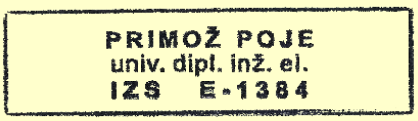
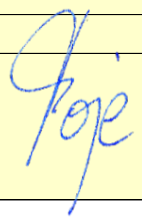
PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

		3 NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE
PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI**
kratek opis gradnje		**Vzdrževalna dela na javnih površinah z ureditvijo prireditvenega prostora in parkirišča v središču Vrtojbe.**
VRSTE GRADNJE	☐	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☐	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☑	**VZDRŽEVALNA DELA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije		**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
številka projekta		**139**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**3 NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE**
naziv načrta		**3.2 Načrt TK omrežja**
številka načrta		**0513**
datum izdelave		**APRIL 2025**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**Avelis d.o.o.**
naslov		**Žnidarčičeva ulica 27, 5290 Šempeter pri Gorici**
odgovorna oseba projektanta načrta		**Primož POJE univ. dipl. inž. el.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Primož POJE univ. dipl. inž. el.**
identifikacijska številka		**E-1384**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		 

PRILOGA 2C

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

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**Avelis d.o.o.**
naslov	**Žnidarčičeva ulica 27, 5290 Šempeter pri Gorici**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Primož POJE univ. dipl. inž. el.**

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	**Primož POJE univ. dipl. inž. el.**

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
strokovno področje načrta	**3 NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE**
naziv načrta	**3.2 Načrt TK omrežja**
številka načrta	**0513**
datum izdelave	**APRIL 2025**

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

pooblaščeni strokovnjak	**Primož POJE univ. dipl. inž. el.**
identifikacijska številka	**E-1384**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	
odgovorna oseba projektanta načrta	**Primož POJE univ. dipl. inž. el.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	PRIMOŽ POJE univ. dipl. inž. el. IZS E-1384

3.2.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA

3.2.1 Naslovna stran

3.2.2 Kazalo vsebine načrta

3.2.3 Tehnično poročilo

3.2.4 Tehnični prikazi

3.2.3 TEHNIČNO POROČILO

3.2.3.1 SPLOŠNO

Projekt obravnava ureditev zunanjih urbanih površin v središču Vrtojbe, za stavbo Zadružnega doma, kjer se obstoječe parkirišče, severno od prenovljenega balinišča, uredi kot večfunkcionalen javni prostor. S prenovo bo prostor poleg vsakodnevne rabe, ki je namenjena zbiranju in druženju ljudi ter parkiranju avtomobilov, omogočal tudi občasno gostitev večjih in manjših javnih prireditev. V okviru vzdrževalnih del se na območju obdelave, poleg javnih površin, prenovi tudi javna gospodarska infrastruktura. Ureditev vključuje izvedbo potrebnih posegov, ki omogočajo vpetje prostora v širši kontekst kraja, med temi predvsem prestavitev transformatorske postaje za omogočanje navezave na cerkveni prostor ter navezavo kolesarske in peš poti mimo vrtca preko Vrtojbice.

Načrt s področja elektrotehnike št. 0513 vsebuje tri načrte, ki jih je potrebno obravnavati kot celoto:

3.1 Načrt SN in NN omrežja

3.2 Načrt TK omrežja

3.3 Načrt JR in električnih instalacij in opreme

Predmet tega načrta je zaščita obstoječih podzemnih TK vodov in ukinitev obstoječega nadzemnega TK voda znotraj območja obdelave. Načrt je pripravljen v fazi PZI, to je projekt za izvedbo gradnje.

Osnova za izdelavo tega načrta so:

- Načrt s področja arhitekture, št.: 139-1, faza PZI, april 2025 (izdelal Materija d.o.o.)

Uporabljeni predpisi:

- Gradbeni zakon (Uradni list RS: št. 199/21),

Uporabljene tehnične smernice:

- Tehnična smernica TSG-N-002:2021, Nizkonapetostne električne inštalacije

3.2.3.2 SPLOŠNA NAVODILA IN OPOZORILA GLEDE UPORABE NAČRTA

Izdelavo ponudb in izvedbo projekta je potrebno izdelati skladno z načrtom. Načrt je potrebno upoštevati v celoti (risbe, tehnično poročilo in popisi). V primeru tiskarskih napak, neskladij ali tehničnih pomanjkljivosti v projektu, je ponudnik ali izvajalec dolžan na to opozoriti pooblaščenega inženirja. V sklop izvajalčeve ponudbe sodijo vsi delavniški načrti, ki jih pred izvedbo glede tehnične pravilnosti, zahtevane kakovosti in zgleda potrdi pooblaščeni inženir načrta. Kjer ni opredeljenega izvedbenega industrijskega detajla ali izdelka, ga mora izvajalec pred izvedbo predstaviti, izbor potrdita pooblaščeni inženir načrta in investitor. Predloge drugačnih rešitev, alternative v izbiri materiala in opreme, potrdita pooblaščeni inženir načrta in investitor. Spremembe je izvajalec dolžan vnesti v izvod projekta, ki bo služil za izdelavo projekta izvedenih del.

3.2.3.3 IZVAJANJE KABELSKE KANALIZACIJE IN IZVEDBA KRIŽANJ

Ni predmet načrta.

3.2.3.4 NAVODILA IZVAJALCU

Vsa dela pri izkopu se morajo izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi ter z upoštevanjem določil Zakonom o varnosti in zdravju pri delu.

Pred začetkom zemeljskih del je potrebno označiti vse obstoječe kable in ostale komunalne vode, ki potekajo v bližini. Potrebno je tudi naročiti nadzor predstavnikov posameznih komunalnih organizacij nad izvajanjem del na območju njihovih inštalacij. Glede izklopov pri prestavljanju in zaščiti kablov mora izvajalec sodelovati s službo obratovanja. Vse spremembe pri gradnji kabelske kanalizacije morata odobriti nadzornik del in projektant. Izkopani kabelski jarek je potrebno ograditi. V nočnem času in v času slabe vidljivosti mora biti gradbišče osvetljeno. Na cesti je potrebno postaviti cestno prometno signalizacijo. Izvajalec mora pred začetkom in med izvajanjem posameznih del opraviti pregled projekta za izvedbo (PZI) in opozoriti investitorja in projektanta na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti ter zahtevati njihovo odpravo. Izvajalec, ki bo izvajal dela mora na gradbišču:

- pravočasno ukreniti, kar je treba za varnost delavcev, mimoidočih, prometa in sosednjih objektov ter varnost same gradnje in del, ki se izvajajo na gradbišču, kot tudi opreme, materiala in strojnega parka,
- izvajati dela po projektu za izvedbo oziroma v primeru gradnje enostavnega objekta, po projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja,

- sproti pripravljati vse potrebno, da se po končani gradnji izdela projekt izvedenih del (v gradbeni dnevnik se dokumentira vse spremembe oziroma dopolnitve projekta za izvedbo, nastale med gradnjo, ki so potrjene od nadzornika in pooblaščenega inženirja),
- izvajati dela v skladu z gradbenimi predpisi, ki veljajo za gradnjo, ki jo izvaja, ter po pravilih gradbene stroke, vgrajevati samo tiste gradbene proizvode, ki ustrezajo nameravani uporabi in so bili dani v promet skladno s predpisi o dajanju gradbenih proizvodov v promet in katerih skladnost je potrjena z ustreznimi listinami o skladnosti,
- investitorju oziroma nadzorniku sproti izročati vso dokumentacijo, ateste, dokazila o pregledih in meritvah ustreznosti izvedbe del, ki se nanašajo na vgrajene materiale in proizvode, z lastno kontrolo zagotoviti, da se dela izvajajo v skladu s prejšnjimi točkami.

Izvajalec mora izvajanje del organizirati tako, da zaradi njih na gradbišču ne bodo ogroženi varnost objekta, življenje in zdravje ljudi, promet, sosedni objekti ali okolje.

3.2.3.5 TK OMREŽJE

3.2.3.5.1 Obstoječe stanje

Na severnem delu območja obdelave oz. na parcelni št. 2794 in 2795/3 k.o. Vrtojba, poteka podzemno TK omrežje.

Znotraj območja obdelave parkirišča na parcelni št. 2794 in 2795/3 k.o. Vrtojba poteka podzemno TK omrežje in nadzemno omrežje vpeto med zidno konzolo na stavbi 1131 na parcelni št. 2794 in lesenim TK drogom na parkirišču – funkcija nadzemnega TK voda ni znana.

3.2.3.5.2 Predvideno stanje

Med izgradnjo prireditvenega prostora se obstoječe podzemno TK omrežje zaščiti z obbetoniranjem, skladno z situacijskim prikazom, obstoječi nadzemni TK vod in leseni drog se ukineta.

3.2.3.6 PRILOGE

3.2.3.6.1 Projektantski popis s predizmerami

PROJEKTANTSKI POPIS S PREDIZMERAMI
Objekt: Prireditveni prostor v Vrtojbi

Investitor: Občina Šempeter - Vrtojba,Trg Ivana Roba 3A, 5290 Šempeter pri Gorici

REKAPITULACIJA
Načrt 3.2 TK omrežje

A Elektroinstalacijska dela in gradbena dela za potrebe elektroinstalacij

A 1	**TK priključek**		**0,00**
G 1	Gradbena dela		0,00
E 1	Elektroinstalacijska dela		0,00
A 2	**Ostalo**		**0,00**
	SKUPAJ A:		**0,00**
	NEPREDVIDENA DELA	5%	0,00
	SKUPAJ A:		**0,00**
	DDV	22%	0,00
	SKUPAJ VREDNOST DEL Z DDV-jem		**0,00**

Priloga 1: NAVODILA ZA ODDAJO PONUDBE

Ponudnik je dolžan pred oddajo ponudbe izvesti ogled terena. Kakršnokoli kasnejše uveljavljanje dodatnih del povezanih z lokacijo in pozicijo objekta ali opreme niso možna.
Vsi elementi morajo biti izdelani strokovno in kvalitetno po detajlih in iz materiala kot je navedeno v opisu.
Ves vgrajeni material mora po kvaliteti ustrezati veljavnim tehničnim predpisom in normam.
Vsa vgrajena oprema in instalacije na objektu je do prevzema s strani investitorja (pooblaščene osebe) v lasti izvajalca.
Izvajalec je dolžan opravljati naloge in upoštevati navedbe zahtevane v 14. členu Gradbenega Zakona iz česar izhaja, da je strokovno usposobljen za posamezno vrsto inštalacije in pozna vse potrebne standardne detajle.
Izvajalec je skozi svojo pripravo dela dolžan načrt za izvedbo po posameznih sklopih razdelati in pripraviti lastne delavniške in montažne risbe (»shop drawings«) in priključitvene podrobnosti (detajle) oziroma te pridobiti od izbranega proizvajalca opreme. Oboje odgovorni projektant praviloma samo pregleduje in na izrecno zahtevo investitorja tudi pisno potrjuje.
Izvajalec je pred pričetkom del dolžan preučiti predmetni PZI načrt in nanj podati morebitne pripombe. V primeru dvoumnosti v katerem koli delu načrta si je izvajalec dolžan nanje pridobiti pisna pojasnila odgovornega projektanta.

Pri formuliranju enotnih cen in višine faktorja na urne postavke te ponudbe, mora ponudnik upoštevati naslednja dela:

1. Nabavo vsega materiala in opreme, predvidene za vgraditev in montažo vključno z drobnim montažnim in pritrdilnim materialom. Upoštevati stroške prevoza, razkladanja in skladiščenja na gradbišču, notranjega transporta na gradbišču (ne glede na težo ali zahtevnost).

2. V posameznih postavkah popisa so v cenah materiala zajeti, dobava, prevoz, montaža, preizkus, vgradnja, usklajevanje z upravljalcem

3. Pripravljalna dela in organizacijo gradbišča.

4. Zaključna dela na gradbišču s strani ponudnika in njegovih podizvajalcev, z odvozom odvečnega materiala in odpadnega materiala na deponijo.

5. Zavarovanje ponudbenih del v gradnji, delavcev in materiala na gradbišču v času izvajanja del. Ponudnik mora dokazilo o zavarovanju dostaviti naročniku najkasneje 14 dni po podpisu pogodbe.

6. Manipulativne in režijske stroške, kot tudi stroški koordinacije, kar velja tudi za odpravo napak v garancijski dobi.

7. Redno udeleževanje operativnih rednih in izrednih sestankov, sodelovanje na tehničnem pregledu s strani vodje projekta elektroinštalacijskih del. Izjemoma se v času upravičene odsotnosti dovoljuje sodelovanje njegovega namestnika, ki je seznanjen s problematiko gradbišča.

8. Izdelavo, uporabo in demontažo vseh zaščit gradbene jame (za ves čas izvajanja del).

9. Sorazmerni strošek elektrike, vode (vključno z gradbiščno inštalacijo) in ostale stroške v času gradnje.

10. Izvedbo predpisanih ukrepov varstva pri delu, ki jih mora ponudnik obvezno upoštevati.

11. Ponudnik mora v ponudbi upoštevati kakovostni razred materialov in opreme določene s projektno dokumentacijo in v ponudbi navesti ponujeni proizvod. Ločeno lahko ponudnik ponudi tip proizvoda, ki mora biti enakovreden projektno predvidenim s tem, da upošteva možnost, da se investitor odloči za izbor proizvodov, ki so projektno predvideni.

12. Izvedbo preizkusov električnih inštalacij, elektro razvodnih omar (tudi po odsekih, če to pogojuje faznost izgradnje) ter izdelavo zapisnikov s strani pooblaščenih merilcev. O pravilnosti delovanje za teh naprav izdelati zapisnik – tabelo, kjer bo razvidno, da je bila dotična instalacija pregledana in pravilno deluje.

13. Vodenje gradbenega dnevnika in gradbene knjige z izmerami skladno s Pravilnikom o vodenju gradbenega dnevnika in gradbene knjige. Izmere gradbene knjige se vodijo tako, da se v izmerah prokažejo vse trase poteka električnih vodov, kabli pa se dolžinsko prikazujejo po posameznih tokokrogih električnega sestava.

14. Izdelavo enopolnih oziroma tropolnih shem elektro inštalacij in opreme na osnovi PID dokumentacije in vložitev teh shem v za to pripravljen »žep« v posameznih električnih sestavih.

15. Izdelavo navodil za uporabo in vzdrževanje elektro inštalcij in opreme, šolanje uporabnika.

16. Izdelavo dokazila o zanesljivosti objekta za elektro inštalacije v 2 (dveh) izvodih, združene v fasciklu z označenimi registri poglavij vključujoč:

a) izjave,
b) certifikate o ustreznosti z atesti za vgrajene materiale in opremo,
c) zapisnike preizkusov, meritev, ipd.,
d) navodila za uporabo in vzdrževanje,
e) garancijske liste,
f) seznam dobaviteljev opreme in servisov.

Dokumentacija mora biti vložena v prozorne ovitke, ustrezno zaporedno označena, oštevilčena in predana investitorju pred tehničnim pregledom.

17. Izvajalec mora naročniku dostaviti skice in delavniške načrte vseh sprememb za izdelavo celotne PID dokumentacije, v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi, standardi in drugimi zakonskimi akti, pravili stroke ter tako, da bo omogočen nemoten potek gradnje in da bo izvedba, vzdrževanje in uporaba objekta ekonomična.

18. Čiščenje terena zaradi svojih del med gradnjo in po končani gradnji.

19. Zavarovanje vgrajene opreme in elementov pred onesnaževanjem in poškodbami, odtujitve do primopredaje izvedenih del investitorju.

20. Nudenje morebitne gradbene in ostale pomoči.

21. Ponudba za dodatni material in opremo mora biti pripravljena po kalkulativnih elementih iz ponudbe.

22. Za vsak element ponudbenih del mora izvajalec naročniku vnaprej in pravočasno predložiti vzorce in tehnično dokumentacijo s certifikati o skladnosti, atesti, navodili za vgradnjo, uporabo in vzdrževanje (tehnološki elaborat), ter šele po potrditvi s strani naročnika dokončno naročiti izdelavo, dobavo in montažo na objektu. Dokumentacija se glede na napredovanje del arhivira v fasciklu - katalog elektro inštalacij in elektro opreme in je ob zaključku del osnova za sestavo dokazila o zanesljivosti objekta.

23. Za vso opremo, ki bi jo izvajalec glede na projektni popis želel zamenjati mora pridobiti pisno potrditev projektanta, nadzornika in investitorja. Ne bo se potrjevala oprema nižjega kvalitativnega razreda od projektno predvidenega, če to ne bo imelo za investitorja pozitivnega finančnega ali tehničnega učinka.

24. Izvajalec sme navedene inštalacije in opremo uporabljati šele po pisni potrditvi s strani naročnika, sicer nosi stroške morebitne zahtevane zamenjave. Garancijska doba posameznega izdelka začne teči z dnem primopredaje objekta.

Post.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost EUR
G 1	**Gradbena dela**				
	Opombe: ***				
G 1,01	Trasiranje obstoječe TK kabelske kanalizacije	m	195,00	0,00	0,00
G 1,02	Zakoličba obstoječih podzemnih komunalnih vodov - vodovod, elektrika, telekomunikacije, kanalizacija, ….	m	30,00	0,00	0,00
G 1,03	Obbetoniranje cevi v debelini plasti d=10 cm nad temenom cevi - zaščita obstoječih podzemnih TK vodov - 12x cev fi110mm v skupni dolžini 40m	m^3	2,00	0,00	0,00
G 1,04	Obbetoniranje cevi v debelini plasti d=10 cm nad temenom cevi - zaščita obstoječih podzemnih TK vodov - do 6x cev fi110mm v skupni dolžini 155m	m^3	6,20	0,00	0,00
G 1,05	Demontaža obstoječega lesenega TK stebra z izruvanjem s pomočjo avtodvigala in odvoz demontiranega TK stebra v skladišče upravljalca TK omrežja, nakladanje in odvoz odvečnega materiala na deponijo oddaljeno do 20 km, vključno s stroški deponiranja, zasutje luknje z zemljo oziroma s tamponskim gramozem frakcije 0-32 mm nad preostankom temelja	kos	1,00	0,00	0,00
				skupaj	**0,00**

Post.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost EUR
E 1	**Elektroinstalacijska dela**				
	Opombe: *				
E 1,01	Odvezovanje in spuščanje obstoječega samonosnega TK voda z zidne konzole s pomočjo avtodvigala (hiab s košaro)	kos	1,00	0,00	0,00
E 1,02	Zvijanje demontiranega samonosnega TK voda v kolobar in odvoz kabla v skladišče upravljavca TK omrežja	m	30,00	0,00	0,00
				skupaj	**0,00**

Post.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost EUR
A 2	**Ostalo**				
	Opombe: ***				
A 2,01	Nadzor upravljalca TK omrežja (obračun nadzora se bo izvedel po dokazljivih dejanskih stroških na podlagi računa izvajalca projektantskega nadzora)	ur	2,00	0,00	0,00
A 2,02	Vris sprememb instalacij v PZI, seznam z opisom sprememb oz. odstopanj ter predaja te dokumentacije projektantskemu podjetju kot osnova za izdelavo projekta izvedenih del električnih napeljav (PID)	ur	1,00	0,00	0,00
A 2,03	Ureditev v ustrezno tiskano obliko, format A4 in predaja vseh atestov, potrdil o meritvah, zapisnikov in predpisanih izjav ter ostale tehnične dokumentacije za vgrajen material, napeljave,naprave in opremo	kpl	1,00	0,00	0,00
				skupaj	**0,00**

3.2.4 TEHNIČNI PRIKAZI

Oznaka	Opis	Merilo	Format
SITUACIJE			
3.2.4.1-SIT	*Situacija - TK omrežje – obstoječe in predvideno stanje*	*1:250*	*580x420*

OBSTOJEČE

PREDVIDENO

PLINOVOD

OBSTOJEČE PODZEMNO TK OMREŽJE
–zaščita z obbetoniranjem

UKINITEV
–obstoječi nadzemni TK vod
–lesen TK drog

OBSTOJEČE PODZEMNO TK OMREŽJE
–zaščita z obbetoniranjem

41
43
40
204
273
93

2793
2794
2800
2795/3
2801/1
3566/16

S1131
Ul. 9. septembra 137

S1149
Ul. 9. septembra 137a

- pergotenda -
- balinišče -
napuščec 68.59
TP
P.
vodomerni - pergotenda -
servisna pot
kolesarska pot
odstranitev obstoječe asfaltne prevleke
preditveni prostori/ parkirišče 18PM
oder V
oder
balinišče
ploščad
podzemnik razvejanih na obstoječe TK omrežje

AVELIS
Žnidaričeva ulica 27, 5290 Šempeter pri Gorici

Investitor: **OBČINA ŠEMPETER - VRTOJBA,**
Trg Ivana Roba 3a,
5290 Šempeter pri Gorici

Objekt: **PRIREDITVENI PROSTOR V VRTOJBI**

Strokovno področje načrta:	3 - NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE
Številka in naziv načrta:	3.2 Načrt TK omrežja
Vrsta projektne dokumentacije:	PZI
Vsebina:	SITUACIJA - TK OMREŽJE - OBSTOJEČE in PREDVIDENO STANJE
Pooblaščeni inženir:	PRIMOŽ POJE u.d.i.e. IZS E-1384
Načrtoval:	FERDINAND BUBANJ

Datum:	Sprememba:	Številka načrta:	Merilo:	Oznaka prikaza:
APRIL 2025		0513	1:250	3.2.4.1-SIT