

Общие

данные

Рабочий проект «Строительство дом культуры на 75 мест в селе Тасты, сельский округ Тасты, Созакского района, ЮКО» разработан на основании:

- задания на проектирование, согласованного заказчиком;
 - решения акима сельского округа Тасты, Созакского района, ЮКО за №7 от 14.08.2017 года;
 - АПЗ выданного отделом архитектуры и градостроительства Созакского района за № 3-3/57 от 05.09.2017 года;
 - заключения об инженерно-геологических условиях выданных ТОО "Орда Курылыс" (заказ 02/18);
 - топографической съемки выданной ТОО "Каз Гео Жоба".
- Заказчик - ГУ «Отдел строительства Созакского района».
Способ строительства – подрядный.

Проектная документация разработана в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан государственными нормами, правилами и стандартами и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

ГИП

Жунисбеков К.М.

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Местоположение

Участок изысканий расположен в пределах села Тасты, в 75 км северо-восточнее от села Созак, Созакского района, ЮКО.

4. Характеристика района строительства.

Климатический подрайон IV-Г.

Температура наружного воздуха в °С:

абсолютная максимальная +46,

абсолютная минимальная -38,

наиболее холодных суток -26,

наиболее холодной пятидневки -22,

среднегодовая +11,9.

Количество осадков за ноябрь-март, мм - 139.

Количество осадков за апрель-октябрь, мм - 99.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – В.

Преобладающее направление ветра за июнь-август – В.

Наибольшая скорость ветра, м/сек – 34,0.

Нормативная глубина промерзания, м: для песков - 1,0.

Глубина проникновения 0°С в грунт, м: для песков - 1,08.

Район по весу снегового покрова - I.

Район по давлению ветра - III.

Район по толщине стенки гололеда - II.

Инженерно-геологические условия площадки

Гидрогеологические условия.

Подземные воды во время изысканий пройденными выработками не были вскрыты.

Литологическое строение.

В геолого - литологическом строении участка принимают участие пески крупные, с включением гравия до 15-25%, желтовато-коричневые, полимиктовые, маловлажные, ниже подстилают гравелистые пески желтого цвета, полимиктовые, маловлажные, с гл. 4,5м с загипсованными линзочками красной глины. С поверхности земли распространен почвено-растительный слой.

Физико-механические свойства грунтов.

По номенклатурному виду и физическим свойствам грунтов в пределах участка до глубины 6.0м, выделены 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

Первый ИГЭ – песок крупный, мощностью – 1,6-1,8м;

Второй ИГЭ –песок гравелистый, вскрытой мощностью 4,0-4,2м.

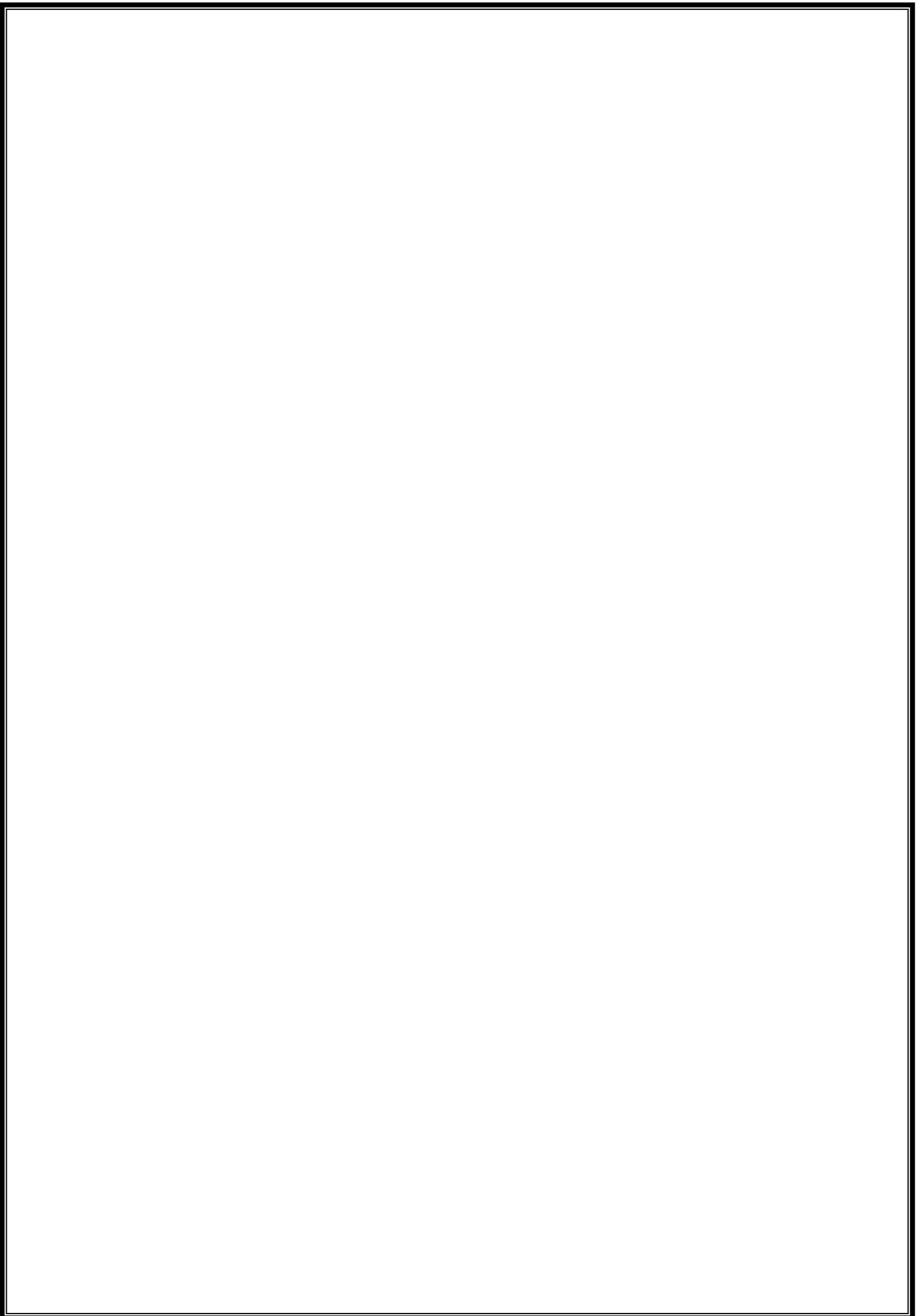
Сейсмичность площадки.

Сейсмичность площадки, согласно СП РК 2.03-30-2017, равна шести баллам, при второй категории грунтов по сейсмическим свойствам.

Засоленность и агрессивность грунтов.

Грунты площадки, по результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, по содержанию легко и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-82, до глубины 2.0 м - незасолены. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,057-0.126%. Зона влажности по СНиП 2.03.11-85 – сухая. Грунты площадки до глубины 2.0м, по нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO₄ для бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 – неагрессивные. Содержание SO₄ =72-432мг/кг.

По нормативному содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 неагрессивные. Нормативное содержание Cl 42,0-179,0мг/кг.



ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА

Здание дома культуры запроектировано в селе Тасты, сельский округ Тасты, Созакского района, ЮКО согласно технологическим требованиям и условиям максимальной компактности.

Объемно-планировочные решения здания Дом культуры приняты в соответствии с требованиями СН РК 3.02-20-2011 «КУЛЬТУРНО-ЗРЕЛИЩНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ», СН РК 2.04-2004 «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий», СанПин «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам воспитания и образования детей и подростков», утвержденные постановлением Правительства РК N1684 от 30.12.2011г.

Технически сложный объект II (нормальный) уровень ответственности.

Объемно-планировочные показатели.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Количество этажей	этаж	1
2	Общая площадь	м ²	246,96
3	Полезная площадь	м ²	227,69
4	Расчетная площадь	м ²	208,67
5	Строительный объем	м ³	2162,47
6	Площадь застройки	м ²	305,00

Архитектурно-планировочные решения приняты исходя из условия компактности и комфортности при эксплуатации.

Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений разработаны в соответствии с требованиями СН РК 3.02-07-2014 «Общественные здания и сооружения», СН РК 3.02-20-2011 "Культурно - зрелищные учреждения", СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение», СН РК 2.04-107-2013 «Строительная теплотехника».

Здание дома культуры на 75 мест - одноэтажное без подвала, прямоугольное в плане с размерами в осях 13,0х20,0м. Высота помещений в чистоте от пола до потолка составляет 3,60 м. В составе дома культуры на 75 мест предусмотреть: кабинет, тамбур, гардероб, вестибюль, сан. узлы, библиотека, кладовая для хранения книг, зал на 75 мест, эстрада, примерная, подсобное помещение.

