



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ПУТЕВИ СРБИЈЕ

Београд, Булевар краља Александра 282
VI Број: 404-167/2019-20
Датум: 30.07.2019.

ИЗМЕНА (АДЕНДУМ 2)

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЈАВНА НАБАВКА У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ

ИСПОРУКА, УГРАДЊА И ПУШТАЊЕ У РАД БРЗИХ ЕЛЕКТРОПУЊАЧА ЗА АУТОМОБИЛЕ НА НАПЛАТНИМ СТАНИЦАМА

Број јавне набавке: 154/2018

**Београд
јул 2019. године**

На основу члана 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15 у даљем тексту: Закон), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС“, бр. бр. 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке бр. 404-405/18-2 и Решења о образовању комисије за јавну набавку бр. 404-405/18-3, Јавно предузеће „Путеви Србије“ Београд, Булевар краља Александра број 282 (у даљем тексту: Наручилац), врши измену и допуну конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку:

ИСПОРУКА, УГРАДЊА И ПУШТАЊЕ У РАД БРЗИХ ЕЛЕКТРОПУЊАЧА ЗА АУТОМОБИЛЕ НА НАПЛАТНИМ СТАНИЦАМА

Број јавне набавке: 154/2018

Поглавље **III ВРСТА И ОПИС УСЛУГА**, мења се у целости тако да сада гласи:

III ВРСТА И ОПИС УСЛУГА

ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке је израда Идејног пројекта за уградњу и пуштање у рад ултра брзих електропуњача за аутомобиле на наплатним станицама, као и сама испорука, уградња и пуштање у рад ултра брзих пуњача за пуњење електро аутомобила на наплатним станицама. Предвиђена је уградња 3 (три) ултра брза пуњача на 2 наплатне станице: Ниш и Београд.

Списак локација за постављање пуњача за пуњење електро аутомобила дат је и у табели испод.

Редни број	Локација	Број пуњача
1.	Наплатна станица Ниш један пуњач по смеру пута	2 ултра брза пуњача
2.	Наплатна станица Београд	1 ултра брзи пуњач

Општи опис ултра брзог пуњача снаге 175 kW DC

Модел пуњача 175 kW DC је ултра брзи пуњач електричних аутомобила који се састоји од Напојног ормана модуларног типа и Пуњачког дела. Један напојни орман може у потпуности да напуни електрични аутомобил на напону од 400 V, континуално са снагом од 160 KW DC и струјом од 375 А. „Пик“ – максимум излазне DC снаге је 175 kW.

Систем има највећи радни век због редуванце на напајању и комуникацији, а појединачно хлади кабал за пуњење. Штавише, напојни орман (енергетски орман) већ је доказао своју поузданост у комерцијалним инсталацијама на e-busu.

Флексибилни дизајн омогућава више протокола као што су CCS, CHAdeMO.

Предвиђено коришћење овог пуњача је по принципу успутног пуњења што је идеално за наплатне станице, одморишта на ауто путевима. или бензинске станице.

Опште карактеристике ултра брзог пуњача:

- Окружење унутра / напољу
- Радна температура -35 °C до +55 °C
- DC излазна снага по напојном орману 160kW континуално, „пик“ 175kW
- Опсег DC излазног напона 150-920 V DC
- Излазна струја 375 A
- Улазни AC напонски опсег 3 фазе, 400 V ± 10% , 50 Hz
- AC улазна струја и напон 277 A, 192 kVA
- Растојање између напојног ормана и пуњача 60 m
- Фактор снаге 0,98
- Ефикасност (за пуно оптерећење) 94%
- Сопствена потрошња у „stand by“ режиму 60 W
- Механчка заштита од удара IK 10
- Заштита IP 54, нерђајући челик, за спољну употребу
- Димензије напојног ормана 2030 mm x 1170 mm x 770 mm
- Маса 1340 kg
- Димензије пуњача 2390 mm x 620 mm x 450 mm
- Маса 250 kg
- Дизајниран да испоручи пуну излазну снагу континуирано и поуздано током радног века
- Повезивање на мрежу GSM / 2G /3G модем, 10/100 Base-T Ethernet
- Неопходни сертификати које треба да се доставе уз понуду:
 За Пуњачки део-стуб
 EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007 + A1, EN 61000-6-4:2007 + A1, EN 61851-1:2011, EN 61851-23:2014, EN 61851-1:2010, EN 301908-2 V 11.1.2:2017, EN 301511 V 12.5.1:2017, EN 300330 V 2.1.1:2017, EN 301489-1 V 2.2.0:2017, EN 301489-52 V 1.1.0:2016, EN 301489-3 V 2.1.1:2017, EN 50364:2001, EN 62311:2008, EN 605291:1991+A1+A2
 За Напојни орман (енергетски орман)
 IEC 61851-23:2014, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2007, EN 61000-6-3:2007, EN 61000-6-4:2007, EN 301908-2 V 11.1.2:2017,
- Ултра-висока струја од 375 A по појединачној снази напојног ормана
- Широки напонски опсег пуњења електричних возила од 150-920 V
- Погодан за тренутну и следећу генерацију електро аутомобила
- Поддржава CCS (500 A течно – хлађени каблови) и CHAdeMO (200 A) стандарде за пуњење
- Хлађење кабла биоразградивом течномештом. Вредност биоразградње: >80% према OECD 301B
- Интегрисан „чилер“ у пуњачу за хлађење омогућује лаку инсталацију
- Напојни орман и пуњачки део остварују енергетску везу енергетским кабловима и комуникацију оптичким каблом
- Пуњачки део погодан за постављање у варијанти уза зид и „леђа на леђа“
- Напојни орман погодан за постављање у варијанти уза зид и „леђа на леђа“
- Напојни орман погодан за рад на принципу „Master-Slave“ са једним пуњачким делом, уколико се појави потреба за додатним орманом
- Повезивање путем отворених индустријских стандарда, укључујући даљински мониторинг и подршку, ажурирања и надоградње
- Високо осветљен, једноставан за коришћење 7" Дисплеј touchscreen
- RFID (Radio Frequency Identification) ауторизација, PIN код
- Робусно кућиште од нерђајућег челика
- Брза и једноставна инсталација
- Једноставно за употребу
- Вишеструке могућности наплате
- Могућност примене апликације за праћење рада пуњача (Web tool) Driver Care

