

0 – GLAVNA SVESKA IDP

0.1 NASLOVNA STRANA

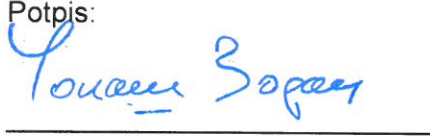
Investitor: EMS AD
Beograd, Ul. Kneza Miloša br.11

Objekat: TS 220/110/10,5 kV Beograd 3 (KP 183 i 184/1,
KO Resnik, opština Rakovica)

Vrsta tehničke dokumentacije: IDP – Idejni projekat

Za građenje / izvođenje radova: Rekonstrukcija TS 220/110/10,5 kV Beograd 3
Ugradnja naponskih transformatora snage za
rezervno napajanje sopstvene potrošnje

Projektant: ELEKTROISTOK PROJEKтни BИRO d.o.o.
Beograd, Rovinjska 14

Odgovorno lice projektanta: Zoran Čokaš, dipl.ekonomista *tm*
Pečat: Potpis:




Glavni projektant: Sonja Stokić, dipl.inž.el.
Broj licence: 351 A449 04
Lični pečat: Potpis:




Broj tehničke dokumentacije: IDP 2883

Mesto i datum: Beograd, 21.06.2019. god

0.2 SADRŽAJ GLAVNE SVESKE

- 0.1. Naslovna strana
- 0.2. Sadržaj glavne sveske
- 0.3. Odluka o određivanju glavnog projektanta
- 0.4. Izjava glavnog projektanta
- 0.5. Sadržaj tehničke dokumentacije
- 0.6. Podaci o projektantima
- 0.7. Opšti podaci o objektu
- 0.8. Sažeti tehnički opis
- 0.9. Izjave ovlašćenih lica
- 0.10. Prilozi
 - 0.10.1. Projektni zadatak
 - 0.10.2. Lokacijski uslovi
 - 0.10.3. Situacioni plan – postojeće stanje IDP2883-0-1
 - 0.10.4. Situacioni plan – posle rekonstrukcije IDP2883-0-2

0.3 ODLUKA O ODREĐIVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09 - ispravka, 64/10 - odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13 - odluka US, 50/13 - odluka US, 98/13 - odluka US, 132/14, 145/14, 83/18) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", br. 72/2018) kao:

GLAVNI PROJEKTANT

za Idejni projekat (IDP) za Rekonstrukciju TS 220/110/10,5 kV Beograd 3 - Ugradnja naponskih transformatora snage za rezervno napajanje sopstvene potrošnje (KP 183 i 184/1, KO Resnik, opština Rakovica) određuje se:

Sonja Stokić, dipl.inž.el.

broj licence 351 A449 0

Investitor:

Akcionarsko društvo
ELEKTROMREŽA SRBIJE
Beograd, Ul. Kneza Miloša br.11

Odgovorno lice / zastupnik:

Nadica Stojanović, dipl. el.inž.

Pečat:

Potpis:



MSC
C

Broj tehničke dokumentacije:

IDP 2883

Mesto i datum:

Beograd, 03.2019. god.

0.4 IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA IDEJNOG PROJEKTA

Glavni projektant Idejnog projekta za Rekonstrukciju TS 220/110/10,5 kV Beograd 3 - Ugradnja naponskih transformatora snage za rezervno napajanje sopstvene potrošnje (KP 183 i 184/1, KO Resnik, opština Rakovica)

Sonja Stokić, dipl.inž.el.
broj licence 351 A449 04

IZJAVLJUJEM

da su delovi Idejnog projekta međusobno usaglašeni, da podaci u glavnoj svesci odgovaraju sadržini projekta i da su projektu priloženi odgovarajući elaborati i studije

0	Glavna sveska IDP	IDP 2883
2	Projekat konstrukcije	IDP 2883
4	Projekat elektroenergetskih instalacija	IDP 2883
	Elaborat zaštite od požara	IDP 2883

Glavni projektant (IDP):

Sonja Stokić, dipl.inž.el.

Broj licence:

broj licence 351 A449 04

Pečat:

Potpis:



Broj tehničke dokumentacije:

IDP 2883

Mesto i datum:

Beograd, 03.2019. god.

0.5 SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

0	Glavna sveska IDP	IDP 2883
2	Projekat konstrukcije	IDP 2883
4	Projekat elektroenergetskih instalacija	IDP 2883
	Elaborat zaštite od požara	IDP 2883

0.6 PODACI O PROJEKTANTIMA

0 - Glavna sveska:

Projektant:

ELEKTROISTOK PROJEKTNI BIRO d.o.o.
Beograd, Rovinjska 14

Glavni projektant:

Sonja Stokić, dipl.inž.el.

Broj licence:

351 A449 04

Lični pečat:



Potpis:

2 – Projekat konstrukcije:

Projektant:

ELEKTROISTOK PROJEKTNI BIRO d.o.o.
Beograd, Rovinjska 14

Odgovorni projektant:

Miroslav Pristov, dipl.građ.inž.

Broj licence:

310 E491 07

Lični pečat:



Potpis:

4 – Projekat elektroenergetskih instalacija:

Projektant:

ELEKTROISTOK PROJEKтни BИRO d.o.o.
Beograd, Rovinjska 14

Odgovorni projektant:

Sonja Stokić, dipl.inž.el.

Broj licence:

351 A449 04

Lični pečat:



Potpis:

Elaborat zaštite od požara:

Projektant:

ELEKTROISTOK PROJEKтни BИRO d.o.o.
Beograd, Rovinjska 14

Ovlašćeno lice:

Branko Lukić, dipl.el.inž.

Broj licence:

351 K505 11

Broj licence MUP-a Srbije:

152-189/12

Lični pečat:



Potpis:

0.7 OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

tip objekta:	Transformatorska stanica	
vrsta radova:	rekonstrukcija	
kategorija objekta:	G	
klasifikacija pojedinih delova objekta:	učešće u ukupnoj površini objekta (%):	klasifikaciona oznaka:
	100 %	221420 – Transformatorska stanica
naziv prostornog odnosno urbanističkog plana:	Plan Generalne Regulacije građevinskog područja sedišta jedinice lokalne samouprave – grad Beograd celine I – XIX („Sl. list grada Beograda“, br.20/16)	
mesto:	Beograd	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština:	KP 183 i 184/1, KO Resnik	
broj katastarske parcele/ spisak katastarskih parcela i katastarska opština preko kojih prelaze priključci na infrastrukturu:		
broj katastarske parcele/ spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojoj se nalazi priključak na javnu saobraćajnicu:		
PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:		
Ovim projektom nisu predviđeni novi priključci na infrastrukturu.		

OSNOVNI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

dimenzije objekta:	ukupna površina parcele/parcela:	13435 m ²
	BRGP dela objekta:	
	ukupna BRGP nadzemno:	
	ukupna BRUTO izgrađena površina:	
	ukupna NETO površina:	
	površina prizemlja:	
	površina zemljišta pod objektom/zauzetost:	
	spratnost (nadzemnih i podzemnih etaža):	

	spratna visina:	
	broj funkcionalnih jedinica/broj stanova:	
	broj parking mesta:	
materijalizacija objekta:	materijalizacija fasade:	
	orijentacija slemena:	
	nagib krova:	
	materijalizacija krova:	
procenat zelenih površina:		
indeks zauzetosti:		
indeks izgrađenosti:		
druge karakteristike objekta:	Predmet ovog projekta je ugradnja naponskih transformatora snage za rezervno napajanje sopstvene potrošnje 3x400/230V, 50Hz u TS 220/110/10,5 kV Beograd 3. Deo trafostanice obuhvaćen radovima po ovom projektu obuhvata površinu od oko 320m².	
predračunska vrednost rekonstrukcije objekta:	RSD 25.000.000,00	

0.8 SAŽETI TEHNIČKI OPIS

0.8.1 Konstrukcija

Predmet ovog projekta je ugradnja naponskih transformatora snage za rezervno napajanje sopstvene potrošnje u RP 110 kV.

Dispoziciono postrojenje 110kV se zadržava u postojećem obliku i gabaritu. Na osnovu sagledavanja više varijanti za ugradnju predmetnih aparata usvojeno je tehničko rešenje ugradnje istih u polju E03 (trafo polje transformatora T1).

Kako u ovom polju nema poprečnih veza na strani mesta ugradnje naponskog transformatora potrebno je iste razvući od sabirnice 110 kV do novog portala Pa koji će se izvesti neposredno uz izlazne portale.

Pored opisanog, u polju E03, ugrađuju se novi rastavljači 110 kV, tipa CBD 123 COELME, na primarnoj strani za slučaj kvara na NT, za koje se izvodi novi temelji sa nosačima.

Takođe predviđena je i izrada nove pešačke staze za pristup pogonu novog rastavljača i ront- u novog naponskog transformatora. Ova staza će se nadovezati na postojeću u polju E02.

Nova čelična konstrukcija nosača naponskih transformatora sastoji se od stuba ugrađenog u AB temelj, a koji se sastoji od četiri pojasna štapa od valjanih L profila koji su međusobno spojeni sa ramen blehovima (limovima za ukrućenje). Veza limova i pojasa se ostvaruje sučeonim zavarivanjem. Na vrhu stuba se zavaruju ojačanja od valjanih L profila koja se postavljaju horizontalno u svakoj ravni nosača i preko kojih se vari ploča preko koje se zavrtnjevima montira nova oprema.

Nova čelična konstrukcija nosača rastavljača je ramovska konstrukcija sa tri konzolna stuba spojena riglama na vrhu. Svaki stub se ugrađuje u poseban temelj. Na vrhu svakog stuba, zavareni su sa obe strane stuba, obostrano prepušteni poprečni nosači rigli od valjanih profila U140. Veza nosača rigli sa riglama od profila U140 za koje se vezuje nova oprema se ostvaruje zavrtnjevima.

Portal P_A se izvodi da prihvati potrebnu poprečnu vezu od postojećeg sabirničkog portala P₁ u RP 110 kV. On se izvodi smaknut za 3.0m, prema stazi, u odnosu na osu postojećih izlaznih portala u poljima E02, E04, E06, E08, E09, E11, E13, E15 i E16. Razmak stubova portala iznosi 4.0m, Visina stubova je H=10m.

Stubovi novog portala su trougaonog oblika, promenljive širine od dna ka vrhu, sa dva pojasna štapa od valjanih profila U240, koji su međusobno spojeni vertikalnim ramen blehovima (limovima debljine 8mm) koji ukrućuju nožice pojasa i koji su postavljeni na odgovarajućim rasponima duž pojasa stuba. Neposredno ispod rigli, stub menja oblik i pojasevi su međusobno paralelni do vrha stuba koji se završava zavarenom pločom. Na mestu veze stubova sa riglom izvodi se zavareni čvorni lim preko koga se rigla zavrtnjevima montira na stubove. Na čvornim limovima u osi oba stuba predviđa se veza provodnika i to preko U-stremena.

Rigla novog portala, se izvodi sa pojasevima od valjanih profila U180, i konstantne je širine celom dužinom. Pojasevi su međusobno spojeni horizontalnim ramen blehovima (limovima debljine 8mm) koji ukrućuju nožice pojasa i koji su postavljeni na odgovarajućim rasponima, duž pojasa rigle. Na mestu veze provodnika izvodi se vertikalno ukrućenje, u unutrašnjosti

rigle, između dva ramen bleha, dovarenim limom. Veze provodnika na rigli novog portala su predviđene da se izvedu preko U-stremana.

Sve veze novih stubova i rigli projektovane su zavrtnjevima M20 klase čvrstoće 8.8 a ostvarene su preko čvornih limova debljine 10mm koji su zavareni na stubove.

Sva nova čelična konstrukcija se izvodi od čelika S235 JR. Svi varovi su kvaliteta C.

Ispod svih novih temelja izvode se dva tampon sloja, prvi, debljine 30cm, od prirodnog šljunka ili tucanika koji se nabija do modula stišljivosti $MS=35\text{Mpa}$, iznad koga se izvodi sloj od mršavog betona MB15 debljine 5cm.

Betoniranje svih novih temelja je predviđeno je u dve faze, betonom MB30. U prvoj fazi betoniranja ostavljaju se ankerne rupe, zajedno sa šlicem za postavljanje PVC cevi za prolaz kablova i uzemljivača. Zalivanje ankernih rupa u II fazi betonom, vrši se nakon postavljanja armature, postavljanja, centrisanja i kompletne provere ankernog dela konstrukcije i postavljanja PVC cevi

Da bi se izvela nova poprečna veza potrebno je na postojećem sabirničkom portalu P1 izvršiti adaptaciju rigle R_{2C} i stuba S_3 u polju E03.

Adaptacija na rigli R_{2C} se sastoji od dodavanja novih sklopova za vezu provodnika prema novom portalu P_A . Novi sklopovi se izvode za ostvarivanje nove poprečne veze preko zastavica.

Adaptacija na stubu S_3 se sastoji od zavarivanja novih ramen blehova (limova za ukrućenje) u polovinama raspona postojećih ramen blehova u prva 4 polja od kape temelja i od nivoa rigle.

Sva nova čelična konstrukcija za adaptaciju se izvodi od čelika S235 JR. Svi varovi su kvaliteta C, a zavrtnjevi klase čvrstoće 8.8.

Zaštita čelične konstrukcije novih nosača aparata i portala od korozije se izvodi toplim cinkovanjem, a delova nove i postojeće čelične konstrukcije adaptiranih postojećih portala se izvodi farbanjem na licu mesta.

Nove pešačke staze, od postojećih nosača u polju E02 do novih nosača opreme u polju E03, se izvode u nivou postojećeg terena, od betonskih ploča dimenzija $60 \times 60 \times 8\text{cm}$, koje se postavljaju na sloju nabijenog peska debljine 10cm. Ploče se izvode od betona MB30 i armiraju se armaturnom mrežom MAG 500/560.

0.8.2 Elektroenergetske instalacije

Predmet ovog projekta je ugradnja naponskih transformatora snage za rezervno napajanje sopstvene potrošnje $3 \times 400/230\text{V}$, 50 Hz u TS 220/110/10,5 kV Beograd 3.

Sopstvena potrošnja TS 220/110kV Beograd 3 napaja se sa jednog distributivnog voda 10 kV.

Kako se ne može obezbediti drugi rezervni distributivni vod 10 kV, predviđena je ugradnja naponskih transformatora snage za rezervno napajanje sopstvene potrošnje $3 \times 400/230\text{V}$, 50Hz u TS 220/110/10,5 kV Beograd 3.

Postojeća TS 220/110kV Beograd 3 obuhvata dva postrojenja, RP 220kV i RP 110kV kao i transformaciju 220/110kV i komandno-pogonsku zgradu.

Postrojenje 110 kV izvedeno je na otvorenom prostoru sa aparatima i sigurnosnim rastojanjima za spoljnu montažu. Postrojenje ima dva sistema glavnih sabirnica izvedenih užetom Al/Ce

2x490/65 mm² . Razvodno postrojenje 110 kV se sastoji od 16 polja. Dispoziciono postrojenje 110kV se zadržava u postojećem obliku i gabaritu.

Prema usvojenom projektnom zadatku predviđeno mesto za ugradnju naponskih transformatora snage u postrojenju 110 kV je u sve tri faze, u polju E03- trafo polje transformatora T1 . Predviđena je i ugradnja rastavljača 110 kV na primarnoj strani za vidno razdvajanje.

Nabavljena su tri induktivna naponska transformatora snage tip VPT 145, Končar, pojedinačne snage 100 kVA, prenosnog odnosa 115/√3/0,4/√3/0,1/√3 kV.



Glavni projektant

Sonja Stokić
Sonja Stokić, dipl.inž.el.
broj licence 351 A449 04

0.9 IZJAVE OVLAŠĆENIH LICA

0.9.1. – Izjava ovlašćenog lica koje je izradilo Elaborat zaštite od požara

Kao ovlašćeno lice koje je izradilo Elaborat zaštite od požara koji se prilaže uz Idejni projekat (IDP) za Rekonstrukciju TS 220/110kV Beograd 3 – Ugradnja naponskih transformatora snage za rezervno napajanje sopstvene potrošnje (KP 183 i 184/1, KO Resnik, opština Rakovica)

Branko Lukić, dipl.el.inž.

IZJAVLJUJEM

1. da je projekat izrađen u svemu u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara, propisima, standardima i normativima iz oblasti zaštite od požara i pravilima struke;
2. da projekat sadrži propisane i utvrđene mere i preporuke za ispunjenje osnovnog zahteva za objekat za zaštitu od požara

Ovlašćeno lice:
Broj licence IKS-a:
Broj licence Mup-a Srbije:

Branko Lukić, dipl.el.inž.
351 K505 11
152-189/12

Pečat:



Potpis:

Broj tehničke dokumentacije:

IDP 2883

Mesto i datum:

Beograd, 03.2019. god.

0.10 PRILOZI

0.10.1. Projektni zadatak

0.10.2. Lokacijski uslovi

0.10.3. Situacioni plan – postojeće stanje

IDP2883-0-1

0.10.4. Situacioni plan – posle rekonstrukcije

IDP2883-0-2

PROJEKTNI ZADATAK

za rekonstrukciju TS Beograd 3 - ugradnju naponskih transformatora snage
za rezervno napajanje sopstvene potrošnje u TS 220/110/10,5 kV Beograd 3

1. OPŠTI PODACI

1.1. Investicioni objekat	TS 220/110 kV Beograd 3
1.2. Investitor	EMS AD Beograd
1.3. Naziv investicije	Ugradnja naponskih transformatora snage
1.4. Broj etapa gradnje	Jedna
1.5. Planirani početak gradnje	2019.god.
1.6. Planiranje puštanje u pogon	2019.god.

2. OSNOVNI TEHNIČKI PODACI ZA UGRADNJU

2.1. TRANSFORMACIJA 220/110 kV

Snaga transformacije 1x150 MVA+ 1x250 MVA ostaje ista

2.2. POSTROJENJE 220 kV

Tip postrojenja : spoljašnje

Sabirnice: dva sistema sabirnica GS 1 i GS2

2.3. POSTROJENJE 110 kV

Tip postrojenja : spoljašnje

Sabirnice: dva sistema glavnih sabirnica GS 1 + GS2

Naponski transformatori velike snage se ugrađuju u tri faze u polju E03- trafo polju transformatora T1

3. TEHNIČKI PODACI O ELEMENTIMA TRANSFORMATORSKE STANICE

3.1. POSTROJENJE 220 kV

Zadržati svu postojeću visokonaponsku opremu u postrojenju 220 kV.

3.2. POSTROJENJE 110 kV

Zadržati svu postojeću visokonaponsku opremu u postrojenju 110kV. Ugraditi naponske transformatore snage za potrebe napajanja naizmjenične opšte sopstvene potrošnje. 3x400/230,V 50Hz. Naponski transformatori snage se ugrađuju u tri faze u polju E03- trafo polju transformatora T1 uz dodatak jednog rastavljača 110kV za vidno razdvajanje.

Predvideti novu spojnu opremu i primarne međuveze od naponskih transformatora snage od novog portala do portala sabirnica 110 kV. Predvideti ugradnju novog razvodnog ormara RONT-a, sa odgovarajućom opremom, na nosaču naponskog transformatora snage srednje faze.

Radi sticanja iskustva sa eksploatacijom ovakve opreme potrebno je u RONT-u predvideti prostor za smeštaj registratora događaja.

3.2.1 NAPONSKI TRANSFORMATOR SNAGE

Naponski transformator snage je induktivan, prenosnog odnosa $115/\sqrt{3}:0,4/\sqrt{3}$: $0,1/\sqrt{3}$ kV/kV snage 100kVA, odnosno ukupne snage 300 kVA za sva tri transformatora.

3.3 POSTROJENJE SOPSTVENE POTROŠNJE 3x400/230 V, 50Hz

Predvideti priključenje naponskih transformatora snage na postojeći opšti razvod sopstvene potrošnje 3x400/230 V 50Hz, preko odgovarajućeg prekidača 0,4 kV u jednu od ćelija opšteg razvoda sopstvene potrošnje i odgovarajućeg prekidača 0,4kV u RONT-u. Oba prekidača treba da sadrže odgovarajuće module zaštite i merenja. Obezbediti da sabirnice opšte potrošnje 3x400/230,V 50Hz, se ni u jednom trenutku ne mogu napajati paralelno sa kućnih transformatora i sa naponskih transformatora snage.

3.4. KABLOVI

Svi novi merni, komandni i signalni kablovi u spoljašnjem postrojenju treba da su sa strujno opteretivom zaštitnom oblogom, koja se uzemljuje na oba kraja kabla. Za povezivanje naponskih transformatora snage i sabirnica opšte potrošnje predvideti odgovarajući energetska kabl tipa PP41. Kablovi se najvećim delom postavljaju u kablovski kanal kroz postrojenje 110 kV. Kablovi se u Komandnoj zgradi povezuju u opštem razvodu 3x400/230,V 50Hz.

3.5. KOORDINACIJA IZOLACIJE

Predvideti koordinaciju izolacije u postrojenju prema važećim SRPS standardima, tehničkim preporukama. Pri izboru rešenja uvažiti eksploataciona iskustva u ovoj TS.

3.6. ELEKTRIČNA ZAŠTITA

Zadržava se postojeći sistem zaštite na 220kV i 110kV strani. Eventualne dorade i izmene vršiti ako je neophodno. Zaštita u novougrađenim prekidačima je potrebno da bude selektivna sa zaštitnim automatima u GRO sopstvene potrošnje 0,4kv.

3.7. UPRAVLJANJE, NADZOR I SIGNALIZACIJA

Upravljanje i signalizaciju realizovati u skladu sa postojećim stanjem
Predvideti prikaz uklopnog stanja na SCADA novih prekidača 0,4 kV u RONT-u i u jednoj od ćelija glavnog razvoda opšte potrošnje, kao i merenje sekundarnih struja i napona naponskih transformatora snage.
Predvideti mogućnost komandovanja prekidačima sa GRO SP 0,4kV (tasterima dvoručno) kao i ručno sa samih prekidača.

3.8. BLOKADE

Blokadne funkcije uklopiti u postojeći sistem blokada. Predvideti blokadne uslove u razvodu sopstvene potrošnje 3x400/230, 50Hz, između prekidača 0,4 kV naponskih transformatora snage i svih ostalih prekidača u razvodu sopstvene potrošnje 3x400/230, 50Hz.

4. MERENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE

Predvideti merenje električne energije za naponskih transformatora snage koja se koristi za sopstvenu potrošnju TS. Merenje predvideti na 0,4 kV strani. Strujne transformatore na 0,4 kV strani klase 0,2 izabrati prema snazi naponskog transformatora snage. Smeštaj brojila električne energije predvideti u ormanu merenja.

5. UZEMLJENJE

Uzemljenje naponskih transformatora povezati na postojeći uzemljivač postrojenja.

6. PODACI ZA GRAĐEVINSKI DEO PROJEKTA

- Za projekat koristiti raspoložive podatke iz projekta transformatorske stanice.
- Zbog montiranja poprečnih veza prema sabirnicama 110 kV ugraditi novi portal na mestu ugradnje naponskog transformatora snage i predvideti temelje za dodatni rastavljač 110kV i temelje za NT velike snage.

7. OSTALI PODACI I ZAHTEVI

Pri izradi tehničke dokumentacije projektant treba da se pridržava :

- usvojenih tipskih rešenja u projektovanju ,
- tehničkih uputstava AD "Elektromreža Srbije", Internih Standarda EPS-a i EMS-a, Pravila o radu prenosne mreže i ostalih važećih IEC/SRPS standarda,
- podataka o opremi dobijenih od Investitora.

8. PRILOZI

- 8.1. Jednopolna šema TS Beograd 3 - postojeće stanje
- 8.2. Jednopolna šema TS Beograd 3 - buduće stanje
- 8.3. Jednopolna šema glavnog razvoda sopstvene potrošnje 3x400/230,V 50Hz TS Beograd 3

Usvajanjem ovog projektnog zadatka stavlja se van snage predhodno usvojeni projektni zadatak usvojen na sednici stručnog panela za PTD održanoj 23.11.2016.godine.

Projektni zadatak je usvojen na prvoj sednici Stručnog panela za PTD Tehničkog saveta AD EMS dana 06.03.2019.godine.

Predlagači projektnog zadatka

Marko Marković, dipl.el.inž.

Slavko Bošković, dipl.el.inž.

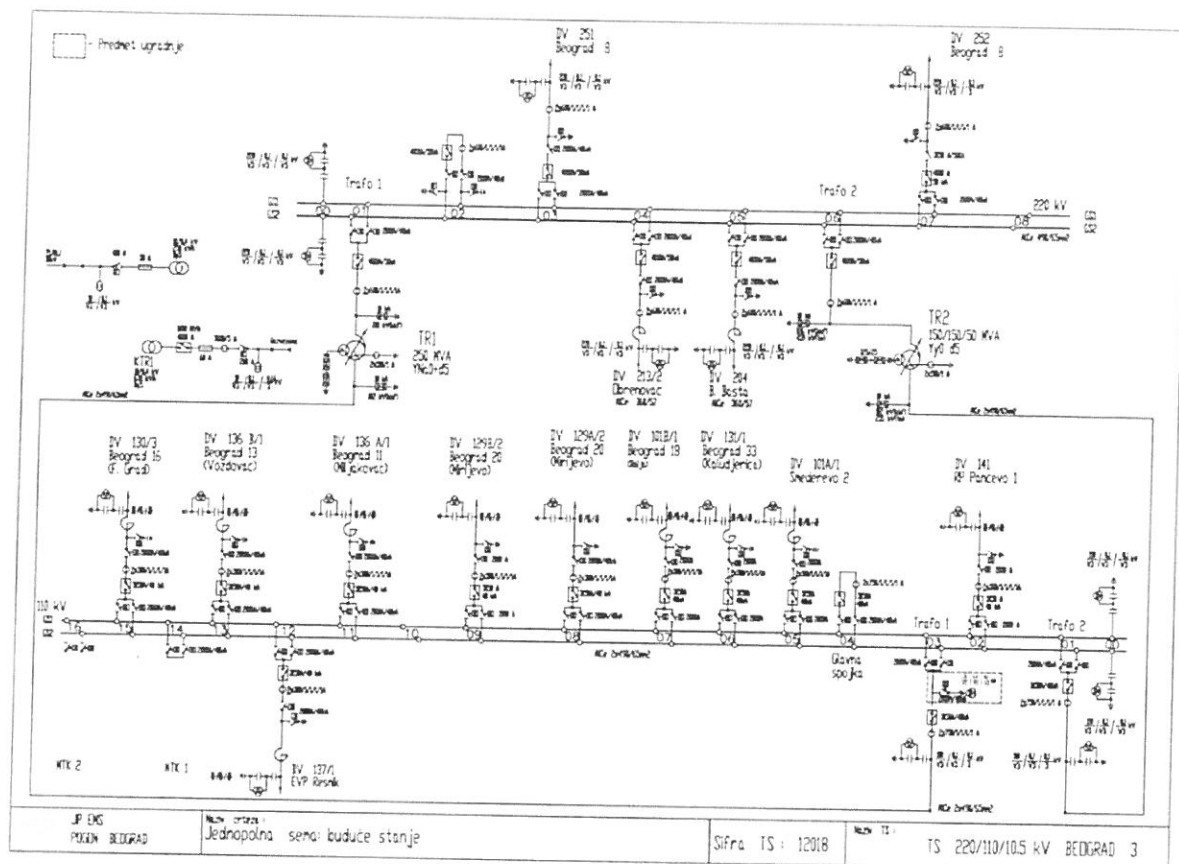
Predsedavajući Stručnog panela za projektno
tehničku dokumentaciju EMS AD

Slavica Rebrić, dipl.el. inž.

