

PROJEKTNA NALOGA

ZA PRIPRAVO PONUDBE ZA PROJEKTIRANJE GRADBENEGA DELA NOVEGA 110 kV
STIKALIŠČA OBJEKTA

RTP 110/20 kV TRATA S PRIKLJUČNIM 2x 110 kV KABLOVODOM

1. Opis obstoječega stanja

RP 20 kV Trata predstavlja osnovni napajalni (vozliščni) vir napajanja Obrtno industrijske cone Trata, Škofja Loka z električno energijo. Velike širitve obrtno industrijske cone, zlasti v energetske porastu narekujejo širitev obstoječega objekta na napetostni nivo 110 kV nivo, z dograditvijo sodobnega kompaktnega 110 kV stikališča v GIS izvedbi, transformacije 110/20 kV, 2x 40 MVA ter izgradnjo novega 2x 110 kV napajalnega kablovoda.

Lokacija obstoječega objekta razdelilne postaje je ob asfaltni cesti v industrijsko cono, na desni strani ceste med mostom čez Traški graben in krožnim krožiščem v industrijski coni, na parcelah št. 256/5, k. o. Suha Škofja Loka in 198/4, 195/6 ter 192/4, k. o. Godešič. Po veljavnih občinskih prostorskih aktih lokacija spada v enoto ŠK-48/06, E, predvidena za gradnjo energetske infrastrukture.

Obstoječ objekt razdelilne postaje je gradbeno zasnovan kot armirano betonski objekt, krit s streho enokapnico. Objekt je v celoti podkleten. V pritličju je prostor 20 kV stikališča, komandni prostor, prostor za transformator lastne rabe in toaletni prostori. Za dostop do kleti je izvedeno notranje stopnišče. V kleti je prostor za razvod energetskih kablov, manjši skladiščni prostor za hranjene rezervnih delov vgrajene opreme ter akumulatorski prostor. Osebni vhod v objekt je z južne strani objekta, na vzhodni strani je izvedena dostopna rampa za lažjo montažo opreme v objekt (v prostor stikališča). Podstrešje nad prostorom stikališča ni izkoriščeno. Streha sega tudi nad rampo in vhod v objekt, krita je s pločevinasto kritino. Streha ima napušče velikosti cca. 80 cm.

Dimenzije obstoječega objekta znašajo 18,21x 10,16 m, vključujoč dostopno rampo. Kota pritličja objekta je dvignjena 1.0 m nad nivo terena.

Na južni in vzhodni strani obstoječega objekta je urejeno manipulacijsko asfaltirano dvorišče. Kota dvorišča je na višini cca. 358,70 m nmv. Pas ob objektu na severni in zahodni strani je tlakovan, ostale površine pa so ozelenjene. Okrog energetskega kompleksa je izvedena 2,0 m visoka varovalna ograja, v območju uvoza z lokalne ceste pa so izvedena drsna vrata na električni pogon.

Dostop do objekta je iz asfaltne ceste v industrijski coni (parcela št. 192/3, k. o. Godešič), preko obstoječega priključka na cesto.

2. Lokacijski podatki razširitve objekta

Zahodno od obstoječega objekta poteka postopek odkupa dodatnega zemljišča in sicer:

- del parcele št. 256/2, k. o. Suha, v velikosti 30 m²,
- del parcele št. 361/15, k. o. Suha, v velikosti 21 m²,
- del parcele št. 361/16, k. o. Suha, v velikosti 145 m²,
- parcela št. 256/4, k. o. Suha, v velikosti 198 m² (celotna parcela),
- del parcele št. 201/5, k. o. Godešič, v velikosti 73 m².

Skupno je v postopku odkupa dodatnih 467 m² zemljišča. Postopke odkupa zemljišča ureja naročnik.

Predvidena dozidava obstoječega objekta je na zahodni strani RP, z daljšo stranico orientirana vzporedno s cesto med mostom čez Traški graben ter krožiščem.

3. Gradbena zasnova novega objekta

Predviden nov objekt naj obsega prostor za namestitvev 110 kV kompaktnega stikališča v GIS (Gas insulated sistem) tehnologiji v velikosti 5 polj, dva pokrita transformatorska prostora za namestitvev energetskih transformatorjev 110/20 kV, maks. moči 40 MVA ter hodnik za namestitvev opreme za ozemljevanje nevtralne točke obeh transformatorjev in razvod 110 kV in 20 kV kabelskih oz. cevni povezav.

Celoten objekt naj bo gradbeno zasnovan kot armirano betonski objekt, ostrešje nad TR boksi naj bo zasnovano z jekleno konstrukcijo. Streha naj bo krita s pločevinasto kritino.

Prostor za namestitvev GIS stikališča mora biti tlorisnih dimenzij cca. 9,3x 9,6 m (na stiku z zemljiščem). Lokacijsko je prostor predviden orientiran z daljšo stranico ob zahodni steni obstoječega objekta RP. V pritlični etaži, na koti dvorišča pred objektom bo enoten prostor za namestitvev kompaktnega 110 kV GIS stikališča v obsegu 5 polj. Za vstop v objekt bodo z južne strani objekta izvedena rolo vrata za montažo opreme + osebni vhod. Izvede se tudi osebni prehod v obstoječ objekt (v komandni prostor v nivoju pritličja). Prostor bo opremljen z mostovnim dvigalom nosilnosti 1,6 t. Višino objekta pogojuje vgrajena oprema in ocenjeno znaša cca. 9,5 m nad nivojem terena.

Celoten prostor GIS stikališča bo podkleten. Celotna klet predstavlja kabelski prostor za polaganje dovodnih 110 kV kablov ter 20 kV kabelskih povezav na energetska transformatorja. V kleti bo predvidoma izveden poglobljen kabelski jašek za uvod 110 kV kablovoda v objekt. Vstop v kletni del naj bo izveden iz kleti obstoječega objekta.

Zahodno od prostora GIS stikališča bosta izvedena dva nova temelja ter pokrita boksa za namestitvev dveh energetskih transformatorjev moči do 40 MVA, z južne strani zaprta z rolo mrežnimi vrati. Severno od TR boksov bo po celotni dolžini TR boksev izveden hodnik, s prostoroma za namestitvev opreme za ozemljevanje nevtralne točke sekundarne strani transformatorjev (oprema za en transformator na nivoju pritličja, za drug transformator na dvignjenem podestu) in razvode 110 kV in 20 kV kabelskih oz. cevni povezav do energetskih transformatorjev. Hodnik naj bo po celotni dolžini podkleten, z vstopom v kletni hodnik iz kletnega prostora pod GIS stikališčem. Pod TR boksi naj bo izvedena zaprta oljna jama za morebitno iztečeno olje iz energetskih transformatorjev, volumna cca. 25 m³.

Prostor GIS stikališča mora biti toplotno izoliran, zagotovi se ogrevanje, hlajenje in prezračevanje. Ostali prostori so naravno prezračevani.

Dostop do novega objekta je preko asfaltiranega dvorišča pred obstoječim objektom RP in preko obstoječega priključka na javno cesto.

Vsi priključki na komunalno infrastrukturo so obstoječi in se s predvideno dozidavo objekta ne spreminjajo.

Investitor novega 110 kV stikališča je v celoti Elektro Gorenjska d.d..

4. Zunanja ureditev novega objekta

Izvede so nova celostna zunanja ureditev območja RTP. Asfaltirano manipulacijsko dvorišče pred obstoječim objektom RP se podaljša do konca TR boksev. Na južni parcelni meji ob TR boksih se izvede oporni zid v razliki višin med okoliškim terenom in bodočim dvoriščem. Celotno območje RTP se ogradi s panelno ograjo višine 2 m.

Uredi se odvajanje meteornih vod novega objekta in dodatnih asfaltnih površin.

5. Priključni 2x 110 kV kablovod

Novo 110 kV stikališče bo z novim 2x 110 kV kablovodom vzankano v obstoječ daljnovod DV 2x110 kV Kleče-Škofja-Loka- Okroglo (desni sistem Kleče – Okroglo, med stojnima mestoma SM48 in SM49), ki poteka preko Sorškega polja, vzhodno od industrijske cone Trata. Poseg načrtujeta ELES d.o.o. in Elektro Gorenjska d.d., lastnik in upravljalec daljnovoda v katerega se novi RTP vzanka je ELES d.o.o..

Izdelovalec projektne dokumentacije za vzankanje nove RTP v prenosni elektro energetski sistem je v celoti Elektro Gorenjska d.d., investitor pa v celoti ELES d.o.o..

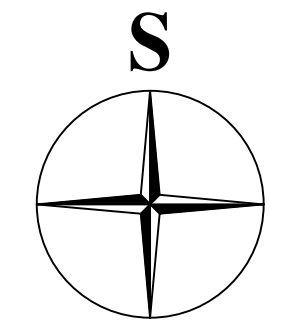
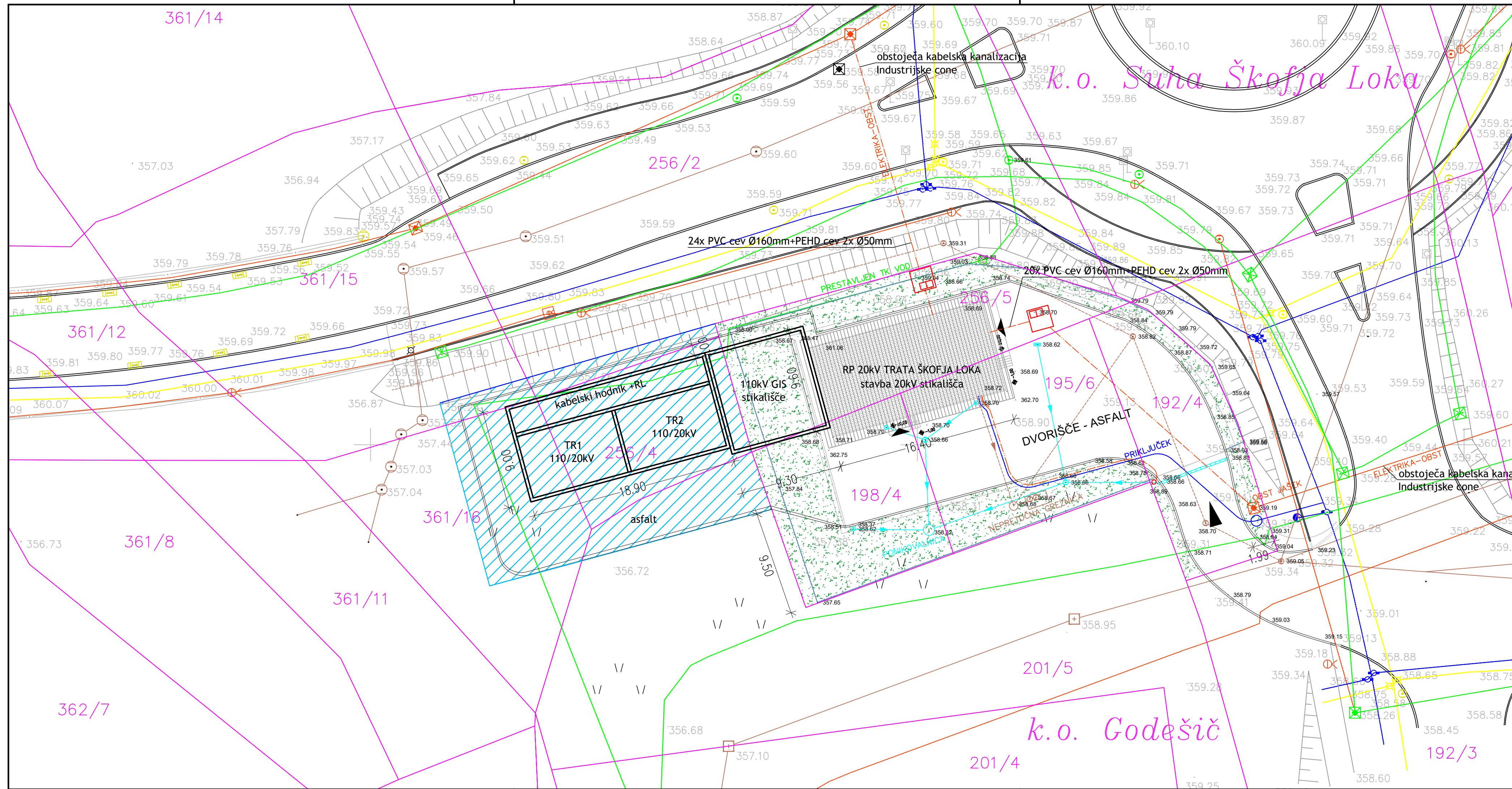
6. Priloge

1. Pregledna situacija RTP 110/20 kV Trata – predlog umestitve novega objekta v prostor

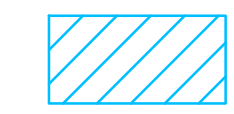
Zapisal: Matej Logonder, univ. dipl. inž. el.
IZS E-1624

MATEJ LOGONDER
univ.dipl.inž.el.
IZS E-1624





PREDVIDENA DODATNO ODKUPLJENA PARCELA:



- DEL PARCELE št. 256/2, k.o. SUHA v velikosti 30m²
- DEL PARCELE št. 361/15, k.o. SUHA v velikosti 21m²
- DEL PARCELE št. 361/16, k.o. SUHA v velikosti 145m²
- PARCELA št. 256/4, k.o. SUHA v velikosti 198m² (celotna parcela)
- DEL PARCELE št. 201/5, k.o. GODEŠIČ v velikosti 73m²

SKUPAJ: 467m²

- FEKALNA KANALIZACIJA
- METEORNA KANALIZACIJA
- ELEKTRIKA
- VODOVOD
- TELEKOMUNIKACIJE
- PLIN

Projektant:  Elektro Gorenjska d.d. Ul. Mirka Vadnova 3a, Kranj		SEKTOR INŽENIRING Služba za projektivo	
Investitor: ELEKTRO GORENJSKA, d.d. Ul. M. Vadnova 3a, 4000 KRANJ		Vsebina risbe: Pregledna situacija RTP 110/20kV Trata – predlog umestitve novega objekta v prostor	
Naziv objekta: RTP 110/20 kV TRATA S PRIKLJUČNIM 2x 110kV KABLOVODOM		Vrsta projekta: projektna naloga	Številka projekta: 9039/23
Vrsta načrta: GRAFIČNE PRILOGE		Merilo: 1: 250	Številka risbe: 1
Izdovalec prikaza: Matej LOGONDER, univ. dipl. inž. el.	Projektant sodelavec:	Datum izdelave risbe: november 2023	
Identifikacijska številka: E-1624	Identifikacijska številka:		
Prostor za evidentiranje sprememb:			