

*Министерство образования и науки РФ*  
*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение*  
*высшего образования*  
**«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
Институт архитектуры и дизайна  
Кафедра архитектурного проектирования

## **ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

**«ЛЕДОВАЯ АРЕНА «ЕНИСЕЙ» В КРАСНОЯРСКЕ»**

(название ВКР)

Сим Мария Михайловна, АФ 11-12

(ФИО выпускника, группа)

07.03.01 «Архитектура» бакалавриат

(шифр, специальность)

Петрова Н.В., проф. каф. АП

(ФИО руководителя, степень)

Красноярск 2016

## АННОТАЦИЯ

Участок проектирования принят по проекту планировки жилого района «Солонцы-2» в Советском районе г. Красноярска, разработанный организацией «Красноярскгражданпроект». По проекту планировки здесь может быть размещен новый дворец спорта, специально предназначенный для наших чемпионов по хоккею с мячом клуба «Енисей»

Территория участка ограничена на юге ул. Северное шоссе и востоке - ул. Авиаторов.

Проект территории можно условно разделить на зоны: ледовая арена, гараж-стоянка, парковка автомобилей, медицинский центр, гостиница, плоскостные сооружения, скверы, так же предусмотрен бассейн для повторного использования тепловыделений хладоагрегатов.

Ледовая арена рассчитана на 12000 зрителей. Для посетителей арены проектируются две большие наземные парковки на 1596 и 866 мест.

габариты поля для хоккея с мячом «вписываются» в габариты двухполосной 400-метровой дорожки для скоростного бега на коньках Поэтому для ледовой арены, экономически целесообразно совмещение функций конькобежного спорта и хоккея с мячом.

Так же на арене предусмотрены две дорожки для игры в кёрлинг размерами 44,5х4,75м.

Основным элементом металлической конструкции покрытия над ареной являются арки пролетом 290 м и высотой 50 м. Каждая из двух арок имеет форму прямоугольника в поперечном сечении. Поперечная устойчивость основных арок обеспечивается рядом второстепенных полуарок, отходящих от основных арок.

. металлические конструкции покрыты огнезащитными цветными составами. Покрытие выполнено из композитных панелей, которые крепятся к монолитной железобетонной скорлупе, которая в свою очередь крепится к аркам и полуаркам.

