**Образец № 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование на Участника:** |  |
| **Седалище по регистрация:** |  |
| **BIC:**  **IBAN:**  **Банка:** |  |
| **ЕИК (БУЛСТАТ):** |  |
| **Точен адрес за кореспонденция:** | ***(държава, град, пощенски код, улица, №)*** |
| **Телефонен номер:** |  |
| **Факс номер:** |  |
| **Лице за контакти:** |  |
| **Електронен адрес:** |  |

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

**на обществена поръчка с предмет:„Доставка чрез покупка и инсталиране на 10 автоматични станции за измерване на водното ниво“**

**УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,**

Долуподписаният/ата/................................................................................................................,

*(собствено, бащино, фамилно име)*

в качеството си на..........................................................................,

*(длъжност)*

на участник...............................................................................

*(наименование на участника)*

в открита процедура за възлагане на обществена поръчка по Закона за обществени поръчки (ЗОП) с предмет: **„Доставка чрез покупка и инсталиране на 10 автоматични станции за измерване на водното ниво“.**

За изпълнение предмета на поръчката в съответствие с условията на настоящата процедура, декларирам и представям:

**1.** Запознат/а съм с проекта на договора за възлагане на обществената поръчка, приемам го без възражения и ако участникът, когото представлявам, бъде определен за изпълнител, ще сключа договора изцяло в съответствие с проекта на договора, приложен към документацията за обществена поръчка, в законоустановения срок, като ми е известна отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

**2.** С подаване на настоящата оферта декларирам, че съм съгласен валидността на нашата оферта да бъде 10 (десет) месеца, считано от датата, която е посочена за дата на получаване на офертата. Приемам, че ако при поискване от Възложителя не удължа срока на валидност на подадената от мен оферта, офертата ми ще се счита за невалидна, след изтичане на срока на валидност.

**3.** Предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническата спецификация и изискванията на Възложителя:

3.1. Запознат/а съм с Техническата спецификация за обществени поръчки с предмет „Доставка чрез покупка и инсталиране на 10 автоматични станции за измерване на водното ниво“.

3.2. Ще изпълня обществената поръчка, като ще доставя и инсталирам 10 нови неупотребявани автоматични станции за измерване на водното ниво при спазване всички изисквания, описани подробно в техническата спецификация, вкл. обучение на служители на Възложителя ИАППД и отстраняване на дефекти в гаранционен срок.

3.3. Предлаганите от нас станции за измерване на водното ще имат следните технически параметри:

| **№** | **Описание на оборудване** | **Технически параметри и функционални изисквания (когато е приложимо)** | | **Предложение на участника** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |  | |
| **I.** | **Работни характеристики и функционални изисквания за станциите и оборудването към тях.** | | | | |
|  | **АХС вид 1** | **монтирана на брeгa** | |  | |
| 1.1. | Технология на измерване | да не е с поплавък и да не се изисква използването на друг газ освен атмосферен въздух с компенсация на атмосферното налягане | |  | |
| 1.2. | Брегово оборудване | да бъде монтирано в пластмасова или метална кутия, с клас на защита мин. IP65 | |  | |
| 1.2.1. | Работна температура на открито | от -30°С до +60°C или по-голям диапазон | |  | |
| 1.2.2. | Електрозахранване | да е автономно и независимо от наземна електроразпределителна мрежа и да осигурява денонощна работа на станцията целогодишно | |  | |
| 1.2.3. | Външно положени кабели | да бъдат защитени от механични повреди при ледови явления, плаващи предмети, вандализъм и др. в метална тръба или друга подходяща защита, включително от UV лъчи. | |  | |
| 1.3 | Параметри на сензора за измерване на водното ниво | да не изисква монтаж в кладенец | |  | |
| 1.3.1. | Точност на измерване на водното ниво | ± 1.0 cm или по-добра | |  | |
| 1.3.2. | Обхват на измерване на водно ниво | от 0 m до 11 m или по-голям диапазон | |  | |
| 1.3.3. | Обхват за измерване на температурата на водата | от 0°С до +35°С или по-голям диапазон | |  | |
| 1.3.4. | Работна температура | от 0°С до+60°С или по-голям диапазон | |  | |
| 1.3.5. | Клас на защита | мин. IP 68 | |  | |
| 1.4. | Основен модул за регистриране на данни (дейталогер) | да е монтиран в пластмасова или метална кутия, с клас на защита мин. IP 65 | |  | |
| 1.4.1. | Интерфейси за обмен на данни | да има интерфейси за обмен на данни , мин. RS232, RS485 | |  | |
| 1.4.2. | Записване на данните | да записва данните локално на памет с мин. размер на паметта 4MB и да осигурява възможност данните да бъдат сваляни дистанционно и локално | |  | |
| 1.4.3. | Памет | да е в състояние да запазва мин. 200 000 бр. данни от измервания | |  | |
| 1.4.4. | Настройки на дейталогера | да се настройва за различни цикли на измерване и запис на данни от. 5 минути до 90 часа или по-голям диапазон | |  | |
| 1.4.5. | Захранване на дейталогера | от 12 VDC до 24 VDC | |  | |
| 1.4.6. | Консумацията на енергия на дейталогера. | в режим на готовност ≤ 100 μA в режим на предаване на данни ≤ 600 mA | |  | |
|  | | | | |  | |
|  | **АХС вид 2** | **разположена на мост** | |  | |
|  | Параметри на сензора за измерване на водното ниво |  | |  | |
|  | Точност на измерване на нивото | ± 1.0 cm или по-добра | |  | |
|  | Обхват на измерване | от 0 m до 35 m или по-голям диапазон | |  | |
|  | Работна температура | от -30°С до +60°С или по-голям диапазон | |  | |
|  | Захранване | 12VDC или 24VDC | |  | |
|  | Брегово оборудване | да бъде монтирано в пластмасова или метална кутия, с клас на защита мин. IP65 | |  | |
|  | Работна температура на открито | от -30°С до +60°C или по-голям диапазон | |  | |
| 2.2.2. | Електрозахранване | да е автономно и независимо от наземна електроразпределителна мрежа и да осигурява денонощна работа на станцията целогодишно | |  | |
| 2.2.3. | Външно положени кабели | да бъдат защитени от механични повреди при ледови явления, плаващи предмети, вандализъм и др. в метална тръба или друга подходяща защита, включително от UV лъчи. | |  | |
|  | Основен модул за регистриране на данни (дейталогер) | да е монтиран в пластмасова или метална кутия с клас на защита мин. IP65 | |  | |
|  | Интерфейси за обмен на данни | да има интерфейси за обмен на данни мин. RS232, RS485 | |  | |
|  | Записване на данните | да записва данните локално на памет с мин. размер на паметта 4MB, като осигурява възможност данните да бъдат сваляни дистанционно или локално. | |  | |
|  | Памет | да е в състояние да запазва мин. 200 000 бр. данни от измервания | |  | |
|  | Настройки на дейталогера | да се настройва за различни цикли на измерване и запис на данни от мин. 5 минути до мин. 90 часа. или по-голям диапазон | |  | |
|  | Захранване на дейталогера: | от 12 VDC до 24 VDC | |  | |
