



Handwritten signature

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
 5752
 29 NOV 2016
 re/191012430
 IV 01 350-233/2015

8X.0.0.0-Д09.11-313924-12
 25.11.2016 год.

ГРАДСКА УПРАВА
 ГРАДА КРУШЕВЦА
 Одсек за урбанизам и грађевинарство
 КРУШЕВАЦ

На основу Вашег захтева број **350-233/2015** од 18.11.2016. године за издавање претходних услова за потребе "израде Плана детаљне регулације "ИСТОК 1" у Крушевцу", достављеног Електродистрибуцији Крушевац 21.11.2016. године и заведеног под бројем 8X.0.0.0-Д09.11-313924-1, дају се:

ПРЕТХОДНИ УСЛОВИ
 за потребе "израде Плана детаљне регулације "ИСТОК 1" у Крушевцу"

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ОБЈЕКТА:

1. ТС 35/10 kV

Постојећи потрошачи у комплексу "ИСТОК 1" напајају се из ТС 35/10 kV Аутобуска станица, инсталисане снаге 2x8 MVA и из ТС 35/10 kV Центар, инсталисане снаге 8 и 12,5 MVA, ТС 35/10 kV Милоје Закић, инсталисане снаге 2x8 MVA, ТС 35/10 kV Крушевац 3, инсталисане снаге 2x8 MVA.

• Оптерећење јануар 2016

| Назив ТС | Sn (MVA) | Pmax (KW) | Snopt (MVA) | Оптерећење ET (%) |
|---------------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------------|
| Аутобусна станица 35/10 kV ET 1 | 8.0 | 6,200 | 6.28 | 78.52 |
| Аутобусна станица 35/10 kV ET 2 | 8.0 | 6,080 | 6.16 | 77.01 |
| 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 |
| 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 |

ДИРЕКЦИЈА ЗА УРБАНИЗАМ И ГРАЂЕВИНАРСТВО
 КРУШЕВАЦ
 30 NOV 2016
 Служба: I 1059

Оператор дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о.

2. ТС 10/0,4 kV и водови 10kV

• Табела 1- списак трансформатора које гравитирају предметном плану

| Место | Ниво | Врста | Назив | Шифра |
|----------|-------|----------|--------------------------------|----------|
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV Бензинска станица | [152778] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV Бивоље 6 | [152793] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV Бивоље 1 | [152166] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV Бивоље 1А | [152790] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV БГ Продукт | [152835] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV Бивоље 3 | [152167] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV ГП Јастребац | [152168] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV Млин Задругар | [152240] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV Бивоље 4 | [152165] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV Бивоље 2 | [152164] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV Бивоље 5 | [152234] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV Кожара | [152224] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV Прњавор 1/3 | [152225] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV Прњавор 1/2 | [152226] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV Прњавор 1/1 | [152227] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV Прњавор 1/4 | [152212] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV Прњавор 2/13 | [152795] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV Пњабор 2/2 | [152258] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV Пњабор 2/1 | [152771] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV Дис | [152982] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV Интермол | [152816] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV Пњабор 2/3 | [152258] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV Пњабор 2/4 | [152809] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV Пњабор 2/5 | [152808] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV Пњабор 2/6 | [152160] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV Пњабор 2/7 | [152261] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV Пњабор 2/8 | [152765] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV Мостогрању | [152781] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV Мало Головоде 1 | [152215] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV Мало Головоде 4 | [152801] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV Мало Головоде 3 | [152791] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV Мало Головоде 2 | [152216] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV Дуван | [152213] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV Мудраковац 1 | [152217] |
| Крушевац | 10 KV | ТС СН/НН | ТС 10/0.4 kV Мудраковац 3 | [152786] |

