

Оператор дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд  
 Огранак Електродистрибуција Крушевац  
 Косанчићева 32, 37000 Крушевац  
 Тел. 037 413 000  
 Факс 037 442 195  
 Текући рачун 160-386419-66  
 office@edkrusevac.rs  
 www.edkrusevac.rs



**ЕПС  
ДИСТРИБУЦИЈА**

ПИСАРНИЦА ГРАДСКЕ УПРАВЕ  
 РЕ 16074243

09 JAN 2017

8X.0.0.0.-D.09.11-341716/2  
 05.01.2017

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
 ЗА УРБАНИЗАМ И ГРАЂЕВИНАРСТВО  
 КРУШЕВАЦ

350-235/2015

10.01.2017

Бр.	Број	Предмет	Вредност
1	42		

ГРАДСКА УПРАВА  
 ГРАДА КРУШЕВЦА  
 Одсек за урбанизам и грађевинарство  
 КРУШЕВАЦ

На основу Вашег захтева број **350-235/2015** од 16.12.2016. године за издавање претходних услова за потребе "израде Плана генералне регулације „ЈУГ“ у Крушевцу", достављеног Електродистрибуцији Крушевац 16.12.2016. године и заведеног под бројем 8X.0.0.0.-D.09.11-341716/1, дају се:

**ПРЕТХОДНИ УСЛОВИ**

за потребе "израде Плана генералне регулације „ЈУГ“ у Крушевцу"

**ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ОБЈЕКТА:**

**1. ТС 110/35/10 kV и водови 35 kV**

На предметном комплексу "ЈУГ" налази се ТС 110/35/10 kV Крушевац 3, инсталисане снаге 2x8 MVA.

На предметном комплексу постоје кабловски водови 35 kV, и то:

- Кабловски вод 35 kV "ТС 110/35/10 kV Крушевац 3 –ТС 110/35/10 kV Крушевац 4",
- Кабловски вод 35 kV "ТС 110/35/10 kV Крушевац 3 –ТС 35/10 kV Центар".

У плану је изградња прикључног кабловског вода 110 kV од ТС 220/110kV Крушевац 1 до ТС 110/35/10 kV Крушевац 3 (ТС 110/35/10 kV Крушевац 3 тренутно по уклопном стању ради као ТС 35/10 kV).

Постојећи потрошачи у комплексу "ЈУГ" напајају се из ТС 110/35/10 kV Крушевац 3, инсталисане снаге 2x8 MVA, ТС 35/10 kV Центар, инсталисане снаге 8+12,5 MVA и ТС 35/10 kV Милоје Закић, инсталисане снаге 2x8 MVA.

• Оптерећење Јануар 2016.

Назив ТС	Sn (MVA)	Pmax (MW)	Snopt (MVA)	Оптерећење ET (%)
Крушевац 3 35/10 kV ET 1	8,0	7.120	7,21	90,09
Крушевац 3 35/10 kV ET 2	8,0	7.920	8,07	100,86
Центар 35/10 kV ET 1	8,0	5.616	5,69	71,18
Центар 35/10 kV ET 2	12,5	8.064	8,16	65,31
Милоје Закић 35/10 kV ET 1	8,0	6.600	6,84	85,46
Милоје Закић 35/10 kV ET 2	8,0	6.200	6,43	80,43

## 2. ТС 10/0,4 kV и водови 10kV

### ТС 10/0,4 kV

- Табела 1- списак трафостаница које су обухваћене планом

Место	Ниво	Врста	Назив
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Достојејевски
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Марко Орловић
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Расаdник Ф1
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Баgdала 3/3
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Расаdник Д3
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Обданиште
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Амстердам
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Расаdник А3
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Баgdала 3/1
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Баgdала 3/2
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Баgdала 3/4
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Баgdала 3/5
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Баgdала 3/6
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Баgdала 3/7
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Баgdала 3/10
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Расаdник А2
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Расаdник А4
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Расаdник А1
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Котларница
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Расаdник Х пекара
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Аеродром 1
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Аеродром 2
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Ремонт
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Слободиште
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Меркатор
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV ВПД 1
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV ВПД 2
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV ВПД Шумице
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Шумице 1
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Шумице 3
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Шумице 7
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Липовац 1 водовод
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Липовац 3
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Липовац 2
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Липовац 4
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Липовац 6
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV ФАМ
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Црква Мудраковац
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Мудраковац 2
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Мудраковац 3
Крушевац	10 KV	ТС 10/0,4	ТС 10/0.4 kV Мудраковац 4 цветна

### Водови 10 kV

- На предметном подручју постоје кабловски водови 10 kV, и то:
  - Вод 10 kV "ТС Марко Орловић – ТС Расаdник Х пекара "
  - Вод 10 kV "ТС Марко Орловић – ТС Драгомир Гајић 3"
  - Вод 10 kV "ТС Расаdник Х пекара – ТС Расаdник А1"

- Вод 10 kV "ТС Расаdник А1 – ТС Ремонт "
- Вод 10 kV "ТС Расаdник А1 – ТС Котларница "
- Вод 10 kV "ТС Расаdник А1 – ТС Меркатор "
- Вод 10 kV "ТС Расаdник А4 – ТС Котларница "
- Вод 10 kV "ТС Расаdник А4 – ТС Багдала 3/1"
- Вод 10 kV "ТС 35/10 kV Крушевац 3 – ТС Багдала 3/2"
- Вод 10 kV "ТС Багдала 3/2 – ТС Расаdник А3"
- Вод 10 kV "ТС Расаdник А3 – ТС Багдала 3/1"
- Вод 10 kV "ТС Багдала 3/1 – ТС Багдала 3/4"
- Вод 10 kV "ТС Багдала 3/4 – ТС Багдала 3/6"
- Вод 10 kV "ТС Багдала 3/6 – ТС Багдала 3/7"
- Вод 10 kV "ТС Багдала 3/7 – ТС Багдала 4/2"
- Вод 10 kV "ТС 35/10 kV Крушевац 3 – ТС Багдала 3/5"
- Вод 10 kV "ТС Багдала 3/5 – ТС Багдала 3/10"
- Вод 10 kV "ТС Багдала 3/10 – ТС Багдала 4/2"
- Вод 10 kV "ТС 35/10 kV Крушевац 3 – ТС Багдала 3/3"
- Вод 10 kV "ТС Багдала 3/3 – ТС Багдала 4/3"
- Вод 10 kV "ТС 35/10 kV Крушевац 3 – ТС Спортски комплекс"
- Вод 10 kV "ТС 35/10 kV Крушевац 3 – ТС Багдала 1"
- Вод 10 kV "ТС 35/10 kV Крушевац 3 – ТС Дом пензионера"
- Вод 10 kV "ТС 35/10 kV Крушевац 3 – ТС Расаdник л"
- Вод 10 kV "ТС Расаdник л – ТС Багдала 3/2 "
- Вод 10 kV "ТС Расаdник Х пекара – ТС Расаdник Д3"
- Вод 10 kV "ТС Расаdник Д3 – ТС Расаdник л"
- Вод 10 kV "ТС Економска школа – ТС Обданиште"
- Вод 10 kV "ТС Обданиште – ТС Амстердам"
- Вод 10 kV "ТС Амстердам – ТС Расаdник А3"
- Вод 10 kV "ТС Расаdник А3 – ТС Расаdник А2"
- Вод 10 kV "ТС Расаdник А2 – ТС Расаdник А4"
- Вод 10 kV "ТС 35/10 kV Крушевац 3 – ТС Меркатор "
- Вод 10 kV "ТС 35/10 kV Крушевац 3 – ТС Ремонт "
- Вод 10 kV "ТС 35/10 kV Крушевац 3 – ТС Драгомир Гајић 4"
- Вод 10 kV "ТС Расаdник Ф1 – ТС Достојевски"
- Вод 10 kV "ТС Расаdник Ф1 – ТС Расаdник К1-К6"
- Вод 10 kV "ТС Расаdник Ф1 – ТС Расаdник Ц4А "
- Вод 10 kV "ТС Ремонт – ТС Слободиште "
- Вод 10 kV "ТС Слободиште – ТС ВПД 2 "
- Вод 10 kV "ТС ВПД 2 – ТС ВПД 1"
- Вод 10 kV "ТС ВПД 2 – ТС ВПД Шумице"
- Вод 10 kV "ТС ВПД Шумице – ТС Шумице 1"
- Вод 10 kV "ТС ВПД Шумице – ТС Шумице 3"
- Вод 10 kV "ТС Шумице 3 – ТС Шумице 7"
- Вод 10 kV "ТС Шумице 7 – ТС Липовац 1 водовод"
- Далековод 10 kV "ТС Шумице 7 – ТС Липовац 1 водовод"
- Вод 10 kV "ТС Липовац 1 водовод – ТС Липовац 3"
- Далековод 10 kV "ТС Липовац 1 водовод – ТС Липовац 3"
- Вод 10 kV "ТС Липовац 3 – ТС ФАМ"
- Далековод 10 kV "ТС Липовац 3 – ТС ФАМ"
- Вод 10 kV "ТС Липовац 3 – ТС ВПД Липовац 6"
- Далековод 10 kV "ТС Липовац 1 водовод – ТС Црква Мудраковац"
- Далековод 10 kV "ТС 35/10 kV Милоје Закић – ТС Црква Мудраковац"
- Вод 10 kV "ТС Шумице 7 – ТС Мудраковац 2"
- Далековод 10 kV "ТС Липовац 3 – ТС Црква Мудраковац"
- Вод 10 kV "ТС Липовац 1 водовод – ТС Липовац 4"

- Далековод 10 kV "ТС Липовац 1 водовод – ТС Липовац 4"
- Вод 10 kV "ТС Мудраковац 2 – ТС Мудраковац 3"
- Вод 10 kV "ТС Мудраковац 2 – ТС Мудраковац 4 цветна"
- Вод 10 kV "ТС Мудраковац 3 – ТС Мудраковац 1"
- Вод 10 kV "ТС Мудраковац 3 – ТС Мало Головоде 2"
- Вод 10 kV "ТС Дуван – ТС Аеродром 1"
- Вод 10 kV "ТС Аеродром 1 – ТС Аеродром 2"
- Вод 10 kV "ТС Аеродром 2 – ТС Мудраковац 1"

У плану је изградња прикључних кабловских водова 10 kV од ТС 110/35/10 kV Крушевац 3 до локације „старог аеродрома“ за напајање будућих објеката.

#### **Напомена:**

- Уколико постојећи ее водови буду угрожени изградњом нових саобраћајница и објеката, предвидети (уцртати) трасе за њихово измештање.
- Потребно је обратити се Електродистрибуцији Крушевац са захтевом за израду пројектне документације и склапање уговора за измештање истих, чије ће трошкове сносити инвеститор.

#### Водови 1 kV

- Део водова 1 kV обухваћен је планом генералне регулације "ЈУГ" у Крушевцу.

### **3. ПЛАНИРАНО СТАЊЕ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ОБЈЕКТА**

Предвидети реконструкцију подземног кабловског вода 35kV "Центар - Крушевац 3" због великог броја спојница и угрожености трасе непрописним вођењем и укрштањем са другим подземним инсталацијама, пре свега топловодом.

#### Трасе водова 10kV и локације ТС 10/0,4kV ТС 10/0,4kV:

У случају да постојећи ее објекти не могу задовољити енергетске потребе будућих корисника електричне енергије (непланирано повећање снаге) потребно је предвидети изградњу одговарајућег броја ТС 10/0,4kV типа МБТС или сличног, капацитета 1x630kVA или 2x630kVA, за потребе сваке локације на којој се граде објекти.

Планом генералне регулације „ ЈУГ“ обавезно предвидети локације будућих трафостаница.

#### **Општи услови:**

Постојећи подземни кабловски водови су геодетски снимљени и изкартирани, а подаци о њима се налазе у Геодетском заводу.

Избором локације нових ТС 10/0,4 kV морају бити обезбеђени услови за прилаз ТС-ци теретним возилима са хидрауличном дизалицом, а због могућности интервенције на трансформатору. Тај пролаз (пасаж) мора да има минималне димензије: ширина 2,8 м и висина 4,0 м без икаквих препрека на путу. Такође оставити пролаз да прође 8 нисконапонских и два 10 kV кабла без разбијања евентуално постављеног бетона, асфалта и сл.

#### Водови 10kV :

Трасе подземних кабловских водова предвидети искључиво саобраћајницом или неким другим регулисаним простором. Тек по утврђивању локација будућих ТС 10/0,4 kV могуће је

дати предлог траса подземних кабловских водова 10kV између њих, као и веза са постојећим ТС 10/0,4 kV.

Генерално се условљава да се за полагање подземних електроенергетских водова предвиди један тротоар сваке улице, постојеће или нове.

Водови ниског напона:

За потрошаче већих снага предвидети подземну мрежу-прикључке, а за потрошаче из категорије „широка потрошња" (појединачни стамбени и пословни простор) предвидети прикључке са надземне мреже изведене самоносивим кабловским снопом одговарајућег пресека.

Задржати трасе постојеће мреже ниског напона, на оба или једном тротоару улице.

За изградњу надземне мреже ниског напона предвидети један тротоар сваке улице, постојеће или нове, као и за полагање подземних енергетских водова.

Директор огранка



*Саша*  
\_\_\_\_\_  
Стефановић Саша, дипл.инж.ел.