



Електродистрибуција Лозница  
Лозница, Слободана Пенезића бр.1  
Број: 2541200-Д.09.14-136796/1  
Датум: 29.03.2024. год.

Општина Крупањ  
Ул. Маршала Тита 2  
15314 Крупањ

Одлучујући о захтеву странке Општина Крупањ, ул. Маршала Тита 2, 15314 Крупањ, бр. 2541200-Д.09.14-136796/1 од 26.03.2024. године, на основу Закона о енергетици („Сл. гласник РС“ бр. 145/14, 95/18 - др. Закон, 40/21, 35/2023- др закон и 62/2023), Закона о коришћењу обновљивих извора енергије („Сл. гласник РС“ бр. 40/21), Уредбе о критеријумима, условима и начину обрачуна потраживања и обавеза између купца – произвођача и снабдевача („Сл. гласник РС“ бр. 83/27) и Правила о раду дистрибутивног система, издаје се:

### СЕПАРАТ

о прикључењу производног објекта крајњег купца ради стицања статуса купца – произвођача у инсталације објекта водовода ул. Шљивова бб, на к.п. 3924 у Шљивово (у даљем тексту: Објекат КП).

На основу увида у достављену документацију издаје се овај сепарат.

#### 1. Основни подаци о Објекту КП

- Идентификациони број мерног места (ПОД): 0825326880.
- Максимална одобрена снага са којом се преузима ел. енергија из ДСЕЕ: 123,73 kW.
- Максимална одобрена снага са којом се предаје ел. енергија у ДСЕЕ: 15 kW.
- Није предвиђено коришћење складишта електричне енергије.
- Називни напон инсталација на које се прикључује производни објекат 0,4 kV.
- Инсталисана снага производног објекта, у складу са чланом 5, Уредбе о критеријумима, условима и начину обрачуна потраживања и обавеза између купца – произвођача и снабдевача: 15 kW.
- Географске координате мерног места (X;Y): N: 4904794 E:374294
- Назив надређене ТС: СТС 10/0,4 kV “Извориште Лазе” (502583)
- НН извод: “Водовод”

#### 2. Начин прикључења и опис прикључка Објекта КП

- 2.1. **Врста прикључка:** посебан случај
- 2.2. **Карактер прикључка:** трајни
- 2.3. **Место прикључења Објекта КП на ДСЕЕ:** Увод вода из инсталација Објекта КП у постојећи орман мерног места (у даљем тексту: ОММ )

- 2.4. Прикључење Објекта КП на ДСЕЕ је трофазно са симетричним системом напона синусоидног облика.
- 2.5. Називни напон мреже на месту прикључења Објекта КП на ДСЕЕ је  $U_n = 0,4 \text{ kV}$
- 2.6. Називна фреквенција у ДСЕЕ је  $f_n = 50 \text{ Hz}$ .

2.7. **Радови, уградња и замена опреме у склопу прикључка, који су у надлежности Електродистрибуције Србије д.о.о. Београд (у даљем тексту: ЕДС).**

- 2.7.1. Демонтирати постојећи мерни уређај за обрачунско мерење електричне енергије, корисника Водовод Лазе ЈКП 1. МАЈ, и у постојећи ОММ уградити нову двосмерну, четвороквadrантну полуиндиректну мерну групу за обрачунско мерење размене електричне енергије између објекта и ДСЕЕ.
- 2.8. Ради реализације прикључка Објекта КП, власник Објекта КП је дужан да обезбеди следеће:  
Нема посебних захтева.
- 2.9. Заштитни уређаји у ДСЕЕ најближи месту прикључења Објекта КП су: ножасте осигурачи најмање прекидне моћи 120 kA, називне струје 200 А који се налазе у НН орману на ТС.
- 2.10. Радови, уградња и замена опреме наведени у тачки 2.7. у искључивој су надлежности ЕДС. У складу са тим, овај сепарат се не може користити за израду техничке документације и покретање других активности потребних за реализацију наведених радова. ЕДС дефинише прикључак и место прикључења у решењу о одобрењу за прикључење, у складу са законским прописима, и задржава право измене одредби из тачке 2 ових услова, приликом издавања решења о одобрењу за прикључење.

