«ОҚО, Созақ ауданы, Тасты ауылдық округінің Тасты елді мекенінде 75 орынға арналған мәдениет үйін салу »
жұмыс жобасы бойынша

20.08.2018 ж. № 19-0271/18

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ОҚО Созақ ауданы әкімдігінің құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Арх-Комплекс»

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ОҚО, Созақ ауданы, Тасты ауылдық округінің Тасты елді мекенінде 75 орынға арналған мәдениет үйін салу» жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
(положительное)

№ 19-0271/18 от 20.08.2018 г.

по рабочему проекту
«Строительство дом культуры на 75 мест в населённом пункте Тасты, сельский округ Тасты, Созакского района, ЮКО »

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства акимата Созакского района ЮКО»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
«Арх-Комплекс»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по проекту **«Строительство дом культуры на 75 мест в населённом пункте Тасты, сельский округ Тасты, Созакского района, ЮКО»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство дом культуры на 75 мест в населённом пункте Тасты, сельский округ Тасты, Созакского района, ЮКО»**

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 30.05.2018 года №140940022803/180030/00 (54).

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства акимата Созакского района» Южно-Казахстанской области.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Арх-Комплекс» Государственная лицензия №13021454 от 13.06.2013 года. Категория II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утверждённое руководителем ГУ «Отдел строительства акимата Созакского района» Южно-Казахстанской области от 21.12.2017 года;

архитектурно-планировочное задание №3-3-/57 от 05.09.2017 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Созакского района» ЮКО;

решение Акима сельского округа Тасты, Созакского района, ЮКО №7 от 14.08.2017 года о предоставление земельного участка на временное возмездное землепользование на строительство;

земельно-кадастровый план земельного участка №314 от 11.08.2017 года, выданный Созакским районным отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиала НАО Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО;

письмо ГУ «Отдел строительства акимата Созакского района» Южно-Казахстанской области №146 от 05.04.2018 года о том, что финансирование строительство дом культуры на 75 мест в населённом пункте Тасты, сельский округ Тасты, Созакского района, ЮКО предусмотрено постановлением акимата Созакского района ЮКО №131 от 22.12.2017 года из районного бюджета;

письмо ГУ «Отдел строительства акимата Созакского района» Южно-Казахстанской области №308 от 26.07.2018 года о том, что начало строительства дом культуры на 75 мест в населённом пункте Тасты, сельский округ Тасты, Созакского района, ЮКО запланирована на сентябрь 2018 года;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утверждённый руководителем ГУ «Отдел строительства акимата Созакского района» Южно-Казахстанской области от 02.07.2018 года;

отчёт об инженерно-геологических условиях, выполненные ТОО «Орда Құрылыс» в 2018 году;

топографическая съёмка, выполненные ТОО «Қаз Гео жоба» в 2017 году;

эскизный проект, согласованный руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Созакского района» ЮКО в 2018 году.

Технические условия:

на электроснабжение №00-00-01-3240 от 21.08.2017 года, выданные ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит»;

на водоснабжение №24 от 04.09.2017 года, выданные ГПК «Шолаккорган-су»;

на теплоснабжение №24 от 04.09.2017 года, выданные ГПК «Созақ-сәулет» отдела жилищно-коммунального хозяиства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Созакского района.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Проект согласован:

ГУ «ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Созакского района» ЮКО в 2018 году;

ГУ «Отдел строительства акимата Созакского района» Южно-Казахстанской области от 2018 года;

ГУ «Отдел культуры и развития языка акимата Созакского района» Южно-Казахстанской области от 2018 года;

ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Южно-Казахстанской области» №23-11-07/3068 от 04.07.2018 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Пояснительная записка

Альбом 1. Генеральный план.

Альбом 2. Технологические решения. Архитектурно-строительные решения: Дом культуры на 75 мест.

Альбом 3. Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация. Электроснабжение. Электроосвещение и силовое электрооборудование. Пожарная сигнализация.

Альбом 4. Архитектурно-строительные решения. Котельная. Выгреб на 10 м^3. Навес для угля.

Том 2. Сметная документация.

ОВОС (Оценка воздействия на окружающую среду).

Энергетический паспорт.

Проект организации строительства.

Паспорт рабочего проекта.

Расчёты строительных конструкций, выполненных в ПК «Лира-Сапр», в системе общестроительных расчётов «BASE».

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Дом культуры является культурно-зрелищным учреждением в сельской местности и служит для создания условий сохранения, создания, распространения и пропаганды культурных ценностей и проведения культурно-зрелищных мероприятий.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемый дом культуры на 75 мест расположен в населённом пункте Тасты, сельский округ Тасты, Созакского района, ЮКО.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон IVA.

Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 22°С.

Температура наружного воздуха обеспеченностью 0,92 в °С: наиболее холодной сутки минус 26°С.

Нормативная глубина промерзания грунта для песков – 1,0 м.

Глубина проникновения 0°С в грунт для песка – 1,08 м.

Район по весу снегового покрова – I.

Район по давлению ветра – III.

Район по толщине стенки гололёда – II.

Сейсмичность площадки, согласно СНиП РК 2.03-30-2006, равна шести баллам, при второй категории грунтов по сейсмическим свойствам.

Инженерно - геологические условия площадки строительства:

Физико-механические свойства грунтов

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

1) первый ИГЭ - песок крупный, мощностью - 1,6-1,8 м;

2) второй ИГЭ -песок гравелистый, вскрытой мощностью 4,0-4,2 м.

Подземные воды

Подземные воды во время изысканий пройденными выработками не были вскрыты.

Засолённость 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 - не засолены. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,057-0.126%. Зона влажности по СНиП 2.03.11-85 - сухая. Грунты площадки до глубины 2.0 м, по нормативному содержанию сульфатов в пересчёте на ионы SO_4 для бетона марки по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 - неагрессивные. Содержание SO_4 равно 72-432 мг/кг.

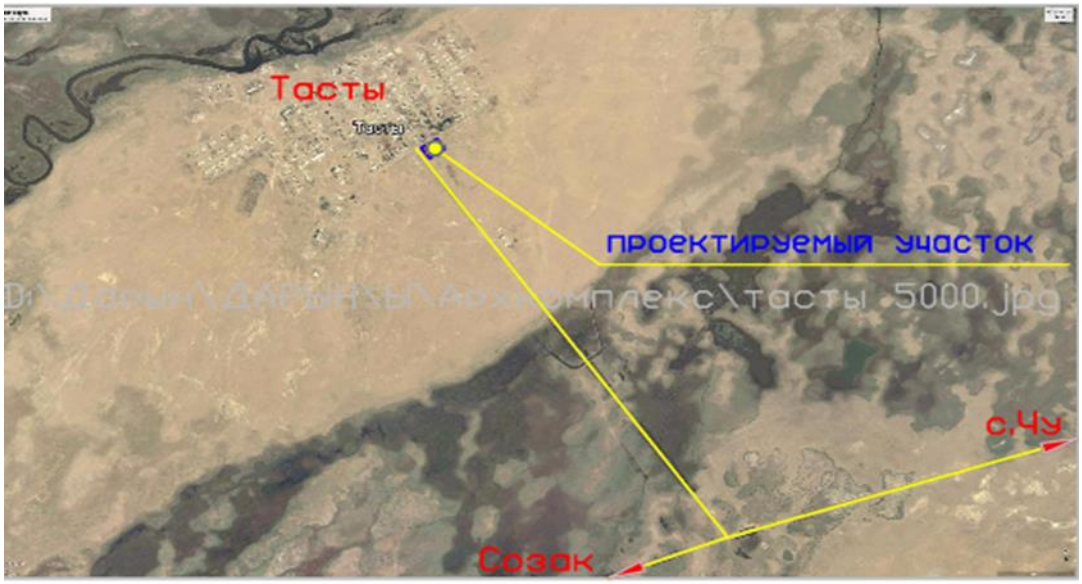
По нормативному содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 неагрессивные. Нормативное содержание Cl равно 42,0-179,О мг/кг.

6.2 Проектные решения.

6.2.1 Генеральный план:

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

Ситуационная схема



Генеральный план разработан в соответствии с требованиями СНиП РК 3.01-01-2008 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Участок строительства прямоугольной форме в плане площадью 0,7 га на 70х100 м.

Проектом предусмотрено ограждение территории дворца культуры с 1-им въездам с устройством ворот и калиток.

Хозяйственно-бытовую, включающую котельную на твердом топливе, площадку для мусороконтейнеров, выгреб, трансформаторную подстанцию.

Все разрывы между зданиями соответствуют требованиям строительных норм.

Для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий на территории предусмотрены зоны с полным набором малых архитектурных форм и оборудования.

На участке предусмотрен подъезд пожарных машин к зданию дворца культуры, а также возможность объезда вокруг здания.

Вертикальная планировка

Поверхность земли относительно ровная с общим незначительным уклоном на юг. Высотные отметки поверхности земли изменяются в пределах 198,50-199,50 м.

Вертикальная планировка решена с учетом сложившегося рельефа местности методом красных отметок. Отвод сточных и ливневых вод решен зданий и сооружений по покрытию. При выносе объекта в натуру за высотную отметку следует принять отметку существующей опоры

Благоустройство

В благоустройстве территории дома культуры предусмотрены: устройство асфальтобетонных подъездных путей к проектируемым зданиям и сооружениям, дорожки с плиточным покрытием, установка малых архитектурных форм (скамьи, урны, мусороконтейнера). Озеленение предусмотрено разбивкой цветников и газонов, посадкой деревьев. Деревья высаживаются от зданий и сооружений на расстоянии не ближе 5,0 м от ствола дерева, а до кустарника - 0,5 м, от инженерных сетей до ствола дерева - не ближе 2,0 метров.

На участке предусмотрены мероприятия по восстановлению (рекультивации) и использованию плодородного слоя почвы, выполненные в соответствии со СНиП РК ТТТ-10-75.

Уборка мусора с территории детсада осуществляется в урны с последующим выносом в мусороконтейнера, а затем вывозом на свалку. Проектируемые зеленые насаждения участка являются защитой от шума и пыли.

Мероприятия по доступности для маломобильных групп населения и инвалидов

При разработке объемно-планировочных решений учтены требования СП РК 3.06-15-2005 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения».

На въездах в здание предусмотрены пандусы, устройство входов в одном уровне с подходами. Ширина дверей принята 900мм.

Пандусы и разворотные площадки имеют с наружной стороны ограждающий бетонный бордюр и двойные перила высотой 700 и 900 мм.

Технико-экономические показатели

Таблица №1

№ п/п	наименование	Ед.изм	Колич-во	% общ площ.	примечание
1	Площадь участка	га	0,7	100	
2	Площадь застройки	$м^2$	336,6	4,8	
3	Площадь покрытия	$м^2$	1300	18,6	
4	Площадь озеленения	$м^2$	5363,4	76,6	
5	Площадь покрытия вне территории	$м^2$	253,5	-	

6.2.2 Технологические решения:

Технологические решения рабочего проекта «Строительство дом культуры на 75 мест в населенном пункте Тасты, сельский округ Тасты, Созакского района, ЮКО» разработаны на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями СНиП РК 3.02-20-2004 «Культурно - зрелищные учреждения», справочного пособия «Проектирование клубов».

Дом культуры является культурно-зрелищным учреждением в сельской местности и служит для создания условий сохранения, создания, распространения и пропаганды культурных ценностей и проведения культурно-зрелищных мероприятий.

На первом этаже дома культуры предусмотрен зал на 75 мест с эстрадой и вспомогательными помещениями для выполнения соответствующих работ, такие как гримерная, санитарные узлы для посетителей, помещения ожидания для выхода на сцену, гардеробная для посетителей.

Дом культуры выполнен с залом на 75 мест, а также предусмотрена библиотека с читальным залом на 12 мест для чтения и фондом хранения книг, со стеллажами для хранения книг.

Предусмотрены гардероб и санитарные узлы для посетителей и работников дома культуры.

Все помещения оборудованы необходимым оборудованием производства Республики Казахстан и России.

Согласно СНиП РК 3.02-20-2004 «Культурно-зрелищные учреждения» п. 4.12.4 объем фондов и число читательских мест библиотеки определён заданием на проектирование.

Состав помещений библиотеки так же определён заданием на проектирование согласно п. 4.12.5 вышеуказанной нормы.

Согласно СНиП РК 3.02-20-2004 «Культурно-зрелищные учреждения» п. 4.3.16 предусмотрены места для инвалидов на первом ряду, расположенные на плоском участке пола.

Уклон пола (пандусов) в зрительном зале предусмотрен согласно п. 4.3.7 СНиП РК 3.02-20-2004 «Культурно-зрелищные учреждения»,

Высота зала от пола до низа несущих конструкций 3,6 м.

Уровень комфорта проектируемого объекта - 3.

Зрительный зал по своим характеристикам условно делится следующим образом:

1) по вместимости - малый (75 мест);

2) по назначению - универсальный;

3) по акустическим характеристикам - универсальный (речь, музыка, кинопоказ и др.);

4) по форме взаимосвязи со сценой (эстрадой) - зал с традиционной эстрадой.

Тип сцены - стационарный.

Зрительские места в зале размещены в форме ярусов на наклонном основании.

Для зрителей приняты полумягкие кресла.

Продолжительность ежедневной работы составляет – 8 часов.

Количество работающего персонала - 7 человек, в том числе:

1) заведующий - администратор – 1 человек;

2) библиотекарь-методист - 1 человек;

3) технический и младший обслуживающий персонал - 5 человек.

Все помещения оборудованы необходимым оборудованием производства Республики Казахстан.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения:

Архитектурно-планировочные решения зданий и сооружений приняты из условий компактности, комфортности при эксплуатации, а также по согласованию с заказчиком.

Здание дома культуры - одноэтажное без подвала, прямоугольное в плане с размерами в осях 13,0х20,0 м.

Высота помещений от пола до нища несущих конструкций составляет 3,60 м.

В составе дома культуры предусмотрены: кабинет, тамбур, гардероб, вестибюль, сан. узлы, библиотека, кладовая для хранения книг, зал на 75 мест, эстрада, гримёрная, подсобное помещение.

Класс здания - II.

Степень огнестойкости - III.

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 шпаклёвкой «Алинекс» и водоэмульсионной окраской за 2 раза. В санузлах облицовка стен керамическими плитками.

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

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

Объемно-планировочные показатели.

Таблица №2

№ пп	Наименование	Ед. изм.	значение
1.	Площадь застройки	$м^2$	305,00
2.	Строительный объем	$м^3$	2162,47
3.	Общая площадь	$м^2$	246,96
4.	Полезная площадь	$м^2$	227,69
5.	Расчётная площадь	$м^2$	208,67
6.	Этажность	эт.	1

Котельная

Котельная – блочно модульное здание, полной заводской комплектации, прямоугольной формы в плане, одноэтажное, без подвала с общими размерами 3,0х2,4 м.

Высота помещения от пола до потолка 3,0 м.

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

6.2.4 Конструктивные решения:

Здание дома культуры на 75 мест

Здание решено в жёсткой конструктивной схеме с продольными несущими стенами.

Фундаменты - ленточные монолитные из бетона кл. В12,5 под несущие стены и столбчатые под монолитные железобетонные колонны из бетона кл. В 12.5.

Колонны - из монолитного железобетона кл. В20 сечением 400х380 мм.

Наружные и внутренние стены из кирпича марки КР-р-по 250×120×65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530–2012 на цементно-песчаном растворе М50 толщиной 380 мм.

Утепление наружных стен теплоизоляционными плитами POLPAN толщиной 50 мм.

Перегородки выполнить толщиной 120 мм из обыкновенного обожжённого полнотелого кирпича пластического формования марки КР-р-по 250×120×65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530–2012на цементно-песчаном растворе М50.

Перемычки – монолитные железобетонные.

Покрытия – из сборных железобетонных многопустотных плит.

Кровля - чердачная из металлочерепицы по деревянным стропилам и обрешётке.

Утеплитель – покрытия ISOVER марка КТ11-50 плотностью 11 кг/$м^3$ толщиной 150 мм.

Отмостка – асфальтобетонная, шириной 1500 мм по уплотнённому основанию.

Фундаменты котельной

Проектом предусматривается устройство фундамента под модульную котельную. В основании фундамента выполняется подушка из ГПС толщиной 0,6 м с уширением за наружную грань фундаментов на 300 мм с каждой стороны.

Фундамент – плитного типа, монолитный из бетона класса В15 на сульфатостойком цементе.

Выгреб на 10 $м^3$

Выгреб на 10 $м^3$ – прямоугольный в плане с размерами в осях 6,0х4,0 м. и высотой от пола до плиты перекрытия 0.75 м.

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 выгреба - монолитная железобетонная плита.

Навес для угля

Фундаменты под колонны - столбчатые железобетонные монолитные, выполнены из бетона класса В12.5, на сульфатостойком цементе, бетонная подготовка класса В3.5, толщиной 100 мм.

Колонны - из трубы диаметром 152 мм с покрытием из профнастила по металлическим балкам и прогонам.

Защита строительных конструкций от коррозии

Антикоррозионная защита строительных конструкций предусмотрена согласно СНиП РК 2.01.19-2004* «Защита строительных конструкций от коррозии».

Защитный слой арматуры в бетонных конструкциях принят согласно СНиП РК 5.03.34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Все деревянные элементы антисептированы.

Все металлические элементы окрашены масляными красками или антикоррозионными эмалями. Окрашиваемая поверхность предварительно очищена от ржавчины, окалины и грязи.

Столярные изделия окрашены масляными красками.

Стальные конструкции и выступающие из бетона части закладных деталей покрашены эмалью ПФ 115 (ГОСТ 6465-76*), по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*) в 2 слоя, согласно СНиП РК 2.01-19-2004, все, неоговоренные проектом, мероприятия по антикоррозионной защите приняты согласно СНиП РК 2.01-19-2004.

Боковые поверхности бетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазаны горячим битумом за два раза.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы.

Отопление и вентиляция:

Проект теплоснабжение, отопление и вентиляция зданий дома культуры разработан на основании задания на проектирования, технологического задания в соответствии с действующей нормативно-технической документацией по проектированию и строительству.

Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции принята минус 21°С.

Теплоснабжение

Теплоснабжение дома культуры предусмотрено от собственной блочно-модульной котельной на твёрдом топливе, общая нагрузка на котельную с учётом потери по трассе составляет 69,6 кВт.

Проектом предусматривается установка блочно-модульной котельной MKZ-140 с общей мощностью 140кВт, с котлами марки Z-70 в количестве 2 штук.

Котельная по степени надёжности отпуска тепла относится ко второй категории.

Максимальный часовой расход топлива на котельную составляет 8,6 кг/час.

В качестве основного топлива для котельной используется бурый уголь с теплотворной способностью 5800 ккал/кг.

Рабочие параметры теплоносителя 90-70ºС, с давлением Р1=3,0 и Р2=1,5 кгс/см². Система теплоснабжения двухтрубная закрытая.

Трубопроводы тепловых сетей двухтрубные, прокладывается в сборных железобетонных каналах лоткового типа КЛ по опорным подушкам. Трубопроводы выполнены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 из стали марки Ст3сп5, изготовленный по группе В ГОСТ 10705-80.

Для компенсации тепловых удлинений трубопроводов используется угол поворота трассы и П – образный компенсатор.

После монтажа и гидравлических испытаний трубопроводы покрываются антикоррозийным покрытием кремнийорганическое КО-88.

Тепловая изоляция трубопроводов выполнена из минеральными матами из стеклянного штапельного волокна URSA марки М-50 толщиной 50 мм и покровным слоем из стеклопластика рулонного.

Опорожнение сетей предусмотрено в нижних точках сети с установкой спускной арматуры.

В местах вводов трубопроводов в здания предусмотрены сальниковые уплотнения.

Отопление

Отопление здании клуба запроектировано - однотрубная, горизонтальная, регулируемая система отопления. Трубопроводы отопления прокладываются над полом и частично в конструкции пола.

Параметры теплоносителя в системе отопления 90-70°С.

В качестве нагревательных приборов приняты алюминиевые радиаторы ALMEGA 350/80.

Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется радиаторными терморегуляторами компании «Данфосс», состоящими из термостатического элемента и клапана.

Воздухоудаление из системы отопления предусмотрено через воздушные краны, установленные в верхних пробках приборов и воздуховыпускные краны, установленные в верхних точках системы. Трубопроводы систем отопления выполнены из полипропиленовых труб Jakko.

Трубопроводы теплоснабжения узла ввода, изолируются минераловатным утеплителем толщиной 40 мм трубопроводы, проложенные в конструкции пола утеплителем K-flex толщиной 9 мм. Покровный слой- стеклопластик рулонный.

Трубопроводы в местах пересечения внутренних стен и перегородок проложены в гильзах из негорючих материалов. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов выполнить несгораемыми материалами, обеспечивающими необходимый предел огнестойкости ограждающих конструкций.

Вентиляция

Вентиляция помещений дома культуры предусмотрена приточно-вытяжная с механическим побуждением воздуха.

В зале дом культуры на 75 мест предусмотрена приточно-вытяжная система вентиляции, с принудительным побуждением, в размере 20 м3/ч на зрителя и 80 м3/ч на выступающего на сцене. Вытяжная система оборудована вытяжной установкой фирмы «АВЗ», а приточная система приточной установкой фирмы «VTS». В остальных помещениях предусмотрена вытяжная вентиляция с естественным побуждением.

Воздуховоды приточно-вытяжных систем запроектированы из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80*.

Монтаж отопительно-вентиляционных систем вести в соответствии с требованиями глав СНиП 3.05.01-85* «Внутренние санитарно-технические системы».

Основные показатели по системам отопления и вентиляции

Таблица №3

Наименование здания	Периоды года при Тн, ^{0}С	Расход тепла, Вт				Расход холода Вт/час	Устан. мощн. эл.дв. кВт.
		На отопление	На вентиляц.	На гор. водоснаб.	Общий		
Дом культуры	-21	34000	24000	-	58000	-	

Водоснабжение и канализация:

Наружные сети водоснабжения и канализации

Наружные сети водоснабжения и канализации разработаны в соответствии с заданием на проектирование и СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения», СН РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

Таблица №4

Наименование системы	Расчетный расход			При пожаре
	м³/сут	м³/час	л/с	л/с

Водопровод	0,75	0,07	0,02	нар. - 10
Канализация	0,75	0,07	0,02	внут. - 2х2,5

Наружные сети водоснабжения

Водоснабжение дома культуры, согласно технических условии №24 от 04.09.2017 года выданных ГКП «Шолаккорган-су», осуществляется от существующих кольцевых сетей водопровода диаметром 300 мм. Гарантированный напор в точке подключения 0,35МПа. В точке подключения в проектируемом колодце В-1ПГ предусматривается установка отключающей арматуры.

Сеть водопровода запроектирована из полиэтиленовых труб по СТ РК ИСО 4427-2-2014 марки S10 SDR17 PN10 «питьевая» диаметром 90х5,4 мм и 25х1,8 мм.

Трубопроводная арматура в колодце - чугунная, фасонные части - чугунные и полиэтиленовые. Водопроводные колодцы приняты по ТПР 901-09-11.84 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 выпуск 1, диаметром 1500 мм. Вокруг люков колодцев, устраиваемых вне проезжей части, предусматривается отмостка шириной 1 м с уклоном от люка.

Основание под трубопроводы водопровода принято - естественное выровненное.

