

PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI

INVESTITOR

ime in priimek ali naziv družbe	Mestna Občina Velenje
naslov ali sedež družbe	Titov trg 1, 3320 Velenje
elektronski naslov	<u>info@velenje.si</u>
telefonska številka	080 88 09
davčna številka	SI49082884

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Ureditev električnih vodov na območju OPPN PEUP VE1/188 Zlati Grič v Velenju
naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta	
kratek opis gradnje	Idejna zasnova ureditve električnih vodov na zadevnem območju se izvaja za potrebe priprave OPPN.

Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.

vrste gradnje	<input checked="" type="checkbox"/> novogradnja - novozgrajen objekt
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	<input type="checkbox"/> novogradnja - prizidava
	<input type="checkbox"/> rekonstrukcija

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije (IZP, DGD, PZI, PID)	IDP
	<input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije

PODATKI O PROJEKTI DOKUMENTACIJI

številka projekta	105/23
datum izdelave	april 2023

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	Elektro Celje, d.d.
naslov	Vrunčeva 2a, 3000 Celje
vodja projekta	mag. Tomaž Sošlar, univ. dipl. inž. el.
identifikacijska številka	E-1511
podpis vodje projekta	

odgovorna oseba projektanta	mag. Boris Kupec
-----------------------------	-------------------------



Elektro Celje, d.d.

Vrunčeva 2a, 3000 Celje

telefon: (03) 42 01 000, telefaks: (03) 42 01 010

e-pošta: info@elektro-celje.si

ID za DDV: SI62166859

SEZNAM SODELAVCEV PRI IZDELAVI NAČRTA

Projektanti sodelavci:

Mitja Sitar, mag. inž. el.

KAZALO VSEBINE IDEJNEGA PROJEKTA, št. 105/23

	NASLOVNA STRAN
	KAZALO VSEBINE IDEJNEGA PROJEKTA, št. 105/23
3.1	Tehnično poročilo
3.1.1	Splošni opis
3.1.2	Predvidena TP 20/0,4 kV Zlati Grič
3.1.3	Preureditev elektroenergetskih vodov
3.1.4	Polaganje kablov
3.2	Projektantski popis s stroškovno oceno
3.3	Grafični in tehnični prikazi
1	Pregledna situacija, M 1:2000
2	Katastrska situacija, M 1:500
3	Zbirna komunalna karta, M 1:500

3.1. TEHNIČNO POROČILO

3.1.1 Splošni opis

Na osnovi naročila podjetja Provia, d.o.o., Kranjska cesta 24, 4202 Naklo, in konkretnih smernic Elektra Celje, d.d., št. 3361, smo za objekt »Ureditev električnih vodov na območju OPPN PEUP VE1/88 Zlati Grič v Velenju« izdelali dokumentacijo idejni načrt elektrifikacije.

Pri projektiranju smo upoštevali:

- osnutek predloga OPPN, št. 05/2022 »Občinski podrobni prostorski načrt za območje PEUP 1/188 Zlati Grič v Velenju«, ki ga je izdelalo podjetje DANS arhitekti, d.o.o., z datumom julij 2022,
- konkretne smernice Elektra Celje, d.d., št. 3361,
- poteke obstoječih komunalnih vodov,
- zahteve in želje investitorja.

Na območju priprave OPPN, namerava investitor zgraditi:

- **v območju A:** dva večstanovanjska objekta, vsak s šestimi (6) verižnimi stanovanji, s predvideno skupno močjo **26,8 kW**,
- **v območju a:** dva večstanovanjska objekta, vsak s sedmimi (7) verižnimi stanovanji, s predvideno skupno močjo **30,1 kW**,
- **v območju B:** en večstanovanjski objekt z osmimi (8) verižnimi stanovanji in en večstanovanjski objekt s petimi (5) verižnimi stanovanji, s predvideno skupno močjo **28,5 kW**,
- **v območju b:** dva večstanovanjska objekta, vsak s šestimi (6) verižnimi stanovanji, s predvideno skupno močjo **26,8 kW**,
- **v območju C:** dva večstanovanjska objekta, vsak z dvema (2) verižnima stanovanjema, s predvideno skupno močjo **12,2 kW**,
- **v območju c:** en večstanovanjski objekt s tremi (3) verižnimi stanovanji in en večstanovanjski objekt z dvema (2) verižnima stanovanjema, s predvideno skupno močjo **14,3 kW**,
- **v območju D:** en večstanovanjski objekt s štirimi (4) verižnimi stanovanji in en večstanovanjski objekt z dvema (2) verižnima stanovanjema, s predvideno skupno močjo **16,2 kW**,
- **v območju d:** en večstanovanjski objekt s štirimi (4) verižnimi stanovanji, s predvideno skupno močjo **12,2 kW**,
- **v območju E:** enajst (11) enostanovanjskih objektov (atrijske hiše), s predvideno skupno močjo **50,2 kW**,
- **v območju F:** dvanajst (12) enostanovanjskih objektov (atrijske hiše), s predvideno skupno močjo **53,6 kW**,
- **v območju G:** devet (9) enostanovanjskih objektov (atrijske hiše), s predvideno skupno močjo **43,3 kW**,
- **v območju J1:** eno odjemno mesto s predvideno odjemno močjo **17 kW**,
- **v območju J2:** eno odjemno mesto s predvideno odjemno močjo **17 kW**,
- **v območju T:** en večstanovanjski objekt z osmimi (8) verižnimi stanovanji, s predvideno skupno močjo **19,9 kW**,
- **v območju V:** eno odjemno mesto s predvideno odjemno močjo **110 kW**.

