**1. Общая часть**

Основанием для разработки по объекту «Строительство входного пандуса и установка поручня для нежилого здания детская школа искусств по адресу г. Югорск, ул. 40 лет Победы, 12» является задание на проектирование.

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

*А-008.4-11-АС*

Основными нормативными правовыми документами, регулирующими проведение указанных работ, являются:

● Градостроительный кодекс Российской Федерации (в ред. Федеральных законов от 22.07.2005г №117-ФЗ, от 31.12.2005г №199-ФЗ, от 31.12.2005 г. №210-ФЗ, от  27.07.2006г №143-ФЗ);

●СНиП 35-01-2001 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения».

● СНиП II -23-81\*. Стальные конструкции

● СНиП 52-01-2003. Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения.

● ГОСТ 23279-85. Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий.

● ГОСТ 6465-79\*. Эмаль ПФ-115. Технические условия.

● ГОСТ 25129-83. Грунтовка ГФ-021. Технические условия.

**2. Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства.**

Район строительства рас­положен в западной час­ти Ханты-Мансийско­го автономного окру­га — Югры. Его тер­ритория находится в пределах средней тайги и входит в состав Кондо-Сосьвинской средне-таёжной провинции Обь-Иртышской физико-гео­графической области. Согласно лесораститель-ного районирования За­падной Сибири район расположен в подзоне среднетаёжных кедровососновых заболочен­ных лесов. Температурный режим. Средняя годовая амплитуда температуры воздуха составляет  39.30 С.

Зима холодная, продолжительная, многоснежная, с устойчивым снежным покровом, почти без оттепелей. Средняя температура января, самого холодного месяца   -22.40 С. с возможным понижением до  -570 С.  В отдельные теплые дни теплых зим возможно повышение температуры воздуха до положительных значений.

Весна поздняя, короткая, прохладная. Медленное оттаивание торфяных болот задерживает повышение температуры. Но ясная ветреная погода и увеличение продолжительности солнечного сияния способствует быстрому прогреванию и просыханию почвы.

Лето наступает в конце мая и  продолжается 2.5 месяца. Средняя температура самого теплого месяца июля 16.90 С.

Осенний период вдвое больше весны и холоднее, с ранними заморозками.

Продолжительность безморозного периода в среднем по м/ст  Нижневартовск составляет 98 дней.  Сумма температур периода вегетации растений не превышает 14000 С.

Средняя годовая температура поверхности почвы отрицательная (-30 С). Средние месячные температуры поверхности почвы отличаются от температуры воздуха очень незначительно.

**3. Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций**

Стенки пандусов выполнены из монолитного железобетона, армированного арматурной сеткой по ГОСТ 23279-85. Пространство между стенками заполняется уплотненным грунтом, далее выполняются песчаная и щебеночная подготовка и устраивается монолитная железобетонная плита.

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

*А-008.4-11-АС*

Ограждения пандусов выполнены из полированной нержавеющей стали. Поручни ограждений выполнить на высоте 700 и 900 мм.

**4. Описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства**

Материал пандуса принять бетон марки В15 F75 W6,

Бетонирование стенок, площадок и спусков пандуса вести непрерывно, без образования рабочих швов. Укладку бетонной смеси производить с тщательным уплотнением вибраторами. Работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".

Для соблюдения защитного слоя арматуры и проектного положения сетки использовать специальные фиксаторы.

**5. Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства**

Монолитные стенки пандуса, шириной 200 мм заглублены в землю на 800 мм. Под стенки выполняется щебеночная подготовка толщиной 200 мм.

**6. Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства**

Размеры входного пандуса приняты в соответствии с требованиями СНиП 35-01-2001 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения».

Уклон спусков принят 1:12.

Глубина разворотных площадок составляет 1,5 м. Ширина спусков 1,5 м. Максимальная высота одного подъема составляет 0,25 м.

**7. Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих:**

**соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций; снижение шума и вибраций; гидроизоляцию и пароизоляцию помещений; снижение загазованности помещений; удаление избытков тепла;**

**соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий; пожарную безопасность**

Подземные части стенок пандуса необходимо покрыть 2 слоями обмазочной гидроизоляции (битумом).

На путях эвакуации для отделки стен, потолков, пола применены материалы с пожарной опасностью не ниже Г1, В1, Д2,Т2.

**8. Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений**

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

*А-008.4-11-АС*

Отделка, принятая в проекте, соответствует требованиям СанПин 2.4.2.1178-02.

Для покрытия спусков и поворотных площадок использовать керамогранит нескользящий

**9. Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения**

Подземные части стенок пандуса необходимо покрыть 2 слоями обмазочной гидроизоляции (битумом).