



„Железнице Србије“ акционарско друштво, Београд, Немањина 6
СЕКТОР ЗА НАБАВКЕ И ЦЕНТРАЛНА СТОВАРИШТА

Београд, Здравка Челара 14а

Фах: +381 11 3290740

Телефон: +381 11 3292082

Е-пошта: nabavka@srbrail.rs

Број: 33/15 – 2803

Датум: 05.05.2015. год.

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Набавка батерија за ЕТП

у отвореном поступку

БРОЈ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

10/15

Београд, Мај 2015. године

Садржај:

1. Општи подаци о јавној набавци и подаци о предмету јавне набавке

2. Упутство за сачињавање понуде и обавезни услови за учешће у отвореном поступку јавне набавке

3. Упутство за доказивање услова за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН

4. Обрасци у документацији

- Образац бр. 1 – Образац понуде
- Образац бр. 1а – Подаци о понуђачу у заједничкој понуди
- Образац бр. 1б – Подаци о подизвођачу
- Образац бр. 2 – Образац структуре цене
- Образац бр. 3а – Модел банкарске гаранције за озбиљност понуде
- Образац бр. 3б - Модел банкарске гаранције за добро извршење посла
- Образац бр. 4 – Модел писма о намерама пословне банке о прихватању обавезе достављања банкарске гаранције за добро извршење посла у моменту закључења уговора
- Образац бр. 5 – Образац за оцену испуњености обавезних и додатних услова за учешће у поступку јавне набавке
- Образац бр. 6 Образац трошкова припреме понуде
- Образац бр. 7- Изјава о независној понуди
- Образац бр. 8 – Изјава о поштовању обавеза
- Образац бр. 9а - Изјава о неопходном финансијском капацитету
- Образац бр. 9б - Изјава о неопходном пословном капацитету

5. Модел уговора

- Модел уговора
- Прилог 1 – Спецификација и технички услови

6. Редослед слагања докумената у понуди:

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ И ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

1.1. Подаци о Наручиоцу

Наручилац: „Железнице Србије“ а.д., Београд

Адреса: Немањина бр. 6, 11000 Београд

Интернет страница: www.zeleznicesrbije.com

1.2. Врста поступка јавне набавке

Наручилац спроводи отворени поступак јавне набавке, у складу са чланом 32. и 53. ЗЈН у даљем тексту ЗЈН), члан 25. Статута „Железнице Србије“ад (Службени гласник „Железнице Србије“ад бр. 7/13 - пречишћен текст) члан 26. Правилника о ближем уређивању поступка јавних набавки (Службени гласник „Железнице Србије“ад бр. 4/14 и 8/14) и Одлуком Генералног Директора бр **300/2015-349** од **11.03.2015.** год.

1.3. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке је:

Набавка батерија за ЕТП

Према општем речнику набавки сврстава се у категорију:

31400000 –Акумулатори,примарне ћелије и примарне батерије, 31440000 - батерије.

1.4. Уговор о јавној набавци

Поступак се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци добара.

1.5. Критеријум и елементи критеријума за доделу уговора

Критеријум за доделу уговора је **најнижа понуђена цена**. Све понуде које буду оцењене као одговарајуће и прихватљиве биће рангиране применом критеријума најнижа понуђена цена.

Ако понуђач коме је додељен уговор одбије да закључи уговор о јавној набавци, Наручилац може да закључи уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

Наручилац ће донети одлуку о обустави поступка јавне набавке на основу извештаја о стручној оцени понуда, уколико нису испуњени услови за доделу уговора.

Уколико две или више понуда имају исту најнижу цену предност ће имати понуда у којој је дат краћи рок испоруке, уколико се подударају и рокови испоруке предност ће имати понуда у којој је дат дужи гарантни рок.

У случају да постоје понуде понуђача који нуде добра домаћег и страног порекла, примењиваће се одредбе члана 86. ЗЈН. Домаћи понуђач доказује порекло добара потврдом из Привредне Коморе Србије.

1.6. Начин преузимања конкурсне документације

Конкурсна документација може се преузети на следеће начине:

- са интернет странице Наручиоца www.zeleznicesrbije.com
- са Портала Јавних набавки www.portal.ujn.gov.rs

1.7. Позив за подношење понуде, начин и рок за подношење понуде

Понуда се припрема и подноси у складу са ЗЈН, Позивом за подношење понуда и Конкурсном документацијом.

Право учешћа имају сва правна и физичка лица, као и предузетници која испуњавају услове из члана 75. и 76. ЗЈН.

Понуђач је дужан да понуду сачини у свему према упутству Наручиоца и да је достави у року од 30 дана од дана објављивања позива за подношење понуда тј. најкасније до **04.06.2015.** године до **13,00** часова (по локалном времену), без обзира на начин подношења и то на адресу: "**Железнице**

Србије" ад - Сектор за набавке и централна стоваришта, канцеларија бр. 15, Ул. Здравка Челара 14а, 11000 Београд, Република Србија.

Понуђач је у обавези да понуду достави у запечаћеном омоту - коверти, на којој се, на предњој страни, ставља заводни печат понуђача, назначава број и датум понуде и наводи текст: **"Понуда за јавну набавку батерија за ЕТП, у отвореном поступку број 10/15 - НЕ ОТВАРАТИ"**. Понуђачи су дужни да на полеђини омота назначе назив, адресу, телефон, е-маил адресу и име контакт особе.

Понуђач је обавезан да комплетну документацију, тј. Понуду преда у форми која онемогућава убацивање или уклањање појединих докумената након отварања понуде .

Понуда достављена по истеку рока за подношење понуда, сматраће се неблагоприятном и неће се отворати, а Наручилац ће је по окончању поступка отварања вратити неотворену подносиоцу понуде, уз повратницу, са знаком да је поднета неблагоприятно.

1.8. Место, време и начин отварања понуда

Јавно отварање понуда обавиће се одмах након истека рока за достављање понуда тј. **04.06.2015.** године, са почетком у **14,00** часова, у просторијама Наручиоца, "Железнице Србије"а.д. у Београду, Здравка Челара 14а, соба 33.

Учесник у поступку јавног отварања понуда - понуђач дужан је да најкасније на јавном отварању понуда, достави овлашћење за учешће у поступку отварања понуда, са подацима о лицу које је овлашћено да присуствује отварању и то: презиме и име, број личне карте, СУП који је издао и ЈМБГ. За стране држављане обавезно је доставити презиме и име, број пасоша и земљу из које долази.

1.9. Услови под којима представници понуђача могу учествовати у поступку отварања понуда

Отварање понуда је јавно и може присуствовати свако заинтересовано лице. У поступку отварања понуда могу активно учествовати само овлашћени представници понуђача.

1.10. Рок за доношење одлуке о додели Уговора

Наручилац ће одлуку о додели уговора донети у оквирном року од 25 дана од дана јавног отварања понуда

1.11. Служба за контакт

Сектор за набавке и централна стоваришта:

- факс: 011/3290740
- е-mail: nabavke@srbrail.rs

2. УПУТСТВО ЗА САЧИЊАВАЊЕ ПОНУДЕ И ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

2.1. Обавезна садржина понуде:

Понуда се сматра прихватљивом ако понуђач достави уз понуду све податке по захтевима Наручиоца у погледу садржине понуде, као и ако испуни све услове под којима се спроводи поступак јавне набавке.

2.1.1. Образац понуде са Обрасцем структуре цене

Понуђач је обавезан да уз понуду достави попуњен, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица понуђача **Образац понуде** (Образац бр.1) са **Обрасцем структуре цене** (Образац бр.2).

У попуњеном обрасцу не сме бити никаквих корекција и исправки. У случају било каквих исправки иста мора бити оверена печатом и потписана од стране овлашћеног лица понуђача.

2.1.2. Подаци о понуђачу у заједничкој понуди и о подизвођачу

Понуђач је обавезан да уз понуду достави попуњене, оверене печатом и потписане од стране овлашћеног лица понуђача обрасце **Подаци о понуђачу у заједничкој понуди** (Образац бр.1а) уколико се понуда подноси заједнички) и **Подаци о подизвођачу** (Образац бр.1б) уколико се понуда подноси са подизвођачем.

2.1.3. Средства финансијског обезбеђења за озбиљност понуде и испуњење уговорених обавеза

Понуђач, као средство обезбеђења за понуду доставља:

- банкарску гаранцију за озбиљност понуде, (образац бр.3а) која мора бити неопозива, без приговора, безусловна банкарска гаранција, платива на први позив, на износ од пет (5%) процената од вредности понуде, која је издата од угледне банке са седиштем у земљи Наручиоца или у иностранству, а која је прихватљива за Наручиоца и у облику који је прихватљив за Наручиоца и са роком важности 30 дана дужим од опције понуде.

Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди Наручилац, мањи износ од оног који одреди Наручилац или умањену месну надлежност за решавање спорова.

Понуђач чија понуда буде изабрана као најповољнија, биће дужан да у моменту потписивања уговора, достави Наручиоцу, као средства финансијског обезбеђења испуњења уговорених обавеза, банкарску гаранцију и то:

- банкарска гаранција за добро извршење посла у износу од 10% од вредности Уговора, која је неопозива, безусловна, платива на први позив и без приговора са роком важности 30 дана дужим од уговореног рока за коначно извршење набавке у целости

- додатна банкарска гаранција за испуњење уговорних обавеза у износу од 15% од вредности уговора која је неопозива, безусловна, платива на први позив и без приговора са роком важности 30 дана дужим од уговореног рока за коначно извршење набавке у целости, уколико се изабрани понуђач налази на списку негативних референци, а ако предмет јавне набавке није истоврстан предмету за који је понуђач добио негативну референцу.

Модел банкарске гаранције за добро извршење посла (образац бр.3б) и додатне гаранције за испуњење уговорних обавеза је исти.

Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди Наручилац, мањи износ од оног који одреди Наручилац или умањену месну надлежност за решавање спорова.

Наручилац не може вратити средство финансијског обезбеђења понуђачу, односно пружаоцу услуге, пре истека рока трајања, осим ако је у целости испуњена обавеза која је обезбеђена тим средством.

Ако се у току реализације уговора продуже рокови за извршење уговорене обавезе, понуђач је дужан да продужи важење банкарске гаранције, а према условима из Модела уговора, односно Уговора.

2.1.4. Писмо о намерама пословне банке о прихватању обавезе достављања банкарске гаранције за добро извршење посла у моменту закључења уговора **или изјаву на свом меморандуму** о прихватању обавезе достављања бланко соло менице за добро извршење посла у моменту закључења уговора

Понуђач је у обавези да као саставни део понуде достави:

- потписано и печатом оверено писмо о намерама пословне банке да ће у моменту потписивања уговора, доставити Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од 10% (плус додатну гаранцију од 15% уколико се изабрани понуђач налази на списку негативних референци) од вредности уговора (образац бр. 4),

или уколико нема негативну референцу:

Рок важности банкарске гаранције мора бити минимално 30 дана дужи од уговореног рока за коначно извршење набавке у целисти.

2.1.5. Образац за оцену испуњености обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке
Понуђач уз понуду доставља попуњен, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица понуђача **Образац за оцену испуњености обавезних и додатних услова за учешће у поступку јавне набавке** (образац бр. 5).

Документи на основу које се доказује испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке наведени су у обрасцу бр. 5 и детаљно описани у Упутству за доказивање испуњености обавезних и додатних услова за учешће у поступку јавне набавке (дато у одељку 3. Конкурсне документације).

2.1.6. Образац трошкова припреме понуде

Понуђач може доставити попуњен и оверен **Образац трошкова понуде** (образац бр. 6), у ком наводи трошкове припреме понуде у смислу члана 88 ЗЈН.

2.1.7. Изјава о независној понуди

Понуђач је дужан да у својој понуди достави Изјаву о независној понуди у смислу члана 26. ЗЈН. године), којом под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да је понуду поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима (образац бр. 7).

2.1.8. Поштовање обавеза проистеклих из других важећих прописа

Понуђач је дужан да при састављању своје понуде наведе да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине.

Наканду за коришћење патената коришћених у изради понуде, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач (образац бр. 8).

2.1.9. Модел уговора

Модел уговора понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да прихвата елементе модела уговора (дато у одељку 5. Конкурсне документације).

2.2. Језик

Понуда мора бити сачињена на српском језику. Уколико било који део понуде буде достављен на страном језику, потребно је доставити и превод на српски језик од овлашћеног судског тумача за тај језик.

2.3. Валута понуде

Вредност понуде у поступку предметне јавне набавке исказује се у динарима.

2.4. Цена и начин плаћања

Понуђач у Обрасцу понуде мора навести јединичну и укупну цену која се изражава искључиво у RSD, без урачунатог пореза на додату вредност, на претходно дефинисаном паритету.

Понуђене јединичне цене робе су фиксне до коначне реализације уговора.

Плаћање ће се вршити на основу рачуна које издаје Продавац и то у року од 45 дана од дана настанка ДПО, а након закључења Уговора у свему и на начин утврђеним Уговором. Даном настанка ДПО сматра се дан када Продавац испостави фактуру, а након извршене испоруке добар. Уколико се понуди краћи рок плаћања од 45 дана понуда ће се одбацити као неприхватљива.

Рачун мора бити издат у складу са Законом о порезу на додату вредност Републике Србије и подзаконским актима.

Уз рачун се доставља копија потписаног Записника о позитивно извршеном квалитативном пријему добара без примедбе и копија потписане и оверене отпремнице.

На отпремници мора бити читко уписано име и презиме, потпис овлашћеног лица Наручиоца и печат Наручиоца.

Рачун који није сачињен у складу са наведеним биће враћен продавцу, а плаћање одложено на његову штету све док се не испостави рачун на наведени начин.

У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена

Наручилац нема обавезу издавања средстава обезбеђења плаћања (менице, акредитиви, банкарске гаранције и сл.)

Понуде у којима се буду захтевали инструменти обезбеђења плаћања од Наручиоца биће оцењене као неприхватљиве.

2.5. Рок за реализацију уговора

Све активности неопходне за испоруку добара која су предмет ове јавне набавке, реализоваће се у максималном року од **60** дана.

2.6. Место реализације испоруке

Испорука добара која су предмет јавне набавке, извршиће се на месту уградње за позиције 1,3,4 и 5 које су наведене у техничком делу Конкурсне документације остале позиције у магацин купца ГСМ Батајница.

2.7. Гарантни рок

Гарантни рок за испоручена добра мора бити минимум **60** месеца за позиције 1,2,3,4,5 а за остале минимум 24 месеца од дана монтаже или испоруке.

2.8. Облик понуд

Понуђач треба да достави понуду у писаном облику у А4 формату. Понуда се саставља тако што понуђач уписује тражене податке у обрасце који су саставни део Конкурсне документације и прилаже доказе наведене у Конкурсној документацији.

Сви документи поднети у понуди морају бити повезани траком у целину и запечаћени, тако да се не могу накнадно убацивати, одстрањивати или замењивати појединачни листови, односно прилози, а да се видно не оштете листови или печат.

Понуђач доставља понуду у затвореној коверти или кутији на начин да се приликом отварања понуде може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

2.9. Понуде са варијантама

Понуде са варијантама нису допуштене.

Понуда која садржи варијанте биће одбијена као неприхватљива.

2.10. Понуда са подизвођачем

Уколико понуђач један део набавке спроводи преко подизвођача дужан је, да у склопу своје понуде, достави списак подизвођача те да за сваког од подизвођача поднесе документацију, којом

се доказује испуњеност услова од стране подизвођача, предвиђену одељком 3. Конкурсне документације.

Понуђач који ангажује подизвођача дужан је да у делу понуде предвиђеном за то, наведе проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује и као подизвођач.

2.11. Подношење заједничке понуде

Уколико група понуђача подноси заједничку понуду за сваког од понуђача мора бити поднета документација, којом се доказује испуњеност тражених обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке.

Саставни део заједничке понуде је **споразум** којим се понуђачи из групе међусобно и према Наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке о:

- члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем;
- понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор;
- понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења;
- понуђачу који ће издати рачун;
- рачуну на који ће бити извршено плаћање;
- обавезема сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора.

Понуђачи одговарају Наручиоцу неограничено солидарно.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди.

2.12. Рок важење понуде

Понуда мора да важи најмање 90 дана од дана отварања понуда.

2.13. Поверљивост података и документације

Уколико, у складу са Законом о јавним набавкама, понуђач сматра да је документ који доставља у оквиру понуде поверљив, треба на видном месту да обележи тај документ са „**ПОВЕРЉИВО**“.

Неће се сматрати поверљивим цена и остали подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирања понуде.

2.14. Додатне информације или појашњења

Потенцијални понуђач може, искључиво у писаном облику, тражити од Наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде путем факса на број 011/3290740, е-пошта: nabavke@srbrail.rs или поштом на адресу:

ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ акционарско друштво
Сектор за набавке и централна стоваришта
Здравка Челара 14а, 11000 Београд

са знаком:

„Појашњење Конкурсне документације за сачињавање понуда за набавка батерија за ЕТП, (бр.набавке 10/2015)“

Наручилац ће у року од 3 дана, у писаном облику одговорити потенцијалном понуђачу, а одговор ће истовремено објавити и на Порталу Управе за јавне набавки, својој интернет страници и на Порталу службених гласила републике Србије и база прописа.

2.15. Допуна конкурсне документације

Наручилац задржава право да пре истека рока за подношење понуде, односно у року дефинисаном Законом о јавним набавкама, изврши измену и допуну Конкурсне документације.

Свака измена и допуна Конкурсне документације биће објављена на Порталу јавних набавки www.portal.ujn.gov.rs, на интернет страници Наручиоца www.zeleznicesrbije.com.

Ако Наручилац измени или допуни Конкурсну документацију осам или мање дана пре истека рока за достављање понуде, Наручилац ће продужити рок за достављање понуде, о чему ће бити обавештени понуђачи.

2.16. Измена, допуна и опозив понуде

Понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду у смислу члана 87. став 6. ЗЈН, у року и на начин који је одређен за подношење понуде у Позиву за подношење понуде објављеном на интернет страници Наручиоца: www.zeleznicesrbije.com, на Порталу јавних набавки www.portal.ujn.gov.rs.

2.17. Разлози за одбијање понуде

Наручилац ће након што прегледа и оцени понуде, одбити понуду ако:

- понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће;
- понуђач не докаже да испуњава додатне услове;
- понуђач није доставио тражено средство обезбеђења;
- је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног;
- понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама.
- понуђач не испуњава и све остале услове наведене у конкурсној документацији

2.18. Негативне референце

У складу са чланом 82. ЗЈН Наручилац ће одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године у поступку јавне набавке:

- 1) поступао супротно забрани члана 23. и 25. овог Закона;
- 2) учинио повреду конкуренције;
- 3) доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
- 4) одбио да достави доказе и средства обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

Наручилац ће одбити понуду уколико поседује доказ који потврђује да понуђач није испуњавао своје обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама који су се односили на исти предмет набавке, за период од претходне три године.

2.19. Изјава о намерама издавања додатне банкарске гаранције за испуњење уговорних обавеза

Уколико се изабрани понуђач налази на списку негативних референци, а ако предмет јавне набавке није истоврстан предмету за који је понуђач добио негативну референцу, понуђач је дужан да на сопственом меморандуму достави изјаву под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да ће у моменту потписивања уговора доставити наведену банкарску гаранцију, а у складу са условима наведеним у конкурсној документацији.

2.20. Одлука о додели уговора

Наручилац ће одлуку о додели уговора донети у оквирном року од 25 дана од дана јавног отварања понуда.

2.21. Достављање одлуке и обавештење о закљученом уговору

Одлуку о додели уговора Наручилац ће доставити свим понуђачима у року од 3 дана од дана доношења одлуке.

Обавештење о закљученом уговору о јавној набавци објавиће се на Порталу јавних набавки у року од 5 дана од дана закључења уговора.

Закључењу уговора приступиће се у року од 8 дана након истека рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. ЗЈН.

2.22. Заштита права понуђача

У случају да понуђач сматра да су му у поступку Јавне набавке, повређена права, може уложити захтев за заштиту права понуђача, односно поступити у складу са одредбама Закона које уређују поступак заштите права понуђача (члан 148.-1. ЗЈН).

Подносилац захтева за заштиту права дужан је да уплати таксу од 80.000,00 динара на рачун Републике Србије.

- **Број жиро рачуна: 840-742221843-57**
- **Шифра плаћања: 153**
- **Позив на број: 97 50-016.**

2.23. Додатна објашњења, контрола и допуштене исправке

Наручилац може захтевати додатна објашњења од понуђача након отварања понуда и вршити контролу код понуђача у складу са чл. 93. Став 1. ЗЈН.

3. УПУТСТВО ЗА ДОКАЗИВАЊЕ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА

3.1. ДОКАЗИВАЊЕ ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА

Понуђач мора да испуни следеће услове да би учествовао у овом отвореном поступку јавне набавке:

3.1.1. Да је понуђач регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар.

Документација: Извод из Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре или други извод из регистра надлежног органа (која се издаје сходно чл. 12. Закона о регистрацији привредних субјеката („Сл. Гласник РС“ бр. 55/2004 и 61/2005).

За нерезидентне понуђаче тражени документ издаје и оверава овлашћени орган – институција земље понуђача.

3.1.2. Да понуђач и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђен за кривично дело против привреде, кривично дело против животне средине, кривично дело примања или давања мита и кривично дело преваре.

Документација: Правна лица: 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење **основног суда** на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре; 2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од дела као члан организоване криминалне групе; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и за неко од дела као члан организоване криминалне групе (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.

Предузетници и физичка лица: Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта)..

3.1.3. Да понуђачу није изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објављивања позива за подношење понуда.

Документација: Правна лица: Потврде привредног и прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности, или потврда Агенције за привредне регистре да код тог органа није регистровано, да му је као привредном друштву изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објаве позива за подношење понуда;

Предузетници: Потврда прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности, или потврда Агенције за привредне регистре да код тог органа није регистровано, да му је као привредном субјекту изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објаве позива за подношење понуда
Физичка лица: Потврда прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања одређених послова.

Доказ мора бити издат након објављивања позива за подношење понуда.

За нерезидентне понуђаче тражени документ издаје и оверава овлашћени орган – институција земље понуђача.

3.1.4. Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији.

Документација: Потврда Пореске управе Републике Србије да је понуђач измирио доспеле порезе и друге јавне дажбине, као и Потврда јединице локалне самоуправе – Управе јавних прихода да је понуђач измирио доспеле порезе и друге јавне дажбине у јединици локалне самоуправе (обе потврде се издају сходно чл. 161. Закона о општем управном поступку („Сл. Лист СРЈ“, бр. 33/1997 и 31/2001).

Уколико се понуђач налази у поступку приватизације, потребно је да достави Потврду Агенције за приватизацију (потврда се издаје сходно чл. 10. Ст. 2. Закона о агенцији за приватизацију „Сл. Гласник РС“ бр. 38/2001 и 135/2004).

3.1.5. Да је уписан у Регистар понуђача Агенције за привредне регистре

Понуђач који испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тачка 1) до 4) ЗЈН, а регистрован је код надлежне организације која га је сходно члана 78. ЗЈН уписала у регистар понуђача, није у обавези да доставља доказе из тачака 3.1.1., 3.1.2., 3.1.3., 3.1.4. конкурсне документације, већ је потребно да да изјаву где се поменути подаци налазе, односно на којој интернет страници.

3.2. ДОКАЗИВАЊЕ ИСПУЊЕНОСТИ ДОДАТНИХ УСЛОВА

3.2.1. Да понуђач у поступку јавне набавке располаже неопходним финансијским капацитетом

Да је Понуђач остварио промет у претходне три године (збирно) у износу од 15 милиона динара без ПДВ-а и да није био у блокади рачуна уназад 6 месеци од дана објављивања позива за подношење понуде.

Документација: Образац 9а о неопходном финансијском капацитету; са Билансом стања и билансом успеха са мишљењем овлашћеног ревизора- уколико је у законској обавези, или одлуку, изјаву или акт да није субјекат ревизије, у смислу законских прописа, у претходне три обрачунске године или извештај о бонитету за јавне набавке (образац БОН-ЈН) који издаје Агенција за привредне регистре, Регистар финансијских извештаја и података о бонитету правних лица и предузетника, сходно чл. 4. Закона о Агенцији за привредне регистре („Сл. Гласник РС“, бр. 55/2004 и 111/2009) или Потврда о броју дана великвидности за период од 6 месеци од дана објављивања позива за подношење понуде, коју издаје НБС, Одељење за принудну наплату, Одсек за пријем основа и налога принудне наплате у Крагујевцу, на основу члана 54. Став 1. Тачка 4. Закона о платном промету („Сл. Лист СРЈ“, бр. 3/2002 и 5/2003 и („Сл. Гласник РС“, бр. 43/2004). Наручилац ће прихватити потврду о броју дана великвидности за период краћи од 6 месеци, уколико је понуђач новоосновано привредно друштво, односно послује краће од 6 месеци, рачунајући од дана објављивања позива за подношење понуде, односно уколико потенцијални понуђач послује краће од 6 месеци од дана регистрације привредног субјекта до дана објављивања позива за подношење понуде. У оквиру достављене потврде број дана великвидности мора бити нула.

3.2.2. Да понуђач у поступку јавне набавке располаже неопходним пословним капацитетима
Да је Понуђач у претходне три године (збирно) испоручио добра примерена предмету јавне набавке у вредности од 5 милиона динара без ПДВ-а

Документација: Образац 9б о неопходном пословном капацитету; са уговорима и рачунима у прилогу.

3.2.3. Да понуђач у поступку јавне набавке располаже неопходним кадровским капацитетима (да има запослених минимум 4 радника), и то:

- 2 радника електро струке који имају сертификат издат од стране произвођача акумулаторских батерија о оспособљености и праву монтаже

Документација: Образац 9ц о неопходном кадровском капацитету; са Фотокопијама МЗ образца и сертификата

3.3. НАПОМЕНЕ У ВЕЗИ СА ДОКАЗИМА ИЗ ОДЕЉКА 3.1 И 3.2.

Докази о испуњености услова могу се достављати у неовереним копијама, а Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавне набавке оценила као најповољнију, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

Докази из тачака 3.1.2 и 3.1.4 не могу бити старији од два месеца од дана отварања понуда. Такође, доказ из тачке 3.1.3. мора бити издат након објављивања позива за подношење понуда.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из одељка 3.1, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

Уколико понуђач наступа са подизвођачем, дужан је да за подизвођача достави доказе о испуњености обавезних услова за учешће из тачке 3.1. Уколико група понуђача доставља понуду, сваки понуђач из групе понуђача дужан је да достави доказе о испуњености обавезних услова за учешће из тачке 3.1, а остале услове испуњавају заједно.

Доказивање испуњености обавезних услова из члана 75. ЗЈН за предузетника и физичка лица врши се у складу са члановима 22. и 23. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. Гласник РС“ 029/2013).

Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести Наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке која наступи до доношења Одлуке, односно закључења Уговора и да је документује на прописан начин.

4. ОБРАСЦИ У ДОКУМЕНТАЦИЈИ

Образац бр. 1

Образац понуде

за јавну набавку

Набавка батерија за ЕТП, (бр.набавке 10/2015)

Број понуде:	
Датум:	

Скраћено пословно име понуђача	
Адреса	
Матични број	
ПИБ	
ПДВ	
Шифра делатности	
Број рачуна	
Лице овлашћено за потписивање уговора	
Лице за контакт	
Електронска адреса лица за контакт	
Телефон	
Факс	

даје понуду како следи (заокружити):

а) самостално б) заједничка понуда ц) са подизвођачем

- понуђене цене су фиксне до коначне реализације уговора.

- проценат укупне вредности набавке поверен подизвођачу је _____ %

- део предмета набавке који се врши преко подизвођача:

Вредност понуде укупно без ПДВа (РСД)	
--	--

Вредност ПДВа (РСД)	
Вредност понуде укупно са ПДВом (РСД)	
Начин и рок плаћања <i>(45 дана од настанка ДПО)</i>	
Рок извршења <i>(максимално 60 дана за монтажу и испоруку)</i>	
Паритет испоруке	
Гарантни рок <i>(навести за све позиције)</i>	
Рок важности понуде <i>(минимално 90 дана)</i>	

У _____

**ПОТПИС
ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА**

дана _____

М.П.

***Напомена:** Процент укупне вредности набавке поверен подизвођачу и део предмета набавке који се врши преко подизвођача попунити само у случају подношења понуде са подизвођачем.*

Подаци о понуђачу у заједничкој понуди
за јавну набавку

Набавка батерија за ЕТП, (бр.набавке 10/2015)

НОСИЛАЦ ПОНУДЕ	ДА	НЕ
ПОНУЂАЧ – УЧЕСНИК У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ	ДА	НЕ

Скраћено пословно име понуђача	
Адреса	
Матични број	
ПИБ	
ПДВ	
Шифра делатности	
Број рачуна	
Лице овлашћено за потписивање уговора	
Лице за контакт	
Електронска адреса лица за контакт	
Телефон	
Факс	

у _____

За понуђача:

дана _____

М.П.

Напомена: Образац попунити у случају подношења заједничке понуде. Образац копирати како би сваки од понуђача попунио образац са својим подацима.

Подаци о подизвођачу
за јавну набавку

Набавка батерија за ЕТП, (бр.набавке 10/2015)

Скраћено пословно име понуђача	
Адреса	
Матични број	
ПИБ	
ПДВ	
Шифра делатности	
Број рачуна	
Лице овлашћено за потписивање уговора	
Лице за контакт	
Електронска адреса лица за контакт	
Телефон	
Факс	

У _____

За подизвођача:

дана _____

М.П.

***Напомена:** Образац се попуњава само у случају да се понуда подноси са подизвођачем.
У случају већег броја подизвођача образац треба копирати.*

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

за јавну набавку

Набавка батерија за ЕТП, (бр.набавке 10/2015)

Р.бр.	Предмет јавне набавке	Јед. мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а/ РСД/	Укупна цена без ПДВ-а/ РСД/
1	Стационарна батерија 60V/815Ah минималне вредности струје кратког споја 5800А и максималне вредности унутрашње отпорности 0,34mОма, за станицу Севојно и ЖАТ централу Београд	ком.	2		
2	Ni Cd АКУ за ПП KPL 36V/55Ah, смештена у расположиви простор	Ком.	2		
3	NiCd акумулаторска батерија типа KPL-65 P, 65Ah, 110V, смештена у расположиви простор	ком	1		
4	NiCd акумулаторска батерија типа KPL-30 P, 30Ah, 110V, смештена у расположиви простор	ком	1		
5	NiCd акумулаторска батерија типа KPL-30 P, 30Ah, 24V, смештена у расположиви простор	ком	1		
6	Акумулатор 12V/179Ah CCA(EN) 990A	ком	10		
7	Акумулатор 12V/139Ah CCA(EN) 850A	ком	4		
8	GEL Акумулатор 12 V/55 Ah са контролом притиска	ком	5		
9	GEL Акумулатор 12 V/100 Ah са контролом притиска	ком	4		
УКУПНА ЦЕНА са ПДВ-ом					

Јединичне цена мора да садрже све остале зависне трошкове уградње (уградне делове трошкове демонтаже, монтаже и транспорта) без могућности додатних радова а све у складу са техничким условима.

Напомена:

Јединична цена мора да садржи све основне елементе структуре цене, тако да понуђена цена покрива све трошкове које понуђач има у реализацији набавке (превоза, паковања, царине итд.) на претходно дефинисаном

М.П.

ПОТПИС ОВЛАШЋЕНОГ
ЛИЦА

у _____

дана _____

паритету. Прецртана или празна поља у обрасцу структуре цене (нпр. " / „ или на сличан начин) чине понуду неприхватљивом. Образац оверава и потписује овлашћено тј. одговорно лице.

МОДЕЛ БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ОЗБИЉНОСТ ПОНУДЕ
(доставља се уз Понуду, на меморандуму банке)

ОБРАЗАЦ ГАРАНЦИЈЕ УЗ ПОНУДУ БР. _____ Датум _____

[Меморандум гаранта или SWIFT идентификациони код]

Коме: [име и информације за контакт корисника]

Датум: [убацити датум издавања гаранције]

Врста гаранције: Тендер гаранција на позив према URDG 758

- **Гаранција бр.** (убацити референтни број гаранције)
- **Гарант:** (убацити име и адресу места издавања)
- **Налогодавац:** (убацити име и адресу)
- **Корисник:** „ Железнице Србије“ ад Београд, Немањина бр. 6
- **Основни посао:** Обавештени смо да је
(у даљем тексту Налогодавац) одговарајући на Ваш позив за учешће на тендеру бр. од за испоруку – изградњу (опис добара или услуге), поднео Вама своју понуду бр. од
- **Износ гаранције у валута:** (убацити цифрама и речима максимални плативи износ и валуту у којој је платив)
- **Сваки документ који се захтева да подржи позив за плаћање, независно од изјаве којом се потврђује оправданост позива, који се изричито захтева у тексту доле:** Ништа
- **Језик сваког захтеваног документа:** Српски језик
- **Начин презентације:** папирно-брзом поштом
- **Место презентације:** (Гарант да убаци адресу филијале где треба учинити презентацију)
- **Истек рока:** (убацити датум истека или описати догађај истека)
- **Страна одговорна за плаћање свих накнада:** налогодавац

Као Гарант, ми се овде неопозиво обавезујемо да кориснику платимо сваки износ или износе до износа гаранције, по првој презентацији корисниковог једног или више усклађених позива, у коме се наводи:

1. Ако Понуђач пре него што буде изабран:
 - Повуче своју понуду у току периода важности понуде који је дефинисан од стране Понуђача у обрасцу понуде или
 - Одбије да прихвати корекцију рачунских грешака у цени понуде.
2. Ако Понуђач пошто буде обавештен о прихватању његове понуде од стране Наручиоца у току периода важности понуде:
 - Пропусти или одбије да потпише образац уговорног споразума када то од њега буде тражено или
 - Пропусти или одбије да изда гаранције из уговора у складу са конкурсном документацијом.

Сваки позив по гаранцији морамо примити на дан истека или пре истека рока у горе назначеном месту за презентацију.

Ова гаранција потпада под Једнообразна правила за гаранције на позив (URDG) Ревизија 2010, ICC Публикација бр. 758.

За и у име Банке:

.....
(потпис)

.....
(потпис)

.....
(функција)

.....
(функција)

МОДЕЛ БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА
(МОДЕЛ ДОДАТНЕ БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ИСПУЊЕЊЕ УГОВОРНИХ ОБАВЕЗА)
(доставља се уз Уговор на меморандуму банке)

Г А Р А Н Ц И Ј А
за добро извршење посла бр. _____

[Меморандум гаранта или SWIFT идентификациони код]

Коме: [име и информације за контакт корисника]

Датум: [убацити датум издавања гаранције]

Врста гаранције: Гаранција за добро извршење посла на позив према URDG 758

- **Гаранција бр.** (убацити референтни број гаранције)
- **Гарант:** (убацити име и адресу места издавања)
- **Налогодавац:** (убацити име и адресу)
- **Корисник:** „ Железнице Србије“ ад Београд, Немањина бр. 6
- **Основни посао:** Налогодавац је закључио уговор са Корисником о испоруци-изградњи, а сагласно условима из уговора Налогодавац је преузео обавезу да достави Банкарску Гаранцију за добро извршење посла.
- **Износ гаранције и валута:** (убацити цифрама и речима максимални плативи износ и валуту у којој је платив)
Износ гаранције се може сукцесивно смањивати уз писану сагласност Корисника.
- **Сваки документ који се захтева да подржи позив за плаћање, независно од изјаве којом се потврђује оправданост позива, који се изричито захтева у тексту доле:**
Ништа
- **Језик сваког захтеваног документа:** Српски језик
- **Начин презентације:** папирно-брзом поштом
- **Место презентације:** (Гарант да убади адресу филијале где треба учинити презентацију)
- **Истек рока:** Гаранција важи 30 дана од уговореног рока за извршење уговора.
- **Страна одговорна за плаћање свих накнада:** Налогодавац

Као Гарант, ми се овде неопозиво обавезујемо да кориснику платимо сваки износ или износе до износа гаранције, по првој презентацији корисниковог једног или више усклађених позива, у коме се наводи да је Корисник прекршио своје обавезе из основног уговора.

Сваки позив по гаранцији морамо примити на дан истека или пре истека рока у горе назначеном месту за презентацију.

Ова гаранција потпада под Једнообразна правила за гаранције на позив (URDG) Ревизија 2010, ICC Публикација бр. 758.

За и у име Банке:

.....
(потпис)

.....
(потпис)

.....
(функција)

.....
(функција)

**Модел Писма о намерама пословне банке о прихватању обавезе достављања
банкарске гаранције за добро извршење посла у моменту закључења уговора
за јавну набавку**

Набавка батерија за ЕТП, (бр.набавке 10/2015)

(доставља се уз Понуду, на меморандуму банке)

Пословна банка _____ (уписати назив банке) овим
потврђује спремност да ће у случају потребе издату безусловну, неопозиву, наплативу на први
позив и без приговора по основу основног правног посла, банкарску гаранцију за добро извршење
посла, по налогу нашег клијента: _____
_____ (уписати назив понуђача), након што наш депонент закључи
Уговор са „Железнице Србије“ ад, а везано за јавну Набавку батерија за ЕТП, (бр.набавке 10/2015)
са роком важења 30 дана дужим од уговореног рока за коначно извршење набавке у целости у
износу од 10% (плус 15% ако има негативну референцу) од вредности Уговора, а максимално до :
_____ динара (словима:
_____)

У _____

За банку

дана _____

М. П.

ОБРАЗАЦ ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ И ДОДАТНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Назив документа	Приложено	
ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ		
1. Извод из регистра надлежног органа	Да	Не
2. Уверења да понуђач и његов законски заступник није осуђен за неко кривично дело као члан организоване криминалне групе, да није осуђен за кривично дело против привреде, кривично дело против животне средине, кривично дело примања или давања мита и кривично дело преваре		
Извод из казнене евиденције основног суда на чијем је подручју седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица	Да	Не
Извод из казнене евиденције Посебног одељења (за организовани криминал) Вишег суда у Београду	Да	Не
Уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова за законског заступника	Да	Не
3. Потврде надлежног органа да није изречена мера забране обављања делатности:		
Потврда привредног и прекршајног суда да није изречена мера забране обављања делатности или	Да	Не
Потврда Агенције за привредне регистре да није изречена мера забране обављања делатности.	Да	Не
4. Потврда надлежног пореског органа да је понуђач измирио доспеле порезе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или друге стране државе када има седиште на њеној територији:		
Потврда Пореске управе Републике Србије	Да	Не
Потврда јединице локалне самоуправе - Управе јавних прихода	Да	Не
Потврда Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације	Да	Не
5. Доказ да је Понуђач уписан у Регистар понуђача Агенције за привредне регистре		
Изјава Понуђача (са изводом из регистра понуђача Агенције за привредни регистар)	Да	Не
ДОДАТНИ УСЛОВИ		
5. Докази да понуђач располаже неопходним финансијским капацитетом		
Образак и доказ у прилогу: Биланс стања и биланс успеха, са мишљењем овлашћеног ревизора, или изјава –одлука да понуђач није субјекат ревизије или извештај о бонитету за јавне набавке (БОН - ЈН) Агенције за привредне регистре или Потврда НБС о броју дана великвидности	Да	Не
6. Доказ да понуђач располаже неопходним пословним капацитетом		
Образак и доказ у прилогу. Фотокопије уговора и рачуна	Да	Не
7. Доказ да понуђач располаже неопходним кадровским капацитетом		
Образак и доказ у прилогу. Фотокопије М образаца и сертификата	Да	Не
8. За стационарне батерија (позиција 1) дијаграм броја циклуса у зависности од дубине пражњења акумулаторских батерија и дијаграм животног века у зависности од температуре акумулаторских батерија	Да	Не
9. За стационарне батерије понуђач је дужан да достави све резултате тестирања понуђених акумулаторских батерија по свим тачкама међународног стандарда IEC 60896-11 потписане и оверене од независне овлашћене реномиране акредитоване институције	Да	Не
10. Важећи сертификат произвођача ISO 9001 и ISO 14001 (за све позиције)	Да	Не
11. За батерије за путне прелазе (позиција 2) понуђач је дужан да достави дијаграм броја циклуса у зависности од дубине пражњења акумулаторских батерија и дијаграм животног века у зависности од температуре акумулаторских батерија	Да	Не
12. За батерије за путне прелазе (позиција 2) понуђач је дужан да достави све резултате тестирања понуђених акумулаторских батерија по свим тачкама међународног стандарда IEC 60896-11 потписане и оверене од независне овлашћене реномиране акредитоване институције	Да	Не
13. За батерије за напајање уређаја у ЕЕП (позиције 3,4 и 5) дијаграм броја циклуса у зависности од дубине пражњења акумулаторских батерија и дијаграм животног века у зависности од температуре акумулаторских батерија	Да	Не
14. За батерије за напајање уређаја у ЕЕП (позиције 3,4 и 5) понуђач је дужан да достави све резултате тестирања понуђених акумулаторских батерија по свим тачкама међународног стандарда IEC 60896-11 потписане и оверене од независне овлашћене реномиране акредитоване	Да	Не

институције		
15. За VRLA GEL батерије са контролом притиска за напајање путних прелаза (позиције 8 и 9) дијаграм броја циклуса у зависности од дубине пражњења акумулаторских батерија и дијаграм животног века у зависности од температуре акумулаторских батерија	Да	Не
16. Детаљан технички опис батерија, тип и ознаку понуђених акумулаторских батерија, назив произвођача акумулаторских батерија, техничке карактеристике понуђених акумулаторских батерија и званичну интернет адресу произвођача где је могуће видети оригиналне детаљне на српском језику, или оверена од стране званичног преводиоца на српски језик у случају да је произвођач страног порекла	Да	Не
17. Упутство за инсталацију, рад и одржавање на српском језику за понуђене акумулаторске батерије (за све позиције)	Да	Не
18. Важећа ауторизација произвођача понуђених акумулаторских батерија (за све позиције)	Да	Не

Потврђујем да су сви наведени подаци истоветни са документацијом приложеном у понуди.

У _____

дана _____

**ПОТПИС
ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА**

М.П. _____

НАПОМЕНЕ: Попуњен образац, оверити и приложити у склопу документације уз понуду.

- У случају неусаглашености декларисаних података из ОБРАСЦА и документације приложене у понуди, меродавни су подаци из приложене документације.
- У случају заједничке понуде или понуде са подизвођачима овај образац копирати и попунити, оверити и потписати од стране сваког учесника у заједничкој понуди, односно подизвођача.
- Понуђач доставља доказ о испуњености обавезних услова за подизвођаче, док у заједничкој понуди сви морају да испуне обавезне услове

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

за јавну набавку

Набавка батерија за ЕТП, (бр.набавке 10/2015)

Трошкови припреме понуде у отвореном поступку, износе:

Р.б.	Назив	Цена без ПДВ-а
1	Трошкови прибављања писма о намерама пословне банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла	
2	Трошкови прибављања банкарске гаранција за озбиљност понуде	
3.	Остали трошкови (навести који)	
	-	
	-	
	-	
	-	
Укупни трошкови припреме понуде		

Напомена:

- На основу члана 88. ЗЈН („Сл. Гласник“ Р. Србије број 124/12) понуђач може у оквиру понуде доставити укупан износ и структуру трошкова припремања понуде.
- Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво Понуђач и не може тражити од Наручиоца накнаду трошкова.
- Уколико понуђач као саставни део понуде достави попуњен, потписан и печатом оверен (од стране овлашћеног лица понуђача) образац број 6 (Образац трошкова припреме понуде) сматра се да је понуђач поставио Захтев за надокнаду трошкова припреме понуде, а који (Захтев) ће бити уважен, односно Наручилац ће бити дужан надокнадити напред наведене трошкове у случају обуставе јавне набавке из разлога који су на страни Наручиоца.

