Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17958770-1
Сатып алудың атауы:	се есептегіш сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88646383-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Радиомодем
Лоттың сипаттауы:	сандық ақпаратты беруге және қабылдауға арналған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	ArnaSmart SPC-4P NBIoT+LoRaWAN импульстік есептегіші. LoRaWAN интерфейсі бар радио модем, су есептегіштерінен импульстарды алуға арналған.
Саны, көлемі:	4
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	551010000, Павлодар облысы, Павлодар қ. Камзин к., 275
Жеткізу мерзімі:	Шарт жасалған күннен бастап 15 күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	ArnaSmart SPC-4P nblot+LoRaWAN импульстік есептегіші. LoRaWAN интерфейсі бар радио модем, су есептегіштерінен импульстарды қашықтықтан алуға арналған. Радио модемді орнату кезінде "Водоканал-Павлодар"ЖШС тиісті қызметіне импульстар мен барлық деректерді дұрыс беру бойынша барлық параметрлерді келісу және реттеу. Негізгі сипаттамалары: 1. Кіріс саны мен түрі: 4 дискретті "құрғақ байланыс" / " ашық колл. дәріскер, импульс жиілігі 0,1 Гц. Импульстің ұзақтығы-300 мс. (көптеген импульстік су есептегіштері үшін). 2. Деректер интерфейсі: сымсыз, LoRaWAN А класы, FSK. 3. Жиілік диапазоны: KZ 865, сұраныс бойынша ерікті; 4. Қуат көзі: кіріктірілген LISOCL2 4000 мАч батарея; 5. Шаң-ылғалдан қорғау дәрежесі: IP67 (әдепкі), сұраныс бойынша IP68. 6. Электр қауіпсіздігі класы: ГОСТ 12.2.007.0 бойынша III Класс. 7. Жұмыс температурасының диапазоны: -20 - дан +60-қа дейін. 8. Радио Модеммен өзара әрекеттесу: магниттің көмегімен, FSK модемінің көмегімен LoRaWAN желісінің көмегімен. 9. Жалпы өлшемдері: 130х63х47мм. кабельді есепке алмағанда. 10. Салмағы: 160г. 11. Деректерді мұрағаттау: 62 күн. ГОСТ 30429-96, ГОСТ Р 50829-95, ГОСТ Р 50657-94,. ГОСТ Р 50842-95.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17958770-1
Наименование закупки:	приобретение счетчик водомер
Номер лота:	№ 88646383-ЗЦП1
Наименование лота:	Радиомодем
Описание лота:	для передачи и приема цифровой информации
Дополнительное описание лота:	Счетчик импульсов ArnaSmart SPC-4P NBIoT+LoRaWAN. Радиомодем с интерфейсом LoRaWAN, предназначенный для съема импульсов с приборов учета воды.
Количество:	4
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	551010000, Павлодарская область, г.Павлодар ул. Камзина, 275
Срок поставки:	15 календарных дней с момента заключения договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Счетчик импульсов ArnaSmart SPC-4P NBIoT+LoRaWAN Радиомодем с интерфейсом LoRaWAN, предназначенный для дистанционного съёма импульсов с приборов учёта воды. При установке радиомодема согласовать и настроить все параметры по правильной передаче импульсов и всех данных в соответствующую службу ТОО «Водоканал-Павлодар». Основные характеристики: 1. Количество и тип входов: 4 дискретных входа типа «сухой контакт»/»открытый кол. Лектор, частота импульсов 0,1 Гц. Длительность импульса 300 мс. (для большинства Импульсных счётчиков воды). 2. Интерфейс передачи данных: Беспроводной, LoRaWAN класс A, FSK. 3. Частотный диапазон: KZ 865, произвольный по запросу; 4. Электропитание: Встроенная LISOCL2 батарея емкостью 4000 мАч; 5. Степень пыле-влагозащиты: IP67 (по умолчанию), IP68 по запросу. 6. Класс электробезопасности: Класс III по ГОСТ 12.2.007.0. 7. Диапазон рабочих температур: От -20 до +60. 8. Взаимодействие с радиомодемом: С помощью магнита, с помощью LoRaWAN сети с помощью FSK модема. 9. Габаритные размеры: 130х63х47мм. без учёта кабеля. 10. Масса: 160г. 11. Архивирование данных: 62 суток. ГОСТ 30429-96, ГОСТ Р 50829-95, ГОСТ Р 50657-94,. ГОСТ Р 50842-95.