«Жамбыл облысы Мойынқұм ауданы Бірлік ауылында стадион құрылысын салу»
жұмыс жобасы бойынша

29.04.2023 ж. № ЕО-0007/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Мойынқұм ауданы әкімдігінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АлмазПроектСтрой» жауапкершілгі шектеулі серіктестігі

Тараз қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы Мойынқұм ауданы Бірлік ауылында стадион құрылысын салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Expert opinion» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ЕО-0007/23 от 29.04.2023 г.

по рабочему проекту
«Строительство стадиона в с. Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «АлмазПроектСтрой»

г. Тараз

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство стадиона в с. Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области» выдано ТОО «Expert opinion».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство стадиона в с.Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области» разработан ТОО «АлмазПроектСтрой» в 2022 году.

Настоящее заключение выполнено, согласно договора №ЕО-0006-02 от 06.04.2023 года, заключённому между ТОО «Expert opinion» и Коммунальным государственным учреждением «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района».

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района». БИН 101240000288.

Юридический адрес: Жамбылская область, Мойынкумский район, с. Мойынкум, улица Амангельды дом 247.

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АлмазПроектСтрой». Государственная лицензия ГСЛ №21034266 от 28.12.2021 года, (I-категория) выданная Коммунальное государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области". Акимат Жамбылской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Бюджетные средства, Программа 008 - «Развитие объектов спорта». Подпрограмма 015 «За счет местного бюджета». Специфика 431 «Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов» письмо заказчика КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района» №172 от 05.04.2023 года.

5.ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки.

- задание на разработку рабочего проекта утверждённое заказчиком КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района» от 20.10.2022 года;
- письмо заказчика Коммунального государственного учреждения «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района» №172 от 5.04.2023 года о рассмотрении экспертизой разделов рабочего проекта;
- решение КГУ «Аппарат Акима Берликского аульного округа Мойынкумского района» о предоставлении земельного участка площадью 1,0 га для обслуживания большого футбольного поля, за №26 от 29.11.2022 года;
- государственный акт №2212091620663833 кадастровый номер 06-093-046-438 на земельный участок площадью 2,106 га для обслуживания большого футбольного поля от 9 декабря 2022 года выданный филиалом некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;
- постановление Акимата Мойынкумского района о передаче земельного участка общей площадью 2,106 га (кадастровый номер 06-093-046-438) на баланс КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района»;
- архитектурно-планировочное задание № KZ78VUA00847619 от 20.10.2022 года на разработку рабочего проекта, выданное КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района»;
- эскизный проект «Строительство стадиона в с.Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области»;
- акт обследования земельного участка «Строительство стадиона в с.Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области» составленный комиссионно;

- дефектный акт по рабочему проекту «Строительство стадиона в с. Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области» утверждённый заказчиком;

- инженерно-геодезические работы, топографический план в масштабе 1:500 выполнен ТОО «Тараз Гео проект Люкс» в 2022 году. Государственная лицензия ГСЛ-ПИР №000960 от 13.08.2010 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

- инженерно-геологические работы, технический отчёт об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Строительство стадиона в с. Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области» выполненный ТОО «Тараз Гео проект Люкс» в 2023 году. Государственная лицензия ГСЛ-ПИР №00096 от 13.08.2010 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

- перечень материалов, изделий, и конструкций применяемых в проекте;

- справка о наличии существующих сооружений на территории земельного участка по рабочему проекту «Строительство стадиона в с.Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области» за №113 от 09.03.2023 года**;**

- справка о наличии существующих зеленных насаждений на территории земельного участка по рабочему проекту «Строительство стадиона в с.Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области» **за** №114 от 09.03.2023 года**;**

- письмо заказчика КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района» за №111 от 09.03.2023 года о расстоянии перевозки до полигона ТБО по Рабочему проекту «Строительство стадиона в с.Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области»;

- письмо заказчика КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района» за №112 от 09.03.2023 года о согласовании проектных решений по Рабочему проекту «Строительство стадиона в с.Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области»;

- письмо заказчика КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района» за №110 от 09.03.2023 года о расстоянии транспортировки оборудования и материалов до объекта строительства;

- письмо заказчика КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района» за №125 от 16.03.2023 года о расстоянии вывоза грунта по Рабочему проекту «Строительство стадиона в с.Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области»**;**

- письмо заказчика КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района» за №109 от 09.03.2023 года об отсутствии вырубки деревьев по Рабочему проекту «Строительство стадиона в с.Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области».

Технические условия:

- технические условия №171-27-23 от 17.02.2023 года на подключение вновь вводимого стадиона к электрическим сетям ТОО «ЖЭС» расположенного по адресу: Жамбылская область, Мойынкумский район, с.Берлик улица О.Исабекова 53А, выданое ТОО «Жамбылские электрические сети»;

- технические условия на подключение к инженерным сетям водоснабжения и канализации выданные КГУ «Аппарат акима Берликского сельского округа» от 20.02.2023 года.

5.2. Согласования и заключение заинтересованных организации:

Согласования:

- согласование генерального плана рабочего проекта «Строительство стадиона в с.Берлик Мойынкумского района Жамбылской области» руководителем КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района»;

- согласование эскизного проекта КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства истроительства акимата Мойынкумского района» за №KZ89VUA00859934 от 24.03.2023 года;

5.3. Перечень документации, представленный на экспертизу.

Том 1. 64-2022-ПП. Паспорт проекта.

Том 1.64-2022-ОПЗ. Книга 1. Общая пояснительная записка. Исходные данные.

Том 1.64-2022-ОПЗ. Книга 2. Расчеты.

Том 2. Альбом 1. 64-2022-ГП. Раздел Генеральный план.

Том 2. Альбом 2. 64-2022-ЭС. Раздел Электроснабжение. 63-2022-НЭС. Раздел Наружные электрические сети.

Том2. Альбом 3. 64-2022-НВК. Раздел Наружный водопровод и канализация.

Том 3. Трибуна на 90 мест. Альбом 1. 64-2022-АС. Раздел Архитектурно-строительные решения.

Том 4. 64-2022-СД. Сметная документация.

Том 5. 64-2022-ПОС. Проект организации строительства.

Том 6. 64-2022-ПБ-ПЗ. Пожарная безопасность.

Отчёт об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Строительство стадиона в с.Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области» выполненный ТОО «Тараз Гео проект Люкс» в 2023 году. Государственная лицензия ГСЛ-ПИР №00096 от 13.08.2010 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

«ОВОС в упрощённом порядке». Раздел: «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство стадиона в с.Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области» выполнен ПК «Тепловик» в 2023 году. Государственная лицензия №01047Р от 14.07.2007 года выданная Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Технический отчёт об инженерно-геодезических изысканиях по объекту «Строительство стадиона в с. Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области» выполненный ТОО «Тараз Гео проект Люкс» в 2022 году. Государственная лицензия ГСЛ-ПИР №00096 от 13.08.2010 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Топографический план в масштабе 1:500 выполнен ТОО «Тараз Гео проект Люкс» в 2022 году. Государственная лицензия ГСЛ-ПИР №000960 от 13.08.2010 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Основной прайс-лист.

Приложение

Надворная уборная на одно очко

Проходная

Установка комплектной трансформаторной подстанции наружной установки типа КТПН - 63 кВА

Расчёты:

- расчёт водопотребления стадиона;
- расчёт сечения ВЛ-6 кВ электроснабжения стадиона
- расчет несущей способности основания фундамента.

5.4.Цели и назначение объекта строительство.

Строительство стадиона предусмотрено в целях создания условий для повышения физического воспитания, развития физической культуры и спорта в селе Берлик Мойынкумского района Жамбылской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Участок под строительство стадиона расположен по улице О.Исабекова в центре села Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области, расположенного в 67 км на юго-восток от районного центра с. Мойынкум Мойынкумского района Жамбылской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Район работ относится к IV-Г климатическому подрайону. Климат резко континентальный с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха. Особенностями климата расположения Жамбылской области является жаркое солнечное лето и умеренная малоснежная зима, а также резкое колебание температуры воздуха и сильными ветрами, обусловленными географическим положением территории.

