«БҚО, Бөрлі ауданы, Ақсай қ., Железнодорожная к-сі, 129а мекен-жайы бойынша стадионды қайта жаңғырту»
жұмыс жобасы бойынша

19.09.2024 ж. № SBEX-0102/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Батыс Қазақстан облысы Бөрлі ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«MIRAS-2019» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО, Бөрлі ауданы, Ақсай қ., Железнодорожная к-сі, 129а мекен-жайы бойынша стадионды қайта жаңғырту» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Smart Build Expertise» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ SBEX-0102/24 от 19.09.2024 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция стадиона по адресу: ЗКО, Бурлинский р-н, г.Аксай, ул. Железнодорожная, 129А»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно-Казахстанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «MIRAS-2019»

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция стадиона по адресу: ЗКО, Бурлинский р-н, г.Аксай, ул. Железнодорожная, 129А»** выдано ТОО «Smart Build Expertise».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «БҚО, Бөрлі ауданы, Ақсай қ., Железнодорожная к-сі, 129а мекен-жайы бойынша стадионды қайта жаңғырту», «Реконструкция стадиона по адресу: ЗКО, Бурлинский р-н, г.Аксай, ул. Железнодорожная, 129А».
Дополнительные сведения: SBEX-0037-03, 12.04.2024г., заявление от 28.03.2024г.
1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

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

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно-Казахстанской области»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «MIRAS-2019»

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: Smart-03/00087 от 28.03.2024г.

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 12.04.2024 года;
- кадастровый паспорт объекта недвижимости № 08-129-009-1529 от 04.04.2024 года по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, город Аксай, ул.Железнодорожная, уч.129А, площадью 1,8352 га (для строительства и обслуживания стадиона), выданный Отделом Бурлинского района по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЗКО;
- решение акимата города Аксай Бурлинского района Западно-Казахстанской области от 26 марта 2024 года №187 об изменении временного безвозмездного землепользования земельным участком на постоянное землепользование;
- архитектурно-планировочные задание, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно-Казахстанской области» №KZ33VUA01112560 от 12.04.2024 года;
- дефектный акт от 01.04.2024 года, утвержденный директором ГККП «Культурно-массовый, конно-национальный, спортивный комплекс «Аксай» ГУ «Отдел физической культуры и спорта Бурлинского района ЗКО»;
- письмо заказчика о финансировании №1-23/201 от 12.08.2024 года;
- письмо заказчика о начале строительства №1-23/201 от 12.08.2024года;
- письмо заявка заказчика о прохождение экспертизы №1-23/201 от 12.08.2024 года;
- материалы инженерно-геодезических изысканий, выполненный ТОО «MIRAS-2019» в 2024 году (Лицензия на изыскательскую деятельность № 23027020 от 11.12.2023 года);
- материалы инженерно-геодезических изысканий, выполненный ТОО «MIRAS-2019» в 2024 году (Лицензия на изыскательскую деятельность № 23027020 от 11.12.2023 года).

Технические условия:

- временные технические условия (для проектирования) на подключение к инженерным сетям канализации стоков от 10.11.2023 года №75, выданные ГКП «Аксайжылукуат»;
- временные технические условия (для проектирования) на подключение к инженерным сетям теплоснабжения от 10.11.2023 года №74, выданные ГКП «Аксайжылукуат»;
- временные технические условия (для проектирования) на подключение к инженерным сетям водоснабжения от 10.11.2023 года №73, выданные ГКП «Аксайжылукуат»;
- на подключение к сетям электроснабжения от 29.11.2023 года №114/23, выданные АО «Аксайгазпромэнерго».

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Том 1. Общая пояснительная записка.
- Том 2. Паспорт проекта.
- Том 3. Чертежи.
- Альбом 1. Генеральный план.
- Альбом 2. Архитектурно-строительная часть.
- Альбом 3. Наружные сети водоснабжения и канализации.
- Альбом 4. Наружные сети электроснабжения.
- Альбом 5. Теплоснабжение.
- Альбом 6. Технологические решения.
- Альбом 7. Отопление и вентиляция.
- Альбом 8. Водопровод и канализация.
- Альбом 9. Схема сетей слаботочных сетей.
- Альбом 10. Пожарно-охранная сигнализация.
- Альбом 11. Электрооборудование.
- Том 4. Книга 1. Инженерно-геодезические изыскания.
- Книга 2. Инженерно-геологические изыскания.
- Том 5. Сметная документация.
- Том 6. Проект организации строительства.
- Том 7. Раздел охраны окружающей среды.

5.3. Согласования сторонних организаций

Согласование проектных решений с заказчиком №1-23/201 от 12.08.2024 года.

Согласование эскизного проекта с ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно-Казахстанской области» от 18 сентября 2024 года.

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Целью является реконструкция стадиона по адресу: ЗКО, Бурлинский район, г.Аксай, ул. Железнодорожная, 129А.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участки, отведенные под строительство инженерные коммуникационные сети, расположены в городе.

Рис. 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:

Западный Казахстан, в пределах которого находится рассматриваемая территория, находится почти в центре обширного Евразийского материка. В связи с этим он является малодоступной областью для влажных воздушных атлантических масс. Количество осадков здесь не велико. Не формируется и мощная облачность, которая могла бы создать защитный экран от притока прямой солнечной радиации.

Заметный смягчающий вклад вносит на климат региона близость Каспийского моря.

Зона влияния практически на все климатические показатели, на восточном побережье Каспия достигает 150-200 км.

По данным наблюдений за 2021 г. в районе проведения планируемых работ, преобладающим, в среднем за год, является юго-восточное направление ветра (таблица 3.1.1), в течение года, направление ветра меняется.

Анализируемый район характеризуется малой повторяемостью штилевых, слабых и комфортных ветров. Большую часть времени года ветры являются дискомфортно активными. Скорости ветра в диапазоне 3-5м/с отмечаются почти в 100% случаев. Наиболее велики скорости ветра в весенний период года, когда даже средние месячные значения скоростей составляют 4,0 – 4,2 м/с. И в декабре – 4,8 м/с.

Осадки являются одним из важнейших факторов самоочищения атмосферы, особенно это касается интенсивных и ливневых осадков. Среднегодовое количество атмосферных осадков в 2021 году составило 235 мм. Распределение осадков по временам года неравномерное, максимальное количество осадков отмечено в мае -56 мм, а минимальное в августе – 0 мм.

Устойчивый снежный покров описываемой территории устанавливается в первой декаде декабря. Средняя высота за зиму по метеостанциям составила 3 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Геоморфология и рельеф

Территория исследования в региональном плане расположена в пределах северной части Прикаспийской впадины на участке сочленения Прикаспийской низменности и Общего сырта.

Участок работ в региональном плане расположен в пределах Северной части Прикаспийской впадины, на морской хвалынской равнине максимального распространения раннехвалынского моря до отметок 49,0 м. Поверхность ровная со слабым уклоном к руслу реки.

Русло реки хорошо разработанное, берега крутые, большой частью задернованные.

Река Чаган на всем протяжении обладает постоянным течением с расходом в межень 0,1-0,6 м^3/сек. В русле реки отмечается чередование плёсов и перекатов. Уровень воды в реке Чаган в течение года находится на отметках 25-27 м, в период паводка достигает отметок 29-30 м, а в особо многоводные годы иногда достигает и отметок 32 м, тогда происходит затопление высокой пойменной террасы.

Абсолютные отметки поверхности земли в пределах участка работ 41,0-43,0 м.

Система высот – Балтийская.

Техногенные условия

Грунты основания представлены – твердыми-полутвердыми суглинками, обладающими просадочными свойствами I-II типа, повышенной и сильной степеню сжимаемости под действием внешней нагрузки. При повышенной влажности и водонасыщении грунтов в основании фундаментов происходит снижение их прочностных характеристик, что влечет за собой просадочно-осадочные деформации зданий.

Геологическое строение

Описываемая территория в региональном плане расположена в пределах юго-восточной окраины Русской платформы и принадлежит Прикаспийской синеклизе.

В геологическом строении участка исследования до разведанной глубины 12,0-15,0 м принимают участие два геолого-генетических комплекса пород четвертичныхотложений.

Гидрогеологические условия

В результате выполненных работ до глубины исследования 12,0-15,0 м на участке работ не вскрыты водонасыщенные отложения четвертичных отложений.

Инженерно – геологические условия территории исследования обусловлены ее геоморфологическим положением, геолого-литологическим строением и гидрогеологическими условиями.

Геолого-литологический разрез в пределах глубин, соответствующих сфере инженерного воздействия проектируемых сооружений на геологическую среду расчленен на инженерно-геологические элементы, распространение которых в пространстве и во времени указано на геолого-литологических разрезах.

Инженерно-геологические условия

По геолого-генетическим признакам до глубины исследования 12,0-15,0 м, в двух участках, выделено два геолого-генетических комплекса пород четвертичных отложений, в которых в свою очередь по литологическим и физико-механическим свойствам выделены семь инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

В геолого-генетическом комплексе современных почвенных отложений (pQ_{IV}) выделен один инженерно-геологический элемент.

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой. Суглинок тяжелый пылеватый темно-бурый, гумусированный, с корнями травянистой растительности.

Слой залегает с поверхности и до глубины 0,3 м. Мощность слоя 0,3 м.

В геолого-генетическом комплексе верхнечетвертичных морских хвалынских отложений (mQ^{hv}) выделено шесть инженерно-геологический элемент:

ИГЭ-2. Суглинок легкий песчанистый буро-коричневый твердый, с включением карбонатных солей, трещиноватый, слоистый в верхней части слоя с корнями травянистой растительности, с содержанием гумуса.

Мощность слоя 1,4 м.

ИГЭ-3. Суглинок тяжелый пылеватый буро-коричневый твердый - полутвердый, маловлажный, с включениями карбонатных солей, трещиноватый, слабовлажный, слойстый, с комочками глины, с тонкими прослоями песка

Мощность слоя повсеместно, с включением маломощными суглинками в разных консистенциях.

ИГЭ-4. Суглинок тяжелый песчанистый буро-коричневый твердый - полутвердый, карбонатизированный, трещиноватый, слоистый.

Мощность слоя 1,3-2,5 м.

ИГЭ-5. Глина легкая пылеватая буро-коричневая твердая - полутвердая, карбонатизированная, с включением карбонатных солей, с редкими включениями дресвы меловых пород, трещиноватая, слоистая.

Мощность слоя 1,0-2,0 м.

ИГЭ-6. Суглинок легкий пылеватый буро-коричневый, маловлажный, твердый – полутвердый, карбонатизированный, с включением гнезд соли и черных точек, трещиноватый, слоистый.

Мощность слоя 1,0-2,2 м.

ИГЭ-7. Супесь песчанистая буро-коричневый твердый - полутвердый, карбонатизированный, с включением гнезд соли и черных точек, трещиноватый, слойстый.

Мощность слоя 0,5 м.

Коррозионная активность грунтов по отношению к стальным металлическим конструкциям высокой степени. Удельное электрическое сопротивление грунтов составляет 3,06-8,95 Ом*м. Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабелей высокой степени. Содержание хлор-иона составляет 0,007-0,173%, pH – 7,0-8,6, гумус 0,36-0,40% (ГОСТ 9.602-89, таблицы 1, 4, 6).

Грунты по степени водопроницаемости относятся к слабопроницаемым (коэффициент фильтрации равен 0,005-0,008 м/сут).

Подземные грунтовые воды не вскрыты.

6.2 Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Территория проектируемого здания расположена в г.Аксай, ул. Железнодорожная 129А.

Генеральный план разработан с учетом требований СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения» Водоснабжение, СП РК 3.01-101-2013 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов (с изменениями по состоянию на 05.03.2018 г.), СП РК 2.02-20-2006 Пособие «Пожарная безопасность зданий и сооружений, ГОСТ 21.508-93 «Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов», ГОСТ 21.204-93 СПДС «Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта».

Таблица 1.

№	Наименование	Ед.изм	Количество
1	Площадь участка	га	1,83
2	Площадь застройки	м^2	1548,17
3	Площадь озеленения	м^2	2113,24
4	Площадь покрытия	м^2	14224,45
5	Площадь отмостки	м^2	243,07

6.2.3. Архитектурно-строительные решения

Здания в плане имеет форму правильного прямоугольника с размерами в осях 97х15 м. Высота этажей – 3,9 м.

Здание одноэтажное – монолитное, имеет монолитный ж/бетонный каркас с заполнением газобетонными блоками. Кладка из газобетонных блоков, усилена вертикальными металлическими включениями из швеллеров.

В проекте приняты следующие конструкции:

Фундаменты под стены – ленточные монолитные, из бетона кл. 7,5.

Фундаменты под стойки рам – столбчатые монолитные ж/бетонные, из бетона кл. В15.

Наружные стены из газобетонных блоков и из полнотелого кирпича марки КОРПо 1НФ125/2,0/50/ ГОСТ530-2007.

Внутренние стены из полнотелого кирпича марки КОРПо 1НФ125/2,0/50/ ГОСТ530-2007.

Наружные стены утепляются ISOVER марки OL-P толщиной 30 мм, Y=75кг/м3, λ=0,037 Вт/мс.

Перегородки – армокирпичные, из полнотелого кирпича марки КОРПо 1НФ125/2,0/50/ ГОСТ 530-2007.

Рамы – монолитные ж/бетонные, из бетона кл. В75.

Плиты перекрытия – сборные железобетонные круглопустотные, по серии 1.141.1-40С и 1.141.1-28С.

Перемычки – монолитные ж/бетонные.

Лестницы – сборные ж/бетонные ступеней по металлическим комоурам.

Крыша – чердачная.

Кровля – металлочерепица по деревянным стропилам.

Антикоррозионные мероприятия

Антикоррозийная защита стальных анкерных и сварных соединений выполняется в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии». Все металлические элементы покрывают эмалью ПФ 170 по ГОСТ 926-82 за 2 раза по грунтовке ГФ-021. Все бетонные и железобетонные конструкции ниже отм. 0.000 выполняют из бетона на сульфатостойком цементе. Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазывают горячим битумом за 2 раза.

В основании фундаментов выполняют бетонную подготовку 100 мм.

Сварка металлических конструкций предусмотрена электродами Э42 ГОСТ 9467-75.

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия в проекте выполнены в соответствии с требованиями СН РК 2.02.05-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Все деревянные конструкции пропитывают антипиренами для защиты от возгорания, и антисептиками для защиты от увлажнения и гниения.

Основные показатели по архитектурно-строительным решениям

Таблица 2.

№	Наименование	Ед.изм	Количество
1	Общая площадь помещений	м^2	1451,298
2	Площадь застройки	м^2	1548,1716
3	Строительный объем	м^3	10214,734

6.2.4. Инженерное обеспечение, сети и системы. Теплоснабжение

В качестве топлива для топочной принимается природный газ теплотворный способностью Q=7600 ккал/час, плотностью у=0.73 кг/нм^2. Расход газа на топочную 20,0 м^3/час.

Прокладка газопровода в топочной - открытая из стальных водогазопроводных труб Ф25х2,8 по ГОСТ 3262-75. Подводка к котлу из стальных водогазопроводных трубы Ф20х2,5 прокладывают открыто и соединяют на сварке.

Для отключения газа, в случае загазованности помещений выше допустимого уровня устанавливаются сигнализатор загазованности УКЗ-РУ-СН4-СО с клапанами КЗГУИ Ф25;

При прохождении через ограждающие конструкции газопровод прокладывают в футляре, концыкоторого следует выводить на расстояние 30 мм в обе стороны за пределы пересекаемой конструкции.

Защита газопровода надземной прокладки и других металлических сооружений от атмосферной коррозии предусмотрена путем покрытия конструкций двумя слоями эмали ПФ-115, ГОСТ 6465-76*, по двум слоям грунтовки ГФ-021, ГОСТ 25 129-82.

Внутренний газопровод испытать на герметичность сжатым воздухом давлением 0,01 Мпа продолжительностью 1 час.

Основные технические показатели:

Расход тепла на отопление здания – 0,0655 МВт.

Расход тепла на вентиляцию – 0,0166 МВт.

Наружные сети водоснабжения

Наружные сети водоснабжения запроектированы из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 HDPEØ32-110 PE100 SDR11 "вода питьевая" от существующего колодца. Глубина заложения водопроводных труб на 0,5 м больше глубины проникания в грунт нулевой температуры и составляет 2,0 м до низа трубы.

Хоз-бытовая канализация запроектирована из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 HDPEØ160 PE100 SDR33 "техническая".

Основные технические показатели:

Хоз.питьевой водопровод – 0,179 м^3/сут;

Горячее водоснабжение – 0,142 м^3/сут;

Хоз.бытовая канализация – 1,82 м^3/сут.

Наружное электроснабжение

Настоящим проектом предусматривается:

- на первой отпаечной опоре установить РЛНД-10.
- выполнить установку КТПНГ-10/0,4кВ.
- выполнить строительство КЛ-0,4кВ от проектируемой КТП.

Воздушная линия ВЛ-10кВ

Воздушная линия ВЛ-010кВ выполняется проводом СИП-35 подвешенным на ж/б опорах по типовому проекту 3.407.1-143 «Железобетонные опоры ВЛ-10кВ». Закрепление опор в грунте осуществляется в сверлёные котлованы, диаметром 1500-3050 мм.

Обратная засыпка производится грунтом, полученным в результате бурения котлованов.

Уплотнение грунта при обратной засыпке должно производиться через каждые 20 см.

Подземные части опор должны быть защищены от коррозии в соответствии с СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Для заземления опор, в ж/б стойках типа СВ-110-5 предусмотрены верхний и нижний заземляющие проводники из стальных стержней диаметром 10 мм. Верхний и нижний заземляющие проводники должны быть приварены к одному из стержней арматуры ж/б стойки при её изготовлении в заводских условиях. При необходимости к нижнему проводнику могут быть приварены дополнительные заземлители в соответствии с типовой серией 3.407-150.

Заземление стальных элементов опор осуществляется присоединением их к заземляющему проводнику методом сварки.

Трансформаторная подстанция

Проектом предусмотрено установка тупиковой трансформаторной подстанций наружной установки мощностью 100 кВА.

Монтаж ктп вести в соответствии с паспортными данными и требованиями ПУЭ. КТП оградить с помощью ограды 5х5 м.

На КТП выполнить контур заземления из вертикальных - сталь круглая, ду=16 мм и горизонтальных - сталь полосовая 4х40 мм заземлителей. величина сопротивления заземляющего устройства определена требованиями пуэ рк и не должна превышать 4 ом. В противном случае, контур необходимо довести до нормы.

Освещение.

Освещение территории выполняется световодными светильниками консольного типа, марка светильника PSL-36W/CW/GWY. Осветительная арматура устанавливается на металлической стойке СТВ 9.

Распределительная сеть освещения выполняется кабелем марки АВБбШв-1кВ, проложенным в траншее.

Распределительная сеть в пределах одной линии выполняется по системе «заход-выход».

Ввод кабеля ограничивается распределительной коробкой, устанавливаемой на опоре, на высоте 0,5 м от ур. земли. Сечение кабелей распределительной сети освещения выбраны с учетом допустимых токовых нагрузок и допустимой потере напряжения, которая в максимальном режиме составляет 5 % (СН РК 4.04-18-2003 п. 3.24).

Питание и управление осветительными установками осуществляется от шкафа управления наружного освещения, установленного на КТП 10/0,4.

Заземление выполняется согласно требований ПУЭ РК-2015 с использованием нулевого защитного проводника питающей кабельной линии и заземляющего проводника Ж/Б опоры.

Кабельные линии.

Проектом предусматривается прокладка кабельных линий 0,4 кВ. К прокладке приняты кабели марки АВБбШв-1кВ. Кабельные линии прокладываются в земляной траншее на глубине 0,7 м от спланированной поверхности земли.

Трассы кабельных линий выбраны с учётом наименьшего расхода кабелей, а также обеспечения его сохранности при механических воздействиях. КЛ должны быть уложены в траншее с запасом по длине, для компенсации возможных смещений почвы и температурных деформаций самих кабелей.

Перед укладкой кабелей, необходимо сделать подсыпку на дно траншеи слоя мелкой земли, не содержащей камней, строительного мусора и шлака. Толщина слоя подсыпки должна быть не менее 100 мм.

Поверх проложенной КЛ на расстоянии 250 мм от наружного покрова кабелей укладывается сигнальная лента. При прокладке в траншее одной КЛ лента укладывается по оси кабеля, при большем количестве кабелей края ленты должны выступать за крайние кабели не менее 50 мм.

Смежные сигнальные ленты укладываются с нахлёстом не менее 50 мм.

На пересечениях КЛ со смежными подземными коммуникациями кабели подлежат прокладке в трубах ПНД-100 (толстостенных). Глубина укладки защитных трубопроводов определяют в каждом конкретном случае пересечения в зависимости от отметок укладки пересекаемых сооружений.

Основные показатели:

Категория электроснабжения – III;

Напряжение сети – 380/220 В;

Потребная мощность объекта – 100 кВт;
Потребный расчетный ток – 263,16 А;
Протяженность КЛ – 1130 м.
Протяженность ВЛ – 20 м.
Количество светильников – 50 шт.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и взрывопожароопасных ситуаций

Предусматривается устройство автоматической пожарной сигнализации.

Категория проектируемой котельной по взрывопожарной и пожарной опасности

Категория помещения, здания, сооружения – Д.

Степень огнестойкости здания, сооружения – III.

Класс конструктивной пожарной опасности – С1.

Характеристика помещений по условиям среды и классификация зон по взрывопожарной и пожарной опасности – Нормальное.

Мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС природного или техногенного характера должны предусматриваться планами предприятия, эксплуатирующего газопроводы и оборудование. В соответствии с законом о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера собственник предприятия должен иметь декларацию безопасности объекта, документ, информирующий о характере и масштабах возможных чрезвычайных ситуациях и принятых мерах по их предупреждению и ликвидации на всех этапах функционирования.

Решение по противопожарной безопасности.

Противопожарная безопасность здания обеспечивается архитектурно-планировочными и конструктивными решениями предусмотренные проектом в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2015 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Степень огнестойкости – III.

Все двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

Пожарная безопасность здания обеспечивается следующими мероприятиями:

- планировка здания обеспечивает свободный проезд пожарных машин на территории объекта,
- несущие конструкции выполняются из несгораемых материалов,
- все конструкции предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости. – на период строительства в соответствии с «Правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ», дополнительно должны быть разработаны мероприятия по хранению и использованию материалов, имеющие пожароопасные свойства, а также использование технических подручных средств пожаротушения при использовании открытых источников огня.

При выполнении всех видов работ на объекте должны выполняться следующие основные мероприятия по противопожарной безопасности:

- отведение для курения специально оборудованных мест;
- обеспечение объекта знаками пожарной безопасности;
- инструктаж по противопожарной безопасности;
- назначение лиц, ответственных за противопожарную безопасность;
- запрещение использования инвентаря не по прямому назначению.

6.4 Организация строительства

Продолжительность строительства объекта определяется по СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 часть 2 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», срок продолжительности 7 месяцев.

Начало строительства предусмотрено в IV квартале 2024 года, согласно письму заказчика №1-23/201 от 12.08.2024 года.

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 килограммов 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 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. 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. Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается, в теплое время года поливается.

6.6 Сметная документация

Сметная документация к рабочему проекту составлена в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденной приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 01.12.2022 №223-нк.

Сметная документация составлена ресурсным методом с применением программного комплекса «АВС-4», редакция 2024.9, в текущих ценах на июнь 2024 года с пересчетом на 2024-2025гг.

- Сметные нормы и расценки для 7.4-го территориального района, ЗКО.

При составлении смет использованы:

1) НДЦС РК 8.01-08-2023 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

2) НДЦС РК 8.04-09-2023 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»;

3) НДЦС РК 8.04-03-2023 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы»;

- ССЦ РК 8.04-08-2024 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» (20 сборников);
- ССЦ РК 8.04-09-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства»;
- 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»;
- «Элементные сметные нормы на строительные, ремонтно- строительные работы, монтаж оборудования, Методические рекомендации по расчету сметных цен на строительные ресурсы и сметных цен на перевозки грузов для строительства, Методические рекомендации по расчету индексов стоимости для строительства (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05- 01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022, НДЦС РК 8.01-05-2022, НДЦС РК 8.01-06- 2022). Изменения и дополнения. Выпуск 37»;
- НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения»;
- НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги»
- 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»;
- НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 4. Энергетическое строительство. Выпуск 1. Наружные сети энергоснабжения»;
- НДЦС РК 8.04-07-2024 «Индексы стоимости для строительства»,
- 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»;

В сметном расчете стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) от итога глав 1÷8 (НДЦС РК 8.01-08-2024) в размере 5,9%;

- сметная прибыль от сметной стоимости строительно-монтажных работ от итога глав 1÷8 (НДЦС РК 8.01-08-2024) в размере 5%;

- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ от стоимости строительства (НДЦС РК 8.01-08-2024) в размере 5%;

- Затраты заказчика на авторский надзор – 0,46%

- Затраты заказчика на технический надзор – 2,64%

- Индексы стоимости для строительства, НДЦС РК 8.04-07-2024 табл. 2.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Smart Build Expertize» в рабочий проект «Реконструкция стадиона по адресу ЗКО, Бурлинский р., г.Аксай, ул. Железнодорожная 129А» внесены следующие изменения и дополнения:

Замечания и предложения по рабочему проекту:

1. Предоставлено утвержденное задание на проектирование с генпроектировщиком, исправлено название в соответствие с АПЗ и письмом заявки.
2. В задание на проектирование указаны выполняемые разделы.
3. В ПЗ добавлены таблицы технико-экономических показателей проекта каждого раздела.
4. Предоставлен расчет ПИР
5. Предоставлена схема топографической сьемки.
6. Предоставлен отчет инженерно-геологических изысканий.
7. Предоставлено заключение технического обследования.
8. Предоставлен дефектный акт, утвержденный заказчиком.

Архитектурно-строительная часть (АС)

1. Лист АС-5. Указан расход ветрозащитной пленки, утеплителя.
2. Лист АС-14, АС-15, АС-16. На отделочном плане подвала и планах этажа показано открывание обозначенных дверей.
3. Лист АС-14. Дверь электрощитовой предусмотрена с пределом огнестойкости EI45 (СП РК 3.02-107-2014, пункт 4.2.1.19).
4. Лист АС-15. При раздевальных спортзала установлены умывальники (СП РК 3.02-111-2012 прил. Е)
5. Лист АС-16. Дверь кастелянной комнаты предусмотрена с пределом огнестойкости EI 45 (СП РК 3.02-107-2014, пункт 4.2.1.19).
6. Лист АС-18. В спецификации указана марка профлиста для кровли козырька и для подшивки козырька.
7. Лист АС-22. Ширина пандуса принята не менее 1,2м (СП РК 3.06-101-2012 п.4.3.2.22)
8. Лист АС-22. Дано сечение поперек пандуса с указанием высоты бортиков и высоты

ограждения, толщины марша пандуса. (СП РК 3.06-101-2012 п.4.3.2.24, п.4.3.2.25, п.4.3.2.35). Поручни ограждения приняты округлого сечения диаметром от 0,035м до 0,045м.
Сечение стоек ограждения увеличено.
9. Лист АС-23. Для ограждения крылец приняты поручни из металла и увеличено сечение стоек ограждения.
10. Лист АС-30. Указана высота ограждения. Ограждение выполнено согласно СП РК 3.02-110-2012 «Дошкольные объекты образования» п.4.4.4.4.
11. Лист АС-31. На листе даны указания по устройству проема в стене.
12. Лист АС-35. На плане кровли указаны слуховые окна.

Раздел СМ. Сметная документация

1. Сводный сметный расчет пересчитан на 2024 года (согласно письмо заявки от заказчика).
2. Смета пересчитана по базе на 2024 года.
3. В разделе «Благоустройство» исключено асфальтовое покрытие, включена брусчатка.
4. Объемы пересчитаны с учетом изменением других разделов.
5. Предоставлен протокол согласования материалов, утвержденный заказчиком на применяемые оборудования по прайсу.

Раздел ЭОМ

1. Представлено письмо Заказчика по электроснабжению школы.
2. В раздел ЭОМ внесены объемы демонтажных работ.
3. В кабинетах выполнено освещение классных досок.
4. В помещении электрощитовой выполнено аварийное и ремонтное освещение.
5. В помещении электрощитовой выполнен вынос трубопроводов систем ВК.

Раздел ВК (Водопровод и канализация)

1. В задании на проектирование указано откуда предусматривается подключение сетей водоснабжения и канализации.
2. Лист № 2. На плане подвала проставлены привязки ввода водопровода и выпусков канализации.
3. Лист № 2. На плане подвала надо показано, что подвал расположен в осях 1-3 и в осях 4-7.
4. Индивидуальный тепловой узел размещен в подвале согласно раздела и показаны подачи сети –В1- и отвод сетей Т3 и Т4.
5. В подвальных помещениях проставлены диаметры всех магистральных сетей. А на горизонтальных участках канализации проставлены диаметры, уклоны и расстояния - (ГОСТ 21.601-2011).
6. Лист № 2. Канализационную сеть от опуска К1-7 Ø50 пропустить возле оси 5 вверх до оси «Д» и потом уже в сеть от опуска от К1-8 и далее в выпуск К1-4.
7. Лист №4. В классе химии канализацию от лабораторных столов диаметры приняты Ø32 из водогазопроводных труб.
8. Представлена схема водомерного узла, выполненная по с.5.901-1.
9. Представлен расчет прибора учета воды, т.к. принятый диаметр завышен. Диаметр принят, согласно СП РК 4.01-101-2013 п.5.1.9—5.1.11.
10. Лист № 5 Откорректирована схема водопровода согласно замечаний.
11. На схеме и плане показана и подписана.
12. На схеме канализации показан и подписан жироуловитель.
13. На общей схеме сетей водопровода показана установка водомерного узла и проставлена отметку установки водомерного узла согласно (СП РК 4.01-101-2012) (ГОСТ 21.601-2011 черт.9).
14. В СО в разделе водомерный узел 2 задвижки приняты марки 30ч6бр а задвижка на обводной линии принята с электроприводом марки 30ч 906бр, для автоматического включения противопожарного расхода водопровода при пожаре.

