

„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.-386832-19

Евротрговина

Ваш број: ВасБрој

Пожаревац, 16.01.2019

ОПЕРАТОР ДИСТРИБУТИВНОГ СИСТЕМА
„ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА“ ШАПИНЕ бр.
Бр. 8V.000-386832/2
16-01-2019 год.
БЕОГРАД МАСАРИНОВА 1-3

„ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Пожаревац (у даљем тексту Дистрибутер) је размотрио захтев поднет у име Евротрговина, ШАПИНЕ, ШАПИНЕ 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 СТАНБЕНО ПОСЛОВНИ ОБЈЕКАТ, (12 ОСТАВА, 1 ГАРАЖА УЛАЗ А, 1 ТОПЛОТНА ПОДСТАНИЦА, 1 ЛОКАЛ, 1 ЛИФТ - ЛАМЕЛА 2, 1 ГАРАЖА - УЛАЗ Б, 1 ЛИФТ - ЛАМЕЛА 1, 134 СТАН, 1 ЗАЈЕДНИЧКА ПОТРОШЊА, 10 3.ПОТРОШЊА ОБЈЕКАТ 1), ПОЖАРЕВАЦ, ДУНАВСКА парцела број 678/1, 679, 680/1, 680/2, 680/3, 681, 682/1, 683/1, К.О. ПОЖАРЕВАЦ, .

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.

Ови услови уз констатацију да изградња објекта није могућа 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. (будућа ЗТС 1x1000kVA смештена у објекту који се гради)

2. Закључивање уговора о изградњи недостајућег дистрибутивног ЕЕО УЗТС 1x1000kVA „Дунавска 2“ између „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Масаријева 1-3, ПИБ: 100001378, матични број 07005466, којег заступа : Огранак“Електродистрибуција Пожаревац и "КОМПАНИЈА EVROTRGOVINA" Д.О.О. Шапине, Мало Црниће, МБ 07614373.

3. "КОМПАНИЈА EVROTRGOVINA" Д.О.О. Шапине је у обавези да у склопу објекта изгради простор за смештај ЕЕО УЗТС 1х1000кVА „Дунавска 2“ у складу са ТП ЕПС-а који се односе за смештај ЕЕО у склопу грађевинског дела објекта.

Остваривање услова за прикључење извести по следећим смерницама:

- За потребе напајања ел.енергијом објекта са траженом одобреном снагом од 2171,4кW, једновремена снага прикључка је 450 кW по ТП ЕПС-а, потребно је изградити нову трафостаницу 10/0,42 кV (у даљем тексту ЕЕО УЗТС 10/0,4кV), у склопу грађевинског дела објекта
- По конструкцији нов ЕЕО УЗТС 10/0,4кV (уздана трафостаница), за номиналну снагу трансформације од 1х1000кVА, која садржи енергетски трансформатор 1000 кVА преносног односа 10/0,42 кV, са петоположајним ручним регулатором напона, корака +/-2,5%, спрега Ду5, са уграђеним контактним термометром и сниженим губицима.
- ЕЕО се опрема са средњенапонским компактним постројењем 12кV које садржи:
 - Водна ћелија 10кV бр.1 - извод ТС35/10кV „Пожаревац 1“
 - Водна ћелија 10кV бр.2 - извод ЗТС10/0,4кV „Немањина“
 - Водна ћелија 10кV бр.3 - Резерва
 - Трафо ћелија 10кV бр.4 -
- Положај трафостанице треба изабрати тако да улаз у трафостаницу буде уз јавну површину - саобраћајницу.
- НН блок предвидети са називном снагом трансформације, са потребним бројем извода и главним прекидачем, са мерењем струје и мерењем фазних и линијских напона. Уградити кондензаторске батерије за компензацију празног хода енергетског трансформатора.
- Прикључење предметног ЕЕО МБТС 10/0,4кV извести из остварити преко две 10кV кабловске везе пресецањем постојећег вода по принципу улаз-излаз:
 - Пресецањем постојећег 10кV кабла ТС35/10кV „Пожаревац 1“ - ЗТС10/0,4кV „Немањина“
- Заштита од индиректног напона додиром у ЕЕО МБТС 10/0,4кV урадити у TN-C, а у објектима TN-C/S
- Вредност струје једнофазног земљоспоја у мрежама са изолованом неутралном тачком 20 кV/10 кV напона је ограничена на вредност 30 А
- Максимално дозвољена субтранзијентна (S_k) снага трополног кратког споја на сабирницама 10 кV у ТС 35/10 кV/кV износи 250 MVA, време трајања кратког споја $t=0,2$ s.
- За елиминисање пролазног земљоспоја на изводима 10кV примењује се усмерена земљоспојна заштита на изводном прекидачу са временом трајања до 0,5 s
- Инсталација у објектима и машинама мора бити урађена по важећим прописима и пројектованој документацији.
- Подносилац захтева у обавези је да са ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд Огранак Електродистрибуција Пожаревац направи уговор о изради инвестиционо- техничке документације и исходовању свих потребних дозвола за изградњу ЕЕО МБТС 10/0,4кV .
- Надзор над изградњом наведеног електроенергетског објекта у складу са Законом о енергетици и Методологијом о начину прикључења на дистрибутивни систем у надлежности је електродистрибуције.
- Подносилац захтева је након изградње електроенергетског објекта ЕЕО УЗТС 10/0,4кV, у обавези да исти преда на управљање и коришћење као основно средство ЕПС Дистрибуцији“ д.о.о. Београд Огранак Електродистрибуција Пожаревац.
- У складу са Методологијом о начину обрачуна трошкова за прикључење, подносилац захтева је у обавези да по остварењу енергетско-техничких услова за прикључење поднесе захтев за издавање Решења о одобрењу за прикључење.