Зимний период по своей суровости не соответствует географической широте, потому что холодный арктический воздух проникает на юг и вызывает сильные кратковременные морозы, достигающие (минус) 37,8°С. Характерной особенностью температурного режима является большая продолжительность тёплого периода. Самый холодный месяц- январь; самый жаркий - июль.

Расчётная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 минус 19,5°С.

Абсолютная минимальная температура воздуха минус 37,8°С, абсолютная максимальная температура плюс 40,4°С.

Дорожно-климатическая зона –V.

направление ветра – СВ.

Нормативное значение ветрового давления -0,73 кПа. Ветровой район — III.

Нормативное значение веса снегового покрова – 50 кгс/м².

Количество осадков за ноябрь - март -290 мм, за апрель-октябрь -189 мм.

Сейсмичность района – 7 баллов.

Продолжительность отопительного сезона составляет 181 сутки.

Глубина проникновения нулевой изотермы в грунт 156 см.

Глубина промерзания грунтов согласно СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений», составляет 125 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка изыскания приурочена к первой надпойменной террасе реки Шу. Рельеф относительно ровный, с небольшими перепадами высот.

В геологическом строении территории изысканий принимают участие породы нижнего карбона, верхнечетвертичные – современные отложения аллювиального и преимущественно эолового генезиса.

Аллювиальные отложения представлены – супесью, песками от мелкозернистого до крупнозернистого и суглинками, разнородными по механическим свойствам.

Напластования их, не выдержаны ни по мощностью, ни простиранию.

Эоловые отложения представлены песком пылеватым от жёлто-серого до светло-серого цвета, средней плотности.

В соответствии с техническим отчётом об инженерно-геологических изысканиях выполненным ТОО «Тараз Гео проект Люкс» в 2021 г. по классификации в разрезе выделено три инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) - представлен почвенно-растительным слоем мощностью 0,1 м;

второй инженерно-геологический элемент (ИГЭ-2) - представлен песком пылеватым от светло-серой до жёлто-серой, маловлажный, мощностью до 3,1 метра, с прослойками и линзами супеси;

третий инженерно-геологический элемент (ИГЭ-3) - представлен песком мелким желто-серым, мощностью до 2,1 метра, с линзами супеси.

Уровень грунтовых вод, на период изысканий, не вскрыт. Возможно-максимальный уровень подземных вод по архивным данным будет находился на глубине 6,0 м.

Максимальный уровень приходится на весенне-летние, а минимальные на осенне-зимние периоды года.

Коэффициенты фильтрации грунтов: для песков пылеватых и мелких – 4,9 м/сут.

Грунты по содержанию легко- и среднерастворимых солей по ГОСТ 25100-2002 до глубины 2,3 м являются засоленными.

Песчанистые грунты по содержанию водорастворимых сульфатов (от 2130 до 6870 мг/кг) для бетонных и железобетонных конструкций приготовленных на портландцементе по ГОСТ 10178-94 являются сильноагрессивной средой, по содержанию хлоридов (Cl =0,25 SO4+Cl=910-2287 мг/кг) грунты для железобетонных конструкций конструкций определена как сильноагрессивные.

Основные характеристики грунтов.

Таблица №1

№п/п	Наименование показателей	Единица измерений	ИГЭ-2 песок пылеватый мощностью до 3,1 м	ИГЭ-3 песок мелкий мощностью до 2,1 м
1	2	3	4	5
1	Объёмный вес грунта (плотность)	г/см³	1,88	1,92
2	Объёмный вес скелета грунта	г/см³	1,63	1,64
3	Удельный вес твёрдых частиц	г/см³	2,66	2,66
4	Природная влажность	%	7,7	6,3
5	Степень влажности	доли ед.	0,22	0,19
6	Пористость		48	46,6
7	Коэффициент пористости	доли ед.	0,724	0,674
8	Сцепление	кПа	6	4
9	Угол внутреннего трения φ	град	28	26
10	Модуль деформации естест./водонасыщенный	МПа	10,2/7,4	10

Сейсмичность площадки согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах РК» оценивается в 7 баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам-II.

Категория грунтов при разработке вручную и одно ковшовым экскаватором для пылеватого песка – II, для песка мелкого -I.

Глубина проникновения нулевой изотермы 117 см.

6.2.Проектные решения.

6.2.1. Генеральный план

Проектируемая площадка под строительство стадиона расположена на участке с относительно ровным рельефом, среди застроенной территории в центре села Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области.

Генеральный план стадиона запроектирован согласно СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населённых пунктов», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СН РК 3.02-19-2014 и СП РК 3.02-119-2014 «Проектирование открытых спортивных сооружений»

Площадь выделенного земельного участка составляет 2,106 га, участок прямоугольной формы в плане.

Решением генерального плана на участке предусматривается размещение следующих зданий и сооружений: здания проходной, трибуны на 90 мест, футбольное поле размером 90х60 м, баскетбольная площадка размером 14х26 м, круговая беговая легкоатлетическая дорожка, площадка для мусороконтейнеров, двух резервуаров ливневых стоков, стоянка для трёх автомобилей, комплектная трансформаторная подстанция.

На участке расположен трибуны, алтыбакан, навес и табло, надворный туалет. Трибуны и надворный туалет демонтируются.

За условную отметку верха футбольного поля принята абсолютная отметка 405,15м

Конструкция покрытия футбольной площадки:

- растительный слой толщиной 15 мм;
- подпочвенный слой толщиной 10 мм;
- уплотнённый подстилающий слой толщиной 10 мм;
- песок ГОСТ 8736-93 толщиной 100 мм;
- грунт.

Конструкция покрытия баскетбольной площадки и круговой беговой легкоатлетической дорожки на 5 полос:

- покрытие из резиновой крошки фракции 3 мм толщиной 30 мм;
- геополотно плотностью 160 г/м2 толщиной 2 мм;
- мелкозернистый асфальтобетон ГОСТ 9128-97 толщиной 60 мм;
- щебень уплотнённый ГОСТ 8267-93 толщиной 50 мм;
- песок уплотнённый ГОСТ 8736-93 толщиной 100 мм;
- геополотно плотностью 160 г/м2 толщиной 2 мм;
- уплотнённый грунт.

Для обеспечения отвода поверхностных талых вод и орошения территории при разработке вертикальной планировки участка строительства предусмотрена планировка земли с учётом сохранения основных направлений уклонов существующего рельефа. План организации рельефа выполнен методом проектных горизонталей. Баланс земляных масс выполнен из расчёта минимизации земляных работ. Для дренажа футбольного поля согласно пункта Е3.2 приложения Е СП РК 3.02-119-2014 "Проектирование открытых спортивных сооружений", на футбольном поле устанавливаются дренажные трубы ПНД диаметром 160 мм по ТУ 2248-004-73011750-2007 и два резервуара ливневых стоков ёмкостью 5,0 м3 каждый.

Привязка строительства стадиона производиться:

- горизонтальная: от базисной линии створа проходящего через существующие столбы линии ЛЭП 0,4 кВ;

- вертикальная: от существующего столба ЛЭП 0,4 кВ на отметке 405,40 м.

За относительную отметку 0.000 здания проходной соответствующую уровню пола 1-го этажа, принята абсолютная отметка по генплану 405,350 м.

На земельном участке стадиона предусмотрен объединённый въезд и выезд. Главный вход на территорию решён с западной стороны. В хозяйственную зону входит площадка для мусорных контейнеров.

Дороги и площадки выполняются с покрытием из асфальтобетона с укладкой бордюров БР 100.30.15. Тротуар на основных пешеходных направлениях выполняется из тротуарных плит по ГОСТ 17608-2017.

Для беспрепятственного передвижения маломобильных групп населения предусмотрены сопряжения дорог, площадок и тротуаров выполнены на одном уровне без порогов.

Территория благоустраивается и имеет естественный травянной покров.

Территория ограждается из панелей с прутками и металлическими стойками, высотой 2,03 м, тип 8601-0602-0602 с установкой распашных ворот из панелей с прутками 4,0х1,8 м с металлическими стойками высотой 1,8 м 8601-0605-0202, и калитки из сетчатых панелей 1,0х1,8 тип 8601-0605-0402 по УСН РК 8.02-03-2021.

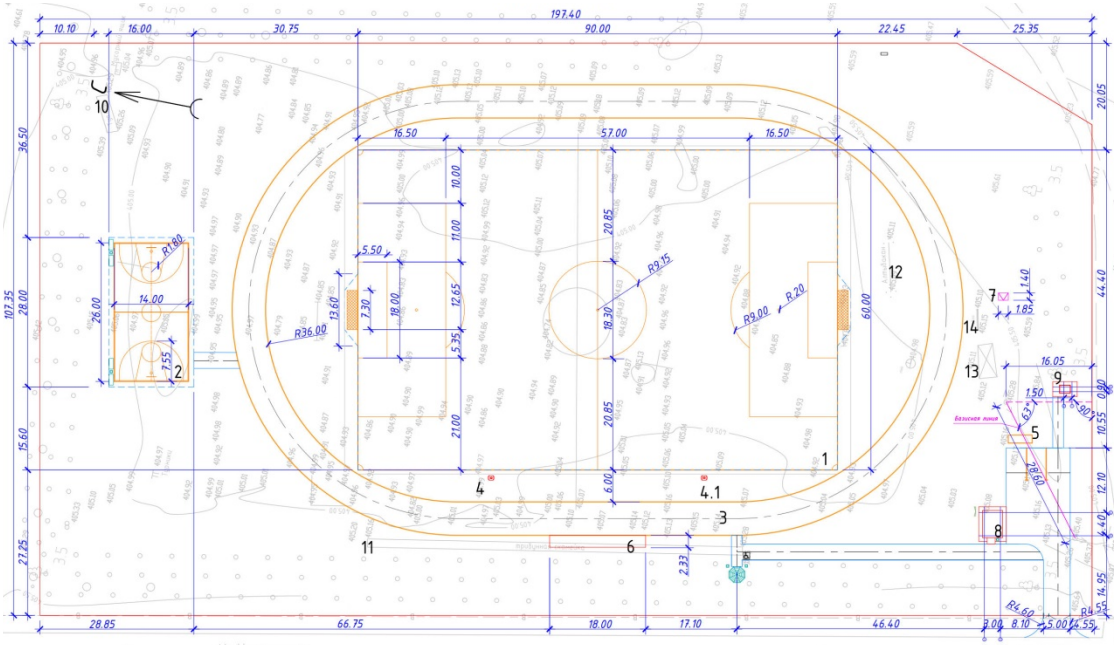
В благоустройстве территории предусмотрены установка малых архитектурных форм – скамеек из мраморного камня с деревянными настилом тип 8601-0302-502 и урн со вставкой тип 8601-0303-0201 по УСН РК 8.02-03-2021. Для мусороконтейнеров предусмотрена установка навеса тип 8601-0307-0107 по УСН РК 8.02-03-2021.

Уборка мусора с территории осуществляется в урны с последующим выносом в мусороконтейнеры, а затем вывозом на свалку.

Для обеспечения отвода поверхностных талых вод и орошения территории при разработке вертикальной планировки участка строительства предусмотрена планировка земли с учётом сохранения основных направлений уклонов существующего рельефа.

Расположение проектируемых зданий и сооружений приведено на плане.

Ситуационная схема генерального плана



Экспликация зданий и сооружений:

1– футбольное поле размером 90х60 м; 2 –баскетбольная площадка размером 14х26 м; 3- круговая беговая легкоатлетическая дорожка; 4 – резервуар ливневых стоков ёмкостью 5,0 м3; 4.1 – резервуар ливневых стоков ёмкостью 5,0 м3; 5 – площадка мусороконтейнеров; 6 - трибуна на 90 мест; 7 - КТПН – 63 кВа; 8 – КПП (проходная) 9 - надворная уборная; 10 - уличный туалет (сущ); 11 - трибуны (сущ); 12 – алтыбакан (сущ); 13 – навес (сущ.); 14 - табло; 15 – стоянка для трёх автомобилей.

Основные технические показатели по генплану

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество	
			на участке	%
1	Площадь участка	га	2,106	100
2	Площадь застройки	м²	96,12	0,45
3	Площадь покрытия дорог	м²	285,85	1,36
4	Площадь покрытия тротуаров	м²	222,02	1,05
5	Площадь покрытия спортивных площадок	м²	8406,29	39,92
6	Площадь озеленения	м²	9847,0	46,76
7	Прочие земли	м²	2202,72	10,46

Решения генерального плана полностью обеспечивают производственную деятельность объекта, его безопасность и выполнение всех нормативных требований.

6.2.2 Технологические решения

Данный раздел согласно заданию на проектирование не требуются.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Проходная

Здание прямоугольной формы в плане, без подвала, одноэтажное, с размерами в осях 3,0х4,4 м. Высота помещений – 3,0 м. Высота здания по коньку – 5,16 м. Высота цокольной части – 0,3 м.

В здании размещены: рабочее помещение – 4,97 м², комната отдыха– 4,97 м².

Наружная отделка: стены – улучшенная штукатурка, с известковой побелкой за 2 раза; цоколь – затирка цементным раствором, окраска серой кремнийорганической краской.

Внутренняя отделка – затирка, известковая окраска потолка; штукатурка, известковая окраска стен; полы – линолеумные; окна – металлопластиковые; двери – деревянные по ГОСТ 14624-84.

Кровля – шатровая из асбестоцементных волнистых листов по деревянным несущим конструкциям.

Утеплитель – минераловатные плиты с объёмным весом 125 кг/м³.

Водосток – неорганизованный.

Категория помещений по пожарной опасности – Д.

Основные технические показатели

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Площадь застройки здания	м²	18,57
2	Общая площадь	м²	10,53
3	Полезная площадь	м²	9,94
4	Строительный объем	м²	56,98

6.2.4 Конструктивные решения

Проходная

Уровень ответственности –II.

Степень огнестойкости – II.

Расчётно-конструктивная система – продольно-стеновая. Жёсткость и устойчивость здания обеспечивается совместной работой кирпичных стен и горизонтального диска сборного железобетонного перекрытия.

Основанием фундаментов принят второй инженерно-геологический элемент – щебнисто- дресвяно-гравийно-галечниковый грунт. Максимальное давление на основание под подошвой фундаментов не превышает расчётного сопротивления грунта.

Здание выполнено из следующих конструкций, изделий и материалов:

фундаменты – ленточные, монолитные из бетона класса С8/10 (В7,5) на портландцементе, марок по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F150 на сульфатостойком цементе. Отметка заложения подошвы фундаментов – (минус) 1,55 м. Фундаменты прямоугольного сечения, ширина фундаментов – 400 мм. Под подошвой фундаментов выполняется бетонная подготовка толщиной 100 мм;

стены – из обыкновенного жжённого кирпича М75 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50, с однорядной цепной системой перевязки, толщина наружных стен – 380 мм (без учета штукатурного слоя);

перегородки – из обыкновенного жжённого кирпича М75 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50.

перекрытие – сборные железобетонные многопустотные плиты по серии 1.141.1-28с выпуск 2;

перемычки – сборные, железобетонные по серии 1.038.1-1 в.4.

Горизонтальная гидроизоляция на отметке (минус) 0,080 предусмотрена из цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм.

Отмостка по периметру здания – асфальтобетонная толщиной 30 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм и уплотненному основанию шириной 750 мм.

Кровля – волнистый асбестоцементный лист по ГОСТ 30340-95 по деревянным стропилам и обрешетке.

Трибуны на 90 мест.

Трибуны на 90 мест предусмотрены металлические из семи основных секций на 12 сидячих мест каждая, и двух секций схода с 3 сидячими местами. Ширина каждой секции составляет 2,0 м. Сидячее место оборудуется сидением пластмассовым стадионным. Кровля навеса из листов прозрачного поликарбоната по ГОСТ Р 56712-2015.

Трибуны предусмотрены из следующих конструкций, изделий и материалов:

фундаменты столбчатые под стойки – ленточные монолитные из бетона класса С16/20 (В15) на портландцементе марок по водонепроницаемости W6, морозостойкости F75 на сульфатостойком цементе. Отметка низа подошвы фундаментов – (минус) 1,4 м, заложение фундаментов от уровня планировочной отметки земли составляет – (минус) 1,3 м. Фундаменты приняты размером 605х350 мм и 350х350мм. Фундаменты выполняются по

щебёночной подготовке толщиной 100 мм;

каркас секций трибун выполняется из стоек и соединительных элементов принятых из квадратной трубы 50х50х3,0 мм по ГОСТ 8639-82;

пол из деревянных брусков размером 100х60 мм по ГОСТ 24454-80, крепёж к каркасу секций выполняется винтом с полупотайной головкой М10х120 по ГОСТ 17474-80, шайбами 10.03.19 по ГОСТ 11371-78,гайками М10-6РН.5 (S18) по ГОСТ 5915-70;

рама для крепления индивидуальных сидений выполняется из квадратной трубы 40х20х3 мм и 20х20х2 мм по ГОСТ 8639-82;

сидения приняты пластмассовые стадионные, крепление к раме болтами М8х60 мм по ГОСТ 7805-70, шайбами 8,0 по ГОСТ 11371-78, гайками М8 по ГОСТ 5915-70;

ограждение секций принято из квадратной трубы 50х50х3,0 мм, 40х40х3 мм, 10х10х1 мм по ГОСТ 8639-82;

стойки навеса выполняются из квадратной трубы 50х25х2,0 мм, 40х40х3 мм по ГОСТ 8639-82;

покрытие навеса выполняется из поликарбонатного листа толщиной 8 мм.

Антисейсмические мероприятия

В виду того, что объект находиться в сейсмической зоне 7 баллов согласно СП РК 2.03-30-2017 "Строительство в сейсмических зонах" предусмотрены антисейсмические мероприятия.

Антикоррозийная защита

Все подземные бетонные и железобетонные конструкции приняты из бетона, марок по водонепроницаемости W6, морозостойкости – F75.

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

Под подошвой фундаментов предусмотрена бетонная подготовка толщиной 100 мм.

Антикоррозийная защита стальных конструкций выполняется путём окраски масляной окраской за 2 раза, либо двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по двум слоям грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82. Внешний вид лакокрасочных покрытий должен соответствовать показателям 5 класса по ГОСТ 9.032.74.

Мероприятия по антикоррозийной защите выполняются в соответствии требований СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014 и СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность заданий и сооружений»

Несущие и ограждающие конструкции здания проходной обеспечивают необходимую степень огнестойкости.

Степень огнестойкости – II.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф2.1

Класс конструктивной пожарной опасности - С0.

В проекте применяются не горючие материалы, деревянные конструкции обрабатываются антисептиками и антипиренами, металлические конструкции обрабатываются огнезащитной краской ФОК-М ТУ 20.30.11.120-003-54281283-2017.

Деревянные элементы, которые находятся на путях эвакуации, а также элементы стропильной крыши подвергаются глубокой пропитке антипиренами с поглощением солей не менее 75% от объёма элемента в соответствии со СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции», или покрываются в два слоя толщиной 0,6мм (расход состава 300г/м²) покрытием МХС ГОСТ 23790-79 «Покрытие по древесине фосфатное огнезащитное».

Согласно Технического регламента "Общие требования к пожарной **безопасности"**

на территории участка стадиона установлен пожарный щит с пожарным инвентарём.

К зданию обеспечен подъезд пожарных автомобилей с одной стороны согласно п.39 приказу Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан №405 от 17.08.2021 года Технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности".

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление и вентиляция

Отопление и вентиляция

Проходная

Расчётный расход тепла составляет - 1383 Вт.

Отопление сторожки осуществляется электрическими печами типа ПЭТ-4.

Вентиляция - естественная через форточки.

Водоснабжение и канализация

Водопровод – 32,4 м3/сут; 1,35 м3/час; 0,375 л/с;

Канализация дождевая – 3,7 м3/сут; 0,15 м3/час; 0,04 л/с.

Наружный водопровод

- Водоснабжение объекта предусмотрена согласно Технических условий на подключение к инженерным сетям водоснабжения и канализации выданные КГУ «Аппарат акима Берликского сельского округа» от 20.02.2023 года.

Система водопровода принята объединённая хозяйственно-питьевая, врезка производится в сеть в существующем водопроводном колодце с установкой запорной арматуры.

Наружное пожаротушение производится от существующих пожарных гидрантов ПГ установленных на существующей сети водопровода.

Сети водопровода выполнены из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 питьевая, по ГОСТ 18599-2001 диаметром 50х3,0 мм.

Глубина заложения трубопроводов приняты с учётом глубины промерзания грунта.

Запорно-регулирующая арматура принята стальная клиновая задвижка фланцевая диаметрами 50 мм DN50 PN16 30с41нж.

Запорной арматура устанавливается в существующем водопроводном колодце.

Монтаж узлов в колодце производится одновременно с прокладкой трубопроводов.

При засыпке трубопроводов над верхом трубы необходимо устройство защитного слоя из мягкого грунта толщиной не менее 300 мм, основание под полиэтиленовые трубопроводы предусмотрены из естественного уплотнённого грунта на глубину 0,3 м с подсыпкой песчаной подготовки толщиной 10 см.

Водопроводные сети подлежат гидравлическому испытанию, подвергаются промывке и дезинфекции.

Ливневая канализация

Для отвода ливневых стоков с поверхности футбольного поля установлены дренажные канализационные линии объединённых между собой в одну сеть со сбросом ливневых стоков в две полиэтиленовые ёмкости объёмом 5 м^3 каждый подземного исполнения.

На каждой ёмкости установлены погружные поливочные насосы Elit 0D12-36/3-1,8 для полива травяного покрытия футбольного поля в тёплое время года.

Ливневая самотёчная канализация запроектирована из дренажных керамических труб по ГОСТ 8411-74 диаметрами 100х15,0 мм и 150х20,0 мм.

Основные технические показатели:

Водопровод – 32,4 м^3/сут; 1,35 м3/час; 0,375 л/с.

Канализация дождевая – 3,7 м^3/сут; 0,15 м3/час; 0,04 л/с.

Электротехнические решения

Раздел - технически несложный II (нормального) уровня ответственности.

Внешнее электроснабжение

- Раздел разработан согласно Технических условий №171-27-23 от 17.02.2023 года на подключение вновь вводимого стадиона к электрическим сетям ТОО «ЖЭС» расположенного по адресу: Жамбылская область, Мойынкумский района, с.Берлик, улица О.Исабекова 53А выданое ТОО «Жамбылские электрические сети».

Электроснабжение объекта предусмотрено от РУ-0,4 кВ запроектированной комплектной трансформаторной подстанции типа КТПН-6/0,4кВ с силовым трансформатором мощностью 63 кВА.

На основании технических условий на электроснабжение №171-27-23 от 17.02.2023 года выданными ТОО «Жамбылские электрические сети» подключение предусмотрено от опоры ВЛ-6 кВ Ф-3 ПС-110/35/6 кВ «Сайлаубек» (опора точка подключения определена по месту).

Предусмотрено строительство ВЛ-6 кВ до РУ-6,0 кВ запроектированной КТПН-63/6/0,4 кВ с подвеской проводов марки СИП -3 сечением 70 мм² протяжённостью 0,345 км. Предусмотрена установка разъединительного пункта РЛНД-1-10/400У1 в точке подключения.

Внутриплощадочные сети электроснабжения

Подключение здания проходной и сооружений стадиона выполнено к РУ-0,4 кВ КТПН-6/0,4 кВ кабельной линией в одну нитку марки АВБбШв-0,66 кВ сечением 4х4,0 мм², 4х6,0 мм², 4х25 мм², проложенными в траншее на глубине 0,9 м от планировочной отметки земли под засыпку грунтом.

Протяжённость проектируемых кабельных линии составляет 0,257 км. Кабельная линия 0,4 кВ на всем протяжении защищена от механических повреждений сигнальной лентой.

При прохождении кабельной линии под проездами прокладка кабелей выполнена в полиэтиленовых трубах диаметром 100 мм.

Наружное освещение

Проектом предусмотрена сеть наружного освещения территории объекта светодиодными прожекторами типа GALAD Эверест LED-400 с лампами мощностью 400 Вт, установленными на металлических гранённых опор освещения типа ОГК высотой 8,0 м, Сеть питания наружного освещения предусмотрена кабелем марки АВБбШв-0,66 кВ сечением 4х10 мм², протяжённостью 0,392 км, проложенными в траншее на глубине 0,9 м от планировочной отметки земли под засыпку грунтом. Кабельная линия наружного освещения на всем протяжении защищена от механических повреждений сигнальной лентой. При прохождении кабельной линии под проездами прокладка кабелей выполнена в полиэтиленовых трубах диаметром 100 мм.

Питание и управление наружным освещением предусмотрено с ящика управления типа ЯУО9602-2676 с фотоблоком, установленного в проходной**.**

Учёт электроэнергии предусмотрен электронным счётчиком типа DTZ 1513-CT100-01 установленном в запроектированной КТПН-6/0,4 кВ.

Проектом предусмотрены мероприятия по защите людей от поражения электрическим током в случае нарушения изоляции в электроустановках. Предусмотрен контур заземления для КТПН-6/0,4 кВ с нормируемым сопротивлением 4 Ом и заземляющие устройства опор ВЛ-6 кВ с нормируемым сопротивлением 10 Ом.

Комплектная трансформаторная подстанция

Комплектная трансформаторная подстанция принята наружной установки с одним силовым трансформатором с воздушным вводом 6 кВ и кабельным выходом типа КТПН-63/6/0,4 кВ с вариантом РУ-0,4 кВ на автоматических выключателях.

Защита от перенапряжения и заземление.

Заземляющее устройство КТПН-6/0,4 кВ выполнено общим для электроустановок напряжением 6 и 0,4 кВ.

Проходная

По степени надёжности электроснабжения здание относится к потребителям III категории по надёжности электроснабжения.

Электроснабжение выполнено от КТПН-40-6/0,4 кВ кабельной линией.

Для распределения электроэнергии принят шкаф распределительный навесной 1ЩВР типа ЩРН-П-18, к которому подключаются все нагрузки здания.

Основными потребителями электроэнергии являются электроосвещение, электроотопление помещения, управления задвижкой с электроприводом и наружное освещение территории.

Рабочим проектом предусмотрено общее рабочее освещение.

Напряжение сети рабочего освещения - 220 В. Светильники типа ЛП001-2х18 и НП03-60 приняты с лампами энергосберегающими ЛБ-18.

Групповая линия освещения выполнена проводом марки ППВ-380В скрыто под слоем штукатурки и пустотах плит перекрытий.

Групповая силовая сеть выполнена проводом марки ПВ1-380В в ПВХ трубе.

Для защиты от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электроустановок (кожухи щитов, корпуса пусковой аппаратуры, светильников, которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции) присоединены к защитному проводнику РЕ электропроводки.

Молниезащита

Молниезащита предусмотрена III типа согласно СП РК 2.04-103-2013 «Устройство молниезащиты зданий и сооружений».

В качестве молниеприёмника использована металлическая кровля. Токоотводы выполнены из круглой стали диаметром 10 мм и проложены от металлической кровли к заземлителям по наружным стенам здания. Все соединения молниезащиты выполнены сваркой.

Энергосбережение

Проектом предусмотрены мероприятия по энергосбережению согласно Закону РК от 13.01.2012 г. № 541-IV с изменениями на 29.03.2016 г. "Об энергосбережении и повышения энергоэффективности".

Основные технические показатели

Категория надёжности электроснабжения - III.

Напряжение сети - 6/0,4 кВ.

установленная мощность – 13,63 кВт

Расчётная мощность электроприёмников – 13,63 кВт.

Расчётный ток – 25,0 А

Максимальное падение напряжения- 2,91 %

КТПН-63/6/0,4 кВ - 1 комплект.

Протяжённость ВЛ-6 кВ - 0,345 км.

Протяжённость КЛ-0,4 кВ (в т.ч. наружное освещение) - 0,649 км.

Проектные решения обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта, условий труда.

Системы связи и сигнализации

Проходная

Пожарная сигнализация

Автоматической пожарной сигнализацией защищены все помещения проходной согласно СН РК 2.02-02-2012 и СП РК 2.02-102-2012 «Пожарная автоматика зданий и сооружений», СП РК 2.02-104-2014 «Оборудование зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре»

Пожарная сигнализация здания разработана на базе приёмно-контрольного прибора

типа «Кварц». Извещатели тепловые типа ИП-103-5/1-А3 установлены на потолках охраняемых помещений.

Абонентский шлейф пожарной сигнализации выполнен проводом марки КСПВ-2х0,5 мм², проложенным по стенам и потолкам защищаемых помещений в кабель канале.

Электроснабжение системы пожарной сигнализации предусмотрено по 1 категории надёжности согласно ПУЭ РК. Резервное питание обеспечивается от аккумуляторной батареи, обеспечивающей непрерывную работу в течение 24 часов в дежурном режиме и не менее 3 часов в режиме «Тревога».

Оповещение людей о пожаре

Рабочим проектом предусмотрено оборудование оповещения людей о пожаре (СО). Системы оповещения предназначены для того, чтобы своевременно оповещать людей, находящихся в здании или помещении, о пожаре или других аварийных ситуациях, которые требуют немедленной эвакуации

Предусмотрена система оповещения о пожаре 1-го типа. Предусмотрена наружная сигнализация с установкой сирены сигнальной типа «Бия-С».

Сеть оповещения о пожаре выполнена проводом марки ППВ-3х1,5 мм², проложенным в гофртрубе.

Электроснабжение системы оповещения людей о пожаре предусмотрено по 1 категории надёжности, согласно ПУЭ РК п.1.2.17. Резервное питание обеспечивается от аккумуляторной батареи, обеспечивающей непрерывную работу.

Защитное заземление и зануление выполнено путём присоединения корпусов приборов к нулевому защитному проводнику питающей сети.

Энергоэффективность

Энергоэффективность и тепловая защита зданий предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 2.04-21-2004 «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий», СН РК 2.04-01-2009 «Нормы теплотехнического проектирования гражданских и промышленных зданий (сооружений) с учётом энергосбережения».

Класс энергетической эффективности «В+».

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

Размещение объекта на участке строительства по схеме генерального плана обеспечивает возможность проезда пожарных автомобилей к зданию и сооружениям.

Строительные конструкции и материалы, применённые в проектных решениях для внутренней и наружной отделки, обеспечивают нормированный предел огнестойкости и допустимую степень пожарной опасности.

Открывание дверей предусмотрено в направлении эвакуации.

Для защиты от гниения все деревянные элементы должны быть обработаны антисептической пастой марки 100, с нанесением пасты на поверхность краскопультом.

При этом расход сухой соли антисептика (фтористый натрий) должен быть не менее 100 г/м2 обрабатываемой поверхности.

Для защиты деревянных элементов и конструкций от поражения древоразрушающими насекомыми применяется смесь буры с борной кислотой в соотношении 1:1 при концентрации раствора 10%.

С целью защиты деревянных конструкций от возгорания, они должны быть двукратно покрыты огнезащитной краской или составом из расчёта расхода огнезащитного покрытия 300 г/м².

Перед нанесением состава поверхность необходимо проверить на наличие повреждений, очистить от ржавчины, окалины, других загрязнений, обезжирить и обеспылить. Обязательно нанесение алкидной грунтовки ГФ-021.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочий проект разработан ТОО «АлмазПроектСтрой».

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство стадиона в с. Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области» выполнен ПК «Тепловик» в 2023 году. Государственная лицензия №01047Р от 14.07.2007 года выданная Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Заказчиком проекта является КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района».

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

- общая пояснительная записка рабочего проекта;
- раздел «Охрана окружающей среды».

Объект расположен по адресу: Жамбылская область, Мойынкумский район, с.Бирлик.

Рассматриваемый объект согласно «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246, на период строительства относится к III категории, на период эксплуатации относится к IV категории.

На «ОВОС в упрощённом порядке» **экологическая экспертиза не проводиться.**

Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух.

На период эксплуатации объекта вредные технологические процессы отсутствуют.

На период проведения строительных работ источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться гидроизоляционные работы, работа строительной техники, сварочные работы, разгрузка, хранение инертных материалов, покрасочные работы.

Работа строительной техники используются при доставке рабочих инструментов и сырьевых ресурсов для строительства. Все исходные данные взяты из ресурсной сметы.

Оценка воздействия на атмосферный воздух площадки на период строительства составит: 14 нормируемых источников (11- неорганизованных, 3 - организованных) выбрасывают в атмосферный воздух 3,63079 г/с; 3,03719 т/год загрязняющих веществ 26-ти наименований.

Нормируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период проведения строительных работ составят:

Таблица №4

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				ПДВ		Год достижения ПДВ
		существующее положение		2023				
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид								
Котлы битумные Компрессоры передвижные	0001 0002 0003			0,000024 0,017052 0,008711	0,000041 0,04761 0,048741	0,000024 0,017052 0,008711	0,000041 0,04761 0,048741	2023

Мобильные ДЭС Итого				0,025787	0,096392	0,025787	0,096392	
(0304) Азота (II) оксид								
Котлы битумные Компрессоры передвижные Мобильные ДЭС Итого	0001 0002 0003			0,000004 0,004263 0,001416 0,005683	0,000007 0,011902 0,00792 0,019829	0,000004 0,004263 0,001416 0,005683	0,000007 0,011902 0,00792 0,019829	2023
(0328) Углерод (Сажа)								
Котлы битумные Компрессоры передвижные Мобильные ДЭС Итого	0001 0002 0003			0,000003 0,001449 0,001 0,002452	0,000005 0,004152 0,005573 0,00973	0,000003 0,001449 0,001 0,002452	0,000005 0,004152 0,005573 0,00973	2023
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый)								
Котлы битумные Компрессоры передвижные Мобильные ДЭС Итого	0001 0003 0003			0,000068 0,002276 0,001333 0,003677	0,000118 0,006228 0,006836 0,013182	0,000068 0,002276 0,001333 0,003677	0,000118 0,006228 0,006836 0,013182	2023
(0337) Углерод оксид								
Котлы битумные Компрессоры передвижные Мобильные ДЭС Итого	0001 0002 0003			0,000161 0,0149 0,009556 0,024617	0,000278 0,04152 0,053496 0,095294	0,000161 0,0149 0,009556 0,024617	0,000278 0,04152 0,053496 0,095294	2023
Компрессоры передвижные Мобильные ДЭС Итого	0002 0003			0,00000003 0,00000002 0,00000005	0,0000001 0,0000001 0,0000002	0,00000003 0,00000002 0,00000005	0,0000001 0,0000001 0,0000002	2023
(1325) Формальдегид								
Компрессоры передвижные Мобильные ДЭС Итого	0002 0003			0,00031 0,000222 0,000532	0,00083 0,00104 0,00187	0,00031 0,000222 0,000532	0,00083 0,00104 0,00187	2023
(2754) Углеводороды предельные С12-19								
Компрессоры передвижные Мобильные ДЭС Итого	0002 0003			0,00745 0,005 0,01245	0,02076 0,027937 0,048697	0,00745 0,005 0,01245	0,02076 0,027937 *0,048697*	2023
Итого по организованным источникам:				0,07520	0,28499	0,07520	0,28499	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо оксиды								
Сварочные работы	6008			0,005554	0,004799	0,005554	0,004799	2023
(0143) Марганец и его соединения								
Сварочные работы	6008			0,000641	0,000554	0,000641	0,000554	2023
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/								

Монтажные работы	6008			0,000006	0,000006	0,000006	0,000006	2023
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/								
Монтажные работы	6008			0,000013	0,00001	0,000013	0,00001	2023
(0301) Азота (IV) диоксид								
Сварочные работы	6008			0,000474	0,00041	0,000474	0,00041	2023
(0304) Азота (II) оксид								
Сварочные работы	6008			0,000077	0,000066	0,000077	0,000066	2023
(0337) Углерод оксид								
Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	6009			0,000091	0,000237	0,000091	0,000237	2023
(0616) Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)								
Покрасочные работы	6010			0,019546	0,032939	0,019546	0,032939	2023
(0621) Метилбензол (Толуол)								
Покрасочные работы	6010			0,000746	0,001235	0,000746	0,001235	2023
(0827) Хлорэтилен								
Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	6009			0,000046	0,000118	0,000046	0,000118	2023
(1042) Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)								
Покрасочные работы	6010			0,002592	0,004475	0,002592	0,004475	2023
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв;Этиловый эфир этиленгликоля)								
Покрасочные работы	6010			0,000175	0,000301	0,000175	0,000301	2023
(1210) Бутилацетат								
Покрасочные работы	6010			0,0001	0,000163	0,0001	0,000163	2023
(1401) Пропан-2-он (Ацетон)								
Покрасочные работы	6010			0,003052	0,892378	0,003052	0,892378	2023
(2750) Сольвент нафта								
Покрасочные работы	6010			0,007196	0,01242	0,007196	0,01242	2023
(2752) Уайт-спирит								
Покрасочные работы	6010			0,018407	0,01065	0,018407	0,01065	2023
(2754) Углеводороды предельные С12-19								
Асфальтирование территории	6011			2,503448	0,000029	2,503448	0,000029	2023
(2902) Взвешенные вещества								
Металообрабатывающие станки	6008 6015			0,00248 0,015141	0,001624 0,025852	0,00248 0,015141	0,001624 0,025852	

Покрасочные работы								
Итого				0,017621	0,027476	0,017621	0,027476	2023
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Выемка грунта (экскаваторы с ковшом объем	6001			0,2052	0,177309	0,2052	0,177309	
Транспортировка грунта в	6002			0,0152	0,28236	0,0152	0,28236	
насыпь	6003			0,2052	0,177309	0,2052	0,177309	
Разгрузка грунта	6003			0,0156	0,289786	0,0156	0,289786	
Поверхность пыления								
Засыпка, уплотнение,	6004			0,27915	0,24114	0,27915	0,24114	
разравнивание, плани Разгрузка щебня на склад	6005			0,003158	0,005459	0,003158	0,005459	
Поверхность пыления от	6005			0,0078	0,144893	0,0078	0,144893	
склада щебня	6006			0,000002	0,0000035	0,000002	0,0000035	
Разгрузка гравия на склад	6006			0,002496	0,046366	0,002496	0,046366	
Поверхность пыления от склада гравия	6007			0,000798	0,011009	0,000798	0,011009	
Разгрузка песка на склад	6007			0,00936	0,173871	0,00936	0,173871	
Поверхность пыления от склада песка	6008			0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	
Монтажные работы								
Итого				0,743966	1,5495075	0,743966	1,5495075	2023
(2930)Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)								
Металлообрабатывающие станки	6008			0,0016	0,001037	0,0016	0,001037	2023
(2936)Пыль древесная								
Монтажные работы	6008			0,238	0,205632	0,238	0,205632	2023
ИТОГО от неорганизованных источников				3,55559	2,75220	3,55559	2,75220	
Всего по предприятию на период строительства				3,63079	3,03719	3,63079	3,03719	

Согласно результатам расчётов приземных концентраций вредных веществ от всех источников загрязнения на период проведения строительных работ превышения предельных норм не наблюдается.

Размеры санитарно-защитной зоны данного объекта разрабатывается согласно

«Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утверждён Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2).

Работы по строительству объекта носят временный характер, санитарно-защитная зона не устанавливается.

Работы по проведению строительства объекта будут разовыми кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

Водные ресурсы

Участок строительства не входит в водоохранные полосы и водоохранную зону водных объектов. Участок строительства находиться на расстоянии 0,819 км от ближайшего водного объекта оросительного канала и на расстоянии 1,8 км от реки Шу.

В период проведения строительных работ источником водоснабжения проектируемого объекта является привозная бутилированная вода. Вода на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды должны соответствовать Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утверждённых приказом Министра национальной экономики РК от 16.03.2015 г. №209. Расход питьевой воды на период строительных работ составит – 0,0338 тыс. м³. Сброс стоков предусмотрен в биотуалет.

Сброс стоков в поверхностные водные объекты и на рельеф местности исключается. С целью предупреждения проникновения загрязняющих веществ в подземные водоносные горизонты проектом намечена утилизация всех видов образующихся производственных и бытовых отходов.

Отрицательное воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Животный и растительный мир

В виду того что основная площадка строительства находиться на территории села Бирлик Мойынкумского района то дополнительного влияния на животный мир не происходит. Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для данного региона. Для большинства видов животных человеческая деятельность играет отрицательную роль, приводящей к резкому снижению численности ряда полезных видов и уменьшению видового разнообразия на участке работ.

Наиболее отрицательное воздействие на животный мир связано с механическими повреждениями почвенного покрова, из-за чего уничтожается и без того бедный растительный покров, дающий пищу и убежище для видов животных. Во время проведения строительных работ зелёные насаждения не будут подвергаться вырубке, переносу или сносу.

Вывод: воздействие на животный и растительный мир оценивается как слабое.

Оценка воздействия на земельные ресурсы и почву.

При производстве земляных работ происходит нарушение поверхности почвогрунтов. После окончания строительных работ, строительная площадка должна быть освобождена от образовавшегося строительного и бытового мусора, который вывозится на полигон ТБО.

Отходы производства и потребления.

Нормативы объёмов образования отходов и лимиты размещения в окружающей среде, определены расчётным путём для каждого вида отхода согласно нормативно-методическим документам. Для сбора и временного хранения твёрдо-бытовых отходов проектом предусматривается установка контейнера с плотно закрывающейся крышкой.

В период строительства объекта ожидается образование и размещение в окружающей среде следующих видов отходов, согласно расчётных объёмов образования:

Таблица №5

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
На период строительства		
Всего	-	0,67
в т.ч. отходов производства	-	0,060
отходов потребления	-	0,61
Опасные отходы		
Лакокрасочные отходы	-	0,025
Неопасные отходы		
Коммунальные отходы	-	0,610
Огарки сварочных электродов	-	0,005
Металлическая стружка	-	0,030
Зеркальные отходы		
-	-	-

После окончания работ, строительная площадка должна быть освобождена от образовавшихся отходов с последующей передачей спецпредприятиям. Временное хранение отходов, их утилизация, осуществляется в соответствии с требованиями ст. 292 Экологического Кодекса РК и санитарных норм и правил.

Воздействие отходов на окружающую среду ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра

В пределах рассматриваемой территории проектируемого объекта утверждённых запасов полезных ископаемых нет; экзогенные геологические процессы (оползни, карст, суффозия, техногенез) не наблюдаются; геоэкологические процессы (повышение уровня грунтовых вод, выветривание, эоловые процессы, поверхностный смыв, овражная эрозия) отсутствуют.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

При соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно-эпидемиологических требований экологические риски допустимые.

Вывод

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проект: «Строительство стадиона в с.Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области».

Согласно, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утверждён Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2), размер санитарно-

защитной зоны на период строительных работ по проведению капитального ремонта не нормируется в связи с кратковременностью проводимых работ, не классифицируется.

По результатам расчётов рассеивания вредных веществ в атмосфере на границе расчётной СЗЗ приземные концентрации не превышают ПДК. На исследуемом участке технологическим регламентом не предусмотрены объекты с выбросами высокотемпературных смесей, поэтому тепловое воздействие на призёмный слой атмосферы исключается.

На исследуемом участке технологическим регламентом не предусмотрены объекты с выбросами высокотемпературных смесей, поэтому тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключается. Воздействие на поверхностные и подземные воды отсутствует.

Источники шума, вибрации не стационарные, воздействие исключается. Источники электромагнитных и ионизирующих излучений не имеется. В период строительства водопотребление на хозяйственно-бытовые и технические нужды идёт привозная вода. Отвод сточных вод предусматривается в переносной биотуалет. Хранение твёрдых бытовых и производственных отходов предусмотрено в герметично закрытых контейнерах, установленных на специально отведённых, асфальтированных площадках. Вывоз твёрдых бытовых и производственных отходов осуществляется специализированной организацией, по договору.

Согласно проекта территория стадиона функционально зонирована, освещена, ограждена, озеленена, благоустроена. В хозяйственной зоне располагается площадка с навесом для установки мусоросборников с крышками для раздельного сбора мусора.

Холодное водоснабжение от поселкового водопровода согласно Техническим условиям. Режим санитарно-защитной полосы водовода соблюдается.

Проект: «Строительство стадиона в с. Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49, «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утверждённый приказом приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020, «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утверждён Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2), «Экологического Кодекса РК» от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, Закону РК от 9 июля 2004 года N 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», Закона РК «Об особо охраняемых природных территориях» от 7 июля 2006 года N 175.

6.6.Организация строительства

Состав проекта организации строительства не противоречит требованиям СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и содержит следующие разделы:

пояснительная записка;

краткая характеристика строительной площадки, зданий и сооружений;

определение продолжительности строительства.

В пояснительной записке приведены исходные данные: краткая характеристика площадки, зданий и сооружений; мероприятия по охране труда и технике безопасности; условия сохранения окружающей природной среды; обоснование потребности в основных строительных машинах и механизмах; обоснование потребности в автотранспорте.

Расчёт продолжительности строительства и расчёт задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», определены исходя из нормативной трудоёмкости по главам 1-8 сводного сметного расчёта в соответствии с линейным календарным графиком, учитывая 5-ти дневную рабочую неделю с односменным графиком работ.

Продолжительность строительства составляет 3,0 месяца.

Начало работ предусмотрено в июне 2 квартала 2023 года согласно письма заказчика Коммунального государственного учреждения «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района» №172 от 5.04.2023 года.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: на 2023 -100%.

6.7.Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика, на реализацию инвестиционных проектов или объектов строительства за счёт государственных инвестиций в строительстве и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2023.3 от 13.03.2023 г. по выпуску сметной документации в уровне цен 2023 года.

При составлении смет использованы:

- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022,) Изменения и дополнения. Выпуск 28;
- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учётом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учётом изменений и дополнений;
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2022). 2023 год (20 сборников);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2022). 2023 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2022). 2023 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12- 2022. Отдел 1 Автомобильные перевозки 2023 год;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2022. Отдел 2 Железнодорожные перевозки 2023 год;
- СЦЗТ РК 8.04-13-20212 «Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве»;
- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2020) 2021 год;
- Сборники укрупнённых показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. УСН РК 8.02-03-2021. Изменения и дополнения (16 сборников);

- Сборники укрупнённых показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений (НДЦС РК 8.02.01-2022).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

1) накладные расходы, определённые в соответствии с нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

2) сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

4) затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05- 2015);

5) дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2023 года с учётом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно РБК Республики Казахстан «Прогноза социальноэкономического развития Республики Казахстан на 2022-2025 годы» (2022 г. МРП-3062; 2023г. МРП-3201; 2024г.МРП-3345)».

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

Предоставлен перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования утверждённый заказчиком от 6 апреля 2023 года.

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Строительство стадиона в с.Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области» составляет 99,62%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям в рабочий проект «Строительство стадиона в с. Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области» расположенного по адресу: Жамбылская область, Мойынкумский район, село Бирлик, внесены следующие изменения и дополнения:

Исходные данные

1.Предоставлено задание на проектирование утверждённое заказчиком.

2. Представлена лицензия изыскательской организации.

3.Представлен идентификационный документ на участок строительства стадиона.

4. Представлен акт обследования земельного участка строительства стадиона.

5. К техническим условиям на водоснабжение предоставлена схема подключения.

Генеральный план

6. Лист ГП-1. Технико-экономические показатели раздела откорректированы.

7. Лист ГП-2. Предоставлено согласование с главным архитектором района.

8. ГП-7. На плане указаны типы покрытий.

Пояснительная записка

9. В общей пояснительной записке указаны технико-экономические показатели проекта

10. Пояснительная записка дополнена исходными документами на проектирование (Задание, ТУ, АПЗ).

Архитектурно-строительные решения

Трибуны

11. Лист АС-3 указана нулевая отметку трибуны.

12. Все спецификации проверены и откорректированы по альбому.

Наружный водопровод и канализация.

13. В разделе представлены чертежи водоснабжения стадиона и описание.

Электротехнические решения

14. Лист ЭС-3.Представлены на планах сети электроснабжения ЛЭП-6 кВ условные обозначения проектируемой воздушной линии и опор.

15. Представлен раздел внутриплощадочные сети электроснабжения и наружное освещение объекта.

16. Предоставлена принципиальная схема оформленная согласно ГОСТ 21.608-2014 приложение Г. Ж.

Сметная документация

17. Расценки и объёмы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными по замечаниям рабочими чертежами.

18. Предоставлена карточка Казахстанского содержания утверждённая Заказчиком.

19. В сводном и сметном расчёте проставлена дата ФИО заказчика, роспись, печать утверждения.

Мониторинг цен в строительстве и прайс-листы

20. Предоставлен прайс-лист, с утверждённым перечнем оборудования и материалов.

7.2. Оценка принятых проектных решений.

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

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта. Рабочий проект разработан в необходимом объёме, в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Архитектурно-планировочные решения разработаны в соответствии с требованиями СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», СН РК 2.02-01-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СН РК 3.02-19-2014 «Проектирование открытых спортивных сооружений».

Конструктивные решения разработаны в соответствии с требованиями СН РК 5.0102-2013 «Основания зданий и сооружений», СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений», СП РК EN 1992-1-1:2004/2011 «Проектирование железобетонных конструкций».

Состав и комплектность рабочего проекта в части разделов «Водоснабжение и канализация» соответствуют требованиям СН РК 3.02-07-2014 «Общественные здания и сооружения», СН РК 3.02-19-2014 «Проектирование открытых спортивных сооружений», СНиП РК 4.01.02-2009*«Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

Проектные решения по электротехнической части соответствуют требованиям

ПУЭРК «Правила устройства электроустановок», СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение», СН РК 3.02-19-2014 «Проектирование открытых спортивных сооружений».

Рабочий проект «Строительство стадиона в с.Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области» разработан в необходимом объёме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

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

Содержание и состав сметной документации не противоречат требованиям СН РК 8.02-02-2002 "Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан".

Принятые проектные решения, с учётом внесённых изменений по п. 7.1. соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и промышленной безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные по проекту	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Площадь участка	га	2,106	2,106
2	Площадь застройки участка	$м^2$	96,12	96,12
3	Площадь покрытия спортивных площадок	$м^2$	8406,29	8406,29
4	Мощность (вместимость) трибун	мест	90	90
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2022-2023 г.г., в том числе: СМР, оборудования прочие из них на 2022 год на 2023 год	млн. тенге	388,873 317,190 4,134 67,549	206,539 160,845 4,363 41,331 11,932 194,607
6	Продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений Рабочий проект **«Строительство стадиона в с.Бирлик Мойынкумского района Жамбылской области»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуются к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими (техническими) показателями:

Площадь участка 2,106 га

Площадь застройки 96,12 $м^2$

Мощность, (вместимость) трибун 90 мест

Общая сметная стоимость строительства в текущих

и прогнозных ценах 2022-2023 г.г.	206,539 млн.тенге
в том числе:	
СМР	160,845 млн.тенге
оборудование	4,363 млн.тенге
прочие	41,331 млн.тенге
Продолжительность строительства	3,0 месяца.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учётом исходных материалов (данных), утверждённых заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района» в соответствии с условиями договора №ЕО-0006-02 от 06.04.2023 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 товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып отырып **«Жамбыл облысы Мойынқұм ауданы Бірлік ауылында стадион құрылысын салу»** жұмыс жобасын Қазақстан Республикасында қолданыстағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен және белгіленген тәртіппен мынадай негізгі техникалық-экономикалық (техникалық) көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

Учаскенің ауданы	2,106 га
Құрылыс алаңы	96,12 ш.м.
Трибунанын қуаты (сыйымдылығы)	90 орны
2022-2023 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	206,539 млн.теңге
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	160,845 млн.теңге
жабдықтар	4,363 млн.теңге
өзге де шығындар	41,331 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы,	3,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 06.04.2023 жылғы №ЕО-0006-02 шарт талабына сәйкес орындалған,растығы «Мойынқұм ауданы әкімдігінің сәулет,қала құрылысы және құрылыс бөлімі» КММ-мен кепілдендірілген бастапқы деректер ментапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Бекітуге және өндіріске ұсынылу кезінде жұмыс жобасының осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

8.4. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

9.Ссылка на окончательную версию ПСД:

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Саткулов Булекбай Мынжасарович	Конструктивная часть	KZ15VJE00050270	Соответствует
2	Генеральный план	Ибрагимов Михаил Курмангазыевич	Архитектура	KZ35VJE00071541	Соответствует
3	Инженерно-геологические изыскания	Саткулов Булекбай Мынжасарович	Конструктивная часть	KZ15VJE00050270	Соответствует
4	Инженерные сети и системы	Байдилдаев Еркебулан Шалабаевич	Инженерные сети и системы	KZ31VJE00029321	Соответствует
5	Противопожарная безопасность	Саткулов Булекбай Мынжасарович	Конструктивная часть	KZ15VJE00050270	Соответствует
6	Охрана окружающей среды	Абдулкасимова Гульнара Казбековна	Экологическая часть	KZ90VJE00029326	Соответствует
7	Паспорт проекта	Саткулов Булекбай Мынжасарович	Конструктивная часть	KZ15VJE00050270	Соответствует
8	Мониторинг цен в строительстве и прайс-листы	Байдильдаев Шалабай Боранбаевич	Специальные разделы проектов	KZ20VJE00029325	Соответствует
9	Проект организации строительства	Байдильдаев Шалабай Боранбаевич	Специальные разделы проектов	KZ20VJE00029325	Соответствует
10	Общая пояснительная записка и приложения	Саткулов Булекбай Мынжасарович	Конструктивная часть	KZ15VJE00050270	Соответствует
11	архитектурно-строительные решения	Ибрагимов Михаил Курмангазыевич	Архитектура	KZ35VJE00071541	Соответствует
12	Сметная документация	Байдильдаев Шалабай Боранбаевич	Специальные разделы проектов	KZ20VJE00029325	Соответствует

Жаманкулова Н.Б. (Директор)

Саткулов Б.М. (Эксперт)

Байдильдаев Ш.Б. (Эксперт)

Байдилдаев Е.Ш. (Эксперт)

Абдулкасимова Г.К. (Эксперт)

Ибрагимов М.К. (Эксперт)