**Приложение № 8.1**

**ДО**

**ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ „БОРБА С ГРАДУШКИТЕ“**

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

От ……………………………………………………………………………………………….

(наименование на участника)

…………………………………………………………………………………………………...

(ЕИК/ БУЛСТАТ)

…………………………………………………………………………………………………...

(адрес по регистрация)

**Относно:** процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на оборудване за високо-точни измервания с глобалните навигационни спътникови системи (ГНСС), във връзка с изпълнение на проект BMP1/2.2/2163/2017** **„Оперативен сервиз за опасни метеорологични явления за район Балканмед (БеРТИСС) по програма „Балкани-Средиземноморие“ с бенефициент „Изпълнителна агенция „Борба с градушките“ с 3 обособени позиции.“:**

**Обособена позиция № 1 „Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на 9 броя референтни станции за високо-точни измервания с ГНСС“;**

**Обособена позиция № 2 „Доставка на 9 броя настолни работни станции с непрекъсваемо електрозахранване за работа с ГНСС“;**

**Обособена позиция № 3 „Доставка на 1 брой преносим компютър за работа с ГНСС“.**

**За обособена позиция № 1 „Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на 9 броя референтни станции за високо-точни измервания с ГНСС“**

**УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,**

Представяме нашето предложение за изпълнение предмета на обществената поръчка, съобразено с изискванията на възложителя.

1. Декларираме, че сме съгласни с поставените от Вас условия и ги приемаме без възражения.

2. Декларираме, че ще изпълним поръчката, съгласно техническата спецификация на възложителя, а именно: Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на 9 броя референтни станции за високо-точни измервания с ГНСС.

Всяка една от 9-те референти станции се състои от следните компоненти със следните технически параметри:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Вид на продукта** | **Минимални технически изисквания** | **Предложение на участника** |
| **А** | **ГНСС приемник** |  |  |
| А.1 | Приемани ГНСС сигнали | Възможност за проследяване до 60 спътника едновременно, излъчващи до 7 честоти  |  |
| А.2 | Брой приемателни канали | не по-малко от 420 универсални канала |  |
| А.3 | Приемани GPS честоти | L1, L2, L2C, L5 |  |
| A.4 | Приемани ГЛОНАСС честоти | L1, L2 |  |
| A.5 | Приемани Galileo честоти | E1, E5А, E6 |  |
| A.6 | Честота на регистрация на данни | 20Hz |  |
| A.7 | Хоризонтална точност в статичен режим | 3.5 mm + 0.5 ppm или по-добра |  |
| А.8 | Вертикална точност в статичен режим | 4 mm + 0.5 ppm или по-добра |  |
| A.9 | Хоризонтална точност в RTK режим | 8 mm + 1 ppm или по-добра |  |
| А.10 | Вертикална точност в RTK режим | 15 mm + 1 ppm или по-добра |  |
| A.11 | Web услуги | Вграден уеб интерфейс за дистанционно управление и настройка на базовата станция, автоматични e-mail аларми за промяна на състоянието на базовата станция, позицията, захранването и записа на данни. |  |
| А.12 | Комуникации | Минимум 1 х USB порт, 1 х RS-232 порт, 1 х Ethernet порт, PPS out порт |  |
| А.13 | Поддържани комуникационни формати | CMR, CMR+, RTCM 2.Х, RTCM 3.Х, NMEA |  |
| А.14 | Мрежови пренос на RTCM формат чрез Интернет протокол (NTRIP) | Налични в базовата станция NTRIP Caster, NTRIP Server, NTRIP Client |  |
| A.15 | FTP поддръжка | Достъп на данните в станцията чрез FTP клиент и FTP “push” функция |  |
| А.16 | Захранване | 100-240V, вградена или сменяема литиево-йонна батерия |  |
| А.17 | Непрекъсващо захранващо устройство - UPS | UPS 600 V/A |  |
| A.18 | Памет | Вградена памет не по-малка от 8 GB и възможност за разширяване с външна памет |  |
| А.19 | Температурен диапазон на работа | от -40° до +60° или по-голям |  |
| А.20 | Прахо и водоустойчивост | Стандарт IP67 или по-висок |  |
| А.21 | Издръжливост на удар | MIL-STD-810 |  |
| А.22 | Издръжливост на вибрации | MIL-STD-810 |  |
| А.23 | Тегло | Не повече от 1.8 kg с поставена батерия |  |
| А.24 | Ниво на шума при измервания по носещия, фазов честотен диапазон | < 1 mm (rms) |  |
| А.25 | Сигурност и оторизиран достъп | Достъп до станцията чрез HTTP loginДостъп до станцията чрез HTTPS/SSL |  |
| A.26 | Управление и настройка | Вградени панел с клавиши и дисплей за настройка и управление на приемника. |  |
|  |  |  |  |
| **Б** | **ГНСС антена** |  |  |
| Б.1 | Съвместимост | Пълна съвместимост с предложения ГНСС приемник и функционалност за прием на всички сателитни сигнали, описани по точки A3, A4, A5 |  |
| Б.2 | Температурен диапазон на работа | От -45° до +80° или по-голям |  |
| Б.3 | Прахо и водоустойчивост | Не по-малък от IP 67 |  |
| Б.4 | Издръжливост на удар | Да издържа на падания от височина до 1.5 m |  |
| Б.5 | Издръжливост на вибрации | Да покрива стандарт MIL-STD-810-F |  |
| Б.6 | Ограничаване на ефекта на многопътност | Да разполага с вграден „Ground plane“ за ограничаване на ефекта на многопътност |  |
| Б.7 | Тегло | Не повече от 1.5 kg |  |
|  |  |  |  |
| **B** | **Инсталиране на ГНСС антена** |  |  |
| В.1 |  Мачта | 3 метра височина над земята с обтяжки. Мачтата да се фундира и осигури необходимата дълбочина против замръзване на основата.  |  |
|  |  |  |  |
| В.2 | Адаптер за монтаж на ГНСС антена | Адаптер за монтаж на ГНСС антена върху мачта |  |
|  |  |  |  |
| **Г**  | **Допълнителни аксесоари за инсталиране** |  |  |
| Г.1 | Кабел за връзка между антената и приемника | Екраниран коаксиален кабел с дължина не по-малка от 20 m |  |
| Г.2 | Кабел за връзка между приемник и компютър | Дължина не по-малка от 10 m |  |
| Г.3 | Захранващ кабел за приемника (чрез PoE switch или 220 V) | 9 локации – дължина от 15 до 150 м според мястото на инсталиране на ГНСС станцията |  |
| Г.4 | Защита на оборудването | Приемникът да се монтира в предпазна кутия, като се осигури допълнително захранване от 40 Аh. Да се предложи мълниезащита прекъсвач. |  |
|  |  |  |  |
| **Д** | **Софтуерни продукти и комуникация** |  |  |
| Д.1 | Софтуерен продукт за управление на базовата станция | Вграден в базовата станция UI  |  |
| Д.2 | Софтуерен продукт за конвертиране в RINEX формат и в ZIP формат | Софтуерен продукт или продукти за конвертиране на суров файлов формат на приемника в RINEX формат и в ZIP формат, който да може да се инсталира на PC с операционна система Windows. |  |
| Д.3 | Комуникация приемник-компютър | Чрез RJ45 или WiFi Point to point устройства с възможност за пренос до 350 м.Забележка: WiFi Point to point устройства се осигурява от възложителя. |  |
|  |  |  |  |
| **Е** | **Обучение и гаранция**  |  |  |
| Е.1 | Обучение за управление на базовата станция | Обучение на един човек на всяка локация. |  |
| Е.2 | Техническа документация | 1 бр. |  |
| Е.3 | Гаранционен срок | Не по-малко от 24 месеца |  |

3. Декларираме, че ще изпълним поръчката в срок до……….. (…….словом) дни от датата на подписване на договора.

*Забележка: Срокът за изпълнение на поръчката не може да надвишава 60 календарни дни и следва да бъде определен в цели числа.*

4. Предлаганият от нас гаранционен срок е ………. (……..словом) месеца.

*Забележка: Гаранционния срок не може да бъде по-малък от 24 месеца и следва да бъде определен в цели числа.*

5. Срок за отстраняване на неизправности в рамките на гаранционния срок - ………… (словом ……………..) дни.

*Забележка: Срокът не може да надвишава 5 дни от момента на уведомяване от страна на възложителя* *и следва да бъде определен в цели числа.*

6. Декларирам, че съм производител или оторизиран от производителя/ите/ или от негов/и официален/ни представител/и, за извършване на продажба и сервизно обслужване на оборудването, предмет на поръчката, за територията на Република България. ***(невярното се зачертава)[[1]](#footnote-1).***

7. При несъответствие на посочените в тази оферта числа в изписването им с думи и с цифри, обвързващо за нас е предложението, посочено с думи.

8. В случай че бъдем определени за изпълнител, в срок ще представим всички документи, необходими за подписване на договора.

9. Ще уведомим възложителя незабавно, ако настъпи някаква промяна в обстоятелства, свързани с изпълнение на поръчката. Също така потвърждаваме, че разбираме и приемаме, че всяка неточна или непълна информация, умишлено представена в това предложение, може да доведе до нашето изключване от участие в обществената поръчка.

**Приложения:**

1.Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника – ако е приложимо;

2. Декларация за съгласие с клаузите на приложения проект на договор и декларация за срока на валидност на офертата;

3. Оторизационно/и/ писмо/а/ от производителя/ите/ или от негов/и официален/ни представител/и, за извършване на продажба и сервизно обслужване на оборудването, предмет на поръчката, за територията на Република България. ***(Прилага се в случай, че участникът не е производител на оборудването. Следва да бъдат описани конкретно приложени документи в пълно съответствие с декларираното обстоятелство по т. 6).***

Дата:…………………… Име и фамилия:…………………………………….

гр. ……………………… Подпис:……………………………..........................

1. Бележката се отнася само за т. 6 [↑](#footnote-ref-1)