

ООО «Северный морской проектный институт»
Свидетельство № 0754.01-2016-5190193910-П-166 от 26.08.2016г.
Выдано саморегулируемой организацией Ассоциация проектировщиков
«Содействия организациям проектной отрасли»

Заказчик: АО «Концерн Росэнергоатом»

**«Реконструкция спортивного комплекса»
(хоккейная коробка с искусственным льдом)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа
инвалидов**

20/252/КВ/6785-2020-МОДИ

Том 10

ООО «Северный морской проектный институт»
Свидетельство № 0754.01-2016-5190193910-П-166 от 26.08.2016г.
Выдано саморегулируемой организацией Ассоциация проектировщиков
«Содействия организациям проектной отрасли»

Заказчик: АО «Концерн Росэнергоатом»

**«Реконструкция спортивного комплекса»
(хоккейная коробка с искусственным льдом)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа
инвалидов**

20/252/КВ/6785-2020-МОДИ

Том 10

Генеральный директор



Свищев И.А.

Главный инженер проекта



Моркес Е.В.

Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	20/252/КВ/6785-2020-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	20/252/КВ/6785-2020-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	20/252/КВ/6785-2020-АР	Раздел 3. Архитектурные решения	
4	20/252/КВ/6785-2020-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	
5		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	20/252/КВ/6785-2020-ИОС1	Подраздел 1. Система электроснабжения	
5.2	20/252/КВ/6785-2020-ИОС2	Подраздел 2. Система водоснабжения	
5.3	20/252/КВ/6785-2020-ИОС3	Подраздел 3. Система водоотведения	
5.4	20/252/КВ/6785-2020-ИОС4	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.5	20/252/КВ/6785-2020-ИОС5	Подраздел 5. Сети связи	
5.5.1	20/252/КВ/6785-2020-ИОС5.1	Телефонизация и радиофикация	
5.5.2	20/252/КВ/6785-2020-ИОС5.2	Система видеонаблюдения и охранного телевидения	
5.6	20/252/КВ/6785-2020-ИОС6	Подраздел 6. Система газоснабжения	Не требуется
5.7	20/252/КВ/6785-2020-ИОС7	Подраздел 7. Технологические решения	

Согласовано

Инва. № подл.

Подп. и дата

Инва. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
				<i>Сев</i>	05.20
				<i>Свищев</i>	05.20
				<i>Попова</i>	05.20
				<i>Сев</i>	05.20

20/252/КВ/6785-2020-СП

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	3

ООО "Северный морской проектный институт"

6	20/252/КВ/6785-2020-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	
7	20/252/КВ/6785-2020-ПОД	Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не требуется
8	20/252/КВ/6785-2020-ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9		Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9.1	20/252/КВ/6785-2020-ПБ1	Часть 1. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9.2	20/252/КВ/6785-2020-ПБ2	Часть 2. Пожарная сигнализация	
10	20/252/КВ/6785-2020-МОДИ	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	
10.1	20/252/КВ/6785-2020-ЭЭ	Раздел 10.1 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
11	20/252/КВ/6785-2020-СМ	Раздел 11. Смета на строительство	
12		Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	
12.1	20/252/КВ/6785-2020-ТБЭ	Часть 1. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	
12.2	20/252/КВ/6785-2020-ПТА	Часть 2. Мероприятия по противодействию террористическим актам	

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	20/252/КВ/6785-2020-СП	Лист
							2

1. Введение

Проектная документация на проектирование объекта «Реконструкция спортивного комплекса» (хоккейная коробка с искусственным льдом), расположенного по адресу: Мурманская область, г. Полярные Зори, ул. Строителей, д.9, на земельном участке с кадастровым номером 51:28:0060002:54, разработана на основании:

- договора на выполнение проектных работ;
- задания на проектирование предоставленного заказчиком;
- градостроительного плана № РФ-51-2-02-0-00-2020-0006;
- других Исходных данных, полученных в рабочем порядке.

Настоящий раздел выполнен в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Настоящая проектная документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования.

При разработке архитектурной части проекта, учтены требования следующих действующих норм и правил:

- Постановление правительство РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 года N 985;
- Приказа N 1152 от 31 декабря 2014 г. Об обеспечении безопасности объектов органов внутренних дел Российской Федерации от преступных посягательств;
- СНиП 31-06-2009 (СП 118.13330.2012) «Общественные здания и сооружения»;
- СНиП 2.09.04-87 (СП 44.13330.2011) «Административные и бытовые здания»;
- СНиП 2.02.01-83 (СП 22.13330.2016) «Основания зданий и сооружений»;
- СНиП 11-26-76 (СП 17.13330.2017) «Кровли»;
- СНиП 2.03.13-88 (СП 29.13330.2011) «Полы»;
- СНиП 23-05-95* (СП 52.13330.2016) «Естественное и искусственное освещение»;
- СНиП 23-03-2003 (СП 51.13330.2011) «Защита от шума»;

20/252/КВ/6785-2020-МОДИ.ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	
ООО "Северный морской проектный институт"		

Согласовано

Инов. № подл.

Подп. И дата

Инов. № подл.

- СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» (с изменением N 1);
- СП 31-112-2007 «Физкультурно-спортивные залы» (часть 3 Крытые ледовые арены);
- Федеральный закон №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22 июля 2008 г. (с изменениями на 27 декабря 2018 года);
- Федеральный закон № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30 декабря 2009 г. (с изменениями от 02.07.2013 № 185-ФЗ (с изм. от 05.12.2017));
- СП 1.13130.2020 «Свод правил. Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 2.13130.2020 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- СП 4.13130.2013 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничения распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» (с Изменением N 1);

В соответствии с требованиями пункта 10 части 12 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации в проекте предусмотрены мероприятия по созданию безбарьерной среды для инвалидов и граждан других маломобильных групп.

Требования настоящего раздела направлены на создание полноценной архитектурной среды, обеспечивающей необходимый уровень доступности маломобильных групп населения.

Расчетная численность и категория инвалидов установлена в соответствии с заданием заказчика:

1. Инвалид категории М4 – 1 ед.;
2. Инвалид категории М2 (слабовидящие, слабослышащие) и М3 – 2 ед.

При разработке планировочных решений для посещения маломобильных групп населения, учитывались параметры инвалидного кресла коляски, и минимальные габариты в движении 900х1250.

В зоне обслуживания посетителей общественных зданий и сооружений различного назначения следует предусматривать места для инвалидов из расчета не менее 5%, но не менее одного места от расчетной вместимости учреждения или расчетного числа посетителей, в том числе и при выделении зон специализированного обслуживания МГН в здании.

2. Перечень мероприятий по обеспечению доступа инвалидов к объекту проектирования

Организация мероприятий по доступу маломобильных групп населения (в дальнейшем МГН) на территорию объекта и внутрь здания выполнена в соответствии СП 59.13330.2016.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	20/252/КВ/6785-2020-МОДИ.ТЧ	Лист 2
------	--------	------	-------	-------	------	------------------------------------	-----------

Проектом предусмотрены условия жизнедеятельности для инвалидов и граждан других МГН, равные с остальными категориями населения.

Автостоянка для инвалидов.

На автомобильной стоянке, расположенной на расстоянии до 40,0 м от реконструируемого здания, предусмотрено место для установки транспорта МГН. Разметка места для стоянки автомашины инвалида на кресле-коляске предусматрена размером 6,0x3,6 м. Место помечено специальным знаком.

Также машино-место обозначено знаками, принятыми ГОСТ Р 52289 и ПДД, на поверхности покрытия стоянки и продублированы знаком на вертикальной поверхности (столбе) в соответствии с ГОСТ 12.4.026 на высоте 1,5м.

Входы и пути движения.

На входе в здание предусмотрен пандус. Пандус выполнен в соответствии с п. 6.1.2. СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения».

