

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «АРХИТЕКТУРА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


подпись

Н.А. Лазовская

« 01 » 06 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Центр водных видов спорта в Минске

(наименование темы)

Специальность 1 69 01 01

АРХИТЕКТУРА

Обучающийся
Группы 11101114
(номер)


(подпись, дата)

М.Ю.Шилович
(инициалы и фамилия)

Руководитель


(подпись, дата)

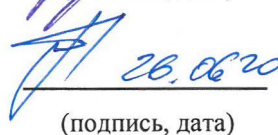
В.И. Карako
(инициалы и фамилия)

Консультанты
по архитектуре


(подпись, дата)

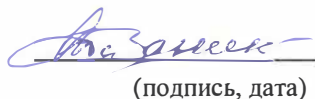
В.И. Карako
(инициалы и фамилия)

по конструкциям


(подпись, дата)

Д.Д.Жуков
(инициалы и фамилия)

по градостроительству
и экологии


(подпись, дата)

А.В. Мазаник
29.5.2020
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Г.Е. Молокович
29.05.20

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 46 страниц;

графическая часть - 1 листов;

магнитные (цифровые) носители - 0 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Ключевые слова: центр водных видов спорта, бассейн, здоровье, общественное пространство, спортивные мероприятия.

Целью дипломного проекта является разработка здания для проведения спортивных мероприятий водных видов спорта разных масштабов, в том числе международных. А также создание пространства для массового пользования населением, с целью оздоровления и комфортного времяпровождения.

Основной задачей проектирования является уделение внимания и стимулирование к развитию малопопулярного спорта в Республике Беларусь. Главным отличием и плюсом данного объекта перед другими (например: футбольный стадион, дворец художественной гимнастики, ледовый дворец) является многофункциональность и многогранность в эксплуатации. Ведь в данном объекте можно не только принять спортивные соревнования, но и предоставить населению доступ к площадке для плавания, оздоровительным процедурам и фитнесу. Хорошее расположение здания, практически в центре Минска, будет только способствовать этому.

Объемно-структурную компоновку здания предопределила основополагающая функция организации бассейна и создание достаточно большого количества зрительных мест, около 6500. Форма крыши является визитной карточкой здания, которая получила своё вдохновение водой в движении и состоит из волнистых линий.

Центральное пространство освещается зенитными фонарями в волнистой крыше и витражами, представляя собой большую светлую зону, для проведения соревнований (плавание, дайвинга, прыжков в воду, синхронного плавания).

В здании основное пространство состоит из двух бассейнов (50м и для прыжков) и зрительских трибун. К дополнению в отдельной зоне расположен ещё один бассейн «тренировочный» или для массового пользования. Уже к нему примыкают зоны с различными оздоровительными процедурами (водолечение, бальнеотерапия, талассотерапия)

Форма здания волнообразная, благодаря покрытию из структурных плит. Основными отделочными материалами выступают высокопрочный алюминий, дерево и стекло.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Благоустройство территорий. Озеленение = Добраўпарадкаванне тэрыторый. Азелененне : ТКП 45-3.02-69-2007. – Введ. 20.12.2007. – Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2008. – 2 с., 4 с., 7 с.
2. Центр водных видов спорта Хуанлун. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.archidizain.ru/2019/10/blog-post_11.html?m=1 – Дата доступа: 24.01.2020.
3. Центр водных видов спорта от Agence Search. Мант-ла-Жоли, Франция. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.arhinovosti.ru/2012/03/14/centr-vodnykh-vidov-sporta-ot-agence-search-mant-la-zholi-franciya/> – Дата доступа: 03.02.2020.
4. Плавательный бассейн Paracelsus Bad & Kurhaus в Австрии. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.archidizain.ru/2020/01/paracelsus-bad-kurhaus.html> – Дата доступа: 24.01.2020.
5. Дворец водных видов спорта. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://archi.ru/projects/russia/6554/dvorec-vodnykh-vidov-sporta> – Дата доступа: 20.01.2020.
6. Общественные здания. Строительные нормы проектирования = Грамадскія будынкi і збудаванні. Будаунічыя нормы праектавання: ТКП 45-3.02-325-2018 (33020). – Введ. 01.11.2018. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2019. – 21 с.
7. Общественные здания и сооружения. Строительные нормы и правила: СНиП 31-06-2009. – Введ. 01.01.2010. – Москва: ЦНИИЭП Госкомархитектура Россия, 2009. – 24 с., 32 с., 41 с.
8. Лазовская, Н.А. Универсальный дизайн открытых пространств, зданий и сооружений / Н.А. Лазовская – Минск: Ковчег, 2016. – 40 с., 79 с., 112 с.
9. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы и правила: СНиП 21-01-97. – Введ. 01.01.1998. – Москва: ЦНИИСК им. Кучеренко Россия, 1998. – 10 с., 25 с., 51 с.
10. Инженерные конструкции. Учебник для вузов по специальности «Архитектура»/ В.Н. Голосов, В.В. Ермолов, Н.В. Лебедева и др.; под редакцией В.В. Ермолова –Москва «Высшая школа», 1991. –6с., 7с., 8с., 9с.
11. ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ БАССЕЙНА. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.airfresh.ru/Inzhenernye-sistemy-basseyna.htm>. – Дата доступа: 21.03.2020.