«Солтүстік Қазақстан облысы Тимирязев ауданы Докучаево ауылында медициналық пункт құрылысы» объектісі бойынша жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу (сыртқы инженерлік желілер)» жұмыс жобасы бойынша

29.12.2023 ж. № ШС-0081/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ТОО"Kaz Complect Project"

Кызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Солтүстік Қазақстан облысы Тимирязев ауданы Докучаево ауылында медициналық пункт құрылысы» объектісі бойынша жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу (сыртқы инженерлік желілер)» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Шын Сараптама» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ШС-0081/23 от 29.12.2023 г.

по рабочему проекту
«Разработка проектно-сметной документации по объекту «Строительство медицинского пункта в селе Докучаево Тимирязевский район Северо-Казахстанской области» (наружные инженерные сети)»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение "Управление строительства, архитектуры и градостроительства акимата Северо-Казахстанской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО"Kaz Complect Project"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документации по объекту «Строительство медицинского пункта в селе Докучаево Тимирязевский район Северо-Казахстанской области» (наружные инженерные сети)» выдано ТОО «Шын Сараптама».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство медицинского пункта в селе Докучаево Тимирязевский район Северо-Казахстанской области» (наружные инженерные сети)

Дополнительные сведения:
Категория: IV Категория
Класс опасности: Не классифицируемый
Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)
Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства акимата Северо-Казахстанской области»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Kaz Complect Project» (ГСЛ № 19021560 от 29 октября 2019 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля по Кызылординской области», II-категория).

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проект Групп Сервис» (ГСЛ №20004790 от 13 марта 2020 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области», III-категория), г. Кызылорда.

Договор подряда на выполнение проектных работ №025/2023 от 29 ноября 2023 года.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Medea Engineering» (ГСЛ №23019009 от 28 августа 2023 года, выданная ГУ «Управление контроля и качества городской среды г.Астаны», III-категория), г. Кызылорда.

Договор подряда на выполнение проектных работ №06/10/2023 от 29 ноября 2023 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 20 октября 2023 года, утвержденное КГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства акимата Северо-Казахстанской области»;

решение Акима Докучаевского сельского округа Тимирязовского района Северо-Казахстанской области от 09 февраля 2023 года № 03 «О предоставлении КГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства акимата Северо-Казахстанской области» земельного участка с правом временного землепользования сроком на 3 года;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 14 марта 2023 года № KZ54VUA00855423, утвержденное КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно – коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Тимирязевского района Северо-Казахстанской области»;

заключение об инженерно-геологических условиях площадки строительства, выполненные ТОО «Kaz Complect Project» (ГСЛ № 19021560 от 29 октября 2019 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля по Кызылординской области»);

отчет об инженерно-геодезических условиях площадки строительства, выполненные ТОО «Нур Есиль» (ГСЛ № 20007245 от 25 мая 2020 года, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно - строительного контроля и лицензирования акимата СКО»).

Письма:

КГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства акимата Северо-Казахстанской области»:

от 22 декабря 2023 года № 27.2-3/1925 на согласование подключения инженерных сетей;

от 11 декабря 2023 года № 27.2-3/1706 об источнике финансирования;

от 11 декабря 2023 года № 27.2-3/1704 о начале строительно-монтажных работ в марте месяце 2024 года;

от 11 декабря 2023 года № 27.2-3/1708 об отсутствии зеленных насаждений;

от 11 декабря 2023 года № 27.2-3/1705 о расстоянии до полигона ТБО для вывоза строительного мусора.

Тимирязевское районное управление санитарно – эпидемиологического контроля от 01 июля 2023 года № 27.2-3/858 об отсутствии по почвенным очагам сибирской язвы.

Технические условия:

КГУ «Аппарат Акима Докучаевского сельского округа» от 2023 года на подключение к существующей водопроводной сети;

СК ДЭСД РУСД СР ОДС филиала АО «Казахтелеком» от 31.07.2023 г. № 12-91-23Л на подключение телефонизации;

АО «Северо-Казахстанская распределительная электросетевая компания» от 21 июня 2023 года № ТУ-27-2023-00730 на подключение электрическим сетям.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

мотивированный отказ от 27 октября 2023 года № KZ77VRC00017884, Республиканское ГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I
- Книга 1 Общая пояснительная записка.
- Книга 2 Паспорт проекта.

Том II Чертежи
- Альбом 1 Наружные сети водоснабжения
- Альбом 2 Наружные сети канализации
- Альбом 3 Наружные сети электроснабжения
- Альбом 4 Наружные сети телефонизации

Том III
- Книга 1 Сметная документация
- Книга 2 Проект организации строительства

Том IV
- Книга 1 Раздел. «Охрана окружающей среды».

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства является обеспечение медицинского пункта в селе Докучаево Тимирязевского района наружными инженерными сетями водоснабжения и электроснабжения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Участок работ расположен в селе Докучаево Тимирязевского района Северо - Казахстанской области.

Рис 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:
климатический район – I в (СП РК 2.04-01-2017);
средняя температура наружного воздуха (СП РК 2.04-01-2017):
наиболее холодной пятидневки – минус 34 ^{0}С;
максимальный скоростной напор ветра – 5,7 м/с;
средняя высота снегового покрова – 48,6;
сейсмичность площадки – 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических условиях площадки строительства, выполненным ТОО «Kaz Complect Project», участок строительства характеризуются следующими данными.

Геоморфология и рельеф

Участок работ расположен в селе Бирлик района имени Г. Мусрепова Северо-Казахстанской области. В соответствие с физико – географическим районированием район изысканий относиться к равнинам с лесостепной ландшафтной зоной умеренного пояса, расположен на южной окраине Западно-Сибирской низменности. В геоморфологическом отношении район изысканий является составной частью Ишимской равнины, её плоского участка. По геоморфологическим условиям площадка расположена на плоской аллювиальной равнине. Поверхность относительно ровная, нерасчлененная, с высотными отметками 100,60 – 101,30 м, с общими уклоном на южную сторону площадки.

Геолого-литологическое строение.

В геолого-литологическом строении принимают участие техногенные отложения современного возраста, аллювиальные отложения современного четвертичного возраста и отложения неогена. Техногенные отложения прикрывают сверху аллювиальные отложения и представлены насыпным грунтом из чернозема, суглинка, с примесью золы, строительного и твердого бытового мусора, слежавшийся. Аллювиальные отложения подстилают техногенные отложения на глубинах 0,80 – 1,0 м и представлены суглинком, коричневого цвета, тугопластичной и мягкопластичной консистенции, с пятнами ожелезнения. Под ним с глубины 4,70 – 5,0 м до разведанной глубины 9,0 м залегает отложения неогена и представлены глиной набухающей, пестроцветная (от коричневато-серых до буровато-коричневых), полутвердой до тугопластичной консистенции, ожелезненная, с кремнисто-известковыми включениями, конкрециями и стяжениями.

Гидрогеологические условия

Уровень грунтовых вод на участке изысканий вскрыты на глубинах 1,70 м на отметках 175,55 - 176,12.

Питание подземных вод осуществляется за счет снеготалых вод и атмосферных осадков. Минерализация подземных вод колеблется от 4048,5 до 4334,0 мг/дм3 . Уровень подземных вод (УПВ) подвержен сезонным колебаниям. Появление воды в выработках отмечено на глубинах 2,70-3,0 м.

Физико-механические свойства грунтов

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствами в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено три инженерно - геологических элемента.

- первый – слой насыпного грунта, tQIV, вскрытой мощностью 0,80 - 1,0 м;
- второй – слой суглинка, aQIV, вскрытой мощностью 3,90 - 4,0 м;
- третий – слой глины, N2, вскрытой мощностью 4,0 - 4,30 м.

Первый инженерно – геологический элемент представлен насыпным грунтом, tQIV, из чернозема, суглинка, с примесью золы, строительного и твердого бытового мусора, слежавшийся. Характеризуется расчетным сопротивлением, R0, принятым равным 80 кПа по табл. Б.9, прил.Б СП РК 5.01-102-2013.

Второй инженерно – геологический элемент представлен суглинком, aQIV, коричневого цвета, тугопластичной и мягкопластичной консистенции, с пятнами ожелезенения.

Третий инженерно – геологический элемент представлен глиной, N2, пестроцветная (от коричневато-серых до буровато-коричневых), от полутвердой до тугопластичной консистенции, ожелезненная, с кремнисто-известковыми включениями, конкрециями и стяжениями, набухающая.

Засоленность грунтов

Грунты слабозасоленные. Тип засоления хлоридно-сульфатный и сульфатно-хлоридный. По содержанию грунты средне и сильноагрессивные к портландцементу.

Коррозионная активность по отношению к углеродистой стали – высокая; процесс подтопления подземными водами. Глинистые грунты при динамическом воздействии от землеройной техники способны к тиксотропии (разжижению), а в зимнее время – пучению; глинистые грунты при промерзании сильнопучинистые.

Район работ расположен в сейсмической зоне 5 баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам третья.

Нормативная глубина промерзания грунта – 2,5 – 2,7 м.

6.2. Инженерное обсепечение, сети и системы

Инженерные сети разработаны на основании задания на проектирование, технических условии.

6.2.1.Водоснабжение

Проектом предусматривается водоснабжение объекта от наружных кольцевых водопроводных сетей ∅100мм, согласно техническим условиям.

Проектом предусмотрено:

Строительство наружные сети водопровода проектируются из полиэтиленовых питьевых труб ПЭ100 SDR 17 S8", ∅110х6.6мм, ПЭ100 SDR 11 S5" ∅32х3.0мм;

наружное пожаротушение предусматривается от проектируемого пожарного гидранта. В месте расположения пожарных гидрантов устанавливаются пожарные указатели с флуоресцентным или светоотражающим покрытием по ГОСТ 12.4.009-83.

устройство водопроводных колодцев, фасонные части в водопроводных колодцах - трубы приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с весьма усиленной изоляцией. Основание под трубопроводы принято песчаное h=100мм.

Система водоснабжения объекта принята объединенная: хозяйственно-питьевая и противопожарная.

По степени обеспеченности подачи воды к потребителям относится к III категории. Водопроводная сеть запроектирована кольцевая низкого давления. Трассировка сети произведена вдоль улиц и проездов и согласована с районными отделами.

Полив зелёных насаждений принята от арычной лотковой сети системы ирригации, а асфальтовых покрытий предусмотрено от поливочных кранов.

Проектируемые сети водопровода подлежат испытанию в два этапа :

- предварительное испытание;
- приемочное испытание.

6.2.2. Канализация

Сброс бытовых стоков от здания запроектирована самотеком во внутриплощадочную сеть канализации. Проектируемая сеть канализации прокладывается из труба гофрированная, ∅160мм, по ГОСТ Р 54475-2011, с заделкой стыков резиновыми кольцами. Трубы укладываются с уклоном i=0.008 в сторону выгреба согласно СНиП РК 4.01-02-09. Основание под трубопроводы принято песчаное h=100мм.

Канализационные колодцы приняты сборные ж/б ∅ 1500 мм. по т.п. 902-09-22.84. При пересечении с действующими подземными коммуникациями разработку грунта траншеи выполнить вручную по 2,0 метра в каждую сторону.

таблица 1

Потребители	Q, м3/сут	Q, м3/ч	q, л/с
(водоснабжение В1)	0,60	0,4	0,4
Канализация К1	0,60	0,4	2,0
Пожаротушение			Наружное - 10 л/сек

6.2.3 Электротехнические решения

Основные технические показатели

Категория надежности электроснабжения - II.

Напряжение сети - 10/0,4В.

Установленная мощность – 42,45 кВт.

Расчетная мощность – 33,96 кВт.

Расчетный ток – 54,34 А.

Общая протяженность сети освещения ВЛ-10 кВ – 300 метров.

Общая протяженность сети освещения ВЛ- 0,4 кВ – 105 метров.

Данным проектом предусматриваются работы:

Устройство ответвления от существующей ВЛ- 10кВ.

Установка КТПН-100/10/0,4 у потребителя.

Установка ДГУ TTm 55TS в шумозащитном кожухе у потребителя

Кабели марки АВБбШб-1 4х25мм2 (от КТП, ДГУ до силового щита медпункта), АВБбШб-1,0 4х6мм2 (от КТП до щита собственных нужд ДГУ) проложены на глубине 0.7м

от планировочной отметки земли в траншее. При пересечении с коммуникациями и дорогой кабель проложен в трубе D=100 мм. Дно кабельной траншеи покрывается песчаной подсыпкой, такая же подсыпка выполняется поверх кабеля на высоту 200мм.

К подвеске на ВЛ принятj самонесущий изолированный провод СИП3 1х50мм2. ВЛ-10кВ выполняется трёхпроводной. Защита от перенапряжений, заземление.

В соответствии с ПУЗ РК и РДС РК 4.04-185-2003 на проектируемой ВЛ-10 кВ выполнено заземление. Сопротивление контура заземления не долее 10 Ом.

6.2.4. Телефонизация

Для обеспечения проводной связи проектом предусмотрено прокладка телефонного кабеля МКППэпТ 2х2х0,4 от существующего распределительного устройства на кабельной опоре №21 до проектируемого здания.

Сооружения связи являются одним из наиболее экологических чистых видов сооружений. Во время эксплуатации сооружения не выделяют вредных веществ. Не дают промышленных отходов, минимальное влияние на природную среду может оказываться только в период строительства.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций.

Проектом приняты меры по обеспечению соответствия санитарно-бытовых помещении и их оснащенность условиям работы и количеству персонала объектов во время строительства. Работники до начала работ обязаны проверить состояние своего рабочего места, а также исправность, соответствие предназначенного для предстоящей работы оборудования, инструментов, материалов, средств индивидуальной защиты и в случае обнаружения несиправностей принять меры к их устранению.

В целях мер безопасности и выполнение требовании пожарной безопасности предусмотрены: выборы проводов, кабелей, аппаратов, светильников, герметизация вводов в здание, зануление корпусов электроустановок в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Экология и охрана окружающей среды.

В процессе производства строительно-монтажных работ окружающей среде может быть причинен ущерб в виде уничтожения плодородного слоя почвы, загрязнение земель строительными отходами и горюче-смазочными материалами и др.

Предотвращение ущерба достигает выполнением мероприятий по следующим направлениям:

- получением необходимых лицензий и разрешений на осуществление деятельности по проекту;
- организация и обеспечение безопасных для окружающей среды условия для хранения, перевозок и обращения (применения) вредных и опасных веществ.
- сбор, хранение неизбежных отходов строительного производства и бытовых отходов.
- рекультивация земель, нарушенных в процессе строительства и эксплуатации.
- взаимодействие и координация деятельности в сфере экологии с компетентным персоналом Заказчика/Проектировщика, а также местными органами.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Рабочий проект ***соответствует*** требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных

приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14.12.2018 года № ҚР ДСМ-40, «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 28.02.2015 года № 177.

6.5 Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства определена по СП РК 1.03-102-2014. Часть II и составляет 1 месяц.

Начало реализации проекта март месяц 2024 года, согласно письму заказчика от 11 декабря 2023 года № 27.2-3/1704.

6.6. Сметная документация

Сметная документация выполнена на базе программного комплекса АВС 2023.4.2 от 15.12.2023 г.. Приказом комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан №223-нқ от 01.22.2022 года утверждены со вводом в действие с 1 января 2023 года:

- НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан».
- НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством».
- НДЦС РК 8.04-03-2022 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы».
- НДЦС РК 8.04-03-2022 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения».
- НДЦС РК 8.04-03-2022 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения».

Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан письмом №24-01-24/2691-И от 27.12.2022 разъясняется особенность переходного периода при вводе в действие новых методических положении по опредлению стоимости строительства:

«С 1 января 2023 года вновь разрабатываемым предпроектной, проектно-сметной документации сметную документацию стоимость строительства следует определять в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»».

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – II (нормальный), относящийся к технически несложным.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям товарищества с ограниченной ответственностью «Шын Сараптама» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

По сметной документации

7.2.12. Откорректирована пояснительная записка к сметным частям.

7.2.13. Расценки приведены в соответствие с проектными решениями и видами проектируемых работ.

Таблица №8

Основные технико-экономические показатели рабочего проекта

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендованные к утверждению
1	Протяженность сети водоснабжения Диам 110 Диам 32	м	94 83	94 83
	Протяженность сети канализации	м	35	35
	Протяженность линии ВЛ 10 кВ 0.4 кВ	м	300 105	300 105
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2023 года и прогнозном уровне цен 2024 года, в том числе	млн.тенге	30,061	30,061
	СМР		14,932	14,932
	Оборудование		8,814	8,814
	Прочие затраты		6,315	6,315
3	Продолжительность строительства	мес.	1	1

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«**Строительство медицинского пункта в селе Докучаево Тимирязевский район Северо-Казахстанской области» (наружные инженерные сети) соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими показателями, указанными в таблице 7.2.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.

8.3. Заказчик при приемке документации по проекту строительства от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Солтүстік Қазақстан облысы Тимирязев ауданы Докучаево ауылында медициналық пункт құрылысы» (сыртқы инженерлік желілер) объектісі бойынша жобалау-сметалық

құжаттаманы әзірлеу жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.2 кестеде көрсетілген көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады.

8.2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.

8.3. Тапсырыс беруші құрылыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

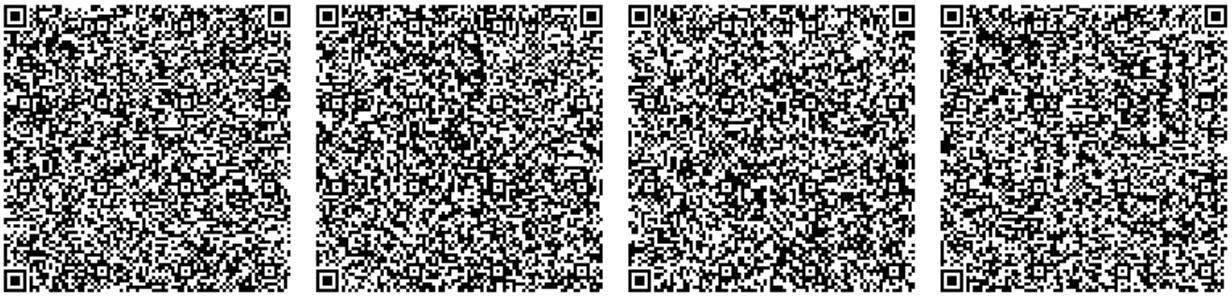
8.4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Тлеуова Нурбахит Саркульевна	Конструктивная часть	KZ44VJE00032482	Соответствует
2	Инженерные сети и системы	Байменов Ержан Галымович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ74VJE00040866	Соответствует
3	Инженерные сети и системы	Көбекбай Нұрлан Көбекбайұлы	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ87VJE00077104	Соответствует
4	Сметный раздел	Ахметова Гульбаршын Жусупбековна	Специальные разделы проектов	KZ17VJE00040146	Соответствует

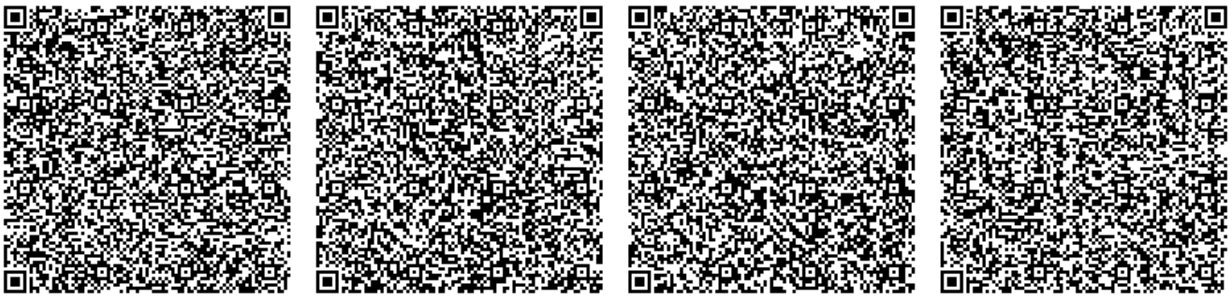
Ахметов С.К. (Директор)

Тлеуова Н.С. (Эксперт)



Ахметова Г.Ж. (Эксперт)

Көбекбай Н.К. (Эксперт)



Байменов Е.Г. (Эксперт)