Водови 10 кV

- На предметном подручју гравитирају кабловски водови 10 кV, и то:
 - Вод 10 кV "ТС Мудраковац 3 – ТС Мудраковац 2"
 - Вод 10 кV "ТС Мудраковац 3 - ТС Мудраковац 1"
 - Вод 10 кV "ТС Мудраковац 3 - ТС М.Головоде 2"
 - Вод 10 кV "ТС Мудраковац 1 - ТС Аеродром 2"
 - Вод 10 кV "ТС Дуван - ТС Аеродром 1"
 - Вод 10 кV "ТС М.Головоде 2 – ТС М.Головоде 4"
 - Вод 10 кV "ТС М.Головоде 3 - ТС М. Головоде 4"
 - Далековод 10 кV "ТС М.Головоде 4 – ТС Мостоградња"
 - Далековод 10 кV "ТС Мостоградња – ТС Прњавор 2/13"
 - Вод 10 кV "ТС Прњавор 2/13 - ТС Паруновац 9"
 - Вод 10 кV "ТС М.Головоде 4 - ТС Мало Головоде 1"
 - Вод 10 кV "ТС М.Головоде 1 - ТС Прњавор 2/8"
 - Вод 10 кV "ТС Прњавор 2/8 - ТС Прњавор 2/2"
 - Вод 10 кV "ТС Прњавор 2/7 - ТС Паруновац 2/6"
 - Вод 10 кV "ТС Прњавор 2/6 - ТС Прњавор 2/5"
 - Вод 10 кV "ТС Прњавор 2/5 - ТС Прњавор 2/4"
 - Вод 10 кV "ТС Прњавор 2/4 - ТС Прњавор 2/3"
 - Вод 10 кV "ТС Прњавор 2/3 - ТС Прњавор 2/13"
 - Вод 10 кV "ТС Прњавор 2/3 - ТС Прњавор 1/4"
 - Вод 10 кV "ТС Прњавор 1/4 - ТС Прњавор 1/1"
 - Вод 10 кV "ТС Прњавор 1/1 - ТС Паруновац 2/2"
 - Вод 10 кV "ТС Прњавор 2/2- ТС Дис"
 - Вод 10 кV "ТС Дис - ТС Прњавор 2/1"
 - Вод 10 кV "ТС Прњавор 2/1 - ТС Интермол"
 - Вод 10 кV "ТС Интермол - ТС Д.Гајића 4"
 - Вод 10 кV "ТС Прњавор 1/4 - ТС Прњавор 1/2"
 - Вод 10 кV "ТС Прњавор 1/2 - ТС Прњавор 1/1"
 - Вод 10 кV "ТС Прњавор 1/1 - ТС Колонија 2"
 - Вод 10 кV "ТС Прњавор 1/2 - ТС Прњавор 1/3"
 - Вод 10 кV "ТС Прњавор 1/3 - ТС Кожара"
 - Вод 10 кV "ТС Кожара - ТС Ортекс"
 - Вод 10 кV "ТС Прњавор 1/3 - ТС Бивоље 5"
 - Вод 10 кV "ТС Бивоље 5 - ТС Колонија 1"

- Вод 10 кV "ТС Колонија 1 - ТС Бивоље 2"
- Вод 10 кV "ТС Бивоље 2 - ТС Бивоље 4"
- Вод 10 кV "ТС Бивоље 4 – ТС Млин - ТС Задругар"
- Вод 10 кV "ТС Бивоље 4 - ТС Бивоље 1"
- Вод 10 кV "ТС Бивоље 1 - ТС Бивоље 6"
- Вод 10 кV "ТС Бивоље 6- ТС Бензинска станица"
- Вод 10 кV "ТС Бивоље 1 - ТС Лепенка"
- Вод 10 кV "ТС Бивоље 1 - ТС Бивоље 1А"
- Вод 10 кV "ТС Бивоље 1 - ТС БГ Продукт"
- Вод 10 кV "ТС БГ Продукт - ТС Бивоље 3"
- Вод 10 кV "ТС Бивоље 3 - ТС В.Пошта"
- Вод 10 кV "ТС Бивоље 3 - ТС ГП Јастребац"
- Далековод 10 кV "ТС Б.Станица - ТС Ливница"

Напомена:

- У току је реконструкција ТС 35/10 кV Крушевац 3 у напонски ниво 110/35/10 кV због потребе напајања новопланираних стамбених и пословних објеката обухваћених у више ПДР-е.
- У постојећим трансформаторским станицама 10/0,4кV које напајају електричном енергијом потрошаче у улици Саве Милошевића, али и потрошаче у целом Бивољу, већ су уграђени енергетски трансформатори максималне инсталисане снаге.
- За потрошаче на простору између улица Мићуна Павловић и Миодрага Ивановића је, због вишеструког повећања броја потрошача што је проузроковало преоптерећења постојећих ТС 10/0,4кV , водова високог и ниског напона и погоршања напонских прилика у нисконапонској надземној мрежи , мора да се планира изградња већег броја трансформаторских станица (ТС) 10/0,4кV. У овом делу постоји и проблем имовинско-правне природе јер Електродистрибуција Крушевац је у плану имала изградњу нових ТС али због поменутог проблема није била могућа реализација
- 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 кV

- Постоји ваздушна и подземна мрежа ниског напона која је обухваћена планом детаљне регулације "Исток 1".

3. ПЛАНИРАНО СТАЊЕ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ОБЈЕКТА

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

ТС 10/0,4kV:

Потребно је предвидети изградњу одговарајућег броја ТС 10/0,4kV типа МБТС или сличног, капацитета 1x1000kVA или 2x1000 kVA, за потребе сваке локације на којој се граде објекти.

Планом детаљне регулације "Исток 1" 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:

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

Стефановић Саша, дипл.инж.ел.