У _____

За понуђача

дана _____

М. П.

ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

за јавну набавку

Изјављујемо под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да смо понуду поднели независно, без договора са другим понуђачем или заинтересованим лицем.

Изјава се односи на отворени поступак јавне набавке батерија за ЕТП, (бр.набавке 10/2015)
, у смислу члана 26. ЗЈН.

У _____

За понуђача:

дана _____

М.П.

ИЗЈАВА О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА

за јавну набавку

Понуђач гарантује да су при састављању понуде за јавну набавку батерија за ЕТП, (бр.набавке 10/2015) , поштоване обевезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да је носилац права интелектуалне својине потребних за обављање послова предметне јавне набавке.

ПОТПИС ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

М.П.

ИЗЈАВА О НЕОПХОДНОМ ФИНАНСИЈСКОМ КАПЦИТЕТУ
за јавну набавку

Изјављујемо под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да испуњавамо финансијски капацитет дефинисан овом конкурсном документацијом.

Изјава се односи на отворени поступак јавне набавке, за јавну набавку батерија за ЕТП,
(бр.набавке 10/2015)
, у смислу члана 76 и 77. ЗЈН.

У _____

За понуђача:

дана _____

М.П.

* Доказ у прилогу.

ИЗЈАВА О НЕОПХОДНОМ ПОСЛОВНОМ КАПЦИТЕТУ

за јавну набавку

Изјављујемо под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да испуњавамо пословни капацитет дефинисан овом конкурсном документацијом

Изјава се односи на отворени поступак јавне набавке, за јавну набавку Набавка батерија за ЕТП,
(бр.набавке 10/2015)
а у смислу члана 76 и 77. ЗЈН.

У _____

За понуђача:

дана _____

М.П.

** Доказ у прилогу.*

ИЗЈАВА О НЕОПХОДНОМ КАДРОВСКОМ КАПЦИТЕТУ

за јавну набавку

Изјављујемо под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да испуњавамо кадровски капацитет дефинисан овом конкурсном документацијом

Изјава се односи на отворени поступак јавне набавке, за јавну набавку батерија за ЕТП, у отвореном поступку _____, (бр.набавке 10/2015), а у смислу члана 76. и 77. ЗЈН.

У _____

За понуђача:

дана _____

М.П.

* Доказ у прилогу.

5. МОДЕЛ УГОВОРА (попунити, потписати и оверити печатом)

МОДЕЛ УГОВОРА

ЗАКЉУЧЕН ИЗМЕЂУ

**”ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ”ад
11000 Београд, Немањина 6
(у даљем тексту : КУПАЦ)**

и

(у даљем тексту : ПРОДАВАЦ)

"ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ"ад, 11000 Београд, Немањина бр.6; матични број 20038284; шифра делатности 4910; ПИБ 103859991; ПДВ 181620190, текући рачун 205-14106-62 (Комерцијална банка), које заступа: Генерални директор: Мирослав Стојчић, дипл.саоб.инж (у даљем тексту: **Купац**)

и

_____ (у даљем тексту **Продавац**)

закључују :

УГОВОР
за купопродају батерија за ЕТП,

Предмет Уговора

Члан 1.

Овим уговором регулишу се међусобна права и обавезе Купца и Продавца по основу купопродаје добара:

Р.бр.	Предмет јавне набавке	Јед. мере	Коли чина	Јединична цена без ПДВ-а/ РСД/	Укупна цена без ПДВ-а/ РСД/
1	Стационарна батерија 60V/815Ah минималне вредности струје кратког споја 5800А и максималне вредности унутрашње отпорности 0,34mОма, за станицу Севојно и ЖАТ централу Београд	ком.	2		
2	Ni Cd АКУ за ПП KPL 36V/55Ah, смештена у расположиви простор	Ком.	2		
3	NiCd акумулаторска батерија типа KPL-65 P, 65Ah, 110V, смештена у расположиви простор	ком	1		
4	NiCd акумулаторска батерија типа KPL-30 P, 30Ah, 110V, смештена у расположиви простор	ком	1		
5	NiCd акумулаторска батерија типа KPL-30 P, 30Ah, 24V, смештена у расположиви простор	ком	1		
6	Акумулатор 12V/179Ah CCA(EN) 990A	ком	10		
7	Акумулатор 12V/139Ah CCA(EN) 850A	ком	4		
8	GEL Акумулатор 12 V/55 Ah са контролом притиска	ком	5		
9	GEL Акумулатор 12 V/100 Ah са контролом притиска	ком	4		
УКУПНА ЦЕНА са ПДВ-ом					

Уговорне стране су сагласне да Продавац Купцу испоручи предметна добра у складу са усвојеном понудом Продавца број _____ од _____, 2014. године, која чини саставни део овог уговора.

Саставни део Уговора чине и:

- образац бр. 2 – Образац структуре цена
- Прилог 1- Спецификација и технички услови

Продавац нуди добра произвођача: _____
_____ (навести назив).

Вредност Уговора

Члан 2.

Укупна вредност уговора без ПДВ-а износи: _____ дин

ПДВ (20%) износи: _____ дин

Укупна вредност уговора са ПДВ-ом износи: _____ дин

Цене

Члан 3.

Уговорена цена добра је фиксна за целу уговорену количину у оквиру уговорених услова и рока испоруке.

Услови и начин плаћања

Члан 4.

Купац ће плаћање вршити на основу фактуре за испоручена добра, на текући рачун Продавца: _____, са матичним бројем: _____.

Плаћање ће се вршити на основу рачуна које издаје Продавац и то у року од 45 дана од дана настанка ДПО, а након закључења овог уговора у свему и на начин утврђеним овим уговором и у складу са *Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама*. Даном настанка ДПО сматра се дан када Продавац испостави фактуру, са записником о извршеном техничком пријему, по испоруци добара.

Паритет и рок испоруке

Члан 5.

Испорука у целости извршиће се у року од _____ дана, од дана достављања поруџбенице.

Испорука добара која су предмет јавне набавке, извршиће се на месту уградње (–навести места уградње)

Технички услови

Члан 6.

Добра из Предмета овог Уговора морају задовољити техничке карактеристике дефинисане Техничким условима датим у Прилогу 1 овог Уговора. Продавац мора поседовати техничку документацију наведену у Техничким условима.

Продавац мора доставити техничку документацију на српском језику

Квалитативни и квантитативни пријем

Члан 7.

Квалитативни пријем добара из понуде вршиће се код произвођача (или Продавца уколико има опрему за капацитативну проверу батерија), у складу са техничким условима а на основу усаглашене и оверене техничке документације, о чему ће се сачинити записник обострано потписан. Квантитативни пријем и проверу функционалности уграђене батерије на сигнално сигурносни уређај у складу са важећим правилницима, вршиће стручна комисија на месту уградње –о чему ће се сачинити записник обострано потписан.

Продавац је у обавези да писменим путем обавести Купца да су добра спремна за испоруку и вршење квалитативног пријема. Купац је у обавези да писменим путем обавести Продавца о спремности места за уградњу, као и о именима стручних лица која ће вршити квалитативни и квантитативни пријем.

Свако одступање квалитета и квантитета од захтеваног, Купац рекламира Продавцу, писменим путем у року од два дана од дана констатације наведеног. Продавац је дужан да у року од 10 дана предложи начин за отклањање уочених недостатака и да изврши њихово отклањање у најкраћем могућем року, али не дуже од рока потребног за израду нових добара.

Испорука и документа

Члан 8.

Трошкове испоруке и квалитативног пријем сноси Продавац

Продавац се обавезује да робу у транспорту прате следећа документа (*која се предаје рачунопологачу Купца приликом монтаже*):

- отпремницу Продавца са читким потписима испоручиоца
- нарудбеницу Наручиоца
- копију записника о квалитативном пријему
- техничке карактеристике и тип акумулаторске батерије
- атест за одређени тип акумулаторске батерије
- фабрички протокол испитивања
- упутство за монтажу и редовно одржавање
- гарантни лист.

Продавац се обавезује да поштом на адресу Купца достави следећа документа:

- оригинал рачун Продавца који приказује количину, јединичну цену и укупну вредност, испоручених добара,
- отпремницу Продавца са читким потписима испоручиоца
- нарудбеницу Наручиоца
- копију записника о квалитативном пријему
- записник са места уградње потписан од стране стручне комисије Купца и овлашћених лица Продавца

Рекламација и гаранција

Члан 9.

Продавац гарантује да су добра која се испоручују по Уговору у складу са техничким спецификацијама и условима.

Уколико у току периода трајања Гарантног рока од _____ (*минимум 60 месеци*) дође до отказа неког од саставних делова предметних добара Купац ће се писаним путем обратити Продавцу са захтевом да се техничка лица Продавца увере у оправданост захтева за отклањање недостатака. Продавац је дужан да у року од 10 дана од тренутка пријема обавештења од стране Купца предложи начин за отклањање уочених недостатака и да изврши њихово отклањање у најкраћем могућем року, али не дуже од рока потребног за израду нових добара.

Купац је дужан да обезбеди Продавцу могућност да провери основаност стављених приговора.

Све трошкове настале кривицом Продавца по овом члану сноси Продавац.

Уговорна казна

Члан 10

Ако Продавац закасни да испоручи уговорене производе у уговореном року дужан је да за сваки дан закашњења плати Купац уговорну казну у износу од 1 % (промил) дневно на вредност извршене испоруке са закашњењем, стим да укупна казна не може бити већа од 5 % од укупне вредности.

Делимично извршење испоруке у предвиђеном року не искључује обавезу плаћања уговорне казне.

Износ за наплату уговорне казне обрачунава Купац при исплати рачуна.

Ако Продавац једнострано раскине Уговор или врши испоруку која битно одступа од уговорних одредби по питању количина и рокова испоруке, Купац тј. "Железнице Србије", ад има право да депоновани инструмент обезбеђења плаћања Продавца, из члана 11. Уговора, поднесе на наплату.

Гаранција за добро извршење посла и додатна гаранција за испуњење уговорних обавеза

Члан 11.

Продавац ће приликом потписивања Уговора доставити Купцу:

- банкарска гаранција за добро извршење посла у износу од 10% од вредности Уговора, која је неопозива, безусловна, платива на први позив и без приговора са роком важности 30 дана дужим од уговореног рока за коначно извршење набавке у целости или

- додатна банкарска гаранција за испуњење уговорних обавеза у износу од 15% од вредности уговора која је неопозива, безусловна, платива на први позив и без приговора са роком важности 30 дана дужим од уговореног рока за коначно извршење уговора у целости, уколико се изабрани понуђач налази на списку негативних референци, а ако предмет јавне набавке није истоврстан предмету за који је понуђач добио негативну референцу.

Средства гаранције за добро извршење посла и додатне гаранције за испуњење уговорних обавеза биће платива Купцу као накнада за губитак до кога буде дошло због пропуста Продавца да изврши своје обавезе по Уговору.

Гаранција за добро извршење посла и додатна гаранција за испуњење уговорних обавеза су изражене у динарима и у облику предвиђеном конкурсном документацијом за предметну јавну набавку.

У случају продужетка рока за извршење уговорене обавезе, Продавац је у обавези да Купцу достави нова средства гаранције за добро извршење посла и додатну гаранцију за испуњење уговорних обавеза са продуженим роком важности дужим 30 дана од новоутврђеног рока за извршење посла.

Додатна објашњења и информације

Члан 12.

У случају прекида испоруке Продавац је дужан да достави сва додатна објашњења и информације, а ради предузимања активности за разрешавање насталог проблема.

Раскид уговора

Члан 13.

Купац може да путем писаног обавештења о учињеном пропусту које ће упутити Продавцу раскине овај Уговор у целости или делимично:

- ако Продавац не испоручи добра делимично или у целости у року (роковима) из Уговора.
- ако Продавац не изврши неку од осталих обавеза по Уговору.
- ако роба не испуњава одређене параметре квалитета из понуде, односно ако не испуњава техничке услове;
- уколико околности више силе буду трајале дуже од 30 дана, а уговорне стране се не споразумеју о продужењу важности уговора.

Виша сила

Члан 14.

Уговорне стране ослобађају се делимично или потпуно неизвршења обавеза по овом Уговору, уколико је она последица више силе.

Под околностима више силе подразумевају се околности које су настале после закључења овог Уговора, као резултат ванредних догађаја независно од воље уговорних страна, као што су: рат, земљотреси, поплаве, пожари, епидемија, акти државних органа од утицаја на извршење обавеза.

Уговорна страна погођена вишом силом треба одмах телеграмом или на неки други писани начин да обавести другу страну о настанку околности које спречавају извршење уговорне обавезе. Уговорна страна која благовремено не јави другој страни наступање околности више силе, а која је том околношћу погођена, не може се позивати на њу, изузев ако сама та околност не спречава слање таквог обавештења.

За време трајања више силе обавезе из Уговора мирују и не примењују се санкције због неизвршења уговорних обавеза.

Наступањем околности из овог члана продужава се рок за испуњење уговорних обавеза и то за период који по свом трајању одговара трајању настале околности и разумног рока отклањања последица тих околности.

Уколико настале околности из овог члана трају дуже од једног месеца свака од уговорних страна задржава право да раскине уговор.

Решавање спорова

Члан 15.

У случају спора између Купца и Продавца уговара се надлежност Привредног суда у Београду.

Измена и допуна Уговора

Члан 16.

Овај Уговор може бити измењен или допуњен у истој форми, сагласношћу уговорних страна, закључењем Анекса уз овај Уговор.

Изузетно од става 1. овог члана, Купац има право да једнострано раскине Уговор уколико Продавац не испоручи делове који су предмет јавне набавке, у уговореном року, као ни у накнадном року који му Купац одреди.

Остале одредбе

Члан 17.

За све што није предвиђено овим Уговором, важе одредбе Закона о облигационим односима.

Уговор ступа на снагу даном обостраног потписивања, а примењује се издавањем гаранције за добро извршење посла, сходно члану 11. овог Уговора.

Уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерака, од којих свакој од уговорених страна припада по 3 (три) примерка

за ПРОДАВЦА

за КУПЦА
„Железнице Србије“, ад
Генерални директор

Мирослав Стојчић, дипл. саоб. инж.

