

Заличените данни са на основание ЗЗЛД

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

За обособена позиция 3: Доставка, настройка и въвеждане в експлоатация на процесни контролно-измервателни уреди за измерване на качествени показатели на сурова вода при речни водоизточници чрез потопен монтаж с възможност за работа с автономно ел.захранване - 12-36V DC.

1. ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ по Обособена позиция 3 - Доставка, монтаж, настройка и въвеждане в експлоатация на процесни контролно-измервателни прибори за измерване на качествените показатели на сурова вода при речни водоизточници чрез потопен монтаж с възможност за работа с автономно ел.захранване - 12-36V DC

№	Наименование	Пълно описание на техническите характеристики на всички елементи на предлаганото от Участника оборудване производителя, марката и модела каталог или препратка към сайт на производителя. Техническото предложение трябва да отговаря, като минимум на всички посочени изисквания в Раздел А
1	Уред за измерване на мътност	Потапяем мътномер, модел Solitax ts-line, производител HACH.Метод: Оптичен разсеяна светлина, на ъгъл от 90 градуса спрямо падащата светлина. Източник на светлина: LED на 850 нм., според EN ISO 7027. Диапазон на измерване: 0-4000 FNU(NTU). Точност: $\pm 1\%$, разделителна способност: 0,001 FNU. Време за реакция 0,5 сек. до 5 мин. (настройва се от потребителя). Материал: неръждаема стомана. Клас на защита IP68
2	Уред за измерване на рН	Електрод за рН, модел рНD, производител HACH, с вграден темп. елемент NTC300Ohm, макс. налягане 6,9 bar, с вграден 10 м. Кабел. Диап. -2...14 рН, точност: $\pm 0,02$ рН, разделителна способност: 0,01 рН, материал РЕЕК, клас на защита IP68
3	Уред за измерване на електропроводимост	Кондуктивен електрод за ел. проводимост, модел LZY082, производител HACH, с 2-EL електрод а., диап. 1-2000 microS/cm, макс. темп. 80°C, макс. налягане 6 bar, c=1, точност: $\pm 2\%$ от измерената стойност, разделителна способност 0,1 μ S/cm, присъединяване рG 13,5. Клас на защита IP65
4	Уред за измерване на температура	Електрод за темп., модел LZY473, производител HACH с Pt1000 термосъпротивителен чувствителен

№	Наименование	Пълно описание на техническите характеристики на всички елементи на предлаганото от Участника оборудване производителя, марката и модела каталог или препратка към сайт на производителя. Техническото предложение трябва да отговаря, като минимум на всички посочени изисквания в Раздел А
		елемент, диап. -30°C ... +135°C, точност: ± 1 %, разделителна способност: 0.1 °C, Макс. налягане 10 бара, присъединяване Pg13,5. Клас на защита IP65
5	Уред за измерване на разтворен кислород	Оптичен електрод, модел LDO, производител HACH, за определяне на O2. Метод: луминесценция, диап. 0-20 мг/л. точност: ± 0.05 мг/л@ O2<1 мг/л; ± 0.1 мг/л @ O2 <5 мг/л; ± 0.2 мг/л @ O2> 5 мг/л, разделителна способност 0,01 мг/л., Клас на защита IP65
6	Вторичен прибор (или комбинация от няколко такива) за събиране и предаване на данните от 1 /един/ до 5 /пет/ измервателни уреди	Вторичен прибор модел sc1000, производител HACH. Предвид модулната концепция на сензорният модул, към него могат да се свържат от 1 до 8 сензора, чрез цифрова комуникация, която дава възможност да се предават освен стойностите на измерваните параметри така и състояния на сензорите. Клас на защита на сензорният модул IP65, работна темп. -20°C до 55°C, метален корпус, захранване 24 VDC. Сензорният модул на вторичен прибор SC1000 е оборудван с комуникационни платки: за аналогови входове 4x0/4-20 mA за аналогови изходи 4x0/4-20 mA Modbus RTU за комуникация със СКАДА. Дисплейният модул на вторичен прибор sc1000 е за визуализация на измерваните стойности, графики и трендове с управление с натиск по дисплея, QVGA, 320 x 240 пиксела, 256 цвята, LAN порт, слот за SD карта, работна темп. -20°C до 55°C, IP65

№	Наименование	Пълно описание на техническите характеристики на всички елементи на предлаганото от Участника оборудване производителя, марката и модела каталог или препратка към сайт на производителя . Техническото предложение трябва да отговаря, като минимум на всички посочени изисквания в Раздел А
		Дисплейният модул е конфигурирам с GSM модем 900/1800/1900, който ще дава възможност за извършване на дистанционна настройка през GSM/GPRS; Клас на защита IP65

- Всички уреди ще бъдат доставени с комплект за калибриране, съгласно инструкциите за експлоатация на производителя;
- Всички уреди ще бъдат доставени с един комплект консумативи, ако има такива.
- Всички уреди са с приложение – за монтаж на открито, с температурен диапазон на околната среда от -20 до +40°C;
- Уредите и кабелната окомплектовка към тях са подходящи за потопен монтаж на дълбочина до 10м под водната повърхност;

Отдалечеността на уредите от вторичния прибор за събиране и предаване на данни е предвидено бъде стандартно до 10м.

- Вторичния прибор за събиране и предаване на данните от измерванията от един или няколко прибори е със следните технически характеристики:
 - Дисплей за визуализация на измерваните стойности и настройки;
 - Комуникация с потребителски интерфейс за свързване със СКАДА: Modbus RTU;
 - Възможност за извършване на дистанционна настройка през GSM/GPRS;
 - Влагозащита –IP65;
- Измервателните уреди и вторичен прибор да работят на 12-24 VDC

Дата
23.07.2018 год

л

l

