«Атырау облысы Индер ауданының білім беру мекемелеріне талшықты-оптикалық байланыс желілерін салу» жұмыс жобасы бойынша

19.06.2023 ж. № ES-0013/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Атырау облысы Энергетика және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық басқармасы» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СпецСтрой Согласование» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Актобе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысы Индер ауданының білім беру мекемелеріне талшықты-оптикалық байланыс желілерін салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Экспертиза Сәулет» ЖШС берді.

«Экспертиза Сәулет» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ES-0013/23 от 14.06.2023 г.

по рабочему проекту
«Строительство волоконно-оптических линий связи для учреждений образования Индерского района Атырауской области»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СпецСтрой Согласование»

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство волоконно-оптических линий связи для учреждений образования Индерского района Атырауской области» выдано ТОО «Экспертиза Сәулет».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Экспертиза Сәулет».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Атырау облысы Индер ауданының білім беру мекемелеріне талшықты-оптикалық байланыс желілерін салу, Строительство волоконно-оптических линий связи для учреждений образования Индерского района Атырауской области

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № ES-0013-03 от 05.05.2023 г., между ТОО «Экспертиза Сәулет» и ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области».

Дополнительные сведения: ES-0013-03, 05.05.2023, заявления 24.04.2023

1.2. Категория: IV Категория

1.3. Класс опасности: 5 класс опасности

1.4. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.5. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО « СпецСтрой Согласование », государственная лицензия ГСЛ № 20016749 от 06.11.2020 года, ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области, приложение к лицензии от 06.11.2020 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области, категория лицензии - I.

ГИП – Бурумбаев А. С.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком, от 20.03.2023 года;
- архитектурно - планировочное задание № KZ24VUA00868379 от 05.04.2023 года, утвержденное Руководителем отдела ГУ «Индерский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства»;
- письмо №06-01-11-03-21/290 от 09.02.2023 года о том, что финансирование осуществляется за счет государственных средств;
- письмо №06-01-11-03-21/289 о начале строительства во II квартале 2023 года, выданное заказчиком;
- решение №98 от 09.03.2019 о предоставление земельного участка для Строительство волоконно-оптических линий связи для учреждений образования Индерского района Атырауской области;
- земельно-кадастровый план земельного участка с правом временного безвозмездного землепользования на земельный участок №507 от 26.06.2019 года с кадастровым номером 04-060-019-2086 площадью 0,0124 га;
- технический отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «СпецСтрой Согласование» в 2020 году;
- технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «СпецСтрой Согласование» в 2023 году;

- технические условия №4-501-18/Л на прокладку оптического кабеля утвержденные директором Атырауского ТУСМ, выданные заказчиком;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- письмо №06-01-11-03-21/290 от 09.02.2023 года о том что рабочии чертежи согласованы с заказчиком;
- эскизный проект согласован с ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Актобе» утвержден руководителем отдела № KZ24VUA00861104 от 28.03.2023 года;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- пояснительная записка;
- рабочие чертежи марки 63/18-10-2019-НСС;
- паспорт рабочего проекта;
- технический отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «СпецСтрой Согласование» в 2020 году;
- технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «СпецСтрой Согласование» в 2023 году;
- сметная документация;
- проект организации строительства (ПОС).

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Данным проектом решается вопрос строительство волоконно-оптических линий связи для учреждений образования Индерского района Атырауской области, обеспечив социально-экономическое развитие региона, является системным показателем. Некоторая целостность, состоящая из взаимосвязанных частей, каждая из которых вносит свой вклад в характеристики целого.

Создания условий для увеличения объемов строительства волоконно-оптических линий связи и цели реализации стратегии - развития эффективной, конкурентной, высокотехнологичной, открытой строительной отрасли, основанной на квалификации и обеспечивающей устойчивый рост комфорта и безопасности среды жизнедеятельности. В результате строительство волоконно-оптических линий связи для учреждений образования Индерского района Атырауской области

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства волоконно-оптических линий связи расположен в Индерском районе Атырауской области.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон	- IVГ;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 24,9ºС;
- нормативная снеговая нагрузка	- 80 кгс/м² 0,8 кПа;
- ветровой район	- III;
- нормативная глубина сезонного промерзания грунта	- 1,8 м;
- сейсмичность района	- 5 балов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно техническому отчету по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ТОО «СпецСтрой Согласование» 2020 году, По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глу- бины 8,0 м по литологическим и физико-

механическим свойствам выделено 5 инженерно-геологических элемента (ИГЭ), характеристики которых отражены ниже в тексте и в таблице.

- ИГЭ-1 Почвенно-растительный слой-суглинок буровато-черный, гумусированный с корнями растений. Мощность слоя 0,15 м.

- ИГЭ-2 Супесь светло-коричневого цвета, пористая, сухая, твердой консистенции, с включением гравия.

Реакция с 10% HCl – вскипание заметное продолжительное (содержа- ние $CaCO_3$ от 5 до 10%).

Супесь обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности $\varepsilon_{sl.}$ д.е = 0,032).

Супесь в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания ε_{sw}, д.е = 0,102) обладает средне набухающими свойствами.

Мощность слоя 1,35-2,35 м

- ИГЭ-3 Песок светло-коричневый, мелкозернистый, малой степени водонасыщения, с прослоями глин.

Реакция с 10% HCl – вскипание заметное продолжительное (содержание $CaCO_3$ от 5 до 10%). Мощность слоя 0,80-4,5 м

- ИГЭ-4 Глина легкая пылеватая, серая, маловлажная, твердой консистенции, ожелезненная, с прослойками супеси и вкраплениями карбонатов.

Реакция с 10% HCl – вскипание заметное продолжительное (содержание $CaCO_3$ от 5 до 10%).

Глина обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности $\varepsilon_{sl.}$ д.е = 0,012).

Мощность слоя 0,60-1,0 м

- ИГЭ-5 Суглинок тяжелый песчанистый, светло-коричневый мало- влажный, твердой консистенции, с прослойками супеси.

Реакция с 10% HCl – вскипание заметное продолжительное (содержание CaCO3 от 5 до 10%).

Суглинок обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности εsl. д.е = 0,031. Мощность слоя 2,10 м

Грунты обладают просадочными свойствами второго типа. Мощность просадочной толщи достигает до 8 м. Величина просадочных деформаций от собственного веса более 5 см. Начальное давление просадочности 0,05-0,15 МПа.

По степени засоленности грунты относятся к незасоленным с количеством водно растворимых солей 2,37-4,04 %.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали - высокая.

Выводы и рекомендации

Грунтовые условия участка не однородны и представлены всеми вида- ми грунтов (пески, супеси, суглинки и глины).

В первую очередь следует отметить просадочные свойства грунтов второго типа. Мощность просадочной толщи достигает 8,0 м, величина про- садочных деформаций превышает 5 см, начальное давление просадочности 0,05-0,15 МПа.

Грунты обладают высокой коррозионной агрессивностью к подземным металлическим конструкциями и трубопроводам из слаболегированной и уг- леродистой стали.

6.2 Проектные решения. Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.1 Наружные системы связи

Рабочим проектом принято решение по устройству волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) для средней школы имени М.Ауезова, расположенной по адресу Индерский район Атырауская область, п. Индербор.

Альбомом рабочей документации предусматривается следующий объем работ:
- прокладка кабельных ВОЛС по существующей кабельной канализации;
- прокладка кабельных ВОЛС по проектируемой кабельной канализации;
- строительство смотровых железобетонных колодцев ККС1-10 ГЕК;
- расключение ВОК на оптические кроссы на вводе в здание;
- Методы прокладки кабельных линий, монтаж узлов системы должны быть выполнены в соответствии требованиями ГОСТ Р 53245-2008. «Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Монтаж основных узлов системы. Методы испытания.»

Перечень скрытых работ, подлежащих освидетельствованию:
- затягивание кабелей в трубы кабельной канализации.

Согласно технических условий точка подключения проектируемой линии ВОЛС предусматривается от существующей АТС-20 в здании АО «Казахтелеком».

Основная трасса прокладки проектируемой линии ВОЛС предусматривается по существующей кабельной канализации, кабель прокладывается методом задувки в существующую п/э трубу.

Участок проектируемой кабельной линии связи ВОЛС прокладываются в земляной траншее на глубине 0,7 метра от планировочной отметки. Перед прокладкой кабельной канализации состоящей из DKC трубы Ø63мм, на дно траншеи необходимо выполнить подсыпку толщиной 200мм мелкой просеянной землей или песка, по верх кабельной канализации на расстоянии 0,15 метра от кабельной канализации укладывается маркировочная лента 3М.

На территории школы проектом предусматривается установка смотрового колодца ККС1-10 ГЕК.

Телефонный колодец состоит из двух частей - верхней (с половиной боковых стен и верхним перекрытием) и нижней (с половиной боковых стен и днищем). Стыковка этих частей выполняется на стройплощадке посредством сварки закладных деталей. Верхняя часть состоит из круглого отверстия, над которым устанавливается железобетонное кольцо для чугунного люка и сам люк. Телефонные колодцы комплектуются ершами и кронштейнами типа ККП-60 из полосовой стали. Кронштейны оснащены анкерными болтами и гайками. Перекрывать телефонный колодец следует только чугунным люком типа «т» (тяжелый).

На вводе в АТС для подключения предусмотрен оптический коннектор типа ST.

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Согласно Приказу Министра национальной экономика Республики Казахстан от 1 апреля 2015 года №299 «Об утверждении Правил проведения комплексной вневедомственной экспертизы технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации, предназначенных для строительства новых, а также изменения (реконструкции, расширения, технического перевооружения, модернизации и капитального ремонта) существующих зданий и сооружений, их комплексов, инженерных и транспортных коммуникаций независимо от источников финансирования» для прохождения КВЭ требуется:
- наличие заключение для проекта оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) для объектов, указанных в приложении 1, раздел 1 экологического кодекса РК;
- заключение скрининга для объектов, указанных в приложении 1, раздел 2 Экологического кодека РК.

По проекту «Строительство волоконно-оптических линий связи для учреждений образования Индерского района Атырауской области» согласно приложению 1 ЭК РК нет необходимости разрабатывать скрининг и проект ОВОС.

Согласно п.п.3 п.4 ст.12 Экологическому кодексу РК категорию оператор определяет самостоятельно (в отношении иной намечаемой деятельности, не указанной

в подпункте 1) или 2) настоящего пункта, – самостоятельно оператором с учетом требований настоящего Кодекса).

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Данным рабочим проектом предусматривается строительство волоконно-оптических линий связи для учреждений образования Индерского района Атырауской области

В рабочем проекте предусмотрены мероприятия по обеспечению среды жизнедеятельности, с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения, согласно СН РК 3.06-01-2011. Для маломобильных групп населения предусмотрены пандусы с планировочной отметкой, для входа в здание через пандус с уровня тротуаров. Естественное освещение помещений осуществляется посредством окон с открывающимися створками в наружных стенах. Шумоизоляция помещений достигается посредством планировочных мероприятий, применением металлопластиковых окон со стеклопакетами и эффективных шумоизолирующих материалов в конструкциях стен и перекрытий.

На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещение для принятия пищи. В бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. Работники обеспечиваются специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Для питьевых нужд поставляется бутилированная вода, согласно договору. Питание работников организовано в специально оборудованном помещении для приема пищи.

В проекте предусмотрено ограждение строительной площадки. При выезде со строительной площадки устраивается площадка мойки колес и днища выезжающего автотранспорта. Площадка оборудуется эстакадой, поддоном для сбора стоков, резервуаром-отстойником, насосом подачи отстоянной воды на орошение или обратно на мойку. После окончания строительства предусмотрены работы по озеленению территории.

Рабочий проект «строительство волоконно-оптических линий связи для учреждений образования Индерского района Атырауской области» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 16 июня 2021 года №ҚР ДСМ-49, «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека утвержденных приказом Министра здравоохранения РК» от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2.

6.5 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства.

Нормативный срок продолжительность строительства на территории проектируемого объекта, определена в соответствии СП РК 1.03-102-2014 составляет 1,7 месяцев.

6.6 Сметная документация

Объект строительства «Строительство волоконно-оптических линий связи для учреждений образования Индерского района Атырауской области» находится в регионе - Атырауская область Индерский район.

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИР РК:

- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НК);
- Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НК);
- Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НК);
- Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НК), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-НК;
- Изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-НК (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-НК. Ввод в действие с 01.01.2019 г.; приказ и.о. председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 30.07.2020 г. №110-НК. Ввод в действие с 10.08.2020 г.; приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 27.07.2021 г. №110-НК. Ввод в действие с 17.08.2021 г.; приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 25.01.2022 г. №8-НК. Ввод в действие с 11.02.2022 г.; приказ председателя

Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 22.08.2022 г. №167-НК. Ввод в действие с 16.09.2022 г.);

- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022) с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;
- Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2022), ремонтно-строительные работы (ЭСН РК 8.05-01-2022), монтажные работы (ЭСН РК 8.04-02-2022) с учетом изменений и дополнений;
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2022);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2022);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2022);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2022);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-202;
- Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве (СЦЗТ РК 8.04-13-2022);

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2022);

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2022).

Приняты затраты:

- на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015), в размере - 2,2%.

- при производстве строительно-монтажных работ в климатических условиях II температурной зоны по отраслям, в размере - 0,65 %

Прочие затраты по главе 9 приняты в соответствии с разделом «Проект организации строительства».

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-9 в размере 2 %

Месячный расчетный показатель на 2023 год составляет 3450 тенге, коэффициент для перехода от цен 2022 г. - 1.

Налог на добавленную стоимость на 2023 год - 12 %.

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения «SANA-2015».

SANA-2015 23.1 от 05.01.2023 г., в текущих ценах, введенных с 01.01.2023 г.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

Впроцессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза Сәулет» в рабочий проект заказчиком и генеральным проектировщиком были внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания

1. В письме заявки проектные решения согласованы с заказчиком.

Общая пояснительная записка

1. В тексте пояснительной записки ссылки на утратившие силу или некорректно указанные документы, заменили ссылками на действующие нормативные документы

2. Основную надпись по форме 5 приложения Д ГОСТ 21.101-97 привели на первом листе пояснительной записки. Титульный лист из нумерации листов документа исключили. В графе 1 указали обозначение документа согласно п. 4.1.3 ГОСТ 21.101-97 (исправили также на последующих листах), в графе 5 – вместо наименования рабочего проекта указали наименование документа.

3. Состав рабочего проекта оформили по форме 16 приложения Р ГОСТ 21.101-97.

4. Текст пояснительной записки и общих указаний комплекта рабочих чертежей дополнили указаниями по присоединению к действующим инженерным сетям.

5. В пояснительной записке описали проектное решение что производится, куда и как крепится, технические характеристики применяемых материалов и их количество, техническое описание инженерных сетей протяженность и т.д.

Паспорт проекта

1. Дополнили раздел Технико-экономические показатели после исправления по замечаниям:

- Стоимость общая;
- Стоимость СМР;
- Стоимость оборудования;
- Стоимость прочие;
- Продолжительность строительства (месяц).

2. Дополнили описание и технические показатели инженерных сетей.

3. Исправили имеющиеся ссылки на отменённую нормативную документацию.

Проект организации строительства

Пояснительную записку к ПОС привели в соответствие с проектом после исправления по замечаниям экспертов других разделов (откорректировали ТЭП проекта, календарный план и проч.).

1. Присутствует в ТЭО экономическая часть, согласно сметного и сводного сметного расчетов.

2. Присутствует расчет временных зданий и сооружений

3. Присутствуют методики производства основных работ.

4. Продолжительность строительство рассчитана с учетом п.9 технической части.

5. Дополнили раздел Технико-экономические показатели.

6. Присутствует раздел Потребность во временных зданиях и сооружениях, Потребность строительства в энергоресурсах и воде, Охрана окружающей природной среды;

7. Откорректировали ПОС после пересчета сметной документации и внесения корректировки в рабочий проект по замечаниям специалистов.

8. В тексте проекта организации строительства не имеются ссылки на утратившие силу или некорректно указанные документы, заменили ссылками на действующие нормативные документы.

Наружные системы связи

1. Ссылки на нормативные документы (в общей пояснительной записке, в ПОС и на чертежах) приняты согласно перечня АГСК-1 (с изменениями по состоянию на январь 2022 года)

2. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта не имеет разночтение с представленной документацией, нумерация листов не имеет разночтение.

3. Угловые штампы заполнили согласно ГОСТ 21.101-97 привели в соответствие.

4. На планах проекта указали наименование масштаб, выполнили согласно нормативной документации ГОСТ 21.101-97.

5. В спецификации оборудования, изделий и материалов согласно ГОСТ 21.110-2013 в графе «Наименование» указали наименование материалов и изделий, принятых по стандартам, в соответствии с примерами условных обозначений, приведенных в соответствующих стандартах. Указали в спецификации номера характеристики арматуры – материал изготовления, согласно ГОСТ 21.110-2013. Спецификацию выполнили с учетом нормативных требований ГОСТ 21.110- 2013 «Спецификация оборудования, изделий, материалов». Применили материалы отечественных производителей во исполнение решений Протокола заседания рабочей группы под председательством Заместителя Премьер-Министра РК от 5 ноября 2009г. №17-56/И-610 и в рамках реализации поручения Главы Государства, данного на расширенном заседании Правительства 11 февраля 2015 года касательно поддержки отечественных товаропроизводителей, а также усовершенствования механизмов и продвижения их интересов.

Сметная документация

Представили расчет предельной стоимости (лимит) по строительству на объект. Кроме того, сметная стоимость строительства, полученная при разработке проектной (проектно-сметной) документации не превышает расчетную стоимость строительства, являющуюся предельной. Лимитную стоимость объекта указали в утвержденном задании на проектирование. Объемы работ в сметной документации привели в соответствие с откорректированным рабочим проектом после замечания экспертов. Ресурсы, отсутствующие в сметно-нормативной базе приняты по прайс-листам.

Предоставили схему транспортировки материалов и вывоз грунта. Указали в ПОСе. Транспортную схему согласовали с Заказчиком.

1. ПИР – расчет геологических изысканий привели в соответствие с техническим отчетом. Расчет по топографической съемки (объемы) привели в соответствии с решением по выделению участка.

Санитарно-эпидемиологический раздел

1. В тексте пояснительной записки ссылки на утратившие силу или некорректно указанные документы, заменили ссылками на действующие нормативные документы

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2016г «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.15 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и соблюдением санитарно-эпидемиологических и противопожарных требований.

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

7.3 В результате внесенных изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявлен-ные до экспертизы	рекомен-дуемые к утверждению
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1.	Площадь участка	Га	0,0124	0,0124
2.	Общая протяженность	км	0,6834	0,6834
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023 года в том числе СМР	млн. тенге	2,212424 1,298746	2,346741 1,413662
	оборудование			
	прочие затраты		0,913677	0,933079
	Из них (ПИР и экспертиза).			
4.	Продолжительность строительства	мес.	1,7	1,7

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство волоконно-оптических линий связи для учреждений образования Индерского района Атырауской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

- площадь земельного участка - 0, 012 4 га;
- общая протяженность - 0, 683 4 км;

общая сметная стоимость строительства

- в текущих ценах 2023 года, - 2, 346 741 млн. тенге;
- в том числе СМР - 1, 413 662 млн. тенге;

- прочие затраты - 0, 933 079 млн. тенге;
- продолжительность строительства - 1,7 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области» в соответствии с условиями договора №ES-0013-03 от 05.05.2023 года.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

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

9. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Атырау облысы Индер ауданының білім беру мекемелеріне талшықты-оптикалық байланыс желілерін салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

- жер учаскесінің жалпы алаңы - 0, 012 4 га.
- толық ұзындығы - 0, 683 4 км;

2023 жылғы ағымдағы бағадағы

- құрылыстың жалпы сметалық құны - 2, 346 741 млн. теңге;
- оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары - 1, 413 662 млн. теңге;
- өзге шығындар - 0, 933 079 млн.теңге;
- құрылыстың ұзақтылығы - 1,7 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 05.05.2023 жылғы № ES-0013-03 келісім шартына сәйкес ««Атырау облысы Энергетика және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық басқармасы» мемлекеттік мекемесі кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның ТОО «Экспертиза Сәулет» осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалан

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

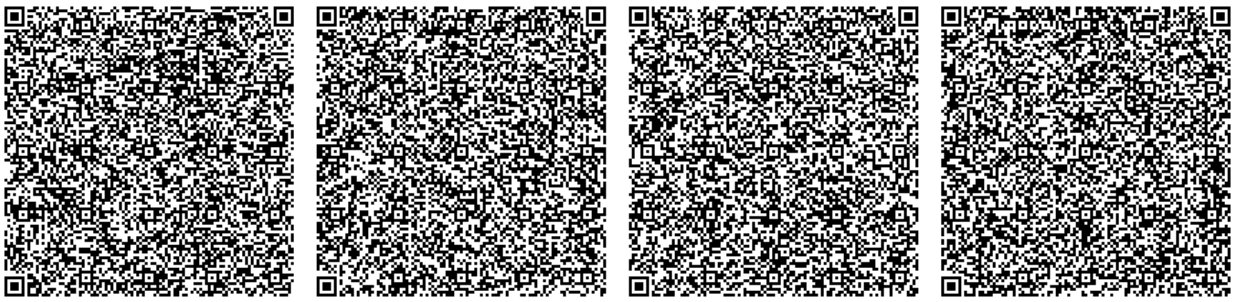
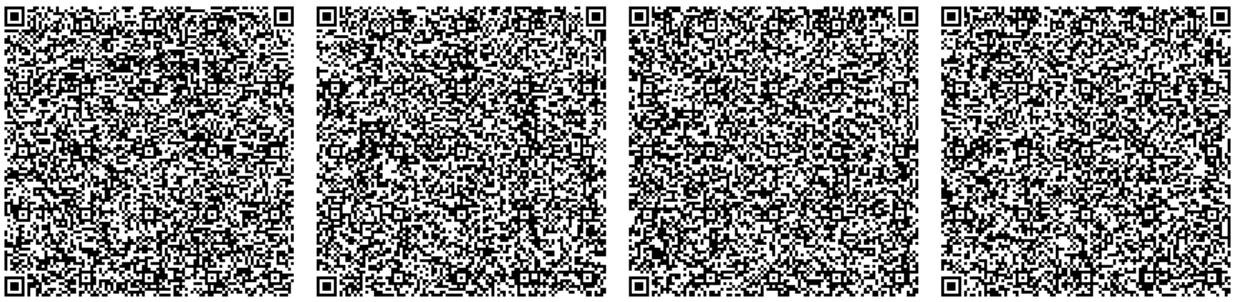
№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует

			аттестату)		нормам)
1	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения.Системы связи.Наружные сети связи.	Кунаев Жанибек Амантаевич		KZ78VJE00073483	Соответствует
2	Сметная документация	Яшкузин Денис Федорович		KZ74VJE00071906	Соответствует
3	Ведущий эксперт	Яшкузин Денис Федорович		KZ74VJE00071906 KZ86VJE00069944 KZ73VJE00077453 KZ18VJE00073690	Соответствует
4	Санитарно-эпидемиологический раздел	Кырымкереева Айзат Жулдызбековна		KZ14VJE00034477	Соответствует

Яшкузин Д.Ф. (Директор)

Яшкузин Д.Ф. (Ведущий эксперт)

Кырымкереева А.Ж. (Эксперт)



Кунаев Ж.А. (Эксперт)