ter pripadajočo komunalno infrastrukturo in zunanjo ureditev v skladu s pobudo OPPN. V omenjenih območjih se nahajajo obstoječi elektroenergetski objekti:

- **SN 20 kV kablovodi:**
 - **SN 20 kV KB TP Avtobusna postaja Velenje – TP Trebuša**
- **NN 1 kV izvodi, napajani iz obstoječe TP 20/0,4 kV Velenje Mercator (tuja):**
 - Izvod I02: PSO pri policiji, Svit

Omenjeni obstoječi elektroenergetski objekti so razlog za omejitveni faktor v smislu varovalnega pasu, ki znaša minimalno 1,0 m za podzemne SN 20 kV kablovode in NN 1 kV kable.

3.1.2 Predvidena TP 20/0,4 kV Zlati Grič

V območju OPPN se zgradi nova, **predvidena TP 20/0,4 kV Zlati Grič**. Za predvideno TP (za moč 2x 1000 kVA) se v območju OPPN predvidi prostor **5,25 x 4,60 m**. **V predvideno TP 20/0,4 kV Zlati Grič** se priključita predvidena SN 20 kV kablovoda in predvideni NN 1 kV kabli za napajanje predvidenih končnih odjemalcev v območju OPPN.

V predvideno TP 20/0,4 kV Zlati Grič se namesti 3 - celični razširljiv SN blok v konfiguraciji Vz, Vz, T.

3.1.3 Preureditev elektroenergetskih vodov

3.1.3.1 Predvideni SN 20 kV kablovodi

Na območju OPPN poteka **obstoječi SN KB 20 kV TP Avtobusna postaja Velenje – TP Trebuša**, ki se prereže v tč. A in tč. B in se na tej relaciji opusti. **Predvideni SN KB 20 kV TP Zlati Grič – TP Avtobusna postaja Velenje**, se izvede z enožilnim SN 20 kV kablom, ki se v tč. A s pomočjo SN spojki spoji z delom obstoječega SN KB 20 kV TP Avtobusna postaja Velenje – TP Trebuša, ki poteka proti TP 20/0,4 kV Avtobusna postaja Velenje. Na drugi strani se predvideni SN KB 20 kV uvede v predvideno TP 20/0,4 kV Zlati Grič in priključi v vodno celico C01. Predvideni SN KB 20 kV se na območju OPPN uvede v predvideno elektro kabelsko kanalizacijo.

Na območju OPPN poteka **obstoječi SN KB 20 kV TP Avtobusna postaja Velenje – TP Trebuša**, ki se prereže v tč. A in tč. B in se na tej relaciji opusti. **Predvideni SN KB 20 kV TP Zlati Grič – TP Trebuša**, se izvede z enožilnim SN 20 kV kablom, ki se v tč. B s pomočjo SN spojki spoji z delom obstoječega SN KB 20 kV TP Avtobusna postaja Velenje – TP Trebuša, ki poteka proti TP 20/0,4 kV Trebuša. Na drugi strani se predvideni SN KB 20 kV uvede v predvideno TP 20/0,4 kV Zlati Grič in priključi v vodno celico C02. Predvideni SN KB 20 kV se na območju OPPN uvede v predvideno elektro kabelsko kanalizacijo.

Vzporedno s predvidenimi SN 20 kV kablovodi se dodatno položi cev PEHD 2 x Ø 50 mm za potrebe optike.

3.1.3.2 Obstoječi NN 1 kV kabli

3.1.3.2.1 NN 1 kV izvod I02: PSO pri Policiji, Svit iz obstoječe TP 20/0,4 kV Velenje Mercator (tuja)

Iz obstoječe TP 20/0,4 kV Velenje Mercator (tuja) poteka **izvod I02: PSO pri Policiji, Svit**, ki je v območju predvidenega OPPN izveden z NN 1 kV kablom, tipa E-AY2Y 4 x 70 +

1,5 mm² in PP00-A 4 x 35 + 2,5 mm². Obstoječi NN 1 kV kabel se v tč. C in D prereže, ter opusti na relaciji med tč. C in tč. E, ter med tč. C in tč. D. Med tč. C in tč. D se položi predviden NN 1 kV kabel, tip NAY2Y-J 4 x 70 mm², ki se na obeh straneh s pomočjo NN spojki spoji z obstoječim NN 1 kV kablom, ki poteka proti končnemu odjemalcu Sviti d.o.o. (MM: 2011063).

Iz predvidene PS-RO (E2) se položi predviden NN 1 kV kabel, tip NAY2Y-J 4 x 35 mm², ki se v tč. D spoji z obstoječim delom NN 1 kV kabla, ki poteka proti končnemu odjemalcu MFE Žgank Vida (MM: 2148865).

S tem se vzpostavi prvotno stanje za obstoječe odjemalce v bližini OPPN.

3.1.3.3 Predvideni NN 1 kV odjemalci v območju OPPN

V območju A je predvidena izgradnja dveh večstanovanjskih objektov, vsak s šestimi (6) verižnimi stanovanji. Iz predvidene TP 20/0,4 kV Zlati Grič se izvede predviden NN 1 kV kabel za napajanje predvidene prosto stoječe razdelilne omarice (PS-RO (A1)), ki se v predvideni TP priključi na **izvod I01: Objekti A**. Iz predvidene PS-RO (A1) se izvede sedem (7) odcefov - šest (6) odcefov za končne odjemalce in en (1) odcep za napajanje predvidene PS-RO (A2). Iz predvidene PS-RO (A2) se izvede šest (6) odcefov za napajanje končnih odjemalcev. Vsak posamezen odcep za napajanje končnih odjemalcev se priključi v posamezno prostostoječo priključno merilno omarico (PS-PMO).

V območju a je predvidena izgradnja dveh večstanovanjskih objektov, vsak s sedmimi (7) verižnimi stanovanji. Iz predvidene TP 20/0,4 kV Zlati Grič se izvede predviden NN 1 kV kabel za napajanje predvidene PS-RO (a1), ki se v predvideni TP priključi na **izvod I02: Objekti a**. Iz predvidene PS-RO (a1) se izvede osem (8) odcefov - sedem (7) odcefov za končne odjemalce in en (1) odcep za napajanje predvidene PS-RO (a2). Iz predvidene PS-RO (a2) se izvede sedem (7) odcefov za napajanje končnih odjemalcev. Vsak posamezen odcep za napajanje končnih odjemalcev se priključi v posamezno prostostoječo priključno merilno omarico (PS-PMO).

V območju B je predvidena izgradnja dveh večstanovanjskih objektov, od tega en objekt z osmimi (8) verižnimi stanovanji in en objekt s petimi (5) verižnimi stanovanji. Iz predvidene TP 20/0,4 kV Zlati Grič se izvede predviden NN 1 kV kabel za napajanje predvidene PS-RO (B1), ki se v predvideni TP priključi na **izvod I03: Objekti B**. Iz predvidene PS-RO (B1) se izvede devet (9) odcefov - osem (8) odcefov za končne odjemalce in en (1) odcep za napajanje predvidene PS-RO (B2). Iz predvidene PS-RO (B2) se izvede pet (5) odcefov za napajanje končnih odjemalcev. Vsak posamezen odcep za napajanje končnih odjemalcev se priključi v posamezno prostostoječo priključno merilno omarico (PS-PMO).

V območju b je predvidena izgradnja dveh večstanovanjskih objektov, vsak s šestimi (6) verižnimi stanovanji. Iz predvidene TP 20/0,4 kV Zlati Grič se izvede predviden NN 1 kV kabel za napajanje predvidene PS-RO (b1), ki se v predvideni TP priključi na **izvod I04: Objekti b in J1**. Iz predvidene PS-RO (b1, J1) se izvede osem (8) odcefov - sedem (7) odcefov za končne odjemalce in en (1) odcep za napajanje predvidene PS-RO (b2). Iz predvidene PS-RO (b2) se izvede šest (6) odcefov za napajanje končnih odjemalcev. Vsak posamezen odcep za napajanje končnih odjemalcev se priključi v posamezno prostostoječo priključno merilno omarico (PS-PMO).

V območju c je predvidena izgradnja dveh večstanovanjskih objektov, od tega en objekt s tremi (3) verižnimi stanovanji in en objekt z dvema (2) verižnima stanovanjema. Iz predvidene TP 20/0,4 kV Zlati Grič se izvede predviden NN 1 kV kabel za napajanje predvidene PS-RO (c), ki se v predvideni TP priključi na **izvod I05: Objekti C in c**. Iz predvidene PS-RO (c) se izvede šest (6) odcefov - pet (5) odcefov za končne odjemalce in en (1) odcep za napajanje predvidene PS-RO (C). Vsak posamezen odcep za napajanje končnih odjemalcev se priključi v posamezno prostostoječo priključno merilno omarico (PS-PMO).

V območju C je predvidena izgradnja dveh večstanovanjskih objektov, vsak z dvema (2) verižnima stanovanjema. Iz predvidene PS-RO (C) se izvede štiri (4) odcepe za končne odjemalce. Vsak posamezen odcep za napajanje končnih odjemalcev se priključi v posamezno prostostoječo priključno merilno omarico (PS-PMO).

V območju D je predvidena izgradnja dveh večstanovanjskih objektov, od tega en objekt s štirimi (4) verižnimi stanovanji in en objekt z dvema (2) verižnima stanovanjema. Iz predvidene TP 20/0,4 kV Zlati Grič se izvede predviden NN 1 kV kabel za napajanje predvidene PS-RO (D), ki se v predvideni TP priključi na **izvod I06: Objekti D, d in J2**. Iz predvidene PS-RO (D) se izvede sedem (7) odcefov - šest (6) odcefov za končne odjemalce in en (1) odcep za napajanje predvidene PS-RO (d, J2). Vsak posamezen odcep za napajanje končnih odjemalcev se priključi v posamezno prostostoječo priključno merilno omarico (PS-PMO).

V območju d je predvidena izgradnja enega večstanovanjskega objekta s štirimi (4) verižnimi stanovanji. Iz predvidene PS-RO (d) se izvede pet (5) odcefov za končne odjemalce – štirje (4) odjemalci v območju d in en (1) odjemalec v območju J2. Vsak posamezen odcep za napajanje končnih odjemalcev se priključi v posamezno prostostoječo priključno merilno omarico (PS-PMO).

