«Талапкер ауылындағы 1200 орындық мектептің сыртқы инженерлік желілерін салу (2 тармақ)»
жұмыс жобасы бойынша

08.06.2024 ж. № ARFAE-0052/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Целиноград ауданының құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ТаразТауЖоба» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Талапкер ауылындағы 1200 орындық мектептің сыртқы инженерлік желілерін салу (2 тармақ)» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «ARFAE Company» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ARFAE-0052/24 от 08.06.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство наружных инженерных сетей к школе на 1200 мест в селе Талапкер (поз. 2)»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Отдел строительства Целиноградского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «ТаразТауЖоба»

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство наружных инженерных сетей к школе на 1200 мест в селе Талапкер (поз. 2)» выдано ТОО «ARFAE Company».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство наружных инженерных сетей к школе на 1200 мест в селе Талапкер (поз. 2)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № ARFAE-0012-03 от 16 апреля 2024 года на проведение комплексной вневедомственной экспертизы между товариществом с ограниченной ответственностью «ARFAE Company» и Государственное учреждение «Отдел строительства Целиноградского района».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел строительства Целиноградского района.

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ТаразТауЖоба» (государственная лицензия на проектную деятельность ГСЛ №18006170 от 28 марта 2018 года, выданное Коммунальное государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области". Акимат Жамбылской области, II категория).

Субпроектировщик: ТОО "Каз Жоба компаниясы" (государственная лицензия на проектную деятельность ГСЛ №0016507 от 09 января 2024 года, выданное Государственное учреждение "Управление контроля и качества городской среды города Астаны". Акимат города Астаны, II категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, выданное в 2023 года, утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование, №KZ71VUA01071621 от 09.02.2024 выданное Государственное учреждение «Отдел архитектуры и градостроительства Целиноградского района»;

топографический план М 1:500, выполненный ТОО «ГЕОПроект ЛТД» в сентябре 2023 года (государственная лицензия выдана Агентство Республики Казахстан по управлению земельными ресурсами от 24 ноября 2005 года №0023953;

отчет об инженерно-геологических изысканиях выполнена ТОО АСП консалтинг" (государственная лицензия выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 02 октября 2017года № 17017026;

распоряжение №Ө-21 от 29 марта 2024 года выданное Аким Талапкерского сельского округа Целиноградского района Акмолинской области;

Письма:

письмо заказчика от 14 февраля 2024 года №01-20/55 об источнике финансирования и о сроках начало строительства (июль 2024 года).

Технические условия:

Технические условия № 05-09-82 от 07.02.2024 г. от ГКП на ПХВ «Целиноградский Су Арнасы при акимате Целиноградского района»;

Технические условия №Д03-1831-01/24 от 30.01.2024 г. от АО «Казактелком»;

Технические условия №ТУ-08-2023-04135 от 12.12.2023 г. от АО «АРЭК».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1	09-ТТЖ-2023-ПП	Паспорт проекта
Том 2	09-ТТЖ-2023-ОПЗ	Общая пояснительная записка
Том 3	09-ТТЖ-2023-НВ	Наружний водопровод
Том 4	09-ТТЖ-2023-СС	Сети связи
Том 5	09-ТТЖ-2023-ЭС	Электроснабжение наружное
Том 6	09-ТТЖ-2023-ПОС	Проект организации строительства

5.3 Цель и назначение объекта строительства

На рассмотрение представлен рабочий проект «Строительство наружных инженерных сетей к школе на 1200 мест в селе Талапкер (поз. 2)».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Площадка строительства расположена в селе Талапкер в Акмолинской области.

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический район	- IB;
нормативная снеговая нагрузка (СН РК EN 1991-1-3:2003/2017)	-1,5 кПа;
расчетная ветровая нагрузка (СН РК EN 1991-1-4:2003/2017)	- 0,77 КПа;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-01-2017)	- минус 31.2°С;
нормативная глубина промерзания грунтов	- 2,10 м;
средняя глубина проникновения «0°» в грунт	- 2,50 м.
сейсмичность (СП РК 2.03-30-2017)	- не сейсмична.

6.2 Проектные решения

На рассмотрение представлен рабочий проект: Строительство улично-дорожной сети с. Коянды Целиноградского района Акмолинской области (2-я очередь).

6.2.1 Инженерные сети, системы и обеспечение

Данный проект разработан на основании технических условий №05-09-82 от 07.02.2024 г.

Наружный водопровод

Водопровод В1

Подключение к сетям хозяйственно-питьевого водопровода здания общеобразовательной школы на 200 учащихся запроектировано от проектируемого водопровода.

Запроектированы 2 водопроводных колодца: ВК-1, ВК-2, ВК-3.

Водопровод запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 ∅110х6,6 ГОСТ 18599-2001.

В колодце под задвижку установить бетонную подушку.

После монтажа водопровода произвести дезинфекцию водопроводных сетей специализированным раствором с содержанием активного хлора в воде 75-100 мг/м3 с выдержкой 6 часов и последующей промывкой, согласно сан-правил СП No209 от 16.03.2015г п.156.

Промывка и дезинфекция считается законченной при соответствии результатов двукратных (последовательных) лабораторных исследований проб воды, установленным СЭС требованиям к качеству питьевой воды согласно п.159.

СЕТИ СВЯЗИ

Данный проект выполнен на основе технических условий №Д03-1831-01/24 выданных "КАЗАКТЕЛЕКОМ".

Проектом предусмотрено:

Точкой подключения являться существующее телекоммуникационное оборудование, оптическая полка ODF ASTR83 расположенная в АД 43/1, по адресу с Талапкер ул Сары-арка.

В проекте предусмотрено установка дополнительного оборудования: коммутатор с портами 1G, комплект медиаконверторов 1G (в количестве 2 штук), SFP модули (в количестве 2 штук).

Прокладка оптоволоконного кабеля ОК-4 от существующего телекоммуникационного оборудования, расположенного по адресу с Талапкер ул Сары-арка до существующего колодца №43/307 расположенный на пересечении улиц Сары арка и С. Сейфуллина по существующей кабельной канализации.

На участке от существующего колодца "А" до колодца "Б" предусмотрено строительство новой двухотверстной телефонной кабельной канализации с прокладкой полиэтиленовых труб с внешним диаметром d 110х6.6мм, с установкой в качестве смотрового устройства ж.б. колодца ККС-2, расстояние между которыми не более 80м.

На участке от существующего колодца №43/307 до "школы на 1200 мест" предусмотрено строительство новой двухотверстной телефонной кабельной канализации с прокладкой полиэтиленовых труб с внешним диаметром d 110х6.6мм, с установкой в качестве смотрового устройства ж.б. колодца ККС-2-80, расстояние между которыми не более 80м.

НАРУЖНОЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Раздел, наружные сети электроснабжения рабочего проекта выполнен на основании:

1) Технических условий на подключение №ТУ-08-2023-04135 от 12.12.2023 г., выданных АО "АРЭК"

2) Задания на проектирование, выданного заказчиком;

3) Материалов топографической съемки

4) Раздела ГП проектируемого объекта

5) Разделов ТП проектируемого объекта

Проектные решения приняты в соответствии с требованиями:

1) ПУЭ РК - Правил устройства электроустановок;

2) СН РК 4.04-07-2019 - Электротехнические устройства.;

Согласно ПУЭ ("Карта районирования Казахстана по скоростям ветра" и "Карта районирования Казахстана по толщине стенки гололеда") проектируемый участок электроснабжения относятся к III району по гололеду и к III району по ветровым нагрузкам.

Настоящим разделом проекта решен вопрос внешнего электроснабжения, проектом предусматривается:

1) Строительство линий КЛ-10кВ и ВЛЗ-10кВ с подключением от существующей РП-10-1 10 кВ;

2) Установка КСО-10кВ в точке подключения (2 штуки);

Электроснабжение осуществляется по III категории надежности.

Проектируемые кабельные сети 10кВ предусматривается выполнить бронированным кабелем с алюминиевыми жилами марки АСБ-10 3х70 мм2.

Проектируемые воздушные сети 10кВ предусматривается выполнить изолированным проводом марки СИП-3 1х50 мм2.

Прокладка проектируемых КЛ-10кВ выполнена по типовой серии А5-92 «Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях» разработанной институтом "Тяжпромэлектропроект". Кабель прокладывается в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки на слой просеянного грунта. Кабельная линия защищается от механических воздействий посредством прокладки керамического кирпича поверх кабельных линий. Для исключения повреждений взаиморезервирующих кабелей (механических а также от токов короткого замыкания) предусмотрена прокладка кирпича керамического в качестве перегородки взаиморезервиющих кабелей. В местах пересечения с инженерными коммуникациями кабель защитить трубой хризотил цементной д.100мм. В местах поворота трассы, а также не реже чем каждые 100 метров на прямолинейных участках трассы необходимо установить опознавательные столбики.

Под существующей дорогой кабель прокладывается в трубе проложенной методом горизонталь-направленного бурения трубой ПНД ПЭ 80 SDR13,6-110х8,1.

Воздушная линия выполняется с применением защищенных проводов марки СИП-3 по опорам ВЛЗ-10кВ согласно типовой серии с арматурой марки НИЛЕД на стойках типа СВ105-5 и СВ110-5.

Предусмотреть подключение электрооборудования в РП-101 к существующему заземлению РП. Заземление опор ВЛЗ-10кВ выполняется по серии 3.407-150.

Заземлению подлежат все опоры ВЛЗ-10кВ.

6.4 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Площадки строительства обустроены средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала при ведении работ.

6.5 Оценка воздействия на окружающую среду

Объект строительства – IV категории.

6.6 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Согласно санитарных «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 174, работы предусмотренные проектом, не окажут значительного воздействия на качество атмосферного воздуха в ближайших населенных пунктах ввиду локального характера воздействия указанных источников выбросов. Выбросы вредных веществ по проекту, могут быть приняты за нормативы ПДВ и на период ведения строительных работ санитарно-защитная зона не разрабатывается.

6.6 Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена, в соответствии с СП РК 1.03-102-2014. Часть II. «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Начало строительства – июль 2024 год, согласно письму заказчика от 14 февраля 2024 года №01-20/55.

Срок продолжительности строительства – 1,5 месяц.

6.7 Сметная документация

Объект строительства "Строительство наружных инженерных сетей к школе на 1200 мест в селе Талапкер (поз. 2)" находится в регионе – Акмолинская область. 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- 2022);

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:

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-9 в размере 5 %

Стоимость проектных работ включена расчетная.

Стоимость инженерных изысканий включена расчетная.

Стоимость экспертизы включена расчетная.

Определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве:

по техническому надзору;

по авторскому надзору.

Месячный расчетный показатель на 2024 год составляет 3489 тенге, коэффициент для перехода – 1,075.

Налог на добавленную стоимость на 2024 год - 12 %.

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения АВС редакция 2024.03 от 06.03.2024 г.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «ARFAE Company» в рабочий проект «Строительство наружных инженерных сетей к школе на 1200 мест в селе Талапкер (поз. 2)» внесены следующие изменения и дополнения:

Представлен сводный сметный расчет.

7.2. Оценка принятых решений

На основании приказа №517 от 20 декабря 2016 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан, о внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

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

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

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Принятые проектные решения, с учётом внесённых изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица 2

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024 годов, в том числе:	млн. тенге	353,814	353,814
1.1	строительно-монтажные работы	млн. тенге	116,022	116,022
1.2	оборудование	млн. тенге	191,674	191,674

1.3	прочее	млн. тенге	46,117	46,117
2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	1,5	1,5

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

Таблица 3

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Ахметжанова Диана Валихановна	архитектура	№ KZ62VJE00037978 от 18.05.2018г.	Соответствует
2	Электроснабжение	Нуркенов Самат Омержанович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	№ KZ91VJE00035904	Соответствует
3	Сметная документация	Ержанова Гульмира Маралбаевна	сметная часть	№ KZ88VJE00072333 от 14.02.2022г.	Соответствует
4	Наружный водопровод	Арыстанов Нурлан Кенесович	инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	№KZ93VJE00023452 от 28.02.2017 года	Соответствует

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Строительство наружных инженерных сетей к школе на 1200 мест в селе Талапкер (поз. 2)» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024 года, в том числе: - 353,814 млн. тенге,
строительно-монтажные работы - 116,022 млн. тенге,
оборудование - 191,674 млн.тенге;
прочие - 46,117 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства - 1,5 мес.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства Целиноградского района» с условиями договора № ARFAE-0012-03 от 16 апреля 2024 года на проведение комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта.

8.3. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

8.4. Заказчик при приёмке 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.

8.6. Заказчику до начала строительно – монтажных работ получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа, по экологической оценке, деятельности проектируемого проекта строительства.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

9.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Талапкер ауылындағы 1200 орындық мектептің сыртқы инженерлік желілерін салу (2 тармақ)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2024 жыл ағымдағы бағалардағы жалпы сметалық құны, соның ішінде:	- 353,814 млн. теңге,
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 116,022 млн. теңге,
жабдық	- 191,674 млн.теңге;
басқада шығындар	- 46,117 млн. теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 1,5 ай.

9.2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2024 жылғы 16 сәуірдегі №ARFAE-0012-03 ведомстводан тыс кешенді сараптама жүргізуге арналған келісімшарттың талаптарына «Целиноград ауданының құрылыс бөлімі» ММ сәйкес кепілдік береді.

9.3. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

9.4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

9.5. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

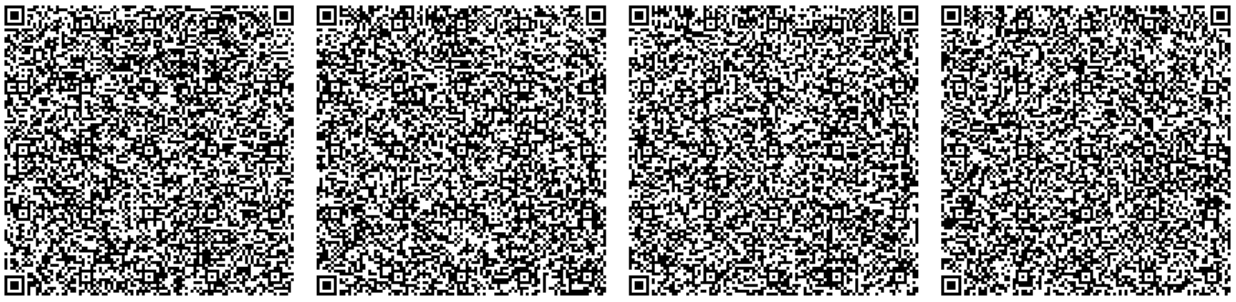
9.6. Тапсырыс берушіге құрылыс – монтаждау жұмыстары басталғанға дейін жобаланып отырған құрылыс жобасының қызметін экологиялық бағалау жөніндегі уәкілетті органның экологиялық рұқсат беру құжаттарын алуға.

9. Ссылка на окончательную версию ПСД:

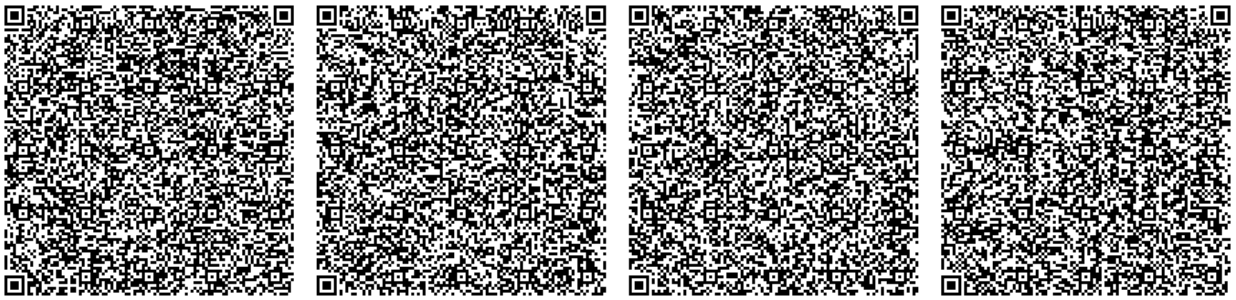
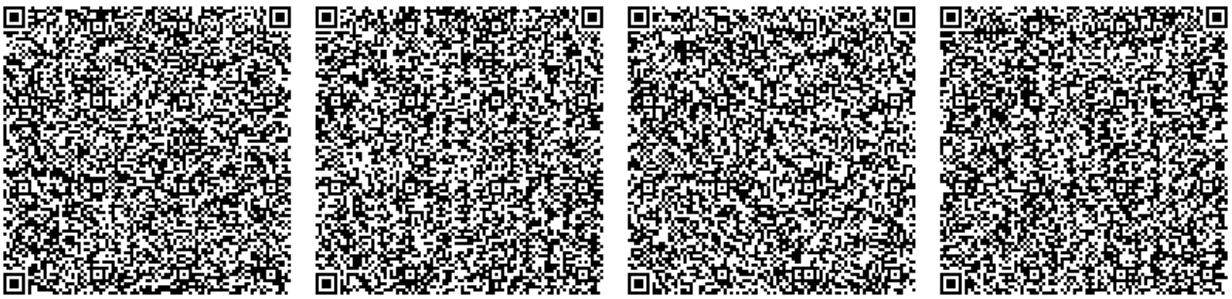
Жадиков Р.М. (Директор)

Ахметжанова Д.В. (Эксперт)

Ержанова Г.М. (Эксперт)



Арыстанов Н.К. (Эксперт)



Нуркенов С.О. (Эксперт)