

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ОДВОДНИЦИ ПРЕНАПОНА

број Јавне набавке
294 17

Београд, јануар 2018. године

На основу члана 61 Закона о јавним набавкама („Службени Гласник Републике Србије“ број 124/12, 14/15 и 68/15, у даљем тексту ЗЈН) и члана 2 Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени Гласник Републике Србије“ број 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке (бр. 700-00-ЈН-364/2017-002 од 16.10.2017.) и Решења о образовању Комисије за јавну набавку (бр. 700-00-ЈН-364/2017-003 од 16.10.2017.), припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
за јавну набавку добара:
Одводници пренапона

Конкурсна документација садржи:

I Општи део

1. Позив за подношење понуде
2. Упутство понуђачима како да сачине понуду
3. Критеријуми за избор најповољније понуде
4. Услови и упутство како се доказује испуњеност услова из конкурсне документације
5. Обрасци и изјаве
 - 5.1. Образац понуде
 - 5.2. Образац структуре цене
 - 5.3. Гаранција за озбиљност понуде
 - 5.4. Изјава о достављању финансијских гаранција
 - 5.5. Изјава понуђача о испуњености обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке
 - 5.6. Изјава подизвођача о испуњености обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке
 - 5.7. Изјава о независној понуди
 - 5.8. Образац трошкова припреме понуде
6. Модел Уговора

II Технички део

1. ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

1) Подаци о Наручиоцу:

Назив	Акционарско друштво „Електро mreжа Србије“ Београд
Адреса	Кнеза Милоша 11, Београд
Интернет страница	www.ems.rs
Врста Наручиоца	Акционарско друштво

2) **Врста поступка јавне набавке:** отворени поступак, члан 32 ЗЈН

3) **Предмет јавне набавке:** ЈН 294 17 - одводници пренапона

4) **Ознака из општег речника набавке:** 31217000 Одводници пренапона

5) **Број партија:** /

6) **Набавка резервисана за установе, организације или привредне субјекте за радно оспособљавање, професионалну рехабилитацију и запошљавање инвалидних лица:** Не

7) **Закључење оквирног споразума:** Не

8) **Подношење електронске понуде:** Није допуштено

9) **Обавеза подношења понуде са подизвођачима:** Не

10) **Критеријум за доделу уговора:** Економски најповољнија понуда

- цена - 84 пондера

- квалитет производа - 16 пондера

11) **Преузимање конкурсне документације:** Непосредан увид и преузимање конкурсне документације је на адреси: ЕМС АД Београд ул. Кнеза Милоша бр. 11, 11000 Београд, канцеларија бр. 510 од 09-15 часова, сваког радног дана или преко Портала јавних набавки или на интернет страници: www.ems.rs

12) **Начин подношења понуде и рок за подношење понуде:** Понуђачи треба да доставе понуде најкасније до: **09.02.2018. године до 10:00 часова** на писарницу Наручиоца: Акционарско друштво „Електро mreжа Србије“ Београд, Кнеза Милоша 11, Београд. Понуде се достављају у затвореној коверти или кутији, на начин да се приликом отварања понуде може са сигурношћу утврдити да ће се први пут отворити, са назнаком:

ПОНУДА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: 294 17
Одводници пренапона
НЕ ОТВАРАТИ

На полеђини коверте или кутије навести тачан назив и адресу понуђача. Понуда се може доставити поштом или лично, најкасније последњег дана рока до **10:00 часова**, по локалном времену.

Неблаговремено достављене понуде неће се узимати у разматрање, односно неотворене ће бити враћене понуђачима. Благовременост ће се ценити искључиво према дану и сату приспећа на писарницу Наручиоца, а не према дану и сату предаје у пошти.

13) **Место, време и начин отварања понуда:** Јавно отварање свих благовремено приспелих понуда ће се обавити **09.02.2018. године у 10:30 часова** у просторијама Наручиоца, на адреси ЕМС АД Београд, ул. Кнеза Милоша бр. 11, 11000 Београд, у присуству чланова Комисије за предметну јавну набавку.

14)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. Пре почетка поступка јавног отварања, представници понуђача који ће присуствовати поступку отварања понуда дужни су да представницима Наручиоца предају посебна писана овлашћења, оверена печатом и потписом, за учешће у поступку јавног отварања понуда.

15)Рок за доношење одлуке о додели уговора: Одлука за доделу уговора у предметном поступку јавне набавке биће донета у року од 25 дана од дана јавног отварања понуда.

Комисија

НЕНАД НОВАКОВИЋ, мастер инжењер
електротехнике и рачунарства за електроенергетику,
ЧЛАН

МАРКО МАРКОВИЋ, дипломирани инжењер
електротехнике, ЧЛАН

МЛАДЕН ВУКСАНОВИЋ, мастер економиста, ЧЛАН

БИЉАНА МАТИЋ, дипломирани правник, ЧЛАН

СВЕТЛАНА КОЗАРСКИ, дипломирани економиста,
ЧЛАН

2. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Предмет јавне набавке је набавка добара: Одводници пренапона.
Јавна набавка се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

1) Понуђач треба да достави понуду у писаном облику на српском језику. Понуду је потребно доставити и у електронском облику (CD/USB). Типски атести, каталози и остала техничка документација могу се доставити и на енглеском језику. Страни понуђач може за доказе из Упутства како се доказује испуњеност услова из конкурсне документације, доставити оригинале или фотокопије на матерњем језику, праћене овереним преводом на српски језик.

2) Неприхватљиве понуде неће се узимати у разматрање. Прихватљивом понудом сматра се понуда која је благовремена, која садржи попуњен Образац понуде – *Образац 5.1. (са припадајућим прилозима)*, Образац структуре цене - *Образац 5.2.*, као и сва остала документа, обрасце и прилоге наведене у конкурсној документацији (сви обрасци морају бити оверени печатом и потписом овлашћеног лица Понуђача), која је одговарајућа, која не ограничава, нити условљава права Наручиоца или обавезе понуђача и која не прелази износ процењене вредности јавне набавке.

3) Податке које понуђач оправдано означи као поверљиве Наручилац ће користити само за намене спровођења поступка јавне набавке и неће бити доступни ником изван круга лица која буду укључена у поступак јавне набавке. Ови подаци неће бити објављени приликом отварања понуда, нити у наставку поступка или касније. Наручилац ће као поверљива третирати она документа која у десном горњем углу великим словима имају исписано "ПОВЕРЉИВО", а испод тога потпис лица које је потписало понуду. Ако се поверљивим сматра само поједини податак у документу, поверљиви део мора бити подвучен црвено, а у истом реду уз десну ивицу мора бити исписано "ПОВЕРЉИВО". Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на горе наведени начин. Поверљивим се не могу сматрати цене из понуде, као и остали елементи критеријума у случају примене критеријума економски најповољније понуде.

4) Подношење понуда са варијантама није дозвољено.

5) У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду. Измена, допуна или опозив понуде мора бити достављен пре истека рока за подношење понуда, на начин истоветан начину подношења понуда.

6) Ако је у поступку јавне набавке поднета неблаговремена понуда, наручилац ће по окончању поступка јавног отварања понуда вратити исту неотворену понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено.

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

8) Понуђач је у обавези да наведе у својој понуди да ли ће извршење јавне набавке делимично поверити подизвођачима, као и да наведе у својој понуди % укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачима, као и део набавке који ће извршити преко подизвођача. Процент набавке који се делимично поверава подизвођачима не може бити већи од 50%.

За све своје подизвођаче наведене у понуди понуђач мора да поднесе доказе о испуњавању обавезних услова за учешће из члана 75 став 1 тачке 1-4 ЗЈН.

Понуђач је дужан да Наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача ради утврђивања испуњености услова.

Понуђач у потпуности одговара Наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно за извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

Наручилац може на захтев подизвођача, и где природа предмета јавне набавке то дозвољава, пренети доспела потраживања директно подизвођачу, за део набавке који се извршава преко тог подизвођача. У том случају подизвођач је дужан да Наручиоцу упути писани захтев за исплату доспелих, а неизмирених потраживања са јасним инструкцијама за плаћање (жиро рачун, ПИБ, матични број ...) и доказом да је % посла поверен том подизвођачу по предметној јавној набавци у потпуности завршен. Као доказ може послужити било који писани документ, оверен печатом и потписом одговорног лица подизвођача из кога се недвосмислено може утврдити % извршења предметне набавке. Валута плаћања ове врсте доспелих потраживања јесте 45 дана од дана службеног пријема рачуна.

У случају захтева за наплатом доспелих, а неизмирених потраживања од стране подизвођача, Наручилац ће се писаним путем обратити понуђачу са којим је закључен уговор да да сагласност о роковима доспећа предметног потраживања. Ако је предметно потраживање доспело на наплату, Наручилац ће извршити плаћање према подизвођачу на начин описан у претходном ставу. У случају да понуђач са којим је закључен уговор оспори доспелост предметног потраживања, Наручилац ће извршити плаћање према подизвођачу када се буду испунили уговорни услови за доспелост потраживања.

Понуђач са којим је закључен уговор не сме ангажовати као подизвођача лице које није навео у својој понуди. У супротном, Наручилац ће реализовати средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла, раскинути предметни уговор и писаним путем обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције о поступању предметног понуђача са којим је закључен уговор.

Понуђач са којим је закључен уговор може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача овом конкурсном документацијом и уколико добије претходну сагласност Наручиоца.

9) Понуду може поднети група понуђача. Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75 став 1 тачке 1-4 ЗЈН, а додатне услове испуњавају заједно.

Група понуђача која подноси заједничку понуду, уз Образац понуде обавезно доставља и 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
- Опис послова сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора
- Да сви понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу.

10) Цена у понуди мора бити изражена у динарима без обрачунатог пореза на додату вредност.

Ако понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено исаже у РСД.

У случају да понуђач даје попуст на понуђену цену, мора навести овај попуст у понуди и урачунати га у коначну вредност понуде. Попуст који нису наведени у понуди и урачунати у коначну цену из понуде, неће бити накнадно узети у обзир.

Ако је у понуди исказана неубичајено ниска цена, Наручилац ће поступити у складу са чланом 92 ЗЈН.

11) Рок за плаћање по уговореним обавезама је 45 дана од дана пријема исправног рачуна и комплетне документације. Наручилац не дозвољава сукцесивну испоруку.

12) Место испоруке: Акционарско друштво „Електромрежа Србије“ Београд, ТС „Београд 3“, ул. Славка Миљковића 79, насеље Ресник, Београд (DDP).

13) Рок испоруке за опрему која је предмет ове набавке не може бити дужи од 120 дана од дана ступања уговора на снагу.

14) Гарантни рок за испоручену опрему мора да износи најмање 60 месеци од дана потписивања Записника о квантитативном пријему.

15) Понуда мора да важи најмање 90 дана од дана јавног отварања понуде.

16) У циљу обезбеђења испуњења својих обавеза у поступку додељивања уговора о јавној набавци, понуђачи су у обавези да доставе гаранцију за озбиљност понуде којом обезбеђују испуњење својих обавеза у поступку додељивања уговора о јавној набавци, и то:

- Бланко, соло меницу, попуњену на прописани начин („без протеста“, са потписом овлашћеног лица и печатом понуђача)
- менично овлашћење да се меница може наплатити, на износ од минимално 5% од вредности понуде – (Образац бр. 5.3.)
- фотокопију картона депонованих потписа лица која имају депоноване потписе у банци у којој понуђач има отворен текући рачун
- важећу потврду пословне банке да је достављена меница заведена у Регистру меница и овлашћења НБС

Бланко, соло меница и менично овлашћење, да Наручилац меницу може наплатити, морају бити потписани од стране овлашћених лица (од лица која имају депоноване потписе у банци у којој понуђач има отворен текући рачун). У случају да понуђач измени, допуни или опозове своју понуду након јавног отварања понуда или одбије да потпише уговор у законском року у случају да је његова понуда изабрана као најповољнија, Наручилац ће уновчити меницу.

Меница и менично овлашћење ће бити враћени свим понуђачима одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем.

Недостављање гаранције за озбиљност понуде, сматраће се битним недостатком понуде.

17) Понуђачи су у обавези да уз понуду доставе изјаву о достављању финансијских гаранција у случају добијања посла, у виду сопствене изјаве да ће приликом потписивања Уговора као гаранције доставити бланко соло меницу(е) са меничним овлашћењем, копијом картона депонованих потписа и важећим потврдама пословних банака да су достављене менице заведене у Регистру меница и овлашћења НБС, и то за добро извршење посла и за отклањање грешака у гарантном року (Образац бр.5.4).

18) Заинтересовано лице може, у писаном облику тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде.

Комуникација се одвија на начин одређен чланом 20 ЗЈН. Тражење додатних информације и појашњења телефоном нису дозвољена.

Наручилац ће у року од три дана од дана пријема захтева од стране заинтересованог лица одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Питања треба упутити на адресу: Акционарско друштво „Електромрежа Србије“ Београд, Кнеза Милоша 11, Београд, или на телефакс број : 011 32 42 414 или на e-mail svetlana.kozarski@ems.rs уз напомену „Објашњења – ЈН 294 17“. Радно време Наручиоца је 8-16 часова радним данима. Сва питања која се подnose непосредно могу бити достављена на писарницу само у периоду од 8-16 часова и то радним данима.

19) Наручилац задржава право на проверу веродостојности наведених података и изјава у понуди. Наручилац може да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу и непосредан увид код понуђача односно његових подизвођача.

Провера веродостојности наведених података у понуди вршиће се искључиво писаним путем тј. путем поште или електронске поште са надлежним институцијама које су издале наведене податке или изјаве.

Сва додатна појашњења која наручиоцу могу помоћи при прегледу, вредновања и упоређивању понуда, Наручилац ће вршити искључиво писаним путем тј. путем поште или електронске поште.

Наручилац не може да захтева, дозволи или понуди промену елемената понуде који су од значаја за примену критеријума за доделу уговора, односно промену којом би се понуда која је неодговарајућа или неприхватљива учинила одговарајућом или прихватљивом.

Наручилац може уз сагласност понуђача, да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда. Услучају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена. Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

20) Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда у поступку јавне набавке:

- Непосредно или посредно дао, понудио или ставио у изглед неку корист или покушао да сазна поверљиве информације или да на било који начин утиче на поступање Наручиоца у току поступка јавне набавке;
- Поступио супротно забрани из члана 25 ЗЈН;
- Учинио повреду конкуренције;
- Доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
- Одбио да достави доказ и средства финансијског обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

Наручилац може 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 пре објављивања позива за подношење понуда.

Докази за одбијање понуде из претходна два става ове тачке конкурсне документације су:

- правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
- исправа о реализованом средству финансијског обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
- исправа о наплаћеној уговорној казни;
- рекламације корисника које нису отклоњене у гарантном року;
- извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;
- изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
- доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
- уговор о раду, уговор о делу или било која писан исправа, која потврђује да је лице које је учествовало у поступцима јавних набавки или са њиме повезана лица, у року од две године након престанка радног односа код Наручиоца, радно ангажована код добављача или код лица повезаних са тим добављачем, уколико је вредност уговора додељених том добављачу у последњих годину дана пре престанка радног односа представника Наручиоца већа од 5% укупне вредности свих уговора које је Наручилац закључио у том периоду;
- писана исправа надлежних институција која потврђује неистинитост података наведених у понуди;
- писана исправа којом се потврђује да је понуђач вратио Наручиоцу непотписан уговор о јавној набавци или писана исправа којом понуђач одбија да потпише уговор, након што му је уговор у поступку јавне набавке додељен;
- писана исправа којом се потврђује да понуђач није доставио средства финансијског обезбеђења на која се у понуди обавезао;
- писана исправа којом се потврђује да су Наручилац и понуђач у судском или арбитражном поступку по основу неиспуњења обавеза из ранијих поступака јавних набавки или по основу неспуњења обавеза из раније закључених уговора о јавним набавкама.

Наручилац може одбити понуду ако поседује правоснажну судску одлуку или коначну одлуку другог надлежног органа која се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио други Наручилац ако је предмет јавне набавке истоврстан.

21) У моделу уговора који је саставни део конкурсне документације понуђач мора да попуни све елементе уговора и стави печат и потпис на предвиђено место, чиме потврђује да се слаже са моделом уговора. У случају подношења понуде са подизвођачима, у Моделу уговора морају бити наведени сви подизвођачи.

22) Избор Понуђача за доделу уговора по предметној јавној набавци обавиће се применом критеријума економски најповољније понуде.

23) Уколико Понуђач није и произвођач опреме коју нуди, обавезан је да уз Образац понуде, достави и Овлашћење произвођача опреме да може нудити његову опрему. Уколико је овлашћење издато на страном језику, исто мора бити праћено преводом на српски језик. Уколико је Понуђач дистрибутер произвођача опреме коју нуди мора да достави овлашћење о заступању или копију уговора о заступању.

24) Понуђачи су у обавези да приликом састављања своје понуде изричито наведу да су поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да понуђач изјављује да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Уколико Понуђач у својој понуди не достави потписан и печатиран Образац 5.5 и, у случају да понуду подноси са подизвођачем, Образац 5.6, његова понуда сматраће се неприхватљивом, и неће бити узета у разматрање приликом стручне оцене понуда.

Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица, сноси искључиво понуђач.

25) Сви трошкови везани за припрему понуде падају на терет Понуђача. Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни Наручиоца, Наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове прибављања средства финансијског обезбеђења, под условом да понуђач тражи накнаду ових трошкова у својој понуди.

26) Наручилац ће обуставити поступак јавне набавке уколико нису испуњени услови за доделу уговора. Наручилац задржава право да обустави поступак јавне набавке из објективних и доказивих разлога који се нису могли предвидети у време покретања поступка и који онемогућавају да се започети поступак оконча, или услед разлога због којих је престала потреба Наручиоца за предметном набавком због чега се неће понављати у току исте буџетске године, односно у наредних шест месеци.

27) Понуђач има право да изврши увид у документацију о спроведеном поступку јавне набавке после доношења одлуке о додели уговора или одлуке о обустави поступка, о чему може поднети писани захтев Наручиоцу. Наручилац је дужан да понуђачу омогући увид у документацију и копирање документације из поступка о трошку подносиоца захтева, у року од 2 дана од дана пријема писаног захтева.

28) Ако је у поступку јавне набавке чија је процењена вредност већа од износа из члана 57 ЗЈН већина понуда одбијена, Наручилац ће организовати извештавање понуђача. Сматраће се да је одбијена већина понуда, ако је одбијено више од половине поднетог броја понуда. О извештавању понуђача и разговору са понуђачима сачиниће се записник који ће потписати и представници Наручиоца и представници понуђача. Пре почетка извештавања представници понуђача у обавези су да приложе писано овлашћење да могу присуствовати организованом састанку.

29) У случају да понуђач сматра да су му у поступку јавне набавке повређена права може у свакој фази поступка јавне набавке поднети захтев за заштиту права. Захтев за заштиту права може

поднети и свако заинтересовано лице које има интерес за доделу уговора у конкретном поступку јавне набавке и које је претрпело или би могло да претрпи штету због поступања Наручиоца противно одредбама ЗЈН.

Захтев за заштиту права подноси се Наручиоцу, а копија Захтева за заштиту права се истовремено доставља Републичкој комисији.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране Наручиоца најкасније 7 дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63 став 2 ЗЈН указао Наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а Наручилац исте није отклонио.

После доношења Одлуке о додели уговора или Одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Радно време Наручиоца је 8-16 часова радним данима. Сви Захтеви за заштиту права који се подnose непосредно могу бити достављени на писарницу само у периоду од 8-16 часова и то радним данима.

Захтев за заштиту права мора да садржи:

- назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт
- назив и адресу Наручиоца
- податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци Наручиоца
- повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке
- чињенице и доказе којима се повреде доказују
- потврду о уплати таксе - потписана и печатирана потврда из банке да је извршено наведено плаћање Републичке административне таксе у сврху предметне јавне набавке
- потпис подносиоца.

Ако поднети захтев за заштиту права не садржи све напред наведене елементе, Наручилац ће такав захтев одбацити закључком.

Број рачуна буџета РС за уплату таксе из члана 156 став 1 је:	<u>840-30678845-06</u>
шифра плаћања :	<u>153</u>
позив на број :	<u>ЈН 294 17</u>
Сврха :	<u>Такса за ЗЗП – ЕМС АД Београд – ЈН 294 17</u>
Корисник :	<u>Буџет Републике Србије</u>

Износ таксе из члана 156 ЗЈН који је потребно уплатити је 120.000,00 РСД.

30) Уговор по овој јавној набавци ће бити закључен по истеку рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. ЗЈН. Наручилац може и пре истека рока за подношење захтева за заштиту права закључити уговор о јавној набавци, у складу са чланом 112. став 2. ЗЈН.

Наручилац је дужан да уговор о јавној набавци достави понуђачу којем је уговор додељен у року од осам дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права. Ако наручилац не достави потписан уговор у наведеном року, понуђач није дужан да потпише уговор што се неће сматрати одустајањем од понуде и не може због тога сносити било какве последице, осим ако је поднет благовремен захтев за заштиту права.

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

31) Наручилац задржава право да након закључења уговора о јавној набавци, уколико се за тим укаже потреба, може повећати уговорени обим предмета набавке, при чему укупна вредност повећања уговора не може бити већа од 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора, под условом да тај износ не преази 10.000.000,00 РСД. У овом случају поступиће се сходно члану 115 ЗЈН и ова промена биће евидентирана кроз сачињавање анекса првобитно закљученог уговора.

3. КРИТЕРИЈУМИ ЗА ИЗБОР НАЈПОВОЉНИЈЕ ПОНУДЕ

Комисија Наручиоца ће размотрити све благовремене понуде ради утврђивања комплетности и испуњености свих захтеваних услова из конкурсне документације. Комисија Наручиоца ће затим утврдити да ли су благовремене понуде понуђача одговарајуће (да ли су понуђена добра у складу са захтевима из Техничког дела) и прихватљиве (да вредности понуда нису изнад процењене вредности јавне набавке).

За потребе упоређивања цена у поступку стручне оцене понуда, узимаће се у обзир укупна понуђена цена без пореза на додату вредност.

Цена у понуди по сваком елементу критеријума мора бити већа од 0 (нуле). Уколико понуђач цене по сваком елементу критеријума у својој понуди исказе описно или понуди цену која је једнака 0 (нули), таква понуда ће се сматрати неприхватљивом и неће бити узета у разматрање.

Уколико Понуђач достави доказе о испуњености услова из Правилника о начину доказивања испуњености услова да су понуђена добра домаћег порекла (Службени Гласник Републике Србије 33/13), Наручилац ће поступити сходно члану 86 ЗЈН.

Рангирање благовремених, одговарајућих и прихватљивих понуда извршиће се на основу критеријума **економски најповољнија понуда**.

	Назив елемента критеријума	Релативни значај
1	К1 – Понуђена цена	84
2	К2 – Квалитет производа	16
	УКУПНО (пондера)	100

К1 Понуђена цена до 84 пондера

Оцењује се на основу података из понуде односно Обрасца структуре цена (укупна цена без ПДВ-а). Начин пондерисања: Понуђач са најниже понуђеном укупном ценом добија максималних 76 пондера. Остали понуђачи се рангирају по основу следеће формуле:

$$\frac{\text{Најниже понуђена цена} \times 84 \text{ пондера}}{\text{Понуђена цена сваког понуђача}}$$

К2 Квалитет производа до 16 пондера

Оцењује се на основу података из попуњене Табеле са Техничким подацима.

Квалитет производа оцењује Комисија на основу достављене атестне документације и попуњене Табеле са Техничким подацима која гарантује техничке карактеристике и тражене перформансе техничких карактеристика, посебно за сваки од понуђених типова растављача (кодних бројева) и то за следеће тачке из Табеле са техничким подацима:

8.1 – Пузна стаза: 2 пондера

Понуђач са највећом понуђеном укупном дужином пузне стазе добија **2 пондера**. Пондери осталих понуђача по овом подкритеријуму се израчунавају по формули:

$$\frac{\text{Понуђена укупна дужина пузне стазе} \times 2}{\text{Највећа укупна дужина пузне стазе}}$$

2.12. – Топлотни капацитет по јединици називног радног напона одводника: 2 пондера

Понуђач са највећим понуђеним топлотним капацитетом по јединици називног радног напона одводника за сваки од типова одводника пренапона добија **2 пондера**.

Бодови осталих понуђача по овом критеријуму за сваки од типова одводника пренапона се израчунавају по формули:

$$\frac{\text{Понуђена вредност топлотног капацитета по јединици називног напона одводника} \times 2}{\text{Највећа понуђена вредност топлотног капацитета по јединици називног напона одводника}}$$

Број бодова за Квалитет производа за сваки од понуђених типова (4 кодна броја) добија се сабирањем свих пондера по поменутиим подкритеријумима за тај кодни број и може бити максимално 4 пондера. Укупан број за пондера за Квалитет производа добија се сабирањем броја добијених пондера за све кодне бројеве и може бити максимално 16.

Економски најповољнија понуда је она код које збир пондера по горе наведеним елементима критеријума има највећу вредност.

Напомена : Уколико неки од гарантованих техничких података из Табеле са техничким подацима има неприхватљива одступања у односу на техничке захтеве из конкурсне документације, понуда ће бити одбијена као неодговарајућа.

Уколико две или више понуда имају исти број пондера, уговор ће се доделити понуђачу који има већи број пондера за квалитет производа.

Уколико две или више понуда имају исти број пондера и исти број пондера за квалитет производа, уговор ће се доделити понуђачу који има краћи рок испоруке.

Уколико одлука о додели уговора не може бити донешена ни применом резервних критеријума најповољнији понуђач ће се изабрати јавним жребом (извлачењем из шешира).

Наручилац ће писаним путем обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнак број пондера, исти број пондера за квалитет производа и исти рок испоруке. Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача, и то тако што ће називе понуђача исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у провидну кутију одакле ће извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру ће бити додељен уговор. Понуђачима који не присуствују овом поступку, наручилац ће доставити записник извлачења путем жреба.

4. УСЛОВИ И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ИЗ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

Понуђач мора да докаже да испуњава Законом прописане услове и то:

- 1. Услов:** да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (члан 75. став 1 тачка 1) ЗЈН).

Доказ:

Правно лице - Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда.

Предузетник - Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра.

Физичко лице – Копија очитане личне карте.

- 2. Услов:** да он и његов законски заступник 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 (члан 75. став 1 тачка 2) ЗЈН).

Доказ:

Правно лице

- Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежног основног и/или вишег 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 заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;

- Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала;

- 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 неко од кривичних дела организованог криминала (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.

Предузетник или физичко лице

Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП, 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 заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).

Напомена – Ови докази не смеју бити старији од два месеца пре дана јавног отварања понуда.

- 3. Услов:** 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 (члан 75. став 1 тачка 4) ЗЈН).

Доказ:

Правно лице – Уверења Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио

дospelе порезе и доприносе и уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода

Предузетник – Уверења Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио дospelе порезе и доприносе и уверења надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода

Физичко лице – Уверења Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио дospelе порезе и доприносе и уверења надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода

Напомена – Ови докази не смеју бити старији од два месеца пре дана јавног отварања понуда

Докази из члана 75. став 1. тачке 1) - 4) ЗЈН могу се доставити у облику оригинала или неовверених копија истих. Уколико је понуђач регистрован у Регистру понуђача није дужан да доставља доказе из члана 75. став 1. тачке тачке 1) - 4) ЗЈН, али је у обавези да у својој понуди јасно наведе да се налази у регистру понуђача.

ОПШТЕ ОДРЕДНИЦЕ

Докази о испуњености услова из члана 75 став 1 тачке 1-4 ЗЈН достављају се у виду потписане Изјаве дате под пуном материјалном и кривичном одговорношћу (Образац 5.5). Наручилац је дужан да пре доношења одлуке о додели уговора захтева од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да у року од 5 дана достави копије захтеваних доказа из члана 75 став 1 тачке 1-4 ЗЈН, а може и да затражи на увид оригинале или оверене копије свих или појединих доказа. Уколико понуђач у наведеном року не достави копије захтеваних доказа из члана 75 став 1 тачке 1-4 ЗЈН или оригинале или оверене копије свих или појединих доказа, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Наручилац неће тражити пре доношења одлуке о додели уговора од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, достављање свих или појединих доказа из члана 75 став 1 тачке 1-4 ЗЈН уколико за истог понуђача поседује одговарајуће доказе из других поступака јавних набавки.

Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа, већ је у обавези да у својој понуди наведе те интернет странице и који се докази могу наћи на њима.

Ако понуђач није могао да прибави захтевана документа у року за подношење понуда, због тога што она до тренутка подношења понуда нису могла бити издата по прописима државе у којој понуђач има седиште и уколико уз понуду приложи одговарајући доказ за то, Наручилац ће дозволити понуђачу да накнадно достави тражена документа у примереном року.

Ако понуђач има седиште у другој држави, Наручилац може проверити да ли су документа којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе. Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из члана 77 ЗЈН, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу и оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

За све своје подизвођаче наведене у понуди понуђач мора да поднесе доказе о испуњавању обавезних услова за учешће из члана 75 став 1 тачке 1-4 ЗЈН.

У случају да група понуђача подноси заједничку понуду, сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75 став 1 тачке 1-4 ЗЈН, а додатне услове испуњавају заједно.

5. ОБРАСЦИ И ИЗЈАВЕ

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Датум: _____

Број Понуде: _____

За Акционарско друштво „Електроурежа Србије“ Београд
Ул. Кнеза Милоша бр. 11, Београд

Понуда по јавној набавци број 294 17 - Одводници пренапона

На основу преузете конкурсне документације по предметној јавној набавци нудимо испоруку, а у свему према Техничким условима и захтевима из Конкурсне документације и Изјавама које су саставни део ове понуде, за износ од:

_____ без ПДВ
и словима: (_____) без ПДВ

Наручилац је дужан да изврши уплату на рачун Испоручиоца у року од 45 дана од дана пријема рачуна и комплетне документације за плаћање.

Рок испоруке: _____ дана од дана ступања уговора на снагу.

Место испоруке: Акционарско друштво „Електроурежа Србије“ Београд, ТС „Београд 3“, Београд, Ресник, ул.Славка Миљковића бр.79, Србија.

Гарантни рок _____ месеци од дана испоруке опреме.

Опција понуде: _____ календарских дана од дана јавног отварања.

Изјављујемо да у свему прихватамо услове конкурсне документације и обавезујемо се да по достављању уговора приступимо потписивању истог.

Потврђујемо да се ова понуда односи на целокупан предмет јавне набавке бр. 294 17 - Одводници пренапона, и да понуду дајемо (заокружити)

а) самостално б) заједничка понуда в) понуда са подизвођачем

Понуђач: _____

Потпис овлашћеног лица и печат: _____

Прилог:

- подаци о понуђачу
- подаци о подизвођачу,
- изјава о подношењу заједничке понуде,
- изјава о подношењу понуде са подизвођачем
- овлашћење произвођача опреме да може нудити опрему његове производње (уколико је то случај)

ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив:

Адреса фирме

(улица и број, место и п.фах):

Лице за контакт:

Телефон / факс:

E-mail:

Матични број:

ПИБ број:

Број рачуна:

Име, презиме и функција лица
које потписује понуду, оверава
обрасце у понуди и сл:

Односно својеручни потпис тог
лица:

Име, презиме и функција лица
које је овлашћено за
потписивање уговора, односно
законског заступника понуђача:

Односно својеручни потпис тог
лица:

ПОНУЂАЧ

МП

Напомена: У случају подношења заједничке понуде, потребно је попунити овај образац у онолико примерака колико има понуђача у групи и то за сваког понуђача посебно

ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

Назив:

Адреса фирме

(улица и број, место и п.фах):

Лице за контакт:

Телефон/факс:

E-mail:

Матични број:

ПИБ број:

Број рачуна:

ПОНУЂАЧ

МП

Напомена: У случају подношења понуде са више подизвођача, потребно је попунити овај образац у онолико примерака колико има подизвођача у понуди и то за сваког подизвођача посебно

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОДНОШЕЊУ ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ

У вези са позивом за подношење понуда по јавној набавци број 294 17 - Одводници пренапона изјављујемо да понуду дајемо као група понуђача, у свему у складу са чланом 81 Закона о јавним набавкама и конкурсном документацијом Наручиоца.

У прилогу изјаве достављамо вам Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према Наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који садржи податке о:

- Члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред Наручиоцем
- Опис послова сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора
- Да сви понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу.

Место и датум

М.П.

ПОНУЂАЧ

Потпис

Место и датум

М.П.

ПОНУЂАЧ

Потпис

Место и датум

М.П.

ПОНУЂАЧ

Потпис

Место и датум

М.П.

ПОНУЂАЧ

Потпис

НАПОМЕНА : Изјава се попуњава само у случају подношења заједничке понуде

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О НАСТУПАЊУ СА ПОДИЗВОЂАЧИМА

У вези са позивом за подношење понуда по јавној набавци број 294 17 - Одводници пренапона, изјављујемо да наступамо са подизвођачима, и у наставку наводимо њихово учешће по вредности:

- Подизвођач:

_____ *(назив и адреса подизвођача)*

учествује у:

_____ *(опис предмета набавке)*

што износи:

_____ % од вредности понуде.

- Подизвођач:

_____ *(назив и адреса подизвођача)*

учествује у:

_____ *(опис предмета набавке)*

што износи:

_____ % од вредности понуде.

Место и датум

М.П.

ПОНУЂАЧ

 Потпис

НАПОМЕНА : Изјава се попуњава само у случају да понуђач наступа са подизвођачима.

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА

Ред. бр.	Назив производа	Кодни број	Количина	Произвођачка / набавна цена по јединици мере	Зависни трошкови по јединици мере			Јединична цена (без ПДВ-а)	Стопа ПДВ-а по јединици мере (%)	Јединична цена (са ПДВ-ом)	Укупна цена (без ПДВ-а)
					Трошкови транспорта / по јединици мере	Трошкови увоза / по јединици мере	Остали трошкови / по јединици мере				
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)=(4+5+6+7)	(9)	(10)=8+(8x9)	(11)=(8x3)
1.	Одводник пренапона 420 kV	95001	3								
2.	Одводник пренапона 245 kV	95003	6								
3.	Одводник пренапона 24 kV	95008	4								
4.	Склоп одводника пренапона у НЕПТУН споју за заштиту терцијера 12 kV	95021	2								

А. УКУПНО без ПДВ-а (збир колоне 11)	
Б. ПДВ	
В. УКУПНО са ПДВ-ом (А+Б)	

Место и датум

ПОНУЂАЧ

МП

ПОТПИС

УПУТСТВО КАКО ДА СЕ ПОПУНИ ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА

Образац структуре цене Понуђачи попуњавају према следећем упутству:

- У колони 4. понуђачи уписују произвођачку/набавну цену без ПДВ-а по јединици мере дате у колони 3, за сваку ставку.
- У колонама 5. 6. и 7. понуђачи уписују зависне трошкове без ПДВ-а по јединици мере дате у колони 3, за сваку ставку.
- У колони 8. понуђачи уписују јединичну цену без ПДВ-а, ова вредност се добија сабирањем колоне 4. 5. 6. и 7.
- У колони 9. понуђачи уписују стопу ПДВ-а по јединици мере.
- У колони 10. понуђачи уписују јединичну цену са ПДВ-ом.
- У колони 11. понуђачи уписују укупну цену без ПДВ-а.
- У реду А. понуђачи уписују укупну цену без ПДВ-а (ова вредност представља збир колоне 11.)
- У реду Б. понуђачи уписују износ ПДВ-а (ова вредност се добија множењем пореске стопе са износом из реда А.).
- У реду В. понуђачи уписују укупну цену са ПДВ-ом (ова вредност се добија сабирањем износа из редова А. и Б.)

