

0/2. VODILNI NAČRT

Investitor: OBČINA ŽALEC
Ul. Savinjske čete 5
3310 ŽALEC

Objekt: **CELOVITA UREDITEV OBMOČJA NA ZAHODNI STRANI
OŠ ŠEMPETER V SAVINJSKI DOLINI**

Vrsta proj.dok.: **PZI**

Za gradnjo: **NOVOGRADNJA in REKONSTRUKCIJA**

Projektant: SAVINJAPROJEKT d.o.o.
projektiranje, svetovanje in nadzor
Šlandrov trg 20a 3310 ŽALEC

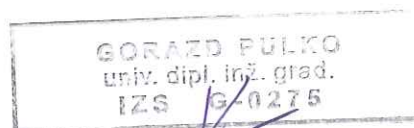
Direktor: Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.gradb.

Vodja projekta: Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.gradb.
Id.št.: IZS G-0275

Št. projekta: 22/2022

Kraj in datum izdelave: Žalec, september 2022

SAVINJAPROJEKT d.o.o.
Šlandrov trg 20A 3310 ŽALEC



2.	KAZALO VSEBINE VODILNEGA NAČRTA	
1.		Naslovna stran
2.		Kazalo vsebine vodilnega načrta
3.		Podatki o udeležencih, gradnji in dokumentaciji (Priloga 1A)
4.		Kazalo vsebine projekta (priloga 3)
5.		Izjava projektanta in vodje projekta (Priloga 2B)
6.		Splošni podatki o objektih (Priloga 4)
7.		Zbirno tehnično poročilo

PRILOGA 1A

PODATKI O
UDELEŽENCIH, GRADNJI
IN DOKUMENTACIJI

INVESTITOR

ime in priimek ali naziv družbe	OBČINA ŽALEC
naslov ali sedež družbe	Ulica Savinjske čete 5, 3310 Žalec
davčna številka	SI62546708
elektronski naslov	glavna.pisarna@zalec.si
telefonska številka	03 713 64 65

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	CELOVITA UREDITEV OBMOČJA NA ZAHODNI STRANI OŠ ŠEMPETER V SAVINJSKI DOLINI
kratak opis gradnje	Predmet projekta je ureditev območja na zahodni strani OŠ Šempeter, ki zajema izgradnjo dostopne ceste s parkirnimi površinami, odvodnjanjem in cestno razsvetljavo.

VRSTE GRADNJE	NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT REKONSTRUKCIJA
---------------	--

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
	<input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije

PODATKI O PROJEKTNi DOKUMENTACIJI

številka projekta	22/2022
datum izdelave	september 2022

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	SAVINJAPROJEKT d.o.o.
sedež družbe	Šlandrov trg 20a, 3310 Žalec
vodja projekta	Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.
identifikacijska številka	G-0275
podpis vodje projekta	

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

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

Neustrezno izpusti ali dodaj vrstice. V fazi DGD in pri PZI za odstranitev se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršnakoli gradiva, ki služijo vodji projekta pri pripravi DGD ali PZI za odstranitev (skice, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), v fazi PZI in PID pa načrti ter poročila o preveritvi ustreznosti strokovnih rešitev, kadar se pri projektiranju ne uporabljajo pravila evrokodov ali tehničnih smernic.

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

Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad., G-0275

navedba gradiv, ki so jih izdelali

0/2 Vodilni načrt - načrt gradbeništva

POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

Aljoša Alt, univ.dipl.inž.el., E-1242

navedba gradiv, ki so jih izdelali

3 Načrt s področja elektrotehnike

POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

Teo Reberšek, univ.dipl.inž.stroj., S-1801

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

Jaka Žibrat, univ.dipl.inž.geol., RG0188

navedba gradiv, ki so jih izdelali

Geološko poročilo

POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

TOMAŽ TRATNIK, inž. geod., Geo0020

navedba gradiv, ki so jih izdelali

8 Načrt s področja geodezije

POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČENI KRAJINSKI ARHITEKTI

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČENI PROSTORSKI NAČRTOVALCI

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

STROKOVNJAKI DRUGIH STROK

ime in priimek, strokovna izobrazba

navedba gradiv, ki so jih izdelali

po potrebi dodaj vrstice

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI

naziv načrta

številka načrta

PID

navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo

naziv načrta

številka načrta

0/2 Vodilni načrt - načrt gradbeništva

22/2022

2.1 Načrt javne infrastrukture

22/2022

3 Načrt s področja elektrotehnike

72/2022

4 Načrt s področja strojništva

40/7-2022

7. Geološko poročilo

geol.por.Šempeter-OŠ VIII/2022

8 Načrt s področja geodezije

GEOPROJEKT
2022-032 GN

po potrebi dodaj vrstice

KAZALO IZKAZOV

PZI

naziv izkaza

št. izkaza

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA
IN VODJE PROJEKTA V PZI

PROJEKTANT

projektant (naziv družbe)	SAVINJAPROJEKT d.o.o.
sedež družbe	Šlandrov trg 20a, 3310 Žalec
odgovorna oseba projektanta	Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.

IN VODJA PROJEKTA

vodja projekta	Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.
identifikacijska številka	G-0275

IZJAVLJAVA

- da je projektna dokumentacija skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi, da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta,
- da so izbrane tehnične rešitve, ki niso v nasprotju z zakonom, ki ureja graditev, drugimi predpisi, tehničnimi smernicami in pravili stroke,
- da so s projektno dokumentacijo izpolnjene bistvene in druge zahteve,
- da so bili pri izdelavi projektne dokumentacije vključeni vsi ustrezni pooblaščen arhitekti, pooblaščen inženirji ter drugi strokovnjaki, katerih strokovne rešitve so potrebne glede na namen, vrsto, velikost, zmogljivost, predvidene vplive in druge značilnosti objekta tako, da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena.

vodja projekta	Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.
identifikacijska številka	G-0275
podpis vodje projekta	

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 4

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	CELOVITA UREDITEV OBMOČJA NA ZAHODNI STRANI OŠ ŠEMPETER V SAVINJSKI DOLINI
kratek opis gradnje	Predmet projekta je ureditev območja na zahodni strani OŠ Šempeter, ki zajema izgradnjo dostopne ceste s parkirnimi površinami, odvodnjanjem in cestno razsvetljavo.
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	Izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja.
kratek opis pripravljalnih del	
VRSTE GRADNJE	NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT REKONSTRUKCIJA

glavni objekt	Dostopna cesta s parkirnimi površinami, odvodnjavanjem in cestno razsvetljavo
pripadajoči objekti	
objekt z vplivi na okolje	NE
številka GD za obstoječe objekte	
datum GD za obstoječe objekte	0.1.1900
navedba uprav. organa, ki je izdal GD	0.1.1900
ZEMLJIŠČA ZA GRADNJO	
	<input type="checkbox"/> gradnja se nanaša na stavbo
	<input type="checkbox"/> seznam zemljišč je v priloženi tabeli

SEZNAM A: OBJEKTI IN UREDITVE POVRŠIN

Izpolniti v IZP, DGD, PZI, PID samo za stavbe.

katastrska občina	Šempeter v Savinjski dolini
številka katastrske občine	995
parc. št.	428/4, 428/8, 429/3, 430/2, 1141/1

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA GJI

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnosti in za prijavo gradnje.

OSKRBA S PITNO VODO	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
ELEKTRIKA	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

PLIN

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

TOPLOVOD

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

ODVAJANJE FEKALNIH VODA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

ODVAJANJE METEORNIH VODA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

DRUGO (NAVEDI)

0

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV

V IZP se navede samo vrste infrastrukture, ki se prestavlja, celoten seznam pa se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnosti in za prijavo gradnje.

vrsta infrastrukture

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti in za prijavo gradnje.

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti in za prijavo gradnje. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti zaradi nameravane gradnje (npr. nadomestni habitati).

katastrska občina

številka katastrske občine

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 (Ur.l.RS št. 102/2020)

prostorski akt

Občinski podrobni prostorski načrt:

- EUP

namenska raba

URBANISTIČNI KAZALCI

Samo v DGD, ni potrebno pri rekonstrukcijah.

zazidana površina

samo za stavbe

a) površina vseh objektov na stiku z zemljiščem

faktor zazidanosti (FZ)

b) tlakovane odprte bivalne površine

faktor izrabe (FI)

c) tlakovane prometne in funkcionalne površine

faktor odprtih bivalnih površin (FOBP)

d) zelene površine

faktor zelenih površin (FZP)

velikost gradbene parcele (a+b+c+d)

drugi podatki o gradbeni parceli - v skladu z zakonom o urejanju prostora

(obvezno po letu 2021)

(podatek se vpisuje po letu 2021)

ZAGOTAVLJANJE KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

Izpolniti v IZP in DGD, razen če gre za spremembo namembnosti.

[illegible]

K DOKUMENTACIJI SE PRIDOBIMO NASLEDNJA MNENJA

Izpolniti v IZP in DGD, če je za poseg relevantno.

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

OBČINA

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

VAROVANA OBMOČJA

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

DRUGA MNENJA

PODATKI O POSAMEZNIH OBJEKTIH

Podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezno predlogo glede na vrsto objekta (stavbe, inženirski objekti, priključki, ureditve).

OBJEKT 1 - GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT**OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH**

imenovanje objekta	CESTNO OMREŽJE S PARKIRNIMI POVRŠINAMI, ODVODNJAVANJEM IN CESTNO RAZSVETLJAVO		
kratek opis objekta	Predvidena je rekonstrukcija dela dostopne ceste od P1 do P7 v dolžini 94.43m. Predvidenih je 22 parkirnih mest za osebna vozila ter 1 PM za invalida. V sklopu ureditve površin je predvidena dograditev cestne razsvetljave v dolžini 110.00 m.		
parcelna številka	428/4, 428/8, 429/3, 430/2, 1141/1;		
katastrska občina	Šempeter v Savinjski dolini		
vrsta gradnje	novogradnja - novozgrajen objekt		
zahtevnost objekta	manj zahteven		
požarno zahteven objekt	NE	objekt z vplivi na okolje	NE
klasifikacija po CC-SI	21121 Lokalne ceste in javne poti, nekategorizirane ceste in gozdne ceste		
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju			
Samo v PZI.			
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE			
NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE ZA STAVBE			
Samo v PZI.			
požarna varnost v stavbah			
niskonapetostne električne inštalacije			
zaščita pred delovanjem strele			
učinkovita raba energije			
zaščita pred hrupom v stavbah			
KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA			
in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:			
Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.			
del 1 - klasifikacija po CC-SI		delež	
del 2 - klasifikacija po CC-SI		delež	
del 3 - klasifikacija po CC-SI		delež	
del 4 - klasifikacija po CC-SI		delež	
del 5 - klasifikacija po CC-SI		delež	
del 6 - klasifikacija po CC-SI (GOI objekti)		delež	
VELIKOST STAVBE			
Samo v DGD.			
zunanje mere na sliku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)			
najvišja višinska kota (n. v.)			
višinska kota pritličja (n. v.)			
najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)			
višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)			
POVRŠINE IN PROSTORNINA			

Samo v IZP, DGD in PID.

Zazidana površina (m²)

Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)

Bruto tlorisna površina (stavbe)

Bruto prostornina (stavbe)

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV

Samo v DGD.

Število stanovanjskih enot (stavbe)

Etažnost

Število ležišč

število parkirnih mest

Fasada

Oblika strehe

Naklon (v stopinjah)

drug podatki zahtevani v PA

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE

opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso
podane druge

Dostopna cesta(P1 - P7) L=94.43m;

Parkirna mesta za osebna vozila: 22 PM;

Parkirna mesta za invalide: 1 PM; Cestna razsvetljava, L= 110.00 m;

07. ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

PROJEKTNNA NALOGA	2
-------------------	---

2.1 NAČRT JAVNE INFRASTRUKTURE

1. SPLOŠNO	2
2. OPIS PREDVIDENEGA POSEGA.....	2
2.1 Lokacijski podatki.....	2
2.2 Namembnost gradnje	2
3. VELIKOST OBJEKTA.....	2
3.1 Cestno omrežje in parkirne površine in odvodnjavanje.....	2
4. OPIS PREDVIDENEGA POSEGA.....	3
4.1 Cestno omrežje z odvodnjavanjem in cestno razsvetljavo.....	3
5. RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI.....	7
6. OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S SMERNICAMI IN MNENJI	7
6.1 Telekom Slovenije	7
6.2 Vodovod – kanalizacija JKP ŽALEC	8
6.3 Adriaplin.....	8
6.4 Elektro Celje	9
6.5 DRSV.....	10
6.6 Plinovodi d.o.o.	11
3.1 NAČRT ELEKTROTEHNIKE	13

1. SPLOŠNO

Za investitorja je potrebno izdelati projektno dokumentacijo PZI za objekt: CELOVITA UREDITEV OBMOČJA NA ZAHODNI STRANI OŠ ŠEMPETER V SAVINJSKI DOLINI.

Predmet projekta je:

- Dostopna cesta ter parkirne površine z odvodnjavanjem
- Cestna razsvetljava

2. OPIS PREDVIDENEGA POSEGA

2.1 Lokacijski podatki

Seznam tangiranih parcel za gradnjo:

CESTNO OMREŽJE S PARKIRNIMI POVRŠINAMI IN ODVODNJAVANJEM

k.o. Šempeter v Savinjski dolini: 428/4, 428/8, 429/3, 430/2 in 1141/1;

CESTNA RAZSVETLJAVA

k.o. Šempeter v Savinjski dolini: 428/8 in 430/2;

2.2 Namembnost gradnje

Predvidena je rekonstrukcija dela obstoječe dostopne ceste JP 992066 ter dvorišča na zahodu OŠ Šempeter v Savinjski dolini.

3. VELIKOST OBJEKTA

3.1 Cestno omrežje in parkirne površine in odvodnjavanje

Dostopna cesta (P1 - P7) L=94.43 m

4. OPIS PREDVIDENEGA POSEGA

4.1 Cestno omrežje z odvodnjavanjem in cestno razsvetljavo

Vrsta in pomen ceste

Dostopna cesta z oznako JP 992066 se navezuje na jugu v križišču na LC 490361 ter poteka proti severu, kjer se zaključi kot slepa ulica.

Rekonstrukcija ceste se začne v križišču z LC 490361, kjer se zaradi zamika osi proti zahodu preuredijo priključni radiji. Od tu poteka cesta proti severu. V profilu P2 se levo izvede individualni priključek preko poglobljenega robnika. Med P2 in P3 je na desni strani predvidenih 8 na levi pa 5 parkirnih mest za osebna vozila. Za P3 se izvede prehod za pešce. Med P3 in P5 se na levi strani izvede navezava na obstoječ asfalt (Pred P4 - dostop do dveh stanovanjskih objektov, za P4 - navezava na JP 992066). Potek glavne prometne (prednostne) smeri se predvidi proti šoli, saj se preostali del JP 992066 zaključi kot slepa ulica in služi le kot dostop do transformatorske postaje in za dostavo. Med P5 in P6 se na desni strani izvede 7 parkirnih mest za osebna vozila. Na levi strani se izvedeta 2 parkirna mesta za osebna vozila ter eno parkirno mesto rezervirano za invalide. Od P6 dalje se na novo uredi odvodnjavanje dvorišča. Obstoječe betonske rampe na vseh se ohranijo.

Parkirišča za osebna vozila so dimenzije 2,75 x 5,00 m.

Trasirni elementi ceste

Horizontalni elementi trase ceste so: prema, radij desno $R=14.00$ m, prema.

Vertikalni potek trase

Trasa dostopne ceste sledi obstoječemu terenu.

Vzdolžni nagib ceste znaša od -0.978 % do 3.975%.

Prečni sklon

Prečni nagib vozišča je enostranski in znaša do 2.5 %.

Prečni prerez dostopne ceste:

- Travná bankina	0,50 m
- Hodnik za pešce	1,50 m
- Pravokotna parkirišča	5,00 m
- Varnostni pas	0,50 m
- Vozišče 2 x 2,50 m	5,00 m
- Varnostni pas	0,50 m
- Pravokotna parkirišča	5,00 m
- Hodnik za pešce	1,50 m
- Travná bankina	0,50 m
SKUPAJ	20,0 m

Opis projektnih rešitev cestnega omrežja**Preddela**

Območje ureditve poteka po obstoječi cesti ter delno po zelenici.

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

Spodnji ustroj- zemeljska dela

Na trasi se izvedejo vsi potrebni izkopi do planuma. Planum se splanira na zahtevano ravnost v nagibu 3 - 4% proti drenaži.

Brežine nasipov so minimalne in humusirane, oblikovane v naklonu 1:2.

Spodnji ustroj predstavlja kamnita greda v minimalni debelini 35 cm.

Izvajalec del mora na planumu kamnite grede dosegati $EV2 > 80MN/m^2$, 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 $EV2 > 80MN/m^2$, zbitost 98%
- Na planumu tampona $EV2 > 100MN/m^2$, $EV2/EV1 < 2,2$, zbitost 98%

Vozišče ter parkirišča na območju ureditve se izvede v sestavi:

- 4 cm AC 8 surf B 50/70 A4
- 6 cm AC 16 base B 50/70 A4

- 25 cm tamponski drobljenec D 32, $E_{v2} \geq 100$ Mpa
- 35 cm gramozna posteljica iz zmrzljivo odpornega kamnitega mat. 0-100 mm, $E_{v2} \geq 80$ Mpa
- geotekstil natezna trdnost nad 16 do 18 kN/m² v območju zaglinjenih temeljnih tal
- planum temeljih tal $E_{v2} \geq 30$ Mpa

Hodnik za pešce se izvede v sestavi:

- 5 cm AC 8 surf B 70/100 A5
- 25 cm tamponski drobljenec D 32, $E_{v2} \geq 80$ Mpa
- 25 cm gramozna posteljica iz zmrzljivo odpornega kamnitega mat. 0-100 mm $E_{v2} \geq 60$ Mpa
- Geotekstil – natezna trdnost nad 16-18 kN/m² v območju zaglinjenih temeljnih tal

Hodniki za pešce so obrobljeni na strani vozišča/parkirišča z dvignjenim betonskim robnikom 15/25 cm, na zaledni strani pa s pogreznjenim betonskim robnikom 8/20 cm.

Prometna signalizacija in oprema

Prometna oprema in signalizacija sta projektirana v skladu s pravilniki.

Meteorna kanalizacija in odvodnjavanje

Padavinska voda iz utrjenih površin se preko vzdolžnih in prečnih padcev vodi v peskolove z vtoki pod robnikom DN 500, peskolove z LTŽ rešetko ter linijski rešetki, ki posredujejo vodo naprej v ponikalnice DN 1000.

Ponikanje meteornih vod

Za območje je bilo izdelano geološko-geomehansko poročilo. Glede na razmere se za ponikanje meteornih vod izbere ponikanje preko točkovnih ponikalnic (AB DN 1000).

Skladno s poročilom je izdelan izračun za ponikalnice. Izračun in vgradnja ponikalnic je razvidna iz prilog.

Pred izvedbo ponikalnic si mora izkop obvezno ogledati odgovorni geomehanik.

Polaganje cevovoda – kanalizacija

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 1.50 m glede na predvideno in obstoječo ureditev.

Dno jarka se uvalja na Ev2 \geq 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 (0-16 mm drobljenec). V primeru globin < 1.00 m (teme cevi) se cev polno obbetonira.

Zbitost obsipa mora znašati 97% po SPP. Cevi iz peskolovov se obbetonirajo z betonom C12/15 v debelini 10 cm.

Cevi

Za izvedbo odvodnjavanja so predvidene enoslojne PVC cevi SN8 DN 160 – DN 200.

Za odvodnjavanje planuma se predvidijo drenažne cevi PE DD d110 in DK d160 (kot npr. Stidren).

Peskolovi

Peskolovi z vtokom pod robnikom so predvideni BC DN 500 z min. usedalnikom 0,50 m in LTŽ pokrovom, nosilnosti 125 kN (nepovozne površine).

Peskolovi z LTŽ rešetko so BC DN 500 z min. usedalnikom 0,50 m in LTŽ rešetko 400x400 mm, nosilnosti 400 kN (povozne površine).

Jaški

Pokrovi obstoječih jaškov fekalnega kanala, ki se bodo po preureditvi nahajali v povoznih površinah se zamenjajo s samonivelacijskimi pokrovi LTŽ 400 kN.

Ponikovalnica

Ponikalnica za meteorno kanalizacijo se izvede iz tipskih AB elementov DN 1000 z LTŽ pokrovom DN 600, nosilnosti 125kN. Globina ponikalnice je predvidena 3,0 m. Spodnji del ponikalnice (1.0 m) se izvede s perforirano AB cevjo. V ponikalnico se vodijo izključno padavinske vode iz ureditve in drenažne vode iz planuma.

5. 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.

6. OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S SMERNICAMI IN MNENJI

6.1 Telekom Slovenije

Na območju predvidene ureditve poteka obstoječe TK omrežje. Posamezne glavne kablovode in TK priključke je potrebno pred gradnjo določiti z mikro zakoličbo na poziv investitorja oz. izvajalca. Na mestu, kjer bodo obstoječi TK kabli ovirali ureditev ceste je le-te potrebno zaščititi skladno s priloženim detajlom (PVC cev DN 110 oz. DN 125) ali jih prestaviti. Trase obstoječih vodov ter zaščita le-teh so razvidne iz situacije komunalnih naprav in napeljav. Vsi izkopi v varovalnem pasu TK kablovodov se morajo izvajati ročno.

- Vsa dela v zvezi z zaščito in prestavitvami tangiranih TK kablov izvede Telekom Slovenije, d.d. (ogledi, izdelava tehničnih rešitev in projektov, zakoličbe, izvedba del in dokumentiranje izvedenih del) na osnovi pisnega naročila investitorja ali izvajalca del in po pogojih Telekoma Slovenije.
- Stroški oglada, izdelave projekta zaščite in prestavitve TK omrežja, zakoličbe, zaščite in prestavitve TK omrežja ter nadzora bremenijo investitorja gradbenih del. Prav tako bremenijo investitorja tudi stroški odprave napak, ki bi nastale zaradi del na omenjenem objektu, kakor tudi stroški zaradi izpada prometa, ki bi zaradi tega nastali.
- Investitor je po zaključku del ter pred izvedbo tehničnega pregleda oz. pred izdajo uporabnega dovoljenja za navedeno gradnjo dolžan pri upravljalcu TK omrežja naročiti kvalitativni pregled

izvedenih del predstavitve oz. zaščite tangiranega TK omrežja in si pridobiti pisno izjavo o izpolnjenih pogojih.

6.2 Vodovod – kanalizacija JKP ŽALEC

Na območju ureditve se nahaja obstoječ vodovod NL DN 150 ter fekalni kanal PVC DN 250. Pokrovi jaškov se višinsko prilagodijo predvideni niveleti. V povozni površini se pokrovi nadomestijo s samonivelacijskimi.

Vsa dela, ki tangirajo obstoječe vodovodno ter kanalizacijsko omrežje se morajo izvajati pod nadzorom upravljalca (zakoličba, nadzor).

6.3 Adriaplin

Iz situacije komunalnih naprav je razviden potek obstoječega plinovoda.

Odmiki pri križanju znašajo min. 40 cm, oziroma > 0.20 m z izvedeno zaščito plinovoda (Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z največjim delovnim tlakom do vključno 5 bar Ur.l. RS 26/02 in 54/02) odnosno 60 cm svetli odmik pri vzporednem poteku.

Niveletni potek predvidene ureditve sledi obstoječi niveleti. 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.

Vsi objekti (peskolovi, revizijski jaški, temelji javne razsvetljave) so izven varnostnega odmika 1.00 m od osi plinovoda.

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 pooblaščenцу naslednje podatke: ime odgovornega vodje del, njegovo kontaktno telefonsko številko ter predvideni datum pričetka del.

Pri koncesionarju oz. njegovem pooblaščenцу 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.

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.

6.4 Elektro Celje

Na območju predvidene ureditve ne poteka nadzemno in podzemno elektro omrežje.

Najmanj 8 dni pred pričetkom del je potrebno obvestiti Elektro Celje d.d., ki bo iz varnostnih razlogov izvršilo zakoličbo vseh obstoječih podzemnih elektroenergetskih vodov, ki morebiti potekajo na obravnavanem območju.

Izkopi v bližini električnih podzemnih vodov so dovoljeni samo ročni in pod nadzorom upravljalca.

Na mestih, kjer se bo z gradnjo posegalo v obstoječe NN podzemne vode 0.4 kV je potrebno vode mehansko zaščititi oz. položiti v Mapitel cevi d160 mm in obbetonirati (zaščita obstoječih NN elektro kablov je razvidna iz situacije komunalnih naprav in napeljav). Kabelska kanalizacija mora segati še 0.5 m na vsako stran od roba cestišča oz. pločnika v zelenico. Obstoječi NN podzemni vodi lahko potekajo vzporedno od roba cestišča oz. pločnika 0.6 m in položeni v zaščitne cevi Mapitel d160 mm.

Vsa križanja morajo biti geodetsko posneta in posnetke v pisni in elektronski obliki dostaviti na Elektro Celje, d.d. .

Po končani gradnji mora znašati svetli razmik od najvišjega dela kabelske kanalizacije do nivelete teren 0.8 m.

Vsi stroški popravil poškodb, ki bi nastali na el. vodih in napravah, kot posledica predmetnega posega bremenijo investitorja predmetnih del. Pri delih v bližini el. vodov in naprav je potrebno upoštevati veljavne varnostne in tehnične predpise. Zaradi tega je treba omejiti doseg gradbenih strojev in njihovih delov tako, da ni možno približevanje istih v bližino tokovodnikov na razdaljo manjšo od 3.00 m.

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..

6.5 DRSV

Padavinska voda iz utrjenih površin se preko vzdolžnih in prečnih padcev vodi v peskolove z vtoki pod robnikom DN 500, peskolove z LTŽ rešetko ter linijski rešetki, ki posredujejo vodo naprej v ponikalnice DN 1000.

Za območje je bilo izdelano geološko-geomehansko poročilo – GEOLOŠKO POROČILO O MOŽNOSTI ODVAJANJA METEORNE VIODE NA OBMOČJU UREDITVE PARKIRIŠČA OB OSNOVNI ŠOLI V ŠEMPETRU V SAVINJSKI DOLINI (Geološko storitve Jaka Žibrat s.p., arh. št.: geol. por. Šempeter-OŠ VIII/2022). Glede na razmere se za ponikanje meteornih vod izbere ponikanje preko točkovnih ponikalnic (AB DN 1000).

Skladno s koeficientom prepustnosti zemljine iz poročila je izdelan izračun za ponikalnice. Izračun se je izvedel za ponikanje meteornih vod iz posameznih površin, ki gravitirajo na posamezno ponikalnico. Pri 15 minutnem nalivu s povratno dobo 5 let (223 l/(s*ha)) izračunamo, da lahko posamezna ponikalnica s premerom DN 1000 zadrži in ponikne padavinsko vodo iz površine velikosti 500 m^2 . Na podlagi prispevnih površin se je nato določilo potrebno število ponikalnic. Izračun in vgradnja ponikalnic je razvidna iz prilog.

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.

6.6 Plinovodi d.o.o.

Na območju predvidene ureditve poteka obstoječ plinovod P252B DN 150. Med profiloma P5 in P6 predvidena dostopna cesta prečka plinovod.

Za prečkanje plinovoda je izdelan PZI načrt s področja strojništva-načrt zaščite plinovoda, št. 40/7-22, ki je sestavni del dokumentacije (v prilogi).

- Podatki o obstoječih plinovodih so dostopni v Zbirnem katastru gospodarske javne infrastrukture, ki ga vodi Geodetska uprava RS v skladu z 9. členom Pravilnika o vsebini in načinu vodenja zbirke podatkov o dejanski rabi prostora (Uradni list RS, št. 9/04, 7/18 – ZEN-A in 33/19 – ZEN-B) oz. 27. členom Zakona o geodetski dejavnosti (Ur. list RS št. 77/2010 in 61/17 – ZAID) in v družbi Plinovodi d.o.o. (Služba za investicije). Podatki o načrtovanih plinovodih so dostopni na Plinovodi d.o.o. (Služba za investicije);
- Pri obdelavi prečkanja plinovoda s komunalnimi vodi se upošteva najmanj 0.5 m prostega odmika. Komunalne vode, kot so javna razsvetljava, elektro in TK kabli se na mestu prečkanja položi v zaščitno cev dolžine najmanj 3.00 m na vsako stran plinovoda. Prosti odmik med jaškom in prenosnim plinovodom ne sme biti manjši od 2.5 m. Pri morebitnem prečkanju kanalizacije nad plinovodom se med revizijskima jaškoma predvidi plinotesna izvedba kanalizacije. V slučaju poteka kanalizacije in drugih vodov pod plinovodom se v projektu obdelata zaščita plinovoda (posedanje materiala, zaščita izolacije plinovoda s povitjem, opiranje sten izkopa);
- Za primer prečkanja ali vzporednega poteka katodno zaščenega plinovoda z električnimi kabli, ki bi imeli kovinski oplet ali drugo instalacijo v kovinski izvedbi se predvidi zaščitne ukrepe (npr. merilno mesto za merjenje napetostne interference in izvedba meritev po končanih delih) oz. se utemelji, zakaj le ti niso potrebni (npr. potek v elektro kabelski kanalizaciji). Morebitni ozemljitveni sistem se mora zaključiti najmanj 3 m od plinovoda, ali pa biti v tem obsegu izoliran (uvlečen v izolativno zaščitno cev);
- Predvidi se posebne pogoje za dela v 2 x 5 m pasu plinovoda (zakoličba plinovoda, ročni izvajanje zemeljskih del, nadzor pooblaščenega predstavnika družbe Plinovodi d.o.o., statično utrjevanje nasipa brez dinamičnih obremenitev);
- Pri hortikulturni obdelavi se za drevored ali drevju podobno zasaditev, postavitvi ograje in njenih stebričkov, drogov, logotipov, nadzemne prometne signalizacije in podobno upošteva najmanj 2,5 m odmika od plinovoda;
- Poseganje v varovalni pas plinovoda brez soglasja družbe Plinovodi d.o.o. ni dovoljeno;
- Najmanj 10 dni pred pričetkom del mora investitor Plinovodom d.o.o. predložiti pisno prijavo del, naročiti nadzor in zakoličbo ter sporočiti podatke o izvajalcu in odgovornem vodji del. Investitor oz. izvajalci morajo dostaviti Plinovodom d.o.o. - Služba gradnje v potrditev načrt ureditve gradbišča, iz

katerega bodo razvidne tudi transportne poti ob in preko plinovoda zaradi preprečitve poškodovanja plinovoda;

- Pred pričetkom aktivnosti se z lokatorjem zakoliči položaj in globino plinovoda. Zakoličbo plinovoda izvede pooblaščen predstavnik Plinovoda d.o.o., zakoličena trasa pa mora ostati vidna v času trajanja del.
- Utrjevanje tampona za gradnjo prometnih površin nad plinovodom (najmanj 3 m na vsako stran) je dovoljeno le statično brez vibracij;
- Preko plinovoda ni dovoljeno voziti s težko gradbeno mehanizacijo, razen po predhodno zavarovanih prehodih v dogovoru s pooblaščenim predstavnikom upravljavca plinovoda.
- V 2 x 5 m pasu plinovoda niso dovoljene deponije gradbenega ali drugega materiala, niti postavljanje začasnih gradbenih objektov;
- Zaščito plinovoda in vsa ostala dela v varnostnem pasu plinovoda se izvede po predloženem in s strani družbe Plinovodi d.o.o. potrjenem projektu.
- Zasipanje morebiti odkopanega plinovoda se sme vršiti potem, ko je s strani pooblaščenca družbe Plinovodi d.o.o. pisno potrjeno, da je izolacija nepoškodovana, oz. da je morebitna poškodba sanirana, če se z meritvijo ugotovi, da je bila pri delih poškodovana. Zasipni material ne sme vsebovati agresivnih sestavin.
- Po končanih delih se družbi Plinovodi d.o.o. dostavi načrt in opis izvedenega stanja s prošnjo za izdajo pisne izjave oz. soglasja na izvedeno stanje, ki potrjuje izpolnitev njegovih pogojev in zahtev njegovega nadzora med gradnjo ter skladnost izvedenih del z veljavnimi tehničnimi pogoji, predpisi in standardi.

3.1 NAČRT ELEKTROTEHNIKE

3.4.1 Pogoji priključitve

Razširjena cestna razsvetljava parkirišča ob šoli, bo priključena v obstoječem prižigališču JR Šempeter šola.

Za obstoječo javno razsvetljavo "JR Šempeter šola", je že zakupljena priključna moč 6kW (1x1x25A), v odjemni skupini končnih odjemalcev »odjem na NN brez merjene moči« in se vsled razširjene cestne razsvetljave priključna moč ne povečuje.

W2 – Izvod LINIJA 2 (obstoječi kandelabri do K12-K14 + novi kandelabri 2K1-2K7)

Na obstoječi IZVOD W2, varovalka F1.2 (celonočna), se bodo v prižigališču JR Šempeter šola (točka B), priključili novi kandelabri 2K1-2K7. Novi kandelabri bodo vroče-cinkani vsadnimi kandelabri, nadzemne višine $h = 5,0\text{m}$. V kandelabru bo dovodni kabel priključen na priključno varovalni element PVE 4/25-1. Priključitev svetilke na priključno varovalni element PVE, bo izvedena s kablom NYY-J 3 x 1,5mm². Kabel NYY-J 3 x 1,5mm², bo varovan z varovalko 1x6A. Za napajanje rekonstruirane LINIJE – W2, bo v zemljo v PVC cev $\Phi 110\text{mm}$, položen kabel NAYY-J 4 x 16mm² + 2,5mm², v dolžini cca.: $L_{2-2} = 111\text{m}/153\text{m}$ (trasa/kabel). Nad kablom bo položen opozorilni trak "POZOR ENERGETSKI KABEL". Zraven bo v kabelski kanal položen valjanec Fe/Zn – 25 x 4mm.

Nova cestna razsvetljava, bo izvedena s svetilkami S1 LED svetilka z redukcijo in s sijalko 1 x LED 13W/1.965lm 3000K IP66.

Zaščita pred udarom električnega toka je trenutni izklop okvarjenega tokokroga v TN sistemu napajanja. Zaščitni vodnik mora biti rumeno-zelene barve.