3. **Основни технички подаци о ДСЕЕ на месту прикључења**

- 3.1. Стварна струја трофазног кратког споја са стране ДСЕЕ на месту прикључења Објекта КП на ДСЕЕ, у субтранзијентном периоду је  $I_{ks} = 5,652 \text{ kA}$ , однос  $R/X = 0,9$ .
- 3.2. Електроенергетска опрема у ДСЕЕ на 0,4 kV напону је димензионисана на дозвољену струју (снагу) трофазног кратког споја 16 kA.
- 3.3. Неутрална тачка мреже 0,4 kV напона је директно уземљена.
- 3.4. Основна заштита 0,4 kV водова у ДСЕЕ изводи се високоучинским осигурачима
- 3.5. Појава кратких спојева и осталих кварова у ДСЕЕ је стохастичке природе и њихов број се не може предвидети.
- 3.6. У ДСЕЕ се примењује аутоматска регулација напона применом регулационе преклопке са кораком од 1,6% од називног напона  $U_n$ , која има за циљ да одржи вредност напона у границама  $\pm 10\%$  називног напона  $U_n$ . Напон се регулише на секундарној страни ТС 110/35 kV. Аутоматска регулација напона се спроводи са временским затезањем од 30 до 180 s, а могућа је и примена ручне регулације напона.
- 3.7. За заштиту електроенергетског система од хаварија и других непредвиђених поремећаја, у ДСЕЕ се примењује мера ограничења потрошње помоћу напонске редукције снижењем напона за 5% од називног напона  $U_n$ , применом опреме и уређаја који су описани у предходној тачки.

4. **Општи услови које треба да задовољи производни објекат и Објекат КП**

- 4.1. Производни објекат се пројектује и изводи у складу са важећим техничким прописима и стандардима, Мрежним правилима као и Правилима о раду дистрибутивног система.

- 4.2. У инсталације које се напајају преко једног мерног места може бити уграђен и повезан само један производни објекат.
- 4.3. Струја (снага) трофазног кратког споја меродавна за димензионисање опреме на 0,4 kV напону износи 26 kA (18 MVA), осим заштитних уређаја.
- 4.4. Инсталације и уређаји у производном објекту, односно Објекту КП морају бити прилагођени стандардима SRPS EN 50549-1 и SRPS EN 50160.
- 4.5. Максимална дозвољена компонента струје кратког споја од стране производног објекта, на месту прикључења на ДСЕЕ (почетна струја кратког споја, ефективна вредност), не сме бити већа од 0.1 kA.
- 4.6. За прикључење и безбедан паралелан рад Комплекса са ДСЕЕ, Комплекс са електраном мора да задовољи 6 основних критеријума:
  - 4.6.1. Критеријум максимално дозвољене снаге генератора у производном објекту;
  - 4.6.2. Критеријум дозвољених вредности напона у стационарном режиму;
  - 4.6.3. Критеријум трајно дозвољених вредности струја елемената ДСЕЕ;
  - 4.6.4. Критеријум фликера;
  - 4.6.5. Критеријум дозвољених струја виших хармоника и интерхармоника;
  - 4.6.6. Критеријум снаге кратког споја.Критеријуми 4.6.1 - 4.6.6. се проверавају се према одредбама Правила о раду дистрибутивног система. Стварна струја трофазног кратког споја са стране ДСЕЕ на месту прикључења електране на ДСЕЕ у субтранзијентном периоду, потребна за проверу критеријума 4.6.1., 4.6.4. – 4.6.6. је дата у тачки 3.1. овог Сепарата.  
Уколико, након прикључења производног објекта, у било ком моменту у току погона производног објекта, буду нарушени критеријуми из ове тачке, производни објекат ће бити одвојен од ДСЕЕ док купац-произвођач, о свом трошку, не отклони узроке поремећаја.  
Купац произвођач је дужан да, по налогу ЕДС, угради филтере за одговарајуће редове виших хармоника чиме се обезбеђује да основне карактеристике напона на месту прикључења Комплекса на ДСЕЕ – ефективна вредност, фреквенција, симетричност и таласни облик буду у задатим оквирима. Купац произвођач је дужан да поступи по налогу ОДС у случају измене Правила о раду дистрибутивног система.
- 4.7. Производни објекат не сме имати електричну везу са струјним круговима који се напајају преко другог места прикључења на ДСЕЕ.
- 4.8. Инсталацију и уређаје у производном објекту је потребно ускладити са карактеристикама осталих заштитних уређаја у Објекту КП и на месту прикључења на ДСЕЕ.
- 4.9. Купац-произвођач има искључиво одговорност у погледу примене одговарајућих заштитних уређаја који ће обезбедити да догађаји као што су: испади, кратки спојеви, земљоспојеви, несиметрије напона и други поремећаји у ДСЕЕ не проузрокују штетно деловање на уређаје и опрему у производном објекту, односно у Објекту КП.
- 4.10. Заштита од унутрашњих кварова у производном објекту није предмет овог документа и искључиво је у надлежности купца-произвођача.
- 4.11. Управљање радом производног објекта није предмет овог документа и дефинише се уговором о експлоатацији.

