

**ЕПС
ДИСТРИБУЦИЈА****„ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд
Огранак Електродистрибуција Пожаревац**

Пожаревац, Јована Шербановића 17, 12000 Пожаревац, тел.: 012 223 926, факс: 012 224 841

Наш број: 8V.1.0.0.-100629-19

Саша Салаковић

Ваш број:

Пожаревац, 19.04.2019

ОПЕРАТОР ДИСТРИБУТИВНОГ СИСТЕМА
„ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА“
Бр. 8V.0.00 / 100629 /
22-04-2019 год.
БЕОГРАД. МАСАРИНОВА 1-3

БАРЕ бр.

31305 БАРЕ

„ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Пожаревац (у даљем тексту Дистрибутер) је размотрио захтев поднет у име Саша Салаковић, БАРЕ, БАРЕ бр. , (у даљем тексту: Странка). На основу чланова 140-144. Закона о енергетици ("Сл. гласник РС" бр. 145/14), члана 54. 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 и 145/14) и Правила о раду дистрибутивног система ("Сл. гласник РС" бр. 71/17), Одлуке о преносу овлашћења бр. 05.0.0.0.-08.01.-147302/1-17 од 07.06.2017 доносе се

УСЛОВИ

за израду техничке документације за објекат ХАЛА, (1 МАГАЦИНСКИ ПРОСТОР), БАРЕ, БАРЕ, Пут Пожаревац - Велико Градиште парцела број 595, К.О. БАРЕ.

Према члану 143. Закона о енергетици, енергетски субјекат за дистрибуцију електричне енергије одређује место прикључења, начин и техничке услове прикључења, место и начин мерења електричне енергије, рок прикључења и трошкове прикључења.

Инвеститор прикључка са орманом мерног места је Огранак Електродистрибуција Пожаревац, у складу са важећим прописима.

На основу увида у ситуациони план од 04.2019, обавештавамо Вас следеће :

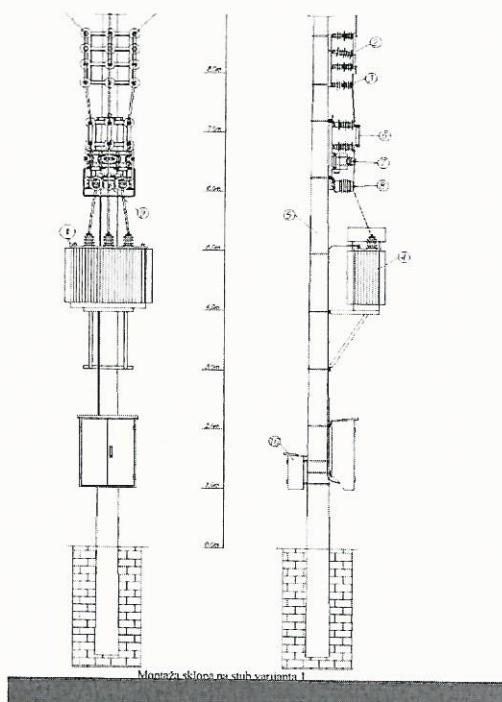
издају се ови услови уз констатацију да ИЗГРАДЊА предметног ЕЕО објекта није могуће без испуњења следећих додатних услова:

1. Закључивање уговора о успостављању права службености између власника послужног добра и имаоца јавног овлашћења "ЕПС Дистрибуција" д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Пожаревац, ради постављања и приступа електроенергетским објектима на парцели власника послужног добра.

2. Издавање решења о одобрењу за прикључење за објекте који ће се прикључити из предметног ЕЕО Бетонске стубне трафостанице 10/0,42kV.
Изградња ЕЕО је само остваривање потребних услова за прикључење објекта за чије прикључење је потребно (у циљу исходавања Решења о одобрењу за прикључење објекта на електроенергетски систем надлежној Електродистрибуцији) поднети захтев за прикључење са свом законом прописаном документацијом.