Соединение полиэтиленовых труб с задвижками и фасонными частями выполняется с помощью монтажных вставок. В качестве уплотняющего материала во фланцевых соединениях применяется мягкая эластичная резина толщиной 5мм. Пересечение полиэтиленовыми трубопроводами стенок колодцев предусмотрено с помощью полиэтиленовых гильз. Зазор между гильзой и трубопроводом заделывается водонепроницаемым эластичным материалом. Соединение полиэтиленовых труб следует выполнить на втулках ПЭ100.

Наружное пожаротушение принято с расходом воды 10 л/сек согласно приложения 7 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Наружное пожаротушение осуществляется от проектируемого пожарного гидранта, расположенного в колодце В-1ПГ и существующего пожарного гидранта на поселковых сетях водопровода. Места расположения пожарных гидрантов указываются на ближайших зданиях, на видном месте на высоте 2-2,5м от земли специальными указателями, выполненными с использованием флуоресцентных или других светоотражающих покрытий. Указательный знак выполняется из металла толщиной 1мм размером 560Х710мм в соответствии с ГОСТ 12.4.026-76*.

Наружные сети канализации

Хоз-бытовые сточные воды от здания отводятся самотёком по площадочным сетям канализации в проектируемый водонепроницаемый выгреб объёмом 10 м³.

Выпуски канализационных сетей выполняется из чугунных труб диаметром 100мм по ГОСТ 6942.0-98. Канализационная сеть от здания дома культуры и от котельной прокладывается из полиэтиленовых безнапорных гофрированных канализационных труб диаметром 160 мм по ГОСТ Р 54475-2011.

Основание под трубопроводы канализации принято - естественное выровненное.

Канализационные колодцы приняты по ТПР 901-09-22.84 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 выпуск 1, диаметром 1000 мм и 1500мм. Вокруг люков колодцев, устраиваемых вне проезжей части, предусматривается отмостка шириной 1 м с уклоном от люка.

При обратной засыпке пластмассовых труб над верхом трубопровода необходимо выполнить защитный слой толщиной 0,3 м из мягкого местного грунта не содержащего твёрдых включений (камня, щебня и кирпичей). При этом применение ручных и механизированных трамбовок непосредственно над трубопроводом не допускается. Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев выполнить в полиэтиленовой гильзе длиной 0,2м с заделкой зазором между гильзой и трубопроводом асбестовым шнуром с герметизацией концов гильзы гернитом.

Внутренний водопровод и канализация

В здании дома культуры предусмотрен объединённый хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод.

Трубопроводы системы хоз-питьевого и противопожарного выполняются из стальных электросварных труб диаметром 76х3,0 мм и 57х3,0 мм.

К санитарным приборам вода подаётся по трубам выполненных из полипропилена 25 мм и 20 мм. В помещениях разводка полипропиленовых трубопроводов холодного водоснабжения выполняется открыто вдоль стен. Трубопроводы прокладываются с уклоном 0.002. На сети предусмотрены запорно-регулирующая арматура. Для полива зелёных насаждений установлен наружный поливочный кран.

Учёт воды предусмотрен водомерным узлом, расположенный на вводе. На обводной линии водомерного узла предусмотрена задвижка с электроприводом для пропуска пожарного расхода воды в случае пожара.

Расход воды на внутреннее пожаротушение принят 2 струи по 2,5 л/сек.

В пожарных шкафах размещены не менее двух ручных огнетушителей вместимостью по 10 л. Пожарные шкафы должны применяться в соответствии с требованиями СТ РК 1174.

Каждый пожарный кран снабжён пожарным рукавом одинакового с ним диаметра длиной 20 м и пожарным стволом. Пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода устанавливаются на высоте 1,35 м, укомплектовываются рукавами и стволами, заключаются в пожарные шкафы.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение предусмотрено от электрического водонагревателя, расположенного в санузле, обеспечивающего подачу горячей воды температурой 65°С. Трубопровод горячего водоснабжения проектируется из металл полимерных труб диаметром 20мм, прокладываются открыто вдоль стен выше водопровода холодного водоснабжения.

Канализация

Бытовая канализация выполнена из поливинилхлоридных канализационных труб раструбного соединения по ГОСТ 51613-2000 с применением резиновых уплотнительных колец диаметром 100 мм и 50 мм, выпуски из чугунных труб диаметром 100мм. Канализационные трубы прокладываются открыто вдоль стен ниже трубопроводов хозяйственно-питьевого и горячего водоснабжения и из чугунных труб проложенная ниже уровня пола. Для обслуживания сети предусмотрены ревизии и прочистки. Стоки хозяйственно-бытовой канализации собираются в канализационный стояк и сбрасываются в наружную канализационную сеть. Вентиляция канализационной сети производится вентилируемым стояком, выходящим на 0,5 м за пределы кровли.

Электротехнические решения:

Электротехническая часть проекта выполнена на основании задания на проектирование, чертежей топосъемки строительной части и смежных разделов в соответствии с требованиями технической и нормативной документации, а также в соответствии с требованиями технических условий на подключение №00-00-01-3240 от 21.08.2017 года

Категория потребителя - третья, с отдельным потребителем II категории (котельная).

Электроснабжение дома культуры на 75 мест в населённом пункте Каракур, Созакского района, осуществлено от проектируемой трансформаторной подстанции КТПН - 25/10-0,4 кВ. Для котельной предусмотрен автономный источник питания дизельная электростанция типа TJ14PE5N, мощностью 10 кВА/8 кВт.

Согласно выданных ТОО «Онтустик Жарык Транзит» ТУ №00-00-01-3240 от 21.08.2017 г. подключение КТПН - 25/10-0,4 кВ осуществлено от ВЛ-10 кВ, фидер «Шу» ПС-35/10 кВ «Тасты» со строительством одноцепной ВЛ-10 кВ проводом СИП-3.

Выбор марок и сечения проводов произведен по их механической прочности с учётом токовых нагрузок и потере напряжения у потребителя, не превышающей 5%. Приняты провода марки СИП-3, сечением 1х50 мм2.

Строительство ВЛ-10 кВ предусмотрено с применением железобетонных стоек серии СВ-105 с подвеской самонесущих изолированных проводов марки СИП-3.

Проектируемая линия проходит в населенном участке.

Закрепление опор в грунте и их заземление предусмотрено согласно ПУЭ РК, ТП 3.407.1-143 и серии 3.407-150.

Общая протяжённость ВЛ-10 В составляет 65 метров.

Учёт электроэнергии осуществляется приборами учёта (счетчики электронные), установленными на щите 0,4 кВ проектируемой КТПН - 25-10/0,4 кВ.

Распределительные сети КЛ-0,4 кВ выполнены кабелями марки АВБбШв-0,66 кВ, проложенными в траншее по серии А11-2011.

Предусмотрено освещение территории лома культуры. Средняя горизонтальная освещённость покрытия - 4 лк.

Наружное освещение предусмотрено 5-и рожковыми светильниками на опорах типа «шар», с лампами LED Corn 11 W Premium.

Управление освещением ручное и автоматическое от фотореле. Выбор марок и сечения кабеля произведён по их механической прочности с учётом токовых нагрузок и потере напряжения у потребителя, не превышающей 5%. Сети освещения и распределительные сети от КТПН до распределительного щита проложены кабелями марки АВБбШв-0,66 расчётных сечений.

Пересечения с сущ. подземными инженерными коммуникациями и автодорогой выполнены в двустенный гофрированный ПНД трубе диаметром 110 мм.

Предусмотрены контуры заземления КТПН, здания ДК, котельной, выполненные сталью круглой диаметром 10 мм. В качестве вертикальных заземлителей применены стальные стержни диаметром 16 мм по 5 метров.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК и ПТБ.

Электрооборудование и электроосвещение

В качестве вводно-распределительного устройства принят бокс типа ЩРН-24, комплектуемый автоматическими выключателями. Питание ВРУ предусмотрено кабельным вводом на напряжение 380/220 В.

Учёт электроэнергии предусмотрен в проектируемой КТПН.

Потребителями электроэнергии являются токоприёмники технологического оборудования, сантехнического оборудования и электроосвещения. Пускорегулирующая и защитная аппаратура систем вентиляции поставляется комплектно с оборудованием. Отключения вентсистем при пожаре осуществляется по сигналу от прибора пожарной сигнализации кабелем марки ППВ 2х1 мм2.

Питающие линии выполнены кабелями с медными жилами расчётных сечений, проложенными скрыто в ПВХ трубах под слоем штукатурки и в подготовке пола.

Предусмотрены следующие виды освещения: рабочее, аварийное и эвакуационное. В качестве щитков освещения приняты боксы типа ЩРВ-П, комплектуемые автоматическими выключателями.

Общее рабочее освещение выполнено светильниками с люминесцентными лампами и с энергосберегающими лампами. В качестве светильников эвакуационного освещения применены светильники, укомплектованные автономным источником питания.

Светильники выбраны в соответствии с их конструктивными особенностями, назначением помещений и характеристикой окружающей среды.

Сети освещения выполнены кабелями с медными жилами и проложены скрыто в ПВХ трубах под слоем штукатурки и в пустотах плит перекрытия.

Защитные мероприятия

Железобетонные опоры ВЛ-10 кВ подлежат заземлению.

Для подстанции напряжением 10/0,4 кВ предусмотрено одно общее заземляющее устройство, к которому присоединены нейтраль и корпус трансформатора. Вокруг площади, занимаемой подстанцией, на глубине 0,5 м и на расстоянии не более 1 м от края фундамента здания подстанции проложен замкнутый горизонтальный заземлитель

(контур), присоединённый к заземляющему устройству, состоящий из стальных кругов диаметром 16 мм длиной 5 м и стальной полосы 40х4 мм.

На вводе в здание выполнена основная система уравнивания потенциалов.

Все металлические части электроустановок, доступные прикосновению человека нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таковым в результате нарушения изоляции, заземлены и занулены.

Во всех помещениях открытые проводящие части светильников общего назначения и стационарных электроприемников (кипятильников, бытовых кондиционеров, электрополотенец и т.п.) предусмотрено присоединить к нулевому защитному проводнику системы уравнивания потенциалов.

Штепсельные розетки, к которым подключены переносные электроприемники, защищены устройствами защитного отключения с номинальным отключающим дифференциальным током не более 30 мА.

Котельная поставляется в блочно- модульном исполнении.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК и ПТБ.

Основные показатели по электротехнической части проекта

Таблица №5

№ п/п	Наименование	Показатель
1	Категория электроснабжения	3
2	Напряжение электросети	380/220 В
3	Расчетная мощность потребителей	16,83 кВт
4	Расчетный ток	30,9 А
5	Коэффициент мощности	0,93
6	Количество КТПН 25-10/0,4 кВ	1 шт
7	Протяженность ВЛ-10 кВ	0,025 км
8	Протяженность КЛ-0,4 кВ	0,317 км
9	Количество опор освещения территории	17 шт

Системы связи и сигнализации:

Пожарная сигнализация

Внутренней сети автоматической пожарной сигнализации здания дома культуры выполнены на основании задания на проектирования, чертежей строительных разделов и в соответствии с требованиями нормативных документов СН РК 2.02-11-2002* «Нормы оборудования зданий, помещений, сооружений системами автоматической пожарной сигнализации и оповещение людей о пожаре».

Система пожарной сигнализации рассчитана на непрерывную, круглосуточную работу и предназначена для своевременного обнаружения очага возгорания.

Сигнал о пожаре осуществляется от автоматических пожарных извещателей дымовых типа ИП 212-141, тепловых типа ИП 103-5/1-А3 и ручных пожарных извещателей типа ИПР 513-10.

Автоматические пожарные извещатели установлены на потолке в соответствии с нормами СНиП РК 2.02-15-2003*:

Ручные пожарные извещатели установлены на стене на высоте 1,5 м от уровня пола.

В качестве приёмно-контрольного прибора принят прибор ППКОП «Гранит-2», установленный в кабинете.

Электропитание прибора ППКОП «Гранит-2» осуществляется: основное ~220 В от шита ЩАО, резервное =12 В - от аккумуляторной батареи, встроенной в прибор.

Разводка выполнена кабелем сигнализации типа КПСВВ 2х0,5 мм открыто.

Предусмотрена система оповещения 2-го типа (звуковое оповещение) в соответствии с СН РК 2.02-11-2002*.

Оповещение о пожаре осуществлено от светозвуковых оповещателей типа «Маяк-12К».

Сети системы оповещения предусмотрены кабелем марки ВВГнг-3х1,5 скрыто в ПВХ трубе.

Прибором предусмотрено отключение вентиляции при пожаре.

Основные показатели по системе ПС

Прибор пожарной сигнализации «Гранит-2» - 1 шт;

Извещатели дымовые типа ИП 212-141 – 4 шт;

Извещатели тепловые типа ИП 103-5/1-А3 – 14 шт;

Ручной пожарный звещатель типа ИПР 513-10 – 2 шт.

Системы связи

Проектом предусмотрена телефонная связь, построенная на технологии WLL CDMA с использованием частоты 800 МГц. Для ее обеспечения используются телефонные CDMA-терминалы «Huawei ETS 1000», которые с помощью радиочастотного кабеля и делителей подключаются к внешним направленным антеннам, Сигналы по радиоканалу поступают на существующую базовую станцию АО «Казактелеком».

Телефонные CDMA-терминалы предусмотрены в кабинете руководителя, телефонные аппараты установлены в кабинете, гримерной и библиотеке.

Разводка кабельной трассы выполнена кабелем радиочастотный RG-58AU. Кабельная трасса проложена в кабельном канале по стенам и в ПВХ трубе по стоякам.

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

Противопожарные мероприятия

Степень огнестойкости зданий - II.

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02.05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СНиП РК 3.01-01-2008 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Планировка помещений и пути эвакуации решены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Двери открываются наружу. Отделочные материалы, применяемые в проекте, имеют сертификат качества, в обязательном порядке согласованный с Госпожинспекцией и санэпидстанцией.

Деревянные элементы антисептированы и окрашены влагостойким и антипиреновым составом в соответствии с требованиями СНиП РК 3.04.05-85, СНиП РК 2.02.05-2009*.

К зданию дома культуры обеспечен подъезд пожарных машин.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду:

Рабочим проектом предусмотрено строительство дома культуры на 75 мест. Площадка строительства расположена в селе Тасты сельского округа Тасты Созакского района. Площадь земельного участка составляет 0,7 га. Территория участка граничит: с востока – с пустыми сельскохозяйственными землями, с севера и запада – с жилыми домами, с юга – со свободным участком. Ближайший жилой дом расположен на расстоянии около 50 метров от территории объекта. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство дом культуры на 75 мест в населенном пункте Тасты, сельский округ Тасты, Созакского района, ЮКО» разработан ИП Баймахановой Г.

Воздействие на атмосферный воздух. Загрязнение атмосферного воздуха происходит в периоды строительства и эксплуатации объекта. Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства являются: земляные работы; погрузочно-разгрузочные работы; сварочные работы; лакокрасочные работы; битумные работы; газорезочные работы; сварка ПЭ труб; компрессоры передвижные с ДВС; котлы битумные передвижные; работа спецтехники (автотранспорты). Выбросы носят неорганизованный и кратковременный характер. Строительные работы не классифицируются согласно санитарной классификации объектов и в соответствии со ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан относятся к IV категории.

Расчет рассеивания выполнен на программном комплексе «ЭРА» (в. 2.0.). Как показывают результаты расчета, максимальная концентрация загрязняющих веществ не превышают значения ПДК.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников на период строительства

Таблица №6

Код ЗВ	Наименование вещества	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
0118	Титан диоксид	0,000001653	0,00000238
0123	Железо (II, III) оксиды	0,022876	0,00582
0143	Марганец и его соединения	0,0003882	0,0001498
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	0,0001487	0,000214
0301	Азота (IV) диоксид	0,008789	0,0010454
0304	Азот (II) оксид	0,00142734	0,00016985
0337	Углерод оксид	0,0140715	0,0018414
0342	Фтористые газообразные соединения	0,000291	0,000419
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,00753	0,00812
0827	Хлорэтилен	0,00000325	0,000001474
1042	Бутан-1-ол	0,00929	0,00669
1119	2-Этоксиэтанол	0,000626	0,00045
2750	Сольвент нафта	0,0258	0,01856
2752	Уайт-спирит	0,009	0,010506
2754	Углеводороды предельные С12-19	0,003805	0,00274
2902	Взвешенные частицы	0,01368	0,012505
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	0,0642	0,0277
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0106326	0,547119
	В С Е Г О:	0,192560243	0,644053304

В период эксплуатации теплоснабжение зданий дома культуры осуществляется от блочно-модульной котельной «MKZ-140» с 2-мя водогрейными котлами «Z-70» на твердом топливе (1-рабочий, 1-резервный). Режим работы котельной – круглосуточный в отопительный период, 3432 час/год. Годовой расход угля составляет 25,0 тонн. Отвод дымовых газов предусмотрен через трубу высотой 10м, диаметром 159мм. Для хранения угля и золошлаков предусмотрены складские помещения.

На случаи аварийного отключения электроэнергии предусмотрена дизельная электростанция (ДЭС), выбросы ЗВ от которой не подлежат нормированию. Ориентировочный расход дизельного топлива – 0,1 т/год. Хранение дизельного топлива на территории объекта не предумотрено, завозится по мере необходимости.

Всего проектом на территории объекта выявлено 4 источника выбросов, в т. ч. 2 – организованных. Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются: котельная; склад угля; склад золы; ДЭС аварийный.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников на период эксплуатации

Таблица №7

Код ЗВ	Наименование вещества	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год

0301	Азота (IV) диоксид	0,00562	0,0639
0304	Азот (II) оксид	0,000914	0,01039
0330	Сера диоксид	0,0321	0,3645
0337	Углерод оксид	0,0232	0,2636
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,058719	0,66543
	В С Е Г О:	0,120553	1,36782

Выполненный расчет рассеивания показывает, что максимальная концентрация загрязняющих веществ не превышает значений 1ПДК. Выбросы загрязняющих веществ, определенные в проекте, обоснованы в качестве нормативов эмиссии на периоды строительства и эксплуатации объекта.

Воздействие на водные ресурсы. Строительство и эксплуатация объекта не оказывает негативного воздействия на поверхностные и подземные воды. Источником водоснабжения стройплощадки служит привозная вода. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод производится в изолированный накопитель с последующей ассенизацией.

В период эксплуатации объекта водоснабжение объекта осуществляется от существующего водопровода. Сточные воды отводятся в проектируемый выгреб емкостью 10м^3 с последующим вывозом спецавтотранспортом на ближайшие очистные сооружения.

Отходы производства и потребления. Процесс производства строительных работ, а также эксплуатация объекта сопровождается образованием различных видов отходов. Отходы собираются раздельно по видам.

Объем образования отходов на периоды строительства и эксплуатации

Таблица №8

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование, т/год	Временное хранение отходов	Способ утилизации, обезвреживание отходов
Период строительства				
Твердые бытовые отходы	зеленый GO060	0,813	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0,00357	ящик	передается спецпредприятиям по сбору металлолома
Жестяные банки из под краски	янтарный AD070	0,000908	контейнер	передается спецпредприятиям на утилизацию
Отходы, обрывки и лом пластмассы	зеленый GH010	0,0085		
Строительный мусор	зеленый GG170	по факту		
Период эксплуатации				
Твердые бытовые отходы	зеленый GO060	1,6	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Золошлаки	зеленый GG030	3,83	склад	передается спецпредприятиям в качестве строиматериалов
Отработанные люминесцентные лампы	янтарный AA100	0,006132	ящик	передается спецпредприятиям на утилизацию

До передачи отходов специализированным организациям для захоронения или утилизации предусмотрено их накопление (временное хранение) на территории объекта.

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев и согласно п. 3.1 ст. 288 Экологического кодекса РК не является размещением отходов.

Воздействие на земельные ресурсы и почву. До начала строительства плодородный слой почвы предварительно снимается, хранится в специально отведенной площадке и в дальнейшем будет использован для благоустройства и озеленения территории. Участок обустраивается малыми архитектурными формами: скамьи, урны и беседка со скамьями. Вся свободная от застройки дорог и площадок территория озеленяется газонами, цветниками-многолетниками и деревьями.

Воздействие на растительный и животный мир. Воздействия на растительный и животный мир в процессе строительных работ не ожидается, так как работы будут проводиться, на изначально существенно антропогенно измененной территории. Места сосредоточения и пути движения животных, гнездования птиц в районе работ отсутствуют. В целом, воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Рабочий проект здание дом культуры на 75 мест – одноэтажное без подвала, прямоугольное в плане с размерами в осях 13,0х20,0 м. 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, гримёрная, подсобное помещение

Благоустройство. Для обеспечения санитарно-гигиенических условий на территории дома культуры запроектированы необходимые зоны с полным набором малых архитектурных форм (скамьи и урны). Свободная от застройки территория озеленяется путём рядового и групповой посадки деревьев.

Внутренняя отделка стен -улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором с последующей водоэмульсионной покраской за 2 раза, в коридорах, масляная панель на высоту 1,8 м, в санузлах –глазурованная плитка на высоту 1,8 м, потолок с последующей водоэмульсионной покраской за 2 раза. Наружная отделка –финишная штукатурка «Аспол», фасадная покраска за 2 раза.

Обеспечения доступности маломобильных групп населения Мероприятия для доступности здания маломобильными группами населения разработаны в соответствии с требованиями СП РК 3.06-101-2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп»

В санузлах предусмотрены унитазы для маломобильных групп населении.

Теплоснабжение дом культуры предусмотрено от проектируемой котельной на твёрдом топливе, с учётом потерь в тепловых сетях 20%,

Источник теплоснабжения – модульная котельная MKZ -140.Рабочие параметры теплоносителя 90-70ºС. Нагревательные приборы -чугунные радиаторы МС-90-500.

Удаление воздуха предусмотрено через краны Маевского на приборах

Вентиляция помещений дом культуры предусмотрена приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Наружный воздух проходитобра-ботку в приточных вентиляционных установках «VTS KAZAHSNAN».Вытяжка осуществляется с механическим и естественным побуждением. Источником водоснабжения служит существующий наружный водопровод Д110мм ст.

В проекте принята объединённая система хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода так как отсутствует централизованная канализация посёлка. Сточные воды отводятся в проектируемый выгреб 10м3.

Электроснабжение проектируемого объекта предусматривается от проектируемой трансформаторной подстанции КТПН40-10/0,4кВ

Проектом предусматривается освещение территории дом культуры. Освещённость основных проездов и проходов принята 4лк. Освещение территории дом культуры выполняется светильниками наружного освещения типа «Торшер»с кабельным вводом.

После сдачи в эксплуатации объекта отрицательного воздействия на здоровье населения не окажет СЗЗ котельной от 50 м класс 5.

Протокол дозиметрического контроля имеется (№ 19. От 01.08. 2018г).

6.6 Организация строительства:

Продолжительность строительства объекта определён в соответствие 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 м^3.

Уменьшение мощности строительства (11500-2162,47) /11500х100 составляет 81,19 процентов.

Прирост к норме продолжительности строительства 81,19х0,3 составляет 24,35 процентов.

Продолжительность строительства с учётом экстраполяции 12((100-24,35) /100) составляет 9,07 месяцев.

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

Начало строительство объекта в соответствии с письмом заказчика предусмотрено в сентябре 2018 года.

Распределение объёмов работ по годам:

на 2018 год - 4 месяца - 44%;

на 2019 год – 5 месяцев - 56%

6.7 Сметная документация:

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

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2018.3 по выпуску сметной документации в уровне цен 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015, с учётом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015, с учётом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015, с учётом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018. 2018 год. Выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017. 2018 год, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017. 2018 год. Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017. 2018 год. Выпуск 1;

сборники укрупнённых показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2017, с учётом изменений и дополнений выпуски 1-12;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утверждённый руководителем ГУ «Отдел строительства Созакского района» от 02 июля 2018 года согласно пункту 55 нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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);

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

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

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 и прогнозных ценах 2018, 2019 годов с учётом норм задела объёма инвестиций и прогнозного уровня инфляции, установленного согласно Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы протокол №34 от 29 августа 2017 года.

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте ӘСтроительство дом культуры на 75 мест в населённом пункте Тасты, сельский округ Тасты, Созакского района, ЮКОӘ составляет 90,36%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиалом РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект «Строительство дом культуры на 75 мест в населённом пункте Тасты, сельский округ Тасты, Созакского района, **ЮКО**» внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1) на листе 1 Общие данные согласованы подписаны штамп ГИПа и на остальных листах штамп основная надпись согласованы исполнителями;

2) на листе 1 Общие данные в общие сведения заполнены данные основания для разработки рабочего проекта. В текстовой части в благоустройство, откорректировано слово детсад. на дом культуры;

3) площадь покрытий показана правильно в ТЭП по генеральному плану;

4) на плане застройки в примечаниях показана организация, выполнившая материалы изысканий масштаба 1:500;

5) в задания на проектирования указано строительство котельной, площадки для мусоросборника, КТПН;

6) на плане застройки предусмотрены Навес для угля, площадка мусоросборника;

7) расстояния между дома культуры и котельной предусмотрены по требованиям санитарных правил и норм (50 метров). В общие сведения указана котельная на газе, а в задания на проектирования котельной на твердом топливе откорректировано.

8) представлены расчеты по норме обеспеченности парковочными местами машино-мест для посетителей и сотрудников, а также для МГН;

9) нанесена красная линия улицы по данным отдела архитектуры и градостроительства района;

10) представлен сводный план инженерных сетей;

11) представлено письмо заказчика об отсутствии акт выбора участка строительства;

Технологические решения

12) технологические решения. Представлены планы с расстановкой технологического оборудования согласованные с заказчиком и с отделом культуры Созакского района;

13) в общей пояснительной записке, в разделе ТХ указано штатное количество персонала (администрации и техперсонала). Выполнено описание мероприятий для МГН, отражен уровень комфорта дома культуры согласно требованиям, СНиП РК 3.02-20-2004 «Культурно-зрелищные учреждения»;

14) ТХ-1, 2. Общие данные. В общих данных отражен уровень комфорта дома культуры согласно требованиям, СНиП РК 3.02-20-2004 «Культурно-зрелищные учреждения».

Архитектурные решения

15) кладочном плане на отметке 0,000 исправлена толщина стены с утеплителем;

16) за отметку 0.000 принято уровень чистого пола проектируемого здания, что соответствует отм. 199.50 по генплану. Исправлены общие примечания АС лист 7;

17) на плане показано место прохождения сечения разреза 1-1;

18) представлен согласованный с главным архитектором альбом эскизного проекта;

Архитектурно-строительная часть

13) рабочий проект приведено в соответствие с заданием на проектирование;

14) представлено сведение о начале строительства объекта;

15) согласно требованиям, п. 4.3* СН РК 1.02-03-2011 представлен ПОС;

16) л. АС-2 откорректирован ГОСТ кирпича, покрытие кровли. Основания выполнена из местного грунта;

17) л. АС-10 на плане фундаментов проставлены маркировки столбчатого фундамента проставлены размерные линии. Откорректированы расходы сетки С-1, С-2 ленточных фундаментов. Откорректированы расходы сетки под фундаменты перегородки. на плане фундаментов проставлены отметки низа подошвы фундаментов. В сечениях фундаментов проставлены отметки уровня земли. Представлены расчёты фундаментов по деформациям, расчёты осадки;

18) откорректированы опирание перемычек;

19) л. АС-15/1 исключены сетки СГ-1, СГ-2;

20) даны узлы крепления элементов, несущих конструкции чердачной кровли;

21) л. АС-2. На схеме расположения выгреба даны сечение. В сечение 1-1 даны отметки уровня земли;

22) чертежи фундаментов под котельной представлены;

Часть ОВ

23) в пояснительной записке откорректирован раздел ОВ согласно откорректированному проекту. Указаны основные показатели по рабочим чертежам ОВ;

24) представлен гидравлический расчет системы отопления;

25) система вентиляции откорректировано, предусмотрена приточная установка;

26) выполнен узел ввода (ИТП) согласно пункту 5.4.6.3.2 СН РК 4.02-04-2013 и 6.1.1 СН РК 4.02-01-2011;

27) в помещение ИТП предусмотрен приямок для сбора стока воды;

28) в спецификации исключены краны «Маевского» для алюминиевых радиаторов, обозначение документа исправлен на ОВ.СО;

29) представлен паспорт на модульную котельную MKZ-140 с указанием технические характеристики и комплектации котельной;

30) представлен письмо-согласования котельной №23-11-07/3068 от 04.07.2018 года ГУ «Управлением энергетики и жилищно-коммунального хозяйства ЮКО»;

31) план и схема откорректированы. План ТС выполнен на сводном плане ГП инженерными сетями выполненный на топосъемке масштабом 1:500;

32) схема и профиль тепловых сетей откорректированы, приведены в соответствие с планом;

33) откорректирован разрез 1-1 и УТ1 исправлен номер разреза;

34) в спецификации добавлены отводы. Представлен расчёт толщины теплоизоляции. Обозначение исправлен на ТС.СО;

Водоснабжение и канализация

35) представлены технические условия на водоснабжение объекта №24 от 04.09.2017 года, указан диаметр трубы, давление воды в сети 0,35МПа, глубина заложения, сети закольцованы;

36) НВК. План сетей НВК выполнен на генплане разработанный на топосъемке с существующим водопроводом диаметром 300 мм;

37) наружное пожаротушение предусмотрено от проектируемого (в колодце В-1ПГ) и существующего пожарных гидрантов, расход воды на наружное пожаротушение принят 10 л/сек;

37) на плане сетей НВК предусмотрен отвод хоз-бытовых стоков от котельной в водонепроницаемый выгреб, колодец ФК исключен из проекта;

38) диаметр наружного водопровода принят 90мм, с учетом расхода воды на внутреннее пожаротушение. Трубопровод диаметром 25мм до котельной заменен на полиэтиленовые трубы;

39) откорректирована деталировка колодца В-1ПГ, предусмотрен гидрант;

40) ВК. В разделе водоснабжения дома культуры выполнены требования к внутреннему противопожарному водопроводу согласно (Приложение 8 (обязательное) СНиП РК 3.02-02-2009) с расходом воды 2 струи 2,5 л/сек;

41) откорректирована объединенная система хоз-питьевого и противопожарного водоснабжения здания согласно требованиям п.6.51 и П8.1 – П.8.22 Приложения 8 (обязательное) СНиП РК 3.02-02-2009;

42) прокладка трубопроводов сетей внутреннего водопровода и канализации откорректирована согласно п.4.2.11* и 8.2.8* СНиП РК 4.01-41-2006*;

43) водомерный узел и место размещения откорректирован согласно требованиям п.5.16 – 5.18 СНиП РК 4.01-41-2006*;

44) исключены узлы ввода водопровода от котельной и поливочного крана на эстраде (перенесены в помещение поз.12), кроме пожарного крана, пожарный кран установлен у входа на эстраду;

45) представлен паспорт модульной котельной;

ЭС

46) длина кабелей, указанных в кабельном журнале (Н1, Н2, Н.О) откорректированы. Откорректирована таблица объемов земляных работ и таблица выбора кабелей соответственно;

47) лист 10: НКЗ выполнен согласно расчета наружного контура заземления;

48) лист 5: представлен светильник типа «Шар»;

49) обозначение ввода откорректировано, штамп откорректирован Представлен опросный лист для выбранной КТПН;

50) спецификация откорректирована в соответствии с откорректированными чертежами;

51) мощность ДЭС пересчитана;

52) откорректирована длина кабелей 5х4 и 4х4;

53) объемы по контуру заземления (ст. круглая диам 10 мм и ст. круглая диаметром 16 мм), указанные в спецификации откорректированы и приведены в соответствие с чертежами, откорректированными по замечаниям;

54) на листе ЭОМ-1 «Общие данные» приведены основные показатели по разделу (категория по надежности электроснабжения, установленная и расчетная мощности электроприемников);

55) в прилагаемых документах откорректированы обозначение и наименование спецификации – СО спец. оборудования;

56) в тамбуре предусмотрено аварийное освещение, в соответствии с п. 7.3 СНиП РК 2.04-05-2002*;

57) учтены замечания, замечания по ОВ и внесены коррективы в ЭОМ; на листе общих данных представлены взаимоосогласования со смежными разделами, выдавшими задание на разработку ЭОМ;

58) в библиотеке нормируемая освещенномсть откорректирована, в пом №3 указана освещенность кол-во светильников откорректировано в соответствии с светотехническим расчетом;

59) спецификации оборудования откорректированы по замечаниям к рабочим чертежам. Оформлены по ГОСТ 21.110-2013;

60) котельная модульная поставляется в заводском изготовлении;

СС

61) применение беспроводной связи отражено в задании на проектирование, утвержденное заказчиком;

62) в соответствии с СНиП на культурно-зрелищные учреждения необходимо предусмотрен телефон в кабинете руководителя и в гримерной;

63) СНиП на культурно-зрелищные учреждения вписан в ведомость Ссылочных документов по всем разлелам ПСД (СС ПС ЭСН ЭОМ);

64) спецификации оборудования откорректированы по замечаниям к рабочим чертежам. Оформлены по ГОСТ 21.110-2013;

65) включение ручных пожарных извещателей выполнено в соответствии с п. 17.3.4 СН РК 2.02-02-2012. (несоответствия в нормативной документации СН РК 2.02-02-2012);

66) на скелетной схеме указан провод для «отключения при пожаре». В разлеле ЭОМ-2 представлена схема отключения вентиляции при пожаре;

67) не предусмотрена установка ручных пожарных извещателей на выходах из зданий на открытый воздух, что не соответствует п. 16.5.1 СН РК 2.02-02-2012. Следует предусмотреть;

68) для шлейфов пожарной сигнализаци и предусмотрена установка соединительных коробок в помещениях и в конце шлейфа;

69) в общей пояснительной записке отразили раздел ПС и показатели проставили в табличной форме;

Раздел ОВОС

71) дополнен сведениями о месторасположении объекта;

72) дополнен характеристикой образующихся отходов;

73) откорректированы данные по платежам за эмиссии в окружающую среду;

74) уточнены сведения, внесенные в заявление об экологических последствиях;

75) откорректированы расчеты валовых выбросов, выполненные на периоды строительства и эксплуатации объекта;

76) представлены расчеты рассеивания, выполненные для рассматриваемого объекта;

Сметная документация

77) сметная стоимость пересчитана в текущие и прогнозные цены 2018, 2019 годов, согласно расчету заделов по годам;

78) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными по замечаниям рабочими чертежами.

Мониторинг цен

79) перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют

в действующей нормативной базе, утвержденный руководитель ГУ «Отдел строительства акимата Созакского района» от 02 июля 2018 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ), выполнен в установленном порядке на основании сравнения альтернативных вариантов прайс-листов.

7.2 Оценка проектных решений

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

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

В целом проект разработан в необходимом объёме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

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

Проектные решения с учётом внесённых изменений по п. 7.1. соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство дом культуры на 75 мест в населенном пункте Тасты, сельский округ Тасты, Созакского района, ЮКО» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

Рабочий проект «Строительство дом культуры на 75 в селе Тасты, сельский округ Тасты, Созакского района, ЮКО» соответствует

Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий" утвержденные приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 24 февраля 2015 года № 125.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

Таблица №9

№ п п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемое к утверждению
1.	Вместимость дома культуры	мест	75	75
2.	Общая площадь земельного участка	га	0,70	0,70
3.	Площадь застройки	$м^2$	336,60	336,60
4.	Общая площадь здания	$м^2$	246,96	246,96
5.	Полезная площадь	$м^2$	227,69	227,69
6.	Расчётная площадь	$м^2$	208,67	208,67
7.	Строительный объем здания	$м^3$	2162,47	2162,47
8.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018, 2019 годов: в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	107,917 68,033 21,518 18,365	108,196 65,348 11,871 30,977

	из них: 2018 год 2019 год			56,573 51,623
9.	Продолжительность строительства	месяцев	9	9

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «**Строительство дом культуры на 75 мест в населённом пункте Тасты, сельский округ Тасты, Созакского района, ЮКО**» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Вместимость дома культуры — 75 мест
2. Общая площадь земельного участка — 0,70 га
3. Площадь застройки — 336,60 м^2
4. Общая площадь здания — 246,96 м^2
5. Полезная площадь — 227,69 м^2
6 Расчётная площадь — 208,67 м^2
7. Строительный объем здания — 2162,47 м^3
8. Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018, 2019 годов: — 108,196 млн. тенге
   в том числе: СМР — 65,348 млн. тенге
   оборудование — 11,871 млн. тенге
   прочие — 30,977 млн. тенге
9. Продолжительность строительства — 9 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учётом исходных материалов (данных), утверждённых заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства акимата Созакского района» Южно-Казахстанской области в соответствии с условиями договора № 140940022803/180030/00 (54) от 30.05.2018 года.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«ОҚО, Созақ ауданы, Тасты ауылдық округінің Тасты елді мекенінде 75 орынға арналған мәдениет үйін салу»** жұмыс жобасын Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

1. Сиымдылығы, қуаттылығы — 75 орын
2. Жер телімінің жалпы ауданы — 0,70 га
3. Құрылыс ауданы — 336,60 м^2
4. Ғимараттың жалпы ауданы — 246,96 м^2
5. Пайдалы ауданы — 227,69 м^2
6. Есептік ауды — 208,67 м^2
7. Ғимараттың құрылыс көлемі — 2162,47 м^3
8. 2018,2019 жылдардағы болжамдағы және ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны — 108,196 млн. теңге
   оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары — 65,348 млн. теңге
   құрал жабдықтар — 11,871 млн. теңге

	басқа шығындар	30,977 млн. теңге
9.	Құрылыстың ұзақтығы	9 ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен батапқы материалды мәліметтерді есепке алуменн орындалды, олардың дұрыстығына 30.05.2018 жылғы №140940022803/180030/00 (54) шарттың талаптарына сәйкес, «Оңтүстік Қазақстан облысы «Созақ ауданы әкімдігінің құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Директордың орынбасары	И. Спатаев
Өндірістік бөлім бастығы	Е. Курбанбаев
Сарапшылар тобының жетекшісі	М. Айнабаев
Сарапшы	Е. Балабеков
Сарапшы	А. Давренов
Сарапшы	Н. Ерменбеков
Сарапшы	А. Абдулаева
Сарапшы	С. Алибекова
Сарапшы	А. Исламұлы
Сарапшы	А. Смагул
Баға мониторингі бойынша бас маман	Б. Ибраев
Жетекші маман	Ж.Сариева

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Спатаев И.О.

Заместитель директора

Смагул А.Т.

Эксперт

Исламұлы А.

Эксперт

Ибраев Б.Ж.

Главный специалист

Алибекова С.С.

Эксперт

Абдулаева А.Е.

Эксперт

Ерменбеков Н.Б.

Эксперт

Давренов А.Т.

Эксперт

Жанбатыров Е.А.

Эксперт

Айнабаев М.Т.

И.о. начальника производственного отдела

Сариева Ж.Т.

Ведущий специалист