

## Метадані

### ДОКУМЕНТ

Заголовок

2026\_Чаплик О.О.\_АМд-22-2

Автор

Чаплик Олександра Олександрівна

Науковий керівник / Експерт

ст. викл. каф. АІД Точена С.Г.

ІД документу

334214144

### ОРГАНІЗАЦІЯ

Назва організації

Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas

підрозділ

Каф. АІД

### ЗВІТ

Дата звіту

6/7/2026

Дата редагування

6/7/2026

## 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.

0.33%

11.45%

КП 1

4210

Кількість слів

0.48%

1.24%

КЦ

35609

Кількість символів

## 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

0

Інтервали

0

Мікропробіли

43

Білі знаки

2

Парафрази (SmartMarks)

12

## Джерела

Нижче наведений список джерел. В цьому списку є джерела із різних баз даних. Колір 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

Колір тексту

| # | НАЗВА ТА АДРЕСА ДЖЕРЕЛА URL (НАЗВА БАЗИ)                                                                                                                                                                                                      | КІЛЬКІСТЬ ІДЕНТИЧНИХ СЛІВ<br>(ФРАГМЕНТІВ) |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1 | <a href="https://clio.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/03/Zavdannia-na-kvalifikatsiynu-mahistersku-robotu-studentu.pdf">https://clio.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/03/Zavdannia-na-kvalifikatsiynu-mahistersku-robotu-studentu.pdf</a> | 57 (1.35 %)                               |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 2  | 2025_Колодій_С.Ю._ІАБ_АїД-21-2<br>6/15/2025<br>Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas (Каф. АїД)                                                                                                                                                                                                                                                                  | 53 (1.26 %) |
| 3  | <a href="https://clio.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/03/Zavdannia-na-kvalifikatsiyu-mahistersku-robotu-studentu.pdf">https://clio.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/03/Zavdannia-na-kvalifikatsiyu-mahistersku-robotu-studentu.pdf</a>                                                                                                                                             | 32 (0.76 %) |
| 4  | 2025_Колодій_С.Ю._ІАБ_АїД-21-2<br>6/15/2025<br>Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas (Каф. АїД)                                                                                                                                                                                                                                                                  | 27 (0.64 %) |
| 5  | 2025_Колодій_С.Ю._ІАБ_АїД-21-2<br>6/15/2025<br>Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas (Каф. АїД)                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20 (0.48 %) |
| 6  | <a href="https://molodyivchenyi.ua/index.php/journal/article/view/4174">https://molodyivchenyi.ua/index.php/journal/article/view/4174</a>                                                                                                                                                                                                                                               | 18 (0.43 %) |
| 7  | <a href="https://ukd.edu.ua/sites/default/files/2025-10/%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">https://ukd.edu.ua/sites/default/files/2025-10/%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</a> | 15 (0.36 %) |
| 8  | <a href="https://e-construction.gov.ua/document_detail/doc_id=3205982293965408035/optype=2">https://e-construction.gov.ua/document_detail/doc_id=3205982293965408035/optype=2</a>                                                                                                                                                                                                       | 15 (0.36 %) |
| 9  | <a href="https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/49974/1/%D0%9A%D0%A0%D0%91_%D0%91%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%BE.pdf">https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/49974/1/%D0%9A%D0%A0%D0%91_%D0%91%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%BE.pdf</a>                                                                                                                                                             | 14 (0.33 %) |
| 10 | <a href="https://reposit.nupp.edu.ua/bitstream/PoltNTU/12276/1/75%20%D0%A2.1-179-181.pdf">https://reposit.nupp.edu.ua/bitstream/PoltNTU/12276/1/75%20%D0%A2.1-179-181.pdf</a>                                                                                                                                                                                                           | 14 (0.33 %) |

#### Домашня база даних (2.38 %)



| # | ЗАГОЛОВОК                                                                                                              | КІЛЬКІСТЬ ІДЕНТИЧНИХ СЛІВ<br>(ФРАГМЕНТІВ) |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1 | 2025_Колодій_С.Ю._ІАБ_АїД-21-2<br>6/15/2025<br>Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas (Каф. АїД) | 100 (3) (2.38 %)                          |

#### Програма обміну базами даних (0.59 %)



| # | ЗАГОЛОВОК                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | КІЛЬКІСТЬ ІДЕНТИЧНИХ СЛІВ<br>(ФРАГМЕНТІВ) |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 2 | Будівництво народного дому з бібліотекою в с. Муроване Львівського району Львівської області<br>5/14/2026<br>Institute of Innovative Education of Kyiv National University of Construction and Architectur (Institute of Innovative Education of Kyiv National University of Construction and Architectur) | 14 (2) (0.33 %)                           |
| 3 | 2023_61920000_Leskiv_Ostap_Ihorovych_115528<br>11/22/2024<br>National University "Lviv Politechnika" (National University Lviv Politechnika)                                                                                                                                                               | 6 (1) (0.14 %)                            |
| 4 | ПЗ горкем<br>7/10/2024<br>Odessa State Academy of Civil Engineering and Architecture (Odessa State Academy of Civil Engineering and Architecture)                                                                                                                                                          | 5 (1) (0.12 %)                            |

#### Інтернет (8.48 %)



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 5  | <a href="https://clio.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/03/Zavdannia-na-kvalifikatsiynu-mahistersku-robotu-studentu.pdf">https://clio.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/03/Zavdannia-na-kvalifikatsiynu-mahistersku-robotu-studentu.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 89 (2) (2.11 %) |
| 6  | <a href="https://e-construction.gov.ua/document_detail/doc_id=3205982293965408035/optype=2">https://e-construction.gov.ua/document_detail/doc_id=3205982293965408035/optype=2</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 45 (5) (1.07 %) |
| 7  | <a href="https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/49975/1/%D0%9A%D0%A0%D0%91_%D0%91%D0%BE%D0%BB%D1%8F%D0%BA.pdf">https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/49975/1/%D0%9A%D0%A0%D0%91_%D0%91%D0%BE%D0%BB%D1%8F%D0%BA.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 34 (6) (0.81 %) |
| 8  | <a href="https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/49974/1/%D0%9A%D0%A0%D0%91_%D0%91%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%BE.pdf">https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/49974/1/%D0%9A%D0%A0%D0%91_%D0%91%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%BE.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 22 (2) (0.52 %) |
| 9  | <a href="https://molodyivchenyi.ua/index.php/journal/article/view/4174">https://molodyivchenyi.ua/index.php/journal/article/view/4174</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 18 (1) (0.43 %) |
| 10 | <a href="https://e-construction.gov.ua/document_detail/doc_id=3623504807936919352/optype=2">https://e-construction.gov.ua/document_detail/doc_id=3623504807936919352/optype=2</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16 (2) (0.38 %) |
| 11 | <a href="https://ukd.edu.ua/sites/default/files/2025-10/%D0%91%D1%83%D0%B4%D1%96%D0%B2%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%96%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D1%96%D1%97.pdf">https://ukd.edu.ua/sites/default/files/2025-10/%D0%91%D1%83%D0%B4%D1%96%D0%B2%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%96%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D1%96%D1%97.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15 (1) (0.36 %) |
| 12 | <a href="https://www.ksau.kherson.ua/files/_acred/2024/_syllabus/191/%D0%9E%D0%9A%2033_%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B0%20%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B4%D0%B8%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D1%97%20%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B8.pdf">https://www.ksau.kherson.ua/files/_acred/2024/_syllabus/191/%D0%9E%D0%9A%2033_%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B0%20%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B4%D0%B8%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D1%97%20%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B8.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14 (2) (0.33 %) |
| 13 | <a href="https://wiki.legalaid.gov.ua/index.php/%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%83%D0%BF%D0%BD%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8C_%D0%B1%D1%83%D0%B4%D1%96%D0%B2%D0%B5%D0%BB%D1%8C_%D0%B4%D0%BB%D1%8F_%D0%BC%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D1%96%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D1%85_%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%BF_%D0%BD%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F_%D0%92%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F_%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%83%D1%81%D1%96%D0%B2">https://wiki.legalaid.gov.ua/index.php/%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%83%D0%BF%D0%BD%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8C_%D0%B1%D1%83%D0%B4%D1%96%D0%B2%D0%B5%D0%BB%D1%8C_%D0%B4%D0%BB%D1%8F_%D0%BC%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D1%96%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D1%85_%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%BF_%D0%BD%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F_%D0%92%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F_%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%83%D1%81%D1%96%D0%B2</a> | 14 (2) (0.33 %) |
| 14 | <a href="https://reposit.nupp.edu.ua/bitstream/PolNTU/12276/1/75%20%D0%A2.1-179-181.pdf">https://reposit.nupp.edu.ua/bitstream/PolNTU/12276/1/75%20%D0%A2.1-179-181.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 14 (1) (0.33 %) |
| 15 | <a href="https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=25951">https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=25951</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12 (2) (0.29 %) |
| 16 | <a href="https://e-construction.gov.ua/files//files/projdoc_source_materials/2024-01-30/4f04a72d-7a2d-4308-bf41-51e328837db7.pdf">https://e-construction.gov.ua/files//files/projdoc_source_materials/2024-01-30/4f04a72d-7a2d-4308-bf41-51e328837db7.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12 (1) (0.29 %) |
| 17 | <a href="http://eprints.library.odeku.edu.ua/6753/1/Bukova_O.O._Pol_okh_prat_M_2019.pdf">http://eprints.library.odeku.edu.ua/6753/1/Bukova_O.O._Pol_okh_prat_M_2019.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11 (1) (0.26 %) |
| 18 | <a href="https://ir.lib.vntu.edu.ua/bitstream/handle/123456789/42262/20713.pdf?sequence=3">https://ir.lib.vntu.edu.ua/bitstream/handle/123456789/42262/20713.pdf?sequence=3</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 11 (1) (0.26 %) |
| 19 | <a href="http://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/33773/2/KRM_Kiian.pdf">http://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/33773/2/KRM_Kiian.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 (1) (0.24 %) |
| 20 | <a href="https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=89812">https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=89812</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10 (1) (0.24 %) |
| 21 | <a href="http://srd.pgasa.dp.ua:8080/bitstream/123456789/9236/1/Narkulyieva.pdf">http://srd.pgasa.dp.ua:8080/bitstream/123456789/9236/1/Narkulyieva.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5 (1) (0.12 %)  |
| 22 | <a href="https://e-construction.gov.ua/document_detail/doc_id=3103240273824580970/optype=2">https://e-construction.gov.ua/document_detail/doc_id=3103240273824580970/optype=2</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5 (1) (0.12 %)  |



## Список прийнятих фрагментів

|   |                                                                                                                              |                   |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1 | Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу Інститут ар...                                            | 27 (0.64%)        |
| 2 | Робота містить результати власних досліджень, використання ідей, результатів і...                                            | 20 (0.48%)        |
| 3 | підпис, прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання керівника)...                                            | 53 (1.26%)        |
|   | <b><a href="https://www.ksau.kherson.ua/files/_acred/2024/_s...">https://www.ksau.kherson.ua/files/_acred/2024/_s...</a></b> | <b>14 (0.33%)</b> |
| 1 | Архітектура та містобудування (назва освітньої програми                                                                      | 6 (0.14%)         |
| 2 | 191 Архітектура та містобудування (шифр і назва спеціальності                                                                | 8 (0.19%)         |
|   | <b><a href="http://srd.pgasa.dp.ua:8080/bitstream/123456789/...">http://srd.pgasa.dp.ua:8080/bitstream/123456789/...</a></b> | <b>5 (0.12%)</b>  |
| 1 | Спеціальність 191- Архітектура та містобудування                                                                             | 5 (0.12%)         |
|   | <b><a href="https://clio.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/...">https://clio.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/...</a></b> | <b>89 (2.11%)</b> |
| 1 | шифр і 20 року З А В Д А Н Н Я НА студенту прізвище, ім'я по батькові) 1. Т...                                               | 32 (0.76%)        |
| 2 | 2. Строк подання студентом роботи _____ 3. В...                                                                              | 57 (1.35%)        |
|   | <b><a href="http://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/33773/2/...">http://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/33773/2/...</a></b> | <b>10 (0.24%)</b> |
| 1 | роботи Термін виконання етапів роботи Примітка 1. архітектурний розділ 2. розр...                                            | 10 (0.24%)        |
|   | <b><a href="http://eprints.library.odeku.edu.ua/6753/1/Bukov...">http://eprints.library.odeku.edu.ua/6753/1/Bukov...</a></b> | <b>11 (0.26%)</b> |
| 1 | Студент букова О.О( підпис (прізвище та ініціали керівник роботи смірнова к в...                                             | 11 (0.26%)        |
|   | <b>ПЗ горкем</b>                                                                                                             | <b>5 (0.12%)</b>  |
| 1 | Вимоги до архітектурно-планувального рішення                                                                                 | 5 (0.12%)         |
|   | <b>2023_61920000_Leskiv_Ostap_Ihorovych_115528</b>                                                                           | <b>6 (0.14%)</b>  |
| 1 | згідно з діючими державними будівельними нормами                                                                             | 6 (0.14%)         |
|   | <b><a href="https://e-construction.gov.ua/document_detail/do...">https://e-construction.gov.ua/document_detail/do...</a></b> | <b>5 (0.12%)</b>  |
| 1 | ДБН В.2.2-13-2003                                                                                                            | 5 (0.12%)         |
|   | <b><a href="https://wiki.legaid.gov.ua/index.php/%D0%94%D0...">https://wiki.legaid.gov.ua/index.php/%D0%94%D0...</a></b>     | <b>14 (0.33%)</b> |
| 1 | «СПОРТИВНІ ТА ФІЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВЧІ СПОРУДИ» - ДБН В.2.2                                                                    | 8 (0.19%)         |
| 2 | «Заклади охорони здоров'я» - ДБН В.2.2                                                                                       | 6 (0.14%)         |
|   | <b><a href="https://e-construction.gov.ua/document_detail/do...">https://e-construction.gov.ua/document_detail/do...</a></b> | <b>45 (1.07%)</b> |
| 1 | 12:2019 «Планування та забудова територій»                                                                                   | 6 (0.14%)         |
| 2 | Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій» - ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будіве...                                            | 15 (0.36%)        |
| 3 | ДБН В.2.2-9:2018«Громадські будинки та споруди»                                                                              | 9 (0.21%)         |
| 4 | ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій»                                                                         | 9 (0.21%)         |
| 5 | Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій»                                                                                         | 6 (0.14%)         |
|   | <b><a href="https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/49975/1...">https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/49975/1...</a></b> | <b>34 (0.81%)</b> |
| 1 | Стяжка з цементно-піщаного розчину                                                                                           | 5 (0.12%)         |

|                                                                                                                              |                                                                                   |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 2                                                                                                                            | 3/6 плита перекриття - 220 мм                                                     | 6 (0.14%)         |
| 3                                                                                                                            | стяжка з цементно-піщаного розчину                                                | 5 (0.12%)         |
| 4                                                                                                                            | Теплоізоляція епп 30 мм 3/6 плита перекриття - 220 мм                             | 7 (0.17%)         |
| 5                                                                                                                            | 3/6 плита перекриття - 220 мм                                                     | 6 (0.14%)         |
| 6                                                                                                                            | Стяжка з цементно-піщаного розчину                                                | 5 (0.12%)         |
| <b><a href="https://reposit.nupp.edu.ua/bitstream/PoltNTU/12...">https://reposit.nupp.edu.ua/bitstream/PoltNTU/12...</a></b> |                                                                                   | <b>14 (0.33%)</b> |
| 1                                                                                                                            | 1. ДБН В.2.2-9:2018. Громадські будинки та споруди. Основні положення. київ Мі... | 14 (0.33%)        |
| <b><a href="https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-pa...">https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-pa...</a></b> |                                                                                   | <b>12 (0.29%)</b> |
| 1                                                                                                                            | 2. ДБН В.2.2-10                                                                   | 5 (0.12%)         |
| 2                                                                                                                            | 13-2003. Спортивні та Фізкультурно- оздоровчі споруди                             | 7 (0.17%)         |
| <b><a href="https://ir.lib.vntu.edu.ua/bitstream/handle/1234...">https://ir.lib.vntu.edu.ua/bitstream/handle/1234...</a></b> |                                                                                   | <b>11 (0.26%)</b> |
| 1                                                                                                                            | ДБН В.2.2-40:2018. Інклюзивність будівель і споруд. Основні положення             | 11 (0.26%)        |
| <b><a href="https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-pa...">https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-pa...</a></b> |                                                                                   | <b>10 (0.24%)</b> |
| 1                                                                                                                            | ДБН В.2.2-25:2009. Підприємства харчування (заклади ресторанного господарства     | 10 (0.24%)        |
| <b><a href="https://ukd.edu.ua/sites/default/files/2025-10/%...">https://ukd.edu.ua/sites/default/files/2025-10/%...</a></b> |                                                                                   | <b>15 (0.36%)</b> |
| 1                                                                                                                            | 2.6-31:2021. Теплова ізоляція та енергоефективність будівель. - К.: Міністерст... | 15 (0.36%)        |
| <b><a href="https://e-construction.gov.ua/document_detail/do...">https://e-construction.gov.ua/document_detail/do...</a></b> |                                                                                   | <b>16 (0.38%)</b> |
| 1                                                                                                                            | ДБН Б.2.2-12:2019. Планування і забудова територій                                | 9 (0.21%)         |
| 2                                                                                                                            | ДБН Б.2.2-5:2011. Благоустрій територій                                           | 7 (0.17%)         |
| <b><a href="https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/49974/1...">https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/49974/1...</a></b> |                                                                                   | <b>22 (0.52%)</b> |
| 1                                                                                                                            | ДБН В.1.1-7:2016. Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги. - К.:... | 14 (0.33%)        |
| 2                                                                                                                            | ДБН А.3.1-5:2016. Організація будівельного виробництва                            | 8 (0.19%)         |
| <b><a href="https://e-construction.gov.ua/files//files/projd...">https://e-construction.gov.ua/files//files/projd...</a></b> |                                                                                   | <b>12 (0.29%)</b> |
| 1                                                                                                                            | ДБН А.3.2-2-2009. Охорона праці і промислова безпека у будівництві                | 12 (0.29%)        |
| <b><a href="https://molodyivchenyi.ua/index.php/journal/arti...">https://molodyivchenyi.ua/index.php/journal/arti...</a></b> |                                                                                   | <b>18 (0.43%)</b> |
| 1                                                                                                                            | ДСТУ Б В.2.6-189:2013. Методи вибору теплоізоляційного матеріалу для утеплення... | 18 (0.43%)        |

1 Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу  
Інститут архітектури та будівництва «ІФНТУНГ-ДонНАБА» Кафедра архітектури і дизайну

(прізвище, ім'я, по батькові) УДК (індекс) БАКАЛАВРСЬКА РОБОТА

Центр протезно-ортопедичної реабілітації в м. Слов'янськ

(назва роботи)

12 Архітектура та містобудування  
(назва освітньої програми)

12 191 Архітектура та містобудування  
(шифр і назва спеціальності)

1 Робота містить результати власних досліджень, використання ідей, результатів і текстів інших авторів мають посилання на відповідне джерело:

Здобувач освітнього ступеня Чаплик Олександра Олександрівна  
(підпис, ініціали та прізвище здобувача)

Науковий керівник старший викладач Точена С.Г.

1 (підпис, прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання керівника) Допущено до захисту

Завідувач кафедри архітектури і дизайну проф. Олексій ЯЩЕНКО (посада) (підпис) (дата) (ініціали та прізвище) Івано-Франківськ - 2026  
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

(повне

найменування закладу вищої освіти) Інститут архітектури та будівництва «ІФНТУНГ-ДонНАБА»

Кафедра архітектури і дизайну

Освітній рівень бакалавр

21 Спеціальність 191- Архітектура та містобудування 5 шифр і назва ЗАТВЕРДЖУЮ Завідувач кафедри « » 2026 року.

3 А В Д А Н Н Я

НА БАКАЛАВРСЬКУ РОБОТУ СТУДЕНТОВІ

(прізвище, ім'я по батькові)

1. Тема роботи

керівник роботи (прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом закладу вищої освіти від " 30 березня 2026 року No 153/7

5 2. Строк подання студентом роботи 3. Вихідні дані до роботи  
ситуація

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити)

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

6. Консультанти розділів роботи

Розділ Прізвище, ініціали та посада

консультанта Підпис, дата

завдання видав завдання прийняв

7. Дата видачі завдання

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

No з/п Назва етапів бакалаврської роботи 19 Термін виконання етапів роботи Примітка 1. Отримання вихідних даних

2. Розробка клаузури \_\_\_\_\_

3. Розробка ескізного проекту \_\_\_\_\_

4. Проектування дипломного проекту \_\_\_\_\_

5. Розробка пояснювальної записки студент Чаплик О.О. (підпис) (прізвище та ініціали) Керівник роботи Точена С.Г. (підпис) (прізвище та ініціали)

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА  
до дипломного проекту

на тему: «Центр протезно-ортопедичної реабілітації в м. Слов'янськ»

## ЗМІСТ

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| ВСТУП.....                                   | 2  |
| 1.ВИХІДНІ ДАНІ ДЛЯ ПРОЄКТУВАННЯ.....         | 4  |
| 1.1. Завдання на проєктування.....           | 4  |
| 2.МІСТОБУДІВНІ ТА АРХІТЕКТУРНІ РІШЕННЯ.....  | 5  |
| 2.1. Ситуаційний план.....                   | 5  |
| 2.2 Генеральний план.....                    | 7  |
| 2.3 Функціонально- планувальне рішення.....  | 9  |
| 2.3.1 Експлікація приміщень по поверхах..... | 11 |
| 2.4. Архітектурно-образне рішення.....       | 17 |
| 3.КОНСТРУКТИВНІ РІШЕННЯ.....                 | 19 |
| 3.1. Конструктивна схема.....                | 19 |
| 3.2.Фундаменти.....                          | 21 |
| 3.3 Стіни та перегородки.....                | 22 |
| 3.4 Перекриття.....                          | 23 |
| 3.5 Підлога.....                             | 24 |
| 3.6. Сходи.....                              | 26 |
| 3.7. Покрівля.....                           | 27 |
| 3.8. Вікна і двері.....                      | 29 |
| СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ.....          | 30 |

## ВСТУП

Архітектурна діяльність в Україні розвивалася нестабільно та довго через такі обставини, як економічний стан держави. В останні роки, через російську агресію проти нашої країни, будівництво інфраструктури та розвиток впали до мінімуму. Криза наголосила потребу та перспективи відновлення в післявоєнний час, можливості для якісного перепланування середовища, у якому буде проживати, працювати та відпочивати населення країни.

Виходячи з цієї думки, особливої уваги потребують об'єкти соціально-медичної інфраструктури, зокрема протезно- ортопедичні реабілітаційні центри, які будуть спрямовані на соціальну інтеграцію людей, які втратили кінцівки, підтримку економіки та формування іміджу територій. Сфера реабілітації є однією з важливих складових відновлення країни після війни, а створення просторових рішень є головним завданням архітектора. Місто Слов'янськ є історико-культурною спадщиною Донецчини з унікальними природними ресурсами - солоними озерами, джерелами мінеральних вод та лікувальним кліматом, які мають великий потенціал для розвитку медичної реабілітації. Місту бракує сучасної архітектури для створення якісних умов лікування, реабілітації та психологічної підтримки поранених. Відповіддю на потребу міста є проєкт протезно-реабілітаційного центру.

Особливої уваги заслуговує те, що на території Слов'янського курорту вже функціонують санаторії, які мають досвід роботи з реабілітацією поранених, зокрема з відновленням опорно-рухового апарату. Це створює потужну базу для інтеграції сучасного протезно-реабілітаційного центру в уже існуючу лікувальну інфраструктуру, дозволяє використовувати природні лікувальні фактори (грязі, мінеральні води) у поєднанні з передовими технологіями протезування та фізичної терапії.

Концепція даного проєкту відповідає принципам функціональності, доступності та екологічності, а також враховує регіональні особливості. До складу проєкту входять блоки, які враховують медичну реабілітацію, протезування, фізичну терапію, психологічну підтримку та побутові зони. Це забезпечує комфортне перебування пацієнтів та їхніх родин. Просторово-планувальні рішення спрямовані на гармонійне поєднання сучасних архітектурних підходів із природним ландшафтом.

## 1.ВИХІДНІ ДАНІ ДЛЯ ПРОЄКТУВАННЯ

### 1.1.Завдання на проєктування

1. Назва об'єкту - «Центр протезно-ортопедичної реабілітації в м. Слов'янськ»;

2. Вид будівництва - нове;

3. Стадія проєктування - архітектурні рішення АП;

4. Вимоги до архітектурно-планувального рішення та характеристики об'єкту згідно з діючими державними будівельними нормами:

- ДБН В.2.2-13:2003 «СПОРТИВНІ ТА ФІЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВЧІ СПОРУДИ»

- ДБН В.2.2-10:2022 «Заклади охорони здоров'я»

- ДБН В.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій»

- ДБН В.2.2-5:2011 «Благоустрій територій»

- ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будівель і споруд»

5. Клас наслідків - ССЗ;

6. Строк експлуатації - 100 років;

7. Вимоги до благоустрою території - згідно <sup>6</sup> ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова території»; ДБН <sup>6</sup> Б.2.2-5:2011 «Благоустрій території»;

## 2. МІСТОБУДІВНІ ТА АРХІТЕКТУРНІ РІШЕННЯ

### 2.1. Ситуаційний план.

Комплекс розташований у східній частині міста Слов'янськ. Рельєф ділянки рівнинний, із загальним ухилом поверхні менше 1%. Перепади абсолютних відміток не перевищує 1 метра (63,7 -64,5м.)

На мал. 2.1 зображено, що ділянка проєктування розташована в безпосередній близькості до території лікувально-оздоровчої забудови, та межує з озером Ріпне, яке є гідрологічною пам'яткою природи в межах регіонального ландшафтного парку «Слов'янський курорт». Кільцева розв'язка на перетині вул. Сільзаводська та пров. Матвєєва забезпечує транспортний доступ до промислової та рекреаційної зон міста, а також з'єднання з основними міськими магістралями.

На рис. 2.1 можна побачити, що об'єкт межує із забудовами приватного сектору, а також з ділянками з озелененими територіями. Автомагістраль по вул. Степана Бандери з розв'язкою на декілька напрямів, забезпечує транспортний доступ до центральної частини міста.

Поруч знаходяться зупинки громадського транспорту, що надає зручну систему логістики для відвідувачів. Додатковими перевагами є наявність поблизу туристичних та рекреаційних об'єктів. Наприклад, таких, як солоні озера Слов'янська, Слов'янський курорт та лікувальні джерела мінеральних вод, що щороку приваблюють відвідувачів з України.

Безпосередньо на кільцевій розв'язці, перетину вул. Сільзаводська та пров. Матвєєва, облаштовано зупинки громадського транспорту, що забезпечує зручну транспортну логістику для відвідувачів центру. Додатковими перевагами є близькість до рекреаційної зони міста - Слов'янського курорту з його унікальними солоними озерами, які щороку приваблюють відвідувачів з різних регіонів України.

Концепція центру враховує місцевий ландшафт, рельєф ділянки та її розташування відносно існуючої забудови. Реалізація спрямована на створення спеціалізованого реабілітаційного центру, який включатиме зони для ортопедичного протезування та медичної реабілітації, лікувальної фізкультури та адаптивного спорту, психологічної підтримки та соціальної адаптації.

Виходячи з цього ділянка на сході міста Слов'янськ є придатною для реалізації комплексу, що відповідає потребам мешканців та відвідувачів міста, а також сприятиме загальному розвитку міста.

Мал. 2.1. - Територія у структурі м. Слов'янськ.

### 2.2 Генеральний план

Територія проєктованого центру протезно-ортопедичної реабілітації в м. Слов'янськ спроектована як функціонально-просторова система, що включає чотири основні блоки: лікувальний, палатний, спортивний та їдальний. Генеральний план орієнтований на забезпечення зручного доступу, функціональної ізоляції, потоків і поєднання забудови з природним ландшафтом.

Створення внутрішнього простору комплексу відбувається за принципом послідовності, пішохідної доступності та інклюзивності. Усі функціональні об'єкти з'єднані доступними пішохідними ділянками з частково критими навісами для захисту від опадів і сонця. Маршрути руху спроектовано з урахуванням безбар'єрного доступу для всіх відвідувачів, зокрема осіб з порушеннями опорно-рухового апарату.

Палатний блок розташований з урахуванням інсоляційних та шумових факторів. Вікна палат орієнтовано на південний-захід, що забезпечує достатню інсоляцію приміщень. Блок розміщено у найбільш тихій зоні ділянки - з боку, протилежному до кільцевої розв'язки (вул.Сільзаводська), із застосуванням шумозахисного скління віконних отворів для забезпечення нормативних рівнів шуму в палатах.

Їдальний блок має зручне транспортно- пішохідне сполучення з усіма функціональними блоками комплексу: доступ із палатного та лікувального блоків здійснюється через центральну вхідну зону , а зі спортивного блоку - через малу перехідну зону.

Спортивно-реабілітаційний блок винесено в північно- західну частину комплексу. Його структура включає: басейн, грязьові ванни, реабілітаційний зал ЛФК, зону реабілітаційного масажу.

Транспортна інфраструктура ділянки використовує існуючу кільцеву розв'язку на перетині вул. Сільзаводської та пров. Матвєєва як основний вузол доступу. Під'їзд до території комплексу можливий як безпосередньо з кільця, так і з двох протилежних доріг, що прилягають до кільця. Така конфігурація забезпечує безконфліктний рух транспорту та дозволяє здійснювати під'їзд до кожного функціонального блоку. Передбачено окремі зони завантаження для обслуговування їдального блоку та стаціонару із зручним доступом для спеціального транспорту.

### 2.3 Функціонально- планувальне рішення

Метою проєктування центру протезно-ортопедичної реабілітації є створення комфортного, функціонального медичного середовища, яке об'єднує в собі лікувально-діагностичні, реабілітаційні та стаціонарні зони в єдину просторову систему. Структура складається з чотирьох основних функціональних блоків, а саме: лікувального, реабілітаційно-спортивного, палатного та їдальні. Кожен з них організований з урахуванням безпеки, інклюзивності та вимог ДБН до закладів охорони здоров'я.

Спортивний блок розміщено в північно-західній частині ділянки. До складу входять реабілітаційний зал для занять ЛФК, душові, роздягальні, медичний кабінет, кімнати персоналу, а також басейн, ванна для ніг та зони для реабілітаційного масажу та грязьові ванни. Просторова організація передбачає наявність аварійних евакуаційних маршрутів.

Палатний блок орієнтовано на південно-східну сторону. У його складі передбачено двомісні палати, кожна з яких облаштована власним санітарним вузлом та зоною зберігання особистих речей. Усі палати спроектовано з урахуванням потреб маломобільних груп населення та осіб на кріслах колісних, включаючи необхідну ширину дверних прорізів, вільний простір для маневрування та розміщення санітарно-технічного обладнання. Вхідна група палатного блоку містить вестибюльну зону, приміщення для обслуговування персоналу: сестринські з санвузлами ординаторські. Також палатний блок забезпечено кімнатами лікувального обслуговування пацієнтів: перев'язочна, процедурна, та зона відпочинку та розмов, та приміщення забезпечення збору, прання та зберігання білизни. Прямий зв'язок між рівнями забезпечується через



сходові та ліфтові клітки для людей з ураженнями опорно-рухового апарату. Передбачений окремий службовий під'їзд

Блок їдальні- ще простір щоденного обслуговування пацієнтів, а також місце проведення масових заходів. На першому поверсі розташована їдальня зала на 100 місць, кухонний блок, мийну, складські приміщення, роздатну та допоміжні технічні приміщення, виробничий блок із овочевим, м'ясо-рибним, холодним та гарячими цехами.

Другий поверх включає кіно-лекційний зал загальною місткістю 160 місць, з яких 100 призначено для пацієнтів, а решта - для супроводжуваних осіб та персоналу центру. Зал облаштовано сценою, кулісами та прилеглими службовими приміщеннями, зокрема: ар'єрською (закуліссям), кімнатами для переодягання персоналу та приміщеннями для зберігання технічного обладнання. Таке планувальне рішення дозволяє використовувати зал як для кінопоказів, лекцій та навчальних занять, так і для концертів, театралізованих виступів та культурно-реабілітаційних заходів за участі пацієнтів центру. Окремо передбачено зону для маломобільних груп населення (місця для крісел колісних) у перших рядах залу.

Лікувальний блок орієнтовано на західну частину ділянки, на першому поверсі розташовано вхідну зону з вестибюлем, гардеробом та реєстратурою, санвузлом та кімнатою охорони. До приймального та лікувально-діагностичного блоку відносяться: кабінети реабілітологів, терапевту, невролога, проф. консультанта, ординаторська, кабінети узд та магнітотерапії. Окремою зоною винесено відділення променевої діагностики: рентген, КТ, МРТ кабінети. В південній частині блоку розташовано протезно-ортопедичну зону, до складу якої входять: кімната проектування протезів, склад протезів, кабінет підгонки протезів. Для адміністративного забезпечення передбачено окремі кабінети на другому поверсі - головного лікаря, заступника головного лікаря, секретаря, бухгалтерії, архів, кімната відпочинку персоналу, кабінет юриста, серверна, кабінет для перемов, бібліотека для персоналу, кімната психологічного розвантаження та кабінет психолога.

Блоки зв'язані між собою системою пішохідних комунікацій, що дозволяють зручно переміщуватись між зонами приміщень. Центр орієнтований як на короткострокове відвідування, так і тривале перебування, забезпечуючи високий рівень комфорту та реабілітації.

### 2.3.1 Експлікація приміщень по поверхах

Експлікація приміщень першого поверху

No Найменування Площа, м2

|    |                                                     |        |
|----|-----------------------------------------------------|--------|
| 1  | Тамбур при вході                                    | 20     |
| 2  | Приймально-транзитний блок вертикальних комунікацій | 796,4  |
| 3  | Гардероб лікувального блоку                         | 37,7   |
| 4  | Реєстратура                                         | 59,2   |
| 5  | Кімната охорони                                     | 15,2   |
| 6  | Кабінет терапевта                                   | 16,8   |
| 7  | Кабінет реабілітолога                               | 17,5   |
| 8  | Кабінет невролога                                   | 17,5   |
| 9  | Сходова клітина                                     | 25,8   |
| 10 | Ліфтова клітина                                     | 20,6   |
| 11 | Рентген кабінет                                     | 50     |
| 12 | Кабінет МРТ                                         | 50     |
| 13 | Кабінет КТ                                          | 50     |
| 14 | Коридор                                             | 21,8   |
| 15 | Кабінет магнітотерапії                              | 35,1   |
| 16 | Кабінет УЗД                                         | 16,5   |
| 17 | Санвузол                                            | 35,6   |
| 18 | Кімната проектування протезів                       | 50,6   |
| 19 | Кабінет проф. консультанта                          | 17,6   |
| 20 | Кабінет підгонки протезів                           | 31,7   |
| 21 | Склад протезів                                      | 32,4   |
| 22 | Кімната для перемов                                 | 32,6   |
| 23 | Ординаторська                                       | 36     |
| 24 | Вестибюль палатного блоку                           | 48,2   |
| 25 | Зона відпочинку                                     | 121,7  |
| 26 | Сестринська                                         | 51,75  |
| 27 | Ліфтова клітина мед. персоналу                      | 4,9    |
| 28 | Перев'язочна                                        | 23,4   |
| 29 | Процедурна                                          | 23,3   |
| 30 | Ординаторська                                       | 23     |
| 31 | Приміщення зберігання білизни                       | 21,6   |
| 32 | Палата двомісна                                     | 24,27  |
| 33 | Санвузол палати                                     | 6,23   |
| 34 | Сходова клітина                                     | 28,26  |
| 35 | Ліфтова клітина                                     | 15,56  |
| 36 | Коридор палатного блоку                             | 261,93 |
| 37 | Вестибюль їдального блоку                           | 155,86 |
| 38 | Гардероб                                            | 33,3   |
| 39 | Санвузол                                            | 33,2   |
| 40 | Сходова клітина                                     | 21,64  |
| 41 | Ліфтова клітина                                     | 16,17  |
| 42 | Коридор спортивного блоку                           | 62,56  |
| 43 | Гардероб працівників                                | 34,56  |

|    |                                |         |
|----|--------------------------------|---------|
| 44 | Сходова клітина                | 18,7    |
| 45 | Ліфтова клітина                | 12,46   |
| 46 | інвентарна                     | 8,5     |
| 47 | Мед. кабінет                   | 26,3    |
| 48 | тренерська                     | 22,38   |
| 49 | Тренерська душова              | 16,86   |
| 50 | Роздягальня чол.               | 24,28   |
| 51 | Душова чол.                    | 20,79   |
| 52 | Роздягальня жін.               | 24,28   |
| 53 | Душова жін.                    | 20,79   |
| 54 | санвузол                       | 31,91   |
| 55 | Грязові ванни                  | 10,61   |
| 56 | Ножна ванна                    | 10,14   |
| 57 | басейн                         | 581,25  |
| 58 | Їдальна зала                   | 286,74  |
| 59 | Сходова клітина                | 19,57   |
| 60 | Ліфтова клітина                | 4,93    |
| 61 | Мийна                          | 12,31   |
| 62 | Сервірочна                     | 7,0     |
| 63 | Горячий цех                    | 41,62   |
| 64 | Холодний цех                   | 20,81   |
| 65 | М'ясо-рибний цех               | 12,45   |
| 66 | Овочевий цех                   | 12,45   |
| 67 | Роздатна                       | 11,36   |
| 68 | Нарізна                        | 10,57   |
| 69 | Склад бакалеї                  | 10,64   |
| 70 | Склад напоїв                   | 9,9     |
| 71 | Холодильна камера овочева      | 10,11   |
| 72 | Холодильна камера м'яса        | 11,91   |
| 73 | Холодильна камера риби         | 10,49   |
| 74 | завантажувальна                | 19,75   |
| 75 | тамбур                         | 2,76    |
| 76 | Роздягальні працівників чол.   | 8,99    |
| 77 | Роздягальні працівників жіночі | 8,99    |
| 78 | Душова працівників             | 3,76    |
| 79 | Санвузол працівників           | 3,15    |
|    | Усього 1 поверх                | 5137,63 |

#### Експлікація приміщень другого поверху

| No | Найменування                                        | Площа, м2 |
|----|-----------------------------------------------------|-----------|
| 1  | Приймально-транзитний блок вертикальних комунікацій | 796,4     |
| 2  | Вестибюль лікувального блоку                        | 34,27     |
| 3  | Бухгалтерія                                         | 52,16     |
| 4  | архів                                               | 35,26     |
| 5  | Кабінет головного лікаря                            | 18,03     |
| 6  | Кабінет секретаря                                   | 22,57     |
| 7  | Кімната відпочинку персоналу                        | 49,76     |
| 8  | Кабінет заступника головного лікаря                 | 19,82     |
| 9  | Сходова клітина                                     | 25,8      |
| 10 | Ліфтова клітина                                     | 20,6      |
| 11 | Санвузол                                            | 35,6      |
| 12 | Кабінет юриста                                      | 17,22     |
| 13 | Серверна                                            | 23,56     |
| 14 | Інвентарна                                          | 11,31     |
| 15 | Відділ кадрів                                       | 31,26     |
| 16 | Бібліотека персоналу                                | 82,77     |
| 17 | Кімната для перемов                                 | 50,48     |
| 18 | Кабінет психолога                                   | 16,72     |
| 19 | Кабінет психологічного розвантаження                | 18,43     |
| 20 | Вестибюль палатного блоку                           | 48,2      |
| 21 | Зона відпочинку                                     | 121,7     |
| 22 | Сестринська                                         | 51,75     |
| 23 | Ліфтова клітина мед. персоналу                      | 4,9       |
| 24 | Перев'язочна                                        | 23,4      |
| 25 | Процедурна                                          | 23,3      |
| 26 | Ординаторська                                       | 23        |

|    |                               |         |
|----|-------------------------------|---------|
| 27 | Приміщення зберігання білизни | 21,6    |
| 28 | Палата двомісна               | 24,27   |
| 29 | Балкон                        | 4,72    |
| 30 | Санвузол палати               | 4,82    |
| 31 | Сходова клітина               | 28,26   |
| 32 | Ліфтова клітина               | 15,56   |
| 33 | Коридор палатного блоку       | 261,93  |
| 34 | Вестибюль спортивного блоку   | 155,86  |
| 35 | Гардероб                      | 33,3    |
| 36 | Санвузол                      | 33,2    |
| 37 | Сходова клітина               | 21,64   |
| 38 | Ліфтова клітина               | 16,17   |
| 39 | Коридор спортивного блоку     | 62,56   |
| 40 | Гардероб працівників          | 34,56   |
| 41 | Сходова клітина               | 18,7    |
| 42 | Ліфтова клітина               | 12,46   |
| 43 | Мед. кабінет                  | 26,3    |
| 44 | тренерська                    | 22,38   |
| 45 | Кабінет масажу                | 14,54   |
| 46 | Кабінет масажиста             | 16,12   |
| 47 | Зал для занять ЛФК            | 290     |
| 48 | Сходова клітина               | 19,57   |
| 49 | Ліфтова клітина               | 4,93    |
| 50 | Зона відпочину                | 157,81  |
| 51 | Кіно-лекційна зала            | 400,95  |
| 52 | Куліси                        | 39,19   |
| 53 | Закулісся                     | 78,76   |
|    | Усього 2 поверх               | 4546,06 |

#### Експлікація приміщень третього поверху

|    |                                |         |
|----|--------------------------------|---------|
| 1  | Вестибюль палатного блоку      | 48,2    |
| 2  | Зона відпочинку                | 121,7   |
| 3  | Сестринська                    | 51,75   |
| 4  | Ліфтова клітина мед. персоналу | 4,9     |
| 5  | Перев'язочна                   | 23,4    |
| 6  | Процедурна                     | 23,3    |
| 7  | Ординаторська                  | 23      |
| 8  | Приміщення зберігання білизни  | 21,6    |
| 9  | Палата двомісна                | 24,27   |
| 10 | Балкон                         | 4,72    |
| 11 | Санвузол палати                | 4,82    |
| 12 | Сходова клітина                | 28,26   |
| 13 | Ліфтова клітина                | 15,56   |
| 14 | Коридор палатного блоку        | 261,93  |
|    | Усього 3 поверх                | 1275,87 |

#### 2.4. Архітектурно-образне рішення

Архітектурно-образне рішення центру протезно-ортопедичної реабілітації сформоване на принципах функціонального зонування, сучасної пластики об'ємів та створення комфортного оздоровчого середовища. Композиція будівлі базується на чіткому розподілі функціональних блоків, об'єднаних центральним атріумним простором.

Центральна частина комплексу акцентована групою виразних двосхилих об'ємів із світлопрозорими фасадами, які формують композиційний вузол будівлі та створюють впізнаваний архітектурний образ. Динамічна форма покриття надає комплексу сучасного характеру та асоціюється з легкістю, розвитком і рухом, що відповідає функції реабілітаційного середовища. Це дозволяє ефективно використовувати внутрішній простір атріуму під вертикальні комунікації та зони відпочинку. Така композиція виконує роль природно освітленого центру комплексу, до якого спрямовані рекреаційні зони та основні входи до функціональних блоків.

Бічні крила будівлі мають стриману горизонтальну композицію та виконують роль функціонального обрамлення центрального простору. Таке рішення забезпечує чітке зонування комплексу та формує внутрішній напівзакритий простір перед головним входом.

У фасадному рішенні використано поєднання світлих площин стін із великими скляними поверхнями. Панорамне засклення забезпечує активний візуальний зв'язок внутрішнього простору з навколишнім середовищем, покращує інсоляцію приміщень і створює відчуття відкритості та психологічного комфорту для відвідувачів.

Вертикальні елементи фасадів підкреслюють масштаб будівлі та надають композиції ритмічності. Контраст між глухими площинами та прозорими об'ємами формує сучасний архітектурний характер комплексу.

Інші блоки будівлі гармонійно інтегровані в загальну композиційну територію. Озеленення ділянки посилює рекреаційний характер середовища та створює комфортний простір для перебування та відновлення.

Будівля базується на каркасно-монолітній системі з легкими огорожувальними елементами. Широке застосування скління сприяє гнучкому

плануванню та високому рівню інсоляції. Загальний архітектурний образ спрямований на створення сучасного, функціонального та емоційно комфортного середовища, що сприяє фізичній і психологічній реабілітації відвідувачів.

### 3. КОНСТРУКТИВНІ РІШЕННЯ

#### 3.1. Конструктивна схема

Конструктивна схема реабілітаційного центру є каркасно-монолітною.

Каркас складається із стрижневих елементів - вертикальних залізобетонних колон і горизонтальних ригелів, об'єднаних жорсткими дисками монолітних плит перекриття та діафрагмами жорсткості у вигляді сходових клітин і ліфтових шахт. Каркас сприймає всі постійні й тимчасові навантаження (власна вага, обладнання, снігові й вітрові навантаження) і передає їх через пальово-роствершковий фундамент на ґрунт. Центральний атриум вирішений як багатосвітловий простір із виразною системою просторових металевих колон сітчастої структури. Колони мають криволінійну форму та виконані у вигляді діагонального металевих каркасу, що формує легкий та технологічний образ внутрішнього простору. Конструктивна система колон працює як просторовий трубчастий елемент, забезпечуючи сприйняття вертикальних навантажень від покриття атриуму та частково горизонтальних навантажень. Діагональна сітка підвищує жорсткість конструкції та дозволяє зменшити масивність несучих елементів.

Окремі приміщення перекриті системою шедових покриттів, конструкція яких базується на поєднанні металевих балок і ферм. Несучі трикутні ферми забезпечують перекриття значних прольотів без улаштування проміжних опор, що дозволяє формувати вільний внутрішній простір спортивних і громадських приміщень. Шедова система покриття забезпечує рівномірне природне освітлення внутрішніх приміщень через верхні світлові ліхтарі, орієнтовані для оптимального використання денного світла.

Огороджувальні стіни виконано з газоблоку товщиною 380 мм і зовнішнім утепленням 100 мм PIR плити (пінопілізіоціанурат) в системі ETICS. Вони несуть лише власну вагу, що дозволяє застосовувати сучасні теплозберігаючі склопакети.

Завдяки високоефективним матеріалам знижується маса огорожувальної оболонки, що дає змогу оптимізувати розміри фундаменту та пришвидшити монтажні роботи. Використання сучасних утеплювачів забезпечує високий рівень тепло- і звукоізоляції при мінімальній товщині стін.

#### 3.2. Фундаменти

Фундаменти будівлі прийняті пальово-ростверкового типу із монолітного залізобетону. Передача навантажень від несучого каркаса здійснюється через систему буронабивних паль на щільні шари ґрунту. Палі об'єднані монолітним залізобетонним ростверком, що забезпечує рівномірний розподіл навантажень та просторову жорсткість фундаментної системи.

Застосування пальово-ростверкової системи обумовлене значними навантаженнями від монолітного каркаса, великопролітних металевих конструкцій спортивного блоку, а також просторових металевих колон атриуму. Під окремими несучими елементами передбачені локально посилені фундаментні вузли.

Основними несучими елементами будівлі є монолітні залізобетонні колони перерізом 400×400 мм, що спираються на систему пальово-ростверкових фундаментів. Під колони передбачені монолітні залізобетонні ростверки шириною 800 мм і висотою 600 мм з групами буронабивних паль Ø 600 мм.

Просторові металеві колони атриуму діаметром 800 мм спираються на локально посилені монолітні фундаменти збільшеного перерізу мм, об'єднані з пальовою системою. Таке рішення забезпечує сприйняття значних вертикальних та горизонтальних навантажень від великопролітних конструкцій покриття атриуму.

#### 3.3 Стіни та перегородки

Зовнішні стіни будівлі виконані як самонесуче заповнення монолітного залізобетонного каркаса з газоблоків товщиною 380 мм. Утеплення зовнішніх стін передбачено PIR-плитами товщиною 100 мм із подальшим улаштуванням навісної ETICS системи. Таке конструктивне рішення забезпечує необхідні теплотехнічні показники, енергоефективність та довговічність будівлі тепло-, звукоізоляційні характеристики, стійкість до перепаду температур. Завдяки малому навантаженню на конструктив, ці стіни не мають несучої функції, а передають лише власну вагу на міжповерхову перекриття, що дає змогу зменшити розміри фундаментів та прискорити будівельно-монтажні роботи.

Конструкція стін також дає змогу застосовувати великоформатне скління у фасадах, що забезпечує природне освітлення приміщень і створює відкритий, сучасний архітектурний образ. Легкі перегородки між приміщеннями виконуються з гіпсових блоків товщиною 120 мм або гіпсокартонних систем на металевому каркасі.

Внутрішні несучі стіни виконані з тієї ж газоблокової кладки та слугують жорсткими діафрагмами, що дає підвищити опір будівлі горизонтальним навантаженням. Усі вертикальні й горизонтальні шви армовані дюбель-скобами, що запобігає утворенню холоду та підвищує довговічність конструкцій.

Міжкімнатні перегородки виконані з гіпсових блоків товщиною 120 мм. Вони не мають конструктивного навантаження, але забезпечують достатній рівень звукоізоляції.

#### 3.4 Перекриття

У конструктивному рішенні будівлі застосовано залізобетонні плити перекриття товщиною 300 мм. Така конструкція забезпечує високу несучу здатність, просторову жорсткість та рівномірний розподіл навантажень між елементами каркаса. Монолітна система перекриттів дозволяє ефективно перекривати значні прольоти та забезпечує гнучкість внутрішнього планування приміщень.

У зонах сходових клітин, ліфтових шахт та основних комунікаційних вузлів передбачено посилення перекриттів монолітними ділянками з додатковим армуванням. Це підвищує жорсткість конструктивної системи та забезпечує надійну роботу будівлі при експлуатаційних навантаженнях.

Для забезпечення тепло- та звукоізоляційних характеристик у місцях примикання перекриттів до зовнішніх огорожувальних конструкцій передбачено влаштування ізоляційних прокладок для звукоізоляції, та шви між плитами заповнюються цементно-піщаним розчином та армуються скловолокном сіткою для теплоізоляції. У технічних та інженерних зонах додатково застосовуються звукопоглинальні матеріали,

що сприяє зниженню рівня шуму та підвищенню акустичного комфорту внутрішніх приміщень.

Монолітні перекриття працюють у спільній системі з монолітними колонами та ядрами жорсткості, забезпечуючи надійність довговічність та просторову стійкість будівлі в цілому.

### 3.5 Підлога

Підбір конструкцій підлоги у проєкті здійснено відповідно до функціонального призначення приміщень з урахуванням вимог зносостійкості.

Назва приміщення Схема конструкції підлоги Дані підлоги

Житлові зони, зали відпочинку, вестибюльні зони, медичні приміщення

Керамограніт <sup>7</sup> **Стяжка з цементно-піщаного розчину**

Грунтовка Вироби зі спіненого хімічно зшитого пінополіетилену Бітумно-полімерна пароізоляція <sup>7</sup> **3/б плита перекриття - 220 мм**

Назва приміщення Схема конструкції підлоги Дані підлоги

Атриум 1. Керамограніт 2. посилені <sup>7</sup> **стяжка з цементно-піщаного розчину**

<sup>7</sup> **Теплоізоляція 3. 3/б плита перекриття**

**- 220 мм**

Назва приміщення Схема конструкції підлоги Дані підлоги

Спортивний блок 1. Спортивне покриття; 2. Амортизаційна підкладка;

3. Стяжка з піщано-цементного розчину; 4. Шумоізоляція; <sup>7</sup>

**3/б плита перекриття - 220 мм.**

Назва приміщення Схема конструкції підлоги Дані підлоги

Санвузли, мийні, кухня ресторану, технічні приміщення, басейн.

Плитка керамічна <sup>7</sup> **Стяжка з цементно-піщаного розчину**

Грунтовка

Вироби зі спіненого хімічно зшитого пінополіетилену Гідроізоляція 6. 3/б плита перекриття - 220 мм

### 3.6. Сходи

У комплексу передбачено двомаршеві сходи. Вони виконані із залізобетонних блоків, які спираються на сходові шахти.

Ширина маршу становить 1350 мм, висота сходинки - 150 мм, а ширина проступу - 300 мм, що відповідає нормативним вимогам ДБН щодо громадських будівель.

Стики сходових маршів із площадками ущільнені. Це компенсує температурні деформації та запобігає тріщиноутворенню. Бокові поверхні сходів облицьовано захисною штукатуркою, пофарбованою зносостійкою фарбою для забезпечення довговічності.

### 3.7. Покрівля

Проектом передбачено плоску експлуатовану покрівлю з організованим внутрішнім водовідведенням. Загальний ухил покрівлі з ухилом до 2%, що забезпечує ефективне відведення атмосферних опадів, до водоприймальних воронок. Ухил формується за рахунок шару керамзитобетонної стяжки (разуклонки) товщиною від 50 до 150 мм, яка одночасно виконує функцію теплоізоляції та створює необхідний напрямок стоку води.

Для збору дощової та талої води передбачено встановлення покрівельних водоприймальних воронок з поліпропілену, стійких до УФ-випромінювання та перепадів температури, які підключені до внутрішньої системи водовідведення, що проходить у технічних приміщеннях.

Конструктивний склад покриття включає:

Монолітну залізобетонну плиту перекриття товщиною 220 мм;

Пароізоляційний шар бітумно-полімерної плівки;

Теплоізоляцію з екструдованого пінополіістеролу (XPS) або базальтової вати щільністю не менше 100кг/м<sup>3</sup>;

Керамзитобетонну стяжку товщиною від 50 до 150 мм для створення ухилу до 2%;

Гідроізоляційний шар з бітумно-полімерних рулонних матеріалів у два шари, що відповідає вимогам ДБН В.2.6-220:2017;

Захисний шар тротуарної плитки на цементно-піщаному розчині товщиною 50-70 мм для експлуатованої покрівлі.

Гідроізоляційний шар захищений від ультрафіолетового випромінювання верхнім шаром з посипанням сланцю або базальтової крихти, а також механічно захищений плитковим покриттям від пошкоджень при ходьбі. Для спрощення технічного обслуговування систем водовідведення передбачено встановлення оглядових люків для доступу до воронок, а також ревізійних люків у зоні розташування інженерного обладнання на покрівлі.

Дана покрівельна система є довговічною (термін служби до 50 років), не створює надлишкового навантаження на несучі конструкції та забезпечує комфортну експлуатації даху як додатково рекреаційної зони.

### 3.8. Вікна і двері

Конструкції комплексу виконано з метало-пластикових профілів з енергоефективними двокамерними склопакетами, що забезпечують високі показники теплоізоляції та звукоізоляції. Для фасадів із великим заскленням передбачено використання каркасів із алюмінієвими та металевими стійками, що підвищують жорсткість конструкції.

Вхідні двері виконано як двостулкові металопластикові системи з розмірами 1800×2100мм, укомплектовані ущільнювачами й склопакетами для збереження цілісності фасаду.

Внутрішні двері проєктовано в двох типорозмірах: 1200×2100 мм. Усі внутрішні полотна мають товщину 40 мм, містять звукоізоляційний шар і відповідають вимогам до акустики.

### СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ:

Нормативні документи:

<sup>14</sup> **ДБН В.2.2-9:2018. Громадські будинки та споруди. Основні положення.** - К.: Мінрегіон України, 2018. - 87 с.

<sup>15</sup> **ДБН В.2.2-10: 2022. Заклади охорони здоров'я. основні положення.** - К.: Мінрегіон України, 2022. - 22 с.

3. ДБН В.2.2-15:2003. Спортивні та Фізкультурно- оздоровчі споруди. - К.: Мінрегіон України, 2003. - 46 с.
4. ДБН В.2.2-40:2018. Інклюзивність будівель і споруд. Основні положення - К.: Мінрегіон України, 2018. - 43 с.
5. ДБН В.2.2-25:2009. Підприємства харчування (заклади ресторанного господарства). - К.: Мінрегіонбуд України, 2009. - 57 с.
6. ДБН В.2.6-31:2021. Теплова ізоляція та енергоефективність будівель. - К.: Міністерство розвитку громад та територій України, 2021. - 22 с.
7. ДБН Б.2.2-12:2019. Планування і забудова територій. - К.: Мінрегіон України, 2019. - 175 с.
8. ДБН Б.2.2-5:2011. Благоустрій територій. - К.: Мінрегіон України, 2011. - 93 с.
9. ДБН В.1.1-7:2016. Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги. - К.: Мінрегіон України, 2016. - 41 с.
10. ДБН А.3.1-5:2016. Організація будівельного виробництва. - К.: Мінрегіон України, 2016. - 46 с.
11. ДБН А.3.2-2:2009. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. - К.: Мінрегіон України, 2012. - 94 с.
12. ДСТУ Б В.2.6-189:2013. Методи вибору теплоізоляційного матеріалу для утеплення будівель. - К.: Мінрегіон України, 2014. - 48 с.
13. Методичні вказівки до виконання теплотехнічного розрахунку / Шамріна Г.В. - Краматорськ: ДонНАБА, 2020. - 19 с.
14. Несущие системы / Хайно Энгель. - М.: Астрель, 2007. - 344 с.