««Тараз қаласы, Алатау ықшам ауданы, 9-үй мекенжайындағы № 43 ОМ ғимаратын сейсмоқүшейте отырып күрделі жөндеу» ЖЖ**»** жұмыс жобасы бойынша

28.04.2021 ж. № 19-0187/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Жамбыл облысы әкімдігінің білім басқармасы Тараз қаласының білім бөлімі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Жансерик курылыс» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Тараз қаласы, Алатау ықшам ауданы, 9-үй мекенжайындағы № 43 ОМ ғимаратын сейсмокүшейте отырып күрделі жөндеу» жұмыс жобасына осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0187/21 от 28.04.2021 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«РП «Капитальный ремонт с сейсмоусилением здания СШ №43 по адресу: мкр. Алатау, 9 в г. Тараз»**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Отдел образования города Тараз управления образования акимата Жамбылской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Жансерик курылыс»

город Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт с сейсмоусилением здания СШ №43 по адресу: мкр. Алатау, 9 в г. Тараз»** выдано филиалом республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт с сейсмоусилением здания СШ № 43 по адресу: мкр. Алатау, 9 в г. Тараз»** разработан в 2020 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 970140003098/200099/00 (98) от 21.12.2020 года заключенному с КГУ «Средняя школа № 43 отдела образования акимата города Тараз» (письмо-заявка № 596 от 13.11.2020 г., заявление № 01-03/11597 от 16.11.2020 г.), и дополнительному соглашению №2 от 16.03.2021 г. «О перемене лиц в обязательстве к договору на проведение комплексной вневедомственной экспертизы по рабочему проекту», заключенному с КГУ «Отдел образования города Тараз управления образования акимата Жамбылской области» (приказ и.о. Министра финансов Республики Казахстан от 15.12.2020 г. №1207 «О внесении изменений и дополнений в приказ Министра финансов Республики Казахстан от 18.09.2014 г. №403 «Некоторые вопросы Единой бюджетной классификации Республики Казахстан»).

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел образования города Тараз управления образования акимата Жамбылской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Жансерик курылыс», государственная лицензия №15021659 от 27.03.2015 г. (II категория), приложение к государственной лицензии № 001 от 27.03.2015 г., выданные КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области». Акимат Жамбылской области;

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЖАКАН ЖОБА» (договор №1 от 16.09.2020 г. на выполнение субподрядных работ), государственная лицензия №15011128 от 12.06.2015 г. (II категория), приложение к государственной лицензии № 001 от 12.06.2015 г., выданные КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области». Акимат Жамбылской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное КГУ «Средняя школа № 43 отдела образования акимата города Тараз» от 07.09.2020 г.;

письмо КГУ «Средняя школа № 43 отдела образования акимата города Тараз» №596 от 03.11.2020 г. о программах финансирования: программа 067 – капитальные расходы подведомственных государственных учреждений и организаций, специфика 421 – капитальный ремонт помещений, зданий, сооружений, передаточных устройств, срок начала строительства – второй квартал 2021 года;

постановление акима г. Тараз № 2120 от 15.07.2020 г. о выдаче разрешения на разработку ПСД и производство строительных работ на капитальный ремонт здания школы, расположенного по адресу: город Тараз, микрорайон Алатау, 9 КГУ «Средняя школа 43 отдела образования акимата города Тараз»;

акт на право постоянного землепользования № 0108271, выданный ГУ «Отдел земельных отношений акимата города Тараз» от 06.12.2006 г.: кадастровый номер земельного участка – 06-097-030-557, площадь земельного участка – 2,8602 га, целевое назначение – для средней школы №43, основание выдачи – постановление акимата г. Тараз от 28 июня 2006 г. №603, местоположение – мкр. «Алатау» г. Тараз;

технический паспорт объекта недвижимости – «Школа №43», составленный ТОО «Barat-Consult» от 12.12.2005 г.;

заключение №16Т-15.09 от 15.09.2020 г. «О техническом состоянии и сейсмостойкости здания средней школы №43, расположенного по адресу: г. Тараз, микрорайон Алатау (8)», выполненное ТОО «ТаразАркон» (свидетельство об аккредитации

№KZ37VWC00002742 от 02.09.2020 г.);

акт технического обследования, составленный и подписанный комиссионно, утвержденный КГУ утвержденное КГУ «Средняя школа № 43 отдела образования акимата города Тараз» от 11.09.2020 г.;

дефектный акт, составленный и подписанный комиссионно, утвержденный КГУ утвержденное КГУ «Средняя школа № 43 отдела образования акимата города Тараз» от 14.09.2020 г.;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №KZ06VUA00257700 от 11.08.2020 г., выданное КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Тараз»;

письмо КГУ «Средняя школа № 43 отдела образования акимата города Тараз» № 32 от 11.02.2021 г. о том, что по рабочему проекту «Капитальный ремонт с сейсмоусилением здания СШ №43 по адресу: мкр. Алатау, 9 в г. Тараз» строительные материалы и оборудование по прайс-листам не предусмотрены;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях, составленный индивидуальным предпринимателем Ауганбаевым С.О. в сентябре 2020 г., государственная лицензия № 18002116 от 02.02.2018 г., приложение к государственной лицензии от 02.02.2018 г., выданные КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области». Акимат Жамбылской области;

технический отчет об инженерно-топографических изысканиях, топографическая съемка в масштабе 1:500 и 1:1000, выполненные ТОО «ЖАКАН ЖОБА» в сентябре 2020 г., государственная лицензия ГСЛ-ПИР №000902 от 11.06.2010 г., приложение к государственной лицензии от 11.06.2010 г., выданные Агентством по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Казахстан;

письмо КГУ «Средняя школа № 43 отдела образования акимата города Тараз» № 32 от 04.02.2021 г. о том, что кабельная линия для подключения школы находится в удовлетворительном состоянии и увеличение нагрузки не предусмотрено.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории от 24.02.2021 г. № KZ38VDD00161296, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области». Акимат Жамбылской области.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1.

1) Часть 1.1 ПЗ. Общая пояснительная записка. Исходные данные.
2) Часть 1.2 ПП. Паспорт рабочего проекта.

Том 2.

3) Часть 2.1 АС. Архитектурно-строительная часть.
4) Часть 2.2. ЭО. Электроосвещение.
5) Часть 2.3. ЭМ. Электрооборудование.
6) Часть 2.4 ГП. Генеральный план.

Том 3.

7) Книга 1. Сметная документация.
8) Книга 2. Организация строительства.
9) Книга 3. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), выполненная ТОО «КЭСО Отан-Тараз» (государственная лицензия № 01584Р от 01.08.2013 г.).

Прилагаемые:

10) Материалы инженерных изысканий.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование, утвержденного КГУ «Средняя школа № 43 отдела образования акимата города Тараз» от 07.09.2020 г. При реализации данного проекта будут улучшены эксплуатационные показатели объекта.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок с размещением существующего здания средней школы №43, где предусматривается проведение капитального ремонта, расположен в жилом районе «Алатау» (8 мкр.), 9 г. Тараз.

Территория участка спланирована и застроена, с небольшим уклоном на северо-запад.

Природно – климатические условия района строительства:

Таблица №1

Климатический подрайон согласно СП РК 2.04-01-2017	IVГ;
Температура наружного воздуха, °С:	
абсолютная максимальная -	+44,0
абсолютная минимальная –	- (минус) 41,0
наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98	- (минус) 32,6
обеспеченностью 0,92	- (минус) 26,1
наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98	- (минус) 27,4
обеспеченностью 0,92	- (минус) 21,1
Количество осадков за ноябрь-март, мм	170
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	174
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	Ю
Преобладающее направление ветра за июнь-август	С
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/сек.	7,3
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/сек.	1,7
Нормативная глубина промерзания, см	60
Глубина проникновения нулевой изотермы в грунт, см: обеспеченностью 0,90	100
Обеспеченностью 0,98	150
Район по весу снегового покрова	I
Вес снегового покрова, кПа	0,8
Район по давлению ветра	V
Давление ветра, кПа	1,0
Район по толщине стенки гололеда	II

Климат резко континентальный, с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха. Характерны довольно суровая и относительно короткая морозная зима и долгое, знойное и сухое лето с частыми пыльными бурями.

Инженерно-геологические условия площадки

Инженерно-геологические изыскания проведены в сентябре 2020 г. индивидуальным предпринимталем Ауганбаевым С.О., государственная лицензия №18002116 от 02.02.2018 г.

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к озерно-пролювиальной равнине конуса выноса рек Аса и Талас. Территория изысканий спланирована

В геологическом строении территории изысканий принимают участие

верхнечетвертичные-современные отложения аллювиального генезиса, представленные суглинками и галечниковым грунтом.

По результатам инженерно-геологических изысканий и лабораторных исследований грунтов на участке строительства выделены четыре инженерно-геологический элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 – насыпной слой из галечникового грунта, уплотненного, мощностью от 1,5 до 1,7 м;

ИГЭ-2 – слабосцементированный суглинок, мощностью 0,3-0,4 м;

ИГЭ-3 – суглинок от желто-серого цвета, пластичной консистенции, с линзами песка пылеватого, непросадочный, вскрытой мощностью 1,6 м;

ИГЭ-4 – песок среднезернистый, от влажного до водонасыщенного, средней плотности, с прослойками супеси, вскрытой мощностью от 0,4-0,6 м.

Расчетные и нормативные характеристики грунтов приведены в таблице №2.

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Наименование характеристик	**ИГЭ-2**	**ИГЭ-3**	**ИГЭ-4**
				мощность, м		
				0,3-0,4	1,5-1,7	0,4-0,6
1	Влажность на границе текучести	д.ед.		0,21	0,26	
2	Влажность на границе раскатывания	д.ед.		0,15	0,19	
3	Объемный вес грунта (плотность)	г/см^3	Н	2,02	1,86	1,83
4	Объемный вес скелета грунта	г/см^3	Н	1,75	1,64	1,6
5	Удельный вес твердых частиц	г/см^3	Н	2,70	2,7	2,68
6	Природная влажность	%		10	11-18	14
7	Степень влажности	д.ед.		0,26	0,34-0,58	0,54
8	пористость	%		34,2	39,4	39,4
9	Коэффициент пористости			0,525	0,651	0,651
10	Показатель уплотненности			<0	<0	<0
11	Сцепление	кПа	Н I II	17	20 18 26	3 1.8 2
12	Угол внутреннего трения	град.	Н I II	29	25 20 22	34
13	Модуль деформации	МПа		19,6/15,9	18/14	32
14	Расчетное сопротивление грунта	кПа		400	200	200

Грунтовые воды вскрыты на глубине 3,0-3,1 м, по архивным данным максимально-возможный уровень грунтовых вод глубже 1,8 м от поверхности. По химическому составу воды сульфатно-гидрокарбонатно-магниево-натриево-калиевые. Сухой остаток – 490 мг/л.

Подземные воды по содержанию (SO_4^{2-}=144,0-2851,2 мг/л) для бетона на портландцементе марки по водонепроницаемости W4 от слабо- до сильноагрессивных.

По содержанию водорастворимых сульфатов (SO_4^{2-}=420-3860 мг/кг) для бетона на портландцементе марки по водонепроницаемости W4, W6 и W8 от неагрессивных до сильноагрессивных. По содержанию хлоридов (CL^-=160-1430 мг/кг) для бетона железобетонных конструкций марки по водонепроницаемости W4, W6 от слабоагрессивных до сильноагрессивных.

Грунты не засоленные. Степень коррозийной активности грунтов по стали от средней (1,84 г/сутки) до высокой (3,95 г/сутки).

Сейсмичность зоны (района) строительства согласно СП РК 2.03-30-2017 – 8 (восемь) баллов. Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам в пределах площадки – II. Уточненное значение сейсмичности площадки – 8 (восемь) баллов. Значение расчетного ускорения ag (в долях g) – 0,279.

Строительные категории грунтов по трудности разработки (СН РК 8.02-05-2002): насыпной – II/II(п.6а); суглинок слабосцементированный – IV/IV (п.6г), суглинок – II/II (п.35в), песок – I/I (п.27а).

Существующее положение

Строительные конструкции

Техническое обследование с составлением заключения о состоянии строительных конструкций и сейсмостойкости здания средней школы №43 в г. Тараз мкр «Алатаул», проведено в сентябре 2020 г. ТОО «Тараз Аркон» (свидетельство об аккредитации №KZ37VWC00002742 от 02.09.2020 г.

В ходе обследования установлено следующее.

Год постройки здания – 1986 год.

Здание имеет сложную форму в плане, разделено антисейсмическими швами на пять блоков.

Блок 1 – трехэтажное здание, без подвала, в плане имеет прямоугольную форму с размерами в осях 69,0х12,0 м. Высота этажей составляет 3,3 м.

Блок 2 – и Блок 4 – одноэтажные, без подвала, одноэтажные, без подвала, в плане имеют прямоугольную форму с размерами в осях 12,0х12,0 м. Высота этажей 3,3 м.

Блок 3 – трехэтажное, без подвала, в плане имеет прямоугольную форму с размерами в осях 48,0х12,0 м. Высота этажей составляет 3,3 м.

Блок 5 – одно- и двухэтажный, в осях «6-12/Р-Т» выполнено в два света, без подвала, в плане имеет прямоугольную форму с размерами в осях 36,0х24,0 м., высота спортивного зала – 9,0 м. Высота этажей в осях «6-12/Т-Ф» - 3,3 м, высота второго этажа – 5,7 м. Высота этажей в осях «6-16/Т-Ф» и «12-16/Р-Т» составляет 3,3 м.

Расчетно-конструктивная система здания Блок 1..4 – сборный железобетонный каркас по серии ИИС-04 состоящий из колонн, ригелей, соединенных в уровне перекрытий жесткими дисками по серии ИИС-04. Шаг поперечных рам – 6,0 и 3,0 м, шаг продольных рам – 6,0 м. Каркас запроектирован по рамно-связевой схеме.

Расчетно-конструктивная система здания Блок 5 – сборный железобетонный каркас по серии ИИС-04. В осях «6-12/Р-Ф» ребристые железобетонные плиты покрытия опираются на продольные рамы. Шаг поперечных рам – 6,0 м, шаг продольных рам – 12,0 м. В осях «6-12/Т-Ф» (перекрытие 1-го этажа) и «12-16/Р-Ф» (перекрытие 1-го и 2-го этажей) многопустотные плиты перекрытия опирающиеся на продольные рамы. Шаг рам в этих осях в продольном и поперечном направлении составляет 6,0 м.

Фундаменты под колонн – сборные железобетонные стаканного типа. Под панели выполнены сборные железобетонные балки. По результатам испытаний установлено, что прочность бетона фундаментов составляет класс В15. Дефектов снижающих несущие способности фундаментов не обнаружены. Осадка, выпучивание основания не наблюдается. Состояние фундаментов – удовлетворительное.

Колонны каркаса сборные железобетонные сечением 300х300 мм. В колоннах наружных рядов предусмотрены монолитные железобетонные столики, на которые

опираются и фиксируются стеновые панели. По результатам испытаний, установлено, что прочность бетона составляет класс В35. Дефекты в колоннах не обнаружены. Состояние удовлетворительное.

Ригели сборные железобетонные таврового сечения с полками для опирания панелей перекрытия. По результатам испытаний, установлено, что прочность бетона составляет класс В35. Дефекты в ригелях не обнаружены. Состояние удовлетворительное.

Панели перекрытий – предварительно напряженные многопустотные рядовые и доборные, в блоке 5 –также, ребристые плиты. Дефекты в панелях не обнаружены. Состояние панелей перекрытий удовлетворительное.

Стеновые панели – легкобетонные толщиной 320 мм. Обследованием выявлены повсеместное нарушение герметизации вертикальных и горизонтальных швов между наружными панелями здания, других дефектов не обнаружено. Состояние наружных панелей – удовлетворительное.

Внутренние стены и перегородки здания - из обыкновенного жженного кирпича на цементно-песчаном растворе. Дефектов не обнаружено. Состояние перегородок удовлетворительное.

Лестницы из сборных железобетонных ступеней по железобетонным косоурам, сборных железобетонных площадок. Дефекты в лестничных маршах и железобетонных площадках не обнаружены. Состояние лестничных маршей и площадок – удовлетворительное.

Соединение панелей стен и перекрытий, крепление элементов лестничных клеток выполнено при помощи сварки закладных деталей и арматурных выпусков.

Внутренняя отделка помещений находится в неудовлетворительном состоянии.

Оконные и дверные блоки деревянные и из ПВХ. Состояние оконных и дверных блоков деревянных – неудовлетворительное. Состояние оконных блоков из ПВХ - удовлетворительное.

Полы – линолеумные, керамическая плитка, мозаично-бетонные, деревянный. Состояние полов неудовлетворительное. В блоке 1 по оси «7/Б-В» над поверхностями мозаичного бетонного пола второго этажа выявлена трещина шириной раскрытия до 20 мм, несущие конструкции рамы не повреждены.

Крыша здания чердачная, шатровая, с неорганизованным наружным водостоком, с кровлей из металлочерепицы по деревянным стропильным конструкциям и обрешетке. Утеплитель – керамзит. В 2013-2014 гг. в процессе капитального ремонта крыши здания школы выполнена чердачная двускатная кровля с покрытием из металлочерепицы по деревянно-стропильным конструкциям и обрешетке. Состояние крыши и кровли – неудовлетворительное.

По результатам инженерного анализа существующих конструктивных решений на соответствие требованиям СП РК 2.03-30-2017* «Строительство в сейсмических зонах» выявлено следующее:

дверные проемы перегородок не имеют железобетонного или металлического обрамления, что не соответствует требованиям п.9.4.7.4;

не выполнено усиление кирпичных перегородок вертикальными железобетонными включениями, что нарушает требование п.9.4.7.4;

перегородки не имеют горизонтального армирования, крепления к несущим конструкциям, что не соответствует п.9.4.7.3.

Состояние несущих конструкций здания согласно СП РК 1.04-101-2012 оценивается как работоспособная конструкция, категория II.

По результатам проведенного технического обследования, специалистами ТОО «Тараз Аркон» указано, что объемно-планировочные решения обследуемого здания средней школы №43 в г. Тараз в целом соответствуют требованиям СП РК 2.03-30-2017* «Строительство в сейсмических зонах», конструктивные решения не полностью

соответствуют требованиям норм сейсмостойкого строительства и требуют выполнения ряда мероприятий по усилению конструкций в соответствии с рекомендациями.

По материалам обследования составлен дефектный акт, утвержденный заказчиком от 14.09.2020 г., определены виды и объемы работ по капитальному ремонту здания средней школы №43 в г.Тараз.

Электротехническая часть

Внутренние инженерные сети и системы подвергались неоднократному ремонту.

Электроосвещение в здании в неудовлетворительном состоянии. Значительные повреждения электропроводки, отсутствие установочных устройств и светильников. Распределительные устройства, осветительные шкафы устарели, отсутствуют аппараты защиты. Необходимо выполнить полную замену всех внутренних систем (светильники, выключатели, розетки, силовые распределительные и осветительные щитки, автоматические выключатели, кабели, провода и т.д.)

Согласно письму заказчика № 32 от 04.02.2021 г., кабельная линия для подключения школы находится в удовлетворительном состоянии и увеличение нагрузки не предусмотрено.

Объемы демонтажных работ, включены в дефектный акт от 14.09.2020 года, составленного комиссионно и утвержденного директором школы №43 КГУ «Отдела образования акимата г. Тараз».

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Данным проектом предусматривается «Капитальный ремонт с сейсмоусилением здания сш №43 по адресу: мкр. Алатау, 9 в г.Тараз».

Школа № 43 находится в гор.Тараз на пересечении улиц Жургенова и Братская по адресу: микрорайон Алатау, дом №9.

Существующий участок прямоугольной формы в плане, общей площадью 2,8602 га.

Расположение участка школы на местности приведено на ситуационной схеме.

Рисунок 1. Ситуационная схема

На территории школы обеспечена возможность проезда к зданиям школы пожарных автомобилей.

Въезды на территорию школы предусмотрены с северо-восточной и южной стороны участка.

На территории школы имеются: футбольное поле с беговой дорожкой, комбинированная площадка для баскетбола и волейбола, площадка для прыжков в длину, зона отдыха и начальной военной подготовки, площадка для мусороконтейнеров.

Согласно требованиям задания на проектирование и дефектного акта, решением генерального плана на территории школы предусматривается капитальный ремонт здания школы, демонтаж верхнего слоя существующего асфальтобетонного покрытия проездов и площадок, замена отмостки, бортовых камней, находящиеся в не удовлетворительном состояний.

Выполнена замена верхнего слоя асфальтобетонного покрытия, восстановлены отмостки вокруг здания, установлены новые бортовые камни - БР 100*30*15 и БР 100*20*8.

Территория школы благоустроена, имеются посадки деревьев и кустарников, а также малые архитектурные формы.

Замена покрытий существующих спортивных площадок и игровых площадок не требуется.

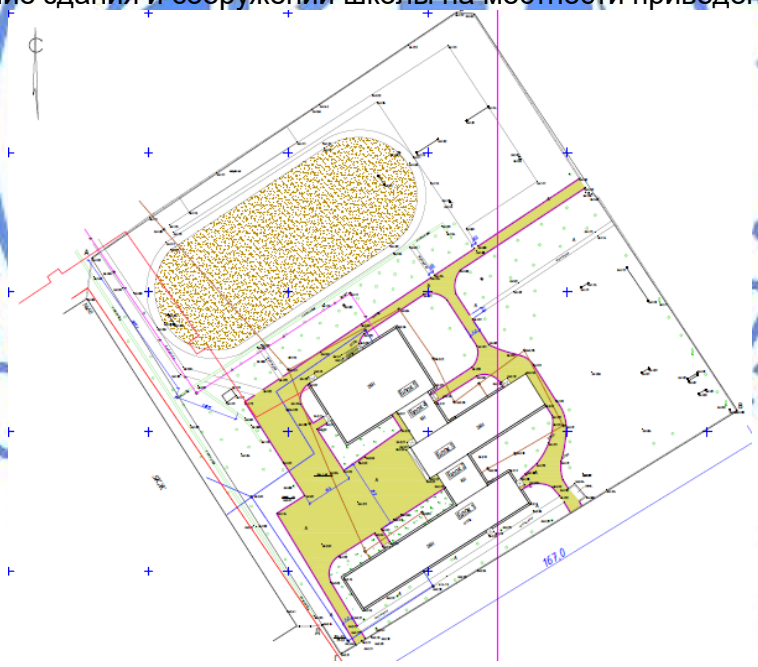
Рельеф территории спланированный и имеются существующие уклоны для отвода талых вод по всему участку.

На прилегающей территории со стороны ул.Братская имеется существующая автопарковка с асфальтовым покрытием в хорошем состоянии.

Озеленение территории и установка малых архитектурных форм данным проектом не предусматриваются согласно заданию на проектирование.

Ограждение территории железобетонное в удовлетворительном состоянии.

Расположение здания и сооружений школы на местности приведено на плане.



Экспликация зданий и сооружений:

1. Школа на 900 учащихся (сущ.)
2. Футбольное поле с беговой дорожкой (сущ.)
3. Комбинированная площадка для баскетбола и волейбола (сущ.)
4. Площадка для прыжков в длину (сущ.)
5. Зона отдыха и начальной военной подготовки (сущ.)
6. Площадка для мусороконтейнеров (сущ.)

Рисунок 2. План расположения здания и сооружений школы на местности

Таблица №3

Технические показатели по генплану

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка по Госакту	$м^2$	28602,00
2	Площадь застройки	$м^2$	2857,20
3	Площадь существующих покрытий всего	$м^2$	12245,00
4	Площадь проектируемых покрытий всего	$м^2$	3456,00
5	Площадь озеленения	$м^2$	23610,60
6	Прочее (бордюры, отмостка)	$м^2$	439,30
7	Прочие земли (арыки и лотки)	$м^2$	240,00
8	Площадь озеленения	$м^2$	9364,50

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Уровень ответственности – II (нормальный), технически сложный.

Степень огнестойкости – II.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф4.1.

На основании материалов обследования, дефектного акта и задания на проектирование, утвержденных заказчиком, предусмотрены следующие виды демонтажных работ:

- снятие известкового набела потолка;
- снятие штукатурки в местах усиления перегородок;
- снятие известкового набела стен;
- демонтаж линолеумного покрытия пола;
- демонтаж покрытия пола из керамической плитки;
- демонтаж дощатого покрытия пола;
- разборка металлических заполнений дверных проемов;
- разборка деревянных заполнений дверных проемов;
- разборка деревянных заполнений оконных проемов с подоконными досками;
- демонтаж металлического отлива из оцинкованной кровельной стали.

Проектными решениями предусмотрены следующие виды работ по капитальному ремонту:

- устройство внутренней отделки стен и потолков: потолок – выравнивание сухими растворными смесями, водоэмульсионная окраска; стены – выравнивание сухими растворными смесями, окраска водоэмульсионной краской; окраска масляными красками панелей, облицовка керамическими плитками в соответствии с функциональным назначением помещений, устройство защитных фартуков из керамической плитки в местах установки сантехприборов;
- устройство дощатого, реечного, линолеумного, из керамической плитки покрытий пола, мозаично-бетонного (местами);
- установка оконных блоков из ПВХ;
- установка подоконных досок из ПВХ, оцинкованных стальных отливов;
- установка внутренних деревянных, стальных наружных дверных блоков;
- герметизация в наружных стыках между стеновыми панелями с установкой уплотнительного материала пароизол и расшивкой снаружи полимерцементным составом;
- наружная отделка фасадов – окраска кремнийорганической краской наружных стен и цоколя.

На основании заключения о техническом состоянии и сейсмостойкости здания средней школы №43 в г. Тараз, выполненного ТОО «Тараз Аркон» в 2020 г., рабочим

проектом предусмотрено:

- усиление существующих кирпичных перегородок арматурными сетками 5Вр1-150/5Вр1-150 в слое цементно-песчаного раствора толщиной 30 мм, раствор марки М150;
- крепление перегородок к стенам и железобетонным колоннам соединительными элементами;
- усиление существующих кирпичных перегородок двусторонними вертикальными накладными металлическими стойками из швеллера стального горячекатаного по ГОСТ 8240-97 [14;
- усиление дверных проемов металлическим обрамлением;
- усиление сопряжения плит перекрытий и несущих рам в осях «5-7» Блок 1.

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии предусмотрены в соответствии с СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Открытые поверхности стальных и соединительных изделий подвергаются покраске эмалевой краской ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*) в два слоя.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

В электротехнической части проекта предусмотрено:

- замена силовых распределительных и осветительных щитков, электропроводки, установочных устройств, светотехнического оборудования.

Демонтажные работы предусмотрены согласно дефектному акту.

Здание школы

По обеспечению надежности электроснабжения электроприемники школы относятся ко II категории, к I категории - противопожарное оборудование, эвакуационное освещение.

Расчетные нагрузки на вводах в здание, а также нагрузки, передаваемые по основным звеньям питающей и распределительной электросети, приняты в соответствии с СН РК 3.02-11-2011 «Общеобразовательные учреждения», с СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования».

Для учета и распределения электроэнергии приняты вводно-распределительные устройства, состоящие из вводных устройств - тип ВРУ1-11, распределительных устройств типа ВРУ1-49, вводно-распределительного устройства ВРУ1-21, установленные в блоках 1 и 3 со счетчиками электроэнергии и предохранителями на отходящих линиях.

В здании школы предусмотрено электроосвещение и электрооснащение технологического и сантехнического оборудования.

В качестве распределительных щитов к установке приняты пункты распределительные ПР8501, модульные запирающиеся щитки навесного исполнения типа ЩРН и щитки встроенного исполнения типа ЩРВ с автоматическими выключателями на вводе и отходящих линиях.

В качестве групповых щитков освещения приняты модульные запирающиеся щитки навесного исполнения типа ЩРН с автоматическими выключателями на вводе и отходящих линиях. В щитках размещены автоматы для защиты групповых линий и устройства защитного отключения.

В качестве пускорегулирующей и защитной аппаратуры приняты поставляемые комплектно с электрооборудованием встроенная электроаппаратура.

Нормы освещенности, коэффициент запаса приняты в соответствии со СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение». В качестве источников света приняты лампы светодиодные и люминесцентные.

Проектом предусмотрено рабочее, эвакуационное, аварийное освещение и ремонтное освещение.

Освещение учебных помещений, подлежащих капитальному ремонту, выполнено светильниками с люминесцентными лампами АОТ.PRS-2х36. Светильники общего освещения класса установлены рядами, параллельно длинной стороне с окнами с раздельным управлением рядов. Управление освещением осуществляется местными выключателями, установленными на высоте 1,8 м от уровня пола. Освещение классной доски выполнено зеркальными светильниками несимметричного светораспределения типа ASM/S-1х36, устанавливаемыми параллельно доске. Светильники размещены выше верхнего края на 0,3 м и на 0,6 м в сторону класса перед доской. Освещение спортзала выполнено специальными светильниками с защитной решеткой типа OLIMPIC LED 80.

Для обеспечения безопасности при поражении электрическим током, все розеточные сети защищены устройствами защитного отключения (УЗО), реагирующими на дифференциальный ток, не превышающий 30 мА.

На путях эвакуации из помещений спортзалов и актового зала установлены световые указатели «Выход».

Светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещения. Аварийное освещение предусмотрено из числа светильников рабочего освещения с питанием их отдельными линиями от щитков аварийного освещения. Управление освещением осуществляется местными выключателями. Для ремонтного освещения предусмотрена установка ящика с понижающим трансформатором ЯТП 220/36 В.

Световые указатели «Выход», снабженные аккумуляторными батареями, обеспечивают автономную работу аварийно-эвакуационного освещения в течение 2-х часов при отсутствии напряжения в сети.

Групповые сети освещения выполнены кабелями марки ВВГнг-0,66 кВ расчетных сечений, проложенных в ПВХГ трубах скрыто под штукатуркой.

Магистральные питающие сети выполнены кабелями марки ВВГнг-0,66 кВ, проложенными в ПВХ и в полиэтиленовых трубах в подготовке пола и по стенам под штукатуркой.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусмотрено заземление всех нормально нетоковедущих элементов электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, путем присоединения к нулевому защитному проводнику питающей сети.

Основные технические показатели

Категория надежности электроснабжения	-	I, II, III
Напряжение сети	-	380/220 В.
Расчетная мощность: ВРУ1	-	78,5 кВт.
ВРУ-2 (столовая)	-	46,88 кВт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Степень огнестойкости здания – II;

Класс конструктивной пожарной опасности С0.

Категория помещений по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Класс функциональной пожарной опасности Ф4.1.

При проектировании проездов и пешеходных путей обеспечена возможность проезда пожарных автомобилей к зданию.

Строительные конструкции и материалы, примененные в проектных решениях для внутренней и наружной отделки, обеспечивают нормированный предел огнестойкости и допустимую степень пожарной опасности. Принятые в рабочем проекте планировочные решения, а также расположение и габариты дверных проемов обеспечивают эвакуацию людей в случае пожара. Количество эвакуационных и аварийных выходов, длина и ширина эвакуационных выходов, а также, направление открывания дверных заполнений не противоречат требованиям СП РК 2.02-101-2014* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Капитальный ремонт с сейсмоусилением здания СШ №43 по адресу: мкр. Алатау, 9 в г. Тараз» разработан ТОО «КЭСО Отан-Тараз».

Средняя школа №43, где предусматривается проведение капитального ремонта, расположена в мкр. Алатау, 9, в г. Тараз, Жамбылской области.

Капитальным ремонтом предусмотрено: замена дверных и оконных блоков; замена керамических полов на новые керамические, деревянные, керамогранитные, линолеумные и паркетные полы; выполнение внутренней отделки стен и потолков.

Воздействие на атмосферный воздух. Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительно-монтажных работ являются: земляные работы, погрузочно-разгрузочные работы, сварочные и лакокрасочные работы и работа строительной техники, источниками выделения являются:

- ист.0001 Электростанция передвижная, до 4 кВт. Время работы - 200 час. Расход дизельного топлива – 600 кг. Для освещения строительных участков и работы электроинструментов предусматривается дизель генератор мощностью 4 кВт/час. При работе оборудования в атмосферный воздух выделяются: азота диоксид, углерод, углерод оксид, сера диоксид, углеводород;

- ист.0002 Компрессор с ДВС. Время работы - 200 час. Расход дизельного топлива – 600 кг. На участке строительства работают компрессоры для обеспечения сжатым воздухом пневмоинструмента. При сгорании топлива в атмосферный воздух выделяются: азота диоксид, углерод, углерод оксид, сера диоксид.

- ист.0003 Передвижной сварочный пост. Время работы - 200 час. Расход дизельного топлива – 600 кг. Вредные вещества, выделяемые в атмосферный воздух: диоксид азота, углерод, углерод оксид, сера диоксид.

- ист.6001-6002 Разгрузка сыпучих стройматериалов. На территорию строительных работ завозят инертные строительные материалы. Общее количество привезенных материалов составляет: песок – 44,28166 м^3, щебень – 0,18927 м^3. При ссыпке и хранении инертных строительных материалов в атмосферный воздух выделяется: пыль неорганическая: 20-70% SiO_2. Предусмотрено временное хранение ИСМ на территории проектируемого объекта;

- ист.6003-6008. Покрасочные работы. На посту лакокрасочных работ производится грунтовка и окраска металлических, бетонных и деревянных поверхностей. Расход лакокрасочных материалов на период строительных работ составляет: Грунтовка глифталевая, ГФ-021 – 4,13736 т. Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 и уайт - спирит- 0,26254 т, эмаль КО-811-2,95523 т, эмаль ХС-759-0,027 т., ПФ-115 – 1,53642 т. Лак БТ-123 – 0,00725 т. При нанесении лакокрасочных материалов в атмосферный воздух происходит выброс загрязняющих веществ: ксилол, метилбензол (толуол), бутилацетат, пропан-2-он (ацетон);

- ист.6009-6012 Сварочные работы. При монтаже металлических конструкций, а также сварки металлических стыков на территории проектируемого объекта производят сварку электродами марки Э42 – 218,11 кг, Э46 – 52 кг, Пропан бутановая сварка-0,52667

кг, Пост пайки – 35,03 кг. Вредные вещества, выделяемые в атмосферный воздух при сварочных работах: диоксид азота, железа оксиды, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, олово оксид; свинец и его неорганические соединения, пыль неорганическая: 20-70% SiO_2;

- ист.6013-6014 Земляные работы. Бульдозером 59-79 кВт, экскаватор с ковшом объемом 0,5 м^3. Грунт для засыпки траншей, а также благоустройства территории перемещается бульдозером. Выемка, и погрузка грунта при проведении строительных работ производится открытым способом, посредством экскаватора. Общее количество грунта составляет 6862 м^3. Общее количество рабочего времени – 600 часов. При перемещении и выемки грунта в атмосферный воздух выделяется: пыль неорганическая: 20-70% SiO_2;

- ист.6015 Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб. Время работы – 450 часов. При сварке полиэтилена в атмосферу выделяются: углерод оксид и хлорэтилен.

- ист.6016 Шлифовальный станок. Время работы – 200 часов. При работе шлифовального станка в атмосферу выделяются: взвешенные вещества и пыль абразивная;

- ист.6017 Перфоратор. Время работы – 200 часов. При работе перфоратора в атмосферу выделяются: взвешенные вещества.

- ист.6018 Фрезерный станок. Время работы – 40 часов. При работе фрезерного станка в атмосферу выделяются: пыль древесная.

- ист.6019 Гудронатор ручной. Время работы – 10 часов. При работе гудронатора в атмосферу выделяются: углеводороды предельные C_{12}-C_{19}.

-ист.6020 Автотранспорт (передвижные источники) - не нормированные. Время работы - 200 часов. Расход дизельного топлива – 4 тн. При проведении работ на территории проектируемого объекта будут использоваться специальные машины и техника. При работе спецтехники в атмосферу выделяются: азота диоксид, азот оксид, углерод, углерод оксид, сера диоксид, керосин.

В процессе строительства выявлены: 23 источников выброса загрязняющих веществ, 3 источника – организованные, 20 источников – неорганизованные.

Строительные работы носят кратковременный характер и санитарными правилами не классифицируются, и санитарно-защитная зона для них не устанавливается. В соответствии со ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ от источников произведен на программном комплексе «ЭРА» V1.7. Результат расчетов приземных концентраций на период строительства показывают, что во время штатной работы оборудования при одновременной работе всех проектируемых источников, с учетом их не стационарности, зона максимальных концентраций формируется на территории проектируемых работ, то есть в пределах рабочей зоны. При этом отмечается, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка не наблюдается. Источники загрязнения атмосферы не вносят существенного вклада в загрязнение атмосферы района.

В целях снижения запылённости воздуха при земляных работах предусмотрено увлажнение грунта. Также, для уменьшения вредных выбросов от автотранспорта предусмотрено своевременный ремонт и регулярный осмотр работающей спецтехники.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников на период строительства приведены в таблице №4.

Таблица №4

Площадка Наим и код ЗВ	№ ИЗА	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дост ПДВ
		сущположение		2021 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Стройплощадка	0001			0,075006	0,05400432	0,075006	0,05400432	2021
	0002			0,075006	0,05400432	0,075006	0,05400432	2021
	0003			0,075006	0,05400432	0,075006	0,05400432	2021
Итого:				0,225018	0,16201296	0,225018	0,16201296	
Углерод (Сажа) (0328)								
Стройплощадка	0001			0,004167	0,00300024	0,004167	0,00300024	2021
	0002			0,004167	0,00300024	0,004167	0,00300024	2021
	0003			0,004167	0,00300024	0,004167	0,00300024	2021
Итого:				**0,012501**	**0,00900072**	**0,012501**	**0,00900072**	
Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
Стройплощадка	0001			0,008334	0,00600048	0,008334	0,00600048	2021
	0002			0,008334	0,00600048	0,008334	0,00600048	2021
	0003			0,008334	0,00600048	0,008334	0,00600048	2021
Итого:				**0,025002**	**0,01800144**	**0,025002**	**0,01800144**	
Углерод оксид (0337)								
Стройплощадка	0001			0,020835	0,01450012	0,020835	0,01450012	2021
	0002			0,020835	0,01450012	0,020835	0,01450012	2021
	0003			0,020835	0,01450012	0,020835	0,01450012	2021
Итого:				**0,062505**	**0,04350036**	**0,062505**	**0,04350036**	
Всего по организованным:				**0,325026**	**0,23251548**	**0,325026**	**0,23251548**	
Неорганизованные источники								
диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)								
Стройплощадка	6009			0,020791667	0,003265107	0,020791667	0,003265107	2021
	6010			0,002713889	0,00050804	0.002713889	0.00050804	2021
Итого:				**0,023505556**	**0,003773147**	**0,023505556**	**0,003773147**	
Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Стройплощадка	6009			0,002402778	0,000377	0,002402778	0,000377	2021
	6010			0,000480556	0,00008996	0,000480556	0,00008996	2021
Итого:				**0,002883334**	**0,00046696**	**0,002883334**	**0,00046696**	
Олово оксид /в пересчете на олово/ (0168)								
Стройплощадка	6011			0,000078	0,000009808	0,000078	0,000009808	2021
Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (0184)								
Стройплощадка	6011			0,00014	0,000017865	0,00014	0,000017865	2021
Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Стройплощадка	6012			0,006666667	0,0000079001	0,006666667	0,0000079001	2021
Углерод оксид (0337)								
Стройплощадка	6015			0,000444444	0,00072	0,000444444	0,00072	2021
Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний (0342)								
Стройплощадка	6010			0,000111111	0,0000208	0,000111111	0,0000208	2021
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Стройплощадка	6003			0,0125	1,86181	0.0125	1.86181	2021
	6007			0,0063	0,345694	0,0063	0,345694	2021
	6008			0,0072	0,001872	0,0072	0,001872	2021
Итого:				**0,026**	**2,209376**	**0,026**	**2,209376**	
Метилбензол (Толуол) (0621)								
Стройплощадка	6004			0,0106	0,10066	0,0106	0,10066	2021
	6005			0,0036	0,381225	0,0036	0,381225	2021
	6006			0,0089	0,008581	0,0089	0,008581	2021
Итого:				**0,0231**	**0,490466**	**0,0231**	**0,490466**	
Хлорэтилен (Винилхлорид) (0827)								
Стройплощадка	6015			0,00022222	0,00036	0,00022222	0,00036	2021
Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) (1042)								

Стройплощадка	6005			0,0036	0,381225	0,0036	0,381225	2021
Этанол (Спирт этиловый) (1061)								
Стройплощадка	6005			0,0018	0,190612	0,0018	0,190612	2021
Бутилацетат (1210)								
Стройплощадка	6004 6005 6006			0,002 0,009 0,0023	0,019482 0,953061 0,002228	0,002 0,009 0,0023	0,019482 0,953061 0,002228	2021 2021 2021
Итого:				**0,0133**	**0,974771**	**0,0133**	**0,974771**	
Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
Стройплощадка	6004 6006			0,0072 0,0053	0,042212 0,005138	0,0072 0,0053	0,042212 0,005138	2021 2021
Итого:				**0,0125**	**0,04735**	**0,0125**	**0,04735**	
Циклогексанон (1411)								
Стройплощадка	6006			0,0028	0,002683	0,0028	0,002683	2021
Уайт-спирит (2752)								
Стройплощадка	6007 6008			0,0063 0,0053	0,345694 0,00139	0,0063 0,0053	0,345694 0,00139	2021 2021
Итого:				**0,0116**	**0,347084**	**0,0116**	**0,347084**	
Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/ (2754)								
Стройплощадка	6019			0,0017	0,075	0,0017	0,075	2021
Взвешенные вещества (2902)								
Стройплощадка	6016 6017			0,0032 0,00022	0,002304 0,0001584	0,0032 0,00022	0,002304 0,0001584	2021 2021
Итого:				**0,00342**	**0,0024624**	**0,00342**	**0,0024624**	
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Стройплощадка	6001 6002 6013 6014			0,01 0,00392 0,533711 0,533711	0,181 0,123 0,576408 0,576408	0,01 0,00392 0,533711 0,533711	0,181 0,123 0,576408 0,576408	2021 2021 2021 2021
Итого:				**1,081342**	**1,456816**	**1,081342**	**1,456816**	
Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд) (2930)								
Стройплощадка	6016			0,0022	0,001584	0,0022	0,001584	2021
Пыль древесная (2936)								
Стройплощадка	6018			0,621	0,089424	0,621	0,089424	2021
Всего по не организованным:				**1,838413332**	**6,2742298801**	**1,838413332**	**6,2742298801**	
Итого на период строительства				**2,163439332**	**6,5067453601**	**2,163439332**	**6,5067453601**	

На период эксплуатации стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют. Источником теплоснабжения существующей школы является городские тепловые сети.

Воздействие на водные ресурсы. Питьевое и техническое водоснабжение на период строительства осуществляется привозной водой. Вода питьевого качества используется на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды строителей, техническая вода используется на производственные нужды: приготовление строительных растворов, пылеподавление, утрамбовка грунта. Потребность в воде питьевого качества составляет – 0,126 тыс. м^3/период, технического качества – 0,0238 тыс. м^3/период.

Водоотведение на период строительных работ представлено хозяйственно-бытовыми сточными водами. Для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается установка биотуалетов и временных септиков для отвода сточных вод от душевых. Сточные воды регулярно, вывозятся ассенизационной машиной по договору со специализированной организацией.

При эксплуатации объекта система водоснабжения и канализации остаются неизменными.

Непосредственно проектируемым объектом сброс сточных вод в окружающую среду не предусмотрен. Вблизи строительного участка поверхностные водные источники

отсутствуют. Капитальный ремонт школы не оказывает негативного воздействия на поверхностные и подземные воды. Отрицательное воздействие на водные ресурсы исключается.

Воздействия на недра. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне проведения строительных работ не прогнозируются. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства (виды, объемы, источники получения) – по договору со специализированной строительной организацией. Все необходимые строительные материалы подвозятся на строительную площадку в готовом для использования виде.

При соблюдениях экологической требований в период строительства существенного негативного влияния на недра не будет.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы. Воздействие на земельные ресурсы, сводится в основном к механическим воздействиям, связанные с автотранспортами и спец. техники, присутствием производственного и бытового мусора и возможным точечным загрязнением территории горюче-смазочными материалами.

Основываясь на технологии производства работ можно заключить, что характер воздействия, не повлечет за собой ухудшения химико-физических свойств почвы.

После завершения строительства на территории объекта убирается строительный мусор, ликвидируются ненужные выемки и насыпи, выполняются планировочные работы и проводится благоустройство земельного участка.

Рассматриваемые объекты не вносят дополнительные нагрузки в общее существующее состояние почвенно-растительного покрова. В силу временного характера, периодичности их действия, сравнительно низкой интенсивности выбросов и благоприятных для рассеивания метеоклиматических условий, воздействие на почвенный покров этих факторов будет крайне незначительным и практически неуловимым.

Воздействия на растительный и животный мир. Строительная площадка изначально антропогенно изменена. Исчезающие животные, занесенные в красную книгу, на данной территории не обитают. Работы, при соблюдении предусмотренных проектом технологических решений, не имеют необратимого характера и не отразятся на генофонде животных в рассматриваемом районе. Вырубка деревьев не предусматривается, существующие деревья сохраняются (письмо от 11.02.2021 г. №32).

В целом, оценка воздействия на окружающую среду показала, что последствия данной планируемой деятельности незначительны и несущественны на растительный и животный мир при условии соблюдения рекомендуемых природоохранных мероприятий.

Физические факторы воздействия. Физическими факторами воздействия на окружающую среду при строительстве объекта являются: шум, вибрация, электромагнитное излучение. Источниками возможного шумового, вибрационного и электромагнитного воздействия на окружающую среду во время строительства будут строительные техника и оборудования. Строительные работы, такие, как перемещение грунта, создающее небольшие уровни грунтовых вибраций, оказывают незначительные воздействия на окружающую среду. Уровни шума при строительстве будут изменяться в зависимости от вида и количества используемых видов строительных техники (оборудования) работающих одновременно. Во время эксплуатации они будут зависеть от количества оборудования и установок.

Уровень шума на площадке строительства соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических норм, действующих на территории Республики Казахстан.

На строительной площадке отсутствуют источников электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона.

Физические воздействия при строительных работах будет временным явлением, и не будет оказывать негативного воздействия. Физические воздействия при эксплуатации объекта отсутствуют.

Отходы производства и потребления. Выполнение строительно-монтажных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Весь объем образующихся отходов производства и потребления собирается на специально отведенных площадках и по мере накопления в зависимости от типа отхода вывозятся по договору со специализированными предприятиями в места захоронения, утилизации или переработки.

Проектом предусмотрено только временное хранение отходов в срок не более шести месяцев. Согласно п.3-1 ст.288 Экологического кодекса РК временное хранение отходов не является размещением отходов. Для сбора твердых бытовых отходов (ТБО) на период эксплуатации домов предусматривается передвижной крупногабаритный контейнер вместимостью 0,75 м^3, расположенный на специально оборудованной площадке и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО по договору с коммунальными службами.

Расчет количества отходов произведен согласно Приложение №16 к приказу Министра МООС РК от 18 апреля 2008 г. №100п, «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Объем образования и утилизация отходов производства и потребления приведен в таблице №5.

Таблица №5

Наименование отходов, (коды)	Образование т/год	Размещение т/год	Передача сторонним организациям т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего	2,89554		2,89554
в т.ч. отходов производства	1,85994		1,85994
отходов потребления	1,0356		1,0356
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов, GA090	0,00405		0,00405
Твердые бытовые отходы, GO060	1,0356		1,0356
Отходы от срезки труб из ПВХ, GH013	0,25		0,25
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски, AD070	1,60589		1,60589

Количество прочих строительных отходов будет определено по факту образования.

Неблагоприятного воздействия на компоненты окружающей среды отходов производства и потребления в местах их образования, на этапах сбора, временного хранения и транспортировки не ожидается.

Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе

Капитальный ремонт проектируемого объекта, при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий, не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей среде, не окажет недопустимого отрицательного воздействия на существующее экологическое состояние района. В этой связи реализация намечаемой деятельности в районе имеет низкий экологический риск.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрен капитальный ремонт средней школы № 43 в городе Тараз. Существующее здание школы 3-х этажное, без подвала. На участке школы предусмотрены демонтажные работы, благоустройство территории. Предусмотрено устройство твердого покрытия проездов и площадок. Предусматриваются ремонтные

работы с сейсмоусилением здания, внутренняя отделка здания, замена окон, дверей и покрытий пола, общестроительные работы, замена системы электроснабжения.

При капитальном ремонте школы архитектурно-планировочные решения сохраняются. По проекту отделка помещений школы выполнена из материалов, разрешенных на территории РК, строительные решения по внутренней и наружной отделке соответствуют требованиям санитарных правил. Внутренняя отделка выполнена из материалов, позволяющей проводить регулярную влажную уборку с применением моющих и дезинфицирующих средств помещений. Полы в мастерских трудового обучения, в кабинета химии приняты в соответствии требованиям нормативов, в помещениях с влажным режимом эксплуатации (помещения медпункта, пищеблока, моечная, санузлы) стены облицовываются керамической плиткой. Система освещения подлежит полной замене, выбор светильников выполнено в соответствии с назначением помещений.

Зона влияния на атмосферный воздух выбросов вредных веществ на время строительства от источников объекта ограничивается территорией, отведенной под строительство. Анализ проведенных расчетов приземных концентраций показывает, что выбросы вредных веществ, отходящих от источников загрязнения при ремонтных работах создают максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам, не превышающие их ПДК. Согласно требованиям санитарных правил ремонтные работы не классифицируются. В проекте определены санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда, бытового обслуживания, питьевого режима при строительстве. Представлены расчеты объемов образования отходов, расчеты водопотребления и водоотведения. Проектные решения по объекту приняты с учетом действующих нормативных требований, обеспечивающих безопасность условий труда, с использованием строительных конструкций, материалов и изделий, действующих на территории РК.

6.6 Организация строительства

Раздел «Организация строительства» разработан на основании рабочих чертежей, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений" и содержит следующие разделы:

пояснительная записка;

характеристика условий строительства;

определение продолжительности строительства.

В пояснительной записке приведены исходные данные: характеристика проектируемых сооружений, организационно-технологическая схема строительства, организация строительной площадки, основные методы производства строительно-монтажных работ, мероприятия по производству в зимнее время, мероприятия по охране труда и техники безопасности, условия сохранения окружающей природной среды и экологической безопасности; мероприятия по контролю качества, календарный план строительства, потребность в рабочих кадрах, потребность в инвентарных зданиях и материально-технических ресурсах, потребность в основных строительных машинах и механизмах, расчет продолжительности строительства.

Продолжительность строительства определена по СП 1.03.102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», раздел Б.5.4 Непроизводственное строительство, таблица Б.5.4.1 Просвещение и культура, п.5.

Общая продолжительность строительства объекта принята 4,0 месяца. Начало строительства второй квартал 2021 года, по письму заказчика о начале строительства №596 от 3.11.2020 г.

Распределение инвестиций на 2021 год: 100%.

6.7 Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), 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 стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, Выпуск 3;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020, Выпуск 3;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020-2021 гг. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2021 г. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы» от 25 августа 2020 года №29.

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

Мониторинг цен в строительстве

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Капитальный ремонт с сейсмоусилением здания СШ №43 по адресу: мкр. Алатау, 9 в г. Тараз» составляет 100%.

Таблица №6

Основные экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые
1	2	3	4	5
1.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 - 2021 гг., в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн.тенге	328,719 272,330 1,219 55,170	305,166 250,406 1,219 53,541
2.	Сметная стоимость строительства в уровне цен 2020 г. с МРП = 2778 тенге, 2021 г. с МРП = 2917 тенге,	млн.тенге	8,987 319,732	11,059 294,107
3.	Продолжительность строительства	месяц	4,0	4,0

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям Департамента по Жамбылской области филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект **«Капитальный ремонт с сейсмоусилением здания СШ № 43 по адресу: мкр. Алатау, 9 в г. Тараз»** внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1) представлены разработанные чертежи основного комплекта чертежей марки ГП с необходимыми объемами согласно требованиям задания на проектирование;

2) объемы демонтируемых работ приведены в соответствие с дефектным актом.

Архитектурно-строительные решения

3) откорректирован объем цементного раствора при усилении армированной штукатуркой перегородок Блок 3;

4) внутренняя отделка помещений принята в соответствии с функциональным назначением помещений, возможности выполнения многократной влажной уборки поверхностей;

5) полы спортивного зала предусмотрены реечными с учетом воспринимаемых нагрузок.

Электротехнические решения

Материалы обследования

6) выполнены материалы обследования по объекту согласно СН РК 1.02-03-2011* Приложение Б, СП РК 1.04-101-2012, СП РК 1.04-102-2012, СП РК 1.04-110-2017;

7) в дефектном акте указаны демонтажные работы согласно акту обследования;

8) предоставлено письмо Заказчика № 32 от 04.02.2021 г., о том, что электроснабжение объекта существующее, кабельная линия в удовлетворительном состоянии и увеличение нагрузки не предусмотрено

Здание школы

Электроосвещение

9) после корректировки чертежей по замечаниям экспертов смежных разделов внесены изменения в данный раздел;

10) откорректирована категория надежности электроснабжения;

11) согласно п.5.1.11 СП РК 4.04-106-2013 световые указатели «Выход» установлены: - у выходов из коридоров, к которым примыкают помещения с общей численностью постоянно пребывающих в них более 50 человек; - вдоль коридоров длиной более 25 м. При этом световые указатели установлены на расстоянии не более 25 м друг от друга, а также в местах поворотов коридоров;

12) спецификация оборудования откорректирована согласно внесенным изменениям.

Силовое электрооборудование

13) после корректировки чертежей по замечаниям экспертов смежных разделов внести изменения в данный раздел, см. СН РК 1.02-03-2011* п. 10.4.5.

14) ЭМ-3. ВРУ1-49-00. При выборе плавких вставок защитных аппаратов на отходящих линиях ВРУ2 (например, линии ПЛ1÷ПЛ3, ПЛ6÷ПЛ10), учтены требования раздела «Выбор защиты» ПУЭ РК при выборе допустимого длительного тока для проводников (табл. 6 ПУЭ РК). Откорректирована нагрузка на вводе №1 и соответственно общая нагрузка на ВРУ1-11;

15) 2ЩС, 3ЩС, 6ЩС, 7ЩС. Тип (количество модулей) распределительных и групповых щитков откорректирован;

16) спецификация оборудования откорректирована согласно внесенным изменениям;

17) пояснительная записка - внесены изменения в пояснения после корректировки чертежей.

Оценка воздействия на окружающую среду:

18) подраздел «Воздействия на атмосферный воздух» дополнен сведениями о характеристике объекта по воздействию на атмосферный воздух;

19) расчет объемов эмиссии в ОС дополнены расчетами выбросов ЗВ при работе оборудовании и механизмов от: аппарата газосварки с использованием ацетилена и кислорода, шлифовальной машины перфоратора, электрической дрели, электроплиткореза, столярной фрезы, электрической дисковой пилы, ручного гудронатора и от ЛКМ: БТ-177;

20) представлены карты полей рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по данному объекту;

21) откорректирован расчет платы за эмиссии в окружающую среду;

22) представлено письмо от заказчика - директора СШ №43 им. от 01.02.2021 г. №32 об отсутствии зеленных насаждений, попадающих к вынужденной вырубке;

23) откорректировать расчет объемов отходов производства и потребления после доработки исходных данных в соответствии с ресурсной сметы;

24) откорректированы и дополнены сведения, внесенные в заявление об экологических последствиях.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

25) внутренняя отделка моечной и производственных помещении пищеблока приняты в соответствии требованиям нормативов;

26) полы в мастерских трудового обучения, в кабинете химии приняты в соответствии требованиям нормативов;

27) учтены требования действующих санитарных правил.

Раздел по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

28) стоимость всех материалов, применяемых в проекте приняты по сметно-нормативной базе;

Сметная документация

29) стоимость проектных работ, стоимость экспертизы, принята по расчету;

30) откорректированы расценки на демонтажные работы по дефектному акту.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165 (с изменениями), разработчиком проекта установлен II нормальный уровень ответственности (технически сложный).

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта и соответствуют требованиям СП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

Конструктивные решения разработаны в соответствии с требованиями СН РК 5.01-02-2013 «Основания зданий и сооружений», СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений», СП РК 2.03-30-2017* «Строительство в сейсмических зонах».

Проектные решения по электротехнической части соответствуют требованиям ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок», СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение», СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования», СН РК 3.02-11-2011 «Общеобразовательные организации».

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Капитальный ремонт с сейсмоусилением здания СШ №43 по адресу: мкр. Алатау, 9 в г. Тараз» *соответствуют* требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую» среду от 28 июня 2007 года N 204-П.

Проектные решения *не противоречат* требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования" утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 августа 2017 года № 611, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №168, "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства"

утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

Раздел «Организация строительства» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

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

Материалы и оборудование, используемое для строительства, должны быть сертифицированы, и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Принятые решения, с учетом внесения изменений по п.7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, противопожарной, производственной безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица №7

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 - 2021 гг., в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн.тенге	328,719 272,330 1,219 55,170	305,166 250,406 1,219 53,541
	Сметная стоимость строительства в уровне цен 2020 г. с МРП = 2778 тенге, 2021 г. с МРП = 2917 тенге,	млн.тенге	8,987 319,732	11,059 294,107
2	Продолжительность строительства	месяц	4,0	4,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт с сейсмоусилением здания СШ № 43 по адресу: мкр. Алатау, 9 в г. Тараз»** соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021 гг., 305,166 млн.тенге
   в том числе: СМР, 250,406 млн.тенге
   оборудование, 1,219 млн.тенге
   прочие 53,541 млн.тенге
2. Продолжительность строительства 4 месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых

гарантирована «Отдел образования города Тараз управления образования акимата Жамбылской области» в соответствии с условиями договора № 970140003098/200099/00 (98) от 21.12.2020 года.

8.3 При представлении на утверждение и выдаче 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.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Тараз қаласы, Алатау ықшам ауданы, 9-үй мекенжайындағы № 43 ОМ ғимаратын сейсмокүшейте отырып күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

1.	Құрылыстың 2020-2021 жылдардағы ағымдағы бағалардағы жалпы сметалық құны,	305,166 млн.теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары,	250,406 млн.теңге
	құралжабдықтар	1,219 млн.теңге
	тағы басқалары	53,541 млн.теңге
2.	Құрылыстың ұзақтығы	4 ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 21.12.2020 жылдағы № 970140003098/200099/00 (98) шарттың талаптарына сәйкес, растығы «Жамбыл облысы әкімдігінің білім басқармасы Тараз қаласының білім бөлімі» КММ кепілдік етеді.

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

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

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Еримбетов А.Т.

Директор департамента

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Сыдык Ж.К.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Мурзабаева Т.С.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Ибраев Б.Ж.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Бирюкова И.В.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Ажибекова С.С.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Сулеева Г.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Найденова Г.И.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Абдуллина Г.А.

Ведущий специалист (оформление и выпуск ЭЗ)

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Ефремова В.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ38VDD00161296

Акимат Жамбылской области

Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Средняя школа № 43 отдела образования города Тараз управления образования акимата Жамбылской области" 080019, Микрорайон Алатау, дом № 9

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970140003098

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт с сейсмоусилением здания СШ No43 по адресу: мкр. Алатау, 9 в г. Тараз

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз мкр.Алатау 9

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Оразбеков Аслан Уланович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Тараз **Дата выдачи:** 24.02.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	2,163439332	6,5067453601
Капитальный ремонт с сейсмоусилением здания СШ No43 по адресу: мкр. Алатау, 9 в г. Тараз	2,163439332	6,5067453601
в т.ч. по ингредиентам:		
Толуол	0,0231	0,490466
Уайт-спирит	0,0116	0,347084
Сера диоксид	0,025002	0,01800144
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	1,081342	1,456816
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00014	0,000017865
Углерод	0,012501	0,00900072
Циклогексанон	0,0028	0,002683
Этанол	0,0018	0,190612
Хлорэтилен	0,00022222	0,00036
Углерод оксид	0,062949444	0,04422036
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000111111	0,0000208
Пыль древесная	0,621	0,089424
Бутилацетат	0,0133	0,974771
Взвешенные вещества	0,00342	0,0024624
Бутан-1-ол	0,0036	0,381225
Азота (IV) диоксид	0,231684667	0,1620208601
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0017	0,075
Железо (II, III) оксиды	0,023505556	0,003773147
Пропан-2-он	0,0125	0,04735
Пыль абразивная	0,0022	0,001584
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000078	0,000009808
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,026	2,209376
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,002883334	0,00046696
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий – постоянно.
2. Представлять в управление природных ресурсов и регулирования природопользования отчет о выполнении условий природопользования – ежеквартально.