



STROKOVNA PODLAGA ZA IZDELAVO OBČINSKEGA PODROBNEGA PROSTORSKEGA NAČRTA

NAROČNIK

ime in priimek ali naziv družbe

OBČINA ZREČE

naslov ali sedež družbe

Cesta na Roglo 13b, 3214 Zreče

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

Ureditev EEO na območju OPPN za
MOEUP UN1/074 – širitev športa in rekreacije Zreče

vrste gradnje

☒ novogradnja – novozgrajen objekt
☐ rekonstrukcija ☐ odstranitev celotnega objekta

zahtevnost objekta

nezahteven objekt

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije

SP

številka projekta

30/25-SB

številka dokumentacije

30/25-SB-SP

datum izdelave

marec 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.

žig in podpis odgovorne osebe projektanta

ELEKTRO MARIBOR,
podjetje za distribucijo
električne energije, d.o.o.
MARIBOR, Vetrinjska ulica 2

PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA

vodja projektiranja

Aleš ŽUŽELJ, univ.dipl.inž.el.

identifikacijska številka

E-1505

žig in podpis vodje projektiranja

ALEŠ ŽUŽELJ
univ. dipl. inž. el.
IZS E-1505



UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

ime in priimek, strokovna izobrazba

Aleš ŽUŽELJ, univ.dipl.inž.el.

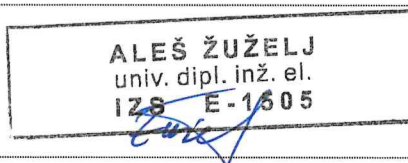
identifikacijska številka

E-1505

navedba gradiv, ki so jih izdelali

Ureditev EE omrežja

žig in podpis pooblaščenega inženirja



PODATKI O SODELAVCIH PRI IZDELAVI DOKUMENTACIJE

ime in priimek

podpis



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 V011627758 izdaja

Vložniku:

ZUM urbanizem, planiranje, projektiranje d.o.o.
Grajska ulica 7,

2000 Maribor

smernice št.: 3901-43/2024-2

I. UVODNE UGOTOVITVE

Smernice se izda: Na podlagi vloge št V011627758 z dne 21. 11. 2024 vložnika ZUM urbanizem, planiranje, projektiranje d.o.o., Grajska ulica 7, 2000 Maribor s priloženo dokumentacijo: Občinski podrobni prostorski načrt za EUP UN1 / 074 - širitev športa in rekreacije Zreče.

K dokumentaciji: Strokovne podlage za pripravo OPPN za EUP UN1 / 074 - širitev športa in rekreacije Zreče.

Pripravljaivec: OBČINA ZREČE, Cesta na Roglo 13b, 3214 Zreče.

Izdelovalec: ZUM urbanizem, planiranje, projektiranje d.o.o., Grajska ulica 7, 2000 Maribor.

Kraj posega v prostor: Območje OPPN obsega parcele:
135/1, 136, 137, 138/1, 138/2, 138/3, 138/4, 142/2, 144/1, 144/2, 146/1, 146/2, 148/1, 148/2, 862/11, 862/12, 862/13, 1380/9, 1380/10, 1384/7, 550/4, 141/1, 141/2, 142/3, 142/4, 143/1, 143/2, 536/1, 536/2, 537/1, 537/2, 532/6, 535/1, 1470, 1471, 540/3, 543/3, 550/5, 552/1, 1364/1, 1365/1 1471, 2221 v katastrski občini 1100 – Zreče.

Ostalo: Z tem OPPN je predvidena širitev športa in rekreacije v naselju Zreče v Občini Zreče.

II. POTEK OBSTOJEČEGA DISTRIBUCIJSKEGA SISTEMA

1. Na obravnavanem območju predvidene gradnje oz. v njegovi neposredni bližini so naslednji elektroenergetski vodi in objekti v lasti Elektro Maribor d.d.:

- niskonapetostno omrežje 0,4 kV transformatorske postaje TP ZREČE 10 (t-573),
- niskonapetostno omrežje 0,4 kV transformatorske postaje TP ZREČE 9 (t-551),
- niskonapetostno omrežje 0,4 kV transformatorske postaje TP ZREČE 3 NADOMESTNA (t-094),
- kablovod 20 kV RTP SL.KONJICE – ZREČE 3 (k-701),
- kablovod 20 kV ZREČE 3 – UNIOR 3 (k-702),
- kablovod 20 kV ZREČE 3 – RADANA VAS (k-703),

Na obravnavanem območju predvidene gradnje oz. v njegovi neposredni bližini so naslednji elektroenergetski vodi in objekti, ki niso v lasti Elektro Maribor d.d.:

- kablovod 20 kV UNIOR 3 – UNIOR 2 (k-227-last UNIOR KOVAŠKA INDUSTRIJA 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 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 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,
 - ELES T-7 NN energetski kabli 1 kV, april 2024,
 - ELES T-10 NN omrežni prenapetostni odvodniki, april 2024
 - NN omrežni prenapetostni odvodniki (ELES T-10, april 2024),
 - NN energetski kabli 1 kV (ELES T-7, april 2024),
 - Kabelski čevlji in tulci (GIZ TS-5, april 2014),
 - Univerzalni energetski kabli 12/20/24 kV (ELES T-5, april 2024),
 - Enožilni energetski kabli 12/20/24 kV (ELES T-3, april 2024),
 - Trižilni energetski kabli 12/20/24 kV (ELES T-4, april 2024),
 - Pribor za kable 12/20/24 kV (GIZ TS-4, januar 2014),
 - Tipizacija omrežnih priključkov in NN priključnih omaric (SONDSEE Priloga 4),
 - Tipizacija merilnih mest (SONDSEE Priloga 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



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

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 investitor naročiti pri Elektro Maribor d.d.. Ob naročilu le te mora investitor 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 investitor pri Elektro Maribor d.d. pridobiti ustrezno upravno in projektno dokumentacijo. Investitor 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 Občinskemu podrobnemu prostorskemu načrtu za EUP UN1/ 074 - širitev športa in rekreacije Zreče pridobiti naše mnenje.

Maribor, 19. 12. 2024

Pripravil:

Matej CERKVENIK, dipl. inž. el.

Direktor področja distribucije in področja storitev:

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

ELEKTRO MARIBOR,
podjetje za distribucijo
električne energije, d.d.
MARIBOR, Vetrinjska ulica 2

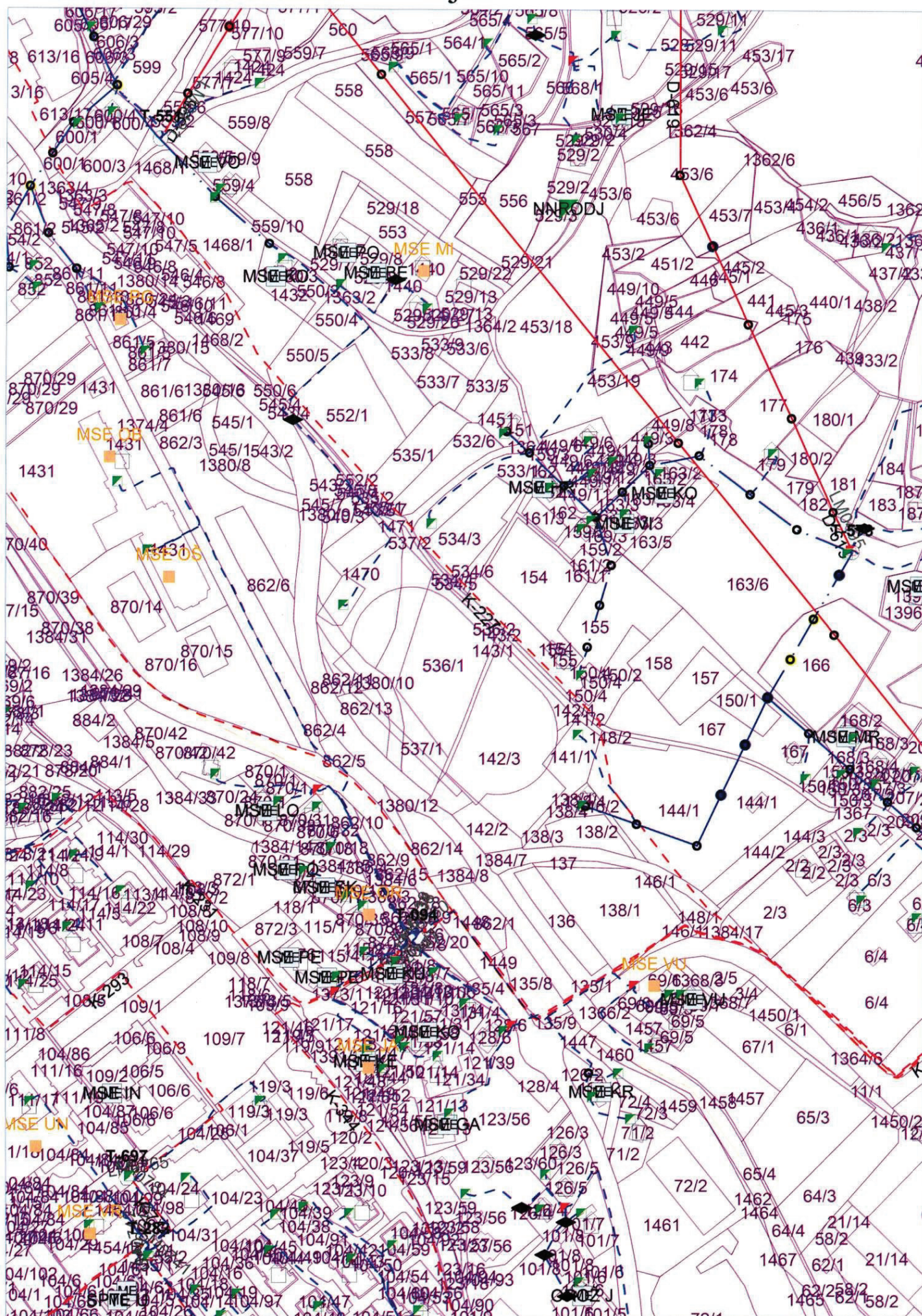
Poslati:

- ZUM urbanizem, planiranje, projektiranje d.o.o., Grajska ulica 7, 2000 Maribor s povratnico
- Kp EPP: OE Slovenska Bistrica
- Kp EPP: arhiv, služba načrtovanja omrežja, standardizacijo in tipizacijo

Priloge:

- 1x situacija

Situacija SDMS





TEKSTUALNI DEL

TEHNIČNO POROČILO



Tehnično poročilo



Tehnično poročilo

KAZALO

1 SPLOŠNO	2
1.1 Opis predvidene gradnje na območju OPPN	2
1.2 Situacija obstoječega EEO	2
1.3 Situacija predvidene ureditve EEO	2
2 UREDITEV EE OMREŽJA	3
3 KRIŽANJA IN PRIBLIŽEVANJA EE OMREŽJA.....	3
4 OCENA STROŠKOV UREDITVE EE OMREŽJA	3

1 SPLOŠNO

1.1 Opis predvidene gradnje na območju OPPN

Strokovna podlaga je izdelana za potrebe priprave OPPN za del območja v Zrečah za OPPN za EUP UN1/074 – širitev športa in rekreacije Zreče na parcelah št. 135/1, 136, 137, 138/1, 138/2, 138/3, 138/4, 142/2, 144/1, 144/2, 146/1, 146/2, 148/1, 148/2, 862/11, 862/12, 862/16, 1380/9, 1380/10, 1384/7, 550/4, 141/1, 141/2, 142/3, 142/4, 143/1, 143/2, 536/1, 536/2, 537/1, 537/2, 532/6, 535/1, 1470, 1471, 540/3, 550/5, 552/1, 1364/1, 1365/1, 1471 in 2221 k.o. Zreče (1100).

Na predvidenem območju OPPN v Zrečah se načrtuje izgradnja nogometnega igrišča z atletsko stezo, veliko pomožno nogometno igrišče, tribune ob obeh igriščih, manjše vadbene površine in večnamenski objekt s parkirišči.

Predvidena konična moč novih objektov je ocenjena na ca. 55 kW.

Pričujoča strokovna podlaga je izdelana na podlagi:

- Strokovne podlage za pripravo OPPN za EUP UN1/074 – širitev športa in rekreacije Zreče, št. naloge 22030, št. pogodbe 86/2022 – 2022/000402 datum december 2022, ki ga je izdelalo podjetje ZUM d.o.o.,
- Projektne pogoje št. 1305501 (4001-130/2022-2 izdane 10.02.2022, s strani Elektro Maribor d.d. in
- Smernice št. 3901-43/2024-2 izdane dne 19.12.2024, s strani Elektro Maribor d.d..

1.2 Situacija obstoječega EEO

Na obravnavanem območju OPPN in njegovi neposredni bližini se nahajajo naslednji elektroenergetski vodi in objekti v lasti Elektro Maribor d.d.:

- Nizkonapetostno omrežje 0,4 kV transformatorske postaje TP 20/0,4 kV ZREČE 10 (t-573),
- Nizkonapetostno omrežje 0,4 kV transformatorske postaje TP 20/0,4 kV ZREČE 9 (t-551),
- Nizkonapetostno omrežje 0,4 kV transformatorske postaje TP 20/0,4 kV ZREČE 3 (t-094)
- 20 kV kablovod RTP Sl. Konjice – TP Zreče 3 (k-701),
- 20 kV kablovod TP Zreče 3 – TP Unior 3 (k-702),
- 20 kV kablovod TP Zreče 3 – TP Radana vas (k-703).

1.3 Situacija predvidene ureditve EEO

Glede na situacijo je predvideno:

- izvedba NN kablanskega priključka iz TP 20/0,4 kV ZREČE 3 (t-094) do obstoječe priključno merilne omarice športnega objekta,
- izvedba nove NN povezave do obstoječega NN omrežja iz TP ZREČE 10 (t-573),
- izvedba nove NN povezave do obstoječega NN omrežja iz TP ZREČE 3 (t-094),
- izvedba novega SN KB iz TP 20/0,4 kV ZREČE 3 (t-094) do TP 20/0,4 kV ZREČE 10 (t-573).

SN in NN KB se izvedejo v elektro kablanski kanalizaciji (EKK) s pripadajočimi kablaskimi jaški.

Prav tako je potrebno v delu OPPN in njegovi bližini zaščititi oz. prestaviti (podaljšati) obstoječe SN in NN KB:

- 20 kV kablovod RTP Sl. Konjice – TP Zreče 3 (k-701),
- 20 kV kablovod TP Zreče 3 – TP Unior 3 (k-702),
- 20 kV kablovod TP Zreče 3 – TP Radana vas (k-703),
- 0,4 kV kablovod iz TP Zreče 3.

Situacija predvidene ureditve je razvidna iz risbe trase **Ko/1(k)**.

2 UREDITEV EE OMREŽJA

Za napajanje predvidenih odjemalcev OPPN v Zrečah bo potrebno zgraditi NN 0,4 kV kablovod iz obstoječe TP 20/0,4 kV ZREČE 3 (t-221).

Prav tako je potrebno urediti oz. ojačati SN povezave in NN omrežje na omenjenem področju.

Uporabljeni bodo aluminijasti kabli tipa NA2XS(F)2Y in NA2XY-J, ki se lahko polagajo na prostem, v kabelskih ceveh in kanalih, tam kjer ni pričakovati večjih mehanskih poškodb kabla zaradi delovanja okolice.

Zaradi poteka trase v območju igrišča in v robu lokalne ceste bo izvedena kabelska kanalizacija. Uporabljene bodo gibljive plastične cevi GDC fi 160/6000, ki bodo obbetonirane (zunaj rebraste, znotraj gladke) s pustim betonom C16/20. V globini približno 0,3 m bosta ohlapno položena opozorilna trakova.

Tipi, preseki in število kablov bodo določeni v PZI po pridobljenih soglasjih za priključitev.

SN 20 kV in NN 0,4 kV razvod za napajanje predvidenih objektov na območju gradnje bo potekal po parcelah k.o. Zreče. Trasa SN 20 kV in NN 0,4 kV razvoda in ostale podrobnosti so razvidne iz risbe **Ko/1(k)**. Predvidena trasa velja samo za razporeditev objektov, ki je bila znana v času izdelave strokovne podlage. Možno je odstopanje predvidene trase zaradi kasnejše uskladitve z ostalimi komunalnimi vodi.

V delu trase med točkama A in B po risbi **Ko/1(k)** je potrebno zaščititi obstoječe SN KB in obstoječi NN kablovod iz TP Zreče 3 z ustreznimi cevmi. V delu trase med točkama B in C je potrebno zaradi izgradnje novega krožišča prestaviti in podaljšati obstoječe SN kablovode.

3 KRIŽANJA IN PRIBLIŽEVANJA EE OMREŽJA

Pri križanju komunalnih vodov bodo kabli zaščiteni pred mehanskimi poškodbami, tako da bodo položeni v zaščitno cev. Vsa približevanja in križanja bodo izvedena po Smernice in navodila za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1 kV do 110 kV (GIZ TS-11), ob upoštevanju veljavnih tehničnih predpisov in normativov ter skladno z izdanimi mnenji pristojnih soglasodajalcev.

4 OCENA STROŠKOV UREDITVE EE OMREŽJA

V času izdelave predmetne strokovne podlage, ocenitev vrednosti predvidenih del za izvedbo 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.



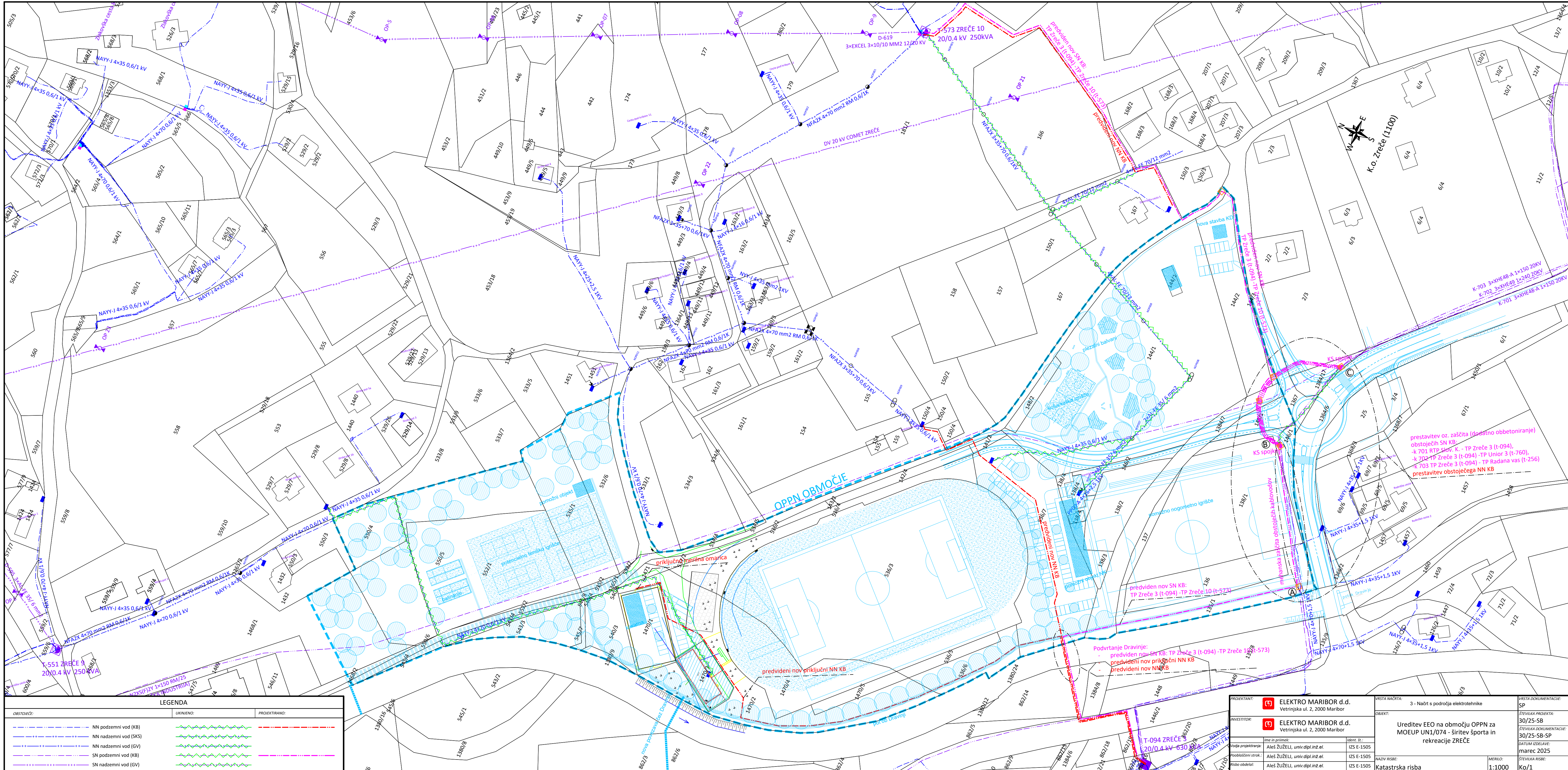
GRAFIČNI DEL

LOKACIJSKI PRIKAZI



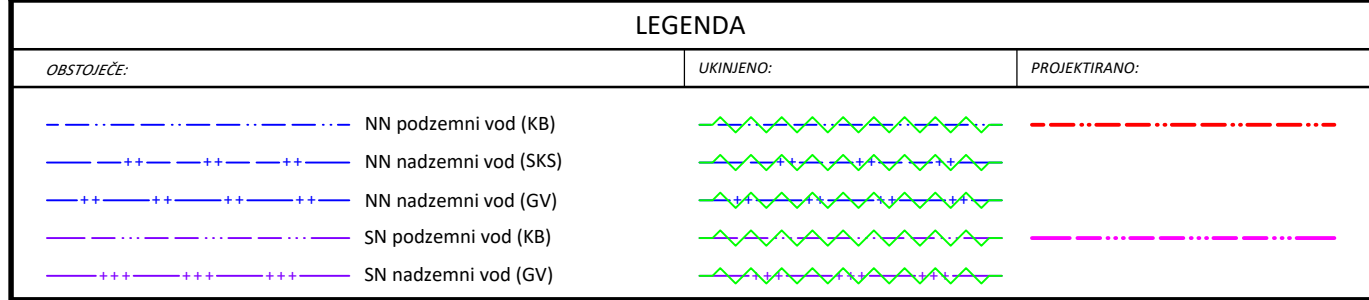
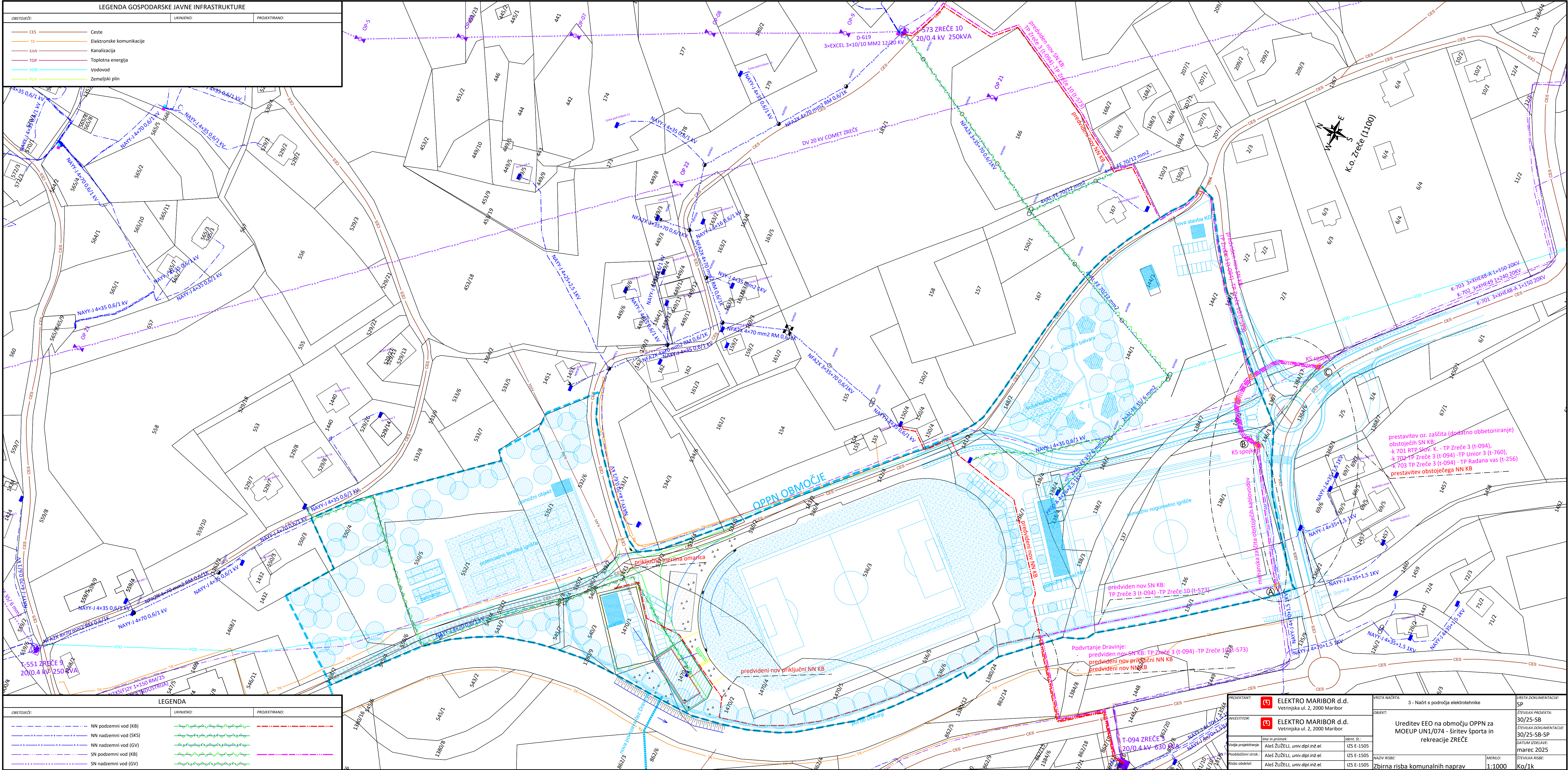
Lokacijski prikazi

<i>LOKACIJSKI PRIKAZ</i>	<i>ŠT. PRIKAZA</i>
Katastrska risba	Ko/1
Zbirna risba komunalnih naprav	Ko/1k



LEGENDA		
OBSTOJEČE:	UKINENO:	PROJEKTIRANO:
--- NN podzemni vod (KB)	--- NN podzemni vod (KB)	--- NN podzemni vod (KB)
--- NN nadzemni vod (SKS)	--- NN nadzemni vod (SKS)	--- NN nadzemni vod (SKS)
--- NN nadzemni vod (GV)	--- NN nadzemni vod (GV)	--- NN nadzemni vod (GV)
--- SN podzemni vod (KB)	--- SN podzemni vod (KB)	--- SN podzemni vod (KB)
--- SN nadzemni vod (GV)	--- SN nadzemni vod (GV)	--- SN nadzemni vod (GV)

PROJEKTANT:	ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor	VREŠTA NAČRTA:	3 - Načrt s področja elektrotehnike	VREŠTA DOKUMENTACIJE:	SP
INVESTITOR:	ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor	OBJEKT:	Ureditev EEO na območju OPPN za MOEUP UN1/074 - širitev športa in rekreacije ZREČE	ŠTEVILKA PROJEKTA:	30/25-SB
Voda projektiranja:	Aleš ŽUŽELJ, univ.dipl.inž.el.	Ident. št.:	125 E-1505	ŠTEVILKA DOKUMENTACIJE:	30/25-SB-SP
Pooblaščen strok.:	Aleš ŽUŽELJ, univ.dipl.inž.el.	125 E-1505		datum izdaje:	marec 2025
Nisba izdelal:	Aleš ŽUŽELJ, univ.dipl.inž.el.	125 E-1505		NAZIV RISBE:	Katastrska risba
				MERILO:	1:1000
				ŠTEVILKA RISBE:	Ko/1



PROJEKTANT:	ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor	VRSTA NAČRTA:	3 - Načrt s področja elektrotehnike	VRSTA DOKUMENTACIJE:	SP
INVESTITOR:	ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor	OBJEKT:	Ureditev EEO na območju OPPN za MOEUP UN1/074 - širitev športa in rekreacije ZREČE	ŠTEVILKA PROJEKTA:	30/25-SB
Vodja projekta:	Aleš ŽUŽELJ, univ.dipl.inž.el.	Ident. št.:	125 E-1505	ŠTEVILKA DOKUMENTACIJE:	30/25-SB-SP
Pooblaščen strok.:	Aleš ŽUŽELJ, univ.dipl.inž.el.	125 E-1505		DATAUM IZDAJENJA:	marec 2025
Naziv oddelka:	Aleš ŽUŽELJ, univ.dipl.inž.el.	125 E-1505		NAZIV RISBE:	Izbrana risba komunalnih naprav
				MERILO:	1:1000
				ŠTEVILKA RISBE:	Ko/1k