Свидетельство аккредитации №10 от 19.03.2020г.
Свидетельство ПОАЭО № 000026 от 14.03.2016г.
ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве»
РК, г.Алматы ул.Мынбаева 53, офис 218
Телефоны: +7 (727) 250-00-23
+7 (727) 395-03-08

««Заңды тұлғаларға ЭКЕАЖ енгізу» І-кезең -2500 ЕАҚ**»**
жұмыс жобасы бойынша

13.08.2021 ж. № ЭЦЛИС-0114/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Астана-Аймақтық Электржелілік Компаниясы»
Акционерлік қоғамы
қ. Нұр-Сұлтан

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АстанаЭлектроСтройСервис» ЖШС
қ. Нұр-Сұлтан

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Заңды тұлғаларға ЭКЕАЖ енгізу» І-кезең -2500 ЕАҚ» жұмыс жобасына берілген қысқаша қорытынды Алматы қаласында ЭЦЛИС ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға болмайды.

Свидетельство аккредитации №10 от 19.03.2020г.
Свидетельство ПОАЭО № 000026 от 14.03.2016г.
ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве»
РК, г.Алматы ул.Мынбаева 53, офис 218
Телефоны: +7 (727) 250-00-23
+7 (727) 395-03-08

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭЦЛИС-0114/21 от 13.08.2021 г.

по рабочему проекту
«Внедрение АСКУЭ юридических лиц I этап - 2500 ПУ»

ЗАКАЗЧИК:
Акционерное общество "Астана - Региональная Электросетевая Компания"
г. Нур-Султан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АстанаЭлектроСтройСервис»
г. Нур-Султан

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту «Внедрение АСКУЭ юридических лиц I этап - 2500 ПУ» не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ЭЦЛИС» города Алматы.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Внедрение АСКУЭ юридических лиц I этап - 2500 ПУ», расположенного по адресу: г.Нур-Султан.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 11.11.2020 года № ЭЦЛИС – 0154/№756 на проведение экспертизы рабочего проекта «Внедрение АСКУЭ юридических лиц I этап - 2500 ПУ», на основании письма заказчика от 25.11.2020 года, №13-11547.

Ранее выданное заключение №ЭЦЛИС-0147/20 от 30.12.2020 года по рабочему проекту «Внедрение АСКУЭ юридических лиц I этап - 2500 ПУ» аннулируется.

2. ЗАКАЗЧИК: Акционерное общество "Астана - Региональная Электросетевая Компания"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АстанаЭлектроСстройСервис» г. Нур-Султан (Гос. Лицензия на проектную деятельность ГСЛ №0008316, II категория, Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 25.04.2005 года, приложение на четырех листах).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 13.05.2020 года, утвержденное заказчиком Акционерное общество "Астана- РЭК";

письмо об отсутствии необходимости архитектурно-планировочного задания, выданное ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан» № 510-02-05/12062 от 06.10.2020 года, подписанное заместителем руководителя Жанбыршы А.;

дефектный акт технического обследования от 12.08.2020 года, утвержденное АО «Астана-РЭК»;

письмо о начале строительства №13-9423 от 02.07.2021 года, подписанное заказчиком Акционерное общество "Астана- РЭК";

письмо о финансировании №13-11547 от 25.11.2020 года, подписанное заказчиком Акционерное общество "Астана- РЭК";

5.2. Согласования заинтересованных организаций:

Проект, согласованный с ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Рабочий проект:

Заказ № 33021736/534-20-АСКУЭ

Электроснабжение (ЭЛ);

Пояснительная записка (ОПЗ);

Проект организации строительства (ПОС);

Проект оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Сметная документация (СД);

5.4. Цель и назначение объекта строительства:
Целью проекта является установление шкафа АСКУЭ в КТП-ТП-БКТП-РП.

6. ПРИНЯТЫЕ РЕШЕНИЯ И ИХ ОБОСНОВАНИЯ:
6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства
Участок объекта расположен севернее г. Нур-Султан.

Природно-климатические условия района строительства:
Климатический подрайон IВ;
Средняя температура наиболее холодных суток —37°С;
Абсолютная максимальная температура воздуха —39°С;
Абсолютная минимальная температура воздуха —49°С;
Средняя температура наиболее холодной пятидневки —32°С;
Средняя температура воздуха в январе —14,4°С;
Средняя температура воздуха в июле —20,4°С;
Осадки, мм(ноябрь-март) —92мм;
Продолжительность периода со среднесуточной температурой ниже 0°С 161 сутки.

Инженерно -геологические характеристики грунтов:
Инженерно-геологические условия территории города Нур-Султан представлены разнообразным комплексом грунтов: суглинки с прослойками и линзами песков-супесей; супеси; пески средней крупности с линзами супесей и суглинков; пески гравелистые; глины. В гидрогеологическом плане территория города Астана характеризуется большой изменчивостью фильтрационных свойств пород, химическим составом подземных вод, их высоким уровнем в некоторых районах столицы. Грунтовые воды на незастроенных территориях находятся на глубине 5 м, а на большей части застроенных участках на глубине 0-2 м. Нормативная глубина промерзания для г. Астана – 205 см

6.2. Проектные работы
В части электротехнических решений рабочим проектом предусмотрен монтаж первичных цепей тока.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы
1. 33021736/534-20. С6.01
В настоящем разделе предусмотрен внедрение АСКУЭ на БКТП-3154, включающий сведущие мероприятия:
-установка приборов учета Меркурий 201.5, СОЭ711TXPPLCРП, Меркурий 230ART-01PGRSIN у потребителей
- установка приборов учета СОЭ 711TXPPLCРП, Меркурий 203.2T LBO, Меркурий 234.2T GBO в БКТП-3154,
-установка шкафа АСКУЭ в БКТП-3154
<u>Основные технические показатели:</u>
Шкаф АСКУЭ-1шт.
Прибор учета Меркурий 201.5-2шт.

Прибор учета СОЭ 711TXPPLCРП -1шт.
Прибор учета Меркурий 230ART-01PGRSIN-3шт.
Прибор учета Меркурий 203.2T LBO-1шт.
Прибор учета 234.2T GBO в БКТП-3154 -1шт.
Прибор учета 234.2T GBO в БКТП-3154 -1шт.
Кабель ВВГнг 5х2,5-15м.
Гофра труба-15м.

2. 33021736/534-20. С6.01

В настоящем разделе предусмотрен внедрение АСКУЭ на БКТП-3185, включающий сведущие мероприятия:

-установка приборов учета Меркурий 200.04, Меркурий 230ART-01PQL, Меркурий 230ART-02PQL, Меркурий 230ART-02CLN у потребителей,

- установка приборов учета Меркурий 203.2TLBO, Меркурий 234.АРТМ -02.СОЭ.3711ТХР P LC, СА4-Э720РТХРРС L. в БКТП-3185 ,

-установка шкафа АСКУЭ в БКТП-3185

Основные технические показатели:

Шкаф АСКУЭ-1шт.
Прибор учета Меркурий 200.04-22шт.
Прибор учета Меркурий 236.ART-01PQL-3шт.
Прибор учета Меркурий 236ART-02PQL-3шт.
Прибор учета Меркурий 236ART-03PQL-1шт.
Прибор учета Меркурий 230ART-01CLN-1шт.
Прибор учета Меркурий 230ART-02CLN-1шт.
Прибор учета СОЭ 711TXPPLC-22шт.
Прибор учета Меркурий 234ARTM-02-3шт.
Прибор учета Меркурий 203.2T LBO-3шт.
Прибор учета СА4-Э720.РТХРРLC -9шт.
Кабель ВВГнг 5х2,5-15м.
Гофра труба-15м.

3. 33021736/534-20. С6.01

В настоящем разделе предусмотрен внедрение АСКУЭ на БКТП-3195, на БКТП-3202, на БКТП-3216, на БКТП-3218, на БКТП-3223, на БКТП-3224 по, на БКТП-3270 включающий следующие мероприятия:

-установка приборов учета Меркурий 200.04, Меркурий 230ART-03PQL, Меркурий 230ART-02PQL у потребителей,

- установка приборов учета Меркурий 234ARTM-03, САУ-Э720 RTX в БКТП.

Основные технические показатели:

Прибор учета Меркурий 200.04-80шт.
Прибор учета Меркурий 230ART-01PQL-1970шт.
Прибор учета Меркурий 230ART-02PQL-7шт.
Прибор учета Меркурий 234ARTM-03-13шт.
Прибор учета САУ-Э720 RTX -11шт.

4. 33021736/534-20. С6.01.

В настоящем разделе предусмотрен внедрение АСКУЭ на КТП-3280, на БКТП-3293 включающий сведущие мероприятия:

-установка приборов учета Меркурий 200.04, Меркурий 230ART-03PQL, Меркурий 230ART-02PQL, GAMA 300 у потребителей,

- установка приборов учета Меркурий САУ-Э720 RTX в БКТП.

Основные технические показатели:

Прибор учета Меркурий 200.04-80шт.

Прибор учета Меркурий 230ART-01PQL-12шт.

Прибор учета Меркурий 230ART-02PQL-13шт.

Прибор учета GAMA 300-20шт.

Прибор учета САУ-Э720 RTX -32шт.

5. 33021736/534-20. С6.01.

В настоящем разделе предусмотрен внедрение АСКУЭ на КТП-1921, на КТП-1923, на КТП-1926, на КТП-1928, на КТП-1928, на КТП-1940, на КТП-1984, на КТП-1946 на КТП-1947, на КТП-1953, на КТП-1958, на КТП-1960, на КТП-1961, на КТП-1963,на КТП-1965, на КТП-1966 и КТП-1967, КТП-1968, на КТП-1972 включающий сведущие мероприятия:

-установка приборов учета Меркурий 230 ART-01PQL Меркурий 230ART-03PQL, Меркурий 230ART-02PQL, CE 303 у потребителей,

- установка приборов учета Меркурий 234ARTM-02, Меркурий 234ARTM-03 в БКТП.

Основные технические показатели:

Прибор учета Меркурий 200.04-80шт.

Прибор учета Меркурий 230ART-01PQL-12шт.

Прибор учета Меркурий 230ART-02PQL-13шт.

Прибор учета Меркурий 234ARTM-02-5шт.

Прибор учета Меркурий 234ARTM-03 -17шт.

6. 33021736/534-20. С6.01.

В настоящем разделе предусмотрен внедрение АСКУЭ на КТП-1973, на КТП-1984, на КТП-1985, на КТП-1988, на КТП-1991 на КТП-2900, на КТП-2902, на КТП-2904, на КТП-3056, на КТП-3098,на КТП-3192, на КТП-3207, на КТП-3220, на КТП-3269,на КТП-3302, на КТП-3311, на КТП-910, КТП-916, на КТП-923, на КТП-929 включающий сведущие мероприятия:

-установка приборов учета Меркурий 230 ART-02PQL Меркурий 230ART-03PQL, Меркурий 230ART-01PQL, CE 303 у потребителей,

- установка приборов учета Меркурий 234ARTM-02, Меркурий 234ARTM-03 в КТП.

-установка шкафа АСКУЭ в КТП.

Основные технические показатели:

Прибор учета Меркурий 200.04-80шт.

Прибор учета Меркурий 230ART-01PQL-12шт.

Прибор учета Меркурий 230ART-02PQL-13шт.

Прибор учета СС 303-60шт.

Шкаф АСКУЭ-2шт.

Прибор учета Меркурий 234ARTM-02-4шт.

Прибор учета Меркурий 234ARTM-03 -660шт.

7. 33021736/534-20. С6.01.

В настоящем разделе предусмотрен внедрение АСКУЭ на КТП-936А,

КТП-940, КТП-944, КТП-946, КТП-949, КТП-952, КТП-964, КТП-969, КТП-972, КТП-977, КТП-978, КТП-981, на КТП-987, на КТП-988, на КТП-993, на КТП-997, на КТП-999 10, КТП-1491, на КТП-152, на КТП-167, на КТП-181, на КТП-3180, КТП-106, КТП-92, РП-102,РП-103,РП-105,РП-106, РП-109,РП-119,РП-150, РП-208, РП-22, РП-223,РП-235, РП-32, включающий сведущие мероприятия:

-установка приборов учета Меркурий 230 ART-02PQL Меркурий 230ART-03PQL, Меркурий 230ART-01PQL, CE 303 у потребителей,

- установка приборов учета Меркурий 234ARTM-02, Меркурий 234ARTM-03 в КТП.

-установка шкафа АСКУЭ в КТП.

-установка приборов учета Меркурий 230 ART-02PQL Меркурий 230ART-03PQL, Меркурий 230ART-01PQL, CE 303 у потребителей,

- установка приборов учета Меркурий 234ARTM-02, Меркурий 234ARTM-03 в КТП.

-установка шкафа АСКУЭ в КТП.

Основные технические показатели:

Прибор учета Меркурий 200.04-80шт.

Прибор учета Меркурий 230ART-01PQL-12шт.

Прибор учета Меркурий 230ART-02PQL-13шт.

Прибор учета СС 303-60шт.

Шкаф АСКУЭ-7шт.

Прибор учета Меркурий 234ARTM-02-40шт.

Прибор учета Меркурий 234ARTM-03 -500шт.

8. 33021736/534-20. С6.02.

В настоящем разделе предусмотрен внедрение АСКУЭ на РП-38, РП-39, РП-40, РП-49,РП-54,РП-58,РП-64,РП-75,РП-77,РП-78,ТП-1016,ТП-1023, ТП-1046, ТП-992,ТП-1063,КТП-992,ТП-1063,КТП-942,ТП-1110,ТП-1111, ТП-1120,ТП-1124, ТП-1133, ТП-1144,ТП-1146,ТП-1167,ТП-1175,ТП-1177, ТП-1179,ТП-1181,ТП-1191,ТП-1197,ТП-1214, ТП-1229,ТП-1237,ТП-1238, ТП-3014,ТП-3023,ТП-3026,ТП-3027,ТП-3032,ТП-3034,ТП-3048,

включающий сведущие мероприятия:

-установка приборов учета Меркурий 230 ART-02PQL Меркурий 230ART-03PQL, Меркурий 230ART-01PQL, CE 303 у потребителей,

- установка приборов учета Меркурий 234ARTM-02, Меркурий 234ARTM-03 в КТП.

-установка шкафа АСКУЭ в КТП.

-установка приборов учета Меркурий 230 ART-02PQL Меркурий 230ART-03PQL, Меркурий 230ART-01PQL, CE 303 у потребителей,

- установка приборов учета Меркурий 234ARTM-02, Меркурий 234ARTM-03 в КТП.

-установка шкафа АСКУЭ в КТП.

Основные технические показатели:

Прибор учета Меркурий 200.04-70шт.

Прибор учета Меркурий 230ART-01PQL-12шт.

Прибор учета Меркурий 230ART-02PQL-20шт.

Прибор учета СС 303-50шт.

Шкаф АСКУЭ-20шт.

Прибор учета Меркурий 234ARTM-02-40шт.

Прибор учета Меркурий 234ARTM-03 -550шт

9. 33021736/534-20. С6.02.

В настоящем разделе предусмотрен внедрение АСКУЭ на ТП-3051, ТП-3055, ТП-3058, ТП-3065, ТП-3066,ТП-3068,ТП-3040, ТП-3041,ТП-3042, ТП-3072,ТП-3074,ТП-3076,ТП-3083,ТП-3088,ТП-3090,ТП-3094,ТП-3096, ТП-3099,ТП-3100,ТП-3101,ТП-3102,ТП-3106,ТП-3107,ТП-3116,ТП-3134, ТП-3140,ТП-3143,ТП-3145,ТП-3150,ТП-3151,ТП-3148,ТП-3152,ТП-3166, ТП-3176,ТП-3181,ТП-3182,ТП-3198.

включающий сведущие мероприятия:

-установка приборов учета Меркурий 230 ART-02PQL Меркурий 230ART-03PQL, Меркурий 230ART-01PQL, CE 303 у потребителей,

- установка приборов учета Меркурий 234ARTM-02, Меркурий 234ARTM-03 в КТП.

-установка шкафа АСКУЭ в КТП.

-установка приборов учета Меркурий 230 ART-02PQL Меркурий 230ART-03PQL, Меркурий 230ART-01PQL, CE 303 у потребителей,

- установка приборов учета Меркурий 234ARTM-02, Меркурий 234ARTM-03 в КТП.

-установка шкафа АСКУЭ в КТП.

<u>Основные технические показатели:</u>

Прибор учета Меркурий 200.04-65шт.

Прибор учета Меркурий 230ART-01PQL-12шт.

Прибор учета Меркурий 230ART-02PQL-20шт.

Прибор учета СС 303-45шт.

Шкаф АСКУЭ-20шт.

Прибор учета Меркурий 234ARTM-02-40шт.

Прибор учета Меркурий 234ARTM-03 -500шт

10. 33021736/534-20. С6.02.

В настоящем разделе предусмотрен внедрение АСКУЭ на ТП-3200, ТП-3212, ТП-3221, ТП-327,ТП-3238,ТП-3247,ТП-3268,ТП-3272,ТП-3275, ТП-3280,ТП-3287,ТП-3323,ТП-3332,ТП-3336,ТП-504,ТП-515,ТП-516, ТП-921,ТП-924.

включающий сведущие мероприятия:

-установка приборов учета Меркурий 230 ART-02PQL Меркурий 230ART-03PQL, Меркурий 230ART-01PQL, CE 303 у потребителей,

- установка приборов учета Меркурий 234ARTM-02, Меркурий 234ARTM-03 в КТП.

-установка шкафа АСКУЭ в КТП.

-установка приборов учета Меркурий 230 ART-02PQL Меркурий 230ART-03PQL, Меркурий 230ART-01PQL, CE 303 у потребителей,

- установка приборов учета Меркурий 234ARTM-02, Меркурий 234ARTM-03 в КТП.

-установка шкафа АСКУЭ в КТП.

<u>Основные технические показатели:</u>

Прибор учета Меркурий 200.04-65шт.

Прибор учета Меркурий 230ART-01PQL-12шт.

Прибор учета Меркурий 230ART-02PQL-15шт.

Прибор учета СС 303-30шт.

Шкаф АСКУЭ-10шт.

Прибор учета Меркурий 234ARTM-02-40шт.

Прибор учета Меркурий 234ARTM-03 -300шт

11. 33021736/534-20. С6.02.

В настоящем разделе предусмотрен внедрение АСКУЭ на ТП-525, ТП-526, ТП-527, ТП-528, ТП-537,ТП-541,ТП-542,ТП-544,ТП-548,ТП-549,ТП-552, ТП-558,ТП-561,ТП-563,ТП-565,ТП-566,ТП-567,ТП-568,ТП-569,ТП-571, ТП-3021,ТП-572,ТП-573,ТП-574,ТП-575, ТП-577,ТП-579,ТП-583,ТП-584, ТП-900,ТП-900,ТП-901,ТП-902,ТП-903,ТП-904,ТП-905,ТП-911,ТП-912, ТП-922, ТП-932,ТП-935,ТП-945,ТП-962,ТП-1961,ТП-2919,ТП-300.

включающий сведущие мероприятия:

-установка приборов учета Меркурий 230 ART-02PQL Меркурий 230ART-03PQL, Меркурий 230ART-01PQL, CE 303 у потребителей,

- установка приборов учета Меркурий 234ARTM-02, Меркурий 234ARTM-03 в КТП.

-установка шкафа АСКУЭ в КТП.

-установка приборов учета Меркурий 230 ART-02PQL Меркурий 230ART-03PQL, Меркурий 230ART-01PQL, CE 303 у потребителей,

- установка приборов учета Меркурий 234ARTM-02, Меркурий 234ARTM-03 в КТП.

-установка шкафа АСКУЭ в КТП.

<u>Основные технические показатели:</u>

Прибор учета Меркурий 200.04-65шт.

Прибор учета Меркурий 230ART-01PQL-12шт.

Прибор учета Меркурий 230ART-02PQL-15шт.

Прибор учета СС 303-30шт.

Шкаф АСКУЭ-10шт.

Прибор учета Меркурий 234ARTM-02-40шт.

Прибор учета Меркурий 234ARTM-03 -300шт

12. 33021736/534-20. С6.02.

В настоящем разделе предусмотрен внедрение АСКУЭ на ТП-3007, ТП-976, ТП-934, КТП-10,КТП-9,РП-187,РП-188,РП-190,РП-191,ТП-3060,ТП-3062, ТП-3133,ТП-3149,ТП-3158,ТП-3184,ТП-3193,ТП-3210,ТП-3213,ТП-3203, ТП-3214,ТП-3225,ТП-3278,ТП-3279,ТП-3282,ТП-3283,ТП-3284,ТП-3286, ТП-3297,ТП-3290,ТП-3307,ТП-3308,ТП-3309,ТП-3314,ТП-3325,ТП-3329, ТП-3335,ТП-3338,ТП-3357,ТП-3359,ТП-3160,ТП-3187,ТП-3206,ТП-3222,ТП-3243,ТП-3250,ТП-3266, ТП-3273,ТП-3291, ТП-3305, РП-134,РП-136,РП-146,

включающий сведущие мероприятия:

-установка приборов учета Меркурий 230 ART-02PQL Меркурий 230ART-03PQL, Меркурий 230ART-01PQL, CE 303 у потребителей,

- установка приборов учета Меркурий 234ARTM-02, Меркурий 234ARTM-03 в КТП.

-установка шкафа АСКУЭ в КТП.

-установка приборов учета Меркурий 230 ART-02PQL Меркурий 230ART-03PQL, Меркурий 230ART-01PQL, CE 303 у потребителей,

- установка приборов учета Меркурий 234ARTM-02, Меркурий 234ARTM-03 в КТП.

-установка шкафа АСКУЭ в КТП.

<u>Основные технические показатели:</u>

Прибор учета Меркурий 200.04-65шт.

Прибор учета Меркурий 230ART-01PQL-12шт.

Прибор учета Меркурий 230ART-02PQL-15шт.

Прибор учета СС 303-30шт.

Шкаф АСКУЭ-10шт.

Прибор учета Меркурий 234ARTM-02-40шт.

Прибор учета Меркурий 234ARTM-03 -300шт

Рабочий проект: Внедрение АСКУЭ юридических лиц I этап-2500ПУ. **рекомендуется к утверждению.**

6.3. Инженерно – технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Площадка строительства обустраивается средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности.

Противопожарные мероприятия

Проект выполнен в соответствии со СНиП РК 2.02-05-2009 "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Огнезащита металлических конструкций здания, для придания им огнестойкости до 0.75 часа, обеспечивается нанесением на их поверхность вспучивающегося огнезащитного покрытие ВПМ-2, согласно ГОСТу 25181-82.

В соответствии с п. 2.3.1 СН РК 2.02-11-2002*, для предупреждения возгораний в здании общежития предусматривается система автоматической пожарной сигнализации

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду:

Заявление об экологических последствиях к рабочему проекту «Внедрение АСКУЭ юридических лиц (I этап 2500 ПУ)».

Заявление об экологических последствиях разработано ТОО «ЭКОС».

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Установка/монтаж оборудования будет в многоквартирных жилых домах, в отдельно стоящих зданиях и сооружениях, во временных передвижных торговых точках, в магазинах юридических лиц.

Ближайший естественный водоем находится на расстоянии более 500 м. Площадки работ расположены вне границ водоохранных зон и полос.

При строительстве снос зеленых насаждений не производится.

Категория опасности предприятия

Период строительства

На проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства. Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных Приказом Министерства Национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237 класс санитарной опасности – не классифицируется.

Категория объекта согласно п.1.1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК – IV.

Воздействие на атмосферный воздух

Период строительства

На территории объекта, на период строительства выявлен 1 неорганизованный источник выбросов вредных веществ в атмосферу.

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 15 наименований. Источниками выбрасываются вещества: 1 класса опасности – 1 (свинец), 2 класса

опасности – 4 (марганец и его соединения, азота диоксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические), остальные вещества 3-4 класса опасности.

Все источники выбросов вредных веществ в атмосферу в период проведения строительных работ будут носить кратковременный и нестационарный характер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице № 1.

Таблица №1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		период строительства май 2021 г – декабрь 2021 г (8 мес)		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Всего:	6001	-	-	0.00593	0.0005345	0.00593	0.0005345	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Всего:	6001	-	-	0.000511	0.000046	0.000511	0.000046	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Всего:	6001	-	-	0.00029	0.000005	0.00029	0.000005	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Всего:	6001	-	-	0.000538	0.000009	0.000538	0.000009	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Всего:	6001	-	-	0.000833	0.000075	0.000833	0.000075	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Всего:	6001	-	-	0.007388	0.000665	0.007388	0.000665	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Всего:	6001	-	-	0.000416	0.0000375	0.000416	0.0000375	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Всего:	6001	-	-	0.001833	0.000165	0.001833	0.000165	2021
(0616) Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров))(322)								
Всего:	6001	-	-	0.108333	0.028163	0.108333	0.028163	2021
(0621) Толуол (558)								
Всего:	6001	-	-	0.045105	0.00016	0.045105	0.00016	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Всего:	6001	-	-	0.00873	0.000031	0.00873	0.000031	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Всего:	6001	-	-	0.018915	0.000068	0.018915	0.000068	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								

Всего:	6001	-	-	0.180555	0.036503	0.180555	0.036503	2021
(2902) Взвешенные вещества (116)								
Всего:	6001	-	-	0.00521	0.00282	0.00521	0.00282	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Всего:	6001	-	-	0.000777	0.00007	0.000777	0.00007	2021
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.385364	0.069352	0.385364	0.069352	2021
Всего по предприятию:		-	-	0.385364	0.069352	0.385364	0.069352	2021

Поверхностные и подземные воды

Работы проводятся за пределами водоохранных зон и полос.

Водоснабжение. На период строительства – привозная, доставка питьевой воды предусматривается автотранспортом, имеющим санитарно- эпидемиологическое заключение. Хранение воды предусматривается под навесом в емкостях на площадке с твердым покрытием.

Водоотведение. На период строительных работ – биотуалет заводского изготовления.

Воздействие на поверхностный водоем будет незначительным.

Земельные ресурсы

Работы выполняются внутри существующих ограждающих конструкций, размещение техники и складирование материалов осуществляется на прилегающей территории.

Негативное воздействие на почвы не прогнозируется.

Отходы производства и потребления

Период строительства

Отходы зеленого списка: твердо-бытовые, огарки сварочных электродов, строительный мусор.

Янтарный список: тара из-под ЛКМ.

Нормативы размещения отходов на период строительства не разрабатываются, т.к. все виды отходов подлежат повторному использованию либо утилизации специализированными организациями.

Проектное образование отходов в период строительства представлено в таблице №2

Таблица №2

Нормативы размещения отходов на период строительства

Наименование отхода	Образование, т	Размещение, т	Передача сторонним организациям, т
Всего:	0,52275	-	0,52275
В том числе отходов производства:	0,22275	-	0,22275
В том числе отходов потребления:	0,3	-	0,3
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из под краски	0,022	-	0,022
Итого:	0,022		0,022

Зелѐный уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,3	-	0,3
Строительный мусор	0,2	-	0,2
Огарки сварочных электродов	0,00075	-	0,00075
Итого:	0,50075		0,50075
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Примечание: временное хранение на территории производственной площадки не более шести месяцев.*

Растительный и животный мир

При строительстве снос зеленых насаждений не производится. Площадка строительства находится на техногенно освоенной территории. Воздействие на растительный и животный мир незначительное.

Экологические риски

В ходе проведенной оценки воздействия на окружающую среду установлено, что ни одна из проектных работ не окажет воздействия «высокой» значимости на природную среду. Для уменьшения отрицательного воздействия высокой значимости в проекте предложены дополнительные природоохранные мероприятия.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Природоохранные мероприятия

Обеспечение надежной, безаварийной работы всех систем и оборудования

Максимальное использование малоотходных технологий строительства и эксплуатации объекта

Заключение

Заявление об экологических последствиях к рабочему проекту «Внедрение АСКУЭ юридических лиц (I этап 2500 ПУ)» соответствует требованиям экологического кодекса РК.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:

Рассмотрение проекта «Внедрение АСКУЭ юридических лиц I этап - 2500 ПУ», и проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы не требуется, в виду отсутствия санитарных требований к сетям электроснабжения.

6.6. Организация строительства

Нормативный срок продолжительности строительства «Внедрение АСКУЭ юридических лиц I этап - 2500 ПУ» определён в соответствии с требованиями и нормативными данными:

- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».

Расчет продолжительности строительства выполнен расчётным методом согласно СП РК 1.03-101-2013 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть I.

Общая продолжительность строительства объекта принята 4 мес. Согласно исходных данных Заказчика (№13-9423 от 02.07.2021г.) начало строительства намечено на август 2021 года.

Распределение объёмов инвестиций по годам строительства составит: 2021г – 100 %.

Основные технико-экономические показатели:

Продолжительность строительства 4 мес.

Нормативная трудоемкость 6,646 тыс. чел.-ч.

Численность рабочих составит 10 чел.

Общее кол-во КТП/ТП/РП – 304

Общее кол-во точек учета электроэнергии – 2607

6.7. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 января 2019 года №55-нқ, с изменением и дополнением (приказ № 03-1 13.03.2020г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2020 года.

- Сметные нормы и расценки для 7-го территориального района, г.Уральск.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 учетом изменений и дополнений выпуск 19;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 учетом изменений и дополнений выпуск 19;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 учетом изменений и дополнений выпуск 18;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 вып.1 (17 сборников);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020;
- сборники сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2019;
- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

В результате экспертизы:

- проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;
- улучшено качество исполнения проектной документации;
- определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021 годов.

Уменьшение сметной стоимости строительства произошло в связи с корректировкой объемов работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве».

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения рабочего проекта «Внедрение АСКУЭ юридических лиц I этап - 2500 ПУ», по замечаниям ТОО «ЭЦЛИС» были внесены следующие изменения и дополнения:

7.1.1. По разделу ПОС

1. В ПОС заменены нормативные документы.
2. Выполнена корректировка расчёта продолжительности строительства.
3. В ПОС отражены санитарно-эпидемиологические требования.
4. Выполнен календарный план.

7.1.2. По сметной документации

1. Сметная документация откорректирована с учетом изменений и дополнений в проектных решениях по замечаниям экспертов ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве».

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015г «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №685 от 03.11.2015г «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015г №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II (нормальный, технически несложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Внедрение АСКУЭ юридических лиц I этап - 2500 ПУ», разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность предоставленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Правила разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте применены импортозамещающие материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Уровню ответственности объекта относится ко II (нормальному, технически не сложному).

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно – эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177.

Таблица №3.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
	2	3	4	5
1.	Шкаф АСКУЭ	шт	1	1
2.	Прибор учета Меркурий 201.5	шт	2	2
3.	Прибор учета СОЭ 711TXPPLCРП	шт	1	1
4.	Прибор учета Меркурий 230ART-01PGRSIN	шт	3	3
5.	Прибор учета Меркурий 203.2T LBO	шт	1	1
6.	Прибор учета 234.2T GBO в БКТП-3154	шт.	1	1
7.	Прибор учета 234.2T GBO в БКТП-3154	шт	1	1
8.	Кабель ВВГнг 5х2,5	м	15	15
9.	Гофра труба	м	15	15
10.	Шкаф АСКУЭ	шт	1	1
11.	Прибор учета Меркурий 200.04	шт	22	22
12.	Прибор учета Меркурий 236.ART-01PQL	шт	3	3
13.	Прибор учета Меркурий 236ART-02PQL	шт	3	3
14.	Прибор учета Меркурий 236ART-03PQL	шт	1	1
15.	Прибор учета Меркурий 230ART-01CLN	шт	1	1

16.	Прибор учета Меркурий 230ART-02CLN	шт	1	1
17.	Прибор учета СОЭ 711TXPPLC	шт	22	22
18.	Прибор учета Меркурий 234ARTM-02	шт	3	3
19.	Прибор учета Меркурий 203.2T LBO	шт	3	3
20.	Прибор учета СА4-Э720.PTXPPLC	шт	9	9
21.	Кабель ВВГнг 5х2,5	м	15	15
22.	Гофра труба	м	15	15
23.	Прибор учета Меркурий 200.04	шт	80	80
24.	Прибор учета Меркурий 230ART-01PQL	шт	1970	1970
25.	Прибор учета Меркурий 230ART-02PQL	шт	7	7
26.	Прибор учета Меркурий 234ARTM-03	шт	13	13
27.	Прибор учета САУ-Э720 RTX	шт	11	11
28.	Прибор учета Меркурий 200.04	шт	80	80
29.	Прибор учета Меркурий 230ART-01PQL	шт	12	12
30.	Прибор учета Меркурий 230ART-02PQL	шт	13	13
31.	Прибор учета GAMA 300	шт	20	20
32.	Прибор учета САУ-Э720 RTX	шт	32	32
33.	Прибор учета Меркурий 200.04	шт	80	80
34.	Прибор учета Меркурий 230ART-01PQL	шт	12	12
35.	Прибор учета Меркурий 230ART-02PQL	шт	13	13
36.	Прибор учета Меркурий 234ARTM-02	шт	5	5
37.	Прибор учета Меркурий 234ARTM-03	шт	17	17
38.	Прибор учета Меркурий 200.04	шт	80	80
39.	Прибор учета Меркурий 230ART-01PQL	шт	12	12
40.	Прибор учета Меркурий 200.04	шт	80	80
41.	Прибор учета Меркурий 230ART-01PQL	шт	12	12
42.	Прибор учета Меркурий 230ART-02PQL	шт	13	13
43.	Прибор учета СС 303	шт	60	60
44.	Шкаф АСКУЭ	шт	2	2
45.	Прибор учета Меркурий 234ARTM-02	шт	4	4
46.	Прибор учета Меркурий 234ARTM-03	шт	660	660
47.	Прибор учета Меркурий 200.04	шт	80	80
48.	Прибор учета Меркурий 230ART-01PQL	шт	12	12

49.	Прибор учета Меркурий 230ART-02PQL	шт	13	13
50.	Прибор учета СС 303	шт	60	60
51.	Шкаф АСКУЭ	шт	7	7
52.	Прибор учета Меркурий 234ARTM-02	шт	40	40
53.	Прибор учета Меркурий 234ARTM-03	шт	500	500
54.	Прибор учета Меркурий 200.04	шт	70	70
55.	Прибор учета Меркурий 230ART-01PQL	шт	12	12
56.	Прибор учета Меркурий 230ART-02PQL	шт	20	20
57.	Прибор учета СС 303	шт	50	50
58.	Шкаф АСКУЭ	шт	20	20
59.	Прибор учета Меркурий 234ARTM-02	шт	40	40
60.	Прибор учета Меркурий 234ARTM-03	шт	550	550
61.	Прибор учета Меркурий 200.04	шт	65	65
62.	Прибор учета Меркурий 230ART-01PQL	шт	12	12
63.	Прибор учета Меркурий 230ART-02PQL	шт	20	20
64.	Прибор учета СС 303	шт	45	45
65.	Шкаф АСКУЭ	шт	20	20
66.	Прибор учета Меркурий 234ARTM-02	шт	40	40
67.	Прибор учета Меркурий 234ARTM-03	шт	500	500
68.	Прибор учета Меркурий 200.04	шт	65	65
69.	Прибор учета Меркурий 230ART-01PQL	шт	12	12
70.	Прибор учета Меркурий 230ART-02PQL	шт	15	15
71.	Прибор учета СС 303	шт	30	30
72.	Шкаф АСКУЭ	шт	10	10
73.	Прибор учета Меркурий 234ARTM-02	шт	40.	40.
74.	Прибор учета Меркурий 234ARTM-03	шт	300	300
75.	Прибор учета Меркурий 200.04	шт	65	65
76.	Прибор учета Меркурий 230ART-01PQL	шт	12	12
77.	Прибор учета Меркурий 230ART-02PQL	шт	15	15
78.	Прибор учета СС 303	шт	30	30
79.	Шкаф АСКУЭ	шт	10	10
80.	Прибор учета Меркурий 234ARTM-02	шт	40	40
81.	Прибор учета Меркурий 234ARTM-03	шт	300	300
82.	Прибор учета Меркурий 200.04	шт	65	65

83.	Прибор учета Меркурий 230ART-01PQL	шт	12	12
84.	Прибор учета Меркурий 230ART-02PQL	шт	15	15
85.	Прибор учета СС 303	шт	30	30
86.	Шкаф АСКУЭ	шт	10	10
87.	Прибор учета Меркурий 234ARTM-02	шт	40	40
88.	Прибор учета Меркурий 234ARTM-03	шт	300	300
89.	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года и прогнозных 2021 год	млн.тенге	261,599	252,903
90.	в том числе: СМР	млн.тенге	191,902	163,901
91.	оборудование	млн.тенге	35,192	31,423
92.	прочие затраты	млн.тенге	34,505	57,577
93.	из них: в 2020 году (ПИР и экспертиза) в 2021 году (СМР)	млн.тенге	24,661 236,938	21,964 230,939
94.	Продолжительность строительства	мес.	8,0	4,0

В результате экспертизы:

проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;

улучшено качество исполнения проектной документации;

определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021 года.

Уменьшение сметной стоимости строительства произошло в связи:

с корректировкой объемов работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве».

8. ВЫВОДЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Внедрение АСКУЭ юридических лиц I этап - 2500 ПУ», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Шкаф АСКУЭ	1	шт
Прибор учета Меркурий 201.5	2	шт
Прибор учета СОЭ 711TXPPLCPП	1	шт
Прибор учета Меркурий 230ART-01PGRSIN	3	шт
Прибор учета Меркурий 203.2T LBO	1	шт
Прибор учета 234.2T GBO в БКТП-3154	1	шт.

Прибор учета 234.2Т GBO в БКТП-3154	1	шт
Кабель ВВГнг 5х2,5	15	м
Гофра труба	15	м
Шкаф АСКУЭ	1	шт
Прибор учета Меркурий 200.04	22	шт
Прибор учета Меркурий 236.ART-01PQL	3	шт
Прибор учета Меркурий 236ART-02PQL	3	шт
Прибор учета Меркурий 236ART-03PQL	1	шт
Прибор учета Меркурий 230ART-01CLN	1	шт
Прибор учета Меркурий 230ART-02CLN	1	шт
Прибор учета СОЭ 711TXPPLC	22	шт
Прибор учета Меркурий 234ARTM-02	3	шт
Прибор учета Меркурий 203.2Т LBO	3	шт
Прибор учета СА4-Э720.PTXPPLC	9	шт
Кабель ВВГнг 5х2,5	15	м
Гофра труба	15	м
Прибор учета Меркурий 200.04	80	шт
Прибор учета Меркурий 230ART-01PQL	1970	шт
Прибор учета Меркурий 230ART-02PQL	7	шт
Прибор учета Меркурий 234ARTM-03	13	шт
Прибор учета САУ-Э720 RTX	11	шт
Прибор учета Меркурий 200.04	80	шт
Прибор учета Меркурий 230ART-01PQL	12	шт
Прибор учета Меркурий 230ART-02PQL	13	шт
Прибор учета GAMA 300	20	шт
Прибор учета САУ-Э720 RTX	32	шт
Прибор учета Меркурий 200.04	80	шт
Прибор учета Меркурий 230ART-01PQL	12	шт
Прибор учета Меркурий 230ART-02PQL	13	шт
Прибор учета Меркурий 234ARTM-02	5	шт
Прибор учета Меркурий 234ARTM-03	17	шт
Прибор учета Меркурий 200.04	80	шт
Прибор учета Меркурий 230ART-01PQL	12	шт

Прибор учета Меркурий 200.04	80	шт
Прибор учета Меркурий 230ART-01PQL	12	шт
Прибор учета Меркурий 230ART-02PQL	13	шт
Прибор учета СС 303	60	шт
Шкаф АСКУЭ	2	шт
Прибор учета Меркурий 234ARTM-02	4	шт
Прибор учета Меркурий 234ARTM-03	660	шт
Прибор учета Меркурий 200.04	80	шт
Прибор учета Меркурий 230ART-01PQL	12	шт
Прибор учета Меркурий 230ART-02PQL	13	шт
Прибор учета СС 303	60	шт
Шкаф АСКУЭ	7	шт
Прибор учета Меркурий 234ARTM-02	40	шт
Прибор учета Меркурий 234ARTM-03	500	шт
Прибор учета Меркурий 200.04	70	шт
Прибор учета Меркурий 230ART-01PQL	12	шт
Прибор учета Меркурий 230ART-02PQL	20	шт
Прибор учета СС 303	50	шт
Шкаф АСКУЭ	20	шт
Прибор учета Меркурий 234ARTM-02	40	шт
Прибор учета Меркурий 234ARTM-03	550	шт
Прибор учета Меркурий 200.04	65	шт
Прибор учета Меркурий 230ART-01PQL	12	шт
Прибор учета Меркурий 230ART-02PQL	20	шт
Прибор учета СС 303	45	шт
Шкаф АСКУЭ	20	шт
Прибор учета Меркурий 234ARTM-02	40	шт
Прибор учета Меркурий 234ARTM-03	500	шт
Прибор учета Меркурий 200.04	65	шт
Прибор учета Меркурий 230ART-01PQL	12	шт
Прибор учета Меркурий 230ART-02PQL	15	шт
Прибор учета СС 303	30	шт
Шкаф АСКУЭ	10	шт
Прибор учета Меркурий 234ARTM-02	40.	шт
Прибор учета Меркурий 234ARTM-03	300	шт
Прибор учета Меркурий 200.04	65	шт

Прибор учета Меркурий 230ART-01PQL	12	шт
Прибор учета Меркурий 230ART-02PQL	15	шт
Прибор учета СС 303	30	шт
Шкаф АСКУЭ	10	шт
Прибор учета Меркурий 234ARTM-02	40	шт
Прибор учета Меркурий 234ARTM-03	300	шт
Прибор учета Меркурий 200.04	65	шт
Прибор учета Меркурий 230ART-01PQL	12	шт
Прибор учета Меркурий 230ART-02PQL	15	шт
Прибор учета СС 303	30	шт
Шкаф АСКУЭ	10	шт
Прибор учета Меркурий 234ARTM-02	40	шт
Прибор учета Меркурий 234ARTM-03	300	шт
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года и прогнозных 2021 год	252,903	млн.тенге
в том числе: СМР	163,901	млн.тенге
оборудование	31,423	млн.тенге
прочие затраты	57,577	млн.тенге
из них: в 2020 году (ПИР и экспертиза)	21,964	млн.тенге
в 2021 году (СМР)	230,939	
Продолжительность строительства	4,0	мес.

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Акционерное общество "Астана - Региональная Электросетевая Компания" в соответствии с условиями договора № ЭЦЛИС – 756 от 11.11.2020

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта необходимо утвердить рабочий проект в течении 3 месяцев в установленном порядке, получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8.4 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить проект на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.5 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Заңды тұлғаларға ЭКЕАЖ енгізу» І-кезең -2500 ЕАҚ» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы мемлекеттік стандарттардың талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық ұсыныстармен белгіленген тәртіпте бекітуге экономикалық көрсеткіштер ұсынылады.:

АСКУЭ шкафы	1	дана
Меркурий 201.5 есептеу құралы	2	дана
СОЭ 711тхрplсрп есептеу аспабы	1	дана
Меркурий есептеу құралы 230ART-01PGRSIN	3	дана
Меркурий есептеу құралы 203.2 T LBO	1	дана
БКТП-234.2 T GBO есептеу құралы-3154	1	дана
БКТП-234.2 T GBO есептеу құралы-3154	1	дана
ВВГнг 5х2, 5 кабелі	15	м
Гофр құбыры	15	м
АСКУЭ шкафы	1	дана
Меркурий есептеу құралы 200.04	22	дана
Меркурийді есепке алу аспабы 236.ART-01PQL	3	дана
Меркурий есептеу құралы 236art-02PQL	3	дана
Меркурий есептеу құралы 236art-03PQL	1	дана
Меркурий есептеу құралы 230ART-01CLN	1	дана
Меркурий есептеу құралы 230ART-02CLN	1	дана
СОЭ 711тхрplс есептеу құралы	22	дана
Меркурий есептеу құралы 234artm-02	3	дана
Меркурий есептеу құралы 203.2 T LBO	3	дана
СА4-Э720 есептеу құралы.PTXPPLC	9	дана
ВВГнг 5х2, 5 кабелі	15	м
Гофр құбыры	15	м
Меркурий есептеу құралы 200.04	80	дана
Меркурий есептеу құралы 230ART-01PQL	1970	дана
Меркурий есептеу құралы 230ART-02PQL	7	дана
Меркурий есептеу құралы 234artm-03	13	дана
Sau-E720 RTX есептеу құралы	11	дана
Меркурий есептеу құралы 200.04	80	дана
Меркурий есептеу құралы 230ART-01PQL	12	дана
Меркурий есептеу құралы 230ART-02PQL	13	дана
Есептеу құралы GAMA 300	20	дана
Sau-E720 RTX есептеу құралы	32	дана
Меркурий есептеу құралы 200.04	80	дана
Меркурий есептеу құралы 230ART-01PQL	12	дана
Меркурий есептеу құралы 230ART-02PQL	13	дана

Меркурий есептеу құралы 234artm-02	5	дана
Меркурий есептеу құралы 234artm-03	17	дана
Меркурий есептеу құралы 200.04	80	дана
Меркурий есептеу құралы 230ART-01PQL	12	дана
Меркурий есептеу құралы 200.04	80	дана
Меркурий есептеу құралы 230ART-01PQL	12	дана
Меркурий есептеу құралы 230ART-02PQL	13	дана
СС 303 есептеу аспабы	60	дана
АСКУЭ шкафы	2	дана
Меркурий есептеу құралы 234artm-02	4	дана
Меркурий есептеу құралы 234artm-03	660	дана
Меркурий есептеу құралы 200.04	80	дана
Меркурий есептеу құралы 230ART-01PQL	12	дана
Меркурий есептеу құралы 230ART-02PQL	13	дана
СС 303 есептеу аспабы	60	дана
АСКУЭ шкафы	7	дана
Меркурий есептеу құралы 234artm-02	40	дана
Меркурий есептеу құралы 234artm-03	500	дана
Меркурий есептеу құралы 200.04	70	дана
Меркурий есептеу құралы 230ART-01PQL	12	дана
Меркурий есептеу құралы 230ART-02PQL	20	дана
СС 303 есептеу аспабы	50	дана
АСКУЭ шкафы	20	дана
Меркурий есептеу құралы 234artm-02	40	дана
Меркурий есептеу құралы 234artm-03	550	дана
Меркурий есептеу құралы 200.04	65	дана
Меркурий есептеу құралы 230ART-01PQL	12	дана
Меркурий есептеу құралы 230ART-02PQL	20	дана
СС 303 есептеу аспабы	45	дана
АСКУЭ шкафы	20	дана
Меркурий есептеу құралы 234artm-02	40	дана
Меркурий есептеу құралы 234artm-03	500	дана
Меркурий есептеу құралы 200.04	65	дана
Меркурий есептеу құралы 230ART-01PQL	12	дана
Меркурий есептеу құралы 230ART-02PQL	15	дана

СС 303 есептеу аспабы	30	дана
АСКУЭ шкафы	10	дана
Меркурий есептеу құралы 234artm-02	40.	дана
Меркурий есептеу құралы 234artm-03	300	дана
Меркурий есептеу құралы 200.04	65	дана
Меркурий есептеу құралы 230ART-01PQL	12	дана
Меркурий есептеу құралы 230ART-02PQL	15	дана
СС 303 есептеу аспабы	30	дана
АСКУЭ шкафы	10	дана
Меркурий есептеу құралы 234artm-02	40	дана
Меркурий есептеу құралы 234artm-03	300	дана
Меркурий есептеу құралы 200.04	65	дана
Меркурий есептеу құралы 230ART-01PQL	12	дана
Меркурий есептеу құралы 230ART-02PQL	15	дана
СС 303 есептеу аспабы	30	дана
АСКУЭ шкафы	10	дана
Меркурий есептеу құралы 234artm-02	40	дана
Меркурий есептеу құралы 234artm-03	300	дана
2020 жылғы және 2021 жылғы болжамдық бағалардың ағымдағы деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны	252,903	млн.теңге
оның ішінде: ҚМЖ	163,901	млн.теңге
құрал-жабдықтар	31,423	млн.теңге
басқа шығындар	57,577	млн.теңге
оның ішінде :2020 жылы (ЖІЖ және сараптама) 2021 жылы (ҚМЖ)	21,964 230,939	млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	4,0	ай

8.2. Бұл сараптамалық қорытынды тапсырыс беруші жобалау үшін бекіткен бастапқы материалдардың (мәліметтердің) негізінде жасалады, оның сенімділігіне "Астана-Аймақтық Электржелілік Компаниясы" Акционерлік қоғамы 11.11.2020 жылғы № ЭЦЛИС-756 келісімшартының талаптарына сәйкес келеді.

8.3 Тапсырыс беруші жұмыс жобасын іске асырудың алдында белгіленген тәртіппен 3 ай ішінде жұмыс жобасын бекітуі, бақылау және қадағалау органдарының және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алуы қажет.

8.4 Тапсырыс беруші жобалық ұйымнан жұмыс жобасының құжаттамасын қабылдау кезінде оны осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі керек.

8.5 Құрылыс кезінде тапсырыс беруші отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалануы керек.

Темиргалиева К.А.

Эксперт

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Бахтигузина А.Г.

Эксперт

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Исмагулов В.А.

Главный специалист

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Клецова Н.Г.

Директор

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД