КӨШІРМЕ
КОПИЯ

Приложение 2
к приказу Министра
индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан
от «09» августа 2019 года
№ 632
Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235
форма

Декларация о соответствии

«21» 08 2025 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) ТОО «СМК-Атамекен», г. Актау, юр.адрес: Республика Казахстан. Мангистауская область, г. Актау, промышленная зона №9, здание №43

наименование организации, юридический адрес

в лице И.о. директора Нұрғазы Мейіржан Талғатұлы

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: «Строительство центральной библиотеки в селе Бейнеу Бейнеуского района» по адресу Мангистауская область, село Бейнеу Бейнеуского района

наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является ГУ «Бейнеуский районный отдел строительства» Руководитель Тайшыбаев Расул Косполатович

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

удостоверяет, что:

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

2. Субподрядные организации: ТОО «Elif Alliance», Республика Казахстан, Мангистауская область, г.Актау, мкр. 12, 3

наименование организации;

3. Проект (проектно-сметная документация) ТОО "СуҚұрылысПроект", Гослицензия №17005865 от 20.12.2021

наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) Заключением (Положительный) № ETara-0063/23 от 30.03.2023 г. выданного ТОО «Ekspertiza-TaRa»;

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

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

Мощность, производительность и так далее	Ед. изм.	По проекту	Фактически		
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Площадь участка в т.ч.	га	0,2939	0,2939	0,2939	0,2939

КЕЛЕСІ БЕТКЕ ҚАРАҢЫЗ
СМОТРИТЕ НА ОБОРОТЕ

Площадь застройки	м²	577,95	577,95	577,95	577,95
Площадь озеленения	м²	880,0	880,0	880,0	880,0
Площадь покрытия	м²	1475,7	1475,7	1475,7	1475,7
Прочая площадь	м²	5,35	5,35	5,35	5,35

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

1. **Здание Библиотеки**

Проект строительства центральной библиотеки выполнен согласно заданию на проектирование и предназначен для организации обслуживания читателей в читальных залах и абонементах. Здание библиотеки двухэтажное с подвалом. В подвале предусмотрены электрощитовая, помещение хранения библиотечной техники и хозяйственного оборудования, тепловой пункт и насосная, лестничная клетка и коридор.

На 1 этаже проектом предусмотрены: тамбур, вестибюль, читальный зал для МГН, санитарно-бытовые помещения, помещение отдыха персонала, читальный зал для дошкольников и учеников 1-3 классов, фонд открытого доступа для дошкольников и учеников 1-3 классов, хранилище книг и журналов, отдел комплектования, помещение охраны, информационно-библиографическое обеспечение, лифт, лифтовый холл, лестничная клетка, коридор.

На 2 этаже проектом предусмотрены: кабинет директора, приемная, кабинет зам директора, санитарно-бытовые помещения, методический кабинет, читальный зал для учеников 4-8 классов, аванзал, фонд открытого доступа и абонемента для взрослых, читальный зал для взрослых, кабинет бухгалтера, лифт, лифтовый холл, лестничная клетка, коридор.

Все помещения оснащены современной мебелью, предусмотрены компьютеры, множительная техника. Режим работы с 9.00 до 18.00. Количество работающего персонала – 22 человека.

Архитектурно-планировочные решения

Техническая классификация

Уровень ответственности зданий – II (нормальный).

Класс здания – II.

Степень долговечности – II.

Степень огнестойкости – III.

Класс функциональной пожарной опасности помещений – Ф 4.3.

Категория здания по взрывопожарной пожарной опасности – Д.

Класс пожарной опасности строительных конструкций – С1.

Сейсмичность – 6 баллов.

Здание одно двухэтажное с подвала прямоугольной формы в плане с размерами в осях 30,0х15,0 м. Высота этажа от пола до потолка – 2,70 м. Эвакуация людей из здания производится из помещений первого этажа через коридор непосредственно наружу. На окна, форточки и фрамуги, открываемые для проветривания, устанавливаются москитные сетки.