- 4.12. Имајући у виду да се производни објекат не прикључује директно на ДСЕЕ већ у инсталације постојећег објекта, купац-произвођач има искључиву одговорност у погледу утицаја рада производног објекта на остале уређаје унутар инсталација Објекта КП и обрнуто.
- 4.13. Уколико купац - произвођач жели непрекидно напајање својих уређаја неопходно је да обезбеди алтернативно напајање истих. Потребно је спречити пласман напона уређаја за резервно напајање Објекта КП у ДСЕЕ испречити једновремени рад уређаја за резервно напајање Објекта КП и ДСЕЕ.

## 5. Технички услови које треба да испуни производни објекат и Објекат КП

- 5.1. Производни објекат се повезује са унутрашњим инсталацијама постојећег објекта преко засебног разводног ормана производног објекта (РО) и вода производног објекта који се димензионише и изводи према називном напону инсталације и максималном једновременом оптерећењу-производњи производног објекта.
- 5.2. Вод производног објекта се, на другом крају, повезује на место концентрације инсталација Објекта КП (разводни орман, разводна табла исл.). На месту концентрације инсталација Објекта КП где се везује наведени вод предвидети расклопни уређај за заштиту вода од кратког споја и преоптерећења (осигурач, прекидач исл.). Истим уређајем омогућити галванско одвајање производног објекта од остатка инсталација Објекта КП.
- 5.3. Производни објекат мора бити трофазни, са симетричним електричним величинама (напони, струје и снаге).
- 5.4. РО производног објекта је потребно поставити на погодном и приступачном месту. У РО производног објекта се смешта следећа опрема:
- Спојни прекидач.
  - Заштитни уређај којим се обезбеђује системска заштита и заштита од острвског режима рада и који делује на спојни прекидач.
  - Заштита 0,4 kV вода (прекострујна и краткоспојна) производног објекта и унутрашње инсталације објекта, са обавезом да се испуни селективност деловања заштитних уређаја, како деловање заштитних уређаја не би реметило рад остатка ДСЕЕ. Ова заштита може деловати на спојни прекидач, може деловати на посебан расклопни уређај или се може реализовати применом осигурача.
  - Заштитни уређај диференцијалне струје за заштиту од земљоспоја.
  - Одводници пренапона.
- 5.5. Спојни прекидач који се користи за спајање (повезивање) производног објекта посредно са ДСЕЕ, аутоматско одвајање производног објекта од ДСЕЕ због кварова и поремећаја у ДСЕЕ деловањем заштите од острвског режима рада и системске заштите и одвајање производног објекта од ДСЕЕ због извођења радова, ремонта, итд. Спојни прекидач може бити било који расклопни уређај, како је предвиђено стандардом SRPS EN 50549-1. Назначени напон прекидача треба да одговара називном напону на који се прикључује производни објекат.
- 5.6. Прекидач који је интегрисан у инверторско коло може се користити као спојни прекидач уколико је интегрисани прекидач усаглашаен са стандардом SRPS EN 50549-1 и уколико је инвертор опремљен одговарајућим заштитним функцијама (системска заштита и заштита од острвског режима рада) које делују на тај прекидач. У том случају није неопходно уграђивати засебан јединствен спојни прекидач и

микропроцесорски уређај у РО производног објекта и тада заштитне и управљачке функције делују на интегрисане прекидаче у инверторима.

- 5.7. У случају да се користи спојни прекидач који је интегрисан у инверторско коло или се као спојни прекидач користи контактор (реле), неопходно је у РО опремити одговарајућим бистабилним уређајима (склопка, растављач са осигурачем, аутоматски осигурач-прекидач и сл.) за галванско одвајање инсталација производног објекта од остатка унутрашње инсталације Објекта КП.
- 5.8. У случају да је за остваривање функција дефинисаних тачком 5.4. употребљен спојни прекидач и екстерни уређаји за заштиту и управљање, неопходно је обезбедити изворе помоћних командно-сигналних напона који могу обезбедити аутономију напајања уређаја за заштиту и управљање у временском периоду од најмање 2 сата.
- 5.9. Производни објекат треба имати могућност постепеног повећања снаге у времену код укључења или аутоматског поновног укључења са подесивим градијентом. Вредност градијента дефинише ЕДС, а иницијална вредност се подешава на 10%/мин док ЕДС не специфицира другачије.
- 5.10. Системска заштита се састоји од:

Напонске заштите, која се састоји од наднапонске заштите ( $U >$ ) коју чине трофазни напонски релеј најмањег опсега подешавања (0,9-1,2)  $U_n$ , која реагује са временском задршком најмањег опсега подешавања (0,2-3) s и поднапонске заштите ( $U <$ ) коју чини трофазни напонски релеј најмањег опсега подешавања (1,0-0,7)  $U_n$ , која реагује са временском задршком најмањег опсега подешавања (0,2-3) s.

Фреквентне заштите, која се састоји од надфреквентне заштите ( $f >$ ) коју чини монофазни фреквентни релеј најмањег опсега подешавања (49-52) Hz, и подфреквентне заштите ( $f <$ ) коју чини монофазни фреквентни релеј најмањег опсега подешавања (51-47) Hz, Фреквентни релеј треба да буде са функцијом брзине промене фреквенције у интервалу 10 mHz. Обе заштите могу да буду реализоване преко једног уређаја (релеа) који испуњава претходне захтеве ( $f >$  и  $f <$ ). Фреквентна заштита може да се реализује и тако да се ова функција интегрише са неком другом заштитом.

Уређаји напонске и фреквентне заштите треба да задовоље функционалност која је дефинисана у тачкама 5.12. и 5.21 овог сепарата.

- 5.11. **Није дозвољено острвско напајање дела унутрашње инсталације купца-произвођача, као ни ДСЕЕ из производног објекта.** Уградњом одговарајућих уређаја у производном објекту, треба обезбедити да се, на спојном прекидачу, изврши аутоматско одвајање производног објекта са ДСЕЕ, ако је са стране ДСЕЕ прекинута напајање. Време за поновно прикључење производног објекта мора бити подесиво у временском интервалу од 0 до 10 минута од успостављања нормалног напонског стања. Време кашњења прикључења дефинише ЕДС, а иницијално подешење је 60 s, док ЕДС не специфицира другачије подешење.
- 5.12. Уградњом одговарајућих заштитних и других техничких уређаја у производном објекту, треба обезбедити да се прикључење производног објекта на ДСЕЕ на спојном прекидачу може извршити само ако је на свим фазним проводницима присутан напон са стране ДСЕЕ и ако су вредности напона и фреквенције у оквиру граница из табеле:

Параметар	Опсег	Иницијално подешење
Доња граница фреквенције	47,0Hz – 50,0Hz	49,5Hz
Горња граница фреквенције	50,0Hz – 52,0Hz	50,2Hz

Доња граница напона	50% - 100% $U_n$	85% $U_n$
Горња граница напона	100% - 120% $U_n$	110% $U_n$
Време посматрања	10s – 600s	60s

Иницијално подешавање је дато у табели, док ЕДС не специфицира другачије подешавање.

- 5.13. Забрањено је укључење производног објекта на ДСЕЕ без синхронизације. Према Правилима о раду дистрибутивног система уређај за синхронизацију, треба да задовољи следеће услове синхронизације:

Разлика фреквенција	Разлика напона	Разлика фазног угла
( $\Delta f$ , Hz)	( $\Delta V$ , %)	( $\Delta \Phi^\circ$ )
0,3	5	10

- 5.14. У случају нестанка помоћног напона за напајање заштитних уређаја и струјних кругова команди расклопних апарата у производном објекту, треба предвидети аутоматско искључење производног објекта са ДСЕЕ.
- 5.15. У производном објекту је потребно предвидети заштиту од унутрашњих кварова која ће у случају унутрашњег квара одвојити производни објекат од ДСЕЕ.
- 5.16. У производном објекту обезбедити аутоматску регулацију фактора снаге у границама 0,90 подпобуђено и 0,90 надпобуђено. Вредност фактора снаге са којом производни објекат ради треба да је подесива и дефинише је ЕДС. Иницијална вредност фактора снаге се подешава на 1 док ЕДС не специфицира другачије. Фактор снаге Објекта КП у режиму пријема активне електричне енергије из ДСЕЕ треба да буде изнад 0,95 ( $\cos\phi \geq 0,95$ ).
- 5.17. У РО производног објекта као и у самом производном објекту је потребно обезбедити заштиту од напона корака и додира и заштиту од електричног удара у складу са важећим прописима и стандардима.
- 5.18. У РО производног објекта као и у самом производном објекту је потребно обезбедити заштиту од пренапона и атмосферског пражњења у складу са важећим прописима и стандардима.
- 5.19. Потребно је предвидети сабирницу за изједначавање потенцијала (СИП), на коју се везују заштитни проводници искључиво и само производног објекта. Заштитни проводници соларних панела који се везују на СИП су најмањег пресека  $6\text{mm}^2$  за проводнике од бакра. СИП се повезује са сабирницом за главно изједначавање потенцијала објекта (СГИП) проводником најмањег пресека  $6\text{mm}^2$  за проводнике од бакра. Веза СИП-а са уземљењем Објекта КП мора се остварити или засебним земљоводом према здруженом уземљивачу или на месту раздвајања „N“ и „PE“ вода унутрашње инсталације Објекта КП (СГИП). У случају да су растојања кратка СИП и СГИП могу бити једна сабирница.
- 5.20. Објекат на чију унутрашњу инсталацију се везује производни објекат мора имати изведен сопствени уземљивач у складу са прописима, с тим да максимална вредност отпора уземљења не прелази  $5\Omega$ . У случају да не постоји засебни уземљивач објекта или је његова импеданса већа од  $5\Omega$ , неопходно је изградити засебни уземљивач за производни објекат и сходно томе обезбедити одговарајућа заштита од опасног напона додира.

5.21. Производни објекат мора да испуни следеће захтеве у погледу стабилности фреквенције:

- (а) С обзиром на опсеге фреквенције производни објекат мора да буде способан да остане прикључен на мрежу и ради унутар следећих опсега фреквенције и временских периода:

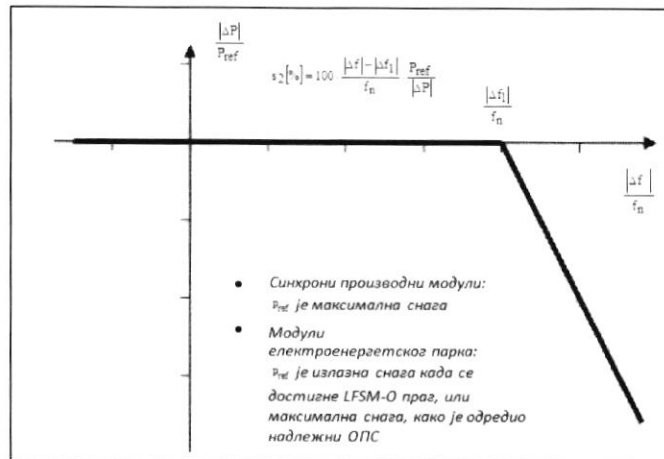
Опсег фреквенције	Временски период погона
47,5 Hz – 48,5 Hz	Одређује сваки ОПС, али не краће од 30 минута.
48,5 Hz – 49,0 Hz	Одређује сваки ОПС, али не краће од периода за 47,5 Hz – 48,5 Hz.
49,0 Hz – 51,0 Hz	Неограничено
51,0 Hz – 51,5 Hz	30 минута

- (б) Производни објекат мора да буде способан да остане прикључен на мрежу и ради при брзинама промене фреквенције до вредности од 2 Hz/s, осим ако је искључење узоковано деловањем заштите од губитка мрежног напона, која је типа RoCoF.

5.22. С обзиром на ограничену регулацију фреквенције – надфреквентни режим (LFSM-O), треба применити следеће:

- (а) производни објекат је способан да активира регулацију фреквенције променом активне снаге у складу са сликом 1. при прагу фреквенције и подешењима статизма које одреди надлежни ЕДС;
- (в) праг фреквенције је између 50,2 Hz и 50,5 Hz, а обухвата и те вредности; Вредност дефинише ЕДС, а иницијална вредност се подешава на 50,2 Hz, док ЕДС не специфицира другачије.
- (г) подешења за статизам су између 2 % и 12 %; Вредност дефинише ЕДС, а иницијална вредност се подешава на 5%, док ЕДС не специфицира другачије. Вредност дефинише ЕДС, а иницијална вредност се подешава на 0s, док ЕДС не специфицира другачије.
- (д) производни објекат је способан да активира регулацију фреквенције променом активне снаге са што је могуће краћим почетним кашњењем. Кашњење је подесиво у интервалу од 0 до 2s. наводећи техничке доказе надлежном ЕДС-у;
- (ђ) након постизања минималног регулационог нивоа производни објекат мора да буде способан да настави рад на том нивоу.
- (е) производни објекат способан је да стабилно ради током погона у LFSM-O режиму. Кад је тај режим рада активан (LFSM-O), његова задата вредност имаће приоритет над свим другим задатим вредностима активне снаге.

