КОМПЛЕКСНАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПО ПРОЕКТАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ЖС САРАПШЫ

ҚҰРЫЛЫС ЖОБАЛАРЫНА ВЕДОМСТВОДАН ТЫМ КЕШЕНДІ САРАПТАМА

Қарағанды облысы, Жезқазған қаласы, Абай көшесі, жер телімі 9-А мекен-жайы бойынша: "Сауда үйі. Сыртқы су құбыры және кәріз құбыры"

жұмыс жобасы бойынша

20.03.2020 ж. № ЖС-0030/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Исина Айман Байболовна

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"МЕДИА ПРОЕКТ" ЖШС

Жезқазған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

Қарағанды облысы, Жезқазған қаласы, Абай көшесі, жер теімі 9-А мекен-жайы бойынша: "Сауда үйі. Сыртқы су құбыры және кәріз құбыры" жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды "Жезқазған Сарапшы" ЖШС-мен берілді.

"Жезқазған Сарапшы" ЖШС -нің рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

КОМПЛЕКСНАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПО ПРОЕКТАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ЖЕЗҚАЗҒАН САРАПШЫ

ҚҰРЫЛЫС ЖОБАЛАРЫНА ВЕДОМСТВОДАН ТЫМ КЕШЕНДІ САРАПТАМА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЖС-0030/20 от 20.03.2020 г.

по рабочему проекту
"Торговый дом. Наружный водопровод и канализация" по адресу: Карагандинская область, город Жезказган, улица Абая, участок 9-А

ЗАКАЗЧИК:
Исина Айман Байболовна

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО "МЕДИА ПРОЕКТ"

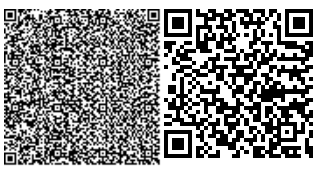
.

г.Жезказган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект "Торговый дом. Наружный водопровод и канализация" по адресу: Карагандинская область, город Жезказган, улица Абая, участок 9-А было выдано ТОО "Жезқазған Сарапшы".

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



1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект "Торговый дом. Наружный водопровод и канализация" по адресу: Карагандинская область, город Жезказган, улица Абая, участок 9-А.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № ЖС-0044 от 12.03.2020 г. с Исиной А.Б.

2. **ЗАКАЗЧИК:** Исина Айман Байболовна.
3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО "МЕДИА ПРОЕКТ" (ГСЛ № 00262 от 28.12.2005.).
   ГИП – Ярох А.Г.
4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные средства.
5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1. **Основание для разработки:**

- договор купли-продажи земельного участка №1516 от 26.05.2016 года.;
- акт на право частной собственности на земельный участок серийный номер №0611468 от 23.05.2016г.;
- постановления акимата г.Жезказган №34/10 от 0,6.11.2019г.;
- договор об аренде земельного участка №443 з от 06.11.2019г.;
- техническое задание заказчика;
- акт на право частной собственности на земельный участок серийный номер №0591430 от 29.04.2019г.;
- инженерно геологические изыскания и топографическая съемка М1:500 выполненного ТОО «МЕДИА ПРОЕКТ»;

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

Состав проекта:
- пояснительная записка;
- сметная документация;
- альбомы чертежей марок НВК, ЭС (Электрические сети для КНС);

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект расположен в Карагандинской области, в городе Жезказган, по ул.Абая, участок 9-А.

Климат резко континентальный, с малым количеством осадков и большими колебаниями сезонных и суточных температур. Основные климатические показатели (см. СП РК 2.04-01-2017) следующие:

а) климатический район – IIIв;
б) снеговой район – II;
в) ветровой район – III;
г) абсолютная минимальная температура воздуха – 42,7°С;

д) абсолютная максимальная температура воздуха – 45,1°С.

6.1.2. Инженерно-геологические условия

Геологический профиль коллектора изучен до глубины 5,0-7,0 м и сложен палеозойскими скальными грунтами, мезозойскими рыхлыми элювиальными образованиями, кайнозойскими отложениями и техногенными насыпными грунтами.

Палеозойские скальные грунты (Pz) залегают в основании разреза, перекрыты элювиальными образованиями, представлены малопрочными бурыми и среднепрочными серыми мергелями. Малопрочные мергели вскрыты в интервале глубин 2,2-3,0 м (мощность слоя составляет до 2,8 м), среднепрочные мергели вскрыты скважиной 19-10 на глубине 2.9 м.

Мезозойские элювиальные образования (Mz) залегают в виде маломощного чехла на скальных грунтах и представлены щебенистым суглиноком. Мощность слоя составляет до 1,5 м.

Палеогеновые отложения представлены светло- и зелено-серыми глинами, залегающими в основании разрезов, вскрытой мощностью 3,0 м.

Четвертичные аллювиальные отложения представлены желто-бурыми, коричневыми глинами. Мощность аллювиальных глин составляет 2,0 метра.

Техногенные грунты (t Q4) асфальтом, смесью суглинка, песка, щебня и дресвы мергелей с примесью строительного мусора. Мощность техногенных грунтов составляет 3,0 м.

Группа грунта по условиям ручной разработки – IV.

6.1.3.Гидрогеологические условия.

Грунтовые воды (типа верховодки) формируются в основном за счет утечек из подземных инженерных коммуникаций, инфильтрации атмосферных осадков и фильтрации с кенгирского водохранилища. Глубина залегания грунтовых вод от поверхности составляет 1,09 – 1,59 м. В весенний период возможно поднятие грунтовых вод на 0,6-1,0 м.

6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.1.1. Наружные сети водопровода и канализации

Канализация

Перечень запроектированных сооружений

- Напорный канализационный коллектор протяженностью 412.0 м, в том числе:

- труба полиэтиленовая ПНД SDR 17 – d110х6,6 "техническая" СТ РК ИСО 4427-2004 – 271,0 м;
- Колодец перепадной из сборных ж/б элементов Ø2000 по Т.п. 902-09-22.84 – 1 шт;
- Колодец канализационный из сборных ж/б элементов Ø1000 по Т.п. 902-09-22.84 – 14 шт;

- Самотечная канализационные сети протяженностью 318,0 м, в том

числе:

- труба полиэтиленовая– d200х6,2– 8,0 м;
- труба безнапорная гофрированная – d110мм– 54,0 м;
- труба безнапорная гофрированная – d160мм– 96,0 м;
- переход через дорогу в кожухе из ст.электросварных труб d325х7,0 по ГОСТ 10704-91 – 37м.

- Модульная канализационная насосная станция КНС-10/4С/1,6-5,0/2,55 производительностью 10м3/час. Установку КНС выполнить на бетонное основание.
- Жироулавители горизонтальные ЖУ-1, ЖУ-3 и вертикальный ЖУ-10. Установку жироулавителей выполнить на бетонное основание.

Водопровод

- Сети Водопровода:

- труба напорная полиэтиленовая ПЭ100– d110х6,6– 45,4 м;
- пожарный гидрант Н=1750- 1шт;
- футляр из ст.электросварных труб d325х7,0 по ГОСТ 10704-91 – 17м.
-Колодец водопроводный из сборных ж/б элементов □1000 по Т.п. 902-09-11.84 – 2 шт;

Технико-технологический раздел

Внешние канализационные сети торгового дома приняты напорными.

Начальной точкой сбора стоков принято пониженное место рельефа, абсолютная отметка земли 496,6. Общее направление движения канализационных стоков – северное. Напорная канализация перекачивает стоки до перепадного колоца. От колодца проложена самотечная сеть с уклоном 8,0 в сторону врезки оформленной в колодце на самотечной канализационной сети Д800мм.

Подбор насоса для канализационной насосной станции

Согласно п.8.1.1 таб. 8.1 СН РК 4.01-03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения" насосная станция относится ко 2 категории.

Подача рабочего насоса равняется максимальному расчетному притоку сточных вод

Qч.max =10 м3/ч,

Требуемый напор насоса, м, определяется по формуле:

H=Hг+ h п.н. +h мест.+hз

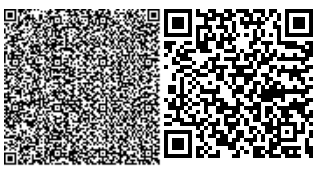
где Нг - геометрическая высота подъема (разность отметок подачи и откачки сточных вод), м;

hп.н. - потери напора в напорном трубопроводе, м;

hмест – потери напора на местные сопротивления, м;

hз – запас на излив жидкости, принимается равным 1м.

Отсюда определяем напор насоса



H=1,0+1,1+0,2 +1,0=3,3м

Проектом приняты насосы SEG.40.09.2.50B, в количестве 2 шт (1 рабочий, 1 резервный) с расходом Q=10 м3/ч и напором H=4 м.