Смернице по којима треба изградити ЕЕО МБТС за напајање објекта:

1. Трафостаницу изградити као БСТС комплет за снагу 160 kVA;
2. Енергетски трансформатори снаге 160 kVA, преносног односа 10/0,42kV, са петоположајним ручним регулатором напона корака $\pm 2,5\%$, спреге Dyn5, уграђеним контакт термометром и Бухолц релејем;
3. На објекту Бетонске стубне трафостанице 10/0,42kV поставити склоп за тросистемско обрачунско мерење утрошене електричне енергије на напону 10kV који садржи: 3 ВН осигурача 20А; 10kV, три напонска једнополно изолована мерна трансформатора, класе 0,5, три струјна мерна трансформатора 2x10/5А/А класе 0,5.
4. Поље 0,4kV развода са потребним бројем извода и главним прекидачем 600 А, са мерењем струје у све три фазе и мерењем фазних и линијских напона;
5. За мерење утрошка електричне енергије објекта у ТС поставити индиректно тросистемско мерење активне, реактивне енергије и вршног оптерећења и ГСМ модемом за даљинско читавање;
6. У засебном орману у ТС уградити дигитално вишефункцијско тросистемско бројило активне, реактивне енергије и вршног оптерећења, напона 100V, струје 5А, класе 0,5 – активне енергије, 2 – реактивне енергије и 1 – активна снага, са интегрисаним уклопним часовником и функцијом памћења обрачунских података најмање дванаест обрачунских периода и мерно-прикључну кутију за напонска кола са заштитним осигурачима напонских кола 100V, 50Hz, 6А. Бројило је са ДЛМС протоколом и мора да буде опремљено ГСМ модулом за даљинско читавање
7. У траси 10kV далековода извод Дрмно, поставити нов стуб 12/1000 са вршном конзолом и одцепном конзолом са одводницима пренапона;
8. Уземљење трафостанице извести као здружено;
9. Заштиту од индиректног напона додиром у ТС извести у TN-C/S систему у комбинацији са заштитним уређајем диференцијалне струје у објектима;
10. Уземљиваче у објектима извести као темељни уземљивач
11. Графичи принципијелни приказ могућег решења:



OZNAKE

Oprema stubne trafostanice:

1. Zatezno prihvatanje 10 kV ili 20 kV, Al/Če
2. Rastavljač 10 kV ili 20 kV
3. Odvodnik prenapona 12 kV, 10 kA ili 24 kV, 20 kA
4. Energetski transformator 10/0.4 kV ili 20/0.4 kV
5. Stub za nošenje opreme STS

- Oprema za merenje na strani 10 kV ili 20 kV

6. Osigurač VV 10 kV ili 20 kV sa postoljem
7. Naponski meri transformator 10/0.1 kV ili 20/0.1 kV
8. Strujni meri transformator (2x)15/5 A/A ili (2x)10/5 A/A
9. Izolator za spoljašnju montažu
10. Orman za smeštaj indirektnе merne grupe
11. Kablovska glava za spoljnu montažu za kabl 10 kV ili 20 kV
12. Kabl 10 kV ili 20 kV, XHE 48A, 1x50 mm²

1. Услови које треба да задовољи објекат да би се могао изградити прикључак

Намена објекта: СКЛАДИШТЕ

Напон на који се прикључује објекат: 10 kV

Фактор снаге: изнад 0.95

Максимална снага: 80 kW

Опис простора и положаја мерног места:

На објекту Бетонске стубне трафостанице 10/0,42kV поставити склоп за тросистемско обрачунско мерење утрошене електричне енергије на напону 10kV који садржи: 3 ВН осигурача 40А; 10kV, три напонска једнополно изолована мерна трансформатора, класе 0,5, три струјна мерна трансформатора 2х10/5А/А класе 0,5.

Остали услови за извођење прикључка: Решити имовинско правне односе везане за ову градњу

Услови заштите од индиректног напона додира, преоптерећења и пренапона:

ТН-Ц-С систем заштите са темељним уземљивачем и спроведеним мерама изједначавања потенцијала.

Услови постављања инсталације у објекту иза прикључка:

Заштитне уређаје на разводној табли инсталације објекта прилагодити главним инсталационим осигурачима на мерном месту и извести у складу са важећим техничким прописима.

Од ормана мерног места (ОММ) до разводне табле (РТ) у објекту обезбедити четворожилни вод максималног пресека 150 mm² одговарајућег типа. У РТ обезбедити прикључне стезаљке за увезивање фазних (L1, L2, L3) проводника, заштитног (РЕ) и неутралног (N) проводника.

Полагање кабловског вода (мерена ел. енергија) и електричну инсталацију у објектима извести у складу са важећим техничким прописима.

