

Република Србија

Аутономна Покрајина Војводина

Општина Бечеј

Комисија за реализацију мера енергетске санације
породичних кућа и станова путем уградње соларних
панела за производњу електричне енергије за сопствене
потребе и унапређење термотехничког система
путем уградње калориметара, циркулационих пумпи,
термостатских вентила и делитеља топлоте.

Дана: 24.11.2022. године

БЕЧЕЈ

ОПШТИНА БЕЧЕЈ - ОПШТИНСКА УПРАВА
ŐBECSE KÖZSÉG - KÖZSÉGI KÖZGAZDÁTSÁG
БЕЧЕЈ - ÓBECSE

PRIMARNO INSTANCA				
24. NOV 2022				
ORGAN SZÁM	1. SZ. JEL SZÁM	2. SZ. JEL SZÁM	PRÁGMA MELLÉKLET	SZÁM ÉRTÉK
	III,	31-4/22-1		

ОПШТИНСКО ВЕЋЕ ОПШТИНЕ БЕЧЕЈ

ДОПИС

Поводом најаве предстојеће седнице Општинског већа Општине Бечеј, у оквиру овог дописа,
достављамо Вам на даље поступање

1. Записник са четврте седнице Комисија за реализацију мера енергетске санације породичних кућа и станова, одржане дана 23.11.2022. год. III 02-28/2022 -4
2. Предлог Јавног конкурса за учешће грађана за суфинансирање мере енергетске санације породичних кућа и станова путем уградње соларних панела за производњу електричне енергије за сопствене потребе на територији Општине Бечеј бр. III 31-4/2022-1 .

Председник комисије

Драган Ковачев



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
Општина Бечеј
Комисија за реализацију енергетске санације породичних кућа
и станова путем уградње соларних панела за производњу
електричне енергије за сопствене потребе и унапређење
термотехничког система путем уградње калориметара,
циркуларних пумпи, термостатских вентила и детаља топлоте
Број: III 02-28/2022 -4
Датум: 23.11.2022. године
Б Е Ч Е Ј

ЗАПИСНИК

Са 4. седнице Комисије за реализацију енергетске санације породичних кућа и станова путем уградње соларних панела за производњу електричне енергије за сопствене потребе и унапређење термотехничког система путем уградње калориметара, циркулационих пумпи, термостатских вентила и делитеља топлоте (у даљем тексту: Комисија) која је одржана дана 21.11.2022. године са почетком у 09.00 часова у просторијама општине Бечеј.

ПРИСУТНИ СУ: Драган Ковачев, председник Комисије, Анета Секрењ, Ивана Милошевић, Ксенија Гложански, Миленко Мунђан и Биљана Гагић, чланови Комисије.

ОПРАВДАНО ОДСУТНИ: Виђенко Вујиновић, Небојша Вучуровић, Емеше Ђере Дечов.

Седницу је отворио председник Комисије, поздрављајући присутне чланове и констатујући да постоји кворум за рад и одлучивање и предложио усвајање следећег:

ДНЕВНОГ РЕДА

1. Усвајање записника са 3. седнице;
2. Припрема конкурсне документације за грађане: јавни конкурс и обрасци, изјаве, критеријуме и начин бодовања за оцену пријаве,
3. Разно.

Пошто је предложени дневни ред једногласно усвојен, приступило се разматрању појединих тачака. Записник са ове седнице водиће Биљана Гагић.

ТАЧКА 1.

Пошто примедби на записник са 3. седнице није било, једногласно се доноси следећи:

ЗАКЉУЧАК

Записник са 3. седнице одржане дана 08.11.2022. године се усваја у целости, једногласно, без примедби.

ТАЧКА 2.

Чланови Комисије су припремили текст Јавног конкурса за учешће грађана за суфинансирање мере енергетске санације породичних кућа и станова путем уградње соларних панела за производњу електричне енергије за сопствене потреба на

територији општине Бечеј (у даљем тексту: Јавни конкурс) у складу са чланом 23. Правилника о суфинансирању енергетске санације породичних кућа и станова путем уградње соларних панела за производњу електричне енергије за сопствене потребе и унапређење термотехничког система путем уградње калориметара, циркулационих пумпи, термостатских вентила и делитеља топлоте по основу јавног позива за суфинансирање програма енергетске санације стамбених зграда, породичних кућа и станова ЈП1/22 (у даљем тексту; Правилник). У складу са Правилником припремљен је и пријавни су образац, као и изјаве и критеријуми и начини бодовања за оцену пријаве.

Јавни конкурс са пратећом документацијом биће упућен Општинском већу општине Бечеј како би се донела одлука о расписивању Јавног конкурса у складу са чланом 21. Правилника. Јавни конкурс за учешће грађана за суфинансирање мере енергетске санације породичних кућа и станова путем уградње соларних панела за производњу електричне енергије за сопствене потреба на територији општине Бечеј за 2022.годину, пријавни образац, изјаве и критеријуми и начин бодовања за оцену пријаве, чине саставни део овог записника.

Након доношења одлуке Општинског већа општине Бечеј, Јавни конкурс биће објављен на огласној табли и интернет страници Општине, најаву јавног конкурса биће пуштена у локалним медијима: ТВ Бечеј и Радио Активе Бечеј.

Рок за пријаву је 21 дан од дана објављивања Јавног позива.

Тачка 3.

Ова тачка није разматрана.

Седница је завршена у 09.40 часова.

Записник саставила

Биљана Гагић

Председник Комисије

Драган Ковачев



На основу Одлуке Општинског већа општине Бечеј о расписивању Јавног конкурса за учешће домаћинстава у спровођењу мере енергетске санације уградње соларних панела за производњу електричне енергије за сопствене потребе и унапређење термотехничког система путем уградње калориметара, циркулационих пумпи, термостатских вентила и делитеља топлоте број III 31-4/2022 од _____ 2022. године и Правилника о суфинансирању мера енергетске санације породичних кућа и станова путем уградње соларних панела за производњу електричне енергије за сопствене потребе и унапређење термотехничког система путем уградње калориметара, циркулационих пумпи, термостатских вентила и делитеља топлоте по основу јавног позива Управе за подстицање и унапређење енергетске ефикасности ЈП 1/22 ("Службени лист општине Бечеј" бр.5/22 - у даљем тексту: Правилник), Општина Бечеј дана 00.11.2022. године расписује,

ЈАВНИ КОНКУРС ЗА УЧЕШЋЕ ГРАЂАНА

за суфинансирање мере енергетске санације породичних кућа и станова путем уградње соларних панела за производњу електричне енергије за сопствене потребе на територији
општине Бечеј за 2022. годину

I. ПРЕДМЕТ

Предмет финансирања обухвата следеће:

1) набавку и уградњу соларних панела, инвертера и пратеће инсталације за **породичне куће** за производњу електричне енергије за сопствене потребе, уградње двосмерног мерног уређаја за мерење предате и примљене електричне енергије, и израде неопходне техничке документације и извештаја извођача радова на уградњи соларних панела и пратеће инсталације за производњу електричне енергије који су у складу са законом неопходни приликом прикључења на дистрибутивни систем. Снага соларних панела не може бити већа од одобрене снаге мерног места, која је наведена у рачуну за утрошену електричну енергију, **а максимално до и једнако 6 kW** и остале неопходне инсталације за производњу електричне енергије и прикључење на дистрибутивни систем у складу са Прилогом 4 из Јавног позива;

Укупно средства које општина заједно са средствима Управе за подстицање и унапређење енергетске ефикасности Републике Србије додељује путем овог конкурса износе за меру из одељка I. став 1. тачка 1) Јавног позива 1.620.000,00 динара.

КОРИСНИЦИ СРЕДСТАВА

Корисници бесповратних средстава су домаћинства изузев:

- 1) власника посебних делова стамбено-пословног објекта који не служе за становање;
- 2) власника стамбених објекта који су у претходне две године после достављања Решења о додели бесповратних средстава за сличне активности одустали од спровођења активности.

III УСЛОВИ ПРИЈАВЕ НА КОНКУРС

Право учешћа на конкурс имају домаћинства која испуњавају следеће услове:

- 1) да је подносилац пријаве:
 - (1) власник објекта за који подноси пријаву и да је подносилац пријаве власник или носилац права над бројилом, или
 - (2) уколико подносилац пријаве није власник објекта за који се подноси пријава, неопходно је да има пријаву боравка на адреси објекта за који подноси пријаву и уз пријаву да поднесе писану сагласност власника објекта (који је и носиоц права над бројилом) оверену од стране јавног бележника да се за објекат може поднети пријава;
- 2) да је прикључен на дистрибутивну мрежу електричне енергије и да је на последњем рачуну за потрошњу електричне енергије регистрована потрошња од минимум 30 kWh.;

Уколико има више од једног власника породичне куће, потребно је доставити писану сагласност оверену од стране јавног бележника осталих власника приликом пријаве.

IV МАКСИМАЛНА ВИСИНА СРЕДСТАВА СУФИНАНСИРАЊА

Максимални износ средстава подстицаја који се додељује:

- 1) за меру из одељка I, тачка 1) која се односи на набавку и уградњу соларних панела, представља мањи износ од:
 - 50% од вредности укупне инвестиције са ПДВ-ом, а максимално 420.000 динара са ПДВ-ом, и;
 - износа који се добија множењем снаге у kW соларних панела из достављене профактуре, са износом од 70.000 динара са ПДВ-ом;

V НЕПРИХВАТЉИВИ ТРОШКОВИ

У неприхватљиве трошкове спадају:

- рефундација трошкова за већ набављену опрему и извршене услуге (плаћене или испоручене), односно, не прихватају се трошкови радова, набавке материјала и

опреме који настану пре првог обиласка Комисије за преглед и оцену поднетих захтева за суфинансирање пројекта енергетске ефикасности;

- трошкови у вези са одобравањем и спровођењем кредитног задужења: трошкови одобравања кредита, трошкови камата, трошкови кредитног бироа, трошкови осигурања кредита
- набавка опреме коју подносилац захтева за бесповратна средства сам производи или за услуге које подносилац захтева сам извршава;
- други трошкове који нису у складу са мерама енергетске санације.

VI ОБАВЕЗНА ДОКУМЕНТАЦИЈА УЗ ПРИЈАВУ НА ЈАВНИ КОНКУРС

Пријава мора да садржи:

- 1) потписан и попуњен Пријавни образац (Прилог 1) за суфинансирање мера енергетске ефикасности;
- 2) један од следећих доказа за стамбени објект:
- доказ о изградњи објекта пре доношења прописа о изградњи - лист непокретности ,
- грађевинску дозволу добијену кроз редован поступак обезбеђења дозволе,
- грађевинску дозволу добијену из поступка легализације,
- решење о озакоњењу или доказ да су започели поступак легализације
- 3) фотокопију личне карте или очитана лична карта подносиоца захтева и за лица која живе на адреси породичне куће за коју се подноси пријава. За малолетне лица доставити фотокопије здравствених књижица;
- 4) предрачун (профактура) са количином и ценом за опрему, наведену у одељку I Јавног позива, са уградњом коју грађанин добија од једног од привредних субјеката(извођача радова) са листе (Прилог 2) коју је објавила Општина, а коју грађанин изабере са листе;
- 5) фотокопију рачуна за утрошену електричну енергију за стамбени објект за који се конкурише за један од претходних месеци..
- 6) Уколико подносилац пријаве није власник породичне куће, потребно је доставити оверену сагласност власника (Прилог 9).
- 7) Уколико у породичној кући постоји више од једног бројила онда је потребна оверена сагласност свих лица који су власници осталих бројила.

VII ПРЕУЗИМАЊЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА ЈАВНИ КОНКУРС

Конкурсна документација за Јавни конкурс може се преузети на интернет страници Општине Бечеј, <http://www.becelj.rs/> и то на српском и мађарском језику или у канцеларији бр.15 Општинске управе и садржи:

- 1) Комплетан текст Јавног позива,
- 2) Прилог 1 - за грађане - Пријавни образац и образац о стању породичне куће (стана),
- 3) Прилог 2 - Листа фирми/привредних субјеката са које грађани бирају једну фирму од које прибављају предмер и предрачун радова за комплетну меру из одељка I став 1. тачка 1), а који је саставни део документације која се прилаже приликом конкурисања.
- 4) Прилог 3 - Критеријуми за избор пројекта.

- 5) Прилог 4 - Општу услови за прикључење фотонапонских модула на унутрашње инсталације постојећег објекта купца за :
 - Индивидуална домаћинства са директним мерењем;Издати од стране Електродистрибуције Србије д.о.о. Београд, 03.12.2021. године.
- 6) Прилог 5 – Брошура Министарства рударства и енергетике „Корак по корак – Како да постану купци – произвођачи електричне енергије“.
- 7) Прилог 6 – пример рачуна за електричну енергију са обележеном одобреном снагом
- 8) Прилог 7 – модел уговора о потпуном снабдевању са нето мерењем
- 9) Прилог 8: Изјава о сагласности власника

VIII МЕСТО И РОК ДОСТАВЉАЊА ПРИЈАВА

Рок за подношење пријава је 21. дан од дана објављивања на званичној интернет страници и огласној табли Општине Бечеј,

Конкурс је отворен закључно са даном _____ године.

Попуњени, потписани и одштампани пријавни образац и пратећа документација достављају се у затвореној коверти са назнаком:

„ПРИЈАВА ЗА ЈАВНИ ПОЗИВ ЗА УЧЕШЋЕ ГРАЂАНА У СПРОВОЂЕЊУ МЕРЕ ЕНЕРГЕТСКЕ САНАЦИЈЕ ПУТЕМ УГРАДЊЕ СОЛАРНИХ ПАНЕЛА ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ - НЕ ОТВАРАТИ”, са пуном адресом пошиљаоца на полеђини коверте.

Пријава се предаје лично на писарници Општинске управе општине Бечеј, или препоручено поштом на адресу:

Општина Бечеј, Трг ослобођења бр.2, 21220 Бечеј- Комисија за реализацију и надзор над извршавањем мера енергетске санације.

За све додатне информације и обавештења у вези Јавног позива можете се обратити на контакт телефон: 021/6811823, e-mail: vidjenko.vujinovic@becej.rs, ivana.milosevic@becej.rs

Благовременом доставом сматра се препоручена пошиљка предата пошти најкасније до истека последњег дана утврђеног рока за предају конкурсне документације (печат поште), без обзира на датум приспећа.

Пријаве послате на било који други начин (нпр. факсом или електронском поштом) неће бити узете у разматрање.

Непотпуне и неблаговремене пријаве неће бити узете у разматрање.

IX КРИТЕРИЈУМИ ЗА ИЗБОР ПРОЈЕКТАТА

Критеријуми за избор пројектата су следећи:

- 1) постојеће стање спољних зидова;
- 2) примарни начин грејања;
- 3) постојеће карактеристике спољне столарије;

- 4) К фактор заузетости површине за породичне куће и станове;
 - 5) коришћење субвенција за енергетску санацију (средства општине/републике).
- Детаљни начин бодовања према наведеним критеријумима је дат у Прилогу 3.

Х ОЦЕЊИВАЊЕ, УТВРЂИВАЊЕ ЛИСТЕ И ИЗБОР КРАЈЊИХ КОРИСНИКА

Оцењивање и рангирање пројеката грађана, врши се у складу са Правилником и применом критеријума из одељка IX Јавног конкурса.

Пријава ће се сматрати неуредном ако у достављеној писаној форми недостаје било који документ из одељка VI. Јавног конкурса и у том случају решењем ће бити одбачена.

Пријаве са документацијом чија садржина није у складу са Јавним конкурсом се не оцењују и решењем ће бити одбијене.

Комисија разматра пријаве и у складу са условима из одељка III Јавног позива, утврђује посебну прелиминарну ранг листу крајњих корисника за меру из одељка I. став 1. тачка 1) Јавног конкурса на основу бодовања према критеријумима из одељка IX Јавног конкурса.

У току поступка оценое и избора пројеката Комисија може да од подносиоца пријаве, према потреби, затражи додатну документацију и информације.

Листу из става 4. овог одељка Комисија објављује на огласној табли Општине Бечеј и званичној интернет страници Општине Бечеј.

Подносиоци пријава имају право увида у поднете пријаве и приложену документацију по утврђивању листе из става 4. овог одељка у року од три дана од дана објављивања листе.

На листу из става 4. овог одељка подносиоци пријава имају право приговора Комисији у року од осам дана од дана њеног објављивања. Приговор се подноси на писарницу ЈЛС.

Комисија је дужна да размотри поднете приговоре на листу из става 4. овог одељка као и да донесе Одлуку о приговору, која мора бити образложена, у року од 15 дана од дана његовог пријема и на основу донетих одлука донесе Ревидирану прелиминарну листу.

На основу листе из става 9. овог одељка Комисија врши теренски обилазак ради увида у стање стамбених објеката, са тих листа закључно са редним бројем подносиоца пријаве до којег су обезбеђена укупна средства за субвенционисање.

Уколико је Комисија приликом теренског обиласка из става 10. овог одељка утврдила да је подносилац пријаве дао неистините податке у пријави Комисија га елиминише из ревидиране прелиминарне листе и уместо њега врши теренски обилазак првог следећег на листи.

Приликом теренског обиласка уз обавезно присуство подносиоца захтева, комисија сачињава записник у два примерка, при чему један остаје подносиоцу пријаве, а један задржава Комисија.

На основу записника из става 12. овог одељка Комисија сачињава Предлог коначне листу крајњих корисника.

Листу из става 13. овог одељка Комисија објављује на огласној табли Општине Бечеј и званичној интернет страници Општине Бечеј.

На листе из става 13. овог одељка подносиоци пријава код којих је извршен теренски обилазак, имају право приговора Комисији у року од осам дана од дана објављивања Предлога коначне листе крајњих корисника. Приговор се подноси на писарницу општине Бечеј.

Комисија је дужна да одлучи по приговорима из става 15. овог одељка у року од 15 дана од дана пријема приговора и након одлучивања по свим приговорима сачини Коначну листу крајњих корисника.

Општинско веће општине Бечеј доноси Одлуку о додели бесповратних средстава крајњим корисницима за спровођење мера енергетске санације, чији је саставни део Коначна листа крајњих корисника, а на основу чега се закључују уговори.

Одлука о додели бесповратних средстава се објављује на огласној табли Општине Бечеј и званичној интернет страници Општине Бечеј.

XI НАЧИН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ДОДЕЉЕНИХ СРЕДСТАВА

Општина ће вршити пренос средстава искључиво привредним субјектима - извођачима радова, а не домаћинствима, након што грађанин изврши целокупну уплату, коју он финансира по уговору, извођачу радова и након завршетка реализације мере.

Услов да се пренесу средства извођачу радова је потврда Комисије да су радови изведени како је предвиђено предмером и предрачуном који је грађанин предао када се пријавио за меру као и у складу са записником Комисије приликом првог изласка.

Грађанин мора имати уредну документацију (рачуне и атесте) које ће доставити надлежној Комисији.

Општина ће вршити пренос средстава изабраним извођачима радова у складу са закљученим уговором. Грађанин ће сам сносити трошкове изведених радова који буду већи од износа субвенције наведене у одељку I (максималног износа бесповратних средстава општине).

Контролу извршења уговорених обавеза извршиће Комисија.

Уколико радови нису изведени у складу са предмером и предрачуном који је грађанин поднео приликом пријаве, општина неће уплатити средства додељена јавним конкурсом.

Уколико из неког разлога грађанин не може да реализује набавку од одабраног извођача радова, има право да изврши набавку од другог привредног субјекта са листе и да о томе, пре реализације набавке, обавести Комисију и достави јој нову профактуру/предрачун, с тим да износ не може бити већи од одобреног.

Саставни део уговора за меру уградње соларних панела је технички извештај/елаборат издат од стране изабраног привредног субјекта (извођача радова) који садржи шему и технички опис инсталације соларних панела, као и изјаву да се на постојећи кров могу поставити соларни панели и да се соларно постројење може прикључити на електро инсталације предметног објекта/стана. Извештај/елаборат мора садржати све елементе неопходне за издавање Акта о прикључењу од стране ОДС-а.

Након завршетка радова за меру уградње соларних панела потребно је да грађанин достави Комисији, доказ о уплати целокупног сопственог удела у финансирању радова на уградњи соларних панела и остале инсталације привредном субјекту (извођачу радова) (признаница/рачун).

Услови да општина пренесе средства субвенције привредном субјекту (извођачу радова) за меру уградње соларних панела су:

1. Потврда Комисије да су радови изведени како је предвиђено предмером и предрачуном који је грађанин предао када се пријавио на јавни позив.
2. Да је грађанин потписао уговор о потпуном снабдевању са нето мерењем са ЕПС снабдевањем.

3. ОДС изда Акт о прикључењу, прикључи купца-произвођача на дистрибутивни систем и упише га у регистар купца-произвођача.

Уколико привредни субјекат није средства наменски утрошио, или радови нису изведени у складу са предрачуном који је грађанин поднео приликом пријаве, Општина неће уплатити средства додељена јавним позивом

Контролу извршења уговорених обавеза извршиће Комисија.

Уколико из неког разлога грађанин не може да реализује набавку од одабраног привредног субјекта, има право да изврши набавку од другог привредног субјекта са листе и да о томе, пре реализације набавке, обавести Комисију и достави нову профактуру/предрачун, с тим да износ субвенције не може бити већи од одобреног.

ОПШТИНСКО ВЕЋЕ ОПШТИНЕ БЕЧЕЈ

Број: III 31-4/2022-1

Дана: ____ .11.2022. године

Б Е Ч Е Ј

ОПШТИНСКО ВЕЋЕ

Председавајућа седницом

заменица председника општине

Светлана Вулетић

Пријавни образац и образац о стању породичних кућа и станова за пријаву на Јавни конкурс за учешће домаћинстава у спровођењу мере енергетске санације путем уградње соларних панела за производњу електричне енергије за сопствене потребе
Јавни конкурс број III 31-4/2022-1

1. ЛИЧНИ ПОДАЦИ

1.	Име и презиме	
2.	Број личне карте	
3.	Адреса	
4.	Број кат. парцеле	
5.	Катастарска општина	
6.	Број телефона (фиксни)	
7.	Број телефона (мобилни)	

3. ТРЕНУТНО СТАЊЕ ВАШЕ КУЋЕ/СТАНА

Површина куће/стана у квадратним метрима из Решења о порезу на имовину	
Број корисника који станују у објекту/стану и имају пријаву пребивалишта на истом.	
Број спратова у објекту.	

Заокружити тренутно стање спољних зидова:

1. не постоји термичка изолација
2. термичка изолација је уграђена

Заокружити тренутно стање крова*:

1. не постоји термичка изолација
2. термичка изолација је уграђена

*уколико стан није на последњој етажи, рачунати као да има кров (таваницу) са термичком изолацијом, јер је изнад њега други стан.

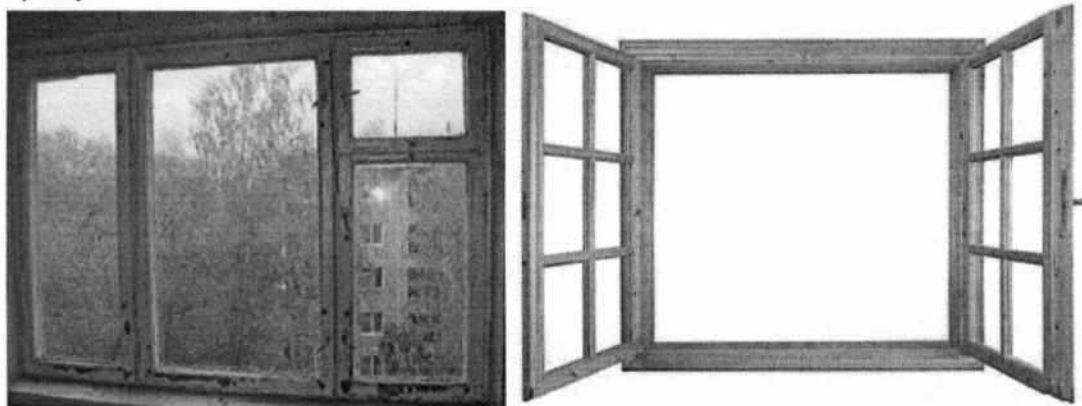
Заокружити постојећи начин грејања:

1. Угаљ/ложуље/мазут
2. Електрична енергија
3. Дрва
4. Природни гас/пелет
5. Градска топлана

Заокружити претежне прозоре на вашем објекту/стану:

1. ЈЕДНОСТРУКИ дрвени прозори

Примери:



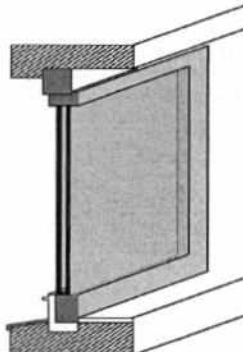
2. ДУПЛИ дрвени прозори

Примери:



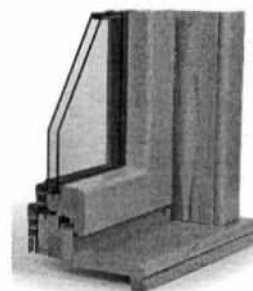
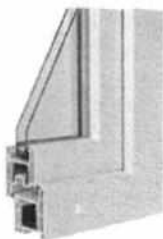
3. Дрвени прозори са двоструким стаклом.

Примери:



4. ПВЦ,алуминијумски или дрвени прозори са двоструким (троструким) стаклом пуњеним аргоном или вакуум.

Пример:



Напомена:

Евалуација пријава подносиоца ће се вршити у складу са критеријумима за избор пројекат Прилога 3 Јавног позива.

Уколико Комисија приликом обиласка објекта подносиоца пријаве констатује да подаци наведени пријави нису истинити, подносилац ће бити дисквалификован.

Датум: _____ 2022.год.

Потпис подносиоца захтева

Листа фирми/привредних субјеката изабраних на основу Јавног конкурса за привредне субјекте у спровођењу мера енергетске санације породичних кућа и станова путем уградње соларних панела за производњу електричне енергије за сопствене потребе, општине Бечеј

Листа фирми/привредних субјеката са које грађани бирају једну фирму од које морају да прибаве предрачун дефинисан у тексту Јавног конкурса, одељак VI . Предрачун је обавезно поднети уз пријаву.

Привредни субјекти чије пријаве испуњавају услове прописане одредбама Јавног конкурса за избор привредних субјеката су:					
Редни број	Назив привредног субјекта/фирме	Адреса	И-мејл адреса	Контакт телефон	НАПОМЕНА
1	Топ Тхерм доо	Занатска бр.3, Бечеј	info@cisteenergije.rs	021/6919555 063/522059	
2	Солар М	Марка Гарића бр.31, Бачко Градиште	Solarm80@gmail.com	021/2906759 063/485977	

Критеријуми за избор пројеката уградње соларних панела и пратеће инсталације за производњу електричне енергије за сопствене потребе

Набавка и уградња соларних панела, инвертора и пратеће инсталације за производњу електричне енергије за сопствене потребе и израда неопходне техничке документације и извештаја извођача радова на уградњи соларних панела и пратеће инсталације за производњу електричне енергије који је у складу са законом неопходан приликом прикључења на дистрибутивни систем (породичне куће и станови)		
Постојеће стање спољних зидова	Број бодова	максимално
Спољни зидови и кров без термичке изолације		5
Спољни зидови без а кров са термичком изолацијом		10
Спољни зидови са а кров без термичком изолацијом		15
Спољни зидови и кров са термичком изолацијом		25
Постојећи начин грејања на:		Број бодова
Угаљ/ лож уље,/мазут		5
Електрична енергија		10
Дрво		15
Природни гас/пелет/градска топлана		25
Постојеће карактеристике спољне столарије		Број бодова
Дрвени, једноструки са једним стаклом		5
Дрвени, двоструки са размакнутим крилима		10
Дрвени, једноструки са дуплим стаклом		15
ПВИЦ, алуминијумски и дрвени са двоструким (троструким) стаклом и вакуумом или аргоном између стакала.		25
К фактор заузетости површине за породичне куће		
$K < 15$		20
$15 \leq K < 17,5$		19,5
$17,5 \leq K < 20$		19
$20 \leq K < 22,5$		18,5
$22,5 \leq K < 25$		18
$25 \leq K < 27,5$		17,5
$27,5 \leq K \leq 30$		17
$K > 30$		16
Коришћење субвенција за енергетску санацију (средства општине/републике)		

	Број бодова
Средства нису коришћена у последње три године	5
Средства су коришћена у последње три године	0



**ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА
СРБИЈЕ**

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
Београд, Булевар. Уметности бр. 12

10700-0801 329290/1-2



AAAE9128976428780

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ ФОТОНАПОНСКИХ МОДУЛА
НА УНУТРАШЊЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ОБЈЕКТА КУПЦА ЗА:**

- ИНДИВИДУАЛНА ДОМАЋИНСТВА СА ДИРЕКТНИМ МЕРЕЊЕМ
- ОБЈЕКАТ КУПЦА КОЈИ НИЈЕ ДОМАЋИНСТВО ИЛИ СТАМБЕНА
ЗАЈЕДНИЦА ЗА ИНСТАЛИРАНЕ ПРОИЗВОДНЕ СНАГЕ
ФОТОНАПОНСКИХ МОДУЛА ДО 10,8 kW

Верзија: 004

Датум почетка примене: 03.12.2021. год.

ДИРЕКТОР ТЕХНИЧКОГ СИСТЕМА

ДИРЕКТОР ПОСЛОВНОГ СИСТЕМА

 Александар Слијепчевић, дипл.ел.инж.

 Саша Стефановић, дипл.ел.инж.



Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд

11070 Београд – Нови Београд
Булевар уметности бр. 12

Страна 1 од 13

ПИБ: 100001378
Матични број: 07005466

САДРЖАЈ:

1. Предмет и подручје примене
2. Прописи и стандарди
3. Термини и изрази
4. Опште одреднице
5. Прилагођење мерног места
6. Општи услови које треба да задовољи производни објекат
7. Технички услови које треба да испуни производни објекат
8. Доказивање испуњености услова за прикључење производног објекта

1. Предмет и подручје примене

1.1. Овим Општим условима дефинишу се:

- технички услови које треба да задовољи производни објекат фотонапонске технологије, који се прикључује на унутрашње инсталације постојећег објекта купца и који ће радити паралелно са дистрибутивним системом електричне енергије у циљу остваривања права купца-произвођача,
- начин доказивања усаглашености производног објекта и унутрашњих инсталација постојећег објекта купца са овим Општим условима и прописима.

1.2. Ови Општи услови се могу применити на:

- индивидуална домаћинства – породичне куће у смислу члана 3, став 2, тачка 4, Закона о становању и одржавању зграда,
- објекат купца који није домаћинство или стамбена заједница за инсталиране производне снаге фотонапонских модула до 10,8 kW
- објекте који су прикључени на ДСЕЕ и који имају место прикључења на ниском напону са директним мерењем,
- објекте који нису прикључени на ДСЕЕ, за које је закључен Уговор о пружању услуге за прикључење и којима је у условима ЕДС већ одређено да ће имати место прикључења на ниском напону.

1.3. Ови Општи услови не односе се на:

- производни објекат који гради стамбена заједница,
- објекат купца који није домаћинство или стамбена заједница за инсталиране производне снаге фотонапонских модула преко 10,8 kW,
- уређаје за непрекидно напајање,
- уређаје за складиштење електричне енергије, из којих је могућа предаја енергије у ДСЕЕ,
- производне објекте изграђене у циљу обезбеђивања резервног напајања, који не раде паралелно са системом,
- постојеће објекте купца, којима је место прикључења на напонском нивоу изнад 1kV,
- постојеће објекте купца, којима је место прикључења на 0,4kV напонском нивоу, који су у статусу привременог прикључења, са ограниченим роком трајања прикључења (манифестације, градилишта,...), изузев привремено прикључених објекта у поступку легализације/озакоњења.

2. Прописи и стандарди

- 2.1. Закон о енергетици ("Службени гласник РС", бр. 145/2014, 95/2018 - др. Закон и 40/2021)
- 2.2. Уредба о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом („Службени гласник РС", бр. 63/13 и 91/2018)
- 2.3. Правила о раду ДС
- 2.4. Закон о коришћењу обновљивих извора енергије ("Службени гласник РС", бр. 40/2021)
- 2.5. Уредба о критеријумима, условима и начину обрачуна потраживања и обавеза између купца – произвођача и снабдевача, ("Службени гласник РС", бр. 83/2021)
- 2.6. Правилник о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона

- 2.7. SRPS EN 50549-1:2020, Захтеви за паралелно повезивање генераторских постројења са јавним нисконапонским дистрибутивним мрежама — Део 1: Повезивање на нисконапонску дистрибутивну мрежу — Генераторска постројења типа В и нижих
- 2.8. SRPS EN 50160:2012, Карактеристике напона испоручене електричне енергије из јавних електричних мрежа
- 2.9. SRPS HD 60364-6:2017/AC2018, Електричне инсталације ниског напона - Део 6: Верификација

3. Термини, изрази и скраћенице

Термини и изрази који су коришћени у овим Општим условима имају значење утврђено законом којим се уређује енергетика, законом којим се уређује коришћење обновљивих извора енергије, Мрежним правилима, Правилима о раду ДС, Уредбом о критеријумима, условима и начину обрачуна потраживања и обавеза између купца – произвођача и снабдевача и стандардом SRPS EN 50549-1:2020.

Напомена: Спојни прекидач у овим Општим условима је „interface switch“, који је дефинисан у тачки 3.6.9.2 стандарда SRPS EN 50549-1:2020.

ЕДС - Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд

ДСЕЕ – Дистрибутивни систем електричне енергије

4. Опште одреднице

- 4.1. Технички услови треба да омогуће нормалан погон ДСЕЕ уз ненарушавање услова постојећим корисницима ДСЕЕ.
- 4.2. Производни објект мора да испуњава све техничке и безбедносне захтеве, у складу са законским прописима укључујући и Правилима о раду ДС.
- 4.3. Инсталисана снага производног објекта не може бити већа од одобрене снаге постојећег објекта на чију унутрашњу инсталацију се прикључује производни објект.
- 4.4. Место разграничења ДСЕЕ и инсталације постојећег објекта купца је место разграничења одговорности између ЕДС и купца-произвођача.
- 4.5. Изградња и погон производног објекта се реализује и одвија под условима и у складу са важећим техничким прописима и стандардима, као и Мрежним правилима и Правилима о раду дистрибутивног система.
- 4.6. Купац-произвођачима има искључиву одговорност у погледу утицаја рада производног објекта на остале потрошаче унутар инсталације, и обрнуто. Купац-произвођач је дужан да примени све неопходне мере (напонске прилике, деловање заштите, итд.) како би се обезбедио несметан рад целокупног објекта, одговарајућа безбедност имовине и лица и заштита од хаварија (производног објекта и осталих уређаја и инсталација унутар објекта).

5. Прилагођење мерног места

5.1 Мерни орман

Постојећи мерни орман се може користи за смештај мерног уређаја, уколико испуњава услове у погледу простора за смештај мерног уређаја, припадајућих осигурача и прикључних стезаљки, као и услове у погледу безбедности (заштита од напона додира и електричног удара, заптивеност, продор влаге и сл.), у складу са важећим прописима и стандардима.

Уколико су испуњени услови наведени у овим Општим условима, у постојећи мерни орман, се монтира нови мерни уређај чије су карактеристике наведене у тачки 5.2 ових услова.

Уколико мерни орман не задовољава услове наведене у овим Општим условима потребно је исти довести у исправно стање или га заменити новим, опремљеним свом потребном опремом (ожичења осигурачи, прикључне стезалке итд.).

5.2 Мерни уређај

Постојећи мерни уређај за обрачунско мерење електричне енергије купца се демонтира и поставља се нови мерни уређај, такав да задовољава карактеристике наведене у овим Општим условима.

Обрачунско мерење размене енергије између електране и ДСЕЕ реализовати као двосмерно директно тросистемско мерење (са мерењем у сва 4 квадранта), за монофазне и трофазне прикључке. Директна мерна група мора бити у складу са "Функционалним захтевима и техничким спецификацијама АМИ/МДМ система", свеска 1, верзија 4.0, укључујући све обавезне допунске функције које се односе на бројила за прикључење објекта за производњу електричне енергије, а које су дефинисане поменути документом. Мерна група такође треба да поседује и све опционе допунске функције које се односе на бројила за прикључење објекта за производњу електричне енергије, а које су дефинисане поменути документом, осим особине из тачке 1.22.1. (заптивеност кућишта), односно ниво заштите за бројило може бити најмање IP 51. Мерна група мора бити опремљена GPRS модемом у складу са спецификацијама дефинисаним поменути документом. У зависности где се чува информација о комуникационим параметрима, мерна група или GPRS модем морају бити подешени за одговарајући АПН сходно дистрибутивном подручју где ће мерна група бити уграђена.

Мерни уређај је смештен у одговарајући ормар. Мерни уређај је повезан тако да смер енергије од ДСЕЕ ка Кориснику види као „потрошњу“ и утрошену електричну енергију смешта у регистре 1.8.x и 3.8.x, а смер енергије од Корисника ка ДСЕЕ види као „производњу“ и произведену електричну енергију смешта у регистре 2.8.x и 4.8.x.

Захтевана назначена класа тачности за директну мерну групу: за активну енергију и снагу најмања назначена класа тачности је 1, односно В, а за реактивну енергију најмања назначена класа тачности је 3.

5.3 Заштитни уређај у склопу мерног ормана

Мерни орман мора бити опремљен једнополним аутоматским осигурачима, одговарајуће прекидне моћи, који се постављају у складу са општом шемом прикључења, која је дата у прилогу 1.

Изузетно, тип, називна струја и прекидна моћ осигурача се бирају спрам карактеристика постојећих осигурача у постојећем мерном орману, уколико уградња аутоматских осигурача одговарајуће прекидне моћи није могућа, уважавајући параметре ДСЕЕ на месту прикључења.

Називна струја осигурача мора одговарати одобреној снази постојећег купца.

5.4 Заштита од напона додиром и електричног удара мерног ормана

У мерном орману обезбедити заштиту од напона додиром и заштиту од електричног удара у складу са важећим прописима и стандардима.

6. Општи услови које треба да задовољи производни објекат

6.1 Производни објекат се пројектује и изводи у складу са важећим техничким прописима и стандардима, Мрежним правилима као и Правилима о раду ДС.

6.2 Купац-произвођач осигурава да производни објекат задржава своје карактеристике током целог века трајања постројења у складу са захтевима ових Општих услова, Мрежних правила, Правила о раду ДС и осталих прописа.

- 6.3 Купац-произвођач је дужан да спроводи периодичну верификацију усклађености стања производног објекта са овим Општим условима, Мрежним правилима, Правилима о раду ДС и осталим прописима и о томе благовремено обавештава ЕДС.
- 6.4 У објекат постојећег купца може бити уграђен и повезан само један производни објекат.
- 6.5 Струја (снага) трофазног кратког споја меродавна за димензионисање опреме на 0,4 kV напону износи 26 kA (18 MVA), осим заштитних уређаја.
- 6.6 Инсталације и уређаји у производном објекту морају бити прилагођени стандардима SRPS EN 50549-1:2020 и SRPS EN 50160:2012.
- 6.7 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 0,03 kA.
- 6.8 Уколико након прикључења производног објекта, у било ком моменту у току погона производног објекта, буду нарушени услови сигурне и безбедне испоруке електричне енергије, прописаног квалитета другим корисницима система и уколико се установи да је узрок тих сметњи или поремећаја производни објекат купца-произвођача, сходно одредбама Закона о енергетици (Члан 201) извршиће се обустава примо-предаје енергије на мерном месту купца-произвођача док купац-произвођач, о свом трошку, не отклони узроке сметњи или поремећаја, што ће бити потврђено одговарајућим изавама извођача радова и функционалним проверама од стране стручних служби ЕДС-а.
- 6.9 Уколико се, након прикључења производног објекта, у било ком моменту у току погона производног објекта, установи да су на месту прикључења прекорачене границе квалитета електричне енергије прописаног Правилима о раду ДС, купац-произвођач је дужан да, по налогу ЕДС, предузме потребне мере за уклањање виших хармоника, чиме се обезбеђује да основне карактеристике напона на месту прикључења производног објекта на ДСЕЕ (ефективна вредност, фреквенција, симетричност и таласни облик) буду у задатим оквирима.
- 6.10 Производни објекат не сме имати електричну везу са струјним круговима који се напајају преко другог места прикључења на ДСЕЕ. Производни објекат може имати електричну везу са ДС искључиво на начин дефинисан овим Општим условима.
- 6.11 Инсталацију и уређаје у производном објекту је потребно ускладити са карактеристикама заштитних уређаја у објекту постојећег купца и на месту прикључења на ДСЕЕ.
- 6.12 Уколико би прикључење производног објекта на унутрашње инсталације постојећег објекта купца угрозило нормалан погон ДСЕЕ, ЕДС ће одбити прикључење производног објекта, док се не стекну услови за нормалан погон ДСЕЕ у присуству производног објекта.
- 6.13 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.
- 6.14 Заштита од унутрашњих кварова у производном објекту није предмет ових општих услова и искључиво је у надлежности купца-произвођача.
- 6.15 Управљање радом производног објекта није предмет ових Општих услова и дефинише се актом о прикључењу, чији је саставни део уговор о експлоатацији.
- 7. Технички услови које треба да испуни производни објекат**
- 7.1 Производни објекат се повезује са унутрашњим инсталацијама постојећег објекта преко, засебног, разводног ормана производног објекта (РО) и вода који се димензионише и изводи према називном напону инсталације и максималном једновременом оптерећењу-производњи производног објекта. На месту везивања вода на инсталације

постојећег купца уградити расклопни уређај за заштиту вода од кратког споја и преоптерећења (инсталациони осигурач, прекидач исл.). Истим уређајем омогућити галванско одвајање производног објекта од остатка инсталација.

- 7.2 Производни објекат може бити монофазни, уколико је прикључак објекта монофазни.
- 7.3 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.
- 7.4 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 ДС због извођења радова, ремонта, итд. Спојни прекидач може бити било који расклопни уређај, како је предвиђено стандардом SRPS EN 50549-1:2020. Спојни прекидач је називног напона 0,23 kV или 0,4 kV. Општа шема прикључења производног објекта, са спојним прекидачем у РО производног објекта, је приказана у прилогу бр. 1 ових услова.
- 7.5 Прекидач који је интегрисан у инверторско коло може се користити као спојни прекидач уколико је производни објекат фотонапонски са једним инвертором и уколико је инвертор опремљен таквим прекидачем (у складу са стандардом SRPS EN 50549-1:2020) и одговарајућим заштитним функцијама (системска заштита и заштита од острвског режима рада) које делују на тај прекидач. У том случају није неопходно уграђивати спојни прекидач и микропроцесорски уређај у РО производног објекта.
- 7.6 У случају да се користи спојни прекидач који је интегрисан у инверторско коло или се као спојни прекидач користи контактор (реле), неопходно је 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 купца-произвођача.
- 7.7 У случају да је за остваривање функција дефинисаних тачком 7.3. 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.
- 7.8 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.
- 7.9 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

Страна 7 од 13

(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 7.11. и 7.20 ових Општих услова.

- 7.10 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 ДС, ако је са стране ДС 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 подешавање је 10 минута, док ЕДС не специфицира другачије подешавање.
- 7.11 На месту концентрације унутрашње инсталације постојећег објекта којим се овом место повезује са орманом обрачунског мерења (у складу са општом шемом датом у прилогу 1), морају се поставити одговарајући одводници пренапона.
- 7.12 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 подешавање
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.

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

Разлика фреквенција	Разлика напона	Разлика фазног угла
(Δf , Hz)	(ΔV , %)	($\Delta \phi^\circ$)
0,3	5	10

- 7.14 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 ДСЕС.
- 7.15 У производном објекту је потребно предвидети заштиту од унутрашњих кварова која ће у случају унутрашњег квара одвојити производни објекат од ДСЕС.
- 7.16 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 купца-произвођача у режиму пријема активне електричне енергије из ДСЕС треба да буде изнад 0,95 ($\cos\phi \geq 0,95$).
- 7.17 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.
- 7.18 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.
- 7.19 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 6mm^2 за проводнике од бакра. СИП се повезује са сабирницом за главно изједначавање потенцијала објекта (СГИП) проводником најмањег пресека 6mm^2 за проводнике од бакра. Веза СИП-а са уземљењем објекта купца-произвођача мора се остварити или засебним земљоводом према здруженом уземљивачу или на месту раздвајања „N“ и „РЕ“ вода унутрашње инсталације објекта (СГИП). У случају да су растојања кратка СИП и СГИП могу бити једна сабирница. Приказ везивања заштитних проводника је дат на слици у прилогу 1.
- 7.20 Објекат на чију унутрашњу инсталацију се везује производни објекат мора имати изведен сопствени уземљивач, максималне отпорности 5Ω , на који се повезује. У случају да не постоји засебни уземљивач објекта или је његова импеданса већа од 5Ω , неопходно је изградити засебни уземљивач за производни објекат и сходно томе обезбедити одговарајућа заштита од опасног напона додира.
- 7.21 Производни објекат мора да испуни следеће захтеве у погледу стабилности фреквенције:
- (а) С обзиром на опсеге фреквенције производни модул мора да буде способан да остане прикључен на мрежу и ради унутар следећих опсега фреквенције и временских периода:

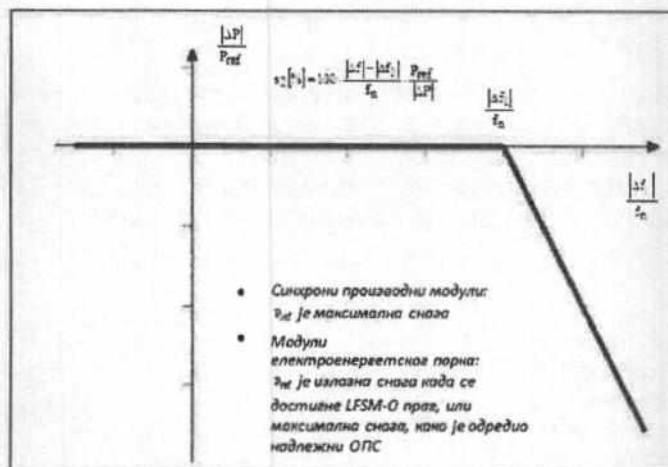
Опсег фреквенције	Временски период погона
47,5 Hz – 48,5 Hz	Одређује сваки ОПС, али не краће од 30 минута.
48,5 Hz – 49,0 Hz	Одређује сваки ОПС, али не краће од периода за 47,5 Hz – 48,5 Hz.
49,0 Hz – 51,0 Hz	Неограничено
51,0 Hz – 51,5 Hz	30 минута

- (б) Производни модул 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.

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

- (а) производни модул је способан да активира регулацију фреквенције променом активне снаге у складу са сликом 1. при прагу фреквенције и подешањима 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) подешања 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 модул 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 модул мора да буде способан да настави рад на том нивоу.
- (е) производни модул 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 модула за фреквентни одзив активне снаге у LFSM-O режиму



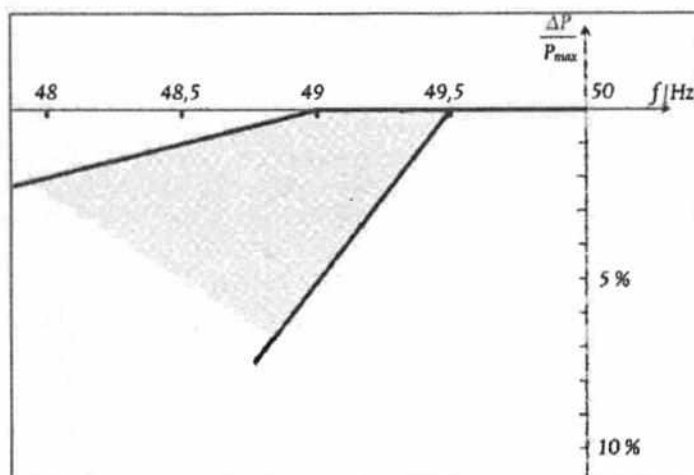
P_{ref} је референтна активна снага на коју се односи ΔP . ΔP је промена излазне активне снаге производног модула. f_n је називна фреквенција (50 Hz) у мрежи, а Δf одступање фреквенције у мрежи. На надфреквенцијама при којима је Δf изнад Δf_1 , производни модул мора да осигура смањење излазне активне снаге у складу са статизмом S_2 .

7.23 Производни модул мора бити способан да одржава сталну излазну активну снагу на својој жељеној вредности без обзира на промене фреквенције, осим ако излазна вредност прати промене одређене у овом члану, ставови 2. и 4. или члану 15. став 2. тачке (в) и (г), уколико је применљиво.

7.24 Производно постројење мора бити отпорно на смањење фреквенције, са што је могуће мањим смањењем максималне активне снаге. Производни објект мора бити способан да има смањење активне снаге са опадањем фреквенције које је унутар граница приказаних болдованим линијама на слици 2:

- (а) испод 49 Hz степен смањења износи 2 % максималне снаге на 50 Hz по 1 Hz пада фреквенције;
- (б) 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.

- 7.25 Производни модул треба да буде опремљен са логичким интерфејсом (улазним портом) 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.
- 7.26 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.

8. Доказивање испуњености услова за прикључење производног објекта

8.1 Да би се производни објект могао прикључити на ДСЕЕ неопходно је:

- Прилагодити мерно место у складу са тачком 5 ових услова;
- Да производни објект задовољава одредбе ових Општих услова, Мрежних правила, Правила о раду дистрибутивног система, као и осталих законских и других прописа;
- Доставити ЕДС следећу документацију:
 - 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

Страна 11 од 13

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 подешавању и функционалном испитивању заштитних уређаја, који се уграђују у производном објекту.
- Документација о мерном уређају који се користи за обрачунско мерење.

- Гарантни лист
- Упутство за монтажу
- Оверена изјава произвођача мерног уређаја да је мерни уређај (фабрички број) оверен у оба смера и задовољава све техничке и функционалне карактеристике наведене у документу "Функционални захтеви и техничким спецификација АМИ/МДМ система", свеска 1, верзија 4.0, укључујући све обавезне допунске функције које се односе на бројила за прикључење објекта за производњу електричне енергије, а које су дефинисане поменутим документом. Мерни уређај поседује и све опционе допунске функције које се односе на бројила за прикључење објекта за производњу електричне енергије, а које су дефинисане поменутим документом. Изјава треба да садржи и информацију за који АПН је мерне групе подешена.

- Уговор о потпуном снабдевању електричном енергијом са нето мерењем уз услов 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 преузимању мерног уређаја за обрачунско мерење.
- Да купац-произвођач са ЕДС закључи уговор о експлоатацији електране.

8.2 Извештаји 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, морају бити оверени од стране организације која поседује акредитацију Акредитационог тела Србије за испитивања електричних инсталација. Извештаји морају садржати сертификат о акредитацији, уверење о еталонирању мерног уређаја, резултате испитивања, закључак, оверу, име и потпис овлашћеног лица контролног тела. Испитивања инсталација се изводи у складу са Правилником о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона, уз уважавање одредби стандарда SRPS HD 60364-6:2017/AC2018 Електричне инсталације ниског напона - Део 6: Верификација.

8.3 Усаглашеност са стандардом SRPS EN 50160:2012 доказује се достављањем техничке спецификације произвођача за уграђени тип инвертора.

8.4 Усаглашеност са стандардом SRPS EN 50549-1:2020 доказује се достављањем:

- а) сертификата о усаглашености, којег је издала организација акредитована од стране Акредитационог тела Србије, у ком се наводи да је уграђени тип инвертора усаглашен са стандардом SRPS EN 50549-1:2020 или
 - б) сертификата о усаглашености, издатог од стране акредитоване организације земље чланице Европске уније, у ком се наводи да је уграђени тип инвертора усаглашен са стандардом EN 50549-1:2019 и оверене и потписане изјаве добављача инвертора, који ставља у промет на тржиште Републике Србије уграђени тип инвертора, да је тај тип инвертора усаглашен са стандардом SRPS EN 50549-1:2020.
- 8.5 Производни објект не сме испоручивати енергију у ДСЕС без закљученог уговора о потпуном снабдевању електричном енергијом са нето мерењем и пре стицања статуса купца-произвођача.
- 8.6 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 и уписа у регистар купаца-произвођача, оператор дистрибутивног система извршиће обуставу испоруке и преузимања електричне енергије у складу са Законом о енергетици

Изградња производног објекта

Изградња производног објекта се врши према Правилнику о посебној врсти објеката и посебној врсти радова за које није потребно прибављати акт надлежног органа, као и врсти објеката који се граде, односно врсти радова који се изводе, на основу решења о одобрењу за извођење радова, као и обиму и садржају и контроли техничке документације која се прилаже уз захтев и поступку који надлежни орган спроводи.

Изградњу могу да врше правна лица са одговарајућом лиценцом за обављање те делатности, на основу Општих техничких услова које мора да задовољи производни објекат.

Након изградње производног објекта, извођач радова издаје крајњем купцу потврду о исправности уређаја и инсталација и усклађености са прописима и стандардима, а која садржи изјаву одговорног извођача радова, атесте за уграђену опрему и уређаје и извештаје о спроведеним функционалним испитивањима. Крајњи купац наведену документацију доставља оператору дистрибутивног система електронским путем на адресу:

- | | |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1. за дистрибутивно подручје Београд: | kp.prikljucenje.bg@ods.rs |
| 2. за дистрибутивно подручје Крагујевац: | kp.prikljucenje.kg@ods.rs |
| 3. за дистрибутивно подручје Краљево: | kp.prikljucenje.kv@ods.rs |
| 4. за дистрибутивно подручје Нови Сад: | kp.prikljucenje.ns@ods.rs |
| 5. за дистрибутивно подручје Ниш: | kp.prikljucenje.nis@ods.rs |

Прилагођење мерног места

Захтев за прилагођење мерног места подноси крајњи купац или лице које он овласти, електронским путем на одговарајућу електронску адресу:

1. за дистрибутивно подручје Београд: kp.zahtev.bg@ods.rs
2. за дистрибутивно подручје Крагујевац: kp.zahtev.kg@ods.rs
3. за дистрибутивно подручје Краљево: kp.zahtev.kv@ods.rs
4. за дистрибутивно подручје Нови Сад: kp.zahtev.ns@ods.rs
5. за дистрибутивно подручје Ниш: kp.zahtev.nis@ods.rs

У заказаном термину, радници Електродистрибуције Србије обезбеђују безнапонско стање на мерном месту, скидају пломбе и демонтирају постојећи мерни уређај.

Прилагођење мерног места врше правна лица, које је ангажовао крајњи купац, а који поседују одговарајуће сертификате или лиценце за обављање делатности, на основу Општих техничких услова које мора да задовољи мерно место.

Радови на прилагођењу се врше у безнапонском стању.

Након прилагођења мерног места, извођач радова издаје крајњем купцу потврду о исправности уређаја и инсталација мерног места и усклађености са прописима и стандардима, а која садржи изјаву одговорног извођача радова и атесте за уграђену опрему и уређаје. Крајњи купац предаје наведену документацију радницима Електродистрибуције Србије који, након контроле мерног места, пломбирају уређаје и успостављају напајање објекта крајњег купца за смер потрошње.

Уколико прикључак купца, са орманом мерног места, није у власништву Електродистрибуције Србије, потребно је да крајњи купац потпише Уговор о преузимању мерних уређаја, мерно разводних ормана, прикључних водова, инсталација и опреме у мерно разводном орману, у складу са Законом о енергетици.

УПОЗОРЕЊЕ:

1. потрошња електричне енергије преко мерног уређаја на коме су оштећене или недостају пломбе оператора система и/или на коме је крајњи купац оштетио жиг прописан законом о метрологији, уз услов да се утврди неправилност мерења електричне енергије, као и

2. самовласна замена уређаја

третира се као неовлашћена потрошња електричне енергије у смислу Закона о енергетици и подлеже искључењу објекта купца са система.

Није дозвољена испорука електричне енергије у дистрибутивни систем од стране крајњег купца пре стицања статуса купца-произвођача, односно пре закључивања уговора о потпуном снабдевању са нето мерењем и уписа у регистар купаца-произвођача. У супротном, оператор дистрибутивног система ће извршити обуставу испоруке и преузимања електричне енергије у складу са Законом о енергетици.

Електродистрибуција Србије

Огранак: _____ (уписати назив Огранка Електродистрибуције Србије д.о.о. Београд)

Број:

Датум:

ЗАХТЕВ ЗА ПРИЛАГОЂЕЊЕ МЕРНОГ МЕСТА

Подаци о крајњем купцу електричне енергије:

Име и презиме/пословно име: _____

ПИБ за правна лица и предузетнике: _____

Матични број за правна лица и предузетнике: _____

Контакт телефон: _____

email адреса: _____

Подаци о мерном месту

Идентификациони број мерног места: _____

Подаци о објекту крајњег купца:

Општина: _____

Место: _____

Адреса: _____

Катастарска парцела: _____

Катастарска општина: _____

Подаци о извођачу радова:

Пословно име: _____

ПИБ: _____

Матични број: _____

Број лиценце: _____

Контакт телефон: _____

email адреса: _____

Обавештавам Вас да сам изградила/о фотонапонски производни објекат снаге _____ kW (уписати инсталисану снагу/производни капацитет производног објекта у kW).

У складу са Уредбом о критеријумима, условима и начину обрачуна потраживања и обавеза између купца – произвођача и снабдевача ("Службени гласник РС", број 83 од 27. августа 2021. године), у даљем тексту: Уредба, молим да ми обезбедите безнапонско стање и демонтажу постојећег мерног уређаја и пломби оператора дистрибутивног система како бих могла/ао да извршим прилагођење мерног места.

Молим да ме обавестите о планираном термину спровођења захтева, како бих могла/ао да организујем прилагођење мерног места.

Након прилагођења мерног места, обавезујем се да о истом обавестим Електродистрибуцију Србије д.о.о. Београд, која је дужна да, изврши контролу и пријем мерног места, пломбирање уређаја и успостављање напајања објекта крајњег купца за смер потрошње уколико је прилагођење мерног места извршено на прописан начин.

Овлашћеним лицима Електродистрибуције Србије уручићу:

1. потврду са изјавом одговорног извођача радова да је мерно место исправно изведено у складу са прописима и стандардима и
2. атесте за уграђену опрему и уређаје.

Као прилог уз овај захтев достављам и доказ о уплати следећих трошкова демонтаже, прегледа и контроле прилагођеног мерног места и накнадног техничког прегледа производног објекта (технички пријем са провером основних функционалности производног објекта, који се обавља након испуњења услова дефинисаних Уредбом), за постојеће мерно место са:

1. монофазним бројилом: 16.579,20 РСД (цена са ПДВ-ом)
2. трофазним бројилом или директном мерном групом: 16.854,00 РСД (цена са ПДВ-ом)

Накнаде исказане у претходном ставу уплатити, у зависности од територијалне надлежности дистрибутивних подручја (<https://elektrodistribucija.rs/index.php/informacije/organizacija/oqranci>), на рачуне дате у следећој табели:

ДИСТРИБУТИВНО ПОДРУЧЈЕ	Банка	Текући рачун	Модел	Позив на број
ДП Нови Сад	Banka Intesa а.д. Београд	160-920011-81	97	42-30187324
ДП Београд	Banka Intesa а.д. Београд	160-705-95	97	33-30187327
ДП Краљево	Banka Intesa а.д. Београд	160-720-50	97	24-30187330
ДП Ниш	Banka Intesa а.д. Београд	160-745-72	97	18-30187332
ДП Крагујевац	Banka Intesa а.д. Београд	160-240000-10	97	15-30187333

Изјављујем да сам упознат да:

1. Уколико оператор дистрибутивног система констатује неисправност уређаја или мерног места, има обавезу да не изврши прикључење објекта;
2. Потрошња електричне енергије преко мерног уређаја на коме су оштећене или недостају пломбе оператора система и/или на коме је крајњи купац оштетио жиг прописан законом о метрологији (уз услов да се утврди неправилност мерења електричне енергије), као и самовласна замена уређаја се третира као неовлашћена потрошња електричне енергије у смислу Закона о енергетици и подлеже искључењу објекта крајњег купца са система;
3. Није дозвољено прикључивање производног објекта, без претходне сагласности и техничког пријема од стране овлашћеног лица Електродистрибуције Србије д.о.о. Београд;
4. Није дозвољена испорука 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 купаца-произвођача, као и да ће у супротном, оператор дистрибутивног система извршити обуставу испоруке и преузимања електричне енергије у складу са Законом о енергетици.
5. Рад стручних служби Електродистрибуције Србије на мерном месту врши се радним данима, у периоду од 08:30 до 15:00 часова.

Власник објекта:

(потпис) (печат)

У _____,

Датум: _____

Уговор о потпуном снабдевању са нето мерењем или нето обрачуном

Након изградње производног објекта и прилагођења мерног места, крајњи купац је дужан да снабдевачу поднесе захтев за закључивање уговора о потпуном снабдевању са нето мерењем или нето обрачуном.

Копију закљученог уговора о потпуном снабдевању са нето мерењем или нето обрачуном са крајњим купцем, без комерцијалних података или потврду снабдевача о закљученом уговору, снабдевач доставља оператору дистрибутивног система, електронским путем на адресу kp.ugovor@ods.rs.

Упис у регистар купаца-произвођача

Након пријема уговора о потпуном снабдевању са нето мерењем или нето обрачуном или потврде о закљученом уговору које је доставио снабдевач и пријема потврде извођача радова о исправности уређаја и инсталација производног објекта и мерног места и усклађености са прописима и стандардима, а које садрже изјаве одговорног извођача радова и извештаје о спроведеним функционалним испитивањима, атесте за уграђену опрему и уређаје, Оператор дистрибутивног система врши контролу и испитивање усклађености производног објекта и мерног места са техничким условима, прописима и стандардима.

Уколико оператор дистрибутивног система констатује неисправност уређаја, инсталације производног објекта или мерног места, неће извршити прикључење производног објекта.

Уколико се утврди неправилност ормана мерног места након прилагођења мерног места од стране крајњег купца, примениће се одредбе Закона о енергетици.

Након отклањања недостатака које је оператор дистрибутивног система констатовао, крајњи купац о томе обавештава оператора система, електронским путем на одговарајућу електронску адресу:

- | | |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1. за дистрибутивно подручје Београд: | kp.prikljucenje.bg@ods.rs |
| 2. за дистрибутивно подручје Крагујевац: | kp.prikljucenje.kg@ods.rs |
| 3. за дистрибутивно подручје Краљево: | kp.prikljucenje.kv@ods.rs |
| 4. за дистрибутивно подручје Нови Сад: | kp.prikljucenje.ns@ods.rs |
| 5. за дистрибутивно подручје Ниш: | kp.prikljucenje.nis@ods.rs |

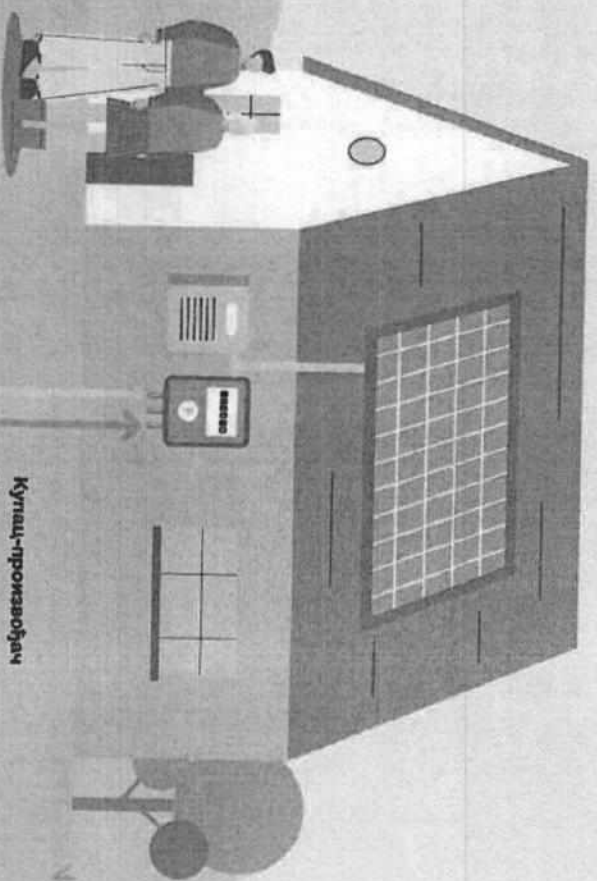
Уколико су уређаји, инсталације производног објекта и мерног места исправни и усклађени са техничким условима, прописима и стандардима, оператор дистрибутивног система издаје акт о прикључењу, врши прикључење таквог објекта на дистрибутивни систем и уписује га у регистар купаца-произвођача.

Корак по корак

Водич за домаћинства у Републици Србији
КАКО ДА ПОСТАВЉУ КУЛТИ-ПРОИЗВОЂАЧИ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ

Електрична енергија из соларног постројења за сопствену потрошњу

СПРЕМНИ ЗА НОВИ ПОЧЕТАК



Култи-произвођач

је крајњи култи који производи електричну енергију за сопствену потрошњу. Ако овај крајњи култи производи више електричне енергије него што троши, он ће вишак те електричне енергије испоручити електроенергетској дистрибутивној мрежи на коју су његове унутрашње инсталације већ прикључене

КОЈИ СУ ГЛАВНИ КОРАЦИ ЗА УВОЂЕЊЕ СОЛАРНЕ ЕНЕРГИЈЕ?

ИНСТАЛАЦИЈА
соларног постројења и прилагођење
мерног места у складу са условима ОДС

потписивање
уговора

СНАБДЕВАЧ
електричном енергијом

достављање
уговора

КРАЈЊИ КУПАЦ
електричне енергије
КУПАЦ-ПРОИЗВОЂАЧ

упис у регистар
купаца-произвођача

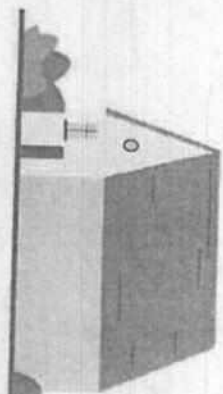
ОДС

Оператор
дистрибутивног
система

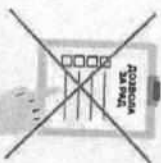
Електродистрибуција Србије
elektrodistribucija.rs

ПОСТУПАК ИНСТАЛАЦИЈЕ

Проналажење
ИЗВОЈАЧА РАДОВА
за постављање
соларног постројења

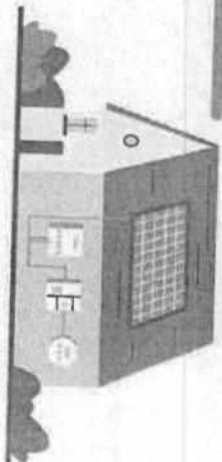


КРАЈЊИ КУПАЦ,
електричне енергије



Није потребно прибављати
ОДОВЕЋЕЊА ИЛИ ДОЗВОЛУ ЗА
ИЗВОЈЕЊЕ РАДОВА на постављању
соларног постројења инсталисане снаге
до нивоа одобрене снаге прикључка

ПОСТАВЉАЊЕ
СОЛАРНОГ ПОСТРОЈЕЊА



ПРИЛОГОЊЕЊЕ МЕРНОГ МЕСТА
потребног за купца-произвођача
(крајњи купац сноси трошкове
прилагођавања мерног места)



Након завршетка радова, извођач
радова предаје крајњем купцу своју
ИЗЈАВУ са ПОТВРДОМ
ОДГОВОРНОГ ИЗВОЈАЧА РАДОВА
да су уређаји, инсталације и мерно
место исправни и изведени у складу
са прописима и стандардима

Купац-произвођач може да инсталира и
користи свлаштините електричне енергије за
сопствене потребе у комбинацију
са соларним постројењем,
при чему инсталација свлаштинита
мора бити таква да свлаштините не могу да
преузима енергију из дистрибутивног система,
већ само из соларног постројења

ОДНОС СА СНАБДЕВАЧЕМ

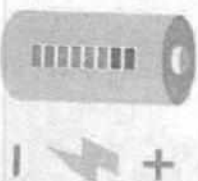
Потписивање
УГОВОРА О
ПОТПУНОМ СНАБДЕВАЊУ
СА НЕТО МЕРЕЊЕМ



СНАБДЕВАЧ
електричном енергијом

МЕТОДА ЗА ОБРАЧУН НЕТО
ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ (НЕТО МЕРЕЊЕ)

Је метода у којој се у обрачуном месецу произведена
електрична енергија из соларног постројења, која није
утрошена за сопствене потребе, испоручује снабдевачу,
чиме се умањује енергија преузета из мреже, а обрачунава
се само разлика, тзв. нето електрична енергија.
Уколико произведена енергија у соларном постројењу није
довољна за сопствене потребе у обрачуном месецу, из
мреже ће се преузети потребна количина енергије која ће
се обрачунати у том обрачуном месецу, уколико построј
вишак испоручене електричне енергије снабдевачу у
обрачуном месецу, то се преноси у наредни обрачуни
месеци. Вишак из наредног обрачуног
месеца, Вишак испоручене енергије се
могу кумулирати и преносити у наредне
обрачунаке месеце све до истека периода
поревања



Период поравнања је
једна година која траје
од 1. априла до 31. марта

Вишак електричне
енергије који престаје након
периода поравнања није
предмет плаћања

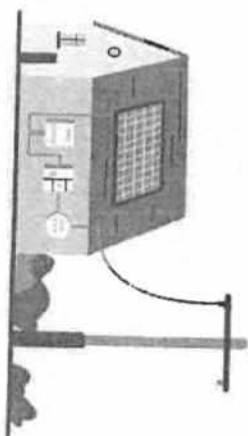


Снабдевач коштује уговора о
потпуном снабдевању са нето
мерењем закљученом са крајњим
купцем, без комедијалних података,
или **ПОВРАТ** о закљученом оваквом
УГОВОРУ доставља ОДС-у

ПРИКЉУЧЕЊЕ И РЕГИСТРАЦИЈА

ОДС

Обавеза ПРИКЉУЧЕЊА
објекта купца-произвођача



ПРИКЉУЧЕЊЕ

У року од пет дана од дана пријема уговора о потпуном снабдевању са нето мерењем или потврде да је уговор закључен, што доставља снабдевац (ОДС ће извршити проверу места прикључења)

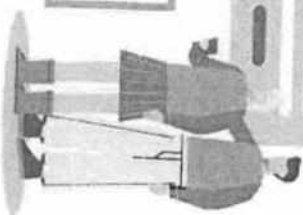


У поступку прикључења крајњи купац ће ОДС-у предати оригинал **ИЗЈАВЕ ИЗВОЂАЧА РАДОВА** са **ПОТВРДОМ ОДГОВОРНОГ ИЗВОЂАЧА РАДОВА** да су уређаји, инсталације и мерно место исправни и изведени у складу са прописима и стандардима, а ОДС ће констатовати да му је предата изјава

ОДС региструје новог купца-произвођача
у Јавном Регистру Купца-произвођача у року од пет дана од дана прикључења објекта

НАПОМЕНА: Уколико ОДС током поступка прикључења констатује неисправност уређаја, инсталација или мерног места, има обавезу да не изврши прикључење. ОДС је дужан да приступи прикључивању по добијеној обавештења крајњег купца да су недостаји откљонени приступи прикључењу.

Нови купац-произвођач може да провери своју регистрацију на сајту ОДС-а (elektrodistribucija.rs)



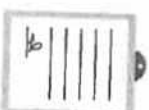
САЖЕТАК КРИТЕРИЈУМА ЗА ОСТВАРИВАЊЕ СТАТУСА КУПЦА-ПРОИЗВОЂАЧА



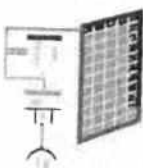
Соларно постројење и мерно место испуњавају све техничке и безбедносне захтеве у складу са **правилима о раду ОДС-а, техничким и другим прописима**



Инсталисана снага соларног постројења **није већа од одобрене снаге** прикључка унутрашње инсталације крајњег купца



Закључен уговор о потпуном снабдевању са нето мерењем



Соларно постројење крајњег купца је прикључено на његове унутрашње инсталације



Корак по корак
Водич за домаћинства у Републици Србији
КАКО ДА ПОСТАНУ КУПЦИ-ПРОИЗВОЂАЧИ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ

Електрична енергија из соларног постројења за сопствену потрошњу

СПРЕМНИ ЗА НОВИ ПОЧЕТАК



Купац-произвођач

Је крајњи купац који производи електричну енергију за сопствену потрошњу. Ако овај крајњи купац производи више електричне енергије него што троши, он ће вишак те електричне енергије испоручити електроенергетској дистрибутивној мрежи на коју су његове унутрашње инсталације већ прикључене

19. 11. 2021.



Република Србија
Министарство енергетике и
инфраструктуре

КОЈИ СУ ГЛАВНИ КОРАЦИ ЗА УВОЂЕЊЕ СОЛАРНЕ ЕНЕРГИЈЕ?

ИНСТАЛАЦИЈА

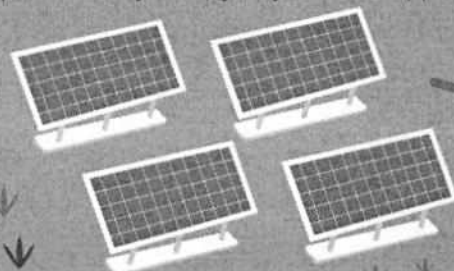
соларног постројења и прилагођење
мерног места у складу са условима ОДС



КРАЈЊИ КУПАЦ
електричне енергије
КУПАЦ-ПРОИЗВОЂАЧ



изградња



потписивање
уговора



СНАБДЕВАЧ
електричном енергијом

упис у регистар
купаца-произвођача



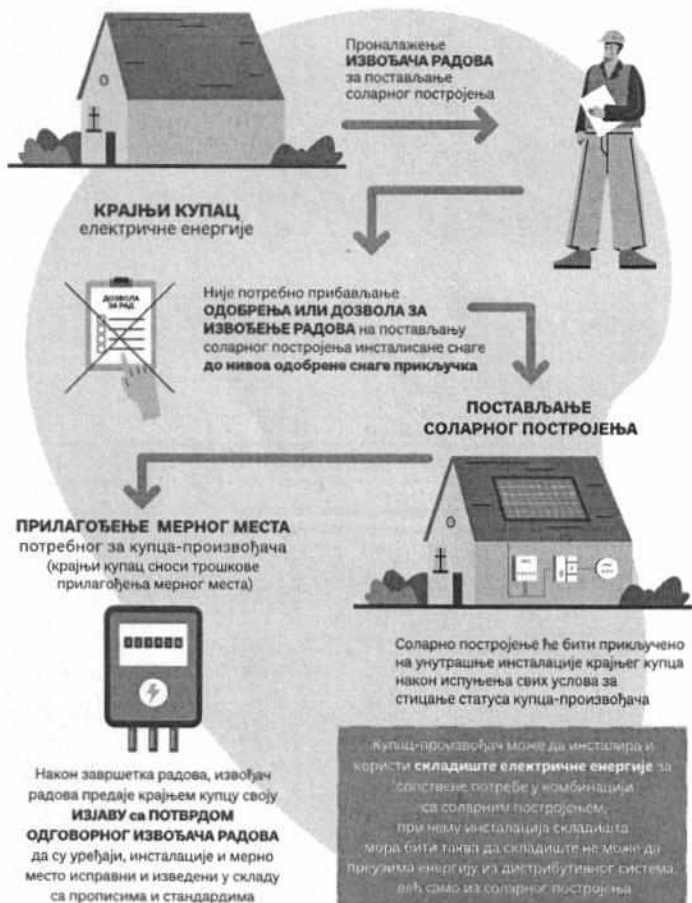
достављање
уговора



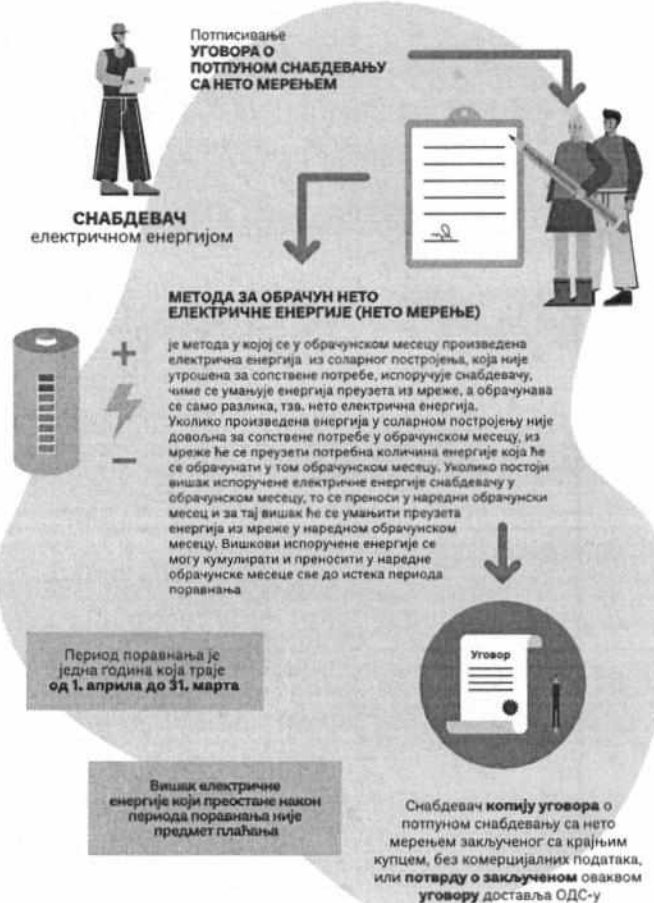
ОДС

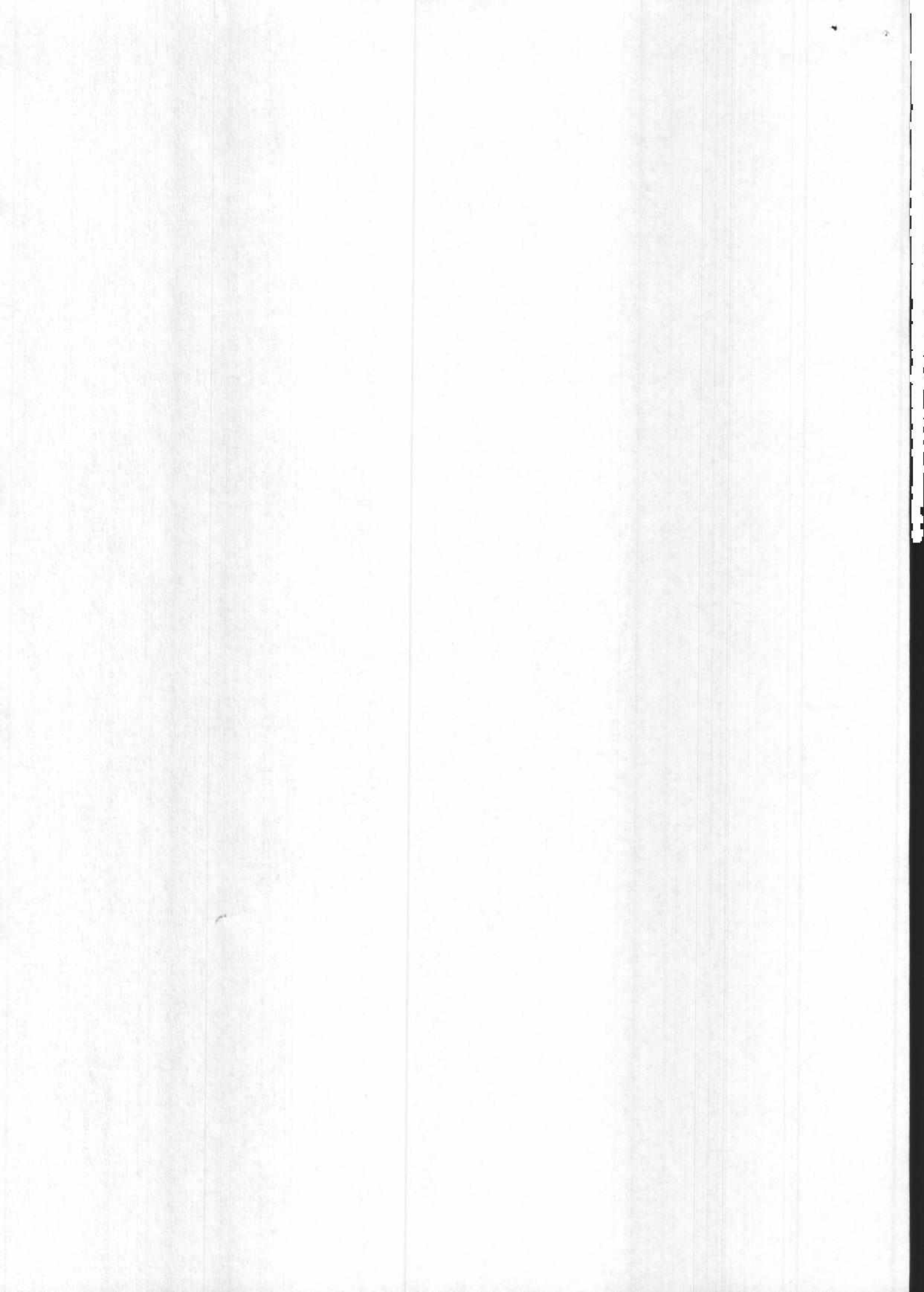
Оператор
дистрибутивног
система
Електродистрибуција Србије
elektrodistribucija.rs

ПОСТУПАК ИНСТАЛАЦИЈЕ

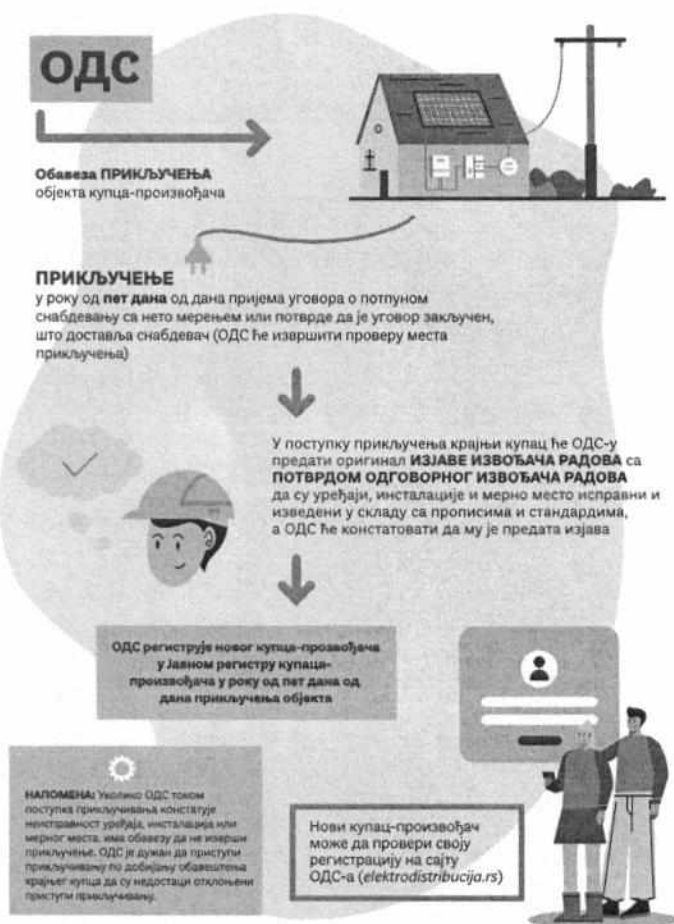


ОДНОС СА СНАБДЕВАЧЕМ





ПРИКЉУЧЕЊЕ И РЕГИСТРАЦИЈА



САЖЕТАК КРИТЕРИЈУМА ЗА ОСТВАРИВАЊЕ СТАТУСА КУПЦА-ПРОИЗВОЂАЧА



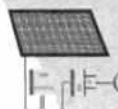
Соларно постројење и мерно место испуњавају све техничке и безбедносне захтеве у складу са **правилима о раду ОДС-а, техничким и другим прописима**



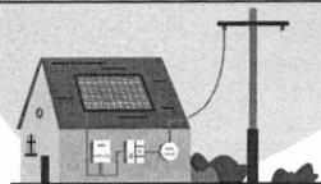
Инсталисана снага соларног постројења **није већа од одobreне снаге** прикључка унутрашње инсталације крајњег купца



Закључен **уговор о потпуном снабдевању са нето мерењем**



Соларно постројење крајњег купца је прикључено на његове унутрашње инсталације



О ПОТПУНОМ СНАБДЕВАЊУ СА НЕТО МЕРЕЊЕМ

Закључен дана _____ између уговорних страна:

1. Јавно предузеће „Електропривреда Србије“ Београд (Стари град), ул. Балканска 13, Београд-Стари град, Матични број 20053658, ПИБ 103920327, ЈБКЈС: 83175, које заступа _____ (у даљем тексту: **Снабдевач**)

и

2. _____
(име и презиме, ЈМБГ)
_____, (у даљем тексту: **Купац-произвођач**)
(адреса)

Уговорне стране су сагласне:

- да је Купац-произвођач дана _____.20__ године поднео захтев Снабдевачу за закључење уговора о потпуном снабдевању са нето мерењем (у даљем тексту: Уговор), у коме је изјавио да је у складу са прописима и стандардима изградио постројење за производњу електричне енергије из обновљивих извора енергије (у даљем тексту: производни објекат) и прилагодио мерно место за стицање статуса Купца-произвођача.

Предмет уговора

Члан 1.

Предмет овог Уговора је потпуно снабдевање електричном енергијом објекта Купца-произвођача-катеорија домаћинство, који производи електричну енергију за сопствену потрошњу а вишак произведене електричне енергије испоручује у дистрибутивни систем, као и начин и услови обрачуна потраживања и обавеза у вези са преузетом и испорученом електричном енергијом, преко места примопредаје:

Адреса: _____ (место), улица _____, бр. _____, спрат _____,
ЕД број _____, Наплатни број: _____, ПОД број _____,
катеорија _____, група _____.

Количине електричне енергије

Члан 2.

Количине електричне енергије одређују се на основу оствареног преузимања и испоруке од стране Купца-произвођача на месту примопредаје.

Цена електричне енергије

Члан 3.

Цена електричне енергије за снабдевање електричном енергијом је регулисана цена и утврђује се у складу са Законом о енергетици и Методологијом за одређивање цене електричне енергије за гарантовано снабдевање. Цена електричне енергије је дефинисана Одлуком о регулисаној цени електричне енергије за гарантовано снабдевање.

Начин обрачуна и испостављање рачуна

Члан 4.

Оператор дистрибутивног система (у даљем тексту: ОДС) очитава мерне уређаје у складу са законом којим се уређује област енергетике и податке доставља, у прописаним роковима, Снабдевачу, и то податке о:

- 1) преузетој електричној енергији од стране Купца-произвођача;
- 2) испорученој електричној енергији од стране Купца-произвођача.

Обрачунски период је по правилу један календарски месец.

На основу добијених података о преузетој односно испорученој електричној енергији, Снабдевач утврђује нето електричну енергију која представља разлику укупне преузете и укупне испоручене електричне енергије Купца-произвођача у дистрибутивни систем у току једног месеца, утврђене у кМИ, по временима примене тарифа за активну енергију засебно.

Обрачун електричне енергије се врши методом нето мерења, при коме се вишком испоручене електричне енергије по тарифама, у току једног месеца, умањује количина нето електричне енергије по тарифама у току наредног обрачунског периода.

Снабдевач ће Купцу-произвођачу испостављати рачуне за електричну енергију на основу података достављених од стране ОДС за место примопредаје за сваки обрачунски период, а у складу са Методологијом за одређивање цене електричне

енергије за гарантовано снабдевање, по истоврсним тарифним елементима за одговарајућу категорију и групу крајњих купаца којој Купац-произвођач припада.

Снабдевач ће Купцу-произвођачу обрачунавати трошкове приступа систему на основу Методологије за одређивање цене приступа систему.

Снабдевач ће Купцу-произвођачу обрачунавати и накнаде, трошкове, акцизу, ПДВ, таксе и друге обавезе, у складу са прописима.

Купац-произвођач се обавезује да плаћање по рачунима Снабдевача изврши најкасније до 28. у месецу за претходни месец.

Адреса за доставу рачуна за предметно место примопредаје: _____ (унети адресу).

Мејл адреса за доставу рачуна: _____ (унети мејл адресу).

Дужности снабдевача

Члан 5.

Снабдевач је дужан да:

- 1) ОДС-у без одлагања достави примерак закљученог Уговора.
- 2) закључи уговор о приступу систему са оператором система на који је објекат Купца-произвођача прикључен као и уговор којим преузима балансну одговорност за место примопредаје Купца-произвођача.
- 3) објекат Купца-произвођача из предмета овог Уговора, током трајања уговорног односа, континуирано снабдева електричном енергијом на начин и под условима утврђеним прописима.
- 4) Купцу-произвођачу обезбеђује количину електричне енергије коју одређује Купац-произвођач, на основу остварене потрошње на месту примопредаје.
- 5) редовно Купцу-произвођачу доставља рачуне за електричну енергију.
- 6) у својим пословним књигама, евидентира и урачунава уплате Купца-произвођача, сходно закону којим се уређују облигациони односи.
- 7) Купца-произвођача који је стекао статус енергетски угроженог купца по основу здравственог стања штити од обуставе испоруке електричне енергије, у складу са прописима;
- 8) о приговору Купца-произвођача на рачун, одлучује у року од осам дана од дана пријема приговора, у складу са прописима.
- 9) пре подношења захтева ОДС-у за обуставу испоруке електричне енергије у писаној форми упозорава Купца-произвођача да измири обавезе из овог Уговора, у року који не може бити краћи од 30 (словима: тридесет) дана од дана достављања упозорења, у складу са прописима.
- 10) о приговору Купца-произвођача на обуставу испоруке електричне енергије одлучује у року од три дана од дана пријема приговора.
- 11) обавештава ОДС да су отклоњени разлози за извршену обуставу испоруке електричне енергије.
- 12) у законском року обавести Купца-произвођача о промени цена и других услова снабдевања, с тим да Купац-произвођач има право на раскид Уговора, ако не прихвати промену цене и измењене услове.
- 13) у писаној форми обавештава Купца-произвођача да су се стекли услови за раскид Уговора, у складу са прописима.
- 14) путем средстава јавног информисања и своје интернет странице (ммжерз.гз) обавештава Купца-произвођача о променама свих прописа који су од значаја за уговорни однос.
- 15) уз рачун или на други погодан начин, Купцу-произвођачу обезбеђује увид у податке о уделу свих врста извора енергије у укупно продатој електричној енергији Снабдевача у претходној години, као и у податке о ефектима предузетих активности за повећање енергетске ефикасности и за заштиту животне средине за производне капацитете из којих је набављена електрична енергија.
- 16) после промене снабдевача издаје Купцу-произвођачу коначни обрачун, најкасније у року од шест недеља од дана промене снабдевача.
- 17) вишак електричне енергије пренесе на наредне обрачунске периоде у оквиру периода за поравнање потраживања и обавеза између Купца-произвођача и Снабдевача из члана 9. овог Уговора, а који не може утицати на претходне обрачунске периоде.
- 18) извршава друге обавезе у складу са прописима и Уговором.

Члан 6.

Права Снабдевача

Право Снабдевача је да:

- 1) уколико Купац-произвођач не измири доспели рачун, упозорава Купца-произвођача у писаној форми да измири обавезе из Уговора, у складу са прописима.
- 2) под условима и на начин утврђен прописима подноси захтев ОДС за обуставу испоруке на месту примопредаје Купца-произвођача који и после пријема упозорења пред обуставу испоруке не извршава своје уговорне обавезе.
- 3) у складу са прописима, од Купца-произвођача прибавља податке неопходне за закључење и праћење овог уговорног односа.
- 4) остварује друга права у складу са прописима.

Дужности купца-произвођача

Члан 7.

Купац-произвођач дужан је да:

- 1) у року доспећа назначеном на рачуну уплаћује износ рачуна.
- 2) за доспели, а неплаћени рачун или део рачуна, плаћа камату у складу са прописима.
- 3) потрошњу односно производњу електричне енергије остварује у границама одобрене снаге, у складу са актом о прикључењу ОДС.
- 4) вишак произведене електричне енергије предаје у дистрибутивни систем преко места примопредаје.
- 5) даје Снабдевачу личне и друге податке неопходне за закључење и праћење уговорног односа, у складу са прописима.
- 6) у року од 15 дана од дана настале промене, Снабдевачу пријављује промену власништва, односно права закупа или коришћења над

објектом који се снабдева електричном енергијом, промену адресе достављања рачуна, промену личног имена, промену намене потрошње електричне енергије и друге промене од значаја за уговорни однос, а у противном, Снабдевач неће бити одговоран за евентуалну штету која, због овог пропуста Купца-произвођача, може настати за Купца-произвођача.

7) извршава друге обавезе у складу са прописима и овим Уговором.

Права Купца - произвођача

Члан 8.

Право Купца-произвођача је да:

- 1) Снабдевачу поднесе приговор на рачун у року од осам дана од дана пријема рачуна.
- 2) Снабдевачу поднесе приговор на извршену обуставу испоруке електричне енергије, у складу са прописима.
- 3) се заштити од обуставе испоруке електричне енергије уколико је стекао статус енергетски угроженог купца.
- 4) промени снабдевача у складу са прописима и овим Уговором.
- 5) путем средстава јавног информисања и интернет странице Снабдевача, буде благовремено обавештаван о променама свих прописа које су од значаја за уговорни однос.
- 6) упути захтев за обуставу испоруке електричне енергије коју спроводи ОДС и која може трајати најмање годину дана, а најдуже две године у складу са прописима.
- 7) остварује друга права у складу са прописима.

Поравнање потраживања и обавеза

Члан 9.

Период за поравнање потраживања и обавеза између Купца-произвођача и Снабдевача је једна година која траје од 1. априла текуће године закључно са 31. мартom наредне године (у даљем тексту: годишњи период).

У случају новоприкљученог мерног места годишњи период из става 1. овог члана траје од датума прикључења објекта Купца- произвођача.

У случају искључења објекта Купца-произвођача годишњи период из става 1. овог члана престаје на дан искључења објекта Купца-произвођача.

Ако је период од дана прикључења мерног места објекта Купца-произвођача до искључења мерног места краћи од годишњег периода из става 1. овог члана, период за поравнање потраживања и обавеза између Купца-произвођача и Снабдевача траје од дана прикључења објекта Купца-произвођача до дана искључења објекта Купца-произвођача.

У случају обуставе испоруке електричне енергије Купцу-произвођачу, период се привремено прекида до наставка испоруке електричне енергије, након престанка разлога који су довели до обуставе електричне енергије.

У случају промене снабдевача, на дан промене снабдевача годишњи период из става 1. овог члана се завршава и почиње нови.

У случају раскида уговора, као и у случају да Купцу-произвођачу престане тај статус, годишњи период из става 1. овог члана престаје на дан раскида уговора, односно даном губитка статуса Купца-произвођача.

Купац-произвођач нема право на потраживања за количину испоручене електричне енергије која је већа од количине преузете електричне енергије у периоду за поравнање потраживања и обавеза.

Уколико је на крају периода за поравнање потраживања и обавеза између Купца-произвођача и Снабдевача количина укупно испоручене електричне енергије већа од укупно преузете нето електричне енергије од Купца-произвођача, Купац-произвођач без права на накнаду предаје Снабдевачу вишак електричне енергије утврђен у текућем обрачунском периоду у коме се врши поравнање потраживања и обавеза утврђених по временима примене тарифа за активну енергију.

Обустава испоруке електричне енергије и искључење

Члан 10.

Купац-произвођач је упознат да, у случају да се на месту примопредаје обустави испорука електричне енергије, не престаје Уговор и Снабдевач има обавезу да Купцу-произвођачу издаје рачун према тарифама „обрачунска снага“ и „трошак гарантованог снабдевача“ за све време трајања обуставе, осим у случају када је на захтев Купца-произвођача обустављена испорука која траје најмање годину дана, а најдуже две године.

У периоду док траје обустава испоруке електричне енергије Купцу-произвођачу, енергија се не испоручује Купцу-произвођачу, нити се електрична енергија од њега преузима у систем.

У случају да дође до обуставе испоруке, Купац-произвођач је дужан да предузме потребне мере заштите живота или здравља људи, безбедности имовине и заштите животне средине.

Трошкове наставка испоруке електричне енергије сноси Купац-произвођач.

Трајање и примена уговора

Члан 11.

Уговор се закључује на период *од ____ . ____ . 20 ____ . године до ____ . ____ . 20 ____ . године.

Уговор се сматра закљученим потписивањем Уговора од стране обе уговорне стране, *а примењује се од дана прикључења производног објекта Купца-произвођача на дистрибутивни систем од стране ОДС.

Измене и допуне уговора

Члан 12.

Све измене и допуне овог Уговора вршиће се у писаној форми анексом овог Уговора.

Престанак уговора

Члан 13.

Уговор престаје у случају:

- искључења објекта Купца-произвођача са дистрибутивног система;
- једностраног раскида било које уговорне стране у складу са прописима;
- отказа од стране Купца-произвођача због коришћења права на промену снабдевача;
- смрти Купца-произвођача који нема наследнике;
- да Купцу-произвођачу престане тај статус у складу са позитивним прописима;
- предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи, односно којим се уређује енергетика, као и споразумно.

Отказни рок за сваку од уговорних страна је најмање 30 дана пре планираног престанка Уговора.

Решавање спорова

Члан 14.

Уговорне стране ће евентуалне спорове решавати споразумно, а у случају да то није могуће спор ће решавати стварно и месно надлежан суд пребивалишта, односно боравишта Купца-произвођача.

Завршне одредбе

Члан 15.

*Почетком примене овог уговора, престаје да важи уговор о снабдевању електричном енергијом који је закључен између Купца-произвођача и Снабдевача за наведено место примопредаје.

На сва питања која нису уређена овим Уговором примењиваће се законски и подзаконски прописи којима се уређују облигациони односи, енергетика и коришћење обновљивих извора енергије.

Овај Уговор је сачињен у 4 (словима: четири) истоветна примерка, од којих Снабдевач задржава 2 (словима: два), Купац- произвођач 1 (словима: један) и 1 (словима: један) примерак за ОДС.

За Купца-произвођача

за Снабдевача

име и презиме

име и презиме

(По пуномоћју број

од (унети датум))

САГЛАСНОСТ

Ми доле потписани сувласници смо сагласни да _____ (име и презиме) из _____ (адреса) ЈМБГ _____ БР.ЛК _____ може поднети пријаву на Јавни конкурс за учешће грађана за суфинансирање уградње соларних панела за производњу електричне енергије на породичним кућама и становима за грађане у општини Бечеј бр. _____ од : _____ године и остварити право на суфинансирање за објект у _____ (адреса), који се налази на територији општине Бечеј.

у _____

Дана _____

(ИМЕ И ПРЕЗИМЕ)

Адреса: _____

ЈМБГ _____

БР.ЛК: _____

Издавалац личне: _____

(ИМЕ И ПРЕЗИМЕ)

Адреса: _____

ЈМБГ _____

БР.ЛК: _____

Издавалац личне: _____

(ИМЕ И ПРЕЗИМЕ)

Адреса: _____

ЈМБГ _____

БР.ЛК: _____

Издавалац личне: _____