PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR		
INVESTITOR 1		
ime in priimek ali naziv družbe		**Občina Polzela**
naslov ali poslovni naslov družbe		**Malteška cesta 28, 3313 Polzela**
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		**IZDELAVA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE - PZI PROJEKTA ZA ODPRAVO POSLEDIC PO DOGODKU POPLAVE 4.8.2023 - 1. FAZA (FEKALNA KANALIZACIJA)**
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		**10/2024**
datum izdelave		**februar 2024**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU		
projektant (naziv družbe)		**JC.BIRO, Jernej Cilenšek s.p.**
naslov		**Prečna pot 16, 3312 Prebold**
odgovorna oseba projektanta		**Jernej Cilenšek**
podpis odgovorne osebe projektanta		JC biro projektiranje Jernej Cilenšek s.p.
PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA		
izdelovalec osnovnega prikaza / načrta		**Blaž Blažič, univ.dipl.inž.vki**
identifikacijska številka		**IZS G-3931**
projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)		**JC.BIRO, Jernej Cilenšek s.p.**
naslov		**Prečna pot 16, 3312 Prebold**
PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA		
VODJA PROJEKTIRANJA		**Blaž Blažič, univ.dipl.inž.vki**
identifikacijska številka		**IZS G-3931**
podpis vodje projektiranja		

PRILOGA 1B

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU	
POOBLAŠČENI ARHITEKTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Blaž Blažič, univ.dipl.inž.vki, IZS G-3931**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**2 Načrt s področja gradbeništva**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Karmen Kegl Kalšan, univ.dipl.inž.el, IZS E-1220**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**3 Načrt s področja elektrotehnike**
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Gorazd Gorenšek, univ.dipl.inž.el., IZS E-1206**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**3 Načrt s področja elektrotehnike**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Tomaž Sekulič, univ.dipl.inž.str., IZS S-1161**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**4 Načrt s področja strojništva**
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	**Jernej Remic, mag.inž.grad., IZS G-4585**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**7 Načrt s področja geotehnologije in rudarstva**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
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)	**JC.BIRO, Jernej Cilenšek s.p.**
naslov	**Prečna pot 16, 3312 Prebold**
odgovorna oseba projektanta	**Jernej Cilenšek**

IN VODJA PROJEKTIRANJA	
vodja projektiranja	**Blaž Blažič, univ.dipl.inž.vki**

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI):

številka projekta	**10/2024**
datum izdelave	**februar 2024**

- 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	**Blaž Blažič, univ.dipl.inž.vki**
identifikacijska številka	**IZS G-3931**
podpis vodje projektiranja	
odgovorna oseba projektanta	**Jernej Cilenšek**
podpis odgovorne osebe projektanta	JC biro projektiranje Jernej Cilenšek s.p.

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI

po potrebi dodati vrstice

naziv načrta	številka načrta
2 Načrt s področja gradbeništva	**102024**
3 Načrt s področja elektrotehnike	**76/24**
3 Načrt s področja elektrotehnike	**6225/25**
4 Načrt s področja strojništva	**202418**
7 Načrt s področja geotehnologije in rudarstva	**GP 35-2024**

po potrebi dodati vrstice

PID

navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo

naziv načrta	številka načrta

KAZALO ELABORATOV IN ŠTUDIJ

PZI

po potrebi dodati vrstice

naziv elaborata, študije	št.

po potrebi dodati vrstice

naziv elaborata, študije	št.

PRILOGA 4A

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**IZDELAVA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE - PZI PROJEKTA ZA ODPRAVO POSLEDIC PO DOGODKU POPLAVE 4.8.2023 - 1. FAZA (FEKALNA KANALIZACIJA)**
kratek opis gradnje	**Investitor želi izvesti sanacijo fekalne kanalizacije v delu naselja Polzela - odprava posledic po dogodku poplave 4.8.2024.**
navedba objektov in njihovih značilnosti	
glavni objekt, če je določen	**FEKALNA KANALIZACIJA**
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	
EUP	
namenska raba	
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

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

VODOVOD	**MNENJE**
ELEKTRIKA	**MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV**
PLIN	**MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV**
FEKALNE VODE	**MNENJE**
METEORNE VODE	**MNENJE**
KOMUNIKACIJSKI VODI	**MNENJE**
JAVNE CESTE	**MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST**
KOMUNIKACIJSKI VODI	**MNENJE**

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

ELEKTRIKA	**MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV**
METEORNE VODE	**MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV**

DRUGA MNENJA

PRILOGA 4C

PODATKI O ZEMLJIŠČIH

SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)			
katastrska občina	**Orla vas**		
parc. št.	**668/7, 329/209, 329/165, 329/196**		
katastrska občina	**Polzela**		
parc. št.	**1177, 246/168, 246/398**		
po potrebi dodati vrstice			
velikost gradbene parcele m^2			
GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL			
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**
GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI			
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**
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	

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 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 infrastrukturnih objektov se ne vpisuje

katastrska občina	
parc. št.	
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

katastrska občina	
parc. št.	
po potrebi dodati vrstice	

1 VODILNI NAČRT - TEHNIČNO POROČILO PZI

1.1 LOKACIJSKI PODATKI

Za investitorja Občino Polzela je potrebno izdelati projektno dokumentacijo PZI za objekt »**IZDELAVA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE - PZI PROJEKTA ZA ODPRAVO POSLEDIC PO DOGODKU POPLAVE 4.8.2023 – 1. FAZA (FEKALNA KANALIZACIJA)**«.

Predmet projekta je izvedba sanacijskih ukrepov po dogodku poplave avgust 2023. Za izvedbo predmetnih sanacij je že bil izdelan projekt sanacije fekalne in meteorne kanalizacije na obravnavanem območju, vendar se je zaradi spremembe projektne naloge in osnovnih izhodišč prvotni projekt razdelil na 2 fazi. Predmet prve faze je sanacija fekalnega kanalizacijskega sistema (predmet tega projekta).

Območje projektiranja posega v naslednje parcele (obnova fekalne kanalizacije):
k.o. Orla vas: 329/391, 246/168, 246/398

1.2 OPIS POSEGA

1.2.1 KANALIZACIJA ODPADNIH FEKALNIH VODA

Obstoječe stanje:

Na obravnavanem območju je izvedena kanalizacija odpadnih komunalnih voda.

Načrtovano stanje

Predvidena je izgradnja novega fekalnega kanala na Sončni cesti, saj v obstoječ fekalni kanal vdira meteorna voda, kar ob večjih količinah padavin povzroči prenapolnjenost obstoječega fekalnega kanala. Nov fekalni kanal se zaključi s črpališčem, ki fekalne vode črpa v obstoječ fekalni kanalizacijski sistem.

Kanal se izvede iz debelostenskih cevi PVC DN 300 v vzdolžnem padcu 0,7 %. Skupna dolžina kanala je cca 350,00m. Poleg novega fekalnega kanala se uredijo tudi hišni priključki ob novem kanalu, ki se navežejo na nov kanal.

1.2.2 LOKALNE CESTE

Obstoječe stanje:

Na obravnavanem območju se nahajajo obstoječe občinske ceste, ki se v fazi izvedbe projekta obnove fekalne kanalizacije ne spreminjajo.

Opis rešitve:

Na obravnavanem območju se ceste, ki bodo prizadete zaradi izvedbe gradbenih posegov sanacije fekalne kanalizacije, po izvedbi posegov povrnejo v prvotno stanje.

Izvedba sanacija lokalne ceste je predvidena v dveh fazah:

Na območju, kjer se poleg izvedbe nove fekalne kanalizacije predvidena tudi izvedba meteorne kanalizacije (meteorna kanalizacija je predmet 2. faze projekta) se ureditev prizadetega vozišča izvede kot začasna ureditev. S tem se zagotovi zgolj funkcionalnost prometne površine do izvedbe 2. faze projekta. Območje začasne ureditve ceste je razvidna iz grafičnih prilog.

Na območju, kjer je predvidena izvedba samo fekalne kanalizacije, se izvede kompletna sanacija ceste. Območje končne sanacije ceste je razvidna iz grafičnih prilog.

Prometna ureditev

Horizontalna signalizacija
Horizontalna prometna signalizacija se zarisuje z belo barvo in rumeno barvo. Razporeditev in oblika horizontalne signalizacije se v fazi izvedbe obnove meteornega kanalizacijskega sistema ne spreminja.

3

Sestave tlakov:

• AB 11 obrabno zaporna plast asfalta	4,00 cm
• BD 22 bitumenska nosilna plast	6,00 cm
• TD 32 tamponski drobljenec	30,00 cm
• NKM 0-100mm greda	40,00 cm
• **SKUPAJ**	**80,00 cm**

Izvedba sanacije občinskih cest, ki so prizadete ob čiščenju in obnovi meteornega kanalizacijskega sistema

1.2.3 NN KABELSKI PRIKLJUČEK

Priključitev objekta

Objekt se bo priključil na NN omrežje z NAY2Y-J-4x70mm2 v razdelilni omarici transformatorske postaje Ločica gmajna:2055 - izvod I08. V obstoječem VL se vgradijo NV 3x35A za varovanje novega izvoda. Kabel se zaključi na obeh koncih s kabelsko glavo. Kabel se uvlači v stigmaflex 110mm cev. Cevi se položijo v globini 0,8–1 m teme cevi. Cev se obbetonira po celotni dolžini minimalno 10cm okrog cevi z betonom C12/15. Pred popolnim zasutjem kabla, je potrebno 20-30cm pod površino položiti se opozorilni PVC trak z oznako "ENERGETSKI KABEL". Na trasi kablov se izvede 5 jaškov, ki so tipizirani AB 1,2x1,2x1,5m (notr. mere) s pokrovi 80x80cm 40T z napisom »ELEKTRIKA«. Ob trafo postaji se nahaja jašek skozi katerega potekajo SN in NN kabli. Jašerk se izkloplje na streaneh uvoda in izvoda nove cevi, stena jaška se prevrta in po vstavitvi cevi spoj zatesni. Ozemljitveni trak se položi nad kablom od zadnjega jaška do PS-PMO in nad sekundarnim kablom od PS-PMO do črpališča. Valjanec se v PS-PMO priključi na Pe zbiralko preko RZ žice H07V-K 25mm2. Od nove PS-PMO se položi sekundarni kabel NYY-J 5x10mm2 za napajanje razdelilca črpališča.

Izvedba priključne omarice

Na parceli investitorja ob dovozu se postavi omarica PS5NT z dvema okencema, na poliestrskem podstavku vsaj 0,6m od kote urejenega terena. Podstavek se postavi na prej pripravljen podložni beton. Omarica naj ima trotočkovno zaklepanje in ključavnico Elektro Celje d.d.

V omarici se vgradi na pripravljeni štev̌ni plošči trifazni dvotarifni števec delovne energije. V omarici se v priključni del montira varovalčni ločilnik vel. 00, v katerega se vstavijo tarifne varovalke NV 3x32A. V omarico se vgradijo še prenapetostni odvodniki PROTEC B2 In(8/20)=30 kA, ki se priključijo za tarifnimi varovalkami. Ob prenapetostnih odvodnikih se motnirata še PeN in Pe zbiralka, ki se med seboj povežeta. Prenapetostni odvodniki se priključijo na Pe zbiralko, ki se veže na ozemljilo nad kablom z žico H07V-K 25mm2 YG.

