


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «АРХИТЕКТУРА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Н. А. Лазовская
подпись


« 01 » 06 2022 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**


**«СЕРИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ ДЛЯ УСЛОВИЙ
БЕЛАРУСИ»**

Специальность 1-69 01 01 АРХИТЕКТУРА

Обучающийся
Группы 11101516


 22.05.22 М. А. Свирбутович
(подпись, дата)

Руководитель


 30.05.22 С. В. Аленчиков
(подпись, дата)

Консультанты


по архитектуре

 30.05.22 С. В. Аленчиков
(подпись, дата)

по конструкциям


 31.05.22 О. В. Шайкова
(подпись, дата)

по градостроительству

 31.05.22 А. В. Мазаник
(подпись, дата)

и экологии

Ответственный за нормоконтроль

 Г. Е. Молокович
(подпись, дата) 01.06.22

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 40 страниц;

графическая часть - 1 листов;

магнитные (цифровые) носители - 0 единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Ключевые слова: доступность, поэтапность, растущий дом, СИП-панели.

Концепция диплома заключается в создании проекта, который позволяет на начальном этапе построить небольшой дом с минимумом вложений и заселиться в него в кратчайшие сроки и после по мере необходимости достраивать его без потери средств на переделки.

Основной идеей данного проекта было доказать людям, что даже не имея большого достатка, реально жить в собственном доме, современном и благовидном доме, не находясь в постоянной стройке. Так для меня основной задачей было создать чувство простора у людей, живущих в этом доме. Исходя из самой концепции проекта, следует, что на начальном этапе мы получаем небольшой дом, и поэтому очень важно избежать чувство, будто бы твой же дом хочет тебя раздавить.

Объемно-структурную компоновку здания определила основная задача проекта, создание свободного пространства. При входе в дом, жильцы попадают в просторную прихожую, из которой видна основная часть дома, освещенная естественным освещением, обусловленным окнами от пола до потолка. Данное решение было принято с целью визуального расширения пространства и создания беспрепятственного транзита жильцов из жилого помещения во внутренний двор.

Основным конструктивным элементом было принято решения выбрать СИП-панель, данные панели были выбраны в связи со своими высокими показателями пожаростойкости, экологичности, прочности, срока эксплуатации, а также простоты монтажа.

СИП-панель – это вид строительных сэндвич-панелей, также называемая конструкционной теплоизоляционной панелью, или КТП. Выполняют функцию несущей опоры, поэтому они применяются для быстрого возведения прочных каркасно-панельных домов.

Благодаря специальной технологии, разработанной в Канаде, СИП-панели соединяются путем «шип-паз», а в сочетании с брусом создают деревянный каркас, осуществляющий несущую функцию и способный выдержать большие нагрузки.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. = ПАЖАРНАЯ БЯСПЕКА БУДЫНКАУ И ЗБУДАВАННЯУ. СН 2.02.05-2020. - Введ. 12.11.2020. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2021 – с.11 / Дата доступа 11.05.2022
2. СРЕДА ОБИТАНИЯ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКИ ОСЛАБЛЕННЫХ ЛИЦ = АСЯРОДДЗЕ ПРАЖЫВАННЯ ДЛЯ ФИЗИЧНА АСЛАБЛЕННЫХ АСОБ. СН 3.02.12-2020. – Введ. 13.11.2020. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2021 – с.4 / Дата доступа 11.05.2022
3. ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ. = ЖЫЛЫЯ БУДЫНКИ. СН3.02.01-2019 – Введ. 16.12.2019. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2021 – с.4 / Дата доступа 13.05.2022
4. ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ ОБЩЕГО, ДЕТАЛЬНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ. = ГОРАДАБУДАУНИЧЫЯ ПРАЕКТЫ АГУЛЬНАГА, ДЭТАЛЕВАГА И СПЕЦЫЯЛЬНАГА ПЛАНАВАННЯ. – Введ. 16.11.2020. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2021 – с.3 / Дата доступа 16.05.2022
5. ВИТРАЖНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ. [электронный ресурс] – Режим доступа: <https://glazingmag.ru/vitrazhnoe-osteklenie/#:~:text=Витражное%20остекление%20-%20светопрозрачная%20конструкция%2C%20представляющая,используется%20стекло%2C%20стеклопакет%20или%20триплекс.> / Дата доступа 16.05.2022
6. ЛЕНТОЧНЫЙ ФУНДАМЕНТ. [электронный ресурс] – Режим доступа: <https://st-par.ru/info/fundamenty/poshagovaya-instrukciya-po-stroitelstvu-lentochnogo-fundamenta-svoimi-rukami/> / Дата доступа 16.05.2022
7. ШТУКАТУРКА [электронный ресурс] – Режим доступа: <https://realty.rbc.ru/news/6194ab3f9a79472a10541a91> / Дата доступа 16.05.2022
8. ФИБРОЦЕМЕНТНЫЕ ПАНЕЛИ. [электронный ресурс] – Режим доступа: <https://tiggroun.by/produktsiya/fibrotsementnye-paneli#:~:text=Фиброцементные%20панели%20-%20современный%20отделочный%20материал,100%25%20справлялся%20со%20своей%20задачей.> / Дата доступа 14.05.2022
9. ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ ФАСАД. [электронный ресурс] – Режим доступа: <https://profstal.by/produktsiya/ventiliruemye-fasady/minsk> / Дата доступа 14.05.2022
10. СКРЫТАЯ ВОДОСТОЧНАЯ СИСТЕМА. [электронный ресурс] – Режим доступа: <https://krovlyaikrysha.ru/ploskaya-krovlya-s-naruzhnyim-vodostokom.html> / Дата доступа 14.05.2022