На первом этаже расположены: тамбур, гардероб, комната охраны, вестибюль, читальный зал для МГН на 4 места, читальный зал для школьников на 10 мест, фонд открытого доступа для дошкольников и учеников 1-3 класса, хранилище книг, отдел комплектования, помещения отдыха персонала, санитарно-бытовые помещения.

На втором этаже расположены: приемная, кабинет директора, кабинет зам директора, методический кабинет, читальный зал для учеников 4-8 классов на 22 места, аванзал, фонд открытого доступа и абонемента для взрослых, читальный зал для взрослых на 26 мест, кабинет бухгалтера, санитарно-бытовые помещения.

Наружная отделка фасада.

Цоколь здания – фасадные кассеты толщ. 0,7 мм.

Крыльца, пандусы – плитка керамогранитная с шероховатой поверхностью.

Наружные поверхности стен – фасадные кассеты 0,7 мм.
Цветовое решение фасадов дано в эскизном проекте, согласованном с заказчиком.

Внутренняя отделка

Внутренняя отделка помещений – улучшенная штукатурка кирпичных стен и перегородок цементно-известковым раствором с последующим сплошным выравниванием. Все стены и перегородки окрашиваются водоэмульсионной краской, устройством панелей из масляной краски и керамической плитки, согласно назначению помещений.

Полы – линолеум, керамическая плитка, керамогранит, бетонные, согласно назначению помещений по деталям.

Объемно-планировочные показатели здания

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Количество
1	Этажность	этаж	2
2	Общая площадь	м2	951.92
3	Площадь застройки	м2	518.75
4	Строительный объем, в том числе:	м3	3939.20
5	выше отм. 0.000	м3	2957.97
6	ниже отм. 0.000	м3	981.20
7	Полезная площадь	м2	901.14
8	Расчетная площадь	м2	709.59

Конструктивные решения

За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1 этажа здания, соответствующий абсолютной отметке по генплану 5,40. Конструктивная схема здания-продольные и поперечные стены, и заменяющие их рамы и с жёстким диском перекрытия, который создается замоноличиваем плит перекрытий.

Фундаменты – балочные монолитные под стены из бетона класса С16/20.

Отмостка – асфальтовая по серии сер. 2.110-3п шириной 2,0 м по уплотненному грунту с уклоном от здания не менее 0,03 %.

Стены наружные выполнены – из ракушеблока, на цементно-песчаном растворе марки М50 толщиной 380 мм.

Покрытие – сборные железобетонные плиты,

Перегородки – из ракушеблока на растворе М50,

Перемычки – монолитные железобетонные из бетона класса С12.5/ 15.

Колонны и ригеля – монолитные железобетонные из бетона класса С20/25.

Окна – из поливинилхлоридных профилей, индивидуального изготовления, с заполнением однокамерными стеклопакетами.

Витражи наружные – из алюминиевых профилей по ГОСТ 22233-2018.

Витражи внутренние – из поливинилхлоридных профилей ГОСТ 21519-2003.

Дверные блоки внутренние – деревянные.

Дверные блоки наружные – металлические утепленные по ГОСТ 31173-2016.

Утеплитель наружных стен – плита минеральной ваты П-125 объемным весом 125кг/м3 толщиной 100 мм по ГОСТ 9573-2013.

Утеплитель в чердачном перекрытии – минплита ПТЭ, плотностью 175 кг/м², толщиной 100 мм по ГОСТ 9573-2013.

Крыша – чердачная, с наружным организованным водостоком.

Кровля – из металлочерепицы типа «Монтеррей», толщиной 0,7 мм.

2. Выгреб на 10 м3

Объемно-планировочные решения

Проектируемый выгреб на 10 м³ квадратный в плане с размерами в осях 3,0х3,0 м.

Высота выгреба от днища до низа плиты покрытия – 1,5 м. Выгреб заглублен на 3,100 м. от поверхности земли.

Конструктивные решения

Посадку выгреба на местности произведена, согласно чертежам, раздела «Генеральный план». Днище, стенки и плита покрытия выгреба монолитные железобетонные из бетона кл. В20 с маркой W4 по водонепроницаемости.

3. Плитный фундамент под модульную котельную

Проектируемый плитный фундамент прямоугольной формы с размерами 7,0х2,4 м, высота фундамента 400 мм.

Основанием для фундаментов под модульную котельную является подушка из гравийно-галечникового грунта с песчаным заполнителем 25% толщиной 500 мм.

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Количество
1	Площадь застройки	м2	56,16
2	Строительный объем	м3	28,08

4. Тепловые сети

Проект теплотрассы выполнен на основании задания раздела ТС, в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами. Теплотрасса из железобетонных сборных лотков в плане общей протяженностью 81,70 м.

Каналы по серии 3.006.1-8 «Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов». Под каналами выполнено песчаную подготовку толщиной 100 мм.

В непроходных каналах предусмотрены опорные подушки по серии 3.006.1-8.

5. Отопление и вентиляция

Тепловой пункт

На вводе тепловых сетей установлен тепловой узел. Под опоры трубопроводов и оборудования при их креплении к строительным конструкциям здания предусматрено виброизолирующие прокладки, в качестве которых приняты резиновые виброизоляторы по ГОСТ 17725-81. Для стока воды полы проектируются с уклоном 0,005 в сторону водосборного приямка. Приямок перекрывается съемной решеткой.

Отопление

Проект систем отопления разработан на расчетную зимнюю температуру наружного воздуха минус 23,95 Систем отопления двухтрубные, горизонтальные с тупиковым движением теплоносителяя. В качестве нагревательных приборов используются алюминиевые секционные радиаторы. Отопительные приборы оснащены встроенным термостатическим клапаном с предварительной настройкой и термостатической головкой. Опорожнение систем осуществляется дренажными кранами. Трубопроводы системы отопления полипропиленовые армированные стекловолокном.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок Проложена в гильзах.

Теплоснабжение приточных установок

Система теплоснабжения приточных установок выполнена из стальных труб. Удаление воздуха из систем производится через автоматические спускники воздуха. Для слива теплоносителя предусмотрены дренажные краны в нижних точках системы.

Вентиляция

В помещениях установлено приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением. Воздухообмен по помещениям определен по кратностям. В читальных залах предусмотрены приточные системы П1-5 с подогревом в калорифере для холодного периода года и холодоснабжение приточных установок, а также предусмотрены вытяжные системы В1-6. В остальных помещениях предусмотрена естественная вытяжная вентиляция.

Воздуховоды выполнены из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 класса «Н». Приточные воздуховоды покрыты по всей длине теплоизоляцией. Также предусмотрено теплоснабжение приточных установок, смесительные узлы для калориферов.

6. Тепломеханические решения

Источник теплоснабжения – Блочно-модульная котельная БМК-466Г, отдельно стоящая проектируемая автономная модульная котельная из двух котлов мощностью 233 кВт каждый работающими на природном газе. Расход тепла на здании – 133,269 кВт.

Тепловая нагрузка на котельную дана с учетом 84% от общей нагрузки (II категория) и 10% потерь в тепловых сетях – 133,269 х 0,84 х 1,1 =123,140кВт. Категория котельной по надежности теплоснабжения – вторая. Схема теплоснабжения – 2 трубная закрытая. Параметры теплоносителя: Т1-90° С, Р1-6 бар, Т2-70° С, Р2-3 бар. Для преодоления потерь в наружных тепловых сетях в котельной установлены два сетевых насоса, предназначенные для работы в холодный период года для теплоснабжения потребителя, 1-рабочии, 1-резерв. Для компенсации изменения объема теплоносителя в системе теплоснабжения при изменении его температуры в диапазоне от +70°С до +90°С предусмотрен расширительный бак мембранного типа объемом 300 л.

При аварийном превышении давления в котле срабатывают предохранительные клапаны котлов и избыток теплоносителя сбрасывается через трубопровод за пределы котельной. На каждом котле установлено по одной аварийной сборке, в состав которой входят - манометр, автоматический сбросник воздуха и предохранительный клапан, который предохраняют от неконтролируемого повышения давления воды. Для восполнения утечек теплоносителя из теплосети вода из водопровода проходит через автоматическую одноступенчатую натрий-катионитную установку, где жесткость водопроводной воды снижается с 5-10 мг-экв/л до 0,1-0,2 мг-экв/л, для предотвращения образования накипи в котлах. Для обеспечения запаса химочищенной воды на время регенерации катионита предусмотрен бак химочищенной воды ёмкостью 0,5. Вода из бака подается в обратный трубопровод системы теплоснабжения автоматическими подпиточными насосами 2-шт.(1-раб.,1-рез.). Предусмотрена также аварийная подпитка теплосети необработанной водой.
Водоснабжение котельной предусматривается от существующего хозяйственно- питьевого водопровода. Расход воды на заполнение системы водой- 26м3. Расход воды для подпитки тепловых сетей – 0,2 м3/ч. Сброс воды в канализацию при регенерации водоподготовки – 0,5 м3/сутки. Аварийный сброс воды – 6,0 м3/ч, единовременно. Расход воды хоз-быт нужды – 0,6 м3/сутки. Сброс дренажей от автоматической станции химводоочистки, дренажей от оборудования и слив хозяйственно-бытовой канализации производится в дренажные трубопроводы, которые выведены за пределы котельной.

7. Газоснабжение. Наружные газопроводы

Рабочий проект газоснабжения «Строительство центральной библиотеки в селе Бейнеу Бейнеуского района» разработан на основании технических условий №3924-13/4- 63 от 10.01.2022 года, выданные АО «КазТрансГазАймак».
Точка врезки: существующий подземный газопровод высокого давления ПЭ Ø355мм.
В точке подключения предусматривается установка отключающих устройств - Задвижка с ПЭ патрубками PE 100, Chevron, PN10, Ду63. Проектом предусматривается прокладка газопровода высокого давления (от точка врезки до ГРПШ-04-2У1), высокого давления Р=до 6,0 кгс/см2 проектируемый в подземном исполнении из полиэтиленовых труб. Перед ГРПШ предусматривается отключающая устройство Задвижка ст. фланцевая, dy-50.
Для снижения давления газа со высокого Р <0,6МПа до низкого Р <0.003МПа предусматривается установка шкафных газорегуляторных пунктов типа ГРПШ-04-2У1.
Расчетный расход газа – 12 м3/ч.
Давление (высокие) – 0,5 МПа.
Давление (низкое) – 0,003 МПа.
Протяженность труба ПЭ (высокие давление) – 103,0 м.
Протяженность труба ПЭ (низкое давление) – 11,0 м.
Протяженность труба Ст. (высокие давление) – 3,0 м.
Протяженность труба Ст. (низкое давление) – 21,0 м.
С целью минимизации выбросов природного газа в атмосферу, а также минимизации затрат на пуско-наладочные работы по пуску газа к потребителям газа в рабочем проекте

предусмотрено седелки для врезки под давлением терморезисторная. Испытания подземного газопровода высокого давления на прочность и герметичность (0,75 МПа, 24-час).
Испытания надземного газопровода высокого давления на прочность и герметичность (0,75 МПа, 1-час). Испытания газопровода низкого на прочность и герметичность (0,3МПа, 1-час). Прокладка газопровода высокого давления Р=до 6.0кгс/см2 до проектируемого ГРПШ в подземном и в надземном исполнении из полиэтиленовых и из стальных труб. Подземный газопровод при переходе через местные а/дороги и улицы проложен в ПЭ футляре. (открытым способом, и восстановить асфальт. покр.). Соединения полиэтиленовых труб со стальными осуществлено с помощью неразъемных соединений «полиэтилен-сталь» на выходе из земли и во входе в землю. Футляр газопровода должен быть герметично заделан с двух концов. Повороты линейной части газопровода в горизонтальной и вертикальной плоскостях выполнено полиэтиленовыми отводами или упругим изгибом с радиусом не менее 25 наружных диаметров трубы. Обозначение трассы предусматривается путем установки опознавательных знаков на углах поворота и в местах установки тройников. На пересечениях полиэтиленового газопровода с подземными инженерными коммуникациями должна быть на 2 м. в обе стороны от пересекаемого сооружения. Прокладку над подземным полиэтиленовым газопроводом предусмотрено сигнальной ленты, изолированного медного провода и установка опознавательных знаков. При прокладке газопровода под проезжей частью дороги, на углах повороте, на выходе и входе из земли, на тройниках устанавлено контрольная трубка под ковер.

8. Наружные сети водоснабжения и канализации

Канализация

Канализационная сеть проложено из гофрированных труб для канализации D160мм с муфтами резиновыми кольцами по ГОСТ. Так как отсутствует централизованная канализация поселка. Сточные воды от школы и котельной отводятся в проектируемый выгреб 10м3. Колодцы на канализационной и водопроводной сети выполнить из сборных ж/б элементов монтируются по т. пр 3.900.1-14 и 901-09-11.84. При обратной засыпке пластмассовых труб над верхом трубопровода выполнено защитный слой толщиной 0,3 м мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений (камня, щебня и кирпичей).
Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев выполнено в полиэтиленовой гильзе длиной 0,2 м с заделкой зазором между гильзой и трубопроводом с герметизацией концов гильзы гернитом. Вокруг водопроводных сооружении отмостки с уклоном 0,03 от сооружения. Ширина отмостки 1м толщиной 100 мм.

Объединенный хоз. питьевой и противопожарный водопровод, В1, В2.

Хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод предусмотрено для подачи воды к санитарным приборам, поливочным и пожарным кранам, технологическому и моечному оборудованию библиотеки, для подачи воды в теплообменник и котел для приготовления горячей воды с запиткой от наружных сетей водопровода одним вводом диаметром 50мм. На вводе для учета расхода воды установлен водомерный узел с водомером ВСКМ 25, с обводной линией на которой установлена задвижка с электроприбором. Магистральные трубопроводы библиотеки проложено под потолком технического этажа и запроектированы из оцинкованных водогазопроводных труб. Стояки и разводящие трубопроводы запроектированы из напорных полипропиленовых труб.
Внутреннее пожаротушение осуществлено от пожарных кранов Ø50 мм с пожарными рукавами длинною 20 м, с диаметром спрыска наконечника пожарного ствола 16 мм. Пожарные краны устанавлено на высоте 1.35 м от пола помещения. В пожарных шкафах предусмотрено место для двух ручных огнетушителей вместимостью по 10 л.

Горячее водоснабжение, Т3

Горячее водоснабжение запроектировано для подачи воды к сан. приборам, вода подается от аристонов емкостью 10л. Сеть выполнена из армированных напорных полипропиленовых труб Ø20х3,4мм. PP-R, SDR6, PN10, СТ РК ГОСТ Р 52134-2010. На сети установлена запорно-регулирующая арматура.

Бытовая канализация, К1

Бытовая канализация предусматривает отвод стоков от санитарных приборов в наружную канализацию. Система включает в себя шесть выпуска диаметром 100 мм. Внутренняя сеть бытовой канализации монтируется из поливинилхлоридных канализационных труб раструбного соединения с применением резиновых уплотнительных колец. Выпуски монтируются из канализационных чугунных канализационных труб диаметром 100 мм. Места прохода стояков через перекрытия должны заделана цементным раствором толщиной 2-3 см. Для ликвидации засоров на сети установлены ревизии и прочистки.

9. Наружные сети электроснабжения

Характеристика объекта:
Категория надежности электроснабжения – III.
Расчетная мощность объекта – 60,395кВт.
Расчетный ток – 100,35А.
Электроснабжение объекта выполнено от РУ-0,4кВ КТПН N40 «Бейнеу».
Питание здания библиотеки и котельной от РУ-0,4кВ КТПН №40 выполнена строительством ВЛИ-0,4кВ с применением самонесущих изолированных проводов СИП-4. Для обеспечения объекта по II категории электроснабжения, а именно котельной проектом предусмотрена дизельная электростанция мощностью 20кВА. Место установки ДЭС возле котельной. Котельная представляет собой модульной, готовой к эксплуатации. Марка и сечение сетей КЛ-0,4кВ выбраны по длительно допустимой токовой нагрузке и по допустимой потере напряжения. Для учета электроэнергии предусмотрена установка счетчика электронного трехфазного в РУ-0,4кВ КТПН N40 «Бейнеу» в отдельном шкафу. Трансформатор тока в РУ подобран в соответствии с величиной нагрузки. Проектом также предусмотрено наружное освещение. Освещение дорог выполнены светодиодными светильниками на опорах конических 8-гранных оцинкованных с кронштейном. Шаг светильников принят 30 метров. Сети наружного освещения выполнены кабелями АВБбШв, проложенными в траншее на глубине 0,7 м. от поверхности земли. В местах пересечения с подземными коммуникациями и под проезжей частью дороги кабели прокладываются в трубе ПНД диаметром 110 мм. Питание светильников наружного освещения осуществляется от ящика управления ЯУО, предусмотренного разделом ЭОМ в комнате охраны здания библиотеки. Предусмотрено автоматическое управление наружным освещением по освещенности от фотореле с ящика управления ЯУО. Фотореле поставляется комплектно с ЯУО. Кроме того, предусмотрено ручное управление освещением с ЯУО. Установку фотореле предусмотреть по месту на стене или козырьке на отм, +3,000, установить в месте, где свет от светильников не являлся бы причиной срабатывания коммутационных аппаратов на отключения наружного освещения. Электроснабжение светильников наружного освещения выполнено трех фазное. Светильники подключить с чередованием фаз для равномерного распределения нагрузки. Заземление металлических опор и светильников осуществляется РЕ проводником. Система заземления TN-C-S. На вводе в здание должно быть выполнено повторное заземление нулевого
провода стальным кругом диаметром 16мм длиной 3 и стальной полосой 40х4мм, а также в соответствии с требованием ПУЭ выполнена основная система уравнивания потенциалов путем соединения следующих проводящих частей: нулевой защитный проводник питающей линии, заземляющий проводник, присоединенный к естественному заземлителю здания, металлические трубы коммуникаций, входящие в здание, металлические части строительных конструкций здания.
Молниезащита котельной осуществляется путем использования дымовой трубы котельной в качестве молниеприемника. При этом она молниеотводами присоединяется к системе заземления. Электромонтажные работы выполнены в соответствии с ПУЭ РК и ПТБ.

Электричество и силовое оборудование

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники относятся, согласно табл. 5 СП РК 4.04-106-2013- ко II категории. Проектируемый объект согласно «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», относится к уровню ответственности II (нормальный). Для приема и распределения электроэнергии в электрощитовой предусмотрено вводно-распределительное устройство ВРУ. Питание электроприемников помещений музея осуществляется двумя взаиморезервируемыми кабельными линиями, рассчитанными на питание всех нагрузок от ТП. При выходе из строя одного из питающих кабелей или источника питания все электроприемники, с помощью переключателя, установленного на ВРУ, подключаются к кабелю источника электропитания, оставшемуся в работе. В качестве распределительных шкафов приняты шкафы с автоматическими выключателями. Силовыми электроприемниками являются системы вентиляции, водонагреватели, компьютеры.

Включение установки пожарной сигнализации сопровождается автоматическим отключением электроприемников систем вентиляции. Открытие электрозадвижки пожаротушения выполнено дистанционно от кнопок у пожарных кранов. Силовые распределительные сети выполнены кабелем не распространяющие горение ВВГнг с медными жилами. Сечение кабелей выбраны по длительно допустимой токовой нагрузке и допустимой потере напряжения. Сети проложены скрыто в самозатухающих гофрированных ПВХ трубах по стене под слоем штукатурки в штрабах и в слое подготовки пола. В операционном зале и экзаменационном классе кабели ВВГнг проложена в слое подготовки пола в стальной трубе. Питание электроприемников объекта осуществляется от источника напряжения 380/220В с глухозаземленной нейтралью с системой заземления TN-S.

На вводе в здание, в соответствии с требованием гл. 1.7 ПУЭ, выполнена основная система уравнивания потенциалов путем соединения следующих проводящих частей: нулевой защитный проводник питающей линии, заземляющий проводник, присоединенный к заземлителю здания, металлические трубы коммуникаций, входящие в здание (горячего и холодного водоснабжения, отопления и канализации), металлические части централизованной системы вентиляции и кондиционирования, металлические части строительных конструкций здания. Все указанные части должны быть присоединены к главной заземляющей шине
(внутри вводного устройства). Также выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов, соединяющая между собой все одновременно доступные прикосновению открытые проводящие части стационарных электроприемников, сторонние проводящие части и нулевые защитные проводники всего оборудования, включая защитные проводники штепсельных розеток. Для дополнительной защиты от прямого прикосновения и при косвенном прикосновении штепсельные розетки, к которым подключены переносные электроприемники, защищены устройствами защитного отключения с номинальным отключающим дифференциальным током не более 30 мА. Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК и ПТБ. В качестве молниеприемника используется металлическая сетка. Молниеприемная сетка из стальной проволоки ф 6мм и уложена на кровлю сверху или под несгораемые или трудносгораемые утеплитель или гидроизоляцию ячейками 6х6м.

10. Пожарная сигнализация

Данным разделом выполнено проект внутренней сети автоматической пожарной сигнализации дома культуры. Сигнал о пожаре осуществляется от автоматических пожарных извещателей дымовых типа ИП 212-45, тепловых типа ИП 101-1А и ручных пожарных извещателей типа ИПР 513-10. Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стене на высоте 1,5 м от уровня пола. Предусмотрена установка пожарных извещателей за подвесным потолком в помещении с подвесным потолком. В качестве приемно-контрольного прибора используется прибор ППКОП "Гранит- 12", устанавливаемый в помещение службы охраны. Электропитание прибора ППКОП «Гранит-12» осуществляется: основное ~220В от шита ШР, предусмотренного разделом ЭОМ резервное =12В от аккумуляторной батареи,

встроенной в прибор. Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелем марки КСВВнг (А) FRLS 2х0.5, проложенным по стене и потолку защищаемых помещении скрыто под слоем штукатурки.Установлено система оповещения 2 типа (звуковое оповещение). Оповещение о пожаре осуществляется от звуковых оповещателей типа Маяк-12КП.
Сети системы оповещения выполнено кабелем марки КСВВнг (А) FRLS 2х0.8, проложенным по стене скрыто под слоем штукатурки. Прибором предусмотрено отключение вентсистем при пожаре. Для этого пускатель КМИ, предусмотренный разделом ЭОМ, подключается к прибору «Гранит». При пожаре от сигнала, поступающего от прибора пожарной сигнализации пускатель КМИ отключает всю систему вентиляции. Кабель марки КВВГнг (А) FRLS 4х1.5 для подключения КМИ прокладывается по стене скрыто под слоем штукатурки.

11. Системы и связи

Данным разделом выполняется проект внутренних сетей системы связи.
Проект выполнен на основании задания на проектирования, чертежей строительных разделов и в соответствии с СП РК 3.02-107-2014 (Общественные здания и сооружения).

Телевидение

Проектом предусмотрена установка системы спутникового телевидения
Для приема телевизионного сигнала на наружной стене здания устанавливается спутниковая антенна оператора «ОТАУ-ТВ».

Локальная сеть

Локальная сеть (компьютерная сеть) выполнено с использованием коммутатора и информационных розеток, к которым подключаются компьютеры. Информационные розетки подключаются к коммутатору кабелем типа "витая пара" UTP кат.6. Для подключения компьютеров к розеткам предусмотрены коммутационные кабели (патчкорды). Выход в интернет осуществляется с использованием модема. Модем предоставляет АО «Казахтелеком». Кабели локальной сети UTP кат.6 прокладываются по стенам коридора в кабель-канале, в помещении открыто по плинтусам.

Видеонаблюдение

Принято цифровое онлайн-видеонаблюдение по периметру здания, внутри здания с возможностью доступа органов внутренних дел к просмотру видеоданных в онлайн- режиме. Для этого IP видеорегистратор, предусмотренный в помещение охраны, подключается к интернету через беспроводной маршрутизатор (WI-FI). Проектом предусмотрены сетевые IP видеокамеры внутренней и наружной установки.
Сети системы видеонаблюдения выполняются кабелями марки FTP Cat.5e, прокладываемыми открыто за подвесным потолком, в металлорукавах по наружной стене.

_____
краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;
7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;
8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ ____июнь 2024г.;
месяц, год
окончание работ _____июль 2025г.;
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц: 9 м-ц
по норме или по проекту организации строительства 9 м-ц;
фактически 12 м-ц;
9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия

соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;

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

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

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

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

1. Бейнеусервис Чаканов С.К.

2. ГКП БЭС. Әлімбаев Д.Е.

3. Филиал "Бейнеу АГШ" директоры м.а. Х. Сапаров

4. _____

5. _____

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

Место печати (при наличии)

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением, выдаваемым аккредитованными испытательными лабораториями по результатам проведенных лабораторных замеров (экспертное заключение прилагается);

13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения

Сувасбаев _____;

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

Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект «Строительство центральной библиотеки в селе Бейнеу Бейнеуского района» по адресу Мангистауская область, селе Бейнеу Бейнеуского района _____.

готовым к приемке в эксплуатацию,

наименование объекта (комплекса)

гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийному сроку в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик)

ТОО «СМК-Атамекен» И.о. директора Нұрғазы Мейіржан Талғатұлы

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

Место печати (при наличии)

КЕЛЕСІ БЕТКЕ ҚАРАҢЫЗ

СМОТРИТЕ НА ОБОРОТЕ

«09» июл 2025 ж. мен ҚР ӘМ 18 тамыз 2003 жылы берген № 0001582 санды мемлекеттік лицензия бойынша, Маңғыстау территориалдық нотариалдық аумағы Ақтау қаласы нотариусы Адилов Талгат Жакыпулы, осы көшірменің түпнұсқасымен дұрыстығын куәландырдым. Соңғысында тазартылып өшірілген, қосылып жазылған, сызылған сөздер және өзге де келісілмеген түзетулер немесе қандай да бір ерекшеліктер болған жоқ.

«__» ____ ____ г. я, Адилов Талгат Жакыпулы, нотариус города Актау Мангистауского территориального нотариального округа, действующим на основании государственной лицензии № 0001582, выданной МЮ РК от 18 августа 2003 г., свидетельствую верность этой копии с подлинником документа. В последнем подчисток, приписок, зачеркнутых слов и иных неоговоренных исправлений или каких-либо особенностей не оказалось.

Тізілімде тіркелді / Зарегистрировано в реестре за № 397

Өндірілді / Взыскано: _____

Нотариус _____

Нотариус Адилов Талгат Жакыпулы, Мангистауской территориальной государственной лицензии берген № 0001582 Министерством юстиции Республики Казахстан, лицензия № 0001582 жылы 18 тамыз 2003 жылы Қазақстан Республикасының Әділет министрлігі берген Жекеше нотариус * Частный нотариус

09 июл 2025

Нөмірленген, тігілген
жеке нотариус Т.Ж.Адиловтың
қолымен бекітілген
_____ бет

Нотариус Адилов Талгат Жакыпулы, Мангистауской территориальной государственной лицензии берген № 0001582 Министерством юстиции Республики Казахстан, лицензия № 0001582 жылы 18 тамыз 2003 жылы Қазақстан Республикасының Әділет министрлігі берген Жекеше нотариус * Частный нотариус

EC090030874094234119 4P6690258

Нотариаттық іс-әрекеттің бірегей нөмірі / Уникальный номер нотариального действия