaradi vpliva vremena in zagotovi primerne delovne pogoje na gradbišču.
- cevovode je potrebno polagati v dobro vodopropustne materiale, ki pa jih je pred izpiranjem potrebno varovati z geotekstilom (180g/m2) ter prečno na razdalji do 50 m1 vgrajevati glinene čepe, ki bodo preprečevali odnašanje materiala,
- **kanalizacija v celoti, jaški in pokrovi na jaških morajo biti izvedeni vodotesno (brez odprtin), ta pa dokazana z meritvami in pregledi pooblaščene inštitucije.**

5.0 OHRANJANJE KULTURNE DEDIŠČINE

V območju trase gradnje se ne posega v registrirane objekte kulturne dediščine.
Trasa ni projektirana v območju večjih dreves. Po končanih delih bo teren vzdolž trase vzpostavljen v prvotno stanje, območje izven poti bo zatravljeno.
Poseg je skladen s predpisi pristojnega mnenjedajalca.

6.0 VAROVANJE OKOLJA, NARAVNIH VIROV IN OHRANJANJE NARAVE

Za novo gradnjo javne fekalne kanalizacije v Logarski Dolini so pridobljeni projektni pogoji Zavoda za varstvo narave št. 3562-5309/2024-2 in Zavoda za gozdove št. 3407-127/2024-2, ki se hkrati nanašajo tudi na gradnjo nove MČN, ki je predmet ločenega projekta.

Trasa nove javne fekalne kanalizacije poteka pretežno po javni poti in obstoječih dostonih površinah do objektov v območju gradnje, kar zagotavlja neznaten vpliv na okolje. Z nameravano gradnjo bodo zagotavljeni primerni pogoji bivanja v ožji in širši okolici in maksimalna mera varovanja okolja.
Trasa kanalizacije je na celotnem odseku prilagojena geomorfološkim in mikroreliefnim značilnostim zemljišča. Poteka po obstoječi javni poti in po obstoječih utrjenih površinah in ne ustvarja novih reliefnih robov, nasipov ali zajed.
Trasa je v celoti odmaknjena od drevja in gozdnega roba, izkopani jarek je odmaknjen povsod več kot 2 m od koreničnika posameznega drevesa, nikjer se ne posega v živice ali posamično drevje.v odprti krajini ob trasi.
V projektu za izvedbo (PZI) in pri izvajanju del bodo dosledno upoštevani pogoji gradnje:
- sklanih osamelcev se ne poškoduje ali odstranjuje,
- območje gradbišča je omejeno na na obstoječe poti in dovozne površine,
- v gozd se izven območja gradbišča ne posega,
- na območju predvidene trase ni travne ruše, ki bi jo ohranjali (obstoječe cestne in utrjene površine),
- izkopi so pretežno v ustroju ceste in gruščnatih tleh, izkopani material se uporabi za zasipe kanalizacije,
- viški materiala se v celoti kontrolirano odvažajo na trajno deponijo oz. se oddajajo pooblaščenemune zbiratelju.
- po končanih delih se vzpostavi prvotno stanje terena: cestne površine, prvotne makadamske utrjene poti in zatravitev zelenih površin z avtohtonimi travnimi mešanicami.
- posebno pozornost je nameniti preprečevanju okužbe s prenosom tujerodnih vrst – pri premeščanju čiščenje gradbene mehanizacije ostankov zemljin.
- dela izvajati izključno v dnevnem času.

6.1 OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV NA OKOLICO IN NAVEDBA UKREPOV ZA ZMANJŠANJE TEH

Navedba pričakovanih vplivov:

1. VPLIVI OBJEKTA NA OKOLICO V ČASU GRADNJE OZ. IZVAJANJA DEL: emisije snovi v zrak, emisije v tla, hrup, odpadki, tresljaji.
2. VPLIV OBJEKTA NA OKOLICO, KO BO OBJEKT V UPORABI OZ. OBRATOVANJU: mehanska odpornost in stabilnost, varnost pred požarom, higienska in zdravstvena zaščita, varnost pri uporabi, zaščita pred hrupom.

Opis obstoječega stanja okolice:

Območje gradnje je v območju razpršene gradnje in varovanih površin Krajinskega parka Logarska Dolina. Obsega dele zemljišča parc.št. 661/5, 749/2 in 654, in 660/10, vse k.o. 909 Logarska Dolina. Navezuje se na območje in objekt predvidene nove MČN Plest na zemljišču parc. št. 661/27, 661/5 in 749/3, vse k.o. 909 Logarska Dolina. Širše območje je območje razpršenih nastanitvenih in gostinskih objektov ter domačij.

1. ZRAK: lokacija je urejeno območje z objekti in površinami, ki ne obremenjujejo kvalitete zraka.
2. VODE: znotraj območja gradnje se ne nahajajo površinski vodotoki.
3. TLA IN PODTALNICA: tla na območju gradbene parcele se ne nahajajo v vodozbirnem območju naravnih jezer ali na varstvenem pasu za zajem pitne, termalne, mineralne ali zdravilne vode. Odvajanja meteornih in ostalih odpadnih vod je urejeno, zato tla niso nekontrolirano obremenjena z odpadnimi vodami.
4. HRUP: območje je obremenjeno s hrupom, ki ga povzroča promet po cesti, ki poteka skozi Logarsko Dolino in bivanje v objektih razpršene gradnje.
5. ODPADKI: lokacija je obremenjena z odpadki, ki se kontrolirano ločeno zbirajo, skladiščijo in odvažajo.

6. NARAVNE, KULTURNE IN KRAJINSKE ZNAČILNOSTI: območje varovanja Krajinskega parka.

Opis in ocena pričakovanih vplivov v času gradnje oz. izvajanja del ter ukrepi za preprečitev oz. zmanjšanje vplivov:

1. EMISIJE SNOVI V ZRAK: izvajanje del ne bo povzročalo emisij snovi (izključno zemeljska dela). Minimalni vpliv bo zaradi delovanja gradbene mehanizacije, s katero je potrebno ravnati na način, da bo vpliv neznaten: redno vzdrževanje gradbene mehanizacije, pravilno delovanje gradbene mehanizacije, tovorna vozila se na gradbišču ne smejo zadrževati s prižganimi motorji.
2. EMISIJE V TLA: vira emisije snovi v tla ne bo ob doslednem vzdrževanju mehanizacije in vozil, ki mora potekati tako, da ne pride do razlitja in iztekanja motornega olja. Začasno skladiščenje ostankov porušenega asfalta mora biti urejeno ločeno in tako, da se prepreči mešanje z zemljino za zasipe kanalizacije, poskrbljeno mora biti za sledljivo odlaganje pooblaščenemu zbiratelju.

