

ИНТЕРНО

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" БЕОГРАД
ОГРАНАК "ДРИНСКО - ЛИМСКЕ ХЕ" БАЈИНА БАШТА
"ЛИМСКЕ ХЕ" НОВА ВАРОШ



КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

за подношење понуда у отвореном поступку
за јавну набавку ДОБАРА број: ЈН/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026)

**"ЗАМЕНА УПРАВЉАЧКО АКВИЗИЦИОНОГ ДЕЛА ПОБУДНОГ СИСТЕМА
ГЕНЕРАТОРА У ХЕ "КОКИН БРОД"**

КОМИСИЈА

за спровођење јавне набавке број: ЈН/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026)
формирана Одлуком о спровођењу отвореног поступка јавне набавке број:
2640400 - Е.02.02. - 537766/3-2026 од 05.05.2026. године

1. Ивица Ивановић, маш.инж. - члан председник
2. Жељко Станојевић, маст.ел.инж. - члан секретар
3. Миломир Тртовић, дипл.ел.инж. - члан
4. Далибор Јаџић, ел.инж. - члан
5. Срђан Љујић, дипл.економиста - члан

заведено у ЕПС АД Београд, Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта
"Лимске ХЕ" Нова Варош

број: 2640400-Е.02.02.-537766/4-2026 од 06-08-2026 године

Нова Варош, август 2026. године

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Назив и адреса Наручиоца	Акционарско друштво "Електропривреда Србије" Београд, Балканска број 13, 11000 Београд Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта Организациона целина "Лимске ХЕ" Нова Варош Трг војводе Бојовића број 4, 31320 Нова Варош
Интернет страница Наручиоца	www.eps.rs
Врста поступка	Отворени поступак
Предмет јавне набавке	Набавка ДОБАРА: "Замена управљачко аквизиционог дела побудног система генератора у ХЕ "Кокин Брод"
Опис сваке партије	Јавна набавка није обликована по партијама
Циљ поступка	Закључење Уговора о јавној набавци
Контакт	За техничка питања: Жељко Станојевић - маст.ел.инж. За економска питања: Срђан Љујић - дипл.економиста За општа питања: Ивица Ивановић - маш.инж.

ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Опис предмета јавне набавке, назив и ознака из општег речника набавке

Опис предмета јавне набавке: Побудни систем генератора је уз систем турбинске регулације и систем електричних заштита, најзначајнији део сваке електране. У ХЕ "Кокин Брод" је извршена уградња постојећег статичког тиристорског система побуде, који је тада заменио стари побудни систем базиран на ротационим уређајима (главна и помоћна будилица), још 2007. године. Током непуних 20 (двадесет) година експлоатације енергетски део система се показао као поузданији па се предметна јавна набавка бави заменом само управљачког дела побудног система, који је услед старости и недоступности резервних делова немогуће у наредним годинама одржавати стабилним, сигурним и поузданим, а што је од велике важности за регулацију напона и реактивне снаге генератора.

Назив из општег речника набавке: **Управљачки и контролни системи**

CPV ознака: **42961000-0**

JH/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026) - "Замена управљачко аквизиционог дела побудног система генератора у ХЕ "Кокин Брод", припада области грађевинарства. Према Уредби о класификацији делатности ("Сл. гласник РС" број: 54/2010), ознака делатности за предметну набавку је:

43.21 - Постављање електричних инсталација (испорука опреме за електричне системе за чије је функционисање потребна електрична инсталација са уградњом).

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

Техничка спецификација и карактеристике, опис добара и услуга, начин спровођења контроле и обезбеђивање гаранције квалитета, рок испоруке и уградње добара, место испоруке и уградње добара, гарантни рок, квантитативни и квалитативни пријем, обилазак објекта - локације, разлози за измену Уговора.

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА И КАРАКТЕРИСТИКЕ, ОПИС ДОБАРА И УСЛУГА

1. УВОД - ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

ХЕ "Кокин Брод" располаже са два хидроагрегата, истих техничких карактеристика:

Произвођач:	РАДЕ КОНЧАР, Загреб СФРЈ
Тип:	S3504-16
Фабрички број:	11719 (A1) и 11715 (A2)
Номинална привидна снага:	12,5 MVA
Номинална активна снага:	11,25 MW
Номинална реактивна снага:	5,45 MVar
Номинални напон статора:	6,3 ± 5% kV
Номинална струја статора:	1150 A
Номинална учестаност:	50 Hz
Номинални фактор снаге:	0,9 ind.
Номинална струја побуде:	590 A
Номинални напон побуде:	100 V
Номинални број обртаја:	375 o/min

Постојећи побудни систем синхроног генератора је статички, произвођача ЕТИ Никола Тесла из Београда, изведен помоћу тиристорских исправљача, и у функцији је непуних 20 година. Систем побуде чине електронски дигитални регулатор побуде и два (2) тиристорска моста у паралелном раду који се напајају преко побудног трансформатора прикљученог на 6,3 kV шинске везе генератора.

Сва опрема тиристорског система побуде је предвиђена за трајан рад у затвореној просторији са следећим карактеристикама околне средине:

- надморска висина до 1000m
- температура амбијента 0°C ÷ 40°C
- релативна влажност ваздуха до 80% при температури амбијента од 20°C
- просторија где је смештена опрема система побуде не садржи струјно проводну прашину, експлозивне и хемијски агресивне гасове и паре који нагризају метал и изолационе материјале
- опрема није изложена директном сунчевом зрачењу

Тиристорски систем побуде обезбеђује следеће функције:

- двоканално напајање побудног намотаја (намотаја ротора) синхроног генератора потребном побудном струјом у свим дозвољеним режимима рада генератора,
- аутоматска регулација напона на изводима у свим режимима рада генератора уз компензацију по реактивном оптерећењу, односно регулација напона генератора по напонско-реактивној карактеристици са подешеним статизмом,
- аутоматско ограничење рада генератора у области дозвољених термичких напрезања статора и ротора према погонској карти,
- ручна регулација струје побуде,
- аутоматски прелаз са аутоматске на ручну регулацију побуде,
- тест режим,
- аутоматски прелаз са једног на други побудни канал,
- форсирање побуде са задатим коефицијентима форсирања по напону и по струји побуде, при снижењу напона на сабирницама генератора услед поремећаја у систему,
- разбуђивање генератора инвертовањем тиристора при нормалном заустављању,
- гашење полја генератора у хаваријским режимима прекидачем за демагнетизацију,

- могућност увођења додатних регулационих и управљачких функција (групна регулација побуде),
- локално и даљинско управљање системом побуде (из централне-даљинске и локалне команде),
- заштите,
- мерења,
- сигнализација

ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОСТОЈЕЋЕГ СИСТЕМА ПОБУДЕ

Главни елементи система побуде су:

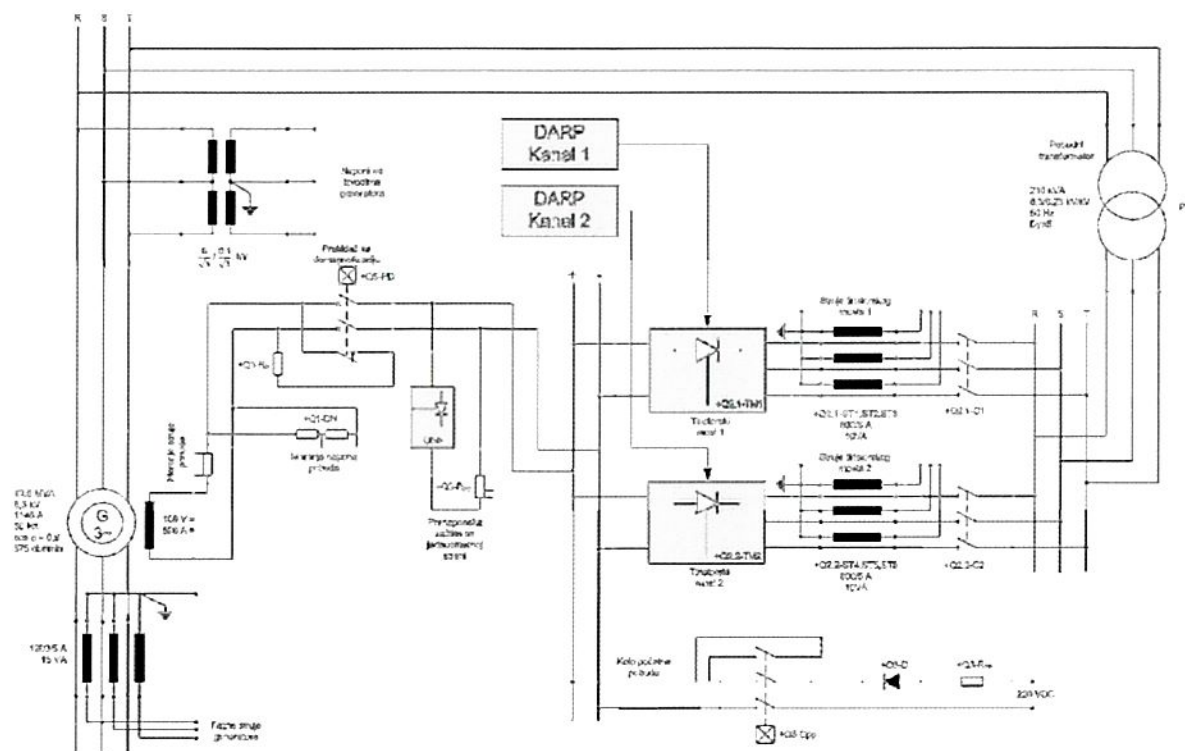
- побудни трансформатор - PT
- растављачи – C1 и C2
- тиристорски мостови – TM1 и TM2
- пренапонска заштита на једносмерној страни – PZ (која обухвата антипаралелне тиристоре APT, отпорник за пренапонску заштиту Rpz и управљачки део пренапонске заштите)
- прекидач за демагнетизацију – PD
- отпорник за демагнетизацију – Rpd
- дигитални регулатор побудног система – Канал 1 и Канал 2
- заштите тиристорских исправљача – Моста 1 и Моста 2
- релејна шема управљања у ормару Q1

У табели 1.1. су дате основни подаци постојећег система побуде

Табела 1.1.

PODATAK	VELIČINA
Nominalna struja sistema pobude - I_{fn}	600 A=
Nominalni napon sistema pobude - U_{fn}	100 V=
Maksimalni napon sistema pobude - U_{fmax}	310 V=
Maksimalna struja sistema pobude - I_{fmax}	1000 A=
Napon napajanja sistema pobude	3 × 230V~
Učestanost napajanja	50 Hz
Koeficijent forsiranja po struji (u odnosu na nominalnu struju pobude)	1.5
Koeficijent forsiranja po naponu (u odnosu na napon pobude nominalnog režima) pri maksimalnom naponu statora	3.1
Pomoćni napon sopstvene potrošnje	3 × 400V~ / 50 Hz
Napon napajanja pomoćne opreme za zaštitu, signalizaciju i digitalni regulator	220 V=
Napon za komandovanje sa SCADA sistema	48 V=
Nominalni merni napon sa mernih naponskih transformatora	3 × 100V~
Nominalna merna struja sa mernih strujnih transformatora	5A~

Шема постојећег система побуде је дата на слици 1.1.



Слика 1.1. - Шема система побуде

Опрема статичког тиристорског система побуде (осим побудног трансформатора) смештена је у три самостојећа метална ормара који су означени са Q1, Q2 и Q3 и налазе се у машинској сали на коти 817.57 мнв. Орман Q2 се састоји из два дела који су означени са Q2.1 и Q2.2 и према тим ознакама се означава опрема која се у оквиру њих налази.

Суви исправљачки трансформатори за оба агрегата су смештени у шинској просторији на коти 814.70.

У опрему система побуде спада и командно-сигнална табла која је смештена у командној просторији електране на коти 817.90 мнв.

У орману Q1, чија је замена предмет ове јавне набавке, смештена је следећа опрема:

- дигитални регулатор побуде (DARP - 2 канала)
- опрема за управљање, заштиту, мерења, сигнализацију и помоћna напајања

У ормару **Q2.1** је смештена следећа опрема:

- тиристорски претварач 1 (TM1)
- растављач на наизменичној страни тиристорског претварача 1 (C1)
- струјни мерни трансформатори на наизменичној страни тиристорског претварача 1 (ST1, ST 2, ST 3)
- наизменични довод са побудног трансформатора

У ормару **Q2.2** је смештена следећа опрема:

- тиристорски претварач 2 (TM2)
- растављач на наизменичној страни тиристорског претварача 2 (C2)
- струјни мерни трансформатори на наизменичној страни тиристорског претварача 2 (ST4, ST 5, ST 6)
- опрема за пренапонску заштиту на једносмерној страни (антипаралелно везани тиристори, управљачка картица, делило напона и отпорник за пренапонску заштиту РПЗ)

У ормару Q3 је смештена следећа опрема:

- прекидач за разбуђивање (прекидач демагнетизације - PD)
- опрема за почетно побуђивање (контактор - Cpp, диода - D и редни отпорник - Rpp)
- отпорник за разбуђивање - Rpd
- шант за мерење струје побуде

С' обзиром да је постојећа енергетска опрема (побудни трансформатори, тиристорски претварачи, прекидач демагнетизације и др.) у добром стању, док је управљачки део технички застарео, потребна је његова замена савременијим решењем. У циљу побољшања функционисања побудног система генератора и електране као целине, предвиђена је замена управљачко-аквизиционог дела система побуде новим, савременијим техничким решењем, базираним на дигиталној техници.

Додатно, у склопу реконструкције система побуде, а према препорукама из Елабората "ПРОРАЧУН ПОДЕШЕЊА ЗАШТИТА У ХЕ „КОКИН БРОД", који је за потребе Наручиоца израдио Електротехнички Институт Никола Тесла - Центар за електроенергетске системе и Центар за електромерења, предвиђена је и имплементација прекострујне заштите побудних трансформатора оба агрегата, јер у постојећем стању ова заштита није ни изведена.

Наиме, као што се види са слике 1.1. напојни кабал побудног трансформатора на страни 6,3kV, побудни трансформатор и напојни кабал тиристорских претварача са побудног трансформатора нису штићени (не постоји заштита).

Да би се реализовала заштита побудних трансформатора потребно је уградити струјне трансформаторе на 6,3 kV страни побудног трансформатора, преносног односа 40/5A и уградити савремени нумерички заштитни уређај са функцијом прекострујне заштите, који треба подесити на начин дефинисан у Елаборату који ће бити уступљен изабраном Понуђачу након потписивања Уговора. Набавка СМТ и заштитних релеја је обавеза Понуђача, док је њихова уградња и интеграција у нови систем побуде обавеза изабраног Понуђача.

Такође, констатација из горе поменутог Елабората је и да постојећи лимитери струја статора и ротора у систему побуде поседују карактеристике реаговања са временски независном карактеристиком, па се предлаже њихова замена уз имплементацију временски зависних карактеристика реаговања које се примењују у савременим системима регулације напона.

Обим посла на пројекту замене управљачко-аквизиционог дела система побуде агрегата у ХЕ "Кокин Брод", је следећи:

Опште

Задржава се постојећа концепција статичког самопобудног система синхроног генератора **без електричног кочења агрегата**. Треба предвидети уградњу система побуде са два дигитална аутоматска регулатора и два тиристорска моста.

Тип система побуде са два регулатора и два тиристорска моста треба да поседује комплетну редунданцију (резерву) како у регулационо/управљачком, тако и у енергетском делу система побуде и треба да ради у следећим конфигурацијама:

РЕГУЛАТОР 1 - ТИРИСТОРСКИ МОСТ 1
РЕГУЛАТОР 1 - ТИРИСТОРСКИ МОСТ 2
РЕГУЛАТОР 2 - ТИРИСТОРСКИ МОСТ 1
РЕГУЛАТОР 2 - ТИРИСТОРСКИ МОСТ 2

Неактиван тиристорски мост и регулатор треба да представљају топлу резерву активном мосту и регулатору који су тренутно у раду. У случају квара на активном тиристорском мосту аутоматски се прелази на други тиристорски мост **без испада агрегата са мреже**. Такође, у случају квара на активном регулатору аутоматски се прелази на други регулатор без испада агрегата. У том смислу треба значајно повећати поузданост и расположивост система побуде.

Ормани

1. Унапређење и модернизација система побуде подразумева замену опреме у постојећим управљачким орманима система побуде, као и замену самих ормана (Q1), док би се задржала постојећа енергетска опрема у орманима Q2 и Q3.
2. Развезивање и демонтажа постојећих управљачких ормана система побуде (Q1) је обавеза изабраног Понуђача док је њихово уклањање и складиштење обавеза Наручиоца.
3. Монтажа и повезивање нових управљачких ормана побудних система генератора и повезивање новоиспоручене опреме.
4. Испорука евентуално нових командно-сигналних каблова неопходних за реализацију унапређења и модернизације.

Регулатори

1. Уградња нових рекова регулатора са унапређеним хардверским и софтверским решењима.
2. Унапређење софтверских алгоритама и хардверских веза како би се омогућило управљање тиристорским мостовима, независно, са сваког од регулатора чиме се постиже додатна редунданција система побуде. Морају се обезбедити преласци са регулатора на регулатор, са моста на мост и из режима рада у режим рада у свим погонским стањима система побуде.
3. Реализација регулационе функције, лимитера и стабилизатора електроенергетског система према стандарду IEEE 421.5.
4. Унапређење структуре регулатора са циљем постизања бољих одзива при великим поремећајима у систему.
5. Реализација свих лимитера у форми ПИ регулатора.
6. Промена карактеристике лимитера максималне струје побуде и максималне струје статора са временски независне, на временски зависну карактеристику реаговања, у складу са препоруком из Елабората.
7. Реализација лимитера минималне побуде са напонски зависном карактеристиком деловања.
8. Реализација V/Hz лимитера
9. Реализација стабилизатора ЕЕС-а типа PSS2B.
10. Реализација нестанка мерења напона статора и нестанка сигнала синхронизације коришћењем разлике мерења напона статора и напона синхронизације, респективно. Када је разлика позитивна и пређе подешену вредност треба активирати сигнал "Нестанак мерења напона статора".
11. У корисничком програму за приступ регулатору омогућити издвајање свих параметара, варијабли, мерења и референци регулатора и омогућити избор и приказ вредности одређеног броја жељених величина у искачућем прозору. Омогућити снимање подешених вредности свих параметара у фајл и поређење фајлова.
12. Реализација локалног управљања системом побуде преко екрана осетљивог на додир, при чему треба задржати и концепт управљања преко тастера, лед диода са одговарајућим дисплејем за независно командовање регулатором са панела самог регулатора.
13. Уградња новије верзије картице за синхронизацију импулса за укључење тиристора, уз повећање дозвољеног амплитудског и фреквенцијског опсега синхронизационог сигнала.
14. Реализовати функцију надзора температуре ротора U/I методом.
15. Реализација и тестирање комуникације са локалним DCS системом по ModBus TCP протоколу. Ова активност биће координисана са произвођачем DCS система - ИМП Аутоматика д.о.о. из Београда.

Аквизиција

1. Испорука и уградња индустријског рачунара аквизиционог система без вентилатора који ће комуникационим путем бити повезан са регулатором побуде и управљачким панелом. На овај начин се елиминишу постојећи проблеми са кваровима вентилатора услед задрљаности уљаном прашином.
2. Испорука и уградња екрана осетљивог на додир (touch screen display-a), који ће имати функцију управљачког панела.

3. Увођење у аквизицију параметара, варијабли, мерења и референци регулатора. Реализација приказа на принципу блок дијаграма регулације на којима ће бити омогућено праћење свих параметара, варијабли, мерења, референци и дигиталних сигнала. Могућност снимања подешених вредности параметара у фајл и поређење фајлова, као и могућност снимања временске промене свих величина регулатора заједно са осталим аналогним сигнаlima аквизиције.

4. Могућност снимања временске промене свих дигиталних сигнала заједно са осталим сигнаlima.

5. Прилагођење програма за преглед снимака тако да се омогући приказ временске промене варијабли, мерења и референци регулатора и дигиталних сигнала.

6. Блокада тригерована када је неки од услова за тригер дуже времена активан. Могућност тригерована само на узлазну или силазну ивицу услова за активирање тригера.

7. Могућност аутоматског брисања снимљених фајлова када попуњеност хард диска пређе одређени проценат, тако што ће се брисати најпре најстарији фајлови.

8. Бележење локалних и даљинских команди у аквизицији.

9. ГПС синхронизација времена.

10. Даљинско праћење рада система аквизиције и преузимање фајлова.

Заштите система побуде

1. Уградња нових рекова заштита и паљења тиристора са унапређеним хардверским и софтверским решењима.

2. Обезбеђење корисничког програма за приступ, подешавање и испитивање заштитних функција.

3. Повезивање ПТЗ рекова са одговарајућим дисплејем за приказ мерења, приступ подешавању и преглед сигнализације одраде заштита или присуства опомена (организацију корисничких апликација и употребу функција реализовати на исти начин као и код приступа регулаторима побудних система).

4. Додати локалну светлосну сигнализацију за групни сигнал одраде заштита, присуства опомена и тастер за ресет.

5. У сарадњи и координацији са испоручиоцем заштитног релеја и СМТ потребних за реализацију прекострујне заштите трансформатора побуде, извршити имплементацију истих у систем побуде генератора.

Обавезе изабраног Понуђача са којим буде закључен уговор су следеће:

- Пројектовање новог управљачког дела система побуде - израда допуне Пројекта за извођење (комплетно решење са свом опремом, потребним материјалом и начином уклапања у постојеће стање). **Наручилац ће изабраном Понуђачу, након спроведеног поступка избора најповољније понуде и ступања уговора на снагу, доставити доступну техничку документацију постојећег стања и подлоге неопходне за израду допуне ПЗИ;**
- Демонтажа постојеће опреме, сви припремни радови за монтажу пројектом предвиђене опреме, испорука, монтажа и повезивање опреме и свих каблова на осталу опрему у постројењу према пројектованом решењу и дефинисаним границама обима испоруке. **Развезивање и демонтажа постојећег ормана Q1, статичког система побуде и испорука додатно потребних каблова је обавеза изабраног Понуђача, док је његово уклањање и складиштење обавеза Наручиоца;**
- Испорука, монтажа и повезивање свих енергетских и командно-сигналних кабловских веза према пројектованом решењу, **одобrenom од стране Наручиоца;**
- Уклапање реконструисаног система побуде у постојеће стање агрегата, повезивање са надређеним системом управљања агрегатом и периферном опремом (струјни и напонски мерни трансформатори, ормани синхронизације, ормани генераторских заштита и турбинског регулатора, SCADA системом) као и сва додатна опрема и материјали неопходни за функционисање побудног система;
- Функционално испитивање и пуштање испоручене опреме у рад;
- Израда техничке документације - допуна Пројекта изведеног стања (ПИО);

- Обука особља Наручиоца за руковање и одржавање новог система побуде;
- Испорука софтвера неопходних за аквизицију и преглед снимака побудног система;

Напомена:

Предметна јавна набавка број: **JH/2100/0035/2026** - **"Замена управљачко аквизиционог дела побудног система генератора у ХЕ "Кокин Брод", као подлогу има "PROJEKAT br. 207045 - TIRISTORSKI SISTEM POBUDE ZA SINHRONE GENERATORE A i B SNAGE 12.5 MVA U HE »Kokin Brod« - IZVEDENO STANJE"** израђен од стране ЕТИ Никола Тесла а.д. Београд, из 2007. године који је саставни део ове Конкурсне документације.

Сав алат, материјал и додатни прибор за монтажу опреме као и стручно и помоћно особље дужан је да обезбеди изабрани Понуђач.

2. ЗАХТЕВИ ЗА ОПРЕМУ

Систем побуде треба да обезбеди следеће основне функције везане за рад хидроагрегата:

- напајање побудног намотаја (намотаја ротора) синхроног хидрогенератора из тиристорских мостова потребном побудном струјом у свим дозвољеним стационарним и прелазним режимима рада генератора у индуктивној и капацитивној области погонског дијаграма генератора, у празном ходу генератора, паралелном раду генератора с електроенергетским системом и у острвском (изолованом) погону агрегата,
- аутоматски режим рада - регулација напона статора према задатој референтној вредности напона,
- ручни режим рада - резервна регулација струје побуде према задатој референтној вредности струје побуде,
- компензација пада напона на блок трансформатору према подешеном статизму по активном и реактивном оптерећењу блок трансформатора,
- побуђивање генератора у аутоматском и ручном режиму регулације на задату вредност празног хода,
- подешавање напона статора у току процеса синхронизације и повезивање генератора на мрежу,
- аутоматско ограничење рада генератора у области дозвољених термичких напрезања статора и ротора према погонској карти реализовано преко лимитера минималне побуде, лимитера максималне струје ротора, лимитера максималне струје статора и V/Hz лимитера,
- праћење и аутоматски прелаз са једног на други тиристорски мост при квару активног тиристорског моста,
- праћење и аутоматски прелаз са једног на други регулатор при квару активног регулатора,
- праћење и аутоматски прелаз из аутоматског у ручни режим рада при нестанку мерења статорског напона генератора,
- форсирање побуде са задатим коефицијентом форсирања по струји побуде при снижењу напона на сабирницама генератора услед поремећаја у систему,
- разбуђивање генератора инвертовањем тиристора при нормалном заустављању,
- гашење поља генератора у хаваријским режимима прекидачем и отпорником за демагнетизацију,
- заштите од кварова у систему побуде,
- формирање хронолошке листе догађаја,
- локално и даљинско управљање и надзор,
- надзор и управљање системом побуде преко екрана командног панела осетљивог на додир,
- комуникација са другим уређајима и системима у електрани,
- тест режим рада за потребе испитивања система побуде и генератора.

3. РЕЛЕВАНТНИ СТАНДАРДИ И ТЕХНИЧКЕ ПРЕПОРУКЕ

Систем побуде треба да буде пројектован и израђен у складу са тренутно важећим међународним техничким стандардима и техничким препорукама који су наведени у табели.

Стандарди и техничке препоруке за системе побуде	
IEEE Std 421.1-1986	IEEE Standard Definitions for Excitation Systems for Synchronous Machines
IEEE Std 421.2-1990	IEEE Guide for Identification, Testing, and Evaluation of the Dynamic performance of Excitation Control Systems
IEEE Std 421.3-1997	IEEE Standard for High-Potential Test Requirements for Excitation Systems for Synchronous Machines
IEEE Std 421.4-2004	IEEE Guide for the Preparation of Excitation System Specifications
IEEE Std 421.5-2005	IEEE Recommended Practice for Excitation System Models for Power system Stability Studies
IEC 60034-16-1 (1991-02)	Rotating electrical machines - Part 16: Excitation systems for synchronous machines - Chapter 1: Definitions
IEC/TR2 60034-16-2 (1991-02)	Rotating electrical machines - Part 16: Excitation systems for synchronous machines - Chapter 2: Models for power system studies
IEC/TR2 60034-16-3 (1996-02)	Rotating electrical machines - Part 16: Excitation systems for synchronous machines - Section 3: Dynamic performance
ЕМС стандарди и техничке препоруке	
IEC 61000-4-2 (2001-4)	Electromagnetic compatibility (EMC)- Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test (2...15 kV)
IEC 61000-4-3 (2002-9)	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test
IEC 61000-4-4 (1995-01) am1 (2000-11) am2 (2001-07)	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 4: Electrical fast transient/burst immunity test. Basic EMC Publication (charging voltage 2...4kV, Spike frequency=2,5kHz)
IEC 61000-4-5 (2001-04) am1 (2000-11)	Electromagnetic compatibility (EMC)- Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test (i.e. 1,2/50 μ s, 1,8kV)
IEC 61000-4-8 (2001-03)	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test
IEC 61000-4-11 (2001-03)	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests
IEC 61000-4-12 (2001-04)	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-12: Testing and measurement techniques - Oscillatory waves immunity test
IEC 60255-22-1 (1988-05)	Electrical relays - Part 22: Electrical disturbance tests for measuring relays and protection equipment - Part 1: 1 MHz burst disturbance tests
IEC/EN 61800-3, Annex D (1996-06)	Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC product standard including specific test methods

QC стандарди	
ISO 9001	Систем управљања квалитетом
ISO 14001	Систем управљања заштитом животне средине
ISO 27001	Систем управљања безбедношћу информација
ISO 45001	Систем управљања заштитом здравља и безбедношћу на раду
Остали стандарди и техничке препоруке	
IEC 60 146-1-1 1991-04 am1 (1996-07)	Semiconductor convertors - General requirements and line commutated convertors - Part 1-1: Specifications of basic requirements
IEC/TR 60 146-1-2 (1991-04)	Semiconductor convertors - General requirements and line commutated convertors - Part 1-2: Application guide

IEC 60 146-1-3 1991-04	Semiconductor convertors - General requirents and line commutated convertors - Part 1-3: Transformers and reactors
IEC 60664-1 (1992-10)	Insulation coordination for equipment within low-voltage systems - Part 1: Principles, requirents and tests
IEC/EN 60439	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies
IEC 185	Voltage transformers
IEC 60044-1	Current transformers

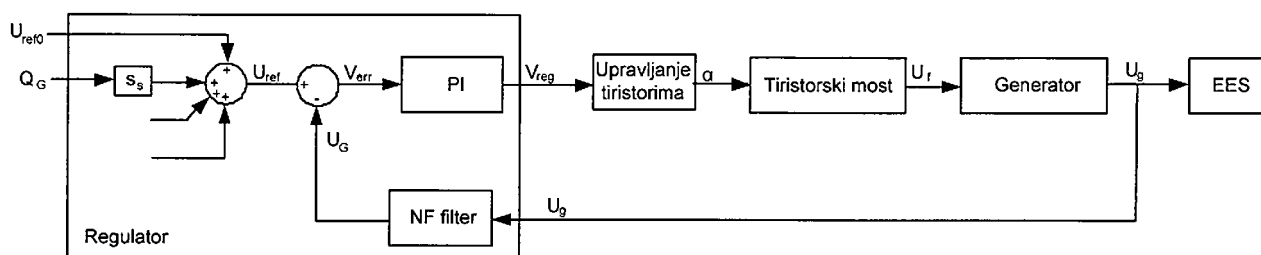
4. РЕГУЛАТОР СИСТЕМА ПОБУДЕ

У оквиру регулатора побуде треба да буду реализоване све регулационе функције система побуде, лимитери, заштите, самонадзор регулатора, командовање и сигнализација. Регулатор побуде треба да буде изведен у **савременој дигиталној микропроцесорској технологији**. У циљу повећања поузданости рада система побуде треба уградити два међусобно независна дигитална регулатора REG1 и REG2 са идентичним функцијама при чему је један у раду, а други је топла резерва радном регулатору. У било ком тренутку треба да буде могуће извршити прелазак са једног на други регулатор, без значајнијег утицаја на рад генератора, ручно по налогу оператера или аутоматски у случају одраде неке заштитне функције.

Паралелан рад треба да буде реализован тако да у случају квара на некој од компонената активног регулатора, други регулатор аутоматски преузима све управљачке функције, без заустављања агрегата и прекида процеса производње електричне енергије. Сваки регулатор треба да ради заједно с другим регулатором, као и самостално уз искључен други регулатор што је у систему побуде опоменски сигнал.

4.1.1. Аутоматска регулација напона

Аутоматска регулација напона представља основни режим рада система побуде. У аутоматској регулацији регулатор побуде одржава статорски напон генератора на вредности напонске референце са тачношћу $\pm 0,5\%$. Управљање статорским напонам генератора треба да се реализује помоћу дигиталног PID управљачког закона са негативном повратном спрегом по статорском напону генератора. Блок шема аутоматске регулације дата је на слици 4.1.1. Све величине на шеми су у релативним јединицама.



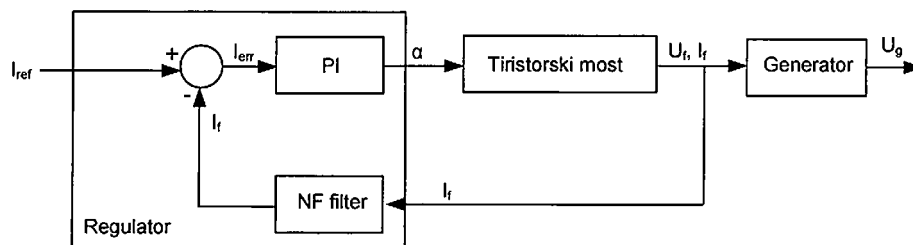
Слика 4.1.1. Блок шема аутоматске регулације напона

Прорачун активне и реактивне снаге је реализован у оквиру регулатора на основу мерења фазних напона и струја генератора.

Када је активна ручна регулација сигнал референце аутоматске регулације стално прати рад ручне регулације. Тако се обезбеђује прелаз са ручне на аутоматску регулацију без значајније промене у струји побуде и напону генератора.

4.1.2. Резервна регулација

У резервној регулацији регулатор побуде одржава струју побуде на вредности задате референце струје побуде са тачношћу $\pm 0,5\%$ без обзира на оптерећење генератора, при чему ће доћи до смањења статорског напона генератора при већем оптерећењу и обрнуто. Закон управљања је реализован коришћењем дигиталног PI управљачког закона са негативном повратном спрегом по струји побуде. Шема струјне регулационе петље дата је на слици 4.1.2. Све величине на шеми су у релативним јединицама.



Слика 4.1.2. Блок шема резервног регулатора побудне струје

Када је активан аутоматски режим рада сигнал референце резервне регулације стално прати рад аутоматске регулације. Тако се обезбеђује прелаз на ручну регулацију у сваком тренутку без значајније промене у струји побуде. До аутоматског преласка из аутоматске у ручну регулацију долази при нестанку мерења статорског напона генератора.

4.1.3. Тест режим

Тест режим се користи приликом испитивања и подешавања система побуде, електричних заштита и других система према потреби као и приликом испитивања карактеристика самог генератора. За рад у тест режиму неопходно је обезбедити независно напајање система побуде. У тест режиму је могуће директно задавати угао управљања тиристорским мостовима командама "Више" и "Ниже" регулатора. У тест режим је могуће ући само при разбуђеној машини. Полазна вредност угла управљања одговара инверторском режиму рада тиристорског моста.

У тест режиму статорски напон и побудна струја генератора се могу постепено подешавати до жељене вредности командама "Више" и "Ниже", док се у аутоматској и ручној регулацији при побуђивању директно воде на подешену референтну вредност празног хода генератора. У тест режиму рада система побуде није могућ рад генератора на мрежи.

Постојеће напајање система побуде у тест режиму је обезбеђено са 0,4 kV сабирница сопствене потрошње електране, и треба га као такво задржати.

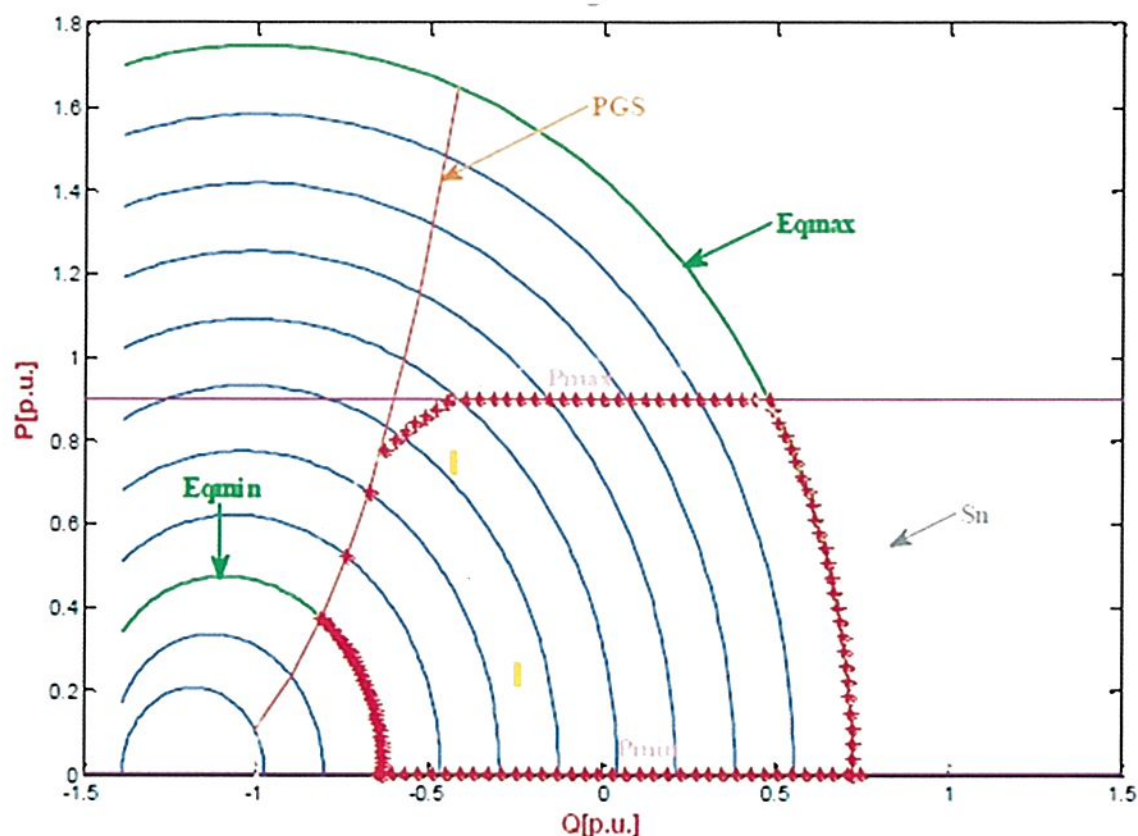
4.1.4. Аутоматско праћење активног регулатора и тиристорског моста

Праћење активног регулатора је у функцији код регулатора побуде који није активан. Регулатор који није активан не формира импулсе за управљање тиристорима на свом излазу, али прати све потребне величине и надзире исправност другог регулатора, тако да у случају испада активног регулатора без значајнијег ометања рада генератора неактиван регулатор постаје активан и преузима регулацију побуде генератора.

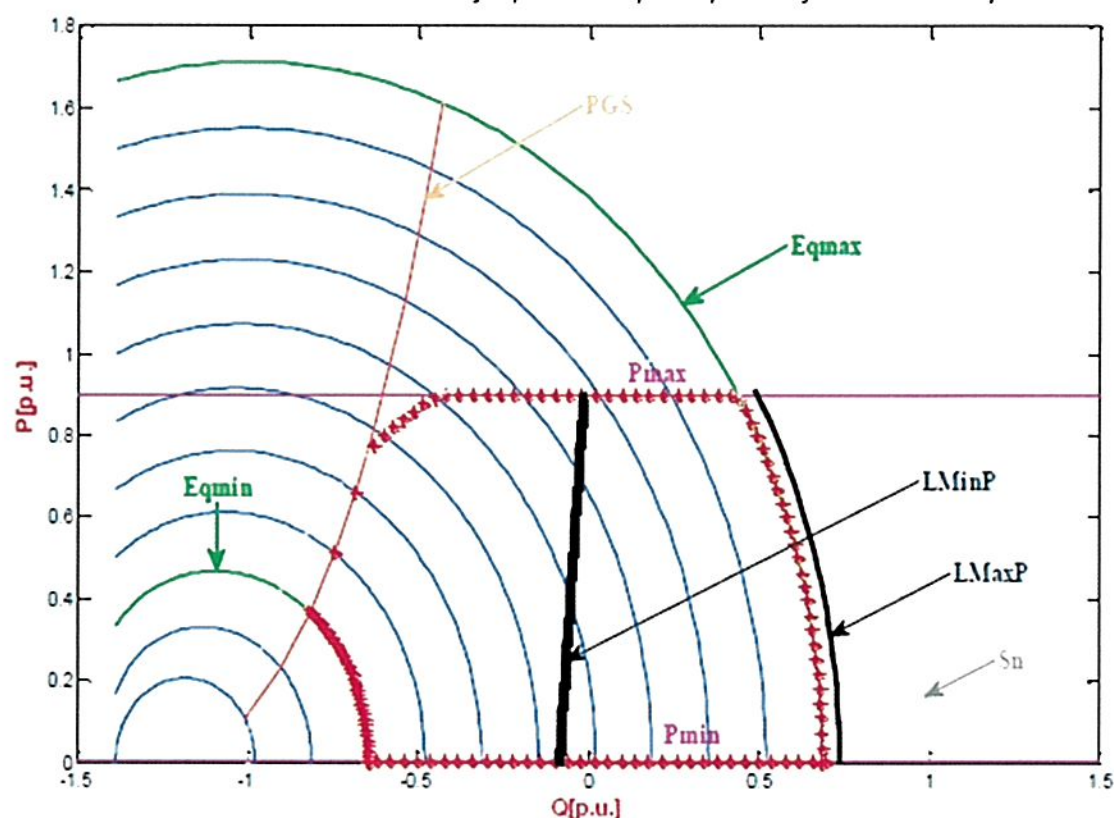
Регулатор који је активан надзире исправност тиристорског моста који је у раду. У случају квара на тиристорском мосту који је у раду регулатор ће га искључити укидањем импулса за управљање тиристорима и послаће импулсе на други тиристорски мост који ће преузети струју побуде без значајнијег ометања рада генератора.

4.1.5. Лимитери (ограничења)

Лимитери (ограничења) одржавају генераторе у дозвољеним областима рада према погонским картама које су приказане на слици 4.1.5.1. и 4.1.5.2.



Слика 4.1.5.1. - Погонски дијаграм генератора "А" у ХЕ "Кокин Брод"



Слика 4.1.5.2. - Погонски дијаграм генератора "Б" у ХЕ "Кокин Брод"

Када се радна тачка генератора (P,Q) нађе ван дозвољене области лимитери система побуде треба аутоматски да делују на повећање или смањење референце аутоматске или ручне регулације (у зависности од активног режима рада) док се генератор не врати у дозвољени режим рада.

Треба да буду реализовани следећи лимитери побуде, које треба подесити у складу са препорукама из раније споменутог Елабората:

- **Лимитер максималне струје побуде** дефинисан је кривом **$L_{max} P$** у погонском дијаграму генератора. Лимитер максималне струје побуде спречава прегревање ротора када струја побуде пређе максимално дозвољену трајну вредност. Лимитер треба да буде реализован двостепено: први степен лимитера делује са временском задршком која има инверзну струјну карактеристику (веће преоптерећење краће време прораде лимитера) у складу са дозвољеним временом преоптерећења ротора, а други степен треба да делује тренутно при порасту струје побуде изнад плафонске вредности. Лимитер треба реализовати као PI блок који делује на смањење струје побуде након истека временске задршке од тренутка када струја ротора прекорачи задату вредност (радна тачка генератора (P,Q) се налази десно од криве **$L_{max} P$**) и делује све док се она не смањи испод те вредности.
- **Лимитер минималне струје побуде** дефинисан је правом **$L_{min} P$** у погонском дијаграму генератора. У случају да радна тачка (P,Q) генератора оде лево од праве лимитера, спречава се даље смањивање побуде. Лимитер треба да делује тренутно. Лимитер треба реализовати као блок који делује на повећање струје побуде у тренутку када се радна тачка генератора (P,Q) нађе лево од праве **$L_{min} P$** и делује све док се она не врати у дозвољену област рада. Лимитер треба реализовати као PI блок. Прорада лимитера минималне струје побуде мора да буде урађена тако да делује у зависности од вредности напона генератора са посебним карактеристикама за $U=0,9U_n$, $U=U_n$ и $U=1,1U_n$.

Ограничење минималне побуде одрађује када се генератор нађе у радном режиму испод подешене карактеристике прораде ограничења. При одради излазни сигнал ограничења замењује излазни сигнал регулатора напона статора. При раду регулатора струје побуде ограничење није у функцији.

- **Лимитер максималне струје статора** је дефинисан полукружницом **S_n** у погонском дијаграму генератора, која дефинише парове максималних вредности активне и реактивне снаге. Лимитер максималне струје статора спречава прегревање статора када струја пређе максимално дозвољену трајну вредност. Лимитер треба да делује са временском задршком која има инверзну струјну карактеристику (веће преоптерећење краће време прораде лимитера) у складу са дозвољеним временом преоптерећења статора. Лимитер треба реализовати као PI блок. Лимитер треба реализовати као блок који делује на смањење струје побуде након истека временске задршке од тренутка када струја статора генератора прекорачи задату вредност (радна тачка генератора (P,Q) се налази изнад полукружнице **S_n**) и делује све док се она не смањи испод те вредности.
- **V/Hz лимитер (надпобуда)** штити генератор и блок трансформатор од прекомерне вредности магнетног флукса при ниској фреквенцији или превеликом напону. Прекомеран флукс доводи до прегревања и може изазвати оштећење језгра блок трансформатора и генератора. Однос напона и фреквенције у релативним јединицама, назначен као однос V/Hz, је величина пропорционална магнетном флуксу и представља улазни сигнал V/Hz лимитера. Лимитер треба реализовати као PI блок. V/Hz лимитер ограничава напон статора када однос V/Hz пређе подешену вредност одраде лимитера тренутним деловањем на смањење струје побуде.

4.1.6. Форсирање

Током форсирања струја побуде ће порастати изнад номиналне побудне струје генератора. До форсирања може доћи приликом пада напона статора услед кратких спојева у систему. Форсирање повећава транзијентну стабилност система. Постојећа енергетска опрема система побуде се не мења, и димензионисана је да може у режиму форсирања издржати **$1,5 I_{fn}$** генератора у трајању од **10s**, па нови регулатор треба подесити у складу са тим вредностима.

4.1.7. Побуђивање генератора

У аутоматској регулацији рада током побуђивања напон статора генератора треба регулисано повећавати од нулте вредности на задату референтну вредност статорског напона празног хода. У ручном режиму рада током побуђивања струју побуде генератора треба регулисано повећавати од нулте вредности на задату референтну вредност струје побуде празног хода.

Да би отпочело побуђивање генератора неопходно је да се претходно испуне следећи услови:

- генератор је разбуђен,
- присутни су помоћни напони,
- нису активне заштите система побуде и заштите генератора,
- укључен је прекидач за демагнетизацију Q_D ,
- постигнута брзина генератора је већа од 90% номиналне брзине

4.1.8. Разбуђивање генератора

У току разбуђивања побудну струју и статорски напон генератора треба смањити до нулте вредности. При нормалном заустављању агрегата генератор се након изласка са мреже разбуђује преласком тиристорских мостова у инверторски режим рада у коме је напон на излазу из тиристорских мостова негативан, без искључења прекидача за демагнетизацију Q_D . При одради заштита система побуде или генераторских заштита долази до брзог разбуђивања искључењем прекидача за демагнетизацију Q_D и повезивањем отпорника за демагнетизацију R_D паралелно са роторским намотајем генератора. Разбуђивање генератора је могуће тек након изласка генератора са мреже, тј. искључења генераторског прекидача.

4.1.9. Заштите

Систем побуде треба штитити следећим зашитама:

- Прекострујна заштита побудног трансформатора коју треба реализовати помоћу СМТ и нумеричког заштитног уређаја подешеног у складу са Елаборатом.
- Прекострујна заштита штити од термичког преоптерећења тиристорских мостова. Заштита се реализује са инверзном временском карактеристиком. Заштита има самодржање.
- Краткоспојна заштита тиристорских мостова треба да прорађује када је струја побуде већа од подешене вредности одраде заштите. Заштита треба да буде конципирана тако да својим дејством заштити тиристоре и брзе осигураче од прегоревања услед појаве прекострује која је већа од плафонске струје побуде. Могући разлози одраде ове заштите су кратак спој у систему побуде или квар у управљачком делу система побуде. Заштита делује тренутно без временске задршке. Одрада ове заштите у било ком каналу делује на брзо разбуђивање искључењем прекидача Q_D и испад система побуде и агрегата. Заштита има самодржање.
- Заштита од фазне несиметрије треба да прорађује када постоји разлика струје између фаза тиристорског претварача, а већа је од подешене вредности несиметрије. Заштита треба да делује са подесивом временском задршком. Могући разлози појаве несиметрије између фаза су прегоревање осигурача у грани тиристорског моста, квар тиристора или квар у колу управљања тиристорима. Одрада ове заштите треба да делује на испад тиристорског моста и прелазак на други резервни тиристорски мост, ако је он исправан. Ако ни други тиристорски мост није исправан долази до брзог разбуђивања искључењем прекидача Q_D и испада система побуде и агрегата. Заштита има самодржање.

- Заштита од предугог форсирања побуде. Заштита треба да буде изведена у форми прекострујне заштите у оквиру дигиталног регулатора. Када дође до пада напона на изводима генератора и започне процес форсирања после временског затезања од 10 секунди, ако струја побуде не почне да опада, регулатор прелази из аутоматског режима у резервни. Заштита делује ако се процес форсирања настави и после 10 секунди у резервној регулацији и онда се даје налог из дигиталног регулатора на искључење генератора.
- Нестанак напајања блока управљања означава испад регулатора побуде и уколико је регулатор био активан долази до преласка на други регулатор, ако је исправан. Ако ни други регулатор није исправан долази до испада система побуде.
- Нестанак сигнала синхронизације у трајању од 200ms (10 периода) означава испад регулатора и уколико је регулатор био активан треба да дође до преласка на други регулатор, ако је исправан. Ако ни други регулатор није исправан тада долази до испада система побуде.
- Нестанак мерења статорског напона се активира када статорски напон генератора падне испод 30% номиналне вредности када је машина побуђена и деловаће на прелазак из аутоматске регулације у ручну регулацију.
- Неуспело побуђивање се активира уколико након давања налога за побуђивање напон статора не достигне подешену референтну вредност побуђивања након дефинисаног времена и деловаће на прелазак из аутоматске регулације у ручну регулацију.
- Самонадзор управљачке електронике регулатора треба да буде заснован на принципу Watchdog тајмера, чија одрада означава неисправан рад активног канала регулатора. Појава сигнала означава испад регулатора и уколико је регулатор био активан долази до преласка на други регулатор. Ако ни други регулатор није исправан долази до испада система побуде.
- У оквиру будуће планиране замене старих електромеханичких генераторских заштита новим, биће реализована заштита од земљоспоја побудног намотаја генератора тако да је потребно предвидети тј. оставити могућност повезивања у нови систем побуде у ормару Q1 на изводе из система побуде ка клизним прстеновима генератора. Предвидети уградњу одговарајућих осигурача.
- Потребно је да заштите система побуде имају свој дисплеј са могућношћу прегледа вредности подешавања и сигнализације при одради.

4.1.10. Параметри регулатора

Параметри регулатора система побуде представљају подешавања регулационих функција, заштита, лимитера, мерења, осетљивости на поједине команде итд. Потребно је омогућити приступ и подешавање свих параметара помоћу персоналног рачунара путем серијске везе и коришћењем одговарајућег корисничког софтвера. Такође, појединим битнијим параметрима система побуде треба приступити и преко управљачког панела система побуде.

4.2. Управљачки панел система побуде

Корисник треба да има могућност задавања команди систему побуде локално са управљачког панела система побуде и даљински из командне просторије преко командне табле агрегата, као и са SCADA система. Када је изабрано локално командовање потребно је да буду блокиране све даљинске команде и обрнуто, осим командовања прекидачем Q₀. Оба регулатора раде преко заједничког управљачког панела. Управљачки панел може бити реализован и на панелу аквизиционог система побуде али у том случају апликација за управљање системом побуде (за директну комуникацију са регулаторима) потребно је да буде у потпуности независна од софтвера који обавља све функције независног система аквизиције сигнала.

Поједини сигнали опомена и заштита који се приказују на панелу и који престају да буду активни након преласка на други канал или након искључења побуде треба да имају самодржање. Сигнали са самодржањем остају активни све док се не ресетују.

Управљачки панел система треба да буде реализован са следећим карактеристикама:

- индустријска изведба панела, степена механичке заштите IP65
- дијагонала екрана минимално 17" TFT LCD
- резолуција панела SXGA 1280x1024 пиксела

Управљачки панел може бити заједнички за систем аквизиције сигнала и управљање системом побуде.

4.3. Означавање опреме и веза

Сва опрема у ормарима система побуде и остала опрема која се по техничком решењу не налази у ормарима мора да буде јединствено обележена и складу са ознакама у Пројекту за извођење. Све интерне везе у оквиру ормара система побуде треба да буду такође означене према ознакама у Пројекту за извођење.

4.4. Кабловске везе

За повезивање нових система побуде са осталом опремом агрегата потребно је предвидети све командно/сигналне и енергетске кабловске везе према Пројекту за извођење система побуде.

Приликом повезивања нових ормана побуде генератора, искористити све постојеће каблове, и уколико је то могуће прилагодити позиције клем лајсни у новом орману њиховим дужинама, како би се настављање појединачних жила свело на најмању могућу меру.

Све кабловске везе морају да се завршавају на одговарајућим прикључним лајснама и да буду прописно обележене на оба краја и у потпуности у складу са шемом кабловског повезивања у главном пројекту.

Развезивање постојећих ормана побуде и испорука додатно потребних каблова и шинских веза је обавеза изабраног Понуђача, док је њихова демонтажа, уклањање и складиштење обавеза Наручиоца.

4.5. Помоћна напајања

У систему побуде треба користити следећа помоћна напајања

- 220V DC напон из једносмерног развода електране за управљање, командовање и сигнализацију
- 220V DC напон из једносмерног развода електране за напајање кола почетне побуде генератора
- 3x400V AC напон из сопствене потрошње у електрани за напајање система побуде у Тест режиму
- 3x400V AC напон из сопствене потрошње у електрани за напајање осветљења ормара и сервисних утичница
- 24V DC интерни напон који је потребно формирати унутар система побуде за напајање регулатора, заштита, управљање и сигнализацију. Овај напон треба формирати преко два претварача чиме се остварује потпуна редунданција у случају губитка једног од улазних напајања.

4.6. Сигнализација

Сигнализацију у систему побуде треба реализовати на локалном и даљинском нивоу.

На локалном нивоу релевантни сигнали се приказују на командном панелу система побуде и светлосном сигнализацијом лампама на вратима ормара система побуде.

На даљинском нивоу сигнализацију треба реализовати преко одређеног броја жичаних сигнала из система побуде, као и путем комуникацијске везе са надређеним системом управљања агрегатом (Серијски Modbus TCP протокол).

4.7. Мерења у систему побуде

У систему побуде треба вршити мерења напона побуде и струје побуде генератора.

- напон побуде треба мерити преко одговарајућег напонског делила и мерног претварача који на свом излазу даје опсег -10..0..10 mA
- струју побуде треба мерити преко мерног шанта 1000A/60mV и мерног претварача који на свом излазу даје опсег 4..20 mA
- на основу мерења напона и струје побуде генератора треба реализовати мерење температуре роторског побудног намотаја у оквиру регулатора или у засебном уређају (дигиталном мерном претварачу), температура ротора треба да се сигнализира дискретно у два степена и да се као излазни аналогни mA сигнал шаље систему аквизиције сигнала
- потребно је реализовати непрекидно напајање мерних претварача система побуде

У локалу (на ормару Q1 система побуде) треба приказати следећа мерења на четири аналогна панел инструмента и то:

- напон генератора (опсег 0..10 kV или 0..150%)
- брзина генератора (опсег 0..750 min⁻¹)
- напон побуде генератора (опсег -250..0..250V)
- струја побуде генератора (опсег 0..1000A)

Остала мерења везана за рад система побуде (напон и струја статора генератора, напон и струја побуде, активна и реактивна снага генератора) треба да буду приказана на командном панелу у ормару Q1 система побуде.

На даљинском нивоу (ка систему управљања агрегатом) треба слати мерне mA сигнале у горе наведеним опсезима жичаном везом за напон и струју побуде генератора, а и сва остала мерења од интереса као дигиталне податке путем серијске комуникацијске везе ка SCADA систему.

4.8. Комуникација са системом побуде и системски софтверски алати

Са системом побуде треба размењивати информације путем одређеног броја жичаних веза (бинарни улази/излази) као и комуникацијским каналом. Улазни жичани сигнали су команде и сигнали ка систему побуде. Улазни сигнали се читавају интерним напоном из система побуде, слањем на спољне безнапонске контакте напона 220V DC или интерних 24V DC из система побуде. Излазни сигнали система побуде су безнапонски контакти интерних сигналних релеа.

Ка локалном DCS систему аквизиције и управљања агрегатом треба да постоји серијска комуникациона веза реализована коришћењем Modbus TCP протокола, са могућношћу дефинисања произвољног сета информација из система побуде које је потребно пренети. Везу између ормана побуде Q1 и ормана DCS система треба да буде остварена оптичким каблом због елиминисања сметњи и шума који могу потицати од суседних енергетских (НН и СН) каблова који су положени по истој траси по којој ће се водити и комуникациони кабал. Набавка оптичких каблова и медија конвертора је обавеза Наручиоца, а њихова уградња и интергација у нови систем побуде је обавеза изабраног Понуђача.

За сервисну комуникацију ка систему побуде, изабрани Понуђач треба да обезбеди системске софтверске алате који се користе за подешавање и рад са системом побуде, као и за софтвер за рад са системом аквизиције сигнала

За системске софтверске алате који се користе за подешавање и рад са системом побуде, као и за софтвер за рад са системом аквизиције сигнала, Понуђач мора да наведени софтвер поседује у сопственом власништву.

4.9. Систем аквизиције сигнала

У систему побуде треба уградити аквизициони систем аналогних и дигиталних сигнала. Аквизициони систем треба да континуално прати рад побудног система и омогући мониторинг, детекцију и анализу евентуалних поремећаја у раду система побуде и целокупног хидроагрегата. Рад система треба да буде заснован на континуираном прикупљању и обради аналогних и дигиталних сигнала који су релевантни за рад система побуде. Учестаност одабирања аналогних сигнала треба да буде довољна да се исправно виде и бележе таласни облици релевантних сигнала (10kHz по аналогном каналу), док се дигитални сигнали скенирају на $\leq 10\text{ms}$. Рад система аквизиције треба да буде независан, односно да не утиче на рад регулатора система побуде и система у целини.

Број сигнала који понуђени аквизициони систем може да прихвати треба да буде:

- 16 улазних аналогних сигнала (16 AI) по агрегату
- 64 улазних бинарних сигнала (64 DI) по агрегату

Рачунар система аквизиције треба да буде индустријске изведбе са минимално следећим спецификацијама:

- индустријска конфигурација без вентилатора процесора, кућишта и напојне јединице (Fanless)
- напајање 24V DC
- SSD hard disk минимално 480GB
- централни процесор минимално Intel Core I3
- RAM меморија минимално 2GB DDR3
- Дупли Ethernet (LAN) интерфејс
- минимално 2 серијска интерфејс (1 RS232, 1 RS422/485)
- минимално 4 USB 2.0 port
- лиценцирани оперативни систем Microsoft Windows Embedded Standard 7
- са подршком за комуникацију путем Industrial Ethernet, IEC61850 и Modbus RTU протокола

Комуникацију са корисником на локалном нивоу треба обављати преко екрана осетљивог на додир рачунара система аквизиције. Основне карактеристике екрана треба да буду минимално:

- индустријска изведба панела, степена механичке заштите IP65
- дијагонала екрана минимално 17" TFT LCD
- резолуција панела SXGA 1280x1024 пиксела
- брзина одзива минимално 5ms
- осветљење панела минимално 380 cd/m²
- површина екрана осетљива на додир (Resistive Touch Screen) (са серијским или USB интерфејсом)
- 1xVGA и 1xDVI видео input
- напајање 24V DC
- MTBF минимално 50000 сати

На екрану аквизиционог система могу се пратити тренутне вредности и облици аналогних сигнала. Такође, аквизициони систем треба да омогућава снимање аналогних сигнала у фајлове и накнадни преглед и анализу добијених снимака. Снимање треба да се иницира ручним налогом или при испуњењу услова за аутоматско снимање (trigger). Trigger ће се активирати при појави одређених дигиталних сигнала или уколико нека од унапред дефинисаних аналогних величина пређе доњу или горњу подешену вредност. На основу напона и струја статора генератора систем аквизиције прорачунава привидну, активну и реактивну снагу генератора. Аквизициони систем треба да има приказ тренутног стања и архиве дигиталних улазних сигнала. Промене дигиталних сигнала треба бележити и смештати у посебан фајл за сваки дан. Хронолошка листа догађаја омогућиће преглед свих промена дигиталних сигнала. Поред мониторинга система побуде у систем аквизиције треба увести сигнале за аутоматско праћење сваке синхронизације генератора на електроенергетску мрежу. Рачунар система аквизиције треба да буде у комуникацији са SCADA системом и повезан на централни систем задавања времена (сервер синхронизације времена са осталим уређајима агрегата) по SNTP протоколу.

5. ИСПИТИВАЊА СИСТЕМА ПОБУДЕ

Треба предвидети следећа испитивања чији програм даје изабрани Понуђач уз потребну сагласност Наручиоца, при чему исти морају бити у складу са важећим европским нормама и прописима из припадајуће области:

- Фабричка испитивања на систему побуде у просторијама изабраног Понуђача која се обављају у присуству представника Наручиоца, а која морају обухватити минимално следеће:
 - визуелни преглед уграђене опреме
 - преглед ознака опреме у орманима
 - провера монтаже опреме и повезивања према пројекту
 - довођење помоћних напона напајања у орману Q1
 - прикази (слике) на командном панелу система аквизиције
 - испитивање свих улазних дигиталних сигнала регулатора
 - испитивање излазних дигиталних сигнала регулатора
 - испитивање улазних аналогних сигнала (мерења) регулатора која подразумевају мерење напона статора генератора, струје статора, активне, реактивне и привидне снаге, струје и напона побуде итд
 - испитивање дигиталних улаза аквизиционог система
 - испитивање деловања заштита тиристорских мостова 1 и 2 и свих заштита у систему побуде
 - испитивање деловања заштита побудног трансформатора агрегата A1 и A2
 - испитивање система побуде у ТЕСТ режиму приликом кога се утврђују присуство управљачких импулса моста 1 и 2 при раду регулатора 1 и 2, као и таласни облици излазног напона побуде
 - провера одраде свих лимитера
 - испитивање режима аутоматске регулације побуде симулацијом услова
- Испитивања система побуде приликом пуштања у рад на објекту тј. хидроелектрани (након монтаже и повезивања система побуде са осталим системима), која морају обухватити следеће:
 - испитивања при заустављеном агрегату (визуелне провере, диелектрична испитивања енергетског дела побуде, провера тачности мерења основних електричних величина, провера деловања електричних заштита система побуде, провера одраде лимитера, провера комуникације са локалним DCS системом, и др),
 - испитивања са агрегатом у празном ходу при номиналној брзини (побуђивање и разбуђивање, снимање одзива на скоковите промене задате референце, промене канала у раду, и др.), и
 - испитивања са агрегатом везаним на мрежу (синхронизација и везивање на мрежу, испитивање одраде лимитера, тест збацивања терета).

Сва испитивања треба да буду пропраћена пратећом документацијом (план и програм испитивања) и протоколима. На сву документацију о испитивањима Наручилац мора дати претходну сагласност након прегледа исте.

6. ОБУКА ОСОБЉА НАРУЧИОЦА

Изабрани Понуђач треба да предвиди обуку особља Наручиоца за рад са системом побуде. Обука треба да буде реализована у две етапе:

- Обука у просторијама Понуђача коју треба извршити приликом фабричких испитивања система побуде (3 инжењера, 1 радни дан)
- Обука на објекту електране за руководе команде (5 извршилаца, 1 радни дан) (након монтаже и повезивања система побуде са осталим системима у електрани и током пуштања у рад система побуде)

Након закључења уговора, изабрани Понуђач ће Наручиоцу доставити прелиминарни план и програм обуке у односу на понуђено техничко решење. Обука треба да обухвата све теоријске аспекте рада система побуде као и све аспекте везане за монтажу, испитивања, редовно одржавање, експлоатацију, дијагностификовање и отклањање кварова на систему побуде итд.

7. ДОКУМЕНТАЦИЈА

Пројекат за извођење се доставља на email Наручиоца, а након одобрења доставити у штампаној и електронској форми, и то:

- У штампаној форми у формату A3 2 (два) примерка
- У електронској форми на CD-у у .dwg и у pdf формату 2 (два) примерка

Пројекат изведеног објекта доставити у штампаној и електронској форми, и то:

- У штампаној форми у формату A3, тврди повез 3 (три) примерка
- У електронској форми на CD-у у .dwg и у pdf формату 3 (три) примерка

Пројекти достављени у електронском формату (AutoCad - .dwg) морају бити потпуно функционални у смислу едитовања (доцртавање, брисање, измене, ...) са свим постојећим layer - има у датом AutoCAD цртежу.

Коначна готовост комплетног обима посла је по испоруци Пројекта изведеног објекта од стране изабраног Понуђача и биће верификована коначним Записником о квантитативном и квалитативном пријему добара са пратећим услугама и радовима - без примедби, потписаним од стране овлашћених лица Наручиоца и изабраног Понуђача за праћење извршења Уговора.

Напомена: Изабраном Понуђачу са којим се закључи Уговор биће на располагању документација постојећег стања, као и додатно шта се покаже као потребно за израду пројектне документације.

Поред пројектне документације, изабрани Понуђач доставља Наручиоцу и:

- Упутства за употребу и одржавање система побуде,
- Протоколе о фабричким испитивањима,
- Протоколе о испитивањима на објекту,
- Сертификате и атесте за уграђену и испоручену опрему.

Начин спровођења контроле и обезбеђивање гаранције квалитета

Понуђена добра и радови морају одговарати квалитету, функцији и техничким карактеристикама наведеним у техничкој спецификацији.

Понуда која не одговара квалитету, функцији и техничким карактеристикама захтеваним према техничкој спецификацији, биће одбијена као "неприхватљива".

Понуђач из понуду мора доставити следећу документацију, која се односи на опрему коју нуди, и чије карактеристике је дужан да упише у Табеле техничких карактеристика - гарантованих вредности, које су саставни део ове Конкурсне документације:

- Техничке каталоге, изводе из каталога, цртеже, фабричку и осталу документацију главних компоненти управљачко-аквизиционог дела побудног система генератора (напојне јединице, мерне претвараче, аналогни и дигитални модули, контролер регулатора побуде и управљачки панел), из које треба јасно да се виде карактеристике опреме која је понуђена.
- Технички каталог и цртеж ормана Q1, предњи изглед, са назначеним основним димензијама и диспозицијом управљачко - аквизиционе опреме у њему,

Сва техничка документација коју издаје Понуђач мора бити на српском језику. Документација коју издаје Произвођач, цртежи, нацрти, приручници, софтвер, обука, могу бити на енглеском језику с тим што је Понуђач обавезан да поједине делове битне за оцењивање приликом избора најповољније понуде, на захтев Наручиоца, преведе на српски језик.

Уколико Понуђач уз понуду не достави тражену техничку документацију, понуда ће бити одбијена као "неприхватљива".

Уколико Понуђач уз понуду достави техничку документацију из које се види да понуђена добра не испуњавају захтеване техничке карактеристике, понуда ће бити одбијена као "неодговарајућа".

Рок испоруке и уградње добара

Предметне активности на реализацији Уговора почињу израдом допуне Пројеката за извођење, који је потребно доставити у року од максимално **60 (шездесет) календарских дана** од дана пријема Захтева за израду пројекта од стране Наручиоца у писаном облику путем e-maila, на адресу коју изабрани Понуђач наведе у понуди.

Овлашћено лице за праћење извршења Уговора од стране Наручиоца ће Захтев за израду пројектне документације (ПЗИ), доставити изабраном Понуђачу, најкасније у року од **20 (двадесет) календарских дана** од дана ступања Уговора на снагу.

Након достављања прелиминарне верзије ПЗИ од стране изабраног Понуђача, Наручилац ће у року од максимално **15 (петнаест) календарских дана**, дати своје мишљење и евентуалне примедбе, сугестије и захтеве за изменама и допунама ПЗИ. Време потребно Наручиоцу да достави своје мишљење о прелиминарној верзији ПЗИ не улази у укупан рок за израду пројекта.

Након што Наручилац да своје мишљење и евентуалне примедбе, изабрани Понуђач је дужан да у року од **15 (петнаест) календарских дана** изврши тражене допуне или измене, и такву верзију ПЗИ пошаље Наручиоцу на одобрење. Примопредају коначне и одobreне верзије пројекта за извођење, записнички констатују овлашћени представници Наручиоца и изабраног Понуђача.

Изабрани Понуђач ће извођење радова на замени опреме започети тек након што испоручи комплетно уговорен обим добара на објекат, а након добијања одобрења Наручиоца за почетак демонтаже постојеће опреме. Уградњу добара и пуштање опреме у рад изабрани Понуђач ће извршити у току редовног годишњег ремонта агрегата **A1** и **A2** у ХЕ "Кокин Брод" у току **2027. године** (оквирни период април - мај). Рок за извођење радова на уградњи не може бити дужи од **28 (двадесетосам) календарских дана**, по појединачном агрегату, од дана почетка ремонта.

Наручилац ће изабраног Понуђача обавестити о тачном термину почетка ремонта у ХЕ "Кокин Брод", путем е-маила, када буде донет званични ЕПС-ов план ремонта хидроелектрана за ту годину, а најкасније **30 (тридесет) календарских дана** пре планираног почетка ремонта.

Радови на појединачном агрегату ће се сматрати завршеним после извршене функционалне пробе и пуштања опреме у рад, што ће се констатовати потписивањем Записника о квантитативном и квалитативном пријему радова - без примедби од стране овлашћених лица Наручиоца и овлашћеног лица изабраног Понуђача за праћење извршења Уговора.

Крајњи рок за завршетак комплетног обима посла (завршна активност - израда допуне Пројекта изведеног објекта) је **60 (шездесет) календарских дана** након завршетка радова на уградњи и пуштању опреме у рад другог агрегата, што се констатује коначним Записником о примопредаји добара са пратећим услугама и радовима - без примедби обострано потписаним од стране овлашћених представника Наручиоца и изабраног Понуђача за праћење извршења Уговора.

Место испоруке и уградње добара

Изабрани Понуђач се обавезује да испоруку и уградњу добара која су предмет ове набавке, изврши на објекту Наручиоца: ЕПС АД Београд, Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - **Организациона целина "Лимске ХЕ" Нова Варош - ХЕ "Кокин Брод"**.

Изабрани Понуђач ће пројектантске услуге које су предмет ове набавке извршавати у својим пословним просторијама.

Гарантни рок

За испоручена добра и изведене радове, гарантни период не може бити краћи од **24 (двадесетчетири) месеца** од дана када је извршен квантитативни и квалитативни пријем испоручених добара и изведених радова - без примедби од стране овлашћених лица Наручиоца и овлашћеног лица изабраног Понуђача за праћење извршења Уговора.

Уколико Понуђач понуди краћи гарантни рок од захтеваног или га уопште не понуди, Наручилац ће његову понуду одбити као "неприхватљиву".

Изабрани Понуђач је дужан да о свом трошку отклони све евентуалне недостатке у току трајања гарантног рока.

Квантитативни и квалитативни пријем

Квантитативни и квалитативни пријем ће се извршити након испоруке и уградње добара, при чему ће се контролисати да ли добра и радови одговарају захтеваним техничким карактеристикама наведеним у техничкој спецификацији и достављеној техничкој документацији.

Пријем предметних добара и радова извршиће се потписивањем Записника о квантитативном и квалитативном пријему - без примедби од стране овлашћених лица Наручиоца и овлашћеног лица изабраног Понуђача за праћење извршења Уговора.

Изабрани Понуђач је дужан да у најкраћем року који је записнички констатован, отклони евентуалне недостатке и примедбе на испорученим и уграђеним добрима.

Када изабрани Понуђач отклони све евентуалне примедбе и недостатке у датим роковима, поново ће се записнички констатовати пријем добара и радова. Тек тада се сматра да је пријем добара и радова извршен успешно, после чега теку друге Уговором дефинисане активности.

Обилазак објекта - локације

Пре подношења понуде, пожељно је да заинтересовани Понуђач изврши обилазак објекта - локације Наручиоца, где ће се детаљније упознати са пословима које је потребно извести и условима у којима ће радити, а који су наведени у Конкурсној документацији.

Обилазак ће бити омогућен уз претходну писмену најаву путем Портала јавних набавки, минимум 2 (два) радна дана пре доласка, о властитом трошку заинтересованог Понуђача.

Наручилац ће у року од 1 (једног) радног дана од дана пријема Захтева, заинтересованом Понуђачу послати одговор у писаном облику.

Обилазак објекта - локације се мора извршити са наведеним чланом комисије за техничка питања или другим лицем које он овласти, радним данима у термину од 08:00 до 14:00 часова, приликом чега ће заинтересовано лице Понуђача потписати Записник о извршеном обиласку објекта - локације са Изјавом о чувању пословне тајне и поверљивих информација.

Наручилац неће бити одговоран за било какву штету, повреду или било какве губитке који би произишли током обиласка објекта - локације и прикупљања података од стране заинтересованог лица Понуђача.

Разлози за измену Уговора

Наручилац може током трајања Уговора, у складу са одредбама чланова 154. - 161. Закона о јавним набавкама, да измени Уговор без спровођења новог поступка јавне набавке.

Након закључења Уговора, у току трајања истог, Наручилац може да дозволи промену појединих елемената Уговора, у складу са одредбама члана 156. Закона о јавним набавкама, из објективних разлога као што су: виша сила, измена важећих прописа, мере државних органа, промењене околности у смислу одговарајућих одредби Закона о облигационим односима.

ТАБЕЛЕ ГАРАНТОВАНИХ ВРЕДНОСТИ

Табеле техничких карактеристика/података су саставни део понуде. Свако поље у колони „Понуђено“ мора бити читко попуњено подацима за опрему коју Понуђач нуди. Као доказ да уписане вредности одговарају стварним техничким карактеристикама понуђене опреме, Понуђач је дужан да достави Техничке каталоге, изводе из каталога, техничке цртеже, фабричку и осталу документацију, из које треба да се јасно виде карактеристике опреме која је понуђена.

Побудни систем агрегата са управљачко аквизиционом опремом				
Редни број	Опис	Јединица мере	Захтевано	Понуђено
1.	Опрема побудних система			
1.1.	Произвођач	/	уписати	
1.2.	Земља порекла	/	уписати	
1.3.	Тип	/	статички побудни систем	
1.4.	Типска ознака	/	уписати	
1.5.	Стандарди	/	уписати	
1.6.	Степен механичке заштите	/	min IP 31	
1.7.	Ниво буке	dB	уписати	
2.	Орман Q1			
2.1.	Произвођач	/	уписати	
2.2.	Земља порекла	/	уписати	
2.3.	Тип	/	самостојећи са закретним рамом	
2.4.	Типска ознака	/	уписати	
2.5.	Дебљина лима ормана	mm	≥1,5	
2.6.	Степен механичке заштите	/	уписати	
2.7.	Димензије			
2.7.1.	ширина	mm	800	
2.7.2.	дубина	mm	600	
2.7.3.	висина	mm	2000	
2.8.	Маса ормана	kg	уписати	

Побудни систем агрегата са управљачко аквизиционом опремом				
Редни број	Опис	Јединица мере	Захтевано	Понуђено
2.9.	Приступ опреми	/	са предње и задње стране	
2.10.	Боја ормана	/	RAL 7032	
2.11.	Монтажа	/	за унутрашњу монтажу	
2.12.	Цртеж ормана	укључен у понуду	ДА	
3.	Регулатор напона			
3.1.	Опсег регулације напона статора	%	85÷115	
3.2.	Опсег подешења компензације пада напона по реактивном оптерећењу	%	± 20	
3.3.	Тачност регулације	%	< 0,5	
3.4.	Грешка регулације при промени температуре амбијента у опсегу 5-50°C	%	< 0,5	
3.5.	Грешка регулације при промени фреквенције у опсегу 45-55Hz	%	0,1	
3.6.	Грешка регулације при промени фреквенције у опсегу 45-100Hz	%	0,1	
3.7.	Време одзива побудног система	ms	20	
3.8.	Максимално време брзог разбуђивања	s	< 2	
4.	Управљачки део побудних система			
4.1.	Напојна јединица			
4.1.1.	Произвођач	/	уписати	
4.1.2.	Земља порекла	/	уписати	
4.1.3.	Типска ознака	/	уписати	
4.1.4.	Номинални опсег улазних напона AC	...V...V	уписати	
4.1.5.	Номинални опсег улазних напона DC	...V...V	уписати	
4.1.6.	Толеранција улазног напона AC	-.%/+.%	уписати	
4.1.7.	Толеранција излазног напона DC	-.%/+.%	уписати	

Побудни систем агрегата са управљачко аквизиционом опремом				
Редни број	Опис	Јединица мере	Захтевано	Понуђено
4.1.8.	Номинална фреквенција АС напона	Hz	уписати	
4.1.9.	Толеранција фреквенције улазног АС напона	-..%/+..%	уписати	
4.1.10.	Номинална потрошња на улазу	VA	уписати	
4.1.11.	Номинални излазни напон	V _{DC}	уписати	
4.1.12.	Опсег излазног напона	... V _{DC}	уписати	
4.1.13.	Номинална излазна струја	A	уписати	
4.1.14.	Подешавање пренапонске заштите на излазу	V _{DC}	уписати	
4.1.15.	Резидуални рипл	mV _{PP}	уписати	
4.1.16.	Номинална излазна снага	W	уписати	
4.1.17.	Време одзива	ms	уписати	
4.1.18.	Максимални губици у празном ходу	W	уписати	
4.1.19.	Номинални губици при номиналној снази	W	уписати	
4.1.20.	Степен искоришћења	%	уписати	
4.1.21.	Средње време између два квара	h	уписати	
4.1.22.	Изолациони испитни напон улаз-излаз			
	- типски тест	kV	уписати	
	- рутински тест	kV	уписати	
4.1.23.	Изолациони испитни напон улаз-уземљење			
	- типски тест	kV	уписати	
	- рутински тест	kV	уписати	
4.1.24.	Изолациони испитни напон излаз уземљење			
	- типски тест	kV	уписати	
	- рутински тест	kV	уписати	
4.1.25.	Степен механичке заштите	/	уписати	
4.2.	Редундантни напојни модул			
4.2.1.	Произвођач	/	уписати	
4.2.2.	Земља порекла	/	уписати	
4.2.3.	Типска ознака	/	уписати	
4.2.4.	Номинални улазни напон	V _{DC}	уписати	
4.2.5.	Опсег улазних напона	V _{DC} .. V _{DC}	уписати	
4.2.6.	Номинална улазна струја	A	уписати	
4.2.7.	Максимална улазна струја	A	уписати	

Побудни систем агрегата са управљачко аквизиционом опремом				
Редни број	Опис	Јединица мере	Захтевано	Понуђено
4.2.8.	Номинални излазни напон	V	уписати	
4.2.9.	Номинална излазна струја			
	- појачање снаге	A	уписати	
	- редунданса	A	уписати	
4.2.10.	Подешавање пренапонске заштите на излазу	V _{DC}	уписати	
4.2.11.	Губици при номиналној снази	W	уписати	
4.2.12.	Степен механичке заштите	/	уписати	
4.3.	Напојна јединица аквизиционог система и управљачког панела			
4.3.1.	Произвођач	/	уписати	
4.3.2.	Земља порекла	/	уписати	
4.3.3.	Типска ознака	/	уписати	
4.3.4.	Номинални опсег улазних напона AC	...V...V	уписати	
4.3.5.	Номинални опсег улазних напона DC	...V...V	уписати	
4.3.6.	Опсег фреквенције улазног AC напона	...Hz...Hz	уписати	
4.3.7.	Номинални излазни напон	V	уписати	
4.3.8.	Опсег излазног напона	...-... V _{DC}	уписати	
4.3.9.	Номинална излазна струја	A	уписати	
4.3.10.	Номинална излазна снага	W	уписати	
4.3.11.	Губици при номиналној снази	W	уписати	
4.3.12.	Резидуални рипл	mV _{PP}	уписати	
4.3.13.	Подешавање пренапонске заштите на излазу	V _{DC}	уписати	
4.3.14.	Подешавање заштите од преоптерећења	%	уписати	
4.3.15.	Степен искоришћења	%	уписати	
4.4.	Напојна јединица мерних претварача			
4.4.1.	Произвођач	/	уписати	
4.4.2.	Земља порекла	/	уписати	
4.4.3.	Типска ознака	/	уписати	
4.4.4.	Номинални опсег улазних напона AC	...V...V	уписати	
4.4.5.	Номинални опсег улазних напона DC	...V...V	уписати	
4.4.6.	Опсег фреквенције улазног AC напона	...Hz...Hz	уписати	

Побудни систем агрегата са управљачко аквизиционом опремом				
Редни број	Опис	Јединица мере	Захтевано	Понуђено
4.4.7.	Номинални излазни напон		уписати	
4.4.8.	Опсег излазног напона	...-... V _{DC}	уписати	
4.4.9.	Номинална излазна струја	A	уписати	
4.4.10.	Номинална излазна снага	W	уписати	
4.4.11.	Губици при номиналној снази	W	уписати	
4.4.12.	Резидуални рипл	mV _{PP}	уписати	
4.4.13.	Подешавање пренапонске заштите на излазу	V _{DC}	уписати	
4.4.14.	Подешавање заштите од преоптерећења	%	уписати	
4.4.15.	Степен искоришћења	%	уписати	
4.5.	Контролер регулатора побуде			
4.5.1.	Произвођач	/	уписати	
4.5.2.	Земља порекла	/	уписати	
4.5.3.	Типска ознака	/	уписати	
4.5.4.	Конфигурација	/	уписати	
4.5.5.	Ознака процесора	/	уписати	
4.5.6.	Чипсет процесора	/	уписати	
4.5.7.	Такт процесора	GHz	уписати	
4.5.8.	Тип РАМ меморије	/	уписати	
4.5.9.	Такт РАМ меморије	GHz	уписати	
4.5.10.	Капацитет РАМ меморије	GB	уписати	
4.5.11.	Капацитет проширења РАМ меморије	GB	уписати	
4.5.12.	Тип чврстог диска	/	уписати	
4.5.13.	Капацитет чврстог диска	GB	уписати	
4.5.14.	Ознака напајања	/	уписати	
4.5.15.	Снага напајања	W	уписати	
4.6.	Модули аналогних улаза			
4.6.1.	Произвођач	/	уписати	
4.6.2.	Земља порекла	/	уписати	
4.6.3.	Типска ознака	/	уписати	
4.6.4.	Број улазних канала	/	уписати	
4.6.5.	Резолуција АД конверзије	bits	уписати	
4.6.6.	Тип АД конверзије	/	уписати	
4.6.7.	Номинални улази	/	уписати	
4.6.7.1.	- униполарни	..mA ..mA	уписати	

Побудни систем агрегата са управљачко аквизиционом опремом				
Редни број	Опис	Јединица мере	Захтевано	Понуђено
4.6.7.2.	- биполарни	$\pm$ mA	уписати	
4.6.8.	Максимално прекорачење опсега	/	уписати	
4.6.8.1.	- униполарни	%	уписати	
4.6.8.2.	- биполарни	%	уписати	
4.6.9.	Максимална брзина узорковања	kS/s	уписати	
4.6.10.	Пренапонска заштита	V	уписати	
4.6.11.	Време конверзије	μ s	уписати	
4.6.12.	Улазна отпорност	Ω	уписати	
4.6.13.	Улазна капацитивност	pF	уписати	
4.6.14.	Средње време између два квара	h	уписати	
4.6.15.	Потрошња у неактивном стању	mW	уписати	
4.6.16.	Потрошња у активном стању	mW	уписати	
4.6.17.	Дисипација на 70°C у неактивном стању	mW	уписати	
4.6.18.	Дисипација на 70°C у активном стању	mW	уписати	
4.6.19.	Степен механичке заштите		уписати	
4.7.	Модули дигиталних улаза			
4.7.1.	Произвођач	/	уписати	
4.7.2.	Земља порекла	/	уписати	
4.7.3.	Типска ознака	/	уписати	
4.7.4.	Број улазних канала	/	уписати	
4.7.5.	Тип улазних канала	/	уписати	
4.7.6.	Напонски ниво	V	уписати	
4.7.7.	Логички нивои OFF стања	/	уписати	
	- улазни напон	V	уписати	
	- улазна струја	μ A	уписати	
4.7.8.	Логички нивои ON стања	/	уписати	
	- улазни напон	V	уписати	
	- улазна струја	μ A	уписати	
4.7.9.	Хистерезис	/	уписати	
	- улазни напон	V	уписати	
	- улазна струја	μ A	уписати	
4.7.10.	Улазна импеданса	k Ω	уписати	

Побудни систем агрегата са управљачко аквизиционом опремом				
Редни број	Опис	Јединица мере	Захтевано	Понуђено
4.7.11.	Средње време између два квара	h	уписати	
4.7.12.	Потрошња у неактивном стању	mW	уписати	
4.7.13.	Потрошња у активном стању	mW	уписати	
4.7.14.	Дисипација на 70°C у неактивном стању	mW	уписати	
4.7.15.	Дисипација на 70°C у активном стању	mW	уписати	
4.7.16.	Степен изолованости	V _{DC}	уписати	
4.7.17.	Степен механичке заштите		уписати	
4.8.	Управљачки панел			
4.8.1.	Произвођач	/	уписати	
4.8.2.	Земља порекла	/	уписати	
4.8.3.	Типска ознака	/	уписати	
4.8.4.	Изведба	/	уписати	
4.8.5.	Тип панела	/	уписати	
4.8.6.	Резолуција панела	/	уписати	
4.8.7.	Површина осетљива на додир	ДА/НЕ	ДА	
4.8.8.	Напајање	V _{DC}	уписати	
4.8.9.	Време одзива	ms	уписати	
4.8.10.	Максимални угао гледања	°	уписати	
4.8.11.	Осветљеност	cd/m ²	уписати	
4.8.12.	Број боја	/	уписати	
4.8.13.	Број улаза	/	уписати	
4.8.14.	Тип улаза	/	уписати	
4.8.15.	Потрошња у неактивном стању	W	уписати	
4.8.16.	Потрошња у активном стању	W	уписати	
4.8.17.	Комуникациони интерфејс	/	серијски	
4.8.18.	Комуникациони протокол	/	Modbus TCP	
4.9.	Могућности корисничког интерфејса са управљачког панела			
4.9.1.	Прегледан приказ блок шеме побудног система са свим припадајућим елементима	ДА/НЕ	ДА	

Побудни систем агрегата са управљачко аквизиционом опремом				
Редни број	Опис	Јединица мере	Захтевано	Понуђено
4.9.2.	Задавање команди за управљање системом побуде	ДА/НЕ	ДА	
4.9.2.1.	Избор места управљања: Локално / Даљински	ДА/НЕ	ДА	
4.9.2.2.	Избор активног регулатора	ДА/НЕ	ДА	
4.9.2.3.	Избор активног тиристорског моста	ДА/НЕ	ДА	
4.9.2.4.	Избор активног режима регулације	ДА/НЕ	ДА	
4.9.2.5.	побуђивање / разбуђивање	ДА/НЕ	ДА	
4.9.2.6.	напон више / ниже	ДА/НЕ	ДА	
4.9.2.7.	укључење / искључење прекидача за демагнетизацију	ДА/НЕ	ДА	
4.9.2.8.	нужни стоп побудног система	ДА/НЕ	ДА	
4.9.2.9.	ресет сигнала опомена и заштита са самодржањем	ДА/НЕ	ДА	
4.9.3.	Приказ вредности следећих аналогних сигнала			
4.9.3.1.	три статорска фазна напона генератора	ДА/НЕ	ДА	
4.9.3.2.	три статорске фазне струје генератора	ДА/НЕ	ДА	
4.9.3.3.	напон побуде генератора	ДА/НЕ	ДА	
4.9.3.4.	струја побуде генератора	ДА/НЕ	ДА	
4.9.3.5.	фазне струје тиристорских мостова	ДА/НЕ	ДА	
4.9.3.6.	напони синхронизације регулатора	ДА/НЕ	ДА	
4.9.3.7.	брзина агрегата	ДА/НЕ	ДА	
4.9.3.8.	активна, реактивна и привидна снага	ДА/НЕ	ДА	
4.9.3.9.	Приказ вредности свих референци, мерења, параметара, варијабли и дигиталних сигнала оба регулатора побуде	ДА/НЕ	ДА	
4.9.3.10.	Приказ временске промене свих сигнала аквизиције и регулатора	ДА/НЕ	ДА	
4.9.3.11.	Снимање временске промене свих сигнала у фајл које се може иницирати при испуњењу услова за тригер или на налог оператера	ДА/НЕ	ДА	
4.9.3.12.	Преглед снимака временске промене свих сигнала	ДА/НЕ	ДА	

Побудни систем агрегата са управљачко аквизиционом опремом				
Редни број	Опис	Јединица мере	Захтевано	Понуђено
4.9.3.13.	Приказ блок дијаграма регулације и лимитера на којима се јасно могу видети активни параметри, варијабле и мерења	ДА/НЕ	ДА	
4.9.3.14.	Подешавање услова за тригер	ДА/НЕ	ДА	
4.9.3.15.	Преглед хронолошке листе догађаја (листа промена стања дигиталних сигнала)	ДА/НЕ	ДА	
4.9.3.16.	Снимање актуелних вредности параметара регулатора у фајл, преглед снимљених фајлова и поређење актуелних вредности параметара са вредностима из фајла	ДА/НЕ	ДА	
4.10.	Кориснички софтвер			
4.10.1.	Кориснички програм за преглед снимака забележених на аквизиционом систему	ДА/НЕ	ДА	
4.10.1.1.	Произвођач	/	уписати	
4.10.1.2.	Земља порекла	/	уписати	
4.10.1.3.	Типска ознака	/	уписати	
4.10.1.4	Компатибилност са оперативним системима	/	уписати	

Наручилац:

Акционарско друштво Електропривреда Србије, Београд 103920327

Назив поступка:

Замена управљачко аквизиционог дела побудног система генератора у ХЕ "Кокин Брод"

Референтни број:

JH/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026)

КРИТЕРИЈУМИ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА И ОСТАЛИ ЗАХТЕВИ НАБАВКЕ

Део конкурсне документације који је генерисан путем Портала у случају када је наручилац означио опцију аутоматског рангирања понуда на Порталу јавних набавки

Назив предмета / партије: Замена управљачко аквизиционог дела побудног система генератора у ХЕ "Кокин Брод"

Наручилац је дефинисао критеријуме за доделу уговора на основу:

Цене

Изабран начин рангирања прихватљивих понуда:

Аутоматско рангирање

Остали захтеви набавке (који нису наведени изнад као критеријуми)

Назив: **Начин плаћања**

Јединица мере: **календарски дан**

Опис и појашњење критеријума и докази потребни за проверу:

Плаћање добара са пратећим услугама и радовима која су предмет ове јавне набавке, Наручилац ће извршити на текући рачун изабраног Понуђача у року од 45 (четрдесетпет) календарских дана од дана пријема исправне фактуре, односно од дана издавања електронске фактуре, која мора бити издата у складу са дефинисаним начином фактурисања и начином достављања фактура.

Ограничења:

☒ Ограничена је минимална вредност коју понуђач може да понуди

Минимална дозвољена вредност: **45,00**

☐ Ограничена је максимална вредност коју понуђач може да понуди

Назив: **Рок за израду допуне Пројеката за извођење**

Јединица мере: **календарски дан**

Опис и појашњење критеријума и докази потребни за проверу:

Предметне активности на реализацији Уговора почињу израдом допуне Пројеката за извођење, који је потребно доставити у року од максимално 60 (шездесет) календарских дана од дана пријема Захтева за израду пројекта од стране Наручиоца у писаном облику путем е-маила, на адресу коју изабрани Понуђач наведе у понуди.

Ограничења:

☐ Ограничена је минимална вредност коју понуђач може да понуди

☒ Ограничена је максимална вредност коју понуђач може да понуди

Максимална дозвољена вредност: **60,00**

Назив: **Рок за извођење радова на уградњи**

Јединица мере: **календарски дан**

Опис и појашњење критеријума и докази потребни за проверу:

Изабрани Понуђач ће извођење радова на замени опреме започети тек након што испоручи комплетно уговорен обим добара на објекат, а након добијања одобрења Наручиоца за почетак демонтаже постојеће опреме. Уградњу добара и пуштање опреме у рад изабрани Понуђач ће извршити у току редовног годишњег ремонта агрегата А1 и А2 у ХЕ "Кокин Брод" у току 2027. године (оквирни период април - мај). Рок за извођење радова на уградњи не може бити дужи од 28 (двадесетосам) календарских дана, по појединачном агрегату, од дана почетка ремонта.

Ограничења: ☐ Ограничена је минимална вредност коју понуђач може да понуди ☒ Ограничена је максимална вредност коју понуђач може да понуди Максимална дозвољена вредност: 28,00	
Назив: Рок за израду допуне Пројекта изведеног објекта Јединица мере: календарски дан Опис и појашњење критеријума и докази потребни за проверу: Крајњи рок за завршетак комплетног обима посла (завршна активност - израда допуне Пројекта изведеног објекта) је 60 (шездесет) календарских дана након завршетка радова на уградњи и пуштању опреме у рад другог агрегата, што се констатује коначним Записником о примопредаји добара са пратећим услугама и радовима - без примедби обострано потписаним од стране овлашћених представника Наручиоца и изабраног Понуђача за праћење извршења Уговора. Ограничења: ☐ Ограничена је минимална вредност коју понуђач може да понуди ☒ Ограничена је максимална вредност коју понуђач може да понуди Максимална дозвољена вредност: 60,00	
Назив: Гарантни рок Јединица мере: месец Опис и појашњење критеријума и докази потребни за проверу: За испоручена добра и изведене радове, гарантни период не може бити краћи од 24 (двадесетчетири) месеца од дана када је извршен квантитативни и квалитативни пријем испоручених добара и изведених радова - без примедби од стране овлашћених лица Наручиоца и овлашћеног лица изабраног Понуђача за праћење извршења Уговора. Ограничења: ☒ Ограничена је минимална вредност коју понуђач може да понуди Минимална дозвољена вредност: 24,00 ☐ Ограничена је максимална вредност коју понуђач може да понуди	
Назив: Рок важења понуде Јединица мере: календарски дан Опис и појашњење критеријума и докази потребни за проверу: Понуда мора да важи најмање 60 (шездесет) календарских дана од дана отварања понуда. У случају да Понуђач наведе краћи рок важења понуде, понуда ће бити одбијена као "неприхватљива". Ограничења: ☒ Ограничена је минимална вредност коју понуђач може да понуди Минимална дозвољена вредност: 60,00 ☐ Ограничена је максимална вредност коју понуђач може да понуди	

Напомена: У овом делу наведени су остали захтеви набавке који нису претходно наведени као критеријуми за доделу уговора, а понуђач мора на њих да одговори приликом попуњавања електронског обрасца понуде. Ти захтеви могу да се односе на захтеве набавке, које наручилац сматра релевантним за закључење уговора и који се могу нумерички исказати-

Резервни критеријуми

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног Понуђача који је понудио краћи рок за извођење радова на уградњи. У случају истог понуђеног рока за извођење радова на уградњи, као најповољнија биће изабрана понуда оног Понуђача који је понудио дужи гарантни рок испоручена добра и изведене радове.

Примена жреба

Уколико ни после примене резервних критеријума не буде могуће изабрати најповољнију понуду, најповољнија понуда биће изабрана путем жреба, у складу са чланом 144. став 6. Закона о јавним набавкама.

Извлачење путем јавног жреба Наручилац ће извршити јавно, у присуству Понуђача који имају исту најнижу понуђену цену, исти рок за извођење радова на уградњи и исти гарантни рок. На посебним папирима који су исте величине и боје Наручилац ће

исписати називе Понуђача, те папире ставити у кутију, одакле ће Председник Комисије, извући само један папир, а Понуђачу чији назив буде на извученом папиру биће додељен Уговор о јавној набавци.

Наручилац ће сачинити Записник о спроведеном поступку јавног жреба и исти ће доставити свим Понуђачима који су учествовали у поступку.

