ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве»
Республика Казахстан, г. Алматы 050057, ул. Мынбаева 53, офис 218, Тел.: +7 (727) 2500023, 3950308, natexpert.org@mail.ru
Свидетельство аккредитации №10 от 19.03.2020г. • Свидетельство «ПЭО» № 000026 от 11 марта 2016г.

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

30.12.2020 ж. № ЭЦЛИС-0147/20

ҚОРЫТЫНДЫ

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

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

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Заңды тұлғаларға ЭКЕАЖ енгізу» I-кезең -2500 ЕАҚ» жұмыс жобасына берілген қысқаша қорытынды Алматы қаласында ЭЦЛИС ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара көбейтіліп, көбейтіліп таратыла алмайды.

ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве»
Республика Казахстан, г. Алматы 050057, ул. Мынбаева 53, офис 218, Тел.: +7 (727) 2500023, 3950308, natexpert.org@mail.ru
Свидетельство аккредитации №10 от 19.03.2020г. • Свидетельство «ПЭО» № 000026 от 11 марта 2016г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭЦЛИС-0147/20 от 30.12.2020 г.

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

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АстанаЭлектроСстройСервис»
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.

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;

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 №13-11547 от 25.11.2020 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).

Сметный раздел (СМД);

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 IB;
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, СОЭ711ТХРРLСРП, Меркурий 230ART-01PGRSIN у потребителей

- установка приборов учета СОЭ 711ТХРРLСРП, Меркурий 203.2Т LBO, Меркурий 234.2Т GBO в БКТП-3154,

-установка шкафа АСКУЭ в БКТП-3154

Основные технические показатели:

Шкаф АСКУЭ-1шт.
Прибор учета Меркурий 201.5-2шт.
Прибор учета СОЭ 711ТХРРLСРП -1шт.
Прибор учета Меркурий 230ART-01PGRSIN-3шт.
Прибор учета Меркурий 203.2Т LBO-1шт.
Прибор учета 234.2Т GBO в БКТП-3154 -1шт.
Прибор учета 234.2Т 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 Р 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.PTXPPLC -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, СЕ 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, СЕ 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, СЕ 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, СЕ 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.

Основные технические показатели:

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, СЕ 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, СЕ 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 200.04-65шт.

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, СЕ 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, СЕ 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 200.04-65шт.

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, СЕ 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, СЕ 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 200.04-65шт.
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 ис-точника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		период строительства май 2021 г – декабрь 2021 г (8 мес)		П Д В		год дос-тижения 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
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(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	0,02 2	-	0,02 2
Итого:	0,02 2		0,02 2
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 6 мес. Согласно исходных данных Заказчика (№27.3-3/1474 от 04.11.2020г.) начало строительства намечено на март 2021 года.

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

Основные технико-экономические показатели:

Продолжительность строительства 6 мес.

Нормативная трудоемкость 3352 чел. дн.

Численность рабочих составит 25 чел.

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. Замечания к 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.

7.2. 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	183,57
91.	оборудование	млн.тенге	35,192	35,195
92.	прочие затраты	млн.тенге	34,505	34,138
93.	из них: в 2020 году (ПИР и экспертиза) в 2021 году (СМР)	млн.тенге	24,661 236,938	24,661 228,242
94.	Продолжительность строительства	мес.	8 мес	6 мес

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 711TXPPLCРП	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 234.2T 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 203.2T 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	183,57	млн.тенге
оборудование	35,195	млн.тенге
прочие затраты	34,138	млн.тенге
из них: в 2020 году (ПИР и экспертиза)	24,661	млн.тенге
в 2021 году (СМР)	228,242	
Продолжительность строительства	6	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 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 ее 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» I-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 711тхрplср есептеу аспабы	1	дана
Меркурий есептеу құралы 230ART-01PGRSIN	3	дана
Меркурий есептеу құралы 203.2 Т LBO	1	дана
БКТП-234.2 Т GBO есептеу құралы-3154	1	дана
БКТП-234.2 Т 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 711тхрplc 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	183,57	млн.теңге
құрал-жабдықтар	35,195	млн.теңге
басқа шығындар	34,138	млн.теңге
оның ішінде :2020 жылы (ЖІЖ және сараптама) 2021 жылы (ҚМЖ)	24,661 228,242	млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	6	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 берушіге жұмыс жобасын іске асырудың алдында бақылау және қадағалау органдарының және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алуға керек.

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.

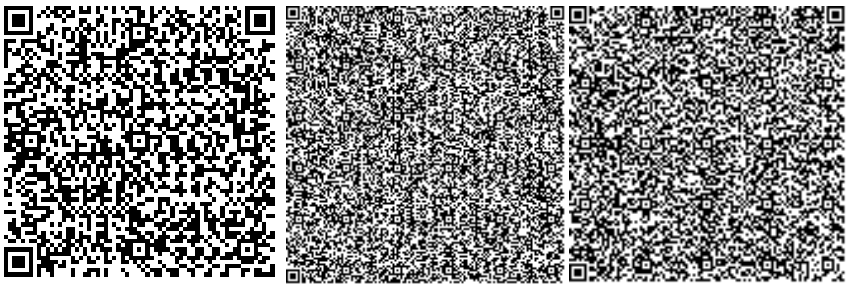
Эксперт

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Бахтигузина А.Г.

Эксперт

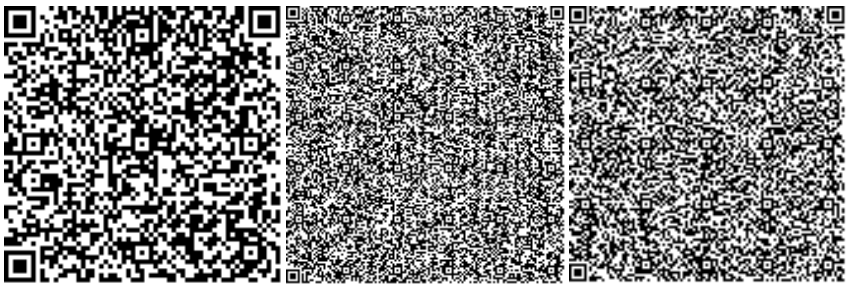
ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"



Исмагулов В.А.

Главный специалист

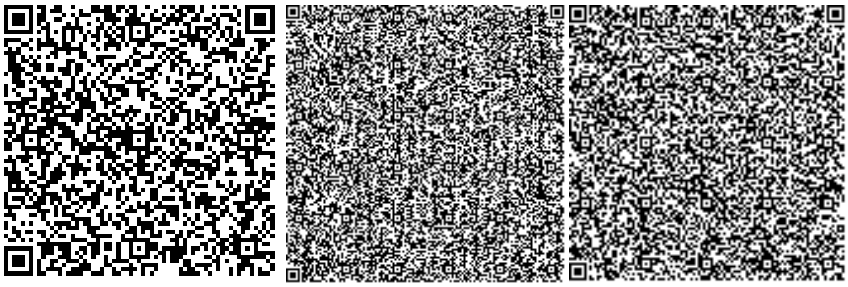
ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"



Клецова Н.Г.

Директор

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ21VDD00157625

Акимат города Нур-Султан

Государственное учреждение "Управление охраны окружающей среды и природопользования города Нур-Султан"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "Астана - Региональная Электросетевая Компания" 010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, район "Есиль", улица Сауран, дом № 7

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 021240001744

Наименование производственного объекта: Внедрение АСКУЭ юридических лиц I этап - 2500 ПУ

Местонахождение производственного объекта:

г.Нур-Султан районы Алматы, Сарыарка, Есиль, Байконур

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Бегимбеков Айдын Куатжанович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: район "Сарыарка "

Дата выдачи: 28.12.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,385246	0,0621950
Внедрение АСКУЭ юридических лиц I этап - 2500 ПУ	0,385246	0,0621950
в т.ч. по ингредиентам:		
Толуол	0,045105	0,00016
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00046	0,000005
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,000777	0,00007
Уайт-спирит	0,180555	0,029353
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000416	0,0000375
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,001833	0,000165
Углерод оксид	0,007388	0,000665
Пропан-2-он	0,018915	0,000068
Взвешенные вещества	0,00521	0,00282
Бутилацетат	0,00873	0,000031
Азота (IV) диоксид	0,000833	0,000075
Железо (II, III) оксиды	0,00593	0,0005345
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00025	0,000002
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000511	0,000046
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,108333	0,028163
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Не превышать выбросов загрязняющих веществ в атмосферу установленных настоящим разрешением на эмиссии в окружающую среду.
2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу исчислять расчетным путем согласно проекту нормативов или проекту оценки воздействия на окружающую среду, по возможности использовать результаты инструментальных замеров по методикам, поквартально.
3. Представлять отчетность, относящуюся к охране природы по форме 870.00- Декларация по плате за эмиссии в окружающую среду с приложениями по форме 870.01.
4. Платежи за загрязнение окружающей среды исчислять по ставкам платы, установленным Решением Маслихата города Нур-Султан. Суммы платы исчислять исходя из фактических объемов загрязнения окружающей среды и установленных ставок. Внесение платы осуществлять в Управление государственных доходов по районам Алматы, Сарыарка, Есиль, Байконур г. Нур-Султан.
5. Ежеквартально - в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала предоставить отчетность по результатам производственного экологического контроля, согласно приказу Министра энергетики РК «Об утверждении Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля» от 7 сентября 2018 года № 356.
6. Ежеквартально предоставлять отчетность о выполнении условий природопользования.
7. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.

12240687

Орындалған жұмыстар актісі ****

№ 200549/00/1 31.12.2020

Осы акті төменде қол қойылған Өнім берушінің атынан **"АстанаЭлектроСтройСервис" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі**, (Өнім беруші) берілгені, ал **25.06.2020** жылғы № **534 (021240001744/200549/00)** *Ж?мыстарды мемлекеттік сатып алу туралы* шартқа (және қосымша келісімге) сәйкес тапсырыс берушінің өкілі атынан **"Астана-Аймақтық Электржелілік Компаниясы" Акционерлік қоғамы** (Тапсырыс беруші) қабылдағаны жөнінде жасалды:

Орындалған жұмыс туралы мәліметтер **

№	Жұмыстың орындаған орны	Жұмыстарды орындау күні/кезеңі	Атауы	Қысқаша түрде сипаттама	Өлшем бірлігі	Саны	бірлік үшін баға (теңге), оның ішінде ҚҚС/ҚҚС есепке алмағанда	Сома, теңге
1	Нұр-Сұлтан қ.., "Есіл" ауданы Нұр-Сұлтан қ., Домалақ ана к-сі, 9	29.12.2020	Работы инженерные по проектированию в области энергетики и связанные с этим работы	Работы инженерные по проектированию в области энергетики и связанные с этим работы (кроме проектирования электростанций)	Жұмыс	1	8279544	8279544
						ЖАЛПЫ	8 279 544.00	

Шартқа сәйкес осы акт бойынша орындалған жұмыстың құны 8 279 544.00 теңгені (сегіз миллион екі жүз жетпіс тоғыз мың бес жүз қырық төрт тенге нөл тиын) құрайды, оның ішінде ҚҚС

Өнім берушінің атауы *	ЖСН/БСН *	ЖСК/БСК *	Банк **	Заңды мекенжайы **
"АстанаЭлектроСтройСервис" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі	050240010815	IRTYKZKA KZ08965T031202659746	"ForteBank" АҚ	г.Нур-Султан, ПРОСПЕКТ ТУРАН, 19/1, ВП 10

Бекітемін **

Т.А.Ә.	лауазымы	қолы
Осокин Сергей Анатольевич	Директор	29.12.2020 09:39:38

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Шарт бойынша ақпарат

Жалпы мәлімет

Шарттың жалпы құны *	Аванстық төлемдер сомасы ***	Шарттың қолданылуынан бастап төлем сомасы ***	Бұрын актіленгендердің сомасы ***	Жұмысты орындау мерзімін өткізіп не міндеттемелерін тиісінше орындамаған (ішінара орындамаған) үшін тұрақсыздық айыбының (айыппұл, өсімпұл) сомасы ***	Мерзімі өткен күндердің саны ***
8 279 544.00 тг.	0	0	0	0	0

Өнім берушіге аудару талап етілетін сома *** : 8279544

Қосымшасы: құжаттардың электрондық көшірмелерінің тізбесі (болған жағдайда өнім беруші/тапсырыс беруші тіркеп отырады)

Тапсырыс берушінің атауы *	ЖСН/БСН *	ЖСК/БСК *	Банк *	Заңды мекенжайы ***
"Астана-Аймақтық Электржелілік Компаниясы" Акционерлік қоғамы	021240001744	KCJBKZKX KZ378562203105737166	АО "Банк ЦентрКредит"	г.Нур-Султан, Сауран, 7 Б, ВП-1

Ж?мыстар ?абылдау ?шін жауапты *		
Т.А.Ә.	лауазымы	қолы
Илеюсизов Еркин Искендирович	Начальник службы развития	30.12.2020 17:31:17
Бекітемін (ұйымның басшысы) *		
Т.А.Ә.	лауазымы	қолы
Абауов Мухамеджан Мейрамович	Заместитель Председателя Правления по развитию	31.12.2020 16:51:49

Ескертпе:
*мемлекеттік сатып алу веб-порталында автоматты түрде толтырылады;
** өнім беруші толтырады;
*** тапсырыс беруші толтырады;
**** Сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес веб-порталда рәсімделетін, құрылыс-монтаж жұмыстарын қоспағанда, орындалған жұмыстарды қабылдап алу-беру үшін қолданылады.
Аббревиатураларды таратып жазу:
БСН – бизнес-сәйкестендіру нөмірі;
БСК – банктік сәйкестендіру коды;

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

ЖСК – жеке сәйкестендіру коды;
ЖСН – жеке сәйкестендіру нөмірі;
Т.А.Ә. – тегі, аты, әкесінің аты.

31.12.2020 16:51:49
Абауов Мухамеджан Мейрамович
"Астана-Аймақтық Электржелілік Компаниясы" АҚ

АО "Астана - Региональная Электросетевая Компания"

29.12.2020 09:39:38
Осокин Сергей Анатольевич
"АстанаЭлектроСтройСервис" ЖШС

ТОО "АстанаЭлектроСтройСервис"

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

12240687

Акт выполненных работ ****

№ 200549/00/1 31.12.2020

Настоящий акт составлен в том, что **Товарищество с ограниченной ответственностью "АстанаЭлектроСтройСервис"** (Поставщик), в соответствии с договором (и дополнительным соглашением) *о государственных закупках работ* от **25.06.2020** года № **534 (021240001744/200549/00)** в лице нижеподписавшихся представителей Поставщика, выполнил, а **Акционерное общество "Астана - Региональная Электросетевая Компания"** (Заказчик), в лице нижеподписавшихся представителей Заказчика принял:

Сведения о выполненной работе **

№	Место выполнения работ	Дата/период выполнения работ	Наименование	Краткая характеристика	Единица измерения	Количество	Цена за единицу (тенге), в том числе НДС/без НДС	Сумма, в тенге
1	г.Нур-Султан, район "Есиль" г.Нур-Султан, ул.Домалак ана,9	29.12.2020	Работы инженерные по проектированию в области энергетики и связанные с этим работы	Работы инженерные по проектированию в области энергетики и связанные с этим работы (кроме проектирования электростанций)	Работа	1	8279544	8279544
						Итого	8 279 544.00	

Стоимость выполненных работ по данному акту согласно Договору составляет 8 279 544.00 тенге, (восемь миллионов двести семьдесят девять тысяч пятьсот сорок четыре тенге ноль тиын), в том числе НДС

Наименование поставщика *	ИИН/БИН *	ИИК/БИК *	Банк **	Юридический адрес **
Товарищество с ограниченной ответственностью "АстанаЭлектроСтройСервис"	050240010815	IRTYKZKA KZ08965T031202659746	АО "ForteBank"	г.Нур-Султан, ПРОСПЕКТ ТУРАН, 19/1, ВП 10

Утверждаю **

Ф.И.О.	Должность	Дата подписи
Осокин Сергей Анатольевич	Директор	29.12.2020 09:39:38

Информация по договору

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Общие сведения

Общая стоимость Договора *	Сумма авансовых платежей ***	Сумма оплаты с начала действия Договора ***	Ранее заактированные суммы ***	Сумма неустойки (штраф, пеня) за просрочку сроков выполнения работ или ненадлежащего исполнения (частичного неисполнения) обязательств ***	Количество просроченных дней ***
8 279 544.00 тг.	0	0	0	0	0

Сумма, требуемая к перечислению Поставщику *** : 8279544

Приложение: перечень электронных копии документов (прикрепляется поставщиком/заказчиком при наличии)

Наименование заказчика *	ИИН/БИН *	ИИК/БИК *	Банк *	Юридический адрес ***
Акционерное общество "Астана - Региональная Электросетевая Компания"	021240001744	KCJBKZKX KZ378562203105737166	АО "Банк ЦентрКредит"	г.Нур-Султан, Сауран, 7 Б, ВП-1

Ответственные за принятие работы *		
Ф.И.О.	Должность	Дата подписи
Илеюсизов Еркин Искендирович	Начальник службы развития	30.12.2020 17:31:17
Утверждаю (руководитель организации) *		
Ф.И.О.	Должность	Дата подписи
Абауов Мухамеджан Мейрамович	Заместитель Председателя Правления по развитию	31.12.2020 16:51:49

Примечание:
*заполняется автоматически веб-порталом государственных закупок;
** заполняется поставщиком;
*** заполняется заказчиком;
**** применяется для приемки-передачи выполненных работ, за исключением строительно-монтажных работ, оформляемых на веб-портале в соответствии с законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.
Расшифровка аббревиатур:
БИН – бизнес-идентификационный номер;
БИК – банковский идентификационный код;
ИИК – индивидуальный идентификационный код;

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

ИИН – индивидуальный идентификационный номер;
Ф.И.О. – фамилия имя отчество.

31.12.2020 16:51:49
Абауов Мухамеджан Мейрамович
"Астана-Аймақтық Электржелілік Компаниясы" АҚ

АО "Астана - Региональная Электросетевая Компания"

29.12.2020 09:39:38
Осокин Сергей Анатольевич
"АстанаЭлектроСтройСервис" ЖШС

ТОО "АстанаЭлектроСтройСервис"

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Құжат тексеру үшін, сілтемені басыңыз:
https://v3bl.goszakup.gov.kz/kz/egzcontract/cpublic/eakt/10239060/12240687

Для проверки документа перейдите по ссылке:
https://v3bl.goszakup.gov.kz/ru/egzcontract/cpublic/eakt/10239060/12240687

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.