|  | Консумацията на енергия на дейталогера. | в режим на готовност ≤ 100 μA в режим на предаване на данни ≤ 600 mA | |  | |
|  | Данните от станциите | да бъдат предавани към сървър в град Русе | |  | |
|  | Трансфер на данните от станцията до сървъра в ИАППД | да се извършва чрез мрежа на мобилен оператор | |  | |
|  | | | | |  | |
| **3.** | **АХС вид 3** | **плаваща** | |  | |
| 3.1. | Характеристики на буя | | |  | |
| 3.1.1. | Диаметър | до 1500 мм | |  | |
| 3.1.2. | Обща височина | не повече от 2500 мм | |  | |
| 3.1.3. | Дебелина на стената | мин. 8 мм | |  | |
| 3.2. | Параметри на сензора за измерване на водното ниво | | |  | |
| 3.2.1. | Точност на измерване на нивото | ±0,01% от обхвата на измерване или по-добра | |  | |
| 3.2.2. | Работна температура | от 0°С до +35° С или по-голям диапазон | |  | |
| 3.2.3. | Начин на закрепване | да бъде закрепен към котвата или към закотвящата линия на буя в близост до речното дъно | |  | |
| 3.3. | Измерване скоростта на течението на водата | | |  | |
| 3.3.1. | Технология на измерване | доплеров с 4 трансдюсера разположени в 2 оси в една равнина | |  | |
| 3.3.2. | Възможност за измерване под ъгъл | компенсиране до мин. 30° | |  | |
| 3.3.3. | Обхват на измерваните скорости | от 0 см/сек до 250 см/сек или по-голям | |  | |
| 3.3.4. | Работна температура | от 0°С до +35°С или по-голям диапазон | |  | |
| 3.4. | GPS приемник за позициониране | точност не по-малка от 10 м | |  | |
| 3.5. | Основен модул за регистриране на данни (дейталогер) | с клас на защита за работа под вода | |  | |
| 3.5.1. | Запис на информация | да има възможност за записване на информацията от сензорите върху памет с мин. обем 32 GB | |  | |
| 3.5.2. | Работна температура | от 0°С до +50° С или по-голям диапазон | |  | |
| 3.6. | GSM модул | да осигурява трансфер на данни от станцията към сървър в ИАППД чрез мобилната мрежа на български и румънски телеком оператори | |  | |
| да осигурява автоматична смяна на оператора при липса на покритие. GSM модула да е оборудван със СИМ карта поддържаща работа с мин. 3 български и 2 румънски GSM оператора | |  | |
|  | | | | | | |
| 4. | Софтуер на АХС тип 1,2 и 3 | | |  | |
| 4.1. | Формат на изходните данни | структуриран, текстов, широко разпространен отворен стандарт за обмен на данни (XML, JSON ,CSV и др.) или еквивалент | |  | |
|  | | | | |  | |
| **II.** | **Пегели (водоотчетни рейки) при изпълнението на АХС вид 1** | | |  | |
| 1. | Размери на пегелната дъска | | ширина от 10 до 25 cm |  | |
| 2. | Дебелина заедно с релефната разграфка | | от 2 до 3 cm |  | |
| 3. | Материал за изработка на пегелната дъска | | чугунена отливка |  | |
|  | | | | |  | |
| **III.** | **Допълнителни изисквания** | | |  | |
| 1. | Закупуване от изпълнителя на консумативи и резервни части | | да са осигурени възможности за закупуване от изпълнителя на консумативи и резервни части (които не са включени в обхвата на гаранционното обслужване) за периода на гаранцията |  | |
| 2. | Съвместимост на дейталогерите | | да са съвместими с датчици (сензори), произведени от други производители |  | |
| 3. | Гаранционен срок на всички видове АХС | | минимум 2 години |  | |

3.4. Срокът за покупката, доставката и инсталирането на автоматичните станции е …………(*до 8 месеца*) месеца. Срокът обхваща времето от сключване на договора до подписване на окончателен протокол за приемане на изпълнението на договора.

3.5. Предлагам ……. ( *мин. 24 месеца*) месечен гаранционен срок (срок за гаранционно поддържане) на автоматичните станции за измерване на водното ниво, предмет на доставката, при условията на техническата спецификация, като срокът започва да тече от деня, следващ деня на подписване на приемо-предавателните протоколи по т. 2 и т. 3 от Раздел V на Техническата спецификация.

Настоящото техническо предложение е неразделна част от подадената от мен оферта за участие в обществена поръчка: ***„Доставка чрез покупка и инсталиране на 10 автоматични станции за измерване на водното ниво“***.

Подпис:

|  |  |
| --- | --- |
| **Дата** | \_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_ |
| **Име и фамилия** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Длъжност** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |