



# STROKOVNA PODLAGA ZA IZDELAVO OBČINSKEGA PODROBNEGA PROSTORSKEGA NAČRTA

## NAROČNIK

ime in priimek ali naziv družbe

IMEX Ekspres d.o.o.

naslov ali sedež družbe

Pameče 47, 2380 Slovenj Gradec

## OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

Ureditev EE omrežja na območju  
OPPN apartmajsko naselje Rogla (vzhod)

vrste gradnje

☒ novogradnja – novozgrajen objekt  
☐ rekonstrukcija ☐ odstranitev celotnega objekta

zahtevnost objekta

nezahteven objekt

## PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije

SP

številka projekta

126/25-SB

številka dokumentacije

126/25-SB-SP

datum izdelave

december 2025

datum spremembe

## PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)

ELEKTRO MARIBOR,  
podjetje za distribucijo električne energije, d.d.

naslov

Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor

odgovorna oseba projektanta

Tatjana VOGRINEC BURGAR, univ.dipl.prav.

podpis odgovorne osebe projektanta

## PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA

vodja projektiranja

Aleš ŽUŽELJ, univ.dipl.inž.el.

identifikacijska številka

E-1505

žig in podpis vodje projektiranja





## UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

### UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

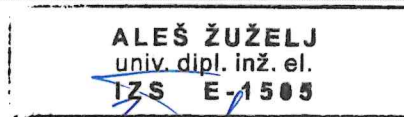
#### POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

ime in priimek, strokovna izobrazba Aleš ŽUŽELJ, univ.dipl.inž.el.

identifikacijska številka E-1505

navedba gradiv, ki so jih izdelali Ureditev EE omrežja

žig in podpis pooblaščenega inženirja





# KAZALO VSEBINE

---

SPLOŠNI DEL

NASLOVNA STRAN DOKUMENTACIJE

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

KAZALO VSEBINE

SMERNICE

TEHNIČNI DEL

TEKSTUALNI DEL

Tehnično poročilo

GRAFIČNI DEL

Lokacijski prikazi



## SMERNICE

---

Elektro Maribor d.d.. za distribucijskega operaterja na osnovi 110. člena Energetskega zakona EZ-2 (Ur.l. RS, št. 38/24) in 16. člena Zakon o urejanju prostora (ZUreP-3) (Ur.l. RS št. 199/21, 18/23 – ZDU-10, 78/23 – ZUNPEOVE, 95/23 – ZIUOPZP in 23/24) ter na podlagi vloge V01677741 izdaja

**Vložniku:**

**SAVAPROJEKT D.D.**  
**CESTA KRŠKIH ŽRTEV 59,**  
**8270 KRŠKO**

## **smernice št.: 3925 (3901-34/2025-2)**

### **I. UVODNE UGOTOVITVE**

Smernice se izda: Na podlagi vloge št V01677741 z dne 3. 7. 2025 vložnika SAVAPROJEKT D.D., CESTA KRŠKIH ŽRTEV 59, 8270 KRŠKO s priloženo dokumentacijo: občinski podrobni prostorski načrt za apartmajsko naselje Rogla (zahod).

K dokumentaciji: Občinski podrobni prostorski načrt za apartmajsko naselje Rogla (zahod)  
Pobudnik: IMEKS ekspres, d. o. o. , Pameče 147, 2380 Slovenj Gradec  
Pripravljalavec: Občina Zreče, Cesta na Roglo 13b, 3214 Zreče.  
Izdelaovalec: Savaprojekt d.d., Cesta Krških žrtev 59, 8270 Krško  
Kraj posega v prostor: 1095/330, k. o. Hudinja (1091).

Investitor želi na predmetnem območju zgraditi do 26 apartmajev, za kar je potrebno ustrezno urediti dostop, parkirišča v sklopu zunanjih površin oz. izvesti garažno hišo ter izvesti nadgradnjo obstoječe gospodarske javne infrastrukture s čimer bo zagotovljena minimalna komunalna oskrba območja.

### **II. POTEK OBSTOJEČEGA DISTRIBUCIJSKEGA SISTEMA**

1. Na obravnavanem območju predvidene gradnje oz. v njegovi neposredni bližini ni elektroenergetskih vodov in objektov v lasti Elektro Maribor d.d.:

Lokacije tras elektroenergetskih vodov in objektov si je potrebno pridobiti v oddelku tehnične dokumentacije OE Slovenska Bistrica.

### **III. TEHNIČNI POGOJI**

**Priključna moč predvidenih objektov v priloženi dokumentaciji ni navedena.**

1. Med projektiranjem predvidenih objektov se mora investitor oziroma projektant seznaniti s točno lokacijo obstoječih elektroenergetskih vodov in naprav, katere je potrebno vrisati v situacijo komunalnih vodov. Podatke si mora pridobiti na OE Slovenska Bistrica.
2. Pred pričetkom gradbenih del se morajo izvajalci seznaniti z natančno lokacijo obstoječih elektroenergetskih vodov in zagotoviti nadzor pri vseh gradbenih delih v bližini elektroenergetskih vodov in naprav ter naročiti zakoličbo kablov pri OE Slovenska Bistrica.
3. Pri načrtovanju in gradnji objektov na območjih za katera bodo izdelani prostorski akti bo potrebno upoštevati naslednje pravilnike, normative in tipizacijo:
  - Energetski zakon EZ-2 (Ur.l. RS, št. 38/24),
  - Gradbeni zakon (Ur.l. RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP in 133/23),
  - Pravilnik o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (101/10, 17/14 – EZ-1 in 38/24 – EZ-2),
  - Sistemskih obratovalnih navodil za distribucijski sistem električne energije s prilogami (Ur.l. RS, št. 77/24),

- Pravilnik o elektroenergetskih postrojih izmenične napetosti nad 1 kV (Ur. list štev. 63/16 in 38/24 – EZ-2) za postroje nazivne napetosti do 123 kV,
- Tehnični podatki distribucijskega elektroenergetskega omrežja (GIZ TS-6, junij 2014),
- Pojemovnik s področja obratovanja in vzdrževanja DEES Slovenije (GIZ TS-9, november 2014),
- Smernice in navodila za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1 kV do 35 kV (GIZ TS-11, december 2014),
- Elektro kabelska kanalizacija (GIZ TS-13, september 2017),
- ELES T-6 Načrtovanje in gradnja NN podzemnega elektroenergetskega omrežja, april 2024,
- NN energetske kabli 1 kV (ELES T-7, april 2024),
- Kabelski čevlji in tulci (GIZ TS-5, april 2014),
- Enožilni energetske kabli 12/20/24 kV (ELES T-3, april 2024),
- Trižilni energetske kabli 12/20/24 kV (ELES T-4, april 2024),
- Pribor za kable 12/20/24 kV (GIZ TS-4, januar 2014),
- Usmeritve za gradnjo transformatorskih postaj 20(10)/0,4 kV (GIZ TS-12, avgust 2015),
- Tipizacija omrežnih priključkov in NN priključnih omaric (SONDSEE Priloga 4),
- Tipizacija merilnih mest (SONDSEE Priloga 2),
- ELES T-6 Načrtovanje in gradnja NN podzemnega elektroenergetskega omrežja, april 2024,
- Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev podzemnih elektroenergetskih vodov izmenične nazivne napetosti nad 1 kV do 400 kV (ur. l. št. 42, 24.3.2021),
- Pravilnik o minimalnih tehničnih zahtevah za gradnjo, obratovanje in vzdrževanje elektroenergetskih nizkonapetostnih vodov (Uradni list RS, št. 21/20 in 38/24 – EZ-2).

#### IV. OSTALI POGOJI

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. Planiranje in izgradnja novih transformatorskih postaj s pripadajočim SN in NN omrežjem bo odvisna od predvidenih obremenitev na posameznih področjih
3. Nove transformatorske postaje bo možno graditi kot samostojne objekte in v sklopu drugih objektov ali v njihovi neposredni bližini.
4. **Investitor bo moral k vlogi za pridobitev mnenja na pripravljen osnutek občinskega podrobnega prostorskega načrta predložiti strokovne podlage in idejne rešitve napajanja območja obdelave, v katerih bo obdelano napajanje predvidenih objektov z območja OPPN in prestavitve ter mehanska zaščita obstoječih elektroenergetskih vodov na območju OPPN.**
5. **Strokovne podlage in idejne rešitve napajanja območja obdelave mora investor naročiti pri Elektro Maribor d.d.. Ob naročilu le te mora investor priložiti dokumentacijo s katere bo razvidna natančna lokacija in gabariti predvidenih objektov ter predvidena priključna moč le teh.**
6. Pri gradnji objektov v varovalnem pasu elektroenergetskih vodov in naprav je potrebno izpolniti zahteve iz Uredbe o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Ur. l. RS št. 70/96, 41/04 – ZVO-1 in 44/22 – ZVO-2), Uredbe o hrupu v naravnem in življenjskem okolju (Ur. l. RS št. 45/95, 66/96, 59/02, 41/04 in 105/05) in Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (101/10, 17/14 – EZ-1 in 38/24 – EZ-2).
7. **Investitorja bremenijo stroški morebitnih prestavitev obstoječih elektroenergetskih vodov, ki so last Elektro Maribor d.d., ter vsi stroški, zaradi neupoštevanja navodil iz teh pogojev.**
8. Za vse elektroenergetske vode in objekte, ki so predmet teh smernic in bodo last Elektro Maribor d.d., mora investor pri Elektro Maribor d.d. pridobiti ustrezno upravno in projektno dokumentacijo. Investor nosi odgovornost za časovno usklajenost izvedbe vseh potrebnih del.
9. **Pred začetkom izgradnje priključka in pred priključitvijo predvidenih objektov na elektroenergetsko omrežje je potrebno na osnovi 139. člena Zakona o oskrbi z električno energijo**

**(Ur.l. RS, št. 172/21), pridobiti soglasje za priključitev v katerem bodo natančno določeni vsi pogoji za priključitev predvidenih objektov na distribucijsko omrežje.**

10. Investitor si mora k OPPN za apartmajsko naselje Rogla (zahod) pridobiti naše mnenje.

Maribor, 26. 8. 2025

**Pripravil:**

Matej CERKVENIK, dipl. inž. el.

**Tehnični direktor:**

Damjan BERGHAUS MAJNIK, univ. dipl. inž. el.

**Poslati:**

- Savaprojekt d.d., Cesta Krških žrtev 59, 8270 Krško s povratnico
- Kp EPP: OE Slovenska Bistrica
- Kp EPP: arhiv, služba za razvoj distribucijskega omrežja

**Priloge:**

- 1× situacija









## TEKSTUALNI DEL

---

### TEHNIČNO POROČILO

---



## Tehnično poročilo

---

# Tehnično poročilo

VSEBINA	STRAN
1 SPLOŠNO .....	2
1.1 Obstoječa elektroenergetska infrastruktura.....	2
1.2 Argumentacija za predvidena dela.....	2
1.3 Območje urejanja.....	2
2 TRANSFORMATORSKA POSTAJA 20/0,4 kV .....	2
2.1 Splošni opis in lokacija.....	2
2.2 Osnovni podatki .....	4
2.3 Argumentacija za predvidena dela.....	4
2.4 Približevanja transformatorski postaji .....	4
3 UREDITEV SN 20 kV OMREŽJA.....	5
3.1 Splošni opis in lokacija.....	5
3.2 Osnovni podatki .....	5
3.3 Argumentacija za predvidena dela.....	5
3.4 Približevanja in križanja energetskih kablov.....	6
4 UREDITEV NN 0,4 kV OMREŽJA .....	7
4.1 Splošni opis in lokacija.....	7
4.2 Osnovni podatki .....	7
4.3 Približevanja in križanja energetskih kablov.....	7
5 OCENA STROŠKOV UREDITVE EE OMREŽJA .....	8

SEZNAM TABEL	STRAN
Tabela 1.1: Seznam zemljišč.....	2
Tabela 2.1: Lokacija TP .....	3
Tabela 2.2: Osnovni podatki TP.....	4
Tabela 3.1: Osnovni podatki SN .....	5
Tabela 4.1: Osnovni podatki NNO .....	7

SEZNAM SLIK	STRAN
Slika 2.1: Tloris TP .....	3
Slika 2.2: Fasade TP .....	3
Slika 3.1: Jarek za polaganje KB cevi .....	5

## 1 SPLOŠNO

Za napajanje predvidenih odjemalcev apartmajsko naselje Rogla (vzhod) za enoto urejanja prostora RO2/026 (OPPN 16) v k.o. Hudinja z električno energijo bo potrebno zgraditi novo transformatorsko postajo in sicer TP 20/0,4 kV APARTMAJSKO NASELJE ROGLA (dokončno ime TP bo določeno kasneje) ter jo vključiti v srednjenapetostno (SN) 20 kV omrežje in niskonapetostno (NN) 0,4 kV omrežje. Podjetje Imeks ekspres d.o.o. iz Pameč iz Slovenj Gradca želi v sklopu lastnega zemljišča parc. Št. 1095/330, k.o. Hudinja (1091) zgraditi apartmaje. Namen investicijske namere je gradnja apartmajev za lastne in turistične namene, lahko pa tudi za prodajo na trgu.

Investitor želi na predmetnem območju zgraditi do 26 apartmajev, za kar je potrebno ustrezno urediti dostop, parkirišča v sklopu zunanjih površin oz. izvesti garažno hišo ter izvesti nadgradnjo obstoječe gospodarske javne infrastrukture s čimer bo zagotovljena minimalna komunalna oskrba območja.

Območje obdelave, ki se bo urejalo s predvidenim občinskim podrobnim prostorskim načrtom je veliko cca. 2.550 m<sup>2</sup>.

V sklopu priprave je bilo izdano mnenje Elektro Maribor d.d. št. 3925 (3901-34/2025-2), z dne 26.8.2025. Predvidena priključna moč objektov na področju OPPN-a ni določena.

Ureditev EEO na obravnavanem območju je zasnovana na osnovi razporeditve predvidenih gradbenih parcel znanih v času izdelave strokovne podlage za pripravo OPPN. Možna so odstopanja predvidenih tras zaradi morebitnih kasnejših usklajevanj z ostalimi komunalnimi vodi.

### 1.1 Obstoječa elektroenergetska infrastruktura

Na obravnavanem območju predvidene gradnje in gradnje TP se ne nahajajo elektroenergetski vodi v lasti Elektro Maribor d.d.

Predmet te strokovne podlage je ureditev EEO 0,4 – 20 kV na predmetnem območju in sicer:

- izvedba nove transformatorske postaje za potrebe napajanja predvidenega območja,
- izvedba novega SN kablovoda za potrebe vključitve predvidene transformatorske postaje v obstoječe SN omrežje,
- izvedba niskonapetostnega razvoda 0,4 kV do predvidenih objektov.

Predmetna ureditev EEO 0,4-20 kV je razvidna iz risbe trase K/1(k) in risbe mikrolokacije TP S/1.

### 1.2 Argumentacija za predvidena dela

V skladu z izdanimi Smernicami k pripravi občinskega podrobnega prostorskega načrta (OPPN) za del območja RO2/026 (OPPN 16) Rogla v k.o. Hudinja v občini Zreče št. 3925 (3901-34/2025-2), z dne 26.8.2025, Elektro Maribor d.d.) je potrebno za napajanje predvidenega območja z električno energijo ustrezno vključiti predvideno TP APARTMAJSKO NASELJE ROGLA v SN 20 kV omrežje.

### 1.3 Območje urejanja

Območje OPPN zajema spodaj navedena zemljišča.

Tabela 1.1: Seznam zemljišč

Katastrska občina (k.o.)	Zemljišča s parcelnimi številkami
HUDINJA (1091)	1095/300, del 1095/329 in 1095/330.

## 2 TRANSFORMATORSKA POSTAJA 20/0,4 KV

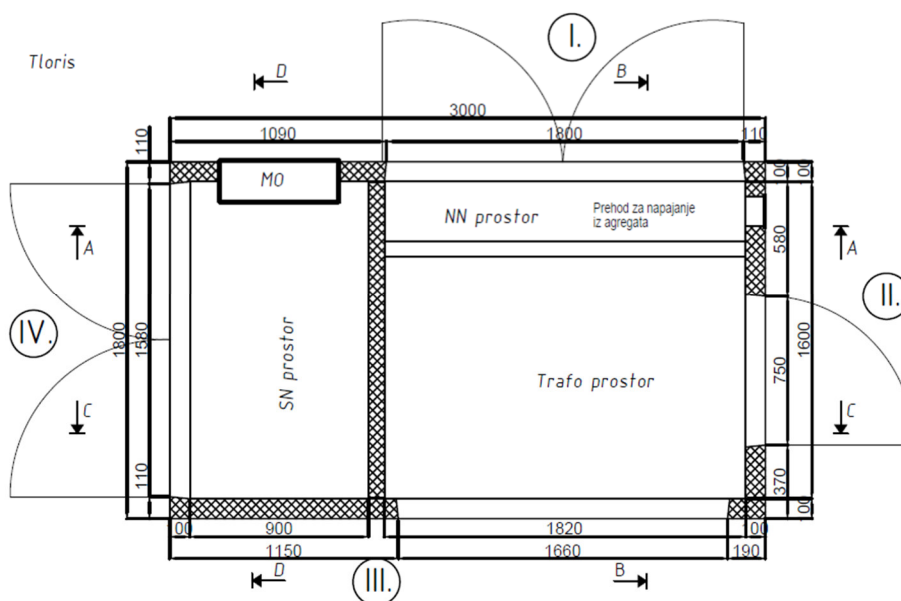
### 2.1 Splošni opis in lokacija

Za napajanje predvidenih odjemalcev z električno energijo bo potrebno zgraditi novo TP 20 kV/0,4 kV ter jo vključiti v srednjenapetostno (SN) 20 kV omrežje in niskonapetostno (NN) 0,4 kV omrežje.

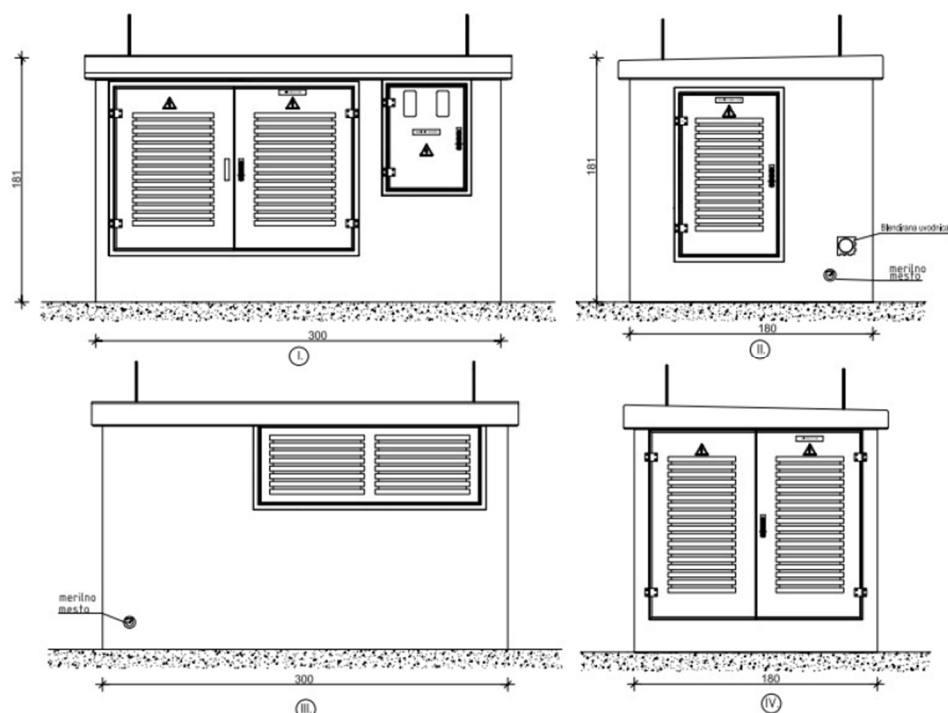
Predvidena TP 20/0,4 kV bo kompaktna betonska transformatorska postaja tipa FOREM 2, 1 × 630 kVA, proizvajalca TSN Maribor. Transformatorska postaja tega tipa je betonska transformatorska postaja in je namenjena oskrbi porabnikov z električno energijo v elektrodistribuciji in industriji.

Transformatorska postaja je sestavljena iz kompaktno armiranobetonskega ohišja in armiranobetonske strešne plošče, način montaže pa omogoča postavitve na vsak teren, katerega nosilnost presega 0,1 MPa.

Transformatorska postaja ima zunanje mere 3,00 m × 1,8 m ter je skupne višine 2,61 m. Od tega je 0,80 m pod terenom in 1,81 nad terenom. Tloris in fasade TP so razvidne iz naslednjih prikazov:



Slika 2.1: Tloris TP



Slika 2.2: Fasade TP

Lokacija predvidene TP je na zemljišču:

Tabela 2.1: Lokacija TP

Katastrska občina (k.o.)	Parcelna številka
HAJDINA (1091)	1095/330

V primeru spremembe predvidene gradnje, ter morebitne prestavitve predvidene TP je investitor dolžan lokacijo postavitve TP predhodno uskladiti z upravljavcem EE omrežja in si za poseg pridobiti ustrezno upravno dokumentacijo skladno z veljavno zakonodajo.

Zunanja ureditev območja TP se uredi brez višinskih razlik, ki bi onemogočale dostop s tovornim vozilom.

Pred vključitvijo predvidene TP v SN 20 kV in NN 0,4 kV omrežje je potrebno zagotoviti stalen in neomejen dostop do TP. Predvidena lokacija TP velja samo za razporeditev objektov, ki je bila znana v času izdelave strokovne podlage.

Možno je odstopanje predvidene lokacije zaradi kasnejše uskladitve z ostalimi komunalnimi vodi.

Ožje območje TP se izvede kot utrjene povozne površine. Območje TP se opredeli / odmeri kot samostojna gradbena parcela z vpisom služnostnih pravic vzdrževanja, popravil in gradnje z vpisom v zemljiško knjigo.

## 2.2 Osnovni podatki

Tabela 2.2: Osnovni podatki TP

Naziv objekta:	TP 20/0,4 kV APARTMAJSKO NASELJE ROGLA
Nazivna napetost:	20/0,4 kV
Obratovalna napetost:	20 kV
Nazivna moč transformacije	1×630 kVA
Tip transformatorske postaje:	Kompaktna betonska transformatorska postaja, TP 20/0,4 kV, tip FOREM 2, 1×630 kVA
SN postroj:	SN stikalni blok
NN postroj:	NN razdelilna plošča

## 2.3 Argumentacija za predvidena dela

V skladu s predvideno porabo je potrebno za napajanje območja z električno energijo zgraditi ustrezno transformatorsko postajo na ustreznem prostoru, ustrezne izvedbe in moči (upoštevati je treba nadaljnji razvoj).

## 2.4 Približevanja transformatorski postaji

Vsa križanja in približevanja bodo izdelana skladno s Študijo št. 2493 (Smernice in navodila za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1 kV do 110 kV; ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR, april 2022), ELES T-2 Načrtovanje in gradnja 20 kV kablovodov (februar 2024), ELES T-3 Enožilni energetski kabli 12/20/24 kV (februar 2024), GIZ TS – 11 Smernice in navodila za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1 kV do 35 kV, GIZ TS-13 Elektro kabelska kanalizacija, kakor tudi skladno z zahtevami iz projektnih pogojev in mnenj pristojnih organizacij in institucij.

### 3 UREDITEV SN 20 KV OMREŽJA

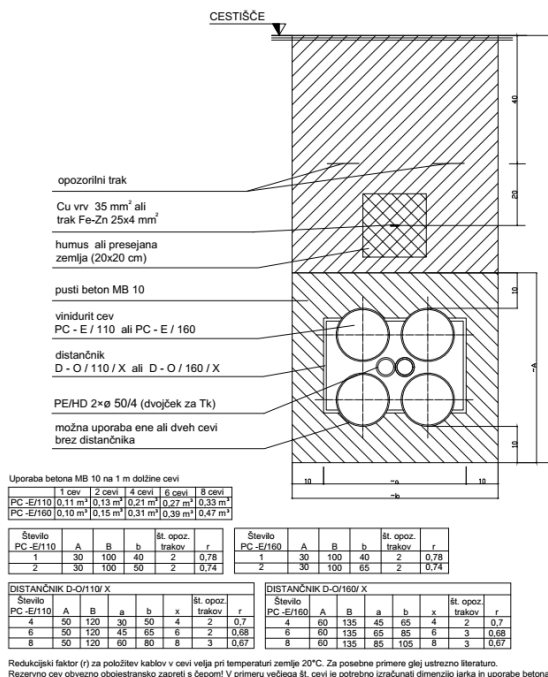
#### 3.1 Splošni opis in lokacija

Predvidena TP 20/0,4 kV bo v SN 20 kV omrežje vključena s 20 kV kablovodom, in sicer:

- KB 20 kV od TP ROGLA 7 (t-464) do TP APARTMAJSKO NASELJE ROGLA.

Za vključitev TP bodo uporabljeni KB 20 kV z enožilnimi kabli tipa NA2XS(F)2Y 1×150 RM/25 12/20 kV.

Za potrebe vključitve TP bo izvedena kabelska kanalizacija s KB jaški za potrebe mehanske zaščite SN kablovodom. Uporabljene bodo gibljive plastične cevi GDC Ø 160/136 (zunaj rebraste, znotraj gladke), ki bodo obbetonirane s pustim betonom C16/20. V globini približno 0,3 m bosta ohlapno položena opozorilna trakova. Najmanjša navpična oddaljenost od zgornjega roba kabelske kanalizacije do površine ceste je 1,0 m. Prečni prerez jarka razviden iz naslednjega prikaza:



Slika 3.1: Jarek za polaganje KB cevi

V celotni dolžini trase se bo položila cev dvojček (PEHD 2×Ø50/4 mm) za potrebe optike.

Predviden SN 20 kV kablovod bo potekal po parcelah 1095/107, 1095/90, 1095/331 in 1095/98 k.o. Hudinja (397). Podrobnosti vključitve TP 20/0,4 kV v SN 20 kV omrežje ter ostale podrobnosti so razvidne iz risbe trase **K/1(k)**.

V primeru posega v varovalni pas SN 20 kV oziroma NN 0,4 kV omrežja je potrebno kablovode ustrezno mehansko zaščititi ali prestaviti.

#### 3.2 Osnovni podatki

Tabela 3.1: Osnovni podatki SN

Naziv objekta:	KB 20 kV od TP ROGLA 7 (t-464) do TP APARTMAJSKO NASELJE ROGLA
Nazivna napetost:	20 kV
Obratovalna napetost:	20 kV
Tip in presek predvidenega SN kablovoda:	3×NA2XS(F)2Y 1×150 RM/25 12/20 kV
Način vključitve:	Kabelsko (kabelski kanalizaciji)
Dolžina trase:	270 m

#### 3.3 Argumentacija za predvidena dela

Po izgradnji TP 20/0,4 kV je potrebno le to ustrezno vključiti v SN 20 kV omrežje.



### 3.4 Približevanja in križanja energetskih kablov

Vsa križanja in približevanja bodo izdelana skladno s Študijo št. 2493 (Smernice in navodila za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1 kV do 110 kV; ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR, april 2022), ELES T-2 Načrtovanje in gradnja 20 kV kablovodov (februar 2024), ELES T-3 Enožilni energetski kabli 12/20/24 kV (februar 2024), GIZ TS – 11 Smernice in navodila za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1 kV do 35 kV, GIZ TS-13 Elektro kabelska kanalizacija, kakor tudi skladno z zahtevami iz projektnih pogojev in mnenj pristojnih organizacij in institucij.



## 4 UREDITEV NN 0,4 KV OMREŽJA

### 4.1 Splošni opis in lokacija

Za napajanje predvidenih objektov na območju OPPN bo potrebno zgraditi nizkonapetostne 0,4 kV razvode iz predvidene TP 20/0,4 kV.

Za predvidene NN razvode bodo uporabljeni aluminijasti kabli tipa NA2XY, ki se lahko polagajo na prostem, v kabelskih ceveh in kanalih, tam kjer ni pričakovati večjih mehanskih poškodb kabla zaradi delovanja okolice.

Predvideni NN KB bodo uvlečeni v kabelsko kanalizacijo. Uporabljene bodo gibljive plastične cevi GDC fi 160/136, ki bodo obbetonirane (zunaj rebraste, znotraj gladke) s pustim betonom C16/20. V globini približno 0,3 m bosta ohlapno položena opozorilna trakova. Jarek za polaganje cevi prikazuje **Slika 3.1**

NN 0,4 kV razvodi za napajanje predvidenih objektov na območju gradnje ter preureditve NNO bodo potekali po parcelah k.o. Hudinja (1091). Trasa NN 0,4 kV razvoda in ostale podrobnosti so razvidne iz risb **K/1(k)**.

Predvidene trase veljajo samo za razporeditev objektov, ki je bila znana v času izdelave strokovne podlage. Možno je odstopanje predvidenih tras zaradi kasnejše uskladitve z ostalimi komunalnimi vodi.

Tipi, preseki, število NN 0,4 kV kablov, cevi kabelske kanalizacije, kabelski jaški, ter lokacije razdelilnih in merilnih omaric posameznih odjemalcev bodo določeni v dokumentaciji PZI po pridobljenih soglasjih za priključitev.

### 4.2 Osnovni podatki

Tabela 4.1: Osnovni podatki NNO

Naziv objekta:	EEO 0,4 kV TP 20/0,4 kV APARTMAJSKO NASELJE ROGLA
Nazivna napetost:	230/400 V
Način vključitve:	Kabelsko (v zemlji in/ali kabelski kanalizaciji)
Risba:	K/1(k)

### 4.3 Približevanja in križanja energetskih kablov

Vsa križanja in približevanja bodo izdelana skladno s Študijo št. 2493 (Smernice in navodila za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1 kV do 110 kV; ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR, april 2022), ELES T-2 Načrtovanje in gradnja 20 kV kablovodov (februar 2024), ELES T-3 Enožilni energetski kabli 12/20/24 kV (februar 2024), GIZ TS – 11 Smernice in navodila za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1 kV do 35 kV, GIZ TS-13 Elektro kabelska kanalizacija, kakor tudi skladno z zahtevami iz projektnih pogojev in mnenj pristojnih organizacij in institucij.



## 5 OCENA STROŠKOV UREDITVE EE OMREŽJA

V času izdelave predmetne strokovne podlage, ocenitev vrednosti predvidenih del za izvedbo TP 20/0,4 kV, SN 20 kV in NN razvodov 0,4 kV (napajanje novih objektov na območju OPPN) ni bila izvedena zaradi manjkajočih izhodiščnih podatkov. Podrobnejša ocena vrednosti vseh predvidenih del bo izvedena v fazi izdelave načrta PZI.



## GRAFIČNI DEL

---

### *LOKACIJSKI PRIKAZI*

---



## Lokacijski prikazi

---

<i><b>LOKACIJSKI PRIKAZ</b></i>	<i><b>ŠT. PRIKAZA</b></i>
Mikrolokacija TP	S/1
Katastrska risba trase	K/1
Zbirna risba komunalnih naprav	K/1k

PROJEKTANT:  ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor			VRSTA NAČRTA:		VRSTA DOKUMENTACIJE: SP	
NAROČNIK: IMEKS Ekspres d.o.o. Pameče 47, 2380 Slovenj Gradec			OBJEKT:  Ureditev EEO na območju OPPN apartmajsko naselje Rogla (vzhod)		ŠTEVILKA PROJEKTA: 126/25-SB	
					ŠTEVILKA DOKUMENTACIJE: 126/25-SB-SP	
					DATUM IZDELAVE: december 2025	
					NAZIV RISBE: Mikrolokacija TP	MERILO: 1:250
					ŠTEVILKA RISBE: S/1	
	Ime in priimek:	Ident. št.:				
Vodja projektiranja:	Aleš ŽUŽELJ, <i>univ.dipl.inž.el.</i>	IZS E-1505				
Pooblaščen strok.:	Aleš ŽUŽELJ, <i>univ.dipl.inž.el.</i>	IZS E-1505				
Risbo obdelal:	Aleš ŽUŽELJ, <i>univ.dipl.inž.el.</i>	IZS E-1505				