15. На схемах сетей канализации отдельно подписать схемы сетей –К1-, -К3- (ГОСТ 21.601-2011 черт. 7,8).
16. В общей пояснительной записке дано описание существующих сетей по разделу ВК.

Раздел ОВ (Отопление и вентиляция)

1. Лист ОВ1 в общие указания по отоплению добавлено, что горячее водоснабжение предусматривается от пластинчатого теплообменника, установленного в помещении ИТП.
2. Лист ОВ1 в общие указания по вентиляции добавлено, что вытяжка из классных помещений предусмотрена через санузлы и коридоры, приток неорганизованный через открывающиеся двери и фрамуги, согласно СТ РК 21. 602-2002, пункт 2.
3. На планах листов ОВ3,4,5,6,7 исключено слово «проектируемый».
4. На листе ОВ3 в помещении ИТП установлен пластинчатый теплообменник, насосы горячего водоснабжения с обвязкой трубопроводами, размещена гребенки на ветки отопления, согласно СТ РК 21.602-2002, пункт 3.
5. Лист ОВ5 экспликацию помещений комнат яслей-сада приведено в соответствие с помещениями школы.
6. Лист ОВ6 предусмотрена вытяжка по объему помещений через вентканалы санузлов, согласно СН РК 3.02-11-2011, пункт 5.6.2.5.
7. Лист ОВ7 предусмотрена естественная вытяжка через приставные каналы в классах, согласно СН РК 3.02-11-2011, пункт 5.6.2.5.
8. Лист ОВ8 проставлена отметка прокладки трубопроводов Ст6, Ст8, Ст2, согласно СТ РК 21.602-2002, пункт 3.2.
9. Лист ОВ.СО включены демонтажные работы по системе отопления и вентиляции.
10. Лист ОВ.СО включен в спецификацию лист ОВ12 тепловой узел.
11. Лист ОВ.СО.1 внутреннее отопление выполнено из водогазопроводных труб диаметром до 65 мм ГОСТ3262-75, выше электросварных по ГОСТ10704-91.
12. Лист ОВ.СО.4 системы вентиляции В1-2 две, учтены в спецификации.
13. В спецификацию внесены коррективы, согласно выше представленным замечаниям.
14. В пояснительную записку по отоплению и вентиляции добавлен раздел существующее положение

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 стадиона по адресу: ЗКО, Бурлинский р-н, г.Аксай, ул. Железнодорожная, 129А» 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 1.02-03-2022 «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

Таблица 3.

№ п/п	Наименование показателей	Ед. Изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
Показатели по генеральному плану				
1	Площадь участка	га		1,83
2	Площадь застройки	м^2		1691,52
3	Общая площадь	м^2		1451,298
4	Объем здания	м^3		10217,734
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих 2024 г. с пересчетом на 2024-2025гг., в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	1153,346 874,646 110,789 167,911	1153,346 874,646 110,789 167,911
6	Продолжительность строительства	месяц	7	7

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция стадиона по адресу: ЗКО, Бурлинский р-н, г.Аксай, ул. Железнодорожная, 129А»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Технико-экономические показатели:

Площадь участка 1,83 га.
Площадь застройки 1691,52 м^2.
Общая площадь 1451,298 м^2.
Объем здания 10217,734 м^3.
Всего по сметному расчету
в текущих ценах на июнь 2024 гг.
с пересчетом на 2024-2025гг. 1153,346 млн. тенге
В том числе стоимость
СМР 874,646 млн. тенге
оборудование 110,789 млн. тенге
прочие затраты 167,911 млн. тенге
Продолжительность строительства 7 месяцев.

1. При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.
2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ

«Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно-Казахстанской области», согласно договору №SBEX-0037-03 от 12.04.2024 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. «БҚО, Бөрлі ауданы, Ақсай қ., Железнодорожная к-сі, 129а мекен-жайы бойынша стадионды қайта жаңғырту» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

Техникалық-экономикалық көрсеткіштері:

Учаскенің ауданы	1,83 га
Құрылыс ауданы	1691,52 м^2
Жалпы ауданы	1451,298 м^2
Жалпы көлемі	10217,734 м^3
2024 жылдың маусым айы қолданыстағы бағалар бойынша және 2024-2025жж. қайта есептелген жалпы сметалық құны, оның ішінде:	1153,346 млн. теңге
ҚМЖ	874,646 млн. теңге
құрал-жабдықтар	110,789 млн. теңге
өзгелері	167,911 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	7 ай.

1. Жұмыс жобасын бекіту және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілгендігін тексеру қажет.
2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 12.04.2024 жылғы №SBEX-0037-03 шарттың талаптарына сәйкес «Батыс Қазақстан облысы Бөрлі ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ-сі кепілдік етеді.

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Сметная документация	Жумин Серик Мухамедович			Соответствует
2	Генеральный план	Темиров Жалғас Абайулы			Соответствует
3	Архитектурно-строительные решения	Калиев Абат Курмантаевич			Соответствует
4	Сводный план инженерных сетей	Баймаганбетов Айдын Зейнуллинович			Соответствует
5	Ведущий эксперт	Хайржанова Орынгүл			Соответствует

		Жанқабылқызы			

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

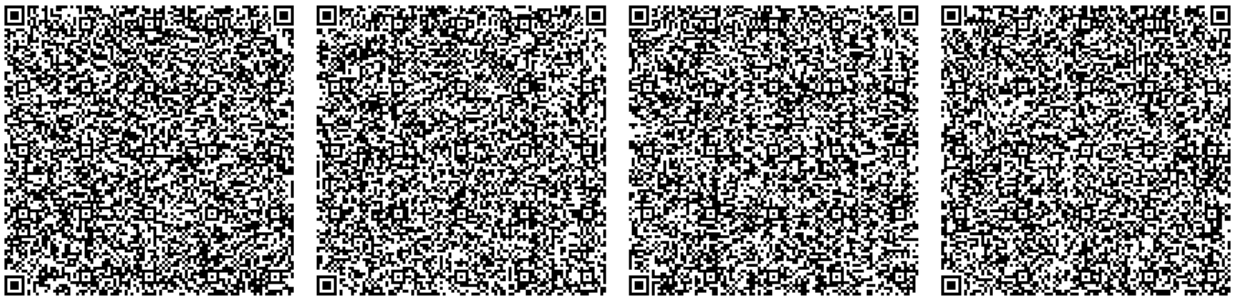
Хайржанова О.Ж. (Директор)

Хайржанова О.Ж. (Директор)

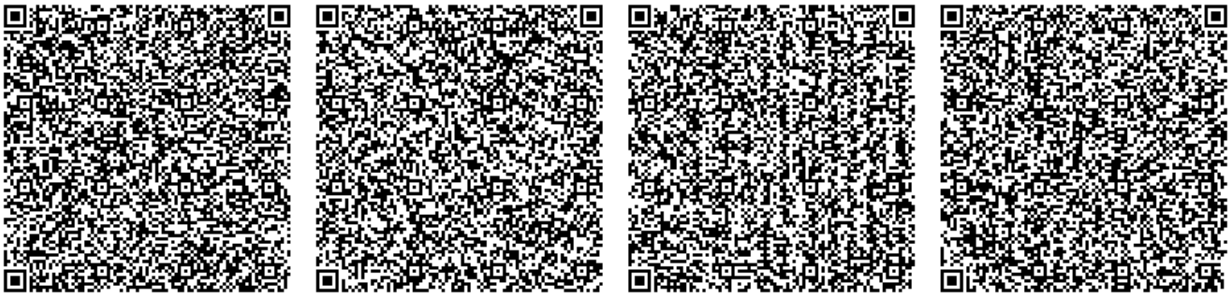
Баймаганбетов А.З. (Эксперт)

Жумин С.М. (Эксперт)

Калиев А.К. (Эксперт)



Темиров Ж.А. (Эксперт)



Документ Id	ea718545-1c8b-4cdb-bc11-109ad464aa48
Номер и дата документа	SBEX-0102/24 от 19.09.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ХАЙРЖАНОВА ОРЫНГҮЛ ЖАНҚАБЫЛҚЫЗЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "Smart Build Expertise" 2024.09.19 21:43:19 1842945C10484ABCAF76DD9322BAC1F58EDB3754 БАЙМАГАНБЕТОВ АЙДЫН ЗЕЙНУЛЛИНОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Smart Build Expertise" 2024.09.19 21:44:45 6FEC78A8510E8289B1FA338C4AFCE3221AF6E30D ЖУМИН СЕРИК МУХАМЕДОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Smart Build Expertise" 2024.09.19 21:46:13 6BB7AE9D97305BFF086B3E8E99300A8716E9F4CB КАЛИЕВ АБАТ КУРМАНТАЕВИЧ 2024.09.19 21:46:57 1C098D7AF9838DC4B9F94719BE71FFC40C34B95D ТЕМИРОВ ЖАЛГАС АБАЙУЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "Smart Build Expertise" 2024.09.19 21:47:59 139DCC7D099BC19C75DA3EB4A8ADF6792270689E **Подписано:** ХАЙРЖАНОВА ОРЫНГҮЛ ЖАНҚАБЫЛҚЫЗЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "Smart Build Expertise" 2024.09.19 21:49:07 1842945C10484ABCAF76DD9322BAC1F58EDB3754

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.