|  |  |
| --- | --- |
|  |    |

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

за јавну набавку добара – Мерна опрема за станице за мониторинг РФ спектра са усмереним антенама, резервном опремом и опремом за приказ резултата мерења, са инсталацијом

 *отворени поступак*

јн.бр. 1-02-4042-23/18

**С А Д Р Ж А Ј**

 **ОДЕЉАК ПРЕДМЕТ**

1. **ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ**
2. **СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ**
3. **УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА**
4. **КРИТЕРИЈУМ ЗА ОЦЕЊИВАЊЕ ПОНУДА**
5. **ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ**
6. **ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА**
7. **ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**
8. **ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**
9. **ОБРАЗАЦ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА**

**ИЗ ДРУГИХ ПРОПИСА**

1. **ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПРОИЗВОЂАЧА МЕРНИХ ПРИЈЕМНИКА**
2. **МОДЕЛ УГОВОРА**
3. **УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ**

|  |
| --- |
| **ОДЕЉАК I** |

На основу члана 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину испуњености услова („Службени гласник РС“, број 86/15), наручилац је припремио:

**ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ**

На основу члана 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину испуњености услова („Службени гласник РС“, број 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 1-02-4042-23/18 од 11.09.2018. године и Решења о образовању комисије за јавну набавку 1-02-4042-23/18-1 од 11.09.2018. године, Наручилац – Регулаторна агенција за електронске комуникације и поштанске услуге, ул. Палмотићева бр. 2, 11103 Београд, [www.ratel.rs](http://www.ratel.rs), је покренуо јавну набавку добaра – Мерна опрема за станице за мониторинг РФ спектра са усмереним антенама, резервном опремом и опремом за приказ резултата мерења, са инсталацијом, редни број 1-02-4042-23/18, у отвореном поступку, ради закључења уговора о јавној набавци.

Предмет јавне набавке су добра – Мерна опрема за станице за мониторинг РФ спектра са усмереним антенама, резервном опремом и опремом за приказ резултата мерења, са инсталацијом.

Назив и ознака из општег речника набавке је: 38300000-8 Мерни инструменти, 32352000-5 Антене и рефлектори, 32321200-1 Аудиовизуелна опрема.

Ближи опис предмета набавке налази се у Спецификацији и захтевима предмета набавке (Одељак II).

Додатне информације и појашњења могу се тражити сваког радног дана од 9:00 до 14:00 часова, од контакт особа:

- за информације у вези са техничком спецификацијом: Милош Јосиповић, путем *e-mail* адресе milos.josipovic@ratel.rs или путем броја факса 011/3232-537;

- за остале информације: Розалина Кошанин, путем *e-mail* адресе rozalina.kosanin@ratel.rs или путем броја факса 011/3232-537.

|  |
| --- |
| **ОДЕЉАК II** |

На основу члана 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину испуњености услова („Службени гласник РС“, број 86/15), наручилац је припремио:

**СПЕЦИФИКАЦИЈЕ И ЗАХТЕВИ ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ**

**Мерна опрема за станице за мониторинг РФ спектра са усмереним антенама, резервном опремом и опремом за приказ резултата мерења, са инсталацијом**

У контролно-мерним центрима и одређеном броју даљински управљаних станица Наручилац користи мерну опрему и софтвер произвођача *Rohde & Schwarz*.

Такође, кроз поступак јавне набавке број: 1-02-4042-2/18, Наручилац је набавио мерну опрему и софтвер за проширење система даљински управљаних станица за мониторинг РФ спектра. Набављена је опрема и софтвер произвођача *TCI*.

Кроз ову набавку наручилац има намеру да обезбеди додатно проширење система који садржи претходно набављену опрему наведених произвођача.

Предмет набавке судва идентична комплета мерне и пратеће опреме која се инсталирана две припремљене локације на територији Републике Србије, један наменски преносни рачунар за даљинску контролу и одржавање мерних система, осам таблет рачунара, аудио систем и видео зид за надзорни центар као и резервна опрема.

1. **Комплет мерне и пратеће опреме**

Комплет мерне и пратеће опреме се састоји од мерног пријемника, антенског система, управљачког подсистема са антенским преклопником, апликативног софтвера за мониторинг и наменског мерног рачунара.

Елементи сваког комплета мерне и пратеће опреме су:

1. **Мерни пријемник**...............................................................................................1 ком.
* Фреквенцијски опсег: 30 MHz до 6 GHz
* Резолуција постављања фреквенције: 1 Hz
* Тачност фреквенције: ≤ 1 x 10-9 (синхронизовано преко GPS-a)
* Могућност коришћења TDOA техника геолокације
* GPS пријемник и антена (за синхронизацију мастер осцилатора и TDOA подршку)
* Опсег мерења нивоа сигнала: од -20 dBµV до 120 dBµV (за BW = 1 kHz)
* Декларисана тачност мерења нивоа сигнала : ±1,5 dB
* Опсег мерења нивоа сигнала са декларисаном тачношћу: од 20 dBµV до 120 dBµV (за BW = 1 kHz)
* Фактор шума: ≤ 15 dB (до f = 3 GHz)
* Линеарност, TOIP: ≥ 10 dBm
* Фазни шум осцилатора: < -100 dBc @ 10kHz *offset* (за f = 1 GHz)
* Уграђени филтри преселектори
* Уграђен интерни атенуатор
* Минимални MF пропусни опсег: 20 MHz
* Могућност избора ширине MF филтра за мерење следећих емисија: CW, SSB, BC-AM, BC-FM (моно и стерео), LMR/DMR (канални размак 25 kHz и 12,5 kHz), WCDMA (UMTS), DVB-T/T2 и LTE (20 MHz)
* Демодулација сигнала: AM, FM
* Осетљивост при демодулацији FM сигнала (fc = 1 GHz, fm = 1 kHz, Δf = ±3 kHz, SINAD = 12 dB): ≤ 10 dBµV,
* Могућност приказивања спектра у околини задате фреквенције; ширине спектра ≥ 20 MHz
* Могућност скенирања по фреквенцијским опсезима
* Брзина скенирања: ≥ 10 GHz/s
* Није неопходно присуство предњег панела
* Напон напајања (дозвољено коришћење екстерног исправљача): 230 VAC, 50 Hz
* Могућност прикључења једносмерног напајања: 12 VDC
* Радни температурни опсег: -10 до +50°C
* Монтажа и 19″ (19-инчном) реку у контејнеру
* Могућност даљинског управљања мерним пријемником
* Интерфејс: 1Gbit LAN
* Управљачки софтвер за мониторинг (технички захтеви дати у даљем тексту)
* *API* интерфејс за самосталан развој апликација
1. **Антенски систем**
	1. Антена лог-периодична до 1,3 GHz.................................................................1 ком.
* Радни фреквенцијски опсег: 80 MHz до 1,3 GHz
* Поларизација: линеарна
* Добитак антене у радном фреквенцијском опсегу: ≥ 5 dBi
* Импеданса конектора: 50 Ω
* Конектор: N женски
* Дужина: ≤ 2 m
* Ширина: ≤ 2 m
* Тежина: ≤ 10 kg
* Радни температурни опсег: -30 до +50 °С
* Максимална брзина ветра, без наслага леда: 120 km/h
* Извештај о фабричком еталонирању са наведеним факторима антене у радном фреквенцијском опсегу
* Начин монтаже мора да буде у складу са захтевима у вези са инсталацијом мерне опреме који су дати у наставку техничке спецификације
	1. Антена лог-периодична до 4,5 GHz...................................................................1 ком.
* Радни фреквенцијски опсег: 400 MHz до 4,5 GHz
* Поларизација: линеарна
* Добитак антене у радном фреквенцијском опсегу: ≥ 5 dBi
* Импеданса конектора: 50 Ω
* Конектор: N женски
* Тежина: ≤ 5 kg
* Радни температурни опсег: -30 до +50 °С
* Максимална брзина ветра, без наслага леда: 120 km/h
* Извештај о фабричком еталонирању са наведеним факторима антене у радном фреквенцијском опсегу
* Начин монтаже мора да буде у складу са захтевима у вези са инсталацијом мерне опреме који су дати у наставку техничке спецификације
	1. Антена омнидирекциона са *V* поларизацијом ..................................................1 ком.
* Радни фреквенцијски опсег: 80 MHz до 2 GHz
* Предвиђена за монтажу у екстремним климатским условима
* Пасивна антена, без активних склопова
* Поларизација: вертикална
* Добитак антене у радном фреквенцијском опсегу: ≥ 2 dBi
* Импеданса конектора: 50 Ω
* Конектор: N женски
* Висина : ≤ 1.5 m
* Минимална тежина : ≥ 2 kg
* Максимална тежина : ≤ 10 kg
* Радни температурни опсег: -30 до +50 °С
* Максимална брзина ветра, без наслага леда: 150 km/h
* Извештај о фабричком еталонирању са наведеним факторима антене у радном фреквенцијском опсегу
* Начин монтаже мора да буде у складу са захтевима у вези са инсталацијом мерне опреме који су дати у наставку техничке спецификације
	1. Антена омнидирекциона са *H* поларизацијом ................................................1 ком.
* Радни фреквенцијски опсег: 500 MHz до 1300 MHz
* Пасивна антена, без активних склопова
* Поларизација: хоризонтална
* Добитак антене у радном фреквенцијском опсегу: ≥ 0 dBi
* Импеданса конектора: 50 Ω
* Конектор: N женски
* Висина : ≤ 1.5 m
* Тежина: ≤ 10 kg
* Радни температурни опсег: -30 до +50°С
* Максимална брзина ветра, без наслага леда: 150 km/h
* Извештај о фабричком еталонирању са наведеним факторима антене у радном фреквенцијском опсегу
* Начин монтаже мора да буде у складу са захтевима у вези са инсталацијом мерне опреме који су дати у наставку техничке спецификације

**Напомена:**

**Антене под редним бројевима 2.3 и 2.4 моги да се налазе у заједничком радому, при чему свака антена мора да има засебан антенски конектор**

* 1. Ротатор азимута .................................................................................................1 ком.
* Yaesu G-2800 или еквивалент
* Опсег промене угла: 450 °
* Обртни моменат: 77- 240 Nm
* Кочиони моменат: ≥ 2400 Nm
* Максимално континуално вертикално оптерећење: 300 kg
* Контролна кутија за мануелни рад
* Напон напајања контролне кутије за мануелни рад: 230 V / 50 Hz
* Приказ постављеног угла на аналогној скали контролне кутије
* Тачност позиционирања: ≤ 5 %
* Начин монтаже мора да буде у складу са захтевима у вези са инсталацијом мерне опреме који су дати у наставку техничке спецификације
	1. Ротатор поларизације ........................................................................................1 ком.
* Yaesu G-550 или еквивалент
* Опсег промене угла поларизације: 180 ° (±90 °)
* Обртни моменат: ≥ 135 Nm
* Кочиони моменат: ≥ 390 Nm
* Контролна кутија за мануелни рад
* Напон напајања контролне кутије за мануелни рад: 230 V / 50 Hz
* Приказ постављеног угла на аналогној скали контролне кутије
* Тачност позиционирања: ≤ 5 %
* Начин монтаже мора да буде у складу са захтевима у вези са инсталацијом мерне опреме који су дати у наставку техничке спецификације
	1. Каблови и пратећи прибор .........................................................................1 комплет
* Карактеристике РФ и управљачких каблова, као и пратећег прибора (одводници пренапона, прибор за монтажу итд.), морају да буду у складу са захтевима у вези са инсталацијом мерне опреме који су дати у наставку техничке спецификације

**\* Напомена:**

**Испорука каблова и пратећег прибора се обавља приликом инсталације опреме на локацији даљински управљане контролно-мерне станице.**

1. **Управљачки подсистем са антенским преклопником**..............................1 ком.
* Омогућена даљинска контрола ротатора азимута и поларизације
* Подржани ротатори који су понуђени као елементи антенског система
* Преклапање антена: минимално четири антенска улаза на два излаза; повезивање произвољног антенског улаза на произвољни излаз
* Радни фреквенцијски опсег: 30 MHz до 4,5 GHz
* Слабљење РФ сигнала: ≤ 2 dB на 3 GHz
* Комплетно управљив уз помоћ рачунара
* Интерфејс: 10/100 Мbit LAN
* Напон напајања: 230 V / 50 Hz
* *API* интерфејс за самосталан развој апликација
1. **Наменски мерни рачунар**.................................................................................1 ком.

Перфомансе испорученог рачунара морају у потпуности да одговарају захтевима понуђеног апликативног софтвера.

Понуђени рачунар мора да има следеће компоненте које морају да имају наведене карактеристике или боље од наведених (ово важи за оне компоненте за које су карактеристике наведене):

* Процесор: Четворојезгарни *Intel Core i5-7600* или одговарајући
* Оперативни систем: *Microsoft Windows 10 Professional 64-bit*.
* Чипсет: *Intel Q270 Chipset* или одговарајући
* Меморија: 2x8GB DDR4-2400
* Тврди диск за оперативни систем: 256GB SSD
* Тврди диск за смештај података: 2ТB SATA HDD
* Оптички уређај: DVD+/-RW
* Портови: 6 × USB 3.0; 2 × USB 2.0; *Headset Connector*; VGA; 2 × *DisplayPort*; RJ-45; *audio in*; *audio out*
* Миш: *Wheel Optical*
* Тастатура: Ергономска, српска латинична или енглеска (*QWERTY*)
* Интегрисана *HD* графика
* Интегрисана *Gigabit Ethernet* картица.
* Звучна карта: Интегрисана *HD audio*
* *Energy Star* сертификат за коришћење енергије што се потврђује потврдом произвођача.
* Напајање: AC 220V, 50Hz, 500 W
* Монитор:
	+ Дијагонала Монитоа: ≥ 22“ (22 инча)
	+ Технологија: LCD или LED LCD
	+ Оптимална резолуција: 1920 x 1080 на 60Hz
	+ Осветљење: 250 cd/m2
	+ Контраст: 3000:1
	+ Време одзива: 8 ms
	+ Видни угао: хоризонтално 178º и вертикално 178º
	+ Интерфејси: 1 × VGA, 1 × *DisplayPort*, 1 × HDMI
	+ LCD *Speaker Bar* или уграђени звучници
	+ Напајање: AC 220V, 50Hz
	+ Понуђени монитор не сме да има нити један неисправан пиксел
	+ Понуђени монитор треба да буде испоручен са свим кабловима потребним за повезивање на електричну мрежу и рачунар
* Уколико испоручени апликативни софтвер за мониторинг захтева рачунар јачих перформанси од тражених, потенцијални Понуђач је у обавези да понуди рачунар са таквим перформансама које ће омогућити нормалан рад апликативног софтвера
1. **Управљачки** **софтвер за мониторинг**

Наручилац у контролно мерним центрима поседује две лиценце софтвера *Rohde & Schwarz Argus* верзија 5.4 са следећим опцијама:

Hardlock 8303 – AMM, IMM, ARR, RCI, DEI, RX и 2× SYSDEV

Hardlock 8312 **-** AMM, IMM, ARR и RCI

Наведене лиценце имају могућност даљинске контроле других инстанци *Argus* софтвера произвођача *Rohde & Schwarz* (опција RCI).

Такође Наручиоцу ће у склопу претходно спроведене набавке бити испоручене четири лиценце последње доступне комерцијалне верзије софтвера *TCI Scorpio* које ће у контролно-мерним центрима бити коришћене као софтвер за даљинску контролу опреме произвођача *TCI*.

Управљачки софтвер који је предмет ове понуде мора да буде компатибилан са наведеним софтвером произвођача *Rohde & Schwarz* или произвођача *TCI*, односно да задовољава један од два следећа захтева:

* Управљачки софтвер мора да буде компатибилан са *TCI Scorpio* софтвером (сервер и клијент), односно да буде подржан од стране *TCI* *Scorpio* управљачког софтвера који је Наручилац претходно набавио. Све функционалности *TCI Scorpio* софтвера морају бити имплементиране у софтверу који је предмет ове набавке, да би контролно-мерне станице у којима ће бити монтирана опрема која је предмет ове набавке имале све функционалности које ће имати мерне станице које су тренутно у фази изградње. Такође контролно-мерне станице у којима ће бити монтирана опрема која је предмет ове набавке морају да буду подржане од стране претходно набављеног управљачког софтвера који ће бити инсталиран у контролно-мерним центрима.

или

* Управљачки софтвер мора да буде компатибилан са *Rohde & Schwarz Argus* софтвером, односно да буде подржан од стране наведених лиценци *Rohde & Schwarz Argus* управљачког софтвера које Наручилац поседује а које су инсталиране у контролно-мерним центрима. Уколико је за управљање опремом која је предмет ове набавке неопходно унапређење софтвера у контролно-мерним центрима, све функционалности односно софтверске опције које Наручилац тренутно поседује морају бити расположиве и у унапређеној верзији софтвера у контролно-мерним центрима. Евентуално унапређење софтвера у контролно-мерним центрима није предмет ове набавке и његова цена не може бити исказана у оквиру ове понуде.

