

ВОЈНА ПОШТА

Бр. 8486

Број 6602 - 3

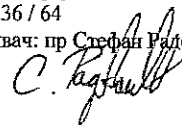
08.10.2026. године

ПАНЧЕВО

Чувати до краја 2031. године

Ф/Рбр: 36 / 64

Обрађивач: пр Стефан Радовановић



На основу члана 27. Закона о јавним набавкама („СГ РС” број 91/2019) и члана 33. Правилника о поступку јавних набавки у МО и ВС („СВЈ” број 4/2022), Војна пошта 8486 Панчево објављује,

ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА
за набавку услуге број 1.0472 – 812 – 187/2026

1. Општи подаци о набавци

Наручилац: Војна пошта 8486 Панчево, Јабучки пут 66, 26000 Панчево.

Комуникација у поступку набавке: Електронским путем на stefan.radovanovic@vs.rs.

Врста набавке: Набавка по члану 27. Закона о јавним набавкама, са циљем издавања наруџбенице за извршење услуге најповољнијем понуђачу.

2. Предмет набавке

Предмет набавке је услуга надоградње постојећег соларног фотонапонског система испоруком, уградњом, повезивањем, подешавањем, испитивањем и пуштањем у рад трофазног хибридног система за аутономно напајање постојеће трофазне пумпе и додатних потрошача, са батеријским системом за складиштење електричне енергије.

Постојећи систем је изведен на локацији Наручиоца без прикључка на јавну електродистрибутивну мрежу и обухвата фотонапонско поље укупне инсталисане снаге 7,8 kWp (12 модула по 650 Wp), постојећи фреквентни регулатор Nidec/Control Techniques Commander C200 снаге 2,2 kW и трофазну пумпу Pedrollo снаге 1,5 kW, 380–415 V. Предмет набавке не обухвата набавку нових фотонапонских модула, већ функционалну надоградњу и интеграцију постојећег система.

РБр	Опис услуге (по јединици мере – комплет)	Количина
1	Интеграција постојећег фотонапонског поља 7,8 kWp, укључујући потребну преконфигурацију стрингова	1
2	Трофазни хибридни/off-grid инвертер снаге најмање 5 kW – испорука, монтажа и пуштање у рад	1
3	Литијумски батеријски систем капацитета најмање 10 kWh са BMS-ом – испорука и уградња	1
4	DC и AC заштита, разводна и прекидачка опрема – испорука и уградња	1
5	Интеграција и подешавање Commander C200 и пумпе за аутоматски рад	1
6	Најмање 1× утичница 230 V и 1× трофазна утичница 400 V са припадајућом заштитом	1
7	Каблови, конектори, комуникациона опрема и ситни материјал	1
8	Испитивање, пробни рад, пуштање у рад, обука и техничка документација	1

Услуга обухвата нарочито:

- сагледавање постојећег стања и проверу електричне и функционалне компатибилности постојећег фотонапонског поља, инвертера, батеријског система, фреквентног регулатора и пумпе;
- прилагођавање постојећег DC развода и конфигурације стрингова, ако је неопходно за правилан рад понуђеног хибридног инвертера, без смањења постојеће инсталисане снаге фотонапонског поља;
- испоруку комплетне нове опреме и материјала неопходних за надоградњу;
- транспорт опреме до локације Наручиоца;
- монтажу и повезивање трофазног хибридног инвертера и батеријског система;
- интеграцију и подешавање постојећег фреквентног регулатора Commander C200 за аутоматски рад пумпе, уз задржавање свих постојећих функција заштите;
- израду и повезивање потребне DC и AC инсталације, развода и утичница;
- уградњу свих потребних заштитних, прекидачких и мерних елемената;
- подешавање система тако да након успостављања довољних енергетских услова систем може аутоматски да настави рад без свакодневне интервенције корисника, осим у случају активне грешке или безбедносне блокаде;
- испитивање исправности, пробни рад и пуштање комплетног система у рад;
- обуку представника Наручиоца за основно руковање, праћење стања батерије, читавање параметара и безбедно искључење система;
- отклањање свих недостатака у гарантном року;
- достављање техничке документације, једнополне шеме коначног стања, подешавања, гаранција, записника о испитивању и записника о пуштању у рад.

Извршилац услуге је дужан да радове изводи стручно, у складу са правилима струке, важећим прописима, техничким нормативима и упутствима произвођача опреме.

Извршилац услуге је дужан да по завршетку радова уклони сав преостали материјал, амбалажу и отпад, и локацију доведе у уредно и функционално стање.

Заинтересована лица могу извршити обилазак локације ради упознавања са постојећим системом и условима на терену, уз претходну најаву Наручиоцу путем електронске поште.

Понуђач је, независно од извршеног обиласка, одговоран да понуђено решење буде потпуно функционално и компатибилно са подацима о постојећем систему наведеним у овом позиву.

3. Технички, безбедносни и експлоатациони услови

Понуђач је дужан да испоручи, угради, повеже, подеси, испита и пусти у рад комплетан функционалан систем са свом потребном опремом, заштитом, кабловима, разводом, батеријом, комуникацијом и техничком документацијом. Систем мора бити пројектован за трајан рад без прикључка на јавну електродистрибутивну мрежу.

Хибридни инвертер мора бити трофазни, називне континуалне излазне снаге најмање 5 kW, са излазом $3 \times 400/230$ V, 50 Hz, и мора омогућити формирање стабилне локалне AC мреже у off-grid режиму, без присуства спољашње електродистрибутивне мреже. Мора омогућити аутоматско покретање/поновно успостављање рада из фотонапонског поља и/или батерије након нормализације услова, без потребе за свакодневним ручним стартовањем.

DC улаз и MPPT опсег понуђеног инвертера морају бити у потпуности компатибилни са постојећим фотонапонским пољем снаге 7,8 kWp. Понуђач је дужан да изврши проверу

напона, струја и конфигурације постојећег поља и, ако је потребно, изврши преконфигурацију стринга/стрингова у оквиру постојећих 12 модула, без додатних трошкова за Наручиоца.

Батеријски систем мора бити литијумски, називног капацитета најмање 10 kWh, са одговарајућим BMS-ом, заштитом од препуњавања, прекомерног пражњења, прекомерне струје и температуре, и комуникацијом са понуђеним инвертером. Напонски ниво батеријског система (LV/HV) не прописује се, већ мора бити усклађен са понуђеним инвертером и потврђен документацијом произвођача.

Систем мора да обухвати све потребне DC и AC заштите и прекидачке елементе: DC растављач, пренапонску и прекострујну заштиту, заштиту од обрнутог поларитета где је примењиво, одговарајућу AC заштиту на излазу инвертера, заштиту утичница и потрошача, као и јасно обележавање каблова, ормара и заштитне опреме. Заштита мора бити усклађена са топологијом понуђеног система.

Постојећи фреквентни регулатор Nidec/Control Techniques Commander C200 2,2 kW и постојећа трофазна пумпа Pedrollo 1,5 kW, 380–415 V, задржавају се и интегришу у надограђени систем. Извршилац је дужан да изврши потребна подешавања командне логике и повезивања како би се обезбедио аутоматски рад и аутоматски наставак рада након повратка стабилног напајања, уз очување заштите од сувог хода, преоптерећења мотора и других постојећих безбедносних функција.

У објекту у коме је смештен командни ормар потребно је обезбедити најмање једну утичницу 230 V/16 A и једну индустријску трофазну утичницу 400 V/16 A, 5-полну, одговарајућег степена IP заштите, са засебном одговарајућом заштитом. Укупна расположива снага потрошача ограничена је снагом инвертера и условима рада система, што мора бити јасно означено и објашњено кориснику.

Систем мора омогућити истовремено напајање трофазне пумпе преко постојећег фреквентног регулатора и прикључење уобичајеног једнофазног потрошача, у границама расположиве снаге и дозвољеног оптерећења по фазама. Понуђач је дужан да обезбеди правилну расподелу оптерећења и заштиту од недозвољеног преоптерећења.

Постојећа носећа конструкција, рамови модула, електроопрема и новоуграђена опрема морају бити обухваћени системом заштитног уземљења и изједначења потенцијала. Након извођења радова Извршилац је дужан да провери и испита уземљење и електричне инсталације и достави одговарајуће записнике.

Опрема која се уграђује мора бити нова, некористишћена и технички исправна, са СЕ декларацијом/декларацијом о усаглашености и техничким листом. Хибридни инвертер и батеријски систем морају бити међусобно компатибилни према документацији произвођача, а понуђач је одговоран за функционисање система као целине.

Систем мора омогућити локално читавање најмање стања рада, тренутне снаге, производње/потрошње и стања напуњености батерије, као и евиденцију грешака.

Пожељно је да омогући и даљински мониторинг путем апликације, интернет портала, WiFi/4G/Ethernet модула или другог решења, када су на локацији обезбеђени услови за комуникацију.

Коришћење основних функција мониторинга у гарантном року не сме бити условљено обавезном плаћеном претплатом.

Извршилац је дужан да изврши сва потребна софтверска и параметарска подешавања инвертера, BMS-а и постојећег фреквентног регулатора, да подеси границе заштите батерије и потрошача и да Наручиоцу преда коначну једнополну шему, основне параметре подешавања, упутство за рад у аутономном режиму и поступак поновног покретања након грешке.

4. Обавезан садржај понуде

Понуђач је дужан да у понуди достави:

- 1) Попуњен Образац понуде који садржи: збирну цену извршења услуге из Обрасца структуре цене без ПДВ, рок извршења услуге, гарантни период за хибридни инвертер и батеријски систем, рок изласка на терен по пријави кvara у гарантном року и изјаву о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта, у складу са овим позивом;
- 2) Образац структуре цене извршења услуге, са и без ПДВ;
- 3) Техничке листове понуђеног трофазног хибридног инвертера, батеријског система и BMS-а, као и друге кључне новоуграђене опреме, из којих се недвосмислено могу утврдити захтеване техничке карактеристике;
- 4) SE декларације/декларације о усаглашености и друге расположиве доказе о усаглашености за понуђени инвертер, батеријски систем и кључну заштитну опрему;
- 5) Податке о гарантним условима за хибридни инвертер, батеријски систем/BMS, заштитну и разводну опрему и изведене радове, са јасно наведеним трајањем гаранције;
- 6) Опис понуђеног техничког решења из којег се види начин интеграције са постојећим фотонапонским пољем, Commander C200 регулатором и пумпом, начин обезбеђења аутоматског рада, као и податке о обезбеђеној техничкој подршци и сервисирању на територији Републике Србије.

Образац понуде са структуром понуђене цене мора бити попуњен на начин који омогућава оцену понуде по свим елементима критеријума за избор најповољније понуде.

Понуда која не садржи елементе на основу које се не може извршити оцена и рангирање по утврђеном критеријуму, биће оцењена као неприхватљива.

5. Критеријум за избор најповољније понуде

Избор најповољније понуде извршиће се применом критеријума економски најповољније понуде, по следећим елементима критеријума:

- 1) Цена извршења услуге – 60 пондера;
 - 2) Гарантни период за кључну опрему (хибридни инвертер и батеријски систем) – 20 пондера;
 - 3) Рок извршења услуге – 10 пондера;
 - 4) Рок изласка на терен по пријави кvara у гарантном року – 10 пондера.
- Број пондера по основу цене одређује се по формули $ПЦ = 60 \times Ц_{\text{мин}} / Ц$, где је:
 - ПЦ – број пондера по основу цене;
 - Ц_{мин} – најнижа понуђена цена од свих прихватљивих понуда;

Ц – цена из понуде која се оцењује.

- Број пондера по основу гарантног периода одређује се по формули $ПГ = 20 \times (Г - 60) / 60$. За потребе бодовања вредност Г ограничена је на највише 120 месеци.
- ПГ – број пондера по основу гарантног периода;
- Г – понуђени гарантни период у месецима, при чему се као Г узима краћи од понуђених гарантних периода за хибридни инвертер и батеријски систем. Минимални прихватљиви гарантни период је 60 месеци; гаранција дужа од 120 месеци не доноси додатне пондере.

Број пондера по основу рока извршења услуге одређује се по формули $ПР = 10 \times Р_{мин} / Р$, где је:

- $ПР$ – број пондера по основу рока извршења услуге;
- $Р_{мин}$ – најкраћи понуђени рок извршења од свих прихватљивих понуда;
- $Р$ – рок извршења услуге из понуде која се оцењује.

Број пондера по основу рока изласка на терен по пријави квара у гарантном року одређује се према понуђеном року у целим радним данима: 1 дан – 10 пондера; 2 дана – 8 пондера; 3 дана – 6 пондера; 4 дана – 4 пондера; 5 дана – 2 пондера.

Понуђени рок изласка на терен не може бити дужи од 5 (пет) радних дана. Даљинска дијагностика и телефонска/електронска подршка могу претходити изласку на терен, али не продужавају понуђени рок када квар није отклоњен на даљину.

Укупан број пондера одређује се по формули $\Sigma П = ПЦ + ПГ + ПР + ПС$, где је $ПС$ број пондера по основу рока изласка на терен. Најповољнија понуда је прихватљива понуда која оствари највећи укупан број пондера.

