

Заличените данни са на основание ЗЗЛД

## **ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

**За обособена позиция 5:** Доставка, монтаж, настройка и въвеждане в експлоатация на процесни контролно-измервателни уреди за измерване на качествени показатели на отпадъчна вода с възможност за работа с автономно ел.захранване - 12-36V DC

**1. ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ по Обособена позиция 5 - Доставка, монтаж, настройка и въвеждане в експлоатация на процесни контролно-измервателни прибори за измерване на качествените показатели на на отпадъчната вода 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 рН	Електрод за рН, модел рНD, производител HACH, с вграден темп. елемент NTC300, макс. налягане 6,9 bar, с вграден 10 м. Кабел. Диап. - 2...14 рН, точност: +/- 0,02 рН, разделителна способност: 0,01 рН, материал РЕЕК, клас на защита IP68
2	Уред за измерване на електропроводимост	Индуктивен електрод за ел. проводимост, модел 3798 sc, производител HACH, диап. 250 $\mu$ S/cm ... 2,500mS/cm, с вграден Pt100 сензор за темп., точност $\pm$ 1% от измерената стойност, разделителна способност 0,1 $\mu$ S/cm, Клас на защита IP68
3	Уред за измерване на неразтворени (суспендирани) вещества	Потопяем уред за измерване на неразтворени (суспендирани) вещества, 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. Диапазон на измерване: 0,001 – 50 g/l. Точност: $\pm$ 5 %, разделителна способност: 0,001 г/л. Време за реакция 0,5 сек. до 5 мин. (настройва се от потребителя). Материал: неръждаема стомана. Клас на защита IP68
4	Вторичен прибор (или комбинация от няколко такива) за събиране и	Вторичен прибор модел sc1000, производител HACH. Предвид модулната концепция на сензорният

№	Наименование	Пълно описание на техническите характеристики на всички елементи на предлаганото от Участника оборудване производителя, <b>марката и модела каталог или препратка към сайт на производителя</b> . Техническото предложение трябва да отговаря, като минимум на всички посочени изисквания в Раздел А
	предаване на данните от 1 /един/ до 3 /три/ измервателни уреди	<p>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.</p> <p>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</p> <p>Дисплейният модул е конфигуриран с GSM модем 900/1800/1900, който ще дава възможност за извършване на дистанционна настройка през GSM/GPRS; Клас на защита IP65</p>

- 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 влагозащита IP67 и по-голяма;
- Отдалечеността на уредите от вторичния прибор за събиране и предаване на данни е стандартно до 10м, **като цената е включена в Ценова таблица 5.** В случай на необходимост за дължини на кабела над 10 м.до 100м.

възложителя поръчва кабела по цена на линеен метър от списъка с резервни части и консумативи ;

- Вторичен прибор за събиране и предаване на данните от измерванията от един или няколко прибора, е 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 сензорните модули ще работят с външно електрозахранване на 12-24 VDC.

Дата  
23.07.2018 год