Здание решено в жесткой конструктивной схеме с продольными несущими стенами.

Фундаменты - монолитные из бетона кл. С10/12,5 на сульфатостойком цементе.

Наружные и внутренние стены из кирпича марки КОРПо 1НФ/75/2.0/25 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50 с временным сопротивлением кирпичной кладки осевому растяжению по неперевязанным швам не менее 120кПа толщиной 380мм.

Перегородки выполнить толщиной 120мм из обыкновенного обожженного полнотелого кирпича пластического формования марки КОРПо 1НФ/75/2,0/25 по ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50.

Перемычки – монолитные железобетонные.

Покрытия – из сборных железобетонных плит серии 1.141-1 в.64.

Кровля - чердачная из металлочерепицы по деревянным стропилам и обрешетке.

Утеплитель – ISOVER марка КТ11-50 плотностью 11 кг/м³.

Оконные блоки из поливинилхлоридного профиля по ГОСТ 30674-99.

Дверные изделия из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30970-2002 и деревянные по ГОСТ 6629-88.

Полы – дощатые, керамическая плитка, линолеум и бетонные по деталям действующих серий.

Отделка наружных стен - утепление стен из плит теплоизоляционные POLPAN, декоративная штукатурка "Аспол" и водоэмульсионная краска за 2 раза.

Внутренняя отделка помещений - улучшенная штукатурка с последующей шпаклевкой «Алинекс» и водоэмульсионной окраской за 2 раза. В санузлах облицовка стен керамическими плитками.

Потолок - шпаклевка «Алинекс» и водоэмульсионная краска за 2 раза.

Цоколь – штукатурка цементно-песчаным раствором с рустовкой под рваный камень.

Отмостка – асфальтобетонная, шириной 1500мм по уплотненному основанию.

Пандус для маломобильных групп населения – монолитные бетонные.

Выгреб на 10м³ - прямоугольный в плане с размерами в осях 6,0х4,0м и высотой от пола до плиты перекрытия 0,75м. Выгреб заглублен на 2,00 м. от спланированной поверхности земли.

Днище и стенки резервуара монолитные железобетонные с армированием сварными сетками и отдельными арматурными стержнями.

Класс бетона В20, марка по морозостойкости F50, марка по водонепроницаемости W4. Покрытие выгребов - монолитная железобетонная плита.

Навес для угля - с размерами 6,0х4,0 м. Выполнена на металлических стойках из трубы диаметром 150мм и перекрыта профнастилом по металлическим балкам и прогонам.

Фундаменты под колонны - столбчатые железобетонные монолитные, выполнены из бетона класса В12.5, на портландцементе, уложенные на утрамбованный щебень, проли-тый битумом, толщиной 100мм.

Колонны - из трубы диаметром 152мм и перекрыты профнастилом по металлическим балкам и прогонам.

Определение сроков продолжительности строительства

Продолжительность строительства объекта Корректировка ПСД на «Строительство дом культуры на 75 мест в селе Тасты, сельский округ Тасты, Созакского района, Туркестанской области» определен в соответствии с СП РК 1.03-102-2014 Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. (Часть II, стр.186. Раздел Б.5.5. Клубы и дома культуры» Таблица Б.5.4.1 пункт 6.).

Строительный объем здания составляет 2162,47 м³.

- уменьшение мощности строительства $(11500-2162,47)/11500 \times 100$ составляет 81,19 процентов.

- прирост к норме продолжительности строительства $81,19 \times 0,3$ составляет 24,35 процентов.

Продолжительность строительства с учетом экстраполяции $12 \times ((100-24,35) / 100)$ составляет 9,07 месяцев.

Продолжительность строительства здания составляет 9,0 месяцев, в том числе 1 месяца подготовительный период.

Начало строительство объекта в соответствии с письмом заказчика предусмотрено в сентябре 2018 года, т.е. на 2018 год 44% - 4 месяцев, на 2019 год 56% - 5 месяцев.

Ведомость объемно-планировочные показатели

№ п/п	Наименование	Ед.изм	Кол-во.
1	Этажность	эт	2
2	Площадь застройки	м2	305,0
3	Строительный объем	м3	2162,47
4	Полезная площадь	м2	227,69
5	Общая площадь	м2	246,96
6	Расчетная площадь	м2	208,67

РАБОТЫ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОГО ПЕРИОДА

В работы подготовительного периода входят очистка территорий от строительного мусора, срезка растительного грунта и перемещением во временный отвал. Затем создается геодезическая разбивочная основа для строительства. Устраивается подъездная автомобильная дорога без верхнего покрытия. Устраиваются сигнальные ограждения строительной площадки, предупреждающие о границах территорий. Затем устраиваются постоянные и временные внутривозрадные дороги и инженерные сети.

МЕТОДЫ ПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Производство работ по возведению здания должно выполняться в полном соответствии с проектом, учитывающим конкретные условия строительства, как в летний, так и в зимний периоды года. При производстве работ следует руководствоваться требованиями соответствующих разделов СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции», СНиП РК 5.02-02-2010 «Каменные и армокаменные конструкции», СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии»

Все работы по возведению железобетонных конструкций, по сварке металлических конструкций, по сварке монтажных соединений строительных конструкций, соединений арматуры и закладных деталей выполнить в соответствии со СНиП РК 5.03-37-2005 «Несущие и ограждающие конструкции» и других действующих нормативных и инструктивных документов

Все земляные работы по возведению монолитных бетонных и железобетонных конструкций производить в соответствии со СН РК 5.01.01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты», СНиП РК 5.03-37-2005 «Несущие и ограждающие конструкции».

Разработка грунта под здание АБК производится до отметки расположенной ниже подошвы фундамента на 1.5м и шире на 2.0м от осей здания в каждую сторону. Отрывка котлована производится экскаватором «обратная лопата» ЭК 50 с с погрузкой вынутого грунта на автотранспорт и отвозкой его на специально отведенные места.

Обратная засыпка пазух котлована и подсыпка под полы производится из местных грунтов с послойным уплотнением. Плотность грунтов обратной засыпки должна быть не менее 1,6 г/см³.

Вышеуказанные данные должны быть подтверждены лабораторными испытаниями с составлением акта.

Монтаж плит перекрытия производить с помощью крана грузоподъемностью 10 тонн. Возведение надземной части здания производится по захваткам:

в плане размером блок – секций,
по вертикали - высота этажа.

Для подъема строительных материалов использовать мачтовые подъемники и лебедки электрические с тяговым усилием 5 тонн.

Сопутствующие внутренние работы, выполняемые одновременно с монтажом конструкций здания, вести на разных захватках с монтажными работами.

Санитарно – технические и электромонтажные работы осуществлять параллельно между собой. Отделочные работы выполняются комплексными бригадами также с делением

на захватки, принимая за захватку одну блок – секцию.

Монолитные бетонные и железобетонные конструкций выполнить согласно требованиям СНиП «Бетонные и ж/б конструкции. Правила производства и приемки работ».

УКАЗАНИЯ О МЕТОДАХ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ

Контроль точности земляных работ при благоустройстве, вертикальной планировке, устройстве корыт под полотно дорог, траншей, котлованов, насыпей следует осуществлять как в плане так и по высоте. Контроль в плане осуществляется в объеме не менее 10% от числа точек, выносимых при разбивке. В высотном отношении проверяют одну отметку со 100 м² проверяемого участка. Определение отметок монтажного горизонта производится от рабочих реперов со средней квадратичной погрешностью ±2мм. Вертикальность стен проверяется отвесом. Также каждый отсек необходимо проверять геометрическим нивелированием через 5-6 м на соответствие полученного горизонта проектному.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

При разработке учитывались требования санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики, Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод в период строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- сбор бытовых отходов производится в специальную тару с вывозом на базу предприятия заказчика;

- регулярная уборка рабочих площадок от строительных отходов;

- хранение строительных материалов на базе предприятия-подрядчика;

- уборка после окончания работ участков, затронутых строительными работами.

При эксплуатации котлов необходимо периодически проводить их техническое обслуживание. Территория должна убираться ежедневно.

Для сбора бытового мусора предусматриваются урны по всей территории комплекса, а в хозяйственной зоне предусматривается площадка для установки контейнеров для мусора, которые вывозятся работниками в специально отведенные для этого места.

Прокладка сетей водопровода, канализации, теплоснабжения ведется с соблюдением требований СНиП, не нарушающих экологической ситуации на площадке строительства.

Земляные работы ведутся с сохранением плодородного слоя почвы по территории с последующим использованием его при разбивке газонов, цветников и при посадке кустарников.

Для обеспечения нормальных санитарных условий, проектом предусматривается максимальное озеленение свободной от застройки территории.

На участке предполагается разбивка цветников, посев газонных трав, а также посадка декоративных цветущих кустарников.

Антипросадочные мероприятия

Антипросадочные мероприятия в проекте выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 5.01-01-2002 «Основания зданий и сооружений».

В основании фундаментов дома культуры на 75 мест предусмотрена подушка из послойно уплотненного местного грунта толщиной 1000 мм.

Вокруг зданий выполняется асфальтобетонная отмостка шириной 1500 мм. с уклоном от здания не менее 0,03.

Антикоррозионные мероприятия

Все металлические конструкции закладные детали и соединительные элементы должны быть защищены от коррозии в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004. Закладные детали и соединительные элементы защищаются лакокрасочным покрытием из эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-74*. Предварительно производится очистка поверхности металлоконструкций от ржавчины, окислы и грязи. Металлические конструкции должны быть окрашены масляной краской за 2 раза.

Защитный слой арматуры в железобетонных конструкциях соответствует СНиП

2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции».

Мероприятия для доступности здания маломобильными группами населения

Мероприятия предусмотрены согласно СП РК 3.06-15-2005 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие данные», РДС РК 3.01-05-2001 «Градостроительство. Планировка и застройка населенных мест с учетом потребностей инвалидов и других маломобильных групп населения».

Рельеф местности – спокойный. Проектные уклоны по проездам и пешеходным дорожкам колеблются в допустимых пределах. Ступени по всей территории детского сада отсутствуют, что обеспечивает беспрепятственное перемещение по территории инвалидов и маломобильных групп населения.

В здание дома культуры предусмотрен пандус с уклоном $i=0,08$ при главном входе, для передвижения маломобильных групп населения.

№ п/п	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Количество единиц
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ		
1	Главный инженер (согласно приказа министра национальной экономики Республики Казахстан от 26 ноября 2015 года №734)	2
2	Начальник ПТО (согласно приказа министра национальной экономики Республики Казахстан от 26 ноября 2015 года №734)	2
3	Начальник участка по инженерным сетям и сооружениям, (согласно приказа министра национальной экономики Республики Казахстан от 26 ноября 2015 года №734)	1
4	Прораб по инженерным сетям и сооружениям, (согласно приказа министра национальной экономики Республики Казахстан от 26 ноября 2015 года №734)	1
5	Мастер по инженерным сетям и сооружениям, (согласно приказа министра национальной экономики Республики Казахстан от 26 ноября 2015 года №734)	2
6	Начальник участка по инженерным сетям и сооружениям, инженер-электрик (согласно приказа министра национальной экономики Республики Казахстан от 26 ноября 2015 года №734)	1
7	Прораб участка по инженерным сетям и сооружениям, инженер-электрик (согласно приказа министра национальной экономики Республики Казахстан от 26 ноября 2015 года №734)	1
8	Мастер участка по инженерным сетям и сооружениям, инженер-электрик (согласно приказа министра национальной экономики Республики Казахстан от 26 ноября 2015 года №734)	2
9	Бетонщик	15
10	Машинист тракторист	10
11	Водитель	10
12	Разнорабочие	35

Список оборудования, машин и механизмы

1.	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	шт	1
	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	шт	1
2.	Автопогрузчики, 5 т	шт	1
3.	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	шт	1
4.	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	шт	1
5.	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	шт	1
6.	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м ³ /ч, напор 150 м	шт	1
7.	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	шт	1
8.	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	шт	1
9.	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов,	шт	1

	96 кВт (130 л.с.)		
10.	Вагонетки шахтные, до 3,3 м3	шт	1
11.	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	шт	1
12.	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	шт	1
13.	Вибратор глубинный	шт	1
14.	Вибратор поверхностный	шт	1
15.	Домкраты гидравлические, до 100 т	шт	1
16.	Дрели электрические	шт	1
17.	Катки дорожные прицепные кулачковые, 8 т	шт	1
18.	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	шт	1
19.	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	шт	1
20.	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	шт	1
21.	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	шт	1
22.	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	шт	1
23.	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	шт	1
24.	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), 0,5 м3/мин	шт	1
25.	Краны башенные, 10 т	шт	1
26.	Краны башенные, 8 т	шт	1
27.	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования, 32 т	шт	1
28.	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 т	шт	1
29.	Краны на автомобильном ходу, 10 т	шт	1
30.	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	шт	1
31.	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	шт	1
32.	Краны на автомобильном ходу, 16 т	шт	1
33.	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	шт	1
34.	Краны на гусеничном ходу, 25 т	шт	1
35.	Краны на гусеничном ходу, 40 т	шт	1
36.	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	шт	1
37.	Краны стреловые на рельсовом ходу, 50-100 т	шт	1
38.	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	шт	1
39.	Котлы битумные передвижные, 1000 л	шт	1
40.	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	шт	1
41.	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	шт	1
42.	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	шт	1
43.	Трамбовки электрические	шт	1
44.	Растворосмесители передвижные, 65 л	шт	1
45.	Растворонасосы, 1 м3/ч	шт	1
46.	Термос 100 л	шт	1
47.	Краны на автомобильном ходу, 25 т	шт	1
48.	Домкраты гидравлические, 63 т	шт	1
49.	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5	шт	1

	т)		
50.	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	шт	1
51.	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	шт	1
52.	Машины поливомоечные, 6000 л	шт	1
53.	Машины шлифовальные угловые	шт	1
54.	Машины шлифовальные электрические	шт	1
55.	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	шт	1
56.	Машина длястрожки деревянных полов	шт	1
57.	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	шт	1
58.	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	шт	1
59.	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	шт	1
60.	Тали электрические общего назначения, 10 т	шт	1
61.	Котлы битумные передвижные, 400 л	шт	1
62.	Автогудронаторы, 3500 л	шт	1
63.	Гудронаторы ручные	шт	1
64.	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	шт	1
65.	Битумозаправщики, 4 т	шт	1
66.	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	шт	1
67.	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	шт	1
68.	Подъемники гидравлические, высота подъема до 10 м	шт	1
69.	Пила дисковая электрическая	шт	1
70.	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	шт	1
71.	Тележки кабельные "ЛТС-ЕКО"	шт	1
72.	Распределители щебня и гравия	шт	1
73.	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м3	шт	1
74.	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	шт	1
75.	Пилы электрические цепные	шт	1
76.	Пила с карбюраторным двигателем	шт	1
77.	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	шт	1
78.	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	шт	1
79.	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	шт	1
80.	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	шт	1
81.	Тягачи седельные, 15 т	шт	1
82.	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения, 50 т	шт	1
83.	Вышки телескопические, 25 м	шт	1
84.	Рубанки электрические	шт	1
85.	Укладчики асфальтобетона	шт	1
86.	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см ²) до 10 МПа (100 кгс/см ²)	шт	1
87.	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	шт	1
88.	Шурупверты строительно-монтажные	шт	1
89.	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м3	шт	1
90.	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	шт	1

91.	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	шт	1
92.	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1,6 м3	шт	1
93.	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, 2,5 м3	шт	1
94.	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	шт	1
95.	Электростанции передвижные, до 4 кВт	шт	1
96.	Электроплиткорез	шт	1
97.	Автомобили бортовые, до 5 т	шт	1
98.	Автомобили бортовые, до 8 т	шт	1
99.	Автомобили бортовые, до 10 т	шт	1
100.	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски по верхностей конструкций, 1 кВт	шт	1
101.	Агрегаты смесительно-штукатурные передвижные, до 2 м3/ч	шт	1
102.	Горелки газопламенные	шт	1
103.	Аппарат для газовой сварки и резки	шт	1
104.	Люлька одноместная самоподъемная, 120 кг	шт	1
105.	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	шт	1
106.	Пресс гидравлический с электроприводом	шт	1
107.	Ножницы электрические	шт	1
108.	Станки для резки арматуры	шт	1
109.	Перфоратор электрический	шт	1
110.	Станки для гнутья ручные	шт	1
111.	Пылесосы промышленные	шт	1
112.	Растворосмесители передвижные, до 250 л	шт	1
113.	Растворонасосы, 3 м3/ч	шт	1
114.	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	шт	1
115.	Смесители, проточные, передвижные, для сухих смесей, 25-80 л/мин	шт	1

Технико-экономические показатели

Стоимость строительно-монтажных работ – 110318,58 тыс.тенге

Этажность - 1 этаж

Продолжительность строительства месяц – 9,0 месяц

Площадь застройки - 305,00 м2

Строительный объем - 2162,47 м3

Общая площадь - 246,96 м2