Цена извршења услуге из Обрасца структуре цене мора бити исказана у динарима са и без ПДВ-а. За потребе оцењивања понуда користи се цена без ПДВ-а. Понуђена цена мора обухватити све зависне трошкове неопходне за потпуно функционалну надоградњу система, укључујући транспорт, рад, програмирање и подешавање, каблове, конекторе, разводну и заштитну опрему, евентуалну преконфигурацију постојећег PV поља, мерења, испитивања, пуштање у рад и документацију.

Понуђени рок извршења услуге исказује се у радним данима од дана достављања наруџбенице извршиоцу услуге електронском поштом.

Понуђени рок извршења услуге не може бити краћи од 5 (пет) радних дана, нити дужи од 30 (тридесет) радних дана.

Минимални гарантни период за хибридни инвертер и батеријски систем износи 60 месеци од дана примопредаје и пуштања система у рад. За изведене радове и монтажу минимални гарантни период износи 24 месеца, а за осталу новоутрађену опрему најмање 24 месеца или дуже ако произвођач даје дужу гаранцију.

Ако понуђач нуди гарантни период за кључну опрему дужи од основне произвођачке гаранције, дужан је да у понуди јасно потврди да за целокупан додатни период преузима све гарантне обавезе под истим или повољнијим условима за Наручиоца, без додатних трошкова.

Извршилац је дужан да обезбеди техничку подршку и сервисирање система на територији Републике Србије, у гарантном и вангарантном року. Пријава квара врши се путем телефона и/или електронске поште. Први одговор на пријаву квара мора бити обезбеђен најкасније наредног радног дана, а излазак на терен у року који је понуђен и вреднован у оквиру критеријума.

У гарантном року Извршилац сноси све трошкове дијагностике, рада, доласка, резервних делова, замене и поновног пуштања у рад за кварове и недостатке који су последица неисправности опреме, монтаже, повезивања, програмирања или пуштања у рад, осим ако је квар настао услед неправилног коришћења, механичког општећења, неовлашћене интервенције или рада ван прописаних услова.

6. Рокови, плаћање и остали услови

Рок извршења услуге, гарантни период за кључну опрему и рок изласка на терен по пријави квара одређују се понудом понуђача и представљају елементе критеријума за избор најповољније понуде.

Квалитативни и квантитативни пријем услуге вршиће комисија Наручиоца, о чему се сачињава записник.

Услов за квалитативни пријем је да Извршилац достави најмање: техничке листове уграђеног хибридног инвертера, батеријског система/BMS-а и друге кључне опреме; СЕ декларације/декларације о усаглашености; гарантне листове; упутство за руковање и одржавање; коначну једнополну шему/шему повезивања; податке о коначним подешавањима инвертера и Commander C200; записник о мерењу уземљења; записник о испитивању електричних инсталација; записник о функционалном испитивању аутоматског старта/поновног старта; записник о пуштању система у рад и записник о извршеној обуци/примопредаји.

Систем се не сматра комплетно испорученим и примљеним док није монтиран, повезан, заштићен, подепен, испитан и пуштен у стабилан аутономни рад, док није проверено напајање пумпе, монофазне и трофазне утичнице и док Наручиоцу није предата припадајућа документација.

Плаћање се врши на основу исправне електронске фактуре, издате у складу са наруџбеницом и записником о извршеној услузи, без примедби.

Рок плаћања је 15 (петнаест) дана од дана пријема исправне електронске фактуре и пратеће документације за плаћање.

7. Начин и рок за подношење понуда

Понуда се доставља електронским путем, на адресу: stefan.radovanovic@vs.rs, са назнаком: „Понуда за набавку број 1.0472 – 812 – 187/2026”.

Рок за подношење понуда је до 16.10.2026. године до 11.00 часова.

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

У року за подношење понуда, понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду, на начин који је одређен за подношење понуде.

8. Критеријуми за квалитативни избор привредног субјекта

Извршилац услуге је дужан да обезбеди стручна лица, опрему, мерне уређаје и алат неопходан за квалитетно и безбедно извршење предметне услуге, укључујући подешавање хибридног инвертера, батеријског BMS-а и постојећег фреквентног регулатора.

Извршилац услуге је дужан да обезбеди да електромонтажне радове, повезивање, мерења, испитивања и пуштање у рад изводе стручна и оспособљена лица, у складу са важећим прописима, техничким нормативима, правилима струке и упутствима произвођача опреме.

Понуђач достављањем понуде потврђује да је понуђена опрема нова, некоришћена, технички исправна, међусобно компатибилна и погодна за аутономни рад без јавне електродистрибутивне мреже у условима описаним овим позивом.

Наручилац може од понуђача чија је понуда оцењена као најповољнија да захтева достављање додатних доказа о испуњености услова, у неоввереним копијама, додатна појашњења техничког решења, као и доказ произвођача о компатибилности понуђеног инвертера и батеријског система/BMS-а.

9. Напомене

Понуда мора бити сачињена у складу са овим позивом, техничким, безбедносним и експлоатационим условима и обрасцима који чине саставни део позива. Понуђач не сме условити функционалност система накнадном набавком опреме или услуга које нису обухваћене понуђеном ценом.

Понуда ће бити оцењена као неприхватљива ако не садржи обавезне елементе за оцену понуде, ако се из достављених техничких листова и описа решења не може утврдити испуњеност минималних захтева, ако понуђени систем захтева присуство јавне електродистрибутивне мреже за нормалан рад или ако понуда на други начин није у складу са условима из овог позива.

Заинтересовано лице може, у писаном облику, путем електронске поште, да тражи додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде.

Понуда са варијантама није дозвољена.

Наручилац задржава право да не изда наруџбеницу за извршење услуге уколико нису испуњени услови за избор прихватљиве понуде, уколико престане потреба Наручиоца за предметном услугом или уколико за извршење услуге нису обезбеђена финансијска средства.

Саставни део овог позива чине:

- Прилог А: Образац понуде;
- Прилог Б: Образац структуре цене извршења услуге;

ДМ

Урађено у 1 (једном) примерку,
умножено у 1 (једном) примерку и достављено:

- уз исплатну документацију
- уз предмет набавке

КОМАНДАНТ
бригадни генерал
др Мирослав Талијан



**ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ
ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ
број 1.0472 – 812 – 187/2026**

Прилог А

I. Подаци о понуђачу:

НАЗИВ ПОНУЂАЧА:	
СЕДИШТЕ:	
ТЕЛЕФОН/e-mail:	
МАТИЧНИ БРОЈ:	
ПИБ:	
ТЕКУЋИ РАЧУН:	
БРОЈ ПОНУДЕ:	
ОСОБА ЗА КОНТАКТ:	

II. Елементи критеријума за оцену понуде:

ЦЕНА (без ПДВ):	
Рок извршења услуге (радних дана):	
Гарантни период за хибридни инвертер (месечи):	
Гарантни период за батеријски систем/BMS (месечи):	
Рок изласка на терен по пријави кvara у гарантном року (радних дана):	

III. Изјава о испуњености критеријума:

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да:

- Не постоје основи за искључење привредног субјекта из поступка набавке у смислу члана 111. Закона о јавним набавкама.
- Располаже потребним стручним и техничким капацитетима за потпуно и квалитетно извршење предметне услуге.
- Прихвата све техничке, гарантне, сервисне и остале услове утврђене Позивом за подношење понуда и његовим прилозима.

Место и датум:

М.П.

Потпис понуђача:

**ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ
ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ
број 1.0472 – 812 – 187/2026**

Прилог Б

РБр	Опис услуге	Количина	ЈМ	Цена комплекта без ПДВ
1	Интеграција постојећег фотонапонског поља 7,8 kWp, укључујући потребну преконфигурацију стрингова и повезивање са новим системом	1	кпл	
2	Трофазни хибридни инвертер са могућношћу аутономног (off-grid) рада, снаге најмање 5 kW – испорука, монтажа, подешавање и пуштање у рад	1	кпл	
3	Литијумски батеријски систем капацитета најмање 10 kWh са компатибилним BMS-ом – испорука, уградња и повезивање	1	кпл	
4	DC и AC заштита, разводна и прекидачка опрема – испорука, уградња и повезивање	1	кпл	
5	Интеграција и подешавање постојећег Commander C200 и пумпе за аутоматски рад, односно друго одговарајуће техничко решење у складу са Позивом	1	кпл	
6	Најмање 1× утичница 230 V и 1× трофазна утичница 400 V са припадајућом инсталацијом и заштитом	1	кпл	
7	Каблови, конектори, комуникациона/мониторинг опрема и остали ситни инсталациони материјал	1	кпл	
8	Испитивање, пробни рад, пуштање у рад, обука корисника и предаја техничке документације	1	кпл	
Укупно (без ПДВ):				0.00
ПДВ:				0.00
Укупно (са ПДВ):				0.00