

**Сатып алынатын тауарлардың (жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің) техникалық ерекшелігі (әрбір лотқа жеке беріледі)**

|                      |                                                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Тендер №:</b>     | № 17858375-1                                                                      |
| <b>Тендер атауы:</b> | Техникалық ерекшелікке сәйкес сатып алу / Закуп согласно технической спецификации |
| <b>Лоттың №:</b>     | № 86726480-3ЦПнеГ310                                                              |
| <b>Лоттың атауы:</b> | Электроэнергияны есептеуіш                                                        |

**Техническая спецификация**

**На закуп с поставкой, монтажом трехфазных многотарифный счетчик электроэнергии**

**1. Предмет закупки**

Поставка, монтаж, настройка, ввод в эксплуатацию однофазных многотарифных интеллектуальных счетчиков электроэнергии типа **ASPAN Kazakhstan DDZ1513-CT100-01** или эквивалент на следующих объектах:

| <b>№</b>     | <b>Адрес объекта</b>             | <b>Количество</b>  |
|--------------|----------------------------------|--------------------|
| 1            | г. Тараз, ул. Абая, 127          | 1 компл.           |
| 2            | г. Тараз, ул. К. Койгельды, 173  | 1 компл.           |
| 3            | г. Тараз, ул. Сыпатай батыра, 8Б | 1 компл.           |
| <b>Итого</b> |                                  | <b>3 комплекта</b> |

**2. Технические требования**

Поставляемые счетчики должны соответствовать следующим минимальным требованиям:

**1. Тип - трехфазный электронный многотарифный интеллектуальный счетчик.**

- Класс точности не менее **1,0**
- Номинальное рабочее

напряжение, Un                    **220 В; 230 В; 240 В; AC**

- Рабочая частота **50 Гц; 60 Гц**
- Базовый ток, Ib **5 (30) А; 5 (60) А; 5 (80) А; 10 (80) А; 10 (100) А**
- Стартовый ток **≤ 20 мА**
- Класс защиты **IP54**
- Константа импульса **1000 имп./КВт·ч**

- Протокол связи **IEC62056-21**, скорость передачи данных **2 400 бит/с**
- Режим связи **RS485 (ИК-порт)**, PLC, кабель, GPRS/GS, радиоканал
- Рабочая температура **от -25 до +75 °С**
- Максимальная

допустимая влажность **95 %**

- Габаритные размеры **162 × 124 × 62 мм**
- Межповерочный интервал и сертификаты - в соответствии с требованиями Республики Казахстан.
- Гарантия производителя - **не менее 5 лет.**

### 3. Комплект поставки

Каждый комплект должен включать:

2. счетчик электроэнергии;
3. паспорт изделия;
4. руководство по эксплуатации;
5. комплект крепежных элементов;
6. заводские пломбы;
7. сертификаты соответствия или иные документы.
8. **Монтажные работы**

Поставщик обязан выполнить:

- демонтаж существующего прибора учета (при необходимости);
- монтаж нового счетчика;
- подключение согласно требованиям ПУЭ и действующих нормативов РК;
- проверку правильности схемы подключения;
- программирование тарифов и параметров;
- проверку работоспособности;
- ввод прибора в эксплуатацию;
- оформление акта выполненных работ.

### 5. Требования к качеству работ

Монтаж должен выполняться квалифицированным персоналом с соблюдением:

8. Правил устройства электроустановок (ПУЭ);
9. требований техники безопасности;
10. действующих строительных и электротехнических норм Республики Казахстан.
11. **Гарантийные обязательства**

- гарантия на оборудование - **не менее 5 лет**;
- гарантия на выполненные монтажные работы - **не менее 12 месяцев**;
- устранение выявленных недостатков в гарантийный период осуществляется силами и за счет поставщика.

**Место выполнения работ:**

11. г. Тараз, ул. Абая, 127.
12. г. Тараз, ул. К. Койгельды, 173.

13. г. Тараз, ул. Сыпатай батыра, 8Б.

**Техническая спецификация закупаемых товаров, работ и услуг к тендерной документации**

|                              |                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>№ Тендера:</b>            | № 17858375-1                                                                     |
| <b>Наименование Тендера:</b> | Закуп согласно технической спецификации/ Техникалық ерекшелікке сәйкес сатып алу |
| <b>№ лота:</b>               | № 86726480-3ЦПнеГ310                                                             |
| <b>Наименование лота:</b>    | Счетчик электроэнергии                                                           |

**Техникалық сипаттама**

**Бір фазалы көп тарифті электр энергиясын есептегіштерді жеткізу және монтаждау бойынша сатып алуға арналған**

**1. Сатып алу нысаны**

Төменде көрсетілген объектілерге **ASPAN Kazakhstan DDZ1513** маркалы немесе баламалы бір фазалы көп тарифті интеллектуалды электр энергиясын есептегіштерді жеткізу, монтаждау, баптау және пайдалануға енгізу:

| <b>№</b>       | <b>Объектінің мекенжайы</b>        | <b>Саны</b>      |
|----------------|------------------------------------|------------------|
| 1              | Тараз қ., Абай көшесі, 127         | 1 жиынтық        |
| 2              | Тараз қ., Қ. Қойгелді көшесі, 173  | 1 жиынтық        |
| 3              | Тараз қ., Сыпатай батыр көшесі, 8Б | 1 жиынтық        |
| <b>Барлығы</b> |                                    | <b>3 жиынтық</b> |

**2. Техникалық талаптар**

Жеткізілетін электр энергиясын есептегіштер келесі ең төменгі талаптарға сәйкес болуы тиіс:

- Түрі - бір фазалы электрондық көп тарифті интеллектуалды электр энергиясын есептегіш;
- Дәлдік класы 1,0
- Номиналды жұмыс кернеуі, Un 220В; 230В; 240В; айнымалы ток
- Жұмыс жиілігі 50 Гц; 60 Гц
- Негізгі ток, Ib 5 (30) А; 5 (60) А; 5 (80) А; 10 (80) А; 10 (100) А
- Бастапқы ток  $\leq 20\text{mA}$
- IP54 қорғау класы
- Импульс тұрақтысы 1000 жж./ КВт \* сағ
- Iec62056-21 байланыс ХАТТАМАСЫ, деректерді беру жылдамдығы 2 400 бит / с
- RS485 байланыс режимі (IR порты), PLC, кабель, GPRS / GS, радиоарна

- Жұмыс температурасы -25-тен +75 °С дейін
- Максималды рұқсат етілген ылғалдылық 95 %
- Кепілдік мерзімі 5 жыл
- Пайдалану мерзімі 10 жылдан асады
- Максималды рұқсат етілген ылғалдылық 95 %
- Жалпы өлшемдері 162 × 124 × 62 мм

1. Тексеруаралық мерзімі мен сертификаттары Қазақстан Республикасы талаптарына сәйкес болуы;
2. Өндірушінің кепілдігі – **кемінде 5 жыл.**
3. **Жеткізу жиынтығы**

Әрбір жиынтық құрамында:

- электр энергиясын есептегіш;
- бұйымның паспорты;
- пайдалану жөніндегі нұсқаулық;
- бекіту элементтерінің жиынтығы;
- зауыттық пломбалар;
- сәйкестік сертификаты немесе өзге де растайтын құжаттар болуы тиіс.

#### 4. **Монтаждау жұмыстары**

Жеткізуші келесі жұмыстарды орындауға міндетті:

3. қолданыстағы есептегішті (қажет болған жағдайда) демонтаждау;
4. жаңа есептегішті орнату;
5. Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтері мен **Электр қондырғыларын орнату қағидаларының (ЭҚОҚ)** талаптарына сәйкес қосу;
6. қосылу сызбасының дұрыстығын тексеру;
7. тарифтер мен параметрлерді бағдарламалау;
8. жұмысқа қабілеттілігін тексеру;
9. есептегішті пайдалануға енгізу;
10. орындалған жұмыстар актісін рәсімдеу.
11. **Жұмыстардың сапасына қойылатын талаптар**

Монтаждау жұмыстарын білікті мамандар келесі талаптарды сақтай отырып орындауы тиіс:

- Электр қондырғыларын орнату қағидалары (ЭҚОҚ);
- еңбек қауіпсіздігі талаптары;
- Қазақстан Республикасының қолданыстағы құрылыс және электр техникалық нормалары.

#### 6. **Кепілдік міндеттемелер**

7. жабдыққа кепілдік – **кемінде 5 жыл**;
8. монтаждау жұмыстарына кепілдік – **кемінде 12 ай**;
9. кепілдік мерзімі ішінде анықталған ақауларды жеткізуші өз қаражаты есебінен жоюға міндетті.

#### **Жұмыстарды орындау орны**

- Тараз қ., Абай көшесі, 127;
- Тараз қ., Қ. Қойгелді көшесі, 173;
- Тараз қ., Сыпатай батыр көшесі, 8Б.