1.2.4 ELEKTRO INŠRALACIJE - ČRPALIŠČE Č1

NAPAJANJE Z ELEKTRIČNO ENERGIJO
Za napajanje črpališča je izdelan ločen načrt priključka na NN omrežje; številka načrta 76/24 izdelovalec ELEKTROPROJEKTI, Karmen Kegl Kalšan s.p..
Kabelska povezava med merilno omarico PS-PMO in razdelilnikom RČ1 bo izvedena s kablom NYY-J 4x10mm2: varovanje 1x3x20A

SPLOŠNE ELEKTROINŠTALACIJE OBJEKTA
Črpališče je predvideno kot tipsko črpališče iz AB jaška premera 2150 mm vkopane izvedbe in pokrito z vodotesnim pokrovom, opremljenim s ključavnico s čimer je preprečen vstop nepooblaščenim osebam.. Globina črpalnega jaška je 4,23m.
V črpališču bosta montirani dve enaki črpalki Xylem Flyght Concertor **6020.182 N100-3183**, 4 kW, , nivojska zvezna sonda PPI100 Eltratec, nivojska stikala MS1 za prikaz maximuma ter varovanja suhega teka. Razdelilnik razvoda in krmiljena bo nameščen na temelju poleg črpališča. Napajal se bo iz priključno merilne omarice PS-PMO, ki bo poleg razdelilnika RČ1. Napajalni vod NYY-J 4x10mm2 bo iz omarice PS-PMO speljan po temelji razdelilnikov. Lokacija črpališča je na parcelni št. 246/168 k.o. 992-POLZELA.
Za spremljanje in regulacijo tehnološkega procesa je inštaliran centralni krmilni sistem Xylem Nexicon z moduli za napajanje in komunikacijo.
Izveden je TN sistem napajanja. Zaščitni ukrep pred udarom električnega toka je izveden z nadtokovno zaščito (varovalko). Kot dodatni zaščitni ukrep so predvidena zaščitna tokovna RCD stikala na diferenčni tok 30mA (razsvetljava in vtičnice za prenosne porabnike).
Ozemljitev se izvede z inox trakom 30x3.5 mm2 v notranjosti jaška ter valjancem ZnFe 25x4mm, ki se položi v armirane betonske temelje objekta ter zgornji obroč na globini cca. 70cm. Oba obroča se povežeta in izdelata kot glavno ozemljilo v notranjosti črpalnega jaška in navezava na razdelilnik črpališča RČ1 na zbiralko Pe ter povezava na ozemljilo priključka.
Na glavno sponko v jašku se povežejo vse kovinske mase in naprave z vodniki rumeno-zelene barve ustrezno zaščito. Na ozemljilo je povezana tudi zbiralka Pe v razdelilniku RČ1.

RAZDELILNIKI 3.2 PZI načrt električnih inštalacij in opreme št: 6225/25 3.2.2

Razdelilniki morajo ustrezali standardu SIST EN 60439 del 1. Izdelani morajo biti iz materiala, odpornega na ogenj in mehanske poškodbe.
Predtokovne zaščitne naprave in zaščitne naprave na okvarni tok bodo lahko dostopne vzdrževalnemu osebju.
Vsak razdelilnik mora biti opremljen s tokovno shemo z jasno označenimi tokokrogi, porabniki in prostori, ki jih napajajo. Označbe na tokokrogih se morajo logično ujemati z označbami na zaščitnih elementih.
Razdelilniki naj bodo izvedeni na način, ki zagotavlja enostavne meritve izolacijsko upornost vsakega posameznega odvoda proti zemlji. Pri tokokrogih s presekom vodnika do 10 mm² bo ta meritev možna brez odvitja nevtralnega vodnika.
V razdelilniku je namestitev opreme predvidena tako, da je razdalja med neizoliranimi deli pod napetostjo in drugimi prevodnimi deli večja od 10 mm. Razporeditev električne opreme je predvidena tako, da bo oprema istega toka ali napetosti in funkcije grupirana-nameščena skupaj. Oprema bo označena z napisnimi ploščicami katere bodo trajno zaznamovane in trajno pritrjene (pri demontaži opreme ploščica ostane) ter usklajene z oznakami iz pripadajočih shem.
Prerezi vodnikov so usklajeni s predvidenim tokom, barve vodnikov pa z ozirom na funkcijo vodnika. Pri barvah je upoštevano, da je zaščitni vodnik PE rumeno-zelene in nevtralni vodnik svetlo-modre barve. Vodniki bodo označeni, na obeh koncih, z oznakami iz katerih bo razpoznaven tokokrog in naprava. Predvidena je tudi možnost enostavnih, brez posebnih posegov, meritev izolacijske odpornosti proti zemlji posameznih odvodov.
Nameščanje naprav in opreme na ali v razdelilnik ne sme vplivati na stopnjo zahtevane mehanske zaščite.
Mehanska zaščita je določena na osnovi IP kode po katerem se klasificirajo merila vdiranja trdih predmetov in vode v razdelilnik in določajo preizkusi.
IP-oznaka mehanske zaščite; prva številka 0-6 ali črka X določa vdiranje trdih predmetov; druga številka 0-8 ali črka X določa vdiranje vode. Črka X pomeni, da je brez zaščite.
Z predvideno namestitvijo razdelilnikov v namenske prostore bodo le ti zaščiteni pred zunanjimi vplivi in vplivi okolice.
S pravilnim dimenzioniranjem elementov in opreme, pravilno razporeditvijo elementov in opreme v razdelilnikih, s povezovanjem kovinskih elementov razdelilnika na sistem izenačitve potencialov ter s pravilnim nameščanjem razdelilnikov v prostor bodo izpolnjeni vsi pogoji za pravilno in varno delovanje v vsej dobi delovanja.
Izklop posameznega razdelilnika je mogoč z izklopom glavnega stikala na razdelilniku. V razdelilnikih moči se vgradijo prenapetostni odvodniki za zaščito pred prenapetostmi.
- Obratovalna napetost: 3+N+PE, 50 Hz, 400/230V, TN-C/S.
- Zaščita: nadtokovna zaščita (varovalka)
- Vrsta zaščita: IP20-54

- Zaščita pred prenapetostmi se izvede z vgradnjo prenapetostnih odvodnikov v posamezne razdelilnike, ki morajo biti v isti liniji poenoteni. V nasprotnem primeru se izda potrdilo o koordinaciji.
Preseki dovodnih kablov do električnih razdelilnikov so predvideni z rezervo v preseku kabla.

RAZDELILNIK RČ1
Razdelilnik RČ1 bo nameščen na tipskem montažnem PVC temelju. Razdelilnik bo prostostoječe izvedbe iz tipske PVC zunanje omarice dim. 750x1000x320mm z strešico in zaprtim dnom. Razdelilnik je izdelan v mehanski zaščiti IP 55 s tipskimi tesnili na spojnem delu za uvod kablov. Na vrata se montira PVC žep za načrte.
V razdelilcu bodo nameščeni prenapetostni odvodniki, tri polno glavno izbirno stikalo (mreža-0-zunanji vir), RCD stikalo 40/IV/0.03 A, varovalke, releji kontrole črpalk, stikalna tehnika in druga oprema namenjena za napajanje in krmiljenje el. porabnikov v črpališču. V krmilnem delu je 3.2 PZI načrt električnih inštalacij in opreme št: 6225/25 3.2.3

nameščen sestavljeni krmilnik Xylem s CPU enoto in I/O karticami ter usmerjevalnikom z modemom GSM.
Na razdelilniku se montira GSM antena za sprejem.
Zbiralka PE v razdelilcu se poveže na ozemljilo z inox trakom 30x3,5 mm.

1.2.5 STROJNA OPREMA ČRPALIŠČA

Za investitorja, občino Polzela je izdelan načrt za izvedbo za objekt »izdelava projektne dokumentacije - PZI projekta za odpravo posledic po dogodku poplave 4.8.2023 – 1. Faza (fekalna kanalizacija)«. Projektna dokumentacija je pretežni del načrta zunanje ureditve in kanalizacije (ZU-KA), predmetni načrt pa obravnava opremo črpališča.
Predmet obnove razvoda fekalne kanalizacije je odsek Sončna cesta, k.o. Orla vas. Na predmetnem odseku se vgradi nov razvod fekalne kanalizacije. Na končanem odseku se nov razvod navezuje na obstoječega. Vse prikazano na priloženi situaciji. Ker je nov razvod vkopan globlje, je na mestu navezave na obstoječ razvod potrebno vgraditi črpališče za prečrpavanje fekalnih vod.
Črpalke z opremo in pripadajočo armaturo se vgradi v tipski armirano betonski vodotesni jašek notranjega preseka 2,15 m. Jašek se dobavi z vso pripadajočo vstopno opremo ter vodotesnim pokrovom. Jašek z opremo je zajet in obdelan v gradbenem delu načrta.
Izhodiščni podatek za določevanje črpalne opreme je izračun količine odpadnih voda iz načrta ZU-KA. Upošteva se izračun iz enačbe dvakratni sušni odtok in sicer:
2 x $Qt.$ = 2 x $(Qh + Qi) + Qtv$ = 2 x 9,72 + 7,50 = 26,94 l/s
Izračunana količina za dimenzioniranje črpalne opreme znaša 26,94 l/s.
Na osnovi vršnih kapacitet odpadne vode je bila določena črpalka za prečrpavanje odpadne vode in sicer ustreza kot npr.: Črpalka NX 6020.182 MT; 4 kW IE4; set 3183; DN 100; Hl/Hl. Vgradita se dve črpalki, kjer vsaka posamezna zmore celotno vršno količino odpadne vode za prečrpavanje. Druga služi kot rezerva. Avtomatik obe črpalki povezuje v kaskado, katera omogoča, da se vklapljata izmenično. Vsaka deluje določen čas tako, da imata približno enako število delovnih ur in posledično enako obrabo.
Predvideni sta litoželezni črpalki za mokro montažo na tlačno koleno, za črpanje močno obremenjene odpadne vode z vlaknastimi odpadki, s temperaturo do 40°C, pH 5,5 – 14; max gostota 1,1 kg/dm3 ; max globina potopitve 20 m, z vgrajenim 3-faznim 4-polnim elektromotorjem z nazivno močjo 4,0 kW pri 1.756 obr/min. Direktni zagon pri 400V/50Hz, nazivni tok 7 A, zagonski tok (D-start) 58A. Izolacija navitij klasa H (1800 C). Dovoljeno max.30 vklopov/h. V navitja so vgrajena termična stikala za alarm in izklop pri pregretju nad 1400°C. V ohišju statorja je vgrajeno tipalo FLS za detekcijo puščanja v motor. MT verzija s samočistilnim N-rotorjem iz Hard Iron (23% Cr) litine, premera 200 mm s priostrenimi robovi, ki v paru s »Chopper« rezalnim obročem seklja odpadke in preprečuje mašenje. Na gredi iz nerjavečega jekla je dvojna mehanska tesnilka z drsnimi obroči iz korozijsko odporne karbidne trdine v ohišju s parafinskim oljem. Črpalka se v črpalni jašek spusti po vodilih 2² in se samodejno sklopi s BMP d.o.o. – XYLEM FLYGT 2 tlačnim kolenom DN100 na zaklep. V tlačni cevovod iz nerjavečih cevi DN100 v črpalnem jašku sta vgrajena nepovratni ventil in zasun pravkao dimenzije DN100. Teža črpalke: 129 kg, teža tlačnega kolena 35kg Dimenzijska risba: 646 23 00_8 Zmogljivost po ISO 9906 diagram 53-438-00-6104.

7

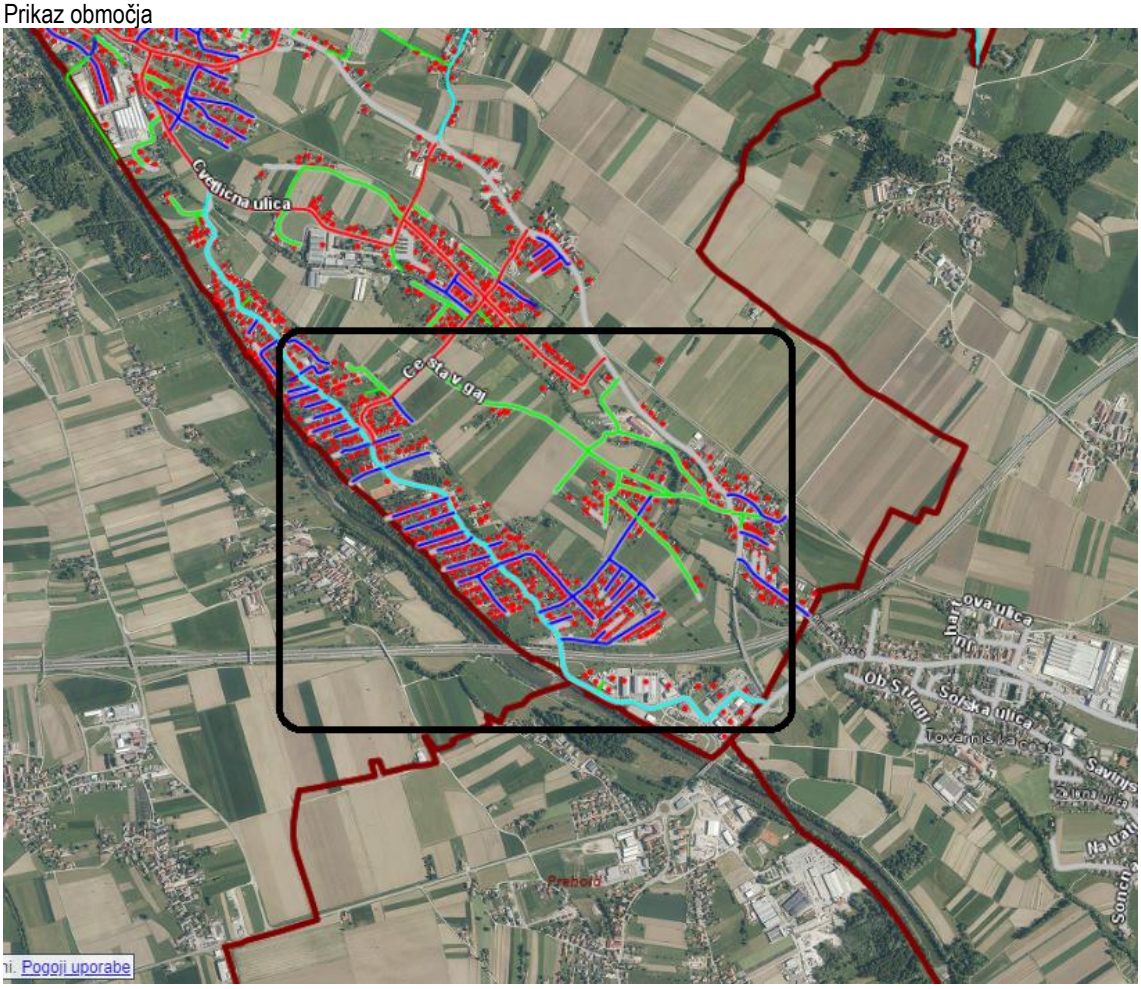
1.3 TEHNIČNE REŠITVE

Na območju prizadetim v poplavah z dne 4. 8. 2023 je bila, v delu naselij Breg pri Polzeli in Ločica ob Savinji, so bili na glavnem delu lokalne ceste in na uličnih dovoznih cestah, fekalna in meteorna kanalizacija poplavljena, jaški in cevovodi močno zamuljeni. Na javnem parkirišču v poslovni coni Ločica je bila poškodovana meteorna kanalizacija in vsa oprema (4x elektro polnilnice, parkomat, parkomati za avtodoma, koški, klopce…….).

Javno komunalno podjetje d.o.o. Žalec je v sklopu intervencijskih del izvedlo čiščenje fekalne in meteorne kanalizacije vključno z jaški, kar je trenutno izboljšalo pretočnost. Vendar pa na dolgi rok, na ta način urejeno odvodnjavanje ni ustrezno.

Zaradi navedenega so izdelane tehnične rešitve obravnavanega območja.

Prikaz območja

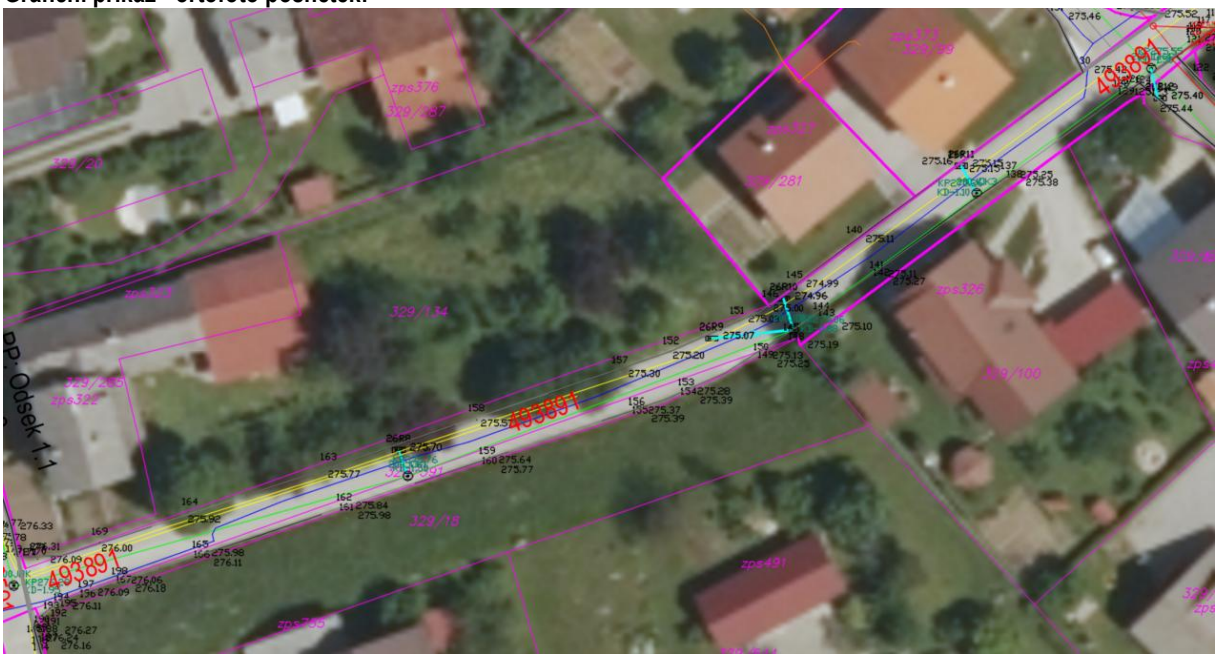


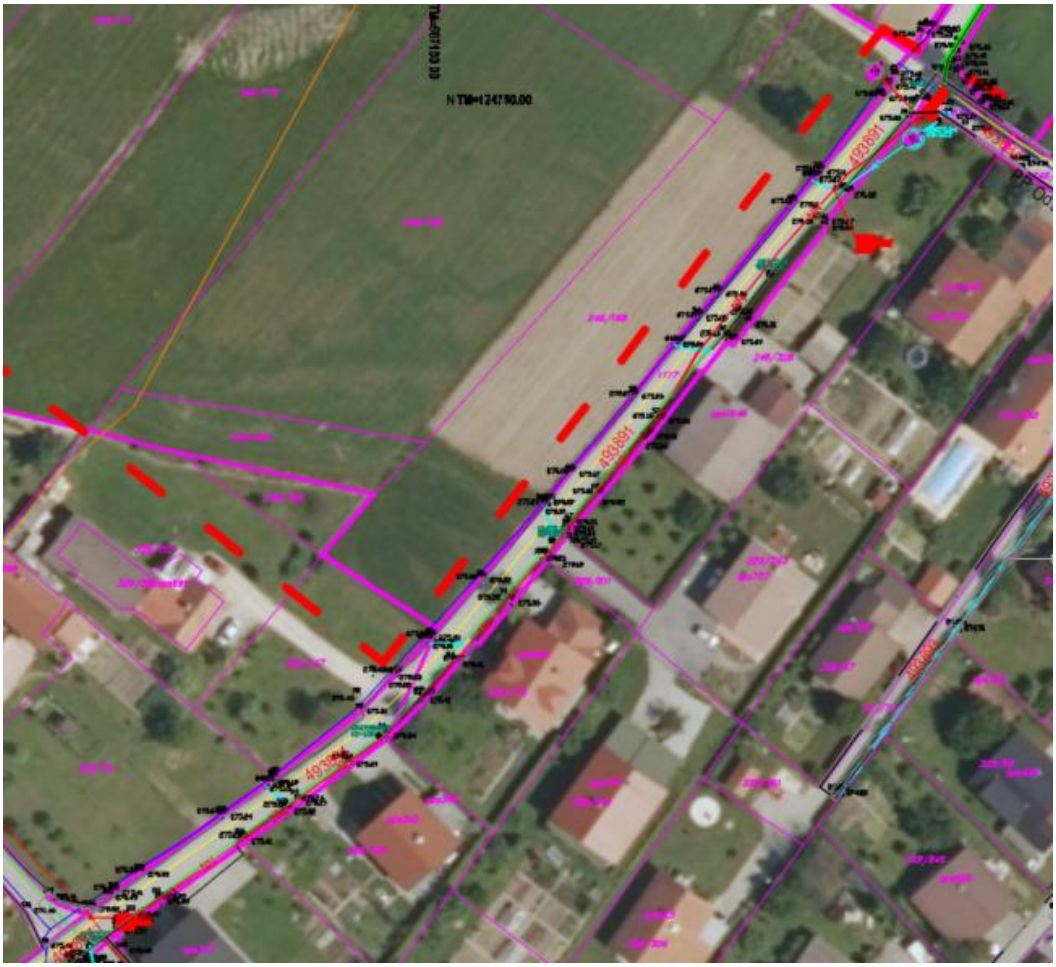
1. **Sončna cesta v naselju Ločica ob Savinji, št. vloge 0068-21428035-05-0508; ID vloge 1447057; ocena škode 18.309,75 EUR; Lokalna cesta z oznako LK 493891**

Opis škode:
Delu lokalne ceste LK 493 891dolžini 313 m je v celoti poškodovano kjer je zgrajena kanalizacija v mešanem sistemu so po poplavah opažene spremembe hidravlične obremenitve kanala – večje količine zaradi vdora tujih vod, ki povzročajo poplavljenje izven kanalizacijskega sistema. Kljub strojnemu čiščenju na celotnem kanalizacijskem omrežju se stanje ne izboljšuje. Glede na trenutno situacijo se predvideva, da so pritiski nastali med poplavo in po poplavah poškodovali kanal do te mere da več ni vodotesen.

Tehnični ukrepi:
Predvidena je izvedba nove meteorne kanalizacije DN 300, za izvedbo katere se uporabi obstoječi fekalni kanal, ki se zaključi s črpališčem.
Namesto starega fekalnega kanala se izvede nov fekalni kanal, ki se zaključi s črpališčem.

Grafični prikaz - ortofoto posnetek:





Grafični prikaz – fotografije s terena:





11



12

1.4 OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV GRADNJE NA NEPOSREDNO OKOLICO

Vplivi na mehansko odpornost
Nameravana gradnja ne bo imela vpliva na mehansko odpornost in stabilnost nepremičnin v okolici.

Vplivi na varnost pred požarom
Nameravana gradnja ne bo imela vpliva na varnost pred požarom. Odmik od sosednjih objektov je skladen s predpisi s področja varstva pred požarom.

Vplivi na higiensko in zdravstveno zaščito
Predvidena gradnja ne bo povzročala emisij strupenih plinov, nevarnih delcev, plinov, nevarnih sevanj, onesnaženja ali zastrupitve vode in tal. Fekalna kanalizacija se v celoti izvede kot vodotesna v skladu s standardom SIST EN 1610 – uporabljen material in stiki morajo zagotavljati vodotesnost novozgrajenega kanalizacijskega omrežja. Predvidena fekalna kanalizacija ne bo dodatno onesnaževala okolja.

Vplivi na varnost pri uporabi
Nameravana gradnja ne bo imela vpliva na varnost pri uporabi nepremičnin v okolici zunaj meje gradbene parcele.

Vplivi hrupa
Predviden objekt ni vir prekomernega hrupa.
»V skladu z določili Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS 43/18) se bodo gradbena dela izvajala od ponedeljka do sobote, v dnevnem času; od ponedeljka do petka od 6. do 18. ure, ob sobotah od 6. do 16 ure. Ob nedeljah in praznikih gradbišče ne bo obratovalo.«

Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote v njih
Nameravana gradnja ne bo imela vplivov na varčevanje z energijo in ohranjanja toplote v njih.

1.5 RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI

Z vsemi odpadki, ki bodo nastali pri gradnji je potrebno ravnati skladno s Pravilnikom o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS št. 34/08).
Investitor mora sam zagotoviti, da se vsi gradbeni odpadki, ki bodo nastali med izvedbo, odpeljejo na ustrezno deponijo oz. se pripravijo za ponovno uporabo za gradbena dela na gradbišču, na katerem so ti odpadki nastali.

Priloga št.1

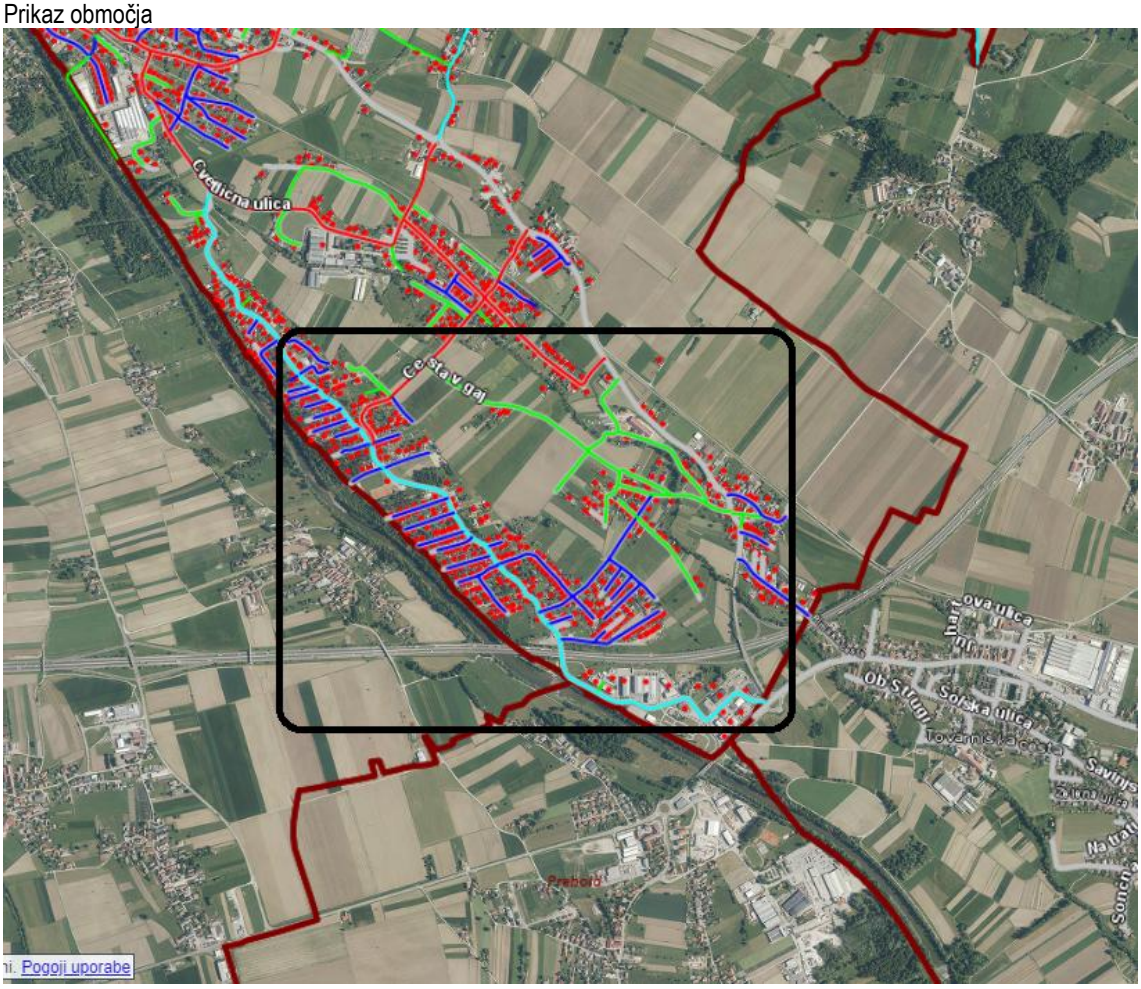
Projektna naloga:
Podatki za pripravo projekta sanacije meteorne kanalizacije na poplavljenem območju po dogodku z dne 4. 8. 2023

Na območju prizadetim v poplavah z dne 4. 8. 2023 je bila, v delu naselij Breg pri Polzeli in Ločica ob Savinji, na glavni lokalni cesti in uličnih dovoznih cestah, fekalna in meteorno kanalizacija poplavljena, jaški in cevovodi so bili močno zamuljeni. Na javnem parkirišču v poslovni coni Ločica je bila poškodovana meteorna kanalizacija in vsa oprema (4x elektro polnilnice, parkomat, parkomati za avtodoma, koški, klopce…….).

Javno komunalno podjetje d.o.o. Žalec je v sklopu intervencijskih del izvedlo čiščenje fekalne in meteorne kanalizacije vključno z jaški, kar je trenutno izboljšalo pretočnost. Vendar pa na dolgi rok, na ta način urejeno odvodnjavanje ni ustrezno.

Zaradi navedenega je izdelan kataster odtočnih revizijskih jaškov, ponikovalnice so pod vozišči in niso evidentirane.

Prikaz območja



Za nadaljnji postopek za odpravo posledic po poplavah z dne 4. 8. 2023 je potrebno pripraviti:

1. PZI Načrt sanacije območja parkirišča v poslovni coni Ločica
2. Hidravlično študijo s predlogom sanacije

3. PZI za obnova mešane kanalizacije Sončna cesta (vključno s predlogom za črpališče)
4. PZI obnova meteorne kanalizacije v vseh ostalih ulicah.

1. Sončna cesta v naselju Ločica ob Savinji, št. vloge 0068-21428035-05-0508; ID vloge 1447057; Lokalna cesta z oznako LK 493891

Opis škode:
Na lokalni cesti dolžini 313 m je v celoti poškodovano kjer je zgrajena kanalizacija v mešanem sistemu so po poplavah opažene spremembe hidravlične obremenitve kanala – večje količine zaradi vdora tujih vod, ki povzročajo poplavljenje izven kanalizacijskega sistema. Kljub strojnemu čiščenju na celotnem kanalizacijskem omrežju se stanje ne izboljšuje. Glede na trenutno situacijo se predvideva, da so pritiski nastali med poplavo in po poplavah poškodovali kanal do te mere da več ni vodotesen.
Načrtovani ukrepi:
Opravi se preizkus vodotesnosti kanala v dolžini cca 320 m v kolikor kanalizacija v tem delu ne bo vodotesna se najprej pristopi k izdelavi hidrološko hidravlične študije s predlogom sanacije, sledi PZI projekt.
Predvideni termini:

- Preizkus vodotesnosti kanala december 2023
- Izdelava hidravlične študije; februar 2023
- Priprava PZI april 2024
- Izvedba julij 2024 – november 2024

Grafični prikaz:



2. GRAFIČNI PRIKAZI

Št lista	Vsebina grafičnega prikaza	Merilo
0.1	Obstoječa situacija	1:500
0.2	Pregledna situacija	1:500

E TM=507100.00

N TM=124750.00

LEGENDA:

- OBSTOJEČI TEREN (geodetski posnetek)
- OBMOČJE OBRAVNAVE (odmik črte od parcelne meje samo zaradi grafičnega prikaza)
- PARCELACIJA
- ASFALTIRANA CESTA
- VODO VARSTVENO OBMOČJE I
- VODO VARSTVENO OBMOČJE II

OBSTOJEČE

- FEKALNA KANALIZACIJA
- VODOVOD
- PLINOVOD
- ELEKTRIKA
- TK VOD

S

J

Investitor:	**OBČINA POLZELA** **MALTEŠKA CESTA 28** **3313 POLZELA**
Objekt:	IZDELAVA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE - PZI PROJEKTA ZA ODPRAVO POSLEDIC PO DOGODKU POPLAVE 4.8.2023 - 1. FAZA (FEKALNA KANALIZACIJA)
Odgovorni vodja projekta:	Blaž BLAŽIČ, univ.dipl.inž.vod.in kom.inž. IZS G - 3931
Odgovorni projektant:	Blaž BLAŽIČ, univ.dipl.inž.vod.in kom.inž. IZS G - 3931
Projektant:	Jernej CILENŠEK, dipl.inž.grads. Blaž BLAŽIČ, univ.dipl.inž.vod.in kom.inž.
Del projekta / Faza:	**2 NAČRT S POROČJA GRADBENIŠTVA**
Vsebina / naslov načrta:	**OBSTOJEČA SITUACIJA**
Faza:	PZI
Datum:	februar 2024
Merilo:	1:500
Št. projekta:	10/2024
List številka:	0.1

JC BIRO. JERNEJ CILENŠEK S.P. PREČNA POT 1 G 3312 PREBOLD

Vsebina načrta je avtorska lastnina podjetja JC BIRO, Jernej Cilenšek s.p. in je zaščitena z Zakonom o avtorski in sorodnih pravicah (UI.RS.St.16/07). Nepooblaščeno razmnoževanje načrta ni dovoljeno!

LEGENDA:

- OBSTOJEČI TEREN (geodetski posnetek)
- OBMOČJE OBRAVNAVE (odmik črte od parcelne meje samo zaradi grafičnega prikaza)
- PARCELACIJA
- RISBA
- ZAČASNA SANAZIJA VOZIŠČA
- KONČNA SANACIJA VOZIŠČA

E TM=507100.00
N TM=124750.00

List 2.2.2

List 2.2.1

S
J

Investitor: **OBČINA POLZELA** **MALTEŠKA CESTA 28** **3313 POLZELA**	Objekt: IZDELAVA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE - PZI PROJEKTA ZA ODPRAVO POSLEDIC PO DOGODKU POPLAVE 4.8.2023 - 1. FAZA (FEKALNA KANALIZACIJA)	JC BIRO. JERNEJ CILENŠEK S.P. PREŽNA POT 16 3312 PREBOLD	
Odgovorni vodja projekta: Blaž BLAŽIČ	, univ.dipl.inž.vod.in kom.inž. IZS G - 3931	Del projekta / Faza: **VODILNI NAČRT**	
Odgovorni projektant: Blaž BLAŽIČ	, univ.dipl.inž.vod.in kom.inž. IZS G - 3931	Vsebina / naslov načrta: **PREGLEDNA SITUACIJA**	
Projektant: Jernej CILENŠEK Blaž BLAŽIČ	, dipl.inž.grads. , univ.dipl.inž.vod.in kom.inž.		
Faza: PZI	Datum: februar 2024	Merilo: 1:500	Št. projekta: 10/2024	List številka: 0.2

Vsebina načrta je avtorska lastnina podjetja JC BIRO, Jernej Cilenšek s.p. in je zaščitena z Zakonom o avtorski in sorodnih pravicah (Ur.l.RS,št.16/07). Nepooblaščeno razmnoževanje načrta ni dovoljeno!