«Қарағанды облысы, Осакаров ауданы, Молодежный кенті, Абай көшесі 19, спорт кешенін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша
14.12.2020ж. № СНКП-0197/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Осакаров ауданы әкімдігінің Молодежный кентінің балалар мен жасөспірімдер спорт мектебі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Дала-Центр» ЖШС

Қостанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қарағанды облысы, Осакаров ауданы, Молодежный кенті, Абай көшесі 19, спорт кешенін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «СНК-Проект» ЖШС-мен берілді.

«СНК-Проект» ЖШС-ның рұқсатысыз осы сараптау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ СНКП-0197/20 от 14.12.2020 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт спортивного комплекса по улице Абая 19, п. Молодежный, Осакаровского района Карагандинской области»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Детско-юношеская спортивная школа поселка Молодежный»
акимата Осакаровского района

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Дала-Центр»

г. Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Капитальный ремонт спортивного комплекса по улице Абая 19, п. Молодежный, Осакаровского района Карагандинской области» выдано ТОО «СНК-Проект»

Данное экспертное заключение не может полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «СНК-Проект»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт спортивного комплекса по улице Абая 19, п. Молодежный, Осакаровского района Карагандинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 10.12.2020 года СНКП-0238 между ТОО «СНК-Проект» и КГУ «Детско-юношеская спортивная школа поселка Молодежный» акимата Осакаровского района».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Детско-юношеская спортивная школа поселка Молодежный» акимата Осакаровского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Дала-Центр», государственная лицензия № 18007147 от 10.04.2018 года, (I категория),- соответствует перечню работ, входящих в состав лицензируемого вида деятельности.

ГИП: Нестеренко Е.А.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1.Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное Заказчиком 28.05.2020 года;

бюджетная программа 4652306 КГУ «Детско-юношеская спортивная школа поселка Молодежный» акимата Осакаровского района, Карагандинской области» на 2020 годы, утверждена приказом и.о. руководителем отдела физической культуры и спорта Осакаровского района;

распоряжение акима поселка Молодежный Осакаровского района № 23 от 24.05.2015 г., о предоставлении права постоянного землепользования КГУ «Детско-юношеская спортивная школа Осакаровского района» Управления физической культуры и спорта Карагандинской области на земельный участок в поселке Молодежный по улице Абая дом 19 для обслуживания спортивного комплекса;

акт на право постоянного землепользования, кадастровый номер 09-137-047-321, площадью – 5,5260 га, для обслуживания спортивного комплекса;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Капитальный ремонт спортивного комплекса по улице Абая 19, п. Молодежный, Осакаровского района Карагандинской области» от 27.07.2020 года № 10, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Осакаровского района»;

дефектная ведомость видеонаблюдение, утвержденная 28.05.2020 года Заказчиком;

дефектная ведомость пожарная сигнализация, утвержденная 28.05.2020 года Заказчиком;

дефектная ведомость общестроительных работ, утвержденная 28.05.2020 года Заказчиком;

техническое заключение по результатам обследования состояния строительных конструкций здания спортивного комплекса (литер А) и конструкций трибун, расположенных в Карагандинской области, в Осакаровском районе в поселке Молодежный, выполнен ТОО «KazEngineeringCenter», свидетельство об аккредитации № KZ45VWC00001434 от 28.01.2020 года;

технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях на объекте «Капитальный ремонт спортивного комплекса по ул. Абая 14 п. Молодежный, Осакаровский район, Карагандинская область», выполнен ТОО «GeolProject и К», государственная лицензия № 17010314 от 08.06.2017 года;

технический отчет об инженерно-гидрогеологических изысканиях на объекте:

«Капитальный ремонт спортивного комплекса», расположенного по адресу: Карагандинская область, Осакаровский район, п. Молодежный, ул. Абая 19, выполнен ТОО «GeolProject и К», государственная лицензия № 17010314 от 08.06.2017 года;

протокол дозиметрического контроля № 1 от 18.08.2020 года, выполнен Осакаровское районное отделение филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг МЗ РК по Карагандинской области;

протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе № 1 от 18.08.2020 года, выполнен Осакаровское районное отделение филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг МЗ РК по Карагандинской области;

эскизный проект к рабочему проекту «Капитальный ремонт спортивного комплекса по ул. Абая 19 п. Молодежный, Осакаровский район, Карагандинская область», выполнен ТОО «Дала-Центр»;

технический паспорт инвентарный номер – 6088 от 15.01.2014 года, выполнен РГКП «Центр по недвижимости по Карагандинской области» Осакаровский филиал;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный руководителем Коммунального государственного учреждения «Детско–юношеская спортивная школа поселка Молодежный» акимата Осакаровского района" 24 ноября 2020 г;

письма:

КГУ «Детско-юношеская спортивная школа поселка Молодежный» акимата Осакаровского района» № 57 от 15.06.2020 года, о видеонаблюдении и пожарной сигнализации;

КГУ «Детско-юношеская спортивная школа поселка Молодежный» акимата Осакаровского района» № 56 от 15.06.2020 года, о расстоянии вывоза строительного мусора;

КГУ «Детско-юношеская спортивная школа поселка Молодежный» акимата Осакаровского района» № 63 от 04.08.2020 года, о мощности спорткомплекса;

РГУ «Осакаровское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения РК» № 21-33-43-9-11/2044 от 25.11.2020 года, о сибиреязвенных захоронениях;

КГУ «Детско-юношеская спортивная школа поселка Молодежный» акимата Осакаровского района» № 82 от 12.11.2020 года, о разработке отдельным проектом капитального ремонта кровли;

КГУ «Детско-юношеская спортивная школа поселка Молодежный» акимата Осакаровского района» № 84 от 20.11.2020 года, о разработке отдельным проектом ремонта конструкций навеса;

КГУ «Детско-юношеская спортивная школа поселка Молодежный» акимата Осакаровского района» № 55 от 15.06.2020 года, о начале строительства;

технические условия:

выданные ТОО «Сарыарка-2017» № 1 от 01.08.2020 года, на водопровод;

выданные ТОО «Сарыарка-2017» № 1 от 01.08.2020 года, на канализацию;

выданные ТОО «Сарыарка-2017» № 1 от 01.08.2020 года, на теплоснабжение;

выданные ТОО «Карагандинская региональная энергетическая компания» № 60-ДУ от 22.10.2020 года, на электроснабжение;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций.

План покрытия в масштабе М1:500 и план наружного освещения согласован КГУ «Детско-юношеская спортивная школа поселка Молодежный» акимата Осакаровского района».

Эскизный проект согласован ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Осакаровского района» - 17.09.2020 года.

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу.

Том 1. 2020-05-ПП. Паспорт проекта.
Том 2. 2020-05-ЭП. Энергетический паспорт проекта;
Том 3. 2020-05-ОПЗ. Общая пояснительная записка.
Том 4. Альбом 1. 2020-05-АС. Архитектурно-строительные решения.
Альбом 2. 2020-05-ОВ. Отопление, вентиляция и кондиционирование.
Альбом 3. 2020-05-ВК. Водопровод и канализация.
Альбом 4. 2020-05-ЭОМ. Силовое электрооборудование. Электрическое освещение (внутреннее).
Альбом 5. 2020-05-ГП, Генеральный план.
Альбом 6. 2020-05-ЭН. Наружное освещение.
Том 5. 2020-05-СД. Сметная документация.
Том 6. 2020-05-ПЛ. Прайс листы.
Том 7. 2020-05-ПОС. Проект организации строительства.

ОВОС. «Охрана окружающей среды», разработаны в 2020 году ТОО «ПроектСервис», государственная лицензия МООС № 01290Р от 26.02.2009 г.

Техническое заключение по результатам обследования состояния строительных конструкций здания спортивного комплекса (литер А) и конструкций трибун, расположенных в Карагандинской области, в Осакаровском районе в поселке Молодежный, выполнен ТОО «KazEngineeringCenter», свидетельство об аккредитации № KZ45VWC00001434 от 28.01.2020 года.

Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях на объекте «Капитальный ремонт спортивного комплекса по ул. Абая 14 п. Молодежный, Осакаровский район, Карагандинская область», выполнен ТОО «GeolProject и К», государственная лицензия № 17010314 от 08.06.2017 года.

Технический отчет инженерно-гидрогеологические изыскания на объекте: «Капитальный ремонт спортивного комплекса», расположенного по адресу: Карагандинская область, Осакаровский район, п. Молодежный, ул. Абая 19, выполнен ТОО «GeolProject и К», государственная лицензия № 17010314 от 08.06.2017 года.

Эскизный проект к рабочему проекту «Капитальный ремонт спортивного комплекса по ул. Абая 19 п. Молодежный, Осакаровский район, Карагандинская область», выполнен ТОО «Дала-Центр».

Технический паспорт инвентарный номер – 6088 от 15.01.2014 года, выполнен РГКП «Центр по недвижимости по Карагандинской области» Осакаровский филиал.

Перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный руководителем Коммунального государственного учреждения «Детско–юношеская спортивная школа поселка Молодежный» акимата Осакаровского района» 24 ноября 2020 г.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Капитальный ремонт здания улучшит технические характеристики строительных

конструкций и инженерных систем.

5.5 Существующие положение.

Техническое заключение составлено по результатам обследования объекта. Обследуемое здание представляет собой одно-двухэтажное кирпичное здание с подвальным помещением, прямоугольной конфигурации в плане с наружными размерами 42,80×18,80 м. Отмечено техническим паспортом как литер «А». Высота подвала – 2,5 м. Высота помещений 1-го этажа по фактическому замеру, переменная и составляет – 2,9-4,2 м. Высота помещений 2-го этажа по фактическому замеру, переменная и составляет – 2,8-7,37 м. Высота цоколя здания –0,3 м. Высота здания от цоколя до карниза составляет –12,30-12,66 м. Для вертикальной междуэтажной связи предусмотрены лестничные марши и площадки. Эксплуатируется в качестве спортивного комплекса. В здании на 1-ом этаже под борцовским залом ранее была выполнена чаша бассейна. Вход в подвальное помещение с наружной стороны здания.

Водоснабжение обследуемого здания центральное. Система водоснабжения в неудовлетворительном состоянии.

Система канализации в общие сети. Система канализации в неудовлетворительном состоянии.

Отопления – от централизованных местных сетей. Схема теплоснабжения - закрытая. Присоединение системы отопления здания предусмотрено к наружным тепловым сетям через ИТП. Теплоноситель в системе отопления - вода с параметрами 75-50°С. Система отопления в неудовлетворительном состоянии, на отопительных трубах с отопительными радиаторами имеются значительные повреждения, коррозии, подтеки, которые заделаны хомутами, физический износ – 61%.

Система вентиляции в неудовлетворительном состоянии, приборы и оборудования демонтированы, вентиляционные каналы не герметичны, искорежены, местами разобраны, вентиляционные решетки повреждены частично отсутствуют, физический износ - 64%.

Электроснабжение – от городских электрических сетей. Система электроснабжения в неудовлетворительном состоянии

При осмотре также были обследованы отдельно-стоящие трибуны, данные трибуны представляют собой ступенчатого типа железобетонные конструкции. Габаритные размеры трибун: длина – 95,0 м, ширина – 11,5 м, высота – 4,9 м.

Конструктивный тип здания – бескаркасный. Конструктивные схемы жесткие. Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечена за счет совместной работы фундамента, стен и перекрытия.

Фундамент – ленточный из сборно-бетонных блоков ФБС по ГОСТ 13579-78*. толщиной ≈ 600 мм, уложенный на сборную железобетонную фундаментную плиту по ГОСТ 13580-86*. Состояние железобетонных конструкций (фундаменты) удовлетворительное и оценивается по категории II (работоспособная конструкция).

Несущие и самонесущие стены – кирпичная кладка, на цементно-песчаном растворе, толщиной 640 мм. Данные конструкции в здании находятся в удовлетворительном техническом состоянии, соответствуют требованиям СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции» и СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции» и оценивается по категории II (работоспособная конструкция).

Перекрытие – сборные железобетонные плиты, выполненные по ГОСТ 26434-85 и ГОСТ 32499-2013. Покрытие – сборные ребристые железобетонные плиты, выполненные по серии ПК-01-100/62. Техническое состояние плит перекрытий и покрытий на момент обследования удовлетворительное, соответствует требованиям СН РК 5.03-07-2013

«Несущие и ограждающие конструкции» и СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции» и оценивается по категории II (работоспособная конструкция).

Балки – над борцовским залом, расположены балки в поперечном направлении, из металлопроката заводского изготовления двутаврового сечения №50Б2 по ГОСТ 26020-83, опирающиеся на продольные стены. В связи с отсутствием дефектов и повреждений, техническое состояние металлических конструкций предварительно оценивается по категории 1 (работоспособная конструкция): выполняются требования норм и проектной документации; необходимости в ремонтно-восстановительных работах на момент обследования нет.

Лестницы–сборные железобетонные марши и площадки. Техническое состояние лестничных маршей и площадок на момент обследования удовлетворительное, соответствует требованиям СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции» и оценивается по категории II (работоспособная конструкция).

Крыша – чердачная из сборных железобетонных элементов. Кровля – скатная из профилированных листов по деревянной обрешетке с наружным неорганизованным водостоком. Техническое состояние конструкций крыш на момент обследования удовлетворительное, соответствует требованиям СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции» и СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции» и оценивается по категории II(работоспособная конструкция).

Окна – пластиковые, с двойным остеклением, размерами 2,31×1,69 (м×м).

Двери: наружные – металлические, пластиковые; внутренние: деревянные, пластиковые.

Полы – бетонные, керамическая плитка, дощатые. В здании на 1-ом этаже под борцовским залом ранее была выполнена чаша бассейна. Покрытие деревянного пола над этой чашей бывшего бассейна выполнено из досок по металлическому каркасу. В помещении сауны поверх бетонного пола выполнен деревянный пол толщиной 60мм без лаг.

Наружная отделка–облицовка из натурального камня-ракушечника.

Внутренняя отделка – известковая и масляная окраска по штукатурке.

Трибуны:

Основными несущими конструктивными элементами трибун являются:

сборные бетонные фундаменты;

железобетонные несущие колонны, сечением 400×400 мм, шагом ≈ 6 м;

железобетонные наклонные несущие опорные балки, ступенчатого типа, сечением 500×300 мм, шагом ≈ 6 м.

Техническое состояние стальных конструкций (покрытие навеса) сооружения оценивается по категории 2 (ограниченно-работоспособная конструкция).

Вывод.

Необходимо выполнить капитальный ремонт здания.

6. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок проектирования расположен Карагандинская область, поселок Молодежный по ул. Абая 19.

Участок работ представляет собой застроенную местность. Климат района работ резко континентальный со значительными колебаниями дневной и ночной температур воздуха. Зима холодная с устойчивым снежным покровом, который держится с середины ноября до начала апреля месяца. Лето - жаркое и умеренно влажное.

Район не сейсмичен, не селеопасен, не лавиноопасен, не подвержен оползневым процессам, карстовым образованиям.

Природно-климатические условия района строительства.

Район строительства относится к IIIВ климатическому подрайону, характеризующемуся следующими показателями:

Средняя температура наиболее холодной пятидневки	- минус 28,9˚С;
Нормативная снеговая нагрузка	- 1,0 кПа;
Нормативное давление ветра	- 0,48 кПа.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проектом предусмотрен капитальный ремонт спортивного комплекса.

Генеральный план разработан в соответствии с заданием на проектирование, выданным Заказчиком.

Площадь земельного участка согласно акта на землю составляет 5,526 га, площадь используемого участка составляет 2,1906 га расположена в Карагандинской области, Осакаровском районе, п. Молодёжный, ул. Абая,19.

На проектируемом условном участке имеются существующих строения, подлежащие капитальному ремонту.

Рельеф участка относительно спокойный, ровный. Вертикальная планировка участка решена с учётом существующего рельефа и в увязке с благоустройством окружающей среды. Отвод поверхностных вод предусмотрен в сторону естественного уклона рельефа с колебаниями высотных отметок от 452,30 до 454,34.

Рабочим проектом в части генерального плана предусмотрены следующие строительно-монтажные работы: капитальный ремонт спортивного комплекса.

