«Боролдай өзені арнасының учаскесін іргелес аумақты абаттандырумен қайта жаңарту»
жұмыс жобасы бойынша

03.07.2025 ж. № AEG-0017/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Алматы қаласы Экология және қоршаған орта басқармасы"
коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Улмад" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

город Алматы

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

АЛҒЫ СӨЗ

«Боролдай өзені арнасының учаскесін іргелес аумақты абаттандырумен қайта жаңарту» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Almaty Expert Group» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

«Almaty Expert Group» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 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)

№ AEG-0017/25 от 03.07.2025 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция участка русла реки Боролдай, с благоустройством прилегающей территории»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение "Управление экологии и окружающей среды города Алматы"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Улмад"

город Алматы

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

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция участка русла реки Боролдай, с благоустройством прилегающей территории» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью «Almaty Expert Group».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью «Almaty Expert Group».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Реконструкция участка русла реки Боралдай, с благоустройством прилегающей территории».** Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором AEG-0013-03 от 30.05.2025 года между Коммунальное государственное учреждение "Управление экологии и окружающей среды города Алматы", с ТОО «Улмад» и ТОО «Almaty Expert Group» на основании письма заказчика №43.3-43.07/418-И от 06.05.2025 года.

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение "Управление экологии и окружающей среды города Алматы".

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Улмад». Государственная лицензия №18008151 от 23.04.2018 года. Категория I. Выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимат Южно-Казахстанской области. Приложение к лицензии № 001 от 23.04.2018 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- архитектурно-планировочное задание №58568 от 05.05.2025 года, утвержденные КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы»;
- задание на проектирование, утвержденное заказчиком;
- дефектная ведомость, утвержденное заказчиком;
- ситуационная схема, согласованная с заказчиком;
- письмо заявка заказчика на прохождение экспертизы №43.3-43.07/418-И от 06.05.2025 года, выданное Коммунальное государственное учреждение "Управление экологии и окружающей среды города Алматы";
- письмо о финансировании №43.3-43.07/417-И от 06.05.2025 года, выданное Коммунальное государственное учреждение "Управление экологии и окружающей среды города Алматы";
- письмо о начале строительства №43.3-43.07/417-И от 06.05.2025 года, выданное Коммунальное государственное учреждение "Управление экологии и окружающей среды города Алматы";
- письмо о вывозе ТБО №43.3-43.07/415-И от 06.05.2025 года, выданное Коммунальное государственное учреждение "Управление экологии и окружающей среды города Алматы";
- письмо об уровне ответственности №43.3-43.07/429-И от 13.05.2025 года, выданное Коммунальное государственное учреждение "Управление экологии и окружающей среды города Алматы";
- постановления акимата города Алматы от 09.08.2024 года №3-/437;
- техническое заключение, выполненный ТОО «Эгида-KZ». Свидетельство об аккредитации № KZ52VWC00117029;
- топографическая съемка, выполненный ТОО «Max GeoSolutions». Государственная лицензия № 20008728 от 19.06.2020 года, выданная Коммунальное государственное учреждение «Управление градостроительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы. Приложение к лицензии №001 от 19.06.2020 года;
- отчет об инженерно-геологических условиях, выполненный ТОО «Maxat GeoDrilling». Государственная лицензия № 22009019 от 13.05.2022 года, выданная Коммунальное государственное учреждение «Управление градостроительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы. Приложение к лицензии №001 от 13.05.2022 года;

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

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласовано с Коммунальное государственное учреждение "Управление экологии и окружающей среды города Алматы";

Согласование № KZ35VRC00022811 от 07.04.2025 года, выданное Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию,охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан".

5.3 Перечень документации, представленный на экспертизу

Паспорт проекта
Общая пояснительная записка
Организация строительства
Чертежи
Сводная ведомость объемов работ
Сметы
Оценка воздействия на окружающую среду

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель строительства - предотвращение фильтрационных процессов из канала и улучшения водообеспеченности земель Алатауского района.

5.5 Существующее состояние объекта

Река Боролдай расположена в Алматинской области Казахстана, левый приток Большой Алматинки. Берёт начало на Боралдайском плато, течёт на север. В 2011 году проведена реконструкция Водозабор производится из водохранилища Сайран. Головной расход канала – 5,0 м3/с. Река Боролдай с ПК1+90 по ПК 19+82 трапецеидального сечения в габионном креплений. С ПК00+00 по ПК1+90 река укреплена монолитной облицовкой. Река устроена в равнинной местности, преимущественно в полувыемке-полунасыпи. В настоящее время за период длительной эксплуатации канала с сооружениями, а также отсутствие средств на ремонтные работы, за последние 15-25 лет привело к заилению русла канала и потере эксплуатационных свойств сооружений и механизмов на них, откосы густо заросли растительностью и кустарниками, что резко снижает КПД канала. Сечение канала неоднократно подвергалось очистке. Каждый раз, выполняя механизированную очистку в сечении реки, вместе с удаляемым грунтом удалялся кольматирующий слой, который препятствует фильтрации воды из каналов. На канале эксплуатируются и 2 водовыпускных сооружении.

Большинство водовыпусков на канале построены хозяйственным способом. Трубчатые переезды через реку в местах пересечения автомобильной дороги расположены несколько выше дна реки. На реке имеется сооружения для пропуска воды. В результате чего, в концевой части реки Боролдай наблюдается нехватка требуемого количества воды. В связи с нехваткой воды, орошаемые земли канала выходят из севоборота.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Характеристика участка строительства и место размещения объекта

Природно-климатические условия участка строительства

Климатическая справка принята в соответствии с СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» с изменениями от 01.04.2019 г.

Пункт Алматы.

Климатический подрайон III-В. Температура воздуха °С:

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

абсолютно максимальная - (+43,4).
абсолютно минимальная - (-37,7).
Средняя максимальная температура воздуха
наиболее теплого месяца, °С +30,0:
Температура воздуха наиболее холодных):
суток - обеспеченностью 0,98 °С (-26,9), а обеспеченностью 0,92 - °С (-23,4),
пятидневки - обеспеченностью 0,98 °С (-23,3), а обеспеченностью 0,92 °С (-20,1)
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С - 2,9.
Средняя суточная амплитуда температура воздуха наиболее теплого месяца, ºС 30.
Количество осадков за ноябрь-март-249мм.
Количество осадков за апрель-октябрь-429мм.
Преобладающее направление ветра за декабрь- февраль-Ю (южное).
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 2 м/сек.
Преобладающее направление ветра за июнь- август-Ю (южное).
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 1 м/сек.
Нормативная глубина промерзания, м:
Для суглинков-0,79.
Для песков мелких-0,96.
Для насыпных грунтов -1,17.
Высота снежного покрова средняя из наибольших декадных на зиму – 22,5 см, максимально из наиболших декадных 43 см, продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 102,0 дней.
Район территории по давлению ветра-III.
Район по толщине стенки гололеда-II.
Толщина стенки гололеда 1,0 см.
Нормативное значение ветрового давления кПа-0,38
Нормативное значение снегового покрова, см-43.

Рельеф, геоморфология, растительность, гидрография

В административном отношении участок находится в Алатауском районе г.Алматы.
В геоморфологическом отношении участок охватывает пойму речных долин, с абсолютными отметками поверхности варьирующих в пределах: 715,0-723,0.

Сейсмичность площадки строительства

Сейсмичность зоны (района) строительства согласно СП РК 2.03-30-2017* - 9 (девять) баллов.
Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – III.
Показатели сейсмической опасности площадки строительства:
Сейсмичность площадки строительства по картам сейсмического
микрозанирования г. Алматы (СП РК 2.03-31-2020) – 10 (десять) баллов.
Изученные грунтовые условия площадки строительства соответствуют участку III-В-6.
Значение горизонтального расчетного ускорения ag (в долях g) - 0,580g.
Значение расчетного вертикального пикового ускорения, agv (в долях g) - 0,522g.

Геолого-литологическое строение

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие
аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные суглинками твердыми просадочными (1 тип), суглинками мягко-пластичными непосадочными, песками мелкими, галечниковыми грунтами с песчаным заполнителем, перекрытыми с поверхности насыпными грунтами современного возраста.

Физико-механические свойства грунтов.

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

По результатам инженерно-геологических изысканий и лабораторных исследований грунтов на участках выделены пять инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ-1 Насыпной грунт

ИГЭ-2 Суглинок твердый, просадочный (1 тип)

ИГЭ-3 Суглинок мягкопластичный, непросадочный

ИГЭ-4 Песок мелкий

ИГЭ-5 Галечниковый грунт

Физико-механические свойства грунтов приводятся в таблице.

№	Наименование грунта	Плотность грунта т/м^3			Удельное сцепление грунта кПа			Угол внутреннего трения грунта градус			Модуль деформ. грунта
		норм	ρ_{II}	ρ_{I}	норм	C_{II}	C_{I}	норм	φ_{II}	φ_{I}	МПа
1	ИГЭ-1	1,9	1,9	1,88							
2	ИГЭ-2	1,52	1,52	1,5	30/ 24*	30/ 24*	20/ 16*	23/ 21*	23/ 21*	20/ 18*	6,6/ 4,5*
3	ИГЭ-3	1,99	1,99	1,97	18*	18*	12*	16*	16*	14*	7,0*
4	ИГЭ-4	1,6	1,60	1,58	2	2	1,3	32	32	28	28,0
5	ИГЭ-5	2,17	2,15	2,13	27	25	24	36	34	33	68,0

Засоленность и агрессивность грунтов.

По ГОСТ 25100-2020 грунты незасоленные.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов для бетонов на портландцементе, на шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах для марок W4, W6, W8, W10-14, W16-20 – неагрессивная.

По содержанию хлоридов в грунтах на арматуру в железобетонных конструкциях для марки W4-6 – слабоагрессивная, для марок W8, W 10-14 - неагрессивная.

Химический анализ в количественном выражении: (мг/кг)

Cl- - 390,0

SO42+ - 380,0

Сумма легкорастворимых солей - 0,146%

6.2 Проектные решения

6.2.1 Строительные решения

В соответствии с заданием на проектирование в данном рабочем проекте предусматриваются следующие виды работ:

- устройство облицовки дна и откосов реки из монолитного железобетона с ПК0+00 по ПК19+82;
- устройство водовыпускного сооружения из труб диаметром 1,25 м на ПК: 14+78;
- устройство переездов через реку на ПК: 0+68, 1+29, 2+27, 2+97, 3+10, 3+97, 6+60, 7+30, 11+17, 12+31, 17+90; ПК:19+70.
- устройство переходов через реку на ПК: 0+53, 8+39, 8+49, 8+67, 8+78, 10+11, 17+12;

Гидравлические данные

Гидравлический расчет каналов выполнен в соответствии со СП РК 3.04-112-2013 «Мелиоративные системы и сооружения». Превышение бровок канала назначено с учетом подтопления водовыпусков.

По результатам гидравлического расчета приняты следующие гидравлические элементы и параметры поперечного сечения:

Таблица 2 – Гидравлические данные и параметры поперечного сечения канала

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

№ п/п	Расчетный участок (ПК…-ПК...)	Расход Q (min/max), м³/с	Скорость V, м/с	Уклон русла i	Коэфф. шероховатости n	Глубина наполнения d, м	Поперечные профили		
							ширина по дну b, м	коэфф. заложения m	глубина канала h, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0+00 -11+22	9,4/10,9	3,03	0,0048	0,017	1,2	3,5	Г-блоки	1,35
2	11+22 – 19+82		2,6	0,0031		1,0			

Конструктивные решения

В соответствии с заданием на проектирование, по реке Боролдай с ПК00+00 по ПК19+82 предусматриваются из монолитного железобетона толщиной бетона 20 см с укладкой арматурных сеток шагом 20х20 см из арматуры периодического профиля диаметром 10 и 14 мм.

При облицовке канала монолитным железобетоном предусмотрены деформационные швы через каждые 11,76 м по длине канала, которые изготавливаются по дну из антисептированной доски 20х200мм и битумно-полимерной мастики толщиной 2 см и высотой 5 см, а по стенке из антисептированной доски 20х150мм и битумно-полимерной мастики толщиной 2 см и высотой 5 см. Деформационный шов предназначен для герметизации стыков между секциями монолитной облицовки. Это позволяет повысить качество герметизации стыковых соединений, надежность и долговечность герметизированных швов и исключить потери воды на фильтрацию.

Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, окрашиваются горячим битумом за 2 раза.

Искусственные сооружения

Для пропуска и регулирования подачи воды на орошаемые земли, проектом предусмотрено устройство сооружений на реке, в том числе: водовыпускные сооружения, переезды через канал, переходы через канал.

Водовыпускные сооружения предусмотрены трубчатого типа. Трубчатые водовыпуски предусмотрены из сборных железобетонных раструбных труб диаметром 1250 мм. Укладка труб предусмотрена по монолитным железобетонным лекальным блокам.

Таблица 3 – Ведомость искусственных сооружений на канале

№ п/п	*Наименование сооружения*	*ПК+*	*Характеристика сооружения*				*Отметка на входе*	*Примечание*
			Пропускная способность	*Тип сооружения*	*Диаметр отверстия*	*Тип/марка затвора*		
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Водовыпуски								
1	*Водовыпуск*	*14+78*	*3,0*	*Трубчатый*	*1,25*	*-*	*715,73*	*L=15м*
Переезды через реку								
1	*Переезд через канал*	*0+68*	*12*	*Трубчатый*	*3,5х1,35*	*-*	*721,83*	*L=5,1 м*
2	*Переезд через канал*	*1+29*	*12*	*Трубчатый*	*3,5х1,35*	*-*	*721,53*	*L=5,1 м*
3	*Переезд через канал*	*2+27*	*12*	*Трубчатый*	*3,5х1,35*	*-*	*721,05*	*L=11,0 м*
4	*Переезд через канал*	*2+97*	*12*	*Трубчатый*	*3,5х1,35*	*-*	*720,71*	*L=5,1 м*

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

5	Переезд через канал	3+10	12	Трубчатый	3,5х1,35	-	720,64	L=5,1 м
6	Переезд через канал	3+97	12	Трубчатый	3,5х1,35	-	720,22	L=11,0 м
7	Переезд через канал	6+60	12	Трубчатый	3,5х1,35	-	718,93	L=11,0 м
8	Переезд через канал	7+30	12	Трубчатый	3,5х1,35	-	718,58	L=5,1 м
9	Переезд через канал	11+17	12	Трубчатый	3,5х1,35	-	716,69	L=11,0 м
10	Переезд через канал	12+38	12	Трубчатый	3,5х1,35	-	716,63	L=5,1 м
11	Переезд через канал	17+90	12	Трубчатый	3,5х1,35	-	714,57	L=11,0 м
12	Переезд через канал	19+72	12,0	Трубчатый	3,5х1,35	-	713,96	L=10,25 м
Переходы через реку								
1	Переход через канал	0+53	12	Трубчатый	3,5х1,35	-	721,90	L=1,9 м
2	Переход через канал	8+39	12	Трубчатый	3,5х1,35	-	718,05	L=1,9 м
3	Переход через канал	8+49	12	Трубчатый	3,5х1,35	-	718,00	L=1,9 м
4	Переход через канал	8+67	12	Трубчатый	3,5х1,35	-	717,92	L=1,9 м
5	Переход через канал	8+78	12	Трубчатый	3,5х1,35	-	717,86	L=1,9 м
6	Переход через канал	10+11	12	Трубчатый	3,5х1,35	-	717,21	L=1,9 м
7	Переход через канал	17+12	12	Трубчатый	3,5х1,35	-	714,81	L=1,9 м

Казан «Саратаулаты кадастр палатасы» аппаратты-программалық кешенімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Производство строительно-монтажных работ должно осуществляться в соответствии с ППР РК «Правила пожарной безопасности в РК», СНиП РК 2.02–05–2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», ГОСТ 12.1.004–91 ССБТ «Пожарная безопасность. Общие требования», «Правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ» ППБ-05-86, ГОСТ 12.2.013-87 «Правила пожарной безопасности при производстве сварочных и других огневых работ»; ГОСТ 12.1.013.003-83.

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

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

Сварочные и другие огневые работы должны проводиться в полном соответствии с требованиями промышленной безопасности.

Работы в замкнутом пространстве, огневые работы производить под руководством ответственного лица по наряд - допуску, в котором указываются меры безопасности, средства защиты и спасения.

Для курения отводятся оборудованные для этой цели места. Места для курения обозначаются специальной табличкой. В других местах курение не допускается.

При расположении задвижек, гидрантов и другой арматуры в труднодоступных местах предусмотреть дистанционное управление (удлиненные штоки или штурвалы управления, электропневмоприводы и другие устройства) и обеспечить безопасный доступ к ним на случай ремонта или замены.

Не допускается загромождение и загрязнение проходов к пожарному оборудованию, средствам пожаротушения, связи и сигнализации.

На рабочих местах около всех средств связи вывешиваются таблички с указанием порядка подачи сигналов об аварии и пожаре, вызова сотрудников здравпункта, диспетчерского пункта и других.

Пути эвакуации, места размещения коллективных спасательных средств в темное время суток освещаются. Для этих целей предусматривается рабочее и аварийное освещение.

Пути эвакуации указываются стрелками, наносимыми светоотражающей краской.

Лакокрасочные, изоляционные и другие материалы, выделяющие взрывоопасные или вредные вещества, разрешается хранить на рабочих местах в количествах, не превышающих сменной потребности и в условиях, соответствующих нормам пожарной безопасности.

Машины с топливными баками, обогревающими устройствами, в том числе для обогрева кабины машиниста должны быть снабжены огнетушителями.

Заправлять бак машины топливом разрешается только при остановленном двигателе. Дозаправка топливом при перегретом двигателе не разрешается.

Проектом организации строительства предусматриваются и должны выполняться следующие противопожарные мероприятия:

- для временных зданий необходимо обеспечить противопожарные меры:

проложить пожарный водопровод с установкой гидрантов;

в офисных зданиях установить датчики обнаружения огня;

обеспечить круглосуточную (24-х часовую) охрану объекта;

обеспечить временные здания и сооружения первичными средствами пожаротушения. Первичные средства пожаротушения должны содержаться в исправном состоянии и размещаться в местах, обеспечивающих удобный доступ к ним.

- установить при въезде на территорию план участков строительства с расположением действующих гидрантов и пожарного оборудования, включая проезды дорог;

- территория участков строительства должна быть обеспечена проездами и подъездными дорогами;

- в ночное время дороги и проезды на участках строительства, а также места расположения пожарных гидрантов должны быть освещены;

- для противопожарных целей проектом предусматривается в основной период строительства использовать проектируемые и построенные в подготовительный период сети водоснабжения с сооружениями на них, а также существующие сети водопровода;

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

- при эксплуатации строительных машин на строительной площадке места стоянки машин необходимо оборудовать первичными средствами пожаротушения. Расстояние от стоянок строительной техники до временных сооружений должно быть не менее 12 м;
- к пожарным гидрантам должен быть обеспечен свободный проезд. Расстояние от гидранта до зданий должно быть не более 50м и не менее 5м, от края дороги - не более 20м;
- проложить временный пожарный водопровод с установкой гидранта на площадку временных офисов;
- в офисных зданиях установить датчики обнаружения огня.

Электрохозяйство участков строительства, в том числе временное силовое и осветительное оборудование, должно отвечать требованиям «Правил устройства электроустановок (ПУЭ)», ГОСТ 12.1.013–83 ССБТ. «Электробезопасность. Общие требования», ГОСТ 12.1.013–78, ГОСТ 12.1.046–85.

Все пусковые электроустановки должны размещаться так, чтобы исключить к ним доступ посторонних лиц.

Электроустановки и электрооборудование должны быть заземлены и занулены.

Ремонт и обслуживание электроустановок и электрооборудования, находящихся под напряжением, запрещается.

Электрики, обслуживающие электроустановки, должны иметь группу допуска не менее III и быть обеспечены индивидуальными средствами защиты: диэлектрическими перчатками, ковриками и т. д

Рабочие места в зависимости от условий вида работ и принятой технологии должны быть обеспечены средствами технологической оснастки и средствами коллективной защиты, а также средствами связи и сигнализации.

К сварочным и другим огнеопасным работам допускается персонал, прошедший в установленном порядке обучение и проверку знаний ведомственных инструкций по пожарной безопасности.

Во время выполнения сварочных и других огнеопасных работ персонал обязан иметь при себе удостоверение проверки знаний и талон по технике пожарной безопасности.

Запрещается приступать к сварочным и огнеопасным работам:

- в рабочей одежде и рукавицах, пропитанных горючими жидкостями или мастиками;
- если сварочные провода оголены, с нарушенной изоляцией или не изолированы в местах соединений, а также если их сечение не обеспечивает протекания допустимо номинального сварочного тока.

Каждая строительная бригада должна иметь следующие первичные средства пожаротушения:

- кошма войлочная или асбестовое полотно 2х1,5м - 2шт;
- огнетушители и ведра - по 10 шт;
- лопаты и ломы - по 5шт;

В случае возникновения пожара (аварии) следует немедленно вызвать пожарную команду (аварийную бригаду), одновременно приступить к ликвидации пожара (аварии) имеющимися в наличии силами и средствами.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух. В период строительства в атмосферу будут поступать выделения, обусловленные: работой автотранспорта, доставляющего стройматериалы, конструкции и оборудование, работой строительной и дорожной техники; сварочно-резательными работами; сжиганием дизельного топлива и разогревом битума в битумном котле; работой дизельного двигателя компрессорной установки; пересыпкой пылящих строительных материалов и грунта строительной техникой; укладкой асфальта, битумными работами; электросварочными работами; лакокрасочными работами.

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

Воздействие на водные ресурсы. Структура мер по снижению и предотвращению воздействия включает в себя:

- предотвращение у источника, снижение у источника;
- уменьшение на месте;
- ослабление у рецептора;
- восстановление или исправление;
- компенсация возмещением.

Строительство. Комплекс мероприятий организационного, технологического и технического характера по снижению отрицательного воздействия на этапе *строительства* включает в себя меры по предотвращению или снижению у источника:

- выполнение строительных работ строго в границах отведенных площадок;
- временное накопление отходов производства и потребления в специальных емкостях, в отведенных для этих целей местах;
- антикоррозийная защита емкостей хранения ГСМ и химреагентов;
- исключение сброса сточных вод в окружающую среду;
- регулярная уборка рабочих площадей в период проведения работ;
- своевременное удаление образующихся отходов со строительных площадок;
- тщательная уборка территории после окончания работ и рекультивация нарушенных земель.

Отходы производства и потребления. *Строительство*. В период *производства строительно-монтажных работ* будут образовываться следующие отходы:

- Строительный мусор, включающий в себя остатки строительных материалов;
- Огарки сварочных электродов, образующиеся при производстве сварочных работ;
- Тара из-под краски, образующаяся при производстве лакокрасочных работ.

Отходы, образуемые при плановом техническом обслуживании и ремонте (ТО и ТР) автотранспорта, строительных машин и механизмов, задействованных при строительстве, не учитываются, так как подлежат учету в организациях, производящих работы по строительству, на балансе которых находится данная техника. Выполнение ремонтных работ на территории объекта не предусмотрено.

При ежедневном обслуживании строительных машин и механизмов образуются отходы в виде промасленной ветоши, которые классифицируются как обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%).

В результате жизнедеятельности работников, занятых на строительных работах при реконструкции полигона, будут образовываться твердые коммунальные отходы, которые классифицируются как твердые бытовые (коммунальные) отходы.

Земельные ресурсы и почвы. Намечаемая деятельность связана с незначительной трансформацией естественных ландшафтов, в т. ч. изменением рельефа местности.

Минимизация негативного воздействия при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов на земельные ресурсы, ландшафты и почвы достигается путем применения технологий, направленных на ресурсосбережение, сокращение эмиссий в окружающую среду.

Воздействия на растительный и животный мир. Район размещения объекта находится под влиянием интенсивного многокомпонентного антропогенного воздействия города и промышленных предприятий, поэтому естественная растительность со значительным участием сорных видов встречается, как правило, на участках, оставленных без внимания промышленностью и градостроительством.

Естественный растительный покров присутствует на незастроенных участках и представлен кустарниковой, травянистой степной растительностью. Кустарник, растущий в основном в ложбинах, представлен жимолостью, карагайником. Деревья представлены кленом, тополем, березой и карагачом.

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

Травяной покров местности представлен степным разнотравьем. Среди разновидностей трав встречается типчак, ковыль красноватый, вейник, полынь.

Редких и исчезающих растений в зоне влияния предприятия нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Согласно кадастров учетной документации сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми.

Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов: полевая мышь, полевка - экономка. Непосредственно на площадке животные отсутствуют в связи с близостью действующего объекта.

Из птиц обычный домовой воробей, сорока, ворон, скворец. Среди животных, обитающих в районе, занесенных в Красную книгу нет

Физические воздействия. В процессе производства строительных работ потенциальным источником шума, вибрации и теплового выделения является спецтехника. Воздействие данных источников находится в пределах нормы и носит кратковременный характер.

6.5 Оценка на соответствие санитарным правилам и гигиеническим нормам

Установление санитарно-защитной зоны на период строительства и эксплуатации проектируемый объект не классифицируется, санитарно-защитная зона не устанавливается. Раздел «Условия труда и бытового обслуживания рабочих, организация при строительстве» Для строительных площадок предусмотрено равномерное освещение. При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль установлен пункт мойки колес, с организацией стоков ближайшую систему ливневой канализации. Все подъездные пути и пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарно-бытовым и административным помещениям, покрываются щебнем. На стройплощадке выделены специально оборудованные участки для заготовки и обработки арматуры при проведении бетонных, железобетонных, каменных работ и кирпичной кладки, погрузо-разгрузочные операции с сыпучими, пылевидными и опасными материалами, места для сварки, резки, наплавки, зачистки и нагрева.

Предусмотрена механизация процесса при переливе окрасочных материалов из бочек, бидонов и другой тары весом более десяти килограмм для приготовления рабочих растворов. Закрытые помещения для подогрева кабельной массы оборудованы системой механической вентиляции, помещения для отделочных и антикоррозийных работ с применением вредных химических веществ – с использованием естественной и механической вентиляции и средств индивидуальной защиты. Средства индивидуальной защиты (для глаз, органов дыхания и рук, слуха) используются при погрузо-разгрузочных операциях с сыпучими, пылевидными и опасными материалами, при обработке стекла при помощи пескоструйных аппаратов, в зонах с уровнем звука свыше восьмидесяти децибел.

При температуре воздуха ниже минус 40°С предусмотрена защита лица и верхних дыхательных путей. Рабочие места для сварки, резки, наплавки, зачистки и нагрева оснащаются средствами коллективной защиты от шума, инфракрасного излучения и брызг расплавленного металла (экранами и ширмами из негорючих материалов). Рабочие и инженерно-технический персонал обеспечен специальной одеждой, специальной обувью и другими средства индивидуальной защиты в соответствие полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и опасных факторов производства.

Предусмотрены за средствами индивидуальной защиты, специальной одеждой и специальной обувью условия по хранению, химчистке, стирке, ремонту, дегазации, дезактивации, обезвреживанию и обеспыливанию, сушке. На строящемся объекте предусмотрено использование привозной воды. Доставка воды производится

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

автотранспортом. Привозная вода хранится под навесом в емкостях, установленных на площадке. Чистка и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям. Внутренняя поверхность механически очищается, промывается с полным удалением воды, дезинфицируется. После дезинфекции емкость промывается, заполняется водой и проводится бактериологический контроль воды. Санитарно-бытовые помещения для работающих размещены в границах стройплощадки в виде мобильных инвентарных зданий контейнерного типа с помещениями умывальных, душевых, отдыха и обогрева, приема пищи рабочих, медпункта, размером 3,0х2,5х9,0 м, 2,5х2,5х3,0 м и 3,0х2,5х6,0 м, заводского изготовления. Организация питания работающих на стройплощадке предусмотрена централизованным привозом готовой пищи (горячие, холодные блюда, напитки и др.) с использованием специализированной посуды (термосы), которую собирают и возвращают обратно на предприятие общественного питания (по договору). Бытовые помещения оборудованы аптечками первой медицинской помощи. В бытовых помещениях проводятся дезинсекционные и дератизационные мероприятия. На участках с использованием токсических веществ установлены профилактические пункты, обеспеченные защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты. Предусмотрены санитарно-надворные установки типа мобильные туалетные кабины «Биотуалет». Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляется в закрытые контейнера с вывозом на полигоны промышленных отходов.

6.6 Организация строительства

Продолжительность строительства объекта «Реконструкция участка русла реки Боролдай, с благоустройством прилегающей территорий» определена согласно пособию по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений (к СП РК 1.03-102-2014). В связи с отсутствием прямых норм, продолжительность строительства определена расчетным методом.

Общая трудоемкость по смете – 40,834 тыс.чел-ч

Количество часов в день - 8 час.

Количество рабочих дней в месяц – 22 дня

Количество рабочих – 20 чел.

Количество смен равно – 1

40834 чел-ч: 8 час: 1 смен: 22 дня: 20 чел. = 11,6 мес~12 месяцев.

Канал эксплуатируется в ирригационном режиме, поэтому строительство должно выполняться в невегетационный период.

Общая продолжительность строительства принята 12 месяцев, в том числе подготовительный период 1 месяц.

Согласно справке заказчика – начало строительства – август месяц 2025 года.

Продолжительность строительства	Нормы задела в строительстве по месяцам, % сметной стоимости (с нарастающим итогом)											
Года	2025 год					2026 год						
12,0 месяцев	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Заделы в %	8	16	24	32	40	48	56	64	73	82	90	100
Реализация проекта	Начало август месяц - 2025 год – Окончание июль 2026 год (письмо за №43.3-43.07/417-И от 06.05.2025 года)											
Объем инвестиций процентов в год	(2025г. – 40%)					(2026г. – 60%)						

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

Таким образом продолжительность строительства по годам составит:

2025 год – 5 месяцев – 40 %;

2026 год – 7 месяцев – 60 %.

Общая продолжительность строительства составляет – 12 месяцев. Начало строительства принято – август месяц 2025 года, конец строительства - июль месяц 2026 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Порядком определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан НДЦС РК 8.01-08-2022, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 01 декабря 2022 года №223-нқ, на основании государственных сметных нормативов 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 4.1 «Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в ценах 2025 года, версия программы АВС-4, редакция 2025.5 от 13.05.2025 г.

При составлении смет использованы:

УСН РК 8.02-03-2024 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов объектов непроизводственного назначения» (20 сборников);

УСН РК 8.02-03-2024 «Сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов объектов непроизводственного назначения. Наружные сети водоснабжения и канализации»;

УСН РК 8.02-03-2024 «Сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов объектов непроизводственного назначения. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы»;

УСН РК 8.02-03-2024 «Укрупненные показатели сметной стоимости конструктивных элементов зданий и сооружений. Энергетическое строительство»;

УСН РК 8.02-03-2024 «Укрупненные показатели сметной стоимости конструктивных элементов зданий (сооружений) и видов (комплексов) работ. Оборудование, мебель и инвентарь. Учебные заведения»;

НДЦС РК 8.01-11-2024 «Методические рекомендации по разработке укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов зданий (сооружений) и видов (комплексов) работ»;

НДЦС РК 8.01-12-2024 («Методические рекомендации по разработке укрупненных показателей стоимости строительства»;

НДЦС РК 8.01-13-2024 «Методические рекомендации по разработке нормативов предельной стоимости строительства».

ССЦ РК 8.04-08-2024 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции». Выпуск 3;

ССЦ РК 8.04-09-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства». Выпуск 3;

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

СЦПГ РК 8.04-12-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1. Автомобильные перевозки»;

СЦПГ РК 8.04-12-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2. Железнодорожные перевозки»;

СЦЭМ РК 8.04-11-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов»;

СЦЗТ РК 8.04-13-2024 «Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве»;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2022 с учетом изменений и дополнений, Выпуск 38;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2022 с учетом изменений и дополнений, выпуск 38;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2022 с учетом изменений и дополнений, Выпуск 38;

НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно гражданского назначения». Изменения и дополнения. Выпуск 3;

НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги». Изменения и дополнения. Выпуск 3;

НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно монтажные работы. Сборник 3. Наружные инженерные сети. Выпуск 1. Наружные инженерные сети водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения». Изменения и дополнения. Выпуск 3;

НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно монтажные работы. Сборник 4. Энергетическое строительство. Выпуск 1. Наружные сети энергоснабжения». Изменения и дополнения. Выпуск 3;

НДЦС РК 8.04-07-2024 Индексы стоимости для строительства;

справочники сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции и инженерное оборудование, мебель и инвентарь за май 2025 год,

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2025 -2026 годов с учетом текущего (и прогнозного) уровня инфляции согласно Приложению к «Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2024-2028 годы (1 этап)»: с МРП на 2025 год- 3 877 тенге, на 2026 год- 4 013 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Almaty Expert Group» в рабочий проект **«Реконструкция участка русла реки Боралдай, с благоустройством прилегающей территории»** внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Сметная документация</u>

Пояснительная записка к сметной документации.

1. Представлена откорректированная пояснительная записка к сметной документации. Приведены ссылки на документы, в соответствии с которыми разрабатывается сметная документация;

2. Представлен расчет продолжительности строительства в соответствии с действующим нормативом (СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014.);

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

3. Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования;

4. Форма сводного сметного расчета стоимости строительства и локальной сметы приведены в соответствие с Порядком определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан НДЦС РК 8.01-08-2022, Приложения Г, формы 1, 3, 4;

5. Стоимость экспертизы рабочего проекта рассчитана согласно Приказа и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 21 декабря 2015 года № 780;

6. Затраты на инжиниринговые услуги приняты согласно требованиям Главы 11 Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан НДЦС РК 8.01-08-2022;

7. Измененные наименования работ, материалов приведены в соответствие с нормативным данным согласно СНБ;

8. Откорректированы локальные сметы согласно выданным замечаниям;

9. Представлен документ «Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования» в соответствии с выданными замечаниями согласно СН РК 1.02.-03-2022 Приложение Е (обязательное).

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Реконструкция участка русла реки Боралдай, с благоустройством прилегающей территории» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

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

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

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1.	Протяженность реки	М		1982
2.	Максимальный расход канала	$М^3/с$		10,9
3.	Водовыпускные сооружения	Шт		1,0
4.	Переезды через реку	Шт		12,0
5.	Переходы через реку	Шт		7,0
6.	Общая сметная стоимость			

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

	строительства в текущих ценах 2025 года и в прогнозных ценах 2026 года, в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	871,148 707,564 - 163,584	823,305 673,903 - 149,402
7.	Продолжительность строительства	месяцев		12

Примечание:

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений, снижение сметной стоимости строительства составило 47,843 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учетом вышеуказанных дополнений рабочий проект **«Реконструкция участка русла реки Боралдай, с благоустройством прилегающей территории»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Протяженность реки	1982 м
2.	Максимальный расход канала	10,9 М³/с
3.	Водовыпускные сооружения	1,0 шт
4.	Переезды через реку	12,0 шт
5.	Переходы через реку	7,0 шт
6.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2025 года и в прогнозных ценах 2026 года, в том числе:	823,305 млн.тенге
	СМР	673,903 млн.тенге
	Оборудование	-
	Прочие	149,402 млн.тенге
7.	Продолжительность строительства	12 месяцев

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

2. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в соответствии приказа МНЭ РК от 02.04.2015 года № 304.

3. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Коммунальное государственное учреждение "Управление экологии и окружающей среды города Алматы" основании договора AEG-0013-03 от 30.05.2025 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«Боролдай өзені арнасының учаскесін іргелес аумақты абаттандырумен қайта жаңарту» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Өзен ұзындығы	1982 м
2.	Максималды арна ағыны	10,9 М³/с

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

3.	Су шығаратын құрылымдар	1,0 дана
4.	Өзен өткелдері	12,0 дана
5.	Өзен өткелдері	7,0 дана
6.	2025-2026 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны оның ішінде:	823,305 млн.тенге
	Құрылыс-монтаж жұмыстары	673,903 млн.тенге
	Құрал жабдықтар	-
	Өзге де шығындар	149,402 млн.тенге
7.	Құрылыс ұзақтығы	12 ай

1. Жұмыс жобасын бекіту және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілгендігін тексеру қажет.

2. Жұмыс жобасы Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика Министрінің 2015 жылғы 2 сәуірдегі № 304 бұйрығына сәйкес белгіленген тәртіппен бекітілуі тиіс.

3. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 30.05.2025 жылғы AEG-0013-03 келісім шарт талаптарына сәйкес «АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ҚОРШАҒАН ОРТА БАСҚАРМАСЫ» КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ кепілдік етеді.

Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=5676cc1f-0f4c-404b-84aa-14004233c120

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	Ведущий эксперт	Анарбаев Ермек Ахметович		KZ35VJE00018870, KZ43VJE00067420	Соответствует
2	Конструктивная часть	Джазыбаев Ербол Еликович		KZ62VJE00069309, KZ96VJE00068697	Соответствует
3	Сметная	Утегенов Жомарт		KZ43VJE00019308	Соответствует

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

	документация	Лесбекович			

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

Аманова А.С. (Директор)

Анарбаев Е.А. (Эксперт)

Джазыбаев Е.Е. (Эксперт)

Утегенов Ж.Л. (Эксперт)

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

Құжат «Сарапшылардың ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесінен алынды Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Документ Id	63ed5afb-dbf0-47e5-8202-a7a31036bfc0
Номер и дата документа	AEG-0017/25 от 03.07.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** АНАРБАЕВ ЕРМЕК АХМЕТОВИЧ ""Almaty expert group"" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.07.03 13:43:50 6A5ECC6CBA8DE85E5A2990E25E81BDB4CBB0388B ДЖАЗЫБАЕВ ЕРБОЛ ЕЛИКОВИЧ ""Almaty expert group"" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.07.03 13:44:11 7594990033DC1852428505AC60E380BF6899D8D0 УТЕГЕНОВ ЖОМАРТ ЛЕСБЕКОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью ""Almaty expert group"" 2025.07.03 14:03:20 359EE21433643556731D7A6FFA22826A27F33CC0 **Подписано:** АМАНОВА АҚБОТА СӘРСЕНХАНҚЫЗЫ Товарищество с ограниченной ответственностью ""Almaty expert group"" 2025.07.03 14:03:43 5B8E5B1C10FC910D1A37106AD9943512F8894181

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»