Для возможности передвижения МГН на территории расположения здания спортивного комплекса предусмотрены тротуарные дорожки. Ширина тротуара на возможных маршрутах передвижения МГН принята не менее 1,8 м. Продольные уклоны по тротуарам приняты не более 25 %. Для возможности отдыха МНГ на пути их движения устанавливаются скамейки.

Пересечение тротуаров (пешеходных путей) с проезжей частью проездов выполнено без перепадов высот, что предусматривается конструкцией дорожной одежды, организацией водоотвода и вертикальной планировки. Высота бордюров по краям пешеходных путей на территории принята не менее 0,05 м. Перепад высот бордюров, бортовых камней вдоль эксплуатируемых газонов и озелененных площадок, примыкающих к путям пешеходного движения, не превышают 0,025 м.

Покрытие авто проездов, пандусов и тротуаров выполняются из твердых материалов – асфальтобетона. Покрытие выполняется ровным, шероховатым, без зазоров, не создающим вибрацию при движении, а также предотвращающим скольжение, т. е. сохраняющим крепкое сцепление подошвы обуви, опор вспомогательных средств хождения и колес кресла-коляски при сырости и снеге.

3. Обоснование принятых конструктивных, объемно-планировочных и иных технических решений, обеспечивающих безопасное перемещение инвалидов на объекте проектирования, а также их эвакуацию в случае пожара или стихийного бедствия

Доступ маломобильных групп населения (далее МГН), пользующихся креслами-колясками, а также прочих МГН предусматривается на первом этаже – в комнату дежурной

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №				

медсестры, в административные помещения, на зрительскую трибуну. При хоккейной коробке (зрительское место для МГН) предусмотрена универсальная кабина доступная для МГН (пом. 132). Внутри кабины рядом с унитазом предусматривается пространство для размещения кресла-коляски, а также крючки для одежды, костылей и других принадлежностей. У дверей универсальной кабины предусматриваются специальные знаки на высоте 1,35 м.

Предусмотрен беспрепятственный проезд инвалидных колясок к медицинскому кабинету, предусмотрена возможность обслуживания инвалидов.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия, учитывающие потребности инвалидов и других МГН:

- основной вход в здание оборудован крыльцами входов с пандусами шириной 1,0 м. Продольные уклоны пандусов приняты не более 1:20.

- покрытие крыльца и пандуса главного входа выполняются из твердых материалов, покрытие должно быть ровным, шероховатым, без зазоров, не создающим вибрацию при движении, а также предотвращающим скольжение, т.е. сохраняющим крепкое сцепление подошвы обуви, опор вспомогательных средств хождения и колес кресла-коляски при сырости и снеге.

- вдоль обеих сторон пандуса и открытого крыльца, устанавливаются ограждения с поручнями. Поручни расположены на высоте 0,9 м, у пандуса - дополнительно и на высоте 0,7 м. Расстояние между поручнями пандуса принимать в пределах от 0,9 м. Завершающие горизонтальные части поручня выполнены длиннее марша лестницы и наклонной части пандуса на 0,3 м и имеет не травмирующее завершение. Поручни выполнены округлого сечения диаметром от 0,04 м. Расстояние в свету между поручнем и стеной не менее 0,045 м. На верхней, внешней по отношению к маршу, поверхности поручней перил предусмотрены рельефные обозначения этажей, а также предупредительные полосы об окончании перил.

- главные входы оснащены козырьками для защиты от атмосферных осадков;
- в потолке козырьков предусмотрено освещение крыльца и пандуса в темное время суток;
- глубина тамбура на 1-м этаже принята 2,45 м;
- ширина коридоров принята не менее 1,8 м, что обеспечивает беспрепятственное движение по коридору инвалиду на кресле-коляске, а также разворот на 90 и 180°;
- высота коридоров по всей их длине и ширине составляет в свету не менее 2,1 м;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20/252/КВ/6785-2020-МОДИ.ТЧ

Лист

4

- участки пола на путях движения на расстоянии 0,6 м перед дверными проемами, а также перед поворотом коммуникационных путей имеют тактильные предупреждающие указатели и/или контрастно окрашенную поверхность в соответствии с ГОСТ Р 12.4.026;
- зоны «возможной опасности» с учетом проекции движения дверного полотна обозначены контрастной цвету окружающего пространства краской для разметки;
- на путях движения МГН на высоте 1,6 м для ориентации в пространстве предусмотрена разметка с указанием направления движения;
- ширина дверных проемов принята не менее 0,9 м;
- двери на путях эвакуации имеют окраску, контрастную со стеной;
- дверные проемы в помещения не имеют порогов и перепадов высот пола.

Согласно СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001» п.5.2.31, верхнюю и нижнюю ступени в каждом марше эвакуационных лестниц следует окрашивать в контрастный цвет или применять тактильные предупредительные указатели, контрастные по цвету по отношению к прилегающим поверхностям пола, шириной 0,3 м. Для ориентирования людей с нарушением зрения участки пола на расстоянии 0,6 м перед входом на лестницу должны иметь предупредительную рифленую и/или контрастно окрашенную поверхность. Контрастные полосы одновременно используются в качестве противоскользящего покрытия.

Пути движения МГН внутри здания запроектированы в соответствии с нормативными требованиями к путям эвакуации людей из здания. Ширина пути движения в чистоте не менее:

- при движении кресла-коляски в одном направлении - 1,5 м,
- при встречном движении - 1,8 м.

Тупиковые коридоры дают возможность разворота кресла-коляски на 180°. Ширина проемов на путях движения МГН принята не менее 0,9 м в свету по требованиям п.6.2.1 СП 59.13330.2016. Высота порогов дверей, заложенных в проекте, в соответствии с требованиями п.6.2.4 СП 59.13330.2016, не превышает 0,014 м.

Остекление дверей на путях движения МГН заложено в проекте из ударопрочного армированного стекла. На прозрачных полотнах дверей следует предусматривать яркую контрастную маркировку высотой не менее 0,1 м и шириной не менее 0,2 м, расположенную на уровне не ниже 1,2 м и не выше 1,5 м от поверхности пешеходного пути. Нижняя часть дверных полотен на высоту не менее 0,3 м от уровня пола защищена противоударной полосой.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №				

Приборы для открывания и закрывания дверей, кнопки различных аппаратов и прочие устройства, которыми могут воспользоваться МГН внутри помещения, согласно п.5.4.3. СП 59.13330.2016 установлены на высоте не более 1,10 м и не менее 0,85 м от пола и на расстоянии не менее 0,60 м от боковой стены помещений или другой вертикальной плоскости.

Двери на путях эвакуации имеют по периметру, контрастную со стенами. Контрастное выделение дверных проемов выполняется путём нанесения контрастной (желтой) ленты и свето-накопительной (светящейся в темноте) ленты шириной 100мм.. На проступях верхней и нижней ступеней каждого марша эвакуационных лестниц в общественных и производственных зданиях и сооружениях, доступных МГН, должны быть нанесены контрастные или контрастные фотолюминесцентные полосы шириной 0,08– 0,1 м.

На входных дверях в помещения, в которых опасно или категорически запрещено нахождение МГН, следует устанавливать запоры, исключающие свободное попадание внутрь помещения.

Системы средств информации.

Системы средств информации и сигнализации об опасности, размещаемые в помещениях, предназначенных для пребывания всех категорий инвалидов и на путях их движения, должны быть комплексными и предусматривать визуальную и тактильную информацию. Для слабовидящих посетителей предусмотрены визуальные средства информации повышенной контрастности.

Визуальная информация:

- указатели и знаки, в том числе цветовые (контрастные по отношению к фону);
- разметка и цвет элементов оборудования;
- световые маяки – на путях безопасного движения, в зонах повышенного внимания - желтым, а в зонах опасных или с ограниченной доступностью- красным.

Визуальную информацию рекомендуется размещать:

- вне здания – на высоте не менее 1,50 и не более 4,50 м от поверхности движения. При этом знаки и указатели тактильного контакта допускается размещать в зоне видимого горизонта путей движения на высоте от 1,20 м до 1,60 м;
- внутри здания – информация о назначении помещения - рядом с дверью на высоте от 1,40 до 1,60 м со стороны дверной ручки.

Участки пола на путях движения на расстоянии 0,60 м перед дверными проемами и входами на лестницы, а также перед поворотом коммуникационных путей должны иметь тактильные предупреждающие указатели. Тактильные поверхности покрытий полов

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №				

обеспечивают возможность их быстрого распознавания, а также уборки (очистки), они не должны самопроизвольно сдвигаться, зацепляться и задирааться обувью или средствами реабилитации. Тактильные информационные поверхности должны быть безопасны для рук, а размещение в полости пола – также для средств реабилитации инвалидов. Эти поверхности не должны усложнять условия движения людей, которые в них нуждаются.

Оптимальная высота размещения тактильной информации – 0,60-1,10 м, а в зоне путей движения – на высоте 1,20-1,60 м.

На поручнях вдоль путей движения и на концах следует устанавливать тактильные указатели с рельефным шрифтом не менее 15 мм или знаками шрифта Брайля (ГОСТ 50918).

В темное время суток рекомендуется применение световых или подсвеченных знаков и указателей.

Применяемые в проекте материалы, оснащение, приборы, используемые МГН или контактирующими с ними, должны иметь гигиенические сертификаты органов государственной санитарной - эпидемиологической службы.

На первом этаже главный вход соответствует требованиям доступности для МГН.

Функциональные зоны и зоны обслуживания:

В здании предусмотрены специально оборудованные санитарно-гигиенические помещения для МГН. В санитарно-гигиенических помещениях (санитарно-технических кабинках) проводятся следующие мероприятия для обеспечения удобства инвалидам:

- ширина не менее 1,65 м, глубина не менее 1,8 м;
- рядом с одной из сторон унитаза предусмотрено место для размещения кресла-коляски;
- устанавливаются знаки доступности;
- проводится установка специализированного санитарно-технического оборудования (раковина, унитаз, смеситель - все краны представляют собой рычаги) с учетом эргометрических параметров МГН;
- кабины санитарно-гигиенических помещений оборудуются системой тревожной сигнализации;
- настенное зеркало с регулируемым углом наклона в положение 10 градусов к вертикали;
- устанавливаются опорные поручни диаметром 40мм на высоте 0.75м;
- устанавливаются поручни у раковины – на высоте 0.75м от пола, а также 0.6м от пола
- устанавливаются поручень-турникет к унитазу – на высоте 0.75м от пола;

Кабинет врача расположен на первом этаже.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Перечень мероприятий по обеспечению доступа инвалидов к объектам, предусмотренным в пункте 10 части 12 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации

Аудиовизуальные информационные системы.

Система средств информации зон и помещений (особенно в местах массового посещения), входных узлов и путей движения обеспечивает непрерывность информации, своевременное ориентирование и однозначное опознание объектов и мест посещения. Она предусматривает возможность получения информации об ассортименте предоставляемых услуг, размещении и назначении функциональных элементов, расположении путей эвакуации, предупреждать об опасностях в экстремальных ситуациях и т.п.

В составе проекта системы охранно-тревожной сигнализации предусмотрена система вызывной сигнализации (СВС) для маломобильных групп населения.

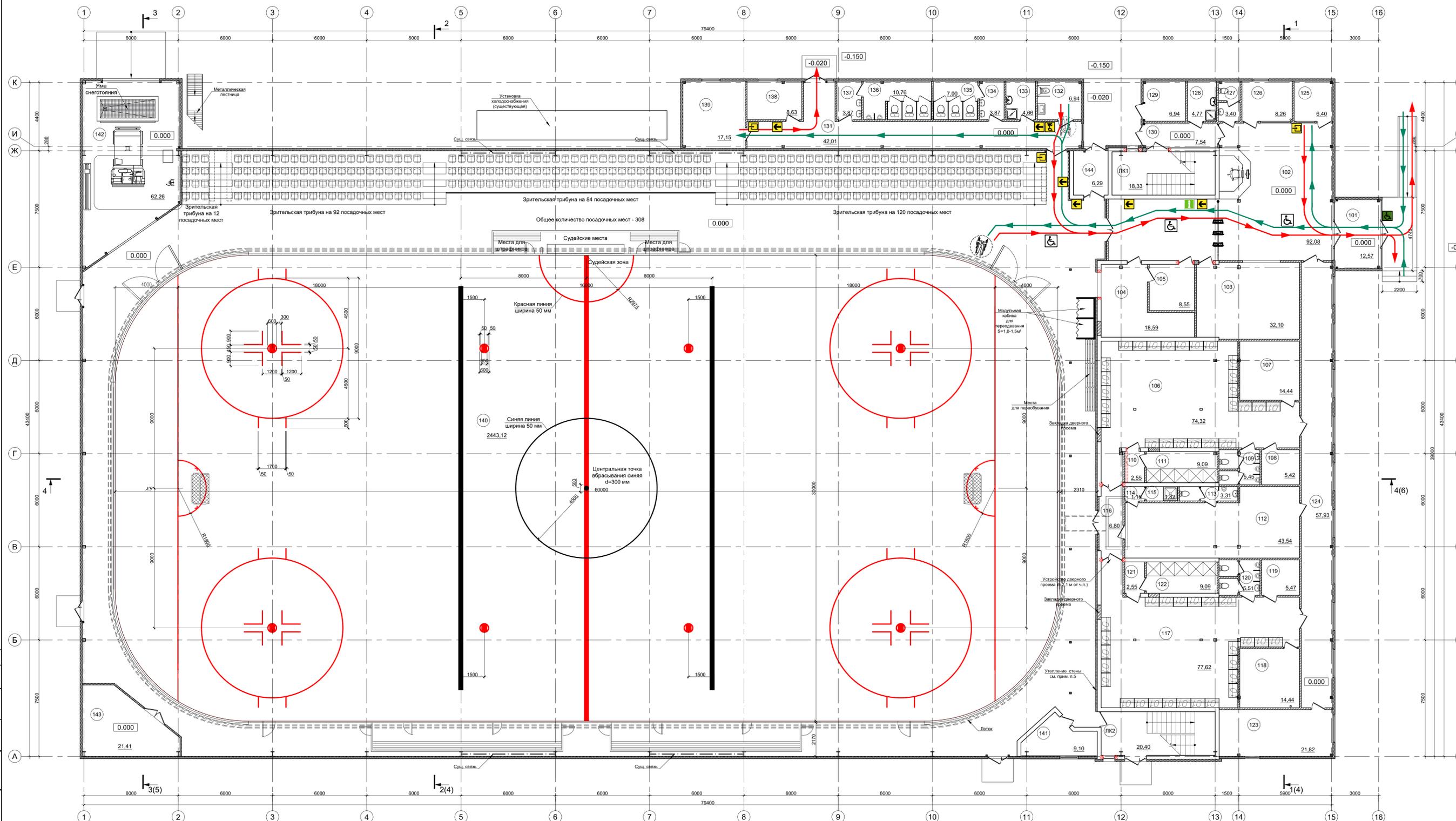
СВС оборудуется санузлы для МГН, где устанавливаются кнопки вызывной сигнализации, сигнал с которой передается в помещение диспетчерской. Индикация о нажатии кнопки осуществляется с помощью блока индикации, а также дублируется на АРМ диспетчера системы безопасности объекта.

4. Описание проектных решений по обустройству рабочих мест инвалидов

Заданием на проектирование не предусматривается устройство рабочих мест для инвалидов.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20/252/КВ/6785-2020-МОДИ.ТЧ			8

План 1 этажа



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м²	Категория помещений	
			по СП12.13130.2009	по ПУЭ
101	Тамбур главного входа	12,57	-	не норм.
102	Вестибюль	92,08	-	не норм.
103	Гардероб верхней одежды	32,10	-	не норм.
104	Помещение проката коньков	18,59	-	не норм.
105	Помещение заточки коньков и ремонта амуниции	8,55	B4	П-IIa
106	Раздевальная №1	74,32	-	не норм.
107	Помещение тренера	14,44	-	не норм.
108	Помещение для сушки одежды и обуви хоккеистов	5,42	B4	П-IIa
109	Уборная	5,45	-	не норм.
110	Преддушевая	2,55	-	не норм.
111	Душевая	9,09	-	не норм.
112	Тренерская	43,54	-	не норм.
113	Уборная	3,31	-	не норм.
114	Преддушевая	1,16	-	не норм.
115	Душевая	1,82	-	не норм.
116	Температурный тамбур	6,80	-	не норм.
117	Раздевальная №2	77,62	-	не норм.
118	Помещение тренера	14,44	-	не норм.
119	Помещение для сушки одежды и обуви хоккеистов	5,47	B4	П-IIa
120	Уборная	5,51	-	не норм.
121	Преддушевая	2,55	-	не норм.
122	Душевая	9,09	-	не норм.
123	Помещение персонала	21,82	-	не норм.
124	Коридор	57,93	-	не норм.
125	Касса	6,35	-	не норм.
126	Помещение охраны	8,26	-	не норм.
127	Уборная персонала	3,40	-	не норм.
128	Кладовая уборочного инвентаря	4,77	B4	П-IIa
129	Электрощитовая	6,94	B4	П-IIa
130	Коридор	7,54	-	не норм.
131	Коридор	42,01	-	не норм.
132	Универсальная кабина уборной доступная для МГН	6,94	-	не норм.
133	Кладовая уборочного инвентаря	4,66	B4	П-IIa
134	Тамбур уборной для посетителей (жен.)	3,87	-	не норм.
135	Уборная (жен.)	7,00	-	не норм.
136	Уборная (муж.)	10,76	-	не норм.
137	Тамбур уборной для посетителей (муж.)	3,87	-	не норм.
138	Процедурная	8,63	-	не норм.
139	Комната оказания первой медицинской помощи	17,15	-	не норм.
140	Ледовая арена с трибуной	2443,12	-	не норм.
141	Индивидуальный тепловой пункт	9,10	D	не норм.
142	Помещение ледозаливочной машины	62,26	B4	П-IIa
143	Инвентарная	21,41	B4	П-IIa
144	Тамбур	6,29	-	не норм.
ЛК1	Лестничная клетка 1	18,33	-	не норм.
ЛК2	Лестничная клетка 2	20,40	-	не норм.
ИТОГО:		3249,28		

Условные обозначения:

- Тактильный знак «Доступность для инвалидов всех категорий»
- Тактильный знак «Направление движения»
- Тактильный знак «Туалет для инвалидов»
- Тактильный знак «Вход в помещение»
- Тактильный знак «Информация»
- Направление движения маломобильных групп населения (МГН)
- Направление эвакуации маломобильных групп населения (МГН)

Примечания:
 1. Тактильные указатели на пешеходной поверхности (ТУП) принять по ГОСТ Р 56305-2014 (ИСО 23599-2012).
 Символы доступности помещений для МГН (пиктограммы, плоско-выпуклые таблички) выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52131-2019 и СП-101-2001.
 2. Высота усеченных пирамид и конусов должна составлять 4 мм для ТУП, применяемых внутри помещений с исключительно гладкими поверхностями (керамогранитная плитка).
 3. Направляющий указатель для обозначения пути передвижения должен иметь эффективную ширину, равную 250 мм.

20/252/КВ/6785-2020-МОДИ

Имя	Фамилия	Лист	Нач.	Подпись	Дата	«Реконструкция спортивного комплекса»	Страна	Лист	Листов
Проект	Смитакина				05.20	«Реконструкция спортивного комплекса» (хоккейная коробка с искусственным льдом)	П	2	Листов
Проект	Морес				05.20				
ГИП	Морес				05.20	Схема движения МГН на отм. 0.000 (1-й этаж)			ООО «Северный морской проектный институт»