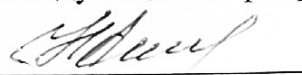


Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «АРХИТЕКТУРА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ»

ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


_____ Н.А. Лазовская
подпись


« 03 » 06 2024 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

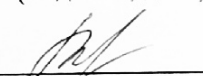
«Серия энергоэффективных жилых домов в Республике Беларусь»

Специальность 1 69 01 01 АРХИТЕКТУРА

Обучающаяся
Группы 11101319



_____ И.А. Хомич
(подпись, дата) 29.05.2024

Руководитель

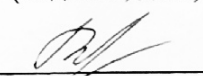

_____ М.А. Платонова
(подпись, дата) 29.06.2024

Консультанты

по архитектуре

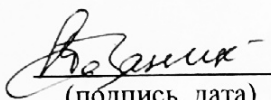

_____ М.А. Платонова
(подпись, дата) 29.05.2024

по конструкциям

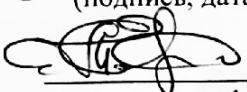

_____ М.А. Платонова
(подпись, дата) 29.05.2024

по градостроительству

и экологии


_____ А.В. Мазаник
(подпись, дата) 29.05.2024

Ответственный за нормоконтроль


_____ Г.Е. Молокович
29.05.24

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 48 страниц;

графическая часть - 1 лист;

магнитные (цифровые) носители - 0 единиц.

Минск 2024

РЕФЕРАТ

С современными тенденциями и стремлением людей сохранить окружающую среду, энергоэффективные дома вызывают все больший интерес и начинают широко распространяться. Энергоэффективные дома производят меньше выбросов парниковых газов, имеют более низкие эксплуатационные расходы и зачастую более комфортны, чем их неэффективные собратья. Полностью пассивные дома позволяют продавать излишки собранной энергии.

Целью дипломного проекта является создание серии жилых энергоэффективных домов используя современные технологии, развитие темы энергоэффективности в Беларуси.

Для проектирования был выбран участок в Минский районе, северовосточнее деревни Лапоровичи. Участок располагает необходимым набором параметров для размещения энергоэффективных домов таких, как лесные массивы, водохранилище, относительно близкое расположение с городом Заславль.

Серия жилых энергоэффективных домов представляет из себя набор коттеджных и блокированных зданий высотой 2 этажа в стиле “минимализм”, построенных по принципу врезания геометрии, объединённых одним современным стилем, схожими планировками и используемым материалом. Углубленный фасад и панорамные окна обеспечивают защиту от избыточной инсоляции и открывают широкий обзор на окружение.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. KUCHERAVY architecture / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: Active House. The 1st (kucheravy.archi) – Дата доступа: 06.03.2024
2. Cyberleninka / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: Пассивные и энергоэффективные дома (cyberleninka.ru) – Дата доступа: 06.03.2024
3. IVANDOM / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: Энергосберегающий дом: классификация и рекомендации (idr-group.ru) – Дата доступа: 06.03.2024
4. Fine and Home / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: Энергоэффективный дом: что это такое? (fineandhome.by) – Дата доступа: 06.03.2024
5. ДОМАМО / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: Дом ЭКОКУБ. Здоровый, теплый и комфортный экодом. (dom3e.by) – Дата доступа: 06.03.2024
6. archdaily / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: LILELO / Little Leisure Lodge / Atelier LAVIT | ArchDaily – Дата доступа: 06.03.2024
7. archdaily / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: LIVE EUR Apartments / Studio IT'S | ArchDaily – Дата доступа: 06.03.2024
8. gb&d / [Электронный ресурс]. – <https://gbdmagazine.com/energy-efficient-homes/> – Режим доступа: – Дата доступа: 06.03.2024
9. Публичная кадастровая карта / [Электронный ресурс]. – <https://map.nca.by/search/> – Режим доступа: – Дата доступа: 09.04.2024
10. archdaily / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.archdaily.com/966552/hill-house-horomystudio?ad_source=search&ad_medium=projects_tab – Дата доступа: 06.03.2024
11. Экологические нормы и правила. Охрана окружающей среды и природопользование: ЭкоНиП 17.02.06-001-2021. – Введ. 31.12.2021г. – Минприроды Респ. Беларусь, 2021
12. Рекомендации по проектированию окружающей среды, зданий и сооружений с учетом потребностей инвалидов и других маломобильных групп населения. Выпуск 1 / [Электронный ресурс]. – 2013. – Режим доступа: <https://files.stroyinf.ru/Data1/2/2743/index.htm> – Дата доступа: 21.04.2024
13. Пожарная безопасность зданий и сооружений: СН 2.02.05-2020. – Введ. 08.11.2022. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2021. – 70с.
14. archdaily / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.archdaily.com/1015580/zeb-living-lab-innovation-in-sustainable-architecture-with-solar->

facades?ad_source=search&ad_medium=projects_tab&ad_source=search&ad_medium=search_result_all – Дата доступа: 06.03.2024

15. archdaily / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.archdaily.com/306183/low-energy-bamboo-house-ast-77-architecten?ad_source=search&ad_medium=projects_tab – Дата доступа: 06.03.2024

16. archdaily / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.archdaily.com/1011997/house-of-quartz-archisan?ad_source=search&ad_medium=projects_tab – Дата доступа: 06.03.2024

17. Жилые здания = Жылыя будынкi : СН 3.02.01-2019. – Введ.08.09.2020. – Минск : Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 202018. СН 2.04.02 «Здания и сооружения. Энергетическая эффективность»

19. Среда обитания физически ослабленных лиц = Асяроддзе пражывання для фізічна аслабленых асоб: СН 3.02.12-2020. – Введ. 02.05.2021 г. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2021.

20. Sustainable House Day / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: The 10 Star Home – The Sociable Weaver (sustainablehouseday.com) – Дата доступа: 06.03.2024

21. 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