



ФЕДЕРАЦИЯ ХОККЕЯ РОССИИ



**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ КРЫТЫЙ УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ
КАТОК С ИСКУССТВЕННЫМ ЛЬДОМ**

2007



Предлагаемый проект “Ледовой арены” районного масштаба акцентирует внимание на социальном аспекте – важности спорта для людей.

Он предназначен в первую очередь для круглогодичных занятий хоккейных команд, секций фигурного катания и для массового катания на коньках.

Такая арена является идеальным вариантом для небольших городов, районных центров, микрорайонов с развивающейся современной социально-бытовой инфраструктурой.

Ограждающие конструкции арены могут с успехом быть применены для «накрытия» существующих открытых ледовых площадок, удлинняя сезон катания и повышая комфортность занятий.





Представленная концепция ледовой арены разработана Федерацией хоккея России в тесном сотрудничестве с предприятием «Сканстрой» и шведскими специалистами.

В основу положен опыт создания подобных социальных объектов в скандинавских странах, где они уже много лет являются неотъемлемой и естественной частью инфраструктуры жилых районов.

В предлагаемом проекте предусмотрены конструктивные решения для создания комфортных условий активного отдыха и занятий спортом для людей с ограниченными возможностями, пожилых людей, детей.

Объект не рассчитан на коммерческое использование, хотя небольшая плата за занятия покрывает часть эксплуатационных расходов.





Этот проект по достоинству оценят увлеченные своим делом тренеры, дети и взрослые любители.

Он сделает доступными качественные площадки для всех желающих, а молодые ребята во всех уголках нашей страны получат возможность достигать новых спортивных высот, новых побед на соревнованиях разных уровней.





Основные принципы, заложенные в проекте:

Функциональность и простота архитектурных форм

Смещение акцента с архитектурных изысков в сторону качественного оснащения арены.

Энергоэффективность

Применение передовых энергосберегающих технологий существенно снизит затраты при эксплуатации объекта.

Надежность и простота эксплуатации

Надежные, долговечные, простые элементы и решения, автоматизированные системы управления и контроля максимально упростят процесс эксплуатации и сократят затраты на обслуживающий персонал.

Современные конструктивные решения

Проверенная временем конструкция с применением каркаса из клееной древесины и “сэндвич” панелей в качестве ограждающих конструкций, прослужит многие годы, требуя минимальных расходов на обслуживание.

Этапность

Возможность поэтапного наращивания возможностей спортивного объекта, начиная с самого необходимого для хоккеистов, спортсменов с возможностью постепенного расширения функциональности и комфорта.

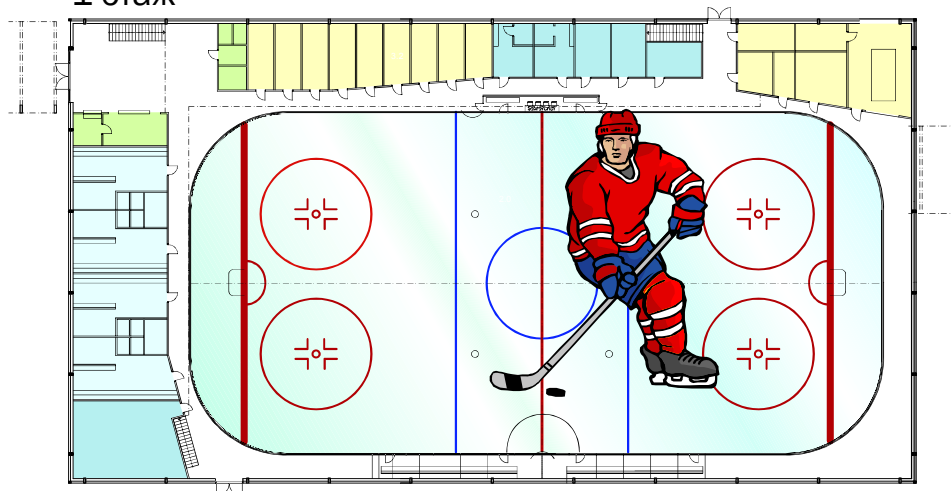
Эстетическая привлекательность

Простые визуальные формы, но глубокая проработка эргономики, деталей фасадов и внутренней отделки помещений гарантирует привлекательность, эстетическую выдержанность, и комфорт для спортсменов и зрителей.

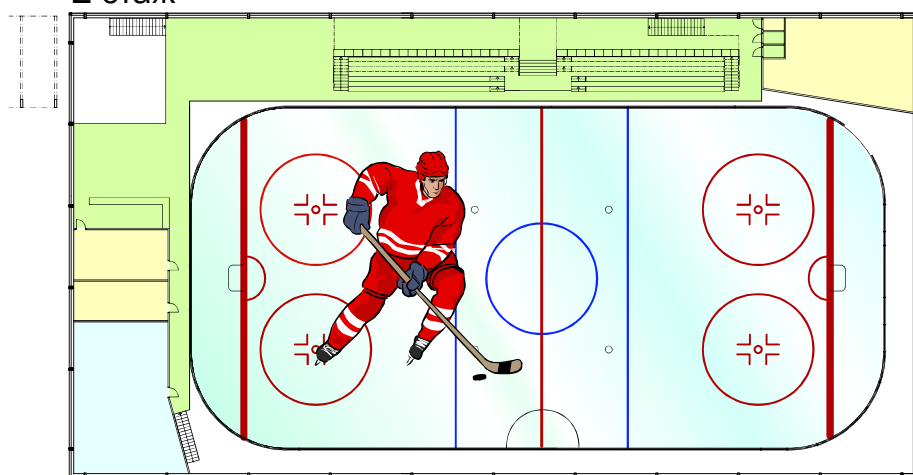
Многолетние гарантии

При должной аккуратной эксплуатации объект может функционировать в течении неограниченного срока, без существенного ухудшения эксплуатационных свойств.

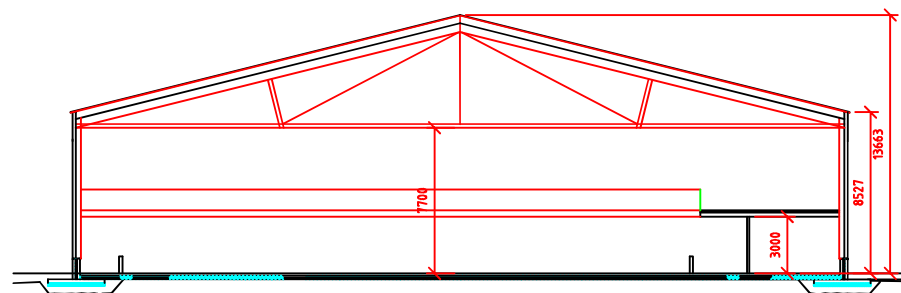
1 этаж



2 этаж

**В ледовой арене предусмотрено все необходимое:**

- ледовое поле 61х30 метров с хоккейным бортом и съемным остеклением, трибуны для зрителей на 350 человек
- раздевалки для спортсменов с душевыми и санузлами, помещения для сушки спортивной одежды
- вестибюль-фойе, касса, гардеробная, буфет,
- сектор проката спортивного инвентаря, мастерские, технические, административные и бытовые помещения
- спортивный зал, комната для инструкторов и тренеров, медицинский сектор
- кладовые для хранения формы и спортивного инвентаря команд, помещение для ледозаливочной машины





Технические особенности сооружения:

Здание каркасного типа на основе несущих конструкций из клееной древесины.

Клееная древесина хорошо гармонирует с другими материалами: камнем, бетоном, сталью, хорошо обрабатывается лаками, восками, лазурью и при правильном использовании имеет неограниченный срок службы.

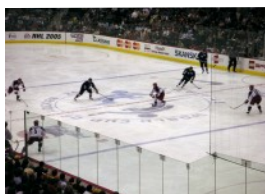
По соотношению прочности к собственному весу балки из клееной древесины превосходят как сталь так и бетон. В то же время этот материал обеспечивает не только надежность и прочность конструкции, но еще и эстетическую привлекательность.

Предел огнестойкости конструкций из клееной древесины превосходит стальные, даже без применения огнезащитных составов.

Размеры в плане	74.82 x 40.995 м
Площадь застройки	3067.246 м
Высота до стяжек	8 м
Этажность	2 уровня
Каркас	балки из клееной древесины
Стены и кровля	многослойные “сэндвич” панели
Вентиляция	система рекуперации воздуха
Сстема отопления	комбинированная

Ориентировочный срок строительства – 1 год.

Примерная стоимость, без учета нулевого цикла – 100 млн. руб.



Возможным вариантом проектирования и строительства ледовой арены, является логическое ее разделение на этапы:

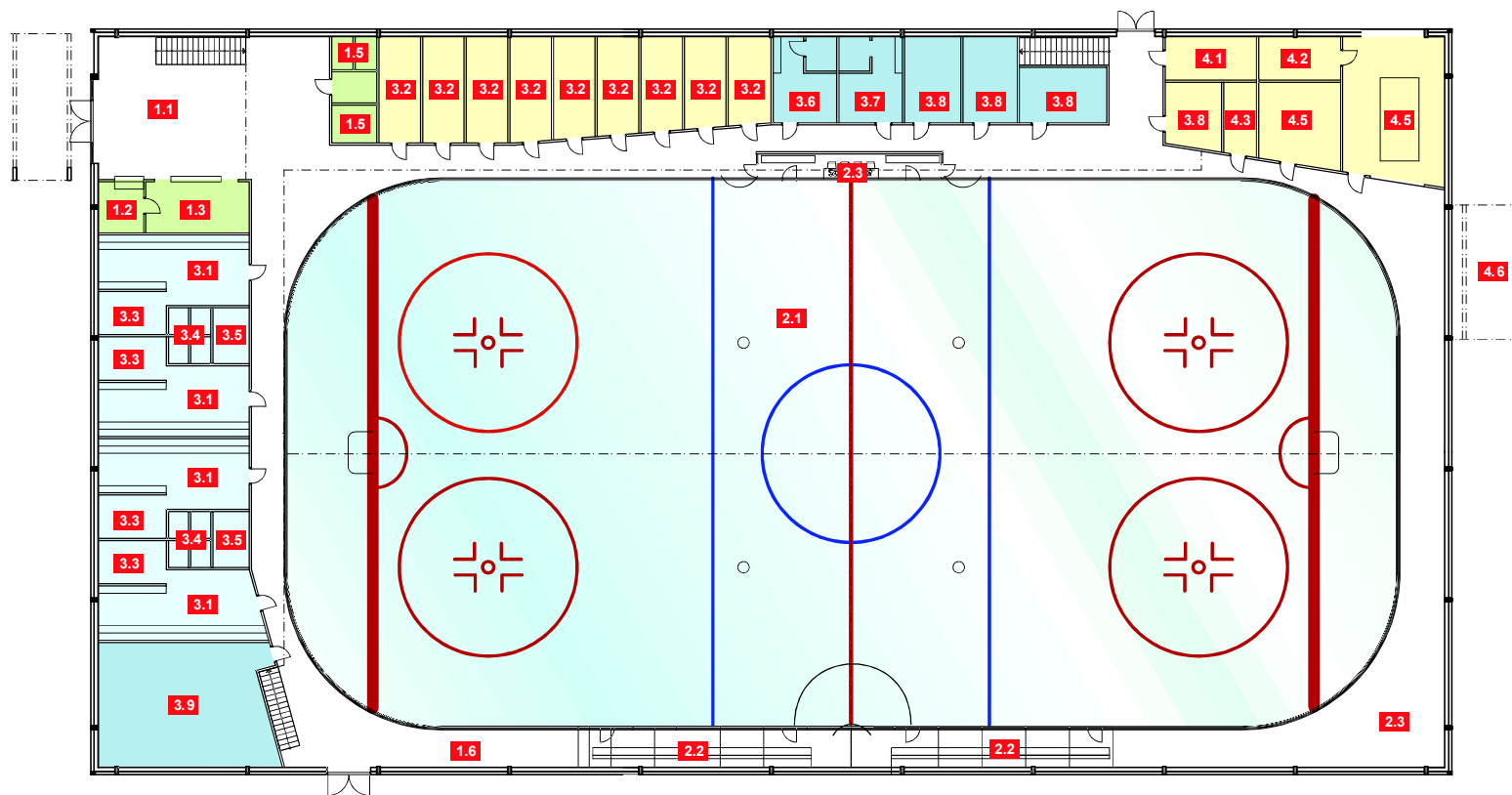
- функциональный
- парадно-комфортный

1. Функциональная часть – это каркас с ограждающими конструкциями, внутри которого есть все необходимое для хоккеистов, спортсменов, а так же простые трибуны для зрителей
2. Парадно-комфортная часть предполагает ряд дополнительных декоративных архитектурных элементов, а также существенно расширенное количество помещений (тренажерный зал, хореографический зал, кафе, приемная, конференц зал) по желанию заказчика.

Такое решение имеет следующие достоинства:

1. Проект предусматривает возможность строительства в несколько очередей, путем последовательной достройки блоков.
2. функциональную часть возможно реализовать в рамках государственных программ. Она потребует минимальных затрат и может быть пристроена к уже существующим объектам (бассейну, гостинице, спорт залу)
3. добавить комфорта и обустроить комплекс достойной инфраструктурой возможно за счет доходов региона, спонсоров или предприятий, понимающих свою социальную ответственность.

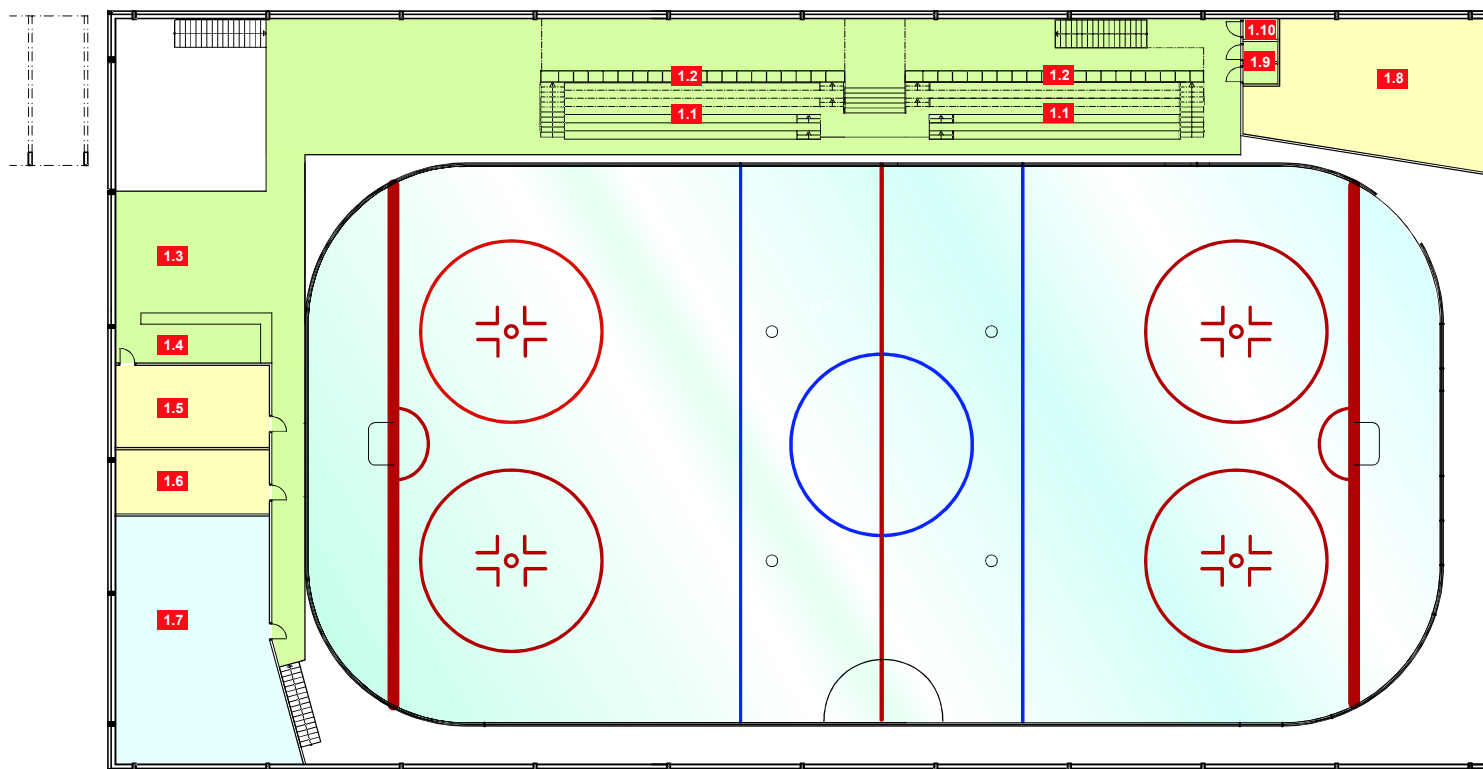
План первого уровня



Экспликация помещений:

1. Зрительская группа
 - 1.1 Вестибюль-фойе
 - 1.2 Касса
 - 1.3 Гардероб
 - 1.4 Камера хранения
 - 1.5 Санузел для зрителей
 - 1.6 Места для маломобильных групп населения
2. Ледовая арена
 - 2.1 Ледовая арена 61x30 м, окружена бортом и защитным стеклом
 - 2.2 Места для игроков
 - 2.3 Места для судей
3. Помещения для занимающихся
 - 3.1 Раздевалки
 - 3.2 Склад команды
 - 3.3 Душ
 - 3.4 Санузел
 - 3.5 Сушилка
 - 3.6 Тренерская
 - 3.7 Судейская
 - 3.8 Медпункт
 - 3.9 Спортивный зал
4. Инженерные, подсобные и технические помещения
 - 4.1 Вспомогательное помещение
 - 4.2 Электрощитовая
 - 4.3 Помещение для заточки коньков
 - 4.4 Мастерская
 - 4.5 Помещение для льдоборочной машины
 - 4.6 Рефрижераторная установка контейнерного типа

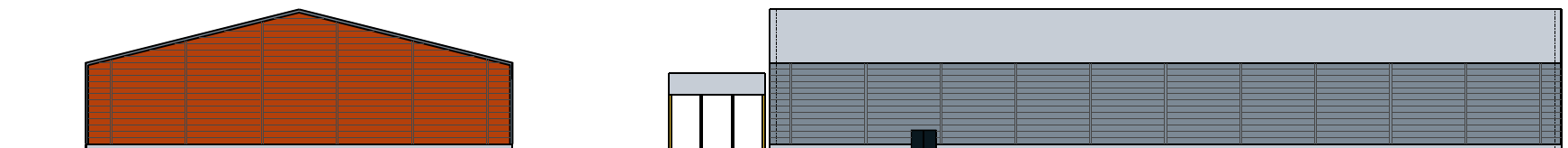
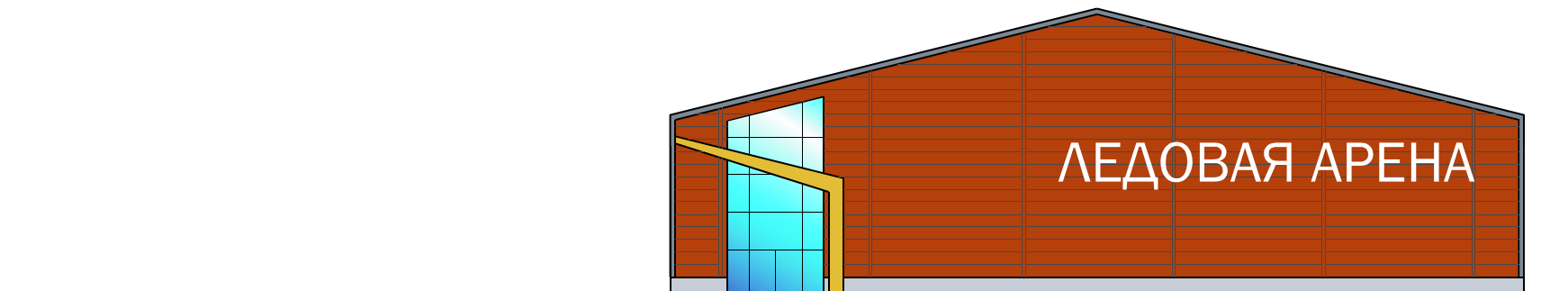
План второго уровня



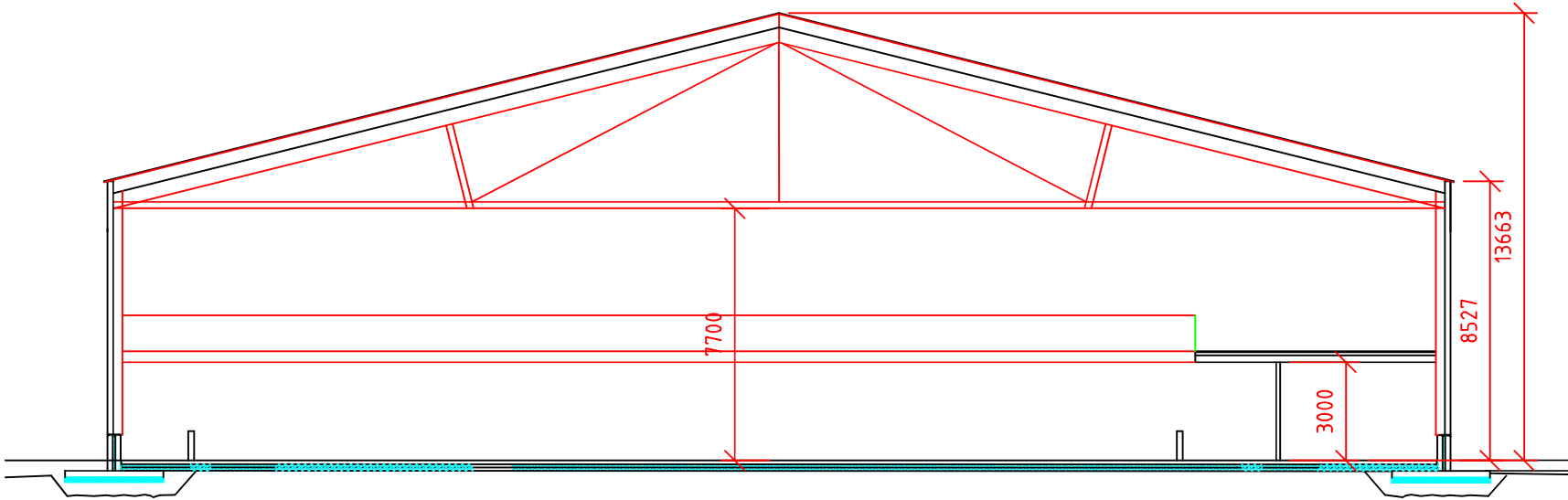
Экспликация помещений:

- 1.1 Места для зрителей на 350 мест
- 1.2 Шкафчики для хранения вещей
- 1.3 Кафе
- 1.4 Бар
- 1.5 Кухня
- 1.6 Комната персонала
- 1.7 Спорт зал
- 1.8 Вентиляционная камера
- 1.9 Санузлы
- 1.10 Вспомогательное помещение

Фасады



Разрез







www.fhr.ru