Приложение 2
к приказу Министра
индустрии и инфраструктурного
развития
Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года № 632

Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

Форма

Декларация о соответствии

"24." 04. 2023 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) *ТОО "Нур-жол курылыс" РК, Мангистауская область, Мунайлинский район , село Баянды производственная зона №1 участок №3*
наименование организации, юридический адрес

в лице *директора Даулетбаев Арыстанбек Оракбаевич*
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: *«Строительства спортивного зала в селе Бейнеу»*
наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является *ГУ "Бейнеуский районный отдел строительства ".*
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

удостоверяет, что:

1. Строительно–монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно–сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

2. Субподрядные организации: _____
наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация) *ТОО «Жастар-плюс» г. Актау-2021г.*
наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) *ГУ "Бейнеуский районный отдел строительства " № СЕ-0012/21 от 01.09.2021г.*
наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	**Ед.изм.**	**По проекту**		**Фактически**	
		общая (с четом ранее принятых)	***в том числе пускового мплекса или очереди***	***общая (с четом ранее принятых)***	***в том числе пускового мплекса или очереди***
Вместимость	мест				
Общая площадь	м2	1834,29		1834,29	
Число этажей	этаж	2		2	
Общий строительный объем	м3				
В том числе подземной части	м3				
Котельная	шт.				

Трансформаторная подстанция	шт	1		1	
Септик	м3	4,53		4,53	
Площадка для мусороконтейнеров	м2	1		1	
Газорегуляторный пункт	м2	1		1	

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	**Единица измерения**	**По проекту**	**Фактически**
Общая площадь	метр в адрате (далее – м2)		
Число этажей	этаж	2	2
Общий строительный объем	метр в кубе (далее-м3)		
В том числе подземной части	м3		
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	м2		

Показатели	**По проекту**			**Фактически**		
	м			***м***		
		общая	***жилая***		***общая***	***жилая***
Протяженность трассы подземного газопровода	п/э Дн 90х8,2 – 137м, п/э Дн 63х5,8 – 23м			п/э Дн 90х8,2- 137м п/э Дн 63х5,8 – 23м		

5. Технологические и архитектурно - строительные решения по объекту характеризуется следующими данными:

Архитектурно-планировочные решения.

Двухэтажное административный блок в осях 1-4 и Б-К, размером 17,70х27,00м. Одноэтажное универсальный спортивный зал в осях 4-10 и В-И, размерам 36,0х24,0м высотой 8,0м. в чистоте, от уровня чистого пола. На первом этаже административного блока проектируемого здания расположены следующие помещения: тамбур, вестибюль, раздевалка с душевой, коридор, комната охранника, инвентарная, душевая, комната тех персонала, кабинет зам.директора, кабинет директора, приемная, кабинет инструктора, кабинет для отдыха занимающихся, кабинет врача, сан-узлы мужские и женские, раздевалки с душевой, электрощитовая, спорт зал, снарядная и лестничная клетка. На втором этаже административного блока предусмотрено - вестибюль, коридор, сан- узел, раздевалка «М» с душевой, раздевалка «Ж» с душевой, инвентарное помещение, тренажерный зал и лестничная клетка, кабинет зав-хоза, методический кабинет. Высота цоколя от земли 0,45 м. Наружные стены - из камня-ракушечника толщиной 390 мм марки I/COMP/35 ГОСТ4001-2013 на цементно-песчаном растворе марки М50.с наружным утеплением жесткими минераловатными плитами по ГОСТ 9573-2012. Внутренние стены и перегородки - из камня-ракушечника толщиной90мм. и 100мм. Марки I/COMP/35 ГОСТ4001-2013 на цементно-песчаном растворе марки М50. Перемычки - сборные ж/б по серий 1.038.1-1 в.1. Перекрытий и между этажное покрытий административного блока предусмотрено сборные многопустотные железобетонные плиты толщиной 220 мм по серии 1.141.1-64. Кровля административного блока двускатная из профнастила с организованным водостоком. Несущими конструкциями является деревянная стропила. Утеплитель предусмотрен на плитах покрытия из мин-ваты толщиной 150 мм со стяжкой из цементно-песчаного раствора М-100 толщиной 25 мм. Дверные блоки -по ГОСТ 6629-88 и ГОСТ 24698-81. Оконные блоки - поливинилхлоридные, по ГОСТ 30674-99.

Наружные откосы оконных проемов - оштукатурить цементно-песчаным раствором марки М50.

Подоконные сливы выполнить - из оцинкованного листа толщиной 0,7 мм. По периметру наружных стен выполнить асфальтобетонную отмостку шириной 1500 мм, толщиной 30 мм. Внутренняя отделка поверхности стен, потолков и полы помещений предусмотрена в соответствии с их функциональным назначением и приведена в ведомости отделочных работ. Наружная отделка фасадов - штукатурка из цементно-песчаного раствора марки М100 с побелкой фасадной краской. Фундаменты - монолитные ленточные по ж/б. подушке из бетона кл. В25. Марка бетона по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F50. Вертикальная гидроизоляция - выполнить обмазкой горячим битумом за 2 раза. Горизонтальная гидроизоляция из двух слоев рубероида на горячей битумной мастике на отметке -0,020. Кровля административного блока здания запроектирована из профнастила с организованным водостоком. Несущими конструкциями является деревянная стропила. Утеплитель предусмотрен на плитах покрытия из мин-ваты толщиной 150 мм со стяжкой из цементно-песчаного раствора М-100 толщиной 25 мм. Стены спортивного зала толщиной 390 мм с устройством пилястр толщиной 200мм с шагом 3,0м под металлические фермы, из камня ракушечника М-35 по ГОСТ 4001-2013 на цементно-песчаном растворе М50. Для опирания плит перекрытия и металлических ферм на отметках 2,8, 6,1 и 7.8 о по периметру здания предусмотрено монолитный пояс толщиной 200мм. армированный арматурными стержнями AIII. Кровля спортивного зала из профнастила по гнутому швеллеру по Госту 8278-93 с организованным водостоком. Утеплитель из мин-ваты толщиной 150 мм.. Покрытие помещения спортивного зала предусмотрена из металлических профелей, фермой пролетом 24м. с шагом 3.0м. Стойки, раскосы, вверхний и нижний пояс фермы из парных уголков по ГОСТ 8509-86.

Котельная

Характеристика здания:

- класс ответственности – II;
- категория по взрывопожарной и пожарной опасности – Г;

Котельная одноэтажное здание , с прямоугольной формой габаритными размерами в осях 6,0х6,0 м. Высота помещения 3,0 м

Наружные стены - из камня-ракушечника толщиной 390 мм марки М35 ГОСТ4001-84 на цементно-песчаном растворе марки М50.

Дверные блоки - стальные по ГОСТ 14624-84.

Перемычки - сборные ж/б по ГОСТ948-84.

Полы –бетонная стяжка толщиной 120мм. Бетон кл.В15.

Кровля плоская, ппокрытия из профлиста по металлическим балкам.

Внутренняя отделка – побелка по штукатурке.

Фундаменты – ленточные из ФБС по щебёночной подготовке толщиной 100мм.

Вокруг здания устраивается отмостка из бетона кл.В12,5 толщиной 50 мм по битумно-щебеночной подготовке толщиной 50 мм шириной 1000 мм.

Площадка ГРП-1

На площадке ГРП-1 запроектировано газораспределительный шкафной пункт ГРПШ 04-2У1, полностью заводского изготовления устанавливается на монолитные фундаменты из бетона класса В15на сульфатостойком портландцементе. Территория площадки ГРП-1 размерами в плане 6х3м, ограждается сетчатыми панелями по серии 3.017-1 вып.0. Панели крепятся на металлические стойки. Под стойки предусмотрено монолитные фундаменты из бетона класса В15. Покрытие площадки из бетона класса В15, толщиной 150мм.. Крановый узел Ду80 (узел подключения) Территория узла подключения, габаритным размером на плане 2,0х2,0 м, ограждается сетчатыми панелями по серии 3.017-1 вып.0 по металлическим стойкам из труб, с монолитными фундаментами из бетона класса В 15. Резервуар для хранения пожарной воды V=100м3 (2шт.) Площадка резервуаров хранения пожарной воды V=100м3 прямоугольная в плане с габаритными размерами в осях 8,48х14,0м с откосами 2,45м. Емкости устанавливаются на монолитную плиту толщиной 800мм. подземно полузаглублённом положение, сверху обвалование из грунта высотой от земли 1,64м. Под плитой предусмотрена битумощебеночная подготовка толщиной 100мм. Для обслуживания резервуаров на обвалование запроектирована монолитная лестница из бетона класса В15 армированная сетками по ГОСТ 23279-2012. Лестница ограждается металлическим ограждением из арматуры диаметром 20мм класса А240.

Септик

Септик V-20м3 устанавливается позёмно на глубине от уровня земли 3,4м. на монолитную плиту с габаритными размерами на плане 5,1х3,0, толщиной 800мм. по битумнощебеночной подготовке толщиной 100мм. Емкость крепиться к закладным деталям предусмотренной на монолитном плите стальными хомутами толщиной 10мм. Покрытие площадки септика V-20м3 из уплотненного щебня толщиной 100мм с габаритными размерами в осях 3,0х6,0м.

Надворный туалет

Надворный туалет на 2 очка с выгребной ямой - выполнен из камня-ракушечника марки М35 с габаритными размерами в осях 3,0х4,0м и высотой 2,85м. Выгребная яма с габаритными

размерами в осях 3,0х3,0м и глубиной заложения от уровня земли 1,92м. Перекрытие ямы монолитное, железобетонное. Материал бетон на сульфатостойком портландцементе класса В15. Кровля односкатная. Покрытие из профилированного листа по металлическим прогонам. Дверь деревянная по ГОСТ 24698-81. Все бетонные конструкций принят на сульфатостой портландцементе кл.В12.5, В15, В25, марка по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F50 . Под бетонными и железобетонными конструкциями предусмотрена подготовка из щебня, пролитого горячим битумом до полного насыщения, толщиной 100 мм.. Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазаны горячим битумом БН70/30 за 2 раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине. Для достижения параметров по требуемому пределу огнестойкости здание спортивного зала, несущие металлические конструкции окрасить огнезащитным покрытием ВПМ-2 по ГОСТ25131-82 в 2-3 слоя установкой пневматического действия. Толщина сырого слоя покрытия должна быть не менее 6 мм. Общий расход рабочего состава покрытия с учетом производственных потерь составляет 6,0 кг/м2. Остальные металлические конструкции окрашиваются эмалевой краской ПФ115 ГОСТ6465-78* по грунту из лака ГФ-021 ГОСТ 25 129-82*. Обратную засыпку пазух выполнить из местного грунта второй категории по разработке с уплотнением и доведением обьемного веса скелета грунта до 1,7т/м3. Предусматреть устранение просадочных свойств грунтов: предварительное трамбование грунтов тяжелыми трамбовками. Грунтовые подушки под фундаментами выполнить из песчано- гравийной смеси по ГОСТ 23735-79 слоями 200 - 250 мм с тщательным уплотнением при оптимальной влажности, определяемой грунтовой лабораторией. Предусмотрены мероприятия, исключающие затопление территории: вертикальная планировка территории, устройство отмостки.

Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Отопление здания спортивного зала предусматривается от проектируемой отдельно стоящей котельной с параметрами теплоносителя 95-700С. В отдельном помещении спортивного зала расположен тепловой узел. Система отопления принята двухтрубная с горизонтальной разводкой трубопроводов. В качестве отопительных приборов приняты алюминиевые радиаторы типа ALR-102-500/140-500. Выпуск воздуха из системы отопления осуществляется через краны Маевского, установленные в верхних точках системы. В нижних точках системы установлены водоспускные вентили. Система отопления регулируемая. Регулирование теплоотдачи приборов осуществляется терморегуляторами, установленными непосредственно на приборах. Магистральные трубопроводы в подвале выполнены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Трубопроводы отопления первого и второго этажа выполнены из полипропиленовых армированных труб по ГОСТ Р 52134-2010. В спортзале установлены настенные тепловентиляторы. На подводке к радиаторам установлены балансировочные клапаны терморегулятора с предварительной настройкой со встраиваемым термостатическим элементом, на выходном контуре от радиатора установлен запорный клапан угловой с возможностью подсоединения дренажного крана. Трубопроводы отопления, проложенные в техподполье и подпольных каналах, изолируются гибкой трубчатой изоляцией марки ST. Антикоррозийное покрытие- масляно-битумное в 2 слоя по слою грунта ГФ-021. Система отопления выполнена из стальных водогазопроводных труб диаметром 25 -60 мм по ГОСТ 3262-75. Вентиляция помещений спортивного зала приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением. От оборудования, выделяющего вредности, предусмотрена местная вытяжная вентиляция. В приточных установках наружный воздух очищается в фильтрах, подогревается в зимнее время и подается в помещения на компенсацию вытяжных систем. Выброс воздуха осуществляется через вытяжные шахты, выведенные выше кровли. Воздуховоды приточных и вытяжных систем выполнены из листовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80. Наружные воздуховоды, прокладываемые в чердачном пространстве, изолируются плитами минераловатными «URSA-M-25» толщиной 50 мм. В кабинетах и залах для летнего времени предусмотрена настенная сплит система

Основные показатели по разделу ОВ:

расход тепла на отопление - 253,2 кВт;

расход тепла на горячее водоснабжение - 11,8 кВт.

расход тепла на вентиляцию - 44,4 кВт.

Тепломеханические решения

Для системы теплоснабжения спортивного зала принята котельная с двумя водогрейными газовыми котлами марки HoneywellRS МК II 172 мощностью 194 кВт. каждый со встроенными атмосферными газовыми горелками. Система теплоснабжения закрытая . В качестве топлива используется природный газ. Температура сетевой воды 95-700С. Запроектированные газовые котлы полностью автоматизированы, снабжены автоматическими системами управления и защиты и работают в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Для защиты водяного тракта котла и трубопроводов от накипи предусмотрена очистка и умягчение подпиточной воды сменными картриджными фильтрами.. Горячее водоснабжение осуществляется через теплообменники, установленные в тепловом узле спортивного зала. Удаление дыма предусмотрено через газоход. Газоход устанавливается с уклоном 0,02 в сторону выхода дыма. Антикоррозийное покрытие стальных труб – масляно-битумное

в 2 слоя по грунту ГФ-021 по ГОСТ 12129-82. Вентиляция котельной осуществляется через вытяжные решетки , устанавливаемые в стеновом проеме под потолком. Приток через специально предусмотренный проем под дверью.

Тепловые сети

Источником тепла является проектируемая котельная с параметрами теплоносителя 95-700 С. Система теплоснабжения запроектирована закрытой двухтрубной для теплоснабжения и горячего водоснабжения здания спортивного зала. Совместно с трубопроводами теплоснабжения в непроходных каналах прокладывается трубопровод горячего водоснабжения. Опорожнение системы осуществляется в трап котельной. Предусмотрен трубопровод, отводящий воду в сбросной колодец, расположенный рядом с тепловой сетью. Проектом предусмотрена подземная бесканальная прокладка теплосети из стальных электросварных термо обработанных труб по ГОСТ 10704-91 и трубопроводов горячего водоснабжения из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75. Тепловая изоляция трубопроводов выполнена шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты М200 в оплетке из нити стеклянной толщиной 40 мм (ГОСТ 10499-78) с покровным слоем из стеклопластика рулонного РСТ-Х-Л-Нпо ТУ6-11-145-80. Трубопроводы горячего водоснабжения выполнены из стальных водогазопроводных труб диаметром 25-32 мм по ГОСТ 3262-75. Антикоррозийное покрытие стальных труб принято масляно-битумное в 2 слоя по грунту ГФ-020.

Основные технические показатели :

Общая протяженность трубопроводов отопления - 190,0 м.;

Общая протяженность трубопроводов горячего водоснабжения - 95,0 м.

Внутренние сети водопровода и канализации

В рабочем проекте выполнены следующие системы водопровода и канализации:

водопровод питьевой воды;

противопожарный водопровод;

водопровод горячей воды подающий;

водопровод горячей воды циркуляционный;

бытовая канализация

Водопровод питьевой воды

Питьевая вода подается в здание одним вводом от наружных проектируемых сетей водопровода и подается на хоз.-питьевые нужды здания. Сеть питьевого водопровода выполнена из стальных водогазопроводных труб диаметром 32-15 мм по ГОСТ 3262-75.

Противопожарный водопровод

Для внутреннего пожаротушения спортивного зала на вводе в здание пожарного водопровода установлены вертикальные многоступенчатые насосыCR 10-4 A-A-A-E-HQQE производительностью 9.36 м3/час.; напором 32 м; мощностью 1,5 кВт. На сети пожарного водопровода установлены пожарные краны с огнетушителями порошковыми переносными ОП-10. Расход воды на внутреннее пожаротушение принят 2,5 л/сек.х1 струя.

Водопровод горячей воды.

Горячее водоснабжение предусмотрено от котельной, расположенной на территории спортивного зала. Горячее водоснабжение запроектировано с циркуляцией по сети. Горячая вода подается к санитарным приборам здания. Система горячего водопровода выполнена из стальных водогазопроводных труб диаметром 32-15 мм по ГОСТ 3262-75. Трубы системы горячего водоснабжения подлежат тепловой изоляции K-Flex

Бытовая канализация

Бытовая канализация предусмотрена для отвода бытовых сточных вод от санитарно- технических приборов здания в проектируемый септик объемом 20,0 м3. Для вентиляции канализационной сети установлены канализационные стояки. Для прочистки внутренней сети канализации установлены ревизии и прочистки. Сеть бытовой канализации выполнена из полиэтиленовых канализационных труб диаметром 50 мм и 100 мм по ГОСТ 22689-2014.

Основные технические показатели по жилому комплексу

расход питьевой воды - 1,40 м3/сут;

расход горячей воды - 2,10 м3/сут;

расход бытовых стоков - 3,50 м3/сут.

Наружные сети водопровода и канализации

Водопровод питьевой воды

Водоснабжение проектируемого здания питьевой водой предусмотрено от существующего водопровода питьевой воды диаметром 225 мм. В точке врезки в существующем колодце предусмотрена отсекающая арматура и рядом в проектируемом колодце установлен водомер с отсекающей арматурой. Питьевая вода подается на хоз.- питьевые и бытовые нужды спортивного зала и подачу воды в здание котельной. Сеть питьевого водопровода выполнена из стальных электросварных труб диаметром 57х3,5 мм по ГОСТ 10704-91 и полиэтиленовых напорных труб SDR17 диаметром 63х3,8 мм по

ГОСТ 18599-2001. Стальные трубы подлежат изоляции типа «усиленная» по ГОСТ 9.602-2005.
На наружной сети о водопровода установлены колодцы из сборных железобетонных элементов по Т.П.901-09-11.84, альбом II. В колодцах выполняется вертикальная обмазочная (битум на грунтовке) гидроизоляция. Монтаж элементов колодцев производится на цементном растворе марки 100 толщиной 10 мм. Вертикальная гидроизоляция стен колодцев выполняется обмазкой горячим БН III за два раза по слою огрунтовки из 40% раствора битума на керосине. Под основание колодца выполняется битумо-щебеночную подготовка толщиной 50мм с пропиткой битумом БК-II до полного насыщения. Вокруг горловины колодца выполняется отмостка шириной 1.0 метр следующим составом: - асфальтобетон толщиной 30 мм. При прокладке полиэтиленовых труб на дне траншеи предусматривается подготовка из мягкого грунта толщиной 10 см, при засыпке трубопроводов устраивается защитный слой из мягкого грунта толщиной не менее 30 см над верхней образующей трубы.

Противопожарный водопровод

Для наружного пожаротушения выполнена площадка с расположенными на ней двумя подземными пожарными резервуарами объемом 100 м3 каждый, заполняемые привозной водой. Забор воды из пожарных резервуаров предусмотрен передвижными мотопомпами. Рядом с резервуарами установлены приемные колодцы и колодец с задвижкой, штурвал которой выведен под крышку люка. Резервуары оборудованы приемными, отводными, сливными и переливными трубопроводами. Сеть противо-пожарного водопровода выполнена из стальных электросварных труб диаметром 57х3,5 мм и 219х5,0 мм по ГОСТ 10704-91. Стальные трубы подлежат изоляции типа «усиленная» по ГОСТ 9.602-2005.

Бытовая канализация

Бытовая канализация предусмотрена для отвода бытовых сточных вод от санитарно- технических приборов здания по наружной проектируемой канализационной сети бытовой канализации в септик объемом 20 м3. Наружная сеть хоз. бытовой канализации выполнена из полиэтиленовых труб SDR41 диаметром 160 мм по ГОСТ 18599-2001.
На сети хоз. бытовой канализации установлены колодцы по Т.П.902-09-22.84. В колодцах выполняется вертикальная обмазочная (битум на грунтовке) гидроизоляция. Монтаж элементов колодцев производится на цементном растворе марки 100 толщиной 10 мм. Вертикальная гидроизоляция стен колодцев выполняется обмазкой горячим БН III за два раза по слою огрунтовки из 40% раствора битума на керосине. Под основание колодцев выполняется битумо-щебеночная подготовка толщиной 50мм с пропиткой битумом БК-II до полного насыщения. Вокруг горловин колодцев выполняется отмостка шириной 1,0 метр следующим составом: - асфальтобетон толщиной 30 мм. При проходе под дорогами трубопроводы водопровода и канализации прокладываются в футлярах из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 и подлежат изоляции типа усиленная по ГОСТ 9.602-2005. От здания котельной предусмотрен дренаж в проектируемый колодец для отвода воды на случай ремонта насосом ГНОМ 16-16 производительностью 16 м3/час.; напором 16,0 м.

Основные технические показатели по проекту:

Общая протяженность водопровода питьевой воды - 150,0 м;
Общая протяженность бытовой канализации - 40,0 м.

Электроснабжение

Электроснабжение потребителей спортивного зала выполнена согласно технического условия путем отпайки ВЛ-6кВ существующей опоры № 139 и установкой КТП-63/6/0,4кВА на территории спортивного зала. Для обеспечения электроприемников I категории в здание спортивного комплекса устанавливается дизель-генератор (ДГ) на 10 кВт марки АД-10-Т400-2РП. Подключение КТПН выполнено кабельным вводом кабелем напряжением 6 кВ марки АСБ 3х50мм2 проложенный в траншее от опоры №139. В котельной для обеспечения I-й категории установлен ящик автоматического включения резерва (ЯАВР), обеспечивающий бесперебойное электроснабжение потребителей электроэнергии котельной. Ввод ЯАВР осуществляется от КТП-63/6/0,4кВА и от ДГ.
Суммарная установленная мощность потребителей электроэнергии составляет 47,04 кВт, расчетная мощность 34,63 кВт. Наружное освещение территории спортивного комплекса осуществляется от КТП-63 кВА, управление выполнено автоматическом от фотодатчика предусмотренный в КТП. Для освещения территории предусматривается установить шестигранные металлические опоры горячего цинкованная со светодиодными лампами мощностью 80 Вт.
Каждая опора имеет в нижней части отсек, закрытый крышкой, с автоматическим выключателем и контактными зажимами для подключения светильников. Для освещения спортивных площадок предусмотрена установка осветительных мачт на стойках СВ-164 с двумя прожекторами с двумя светодиодными прожекторами мощностью 150 Вт каждый. Кабельные линии 0,4 кВ для питания низковольтных потребителей электроэнергии спортивного зала и котельной, а также наружного освещения выполнены кабелями марки ВБбШв различного сечения. Кабели прокладываются в траншее на глубине 0,7 м. Поверх трассы укладывается сигнальная ПВХ лента. При пересечении с дорогами, проездами и инженерными коммуникациями кабели прокладываются в водо-газопроводной трубе.

Электроосвещение

Напряжение сети рабочего освещения 380/220В, напряжение у ламп –220В. Электроэнергия для питания здания спортивного комплекса подается на вводно- распределительное устройство ВРУ напольного исполнения, установленного в помещении электрощитовой в подвале. Для подключения силовых и осветительных токоприемников предусматривается установка распределительных щитов ЩО и ЩС, так же для систем ОВиК устанавливается отдельный щит ЩВ. Все щиты выбраны с автоматическими выключателями на отходящих линиях. Щиты на линиях к штепсельным розеткам комплектуются устройством защитного отключения (УЗО) с номинальным отключающим дифференциальным током не более 30мА. УЗО обеспечивает высокую степень защиты от повреждений электрическим током и уменьшает пожарную опасность. В здании спортивного зала предусмотрено внутреннее общее и аварийное освещение. В качестве осветительных установок приняты светильники с люминесцентными лампами мощностью 36Вт. Для аварийного освещения предусматриваются установка блоков аварийного питания для обеспечения бесперебойного освещения помещений светильниками рабочего освещения люминесцентными лампами в случае непредвиденного отключения сети. Управление электро-освещением осуществляется выключателями, установленными в удобных местах. В целях обеспечения безопасности установка выключателей производится на высоте не менее 1,8 м от уровня чистого пола. Внутренняя электрическая осветительная сеть и сеть штепсельных розеток выполняется кабелем с медными жилами марки ВВГп и ВВГнг, проложенными по стенам скрыто в штробе. В котельной кабельи от ТП-44 подключаются к ЯАВР и далее от ЯВР подключается распределительный шкаф ШР-К, установленные в помещении котельной. От ШР-К осуществляется электроснабжение всех потребителей котельной. Внутри здания кабели прокладываются скрыто в стене, и в водогазопроводных трубах по полу. Для освещения помещения котельной установленны светильники ПСХ-100 с энергосберегающими лампами мощностью 32 Вт, обеспечивающий нормированную освещенность в соответствии с требованиями СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение».

Автоматическая пожарная сигнализация выполнен на основе «Рубеж прот. R3» адресной системой. В качестве главного управляющего прибора выступает ППК Рубеж-2ОП, выполняющий функции объединения всей системы в единое целое. ППК расположен в здание комплекса. Все элементы системы связаны между собой адресной линией связи. В ППК Рубеж-2ОП задействуется 1 адресная линия — это кольцевая адресная линия для пожарных извещателей 1и 2 этажа.Оповещение включает в себя световые табло «Выход», указывающие направление эвакуации и светозвуковые оповещатели. В котельной принят приемно-контрольный прибор ППК «Гранит-4». В прибор включен один аналоговый шлейф пожарной сигнализации, который оборудован пожарными извещателями дымовыми ИП212-63 и ручными адресными пожарными извещателями ИП-535-8-А. Оповещение персонала осуществляется с помощью светозвукового оповещателя типа Маяк-12КП. Над выходом из помещения расположено световое табло «Выход» типа «Молния». Для приема сигнала тревоги от объектов, где отсутствует постоянной присутствующий персонал предусматривается использование радиоканальных средств из комплекта Риф-Ринг производства Альтоника. Приборы приемно-контрольные устанавливаются на стене. В случае обнаружения пожара, ППК активируют светозвуковую сигнализацию, охватывающую здание. Оповещение персонала осуществляется с помощью комбинированного светозвукового оповещателя типа Маяк-123М. Питание системы АПС предусмотрено от щита освещения, и резервными источниками питания РИП-12 и ИЭВС с аккумуляторным батарей 12В, 17Ач. Ручные пожарные извещатели установлены у выходов из здания на отметке 1,5метра от уровня пола. Светозвуковые оповещатели монтируются на высоте достаточной для прослушивания и визуального наблюдения при оповещении о пожаре. Размещение светозвуковых оповещателей обеспечивает общий уровень звука не менее 75 дБ на расстоянии 3 метра от оповещателя, но не более 110 дБ в любой точке защищаемого помещения. Сигналы звукового оповещения отличаются от сигналов другого назначения.

Оповещатели не имеют регуляторов громкости и подключены к сети без разъемных. Шлейфы пожарной сигнализации выполнены кабелем с медными жилами в пластмассовом кабельном канале, по вновь проектируемым кабельным конструкциям. Шлейфы пожарной сигнализации в защищаемых помещениях прокладываются отдельно от всех силовых, осветительных кабелей и проводов.

Газоснабжение

Согласно выданным техническим условиям АО «КазТрансГазАймак» точкой подключения является существующий подземный газопровод высокого давления диаметром Ø355мм.Рабочее давление в газопроводе – до 0,6 МПа. В точке подключения предусмотрена запорная арматура диаметром DN80мм, в ограждении. Надземная часть газопровода в точке подключения выполнена из электросварных труб диаметром Ø89х4,0мм. При вводе в землю предусмотрен переход со стали на ПЭ (полиэтилен), а также стальной футляр диаметром Ø219х6,0мм.

Газопровод высокого давления

Газопровод от точки подключения прокладывается в подземном исполнении до площадки ГРПШ, из полиэтиленовых труб диаметром Ø 90х8,2SDR11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 до ГРП-1. Обозначение трассы газопровода предусматривают путем установки опознавательных знаков на поворотах и укладки сигнальной ленты медного кабеля по всей длине трассы. Протяженость

газопровода высокого давления 137м. Принятые проектные решения к траншее для прокладки подземного газопровода: - ширина траншеи - не менее 0,7м; глубина траншеи 1,7м;
- предусмотрено устройство под газопровод основания из мягкого или песчаного грунта толщиной не менее 20 см; - присыпка газопровода мягким грунтом толщиной 20 см.
Соединение полиэтиленовых труб выполняются сваркой нагретым инструментом встык и применением деталей трубопроводов с закладными нагревателями. Соединение стальных труб выполняются электродуговой сваркой. Соединение полиэтиленовых газопроводов состальными, выполняются с помощью неразъемных соединений усиленного типа заводского изготовления.
Рабочее давление транспортируемой среды до 0,6МПа. В местах пересечения проектируемого газопровода с автодорогой, газопровод прокладывается в футляре диаметром □180х10,7 ПЭ 100 SDR17 ГАЗ СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 с выводом контрольной трубки под ковер. Общее число стыков, подлежащих контролю, сваренных стыков подземного газопровода высокого давления из полиэтиленовых труб с рабочим давлением свыше 0,6 МПа составляет-100%. При прокладке газопровода высокого давления предусмотрена укладка сигнальной ленты и медного провода в ПХВ изоляции. На трассах газопровода на углах поворотах и переходах через дорогу устанавливаются опознавательные знаки. Пробное давление при испытании на герметичность 0,75 МПа в течении 24 ч.

Газопровод низкого давления

Газопровод участка низкого давления предназначен для снабжения газом котельной спортивного зала в с.Бейнеу. После ГРПШ 04-2У1 прокладывается газопровод низкого давления в подземном исполнении из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR11 ГАЗ ø63х5,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011.
Рабочее давление в газопроводе – не более 0,005 МПа;
Протяженность газопровода – 23 м;
Глубина заложения газопровода низкого давления до верха трубы-1,5м.
Общее число стыков, подлежащих контролю, сваренных стыков подземного газопровода низкого давления из полиэтиленовых труб с рабочим давлением до 0,005 МПа включительно составляет- 10%. При строительстве газопровода низкого давления из полиэтиленовых труб в подземном исполнении, проектом предусмотрена укладка полиэтиленовых труб на песчаное дно траншеи толщиной 100мм. Сверху полиэтиленовых труб предусмотрена присыпка мягким грунтом высотой 200мм. В местах выхода газопровода из земли диаметр футляра 159х8 сталь20 ГОСТ 10704-91.
При прокладке газопровода низкого давления предусмотрена прокладка сигнальной ленты и медного провода в ПХВ изоляции. Пробное давление при испытании на герметичность 0,3 МПа в течении 24 ч.
Антикоррозионные покрытие футляров газопроводов «весьма усиленное»- грунтовка битумно-полимерная типа ГТ-760 ИН, лента полиэтиленовая 3 слоя, обертка защитная липкая полимерная на основе полиэтилена 1 слой.

Площадка ГРПШ

ГРПШ 04-2У1 служит для редуцирования транспортируемого природного газа с высокого на низкое давление. На площадке ГРПШ предусмотрены две задвижки Ду50мм. ГРПШ имеет две линии редуцирования, основная и резервная. Технологическое оборудование газорегуляторных пунктов запроектировано на давление подводящего газопровода 0,6МПа.
Рабочее давление после редуцирования ГРПШ- 0,002-0,005 МПа.

Внутренний газопровод

Внутренний газопровод котельной прокладывается из стальных, электросварных труб диаметром 57х4,0мм, а также из водогазопроводных труб диаметром DN40х3,2мм,DN20х2,8мм. иDN15х2,8мм
Газопроводы защищаются антикоррозионным покрытием, состоящим из слоя грунтовки ГФ-201 и двух слоев краски ПФ -115 желтого цвета с нанесением направления газа. По окончании монтажа газопровод подлежит внешнему осмотру, осмотру арматуры и других элементов газопровода. 25 % сварных соединений подлежат контролю неразрушающим методом. По окончании монтажа газопровод подвергается испытанию на прочность и герметичность пробным давлением 0,01 МПа в течении 1 часа.
В котельной предусмотрен газовый котел Honeywell RS MR II 172 -2шт.с общим расходом газа 41,1м3/ч и водонагреватель «TepioRo30M» с расходом газа 2,4м3/ч. Максимальная потребность газа котельной для двух котлов и водонагревателя –43,5м3/ч. Для притока воздуха в помещении котельной предусмотрен зазор между дверью и полом с живым сечением не менее 0,02м2. Помещение, где установлено отопительное оборудование, оборудуется сигнализатором контроля загазованности.
Для контроля содержания метана в помещении котельной проектом предусмотрена система контроля загазованности Кристалл-1. В стандартную комплектацию системы загазованности Кристалл-1 входит: Сигнализатор загазованности по метану - СЗЦ-1 -1 шт.; Клапан электромагнитный КЗЭГ-НД Ду50.
Сигнализатор СЦЗ установлен в месте наиболее вероятного скопления газа, на стене в вертикальном положении на расстоянии от края газового прибора не менее 1 м.: для контроля содержании природного газа и оксида углерода (СО) на расстоянии от потолка 10-20см.
Звуковой и световой сигнал выведен в место присутствия людей. Блок питания сигнализатора включается в сеть через индивидуальную розетку, расположенную от места установки сигнализатора на

расстоянии не более-1,5м. Рабочее положение клапана электромагнитного - от вертикального (кнопкой вверх) до горизонтального.

Продувка и испытание газопровода

Газопроводы перед вводом в эксплуатацию подвергаются испытанию на герметичность.

Перед испытанием газопроводов выполняется их продувка для очистки внутренней полости от окалины, засорений и влаги. Газопроводы после монтажных работ, монтажа фасонных частей, узлов и арматуры испытывают воздухом на герметичность

Испытание газопровода – пневматическое.

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаро безопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ ***06.2022г ;***

месяц, год

окончание работ ***04.2023г ;***

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: ***10 ;***

фактически, месяц: ***7 ;***

9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;

9-1. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 100% и фактически применено 98,7% (на объектах финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10.Испольнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);

_____

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата. Место печати (при наличии)

10-1. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме, в том числе в электронном модуле;

11. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.

Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

ГКП Бейнеужергосервис _____

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата

Место печати (при наличии)

ГКП «Бейнеусусервис» _____

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата

Место печати (при наличии)

_____

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата

Место печати (при наличии)

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением выдаваемым государственной организацией осуществляющей санитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами)
(экспертное заключение прилагается);
13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения

ГУ «Бейнеуский районный ОЗСП и АПС» К.В.Назарханов

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект;
«Строительства спортивного зала в селе Бейнеу»
наименование объекта (комплекса)
готовым к приемке в эксплуатацию,

гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.
Подрядчик (генеральный подрядчик)

ТОО "Нур-жол курылыс" Даулетбаев А. О.
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата
Место печати (при наличии)

Директор БРГХ
Бисенгалиев Б.Б.

Бейнеу АГШ
Бейнеуское РГХ