

ПРОЕКТНИЙ ІНСТИТУТ

МІСЬКОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ, ЖИТЛОВИХ
І ПРОМИСЛОВИХ БУДІВЕЛЬ

ТОВ «Проектний інститут міської інфраструктури, житлових і
промислових будівель»

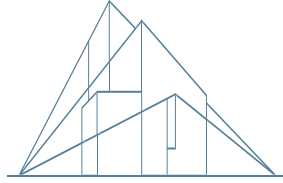
**«Реконструкція фасадів і покрівлі у зв'язку з
розміщенням шахового клубу по вул. Архітектора
Нільсена, 35 А в у. Маріуполь.»**

Фасади. Покрівля.

Робочий проект

**РОЗРАХУНОК КЛАСУ НАСЛІДКІВ (ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ) ТА
КАТЕГОРІЇ СКЛАДНОСТІ.**

Київ 2018



ПРОЕКТНИЙ ІНСТИТУТ

МІСЬКОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ, ЖИТЛОВИХ
І ПРОМИСЛОВИХ БУДІВЕЛЬ

ТОВ «Проектний інститут міської інфраструктури, житлових і
промислових будівель»

**«Реконструкція фасадів і покрівлі у зв'язку з
розміщенням шахового клубу по вул. Архітектора
Нільсена, 35 А в у. Маріуполь.»**

Фасади. Покрівля.

Робочий проект

**РОЗРАХУНОК КЛАСУ НАСЛІДКІВ (ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ) ТА
КАТЕГОРІЇ СКЛАДНОСТІ.**

Директор

Мілютін К.С.

Головний інженер проекту

Шарова Т.Б.

Київ 2018

Розрахунок класу наслідків (відповідальності)

Клас наслідків об'єкта будівництва визначається відповідно до Закону України від 17 січня 2017 року №1817-VIII «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо удосконалення містобудівної діяльності», зі змінами до Наказу Мінрегіонбуду «Про твердження порядку розроблення проектної документації на будівництво об'єктів» (зі змінами №125 19.05.2017 р. до наказу Мінрегіонбуду від 16.05.2011 р. №45) з вимогами чинного ДСТУ-Н В.1.2-16:2013 «Визначення класу наслідків (відповідальності) та категорії складності об'єктів будівництва» зі зміною №1, затвердженою Наказом Мінрегіонбуду України №135 від 12.05.2014 р. введеною в дію з 01.07.2014 р.

Проектом передбачається виконання комплексу робіт з ремонту покрівлі та фасадів вбудованих приміщень «Мультицентру» по вул. Архітектора Нільсена, 35 А в м. Маріуполь.

При виконанні робіт не передбачається втручання у несучі конструктивні елементи існуючої будівлі (споруди). Також, проектом не передбачено зміну функціонального призначення будівлі, зміну її зовнішніх розмірів, а також зміну існуючого благоустрою.

1. Можливий сценарій розвитку аварійної ситуації:

– руйнування окремої несучої конструкції за рахунок її перевантаження навантаженням вище проектних;

- можливість відмови конструкції при виникненні пожежі;

- аварійна ситуація на мережах, що забезпечують функціонування об'єкта: водопостачання, водовідведення, тепlopостачання, електропостачання.

2. Розрахунок класу наслідків (відповідальності) об'єкта будівництва.

2.1. Вихідні дані:

- існуюча будівля не є об'єктом культурної спадщини і не розташовується в зоні впливу об'єктів культурної спадщини;

- об'єкт не входить до Переліку видів діяльності та об'єктів, що становлять підвищену екологічну небезпеку, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 808 від 28 серпня 2013 р.;

- це об'єкт, проектування якого здійснюється без урахування інженерно-технічних заходів цивільної оборони, так як не входить до «Переліку об'єктів, що належать суб'єктам господарювання, проектування яких здійснюється з урахуванням вимог інженерно-технічних заходів цивільного захисту» (Додаток до постанови КМУ від 09.01.2014 р. №6);

- згідно з Законом України «Про об'єднання об'єкти підвищеної небезпеки», об'єкт не несе реальної загрози виникнення надзвичайної ситуації техногенного та природного характеру;

- зупинка експлуатації мультицентру не впливає на припинення роботи об'єктів транспорту, зв'язку, енергетики загальнодержавного, регіонального або місцевого рівнів.

2.2. Визначення класу наслідків (відповідальності)

2.2.1. Кількість осіб, що постійно перебувають на об'єкті $N_1 = 11$ осіб (прийнято згідно технології роботи освітнього «Мультицентру»).

За кількістю осіб, що постійно перебувають на об'єкті, згідно з додатком А.1 ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013, об'єкт будівництва відноситься до класу наслідків (відповідальності) **СС1**.

2.2.2. Кількість осіб, які періодично відвідують об'єкт $N_2 = 135$ чол. (кількість відвідувачів освітнього «Мультицентру»).

За кількістю людей, які періодично перебувають на об'єкті, згідно з додатком А.1 ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013, об'єкт будівництва відноситься до класу наслідків (відповідальності) **СС2**.

2.2.3. Кількість осіб, які перебувають поза об'єктом $N_3 = a \times N_1 = 1,3 \times 11 = 15$ чол., де: $a = 1,3$ – табл. 2 для центру великого міста при висоті будівлі до 10 м.

За кількістю осіб, які перебувають поза об'єктом, згідно з додатком А.1 ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013, об'єкт будівництва відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

2.3. Визначення можливих економічних збитків.

Прогнозовані збитки від руйнувань і пошкоджень основних фондів невиробничого призначення, визначені за формулою 8 «Методики оцінки збитків від наслідків надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру»:

$$\Phi = c \times \sum_{i=1}^n P_i \times (1 - 0,5T_{ef} \times K_a) = 0,45 \times P_1 \times (1 - 0,5 \times 100 \times 0,01) =$$
$$= 0,45 \times 16\,398,84 \times 0,5 = 3\,689,739 \text{ тис. грн.}$$

де:

- $c = 0,45$ – коефіцієнт, що враховує відносну частину основних фондів, що повністю втрачаються в результаті аварії;
- P_i – вартість втрачених основних фондів;
- $T_{ef} = 100$ років - значення встановленого терміну експлуатації;
- $K_a = 0,01$ - амортизаційні відрахування;
- За об'єктом - аналогом вартість 1 м^2 складає 17,721 тис. грн. При загальній площі об'єкта $925,39\text{ м}^2$ його вартість складає $P_1 = 17,721 \times 925,39 = 16\,398,84$ тис. грн.

Обсяг економічних збитків в м.з.п.:

$$\Phi_{\text{м.з.п.}} = 3\,689,739 / 3,723 = 991 \text{ м.з.п.,}$$

де:

3,723 тис. грн. – м.з.п. станом на 01.09.2018 г.

Щодо можливих економічних збитків згідно з додатком А.1 ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013, об'єкт будівництва відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

ВИСНОВОК.

У відповідності з наведеними вище розрахунками характеристик можливих наслідків відповідно до табл. А1 ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013 з урахуванням вимог п. 4.14 в редакції Зміни №1, затвердженого Наказом Мінрегіонбуду України №135 від 12.05.2014 р. і чинного з 01.07.2014 р., а, також, прийнятих Закону України від 17 січня 2017 року № 1817- VIII «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо удосконалення містобудівної діяльності» та відповідних змін до Порядку розроблення проектної документації на будівництво об'єктів №125 від 19.05.2017 р. об'єкт будівництва «Реконструкція фасадів і покрівлі у зв'язку з розміщенням шахового клубу по вул. Архітектора Нільсена, 35 А у м. Маріуполь». Фасади. Покрівля.» за найвищими показниками розрахунку відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС2.