«Түркістан облысы, Темірлан елді мекеніндегі Қажымұқан атындағы кешенді абаттандыру»
жұмыс жобасы бойынша

09.04.2025 ж. № PELTD-0056/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ордабасы аудандық құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ЖОЛАН ИНЖИНИРИНГ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

город Шымкент

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы, Темірлан елді мекеніндегі Қажымұқан атындағы кешенді абаттандыру» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Project Expert Ltd» ЖШС берді.

«Project Expert Ltd» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ PELTD-0056/25 от 09.04.2025 г.

по рабочему проекту
«Благоустройства комплекса имени Кажымукан в населенном пункте Темирлан, Туркестанской области»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Ордабасинского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ЖОЛАН ИНЖИНИРИНГ"

город Шымкент

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Благоустройства комплекса имени Кажымукан в населенном пункте Темирлан, Туркестанской области» выдано ТОО «Project Expert Ltd».

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

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Түркістан облысы, Темірлан елді мекеніндегі Қажымұқан атындағы кешенді абаттандыру», Благоустройства комплекса имени Кажымукан в населенном пункте Темирлан, Туркестанской области

Дополнительные сведения: PELTD-0029-03, 07.02.2025, заявления 04.02.2025

1.1. Категория: II Категория

1.2. Класс опасности: 4 класс опасности

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=cd790874-2665-40aa-bbb7-eda362013698

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Ордабасинского района»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "ЖОЛАН ИНЖИНИРИНГ"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком Государственное учреждение «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Ордабасинского района» от 2020г;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование №KZ95VUA00195958 от 10.03.2020 года, выданное Государственное учреждение «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Ордабасинского района»;

постановление акима Ордабасинского района №113 от 31.01.2020 года об отводе земельного участка под строительство.

схема отвода земельного участка, согласованная руководителем отдела архитектуры и градостроительства Ордабасинского района и руководителем отдела земельных отношений Ордабасинского района» (без даты).

акт выбора и согласования земельного участка, выданный отделом архитектуры и градостроительства Ордабасинского района (без даты).

акт на право постоянного землепользования за №113 от 28.02.2020г, кадастровым номером 19-293-065-1754 с площадью 5,000 га, выданный Ордабасинском районном отделе – филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области.

письмо ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Ордабасинского района» №23 от 30.01.2025 года начало строительства – на II-квартал 2025 года;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

письмо вывоз мусора и грунта с объекта «Благоустройства комплекса имени Кажымукан в населенном пункте Темирлан, Туркестанской области» будет осуществляться на расстоянии 30 км;

письмо привоз недостающего грунта объекта «Благоустройства комплекса имени Кажымукан в населенном пункте Темирлан, Туркестанской области» будет осуществляться на расстоянии 30 км, в том числе расстояние перевозки в населенной местности 10 км, вне населенной местности 20 км;

письмо отсутствии зеленных насаждении на месте объекта «Благоустройства комплекса имени Кажымукан в населенном пункте Темирлан, Туркестанской области»;

письмо №21 от 30.01.2025 года, о финансирование строительных работ по рабочему проекту «Благоустройства комплекса имени Кажымукан в населенном пункте Темирлан, Туркестанской области» будет осуществляться с местного (районного) бюджета;

заключение об инженерно-геологических условиях, выполненный ТОО «А-Геоинжиниринг» в август месяце 2024 года. Государственная лицензия №20012362 от 25.08.2020 года на изыскательскую деятельность, выданное ГУ «Управление градостроительного контроля города Шымкент». Акимат города Шымкент. Приложение к лицензии выданное ГУ «Управление градостроительного контроля города Шымкент». Акимат города Шымкент №001 от 25.08.2020 года;

топографическая съемка, выполненная ТОО «ЖОЛАН ИНЖИНИРИНГ» в 2024 году ГСЛ № 22021212 от 15 ноября 2022 года.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Рабочий проект согласован в установленном порядке со всеми заинтересованными организациями согласно СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утвержденная и состав проектной документации на строительство». Согласования представлены на плане трассы;

Эскизный проект, согласованный руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Ордабасинского района», и руководителем ГУ «Отдел строительства Ордабасинского района».

письмо заказчика Государственное учреждение «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Отрарского района» акимата Отрарского района №26 от 30.01.2025 года, о том, что принятые в рабочем проекте проектные решения и технико-экономические показатели объекта заказчиком согласованы.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

I Книга 1 Общая пояснительная записка I
II Книга 2 Паспорт проекта.
Альбом 1. Генеральный план.
Альбом 2. Архитектурно-строительные решения
III Книга 1 Сметная документация.
IV Книга 1 Проект организации строительства.
V Брошюра 1 Оценка воздействия на окружающую среду
VI Брошюра 2 Инженерно-геологические условия

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Развитие туристической инфраструктуры Ордабасинского района.

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:
Местоположение

Рассматриваемая площдака расположена на территории села Темирлан сельского округа Кажымукан Орбадасинского района Туркестанской области.

Природно-климатические условия района строительства

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Климатический подрайон IV-Г. Температура наружного воздуха в ^{0}С:
абсолютная максимальная + 44,2;
абсолютная минимальная -30,3; табл.3.1, гр.1 наиболее холодной пятидневки -17;
наиболее холодных суток: обеспеченностью 0,98 минус 25,2;табл.3.1,гр.2
обеспеченностью 0,92 минус16,9; табл.3.1,гр.3 наиболее холодной пятидневки: обеспеченностью 0,98 минус17,76;табл.3.1, гр.4
обеспеченностью 0,92 минус14,3. табл.3.1, гр.5 Температура воздуха в ^{0}С: обеспеченностью 0,94 минус 4,5; табл.3.1,гр.6
среднегодовая +12,6; Среднегодовая амплитуда температуры воздуха - 12,3. Средняя температура воздуха в январе (в С^o) минус 1,5. Средняя температура воздуха в июле(в С^o) $_+$ 26,4.

Количество осадков за ноябрь-март, мм - 377. табл.3.1, гр18 Количество осадков за апрель-октябрь, мм - 210.табл.3.1, гр.19

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - В (восточное).табл.3.1,гр.20 Преобладающее направление ветра за июнь-август - В (восточное). Табл.3.1, Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек – 6,0.табл.3.1,гр.22 Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 1,3.

Наибольшая скорость ветра, м/сек - 24,0

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка - 0,29;
для супеси - 0,35. Глубина проникновения 0°С в грунт, м: для суглинка - 0,39;
для супеси - 0,45.

Высота снежного покрова, см:
средняя из наибольших декадных за зиму - 22,4; максимальная из наибольших декадных - 62,0; максимально суточная за зиму на
последний день декады - 59.

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни - 66,0.

Дата начала и окончания отопительного сезона
(период с температурой воздуха не выше 8^{0}С) - 06.11 – 22.03; табл.3.1, гр.13,14 Район по весу снегового покрова – I. Sg = 0,8 кПа (80 кгс/м^3).

Район по давлению ветра – IV. W_0 = 0,77 кПа (77кгс/м^3). СП РК 2.04.01-2017 Район по толщине стенки гололеда – III. В = 10 мм.

Сейсмичность площадки

Сейсмическая опасность				Типы грунтовых условий по сейсмическим свойствам	Значения расчётных горизонтальных ускорений ag(в долях g) на площадках строительства с типами грунтовых условий	Значения расчётных вертикальных ускорений a_{gv}(в долях g) на площадках строительства с типами грунтовых условий
В баллах по картам		В ускорениях (в долях g) по картам				
ОС3-2 $_{475}$	ОС3-2 $_{2475}$	ОС3 -1 $_{475}$ (agR(475))	ОС3 -1 $_{2475}$ (agR(2475))			
7	7	0,067	0,105	III	0,14	0,112

Примечание: Согласно таблицы 6.2 СП РК 2.03-30-2017, сейсмическая опасность площадки строительства при III типе грунтовых условий по сейсмическим свойствам в баллах по картам ОС3-2 475 и карте ОС3-22475 - повышается на 1 балл. Уточнённая сейсмичность площадки в баллах равна: по карте ОС3-2 475 - 8 баллов, по карте ОС3-22475 - 8 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

В геолого-литологическом отношении, площадка строительство ипподрома, до глубины 18,0-44,0 м, сложена аллювиально-пролювиальными отложениями средне,-верхнечетвертичного возраста (apQ_{II-III}), представленными глинистыми грунтами.

С поверхности земли повсеместно распространен почвенно-растительный слой из супеси слабогумусированной, с корнями травянистой растительности, мощностью 0,2 м.

Супесью сложена большая часть литологического разреза площадки:

до глубины 15,8-16,0 м супесь светло-коричневая, макропористая, твердой консистенции, мощностью 15,6-15,8 м;

с глубины 15,8-16,0 м до глубины 18,0-34,5 м супесь светло-коричневая, макропористая, твердой консистенции, мощностью 2,0-18,5 м;

с глубины 34,5 м залегает суглинок коричневый, низкопористый, от твёрдой до тугопластичной консистенции, непросадочный, вскрытой мощностью 9,5 м.

Засоленность и агрессивность грунтов.

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, по содержанию легко- и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-2011 (Б.25, Б.26), грунты площадки, до глубины 4,0 м, незасолены. Величина сухого остатка составляет 0,043-0,068 %. Зона влажности СП РК 2.04-107-2013 – сухая.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4-- для бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-13 - неагрессивная (содержание SO4-- = 420,0 мг/кг.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl- для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-13 – неагрессивная (содержание CL- = 161,0 мг/кг, см.

Физико-механические свойства грунтов

В пределах площадки по номенклатурному виду и просадочным свойствам, до глубины 18,0-44,0 м, выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый ИГЭ - супесь светло-коричневая, макропористая, твёрдой консистенции, просадочная, по величине просадки, прочностным и деформационным характеристикам разделена на два горизонта:$1^а$ и $1^б$. Просадка супеси от собственного веса при замачивании горизонта ИГЭ-$1^а$ =51,4 см, горизонта ИГЭ-$1^б$ =28,1 см При полной мощности просадочной толщи 34,3 м составляет 79,5 см. Тип грунтовых условий площадки по просадочности - второй;

второй ИГЭ - суглинок коричневый от твёрдой до тугопластичной консистенции, непросадочный вскрытой мощностью в основании разреза 9,5 м.

Грунты инженерно-геологических элементов характеризуются следующими расчетными значениями показателей прочностных и деформационных свойств грунтов:

№ ИГЭ	Наименование грунта	При водонасыщенном состоянии				$E_{пр}$, МПа	$E_{ус}$, МПа
		γI/γII, кН/м³	φI/φII, град.	cI,/cII, кПа	E, МПа		
1	2	3	4	5	6	7	8
$1^а$	Супесь просадочная	18,2 / 18,2	20 / 20	4 / 5	2,43	23,47	3,98
$1^б$	Супесь просадочная	18,6 / 18,6	-	-	5,14	31,50	8,43
2	Суглинок непросадочный	20,1 / 20,1	-	-	-	-	-

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Подземные воды.

Подземные воды пройденными выработками (на май 2019 год) вскрыты на глубине 41,40 м от поверхности земли. Высокое положение УПВ отмечается с апреля по август, низкое - с октября по декабрь. Вскрытый уровень подземных вод близок к высокому положению УПВ в годовом цикле. Амплитуда колебания уровня подземных вод, ориентировочно, равна 1,2 м. При высоком положении УПВ будет залегать, предположительно, на 1,2 м выше, чем на период изысканий.

6.2 Проектные решение

6.2.1 Генеральный план

Участок строительства расположен Туркестанская обл. Ордабсинский р-н, Кажымуканский с/о, 065 кварт. уч.1754. Согласно по госакту (№ 19-293-065-1754) площадь участка 5.0000га выделено для строительства мемориального комплекса. Данным проектом предусматривается строительство: музей, гостиница, спорт зал, арка, детская площадка, модульная котельная, дымовая труба, навес для угля, навес для золы, выгреб 75м3, КТПГ, ДЭС, стоянка для спецавто инвалида, стоянка для туристических автобусов, Автостоянка для легковых, арка и площадка для мусоросборников. В каждом здания предусмотрены самостоятельные входы с созданием условий свободного проезда. Шириной 3,5 м, для автотранспорта и пожарных машин. Въезды на участок запроектированы со стороны примыкающих улиц. Вся территория мемориального комплекса огораживается на металлической ограды. На территорию мемориального комплекса предусмотрено 2 въезда с устройством воротом. Взаимное расположение и посадка здании выполнена с учетом рельефа местности, розы ветров, инсоляции и соблюдений требований по размещению зданий и сооружений.

Благоустройства территории.

В благоустройстве территории мемориального комплекса предусмотрены: устройство асфальтобетонных подъездных путей к проектируемым зданиям и сооружениям, установка малых архитектурных форм (скамьи, урны, карусель, качалка-балансир гимнастический комплекс, горка, песочница деревянная, беседка мини и мусороконтейнеры.). Так же предусмотрено площадка для стоянки машин. Вся свободная от застройки, дорог и площадок территория озеленение предусмотрено разбивкой цветников и газонов, посадкой деревьев. Деревья высаживаются от зданий сооружений на расстоянии не ближе 5,0м от ствола дерева, от инженерных сетей до ствола дерева - не ближе 2,0х метров. Зеленые насаждения подобраны с учетом климатической зоны, в соответствии с рекомендацией по подбору ассортимента древесно - кустарниковых пород для Туркестанский обл.

Проезды и площадки

Покрытие проездов запроектировано асфальтобетонным. Обрамленное бортовым камнем с радиусами закругления не менее 5.0м а покрытия площадки плиточный покрытия и тактильная покрытия.

Доступность маломобильных групп населения

Для доступности маломобильных групп населения на входах в здание предусмотрены пандусы. Ширина путей движения инвалидов на креслах-колясках к входам в здание составляет 1,8 м. На всех входах в здание имеются поручни на ограждениях.

ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА

Рельеф площадки относительно не ровный, с общим уклоном от севера на юг. Высотные отметки поверхности земли изменяются в пределах 312.0-308 м. Вертикальная планировка решена с учетом сложившегося рельефа местности, методом нанесения красных проектных горизонталей сечением 0.1м. Отвод ливневых вод с кровли здания, решен поверхностный от зданий по тротуарному покрытию на проезды и далее за

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

территорию. Уклоны по проездам, а также на площадках приняты допустимыми, с учетом беспрепятственного передвижения маломобильных групп.

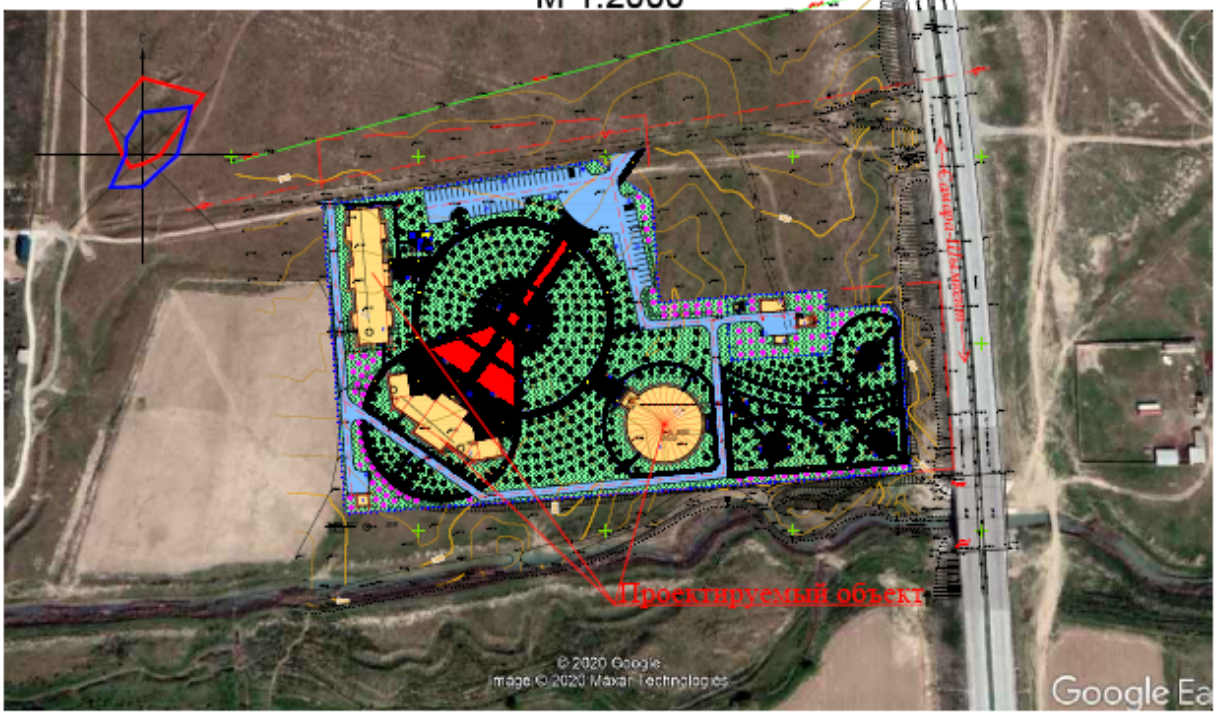
ВЫНОС ОБЪЕКТА В НАТУРУ СЛЕДУЕТ ПРИНЯТЬ ПО СОГЛАСОВАНИЮ С ОРГАНИЗАЦИЕЙ ВЫПОЛНИВШЕЙ ТОПОГРАФИЧЕСКУЮ СЪЕМКУ, ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ И РАЙОННОЙ АРХИТЕКТУРЫ. Проезды и площадки Покрытие проездов запроектировано асфальтобетонным. Обрамленное бортовым камнем с радиусами закругления не менее 5.0м а покрытия площадки плиточный покрытия и тактильная покрытия.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Проектом предусмотрены мероприятия по использованию плодородного слоя почвы, выполненные в соответствии со СП РК 3.01-105-2013 «Благоустройство территорий населеных пунктов». Для снижения уровня шума, защиты от пыли в здании предусмотрены наружные двери, уплотненные термоизолирующими прокладками, заполнение оконных проемов двухкамерными стеклопакетами. Защита помещений от солнечной радиации предусмотрена за счет рациональной ориентации оконных проемов в сторону сектора горизонта с наименьшим тепловым солнечным воздействием и за счет средств озеленения, располагаемых перед фасадами зданий.

РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН

Привязка зданий и сооружений дана(Базис А,Б) от отведенного граница участка юга-заподом и юго-востока. Разбивочный план выполнен на топографической съемке выполненной ТОО ТОО "СуКурылысПроект" в 2020 году. ВЫНОС ОБЪЕКТА В НАТУРУ СЛЕДУЕТ ПРИНЯТЬ ПО СОГЛАСОВАНИЮ С ОРГАНИЗАЦИЕЙ ВЫПОЛНИВШЕЙ ТОПОГРАФИЧЕСКУЮ СЪЕМКУ, ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ И РАЙОННОЙ АРХИТЕКТУРЫ.

Ситуационная схема
М 1:2000



Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	% к общей площади	Примечание
I	Площадь отведенного участка в т.ч.	м²	50000.0	100 %	
	1.Площадь застройки	м²	4373.26	8.75%	
	2.Площадь покрытий	м²	14730.00	29.46%	в том числе отмостка
	3.Площадь озеленения	м²	23121.00	46.24%	
	4.Площадь существующий озеленения	м²	7775.74	15.55%	

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Здание администрации

Класс здания – II.

Степень огнестойкости - II.

Конструктивная схема здания с поперечными несущими стенами с опиранием на них сборных железобетонных панелей покрытия, замоноличенными антисейсмическими поясами.

Основанием под фундаменты принята уплотненная подушка из привозного суглинка, высотой подушки 2,5м и 3,7м.

Фундаменты под стены ленточные, монолитные из бетона кл. В12,5, F50, марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85.

Фундаменты под стойки рам – столбчатые монолитные из бетона кл. В15, F50.

Стены наружные и внутренние толщиной 380 мм из кирпича Кр-р-по 250 120 65/1НФ/100/2,0/50 по ГОСТ 530-2012 на смешанных цементных растворах марки М50 со специальными добавками и пластификаторами повышающими прочность сцепления кладки с раствором.

Перегородки - кирпичные из керамического кирпича марки КР-р-по 250 120 65 1НФ/100/2.0/50 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки М50, толщиной 120 и 250 мм.

Перемычки – монолитные железобетонные из бетона класса В15. Сердечники – монолитные железобетонные из бетона класса В15.

Покрытие – сборные многопустотные плиты по серии WI Tech 2011/kz вып.3, замоноличенные антисейсмопоясами.

Окна – из поливинилхлоридных профилей со стеклопакетами по ГОСТ 30674-99.

Двери: наружные - стальные по ГОСТ 31173-2003, внутренние - деревянные по ГОСТ 6629-88.

Витражи - из алюминиевых профилей, индивидуального изготовления. Крыльца, пандус – монолитные железобетонные.

Лестницы – монолитные железобетонные ступени и площадки по металлическим косоурам и балкам из прокатных профилей с облицовкой ступеней и площадок плиткой керамогранита.

Отмостка – бетонная с уклоном от здания не менее 0,03, шириной 2,0м.

Трибуны для зрителей на 1000 мест

Трибуны для зрителей монолитные железобетонные, из бетона класса В12,5, F50. Материал сидений – деревянный брус 100х50(h).

Навес над трибунами

Навес выполнен в металлических конструкциях.

Стойки – из стального гнутого профиля, квадратного, 100х4мм. Балки покрытия – швеллер №12У по ГОСТ 8240-97.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Здание кассы

Класс здания – II.

Степень огнестойкости - II.

Конструктивная схема зданий с продольными несущими стенами с опиранием на них сборных железобетонных панелей покрытия, замоноличенных антисейсмическими поясами.

Основанием под фундаменты принят уплотнённый грунт.

Фундаменты под стены ленточные, монолитные из бетона кл. В12,5, F50, марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85.

Стены - наружные толщиной 380 мм из кирпича Кр-р-по 250 120 65/1НФ/100/2,0/50 по ГОСТ 530-2012 на смешанных цементных растворах марки М50 со специальными добавками и пластификаторами повышающими прочность сцепления кладки с раствором.

Перемычки – монолитные железобетонные из бетона класса В15. Сердечники – монолитные железобетонные из бетона класса В15.

Покрытие – сборные многопустотные плиты по серии 1.141.1-28с выпуск 1, замоноличенные антисейсмопоясами.

Окна – из поливинилхлоридных профилей со стеклопакетами по ГОСТ 30674-99. Двери – стальные по ГОСТ 31173-2003.

Крыльца – монолитные железобетонные.

Отмостка – асфальтобетонная с уклоном от здания не менее 0,03, шириной 2,0м.

Пункт охраны

Класс здания – II.

Степень огнестойкости - II.

Конструктивная схема зданий с продольными несущими стенами с опиранием на них сборных железобетонных панелей покрытия, замоноличенных антисейсмическими поясами.

Основанием под фундаменты принят уплотненный грунт.

Фундаменты под стены ленточные, монолитные из бетона кл. В12,5, F50, марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85.

Стены - наружные толщиной 380 мм из кирпича Кр-р-по 250 120 65/1НФ/100/2,0/50 по ГОСТ 530-2012 на смешанных цементных растворах марки М50 со специальными добавками и пластификаторами повышающими прочность сцепления кладки с раствором.

Перемычки – монолитные железобетонные из бетона класса В15. Сердечники – монолитные железобетонные из бетона класса В15.

Покрытие – сборные многопустотные плиты по серии 1.141.1-28с выпуск 1. замоноличенные антисейсмопоясами.

Окна – из поливинилхлоридных профилей со стеклопакетами по ГОСТ 30674-99. Двери – стальные по ГОСТ 31173-2003.

Крыльца – монолитные железобетонные.

Отмостка – асфальтобетонная с уклоном от здания не менее 0,03, шириной 2,0м.

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические мероприятия приняты в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30- 2017* «Строительство в сейсмических зонах», обеспечивающие эксплуатационную надежность зданий, при строительстве их в районе сейсмичностью 8 баллов.

Конструктивная схема зданий жесткая, с жестким диском в уровне плит перекрытий, обеспечивающая восприятие сейсмических воздействий силой 8 баллов.

Сейсмостойкость кирпичных зданий обеспечивается совместной работой стен, усиленных железобетонными сердечниками и горизонтальным армированием, жесткого диска покрытий и фундаментов.

Временное сопротивление кладки стен осевому растяжению по неперевязанным швам принято не менее 120 кПа.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Кирпичная кладка стен, имеющих простенки менее допустимых, усилена вертикальными железобетонными включениями (сердечниками), а также горизонтальными арматурными сетками через 675 мм по высоте.

Перемычки устраиваются на всю толщину стен. Глубина заделки перемычек в кладку принято не менее 250 и 350 мм, в зависимости от ширины проемов.

Перегородки – армокирпичные. Соединения перегородок с несущими конструкциями обеспечивают их раздельную работу. Усиление перегородок принято в СП РК 2.03-30-2017*

«Строительство в сейсмических зонах». Значение временного сопротивления кирпичной кладки перегородок осевому растяжению по неперевязанным швам принято не менее 60 кПа.

Монолитный железобетонный антисейсмический пояс связан с нижележащей кладкой стен вертикальными выпусками арматуры согласно серии 2.260-3с, вып. 1.

Антипросадочные мероприятия

В соответствии с требованиями СН РК 5.01-02-2013 и СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений», с учетом физико-механических свойств грунта, основанием фундаментов под административное здание принята уплотненная подушка из привозного суглинка. Высота подушки, согласно расчету - 2,5м и 3,7м.

Отметка дна котлована 344,58. Уплотнение выполняется слоями толщиной 0,25-0,3 м при оптимальной влажности грунта, с доведением плотности сухого грунта не менее 1,7 т/м3. Отметка дна котлована 344,58.

Расчет основания по деформациям и несущей способности выполнен в соответствии положений СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений».

По периметру зданий предусмотрена бетонная отмостка, шириной 2000 мм с уклоном 0,03.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций по взрыво и пожаробезопасности.

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 Охрана окружающей среды.

Источниками загрязнения атмосферы при проведении строительных работ будут являться строительные машины и транспортные средства, работающие на участке строительства, земляные, сварочные работы. Используется строительная и грузовая техника: экскаваторы, бульдозеры, краны - работающая на дизельном топливе. На период эксплуатации объекта источники выбросов в атмосферу отсутствуют.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

На стадии производства земляных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния. В случае высыхания грунта под воздействием солнца и ветра для снижения пылевыделений рекомендуется грунты смачивать водой с использованием поливомоечных машин. От увлажнённых грунтов при производстве земляных работ не происходит значительных пылевыделений. В целях уменьшения пыления строительный мусор перед вывозом смачивается водой.

Предусмотрены мероприятия по снижению пылеобразования, а также выбросов в атмосферу от работы двигателей автотехники.

Воздействие объекта на атмосферный воздух является допустимым.

Для защиты аллювиальных грунтов от разрушения в период строительства, предусмотрены рекультивационные мероприятия. Перед производством строительных работ производится выемка грунта согласно ведомости земляных работ. Временное складирование производится в отвалы. Данный объем грунта используется для восстановления ландшафтов после окончания строительства. Для сохранения поверхностного плодородного слоя почвы предусматривается его снятие с последующим распределением по рельефу. Перед началом выполнения земляных работ плодородный слой снимается бульдозером без нарушения естественного сложения и складируется в отвалы до окончания работ. По окончании строительных работ предусмотрен возврат плодородного слоя почвы.

6.5 Санитарно-эпидемиологический раздел.

На строительной площадке согласно Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе эксплуатации объектов строительства» утвержденных Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49 должно соблюдается:

1. (п. 108.) Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя;

2. (п. 109.) выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивают в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства;

3. (п. 110.) работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви;

4. (п. 123.) на строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения с учетом климатогеографических особенностей района ведения работ. В случае невозможности устройства их на территории строительной площадки, они размещаются за ее пределами в радиусе не далее 50 м;

5. (п. 124.) площадка для размещения санитарно-бытовых помещений располагается на незатопляемом участке и оборудуется водоотводящими стоками и переходными мостиками при наличии траншей, канав;

6. (п. 126.) на каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий;

7. (п. 130.) в санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками;

8. (п. 134.) сушка и обеспыливание специальной одежды производятся после каждой смены, стирка или химчистка — по мере необходимости, но не реже двух раз в месяц. У рабочих, контактирующих с порошкообразными и токсичными веществами, специальная одежда стирается отдельно от остальной специальной одежды после каждой смены, зимняя - подвергаться химической чистке;

9. (п. 136.) стирка спецодежды, а в случае временного проживания строительных рабочих вне пределов постоянного места жительства нательного и постельного белья, обеспечивается прачечными как стационарного, так и передвижного типа с центральной доставкой грязной и чистой одежды, независимо от числа работающих;

10. (п. 141.) работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в соответствии с пунктом 6 статьи 144 Кодекса.

6.6 Организация строительства.

Расчет продолжительности строительства

Определение срока продолжительности строительства выполнено в соответствии с требованиями и нормативными данными:

- СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».
- СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».
- СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Продолжительность строительства сетей газопровода протяженностью 0,644 км, определена согласно СП РК 1.03-102-2014, Таблица Б.5.2.1 Продолжительности строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов коммунального хозяйства, пункт 30, наружные трубопроводы, из полиэтиленовых труб диаметром до 600 мм. Согласно п.4.2 СН РК 1.03-101-2013 принимается метод линейной экстраполяции исходя из имеющейся в нормах минимальной протяженности 1 км, с нормой продолжительности строительства 1, месяцев.

Расчет выполнен согласно СП РК 1.03-101-2013 п. 6,2 Тэ = Тмин 3√Sэ /Sмин 1* 3√0,644 /1 = 0,66 месяцев.

Общая продолжительность строительства объекта принята 12 месяцев. В том числе подготовительный период 2,0 месяц.

Строительство объекта запланировано в 2 квартале 2025 году.

6.7 Сметная документация

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

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 АВС-4 (редакция 2025.2) 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 8.04-03-2024);

1) ССЦ РК 8.04-08-2024 "Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции" 2024 год;

2) ССЦ РК 8.04-09-2024 "Сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства" 2024 год;

3) СЦЭМ РК 8.04-11-2024 "Сметных цен на эксплуатацию строительных машин" 2024 год;

4) НДЦС РК 8.04-07-2024 "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 – 7,3%;

- сметная прибыль в размере 5% от сметной стоимости строительно-монтажных работ;

- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 3% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-8 сводного сметного расчета стоимости строительства;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2024-2025гг.

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

В процессе рассмотрения в рабочий проект внесены следующие основные изменения и дополнения согласно замечаниям экспертизы:

1) Представлена пояснительная записка к сметной документации
2) Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования
3) Приведены в соответствие объемы работ по откорректированным проектным решениям и по замечаниям экспертной организации

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

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	Изменения - снижение +

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	увеличение
1.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2025-2026 г.	млн. тенге	160,000	160,000	-
	СМР		127,882	127,882	-
	Оборудование		5,126	5,126	-
	Прочие		26,992	26,992	-

7.РЕЗУЛЬТАТЫЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Project Expert Ltd» в рабочий проект «"Благоустройства комплекса имени Кажымукан" в населенном пункте Темирлан, Туркестанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1 Представлено генеральный план с полным составом проектируемых сооружений.

2 Ситуационном плане ГП показано проектируемые сооружения.

3 Проектный расчет численности эксплуатационного персонала проектируемой системы водоснабжения предоставлено

4 Описано возможность проезда пожарных машин по территории и вокруг здания.

5 Дополнено описанием технических мероприятии обеспечивающие требования безопасности и надежности при пересечении проектируемых инженерных сетей.

6 Участок вставлено в координатах.

Архитектурно-строительная часть

7. Добавлено ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

8. Откорректировано согласно АГСК-1 с изменениями и дополнениями по состоянию на май 2024 года.

9. Площадь застройки в объемно-планировочных показателей соответствуют с ведомостью зданий и сооружений раздела ГП.

10. Антикарозийные мероприятия представлены во всех деталях.

11. Пересчитано площади в объемно-планировочных показатели.

12. Соответствует все маркировки и ссылки по всем листам.

13. Отчет по инженерно-геологическим изысканиям уточнен и приведен в соответствие. Также исправлены другие дефекты по данному замечанию.

Сметная документация

14. Сметная документация предоставлено в текущих ценах, текущего квартала.

15. Утвержденные прайс-листы, каз содержания приложили в раздел.

16. ПИР и экспертиза рабочего проекта согласно по расчету.

17. Пояснительная записка откорректировано.

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 Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 517 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 проекта установлен II уровень ответственности (технический и технологический не сложный).

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

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 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Постпроектные	Постэкспертные
1	2	3	4	5
1	Площадь участка	га	5,000	5,000
2	Площадь застройки	м^2	4373,26	4373,26
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2025-26 гг., в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	160,000 127,882 5,126 26,992	160,000 127,882 5,126 26,992
4	Продолжительность строительства	мес.	4,0	4,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Благоустройства комплекса имени Кажымукан в населенном пункте Темирлан, Туркестанской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Площадь участка	5,000	га
2.	Площадь застройки	4373,26	м^2
3.	Общая сметная стоимость строительства в ценах на 2025-26 гг., в том числе:	160,000	млн.тенге
	СМР	127,882	млн.тенге
	Оборудование	5,126	млн.тенге
	прочие	26,992	млн.тенге
4.	Продолжительность строительства	4,0	мес.

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственное учреждение «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Ордабасинского района» в соответствии с условиями договора № PELTD-0029-03.

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.ТҰЖЫРЫМ

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

9.1. «Түркістан облысы, Темірлан елді мекеніндегі Қажымұқан атындағы кешенді абаттандыру» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілерінің, мемлекеттік нормативтер мен құжаттардың талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Учаскесі ауданы	5,000	га
2.	Құрылыс ауданы	4373,26	$м^2$
3.	2025-26 жылдардың ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны оның ішінде:	160,000	млн.тенге
	құрылыс-монтаж жұмыстары	127,882	млн.тенге
	құрал-жабдық	5,126	млн.тенге
	өзге де шығындар	26,992	млн.тенге
4.	Құрылыстың ұзақтығы	4,0	ай

9.2. Осы сараптамалық қорытынды келісілген үш жақты №PELTD-0029-03 келісім шарттың талаптарына сәйкес, растығы «Ордабасы аудандық құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» мемлекеттік мекемесі 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.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

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	Сметная документация	Битанова Сандугаш Нурмахановна			Соответствует
2	Проект организации строительства	Әліханұлы Амандық			Соответствует
3	Генеральный план	Едилов Батырхан Алибекович			Соответствует
4	Архитектурно-строительная часть	Сапарбаев Ахментай Пердеевич			Соответствует
5	Ведущий эксперт	Әліханұлы Амандық			Соответствует

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

Кунходжаева А.Е. (Директор)

Әліханұлы А. . (Ведущий эксперт)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Сапарбаев А.П. (Эксперт)

Едилов Б.А. (Эксперт)

Битанова С.Н. (Эксперт)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Документ Id	c77031fa-a2bd-44dd-bf08-98e0df11f608
Номер и дата документа	PELTD-0056/25 от 09.04.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ӘЛІХАНҰЛЫ АМАНДЫҚ "Project Expert Ltd" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.04.09 02:00:31 23A86097074F7AC072F34928530DEC027F9E8478 САПАРБАЕВ АХМЕНТАЙ ПЕРДЕЕВИЧ "Project Expert Ltd" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.04.09 02:01:25 2449BCFE554441AAF02ACEDF1260747414070571 ЕДИЛОВ БАТЫРХАН АЛИБЕКОВИЧ "Project Expert Ltd" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.04.09 02:02:20 258EA814BA5CD3DECC95504AB64D90F2F41B39F0 БИТАНОВА САНДУГАШ НУРМАХАНОВНА "Project Expert Ltd" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.04.09 02:03:06 664857B02A50B49249901A998CF3F31BC6104F96 **Подписано:** КУНХОДЖАЕВА АЛИЯ ЕРАЛИЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Project Expert Ltd" 2025.04.09 02:03:55 3399CD5BBCB202D7ED18CFAF449A88B33FF24AE3

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»