SAVINJAPROJEKT
PROJEKTIRANJE, SVETOVANJE, NADZOR
SAVINJAPROJEKT d.o.o.
Šlandrov trg 20a, 3310 ŽALEC
tel.:03/710-43-55
fax: 03/571-55-93

PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR		
INVESTITOR 1		
ime in priimek ali naziv družbe		**OBČINA ŽALEC**
naslov ali poslovni naslov družbe		**Ulica Savinjske čete 5, 3310 Žalec**
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		**GJI NA OBMOČJU PETROVČ - SEJMIŠČE**
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		**17/2023**
datum izdelave		**maj 2024**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU		
projektant (naziv družbe)		**SAVINJAPROJEKT d.o.o.**
naslov		**Šlandrov trg 20a, 3310 Žalec**
odgovorna oseba projektanta		**Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.**
podpis odgovorne osebe projektanta		SAVINJAPROJEKT d.o.o. Šlandrov trg 20A 3310 ŽALEC
PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA		
izdelovalec osnovnega prikaza / načrta		**Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka		**G-4204**
projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)		**SAVINJAPROJEKT d.o.o.**
naslov		**Šlandrov trg 20a, 3310 Žalec**
PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA		
VODJA PROJEKTIRANJA		**Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka		**G-0275**
podpis vodje projektiranja		GORAZD PULKO univ. dipl. inž. grad. IZS G-0275

2. KAZALO VSEBINE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA IZVEDBO GRADNJE

1.	KAZALO VSEBINE ZBIRNEGA NAČRTA	
	1.	Naslovna stran projektne dokumentacije (Priloga 1A)
	2.	Kazalo vsebine zbirnega načrta
	3.	Podatki o udeleženih strokovnjakih pri projektiranju (Priloga 1B)
	4.	Izjava projektanta in vodje projektiranja (Priloga 2B)
	5.	Kazalo vsebine projekta (Priloga 3)
	6.	Splošni podatki o gradnji (Priloga 4A)
	7.	Podatki o objektih (Priloga 4B)
	8.	Podatki o zemljiščih za gradnjo (Priloga 4C)
	9.	Zbirno tehnično poročilo
	10.	Lokacijski prikazi (zajeti v načrtu)

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	**Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad., G-4204**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**02. Zbirni načrt in 2. Načrt javne infrastrukture**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Gorazd Gorenšek, univ.dipl.inž.el., 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	
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	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Tomaž Tratnik, inž.geod., Geo0020**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**geodetski posnetek**
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)	**SAVINJAPROJEKT d.o.o.**
naslov	**Šlandrov trg 20a, 3310 Žalec**
odgovorna oseba projektanta	**Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.**

IN VODJA PROJEKTIRANJA	
vodja projektiranja	**Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.**

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI):

številka projekta	**17/2023**
datum izdelave	**maj 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	**Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka	**G-0275**
podpis vodje projektiranja	GORAZD PULKO univ. dipl. inž. grad. IZS G-0275
odgovorna oseba projektanta	**Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.**
podpis odgovorne osebe projektanta	SAVINJAPROJEKT d.o.o. Šlandrov trg 20A 3310 ŽALEC

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI

po potrebi dodati vrstice

naziv načrta	številka načrta
02. Zbirni načrt	**17/2023**
2. Načrt javne infrastrukture	**17/2023**
3 Načrt s področja elektrotehnike	**6132/24**
3 Načrt s področja elektrotehnike	**6132/24**

PID

navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo

naziv načrta	številka načrta

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	**GJI NA OBMOČJU PETROVČ - SEJMIŠČE**
kratek opis gradnje	**Predmet projekta:** **- kanalizacijsko omrežje** **- vodovodno omrežje** **- obnova cestnega omrežja z odvodnjavanjem**
navedba objektov in njihovih značilnosti	
glavni objekt, če je določen	**Kanalizacijsko omrežje**
klasifikacija objekta po CC-SI	**22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)**
pripadajoči objekti	**Vodovodno omrežje, cestno omrežje z odvodnjavanjem**
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 Občinskem prostorskem načrtu občine Žalec OPN (Uradni list RS, št. 64/13, 91/13 popr., 92/2013-obvezna razlaga, 102/2020);** **Odlok o spremembah in dopolnitvah občinskega prostorskega načrta Občine Žalec – SD OPN 1 (Ur.l.RS št. 102/2020)** **Odlok o ureditvenem načrtu Petrovče (UL SRS, št. 33/1989)** **Odlok o občinskem lokacijskem načrtu Zarja Petrovče (UL RS, št. 56/2007)**
EUP	**PE 1/1, PE-1/2**
namenska raba	**SSe, IG**

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 VODA	**VODNO MNENJE**

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE	
VODOVOD	**MNENJE**
ELEKTRIKA	**MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV**
PLIN	**MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV**
FEKALNE VODE	**MNENJE**
KOMUNIKACIJSKI VODI	**MNENJE**
JAVNE CESTE	**MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST**
DRUGO (NAVEDI)	**MNENJE**

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

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)

GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 1

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	**KANALIZACIJSKO OMREŽJE**
kratek opis objekta	**Predvidena je izgradnja fekalne kanalizacije v skupni dolžini 107,23 m in NN priključka za Č1 v dolžini 21,50**
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	**glavni objekt**
vrsta gradnje	**novogradnja - novozgrajen objekt**
zahtevnost objekta	**manj zahteven**
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE

višina	
širina	
globina	
dolžina	**Skupna dolžina fekalne kanalizacije znaša 107.23 m. NN elektro priključek za Č1 L=21.50 m**
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	**TLAČNI KANAL 1 (OJ.1-Č1) PE100 d90x5.4 SDR17 L= 12.74 m FEKALNI KANAL 1 (Č1-J1.7) PVC DN 200 SN8 L= 89.54 m FEKALNI KANAL 1.1 (J1.1-OJ.2) PVC DN 200 SN8 L= 4.95 m NN elektro priključek za Č1 L=21.50 m**

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	
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m2	**130.3 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
(1001) Petrovče	**147/25**	**643.0 m2**	**44.8 m2**
(1001) Petrovče	**147/30**	**886.0 m2**	**4.4 m2**
(1001) Petrovče	**153/13**	**409.0 m2**	**79.6 m2**
(1001) Petrovče	**234/8**	**5453.0 m2**	**1.5 m2**

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje			**130.3 m2**

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje			**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 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		

GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 2

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	**VODOVODNO OMREŽJE**
kratek opis objekta	**Predvidena je izgradnja vodovoda v dolžini 184,24 m.**
v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa	
klasifikacija po CC-SI	**22221 Lokalni vodovodi za pitno vodo in cevovodi za tehnološko vodo**
glavni ali pripadajoči objekt	**pripadajoči objekt**
vrsta gradnje	**novogradnja - novozgrajen objekt**
zahtevnost objekta	**nezahteven**
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE

višina	
širina	
globina	
dolžina	**184.2 m**
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	**(V1-V4) PE100 d63x5.8 PN16 L=184.24 m**

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	
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m2	**184.8 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
(1001) Petrovče	**147/1**	**134.0 m2**	**19.4 m2**
(1001) Petrovče	**147/22**	**37.0 m2**	**13.1 m2**
(1001) Petrovče	**240**	**16.0 m2**	**4.1 m2**
(1001) Petrovče	**691/10**	**2934.0 m2**	**0.5 m2**
(1001) Petrovče	**156/5**	**158.0 m2**	**36.7 m2**
(1001) Petrovče	**153/12**	**30.0 m2**	**3.2 m2**
(1001) Petrovče	**153/13**	**409.0 m2**	**96.3 m2**
(1001) Petrovče	**147/25**	**643.0 m2**	**11.5 m2**
po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje			**184.8 m2**

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje			**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 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

GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 3

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	**CESTNO OMREŽJE ZODVODNJAVANJEM**
kratek opis objekta	**Investitor namerava na območju Petrovč zgraditi fekalno kanalizacijo in vodovod ter obnoviti dostopno cesto na trasi predvidene kanalizacije ter vodovoda.**
v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa	
klasifikacija po CC-SI	**21121 Lokalne ceste in javne poti, nekategorizirane ceste in gozdne ceste**
glavni ali pripadajoči objekt	**pripadajoči objekt**
vrsta gradnje	**rekonstrukcija**
zahtevnost objekta	**manj zahteven**
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE

višina	
širina	**Travna bankina 0.50 m** **Vozišče 3.50 m z muldo v osi ceste, širine 0.50 m** **Travna bankina 0.50 m** **SKUPAJ 4.50 m**
globina	
dolžina	**148.1 m**
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	**Cesta 1 (P1 – P10) L= 148.07 m**

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	
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m2 **677.4 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
(1001) Petrovče	147/3	356.0 m2	34.6 m2
(1001) Petrovče	147/22	37.0 m2	36.1 m2
(1001) Petrovče	156/4	366.0 m2	12.2 m2
(1001) Petrovče	156/6	53.0 m2	2.4 m2
(1001) Petrovče	156/5	158.0 m2	144.9 m2
(1001) Petrovče	156/7	238.0 m2	1.1 m2
(1001) Petrovče	147/35	422.0 m2	1.0 m2
(1001) Petrovče	240	16.0 m2	16.0 m2
(1001) Petrovče	241/5	455.0 m2	3.5 m2
(1001) Petrovče	241/4	355.0 m2	0.7 m2
(1001) Petrovče	234/8	5453.0 m2	24.4 m2
(1001) Petrovče	227/28	442.0 m2	1.1 m2
(1001) Petrovče	153/13	409.0 m2	356.3 m2
(1001) Petrovče	153/12	30.0 m2	18.3 m2
(1001) Petrovče	147/31	86.0 m2	1.3 m2
(1001) Petrovče	147/1	134.0 m2	0.4 m2
(1001) Petrovče	147/25	643.0 m2	23.1 m2
po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje			677.4 m2

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje			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 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	**(1001) Petrovče**
parc. št.	**147/25, 147/30, 153/13, 234/8, 147/1, 147/22, 240, 691/10, 156/5, 153/12, 147/3, 156/4, 156/6, 156/7, 147/35, 241/5, 241/4, 227/28, 147/31;**
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	

9. ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

2. NAČRT JAVNE INFRASTRUKTURE, št. 17/2023; 2
1. SPLOŠNO 2
2. OPIS PREDVIDENEGA POSEGA 2
2.1 Lokacijski podatki 2
2.2 Namembnost gradnje 3
3. VELIKOST OBJEKTA 3
4. OPIS PREDVIDENEGA POSEGA 3
4.1 Cestno omrežje z odvodnjavanjem 3
4.2 Kanalizacijsko omrežje - fekalna kanalizacija 6
Fekalno črpališče 8
NN elektro priključki za črpališča 9
4.3 Vodovodno omrežje 9
5. URBANISTIČNA DOKUMENTACIJA 10
5.1 Navedba prostorskih aktov: 10
5.2 Podatki o namenski rabi prostora: 10
5.3 Podatki o območjih varovanj in varovalnih pasov: 10
5.4 Vrste dopustnih gradenj: 11
5.5 Vrste dopustnih objektov glede na namen: 11
6. OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PROSTORSKIMI AKTI IN PREDPISI 11
6.1 Opis skladnosti: 11
6.2 Upoštevana prostorska zakonodaja in predpisi 11
7. OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV GRADNJE NA NEPOSREDNO OKOLICO 14
7.1 Vplivi na mehansko odpornost 14
7.2 Vplivi na varnost pred požarom 14
7.3 Vplivi na higiensko in zdravstveno zaščito 14
7.4 Vplivi na varnost pri uporabi 14
7.5 Vplivi hrupa 14
7.6 Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote v njih 14
7.7 Ohranjanje narave in okolja 14
8. RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI 15
9. UREDITEV GRADBIŠČA IN VELIKOST 15
10. OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PROJEKTNIMI POGOJI IN MNENJI 15
10.1 Adriaplin 15
10.2 Telekom Slovenije 17
10.3 Telemach d.o.o. 17
10.4 Vodovod – kanalizacija JKP ŽALEC 17
10.5 Elektro Celje 18
10.6 DRSV 19

3.1. Načrt elektroinštalacij NN priključek, št. 6132/24; 22

3.2. Načrt elektroinštalacij črpališč, št. 6132/24; 24

2. NAČRT JAVNE INFRASTRUKTURE, št. 17/2023;

1. SPLOŠNO

Za investitorja občino Žalec je potrebno izdelati projektno dokumentacijo PZI za objekt: »GJI NA OBMOČJU PETROVČ - SEJMIŠČE«.

Predmet projekta PZI je:

Objekt 1 - Kanalizacijsko omrežje

Objekt 2 - Vodovodno omrežje

Na tangiranem odseku je predvidena obnova cestnega omrežja in odvodnjavanja.

Ostala komunalna infrastruktura ni predmet tega projekta!

2. OPIS PREDVIDENEGA POSEGA

2.1 Lokacijski podatki

Seznam tangiranih parcel za gradnjo:

KANALIZACIJSKO OMREŽJE:

Fekalna kanala 1, 1.1 in tlačni kanal 1:

k.o. Petrovče: 147/25, 147/30, 153/13, 234/8;

Fekalno črpališče Č1:

k.o. Petrovče: 147/25;

NN elektro priključek za Č1:

k.o. Petrovče: 147/25;

VODOVODNO OMREŽJE:

k.o. Petrovče: 147/1, 147/22, 240, 691/10, 156/5, 153/12, 153/13, 147/25;

CESTNO OMREŽJE Z ODVODNJAVANJEM:

k.o. Petrovče: 147/1, 147/3, 147/22, 147/25, 240, 156/4, 156/5, 156/6, 147/31, 241/4, 153/12, 153/13, 147/35, 227/28, 241/5, 234/8, 156/7;

2.2 Namembnost gradnje

Predvidena je izgradnja fekalne kanalizacije in vodovoda ter obnova ceste na območju Petrovč.

3. VELIKOST OBJEKTA

1- Kanalizacijsko omrežje:

TLAČNI KANAL 1 (OJ.1-Č1)	PE100 d90x5.4 SDR17	L= 12.74 m
FEKALNI KANAL 1 (Č1-J1.7)	PVC DN 200 SN8	L= 89.54 m
FEKALNI KANAL 1.1 (J1.1-OJ.2)	PVC DN 200 SN8	L= 4.95 m

Skupna dolžina fekalne kanalizacije znaša 107.23 m.

NN elektro priključek za Č1 **L=21.50 m**

2- Vodovodno omrežje:

Vodovod - VOD 1

(V1-V4)	PE100 d63x5.8 PN16	L=184.24 m

3- Cestno omrežje z odvodnjavanjem:

Cesta 1	(P1 – P10)	L= 148.07 m

4. OPIS PREDVIDENEGA POSEGA

4.1 Cestno omrežje z odvodnjavanjem

Investitor namerava na območju Petrovč zgraditi fekalno kanalizacijo in vodovod ter obnoviti dostopno cesto na trasi predvidene kanalizacije ter vodovoda.

Vrsta in pomen ceste

Cesta ni kategorizirana in predstavlja dostopno cesto do objektov. Predvidena je obnova ceste ter odvodnjavanja na delu, kjer bo potekala izgradnja fekalne kanalizacije ter vodovoda. V profilu P1 se navezuje na obstoječo asfaltno površino. Situativni potek ceste sledi obstoječi trasi ceste. V profilu P10 se cesta naveže na obstoječ priključek. Cestni priključek ni predmet obdelave.

Cesta se odvodnjava preko LTŽ rešetk. Rešetke so vezane na meteorni kanal oz. na ponikalnico, ki pa ne funkcionira (zasuta).

Prečni profil ceste

Zaradi prostorske omejenosti ter obstoječih komunalnih vodov na območju se predvidi naslednji karakteristični profil cestišča:

Karakteristični profil ceste 1:

- Travna bankina 0.50 m
- Vozišče 3.50 m z muldo v osi ceste širine 0.50 m
- Travna bankina 0.50 m

SKUPAJ 4.50 m

Vertikalni potek trase

Cesta se navezuje na obstoječe zunanje ureditve objektov.

Prečni sklon

Predviden je strešni nagib vozišča proti muldi v osi ceste in znaša 2,5 %.

Preddela

Od preddel je predvidena zakoličba prečnih profilov ceste, zakoličba obstoječih komunalnih vodov ter priprava gradbišča.

Spodnji ustroj- zemeljska dela

Na trasi se izvedejo potrebni izkopi do planuma. Planum se splanira na zahtevano ravnost v nagibu 4%.

Brežine nasipov so minimalne in humusirane, oblikovane v naklonu 1:1.5.

Spodnji ustroj predstavlja kamnita greda v minimalni debelini 40 cm.

Izvajalec del mora na planumu kamnite grede dosegati EV2>80MN/m2, zbitost 98%.

Humusiranje brežin se izvede v debelini 15 cm ter poseje s travnim semenom.

Zgornji ustroj

Na posameznih planumih mora izvajalec doseči naslednje vrednosti:

- Na planumu kamnite grede EV2 > 80MN/m2, zbitost 98%
- Na planumu tampona EV2 > 100MN/m2, EV2/EV1<2,2, zbitost 98%

K zgornjemu ustroju spada:

- Asfaltni sloj
- Tamponski sloj
- Bankine

Vozišče na območju se izvede v sestavi:

- 3 cm obrabna plast bitumenski beton AC 8 surf B 50/70 A4
- 6 cm nosilna plast bituminiziranega drobljenca AC 16 base B 50/70 A4
- 20 cm tamponski drobljenec D32 Ev2 >=100 MPa
- 35 cm gramozna posteljica iz zmrzlinsko odpornega materiala 0-125 mm Ev2 >=80 MPa
- Geotekstil natezna trdnost 16-18 kN/m2
- Planum temeljnih tal Ev2 >=30 MPa

Prometna signalizacija in oprema

Prometna oprema in signalizacija sta projektirana v skladu s pravilniki.

Odvodnjavanje

Predvidna je obnova odvodnjavanja na območju. Padavinska voda iz vozišča se vodi v požiralnike DN 500 z LTŽ rešetkami, ki posredujejo vodo naprej v lovilec olj ter nato v obstoječ meteorni kanal na območju. Zadrževanje meteornih vod ni predvideno, saj se prispevna površina območja predvidene obnove ceste bistveno ne povečuje. Z obnovo meteorne kanalizacije se poplavna varnost območja ne bo bistveno spremenila. Zaradi plitke izvedbe kanalizacije je predvideno obbetoniranje cevi, ki se izvede po priloženem detajlu.

Izvedba odvodnjavanja s ponikanjem na območju ni mogoča zaradi visoke talne vode.

Izvedba drenaže zaradi dobro prepustnih zemljin ni predvidena.

Na cesto ni dovoljeno odvodnjavanje padavinskih vod iz streh ter dvorišč.

Polaganje cevovoda – odvodnjavanje

Zemeljska dela

Za kanalizacijo se izvedejo izkopi skladno s SIST EN 1610. Za izvedbo drenaže in kanalizacije je predviden širok izkop. Globina polaganja kanalizacije znaša do 1.20 m glede na predvideno ureditev.

Dno jarka se uvalja na Ev2 >= 25 Mpa. Zasip nad cono cevovoda z izkopanim materialom se vrši v slojih 30 cm, zbitost zasipa mora znašati 95 % po SPP (asfaltne površine) oz. 92 % po SPP zelenice. Zbitost materiala v coni cevovoda (30 cm nad temenom cevi) mora znašati 97 % po SPP.

Vsa zemeljska dela se izvajajo pod nadzorom geomehanika!

Posteljica in obsip

Kanalizacija iz PVC cevi se polaga na peščeno posteljico DN/10 + 10 cm z obsipom 30 cm nad temenom cevi (4-16 mm drobljenec) oz. obbetonira po detajlu A1 ali A2.

Zbitost obsipa mora znašati 97% po SPP.

Cevi

Cevi so predvidene debelostenske enoslojne PVC cevi SN8, DN 160 – DN 250.

Peskolovi

Peskolovi z LTŽ rešetko so predvideni iz BC DN 500 z min. usedalnikom 0,50 m in LTŽ rešetko 400x400 mm, nosilnosti 400 kN.
Vsi preboji za stikovanje peskolovov in jaškov se izvedejo s kronsko navrtavo in tesnilom.

4.2 Kanalizacijsko omrežje - fekalna kanalizacija

Predvidena je izgradnja naslednje fekalne kanalizacije:

TLAČNI KANAL 1	(OJ.1-Č1)	PE100 d90x5.4 SDR17	L= 12.74 m
FEKALNI KANAL 1	(Č1-J1.7)	PVC DN 200 SN8	L= 89.54 m
FEKALNI KANAL 1.1	(J1.1-OJ.2)	PVC DN 200 SN8	L= 4.95 m

Skupna dolžina fekalne kanalizacije znaša 107.23 m.

Fekalne odplake iz obravnavanega območja sejmišča se bodo preko kanalov 1 in 1.1 odvodnjavale na predvideno fekalno črpališče Č1. Iz črpališča je predviden tlačni kanal 1, preko katerega se bodo fekalne odplake črpale na obstoječ kolektor, ki poteka v lokalni cesti. Fekalni kanali potekajo po obstoječih asfaltnih dovoznih cestah. Del fekalnega kanala 1.1 je že izveden in se samo naveže na

fekalni kanal 1. Na kanal 1 je predvideno, da se bo v jašek J1.1, navezal fekalni kanal 2, ki je predviden za navezavo severnega dela območja (kanal 2 ni predmet tega projekta).

Trasa fekalne kanalizacije je razvidna iz grafičnih prilog.

Zemeljska dela

Za kanalizacijo se izvedejo izkopi skladno s SIST EN 1610. Za izvedbo kanalizacije je predviden opažen izkop. Globina polaganja kanalizacije znaša do 2.90 m.
Dno jarka se uvalja na Ev2 >= 25 Mpa.
Zasip nad cono cevovoda z izkopanim materialom se vrši v slojih 30 cm, zbitost zasipa mora znašati 95 % po SPP (asfaltne površine) oz. 92 % po SPP zelenice. Zbitost materiala v coni cevovoda (30 cm nad temenom cevi) mora znašati 97 % po SPP.

Vsa zemeljska dela se izvajajo pod nadzorom geomehanika!

Posteljica in obsip

Kanalizacija iz PVC cevi se polaga na peščeno posteljico DN/10 + 10 cm z obsipom 30 cm nad temenom cevi (4-16 mm drobljenec). V primeru globin <1.00 m (teme cevi) se cev polno obbetonira.
Zbitost obsipa mora znašati 97% po SPP.

Cevi

Za gravitacijsko kanalizacijo so predvidene enoslojne PVC cevi DN 200 SN8, ter za hišne priključke cevi PVC DN 160 SN8.
Za tlačni kanal 1 so predvidene cevi PE 100 d90 x 5.4 SDR17 PN10.

Jašek

Jaški za kanalizacijo so predvideni tipski AB DN 800 – DN 1000 (kot npr. tip NIVOEKO). Jaški se vgrajujejo na podlagi navodil dobavitelja jaškov (peščeni obsip, betonski venec, zbitost...). Jaški se izvedejo z vodotesnim samonivelacijskim pokrovom DN 600 LTŽ 400 kN. Stikovanje cevi in jaška se izvede s tipskimi tesnili.

Hidravlični izračun kanalizacije

Število prebivalcev

Glede na sedanje in predvideno število objektov na prispevnem območju lahko računamo z max. številom prebivalcev do 80 oseb:

Fekalne odplake

Np = 150 l/os/dan ... Norma potrošnje

Qh = 0.005 l/s × 80 oseb ⇒ Qh = 0.40 l/s komunalni odtok

Tuje vode

Qf = 1.00 x Qh = 0.40 l/s dotok tujih vod

Skupen sušni odtok

Qt = Qh + Qf= 0.40 + 0.40 = 0.80 l/s

Fekalno črpališče

Fekalno črpališče se izvede iz tipskega AB jaška fi 2100 mm ter dvema potopnima črpalkama, od katerih je 1 črpalka 100 % rezerva. Pokrov jaška se izvede z vodotesnim povoznim pokrovom C400 kN iz nerjaveče pločevine s ključavnico in protismradno zaporo. Prezračevanje jaškov se izvede preko filtra kot npr. CVF50 (Provita) postavljenega na betonski podstavek zraven elektro omarice črpališča (izven dosega poplavnih vod).

Tabelarični pregled črpališča:

Črpališče	Lokacija	Qč l/s	fi(mm) mm	kota dna m.n.v.	kota pokrova m.n.v.	kota vtoka m.n.v.	kota iztoka m.n.v.	Hpokrov-Hdno m
Č1	Petrovče	**4,00**	2100	244.40	248.30	245.42	247.07	3.90

Kota iztoka v obstoječ kolektor: 247.20 m n.v.

Tlačni preizkus kanalizacije

Tlačni preizkus fekalne kanalizacije se izvede skladno s standardom SIST EN 1610 in se izvede s strani pooblaščene organizacije.

NN elektro priključki za črpališča

Za napajanje črpališč z električno energijo je predviden nov NN elektro priključek iz obstoječega NN distribucijskega omrežja (droga). Do PS-PMO se v zemljo položi kabel E-AY2Y-J 4x70+1,5 mm^2 v zaščitni cevi. Vzporedno z elektro kablom se v jarek položi valjanec FeZn25x4 mm za zaščitno ozemljitev razdelilca.

4.3 Vodovodno omrežje

Predvidena je izvedba vodovoda od vozlišča V1 do vozlišča V4 v dolžini 184.24 m. V vozlišču V1 se vodovod navezuje na obstoječ vodovod SAL 90 (pred gradnjo določiti mikrolokacijo voda!). Vodovod nato poteka proti jugu ob pešpoti, nato pa od vozlišča V2 do vozlišča V4 v dostopni cesti. V vozlišču V2 se izvede izpust - podzemni hidrant. V vozlišču V4 se vodovod naveže na obstoječ NL DN 100. Na predviden vodovod se prevežejo vsi obstoječi vodovodni priključki (priključki niso predmet DGD). Trasa predvidenega vodovoda je razvidna iz situacije.

VOD 1, L= 184.24 m

(V1-V4) PE100 d63x5.8 PN16 L=184.24 m

Polaganje vodovoda

Zemeljska dela

Za vodovod se izvedejo izkopi skladno s SIST EN 1610. Za vodovod je predviden delno opažen izkop (svetla širina izkopa znaša 0.80 m) in delno širok izkop (svetla širina izkopa na dnu 0.60 m). Globina polaganja vodovoda znaša cca. 1.20 m (teme cevi) in je razvidna iz podolžnega profila vodovoda.

V primeru potrebe po začasni deponiji materiala (manjše količine od izkopov po kampadah) si mora izvajalec pridobiti soglasje lastnika zemljišča. Dno jarka se uvalja na Ev2 >= 25 Mpa.

Zasip nad cono cevovoda z izkopanim materialom se vrši v slojih 30 cm, zbitost zasipa mora znašati 95% po SPP (asfaltne površine) oz. 92 % po SPP zelenice. Zbitost materiala v coni cevovoda (30 cm nad temenom cevi) mora znašati 97 % po SPP.

Polaganje cevovoda

Predvidene so cevi PE100 d63x5.8 PN16. Za hišne priključke so predvidene cevi PE100 d32x3.0 PN16 položene v zaščitne cevi PE100 d75.

Cevi se polagajo na peščeno posteljico DN/10 + 10 cm z obsipom 15 cm nad temenom cevi (0-8 mm drobljenec). Zbitost mora znašati 97 % po SPP.

Fazonski kosi in armatura so min. PN 10.

Vertikalna in horizontalna zaščita lokov se izvede z betonskimi bloki C16/20.

Tlačni preizkus in dezinfekcija

Tlačni preizkus cevovoda in dezinfekcija se izvede po veljavnih standardih ter s strani pooblaščene organizacije

5. URBANISTIČNA DOKUMENTACIJA

5.1 Navedba prostorskih aktov:

Prostorske sestavine planskih aktov občine:

- Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Žalec (Ur.l.RS št. 64/13, 91/13-popr, 92/13-obv.razl.)
- Odlok o spremembah in dopolnitvah občinskega prostorskega načrta Občine Žalec – SD OPN 1 (Ur.l.RS št. 102/2020)
- Odlok o ureditvenem načrtu Petrovče (UL SRS, št. 33/1989)
- Odlok o občinskem lokacijskem načrtu Zarja Petrovče (UL RS, št. 56/2007)

Oznaka prostorske enote: **PE-1/1, PE-1/2;**

5.2 Podatki o namenski rabi prostora:

- Osnovna namenska raba: SSe, IG;
- Podrobnejša namenska raba: Stanovanjske površine (SSe), gospodarske cone (IG);

5.3 Podatki o območjih varovanj in varovalnih pasov:

Koridor komunalne in energetske infrastrukture, koridor cestnega omrežja:

- varovalni pas obstoječe javne prometne in komunalne infrastrukture
- poplavno območje (Območje razreda srednje in majhne poplavne nevarnosti);

- Vsi nameravani posegi so skladni s projektnimi pogoji ter mnenji na projektne rešitve, pridobljeni s strani mnenjedajalcev.

5.4 Vrste dopustnih gradenj:

Na celotnem območju OPN so dopustne gradnje:

- Vzdrževanje, rekonstrukcije, gradnje in odstranitve objektov gospodarske javne infrastrukture;

5.5 Vrste dopustnih objektov glede na namen:

Za EUP: PE-1/1:

Gradbeni inženirski objekti:

- Cevovodi, komunikacijska omrežja in elektroenergetski vodi;

Za EUP: PE-1/2:

Gradbeni inženirski objekti:

- Cevovodi, komunikacijska omrežja in elektroenergetski vodi;

6. OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PROSTORSKIMI AKTI IN PREDPISI

6.1 Opis skladnosti:

Predviden poseg na območju EUP PE-1/1 in PE-1/2 je skladen z Odlokom o Občinskem prostorskem načrtu Občine Žalec (Ur.l.RS št. 64/13, 91/13-popr, 92/13- obv.razl., 102/2020), ki v 89. in 90. členu določa pogoje za komunalno infrastrukturo.

Projekt zajema izgradnjo komunalne infrastrukture, kar je v skladu s PRILOGO 1 (določa podrobno namensko rabo za posamezna območja), ki je sestavni del Odloka o Občinskem prostorskem načrtu Občine Žalec (Ur.l.RS št. 64/13, 91/13-popr, 92/13- obv.razl., 102/2020).

6.2 Upoštevana prostorska zakonodaja in predpisi

- Zakon o urejanju prostora (ZUreP-3) (Ur.l. RS št. 199/2021);
- Gradbeni zakon (GZ-1) (Ur.l. RS št. 199/21,);
- Zakon o prostorskem načrtovanju (33/07 Zp-Načrt, Ur.l. RS, št. 70/2008-ZVO-1B, 108/2009, 80/2010-ZUPUDPP (106/2010 popr.), 43/2011-ZKZ-C, 57/12-ZUPUDPP-A, 109/12, 76/14-odl.US, 14/15-ZUUJFO, 61/17-ZUreP-2, 199/21-ZUreP-3);
- Uredba o razvrščanju objektov (Ur.l. RS št. 96/2022);

- Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/2023);
- Pravilnik o obliki tehničnih smernic za projektiranje, gradnjo in vzdrževanje objektov (Ur. List RS, št. 54/03 in 61/17-GZ);
- Zakon o varstvu okolja ZVO-1H (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 –ZPNačrt, 57/08 –ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09–ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15 in 30/16, 21/18 – ZNOrg in 84/18 – ZIURKOE);
- Zakon o vodah (ZV-1, Ur.l.RS št. 67/02, 110/02, 02/04, 41/04-ZVO-1, 57/2008, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15);
- Uredba o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Uradni list RS, št. 89/08);
- Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Ur. List RS št. 51/2014, 57/2015, 26/17);
- Zakon o gozdovih (Uradni list RS, št. 30/93, 56/99 –ZON, 67/02, 110/02 –ZGO-1, 115/06 – ORZG40, 110/07, 106/10, 63/13, 101/13 – ZDavNepr, 17/14, 22/14 – odl. US, 24/15, 9/16 – ZGGLRS in 77/16);
- Pravilnik o izvajanju sečnje, ravnanju s sečnimi ostanki, spravilu in zlaganju gozdnih lesnih sortimentov (Uradni list RS, št. 55/94, 95/04, 110/08 in 83/13);
- Pravilnik o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo (Uradni list RS, št. 91/10);
- Pravilnik o gozdnih prometnicah (Uradni list RS, št. 4/09);
- Zakon o varstvu zraka (Ur. list RS št. 13/75, 12/77, 35/79, 41/04-ZVO-1);
- Uredba o kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 9/11, 8/15 in 66/18);
- Pravilnik o univerzalni graditvi in uporabi objektov (Ur.l. RS št. 41/18);
- Pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Ur. list RS, št.101/05);
- Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS 43/18);
- Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Ur.l. RS št.121/04);
- Pravilnik o zaščiti pred hrupom v stavbah (Ur.list RS, št. 10/12, 61/17-GZ);
- Tehnična Smernica zaščita pred hrupom v stavbah TSG-1-005:2012;
- Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah (Ur.l. RS št. 52/10);
- Tehnična Smernica Učinkovita raba energije TSG-1-004:2010;
- Zakon o varstvu pred požarom (ZVPoz – UPB , Ur.l.RS 3/07, 9/2011, 83/2012);
- Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Ur. l. RS št., 31/04, sprem. 10/05, 83/05, 14/07 in 12/13);
- Tehnična Smernica požarna varnost v stavbah TSG-1-001:2019;
- Pravilnik o zasnovi in študiji požarne varnosti Ur.l.RS št. 12/2013 in 49/13;
- Uredba o o varstvu pred požarom v naravnem okolju (Uradni list RS, št. 26/93 in 30/93 – ZG);
- Pravilnik o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov (Uradni list RS, št. 67/05);
- Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. list RS, št. 83/05 in 43/11-ZVZD-1);
- Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih (Ur. list RS, št. 89/99, 39/2005, 43/2011-ZVZD-1);
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu ZVZD-1 (Ur.l.št. 43/2011-ZVZD-1);
- Uredba o odpadkih (Ur.l. RS, št. 37/15 in 69/15);
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l.RS št. 34/08);
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest (Ur.l. RS, št. 34/08);
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur.l. RS, št. 34/08 in 61/11);
- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l.RS št. 98/15, 76/17);
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur.l.RS št.: 64/12, 64/14 in 98/15);

- Pravilnik o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17);
- Pravilnik o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 35/06, 41/08, 28/11 in 88/12)
- Pravilnik o materialih in izdelkih, namenjenih za stik z živili (Uradni list RS, št. 36/05, 38/06, 100/06 in 65/08);
- SIST EN 805 Oskrba z vodo - Zahteve za zunanje vodovode in dele;
- Zakon o standardizaciji (Ur.l. SFRJ št.37/88, Ur.l. RS, št. 1/1995, Ur.l. RS, št. 59/1999, 59/1999-ZTZPUS (31/2000 popr.));
- Zakon o gradbenih proizvodih ZG Pro-1 (Ur.list.RS št. 82/13);
- Pravilnik o bistvenih zahtevah za gradbene objekte, ki jih je treba upoštevati pri določitvi lastnosti gradbenih proizvodov (Ur.l. RS, št. 9/2001, 82/13-ZGPro-1);
- Zakon o cestah (ZCes-1)(Uradni list RS št. 109/10, 48/12, 36/14-odl.US, 46/15, 10/18);
- Zakon o pravilih cestnega prometa (ZPrCP-UPB2) (Uradni list RS št. 82/13, 68/16, 54/17);
- Pravilnik o projektiranju cest (Uradni list št. RS, št. 91/05, 26/06, 109/10-ZCes-1, 36/18);
- Zakon o javnih cestah (Uradni list RS, št. 33/06 – uradno prečiščeno besedilo, 45/08, 57/08 – ZLDUVCP, 69/08 – ZCestV, 42/09, 109/09, 109/10 – ZCes-1 in 24/15 – ZCestn);
- Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Uradni list RS, št. 99/15, 46/17 in 59/18);
- Tehnične smernice za ceste (TSC), ki jih je Ministrstvo za infrastrukturo sprejelo v letih 2002-2019;
- Pravilnik o minimalnih pogojih za projektiranje, graditev in uporabo avtobusnih postajališč (UR.l. SRS št.17/82, Ur.l. RS, št. 37/2003, 106/11);
- Zakon o temeljih varnosti cestnega prometa (Ur.l. SFRJ št.50/88, (63/1988 popr.), 80/1989, 29/1990, 11/1991, RS, št. 13/1991, 4/1992, 29/1995-ZPDF, 30/1998);
- Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Ur. l. RS 41/09, 02/12) in pripadajoča tehnična smernica TSG-N-002: 2013 Nizkonapetostne električne inštalacije;
- Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Ur. list 28/09, 02/12) in pripadajočo tehnično smernico TSG-N-003:2013 Zaščita pred delovanjem strele;
- Energetski zakon – EZ-1 (Uradni list RS, št. 17/14);
- Zakon o spremembah Energetskega zakona – EZ-1A (Uradni list RS, št. 81/15 in 43/19);
- Strokovna publikacija DES, Tipizacija elektroenergetskih kablov za napetosti 1 kV, 10 kV in 20 kV (januar 1981);
- Navodila za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1 kV do 35 kV (EIMV, ref. št. 1260);
- Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Uradni list RS, št. 29/92, 56/99 – ZVZD in 43/11 – ZVZD-1);
- SIST EN 1990: Evrokod - Osnove projektiranja
- SIST EN 1990/A1: Evrokod - Osnove projektiranja
- SIST EN 1991-1-1: Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije-1-1.del: Splošni vplivi-Gostote, lastna teža, koristne obtežbe stavb
- SIST EN 1991-1-4 Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije-1-4. del: Splošni vplivi-Vplivi vetra
- SIST EN 1992: Evrokod 2 : Projektiranje betonskih konstrukcij
- SIST EN 1993-1-1: Projektiranje jeklenih konstrukcij-1-1.del: Splošna pravila in pravila za stavbe
- SIST EN 1997: Evrokod 7 : Geotehnično projektiranje
- SIST EN 1998: Evrokod 8 : Projektiranje potresno odpornih konstrukcij
- Pravilnik o geodetskem načrtu (Ur. List RS, št. 40/04);
- Pravilniku o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vdrževanje plinovodov z največjim delovnim tlakom do vključno 16 bar (Ur. l. RS št. 26/02, 54/02 in 17/14 – EZ-1);
- Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z delovnim tlakom nad 16 barov ter o pogojih za posege v območjih njihovih varovalnih pasov ((Uradni list RS, št. 12/10, 45/11 in 17/14 – EZ-1);

7. OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV GRADNJE NA NEPOSREDNO OKOLICO

7.1 Vplivi na mehansko odpornost

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

7.2 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.

7.3 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.

7.4 Vplivi na varnost pri uporabi

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

7.5 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.«

7.6 Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote v njih

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

7.7 Ohranjanje narave in okolja

Za varstvo tal veljajo naslednji ukrepi:

– rodovitni del prsti se ustrezno odstrani in deponira tako, da se ohrani njena rodovitnost in količina, ter uporabi za humusiranje brežin.

Pri gradnji je potrebno uporabiti transportna sredstva in gradbene stroje, ki so tehnično brezhibni ter le z dokazili o neškodljivosti za okolje. S transportnih in gradbenih površin ter deponij gradbenih materialov je potrebno preprečiti emisije prahu z vlaženjem teh površin v sušnem in vetrovnem vremenu.

8. RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI

Z vsemi odpadki, ki bodo nastali pri gradnji je potrebno ravnati skladno z Uredbo 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. Del humusa se bo uporabil za humusiranje brežin. Višek pa bo odpeljan na ustrezno deponijo.

9. UREDITEV GRADBIŠČA IN VELIKOST

Območje gradbišča bo obsegalo območje gradbene parcele ceste, komunalnih vodov in bo urejeno tako, da bo skladno z Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. list RS, št. 3/2002, 57/2003).

Dostop na območje gradbišča je predvideno iz vzhodne smeri iz obstoječe lokalne ceste LC 490011.

10. OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PROJEKTNIMI POGOJI IN MNENJI

10.1 Adriaplin

Iz situacije komunalnih naprav in podolžnih profilov je razviden potek obstoječega plinovoda – odsek V 7-1-PE90 s pripadajočimi hišnimi priključki, delovnega tlaka (OP) 23 mbar in najvišjega delovnega tlaka (MOP) 40 mbar.

Pri upravljalcu plinovodnega omrežja smo dobili podatke o poteku obstoječega plinovodnega omrežja ter o globini obstoječega plinovoda, ki znaša cca 1.05 m (dno cevi).

Odmiki pri križanju znašajo min. 40 cm, oziroma > 0.20 cm z izvedeno zaščito plinovoda, ter vzdolžni odmik najmanj 40 cm (Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z največjim delovnim tlakom do vključno 16 bar Ur.l. RS 26/02, 54/02 in EZ-1). Zaradi prostorske omejenosti je nekaj revizijskih jaškov tudi v varnostnem odmiku 1.00 m od osi plinovoda vendar pa znaša svetli odmik med plinovodom ter steno jaška minimalno 40 cm. Pri fekalnem jašku J1.3 in J1.4 ni

možno doseči svetlega odmika 40 cm. Na tem delu se predvidi zaščita plinovoda z PE cevjo d225 na dolžini 3.00 m (razvidno iz situacije komunalnih naprav in napeljav).

Zaradi obnove ceste bo potreben poseg nad plinovodom globlji kot 0.50 m. Plinovod se bo za čas gradnje zaščitil s kovinskimi oz. AB ploščami. Na celotnem odseku se obnovi zasip v višini 0.50 m nad plinovodno cevjo.

V varovalnem pasu obstoječega plinovoda, ki znaša 5 m na vsako stran, se lahko dela opravljajo samo pod nadzorom upravljalca plinovoda. Vsi izkopi v varnostnem pasu plinovoda morajo biti izjemno pazljivi z ročnim odkopom v bližini plinovoda. V varnostnem pasu je prepovedano trajno odlaganje ali posnemanje materiala nad njim.

Čez plinovodno omrežje izven utrjenih površin ni dovoljen transport za težka vozila brez dodatne zaščite in dovoljenja upravljalca plinovodnega omrežja.

Najmanj 10 dni pred začetkom izvajanja gradbenih del je potrebno sporočiti koncesionarju oziroma njegovemu pooblaščencu naslednje podatke: ime odgovornega vodje del, njegovo kontaktno telefonsko številko ter predvideni datum pričetka del.

Pri koncesionarju oz. njegovem pooblaščencu je potrebno naročiti zakoličbo tras obstoječega plinovodnega omrežja in priključkov ter nadzor upravljalca omrežja pri delih v varnostnem pasu plinovodov vsaj 7 dni pred začetkom izvajanja gradbenih del.

Zaradi možnosti odstopanja obstoječega plinovodnega omrežja od dejanske situacije na terenu se mora izvesti sondažni izkop za ugotovitev dejanske lege plinovoda v prostoru. Na podlagi sondažnega izkopa se potrdi projektna rešitev s strani nadzora in upravljalca plinovodnega omrežja. V primeru odstopanja dejanske lege plinovoda o predvidene se projektna rešitev po potrebi prilagodi stanju na terenu. Spremembo je potrebno vpisati v gradbeni dnevnik.

Vsi stroški s predmetno gradnjo bremenijo investitorja. Investitorja bremenijo tudi morebitni stroški, ki bi nastali zaradi poškodb na plinovodu med gradnjo ali bi bili ugotovljeni naknadno med obratovanjem ali vzdrževanjem plinovoda.

Pred izvedbo je potrebno določiti mikrolokacijo vseh komunalnih vodov s strani upravljalcev vodov ter jih zaščititi skladno z navodili upravljalca.

10.2 Telekom Slovenije

- Na območju predvidene ureditve poteka obstoječe TK omrežje. Trase so razvidne iz situacije komunalnih naprav in napeljav ter situacije TK/CATV kabelske kanalizacije.
- Na mestih kjer bodo TK kablovodi ovirali gradnjo fekalen kanalizacije, vodovoda in obnove ceste, bodo le-ti ustrezno zaščiteni, poleg njih se bodo položile rezervne cevi pri prečkanju ali bodo prestavljeni pod nadzorom in po navodilih predstavnika Telekom Slovenije d.d..
- Posamezne glavne kablovode in TK priključke je potrebno pred gradnjo določiti z mikro zakoličbo na poziv investitorja oz. izvajalca.
- Zemeljska dela v bližini določenih TK vodov je potrebno izvajati ročno.
- Vsa dela pri križanjih in zaščito tangiranih vodov se izvaja pod nadzorom in s strani upravljalca Telekom Slovenije na osnovi pisnega naročila investitorja ali izvajalca del.

10.3 Telemach d.o.o.

V območju izgradnje predvidene ureditve potekajo obsteječi CATV vodi. Iz situacije komunalnih naprav in napeljav ter situacije TK/CATV kabelske kanalizacije je razviden potek obstoječega CATV omrežja.
Najmanj 20 dni pred pričetkom del je potrebno obvestiti skrbniško službo Telemach.
Pred izvedbo je potrebno obstoječe KKS kablovode zakoličiti s strani Telemach d.o.o.. Na mestih, kjer bo KKS omrežje oviralo gradnjo objekta, je potrebna njegova zaščita s cevjo fi 110 (in obbetoniranje) ter položitev rezervnih alcaten cevi fi 110 po celotni dolžini pri paralelnem poteku oz. prečkanju obstoječe trase ali prestavitev, katera se izvede v sodelovanju, pod nadzorom in po navodilih predstavnika Telemach d.o.o..
Vsa dela, ki tangirajo obstoječe KKS omrežje se morajo izvajati pod nadzorom upravljalca (zakoličba, nadzor).

10.4 Vodovod – kanalizacija JKP ŽALEC

Na območju ureditve je predvidena novogradnja kanalizacije ter vodovoda. Trasa fekalne kanalizacije in vodovoda, lokacija fekalnega črpališča, izpusta na vodovodu ter material in premer cevovodov so bili usklajeni z JKP Žalec. Odmiki ter križanja so razvidni iz grafičnih prilog.

Vsa dela, ki tangirajo obstoječe vodovodno in kanalizacijsko omrežje se morajo izvajati pod nadzorom upravljalca (prevezave, zakoličba, nadzor)!

10.5 Elektro Celje

Na podlagi terenskega ogleda in predložene situacije je bilo ugotovljeno, da potekajo na območju predvidene gradnje SN podzemni ter NN podzemni in nadzemni vodi 0,4 kV.

Deponiranje materiala pod nadzemnimi električnimi vodi ter nad podzemnimi vodi je nedopustno. Doseg gradbenih strojev in njih delov pa je potrebno omejiti tako, da ni možno približevanje istih v bližini tokovodnika na razdaljo manjšo od 3 m. Izkopi v bližini stojnih mest NN omrežja so omejeni na razdaljo minimalno 2 m od stojnih mest.

Na mestu gradnje poteka SN in NN podzemni vod. Vod je potrebno zakoličiti ter jih zaščititi s položitvijo v zaščitno cev EPC fi 160 ter obbetonirati. Cev mora segati na vsako stran cestišča še 0.5 m v zeleni pas. Po končani gradnji objekta mora znašati svetli razmik od najvišjega dela el. voda v zaščitni cevi do nivelete terena 0,8 m.

Mesta križanj so razvidna iz komunalnih naprav in podolžnih profilov. Detajl križanja je razviden iz grafičnih prilog.

Pred izvajanjem del je potrebno najmanj osem dni pred pričetkom del pisno sporočiti Elektro Celje, d.d. lokacijo z nameravano gradnjo in datum začetka gradnje.
Vsa križanja je potrebno geodetsko posneti in posnetke v pisni in elektronski obliki dostaviti Elektro Celje, d.d. najkasneje na dan tehničnega pregleda.

Izkopi v bližini električnih podzemnih vodov so dovoljeni samo ročni in pod strokovnim nadzorom. Pri delih je potrebno v bližini električnih vodov in naprav upoštevati veljavne varnostne in tehnične predpise.
- Dela v območjih varovalnih pasov elektroenergetskega omrežja se lahko izvajajo samo na način pod pogoji določenimi v predmetnih projektnih pogojih.
- Vsa dela v bližini električnih vodov in naprav je možno opravljati samo pod strokovnim nadzorom predstavnika Elektro Celje, d.d., ki si pridržuje pravico, da še na terenu samem lahko izreče dodatne pogoje, ki jih je potrebno upoštevati, v kolikor bi to razmere same kazale. Prav tako pa je potrebno vsa

dela v bližini električnih vodov in naprav vpisati v gradbeni dnevnik, vpis pa mora biti parafiran s strani pooblaščenega predstavnika Elektro Celja, d.d..

- Vsi stroški popravil poškodb, ki bi nastali na električnih vodih in napravah kot posledica postavitve objekta, bremenijo investitorja postavitve objekta.
- NN priključek črpališča bo podrobneje obdelan v **Načrtu elektroinštalacij NN priključki** (Elektrosignal, d.o.o., št. načrta 6132/24).

10.6 DRSV

Območje, kjer je predvidena gradnja je poplavno ogroženo ter je uvrščeno v razred srednje in majhne poplavne nevarnosti.

Skladno s 6. členom Uredbe o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Uradni list RS, št. 89/08, 49/20, vključno priloga 1) je gradnja javne infrastrukture dovoljena na območju razreda majhne in preostale nevarnosti. Iz uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17 in 105/2020), smo iz priloge 1: Vrste posegov v okolje, razbrali da za obravnavani objekt ni potrebna presoja vplivov na okolje ali predhodni postopek.

Zaradi navedenega je predvidena gradnja na območju ogroženem zaradi poplav, ne glede na razred poplavne nevarnosti, možna z upoštevanjem pogojev iz vodnega soglasja/mnenja. To pomeni, da se fekalna kanalizacija lahko nahaja v razredih majhne in srednje poplavne nevarnosti. Na tem območju se na kanalu 1 ter pokrov na črpališču Č1 izvede vodotesno.

Poplavne vode nimajo nobenega vpliva na kanalizacijski sistem glede stabilnosti objektov kanalizacije. Prav tako nima kanalizacija nobenega vpliva glede na poslabšanje samih poplavnih razmer. Ravno tako ne pride v primeru razlitja vodotokov do škodljivih vplivov na vodotok. Predvidena ureditev ne posega na vodna ali priobalna zemljišča.

Območje, kjer je predvidena gradnja se nahaja na širšem vodovarstvenem območju – VVO III za zajetja Medlog. Skladno z drugim odstavkom 8. člena Uredbe o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov za območje Celja in Žalca ter preglednico 1.1 je dovoljena gradnja lokalnih cest, kanalizacije in vodovoda v VVO III pod pogoji vodnega soglasja.

Pri izvedbi predvidenih del v VVO III je potrebno upoštevati:

- Sanitarne enote na gradbišču so dovoljene samo kemične oz. take, ki imajo urejeno odvodnjavanje komunalne odpadne vode v javno kanalizacijo.
- Uporaba odpadnega gradbenega materiala, gradbenega materiala, izdelanega iz odpadkov s predelavo odpadkov ter uporaba gradbenega materiala, iz katerega se izločajo snovi škodljive za vodo ni dovoljena (s projektom tudi ni predvideno).
- Spreminjanje morfologije terena ni dovoljena (s projektom tudi ni predvideno).
- Gradnja tesnilnih zaves, injektiranje, vgradnja pilotov in vrtanje za izvedbo vodnjakov ter monitoring ni dovoljena (s projektom tudi ni predvideno).

Gradnja se mora na tem območju izvajati nad gladino podzemne vode oz. se gradnja lahko izvaja globlje, če se transmisivnost vodonosnika ne zmanjša za več kakor 10%. Glede na podatek iz poročila se podtalna voda nahaja na koti 245.90 m. Izgradnja kanalizacije poteka do kote 245.40 (fekalna kanalizacija). Po podatkih (geomehanik) naj bi bila globina proda (vodonosnika) na območju Petrovč debela cca 15 m. V vodonosnik (na najnižji točki fekalnega kanala) posegamo manj kot 1 m, posledično se transmisivnost na območju gradnje ne zmanjša za več kot 10 %. Globlje v vodonosnik posega le črpališče, ki pa v vodonosnik posega točkovno in tako bistveno ne vpliva na transmisivnost.

Odvodnjavanje

Predvidna je obnova odvodnjavanja na območju. Padavinska voda iz vozišča se vodi v požiralnike DN 500 z LTŽ rešetkami, ki posredujejo vodo naprej v lovilec olj ter nato v obstoječ meteorni kanal na območju. Zadrževanje meteornih vod ni predvideno, saj se prispevna površina območja predvidene obnove ceste bistveno ne povečuje. Z obnovo meteorne kanalizacije se poplavna varnost območja ne bo bistveno spremenila. Zaradi plitke izvedbe kanalizacije je predvideno obbetoniranje cevi, ki se izvede po priloženem detajlu.

Izvedba odvodnjavanja s ponikanjem na območju ni mogoča zaradi visoke talne vode.

Med gradnjo ni dovoljeno odlagati gradbenega, rušitvenega in izkopanega materiala na vodna ali priobalna zemljišča, na brežine in v pretočne profile vodotokov, na poplavno ogrožena območja, na nestabilna mesta ali na mesta, kjer bi lahko prišlo do splazitve ali erodiranja. Po končani gradnji je potrebno odstraniti vse za potrebe gradnje postavljene provizorije in odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je potrebno krajinsko ustrezno urediti.

Vsi načrtovani posegi, ki so predmet projekta **so projektirani tako, da nimajo vpliva na vodni režim in stanje voda**.

Med gradnjo ni dovoljeno odlagati gradbenega, rušitvenega in izkopanega materiala na vodna ali priobalna zemljišča, na brežine in v pretočne profile vodotokov, na poplavno ogrožena območja, na nestabilna mesta ali na mesta, kjer bi lahko prišlo do splazitve ali erodiranja. Po končani gradnji je potrebno odstraniti vse za potrebe gradnje postavljene provizorije in odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je potrebno krajinsko ustrezno urediti.

3.1. Načrt elektroinštalacij NN priključek, št. 6132/24;

Načrt s področja elektrotehnike je izdelan v sklopu projekta **»GJI NA OBMOČJU PETROVČ - SEJMIŠČE«** za fazo PZI v skladu z danes veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi ter na osnovi zahtev investitorja Občina ŽALEC, Ul. Savinjske čete 5, 3310 Žalec

Predmet načrta je NN električni priključek za objekt v naselju Petrovče FEKALNO ČRPALIŠČE

Načrt je izdelan za fazo PZI na osnovi sledečih pogojev :

- Soglasje za priklop na NN omrežje za črpališče št. 1418684,
- Projektni pogoji za priklop na distribucijsko omrežje št. 1418602.

Izveden je TN sistem napajanja. Zaščitni ukrep pred udarom električnega toka je izveden z nadtokovno zaščito (varovalko).

Objekt bo priključen na distribucijsko omrežje z naslednjimi parametri:

skupina končnih odjemalcev:	Odjem na NN brez merjenja moči.
priključna moč:	1 x 14 kW
jakost omejevalca toka:	1 x 3 x 20 A
jakost omejevalca toka NN izvoda:	100 A,

Objekt se bo napajal z električno energijo iz TP PETROVČE JELOVŠEK:2241, na lesenem drogu, na parcelni št. 147/25 k.o. 1001-PETROVČE. Kabel E-AY2Y-J 4x70+1.5mm^2 se na trasi položi v cevi in pod povoznimi površinami v obbetonirane zaščitne cevi Ø110mm. Trasa kablovoda je po načrtu (3.4.3) speljana po parcelnih št. 147/25 k.o. 1001-PETROVČE v dolžini 25m.
Kabel se položi v zaščitno cev v obcestnem svetu ter v povozni površini, kjer je cev potrebno obbetonirati z betonom C16/20.

Na obstoječem lesenem drogu NN omrežja se izdela izvod s kablom E-AY2Y-J 4x70+1,5mm2, z odcepnimi sponkami na žico Al/Je 35mm2. Na drog se montira še prenapetostna zaščita tipa 1 z ozemljitvenim vodom na zemeljsko ozemljilo. Kabel in zaščitni vod se po drogu pritrdita z ustreznimi nosilci, pri prehodu v zemljo pa se zaščitita z mehansko zaščito višine saj 1.6m.
Prostostoječa merilna omara PS-PMO se postavi na stalno dostopnem mestu ob objektu črpališča na parc. št.: 147/25.

Ozemljitev za prenapetostne zaščite v priključni omarici in na drogu se izvede z valjancem 25x4 mm v trasi kablovoda v razdalji 25 m (med drogom in omarico, položiti 35m). V razdelilniku in na drogu se izvede prenapetostna zaščita v vseh 3 fazah.

Kabelska povezava med merilno omarico PS-PMO in razdelilnikom R-Č bo izvedena s kablom NYY-J 4x10mm^2: varovanje 1x3x20A.

Razdelilnik je prostostoječa poliestrska omarica na visokem podstavku skupnih dimenzij 530x(820+1000)x320mm, kpl. s ključavnico elektro distribucije. Postavi se pri objektu na parc. št.: 147/25 k.o. 1001-PETROVČE.

V razdelilno omarico, se za napajanje črpališča, skladno s soglasjem za priključitev vgradi:

- Direktni trifazni dvosmerni števec delovne in jalove energije z notranjo uro razreda točnosti A za delovno energijo in 2 za jalovo energijo z G3-PLC komunikacijskim vmesnikom varovalno podnožje z varovalkami 1x3x20A
- prenapetostni odvodniki tipa I

Priključno merilna omarica mora glede konstrukcije in tehničnih karakteristik, minimalnih dimenzij, uporabe in lokacije namestitve ustrezati zahtevam poglavja 6, priloge 4 (Tipizacija omrežnih priključkov uporabnikov sistema in nizkonapetostnih priključnih omaric), SONDSEE.

Razdelilnik je izdelan v mehanski zaščiti IP 55.

Zbiralka PEN v razdelilcu je povezana na valjanec FeZn 25x4 mm.

Novi predvideni kabel se položi v zemljo v zaščitne cevi in pri križanju s povoznimi površinami v obbetonirane zaščitne cevi, skladno s situacijo v prilogi. Za označitev trase kabla se v zgornji sloj zasutja položi trak za označevanje kabelske trase »POZOR ELEKTRO KABEL«.

Pri polaganju kablov je potrebno upoštevati ustrezne polmere krivljenja kabla (minimalno 15 x D_{kabla}) in temperaturo kabla pri polaganju (minimalno 5 °C).

Pri križanjih oz. paralelnem vodenju energetskih kablov z ostalimi obstoječimi energetskimi, telekomunikacijskimi in drugimi instalacijami je potrebno upoštevati veljavne tehnične predpise, normative in standarde. Pred pričetkom izkopov je potrebno na mestih predvidenih križanj z drugimi instalacijami naročiti zakoličbo le teh. Vse izkope je potrebno opraviti ročno. Pri delih mora biti prisoten predstavnik upravljalca teh inštalacij.

Pri polaganju kabla paralelno z vodovodom je potrebno upoštevati zunanji horizontalni odmik 0,5m, če pa je kabel položen v zaščitni cevi pa je ta odmik 0.3m.

Po položitvi trase je potrebno izvesti posnetek dejanske trase kabla v skladu z določili o katastru komunalnih naprav ter urediti dokumentacijo o kablu.

Izkopi v bližini električnih podzemnih vodov so dovoljeni samo ročni in pod našim strokovnim nadzorom. Prav tako pa je potrebno pri delih v bližini električnih vodov in naprav upoštevati veljavne varnostne in tehnične predpise.

Na mestih, kjer se bo z gradnjo posegalo v obstoječe SN kablovode 20 kV in NN podzemne vode 0,4 kV je potrebno iste pred začetkom del zakoličiti in jih na mestih križanja mehansko zaščititi oz. položiti v EPC cevi Ø 160 mm. Cevi je potrebno obbetonirati. Širina in globina rova za kabelsko kanalizacijo sta odvisni od števila položenih kablov oz. cevi, ki so lahko položene v eni ali več ravninah, kar je v skladu z Študijo, št.: 2090 »Smernice in navodilo za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1 kV do 35 kV«, ki jo je izdelal Elektroinštitut Milan Vidmar.

Ozemljitev se izvede z valjanec FeZn 25x4 mm v dovodni trasi v dolžini 25m (položiti 35m). Zbiralka PEN v razdelilcu se poveže na valjanec FeZn 25x4 mm.

Udarna ponikalna upornost ozemljila mora biti ob specifični upornosti tal pod 250 Ωm manjša od 10 Ω. V kolikor je specifična upornost tal večja od 250 Ωm udarna ponikalna upornost ozemljila ne sme preseči 4 % specifične upornosti tal. Pravilnika o tehničnih normativih za nizkonapetostne instalacije, ki predpisuje največjo upornost ozemljila prenapetostnega odvodnika 10 Ω.

3.2. Načrt elektroinštalacij črpališč, št. 6132/24;

Predmet tega načrta je dograditev fekalne kanalizacije v naselju Petrovče. Investitor izgradnje je Občina Žalec. Načrt obdeluje elektroinštalacije črpališča fekalnih voda, vključno z lokacijo črpališča na parc. št. 147/25 k.o. 1001-PETROVČE. Načrtovanje je skladno s tehničnimi smernicami TSG-N-002:2021 za nizkonapetostne električne inštalacije ter TSG-N-003:2021 za zaščito pred delovanjem strele. Napajanje črpališča vključuje priključek na obstoječ kablovod, napajanje iz TP PETROVČE JELOVŠEK:2241 na lesenem drogu, ter kabel E-AY2Y-J 4x70+1.5mm2 položen v cevi in zaščitne cevi Ø110mm. Merilna omarica PS-PMO bo nameščena ob objektu črpališča na parc. št. 147/25. Razdelilnik črpališča RČ bo poleg merilne omarice, kabelska povezava med PS-PMO in RČ bo izvedena s kablom NYY-J 4x10mm2. Začasno napajanje bo zagotovljeno z mobilnim električnim agregatom. NN priključek obdelan v mapi 3.1.

Črpališče je predvideno kot tipsko črpališče iz AB jaška premera 2100 mm, globine 3,9m, z vodotesnim pokrovom in ključavnico ter odzračevanjem skozi zračnik. V črpališču bosta nameščeni dve črpalki Xylem Flyght Concertor N80-700, nivojna zvezna sonda PPI100 Eltratec in nivojna stikala Nolta Niva MS1. Razdelilnik RČ bo nameščen na temelju poleg črpališča in se bo napajal iz razdelilnika PS-PMO. Napajalni vod NYY-J 4x10mm2 bo speljan po temelju razdelilnikov. Krmilni sistem Xylem Nexicon bo omogočal spremljanje in regulacijo črpališča. Sistem napajanja bo izveden kot TN sistem z nadtokovno zaščito, dodatna zaščitna tokovna RCD stikala bodo nameščena za razsvetljavo in vtičnice. Za komunikacijo z nadzornim centrom je predviden sistem sporočanja GSM.

Ozemljitev bo izvedena z inox trakom 30x3.5 mm2 in valjancem ZnFe 25x4mm, oba povezana kot glavno ozemljilo. Razdelilnik RČ bo nameščen na tipskem montažnem PVC temelju, z mehansko zaščito IP 55. V razdelilniku bodo nameščeni prenapetostni odvodniki, glavno izbirno stikalo, RCD stikalo, varovalke, releji kontrole črpalk, stikalna tehnika in Xylem krmilnik.

Elektroinštalacija moči bo vključevala napajanje merilne tehnike, črpalk in vtičnic z vodniki NYM-J ali NYY-J, pravilno dimenzioniranimi in ustrezno zaščitenimi. Vtičnica 230V bo montirana v razdelilniku. Krmilni sistem Xylem bo vključeval napajalnik, CPU enoto, digitalne vhode in izhode, modul za komunikacijo s črpalko, ter prikazovalnik na dotik. Sistem bo omogočal nadzor nivoja, izmenično delovanje črpalk, ročno delovanje in sporočanje napak, z usklajenim protokolov delovanja upravljalcem sistema.