- У случају повећања снаге на локацији, могуће поставити додатни енергетски орман.

Важно је истаћи да је веома битно да испоручилац пуњача има вишегодишње искуство у овој области и свој овлашћени сервис или кооперацију са другим овлашћеним сервисима за пуњаче електричних аутомобила.

Надстрешнице за пуњаче електро аутомобила

Приликом уградње пуњача предвидети постављање полузатворене паметне надстрешнице (стајалишта) са интегрисаним осветљењем и wi-fi рутером. На стајалишту ће се инсталирати поликристални фотонапонски панели појединачне минималне снаге 270 W, минималне ефикасности 16,50%. Надстрешница мора да поседује најмање 4 седишта. Димензије надстрешнице су: ширина – 1,60 m и дужина – 4,00 m.

Висина најниже тачке надстрешнице је 2,30 m на стрмом терену и 2,40 m на равном терену, или сличних димензија сходно просторним могућностима на локацији (одступање не може бити веће од 20 %).

Конструкцију надстрешнице чине поцинковани челични профили – стубови, кровна конструкција и додатни профили за укрућење и ношење панела испуне. Профили носећих стубова су кутијастог пресека, димензија 60x60x4 mm и 120x60x4 mm.

Носећи конструкцију чине бочни стубови 60x60x4 и 120x60x4 и стубови на задњој страни надстрешнице 120x60x4 који су причвршћени за тло тако што се 250 mm дубоко сваки стуб упушта у бетонску плочу.

Кровну конструкцију чини рам 4000x1600 mm израђен од правоугаоног кутијастог профила отвореног са бочне стране изнад кровног панела како би се у истом накупљала и одводњавала атмосферска вода са овог панела. Кровна конструкција је додатно ојачана и стабилизована додатним профилима кутијастог пресека 60x40x3 mm подужно по осовини надстрешнице, као и са два бочна профила у оси средишњих стубова надстрешнице у задњој равни. Изнад средишњег дела кровне конструкције поставља се соларни панел. Кровна конструкција се за стубове на задњој страни надстрешнице везује плочама 150x150x6, док се за стубове са бочне стране везује преко “U” профила на стубовима.

Панели испуне су:

- Задња страна, доњи делови – каљено стакло
- Задња страна, горњи део – панел са унутрашњим осветљењем
- Бочна страна, десна – каљено стакло
- Бочна страна, лева – панел са унутрашњим осветљењем
- Кров – каљено стакло

За седишта се употребљава пластични материјал полипропилен који има висок степен отпорности на вандализам у боји СНБ зелена, док је потконструкција од поцинкованог перфорираног лима. Седишта се постављају преко кутијастог челичног профила димензија 60x40x3 mm.

Испред надстрешнице и пуњача потребно је пројектовати најмање 2 паркинг места сходно могућностима на локацији са обојеном површином и пиктограмом за електро пуњаче. На бочним крајњим позицијама паркинг места потребно је поставити флексибилне стубиће који су отпорни на ударе и деформације, а поседују ретрорефлектујуће траке на себи. Маркере са ретрорефлектујућим (видљиви у ноћним условима) својствима поставити на, или поред (како дозвољава локација) ивичњака. Неопходна је визуелизација простора на коме се налази електрични пуњач. Поставити вибро звучне траке из правца доласка возила, како би се постигао ефекат појачане пажње у зони пуњача да се не би десило ударање у пуњач. Потребно је пројектовати носач за таблу на којој би се налазило упуство за коришћење и све друге битне информације које одреди наручилац посла.

Број надстрешница треба да одговара броју пуњача који се уграђују.

Опрема за соларну електрану

Инвертори са минималним гарантим роком од 7 година треба да задовоље следеће стандарде: IEC 62109-1:2010, IEC 62109-2:2011, IEC 61727:2004, IEC 62116:2014, EN 50438:2013.

Соларни панели са гарантним роком од минимум 10 година на квалитет израде производа треба да су следећих карактеристика: поликристални фотонапонски модули.

Напомена: Електропуњачи треба да задовоље квалитет електричне енергије у складу са Правилима о раду дистрибутивног система, званичног документа ОДС „Епс Дистрибуција“ из 2017. године, посебно се односи да пуњачи треба да задовоље услов да фактор изобличења не сме да пређе 8% укупног хармонијског изобличења напона, у складу са чланом 2.2.4. овог документа.

У поглављу **V УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ**, тачка 2. Начин на који понуда мора да буде сачињена, мења се став 3. тако да сада гласи:

„Понуду доставити на адресу: **Јавно предузеће „ПУТЕВИ СРБИЈЕ“ Београд, Булевар краља Александра број 282**, са назнаком: „Понуда за јавну набавку добара – Испорука, уградња и пуштање у рад брзих електропуњача за аутомобиле на наплатним станицама, ЈН бр. 154/2018 – НЕ ОТВАРАТИ“. Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца **до четвртка 29. августа 2019. године до 12,30 часова.**“

У поглављу **V УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ**, тачка 3. Отварање понуда и рок за доношење одлуке, мења се став 1. тако да сада гласи:

„Јавно отварање понуда извршиће комисија **дана 29. августа 2019. године у 13,00 часова** у просторијама ЈП «Путеви Србије» у Београду, Булевар краља Александра број 282 у сали на првом спрату. Овлашћени представници понуђача морају комисији поднети писмену пуномоћ за заступање понуђача у поступку отварања понуда.“

У поглављу **VI ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ**, мења се тачка 5) тако да сада гласи:

5) НАША ПОНУДА ЗА ИЗРАДУ ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА И ИСПОРУКУ, УГРАДЊУ И ПУШТАЊЕ У РАД УЛТРА БРЗИХ ПУЊАЧА ЗА ПУЊЕЊЕ АУТОМОБИЛА НА НАПЛАТНИМ СТАНИЦАМА ГЛАСИ:

Укупна цена без ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-а	
Рок за израду идејног пројекта, испоруку и инсталирање електро пуњача (<u>не дужи од 150 календарских дана од дана увођења у посао</u>)	
Понуђени гарантни период (<u>не краћи од 12 месеци</u>)	
Рок важења понуде (<u>не краћи од 60 дана од дана отварања понуда</u>)	

Потпис овлашћеног лица:

У _____ дана _____ 2019.г.

VII МОДЕЛ УГОВОРА



**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ПУТЕВИ СРБИЈЕ**

Београд, Булевар краља Александра 282

Број:

Датум:

УГОВОР О ИЗРАДИ ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА, ИСПОРУЦИ, УГРАДЊИ И ПУШТАЊУ У РАД УЛТРА БРЗИХ ПУЊАЧА ЗА ПУЊЕЊЕ АУТОМОБИЛА НА НАПЛАТНИМ СТАНИЦАМА

Закључен између уговорних страна:

1. **ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ПУТЕВИ СРБИЈЕ“ Београд**, Булевар краља Александра број 282, матични број 20132248, ПИБ 104260456, број рачуна 105-4681-51 код „АИК БАНКЕ“ Београд, телефон 011/30-40-701, које заступа в.д. директора Зоран Дробњак, дипл.грађ.инж. (у даљем тексту: **Наручилац**) и

2. _____, _____, Улица _____ број _____, матични број _____, ПИБ _____, број рачуна _____, отворен код _____, које заступа _____
(у даљем тексту: **Добављач**)

Чланови групе понуђача:

- _____
- _____

Подизвођачи:

- _____
- _____

Члан 1.

Уговорне стране констатују:

- да је Наручилац на основу чл. 32. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15 у даљем тексту: Закон) и на основу позива за подношење понуда за набавку услуга – Испорука, уградња и пуштање у рад брзих електропуњача за аутомобиле на наплатним станицама, спровео отворени поступак јавне набавке услуга;
- да је Добављач дана _____ 2019. године, доставио понуду број _____, која се налази у прилогу уговора и саставни је део овог уговора;
- да је Наручилац у складу са чл. 108. Закона о јавним набавкама, на основу понуде Понуђача и одлуке о додели уговора бр. _____ од _____ 2019. године, изабрао Добављача за закључење уговора о јавној набавци.

Члан 2.

Предмет уговора је израда Идејног пројекта за уградњу и пуштање у рад ултра брзих електропуњача за аутомобиле на наплатним станицама, као и сама испорука, уградња и пуштање у рад ултра брзих пуњача за пуњење електро аутомобила на наплатним станицама, у складу са врстом и описом из Поглавља III конкурсне документације.

Члан 3.

Уговорену цену чине израда Идејног пројекта, испорука, уградња и пуштање у рад ултра брзих пуњача за пуњење електро аутомобила:

- укупна цена са свим пратећим трошковима, без пореза на додатну вредност, у укупном износу од _____ динара,
 - порез на додатну вредност у износу од _____ динара,
- Укупна уговорена цена износи _____ динара

(словима: _____ динара)

Члан 4.

Добављач се обавезује да изради Идејни пројекат, испоручи и инсталира добра из чл. 2. овог уговора у свему под условима из конкурсне документације и прихваћене понуде.

Сматра се да је Добављач испоручио и инсталирао опрему када овлашћено лице Наручиоца у месту испоруке изврши квалитативни и квантитативни пријем опреме, што се потврђује записником – отпремницом који потписују присутна овлашћена лица Наручиоца и Добављача.

Уколико овлашћени представници Наручиоца и Добављача, записнички констатују утврђене недостатке уграђене опреме, материјала и делова, као и монтаже опреме, Добављач мора извршити испорку и монтажу одговарајућег квалитета у року од 10 дана од дана састављања записника о рекламацији, а ако то не учини или се исти или слични недостаци у извршењу услуга понове 3 пута, Наручилац може једнострано да раскине Уговор.

Члан 5.

Добављач је обавезан да у року од _____ календарских дана од дана увођења у посао од стране Наручиоца изради Идејни пројекат, испоручи, угради и пусти у рад ултра брзе пуњаче за пуњење електро аутомобила на свим наплатним станицама наведеним у Поглављу III конкурсне документације.

Члан 6.

Наручилац се обавезује да у року који **не може бити краћи од 15 дана, нити дужи од 45 дана** од дана службеног пријема исправно испостављене и оверене фактуре – рачуна за испоруку и монтажу понуђене опреме, а у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл. Гласник РС“ број 119/2012, 68/2015 и 113/2017), плати износ уговорене цене и то на рачун Добављача бр. _____ код _____ банке.

Члан 7.

Ако Добављач касни са израдом Идејног пројекта, испоруком, уградњом и пуштањем у рад уговорене опреме на наплатним станицама више од 3 дана, обавезан је да Наручиоцу плати уговорену казну од 1% вредности опреме која није пуштена у рад за сваки дан закашњења, а уколико укупна казна у току извршења уговора пређе износ од 10% од укупне вредности уговора, Наручилац може једнострано раскинути уговор.

Одредбе претходног става се не примењују ако је закашњење у изради Идејног пројекта, испоруци, уградњи и пуштању у рад опреме проузроковано неблаговременим омогућавањем извршења уговорних обавеза од стране Наручиоца и у случају немогућности испуњења Уговора према Закону о облигационим односима.

Члан 8.

Уговорени гарантни период за за испоручену, уграђену и пуштену у рад опрему и за све кварове на опреми је _____ месеци, од дана потписивања Записника о примопредаји.

Члан 9.

Све евентуалне спорове који настану поводом овог Уговора – уговорне стране ће покушати да реше споразумно, а у супротном се уговара надлежност Привредног суда у Београду.

Члан 10.

Овај Уговор се може изменити само писаним анексом, потписаним од стране овлашћених лица уговорних страна.

На све што није регулисано одредбама овог Уговора, примениће се одредбе Закона о облигационим односима.

Члан 11.

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

Овај Уговор је сачињен у 8 (осам) истоветних примерака, од чега је 6 (шест) примерака за Наручиоца, а 2 (два) за Додављача.

ЈП „ПУТЕВИ СРБИЈЕ“
в.д. директора:

ДОБАВЉАЧ
директор:

Зоран Дробњак, дипл.инж.грађ.

Након поглавља **XI ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОСЕТИ ЛОКАЦИЈЕ**, додаје се ново поглавље **XII ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ** који гласи:

XII ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

Р.бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЦЕНА БЕЗ ПДВ-а	СТОПА ПДВ-а (%)	ЦЕНА СА ПДВ-ом
1.	Услуга израде Идејног пројекта за уградњу и пуштање у рад ултра брзих електропуњача за аутомобиле			
2.	Испорука, уградња и пуштање у рад ултра брзих пуњача за пуњење електро аутомобила на две наплатне станице			
УКУПНО (1.+2.)				

У _____ дана _____ 2019.г.

Потпис овлашћеног лица: