



# STROKOVNA PODLAGA ZA IZDELAVO OBČINSKEGA PODROBNEGA PROSTORSKEGA NAČRTA

## NAROČNIK

ime in priimek ali naziv družbe



OBČINA KIDRIČEVO

naslov ali sedež družbe

Kopališka ulica 14, 2325 Kidričevo

## OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

Ureditev EE omrežja na območju OPPN  
za Intermodalni center Kidričevo

vrste gradnje

☒ novogradnja – novozgrajen objekt☐ rekonstrukcija☐ odstranitev celotnega objekta

zahtevnost objekta

nezahteven objekt

## PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije

SP

številka projekta

77/24-PT

številka dokumentacije

77/24-PT-SP

datum izdelave

maj 2024

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.d.  
MARIBOR, Vetrinjska ulica 2

## PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA

vodja projektiranja

Damjan POREDOŠ, univ.dipl.inž.el.

identifikacijska številka

E-1806

žig in podpis vodje projektiranja

  
DAMJAN POREDOŠ  
univ.dipl.inž.el.  
IZS E-1806



## UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

### UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

#### POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

ime in priimek, strokovna izobrazba

Damjan POREDOŠ, univ.dipl.inž.el.

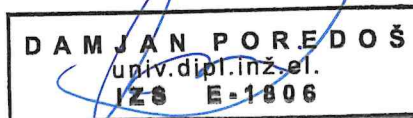
identifikacijska številka

E-1806

navedba gradiv, ki so jih izdelali

Ureditev EE omrežja

žig in podpis pooblaščenega inženirja



#### PODATKI O SODELAVCIH PRI IZDELAVI DOKUMENTACIJE

ime in priimek

Dejan PLOŠNIK el.teh.

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 465. člena Energetskega zakona (Ur.l. RS, št. 60/19 - UPB, 65/20, 158/20 - ZURE, 121/21 - ZSROVE in 172/21 - ZOEE) in 41. člena Zakona o urejanju prostora (Ur.l. RS št. 199/21) ter na podlagi vloge V01345138 izdaja

**Vložniku:**

**Občina Kidričevo**  
**Kopališka ulica 14**  
**2325 Kidričevo**

## **SMERNICE št.: 3901-72/2022-2**

### **I. UVODNE UGOTOVITVE**

Smernice se izda: Na podlagi vloge št V01345138 z dne 7. 7. 2022 od vložnika Občina Kidričevo, Kopališka ulica 14, 2325 Kidričevo s priloženo dokumentacijo: Izhodišča za pripravo Odloka o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za Intermodalni center Kidričevo.

- K dokumentaciji: Izhodišča za pripravo Odloka o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za Intermodalni center Kidričevo.
- Naročnik: Občina Kidričevo, Kopališka ulica 14, 2325 Kidričevo.
- Kraj posega v prostor: Parc. št. 1012/119, 1011/43, 1012/16, 765/5, vse k.o. Lovrenc na Dravskem polju.
- Ostalo: Z OPPN se podrobneje načrtujejo prostorske ureditve za gradnjo Intermodalnega železniškega centra v Kidričevem (Terminal IC). Območje zajema ureditev dostopa in parkirišča, terminala in vratarne skupaj z vso potrebno komunalno opremo in gospodarsko javno infrastrukturo.

### **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.:
  - 20 kV daljnovod D-401 MAJŠPERK
  - 20 kV kablovod K-965 STRNIŠČE-PODVOZ

Lokacije tras elektroenergetskih vodov in objektov so razvidne iz priložene situacije.

### **III. TEHNIČNI POGOJI**

**Iz priložene dokumentacije je razvidno, da investitor za potrebe napajanja predvidenih objektov načrtuje izgradnjo tipske transformatorske postaje priključne moči 500 kW.**

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 Ptuj.
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 Ptuj.
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-1 (Ur.l. RS, št. 60/19 - uradno prečiščeno besedilo, 65/20, 158/20 - ZURE, 121/21 - ZSROVE, 172/21 - ZOEE),
  - Gradbeni zakon (Ur.l. RS, št. 199/21),
  - Pravilnik o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (101/10 in 17/14 - EZ-1),



- Sistemskih obratovalnih navodil za distribucijski sistem električne energije s prilogami (Ur.l. RS, št. 7/21 in 41/22),
- Pravilnik o elektroenergetskih postrojih izmenične napetosti nad 1 kV (Ur. list št. 63/16) za postroje nazivne napetosti do 123 kV,
- Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Ur. l. RS št. 70/96),
- 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),
- NN omrežni prenapetostni odvodniki (SODO T-10, avgust 2021),
- NN energetski kabli 1 kV (SODO T-7, april 2021),
- Kabelski čevlji in tulci (GIZ TS-5, april 2014),
- Univerzalni energetski kabli 12/20/24 kV (SODO T-5, december 2020),
- Enožilni energetski kabli 12/20/24 kV (SODO T-3, september 2020),
- Trižilni energetski kabli 12/20/24 kV (SODO T-4, september 2020),
- 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 končnih odjemalcev (SONDSEE Priloga 4).

#### IV. OSTALI POGOJI

1. Vso elektroenergetsko infrastrukturo (novogradnja energetskih vodov in objektov) je potrebno projektno obdelati v skladu s tehničnimi pogoji, veljavno tipizacijo, veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi, ter pridobiti gradbeno dovoljenje. Elektroenergetska infrastruktura mora biti projektno obdelana v posebni mapi.
2. V fazi pridobivanja ustrezne dokumentacije za elektroenergetske objekte in naprave iz teh smernic, morajo biti pridobljene overjene tripartitne služnostne pogodbe z lastniki zemljišč, kjer bo navedeno, da ima Elektro Maribor d.d. pravico vpisa služnostne pravice gradnje in vzdrževanja omenjene infrastrukture v zemljiško knjigo.
3. **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 predstavitev ter mehanska zaščita obstoječih elektroenergetskih vodov na območju OPPN.**
4. **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.**
5. 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 in 41/04), 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 (Ur.l. RS 101/10 in 17/14 – EZ-1).
6. Investitorja bremenijo stroški morebitnih predstavitev obstoječih elektroenergetskih vodov, ki so last Elektro Maribor d.d., ter vsi stroški, zaradi neupoštevanja navodil iz teh pogojev.
7. 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.
8. Izvedba del na elektroenergetskih vodih, ki so ali bodo last Elektro Maribor d.d., ne more biti predmet javnega razpisa. Omenjena dela mora investitor naročiti pri Elektro Maribor d.d..



niogami (Ur.l. RS, št. 172/21),  
za postroje  
ELEKTRO MARIBOR  
podjetje za distribucijo  
električne energije, d.d.



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

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 Intermodalni center Kidričevo pridobiti naše mnenje.

Maribor, 26. 9. 2022

Pripravil:

Boštjan MLAKAR, mag. inž. el.

Direktor področja distribucije:

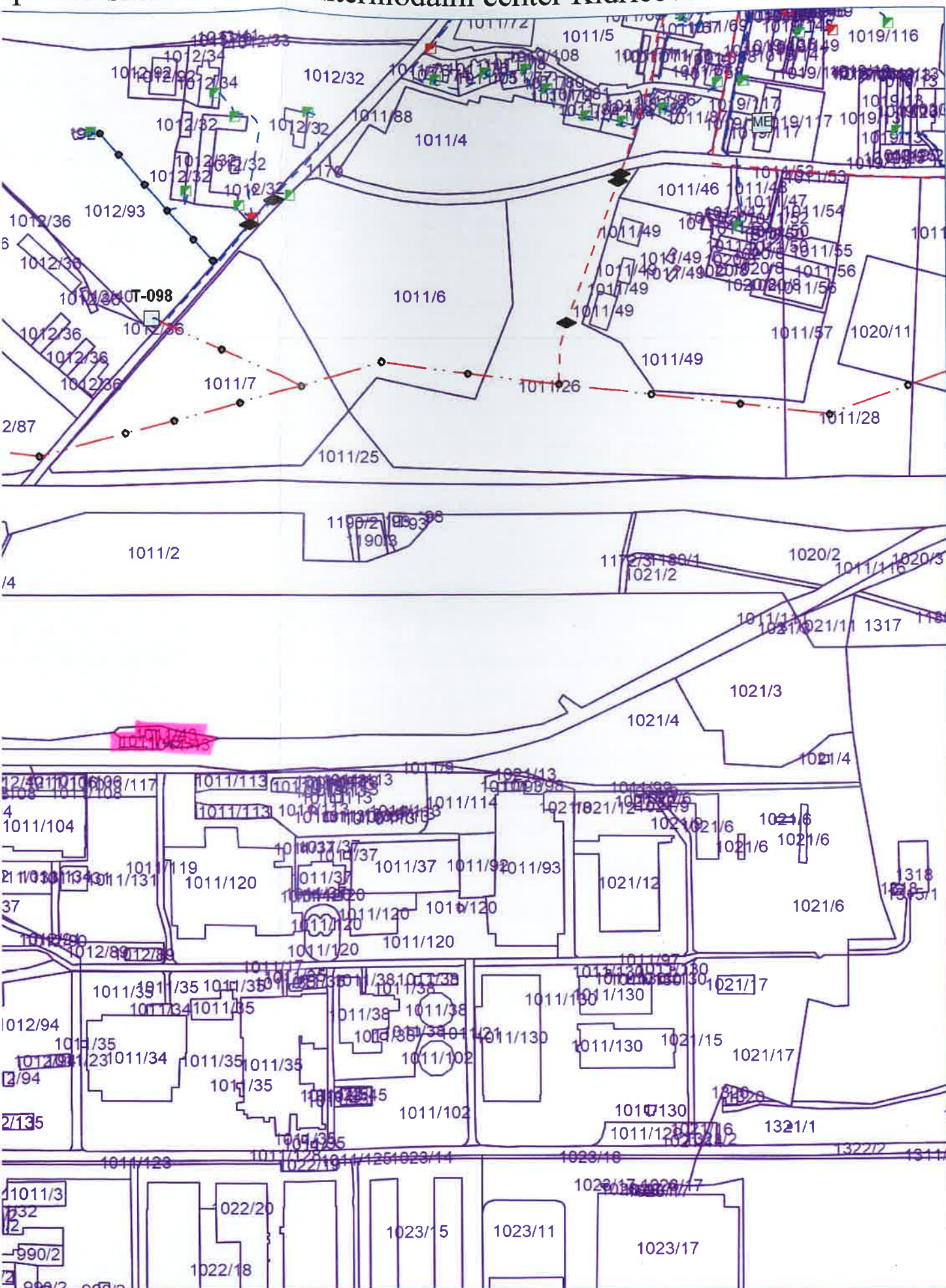
Silvo ROPOŠA, univ. dipl. inž. el.