. По доношењу одговарајућих планова и након изградње недостајућих објеката ће бити могуће прикључење на дистрибутивни систем електричне енергије.

По издавању решења о одобрењу за прикључење, закључења уговора о пружању услуге за прикључење и након изградње недостајућих објеката биће могуће прикључење на дистрибутивни систем електричне енергије.

На основу увида у ситуациони план/ситуационо решење EVROTRGOVINA од 01.2019, обавештавамо Вас следеће :

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

Намена објекта: СТАНОВАЊЕ И ЛОКАЛИ

Напон на који се прикључује објекат: 0.4 Кv

Одобрена снага прикључка:

2171,4кW, једновремена снага прикључка је 450 кW по ТП ЕПС-а

Фактор снаге: изнад 0.95

Опис простора и положаја мерног места:

Улаз 1: Простор за уградњу 3 мерно-разводних ормана за смештај укупно 78 мерна места (висина 2000mm, дубина 200mm и ширина 7200mm) у приземљу објекта и ормана за противпожарни прикључак са три мерна места (димензија висине 2000mm, дубине 200mm и ширине 250mm)

На спољној фасади објекта простор за уградњу КПК1 и КПК2 ормана што ближе улазу 1 у објекат.

Улаз 2: Простор за уградњу 3 мерно-разводних ормана за смештај укупно 85 мерна места (висина 2000mm, дубина 200mm и ширина 7800mm) у приземљу објекта и ормана за противпожарни прикључак са три мерна места (димензија висине 2000mm, дубине 200mm и ширине 250mm)

На спољној фасади објекта простор за уградњу КПК1 и КПК2 ормана што ближе улазу 2 у објекат.

Остали услови за извођење прикључка:

Кабловску канализацију Φ 100mm од КПК ормана до МРО, за провлачење каблова КПК-МРО и одговарајуће изводе заштитног уземљивача на местима уградње КПК и МРО

Услови заштите од индиректног напона додира, преоптерећења и пренапона:

ТН-Ц-С систем заштите са темељним уземљивачем и спроведеним мерама изједначавања потенцијала, а од преоптерећења и пренапона по избору пројектанта, а у складу са важећим техничким прописима.

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 петожилни вод максималног пресека 16 mm^2 одговарајућег типа. У РТ обезбедити прикључне стезалке за увезивање фазних (L1, L2, L3) проводника, заштитног (РЕ) и неутралног (N) проводника.

Напајање разводних табла инсталација од ормана мерног места ОММ до разводних табла за сваку стамбену јединицу извести кабловским водовима одговарајућег типа и пресека, потребне дужине према пројекту за реконструкцију електричне инсталације објекта.

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: МРО иза мерног уређаја

Место везивања прикључка на систем:

Изграђени недостајући дистрибутиви ЕЕО УЗТС 1x1000kVA „Дунавска 2“ на основу уговора између „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Масарикова 1-3, ПИБ: 100001378, матични број 07005466, којег заступа : Огранак „Електродистрибуција Пожаревац и "KOMПANIЈА EVROTRGOVINA" Д.О.О. Шапине, Мало Црниће, МБ 07614373.

Опис прикључка до мерног места:

Од ЗТС 10/0,42kV, „Дунавска 2“ $S_n=1x1000kVA$ нисконапонски подземни вод 2xPP00-A 4x150mm² који се уводи у КПК1 улаза 1 (2x(3xNV400/200A)).

Из КПК1 са шинског развода се напаја КПК2 лифта улаза 1 каблом NHXHX FE E90 4x16mm².

Од ЗТС 10/0,42kV, „Дунавска 2“ $S_n=1x1000kVA$ нисконапонски подземни вод 2xPP00-A 4x150mm² који се уводи у КПК1 улаза 2 (2x(3xNV400/200A)).

Из КПК1 са шинског развода се напаја КПК2 лифта улаза 2 каблом NHXHX FE E90 4x16mm².

Опис мерног места: Ормани са КСО 250А, комбинација ормана ОММ15, шинским разводом, ожичења Р 6mm², лимитаторима 16А, изводним клемама не мањим од 6 mm², врата ормана са отворима за читавање.Орман ожичен за даљинско читавање и опремљен ГСМ модулом.

Противпожарни прикључак ОММ3, КСО 63А, ОММ3, шинским разводом, ожичења Р 6mm², лимитаторима 16А, изводним клемама не мањим од 6 mm², врата ормана са отворима за читавање.

Размештај мерних и заштитних уређаја

РБ	Намена	Ком.	Максимална снага (kW)	Осигурачи		Бројило/ мерна група
				Тип	Ном.стру ја (А)	
МОММ1.1 2 x МОММ-15 улаз 1						
1	СТАН	15	17.25	Аутоматски	25	трофазно ,2
2	СТАН	15	11.04	Аутоматски	16	трофазно ,2
МОММ1.2 2 x МОММ-15 улаз 1						
1	СТАН	30	11.04	Аутоматски	16	трофазно ,2
МОММ1.3 МОММ-18 улаз 1						
1	СТАН	5	11.04	Аутоматски	16	трофазно ,2
2	ОСТАВА	10	11.04	Аутоматски	16	трофазно ,2
3	3.ПОТРОШЊА ОБЈЕКАТ 1	1	17.25	Аутоматски	25	трофазно ,2
МОММ1.4 МОММ-3 улаз 1						
1	ГАРАЖА - УЛАЗ Б	1	17.25	Аутоматски	25	трофазно ,2
2	ЛИФТ - ЛАМЕЛА 1	1	11.04	Аутоматски	16	трофазно ,2
МОММ2.1 2 x МОММ-15 улаз 2						
1	СТАН	13	11.04	Аутоматски	16	трофазно ,2
2	СТАН	17	17.25	Аутоматски	25	трофазно ,2
МОММ2.2 2 x МОММ-15 улаз 2						
1	СТАН	30	11.04	Аутоматски	16	трофазно ,2
МОММ2.3 МОММ-15+ МОММ-9 улаз 2						
1	ТОПЛОТНА ПОДСТАНИЦА	1	17.25	Аутоматски	25	трофазно ,2
2	ЛОКАЛ	1	27.6	Аутоматски	40	трофазно ,2
3	ОСТАВА	11	11.04	Аутоматски	16	трофазно ,2
4	СТАН	9	11.04	Аутоматски	16	трофазно ,2
5	ЗАЈЕДНИЧКА ПОТРОШЊА	1	17.25	Аутоматски	25	трофазно ,2
МОММ 2.4 МОММ-3 улаз 2						
1	ЛИФТ - ЛАМЕЛА 2	1	17.25	Аутоматски	25	трофазно ,2
2	ГАРАЖА УЛАЗ А	1	11.04	Аутоматски	16	трофазно ,2
Укупно ком:		163				

Мерни уређај: трофазно двотарифно бројило активне енергије: 3x230/400V, 50Hz, најмање класе тачности 2 односно индекса класе А, опсега 5(10)-60А, чије су функционалне и техничке карактеристике усклађене са захтевима стручног савета ЈП ЕПС.

Заштитни уређаји: Аутоматски осигурачи тип Ц, назначене струје 16А, струје прекидања 6кА,
- нисконапонски високоучински (НВ) осигурачи у КПО,
- главни прекидач у МРО
- инсталациони осигурачи и ZUDS

3. Основни технички подаци о дистрибутивном систему на месту прикључења

Електроенергетска опрема се димензионише на максимално дозвољену струју трофазног кратког споја 10 kA.

За елиминисање пролазног земљоспоја примењује се:

- једнополни земљоспојни прекидач са брзином деловања мањом од 0,2 s,
- 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: ИЗРАДЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА ПОТРЕБЕ ИСХОДОВАЊА ЛОКАЦИЈСКИХ 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. Надлежном органу
3. Служби за енергетику
4. Писарници



Директор огранка

Никола Шљукић, дипл. инж.ел.