6.2.1.2. Электротехническая часть

Проектом предусматривается электроснабжение модульной КНС (ШУ в комплекте).

Для питания модульной канализационной насосной станции в шкаф 4ПР (см. проект марки 070618-1-ЭМ) устанавливается дополнительный автоматический выключатель типа ВА47-29.

Питающий кабель марки АВБбШв, прокладывается в траншее в трубе ПНД/ПВД50. Ленточную броню кабеля заземлить согласно ПУЭ РК. В качестве защитного заземления используется специальная заземляющая жила РЕ питающего кабеля. После прокладки в траншее кабелей и присыпки их первым слоем земли необходимо провести осмотр трассы представителями заказчика, электромонтажной и строительной организации с составлением акта на скрытые работы.

Все монтажные работы выполнить в соответствии с нормами и требованиями ПУЭ РК.

6.3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Аннотация

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему **"Торговый дом. Наружный водопровод и канализация" по адресу: Карагандинская область, город Жезказган, улица Абая, участок 9-А** выполнен с учетом требований Экологического кодекса Республики Казахстан, утвержденного 9 января 2007 года, а также в соответствии с «Инструкцией по проведе-нию оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружаю-щую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года №204-П.

Экологический Кодекс Республики Казахстан предусматривает: защиту прав человека на благоприятную для его жизни и здоровья окружающую природную среду, меры по охране и оздоровлению окружающей среды, определяет правовые, экономические и социальные основы охраны окружающей природной среды в интересах настоящего и будущего поколений, регламентирует направление предприятий в сфере рационального природопользования.

Экологическое законодательство Республики Казахстан основывается на Конституции Республики Казахстан.

Охрана окружающей среды осуществляется на основе соблюдения следующих основных принципов:

- обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан;
- обеспечения экологической безопасности;
- государственного регулирования в области охраны окружающей среды и государственного управления в области использования природных ресурсов;
- обязательности превентивных мер по предотвращению загрязнения окружающей среды и нанесения ей ущерба в любых иных формах;

- неотвратимость ответственности за нарушение экологического законо дательства Республики Казахстан;

- обязательности возмещения ущерба, нанесенного окружающей среде;

- разрешительного порядка воздействия на окружающую среду;

- применения наилучших экологически чистых и ресурсосберегающих технологий при использовании природных ресурсов и воздействии на окружающую среду;

- взаимодействия, координации и гласности деятельности государст венных органов по охране окружающей среды;

- стимулирования природопользователей к предотвращению, снижению и ликвидации загрязнения окружающей среды, сокращению отходов;

- доступности экологической информации;

- обеспечения национальных интересов при использовании природных ресурсов и воздействии на окружающую среду;

- гармонизации экологического законодательства Республики Казахстан с принципами и нормами международного права;

- презумпции экологической опасности, планируемой хозяйственной и иной деятельности и обязательности оценки воздействия на окружающую среду и здоровье населения при принятии решений о ее осуществлении.

Основная цель ОВОС – оценка всех факторов воздействия на компоненты окружающей среды (ОС), прогноз изменения качества ОС при реализации проекта с учётом исходного её состояния, выработка рекомендаций по снижению или ликвидации различных видов воздействий на компоненты окружающей среды и здоровье населения.

Согласно статьи 35 главы 6 Экологического Кодекса Республики Казахстан, «оценка воздействия на окружающую среду – процедура, в которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий (уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов), оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан».

Комплексная оценка воздействия проводимых работ на окружающую среду

В настоящем разделе был использован сложившийся на практике принятый природоохранный подход, когда воздействие планируемых работ оценивается с позиций соответствия законодательным и нормативным требованиям, предъявляемым к качеству окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду выполняется в соответствии с требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года.

Основные факторы неблагоприятного воздействия на компоненты окружающей среды:

- геохимическое – в рассеянии в окружающей среде химических элементов, веществ и соединений;

- гидрогеологическое – в загрязнении подземных вод, изменении условий питания и загрузки водоносных горизонтов;

- физическое – в шуме движущихся частей машин и механизмов, при повышенном шуме и вибрации;

- психофизиологическое – в физических перегрузках (статических, динамических), в нервно-психических перегрузках (умственное перенапряжение, монотонность труда, эмоциональные перегрузки).

Наиболее значимыми источниками воздействия на окружающую среду при строительстве школы и инженерных сетей в период строительно-монтажных работ являются сварочные и земляные работы.

6.4. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв.приказом Министра национальной экономики РК No237от: 20.03.2015г.) объект не классифицируется.

На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы рабочий проект **"Торговый дом. Наружный водопровод и канализация." по адресу: Карагандинская область, город Жезказган, улица Абая, участок 9-А** соответствует Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых зданий и других помещений, общественных зданий» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24февраля 2015 года № 125.

6.5. Сметная документация

Объект строительства **" Торговый дом. Наружный водопровод и канализация» по адресу: г.Жезказган, ул. Абая, участок №9-А"** находится в регионе - Карагандинская область.

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения "SANA-2015". Версия 20.1 от 20.01.20 г., в текущих ценах, введенных с 01.01.20 г.

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:

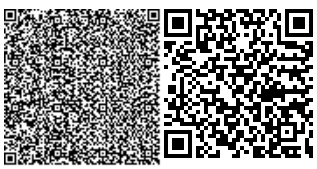
- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам

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-нќ), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства

МИР РК от 11.05.2018 г. №102-нќ

- 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-нќ. Ввод в действие с 01.01.2019 г.).

- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-

2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) 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;

- Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;

- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2019). 2020 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2019). 2020 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2019). 2020 год;

- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2019). 2020 год;

- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2019). 2020 год;

Приняты затраты:

- на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-

05-2015), табл.1 п. 39, в размере - 1,3 %.

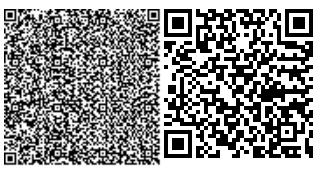
- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время соответствии со Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-

монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015); для темп. зоны IV, табл.3 п. VIII.4в, (с коэффициентом 1,0) (прил. п.8б), в размере -1,68 %

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 2020 год составляет 2651 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя - 1.



Налог на добавленную стоимость на 2019 год - 12 %.

Сводный сметный расчет:

Заявленная сметная стоимость в ценах 2020 года – 28,524 млн. тенге без НДС, в том числе:

- СМР - 15,359 млн.;
- оборудование – 9,234 млн. тенге;
- прочие затраты – 3,931 млн. тенге;

Сметный расчет:

Заявленная сметная стоимость в ценах 2020 года – 24,593 млн. тенге без НДС, в том числе:

- СМР - 15,359 млн. тенге
- оборудование – 9,234 млн. тенге.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

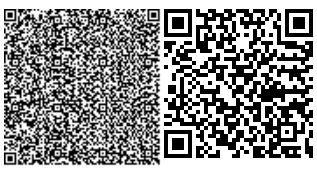
В соответствии с Приказом Министерства национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (технически не сложный) уровень ответственности.

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

Рабочий проект **"Торговый дом. Наружный водопровод и канализация." по адресу: Карагандинская область, город Жезказган, улица Абая, участок 9-А** выполнен в полном объеме. Конструктивные, объемно-планировочные решения, принятые в проекте, обеспечивают надежность и безопасность при эксплуатации здания и сооружений.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-П.

Рабочий проект **"Торговый дом. Наружный водопровод и канализация." по адресу: Карагандинская область, город Жезказган, улица Абая, участок 9-А** 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 РК № 177 от 28.02.2015 г., «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № 176 от 28.02.2015 г.



Технико-экономические показатели объекта:

Таблица 1

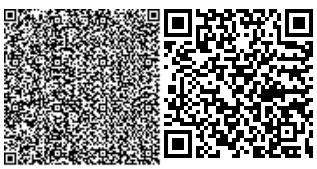
№ п/п	Наименование	Ед. Изм.	Показатели		Примечание (+ увеличение, - уменьшение)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Напроный канализационный коллектор	м	412	412	
2	Самотечные канализационные сети	м	318	318	
3	Сети водопровода	м	45,4	45,4	
4	Модульная канализационная насосная станция КНС-10/4С/1,6-5,0/2,55 производительностью 10м3/час.	шт	1	1	
5	Продолжительность строительства	месяц	3	3	

8.ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **"Торговый дом. Наружный водопровод и канализация." по адресу: Карагандинская область, город Жезказган, улица Абая, участок 9-А** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими экономическими показателями:

Сметная стоимость в текущих ценах
на 1 квартал 2020г. 28,524 млн.тенге
в том числе:
СМР 15,359 млн.тенге
Оборудование 9,324 млн.тенге
Прочие затраты 3,931 млн.тенге
Нормативная продолжительность строительства 3 месяца

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



8.3 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественного товаропроизводителя.
8.4 Настоящее экспертное заключение выдано с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком, материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Исиной А.Б. в соответствии с условиями договора № ЖС-0044 от 12.03.2020 г.

ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **Қарағанды облысы, Жезқазған қаласы, Абай көшесі, жер теімі 9-А мекен-жайы бойынша: "Сауда үйі. Сыртқы су құбыры және кәріз құбыры"** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

2020 ж. 1 тоқсанындағы ағымдағы бағалар деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны	**28,524 млн.тенге;**
оның ішінде:	
ҚМЖ	**15,359 млн.тенге;**
Құрал-жабдық	**9,324 млн.тенге;**
Баска шығындар	**3,931 млн.тенге;**
Құрылыс жұмыстарының ұзактығы	**3 ай;**

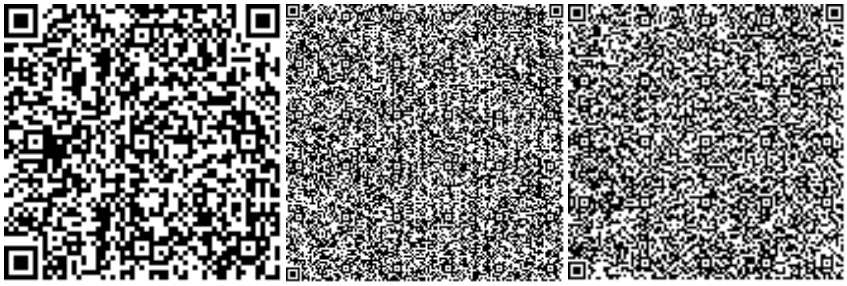
8.2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылған кезде және жұмыстар өндірісіне шығарылғанда оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

8.3. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

8.4. Осы сараптама қорытындысы 2020 жылғы 12 наурыздағы № ЖС-0044 шарт ережелеріне сәйкес дұрыстығына Исиной А.Б.-мен кепілдік беретін, жобалауға арналған материалдар, тапсырысшымен бекітілген бастапқы материалдар (мәліметтер) есебімен берілді.

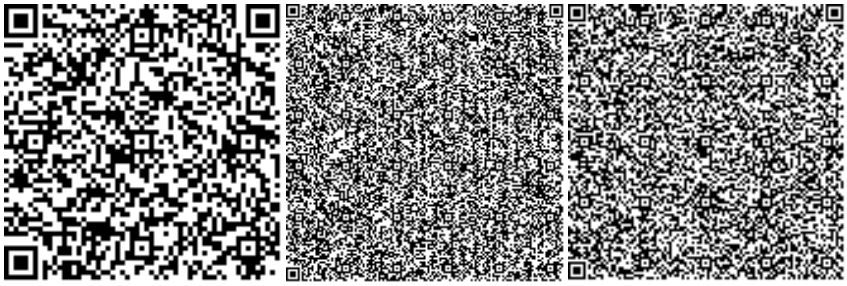
Жақсым Б.Е.

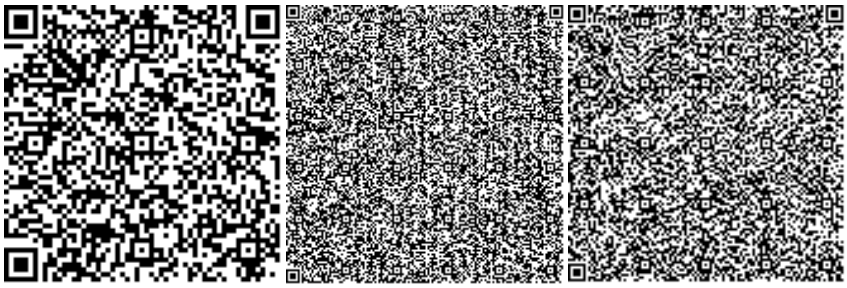
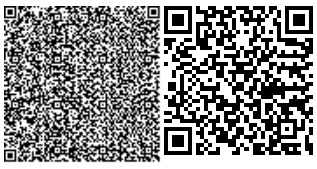
Директор



Яхиин Д.Д.

Эксперт



Муханов Е.Ж.

Эксперт