- ПРИЛОГ - 1: СПЕЦИФИКАЦИЈА И ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

1.1. СПЕЦИФИКАЦИЈА

Р.бр.	Предмет јавне набавке	Јед. мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а/ РСД/	Укупна цена без ПДВ-а/ РСД/
1	Стационарна батерија 60V/815Ah минималне вредности струје кратког споја 5800А и максималне вредности унутрашње отпорности 0,34mОма, за станицу Севојно и ЖАТ централу Београд	ком.	2		
2	Ni Cd АКУ за ПП KPL 36V/55Ah, смештена у расположиви простор	Ком.	2		
3	NiCd акумулаторска батерија типа KPL-65 P, 65Ah, 110V, смештена у расположиви простор	ком	1		
4	NiCd акумулаторска батерија типа KPL-30 P, 30Ah, 110V, смештена у расположиви простор	ком	1		
5	NiCd акумулаторска батерија типа KPL-30 P, 30Ah, 24V, смештена у расположиви простор	ком	1		
6	Акумулатор 12V/179Ah CCA(EN) 990A	ком	10		
7	Акумулатор 12V/139Ah CCA(EN) 850A	ком	4		
8	GEL Акумулатор 12 V/55 Ah са контролом притиска	ком	5		
9	GEL Акумулатор 12 V/100 Ah са контролом притиска	ком	4		
УКУПНА ЦЕНА са ПДВ-ом					

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

1. СТАЦИОНАРНЕ БАТЕРИЈЕ ЗА СС и ТТ УРЕЂАЈЕ (позиција 1)

1. ОПШТИ УСЛОВИ

1.1. Оловне стационарне акумулаторске батерије служе као резервни извор електричне енергије и у случају прекида напајања наизменичним напоном из електродистрибутивне мреже, преузимају без прекида напајање СС и ТТ (сигнално сигурносних и телекомуникационих) уређаја.

1.2. У нормалним условима рада, када је присутан напон из електродистрибутивне мреже, оловна стационарна акумулаторска батерија мора бити у напуњеном стању, спремна да у случају нестанка електродистрибутивног напона преузме без прекида напајање СС И Путних прелаза са пуним капацитетом.

1.3. Оловна стационарна акумулаторска батерија сматра се испразњеном када напон по ћелији опадне на 1, 83 V при 10-то часовној струји пражњења и испод ове границе се не сме празнити. Код аутоматског допуњавања оловне акумулаторске батерије, батерија се може пунити напоном 2,35 до 2,4 V/ћелији, а при регенерацији акумулаторске батерије, иста се може пунити до 2,7V/ћелији.

1.4. Оловну стационарну акумулаторску батерију чине више редно везаних оловних стационарних акумулаторских ћелија, захтеваног номиналног напона напајања СС И Путних прелаза.

1.5. Акумулаторска ћелија, односно акумулаторска батерија састављена је од: кутије, поклопца, заливне масе, чепова, позитивних и негативних плоча, сепаратора, електролита, полних извода и мостова.

1.6. У нормалним радним условима све акумулаторске батерије су тако повезане са исправљачким постројењем и СС и ТТ уређајима, да у случају нестанка електродистрибутивног напона, аутоматски преузимају напајање СС и Путних прелаза без икаквог прекида СС и Путних прелаза.

1.7. Капацитет батерија за резервно напајање СС и Путних прелаза, одређују се према следећим условима:

-средњом струјом оптерећења СС и Путних прелаза

-дозвољеним границама радног напона СС и Путних прелаза, које те акумулаторске батерије напајају.

-времену захтеване резерве у напајању СС и Путних прелаза.

-да ли уређаји имају обезбеђено резервно напајање из дизел агрегата или не.

-сигурност електродистрибутивне мреже, на којој су СС и ТТ уређаји прикључени.

1.8. Број ћелија акумулаторске батерије зависан је од:

-радног напона СС и Путних прелаза и дозвољених одступања од истог.

-Обавезног напона одржавања акумулаторских батерија, који мора бити 2,23 V/ћелији, у условима нормалног рада, када постоји електродистрибутивни напон.

-пада напона на водовима од акумулаторских батерија до потрошача, при средњем струјном оптерећењу СС и Путних прелаза.

-струје пражњења (струјног оптерећења СС и Путних прелаза), за време које се предвиђа акумулаторска батерија, као резервни извор напајања СС и Путних прелаза.

-карактеристике пражњења и пуњења изабраног типа батерије.

-изабраног система исправљачких напојних уређаја, који истовремено напајају СС и ТТ уређаје одговарајућим напоном и одржавају акумулаторске батерије у напуњеном стању, са 2,23 V/ћелији.

1.9. Фактор сигурности код прорачуна потребног капацитета акумулаторске батерије предвидети 1,15 до 1,20, на рачун утицаја температурних промена, старења батерија и неминовној сулфатизацији плоча у експлоатацији.

1.10. Оловне акумулаторске батерије, намењене за резервно напајање СС и Путних прелаза треба да испуњавају и одређене услове у погледу вредности њиховог унутрашњег отпора. Вредности унутрашњег отпора акумулаторске батерије у таквим условима мора бити ограничена сходно утврђеној вредности струје кратког споја на напојним водовима за СС И ТТ уређаје, тако да

вредности напонских транзијената, при прелазним појавама и падови напона који настају код прегоривања осигурача, не прелази утврђене граничне вредности.

2. КОНСТРУКЦИЈА

2.1. Акумулаторске батерије, са свим саставним деловима, морају бити савремене конструкције, урађене од квалитетних материјала, у циљу постизања што дужег животног века и максималног степена искоришћења.

2.2. Акумулаторска ћелија, односно акумулаторска батерија састављена је од: кутије, поклопца, чепова, позитивних и негативних плоча, електролита, полних извода и мостова.

2.3. Кутија мора бити израђена за сваку ћелију у једном или за више посебних ћелија у једном комаду, зависно од капацитета и напона. Кутије за акумулаторске ћелије морају бити отпорне на разблажену сумпорну киселину и високи напон. Кутије од тврде гуме и пластичних материјала морају бити израђене према стандарду **JUS G.E9.727**.

2.4. Поклопци ћелије код акумулаторских батерија са кутијом од тврде гуме морају одговарати стандарду **JUS G.E9.727**. Заптивање између поклопца и кутије које се врши са специјалном заливном масом, мора бити потпуно и поуздано. У току нормалног рада несме доћи до пуштања електролита.

2.5. Заливна маса мора бити отпорна на раствор сумпорне киселине. У температурном опсегу од +60 C до -30 C заливна маса не сме да омекша, да се одваја од зидова, да пуца нити деформише.

2.6. Чепови морају бити израђени према стандарду **JUS N.J3.726**.

2.7. Електролит мора бити раствор сумпорне киселине у дестилованој води, квалитета утврђеног у стандарду **JUS H.B1.013**. Специфична маса електролита напуњеног акумулатора мора бити $1,24 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$, при декларисаном нивоу и при температури од 20°C.

2.8. Посуде и поклопци за акумулаторске батерије морају испуњавати све потребне услове, које прописује **JUS G.E9.727**. у погледу:

- отпорности на савијање,

- отпорности на удар,

- термичке отпорности

- тврдоће

- пластичности

- отпорности на дејство сумпорне киселине и друго.

2.9. Олово које се употребљава за израду активне масе, мрежица, рамова, оловних опруга и спојница мора одговарати прописима **JUS C.E1.030**.

2.10. Решетка позитивних плоча израђује се од олова према прописима **JUS C.E1.030**. или легура олова са племенитим металима које може бити само бољих карактеристика од, предвиђених овим **JUS** прописима ради добијања веће чврстоће и жилавости.

2.11. Цевчице за смештај активне масе морају бити издржљиве на притисак, а материјал за израду цевчица мора бити отпоран на дејство сумпорне киселине. Спољашњи пречник цевчице мора бити мањи од оловне заставице, да не би дошло до испадања активне масе. Са доње стране цевчице. После стављања активне масе, ставити пластични заптивач који повезује све цевчице позитивне плоче, а истовремено штити да активна маса не испада из цевчица.

2.12. Негативне плоче се израђују од олова и морају одговарати прописима **JUS C.E1.030**. Решетке негативних плоча конструктивно морају бити тако израђене, да се онемогући испадање активне масе када се иста утисне у мрежицу негативне плоче.

2.13. Заваривање позитивних и негативних плоча са полним наставцима, као и полних наставака и мостова мора се извести пажљиво и квалитетно тако да заједно са варом представљају једну јединствену целину.

2.14. Код већих капацитета акумулаторских батерија због великих струја пражњења, предвидети и по два или више полних наставака на сваком полу. Пресек полних наставака треба одредити према струји полчасовног пражњења, с тим да пад напона на полном наставку буде у дозвољеним границама.

2.15. Код акумулаторских батерија са више полних наставака, на сваком полу, спојнице се везују паралелно. Крајње спојнице морају бити тако изведене, да се батеријски водови могу заварити за спојницу која има испусте за водове, а сама спојница мора бити постављена тако, да повезује парове полних наставака истог пола.

2.16. За оловне стационарне батерије мора постојати и алтернативно решење у изради полних наставака или испоруку специјалних адаптера на оловним полним наставцима, како би се на исте омогућило прикључење батеријских водова од алуминијума или легираног алуминијума.

2.17. Поклопци акумулаторских батерија морају имати отворе за наливање електролита у у ћелије, доливање дестилисане воде и мерење густине електролита при редовном одржавању.

2.18. При нормалном раду отвори су затворени чеповима. Чепови треба да буду тако израђени, да онемогуће излажење пара сумпорне киселине и капљица електролита које гасови носе са собом, а које се стварају у процесу пуњења акумулаторске батерије до напуњености 2,23 V/ћелији.

2.19. Свака ћелија оловне акумулаторске батерије мора бити снабдевена индикатором нивоа електролита (*min-max*) и то:

-за провидне кутије минимални и максимални ниво електролита може бити означенвидно и неизбрисиво на кутији са спољне стране.

-за непровидне кутије мора се предвидети индикатор који омогућава одређивање нивоа електролита између видно и неизбрисиво обележених граница за минимални и максимални ниво електролита.

Оформљена оловна батерија, која се као таква монтира у објекту у одговарајућој просторији, мора бити нивелисана у потпуној хоризонтали, без икаквог подужног или попречног нагиба.

3. ЕЛЕКТРИЧНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ И УСЛОВИ РАДА

3.1. Номинални напон сваке ћелије – чланка акумулаторске батерије мора бити 2V.

3.2. Припремно напуњена ћелија – чланак је исправна и способна за рад, односно одрешену експлоатацију ако испуњава следеће услове:

-ако је одступање специфичне масе електролита појединих ћелија између два узастопна мерења у оквиру једне стационарне акумулаторске батерије, у временском интервалу од 3 месеца у дозвољеним границама од $\pm 0,025 \text{ gr/cm}^3$ у односу на просек свих ћелија те акумулаторске батерије

-ако напон било које ћелије не одступа виђе од $0,02 \text{ V}$ испод просечног напона свих ћелија из оквир исте акумулаторске батерије, мерен у истом временском интервалу од три месеца.

-ако капацитет добијен после шест месеци контролних испитивања износи 100% од номинално декларисаног капацитета.

При овоме се на акумулаторској батерији одржава константан напон од $2,23 \text{ V/ћелији}$, уз дозвољене толеранције тог напона од $\pm 2\%$ и уз одржавање температуре у просторији од $18-27 \text{ }^\circ\text{C}$.

3.3. Акумулаторска батерија у систему напајања СС и Путних прелаза, мора у нормалним условима, кад је присутан наизменични напон напајања, имати напон одржавања у напуњеном стању од $2,23 \pm 2\% \text{ V/ћелији}$ и при тим условима мора испунити услове напајања које СС и ТТ урешаји захтевају.

3.4. У експлоатационим условима акумулаторске батерија мора имати следеће граничне могућности пражњења:

-при пражњењу десеточасовном струјом пражњења може се акумулаторска батерија празнити до $1,83 \text{ V/ћелији}$.

-при пражњењу петочасовном струјом пражњења може се акумулаторска батерија празнити до $1,81 \text{ V/ћелији}$.

-при пражњењу трочасовном струјом пражњења може се акумулаторска батерија празнити до $1,79 \text{ V/ћелији}$.

-при пражњењу једночасовном струјом пражњења може се акумулаторска батерија празнити до $1,74 \text{ V/ћелији}$.

Ови услови морају бити испуњени у температурном опсегу амбијента од -5 до $+15 \text{ }^\circ\text{C}$

3.5. Код аутоматског допуњавања акумулаторске батерије мора се обезбедити напон пуњења у границама од $2,35$ до $2,4 \text{ V/ћелији}$, а за периодичну регенерацију акумулаторске батерије мора се обезбедити могућност пуњења напоном до $2,7 \text{ V/ћелији}$.

3.6. Измерени капацитет Ct у (Ah) јесте производ константне струје пражњења I у (A) и времена пражњења t у часовима до лимитиране границе напона из тачке 3.4. ових Техничких услова.

$$Ct = I \cdot t \text{ (Ah)}$$

При средњој вредности температуре електролита од $20 \text{ }^\circ\text{C}$.

Ако средња вредност електролита ћелија акумулаторске батерије различита од утврђене температуре од $20 \text{ }^\circ\text{C}$, потребно је извршити корекцију добијеног капацитета Ct на следећи начин:

$$C = Ct / (1 + ft(T - 20)) \text{ (Ah)}$$

Где је:

Ct – добијени капацитет за средњу вредност температуре електролита ћелије од $20 \text{ }^\circ\text{C}$

ft – $0,01$ – температурни коефицијент, промена капацитета у температурном опсегу од $18-27 \text{ }^\circ\text{C}$.

T – стварна просечна температура електролита у ћелијама акумулаторске батерије у $^\circ\text{C}$.

C – стварни капацитет батерије.

3.7. Номинални капацитет батерије декларише произвођач и то према десеточасовној струји пражњења. За петочасовну струју пражњења, капацитет не може бити мањи од 79% од декларисаног номиналног капацитета. За трочасовну струју пражњења не може бити мањи од 67%, а за једночасовну струју пражњења не може бити мањи од 42% од номиналног декларисаног капацитета.

3.8. Самопражњење потпуно напуњене батерије са 100% номиналним капацитетом после мировања од 28 дана на температури од $20 \text{ }^\circ\text{C} \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$, не сме да буде више од 5% од декларисаног номиналног капацитета.

3.9. Стационарне оловне акумулаторске батерије, морају испунити I услов да вредност унутрашњег отпора буде што мања.

Произвођач је дужан да за сваки тип акумулаторске батерије декларише вредност унутрашњег отпора по чланку од $2V$ и приложи дијаграм промена унутрашњег отпора у зависности од

температуре, напуњености и животног века акумулаторске батерије.

3.10. Степен искоришћења акумулаторске батерије, који представља однос електричне енергије пражњења и пуњења, мора бити већи или једнак 0,75.

4. УСЛОВИ ИСПОРУКЕ

4.1. Уз сваку акумулаторску батерију мора бити испоручена следећа документација:

-техничке карактеристике и тип акумулаторске батерије

-атест за одређени тип акумулаторске батерије

-фабрички протокол испитивања

-упутство за монтажу и редовно одржавање

гарантни лист. Гаранција за акумулаторску батерију траје од дана пуштања у рад, односно од дана извршеног пријема.

4.2. Сва документација мора се испоручити у три примерка на српском језику, а гарантни лист у једном примерку.

4.3. Произвођач је дужан да уз сваку испоручену акумулаторску батерију испоручи следеће:

-један термометар за мерење температуре електролита;

-један ареометар за мерење густине електролита;

-показивач нивоа електролита за сваку пету ћелију акумулаторске батерије

-натписну плочицу за акумулаторску батерију са уписаним подацима: типа, капацитета, године производње;

-самолепљиве бројеве за сваку ћелију, који су отпорни на киселину;

-самолепљиве ознаке за + и – полове

-један левак израђен од пластичне масе

-један бокал од два литра израђен од пластичне масе

4.4. За спајање ћелија у комплетну акумулаторску батерију испоручилац је дужан испоручити и спојнице које могу бити од чистог олова или оловне са бакарним језгром, с тим да пад напона на напојницама буде у дозвољеним границама.

4.5. Испоручилац је дужан, на захтев наручиоца, испоручити потребан број крајњих спојница за мостове у зависности од предходно израђеног пројекта и просторије која је намењена за смештај акумулаторске батерије.

4.6. За монтажу акумулаторских батерија испоручилац је обавезан да испоручи и постоља са подметачима, зависно од нивелације подне површине просторије у којима се предвиђа смештај акумулаторске батерије. (БАТЕРИЈЕ СЕ МОНТИРАЈУ У ДВА РЕДА ПО ПЕТНАЕСТ ЋЕЛИЈА СА СРЕДЊИМ ИЗВОДОМ ИЗМЕЂУ 25 И 26-ТЕ ЋЕЛИЈЕ. БАТЕРИЈЕ СУ У ИСТОМ НИВОУ). ПОСТОЉА МОГУ БИТИ ДРВЕНА ИЛИ МЕТАЛНА ЗАШТИЋЕНА ОДГОВАРАЈУЋИМ ПРЕМАЗОМ СА РУЧКАМА ЗА ПРЕНОС.

4.7. Наручилац је обавезан доставити испоручиоцу пројекат постављања акумулаторске батерије у просторији, да би испоручилац могао испоручити одговарајућа постоља у деловима и одговарајући број подметача, као и потребан број крајњих спојница. (СВЕ ПРОСТОРИЈЕ СУ ИЗГРАЂЕНЕ ПО ПРОПИСУ ЗА УГРАДЊУ ОВАКВОГ ТИПА БАТЕРИЈА)

4.8. Акумулаторске батерије морају бити нове и некоришћене.

Демонтантажа старих стационарних акумулатора и монтажа нових са испитивањем је у обавези испоручиоца опреме.

5. УСЛОВИ ПРИЛИКОМ ДОСТАВЉАЊА ПОНУДА

5.1. Понуђач је дужан да за сваки тип понуђене акумулаторске батерије декларише вредност струје кратког споја и унутрашњег отпора по чланку од 2V и приложи дијаграм промена унутрашњег отпора у зависности од температуре, напуњености и животног века акумулаторске батерије.

5.2. Понуђач је дужан да уз понуду достави дијаграм броја циклуса у зависности од дубине пражњења акумулаторске батерије.

5.3. Понуђач је дужан да уз понуду достави дијаграм животног века у зависности од температуре акумулаторске батерије.

5.4. Понуђач је дужан да уз понуду достави све резултате тестирања понуђених акумулаторских батерија по свим тачкама међународног стандарда *IEC 60896-11* потписане и оверене од независне овлашћене реномиране акредитоване институције.

5.5. Понуђач је дужан да достави важећи сертификат произвођача *ISO 9001* и *ISO 14001*.

Овим прихватом да ћу добра која су предмет јавне набавке изградити и испоручити у складу са прописаним техничким условима.

2. БАТЕРИЈА ЗА ПУТНЕ ПРЕЛАЗЕ (позиција 2)

1. ОПШТИ УСЛОВИ

1.1. *NiCd* акумулаторска батерија служе као помоћни извор електричне енергије и у случају прекида напајања наизменичним напоном из електродистрибутивне мреже, преузимају без прекида напајање СС уређаја.

1.2. У нормалним условима рада, када је присутан напон из електродистрибутивне мреже, *NiCd* акумулаторска батерија мора бити у напуњеном стању, спремна да у случају нестанка наизменичног напона преузме без прекида напајање СС уређаја са пуним капацитетом.

1.3. *NiCd* стационарна акумулаторска батерија сматра се испражњеном када напон по ћелији опадне на 1 V при 5-то часовној струји пражњења и испод ове границе се не сме празнити. Код аутоматског допуњавања оловне

акумулаторске батерије, батерија се може пунити напоном 1,35 до 1,43 V/ћелији, а при регенерацији акумулаторске батерије, иста се може пунити до 1,65V/ћелији.

1.4. *NiCd* акумулаторску батерију чине више редно, а помоћућству и редно-паралелно везаних *NiCd* акумулаторских ћелија, захтеваног номиналног напона напајања СС уређаја.

1.5. Акумулаторска ћелија, односно акумулаторска батерија састављена је од:

кутије, поклопца, заливне масе, чепова, позитивних и негативних плоча, сепаратора, електролита, полних извода и мостова.

1.6. У нормалним радним условима све акумулаторске батерије су тако повезане са исправљачким постројењем и СС уређајима, да у случају нестанка електродистрибутивног напона, аутоматски преузимају напајање СС уређаја без икаквог прекида СС уређаја.

1.7. Капацитет батерија за резервно напајање СС уређаја, одређују се према следећим условима:

-средњом струјом оптерећења СС уређаја

-дозвољеним границама радног напона СС уређаја, које те акумулаторске батерије напајају.

-времену захтеване резерве у напајању СС уређаја.

-да ли уређаји имају обезбеђено резервно напајање из дизел агрегата или не.

-сигурност мреже, на којој су СС уређаји прикључени.

1.8. Број ћелија акумулаторске батерије зависан је од:

-радног напона СС уређаја и дозвољених одступања од истог.

-Обавезног напона одржавања акумулаторских батерија, који мора бити 1,43 V/ћелији, у условима нормалног рада, када постоји наизменични напон.

-пада напона на водовима од акумулаторских батерија до потрошача, при средњем струјном оптерећењу СС уређаја.

-струје пражњења (струјног оптерећења СС уређаја), за време које се предвиђа акумулаторска батерија, као помоћни извор напајања СС уређаја.

-карактеристике пражњења и пуњења изабраног типа батерије.

-изабраног система исправљачких напојних уређаја, који истовремено напајају СС уређаје одговарајућим напоном и одржавају акумулаторске батерије у напуњеном стању, са 1,43 V/ћелији.

1.9. Фактор сигурности код прорачуна потребног капацитета акумулаторске батерије предвидети 1,15 до 1,20, на рачун утицаја температурних промена, старења батерија.

1.10. *NiCd* акумулаторске батерије, намењене за помоћно напајање СС уређаја треба да испуњавају и одређене услове у погледу вредности њиховог унутрашњег отпора. Вредности унутрашњег отпора акумулаторске батерије у таквим условима мора бити ограничена сходно утврђеној вредности струје кратког споја на напојним водовима за СС уређаје, тако да вредности напонских транзијената, при прелазним појавама и падови напона који настају код прегоревања осигурача, не прелази утврђене граничне вредности.

2. ТЕХНИЧКИ ЗАХТЕВИ ЗА ИЗРАДУ И МАТЕРИЈАЛ

2.1. Тип отвореног призматичног никал-кадмијумског акумулатора се означава групом слова, групом бројева и словном ознаком за материјал кутије.

Групу слова чине 3 слова и то:

Прво слово **K** означава електрохемијски систем никал-хидроксид-кадмијум,

Друго слово **P** и **S** означава врсту електрода, при чему се слово **P** односи на ламелне електроде, а слово **S** на синтероване електроде.

Треће слово **L**, **M**, **H** или **X** означава режим пражњења и то:

-**L** пражњење малим струјама од 0,5 **C5** (A)

-**M** пражњење средњим струјама од 0,5 **C5** (A) до 3,5 **C5** (A)

-**H** пражњење великим струјама од 3,5 **C5** до 7 **C5** (A)

-**X** пражњење врло великим струјама изнад 7 **C5** (A).

Иза групе од 3 слова ставља се група бројева који означавају називни капацитет акумулатора изражен у амперчасовима.

Код акумулатора у кутијама од пластичне масе после групе бројева додаје се слово **P**. Када је кутија од челичног лима не ставља се ознака.

Поред ознака типа по овом стандарду дозвољава се паралелна ознака произвођача.

2.2. Сваки акумулатор мора имати јасну и трајну ознаку (рељефну или угравирану) са следећим подацима:

-ознака типа према тачки 2.1.

-фирма односно назив произвођача и седиште или регистровани знак,

-ознака полова,

-фабрички број,

-месец и година производње,

-ознака овог стандарда.

2.3. Полови акумулатора морају бити јасно и трајно означени знацима + и -, који су израђени рељефно или обојеним подметачима, црвеним за позитивни а плавима за негативни пол. Обавезно је само означавање позитивног пола.

3. КОНСТРУКЦИЈА

3.1. Акумулаторске батерије, са свим саставним деловима, морају бити савремене конструкције, урађене од квалитетних материјала, у циљу постизања што дужег животног века и максималног степена искоришћења.

3.2. Акумулаторска ћелија, односно акумулаторска батерија састављена је од: кутије, поклопца, чепова, позитивних и негативних плоча, електролита, полних извода и мостова.

3.3. Отворени призматични никал-кадмијумски акумулатор спада у групу акумулатора са алкалним електролитом, који представља водени раствор калијум-хидроксида (**KOH**). Електроде овог акумулатора у напуњеном стању садрже следеће активне материјале: позитивна електрода садржи хидроксид тровалентног никла (**NiOOH**), негативна електрода садржи метални кадмијум (**Cd**). Ознака «призматични» указује на облик акумулатора. Према конструкцији електролита разликује се следеће врсте отворених призматичних никал-кадмијумских акумулатора:

-акумулатори са ламелним електродама,

-акумулатори са синтерованим електродама.

3.4. Кутија мора бити израђена за сваку ћелију у једном или за више посебних ћелија у једном комаду, зависно од капацитета и напона. Кутије за акумулаторске ћелије морају бити отпорне на електролит и високи напон. Према врсти материјала од кога је израђена кутија и поклопац, акумулатори могу бити:

- у кутијама од челичног лима
- у кутијама од пластичне масе.

3.5. Поклопци ћелије код акумулаторских батерија снабдевен је са отвором са одговарајућим вентилом (чепом), кроз који издвојени гасови могу слободно излазити. Постоје 2 типа вентила (чепова) за затварање отвора на поклопцу акумулатора.

- вентили који омогућавају излазак гасова из акумулатора, али не спречавају изливање електролита кад акумулатори нису у усправном положају.
- Вентили који омогућавају излазак гасова и спречавају изливање електролита без обзира на положај акумулатора. За акумулаторе са оваквим вентилом користи се назив полухерметички акумулатор.

Посуде, поклопци и спољни саставни делови за акумулаторске батерије морају бити од челичног лима или од одговарајуће пластичне масе отпорне на дејство електролита. Проводни спољни саставни делови (полови, навртке, подлошке) морају бити од челика. Остали спољни саставни делови (вентили) морају бити од челика или од одговарајуће пластичне масе отпорне на дејство електролита. Заптивни и изолациони прстенови морају бити од материјала отпорног на дејство електролита

3.6. Кутије од челичног лима, поклопац, полови, навртке, подлошке и вентили морају бити заштићени превлаком никла од корозивног дејства спољне средине и електролита. Кутије израђене од нерђајућег челика не заштићују се.

3.7. Електролит мора бити раствор кадмијум-хидроксида и литијум-хидоксида у дестилисаној и деминерализованој води састава и густине према упутству произвођача.

4. ЕЛЕКТРИЧНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ И УСЛОВИ РАДА

4.1. Номинални напон сваке ћелије – чланка акумулаторске батерије мора бити 1,2 V.

4.2. Називни капацитет акумулатора је петочасовни (C5) на температури $20\pm 5^{\circ}\text{C}$ изражен количином електрицитета у амперчасовима, који одређује произвођач.

4.3. Потпуно напуњен акумулатор при одређивању петочасовног капацитета пражњењем струјом сталне јачине 0,2 C5 (A), на температури $20\pm 5^{\circ}\text{C}$, до крајњег напона 1,0 V, у једном од првих 5 узастопних циклуса пуњења –

пражњења мора постићи најмање 95% вредности називног капацитета C5 (Ah), то јесте време пражњења мора бити најмање 4 h 45 мин.

4.4. Називна струја пуњења је израчуната вредност струје у односу на називни капацитет и она износи 0,2 C5 (A).

4.5. Називна струја пражњења је израчуната вредност струје у односу на називни капацитет и она износи 0,2 C5 (A).

4.6. Називни режим пуњења је режим дефинисан називном струјом пуњења 0,2 C5 (A) и коефицијентом пуњења од 1,4, до 1,6, који одређује произвођач.

4.7. У зависности од дубине пражњења акумулаторска батерија може да обезбеди различити број циклуса. Број циклуса акумулаторске батерије мора да буде већи од 5600 за 20% дубине пражњења.

4.8. Називни режим пражњења је режим дефинисан називном струјом пражњења и крајњим напоном пражњења.

4.9. Време пражњења потпуно напуњеног акумулатора после мировања од 28 дана на температури $20\pm 5^{\circ}\text{C}$ не сме бити мањи од 4 h за акумулаторе типа P и 3h 30мин за акумулаторе типа S.

Тражене карактеристике су следеће:

- Акумулаторска батерија је напона: 36 V DC,
- Капацитета: 55 Ah,
- Животни век батерије је: најмање 15-20 godina,

- Номинални напон сваке ћелије – чланка акумулаторске: 1,2 V
- Укупан број ћелија – чланака који формирају акумулаторску батерију: 30
- Радна температура: од -40°C до +50°C,
- Време пражњења батерије у нормалним радним условима: веће од 4h,
- Технологија израде: *NiCd KPL* („pocket plate“)
- Захтевани стандард за произвођача: *ISO 9001* и *ISO 14001*,
- Уз батерије је неопходно испоручити одговарајуће преспоје између ћелија – чланака, као и постоље за смештај у расположиви простор.

5. УСЛОВИ ИСПОРУКЕ

5.1. Уз сваку акумулаторску батерију мора бити испоручена следећа документација:

- техничке карактеристике и тип акумулаторске батерије
 - атест за одређени тип акумулаторске батерије
 - фабрички протокол испитивања
 - упутство за монтажу и редовно одржавање
 - гаранција за акумулаторску батерију траје од дана пуштања у рад.
- Сва документација мора се испоручити на службеном језику Републике Србије у три примерка, а гарантни лист у једном.