Функције које Управљачки софтвер инсталиран на локацији даљински управљане контролно мерне станице (у даљем тексту Управљачки софтвер) мора да обезбеди:

* Управљачки софтвер мора да омогући даљинско и локално (са „наменског“ рачунара у мерној станици) управљање комплетним мерним системом (мерним пријемником и мерним антенским системом).
* Управљачки софтвер мора да буде инсталиран на наменском мерном рачунару на локацији Даљински управљане контролно-мерне станице.
* Управљачки софтвер на локацији мора да буде потпуно функционалан независно од софтвера инсталираног у контролно-мерним центрима, односно мора да омогући самосталан рад мерне опреме (извршавање аутоматских процедура) и у случају прекида комуникације са управљачким софтвером у контролно мерним центрима.
* Управљачки софтвер мора да омогући унос свих релевантних информација о свим компонентама система неопходним за извршење мерења, као и начину међусобног повезивања компоненти система. Софтвер мора да омогући конфигурацију мерног система која подразумева једноставан избор компонената мерног система и избор начина њиховог повезивања (произвољна антена, произвољан антенски кабл и произвољан излаз антенског преклопника) као и приказ изабране конфигурације. Такође софтвер мора да омогући управљање оним компонентама система за које је то неопходно. Под компонентама система се подразумевају: антене, РФ каблови, ротатори изимута и поларизације, антенски преклопници, мерни пријемници као и сва пратећа опрема неопходна за обављање процеса мерења.
* Управљање мерном опремом (мерним пријемником, антенским преклопником и контролером ротатора) мора да буде преко виртуелног контролног панела. Неопходно је да се приликом мерења у РФ спектру оператору омогући да на једном месту, у оквиру једног екрана, види или постави сва неопходна подешавања система и очита све релевантне измерене физичке величине. Под релевантним физичким величинама се подразумевају: ниво електромагнетног поља, централна фреквенција емисије и/или њен померај у односу на задату фреквенцију (*offset*), изглед РФ спектра сигнала и девијација фреквенције или дубина модулације АМ сигнала (у зависности од изабраног типа модулације).
* Управљачки софтвер мора да подржи могућност избора произвољне мерне антене из сета антена монтираних на стубу. Неопходно је да после избора мерне антене софтвер, из одговарајућих база или датотека, преузме предефинисани фактор за жељену антену и аутоматски, узимајући у обзир и слабљење изабраних каблова, израчуна ниво електромагнетног поља. Такође управљачки софтвер мора да кроз интеракцију са одговарајућим хардвером омогући постављање поларизације и азимута мерних антена и да у мерним резултатима забележи наведена сетовања.
* Управљачки софтвер мора да омогући флексибилан избор параметара мерног пријемника. Подешавања параметара мерног пријемника, као што су: задата фреквенција, ширина пропусног IF филтра, вредност унесеног слабљења, укључивање претпојачавача, време интеграције и друга релевантна подешавања, морају да поред аутоматског подешавања буде доступан и за мануелни избор од стране оператора у свим мерним модовима.
* У оквиру виртуелног контролног панела, на једном екрану, минимално треба да буду приказани следећи мерни резултати и параметри система:
* Изабрани тип мерне антене са њеним азимутом и поларизацијом
* Изабрани параметри мерног пријемника
* Тачност фреквенције (измерена фреквенција или офсет од задате фреквенције)
* Ниво ЕМ поља (напон на инструменту са урачунатим фактором антене и слабљењем каблова)
* Приказ спектра произвољне ширине у околини сигнала од интереса. Ширина спектра (*SPAN*) <= MF пропусног опсега инструмента
* Мерни систем мора да омогући приказ усредњених мерних величина са подесивим временом усредњавања (интеграције). Максимално могуће време усредњавања мора да буде веће од 0,5 секунди.
* Мерни систем мора да омогући демодулисање аналогних емисија. Приказ спектра сигнала мора да буде омогућен и у периодима када се врши демодулација сигнала.
* Мерни систем мора да омогући очитавање информационих блокова који се емитују кроз RDS, код аналогних FM радио-дифузних емисија.
* Мерни софтвер мора да подржи AOA и TDOA методе геолокализације. Резултати геолокализације морају да се приказују графички, на географским мапама, и да буду дати у „нумеричком“ облику (координате потенцијалне локације извора сигнала и процењена грешка геолокализације).
* Графички прикази спектра сигнала и измерених физичких величина морају да буду дати у форми:
* X-Y, t-Y дијаграма
* поларних дијаграма
* 2D и 3D водопад (*waterfall*) дијаграма
* Сви графички прикази морају да имају могућност експортовања (снимања) у графичком формату (*bmp*, *png* или *jpg* слика).
* Пожељно је да мерни софтвер има комбиновани приказ (у оквиру једног дијаграма) резултата добијених истовремено са више пријемника, који могу бити на једној или више различитих удаљених станица.
* Рад са маркерима у графичким приказима физичких величина мора да буде функционалан и максимално могуће поједностављен. Неопходно је да се у зависности од тренутно изабраног графичког приказа изгледа РФ спектра или неке друге физичке величине омогући и перманентни приказ маркера на изабраном графичком приказу, као и да се омогуће основне операције са маркерима као што су: делта маркер, маркер на максималну/минималну вредност, постављање фреквенције маркера за централну фреквенцију пријемника и обрнуто. Операције морају да буду омогућене на свим активним приказима (тренутна вредност, средња вредност, максимална вредност или нека друга вредност).
* Мерни софтвер мора да пружи функционалност креирања сложенијих процедура мерења које би биле дефинисане и самостално извршаване као „Аутоматизоване мерне процедуре“. Пошто мерни систем мора да укључи и функционалност управљања антенским системом, аутоматизоване мерне процедуре морају да обухвате и овај сегмент контроле мерног система. Током извршења аутоматизоване мерне процедуре сви добијени резултати се чувају у одговарајућој бази података. Током извршавања аутоматизованих мерних процедура неопходно је да постоје механизми за сигнализацију када се детектују прекорачења предефинисаних вредности.
* „Аутоматизоване мерне процедуре“ минимално морају да подрже:
* Аутоматско испитивање заузећа фреквенцијских опсега, у произвољном временском интервалу, дефинисаних листом фреквенција или граничним фреквенцијама и кораком између канала.

***Напомена****: Мерни софтвер мора да обезбеди извршавање мерења и чување мерних резултата за сваку испитивану фреквенцију а пожељно је да обезбеди креирање одговарајућег извештаја на захтев оператора.*

* Дуготрајно мерење појединих параметара радио-емисије (уз могућност дефинисања времена трајања мерења или броја обављених мерења), на пример мерење девијације фреквенције ФМ сигнала у трајању од 15 минута.

***Напомена****: Мерни софтвер мора да обезбеди извршавање мерења и чување мерних резултата за свако обављено мерење а пожељно је да обезбеди креирање одговарајућег извештаја на захтев оператора.*

* Одређивање азимута максималног нивоа сигнала помоћу директивних антена које су спрегнуте са ротаторима за промену азимута и поларизације.
* Скенирање фреквенцијског опсега уз промену азимута и поларизације.
	+ Пример алгоритма мерне процедуре која се користи за скенирање фреквенцијског опсега уз промену азимута и фреквенције би укратко био следећи:

*PROCEDURE scan\_thru\_azimuts*

*LOAD list\_of\_azimuts*

*FOR each\_azimut in\_the\_list*

 *CALL set\_azimut*

 *CALL measurement RETURN measurement\_data*

 *SAVE measurement\_data*

*END FOR*

* + “*List\_of\_azimuts*” представља листу азимута за које је потребно извршити одређено мерење или групу мерења који су дефинисани процедуром “*measurement*”. Процедура “*measurement*” може представљати мерење техничких параметара (ниво поља, централна фреквенција, ширина емисије ...) само једне емисије или пак може бити мерење техничких параметара групе емисија чије каналне фреквенциије се могу садржати у посебној листи. “*Measurement\_data*” представља мерне податке се чувају у одговарајућој бази података. Пример заглавља табеле у којој се чувају мерне резултате је:

"Време","Фреквенција (Hz)","Ниво (dBµV/m)","Азимут (deg)","Поларизација"...

* + У зависности од врсте изабраних мерења поред нивоа ЕМ поља табела може садржати и друге параметре.
	+ Софтвер мора да поседује алат за креирање и планирање извршавања аутоматизованих мерних процедура.
	+ Пожељно је да у случају аутоматских процедура постоји могућност постављања тригера односно дефинисања услова (на пример пораст нивоа сигнала за 10 dB изнад прага шума) који ће активирати мерење неке физичке величине.
* Софтвер мора да пружи могућност дефинисања „маске“ и да током мерења прати да ли је дошло до прекорачења маске. Прекорачење маске мора треба да се детектује је премашај врености дефинисане маском или ситуација када је измерена вредност нижа од вредности дефинисане маском. Свако прекорачење маске мора да генерише аларм који мора да остане забележен у интерној бази података. Реакција на појаву аларма може да буде слање обавештења путем мејла на предефинисану адресу, слање SMS-a на предефинисани број, активирање снимања емисије или активирање предефинисане мерне процедуре. Софтвер мора да поседује алат за креирање маске на основу резултата мерења са могућношћу дефинисања маргине за дефинисање аларма и путем директног уношења граничних вредности.
* Управљачки софтвер мора да има интегрисане елементарне ГИС (Географски Информациони Систем) функције, односно мора да омогући:
* Коришћење *Open street* *map* или еквивалентних мапа и сателитских снимака и едитовање (додавање ознака локација од интереса, линија/полигина итд) њиховог садржаја. Пожељно је да постоји могућност импортовања геореференцираних растерских и векторских мапа и 3D модела терена.
* Приказивање локације мерног система на одговарајућој мапи.
* Приказивање резултата АОА (азимут пријемне антене за максимални одзив), TDOA као и осталих релевантних параметара за геолоцирање извора.
* Истовремени приказ резултата геолоцирања (АОА, TDOA) добијених са више даљински управљаних контролно-мерних станице на одговарајућој мапи.
* Учитавање назива и координата предефинисаних објеката из *csv* и/или *xml* датотека).
* Управљачки софтвер мора да омогући, на захтев оператора, записивање мерних резултата у базу података и снимање и репродуковање сигнала у основном опсегу (*IQ* формат) и демодулисаних аудио сигнала. Пожељно је да постоји функција снимања тренутног приказа (мерног екрана) где мерни софтвер бележи све приказане вредности мерених величина тако да се касније могу прегледати у „*Replay*“ моду на исти начин као у тренутку када је вршено мерење.
* Сви „снимљени“ мерни резултати морају да се чувају у интерној бази података или централизованој бази контролно-мерних резултата. Софтверски подсистем за чување мерних резултата мора да омогући следеће функционалности:
* Експорт мерних резултата који су забележени у базама података мерног софтвера било да су добијени појединачним мерењима или применом аутоматизованих мерних процедура. Експорт мора да буде у форми *csv* и *xml* датотака.
* Експорт мерних резултата мора да буде такав да омогући, применом различитих метода филтрирања, издвајање произвољног подскупа података из једног записа у бази.
* Пожељно је повезивање са екстерним базама података као и са модулима софтвера за управљање радио фреквенцијским спектром које поседује РАТЕЛ (*ATDI*).
* Имплементиране мерне процедуре морају да буду у складу са ITU препорукама.
* Управљачки софтвер мора да поседује API интерфејс који омогућава самосталан развој додатних апликација за аутоматизацију процеса мониторинга РФ спектра и интеграцију Управљачког софтвера у Централизовани софтверски систем за мониторинг, који ће бити реализован у будућности. Централизовани софтверски систем за мониторинг ће омогућити приступ опреми различитих произвођача кроз исти кориснички интерфејс.
* Лиценцирање управљачког софтвера мора да буде такво да омогући даљинску контролу мерне опреме, као и контролу мерне преме у локалу (са „наменског“ рачунара у мерној станици – једна лиценца по мерном комплету).
* Лиценцирање софтвера мора да буде путем „хард лока“. Уколико лиценцирање није путем хард лока понуђач мора да омогући бесплатну замену лиценце у случају квара или замене рачунара за који је лиценца везана.
* Понуђач је у обавези да у оквиру техничке документације приложене уз понуду достави опис начина лиценцирања софтвера.
* Мора се понудити последња доступна комерцијална верзија софтвера.
1. **Инсталација мерне опреме на локацијама даљински управљаних мерних станица**

Обавеза изабраног Понуђача је да мерну опрема инсталира на две локације на територији Републике Србије. Претходну припрему локација обезбеђује Наручилац. У склопу претходне припреме на свакој локацији ће бити израђена армирано-бетонска плоча димензија 10x10 метара са одговарајућим темељом за постављање стуба, на којој ће бити постављен контејнер и челично-решеткасти стуб висине 24 или 36 метара.

**Антенски стуб**

 Вертикална комуникација на стубу висине 24 или 36 метара се остварује преко пењалица опремљених системом против падања „систем са клизачем“. Горњи део стуба, однодно последњих 6 m, је константног квадратног пресека са страницама које износе приближно 1,6 метара. На врху стуба се налази радна платформа димензија 2,5x2,5 метара, обезбеђена решеткастом оградом висине 120 cm. Горњи руб као и носећи стубови ограде радне платформе су израђени од челичних цеви квадратног пресека (кутија) димензије 50x50 mm. За потребе монтаже антенског система у центру радне платформе на врху стуба је предвиђена вертикално постављена цев спољашњег пречника ∅150 mm и висине 2 m од нивоа радне платформе. Цев се са горње стране завршава фланшном (прирубницом) пречника 250 mm са отворима за 8 шрафова промера ∅18 mm распоређених по кругу ∅210 mm. Цев је са доње стране причвршћена за стуб на такав начин да отвор цеви остане слободан за провлачење каблова. Анкерисање цеви је изведено челичним профилима. На цев су са две стране наварене пењалице на међусобном размаку од око 30 cm. На стубу су, у оквиру конструкције пењалица, расположиви носачи каблова на међусобном вертикалном растојању од 60 cm.

**Антенски систем**

Антенски систем се састоји од следећих компоненти:

* две лог-периодичне антене (монтиране „леђа у леђа“) спрегнуте са ротаторима који омогућавају промену азимута и поларизације. Овај део антенског система треба да буде инсталиран на носачу који испоручује изабрани понуђач, а који се монтира на врху цеви са фланшном која се налази у центру радне платформе на врху антенског стуба.
* омнидирекционих антена са H и V поларизацијом, која треба да буде монтиране на одговарајућим носачима на огради радне платформе. Прецизан положај и место на коме ће се монтирати носачи ће се одредити у договору са наручиоцем.

 Изабрани понуђач је у обавези да изради документацију за све врсте антенских носача, начина њихове монтаже и причвршћења на стуб. За сва решења се мора добити сагласност наручиоца. Изабрани понуђач ће испоручити носаче, а потом извршити монтажу наведених антена и ротатора.

**Повезивање антенског система**

Изабрани понуђач је у обавези да предвиди испоруку, транспорт и монтажу следећих каблова и опреме:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Р.бр.** | **Позиција** | **Карактеристике** |
| **1** | **РФ кабл са малим слабљењем,** **4 ком.** |  |
|  | Тип РФ кабла: | LCF 78-50Ј или еквивалент |
|  | Називни пречник кабла: | 7/8“ (7/8 инча) |
|  | Слабљење РФ сигнала /100 m кабла: | * + - ≤1.5 dB на 100 MHz,
		- ≤4 dB на 1GHz,
		- ≤7 dB на 3GHz
 |
|  | Конектори: | * + - N-Женски
 |
| **2** | **Печ кабл високе савитљивости,** **4 ком.** |  |
|  | Тип кабла: | RG214 *HiFlex* или еквивалент |
|  | Конектори: | * + - N-Мушки
 |
| **3** | **Печ кабл, 5 ком.** |  |
|  | Тип кабла: | RG214 или еквивалент |
|  | Конектори: | * + - N-Мушки
 |
| **4** | **Одводник пренапона / пренапонска заштита на РФ каблу, 4 ком.** |  |
|  | Тип конектора на одводнику | Са једне стране конектор N-Женски, са друге стране конектор N-Мушки |
|  | Остале карактеристике | * + Импеданса: 50 Ω
	+ Заштитни напон: 75 до 90 V
	+ Измењива заштитна гасна цев
 |
| **6** | **Управљачки каблови ротатора,** **2 ком.** |  |
|  | Пресек | 7 х 1 mm2 |
|  | Монтажа | спољна |
|  | Опсег спољне температуре за рад кабла | -30ºС до +50ºС |
|  | Заштитни омотач кабла (механичка заштита кабла) | Према условима монтаже за на стуб и услова трајног и поузданог рада |
| **7** | **Заштита управљачких водова,** **12 водова.** |  |
|  | Радни напон потрошача | 24 V DC, 24 VAC |
|  | Максимална струја | 6 A |

РФ каблове водити по росту између контејнера и стуба и преко носача на антенском стубу. Дужину каблова одредити према висини конкретног стуба на локацији, опреми која се монтира на локацији, као и према описаном начину њихове монтаже.

Сва четири РФ кабла довести до врха вертикалне цеви монтиране у средини радне платформе. Повезивање РФ каблова са антенама (лог-периодичним и омнидирекционим) извршити печ кабловимависоке савитљивости. Предвидети довољну дужину у резерви печ каблова који се воде од РФ каблова до лог-периодичних антена, како би се омогућио несметан рад ротатора и избегло оштећење каблова и конектора при ротацији.

Управљачке каблове водити до врха стуба и повезати их на оба ротатора. Предвидети довољну дужину у резерви управљачких каблова, како би се омогућио несметан рад ротатора и избегло оштећење каблова и конектора при ротацији.

Изабрани понуђач је у обавези да пре инсталације са Наручиоцем усагласи прецизну дужину и начин вођења печ каблова.

**Повезивање опреме у контејнеру**

РФ каблови се преко роста који се налази између антенског стуба и контејнера уводе у контејнер кроз отвор предвиђен за ту намену.

РФ каблови се по увођењу у контејнер повезују на одводнике пренапона. Одводнике пренапона повезати одговарајућим каблом на систем уземљења у контејнеру. Повезивање одводника пренапона на систем уземљења извести у најближој тачки система уземљења.

Од одводника пренапона до Управљачког подсистема са антенским преклопником водити печ каблове, преко ростова у унутрашњости контејнера. Управљачки подсистем са антенским преклопником и мерни пријемник се монтирају у орман за смештај телекомуникационе опреме који обезбеђује Наручилац. Управљачки подсистем са антенским преклопником и мерни пријемник морају да буду фиксирани на 19″ шине у орману или за одговарујућу полицу. Изабрани понуђач испоручује два печ кабл одговарајуће дужине за повезивање излаза антенског преклопника са улазом мерног пријемника и мерним инструментом који по потреби поставља наручилац.

Управљачки каблови се преко роста који се налази између антенског стуба и контејнера уводе у контејнер кроз отвор предвиђен за ту намену. По ростовима у унутрашњости контејнера се воде до ормана за смештај телекомуникационе опреме где их треба терминисати на модулима за пренапонску заштиту управљачких водова, а који се монтирају на *DIN* шину. Модуле за пренапонску заштиту управљачких водова повезати одговарајућим каблом на систем за уземљење у контејнеру.

Од модула за пренапонску заштиту управљачки водови се кратким спојним каблом повезују на Управљачки подсистем са антенским преклопником.

Наменски мерни рачунар се поставља на радни сто који обезбеђује Наручилац.

Изабрани Понуђач је у обавези да сву инсталирану мерну и пратећу опрему (мерни пријемник, Управљачки подсистем са антенским преклопником и мерни рачунар), укључујући и мрежни свич који испоручује Наручилац међусобно повеже на оптималан начин.

GPS антену поставити изван контејнера, на оптималну позицију, узимајући у обзир положај контејнера и антенског стуба. По потреби израдити адекватан носач за GPS антену.

Изабрани Понуђач је у обавези да пре инсталације са Наручиоцем усагласи прецизну дужину и начин вођења свих каблова.

Повезивање опреме на мрежни свич ће се обавити у присуству представника Наручиоца.

Осим наведеног изабрани Понуђач је у обавези да на локацију испоручи следеће каблове:

* UTP кабл дужине 5 m, 2 комада,
* UTP кабл дужине 3 m, 2 комада,
* UTP кабл дужине 10 m, 1 комад,
* USB кабл (конектори мушки тип А на USB женски тип А), дужине 5 m, 2 комада,
* RS 232 кабл (конектори мушки DB9 на женски DB9), дужине 5 m, 2 комада,

UTP Каблови морају бити категорије 6, на обе стране терминисани конекторима RJ-45.

1. **Наменски преносни рачунар за даљинску контролу и одржавање мерних система**

Комплет наменског преносног рачунара се састоји од преносног рачунара, екстерног хард диска и десет USB меморијских уређаја.

1. **Преносни рачунар**..........................................................................1 ком.

Перфомансе испорученог преносног рачунара морају у потпуности да одговарају захтевима понуђеног апликативног софтвера.

Понуђени рачунар мора да има следеће компоненте које морају да имају наведене карактеристике или боље од наведених (ово важи за оне компоненте за које су карактеристике наведене):

* Модел: *HP EliteBook 820 G3 Notebook PC* или еквивалент
* Оперативни систем: *Microsoft Windows 10 Professional 64-bit*.
* Процесор: Двојезгарни *Intel Core i5-6200U* (2,3 GHz, до 2,8 GHz with Intel Turbo Boost Technology, 3 MB cache) или еквивалентан
* Меморија: 8GB DDR4
* Графичка карта: *Intel® HD Graphics 520* или еквивалентна
* Тврди диск: 256 GB SSD
* Уграђена камера: HD720p
* Читач отиска прста
* Мрежни адаптери:
	+ *GigaEthernet* 10/100/1000
	+ *Dual Band Wireless* 802.11 a/b/g/n/ac (WiFi)
	+ *Bluetooth* 4.2
* Монитор:
	+ Технологија: *LED*
	+ Дијагонала Монитора: 12.5"
	+ Оптимална резолуција: *FHD* (1920x1080)
	+ Начин поништавања рефлексије: *Anti-Glare*
	+ Видни угао: *Ultrawide Viewing Angle (UWVA)*
* Портови: Smart Card Reader (SD/MMC); RJ-45; VGA; *DisplayPort* 1.2; *Dock Connector*; *Headset Connector*; USB Type-C; USB 3.1 *Gen* 1 *Charging Port*; USB 3.1 *Gen* 1 Port;
* Тежина: од 1.2kg до 1.4kg
* Димензије: (W x D x H) 31 x 21.89 x 1.89 cm
* Докинг станица (*docking station*)
1. **Екстерни Хард Диск**.........................................................................................1 ком.
* Тип диска: Екстерни HDD
* Капацитет: 2TB
* Формат: 2.5" – *Portable*
* Тип конекције: USB 2.0; USB 3.0; USB 3.1
* Отпорност на ударе која задовољава војне стандарде Америчке војске MIL-STD-810G 516.6
1. **USB меморијски уређај**..................................................................................10 ком.
* Капацитет: 32GB или већи
* Тип конекције: USB 2.0; USB 3.0; USB 3.1
* Материјал кућишта: Метал
* Брзина читања: 180 MB/s или боља
* Брзина писања: 50 MB/s или боља
1. **Таблет рачунар**
2. **Таблет рачунар са прибором**.........................................................................8 ком.

Понуђени таблет рачунар мора да има следеће наведене карактеристике или боље од наведених (ово важи за оне компоненте за које су карактеристике наведене):

* Модел: *Microsoft Surface Go 10 Pentium 4415y 4gb 64gb Multi-Touch Tablet* или еквивалент
* Оперативни систем: *Microsoft Windows 10 S*
* Процесор: 1.6 GHz *Intel Pentium* 4415Y *Dual-Core*
* Меморија: 4 GB of RAM
* Тврди диск: 64 GB SSD
* Графичка карта: *Intel HD Graphics* 615
* Мрежни адаптери:
	+ *Wireless* 802.11ac Wi-Fi
	+ *Bluetooth* 4.1
* Дисплеј:
	+ Тип дисплеја: *PixelSense 10-Point Touch Display*
	+ Дијагонала Монитора: 10"
	+ Резолуција дисплеја: 1800 x 1200 (217 ppi)
* Прикључци:
	+ USB *Type-C*
	+ 3.5 mm прикључак за слушалице
* MicroSD *Media Card Reader*
* Камера:
	+ Предња камера: 8MP
	+ Предња камера: 5MP
* Додаци:
	+ *Microsoft Surface Go signature type cover*
	+ *Microsoft Surface Pen*
	+ *Microsoft Surface Mobile Mouse*
	+ *Microsoft Surface USB-C to Ethernet and USB Adapter*
	+ Заштитна транспортна торба (*cover sleeve*)
1. **Аудио систем**

Понуђене компоненте аудио система морају да имају наведене карактеристике или боље од наведених (ово важи за оне компоненте за које су карактеристике наведене):

* 1. **Аудио појачало..................................................................................................1 ком.**
* Модел Yamaha A-S1100 или еквивалентан
* Број канала: 2
* Снага по каналу (8 ома): ≥ 100 W
* Снага по каналу (4 ома): ≥ 160 W
* Укупна изобличења: ≤ 0,025 %
* Однос сигнал/шум (CD): ≥ 100 dB
* Фреквентни распон: 5 Hz ÷ 100 kHz
* Аудио улази: 5 x činč, 1 x činč *Phono* MM/MC
* Аудио излази: 2 x činč
* Даљински управљач
* Тежина: ≥ 23 kg
* Боја: Црна
	1. **Звучници..........................................................................................................1 ком.**
* Модел Yamaha NS-777 или еквивалентан
* Број звучника: 2 (пар)
* Тип монтаже: Подностојећи
* Принцип рада: Пасивни
* Препоручена снага појачала: ≥ 100/250 W
* Фреквенцијски распон: 30 Hz ÷ 35 kHz
* Осетљивост: 89 dB/1W/1m или боља
* Отпор звучника: 6Ω
* Концепција: 3-sistemski, bas refleks
* Број звучничких јединица: 4 ( 2 × бас + 1 × средњотонски + 1 × високотонски)
* Пречник бас јединица: 20 cm
* Пречник средњотонских јединица: 13 cm
* Пречник високотонских јединица: 2,5 cm
* Магнетно оклопљени
* Маса: ≥ 24 kg
* Боја: Црна
	1. **Слушалице**.......................................................................................................2 ком.
* Модел Yamaha HPH-PRO500 или еквивалентан
* Фреквентни распон: 20 Hz ÷ 20 kHz
* Максимална улазна снага: ≥ 1000mW
* Номинална импеданса: 23 Ω/1kHz
* Ниво звучног притиска - SPL (1 kHz, 1 mW) : ≥ 106 dB
* Маса: ≤ 400 g
* Дужина кабла: ≥ 3 m
* Боја: црна
	1. **CD плејер**...........................................................................................................1 ком.
* Модел Yamaha CD-S700 или еквивалентан
* Подржани медијуми: CD, CD/R/RW, SACD, MP3, WMA
* Однос сигнал/шум (CD/SACD): ≥ 110 dB
* Динамички распон: ≥ 100 dB
* Фреквентни опсег: 2 Hz ÷ 20 kHz (± 0,5 dB)
* Аудио излази: 1 x чинч, 1 x коаксијални, 1 x оптички
* Даљински управљач:
* Маса: ≥ 6 kg
* Боја: црна
	1. **Бежични микрофон**..........................................................................................1 ком.
* Модел SHURE SLX24e/Beta58a или еквивалентан
* Микрофон
	+ Тип: унидирекционални (cardioid), динамички
	+ Фреквенцијски распон: 50 ÷16,000 Hz
	+ Осетљивост на1kHz: −51 dBV/Pa (2.8 mV)
	+ Излазни конектор: XLR (160 Ω)
	+ Тежина: ≤ 280g
* Предајник
	+ Аудио фреквенцијски опсег: 50 ÷ 15,000 Hz
	+ Предајна фреквенција: 470 ÷ 862 MHz
	+ Излазна снага: ≤ 30 mW e.r.p.
	+ Батеријско напајање, 2×АА.
	+ Аутономија (непрекидно кришћење): ≥ 8 часова
	+ Тежина: ≤ 290g
* Пријемник
	+ Пријемна фреквенција: 470 ÷ 862 MHz
	+ Осетљивост (12 dB SINAD): -105 dBm или боље
	+ Аутоматска селекција фреквенције
	+ Микропроцесорски контролисан диверзити
	+ Одвојива 1/4λ антена
	+ Излазни конектори: XLR (200 Ω) и 1/4" (1kΩ)
	+ Индикација присутности РФ сигнала
	+ Индикација нивоа аудио сигнала
	+ Индикатор ниског нивоа батерије
	+ Ојачано метално кућиште
	+ Контрола нивоа звука
	1. **Полица за аудио опрему**...................................................................................1 ком.
* Материјал: дрво, универ или иверица
* Покретна (мобилијар), са точкићима који могу да се забраве
* Број полица: 4
* Ширина: ≥ 60 cm
* Дубина: ≥ 50 cm
* Висина: ≥ 80 cm
1. **Видео зид**
	1. **Видео зид са монтажом**...................................................................................1 ком.

Предвиђена је испорука и монтажа видео зида који мора да буде изведен са LCD мониторима дијагонале 55 инча и постављеним у конфигурацији 2 × 2 (два реда две колоне). Оквирна димензија видео зида је 1,4 × 2,5 m (висина × ширина). Видео зид мора да има могућност будућег проширења додавањем нових дисплеја и носача уз понуђени апликативни софтвер.

Понуђене компоненте видео зида морају да имају наведене карактеристике или боље од наведених (ово важи за оне компоненте за које су карактеристике наведене):

* Дисплеј:
	+ Модел *HDFocus* HD-N5550S или еквивалентан
	+ Тип дисплеја: LCD панел са LED позадинским осветљењем
	+ Дијагонала дисплеја: 55 ” (инча)
	+ Однос дисплеја: 16:9
	+ Резолуција: 1920\*1080 или боља
	+ Боје: 16.77M *full colors*
	+ Контраст: 3500:1 или бољи
	+ Осветљај: ≥ 500 cd/m2
	+ Размек између панела (Bezel): ≤ 4 mm
	+ Видни угао (вертикала/хоризонтала): ≥ 178°
	+ Напон напајања: 230 V/ 50 Hz
* Процесор (*Video Wall Processor*)/сплитер
	+ Подршка 4 дисплеја (конфигурација 2×2)
	+ Видео улази: HDMI, VGA, DVI, AV(BNC)
	+ Управљачки улази
	+ Формат видео сигнала (стандард): PAL/NTSC
	+ Приказ једне слике на целом „Видео зиду“
	+ Приказ различитих слика на појединачним мониторима
* Апликативни софтвер за управљање начином приказа слике на дисплеју
* Прибор за монтажу
1. **Резервна опрема**

Комплет резервне опреме садржи следеће ставке:

* 1. **Печ кабл 5 m**........................................................................................................4 ком.
* Тип кабла: RG214 или еквивалент
* Конектори: N-Мушки
* дужина: 5m
	1. **Печ кабл 1,5 m**.....................................................................................................4 ком.
* Тип кабла: RG214 или еквивалент
* Конектори: N-Мушки
* дужина: 1,5 m
	1. **Одводник пренапона / пренапонска заштита на РФ каблу**......................5 ком.
* Тип одводник пренапона треба да буде идентичан типу одводника пренапона на РФ каблу који ће бити инсталиран а који је наведен у Обрасцу понуде (Спецификација ставки из понуде)
	1. **Измењива заштитна гасна цев за одводник пренапона**........................100 ком.
* Тип измењиве заштитне гасне цеви треба да одговара одводнику пренапона на РФ каблу који ће бити инсталиран а који је наведен у Обрасцу понуде (Спецификација ставки из понуде)
1. **Документација**

Техничка документација која се испоручује уз мерну опрему приликом квантитативног пријема мерне и пратеће опреме мора да обухвати следеће ставке:

* Упутства за инсталацију опреме
* Упутства за руковање
* Упутства за превентивно одржавање са процедурама за проверу исправности
* Пратећи софтвер и одговарајући драјвери
* Упутства за API интерфејс за мерну опрему и управљачки софтвер а која подразумевају опис протокола комуникације са листом команди, опис формата података који се размењују и сву осталу техничку документацију неопходну за самосталан развој управљачких апликација и интеграцију испоручене мерне опреме и софтвера у Централизовани софтверски систем за мониторинг.

Техничка документација која се испоручује приликом квалитативног пријема инсталираног система мора да обухвати следеће ставке:

* Шеме повезивања компоненти система
* План и фотографије кабловских инсталација
* Документација о калибрационим мерењима на инсталираном систему (фактори антена, слабљења каблова, слабљења антенских преклопника, калибрација усмерених антена у односу на географски север...)

**Напомена:**

**Неопходно је да се у понуди достави Табела сагласности, која је саставни део Обрасца понуде, а у којој се потврђује сагласност понуђеног добра са свим захтевима из Техничке спецификације (за сваки захтев појединачно). У табели сагласности је потребно назначити позиције у приложеној техничкој документацији (документ, страна) из које се може проверити дати навод.**

**Неопходно је да се у понуди достави Изјава произвођача мерних пријемника који су предмет ове јавне набавке, дата под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, да су мерни пријемници у претходне три године, рачунајући од месеца који претходи месецу објављивања Позива за подношење понуда, испоручени према уговорима склопљеним са најмање два надлежна регулаторна тела из области електронских комуникација.**

**Образац Изјаве произвођача мерних пријемника је саставни део конкурсне документације (Одељак X).**

**Наручилац ће уместо Изјаве произвођача мерних пријемника која је саставни део конкурсне документације (Одељак X), прихватити и други доказ на основу којег се несумњиво може утврдити да су мерни пријемници који су предмет ове јавне набавке, у претходне три године, рачунајући од месеца који претходи месецу објављивања Позива за подношење понуда, испоручени према уговорима склопљеним са најмање два надлежна регулаторна тела из области електронских комуникација, као што је копија Уговора о испоруци и сл.**

**Уколико су у достављеној Изјави произвођача мерних пријемника (или другом прихваћеном доказу) само набројани купци без осталих захтеваних података и доказ се не односи на испоруку мерних пријемника који су предмет ове јавне набавке, сматраће се да Изјава произвођача мерних пријемника није дата на захтевани начин и таква понуда биће одбијена као неприхватљива.**

|  |
| --- |
| **ОДЕЉАК III** |

На основу члана 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину испуњености услова („Службени гласник РС“, број 86/15), наручилац је припремио:

**УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА**

Понуда мора да буде благовремена, да садржи све елементе, документе и доказе који су тражени у конкурсној документацији како би се утврдила испуњеност обавезних услова, оценила озбиљност и квалитет понуде, односно установила квалификованост понуђача.

1. **Обавезни услови за учешће правних лица у поступку јавне набавке**, сагласно члану 75. Закона о јавним набавкама су:
2. **Услов** из члана 75. став 1. тачка 1) Закона: Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар; **Доказ**: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда:
3. **Услов** из члана 75. став 1. тачка 2) Закона: 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; **Доказ:** Правна лица: 1) Извод из казнене евиденције, односно уверењe основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре; 2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и 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. Предузетници и физичка лица: Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).

**Напомена: Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда, односно старији од 31.08.2018. године;**

1. **Услов** из члана 75. став 1. тачка 4) Закона: 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; **Доказ:** Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације.

**Напомена: Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда, односно старији од 31.08.2018. године;**

1. **Услов** из члана члана 75. став 2. Закона: Да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подошења понуда; **Доказ:** Потписан о оверен Oбразац изјаве (Образац изјаве дат је у Одељку IX). Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача. **Уколико понуду подноси група понуђача**, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача. **Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем**, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког подизвођача.
2. **Додатни услови за учешће у поступку јавне набавке** сагласно чл. 76. Закона о јавним набавкама, су:

1. Да располаже неопходним финансијским капацитетом

Узимајући у обзир процењену вредност набавке и значај предмета набавке за наручиоца, под неопходним финансијским капацитетом се подразумева да је понуђач остварио пословни приход од најмање 35.000.000,00 динара, рачунајући за претходне три обрачунске године, односно за 2015, 2016. и 2017. годину.

1. Да располаже неопходним пословним капацитетом

Узимајући у обзир процењену вредност набавке и значај предмета набавке за наручиоца, под неопходним пословним капацитетом се подразумева:

2.1) Понуђач мора бити овлашћен од стране произвођача предметних мерних пријемника или овлашћеног увозника – импортера, за територију Републике Србије, да се бави продајом мерних пријемника који су предмет набавке и његове понуде.

2.2) Понуђач мора да обезбеди сервисирање предметне мерне и пратеће опреме за све време важења гаранције оних делова који подлежу таквој врсти гаранције.

Сервис мора бити овлашћен од стране произвођача опреме.

Пожељно је да се овлашћени сервис предметне мерне и пратеће опреме налази на територији Републике Србије.

Уколико за неки део понуђене мерне и пратеће опреме на територији Републике Србије не постоји сервис овлашћен од стране произвођача, понуђач је дужан да обезбеди сервис (или сервисе) који је овлашћен од стране произвођача опремеа који се може налазити и ван територије Републике Србије. У овом случају понуђач је дужан да сноси све трошкове преузимања, отпреме до овлашћеног сервиса и враћања предметне мерне и пратеће опреме, као и трошкове осигурања у току транспорта, шпедитерске, царинске и све друге зависне трошкове, у случају да је то неопходно.

Понуђач са којим се закључи уговор о јавној набавци, је дужан да након истека гарантног рока, на захтев наручиоца, обезбеди исте услове одржавања као и за време трајања гарантног рока, а по условима које одређује произвођач мерне и пратеће опреме.

Цена овог вида одржавања, као и начин плаћања, регулисаће се посебним уговором (посебном набавком).

1. Да располаже неопходним кадровским капацитетом

Под неопходним кадровским капацитетом се подразумева да понуђач има радно ангажована најмање четири радника са сертификатом за рад на висини и важећим здравственим уверењем.

НАПОМЕНА: Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, додатни услов – кадровски капацитет, може испунити и преко подизвођача, само у случају да је подизвођачу поверен део послова који се односи на инсталацију мерне опреме на локацијама даљински управљаних мерних станица.

У овој ситуацији, понуђачи су дужни да доставе доказе o испуњености кадровског капацитета за своје подизвођаче и да у Обрасцу понуде јасно наведу да је овај део послова поверен подизвођачу и проценат вредности тог дела посла.

1. **Документа потребна за доказивање додатних услова** из члана 77. Закона о јавним набавкама:

1. Као доказ о испуњености финансијског капацитета понуђачи достављају:

1.1) Правна лица достављају Извештај о бонитету за јавне набавке БОН-ЈН за 2015, 2016. и 2017. годину, издат од стране Агенције за привредне регистре.

Понуђачи су дужни да доставе мишљење овлашћеног ревизора за за 2015, 2016. и 2017. годину, сагласно прописима који регулишу ову област.

Уколико понуду подноси инострани понуђач који послује у оквиру групације (холдинга, концерна), као зависно предузеће и уколико се према прописима државе у којој понуђач има седиште финансијски извештаји зависних предузећа јавно не објављују, довољно је да доставити финансијске извештаје матичног предузећа (холдинга, концерна) заједно са мишљењем ревизора за наведени период.

1.2) Предузетници достављају Биланс успеха и Порески биланс, Пореску пријаву за утврђивање пореза на доходак грађана на приход од самосталних делатности, издати од стране надлежног пореског органа на чијој територији је регистровано обављање делатности и Потврду пословне банке о оствареном укупном промету на пословном рачуну.

1. Као доказ о испуњености пословног капацитета понуђачи достављају:

2.1) Понуђач мора да достави доказ, који по датуму издавања није старији од 30 дана од дана објављивања позива за подношење понуда, да је овлашћен од стране произвођача предметних мерних пријемника или овлашћеног увозника – импортера, за територију Републике Србије, да се бави продајом мерне опреме која је предмет набавке и његове понуде, што доказује овереном потврдом, уговором или изјавом, издатом од стране произвођача.

2.2) Понуђач који је произвођач мерне и пратеће опреме која је предмет набавке и има своје сервисе, мора да приложи Изјаву дату под материјалном и кривичном одговорношћу да врши услуге сервисирања мерне и пратеће опреме која је предмет набавке.

Понуђач који је овлашћен од стране произвођача да се бави сервисирањем мерне и пратеће опреме која је предмет набавке мора да приложи Сервисни уговор са произвођачима, потврду, изјаву или други релевантни доказ на основу којег се може несумњиво закључити да је овлашћен да се бави сервисирањем.

 Понуђач који није овлашћен од стране произвођача понуђене мерне и пратеће опреме да сервисира предметну мерну и пратећу опрему, мора да достави уговоре о сервису које је произвођач понуђене мерне и пратеће опреме закључио са фирмом (фирмама) које је овластио да се баве сервисирањем мерне и пратеће опреме која је дата у понуди.

1. Као доказ о испуњености кадровског капацитета понуђачи достављају:

3.1) За сваког стално запосленог радника понуђач је у обавези да достави фотокопију обрасца пријаве на обавезно осигурање или фотокопију радне књижице. За раднике који нису стално запослени код понуђача довољно је доставити доказ на основу којег се несумњиво може утврдити да су радно ангажовани код понуђача (нпр. фотокопију обрасца пријаве на осигурање или Уговор на основу којег је радно ангажован као што су: Уговор о допунском раду, Уговор о привременим и повременим пословима и др.).

3.2) Сертификате о оспособљености радника за рад на висини са важећим лекарским уверењима, за сваког радно ангажованог радника.

**НАПОМЕНЕ:**

1. Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тач 1) до 4) Закона о јавним набавкама. Поред наведених доказа о испуњености обавезних услова, понуђач је дужан да за подизвођаче достави попуњен, потписан и оверен Образац Изјаве о поштовању обавезa које произлазе из других прописа као и да нема меру забране обављања делатности (Одељак IX), као и доказ о испуњености додатног услова – кадровски капацитет, у случају да је подизвођачу поверен део послова који се односи на инсталацију мерне опреме на локацијама даљински управљаних мерних станица.
2. Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона о јавним набавкама. Услов из члана 75. став 1. тачка 5) Закона о јавним набавкама дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова. Поред наведених доказа о испуњености обавезних услова, сваки од понуђача из групе понуђача је дужан да достави попуњен, потписан и оверен Образац Изјаве о поштовању обавезa које произлазе из других прописа као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подошења понуда (Одељак IX). Додатне услове понуђачи из групе понуђача испуњавају заједно.
3. Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа, али је у обавези да у понуди наведе који су то докази и на којим интернет страницама надлежних органа се ови докази могу проверити (нпр. уколико је понуђач уписан у Регистар понуђача код Агенције за привредне регистре довољно је да у Обрасцу понуде упише интернет адресу на којој се могу проверити ти подаци).
4. Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ.
5. Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.
6. Ако понуђач није могао да прибави тражена документа у року за подношење понуде, због тога што она до тренутка подношења понуде 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.
7. Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из члана 77. Закона о јавним набавкама, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

|  |
| --- |
| **ОДЕЉАК IV** |

На основу члана 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину испуњености услова („Службени гласник РС“, број 86/15), наручилац је припремио:

**КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА**

**1. Критеријум за доделу уговора**

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума **„Најнижа понуђена цена“**.

**2.Елементи критеријума, односно начин, на основу којих ће наручилац извршити доделу уговора у ситуацији када постоје две или више понуда са истом понуђеном ценом**

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио дужи гарантни рок за мерну и пратећу опрему.

Уколико две или више понуда имају исти понуђени гарантни рок за мерну и пратећу опрему, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио краћи рок за инсталацију.

|  |
| --- |
| **ОДЕЉАК V** |

На основу члана 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину испуњености услова („Службени гласник РС“, број 86/15), наручилац је припремио образац:

**ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **НАРУЧИЛАЦ:** | **Регулаторна агенција за електронске комуникације и поштанске услуге 11103 Београд, ул. Палмотићева бр. 2** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ПРЕДМЕТ НАБАВКЕ:** | Мерна опрема за станице за мониторинг РФ спектра са усмереним антенама, резервном опремом и опремом за приказ резултата мерења, са инсталацијом |
| **БРОЈ НАБАВКЕ:** | 1-02-4042-23/18 |
| **ПОНУЂАЧ:** |  |
|  | (Назив) |
|  | (Адреса-Улица, Општина, Град, Држава) |
|  | (Матични број) |
|  | (ПИБ) |
|  | (Шифра делатности) |
|  | (Број текућег рачуна) |
|  | (Контакт особа, телефон, факс, е-маил) |

1. **Подносим следећу понуду:**

 **(заокружити на који начин)**

**а) самостално**

**б) са подизвођачем:**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(навести: назив и седиште подизвођача, ПИБ, матични број, број рачуна, овлашћено лице/а за заступање, проценат укупне вредности набавке који ће се поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50 % као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача, контакт особа, телефон, факс и е-маил адреса)*

**в) као заједничку понуду:**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(навести: назив и седиште понуђача, ПИБ, матични број, број рачуна, овлашћено лице/а за заступање, контакт особа, телефон, факс и е-маил адреса)*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Понуда важи**:
 | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ дана од дана од дана отварања понуде.** |

**НАПОМЕНА: Рок важења понуде не може бити краћи од 60 дана од дана отварања понуда.**

1. **Услови:**

*(попунити понуђене услове)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **● Рок испоруке мерне и пратеће опреме:** |  | дана од дана закључења уговора |
| **● Рок за инсталацију опреме на локацији:** |  | дана од дана пријема налога од стране наручиоца |
| **● Услови плаћања:** |  | \_\_\_ % од укупне цене, у року од \_\_\_\_ дана од дана пријема профактуре, а након потписивања уговора (напомена: уписати износ траженог аванса који не може бити већи од 40% и рок плаћања који не може бити краћи од 15 нити дужи од 45 дана) (Авансно) |
| Преостали износ од \_\_\_\_ % од укупне цене у року од \_\_\_\_ дана од дана пријема фактуре, а након завршетка квалитативног пријема мерне и пратеће опреме (напомена: уписати преостали износ који не може бити мањи од 60% и рок плаћања који не може бити краћи од 15 нити дужи од 45 дана) |
| **● Гарантни рок за опрему:** |  | месеци од дана завршетка квалитативног пријема опреме |
| **● Гарантни рок за радове на инсталацији:** |  | месеци од дана завршетка квалитативног пријема инсталираног система, за сваку од две појединачне локације |

1. **Спецификација ставки из понуде:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ред. бр.** | **Ставка** | **Произвођач** | **Тип** | **Уграђене опције** |
| **1.** | Мерни пријемник |  |  |  |
| **2.** | Антена лог-периодична до 1,3 GHz |  |  |  |
| **3.** | Антена лог-периодична до 4,5 GHz |  |  |  |
| **4.** | Антена омнидирекциона са *V* поларизацијом |  |  |  |
| **5.** | Антена омнидирекциона са *H* поларизацијом |  |  |  |
| **6.** | Ротатор азимута |  |  |  |
| **7.** | Ротатор поларизације |  |  |  |
| **8.** | РФ каблови |  |  |  |
| **9.** | Печ каблови |  |  |  |
| **10.** | Одводник пренапона на РФ каблу |  |  |  |
| **11.** | Заштита управљачких водова |  |  |  |
| **12.** | Управљачки подсистем са антенским преклопником |  |  |  |
| **13.** | Наменски мерни рачунар |  |  |  |
| **14.** | Наменски преносни рачунар |  |  |  |
| **15.** | Таблет са прибором |  |  |  |
| **16.** | Управљачки софтвер за мониторинг |  |  |  |
| **17.** | Аудио појачало |  |  |  |
| **18.** | Звучници |  |  |  |
| **19.** | Слушалице |  |  |  |
| **20.** | CD плејер |  |  |  |
| **21.** | Бежични микрофон |  |  |  |
| **22.** | Полица за аудио опрему |  |  |  |
| **23.** | Видео зид (монитор) |  |  |  |
| **24.** | Видео зид (процесор) |  |  |  |

1. **Табела сагласности (обавезно попунити)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ред. бр.** | **Захтеване карактеристике из техничке спецификације за:** | **Испуњеност захтева** | **Позиције у приложеној техничкој документацији** |
| **1.** | **Мерни пријемник** | **ДА / НЕ** |  |
| 1.1. | Могућност избора ширине MF филтра за мерење следећих емисија:(уписати расположиву ширину филтра за сваку од емисија) | CW \_\_\_ kHzSSB \_\_\_ kHzBC-AM \_\_\_ kHzBC-FM \_\_\_ kHzLMR/DMR \_\_\_ kHzWCDMA \_\_\_ MHzDVB-T/T2 \_\_\_ MHzLTE \_\_\_ MHz |  |
| **2.** | **Антену лог-периодичну до 1,3 GHz** | **ДА / НЕ** |  |
| **3.** | **Антену лог-периодичну до 4,5 GHz** | **ДА / НЕ** |  |
| **4.** | **Антену омнидирекциону са *V* поларизацијом** | **ДА / НЕ** |  |
| **5.** | **Антену омнидирекциону са *H* поларизацијом** | **ДА / НЕ** |  |
| **6.** | **Ротатор азимута** | **ДА / НЕ** |  |
| **7.** | **Ротатор поларизације** | **ДА / НЕ** |  |
| **8.** | **Слабљење РФ Каблова** | **ДА / НЕ** |  |
| **9.** | **Управљачки подсистем са антенским преклопником** | **ДА / НЕ** |  |
| **10.** | **Наменски мерни рачунар** | **ДА / НЕ** |  |
| **11.** | **Наменски преносни рачунар** | **ДА / НЕ** |  |
| **12.** | **Таблет са прибором** | **ДА / НЕ** |  |
| **13.** | **Аудио појачало** | **ДА / НЕ** |  |
| **14.** | **Звучници** | **ДА / НЕ** |  |
| **15.** | **Слушалице** | **ДА / НЕ** |  |
| **16.** | **CD плејер** | **ДА / НЕ** |  |
| **17.** | **Бежични микрофон** | **ДА / НЕ** |  |
| **18.** | **Полица за аудио опрему** | **ДА / НЕ** |  |
| **19.** | **Видео зид (монитор)** | **ДА / НЕ** |  |
| **20.** | **Видео зид (процесор)** | **ДА / НЕ** |  |
| **21** | **Резервна опрема** | **ДА / НЕ** |  |
| **22.** | **Управљачки софтвер за мониторинг** | **ДА / НЕ** |  |
| 22.1 | Даљинско и локално управљање комплетним мерним системом | **ДА / НЕ** |  |
| 22.2 | Унос и приказ информација о компонентама система | **ДА / НЕ** |  |
| 22.3 | Управљање мерном опремом | **ДА / НЕ** |  |
| 22.4 | Избор произвољне мерне антене | **ДА / НЕ** |  |
| 22.5 | Флексибилан избор параметрара мерног пријемника | **ДА / НЕ** |  |
| 22.6 | Виртуелни контролни панел | **ДА / НЕ** |  |
| 22.7 | Приказ усредњених мерних величина | **ДА / НЕ** |  |
| 22.8 | Демодулисање аналогних емисија | **ДА / НЕ** |  |
| 22.9 | Очитавање информационих блокова који се емитују кроз RDS | **ДА / НЕ** |  |
| 22.10 | Подршка за AOA и TDOA методе геолокализације | **ДА / НЕ** |  |
| 22.11 | Графички прикази спектра сигнала и измерених физичких величина | **ДА / НЕ** |  |
| 22.12 | Експорт графичких приказа | **ДА / НЕ** |  |
| 22.13 | Комбиновани приказ резултата добијених истовремено са више пријемника | **ДА / НЕ** |  |
| 22.14 | Рад са маркерима у графичким приказима | **ДА / НЕ** |  |
| 22.15 | Могућност креирања сложенијих процедура мерења („Аутоматизоване мерне процедуре“) | **ДА / НЕ** |  |
| 22.16 | Могућност дефинисања „маске“ | **ДА / НЕ** |  |
| 22.17 | Интегрисане елементарне ГИС функције | **ДА / НЕ** |  |
| 22.18 | Записивање мерних резултата у базу података | **ДА / НЕ** |  |
| 22.19 | Снимање и репродуковање сигнала у основном опсегу (IQ формат) | **ДА / НЕ** |  |
| 22.20 | Снимање и репродуковање демодулисаних аудио сигнала | **ДА / НЕ** |  |
| 22.21 | Чувајње мерних резултата у интерној бази података | **ДА / НЕ** |  |
| 22.22 | Повезивање са екстерним базама података | **ДА / НЕ** |  |
| 22.23 | API интерфејс | **ДА / НЕ** |  |
| 22.24 | Лиценцирање управљачког софтвера (уписати начин лиценцирања) |  |  |

**Напомена: Захтеване карактеристике су детаљно описане у Одељку II – Спецификација предмета набавке**

1. **Цена:**

*(попунити понуђену цену и навести валуту)*

|  |
| --- |
| **● Укупна понуђена цена без ПДВ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** RSD/EUR |
| **● Укупна понуђена цена са ПДВ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** RSD/EUR |
|  |

1. **Уколико Понуђач није доставио доказе о испуњености услова, у обавези је да наведе који су то докази и на којим интернет страницама надлежних органа се ови докази могу проверити:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ПОНУЂАЧ** |
| (Место и датум) |  |
|  |  |

 (потпис овлашћеног лица)

|  |
| --- |
| **ОДЕЉАК VI** |

На основу члана 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 214/21, 14/15 и 68/15), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину испуњености услова („Службени гласник РС“, број 86/15), наручилац је припремио образац:

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ред.****бр.** | **Опис мерне опреме** | **Ком.**  | **Укупна цена без****ПДВ (за укупан број комада)** | **Стопа****ПДВ** | **Укпна цена са****ПДВ (за укупан број комада)** |
| **1.** | Мерни пријемник | 2 |  |  |  |
| **2.** | Антена лог-периодична до 1,3 GHz | 2 |  |  |  |
| **3.** | Антена лог-периодична до 4,5 GHz | 2 |  |  |  |
| **4.** | Антена омнидирекциона са *V* поларизацијом | 2 |  |  |  |
| **5.** | Антена омнидирекциона са *H* поларизацијом | 2 |  |  |  |
| **6.** | Ротатор азимута | 2 |  |  |  |
| **7.** | Ротатор поларизације | 2 |  |  |  |
| **8.** | РФ каблови (комплет) | 2 |  |  |  |
| **9.** | Управљачки подсистем са антенским преклопником | 2 |  |  |  |
| **10.** | Наменски мерни рачунар | 2 |  |  |  |
| **11.** | Наменски преносни рачунар | 1 |  |  |  |
| **12.** | Таблет са прибором | 8 |  |  |  |
| **13.** | Управљачки софтвер за мониторинг | 2 |  |  |  |
| **14.** | Аудио појачало | 1 |  |  |  |
| **15.** | Звучници | 1 |  |  |  |
| **16.** | Слушалице | 2 |  |  |  |
| **17.** | CD плејер | 1 |  |  |  |
| **18.** | Бежични микрофон | 1 |  |  |  |
| **19.** | Полица за аудио опрему | 1 |  |  |  |
| **20.** | Монитор за видео зид | 4 |  |  |  |
| **21.** | Процесор видео зид \* |  |  |  |  |
| **22.** | Пратећи прибор и опрема за инсталацију (комплет) | 2 |  |  |  |
| **23.** | Резервна опрема (комплет) | 1 |  |  |  |
| **24.** | Инсталација опреме | 2 |  |  |  |
| **25.** | Остали зависни трошкови који чине укупну цену (трошкови царине, шпедиције, транспорта до места испоруке и места инсталације, осигурања до тренутка испоруке и инсталације, смештаја својих запослених, одржавања у гарантном року, административни и др. зависни трошкови) |  |  |  |  |
| **26.** | Укупна цена свих добара и пратећих услуга које су предмет набавке (од 1 до 25) без ПДВ |  |
| **27.** | Укупна цена свих добара и пратећих услуга које су предмет набавке (од 1 до 25) са ПДВ |  |

\* Попунити уколико се Видео процесор испоручује одвојено од монитора.

**УПУТСТВО О НАЧИНУ ПОПУЊАВАЊА ОБРАСЦА СТРУКТУРЕ ЦЕНА:**

Образац структуре цена мора бити попуњен тако да се може проверити усклађеност јединичних цена са трошковима.

У Образац структуре цена потребно је уписати укупну цену која се добија множењем јединичних цена по комаду са траженим бројем комада, као и остале зависне трошкове (трошкове царине, шпедиције, транспорта до места испоруке и места инсталације, осигурања до тренутка испоруке и инсталације, смештаја својих запослених, одржавања у гарантном року, административне и др. зависне трошкове), све са и без ПДВ, као и стопу ПДВ.

Укупна цена без ПДВ из тачке 25. мора бити иста као и у Обрасцу понуде (Одељак V) и служиће уједно и као цена за избор најповољнијег понуђача.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  **ПОНУЂАЧ** |
| (Место и датум) |  |
|  |  |

(потпис овлашћеног лица)

|  |
| --- |
| **ОДЕЉАК VII** |

На основу члана 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 214/21, 14/15 и 68/15), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину испуњености услова („Службени гласник РС“, број 86/15), наручилац је припремио образац:

**ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ред.бр.** | **Tрошкови прибављања средстава обезбеђења** | **Цена без ПДВ**  |
| 1. | Писмо о намерама банке да ће издати банкарску гаранцију за повраћај аванса |  | RSD/EUR |
| 2. | Писмо о намерама банке да ће издати банкарску гаранцију за добро извршење посла |  | RSD/EUR |
| 3. | Писмо о намерама банке да ће издати банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року |  | RSD/EUR |
| УКУПНО БЕЗ ПДВ (збир тачака 1, 2 и 3 уколико се тражи аванс, а уколико се не тражи аванс збир тачака 2 и 3) |  | RSD/EUR |
| УКУПНО СА ПДВ (збир тачака 1, 2 и 3 уколико се тражи аванс, а уколико се не тражи аванс збир тачака 2 и 3) |  | RSD/EUR |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  **ПОНУЂАЧ** |
| (Место и датум) |  |
|  |  |

 (потпис овлашћеног лица)

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове трошкове прибављања средстава обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

***НАПОМЕНА: достављање овог обрасца није обавезно***

|  |
| --- |
| **ОДЕЉАК VIII** |

На основу члана 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 214/21, 14/15 и 68/15), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину испуњености услова („Службени гласник РС“, број 86/15), наручилац је припремио образац:

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Изјављујем под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, да понуђач \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, понуду подноси независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ПОНУЂАЧ** |
| (Место и датум) |  |
|  |  |

 (потпис овлашћеног лица)

 ***НАПОМЕНА:******Уколико понуду подноси група понуђача образац треба фотокопирати и доставити за сваког понуђача из групе понуђача.***

|  |
| --- |
| **ОДЕЉАК IX** |

На основу члана 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 214/21, 14/15 и 68/15), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину испуњености услова („Службени гласник РС“, број 86/15), наручилац је припремио образац:

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА/ПОДИЗВОЂАЧА**

**ИЗ ДРУГИХ ПРОПИСА**

Изјављујем под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, да je понуђач/подизвођач \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуда.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ПОНУЂАЧ** |
| (Место и датум) |  |
|  |  |

 (потпис овлашћеног лица)

***НАПОМЕНА*:** ***Уколико понуду подноси група понуђача или се подноси са подизвођачима, образац треба фотокопирати и доставити за сваког понуђача из групе понуђача или подизвођача.***

|  |
| --- |
|  **ОДЕЉАК X**  |
| На основу члана 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 214/21 и 14/15), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину испуњености услова („Службени гласник РС“, број 29/13 и 104/13), наручилац је припремио:**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПРОИЗВОЂАЧА МЕРНИХ ПРИЈЕМНИКА**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ред. бр.** | **Подаци о купцима и мерним пријемницима** |
| **1.** | Период у којем је реализован уговор: |  |
| Земља и седиште купца – регулаторног тела: |  |
| Контакт особа купца, број телефона, e-mail адреса: |  |
| Тип и број мерних пријемника: |
| **2.** | Период у којем је реализован уговор: |  |
| Назив и адреса купца: |  |
| Контакт особа купца, број телефона, e-mail адреса: |  |
| Тип и број мерних пријемника: |

***Напомена:******У случају већег броја реализованих уговора овај образац треба фотокопирати у потребном броју примерака и попунити.*****ИЗЈАВА ПРОИЗВОЂАЧА О ТАЧНОСТИ НАВОДА**Изјављујем под моралном, кривичном и материјалном одговорношћу, да су подаци наведени у Обрасцу тачни и да објективно и истинито говоре о испоруци и инсталацији предметних мерних пријемника.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  **ПРОИЗВОЂАЧ** |
| (Место и датум) |  |
|  |  |

 (потпис овлашћеног лица) |

|  |
| --- |
| **ОДЕЉАК XI** |

На основу члана 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 214/21, 14/15 и 68/15), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину испуњености услова („Службени гласник РС“, број 86/15), наручилац је припремио образац:

**МОДЕЛ УГОВОРА**

**Куповина, испорука и инсталација мерне опреме за станице за мониторинг РФ спектра са усмереним антенама, резервном опремом и опремом за приказ резултата мерења, са инсталацијом**

Закључен у Београду, дана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, између:

**Регулаторна агенција за електронске комуникације и поштанске услуге – РАТЕЛ**, са седиштем у Београду, улица Палмотићева 2, коју заступа директор др Владица Тинтор.

ПИБ: 103986571; матични број: 17606590; рачун бр: 840-963627-41 код Управе за трезор Министарства финансија Републике Србије; шифра делатности: 84.13; обвезник ПДВ: не; (у даљем тексту: Наручилац)

и

**1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** са седиштем у \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, улица \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_; кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

ПИБ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; број рачуна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ код \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; шифра делатности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, обвезник ПДВ: \_\_\_\_;

**2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** са седиштем у \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, улица \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_; кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

ПИБ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; број рачуна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ код \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; шифра делатности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, обвезник ПДВ: \_\_\_\_;

**3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** са седиштем у \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, улица \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_; кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

ПИБ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; број рачуна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ код \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; шифра делатности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, обвезник ПДВ: \_\_\_\_;

(у даљем тексту: Испоручилац),

који наступа са подизвођачем/има:

**1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** са седиштем у \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, улица \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_; кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

ПИБ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; број рачуна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ код \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; шифра делатности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, обвезник ПДВ: \_\_\_\_;

**2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** са седиштем у \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, улица \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_; кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

ПИБ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; матични број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; број рачуна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ код \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; шифра делатности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, обвезник ПДВ: \_\_\_\_;

***Напомена: Уколико Понуђачи подносе заједничку понуду, попунити податке за сваког Понуђача. Уколико Понуђач/и подноси/е понуду са подизвођачем/има, попунити податке за подизвођача/е.***

**Предмет уговора**

**Члан 1.**

Предмет овог уговора је куповина, испорука и инсталација мерне опреме за станице за мониторинг РФ спектра са усмереним антенама, резервном опремом и опремом за приказ резултата мерења, са инсталацијом (у даљем тексту: мерна опрема), према Спецификацији и техничким захтевима, из Конкурсне документације Наручиоца бр. 1-02-4042-23/18-\_\_ од \_\_.\_\_.2018. године и понуди Испоручиоца бр. 1-02-4042-23/18-\_\_ од \_\_.\_\_.2018. године (напомена: број уписује Наручилац), са свим прилозима (у даљем тексту: Понуда).

Спецификација и технички захтеви Наручиоца (Прилог број 1) и понуда Испоручиоца (Прилог број 2) из претходног става су саставни део овог уговора.

**Цена**

**Члан 2.**

Наручилац се обавезује да за мерну опрему, пратеће услуге и радове из члана 1. овог уговора, Испоручиоцу плати износ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ RSD/EUR без урачунатог пореза на додату вредност.

Укупан износ, за мерну опрему, пратеће услуге и радове из члана 1. овог уговора, са урачунатим порезом на додату вредност је \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ RSD/EUR.

Плаћање ће се вршити у динарској противвредности према средњем девизном курсу Народне банке Србије на дан плаћања (напомена: у случају да је уговор додељен домаћем понуђачу и да је понуђена цена дата у еврима).

Средства из става 1. овог члана Наручилац ће уплатити Испоручиоцу на рачун број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ код банке \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Члан 3.**

 Цена из члана 2. овог уговора обухвата и урачунате трошкове царине, шпедиције, транспорта до места испоруке и места инсталације, осигурања до тренутка испоруке и инсталације, смештаја својих запослених, одржавања у гарантном року, административне и др. зависне трошкове.

**НАЧИН И Рок плаћања**

**Члан 4.**

Наручилац се обавезује да плаћање изврши на следећи начин:

* Износ од \_\_\_ % од укупне цене у року од \_\_\_\_ дана (напомена: уписати износ траженог аванса који не може бити већи од 40% и рок плаћања који не може бити краћи од 15 нити дужи од 45 дана) од дана пријема профактуре, а након потписивања уговора (Авансно).
* Износ од \_\_\_\_ % (напомена: уписати преостали износ који не може бити мањи од 60% и рок плаћања који не може бити краћи од 15 нити дужи од 45 дана) од укупне цене у року од \_\_\_\_ дана од дана пријема фактуре, а након завршетка квалитативног пријема мерне и пратеће опреме.

Рок плаћања се рачуна од дана службеног пријема профактуре/фактуре преко писарнице Наручиоца, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Службени гласник РС“ бр. 119/21, 68/15 и 113/17).

Фактура не може бити поднета на плаћање пре извршеног квалитативног пријема.