V območju E je predvidena izgradnja enajstih (11) enostanovanjskih objektov. Iz predvidene TP 20/0,4 kV Zlati Grič se predvidi NN 1 kV kabel, ki se na eni strani v predvideni TP priključi na **izvod I07: Objekti E**, na drugi strani pa se priključi v predvideno PS-RO (E1). Iz predvidene PS-RO (E1) se izvede sedem (7) odcefov - šest (6) odcefov za končne odjemalce in en (1) odcep za napajanje predvidene PS-RO (E2). Iz predvidene PS-RO (E2) se izvede pet (5) odcefov za napajanje predvidenih končnih odjemalcev, ter en odcep, ki se izvede s predvidenim NN 1 kV kablom, tipa NAY2Y-J 4 x 35 mm², ki se v tč. D spoji z obstoječim NN 1 kV kablom, ki poteka proti končnemu odjemalcu MFE Žgank Vida (MM: 2148865). Vsak posamezen odcep za napajanje predvidenih končnih odjemalcev se priključi v posamezno prostostoječo priključno merilno omarico (PS-PMO).

V območju F je predvidena izgradnja dvanajstih (12) enostanovanjskih objektov. Iz predvidene TP 20/0,4 kV Zlati Grič se predvidi NN 1 kV kabel, ki se na eni strani v predvideni TP priključi na **izvod I08: Objekti F**, na drugi strani pa se priključi v predvideno PS-RO (F1). Iz predvidene PS-RO (F1) se izvede sedem (7) odcefov - šest (6) odcefov za končne odjemalce in en (1) odcep za napajanje predvidene PS-RO (F2). Iz predvidene PS-RO (F2) se izvede šest (6) odcefov za napajanje predvidenih končnih odjemalcev. Vsak posamezen odcep za napajanje predvidenih končnih odjemalcev se priključi v posamezno prostostoječo priključno merilno omarico (PS-PMO).

V območju G je predvidena izgradnja devetih (9) enostanovanjskih objektov. Iz predvidene TP 20/0,4 kV Zlati Grič se predvidi NN 1 kV kabel, ki se na eni strani v

predvideni TP priključi na **izvod I09: Objekti G**, na drugi strani pa se priključi v predvideno PS-RO (G). Iz predvidene PS-RO (G) se izvede devet (9) odcepov za končne odjemalce. Vsak posamezen odcep za napajanje končnih odjemalcev se priključi v posamezno prostostoječo priključno merilno omarico (PS-PMO).

V območju J1 je predvidena izgradnja energetskega objekta. Iz predvidene PS-RO (b1, J1) se izvede en odcep za napajanje predvidenega končnega odjemalca, ki se na drugi strani priključi v predvideno prostostoječo priključno merilno omarico (PS-PMO).

V območju J2 je predvidena izgradnja enega poslovnega objekta. Iz predvidene PS-RO (d, J2) se izvede en odcep za napajanje predvidenega končnega odjemalca, ki se na drugi strani priključi v predvideno prostostoječo priključno merilno omarico (PS-PMO).

V območju T je predvidena izgradnja enega večstanovanjskega objekta. Iz predvidene TP 20/0,4 kV Zlati Grič se izvede predviden NN 1 kV kabel, ki se v predvideni TP priključi na **izvod I10: Objekt T**, na drugi strani pa se uvleče v energetski prostor predvidenega večstanovanjskega objekta.

V območju V je predvidena izgradnja vrtca. Iz predvidene TP 20/0,4 kV Zlati Grič se izvede predviden NN 1 kV kabel, ki se v predvideni TP priključi na **izvod I11: Objekt V (Vrtec)**, na drugi strani pa se uvleče v energetski prostor predvidenega objekta.

3.1.4 Polaganje kablov

3.1.4.1 Polaganje SN kablov

Predvideni enožilni kabli 20 kV se na območju OPPN, mestih križanj s komunalnimi vodi in pod asfaltiranimi površinami položijo v predvideno elektro kabelsko kanalizacijo. Elektro kabelska kanalizacija se izdelava iz zaščitnih cevi Ø 160, za predvidene optične kable pa se dodatno položi cev PEHD 2 x Ø 50 mm. Zaščitne cevi se obbetonirajo z 10 cm debelo plastjo betona C8/10 ali pa se obsujejo s peskom. Ostanek kabelskega jarka se zasuje z zemljo iz izkopa, pod voznimi površinami pa se zasuje s tamponom frakcije 0-32 mm.

Pri zasipavanju je potrebno položiti plastični opozorilni trak z vtisnjenim opozorilom "POZOR ENERGETSKI KABEL". Opozorilni trak se položi 0,4 m nad kablom oz. 0,3 m pod nivojem površine kabelskega jarka. Pri polaganju kablov je potrebno paziti, da se ne vlečejo po tleh in po ostrih predmetih, da se nedovoljeno ne zvijajo in, da se ne delajo zanke.

3.1.4.2 Polaganje NN kablov

Predvideni 0,4 kV kabli se v celoti položijo v predvideno elektro kabelsko kanalizacijo. Zaščitne cevi se obbetonirajo z 10 cm debelo plastjo betona C8/10 ali pa se obsujejo s peskom. Ostanek kabelskega jarka se zasuje z zemljo iz izkopa, pod voznimi površinami pa se zasuje s tamponom frakcije 0-32 mm.

Pri polaganju kablov prosto v zemljo je potrebno z dna jarka odstraniti vse ostre predmete, ki bi lahko poškodovali kabel. Kabel se položi na 10 cm debelo plast drobnozrnate zemlje ali mivke, ter prekrije z enako plastjo iste. Kabel se zasuje z zemljo

iz izkopa v slojih po 0,2 m. Pri zasipavanju je potrebno položiti plastični opozorilni trak z vtisnjenim opozorilom "POZOR ENERGETSKI KABEL". Opozorilni trak se položi 0,4 m nad kablom oz. 0,3 m pod nivojem površine kabelskega jarka. Pri polaganju kablov je potrebno paziti, da se ne vlečejo po tleh in po ostrih predmetih, da se nedovoljeno ne zvijajo in, da se ne delajo zanke.

Pri polaganju kablov je potrebno upoštevati minimalne dopustne polmere krivljenja kablov ter maksimalne dopustne sile vlečenja kablov. Po položitvi kablov je potrebno posneti traso ter izdelati dokumentacijo o kablilih s podzemnim katastrom.

Pri polaganju kablov je potrebno upoštevati navodila in priporočila proizvajalcev kablov, smernice upravljalcev komunalnih vodov in navodila "Smernice in navodila za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1 kV do 110 kV" (Elektroinštitut "Milan Vidmar", referat št. 2493).

3.1.4.3 Elektro kabelska kanalizacija

Predvidena elektro kabelska kanalizacija se izdelava iz zaščitnih cevi Ø 160 mm, za predvidene optične kable pa se dodatno položi cev PEHD 2 x Ø 50 mm.

Obseg kabelske kanalizacije po posameznih delih trase prikazuje spodnja preglednica.

Preglednica predvidene elektro kabelske kanalizacije po posameznih delih trase

TRASA	ŠTEVILO CEVI	DOLŽINA
Predvidena TP – tč. A	1x GDC Ø 160/136 mm+ 1x PEHD 2xØ50 mm	6x 8 m
EKJ1 – EKJ2	6x GDC Ø 160/136 mm+ 1x PEHD 2xØ50 mm	6x 50 m
EKJ2 – EKJ3	4x GDC Ø 160/136 mm+ 1x PEHD 2xØ50 mm	4x 45 m
EKJ3 – EKJ4 (tč. C)	4x GDC Ø 160/136 mm+ 1x PEHD 2xØ50 mm	4x 23 m
EKJ4 (tč. C) – EKJ5 (tč. A)	4x GDC Ø 160/136 mm+ 1x PEHD 2xØ50 mm	4x 62 m
EKJ4 (tč. C) – EKJ6	4x GDC Ø 160/136 mm+ 1x PEHD 2xØ50 mm	4x 67 m
EKJ6 – EKJ7	4x GDC Ø 160/136 mm+ 1x PEHD 2xØ50 mm	4x 60 m
EKJ7 – EKJ8 (tč. B)	4x GDC Ø 160/136 mm+ 1x PEHD 2xØ50 mm	4x 57 m
EKJ8 – južno	2x GDC Ø 160/136 mm+ 1x PEHD 2xØ50 mm	2x 6 m
EKJ8 – zahodno	2x GDC Ø 160/136 mm+ 1x PEHD 2xØ50 mm	2x 6 m
EKJ2 – Stavba S1	1x GDC Ø 160/136 mm	1x 20 m
EKJ1 – Stavba S3	1x GDC Ø 160/136 mm	1x 12 m
Predvidena TP – Stavba S4	1x GDC Ø 160/136 mm	1x 12 m
EKJ1 – EKJ9	6x GDC Ø 160/136 mm	6x 40 m
EKJ9 – Stavba S2	1x GDC Ø 160/136 mm	1x 66 m
EKJ9 – Stavba S5	1x GDC Ø 160/136 mm	1x 14 m
EKJ9 – Stavba S6	1x GDC Ø 160/136 mm	1x 16 m
EKJ9 – Stavba S7	1x GDC Ø 160/136 mm	1x 20 m
tč. D – tč. E	1x GDC Ø 160/136 mm	1x 36 m
tč. F – EKJ10	2x GDC Ø 160/136 mm	2x 10 m
EKJ10 – EKJ5 (tč. A)	2x GDC Ø 160/136 mm	2x 30 m
Skupaj:	GDC Ø 160/136 mm PEHD 2x Ø50 mm	2.144 m 384 m

Na daljših odsekih tras in na lomih tras se izdelajo elektro kabelski jaški (EKJ). Predvideni elektro kabelski jaški bodo tipskih dimenzij, pokriti z litoželeznimi pokrovi dimenzij 800 x 800 mm. Pokrovi morajo imeti na zgornji strani vtisnjen vidni napis »ELEKTRIKA«, oziroma kakšno drugačno označbo, ki označuje, da gre za jaške elektro kabelske kanalizacije.

Preglednica obstoječi in predvidenih kabelskih jaškov

Kabelski jašek	Notranje dimenzije	Dimenzije lifožel. pokrova	Nosilnost lifožel. pokrova
EKJ1	2,0 x 2,0 x 1,8 m	80 x 80 cm	400 kN
EKJ2	2,0 x 2,0 x 1,8 m	80 x 80 cm	400 kN
EKJ3	2,0 x 2,0 x 1,8 m	80 x 80 cm	400 kN
EKJ4	1,2 x 1,2 x 1,5 m	80 x 80 cm	400 kN
EKJ5	1,2 x 1,2 x 1,5 m	80 x 80 cm	400 kN
EKJ6	1,2 x 1,2 x 1,5 m	80 x 80 cm	400 kN
EKJ7	1,6 x 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	400 kN
EKJ8	1,6 x 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	400 kN
EKJ9	1,6 x 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	400 kN
EKJ10	1,6 x 1,6 x 1,5 m	80 x 80 cm	400 kN
EKJ11	1,2 x 1,2 x 1,5 m	80 x 80 cm	400 kN
EKJ12	1,2 x 1,2 x 1,5 m	80 x 80 cm	400 kN
EKJ13	1,2 x 1,2 x 1,5 m	80 x 80 cm	400 kN
EKJ14	1,2 x 1,2 x 1,5 m	80 x 80 cm	400 kN
EKJ15	1,2 x 1,2 x 1,5 m	80 x 80 cm	400 kN
EKJ16	1,2 x 1,2 x 1,5 m	80 x 80 cm	400 kN
EKJ17	1,2 x 1,2 x 1,5 m	80 x 80 cm	400 kN
EKJ18	1,2 x 1,2 x 1,5 m	80 x 80 cm	400 kN
EKJ19	1,2 x 1,2 x 1,5 m	80 x 80 cm	400 kN
EKJ20	1,2 x 1,2 x 1,5 m	80 x 80 cm	400 kN
EKJ21	1,2 x 1,2 x 1,5 m	80 x 80 cm	400 kN
EKJ22	1,2 x 1,2 x 1,5 m	80 x 80 cm	400 kN
EKJ23	1,2 x 1,2 x 1,5 m	80 x 80 cm	400 kN
EKJ24	1,2 x 1,2 x 1,5 m	80 x 80 cm	400 kN
EKJ25	1,2 x 1,2 x 1,5 m	80 x 80 cm	400 kN
EKJ26	1,2 x 1,2 x 1,5 m	80 x 80 cm	400 kN

Velikost in lokacije odprtín za uvod zaščitnih cevi v jaške, je potrebno prilagoditi glede na število cevi, dopustne polmere krivljenja kablov ter nivelete križanj komunalnih vodov ter jih zaliti z betonom, da preprečimo vdor vode.

Pri polaganju kablov je potrebno upoštevati minimalne dopustne polmere krivljenja kablov ter maksimalne dopustne sile vlečenja kablov. Po položitvi kablov je potrebno posneti traso ter izdelati dokumentacijo o kablíh s podzemnim katastrom.

3.2. PROJEKTANTSKI POPIS S STROŠKOVNO OCENO

Opomba:

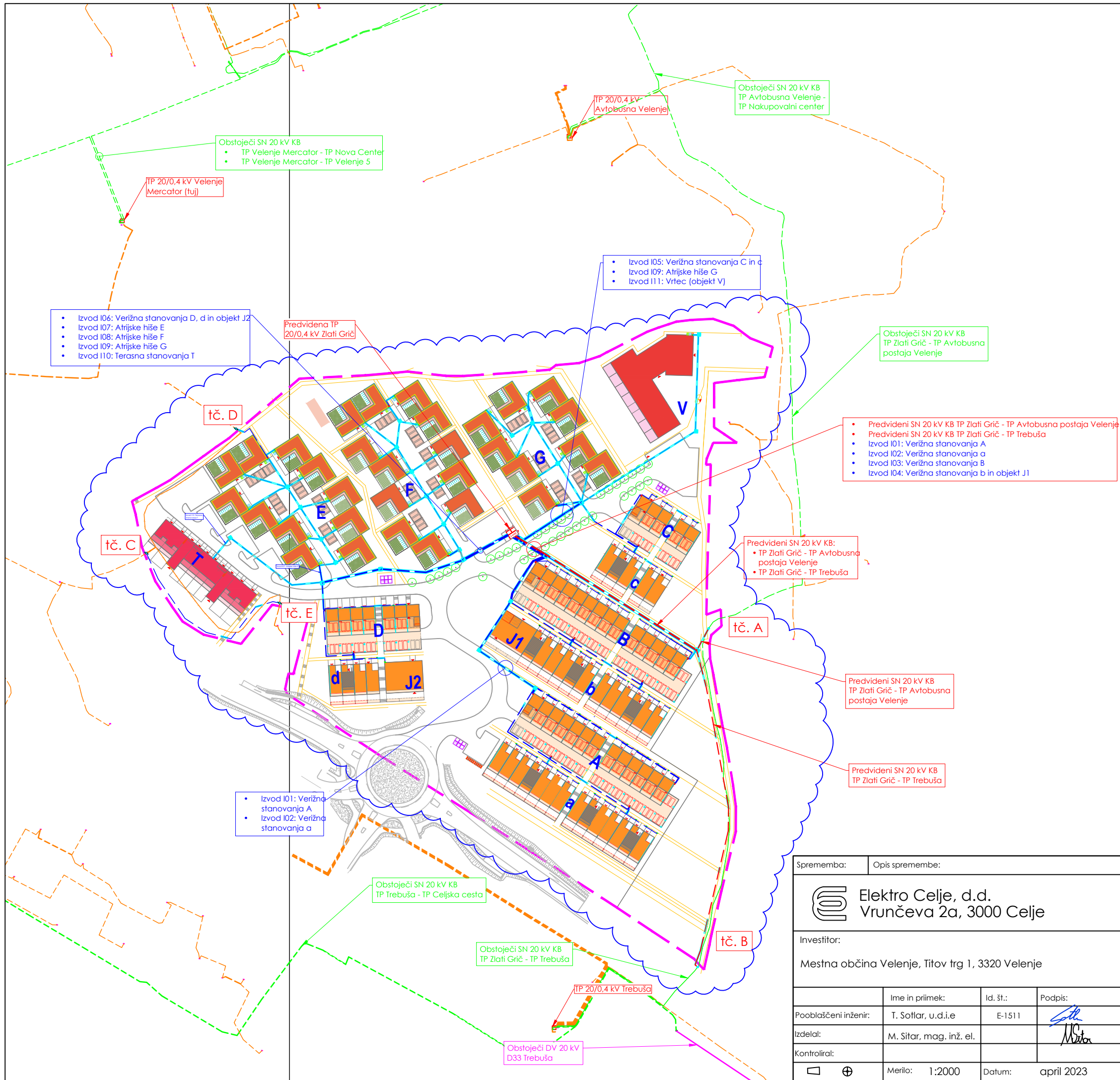
Glede na izdane konkretne smernice s strani Elektro Celje, d.d., št. 3361, poglavje IV (ostali pogoji), točka 5, odstavek 5, je potrebno pred izdajo pozitivnega mnenja skleniti dogovor o investicijskih sovlaganjih.

Stroški opredeljeni v spodnji tabeli predstavljajo informativno stroškovno oceno.

z.š.	Naziv	Vrednost (EUR)
1.	Predvidena TP 20/0,4 kV Zlati Grič	
2.	Gradbeno montažna dela z materialom	
3.	Elektromontažna dela z materialom	
	SKUPAJ V EUR:	
	22% DDV:	
	SKUPAJ (z DDV):	






3.3. GRAFIČNI IN TEHNIČNI PRIKAZI

1	Pregledna situacija, M 1:2000
2	Katastrska situacija, M 1:500
3	Zbirna komunalna karta, M 1:500



Legenda:

- Predviden SN KB 20 kV, tip 3x NA2XS(F)2Y 1x150 RM/25 mm², 12/20 kV
- Predvidena elektro kabelska kanalizacija
- Obstoječ DV 20 kV
- Obstoječ SN KB 20 kV, ki se opusti in demontira
- Predviden NN 1 kV kabel
- Obstoječ NN podzemni kabel
- Obstoječ NN podzemni kabel, ki se opusti in demontira
- Predvidena TP, tip Sava-5
- Predvidena prostostoječa razdelilna omarica (PS-RO)
- Predvidena prostostoječa priključna merilna omarica (PS-PMO)
- Predviden el. kab. jašek, dim. 2,0x2,0x1,8 / 1,6x1,6x1,5 / 1,2x1,2x1,5
- Predvidena NN spojka
- Predvidena SN spojka
- Meja OPPN
- Predvideno območje ureditve

Sprememba:		Opis spremembe:		Datum:		Podpis:	
<div><div></div><div><div>Elektro Celje, d.d.</div><div>Vruncčeva 2a, 3000 Celje</div></div></div>				<div>Naziv gradnje:</div> <div>Ureditev električnih vodov na območju OPPN PEUP</div> <div>VE1/188 Zlati Grič v Velenju</div>			
<div>Investitor:</div> <div>Mestna občina Velenje, Tišov trg 1, 3320 Velenje</div>				<div>Vsebina/naslov risbe:</div> <div>Pregledna situacija</div>			
	Ime in priimek:	Id. št.:	Podpis:	<div>Vrsta načrta:</div> <div>Načrt s področja elektrotehnike</div>			
Pooblaščen inženir:	T. Sotlar, u.d.i.e	E-1511					
Izdelal:	M. Šitar, mag. inž. el.			<div>Vrsta projekta:</div> <div>IDP</div>			
Kontroliral:							
 	Merilo:	1:2000	Datum:	april 2023			

Legenda:

Predviden SN KB 20 kV, tip 3x NAZXS(F)2Y 1x150 RM/25 mm², 12/20 kV

Predvidena elektro kabelska kanalizacija

Obstoječ DV 20 kV

Obstoječ SN KB 20 kV, ki se opusti in demontira

Predviden NN 1 kV kabel

Obstoječ NN podzemni kabel

Obstoječ NN podzemni kabel, ki se opusti in demontira

Predvidena TP, tip Sava-S

Predvidena prostostoječa razdelilna omara (PS-RO)

Predvidena prostostoječa priključna merilna omara (PS-PMO)

Predviden el. kab. jašek, dim. 2,0x2,0x1,8 / 1,6x1,6x1,5 / 1,2x1,2x1,5

Predvidena NN spojka

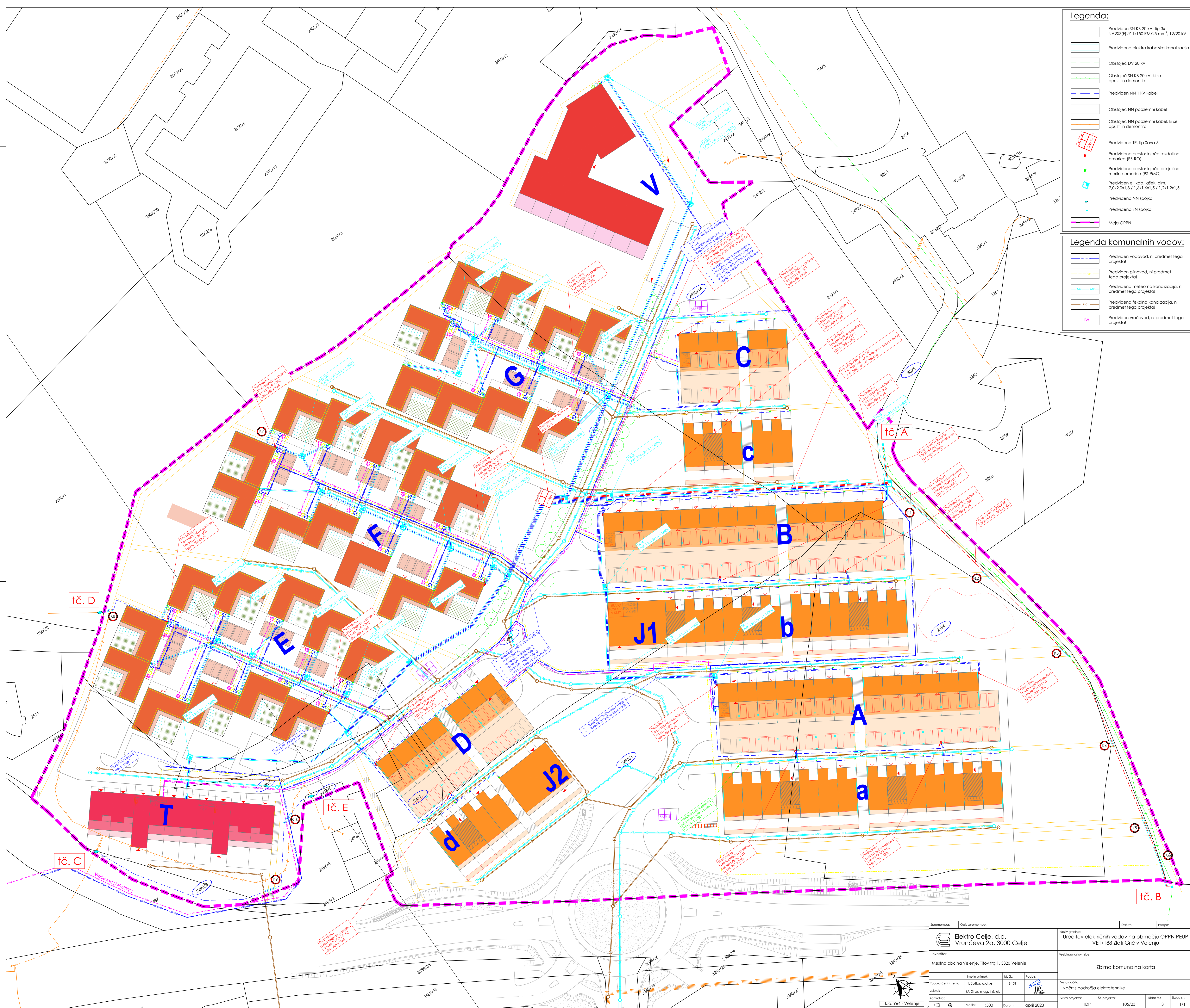
Predvidena SN spojka

Meja OPPN



Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
	Elektro Celje, d.d. Vrtničeva 2a, 3000 Celje		
Investitor:	Mestna občina Velenje, Titov trg 1, 3320 Velenje	Način gradnje:	Ureditev električnih vodov na območju OPPN PEUP VEI/188 Zlati Grič v Velenju
Prostoriščni inženir:	Ime in priimek: T. Šolnar, u.d.l.e.	Id. št.:	E1511
Projekcijski inženir:	M. Šilar, mag. inž. el.	Podpis:	
Kontrolnik:	Merilo: 1:500	Datum:	april 2023
Vrsta projekta:	IDP	Št. projekta:	105/23
Risba št.:	2	Št./od št.:	1/1

REPUBLIKA SLOVENIJA
POSREDOVANJE V NEPOSREDOVANJE KOPIRANJE IN UPORABA PROJEKTA BREZ DOVOLJENJA PROJEKANTA



Legenda:

	Predviden SN KB 20 kV, tip 3x NAZXS(P)2T x150 RM/25 mm ² , 12/20 kV
	Predvidena elektro kabelska kanalizacija
	Obstoječ DV 20 kV
	Obstoječ SN KB 20 kV, ki se opusti in demontira
	Predviden NN 1 kV kabel
	Obstoječ NN podzemni kabel
	Obstoječ NN podzemni kabel, ki se opusti in demontira
	Predvidena TP, tip Sava-5
	Predvidena prostostoječa razdelilna omara (PS-RO)
	Predvidena prostostoječa priključna merilna omara (PS-PMO)
	Predviden el. kab. jašek, dim. 2,00x2,0x1,8 / 1,6x1,6x1,5 / 1,2x1,2x1,5
	Predvidena NN spojka
	Predvideno SN spojka
	Meja OPPN

Legenda komunalnih vodov:

	Predviden vodovod, ni predmet tega projekta!
	Predviden plinovod, ni predmet tega projekta!
	Predvidena meteorna kanalizacija, ni predmet tega projekta!
	Predvidena fekalna kanalizacija, ni predmet tega projekta!
	Predviden vodočevod, ni predmet tega projekta!