5.2. Произвођач је дужан да уз сваку испоручену акумулаторску батерију испоручи следеће:

- натписну плочицу за акумулаторску батерију са уписаним подацима: типа, капацитета, године производње;
- један ареометар за мерење густине електролита;
- један левак израђен од пластичне масе
- један бокал од два литра израђен од пластичне масе
- да сваку акумулаторску ћелију
 - означи редним бројем и годином производње, ознака мора бити отпорна на електролит;
 - има пластичне ознаке за + и – полове обојене црвеном и плавом бојом

5.3. Акумулаторске батерије морају бити нове и некоришћене.

6. УСЛОВИ ПРИЛИКОМ ДОСТАВЉАЊА ПОНУДА

6.1. Понуђач је дужан да уз понуду достави дијаграм броја циклуса у зависности од дубине пражњења акумулаторске батерије.

6.2. Понуђач је дужан да уз понуду достави дијаграм животног века у зависности од температуре акумулаторске батерије.

6.3. Понуђач је дужан да уз понуду достави важећи сертификат за понуђене акумулаторске батерије по међународном стандарду *IEC 60623* потписан и оверен од независне овлашћене реномиране акредитоване институције.

6.4. Понуђач је дужан да достави важећи сертификат произвођача *ISO 9001* и *ISO 14001*.

3. БАТЕРИЈЕ ЗА НАПАЈАЊЕ УРЕЂАЈА У ЕЕП (позиција 3, 4 и 5)

1. ОПШТИ УСЛОВИ

1.1. Тражене *NiCd* акумулаторска батерија служе као помоћни извор електричне енергије и у случају прекида напајања наизменичним напоном из кућног трансформатора 25/0,23 kV и преузима без прекида напајање расклопних апарата и пратећих уређаја, као и уређаја даљинског управљања у ЕЕП постројењима.

1.2. У нормалним условима рада, када је присутан напон из електродистрибутивне мреже, *NiCd* акумулаторска батерија мора бити у напуњеном стању, спремна да у случају нестанка наизменичног напона преузме без прекида напајање наведених уређаја са пуним капацитетом.

1.3. *NiCd* стационарна акумулаторска батерија сматра се испразњеном када напон по ћелији опадне на 1 V при 5-то часовној струји пражњења и испод ове границе се не сме празнити. Код

аутоматског допуњавања оловне акумулаторске батерије, батерија се може пунити напоном 1,35 до 1,43 V/ћелији. При регенерацији акумулаторске батерије, иста се може пунити до 1,65 V/ћелији.

1.4. NiCd акумулаторску батерију чине више редно, а помогућству и редно-паралелно везаних **NiCd** акумулаторских ћелија, захтеваног номиналног напона напајања наведених уређаја.

1.5. Ћелија акумулаторска батерија састављена је од: кутије, поклопца, заливне масе, чепова, позитивних и негативних плоча, сепаратора, електролита, полних извода и мостова.

1.6. Фактор сигурности код прорачуна потребног капацитета акумулаторске батерије предвидети 1,15 до 1,20, на рачун утицаја температурних промена, старења батерија и сл.

1.7. NiCd акумулаторске батерије треба да испуњавају и одређене услове у погледу вредности њиховог унутрашњег отпора. Вредности унутрашњег отпора акумулаторске батерије у таквим условима мора бити ограничена сходно утврђеној вредности струје кратког споја на напојним водовима за наведне уређаје, тако да вредности напонских транзијената, при прелазним појавама и падови напона који настају код прегоривања осигурача, не прелази утврђене граничне вредности.

1.8. Акумулаторске батерије, са свим саставним деловима, морају бити савремене конструкције, урађене од квалитетних материјала, у циљу постизања што дужег животног века и максималног степена искоришћења.

1.9. Поклопци ћелије код акумулаторских батерија снабдевен је са отвором са одговарајућим вентилом (чепом), кроз који издвојени гасови могу слободно излазити.

1.10. Електролит мора бити раствор кадмијум-хидроксида и литијум-хидоксида у дестилисаном и деминерализованој води састава и густине према упутству произвођача.

2. ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

2.1. Акумулаторске батерије за напајање расклопних апарата и пратећих уређаја у постројењу за секционисање су типа **KPL**. При томе:

Прво слово **K** означава електрохемијски систем: никал-хидроксид-кадмијум,

Друго слово **P** означава врсту електрода: ламелне електроде.

Треће слово **L** означава режим пражњења и то: пражњење малим струјама од 0,5 C5 (A)

Иза групе од 3 слова ставља се група бројева који означавају називни капацитет акумулатора изражен у амперчасовима.

Код акумулатора у кутијама од пластичне масе после групе бројева додаје се слово **P**.

Поред ознака типа по овом стандарду дозвољава се паралелна ознака произвођача.

Тражене карактеристике су следеће:

- Акумулаторска батерија је напона: 110V DC,
- Капацитета: најмање 65Ah,
- Животни век батерије је: најмање 15-20 godina,
- Номинални напон сваке ћелије – чланка акумулаторске: 1,2 V
- Укупан број ћелија – чланака који формирају акумулаторску батерију: 85
- Радна температура: од -40°C до +50°C,
- Време пражњења батерије у нормалним радним условима: веће од 4h,
- Технологија израде: NiCd KPL („pocket plate“)
- Захтевани стандард за произвођача: ISO 9001 и ISO 14001,
- Уз батерије је неопходно испоручити одговарајуће преспоје између ћелија – чланака, као и постоље за смештај у расположиви простор.

Тражене карактеристике су следеће:

- Акумулаторска батерија је напона: 110V DC,
- Капацитета: најмање 30Ah,
- Животни век батерије је: најмање 15-20 godina,
- Номинални напон сваке ћелије – чланка акумулаторске: 1,2 V
- Укупан број ћелија – чланака који формирају акумулаторску батерију: 85
- Радна температура: од -40°C до +50°C,
- Време пражњења батерије у нормалним радним условима: веће од 4h,

- Технологија израде: *NiCd KPL* („*pocket plate*“)
- Захтевани стандард за произвођача: *ISO 9001* и *ISO 14001*,
- Уз батерије је неопходно испоручити одговарајуће преспоје између ћелија – чланка, као и постоље за смештај у расположиви простор.

2.2. Акумулаторске батерије за напајање уређаја даљинског управљања у постројењу за секционисање су типа **KPL**. При томе:

Прво слово **K** означава електрохемијски систем: никал-хидроксид-кадмијум,

Друго слово **P** означава врсту електрода: ламелне електроде.

Треће слово **L** означава режим пражњења и то: пражњење малим струјама од *0,5 C5 (A)*

Iza grupe od 3 слова ставља се група бројева који означавају називни капацитет акумулатора изражен у амперчасовима.

Код акумулатора у кутијама од пластичне масе после групе бројева додаје се слово **P**.

Поред ознака типа по овом стандарду дозвољава се паралелна ознака произвођача.

Тражене карактеристике су следеће:

- Акумулаторска батерија је напона: *24V DC*,
- Капацитета: најмање *30Ah*,
- Животни век батерије је: најмање *15-20 godina*,
- Номинални напон сваке ћелије – чланка акумулаторске: *1,2 V*
- Укупан број ћелија – чланака који формирају акумулаторску батерију: *19*
- Радна температура: од *-40°C* до *+50°C*,
- Време пражњења батерије у нормалним радним условима: веће од *4h*,
- Технологија израде: *NiCd KPL* („*pocket plate*“)
- Захтевани стандард за произвођача: *ISO 9001* и *ISO 14001*,
- Уз батерије је неопходно испоручити одговарајуће преспоје између ћелија – чланка, као и постоље за смештај у расположиви простор.

3. УСЛОВИ ИСПОРУКЕ

3.1. Уз сваку акумулаторску батерију мора бити испоручена следећа документација:

- техничке карактеристике и тип акумулаторске батерије
- атест за одређени тип акумулаторске батерије
- фабрички протокол испитивања
- упутство за монтажу и редовно одржавање
- гаранција за акумулаторску батерију траје од дана пуштања у рад.

Сва документација мора се испоручити на службеном језику Републике Србије у три примерка, а гарантни лист у једном.

3.2. Произвођач је дужан да уз сваку испоручену акумулаторску батерију испоручи следеће:

- натписну плочицу за акумулаторску батерију са уписаним подацима: типа, капацитета, године производње;
- један ареометар за мерење густине електролита;
- један левак израђен од пластичне масе
- један бокал од два литра израђен од пластичне масе
- да сваку акумулаторску ћелију
 - значи редним бројем и годином производње, ознака мора бити отпорна на електролит;
 - има пластичне ознаке за + и – полове обојене црвеном и плавом бојом

3.3. Акумулаторске батерије морају бити нове и некоришћене.

4. УСЛОВИ ПРИЛИКОМ ДОСТАВЉАЊА ПОНУДА

4.1. Понуђач је дужан да уз понуду достави дијаграм броја циклуса у зависности од дубине

пражњења акумулаторске батерије.

4.2. Понуђач је дужан да уз понуду достави дијаграм животног века у зависности од температуре акумулаторске батерије.

4.3. Понуђач је дужан да уз понуду достави важећи сертификат за понуђене акумулаторске батерије по међународном стандарду *IEC 60623* потписан и оверен од независне овлашћене реномиране акредитоване институције.

4.4. Понуђач је дужан да достави важећи сертификат произвођача *ISO 9001* и *ISO 14001*.

4. СТАРТНИ ОЛОВНИ АКУМУЛАТОРИ (позиција 6 и 7)

1. ОПШТИ УСЛОВИ

1.1. Стартни оловни акумулатори морају да задовољавају стандарде *SRPS EN50342*

1.2. Година производње: **2015**

2. ЕЛЕКТРИЧНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ И УСЛОВИ РАДА

2.1. Номинални напон моноблока акумулаторске батерије мора бити **12 V**.

2.2. Називни капацитет акумулатора је двадесеточасовни (**C20**) изражен количином електрицитета у амперчасовима, који одређује произвођач.

Тражене карактеристике су следеће:

- Акумулаторска батерија је напона: **12V DC**,
- Капацитета: најмање **179Ah (C20)**,
- Стартна струја **ССА (EN)**: најмање **990А**,
- Максимална унутрашња отпорност: **5,5мΩ**
- Радна температура: од **-15°C** до **+40°C**,

Тражене карактеристике су следеће:

- Акумулаторска батерија је напона: **12V DC**,
- Капацитета: најмање **139Ah (C20)**,
- Стартна струја **ССА (EN)**: најмање **850А**,
- Максимална унутрашња отпорност: **8,2мΩ**
- Радна температура: од **-15°C** до **+40°C**

3. УСЛОВИ ИСПОРУКЕ

3.1. Уз сваку акумулаторску батерију мора бити испоручена следећа документација:

-техничке карактеристике и тип акумулаторске батерије

-упутство за монтажу и редовно одржавање

-гаранција за акумулаторску батерију траје од дана пуштања у рад.

Сва документација мора се испоручити на службеном језику Републике Србије у три примерка, а гарантни лист у једном.

3.2. Акумулаторске батерије морају бити нове и некоришћене.

4. УСЛОВИ ПРИЛИКОМ ДОСТАВЉАЊА ПОНУДА

4.1. Понуђач је дужан да достави важећи сертификат произвођача *ISO 9001* и *ISO 14001*.

5. „VRLA GEL” БАТЕРИЈЕ СА КОНТРОЛОМ ПРИТИСКА ЗА НАПАЈАЊЕ ПУТНИХ ПРЕЛАЗА (позиција 8 и 9)

1. ОПШТИ УСЛОВИ

Стационарне акумулаторске батерије са контролом притиска помоћу вентила (*VRLA* у даљем тексту) служе као помоћни извор електричне енергије и у случају прекида напајања наизменичним напоном, преузимају без прекида напајање путних прелаза.

У нормалним условима рада, када је присутан наизменичан напон, *VRLA* акумулаторска батерија мора бити у напуњеном стању, спремна да у случају нестанка наизменичног напона преузме без прекида напајање путних прелаза са пуним капацитетом.

Капацитет батерија за резервно напајање путних прелаза, одређују се према следећим условима:

- средњом струјом оптерећења путних прелаза;
- дозвољеним границама радног напона путних прелаза, које те акумулаторске батерије напајају;
- времену захтеване резерве у напајању путних прелаза;
- да ли уређаји имају обезбеђено резервно напајање из дизел агрегата или не;
- сигурност извора наизменичног напајања, на којој су ПП прикључени.

Број ћелија или моноблокова *VRLA* батерије зависи од:

- радног напона путних прелаза и дозвољених одступања;
- Обавезног напона одржавања акумулаторских батерија, који мора бити 2,25 V/ћелији, у условима нормалног рада, када постоји наизменични напон;
- струје пражњења (струјног оптерећења путних прелаза), за време које се предвиђа акумулаторска батерија, као помоћни ни извор напајања путних прелаза;
- карактеристике пражњења и пуњења батерије;
- изабраног система исправљачких напојних уређаја, који истовремено напајају путне прелазе одговарајућим напоном и одржавају акумулаторске батерије у напуњеном стању, са 2,25 V/ћелији.

VRLA акумулаторску батерију чине више редно везаних ВРЛА акумулаторских ћелија или моноблокова, захтеваног капацитета и номиналног напона напајања путних прелаза, а могу се везивати и паралелно за потребе добијања већег капацитета.

Постоје два типа *VRLA* акумулаторских батерија:

- *AGM (Absorbed Glass Mat)*;
- *GEL (GEL cell)*.

VRLA акумулаторске батерије се израђују као ћелије са номиналним напоном 2V или као моноблокови са номиналним напоном 6 V (3 ћелије) или 12 V (6 ћелија). Уколико се *VRLA* акумулатори везују паралелно на сваком или сваком другом паралелном превезу се мора монтирати аутоматски осигурач или прекидач (обично на позитивном полу). Дужина превеза на позитивним и негативним половима мора бити једнака.

Коришћењем паралелно везаних ћелија повећава се поузданост због постојања редувансе, а при томе не долази до скраћивања животног века.

Батерија се уграђује у сувом и чистом простору. Она не производи корозивне гасове у нормалном режиму рада и може се инсталирати заједно с осталом електричном опремом са природном вентилацијом.

Код смјештаја у ормаре треба осигурати нормалу вентилацију у горњој и доњој зони ормара (због хлађења). Треба избегавати инсталирање у врућим просторијама и непосредно под прозором.

Радна температура *VRLA* акумулаторских батерија је од -20 °C до 50 °C.

Оптимальна дубина пражњења *VRLA* акумулаторских батерија је 60% C10 капацитета.