КРИТЕРИЈУМИ ЗА КВАЛИТАТИВНИ ИЗБОР ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА

и упутство како се доказује испуњеност тих критеријума

Назив поступка: Замена управљачко аквизиционог дела побудног система генератора у ХЕ "Кокин Брод"

Референтни број: ЈН/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026)

1. Основи за искључење

1.1. Правоснажна пресуда за једно или више кривичних дела

Правни основ: Члан 111. став 1. тач. 1)-Наручилац је дужан да искључи привредног субјекта из поступка ако привредни субјект не докаже да он и његов законски заступник у периоду од претходних пет година од дана истека рока за подношење није правоснажно осуђен, осим ако правоснажном пресудом није утврђен други период забране учешћа у поступку јавне набавке, за:

(1) кривично дело које је извршило као члан организоване криминалне групе и кривично дело удруживање ради вршења кривичних дела;

(2) кривично дело злоупотребе положаја одговорног лица, кривично дело злоупотребе у вези са јавном набавком, кривично дело примања мита у обављању привредне делатности, кривично дело давања мита у обављању привредне делатности, кривично дело злоупотребе службеног положаја, кривично дело трговине утицајем, кривично дело примања мита и кривично дело давања мита, кривично дело преваре, кривично дело неоснованог добијања и коришћења кредита и друге погодности, кривично дело преваре у обављању привредне делатности и кривично дело пореске утаје, кривично дело тероризма, кривично дело јавног подстицања на извршење терористичких дела, кривично дело врбовања и обучавања за вршење терористичких дела и кривично дело терористичког удруживања, кривично дело прања новца, кривично дело финансирања тероризма, кривично дело трговине људима и кривично дело заснивања ропског односа и превоза лица у ропском односу.

Начин доказивања испуњености критеријума: Привредни субјект дужан је да путем Портала састави и уз пријаву/понуду поднесе изјаву о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта, којом потврђује да не постоји овај основ за искључење. Наручилац је дужан да пре доношења одлуке у поступку јавне набавке захтева од понуђача који је доставио економски најповољнију понуду да достави доказе о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта.

Сматра се да привредни субјект који је уписан у регистар понуђача нема основа за искључење из члана 111. став 1. тач. 1) Закона о јавним набавкама.

Непостојање овог основа за искључење доказује се следећим доказима:

Правна лица и предузетници:

1) Потврда надлежног Основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица или предузетника, односно седиште представништва или огранка страног правног лица којим се потврђује да понуђач у периоду од претходних пет година од дана истека рока за подношење понуда, односно пријава није правоснажно осуђен, осим ако правоснажном пресудом није утврђен други период забране учешћа у поступку јавне набавке, и то за следећа кривична дела: кривично дело пореске утаје; кривично дело преваре; кривично дело неоснованог добијања и коришћења кредита и друге погодности; кривично дело злоупотребе службеног положаја; кривично дело трговине утицајем; кривично дело давања мита; кривично дело трговине људима (за облике из члана 388. ст. 2, 3, 4, 6, 8 и 9 Кривичног законика) и кривично дело заснивања ропског односа и превоза лица у ропском односу (за облике из члана 390. ст. 1 и 2 Кривичног законика).

2) Потврда надлежног Вишег суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица или предузетника, односно седиште представништва или огранка страног правног лица којим се потврђује да понуђач у периоду од претходних пет година од дана истека рока за подношење понуда, односно пријава није правоснажно осуђен, осим ако правоснажном пресудом није утврђен други период забране учешћа у поступку јавне набавке, и то за следећа кривична дела: кривично дело злоупотребе службеног положаја, ако вредност прибављене имовинске користи прелази 1.500.000,00 динара; кривично дело трговине људима (за облике из члана 388. ст. 1, 5 и 7 Кривичног законика); кривично дело заснивања ропског односа и превоза лица у ропском односу ако је извршено према малолетном лицу и кривично дело примања мита.

3) Потврда Посебног одељења Вишег суда у Београду за организовани криминал којим се потврђује да правно лице или предузетник није осуђивано за нека од следећих кривичних дела: кривична дела организованог криминала; кривично дело удруживања ради вршења кривичних дела; кривично дело злоупотребе службеног положаја, трговине утицајем, примања мита и давања мита ако је окривљени односно лице којем се даје мито службено или одговорно лице које врши функцију на основу избора, именовања или постављења од стране Народне скупштине,

председника Републике, опште седнице Врховног касационог суда, Високог савета судства или Државног већа тужилаца; кривична дела против привреде, ако вредност имовинске користи прелази 200.000.000 динара, односно ако вредност јавне набавке прелази 800.000.000 динара и то за: кривично дело злоупотребе у вези са јавним набавкама, кривично дело примања мита у обављању привредне делатности, кривично дело давања мита у обављању привредне делатности, кривично дело преваре у обављању привредне делатности, кривично дело злоупотребе положаја одговорног лица, кривично дело прања новца – у случају ако имовина која је предмет прања новца потиче из свих наведених кривичних дела; кривично дело јавног подстицања на извршење терористичких дела; кривично дело финансирања тероризма; кривично дело тероризма; кривично дело врбовања и обучавања за вршење терористичких дела и кривично дело терористичког удруживања.

4) Потврда Посебног одељења виших судова у Београду, Новом Саду, Нишу и Краљеву за сузбијање корупције, којим се потврђује да правно лице или предузетник није осуђивано за нека од следећих кривичних дела: кривично дело примање мита у обављању привредне делатности; кривично дело давање мита у обављању привредне делатности; кривично дело злоупотреба у вези са јавним набавкама; кривично дело преваре у обављању привредне делатности; кривично дело злоупотребе положаја одговорног лица и кривично дело прања новца.

Законски заступници и физичка лица:

1) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник или физичко лице није осуђивао за следећа кривична дела:

1) кривично дело које је извршило као члан организоване криминалне групе и кривично дело удруживање ради вршења кривичних дела;

2) кривично дело злоупотреба положаја одговорног лица, кривично дело злоупотреба у вези са јавном набавком, кривично дело примање мита у обављању привредне делатности, кривично дело давање мита у обављању привредне делатности, кривично дело злоупотреба службеног положаја, кривично дело трговина утицајем, кривично дело примање мита и кривично дело давање мита; кривично дело превара, кривично дело неосновано добијање и коришћење кредита и друге погодности, кривично дело превара у обављању привредне делатности и кривично дело пореска утаја; кривично дело тероризам, кривично дело јавно подстицање на извршење терористичких дела, кривично дело врбовање и обучавање за вршење терористичких дела и кривично дело терористичко удруживање; кривично дело прања новца, кривично дело финансирање тероризма; кривично дело трговина људима и кривично дело заснивање ропског односа и превоз лица у ропском односу.

Захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника или физичког лица. Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.

Привредни субјект који има седиште у другој држави:

Ако привредни субјект има седиште у другој држави као доказ да не постоји основ за искључење наручилац ће прихватити извод из казнене евиденције или другог одговарајућег регистра или, ако то није могуће, одговарајући документ надлежног судског или управног органа у држави седишта привредног субјекта, односно држави чије је лице држављанин. Ако се у држави у којој привредни субјект има седиште, односно држави чији је лице држављанин не издају наведени докази или ако докази не обухватају све податке у вези са непостојањем основа за искључење, привредни субјект може да, уместо доказа, достави своју писану изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу, оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе, у којој се наводи да не постоје наведени основи за искључење привредног субјекта.

Питање / тражени подаци у изјави:

Да ли је сам привредни субјект или његов законски заступник осуђен за једно или више кривичних дела, правоснажном пресудом донесеном пре највише пет година или дуже, ако је правоснажном пресудом утврђен дужи период забране учешћа у поступку набавке који се и даље примењује?

1.2. Порези и доприноси

Правни основ:

Члан 111. став 1. тач. 2)-Наручилац је дужан да искључи привредног субјекта из поступка ако привредни субјект не докаже да је измирио доспеле порезе и доприносе за обавезно социјално осигурање или да му је обавезујућим споразумом или решењем, у складу са посебним прописом, одобрено одлагање плаћања дуга, укључујући све настале камате и новчане казне.

Начин доказивања испуњености критеријума:

Привредни субјект дужан је да путем Портала састави и уз пријаву/понуду поднесе изјаву о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта, којом потврђује да не постоји овај основ за искључење. Наручилац је дужан да пре доношења одлуке у поступку јавне набавке захтева од понуђача који је доставио економски најповољнију понуду да достави доказе о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта. Сматра се да привредни субјект који је уписан у регистар понуђача нема основа за искључење из члана 111. став 1. тач. 2) Закона о јавним набавкама. Непостојање овог основа за искључење доказује се следећим доказима: 1) Потврда надлежног пореског органа да је понуђач измирио доспеле порезе и доприносе за обавезно социјално осигурање или да му је обавезујућим споразумом или решењем, у складу са посебним прописом, одобрено одлагање плаћања дуга, укључујући све настале камате и новчане казне. 2) Потврда надлежног пореског органа локалне самоуправе да је понуђач измирио доспеле обавезе јавних прихода или да му је обавезујућим споразумом или решењем, у складу са посебним прописом, одобрено одлагање плаћања дуга, укључујући све настале камате и новчане казне. Правно лице које се налази у поступку приватизације, уместо доказа из тач. 1) и 2),

прилаже потврду надлежног органа да се налази у поступку приватизације. Привредни субјект који има седиште у другој држави: Ако привредни субјект има седиште у другој држави као доказ да не постоје основи за искључење наручилац ће прихватити потврду надлежног органа у држави седишта привредног субјекта. Ако се у држави у којој привредни субјект има седиште, односно држави чији је лице држављанин не издају наведени докази или ако докази не обухватају све податке у вези са непостојањем основа за искључење, привредни субјект може да, уместо доказа, достави своју писану изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу, оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе, у којој се наводи да не постоје наведени основи за искључење привредног субјекта.

Питање у изјави

Порези

Да ли је привредни субјект измирио све своје доспеле обавезе пореза?

Доприноси

Да ли је привредни субјект измирио све своје доспеле обавезе доприноса за обавезно социјално осигурање?

1.3. Обавезе у области заштите животне средине, социјалног и радног права

Правни основ:

Члан 111. став 1. тач. 3)-Наручилац је дужан да искључи привредног субјекта из поступка ако утврди да је привредни субјект у периоду од претходне две године од дана истека рока за подношење понуда, односно пријава, повредио обавезе у области заштите животне средине, социјалног и радног права, укључујући колективне уговоре, а нарочито обавезу исплате уговорене зараде или других обавезних исплата, укључујући и обавезе у складу с одредбама међународних конвенција које су наведене у Прилогу 8. Закона о јавним набавкама.

Начин доказивања испуњености критеријума:

Привредни субјект дужан је да путем Портала састави и уз пријаву/понуду поднесе изјаву о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта, којом потврђује да не постоји овај основ за искључење. Непостојање овог основа за искључење утврђује наручилац.

Питање у изјави

Повреда обавеза у области животне средине

Да ли је привредни субјект, према свом сазнању, повредио обавезе у области заштите животне средине?

Повреда обавеза у области социјалног права

Да ли је привредни субјект, према свом сазнању, повредио обавезе у области социјалног права?

Повреда обавеза у области радног права

Да ли је привредни субјект, према свом сазнању, повредио обавезе у области радног права?

1.4. Сукоб интереса

Правни основ:

Члан 111. став 1. тач. 4)-Наручилац је дужан да искључи привредног субјекта из поступка ако постоји сукоб интереса, у смислу Закона о јавним набавкама, који не може да се отклони другим мерама.

Начин доказивања испуњености критеријума:

Привредни субјект дужан је да путем Портала састави и уз пријаву/понуду поднесе изјаву о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта, којом потврђује да не постоји овај основ за искључење. Непостојање овог основа за искључење утврђује наручилац.

Питање / тражени подаци у изјави:

Да ли је привредни субјект свестан неког сукоба интереса због свог учествовања у поступку набавке?

1.5. Непримерен утицај на поступак

Правни основ:

Члан 111. став 1. тач. 5)-Наручилац је дужан да искључи привредног субјекта из поступка набавке ако утврди да је привредни субјект покушао да изврши непримерен утицај на поступак одлучивања наручиоца или да дође до поверљивих података који би могли да му омогуће предност у поступку јавне набавке или је доставио обмањујуће податке који могу да утичу на одлуке које се тичу искључења привредног субјекта, избора привредног субјекта или доделе уговора.

Начин доказивања испуњености критеријума:

Привредни субјект дужан је да путем Портала састави и уз пријаву/понуду поднесе изјаву о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта, којом потврђује да не постоји овај основ за искључење. Непостојање овог основа за искључење утврђује наручилац.

Питање / тражени подаци у изјави:

Да ли привредни субјект може да потврди да није покушао да изврши непримерен утицај на поступак одлучивања наручиоца, да није дошао до поверљивих података који би могли да му омогуће предност у поступку набавке као и да није доставио обмањујуће податке који могу да утичу на одлуке које се тичу искључења

привредног субјекта, избора привредног субјекта или доделе уговора?

1.6. Тежак облик непрофесионалног поступања

Правни основ:	Члан 112. став 1. тач. 2)-Наручилац може у документацији о набавци да предвиди да ће да искључи привредног субјекта из поступка у сваком тренутку ако утврди да је правноснажном пресудом или одлуком другог надлежног органа, утврђена одговорност привредног субјекта за тежак облик непрофесионалног поступања који доводи у питање његов интегритет, у периоду од претходне три године од дана истека рока за подношење понуда, односно пријава, осим ако правноснажном пресудом или одлуком другог надлежног органа није утврђен други период забране учешћа у поступку јавне набавке
Начин доказивања испуњености критеријума:	Привредни субјект дужан је да путем Портала састави и уз пријаву/понуду поднесе изјаву о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта, којом потврђује да не постоји овај основ за искључење. Непостојање овог основа за искључење утврђује наручилац.
Питање / тражени подаци у изјави:	<i>Да ли је у периоду од претходне три године од дана истека рока за подношење понуда, односно пријава утврђена одговорност привредног субјекта за тежак облик непрофесионалног поступања?</i>

1.7. Договори у циљу нарушавања конкуренције

Правни основ:	Члан 112. став 1. тач. 3)-Наручилац може у документацији о набавци да предвиди да ће да искључи привредног субјекта из поступка у сваком тренутку ако утврди да је одлуком надлежног органа за заштиту конкуренције утврђено да се привредни субјект договарао са другим привредним субјектима у циљу нарушавања конкуренције, у периоду од претходне три године од дана истека рока за подношење понуда.
Начин доказивања испуњености критеријума:	Привредни субјект дужан је да путем Портала састави и уз пријаву/понуду поднесе изјаву о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта, којом потврђује да не постоји овај основ за искључење. Непостојање овог основа за искључење утврђује наручилац.
Питање / тражени подаци у изјави:	<i>Да ли је у периоду од претходне три године од дана истека рока за подношење понуда утврђено да се привредни субјект договарао са другим привредним субјектима у циљу нарушавања конкуренције?</i>

1.8. Претходно учешће у припреми поступка набавке

Правни основ:	Члан 112. став 1. тач. 4)-Наручилац може у документацији о набавци да предвиди да ће да искључи привредног субјекта из поступка јавне набавке у сваком тренутку ако утврди да постоји нарушавање конкуренције због претходног учешћа привредног субјекта у припреми поступка набавке, у смислу члана 90. Закона о јавним набавкама, која не може да се отклони другим мерама.
Начин доказивања испуњености критеријума:	Привредни субјект дужан је да путем Портала састави и уз пријаву/понуду поднесе изјаву о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта, којом потврђује да не постоји овај основ за искључење. Непостојање овог основа за искључење утврђује наручилац.
Питање / тражени подаци у изјави:	<i>Да ли је привредни субјект или са њим повезано лице био укључен у припрему поступка набавке?</i>

2. Технички и стручни капацитет

2.1. Списак испоручених добара

Правни основ: Члан 117. став 1.-Наручилац може да одреди услове у погледу техничког и стручног капацитета којима се обезбеђује да привредни субјект има потребне кадровске и техничке ресурсе и искуство потребно за извршење уговора са одговарајућим нивоом квалитета, а нарочито може да захтева да привредни субјект има довољно искуства у погледу раније извршених уговора.

Начин доказивања испуњености критеријума: Привредни субјект дужан је да путем Портала састави и уз пријаву/понуду поднесе изјаву о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта, којом потврђује да испуњава овај критеријум за избор привредног субјекта.
Наручилац је дужан да пре доношења одлуке у поступку јавне набавке захтева од понуђача који је доставио економски најповољнију понуду да достави доказе о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта.
Овај критеријум доказује се достављањем списка испорука релевантних добара током периода од највише три последње године пре истека рока за подношење понуда, односно пријава, са износима, датумима и називима корисника, а ако је потребно да би се обезбедио одговарајући ниво конкуренције, наручиоци могу да назначе да ће се узети у обзир доказ о релевантним добрима испорученим у периоду дужем од три године.

Питање / тражени подаци у изјави: *У референтном периоду привредни субјект је испоручио следећа релевантна добра:*

Услови

Услов:

Привредни субјект располаже неопходним пословним капацитетом, ако је у периоду од претходне 3 (три) године, рачунајући до дана истека рока за подношење понуда за предметну јавну набавку на Порталу јавних набавки, успешно и у свему у складу са захтевима и потребама Наручилаца, испројектовао, испоручио, уградио и пустио у рад, квалитетно и у уговореним роковима, минимално 2 (два) статичка тиристорска система побуде са дигиталним аутоматским регулатором напона за синхроне хидрогенераторе снаге 12 МВА или веће.

Доказ:

- Потписане и оверене Потврде референтних Наручилаца - крајњих корисника о извршеним услугама, испорученим добрима и изведеним радовима са описом посла, вредности и годином у којој су реализовани.

Наручилац задржава право да сваку достављену Потврду (Референцу) провери.

НАПОМЕНА:

У случају подношења Самосталне понуде са Подизвођачем, Заједничке понуде без Подизвођача, као и Заједничке понуде са Подизвођачем, за Наручиоца је прихватљиво да:

А) Ако један Члан групе доказује тражене Референце исти мора да извршава најмање 50% од понуђене вредности предмета набавке.

Б) Ако више Чланова групе и / или Подизвођач доказују тражене Референце, исти морају збирно извршавати најмање 50% од понуђене вредности предмета набавке, уз услов да сваки Члан групе и / или Подизвођач који доказује тражене Референце мора да извршава најмање 10% од понуђене вредности предмета набавке.

Уколико тражене Референце не доказује један Члан групе, ради утврђивања процентуалног учешћа Чланова групе и / или Подизвођача у извршењу вредности / количине Уговора за које се тражи Референца, исти су обавезни да уз понуду доставе Споразум о заједничком извршењу у којој наводе вредности / количине које ће извршавати на позицијама за које се тражи Референца.

2.2. Управљање ланцем снабдевања и системи праћења

Правни основ: Члан 117. став 1.-Наручилац може да одреди услове у погледу техничког и стручног капацитета којима се обезбеђује да привредни субјект има потребне кадровске и техничке ресурсе и искуство потребно за извршење уговора са одговарајућим нивоом квалитета, а нарочито може да захтева да привредни субјект има довољно искуства у погледу раније извршених уговора.

Начин доказивања испуњености критеријума: Привредни субјект дужан је да путем Портала састави и уз пријаву/понуду поднесе изјаву о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта, којом потврђује да испуњава овај критеријум за избор привредног субјекта.
Наручилац је дужан да пре доношења одлуке у поступку јавне набавке захтева од понуђача који је доставио економски најповољнију понуду да достави доказе о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта.
Овај критеријум доказује се достављањем података о управљању ланцем снабдевања и системима праћења које ће привредни субјект бити у могућности да користи приликом извршења уговора.

Питање / тражени подаци у изјави:

Привредни субјект ће бити у могућности да приликом извршења уговора користи следеће ланце снабдевања и системе праћења:

Услови

Услов:

Да Привредни субјект поседује Ауторизацију Произвођача, правног лица основаног од стране произвођача, или од стране овлашћеног заступника / дистрибутера у Републици Србији за испоруку опреме коју нуди.

Доказ:

- Фотокопија Ауторизације издате од стране Произвођача, правног лица основаног од стране произвођача, или од стране овлашћеног заступника / дистрибутера у Републици Србији понуђене опреме, на српском језику или са преводом на српски језик од стране овлашћеног судског преводиоца.

2.3. Образовне и стручне квалификације

Правни основ:

Члан 117. став 1.-Наручилац може да одреди услове у погледу техничког и стручног капацитета којима се обезбеђује да привредни субјект има потребне кадровске и техничке ресурсе и искуство потребно за извршење уговора са одговарајућим нивоом квалитета, а нарочито може да захтева да привредни субјект има довољно искуства у погледу раније извршених уговора.

Начин доказивања испуњености критеријума:

Привредни субјект дужан је да путем Портала састави и уз пријаву/понуду поднесе изјаву о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта, којом потврђује да испуњава овај критеријум за избор привредног субјекта.
Наручилац је дужан да пре доношења одлуке у поступку јавне набавке захтева од понуђача који је доставио економски најповољнију понуду да достави доказе о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта.
Овај критеријум доказује се достављањем образовне и стручне квалификације пружаоца услуга или извођача радова или њиховог руководећег особља.

Питање / тражени подаци у изјави:

Следеће образовне и стручне квалификације поседују:

- а) пружалац услуга или сам извођач и/или
- б) његово руководеће особље:

Врста квалификације

Опис захтева

Квалификације пружаоца услуга / извођача

Привредни субјект располаже неопходним кадровским капацитетом, ако има на располагању минимално:
Услов:

- 1) 1 (једног) дипломираног/мастер инжењера електротехнике у радном односу код привредног субјекта, или радно ангажованог по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197. - 202. Закона о раду, ("Службени гласник РС", број: 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013, 75/2014, 13/2017 - одлука УС, 113/2017 и 95/2018 - аутентично тумачење), са лиценцом:
350 - Одговорни пројектант електроенергетских инсталација ниског и средњег напона, издатом од Инжењерске коморе Србије или лиценцом ЕП 05-01 350И издатом од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.
 - 2) 1 (једног) дипломираног/мастер инжењера електротехнике у радном односу код привредног субјекта, или радно ангажованог по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197. - 202. Закона о раду, ("Службени гласник РС", број: 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013, 75/2014, 13/2017 - одлука УС, 113/2017 и 95/2018 - аутентично тумачење), са лиценцом:
450 - Одговорни извођач радова електроенергетских инсталација ниског и средњег напона, издатом од Инжењерске коморе Србије или лиценцом ЕИ 05-02.1 451М издатом од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.
 - 3) 2 (два) извршиоца у радном односу код привредног субјекта, или радно ангажована по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197. - 202. Закона о раду, ("Службени гласник РС", број: 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013, 75/2014, 13/2017 - одлука УС, 113/2017 и 95/2018 - аутентично тумачење), са искуством на развоју, пројектовању, изради, испитивању и пуштању у рад побудних система синхроних генератора.
- Докази:
- Фотокопија пријаве - одјаве на обавезно социјално осигурање издате од надлежног Фонда ПИО (образац М (или МЗА), којом се потврђује да су запослени радници запослени код привредног субјекта - за лица у радном односу.
 - Фотокопија важећег Уговора о ангажовању - за лица ангажована ван радног односа.
 - Фотокопија Дипломе, Уверења, Лиценце, Сертификата или другог доказа о стеченој стручној спреми односно о доказивању наведене квалификације, за све стручне профиле који се помињу у кадровском капацитету.
 - Лична биографија - ЦВ за извршиоце наведене у тачки 3. са таксативно наведеним пословима, годином када су реализовани и називом Наручиоца - крајњег корисника за чије потребе су послови реализовани.
 - Потписана и оверена Изјава одговорног лица Привредног субјекта, под пуном материјалном и кривичном

одговорношћу да су извршиоци наведени у тачки 3. учествовали на развоју, пројектовању, изради, испитивању и пуштању у рад побудних система синхроних генератора

2.4. Сертификати институција или агенција за контролу квалитета

Правни основ:	Члан 117. став 1.-Наручилац може да одреди услове у погледу техничког и стручног капацитета којима се обезбеђује да привредни субјект има потребне кадровске и техничке ресурсе и искуство потребно за извршење уговора са одговарајућим нивоом квалитета, а нарочито може да захтева да привредни субјект има довољно искуства у погледу раније извршених уговора.
Начин доказивања испуњености критеријума:	Привредни субјект дужан је да путем Портала састави и уз пријаву/понуду поднесе изјаву о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта, којом потврђује да испуњава овај критеријум за избор привредног субјекта. Наручилац је дужан да пре доношења одлуке у поступку јавне набавке захтева од понуђача који је доставио економски најповољнију понуду да достави доказе о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта. Овај критеријум доказује се достављањем сертификата званичних институција или агенција за контролу квалитета чија је компетентност призната, којима се потврђује усаглашеност добара са јасно дефинисаним техничким спецификацијама или стандардима.
Питање / тражени подаци у изјави:	<i>Да ли привредни субјект може да достави тражене сертификате званичних институција или агенција за контролу квалитета чија је компетентност призната којима се потврђује усаглашеност добара са дефинисаним техничким спецификацијама или стандардима?</i>

Услови

Услов:

Да привредни субјект поседује важеће сертификате у делатности која је предмет ове јавне набавке према захтевима стандарда:

- ИСО 27001 (Систем управљања безбедношћу информација),
- ИСО 45001 (Систем управљања заштитом здравља и безбедношћу на раду) и
- ИСО 50001 (Систем управљања енергијом)

Доказ:

- Копије важећих сертификата издатих од стране акредитованог сертификационог тела.

3. Стандарди осигурања квалитета и стандарди управљања животном средином

3.1. Стандарди осигурања квалитета

Правни основ:	Члан 126.-Ако наручилац у сврху доказивања критеријума за квалитативни избор захтева достављање потврда независних тела којима се потврђује усаглашеност привредног субјекта са одређеним стандардима осигурања квалитета, укључујући приступачност за особе са инвалидитетом, дужан је да упути на системе осигурања квалитета који се заснивају на одговарајућим стандардима које су потврдила акредитована тела.
Начин доказивања испуњености критеријума:	Привредни субјект дужан је да путем Портала састави и уз пријаву/понуду поднесе изјаву о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта, којом потврђује да испуњава овај критеријум за избор привредног субјекта. Наручилац је дужан да пре доношења одлуке у поступку јавне набавке захтева од понуђача који је доставио економски најповољнију понуду да достави доказе о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта. Овај критеријум доказује се достављањем потврда независних тела којима се потврђује усаглашеност привредног субјекта са одређеним стандардима осигурања квалитета, укључујући приступачност за особе са инвалидитетом. Наручилац је дужан да призна еквивалентне потврде тела основаних у државама чланицама Европске уније или тела основаних у осталим државама. Наручилац је дужан да прихвати доказе о еквивалентним мерама осигурања квалитета ако привредни субјект из објективних разлога не може да прибави потврде одговарајућем року, под условом да докаже да су те мере усклађене са траженим стандардима осигурања квалитета.
Питање / тражени подаци у изјави:	<i>Да ли привредни субјект може да достави потврде независних тела којима се потврђује усаглашеност пословања привредног субјекта са одређеним стандардима осигурања квалитета, укључујући приступачност за особе са инвалидитетом?</i>
Услови	
Услов:	Да привредни субјект поседује важеће сертификате у делатности која је предмет ове јавне набавке према захтевима стандарда:
- ИСО 9001 (Систем управљања квалитетом),	
Доказ:	
- Копије важећих сертификата издатих од стране акредитованог сертификационог тела.	

3.2. Стандарди управљања животном средином

Правни основ:	Члан 127.-Ако наручилац захтева достављање потврда независних тела којима се потврђује усаглашеност привредног субјекта са одређеним системима или стандардима за управљање животном средином, дужан је да упути на Систем управљања заштитом животне средине и провере (ЕМАС) или на друге системе управљања животном средином који се признају, у складу са законом којим се уређује заштита животне средине или на стандарде управљања животном средином који се заснивају на одговарајућим европским или међународним стандардима акредитованих тела.
Начин доказивања испуњености критеријума:	Привредни субјект дужан је да путем Портала састави и уз пријаву/понуду поднесе изјаву о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта, којом потврђује да испуњава овај критеријум за избор привредног субјекта. Наручилац је дужан да пре доношења одлуке у поступку јавне набавке захтева од понуђача који је доставио економски најповољнију понуду да достави доказе о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта. Овај критеријум доказује се достављањем потврда независних тела којима се потврђује усаглашеност привредног субјекта са одређеним системима или стандардима за управљање животном средином. До дана приступања Републике Србије Европској унији наручилац је дужан да призна еквивалентне потврде тела основаних у државама чланицама Европске уније или потврде тела основаних у осталим државама. Наручилац је дужан да призна еквивалентне потврде тела основаних у државама чланицама Европске уније. Наручилац је дужан да прихвати доказе о еквивалентним мерама управљања животном средином ако привредни субјект очигледно нема приступ потврдама или из објективних разлога не може те потврде да прибави у одговарајућем року, под условом да докаже да су те мере еквивалентне траженим системима или стандардима управљања животном средином.
Питање / тражени подаци у	<i>Да ли привредни субјект може да достави потврде независних тела којима се потврђује усаглашеност</i>

изјави:

пословања привредног субјекта са потребним системима или стандардима управљања животном средином?

Услови

Услов:

Да привредни субјект поседује важеће сертификате у делатности која је предмет ове јавне набавке према захтевима стандарда:

- ИСО 14001 (Систем управљања заштитом животне средине),

Доказ:

- Копије важећих сертификата издатих од стране акредитованог сертификационог тела.

УПУТСТВО

ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Део конкурсне документације који се формира путем Портала

Подаци о наручиоцу

Наручилац: **Акционарско друштво Електропривреда Србије, Београд**
Порески идентификациони број (ПИБ): **103920327**
Адреса: **Балканска 13**
11000 Београд
Интернет страница: **<http://www.eps.rs/>**

Основни подаци о поступку

Назив поступка: **Замена управљачко аквизиционог дела побудног система генератора у ХЕ "Кокин Брод"**
Референтни број: **ЈН/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026)**
Врста поступка: **Отворени поступак**
Врста предмета набавке: **Добра**
Опис: **Опис предмета јавне набавке: Побудни систем генератора је уз систем турбинске регулације и систем електричних заштита, најзначајнији део сваке електране. У ХЕ "Кокин Брод" је извршена уградња постојећег статичког тиристорског система побуде, који је тада заменио стари побудни систем базиран на ротационим уређајима (главна и помоћна будилица), још 2007. године. Током непуних 20 (двадесет) година експлоатације енергетски део система се показао као поузданији па се предметна јавна набавка бави заменом само управљачког дела побудног система, који је услед старости и недоступности резервних делова немогуће у наредним годинама одржавати стабилним, сигурним и поузданим, а што је од велике важности за регулацију напона и реактивне снаге генератора.**
Рок за подношење: **08.09.2026 12:00**

Карактеристике поступка јавне набавке (инструменти и технике)

Закључује се уговор о јавној набавци.

Опис предмета / партија

Замена управљачко аквизиционог дела побудног система генератора у ХЕ "Кокин Брод"

Опис набавке:

Опис предмета јавне набавке: Побудни систем генератора је уз систем турбинске регулације и систем електричних заштита, најзначајнији део сваке електране. У ХЕ "Кокин Брод" је извршена уградња постојећег статичког тиристорског система побуде, који је тада заменио стари побудни систем базиран на ротационим уређајима (главна и помоћна будилица), још 2007. године. Током непуних 20 (двадесет) година експлоатације енергетски део система се показао као поузданији па се предметна јавна набавка бави заменом само управљачког дела побудног система, који је услед старости и недоступности резервних делова немогуће у наредним годинама одржавати стабилним, сигурним и поузданим, а што је од велике важности за регулацију напона и реактивне снаге генератора.

Наручилац је дефинисао критеријуме за доделу уговора на основу:

Цене

Начин рангирања прихватљивих понуда:

Аутоматско рангирање

Електронска комуникација и размена података на Порталу јавних набавки

У поступку се захтева електронска комуникација.

Понуда / пријава се подноси путем Портала јавних набавки на начин описан у овом упутству.

Корисник заинтересован за поступак јавне набавке комуницира са наручиоцем искључиво путем Портала јавних набавки.

Корисник Портала јавних набавки може да се заинтересује за објављен поступак јавне набавке тако што је преузео конкурсну документацију или означио своју заинтересованост.

Документацији у овом поступку јавне набавке на Порталу јавних набавки приступа се на страници поступка:

<https://jnportal.ujn.gov.rs/tender-eo/386112>

Радње у поступку јавне набавке које можете спроводити на тој страници поступка:

- слање захтева за додатним информацијама или појашњењем у вези са документацијом о набавци као и указивање наручиоцу на евентуално уочене недостатке и неправилности у документацији о набавци
[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)
- формирање групе понуђача
[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)
- припрема и подношење понуде
[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)
- попуњавање е-Изјаве о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта
[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)
- додела права на поступак (лицу у привредном субјекту)
[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)
- слање захтева за заштиту права
[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)
- додела овлашћења пуномоћнику за заступање у поступку заштите права
[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)

Привредни субјект може путем Портала јавних набавки да тражи од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са документацијом о набавци, при чему може да укаже наручиоцу уколико сматра да постоје недостаци или неправилности у документацији о набавци, и то најкасније 6 дана пре истека рока за подношење.

Сандуче електронске поште у поступку

[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)

Корисник заинтересован за поступак током трајања поступка јавне набавке путем сандучета електронске поште на Порталу добија следеће информације:

- Измене конкурсне документације
- Додатне информације или појашњења у вези са документацијом о набавци
- Измене електронског каталога
- Одлука о додели / обустави
- Објављени огласи о јавној набавци

Корисник односно привредни субјект који учествује у поступку кроз сандуче путем Портала прима:

- Потврда о успешно поднетој понуди / пријави
- Потврда о успешно поднетој измени / допуни понуде / пријаве
- Потврда о опозиву понуде / пријаве
- Позив за подношење понуда
- Позив за учешће у е-лицитацији
- Записник о отварању понуда

Корисник прима копије порука и на адресу е-поште са којом се регистровао на Порталу.

Припремање и подношење понуде / пријаве

Привредни субјект сачињава понуду/пријаву на Порталу јавних набавки према структури и садржини коју је дефинисао Наручилац приликом припреме поступка јавне набавке на Порталу.

Привредни субјект који подноси понуду / пријаву мора да буде регистрован на Порталу са најмање једним, а пожељно више корисника (односно корисничких налога).

[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда.

Понуђач може да поднесе само једну понуду осим у случају када је дозвољено или се захтева подношење понуде са варијантама.

Детаљно упутство о припреми понуде путем Портала:

[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)

Рок за подношење понуда или пријава: 08.09.2026 12:00

Језици на којима понуде или пријаве могу бити поднете: Српски

Изјава о интегритету

У обрасцу понуде/пријаве понуђач/кандидат мора изјавом о интегритету да потврди под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да је своју понуду/пријаву поднео независно, без договора са другим понуђачима/кандидатима или заинтересованим лицима и да гарантује тачност података у понуди/пријави.

Припремање и подношење заједничке понуде / пријаве

На страници поступка јавне набавке на Порталу привредни субјект може да креира групу привредних субјеката (понуђача / кандидата) ради подношења заједничке понуде/пријаве.

Члан групе привредних субјеката који подноси понуду / пријаву мора бити овлашћен за подношење заједничке понуде / пријаве у име групе. Овлашћење за подношење понуде / пријаве у име групе привредних субјеката, чланови групе дају путем Портала јавних набавки. Сви чланови групе треба да буду регистровани корисници Портала јавних набавки.

Више о формирању групе привредних субјеката:

[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)

Понуду / пријаву припрема и подноси члан групе овлашћен за подношење заједничке понуде / пријаве у име групе привредних субјеката.

У случају заједничке понуде / пријаве подаци о члановима групе део су обрасца понуде / пријаве.

Код попуњавања обрасца понуде групе понуђача на Порталу јавних набавки треба да се наведе вредност или проценат вредности набавке те предмет или количину предмета набавке коју ће извршавати сваки члан групе према споразуму. Код попуњавања обрасца пријаве групе кандидата ти подаци наводе се ако су познати.

Сви чланови групе привредних субјеката треба да попуне Изјаву о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта.

Припрема понуде / пријаве са подизвођачем

Уколико понуда/пријава укључује подизвођаче, они треба да буду регистровани корисници Портала јавних набавки, али не треба да дају сагласност привредном субјекту за подношење понуде/пријаве путем Портала.

Привредни субјект који намерава да извршење дела уговора повери подизвођачу, дужан је за сваког појединог подизвођача наведе:

- 1) податке о подизвођачу (*назив подизвођача, адреса, матични број, порески идентификациони број, име особе за контакт*).
- 2) податке о делу уговора који ће се поверити подизвођачу (*по предмету или у количини, вредности или проценту*).
- 3) податак да ли подизвођач захтева да му наручилац непосредно плаћа доспела потраживања за део уговора који је он извршио.

Привредни субјект је дужан да за сваког подизвођача у понуди / пријави достави Изјаву о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта.

Припрема докумената у оквиру понуде / пријаве

Привредни субјект учитава документе понуде / пријаве према дефинисаној структури. Подржани формати и величина докумената прописани су Упутством за коришћење Портала јавних набавки. У случају да поједини документ превазилази величину омогућену на Порталу јавних набавки, препоручено је коришћење компресије докумената или дељење документа у мање делове и учитавање мањих и/или компресованих докумената на Портал јавних набавки.

Документе које учитава у оквиру понуде / пријаве привредни субјект не сме да криптује. Портал јавних набавки криптује понуде / пријаве и њихове делове и чува тајност садржине понуда / пријава као и информацију о идентитету привредног субјекта до датума и времена отварања понуда.

Привредни субјект може да припрема, учитава на Портал (*Страница поступка → Понуде или Пријаве → Припрема документације*) документе које намерава да прилаже у оквиру понуде / пријаве.

[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)

Наручилац је дефинисао да уз понуде / пријаве за предмет / партије захтева следеће документе.

За предмет / партију: Замена управљачко аквизиционог дела побудног система генератора у ХЕ "Кокин Брод"

Наручилац захтева да понуђач у својој понуди / пријави приложи следеће документе:

Образац понуде / пријаве - Портал аутоматски формира попуњени образац понуде / пријаве на основу података које је привредни субјект уписао на Порталу.

Образац структуре понуђене цене - Упутство за попуњавање Обрасца структуре цене

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

Табела 1:

- У колону 5. уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а за испоручена добра и извршене услуге и радове,
- У колону 6. уписати колико износи укупна цена без ПДВ-а и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ-а (наведену у колони 5.) са траженом количином (која је наведена у колони 4.),
- У колону 7. уписати Произвођача и тип понуђене опреме,
- У ред И. уписује се укупна вредност без ПДВ-а за Табелу 1.

Табела 2:

- У колону 5. уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а за извршене услуге,
- У колону 6. уписати колико износи јединична цена са ПДВ-ом за извршене услуге,
- У колону 7. уписати колико износи укупна цена без ПДВ-а и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ-а (наведену у колони 5.) са траженом количином (која је наведена у колони 4.),
- У колону 8. уписати колико износи укупна цена са ПДВ-ом и то тако што ће помножити јединичну цену са ПДВ-ом (наведену у колони 6.) са траженом количином (која је наведена у колони 4.),
- У ред А. уписује се укупна вредност без ПДВ-а за Табелу 2. (збир колоне број 7. Табеле 2.),
- У ред Б. уписује се укупан износ ПДВ-а за Табелу 2.,
- У ред В. уписује се укупна вредност са ПДВ-ом за Табелу 2. (А. + Б.),
- У ред ИИ. уписати укупну вредност понуде без ПДВ-а (збир реда И. из Табеле 1. и реда А. из Табеле 2.),
- На место предвиђено за попуњавање одговорног лица Понуђача за извршење Уговора, Понуђач уписује име и презиме лица које ће у случају закључења Уговора, бити одговорно од стране Продавца за извршење Уговора.

Изјава о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта - Портал аутоматски формира попуњени образац Изјаве на основу података које је привредни субјект уписао на Порталу.

Средство обезбеђења за озбиљност понуде

Подаци о врсти, садржини, начину подношења, висини и роковима обезбеђења испуњења обавеза понуђача наведени су у посебном поглављу ових Упутстава.

Каталог производа - Понуђач из понуду мора доставити следећу документацију, која се односи на опрему коју нуди, и чије карактеристике је дужан да упише у Табеле техничких карактеристика - гарантованих вредности, које су саставни део ове Конкурсне документације:

- Техничке каталоге, изводе из каталога, цртеже, фабричку и осталу документацију главних компоненти управљачко-аквизиционог дела побудног система генератора (напојне јединице, мерне претвараче, аналогни и дигитални модули, контролер регулатора побуде и управљачки панел), из које треба јасно да се виде карактеристике опреме која је понуђена.
- Технички каталог и цртеж ормана Q1, предњи изглед, са назначеним основним димензијама и диспозицијом управљачко - аквизиционе опреме у њему,

Сва техничка документација коју издаје Понуђач мора бити на српском језику. Документација коју издаје Произвођач, цртежи, нацрти, приручници, софтвер, обука, могу бити на енглеском језику с тим што је Понуђач обавезан да поједине делове битне за оцењивање приликом избора најповољније понуде, на захтев Наручиоца, преведе на српски језик.

Уколико Понуђач уз понуду не достави тражену техничку документацију, понуда ће бити одбијена као "неприхватљива".

Уколико Понуђач уз понуду достави техничку документацију из које се види да понуђена добра не испуњавају захтеване техничке карактеристике, понуда ће бити одбијена као "неодговарајућа".

Други документи - Табела гарантованих вредности - Табеле техничких карактеристика/података су саставни део понуде. Свако поље у колони „Понуђено“ мора бити читко попуњено подацима за опрему коју Понуђач нуди. Као доказ да уписане вредности одговарају стварним техничким карактеристикама понуђене опреме, Понуђач је дужан да достави Техничке каталоге, изводе из каталога, техничке цртеже, фабричку и осталу документацију, из које треба да се јасно виде карактеристике опреме која је понуђена.

Уз сваки тражени документ привредни субјект може да учита више докумената, ако се документ састоји од више делова.

Приликом учитавања докумената на Портал јавних набавки привредни субјект на Порталу означава да ли је поједини документ понуде поверљив (у складу са чланом 38. Закона о јавним набавкама), наводи правни основ на основу којег су документи означени поверљивим и образлаже разлог(е) поверљивости. У случају да одређени документ има само поједине делове поверљиве, пре учитавања тог документа на Портал, потребно је да привредни субјект издвоји поверљиве делове у

засебни документ, означити га поверљивим, и тако га учита на Портал јавних набавки. Делове који нису поверљиви, потребно је раздвојити у засебни документ или документе и тако их учитати на Портал јавних набавки. Нити један део електронске понуде / пријаве не потписује се, није потребан печат нити је потребно скенирање докумената.

Изјава о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта

Изјава о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта попуњава се електронски на Порталу.

Део конкурсне документације **Критеријуми за квалитативни избор привредног субјекта са упутством** формиран је путем Портала и приложен конкурсној документацији.

Начин попуњавања е-Изјаве путем Портала:

[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)

Попуњавање Изјаве путем Портала, према дефинисаним критеријумима спроводи се на страници поступка под **Пријаве / Понуде** → **Нова Изјава или Изјаве у припреми** за ажурирање изјаве.

Чланови групе, подизвођачи или други субјекти чије капацитете привредни субјект користи попуњавају сваки своју е-Изјаву, а привредни субјект може да преузме попуњену е-Изјаву путем Портала и да ју приложи уз понуду / пријаву.

Делови понуде / пријаве које није могуће доставити електронским путем

У случају да део или делове понуде / пријаве није могуће доставити електронским средствима путем Портала јавних набавки (в. члан 45. став 3. Закона о јавним набавкама), привредни субјект је дужан да наведе у понуди / пријави тачан део или делове понуде / пријаве које подноси средствима која нису електронска.

Део или делове понуде / пријаве које није могуће доставити електронским средствима путем Портала јавних набавки привредни субјект подноси Наручиоцу до истека рока за подношење понуда / пријава путем поште, курирске службе или непосредно, у коверти или кутији, затвореној на начин да се приликом отварања може са сигурношћу да утврди да се први пут отвара.

Део или делове понуде / пријаве које није могуће доставити електронским средствима путем Портала јавних набавки привредни субјект подноси на адресу:

Акционарско друштво "Електропривреда Србије" Београд, Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта, Организациона целина "Лимске ХЕ" Нова Варош

Трг војводе Бојовића број 4.

31320 Нова Варош

Србија

Са назнаком:

Део понуде / пријаве за јавну набавку: **Замена управљачко аквизиционог дела побудног система генератора у ХЕ "Кокин Брод"**

Референтни број: **ЈН/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026)**

Број понуде:

НЕ ОТВАРАТИ

Приликом припреме понуде / пријаве на Порталу, привредни субјект наводи део или делове понуде / пријаве које ће доставити не-електронским начинима.

На полеђини коверте или на кутији треба навести назив и адресу привредног субјекта. У случају да део или делове понуде / пријаве подноси група привредних субјеката, на коверти је потребно назначити да се ради о групи привредних субјеката и навести називе и адресу свих чланова групе.

Део или делови понуде / пријаве сматрају се благовременим уколико су примљени од стране наручиоца до **08.09.2026 до 12:00 часова**.

Наручилац ће привредном субјекту предати потврду пријема. У потврди о пријему Наручилац ће навести датум и време пријема.

Део или делове понуде / пријаве које Наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда / пријава, односно који је примљен по истеку дана и сата до којег се понуде / пријаве могу подносити, сматраће се неблаговременим.

Неблаговремени део или делове понуде / пријаве Наручилац ће по окончању поступка отварања вратити неотворене Понуђачу, са назнаком да су поднети неблаговремено.

Попуњавање обрасца понуде

Предмет / Партија: **Замена управљачко аквизиционог дела побудног система генератора у ХЕ "Кокин Брод"**

Цена се исказује у динарима, са и без пореза на додатну вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке.

Остали захтеви набавке (који нису наведени изнад као критеријуми)

Назив: **Начин плаћања**

Јединица мере: **календарски дан**

Опис и појашњење критеријума и докази потребни за проверу:

Плаћање добара са пратећим услугама и радовима која су предмет ове јавне набавке, Наручилац ће извршити на текући рачун изабраног Понуђача у року од 45 (четрдесетпет) календарских дана од дана пријема исправне фактуре, односно од дана издавања електронске фактуре, која мора бити издата у складу са дефинисаним начином фактурисања и начином достављања фактура.

Минимална дозвољена вредност: **45,00**

Назив: **Рок за израду допуне Пројекта за извођење**

Јединица мере: **календарски дан**

Опис и појашњење критеријума и докази потребни за проверу:

Предметне активности на реализацији Уговора почињу израдом допуне Пројекта за извођење, који је потребно доставити у року од максимално 60 (шездесет) календарских дана од дана пријема Захтева за израду пројекта од стране Наручиоца у писаном облику путем е-маила, на адресу коју изабрани Понуђач наведе у понуди.

Максимална дозвољена вредност: **60,00**

Назив: **Рок за извођење радова на уградњи**

Јединица мере: **календарски дан**

Опис и појашњење критеријума и докази потребни за проверу:

Изабрани Понуђач ће извођење радова на замени опреме започети тек након што испоручи комплетно уговорен обим добара на објекат, а након добијања одобрења Наручиоца за почетак демонтаже постојеће опреме. Уградњу добара и пуштање опреме у рад изабрани Понуђач ће извршити у току редовног годишњег ремонта агрегата А1 и А2 у ХЕ "Кокин Брод" у току 2027. године (оквирни период април - мај). Рок за извођење радова на уградњи не може бити дужи од 28 (двадесетосам) календарских дана, по појединачном агрегату, од дана почетка ремонта.

Максимална дозвољена вредност: **28,00**

Назив: **Рок за израду допуне Пројекта изведеног објекта**

Јединица мере: **календарски дан**

Опис и појашњење критеријума и докази потребни за проверу:

Крајњи рок за завршетак комплетног обима посла (завршна активност - израда допуне Пројекта изведеног објекта) је 60 (шездесет) календарских дана након завршетка радова на уградњи и пуштању опреме у рад другог агрегата, што се констатује коначним Записником о примопредаји добара са пратећим услугама и радовима - без примедби обострано потписаним од стране овлашћених представника Наручиоца и изабраног Понуђача за праћење извршења Уговора.

Максимална дозвољена вредност: **60,00**

Назив: **Гарантни рок**

Јединица мере: **месец**

Опис и појашњење критеријума и докази потребни за проверу:

За испоручена добра и изведене радове, гарантни период не може бити краћи од

24 (двадесетчетири) месеца од дана када је извршен квантитативни и квалитативни пријем испоручених добара и изведених радова - без примедби од стране овлашћених лица Наручиоца и овлашћеног лица изабраног Понуђача за праћење извршења Уговора.

Минимална дозвољена вредност: 24,00

Назив: **Рок важења понуде**

Јединица мере: **календарски дан**

Опис и појашњење критеријума и докази потребни за проверу:

Понуда мора да важи најмање 60 (шездесет) календарских дана од дана отварања понуда.

У случају да Понуђач наведе краћи рок важења понуде, понуда ће бити одбијена као "неприхватљива".

Минимална дозвољена вредност: 60,00

Резервни критеријуми

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног Понуђача који је понудио краћи рок за извођење радова на уградњи. У случају истог понуђеног рока за извођење радова на уградњи, као најповољнија биће изабрана понуда оног Понуђача који је понудио дужи гарантни рок испоручена добра и изведене радове.

Примена жреба

Уколико ни после примене резервних критеријума не буде могуће изабрати најповољнију понуду, најповољнија понуда биће изабрана путем жреба, у складу са чланом 144. став 6. Закона о јавним набавкама.

Извлачење путем јавног жреба Наручилац ће извршити јавно, у присуству Понуђача који имају исту најнижу понуђену цену, исти рок за извођење радова на уградњи и исти гарантни рок. На посебним папирима који су исте величине и боје Наручилац ће исписати називе Понуђача, те папире ставити у кутију, одакле ће Председник Комисије, извући само један папир, а Понуђачу чији назив буде на извученом папиру биће додељен Уговор о јавној набавци.

Наручилац ће сачинити Записник о спроведеном поступку јавног жреба и исти ће доставити свим Понуђачима који су учествовали у поступку.

Рок и начин плаћања

Понуђена цена

Цена се исказује у динарима без пореза на додатну вредност.

Начин фактурисања

Изабрани Понуђач ће фактурисање вршити Наручиоцу по обављеном делу посла у складу са Обрасцем структуре цене, на следећи начин:

- По привременој ситуацији, издатој након израде допуне Пројекта за извођење, у року од

5 (пет) календарских дана од дана записнички констатоване примопредаје коначне и одобрене верзије Пројекта за извођење од стране овлашћених лица Наручиоца и изабраног Понуђача за праћење извршења Уговора, на којем је наведен број и датум Уговора, датум извршења услуга, као и обим извршених пратећих услуга, са читко написаним именом и презименом и потписом овлашћеног лица Наручиоца, које је примило предметне услуге.

- По привременој ситуацији, издатој након испоруке и уградње добара и пуштања опреме у рад за агрегат А1, у року од 5 (пет) календарских дана од дана потврде пријема добара, услуга и радова на основу Записника о квантитативном и квалитативном пријему добара са пратећим услугама и радовима - без примедби, који потписују овлашћена лица од стране Наручиоца и изабраног Понуђача за праћење извршења Уговора, на којем је наведен број и датум Уговора, датум испоруке добара и количина испоручених добара, као и датум извршених пратећих услуга и радова са читко написаним именом и презименом и потписом овлашћеног лица Наручиоца, које је примило предметна добра, услуге и радове;

- По привременој ситуацији, издатој након испоруке и уградње добара и пуштања опреме у рад за агрегат А2, у року од 5 (пет) календарских дана од дана потврде пријема добара, услуга и радова на основу Записника о квантитативном и квалитативном пријему добара са пратећим услугама и радовима - без примедби, који потписују овлашћена лица од стране Наручиоца и изабраног Понуђача за праћење извршења Уговора, на којем је наведен број и датум Уговора, датум испоруке добара и количина испоручених добара, као и датум извршених пратећих услуга и радова са читко написаним именом и презименом и потписом овлашћеног лица Наручиоца, које је примило предметна добра, услуге и радове;

- По окончаној ситуацији, издатој након израде и испоруке допуне Пројекта изведеног објекта, у року од 5 (пет) календарских дана од дана обостраног потписивања Записника о квантитативном и квалитативном пријему извршених услуга - без примедби од стране овлашћених лица Наручиоца и изабраног Понуђача за праћење извршења Уговора, на којем је наведен број и датум Уговора, датум извршења услуга, као и обим извршених пратећих услуга, са читко написаним именом и презименом и потписом овлашћеног лица Наручиоца, које је примило предметне услуге.

Фактура мора бити издата у складу са Законом о порезу на додатну вредност. Фактура која није испостављена у складу са Законом о порезу на додатну вредност неће бити оверена од стране Наручиоца и биће враћена изабраном Понуђачу на исправку.

У фактури навести ознаку делатности прописане Уредбом о класификацији делатности из области грађевинарства.

Начин достављања фактура

Фактура мора бити достављена кроз систем електронских фактура уз навођење е-маил адресе Наручиоца: efakтура.dлхе@епс.рс.

Фактура мора гласити на: Акционарско друштво "Електропривреда Србије" Београд, Балканска број 13, 11000 Београд, Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта, Трг Душана Јерковића број 1, 31250 Бајина Башта, ПИБ: 103920327, Матични број: 20053658, ЈБКИС: 83175, Пословни рачун: 160-797-13 "Банца Интеса", са обавезним прилогом и то: Записником о квантитативном и квалитативном пријему добара / пратећих услуга / радова - без примедби, потписаним од стране овлашћених лица Наручиоца и изабраног Понуђача за праћење извршења Уговора, на којем је наведен број и датум Уговора, датум испоруке добара и количина испоручених добара / датум извршених пратећих услуга / радова са читко написаним именом и презименом и потписом овлашћеног лица Наручиоца, које је примило предметна добра, услуге и радове.

У испостављеној фактури, изабрани Понуђач је дужан да се придржава тачно дефинисаних назива добара, услуга и радова из Конкурсне документације и прихваћене понуде (из Обрасца структуре цене). Фактура која није испостављена на захтеван начин ће се сматрати неисправном. Уколико, због коришћења различитих шифарника и софтверских решења није могуће испоставити фактуру на наведени начин, изабрани Понуђач је обавезан да уз фактуру достави прилог са упоредним прегледом назива из фактуре са захтеваним називима из Конкурсне документације и прихваћене понуде.

Изабрани Понуђач се обавезује да се приликом испостављања фактуре обавезно позове на број и предмет јавне набавке и заводни број Уговора (заводни број код Наручиоца).

Начин плаћања

Плаћање добара са пратећим услугама и радовима која су предмет ове јавне набавке, Наручилац ће извршити на текући рачун изабраног Понуђача у року од 45 (четрдесетпет) календарских дана од дана пријема исправне фактуре, односно од дана издавања електронске фактуре, која мора бити издата у складу са дефинисаним начином фактурисања и начином достављања фактура.

У случају да Подизвођач не захтева директно плаћање:

Наручилац ће након плаћања изабраном Понуђачу, затражити од изабраног Понуђача да му у року од 60 (шездесет) календарских дана достави доказ и изјаву Подизвођача којом он потврђује да му је извршено плаћање његових потраживања.

Изабрани Понуђач се обавезује да након плаћања од стране Наручиоца за део посла које изврши Подизвођач, у року од 60 (шездесет) календарских дана, достави доказе Наручиоцу (потврда банке о извршеном преносу средстава на рачун Подизвођача) као и изјаву Подизвођача да је изабрани Понуђач извршио плаћање Подизвођачу његових потраживања, те уколико изабрани Понуђач не поступи на наведени начин и у наведеном року, Наручилац ће против изабраног Понуђача, у складу са чланом 131. Закона поднети предлог за покретање прекршајног поступка Канцеларији за јавне набавке у року од 30 (тридесет) календарских дана од дана истека наведеног рока од 60 (шездесет) календарских дана.

У случају да Подизвођач захтева директно плаћање:

Наручилац ће Подизвођачу извршити плаћање испоручених добара или извршених пратећих услуга или изведених радова на текући рачун Подизвођача за део посла који је он извршио, у року од 45 (четрдесетпет) календарских дана од дана пријема исправне фактуре, односно издавања електронске фактуре.

Обавезе по овој јавној набавци које доспевају у наредној години, Наручилац ће реализовати највише до износа средстава која ће за ту намену бити одобрена у Трогодишњем програму пословања за године у којима ће се плаћати уговорене обавезе.

Понуда мора бити важећа 60 дана од дана отварања понуда.

Након уноса свих података привредни субјект генерише образац понуде / пријаве и може да прегледа податке понуде / пријаве пре него поднесе понуду / пријаву.

Начин измене и допуне понуде / пријаве

[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)

Начин опозива понуде / пријаве

[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)

Подаци о врсти, садржини, начину подношења, висини и роковима обезбеђења испуњења обавеза понуђача

Средства обезбеђења за озбиљност понуде

Средства обезбеђења

Корисници буџетских средстава који су укључени у консолидовани рачун трезора Републике Србије, а немају свој рачун, већ расходе и издатке извршавају преко рачуна извршења буџета Републике Србије, нису дужни да доставе средство обезбеђења, већ уместо истог достављају писану Изјаву дату под материјалном и кривичном одговорношћу којом потврђују горе наведене околности, што се обавезно наводи у документацији о набавци.

ПОСЕБАН ДЕО ПОНУДЕ

Меница као средство обезбеђења за озбиљност понуде

Понуђач, као посебан део понуде доставља:

1. Бланко сопствену меницу за озбиљност понуде која је:
 - Потписана и оверена од стране законског заступника или лица по овлашћењу законског заступника, на начин који прописује Закон о меници и
 - Евидентирана у Регистру меница и овлашћења кога води Народна банка Србије у складу са Одлуком о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења.
2. Менично писмо - овлашћење којим Понуђач овлашћује Наручиоца да може наплатити меницу, на износ од 3% од вредности понуде (без ПДВ-а), са роком важења најмање 30 (тридесет) календарских дана дужим од рока важења понуде, с тим да евентуални продужетак рока важења понуде има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења, које мора бити издато на основу Закона о меници;
3. Овлашћење којим законски заступник овлашћује лице за потписивање менице и меничног овлашћења за конкретан посао, у случају да меницу и менично овлашћење не потписује законски заступник Понуђача;
4. Фотокопију важећег Картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју Понуђач наводи у меничном овлашћењу и
5. Доказ о регистрацији менице у Регистру меница Народне банке Србије (фотокопија Захтева за регистрацију менице од стране пословне банке која је извршила регистрацију менице или извод са интернет странице Регистра меница и овлашћења НБС).

Наручилац има право да изврши наплату бланко сопствене менице за озбиљност понуде у случају да Понуђач:

- Одустане од своје понуде у року важења понуде;
- Не достави доказе о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта у складу са чланом 119. Закона о јавним набавкама;
- Неосновано одбије да закључи Уговор о јавној набавци и
- Не достави средство обезбеђења за извршење Уговора о јавној набавци.

Меница ће бити враћена изабраном Понуђачу у року од 8 (осам) календарских дана од дана предаје Наручиоцу средства обезбеђења које је захтевано у закљученом Уговору.

Меница ће бити враћена Понуђачу са којим није закључен Уговор одмах по ступању на снагу Уговора са Понуђачем чија понуда буде изабрана као најповољнија.

Уколико средство обезбеђења за озбиљност понуде није достављено у складу са документацијом о набавци, сматраће се да нису испуњени услови за доделу Уговора, па ће понуда у складу са чланом 144. став 1. тачка 4) ЗЈН, бити одбијена као "неприхватљива".

Средство обезбеђења за озбиљност понуде гласи на Акционарско друштво "Електропривреда Србије" Београд, Балканска број 13, 11000 Београд, Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - Организациона целина "Лимске ХЕ" Нова Варош, Трг војводе Бојовића број 4, 31320 Нова Варош и доставља се лично или поштом на адресу: Трг војводе Бојовића број 4, 31320 Нова Варош, са назнаком: "ПОСЕБАН ДЕО ПОНУДЕ - Средство обезбеђења за озбиљност понуде за јавну набавку број: ЈН/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026) - НЕ ОТВАРАТИ".

Средства обезбеђења за извршење уговора

Одабрани понуђач ће морати да достави следећа средства обезбеђења за извршење уговора::

- за испуњење уговорних обавеза
- за отклањање недостатака у гарантном року

У РОКУ ОД 5 (ПЕТ) КАЛЕНДАРСКИХ ДАНА ОД ДАНА ЗАКЉУЧЕЊА УГОВОРА

Меница као средство обезбеђења за испуњење уговорних обавеза

Изабрани Понуђач - Продавац је обавезан да Наручиоцу, у року од максимално 5 (пет) календарских дана од дана закључења и завођења Уговора од стране Наручиоца, уз обавезну сагласност Наручиоца на текст средства обезбеђења, као одложни услов из члана 74. став 2. Закона о облигационим односима, достави средство обезбеђења за испуњење уговорних обавеза и то:

1. Бланко сопствену меницу која је:
 - Потписана и оверена од стране законског заступника или лица по овлашћењу законског заступника, на начин који прописује Закон о меници и
 - Евидентирана у Регистру меница и овлашћења кога води Народна банка Србије у складу са Одлуком о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења.
2. Менично писмо - овлашћење којим Продавац овлашћује Наручиоца да може наплатити меницу, на износ од 10% од вредности Уговора (без ПДВ-а), са роком важења минимално 30 (тридесет) календарских дана дужим од рока испуњења уговорних обавеза, с тим да евентуални продужетак рока испуњења наведених обавеза има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења, које мора бити издато на основу Закона о меници;
3. Овлашћење којим законски заступник овлашћује лице за потписивање менице и меничног овлашћења за конкретан посао, у случају да меницу и менично овлашћење не потписује законски заступник Продавца;
4. Фотокопију важећег Картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју Продавац наводи у меничном овлашћењу и
5. Доказ о регистрацији менице у Регистру меница Народне банке Србије (фотокопија Захтева за регистрацију менице од стране пословне банке која је извршила регистрацију менице или извод са интернет странице Регистра меница и овлашћења НБС).

Уговорне стране су сагласне да Наручилац може, без било какве претходне сагласности Продавца, поднети на наплату ово средство обезбеђења, у случају да:

- Продавац не испуни у целини своју уговорну обавезу;
- Продавац не испуни делимично своју уговорну обавезу и
- Своју уговорну обавезу не изврши ни у остављеном примереном накнадном року, као и у другим случајевима неуредног испуњења Уговора.

По испуњењу обавеза из Уговора, уколико је Продавац испунио све обавезе из Уговора, Наручилац је у обавези да врати достављену бланко сопствену меницу.

У случају реализације права из менице од стране Наручиоца, пре истека рока њеног важења, Продавац је у обавези да у року од 5 (пет) календарских дана достави Наручиоцу ново средство обезбеђења за испуњење уговорних обавеза.

НАПОМЕНА ЗА ДАВАЊЕ САГЛАСНОСТИ НАРУЧИОЦА НА ТЕКСТ СРЕДСТВА ОБЕЗБЕЂЕЊА ЗА ИСПУЊЕЊЕ УГОВОРНИХ ОБАВЕЗА:

Изабрани Понуђач - Продавац је обавезан да нацрт средства обезбеђења за испуњење уговорних обавеза, који ће бити достављен у папирној форми, најпре достави електронском поштом члану комисије за економска питања на е-маил: srdjan.lyujic@eps.rs, ради провере исправности истог са одредбама Уговора, који ће након усаглашавања текста, односно пријема потврде исправности од надлежних из Службе за финансијске послове, обавестити Продавца о могућности доставе средства обезбеђења за испуњење уговорних обавеза.

Достављање средства обезбеђења за испуњење уговорних обавеза

Средство обезбеђења за испуњење уговорних обавеза гласи на Акционарско друштво "Електропривреда Србије" Београд, Балканска број 13, 11000 Београд, Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - Организациона целина "Лимске ХЕ" Нова Варош, Трг војводе Бојовића број 4, 31320 Нова Варош, и доставља се лично или поштом на адресу: Трг војводе Бојовића број 4, 31320 Нова Варош, са назнаком: Средство обезбеђења за испуњење уговорних обавеза за јавну набавку број: ЈН/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026).

У РОКУ ОД 5 (ПЕТ) КАЛЕНДАРСКИХ ДАНА ОД ДАНА КОНАЧНОГ КВАНТИТАТИВНОГ И КВАЛИТАТИВНОГ ПРИЈЕМА ДОБАРА СА ПРАТЕЋИМ УСЛУГАМА И РАДОВИМА

Меница као средство обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року

Изабрани Понуђач - Продавац је обавезан да Наручиоцу, у року од максимално 5 (пет) календарских дана од дана потписивања коначног Записника о квантитативном и квалитативном пријему добара са пратећим услугама и радовима - без примедби, достави:

1. Бланко сопствену меницу за отклањање недостатака у гарантном року која је:
 - Потписана и оверена од стране законског заступника или лица по овлашћењу законског заступника, на начин који прописује Закон о меници и
 - Евидентирана у Регистру меница и овлашћења кога води Народна банка Србије у складу са Одлуком о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења.
2. Менично писмо - овлашћење којим Продавац овлашћује Наручиоца да може наплатити меницу, на износ од 5% вредности Уговора (без ПДВ-а), са роком важења минимално 30 (тридесет) календарских дана дужим од гарантног рока, с тим да евентуални продужетак гарантног рока има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења, које мора бити издато на основу Закона о меници;
3. Овлашћење којим законски заступник овлашћује лице за потписивање менице и меничног овлашћења за конкретан посао, у случају да меницу и менично овлашћење не потписује законски заступник Продавца;
4. Фотокопију важећег Картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју Продавац наводи у меничном овлашћењу и
5. Доказ о регистрацији менице у Регистру меница Народне банке Србије (фотокопија Захтева за регистрацију менице од стране пословне банке која је извршила регистрацију менице или извод са интернет странице Регистра меница и овлашћења НБС).

Меница може бити наплаћена у случају да Продавац не испуни своје уговорне обавезе у погледу отклањања недостатака у гарантном року.

Уколико Продавац, средство обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року не достави у уговореном року, Наручилац ће реализовати своја права из средства обезбеђења за испуњење уговорних обавеза.

У случају реализације права из менице од стране Наручиоца, пре истека рока њеног важења, Продавац је у обавези да у року од 5 (пет) календарских дана достави Наручиоцу ново средство обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року.

Достављање средства обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року

Средство обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року гласи на Акционарско друштво "Електропривреда Србије" Београд, Балканска број 13, 11000 Београд, Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - Организациона целина "Лимске ХЕ" Нова Варош, Трг војводе Бојовића број 4, 31320 Нова

Варош, и доставља се лично или поштом на адресу: Трг војводе Бојовића број 4, 31320 Нова Варош, са назнаком: Средство обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року за јавну набавку број: ЈН/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026).

Отварање понуда / пријава

Подаци везани уз отварање понуда / пријава како је наведено у позиву

Датум: 08.09.2026 Локално време: 12:15

Место: Акционарско друштво "Електропривреда Србије" Београд,
Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта,
Организациона целина "Лимске ХЕ" Нова Варош,
Трг војводе Бојовића број 4, 31320 Нова Варош,
сала за састанке на 4. спрату.

Подаци о овлашћеним лицима и поступку отварања:

Наручилац није искључио јавност из поступка отварања понуда. На страници поступка *Понуде* → *Отварање понуда* понуђач може пратити одбројавање до отварања понуда. Након што Портал отвори понуде формира се записник о отварању понуда који је могуће преузети на страници поступка а истовремено се шаље понуђачима.

Појашњења понуде / пријаве, облик и начин достављања доказа

Након отварања понуда / пријава наручилац може да захтева додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда / пријава, а може да врши и контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача.

Ако су подаци или документација, коју је привредни субјект доставио непотпуни или нејасни, наручилац може, поштујући начела једнакости и транспарентности, у примереном року који није краћи од пет дана, да путем Портала јавних набавки захтева од привредног субјекта, да достави неопходне информације или додатну документацију.

[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)

Рок за доношење одлуке

Одлуку о додели уговора или одлуку о обустави наручилац доноси у року од 45 дана од истека рока за подношење понуда.

Због комплексности предмета јавне набавке Наручилац одређује дужи рок за доношење одлуке о додели уговора.

Заштита права

Захтев за заштиту права може да поднесе привредни субјект, односно понуђач који је имао или има интерес за доделу уговора у конкретном поступку јавне набавке и који указује да је због поступања наручиоца противно одредбама ЗЈН оштећен или би могла да настане штета услед доделе уговора, противно одредбама ЗЈН (у даљњем тексту: подносилац захтева).

Захтев за заштиту права подноси се електронским путем преко Портала јавних набавки истовремено наручиоцу и Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки (у даљем тексту: Републичка комисија).

Подношење захтева за заштиту права електронским путем

[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)

Кораци:

- Упишите референтни број захтева
- Подаци о подносиоцу захтева, наручиоца и поступку за који се подноси захтев аутоматски се повлаче из система
- Уколико подносилац захтева радње у поступку предузима преко пуномоћника може овластити пуномоћника путем Портала јавних набавки

- Уколико се захтев подноси у име групе понуђача подносилац захтева треба да учита овлашћење осталих чланова групе или споразум из којег је развидно да има право да поднесе захтев у име групе
- Дефинишите да ли се захтев за заштиту права односи на предмет набавке у целини или на поједину партију предмета набавке (означите партије)
- Документи које је потребно учитати са вашег рачунара:
 - Документ захтева за заштиту права (уз захтев можете такође учитати додатну документацију)
 - Доказ о уплати таксе

Прецизне информације о року(овима) за заштиту права

Захтев за заштиту права подноси се искључиво електронским путем преко Портала јавних набавки истовремено Наручиоцу и Републичкој комисији. Захтев за заштиту права може да се поднесе у току целог поступка јавне набавке, осим ако ЗЈН није другачије одређено, а најкасније у року од десет дана од дана објављивања на Порталу јавних набавки одлуке Наручиоца којом се окончава поступак јавне набавке у складу са ЗЈН. Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње Наручиоца у вези са одређивањем врсте поступка, садржином јавног позива и конкурсном документацијом сматраће се благовременим ако је примљен од стране Наручиоца најкасније три дана пре истека рока за подношење понуда, односно пријава, без обзира на начин достављања. Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње Наручиоца предузете након истека рока за подношење понуда подноси се у року од десет дана од дана објављивања одлуке Наручиоца на Порталу јавних набавки, односно од дана пријема одлуке у случајевима када објављивање на Порталу јавних набавки није предвиђено ЗЈН. Након истека рока за подношење захтева за заштиту права, подносилац захтева не може да допуњава захтев изношењем разлога у вези са радњама које су предмет оспоравања у поднетом захтеву или оспоравањем других радњи Наручиоца са којима је био или могао да буде упознат пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, а које није истакао у поднетом захтеву. Захтевом за заштиту права не могу да се оспоравају радње Наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли да буду познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење захтева, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока. Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву не могу да се оспоравају радње Наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао да зна приликом подношења претходног захтева. Предмет оспоравања у поступку заштите права не могу да буду евентуални недостаци или неправилности документације о набавци на које није указано у складу са чланом 97. ЗЈН. Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки најкасније наредног дана од дана пријема захтева за заштиту права. Подношење захтева за заштиту права задржава наставак поступка јавне набавке од стране Наручиоца до окончања поступка заштите права. Захтев за заштиту права мора да садржи податке из члана 217. ЗЈН. Уколико подносилац захтева радње у поступку предузима преко пуномоћника, уз захтев за заштиту права доставља овлашћење за заступање у поступку заштите права. Подносилац захтева који има боравиште или пребивалиште, односно седиште у иностранству дужан је да у захтеву за заштиту права именује пуномоћника за примање писмена у Републици Србији, уз навођење свих података потребних за комуникацију са означеним лицем.

Приликом подношења захтева за заштиту права Наручиоцу, подносилац захтева је дужан да достави доказ о уплати таксе.

Доказ је сваки документ из кога се може да се утврди да је трансакција извршена на одговарајући износ из члана 225. ЗЈН и да се односи на предметни захтев за заштиту права.

Валидан доказ о извршеној уплати таксе, у складу са Упутством о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права Републичке комисије, објављен је на сајту Републичке комисије.

Поступак заштите права Понуђача регулисан је одредбама чланова 186. - 234. ЗЈН.

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ - СПЕЦИФИКАЦИЈА

ЈН/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026) - "Замена управљачко аквизиционог дела побудног система генератора у ХЕ "Кокин Брод"

ЈН/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026) - "Замена управљачко аквизиционог дела побудног система генератора у ХЕ "Кокин Брод", припада области грађевинарства. Према Уредби о класификацији делатности ("Сл. гласник РС" број: 54/2010), ознака делатности за предметну набавку је:

43.21 - Постављање електричних инсталација (испука опреме за електричне системе за чије је функционисање потребна електрична инсталација са уградњом).

Табела 1.

Редни број	Опис добара, услуга и радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а	Произвођач и тип опреме
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1.	Испорука нових управљачких ормана (два канала регулатора побуде, заштите система побуде, паљење тиристора, аквизиција система побуде, напајања, мерења, управљање и остала помоћна опрема)	комад	2			
2.	Развезивање и демонтажа постојећих управљачких ормана побуде (уклањање и складиштење је обавеза Наручиоца)	комад	2			/
3.	Монтажа и повезивање нових управљачких ормана побудних система генератора и повезивање новоиспоручене опреме	комад	2			/
4.	Тестирање комуникације система побуде са локалним SCADA системом (сигнализација, мерење, итд.)	комплет	2			/
5.	Фабричка и пријемна испитивања у просторијама Испоручиоца и на терену, и пуштање у рад новог система побуде	комплет	2			/
6.	Обука особља Наручиоца за руковање новим системом побуде	комплет	1			/

I.	УКУПНА ВРЕДНОСТ БЕЗ ПДВ-а за Табелу 1. (збир колоне број 6. Табеле 1.)	
----	---	--

Табела 2.

Редни број (1)	Опис услуга (2)	Јединица мере (3)	Количина (4)	Јединична цена без ПДВ-а (5)	Јединична цена са ПДВ-ом (6)	Укупна цена без ПДВ-а (7)	Укупна цена са ПДВ-ом (8)
1.	Израда техничке документације за замену управљачко аквизиционог дела система побуде: - Израда допуне Пројекта за извођење (ПЗИ)	комплет	2				
2.	Израда техничке документације за замену управљачко аквизиционог дела система побуде: - Израда допуне Пројекта изведеног објекта (ПИО)	комплет	2				

A.	УКУПНА ВРЕДНОСТ БЕЗ ПДВ-а за Табелу 2. (збир колоне број 7. Табеле 2.)	
Б.	УКУПАН ИЗНОС ПДВ-а за Табелу 2.	
В.	УКУПНА ВРЕДНОСТ СА ПДВ-ом за Табелу 2. (А. + Б.)	

II.	УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ БЕЗ ПДВ-а (збир реда I. из Табеле 1. и реда А. из Табеле 2.)	
-----	--	--

Одговорно лице Понуђача за извршење Уговора: _____ (попуњава Понуђач)

Упутство за попуњавање Обрасца структуре цене

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

Табела 1:

- У колону 5. уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а за испоручена добра и извршене услуге и радове,
- У колону 6. уписати колико износи укупна цена без ПДВ-а и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ-а (наведену у колони 5.) са траженом количином (која је наведена у колони 4.),
- У колону 7. уписати Произвођача и тип понуђене опреме,
- У ред I. уписује се укупна вредност без ПДВ-а за Табелу 1.

Табела 2:

- У колону 5. уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а за извршене услуге,
- У колону 6. уписати колико износи јединична цена са ПДВ-ом за извршене услуге,
- У колону 7. уписати колико износи укупна цена без ПДВ-а и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ-а (наведену у колони 5.) са траженом количином (која је наведена у колони 4.),
- У колону 8. уписати колико износи укупна цена са ПДВ-ом и то тако што ће помножити јединичну цену са ПДВ-ом (наведену у колони 6.) са траженом количином (која је наведена у колони 4.),
- У ред А. уписује се укупна вредност без ПДВ-а за Табелу 2. (збир колоне број 7. Табеле 2.),
- У ред Б. уписује се укупан износ ПДВ-а за Табелу 2.,
- У ред В. уписује се укупна вредност са ПДВ-ом за Табелу 2. (А. + Б.),
- У ред II. уписати укупну вредност понуде без ПДВ-а (збир реда I. из Табеле 1. и реда А. из Табеле 2.),
- На место предвиђено за попуњавање одговорног лица Понуђача за извршење Уговора, Понуђач уписује име и презиме лица које ће у случају закључења Уговора, бити одговорно од стране Продавца за извршење Уговора.

СПОРАЗУМ УЧЕСНИКА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ

за јавну набавку добара "Замена управљачко аквизиционог дела побудног система генератора у ХЕ "Кокин Брод", број: ЈН/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026)

Саставни део заједничке понуде је Споразум којим се Понуђачи из групе међусобно и према Наручиоцу обавезују неограничено солидарно на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке о:

ПОДАТАК О	НАЗИВ И СЕДИШТЕ ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА
1. Члану групе који ће бити Носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу Понуђача пред Наручиоцем.	
2. Опис и вредност послова сваког од Понуђача из групе Понуђача у извршењу Уговора.	
3. У складу са важећим прописима о ПДВ у Републици Србији потребно је јасно дефинисати ко врши промет Наручиоцу, Носилац посла или више ланова групе Понуђача и у Споразуму навести да: - Уколико извршење посла Наручиоцу врши искључиво Носилац посла, а остали чланови групе Понуђача извршавају посао Носиоцу посла, Носилац посла издаје рачун за промет који врши Наручиоцу. - Уколико извршење посла Наручиоцу посла врше сви чланови групе Понуђача (Носилац и остали чланови групе Понуђача) у смислу да ће сваки члан групе Понуђача извршити свој део уговореног посла, сваки члан групе Понуђача издаје рачун Наручиоцу у складу са Законом.	
4. Сходно наведеном у претходном ставу, чланови групе Понуђача дају сагласност да Наручилац своје обавезе плаћа Носиоцу, односно члану групе Понуђача који је извршио промет и испоставио рачун.	
5. Члану групе Понуђача који ће доставити средство обезбеђења за испуњење уговорних обавеза.	
6. Друго:	

Члан групе Понуђача

(име и презиме овлашћеног лица)

(потпис овлашћеног лица)

Члан групе Понуђача

(име и презиме овлашћеног лица)

(потпис овлашћеног лица)

Место и датум

Члан групе Понуђача

(име и презиме овлашћеног лица)

(потпис овлашћеног лица)

Члан групе Понуђача

(име и презиме овлашћеног лица)

(потпис овлашћеног лица)

М.П.

М.П.

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ
за јавну набавку добара "Замена управљачко аквизиционог дела побудног система
генератора у ХЕ "Кокин Брод", број: ЈН/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026)

Сагласно члану 138. став 2. Закона, Понуђач _____
(назив привредног субјекта), доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде.

Редни број	НАЗИВ ТРОШКА	ИЗНОС ТРОШКА
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
УКУПНО без ПДВ-а		
УКУПНО са ПДВ-ом		

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво Понуђач и не може тражити од Наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни Наручиоца, Наручилац је дужан да Понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама Наручиоца и трошкове прибављања средстава финансијског обезбеђења, под условом да је Понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

НАПОМЕНА:

- Достављање овог Обрасца није обавезно.

Назив Референтног Наручиоца:

Седиште:

Улица и број:

Телефон:

Матични број:

ПИБ:

Лице за контакт:

На основу члана 119. и члана 124. став 1. тачка 1) Закона о јавним набавкама ("Сл. гласник РС" број: 91/2019 и 92/2023), Референтни Наручилац издаје

ПОТВРДУ

којом потврђује да је _____ у _____ години,
/назив Понуђача/

за наше потребе успешно испројектовао, испоручио, уградио и пустио у рад, статички тиристорски систем побуде са дигиталним аутоматским регулатором напона синхронног хидрогенератора снаге 12 MVA или веће, у уговореном року, обиму и квалитету,

односно да је извршио: _____

_____, у вредности од _____

динара без ПДВ-а, по Уговору број: _____ од _____ године.

Потврда се издаје на захтев _____,
/назив Понуђача/

ради учешћа у поступку јавне набавке број: **ЈН/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026)** - **"Замена управљачко аквизиционог дела побудног система генератора у ХЕ "Кокин Брод" и у друге сврхе се не може користити.**

Да су подаци тачни својим потписом и печатом потврђује,

Дана _____ 2026.

М.П.

у _____

/потпис овлашћеног лица
Референтног Наручиоца/

На основу одредби Закона о меници ("Службени лист ФНРЈ" број: 104/1946, 18/1958 - други Закон, "Службени лист СФРЈ" број: 16/1965, 54/1970, 57/1989 и "Службени лист СРЈ" број: 46/1996):

ДУЖНИК: _____
(назив и седиште Понуђача)

МАТИЧНИ БРОЈ ДУЖНИКА (Понуђача): _____

ТЕКУЋИ РАЧУН ДУЖНИКА (Понуђача): _____

ПИБ ДУЖНИКА (Понуђача): _____

ИЗДАЈЕ

МЕНИЧНО ПИСМО - ОВЛАШЋЕЊЕ ЗА КОРИСНИКА БЛАНКО СОПСТВЕНЕ МЕНИЦЕ ЗА ОЗБИЉНОСТ ПОНУДЕ

за ЈАВНУ НАБАВКУ број: ЈН/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026)

"Замена управљачко аквизиционог дела побудног система генератора у ХЕ "Кокин Брод"

КОРИСНИК - ПОВЕРИЛАЦ: Акционарско друштво "Електроприведа Србије" Београд, Балканска број 13, 11000 Београд, Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - **Организациона целина "Лимске ХЕ" Нова Варош, Трг војводе Бојовића број 4, 31320 Нова Варош**, Матични број: 20053658, ПИБ 103920327, број текућег рачуна: 160-797-13 "Banca Intesa".

Предајемо Вам 1 (једну) потписану и оверену, бланко сопствену меницу која је неопозива, без права протеста и наплатива на први позив, серијски број: _____ (уписати серијски број менице), као средство обезбеђења за **озбиљност понуде** за јавну набавку број: **ЈН/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026)**, набавка добара **"Замена управљачко аквизиционог дела побудног система генератора у ХЕ "Кокин Брод"**.

Овлашћујемо Повериоца, да предату меницу може попунити у износу од **3% од вредности понуде (без ПДВ-а)**, са роком важења минимално **30 (тридесет) календарских дана дужим од рока важења понуде**, с тим да евентуални продужетак рока важења понуде има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења за исти број дана.

Истовремено овлашћујемо Повериоца да безусловно и неопозиво, без протеста и трошкова, вансудски иницира наплату - издавањем налога за наплату на терет текућег рачуна Дужника број: _____ код _____ банке, као и са свих рачуна Дужника

(унети одговарајуће податке дужника - издаваоца менице - назив, место и адресу) код банке, а у корист текућег рачуна Повериоца број: 160-797-13 "Banca Intesa".

Овлашћујемо банке код којих имамо рачуне за наплату да плаћање изврше на терет свих наших рачуна, као и да поднети налог за наплату заведу у редослед чекања у случају да на рачунима уопште нема или нема довољно средстава или због поштовања приоритета у наплати са рачуна.

Дужник се одриче права на повлачење овог овлашћења, на стављање приговора на задужење и на сторнирање задужења по овом основу за наплату.

Меница је важећа и у случају промена лица овлашћених за заступање правног лица, промена лица овлашћених за располагање средствима са рачуна Дужника, промена печата, статусних промена код Дужника, оснивања нових правних субјеката од стране Дужника и других промена од значаја за правни промет.

Поверилац има право да изврши наплату бланко сопствене менице за озбиљност понуде без било какве претходне сагласности Дужника, односно да поднесе на наплату ово средство обезбеђења, у случају да Дужник:

- Одустане од своје понуде у року важења понуде;
- Не достави доказе о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта у складу са чланом 119. Закона о јавним набавкама;
- Неосновано одбије да закључи Уговор о јавној набавци и
- Не достави средство обезбеђења за извршење Уговора о јавној набавци.

Меница је потписана од стране овлашћеног лица за заступање Дужника _____
(унети име и презиме овлашћеног лица).

Ово менично писмо - овлашћење сачињено је у 2 (два) истоветна примерка, од којих је 1 (један) примерак за Повереоца, а 1 (један) задржава Дужник.

Место и датум издавања овлашћења

Понуђач

М.П.

(име и презиме овлашћеног лица)

(потпис овлашћеног лица)

Прилози:

- 1 (једна) потписана и оверена бланко сопствена меница као гаранција за озбиљност понуде;
- Овлашћење којим законски заступник овлашћује лице за потписивање менице и меничног овлашћења за конкретан посао, у случају да меницу и менично овлашћење не потписује законски заступник Понуђача;
- Фотокопија важећег Картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју Понуђач наводи у меничном овлашћењу и
- Доказ о регистрацији менице у Регистру меница Народне банке Србије (фотокопија Захтева за регистрацију менице од стране пословне банке која је извршила регистрацију менице или извод са интернет странице Регистра меница и овлашћења НБС).

НАПОМЕНА:

- Менично писмо - овлашћење за озбиљност понуде, у складу са садржином овог Прилога, доставља се као посебан део понуде.

На основу одредби Закона о меници ("Службени лист ФНРЈ" број: 104/1946, 18/1958 - други Закон, "Службени лист СФРЈ" број: 16/1965, 54/1970, 57/1989 и "Службени лист СРЈ" број: 46/1996):

ДУЖНИК: _____
(назив и седиште Продавца)

МАТИЧНИ БРОЈ ДУЖНИКА (Продавца): _____

ТЕКУЋИ РАЧУН ДУЖНИКА (Продавца): _____

ПИБ ДУЖНИКА (Продавца): _____

ИЗДАЈЕ

МЕНИЧНО ПИСМО - ОВЛАШЋЕЊЕ ЗА КОРИСНИКА БЛАНКО СОПСТВЕНЕ МЕНИЦЕ ЗА ИСПУЊЕЊЕ УГОВОРНИХ ОБАВЕЗА

за ЈАВНУ НАБАВКУ број: ЈН/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026)

"Замена управљачко аквизиционог дела побудног система генератора у ХЕ "Кокин Брод"

КОРИСНИК - ПОВЕРИЛАЦ: Акционарско друштво "Електроприведа Србије" Београд, Балканска број 13, 11000 Београд, Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - **Организациона целина "Лимске ХЕ" Нова Варош, Трг војводе Бојовића број 4, 31320 Нова Варош, Матични број: 20053658, ПИБ 103920327, број текућег рачуна: 160-797-13 "Banca Intesa"**.

Предајемо Вам 1 (једну) потписану и оверену, бланко сопствену меницу која је неопозива, без права протеста и наплатива на први позив, серијски број: _____ (уписати серијски број менице), као средство обезбеђења за **испуњење уговорних обавеза** за јавну набавку број: **ЈН/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026)**, набавка добара "Замена управљачко аквизиционог дела побудног система генератора у ХЕ "Кокин Брод".

Овлашћујемо Повериоца, да предату меницу може попунити до максималног износа од _____ динара, (словима _____), односно **10% од вредности Уговора (без ПДВ-а)**, по Уговору за јавну набавку број: **ЈН/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026) - "Замена управљачко аквизиционог дела побудног система генератора у ХЕ "Кокин Брод"**, број: _____ од _____ године (заведен код Корисника - Повериоца) и број: _____ од _____ године (заведен код Дужника), са роком важења минимално **30 (тридесет) календарских дана дужим од рока испуњења уговорних обавеза**, с тим да евентуални продужетак рока испуњења наведених обавеза има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења најмање за исти број дана за који се продужава рок испуњења уговорних обавеза.

Истовремено овлашћујемо Повериоца да безусловно и неопозиво, без протеста и трошкова, вансудски иницира наплату - издавањем налога за наплату на терет текућег рачуна Дужника број: _____ код _____ банке, као и са свих рачуна Дужника

(унети одговарајуће податке дужника - издаваоца менице - назив, место и адресу) код банке, а у корист текућег рачуна Повериоца број: 160-797-13 "Banca Intesa".

Овлашћујемо банке код којих имамо рачуне за наплату да плаћање изврше на терет свих наших рачуна, као и да поднети налог за наплату заведу у редослед чекања у случају да на рачунима уопште нема или нема довољно средстава или због поштовања приоритета у наплати са рачуна.

Дужник се одриче права на повлачење овог овлашћења, на стављање приговора на задужење и на сторнирање задужења по овом основу за наплату.

Меница је важећа и у случају промена лица овлашћених за заступање правног лица, промена лица овлашћених за располагање средствима са рачуна Дужника, промена печата, статусних промена код Дужника, оснивања нових правних субјеката од стране Дужника и других промена од значаја за правни промет.

Поверилац односно Наручилац има право да изврши наплату бланко сопствене менице за испуњење уговорних обавеза без било какве претходне сагласности Дужника односно Продавца, односно да поднесе на наплату ово средство обезбеђења, у случају да:

- Продавац не испуни у целини своју уговорну обавезу;
- Продавац не испуни делимично своју уговорну обавезу и
- Своју уговорну обавезу не изврши ни у остављеном примереном накнадном року, као и у другим случајевима неуредног испуњења Уговора.

Меница је потписана од стране овлашћеног лица за заступање Дужника _____
(унети име и презиме овлашћеног лица).

Ово менично писмо - овлашћење сачињено је у 2 (два) истоветна примерка, од којих је 1 (један) примерак за Повереоца, а 1 (један) задржава Дужник.

Место и датум издавања овлашћења

Продавац

М.П.

(име и презиме овлашћеног лица)

(потпис овлашћеног лица)

Прилози:

- 1 (једна) потписана и оверена бланко сопствена меница као гаранција за испуњење уговорних обавеза;
- Овлашћење којим законски заступник овлашћује лице за потписивање менице и меничног овлашћења за конкретан посао, у случају да меницу и менично овлашћење не потписује законски заступник Продавца;
- Фотокопија важећег Картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју Продавац наводи у меничном овлашћењу и
- Доказ о регистрацији менице у Регистру меница Народне банке Србије (фотокопија Захтева за регистрацију менице од стране пословне банке која је извршила регистрацију менице или извод са интернет странице Регистра меница и овлашћења НБС).

НАПОМЕНА:

- Менично писмо - овлашћење за испуњење уговорних обавеза, у складу са садржином овог Прилога, доставља изабрани Понуђач - Продавац, у року од максимално 5 (пет) календарских дана од дана закључења и завођења Уговора од стране Наручиоца, уз обавезну сагласност Наручиоца на текст средства обезбеђења.

На основу одредби Закона о меници ("Службени лист ФНРЈ" број: 104/1946, 18/1958 - други Закон, "Службени лист СФРЈ" број: 16/1965, 54/1970, 57/1989 и "Службени лист СРЈ" број: 46/1996):

ДУЖНИК: _____
(назив и седиште Продавца)

МАТИЧНИ БРОЈ ДУЖНИКА (Продавца): _____

ТЕКУЋИ РАЧУН ДУЖНИКА (Продавца): _____

ПИБ ДУЖНИКА (Продавца): _____

ИЗДАЈЕ

МЕНИЧНО ПИСМО - ОВЛАШЋЕЊЕ ЗА КОРИСНИКА БЛАНКО СОПСТВЕНЕ МЕНИЦЕ ЗА ОТКЛАЊАЊЕ НЕДОСТАКА У ГАРАНТНОМ РОКУ

за ЈАВНУ НАБАВКУ број: ЈН/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026)

"Замена управљачко аквизиционог дела побудног система генератора у ХЕ "Кокин Брод"

КОРИСНИК - ПОВЕРИЛАЦ: Акционарско друштво "Електроприведа Србије" Београд, Балканска број 13, 11000 Београд, Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - **Организациона целина "Лимске ХЕ" Нова Варош, Трг војводе Бојовића број 4, 31320 Нова Варош, Матични број: 20053658, ПИБ 103920327, број текућег рачуна: 160-797-13 "Banca Intesa"**.

Предајемо Вам 1 (једну) потписану и оверену, бланко сопствену меницу која је неопозива, без права протеста и наплатива на први позив, серијски број: _____ (уписати серијски број менице), као средство обезбеђења за **отклањање недостатака у гарантном року** за јавну набавку број: ЈН/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026), набавка добара "Замена управљачко аквизиционог дела побудног система генератора у ХЕ "Кокин Брод".

Овлашћујемо Повериоца, да предату меницу може попунити до максималног износа од _____ динара, (словима _____), односно **5% од вредности Уговора (без ПДВ-а)**, по Уговору за јавну набавку број: ЈН/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026) - "Замена управљачко аквизиционог дела побудног система генератора у ХЕ "Кокин Брод", број: _____ од _____ године (заведен код Корисника - Повериоца) и број: _____ од _____ године (заведен код Дужника), са роком важења минимално **30 (тридесет) календарских дана дужим од гарантног рока**, с тим да евентуални продужетак гарантног рока има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења најмање за исти број дана за који се продужава гарантни рок.

Истовремено овлашћујемо Повериоца да безусловно и неопозиво, без протеста и трошкова, вансудски иницира наплату - издавањем налога за наплату на терет текућег рачуна Дужника број: _____ код _____ банке, као и са свих рачуна Дужника

(унети одговарајуће податке дужника - издаваоца менице - назив, место и адресу) код банке, а у корист текућег рачуна Повериоца број: 160-797-13 "Banca Intesa".

Овлашћујемо банке код којих имамо рачуне за наплату да плаћање изврше на терет свих наших рачуна, као и да поднети налог за наплату заведу у редослед чекања у случају да на рачунима уопште нема или нема довољно средстава или због поштовања приоритета у наплати са рачуна.

Дужник се одриче права на повлачење овог овлашћења, на стављање приговора на задужење и на сторнирање задужења по овом основу за наплату.

Меница је важећа и у случају промена лица овлашћених за заступање правног лица, промена лица овлашћених за располагање средствима са рачуна Дужника, промена печата, статусних промена код Дужника, оснивања нових правних субјеката од стране Дужника и других промена од значаја за правни промет.

Поверилац односно Наручилац има право да изврши наплату бланко сопствене менице за отклањање недостатака у гарантном року без било какве претходне сагласности Дужника односно Продавца, односно да поднесе на наплату ово средство обезбеђења, у случају да Продавац не испуни своје уговорне обавезе у погледу отклањања недостатака у гарантном року.

Меница је потписана од стране овлашћеног лица за заступање Дужника _____
(унети име и презиме овлашћеног лица).

Ово менично писмо - овлашћење сачињено је у 2 (два) истоветна примерка, од којих је 1 (један) примерак за Повереоца, а 1 (један) задржава Дужник.

Место и датум издавања овлашћења

Продавац

М.П.

(име и презиме овлашћеног лица)

(потпис овлашћеног лица)

Прилози:

- 1 (једна) потписана и оверена бланко сопствена меница као гаранција за отклањање недостатака у гарантном року;
- Овлашћење којим законски заступник овлашћује лице за потписивање менице и меничног овлашћења за конкретан посао, у случају да меницу и менично овлашћење не потписује законски заступник Продавца;
- Фотокопија важећег Картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју Продавац наводи у меничном овлашћењу и
- Доказ о регистрацији менице у Регистру меница Народне банке Србије (фотокопија Захтева за регистрацију менице од стране пословне банке која је извршила регистрацију менице или извод са интернет странице Регистра меница и овлашћења НБС).

НАПОМЕНА:

- Менично писмо - овлашћење за отклањање недостатака у гарантном року, у складу са садржином овог Прилога, доставља избрани Понуђач - Продавац, у року од максимално 5 (пет) календарских дана од дана потписивања коначног Записника о квантитативном и квалитативном пријему добара са пратећим услугама и радовима - без примедби.

МОДЕЛ УГОВОРА

У складу са датим Моделом уговора и елементима најповољније понуде биће закључен Уговор о јавној набавци. Приликом сачињавања Уговора о јавној набавци, дати Модел уговора ће бити усклађен са Законом о ПДВ-у у зависности да ли је изабрани Понуђач страно или домаће лице и у случају подношења заједничке понуде усклађен са Споразумом групе Понуђача.

УГОВОРНЕ СТРАНЕ:

1. Наручилац: АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" БЕОГРАД
Балканска број 13, 11000 Београд,
ОГРАНАК "ДРИНСКО - ЛИМСКЕ ХЕ" Бајина Башта,
Трг Душана Јерковића број 1, 31250 Бајина Башта,
које заступа Оперативни директор за набавке и комерцијалне послове
Огранка "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта,
по писменом непреносивом Пуномоћју генералног директора ЕПС АД.
Матични број: 20053658
ПИБ: 103920327
Текући рачун број: 160-797-13 "Banca Intesa",
у даљем тексту Наручилац / Купац.

и

2. Продавац: _____,
које заступа _____.
Матични број: _____
ПИБ: _____
Текући рачун број: _____,
у даљем тексту Продавац.

Чланови групе Понуђача / Подизвођачи: (овај став се уноси у Модел уговора само ако постоје чланови групе / Подизвођачи)

2а. _____,
које заступа _____.
Матични број: _____
ПИБ: _____
Текући рачун број: _____,
у даљем тексту члан групе Понуђача.

У складу са Споразумом о заједничком наступању, број: _____ од _____
2026. године, у даљем тексту заједно названи: Продавац.

(у даљем тексту заједно названи: Уговорне стране)

Са подизвођачем: _____,
које заступа _____.
Матични број: _____
ПИБ: _____
Текући рачун број: _____.

Опис послова који су поверени Подизвођачу и проценат учешћа у укупној уговореној вредности:
_____.

Закључиле су у Бајиној Башти, дана _____ године, следећи:

У Г О В О Р
О ПРОДАЈИ ДОБАРА СА ПРАТЕЋИМ УСЛУГАМА И РАДОВИМА
ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК
JH/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026)

"Замена управљачко аквизиционог дела побудног система генератора у ХЕ "Кокин Брод"

УВОДНЕ ОДРЕДБЕ

Уговорне стране констатују:

- Да је Наручилац у складу са Конкурсном документацијом, а сагласно члану 52. Закона о јавним набавкама ("Сл. гласник РС" број: 91/2019 и 92/2023) (даље: Закон), спровео јавну набавку у отвореном поступку број: **JH/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026)**, ради закључења Уговора за набавку добара са пратећим услугама и радовима и то: **"Замена управљачко аквизиционог дела побудног система генератора у ХЕ "Кокин Брод"**.
- Да је Јавни позив у вези предметне јавне набавке послат на објављивање на Порталу јавних набавки дана _____. 2026. године и објављен на интернет страници Наручиоца и на Порталу Службених гласила и база прописа.
- Да понуда Понуђача (у даљем тексту: Продавац) у потпуности одговара захтеву Наручиоца из Јавног позива за подношење понуда и Конкурсне документације.
- Да је Наручилац, на основу понуде Продавца и Одлуке о додели Уговора број: _____ од _____. 2026. године, изабрао Продавца за испоруку добара са пратећим услугама и радовима.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет овог Уговора о продаји добара са пратећим услугама и радовима (у даљем тексту: Уговор) је продаја добара са пратећим услугама и радовима и то: **"Замена управљачко аквизиционог дела побудног система генератора у ХЕ "Кокин Брод"** (у даљем тексту: Добра са пратећим услугама и радовима).

Продавац се обавезује да за потребе Наручиоца испоручи уговорена добра и изврши пратеће услуге и радове из става 1. овог члана у уговореном року, у свему према понуди Продавца број: _____ од _____ 2026. године, Обрасцу структуре цене, Конкурсној документацији за предметну јавну набавку и Техничкој спецификацији, који као прилози чине саставни део овог Уговора.

УГОВОРЕНА ВРЕДНОСТ - ЦЕНА

Члан 2.

Укупна цена добара са пратећим услугама и радовима из члана 1. овог Уговора износи:

_____ динара без ПДВ-а

Словима: _____.

Уговорена вредност из става 1. овог члана увећава се за порез на додату вредност, у складу са прописима Републике Србије.

У цену су урачунати сви трошкови који се односе на предмет јавне набавке и који су одређени Конкурсном документацијом.

Цена добара са пратећим услугама и радовима из става 1. овог члана утврђена је на паритету испоручено у ЕПС АД Београд, Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - **Организациона целина "Лимске ХЕ" Нова Варош - ХЕ "Кокин Брод"** и обухвата трошкове које Продавац има у вези испоруке, истовара и уградње на начин како је регулисано овим Уговором.

Јединичне цене из усвојене понуде су фиксне и не могу се мењати за све време важења Уговора.

НАЧИН ФАКТУРИСАЊА

Члан 3.

Продавац ће фактурисање вршити Наручиоцу по обављеном делу посла у складу са Обрасцем структуре цене, на следећи начин:

- По привременој ситуацији, издатој након израде допуне Пројекта за извођење, у року од 5 (пет) календарских дана од дана записнички констатоване примопредаје коначне и одобрене верзије Пројекта за извођење од стране овлашћених лица Наручиоца и Продавца за праћење извршења Уговора, на којем је наведен број и датум Уговора, датум извршења услуга, као и обим извршених пратећих услуга, са читко написаним именом и презименом и потписом овлашћеног лица Наручиоца, које је примило предметне услуге.
- По привременој ситуацији, издатој након испоруке и уградње добара и пуштања опреме у рад за агрегат **A1**, у року од 5 (пет) календарских дана од дана потврде пријема добара, услуга и радова на основу Записника о квантитативном и квалитативном пријему добара са пратећим услугама и радовима - без примедби, који потписују овлашћена лица од стране Наручиоца и Продавца за праћење извршења Уговора, на којем је наведен број и датум Уговора, датум испоруке добара и количина испоручених добара, као и датум извршених пратећих услуга и радова са читко написаним именом и презименом и потписом овлашћеног лица Наручиоца, које је примило предметна добра, услуге и радове;
- По привременој ситуацији, издатој након испоруке и уградње добара и пуштања опреме у рад за агрегат **A2**, у року од 5 (пет) календарских дана од дана потврде пријема добара, услуга и радова на основу Записника о квантитативном и квалитативном пријему добара са пратећим услугама и радовима - без примедби, који потписују овлашћена лица од стране Наручиоца и Продавца за праћење извршења Уговора, на којем је наведен број и датум Уговора, датум испоруке добара и количина испоручених добара, као и датум извршених пратећих услуга и радова са читко написаним именом и презименом и потписом овлашћеног лица Наручиоца, које је примило предметна добра, услуге и радове;
- По окончаној ситуацији, издатој након израде и испоруке допуне Пројекта изведеног објекта, у року од 5 (пет) календарских дана од дана обостраног потписивања Записника о квантитативном и квалитативном пријему извршених услуга - без примедби од стране овлашћених лица Наручиоца и Продавца за праћење извршења Уговора, на којем је наведен број и датум Уговора, датум извршења услуга, као и обим извршених пратећих услуга, са читко написаним именом и презименом и потписом овлашћеног лица Наручиоца, које је примило предметне услуге.

Фактура мора бити издата у складу са Законом о порезу на додату вредност. Фактура која није испостављена у складу са Законом о порезу на додату вредност неће бити оверена од стране Наручиоца и биће враћена Продавцу на исправку.

Продавац у фактуру уноси податак о класификационој делатности у складу са Правилником о утврђивању добара и услуга из области грађевинарства за сврху одређивања пореског дужника за ПДВ.

НАЧИН ДОСТАВЉАЊА ФАКТУРА

Члан 4.

Фактура мора бити достављена кроз систем електронских фактура уз навођење е-mail адресе Наручиоца: **efaktura.dlhe@eps.rs**.

Фактура мора гласити на: Акционарско друштво "Електропривреда Србије" Београд, Балканска број 13, 11000 Београд, Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта, Трг Душана Јерковића број 1, 31250 Бајина Башта, ПИБ: 103920327, Матични број: 20053658, ЈБКЈС: 83175, Пословни рачун: 160-797-13 "Banca Intesa", са обавезним прилогом и то: Записником о квантитативном и квалитативном пријему добара / пратећих услуга / радова - без примедби, потписаним од стране овлашћених лица Наручиоца и Продавца за праћење извршења Уговора, на којем је наведен број и датум Уговора, датум испоруке добара и количина испоручених добара / датум извршених пратећих услуга / радова са читко написаним именом и презименом и потписом овлашћеног лица Наручиоца, које је примило предметна добра, услуге и радове.

У испостављеној фактури, Продавац је дужан да се придржава тачно дефинисаних назива добара, услуга и радова из Конкурсне документације и прихваћене понуде (из Обрасца структуре цене). Фактура која није испостављена на захтеван начин ће се сматрати неисправном. Уколико, због коришћења различитих шифарника и софтверских решења није могуће испоставити фактуру на наведени начин, Продавац је обавезан да уз фактуру достави прилог са упоредним прегледом назива из фактуре са захтеваним називима из Конкурсне документације и прихваћене понуде.

Продавац се обавезује да се приликом испостављања фактуре обавезно позове на број и предмет јавне набавке и заводни број Уговора (заводни број код Наручиоца).

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 5.

Плаћање добара са пратећим услугама и радовима која су предмет овог Уговора, Наручилац ће извршити на текући рачун Продавца у року од 45 (четрдесетпет) календарских дана од дана пријема исправне фактуре, односно од дана издавања електронске фактуре, која мора бити издата у складу са дефинисаним начином фактурисања и начином достављања фактура наведеним у члану 3. и члану 4. овог Уговора.

У случају да Подизвођач не захтева директно плаћање:

Наручилац ће након плаћања Продавцу, затражити од Продавца да му у року од 60 (шездесет) календарских дана достави доказ и изјаву Подизвођача којом он потврђује да му је извршено плаћање његових потраживања.

Продавац се обавезује да након плаћања од стране Наручиоца за део посла које изврши Подизвођач, у року од 60 (шездесет) календарских дана, достави доказе Наручиоцу (потврда банке о извршеном преносу средстава на рачун Подизвођача) као и изјаву Подизвођача да је Продавац извршио плаћање Подизвођачу његових потраживања, те уколико Продавац не поступи на наведени начин и у наведеном року, Наручилац ће против Продавца, у складу са чланом 131. Закона поднети предлог за покретање прекршајног поступка Канцеларији за јавне набавке у року од 30 (тридесет) календарских дана од дана истека наведеног рока од 60 (шездесет) календарских дана.

У случају да Подизвођач захтева директно плаћање:

Наручилац ће Подизвођачу извршити плаћање испоручених добара или извршених пратећих услуга или изведених радова на текући рачун Подизвођача за део посла који је он извршио, у року од 45 (четрдесетпет) календарских дана од дана пријема исправне фактуре, односно издавања електронске фактуре.

Обавезе по овом Уговору које доспевају у наредној години, Наручилац ће реализовати највише до износа средстава која ће за ту намену бити одобрена у Трогодишњем програму пословања за године у којима ће се плаћати уговорене обавезе.

РОК ИСПОРУКЕ ДОБАРА СА ПРАТЕЋИМ УСЛУГАМА И РАДОВИМА

Члан 6.

Предметне активности на реализацији Уговора почињу израдом допуне Пројекта за извођење, који је потребно доставити у року од _____ **календарских дана** од дана пријема Захтева за израду пројекта од стране Наручиоца у писаном облику путем e-maila, на адресу коју Продавац наведе у понуди.

Овлашћено лице за праћење извршења Уговора од стране Наручиоца ће Захтев за израду пројектне документације (ПЗИ), доставити Продавцу, најкасније у року од **20 (двадесет) календарских дана** од дана ступања Уговора на снагу.

Након достављања прелиминарне верзије ПЗИ од стране Продавца, Наручилац ће у року од максимално **15 (петнаест) календарских дана**, дати своје мишљење и евентуалне примедбе, сугестије и захтеве за изменама и допунама ПЗИ. Време потребно Наручиоцу да достави своје мишљење о прелиминарној верзији ПЗИ не улази у укупан рок за израду пројекта.

Након што Наручилац да своје мишљење и евентуалне примедбе, Продавац је дужан да у року од **15 (петнаест) календарских дана** изврши тражене допуне или измене, и такву верзију ПЗИ пошаље Наручиоцу на одобрење. Примопредају коначне и одobreне верзије пројекта за извођење, записнички констатују овлашћени представници Наручиоца и Продавца.

Продавац ће извођење радова на замени опреме започети тек након што испоручи комплетно уговорен обим добара на објекат, а након добијања одобрења Наручиоца за почетак демонтаже постојеће опреме. Уградњу добара и пуштање опреме у рад Продавац ће извршити у току редовног годишњег ремонта агрегата **A1 и A2 у ХЕ "Кокин Брод" у току 2027. године** (оквирни период април - мај). Рок за извођење радова на уградњи износи _____ **календарских дана**, по појединачном агрегату, од дана почетка ремонта.

Наручилац ће Продавца обавестити о тачном термину почетка ремонта у ХЕ "Кокин Брод", путем e-maila, када буде донет званични ЕПС-ов план ремонта хидроелектрана за ту годину, а најкасније **30 (тридесет) календарских дана** пре планираног почетка ремонта.

Радови на појединачном агрегату ће се сматрати завршеним после извршене функционалне пробе и пуштања опреме у рад, што ће се констатовати потписивањем Записника о квантитативном и квалитативном пријему радова - без примедби од стране овлашћених лица Наручиоца и овлашћеног лица Продавца за праћење извршења Уговора.

Крајњи рок за завршетак комплетног обима посла (завршна активност - израда допуне Пројекта изведеног објекта) износи _____ **календарских дана** након завршетка радова на уградњи и пуштању опреме у рад другог агрегата, што се констатује коначним Записником о примопредаји добара са пратећим услугама и радовима - без примедби обострано потписаним од стране овлашћених представника Наручиоца и Продавца за праћење извршења Уговора.

Ако Продавац не испуни обавезу о року, Наручилац ће му оставити примерен накнадни рок за испуњење, у ком случају ће Продавац платити уговорну казну у висини одређеној овим Уговором.

Ако Продавац не испуни обавезу ни у остављеном примереном накнадном року, Наручилац ће реализовати своја права из средства обезбеђења за испуњење уговорних обавеза.

МЕСТО ИСПОРУКЕ ДОБАРА СА ПРАТЕЋИМ УСЛУГАМА И РАДОВИМА

Члан 7.

Место испоруке добара са пратећим услугама и радовима је на адреси Наручиоца: ЕПС АД Београд, Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - **Организациона целина "Лимске ХЕ" Нова Варош - ХЕ "Кокин Брод"**.

Продавац се обавезује да, у оквиру утврђене динамике, отпрему, транспорт и испоруку добара организује тако да се пријем добара на адресу Наручиоца врши у времену од 08:00 до 14:00 часова, а у свему у складу са инструкцијама и захтевима Наручиоца.

Продавац је дужан да сва добра транспортује и истовари на дефинисано место испоруке о свом трошку.

Евентуално настала штета приликом транспорта и истовара предметних добара на место испоруке пада на терет Продавца.

Продавац ће пројектантске услуге које су предмет овог Уговора извршавати у својим пословним просторијама.

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 8.

У случају да својом кривицом не изврши о року испоруку и уградњу добара, Продавац је дужан да плати Наручиоцу уговорну казну у износу од 0,2% од цене из члана 2. став 1. овог Уговора, за сваки започети дан кашњења, а максимално у износу од 10% од цене из члана 2. став 1. овог Уговора.

Плаћање уговорне казне у складу са претходним ставом доспева у року од 10 (десет) календарских дана од дана издавања рачуна од стране Наручиоца.

Уколико Наручилац услед кашњења из става 1. овог члана, претрпи штету која је већа од износа уговорне казне, има право на накнаду разлике између претрпљене штете у целости и исплаћене уговорне казне.

Продавац се ослобађа уговорне казне кад је до неуредног испуњења дошло због узрока за који он није одговоран.

Право Наручиоца на наплату уговорне казне не утиче на његово право да захтева накнаду штете.

У случају доцње, Наручилац има право да захтева и испуњење уговорне обавезе и уговорну казну, под условом да без одлагања, а најкасније пре пријема предмета Уговора саопшти Продавцу да задржава право на уговорну казну и под условом да до закашњења није дошло кривицом Наручиоца, нити услед дејства више силе.

СРЕДСТВА ОБЕЗБЕЂЕЊА

Члан 9.

Меница као средство обезбеђења за испуњење уговорних обавеза

Продавац је обавезан да Наручиоцу, у року од максимално 5 (пет) календарских дана од дана закључења и завођења Уговора од стране Наручиоца, уз обавезну сагласност Наручиоца на текст средства обезбеђења, као одложни услов из члана 74. став 2. Закона о облигационим односима, достави средство обезбеђења за испуњење уговорних обавеза и то:

1. Бланко сопствену меницу која је:

- Потписана и оверена од стране законског заступника или лица по овлашћењу законског заступника, на начин који прописује Закон о меници и
- Евидентирана у Регистру меница и овлашћења кога води Народна банка Србије у складу са Одлуком о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења.

2. Менично писмо - овлашћење којим Продавац овлашћује Наручиоца да може наплатити меницу, на износ од 10% од вредности Уговора (без ПДВ-а), са роком важења минимално 30 (тридесет) календарских дана дужим од рока испуњења уговорних обавеза, с тим да евентуални продужетак рока испуњења наведених обавеза има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења, које мора бити издато на основу Закона о меници;

3. Овлашћење којим законски заступник овлашћује лице за потписивање менице и меничног овлашћења за конкретан посао, у случају да меницу и менично овлашћење не потписује законски заступник Продавца;

4. Фотокопију важећег Картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју Продавац наводи у меничном овлашћењу и

5. Доказ о регистрацији менице у Регистру меница Народне банке Србије (фотокопија Захтева за регистрацију менице од стране пословне банке која је извршила регистрацију менице или извод са интернет странице Регистра меница и овлашћења НБС).

Уговорне стране су сагласне да Наручилац може, без било какве претходне сагласности Продавца, поднети на наплату ово средство обезбеђења, у случају да:

- Продавац не испуни у целини своју уговорну обавезу;
- Продавац не испуни делимично своју уговорну обавезу и
- Своју уговорну обавезу не изврши ни у остављеном примереном накнадном року, као и у другим случајевима неуредног испуњења Уговора.

По испуњењу обавеза из Уговора, уколико је Продавац испунио све обавезе из Уговора, Наручилац је у обавези да врати достављену бланко сопствену меницу.

У случају реализације права из менице од стране Наручиоца, пре истека рока њеног важења, Продавац је у обавези да у року од 5 (пет) календарских дана достави Наручиоцу ново средство обезбеђења за испуњење уговорних обавеза.

Средство обезбеђења за испуњење уговорних обавеза гласи на Акционарско друштво "Електропривреда Србије" Београд, Балканска број 13, 11000 Београд, Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - **Организациона целина "Лимске ХЕ" Нова Варош, Трг војводе Бојовића број 4, 31320 Нова Варош**, и доставља се лично или поштом на адресу: **Трг војводе Бојовића број 4, 31320 Нова Варош**, са назнаком: **Средство обезбеђења за испуњење уговорних обавеза за јавну набавку број: ЈН/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026).**

Члан 10.

Меница као средство обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року

Продавац је обавезан да Наручиоцу, у року од максимално 5 (пет) календарских дана од дана потписивања коначног Записника о квантитативном и квалитативном пријему добара са пратећим услугама и радовима - без примедби, достави:

1. Бланко сопствену меницу за отклањање недостатака у гарантном року која је:
 - Потписана и оверена од стране законског заступника или лица по овлашћењу законског заступника, на начин који прописује Закон о меници и
 - Евидентирана у Регистру меница и овлашћења кога води Народна банка Србије у складу са Одлуком о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења.
2. Менично писмо - овлашћење којим Продавац овлашћује Наручиоца да може наплатити меницу, на износ од 5% вредности Уговора (без ПДВ-а), са роком важења минимално 30 (тридесет) календарских дана дужим од гарантног рока, с тим да евентуални продужетак гарантног рока има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења, које мора бити издато на основу Закона о меници;
3. Овлашћење којим законски заступник овлашћује лице за потписивање менице и меничног овлашћења за конкретан посао, у случају да меницу и менично овлашћење не потписује законски заступник Продавца;
4. Фотокопију важећег Картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју Продавац наводи у меничном овлашћењу и
5. Доказ о регистрацији менице у Регистру меница Народне банке Србије (фотокопија Захтева за регистрацију менице од стране пословне банке која је извршила регистрацију менице или извод са интернет странице Регистра меница и овлашћења НБС).

Меница може бити наплаћена у случају да Продавац не испуни своје уговорне обавезе у погледу отклањања недостатака у гарантном року.

Уколико Продавац, средство обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року не достави у уговореном року, Наручилац ће реализовати своја права из средства обезбеђења за испуњење уговорних обавеза.

У случају реализације права из менице од стране Наручиоца, пре истека рока њеног важења, Продавац је у обавези да у року од 5 (пет) календарских дана достави Наручиоцу ново средство обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року.

Средство обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року гласи на Акционарско друштво "Електропривреда Србије" Београд, Балканска број 13, 11000 Београд, Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - **Организациона целина "Лимске ХЕ" Нова Варош, Трг војводе Бојовића број 4, 31320 Нова Варош**, и доставља се лично или поштом на адресу: **Трг војводе Бојовића број 4, 31320 Нова Варош**, са назнаком: **Средство обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року за јавну набавку број: ЈН/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026).**

ПОВЕРЉИВОСТ

Члан 11.

Продавац, односно извршиоци који су ангажовани на извршењу обавеза из овог Уговора, дужни су да чувају поверљивост свих података и информација садржаних у документацији, извештајима, техничким спецификацијама и другим обавештењима, да их користе искључиво у циљу испуњења Уговора и не могу их стављати на располагање трећим лицима, без претходне писане сагласности Наручиоца, осим у случајевима предвиђеним одговарајућим прописима, а у складу са Уговором о чувању пословне тајне и поверљивих информација који је као Прилог саставни део овог Уговора.

Информације, подаци и документација које је Наручилац доставио Продавцу у извршавању предмета овог Уговора, Продавац не може стављати на располагање трећим лицима, без претходне писане сагласности Наручиоца.

ИНТЕЛЕКТУАЛНА СВОЈИНА

Члан 12.

Овим Уговором Продавац гарантује Наручиоцу да је власник и / или искључиви носилац права интелектуалне својине на предметним добрима, услугама и радовима и да ће заштитити Наручиоца у случају евентуалних захтева трећих лица по основу ауторског права и права интелектуалне својине.

Продавац, који користи интелектуалну својину трећих лица (без обзира о каквој врсти интелектуалне својине је реч), гарантује Наручиоцу да је носилац права или да има законито право на коришћење и / или употребу такве интелектуалне својине.

Накнаду за коришћење патената, као и евентуалну одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица, у целости сноси Продавац.

На све што није предвиђено овим Уговором, а тиче се предмета Уговора, примењиваће се одредбе Закона о ауторским и сродним правима ("Сл. гласник РС" број: 104/2009, 99/2011 и 119/2012, 29/2016 и 66/2019) и ЗОО.

БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЉЕ НА РАДУ

Члан 13.

Продавац је дужан да све послове, у циљу реализације овог Уговора, обавља поштујући прописе и ратификоване међународне конвенције о безбедности и здрављу на раду у Републици Србији. Продавац је дужан да поштује и акте које доноси Наручилац, односно акте које стране из Уговора закључе из области безбедности и здравља на раду.

Продавац је одговоран за предузимање свих мера безбедности и здравља на раду које је неопходно спровести, полазећи од специфичности предмета Уговора, технологије рада и стеченог искуства, како би се заштитили запослени код Продавца, трећа лица и имовина.

У случају било каквог кршења обавезе наведене у ставу 1. и 2. овог члана, Наручилац може раскинути Уговор.

Члан 14.

Права и обавезе уговорних страна у вези са безбедности и здрављем на раду дефинисане су у Прилогу о безбедности и здрављу на раду, који је саставни део овог Уговора.

Члан 15.

Продавац је дужан да колективно осигура своје запослене у случају повреде на раду, професионалних обољења и обољења у вези са радом.

Члан 16.

Продавац је дужан да Наручиоцу и / или његовим запосленима накнади штету која је настала због непридржавања прописаних мера безбедности и здравља на раду од стране Продавца, односно његових запослених, као и других лица које је ангажовао, ради испуњења Уговора.

Под штетом, у смислу става 1. овог члана, подразумева се нематеријална штета настала услед смрти или телесне повреде, штета настала на имовини Наручиоца, као и сви други трошкови и накнаде које је имао Наручилац ради отклањања последица штетног догађаја.

Продавац је дужан да поседује полису осигурања од одговорности из делатности за штете причињене трећим лицима.

Члан 17.

Продавац је дужан да, у складу са Законом о безбедности и здрављу на раду ("Сл. гласник РС" број: 35/2023) (даље: Закон о БЗР), обустави испоруку добара и извршење пратећих услуга и радова уколико је забрану рада или забрану употребе средстава за рад издало лице одређено, у складу са прописима, од стране Наручиоца да спроводи контролу примене превентивних мера за безбедан и здрав рад, док се не отклоне његове примедбе у вези са повредом прописа о безбедности и здрављу на раду.

Продавац нема право на накнаду трошкова насталих због оправданог обустављања послова на начин утврђен у ставу 1. овог члана, нити може продужити рок за извршење Уговора, због тога што је испорука добара и извршење пратећих услуга и радова основано обустављено од стране лица одређеног у складу са прописима од стране Наручиоца за спровођење контроле примене превентивних мера за безбедан и здрав рад.

ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊЕ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ

Члан 18.

Продавац је одговоран да приликом испоруке добара и пружања пратећих услуга и радова који су предмет овог Уговора не загађује, односно да минимално утиче на животну средину, односно да обезбеђује адекватно смањење потрошње енергије - енергетску ефикасност.

КВАНТИТАТИВНИ И КВАЛИТАТИВНИ ПРИЈЕМ

Члан 19.

Квантитативни и квалитативни пријем добара са пратећим услугама и радовима врши се након извршених услуга уградње у присуству овлашћених лица Наручиоца и Продавца одговорних за праћење извршења Уговора, када се и потписује Записник о квантитативном и квалитативном пријему добара са пратећим услугама и радовима.

У случају да се приликом пријема добара са пратећим услугама и радовима утврди да стварно стање не одговара уговореном обиму и квалитету, Наручилац је дужан да рекламацију записнички констатује и исту одмах достави Продавцу.

Продавац се обавезује да недостатке установљене од стране Наручиоца приликом квантитативног и квалитативног пријема отклони у записнички констатованом року од момента пријема рекламације о свом трошку.

Продавац се обавезује да писаним путем обавести Наручиоца о тачном датуму испоруке добара најмање 3 (три) радна дана пре планираног датума испоруке, писаним путем на следеће e-mail адресе: _____.

Обавештење из претходног става садржи следеће податке: број Уговора у складу са којим се врши испорука, датум отпреме, назив и регистарски број превозног средства којим се врши транспорт, количину, вредност пошиљке и очекивани час приспећа испоруке у место складишта Наручиоца.

Наручилац је дужан да, у складу са обавештењем Продавца, организује благовремено преузимање добра радним данима (понедељак - петак) у времену од 08:00 до 14:00 часова.

Квантитативни пријем добара са пратећим услугама и радовима констатоваће се потписивањем Записника о квантитативном пријему добара са пратећим услугама и радовима - без примедби и Отпремнице и провером:

- Да ли је испоручена уговорена количина;
- Да ли су добра испоручена у оригиналном паковању;
- Да ли су добра без видљивог оштећења;
- Да ли је уз испоручена добра достављена комплетна пратећа документација наведена у Конкурсној документацији;
- Да ли су пружене све уговорене пратеће услуге и радови.

У случају да дође до одступања од уговореног, Продавац је дужан да до краја уговореног рока испоруке добара и пружања пратећих услуга и радова отклони све недостатке, а док се ти недостаци не отклоне, сматраће се да испорука добара са пратећим услугама и радовима није извршена у року.

Продавац је одговоран за све недостатке и оштећења на добрима, која су настала и после преузимања истих од стране Наручиоца, чији је узрок постојао пре преузимања (скривене мане).

ГАРАНТНИ РОК

Члан 20.

За испоручена добра и изведене радове, гарантни период износи ____ месеца од дана када је извршен квантитативни и квалитативни пријем испоручених добара и изведених радова - без примедби од стране овлашћених лица Наручиоца и овлашћеног лица Продавца за праћење извршења Уговора.

Наручилац има право на рекламацију у току трајања гарантног рока, тако што ће у писаном облику доставити Продавцу приговор на квалитет, а најкасније у року од 3 (три) календарска дана од дана сазнања за недостатак.

Продавац се обавезује да у гарантном року, о свом трошку, отклони све евентуалне недостатке на испорученим добрима са пратећим услугама и радовима под условима утврђеним у техничкој гаранцији и важећим законским прописима РС.

У случају потврђивања чињеница, изложених у рекламационом акту Наручиоца, Продавац ће отклонити недостатке на испорученим добрима или испоручити нова добра у замену за рекламирана о свом трошку, у записнички констатованом року од дана повраћаја рекламираних добара од стране Наручиоца.

Гарантни рок се продужава за време за које добра, због недостатака, у гарантном року нису коришћена на начин за који су купљена и време проведено на отклањању недостатака на добрима у гарантном року. На замењеним добрима тече нови гарантни рок и износи исто онолико колико и гарантни рок из првог става овог члана.

Сви трошкови који буду проузроковани Наручиоцу, а везани су за отклањање недостатака на испорученим добрима са пратећим услугама и радовима, сагласно овом Уговору, у гарантном року, иду на терет Продавца.

ОВЛАШЋЕНИ ПРЕДСТАВНИЦИ ЗА ПРАЋЕЊЕ ИЗВРШЕЊА УГОВОРА

Члан 21.

Овлашћени представници Наручиоца за праћење **извршења** овог Уговора су:

- _____ - одговорно лице за извршење Уговора;
- _____ - заменик одговорног лица за извршење Уговора;

Овлашћени представник Продавца за праћење **извршења** овог Уговора је:

- _____ - одговорно лице за извршење Уговора.

У случају потребе за изменом / допуном лица за праћење извршења Уговора, уговорне стране ће закључити Анекс овог Уговора.

ВИША СИЛА

Члан 22.

Дејство више силе се сматра за случај који ослобађа од одговорности за извршавање свих или неких уговорних обавеза и за накнаду штете за делимично или потпуно неизвршење уговорних обавеза, за ону уговорну страну код које је наступио случај више силе, или обе стране када је код обе уговорне стране наступио случај више силе, а извршење обавеза које је онемогућено због дејства више силе, одлаже се за време њеног трајања.

Уговорна страна којој је извршавање уговорних обавеза онемогућено услед дејства више силе, у обавези је да одмах, без одлагања, а најкасније у року од 48 (четрдесетосам) часова, од часа наступања случаја више силе, писаним путем обавести другу уговорну страну о настанку више силе и њеном процењеном или очекиваном трајању, уз достављање доказа о наступању више силе.

За време трајања више силе свака уговорна страна сноси своје трошкове и ни један трошак, или губитак једне и / или друге уговорне стране, који је настао за време или у вези дејства више силе, неће се сматрати штетом коју је обавезна да накнади друга уговорна страна, ни за време трајања више силе, ни по њеном престанку.

У случају наступања више силе, уговорне стране имају право да продуже рок важења Уговора за оно време кашњења у испуњењу Уговора које је проузроковано вишом силом.

Уколико дејство више силе траје дуже од 30 (тридесет) календарских дана, уговорне стране ће се договорити о даљем испуњењу Уговора, о чему ће закључити Анекс, или ће се споразумети о раскиду Уговора.

НАКНАДА ШТЕТЕ

Члан 23.

Продавац је у складу са Законом о облигационим односима одговоран за штету коју је претрпео Наручилац неиспуњењем, делимичним испуњењем или задоцњењем у испуњењу обавеза преузетих овим Уговором.

Наручилац има право на накнаду обичне штете и измакле користи, које је Продавац у време закључења Уговора морао предвидети као могуће последице повреде Уговора, а с обзиром на чињенице које су му тада биле познате или морале бити познате.

У случају преваре или намерног неиспуњења, као и неиспуњења због крајње непажње, Наручилац има право захтевати од Продавца накнаду целокупне штете која је настала због повреде Уговора, без обзира на то што Продавац није знао за посебне околности због којих су оне настале.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 24.

Осим обавезног раскида Уговора из члана 163. Закона о јавним набавкама, свака уговорна страна може једнострано раскинути овај Уговор, у случају да друга уговорна страна не испуни своју обавезу ни у остављеном примереном накнадном року, достављањем писане изјаве о раскиду Уговора другој уговорној страни.

Наручилац може једнострано раскинути овај Уговор пре истека рока услед престанка потребе за предметом Уговора, достављањем писане изјаве о једностраном раскиду Уговора, у ком случају Продавац нема право на накнаду штете.

ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА

Члан 25.

Уговорне стране су сагласне да се евентуалне измене и допуне овог Уговора изврше у писаној форми - закључивањем Анекса у складу са Законом.

Наручилац може током трајања Уговора, у складу са одредбама чланова 154. - 161. Закона о јавним набавкама, да измени Уговор без спровођења новог поступка јавне набавке.

У случају измене Уговора, Наручилац је дужан да Обавештење о измени Уговора објави на Порталу јавних набавки у року од 10 (десет) календарских дана од дана измене.

Након закључења Уговора, у току трајања истог, Наручилац може да дозволи промену појединих елемената Уговора, у складу са одредбама члана 156. Закона о јавним набавкама, из објективних разлога као што су: виша сила, измена важећих прописа, мере државних органа, промене околности у смислу одговарајућих одредби Закона о облигационим односима.

СТУПАЊЕ НА СНАГУ И ВАЖЕЊЕ УГОВОРА

Члан 26.

Овај Уговор се сматра закљученим након потписивања од стране законских заступника уговорних страна, а ступа на снагу када Продавац достави средство финансијског обезбеђења за испуњење уговорних обавеза.

Овај Уговор се закључује до обостраног испуњења уговорних обавеза.

РЕШАВАЊЕ СПОРОВА

Члан 27.

Сви неспоразуми који настану из овог Уговора и поводом њега уговорне стране ће решити споразумно, а уколико у томе не успеју уговорне стране су сагласне да сваки спор настао из овог Уговора буде коначно решен од стране стварно надлежног суда.

У случају спора меродавно је право Републике Србије, а поступак се води на српском језику.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 28.

Продавац је дужан да без одлагања, а најкасније у року од 5 (пет) календарских дана од дана настанка промене у било којем од података у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, о насталој промени писмено обавести Наручиоца и да је документује на прописан начин.

Уговорне стране су обавезне да једна другу без одлагања обавесте о свим променама које могу утицати на реализацију овог Уговора.

Члан 29.

Уколико у току трајања обавеза из Уговора дође до статусних промена код уговорних страна, права и обавезе прелазе на одговарајућег правног следбеника.

Након закључења и ступања на снагу Уговора, Наручилац може да дозволи, а Продавац је обавезан да прихвати промену уговорних страна због статусних промена код Наручиоца, у складу са Уговором о статусној промени.

Члан 30.

Ниједна уговорна страна нема право да неку од својих права и обавеза из овог Уговора уступи, прода нити заложити трећем лицу без претходне писане сагласности друге уговорне стране.

Члан 31.

Неважење било које одредбе овог Уговора неће имати утицаја на важење осталих одредби Уговора, уколико битно не утиче на реализацију овог Уговора.

Члан 32.

На односе уговорних страна, који нису уређени овим Уговором, примењују се одговарајуће одредбе ЗОО и других закона, подзаконских аката, стандарда и техничких норматива Републике Србије - примењивих с обзиром на предмет овог Уговора.

Члан 33.

Саставни део овог Уговора су прилози, како следи:

- Конкурсна документација за предметну јавну набавку број: **ЈН/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026) - "Замена управљачко аквизиционог дела побудног система генератора у ХЕ "Кокин Брод";**
- Понуда Продавца број: _____ од _____ 2026. године;
- Образац структуре цене;
- Техничка спецификација;
- Прилог о безбедности и здрављу на раду;
- Уговор о чувању пословне тајне и поверљивих информација;
- Списак извршилаца Продавца, ангажованих за извршење пратећих услуга и радова из члана 1. овог Уговора;
- Изјава о безбедности и здрављу на раду и
- Решење о одговорним лицима Наручиоца за извршење Уговора.

Члан 34.

Извршиоци су ангажована лица од стране Продавца.

Продавац доставља Наручиоцу списак извршилаца, са наведеним квалификацијама свих извршилаца и прецизно дефинисаним активностима које обављају приликом извршења пратећих услуга и радова, са којим списком је сагласан Наручилац (Списак извршилаца је Прилог овом Уговору).

Уколико се током извршења пратећих услуга и радова, појави оправдана потреба за заменом једног или више извршилаца, као и на захтев Наручиоца, Продавац је дужан да извршиоца замени другим извршиоцем са најмање истим стручним квалитетима и квалификацијама, уз претходну писану сагласност Наручиоца.

Члан 35.

Уговорне стране сагласно изјављују да су Уговор прочитале, разумеле и да уговорне одредбе у свему представљају израз њихове стварне воље.

Члан 36.

Овај Уговор је сачињен у 4 (четри) истоветна примерка, од којих су 2 (два) примерка за Продавца, а 2 (два) примерка за Наручиоца.

УГОВАРАЧИ

Наручилац

ЕПС АД Београд
Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта
Оперативни директор за
набавке и комерцијалне послове Огранка

потпис овлашћеног лица

Продавац

Директор

потпис овлашћеног лица

ПРИЛОГ О БЕЗБЕДНОСТИ И ЗДРАВЉУ НА РАДУ

за ЈАВНУ НАБАВКУ број: ЈН/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026)

"Замена управљачко аквизиционог дела побудног система генератора у ХЕ "Кокин Брод"

УГОВОРНЕ СТРАНЕ:

1. Наручилац: АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" БЕОГРАД
Балканска број 13, 11000 Београд,
ОГРАНАК "ДРИНСКО - ЛИМСКЕ ХЕ" Бајина Башта,
Трг Душана Јерковића број 1, 31250 Бајина Башта,
које заступа Оперативни директор за набавке и комерцијалне послове
Огранка "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта,
по писменом непреносивом Пуномоћју генералног директора ЕПС АД.
Матични број: 20053658
ПИБ: 103920327
Текући рачун број: 160-797-13 "Banca Intesa",
у даљем тексту Наручилац / Купац.

и

2. Продавац: _____,
које заступа _____.
Матични број: _____
ПИБ: _____
Текући рачун број: _____,
у даљем тексту Продавац.

Чланови групе Понуђача / Подизвођачи: (овај став се уноси у Модел само ако постоје)

2а. _____,
које заступа _____.
Матични број: _____
ПИБ: _____
Текући рачун број: _____,
у даљем тексту члан групе Понуђача / Подизвођач.

2б. _____,
које заступа _____.
Матични број: _____
ПИБ: _____
Текући рачун број: _____,
у даљем тексту члан групе Понуђача / Подизвођач.

(у даљем тексту заједно названи: Уговорне стране)

Уводне одредбе

Стране сагласно констатују да су посебно посвећене реализацији циљева безбедности и здравља на раду својих запослених и других лица која учествују у реализацији Уговора за јавну набавку **"Замена управљачко аквизиционог дела побудног система генератора у ХЕ "Кокин Брод", број: ЈН/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026)**, као и свих других лица на чије здравље и безбедност могу да утичу услуге које су предмет Уговора.

Стране су сагласне:

1. Да је Пословна политика Наручиоца спровођење и унапређење безбедности и здравља на раду запослених и свих других лица која учествују у радним процесима Наручиоца, као и лица која се затекну у радној околини, ради спречавања настанка повреда на раду и професионалних болести и доследно спровођење Закона о безбедности и здрављу на раду ("Сл. гласник РС" број: 35/2023) (даље: Закон о БЗР), као и других прописа Републике Србије и посебних аката Наручиоца, која регулишу ову материју.
2. Да Наручилац захтева од Продавца да се приликом извршења услуга и радова који су предмет овог Уговора, доследно придржава Пословне политике Наручиоца у вези са спровођењем и унапређењем безбедности и здравља на раду запослених и свих других лица која учествују у радним процесима Наручиоца, као и лица која се затекну у радној околини, ради спречавања настанка повреда на раду и професионалних болести и доследно спровођење Закона, као и других прописа Републике Србије и посебних аката Наручиоца, која регулишу ову материју, а све у циљу отклањања или смањења на најмањи могући ниво ризика од настанка повреда на раду или професионалних болести.
3. Да Продавац прихвата захтеве Наручиоца из тачке 2. Уводних одредби.

Тачка 1.

Предмет овог Прилога о БЗР је дефинисање права Наручиоца и права и обавеза Продавца, као и његових запослених и других лица која ангажује приликом извршења услуга и радова који су предмет Уговора, а у вези безбедности и здравља на раду (у даљем тексту: БЗР).

Тачка 2.

Продавац, његови запослени и сва друга лица која ангажује, дужни су да у току припрема за извршење услуга и радова који су предмет Уговора, у току трајања уговорених обавеза, као и приликом отклањања недостатака у гарантном року, поступају у свему у складу са Законом као и осталим прописима у Републици Србији који регулишу ову материју и интрним актима Наручиоца.

Тачка 3.

Продавац је дужан да обезбеди рад на радним местима на којима су спроведене мере за безбедан и здрав рад, односно да обезбеди да радни процес, радна околина, средства за рад и средства и опрема за личну заштиту на раду буду прилагођени и обезбеђени тако да не угрожавају безбедност и здравље запослених и свих других лица која ангажује за извршење услуга и радова који су предмет Уговора, суседних објеката, пролазника или учесника у саобраћају.

Тачка 4.

Продавац је дужан да обавести запослене и друга лица која ангажује приликом извршења услуга и радова који су предмет Уговора о обавезама из овог Прилога о БЗР (Подизвођаче, Кооперанте, Повезана лица).

Тачка 5.

Продавац, његови запослени и сва друга лица која ангажује, дужни су да се у току припрема за извршење услуга и радова који су предмет Уговора, у току трајања уговорених обавеза, као и приликом отклањања недостатака у гарантном року, придржавају свих правила, интерних стандарда, процедура, упутстава и инструкција о БЗР које важе код Наручиоца, а посебно су дужни да се придржавају следећих правила:

1. Забрањено је избегавање примене и / или ометање спровођење БЗР;
2. Обавезно је поштовање правила коришћења средстава и опреме за личну заштиту на раду;
3. Процедуре Наручиоца за спровођење система контроле приступа и дозвола за рад увек морају да буду испоштоване;
4. Процедуре за изолацију и закључавање извора енергије и радних флуида увек морају да буду испоштоване;
5. Најстроже је забрањен улазак, боравак или рад, на територији и у просторијама Наручиоца, под утицајем алкохола или других психоактивних супстанци;
6. Забрањено је уношење оружја унутар локација Наручиоца, као и неовлашћено фотографисање;
7. Обавезно је придржавање правила и сигнализације безбедности у саобраћају.

Тачка 6.

Продавац је искључиво одговоран за безбедност и здравље својих запослених и свих других лица која ангажује приликом извршења услуга и радова који су предмет Уговора.

У случају непоштовања правила БЗР, Наручилац неће сносити никакву одговорност нити исплатити накнаде / трошкове Продавцу по питању повреда на раду, односно оштећења средстава за рад.

Тачка 7.

Продавац је дужан да о свом трошку обезбеди квалификовану радну снагу за коју има доказ о спроведеним обавезним лекарским прегледима и завршеним обукама у складу са Законом као и прописима који регулишу БЗР у Републици Србији и која ће бити опремљена одговарајућим средствима и опремом за личну заштиту на раду за извршење услуга и радова који су предмет Уговора, а све у складу са прописима у Републици Србији који регулишу ову материју и интерним актима Наручиоца.

Тачка 8.

Продавац је дужан да о свом трошку обезбеди све потребне прегледе и испитивања, односно стручне налазе, извештаје, атесте и дозволе за средства за рад која ће бити коришћена за извршење услуга и радова који су предмет Уговора, а све у складу са прописима у Републици Србији који регулишу ову материју и интерним актима Наручиоца.

Уколико Наручилац утврди да средства за рад немају потребне стручне налазе и / или извештаје и / или атесте и / или дозволе о извршеним прегледима и испитивањима, уношење истих средстава за рад на локацију Наручиоца неће бити дозвољено.

Тачка 9.

Продавац је дужан да Наручиоцу најкасније 3 (три) дана пре датума почетка извршења услуга и радова достави:

1. Списак лица са њиховим својеручно потписаним изјавама на околност да су упознати са обавезама у складу са тачком 4. овог Прилога о БЗР;
2. Списак средстава за рад која ће бити ангажована за извршење услуга и радова;
3. Податке о лицу за БЗР код Продавца.

Уз списак лица из става 1. ове тачке, Продавац је дужан да достави доказе о:

- Извршеном оспособљавању запослених за безбедан и здрав рад;
- Извршеним лекарским прегледима запослених;
- Извршеним прегледима и испитивањима опреме за рад;
- Коришћењу средстава и опреме за личну заштиту на раду.

Тачка 10.

Наручилац има право да врши контролу примене превентивних мера за безбедан и здрав рад приликом извршења услуга и радова који су предмет Уговора.

Продавац је дужан да лицу одређеном од стране Наручиоца омогући перманентно могућност за спровођење контроле примене превентивних мера за безбедан и здрав рад.

Наручилац има право да у случајевима непосредне опасности по живот и здравље запослених и / или других лица која је наступила услед извршења Уговора, наложи заустављање даљег извршења услуга и радова док се не отклоне уочени недостаци и о томе одмах обавести Продавца као и надлежну инспекцијску службу.

Продавац се обавезује да поступи по налогу Наручиоца из става 3. ове тачке.

Тачка 11.

Стране су дужне да, у случају да у току реализације Уговора деле радни простор, сарађују у примени прописаних мера за безбедност и здравље запослених.

Стране су дужне да, у случају из става 1. тачке 11. овог Прилога о БЗР, узимајући у обзир природу послова које обављају, координирају активности у вези са применом мера за отклањање ризика од повређивања, односно оштећења здравља запослених, као и да обавештавају једна другу и своје запослене и / или представнике запослених о тим ризицима и мерама за њихово отклањање.

Начин остваривања сарадње из става 1. и 2. ове тачке утврђује се Споразумом.

Споразумом у писменој форми из става 3. ове тачке, из реда запослених код Наручиоца одређује се лице за координацију спровођења заједничких мера којима се обезбеђује безбедност и здравље свих запослених.

Тачка 12.

Продавац је дужан да благовремено извештава Наручиоца о свим догађајима из области БЗР који су настали приликом извршења услуга и радова који су предмет Уговора, а нарочито о свим опасностима, опасним појавама и ризицима.

Тачка 13.

Продавац је дужан да Наручиоцу достави копију Извештаја о повреди на раду који је издао за сваког свог запосленог и друга лица која ангажује приликом извршења услуга и радова који су предмет Уговора, а који се повредио приликом извршења услуга и радова који су предмет Уговора и то у року од 24 (двадесетчетри) часа од сачињавања Извештаја о повреди на раду.

Тачка 14.

Овај Прилог о БЗР је сачињен у 4 (четри) истоветна примерка, од којих су 2 (два) примерка за Продавца, а 2 (два) примерка за Наручиоца.

УГОВОР О ЧУВАЊУ ПОСЛОВНЕ ТАЈНЕ И ПОВЕРЉИВИХ ИНФОРМАЦИЈА

за ЈАВНУ НАБАВКУ број: ЈН/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026)

"Замена управљачко аквизиционог дела побудног система генератора у ХЕ "Кокин Брод"

УГОВОРНЕ СТРАНЕ:

1. Наручилац: АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" БЕОГРАД
Балканска број 13, 11000 Београд,
ОГРАНАК "ДРИНСКО - ЛИМСКЕ ХЕ" Бајина Башта,
Трг Душана Јерковића број 1, 31250 Бајина Башта,
које заступа Оперативни директор за набавке и комерцијалне послове
Огранка "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта,
по писменом непреносивом Пуномоћју генералног директора ЕПС АД.
Матични број: 20053658
ПИБ: 103920327
Текући рачун број: 160-797-13 "Banca Intesa",
у даљем тексту Наручилац / Купац.

и

2. Продавац: _____,
које заступа _____.
Матични број: _____
ПИБ: _____
Текући рачун број: _____,
у даљем тексту Продавац.

Чланови групе Понуђача / Подизвођачи: (овај став се уноси у Модел само ако постоје)

2а. _____,
које заступа _____.
Матични број: _____
ПИБ: _____
Текући рачун број: _____,
у даљем тексту члан групе Понуђача / Подизвођач.

2б. _____,
које заступа _____.
Матични број: _____
ПИБ: _____
Текући рачун број: _____,
у даљем тексту члан групе Понуђача / Подизвођач.

(у даљем тексту заједно названи: Уговорне стране)

Члан 1.

Стране су се договориле да у вези са набавком добара **"Замена управљачко аквизиционог дела побудног система генератора у ХЕ "Кокин Брод"**, јавна набавка у отвореном поступку број: **ЈН/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026)**, (у даљем тексту: Добра), омогуће приступ и размену података који чине пословну тајну, као и података о личности, те да штите њихову поверљивост на начин и под условима утврђеним овим Уговором, законом и интерним актима страна.

Овај Уговор представља прилог основном Уговору број: _____ од _____. године.

Члан 2.

Стране су сагласне да термини који се користе, односно проистичу из овог уговорног односа имају следеће значење:

Пословна тајна је било која информација која има комерцијалну вредност зато што није опште позната нити је доступна трећим лицима која би њеним коришћењем или саопштавањем могла остварити економску корист, и која је од стране њеног држаоца заштићена одговарајућим мерама у складу са законом, пословном логиком, уговорним обавезама или одговарајућим стандардима у циљу очувања њене тајности, а чије би саопштавање трећем лицу могло нанети штету држаоцу пословне тајне;

Држалац пословне тајне - лице које на основу закона контролише коришћење пословне тајне;

Носачи информација - су материјални и електронски медији, глас - говор, сигнали, физичко поље и информационе базе података у којима је садржана или преко које се преноси Пословна тајна;

Ознаке степена тајности - реквизити (ознаке и описи), који сведоче о поверљивости података садржаних на носачу информација, а који се стављају на сам носач и (или) на његову пратећу документацију;

Давалац - страна која је Држалац пословне тајне, која Примаоцу уступа податке који представљају пословну тајну;

Прималац - страна која од Даваоца прима податке који представљају пословну тајну, те пријемом истих постаје Држалац пословне тајне;

Податак о личности је свака информација која се односи на физичко лице, без обзира на облик у коме је изражена и на носач информације (папир, трака, филм, електронски медиј и сл.), по чијем налогу, у чије име, односно за чији рачун је информација похрањена, датум настанка информације, место похрањивања информације, начин сазнавања информације (непосредно, путем слушања, гледања и сл, односно посредно, путем увида у документ у којем је информација садржана и сл.), или без обзира на друго својство информације;

Физичко лице је човек на кога се односи податак, чији је идентитет одређен или одредив на основу личног имена, јединственог матичног броја грађана, адресног кода или другог обележја његовог физичког, психолошког, духовног, економског, културног или друштвеног идентитета.

Члан 3.

Пословна тајна и поверљиве информације се односе на: стручна знања, иновације, истраживања, технике, процеси, програме, графиконе, изворне документе, софтвере, производне планове, пословне планове, пројекте, пословне прилике, све информације писмено означене као "пословна тајна" или "поверљиво", информације које, под било којим околностима, могу да се тумаче као пословна тајна или поверљиве информације, услове и околности свих преговора и сваког Уговора између Наручиоца и Продавца.

Свака страна признаје да је пословна тајна или поверљива информација друге стране од суштинске вредности другој страни, чија би вредност била умањена ако би таква информација доспела до треће стране.

Свака страна ће приликом обраде поверљивих информација које се тичу података о личности, а у вези са пословним активностима поступати у складу са важећим Законом о заштити података о личности у Републици Србији.

Осим ако изричито није другачије уређено:

- Ниједна страна неће користити пословну тајну или поверљиве информације друге стране,
- Неће одавати ове информације трећој страни, осим запосленима и саветницима сваке стране којима су такве информације потребне (и подлежу ограниченој употреби и ограничењима одавања која су бар толико рестриктивна као и она писмено извршавана од стране запослених и саветника) и
- Ће се трудити у истој мери да заштити пословну тајну и / или поверљиве информације друге стране као што чува и своји пословну тајну и /или поверљиве информације истог значаја, али ни у ком случају мање него што је разумно.

Члан 4.

Прималац преузима на себе обавезу да штити пословну тајну Даваоца у истој мери као и сопствену, као и да предузме све економски оправдане превентивне мере у циљу очувања поверљивости примљене пословне тајне.

Прималац се обавезује да чува пословну тајну Даваоца коју сазна или прими преко било ког носача информација, да не врши продају, размену, објављивање, односно достављање пословне тајне Даваоца трећим лицима на било који начин, без предходне писане сагласности Даваоца.

Обавеза из претходног става не постоји у случајевима:

- а) Када се од Примаоца захтева потпуно или делимично достављање пословне тајне Даваоца надлежним органима власти, у складу са важећим налогом или захтевом сваког суда, управне агенције или било ког владиног тела упоредиве надлежности, под условом да страна која одаје Даваоца писмено обавести пре таквог одавања, да би омогућио Даваоцу да се успротиви таквом налогу или захтеву,
- б) Кад Прималац доставља пословну тајну Даваоца својим запосленима и другим овлашћеним лицима ради испуњавања обавеза Примаоца према Даваоцу, уз услов да Прималац остане одговоран за поштовање одредаба овог Уговора,
- в) Кад Прималац доставља пословну тајну Даваоца правним лицима која се сматрају његовим повезаним друштвима, са тим да Прималац преузима пуну одговорност за поступање наведених правних лица са добијеним податком у складу са обавезама Примаоца из овог Уговора,
- г) Кад Прималац доставља пословну тајну Даваоца Примаочевим правним или финансијским саветницима који су у обавези да чувају тајност таквог Примаоца.

Поред тога горе наведене обавезе и ограничења се не односе на информације које Давалац даје Прималоцу, тако да Прималац може да документује да је:

- То било познато Примаоцу у време одавања,
- Дошло до јавности, али не кривицом Примаоца,
- То примљено правним путем без ограничења употребе од треће стране која је овлашћена да ода,
- То независно развијено од стране Примаоца без приступа или коришћења пословне тајне и / или поверљивих информација власника или
- Је писмено одобрено да се објави од стране Даваоца.

Члан 5.

Стране се обавезују да ће пословну тајну, када се она размењује преко незаштићених веза (факс, интернет и слично), размењивати само уз примену узајамно прихватљивих метода криптовања, комбинованих са одговарајућим поступцима који заједно обезбеђују очување поверљивости података.

Члан 6.

Свака од страна је обавезна да одреди:

- Име и презиме лица задужених за размену пословне тајне (у даљем тексту: Задужено лице),
- Поштанску адресу за размену докумената у папирном облику, кад се подаци размењују у папирном облику,
- Е-mail адресу за размену електронских докумената, кад се подаци достављају коришћењем интернет-а,
- И да о томе обавести другу страну, писаним документом који је потписан од стране овлашћеног заступника стране која шаље информацију.

Размена података који представљају пословну тајну не може почети пре испуњења обавеза из претходног става.

Сва Обавештења, Захтеви и друга преписка у току трајања овог Уговора, као и преписка у случају судског спора између Страна, врши се у писаној форми, и то: препорученом поштом са повратницом или директном доставом на адресу Стране или путем електронске поште на контакте који су утврђени у складу са ставом 1. овог члана.

Члан 7.

Уколико је примопредаја обављена коришћењем електронске поште, Прималац је обавезан да одмах након пријема поруке са приложеном пословном тајном, пошаље поруку са потврдом да је порука примљена.

Уколико задужено лице Даваоца не прими Потврду о пријему поруке са приложеном пословном тајном у року од 2 (два) радна дана, рачунајући у овај рок и дан када је порука послата, обавезна је да обустави даље слање података, и да покрене поступак за откривање разлога кашњења у достављању информације да је порука са приложеном пословном тајном примљена.

Слање података се може наставити кад и уколико се покаже да тајност података није нарушена, као и да нису нарушене одредбе овог Уговора.

Члан 8.

Достављање пословне тајне Примаоцу, у штампаној форми или електронским путем, врши се уз следећу напомену: "Информације које се налазе у овом документу представљају пословну тајну _____". Документ или његови делови се не могу копирати, репродуковати или уступити без претходне сагласности "_____".

Приликом достављања пословне тајне у складу са претходним ставом, на празне линије текста напомене из претходног става, уноси се назив Стране која је Давалац пословне тајне.

Материјални и електронски медији у којима, или на којима, се налази пословна тајна морају да садрже следеће ознаке степена тајности:

За Наручиоца:

Пословна тајна

Акционарско друштво "Електропривреда Србије" Београд

Балканска број 13, 11000 Београд

Огранак "Дринско - Лимске хидроелектране" Бајина Башта

Трг Душана Јерковића број 1, 31250 Бајина Башта

или

Поверљиво
Акционарско друштво "Електропривреда Србије" Београд
Балканска број 13, 11000 Београд
Огранак "Дринско - Лимске хидроелектране" Бајина Башта
Трг Душана Јерковића број 1, 31250 Бајина Башта

За Продавца:
Пословна тајна

или

Поверљиво

Уколико се ради о усменом достављању информација, информације ће се сматрати пословном тајном Даваоца уколико је то назначено приликом усменог достављања и уколико је о томе у року од 3 (три) радна дана од дана усменог достављања, Примаоцу достављена напомена у писаној форми (у штампаној форми или електронским путем).

Члан 9.

Обавезе из овог Уговора односе се и на пословну тајну којој су стране имале приступ или су је размениле до тренутка закључења овог Уговора.

Обавезе из овог Уговора односе се и на податке Даваоца које представљају пословну тајну у смислу овог Уговора, а којима је Прималац имао приступ или је до њих дошао случајно током реализације пословних активности из члана 1. овог Уговора.

Члан 10.

Давалац остаје власник достављених података који представљају пословну тајну. Давалац има право да, у било ком моменту, захтева од Примаоца повраћај оригиналних носача информација који садрже пословну тајну Даваоца.

Најкасније у року од 30 (тридесет) дана од дана пријема таквог захтева, Прималац је у обавези да врати све примљене носаче информација који садрже пословну тајну Даваоца и уништити све копије и репродукције тих података (у било ком облику, укључујући, али не ограничавајући се на електронске медије) које су у поседу Примаоца и / или у поседу лица којима су исти предати у складу са одредбама овог Уговора.

Члан 11.

Уколико у току трајања обавеза из овог Уговора, дође до статусних промена код уговорних Страна, права и обавезе прелазе на одговарајућег правног следбеника (следбенике). У случају евентуалне ликвидације Примаоца, Прималац је дужан да до окончања ликвидационог поступка обезбеди повраћај Даваоцу свих оригинала и уништавање свих примерака и облика копија примљених носача информација.

Члан 12.

Прималац сноси одговорност за сваку и сву штету коју претрпи Давалац услед кршења одредби овог Уговора, као и услед евентуалног откривања пословне тајне Даваоца од стране трећег лица коме је Прималац доставио пословну тајну Даваоца.

Прималац признаје да пословна тајна и / или поверљиве информације Даваоца садрже вредне податке Даваоца и да ће свака материјална повреда овог Уговора изазивати последице које су дефинисане законом.

Члан 13.

Стране ће настојати да све евентуалне спорове настале из, у вези са, или услед кршења одредби овог Уговора, регулишу споразумно. Уколико се споразум не постигне, уговара се стварна надлежност суда.

Члан 14.

Евентуалне измене и допуне овог Уговора на снази су само у случају да су састављене у писаној форми и потписане на прописани начин од стране овлашћених представника сваке од Страна.

Члан 15.

На све што није регулисано одредбама овог Уговора, примениће се одредбе позитивноправних прописа Републике Србије применљивих, с обзиром на предмет Уговора.

Члан 16.

Овај Уговор се сматра закљученим на дан када су га потписали овлашћени заступници обе Стране, а ако га овлашћени заступници нису потписали на исти дан, Уговор се сматра закљученим на дан другог потписа по временском редоследу.

Обавезе према очувању поверљивости пословне тајне и поверљивих информација које су претходно дефинисане важе трајно.

Члан 17.

Овај Уговор је сачињен у 4 (четри) истоветна примерка, од којих су 2 (два) примерка за Продавца, а 2 (два) примерка за Наручиоца.

Уговорне стране сагласно изјављују да су Уговор прочитале, разумеле и да уговорне одредбе у свему представљају израз њихове стварне воље.

У Г О В А Р А Ч И

Наручилац
ЕПС АД Београд
Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта
Оперативни директор за
набавке и комерцијалне послове Огранка

Продавац
Директор

потпис овлашћеног лица

потпис овлашћеног лица

Организациона целина у којој се извршавају услуге и радови: "Лимске ХЕ" Нова Варош

Продавац: _____

Уговор и врста добара, услуга и радова: "Замена управљачко аквизиционог дела побудног система генератора у ХЕ "Кокин Брод", Број: ЈН/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026)

Списак радника - извршилаца Продавца са ЛК. Бр.

Р.Б.	Име	Презиме	Степен стручне спреме	ЛК. Бр.	Потпис
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

Решење за одговорног руководиоца за извршење услуга и радова

За одговорног руководиоца за извршење услуга и радова именује се:

_____, ЛК. Бр. _____.

Контакт телефон: _____.

Решење за лице за безбедност и здравље на раду

За послове лица за безбедност и здравље на раду именује се:

_____, ЛК. Бр. _____.

Контакт телефон: _____.

Продавац

М.П.

ПОТВРДА

Продавац: _____,
потврђује да испуњава прописане услове из Закона о безбедности и здрављу на раду
("Сл. гласник РС" број: 35/2023) и то:

1. Да су ангажовани радници обучени за безбедан и здрав рад са алатима и опремом које користе у току рада и пружање прве медицинске помоћи о чему поседује потребну евиденцију;
2. Да су ангажовани радници здравствено способни за обављање предметних послова о чему поседује потребну евиденцију (лекарски прегледи);
3. Да су ангажовани радници задужени потребном заштитном опремом;
4. Да су на ангажованим средствима и опреми примењене мере за безбедан и здрав рад, периодично су прегледани о чему поседује потребне извештаје;
5. Да ће поступити по налогу службе за заштиту и безбедност у Огранку "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - **Организациона целина "Лимске ХЕ" Нова Варош**;
6. Да ће, по захтеву лица за безбедност и здравље на раду, сва наведена документација бити достављена на увид;
7. Контакт са лицем за безбедност и здравље на раду у Огранку "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - **Организациона целина "Лимске ХЕ" Нова Варош** - _____.

Продавац

М.П.

Назив и адреса заинтересованог Понуђача:

Матични број:

Законски заступник:

ЈМБГ:

Лице по овлашћењу:

ЈМБГ:

Број и датум овлашћења:

ЗАПИСНИК О ИЗВРШЕНОМ ОБИЛАСКУ ОБЈЕКТА - ЛОКАЦИЈЕ

Дана _____ 2026. године, у својству лица по овлашћењу законског заступника заинтересованог Понуђача за учешће у поступку јавне набавке добара број: **ЈН/2100/0035/2026 (ЈАНА 521/2026)** - "Замена управљачко аквизиционог дела побудног система генератора у ХЕ "Кокин Брод", извршио сам обилазак објекта - локације и упознао се са предметом набавке

ИЗЈАВУ

о чувању пословне тајне и поверљивих информација

па се под пуном материјалном и кривичном одговорношћу обавезујемо да ћемо, као пословну тајну и поверљиве информације Наручиоца чувати све податке са којим смо упознати приликом обиласка објекта - локације, да ћемо штитити пословну тајну Наручиоца у истој мери као и сопствену, као и да ћемо предузети све економски оправдане превентивне мере у циљу очувања поверљивости примљене пословне тајне, као и да нећемо вршити продају, размену, објављивање, односно достављање пословне тајне Наручиоца трећим лицима на било који начин, без претходне писане сагласности Наручиоца.

Сносимо одговорност за сваку и сву штету, коју претрпи Наручилац услед кршења преузетих обавеза.

Изричито изјављујмо да поверљиве информације, нећемо користити директно или индиректно у комерцијалне сврхе ради израде било ког производа или извршења услуга и радова или користити поверљиве информације на било који други начин који није предвиђен Конкурсном документацијом за предметну јавну набавку.

Прилог:

- Овлашћење број: _____ од _____ године.

Заинтересовано лице
