

ВИЗНАЧЕННЯ КЛАСУ НАСЛІДКІВ (ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ)

Об'єкт будівництва: «Реконструкція суміщеної покрівлі з влаштуванням шатрового даху та термомодернізацією будівлі навчально-виховного комплексу "Загальноосвітня школа І-ІІІ ст.-дошкільний навчальний заклад с. Великі Гаї" Великогаївської сільської ради Тернопільської області по вул. Галицька 44а, в с. Великі Гаї Тернопільського району Тернопільської області Коригування»

Визначення виконуємо на підставі класу наслідків (відповідальності) згідно ДБН В.1.2-14-2018 «Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ», ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2019 «Визначення класу наслідків (відповідальності) та категорії складності об'єктів будівництва». Відповідно до класифікації ДК 018-2000 за функціональним призначенням та характером використання споруда відноситься до будівель навчальних та дослідних закладів, до підкласу _____

Згідно довідки пропуску здатність котельні - 4 людей, та працює 1 осіб в тому числі обслуговуючий персонал. 1. Відповідно до п. 2 ст. 32 Закону України «Про архітектурну діяльність» клас наслідків відповідальності об'єкта реконструкції визначається згідно з державними будівельними нормами та стандартами на підставі класу наслідків (відповідальності) об'єкта. Відповідно до 4.3 Клас наслідків (відповідальності) може бути визначений для частини (відокремленої частини) об'єкта. Та зміну №1 ДБН А.2.2-3:2014 «Склад та зміст проектної документації п.3.2.25 Клас наслідків (відповідальності) об'єкта визначається згідно ДСТУ 8855:2019 «Будівлі та споруди. Визначення класу наслідків (відповідальності)»:

1. Постійно на об'єкті перебувають $N_1=1$ осіб

Відповідно до таблиці А.1 додатку А об'єкт будівництва відноситься до класу наслідків (відповідальності) – СС1.

2. Відповідно до ДСТУ 8855:2019 особами які періодично відвідують об'єкт $N_2= 3$ осіб

Відповідно до таблиці А.1 додатку А об'єкт будівництва відноситься до класу наслідків (відповідальності) – СС1.

3. Кількість людей, які перебувають з зовні об'єкта при висоті будівлі до 14 м визначаємо за формулою: $N_3 = N_1 + N_2 = 4$ осіб,

Відповідно до таблиці А.1 додатку А об'єкт будівництва відноситься до класу наслідків (відповідальності) – СС1.

4. Для визначення обсягу можливого економічного збитку розраховуємо вартість котельні.

Розрахункова вартість котельні – 2256,240 UAH; згідно опосередкованої вартості будівництва станом на 1 січня 2022 р.

Збитки від руйнування чи пошкодження основних фондів розраховуємо виходячи з витрат їх залишкової вартості, тобто балансової вартості з урахуванням амортизації. Приймаємо, що відмова трапиться на момент середнього значення

Погоджено			
Зам. інв. №			
Підпис і дата			
Інв. № ор.	ГАП	Черкас	
	ГПП	Божемський	
	Інженер	Черкас В.М.	
	Перевірів	Божемський	

						11-04-2023			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
ГАП		Черкас				Визначення класу наслідків (відповідальності)	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГПП		Божемський					РП	1	
Інженер		Черкас В.М.					ТОВ ПРОЕКТ-ГРУП м. Тернопіль		
Перевірів		Божемський							

встановленого терміну експлуатації T_{ef} , тому залишкову вартість розраховуємо на цей момент часу.

Збитки від можливого руйнування розраховуємо за формулою (4.1):

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

Φ – прогнозовані втрати (тис.грн); c – коефіцієнт, що враховує відносну долю основних фондів, що повністю втрачаються під час аварії. Попередньо приймаємо 0,45; P_i – вартість основних фондів, що можуть бути втрачені. 24 156,670 тис.грн;

T_{ef} – середнє значення встановленого терміну експлуатації основних фондів (років), прийняте відповідно до таблиці 2 ДБН В.1.2-14-2009, $T_{ef} = 100$ років; $K_{a,i}$ – коефіцієнт амортизаційних відрахувань основних фондів, $K_{a,i} = 0,01$;

n – кількість основних видів фондів, $n = 1$.

$\Phi = 0,45 \times 2256240 \times (1 - 50 \times 0,01) = 507\,654$ тис. грн.

Обсяг можливого економічного збитку у мінімальних заробітних платах становить:

$507\,654 / 6500 = 78,1$ м.р.з.п.

Відповідно до таблиці 1 – котельня відноситься за даним показником до класу наслідків (відповідальності) – СС1.

- Будівля котельні не розташована в охоронній зоні об'єктів культурної спадщини і не є об'єктом культурної спадщини.
- Об'єкт розташований у районі з сейсмічністю 6 балів. ДБН В. 1.1-12:2018 «Будівництво у сейсмічних районах України».
- Приймаємо, що відмова будинку не впливає на припинення роботи об'єктів транспорту, зв'язку, енергетики, загальнодержавного, регіонального чи місцевого рівнів.

Висновок:

Об'єкт «Реконструкція суміщеної покрівлі з влаштуванням шатрового даху та термомодернізацією будівлі навчально-виховного комплексу "Загальноосвітня школа І-ІІІ ст.-дошкільний навчальний заклад с. Великі Гаї" Великогаївської сільської ради Тернопільської області по вул. Галицька 44а, в с. Великі Гаї Тернопільського району Тернопільської області Коригування»

Відповідно до ДСТУ 8855:2019 об'єкт будівництва: «Реконструкція суміщеної покрівлі з влаштуванням шатрового даху та термомодернізацією будівлі навчально-виховного комплексу "Загальноосвітня школа І-ІІІ ст.-дошкільний навчальний заклад с. Великі Гаї" Великогаївської сільської ради Тернопільської області по вул. Галицька 44а, в с. Великі Гаї Тернопільського району Тернопільської області Коригування» відноситься до: **класу наслідків (відповідальності) СС1.**

Розрахунок виконав:

ГАП

_____ Володимир ЧЕРКАС

Зам. інв. №							
Підпис і дата							
Інв. № ор.							
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	11-04-2023	Арк.