К проектируемому зданию обеспечен подъезд с существующей дороги пожарных машин.

Благоустройство территории проектируемое. Проектом предусмотрена замена существующего а/бетонного покрытия проездов, тротуаров, искусственного травяного покрытия футбольного поля; щебёночного покрытия беговой дорожки на резиновое покрытие. Предусмотрена замена существующих ворот и частичная замена ограждения по границе участка, согласно акта на землю.

Перед началом благоустройства территории площадку очистить от существующих покрытий, выполнить демонтаж ограждения , согласно плану демонтажных работ. Озеленение территории частично проектируемое предусмотрена посадка газона. Предусмотрена установка МАФ - ворота футбольные. Мусороконтейнерная площадки существующая.

Генеральный план разработан на основе топографической съёмки , выполненной ТОО «GeolProjekt и К » в 2020 г. Все размеры даны в метрах. За абсолютную отметку 0,000 принята отметка чистого пола проектируемого здания – 453,50. Система координат – местная. Система высот- Балтийская.

Существующие технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно - гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РК и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при проведении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Экспликация: спортивный комплекс (кап. ремонт); трибуна (кап. ремонт); фонтан (сущ.); футбольное поле (кап. ремонт); беговая дорожка (кап. ремонт).

Ситуационная схема представлена на рисунке 1.

Схема генерального плана представлена на рисунке 2.
Технические показатели генерального плана представлены в таблице № 1.

Технические показатели генерального плана

Таблица № 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество	%
1	Площадь участка по акту на землю	га	5,526	
2	Площадь используемого участка	га	2,1906	100
3	Площадь застройки	$м^2$	2610,0	12
4	Площадь покрытия	$м^2$	11604,0	53
5	Площадь озеленения	$м^2$	7492,0	34
6	Прочая площадь (отмостка)	$м^2$	200,0	1

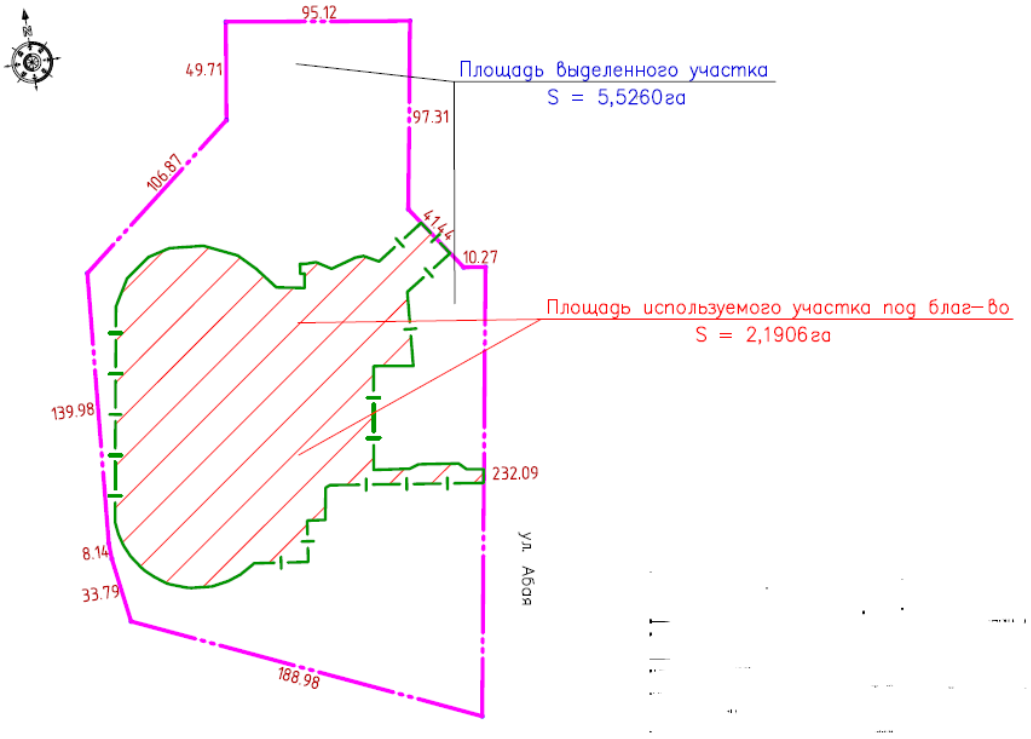

Рис. 1. Ситуационная схема.

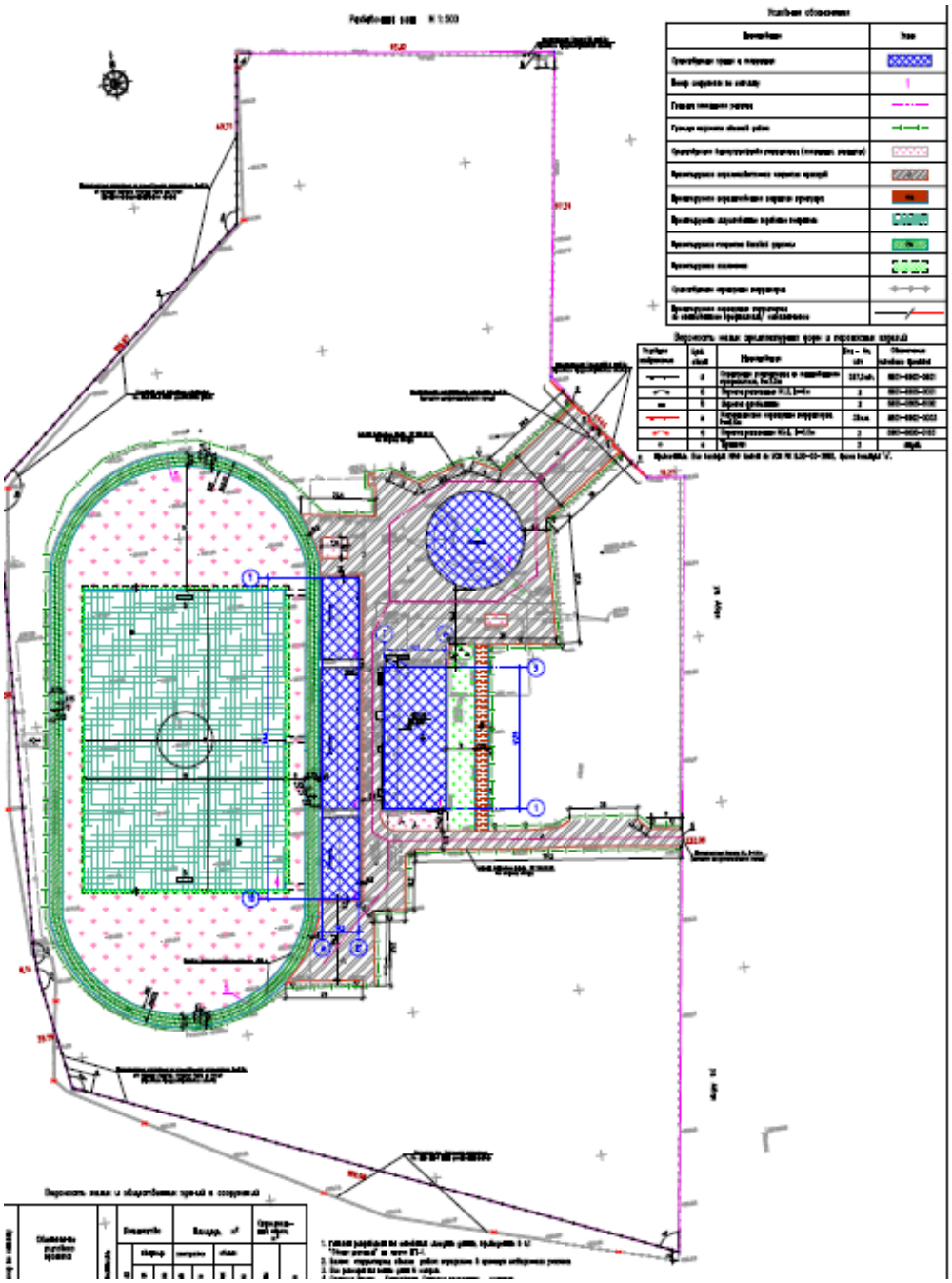

Рис. 2 Схема генерального плана

6.2.2 Технологические решения

Раздел «Технологические решения» не предусмотрен на основании задания на проектирование.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения.

Проектом предусмотрено: обшивка наружных стен металлосайдингом с теплоизоляцией; демонтаж эвакуационной лестницы с устройством заново; ремонт существующих крылец; обустройство козырьков над крыльцами; демонтаж некоторых

внутренних перегородок; устройство перегородок из пенобетонных блоков и из ПВХ профилей; закладка и пробивка проемов; замена всех внутренних систем инженерных коммуникаций; выполнение внутренних отделочных работ с заменой отделочных покрытий; установка дверных блоков здания; замена оснований и покрытий полов; устройство входной группы; обустройство спуска в подвал; замена перильного ограждения внутренней лестницы.

Существующее здание прямоугольной формы переменной этажности (одно-двухэтажное) с габаритными размерами 42,8х18,8 м с подвальными помещениями и техническим этажом. Высота подвала - 2,5 м. Высота помещений первого этажа по фактическому замеру переменная и составляет от 2,9 м до 4,2 м. Высота помещений второго этажа по фактическому замеру переменная и составляет - от 2,8 м до 7,37 м. Высота цоколя здания - 0,3 м. Вход в подвальные помещения с наружной стороны здания. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола здания. Имеются один главный вход в здание, три дополнительных входов, рассредоточенных по периметру здания.

Ориентация здания – диагональная, с естественным освещением.

На путях эвакуации предусмотрены несущие и ограждающие конструкции и отделка помещений на путях эвакуации из слабогорючих, трудновоспламеняемых, с умеренной дымообразующей способностью материалов. Открывание дверей предусмотрено по направлению к выходу.

Проект выполнен согласно СН РК 2.04-21-2014 по тепловой защите здания, принятые ограждающие конструкции соответствуют требуемому приведенному сопротивлению теплопередаче, что позволяет при минимальном расходе тепловой энергии на отопление и вентиляцию создать микроклимат, необходимый для нахождения людей, надежности и долговечности конструкций, работы необходимого оборудования.

Для доступа МГН предусмотрен пандус и оборудованный санузел на первом этаже.

Полы – керамическая плитка, деревянные рейки, бетонные, линолеум.

Двери – из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30970-2014, металлические по ГОСТ 31173-2003, деревянные по ГОСТ 6629-88.

Наружная отделка – из сайдинга на металлическом каркасе с утеплением.

Внутренняя отделка - во всех помещениях (кроме техпомещений) выполнить отделку улучшенную: покраска потолков водоэмульсионными составами и стен краской двух компонентной полиуретановой на водной основе, облицовка стен санузлов настенным кафелем и окраска краской двухкомпонентной полиуретановой на водной основе. В коридорах выполнить подвесной потолок Армстронг. В помещениях электрощитовой, подвала, техэтажа и складских помещениях с отдельным входом предусмотрена отделка простая.

Основные показатели представлены в таблице № 2.

Основные технические показатели

Таблица № 2

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт	2,0
2	Общая площадь	$м^2$	1430,36
3	Площадь застройки	$м^2$	836,15
4	Строительный объем	$м^3$	10327,0
	в.т.ч надземная часть	$м^3$	9853,0
	подземная часть	$м^3$	474,0

6.2.4 Конструктивные решения.

Уровень ответственности – II (технически и технологически несложный объект).

Степень огнестойкости – II.

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0.

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф2.1.

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.

Здание существующее, эксплуатируемое. Проектом предусмотрен демонтаж козырька спуска в подвал с заменой на влагозащитные люки. Обшивка стен помещения 20 выполнить из липы первого сорта по ГОСТ 8242-88. Демонтаж существующего металлического каркаса, заполнение чаши бассейна строительным песком по ГОСТ 8736-93 и устройство пола типа ТД 7 по с.2.244-1.4. Устройство вентиляционных каналов с утеплением.

Конструктивный тип здания - бескаркасный. Конструктивные схемы жесткие. Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечена за счет совместной работы фундамента, стен и перекрытия.

Согласно технического обследования строительные конструкции находятся в работоспособном состоянии.

Перегородки (в помещении 11) – из ГКВЛ толщиной 16 мм по ГОСТ 6266-89 на металлическом каркасе,

Перегородки - из пенобетонных блоков X-B5D600F35-2 по ГОСТ 21520-89 на цементно-песчаном растворе марки М50,

Витражные перегородки - из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 306764-99.

Перемычки из уголков соединить, приварив к нижним полкам стальные полосы 40х4.

Перила – металлические индивидуальные.

Усиление проемов – из швеллера № 18 по ГОСТ 8240-97 стянутые резьбовой шпилькой по ГОСТ 22038-76*.

Антикоррозийная защита

Антикоррозийная защита принятых конструкций в проекте, предусматривает долговечность стальных конструкций и соединений, железобетонных изделий.

Все металлические детали после установки в проектное положение окрашиваются за 2 раза эмалью ПФ-115 по слою грунта ГФ-021. Для всех деревянных конструкций крыши, предусматривается огнезащитная, влагозащитная, биологическая поверхностная пропитка препаратом ПБТ по ГОСТ 23951-80*. Все деревянные изделия, соприкасающиеся железобетонными поверхностями обернуть двумя слоями толи.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Проектом предусмотрено: замена системы отопления, отопительных приборов, трубопроводов, арматуры; устройство системы вентиляции.

Отопление.

Проектируемая система отопления выполнена из полипропиленовых труб, радиаторов и запорно-регулирующей арматуры. Система отопления выполнена с автоматическим регулированием температуры теплоносителя.

Схема системы отопления принята горизонтальная двухтрубная, тупиковая с нижней разводкой трубопроводов. Разводящие трубопроводы прокладываются под потолком и в конструкции пола.

Для отключения стояка на подъемном участке в месте присоединения к разводящему коллектору устанавливаются краны шаровые, на опускном участке в месте присоединения к сборному коллектору - ручной запорно-регулирующий балансировочный клапан. Для спуска воды из стояков устанавливаются краны шаровые со штуцером для присоединения гибких шлангов.

Нагревательные приборы - алюминиевые секционные радиаторы. На подводках к радиаторам предусмотрена установка терморегуляторов.

Для удаления воздуха из системы отопления в верхних пробках нагревательных приборов устанавливаются краны Маевского. Спуск воды в низших точках системы отопления.

Горячее водоснабжение выполнено посредством присоединения через пластинчатые теплообменники.

Вентиляция.

В помещениях спортивного комплекса согласно задания на проектирование предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением с установкой регулируемых решеток вентиляции. Воздуховоды класса Н выполнены из тонколистовой оцинкованной стали ГОСТ 14918-80.

Изоляция воздуховодов предусмотрена матами минераловатными ГОСТ 21880-2011, толщиной 40 мм. Покровный слой изоляции - стеклоткань Т-13 ГОСТ 19170-2001. Приточная вентиляция предусмотрена в помещения спортзала, зала борьбы, раздевалок. Вытяжные системы выполнены для помещений раздевалок, спортивных залов, кабинетов. Отдельная система вытяжной вентиляции выполнена для санитарных узлов, комнат уборочного инвентаря и душевых.

Монтаж внутренних систем отопления и вентиляции производится согласно СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-102-2013.

Основные технические показатели:

Расход тепла на отопление и вентиляцию-268030Вт (230464 ккал/час).

Водоснабжение и канализация

Внутренние сети

Водопровод холодной воды

Водоснабжение здания общежития предусмотрено от городских сетей водопровода согласно ТУ №1 от 1.08.2020года выданных ТОО «Сарыарка-2017».

Требуемый напор на вводе – 25,2 м.

Гарантируемый напор в существующей сети – 38 м.

В здании предусмотрен хозяйственно-питьевой водопровод. Подача воды в здание осуществляется по одному существующему вводу диаметром 50 мм. На вводе водопровода предусмотрена запорная арматура и водомерный узел. Учёт воды предусмотрен в водомерном узле оборудованном крыльчатым счётчиком, диаметром 32 мм.

Расход воды на внутреннее пожаротушение составляет 1 струю производительностью 2,6 л/с, строительный объем здания 7157 м.куб. Пожарные краны размещаются в пожарных шкафах на стенах лестничных клеток на высоте 1,35 м и оборудованы: пожарным клапаном с соединительной головкой, напорным пожарным рукавом с присоединенным к нему пожарным стволом, пожарным рукавом, присоединенным к клапану.

Предусмотрена запорная арматура у основания стояков и на ответвлениях по этажам. В нижних точках стояков предусматриваются спускные устройства. Для полива

территории прилегающей к зданию предусмотрен наружный поливочный кран диаметром 15 мм.

Сеть холодного водоснабжения и подводки к приборам предусмотрены из полипропиленовых труб S5(SDR11) по ГОСТ 32415-2013. В нижних точках стояков предусматриваются спускные устройства.

Водопровод горячей воды

Горячее водоснабжение здания предусмотрено закрытого типа от теплообменника подключенного к тепловой сети. Сети горячего водоснабжения выполнены с циркуляцией горячей воды по магистралям и стоякам.

Магистральные трубопроводы проложены под потолком техподполья. Для создания циркуляции в сети проектом предусмотрена установка циркуляционного насоса в тепловом пункте.

Сеть горячего водоснабжения и подводки к приборам предусмотрены из полипропиленовых труб S5(SDR11) по ГОСТ 32415-2013. В нижних точках стояков предусматриваются спускные устройства.

Предусмотрена теплоизоляция трубчатая для магистрали, и стояков.

Канализация

Для отвода сточных вод предусмотрена хозяйственно-бытовая и производственная системы канализации. Хозяйственно-бытовая канализация предназначена для отвода бытовых стоков от приборов.

Производственная канализация предназначена для отвода аварийных и случайных стоков из помещений теплового узла и водопроводной насосной станции. Сбор стоков осуществляется в приямках, из приямков стоки отводятся при помощи насосов Гном 10-10, производительностью 10 м.куб/час, напором 10 метров.

Из здания сточные воды отводятся посредством выпусков в сеть наружной канализации.

Сети хозяйственно-бытовой канализации предусмотрены из пластиковых труб диаметром 50 и 110 мм по ГОСТ 32412-2013.

Стояки выведены выше кровли здания вентиляционным трубопроводом на 0.5 м.

Расходы воды и стоков по зданию в час наибольшего водопотребления сведены в таблицу 3.

Таблица № 3

Наименование системы	Потреб-ный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощ. электро-двигателей, кВт	Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	при пожаре л/с		
Водопровод холодной воды	25,2	4,07	1,22	0,91	2,6		
Водопровод горячей воды		5,97	1,35	0,98			
Канализация		10,04	2,40	3,20		0,6	

Наружное электроосвещение

Наружное электроосвещение выполнено в соответствии с СН РК 2.04-01-2011 и СП РК 4.04-104-2013.

Средняя освещенность покрытия в горизонтальной плоскости на уровне земли

составляет 4 Лк.

Освещение территории выполнено светодиодными светильниками типа ДКУ63-60-001 Favorit 750 мощностью 60 Вт на металлических опорах марки ОГК-8. Опоры установлены на закладные детали фундаментных блоков.

Для питания светильников наружного освещения принято напряжение 380 В. Питание сети уличного освещения выполнено от ящика управления наружным освещением ЯУО-9601-3644 IP54, запитанный от ВРУ в здании спортивного комплекса.

Мачты освещения отключаются (из двух мест) - с нижнего щита и со щитов на площадках. Для этого установлены модульные коробки КМПн-4 IP66 с установленными в них выключателями нагрузки ВН-32 10А.

Сеть наружного освещения выполнена кабелем марки АВБбШнг-5х25 и АВБбШнг-5х2,5 проложенным в траншеях типа Т1, Т2. Глубина прокладки электрического кабеля 0,4 кВ от планировочной отметки земли составляет 0,7 м. При пересечении с дорогой и коммуникациями кабель проложен в ПНД трубе диаметром 100 мм. Для прокладки магистрального кабеля без разрезания жил предусмотрены ответвительные сжимы У731М, к ним подключается кабель ВВГнг 3х2,5 до светильника.

Напряжение питающей сети принято 380/220В с глухозаземленной нейтралью и системой заземления TN-C-S. Разделение нулевого совмещенного проводника на нулевой рабочий и нулевой защитный проводники выполнено на ВРУ. Защитное заземление металлических опор выполнить путем соединения с РЕ проводником питающего кабеля. Заземление корпуса светильника выполнено путем присоединения к защитному (РЕ) проводнику питающей сети.

Электромонтажные работы предусмотрено выполнять в соответствии с действующими ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2013.

Основные показатели проекта

Таблица №4

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Категория электроснабжения		III
2	Напряжение	В	380/220
3	Расчетная мощность	кВт	20,76
4	Протяженность трассы КЛ-0,4 кВ	м	830

Силовое электрооборудование и электроосвещение

Раздел выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-планировочного задания и санитарно-технического разделов проекта, и разработан в соответствии с требованиями ПУЭ РК-2015, СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования», СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение».

По степени надежности электроснабжения здание относится к III категории. Оборудование, относящееся к I категории по надежности электроснабжения (прибор пожарной сигнализации, задвижки на обводной линии водопровода, аварийное освещение) имеет автономный источник питания.

В качестве вводного устройства предусмотрена панель ВРУ 8504 3ВП-5-25-0-30 с автоматическими выключателями и прибором учета. В качестве распределительных устройств на вводе – щит индивидуального изготовления с автоматическими выключателями. В качестве распределительных щитов на этажах предусмотрены

модульные щиты типа ЩРН и ЩРВ с автоматическими выключателями и дифференциальными автоматами.

Потребителями электроэнергии является электрическое освещение и технологическое, бытовое и сантехническое оборудование.

Проектом предусмотрено рабочее освещение, аварийное эвакуационное и ремонтное освещение. Освещённость помещений принята в соответствии с СП РК 2.04-104-2012. Для освещения помещений приняты светильники со светодиодными лампами.

Силовая распределительная сеть выполнена кабелями ВВГнг(А)-LS в ПВХ трубах. Линии прокладываются скрыто по стене под слоем штукатурки в гофротрубе, в пространстве за подвесным потолком в гофротрубе. В подвале в ПВХ трубе открыто. Осветительная сеть выполнена проводом ВВГнг(А)-FRLS скрыто по стенам под слоем штукатурки в гофротрубе, в пространстве за подшивным потолком в гофротрубе.

Защитное заземление в проекте предусмотрено согласно требованиям ПУЭ. На вводе предусмотрено устройство повторного заземления. В качестве заземлителей предусмотрены стержни из круглой стали диаметром 16 мм, длиной 3,0 м, соединенные стальной полосой 40х4 мм. Все металлические нетоковедущие части оборудования предусмотрено занулить. В качестве защитных проводников предусматриваются нулевые защитные жилы кабелей питающей, распределительной и осветительной сети. Система конструктивного выполнения зануления - TN-C-S.

Электромонтажные работы выполнять в соответствии с действующими ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2013.

Основные показатели

Таблица № 5

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Категория электроснабжения	-	III
2	Принятое напряжение	В	380/220
3	Расчетная мощность	кВт	67,50

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Проект выполнен в соответствии с СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Строительные конструкции, принятые в проекте, обеспечивают классификацию здания по II степени огнестойкости.

Несущие и ограждающие конструкции здания и отделка их на путях эвакуации предусмотрены из негорючих материалов.

Для обеспечения безопасной эвакуации людей из здания проектом предусмотрены следующие мероприятия:

количество огнетушителей предусмотрено, согласно указаниям противопожарной службы;

ширина проходов и дверей предусмотрена в соответствии с требованиями СНиП;

предусмотрено нормативное освещение на путях эвакуации;

двери на путях эвакуации предусмотрено открывать по направлению выхода из здания;

предусмотрено наружное пожаротушение от существующих пожарных гидрантов;

предусмотрены асфальтобетонные подъезды к зданию.

6.4 Охрана окружающей среды

Материалы ОВОС разработаны: ТОО «Проектсервис» (Гос. лицензия № 01290Р от 26.02.09 г).

Проектируемый объект не классифицируется согласно санитарной классификации СП № 237 «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утв. Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан 20 марта 2015 года.

На основании п.1-1 ст. 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Ближайшая селитебная зона находится в 75 м к северо-западу от объекта капитального ремонта.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

В период проведения капитального ремонта источниками выбросов вредных веществ атмосферу являются: погрузочно-разгрузочные (склады инертных материалов), земельные, покрасочные, медницкие, гидроизоляционные и сварочные работы.

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при капитальном ремонте, определялись расчетным методом в соответствии с нормативно-методическими документами, данными проектно-сметной документации и составляют:

Таблица № 6

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующее положение		Период проведения работ		(ПДВ)		
		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 (Азота диоксид) (4)								
Стройплощадка	0001			0,003653	0,000092	0,003653	0,000092	2021
Стройплощадка	0002			0,008534	0,000008	0,008534	0,000008	2021
Стройплощадка	0003			0,00853	0,05306	0,00853	0,05306	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Стройплощадка	0001			0,000594	0,000015	0,000594	0,000015	2021
Стройплощадка	0002			0,001387	0,000001	0,001387	0,000001	2021
Стройплощадка	0003			0,00139	0,00862	0,00139	0,00862	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Стройплощадка	0001			0,000695	0,000017	0,000695	0,000017	2021
Стройплощадка	0002			0,000556	0,000001	0,000556	0,000001	2021
Стройплощадка	0003			0,00056	0,00332	0,00056	0,00332	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Стройплощадка	0001			0,01602	0,000404	0,01602	0,000404	2021
Стройплощадка	0002			0,001333	0,000002	0,00133	0,000002	2021

						3		
Стройплощадка	0003			0,00133	0,00829	0,00133	0,00829	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Стройплощадка	0001			0,00038	0,00092	0,00038	0,00092	2021
Стройплощадка	0002			0,006889	0,00001	0,006889	0,00001	2021
Стройплощадка	0003			0,00689	0,04311	0,00689	0,04311	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Стройплощадка	0002			0,000000013	0,00000000002	0,000000013	0,00000000002	2021
Стройплощадка	0003			0,000000013	0,000000091	0,000000013	0,000000091	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Стройплощадка	0002			0,000133	0,00000019	0,000013 3	0,00000019	2021
Стройплощадка	0003			0,00013	0,00083	0,00013	0,00083	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Стройплощадка	0001			3,01394	0,07339	3,01394	0,07339	2021
Стройплощадка	0002			0,003222	0,00000446	0,003222	0,00000446	2021
Стройплощадка	0003			0,00322	0,0199	0,00322	0,0199	2021
Итого по организованным				3,079386026	0,211994741	3,079386026	0,211994741	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезотриоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Стройплощадка	6006			0,06294	0,02375	0,06294	0,02375	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Стройплощадка	6006			0,00312	0,00059	0,00312	0,00059	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Стройплощадка	6012			0,00005	0,00000000020	0,00005	0,00000000020	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Стройплощадка	6012			0,00011	0,00000000050	0,00011	0,00000000050	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Стройплощадка	6006			0,01992	0,01102	0,01992	0,01102	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Стройплощадка	6006			0,00003	0,00006	0,00003	0,00006	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Стройплощадка	6006			0,00004	0,0001	0,00004	0,0001	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Стройплощадка	6006			0,0006	0,00128	0,0006	0,00128	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Стройплощадка	6006			0,02464	0,01304	0,02464	0,01304	2021
Стройплощадка	6011			0,000011	0,0000081	0,000011	0,0000081	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Стройплощадка	6006			0,00051	0,00001	0,00051	0,00001	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые								

Стройплощадка	6006			0,00147	0,00003	0,00147	0,00003	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Стройплощадка	6008			0,065675	0,018822	0,065675	0,018822	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Стройплощадка	6008			0,2504	0,072358	0,2504	0,072358	2021
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Стройплощадка	6011			0,000005	0,0000035	0,000005	0,0000035	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Стройплощадка	6008			0,030569	0,010784	0,030569	0,010784	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Стройплощадка	6008			0,105007	0,030344	0,105007	0,030344	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Стройплощадка	6008			0,069885	0,021266	0,069885	0,021266	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Стройплощадка	6003			0,0278	0,0734	0,0278	0,0734	2021
Стройплощадка	6004			0,0278	0,0413	0,0278	0,0413	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Стройплощадка	6008			0,052879	0,002011	0,052879	0,002011	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Стройплощадка	6001			1,03	0,6	1,03	0,6	2021
Стройплощадка	6002			0,2613	0,23	0,2613	0,23	2021
Стройплощадка	6005			0,000007	0,000055	0,000007	0,000055	2021
Стройплощадка	6006			0,00064	0,00001	0,00064	0,00001	2021
Стройплощадка	6010			0,007	0,012	0,007	0,012	2021
Стройплощадка	6013			0,084	0,024	0,084	0,024	2021
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)								
Стройплощадка	6007			0,026667	0,01536019	0,026667	0,01536019	2021
Итого по неорганизованным источникам				2,153075	1,201601791	2,153075	1,201601791	
Всего по предприятию				5,232461026	1,413596532	5,232461026	1,413596532	

Для оценки влияния выбросов вредных веществ на качество атмосферного воздуха и установления нормативов ПДВ выполнены расчеты максимальных концентраций по ЗВ и группам суммаций в приземном слое атмосферы на границе жилой зоны без учета фоновых концентраций в соответствии с нормативным документом РНД 211.2.01-97 (ОНД-86) «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросе предприятий», с использованием Унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эра», версия 2,5.

Анализ расчетов показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе жилой зоны без учета фоновых концентраций не превышают 1 ПДК.

Следовательно, нарушений санитарных норм качества атмосферного воздуха на границе жилой зоны не ожидается.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Ближайший водный источник – водохранилище Гидроузла №1 м- 1000 м, р. Жарыкты – 1625 м.

На участке проведения работ открытые поверхностные водоемы и месторождения подземных вод отсутствуют, проектируемый объект находится за пределами водоохраной зоны и полосы, в ходе производственного процесса не используются химические вещества, способные вызвать загрязнение подземных вод.

На период капитального ремонта. Источником водоснабжения объекта является вода привозная. Планируемое водопотребление для хоз-питьевых нужд составляет 0,251 $м^3$/сут на технические нужды – 5,742939 $м^3$/сут, согласно проектной документации.

Сброс стоков предусмотрен в биотуалет с последующим вывозом в места согласованные с компетентными органами.

Сброс стоков в поверхностные водные объекты и на рельеф местности исключается.

Отрицательное воздействие на водные ресурсы не ожидается.

Оценка воздействия на недра.

Отрицательного воздействия на геологические памятники природы и недра как в период капитального ремонта, так и при эксплуатации объекта не предусматривается.

Образование и размещение отходов в окружающей среде.

Нормативы объемов образования отходов и лимиты размещения в окружающей среде, определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методических документов. Для сбора и временного хранения твердо-бытовых отходов проектом предусматривается установка контейнера с плотно закрывающейся крышкой.

В период капитального ремонта объекта ожидается образование и размещение в окружающей среде следующих видов отходов, согласно расчетных норм образования:

Таблица № 7

Наименование отходов	Образование т/г	Размещение т/г	Передача сторонним организациям т/г
1	2	3	4
Всего	87,3538	0	87,3538
в т.ч. отходов производства	86,5788	0	86,5788
Отходов потребления	0,7750	0	0,7750
Янтарный уровень опасности			
Тара ЛКМ	0,0108	0	0,0108
Осадок от мойки колес	2,0728	0	0,0728
Промасленная ветошь	0,0284	0	0,0284
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,7750	0	0,7750
Огарки сварочных электродов	0,0024	0	0,0024
Строительные отходы	84,4644	0	84,4644
Обрезки п/э труб	0,4531	0	0,4531
Красный уровень опасности			
Отсутствуют			

Лимиты образования отходов на период эксплуатации:

Таблица № 8

Наименование отходов	Образование т/г	Размещение т/г	Передача сторонним организациям т/г
1	2	3	4
Всего	5,23079	0	5,23079
в т.ч. отходов производства	2,98079	0	2,98079
Отходов потребления	2,25	0	2,25
Янтарный уровень опасности			
Отработанные люминесцентные	0,00974	0	0,00974
Зеленый уровень опасности			
ТБО	2,25	0	2,25
Смет с территории	2,97105	0	2,97105
Красный уровень опасности			
Отсутствуют			

После окончания работ, строительная площадка должна быть освобождена от образовавшихся отходов с последующим вывозом и сдачей 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 физических факторов на окружающую среду.

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных нормативами РК.

Воздействие на окружающую среду ожидается незначительное.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

Площадь земельного участка на котором расположен объект капитального ремонта, составляет 5,5260 га (акт на право постоянного землепользования). Строительно-монтажные работы проводятся в границах существующего участка. Снятие плодородного слоя почвы проектом не предусматривается.

Мероприятия по охране земельных ресурсов включают: рациональное использование земель по целевому назначению; предотвращение загрязнения земель отходами и хозбытовыми стоками; периодическую саночистку территории от хозбытового мусора; благоустройство и озеленение территории

Воздействие на земельные ресурсы не ожидается.

Оценка воздействия на животный и растительный мир.

Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. Его территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений. На прилегающей территории отсутствуют особоохраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда

Потенциальными источниками отрицательного воздействия при реализации проекта, являются выбросы вредных веществ в атмосферу. При соблюдении природоохранных и санитарно-эпидемиологических требований, нарушения нормативного гигиенического

качества окружающей среды, как среды обитания человека не прогнозируется. Реализация проектируемого объекта будет способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет за счет налоговых отчислений.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

В период строительно-монтажных работ воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений. Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемого капитального ремонта, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

6.5. Санитарные правила и гигиенические нормам

Представлена справка местного исполнительного органа об отсутствии сибиреязвенных очагов и расположение проектируемого объекта на расстоянии более 1000 м (СЗЗ) сибиреязвенных захоронений, согласно пп. 2 п. 5, п. 6 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14.12.2018 года № ҚР ДСМ-40. Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для рабочих, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР).

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

При строительстве предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Продолжительность строительства определена по СП РК 1.03-102-2014 (II) (с изменениями на 01.08.2018 г.) раздел 9 «Непроизводственное строительство», гл. 9.5 «Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение», таблица Б.5.5.1 п.41 прил. Б.5.1.1 п.6 и составляет 4 месяца, в том числе подготовительный период 1 месяц.

Начало строительства согласно письму заказчика № 55 от 15.06.2020 г. – март месяц

2021 г.

6.7 Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нк, дополнения и изменения №257-нк от 14 декабря 2018 года, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствие с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 (с учетом дополнений и изменений);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с учетом дополнений и изменений);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 (с учетом дополнений и изменений);

сборники сметных цен в текущем уровне, на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 выпуск 3 (17 сборников);

сборники сметных цен в текущем уровне, на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020 выпуск 3 (с учетом дополнений и изменений);

сборник сметных цен в текущем уровне, на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 (с учетом дополнений и изменений);

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2020 выпуск 1;

перечень материалов, изделий и конструкций с приложением копий ценовых предложений и прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей сметно-нормативной базе, утвержденный руководителем коммунального государственного учреждения "Детско–юношеская спортивная школа поселка Молодежный» акимата Осакаровского района" 24.11.2020 г;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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, дополнения и изменения №257-нк от 14 декабря 2018 года);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ, дополнения и изменения №257-нк от 14 декабря 2018 года);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства

(п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ, дополнения и изменения №257-нк от 14 декабря 2018 года);

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

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

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2020 г и прогнозных ценах 2021 г.

Переход к сметной стоимости строительства на 2021 г выполнен с учётом индексацией объёмов предстоящего периода через индекс изменения месячного расчётного показателя согласно протоколу РБК Республики Казахстан от 25 августа 2020 года №29 "Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы".

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

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертизы в рабочий проект «Капитальный ремонт спортивного комплекса по улице Абая 19, п. Молодежный, Осакаровского района Карагандинской области», внесены следующие изменения и дополнения.

по разделу «Генеральный план»

1. ГП-1. Внесены исправления в таблице показатели по генплану.
2. Внесены поправки в общую пояснительную записку.
3. ГП-2.Указаны на здании №1 по ГП проёмы дверей.
4. Указаны оси и размеры в осях на проектируемых трибунах.
5. Указаны размеры проектируемого а/бетонного покрытия.
6. Показано проектируемое озеленение вокруг стадиона и учтено в ведомости покрытия.
7. Внесены поправки в ведомости жилых и общественных зданий и сооружений.
8. ГП-3. Исправлена проектная отметка на входе на территорию стадиона и поправлен уклон.
9. ГП-4.Изменена конструкция детали покрытия тип1.
10. Увеличена толщина щебня на детали покрытия тип 2.

по разделу «Конструктивная часть»

11. Техническое обследование дополнено обязательными приложениями нормативного стандарта СП РК 1.04-101-2012.
12. Дополнен проект в части «Конструктивно-планировочные решения». Перекрытие и покрытие, конкретными характеристиками плит.
13. Выполнен в приложении «И» технического обследования проверочный расчет строительных конструкции здания.

по разделу «Архитектурные решения»

14. Предусмотрен с.у. для МГН см. СП РК 3.06-101-2012. Т1.
15. Приведены в соответствие количество душевых в раздевальных согласно т.3и таблице Ж.1 должно быть две душевые сетки на раздевальную, СП РК 3.02-118-2013.
16. В тренерской предусмотрена душевая кабина СП РК 3.02-118-2013 Т.Ж.1.
17. Площадь комнаты уборочного инвентаря приведена в соответствие СП РК 3.02-

118.

18. Проход между душевыми кабинами выполнен не менее 1,5м, между душевыми кабинами и стеной не менее 1,0м у вас проходы между душевыми при раздевалках 0,6-0,5 м. СП РК 3.02-118 Т. К.1

19. В борцовском зале, также как и в спортзале на 2-м этаже, предусмотрено ограждение на радиаторы.

20. В борцовском зале предусмотрена мягкая защита.

21. На окнах в спортзале предусмотрены защитные сетки.

22. Предусмотрен тепловой брус в полах по грунту.

23. Выполнена песчаная засыпка чаши бассейна и предусмотрен пол по серии 2.444-5 типа ТД14.

24. Ширина пандуса предусмотрена не менее1,2м см. СП РК 4.3.2.22 СП РК 3.06-101 у вас - 0,9 м.

по разделу «По отоплению и вентиляции»

25. На плане показано месторасположение узла управления.

26. Уточнены параметры температуры наружного воздуха в таблице характеристика систем и в общих указаниях, устранены разночтения.

27. Представлены сведения по существующему состоянию объекта с процентом физического износа согласно СП РК 1.04-102-2012

28. В пояснительной записке откорректирована единица измерения тепла, (таблица 2). Представлены расчеты.

29. План схема выполнена согласно ГОСТ 21.602-2016 прил А

30. Предусмотрено отопление в помещении электрощитовой СП РК 4.04-106-2013.

31. В борцовском, тренажерном зале предусмотрено ограждение нагревательных приборов.

32. На схеме отопления показаны уклоны труб ГОСТ 21602-2016 п6.2.4

33. В электрощитовой предусмотрена самостоятельная вытяжная система вентиляции.

34. Указана толщина стали для воздуховодов в спецификации оборудования и материалов.

35. Чертежи и пояснительная записка приведены в соответствие с ГОСТ 21.101-97, СН РК 1.02-03-2011. Спецификация оборудования приведена в соответствие с проектом.

по разделу «Водоснабжение и канализация»

36. Представлен балансовый и гидравлический расчет внутренних сетей водоснабжения и водоотведения, согласно требования 5.2.1 СН РК 4.01-01-2011. Представлен расчет водомерного узла.

37. Представлена дефектная ведомость на системы внутреннего водопровода и канализации. В обследовании описаны инженерные системы, показаны существующие вводы и выпуски

38. В технических условиях расчетный расход воды приведен в соответствие проекту.

39. Трубы, предназначенные для наружного водоснабжение заменены.

40. В общих указаниях на горячее водоснабжение устранены разночтения о типе системы. Предусмотрены приборы учета горячей воды.

41. Технические условия дополнены информацией о гарантированном напоре

42. В таблице основных показателей систем водоснабжения и канализации указан расход на пожаротушение. согласно таблице 2, СП РК 4.01-101-2012.

43. В общих указаниях указан напор в точке подключения. Ссылки на утратившие силу нормативные документы заменены действующими. Представлены ссылки на акты

скрытых работ согласно действующей нормативной документации. Общие указания выполнены согласно требованиям, ГОСТ 21.601-2011 п. 5.3.

44. На планах указаны привязки магистральных трубопроводов и стояков относительно осей здания, выполнены привязки санитарных приборов к координационным осям или элементам конструкций согласно требованию, ГОСТ 21.601-2011 п 6.1.5.

45. На планах этажей указаны диаметры сетей водоснабжения и водоотведения согласно ГОСТ 21.601-2011 п 6.1.5. Указано буквенное обозначение трубопроводов согласно ГОСТ 21.205-93.

46. Выполнено требование СП РК 4.01-101-2012 п 4.2.20 Внутренние пожарные краны следует устанавливать преимущественно у входов, на площадках отапливаемых (за исключением незадымляемых) лестничных клеток, в вестибюлях, коридорах, проходах и других наиболее доступных местах, при этом их расположение не должно мешать эвакуации людей, а также обеспечивать гарантированный доступ для пожарных подразделений и их оборудования к системам противопожарного водоснабжения.

47. Выполнено требование СП РК 4.01-101-2012 п.4.2.17 В пожарных шкафах жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданий следует предусматривать возможность размещения не менее двух ручных огнетушителей вместимостью по 10 л. Пожарные шкафы должны применяться в соответствии с требованиями СТ РК 1174.

48. Предусмотрены спускные краны для стояков и магистрали

49. На схемах К1 подключение стояков к магистрали предусмотрно под углом 45 градусов, в местах присоединения предусмотрены тройники с присоединяемым трубопровод под углом 45 градусов. Показаны отметки установки ревизий, согласно требованиям п 6.2.7 ГОСТ 21.601-2011.

50. Представлен чертеж подвесных опор для магистрали по подвалу, со спецификацией, в соответствии с ГОСТ 21.601-2011 раздел 8.

51. В спецификации указан вес принимаемых стальных изделий. В спецификации посчитаны фасонные части сетей водопровода и канализации. Учтены гибкие подводки к приборам.

*по разделу «*Силовое электрооборудование и электроосвещение»

52. Сечение жил кабелей для линий С1, С2, С3, С4 и С5 заменено с 4 кв. мм на 6 кв. мм в соответствии с допустимым длительным током (табл. 4 ПУЭ РК).

53. Мощность и расчетный ток щита наружного освещения приведено в соответствие разделу ЭН.

54. Дренажные насосы поз. ДН3, ДН4, ДН5 исключены в соответствии с разделом ВК.

по разделу «Проект организации строительства»

55. Откорректирован текст ПОС в соответствии с откорректированным проектом по замечаниям всех экспертов;

56. Строительство объекта предусмотрено в соответствии с письмом заказчика от 15.06.2020 года № 55.

по разделу «Сметная документация»

57. Откорректированы затраты на экспертизу согласно расчетам.

58. В сводном сметном расчете и сметном расчете выполнена разбивка затрат по годам строительства в соответствии с ПОС и письму заказчика о начале строительства объекта.

59. Набор и объёмы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и спецификациями рабочего проекта.

60. Представлена сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования на стройку.

61. Представлена на экспертизу таблица «Казахстанское содержание», составленная по откорректированному проекту.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен технически несложный II (нормальный) уровень ответственности.

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

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

В рабочем проекте учтены современные требования по энергосбережению, оптимальности объемно-планировочных, конструктивных и других проектных решений.

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

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, санитарной, пожарной безопасности и функциональному назначению объекта.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу РК и «Инструкция по проведению оценки воздействия на окружающую среду» утвержденную Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п (с изменениями и дополнениями по состоянию на 17.06.2016 г.).

Рабочий проект соответствует требованиям «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14.12.2018 года № ҚР ДСМ-40, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

Технико-экономические показатели проекта

Таблица № 9

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Постпроектные	Постэкспертные
1	Этажность	эт	2,0	2,0
2	Общая площадь	$м^2$	1430,36	1430,36
3	Площадь застройки	$м^2$	836,15	836,15
4	Строительный объем	$м^3$	10327,0	10327,0
	в.т.ч надземная часть	$м^3$	9853,0	9853,0

	подземная часть	$м^3$	474,0	474,0
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г и прогнозных 2021 г, всего, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	352,717 283,862 14,109 54,746	356,447 287,247 13,734 55,466
6	Из них: на 2020 год на 2021 год	млн. тенге	4,439 348,278	4,650 351,797
7	Продолжительность строительства	месяц	4	4

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Капитальный ремонт спортивного комплекса по улице Абая 19, п. Молодежный, Осакаровского района Карагандинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

1. Этажность 2,0 этажа;
2. Общая площадь 1430,36 $м^2$;
3. Площадь застройки 836,15 $м^2$;
4. Строительный объем 10327,0 $м^3$;
   в.т.ч надземная часть 9853,0 $м^3$;
   подземная часть 474,0 $м^3$;
5. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г и прогнозных 2021 г, всего, 356,447 млн.тенге;
   в том числе: СМР 287,247 млн.тенге;
   оборудование 13,734 млн.тенге;
   прочие 55,466 млн.тенге;
6. Продолжительность строительства 4 месяца.

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком, в соответствии с условиями договора от 10.12.2020 года СНКП-0238.

8.3 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.4 С выходом данного заключения ранее выданное заключение СНКП-0194/20 от 07.12.2020 г. по рабочему проекту «Капитальный ремонт спортивного комплекса по улице Абая 19, п. Молодежный, Осакаровского района Карагандинской области» теряет силу.

Сакимов К.М.

Директор

ТОО «СНК-Проект»

Ерденов Б.Б.

Эксперт

ТОО «СНК-Проект»

Ремизова Ж.Н.

Эксперт

ТОО «СНК-Проект»

Чапленко Л.В.

Эксперт

ТОО «СНК-Проект»

Шандаулов Т.Ж.

Эксперт

ТОО «СНК-Проект»

Кухтин В.А.

Эксперт

ТОО «СНК-Проект»

Тулубаев Ф.Х.

Эксперт

ТОО «СНК-Проект»

Жусупов А.К.

Эксперт

ТОО «СНК-Проект»

Ступник В.А.

Эксперт

ТОО «СНК-Проект»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ31VDD00156184

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Детско-юношеская спортивная школа поселка Молодежный" акимата Осакаровского района 101012, Республика Казахстан, Карагандинская область, Осакаровский район, Молодежная п.а., п.Молодежный, улица Абая, дом № 14

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 000740002090

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт спортивного комплекса по ул.Абая 19, п.Молодежный, Осакаровский район, Карагандинская область

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Осакаровский район п.Молодежный

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления Тазабеков Асет Нурмуханович

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

Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 11.12.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	5,232461026	1,41359653169
Капитальный ремонт спортивного комплекса по ул.Абая 19, п.Молодежный, Осакаровский район, Карагандинская область	5,232461026	1,41359653169
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,019283	0,009976
Уайт-спирит	0,069885	0,021266
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00011	0,00000000046
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел	0,026667	0,01536019
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок	1,382947	0,866065
Углерод	0,001851	0,003438
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,00051	0,00001
Хлорэтилен	0,000005	0,0000035
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00147	0,00003
Углерод оксид	0,03881	0,0570881
Формальдегид	0,000263	0,00083019
Пропан-2-он	0,105007	0,030344
Бенз/а/пирен	0,000000026	0,000000091
Бутилацетат	0,030569	0,010784
Алканы С12-19/в пересчете на С/	3,075982	0,20799446
Азот (II) оксид	0,003401	0,008696
Азота (IV) диоксид	0,040637	0,06418
Взвешенные частицы	0,052879	0,002011
Метилбензол	0,2504	0,072358
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00005	0,00000000023
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00312	0,00059
Диметилбензол (смесь о-,м-, пизомеров)	0,065675	0,018822
Железо (II, III) оксиды	0,06294	0,02375
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением
- Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан
- Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии