

ПОЯСНУВАЛЬНА ЗАПИСКА

1. Загальні дані

Проект капітального ремонту огорожі Ужгородський ліцей №12 по вул. Марії Заньковецької, 17/а та №15 по вул. Марії Заньковецької, 13а в м.Ужгород виконано згідно завдання на проектування та топографічного знімання виконаного в 2025р.

Мета коригування: Влаштування огорожі території Ужгородських ліцей №12 та №15 з розбивкою на два пускові комплекси. Перший пусковий комплекс Ужгородський ліцей №12 та другий пусковий комплекс Ужгородський ліцей №15.

2. Характеристика об'єкту

Проектом капітального ремонту огорожі Ужгородських ліцей №12 та №15 розглядається периметр ділянок в межах кадастрових номерів. Ділянка є плоскою без значних перепадів по висоті. Загальна довжина огорожі, що влаштовується:

–Перший пусковий комплекс – 455,47м.

–Другий пусковий комплекс – 498,2м.

Існуюча територія Ужгородських ліцей №12 та №15 знаходиться в житловій забудові. На території знаходяться спортивні майданчики, зелені насадження та елементи благоустрою, покриття проїздів та доріжок – асфальтобетон. Згідно акту обстеження огорожа ліцей має значні пошкодження, а місцями взагалі відсутня, що знижує безпекові умови на території ліцей.

3. Архітектурні рішення

Проектом капітального ремонту розглядається огорожа території Ужгородських ліцей №12 та №15 загальною довжиною – 953,67м. Передбачається повний демонтаж існуючої пошкодженої огорожі та влаштування нової огорожі з готових металевих секцій загальною висотою 2,0м. Для розділення балансової межі проект виконано в 2 пускових комплекси перший пусковий комплекс – Ужгородський ліцей №12, другий пусковий комплекс – Ужгородський ліцей №15.

Основні відомості і умови будівництва:

– температурна зона – II

– зона вологості – II

– температура повітря найхолоднішої п'ятиденки – (-15⁰)

– вага снігового покриву – 140кг/м²

– швидкісний напір вітру – 27кг/м²

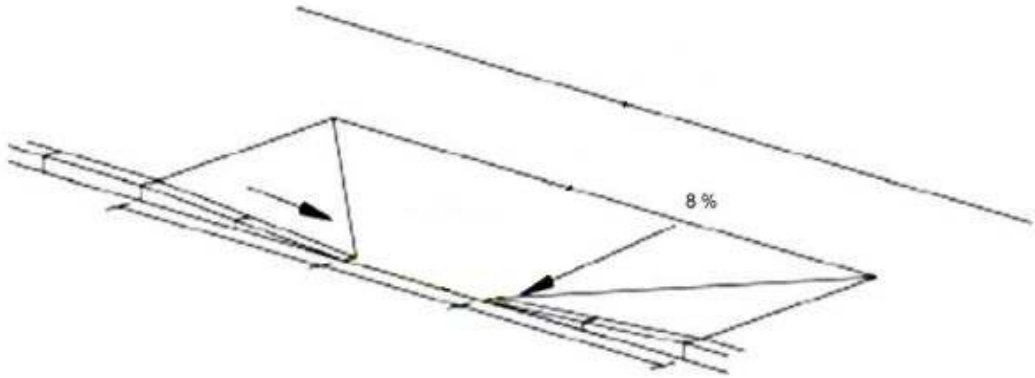
– глибина промерзання ґрунту – 0,8м

					117/25-ПЗ	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

– сейсмічність району – 7 балів.

4. Доступність об'єкта для маломобільних груп населення

Доступність об'єкта для маломобільних груп населення існуюча та виконана за рахунок планувальних рішень території. А саме влаштовані пандуси з ухилом не більше 8%.



5. Техніка безпеки

При виконанні робіт необхідно дотримуватись вимог та рекомендацій:

- Закон України «Про охорону праці»;
- ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека у будівництві»;
- ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва»;
- ДСТУ 7239:2011 «ССБП. Засоби індивідуального захисту. Загальні вимоги та класифікація»;
- НАПБ А.01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні»;
- НПАОП 45.2-7.03-17 «Мінімальні вимоги з охорони праці на тимчасових або мобільних будівельних майданчиках»;
- НПАОП 0.00-1.75-15 «Правила охорони праці під час вантажно-розвантажувальних робіт»;
- НПАОП 40.1-1.07-01 «Правила експлуатації електрозахисних засобів»;
- НПАОП 0.00-1.71-13 «Правила охорони праці під час роботи з інструментом та пристроями».

Загально-будівельні та спеціальні роботи виконувати згідно технологічних карт на основі проекту з виробництва робіт.

Перед початком виконання будівельних робіт всі працівники проходять навчання та перевірку знань з техніки безпеки та згідно потреб отримують спеціальних одяг, взуття та інші засоби індивідуального захисту згідно:

– НПАОП 45.2-3.01-04 «Норми безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам, зайнятим у будівельному виробництві»;

– НПАОП 0.00-4.12-05 «Типове положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці»;

Організація робочих місць повинна забезпечувати безпечне виконання робіт. Робочі місця повинні мати запобіжні пристрої.

Робочі допускаються до роботи після проходження відповідного (загального) інструктажу по техніці безпеки, пожежній безпеки та виробничій санітарії.

Будівельний майданчик повинен бути забезпечений необхідними засобами пожежогасіння – пожежний щит з двома вогнегасниками та інш. обладнанням.

Рішення з техніки безпеки повинні враховуватись і знаходити відображення в календарному плані виконання робіт, будівельному генеральному плані об'єкта і розроблятись в технологічних картах або організаційно-технологічних схемах на виконання робіт, пояснювальній записці.

При розробці календарного плану виконання робіт необхідно передбачити таку послідовність виконання робіт, щоб кожна із виконуваних робіт не була джерелом виробничої небезпеки для одночасно виконуваних або наступних робіт.

На будівельному майданчику повинні бути позначені небезпечні зони поблизу місць переміщення вантажів підйомно-транспортним устаткуванням.

Кордони небезпечних зон встановлюються відповідно до вимог розділу ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека в будівництві».

В технологічних картах та схемах на виконання окремих видів робіт при визначенні методів та послідовності їх виконання треба враховувати небезпечні зони, які виникають в ході робіт. При виконанні робіт в небезпечних зонах в технологічній карті повинні передбачатись заходи щодо захисту працюючих.

Розміщення будівельних машин визначається таким чином, щоб забезпечувалась простір, достатній для огляду робочої зони і маневрування за умови дотримання відстані безпеки поблизу незакріпленої виїмки, штабелів вантажів, устаткування.

Розміщення робочих місць повинно бути передбачено на стійких і міцних конструкціях з урахуванням розташування небезпечних зон. При організації робочих місць повинні бути вирішені питання їх забезпечення засобами колективного захисту, раціональною технологічною оснасткою, засобами малої механізації, механізованим інструментом, пристосуваннями по забезпеченню безпечного виконання робіт.

Методи стропування переміщуваних конструкцій повинні виключати ковзання переміщуваного вантажу. Розрахунок гнучких стропів виконується у відповідності з правилами улаштування і безпеки експлуатації вантажопідйомних кранів Держтехнагляду.

При розміщенні вантажопідійомного устаткування та транспортних засобів необхідно передбачати відстані безпеки, зазначені у ДБН А.3.2-2009 “Охорона праці і промислова безпека у будівництві”.

7. Основні заходи по пожежній безпеці та охорони навколишнього середовища

Електрокабельна продукція не повинна мати дефектів жил та обмотки. В зоні електрозварки не повинні знаходитись легкозаймисті речовини.

При виконанні БМР необхідно виконати наступні заходи:

- будівельне сміття вивозити в спеціально визначені місця на міський полігон в с.Барвінок, що знаходиться на відстані до 10км від об'єкту будівництва;
- не допускати проникнення в ґрунт технологічних стоків, паливно-мастильних матеріалів;
- будівельно-монтажні роботи виконувати з дотриманням вимог щодо попередження пилоутворення і забруднення повітряного басейну;
- розводити вогонь можливо тільки в спеціально відведених місцях;
- заборонено проводити нагрів бітумних мастик або гідроізолюючих матеріалів відкритим вогнем.

8. Визначення класу наслідків (відповідальності)

1. Визначення класу наслідків проводиться згідно ДСТУ 8855:2019.

Кількість людей, які постійно перебувають на території Ужгородського ліцею №12 та №15:

$N_1=0$ людей

За кількістю осіб, які постійно перебувають на території Ужгородського ліцею №12 та №15, відноситься до класу наслідків (відповідальності) **СС1**.

2. Кількість людей, які періодично перебувають на території Ужгородського ліцею №12 та №15: Кількість осіб, які періодично перебувають на території спортивних майданчиків – **90 людей**.

$N_2=90$ людей

За кількістю осіб, які періодично перебувають на об'єкті, відноситься до класу наслідків (відповідальності) **СС1**.

3. Кількість осіб, які перебувають в зовні об'єкту визначаємо за формулою:

$$N_3 = N_1 + N_2$$

$$N_3 = 0 + 90 = 90 \text{ людей}$$

За кількістю осіб, які перебувають зовні об'єкту, відноситься до класу наслідків (відповідальності) **СС1**.

					117/25-ПЗ	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

4. Визначення обсягу можливого економічного збитку.

Можливі збитки від руйнування та пошкодження основних фондів невідомого призначення найбільш імовірного прогнозу аварії – руйнування огорожі в наслідок земляних робіт з прокладки мереж до існуючих будівель. Цей прогноз передбачає руйнування огорожі загальною довжиною 20м

Термін відновлення зруйнованих конструкцій і повне функціонування складає не більше 30 діб.

Прогнозовані збитки від руйнування та пошкодження основних фондів невідомого призначення визначаються за формулою (4,6):

$$\Phi = c \sum_{i=1}^n P_i (1 - 1/2 T_{ef} \times K_{a,i}), \text{ де,}$$

$n = 1$ – кількість основних фондів;

$c = 0,45$ – коефіцієнт, що враховує відносну долю основних фондів, що повністю втрачається при відмові;

$T_{ef} = 20$ років – встановлений термін експлуатації будівлі, прийнятий за табл. 2 ДБН В.1.2-14;

$K_a = 0,01$ – коефіцієнт амортизаційних відрахувань;

$P_i = 150$ тис.грн. – кошторисна вартість відновлення будівельних конструкцій.

Таким чином,

$$\Phi = 0,45 \times 150 \text{ тис.грн.} \times (1 - 1/2 \times 20 \times 0,01) = 60,75 \text{ тис.грн.}$$

$$60,75 / 8,000 = 7,59 \text{ м.р.з.п.}$$

Отже, враховуючи розмір економічних збитків (до 2000 м.р.з.п.) об'єкт будівництва відноситься до класу наслідків (відповідальності) **СС1**

Рівень можливої небезпеки об'єкту – **об'єктовий**.

5. Об'єкт не розташований в охоронній зоні об'єктів культурної спадщини і не є об'єктом культурної спадщини.

6. Приймаємо, що будівництво не впливає на припинення роботи об'єктів транспорту, зв'язку, енергетики загальнодержавного, регіонального чи місцевого рівнів.

Висновок. Відповідно до 4.4 ДСТУ 8855:2019 клас наслідків (відповідальності) об'єкту будівництва встановлюється за найвищою характеристикою можливих наслідків, отриманих за результатами розрахунків.

Виходячи з того, зазначений об'єкт будівництва, відповідно до таблиці 1, відноситься до класу наслідків (відповідальності) **СС1**.

ТЕП

1. Загальна довжина огорожі що розглядається проектом – 953,64м в тому числі:

					117/25-ПЗ	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		

– перший пусковий комплекс – 455,47мп

– другий пусковий комплекс – 498,2мп

3. Висота огородження – 2м

4. Код класифікації – 1263.3 (ДК 018-2000)

5. Клас наслідків (відповідальності) – СС1

ГІП

ЮРКО Ю.А.

УКБ Ужгородської міської ради

САВКО М.В.

					117/25-ПЗ	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата		