«Бұланды ЛТУ жылу қосуға техникалық тексеру және жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу, Макинск қ.»
жұмыс жобасы бойынша

14.03.2023 ж. № ZKKVE-0021/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Қазақтелеком" Акционерлік қоғамының филиалы - Сервистік фабрика

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ТОП ПРОЕКТ" Жауапкершілігі шектеулі серіктестік

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Бұланды ЛТУ жылу қосуға техникалық тексеру және жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу, Макинск қ.» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза" ЖШС берді.

"Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза" ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ZKKVE-0021/23 от 14.03.2023 г.

по рабочему проекту
«Тех.обследование и разработка ПСД подключение отопления Буландинского ЛТУ, г.Макинск»

ЗАКАЗЧИК:
Сервисная фабрика - филиал Акционерного общества "Казахтелеком"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ТОП ПРОЕКТ"

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Тех.обследование и разработка ПСД подключение отопления Буландинского ЛТУ, г.Макинск» выдано ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза".

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Бұланды ЛТУ жылу қосуға техникалық тексеру және жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу, Макинск қ.»,
«Тех.обследование и разработка ПСД подключение отопления Буландинского ЛТУ, г.Макинск»;
Дополнительные сведения: №746254/2022/1, 31.01.2023, заявления 24.01.2023
1.1. Категория: IV Категория

1.2. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный

1.3. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Сервисная фабрика - филиал Акционерного общества "Казахтелеком"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "ТОП ПРОЕКТ"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства (письмо №06-013-09/3952 от 29.12.2022 г.);

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: ZKKVE-03/00024 от 24.01.2023
Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком от 07.02.2022г.;
Акт на право постоянного землепользования №42 от 08.01.2003 года на земельный участок площадью 0,1548 га. Кадастровый номер: 01-017-002-141;
Технические условия на присоединение к тепловым сетям №542 от 13.09.2022 года, выданные ГКП «Макинск жылу» при акимате Буландынского района;

5.2. Согласования
Письмо Сервисная фабрика - филиал Акционерного общества "Казахтелеком" за исх. №05-018-09/190 от 28.02.2023г. о согласовании принятых проектных решений.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:
- Паспорт проекта;
- Общая пояснительная записка;
- Рабочие чертежи ТМ, ТС;
- Проект организации строительства;
- Сметная документация;

5.4. Цель и назначение объекта строительства:
Проектом предусмотрена надземная прокладка теплотрассы с ППУ изоляцией в ОЦ оболочке диаметром 57х3,0мм по ГОСТ 30732-2020 для отопление здания Буландинского района.
Компенсация тепловых удлинений осуществляется за счет углов поворотов трассы.

В узле подключения используется навесная изоляция ROCKWOOL 100 КФ в виде цилиндров навивных покрытых алюминиевой фольгой толщиной 40мм, с предварительным антикоррозионным покрытием - изолом в два слоя по холодной изольной мастике.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Место расположения участков строительства: Акмолинская область Буландинский район г.Макинск, улица.Сейфулина 18.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район - I В (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»);

Вес снегового покрова - 1,5 кПа (150 кг/м²);

Нормативное значение ветрового давления – 0,56 кПа (56 кг/м²);

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 31,2°С;

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунт -200см.

Существующее положение.

Существующее положение системы теплоснабжения здания

Источник тепла - встроенная котельная в здании гаража на жидком топливе с двумя котлами ВВ-1535. Теплоноситель - вода с параметрами 75-55 градусов, давлением 3.55-3.25 атм. От котельной два стальных трубопровода проходят через гараж, попутно отапливая его чугунными радиаторами, далее наружной надземной теплотрассой в ИТП, расположенный в подвале административного здания. В ИТП расположены задвижки, грязевики, минимальный набор приборов визуального контроля параметров теплоносителя. Далее переход на пластиковые трубопроводы и разводка системы отопления АБК с алюминиевыми секционными радиаторами в качестве нагревательных приборов. Тепло используется только для системы отопления, иная нагрузка отсутствует.

6.2. Проектные решения.

Рабочий проект «Тех.обследование и разработка ПСД подключение отопления Буландинского ЛТУ, г.Макинск» разработан на основании задания на проектирование, технических условий и действующей нормативной документации РК.

Вид строительства – модернизация.

В соответствии с Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016г.) «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» установлен уровень ответственности объекта – II нормальный, не относящиеся к технически сложным.

Согласно письму Заказчика №06-013-09/3952 от 29.12.2022г. планируемый срок начала строительства – 3-4 квартал 2023 года.

6.2.1. Тепломеханические решения тепловых сетей

Раздел «Тепломеханические решения тепловых сетей» к рабочему проекту «Техобследование и разработка ПСД подключение отопления Буландинского ЛТУ, г. Макинск» разработан на основании задания на проектирование, технических условий №542 от 13.09.2022, а также требований нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан:

- МСН 4.02-02-2004 "Тепловые сети";
- СП РК 4.02-104-2013* "Тепловые сети";
- СП РК 4.01-102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы»;
- СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы»;

Теплоснабжение.

Источник тепла - тепловые сети. Теплоноситель - вода с параметрами 3.6-3.2 атм.

Проектом предусмотрена надземная прокладка теплотрассы с ППУ изоляцией в ОЦ оболочке диаметром 57х3мм по ГОСТ 30732-2020. Общая протяженность трубопроводов 13м. Компенсация тепловых удлинений осуществляется за счет углов поворотов трассы.

В узле подключения используется навесная изоляция ROCKWOOL 100 КФ в виде цилиндров навивных покрытых алюминиевой фольгой толщиной 40мм, с предварительным антикоррозионным покрытием - изолом в два слоя по холодной изольной мастике.

Монтаж трубопроводов и арматуры вести с соблюдением требований СП РК 4.01-102-2013, СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы

Проектные решения приведены в альбоме ТС (комплект рабочих чертежей №722399/2022/1-ТС). Замечания, выданные по разделу «Тепломеханические решения тепловых сетей», устранены.

6.2.2. Тепломеханические решения узла ввода теплотрассы

Раздел «Тепломеханические решения узла ввода теплотрассы» к рабочему проекту «Техобследование и разработка ПСД подключение отопления Буландинского ЛТУ, г. Макинск» разработан на основании задания на проектирование, технических условий №542 от 13.09.2022, а также требований нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан:

СП РК 4.02-108-2014 "Проектирование тепловых пунктов";

- МСН 4.02-02-2004 "Тепловые сети",
- СП РК 4.02-104-2013* "Тепловые сети",
- СП РК 2.04-01-2017* "Строительная климатология"

Теплоноситель вода с параметрами 3.6-3.2 атм. Расчетная температура наружного воздуха согласно СП РК 2.04-01-2017* составляет – минус 31.2°С. Средняя температура самого холодного месяца – минус 15.1°С.

Существующее положение.

В настоящее время, теплоснабжение здания осуществляется от двух жидкотопливных котлов. Тепловая сеть подключается параллельно, котлы отсекаются проектируемой запорной арматурой и остаются в резерве на случай отключения тепловой сети.

Проектные решения.

Узел ввода тепловой сети состоит из запорной арматуры, грязевиков, фильтров, теплосчетчиков и контрольно-измерительных приборов. Узлы учета устанавливаются на подающем и обратном трубопроводах.

Узел ввода располагается в существующей котельной, располагается на стене напротив фронта котлов. Ввод тепловой сети надземный на отметке +2.050м от чистого пола котельной, +2.200 от уровня земли.

Для опорожнения теплотрассы и выпуска воздуха в котельной предусмотрены спускные и сливные вентили. Трубопроводы монтируются стальными электросварными трубами по ГОСТ10704-91 диаметром 57х3мм и стальными водогазопроводными трубами диаметром 32х3.2мм.

Проектом предусмотрена окраска трубопроводов масляной краской за два раза по грунтовке ГФ-021 с последующей изоляцией трубчатой изоляцией из каменной ваты, кашированной алюминиевой фольгой, толщиной 40мм ROCKWOOL 100.

Все трубы должны быть маркированы по окраске, показывающей наличие данной среды. Трубопроводы в месте пересечения стены проложить в гильзах из негорючих материалов; края гильз должны быть на одном уровне с поверхностью стены. Заделку зазоров в месте прокладки трубопроводов предусмотреть негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждения.

Проектные решения приведены в альбоме ТМ (комплект рабочих чертежей №722399/2022/1-ТМ). Замечания, выданные по разделу «Тепломеханические решения узла ввода теплотрассы», устранены.

6.2.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций ЧС и по взрыво- и пожаробезопасности, по обеспечению безопасности эксплуатации.

Все находящиеся на территории объекта люди должны знать свои действия в случае аварийной ситуации. При возникновении чрезвычайной ситуации необходимо:

- распознать экстренную ситуацию;
- принять решение к действию;
- вызвать скорую помощь;
- оказать помощь пока не приедет бригада скорой помощи.

Важным периодом в деле успешного предотвращения несчастных случаев и происшествий является их расследование и представление отчетности по ним. Необходимо соблюдение промышленной гигиены –дисциплины, связанной с охраной здоровья. К числу факторов, которые могут создать потенциальную опасность, являются: -химическая опасность (пыль, газы, пары, туман,); -физическая опасность (шум, температура, вибрация и т.п.); -эргономическая опасность (неисправное оборудование); -биологическая опасность (насекомые, плесень, грибки). Для предотвращения опасности необходимо периодически проводить следующие виды работ: -замер уровня освещенности; -замер уровня шума; -отбор проб воздушной среды; -температурные нагрузки; -замер уровня вентиляции; -контроль качества питьевой воды.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера - пропаганда знаний, обучение населения и специалистов, защитные мероприятия в области чрезвычайных ситуаций.

Требования соблюдения правил при чрезвычайных ситуациях направлены на:

- обеспечение возможности своевременной и беспрепятственной эвакуации людей;
- защиту людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара;
- спасение людей, которые не в состоянии своевременно эвакуироваться из-за их возраста, состояния здоровья или блокирования путей эвакуации опасными факторами пожара и могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара, уровень которых достигает критических значений, установленных ГОСТ 12.1.004.

6.3. Проект организации строительства.

Настоящий раздел разработан в составе рабочего проекта «Техобследование и разработка ПСД подключение отопления Буландинского ЛТУ, г. Макинск» и является исходным материалом для распределения капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ по срокам строительства для обоснования сметной стоимости строительства.

Проект организации строительства разработан на основании:

- задания на проектирование, выданного заказчиком;
- отчета об инженерно-геологических и гидрологических условиях;
- проектной документации
- действующих норм, технических условий, инструкций и пособий по организации и производству строительно-монтажных работ;
- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I»;

- Пособия по разработке проектов организации строительства проектов производства работ (к СНиП РК. 1. 03-06-2002*). Астана 2008 г.
- СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- ППР РК «Правила пожарной безопасности в РК»,
- СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

Приведены мероприятия по технике безопасности, контролю качества производства работ, мероприятия по охране окружающей среды. Разработана организационно-технологическая схема строительства, где отражены работы, проводимые в подготовительный период и в основной период строительства. Подробно описаны методы производства работ. В разделе проекта приведены ведомости потребности в основных материалах, потребности в машинах и механизмах, потребности во временных зданиях и сооружениях.

Продолжительность работ составляет 1,5 месяца. Согласно расчету, произведенного по нормативной трудоемкости, общее количество работающих на строительной площадке составляет 2 чел. Начало строительства запланировано на 3-4 квартал 2023 года.

6.4. Охрана окружающей среды.

На Раздел «Охраны окружающей среды» в упрощенном порядке экологическая экспертиза не проводится.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.

Рабочий проект «Техобследование и разработка ПСД подключение отопления Буландинского ЛТУ, г. Макинск» **соответствует** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6. 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 14ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса ABC-4KZ (редакция 2023.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2023года.

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2022 с учетом изменений и дополнений,выпуск 28;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2022с учетом изменений и дополнений, выпуск 28;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2022 с учетом изменений и дополнений, выпуск 28;

- сборники сметных цен в текущем уровне 2023 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2022(20 сборников);

- сборник сметных цен в текущем уровне 2023 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2022 ;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2023 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2022 ;

- сборник сметных цен на затраты труда в строительстве в текущем уровне 2023 года СЦЗТ РК 8.04-13-2022.

- сборник сметных цен в текущем уровне 2023 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2022 Отдел 1. Автомобильные перевозки;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2023 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2022 Отдел 2. Железнодорожные перевозки;

- справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции и инженерное оборудование (книги 1,2 и3);

- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2021) 2022 (16 сборников);

- сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. .Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2021) 2022 (17 сборников);

- Перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования, иных материальных ресурсов с приложением прайс- листов , наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен , в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктам 61, 66, 67, 67-1 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. № 249-нқ) ;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определенные в соответствии с «Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве» (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

- сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

- дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ (ремонтно-строительных работ), связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки. (Приложение Д к общим положениям по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы. Изменения ЭСН РК 8.04-01-2015г.) ;

Сметная стоимость строительства определена в ценах декабря 2022 года. Переход к стоимости строительства на 2023 год выполнен с учетом : норм задела объема инвестиций по годам строительства, индексов стоимости для строительства НДЦС РК 8.04-07-2022 введенными в действие приказом №138-НК от 04.07.2022года с изменениями приказ № 173–НК от 07.09.2022года : коэффициент для перехода в цены 2023года к=1,079.

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

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения рабочего проекта ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения.

Тепломеханические решения тепловых сетей:

1. Рабочим проектом установлен уровень ответственности объекта;
2. Откорректировано Задание на проектирование;
3. Представлено письмо заказчика об отсутствии необходимости в разработке акта Технического обследования по системе отопления Буландинского ЛТУ, г. Макинск;
4. Представлена схема узла подсоединения проектируемой линии к существующим теплосетям;
5. Представлены температурные параметры теплоносителя – воды;

Тепломеханические решения узла ввода теплотрассы:

1. Представлено письменное согласование рабочего проекта заказчиком;
2. Откорректировано Задание на проектирование;
3. Представлено письмо заказчика об отсутствии необходимости в разработке акта Технического обследования по системе отопления Буландинского ЛТУ, г. Макинск;
4. Указаны температурные параметры теплоносителя – воды;

Сметная документация

1. Откорректирован расчет ПИР.
2. Откорректирована стоимость экспертизы.
3. Откорректирована норма затрат на временные здания и сооружения.
4. Откорректирована норма затрат на климатические условия строительства.
5. В сметном расчете стоимости строительства учтен коэффициент индексации на 2023год .
6. Предоставлены актуальные прайс-листы и коммерческие предложения.
7. Учтены заготовительно-складские расходы.
8. Объемы и расценки в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.
9. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства утвержденного приказом № 249-НК от 14.11.2017г.

7.2. Оценка принятых проектных решений.

Данный подраздел экспертного заключения содержит оценку принятых проектных решений в соответствии с требованиями норм проектирования и градостроительного планирования, положениями нормативных правовых актов Республики Казахстан на основе анализа вопросов, указанных в разделе 5 настоящего заключения, в том числе: оценка качества и рациональности принятых проектных решений по разделам проекта, их соответствие действующим нормативным документам; оценка достоверности определения экономической эффективности от реализации проекта.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказами Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, с учетом внесенных изменений согласно приказа №517 от 20 декабря 2016 года, разработчиком проекта установлен для объекта II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№	Наименование показателей	Ед. зм	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность трубопроводов	м	13	13
2	Общая сметная стоимость в текущих ценах 2023 года в том числе: СМР	млн. тенге	3,790 2,907	3,666 2,805
	Оборудование		-	-
	Прочие затраты		0,883	0,861
3	Продолжительность работ	мес	1,5	1,5

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Техобследование и разработка ПСД подключение отопления Буландинского ЛТУ, г. Макинск» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями.

Общая протяженность трубопроводов – 13 м;
В текущих ценах 2023 года – 3,666 млн.тенге;
- В том числе: СМР – 2,805 млн.тенге;
- Прочие затраты – 0,861 млн.тенге;
Продолжительность работ – 1,5 месяца;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Сервисная фабрика - филиал Акционерного общества "Казахтелеком" в соответствии с условиями договора №746254/2022/1 от 31.01.2023 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

9. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген қосымшалар мен өзгерістер есебімен, «Бұланды ЛТУ жылу қосуға техникалық тексеру және жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу, Макинск қ.» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына **сәйкес келеді** және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

Құбырдың жалпы ұзындығы – 13 м;
2023 жылдағы ағымды бағадағы
құрылыстың жалпы сметалық құны – 3,666 млн.теңге;
- Оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары – 2,805 млн.теңге;

- Өзге шығындар – 0,861 млн.теңге;
Жұмыстың ұзақтығы: – 1,5 ай;

2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс берушімен бекітілген бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына 31.01.2023 жылғы №746254/2022/1 шартының талаптарына сәйкес "Қазақтелеком" Акционерлік қоғамының филиалы - Сервистік фабрика кепілдік берген.

3. Бекітуге және жұмыс өндірісіне ұсынылмас бұрын, жұмыс жобасын осы сараптама қорытындысына сәйкес келуін тексеру қажет.

4. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімінен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Құрылыс кезінде негізінен отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын пайдалану.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Абуова Гулнур Аймурзаевна	KZ42VJE00029996	Соответствует
2	Сметная документация	Зулхарнаева Фариза Шукаевна	KZ34VJE00073693	Соответствует
3	тепломеханические решения	Есдаулетов Малик Кенесбекович	KZ07VJE00025485	Соответствует
4	Тепловые сети	Есдаулетов Малик Кенесбекович	KZ07VJE00025485	Соответствует
5	Общая пояснительная записка и приложения	Абуова Гулнур Аймурзаевна	KZ42VJE00029996	Соответствует
6	Проект организации строительства	Абуова Гулнур Аймурзаевна	KZ42VJE00029996	Соответствует

Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Отарбаев А.А. (Директор)

Абуова Г.А. (Эксперт)

Зулхарнаева Ф.Ш. (Эксперт)

Есдаулетов М.К. (Эксперт)