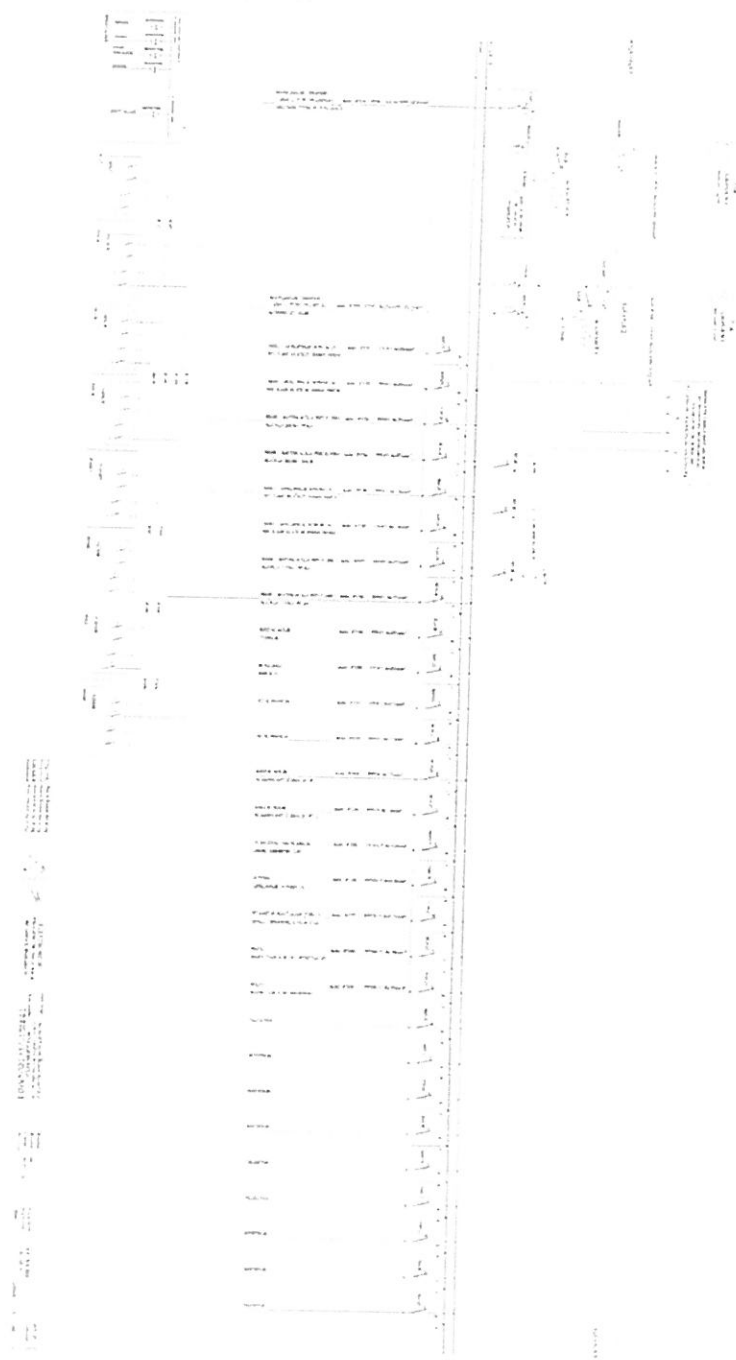
This technical drawing illustrates the hull structure of a ship, showing the internal framework and various components. The drawing is labeled with numerous alphanumeric codes and dimensions, indicating it is a technical specification for a ship's hull.

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT	REMARKS
1	KEEL	1	PC	
2	KEEL	1	PC	
3	KEEL	1	PC	
4	KEEL	1	PC	
5	KEEL	1	PC	
6	KEEL	1	PC	
7	KEEL	1	PC	
8	KEEL	1	PC	
9	KEEL	1	PC	
10	KEEL	1	PC	
11	KEEL	1	PC	
12	KEEL	1	PC	
13	KEEL	1	PC	
14	KEEL	1	PC	
15	KEEL	1	PC	
16	KEEL	1	PC	
17	KEEL	1	PC	
18	KEEL	1	PC	
19	KEEL	1	PC	
20	KEEL	1	PC	
21	KEEL	1	PC	
22	KEEL	1	PC	
23	KEEL	1	PC	
24	KEEL	1	PC	
25	KEEL	1	PC	
26	KEEL	1	PC	
27	KEEL	1	PC	
28	KEEL	1	PC	
29	KEEL	1	PC	
30	KEEL	1	PC	
31	KEEL	1	PC	
32	KEEL	1	PC	
33	KEEL	1	PC	
34	KEEL	1	PC	
35	KEEL	1	PC	
36	KEEL	1	PC	
37	KEEL	1	PC	
38	KEEL	1	PC	
39	KEEL	1	PC	
40	KEEL	1	PC	
41	KEEL	1	PC	
42	KEEL	1	PC	
43	KEEL	1	PC	
44	KEEL	1	PC	
45	KEEL	1	PC	
46	KEEL	1	PC	
47	KEEL	1	PC	
48	KEEL	1	PC	
49	KEEL	1	PC	
50	KEEL	1	PC	
51	KEEL	1	PC	
52	KEEL	1	PC	
53	KEEL	1	PC	
54	KEEL	1	PC	
55	KEEL	1	PC	
56	KEEL	1	PC	
57	KEEL	1	PC	
58	KEEL	1	PC	
59	KEEL	1	PC	
60	KEEL	1	PC	
61	KEEL	1	PC	
62	KEEL	1	PC	
63	KEEL	1	PC	
64	KEEL	1	PC	
65	KEEL	1	PC	
66	KEEL	1	PC	
67	KEEL	1	PC	
68	KEEL	1	PC	
69	KEEL	1	PC	
70	KEEL	1	PC	
71	KEEL	1	PC	
72	KEEL	1	PC	
73	KEEL	1	PC	
74	KEEL	1	PC	
75	KEEL	1	PC	
76	KEEL	1	PC	
77	KEEL	1	PC	
78	KEEL	1	PC	
79	KEEL	1	PC	
80	KEEL	1	PC	
81	KEEL	1	PC	
82	KEEL	1	PC	
83	KEEL	1	PC	
84	KEEL	1	PC	
85	KEEL	1	PC	
86	KEEL	1	PC	
87	KEEL	1	PC	
88	KEEL	1	PC	
89	KEEL	1	PC	
90	KEEL	1	PC	
91	KEEL	1	PC	
92	KEEL	1	PC	
93	KEEL	1	PC	
94	KEEL	1	PC	

Jednopolna šema TS Beograd 3 - buduće stanje



Jednopolna šema glavnog razvoda sopstvene potrošnje 3x400/230V 50Hz TS Beograd 3





Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Број предмета: ROP-MSGI-3663-LOC-1/2019
Заводни број: 350-02-00078/2019-14
Датум: 12.06.2019.
Београд, Немањина 22 – 26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по захтеву Акционарског друштва „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ ул.Кнеза Милоша бр.11 Београд, за издавање локацијских услова, на основу члана 6. и 37. став 8. 9. и 10. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, бр. 44/14, 15/2015, 54/2015, 96/2015, 62/2017), члана 23. Закона о државној управи („Сл. гласник РС“, број 79/05, 101/07, 95/10, 66/14, 47/18 и 30/18 – др. закон), члана 53а. и 133. став 2. тачка 6. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12 – одлука УС, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14 и 83/18), Уредбе о локацијским условима („Сл.гласник РС“ број 35/15, 114/15 и 117/17), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл.гласник РС“, број 113/15, 96/16 и 120/17), у складу са Планом генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе – град Београд, целине I–XIX (Сл.лист града Београда бр.20/2016) као и овлашћењем садржаним у решењу министра бр. 031-01-17/2018-02-2 од 26.11.2018. године, издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

I За реконструкцију постојећег објекта трансформаторске станице ТС 220/110/10,5кV Београд 3 , на катастарским парцелама 183 и 184/1, обе КО Ресник, општина Раковица, потребне за израду Идејног пројекта, а у складу са Планом генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе – град Београд, целине I–XIX (Сл.лист града Београда бр.20/2016)

Предмет ових локацијских услова је реконструкција постојеће трансформаторске станице ТС 220/110/10,5 kV Београд 3, којом је предвиђена уградња напонских трансформатора снаге за резервно напајање сопствене потрошње 3x400/230V, 50Hz у ТС 220/110/10,5 kV Београд 3.

Врста радова: **реконструкција**

Категорија објекта: **Г**

Класификациона ознака: **221420** (100%) трансформаторска станица

II ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Постојећа трансформаторска станица ТС 220/110/kV Београд 3 се налази јужно од градског језгра у насељу Ресник поред кружног пута око Београда. Од раскрснице са аутопутем Београд-Ниш у Бубањ потоку се налази на око 6,5км.

Ограђени комплекс трансформаторске станице обухвата површину од око 9 хектара.

ПЛАНИРАНА НАМЕНА И СПРОВОЂЕЊЕ:

План генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе – град Београд, целине I–XIX (Сл.лист града Београда бр.20/2016) предвиђа да се предметни комплекс налази у целини XV Раковица, Ресник и Рушањ.

Према плану намене, површина предметних парцела је предвиђена за инфраструктурне објекте и комплексе.

ЦЕЛИНА XV

Објекти и мрежа напонског нивоа 400 kV и 220 kV

У границама целине XV, налази се део трасе надземног вода 400 kV бр. 412 који повезује ТС 400/220 kV “Београд 8” и ТЕ “Никола Тесла”.

У оквиру целине XV, изграђена је трансформаторска станица ТС 220/110 kV “Београд 3” (Sinst = 350 MVA). Трансформаторска станица ТС 220/110 kV “Београд 3” се напаја са четири надземна вода напонског нивоа 220 kV и то:

- Надземни вод 220 kV бр. 204 који повезује ТС 220/110 kV “Београд 3” и ХЕ “Бајина Башта”;
- Надземни вод 220 kV бр. 213/2 који повезује ТС 220/110 kV “Београд 3” и ТЕ “Никола Тесла”;
- Надземни вод 220 kV бр. 251 који повезује ТС 400/220 kV “Београд 8” и ТС 220/110 kV “Београд 3”;
- Надземни вод 220 kV бр. 252 који повезује ТС 400/220 kV “Београд 8” и ТС 220/110 kV “Београд 3”.

Објекти и мрежа напонског нивоа 110 kV и 35 kV

Постојећи потрошчи електричне енергије у оквиру ове целине се снабдевају из следећих ТС 110/X kV:

- ТС 110/35 kV “Београд 11”, (Sinst = 126 MVA);
- ТС 110/10 kV “Београд 16 (Филмски град)”, (Sinst = 63 MVA).

За потребе напајања контактне мреже електровучних возила железнице изграђена је ТС 110/25 kV у насељу Ресник.

Постојећи надземни водови 110 kV у оквиру ове целине су:

- Надземни вод бр.101АБ/1 који повезује ТС 220/110 kV “Београд 3” и Смедерево 2, ТС 220/110 kV “Београд 3” и ТС 110/35/10 “Београд 18 (Раља)”;
- Надземни вод бр.129А који повезује ТС 220/110 kV “Београд 3” и ТС 110/10 kV “Београд 1”;
- Надземни вод бр.129Б/2 који повезује ТС 220/110 kV “Београд 3” и ТС 110/10 kV “Београд 19 (Миријево)”;
- Надземни вод бр.130/2 који повезује ТС 110/10 kV “Београд 16 (Филмски град)” и ТС 110/10 kV “Београд 21 (ВТИ)”;

- Надземни вод бр.130/3 који повезује ТС 220/110 kV “Београд 3” и ТС 110/10 kV “Београд 16 (Филмски град)”;
- Надземни вод бр.131/1 који повезује ТС 220/110 kV “Београд 3” и ТС 110/10 kV “Београд 33 (Калуђерица)”;
- Надземни вод бр.136А/1 који повезује ТС 220/110 kV “Београд 3” и ТС 110/35 kV “Београд 11”;
- Надземни вод бр.136А/2 који повезује ТС 220/110 kV “Београд 17” и ТС 110/35 kV “Београд 11”;
- Надземни вод бр.136Б/1 који повезује ТС 220/110 kV “Београд 3” и ТС 110/35 kV “Београд 13”;
- Надземни вод бр.136Б/2 који повезује ТС 220/110 kV “Београд 17” и ТС 110/35 kV “Београд 13”;
- Надземни вод бр.137/1 који повезује ТС 220/110 kV “Београд 3” и ЕВП 110/25 kV “Ресник”;
- Надземни вод бр.137/2 који повезује 110/25 kV “Ресник” и ТЕ Колубара;
- Надземни вод бр.141 који повезује ТС 220/110 kV “Београд 3” и ТС 110/20 kV “ХИП Панчево 1”.

У оквиру целине XV изграђени су подземни и надземни водови 35 kV од напојних трансформаторских станица ТС 110/35 kV “Београд 11”, ТС 110/35 kV “Београд 2” (ван целине XV) до следећих трафостаница 35/10(6) kV:

- ТС 35/10 kV “Канарево Брдо”, ($S_{inst} = 32 \text{ MVA}$), целина XV;
- ТС 35/10 kV “Раковица”, ($S_{inst} = 16 \text{ MVA}$), целина XV;
- ТС 35/10 kV “21. Мај”, ($S_{inst} = 24 \text{ MVA}$), целина XV;
- ТС 35/10 kV “Ресник”, ($S_{inst} = 16 \text{ MVA}$), целина XV;
- ТС 35/10 kV “Јајинци”, ($S_{inst} = 16 \text{ MVA}$), (ван целине XV);
- ТС 35/10 kV “ВМА”, ($S_{inst} = 16 \text{ MVA}$), (ван целине XV);
- ТС 35/10 kV “Топлана Церак”, (ван целине XV).

Планирано максимално једновремено оптерећење (P_j) за целину XV је око $P_j = 16 \text{ MW}$.

Напајање планираних потрошача у целини XV, вршиће се из постојећих ТС 110/35 kV, ТС 110/10 kV и ТС 35/10 kV и планираних ТС 110/10 kV и ТС 35/10 kV (датих табеларно).

У оквиру целине XV изградити следеће електроенергетске објекте/мрежу:

	ел. објект/мрежа	зона/целина	спровођење
1.	ТС 110/10 kV “Ресник” ($S_{inst} = 2 \times 31,5 \text{ MVA}$) са прикључним 110 kV водом на ТС 220/110 kV “Београд 3”	Локација ТС се предвиђена целини XV Планиране трасе у целини XV	Локација ТС планирана ДУП-ом насеља Ресник (“Службени лист”, бр. 4/78, 7/82, 18/82, 15/88, 26/90). За напојне водове 110 kV је обавезна израда планског документа
2.	Реконструкција ТС 220/110 kV “Београд 3” на $S_{inst} = 2 \times 250 \text{ MVA}$	Локација ТС се налази у целини XV	Непосредна примена правила грађења
3.	Изградња надземних водова 400 kV који ће повезивати ТС 400/110 kV “Београд 20”, ТС 400/220 kV “Београд 8” и планирану ТЕ “Колубаре Б”	Планирани у целинама XIV, XV, XVIII, XIX, XX	За трасе надземних водова 400 kV издато Одобрење за изградњу бр. 351-03-00497/2009-07; Такође, за део трасе је израђен ДУП за изградњу надземних водова 400 kV од ТС 400/220 kV “Београд 8” до границе ДУП-а градског парка “Звездара” и изградњу надземних водова 110

			kV од постојећег надземног вода до границе ДУП-а градског парка "Звездара", ("Службени лист града Београда", бр. 28/87) Од ТС 400/220 kV "Београд 8" до планиране ТЕ "Колубаре Б" обавезна израда планског документа
4.	Изградња надземних водова 110 kV од ТС 220/110 kV "Београд 3" до планиране ТС 110/10 kV "Железник"	Планиране трасе у целинама XIII, XV	Обавезна израда планског документа
5.	Изградња надземних водова 110 kV од ТС 220/110 kV "Београд 3" до ТС 400/220 kV "Београд 8"	Планиране трасе у целинама XV, XIX, XX	Обавезна израда планског документа
6.	ТС 35/10 kV "Рушањ", ($S_{inst} = 25$ MVA) са прикључним водовима 35 kV	Локација ТС планирана у целини XV Траса водова планирана у целинама XIV и XV	Локација ТС и напојни водови планирани ДУП-ом насеља Рушањ ("Службени лист", бр. 22/80, 13/84 и 30/1/90)
7.	Каблирање надземних водова 35 kV	Планиране трасе у целини XV	Трасе планиране Одлуком о изради ПДР подручја Јајинци, општина Вождовац ("Службени лист", бр. 49/09) и Одлуком о изради ПГР за део територије општине Раковица, Железовац-Сунчани брег ("Службени лист", бр. 23/04)
8.	Изградња два 35 kV кабловска вода од ТС 35/10 kV "Ресник" до постојећег 35 kV НКВ "Раковица - Рипањ"	Планиране трасе у целини XV	Обавезна израда планског документа
9.	Измештање стуба и каблирање дела надземне деонице вода 35 kV, веза ТС 35/10 kV "Раковица" и ТС 35/10 kV "Рипањ"	Планиране трасе у целини XV	Трасе планиране Одлуком о изради ПДР за просторно-културно историјску целину Топчидер ("Службени лист града Београда", бр. 57/09) I фаза, 2 етапа (саобраћајница Патријарха Димитрија од Улице Пере Велимировића до Улице Ослобођења);
10.	ТС 35/10 kV "Канарево Брдо", реконструкција и повећање снаге на 50 MVA	Реконструкција планирана у целини XV	Непосредна примена правила грађења
11.	ТС 35/10 kV "Ресник", реконструкција и повећање снаге на 25 MVA	Реконструкција планирана у целини XV	Непосредна примена правила грађења

III ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

Предмет овог пројекта је уградња напонских трансформатора снаге за резервно напајање сопствене потрошње 3x400/230V, 50Hz у ТС 220/110/10,5 kV Београд 3.

Опис постојећег стања

У комплексу трафостанице, платои на којима се налази постројење 220 kV и 110 kV и плато на коме се налазе трансформатори заузимају око 3,2 хектара а остали део комплекса заузимају магацини опреме у згради и на отвореном простору, монтажни торањ, командно погонска зграда, портирница и зелени појас око трафостанице.

Постројење RP 110 kV је за спољну монтажу са два главна система сабирница изведених у дужини 16 поља.

Осни размак између фаза у постројењу 110 kV и у сабирницама износи 2,0м, а између система 10м. Ширина поља и портала износи 9,0м. Поља се формирају у зависности од расплета са обе стране сабирница. Испод сабирница су сабирнички растављачи, а са супротне стране у односу на приступну стазу, налазе се прекидач, струјни и напонски трансформатори, излазни растављач испод излазног портала и уколико постоји VF кондензатор и VF пригушница. Висина сабирничких портала је 7,0м. Висина попречне везе (средњег и излазног портала) је 10м.

У постројењу 110 Kv су изграђене четири релејне кућице.

Опис радова по овом пројекту

Према усвојеном пројектном задатку, предвиђено место за уградњу напонских трансформатора снаге у RP 110 kV је у све три фазе, на крају сабирница GS1, поред поља E16.

Приликом обиласка постројења уочено је да се последње поље у RP 110 kV (E16) налази непосредно уз шкарпу.

Због недовољно простора за израду темеља великих габарита опреме и неповољних геолошких карактеристика тла, одустало се од овог положаја. На основу сагледавања више варијанти за уградњу предметних апарата усвојено је техничко решење уградње истих у пољу E03 (трафо поље трансформатора T1).

Како у овом пољу нема попречних веза на страни места уградње напонског трансформатора потребно је исте развући од сабирница 110 kV до новог портала непосредно уз излазне портале.

Новопроектована челична конструкција портала и носача апарата са темељима

Нова челична конструкција носача напонских трансформатора састоји се од стуба уграђеног у АБ темељ, који се састоји од четири појасна штапа од „L“ ваљаних профила који су међусобно спојени са рамен блеховима (лимовима за укрућење). Веза лимова и појаса се остварује сучеоним заваривањем. На врху стуба се заварују ојачања од ваљаних „L“ профила који се постављају хоризонтално у свакој равни носача и преко којих се вари плоча преко које се завртњевима монтира нова опрема.

Размак стубова портала износи 4,0м. Висина стубова је 10м.

Стубови новог портала су троугаоног облика, променљиве ширине од дна ка врху, са два појасна штапа од ваљаних профила U 240, који су међусобно спојени вертикалним рамен блеховима који укрућују ножице појаса и који су постављени на одговарајућим распонима дуж појаса стуба. Непосредно испод ригли стуб мења облик и појасеви су међусобно паралелни до врха стуба који се завршава завареном плочом. На месту везе стубова са риглом изводи се заварени чворни лим преко кога се ригла завртњима монтира на стубове.

Сва нова челична конструкција се изводи од челика S 235 JR.

Бетонирање нових темеља је предвиђено у две фазе, бетоном МБ30.

Адаптација постојећих портала

Адаптација на ригли се састоји од додавања нових склопова за везу проводника према новом порталу.

Нови склопови се изводе за остваривање нове попречне везе преко заставица.

Анти корозивна заштита

Заштита челичне конструкције нових носача апарата и портала од корозије се изводи фарбањем у радионици или топлим цинковањем. АКЗ делова челичне конструкције адаптираних постојећих портала се изводи фарбањем на лицу места.

Опис електрорадова по овом пројекту

Предмет пројекта је уградња напонских трансформатора снаге за резервно напајање сопствене потрошње 3x400/230V, 50Hz у ТС 220/110/10,5 kV Београд 3.

На основу сагледавања варијанти за уградњу предметних напонских трансформатора снаге усвојено је техничко решење уградње напонских трансформатора снаге у пољу Е03-трафо поље трансформатора Т1.

У постојећим објектима ЕМС-а до сада није било уграђених напонских трансформатора снаге, док се у свету све више користе. Они у себи комбинују високонапонски трансформатор на примару и енергетски трансформатор на секундару.

Примењује се:

- за напајање сопствене потрошње у електроенергетским објектима у којима није могуће обезбедити поуздано напајање на ниском напону 3x400/230V, 50Hz ;
- за снабдевање енергијом потрошача тамо где нема дистрибутивне мреже или је слаба, а на локацији постоје високонапонски водови;
- за снабдевање енергијом за време изградње трафостаница, ветропаркова и електрана;

Предмет пројекта је уградња три монофазна напонска мерна трансформатора велике снаге , тип VPT-145, произвођач Кончар.

Напонски трансформатори велике снаге су индуктивног типа и користе се за резервно напајање сопствене потрошње трафостанице. Напонски трансформатори су произведени у складу са стандардом IEC 61869-3.

IV ПРИКЉУЧЦИ ИНФРАСТРУКТУРЕ

Услови прикључења на електроенергетску мрежу.

За објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, услове за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни, односно преносни систем електричне енергије, не прибавља надлежни орган у оквиру обједињене процедуре, већ инвеститор у складу са законом којим се уређује енергетика, а у складу са чланом 14. став 4. Уредбе о локацијским условима.

Дужност одговорног пројектанта је да идејни пројекат уради и у складу са условима за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни, односно преносни систем електричне енергије, прибављеним ван обједињене процедуре.

За потребе издавања одобрења за извођење радова потребно је доставити уговор закључен са имаоцем јавних овлашћења, уколико је условима прибављеним ван обједињене процедуре констатована потреба изградње недостајуће инфраструктуре.

Укрштање и паралелно вођење

Техничку документацију израдити у свему према условима:

Обавештење ОДС „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак Београд-центар о ненадлежности, број: ROP-MSGI-3663-LOC-1-HPAP-2/2019 од 20.05.2019. године.

Техничку документацију израдити у свему према условима Огранка Електродистрибуције Баново брдо Бр. 81.1.1.0.-Д.08.02-162605/1-201 од 29.05.2019. ROP-MSGI-3663-LOC-1-HPAP-6/2019 од 03.06.2019. године.

V ПОСЕБНИ УСЛОВИ

Заштита животне средине:

Предметна изградња може се планирати у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09) и Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листом пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 114/08)

Заштита природе:

При пројектовању и изградњи у свему се придржавати услова Завода за заштиту природе Србије, под 03.бр. 020-1320/2 од 06.06.2019.године, ROP-MSGI-3663-LOC-1-HPAP-5/2019 од 07.06.2019. године.

Мере заштите од пожара:

При пројектовању и изградњи у свему се придржавати услова у погледу мера заштите од пожара МУП-а, Сектора за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду 09/7 бр.217-281/2019 од 13.05.2019.године, ROP-MSGI-3663-LOC-1-HPAP-3/2019 од 20.05.2019. године, као и услова у погледу мера заштите од пожара МУП-а Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту 09.4 број 217-1004/19 од 22.05.2019.године, ROP-MSGI-3663-LOC-1-HPAP-4/2019 од 24.05.2019. године.

VI УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ

За потребе пројектовања и прикључења, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре је по службеној дужности прибавило услове:

- ЕПС Дистрибуција Београд, ROP-MSGI-3663-LOC-1-HPAP-2/2019 од 20.05.2019. године.
- ЕПС Дистрибуција Баново брдо, ROP-MSGI-3663-LOC-1-HPAP-6/2019 од 03.06.2019. године.
- Завод за заштиту природе Србије, ROP-MSGI-3663-LOC-1-HPAP-5/2019 од 07.06.2019. године. .
- МУП, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду , ROP-MSGI-3663-LOC-1-HPAP-3/2019 од 20.05.2019. године.

- МУП Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту, ROP-MSGI-3663-LOC-1-HPAP-4/2019 од 24.05.2019. године.

VII Саставни део локацијских услова је Идејно решење за реконструкцију ТС 220/110/10,5кV Београд 3, на катастарским парцелама 183 и 184/1, обе КО Ресник, општина Раковица, које је израдило предузеће ЕЛЕКТРОИСТОК ПРОЈЕКТНИ БИРО д.о.о. Београд, ул.Ровињска 14.

VIII Ови Локацијски услови важе 24 месеца од дана издавања.

IX Инвеститор је дужан да, уз захтев за издавање решења којим се одобрава извођење планираних радова, поднесе Идејни пројекат урађен у складу са чланом 118. Закона, доказ о одговарајућем праву на земљишту или објекту у складу са чланом 135. Закона и доказ о уређењу односа са јединицом локалне самоуправе у погледу доприноса за уређење грађевинског земљишта у складу са чланом 145. Закона.

X Одговорни пројектант дужан је да Идејни пројекат, уради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима.

XI Пре подношења захтева за пријаву радова, потребно је од министарства надлежног за послове заштите животне средине прибавити сагласност на студију о процени утицаја на животну средину, ако је обавеза њене израде утврђена прописом којим се одређује процена утицаја на животну средину, односно одлука да није потребна израда студије.

XII На издате локацијске услове може се поднети приговор Влади Републике Србије, преко овог министарства, у року од три дана од дана достављања.

ПОМОЋНИЦА МИНИСТРА

ЈОВАНКА
АТАНАЦКОВИЋ
2402976767010-240297
6767010

Digitally signed by ЈОВАНКА
АТАНАЦКОВИЋ
2402976767010-2402976767010
Date: 2019.05.14 09:22:14 +02:00

Јованка Атанацковић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
НОВИ БЕОГРАД, Др Ивана Рибара бр. 91
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803;
Факс: +381 11/2093-867

Завод за заштиту природе Србије, Београд, Ул др Ивана Рибара бр. 91 (овл.сл.лице Горан Дрмановић, Одлука 04 бр. 035-784/1 од 29.03.2017. године), на основу чл. 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка, 14/2016 и 95/2018-други закон), а у вези са чл. 8б. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010 - Одлука УС РС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - Одлука УС РС, 50/2013 - Одлука УС РС, 98/2013 - Одлука УС РС, 132/2014, 145/2014 и 83/2018), Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, бр. 130/2015, 96/2016 и 120/2017), Уредбом о локацијским условима („Службени гласник РС“, бр. 35/2015, 114/2015 и 117/2017) и чланом 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016), поступајући по захтеву ROP-MSGI-3663-LOC-1/2019, заводни бр: 350-02-00078/2019-14 од 10.5.2019. године Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за реконструкцију постојећег објекта трансформаторске станице, ТС 220/110/10,5kV Београд 3 у КО Ресник, дана 06.06.2019. године под 03 бр. 020-1320/2, доноси

РЕШЕЊЕ

1. На к.п. бр. 183 и 184/1 КО Ресник (даље: Парцеле) нема заштићених подручја за која је спроведен или покренут поступак заштите, евидентираних природних добара, еколошки значајних подручја као ни еколошких коридора еколошке мреже РС. За реконструкцију постојећег објекта трансформаторске станице, ТС 220/110/10,5kV Београд 3 (даље: ТС Ресник) на Парцелама, издају се следећи услови заштите природе:

- 1) ТС Ресник реконструисати на Парцелама и у складу са достављеним Идејним решењем, планском документацијом важећом за предметни простор, прописима и стандардима за изградњу/реконструкцију трафостаница.
- 2) Превиђена реконструкција мора бити извршена уз примену одговарајућих грађевинско - техничких решења у складу са законском регулативом из области заштите од елементарних непогода, земљотреса и пожара.
- 3) Реконструкцију ТС Ресник ускладити са инжењерскогеолошким својствима терена у циљу обезбеђивања стабилности тла у току даљег коришћења објекта.
- 4) У свим етапама извођења радова, обавезно је:
 - максимално користити постојећу саобраћајну инфраструктуру за прилаз локацији;
 - зону градилишта организовати на минималној површини потребној за његово функционисање, а манипулативне површине просторно ограничити;
 - предузети све мере заштите земљишта како не би дошло до евентуалног изливања горива и уља из транспортних средстава и грађевинских машина;

- уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да у року од осам дана обавести Министарство заштите животне средине, односно предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица.
- 5) Након окончања радова на реконструкцији ТС Ресник, обавезна је комплетна санација свих деградираних површина.
 2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 3. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
 4. При измени Локацијских услова, потребно је поднети нови захтев.
 5. Такса за издавање овог Решења у износу од 20.000,00 динара је одређена у складу са чланом 2. став 4. тачка 7. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите („Службени гласник РС“, бр. 73/2011, 106/2013).

Образложење

Надлежни орган - Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре обратио се Заводу за заштиту природе Србије захтевом заведеним под бр. 020-1320/1 од 13.5.2019. године за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за реконструкцију ТС Ресник. Захтев за издавање локацијских услова за предметну изградњу, Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре је поднело Акционарско друштво Електромрежа Србије из Београда, ул. Кнеза Милоша бр. 11.

Реконструкцијом ТС Ресник, на површини од око 235 m^2 , предвиђена је уградња напонских трансформатора (НТС) снаге за резервно напајање сопствене потрошње $3 \times 400/230 \text{ kV}$, 50 Hz . НТС се уграђује у пољу Е03-трафо поље трансформатора Т1.

На Парцелама нема заштићених подручја за која је спроведен или покренут поступак заштите, евидентираних природних добара, еколошки значајних подручја као ни еколошких коридора еколошке мреже РС утврђених Уредбом о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010).

Услови из диспозитива овог решења одређени су у складу са прописима који регулишу област заштите природе. Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе; Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/2004, 36/2009, 72/2009, 43/2011-Одлука УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018-други закон); Закон о планирању и изградњи; Уредба о локацијским условима; Правилник о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем.

Реконструкцијом ТС Ресник сагласно издатим условима заштите природе, омогућава се усклађивање људских активности, економских и друштвених развојних планова, програма, основа и пројеката са одрживим коришћењем обновљивих и необновљивих природних ресурса као утврђеним циљем заштите природе.

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје писмено или изјављује усмено на записник Заводу за заштиту природе Србије.

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА
Горан Дрмановић, маг.правник

Goran Drmanović Digitally signed by Goran
340855-2203971710522 Drmanović 340855-2203971710522
Date: 2019.06.06 13:32:28 +02'00'

по Одлуци директора
04 бр. 035-784/1 од 29.03.2017. године



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

ЦЕОП број: ROP-MSGI-3663-LOC-1/2019

Датум: 14.05.2019.

ПРЕДМЕТ: Захтев за издавање техничких услова, у поступку издавања локацијских услова, за реконструкцију постојећег објекта трансформаторске станице, ТС 220/110/10,5KV БЕОГРАД 3, на кат.парцелама 183 и 184/1, обе КО Ресник, општина Раковица.

Обавештавамо Вас да сте захтев добијен путем Централног информационог система за спровођење обједињене процедуре, који се води при Агенцији за привредне регистре под бројем: ROP-MSGI-3663-LOC-1/2019, упутили погрешном огранку „ЕПС Дистрибуције“ д.о.о. Београд у процесу комуникације са имаоцима јавних овлашћења. Наведени захтев је у надлежности огранка „Баново брдо“.

Молимо Вас да приликом поновног започињања комуникације надлежног органа са „ЕПС Дистрибуцијом“ д.о.о. Београд у систему „Е-дозвола“ захтев упутите огранку „Баново брдо“ како би Вам надлежни огранак „ЕПС Дистрибуције“ доставио тражене услове за пројектовање и прикључење.

Прилог:

- опис територијалних надлежности огранака „ЕПС Дистрибуције“ на територији града Београда

С поштовањем,

ОПЕРАТОР ДИСТРИБУТИВНОГ СИСТЕМА
„ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА“ Д.О.О. БЕОГРАД
ОГРАНАК „БЕОГРАД-ЦЕНТАР“

Александар Милојковић, дипл.инж.ел.

ИВАН МИТЕВ 2019.05.2
14019817102 0 08:59:00
72-14019817 +02'00'
10272

ТЕРИТОРИЈАЛНЕ НАДЛЕЖНОСТИ ОГРАНАКА ОДС „ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА“ Д.О.О. БЕОГРАД НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА БЕОГРАДА

ОДС "ЕПС Дистрибуција" од 1. јануара 2016. год функционише према новој систематизацији посла која се огледа у постојању 33 огранка који „покривају“ одређене територије Србије у складу са својим надлежностима. На територији града Београда бивша „Електродистрибуција Београд“ се сада састоји од укупно 6 (шест) одвојених организационих целина – огранака. Сходно томе, сваки огранак би у систему "Е-дозвола" требало да буде унет као посебна организациона јединица, односно као посебан ималац јавних овлашћења (ИЈО) тако да надлежни орган (НО) може директно да бира којој јединици ће послати одређени захтев. Називи нових организационих целина гласе:

- „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд – Огранак „Београд-центар“
- „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд – Огранак „Баново брдо“
- „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд – Огранак „Земун“
- „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд – Огранак „Крњача“
- „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд – Огранак „Младеновац“
- „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд – Огранак „Обреновац“

У наставку текста следи опис граница територијалних надлежности сваког од шест горе наведених огранака.

Границе надлежности огранка „Београд-центар“ према осталим огранцима су десна обала реке Саве од моста Газела на аутопуту до ушћа у Дунав и десна обала реке Дунав до насеља Винча. Граница према огранку „Баново Брдо“ пружа се од моста Газела према југу трасом аутопута до одвајања кружног пута према насељу Лештане. Граница према огранку „Младеновац“ пружа се од одвајања кружног пута са нишког аутопута кроз насеље Лештане ка смедеревском путу и на смедеревском путу до моста на потоку Болечица.

- насеље Лештане са леве стране кружног пута као и улице Ж. Казанџића и Кремене са десне стране кружног пута су у надлежности огранка „Београд-центар“.

- на смедеревском путу до моста на потоку Болечица идући ка Дунаву, насеље Винча је у надлежности огранка „Београд-центар“, а преко потока Болечица, насеља Ритопек и Болеч и даље ка Гроцкој су у надлежности огранка „Младеновац“.

Граница надлежности огранка „Баново брдо“ према огранку „Младеновац“ пружа се на југ трасом аутопута од одвајања кружног пута тако да лева страна аутопута припада огранку „Младеновац“ а десна страна огранку „Баново брдо“. Насеље Врчин са десне стране аутопута за Ниш до угла улица Авалске и Душана Петровића Шанета је у надлежности огранка „Младеновац“ а даље ка Авалској је у надлежности огранка „Баново брдо“.

Границе надлежности огранка „Младеновац“ и огранка „Баново брдо“ су следеће:

Од Нишког аутопута насеља Пећине, Кремене, Бошњаци, Збеговице, Грујичића алуге, Мала паланка, Равни гај, Црквине, Брђани (све у Рипњу), припадају огранку „Баново брдо“, а даље идући ка Раљи (М. Иванча, Парцани и др) је у надлежности огранка „Младеновац“.

Границе надлежности огранка „Баново брдо“ и огранка „Обреновац“ су:

- стари рипањски пут од одвајања са Ибарског пута идући гребеном ка Рипњу, лево и десно припада огранку „Обреновац“, а насеље Брђани и даље ка Рипњу су у надлежности огранка „Баново брдо“.

- између старог рипањског пута и насеља Рушањ је претежно ненасељени простор. Насеље Рушањ је у надлежности огранка „Баново брдо“.

- идући ибарским путем (од одвајања са старог рипањског пута), даље ка Степојевцу, лева страна ибарског пута као и мотел „Шарић“, пумпа „НИС“ и објекти ССИП у шуми са десне стране ибарског пута су у надлежности огранка „Обреновац“.

- насеље Сремчица је у надлежности огранка „Баново брдо“.

- од одвајања пута за велику Моштаницу (са ибарског пута) насеља Велика Моштаница, Умка и Руцка су у надлежности огранка „Баново брдо“.

Граница надлежности огранка „Баново брдо“ и огранка „Обреновац“ је поток који тече између насеља Руцка и Мале Моштанице до ушћа у реку Саву.

Граница надлежности огранка „Земун“ према осталим огранцима је лева обала реке Саве и десна обала реке Дунав до ушћа реке Саве у Дунав, тако да је Сремска страна у надлежности огранка „Земун“.

Граница надлежности огранка „Крњача“ према осталим огранцима пружа се реком Дунав, тако да је Банатска страна у надлежности огранка „Крњача“, Сремска страна је у надлежности огранка „Земун“ а градска страна је у надлежности огранка „Београд-центар“.



Огранак Електродистрибуција

Београд Баново брдо

ЦЕОП број: ROP-MSGI-3663-LOC-1-HPAP-6/2019

Наш број: 31/19, 2466/19

Ваш број: 350-02-00078/2019-14

Деловодни бр: 81.11.0-008.02-162051-201

Место, датум:

Београд, 29.5.2019.

Република Србија

Министарство грађевинарства,
саобраћаја и инфраструктуре

Београд

Немањина бр. 22-26

„ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Баново брдо размотрио је захтев примљен дана 21.5.2019. године у име инвеститора АД „Електро mreжа Србије“, ул. Кнеза Милоша бр. 11, Београд. На основу одредби члана 140. Закона о енергетици ("Сл. гласник РС" бр. 145/14), 8 и 86 Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18 и 31/19), Уредбе о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом ("Сл. гласник РС" бр. 63/13 и 91/18), Правила о раду дистрибутивног система ("Сл. гласник РС" бр. 71/17) и Одлуке о преносу овлашћења и утврђивању надлежности и одговорности бр. 05.000-08-01-14730211-17 од 07.06.2017. године, доносе се

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

за реконструкцију постојеће трансформаторске станица ТС 220/110/10,5 kV, Београд 3, у Београду (уградња напонских трансформатора снаге за резервно напајање сопствене потрошње) на к.п. 183 и 184/1 КО Ресник, општина Раковица.

На датој локацији постоје електроенергетски објекти који се укрштају или паралелно воде са планираном топлотном мрежом, а власништво су „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак Баново брдо.

1. Постојеће стање електродистрибутивне мреже:

Увидом у достављене податке Службе за техничку документацију "ЕПС Дистрибуције" д.о.о. Београд, установљено је да се у предметној зони или у њеној непосредној близини налазе следећи електроенергетски објекти:

1.1. Водови напонског нивоа 10 и 0,4 kV:

Достављамо вам у електронској форми учртане постојеће подземне електроенергетске водове, с тим што постоји могућност да се у граници плана, налазе и водови за које ми немамо податке, као и да се у међувремену од издавања ових Услови за пројектовање поставе нови подземни водови, те је потребна крајња опрезност приликом извођења радова.

2. Измештање и заштита постојећих електроенергетских објеката:

Све постојеће електроенергетске објекте угрожене реконструкцијом предметне ТС изместити и заштити у складу са важећим техничким прописима и препорукама;

2.1. Водови 10 kV и 0,4 kV:

- Уколико се при извођењу радова угрожавају постојеће деонице 10 kV и 0,4 kV водова и уколико није могуће обезбедити прописима предвиђене сигурносне висине и растојања, кабловске водове је потребно изместити и заштитити, а надземне водове каблирати. У траси вода не смеју да се налазе објекти који би угрожавали електроенергетски вод или онемогућавали приступ воду.

- Уколико је потребно измештање 10 kV и 0,4 kV кабловских водова користити проводнике одговарајућег типа и пресека у складу са важећим техничким прописима и препорукама „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о.

- Уколико се траса подземног вода нађе испод коловоза, водове заштитити постављањем у кабловску канализацију пречника Ø100 mm. За прелазак саобраћајнице постојећих водова обезбедити резерву у кабловицама и то за водове 10 kV 100% резерву, а за водове 0,4 kV 50% резерву.

- За каблирање и измештање:

- подземних водова 10 kV користити водове типа и пресека ХНЕ 49-А 3×(1×150/25mm²).

- подземних водова 0,4 kV водове користити водове типа и пресека ХР00-А 3×150+70mm².

- За измештање надземних водова 10 kV и 0,4 kV користити постојеће пресеке.

- У случају да није могуће користити постојеће пресека, користити водове типа и пресека ХНЕ 48/О-А 3×(1×70)+50mm², 10 kV, Х00/О-А 3×70+54,6mm², 0,4 kV.

3. Додатни услови за извођење радова на изградњи објекта

- Уколико постоје ел.ен. објекти који су угрожени реконструкцијом предметне ТС, инвеститор је дужан да се, пре подношења захтева за прибављање грађевинске дозволе / решења о одобрењу за извођење радова, директно обрати „ЕПС Дистрибуцији“ д.о.о. за склапање Уговора за измештање постојећих ел. ен. објеката, као и да прибави позитивно мишљење „ЕПС Дистрибуције“ д.о.о. на пројектно решење измештања електроенергетских објеката који су у надлежности ОДС.

- Грађевинске радове у непосредној близини електроенергетских објеката вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите. При извођењу радова заштитити постојеће кабловске водове од механичког оштећења;

- При измештању водова водити рачуна о потребним међусобним растојањима и угловима савијања при паралелном вођењу и укрштању са другим електроенергетским и осталим подземним инсталацијама, које се могу наћи у траси електроенергетских водова.

- У траси електроенергетских водова не сме да се налази никакав објект који би угрожавао или онемогућавао приступ водовима у случају квара.

- Приликом измештања надземног вода потребно је обезбедити сигурносну висину и минимално сигурносно растојање измештеног надземног вода од планираног објекта, као и од постојећих објеката.

- При извођењу радова заштити постојеће кабловске водове од механичког оштећења.

- Радове у близини каблова вршити ручно или механизацијом која не изазива оштећења изолације и оловног плашта.

- Заштита од напона корака, напона додир и заштитна мера од електричног удара треба да буде усаглашена са важећим прописима и препорукама из ове области и Интерним стандардима „ЕПС Дистрибуције“ д.о.о. Београд;

- Све радове извести у складу са важећим Техничким прописима и препорукама и Интерним стандардима „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о.

- При извођењу радова задржати све постојеће галванске везе.

- Подносилац захтева је дужан да прибави сагласност Техничке документације „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Господар Јевремова 26-28 / IV:

- Трасу измештених водова (приложити 3 ситуације).

- По завршетку пројектовања, потребно је прибавити позитивно мишљење Одељења за преглед пројеката и послове Стручног савета овог Привредног друштва, Господар Јевремова 26-28/II.

- Заштита од напона корака и напона додир и заштитна мера од електричног удара треба да буде усаглашена са важећим прописима и препорукама из ове области и Интерним стандардима „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о.

- Извођење свих радова вршити уз присуство надлежних служби "ЕПС Дистрибуција" д.о.о. Београд;

- Пре извођења радова обратити се Служби Техничке документације „ЕПС Дистрибуције“ д.о.о. за снимање траса положених кабловских водова пре затрпавања (везе кабловских водова, тип и пресек, одмерања од објекта дуж трасе, врста и дужина прелаза, спојнице при уклапању, тачна позиција КПК).

- Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини електроенергетских објекта инвеститор је у обавези да се у писаној форми обрати:

- Служби за припрему и надзор одржавања "ЕПС Дистрибуције" д.о.о. Београд, ул. Пере Велимировића бр. 2, Раковица - за водове 10 и 0,4 kV.

У допису је потребно навести датум и време почетка радова, одговорно лице за извођење радова и контакт телефон.

- Обавезује се инвеститор да уколико приликом извођења радова наиђе на подземне електроенергетске објекте, одмах обавести Службу за припрему и надзор одржавања „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак Баново брдо.

- У случају потребе за измештањем електроенергетских објекта морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак Баново брдо. Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чл.217. Закона о енергетици („Сл.гласник РС“ бр. 145/14), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.

- Ови Услови имају важност 12 месеци од дана издавања.

- Уколико настану промене које се односе на ситуацију трасе-локације предметног објекта, инвеститор је у обавези да промене пријави и затражи издавање нових услова.

- Услови за пројектовање са овереним ситуацијама морају бити у садржају пројектне документације.

- За неуважавање било којег од наведених услова инвеститор сноси пуну одговорност.

- Све трошкове настале при извођењу наведених радова сносиће инвеститор.

Прилог: учртани постојећи ЕЕО на предметном подручју у електронском облику

С поштовањем,

Доставити :

1. Наслову
2. 81110
3. Служби за припрему и надзор одржавања
4. СМЂ

М.П.

**ОДС „ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА“ Д.О.О.
БЕОГРАД
ПО ОВЛАШЋЕЊУ ДИРЕКТОРА**

ЂОРЂЕ ЧОЛОВИЋ

1809984710159-1809984710159

Digitally signed by ЂОРЂЕ ЧОЛОВИЋ
1809984710159-1809984710159
DN: c=RS, cn=ЂОРЂЕ ЧОЛОВИЋ,
1809984710159-1809984710159
Date: 2019.05.31 14:42:58 +02:00

Ђорђе Чоловић, дипл. екон.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ
Управа за ванредне ситуације у Београду
09/7 број 217- 281/ 2019 од 13.5.2019. године
Дана 15.5.2019. године, Београд
Ул. Мије Ковачевића бр.2-4
ROP-MSGI-3663-LOC-1/2019
objedinjena.uvsbg@mup.gov.rs
Т: 2741-361, 2741-362

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА САОБРАЋАЈА И
ИНФРАСТРУКТУРЕ,
НЕМАЊИНА 22-26
БЕОГРАД

ПРЕДМЕТ: Обавештење

Беза: Ваш захтев бр. 350-02-00078/2019-14 од 10.05.2019. године

Управа за ванредне ситуације у Београду, извршила је преглед захтева и идејног решења достављеног овом органу у име Акционарског друштва "ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ" Београд из Београда, Ул. кнеза Милоша бр. 11, у поступку издавања локацијских услова у оквиру обједињене процедуре електронским путем, за издавање услова у погледу мера заштите од пожара за реконструкцију постојећег објекта трансформаторске станице ТС 220/110/10,5 KV Београд 3 (уградња напонских трансформатора снаге за резервно напајање сопствене потрошње), на КП 183 и 184 /1 обе КО Ресник, општина Раковица, у складу са чл. 16 став 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС", бр. 35/15 и 114/15), и утврдила да је за издавање ових услова надлежна Управа за превентивну заштиту, Ул. Омладинских бригада бр. 31, Нови Београд сходно чл. 34 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС", бр. 111/09, 20/15 и 87/18).

ДТ

АКТ ДОСТАВИТИ:

1. Подносиоцу захтева
2. Писарници управе

РАДЕ
МИЛОШЕВ
ИЋ
070397388
0013-0703
973880013

Digitally signed
by RADE
MILOSEVIC
0703973880013
0703973880013
Date: 2019.05.20
08:53:15 +0200

НАЧЕЛНИК УПРАВЕ
потпуковник полиције

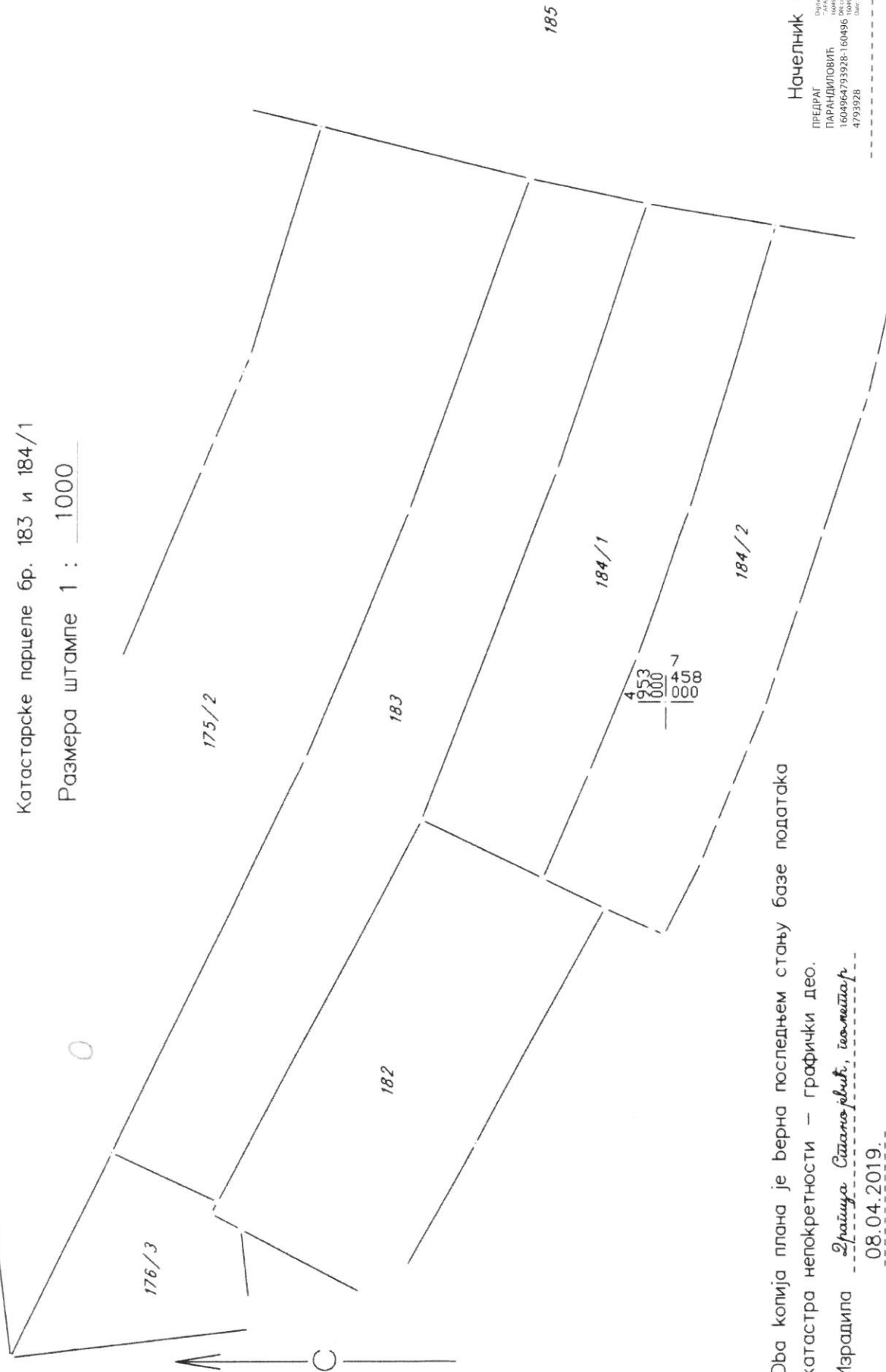
Раде Милошевић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Раковица
Број 952-04-232-4107/2019
Датум 04.04.2019.

Катастарска општина _____
Ресник _____
Број листа непокретности 659
Размера плана 1:2500

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

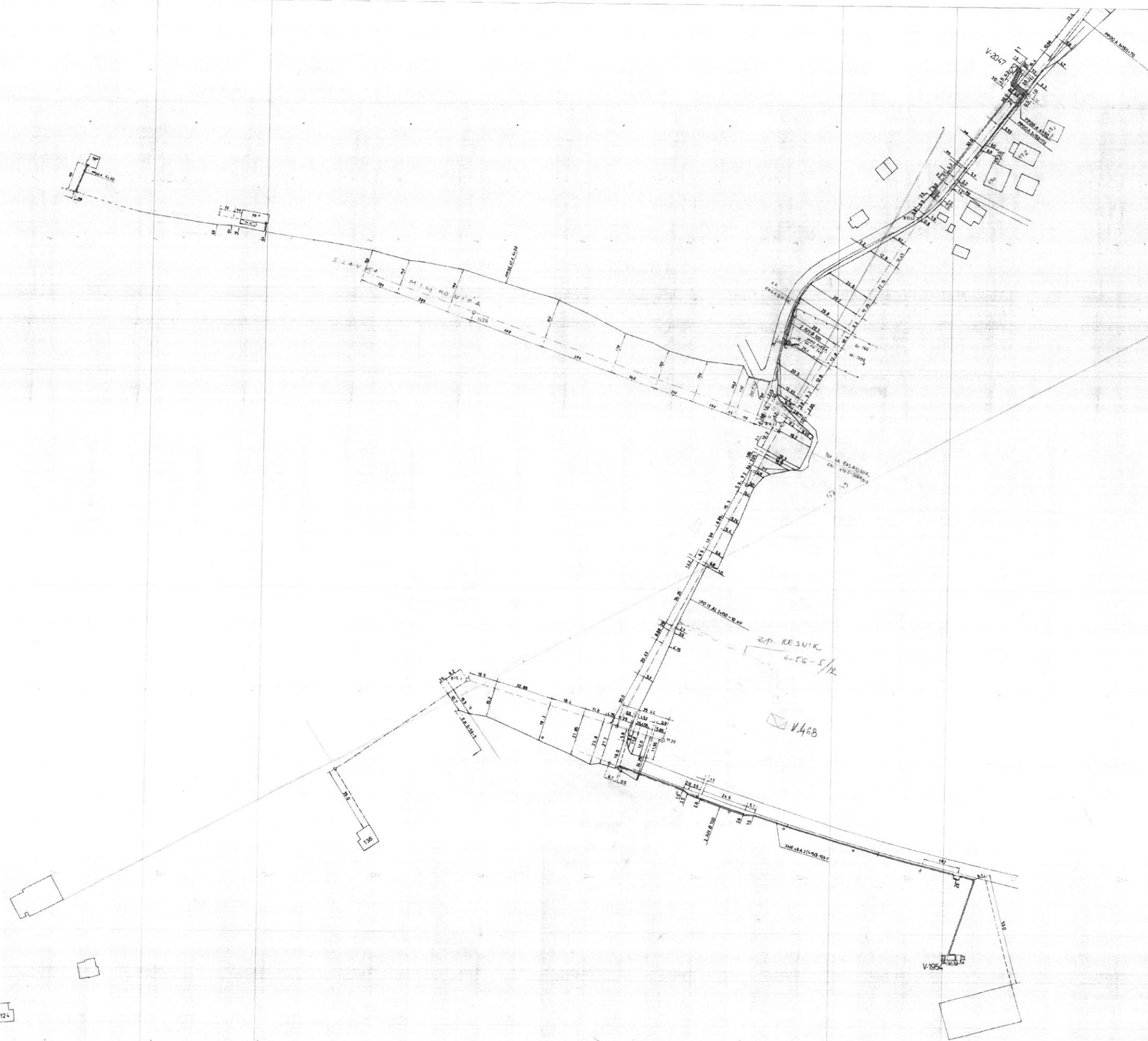
Катастарске парцеле бр. 183 и 184/1
Размера штампе 1 : 1000

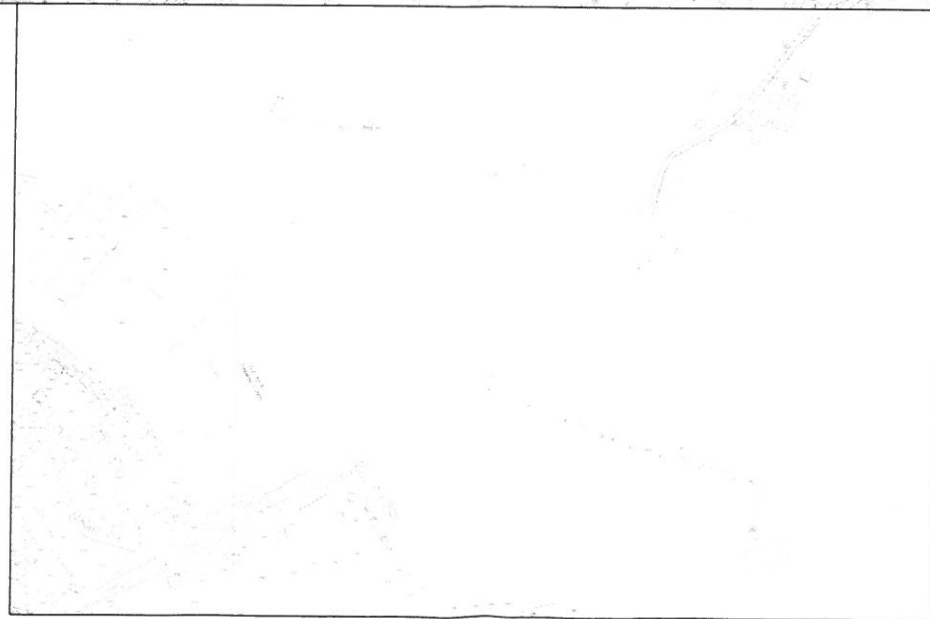
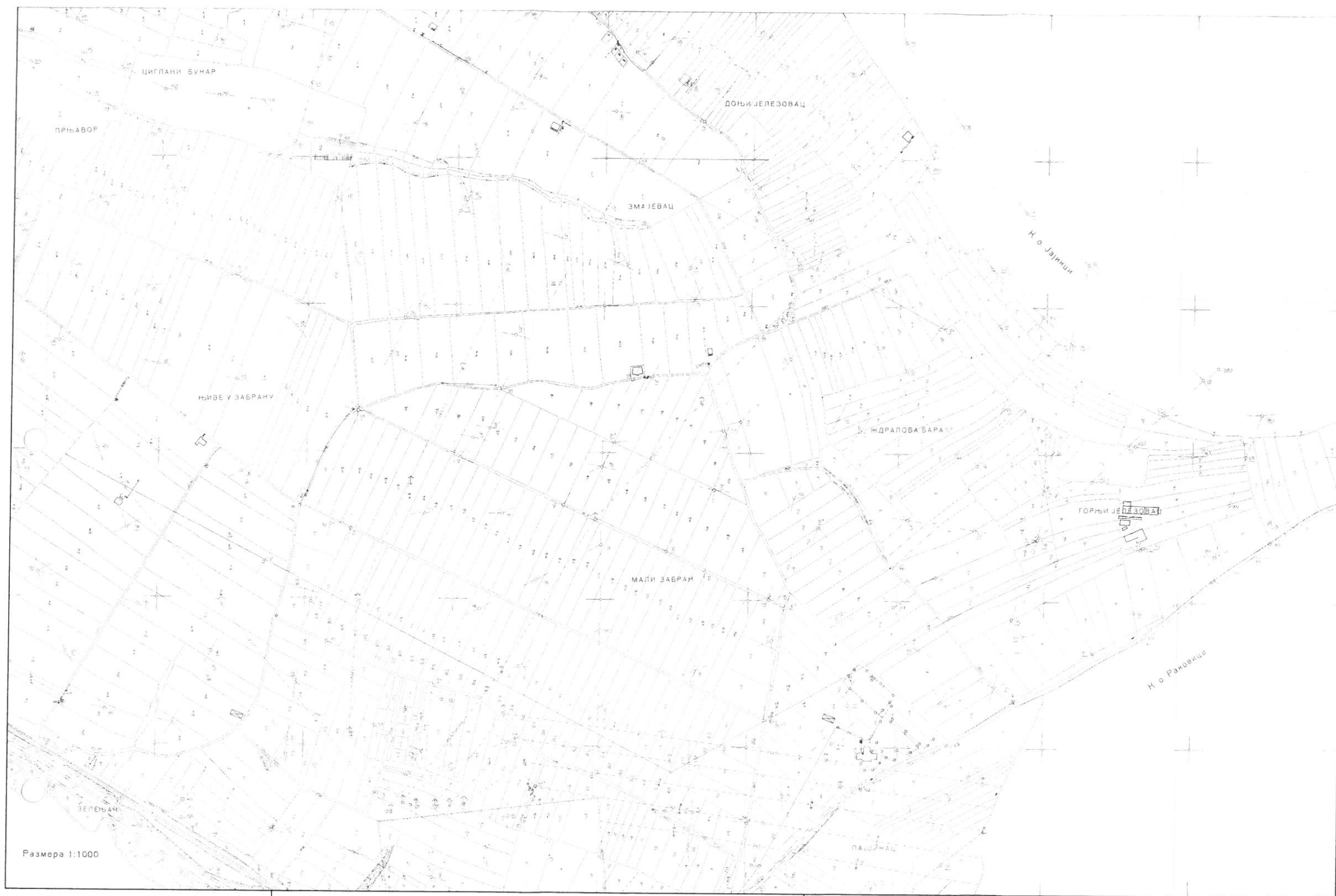


Ова копија плана је верна последњем стању базе података
катастра непокретности — графички део.
Изradiла Драгана Становић, геодезист
08.04.2019.

Начелник Службе
ПРЕДРАГ
ПАНДИЛОВИЋ
1604964793928-160496
4793928

Организација за издавање
"Геодезија"
Датум издавања: 08.04.2019.
Датум издавања: 08.04.2019.
Датум издавања: 08.04.2019.



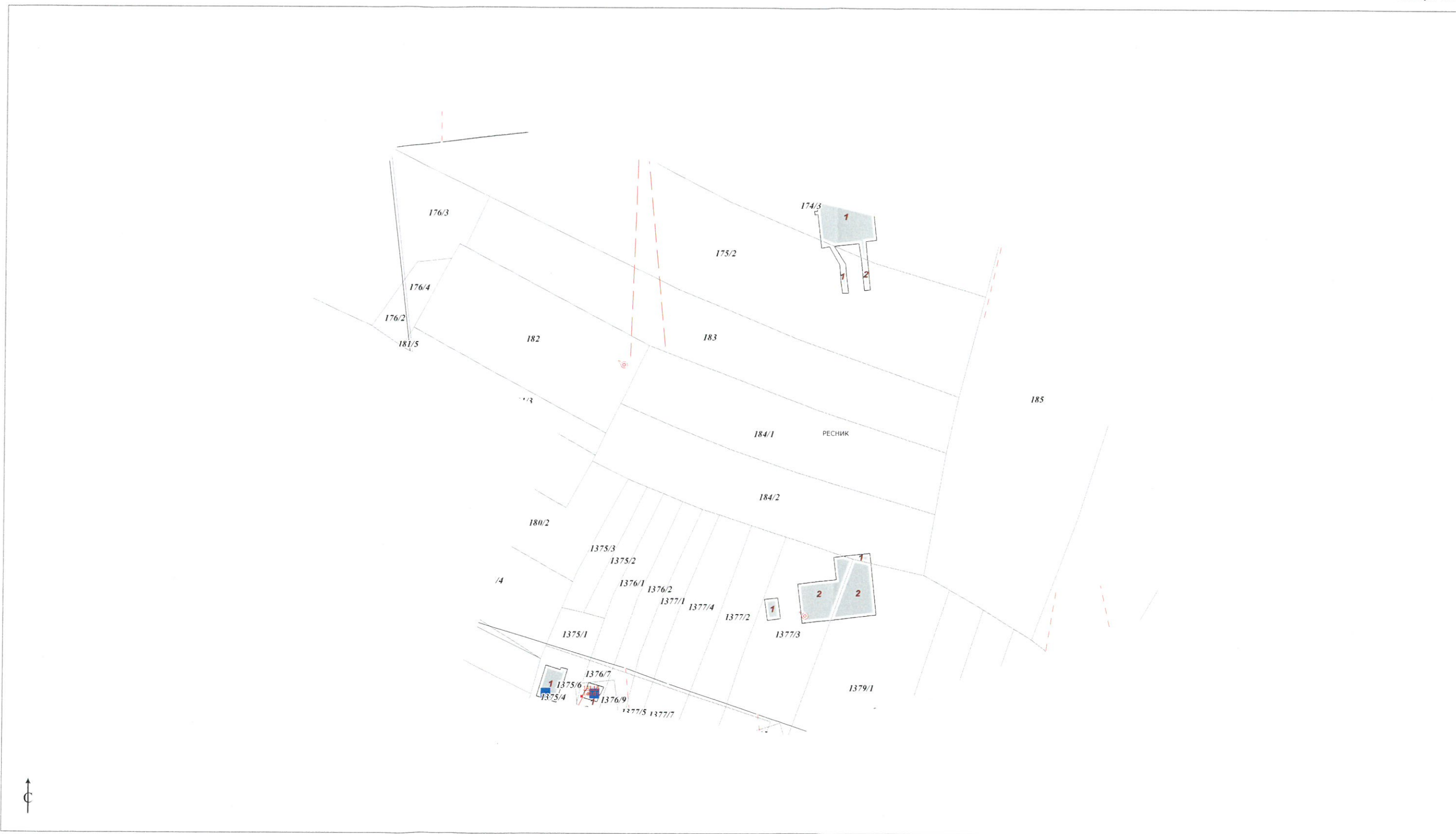




КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА ВОДОВА

Град / Општина БЕОГРАД

Размера: 1:1000



Копија плана водова је верна оригиналу.
Београд
17.04.2019. године

ЗОРИЦА ОБРЕНОВИЋ
0901955715125

Digitally signed by ЗОРИЦА
ОБРЕНОВИЋ 0901955715125
DN: c=RS, cn=ЗОРИЦА ОБРЕНОВИЋ,
0901955715125
Date: 2019.04.18 12:07:38 +02'00'

ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ

Биљана Мартиненко, дипл. инж. геод.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
Сектор за ванредне ситуације
Управа за превентивну заштиту
09.4 број 217-1004/19
Дана 22.05.2019. године
ROP-MSGI-3663-LOC-1-НРАР-4/2019
Ул. Омладинских бригада бр. 31
Београд

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту, на основу чл. 54 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18 и 83/18), чл. 16 став 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 35/15, 114/15 и 117/17) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 113/15, 96/16 и 120/17), решавајући по захтеву Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре бр. 350-02-00078/2019-14 од 10.05.2019. године, достављеном у име „Електроурежа Србије“ а.д. из Београда, ул. Кнеза Милоша бр. 11, у поступку издавања локацијских услова у оквиру обједињене процедуре електронским путем ROP-MSGI-3663-LOC-1-НРАР-4/2019, издаје:

УСЛОВЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

за реконструкцију објекта трансформаторске станице ТС 220/110/10.5kV Београд 3 (уградња напонских трансформатора снаге за резервно напајање сопствене потрошње), на к.п. 183 и 184/1, КО Ресник, општина Раковица, према достављеном идејном решењу, израђеним од стране „ЕЛЕКТРОИСТОК ПРОЈЕКТНИ БИРО“ д.о.о. из Београда.

У вези издавања ових услова, обавештавамо вас да овај орган **НЕМА** посебних услова у погледу мера заштите од пожара, као и да је у фази пројектовања и реконструкције предметног објекта са свим припадајућим инсталацијама, опремом и уређајима, потребно применити мере заштите од пожара **утврђене важећим законима, техничким прописима, стандардима и другим актима којима је уређена област заштите од пожара.**

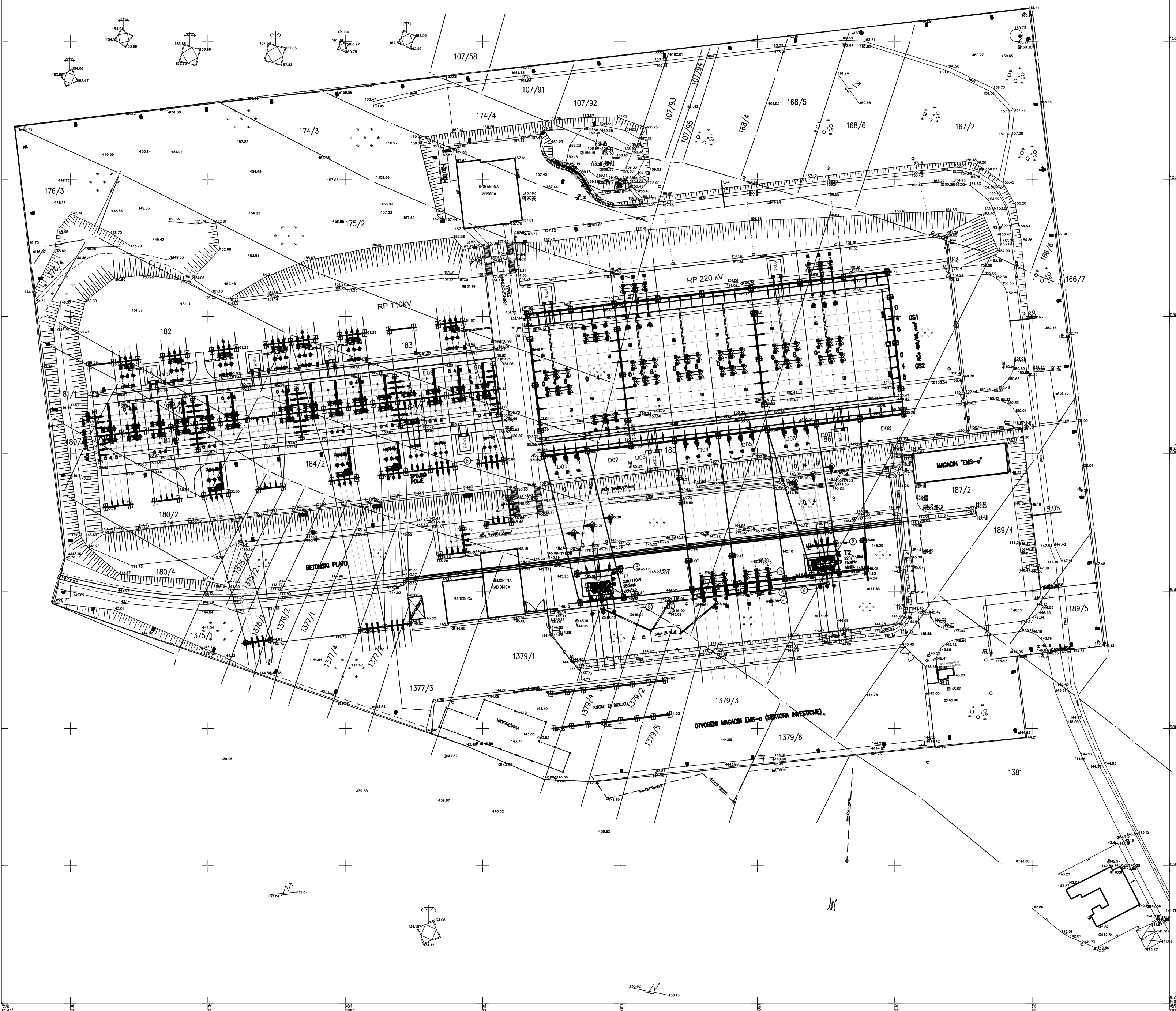
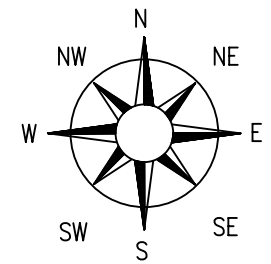
Издати услови у погледу мера заштите од пожара су саставни део локацијских услова, на основу којих се издаје решење о грађевинској дозволи, које је потребно доставити овој Управи у складу са чл. 138 Закона о планирању и изградњи.

Сходно чл. 123 Закона о планирању и изградњи, а у складу са одредбама Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем и чл. 34 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15 и 87/18) потребно је, пре отпочињања поступка за утврђивање подобности објекта за употребу, доставити на сагласност пројекте за извођење објекта, чији је саставни део и Главни пројекат заштите од пожара.

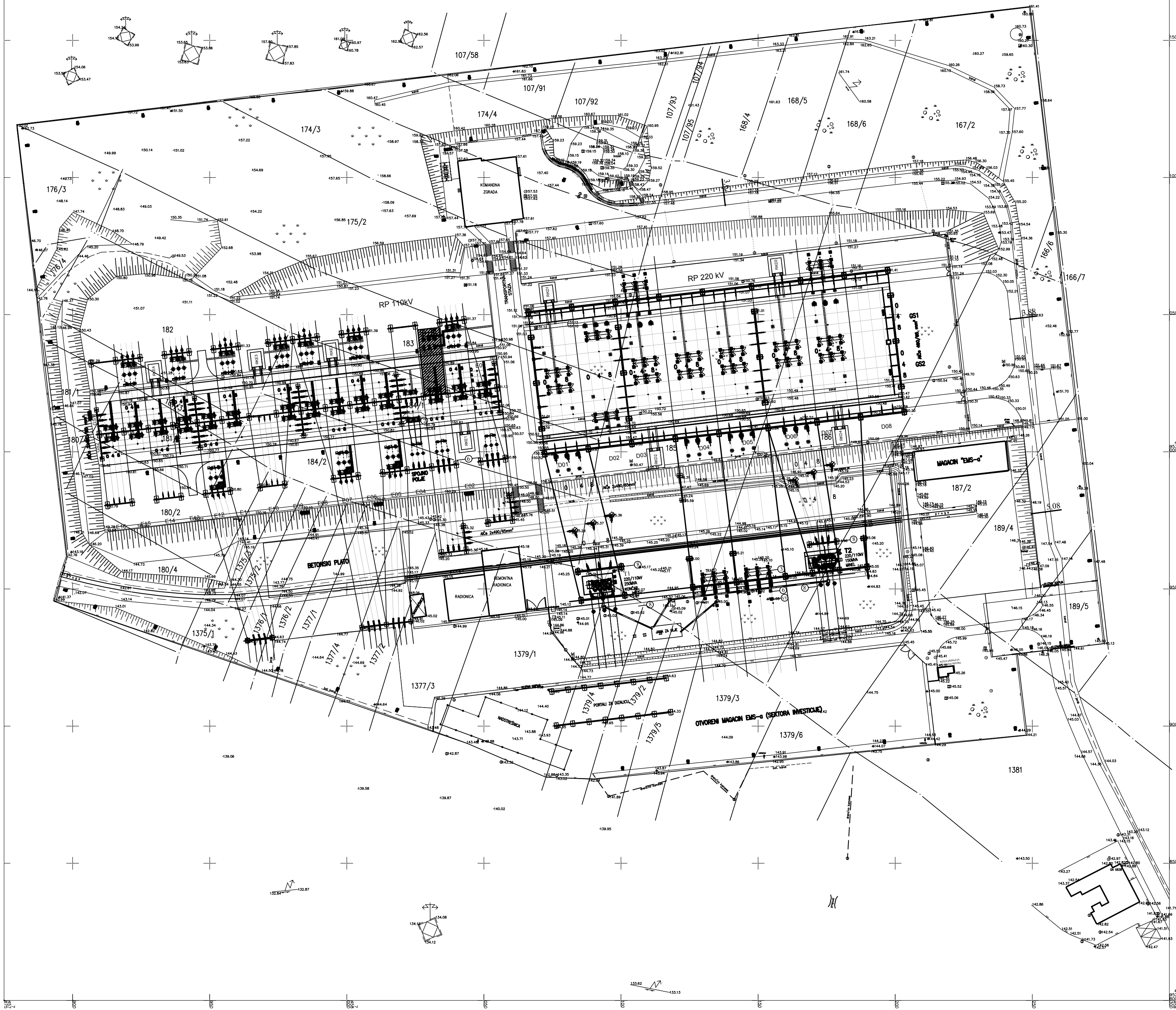
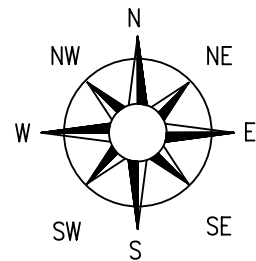
Такса у износу од 16.750,00 динара утврђена је сходно тарифном бр. 46а Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“, бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18).

ИВАН ЗАРЕВ
1909965860
012-1909965
860012





Investitor:	 Akcionarsko društvo Elektromreža Srbija			Projektant:	 Elektroistok Projektini biro d.o.o.			
Vrsta teh.dok.	IDP - Idejni projekat			Oznaka i naziv dela projekta:	0 - Glavna sveska IDP			
Naziv objekta:	Rekonstrukcija TS 220/110/10.5kV Beograd 3 Ugradnja naponskih transformatora snage za rezervno napajanje sopstvene potrošnje							
	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Naziv crteža:	Situacioni plan - postojeće stanje			
Odgovorni projekant:	Sonja Stokić dipl.inž.el.	351 A449 04	<i>C.C.</i>					
Obradio:	Tihomir Jovanović el.tehn.		<i>TJ</i>					
Kontrolisao:	Dragan Nikolić dipl.inž.el.	351 K551 11	<i>LN</i>	Razmera: 1:1000	Datum: 03.2019.	Broj projekta: IDP 2883	Broj crteža: IDP 2883-0-1	



DEO TS U KOME SE IZVODE RADOVI PO OVOM PROJEKTU



Investitor:	 Akcionarsko društvo Elektromreža Srbija			Projektant:	 Elektroistok Projektni biro d.o.o.						
Vrsta teh.dok.	IDP - Idejni projekat				Oznaka i naziv dela projekta:	0 - Glavna sveska IDP					
Naziv objekta:	Rekonstrukcija TS 220/110/10.5kV Beograd 3 Ugradnja naponskih transformatora snage za rezervno napajanje sopstvene potrošnje										
	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Naziv crteža:	Situacioni plan - posle rekonstrukcije						
Odgovorni projektant:	Sonja Stokić dipl.inž.el.	351 A449 04									
Obradio:	Tihomir Jovanović el.tehn.										
Kontrolisao:	Dragan Nikolić dipl.inž.el.	351 K551 11									
				Razmera: 1:1000	Datum: 03.2019.	Broj projekta: IDP 2883	Broj crteža: IDP 2883-0-2				