«Успенка ауылындағы медициналық пунктке инженерлік инфрақұрылым салу» Бородулиха ауданы Абай (сумен жабдықтау, электрмен жабдықтау)» жұмыс жобасы бойынша

09.04.2024 ж. № KazE-0177/24

ҚОРЫТЫНДЫ
(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Абай облысы Бородулиха ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ТехСтройПроект»ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Успенка ауылындағы медициналық пунктке инженерлік инфрақұрылым салу» Бородулиха ауданы Абай (сумен жабдықтау, электрмен жабдықтау)» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Kaz Expertise» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ KazE-0177/24 от 09.04.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство инженерной инфраструктуры к медицинскому пункту в с.Успенка Бородулихинского района области Абай (водоснабжение, электроснабжение)»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района области Абай»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ТехСтройПроект»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство инженерной инфраструктуры к медицинскому пункту в с.Успенка Бородулихинского района области Абай (водоснабжение, электроснабжение)».

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

1.НАИМЕНОВАНИЕ: «Строительство инженерной инфраструктуры к медицинскому пункту в с.Успенка Бородулихинского района области Абай (водоснабжение, электроснабжение)».

Дополнительные сведения: №KAZE-03/00184 от 14.02.2024 года. Настоящее заключение выполнено согласно договору № KazE-00114-03 от 14.02.2024 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «Kaz Expertise» и ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района области Абай» в соответствии с письмом № 68 от 12.02.2024 года.

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

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района области Абай».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ТехСтройПроект». Государственная лицензия № 08-ГСЛ №10-01061 от 19.03.2019 года. Приложение к лицензии Государственное учреждение «Управление контроля и качества городской среды города Астаны». Акимат города Астаны. Категория I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района области Абай» Б.М. Маймаковым от 17 октября 2023 года;

архитектурно-планировочное задание за №KZ49VUA00939224 от 20.07.2023 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района области Абай»;

постановление акимата города (района) или правоустанавливающий документ № Распоряжение № 38 о/д от 06.04.2023г;

акт на право постоянного землепользования за кадастровым номером № 02-237-001-117 для обслуживания насосной станции №2, выданный председателем Актюбинского областного комитета по земельным отношениям и землеустройству М. Жакеевым от 13 сентября 2001 года,

отчет об инженерно-геологических условиях № 1766, выполненный ТОО «КарагандаГИИЗиК*» в 2023 году. Гослицензия № ГСЛ 001137 от 24.12.1999 года;

топографическая съемка, выполненная ТОО «Арт и ст» в 2021 году. Гослицензия ГСЛ №18014132 от 09.12.2020 года;

письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района области Абай» №70 от 12.02.2024 года, о том, что финансирование строительства инженерной инфраструктуры к медицинскому пункту в с.Успенка Бородулихинского района области Абай (водоснабжение, электроснабжение) предусмотрено за счет бюджетных средств по бюджетной программе 466.004 «Проектирование, развитие и обустройство инженерно-коммуникационной инфраструктуры»;

письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района области Абай» №66 от 12.02.2024 года, о том, что начало строительства инженерной инфраструктуры к медицинскому пункту в с.Успенка Бородулихинского района области Абай (водоснабжение, электроснабжение) предусмотрено на 2ой квартал 2024 года;

письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района области Абай» №4-11/131 от 28.02.2022 года, о расстоянии ближайшего полигона ТБО;

технические условия

на электроснабжение № 02-20/5429 от 11 декабря 2023 года, выданные АО «Объедененная Энергосетевая Компания».

Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Рабочий проект согласован в установленном порядке со всеми заинтересованными организациями согласно СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 12.01.2023 г.).

Согласовали:

- ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района области Абай»;

Перечень документации, представленной на экспертизу

Номер тома	Обозначение	Наименование	Приме-чание
1	18/09-2023-ПРП	Паспорт рабочего проекта	
2	18/09-2023-ОПЗ	Общая пояснительная записка	
3	18/09-2023-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	
4	18/09-2023	Рабочие чертежи	
5	Альбом 0	Наружные сети водопровода и канализации	
	Альбом 1	Электроснабжение	
	18/09-2023	Отчёт по инженерным изысканиям	
6	18/09-2023-ПОС	Проект организации строительства	

Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки настоящего проекта является улучшение качества воды питьевого и хозяйственно-бытового назначения для оздоровления социально-экологической обстановки и повышения санитарно-гигиенического уровня населения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Исследуемый участок находится на территории РК Абайская область, Бородулихинский район, село Успенка.

Поверхность участка не ровная, заросшая и характеризуется условными отметками поверхности 300,77 – 302,17м (по устьям скважин).

Река Иртыш протекает на юго-западе от участка. В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах долины р.Иртыш. Западная сторона участка

Природно-климатические условия района строительства:

Климат района резко континентальный, что обусловлено удаленностью территории от больших водных пространств, а также свободным доступом теплого субтропического воздуха пустынь Средней Азии и холодного, бедного влагой, арктического воздуха. Зима холодная леденящая, снежная и облачная продолжительная с устойчивым снежным покровом. Лето долгое, теплое, сухое местами облачное.

Данная глава содержит краткие общие сведения. Характеристика составлена по СП РК 2.04- 01-2017 «Строительная климатология», СП РК EN 1991-1-3.2004-2011 «Снеговые нагрузки» и СП РК EN 1991-1-4-2005-2011 «Ветровые нагрузки». СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений».

Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения. Территория Бородули- хинского района Абайской области относится к климатическому району – IIIA.

Климатические параметры холодного периода года:

- абсолютная минимальная температура воздуха - 46,8 0С;
- наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 -41,90С,
- обеспеченностью 0,92 - 38,8 0С
- наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 -39,4 0С, обеспеченностью 0,92 - 35,7 0С.

Климатические параметры теплого периода года:

- абсолютная максимальная температура воздуха +42,5 0С;
- наиболее тёплых суток обеспеченностью 0,99 + 31,8 0С,
- обеспеченностью 0,95 + 26,8 0С

Продолжительность отопительного периода с 4 октября по 22 апреля.

Среднее количество атмосферных осадков, выпадающих за год по г.Семей, равно 274 мм.

По сезонам года осадки распределяются неравномерно, наименьшее их количество выпадает в холодный период года (ноябрь-март) - 94мм, наибольшее в тёплый период (апрель-октябрь) - 180мм.

Согласно пункта 4.4.3 СП РК 5.01-102-2013 нормативная глубина промерзания для г.Семей и Абайской области: 200 см для песков мелких.

Краткая характеристика грунтов

На основании полевого визуального описания грунтов, подтвержденного результатами лабораторных испытаний грунтов, проведено разделение грунтов, слагающих участок изысканий на инженерно-геологический элемент в стратиграфической последовательности их залегания:

ИГЭ – 1. Пески мелкие aQ.

Для выделенного инженерно-геологического элемента приводятся частные значения показателей физико-механических свойств, определенных лабораторными методами, данные вычисления нормативных и расчетных значений характеристик грунтов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерные сети

Наружные сети водоснабжения и водоотведения.

Наружные сети водоснабжения и водоотведения медицинского пункта в с.Успенка выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 " Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" и на основании:

- Утвержденного технического задания на разработку ПСД ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района области Абай" от 17.10.2023г.;
- Отчета инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «КарагандаГИИЗиК*» в июле 2023г.

В соответствии с геологическим отчетом площадка строительства представлена одним инженерно-геологическими элементами:

1.Первый элемент (I) пески мелкие, вскрыты повсеместно на глубине 0,2м, вскрытая мощность слоя 7,8м. По полевому описанию пески мелкие, серо-коричневые, коричневые, маловлажные, с глубины 3,0-3,8м водонасыщенные, средней плотности;

Согласно табл.6.2 и приложения Б к СП РК 2.03-30-2017, сейсмическая опасность площадки строительства при II типе грунтовых условий и III классе ответственности проектируемого здания медицинского пункта по назначению в баллах по карте ОСЗ-2475 равна - 6 (шести) баллам.

Изученные грунты набухающими, просадочными свойствами согласно, лабораторным данным не обладают;

Глубина промерзания грунтов проникновения нуля (0) в грунт по коэффициенту 0,98 - 250 см.

Грунтовые воды на участке изысканий вскрыты на глубине 3,0 - 3,8м, условная отметка установившего уровня 297,77 - 298,37м.

Водоснабжение

Согласно, письма исх.№01-436 от 07.09.2023г. ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства области Абай», централизованное водоснабжения с.Успенка отсутствует, хоз-питьевое водоснабжение предусматривается привозной водой, от бака расположенного внутри здания, входящий в состав раздела ВК.

Объем противопожарных резервуаров складывается из расхода воды на наружное пожаротушение. Согласно Технического регламента «Общие требования к пожарной

безопасности», приложение 4 расход воды на наружное пожаротушение для здания составляет 5 л/сек. Проектом предусматривается два противопожарных резервуара, объемом 30 м3 каждый (поз.6,7), размерами: ∅2400 мм, L= 6700 мм. Пополнение резервуаров предусматривается привозной водой, специализированным автотранспортом - автоцистерной (водовоз).

Забор воды предусмотрен непосредственно из горловины технического колодца противопожарных резервуаров оборудованными автонасосами или мотопомпами противопожарного автотранспорта.

Сети канализации

Согласно, утвержденного технического задания на разработку ПСД ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района области Абай" от 17.10.2023г., п.6.4 ввиду отсутствия централизованной канализации проектом предусматривается водонепроницаемый выгреб сточных вод емк.7,5 м3, с последующим вывозом специализированной организацией в места, согласованные с СЭС.

Производство работ выполнять в соответствии со СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013 и СН РК 4.01-05-2002.

Расчетные показатели по системам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м вод ст	Расчетный расход			
		$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	При пожаре л/сек
Водопровод В0	9,0	0,6	0,5	0,4	5,0
Канализация К1		0,6	0,5	2,0	

Электроснабжение

Сети 0,4кВ

Проект электроснабжения выполнен в соответствии с действующими в энергетике нормами и правилами, согласно технических условий 02-20/291 от 01.02.2023 выданными АО «ОЭК».

Проектируемый мед. пункт по надежности электроснабжения относится к II категории.

В проекте выполнялось подключение мед. пункта:

Ввод №1 - от сущ. опоры №20 сущ. ВЛ-10/0,4кВ Л-2 КТП №135-4 (ВЛ-10кВ Л-4 ПС-220/110/35/10кВ "Бородулиха")

Ввод №2 - от ДЭС (проектируемой)

Подключение выполнено кабельными линиями с алюминиевыми жилами марки АВБбШв 4х35, АВБбШв 4х16. Кабельные линии прокладываются в земляных траншеях с устройством постели из строительного песка, на глубине 0,7м от планировочной отметки земли. Кабельные линии защищаются обыкновенным глиняным кирпичом.

Сечение кабелей напряжением 0,4кВ выбрано согласно расчетам, и проверено по потерям напряжения.

Для коммерческого учета потребления электроэнергии на наружной стороне здания мед. пункта, устанавливается шкаф учета с счетчиком активной и реактивной энергии с долговременной памятью хранения данных с потребленной электроэнергии, мощности и почасового графика нагрузок, класса точности не ниже 2.0/4.0, Uном.=3х220/380В.

Кабель прокладывается в земляной траншее с устройством постели из строительного песка на глубине-0,7м от планировочной отметки земли, при пересечении с автодорогой кабель необходимо проложить в трубе ПЭТ d100мм2.

Все электромонтажные работы выполнять согласно ПУЭ РК 2015г. и СНиП РК 4.04-10-2002.

Основные показатели

Наименование	Количество	Примечание
Принятое напряжение питания, кВ	10/0,4	
Надежность электроснабжения	II	
Расчетная мощность, кВт	14,74	
Расчетный ток, А	23,58	
Коэффициент мощности cosf	0.93	
Строительная длина траншеи Т-1,2, (0,4 кВ)	290	

Конструкции железобетонные

Фундаментную плиту под оборудования принять толщиной 300 мм. Габариты фундамента приняты согласно заданию раздела ЭС. Фундаментную плиту выполнить из бетона С 20/25 по бетонной подготовке из бетона С8/10. Под фундаментную плиту выполнить уплотнение грунта до получения коэффициента уплотнения 0,95. Схему расположения фундаментной плиты см. раздел ЭС.

Арматурные работы вести в соответствии с чертежами проекта, проектом производства работ и требованиями СП РК 5.03-107-2013, СП РК 1.03-106-2012 и ГОСТ 10922-90. Классы арматурной стали приняты по ГОСТ 34028-2016. При поступлении стали без сертификатов необходимо произвести контрольные испытания арматурной стали по ГОСТ 12004-81*. Арматурные сетки вязать вязальной проволокой, снаружи сетки каждые 2 пересечения, а в середине через одно окно в шахматном порядке. Бетонные работы вести в соответствии с чертежами проекта, проектом производства работ и требованиями СП РК 5.03-107-2013. Разборку несущих конструкций опалубки производить после достижения конструкции не менее 80 % проектной прочности.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны разработаны на основании Приказа Министра внутренних дел Республики Казахстан от 24 октября 2014 года № 732 «Об утверждении объема и содержания инженерно-технических мероприятий гражданской обороны» (с изменениями от 20.09.2017 года).

Состав по приказу

Раздел «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» состоит из текстовой и графической части и включает следующие данные для проектной документации на строительство:

- общая пояснительная записка (приводятся данные о категории проектируемого объекта по гражданской обороне, данные о категории по гражданской обороне близ расположенных объектов, природно-климатических условиях района, результаты от принятия раздела);
- раздел разработки инженерно-технических мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (сведения о наблюдаемых в районе площадки строительства опасных природных процессах требующих превентивных защитных мер, решения по системе оповещения, безаварийной остановке технологических процессов, водоснабжения, электроснабжения объекта).

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

В связи с вступлением с 1 июля 2021 года в действие Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400 – VI ЗРК государственная экологическая экспертиза будет, проходит отдельно.

6.5 Санитарно-эпидемиологическая экспертиза

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177, СП «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

6.6 Организация строительства

Общая продолжительность объекта равна: Тн=2,0 месяца с подготовительным периодом 0,5месяц.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДСиЖКХ МИИР РК от 01.12.2022 г. №223-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA 2024.1Д от 11.01.2024г. по выпуску сметной документации в текущих ценах 2024 года.

При составлении смет использованы:

Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения (НДЦС РК 8.04-03-2023);

1) ССЦ РК 8.04-08-2023 "Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции";

2) ССЦ РК 8.04-09-2023 "Сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства";

3) СЦЭМ РК 8.04-11-2023 "Сметных цен на эксплуатацию строительных машин";

4) НДЦС РК 8.04-07-2023 "Индексы стоимости для строительства"

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- в главу 8 «Затраты на организацию и управление строительством» включено средства на покрытие общеплощадочных затрат, связанных с организацией и управлением строительно-монтажными работами на строительной площадке в целом по стройке, и дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства – 9,4%;
- сметная прибыль в размере 5% от сметной стоимости строительно-монтажных работ;
- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 5% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-8 сводного сметного расчета стоимости строительства;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2024г.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Kaz Expertise» в рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктуры к медицинскому пункту в с.Успенка Бородулихинского района области Абай (водоснабжение, электроснабжение)» внесены следующие изменения и дополнения:

Представлена пояснительная записка к сметной документации

Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования

Приведены в соответствие объемы работ по откорректированным проектным решениям и по замечаниям экспертной организации

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, а также Приказа МНЭ РК №335 от 28.07.2016 года «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК №165 от 28.02.2015 года разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический несложный).

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложилось следующим образом:

№п п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Заявл. до эксп.	Реком. к утверж.
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2024 г. в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	58,929 32,185 15,449 11,295	60,883 32,478 16,876 11,529
2	Продолжительность строительства	месяцев	2,0	2,0

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость объекта увеличилась в текущих ценах 2024г на общую сумму 1,954 млн.тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство инженерной инфраструктуры к медицинскому пункту в с.Успенка Бородулихинского района области Абай (водоснабжение, электроснабжение)»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2024 г. — 60,883 млн.тенге
   в том числе: СМР — 32,478 млн.тенге
   оборудование — 16,876 млн.тенге
   прочие — 11,529 млн.тенге

2. Продолжительность строительства 2,0 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бородулихинского района области Абай» в соответствии с условиями договора № KazE-00171-03 от 13.03.2024 года.

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

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

9. ТҰЖЫРЫМДАР

9.1 «Успенка ауылындағы медициналық пунктке инженерлік инфрақұрылым салу» Бородулиха ауданы Абай (сумен жабдықтау, электрмен жабдықтау)» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1. 2024 жылғы ағымдағы бағадағы және құрылыстың жалпысметалық құны оның ішінде: 60,883 млн.тенге
   - құрылыс-монтаж жұмыстары 32,478 млн.тенге
   - құрал-жабдықтар 16,876 млн.тенге
   - өзге де шығындар 11,529 млн.тенге
2. Құрылыстың ұзақтығы 2,0 ай

9.2. Осы сараптамалық қорытынды 23.02.2024 ж. № KazE-00114-01, шарт талаптарына сәйкес, растығы «Абай облысы Бородулиха ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

9.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

9.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Электроснабжение	Усенбаев Ермек Бекенбайулы		KZ55VJE00069532	Соответствует
2	Санитарно-эпидемиологический	Калкулов Умирбек			Соответствует

	раздел	Зиябекович			
3	Сметный раздел	Битанова Сандугаш Нурмаханова			Соответствует
4	Наружные сети водопровода и канализации	Бимбетова Кенжаим Мусакуловна		KZ69VJE00028928	Соответствует
5	Ведущий эксперт	Асанбекова Әсел Берікбайқызы			Соответствует

Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Асанбекова Ә.Б. (Директор)

Асанбекова Ә.Б. (Директор)

Битанова С.Н. (Эксперт)

Калкулов У.З. (Эксперт)

Бимбетова К.М. (Эксперт)

Усенбаев Е.Б. (Эксперт)