   Ocenjujem, da bo obremenitev tal ob upoštevanju vseh ukrepov neznatna.
3. HRUP: hrup bo povzročala uporaba delovnih strojev in orodja, dovoz gradbenega materiala, odvoz gradbenih odpadkov in prevoz materiala po gradbišču.

   Ocenjujem, da bo vpliv hrupa na okolje neznaten.
4. ODPADKI: nastajali bodo gradbeni odpadki, predvsem izkopana zemljina, ki se bo pretežno uporabila za ponovni zasip. Viški bodo odpeljani na javno deponijo. Upoštevati je treba Pravilnik o ravnanju z odpadki. Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke oddajo pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov. Investitor lahko gradbene odpadke sam uporabi, ne da bi za to dobil dovoljenje za predelavo ali odstranjevanje, če jih uporabi na kraju nastanka ali znotraj gradbišča in gre za gradbene materiale na osnovi sadre ali mešanico teh materialov z zemeljskim izkopom, količine pa ne presegajo predpisanih količin po Pravilniku o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih.

   Ocenjujem, da bo z upoštevanjem vseh ukrepov vpliv na okolje neznaten.
5. TRESLAJI: uporaba gradbene mehanizacije bi lahko povzročila pojavljanje tresljajev, vendar zaradi le teh ne bo vplivov na sosednje objekte.

Pričakovano vplivno območje v času gradnje in izvajanja del zajema dele zemljiških parcel parc.št. 661/5, 749/2 654 in 660/10, vse k.o. 909 Logarska Dolina.

Opis in ocena pričakovanih vplivov, ko bo objekt v uporabi oz. obratovanju ter ukrepi za preprečitev oz. zmanjšanje vplivov:

1. MEHANSKA ODPORNOST IN STABILNOST:
Pričakovani so minimalni oz. dovoljeni posedki zasipov kanalizacije.
Vplivno območje zajema traso nove gradnje kanalizacije.

2. VARNOST PRED POŽAROM:
Pri projektiranem objektu ne nastopa nevarnost požara.

3. HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA:
Kanalizacija bo predpisno zgrajena, pred uporabo bo dokazana tesnost izvedbe.
Emisije snovi v vode se ne bodo pojavljale, ker se komunalne odpadne vode odvajajo v čistilno napravo po vodotesno zgrajeni javni fekalni kanalizaciji.

Pričakovano vplivno območje v času gradnje in izvajanja del zajema zemljiške parcele parc.št. 661/5, 749/2 654 in 660/10, vse k.o. 909 Logarska Dolina.

4. ODPADKI:
V fazi obratovanja na zgrajeni kanalizaciji ne bodo nastajali odpadki.

5. VARNOST PRI UPORABI:
Območje, ki je potrebno za nemoteno uporabo je varovalni pas javne fekalne kanalizacije na zemljiščih parc.št. 661/5, 749/2 in 654 in 660/10, vse k.o. 909 Logarska Dolina.
Pričakovano vplivno območje v času gradnje in izvajanja del zajema dele zemljiških parcel parc.št. 661/5, 749/2 654 in 660/10, vse k.o. 909 Logarska Dolina.

6. ZAŠČITA PRED HRUPOM:
Virov hrupa v času uporabe ne bo.

7. OSENČENJE:
Vpliva osenčenja zaradi gradnje ne bo.

III. OPIS SKLADNOSTI S PROSTORSKIM AKTOM IN PREDPISI O UREJANJU PROSTORA

1. Prostorska dokumentacija:

Gradnja objekta je skladna z naslednjo prostorsko dokumentacijo:

Prostorske sestavine planskih aktov občine: Odlok o sprmembah in dopolnitvah prostorskih sestavin dolgoročnega plana občine Mozirje za obdobje od leta 1986 - 2000, dopolnjenega leta 1989 in srednjeročnega družbenega plana Občine Mozirje za obdobje 1986-1990, usklajenega leta 1989 za območje Občine Solčava - v letu 2001 (Uradno glasilo ZSO, št. 09/2004).
Prostorski izvedbeni načrti: Odlok o prostorsko ureditvenih pogojih za prostorsko celoto občine Luče (Uradno glasilo občin Mozirje, Nazarje, Gornji Grad, Ljubno in Luče, št. 6/96, 08/2014).
Sklep o veljavnosti prostorskih aktov bivše občine Luče (Uradno glasilo ZSO št. 05/99).
Odlok o ugotovitvi skladnosti izvedbenih prostorskih aktov s spremembami in dopolnitvami prostorskih sestavin dolgoročnega plana občine Mozirje za obdobje od leta 1986-2000, dopolnjenega leta 1989 in srednjeročnega družbenega plana Občine Mozirje za obdobje 1986-1990, usklajen leta 1989 za območje Občine Solčava - dopolnitev v letu 2001 (Uradno glasilo ZSO, št. 01/2005).
Območje gradnje je območja gozdov, cestno telo, stavbna in kmetijska zemljišča, na katerih je skladno z 2. čl. veljavnega Odloka možna gradnja GJI.

Splošni podatki o objektu:

Skladno z Uredbo o razvrščanju objektov (Uradni list RS, št. 96/22 z dne 15.07.2022) je objekt uvrščen:
- klasifikacija CC-Si: 22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija) 100 %
- po zahtevnosti: manj zahtevni objekt

Nova gradnja javne fekalne kanalizacije je predvidena na zemljišču, kjer je tovrstna gradnja dopustna.

IV. IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV

(25.-34.člen - Gradbeni zakon GZ-1 (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22, 133/23 - ZZNŠPP)

1. MEHANSKA ODPORNOST IN STABILNOST (26.člen)

Nameravana gradnja je zasnovana tako, da vplivi, ki jim bo objekt izpostavljen, ne bodo povzročili porušitve in tudi ne deformacij, večjih od dopustnih ravni.

Izvedba kanalizacije in vrste ter kvaliteta materialov za izvedbo le-te bo detajlno obdelana in opisana v načrtu PZI.

Projekt predvideva način gradnje, ki zagotavlja racionalne stroške gradnje.

2. VARNOST PRED POŽAROM (27.člen)
Zgrajeni objekt ne predstavlja požarnih nevarnosti.

3. HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA TER ZAŠČITA OKOLJA (28. člen)
Nameravana gradnja je zasnovana tako, da se na najmanjšo možno mero zmanjša oddajanje škodljivih plinov, ki jih oddajajo gradbeni materiali, prisotnost nevarnih delcev ali plinov v zraku, emisije nevarnega sevanja in zmanjša onesnaženje ali zastrupljanje vode ali zemlje ter preprečuje napačno odvajanje odpadnih voda.
Predvideno je kontrolirano odvajanje onesnaženih vod v novo MČN Plest.

4. VARNOST PRI UPORABI (29. člen)
Predvidena gradnja je zasnovana tako, da pri normalni rabi objekta ne more priti do zdrsa, padca, udarca, opeklin, električnega udara, eksplozije in nezgode zaradi gibanja vozil.

5. ZAŠČITA PRED HRUPOM (30. člen)
Med izvajanjem del je potrebno zagotavljati, da mejne vrednosti kazalcev hrupa v okolju za to območje ne bodo presežene, v času uporabe pa ni virov hrupa.

6. VARČEVANJE Z ENERGIJO, OHRANJANJE TOPLOTE IN RABA OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE
(31. člen)
Objekt ni direktni uporabnik energije.

7. TRAJNOSTNA RABA NARAVNIH VIROV (33. člen)
Projekt predvideva gradnjo objekta tako, da je raba naravnih virov trajnostna in da omogoča:

- dolgo življenjsko dobo objekta,
- uporabo okoljsko sprejemljivih surovin,
- v veliki meri možnost recikliranje objekta ob njegovi odstranitvi,
- recikliranje rušitvenega materiala, ki nastane pri gradnji in ponovna uporaba recikliranega materiala pri gradnji.

V. OPIS SKLADNOSTI S PROJEKTNIMI POGOJI (SMERNICAMI)

Projektirana gradnja je v celoti skladna s projektnimi pogoji in mnenji, ki so bili osnova za projektiranje in drugimi pogoji in predpisi, ki so osnova za pridobitev mnenj k DGD:

1. Občina Solčava
2. Elektro Celje d.d.

3. DRSV, Sektor območja Savinje
4. Telekom Slovenija, Dostopovna omrežja, TKO vzhodna Slovenija
5. Zavod RS za varstvo narave, OE Celje
6. ZVKND, Območna enota Celje
7. Zavod za gozdove Območna enota Nazarje

VI. IZSLEDKI PREDHODNIH RAZISKAV

Za nameravano gradnjo je bilo izdelano Geološko-geomehansko poročilo št. 18-3/2025 - Geosvet, Samo Marinc s.p. kot predhodna raziskava za izbiro projektnih rešitev in izvedbenih detajlov.

VII. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

1.0 TEHNIČNA IZVEDBA

1.0.1 Pričetek gradnje

Pred pričetkom izvajanja del na gradbišču mora naročnik zagotoviti izdelavo varnostnega načrta in prijaviti pričetek gradnje.
Pred pričetkom gradnje je potrebno zavarovati gradbišče z ustreznimi zaščitnimi ograjami, signalizacijo in ostalim, kot je navedeno v predpisih o varstvu pri gradbenem delu. Zavarovanje se postavi na mestih, kjer pričakujemo promet pešcev, kolesarjev, motornih vozil ter vozil z vprego.
Sočasno z zakoličbo projektiranega kanala je obvezno zakoličiti trase ostalih komunalnih vodov, ki tangirajo traso projektirane kanalizacije. Zakoličbo je potrebno izvajati v prisotnosti upravljavcev posameznih komunalnih vodov in upravljavca ceste. O zakoličbi je potrebno voditi zapisnik. V zapisniku je potrebno navesti tudi ime odgovorne osebe, ki bo dolžna vršiti nadzor varovanja komunalnih instalacij v času gradnje.
Pri projektiranju je upoštevano, da se obstoječ teren vzpostavi v prvotno stanje.
Na delih, kjer se bodo gradbena dela izvajala v neposredni bližini stanovanjskih objektov, je potrebno pred pričetkom del izvesti pregled začetnega stanja objektov in na kritičnih mestih namestiti merilne plombe in merna mesta za spremljanje morebitnih deformacij in razpok..

1.0.2 Zemeljska dela

Vsa zemeljska dela se izvajajo po načrtih in detajlih, določilih tehničnih predpisov in skladno z obveznimi standardi. Pri delih na prometnih površinah mora biti izvajanje del v skladu s cestno-prometnimi predpisi in izdanimi soglasji.
Pred začetkom del je izvajalec dolžan popolnoma očistiti teren, odstraniti rastline in objekte ter ves material transportirati na deponijo.
Na tako očiščenem terenu izvajalec skupaj s predstavniki investitorja posname vse višinske kote terena, zakoliči in zavaruje celotno traso cevovoda oziroma objekte, ki se gradijo. Vse kote in ostale podatke vpiše v gradbeno knjigo zaradi točnega obračuna zemeljskih del. Potrebno razpiranje oziroma črpanje meteorne ali podtalne vode pri izkopih jarkov ali za objekte, je izvajalec del dolžan izvršiti na lastne stroške.
Izkop mora potekati pod nadzorom strokovne osebe geomehanika. Izkop se bo izvajal pretežno strojno, delno tudi ročno, odvisno od ostalih komunalnih vodov v okolici. Globina izkopa bo od 1,21 m do 3,00 m, le v dolžini cca 50 m znaša globina do 4,00 m.
Pri vseh izkopih mora izvajalec del paziti, da ne poškoduje obdelovalnih površin in objektov, ker gre vsaka škoda, nastala iz naslova nestrokovnega in nesolidnega dela, ter po njegovi krivdi, na stroške izvajalca del. Vsa zemeljska

dela morajo biti izvršena pravilno in upoštevaje vse kote in detajle iz načrtov. Predno se dela nadaljujejo, morajo biti vsa zemeljska dela sprejeta in potrjena s strani geomehanika in nadzornega organa ter zaradi obračuna, vpisana v gradbeno knjigo. Obračun vseh zemeljskih del se izvrši po dejansko izvršeni količini.
Vsi izkopi jarkov za polaganje cevovodov in jaškov morajo biti izvršeni pravilno po kotah in detajlih iz načrtov ter predpisanih padcev. Izkopi se vršijo v naklonih v odvisnosti od kategorije zemljišča ter načrta eventuelnega razpiranja. Odstranitev vsipov in njihovega kasnejšega zasipavanja gre v breme izvajalca del.

Obračuni izkopov se vršijo 1 m^3 izkopanega materiala v raščenem stanju ne glede na kategorijo zemljišča.
Peščena posteljica, kakor vsi zasipi jarkov za polaganje cevovoda, morajo biti izvršeni z materialom in na način, kakor to predvidevajo načrti oziroma opis del.
Pri zasipanju jarkov za cevovode je obvezno potrebno uporabiti nevezan material iz izkopa, če je primeren (za prvi sloj debeline 30 cm nad temenom cevi, frakcije 0,02 do 16 mm).
V nasprotnem primeru je potrebno zagotoviti ustrezen material za nasip, kot je upoštevano v predmetnem projektu.
Omenjeni prvi sloj zasipa nad cevovodi, sme biti komprimiran le ročno.
Preostali zasipi jarkov se lahko izvršijo z materialom iz izkopa in s strojnim komprimiranjem v slojih, kakor to predvidevajo načrti oziroma popis del.
Izbor materiala in način izvajanja zasipa jarkov za cevovode pod prometnimi površinami, se določi po predhodnem dogovoru z nadzornim organom in v soglasju z naročnikom. Izračun se vrši po 1 m^3 opravljenega zasipa.

Ves izkopani material se transportira na začasno deponijo, ki jo določi nadzorni organ. Tu se vrši izbor materiala za naknadno uporabo oziroma za odvoz na stalno deponijo. Preostali material se odvaža na trajno deponijo.
Izvajalec del je dolžan izvršiti ločitev izkopanega materiala po kategorijah.

1.0.3 Vgrajevanje cevovodov

Po strojnem in ročnem izkopu jarka je potrebno dno enakomerno splanirati v projektiranem padcu z odstranitvijo grobih ostrih kamnov. Dno jarka je širine 0.80 m. Planiranje dna jarkov za cevovode mora biti izvršeno do zahtevane točnosti po popisu del. Na tako pripravljeno dno se izdela nasip za izravnavo podlage v deb. 10 cm iz peščenega materiala (GW) gr. 0.02-16 mm ter utrdi do 95 % trdnosti po standardnem Proktorjevem postopku. Na nasip za izravnavo se izvede 3-5 cm debel nasip za poravnavo tal, v katerega si cev izdela ležišče. Obsip cevi se nato izvaja v plasteh po 15 - 20 cm, na obeh straneh hkrati. Paziti je potrebno, da se cev ne premakne iz ležišča. Kot nasipni in obsipni material se uporabi peščeni material gr. 0.02 - 16 mm. Višina nasipa je 30 cm nad temenom cevi. Utrjuje se do 95% trdnosti po standardnem Proktorjevem postopku.

Zaradi možnosti hitrega dviga nivoja podtalnice in posledičnega izpiranja projekt predvideva polaganje cevi v dobro vodoprepusten material, ki se ga varuje pred izpiranjem z geotekstilom (gostota 180g/m^2), ter prečno vgrajevati (na vsakih 50 m) glinene čepe, ki bodo preprečevali odnašanje materiala.
Po končanih delih je potrebno okolico gradbišča očistiti vsega kamnitega materiala in drugih nečistoč, ter površino pograbiti.
Projektirani kanali bodo iz cevi iz umetne mase, premera do DN250 mm. Pred pričetkom gradnje kanalizacije morajo upravljavci ostalih že izvedenih internih komunalnih vodov trase le-teh označiti in sodelovati pri izkopih na mestih prečkanj.
Pri izvajanju gradbenih in montažnih del je potrebno upoštevati “Splošna navodila za izvajanje gradnje in tehnično izvedbo cevovodov ter spremljajočih objektov” ter navodila proizvajalcev opreme in obstoječo gradbeno zakonodajo.

1.0.4 Izbira materiala

Načrtovana je vgradnja (GRP) poliestrskih cevi togosti SN 10000, lahko pa se uporabijo tudi druge cevi, ki morajo ustrezati standardu SIST EN 14364:2013, za katere je potreben dokaz deformacij. Poliestrske cevi imajo veliko možnost improvizacije na terenu, ter pestro paleto fazonskih kosov zaradi česar odpadejo veliki združitveni objekti, ki so dragi in zamudni za izvedbo. Prav tako omogočajo kvalitetno naknadno vgradnjo hišnih priključkov. Poleg tega so iz poliestra predvideni tudi revizijski jaški, kar pomeni, da bo pri gradnji na gradbišču en sam material, ter s tem možnost težav manjša (dobava, prehodi med materiali,…).

Vgradnja cevi se izvaja po navodilih proizvajalca cevi in v skladu s standardom EN 1610. Če se bodo vgrajevale druge vrste cevi morajo ustrezati standardu SIST EN 14364:2013, ter imeti primerljive tehnične karakteristike kot projektirane (vodotesnost, propustnost, hrapavost, nosilnost).
Pred uporabo mora biti vodotesnost javne kanalizacije preverjena v skladu s standardiziranimi postopki.

1.0.5 Splošna navodila za polaganje poliestrskih cevi

Splošno

Montaža polipropilenskih cevi je usklajena z zahtevami veljavnih standardov, navodil in predpisov za varnost pri delu. Montaža mora biti načrtovana in izvedena v skladu z dobro inženirsko prakso ter v skladu z vsemi standardi, ki se nanjo nanašajo. Strokovna in natančna montaža cevi zagotavlja, da se visoka kvaliteta, ki jo od polipropilenskih cevi pričakujemo, izkaže tudi v praksi.

Transport

V tovarni so vse cevi pakirane in naložene v skladu z načinom transporta (železniški, cestni ali ladijski). Cevi različnih premerov lahko prevažamo bolj ekonomično, če vstavimo cevi manjših premerov v cevi z večjim premerom. Cevi izvlečemo s pomočjo viličarja ali žerjava, kjer je priporočljivo uporabljati vpenjalno os. posamezne enote dvigamo posamično z dvigalnimi pasovi ali podobnim (ne uporabljamo kljuk!). Cevi so dostavljene z eno že montirano spojko.

Shranjevanje

Priporočljivo je cevi shranjevati na ravni površini (zaradi enakomerne porazdelitve teže). Izogibati se je potrebno mehanskim poškodbam in onesnaženju spojnih površin. Po potrebi uporabimo lesene zagozde in distančnike.

Vkopane (podzemne) cevi

Togost sistema, pomemben vidik vkopanih inštalacij, je funkcija togosti cevi in zemlje. Cev mora biti pazljivo vkopana, saj zemlja okrog cevi deluje kot opornik.

Jarek za cev

Minimalna globina jarka je odvisna od obtežbe, ki deluje na cev (prometna obtežba, hidravlična sila na zavojih, ipd.). Ne glede vse ostalo, na kar moramo biti pozorni, pa je zelo pomembno, da izberemo takšno globino, da inštalacija ne bo zamrzovala ter primeren naklon brežin izkopa.
Širina jarka je odvisna od zahtevanega prostega delovnega prostora:
- od DN 250 do DN 600 je jarek širok DN + 0,5 m,
- nad DN 600 je jarek širok DN + 1,0 m.

Vsak izkopani material, ki je neprimeren za zasip cevi in zapolnitev jarka, je treba odstraniti posebej. Da bi zagotovili popolno naleganje cevi na posteljico po vsej dolžini, je potrebno posteljico pod spoji cevi poglobiti v

dolžini trikratne širine spoja. Ko je cev vkopana, je treba poglobitve ponovno zapolniti z materialom podobne ali višje stopnje zbitosti.

Kvaliteta zemlje

Zemlja in material za vkopavanje morata imeti primerno nosilno sposobnost. V primeru da nosilna sposobnost izkopanega materiala ni zadovoljiva, ga je treba zamenjati z drugim, primernejšim materialom za vkopavanje

Dno jarka

Dno jarka mora biti izvedeno v zahtevanem padcu. Izogibati se je treba rahljanju zemlje v jarku. V primeru da je zemljina zrahljana zaradi slabo opravljenega dela, je treba dodati in enakomerno utrditi primeren material. Narediti je potrebno tudi poglobitve na območju spojk.
Pri materialu za vkopavanje je treba upoštevati sledeče zahteve:

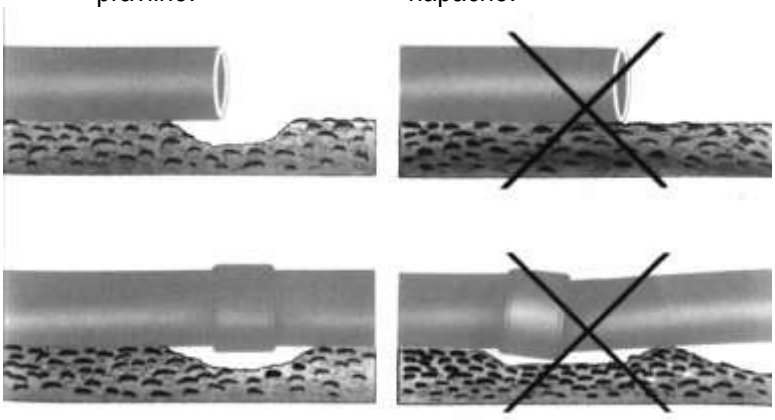
- naj ne vsebuje kamnitih delov, katerih zrna večja od 32 mm - v nekaterih primerih je za cevi manjšega premera priporočljivo, da so zrna še manjša,

- naj bo dobro stisljiv, nekoheziven in naj zadovoljivo prenaša obtežbe,

- če je zbit na 95% po standardnem Proctorjevem postopku, mora doseči minimalno nosilnost 4N/mm^2.

V vodonosnih zemljinah ne sme biti finih delcev (do DN 400 - velikost zrna 8 - 16 mm, nad DN 500 - velikost zrna 16 - 32 mm). Debelina posteljice po utrjevanju mora biti vsaj 10 cm + 0,1 x DN. Da bi dosegli zahtevani nosilni kot, najmanj 90° do 120°, je potrebno podlago zbiti (npr. z ročnim ali manjšim pnevmatičnim nabijačem). Cev mora po vsej dolžini ležati na podlagi, razen na mestih poglobitev za spojke.

pravilno: napačno:



Montaža cevi

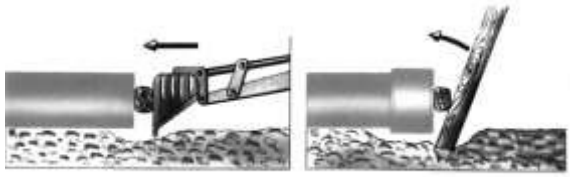
Glede na pogoje, lahko cevi do DN 500 polagamo v jarek ročno. Po potrebi uporabimo opremo za dvigovanje; priporočamo uporabo dvižnih zank. Pritrjevanja kljuk ali verig se ne priporoča, ker lahko poškodujejo konce cevi.



Spajanje cevi

Vse dele cevi - notranje in zunanje površine - je treba preveriti in očistiti preden jih spojimo. Utori spojk ne smejo biti onesnaženi. Na konce cevi nanesemo mazivo. Uporabljajte samo priloženo mazivo. Glede na velikost cevi je več načinov spajanja cevi:

z rovokopačem: z vzvodom (drogom):

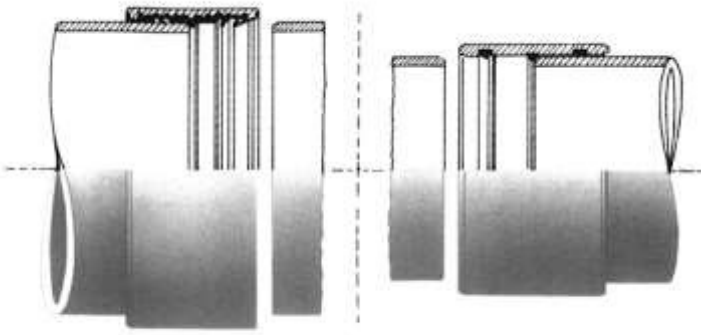




z inštalacijskim pripomočkom

Tipi spojk

Tip FWC: Tip DC:

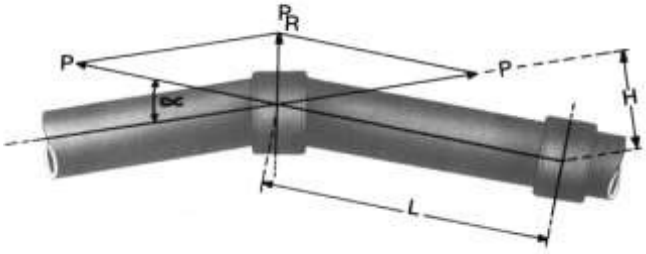


Izvedba krivin brez kolen

Glede na premer cevi, spojni sistem cevi omogoča naklone pod sledečimi koti:

do DN 500 α_{max} = 3° od DN 600 do DN 900 α_{max} = 2° od DN 1000 do DN 1400 α_{max} = 1°
DN 1600 in več α_{max} = 0,5°

Na začetku, ko cevi spojimo, morata njuni osi sovpadati, šele nato lahko cevi ukrivimo. Glede na notranji pritisk in kotni odklon lahko dodamo betonske podpornike, ki blokirajo hidravlične sile.

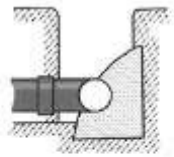


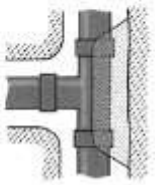
Kot zakrivljenosti cevi v spoju

Montaža s koleni

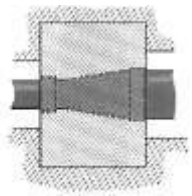
Kolena se spajajo na podoben način kot cevi (npr. z napenjalcem). V primeru, da montiramo koleno z topim kotom in uporabljamo rovokopač, je možno, da bo za pravilno usmerjanje sile, ki je potrebna za proces spajanja, potrebna primerna pomožna oprema. Na mestih kjer so kolena, odcepi, reducirni kosi ali podobni elementi nastajajo hidravlične sile; količina hidravličnih sil je odvisna od oblike in tlakov v cevi. Te sile mora prevzeti zemljina preko betonskih podpornikov ali primernega utrjevanja zasipnega materiala.

Podporniki:

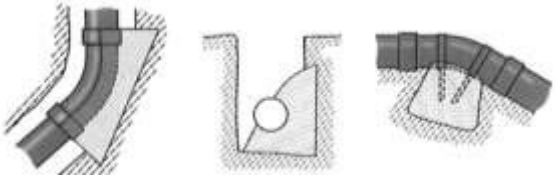


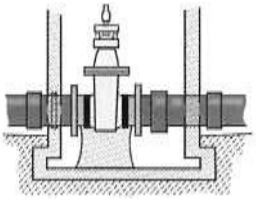


T-kos

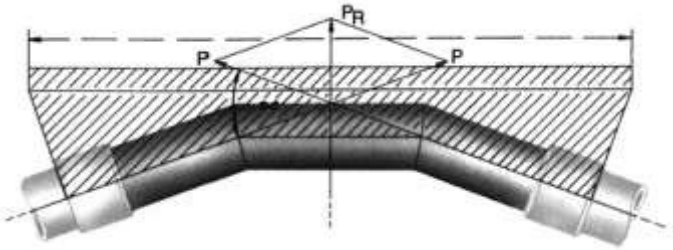


reducirni kos





koleno zasun



Rezultanta hidravličnih sil
$P_R = P \times a$ [kN] , $(a = 2 \times \sin \alpha/2)$

Vgrajevanje cevi

Cev mora biti zasuta v plasteh po največ 30 cm z zemljino, ki je primerna za zasip. Vsako plast je potrebno utrjevati istočasno na obeh straneh cevi, da se prepreči njeno premikanje. Za utrjevanje priporočamo uporabo lahkih vibracijskih nabijačev (maksimalna delovna teža 0,30kN) ali lahkih vibracijskih plošč (maksimalna delovna teža 1kN).
Pri materialu za zasip je treba upoštevati sledeče zahteve:

- naj ne vsebuje kamnitih delov, katerih zrna večja od 32 mm - v nekaterih primerih je za cevi manjšega premera priporočljivo, da so zrna še manjša
- naj bo dobro stisljiv, nekoheziven in naj zadovoljivo prenaša obtežbe
- če je zbit na 95% po standardnem Proctorjevem postopku, mora doseči minimalno nosilnost 4N/mm^2.
- Vibracijski nabijač srednje teže:
- delovna teža pribl. 0.30 kN za utrjevanje obsipa cevi, RZ in ÜZ
- delovna teža pribl. 0.60 kN za utrjevanje posteljice in zasipa varnostne višine: SZ in WZ

Zasip jarka

Jarek zasipamo po plasteh in pazimo na primerno debelino plasti. Prepričati se moramo, da so cevi primerno zavarovane in da smo jih dobro utrdili.
Do višine 0,3 do 1,0 m nad temenom cevi lahko material utrjujemo z srednjim vibracijskim nabijačem (največja delovna teža 0,6 kN) ali vibracijskimi ploščami (največja delovna teža 5 kN). Težja orodja za utrjevanje lahko uporabimo nad 1,0 m nad temenom cevi.

Vgraditi je potrebno tudi signalni trak.
V fazi gradnje se je potrebno izogibati prehodom težkega tovora (npr. težka mehanizacija ali vozila).
Za zasipavanje v območju cevi, t.j. do 30 cm nad temenom cevi, moramo uporabiti granuliran material. Po položitvi cevi je potrebno zasipavati cev z 2x sejanim peskom do višine 30 cm nad temenom kanala.
Nad zasipom 30 cm nad temenom cevi lahko uporabimo nekoherenten material iz izkopa. Če izkopani material ne ustreza, ga moramo pripeljati.

Če se v jarku pojavi talna voda, jo moramo črpati, dokler cevi niso montirane in zasute do take višine, da preprečimo dvig cevi zaradi vzgona.
Na mestih, kjer je zunanja obtežba večja od dopustne obtežbe podane v navodilih proizvajalca cevi, je potrebno cevi obbetonirati.
Priporočamo, da cevi montiramo in zasipavamo sproti in ne puščamo daljših odsekov cevovoda nezasutih. S tem se izognemo težavam pri močnejših nenadnih padavinah in morebitnih mehanskim poškodbam cevovoda.

Montaža cevi, rezanih na dolžino na lokaciji

Za rezanje cevi na želeno dolžino lahko uporabimo rezalko za kamen. Ko na odrezani stran cevi posnamemo oster rob, že lahko namestimo spojko tako, da enostavno namažemo s priloženim mazivom. Dodatna obdelava (struženje, ipd.) ni potrebna.

Tlačni preizkus

Tlačni preizkus je potrebno izvesti v skladu z zahtevami standarda EN 1610.

Revizijski jaški

Revizijski jaški so iz poliestra 1000 mm, z minimalno debelino stene 9mm, prekriti z reducirnim kosom DN 1000/800mm, na katerega se položi AB venec s pokrovom. Temelj jaška je betoniran na mestu z betonom C16/20, debelina plošče je 20 cm. Na temelj se postavi jašek iz poliestra, okrog jaška se izvede AB venec iz C16/20. Dno je izoblikovano iz poliestra v obliki koritnice, ki usmerja odtok odpadne vode.

Pokrov jaška iz LTŽ 600 mm; EN 124 D 400, **brez ventilacijskih odprtin** in protihrupnim vložkom je vgrajen v armiranobetonski venec. Pokrov jaška na voznih površinah ne sme biti temeljen na obodno steno jaška, ampak na utrjeno gramozno nasutje ob jašku.

1.0.6 Križanja z ostalimi komunalnimi vodi

Pred pričetkom gradnje morajo vsi upravljavci komunalnih vodov na predmetnem območju označiti trase obstoječih in predvidenih komunalnih vodov.
Trasa projektiranega kanala komunalne odpadne vode upošteva potek obstoječih in predvidenih komunalnih vodov. Kanalizacija poteka horizontalno brez vertikalnih lomov, poteka pod drugimi komunalnimi vodi ter ima pred ostalimi vodi prednost, saj mora zagotavljati padec.

Opis križanj kanala komunalne odpadne vode z ostalimi komunalnimi vodi:

- električni kabel, telekomunikacijski kabel, kabel javne razsvetljave:
  v primeru poteka kanalizacijske cevi pod ali nad vodom, morajo biti komunalni vodi zaščiteni z zaščitno cevjo. Horizontalni odmik od obstoječih in predvidenih podzemnih napeljav naj ne bo manjši od 0,5m
- vodovod:

  a) v primeru poteka vodovodne cevi pod kanalizacijo, morajo biti izpolnjene naslednje zahteve:
  – vodovod mora biti vgrajen v zaščitni cevi,

- ustji zaščitne cevi morata biti odmaknjeni od zunanje stene cevi kanalizacije, najmanj 3 m na vsako stran,
- v primeru možnosti kontrole drenirane vode sta ustji zaščitne cevi lahko odmaknjeni od zunanje stene cevi kanalizacije, 0,8 m na vsako stran,
- v izjemnih primerih je kanalizacija lahko zaščitena tudi drugače (PVC folija, glinen naboj), po dogovoru z upravljalcem,
- vertikalni odmik je najmanj 0,6 m

b) vodovod nad kanalizacijo, na območju vodoprepustnega zemljišča, morajo biti izpolnjene naslednje zahteve:

- vodovod mora biti vgrajen v zaščitni cevi,
- ustji zaščitne cevi morata biti odmaknjeni od zunanje stene kanalizacije, najmanj 3 m na vsako stran, – vertikalni odmik je najmanj 0,6 m;

c) nad kanalizacijo, na območju vodoneprepustnega zemljišča,

- vodovod mora biti vgrajen v zaščitni cevi (posteljici in zasipa obeh vodov niso neprepustni, zato se v primeru puščanja kanalizacije odpadna voda lahko dvigne v območje vodovoda),
- v tem primeru vodovoda ni treba obvezno vgraditi v zaščitno cev,
- vertikalni odmik je najmanj 0,6 m.

V primeru, da predpisanih odmikov ni mogoče doseči, se je pred vgradnjo potrebno posvetovati z upravljavci komunalnih vodov.
V času gradnje je potrebno pri vseh morebitnih komunalnih vodih, ki niso vrisani v kataster in zato v projektu niso upoštevani, opozoriti upravljavce le-teh, da sodelujejo pri izkopu na mestih prečkanj.
Pri ugotovljenih odstopanjih poteka obstoječih komunalnih vodov od vrisanega v načrte, ki bi ovirali gradnjo projektiranih cevovodov, se je potrebno pred montažo cevovoda posvetovati s projektantom.

2.0 HIDRAVLIKA IN DIMENZIONIRANJE

SUŠNI ODTOK

Na bolj obremenjeni cevovod bo gravitiralo 470 PE.
n_p=200l/os*dan
t=5ur
Q_s=470*200/5*3600=5.22 l/s
Q_{max}= 2Q_s+ Q_{inf} =15.66 l/s
Prevodnost cevovoda DN 250; i=4% znaša Q_{polna}=40.29 l/s

3.0 STROŠKI INVESTICIJE

Investicijski stroški so razvidni iz priloženega projektantskega predračuna s popisom del.

Zakoličba

Fekalna kanalizacija; Drevo RJ

Veja	Jašek	Koordinata X	Koordinata Y
Veja RJ.1	Jašek RJ.1.1	471.480,49	140.025,67
	Jašek RJ.1.2	471.504,90	140.030,16
	Jašek RJ.1.3	471.529,00	140.023,92
	Jašek RJ.1.4	471.558,99	140.023,15
	Jašek RJ.1.5	471.585,98	140.023,87
	Jašek RJ.1.6	471.612,97	140.024,59
	Jašek RJ.1.7	471.619,16	140.002,44
	Jašek RJ.1.8	471.628,78	139.981,55
	Jašek RJ.1.9	471.654,65	139.938,77
	Jašek RJ.1.10	471.672,42	139.902,93
	Jašek RJ.1.11	471.691,50	139.856,71
	Jašek RJ.1.12	471.707,99	139.809,51
	Jašek RJ.1.13	471.723,58	139.772,67
	Jašek RJ.1.14	471.743,86	139.738,20
	Jašek RJ.1.15	471.772,14	139.695,52
	Jašek RJ.1.16	471.789,17	139.664,94
	Jašek RJ.1.17	471.800,72	139.639,65
	Jašek RJ.1.18	471.811,97	139.614,87
	Jašek RJ.1.19	471.815,66	139.600,36
	Jašek RJ.1.20	471.815,14	139.550,36
	Jašek RJ.1.21	471.819,25	139.520,64
	Jašek RJ.1.22	471.828,94	139.471,59
	Jašek RJ.1.23	471.834,33	139.421,88
	Jašek RJ.1.24	471.814,14	139.371,08
Veja RJ.2	Jašek RJ.2.2	471.825,53	139.621,05
	Jašek RJ.2.3	471.841,28	139.637,81
	Jašek RJ.2.4	471.868,94	139.657,59
Veja RJ.3	Jašek RJ.3.2	471.610,76	140.040,39

LEGENDA

- gradbena parcela
- parcelne meje
- urejene parcelne meje
- meja enote urejanja prostora
- gradbena linija
- gradbena meja
- območje stvarne služnosti
- pribalni pas 5m
- površina objektov na stiku z zemljiščem
- zazidana površina
- zazidana površina
- najbolj izpostavljeni deli

LEGENDA KOMUNALNE OSKRBE

obstoječe

- kanalizacija fekalna
- kanalizacija meteorna strehe
- kanalizacija meteorna utrjene površine
- vodovod
- elektrika podzemni vod VN
- elektrika nadzemni vod VN
- elektrika podzemni vod NN
- elektrika nadzemni vod NN
- PTT podzemni vod
- prestavitev komunalnih vodov

PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA: **1.3.1**

GRAFIČNI IN DRUGI PODATKI ZA ZAKOLIČBO IN GEOREFERENCIRANJE (1/2)

GRAFIČNI PRIKAZ: **1.0. LOKACIJSKI PRIKAZI**
1.3. PRIKAZ KOMUNALNE OSKRBE

OBJEKT: **JAVNA FEKALNA KANALIZACIJA LOGARSKA DOLINA**

INVESTITOR: **Občina Solčava**
Solčava 29, 3335 Solčava

LOKACIJA: parc. št. 749/3, 661/27, 661/5, 749/2, 660/10, 654 vse k.o. Logarska Dolina (909)

VRSTA PROJEKTA: **PZI** MERILO: **1:500**

ŠT. PROJEKTA: 281/25 DATUM: 08/25

OPOMBE:

Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje = 756,06 nm

Neposlušbeno kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta ni dovoljeno!

Izvod, 15. avgust 2025

Zakoličba

Fekalna kanalizacija; Drevo RJ

Veja	Jašek	Koordinata X	Koordinata Y
Veja RJ.1	Jašek RJ.1.1	471.480,49	140.025,67
	Jašek RJ.1.2	471.504,90	140.030,35
	Jašek RJ.1.3	471.529,00	140.023,92
	Jašek RJ.1.4	471.558,99	140.023,15
	Jašek RJ.1.5	471.585,98	140.023,87
	Jašek RJ.1.6	471.612,97	140.024,59
	Jašek RJ.1.7	471.619,16	140.002,44
	Jašek RJ.1.8	471.628,78	139.981,55
	Jašek RJ.1.9	471.654,65	139.938,77
	Jašek RJ.1.10	471.672,42	139.902,93
	Jašek RJ.1.11	471.691,50	139.856,71
	Jašek RJ.1.12	471.707,99	139.809,51
	Jašek RJ.1.13	471.723,58	139.772,67
	Jašek RJ.1.14	471.743,86	139.738,20
	Jašek RJ.1.15	471.772,14	139.695,52
	Jašek RJ.1.16	471.789,17	139.664,94
	Jašek RJ.1.17	471.800,72	139.639,65
	Jašek RJ.1.18	471.811,97	139.614,87
	Jašek RJ.1.19	471.815,66	139.600,36
	Jašek RJ.1.20	471.815,14	139.550,36
	Jašek RJ.1.21	471.819,25	139.520,64
	Jašek RJ.1.22	471.828,94	139.471,59
	Jašek RJ.1.23	471.834,33	139.421,88
	Jašek RJ.1.24	471.814,14	139.371,08
Veja RJ.2	Jašek RJ.2.2	471.825,53	139.621,05
	Jašek RJ.2.3	471.841,28	139.637,81
	Jašek RJ.2.4	471.868,94	139.657,59
Veja RJ.3	Jašek RJ.3.2	471.610,76	140.040,39

LEGENDA

- gradbena parcela
- parcelne meje
- urejene parcelne meje
- meja enote urejanja prostora
- gradbena linija
- gradbena meja
- območje stvarne služnosti
- pribalni pas 5m
- površina objektov na stiku z zemljiščem
- zazidana površina
- zazidana površina
- najbolj izpostavljeni deli

LEGENDA KOMUNALNE OSKRBE

obstoječe

- kanalizacija fekalna
- kanalizacija meteorna strehe
- kanalizacija meteorna utrjene površine
- vodovod
- elektrika podzemni vod VN
- elektrika nadzemni vod VN
- elektrika podzemni vod NN
- elektrika nadzemni vod NN
- PTT podzemni vod
- prestavitev komunalnih vodov

PROJEKTANT: **Studio 73 d.o.o.**
Cesta na Pečovje 5, 3220 Štore
03 780 38 80 info@studio73.si

VODJA PROJEKTA: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ARHITEKT: Gregor Žohar, univ.dipl.ing.arh. ZAPS 1380

ŠTEVILKA GRAFIČNEGA PRIKAZA: **1.3.2**

661/67 **GRAFIČNI IN DRUGI PODATKI ZA ZAKOLIČBO IN GEOREFERENCIRANJE (2/2)**

GRAFIČNI PRIKAZ: **1.0. LOKACIJSKI PRIKAZI**
1.3. PRIKAZ KOMUNALNE OSKRBE

OBJEKT: **JAVNA FEKALNA KANALIZACIJA LOGARSKA DOLINA**

INVESTITOR: **Občina Solčava**
Solčava 29, 3335 Solčava

LOKACIJA: parc. št. 749/3, 661/27, 661/5, 749/2, 660/10, 654 vse k.o. Logarska Dolina (909)

VRSTA PROJEKTA: **PZI** MERILO: **1:500**

ŠT. PROJEKTA: 281/25 DATUM: 08/25

OPOMBE:

Vse mere preveriti na gradbišču!
0,00 = pritličje = 756,06 nm

Neposlabšano kopiranje in uporaba projekta brez soglasja projektanta in dovoljeno!

Izvoz, 15. avgust 2025

0 5 10 m

S