«Қарағанды қаласы, Қазыбек би ауданы, ЦОФ-38 ауданы, Новогородская көшесі, 12 учаске мекен-жайы бойынша «Автодромды пайдалану. Ұңғыманы бұрғылау»

жұмыс жобасы бойынша

03.07.2018 ж. № КЭП-0059/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қазақстан Республикасы қорғаныс Министрлігінің әскери-техникалық мектебі» РМҚК Қарағанды филиалы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«AsiArt» ЖШС

Қарағанды қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қарағанды қаласы, Қазыбек би ауданы, ЦОФ-38 ауданы, Новогородская көшесі, 12 учаске мекен-жайы бойынша «Автодромды пайдалану. Ұңғыманы бұрғылау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Караганда Эксперт Проект» ЖШС-мен берілді.

«Караганда Эксперт Проект» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ КЭП-0059/18 от 03.07.2018 г.

по рабочему проекту
«Эксплуатация автодрома. Бурение скважины» по адресу: г.Караганда, район им. Казыбек би, район ЦОФ-38, ул. Новогородская, уч.12»

ЗАКАЗЧИК:
Карагандинский филиал
РГКП «Военно-техническая школа
Министерства обороны Республики Казахстан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «AsiArt»

г. Караганды

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Эксплуатация автодрома. Бурение скважины» по адресу: г.Караганда, район им. Казыбек би, район ЦОФ-38, ул. Новогородская, уч.12»** выдано ТОО «Караганда Эксперт Проект».

Данное экспертное заключение не может полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Караганда Эксперт Проект».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Эксплуатация автодрома. Бурение скважины» по адресу: г.Караганда, район им. Казыбек би, район ЦОФ-38, ул. Новогородская, уч.12».

Настоящее заключение выполнено в соответствии договором работ от 02.07.2018 года №КЭП-0064 с заказчиком – Карагандинский филиал РГКП «Военно-техническая школа Министерства обороны Республики Казахстан.

2. ЗАКАЗЧИК: Карагандинский филиал РГКП «Военно-техническая школа Министерства обороны Республики Казахстан

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «AsiArt» (государственная лицензия №17004372 от 13.03.2017г. - II категория)

ГИП – Искра В.В.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 15.06.2018 года, утвержденное заказчиком;

акт на право постоянного землепользования от 20.01.2009 года №0072792, выданный ДГП «КарагандаНПЦзем». Кадастровый номер земельного участка: 09-142-112-809. Площадь земельного участка – 3,2892 га;

Постановление «О предоставлении РГКП «Военно-техническая школа Министерства обороны РК» права постоянного землепользования на земельный участок в районе имени Казыбек би, район ЦОФ-38 для эксплуатации автодрома» от 19.11.2008 года №45/34, выданное акиматом г.Караганды;

приказ «О присвоении порядкового номера земельному участку, принадлежащему КФ РГКП «Военно-техническая школа Министерства обороны РК» от 23.08.2016 №8-2/4/3667, выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства г.Караганды»;

топографическая съемка в масштабе 1:500 от июня 2018 года, выданная ТОО «GeolProject» (государственная лицензия от 16.06.2015 года №15011381).

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо-согласование от 15.05.2018 года №18-14-5-4/574, согласованное РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК»;

проект на бурение разведочно-эксплуатационной скважины для хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения КФ РГКП «Военно-техническая школа Министерства обороны Республики Казахстан согласован с заказчиком от 28.06.2018 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

1. Общая пояснительная записка с приложениями;
2. Рабочие чертежи:

проект на бурение разведочно-эксплуатационной скважины для хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения КФ РГКП «Военно-техническая школа Министерства обороны РК»;

3. Сметная документация;

4. Перечень материалов и оборудований, утвержденный заказчиком;

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель работы – бурение разведочно-эксплуатационной скважины для хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения КФ РГКП «Военно-техническая школа Министерства обороны РК».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок бурения разведочно-эксплуатационной скважины находится по адресу: г.Караганда, район им. Казыбек би, район ЦОФ-38, ул. Новогородская уч, 12.

Абсолютные отметки поверхности от 500 до 640 м.

Природно-климатические условия района строительства:

По климатическому районированию для строительства территория относится к району IВ, который характеризуется резко континентальным климатом с холодной зимой и жарким летом. Средняя годовая температура воздуха плюс 29°С, летом до плюс 37°С. Среднемесячная температура января – минус 14,5°С, июля плюс 29°С. Продолжительность отопительного периода 214 дней.

По скоростным напорам ветра относится к IV климатическому району. Среднегодовая скорость ветра – 4,1 м/сек, средняя скорость ветра колеблется от 3,3 м/сек (август) до 4,7 м/сек (декабрь). В летние месяцы преобладают ветры северного и южного направлений, в осеннее-зимний – южного и юго-западного.

Зима холодная, с морозами, устойчивым снежным покровом и частыми ветрами. Снежный покров обычно сходит уже с середины апреля, а в мае, благодаря быстрому прогреванию воздуха, весенний характер погоды уступает место летнему. Летом преобладает жаркая, сухая погода с редкими ливневыми дождями. Однако, в июне и конце августа, бывают похолодания до заморозков на почве.

Среднее количество атмосферных осадков, выпадающих за год равно 299 мм. Согласно СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия» номер района по весу снегового покрова – II, с нормативной нагрузкой 100 кгс/м^2.

По средней скорости ветра в зимний период относится к V району. По давлению ветра территория относится к IV району. Нормативная глубина промерзания грунтов – 176 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Проект составлен в соответствии с действующими нормативными требованиями. При разработке проекта использована геолого-гидрогеологическая информация по данной территории и данные по бурению и эксплуатации скважин, пробуренных для водоснабжения близлежащих предприятий. Приложен комплект основных документов, необходимых для согласования бурения: гидрогеологическая карта, геолого-технический разрез эксплуатационной скважины, документы на право частной собственности на земельный участок.

В данном проекте приведены водоносные комплексы, получившие распространение в пределах описываемого района и используемые для хозяйственно-питьевого водоснабжения, такие как слабопроницаемый локально-слабоводоносный горизонт верхне-четвертичных-современных озерных отложений; водоносный горизонт среднечетвертичных – современных аллювиальных отложений долин рр. Сокыр, Большая и Малая Букпа, Карагандинка, Ащилыайрык; водопроницаемый локально-

водоносный горизонт среднечетвертичных аллювиально-пролювиальных отложений долин рек; слабопроницаемый локально-слабоводоносный горизонт нижнечетвертичных-современных отложений делювиально-пролювиальных шлейфов; Водоносный горизонт нижнечетвертичных аллювиальных отложений; водоносный комплекс среднеюрских отложений (кумыскудукская свита), водоносный комплекс нижнеюрских отложений (дубовская свита).

Основываясь на данных по бурению в данном районе, проектная глубина скважины принимается 120 м. Способ бурения – вращательное роторное с промывкой водой. Геолого-литологический разрез участка представлен следующими литологическими разностями:

0.0 –3.0 – насыпные грунты (txQ);

3.0 – 10.0 – суглинки с прослоями песка (aQ_1);

10.0 – 20.0 – глины (N_{1-2});

20.0 – 35.0 – кора выветривания по конгломератам, песчаникам (eMz);

35.0 – 120.0 – песчаники (J2km).

Исходя из геологического разреза участка заложения, конструкция сква-жины следующая:

0.0 – 11.0 – проходится долотом ∅269мм, интервал +0.5 –11.0 м крепится глухими обсадными трубами ∅219мм с последующей цементацией затрубного пространства до 11.0м;

10.0 – 35.0 – проходится долотом ∅ 190мм интервал +0.5 – 35.0м крепится глухими обсадными трубами ∅ 159мм;

35.0 – 120.0 – проходится долотом ∅ 132мм, в интервале 35,0 – 115,0 м устанавливается фильтровая колонна ∅114мм, в интервале 115.0-120.0м оборудуется отстойник.

Предварительное наименование и количество требуемых материалов для бурения скважины.

Проектные гидрогеологические параметры:

статический уровень – 5,0-9,0м;

динамический уровень – 20,0 – 30,0м;

понижение – до 21,0м;

дебит – 1,0-2,0 л/с;

минерализация воды – 0,8 – 1,2 г/дм^3.

Сейсмичность, просадочность, карст, сели, склоновые процессы в районе площадки строительства отсутствуют.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Бурение скважины

Проект составлен в соответствии с действующими нормативными требованиями. При разработке проекта использована геолого-гидрогеологическая информация по данной территории и данные по бурению и эксплуатации скважин, пробуренных для водоснабжения близлежащих предприятий. Приложен комплект основных документов, необходимых для согласования бурения: гидрогеологическая карта, геолого-технический разрез эксплуатационной скважины, документы на право частной собственности на земельный участок.

В связи с отсутствием централизованного водоснабжения, оборудование КФ РГКП «Военно-техническая школа Министерства обороны РК» намечается собственным источником водоснабжения за счет подземных вод юрских отложений.

Учитывая техногенное загрязнение перекрывающего грунтового потока и

возможное присутствие нитратов, возможное перетекание его по за-трубному пространству при бурении эксплуатационной скважины, должны быть, учтены следующие требования:

изоляция перекрывающего водоносного горизонта;

оборудование фильтровой колонной интервала продуктивной толщи;

достаточная глубина скважины с учетом отстойника;

диаметр фильтровой колонны должен быть достаточным для оборудования скважины насосом типа ЭЦВ-4 или его аналогом;

выбор соответствующего типа фильтра;

цементация затрубного пространства тампонажным цементом, для предотвращения перетекания некондиционных вод через затрубное пространство;

обязательное создание зоны строгого режима I пояса;

устье скважины должно быть оборудовано стандартной запорно-регулирующей арматурой, обеспечивающей свободный доступ для замера динамического уровня воды и отбора проб воды при эксплуатации.

По окончанию бурения проектом предусматривается пробная откачка эрлифтом продолжительностью 1 бр/см, с учетом промывки и разглинизации ствола скважины. Подача воздуха будет производиться от компрессора ЗИФ-55 производительностью до 8-10 м^3/час. Водоподъёмные трубы ∅ 89 мм, глубина их загрузки 98м. Воздухоподающие трубы ∅25 мм, глубина загрузки 98м. При откачке эрлифтом будут вестись наблюдения за дебитом и динамическим уровнем с их записью в журнале откачки.

В конце откачки будут отобраны пробы воды для качественной характеристики и соответствия Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209. и др. В случае выявления элементов по которым вода со скважины не будет соответствовать требованиям санитарных правил для ее хозяйственно-питьевого использования необходимо предусмотреть систему очистки.

В период эксплуатации скважины необходима регистрация режима её работы: статический уровень измеряется перед каждым включением насоса, дебит один раз в сутки через водомер и динамический уровень должен замеряться ежемесячно. Результаты замеров заносятся в журнал работы скважины.

В качестве водоподъёмного оборудования при расчетной потребности 38,0 м^3/сут, исходя из проектной конструкции скважины, возможно использование погружного насоса типа ЭЦВ-4 или его зарубежного аналога. Глубина установки насоса 70м.

После окончания бурения скважина подлежит государственной регистрации в местных исполнительных органах в установленном порядке.

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

В процессе бурения скважины выбросы загрязняющих веществ незначительные и во времени имеют ограниченное воздействие – значимость низкая.

Поверхностные водные объекты. Загрязнение поверхностных вод не происходит так как взаимодействие с поверхностными водными объектами отсутствует.

Подземные воды. Загрязнение подземных вод – незначительное в многолетии – значимость низкая.

Почвенно-растительный покров. Нарушение земель на прилегающих территориях незначительное имеет локальный масштаб в границах земельного участка, по времени воздействие ограниченное – значимость низкая.

Растительный и животный мир. Действие предприятия проводится в пределах существующей производственной площадки, ведение данных работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных в сколько-нибудь заметных размерах, в связи с чем проведение каких-либо особых мероприятий по охране животного и растительного мира проектом не намечается – значимость низкая.

Население и здоровье населения. Ввиду размещения объекта в границах земельного участка и незначительности вклада в общее состояние окружающей среды существенного воздействия на здоровье населения не ожидается.

Аварийные ситуации. Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ предусмотрены меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

В целом, оценка воздействия на окружающую среду в районе проведения работ показала, что последствия данной хозяйственной деятельности будут, иметь низкую значимость, при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятий.

6.4 Организация строительства

Разработчиком проекта определенны методы производства основных строительно-монтажных работ, потребность в энергетических ресурсах, временные зданиях и сооружениях, и также в основных строительных машинах и механизмах. Транспортировка основных строительных материалов и конструкциях по автодорогам г. Караганды.

Нормативная продолжительность строительства определена разработчиком в соответствии с СН РК 1.03-01-2013 и СП РК 1.03-101-2013 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть I и составляет – 1,0 месяц.

Начало строительства июль - 2018г. согласно письма заказчика – КФ РГКП «Военно-техническая школа Министерства обороны Республики Казахстан» от 25.06.2018г. №473.

Норма задела в строительстве: 2018 год – 100%.

Проектом предусмотрены мероприятия по пожарной профилактике, которые направлены на предупреждение возникновения пожара, ограничение его распространения, обеспечение условий для успешной локализации и тушения пожара.

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов

квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС (редакция 2018.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах II квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2015) с учетом изменений и дополнений (выпуски 1-11);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы (ЭСН РК 8.04-02-2015) с учетом изменений и дополнений (выпуски 1-11);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы (ЭСН РК 8.05-01-2015) с учетом изменений и дополнений (выпуски 1-11);

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 с изменениями и дополнениями выпуски 1-16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017*;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с «Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве» (п. 16 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно- монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с учетом изменениями от 3 апреля 2018 года (протокол №14) с МРП 2405 тенге на 2018 год.

Затраты Заказчика на управление проектом и технический надзор, экспертизу проектно-сметной документации, осуществление авторского надзора определяются по нормативам утвержденным приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 26 июня 2015 года № 231 НҚ.

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

Заявленная сметная стоимость объекта: «Бурение разведочно-эксплуатационной скважины для хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения

КФ РГКП «Военно-техническая школа Министерства обороны РК» по адресу: г.Караганда, район им. Казыбек би, район ЦОФ-38, ул. Новогородская уч, 12» до комплексной вневедомственной экспертизы проектно-сметной документации составляет, всего:

общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 года:	13 568,749 тыс. тенге
в том числе:	
СМР	12 114,954 тыс. тенге
Оборудование	- тыс. тенге
Прочие	1 453,795 тыс. тенге

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Караганда Эксперт Проект» в рабочий проект «Эксплуатация автодрома. Бурение скважины» по адресу: г.Караганда, район им. Казыбек би, район ЦОФ-38, ул. Новогородская, уч.12» внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу «Сметная документация»:

откорректирован сводный сметный расчет – внесен раздел 1 «проектирование» - ранее упущенный;

расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК № 165 от 28.02.2015г «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016 г., разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технически не сложный).

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

Принятые проектные решения, после корректировки по замечаниям экспертизы, обеспечивают надежность и безопасность при эксплуатации объекта.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п.7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и промышленной безопасности, функциональному назначению объекта.

В результате рассмотрения проектной документации определились следующие технические показатели, приведенные в таблице 1.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	2	3	4	5
1	Производительность скважины	м³/сут	38,0	38,0
2	Общая сметная стоимость строительства по сметному расчету в текущих ценах 2018 года в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тг	13,569 12,115 - 1,454	14,147 9,250 2,601 2,296
3	Общая численность работающих, в том числе рабочих	чел чел	8 1	8 1
4	Продолжительность строительства	месяц	1,0	1,0

Примечание: увеличение сметной стоимости строительства произошло за счет корректировки сводного сметного расчета.

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Эксплуатация автодрома. Бурение скважины» по адресу: г.Караганда, район им. Казыбек би, район ЦОФ-38, ул. Новогородская, уч.12»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и **рекомендуется к утверждению** со следующими основными технико-экономическими показателями:

Производительность скважины 38,0 м³/сут
Общая сметная стоимость строительства
по сметному расчету в ценах г., всего: 14,147 млн. тенге
в том числе:
СМР 9,250 млн.тенге
оборудование 2,601 млн.тенге
прочие 2,296 млн. тенге
Продолжительность строительства 1,0 месяц

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

8.3 До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в соответствии с действующим законодательством.

8.4 Заказчику во исполнение Постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года №1135 «Об утверждении Программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.5 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Карагандинским филиалом РГКП «Военно-техническая школа Министерства обороны Республики Казахстан, в соответствии с условиями договора работ от 02.07.2018 года №КЭП-0064.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтырулардың есебімен **«Қарағанды қаласы, Қазыбек би ауданы, ЦОФ-38 ауданы, Новогородская көшесі, 12 участке мекен-жайы бойынша «Автодромды пайдалану. Ұңғыманы бұрғылау»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен **бекітуге ұсынылады**:

Ұңғыманың өнімділігі	тәулігіне 38,0 текше метр
2018 жылғы ағымдағы бағадағы сметалық есеп айырысу бойынша құрылыстың жалпы смета құны, барлығы:	14,147 млн.теңге
оның ішінде:	
ҚМЖ	9,250 млн.теңге
жабдық	2,601 млн.теңге
басқалары	2,296 млн.теңге
Құрылыс ұзақтығы	1,0 ай

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

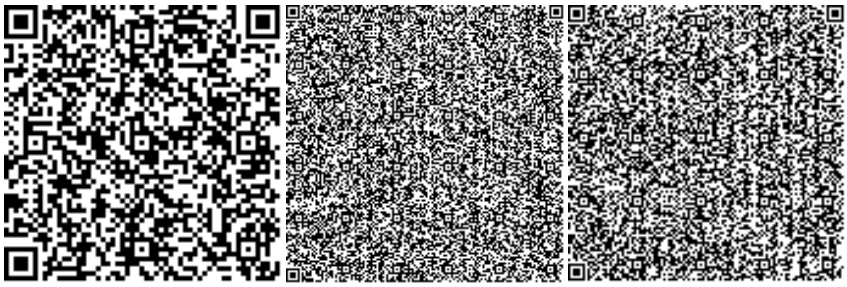
8.3 Жұмыстың өндірісі басталғанға дейін жұмыс жобасы қолданыстағы заңнамаға сәйкес белгіленген тәртіпте бекітуге ұсынылуы қажет.

8.4 «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010-2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 Қаулысын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.5. Осы сараптау қорытындысы тапсырысшымен бекітілген, жобалауға арналған бастапқы мәліметтер және материалдар негізінде берілді, осы мәліметтердің дұрыстығына «Қазақстан Республикасы қорғаныс Министрлігінің әскери-техникалық мектебі» РМҚК Қарағанды филиалы кепілдік береді, 2018 жылғы 02 шілдедегі №КЭП-0064 туралы шарттың талаптарына сәйкес орындалды.

Ильясова С.Д.

Эксперт

Янишевский В.А.

Директор