

## IDEJNE REŠITVE

12/23 – DE LM

**Naročnik :** Mojca Kalan Šabec s.p.  
**Naslov :** Hacquetova 16, 1000 Ljubljana

**Investitor:** NAMA d.d., Slovenski inštitut za kakovost in meroslovje,  
WLB d.o.o., Viesta d.o.o., Alpeaktiv d.o.o., Marko Strle  
s.p.

**Projektant :** ELEKTRO LJUBLJANA  
Podjetje za distribucijo električne energije, d.d.  
**Naslov :** Slovenska cesta 56, 1000 Ljubljana  
**Telefon :** (01) 230 40 00  
**E.mail :** info@elektro-ljubljana.si

**Vrsta in lokacija objekta :** IDR 21\_23 EE napajanje za območje OPPN 132 med  
Tolstojevo in Mašera -Spasičevo-zahod, EUP BE-589, v  
Ljubljani

**Vrsta projektne dokumentacije :** Idejne rešitve

**Datum izdelave projekta :** oktober 2023

**Projektant:** Igor Srakar

**Številka projekta :** 12/23

**Žig podjetja :**



**Odgovorni predstavnik podjetja :**  
Roman Jesenko

**Datum podpisa :**

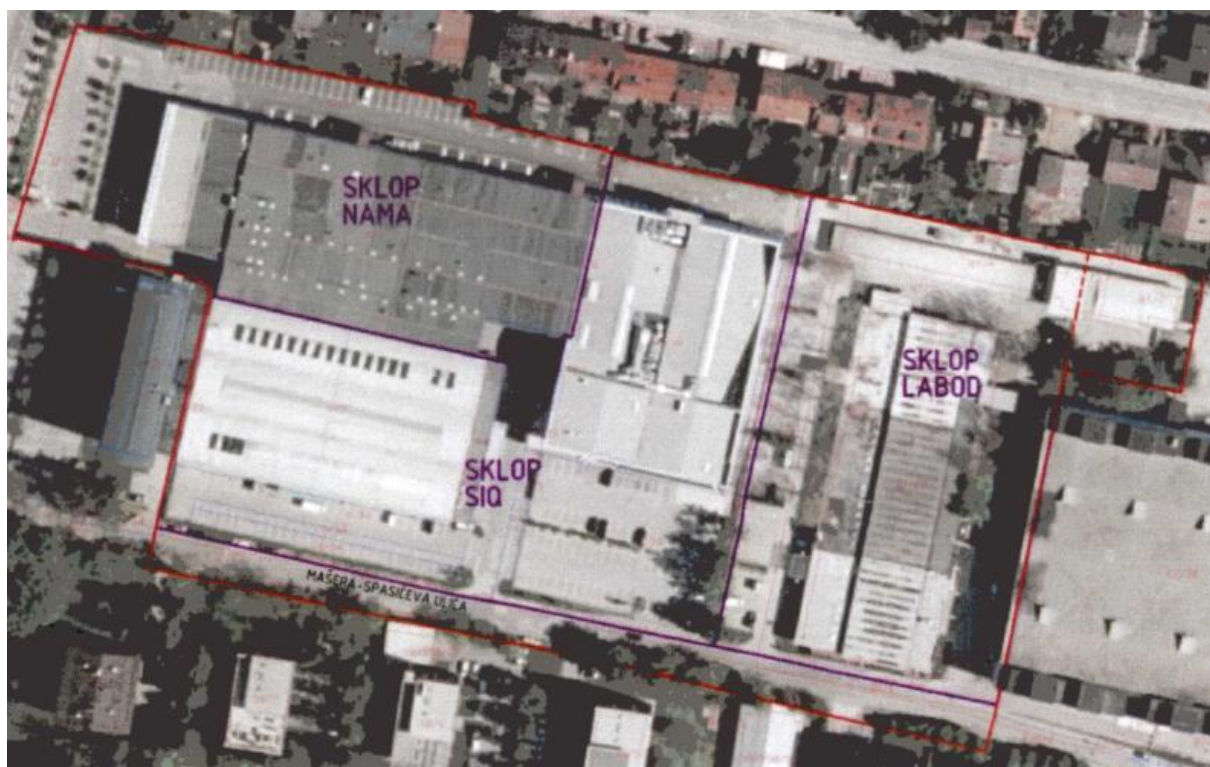
## KAZALO VSEBINE

<b>1. UVOD .....</b>	<b>2</b>
1.1. OPIS LOKACIJE GRADNJE .....	3
1.2. OPIS NAMERAVANE GRADNJE .....	3
<b>2. TEHNIČNI OPIS .....</b>	<b>4</b>
2.1 ANALIZA OBSTOJEČEGA STANJA .....	4
2.1.1 Transformatorska postaja .....	4
2.1.2 SN omrežje .....	5
2.1.3 NN omrežje .....	5
2.1.4 Elektro kabelska kanalizacija .....	5
2.2. IDEJNA REŠITEV .....	5
2.2.1 Elektroenergetsko napajanje območja .....	5
2.2.2 SN omrežje .....	6
2.2.3 NN omrežje .....	8
2.2.4 Elektro kabelska kanalizacija .....	8
2.3. VARNO DELO V BLIŽINI DELOV POD NAPETOSTJO .....	9
2.4. VPLIVI NA OKOLJE IN PROSTOR .....	9
2.4.1 Ukrepi za varovanje okolja po sistemu ravnanja z okoljem .....	9
<b>3. OCENA STROŠKOV .....</b>	<b>10</b>
<b>4. RISBE IN PRILOGE .....</b>	<b>10</b>

## 1. UVOD

Investitor želi na zemljiščih območja OPPN 132, ki se nahaja med Tolstojevo ulico in Mašera-Spasićevo ulico-zahod ter zajema enoto urejanja prostora BE-586 zgraditi sodoben stanovanjski kompleks, sestavljen iz več sorodno oblikovanih večstanovanjskih objektov. Območje je glede na lastništvo razdeljeno na tri sklope, na katerih so načrtovane tri ločene investicije. S strani pripravljavca prostorskega akta so bile podane zahteve po priključnih močeh:

- **sklop Nama-objekt A,**  
Predvidena instalirana moč je **2580 kW**, predvidena konična moč iz trafo postaje je **760 kW**.
- **sklop SIQ-objekt B,**  
Oskrba z električno energijo je delno načrtovana preko lastne sončne elektrarne (fotovoltaika) na strehi in/ali fasadi, ki naj bi zadostila približno 25-30% porabe električne energije stavbe. Ocenjena priključna moč načrtovane stavbe znaša **2000 kW** ali več.
- **sklop Labod-objekt C,**  
Ocenjena priključna moč načrtovane stavbe znaša **827 kW**.



Za predvideno naselje je potrebno zagotoviti napajanje z električno energijo.

Leto priključitve: 2026

Pri izdelavi idejne rešitve je bilo upoštevano:

- smernica št. 33/23 (57839/2022-AG),
- kriteriji načrtovanja NN omrežja, študija št.: 2400, maj 2018,

- grafične podloge, pridobljene s strani podjetja Mojca Kalan Šabec s.p., Hacquetova 16, 1000 Ljubljana,
- grafične podloge, pridobljene s strani podjetja SADAR+VUGA d.o.o., Wolfova ulica 1, 1000 Ljubljana ,
- analiza omrežja, elaborat št. 39/23 Vključitev več objektov v sklopu OPPN 132 v DS.

Pri izdelavi projektne dokumentacije je potrebno upoštevati tehnične smernice:

- TS 17; 09-362; jan.2018, Enožilni energetske kabli 12-20-24kV
- TS 18; 09-325; jan2018, NN energetske kabli 1kV
- TS 19; 09-340; jan 2018, TS za kabelski pribor za 20 kV kable
- TS 24; 09-335; jan2018, TS za tokovne spoje s kabelskimi čevlji in tulci
- TS 37; 05-086; april2018, TS za nizkonapetostne stikalne sestave 0,4 kV
- TS 64; 017-375; julij 2005 Elektro kabelska kanalizacija
- TS 235; 09-365; jan 2018, TS za usmeritve za gradnjo kabelskih vodov

Uporaba kratic v načrtu:

NN	<i>nizka napetost</i>	SN	<i>srednja napetost</i>
TP	<i>transformatorska postaja</i>	20 kV	<i>napetostni nivo</i>
EKK	<i>elektro kabelska kanalizacija</i>	10 kV	<i>napetostni nivo</i>
KJ	<i>kabelski jašek</i>	RTP	<i>razdelilna transformatorska postaja</i>
RP	<i>razdelilna postaja</i>	TR	<i>Transformator</i>

## 1.1. OPIS LOKACIJE GRADNJE

Območje OPPN se nahaja med Tolstojevo ulico in Mašera-Spasićevo ulico ter zajema enoto urejanja prostora BE-586 s podrobnejšo namensko rabo CU – Osrednja območja centralnih dejavnosti. Obsega zemljišča s parcelnimi številkami 9/3, 9/5, 9/11, 9/12, 9/16, 9/17, 9/20, 9/21, 9/22, 9/23, 9/32, 9/33, 9/34, 9/35, 9/36, 9/37, 9/38, 9/39, 9/40, 10/10, 12/2, 58/26, 86/2, 86/3, 86/4, 87/4, 87/7, 87/7, 87/8, 87/9, 87/14, 87/28, 87/29, 87/30, 87/31, 87/32, 87/33, 87/34, 89/1 ter dele zemljišč s parcelnimi številkami 9/7, 10/24, 10/25, 58/1, 58/30, 86/1, vsa v katastrski občini 2636 Bežigrad.

Na predmetnih zemljiščih se nahajajo skladiščno-poslovni objekti s spremljajočimi parkirnimi in manipulacijskimi površinami. Stavbe so v uporabi, vendar zaradi svoje namembnosti lokacijo delno degradirajo. Vsi objekti, razen poslovne stavbe Slovenskega inštituta za kakovost in meroslovje (SIQ), so predvideni za odstranitev.

Površina območja OPPN meri 30.404 m<sup>2</sup>.

Prikaz območja obdelave je razviden iz risbe **E001 Območje urejanja**.

## 1.2. OPIS NAMERAVANE GRADNJE

Na predhodno omenjenem ob močju OPPN 132 je predvidena izgradnja 320 stanovanj:

1. **sklop Nama-objekt A-** cca. 140 stanovanj z manjšim delom nestanovanjskega programa



Zajema zemljišča s parcelnimi številkami 9/3, 9/11, 9/12, 9/21, 9/23 in 12/2, vse k.o. 2636 Bežigrad. Investitor namerava odstraniti obstoječi trgovski objekt (Spar) in obstoječi skladiščni objekt in na njunem mestu graditi sodoben stanovanjski kompleks, sestavljen iz več sorodno oblikovanih večstanovanjskih objektov.

2. **sklop SIQ-objekt B**

Zajema zemljišča s parcelnimi številkami 9/5\*, 9/19, 9/20\*\*, 9/22, 9/32, 9/33\*\*, 9/34, 9/35, 9/36\*\*, 9/38, 9/39, 9/40, vse k.o. 2636 Bežigrad. Investitor namerava v zahodnem delu zemljišča odstraniti obstoječi skladiščni objekt s pripadajočimi pisarniškimi prostori in na njegovem mestu graditi novo stavbo za lastne potrebe. Obstoječi objekt na vzhodnem delu zemljišča, ki je bil pred kratkim v celoti obnovljen, bo ohranjen.

3. **sklop Labod-objekt C**-cca. 180 stanovanj

Zajema zemljišča s parcelnimi številkami 9/37, 87/4, 87/7, 87/8, 87/14, 87/28, 87/29, 87/30, 87/31, 87/32, 87/33, 87/34, vse k.o. 2636 Bežigrad. Na zemljiščih je načrtovana odstranitev stavbe nekdanje tovarne Labod, na njenem mestu pa je predvidena gradnja stanovanjskega kompleksa, sestavljenega iz ene ali več stanovanjskih stavb. V postopku priprave OPPN bo preverjena smiselnost priključitve severovzhodnega dela sklopa Labod k OPPN 374 Med Tolstojevo in Mašera Spasičevo – vzhod.

V sklopu del je predvidena izgradnja novih transformatorskih postaj in elektro kabelske kanalizacije s pripadajočimi kabelskimi jaški na lomih trase, preko katere bo omogočen priklop predvidenih transformatorskih postaj v 10 in 20 kV srednje napetostno omrežje ter nadaljnji razvoj niskonapetostnega omrežja.

## 2. TEHNIČNI OPIS

### 2.1 ANALIZA OBSTOJEČEGA STANJA

#### 2.1.1 Transformatorska postaja

Na območju OPPN 132 se nahajata dve transformatorski postaji, ki trenutno z električno energijo oskrbujeta obravnavano območje.

V tuji TP0049 Salus Nama Mašera Spasiča sta vgrajena dva transformatorja, ki napajata dve merilni mesti (Nama in SIQ). Podjetje Nama se napaja preko TR 1 (400 kVA) in ima zakupljenih 380 kW (v zadnjem letu so dosegli konično obremenitev ca. 226 kW). Slovenski inštitut za kakovost in meroslovje se napaja preko TR 2 (1.250 kVA) in ima zakupljenih 1.250 kW. V zadnjem letu so dosegli konično obremenitev ca. 369 kW.

TP0049 Salus Nama Mašera Spasiča se napaja preko 10 kV SN izvoda K32\_KB MK Dunajska 123 iz RTP 110/10 kV Bežigrad. Omenjeni izvod z električno energijo oskrbuje dve transformatorski postaji. V letu 2022 je bil izvod K32\_KB MK Dunajska 123 konično obremenjen 0,61 MVA oziroma 17,4 %.

Druga transformatorska postaja na območju OPPN 132 je TP 0427 Modna oblačila M. Spasiča in je v naši lasti. TP napaja sedem merilnih mest in ima vgrajen transformator 630 kVA. V zadnjem letu konična obremenitev te TP znaša ca. 75 kW.

TP 0427 Modna oblačila M. Spasiča se napaja preko SN izvoda K11\_KB Mercator Dunajska 113 iz RTP 110/10 kV Bežigrad. Izvod napaja sedem transformatorskih postaj. V

letu 2022 je bil izvod K11\_KB Mercator Dunajska 113 konično obremenjen 1,09 MVA oziroma 31,1 %.

Obstoječa 10 kV zanka ne omogoča vključitev celotne obravnavane priključne moči.

## 2.1.2 SN omrežje

V neposredni bližini nad severnim delom OPPN 132 poteka SN omrežje:

- RTP Bežigrad (K32) - TP0440 MK Dunajska 123, IPO 14A  $3 \times 150 \text{ mm}^2$
- RTP Bežigrad - TP št. 54 Kleče Vodovod, IPO 14A  $3 \times 150 \text{ mm}^2$
- RTP Litostroj - TP1012 ŠP Trgovski center, Vojkova,  $3 \times \text{NA2XS(F)2Y } 1 \times 240/25 \text{ mm}^2$
- RTP 14 Bežigrad - RTP Šiška,  $3 \times \text{N2XS(FL)2Y } 1 \times 240 \text{ mm}^2$
- RTP Litostroj (J07) - TP1090 ŠP Stadion, Vojkova,  $3 \times \text{NA2XS(F)2Y } 1 \times 240/25 \text{ mm}^2$
- RTP Bežigrad (K35) - TP št.472 Delo,  $3 \times \text{XHE49A } 1 \times 150 \text{ mm}^2$
- RTP Bežigrad - TP št.205 Mleko,  $3 \times \text{XHE49 } 1 \times 240/25 \text{ mm}^2$
- RTP Bežigrad - RTP Šiška,  $3 \times \text{XHE } 1 \times 240/35 \text{ mm}^2$  (Cu)

Obstoječe transformatorske postaje so vzankane v 10 kV srednje napetostno omrežje in se napaja iz RTP Bežigrad (K32 in K16 (TP0636 Slovenija ceste)).

Potek SN vodov je prikazan na risbi **E002 Obstoječe stanje**.

## 2.1.3 NN omrežje

Na območju OPPN 132 se nahajata dve transformatorski postaji, ki trenutno z električno energijo oskrbujeata obravnavano območje. NN omrežje je izvedeno s podzemnimi NN kablji.

Potek NN vodov je prikazan na risbi **E002 Obstoječe stanje**.

## 2.1.4 Elektro kabelska kanalizacija

Severno od OPPN 132 je položena dvanajst cevna elektro kabelska kanalizacija s cevmi premera 125 mm.

## 2.2. IDEJNA REŠITEV

### 2.2.1 Elektroenergetsko napajanje območja

Za napajanje objektov v OPPN 132 je predvidena izgradnja nove transformatorske postaje v načrtovani stavbi A (na risbi št. E003 označena TP Nama) in načrtovani stavbi C (na risbi št. E003 označena TP Labod). V obstoječi transformatorski postaji TP0049 Salus Nama, Mašera Spasiča se celotna oprema od Name odstrani in nadomesti z novo opremo, katera bo služila na napajanje načrtovane stavbe B.

Predvidena TP Nama in obstoječa TP0049 Salus Nama, Mašera Spasiča se vzankata v obstoječo 10 kV kabelsko zanko med RTP Bežigrad 110/10 kV (K12) in RTP Šiška 110/10 kV (K50) s predvidenim srednje napetostnim kablom Cu  $240 \text{ mm}^2$ .

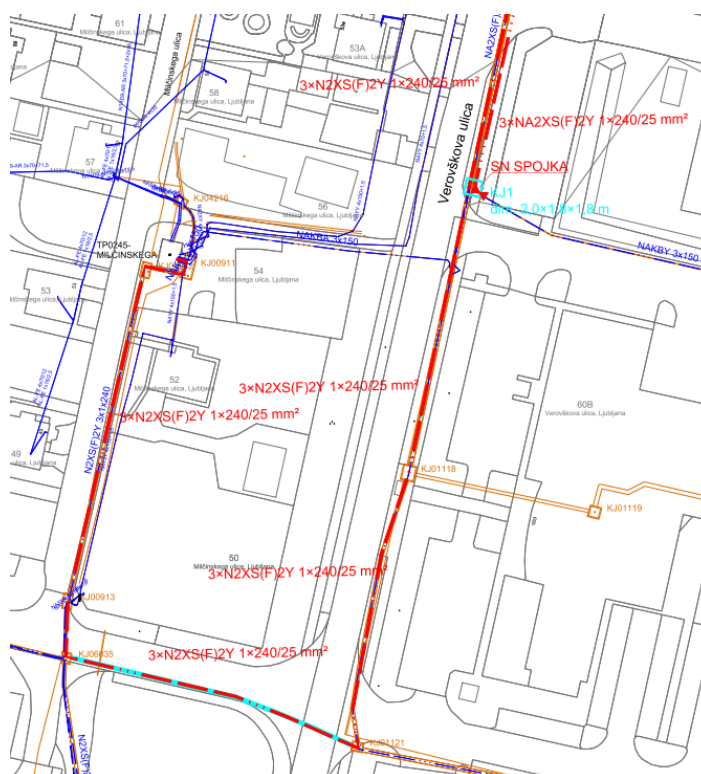
Predvidena trasa napajanja je prikazana na risbi št. **E003 Vključitev TP Nama, TP0049 Salus Nama in TP Labod v 10 kV SN omrežje.**

**Vključitev TP Nama in TP0049 Salus Nama, Mašera Spasiča v SN omrežje**

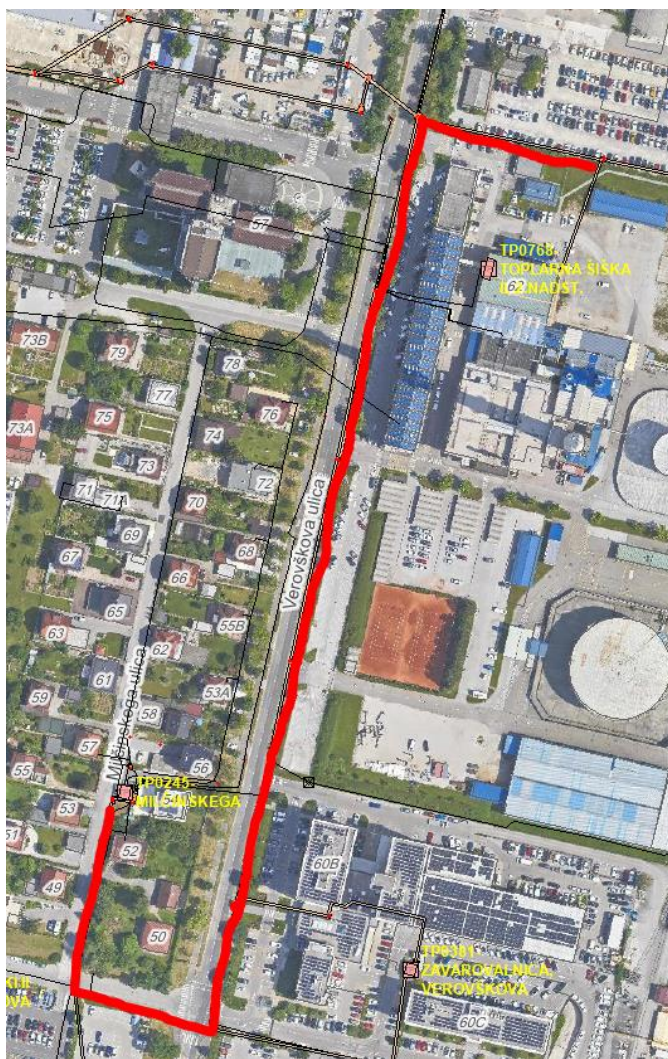
Obstoječi SN KB Cu 240 mm<sup>2</sup> bakrene zanke se v obstoječem KJ01736 prekine, izvleče do predvidenega KJ7 ter uvleče do predvidene TP NAMA. Iz TP NAMA se položi predvideni SN KB Cu 240 mm<sup>2</sup> preko KJ7, KJ01736, KJ01735, KJ6, KJ4, KJ3 do obstoječe TP0049 Salus Nama, Mašera Spasiča (cca l=320 m). Iz TP0049 Salus Nama, Mašera Spasiča se položi SN KB enakega preseka (Cu 240 mm<sup>2</sup>) preko KJ3, KJ4, KJ6 do KJ01735, kjer se ga spoji s preostankom bakrene zanke (cca l=240 metrov).

**Pred polaganjem SN KB Cu 240 mm<sup>2</sup> je potrebno obvezno preveriti:**

- če je izgrajena 4 cevna EKK  $\Phi$  160 mm z dvojčkom PEHD  $\Phi$  50 mm med obstoječima kabelskima jaškoma KJ06035 in KJ01121 in kabelski jašek KJ1 na Verovškovi ulici



- če je med TP0245 Milčinskega in obstoječim kabelskim jaškom KJ01727 že položen SN KB Cu 240 mm<sup>2</sup> (trasa prikazana na risbi spodaj)



Vključitev TP Nama in TP0049 Salus Nama, Mašera Spasiča je prikazana na enočrtni risbi št. E005 Vključitev TP Nama in TP0049 Salus Nama, Mašera Spasiča v 10 kV SN omrežje v letu 2026.

### **Vključitev TP Labod v SN omrežje**

V okviru sklopa Labod je predvidena izgradnja stanovanjskega kompleksa s konično močjo 827 kW. Predvidena je odstranitev obstoječe TP 0427 Modna oblačila M. Spasiča in izgradnja nove transformatorske postaje distribucijskega tipa s prevezljivo opremo in možnostjo vgradnje dveh transformatorjev moči 1.000 kVA. Nova TP Labod se vzanka v obstoječi 10 kV izvod K11\_KB Mercator Dunajska 113 med TP 1038 Pegamova ulica 12 in TP 0439 Mašera Spasiča 11A. Po opravljenem optimalnem razklopu med izvodoma K11\_KB Mercator Dunajska 113 in K32\_KB Mašera Spasiča 11a se bo nova TP Labod napajala preko SN izvoda K32\_KB Mašera Spasiča 11a.

V primeru izpada izvoda K32\_KB Mašera Spasiča 11A mu rezervno napajanje zagotovimo z izvodom K11\_KB Mercator Dunajska 113.

Od nadomestne TP Dunajska 123 (Stara tiskarna) se preko obstoječega kablskega jaška KJ1, KJ04523, KJ04521, predvidenega kablskega jaška KJ2, KJ3, KJ4 ter KJ5 do TP0439 Mašera Spasiča 11a položi predvideni SN KB Al 150 mm<sup>2</sup> (cca l=370 metrov trase). Obstoječi SN KB Al 150 mm<sup>2</sup>, ki poteka med nadomestno TP Dunajska 123 (Stara tiskarna) in TP0439 Mašera Spasiča 11a se v transformatorski postajah odklopi in priklopi predvideni. Odklopljeni SN KB Al 150 mm<sup>2</sup> se od nadomestne TP Dunajska 123 (Stara tiskarna) preko obstoječega KJ1, KJ04523, KJ04522 do predvidenega KJ2 izvleče in odstrani.

Ko nadomestna TP Dunajska 123 (Stara tiskarna) ne bo več potrebna, se oba SN KB v postaji odklopita in izvlečeta do obstoječega KJ1 ter medsebojno s SN spojko spojata.

Vključitev TP Labod je prikazana na enočrtni risbi št. **E006 Vključitev TP Labod v 10 kV SN omrežje v letu 2026.**

### 2.2.3 NN omrežje

Novi odjemalci se bodo napajali iz predvidenih TP Nama in Labod ter obstoječe TP0049 Salus Nama, Mašera Spasiča.

Vodi po meritvah niso predmet idejne rešitve.

### 2.2.4 Elektro kablaska kanalizacija

Predhodno je potrebno zgraditi novo elektro kablasko kanalizacijo (EKK) za uvod 20 kV napajalnega elektroenergetskega kablskega voda ter predstavitev obstoječih SN KB.

- med obstoječimi KJ04523, KJ04522, KJ04521, KJ4520, KJ01738, KJ01736 in KJ01735 se dogradi **3×stigmaflex cev Ø160 mm (l=390 m)**. Med obstoječima KJ01738 in KJ01736 se zgradi predvideni kablaski jašek KJ 7 (not. dim: 2,0×1,6×1,8 m);
- med predvidenim KJ7 in TP Nama se zgradi **6×stigmaflex cev Ø160 mm+2×PEHD Ø50 mm (l=10 m)**;
- predvideni kablaski jaški KJ1, KJ2, KJ3, KJ4, KJ5 in KJ6 so notranjih dimenzij 2,0×1,6×1,8 m;
- med predvidenim KJ1 in TP Labod se zgradi **6×stigmaflex cev Ø160 mm+2×PEHD Ø50 mm (l=22 m)**;
- med obstoječim KJ00723 in predvidenim KJ1 se zgradi **6×stigmaflex cev Ø160 mm+2×PEHD Ø50 mm (l=22 m)**;
- med predvidenimi KJ1, KJ2 in KJ3 se zgradi **6×stigmaflex cev Ø160 mm+2×PEHD Ø50 mm (l=75 m)**;
- med predvidenima KJ3 in KJ4 se zgradi **9×stigmaflex cev Ø160 mm+2×PEHD Ø50 mm (l=26 m)**;
- med predvidenima KJ4 in KJ5 se zgradi **6×stigmaflex cev Ø160 mm+2×PEHD Ø50 mm (l=6 m)**;
- med predvidenima KJ4 in KJ6 se zgradi **6×stigmaflex cev Ø160 mm+2×PEHD Ø50 mm (l=115 m)**;
- med predvidenima KJ6 in obstoječim KJ01735 se zgradi **6×stigmaflex cev Ø160 mm+2×PEHD Ø50 mm (l=37 m)**;

Ob kablaski kanalizaciji se položi pocinkani ozemljitveni valjanec 25×4 mm, nanj pa se povežejo vsi kovinski deli, kateri v normalnem stanju niso pod napetostjo.

Potek in tip celotne nove kablške kanalizacije je razviden iz risbe **E003 Vključitev TP Nama, TP0049 Salus Nama in TP Labod v 10 kV SN omrežje.**

Dokončni potek predvidene trase EKK bo natančno usklajen z zbirnikom ostalih komunalnih vodov v nadaljnjih fazah projektiranja (DGD, PZI).

## 2.3. VARNO DELO V BLIŽINI DELOV POD NAPETOSTJO

Pri delih, ki se izvajajo v bližini nezavarovanih delov pod napetostjo, je treba postaviti zaščito pred slučajnim dotikom teh delov z uporabo dovolj trdnih in zanesljivo postavljenih izolacijskih zaščitnih pregrad, plošč, pokrival in podobno.

Vsa dela v bližini električnih vodov in naprav je možno izvajati samo ročno in pod strokovnim nadzorom predstavnika Elektro Ljubljana.

Obstoječi elektroenergetski (*distribucijski in interni*) kabli se smejo predstavljati samo v primeru če so odklopljeni. Distribucijske kable lahko predstavljajo samo pooblaščen delavci Elektro Ljubljana.

Pri demontaži in montaži kablov je potrebno vedno vzpostaviti brez napetostno stanje, napraviti preizkus brez napetostnega stanja, izklopljeni del kabla oziroma omrežja pa ozemljiti in kratko stakniti. Na ločilnih mestih je potrebno namestiti opozorilne tablice.

Pred presekanjem kabla je potrebno izvesti točno identifikacijo kabla. Presekanje kabla se nato izvede z napravo z daljinskim aktiviranjem. Presekanje kabla z ročno žago, krampom ali nekim drugim podobnim postopkom ni dovoljeno.

## 2.4. VPLIVI NA OKOLJE IN PROSTOR

### 2.4.1 Ukrepi za varovanje okolja po sistemu ravnanja z okoljem

Idejna rešitev št. 12/23 je izdelana z namenom in v smislu, da čim manj obremenjujemo okolje, da se pri izvedbi projektirane investicije izvede zbiranje odpadnega materiala in embalaže skladno z določili ISO 14001 - ravnanja z okoljem.

Pri izvajanju te investicije oziroma same umestitve v prostor ne obremenjujemo okolja, dograditev kableske kanalizacije in uvlačenje električnih kablov pa bo izvedeno skladno s soglasji vseh komunalnih organizacij in lastnikov parcel.

Gradbene odpadke morajo izvrševalci odpeljati na mestno deponijo, za kar prejmejo pisni dokument (*evidenčni list*), katerega predložijo nadzornemu organu.

Opadke in odpadlo embalažo je potrebno zbirati v pripravljenih kontejnerjih po navodilih Elektro Ljubljana. Odpadle surovinske materiale (*demontirani kabel, baker, železo*) je potrebno shraniti v skladišču odpadnih kovin podjetja.

Po končanih delih mora biti območje izvajanja investicije območno neokrnjeno in v prvotnem stanju, skladno z izdelanim projektom. V primeru onesnaženja in nevarnih izlivov strupenih materialov je potrebno poklicati ustrezno pogodbeno organizacijo.

### 3. OCENA STROŠKOV

1. Elektro kabelska kanalizacija, kabelski jaški, gradbena dela.....	100.000 €
2. Transformatorska postaja (3×).....	270.000 €
3. SN kabel Cu 240 mm <sup>2</sup> (trasa 560 m).....	70.000 €
4. SN kabel Al 150 mm <sup>2</sup> (trasa 370 m) .....	15.000 €
5. Elektromontažna dela .....	10.000 €
6. Ostali stroški.....	5.000 €
<hr/>	
Ocenjena vrednost brez DDV .....	<b>470.000 €</b>

### 4. RISBE IN PRILOGE

#### RISBE:

E001 Območje urejanja

E002 Obstoječe stanje

E003 Vključitev TP Nama, TP0049 Salus Nama in TP Labod v 10 kV SN omrežje


E004 Obstoječe stanje 10 kV SN omrežja

E005 Vključitev TP Nama in TP0049 Salus Nama, Mašera Spasića v 10 kV SN omrežje v letu 2026

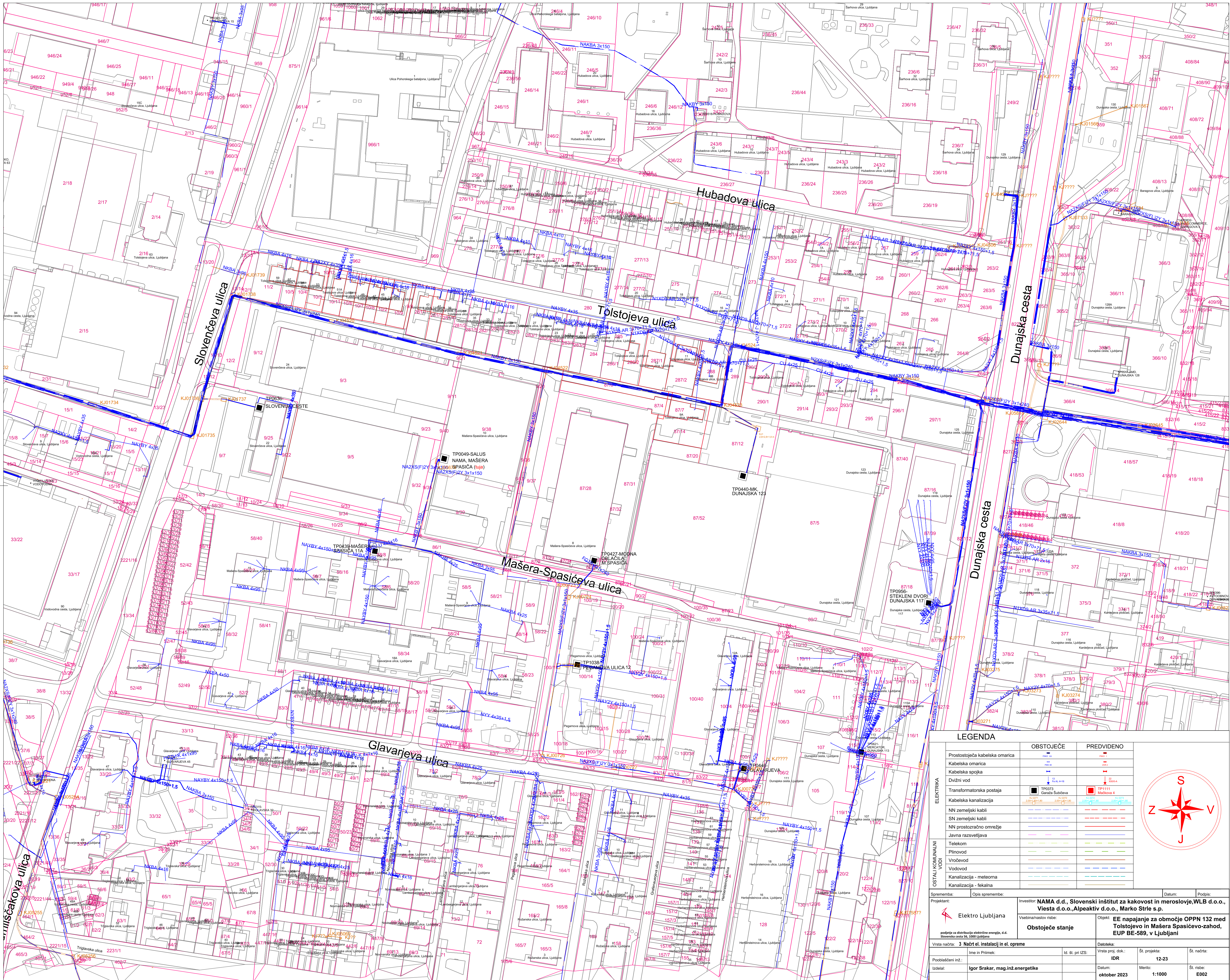
E006 Vključitev TP Labod v 10 kV SN omrežje v letu 2026





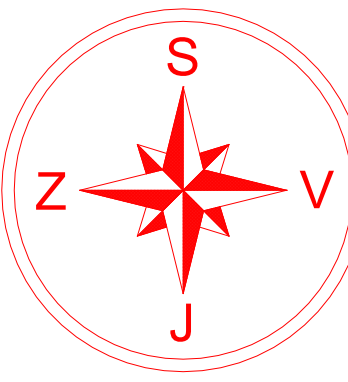
Sprememba:		Opis spremembe:		Datum:		Podpis:		
<div></div> <div>Elektro Ljubljana</div> <div>podjetje za distribucijo električne energije, d.d. Slovenska cesta 56, 1000 Ljubljana</div>		Investitor: <b>NAMA d.d., Slovenski inštitut za kakovost in meroslovje,WLB d.o.o., Viesta d.o.o.,Alpeaktiv d.o.o., Marko Strle s.p.</b>						
		Vsebina/naslov risbe:  <b>Območje urejanja</b>		Objekt: <b>EE napajanje za območje OPPN 132 med Tolstojevo in Mašera Spasičevo-zahod, EUP BE-589, v Ljubljani</b>				
Vrsta načrta: <b>3 Načrt el. instalacij in el. opreme</b>				Datoteka:				
	Ime in Priimek:		Id. št. pri IZS:		Vrsta proj. dok.:  <b>IDR</b>		Št. projekta:  <b>12-23</b>	
Pooblaščen inž.:								
Izdela:		<b>Igor Srakar, mag.inž.energetike</b>		Datum:  <b>oktober 2023</b>		Merilo:  1:2000		
						Št. risbe:  <b>E001</b>		





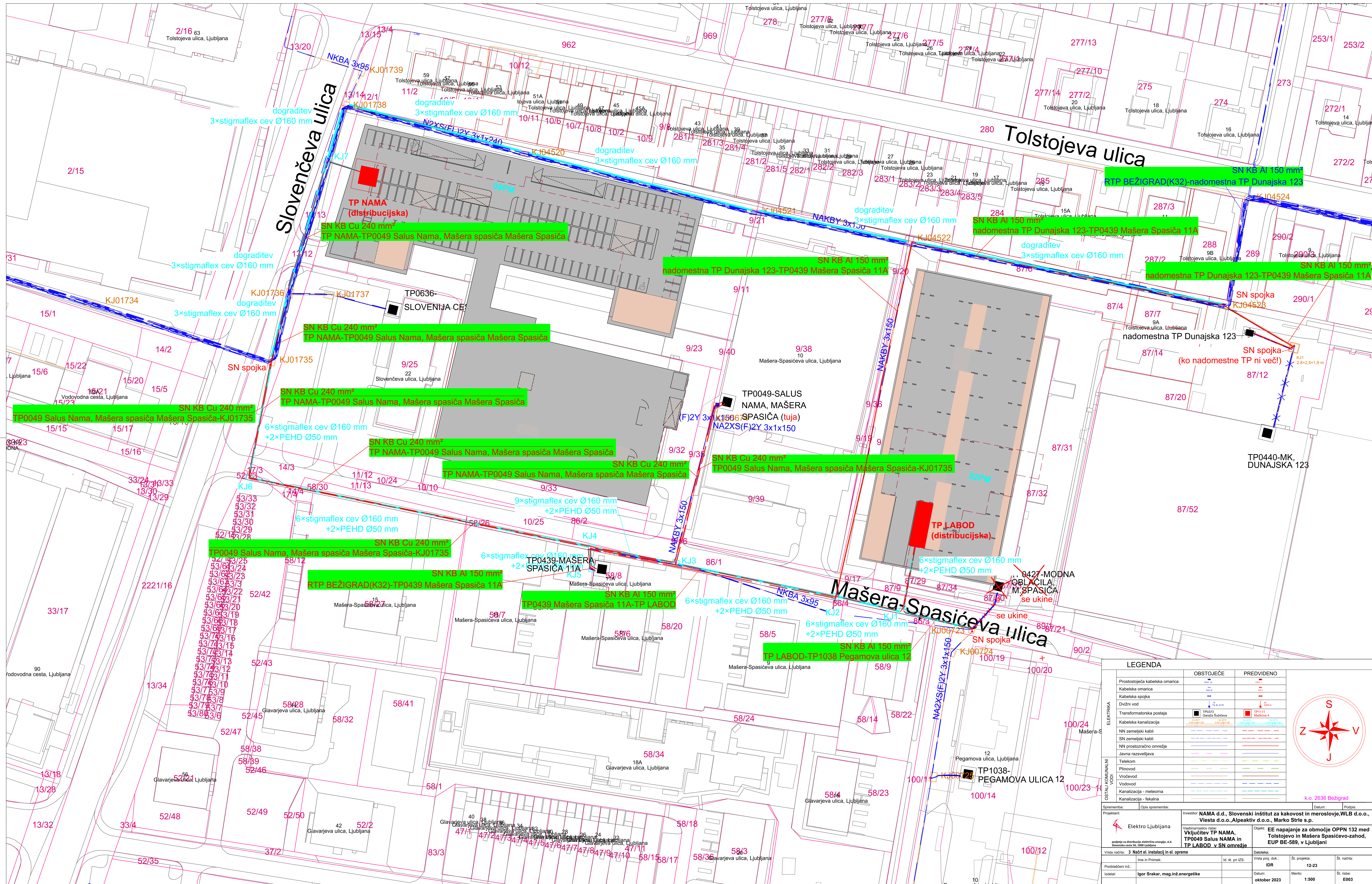
LEGENDA

	OBSTOJEČE	PREDVIDENO
ELEKTRIKA		
Prostostoječa kabelska omarica		
Kabelska omarica		
Kabelska spojka		
Dižni vod		
Transformatorska postaja		
NN zemeljski kabl		
SN zemeljski kabl		
NN prostoračno omrežje		
Javna razsvetljava		
Telekom		
Plinovod		
Vročevod		
Vodovod		
Kanalizacija - meteorna		
Kanalizacija - fekalna		

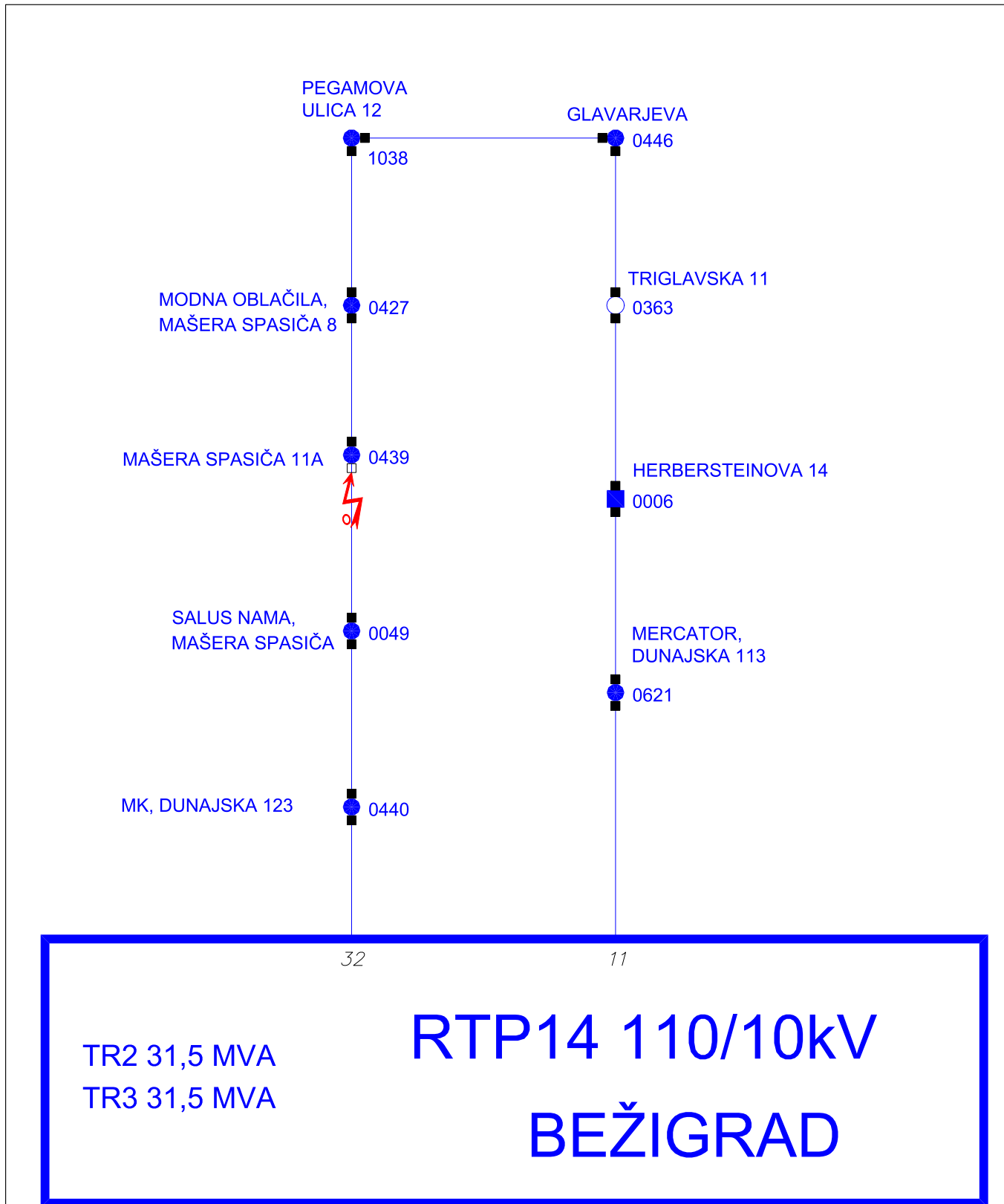


Sprememba:		Opis spremembe:		Datum:		Podpis:	
Projektant:		Investitor: NAMA d.d., Slovenski inštitut za kakovost in meroslovje, WLB d.o.o., Viesta d.o.o., Alpeaktiv d.o.o., Marko Strle s.p.					
Vrsta načrta: 3 Načrt el. instalacij in el. opreme		Vsebinski naslov risbe: Obstoječe stanje		Objekt: EE napajanje za območje OPPN 132 med Tolstojevo in Mašera Spasišćeva ulico, EUP BE-589, v Ljubljani			
Podpis: Igor Srakar, mag.inž.energetike		Datum: oktober 2023		Merilo: 1:1000		Št. risbe: E002	









Sprememba:		Opis spremembe:		Datum:		Podpis:					
<div></div> <div>Elektro Ljubljana</div> <div>podjetje za distribucijo električne energije, d.d. Slovenska cesta 56, 1000 Ljubljana</div>		Investitor: <b>NAMA d.d., Slovenski inštitut za kakovost in meroslovje,WLB d.o.o., Viesta d.o.o.,Alpeaktiv d.o.o., Marko Strle s.p.</b>									
		Vsebina/naslov risbe: <b>Obstoječe stanje 10 kV SN omrežja</b>		Objekt: <b>EE napajanje za območje OPPN 132 med Tolstojevo in Mašera Spasićevo-zahod, EUP BE-589, v Ljubljani</b>							
Vrsta načrta: <b>3 Načrt el. instalacij in el. opreme</b>				Datoteka:							
	Ime in Priimek:		Id. št. pri IZS:		Vrsta proj. dok.:		Št. projekta:		Št. načrta:		
Pooblaščen inž.:						IDR		12-23			
Izdela:		Igor Srakar, mag.inž.energetike				Datum:		Merilo:		Št. risbe:	
						oktober 2023				E004	

RTP14 110/10 kV BEŽIGRAD

SEKTOR 4

SEKTOR 2

SEKTOR 1



LEGENDA:

Tipi transformatorskih postaj:

○

- KABELSKA MONT.BETONSKA

●

- KABELSKA V STAVBI

■

- JAMBORSKA

□

- VISOKA ZIDANA

⊠

- KABELSKA MONT.PLOČEVINASTA

Ostale oznake:

□

- KABELSKI JAŠEK

KJ05307

⚡

- NORMALNA MESTA LOČITVE

RTP 38

- IZVODNA CELICA

⚡

- SN KABELSKA SPOJKA

—

- OBSTOJEČI SN KB

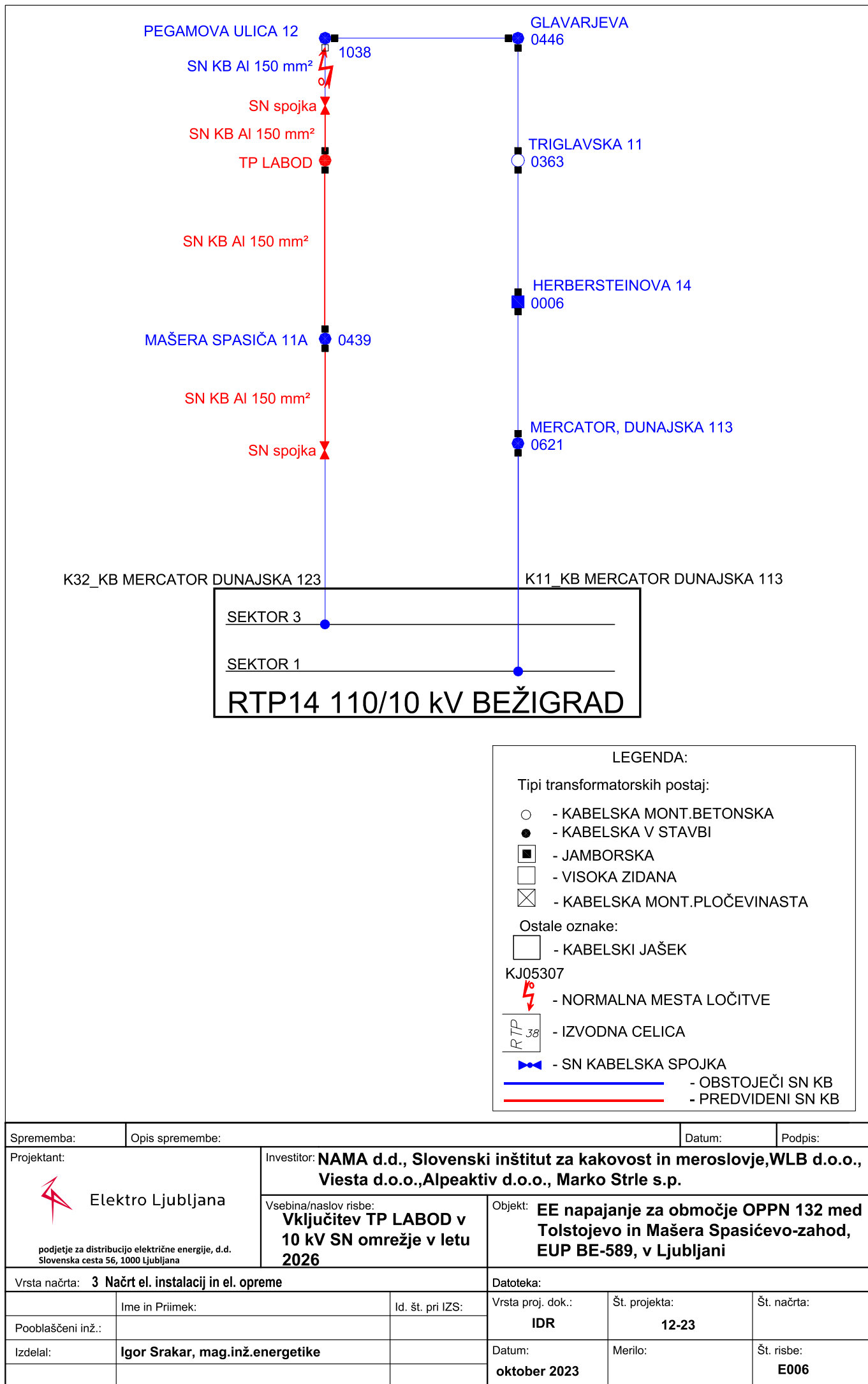
—


- PREDVIDENI SN KB

—

- OBDELANO V DRUGEM PROJEKTU

Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
<div>Projektant:</div> <div> <div> <div></div> <div>Elektro Ljubljana</div> </div> <div>podjetje za distribucijo električne energije, d.d. Slovenska cesta 56, 1000 Ljubljana</div> </div>	<div>Investitor:</div> <div>NAMA d.d., Slovenski inštitut za kakovost in meroslovje,WLB d.o.o., Viesta d.o.o.,Alpeaktiv d.o.o., Marko Strle s.p.</div>	<div>Objekt:</div> <div>EE napajanje za območje OPPN 132 med Tolstojevo in Mašera Spasićevo-zahod, EUP BE-589, v Ljubljani</div>	
<div>Vsebina/naslov risbe:</div> <div>Vključitev TP NAMA in TP0049 SALUS v 10 kV SN omrežje v letu 2026</div>		<div>Datoteka:</div>	
<div>Vrsta načrta:</div> <div>3 Načrt el. instalacij in el. opreme</div>		<div>Vrsta proj. dok.:</div> <div>IDR</div>	<div>Št. projekta:</div> <div>12-23</div>
<div>Pooblaščen inž.:</div>	<div>Ime in Priimek:</div>	<div>Id. št. pri IZS:</div>	<div>Št. načrta:</div>
<div>Izdelal:</div> <div>Igor Srakar, mag.inž.energetike</div>		<div>Datum:</div> <div>oktober 2023</div>	<div>Merilo:</div> <div></div>
		<div>Št. risbe:</div> <div>E005</div>	



Sprememba:		Opis spremembe:		Datum:		Podpis:	
<div></div> <div>Elektro Ljubljana</div> <div>podjetje za distribucijo električne energije, d.d. Slovenska cesta 56, 1000 Ljubljana</div>		Investitor: <b>NAMA d.d., Slovenski inštitut za kakovost in meroslovje,WLB d.o.o., Viesta d.o.o.,Alpeaktiv d.o.o., Marko Strle s.p.</b>				Objekt: <b>EE napajanje za območje OPPN 132 med Tolstojevo in Mašera Spasičevo-zahod, EUP BE-589, v Ljubljani</b>	
		Vsebina/naslov risbe: <b>Vključitev TP LABOD v 10 kV SN omrežje v letu 2026</b>					
Vrsta načrta: <b>3 Načrt el. instalacij in el. opreme</b>						Datoteka:	
	Ime in Priimek:		Id. št. pri IZS:		Vrsta proj. dok.: <b>IDR</b>	Št. projekta: <b>12-23</b>	Št. načrta:
Pooblaščen inž.:							
Izdela:		<b>Igor Srakar, mag.inž.energetike</b>				Datum: <b>oktober 2023</b>	Merilo:
						Št. risbe: <b>E006</b>	