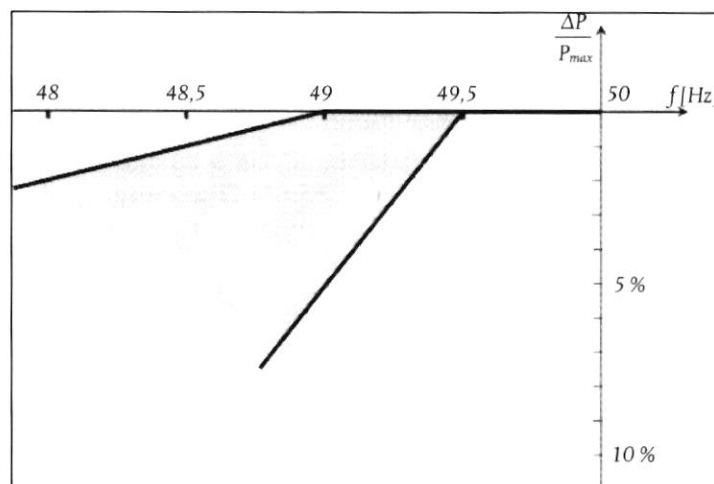
Слика 1 - Способност производних објеката за фреквентни одзив активне снаге у LFSM-O режиму



$P_{ref}$  је референтна активна снага на коју се односи  $\Delta P$ .  $\Delta P$  је промена излазне активне снаге производног објекта.  $f_n$  је називна фреквенција (50 Hz) у мрежи, а  $\Delta f$  одступање фреквенције у мрежи. На надфреквенцијама при којима је  $\Delta f$  изнад  $\Delta f_1$ , производни објекат мора да осигура смањење излазне активне снаге у складу са статизмом  $S_2$ .

- 5.23. Производни објекат мора бити способан да одржава сталну излазну активну снагу на својој жељеној вредности без обзира на промене фреквенције, осим ако излазна вредност мора да задовољи услове одређене у тачкама 5.22 и 5.24. овог сепарата.
- 5.24. Производни објекат мора бити отпоран на смањење фреквенције, са што је могуће мањим смањењем максималне активне снаге. Производни објекат мора бити способан да има смањење активне снаге са опадањем фреквенције које је унутар граница приказаних болдованим линијама на слици 2:
- испод 49 Hz степен смањења износи 2 % максималне снаге на 50 Hz по 1 Hz пада фреквенције;
  - испод 49,5 Hz степен смањења износи 10 % максималне снаге на 50 Hz по 1 Hz пада фреквенције.

Слика 2 - Највеће смањење излазне снаге са опадањем фреквенције



Дијаграм приказује границе у којима способност може одредити надлежни ОПС.

- 5.25. Производни објекат треба да буде опремљен са логичким интерфејсом (улазним портном) ради прекида производње активне снаге унутар пет секунди од примања налога на улазном прикључку. ЕДС има право да накнадно наведе захтеве како би се ова функционалост могла реализовати даљинском командом.
- 5.26. Код покретања производног објекта једносмерна компонента инјектирања у ДСЕЕ не сме бити већа од 0,5% од назначене струје инвертора при сваком прикључењу на ДСЕЕ и струја инјектирања не сме бити већа од 1 А.
- 5.27. На месту концентрације унутрашње инсталације Објекта КП којим се ово место повезује са орманом обрачунског мерења морају се поставити одговарајући одводници пренапона.

## 6. Додатни услови за прикључење производног објекта

- 6.1. Да би се производни објекат могао прикључити на ДСЕЕ неопходно је:
  - Прибавити решење о одобрењу за прикључење у складу са Закона о енергетици (у даљем тексту: Решење). За прибављање Решења подноси се захтев са прилозима према обрасцу ЕДС. Захтев за издавање Решења се подноси ЕДС.
  - Испунити све услове из Решења.
  - Закључити и реализовати уговор о пружању услуге за прикључење на дистрибутивни систем електричне енергије, којим се регулише изградња прикључка у складу Законом о енергетици.
  - Изградити прикључак (у складу са тачком 2 овог сепарата).
  - Да производни објекат задовољава одредбе Мрежних правила, Правила о раду дистрибутивног система, као и осталих законских и других прописа;
  - Доставити документацију потребну за прикључење објекта под условом да су испуњени сви услови из Решења:
    - Потврду о исправности уређаја и инсталација и усклађености са прописима и стандардима, а која садржи изјаву одговорног извођача радова, сертификате за уграђену опрему и уређаје, којима се доказује да уграђена опрема испуњава услове дефинисане Мрежним правилима, Правилима о раду ДС, прописима и стандардима из одговарајућих области, као и извештаје о испитивању електричне инсталације и функционалној провери заштитних уређаја, којом се доказује да је објекат купца-произвођача изведен у складу са прописима и да је безбедан за употребу.
    - Једнополну и трополну шему изведеног стања производног објекта оверену од извођача електромонтажних радова;
    - Извештаје о подешењу и функционалном испитивању заштитних уређаја, који се уграђују у производном објекту
    - Уговор о потпуном снабдевању, са нето мерењем односно нето обрачуном, у складу са чланом 3 Уредбе о критеријумима, условима и начину обрачуна потраживања и обавеза између купца – произвођача и снабдевача;
    - Доказ да су за место примопредаје регулисани приступ систему и балансна одговорност.
  - Да ЕДС спроведе преглед и испитивање опште функционалности, у циљу провере да производни објекат и објекти у функцији прикључења производног објекта испуњавају ове Опште услове, услове дефинисане Мрежним правилима,

Правилима о раду дистрибутивног система и осталим законским и другим прописима.



- Да купац-произвођач са ЕДС закључи уговор о експлоатацији производног објекта.

## 7. Рок важења и остале одредбе

- 7.1. Рок важења овог сепарата је 12 месеци. У наведеном року будући купац-произвођач је дужан да поднесе захтев за Решење о одобрењу за прикључење, у противном, након истека наведеног рока, ЕДС нема обавеза по основу овог сепарата.
- 7.2. Рок важења овог сепарата се не може продужити. Након истека рока важења сепарата будући купац-произвођач може исходovati нови сепарат, уколико није поднет захтев за Решење о одобрењу за прикључење у складу са предходном тачком. Одредбе новог сепарата се могу разликовати у односу на овај сепарат, а утврђују се спрам ситуације у време његовог исходавања.
- 7.3. Накнада за прикључење на ДСЕЕ ће бити утврђена уговором о пружању услуге за прикључење на дистрибутивни систем електричне енергије.
- 7.4. Према члану 144. Закона о енергетици, трошкове изградње прикључка, као и остале трошкове прикључења на ДСЕЕ сноси купац - произвођач.
- 7.5. Обрачун накнаде за прикључење се врши у складу са Методологијом за одређивање трошкова прикључења на систем за пренос и дистрибуцију електричне енергије, која садржи образложење критеријума и начина одређивања трошкова прикључења објекта корисника на ДСЕЕ.
- 7.6. Производни објекат не сме испоручивати енергију у ДСЕЕ без закљученог уговора о потпуном снабдевању, са нето мерењем односно нето обрачуном и пре стицања статуса купца-произвођача.
- 7.7. У случају испоруке електричне енергије у дистрибутивни систем од стране крајњег купца пре стицања статуса купца-произвођача, односно пре закључивања уговора о потпуном снабдевању, са нето мерењем односно нето обрачуном и уписа у регистар купца-произвођача, оператор дистрибутивног система извршиће обуставу испоруке и преузимања електричне енергије у складу са Законом о енергетици.

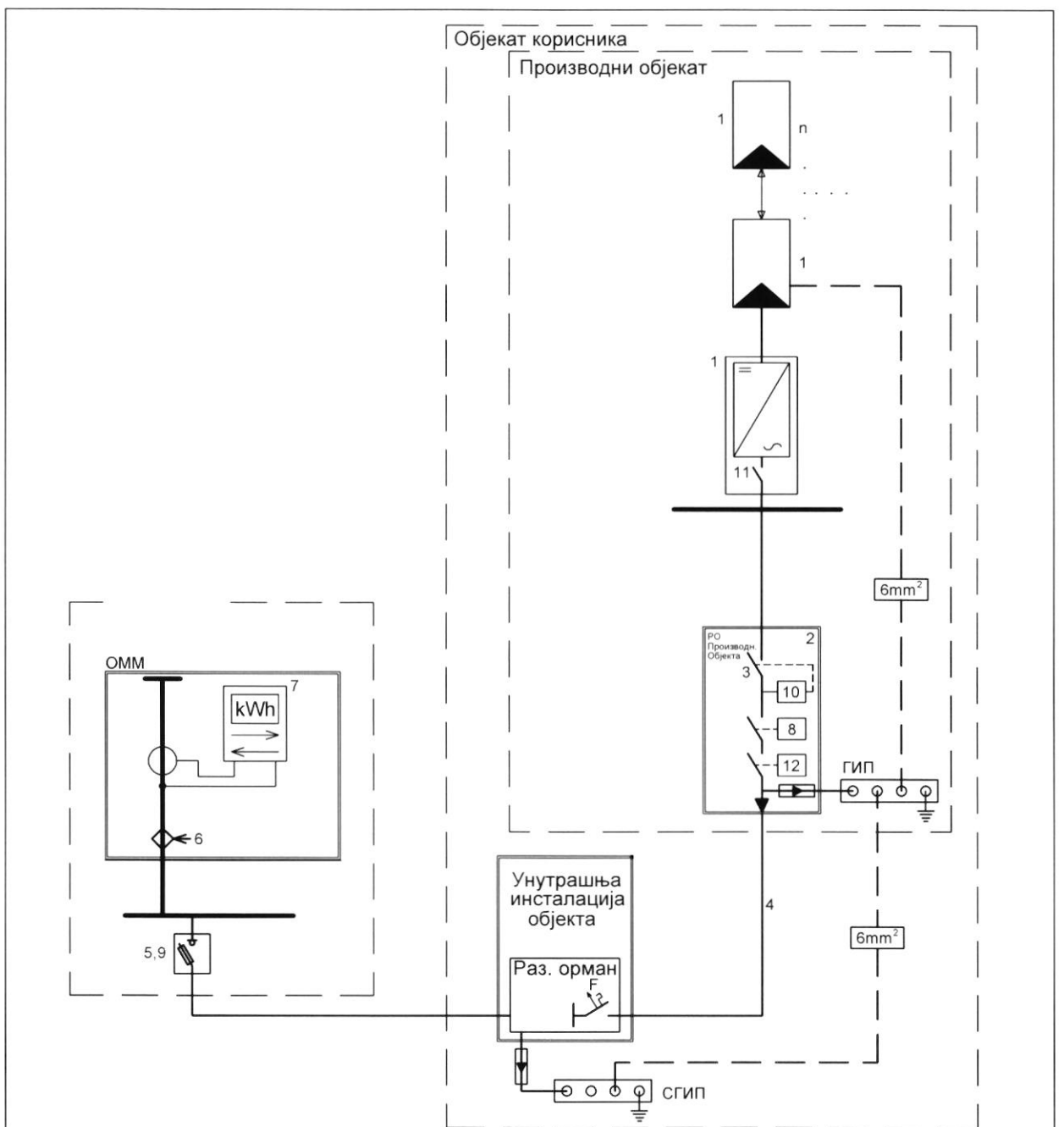
Прилози:

1. Општа шема прикључења електране;
2. Значење појединих израза;

  
Директор Огранка Лозница  
Дарко Крапанџић, дипл. инж. ел.  


Доставити:

1. Општина Крупањ, Ул. Маршала Тита 2, 15314 Крупањ;
2. Писарници;
3. Служби за енергетику Огранка;
4. Служби за енергетику ДП;



Легенда:

- 1 - Генератор/инвертор
- 2 - Разводни орман производног објекта
- 3 - Спојни прекидач
- 4 - Вод производног објекта
- 5 - Расклопни апарат на месту прикључења на ДС
- 6 - Место прикључења на ДС – место разграничења одговорности
- 7 - Полуиндиректна мерна група за мерење примопредаје електричне енергије
- 8 - Прекострујна и краткостројна заштита са стране производног објекта
- 9 - Прекострујна и краткостројна заштита на месту прикључења на ДС
- 10 - Заштита од острвског режима рада и системска заштита у производном објекту
- 11 - Прекидач интегрисан у инверторско коло
- 12 - Заштитни уређај диференцијалне струје за заштиту од земљоспоја

----- Деловање заштитних уређаја на расклопни апарат

СГИП - Сабирница за главно изједанаћење потенцијала

СИП - Сабирница за изједанаћење потенцијала

ПРИЛОГ бр.1

Цртао:

Датум:08.03.2022.

Општа шема прикључења  
произ. објекта на ДСЕЕ

ПРИЛОГ бр. 2: Значење појединих израза у Сепарату о прикључењу.

- 1. Место прикључења објекта на ДСЕЕ** је место разграничења одговорности над објектима између Електродистрибуције Србије д.о.о. Београд и корисника система (странке). ЕЕО до места прикључења су власништво Електродистрибуције Србије д.о.о. Београд, а објекти који се налазе иза места прикључења су власништво корисника система.
- 2. Мерно место** је тачка у којој се повезује опрема за мерење испоручене електричне енергије.
- 3. Прикључак** је скуп опреме, уређаја и водова којима се инсталација електране физички повезује са ДСЕЕ, од мерног уређаја до најближе тачке на постојећој инфраструктури ДСЕЕ у којој је прикључење технички и правно могуће.
- 4. Разводни орман (РО) производног објекта** је место у коме се преко вода производног објекта врши повезивање производног објекта са **местом прикључења на ДСЕЕ (посредно преко инсталације објекта корисника)**. РО је саставни део инсталација производног објекта.
- 5. Вод производног објекта** је електрични вод (кабел, надземни вод итд.) којим се врши повезивање **РО производног објекта са инсталацијом објекта корисника, односно са местом прикључења објекта на ДСЕЕ**. Вод електране је саставни део инсталација електране.