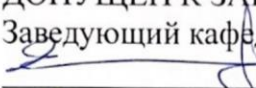


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ
Кафедра «Архитектура производственных объектов и архитектурные конструкции»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 Е. Б. Морозова

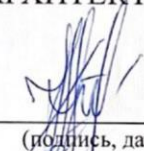
« 4 ^{подпись} » 06 2021 г.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**
Реновация ТЭЦ-2: центр экстремального спорта и развлечений
в г. Минске

Специальность 1 69 01 01

АРХИТЕКТУРА

Обучающийся
группы 11101315
(номер)


(подпись, дата)

Прохорчик А. Д.
(инициалы и фамилия)

Руководитель


(подпись, дата)

Сысоева О. И.
(инициалы и фамилия)

Консультант
по разделу «Технология»


(подпись, дата)

Сысоева О. И.
(инициалы и фамилия)

Консультант
по разделу «Конструкции»


(подпись, дата)

Пинчук С. Г.
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Д. В. Жаркевич
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка – 35 страниц;
графическая часть – 1 листов;
магнитные (цифровые) носители – 0 единиц.

РЕФЕРАТ

Ключевые слова: реновация, реконструкция, промышленная архитектура, реорганизация территории, экстремальные виды спорта.

В дипломном проекте разработаны: концепция реновации производственной территории ТЭЦ-2 в г. Минске, а также предложения по реновации корпусов ТЭЦ-2 в центр экстремальных видов спорта. Реорганизуемая территории представляет собой промышленный квартал в границах улиц Аранской и Тростенецкой. Территория размещается в центральной части города, с восточной стороны располагается река Свислочь. Вокруг проектируемой территории располагается промышленная застройка. Площадь проектируемой территории составляет 5 га. Выбор площадки обусловлен несколькими факторами: удобное расположение относительно основных транзитных путей, оптимальный размер участка, равнинная местность, моральный износ промышленной застройки и отсутствие крупных общественных объектов. Данная модернизация способствует более быстрому развитию экстремальных видов спорта в Республике Беларусь, а также станет местом привлечения местного населения, зарубежных партнеров и инвесторов.

Объемно-планировочное решение при реновации ТЭЦ-2 решено сохранением основных несущих конструкций закладки новых оконных проемов и витражей для должного естественного освещения. Светоаэрационные фонари отчасти сохранились, но была увеличена светопропускная способность за счет увеличения площади остекления данной конструкции. Были предусмотрены дополнительные колонны и фермы для новых перекрытий.

Создание на основе реновации подобных комплексов способствует решению проблемы сохранения объектов промышленной архитектуры при ликвидации производства по экономическим или экологическим аспектам.

Данный комплекс может стать местом притяжения не только местного населения, но и посетителей из Беларуси и зарубежных стран.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Yandex Карты [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://yandex.by/maps/157/minsk/?ll=27.561481%2C53.902496&z=12> – Дата доступа: 06.06.2021;
2. Учебное пособие «Тепловая электростанция (ТЭЦ)» [Электронный ресурс]: Режим доступа: https://marhi.ru/fpkp/doc/18-19/teplo_station1.pdf – Дата доступа: 06.06.2021
3. Научно-практический журнал. Наука и спорт: современные тенденции. Статья «Анализ развития экстремальных видов спорта в XX-XXI вв» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://sciencesport.ru/journals/tom-7-no4-2019/articles/analiz-razvitiya-ekstremalnykh-vidov-sporta-v-xx-xxi-vv> – Дата доступа: 06.06.2021;
4. Здания и помещения объектов общественного питания. Правила проектирования: ТКП 45-3.02-36-2006. – Введ. 01.01.2007. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2007. – 66 с.
5. Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность: ТР/2009/013/ВУ – Введ. 01.08.2010. – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010. – 32 с.
6. Постановление совета министров Республики Беларусь о Государственной программе «Физическая культура и спорт» на 2021-2025 годы [Электронный ресурс]: Режим доступа: https://pravo.by/upload/docs/op/C22100054_1612386000.pdf – Дата доступа: 06.06.2021;
7. СНиП II-58-75 от 1976-07-01. Часть II. Нормы проектирования. Глава 58. Электростанции тепловые.- Введ. 1976-07-01- СССР.
8. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности: ТКП 474-2013 (02300). – Введ. 15.04.2013. – Минск : НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси, 2013. – 66 с.
9. Минские тепловые сети- РУП «Минскэнерго» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://minskenergo.by/filialy/minskie-teplovye-seti/> Дата доступа: 06.06.2021;
10. Нормы технологического проектирования тепловых электрических станций ВНТП 81. Нормы технологического проектирования тепловых электрических станций. Москва, 1981 г.
11. Battersea Power Station [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://www.archipanic.com/battersea-power-station/> - Дата доступа: 03.03.2021;
12. ТКП 45-3.02-263-2012 Электростанции тепловые. Строительные нормы проектирования .- Введ. 2019-01-20
13. Национальная библиотека Беларуси [Электронный ресурс]: Режим доступа:

14. Реконструкция промышленных объектов, Учебное пособие, Сысоева О.И., 2005
<https://rep.bntu.by/handle/data/929> - Дата доступа: 06.06.2021
15. Типология производственных зданий и сооружений Учебно-методическое пособие, Морозова Е.Б., 2014
<https://rep.bntu.by/handle/data/7120> - Дата доступа: 06.06.2021
16. Здания и сооружения тепловых электростанций, «Энергия», 1967 г. Подгорный А. Н. [Электронный ресурс]: Режим доступа:
<https://leg.co.ua/arhiv/generaciya/zdaniya-i-sooruzheniya-teplovyyh-elektrostantsiy.html> - Дата доступа: 10.05.2021;
17. Общественные здания: СН 3.02.02-2019. – Введ. 08.09.2020. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2020. – 57 с.
18. Характеристика климата Беларуси [Электронный ресурс]: Режим доступа:
<https://elib.bsu.by/bitstream/123456789/168604/2/Характеристика%20климата%20Беларуси%20%28практическая%29.pdf> - Дата доступа: 06.06.2021
19. Пожарная безопасность зданий и сооружений: СН 2.02.05-2020. – Введ. 04.04.2021. – Минск : РУП «Стройтехнорм», 2021. – 70 с.
20. transformation of a former power plant into an innovative office building, by van berlo+eugelink+de bever [Электронный ресурс]: Режим доступа:
<https://www.designboom.com/architecture/van-berlo-eugelink-de-bever-innovation-powerhouse-09-27-2018/> - Дата доступа: 06.06.2021
21. Metal-clad power plant by Tzannes Associates is mounted on the roof of an old Sydney brewery [Электронный ресурс]: Режим доступа:
<https://www.dezeen.com/2015/07/14/tzannes-associates-brewery-yard-metal-clad-power-plant-mounted-roof-sydney/> - Дата доступа: 06.06.2021
22. Предприятия ТЭЦ-2, ТЭЦ-3, ТЭЦ-4 [Электронный ресурс]: Режим доступа:
<https://minsk-old-new.com/places/predpriyatiya/tec-2-tec-3-> - Дата доступа: 06.06.2021
23. Norwegian Mountaineering Center / Reiulf Ramstad Arkitekter [Электронный ресурс]: Режим доступа:
<https://www.archdaily.com/795445/norwegian-mountaineering-center-reiulf-ramstad-arkitekter> - Дата доступа: 06.06.2021
24. Современный офис в здании бывшей электростанции [Электронный ресурс]: Режим доступа:
<https://www.admagazine.ru/interior/sovremennyj-ofis-v-zdanii-byvshej-elektrostantsii> - Дата доступа: 06.06.2021
25. Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине "Инженерные конструкции" для студентов специальностей 1-69 01 01 - "Архитектура" 1-69 01 02 - "Архитектурный дизайн" [Электронный ресурс] / Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Строительные конструкции" ; сост.: А. Н. Ловыгин [и др.]. – Минск : БНТУ, 2019.