

NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe **Domen Jazbec**
naslov ali poslovni naslov družbe **Zabukovje nad Sevnico 20, 8292 Zabukovje**

INVESTITOR 2

ime in priimek ali naziv družbe **Vanja Jazbec**
naslov ali poslovni naslov družbe **Zabukovje nad Sevnico 16c, 8292 Zabukovje**

INVESTITOR 3

ime in priimek ali naziv družbe **Tatjana Krajnc**
naslov ali poslovni naslov družbe **Zabukovje nad Sevnico 42, 8292 Zabukovje**

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje **Ureditev električnih vodov v OPPN 106-01, za sanacijo vasi Zabukovje**

naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta

Kratek opis gradnje

Idejni projekt ureditve električnih vodov v območju OPPN 106-01, za sanacijo vasi Zabukovje kjer se predvideva izgradnja 3 stanovanjskih hiš za katere se predvidi nove električne priključke

VRSTE GRADNJE

☒ **NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**

PODATKI O PROJEKTI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL) **IDP**
številka projekta **203/26**
datum izdelave **marec 2026**
datum spremembe

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe) **Elektro Celje, d.d.**
naslov **Vrunčeva 2a, 3000 Celje**
odgovorna oseba projektanta **mag. Boris Kupec**
podpis odgovorne osebe projektanta



Vrunčeva 2a, 3000 Celje 1

PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja **Tomaž Jazbinšek, dipl. inž. el.**
identifikacijska številka **E-2387**

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja






KAZALO VSEBINE IDEJNEGA PROJEKTA

	NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE
	KAZALO VSEBINE NAČRTA
3.	TEHNIČNI OPIS
3.1	Tehnični opis
3.1.1	Splošni opis
3.1.2	Izvedba napajanja za predvidene enostanovanjske objekte S1 – S3
3.1.3	Polaganje kabla
3.1.4	Izpopolnjevanje ostalih pogojev in smernic Elektra Celje, d.d.
3.2	PROJEKTANTSKI POPIS S STROŠKOVNO OCENO
3.3	RISBE IN OSTALI DOKUMENTI
1	Katastrska situacija ureditve
2	Situacija ureditve komunalnih vodov na območju OPPN
3	Podrobnejše usmeritve (smernice) št. 4048

3.1. TEHNIČNI OPIS

3.1.1 Splošni opis

Na podlagi naročila investitorjev Domen Jazbec, Zabukovje nad Sevnico 20, 8292 Zabukovje, Vanja Jazbec, Zabukovje nad Sevnico 16 c, 8292 Zabukovje, Tatjana Krajnc, Zabukovje nad Sevnico 42, 8292 Zabukovje in na podlagi izdanih Podrobnejših usmeritev (Smernice), št. 4048 s strani Elektro Celje, d.d., smo izdelali idejno rešitev elektrifikacije z naslovom: "Ureditev električnih vodov v OPPN 106-01, za sanacijo vasi Zabukovje".

Pri projektiranju smo upoštevali:

- grafične podlage projektanta AR Projekt Sevnica, d.o.o., Planinska cesta 5, 8290 Sevnica, z naslovom: »OPPN za sanacijo vasi Zabukovje (OPPN 106-1)«,
- podrobnejše usmeritve (Smernice) Elektra Celje, d. d., št. 4048, z dne 30.01.2026,
- potek obstoječih elektro vodov v lasti Elektra Celje d.d. na območju priprave OPPN,
- obstoječo in predvideno komunalno infrastrukturo,
- zahteve in želje investitorja.

Na območju priprave OPPN, ki zajema parcele s parcelno številko: 1450, 1451/2, 1451/3, 1451/4, 1459/3, 1459/4, 1460/1, 1460/2, 1460/6, 1460/7, 1460/10, 1468/5, 1879, 1903, 1454/1, 1460/9, 1689/3, 1680/2 vse k.o. 1367 – Zabukovje, namerava naročnik zgraditi 3 enostanovanjske stavbe s pripadajočo komunalno infrastrukturo.

V skladu z izhodišči OPPN se za napajanje predvidenih stanovanjskih hiš predvideva 13 kW predvidene priključne moči po stanovanjski hiši (3×13 kW), kar ustreza omejevalcu toka 3×20 A ($3 \times 3 \times 20$ A).

Energija za napajanje predvidenih enostanovanjskih stavb S1, S2 in S3 bo na razpolago na nizkonapetostnih zbiralnicah (izvod I05. Smer OPPN (106-01)) v predvideni TP Zabukovje vas, ki se projektira po ločenem projektu »TP Zabukovje (nadomestna), TP Zabukovje vas, TP Završe (nadomestna in električni vodi), proj. št. 208/23«. Priklop predvidenih enostanovanjskih stavb S1, S2 in S3 bo možen po izvedbi omenjenega projekta.

Od predvidene TP Zabukovje vas, do prostostojećih razdelilnih omar (PS-RO1, PS-RO2) je potrebno predvideti nov NN 0,4 kV podzemni distribucijski vod (4×150 mm²), od koder se do priključno merilnih omaric (PS-PMO1, PS-PMO2, PS-PMO3) za vsak objekt posebej predvidijo novi NN 0,4 kV posamezni priključni vodi (4×70 mm²). Predvidene prostostoječe razdelilno merilne omare je potrebno locirati ob dovozne ceste na stalno dostopno mesto za pooblašćene predstavnike distributerja električne energije.

V fazi nadaljnjega načrtovanja in pridobivanja gradbenih dovoljenj za posamezne objekte si je potrebno od Elektra Celje d.d. pridobiti dokumente za posege v prostor v skladu z veljavno zakonodajo.

V predvidenem območju OPPN za umestitev predvidenih objektov se nahajajo obstoječi el. en vodi in naprave:

- obstoječi NN podzemni 0,4 kV el. en. vod izvod: I02: ZABUKOVJE iz TP Zabukovje:60

Vse prej navedene el. en. vode in naprave je potrebno upoštevati kot omejitveni faktor v smislu varovalnih pasov, kateri znašajo:

- za nadzemni večsistemski daljnovod nazivnih napetosti od 1 kV do vključno 20 kV 10 m;
- za podzemni kabelski sistem nazivne napetosti do vključno 20 kV 1 m;
- za nadzemni vod nazivne napetosti do vključno 1 kV 1,5 m;
- za NN razdelilno in priključno merilno omarico nazivne napetosti do vključno 1 kV 1,5 m;

Širina varovalnega pasu elektroenergetskega omrežja poteka na vsako stran od osi elektroenergetskega nadzemnega voda in osi vsakega posameznega podzemnega elektroenergetskega sistema oziroma od zunanje ograje razdelilne ali transformatorske postaje.

O vseh varovalnih pasovih odloča 112. člen Energetskega zakona EZ-2 (Uradni list RS, št. 38/24).

Glede na ureditveno situacijo prej navedeni NN podzemni el. en. Vodi potekajo po robu območja predvidene gradnje iz česar sledi naslednje:

- gradnja predvidenih objektov vključno s spreminjajočim nezahtevnim objektom v varovalnem pasu prej navedenih vodov je nedopustna iz česar sledi, da je potrebno načrtovanje predvidenih stanovanjskih objektov vključno z nezahtevnim objektom načrtovati tako, da bo skrajni rob objekta odmaknjen minimalno 1 m od prej navedenih el. en. Podzemnih vodov. Enako velja tudi za morebitne objekte zunanje ureditve;
- na mestih, kjer bodo ob robu parcele, kjer potekajo zgoraj navedeni el. en. voda utrjene površine (dovozne ceste in podobno) bo iste potrebno pod utrjenimi površinami mehansko zaščititi in oceviti;
- v DGD, PZI projektni dokumentaciji bo potrebno izrisati detajl križanj (utrjenih površin) z NN podzemnimi el. en. vodi in pri tem upoštevati, da je vkopna globina kabla 0,8 m in minimalno takšna mora tudi ostati po izvedbi utrjenih površin;
- pri načrtovanju zunanje ureditve je potrebno upoštevati, da je možna kakšna koli zasaditev dreves, grmičevja, žive meje ali podobno v minimalni oddaljenost

debla od trase nizkonapetostnega električnega kabla 2,5 m s tem, da pa je električne kable potrebno položiti v mapitel cev fi 160 mm. Cev mora biti glede na os drevesa oziroma na vsako stran osi tako dolga, kot se predvideva razrast koreninskega sistema drevesa;

O sajenju dreves v bližini električnih zemeljskih kablov in obratno je določeno s študijo, št.: 2093 »Smernice in navodilo za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1 kV do 35 kV«, ki jo je izdelal Elektroinštitut Milan Vidmar.

- postavitev kakršne koli ograje v območju varovalnega pasu NN podzemnega el. en. Voda je nedopustna;
- kolikor katerega od zgoraj navedenih pogojev ne bo možno doseči je potrebno prej navedena el. en. podzemna voda prestaviti, za kar bo potrebno izdelati ustrezno projektno dokumentacijo. Stroški prestavitve bremenijo investitorja predmetnih del kar je v skladu z 10. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanje dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 1 01 /201 0) . Dela pa bo izvedlo Elektro Celje, d.d.. Slednje utemeljujemo s tem, da je obstoječi električni vod osnovno sredstvo Elektro Celje, d.d..

Karto komunalnih vodov in naprav izdelanega osnutka prostorskega akta je potrebno dopolniti z vrisom obstoječih in predvidenih elektroenergetskih vodov in naprav. Potek trase naših vodov in naprav je razviden v priloženem situacijskem načrtu.

3.1.2 Izvedba napajanja za predvidene enostanovanjske stavbe S1 – S3

Za predvidene enostanovanjske stavbe je potrebno predvideti nova priključna mesta. Na parceli št. 1460/6, 1451/2, obe k.o. 1367 – Zabukovje se postavita novi prostostoječi razdelilni omari (PS-RO1, PS-RO2), iz katerih se bodo izvedli novi odcepi za napajanje predvidenih enostanovanjskih stavb S1 S2 in S3. Pri posamičnih stavbah na parceli št. 1460/2, 1451/3, 1451/4 vse k.o. 1367 – Zabukovje, se postavijo prostostoječe priključno merilne omarice (PS-PMO1, PS-PMO2, PS-PMO3). Omarice se locirajo ob dovozno cestno na stalno dostopnem mestu.

Predvideni prostostoječi razdelilni omarici (PS-RO1, PS-RO2), bosta napajani iz predvidene TP Zabukovje vas. Povezava med predvideno TP Zabukovje vas in predvidenima prostostoječima razdelilnima omaricama (PS-RO1, PS-RO2) se izvede s kablom preseka 150 mm², kot je na primer NAY2Y-J 4 × 150 mm². Točen tip kabla, presek kabla in varovanje se določi v dokumentaciji PZI.

Iz predvidenih prostostoječih razdelilnih omaric (PS-RO1, PS-RO2) do posamičnih prostostoječih priključno merilnih omaric (PS-PMO1, PS-PMO2, PS-PMO3) se izvedejo povezave s kablom preseka 70 mm², kot je na primer NAY2Y-J 4 × 70 mm². Točen tip kabla, presek kabla in varovanje se določi v dokumentaciji PZI.

Opomba:

Zasaditev dreves in ostalega grmičevja ob predvideni trasi kablovodov ni dovoljena. Minimalni odmik debla od osi trase kablovoda mora znašati 2,5 m. Pri tem morajo biti kabli uvlečeni v zaščitne cevi, ki se obbetonirajo.

Trasa predvidenih elektro vodov in lokacija predvidenih prostostojećih omaric je prikazana na priloženi situaciji.

3.1.3 Polaganje kabla**3.1.3.1 Polaganje NN kablov**

Predvideni NN kabli se položijo prosto v zemljo deloma pa v zaščitne cevi. Pri križanju komunalnih vodov se zaščitijo s položitvijo v obbetonirane zaščitne cevi ali pa se zasujejo s peskom frakcije 4-16 mm oziroma z materialom iz izkopa. Za polaganje prosto v zemljo se uporabljajo kabli z PVC izolacijo in PE plaščem.

Za tesnjenje kablov ali cevi za optične kable se pri prehodu skozi uvodnico na steni transformatorske postaje uporabijo ustrezni sistemski pokrovi s segmentnim tesnilom, ki se ustrezno namestijo na zunanji ali notranji strani uvodnice.

Izkopi jarkov in jam, globljih od 1 m, se morajo izvajati na ustrezen način tako, da je preprečeno rušenje zemljine. Robove izkopa je potrebno ustrezno zavarovati z oporami (zagatne stene ali razpiranje) ali izkope izvajati pod kotom notranjega trenja zemljine. Pri izkopih do globine 1,75 m in kadar ni prisotne talne vode se lahko izvede razpiranje samo zgornjega roba gradbene jame.

Pri polaganju kablov je potrebno upoštevati veljavno zakonodajo, tipizacijo, smernice ter navodila in priporočila proizvajalcev kablov in upravljalcev komunalnih vodov.

Dovoljeni polmer upogibanja pri polaganju (R_{Pmin}) ne sme biti manjši od $12 \times D_{kablo}$ za večžilne kable. Polmer upogibanja se lahko zmanjša na 50% nazivnega pri upogibanju kabla s šablono.

Maksimalna vlečna sila pri vlečenju kabla so določijo po formuli ($F = \sigma \times S$, kjer je $\sigma_{Al} = 30 \text{ N/mm}^2$, $\sigma_{Cu} = 50 \text{ N/mm}^2$).

Po položitvi kablov je potrebno posneti traso ter izdelati dokumentacijo o kablilih s podzemnim katastrom.

3.1.4 Izpopolnjevanje ostalih pogojev iz smernic Elektra Celje, d.d.

1. Pri načrtovanju in gradnji objektov na območjih za katera bodo izdelani prostorski akti bo potrebno upoštevati veljavne tipizacije distribucijskih podjetij, veljavne tehnične predpise in standarde, ter pridobiti upravno dokumentacijo. Elektroenergetska infrastruktura mora biti projektno obdelana v posebni mapi.
2. Pri gradnji objektov v varovalnem pasu elektroenergetskih vodov in naprav je potrebno izpolniti zahteve glede elektromagnetnega sevanja in hrupa (Ur.l. RS, št. 70/96) in zahteve Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Ur.l. RS 101/10).
3. Naročnik si bo moral k predmetnemu prostorskemu aktu pridobiti naše mnenje.
4. Pred izdelavo predloga k OPPN je potrebno naročiti strokovne podlage in idejne rešitve napajanja območja obdelave, katere je potrebno tudi upoštevati pri izdelavi OPPN.

5. Ostalo:

V fazi nadaljnjega načrtovanja je potrebno za predvideno območje OPPN izdelati strokovne podlage (elaborat idejne rešitve elektrifikacije) ob upoštevanju prej navedenih pogojev. Stroški izdelave idejne rešitve elektrifikacije bremenijo investitorja predmetnih del.

Strokovne podlage (elaborat idejne rešitve elektrifikacije) bodo služile kot osnova za izdelavo projektne dokumentacije PZI NN priključka za predvidene objekte.

Najmanj 8 dni pred pričetkom del je potrebno obvestiti Elektro Celje d.d., ki bo iz varnostnih razlogov izvršilo zakoličbo vseh obstoječih NN podzemnih elektroenergetskih vodov, ki potekajo na obravnavanem območju, kar je v skladu s 13. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010).

Vsi stroški popravil poškodb, ki bi nastali na el. vodih in napravah, kot posledica predmetnega posega bremenijo investitorja predmetnih del, kar je v skladu s 10. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010).

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 m.

Vsi izkopi v bližini električnih kablov so dovoljeni samo ročni in pod strokovnim nadzorom predstavnika Elektro Celje, d.d..

Vsa dela, ki bodo posegala v obstoječe električne vode in naprave je potrebno vnesti v gradbeni dnevnik in isto mora biti podpisano s strani pooblaščenega predstavnika Elektro Celje, d.d..

Pri nadaljnjem načrtovanju prostora si mora načrtovalec v fazi OPPN pridobiti od Elektro Celja, d.d. mnenje k dopolnjenjem osnutku predloga OPPN v skladu z Zakonom o urejanju prostora ZureP-3 (Ur.l. RS, št. 199/21). K vlogi za izdajo mnenja je potrebno priložiti dopolnjen osnutek predloga OPPN, strokovne podlage (elaborat idejne rešitve elektrifikacije) in zbirno situacijo komunalnih naprav in napeljav v pisni in elektronski obliki na zgoščenki (dwg ali shp formatu).

3.2. PROJEKTANTSKI POPIS S STROŠKOVNO OCENO

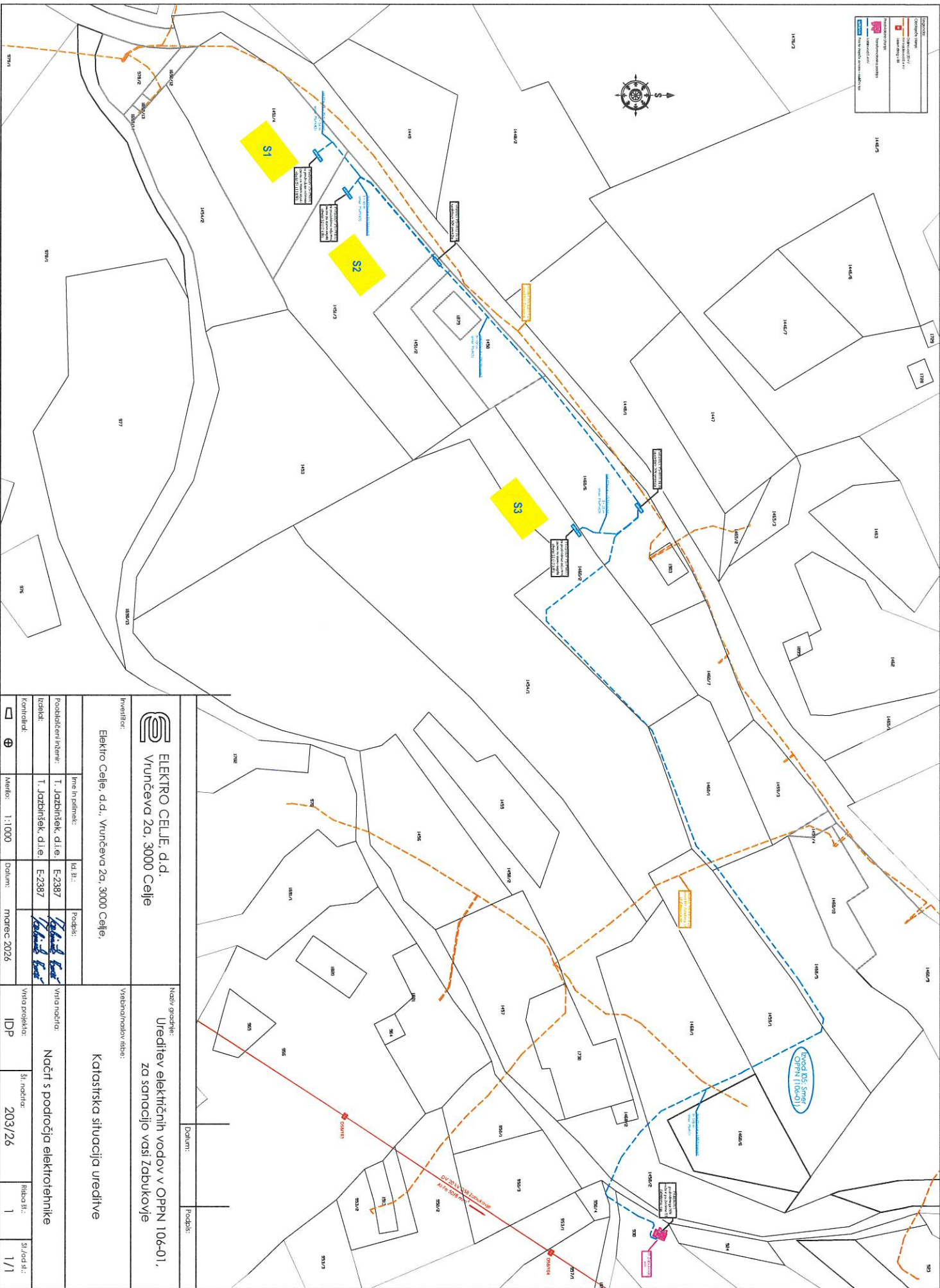
Z.Š.	Naziv	Ocenjena vrednost [€]
1.	Izgradnja in izvedba NN kablovodov za potrebe napajanja predvidenih enostanovanjskih hiš	20.000,00 €
2.	Izgradnja predvidenih merilnih mest in prostostoječe razdelilne omarice	5.600,00 €
3.	Ostali stroški (zakoličba, geodetski načrt, ...)	1.000,00 €
	Skupaj (brez DDV):	26.500,00 €
	22% DDV:	5.830,00 €
	Skupaj (z DDV):	32.330,00 €

Opomba:

Prikazana je okvirna stroškovna ocena za posamična dela in material na območju OPPN.

3.3. RISBE IN DRUGI DOKUMENTI

1	Katastrska situacija ureditve
2	Situacija ureditve komunalnih vodov na območju OPPN
3	Podrobnejše usmeritve (smernice) št. 4048



Legenda
Črna črta: meje posrta
Modra črta: vodovodna omrežje
Oranžna črta: kanalizacijsko omrežje
Modra pika: vodovodna priključna točka
Oranžna pika: kanalizacijska priključna točka
Modra črta s piko: vodovodna priključna točka s priključkom
Oranžna črta s piko: kanalizacijska priključna točka s priključkom

ELEKTRO CELJE, d.d.
Vrnučeva 2a, 3000 Celje

Investitor:

Elektro Celje, d.d., Vrnučeva 2a, 3000 Celje

Naziv gradnje:
Ureditev električnih vodov v OPN 106-01,
za sanacijo vasi Zadukovje

Vsebnost gradiva:

katastrska situacija ureditve

Ime in priimek:

Iz. št.:

Potpis:

Pooblaščen interni:

Izdelal:

Kontroliral:

Merilo:

Datum:

motec 2026

Vrsta načrta:

Načrt s področja elektroinženirje

Vrsta projekta:

Sl. načrt

IDP

2003/26

1

1/1

