



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО
ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ

УПУТСТВО ЗА
ПОДНОШЕЊЕ
ЗАХТЕВА ЗА
ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА
О ИЗРАДИ СТУДИЈЕ
ПРИКЉУЧЕЊА
ОБЈЕКТА НА
ПРЕНОСНИ СИСТЕМ

ИНФОРМАЦИЈЕ У ВЕЗИ СА ПОДНОШЕЊЕМ ЗАХТЕВА ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА О ИЗРАДИ СТУДИЈЕ ПРИКЉУЧЕЊА ОБЈЕКТА НА ПРЕНОСНИ СИСТЕМ

На интернет страници АД „Електропрежа Србије“ могу се пронаћи све потребне информације у вези са процесом прикључења на преносни систем.

На адреси *EMC* → *Корисничка Страна* → *Прикључење на преносни систем* налазе се сви неопходни подаци у вези са целокупним процесом прикључења на преносни систем (без обзира на тип објекта) и сви потребни обрасци за *Захтев за закључење уговора о изради Студије прикључења објекта на преносни систем* (Захтев).



Студија прикључења објеката на преносни систем израђује се сваке године у два интервала:

- од 1. марта до 30. јуна
- од 1. септембра до 31. децембра

Уговор о изради Студије прикључења објекта на преносни систем закључује се пре почетка интервала за израду Студије прикључења, ако је захтев потпун и благовремено поднет.

Потпун Захтев је потребно поднети најкасније до првог дана у месецу који претходи првом месецу интервала и то:

- **до 1. фебруара** – за интервал 1. март – 30. јун
- **до 1. августа** – за интервал 1. септембар – 31. децембар



Како би се Захтев сматрао потпуним, потребно је доставити:

- 01.** потпуне податке неопходне за израду Студије прикључења објекта у складу са Правилима за прикључење;

Потпуне податке неопходне за израду Студије прикључења објекта подносилац захтева за закључење Уговора о изради Студије прикључења доставља у облику попуњеног Захтева за закључење Уговора о изради Студије прикључења уз попуњене одговарајуће **прилоге у зависности од типа објекта** који се прикључује (А.1 – А.6).

- 02.** одлуку о изради одговарајућег планског документа за конкретан објекат произвођача који се први пут прикључује или одговарајући документ просторно-урбанистичког планирања којим се **опредељује намена простора за такав објекат, а у складу са законом којим се уређује планирање и изградња;**

Прилози попут мишљења градоначелника, иницијативе за израду плана детаљне регулације или информација о локацији итд. **неће** се сматрати документом који чини Захтев потпуним.

Потребно је као пратећу документацију доставити **графички прилог** који је саставни део одлуке.

- 03.** доказ о испуњености услова којим се одлагање прикључења на преносни систем не примењује на електране које користе варијабилне изворе енергије, **уколико је потребно;**

Потребно је доставити **попуњене прилоге** који су у складу са Законом о коришћењу о обновљивих извора енергије у **зависности од начина на који се остварује испуњење овог захтева** (А.7 или А.8).

- 04.** доказ о депоновању средстава за трошкове израде Студије прикључења.

Пример и упутство за израчунавање износа депонованих средстава за трошкове израде Студије прикључења је доступно [овде](#).

Износ депонованих средстава се увећава за износ ПДВ-а и уплаћује у динарској противвредности по званичном средњем курсу Народне банке Србије на дан уплате.



У случају да Захтев није потпун тј. нису достављени подаци у складу са Уредбом о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом, Захтев ће се сматрати непотпуним и подносиоцу ће бити достављено Обавештење о потреби допуне Захтева.

Рок за допуну Захтева је 8 дана од дана издавања Обавештења о допуни Захтева, при чему је, независно од рока за допуну Захтева, последњи дан за достављање **потпуног Захтева** најкасније први дан у месецу који претходи првом месецу интервала.*

По пријему потпуног Захтева подносиоцу Захтева биће послат предлог Уговора о изради студије прикључења.

*Захтев је препоручљиво доставити довољно пре истека дефинисаног рока за достављање, како би било могуће да се преглед Захтева и евентуална допуна истог изврше најкасније до крајњег рока за достављање потпуног захтева (1. август / 1. фебруар).

Поступак израде Студије прикључења се иницира подношењем **Захтева за закључење Уговора о изради студије прикључења објекта на преносни систем**

- Обрасци који се подносе уз *Захтев за закључење Уговора о изради студије прикључења објекта на преносни систем* могу се пронаћи на интернет страници Електромерже Србије и потребно их је у **неизмењеној форми** допунити неопходним подацима у вези са објектом за који се подноси Захтев.
- Уз Захтев потребно је предати попуњен одговарајући прилог у зависности од типа објекта који се прикључује и то:



Прилози А.1 - Конвенционална електрана



Прилози А.2 - Модул енергетског парка (ветроелектране и соларне електране)



Прилог А.3 - Складиште електричне енергије



Прилог А.4 - Производни објекат који се прикључује на унутрашње инсталације објекта купца



Прилог А.5 - Објекат дистрибутивног система и објекат крајњег купца на преносни систем



Прилог А.6 - Реверзибилна хидроелектрана

ПРИМЕР ЗАХТЕВА ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА О ИЗРАДИ СТУДИЈЕ ПРИКЉУЧЕЊА ОБЈЕКТА НА ПРЕНОСНИ СИСТЕМ

1. Подносилац захтева	
назив	
седиште	
улица и број	
e-mail	
матични бр. правног лица	
контакт	име и презиме
	бр. телефона
	e-mail
овлашћено лице за подношење захтева	

Унети опште податке о подносиоцу Захтева

Информације унесене црвеном бојом служе као пример правилно попуњеног Захтева и не односе се ни на један конкретан Захтев.

Захтев представља соларну електрану захтеване снаге 132 MW у Јабланичком округу.

2. Електроенергетски објекат	
назив	СЕ Прекопчелица
округ	Јабланички
град/општина	Лебане

3. Врста корисника ⁽¹⁾	
<input checked="" type="checkbox"/>	произвођач
<input type="checkbox"/>	купац
<input type="checkbox"/>	складиштар
<input type="checkbox"/>	оператор дистрибутивног система
<input type="checkbox"/>	оператор затвореног дистрибутивног система

4. Врста објекта ⁽¹⁾	
<input type="checkbox"/>	ветроелектрана
<input checked="" type="checkbox"/>	соларна електрана
<input type="checkbox"/>	хидроелектрана / реверзибилна хидроелектрана
<input type="checkbox"/>	термоелектрана / термоелектрана топлана / гасна електрана
<input type="checkbox"/>	постројење купца са производном јединицом
<input type="checkbox"/>	објекат за складиштење електричне енергије
<input type="checkbox"/>	остало:

5. Остало	
планирана година прикључења:	2029.
захтевана снага у месту прикључења [MW]	132
тренутно одобрена снага (само за постојеће кориснике) [MW]	

ПРИМЕР ЗАХТЕВА ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА О ИЗРАДИ СТУДИЈЕ ПРИКЉУЧЕЊА ОБЈЕКТА НА ПРЕНОСНИ СИСТЕМ

А.2. ПОДАЦИ ПОТРЕБНИ ЗА ИЗРАДУ СТУДИЈЕ ПРИКЉУЧЕЊА МОДУЛА ЕНЕРГЕТСКОГ ПАРКА (ВЕТРОЕЛЕКТРАНЕ И СОЛАРНЕ ЕЛЕКТРАНЕ):

2. Подаци потребни за израду Студије прикључења модула енергетског парка (ветроелектране и соларне електроане)	
назив енергетског парка	СЕ Прекопчелица
захтевана снага у месту прикључења (АС снага) P[MW]	132
инсталисана активна снага ветроелектране P _{instmax} [MW]	/
максимална инсталисана снага инвертора за соларну електроану P _{instmax} [MW]	120
планирана година прикључења	2029.
планирана једнополна шема електроане на средњем напону	приложити
укупан број мрежних трансформатора	2
локација објекта	приложити
опис и графички приказ обухвата модула енергетског парка у простору (достављен у одговарајућој форми - геореференцирани dwg фајл у AUTOCAD-у)	приложити
идејно решење (уколико постоји)	приложити
снага сопствене потрошње[MW]	уписати процењену вредност
процена производње енергетског парка на сатном нивоу за период од најмање три године (на основу мерења брзине ветра, ирадијације и сл.)	приложити

Захтевана снага у месту прикључења представља максималну АС снагу коју објекат једновремено (производни модул заједно са објектом који служи за пружање услуге регулације фреквенције), може инјектирати у преносну мрежу у месту прикључења.

Захтевана снага у месту прикључења може бити већа, мања или једнака од максималне инсталисане снаге производног модула у зависности од одлуке Подносиоца Захтева.

2. Електроенергетски објекат	
назив	СЕ Прекопчелица
округ	Јабланички
град/општина	Лебане

3. Врста корисника ⁽¹⁾	
<input checked="" type="checkbox"/>	произвођач
<input type="checkbox"/>	купац
<input type="checkbox"/>	складиштар
<input type="checkbox"/>	оператор дистрибутивног система
<input type="checkbox"/>	оператор затвореног дистрибутивног система

4. Врста објекта ⁽¹⁾	
<input type="checkbox"/>	ветроелектрана
<input checked="" type="checkbox"/>	соларна електроана
<input type="checkbox"/>	хидроелектрана / реверзибилна хидроелектрана
<input type="checkbox"/>	термоелектрана / термоелектрана топлана / гасна електроана
<input type="checkbox"/>	постројење купца са производном јединицом
<input type="checkbox"/>	објекат за складиштење електричне енергије
<input type="checkbox"/>	остало:

5. Остало	
планирана година прикључења:	2029.
захтевана снага у месту прикључења [MW]	132
тренутно одобрена снага (само за постојеће кориснике) [MW]	

Захтев је потребно попунити тако да је захтевана снага у месту прикључења из обрасца А.2 у складу са захтеваном снагом из Захтева.

ПРИМЕР ЗАХТЕВА ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА О ИЗРАДИ СТУДИЈЕ ПРИКЉУЧЕЊА ОБЈЕКТА НА ПРЕНОСНИ СИСТЕМ

A.2. ПОДАЦИ ПОТРЕБНИ ЗА ИЗРАДУ СТУДИЈЕ ПРИКЉУЧЕЊА МОДУЛА ЕНЕРГЕТСКОГ ПАРКА (ВЕТРОЕЛЕКТРАНЕ И СОЛАРНЕ ЕЛЕКТРАНЕ):

2. Подаци потребни за израду Студије прикључења модула енергетског парка (ветроелектране и соларне електране)	
назив енергетског парка	СЕ/ВЕ Прекопчелица
захтевана снага у месту прикључења (AC снага) P[MW]	132
инсталисана активна снага ветроелектране P _{instmax} [MW]	/
максимална инсталисана снага инвертора за соларну електрану P _{instmax} [MW]	50
планирана година прикључења	2029.
планирана једнополна шема електране на средњем напону	приложити
укупан број мрежних трансформатора	2
локација објекта	приложити
опис и графички приказ обухвата модула енергетског парка у простору (достављен у одговарајућој форми - геореференцирани dwg фајл у AUTOCAD-у)	приложити
идејно решење (уколико постоји)	приложити
снага сопствене потрошње[MW]	уписати процењену вредност
процена производње енергетског парка на сатном нивоу за период од најмање три године (на основу мерења брзине ветра, ирадијације и сл.)	приложити

A.2. ПОДАЦИ ПОТРЕБНИ ЗА ИЗРАДУ СТУДИЈЕ ПРИКЉУЧЕЊА МОДУЛА ЕНЕРГЕТСКОГ ПАРКА (ВЕТРОЕЛЕКТРАНЕ И СОЛАРНЕ ЕЛЕКТРАНЕ):

2. Подаци потребни за израду Студије прикључења модула енергетског парка (ветроелектране и соларне електране)	
назив енергетског парка	СЕ/ВЕ Прекопчелица
захтевана снага у месту прикључења (AC снага) P[MW]	132
инсталисана активна снага ветроелектране P _{instmax} [MW]	70
максимална инсталисана снага инвертора за соларну електрану P _{instmax} [MW]	/
планирана година прикључења	2029.
планирана једнополна шема електране на средњем напону	приложити
укупан број мрежних трансформатора	2
локација објекта	приложити
опис и графички приказ обухвата модула енергетског парка у простору (достављен у одговарајућој форми - геореференцирани dwg фајл у AUTOCAD-у)	приложити
идејно решење (уколико постоји)	приложити
снага сопствене потрошње[MW]	уписати процењену вредност
процена производње енергетског парка на сатном нивоу за период од најмање три године (на основу мерења брзине ветра, ирадијације и сл.)	приложити

Потребно је обратити пажњу да Доказ о испуњености услова из Правилника мора испунити законски минимум за цео производни објекат тј. инсталисана снага објекта који служи за пружање услуге регулације фреквенције (складиште или синхрони генератор) се одређује у односу на збир инсталисаних снага свих производних модула (у примеру Захтева укупна снага је 50 MW +70 MW = 120 MW, а минимална снага складишта или синх. генератора је 12 MW).

Додатно:
Уколико Захтев представља производни објекат који чине различити производни модули, захтевана снага у месту прикључења мора бити јединствен податак за оба производна модула. Такође, информација о укупном броју мрежних трансформатора односи се на цео производни објекат и мора бити јединствен за оба производна модула.

ПРИМЕР ЗАХТЕВА ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА О ИЗРАДИ СТУДИЈЕ ПРИКЉУЧЕЊА ОБЈЕКТА НА ПРЕНОСНИ СИСТЕМ

Према Закону о коришћењу обновљивих извора енергије, члан 67б, регулациони опсег за пружање помоћне услуге мора да износи најмање 20% инсталисане активне снаге електране која користи варијабилне обновљиве изворе енергије (уколико важе услови за одлагање прикључења ОИЕ). Последично, максимална инсталисана снага складишта мора бити најмање 10% максималне укупне инсталисане снаге електране (свих типова производних модула).

Према истом члану, капацитет складишта мора бити најмање 0,4 MWh/MW инсталисане снаге производног модула (инсталисана активна снага за ветроелектране, односно инсталисана снага инвертора за соларне електране).

А.2. ПОДАЦИ ПОТРЕБНИ ЗА ИЗРАДУ СТУДИЈЕ ПРИКЉУЧЕЊА МОДУЛА ЕНЕРГЕТСКОГ ПАРКА (ВЕТРОЕЛЕКТРАНЕ И СОЛАРНЕ ЕЛЕКТРАНЕ):

2. Подаци потребни за израду Студије прикључења модула енергетског парка (ветроелектране и соларне електране)	
назив енергетског парка	СЕ Прекопчелица
захтевана снага у месту прикључења (АС снага) P[MW]	132
инсталисана активна снага ветроелектране P _{instmax} [MW]	/
максимална инсталисана снага инвертора за соларну електрану P _{instmax} [MW]	120
планирана година прикључења	2029.
планирана једнополна шема електране на средњем напону	<i>приложити</i>
укупан број мрежних трансформатора	2
локација објекта	<i>приложити</i>
опис и графички приказ обухвата модула енергетског парка у простору (достављен у одговарајућој форми - геореференцирани dwg фајл у AUTOCAD-у)	<i>приложити</i>
идејно решење (уколико постоји)	<i>приложити</i>
снага сопствене потрошње[MW]	0,2
процена производње енергетског парка на сатном нивоу за период од најмање три године (на основу мерења брзине ветра, ирадијације и сл.)	<i>приложити</i>

Доказ о испуњености услова из Правилника којим се одлагање прикључења на преносни систем не примењује на електране које користе варијабилне изворе енергије за случај када се капацитет за пружање помоћне услуге секундарне резерве обезбеђује кроз изградњу новог складишта – Подаци потребни за израду Студије прикључења складишта

Подаци потребни за израду Студије прикључења складишта електричне енергије	
назив складишта	/
врста складишта	батеријско складиште
захтевана снага у месту прикључења P [MW] – податак је потребно дати за оба смера (режим производње и режим потрошње)	/
максимална активна снага (инсталисана снага) P _{instmax} [MW]	12
максимални капацитет складишта E _{inst} [MWh]	48
планирана година прикључења	2028.
планирана једнополна шема објекта на средњем напону	<i>приложити</i>
укупан број мрежних трансформатора	1
брзина пуњења/пражњења (C-rate)	0,25C
локација објекта	<i>приложити</i>
опис и графички приказ обухвата складишта у простору (достављен у одговарајућој форми - геореференцирани dwg фајл у AUTOCAD-у)	<i>приложити</i>
идејно решење (уколико постоји)	<i>приложити</i>

Подносилац захтева

име и презиме

потпис

Пример Захтева подразумева изградњу новог складишта за потребе пружања помоћне услуге секундарне резерве у виду батеријског складишта. У примеру је испуњен законски минимум који се прописује за електране које користе варијабилне изворе енергије.

ПРИМЕР ЗАХТЕВА ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА О ИЗРАДИ СТУДИЈЕ ПРИКЉУЧЕЊА ОБЈЕКТА НА ПРЕНОСНИ СИСТЕМ

Уз попуњене обрасце, потребно је доставити и податке неопходне за израду студије прикључења објекта које чине прилози у електронском облику:

- I. планирана једнополна шема електране на средњем напону
- II. локација објекта
- III. опис и графички приказ обухвата модула енергетског парка у простору (достављен у одговарајућој форми - геореференцирани dwg фајл у AUTOCAD-у)
- IV. идејно решење (уколико постоји)
- V. процена производње енергетског парка на сатном нивоу за период од најмање три године (на основу мерења брзине ветра, ирадијације и сл.)

Потребно је доставити искључиво расплет електране на средњенапонском нивоу, без приказивања расплета на високонапонском нивоу. Предлог расплета од стране Подносиоца Захтева на високонапонском нивоу Оператор преносног система неће узимати у обзир при анализи потенцијалних начина прикључења.

Прилози који се тичу обрасца А.8, а који су потребни и уз образац А.2 могу бити обједињени у један документ (планирана једнополна шема електране на средњем нивоу може да садржи и једнополну шему складишта, опис и графички приказ обухвата модула енергетског парка у простору може да садржи и обухват складишта у истом документу итд.).

Како Захтев садржи пратећу USB меморију, препорука је да се сва достављена документација у папирном облику може пронаћи потписана и скенирана и у електронском облику на USB меморији.

ПРИМЕР ЗАХТЕВА ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА О ИЗРАДИ СТУДИЈЕ ПРИКЉУЧЕЊА ОБЈЕКТА НА ПРЕНОСНИ СИСТЕМ

Уз попуњене обрасце, потребно је доставити и податке неопходне за израду студије прикључења објекта које чине прилози у електронском облику:

- I. планирана једнополна шема електране на средњем напону
- II. локација објекта
- III. опис и графички приказ обухвата модула енергетског парка у простору (достављен у одговарајућој форми - геореференцирани dwg фајл у AUTOCAD-у)
- IV. идејно решење (уколико постоји)
- V. процена производње енергетског парка на сатном нивоу за период од најмање три године (на основу мерења брзине ветра, ирадијације и сл.)

Потребно је приложити *Excel* документ у формату који садржи најмање 3 колоне (које представљају године) и 8760 редова.

Процену производње није потребно достављати у папирном облику уз Захтев, већ искључиво у електронском облику.

Прилози који се тичу обрасца А.8, а који су потребни и уз образац А.2 могу бити обједињени у један документ (планирана једнополна шема електране на средњем нивоу може да садржи и једнополну шему складишта, опис и графички приказ обухвата модула енергетског парка у простору може да садржи и обухват складишта у истом документу итд.).

Како Захтев садржи пратећу USB меморију, препорука је да се сва достављена документација у папирном облику може пронаћи потписана и скенирана и у електронском облику на USB меморији.



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО
ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ

Захтев за закључење Уговора о изradi студије прикључења објекта на преносни систем
потребно је доставити на писарницу у пословној згради ЕМС АД на адреси Кнеза Милоша 11.

За сва додатна питања обратити се на имејл адресу:
studijaprikljucenja@ems.rs