Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурно решения.	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопления и вентиляция.	
ЭО	Электротехническая часть.	
СС	Связь и сигнализация.	

Ведомость ссылочных материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
ШНК 2.08.02-23	Общественные здания и сооружения.	
O'z DSt 670-96	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
КМК 3.03.02-98	Кровля.	
КМК 2.01.03-2019	Строительство в сейсмических районах.	
ШНК 2.01.02-04	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
Серия.2.244-1 В.4,5.	Детали полов общественных зданий.	
по ГОСТ 9561-91 и типовой серии 1.141.1-31с	Панели перекрытий ж.б. многопустотные для здания с кирпичными стенами и сейс.7, 8 и 9 баллов.	
Серия 2.140-5с. В1.	Узлы перекрытий жилых и общественных зданий, возводимых в районах с сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.	

Общие данные

Проект предназначен для объекта Сурхондарё вилояти Денов тумани "Нурли манзил" мфйда "инсон"ижтимоий хизматлар марказидаги маьмурий ва ёрдамчи бинони реконструкция қилиш ва ўз ҳудудидан қўшимча бино қуриш
Площадка строительства расположена в IV климатическом районе

Инженерно-геологические условия участка:

Основанием под фундаменты будет служить первый инженерно-геологический элемент ИГЭ-1 – Лессовидные суглинки, лёгкие, коричневого цвета, от твёрдых до тугопластичных, среднепористые, просадочные, залегающие выше УПВ.
Грунты слоя развиты повсеместно в разрезе В соответствии с ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация» по относительной деформации просадочности, грунты от слабо до среднепросадочных
Проектирование и расчёты фундаментов зданий и сооружений, возводимых
Вскрытая мощность элемента изменяется в диапазоне от 4,0 до 10.0 м.
Вес снегового покрова – Sn=0,50кПа(50кгс/м^2);
Плотность грунта – 1.72 т/м3;
Угол внутреннего трения – 23°;
Удельное сцепление при полном водонсыщении – 6 кПа;
Сейсмичность района – 8 баллов;
Сейсмичность площадки – 9 баллов;
Тип грунтовых условий по просадочности согласно КМК 2.02.01-98 – I (первый).
Категория грунтов по сейсмическим свойствам – III;
Грунты на территории участка согласно ГОСТ 25100-2020, таблица Б25 по легкорастворимым солям незасолённые.
Величина сухого остатка изменяется в пределах от 1540 до 1650 мг/кг сухого грунта.
Содержание ионов SO4" изменяется от 750 до 800 мг/кг, ионов Cl – изменяется от 150 до 210 мг/кг от сухого грунта
Подземные воды в период изысканий февраль 2026 г) вскрыты на глубинах 4,5м, от поверхности земли.
Период исследований близок к минимальному положению УПВ.
На расчётный максимум подземные воды следует ожидать на 0,5 м, выше замеренных,
т.е., на глубине 4,0 м от поверхности земли.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную взрывопожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта: Х.Чориев

Антисейсмические мероприятия.

В проекте выполнены требования КМК 2.01.03-96.(Строительство в сейсмических районах).
Предельные параметры конструктивной системы здания (стены из газоблока D 500 при ручной кладке II категории) соблюдены в соответствии с табл.3.1 КМК 2.01.03-96.
В сопряжениях стен уложены горизонтальные арматурные сетки СГ-1 с шагом 500 мм по высоте. Антисейсмические мероприятия выполнены согласно КМК 2.01.03-96.
Жесткость здания обеспечивается системой продольных и поперечных рам и жестким диском покрытия, которое создают плиты перекрытия замоноличенные с антисейсмическим поясом из монолитного бетона В 12,5 по серии 2.140-5с.В 1.
Все сопряжения продольных и поперечных стен армируется сетками по серии 2.130-6с. В.1.
В уровне покрытия по всем продольным и поперечным стенам предусмотрены антисейсмические пояса из монолитного железобетона с непрерывным армированием
Здание с самонесущими стенами из кирпича м 75 толщиной 250 мм – категория кладки II.
Временное сопротивление осевому растяжению по неперевязанным швам (нормальное сцепление) 1,8кг/см^2>R≥1.2кг/см^2.
Проектом предусматривается усиление стен из кирпича устройством фахверковых стоек из уголка а также горизонтальным армированием кладки.
Армирование стен из кирпича М75 выполнять на всю длину стен в горизонтальных швах кладки арматурной сеткой СГ-1 через 500 мм (через 2 ряда) по высоте кладки.
При возведении кладки в местах проемов заложить антисептированные деревянные пробки не менее двух штук по высоте проема с каждой стороны, для крепления оконных и дверных блоков.
Между поверхностями самонесущих стен и несущими элементами каркаса (балки и колонны) должен предусматриватся зазор не менее 30мм. Зазор заполняется эластичным материалом (п.т. мин.ваты) и оштукатуривается

Противопожарные мероприятие

Проект разработан в соответствии с ШНК 2.01.02-04 "Пожарная безопасность зданий сооружений".
Здание II степни огнестойкости, оборудовано автоматической пожарной сигнализацией с системами автоматического извещения о возникновении пожара.
При прокладке кабелей и трубопроводов через ограждающие конструкции предусмотреть гильзы несгораемых материалов.
Зазор между гильзой и трубой не менее 15 мм заполнить несгораемым теплоизоляционным материалом.
Здание оборудуется первичными средствами пожаротушения: огнетушители воздушно-пенные.
Деревянные конструкции кровли должны быть подвергнуты обработке антипиренами и антисептированы.

Защита строительных материалов от коррозии

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии приняты согласно КМК2.03.11-96 и КМК3.04.02-97. Под подошвой фундаментов устраивается бетонная подготовка толщиной 100мм. Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза. Горизонтальная гидроизоляция стен выполнена из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм. Соединительные металлические детали, поверхности металлических конструкций, лицевые поверхности закладных деталей окрасить масляной краской за 2 раза по грунтовке.

Технико-экономические показатели.

№ п/п	Наименование	Единица изм.	Кол-во
1	2	3	4
1	Общая площадь	м^2	1230.42
2	Полезная площадь	м^2	887.0
3	Строительный объем	м^3	5690.0
4	Площадь застройки	м^2	488.0

ПРОТИВОПРОСАДОЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Учитывая грунтовые условия участка строительства, проектом предусмотрено устройство искусственного основания – подушки из ГПС толщ.1.20 м. Перед устройством подушки из ГПС предусмотреть укатку дна котлована дорожными катками 16.0 т. Искусственное основание – подушку из ГПС толщ.1.20 м выполнять путем послойной укатки дорожными катками 16.0 т с проходом по одному следу 5-6 раз при оптимальной влажности грунта W=0,174. Толщина укатываемого слоя не должна превышать 30 см.
После устройства подушки вызвать представителей ООО «SURXON GEALOGIYALABARATORIY" для освидетельствования котлована.
После устройства подушки из ГПС немедленно приступить к устройству фундаментов во избежание разуплотнения грунта.Обратную засыпку грунта выполнять привозным грунтом суглинками γ=1.65т/м3.
Принимаются мероприятия по противопросадочности для грунтов I типа согласно КМК 2.01.09-97; КМК 2.02.01-98.
Вокруг здания устраивается бетонная отмостка шириной 1.5 м.
Отметка разработки дна котлована -524.73
Отметка вверха подушки из ГПС, отметка низа бетонной подготовки фундаментов – 525.73
Отметке ноль соответствует отметка чистого пола ± 527.18

КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

Здание выполнено в жесткой конструктивной схеме, в каркасном варианте с заполнением из кирпича м 75 толщиной 250 мм с поперечными и продольными несущими железобетонными ригелями
Здание запроектировано из следующих конструктивных элементов:
Фундаменты – из сборных железобетонных блоков по РСТ Уз778-98 по монолитной ленте из бетона кл. В12.5;
Колонны и ригеля – монолитные железобетонные из бетона кл. В25.
Стены – кирпичные толщиной 250 из обыкновенного кирпича М75 на растворе М50 кладка (кладка II категории 180 кПа > R > 120 кПа) с цепной перевязкой швов.
Перегородки армокирпичные толщиной 120 мм.
Лестница- монолитная железобетонная из бетона кл Б 20
Перекрытия – сборные железобетонные плиты серии 1.141.1-32 с.В2
Покрытия – сборные железобетонные плиты серии 1.141.1-32 с.В2
Кровля – профилированный лист с полимерным покрытием по металлическим прогонам из профиля
Утеплитель – тепло и звукоизоляция Knauf INSULATION γ=15.20 кг/м^3 толщ. 100мм.
Полы – релин, крупноразмерная керамическая плитка с шероховатой поверхностью, из керамической плитки с гидроизоляцией, мрамор, ламинант
Оконные блоки- наружные пластиковые серого цвета двухкамерные со стеклопакетами три стекла
Дверные блоки – внутренние МДФ, наружные – алюминиевого профиля серого цвета двухкамерные со стеклопакетами три стекла.
Витражи – алюминиевого усиленного профиля серого цвета остеклённые каленым стеклом
Внутреннюю отделку – Ведомость отделки помещений.(см. лист АР-11...13)
Наружную отделку – см. лист АР-1...5
Козырьки над входом – из металлических ферм с покрытием из профнастила и облицованные панелями Туникабонд и облегчённые металлические с покрытием из кровельной стали с полимерным покрытием

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ.

Здание центра социальных услуг представляет собой 3- этажное прямоугольное в плане с размерами 36.0 х 12.0 м. Высота этажа от пола до потолка 3.0 м
В составе блока входит: лестничная клетка, лифт, коридор, кабинеты администрации, кабинеты логопеда, психолога, реабилитации, физиотерапии, санитарные узлы, помещение для приготовления и приёма пищи.
Здание обеспечено главными входами и запасными выходами. Аварийные выходы предусмотрены по наружным металлическим лестницам.

						ПЗ
						Сурхондарё вилояти Денов тумани "Нурли манзил" мфйда "инсон"ижтимоий хизматлар марказидаги маьмурий ва ёрдамчи бинони реконструкция қилиш ва ўз ҳудудидан қўшимча бино қуриш
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Директор		Б.Мадаминов				Инсон ижтимоий хизматлар маркази
Гл.инж		Х.Чориев				Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 2
Исполн.						Общие данные (окончание).
						ООО "ILMIY TADQIQOT LOYIHA"