*НАПОМЕНА: Уколико Испоручилац не тражи аванс, биће му плаћено 100% од укупне цене у року од \_\_\_\_ дана од дана пријема фактуре, а након завршетка квалитативног пријема мерне и пратеће опреме.*

**Рок и начин испоруке**

**Члан 5.**

Рок испоруке мерне опреме из члана 1. овог уговора је \_\_\_ дана (напомена: уписати понуђени број дана, који не може бити дужи од 60 (шездесет) дана) од дана закључења овог уговора.

Испорука ће се вршити искључиво радним данима у редовно радно време Наручиоца.

Испоручилац је дужан да два (2) дана пре почетка испоруке достави Наручиоцу динамику испоруке.

**Рок и начин иНСТАЛАЦИЈЕ**

**Члан 6.**

Испоручилац се обавезује да мерну опрему из члана 1. испоручи квалитетно и у складу са законским прописима и стандардима за ову врсту посла.

Примопредају предмета овог Уговора обавиће Комисија састављена од овлашћених представника Наручиоца и Испоручиоца уз обавезу потписивања заједничког записника.

**Члан 7.**

Испоручилац се обавезује да мерну опрему инсталира на две локације на територији Републике Србије, чију припрему ће обезбедити Наручилац, сагласно Спецификацији и техничким захтевима Наручиоца.

Рок за инсталацију мерне опреме на локацији је \_\_\_ дана (напомена: уписати понуђени број дана, који не може бити дужи од 30 (тридесет) дана) рачунајући од дана пријема писаног налога од страна Наручиоца, који ће бити упућен путем мејла или путем редовне поште.

**БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ**

**Члан 8.**

Испоручилац се обавезује да приликом закључења уговора, достави Наручиоцу Банкарску гаранцију за поврћај аванаса, са клаузулом „неопозива, безусловна, платива на први позив и без права на приговор“, на износ траженог аванса од \_\_\_\_% (напомена: највише 40% од цене из члана 2. став 2. овог уговора), са важношћу најмање до квантитивног пријема мерне и пратеће опреме или до 31.12.2019. године.

Наручилац ће уновчити ову банкарску гаранцију, у случају да Испоручилац не извршава уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

**Члан 9.**

Испоручилац се обавезује да приликом закључења уговора, достави Наручиоцу Банкарску гаранцију за добро извршење посла, са клаузулом „неопозива, безусловна, платива на први позив и без права на приговор“, на износ 10% од уговорене цене из члана 2. став 1. овог уговора, са важношћу најмање до 31.03.2019. године.

Наручилац ће уновчити ову банкарску гаранцију, у случају да Испоручилац не извршава уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

**Члан 10.**

Испоручилац се обавезује да у року од пет (5) радних дана од дана квалитаитвног пријема мерне и пратеће опреме достави Банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, која мора да покрије како отклањање грешака у гарантном року за мерну и пратећу опрему, тако и отклањање грешака у гарантном року за пратеће услуге и радове на инсталацији, са клаузулом „неопозива, безусловна, платива на први позив и без права на приговор“, на износ од 10% од уговорене цене из члана 2. став 1. овог уговора (без ПДВ), са важношћу најмање 30 (тридесет) дана дуже од дана истека гарантног рока за мерну и пратећу опрему.

Наручилац ће уновчити ову банкарску гаранцију у случају да Испоручилац не изврши у уговореним роковима обавезу отклањања грешака у гарантном року, како отклањање грешака у гарантном року за мерну и пратећу опрему, тако и отклањање грешака у гарантном року за пратеће услуге и радове на инсталацији.

**Уговорна казна ЗА ИСПОРУКУ МЕРНЕ ОПРЕМЕ**

**Члан 11.**

Ако Испоручилац не испоручи мерну опрему из члана 1. овог уговора, до рока одређеног чланом 5. овог уговора, дужан је да плати Наручиоцу уговорну казну од 0,5% од уговорене цене за сваки дан закашњења.

Максимална уговорена казна не може износити више од 5% од уговорене цене, након чега Наручилац задржава право да раскине Уговор и захтева накнаду штете за износ који превазилази износ уговорне казне.

**Уговорна казна ЗА ИНСТАЛАЦИЈУ МЕРНЕ ОПРЕМЕ**

**Члан 12.**

Ако Испоручилац не инсталира мерну опрему из члана 1. овог уговора, до рока одређеног чланом 7. овог уговора, дужан је да плати Наручиоцу уговорну казну од 0,5% од уговорене цене за сваки дан закашњења.

Максимална уговорена казна не може износити више од 5% од уговорене цене, након чега Наручилац задржава право да раскине Уговор и захтева накнаду штете за износ који превазилази износ уговорне казне.

**КВАНТИТАТИВНо - квалитативнИ пријЕМ мерне опреме**

**Члан 13.**

Пријем мерне опреме ће се вршити у Регулаторној агенцији за електронске комуникације и поштанске услуге – КМЦ Београд, од стране комисије Наручиоца у присуству овлашћеног представника Испоручиоца и то:

* Квантитативни пријем ће се вршити провером примљених докумената – сертификата произвођача и отпремница Испоручиоца, у дану испоруке. Уколико се утврди да је испоручена уговорена мерна опрема, овлашћено лице Наручиоца оверава отпремнице којима се потврђује да је мерна опрема примљена. Ако се визуелним прегледом утврде недостаци, представници Наручиоца и Испоручиоца сачиниће записник којим ће констатовати уочене недостатке. Констатовани недостаци биће отклоњени на терет Испоручиоца, у оквиру рока за испоруку, или накнадно остављеног рока од стране Наручиоца.
* Квалитативни пријем обавиће комисија Наручиоца уз обавезно присуство представника Испоручиоца, у року од најдуже 15 (петнаест) радних дана од дана квантитативног пријема. Под квалитативним пријемом се подразумева провера функционалности и техничких карактеристика појединачних елемената комплета мерне опреме. О извршеном пријему сачињава се записник, који потписују чланови комисије Наручиоца и представник Испоручиоца. Испоручилац је дужан да примедбе констатоване записником отклони у року од највише 25 (двадесет пет) радних дана. У случају да се утврђене примедбе не могу отклонити у року од 25 (двадесет пет) радних дана, Испоручилац је у обавези да испоручи нову мерну опрему, у исправном стању у року који Наручилац посебно одреди.

**КВАЛИТАТИВНИ ПРИЈЕМ ИНСТАЛИРАНОГ СИСТЕМА**

**Члан 14.**

Квалитативни пријем инсталираног система се састоји од пријема радова на инсталацији опреме и функционалног тестирања целокупног система.

Пријем радова на инсталацији опреме ће се обавити у року од најдуже десет (10) радних дана од тренутка пријема писменог обавештења да су радови на инсталацији завршени.

О тренутку завршетка радова Испоручилац писмено обавештава Наручиоца.

Пријем радова на инсталацији мерне опреме се врши на локацијама на којима је изграђена инфраструктура за даљински управљане Контролно-мерне станице, од стране комисије Наручиоца у присуству овлашћеног представника Испоручиоца.

**Члан 15.**

Функционално тестирање целокупног система обавиће комисија Наручиоца, у року од 15 (петнаест) радних дана од дана пријема радова на локацији. Функционално тестирање ће обухватити потпуну проверу функционалности система што укључује и проверу испуњености свих техничких захтева за управљачки софтвер

О извршеном Квалитативном пријему инсталираног система сачињава се записник, који потписују чланови комисије Наручиоца и представник Испоручиоца.

Испоручилац је дужан да примедбе констатоване записником отклони у року од највише 15 (петнаест) радних дана. Провера исправки извршених од стране Испоручиоца ће се обавити кроз поновљено функционално тестирање. Овај поступак се може поновити највише три пута.

**ГАРАНТНИ РОК**

**Члан 16.**

Испоручилац се обавезује да ће у свему поступати по условима гаранција произвођача, које се достављају са даном испоруке мерне опреме.

Гарантни рок за мерну опрему која је предмет овог уговора је \_\_\_\_\_ месеци/година (напомена: уписати понуђени број месеци/година, који не може бити краћи од 36 (тридесет шест) месеци), рачунајући од од дана квалитативног пријема мерне опреме.

Гарантни рок за све радове на инсталацији мерне опреме која је предмет овог уговора је \_\_\_\_ месеци/година (напомена: уписати понуђени број месеци/година, који не може бити краћи од 24 (двадесет четири) месеца), рачунајући од дана квалитативног пријема радова.

**Члан 17.**

Мерна опрема која је предмет овог уговора мора бити потпуно нова и неупотребљавана, без икаквих оштећења или мана и мора у потпуности испуњавати техничке и технолошке норме и карактеристике према техничкој документацији оригиналног произвођача и мора поседовати упутства за употребу на енглеском или српском језику.

**Члан 18.**

Уколико се у току гарантног рока појави било каква производна грешка или квар као последица евентуалне слабе израде или лошег квалитета или се испостави да предметна мерна опрема не испуњава у потпуности техничко-технолошке норме и карактеристике према техничкој документацији произвођача, Испоручилац је дужан да их отклони на начин и у роковима дефинисаним чланом 23. став 4. овог уговора.

**Члан 19.**

Испоручилац је дужан да изврши поправке које се појаве у гарантном року, а које нису узроковане производном грешком или кваром као последицом евентуалне слабе израде или лошег квалитета, у примереном року, а према тежини квара или сервиса, на начин и у роковима дефинисаним чланом 23. став 5. овог уговора.

У случају потребе за овом врстом поправке, иста ће бити регулисана посебним уговором, односно кроз посебан поступак набавке.

**Члан 20.**

Понуђач мора без накнаде да отклони све евентуалне недостатке, који се уоче и после истека гарантног рока уколико потичу од производних грешака и скривених мана.

**Подршка за ХАРДВЕР И софтвер**

**Члан 21.**

Испоручилац се обавезује да за испоручени хардвер и софтвер, у оквиру понуђене цене, за све време трајања гарантног рока за мерну и пратећу опрему, Наручиоцу пружа подршку у смислу испорука актуелне „закрпе“ (*firmware* и *service pack*) и сваке друге подршке везане за несметан рад хардвера и софтвера. Испоручилац је у обавези да, у наведеном периоду, Наручиоцу доставља актуелну техничку документацију, упутства за употребу и упутства за API интерфејс (која одговарају актуелној верзији *firmware-а* и *service pack-а*) а која су наведена у техничкој спецификацији. Такође Испоручилац је у обавези да у наведеном периоду, у случају потребе интеграције испорученог хардвера и софтвера у Централизовани софтверски систем за мониторинг, пружа подршку Наручиоцу у смислу давања информација о актуелној верзији API интерфејса, протокола комуникације са листом команди, описа формата података који се размењују као и сву осталу техничку документацију неопходну за самосталан развој управљачких апликација и интеграцију испоручене мерне опреме и софтвера у Централизовани софтверски систем за мониторинг.

Испоручилац се обавезује да ће за испоручени хардвер и софтвер обезбедити пружање подршке и након истека гаранције на мерну опрему, у трајању од најмање седам (7) година рачунајући од дана истека гаранције на мерну опрему, која подразумева могућност куповине додатних опција, могућност куповине додатних лиценци, могућност куповине актуелне „закрпе“ (*firmware* и *service pack*) за верзију хардвера и софтвера која је испоручена.

У случају потребе за подршком из става 2. овог члана, иста ће бити регулисана посебним уговором, односно кроз посебан поступак набавке.

**СЕРВИС**

**Члан 22.**

Сервис мора бити овлашћен од стране произвођача мерне опреме која је предмет уговора, уколико произвођач нема своје сервисе.

Уколико произвођач мерне опреме има своје сервисе који се не налазе на територији Републике Србије, или се сервиси овлашћени од стране произвођача за мерну опрему која је предмет уговора не налазе на територији Републике Србије, Испоручилац је дужан да сноси све трошкове преузимања, отпреме до овлашћеног сервиса и враћања предметне мерне опреме, као и трошкове осигурања у току транспорта, шпедитерске, царинске и све друге зависне трошкове, у случају да је то неопходно.

**Члан 23.**

Време одзива Испоручиоца након званичне пријаве квара од стране Наручиоца (факс, e-mail, телефонски позив) је 48 (четрдесет и осам) сати.

Испоручилац се обавезује да ће у најкраћем року од дана пријаве квара, обезбедити отклањање квара, у складу са упутством произвођача и општим условима и правилима за ову врсту мерне опреме.

Испоручилац се обавезује да одмах након утврђивања врсте квара, Наручиоца обавести о року потребном за отклањање квара.

Рок за отклањање кварова из члана 18. овог уговора, мора бити примерен утврђеној врсти квара, сагласно произвођачкој гаранцији и правилима струке за ову врсту посла а не дужи од 45 (четрдесет и пет) дана од дана преузимања.

Рок за отклањање кварова из члана 19. овог уговора, мора бити примерен утврђеној врсти квара, сагласно произвођачкој гаранцији и правилима струке за ову врсту посла а не дужи од 60 (шездесет) дана од дана преузимања.

**Члан 24.**

Испоручилац се обавезује да у случају кашњења са сервисом или поправком мерне опреме у роковима дужим од рокова из члана 23. ст. 4. и 5. овог уговора, обезбеди замену истом или бољом мерном и пратећом опремом до краја сервиса или поправке.

Испоручилац се обавезује да у случају када није у могућности да мерну опрему која је предмет овог уговора адекватно поправи, а квар је настао из разлога описаних у члану 18. овог уговора, обезбеди замену новом мерном опремом, без додатне новчане надокнаде.

У случају замене мерне опреме новом мерном опремом на начин описан у ставу 2. овог члана, гарантни рок за новоиспоручену мерну опрему тече од дана квалитативног пријема исте, који ће се обавити на начин предвиђен чланом 13. овог уговора.

**ПОВЕРЉИВОСТ**

**Члан 25.**

Испоручилац је сагласан да третира као поверљиве све информације везане за Наручиоца које Наручилац саопшти Испоручиоцу у вези са овим Уговором, а које су:

1. јасно назначене као поверљиве, уколико се достављају у писаној форми;
2. пропраћене претходном изјавом да су дате информације поверљиве, уколико се пружају у усменој форми, при чему се наведена изјава потврђује писменим путем у року од 15 (петнаест) дана од дана првобитног откривања.

Ова обавеза поштовања поверљивости не примењује се на информације које:

1. су познате јавности у моменту када су достављене;
2. Испоручилац независно произведе;
3. су постале познате јавности након обавештења упућеног Испоручиоцу од стране Наручиоца, али не кривицом Испоручиоца;
4. се налазе у поседу Испоручиоца и не подлежу обавези чувања поверљивости у тренутку достављања обавештења Испоручиоцу од стране Наручиоца;
5. су саопштене од стране Наручиоца трећој страни без икакве обавезе чувања поверљивости. Осим тога, Испоручилац може открити наведене информације у мери у којој то захтева поступак испоруке и инсталације предметне мерне опреме.

**Раскид уговора**

**Члан 26.**

Наручилац задржава право да једнострано раскине овај Уговор уколико Испоручилац касни са испоруком више од десет (10) дана, у односу на рок који је дефинисан у члану 5. овог Уговора.

Наручилац задржава право да једнострано раскине овај Уговор уколико Испоручилац касни са инсталацијом мерне опреме више од десет (10) дана, од рока који је дефинисан у члану 7. овог Уговора.

Наручилац задржава право да једнострано раскине уговор уколико испоручена мерна опрема не одговара квалитету из Понуде, а није извршена замена, односно поправка на начин предвиђен овим уговором.

**Спорови**

**Члан 27.**

Уговорне стране су сагласне да евентуалне спорове првенствено решавају договором. У случају да исти не могу решити договором, надлежан је суд у Београду.

**Завршне одредбе**

**Члан 28.**

Уговор ступа на снагу даном потписивања од стране Наручиоца и Испоручиоца.

Све измене и допуне овог Уговора врше се у писменој форми.

**Члан 29.**

За све што овим уговором није предвиђено примењиваће се одредбе Закона о облигационим односима.

**Члан 30.**

Овај уговор је сачињен у шест (6) истоветних примерака од којих свака страна задржава по три (3) примерка.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ЗА ИСПОРУЧИОЦА** |  |  **ЗА НАРУЧИОЦА** |

  ***др Владица Тинтор***

***НАПОМЕНА: Модел уговора Понуђач мора да попуни, потпише (овлашћено лице), чиме потврђује да је сагласан са садржином модела уговора.***

|  |
| --- |
| **ОДЕЉАК XII** |

На основу члана 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 214/21, 14/15 и 68/15), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину испуњености услова („Службени гласник РС“, број 86/15), наручилац је припремио:

**УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ**

1. ЈЕЗИК ПОНУДЕ

Понуда мора бити достављена на српском језику за домаће понуђаче, односно преведена на српски језик и оверена од стране судског тумача за понуђаче из иностранства.

Сходно одредбама из члана 18. Закона о јавним набавкама, наручилац даје могућност, да техничка документација као и докази којима понуђач доказује пословни капацитет (Одељак III, тачка III – Документа потребна за доказивање додатних услова из члана 77. Закона о јавним набавкама) могу бити достављени на енглеском језику, при чему наручилац задржава право да затражи превод.

1. ИЗРАДА ПОНУДЕ

Понуђач понуду подноси у писаном облику.

**Поред писаног облика, а ради ефикаснијег прегледа понуда, пожељно је да понуђачи доставе своје понуде и у електронском облику (на „*CD ROM“-у* или „*USB“-у*, у *Word* (.*doc* или *.docx*) или *Acrobat Reader* (*pdf*) формату, исправног записа). Наведени медијуми морају да буду јасно и трајно означени називом понуђача.**

Понуђач понуду подноси непосредно (лично) или путем поште препорученом пошиљком, у затвореној коверти или кутији, затвореној на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

На полеђини коверте треба навести назив и адресу понуђача.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

Понуду доставити на адресу:

**Регулаторна агенција за електронске комуникације и поштанске услуге**, **Палмотићева 2, 11103 Београд**, **ПАК 106306** **- Писарница -**,

са назнаком:

**,,Понуда за јавну набавку добара - Мерна опрема за станице за мониторинг РФ спектра са усмереним антенама, резервном опремом и опремом за приказ резултата мерења, са инсталацијом, бр. 1-02-4042-23/18 - НЕ ОТВАРАТИ”**.

Рок за подношење понуда је **31.10.2018. године до 10:00 часова.**

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се понуде могу подносити, сматраће се неблаговременом. Неблаговремену понуду наручилац ће по окончању поступка отварања вратити неотворену понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено.

Понуду доставити тако што ће се документа и докази, који су тражени конкурсном документацијом:

* сортирати по редоследу којим су тражени конкурсном документацијом и
* међусобно повезати тако да чине једну целину (не мора се увезати јемствеником).

Документа и докази, који су тражени конкурсном документацијом:

|  |  |
| --- | --- |
| **Ред.бр.** | **Назив документа/доказа** |
| 1. | Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда (Одељак III, део I, тачка 1). |
| 2. | Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежног суда и надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да оно и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за неко од кривичних дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (Одељак III, део I, тачка 2). |
| 3. | Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода (Одељак III, део I, тачка 3). |
| 4. | Попуњен, потписан и оверен од стране овлашћеног лица „Образац понуде“ (Одељак V). |
| 5. | Попуњен, потписан и оверен од стране овлашћеног лица „Образац структуре цена“ (Одељак VI). |
| 6. | Попуњен, потписан и оверен од стране овлашћеног лица „Образац трошкова припреме понуде“ (Одељак VII). |
| 7. | Попуњен, потписан и оверен од стране овлашћеног лица „Образац изјаве о независној понуди“ (Одељак VIII). |
| 8. | Попуњен, потписан и оверен од стране овлашћеног лица понуђача „Образац изјаве о поштовању обавеза из других прописа као и да му није изречена мера забране обављања делатности“ (Одељак IX). |
| 9. | Као доказ о испуњавању финансијског капацитета, понуђачи достављају Извештај о бонитету за јавне набавке БОН-ЈН за 2015, 2016. и 2017. годину, издат од стране Агенције за привредне регистре са мишљењем овлашћеног ревизора (правна лица), односно Биланс успеха и Порески биланс, Пореску пријаву за утврђивање пореза на доходак грађана на приход од самосталних делатности, издати од стране надлежног пореског органа на чијој територији је регистровано обављање делатности и Потврду пословне банке о оствареном укупном промету на пословном рачуну (предузетници) (Одељак III, део III, тачка 1).  |
| 10. | Као доказ о испуњавању пословног капацитета, понуђачи достављају доказ, који по датуму издавања није старији од 30 дана од дана објављивања позива за подношење понуда, да је овлашћен од стране произвођача предметних мерних пријемника или овлашћеног увозника – импортера, за територију Републике Србије, да се бави продајом мерне опреме која је предмет набавке и његове понуде, што доказује овереном потврдом, уговором или изјавом, издатом од стране произвођача (Одељак III, део III, тачка 2.1). |
| 11. | Као доказ о испуњавању пословног капацитета, понуђачи достављају изјаву дату под материјалном и кривичном одговорношћу да врши услуге сервисирања мерне и пратеће опреме која је предмет набавке, сервисни уговор са произвођачима, потврду, изјаву или други релевантни доказ на основу којег се може несумњиво закључити да је овлашћен да се бави сервисирањем, уговоре о сервису које је произвођач понуђене мерне и пратеће опреме закључио са фирмом (фирмама) које је овластио да се баве сервисирањем мерне и пратеће опреме која је дата у понуди (Одељак III, део III, тачка 2.2). |
| 12. | Образац Изјаве произвођача мерних пријемника (Одељак X). |
| 13. | Као доказ о испуњавању кадровског капацитета, понуђачи достављају фотокопију обрасца пријаве на обавезно осигурање или фотокопију радне књижице или доказ на основу којег се несумњиво може утврдити да су радно ангажовани код понуђача (нпр. фотокопију обрасца пријаве на осигурање или уговор на основу којег је радно ангажован као што су: Уговор о допунском раду, Уговор о привременим и повременим пословима и др.), као и Сертификате о оспособљености радника за рад на висини са важећим лекарским уверењима (Одељак III, део III тачка 3). |
| 14. | Попуњен, потписан и оверен од стране овлашћеног лица Модел уговора (Одељак XI). |
| 15 | Уколико понуду подноси група понуђача, Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке (Одељак XII тачка 7) |
| 16. | Писмо о намерама банке да ће у случају избора понуђача издати банкарску гаранцију за повраћај траженог аванса (Одељак XII тачка 10.1) |
| 17. | Писмо о намерама банке да ће у случају избора понуђача издати банкарску гаранцију за добро извршење посла (Одељак XII тачка 10.2) |
| 18. | Писмо о намерама банке да ће у случају избора понуђача издати банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року (Одељак XII тачка 10.3) |
| 19. | Техничка документација. |
| 20. | Овлашћење за потписивање, уколико обрасце који подразумевају давање изјава под матерјалном и кривичном одговорношћу потписује лице које није уписано у регистар као лице овлашћено за заступање. |

**Овлашћено лице понуђача мора да попуни, потпише и овери тражене обрасце из конкурсне документације, на начин описан поред сваког доказа.**

**У случају подношења заједничке понуде, понуђачи из групе понуђача могу овластити једног понуђача да у име групе попуни, потпише и овери тражене обрасце из конкурсне документације, на начин описан поред сваког доказа.**

Јавно отварање понуда обавиће се, на адреси седишта Регулаторне агенције за електронске комуникације и поштанске услуге, Палмотићева 2, 11103 Београд, истог дана по истеку рока за подношење понуда, односно 31.10.2018. године, са почетком у 11:00 часова.

Представници понуђача који учествују у поступку отварања понуда, дужни су да пре почетка јавног отварања понуда, поднесу пуномоћје за учешће у поступку отварања понуда (на меморандуму понуђача, заведено и потписано).

1. ВАРИЈАНТНА ПОНУДА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

1. ИЗМЕНА, ДОПУНА И ОПОЗИВ ПОНУДЕ

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду, уколико је понуду предао. Измена, допуна и опозив понуде се врши писменим путем, у затвореној коверти са јасном назнаком ИЗМЕНА/ДОПУНА/ОПОЗИВ ПОНУДЕ, препорученом пошиљком или лично на адресу:

**Регулаторна агенција за електронске комуникације и поштанске услуге**

**ул. Палмотићева бр. 2, 11103 Београд, ПАК 106306**

**- Писарница -**

**”ИЗМЕНА/ДОПУНА/ОПОЗИВ Понуде за јавну набавку добара**

**– бр. 1-02-4042-23/18”** **- НЕ ОТВАРАТИ -**

1. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

У случају да је понуђач самостално поднео понуду, не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или више заједничких понуда.

У случају да je понуђач самостално поднео понуду, не може истовремено да учествује као подизвођач.

1. Извршење набавке са подизвођачем

Понуђач је у обавези да у понуди наведе да ли ће извршење јавне набавке делимично поверити подизвођачу и да наведе проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50% као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу, дужан је да наведе назив подизвођача, а уколико уговор између наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору.

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 набавке то дозвољава пренети доспела потраживања директно подизвођачу, за део набавке која се извршава преко тог подизвођача.

Понуђач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора наручилац претрпео знатну штету и обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције.

Понуђач 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 и уколико добије претходну сагласност наручиоца.

НАПОМЕНА: Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, додатни услов – кадровски капацитет, може испунити и преко подизвођача, само у случају да је подизвођачу поверен део послова који се односи на инсталацију мерне опреме на локацијама даљински управљаних мерних станица.

У овој ситуацији, понуђачи су дужни да доставе доказе о испуњености кадровског капацитета за своје подизвођаче и да у Обрасцу понуде јасно наведу да је овај део послова поверен подизвођачу и проценат вредности тог дела посла.

1. Подношење заједничке понуде

Понуду може поднети група понуђача.

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

1) податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем и

2) опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора;

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

1. НАЧИН ПЛАЋАЊА

Услови плаћања за понуђена добра морају да буду једнаки или бољи од услова наведених у овој тачки, у смислу рока плаћања:

* Износ од највише 40% од понуђене цене биће плаћен у року од најмање 15 (петнаест), а најдуже 45 (четрдесет и пет) дана од дана пријема профактуре, а након закључења уговора (уколико понуђач захтева аванс).
* Преостали износ од најмање 60% од понуђене цене биће плаћен у року од најмање 15 (петнаест), а најдуже 45 (четрдесет пет) дана од дана пријема фактуре, а након завршетка квалитативног пријема мерне опреме.

Уколико се понуде услови лошији од наведених, у смислу рока плаћања, понуда ће бити одбијена.

Понуђач мора да упише рокове плаћања у Обрасцу понуде (Одељак V) и Моделу уговора (Одељак XI).

Рок плаћања се рачуна од дана службеног пријема профактуре/фактуре преко писарнице наручиоца, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Службени гласник РС“ бр. 119/21, 68/15 и 113/17).

Фактура не може бити поднета на плаћање пре извршеног квалитативног пријема.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

1. ЦЕНА

Цена у понуди може бити изражена у динарима или еврима.

Цена у понуди мора бити исказана без пореза на додату вредност.

Сви евентуални попусти на цену морају бити укључени у укупну цену.

Укупна цена без ПДВ из Обрасца понуде (Одељак V) ће служити за избор најповољније понуде.

Јединичне цене које су детаљно описане у Обрасцу понуде (Одељак V) и Обрасцу структуре цена (Одељак VI), су фиксне до краја реализације уговора.

У укупну цену морају бити урачунати и посебно исказани трошкови који чине укупну цену (трошкови царине, шпедиције, транспорта до места испоруке и места инсталације, осигурања до тренутка испоруке и инсталације, смештаја својих запослених, одржавања у гарантном року, административни и др. зависни трошкови).

Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона, односно тражиће образложење свих њених саставних делова које сматра меродавним.

1. СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

**10.1.** ГАРАНЦИЈА ЗА ПОВРАЋАЈ АВАНСА

Као средство финансијског обезбеђења за испуњење својих уговорних обавеза, понуђач уз понуду доставља Писмо о намерама банке да ће у случају избора понуђача издати банкарску гаранцију за повраћај аванса, са клаузулом „неопозива, безусловна, платива на први позив и без права на приговор“, на износ траженог аванса (највише 40% од цене са ПДВ), са важношћу најмање до квантитивног пријема мерне и пратеће опреме или до 31.12.2019. године.

Писмо о намерама банке мора важити најмање колико важи и понуда.

Понуђач коме је додељен уговор о јавној набавци је у обавези да приликом закључења уговора достави Банкарску гаранцију за повраћај аванса, са клаузулом „неопозива, безусловна, платива на први позив и без права на приговор“, на износ траженог аванса (највише 40% од цене са ПДВ), са важношћу најмање до квантитивног пријема мерне и пратеће опреме или до 31.12.2019. године.

Наручилац ће да уновчи ову банкарску гаранцију, у случају да понуђач не извршава уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

**10.2.** ГАРАНЦИЈА ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА

Као средство финансијског обезбеђења за испуњење својих уговорних обавеза, понуђач уз понуду доставља Писмо о намерама банке да ће у случају избора понуђача издати банкарску гаранцију за добро извршење посла са клаузулом „неопозива, безусловна, платива на први позив и без права на приговор“, на износ 10% од понуђене цене без ПДВ, са важношћу најмање до 31.03.2019. године.

Писмо о намерама банке мора важити најмање колико важи и понуда.

Понуђач коме је додељен уговор о јавној набавци је у обавези да приликом закључења уговора достави Банкарску гаранцију за добро извршење посла са клаузулом „неопозива, безусловна, платива на први позив и без права на приговор“, на износ 10% од понуђене цене без ПДВ, као средство обезбеђења за добро извршење посла, са важношћу најмање до 31.03.2019. године.

Наручилац ће да уновчи ову банкарску гаранцију, у случају да понуђач не извршава уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

**10.3.** ГАРАНЦИЈА ЗА ОТКЛАЊАЊЕ ГРЕШАКА У ГАРАНТНОМ РОКУ

Као средство финансијског обезбеђења за отклањања грешака у гарантном року, понуђач уз понуду доставља Писмо о намерама банке да ће у случају избора понуђача издати банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, која мора да покрије како отклањање грешака у гарантном року за мерну и пратећу опрему, тако и отклањање грешака у гарантном року за пратеће услуге и радове на инсталацији, са клаузулом „неопозива, безусловна, платива на први позив и без права на приговор“, на износ од 10% од уговорене цене без ПДВ, са важношћу најмање 30 (тридесет) дана дуже од дана истека гарантног рока за мерну и пратећу опрему.

Писмо о намерама банке мора важити најмање колико важи и понуда.

Понуђач коме је додељен уговор о јавној набавци је у обавези да у року од пет (5) радних дана од дана квалитаивног пријема мерне и пратеће опреме достави Банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, која мора да покрије како отклањање грешака у гарантном року за мерну и пратећу опрему, тако и отклањање грешака у гарантном року за пратеће услуге и радове на инсталацији, са клаузулом „неопозива, безусловна, платива на први позив и без права на приговор“, на износ од 10% од уговорене цене без ПДВ, са важношћу најмање 30 (тридесет) дана дуже од дана истека гарантног рока за мерну и пратећу опрему.

Наручилац ће уновчити ову банкарску гаранцију у случају да изабрани понуђач не изврши у уговореним роковима обавезу отклањања грешака у гарантном року, како отклањање грешака у гарантном року за мерну и пратећу опрему, тако и отклањање грешака у гарантном року за пратеће услуге и радове на инсталацији.

1. ДОКАЗ О ПРАВУ ПРОДАЈЕ

Понуђач мора да достави доказ, који по датуму издавања није старији од 30 дана од дана објављивања позива за подношење понуда, да је овлашћен од стране произвођача предметних мерних пријемника или овлашћеног увозника – импортера, за територију Републике Србије, да се бави продајом мерне опреме која је предмет набавке и његове понуде, што доказује овереном потврдом, уговором или изјавом, издатом од стране произвођача.

1. СЕРВИС МЕРНЕ ОПРЕМЕ

Као доказ испуњавања пословног капацитета понуђач мора да обезбеди сервисирање предметне мерне и пратеће опреме за све време важења гаранције оних делова који подлежу таквој врсти гаранције.

Сервис мора бити овлашћен од стране произвођача опреме.

Пожељно је да се овлашћени сервис предметне мерне и пратеће опреме налази на територији Републике Србије.

Уколико за неки део понуђене мерне и пратеће опреме на територији Републике Србије не постоји сервис овлашћен од стране произвођача, понуђач је дужан да обезбеди сервис (или сервисе) који је овлашћен од стране произвођача опремеа који се може налазити и ван територије Републике Србије. У овом случају понуђач је дужан да сноси све трошкове преузимања, отпреме до овлашћеног сервиса и враћања предметне мерне и пратеће опреме, као и трошкове осигурања у току транспорта, шпедитерске, царинске и све друге зависне трошкове, у случају да је то неопходно.

Понуђач са којим се закључи уговор о јавној набавци, је дужан да након истека гарантног рока, на захтев наручиоца, обезбеди исте услове одржавања као и за време трајања гарантног рока, а по условима које одређује произвођач мерне и пратеће опреме.

Цена овог вида одржавања, као и начин плаћања, регулисаће се посебним уговором (посебном набавком).

1. Подршка за ХАРДВЕР И софтвер

Понуђач се обавезује да за испоручени хардвер и софтвер, у оквиру понуђене цене, за све време трајања гарантног рока за мерну и пратећу опрему, наручиоцу пружа подршку у смислу испорука актуелне „закрпе“ (*firmware* и *service pack*) и сваке друге подршке везане за несметан рад хардвера и софтвера. Понуђач је у обавези да, у наведеном периоду, наручиоцу доставља актуелну техничку документацију, упутства за употребу и упутства за API интерфејс (која одговарају актуелној верзији *firmware-а* и *service pack-а*) а која су наведена у техничкој спецификацији. Такође понуђач је у обавези да у наведеном периоду, у случају потребе интеграције испорученог хардвера и софтвера у Централизовани софтверски систем за мониторинг, пружа подршку наручиоцу у смислу давања информација о актуелној верзији API интерфејса, протокола комуникације са листом команди, описа формата података који се размењују као и сву осталу техничку документацију неопходну за самосталан развој управљачких апликација и интеграцију испоручене мерне опреме и софтвера у Централизовани софтверски систем за мониторинг.

Понуђач се обавезује да ће за испоручени хардвер и софтвер обезбедити пружање подршке и након истека гаранције на мерну опрему, у трајању од најмање седам (7) година рачунајући од дана истека гаранције на мерну опрему, која подразумева могућност куповине додатних опција, могућност куповине додатних лиценци, могућност куповине актуелне „закрпе“ (*firmware* и *service pack*) за верзију хардвера и софтвера која је испоручена.

У случају потребе за подршком из става 2. овог члана, иста ће бити регулисана посебним уговором, односно кроз посебан поступак набавке.

1. ИЗЈАВА ПРОИЗВОЂАЧА МЕРНИх ПРИЈЕМНИКА

Неопходно је у понуди доставити Изјаву произвођача мерних пријемника који су предмет ове јавне набавке, дату под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, да су мерни пријемници у претходне три године, рачунајући од месеца који претходи месецу објављивања Позива за подношење понуда, испоручени према уговорима склопљеним са најмање два надлежна регулаторна тела из области електронских комуникација.

Образац Изјаве произвођача мерних пријемника је саставни део конкурсне документације (Одељак X).

Наручилац ће уместо Изјаве произвођача мерних пријемника која је саставни део конкурсне документације (Одељак X), прихватити и други доказ на основу којег се несумњиво може утврдити да су мерни пријемници који су предмет ове јавне набавке, у претходне три године, рачунајући од месеца који претходи месецу објављивања Позива за подношење понуда, испоручени према уговорима склопљеним са најмање два надлежна регулаторна тела из области електронских комуникација, као што је копија Уговора о испоруци и сл.

Изјава произвођача мерних пријемника мора да садржи следеће податке:

* Назив и адресу купца,
* Период у којем је реализован уговор,
* Опис испоручених мерних пријемника*,*
* Контакт телефон купца,
* Контакт особу купца,
* e-mail адресу контакт особе купца.

Уколико су у достављеној Изјави произвођача мерних пријемника (или другом прихваћеном доказу) само набројани купци без осталих захтеваних података и доказ се не односи на испоруку мерних пријемника који су предмет ове јавне набавке, сматраће се да Изјава произвођача мерних пријемника није дата на захтевани начин и таква понуда биће одбијена као неприхватљива.

1. ГАРАНТНИ РОК

Гарантни рок за сву понуђену мерну и пратећу опрему не може бити краћи од 36 (тридесет шест) месеци рачунајући од дана квалитативног пријема мерне опреме.

Гарантни рок за радове на инсталацији мерне опреме која је предмет ове набавке, не може бити краћи од 24 (двадесет четири) месеца, рачунајући од дана квалитативног пријема радова.

Понуђач мора без накнаде да отклони све евентуалне недостатке, који се уоче у гарантном року, уколико потичу од производних грешака, слабе израде или лошег квалитета, као и после истека гарантног рока уколико потичу од производних грешака или скривених мана.

Понуђач мора без накнаде да отклони све евентуалне недостатке на радовима, који се уоче у гарантном року, уколико потичу од лоше изведених радова, односно који су изведени супротно стандардима за ову врсту радова, као и после гарантног рока уколико недостаци потичу од скривених мана.

Мерна и пратећа опрема која је предмет ове набавке мора бити потпуно нова и неупотребљавана, без икаквих оштећења или мана и мора у потпуности испуњавати техничке и технолошке норме и карактеристике према техничкој документацији оригиналног произвођача и мора поседовати упутства за употребу на енглеском или српском језику.

Мерна и пратећа опрема која је предмет ове набавке мора бити испоручена са гаранцијом оригиналног произвођача.

Уколико се у току гарантног рока појави било какав квар као последица евентуалне слабе израде или лошег квалитета или се испостави да предметна мерна опрема не испуњава у потпуности техничко-технолошке норме и карактеристике према техничкој документацији произвођача, понуђач је дужан да их поправи у року од највише 45 (четрдесет и пет) дана, а уколико у том року није у могућности да изврши поправку, дужан је да изврши замену истом или бољом мерном и пратећом опремом.

У случају замене гарантни рок за новоиспоручену мерну и пратећу опрему тече од дана квалитативног пријема исте.

Понуђач је дужан да изврши поправке које се појаве у гарантном року, а које нису узроковане производном грешком или кваром као последицом евентуалне слабе израде или лошег квалитета, у року од највише 60 (шездесет) дана, а уколико у том року није у могућности да изврши поправку, дужан је да изврши замену истом или бољом мерном и пратећом опремом до краја сервиса или поправке.

Понуђач је дужан да изврши поправке које се појаве и након истека гарантног рока, које су узроковане производном грешком или скривеном маном, у примереном року, а према тежини квара или сервиса, на начин и у роковима дефинисаним уговором.

У случају потребе за овом врстом поправке, иста ће бити регулисана посебним уговором, односно кроз посебан поступак набавке.

1. РОК ИСПОРУКЕ МЕРНЕ И ПРАТЕЋЕ ОПРЕМЕ

 Рок испоруке мерне и пратеће опреме не сме бити дужи од 60 (шездесет) дана од дана закључења уговора.

 Уколико понуђач понуди дужи рок испоруке његова понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Испорука ће се вршити искључиво радним данима у редовно радно време наручиоца.

Извршилац је дужан да два (2) дана пре почетка испоруке достави наручиоцу динамику испоруке.

1. МЕСТО ИСПОРУКЕ МЕРНЕ И ПРАТЕЋЕ ОПРЕМЕ

Место испоруке мерне и пратеће опреме је: Регулаторна агенција за електронске комуникације и поштанске услуге, Контролно мерни центар „Београд“, Проте Матеје број 15, Добановци.

1. РОК ЗА ИЗВРШЕЊЕ РАДОВА

Рок за инсталацију и пуштање у рад мерне и пратеће опреме, на свакој од појединачних локација, је 30 (тридесет) дана од дана упућивања налога од стране наручиоца.

Наручилац ће налог упутити по завршетку изградње инфраструктуре на свакој од појединачних локација, а у року не дужем од 12 (дванаест) месеци од дана квалитативног пријема опреме.

1. МЕСТО ИЗВРШЕЊА РАДОВА

Мерна и пратећа опрема ће бити инсталирана на следећим локацијама:

* Јабука (Пријепоље),
* Дубочане

**Наручилац задржава право да замени наведене локације другим локацијама на територији Републике Србије у зависности од темпа изградње инфраструктуре. О дефинитивном избору сваке појединачне локације, укључујући и висину антенског стуба на локацији, наручилац ће обавестити изабраног понуђача најмање 30 дана пре давања налога за инсталацију.**

1. ОЦЕНА УСАГЛАШЕНОСТИ

Сва добра која су предмет набавке, могу се испоручити само ако су усаглашенa са прописаним техничким захтевима, ако је усаглашеност оцењена према прописаном поступку, ако је означен у складу са прописима и ако га прате прописане исправе о усаглашености и друга прописана документација, сагласно Закону о техничким захтевима за производе и оцењивању усаглашености („Службени гласник РС“ број 36/09).

1. КВАНТИТАТИВНО - квалитативнИ пријЕМ мерне опреме

Пријем мерне и пратеће опреме, се врши у месту испоруке - Регулаторна агенција за електронске комуникације и поштанске услуге, Контролно мерни центар „Београд“, Проте Матеје број 15, Добановци, од стране комисије наручиоца у присуству овлашћеног представника понуђача и то:

Квантитативни пријем ће се вршити провером примљених докумената – сертификата произвођача и отпремница понуђача, у дану испоруке. Уколико се утврди да су испоручена уговорена добра, овлашћено лице наручиоца оверава отпремнице којима се потврђује да су добра примљена. Ако се визуелним прегледом утврде недостаци, представници наручиоца и понуђача сачиниће записник којим ће констатовати уочене недостатке. Констатовани недостаци биће отклоњени на терет понуђача, у оквиру рока за испоруку, или накнадно остављеног рока од стране наручиоца.

Квалитативни пријем обавиће комисија наручиоца уз обавезно присуство представника понуђача, у року од најдуже 15 (петнаест) радних дана од дана квантитативног пријема. Под квалитативним пријемом се подразумева провера функционалности и техничких карактеристика појединачних елемената комплета мерне и пратеће опреме. О извршеном пријему сачињава се записник, који потписују чланови комисије наручиоца и представник понуђача. Понуђач је дужан да примедбе констатоване записником отклони у року од највише 25 (двадесет пет) радних дана. У случају да се утврђене примедбе не могу отклонити у року од 25 (двадесет пет) радних дана, понуђач је у обавези да испоручи нова добра, у исправном стању, у року који наручилац посебно одреди.

1. КВАЛИТАТИВНИ ПРИЈЕМ ИНСТАЛИРАНОГ СИСТЕМА

Квалитативни пријем инсталираног система се састоји од пријема радова на инсталацији опреме и функционалног тестирања целокупног система.

Пријем радова на инсталацији опреме ће се обавити у року од најдуже 10 (десет) радних дана од тренутка пријема писменог обавештења да су радови на инсталацији завршени. О тренутку завршетка радова понуђач писмено обавештава наручиоца.

Пријем радова на инсталацији опреме се врши на локацијама на којима је изграђена инфраструктура за даљински управљане Контролно-мерне станице од стране комисије наручиоца у присуству овлашћеног представника понуђача.

Функционално тестирање инсталираног система обавиће комисија наручиоца, у року од 15 (петнаест) радних дана од дана пријема радова на локацији. Функционално тестирање ће обухватити потпуну проверу функционалности система, што укључује и проверу испуњености свих техничких захтева за управљачки софтвер.

О извршеном Квалитативном пријему инсталираног система сачињава се записник, који потписују чланови комисије наручиоца и представник понуђача. Понуђач је дужан да примедбе констатоване записником отклони у року од највише 15 (петнаест) радних дана. Провера исправки извршених од стране понуђача ће се обавити кроз поновљено функционално тестирање. Овај поступак се може поновити највише три пута.

1. ВАЖНОСТ ПОНУДЕ

Рок важења понуде не сме бити краћи од 60 (шездесет) дана од дана отварања понуда.

У случају да понуђач наведе краћи рок важења понуде, понуда се одбија као неприхватљива.

1. ЗАШТИТА ДОКУМЕНТАЦИЈЕ И ПОДАТАКА

Наручилац је дужан да чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио у понуди.

Свака страница понуде која садржи податке који су поверљиви за понуђача треба да у горњем десном углу садржи ознаку ,,ПОВЕРЉИВО”, у складу са Законом.

Наручилац је дужан да одбије давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди и да чува као пословну тајну имена понуђача и подносилаца пријава, као и поднете понуде, до истека рока предвиђеног за отварање понуда.

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

1. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде заинтересовано лице може тражити писаним путем, односно путем поште, електронске поште или факсом.

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 (5) дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац ће у року од три (3) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима, одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Захтев за додатним информацијама или појашњењима треба упутити на адресу:

**Регулаторна агенција за електронске комуникације и поштанске услуге**

**11103 Београд**

**Палмотићева број 2**

**- Писарница -**

**” Објашњења – јавна набавка добара број 1-02-4042-23/18”**

 Додатне информацијe и појашњења понуђач може тражити сваког радног дана од 9:00 до 14:00 часова, од контакт особа:

- за информације у вези са техничком спецификацијом: Милош Јосиповић, путем *e-mail* адресе milos.josipovic@ratel.rs или путем броја факса 011/3232-537;

- за остале информације: Розалина Кошанин, путем *e-mail* адресе rozalina.kosanin@ratel.rs или путем броја факса 011/3232-537.

1. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА, КОНТРОЛЕ И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ

 После отварања понуда, наручилац може да захтева од понуђача додатна објашњења, која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда а може да врши и контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача. (члан 93. Закона).

Уколико наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, наручилац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.

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 je неодговарајућа или неприхватљива, учинила одговарајућом, односно прихватљивом, осим ако другачије не произилази из природе поступка јавне набавке.

Наручилац може уз сагласност понуђача да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања.

 У случају 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.кона

чно извршење посла, о

1. ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА ИЗ ДРУГИХ ПРОПИСА

Понуђач је дужан да при састављању своје понуде наведе да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Као доказ о поштовању наведених обавеза, понуђач попуњава, потписује и оверава Изјаву дату под материјалном и кривичном одговорношћу (Одељак IX).

1. НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

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

1) поступао супротно забрани из чл. 23. и 25. Закона о јавним набавкама;

2) учинио повреду конкуренције;

3) доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;

4) одбио да достави доказе и средства обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

Наручилац 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 су дефинисани чланом 82. Закона о јавним набавкама.

1. ОБАВЕШТЕЊЕ ПОНУЂАЧУ О ПОВРЕДИ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА

Oбавештавају се понуђачи да накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сносе сами понуђачи.

1. ЗАШТИТА ПРАВА ПОНУЂАЧА

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице које има интерес за доделу уговора у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама Закона.

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки (у даљем тексту: Републичка комисија).

Захтев за заштиту права се доставља наручиоцу непосредно (лично), електронском поштом на e-mail:**rozalina.kosanin@ratel.rs****rozalina@msub.org.rs***,* факсом на број: **011/3232-537** или препорученом пошиљком са повратницом на адресу наручиоца: **Регулаторна агенција за електронске комуникације и поштанске услуге,** **Палмотићева 2, 11103 Београд**, **ПАК 106306 - Писарница -.**

Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико Законом није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, објављивањем обавештења о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки и на интернет страници наручиоца, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико 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 чл. 63. ст. 2. Закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из претходног става, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора из чл. 108. Закона или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. Закона, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење понуда, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

Захтев за заштиту права не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама чл. 150. Закона.

Захтев за заштиту права мора да садржи:

1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт;

2) назив и адресу наручиоца;

3) податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци наручиоца;

4) повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке;

5) чињенице и доказе којима се повреде доказују;

6) потврду о уплати таксе из чл. 156. Закона;

7) потпис подносиоца.

Валидан доказ о извршеној уплати таксе, у складу са Упутством о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права Републичке комисије, објављеном на сајту Републичке комисије, у смислу чл. 151. ст. 1. тач. 6) Закона, је:

**1. Потврда о извршеној уплати таксе из чл. 156. Закона која садржи следеће елементе:**

(1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;

(2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога. \* Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија – Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован.

(3) износ таксе из чл. 156. Закона чија се уплата врши - 120.000 динара;

(4) број рачуна: 840-30678845-06;

(5) шифру плаћања: 153 или 253;

(6) позив на број: 97 1-02-4042-23/18;

(7) сврха: ЗЗП, РАТЕЛ, јавна набавка бр. 1-02-4042-23/18;

(8) корисник: Буџет Републике Србије;

(9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;

(10) потпис овлашћеног лица банке, **или**

**2. Налог за уплату,** први примерак, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1, **или**

**3.** **Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор,** потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава), **или**

**4.** **Потврда издата од стране Народне банке Србије,** која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код Народне банке Србије у складу са Законом и другим прописом.

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 167. Закона.

1. Рок за ПРИСТУПАЊЕ закључењУ уговора

Уговор о јавној набавци ће бити достављен понуђачу којем је уговор додељен у року од осам (8) дана од дана протека рока за подношење захтева за заштиту права.

У случају да је пристигла само једна понуда, наручилац задржава право да закључи уговор о јавној набавци и пре истека рока од осам (8) дана од дана истека рока за подношење захтева 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.

Потписи председника и чланова комисије:

1) мр Драгољуб Стефановић – председник комисије

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2) Милош Јосиповић – члан комисије

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3) Розалина Кошанин – члан комисије

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_