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

Priloga: 1 x situacija

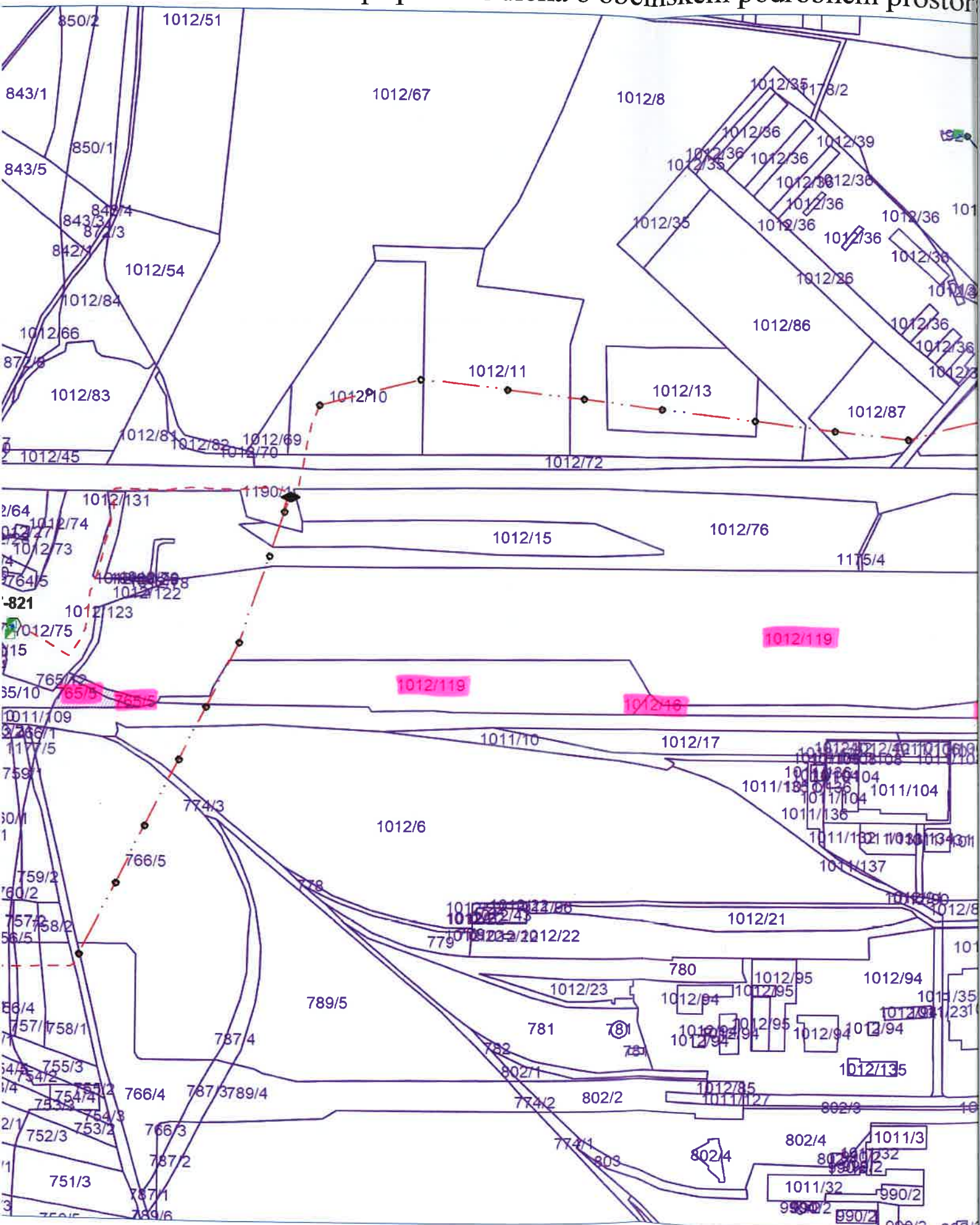
Ko/ OE Ptuj,  
06-razvoj

prostorskem načrtu za Intermodalni center Kidričevo





Izhodišča za pripravo Odloka o občinskem podrobnem prostoru





## TEKSTUALNI DEL

---

---

### TEHNIČNO POROČILO

---

# Tehnično poročilo

## KAZALO VSEBINE

<b>1 SPLOŠNI OPIS .....</b>	<b>2</b>
1.1 Območje urejanja .....	2
1.2 Predmet in razlog za pripravo OPPN .....	2
1.3 Elektroenergetsko omrežje .....	2
<b>2 TRANSFORMATORSKA POSTAJA 20/0,4 kV.....</b>	<b>3</b>
2.1 Argumentacija za predvidena dela.....	3
2.2 Osnovni podatki .....	3
2.3 Transformatorska postaja.....	3
<b>3 UREDITEV SN 20 kV OMREŽJA .....</b>	<b>4</b>
3.1 Vključitev nove TP v SNO .....	4
3.2 Podaljšanje obstoječega KB 20 kV STRNIŠČE-PODVOZ (k-965) .....	4
3.3 Osnovni podatki .....	4
3.3.1 SN KB .....	4
3.3.2 DV 20 kV .....	5
3.3.3 Demontaža .....	5
3.4 Približevanja in križanja energetskih kablov .....	5
<b>4 UREDITEV NN 0,4 kV OMREŽJA.....</b>	<b>5</b>
4.1 Argumentacija za predvidena dela.....	5
4.2 Splošni opis.....	5
4.3 Osnovni podatki .....	6
4.3.1 KB 0,4 kV .....	6
4.4 Približevanja in križanja energetskih kablov .....	6

## KAZALO TABEL

Tabela 1: Splošni podatki; Smernice EM .....	2
Tabela 2: Osnovni podatki; Nove TP .....	3
Tabela 3: Osnovni podatki; SN KB med novo TP in OP 117 (d-401, MAJŠPERK) .....	4
Tabela 4: Osnovni podatki; SN KB med novo TP in točko A .....	4
Tabela 5: Osnovni podatki; SN KB med novo TP in točko B .....	5
Tabela 6: Osnovni podatki; OP 117 .....	5
Tabela 7: Osnovni podatki; KB 0,4 kV.....	6

## KAZALO SLIK

Slika 1: Tloris TP .....	3
Slika 2: Fasade TP .....	4

## 1 SPLOŠNI OPIS

Predmetna strokovna podlaga je izdelana za potrebe priprave občinskega podrobnega prostorskega načrta (OPPN) za Intermodalni center Kidričevo.

### 1.1 Območje urejanja

Območje OPPN je velikosti cca 18,9 ha in se nahaja na namenski rabi IP – površine za industrijo na KI05. Območje obravnave zajema zemljišča s parcelnimi št. 765/5, 1011/9, 1011/10, 1011/111, 1011/116, 1011/43, 1012/119 in 1012/16 vse k.o. 425 Lovrenc na Dravskem polju. Območje obdelave se lahko v samem postopku priprave OPPN tudi spremeni, prav tako lahko načrtovanje omrežij gospodarske javne infrastrukture poseže izven predmetnega območja.

### 1.2 Predmet in razlog za pripravo OPPN

V industrijski coni Kidričevo je potreba po razširitvi območja zaradi zagotavljanja gospodarskega razvoja in tehnologije znotraj industrijske cone. Predmetno območje se nahaja severno od industrijskega območja Talum d.d. ob obstoječem industrijskem železniškem tiru Talum d.d.

Predmetno območje trenutno predstavlja gozdne površine, ki bi se za potrebe Intermodalnega železniškega centra Kidričevo uredile v površino za skladiščenje, nakladanje in razkladanje industrijskih kontejnerjev, v zahodnem delu pa je predvideno večje asfaltno parkirišče. Cilj je izboljšanje internega delovanja industrijskega območja.

Za uresničitev zgoraj navedenega bo izdelan OPPN v skladu z ZUreP-2, Uredbo o prostorskem redu Slovenije, pogoji občine, konkretnimi smernicami nosilcev urejanja prostora, Pravilnikom o vsebini, obliki in načinu priprave občinskega podrobnega prostorskega načrta ter usmeritvami OPN.

### 1.3 Elektroenergetsko omrežje

V sklopu priprave OPPN so bile pridobljene naslednje smernice:

Tabela 1: Splošni podatki; Smernice EM

Izdajatelj:	Elektro Maribor d.d., Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor
Številka:	3901-72/2022-2
Datum:	26. 9. 2022

Na obravnavanem območju oziroma v njegovi neposredni bližini potekajo naslednji elektroenergetski vodi:

- 20 kV daljnovod d-401 MAJŠPERK
- 20 kV kablovod STRNIŠČE – PODVOZ (k-965)

Za potrebe napajanja celotnega območja Intermodalnega centra Kidričevo z električno energijo je predvidena:

- izgradnja nove TP 20/0,4 kV, tip FOREM 3, 1×1000 kVA,
- vključitev nove TP v SNO (kabiranje dela obstoječega 20 kV daljnovoda d-401 MAJŠPERK med oporiščem OP 117 in točko A),
- vključitev nove TP v NNO (izgradnja 0,4 kV KB razvoda za napajanje celotnega območja predmetnega OPPN),
- izvedba novega KB 20 kV STRNIŠČE-PODVOZ (k-965) med Točko B in novo TP 20/0,4 kV (podaljšanje obstoječega KB 20 kV STRNIŠČE-PODVOZ (k-965)),
- ukinitve dela obstoječega KB 20 kV STRNIŠČE-PODVOZ (k-965) XHE48/0-AY 3×70/16 12/20 kV med Točko B in oporiščem OP 114 20 kV DV d-401 Majšperk,
- demontaža dela obstoječega 20 kV daljnovoda d-401 Majšperk med oporiščem OP 117 in točko A.

Za Intermodalni center Kidričevo se predvidi več merilnih mest. Dovod od TP do posameznih priključno merilnih omar se izvede z zemeljskimi NN KB, kar bo podrobneje obdelano v dokumentaciji PZI.

Moč predvidene transformatorske postaje TP 20/0,4 kV je določena na podlagi pavšalnih ocen in sicer:

- Razsvetljava kompleksa 85 kW,
- vtična gnezda kompleksa 18×10 kW,
- električno dvigalo 50 kW,
- pomožni objekt 17 kW,
- električne polnilnice 66 kW,
- sončna elektrarna 73 kW.

Skupna instalirana moč se ocenjuje na cca. 471 kW.



Ureditev EEO na obravnavanem območju je zasnovana na osnovi razporeditve predvidenih objektov znane v času izdelave strokovne podlage za pripravo OPPN. Možna so odstopanja predvidenih tras KB 20 kV in KB 0,4 kV zaradi morebitnih kasnejših usklajevanj z ostalimi komunalnimi vodi.

Tipi, število, preseki KB 20 kV in KB 0,4 kV, GDC cevi cevne kanalizacije, zamenjave SN oporišč, lokacije in število predvidenih kabelskih jaškov (EKJ), tipi in število razdelilnih, priključno merilnih omaric in vtičnih gnezd z lokacijo postavitve se podrobneje prikaže v dokumentaciji PZI.V primeru spremembe predvidene poselitve oziroma gradnje, ter morebitne prestavitve KB 0,4 kV, je investitor dolžan spremembe predhodno uskladiti s upravljavcem EE omrežja in si za poseg pridobiti ustrezno upravno dokumentacijo skladno z veljavno zakonodajo.

## 2 TRANSFORMATORSKA POSTAJA 20/0,4 kV

### 2.1 Argumentacija za predvidena dela

Za potrebe napajanja celotnega obravnavanega območja Intermodalnega centra Kidričevo z električno energijo je predvidena izgradnja nove kompaktne betonske TP 20/0,4 kV, tip FOREM 3, 1×1000 kVA.

Transformatorska postaja bo locirana na severni strani zelenega pasu obravnavanega območja OPPN ob trasi obstoječega 20 kV daljnovoda d-401 Majšperk.

### 2.2 Osnovni podatki

Tabela 2: Osnovni podatki; Nove TP

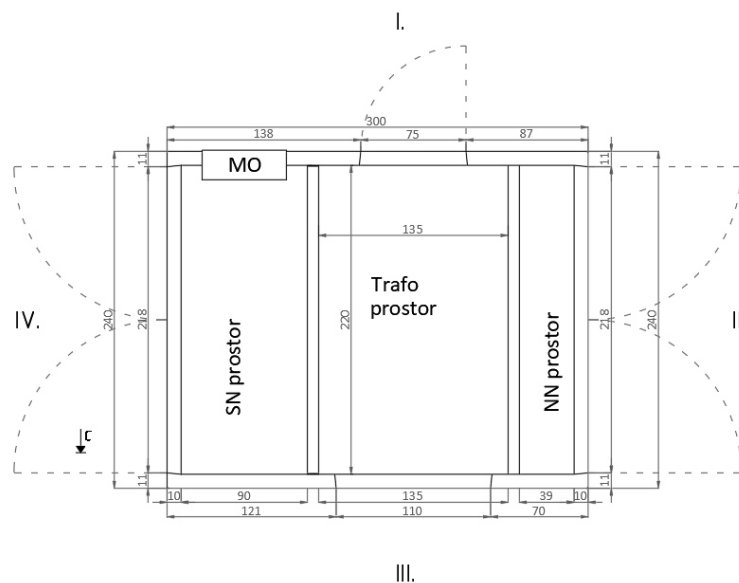
Naziv objekta:	TP 20/0,4 kV
Nazivna napetost:	20/0,4 kV
Obratovalna napetost:	20 kV
Nazivna moč transformacije:	1×1000 kVA
Tip transformatorske postaje:	FOREM 3 (TSN Maribor)
Ohišje transformatorske postaje:	Kompaktna betonska TP

### 2.3 Transformatorska postaja

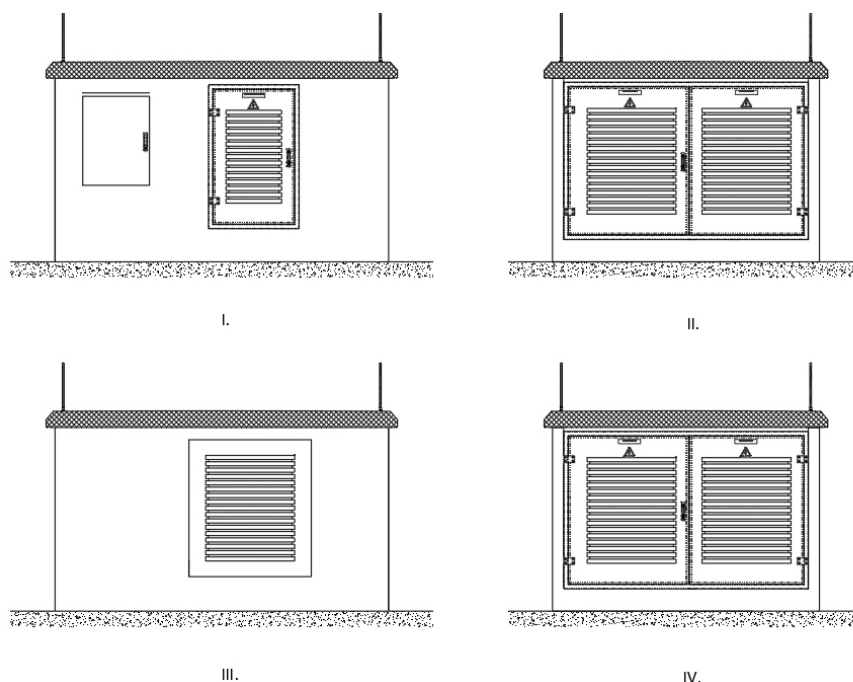
Transformatorska postaja tipa FOREM 3, 1×100 kVA je kompaktna betonska transformatorska postaje proizvajalca TSN Maribor. Način montaže omogoča postavitve na teren, katerega nosilnost presega 0,1 MPa. Izdelana je kot samonosilna konstrukcija iz betona in je prirejena za montažo do nadmorske višine 1600 m.

Fasadne stene so gladke in pobarvane s fasadno barvo z odtenkom RAL 7040. Streha je ravna z naklonom za odtekanje meteorne vode. Čiste padavinske strešne vode se razpršeno razlivajo.

Tloris transformatorske postaje je 3,0 × 2,4 m. Celotna višina postaje je 2,6 m, nad terenom 1,8 m, v globino bo vkopana 0,8 m.



Slika 1: Tloris TP



Slika 2: Fasade TP

### 3 UREDITEV SN 20 kV OMREŽJA

#### 3.1 Vključitev nove TP v SNO

Predvidena TP 20/0,4 kV, tip FOREM 3, 1×1000 kVA, bo vključena (vzankana) v obstoječi daljnovod 20 kV (d-401) MAJŠPERK, med oporišče OP 117 in točko A z novima KB 20 kV.

Predvidena je položitev:

- novega KB 20 kV od predvidene TP 20/04 kV do oporišča OP 117 daljnovoda 20 kV (d-401) MAJŠPERK, in
- novega KB 20 kV od predvidene TP 20/0,4 kV do točke A.

SN kabli bodo uvlečeni v zaščitne cevi GDC. V globini približno 0,4 m bodo ohlapno položeni opozorilni trakovi.

V isti kabelski jarek SN KB bo položena plastična cev PEHD 2×Ø50/3,7 za zemeljski optični TK kabel.

#### 3.2 Podaljšanje obstoječega KB 20 kV STRNIŠČE-PODVOZ (k-965)

Na obravnavanem območju oziroma v njegovi neposredni bližini poteka obstoječi KB 20 kV STRNIŠČE – PODVOZ (k-965), katerega je potrebno podaljšati in vključiti v novo TP 20/0,4 kV, tip FOREM 3, 1×1000 kVA.

Podaljšanje KB 20 kV se izvede od točke B do nove TP 20/0,4 kVA z novimi enožilnimi KB 20 kV tipa NA2XS(F)2Y.

SN Kabli bodo uvlečeni v zaščitne cevi GDC. V globini približno 0,4 m bodo ohlapno položeni opozorilni trakovi.

V isti kabelski jarek SN KB bo položena plastična cev PEHD 2×Ø50/3,7 za zemeljski optični TK kabel.

### 3.3 Osnovni podatki

#### 3.3.1 SN KB

Tabela 3: Osnovni podatki; SN KB med novo TP in OP 117 (d-401, MAJŠPERK)

Naziv objekta:	KB 20 kV nova TP - OP 117 (d-401, MAJŠPERK)
Nazivna napetost:	20 kV
Obratovalna napetost:	20 kV
Tip predvidenega KB 20 kV:	NA2XS(F)2Y

Tabela 4: Osnovni podatki; SN KB med novo TP in točko A

Naziv objekta:	KB 20 kV nova TP-točka A
Nazivna napetost:	20 kV

Obratovalna napetost:	20 kV
Tip predvidenega KB 20 kV:	NA2XS(F)2Y

Tabela 5: Osnovni podatki; SN KB med novo TP in točko B

Naziv objekta:	KB 20 kV nova TP-točka B
Nazivna napetost:	20 kV
Obratovalna napetost:	20 kV
Tip predvidenega KB 20 kV:	NA2XS(F)2Y

### 3.3.2 DV 20 kV

Predvidena je zamenjava obstoječega razbremenilnega impregniranega A droga v betonskih kleščah oporišče OP 117 obstoječega daljnovoda DV 20 kV d-401 MAJŠPERK z novim betonskim Z12 drogom.

Tabela 6: Osnovni podatki; OP 117

Naziv objekta:	OP 117 kV DV 20 kV (d-401) MAJŠPERK
Nazivna napetost:	20 kV
Obratovalna napetost:	20 kV
Tip obstoječega OP:	Impregniran razbremenilni A drog v drogovnikih
Tip predvidenega OP:	AB drog Z12
Predvidena dela:	Zamenjava obstoječega Impregniranega razbremenilnega A droga v drogovnikih z novim AB drogom Z12

### 3.3.3 Demontaža

Po izgradnji nove TP in vključitvi TP v SNO, je predvidena demontaža obstoječega daljnovoda DV d-401 Majšperk med oporiščem OP 117 in točko A, ter ukinitve dela obstoječega KB 20 kV STRNIŠČE-PODVOZ (k-965) med Točko B in oporiščem OP 114 20 kV DV d-401 Majšperk.

## 3.4 Približevanja in križanja energetskih kablov

Predvideni kabli bodo zaščiteni pred mehanskimi poškodbami, tako da bodo uvlečeni v zaščitno cev. Vsa približevanja in križanja bodo izvedena v skladu s Tehnično smernico GIZ TS-11 (SMERNICE IN NAVODILA ZA IZBIRO, POLAGANJE IN PREVZEM ELEKTROENERGETSKIH KABLOV NAZIVNE NAPETOSTI 1 kV DO 110 kV, maj 2023), ob upoštevanju veljavnih tehničnih predpisov in normativov ter skladno z izdanimi mnenji pristojnih mnenjedajalcev.

## 4 UREDITEV NN 0,4 kV OMREŽJA

### 4.1 Argumentacija za predvidena dela

Za napajanje predvidenih odjemalcev na obravnavanem območju z električno energijo, je potrebno zgraditi ustrezni kabelski 0,4 kV razvod iz nove TP 20/0,4 kV.

Predmetno je razvidno iz katastrske risbe K-7546.

Omogoči se priključevanje razpršenih virov (RV) vsaj v 80%.

### 4.2 Splošni opis

Predvidena je izvedba novih KB 0,4 kV iz nove TP 20/0,4. Uporabljeni bodo aluminijasti kabli tipa NA2XY namenjeni za polaganje na prostem, v vodi, zemlji, zaprtih prostorih, po policah, v kabelskih ceveh in kanalih, kjer ni pričakovati večjih mehanskih poškodb kabla zaradi delovanja okolice. Zaradi višje dovoljene temperature izolacije XLPE (2X) ima pri istem nazivnem prerezu v primerjavi s kablom z izolacijo iz PVC za 30 % večjo nazivno prenosno zmogljivost.

Kabli bodo uvlečeni gibljive plastične cevi GDC. Pri križanjih povoznih površin bodo gibljive plastične cevi GDC obbetonirane. Najmanjša navpična oddaljenost od zgornjega roba kabelske kanalizacije do površine ceste je 1,0 m. V globini približno 0,3 m bosta ohlapno položena opozorilna trakova.

Potek tras KB 0,4 kV in ostale podrobnosti so razvidne iz risbe K-7546.

Tipi, število, preseki, število GDC cevi kabelske kanalizacije, lokacije in število predvidenih kabelskih jaškov (EKJ), tipi in število razdelilnih in priključno merilnih omaric, ter vtičnih gnezd z lokacijo postavitve se podrobneje prikaže v dokumentacije PZI.

## 4.3 Osnovni podatki

### 4.3.1 KB 0,4 kV

Tabela 7: Osnovni podatki; KB 0,4 kV

Naziv objekta:	0,4 kV KB razvod za napajanje območja Intermodalnega centra Kidričevo
Napajalna TP:	Nova TP 20/0,4 kV
Nazivna napetost:	0,6/1 kV
Nazivna (obratovalna )napetost:	231/400 V
Uporabljeni tipi Al kablov:	NA2XY v skladu s SIST HD 603 S1 Distribucijski kabli za naznačeno napetost 0,6/1 kV; del 3A, del 3-G, del 5-G
Predvidena dela:	izvedba kabskega 0,4 kV razvoda iz nove TP 20/0,4 kV
Način polaganja KB 0,4 kV:	uvlek v GDC cevi

## 4.4 Približevanja in križanja energetskih kablov

Predvideni kabli bodo zaščiteni pred mehanskimi poškodbami, tako da bodo uvlečeni v zaščitno cev. Vsa približevanja in križanja bodo izvedena v skladu s Tehnično smernico GIZ TS–11 (SMERNICE IN NAVODILA ZA IZBIRO, POLAGANJE IN PREVZEM ELEKTROENERGETSKIH KABLOV NAZIVNE NAPETOSTI 1 kV DO 110 kV, maj 2023), ob upoštevanju veljavnih tehničnih predpisov in normativov ter skladno z izdanimi mnenji pristojnih mnenjedajalcev.





# GRAFIČNI DEL

---

---

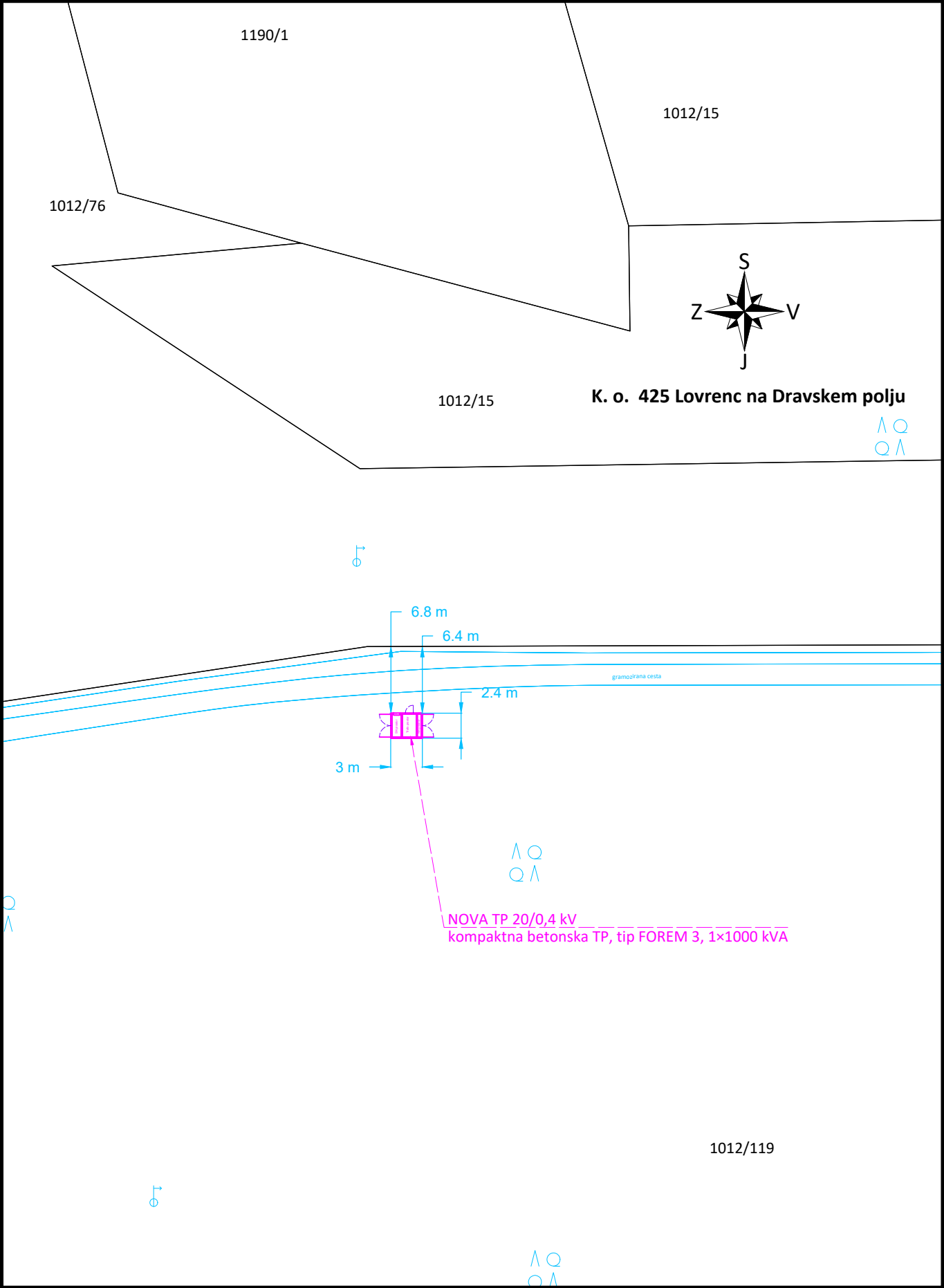
## LOKACIJSKI PRIKAZI



---



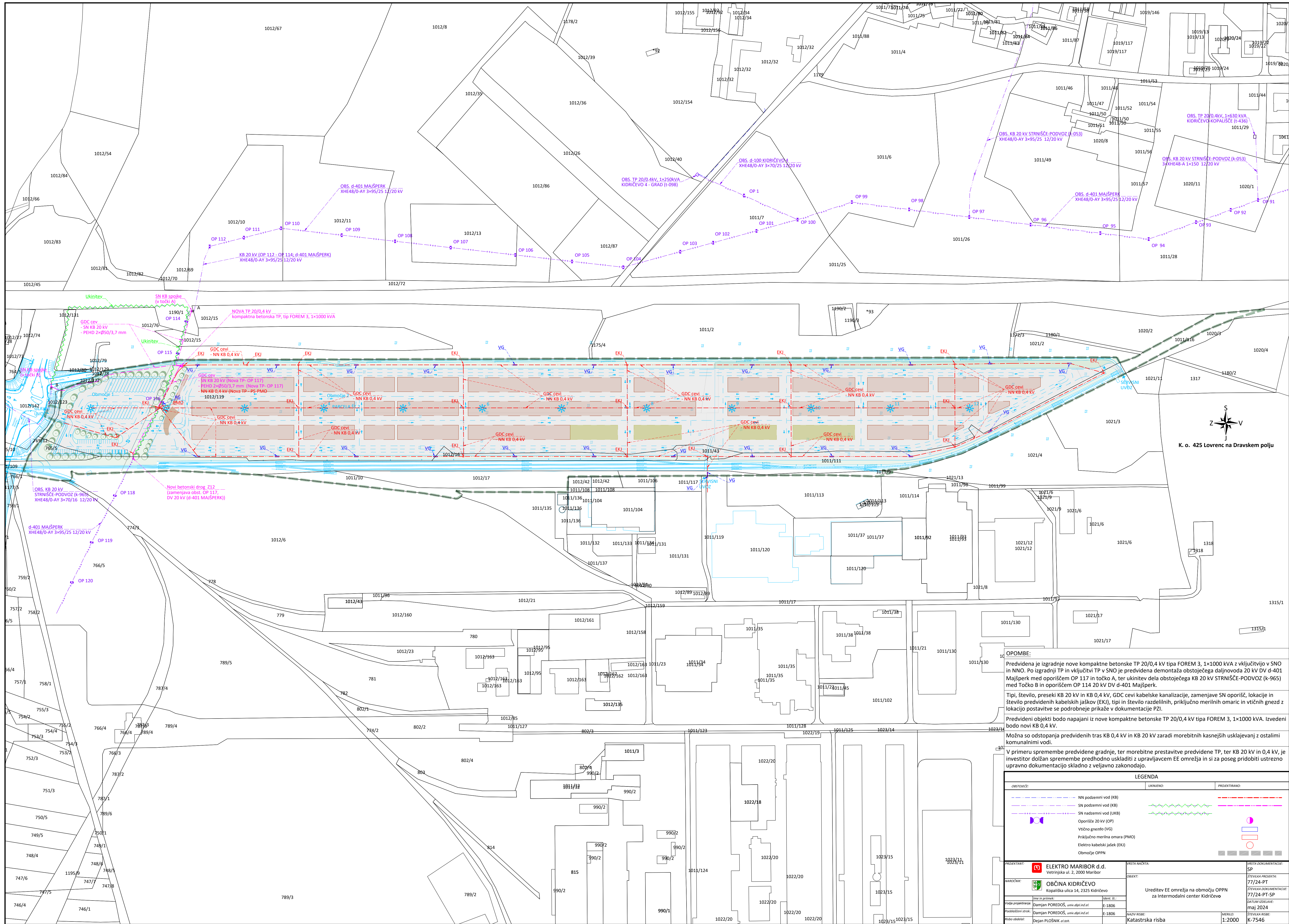
## Lokacijski prikazi

<i>LOKACIJSKI PRIKAZ</i>	<i>ŠT. PRIKAZA</i>
Mikrolokacija TP	S-4168
Katastrska risba	K-7546
Zbirna risba komunalnih naprav	K-7546k

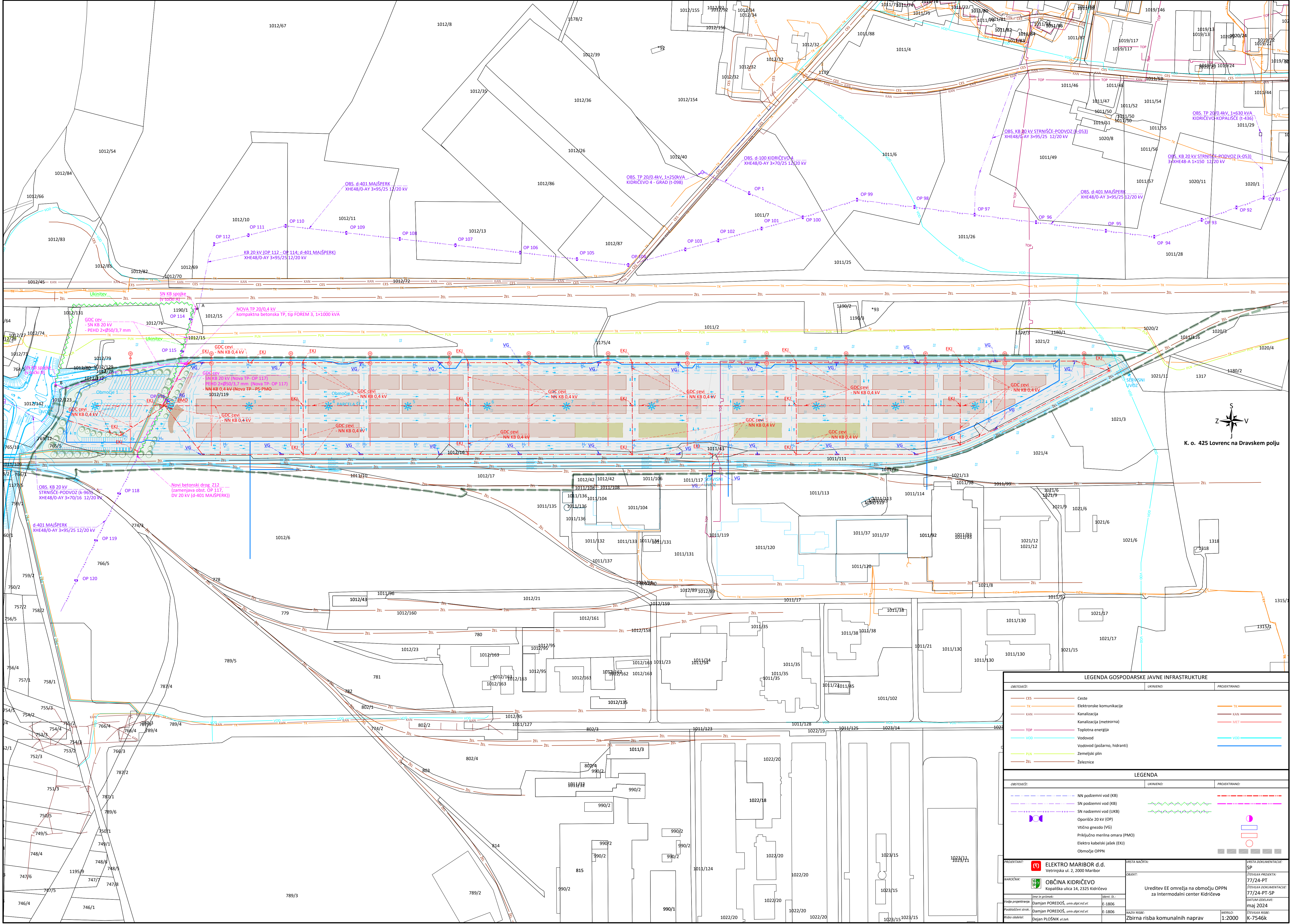


PROJEKTANT:			VRSTA NAČRTA:		VRSTA DOKUMENTACIJE:	
<div></div> <div>ELEKTRO MARIBOR d.d.</div> <div>Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor</div>					SP	
NAROČNIK:			OBJEKT:		ŠTEVILKA PROJEKTA:	
<div></div> <div>OBČINA KIDRIČEVO</div> <div>Kopališka ulica 14, 2325 Kidričevo</div>			Ureditev EE omrežja na območju OPPN za Intermodalni center Kidričevo		77/24-PT	
					ŠTEVILKA DOKUMENTACIJE:	
					77/24-PT-SP	
					DATUM IZDELAVE:	
					maj 2024	
			NAZIV RISBE:		ŠTEVILKA RISBE:	
Ime in priimek:			MERILO:		S-4168	
Ident. št.:			Mikrolokacija TP			
Vodja projektiranja:						
Damjan POREDOŠ, univ.dipl.inž.el.						
E-1806						
Pooblaščen strok.:						
Damjan POREDOŠ, univ.dipl.inž.el.						
E-1806						
Risbo obdelal:						
Dejan PLOŠNIK el.teh.						









LEGENDA GOSPODARSKE JAVNE INFRASTRUKTURE		
OBSTOJEČE:	UKLOPI:	PROJEKTIRANO:
LEGENDA		
OBSTOJEČE:	UKLOPI:	PROJEKTIRANO:
PROJEKTANT: ELEKTRO MARIBOR d.d. Vetrinjska ul. 2, 2000 Maribor		
KAROČNIK: OBČINA KIDRIČEVO Kopalška ulica 14, 2325 Kidričevo		
Vreditev EE omrežja na območju OPPN za Intermodalni center Kidričevo		
NADZOR: Zbirna risba komunalnih naprav		
MERSKO: 1:2000		