

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «АРХИТЕКТУРА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Н.А. Лазовская

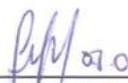
подпись

« 07 » 06 2021 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**
Многофункциональный спортивный комплекс
в г.Борисове

Специальность 1 69 01 01 АРХИТЕКТУРА

Обучающийся
Группы 11101515


(подпись, дата)

Савеленок А.А.
(инициалы и фамилия)

Руководитель


(подпись, дата)

Волович О.А.
(инициалы и фамилия)

Консультанты
по архитектуре


(подпись, дата)

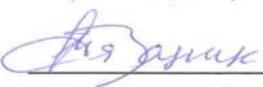
Волович О.
(инициалы и фамилия)

по конструкциям


(подпись, дата)

Волович О.А.
(инициалы и фамилия)

по градостроительству
и экологии


(подпись, дата)

Мазаник А.В.
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Молокович Г.Е.

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;
графическая часть - _____ листов;
магнитные (цифровые) носители - 0 единиц.

Минск 2021

Реферат

Ледовая Арена - универсальная спортивная ледовая площадка, различных уровней. Это целый комплекс со сложным новейшим оборудованием: холодильной установкой и агрегатами для водоподготовки, мощным комплексом вентиляционных камер.

Ледовая арена оборудована универсальным информационным табло 6088x3840 мм обеспечивающее возможность вывода графического изображения информационного табло, всех необходимых игровых данных, выводить графические или аудио файлы с привязкой к игровому событию, вводить в систему и транслировать графические и видео файлы и т.д., а также над ледовой ареной расположено информационное хоккейное табло (счет, время, номер периода и т.д.).

На ледовой арене проводятся сеансы массового катания для населения. К услугам катающихся комфортные раздевалки, кафе и прокат коньков.

Список использованной литературы

1. Каратаев О.Р. Спортивные сооружения: учебное пособие / О.Р. Каратаев, Е.С. Каратаева, А.С. Кузнецов. – М.: Физическая культура. 2011, - 336 с. Дополнительная литература 1. Бурлаков И.Р. Спортивные сооружения и комплексы: Учебное пособие / И.Р. Бурлаков, Г.П. Неминуший. - Ростов-на-Дону, 1997.
2. Физкультурно-оздоровительные и спортивные сооружения: Нормы, правила, рекомендации по реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию / Под общ. ред. Л.В. Аристовой. – М.: Советский спорт, 1998. – 197 с. Методическая литература 1. Ланда Б.Х. Методика расчета коэффициента загруженности спортивных сооружений. – Советский спорт, 2013. – 36 с. Интернет-ресурсы 1. <http://www.ast-sport.ru/> 2. www.rian.ru/fcp_news/.../285108600.html 3. <http://www.gdeetotdom.ru/news/estate/1818792/>
3. Велединский В. Г. Спортивно-оздоровительный сервис : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 100400.62 "Туризм", 100100.62 "Сервис", 034600.62 "Рекреация и спортивно-оздоровительный туризм" (квалификаци (степень) "бакалавр") / В. Г. Велединский. - Москва : КНОРУС, 2014. - 216 с. : табл. - (Бакалавриат).
5. Макеева В. С. Теория и методика физической рекреации : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 034600.62 "Рекреация и спортивно-оздоровительный туризм", дисциплины "Теория и методика физической рекреации" / В. С. Макеева, В. В. Бойко. - Москва : Советский спорт, 2014. - 151 с. : портр., табл.
6. Организация спортивно-зрелищных мероприятий : учебник для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по направлению подготовки "Физическая культура" / под ред. Р. Н. Терехиной, Е. Н. Медведевой. - Москва : Академия, 2017. - 206 с. : ил. ; 22 см. - (Высшее образование. Бакалавриат)

(Физическая культура и спорт).

7. Попов А. Н. Физкультурно-спортивные организации: экономика и безопасность деятельности : учебно-методический комплекс / А. Н. Попов, С. Г. Сериков ; под общ. ред. А. Н. Попова ; Уральский гос. ун-т физ. культуры, Ин-т экономики, Междунар. ин-т бионики. - Челябинск : Уральская акад., 2014. - 244 с. : ил., табл.

8. Технологии и методы оздоровительного сервиса : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 101103 "Социально-культурный сервис и туризм" специализация "Культурно-валеологический сервис" / Е. А. Сигида, В. В. Хмелев и др. ; ред. Е. А. Сигида ; Рос. гос. ун-т туризма и сервиса. - Москва : ИНФРА-М, 2012. - 188 с. - (Высшее образование) (Учебное пособие).

9. Третьякова Н. В. Теория и методика оздоровительной физической культуры : учебное пособие по дисциплинам "Современные физкультурно-оздоровительные технологии" и "Теория и методика организации фитнеса" / Н. В. Третьякова, Т. В. Андрюхина, Е. В. Кетриш ; под общ. ред. Н. В. Третьяковой . - Москва : Спорт, 2016. - 279 с. : ил., табл.

10. Филиппов С. С. Менеджмент в сфере фитнес-услуг: организационно-правовые аспекты : монография / С. С. Филиппов, Н. И. Антонова, С. И. Смирнов ; под ред. С. С. Филиппова. - Москва : Советский спорт, 2015. - 255 с. : граф., ил., табл.

11. Филиппов С. С. Менеджмент физической культуры и спорта : учебник для академического бакалавриата для студентов высших учебных заведений, обучающихся по гуманитарным направлениям / С. С. Филиппов. - 3-е издание, исправленное и дополненное. - Москва : Юрайт, 2017. - 242 с. : табл. - (Бакалавр. Академический курс) (УМО ВО рекомендует).

4. 12. Николаевская, И.А. Благоустройство территорий: учебное пособие / И.А. Николаевская. – М.: Издательский центр «Академия»; Мастерство, 2002. – 310 с.

5. 13.Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации = Будынкi, будаўнiчыя канструкцыi, матэрыялы i вырабы. Правiлы пажарна-тэнічнай класiфікацыi : ТКП 45-2.02-142-2010 (02250) – Введ. 01.12.2011. – Минск : Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2015. – 22 с.
6. 14.Здания и сооружения.Эвакуация людей при пожаре. Строительные нормы проектирования=Будынкi i збудаваннi.Эвакуацыя людзеi пры пажары.Будаўнiчыя нормы праектавання :ТКП 45-2.02-279-2013(02250) – Введ.2.04.2013.–Минск :Минстройархитектуры Респ. Беларусь,2013. – 26с.
7. 15.Улицы и дороги городов, поселков и сельских населенных пунктов. Строительные нормы Республики Беларусь = Вулицы i дарогi гарадоў, паселкаў i сельскiх населеных пунктаў. Будаўнiчыя нормы Рэспублікі Беларусь.: СНБ 3.03.02-97). – Введ. 31.10.1997. – Минск : Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 1997. – 32 с.
8. 16.Гаражи-стоянки и стоянки автомобилей. Нормы проектирования. = Гаражы-стаянкi i стаянкi аўтамабіляў. Нормы праектавання: ТКП 45-3.02-25-2006 (02250). – Введ. 26.01.2006. – Минск : Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2006. – 21 с.
9. 17.Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструктивные решения. Строительные нормы проектирования = Абмежаванне распаўсюджання пажару ў будынках i збудаваннях. Аб’емна-планiровачныя i канструктыўныя рашэннi. Будаўнiчыя нормы: ТКП 45-2.02-92-2007 (02250). – Введ. 01.07.2008. – Минск : Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2008. – 7 с.
- 10.18.Благоустройство территорий. Озеленение Правила проектирования и устройства = Добраўпарадкаванне тэрыторый. Азеляненне. Правiлы праектавання i ўстройвання: ТКП 45-3.02-69-2007 – Введ. 01.07.2008. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2008. – 20 с.

- 11.19.СНБ 2.02.02-01 Эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре.
- 12.СНБ 4.02.01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
- 13.СТБ 1154-99 Жилище. Основные положения.
- 14.СТБ 2030-2010 Среда обитания для физически ослабленных лиц

Реферат

Ледовая Арена - универсальная спортивная ледовая площадка, различных уровней. Это целый комплекс со сложным новейшим оборудованием: холодильной установкой и агрегатами для водоподготовки, мощным комплексом вентиляционных камер.

Ледовая арена оборудована универсальным информационным табло 6088x3840 мм обеспечивающее возможность вывода графического изображения информационного табло, всех необходимых игровых данных, выводить графические или аудио файлы с привязкой к игровому событию, вводить в систему и транслировать графические и видео файлы и т.д., а также над ледовой ареной расположено информационное хоккейное табло (счет, время, номер периода и т.д.).

На ледовой арене проводятся сеансы массового катания для населения. К услугам катающихся комфортные раздевалки, кафе и прокат коньков.

Список использованной литературы

1. Каратаев О.Р. Спортивные сооружения: учебное пособие / О.Р. Каратаев, Е.С. Каратаева, А.С. Кузнецов. – М.: Физическая культура. 2011, - 336 с. Дополнительная литература 1. Бурлаков И.Р. Спортивные сооружения и комплексы: Учебное пособие / И.Р. Бурлаков, Г.П. Неминуций. - Ростов-на-Дону, 1997.
2. Физкультурно-оздоровительные и спортивные сооружения: Нормы, правила, рекомендации по реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию / Под общ. ред. Л.В. Аристовой. – М.: Советский спорт, 1998. – 197 с. Методическая литература 1. Ланда Б.Х. Методика расчета коэффициента загруженности спортивных сооружений. – Советский спорт, 2013. – 36 с. Интернет-ресурсы 1. <http://www.ast-sport.ru/> 2. www.rian.ru/fcp_news/.../285108600.html 3. <http://www.gdeetotdom.ru/news/estate/1818792/>
4. Велединский В. Г. Спортивно-оздоровительный сервис : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 100400.62 "Туризм", 100100.62 "Сервис", 034600.62 "Рекреация и спортивно-оздоровительный туризм" (квалификации (степень) "бакалавр") / В. Г. Велединский. - Москва : КНОРУС, 2014. - 216 с. : табл. - (Бакалавриат).
5. Макеева В. С. Теория и методика физической рекреации : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 034600.62 "Рекреация и спортивно-оздоровительный туризм", дисциплины "Теория и методика физической рекреации" / В. С. Макеева, В. В. Бойко. - Москва : Советский спорт, 2014. - 151 с. : портр., табл.
6. Организация спортивно-зрелищных мероприятий : учебник для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по направлению подготовки "Физическая культура" / под ред. Р. Н. Терехиной, Е. Н. Медведевой. - Москва : Академия, 2017. - 206 с. : ил. ; 22 см. - (Высшее образование. Бакалавриат) (Физическая культура и спорт).
7. Попов А. Н. Физкультурно-спортивные организации: экономика и безопасность деятельности : учебно-методический комплекс / А. Н. Попов, С. Г. Сериков ; под общ. ред. А. Н. Попова ; Уральский гос. ун-т физ. культуры, Ин-т экономики, Междунар. ин-т бионики. - Челябинск : Уральская акад., 2014. - 244 с. : ил., табл.
8. Технологии и методы оздоровительного сервиса : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 101103 "Социально-культурный сервис и туризм" специализация "Культурно-валеологический сервис" / Е. А. Сигида, В. В. Хмелев и др. ; ред. Е. А. Сигида ; Рос. гос. ун-т туризма и сервиса. - Москва : ИНФРА-М, 2012. - 188 с. - (Высшее образование) (Учебное пособие).

9. Третьякова Н. В. Теория и методика оздоровительной физической культуры : учебное пособие по дисциплинам "Современные физкультурно-оздоровительные технологии" и "Теория и методика организации фитнеса" / Н. В. Третьякова, Т. В. Андрюхина, Е. В. Кетриш ; под общ. ред. Н. В. Третьяковой . - Москва : Спорт, 2016. - 279 с. : ил., табл.
10. Филиппов С. С. Менеджмент в сфере фитнес-услуг: организационно-правовые аспекты : монография / С. С. Филиппов, Н. И. Антонова, С. И. Смирнов ; под ред. С. С. Филиппова. - Москва : Советский спорт, 2015. - 255 с. : граф., ил., табл.
11. Филиппов С. С. Менеджмент физической культуры и спорта : учебник для академического бакалавриата для студентов высших учебных заведений, обучающихся по гуманитарным направлениям / С. С. Филиппов. - 3-е издание, исправленное и дополненное. - Москва : Юрайт, 2017. – 242 с. : табл. - (Бакалавр. Академический курс) (УМО ВО рекомендует).
12. Николаевская, И.А. Благоустройство территорий: учебное пособие / И.А. Николаевская. – М.: Издательский центр «Академия»; Мастерство, 2002. – 310 с.
13. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации = Будынкі, будаўнічыя канструкцыі, матэрыялы і вырабы. Правілы пажарна-тэнічнай класіфікацыі : ТКП 45-2.02-142-2010 (02250) – Введ. 01.12.2011. – Минск : Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2015. – 22 с.
14. Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре. Строительные нормы проектирования = Будынкі і збудаванні. Эвакуацыя людзей пры пажары. Будаўнічыя нормы праектавання : ТКП 45-2.02-279-2013 (02250) – Введ. 2.04.2013. – Минск : Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2013. – 26 с.
15. Улицы и дороги городов, поселков и сельских населенных пунктов. Строительные нормы Республики Беларусь = Вуліцы і дарогі гарадоў, паселкаў і сельскіх населеных пунктаў. Будаўнічыя нормы Рэспублікі Беларусь.: СНБ 3.03.02-97). – Введ. 31.10.1997. – Минск : Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 1997. – 32 с.
16. Гаражи-стоянки и стоянки автомобилей. Нормы проектирования. = Гаражы-стаянкі і стаянкі аўтамабіляў. Нормы праектавання: ТКП 45-3.02-25-2006 (02250). – Введ. 26.01.2006. – Минск : Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2006. – 21 с.
17. Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструктивные решения. Строительные нормы проектирования = Абмежаванне распаўсюджання пажару ў будынках і збудаваннях. Аб'ёмна-планіровачныя і канструктыўныя

рашэнні. Будаўнічыя нормы: ТКП 45-2.02-92-2007 (02250). – Введ. 01.07.2008. – Минск : Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2008. – 7 с.

18. Благоустройство территорий. Озеленение Правила проектирования и устройства = Добраўпарадкаванне тэрыторый. Азеляненне. Правілы праектавання і ўстройвання: ТКП 45-3.02-69-2007 – Введ. 01.07.2008. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2008. – 20 с.

19. СНБ 2.02.02-01 Эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре.

1. СНБ 4.02.01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.

2. СТБ 1154-99 Жилище. Основные положения.

СТБ 2030-2010 Среда обитания для физически ослабленных лиц