МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

ТЕХНІЧНИЙ ЗВІТ

про проведення технічного обстеження «Будівля навчального корпусу №12»НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» за адресою: м. Дніпро, вул. Гоголя, 29 – Літ. А-4
на предмет доступності до учбових та допоміжних приміщень для маломобільних груп населення

Шифр: МГН/12НТУДП - МО

м. Дніпро
2022

Підп. та дата	
Взам. інв. №	
Инв. № дубл.	
Підп. та дата	
Інв. № подл.	

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Проректор із господарчо-адміністративної частини
НТУ «ДП»
_____ Григор'єв О.Є.
мп

ТЕХНІЧНИЙ ЗВІТ

про проведення технічного обстеження – «Будівля навчального корпусу №12»
НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

за адресою: м. Дніпро, вул. Гоголя, 29 – Літ. А-4 **на предмет доступності до учбових та допоміжних приміщень для маломобільних груп населення**

Шифр: МГН/12НТУДП - МО

Початок робіт: 04.01.2022 р.
Закінчення робіт: 01.02.2022 р.

Відповідальний виконавець _____ **М.О. Вигодін**

Екз. №__
Арх. № МГН/12НТУДП - МО

Сторінок **24**

м. Дніпро
2022

Підп. та дата | Взам. інв. № | Інв. № дубл. | Підп. та дата | Інв. № подл.

РЕФЕРАТ

Звіт за результатами матеріалів обстеження (МО):

додатків – 1;

джерел та посилань – 4.

ДОСТУПНІСТЬ ДО ПРИМІЩЕНЬ, МАЛОМОБІЛЬНІ ГРУПИ НАСЕЛЕННЯ, НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД.

Об'єкт обстеження – «Будівля навчального корпусу №12».

Мета роботи – визначення доступності для маломобільних груп населення до приміщень об'єкту обстеження; розробка рекомендацій щодо розумної адаптації вимог ДБН В.2.2-40:2018 до об'єкту обстеження.

Методи дослідження – аналіз технічної документації, візуальний огляд, інструментальні виміри геометричних параметрів елементів будівлі.

Результати роботи – висновок щодо доступності для маломобільних груп населення до приміщень об'єкту обстеження; розробка рекомендацій щодо розумної адаптації вимог ДБН В.2.2-40:2018 та усунення недоліків.

ЗМІСТ

ВСТУП..... 5

1. ЗАГАЛЬНІ ДАНІ..... 6

2. РЕЗУЛЬТАТИ ТЕХНІЧНОГО ОБСТЕЖЕННЯ..... 7

2.1. ОЦІНКА ЗАБУДОВИ ДІЛЯНКИ 7

2.2. ЗОВНІШНІ ПАНДУС ТА СХОДИ 10

2.3. ЗАПОВНЕННЯ ДВЕРНИХ ПРОРІЗІВ 12

2.4. ВХОДИ І ШЛЯХИ РУХУ 14

2.4.1. СХОДИ ВНУТРІШНІ 14

2.5. ОСОБЛИВІ ВИМОГИ 17

2.5.1. САНІТАРНО-ГІГІЄНІЧНІ ПРИМІЩЕННЯ 17

2.5.2. ЗОНИ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВІДВІДУВАЧІВ МГН..... 17

2.6. ЗАСОБИ БЕЗПЕКИ ОРІЄНТУВАННЯ 20

2.6.1. ТАКТИЛЬНІ ЕЛЕМЕНТИ ДОСТУПНОСТІ..... 20

2.6.2. ВІЗУАЛЬНІ ЕЛЕМЕНТИ ДОСТУПНОСТІ 20

2.6.3. ВИМОГИ ДО ПОТРЕБ ОСІБ З ПОРУШЕННЯМ СЛУХУ 20

ВИСНОВОК ДОСТУПНОСТІ МГН ДО ОБ’ЄКТУ 21

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ДОСТУПНОСТІ МГН ДО ОБ’ЄКТУ..... 21

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ НОРМАТИВНО-ТЕХНІЧНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ ТА ДОВІДКОВОЇ ЛІТЕРАТУРИ..... 23

ДОДАТКИ..... 24

ВСТУП

На виконання вимог Постанови Кабінету Міністрів України від 10 травня 2018 року №347 виконане позачергове обстеження об’єкту - «Будівля навчального корпусу №12» Національного технічного університету «Дніпровська Політехніка», яка розташована за адресою: м. Дніпро, вул. Гоголя, 29 – Літ. А-4 на предмет доступності для маломобільних груп населення (МГН) до приміщень відповідно до вимог ДБН В.2.2-40:2018 «Будинки і споруди. Інклюзивність будівель і споруд. Основні положення» [1].

Відповідно до програми обстеження були виконані наступні роботи:

- вивчення наявної технічної документації;
- визначення фактичних розмірів елементів будівлі, а саме: входи, шляхи руху, зовнішні сходи, зовнішні пандуси, паркувальні місця, внутрішні сходи, пандуси внутрішні (при наявності);
- ліфти та внутрішнє обладнання (при наявності);
- тактильні та візуальні елементи доступності;
- фотофіксація елементів будівлі;
- висновок щодо доступності для маломобільних груп населення до приміщень будівлі.

Обстеження, що послужили основою для складання даного звіту, проведені у січні-лютому 2022 р. На момент проведення робіт будівля експлуатувалася.

1. ЗАГАЛЬНІ ДАНІ

«Будівля навчального корпусу №12» Національного технічного університету «Дніпровська Політехніка», який розташовано за адресою: м. Дніпро, вул. Гоголя, 29 – Літ. А-4. Будівля сформована з двох об'ємно-планувальних елементів:

- головного чотирьох поверхового корпусу;
- переходу до корпусу №13 рівні 2го поверху.

Характеристика об'єкту технічного огляду:

1. Площа основи, кв. м.	1140
2. Загальна площа приміщень, кв. м.	5750
3. Висота, м	13,6
4. Будівельний об'єм, м. куб.	51 720
5. Кількість приміщень	151
6. Кількість поверхів	4 та 1 цокольний поверх

Конструктивна характеристика об'єкту технічного огляду:

Фундамент	Залізобетон, збірний та монолитні участки
Стіни (зовнішні)	Цегляні
Перегородки	цегла/гіпсокартон/скляні блоки
Перекриття	Залізобетон збірний, пустотні плити
Підлога	дошки / керам. плитка / бетон
Вікна	дерево / метал.пласт.
Двері	дерево / метал.пласт. / сталь
– електричні мережі;	кабелі, проводка
– водогін	металевий, пластиковий
– каналізація	централізована
– опалення	централізоване

Приміщення, що обстежуються на предмет доступності для МГН, розташовані на всіх поверхах корпусу, який має переход до сусіднього корпусу. Пасажирські та грузові ліфти - відсутні.

Будівля оснащена основними видами інженерного забезпечення: електропостачання, централізовані холодне і гаряче водопостачання, теплопостачання, водовідведення (каналізація). Освітлення приміщень природне та штучне.

2. РЕЗУЛЬТАТИ ТЕХНІЧНОГО ОБСТЕЖЕННЯ

При технічному обстеженні було проведено візуальний огляд та інструментальні виміри геометричних характеристик елементів прибудинкової території, приміщень об’єкту обстеження та їх конструктивних елементів, а також обладнання - «Будівля навчального корпусу №12» Національного технічного університету «Дніпровська Політехніка», а також виконана фотофіксація характерних розмірів.

За результатами технічного обстеження встановлено **відповідність (не відповідність)** значень геометричних параметрів нормативним [1].

2.1. ОЦІНКА ЗАБУДОВИ ДІЛЯНКИ

«Будівля навчального корпусу №12» Національного технічного університету «Дніпровська Політехніка» розташована в Соборному районі м. Дніпро. Територія ділянки університету межує з південно-східного боку з балкою та зеленою зоною та з інших боків з міською забудовою (рис. 2.1).

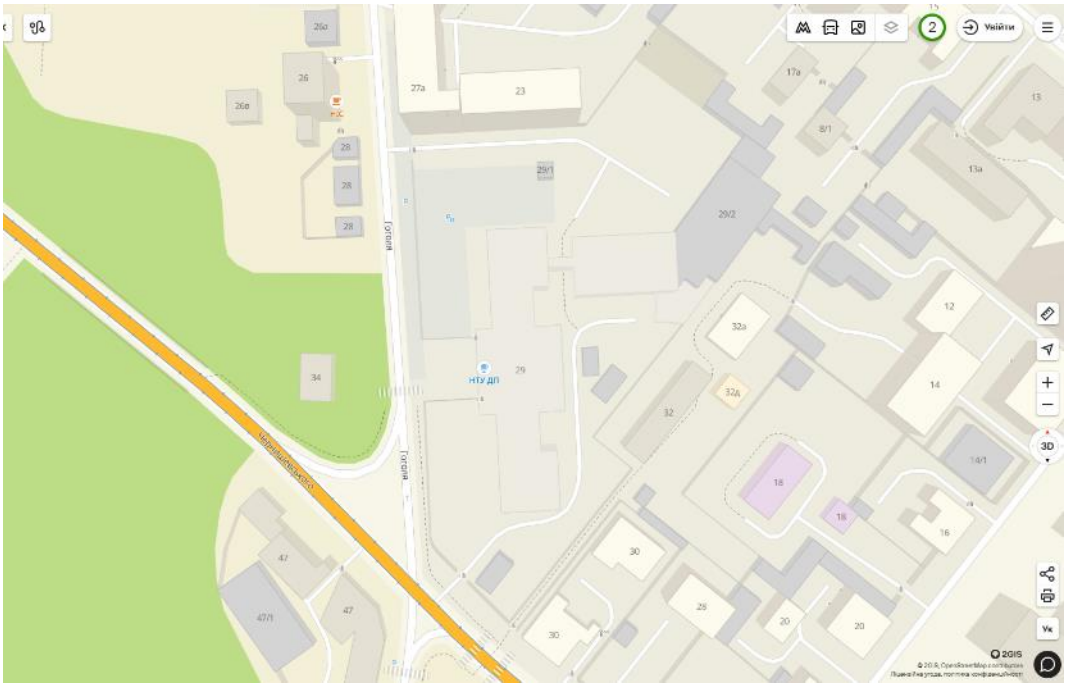

Рисунок 2.1 - Схема ділянки розташування «Будівля навчального корпусу №12» Національного технічного університету «Дніпровська Політехніка»

Поверхня території ділянки спланована, рельєф різкий в сторону вулиці Чернишевского та Гоголя. Повздовжній уклон пішохідних доріжок і тротуарів саме на території кампусу - не перевищує 5%, а поперечний уклон шляху руху не перевищує 2% (п. 5.1.5 [1]), в’їзд до території кампусу із вул. Чернишевского має уклони тротуарів у межах 5%.

Функціонально ділянка поділена на забудовану зону та зону озеленення. На забудованій зоні розташовані будівлі учбових корпусів та споруди, а також проїзди, паркувальні майданчики та пішохідні доріжки, що вкриті асфальтобетонним покриттям. Стан покриттів ділянки задовільний. Зони озеленення являють собою газони з трав'яним покриттям та поодиноко розташованими деревами.

Вхідна група із кута вул. Гололя та Чернишевского (головний вхід до будівлі) – має розвинуту вхідну баллюстраду що не передбачає пандусів у оригінальному проекті 1956р. Але із північної сторони будівлі, заїзд до кампусу із вул. Чернишевского розташовано нутрішній двір асфальтований, облагороджений, що має транспортні комунікації із іншими спорудами на ділянці та доступ до входу що обладнано сталевим пандусом. Схема переміщення до входу обладнанного пандусом до будівлі наведена на рис. 2.2.

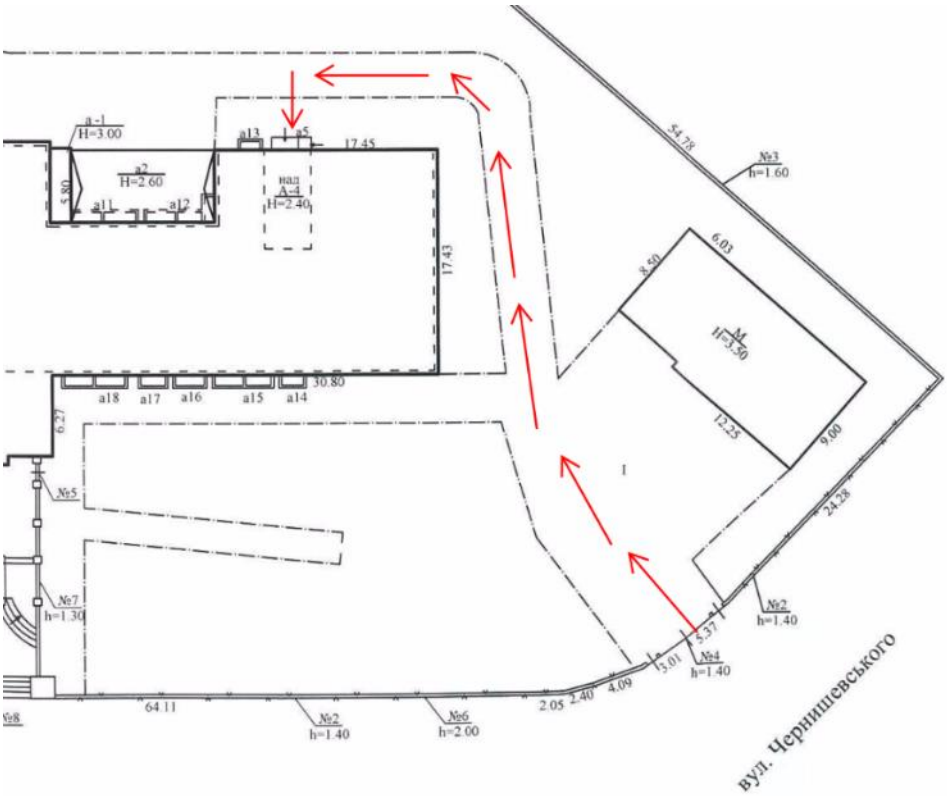

Рисунок 2.2 – Схема переміщення до входу обладнаного пандусом.

Вихід до будівлі університету оздоблено сталевим пандусом із кнопкой визову чергового (див. рис. 2.3).

Рис. 2.3. Сталевий пандус входу до будівлі.

Згідно п. 5.4.1 [1] на відкритих індивідуальних автостоянках біля закладів обслуговування слід виділяти не менше ніж 10% місць (але не менше одного місця) для транспорту осіб з інвалідністю. Ці місця повинні позначатися дорожніми знаками та горизонтальною розміткою відповідно до правил дорожнього руху з піктограмами міжнародного символу доступності.

Місця для паркування особистого автотранспорту осіб з інвалідністю або транспорту, який перевозить осіб з інвалідністю, рекомендується розмішувати поблизу входу до будівель і споруд, але не далі ніж 50 м. Ширина зони для паркування автомобіля особи з інвалідністю повинна бути не менше ніж 3,5 м.

На території НТУ «ДП» виділено два місця паркування особистого автотранспорту осіб з інвалідністю або транспорту, який перевозить осіб з інвалідністю. За результатами інструментальних вимірів ширина зони для паркування кожного з місць складає більше 3,5 м.

Відстань від найближчого місця паркування (див. рис. 2.2) до входу в будівлю не перебільшує нормативні 50 м.

Висновки: місця для паркування особистого автотранспорту осіб з інвалідністю або транспорту, який ***перевозить осіб з інвалідністю, як за шириною, так і за розташуванням відповідають діючим нормам [1].***

2.2. ЗОВНІШНІЙ ТА ВНУТРІШНІЙ ПАНДУС ТА СХОДИ

Згідно п. 5.3.1 [1] ухил зовнішніх пандусів на шляхах руху і біля входу до будівлі повинен бути не більше 8% (1:12), на коротких проміжках при перепаді висот поверхні на шляхах руху до 0,2 м і на з'їзді з тротуару на проїзну частину ухил приймається 10%. Ширина пандуса повинна бути в просвіті за однобічним рухом 1,2 м, за двобічним - 1,8 м. Максимальна висота одного підйому пандуса не повинна перевищувати 0,8 м.

Згідно п. 5.3.2 [1] зовнішні пандуси повинні мати двобічне огородження з поручнями. Поверхня пандусу повинна бути неслизькою, чітко маркована кольором або фактурою, контрастною відносно суміжних горизонтальних поверхонь.

Загальний вигляд пандусу наведений на рис. 2.3. вид внутрішнього пандусу наведено на рис. 2.4.

Рис. 2.4. Внутрішній пандус входу на 1й поверх будівлі.

За результатами інструментальних вимірів фактичні геометричні характеристики **зовнішнього пандусу входу** складають:

- ухил – 7,2%;
- загальна ширина – 0,9 м;
- висота підйому – 80 мм;
- довжина горизонтальної проекції – 1,1 м.

За результатами інструментальних вимірів фактичні геометричні характеристики **внутрішнього пандусу входу** складають:

- ухил – 7,9%;
- загальна ширина – 1,2 м;
- висота підйому – 600 мм;
- довжина горизонтальної проекції – 7,55 м.

Зовнішній та внутрішній пандуси та сходи виконані з матеріалу зі жорсткою поверхнею, мають задовільний стан та НЕ позначені контрастними стрічками (см. рис. 2.3-4).

Висновки: ухил пандусу не перебільшує нормативний – 8%, але ***пандус потребує контрастного маркування.***

2.3. ЗАПОВНЕННЯ ДВЕРНИХ ПРОРІЗІВ

Згідно п. 6.1.4 [1], вхідні двері необхідно проектувати без порогів. За необхідності влаштування порогів висота кожного елемента порогу не повинна перевищувати 0,02 м. При цьому необхідно виконувати скоси/пандуси не більше 300 мм в довжину і нахилом макс 8% (1:12). Усі пороги повинні бути контрастно виділені.

Згідно п. 6.2.6 [1], ширина дверних і відкритих прорізів у стіні, а також виходів із приміщень і з коридорів у сходову клітину повинна бути не менше ніж 0,9 м. Внутрішні дверні прорізи не повинні мати порогів і перепадів висот підлоги. За необхідності влаштування порогів їх висота або перепад висот не повинні перевищувати 0,02 м.

За результатами технічного обстеження фактичні геометричні характеристики заповнення дверних прорізів наведені у таблиці 1.1.

Таблиця 1.1 - Геометричні характеристики заповнення дверних прорізів

№ ауд. / назва	Ширина в просвіті, мм		Висота в просвіті	Пороги, мм		Примітки
	Одна полотнина	Дві полотнини		глибина	висота	
Зовнішні						
Головний вхід	-	1450	2400	80	-	
Вхід до внутрішнього двору	-	1300	2100	-	5	
Внутрішні проходи (усі внутрішні проходи та рекреації будинку мають розмір не менше 2,77м)						
Вхід до туалету оздобленого поручнями	980	-	2000	80	5	
Прохід між корпусами	-	3200	4000	-	-	
Аудиторії						
Всі учбові аудиторні приміщення	-	1260	2100	50	5	

Примітки: проходи у аудиторії мають типові розміри, найбільш характерні та повторювані відмічені у таблиці.

У таблиці 1.1 мінімальна ширина одностулкових дверей наведена у просвіті, що відповідає стандарту у 900 мм. Проведений моніторинг крісел колісних показує,

що їх ширина у більшості не перебільшує 760 мм. Таким чином, ширина дверних прорізів відповідає нормативам.

Висота порогів та перепади висот не перебільшують нормативні значення у всіх учбових дверей аудиторії.

Зовнішній вид дверей та порогів показаний на рис. 2.5.

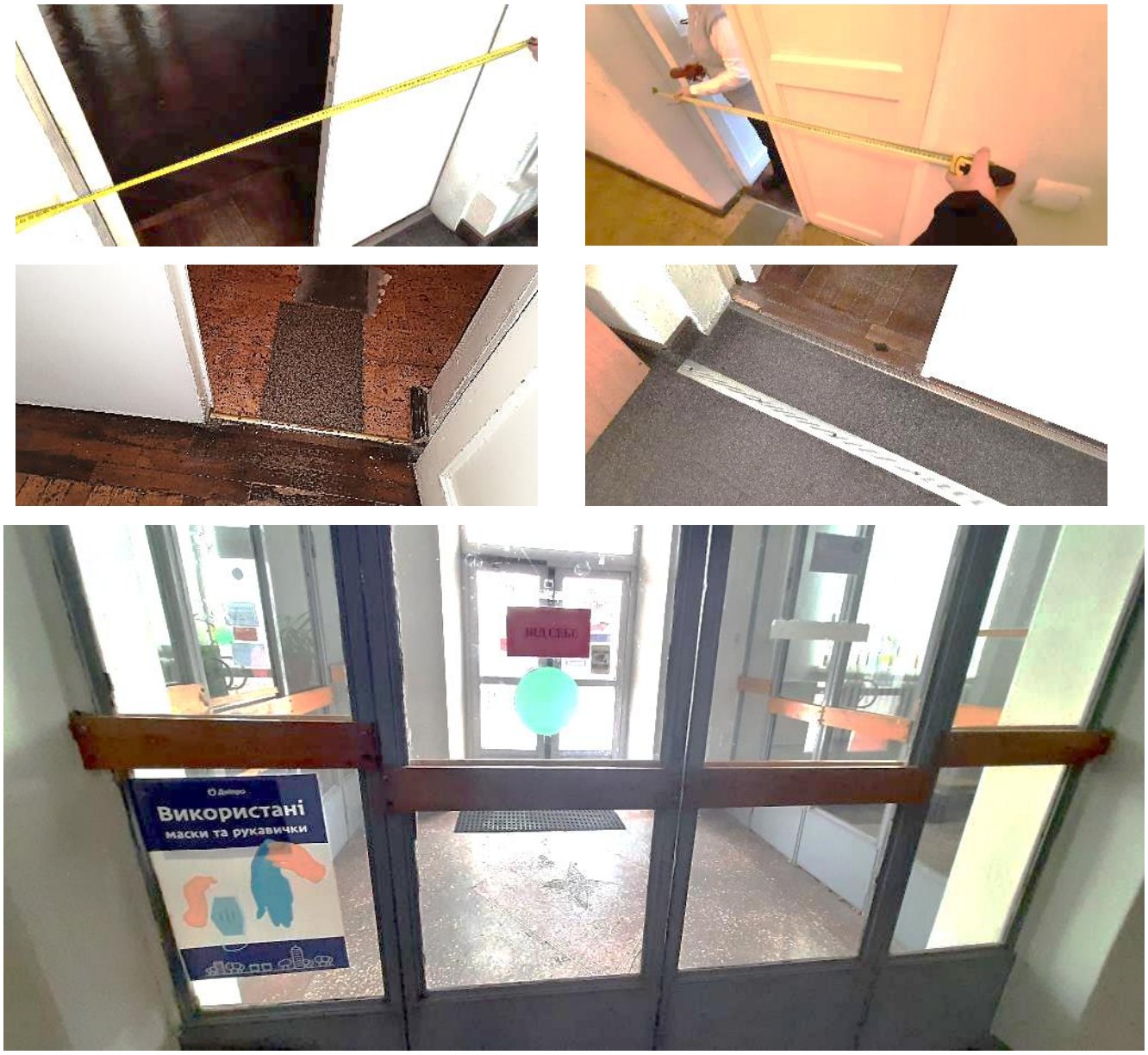

Рис. 2.5. Внутрішні та зовнішні двері приміщень (характерні фото).

Висновки: елементи порогів зовнішніх та внутрішніх прорізів дверей аудиторій, а також дверей головного входу та запасного - відповідають діючим нормам [1], але ***пороги потребують контрастного маркування***.

2.4. ВХОДИ І ШЛЯХИ РУХУ

Згідно пункту 6.17 та 6.1.2-4 [1], глибина тамбурів в громадських будівлях повинно бути не менше 1,8м, шляхи руху до приміщень і місць обслуговування всередині будівлі, повинні бути не менше 1,5м, а висота проходів у просвіті по всій їх довжині повинна бути не менше ніж 2,1м.

Підходи до різного обладнання та меблів повинні бути з отворами не менше 0,9м. Діаметр зони для самостійного розвороту на креслі колясці повинен бути не менше 1,5м.

За результатами технічного обстеження фактичних геометричні характеристик тамбурів, ширина та висота проходів до місць обслуговування МГН, а також у випадках їх евакуації ширина проходів та діаметр зони розворотів відповідають нормативним вимогам [1]. Викопіювання характерного плану поверху наведено на рис. 2.6.

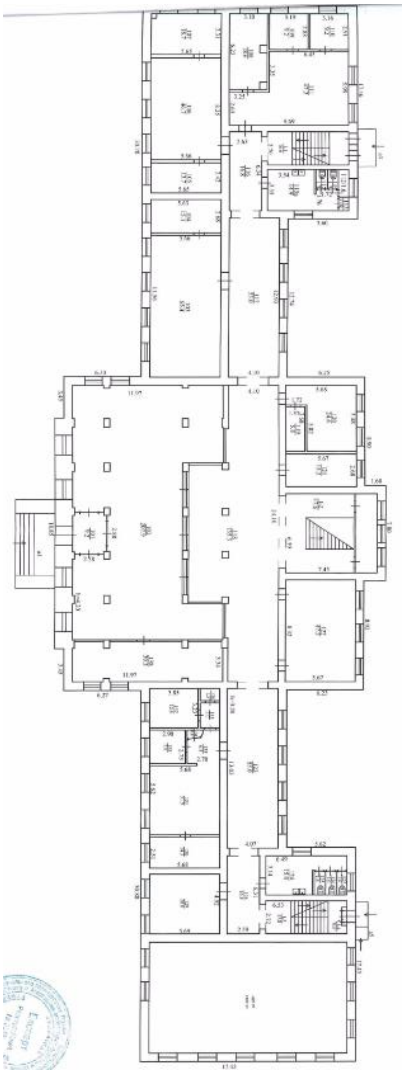

Рис. 2.6. Викопіровка характерного плану поверху

2.4.1. СХОДИ ВНУТРІШНІ

За результатами технічного обстеження встановлено що:

- ширина маршу сходів всередині будівлі корпусу складає діапазон 1,15-1,4м та 2,7м – головний марш;
- усі сходи в межах маршу мають однакову геометрію, розміри проступів і висоту підйому сходинок, сходові площадки не мають ухилу і також мають однакові внутрішні характеристики. Ширина ступенів 0,3м, а висота підйому сходів 0,15м.
- на кожному поверсі встановлена інформаційна табличка з вказаним поверхом.

Фотофіксація геометричних вимірів елементів і внутрішніх сходів наведено на рис. 2.7.

Рис. 2.7. Фотофіксація геометричних вимірів елементів і внутрішніх сходів.

Висновки: загалом за геометричими параметрами та розмірами проміжних площадок внутрішні сходи відповідають вимогам 6.3.1-4 [1]. За виключенням вимог пункту 6.3.1.1 – який не виконується. Тобто сходи відповідають вимогам потреб із вадами зору та слуху (при виконанні рекомендацій щодо маркування сходів), але не відповідають вимогам щодо потреб людей із вадами опорного апарату.

Для забезпечення переміщення та доступу до навчальних аудиторій та допоміжних приміщень будівлі людей із вадами слуху та зору потрібно виконати контрастним кольором номера поверхів та перша та остання сходинки потребують маркування контрастною фарбою, згідно нормативних вимог [1].

2.5. ОСОБЛИВІ ВИМОГИ

2.5.1. САНІТАРНО-ГІГІЄНІЧНІ ПРИМІЩЕННЯ

Санітарно-гігієнічні приміщення (туалети) обладнані необхідними санітарно-технічними приладами - умивальниками та унітазами на першому поверсі будівлі. Кабіни туалетів мають розміри у плані, наведені на рис. 2.8. По боках унітазів встановлені поручні. Загальний вигляд санітарно-гігієнічних приміщень показаний на рис. 2.8.

Висновки: санітарно-гігієнічні приміщення 1го поверху (туалети) відповідають діючим нормам [1].

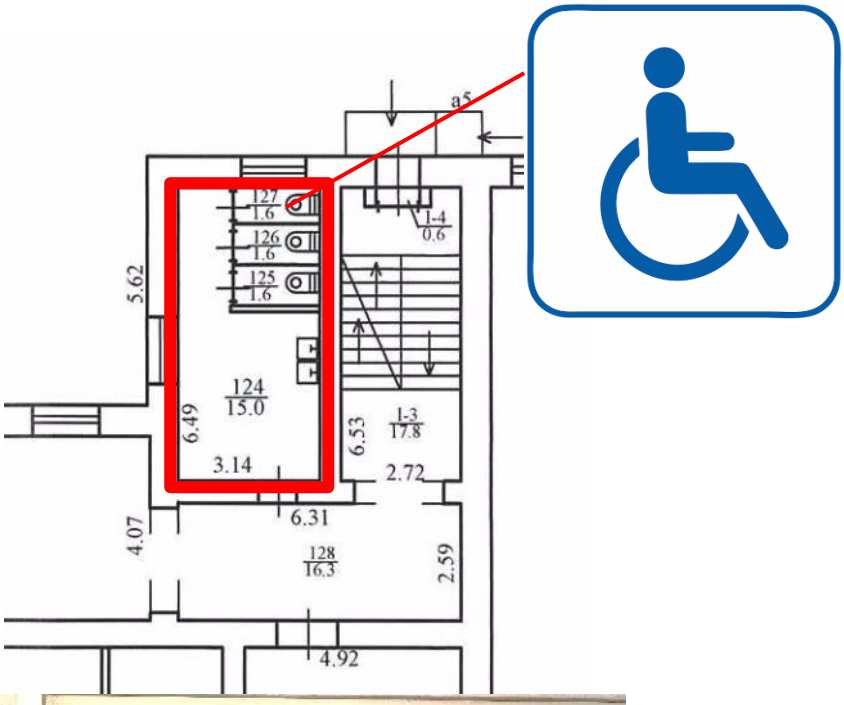

Рис. 2.8. Загальний вигляд санітарно-гігієнічних приміщень.

2.5.2. ЗОНИ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВІДВІДУВАЧІВ МГН

Згідно пункту 7.2.6 [1] на кожному поверсі слід передбачити зони відпочинку на два-три місця у тому числі для осіб з інвалідністю на кріслах колясках. Також згідно пункту 7.2.7 [1] поверхня столів індивидуального користування відвідувачами на кріслах колясках, повинна знаходитись на висоті не більше ніж 0,8м над рівнем підлоги.

Згідно пункту 7.2.14 [1] в аудиторіях і лекційних залах місткістю більше ніж 50 людей, обладнаних фіксованими сидячими місцями, необхідно передбачати не менше 4% крісел із умовними системами індивідуального прослуховування.

Згідно пункту 7.3.10 [1] відстань до туалетів для осіб з інвалідністю з порушенням опорно-рухового апарату та порушенням зору повинні бути не більше ніж 50м, див. рис. 2.9.

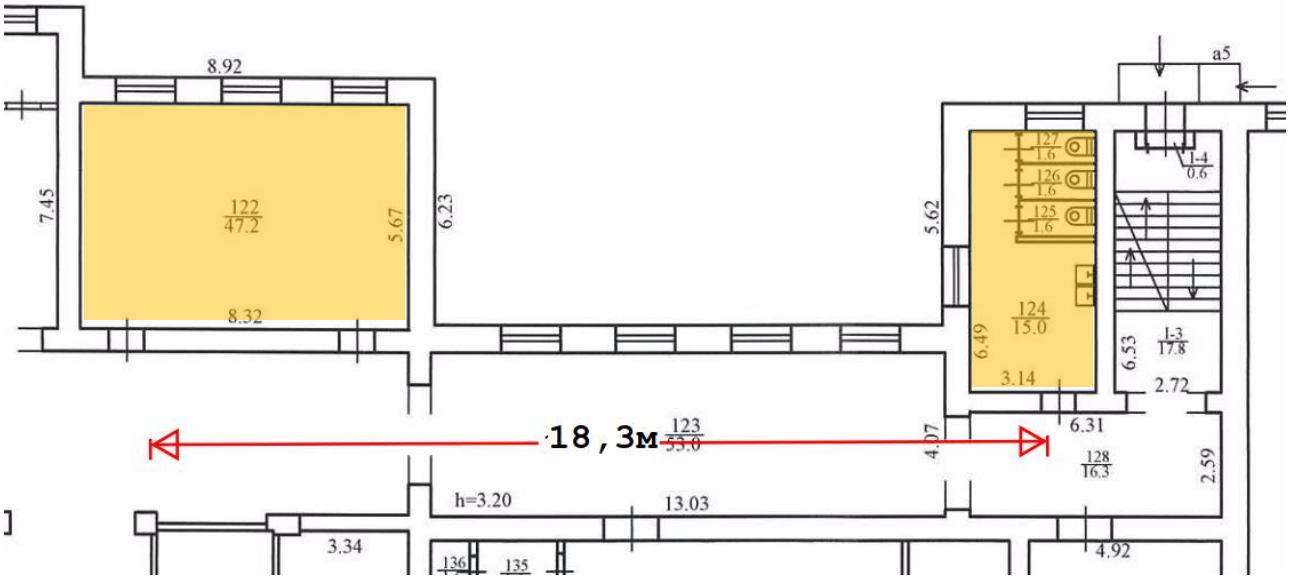

Рис. 2.9. Відстань до туалетів для осіб з інвалідністю з порушенням опорно-рухового апарату від спеціалізованої учбової аудиторії.

Геометричні виміри висот столів індивідуального користування в аудиторіях та комп’ютерних класів наведено на рис. 2.10.

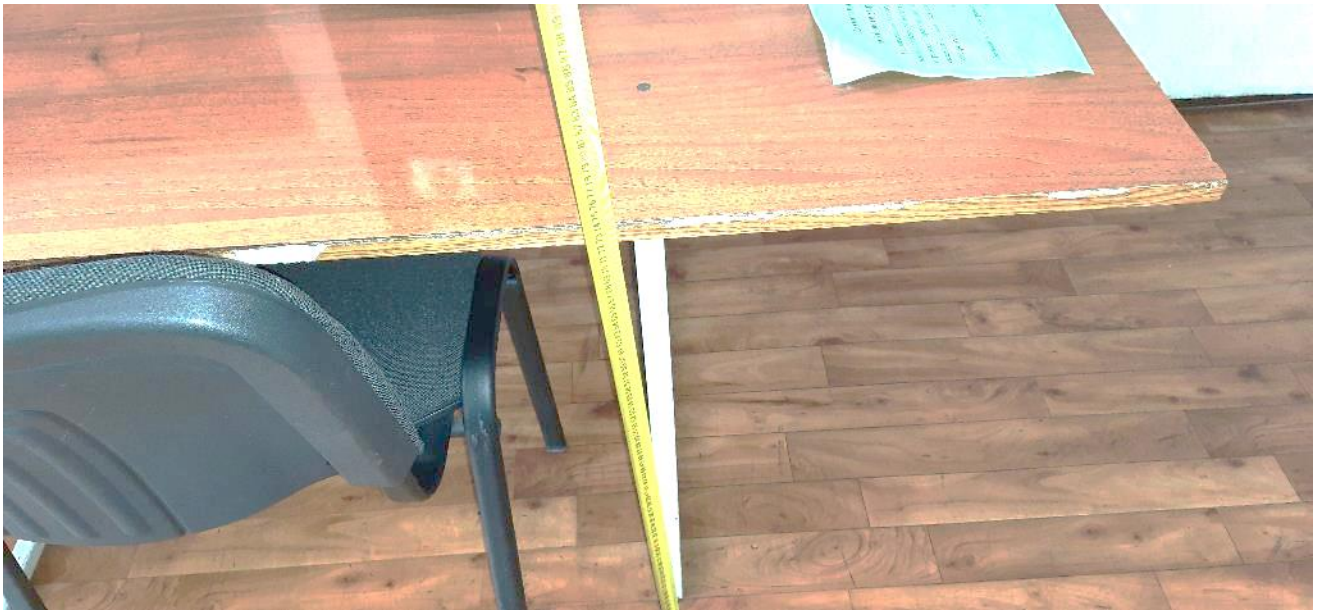

Рис. 2.10. Геометричні виміри висот столів індивідуального користування в аудиторіях та комп’ютерних класів.

Висновки: За результатами технічного обстеження визначено що фактичні геометричні параметри столів індивідуального користування відвідувачами на кріслах колясках в навчальних аудиторіях буфеті та інших приміщенях, а також відстань до туалетів відповідають вимогам пункту 7.2.7 та 7.3.10 [1], але в проектах по технічному переобладнанні навчальних аудиторій згідно пункту 7.2.14 [1] необхідно ***передбачити крісла з умовними системами індивідуального прослуховування, а в холах згідно п. 7.2.6 [1] на кожному поверху передбачити зону відпочинку.***

2.6. ЗАСОБИ БЕЗПЕКИ ОРІЄНТУВАННЯ

2.6.1. ТАКТИЛЬНІ ЕЛЕМЕНТИ ДОСТУПНОСТІ

За результатами технічного обстеження визначено, що таблички інформування у тактильному вигляді (полоскодрукованого тексту та шифром Брайтля) виконані з вимогами ДСТУ ISO 17049, та встановлені згідно пункту 8.13 та 8.3.5 [1] на навчальних аудиторіях та допоміжних приміщеннях.

2.6.2. ВІЗУАЛЬНІ ЕЛЕМЕНТИ ДОСТУПНОСТІ

За результатами технічного обстеження визначено, що шляхи руху в середині будівлі, елементи меблювання та обладнання пандусу, двері, прорізи, пороги, прозорі елементи конструкції мають контрастне маркування що відповідає вимогам пункту 8.4.2 [1] **на шляхах просування МГН** – а саме «вход до будинку – спеціальні навчальні аудиторії – спеціальні адміністративні приміщення – сан.вузол». Фотофіксація окремих елементів доступності до навчальних та допоміжних приміщень об’єкту обстеження приведене на рис. 2.11.

Рис. 2.11. Фотофіксація контрастного маркування на шляхах просування МГН.

2.6.3. ВИМОГИ ДО ПОТРЕБ ОСІБ З ПОРУШЕННЯМ СЛУХУ

Згідно пункту 9.2 [1] з урахуванням потреб осіб з порушенням слуху у вестибюлі будинку **необхідно встановити екран або табло "рядок що біжить" або телевізор, що може здійснювати текстову інформацію з перекладання жестової мови та синтезу мовлення в текст.**

За результатами технічного обстеження встановлено, що таке обладнання відсутнє.

ВИСНОВОК ДОСТУПНОСТІ МГН ДО ОБ'ЄКТУ

При проведенні технічного обстеження прибудинкової території (ділянки), та приміщень «Будівля навчального корпусу №12» за адресою м. Дніпро, вул. Гоголя, 29 – Літ. А-4 на предмет доступності для МГН виявлені відхилення від вимог нормативних документів ДБН В.2.2-40:2018. Будинки і споруди. Інклюзивність будівель і споруд.

Згідно п. 4.1 [1], при проектуванні, будівництві нових та реконструкції, реставрації, капітальному ремонті та технічному переоснащенні існуючих житлових будинків та громадських будівель і споруд обов'язковим **є забезпечення у повному обсязі вимог доступності, зручності, інформативності і безпеки.**

У разі якщо в існуючих житлових будинках та громадських будівлях і спорудах неможливо у повному обсязі забезпечити вимоги доступності, зручності, інформативності і безпеки для потреб осіб з інвалідністю, здійснюється їх розумне пристосування.

Згідно п. 3.36 [1], розумне пристосування - індивідуальне архітектурно-планувальне рішення, що забезпечує МГН мінімальний стандарт доступності в умовах реконструкції, реставрації, капітального ремонту та технічного переоснащення існуючих житлових будинків та громадських будівель і споруд. Розумним пристосуванням можуть бути допоміжні технічні засоби та механізми (пандуси, ліфти, підйомні пристрої, та інше), які відповідають основним вимогам ДБН В.2.2-40:2018.

Можливість безперешкодного доступу для маломобільних груп населення із вадами опорно-рухового апарату – обмежено-можливий за всією будівлею. Навчальний процес для цієї групи можливо проводити на першому поверсі будівлі – де знаходяться пристосовані учбові аудиторії, адміністративні приміщення, бібліотеки та санітарно-гігієнічні приміщення у доступних межах. Можливість доступу для маломобільних груп населення із вадами зору та слуху – за всім корпусом.

Таким чином, за результатами проведеного технічного обстеження <u>встановлена можливість доступу</u> для маломобільних груп населення до учбових та допоміжних приміщень – «Будівля навчального корпусу №12» за адресою м. Дніпро, вул. Гоголя, 29 – Літ. А-4 відповідно до вимог ДБН В.2.2-40:2018 «Будинки і споруди. Інклюзивність будівель і споруд. Основні положення» за умови їх розумного пристосування.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ДОСТУПНОСТІ МГН ДО ОБ'ЄКТУ

Для приведення у відповідність до діючих нормативів [1] рекомендується:

1. В подальшому в проектах по технічному переоснащенні навчальних аудиторій згідно з пунктом 7.2.14 – необхідно передбачати крісла з умовними системами індивідуального прослуховування.
2. Згідно пункту 7.2.6, в подальшому в проектах по технічному переоснащенню на кожному поверсі слід передбачати зони відпочинку на 2-3 місця, у тому числі для осіб на кріслах колясках.
3. У вестибюлі будинку згідно пункту 9.2 [1], з урахуванням потреб осіб з порушенням слуху, необхідно встановити екран або табло типу в «рядок що біжить» або телевізор що можуть здійснювати текстову інформацію.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ НОРМАТИВНО-ТЕХНІЧНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ ТА ДОВІДКОВОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. ДБН В.2.2-40:2018. Будинки і споруди. Інклюзивність будівель і споруд - К.: Мінрегіон України, 2018. - 95 с.
2. ДСТУ-Н Б В.1.2-18:2016. Настанова щодо обстеження будівель і споруд для визначення та оцінки їх технічного стану - К.: ДП «УкрНДНЦ», 2017. - 44 с.
3. ДБН В.2.2-3:2018. Будинки і споруди. Заклади освіти - К.: Мінрегіон України, 2018. - 57 с.
4. ДБН В.2.2-9:2018 Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення.

Інв. № підп	Підп. та дата	Інв. № дубл.	Взам. інв. №	Підп. та дата

МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ

АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АЕ № 002979

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ

відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг), пов'язаних із створенням об'єкта архітектури

Експерт
(найменування професії)

Виданий про те, що Вигодін Михайло Олександрович
(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: Експерт.

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від _____ № _____

(рішенням відповідної секції Комісії від 11.12.2013 № 40, затвердженим президією Комісії 12.12.2013 № 40-Е).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 12.12 20 13 року за № 2857.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом: Технічне обстеження будівель і споруд.

Дата видачі 12.12 20 13 року

Голова (Заступник голови) Атестаційної архітектурно-будівельної комісії Барзилович Д.В.
(прізвище, ім'я, по батькові)

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЕКОЕНЕРГОТЕХПРОЕКТ»

СВІДОЦТВО

№ 600

Видано про те, що

Вигодін Михайло Олександрович
(прізвище, ім'я, по батькові)

Пройшов(ла) підвищення кваліфікації за напрямом

ЕКСПЕРТ

За програмами:

Загальний модуль підвищення кваліфікації відповідальних виконавців окремих видів робіт (послуг) пов'язаних із створенням об'єктів архітектури – експертів.

Програма підготовки до професійної атестації виконавців окремих видів робіт, пов'язаних із створенням об'єктів архітектури. Спеціальний модуль. Технічне обстеження будівель і споруд.

Програми затверджені на засіданні Атестаційної архітектурно-будівельної комісії САМОРЕГУЛІВНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ «АСОЦІАЦІЯ ЕКСПЕРТІВ БУДІВЕЛЬНОЇ ГАЛУЗІ» (протокол №1 від 18.08.2015 року).

14 грудня 2018р. *Г.І.Єрмолова*

ДОДАТКИ