

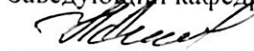
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «АРХИТЕКТУРА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Н.А. Лазовская


подпись

« 01 » 18 2023 г.

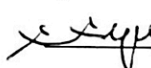
**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
«Академия тенниса в г. Минске»**

Специальность 1 69 01 01 АРХИТЕКТУРА

Обучающийся
Группы 11101218

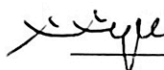
 31.05.23 А. А. Шмыга

Руководитель

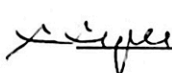
 31.5.23 С. А. Сергачев

Консультанты


по архитектуре

 31.5.23 С. А. Сергачев


по конструкциям

 31.5.23 С. А. Сергачев

по градостроительству

 31.05.23 А. В. Мазаник

по экологии

 31.05.23 А. В. Мазаник

Ответственный за нормоконтроль  Г. Е. Молокович
01.06.23

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - 47 страниц;
графическая часть - 1 лист;
магнитные (цифровые) носители - 0 единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Ключевые слова: большой теннис, спортивный комплекс, профессиональный спорт, академия тенниса, многофункциональный комплекс.

Участок под строительство площадью 4.3 га расположен в водно-зеленом диаметре Минска, на берегу р. Свислочь. Данная территория имеет хорошую транспортную доступность, при этом находится в относительно тихом районе, окруженном зелеными насаждениями. Участок находится среди зоны жилой смешанной застройки с развитой инфраструктурой, поэтому строительство академии тенниса позволит обеспечить досуг проживающих рядом людей, а также комфортное проживание самих обучающихся на территории академии.

Многофункциональность здания предполагает деление архитектурного объема на несколько секций, каждая из которых имеет свое назначение. Предполагается 2 основные группы пользователей:

- 1) Любители, периодически приходящие на тренировки по различным видам спорта;
- 2) Профессиональные игроки, обучающиеся по специальным программам, имеющие возможность проживать на территории академии в период обучения.

Здание делится на 2 части, соответствующие предполагаемым пользователям: часть для любителей и часть для профессиональных игроков. В свою очередь, часть для профессионалов имеет деление на жилую, спортивно-образовательную секции и крытые корты, которые в основном используются для тренировок, но также позволяют проводить локальные турниры благодаря наличию трибун на 1300 зрительских мест. Все 3 секции для профессионалов имеют соединение на подземном этаже, благодаря чему игроки могут попасть из своего номера в любую точку академии, не выходя на улицу.

Секция для любителей встречает посетителей просторным фойе, в котором представлена экспозиция музея теннисной славы, которая затем переходит на 2 этаж. Корпус включает в себя не только большой, но и настольный теннис, а также залы для сквоша. Посетители имеют возможность арендовать корты/залы, воспользоваться услугами тренера либо тренироваться самостоятельно, а также посетить тренажерный зал или расслабиться и восстановиться после тренировки на занятиях по йоге или растяжке. Также в корпусе есть магазины со всем необходимым для спорта, в них также есть возможность арендовать инвентарь. На 2 этаже корпуса объединены пространством, в котором расположена администрация и медцентр.

В отделке корпусов академии преобладает дерево. При помощи вертикальных деревянных ламелей крупные по масштабу и достаточно протяженные корпуса делятся на более мелкие части. Также использование дерева помогает органично вписать здание в окружающий его водно-зеленый диаметр. Вторым отделочным материалом были выбраны белые панели из перфорированного металла, которые помогли создать ощущение легкости на самом деле тяжелого и крупномасштабного объема крытых теннисных кортов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Градостроительство. Населенные пункты = Горадабудаўніцтва. Населенныя пункты: ТКП 45-3.01-116-2008* (02250). – Введ. 28.11.2008. – Минск : Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2018. – 68 с.
2. The Rafa Nadal Academy by Movistar [Электронный ресурс]. – Режим доступа: – <https://www.rafanadalacademy.com/en/about-us/rafa-nadal-academy-by-movistar>. – Дата доступа: 26.02.2023.
3. Simonne-Mathieu Tennis Court at Roland Garros / Marc Mimram [Электронный ресурс]. – Режим доступа: – <https://www.archdaily.com/917789/simonne-mathieu-tennis-court-roland-garros-marc-mimram>. – Дата доступа: 05.03.2023.
4. Yongjiang Tennis Club / Zhang Jingang [Электронный ресурс]. – Режим доступа: – <https://www.archdaily.com/464235/yongjiang-tennis-club-zhang-jingang>. – Дата доступа: 05.03.2023.
5. Södra Tennis Hal / Deve Architects [Электронный ресурс]. – Режим доступа: – <https://www.archdaily.com/136137/sodra-tennis-hal-deve-architects>. – Дата доступа: 05.03.2023.
6. The Couch / MVRDV [Электронный ресурс]. – Режим доступа: – https://www.archdaily.com/775452/the-couch-mvrdv?ad_source=search&ad_medium=projects_tab. – Дата доступа: 05.03.2023.
7. National Tennis Centre / Jackson Architecture [Электронный ресурс]. – Режим доступа: – https://www.archdaily.com/394179/national-tennis-centre-jackson-architecture?ad_source=search&ad_medium=projects_tab. – Дата доступа: 07.03.2023.
8. Нойферт, Э. Строительное проектирование: Пер. с нем./ Э. Нойферт. – М. : Архитектура-С, 2009. – 560 с.: ил.
9. Гельфонд, А. Л. Архитектурное проектирование общественных зданий: учебник / А. Л. Гельфонд. – М: ИНФРА-М, 2019. – 368 с.: цв. ил.
10. Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Нормативно-правовая документация в архитектуре и градостроительстве» для специальности I степени высшего образования 1-69 01 01 «Архитектура» [Электронный ресурс] / Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Архитектура жилых и общественных зданий»; сост. Н. А. Григорьева. – Минск: БНТУ, 2021. Режим доступа: <https://rep.bntu.by/handle/data/96071>. – Дата доступа: 20.04.2023.
11. Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Формирование доступности архитектурной среды» для специальности II степени высшего образования 1 - 69 80 01 «Архитектура» [Электронный ресурс] / Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Архитектура жилых и общественных зданий"; сост. Н. А. Лазовская. – Минск: БНТУ, 2021. Режим доступа: <https://rep.bntu.by/handle/data/90009>. – Дата доступа: 20.04.2023.
12. Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Типология зданий и сооружений. Раздел I. Типология жилых зданий» для

специальности первой ступени высшего образования 1 - 69 01 01 «Архитектура» [Электронный ресурс] / Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Архитектура жилых и общественных зданий" ; сост. Г. Е. Молокович. – Минск: БНТУ, 2021. Режим доступа: <https://rep.bntu.by/handle/data/88569>. – Дата доступа: 20.04.2023.

13. Здания и сооружения. классификация. Основные положения = Будынкi і збудаванні. класіфікацыя. Асноўныя палажэнні: СТБ 2331-2015. – Введ. 07.10.2015. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2015. – 7 с.

14. Проектирование комплексных объектов. Многофункциональный общественный комплекс: учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-69 01 01 «Архитектура» / С. А. Сергачев [и др.] ; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Архитектура жилых и общественных зданий». – Минск: БНТУ, 2021. – 80 с.

15. Общественные здания и сооружения = Грамадскія будынкi: СН 3.02.02-2019. – Введ. 16.12.2019. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2020. – 52 с.

16. Среда обитания для физически ослабленных лиц = Асяроддзе пражывання для фізічна аслабленых асоб: СН 3.02.12-2020. – Введ. 13.11.2020. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2021. – 20 с.

17. Лазовская, Н. А. Универсальный дизайн открытых пространств, зданий и сооружений / Н. А. Лазовская. – Минск: Ковчег, 2016. – 114 с., ил.

18. Пожарная безопасность зданий и сооружений = Пажарная бяспека будынкаў і збудаванняў: СН 2.02.05-2020. – Введ. 12.11.2020. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2021. – 65 с.

19. Благовещенский Ф. А., Букина Е. Ф. Архитектурные конструкции: Учебник по специальности «Архитектура»/ Ф. А. Благовещенский, Е. Ф. Букина. – М: Архитектура-С, 2011. – 232 с.: ил.

20. Перфорированные панели: особенности, достоинства, применение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: – <https://strport.ru/stroitelstvo-domov/perforirovannye-paneli-osobennosti-dostoinstva-primenenie#5>. – Дата доступа: 20.04.2023.