


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ
Кафедра: "Архитектура жилых и общественных зданий"

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Н.А. Лазовская
« 01 » 06 2023 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО
ПРОЕКТА**

“Полифункциональный спортивный комплекс для БНТУ”


Специальность 1 - 69 01 01

АРХИТЕКТУРА



Общая группа
11101218

 31.05.23 Лолуа А.В.

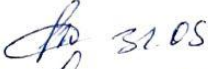

Руководитель

 31.05.23 Молокович Г. Е.


Консультанты
по архитектуре
по конструкциям

 31.05.23 Молокович Г. Е.
 31.05.23 Молокович Г. Е.

по градостроительству
по экологии

 31.05.23 Мазаник А. В.
 31.05.23 Мазаник А. В.

Ответственный за нормоконтроль

 01.06.23 Молокович Г. Е.

Объем проекта:

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

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Ключевые слова: многофункциональный центр, спортивное учреждение, научно-учебный центр, университетский комплекс, эксплуатируемые кровли.

Целью данного дипломного проекта является проектирование полифункционального культурно-спортивного центра для БНТУ, предназначенного для проведения культурных и спортивных мероприятий, научных и образовательных программ и встреч. Центр предназначен для студентов и преподавателей университета, а также для всех желающих, заинтересованных в поддержании здорового образа жизни и культурном развитии.

Для проектирования был предложен участок в центре города Минска на территории студенческого городка БНТУ в рамках ул. Я. Коласа, ул. Дорошевича и пр. Независимости. Перед началом проектирования был проведен анализ существующей градостроительной ситуации: главные направления пешеходного и транспортного сообщения с участком застройки, основные видовые точки и оси зрительного восприятия, назначение территории по перспективному развитию города Минска.

Центр включает в себя стадион, который является главной доминантой комплекса и вмещает более 5-ти тысяч человек, 5 спортивных площадок и трансформируемую сцену, корпус конференц-центра, научно-учебный корпус, а также корпус с фитнес-центром, кафе и подземный паркинг на 350 машиномест с гаражами-складами. Проект является своего рода реконструкцией, так как комплекс возводится на территории существующего плоскостного стадиона БНТУ. Но в ходе предпроектного анализа литературы и участка было выяснено, что ориентирован существующий стадион неправильно, особенно в случае возведения зрительских трибун, чего требовало ТЗ. Потому, основной формообразующий фактор проекта — поворот стадиона ровно в правильном направлении Ю-С, оставшееся пространство заполняется вплотную общественными корпусами разделенными между собой эвакуационными выходами/въездами на стадион. Высокий объем образуется со стороны юга и дополняет композиционно развертку с ул. Я. Коласа. Главный вход образуется там же, возле входа на территорию университета со стороны 8-го корпуса. Учитывается перепад рельефа, для оптимальной организации заездов в подземный паркинг комплекса.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Namba Parks / The Jerde Partnership [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.archdaily.com/36987/namba-parks-the-jerde-partnership> – Дата доступа: 09.02.2023.
2. Восьмиуровневый парк "Намба" в Осаке [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://yavarda.ru/nanba.html> – Дата доступа: 09.02.2023.
3. Moscow Mixed-Use [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bencaffey.viewbook.com/album/moscow-mixed-use-ii.html?p=1> – Дата доступа: 09.02.2023.
4. Beijing Baidu Science and Technology Campus [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.znarch.com/en/projects/detail/404?cate=2> – Дата доступа: 11.02.2023.
5. Многофункциональный комплекс Shanghai Wuzhou International Plaza в Шанхае [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://billionnews.ru/1738-international-plaza.html> – Дата доступа: 11.02.2023.
6. Shanghai Wuzhou International Plaza Winning Proposal / Synthesis Design + Architecture Inc. & Shenzhen General Institute of Architectural Design and Research [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.archdaily.com/319665/shanghai-wuzhou-international-plaza-winning-proposal-synthesis-design-architecture-inc-shenzhen-general-institute-of-architectural-design-and-research> – Дата доступа: 11.02.2023.
7. Love pt. II Sports Facilities / Label Architecture [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.archdaily.com/976037/love-pt-ii-sports-facilities-label-architecture?ad_source=search&ad_medium=projects_tab – Дата доступа: 12.02.2023.
8. Wukesong Ice Sports Center / BIAD-ZXD ARCHITECTS [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.archdaily.com/975472/wukesong-ice-sports-center-biad-zxd-architects?ad_source=search&ad_medium=projects_tab – Дата доступа: 15.02.2023.
9. AstraZeneca's The Discovery Centre / Herzog & de Meuron [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.archdaily.com/972590/astrazenecas-the-discovery-centre-herzog-and-de-meuron?ad_medium=office_landing&ad_name=article – Дата доступа: 15.02.2023.
10. La Chesnaie Gymnasium / Bohuon Bertic Architectes [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.archdaily.com/991967/la-chesnaie-gymnasium-bohuon-bertic-architectes?ad_source=search&ad_medium=projects_tab – Дата доступа: 15.02.2023.
11. Paracelsus Bad & Kurhaus Swimming Facilities / Berger+Parkkinen Associated Architects [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.archdaily.com/932150/paracelsus-bad-and-kurhaus-swimming-facilities-berger-plus-parkkinen-associated-architects?ad_source=search&ad_medium=projects_tab – Дата доступа: 16.02.2023.
12. China Hangzhou E-sports Center / CSADI [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

https://www.archdaily.com/995659/china-hangzhou-esports-center-csadi?ad_source=search&ad_medium=projects_tab - Дата доступа: 16.02.2023.

13. Спортивное ядро на кровле здания школы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://dwgformat.ru/2018/01/10/спортивное-ядро-на-кровле-здания-школ/> - Дата доступа: 16.02.2023.

14. Стадионы на крышах школ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://fishki.net/1302386-stadiony-na-kryshah-shkol.html> - Дата доступа: 16.02.2023.

15. Генеральный план Минска - Минскградо [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://minskgrado.by/gp> - Дата доступа: 16.02.2023.

16. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ГОРОДА МИНСКА. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РАЗВИТИЯ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.minskgrado.by/documents/генплан.pdf> - Дата доступа: 16.02.2023.

17. ДЗЯРЖАЎНЫ СПІС ГІСТОРЫКА-КУЛЬТУРНЫХ КАШТОЎНАСЦЕЙ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gospisok.gov.by/?size=10&searchQuery=пр.%20Незалежнасці%20&page=2&AspxAutoDetectCookieSupport=1> - Дата доступа: 16.02.2023.

18. Архитектурное проектирование (жилые и общественные здания): учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-69 01 01 «Архитектура» / Н. А. Лазовская [и др.]; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Архитектура жилых и общественных зданий». – Минск: БНТУ, 2022. – 48 с.

19. СП 285.1325800.2016 Стадионы футбольные. Правила проектирования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gospisok.gov.by/?size=10&searchQuery=пр.%20Незалежнасці%20&page=2&AspxAutoDetectCookieSupport=1> Дата введения 2017-06-17 - Дата доступа: 21.02.2023.

20. Общественные здания = Грамадскія будынкi: СН 3.02.02-2019 [4]. Здания и сооружения. Классификация. Основные положения = Будынкi і збудаваннi. Класiфікацыя. Асноўныя палажэннi: СТБ 2331-2015 – Введ. – 14.10.2009. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2009. – 59 с. .

21. Планировка и застройка населенных пунктов = Планiроўка і забудова населеных пунктаў: СН 4.3.01.09-2020. – Введ. – 27.11.2020. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2016. – 69 с

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

23. Санитарные правила и нормы «Гигиенические требования обеспечения инсоляцией жилых и общественных зданий и территорий жилой застройки». – Введ. – 28.04.2008. – Минск: Минздрав Респ. Беларусь, 2008. – 12 с.

24. Естественное и искусственное освещение = Натуральнае і штучнае асвятленне: ТКП 45-2.04-153-2009. – Введ. – 14.10.2009. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2009. – 100 с.

25. Гаражи-стоянки и стоянки автомобилей. ТКП 45-3.02-25-2006 – Введ. – 14.10.2009. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2009. – 69 с.

26. Спортивные и Физкультурно Оздоровительные Здания, Сооружения и Помещения = Спартыўныя і Фізікультурнааздараўленчыя Будынкi, Збудаваннi і

Памяшканні. Пособіе П2-2023. – Введ. 12.11.2023. – Мінск: Мінстройархітэктуры Респ. Беларусь, 2020. – 95 с.

27. Лазовская, Н.А. От безбарьерной среды к универсальному дизайну: теория и практика / Н.А. Лазовская // Архитектура // Сб. науч. тр. – Вып. 9 ; редкол. : А.С. Сардаров [и др.]. – Мінск : БНТУ, 2016. – С. 227 – 231.

28. .Среда обитания для физически ослабленных лиц = Асяроддзе пражывання для фізічна аслабленых асоб: СН 3.02.12-2020. – Введ. – 13.11.2020. – Мінск: Мінстройархітэктуры Респ. Беларусь, 2019. – 20 с.