Менична гаранција за озбиљност понуде (5.3)

На основу Закона о меници, и тачке 1. 2. и 6. Одлуке о облику садржини и начину коришћења јединствених инструмената платног промета

ДУЖНИК:

_____ (назив и седиште понуђача)

МАТИЧНИ БРОЈ ПОНУЂАЧА:

ТЕКУЋИ РАЧУН ПОНУЂАЧА:

ПИБ ПОНУЂАЧА:

ИЗДАЈЕ

МЕНИЧНО ПИСМО – ОВЛАШЋЕЊЕ ЗА КОРИСНИКА БЛАНКО СОЛО МЕНИЦЕ

КОРИСНИК: Акционарско друштво "Електро mreжа Србије" Београд, Кнеза Милоша бр. 11, Београд

Предајемо вам 1 (једну) потписану и оверену, бланко соло меницу, серијски број _____, на износ од _____ динара, као средство финансијског обезбеђења испуњења обавеза у поступку додељивања уговора о јавној набавци број 294 17 - Одводници пренапона по јавном позиву за достављање понуда објављеном на Порталу јавних набавки и на интернет страници Наручиоца.

Истовремено вас овлашћујемо да, у случају да изменимо, допунимо или опозовемо нашу понуду након јавног отварања понуда или одбијемо да потпишемо уговор у законском року у случају да је наша понуда изабрана као најповољнија, приложеном бланко соло меницу, безусловно и неопозиво, без протеста и трошкова, да исту попутите и вансудски, ИНИЦИРАТЕ наплату – издавањем налога за наплату на терет рачуна понуђача

_____ (назив банке понуђача)

код које се води наш текући рачун број

_____ (текући рачун понуђача).

Ово овлашћење и меница су потписани од стране овлашћених лица за потпис сходно достављеном картону депонованих потписа код

_____ (назив банке понуђача).

Меница и ово овлашћење су важеће и у случају да у току трајања поступка ове јавне набавке дође до:

промене лица овлашћених за заступање правног лица, лица овлашћених за располагање средствима са рачуна понуђача, промена печата, статусних промена код Понуђача, оснивања нових правних субјеката од стране понуђача и других промена од значаја за правни промет.

Прилог:

- 1 (једна) бланко соло меница
- фотокопија картона депонованих потписа
- извод из регистра меница

(печат и потпис овлашћеног лица за потпис)

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

У 20

ПЛАТИТЕ ЗА ОВУ МЕНИЦУ

ПО НАРЕДБИ ИЗНОС ОД

ВРЕДНОСТ ПРИМЉЕНА И СТАВИТЕ ИСТУ У РАЧУН ИЗВЕШТАЈ bez protesta

ТРАСАТУ ТРАСАНТ

СЕРИЈА
AA 0926386

ПЛАЋАЊЕ Potpis ovlašćenog lica i pečat - ponu-
djača

ИЗДАЈЕ НАРОДНА БАНКА СРБИЈЕ

Приликом уношења података о издаваоцу менице треба водити рачуна о томе да се подаци уписују у простор који је за то одређен, тј. да потпис или печат никако не захвати бели оквир (руб) менице. У супротном ће се достављена меница сматрати ненаплативом и понуда понуђача одбити као понуда са битним недостацима.

ИЗЈАВА О ДОСТАВЉАЊУ ФИНАНСИЈСКИХ ГАРАНЦИЈА

Као заступник Понуђача:

(уписати пун назив и седиште понуђача)

изјављујем да ћемо Наручиоцу приликом потписивања уговора по јавној набавци број 294 17 - Одводници пренапона, доставити:

1. Бланко соло меницу оверену и потписану у износу од 10% од уговорене вредности без ПДВ-а, са меничним овлашћењем, као инструмент обезбеђења доброг извршења посла. Враћање менице је по окончању уговора.
2. Бланко соло меницу оверену и потписану у износу од 10% од уговорене вредности без ПДВ-а, са меничним овлашћењем, у случају евентуалног неизвршавања уговорних обавеза у гарантном року. Враћање менице је по истеку гарантног рока.

ПОНУЂАЧ

МП

ПОТПИС

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као законски заступник понуђача:

(уписати пун назив и седиште понуђача)

изјављујем да Понуђач у поступку јавне набавке број 294 17 - Одводници пренапона:

- испуњава све услове наведене у члану 75. став 1. тачке 1) - 4) ЗЈН, и то:
 - Понуђач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);
 - Понуђач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да нису осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН);
 - Понуђач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије (или стране државе када има седиште на њеној територији) (чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН);
- је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде за предметну јавну набавку (чл. 75. ст. 2. ЗЈН).

ПОНУЂАЧ

МП

ПОТПИС

Напомена: У случају подношења заједничке понуде, Изјава мора бити потписана од стране законског заступника сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

ИЗЈАВА ПОДИЗВОЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као законски заступник подизвођача:

(уписати пун назив и седиште подизвођача)

изјављујем да Подизвођач у поступку јавне набавке број 294 17 - Одводници пренапона:

- испуњава све услове наведене у члану 75. став 1. тачке 1) - 4) ЗЈН, и то:
 - Подизвођач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);
 - Подизвођач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да нису осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН);
 - Подизвођач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије (или стране државе када има седиште на њеној територији) (чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН);
- је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде за предметну јавну набавку (чл. 75. ст. 2. ЗЈН).

ПОДИЗВОЂАЧ

МП

ПОТПИС

Напомена: Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица подизвођача и оверена печатом.

ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Као законски заступник Понуђача:

_____ (уписати пун назив и седиште понуђача)

у складу са чланом 26. ЗЈН, изјављујем, под пуном кривичном и материјалном одговорношћу, да је Понуђач понуду у поступку јавне набавке број 294 17 - Одводници пренапона, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

ПОНУЂАЧ

М.П. _____

ПОТПИС

Напомена: У случају подношења заједничке понуде, Изјава мора бити потписана од стране законског заступника сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

У случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу ЗЈН којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2) ЗЈН.

ИЗЈАВА О ТРОШКОВИМА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

Као заступник Понуђача:

_____ (уписати пун назив и седиште понуђача)

изјављујем, под пуном кривичном и материјалном одговорношћу, да је Понуђач у предметном поступку јавне набавке број 294 17 - Одводници пренапона, имао следеће трошкове:

НАЗИВ ТРОШКА	ИЗНОС ТРОШКА

ПОНУЂАЧ

М.П. _____
ПОТПИС

Објашњење:

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од Наручиоца накнаду ове врсте трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Напомена: Достављање овог обрасца није обавезно.

МОДЕЛ УГОВОРА

Модел уговора представља основ за одређивање клаузула уговора који ће бити закључен са најповољнијим понуђачем. Исти ће бити модификован у складу са прихваћеном Понудом и у том смислу ће бити накнадно дорађене одређене клаузуле којима ће се регулисати тражени услови из позива за подношење понуде и Конкурсне документације. Уколико Понуђач наступа са групом понуђача у заједничкој понуди, Модел уговора попуњава овлашћени представник групе понуђача. У случају подношења понуде са учешћем подизвођача, у моделу уговора морају бити наведени сви подизвођачи. Овај модел уговора је саставни део конкурсне документације, Понуђач попуњава у складу са својом понудом, оверава печатом и потписом, чиме потврђује да прихвата елементе из модела уговора.

6. МОДЕЛ УГОВОРА бр. 294 17

Уговорне стране :

Акционарско друштво „Електромрежа Србије” Београд,
Београд, ул. Кнеза Милоша 11,
кога заступа директор Јелена Матејић, дипл.економиста
(у даљем тексту: Наручилац)

и

.....
.....
.....
(у даљем тексту: Испоручилац)

Уговорне стране констатују:

- да је Наручилац на основу чл. 32. и чл. 61. Закона о јавним набавкама („Сл. Гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) спровео отворени поступак јавне набавке добара број ЈН 294 17 – Одводници пренапона;
- да је Испоручилац доставио понуду број _____ од _____ године, која се налази у прилогу Уговора и саставни је део овог Уговора,
- да понуда Испоручиоца у потпуности одговара техничким спецификацијама из конкурсне документације, које се налазе у прилогу Уговора и саставни су део овог Уговора,
- да је Наручилац на основу понуде Испоручиоца и Одлуке о додели уговора бр.***** од ***** године изабрао Испоручиоца за испоруку добара која су предмет овог Уговора.
- да је група понуђача доставила правни акт о заједничком извршењу набавке број _____, којим се понуђачи из групе међусобно и према Наручиоцу обавезују на извршење набавке ,
- да је Испоручилац делимично извршење набавке поверио подизвођачу/има: _____, из _____, улица _____ бр. _____, кога заступа директор _____ (попуњава се само у случају понуде са подизвођачем/има; навести све подизвођачи којима је поверено делимично извршење набавке)

Предмет уговора

Члан 1.

Предмет овог Уговора је испорука одводника пренапона (у даљем тексту: добра), у свему према Понуди Испоручиоца бр. од године (Прилог 1. овог Уговора) и Техничким спецификацијама (Прилог 2. овог Уговора).

Цена

Члан 2.

Укупна уговорена вредност добара из члана 1. овог Уговора, без ПДВ-а износи: динара (словима:), а према јединичним ценама датим у Обрасцу структуре цене (Прилог 1. Уговора).

Ценом је обухваћена комплетна испорука добара у складу са описом и табелама из Техничког дела конкурсне документације, производња, фабричко испитивање, транспорт, осигурање и истовар на месту испоруке, а у свему према Техничким спецификацијама и попуњеним Табелама са техничким подацима достављеним уз ову понуду. Цена је фиксна до краја реализације уговора.

Цена је утврђена на паритету магацин Наручиоца, ул. Славка Миљковића бр.79, Ресник, Београд, Србија.

Рок

Члан 3.

Испорука целокупне количине уговорених добара извршиће се у року од дана од дана ступања Уговора на снагу.

Уколико Испоручилац не изврши или не изврши на време целокупну уговорену испоруку из члана 1. овог Уговора, обавезан је да плати Наручиоцу на име уговорне казне износ од 0,5% од вредности укупне количине добара са којом се касни, за сваку недељу закашњења. Уговорна казна обрачунава се од првог дана после истека уговореног рока извршења испоруке. Укупан износ уговорне казне не може прећи износ од 10 % вредности Уговора.

Квалитет

Члан 4.

Добра морају да буду нова, да одговарају последњој фази оствареног развоја у области пројектовања, конструкција и материјала, да буду у обиму, карактеристикама и гарантованим техничким параметрима и стандардима према Техничким спецификацијама.

Паковање

Члан 5.

Испоручилац ће обезбедити стандардно паковање добара на начин којим ће се спречити оштећење или погоршање квалитета добара у току транспорта и омогућити једноставан истовар и исправна индентификација у складу са Техничким спецификацијама и отпремним инструкцијама Наручиоца.

Испорука

Члан 6.

Испоручилац ће добра испоручити у магацин Наручиоца, улица Славка Миљковића број 79. Ресник, Београд.

Испоручилац је дужан да најмање 5 (пет) дана пре предвиђене испоруке достави Наручиоцу детаљно обавештење о испоруци.

Уколико Наручилац није у могућности да прими испоруку, дужан је да о томе обавести Испоручиоца у року од 24 (двадесет четири) сата од датума пријема обавештења о отпреми. Испоручилац прихвата одлагање испоруке најдуже у року од 60 дана без истицања било каквих новчаних потраживања према Наручиоцу.

Испоручилац је у обавези да, приликом испоруке опасних материја (хемикалија), као и добара у којима се опасне материје налазе, достави и безбедносне листе (Safety data sheet) на српском језику за све опасне материје које испоручује, или које се налазе у опреми. Уколико је нека листа оригинално издата на било ком другом језику, Испоручилац је у обавези да за такав документ приложи превод на српски, оверен од стране овлашћеног преводиоца.

Начин плаћања

Члан 7.

Наручилац се обавезује да плаћање уговорене цене изврши након испоруке добара, на основу испостављеног рачуна уз презентацију следећих докумената :

- Рачуна на укупну вредност испоруке
- Потврде о пријемном испитивању у фабрици,
- Записника квантитативном пријему
- Средство финасијског обезбеђења за отклањање грешака у гарантном року.

Наручилац је дужан да изврши уплату на рачун Испоручиоца у року од 45 дана од дана пријема исправног рачуна и комплетне документације за плаћање.

Средства финансијског обезбеђења

Члан 8.

Испоручилац се обавезује да Наручиоцу уз потписан Уговор преда сопствену бланко меницу на износ 10% укупне уговорене вредности, као гаранцију за добро извршење посла. Меница и менично овлашћење морају бити потписани од стране лица која имају депоноване потписе у банци у којој Испоручилац има отворен текући рачун и заведени у Регистар меница и овлашћења НБС.

Наручилац ће средства из финансијске гаранције за добро извршење посла наплатити због неизвршења, закашњења или неуредног извршења уговорних обавеза Испоручиоца.

Испоручилац се обавезује да Наручиоцу уз Записник о квантитативном пријему, као гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, достави сопствену бланко меницу на износ 10% укупне уговорене вредности.

Меница и менично овлашћење морају бити потписани од стране лица која имају депоноване потписе у банци у којој Испоручилац има отворен текући рачун и заведени у Регистар меница и овлашћења НБС.

Наручилац ће средства из финансијске гаранције за отклањање грешака у гарантном року наплатити због неизвршења, закашњења или неуредног извршења уговорних обавеза Испоручиоца у гарантном периоду.

План извршења уговора

Члан 9.

Испоручилац ће доставити што је могуће пре, а најкасније 30 дана од дана потписивања Уговора, детаљан План и програм извршења Уговора, фабричких испитивања и испорука.

Наручилац је дужан да по пријему Плана извршења Уговора, у року од 5 (пет) дана од датума пријема Плана, достави своје примедбе или сагласност. Уколико Наручилац у том року не достави своје примедбе сматраће се да је дао сагласност на достављени План.

Прегледи и испитивање

Члан 10.

Прегледи, контроле и испитивања ће се обавити у складу са Техничким спецификацијама из Прилога 2, овог Уговора, а према обострано усвојеном Плану извршења Уговора.

а) Фабричка испитивања

Испоручилац је дужан да са Наручиоцем договори датум када ће се обавити испитивања добара према Прилогу 2. Испитивања и прегледи која се обављају у фабрици Испоручиоца, вршиће Испоручилац о свом трошку, а у присуству два представника Наручиоца коме ће омогућити увид у иста. Испоручилац се обавезује да писменим путем најави Наручиоцу тачан датум и место заказаних испитивања. Наручилац је дужан да обавести Испоручиоца најмање 5 (пет) дана раније о својој намери да присуствује или да не присуствује испитивању. Испоручилац ће, на свој терет, обезбедити визе, превоз и смештај за два овлашћена представника Наручиоца који треба да присуствују испитивањима.

Присуство представника Наручиоца испитивањима и његове било какве сугестије не ослобађају Испоручиоца његових обавеза, одговорности и гаранција.

Испоручилац је дужан да представнику Наручиоца стави на увид сву потребну документацију, пројекте, радионичке цртеже, атесте за употребљене материјале и типске производе, као и резултате предходно извршених испитивања од стране интерне фабричке контроле. Испоручилац је дужан да обезбеди опрему, алате и апарате, инструменте, материјал, електричну енергију, гориво, радну снагу и др. који су потребни да се испитивања обаве успешно.

Уколико се за време испитивања у фабрици утврди да добра не одговарају уговореним нормама и техничким условима, Испоручилац је дужан да изврши потребне замене, прераде и допуне на добрима, како би се постигле уговорене вредности. Након тога поновиће се испитивања на терет Испоручиоца. Сва закашњења у односу на уговорене рокове која проистекну из оваквих случајева падају на терет Испоручиоца.

Добра не смеју бити отпремљена Наручиоцу из фабрике ако пре тога нису постигнути уговором предвиђени или бољи резултати добијени испитивањем у фабрици. Ови резултати се потврђују Потврдом о пријемном испитивању у фабрици (Factory Acceptance Test Certificate) коју потписују овлашћени представници обе уговорне стране. Подразумева се да се тиме ни на који начин не умањује одговорност Испоручиоца за евентуалне недостатке испоручених добара.

Уколико Наручилац не буде присутан договореног дана, из разлога који нису на страни Испоручиоца, Испоручиоц има право да обави испитивања, што ће се сматрати као да је то учињено у присуству Наручиоца. Испоручилац је дужан да одмах преда Наручиоцу прописно оверене копије резултата испитивања. Ако Наручилац није присуствовао испитивањима, дужан је да прихвати резултате испитивања, што не ослобађа Испоручиоца од одговорности за квалитет добара.

б) Квантитативан пријем

Квантитативни пријем добара и техничке документације, извршиће по извршеној испоруци добара на уговореном паритету у присуству овлашћеног представника Испоручиоца и Наручиоца. Ризик и власништво над добрима прелази на Наручиоца у моменту потписивања Записника о квантитативном пријему. Записник о квантитативном пријему мора да се сачини у року од 3 (три) дана од дана испоруке добара на уговореном паритету.

Накнада штете

Члан 11.

Наручилац има право да захтева накнаду штете коју је претрпео услед тога што Испоручилац није извршио или је неуредно извршио обавезе из овог Уговора. Укупна обавеза Испоручиоца за накнаду штете не може прећи износ од 10 % укупне уговорене вредности .

Гарантни рок

Члан 12.

Гарантни рок за испоручена добра износи месеци од дана потписивања Записника о квантитативном пријему.

Испоручилац сноси одговорност за поправку сваке грешке или недостатка на било ком делу испоручених добара који се могу јавити током гарантног периода, под условом да се користе и одржавају у складу са документацијом и препорукама Испоручиоца.

Наручилац мора одмах писменим путем да обавести Испоручиоца у вези било каквих рекламација/захтева по основу ове гаранције. Испоручилац је дужан да изврши поправку и отклони недостатке или оштећења о свом трошку и то одмах по пријему обавешења о недостацима или оштећењу.

Период одговорности ће се продужити за период једнак периоду током којег се добра нису могла користити због оправке грешке или оштећења, односно у случају замене гарантни рок почиње тећи поново.

Резервни делови

Члан 13.

Испоручилац је дужан да достави уз понуду и списак препоручених резервних делова неопходних за експлоатацију и одржавање добара.

Виша сила

Члан 14.

Вишом силом сматрају се догађаји који уследе након ступања на снагу овог Уговора, независно од воље Уговорних страна, а који нису могли да буду предвђени у време потписивања овог уговора и који својим утицајем одлажу или спречавају извршење свих или једног дела уговорених обавеза.

Уговорна страна погођена дејством више силе ће писмено обавести другу страну о околностима таквог догађаја као и о његовим последицама без одлагања а најкасније у року од 7 (седам) дана. Са престанком дејства више силе, када су поново остварене нормалне прилике, уговорна страна која је била погодјена дејством више силе ће о томе на исти начин известити другу страну као и при настанку дејства више силе. Ако уговорна страна не поступи у смислу ове одредбе. тј. не обавести другу страну о настанку и престанку дејства више силе, губи право да се позива на дејство више силе.

Дејство више силе се одражава на продужење рокова испоруке сразмерно трајању њеног дејства, укључујући разумно време потребно за припрему за наставак испоруке робе, а о коме (времену) ће се Уговорне стране споразумети.

Постојање више силе мора да буде документовано званичним документом надлежних органа власти и достављено другој Уговорној страни поштом. За време трајања више силе уговорне обавезе обеју страна мирују и неће се примењивати никакве санкције предвидјене овим Уговором.

Остале одредбе

Члан 15.

За сва питања која нису уређена овим Уговором примениће се одредбе Закона о Облигационим односима.

Члан 16.

Уговорне стране су сагласне да евентуалне спорове који проистекну из овог Уговора решавају споразумно, а уколико то не буде могуће, надлежан је Привредни суд у Београду.

Члан 17.

Уговор ступа на снагу даном потписивања од стране овлашћених представника уговорних страна.

Члан 18.

Уговор је сачињен у 2 (два) истоветна примерка, од којих по 1 (један) за сваку уговорну страну.

ИСПОРУЧИЛАЦ

.....

НАРУЧИЛАЦ

Акционарско друштво
„Електромрежа Србије“ Београд

Јелена Матејић, дипл. економиста
Директор

II. ТЕХНИЧКИ ДЕО КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

2.1. Техничке спецификације

1. ОПШТЕ

2. ЗАХТЕВИ ЗА ОПРЕМУ

- 2.1 Општа конструкција
- 2.2 Нептун склоп одводника пренапона за заштиту терцијера енергетских трансформатора
- 2.3 Високонапонски прикључци
- 2.4 Изолационо постоље
- 2.5 Уземљење
- 2.6 Кућиште одводника пренапона
- 2.7 Заштита животне средине
- 2.8 Натписна плочица

3. СПЕЦИЈАЛНА ОПРЕМА , АЛАТИ И МОНТАЖНИ ЦРТЕЖИ

4. РЕЗЕРВНИ ДЕЛОВИ

5. ПАКОВАЊЕ, ОТПРЕМА И ТРАНСПОРТ

6. ГАРАНЦИЈЕ ЗА РАДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

7. КОНТРОЛА И ИСПИТИВАЊА

- 7.1 Опште
- 7.2 Типско испитивање
- 7.3 Рутинска испитивања

8. ДОКУМЕНТАЦИЈА

1. ОПШТЕ

Ова спецификација техничких услова и техничких захтева покрива назначене карактеристике, конструкцију, захтеве за опрему, контролу и испитивања опреме.

Ово су генерални аспекти, који представљају само минималне захтеве у погледу квалитета и перформанси опреме која се захтева.

Други детаљи и специфични подаци су садржани у Техничким листама који представљају део овог Тендера.

Карактеристике, испитивања и називне вредности опреме треба да минимално одговарају последњим издањима релевантних SRPS EN стандарда.

Опрема истог напонског нивоа, треба да буде израђена од стране истог произвођача, исте конструкције, са што је могуће више једнаких карактеристика.

Опрема различитог напонског нивоа, обавезно је да буду израђена од стране истог произвођача, исте или сличне конструкције, са што је могуће више једнаких карактеристика.

Произвођач је дужан да испоручи комплетну опрему чак и када детаљи нису наведени у овој спецификацији.

2. ЗАХТЕВИ ЗА ОПРЕМУ

2.1 Општа конструкција

Одводници пренапона треба да су металоксидни, без искришта и за спољну монтажу.

Конструкција одводника пренапона треба да је у складу са SRPS EN 60099-4 и SRPS EN 60099-5.

Одводници пренапона треба да буду у херметички затвореном, композитном кућишту, на изолованом постољу и без бројача прорада одводника.

2.2. Нептун склопови одводника пренапона за заштиту терцијера енергетских трансформатора

Комплет одводника за Нептун везу (кодни бројеви 95021) чине четири одговарајућа одводника пренапона у комплекту са носачем Нептун везе, са свим припадајућим елементима.

Носећа конструкција треба да буде израђена на такав начин да самостално, слободно стоји у простору и да електрично и механички повезује појединачне одводнике.

Нептун чини склоп од четири одводника A1 + A2 + A3 + A4 за пренапонску заштиту терцијера енергетских трансформатора.

Одводници A1, A2 и A3 се везују на крајеве одводника пренапона.

Доњи крајеви одводника A1, A2 и A3 и горњи крај одводника A4 су међусобно повезани конструкцијом, која је предмет испоруке.

Доњи крај одводника A4 се учвршћује на одговарајуће изолационо постоље и на носач одводника пренапона.

Изолационо постоље и метални носач одводника који образују нептун склоп су предмет испоруке.

Карактеристике Нептуна које су дате у техничким табелама (Називни радни напон одводника U_r , Трајни радни напон одводника U_s , Подносиви привремени пренапони, Максимални преостали напони за стандардом дефинисане облике струја, Подносиви напони кућишта одводника и сл.), се односе на комплетан Нептун склоп одводника пренапона.

2.3. Високонапонски прикључци

Високонапонски прикључци морају да буду, као што је дефинисано у техничким листама :

- Вертикални,
- Равни,
- За алуминијумски проводник,,
- Минималне површине од 100 x 100 милиметара за кодне бројеве 95003, 95008, и 95021, а минималне површине од 200 x 100 милиметара за кодни број 95001.
- Са најмање четири рупе пречника 14 милиметара, на међусобном растојању од по 50 милиметара

Високонапонски прикључак за доњи одводник пренапона у Нептун споју (раније означен као А4) треба да буде прилагођен конструкцији, коју испоручује произвођач Нептуна.

2.4. Изолационо постоље

Одводници пренапона треба да поседују одговарајуће изолационо постоље, које представља саставни део испоруке. Одводници пренапона се причвршћују и електрично повезују са изолационим постољем. Уземљење се причвршћује и електрично повезује са изолационим постољем.

2.5. Уземљење

Одводници пренапона треба да имају прикључак за уземљење. Прикључак за уземљење треба да буде прилагођен за бакарни проводник 2 x 95 до 120 мм², као што је дато у техничким листама (одговарајућа струјна стезаљка са 2 завртња).

2.6. Кућиште одводника пренапона

Кућишта треба да буду израђена од композитог материјала или порцелана браон боје у складу са техничким спецификацијама и Правилником о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V.

Спој кућишта и прирубнице треба бити обрађен на такав начин да се спречи било каква могућност задржавања или продора влаге.

2.7. Заштита животне средине

Конструкција одводник треба да буде таква да максимално води рачуна о заштити животне средине.

2.8. Натписна плочица

Натписна плочица треба да садржи следеће податке написане на српском језику :

Име произвођача:

Тип одводника:

Називни радни напон одводника U_r

Трајни радни напон одводника U_c

Називна струја одвођења одводника I_n таласног облика (8/20 μ s)

Називна подносива струја кратког споја

Називна учестаност

Класа одводника пренапона

Ознака за идентификацију положаја јединице у комплету (за одводнике од више јединица)

Маса одводника:

Година производње:

Фабрички број N°:

3. СПЕЦИЈАЛНА ОПРЕМА , АЛАТИ И МОНТАЖНИ ЦРТЕЖИ

Испоручилац је дужан да испоручи сву неопходну специјалну опрему и алате за монтажу, демонтажу, испитивање и одржавање опреме.

Специјална опрема и алат мора бити врхунског квалитета и одговарајућа за рад на терену.

Сви материјали који се користе морају бити нови.

Списак специјалне опреме и алата мора бити достављен уз понуду.

Наручилац задржава право да захтева без икакве надокнаде и неку другу специјалну опрему или алат ако утврди током обуке или пријемних испитивања да иста постоји и сматра је за неопходну, и ако се она није налазила на списку специјалне опреме и алата.

4. РЕЗЕРВНИ ДЕЛОВИ

Испоручилац је дужан да испоручи и све препоручене резервне делове неопходне за експлоатацију и одржавање опреме у периоду од 10 година. Сви резервни делови морају бити нови. Списак препоручених резервних делова мора бити достављен уз понуду.

5. ПАКОВАЊЕ, ОТПРЕМА И ТРАНСПОРТ

Испоручилац треба да припреми, упакује и транспортује опрему до места које одреди Наручилац и одговоран је за сва евентуална оштећења која могу настати до тренутка пријема опреме од стране Наручиоца.

Опрема мора бити упакована и спремна за дуже складиштење.

7. КОНТРОЛА И ИСПИТИВАЊА

Опште

Испитивања треба спровести да би се утврдило да ли материјал и опрема одговарају траженим карактеристикама.

Сва испитивања која се обављају на материјалу и опреми треба да се обаве у складу са IEC стандардима.

Испитивања не смеју умањити карактеристике и поузданост предмета испитивања или му скратити животни век.

Испитивања рада под високим температурама треба да се спроведу на максималној температури околине од 40°C. Испоручилац треба да сву опрему која може да апсорбује влагу током уградње пре испитивања добро осуши.

Типска испитивања треба да су спроведена на сваком типу и класи специфициране опреме у сврху утврђивања њених карактеристика.

Прегледни списак типских испитивања треба доставити уз понуду.

Копије атеста о типским испитивањима треба доставити уз понуду.

Рутинска испитивања треба спровести на сваком комаду опреме предвиђене за испоруку, а у сврху откривања кварова у материјалу или конструкцији.

Пријемна испитивања треба спровести, на сваком од типова одводника, предвиђене за испоруку, у лабораторијама произвођача, у присуству два представника Наручиоца, пре испоруке. Пријемна испитивања треба спровести на најмање једном комаду опреме наручене по сваком кодном броју, односно на најмање целобројном кубном корену од количине опреме наручене по кодном броју предвиђене за испоруку, у лабораторијама произвођача, у присуству корисника, пре испоруке.

Пријемна испитивања треба спровести према програму Рутинских испитивања.

Уз понуду доставити предлог Испитног протокола.

7.2 Типска испитивања

Следећа типска испитивања треба да су спроведена на сваком типу и класи специфициране опреме коју понуђач нуди у сврху утврђивања њених карактеристика:

1. Диелектричка испитивања
 - 1.1 Испитивања подносивим напоном индустријске фреквенције кућишта одводника
 - 1.2 Испитивања подносивим атмосферским ударним напоном
2. Испитивање преосталог напона
3. Испитивање подносивом импулсном дуготрајном струјом

4. Испитивање у радним условима
5. Испитивање струјом кратког споја трајања 0,2 s
6. Мерење парцијалних пражњења
7. Снимање карактеристике Наизменични напон - време

Прегледни списак типских испитивања треба доставити уз понуду.
Копије атеста о типским испитивањима треба доставити уз понуду.

7.3 Рутинска испитивања

Следећа рутинска испитивања треба спровести на сваком типу опреме предвиђене за испоруку, а у сврху откривања кварова у материјалу или конструкцији (НЕПТУН сколп одводника пренапона третирати као једну целину).

1. Мерење референтног напона
2. Испитивање преосталог напона
3. Мерење парцијалних пражњења

Пријемна испитивања треба спровести, на сваком од типова одводника, предвиђене за испоруку, у лабораторијама произвођача, у присуству два представника Наручиоца, пре испоруке. Пријемна испитивања треба спровести на најмање једном комаду опреме наручене по сваком кодном броју, односно на најмање целобројном кубном корену од количине опреме наручене по кодном броју предвиђене за испоруку, у лабораторијама произвођача, у присуству корисника, пре испоруке. Сви трошкови: обезбеђења визе, превоза, смештаја, као и трошкови испитивања падају на терет испоручиоца опреме.

Пријемна испитивања треба спровести према програму Рутинских испитивања односно:

1. Мерење наизменичног напона на комплетном одводнику при референтној струји
2. Провера преосталог напона атмосферским струјним импулсом при називној струји пражњења
3. Мерење парцијалних пражњења
4. Мерење струје одвођења (цурења) при називном напону на комплетном одводнику
5. Испитивање галванизације

Уз понуду доставити предлог Испитног протокола

Напомена: Уколико се за време испитивања у фабрици утврди да одводници пренапона или било који део одводника пренапона не одговара уговореним нормама и техничким условима, Испоручилац је дужан да изврши потребне замене, прераде и допуне на истом, како би се постигле уговорене вредности, односно гарантоване техничке карактеристике из Табеле са техничким подацима.

8. ДОКУМЕНТАЦИЈА

Документација достављена заједно уз Понуду треба да садржи најмање :

1. Прегледан списак типских испитивања која су спроведена, за сваки тип и класу специфициране опреме
2. Копије Атеста о типским испитивањима
3. Каталоге и литературу везане за опрему
4. Мерне скице
5. Упутства за монтажу, испитивање и одржавање опреме
6. Списак специјалне опреме и алата (уколико постоје)
7. Списак препоручених резервних делова (уколико постоје)
8. Предлог испитног протокола

Понуђач који буде изабран мора да достави, након потписивања Уговора, у року од 30 дана следећу документацију :

- Детаљан План и програм производње, фабричких испитивања и испоруке.
- Потребне цртеже, изглед таблица и натписних плочица, што све представља предмет накнадног договора, усаглашавања и овере.

- Усаглашен испитни протокол.

Након успешно обављених пријемних испитивања, а пре испоруке, Испоручилац опреме је дужан да достави усаглашене и оверене цртеже и таблице. Упутства за монтажу, испитивање и одржавање, као и све испитне протоколе, у папирном и електронском облику, у пет комплекта.

Све таблице и натписи на опреми морају бити на српском језику.

2.2. Табеле са техничким подацима

	Кодни број		95001	
	Опрема		Одводник пренапона 420 kV	
р.бр	Опис	Јед.	Захтевано	Понуђено/га рантовано
1 ОПШТЕ				
1.1.	Произвођач		уписати	
1.2.	Тип		уписати	
1.3.	Назив модела		уписати	
1.4.	Земља порекла		уписати	
1.5.	Стандард		SRPS EN 60099-4 SRPS EN 60099-5	
1.6.	Контрола квалитета		ISO 9001	
1.7.	Услови рада		у складу са SRPS EN 60099-4 Normal	
1.8.	Максимална температура ваздуха у окружењу	°C	≤+40	
1.9.	Минимална температура ваздуха у окружењу	°C	-25	
1.10.	Конструкција		Металоксидни без искришта за спољашњу монтажу	
2 КАРАКТЕРИСТИКЕ				
2.1.	Назначени напон	kV(r.m.s)	400	
2.2.	Највиши напон опреме	kV(r.m.s)	420	
2.3.	Уземљење система		директно уземљено звездиште	
2.4.	Називни радни напон одводника U_r	kV(r.m.s)	≥ 319	
2.5.	Трајни радни напон одводника U_c	kV(r.m.s)	≥ 255	
2.6.	Подносиви привремени пренапон трајања 0,5 s	kV	≥ 367	
2.7.	Подносиви привремени пренапон трајања 10 s	kV	≥ 343	
2.8.	Називна учестаност	Hz	50	
2.9.	Називна струја одвођења одводника I_n (8/20 μ s)	kA(peak)	10	
2.10.	Гранична струја одвођења одводника (4/10 μ s)	kA(peak)	100	
2.11.	Дуготрајна ударна струја одводника (2000 μ s)	A	≥850	
2.12.	Топлотни капацитет по јединици називног радног напона одводника Предмет оцењивања	kJ/kV	≥ 6,5	
2.13	Класа растеређења вода	класа	≥ 3	
2.15.1.	Називна темена вредност референтне струје која се користи при рутинским и пријемним испитивањима одводника на собној температури	mA (peak)	уписати	

	Кодни број		95001	
	Опрема		Одводник пренапона 420 kV	
р.бр	Опис	Јед.	Захтевано	Понуђено/га рантовано
2.15.2.	Минимална очекивана вредност референтног напона индустријске учесталости при референтној струји из тачке 2.15.1.	kV	уписати	
2.15.3.	Максимална очекивана вредност референтног напона индустријске учесталости при референтној струји из тачке 2.15.1.	kV	уписати	
3	ЗАШТИТНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ			
3.1.	Максимални преостали напон U_{res} :			
3.1.1.	- за атмосферски талас 8/20 μ s при 5 кА	kV (peak)	≤ 730	
3.1.2.	- за атмосферски талас 8/20 μ s при 10 кА	kV (peak)	≤ 775	
3.1.3.	- за атмосферски талас 8/20 μ s при 20 кА	kV (peak)	≤ 855	
3.1.4.	- за ударни талас 1/2 μ s при 10 кА	kV (peak)	≤ 815	
3.1.5.	- за склопни талас трајања чела од 30-100 μ s и минималном трајању зачеља једнаком или већем од двоструке вредности трајања чела за при 1000 А	kV (peak)	≤ 635	
3.1.6.	- за склопни талас трајања чела од 30-100 μ s и минималном трајању зачеља једнаком или већем од двоструке вредности трајања чела за при 250 А	kV (peak)	уписати	
3.2.	Трајна струја одводника	mA	уписати	
3.3.	Фактор пренапона		2,5	
3.4.	Фактор уземљења мреже		1,4	
4	Радне карактеристике			
4.1.	Парцијална пражњења (мерена на 1.05 U_c у складу са IEC 60099-4 и IEC 60694)	pC	≤ 10	
5	Номинална струја кратког споја (трајања 0.2 s)	kA	≥ 50	
5.1.	Фактор X / R		уписати	
6	ДИЛЕКТРИЧНА ИЗДРЖЛИВОСТ КУЋИШТА			
6.1.	Подносиви напон индустријске учесталости кућишта одводника U_d (1мин, на сувом)	kV	≥ 560	
6.2.	Подносиви напон индустријске учесталости кућишта одводника U_d (1мин, по киши)	kV	≥ 540	
6.3.	Подноси атмосферски ударни	kV(реа	≥ 1200	

	Кодни број		95001	
	Опрема		Одводник пренапона 420 kV	
р.бр	Опис	Јед.	Захтевано	Понуђено/га рантовано
	напон кућишта одводника $U_p (1,2/50 \mu s)$	k)		
6.4.	Подноси склопни ударни напон кућишта одводника трајања чела од 30-100 μs и минималном трајању зачеља једнаком или већем од двоструке вредности трајања чела	kV(peak)	≥ 800	
7	МЕХАНИЧКИ ЗАХТЕВИ			
7.1.	Максимално дозвољено статичко радно оптерећење (MPSL)	N	уписати	
7.2.	Гарантована средња вредност преломног момента	Nm	уписати	
8	ОСТАЛЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ			
8.1.	Минимална пузна стаза (20 mm/kV) Предмет оцењивања	mm	≥ 8400	
8.2.	Изолациони материјал		Композит/Порцелан	
8.3.	Изолационо постоље		ДА	
8.4.	Висина одводника	mm	уписати	
8.5.	Тежина одводника	kg	уписати	
8.6.	Пречник одводника	mm	уписати	
8.7.	Да ли има прстен за расподелу потенцијала	ДА/НЕ	ДА	
8.8.	Пречник прстена	mm	уписати	
8.9.	ВН Прикључак			
8.10.	- облик		Раван	
8.11.	- димензије	mm x mm	100 x 100	
8.12.	- број рупа		4	
8.13.	- растојање између рупа	mm x mm	50 x 50	
8.14.	- материјал одговарајући за ...		Al проводник	
8.15.	Прикључак уземљивача		Струјна стезаљка	
8.16.	- материјал одговарајући за ...		Бакар	
8.17.	- облик уземљивача	mm ²	уже 2 x Cu 95-120	
9	ДОКУМЕНТАЦИЈА			
9.1.	Прегледан списак типских испитивања. за сваки тип и класу специфициране опреме		укључени у понуду	
9.2.	Монтажни цртежи, изглед са свим релевантним димензијама, изглед прикључка на темеље, прикључка уземљивача, примарни прикључци, уземљење металне конструкције		укључени у понуду	
9.3.	Копије типских атеста и сертификата		укључени у понуду	

	Кодни број		95001	
	Опрема		Одводник пренапона 420 kV	
р.бр	Опис	Јед.	Захтевано	Понуђено/га рантовано
9.4.	Описни каталози произвођача одводника пренапона		укључени у понуду	
9.5.	Упутство за монтажу. испитивање и одржавање		укључени у понуду	
9.6.	Списак специјалне опреме и алата (уколико постоје)		укључени у понуду	
9.7.	Списак препоручених резервних делова (уколико постоје)		укључени у понуду	
9.8.	Предлог протокола о пријемним испитивањима		укључени у понуду	

	Кодни број		95003	
	Опрема		Одводник пренапона 245 kV	
р.бр	Опис	Јед.	Захтевано	Понуђено/га рантовано
1	ОПШТЕ			
1.1.	Произвођач		уписати	
1.2.	Тип		уписати	
1.3.	Назив модела		уписати	
1.4.	Земља порекла		уписати	
1.5.	Стандард		SRPS EN 60099-4 SRPS EN 60099-5	
1.6.	Контрола квалитета		ISO 9001	
1.7.	Услови рада		у складу са SRPS EN 60099-4 Normal	
1.8.	Максимална температура ваздуха у окружењу	°C	≤+40	
1.9.	Минимална температура ваздуха у окружењу	°C	-25	
1.10.	Конструкција		Металоксидни без искришта за спољашњу монтажу	
2	КАРАКТЕРИСТИКЕ			
2.1.	Назначени напон	kV(r. m.s)	220	
2.2.	Највиши напон опреме	kV(r. m.s)	245	
2.3.	Уземљење система		директно уземљено звездиште	
2.4.	Називни радни напон одводника U_r	kV(r. m.s)	≥ 198	
2.5.	Трајни радни напон одводника U_c	kV(r. m.s)	≥ 158	
2.6.	Подносиви привремени пренапон трајања 0,5 s	kV	≥ 220	
2.7.	Подносиви привремени пренапон трајања 10 s	kV	≥ 220	
2.8.	Називна учестаност	Hz	50	
2.9.	Називна струја одвођења одводника I_n (8/20 μ s)	кА(ре ак)	10	
2.10.	Гранична струја одвођења одводника (4/10 μ s)	кА(ре ак)	100	
2.11.	Дуготрајна ударна струја одводника (2000 μ s)	A	≥ 900	
2.12.	Топлотни капацитет по јединици називног радног напона одводника Предмет оцењивања	кЈ/кV	≥ 6,5	
2.13.	Класа растеређења вода	класа	≥ 3	
2.15.1.	Називна темена вредност референтне струје која се користи	mA (peak)	уписати	

	Кодни број		95003	
	Опрема		Одводник пренапона 245 kV	
р.бр	Опис	Јед.	Захтевано	Понуђено/га рантовано
	при рутинским и пријемним испитивањима одводника на собној температури)		
2.15.2.	Минимална очекивана вредност референтног напона индустријске учесталости при референтној струји из тачке 2.15.1.	kV	уписати	
2.15.3.	Максимална очекивана вредност референтног напона индустријске учесталости при референтној струји из тачке 2.15.1.	kV	уписати	
3	ЗАШТИТНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ			
3.1.	Максимални преостали напон U_{res} :			
3.1.1.	- за атмосферски талас 8/20 μ s при 5 кА	kV (peak)	≤ 460	
3.1.2.	- за атмосферски талас 8/20 μ s при 10 кА	kV (peak)	≤ 490	
3.1.3.	- за атмосферски талас 8/20 μ s при 20 кА	kV (peak)	≤ 540	
3.1.4.	- за ударни талас 1/2 μ s при 10 кА	kV (peak)	≤ 530	
3.1.5.	- за склопни талас трајања чела од 30-100 μ s и минималном трајању зачелја једнаком или већем од двоструке вредности трајања чела за при 1000 А	kV (peak)	≤ 420	
3.1.6.	- за склопни талас трајања чела од 30-100 μ s и минималном трајању зачелја једнаком или већем од двоструке вредности трајања чела за при 250 А	kV (peak)	уписати	
3.2.	Трајна струја одводника	mA	уписати	
3.3.	Фактор пренапона		2,5	
3.4.	Фактор уземљења мреже		1,4	
4	Радне карактеристике			
4.1.	Парцијална пражњења (мерена на 1.05 U_c у складу са IEC 60099-4 и IEC 60694)	pC	≤ 10	
5	Номинална струја кратког споја (трајања 0.2 s)	kA	≥ 50	
5.1.	Фактор X / R		уписати	
6	ДИЕЛЕКТРИЧНА ИЗДРЖЉИВОСТ КУЋИШТА			

	Кодни број		95003	
	Опрема		Одводник пренапона 245 kV	
р.бр	Опис	Јед.	Захтевано	Понуђено/га рантовано
6.1.	Подносиви напон индустријске учестаности кућишта одводника Ud (1мин, на сувом)	kV	≥ 450	
6.2.	Подносиви напон индустријске учестаности кућишта одводника Ud (1мин, по киши)	kV	≥ 350	
6.3.	Подноси атмосферски ударни напон кућишта одводника Up (1,2/50 μs)	kV(ре ак)	≥ 800	
7	МЕХАНИЧКИ ЗАХТЕВИ			
7.1.	Максимално дозвољено статичко радно оптерећење (MPSL)	N	уписати	
7.2.	Гарантована средња вредност преломног момента	Nm	уписати	
8	ОСТАЛЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ			
8.1.	Минимална пузна стаза (20 mm/kV) Предмет оцењивања	mm	≥ 4900	
8.2.	Изолациони материјал		Композит/Порцелан	
8.3.	Изолационо постоље		ДА	
8.4.	Висина одводника	mm	уписати	
8.5.	Тежина одводника	kg	уписати	
8.6.	Пречник одводника	mm	уписати	
8.7.	Да ли има прстен за расподелу потенцијала	ДА/Н Е	ДА	
8.8.	Пречник прстена	mm	уписати	
8.9.	ВН Прикључак			
8.10.	- облик		Раван	
8.11.	- димензије	mm x mm	100 x 100	
8.12.	- број рупа		4	
8.13.	- растојање између рупа	mm x mm	50 x 50	
8.14.	- материјал одговарајући за ...		Al проводник	
8.15.	Прикључак уземљивача		Струјна стезаљка	
8.16.	- материјал одговарајући за ...		Бакар	
8.17.	- облик уземљивача	mm ²	уже 2 x Cu 95-120	
9	ДОКУМЕНТАЦИЈА			
9.1.	Прегледан списак типских испитивања. за сваки тип и класу специфициране опреме		укључени у понуду	
9.2.	Монтажни цртежи, изглед са свим релевантним димензијама, изглед прикључка на темеље, прикључка уземљивача, примарни прикључци, уземљење металне конструкције		укључени у понуду	
9.3.	Копије типских атеста и		укључени у понуду	

	Кодни број		95003	
	Опрема		Одводник пренапона 245 kV	
р.бр	Опис	Јед.	Захтевано	Понуђено/га рантовано
	сертификата			
9.4.	Описни каталози произвођача одводника пренапона		укључени у понуду	
9.5.	Упутство за монтажу, испитивање и одржавање		укључени у понуду	
9.6.	Списак специјалне опреме и алата (уколико постоје)		укључени у понуду	
9.7.	Списак препоручених резервних делова (уколико постоје)		укључени у понуду	
9.8.	Предлог протокола о пријемним испитивањима		укључени у понуду	

	Кодни број		95008	
	Опрема		Одводник пренапона 24 kV	
р.бр	Опис	Јед.	Захтевано	Понуђено/га рантовано
1	ОПШТЕ			
1.1.	Произвођач		уписати	
1.2.	Тип		уписати	
1.3.	Назив модела		уписати	
1.4.	Земља порекла		уписати	
1.5.	Стандард		SRPS EN 60099-4 SRPS EN 60099-5	
1.6.	Контрола квалитета		ISO 9001	
1.7.	Услови рада		у складу са SRPS EN 60099-4 Normal	
1.8.	Максимална температура ваздуха у окружењу	°C	≤+40	
1.9.	Минимална температура ваздуха у окружењу	°C	-25	
1.10.	Конструкција		Метал оксидни без искришта за спољашњу монтажу	
2	КАРАКТЕРИСТИКЕ			
2.1.	Назначени напон	kV(r. m.s)	20	
2.2.	Највиши напон опреме	kV(r. m.s)	24	
2.3.	Уземљење система		-	
2.4.	Називни радни напон одводника U_r	kV(r. m.s)	≥ 30	
2.5.	Трајни радни напон одводника U_c	kV(r. m.s)	≥ 24	
2.6.	Подносиви привремени пренапон трајања 1 s	kV	≥ 34,5	
2.7.	Подносиви привремени пренапон трајања 10 s	kV	≥ 32	
2.8.	Називна учестаност	Hz	50	
2.9.	Називна струја одвођења одводника I_n (8/20 μ s)	kA(pe ak)	10	
2.10.	Гранична струја одвођења одводника (4/10 μ s)	kA(pe ak)	100	
2.11.	Дуготрајна ударна струја одводника (2000 μ s)	A	≥ 900	
2.12.	Топлотни капацитет по јединици називног радног напона одводника Предмет оцењивања	kJ/kV	≥ 6,5	
2.13	Класа растеређења вода	класа	≥ 3	
2.15.1.	Називна темена вредност референтне струје која се користи при рутинским и пријемним испитивањима одводника на собној температури	mA (reak)	уписати	

	Кодни број		95008	
	Опрема		Одводник пренапона 24 kV	
р.бр	Опис	Јед.	Захтевано	Понуђено/га рантовано
2.15.2.	Минимална очекивана вредност референтног напона индустријске учесталости при референтној струји из тачке 2.15.1.	kV	уписати	
2.15.3.	Максимална очекивана вредност референтног напона индустријске учесталости при референтној струји из тачке 2.15.1.	kV	уписати	
3	ЗАШТИТНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ			
3.1.	Максимални преостали напон Ures:			
3.1.1.	- за атмосферски талас 8/20 μs при 5 кА	kV (peak)	≤ 70	
3.1.2.	- за атмосферски талас 8/20 μs при 10 кА	kV (peak)	≤ 75	
3.1.3.	- за атмосферски талас 8/20 μs при 20 кА	kV (peak)	≤ 85	
3.1.4.	- за ударну талас 1/2 μs при 10 кА	kV (peak)	≤ 80	
3.1.5.	- за склопни талас трајања чела од 30-100 μs и минималном трајању зачеља једнаком или већем од двоструке вредности трајања чела за при 1 кА	kV (peak)	≤ 100	
3.1.6.	- за склопни талас трајања чела од 30-100 μs и минималном трајању зачеља једнаком или већем од двоструке вредности трајања чела за при 250 А	kV (peak)	уписати	
3.2.	Трајна струја одводника	mA	уписати	
3.3.	Фактор пренапона		2,5	
3.4.	Фактор уземљења мреже		1,9	
4	Радне карактеристике			
4.1.	Парцијална пражњења (мерена на 1.05 Uс у складу са IEC 60099-4 и IEC 60694)	pC	< 10	
5	Номинална струја кратког споја (трајања 0.2 s)	kA	≥ 65	
5.1.	Фактор X / R		уписати	
6	ДИЛЕКТРИЧНА ИЗДРЖЉИВОСТ КУЋИШТА			
6.1.	Подносиви напон индустријске учестаности кућишта одводника Ud	kV	≥ 50	

	Кодни број		95008	
	Опрема		Одводник пренапона 24 kV	
р.бр	Опис	Јед.	Захтевано	Понуђено/га рантовано
	(1мин, на сувом)			
6.2.	Подносиви напон индустријске учестаности кућишта одводника Ud (1мин, по киши)	kV	≥ 100	
6.3.	Подноси атмосферски ударни напон кућишта одводника Up (1,2/50 μs)	kV(ре ак)	≥ 230	
7	МЕХАНИЧКИ ЗАХТЕВИ			
7.1.	Максимално дозвољено статичко радно оптерећење (MPSL)	N	уписати	
7.2.	Гарантована средња вредност преломног момента	Nm	уписати	
8	ОСТАЛЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ			
8.1.	Минимална пузна стаза (20 mm/kV) Предмет оцењивања	mm	≥ 480	
8.2.	Изолациони материјал		Композит/Порцелан	
8.3.	Изолационо постоље		ДА	
8.4.	Висина одводника	mm	уписати	
8.5.	Тежина одводника	kg	уписати	
8.6.	Пречник одводника	mm	уписати	
8.7.	Да ли има прстен за расподелу потенцијала	ДА/Н Е	уписати	
8.8.	Пречник прстена	mm	уписати	
8.9.	ВН Прикључак			
8.10.	- облик		Раван	
8.11.	- димензије	mm x mm	100 x 100	
8.12.	- број рупа		4	
8.13.	- растојање између рупа	mm x mm	50 x 50	
8.14.	- материјал одговарајући за ...		Al проводник	
8.15.	Прикључак уземљивача		Струјна стезаљка	
8.16.	- материјал одговарајући за ...		Бакар	
8.17.	- облик уземљивача	mm ²	уже 2 x Cu 95-120	
9	ДОКУМЕНТАЦИЈА			
9.1.	Прегледан списак типских испитивања. за сваки тип и класу специфициране опреме		укључени у понуду	
9.2.	Монтажни цртежи, изглед са свим релевантним димензијама, изглед прикључка на темеље, прикључка уземљивача, примарни прикључци, уземљење металне конструкције		укључени у понуду	
9.3.	Копије типских атеста и сертификата		укључени у понуду	
9.4.	Описни каталози произвођача		укључени у понуду	

	Кодни број		95008	
	Опрема		Одводник пренапона 24 kV	
р.бр	Опис	Јед.	Захтевано	Понуђено/га рантовано
	одводника пренапона			
9.5.	Упутство за монтажу, испитивање и одржавање		укључени у понуду	
9.6.	Списак специјалне опреме и алата (уколико постоје)		укључени у понуду	
9.7.	Списак препоручених резервних делова (уколико постоје)		укључени у понуду	
9.8.	Предлог протокола о пријемним испитивањима		укључени у понуду	

	Кодни број		95021	
	Опрема		Склоп одводника пренапона у НЕПТУН споју за заштиту терцијера 12 kV	
р.бр	Опис	Јед.	Захтевано	Понуђено/гарантовано
1 ОПШТЕ				
1.1.	Произвођач		уписати	
1.2.	Тип		уписати	
1.3.	Назив модела		уписати	
1.4.	Земља порекла		уписати	
1.5.	Стандард		SRPS EN 60099-4 SRPS EN 60099-5	
1.6.	Контрола квалитета		ISO 9001	
1.7.	Услови рада		у складу са SRPS EN 60099-4 Normal	
1.8.	Максимална температура ваздуха у окружењу	°C	≤+40	
1.9.	Минимална температура ваздуха у окружењу	°C	-25	
1.10.	Конструкција		Склоп метал оксидних одводника у НЕПТУН споју без искришта за спољашњу монтажу са постољем и међуфазним преградама од изолационог материјала	
2 КАРАКТЕРИСТИКЕ				
2.1.	Назначени напон	kV(r.m.s)	10,5	
2.2.	Највиши напон опреме	kV(r.m.s)	12	
2.3.	Уземљење система		-	
2.4.	Називни радни напон НЕПТУН склопа одводника U_r	kV(r.m.s)	≥ 22	
2.5.	Трајни радни напон НЕПТУН склопа одводника U_c	kV(r.m.s)	≥ 18	
2.6.	Подносиви привремени пренапон трајања 1 s	kV	23	
2.7.	Подносиви привремени пренапон трајања 10 s	kV	22	
2.8.	Називна учестаност	Hz	50	
2.9.	Називна струја одвођења одводника I_n (8/20 μ s)	kA(peak)	10	
2.10.	Гранична струја одвођења одводника (4/10 μ s)	kA(peak)	100	
2.11.	Дуготрајна ударна струја одводника (2400 μ s)	A	уписати	
2.12.	Топлотни капацитет по јединици називног радног напона одводника Предмет оцењивања	kJ/kV	≥ 6,5	
2.13.	Класа растеређења вода	класа	≥ 3	

	Кодни број		95021	
	Опрема		Склоп одводника пренапона у НЕПТУН споју за заштиту терцијера 12 кV	
р.бр	Опис	Јед.	Захтевано	Понуђено/гарантовано
2.15.1	Називна темена вредност референтне струје која се користи при рутинским и пријемним испитивањима одводника (чланова НЕПТУН склопа) на собној температури	mA (peak)	уписати	
2.15.2	Минимална очекивана вредност референтног напона индустријске учесталости при референтној струји из тачке 2.15.1.	кV	уписати	
2.15.3	Максимална очекивана вредност референтног напона индустријске учесталости при референтној струји из тачке 2.15.1.	кV	уписати	
3	ЗАШТИТНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ			
3.1.	Максимални преостали напон Ures НЕПТУН склопа одводника:			
3.1.1.	- за атмосферски талас 8/20 μ s при 5 кА	кV (peak)	≤ 57	
3.1.2.	- за атмосферски талас 8/20 μ s при 10 кА	кV (peak)	≤ 60	
3.1.3.	- за атмосферски талас 8/20 μ s при 20 кА	кV (peak)	≤ 68	
3.1.4.	- за ударну талас 1/2 μ s при 10 кА	кV (peak)	≤ 68	
3.1.5.	- за склопни талас трајања чела од 30-100 μ s и минималном трајању зачеља једнаком или већем од двоструке вредности трајања чела за при 1 кА	кV (peak)	≤ 50	
3.1.6.	- за склопни талас трајања чела од 30-100 μ s и минималном трајању зачеља једнаком или већем од двоструке вредности трајања чела за при 250 А	кV (peak)	уписати	
3.2.	Трајна струја одводника (компоненте Нептун Склопа)	mA	уписати	
3.3.	Фактор пренапона		2,5	
3.4.	Фактор уземљења		1,9	
4	Радне карактеристике			

	Кодни број		95021	
	Опрема		Склоп одводника пренапона у НЕПТУН споју за заштиту терцијера 12 kV	
р.бр	Опис	Јед.	Захтевано	Понуђено/гарантовано
4.1.	Парцијална пражњења (мерена на 1.05 U _c у складу са IEC 60099-4 и IEC 60694)	ρC	< 10	
5	Номинална струја кратког споја (трајања 0.2 s)	kA	≥ 63	
5.1.	Фактор X / R		уписати	
6	ДИЕЛЕКТРИЧНА ИЗДРЖЉИВОСТ КУЋИШТА			
6.1.	Подносиви напон индустријске учестаности кућишта НЕПТУН склопа одводника U _d (1мин, на сувом)	kV	уписати	
6.2.	Подносиви напон индустријске учестаности кућишта НЕПТУН склопа одводника U _d (1мин, по киши)	kV	50	
6.3.	Подноси атмосферски ударни напон кућишта НЕПТУН склопа одводника U _p (1,2/50 μs)	kV(vršno)	95	
7	МЕХАНИЧКИ ЗАХТЕВИ			
7.1.	Максимално дозвољено статичко радно оптерећење (MPSL)	N	уписати	
7.2.	Гарантована средња вредност преломног момента	Nm	уписати	
8	ОСТАЛЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ			
8.1.	Минимална пузна стаза НЕПТУН склопа одводника (20 mm/kV) Предмет оцењивања	mm	≥ 360	
8.2.	Изолациони материјал		Композит/Порцелан	
8.3.	Изолационо постоље		ДА	
8.4.	Висина НЕПТУН склопа одводника	mm	уписати	
8.5.	Тежина НЕПТУН склопа одводника	kg	уписати	
8.6.	Пречник одводника	mm	уписати	
8.7.	Да ли има прстен за расподелу потенцијала	ДА/НЕ	-	
8.8.	Пречник прстена	mm	-	
8.9.	ВН Прикључци			
8.10.	- облик		Раван	
8.11.	- димензије	mm x mm	100 x 100	

	Кодни број		95021	
	Опрема		Склоп одводника пренапона у НЕПТУН споју за заштиту терцијера 12 kV	
р.бр	Опис	Јед.	Захтевано	Понуђено/гарантовано
8.12.	- број рупа		4	
8.13.	- растојање између рупа	mm x mm	50 x 50	
8.14.	- материјал одговарајући за ...		Al проводник	
8.15.	Прикључак уземљивача		Струјна стезаљка	
8.16.	- материјал одговарајући за ...		Бакар	
8.17.	- облик уземљивача	mm ²	уже 2 x Cu 95-120	
9 ДОКУМЕНТАЦИЈА				
9.1.	Прегледан списак типских испитивања. за сваки тип и класу специфициране опреме		укључени у понуду	
9.2.	Монтажни цртежи, изглед са свим релевантним димензијама, изглед прикључка на темеље, прикључка уземљивача, примарни прикључци, уземљење металне конструкције		укључени у понуду	
9.3.	Копије типских атеста и сертификата.		укључени у понуду	
9.4.	Описни каталози произвођача одводника пренапона		укључени у понуду	
9.5.	Упутство за монтажу. испитивање и одржавање		укључени у понуду	
9.6.	Списак специјалне опреме и алата (уколико постоје)		укључени у понуду	
9.7.	Списак препоручених резервних делова (уколико постоје)		укључени у понуду	
9.8.	Предлог протокола о пријемним испитивањима		укључени у понуду	

Рекапитулација података из Табеле са техничким подацима који су предмет оцењивања

Кодни број	2.12. Топлотни капацитет по јединици називног радног напона одводника	8.1 Минимална пузна стаза (20 mm/kV)
95001		
95003		
95008		
95021		

Прилог: Техничка документација којом се потврђују подаци (карактеристике) уписане у табелу.

Место и датум

ПОНУЂАЧ

МП

ПОТПИС