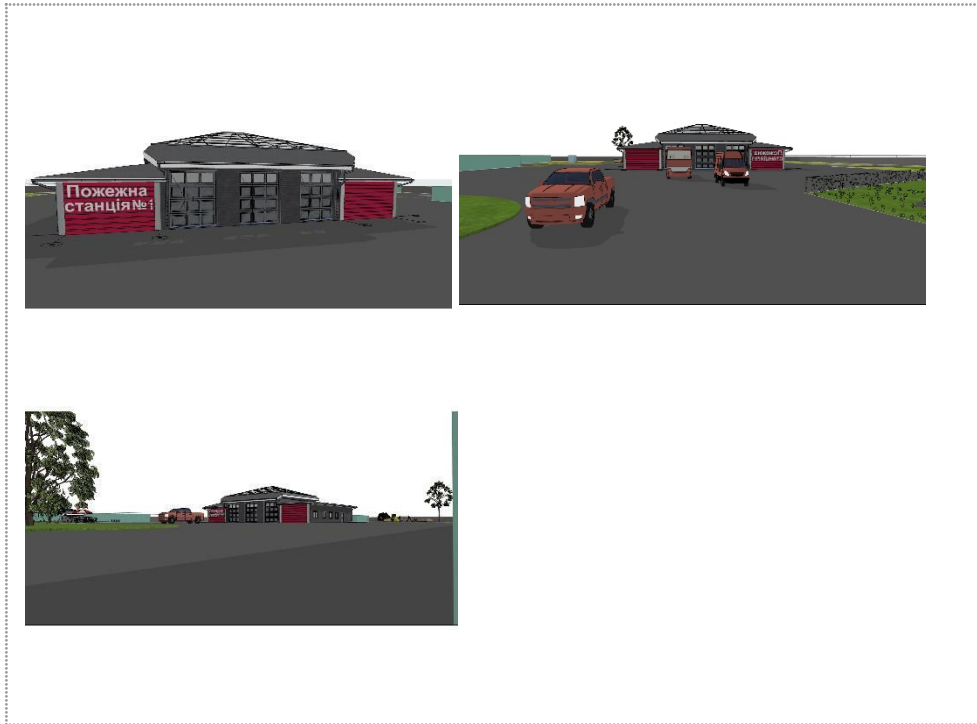


*ЗВО “Університет Короля Данила”
Факультет суспільних і прикладних наук
Кафедра архітектури та будівництва*

КУРСОВИЙ ПРОЕКТ

з Архітектури будівель і споруд
(назва дисципліни)
на тему:

Нове будівництво пожежної станції на вул. Ребета 3в у м. Івано-Франківську



Студента (ки) 3 курсу Бс-21-1 групи
галузь знань:
19 «Архітектура та будівництво»
Спеціальність: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Романів М.П.

(прізвище та ініціали)

Керівник **Савчук А.І.**

(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали)

Національна шкала _____

Кількість балів: ____ Оцінка: ECTS ____

Члени комісії _____
(підпис)

Савчук А.І.
(прізвище та ініціали)

м. Івано-Франківськ – 2024 рік

АНОТАЦІЯ

Основною метою курсової роботи є запроектування пожежної станції для подальшого її використання. Вона сприятиме покращенню безпеки громадян, їх захисту від природних та антропогенних загроз.

В першому розділі розглянуто нормативну базу проектування.

В другому розділі розглянуто форму, розміри та поверховості будівлі.

Третій розділ представляє фундаменти і стіни.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: ПРОЕКТУВАННЯ, АНТРОПОГЕННІ ЗАГРОЗИ, БАЗА ПРОЕКТУВАННЯ, РОЗМІРИ БУДІВЛІ, ФУНДАМЕНТИ І СТІНИ.

ЗМІСТ

РОЗДІЛ 1. ВИМОГИ ДО ОБ'ЄМНО-ПЛАНУВАЛЬНИХ ВИРІШЕНЬ ПОЖЕЖНИХ СТАНЦІЙ	3
1.1 Нормативна база проектування	3
1.2 Досвід проектування та спорудження пожежних станцій	7
1.3 Містобудівні обмеження та умови планування	7
1.4 Ділянка в структурі населеного пункту	10
РОЗДІЛ 2. ОБ'ЄМНО-ПЛАНУВАЛЬНОГО РІШЕННЯ	12
2.1 Форма, розміри та поверховості будівлі	12
2.2 Техніко-економічні показники та склад приміщень.	15
РОЗДІЛ 3. КОНСТРУКТИВНІ РІШЕННЯ	20
3.1 Фундаменти і стіни	20
3.2 Підлоги, перекриття та конструкція даху	21
3.3 Інженерне обладнання пожежної будівлі	21
ВИСНОВОК	22
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ:	23

РОЗДІЛ 1. ВИМОГИ ДО ОБ'ЄМНО-ПЛАНУВАЛЬНИХ ВИРІШЕНЬ ПОЖЕЖНИХ СТАНЦІЙ

1.1 Нормативна база проектування

Формування нормативної бази будівництва супроводжується рядом норм, стандартів використання яких є важливим процесом для початку розроблення проекту будівництва та подальшої реалізації. Згідно нормативних документів для кожної частини роботи будівельного процесу, передбачається застосувати документну основу в розрахунках конструктивного елемента, раціонального використання площ, матеріалів, технічних та економічних ресурсів, а саме: державні будівельні норми (ДБН), стандарти та кодекси практики, технічний регламент, нормативно-технічні документи (технічні умови, свідоцтва, санітарні норми і тд.).

Нормативна база будівництва в Україні складається з двох частин: законодавчих актів різного рівня та нормативно-технічних документів. Такий поділ досить умовний, оскільки інколи немає чіткої межі між цими двома компонентами [1].

До законодавчих актів у сфері будівництва належать:

Конституція України є основою правової системи нашої держави. Під останньою розуміють сукупність усіх правових явищ, що існують у суспільстві з приводу його створення, реалізації та охорони. Вона зміцнює державу, сприяє її політичному єднанню, соціально-економічному розвитку суспільства в цілому (Згідно статті 3 КУ) [2].

Кодекси та закони України.

В даній галузі застосовується такий перелік законів та кодексів: Земельний, Цивільний, Господарський (Розділу VI: «Особливості правового регулювання в окремих галузях господарювання», Глави 33:

«Капітальне будівництво», статей 317-324), Лісовий, Водний кодекси тощо [3].

Технічний регламент - законодавчий акт, прийнятий органом влади, що містить обов'язкові технічні вимоги або безпосередньо, або шляхом посилання на стандарт або стандарти, або шляхом застосування взаємопов'язаних стандартів.

В Україні технічний регламент - це закон України або нормативно-правовий акт, прийнятий Кабінетом Міністрів України, у якому визначено: характеристики продукції або пов'язані з нею процеси чи способи виробництва, а також вимоги до послуг, включаючи відповідні положення, дотримання яких є обов'язковим.

Технічний регламент може також містити вимоги до термінології, позначок, пакування, маркування чи етикетування, які застосовуються до певної продукції, процесу чи способу виробництва.

Метою розроблення і застосування технічних регламентів є захист життя та здоров'я людини, тварин, рослин, національної безпеки, охорони довкілля та природних ресурсів, запобігання недобросовісній практиці [4].

Державні будівельні норми - нормативні документи у галузі будівництва затверджені центральним органом виконавчої влади з питань будівництва, містобудування та архітектури.

ДБН України розробляються на продукцію, процеси та послуги в галузі містобудування (проектування, вишукування, територіальна діяльність, зведення, реконструкція і реставрація об'єктів будівництва, планування і забудова населених пунктів і територій), а також в галузі організації, технології, управління і економіки будівництва.

Критерії та вимоги забезпечення, яким повинна відповідати будівля:

1) Механічна стійкість і стабільність

В будівлях і спорудах не повинно відбуватися:

- знищення всієї будівлі чи споруди або її частини;

- значна деформація, що перевищує гранично допустимий ступінь;
- пошкодження інших частин будівлі або споруди, елементів з'єднання або встановленого обладнання внаслідок значних деформацій несучих конструкцій;
- шкода внаслідок події в ступені, що не відповідає першопричині.

2) Пожежна безпека

Будівлі на випадок пожежі повинні бути:

- протягом певного часу зберігалася несуча здатність конструкцій;
- обмежено виникнення та поширення вогню та диму всередині будівлі або споруди;
- обмежено поширення вогню на сусідні будівлі та споруди;
- забезпечено можливість евакуації людей або їх порятунку іншим способом;
- враховано безпеку рятувальників.

3) Гігієна, охорона здоров'я та навколишнього середовища

Будівлі та споруди повинні бути спроектовані та побудовані таким чином, щоб протягом усього життєвого циклу вони не становили загрози гігієні чи здоров'ю та безпеці працівників, мешканців або сусідів і не чинили значного впливу на якість навколишнього середовища. або на клімат під час їх будівництва, експлуатації та знесення, зокрема, в результаті будь-якого з наступних факторів:

- виділення отруйного газу;
- викид небезпечних речовин, летких органічних сполук, парникових газів або небезпечних часток у повітря всередині або за межами приміщень;
- виділення небезпечних випромінювань;
- викид небезпечних речовин у ґрунтові води, морську воду, поверхневі води чи ґрунт;

- надходження у питну воду шкідливих речовин або інших речовин, що негативно впливають на питну воду;
- аварійний скид стічних вод, твердих або рідких відходів, викид димових газів;
- вогкість частин будівель чи споруд або на поверхнях усередині будівель чи споруд (Згідно статті 7 ЗУ «Про будівельні норми»).

4) Безпека та доступність під час експлуатації.

Будівлі та споруди повинні бути спроектовані та побудовані таким чином, щоб вони не створювали неприйнятних ризиків нещасних випадків або травм під час технічного обслуговування або експлуатації, таких як небезпека ковзання, падіння, зіткнення, опіки, ураження електричним струмом, вибухові травми та поломки. Зокрема, будівлі та споруди мають проектуватися та будуватися з урахуванням доступності їх використання маломобільними групами населення, у тому числі особами з інвалідністю (Згідно статті 7 ЗУ «Про будівельні норми»).

5) Захист від шуму та вібрації.

Будівлі та споруди повинні бути спроектовані та побудовані таким чином, щоб шум, який сприймають мешканці або сторонні особи, був знижений до рівня, який не загрожує їхньому здоров'ю та дозволяє їм спати, відпочивати та працювати в задовільних умовах (Згідно статті 7 ЗУ «Про будівельні норми»).

6) Енергозбереження та енергоефективність.

Будинки та споруди, їх системи опалення, охолодження, освітлення та вентиляції повинні бути спроектовані та побудовані таким чином, щоб споживання енергії під час експлуатації було низьким, з урахуванням потреб мешканців та кліматичних умов місця розташування. Будівля або споруда. Також будівлі та споруди мають бути енергозберігаючими та вимагати якомога менше енергії під час будівництва та демонтажу (Згідно статті 7 ЗУ «Про будівельні норми»).

7) Раціональне використання природних ресурсів.

Будівлі та споруди необхідно проектувати, будувати та зносити таким чином, щоб використання природних ресурсів було раціональним і забезпечувало, зокрема:

- можливість повторного використання або переробки конструкцій будівель і споруд, їх матеріалів і частин після знесення;
- довговічність будівель і споруд;
- можливість використання в будівлях і спорудах екологічно чистої сировини та вторинних матеріалів (Згідно статті 7 ЗУ «Про будівельні норми»).

Загалом будівлі та споруди повинні бути придатними для використання за призначенням, враховуючи, зокрема, безпеку для здоров'я людей, які задіяні протягом усього життєвого циклу споруди. При належному утриманні будівлі і споруди протягом економічно обґрунтованого терміну експлуатації повинні відповідати основним вимогам (Згідно статті 7 ЗУ «Про будівельні норми») [5].

1.2 Досвід проектування та спорудження пожежних станцій

У ході виконання роботи, основна увага була звернена на реалізований проект пожежної станції в м. Ассе, Бельгія. Їхня рятувальна станція може стати прикладом для побудови в Україні подібного, компактного проекту [6].

При проектуванні пожежного депо або іншого типу споруди слід керуватися такими критеріями:

- принципи планувально-просторової організації будівель;
- червоні лінії та лінії регулювання забудови;
- у межах комплексного плану, генерального плану населеного пункту функціонального призначення, режиму та параметрів забудови території, розподілу територій відповідно до норм забудови;

- містобудівні умови та обмеження або уточнення містобудівних умов та обмежень згідно з планом зонування території;
- доцільність, обсяг, послідовність реконструкції будівлі;
- послідовність та обсяг інженерної підготовки території;
- системи інженерних мереж;
- порядок організації транспортного та пішохідного руху;

Вищезазначені пункти дозволять раціонально використати зібрану інформацію для реалізації: плану території, зонування території, розробки інженерних систем та інших, які складатимуться з графічних та текстових матеріалів [7].

1.3 Містобудівні обмеження та умови планування

Формулюючи містобудівні обмеження, слід зазначити основні елементи: містобудівні умови, обмеження та технічні умови, проектні завдання.

На початковому етапі забудови об'єкта фізична або юридична особа, яка має намір забудувати земельну ділянку, що перебуває у власності чи користуванні такої особи, повинна отримати містобудівні умови та обмеження на проектування об'єкта будівництва.

Містобудівні умови та обмеження надаються відповідними уповноваженими органами містобудування та архітектури на підставі містобудівної документації місцевого рівня на безоплатній основі за заявою замовника (із зазначенням кадастрового номера), до якої додані:

- копія документа, що посвідчує право власності чи користування земельною ділянкою, або копія договору суперфіціації - у разі якщо речове право на земельну ділянку не зареєстровано в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно;
- копія документа, що посвідчує право власності на об'єкт нерухомого майна, розташований на земельній ділянці, - у разі якщо право

власності на об'єкт нерухомого майна не зареєстровано в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно, або згода її власника, засвідчена в установленому законом порядку (у разі реконструкції або реставрації);

- копія з топографо-геодезичного плану М 1:2000.

Для отримання містобудівних умов та обмежень замовник також додає до заяви містобудівний розрахунок, який визначає інвестиційні наміри замовника, який складається в довільній формі з доступною та стислою інформацією про основні параметри об'єкта будівництва. Цей перелік документів для надання містобудівних умов та обмежень є вичерпним. Служба містобудівного кадастру додає до документів замовника витяг з містобудівного кадастру для формування містобудівних умов та обмежень.

Перелік об'єктів будівництва, для проектування яких не надаються містобудівні умови та обмеження, визначається центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сферах будівництва, архітектури та містобудування (Згідно статті 29 ЗУ «Про регулювання містобудівної діяльності»).

Підстави для відмови у наданні містобудівних умов та обмежень:

- неподання документів, необхідних для прийняття рішення про надання містобудівних умов та обмежень;
- виявлення недостовірних відомостей у документах, що посвідчують право власності чи користування земельною ділянкою, або в документах, що посвідчують право власності на об'єкт нерухомого майна, розташований на земельній ділянці;
- невідповідність намірів забудови вимогам містобудівної документації на місцевому рівні.

Відмова у наданні містобудівних умов та обмежень з обґрунтуванням підстав такої відмови надається у строк, що не перевищує встановленого строку їх надання.

Містобудівні умови та обмеження включають:

- 1) найменування об'єкта будівництва, яке повинно відображати вид будівництва та місце розташування об'єкта;
- 2) відомості про замовника;
- 3) відповідність містобудівній документації на місцевому рівні на дату надання містобудівних умов та обмежень цільового та функціонального призначення земельної ділянки;
- 4) максимально допустиму висоту будинків, будівель і споруд у метрах (з урахуванням обмежень щодо використання приаеродромних територій, встановлених відповідно до Повітряного кодексу України);
- 5) максимально допустимий відсоток забудови земельної ділянки;
- 6) гранично допустима густина населення в межах житлової забудови відповідної житлової одиниці (кварталу, мікрорайону);
- 7) мінімально допустимі відстані від об'єкта проекту до червоних ліній, ліній контролю забудови, існуючих будівель і споруд;
- 8) планувальні обмеження (зони охорони пам'яток культурної спадщини, межі історичних ареалів, зони регулювання забудови, зони охоронного ландшафту, зони охорони археологічного культурного шару, в межах яких діє особливий режим їх використання, охоронні зони об'єкти природно-заповідного фонду, прибережні захисні смуги, зони санітарної охорони, планувальні обмеження використання приаеродромних територій, встановлені відповідно до Повітряного кодексу України, зони, встановлені відповідно до законодавства за результатами визначення рівні ризиків виникнення надзвичайних ситуацій, відображені в містобудівній документації);
- 9) охоронні зони об'єктів транспорту, зв'язку, інженерних комунікацій, відстань від проєктованого об'єкта до існуючих інженерних мереж;

10) вимоги до розроблення розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту.

Надання містобудівних умов та обмежень або прийняття рішення про відмову в їх наданні здійснюється відповідним уповноваженим органом містобудування та архітектури протягом 10 робочих днів з дня реєстрації заяви, затвердженої наказом такого органу.

Завдання на проектування об'єктів будівництва складається і затверджується замовником за погодженням з проектувальником. Завдання на проектування визначає обґрунтовані вимоги замовника до планувальних, архітектурних, інженерних та технологічних рішень об'єкта будівництва, його основних параметрів, вартості та організації його будівництва та складається з урахуванням технічних умов, містобудівних умов та обмежень (Згідно статті 29 ЗУ «Про регулювання містобудівної діяльності») [8].

1.4 Ділянка в структурі населеного пункту

Земельна ділянка, на яку розробляється детальний план, площею 16475 м², розташована в населеному пункті м. Івано-Франківськ, вул. Ребета 3в. Дана територія відноситься до земель промислової зони: - з півночі – з ділянкою комерції, канцтоварів та хімічних товарів; - із заходу – з ділянкою пункту технічного контролю і сертифікації; - зі сходу – з ділянкою деревообробного заводу; - з півдня – з ділянкою підприємства ТОВ «ПАНБЕТОН».

Стан навколишнього середовище сприятливий для будівництва об'єктів комерції та складів, пожежної станції. Проектна площа становить 1033 м², що дозволяє відповідно до норм розмістити на цій ділянці проектну споруду. Обслуговуюча потужність пожежної станції буде становити 5-18 тис. осіб.

Впровадження даного проекту в реальності, сприятиме більшому контролю та захисту населення від природних та техногенних загроз. Зведення будівлі на даній ділянці обґрунтоване її місцем розташування, є найбільш оптимальним в зоні міської забудови.

Під забудову відведена ділянка прямокутної форми з розмірами 121,5 x 135,6 м, рельєф спокійний, виражений горизонталями.

На території показано розташування запроектованої пожежної станції, а також інші споруди: СТО, склади, малі комерційні магазини. Територія станції огорожена. Дороги запроектовані шириною 4,0 м, покриття асфальтове. Горизонтальне планування виражене прив'язками в осях будівлі і координатною прив'язкою. Вертикальне планування вирішене із збереженням рельєфу місцевості і відводу атмосферних вод, передбачено рекультивацию рослинного шару -0,15 м визначенні точки висот кутів будівлі.

За відносну відмітку 0.000 прийнятий рівень чистої підлоги , що відповідає абсолютній відмітці на генплані 256,84

Територія озеленюється шляхом посадки дерев і газонів.

РОЗДІЛ 2. ОБ'ЄМНО-ПЛАНУВАЛЬНОГО РІШЕННЯ

2.1. Форма, розміри та поверховості будівлі

Запроектована одноповерхова, прямокутна будівля в плані. З розмірами в осях 27,2 x 19,8 м.

Висота стін по крайних осях 3,4 м а по середніх – 6,0 м, приміщення опалюється. Профіль будинку безліхтарний із похилим профілем.

Фундаменти збірні і замонолічуються бетоном М300, стіни цегляні, покрівля запроектована з 2 шарів прокладочного рубероїду – 8мм і 1 шару захисного направляючого рубероїду – 5мм.

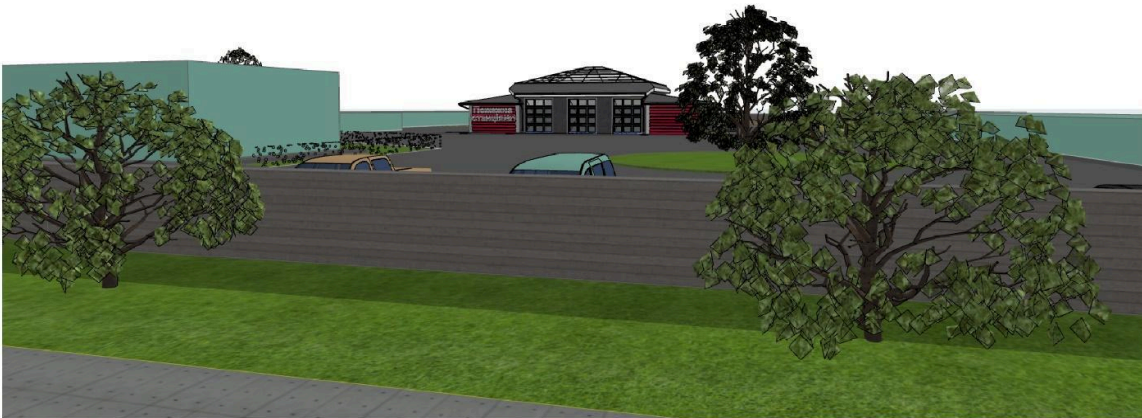


Рис. 1 Вигляд з переду

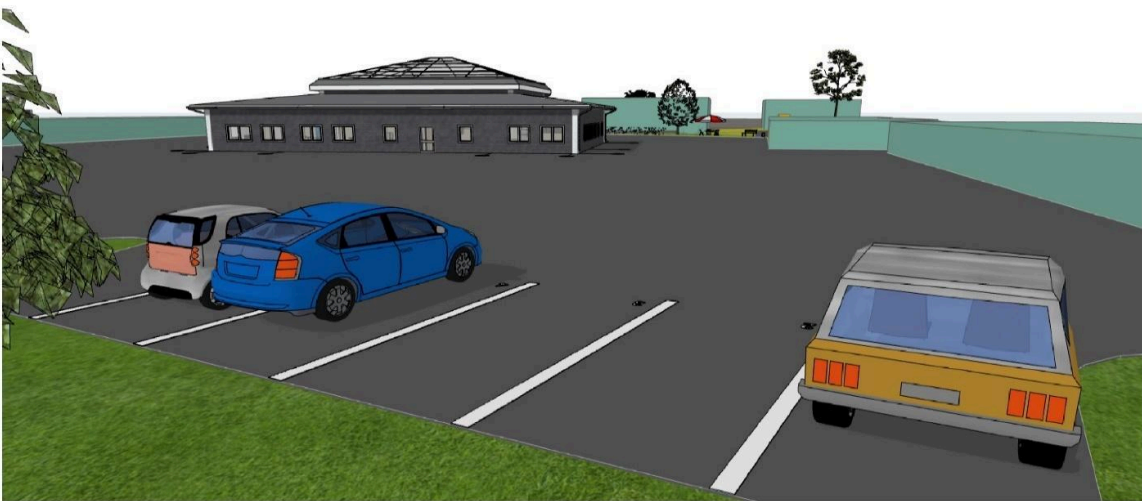


Рис. 2 Паркувальна зона



Рис. 3 Дитячий майданчик



Рис. 4 Місце відпочинку

Елементи і фасади пожежної станції представлені в такій конфігурації:

Будівля є одноповерховою, прямокутною. В облицюванні фасаду використано такі матеріали: дерево (у вигляді планок), штукатурні маси, металопластик (вікна, двері, гаражні ворота), метал та скло (металевий каркас з скляними вставками) тощо.

Спереду фасад відтворено в палітрі кольорів: сірого на основній частині стіни, білого використано на кутових та бокових площинах,

червоного на крайніх частинах стін і по центру, в зоні гаражних воріт - темно-сірий.

Ззаду застосований білий та сірий колір стін.

З боків мало відрізняється від задньої сторони будівлі.



Рис.5 Фасад в осях 4-1

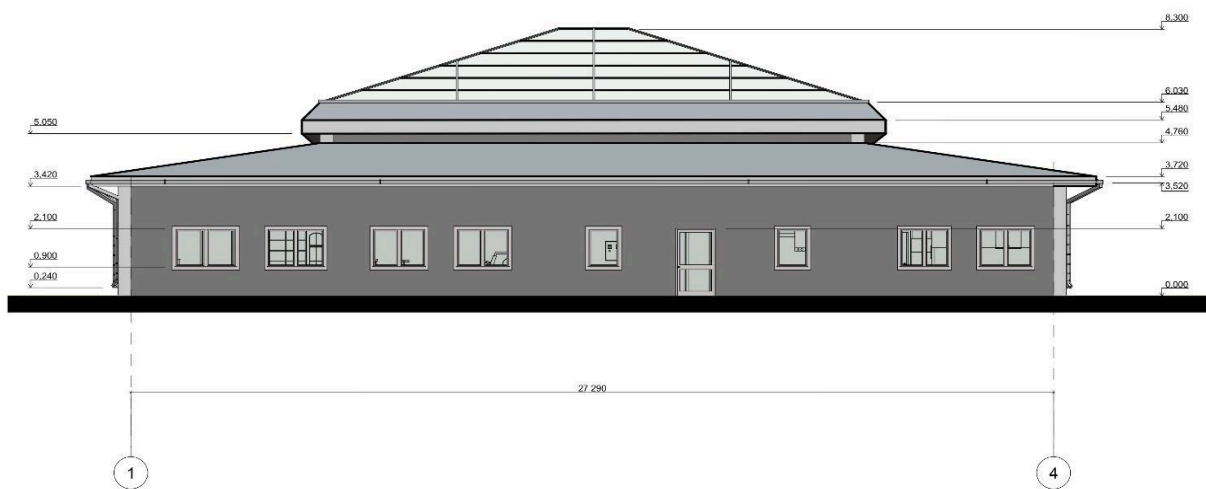


Рис.6 Фасад в осях 1-4

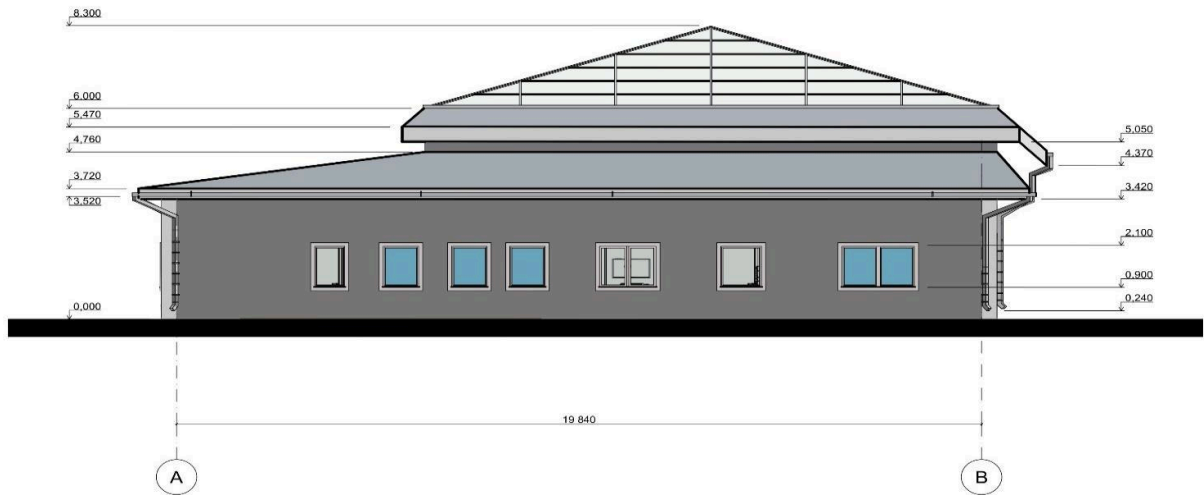


Рис.7 Фасад в осях А-В

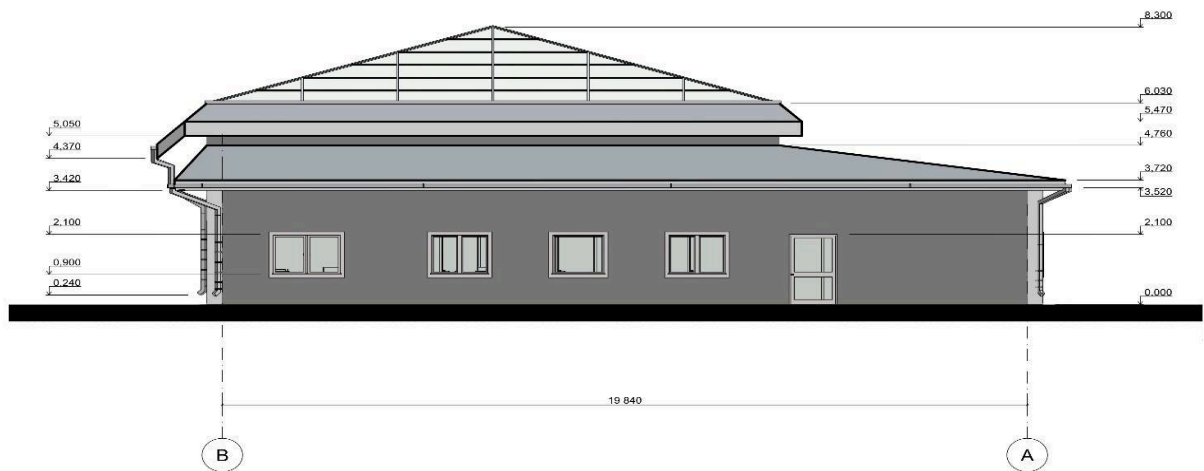


Рис.8 Фасад в осях В-А

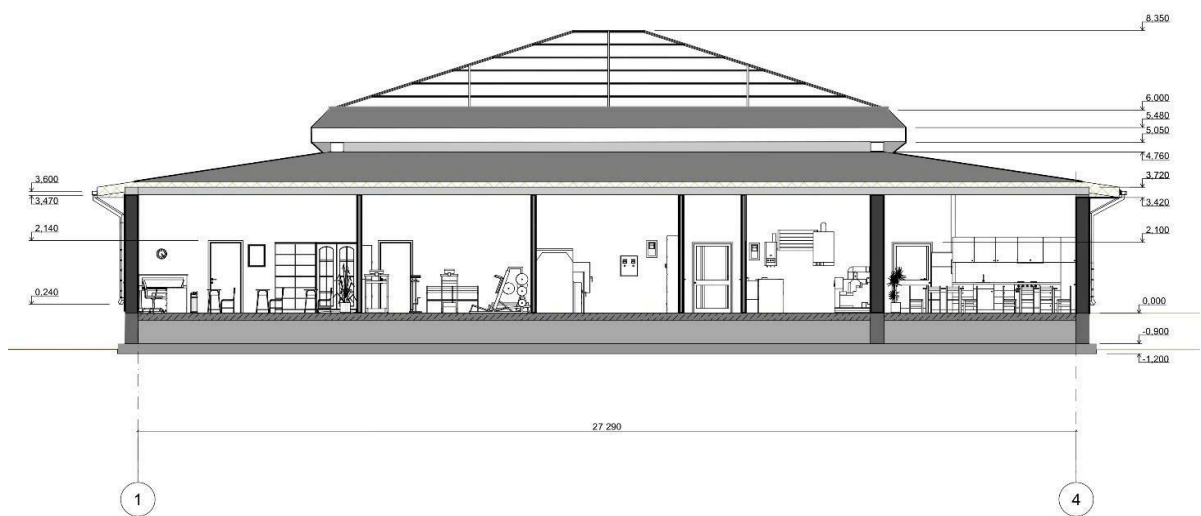


Рис.9 Розріз будівлі в осях 1-4

2.2 Техніко-економічні показники та склад приміщень.

На генплані зображено межі проєктованої території, інженерні комунікації, будівлі комерційного і складського призначення. В центрі площі розміщена пожежна станція. Навколо ділянки є зелені насадження, пішохідні доріжки, житлові будинки та шляхи заїзду, виїзду.

ТЕП по генплану

Площа забудови	$S_{\text{заб.}} = 8056,24 \text{ м}^2$
Площа території	$S_{\text{тер.}} = A \times B = 16475,4$
м ²	
Площа озеленення	$S_{\text{оз.}} = 3353,77 \text{ м}^2$
Щільність забудови	$S_{\text{заб.}}/S_{\text{тер.}} = 0,48\%$
Процент озеленення	$S_{\text{оз.}}/S_{\text{тер.}} \times 100\% = 20\%$



Рис.10 Генплан

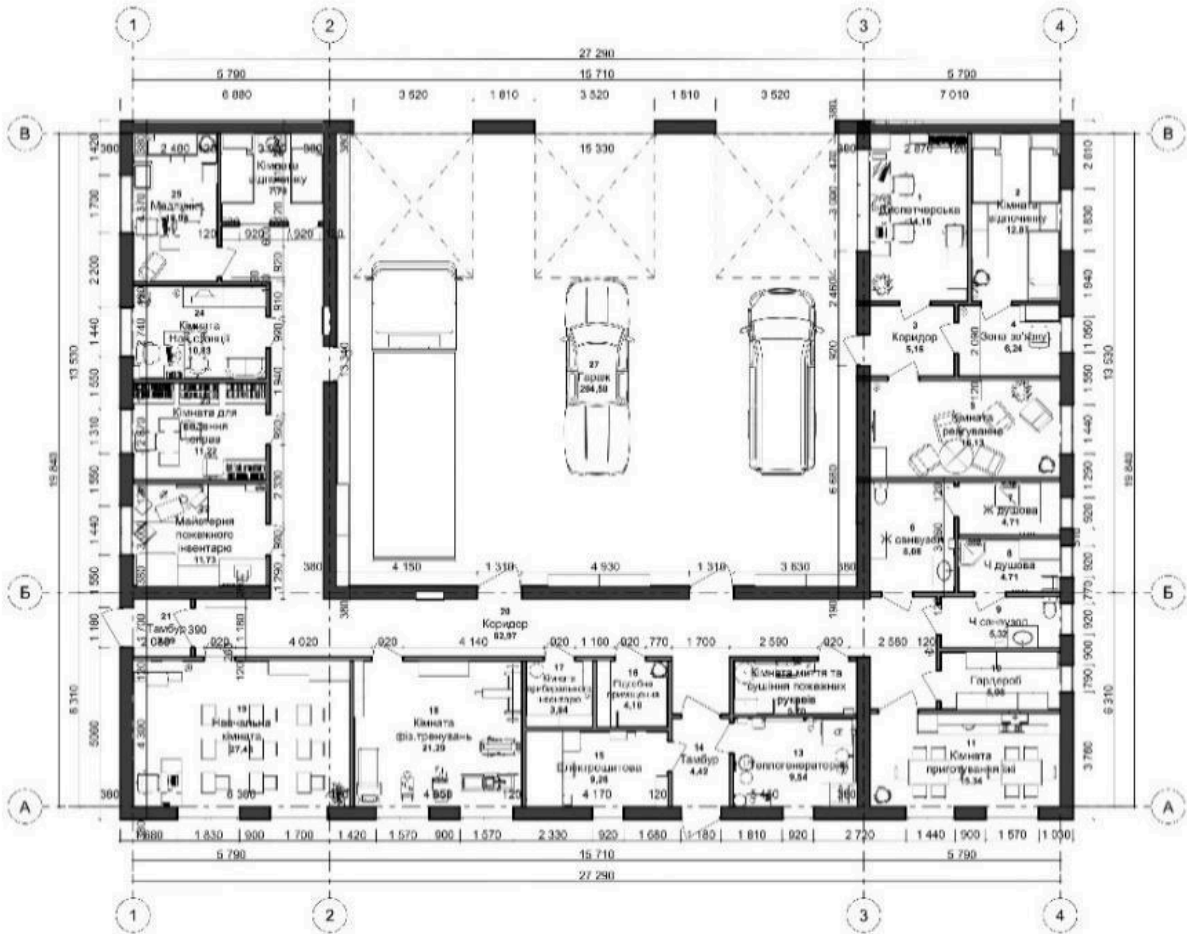
Відстань будівлі від краю території: з півночі – 43,19; з півдня - 35,05; із заходу - 54,04; із сходу – 75,10.

ТЕП по будинку

Площа	$S_{\text{роб.}} = 5009,47 \text{ м}^2$
Допоміжна площа	$S_{\text{доп.}} = 68,13 \text{ м}^2$
Загальна площа	$S_{\text{заг.}} = 5077,60 \text{ м}^2$
Площа забудови	$S_{\text{заб.}} = 5414,33 \text{ м}^2$
Будівельний об'єм	$V_{\text{буд.}} = S_{\text{заг.}} \times H = 30465,6 \text{ м}^3$

Поділ будівлі на зони спричинено функціональним використанням. Вся права частина будівлі призначена для відпочинку, прийняттю викликів, реагуванню на них, гігієни, зберіганню одягу, вживанню їжі. В задній стороні розміщено технічні кімнати електро-, теплопостачання, навчальну та фізичного виховання кімнат. По лівій частині: Кімнати посадових осіб, майстерня з ремонту рятувального обладнання, медичний пункт та інші. Найбільший простір станції займає - гараж рятувальної техніки.

Кожна зона відіграє значну роль у життєдіяльності рятувального персоналу. Вищевказаний перелік кімнат є необхідним в плануванні будівлі даного класу, без цих місць погіршиться обслуговування обладнання, зменшиться рівень підготовки рятувальників, що вплине на їхню безпеку і здоров'я в майбутньому.



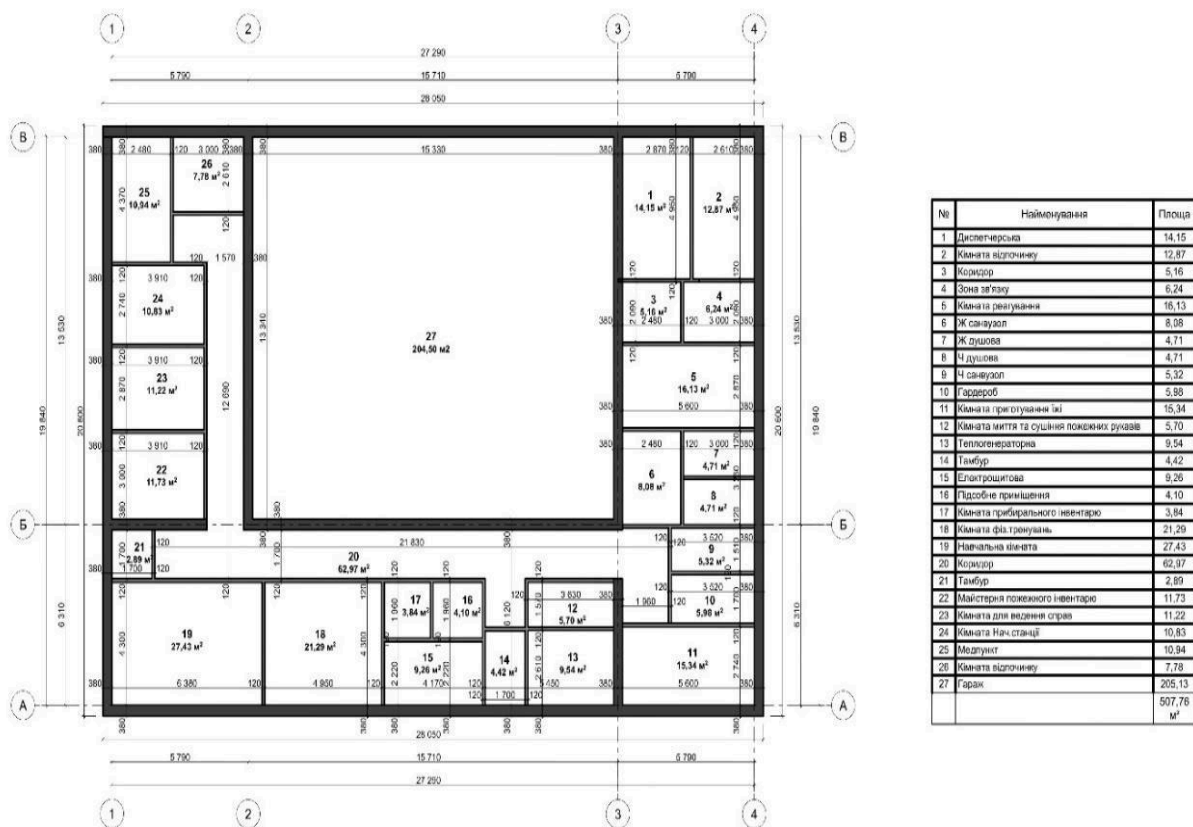


Рис. 11,12 План першого поверху і експлікація приміщень

ЕКСПЛІКАЦІЯ ПЛОЩІ ПРИМІЩЕНЬ

Номер Приміщення	Найменування	Площа, м ²
1	Диспетчерська	14,15
2	Кімната відпочинку	12,87
3	Коридор	5,16
4	Зона зв'язку	6,24
5	Кімната реагування	16,13
6	Жіночий санвузол	8,08
7	Жіноча душова	4,71
8	Чоловіча душова	4,71
9	Чоловічий санвузол	5,32

10	Гардероб	5,98
11	Кімната для приготування їжі	15,34
12	Кімната для миття та сушіння пожежних рукавів	5,70
13	Теплогенераторна	9,54
14	Тамбур	4,42
15	Електрощитова	9,26
16	Підсобне приміщення	4,10
17	Кімната прибирального знаряддя	3,84
18	Кімната фізичного тренування	21,29
19	Навчальна кімната	27,43
20	Коридор	62,97
21	Тамбур	2,89
22	Майстерня пожежного інвентарю	11,73
23	Кімната для ведення справ	11,22
24	Кімната Начальника станції	10,83
25	Медпункт	10,94
26	Кімната відпочинку	7,78
27	Гараж	205,13
	Загальна площа становить:	507,76 м²

РОЗДІЛ 3. КОНСТРУКТИВНІ РІШЕННЯ

3.1 Фундаменти і стіни

Фундаменти запроектовані збірно-монолітними під цегляні стіни. Фундаменти влаштовують на піщаній підготовці товщиною 150 мм.

Глибина закладання фундаментів -1,350 м.

У будівлі запроектовані цегляні стіни з номінальними розмірами. Усі зовнішні стіни мають товщину 380 мм, а перегородки - в будівлі запроектовані товщиною 120 мм з керамічної цегли. Марка цегли М-100 – на цементному розчині М-50.

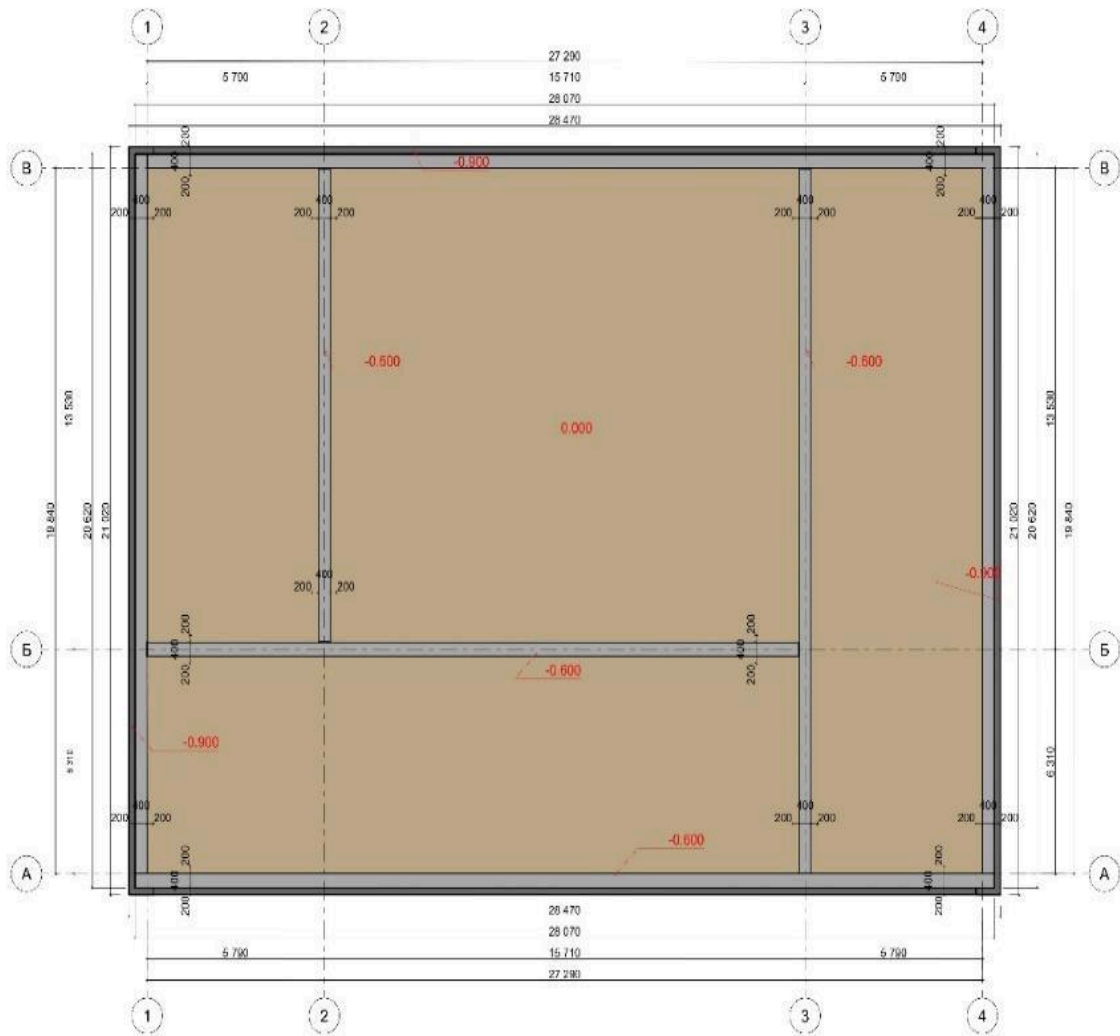


Рис. 13 Фундамент

На стіни із зовнішньої сторони нанесено шар цементного розчину. Внутрішньої поверхні фарбуються полімерними фарбами. Цегляні

перегородки опоряджують: штукатурять, фарбуються водоемульсійними фарбами

3.2 Підлоги, перекриття та конструкція даху

Підлоги запроектовані: в робочих кімнатах – керамічною плиткою, а в коридори, та санвузлі – мармуровою крихтою.

Покриття запроектовано із сталюого профільного настилу з номінальними розмірами 1,0×3,0м.

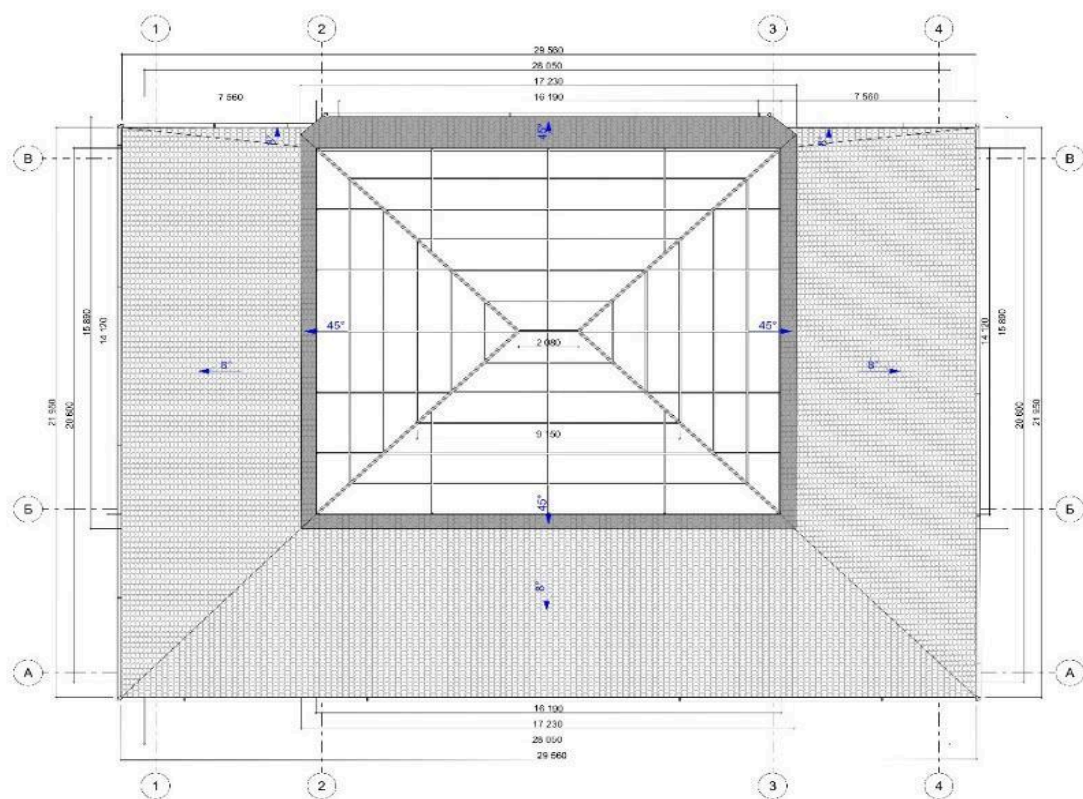


Рис. 14 Дах

Профіль кріпиться до обрешітки, які в свою чергу (контробрешітки) проектується з кроком 3м. Покрівля чотирьохскатна (вальмова). Наповнення виконано з плівки гідровітроізоляції, утеплювача 250 мм, паронепроникної ізоляції.

3.3 Інженерне обладнання пожежної будівлі

Водовідвід: об'єднаний, господарсько-питний, виробничо-протипожежний. Водовідвід запроектовано внутрішній за

допомогою підвісної системи водовідводу. В будівлі запроектовано 8 лійок.

Енергопостачання: від мережі 380\220В через вбудовану трансформаторну підстанцію.

Каналізація: роздільна, виробнича і побутова в зовнішню мережу.

Вентиляція: приточно-витяжна механічна та природна.

ВИСНОВОК

Отже, в даній курсовій роботі запроектовано пожежну станцію для подальшого її використання. Вона сприятиме покращенню безпеки громадян, їх захисту від природних та антропогенних загроз. Даний вид проекту буде вирішувати більшість проблем жителів під час пожеж, паводків, буревіїв тощо. Тому в цій будівлі буде розміщуватися вся необхідна техніка та спорядження для ведення рятувальних дій. Цей проект в майбутньому слугуватиме інфраструктурним доповненням у м. Івано-Франківську та прилеглих населених пунктах.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ:

1. Корнійчук О. І., Алексієвець В. І. (2019) *Нормативна база будівництва*. Волинські обереги, Рівне. ISBN 978-966-416-638-3 URL: <http://surl.li/gfwhw> (дата звернення 18.04.2024).
2. Конституція України. КУ від 28 чер. 1996р. № 254к/96-ВР. URL: <http://surl.li/svprkl> (дата звернення: 18.04.2024).
3. Господарський кодекс України. ГКУ від 16 січ. 2003р. № 436-IV. URL: <http://surl.li/svprix> (дата звернення: 20.04.2024).
4. Технічний регламент. *Wikipedia* : веб-сайт. URL: <http://surl.li/svprme> (дата звернення: 21.04.2024).
5. Про будівельні норми : Закон України від 5 лист. 2009р. № 1704-VI. URL: <http://surl.li/svprqk> (дата звернення: 21.04.2024).
6. Asse Landform. *ArchDaily* : веб-сайт. URL: <http://surl.li/syoqz> (дата звернення 16.04.2024).
7. Детальний план території. *WikiLegalAid* : веб-сайт. URL: <http://surl.li/syocpr> (дата звернення 23.04.2024).
8. Про регулювання містобудівної діяльності : Закон України від 17 лют. 2011р. № 3038-VI. URL: <http://surl.li/svpyf> (дата звернення: 24.04.2024).

ПЛАГІАТ



King Danylo University Дата звіту 5/14/2024

Дата редагування ---

метадані

Заголовок

Нове будівництво пожежної станції на вул. Ребета 3в у м. Івано-Франківську

Науковий керівник / Експерт

Автор

Романів М. П. підрозділ

**кандидат архітектури
Андрій Савчук**

King Danylo University

Тривога

У цьому розділі ви знайдете інформацію щодо текстових спотворень. Ці спотворення в тексті можуть говорити про **МОЖЛИВІ** маніпуляції в тексті. Спотворення в тексті можуть мати навмисний характер, але частіше характер технічних помилок при конвертації документа та його збереженні, тому ми рекомендуємо вам підходити до аналізу цього модуля відповідально. У разі виникнення запитань, просимо звертатися до нашої служби підтримки.

Заміна букв **13** Інтервали **0** Мікропробіли **25** Білі знаки **0** Парафрази (SmartMarks)

76 Обсяг знайдених подібностей

Коефіцієнт подібності визначає, який відсоток тексту по відношенню до загального обсягу тексту було знайдено в різних джерелах. Зверніть увагу, що високі значення коефіцієнта не автоматично означають плагіат. Звіт має аналізувати компетентна / уповноважена особа.

36.51%

21.32%

21.32%

36.51%

КП 1 КП 2

Подібності за списком

3128

Кількість слів

25

Довжина фрази для коефіцієнта подібності 2

джерел

24259

Кількість символів

Нижче наведений список джерел. В цьому списку є джерела із різних баз даних. Копір тексту означає в якому джерелі він був знайдений. Ці джерела і значення Коефіцієнту Подібності не відображають прямого плагіату. Необхідно відкрити кожне джерело і проаналізувати зміст і правильність оформлення джерела.

10 найдовших фраз Копір тексту

порядковий

НОМЕР НАЗВА ТА АДРЕСА ДЖЕРЕЛА URL (НАЗВА БАЗИ)
КІЛЬКІСТЬ ІДЕНТИЧНИХ СЛІВ (ФРАГМЕНТІВ)

1	https://zakononline.com.ua/court-decisions/show/108961866	80	2.56 %	%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%92%D0%A1%D0%A2%D0%92%202019%20-%203.pdf
2	https://dspace.khntusq.com.ua/bitstream/123456789/11337/1/II%20%D0%9A%D0%BE%D0	55	1.76 %	
3	http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/T113038.html	45	1.44 %	4 http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/T113038.html 42 1.34
5	https://opendatobot.ua/court/116989932-9be158f973b8df25882f376dabc28eb9	41	1.31 %	
6	https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2023/01/%D0%A0%D0%9F_%D0%9E%D0%9A1_%D			

[0%97%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D0%B2%D1%81D0%BF%D1%80%D0_%B0%D0%B2%D0%B0.pdf%D1%82%D0%B2%](#) [D0%BE_%D1%82%D0%B0_%D0%B0%D1%80%D1%85_%D1%81%](#)
40 1.28 %

7 <https://bookster.com.ua/konstytutsiia-ukrainy-osnovnyi-zakon-derzhavy/> 39 1.25 % 8
https://urst.com.ua/pro_rehulivannia_mistobudivnoi_dialnosti/st-29 37 1.18 % 9 <https://dbn.co.ua/load/normativy/dbn/1> 36 1.15 % 10
<https://leschishin.org/laws/1001.php> 36 1.15 %

з бази даних RefBooks (0.00 %)

ПОРЯДКОВИЙ НОМЕР ЗАГОЛОВК КІЛЬКІСТЬ ІДЕНТИЧНИХ СЛІВ (ФРАГМЕНТІВ)

з домашньої бази даних (0.42 %)

Sumy State University (SUMDU)

ПОРЯДКОВИЙ
НОМЕР ЗАГОЛОВК

1 [\[REDACTED\]](#) СУЧАСНИЙ ПРИВАТНИЙ АЕРОПОРТ
2/9/2022
King Danylo University (King Danylo University)

з Інтернету (34.72 %)

ПОРЯДКОВИЙ
НОМЕР ДЖЕРЕЛО URL
КІЛЬКІСТЬ ІДЕНТИЧНИХ СЛІВ (ФРАГМЕНТІВ)

13 (1) 0.42 %

з програми обміну базами даних (1.37 %)

ПОРЯДКОВИЙ
НОМЕР ЗАГОЛОВК

1 Телятник на 400 голів у селі Забужжя Сокальського району
Львівської області з дослідженням корозійних процесів у рамі коробчастого перерізу, складеного з двох швелерів
1/29/2019
Lviv National Agrarian University (LNAU) ((БУД) Кафедра Будівельних конструкцій)

КІЛЬКІСТЬ ІДЕНТИЧНИХ СЛІВ (ФРАГМЕНТІВ)

26 (3) 0.83 % 17 (1) 0.54 %

2 [\[REDACTED\]](#)
SUMDU/out2013/Chemanova_Hyarm_Technichni_reglamenty.pdf
7/21/2019

КІЛЬКІСТЬ ІДЕНТИЧНИХ СЛІВ (ФРАГМЕНТІВ)

1 <https://zakon.rada.gov.ua/go/850-20> 245 (13) 7.83 % 2 http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/T113038.html 131 (6) 4.19 % 3
<https://zakononline.com.ua/court-decisions/show/108961866> 112 (3) 3.58 %

4 <http://www.cherkasyoblenergo.com/accession/zi/2134-statt-29-30> 71 (3) 2.27 %
[31-zakonu-ukrayini-pro-regulivannia-mstobudvnoyi-djalnost.html](#)

5 http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/T171817.html 59 (4) 1.89 %

6 [http://dspace.khntusg.com.ua/bitstream/123456789/11337/1/VII%20%D0%92%D0%A1%D0%A2%D0%92%202019%20-%203.pdf%D0%9A%D0%BE%](http://dspace.khntusg.com.ua/bitstream/123456789/11337/1/VII%20%D0%92%D0%A1%D0%A2%D0%92%202019%20-%203.pdf%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%92%D0%A1%D0%A2%D0%92%202019%20-%203.pdf) 55 (1) 1.76 %

7 <https://dbn.co.ua/load/normativy/dbn/1> 52 (2) 1.66 % 8 <https://leschishin.org/laws/l001.php> 48 (2) 1.53 %

9 <https://opendatabot.ua/court/116989932-9be158f973b8df25882f376dabc28eb9> 41 (1) 1.31 %

10 https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2023/01/%D0%A0%D0%9F_%D0%9E%D0%9A1_%D0%97%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D0%B2%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE_%D1%82%D0%B0_%D0%B0%D1%80%D1%85_%D1%81%D0%BF%D1%80%_D0%B0%D0%B2%D0%B0.pdf 40 (1) 1.28 %

11 <https://bookster.com.ua/konstytutsiia-ukrainy-osnovnyi-zakon-derzhavy/> 39 (1) 1.25 % 12

https://urst.com.ua/pro_rehuliuвання_mistobudivnoi_diialnosti/st-29 37 (1) 1.18 % 13

https://kodeksy.com.ua/pro_reguliyuvannya_mistobudivnoi_diyal_nosti/statja-29.htm 29 (4) 0.93 %

14 <https://ukd.edu.ua/sites/default/files/2023-05/%D0%91%D1%83%D0%B4%D1%96%D0%B2%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%96%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D1%96%D1%97.pdf> 15 <https://yur-gazeta.com/publications/practice/neruhomist-ta-budivnictvo-vak-borotysya-z-nezakonnim-budivnictvom-u-stolici.html> 26 (2) 0.83 % 17 (2) 0.54 %

16 https://protocol.ua/ru/postanova_kas_vp_vid_16_05_2023_roku_u_spravi_640_4844_22/ 17 (2) 0.54 % 17

<https://itd.rada.gov.ua/billInfo/Bills/pubFile/20138> 16 (1) 0.51 % 18 https://urst.com.ua/pro_rehuliuвання_mistobudivnoi_diialnosti/st-19

15 (1) 0.48 % 19 <https://docs.dtkr.ua/doc/3164-15> 14 (1) 0.45 %

20 <http://meگو.info/%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB/%D0%B3%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%B0-33-%D0%BA%D0%B0%D0%BF%D1%96%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B5-%D0%B1%D1%83%D0%B4%D1%96%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%82%D0%B2%D0%BE> **прийнятих фрагментів)** ПОРЯДКОВИЙ НОМЕР ЗМІСТ КІЛЬКІСТЬ
ОДНАКОВИХ СЛІВ (ФРАГМЕНТІВ)
12 (1) 0.38 % 10 (1) 0.32 %

21 <https://posibniki.com.ua/post-pravovi-osnovi-standartizacivi-ta-metrologichniy-diialnosti-v-galuzi>

Список прийнятих фрагментів (немає)