VRLA акумулаторске батерије морају испуњавати све безбедоносне норме стандарда *IEC 60896-21*.

VRLA акумулаторске батерије морају имати електричне карактеристике у границама задњих издања стандарда: *IEC 60896-21/22*.

2. КОНСТРУКЦИЈА

VRLA акумулаторске батерије са свим саставним деловима, морају бити савремене конструкције, урађене од квалитетних материјала, у циљу постизања што дужег животног века и максималног степена искоришћења.

VRLA ћелија, односно VRLA батерија састављена је од: кутије, поклопца, вентила, позитивних и негативних плоча, електролита, сепаратора и полних извода и мостова.

За израду кутије и поклопца се користе три врсте материјала:

- *PP (Polypropylene)* по стандарду запаљивости *UL 94-HB* и *UL 94-V2*;
- *ABS (Acrylonitrile-Butadiene Styrene Copolymer)* по стандарду запаљивости *UL 94-HB* и *UL 94-V0*;
- *SAN (Styrene-Acrylonitrile Copolymer)* по стандарду запаљивости *UL 94-HB*;

Посуде и поклопци за VRLA акумулаторске батерије морају испуњавати све потребне услове, које прописује *IEC 60896-21* у погледу запаљивости.

VRLA батерије и ћелије имају вентиле који су у нормалном режиму рада затворени. Вентили се отварају уколико се унутар ћелије или моноблока акумулира одређена количина гаса. Акумулација гаса се обавља брже приликом нерегуларних услова рада као што су висок напон пуњења или висока температура окружења.

Вентили на VRLA батеријама морају бити конструисани тако да пружају заштиту од унутрашњег паљења изазваног спољашњом варницом у свему у складу са методама испитивања по стандарду *IEC 60896-21*.

Негативне плоче се израђују као решеткасте од легуре *PbCa*, а позитивне од легуре *PbSn Ca* као решеткасте или цевасте. Калцијум у наведеним легурама повећава чврстоћу, смањује емисију гасова, повећава отпорност на корозију и продужује животног век. Цевасте позитивне плоче додатно продужују животног век.

Као електролит у *VRLA-GEL* акумулаторским батеријама се користи желирана помоћу SiO_2 сумпорна киселина (H_2SO_4), односно чиста сумпорна киселина упијена сепаратором у случају у *VRLA-AGM* батерија. Полни изводи се израђују у зависности од капацитета батерије у виду М6, М8 или М10 извода. Уз сваку батерију произвођач је дужан да достави и одговарајуће шrafoве, подлошке и матице.

У хоризонталном положају ознака стрелице на поклопцу чланка треба бити окренута према горе. Треба осигурати да контактне површине буду чисте пре постављања шrafoва, подложака и матица.

Шrafoви се притежу се калибрисаним момент-кључем, и то за шраф М6 моментом од 6-8 Nm, а М8 моментом од око 9-12 Nm. Лоше притегнут спој може изазвати проблеме за регулацију напона пуњења у и штетити батерији.

3. ЕЛЕКТРИЧНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ И УСЛОВИ РАДА

3.1. Номинални напон сваке ћелије – чланка акумулаторске батерије мора бити 2 V.

3.2. Називни капацитет акумулатора је десеточасовни (*C10*) на температури $20 \pm 5^\circ\text{C}$ изражен количином електрицитета у амперчасовима, који одређује произвођач.

3.3. Потпуно напуњен акумулатор при одређивању петочасовног капацитета пражњењем струјом сталне јачине 0,1 *C10* (A), на температури $20 \pm 5^\circ\text{C}$, до крајњег напона 1,8 V, у једном од првих 5 узастопних циклуса пуњења

пражњења мора постићи најмање 95% вредности називног капацитета *C10 (Ah)*, то јесте време пражњења мора бити најмање 9 h 30 мин.

3.4. У зависности од дубине пражњења акумулаторска батерија може да обезбеди различити број циклуса. Број циклуса акумулаторске батерије мора да буде већи од 1400 за 25% дубине пражњења.

Тражене карактеристике су следеће:

- Акумулаторска батерија је напона: 12V DC,
- Капацитета: 55Ah (*C10*; 1.8V/ћелији; 20°C),
- Животног век батерије је: најмање 12 година,

- Номинални напон сваке ћелије – чланка акумулаторске: 2 V
- Технологија израде: *VRLA GEL*
- Захтевани стандард за произвођача: *ISO 9001* и *ISO 14001*
- Уз батерије је неопходно испоручити одговарајуће постоље за смештај у расположиви простор.

Тражене карактеристике су следеће:

- Акумулаторска батерија је напона: 12V DC,
- Капацитета: најмање 100Ah (C10; 1.8V/ћелији; 20°C),
- Животни век батерије је: најмање 12 година,
- Номинални напон сваке ћелије – чланка акумулаторске: 2 V
- Технологија израде: *VRLA GEL*
- Захтевани стандард за произвођача: *ISO 9001* и *ISO 14001*
- Уз батерије је неопходно испоручити одговарајуће постоље за смештај у расположиви простор.

4. УСЛОВИ ИСПОРУКЕ

4.1. Уз сваку акумулаторску батерију мора бити испоручена следећа документација:

- техничке карактеристике и тип акумулаторске батерије
- атест за одређени тип акумулаторске батерије
- фабрички протокол испитивања
- упутство за монтажу и редовно одржавање
- гаранција за акумулаторску батерију траје од дана пуштања у рад.

Сва документација мора се испоручити на службеном језику Републике Србије у три примерка, а гарантни лист у једном.

4.2. Произвођач је дужан да уз сваку испоручену акумулаторску батерију испоручи следеће:

- натписну плочицу за акумулаторску батерију са уписаним подацима: типа, капацитета, године производње;
- да сваку акумулаторску ћелију
 - означи редним бројем и годином производње, ознака мора бити отпорна на електролит;
 - има пластичне ознаке за + и – полове обојене црвеном и плавом бојом

4.3. Акумулаторске батерије морају бити нове и некоришћене.

5. УСЛОВИ ПРИЛИКОМ ДОСТАВЉАЊА ПОНУДА

5.1. Понуђач је дужан да уз понуду достави дијаграм броја циклуса у зависности од дубине пражњења акумулаторске батерије.

5.2. Понуђач је дужан да уз понуду достави дијаграм животног века у зависности од температуре акумулаторске батерије.

5.3. Понуђач је дужан да достави важећи сертификат произвођача *ISO 9001* и *ISO 14001*.

6. ОПШТИ УСЛОВИ ЗА СВЕ АКУМУЛАТОРСКЕ БАТЕРИЈЕ ПРИЛИКОМ ДОСТАВЉАЊА ПОНУДА

6.1. Све понуђене акумулаторске батерије у оквиру набавке морају да буду од истог произвођача акумулаторских батерија.

6.2. Понуђач је у обавези да уз понуду достави технички опис батерија које нуди. У техничком опису мора да наведе тип и ознаку понуђених акумулаторских батерија, назив произвођача акумулаторских батерија, техничке карактеристике понуђених акумулаторских батерија и званичну интернет адресу произвођача где је могуће видети оригиналне детаљне техничке карактеристике понуђених акумулаторских батерија.

6.3. Понуђач је дужан да уз понуду достави детаљане техничке карактеристике на српском језику за понуђене акумулаторске батерије.

6.4. Понуђач је дужан да уз понуду достави упутство за инсталацију, рад и одржавање на српском језику за понуђене акумулаторске батерије.

Понуђач је дужан да достави важећу ауторизацију произвођача понуђених акумулаторских батерија.

6.5. Понуђач је дужан да достави доказ за стално запослене раднике (за најмање 4 лица) од којих су минимум 2 радника електро струке који имају сертификат издат од стране произвођача акумулаторских батерија о оспособљености и праву монтаже.

7. ОПШТИ УСЛОВИ ИСПОРУКЕ ЗА СВЕ АКУМУЛАТОРСКЕ БАТЕРИЈЕ

7.1. Понуђач који буде изабран дужан је да се након потписивања Уговора, а у року од 15 дана, обрати наручиоцу ради достављања на усаглашавање битних података за постављање акумулаторске батерије у одговарајућим просторијама, да би испоручилац могао испоручити одговарајућа постоља у деловима и одговарајући број подметача, као и потребан број крајњих спојница.

7.2. Испоручилац мора да достави на усаглашавање, након потписивања Уговора, у року од 30 дана следећу документацију :

Детаљан План и програм производње, фабричких испитивања и испоруке.

Потребне цртеже, шеме, изглед таблица и натписних плочица, што све представља предмет накнадног договора, усаглашавања и овере.

Предлог испитног протокола, који је такође предмет накнадног договора.

7.3. Пријемна испитивања треба спровести на свакој NiCd акумулаторској батерији, односно на случајном узорку по одабиру наручиоца за оловне и VRLA GEL батерија предвиђеној за испоруку у лабораторијама произвођача, у присуству два представника корисника, пре испоруке.

Напомена: Сви трошкови укључујући превоз, смештај, исхрану, као и трошкови испитивања, падају на терет испоручиоца опреме.

7.4 Уз сваку акумулаторску батерију мора бити испоручена следећа документација у два комплекта:

- цртежи
- шеме
- упутство за монтажу испитивање и одржавање
- испитни протокол са пријемног испитивања

7.5. Сваки део опреме мора бити посебно упакован и јасно обележен. Није дозвољено паковање делова за више типова опреме у једном пакету.

- Сагласан сам да испоруку добра која су предмет јавне набавке у отвореном поступку, број 10/2015, извршим према наведеним техничким условима.

За Продавца:

Потпис и печат

6. Редослед слагања докумената у понуди:

Р.б.	Обавезна документа која треба приложити уз понуду	Достављено	
		да	не
1	ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ (<i>Образац 1</i>)	да	не
2	Подаци о понуђачу у заједничкој понуди (<i>Образац 1а</i>)	да	не
3	Подаци о подизвођачу (<i>Образац 1б</i>)	да	не
4	ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ (<i>Образац 2</i>)	да	не
5	Банкарска гаранција за озбиљност понуде (<i>Образац 3а</i>) или бланко соло меницу са пратећом документацијом	да	не
6	Писмо о намерама банке за издавање гаранције за добро извршење посла (<i>Образац 4</i>) или изјаву на свом меморандуму о достављању бланко соло менице за добро извршење посла	да	не
7	Образац за оцену испуњености обавезних и додатних услова (<i>Образац 5</i>)	да	не
8	Извод из регистра надлежног органа	да	не
9	Извод из казнене евиденције основног суда на чијем је подручју седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица	да	не
10	Извод из казнене евиденције Посебног одељења (за организовани криминал) Вишег суда у Београду	да	не
11	Уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова за законског заступника	да	не
12	Потврда привредног и прекршајног суда да није изречена мера забране обављања делатности	да	не
13	Потврда Агенције за привредне регистре да није изречена мера забране обављања делатности.	да	не
14	Потврда Пореске управе Републике Србије	да	не
15	Потврда јединице локалне самоуправе - Управе јавних прихода	да	не
16	Потврда Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације	да	не
17*	Изјава Понуђача (са изводом из регистра понуђача Агенције за привредни регистар)	да	не
18	Образац трошкови припремања понуде (<i>Образац 6</i>)	да	не
19	Изјава о независној понуди (<i>Образац 7</i>)	да	не
20	Изјава о поштовању обавеза (<i>Образац 8</i>)	да	не
21	Изјава о финансијском капацитету (<i>Образац 9а</i>)	да	не
22	Биланс стања и биланс успеха, са мишљењем овлашћеног ревизора, или изјава –одлука да понуђач није субјекат ревизије или извештај о бонитету за јавне набавке (БОН - ЈН) Агенције за привредне регистре или Потврда НБС о броју дана неликвидности	да	не
23	Изјава о пословном капацитету (<i>Образац 9б</i>)	да	не
24	Фотокопије Уговора и рачуна о испорученим добрима примереним предмету набавке	да	не
25	Доказ да понуђач располаже неопходним кадровским капацитетом	да	не
26	Образац и доказ у прилогу. Фотокопије М образаца и сертификата	да	не
27	За стационарне батерија (позиција 1) дијаграм броја циклуса у зависности од дубине пражњења акумулаторских батерија и дијаграм животног века у зависности од температуре акумулаторских батерија	да	не
28	За стационарне батерије понуђач је дужан да достави све резултате тестирања понуђених акумулаторских батерија по свим тачкама међународног стандарда ИЕС 60896-11 потписане и оверене од независне овлашћене реномиране акредитоване институције	да	не
29	Важећи сертификат произвођача ISO 9001 и ISO 14001(за све позиције)	да	не
30	За батерије за путне прелазе (позиција 2) понуђач је дужан да достави дијаграм броја циклуса у зависности од дубине пражњења акумулаторских батерија и дијаграм животног века у зависности од температуре акумулаторских батерија	да	не
31	За батерије за путне прелазе (позиција 2) понуђач је дужан да достави све резултате тестирања понуђених акумулаторских батерија по свим тачкама међународног стандарда ИЕС 60896-11 потписане и оверене од независне овлашћене реномиране акредитоване институције	да	не
32	За батерије за напајање уређаја у ЕЕП (позиције 3,4 и 5) дијаграм броја циклуса у зависности од дубине пражњења акумулаторских батерија и дијаграм животног века у зависности од температуре акумулаторских батерија	да	не
33	За батерије за напајање уређаја у ЕЕП (позиције 3,4 и 5) понуђач је дужан да достави све резултате тестирања понуђених акумулаторских батерија по свим тачкама међународног	да	не

	стандарда IEC 60896-11 потписане и оверене од независне овлашћене реномиране акредитоване институције		
	За VRLA GEL батерије са контролом притиска за напајање путних прелаза (позиције 8 и 9) дијаграм броја циклуса у зависности од дубине пражњења акумулаторских батерија и дијаграм животног века у зависности од температуре акумулаторских батерија		
	Детаљан технички опис батерија, тип и ознаку понуђених акумулаторских батерија, назив произвођача акумулаторских батерија, техничке карактеристике понуђених акумулаторских батерија и званичну интернет адресу произвођача где је могуће видети оригиналне детаљне на српском језику, или оверена од стране званичног преводиоца на српски језик у случају да је произвођач страног порекла		
	Упутство за инсталацију, рад и одржавање на српском језику за понуђене акумулаторске батерије		
	Важећа ауторизација произвођача понуђених акумулаторских батерија		
	МОДЕЛ УГОВОРА	да	не

Напомена:

- За Понуђаче из иностранства важи напомена из одељка 3.3. конкурсне документације
- * - Уколико понуђач достави Изјаву Понуђача (са изводом из регистра понуђача Агенције за привредни регистар)(поз 17) не треба да доставља документа за доказивање обавезних услова (поз. од 8. до 16.)