Уколико странка жели да обезбеди непрекидно напајање својих уређаја у случају кvara, неопходно је да као алтернативно напајање обезбеди могућност агрегатског напајања своје опреме, под условом да се, претходном обавезном уградњом одговарајуће блокаде, напон агрегата не пласира у мрежу дистрибутивног система електричне енергије Огранак Електродистрибуција Пожаревац.

2. Технички опис прикључка

Место прикључења објекта: мерна ћелија

Место везивања прикључка на систем:

Растављач VOPS-12kV уграђен на постојећем 10kV стубу ДВ10kV“ Братинац - Баре“ који се налази на к.п. 1479, к.о. Баре.

Опис прикључка до мерног места:

За потребе прикључења СТС 10/0,4kV потребна је изградња подземног кабловског вода 3х ХНЕ49-А (1х50mm²); 10 kV до места прикључења - Растављач VOPS-12kV.

Од Растављача VOPS-12kV који се налази на постојећем 10kV стубу ДВ10kV“ Братинац - Баре“ до објекта Бетонске стубне трафостанице 10/0,4kV, средњенапонски подземни кабловски вод ХНЕ49-А 3х(1х50mm²)

Опис мерног места:

На објекту Бетонске стубне трафостанице 10/0,42kV поставити склоп за тросистемско обрачунско мерење утрошене електричне енергије на напону 10kV који садржи: 3 ВН осигурача 30А; 10kV, три напонска једнополно изолована мерна трансформатора, класе 0,5, три струјна мерна трансформатора 2х10/5А/А класе 0,5.

Мерни уређај: Индиректна мерна група смештена у посебном орману постављеном на стубу Бетонске стубне трафостанице 10/0,4kV.

3. Основни технички подаци о дистрибутивном систему на месту прикључења

Субтранзијентна (S_k) снага трополног кратког споја на сабирницама 20/10 kV у ТС 110/20/10 kV/kV износи 500 MVA, време трајања кратког споја $t=0,2$ s. (за прикључке на 20/10 kV).

Вредност струје једнофазног земљоспоја у уземљеним мрежама 20/10 kV напона је ограничена на вредност 300 А.

За елиминисање пролазног земљоспоја примењује се:

- земљоспојна заштита на изводном прекидачу са временом трајања до 0,5 s,
- на изводима 20/10 kV у ТС 110/20/10 kV/kV се примењује аутоматско поновно укључење (АПУ) са два покушаја. У првом покушају се врши брзо АПУ са безнапонском паузом (трајање) од 0,3 sec. Ако је квар и даље присутан, врши се други покушај укључења после безнапонске паузе (трајање) до 3 min (споро АПУ). Уколико је и надаље присутан квар, заштита извршава трајно искључење 20/10 kV извода, након чега се приступа локализацији квара и његовом отклањању.

Услови испоруке и квалитет електричне енергије на месту прикључења су у складу са Законом о енергетици, Уредбом о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом, Правилима о раду дистрибутивног система и другим техничким прописима.

4. Приликом пројектовања уважити описе дате у прилогу.

5. Ови Услови имају важност 12 месеци и могу се користити искључиво у сврху:

Издавање Техничких услова

у складу са чланом 54. Закона о планирању и изградњи и у друге сврхе се не могу користити.

6. Ови Услови не ослобађају странку прибављања **Одобрења за прикључење**, у којем ће бити дефинисани остали услови, рок и трошкови прикључења предметног објекта на дистрибутивни систем електричне енергије.

7. Није дозвољена изградња прикључка на дистрибутивни систем електричне енергије, која је у супротности са Законом о енергетици, Правилима о раду дистрибутивног система и овим Условима.

Место прикључења објекта на дистрибутивни систем електричне енергије је место разграничења одговорности над објектима између Дистрибутера и Странке. Електроенергетски објекти до места прикључења су власништво Дистрибутера, а објекти који се налазе иза места прикључења су власништво Странке. На месту прикључења се обавља испорука електричне енергије.

Мерно место је тачка у којој се повезује опрема за мерење испоручене електричне енергије.

Прикључак је скуп водова, опреме и уређаја којима се инсталација објекта крајњег купца физички повезује са дистрибутивним системом електричне енергије, од места разграничења одговорности за предату енергију до најближе тачке на систему у којој је прикључење технички, енергетски и правно могуће, укључујући и мерни уређај.

С поштовањем,

Доставити:

1. Наслову
2. Служби за енергетику
3. Писарници



Директор огранка

Никола Шљукић, дипл. инж. ел.