

Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
Навчально-науковий інститут архітектури, будівництва та землеустрою
Кафедра будівництва та цивільної інженерії

Пояснювальна записка
до дипломного проекту (роботи)
магістра

на тему: **Оновлення конструктивно-планувального рішення згідно
сучасних вимог гуртожитку №4 Національного університету
«Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка»**

Виконав: студент 6 курсу, групи 2мБ
спеціальності 192
«Будівництво та цивільна інженерія»

Сергій Володимирович ДРОБОТЯ

Керівник: д.т.н., професор Олена ФІЛОНЕНКО

Зав. кафедри: д.т.н., професор Олександр СЕМКО

Рецензент: сертифікований інженер
проектувальник
Ксенія ЧИЧУЛІНА

Полтава, 2023 р.

ЗМІСТ

Завдання на проектування	
ВСТУП	5
РОЗДІЛ 1 АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНІ РІШЕННЯ	6
1.1 Коротка характеристика об'єкта, дані про проектну потужність об'єкта (місткість, пропускна спроможність)	7
1.2 Дані інженерних вишукувань	8
1.3 Доступність території об'єкту для маломобільних груп населення	10
1.4 Відомості з обсягами робіт	11
1.5 Розрахунок класу наслідків (відповідальності)	25
Висновки з розділу 1	27
РОЗДІЛ 2 КОНСТРУКТИВНІ РІШЕННЯ З РЕКОНСТРУКЦІЇ	28
2.1 Загальнобудівельні роботи	28
2.2 Заходи з інклюзивності	29
2.3. Основні види робіт та конструкцій, на які складаються акти на закриття прихованих робіт	30
Висновки з розділу 2	31

					<i>2МБ 10589137 МР</i>		
<i>Зм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>	<i>Зміст</i>		
<i>Розробив</i>	<i>Дроботя</i>						
<i>Перевірів</i>	<i>Філоненко</i>						
<i>Н.контр.</i>	<i>Семко</i>						
					<i>Стадія</i>	<i>Аркуш</i>	<i>Аркушів</i>
					<i>МР</i>	<i>2</i>	
					<i>НУПП</i> <i>Кафедра БтаЦІ</i>		

РОЗДІЛ 3 ВОГНЕЗАХИСТ ДЕРЕВ'ЯНИХ КОНСТРУКЦІЙ	32
3.1 Загальні положення	32
3.2 Обґрунтування обраної речовини	32
3.3 Характеристика запроєктованої речовини	33
3.4. Порядок застосування вогнезахисної речовини	35
3.5. Розрахунки необхідності речовини	35
3.6. Порядок застосування вогнебіозахисного засобу АГНІ-1	36
3.7. Контроль якості виконання робіт з вогнезахисного оброблення деревин	39
3.8 Порядок утримання вогнезахисного просочення	40
3.9 Заміна вогнезахисного просочення або повторне вогнебіозахисне оброблення деревини	41
3.10 Зберігання та транспортування вогнебіозахисних засобу	41
3.11 Охорона праці та техніки безпеки вогнебіозахисту деревини	42
3.12 Охорона навколишнього природного середовища	43
Висновки до розділу 3	43
РОЗДІЛ 4 ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНІ ЗАХОДИ З ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ	44
4.1 Організація медичного забезпечення та життєзабезпечення населення	44
4.2 Забезпечення евакуації працівників закладу	48
4.3 Інформація щодо створення, накопичення та використання матеріальних резервів	54
4.4 Технічні рішення щодо влаштування системи раннього виявлення надзвичайних ситуацій та оповіщення населення	55
4.5 Забезпечення проведення аварійно-рятувальних робіт, безперешкодного пересування сил і засобів для ліквідації наслідків аварій	59

					<i>2МБ 10589137 МР</i>	Арк.
Змн.	Арк.	докум.№	Підпис	Дата		3

4.6 Проектні рішення щодо попередження можливих нс в зв'язку із прогнозування наслідків виливу (викиду) небезпечних хімічних речовин під час аварій на хімічно небезпечних об'єктах і транспорті	60
4.7 Оцінка та прогнозування наслідків аварій	64
4.8 Проектні рішення щодо захисту персоналу, технологічного обладнання, будинків і споруд	68
4.9 Заходи захисту від аварій пов'язаних з розливом (викидом) небезпечних хімічних речовин	68
4.10 Заходи захисту в осередку ураження	70
4.11 Допомога постраждалому персоналу в осередку виникнення надзвичайної ситуації	72
Висновки до розділу 4	72
ВИСНОВКИ	75
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	76
ДОДАТОК. ГРАФІЧНИЙ МАТЕРІАЛ	80

					<i>2МБ 10589137 МР</i>	Арк.
Змн.	Арк.	докум.№	Підпис	Дата		4

ВСТУП

Завдання видано кафедрою будівництва та цивільної інженерії на проведення технічного обстеження та аналізу планувальних рішень будівлі гуртожитку №4 Національного університету імені Юрія Кондратюка за адресою пр. Першотравневий, 27 м. Полтава. Необхідно розробити заходи з доступності маломобільних груп населення та цивільного захисту.

Етапи роботи:

- провести аналіз планувальних рішень будівлі з метою визначення напрямків реконструкції;
- провести обстеження стану конструкцій будинку;
- розробити заходи з інклюзивності об'єкта;
- розробити заходи з підвищення енергоефективності;
- розробити заходи з цивільного захисту.

Метою роботи є розробка заходів з перепланування будівлі гуртожитку згідно сучасних вимог з інклюзивності та цивільного захисту.

Об'єкт дослідження – будівля гуртожитку.

Предмет дослідження – об'ємно-планувальні та конструктивні рішення будинку гуртожитку для забезпечення сучасних вимог його експлуатації.

					2мБ 10589137 МР	Арк.
Змн.	Арк.	№ докцм.	Підпис	Дата		5

РОЗДІЛ 1

АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНІ РІШЕННЯ

1.1 Коротка характеристика об'єкта, дані про проектну потужність об'єкта (місткість, пропускна спроможність)

Гуртожиток №4 Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка є житловим корпусом для студентів університету, був побудований у 1974 році. Він призначений для проживання студентів, котрі навчаються в університеті. Університет розташований в Шевченківському адміністративному районі міста Полтава, за адресою Першотравневий проспект, 27.

Будівля гуртожитку №4 5-ти поверхова з підвалом, прямокутна в плані з прибудованою одноповерховою будівлею студхабу.

Конструктивна система: будівля з поздовжніми несучими стінами.

Несучі конструкції гуртожитку виконані із цегляної кладки, перекриття із збірного та на окремих ділянках монолітного залізобетону.

Розмір корпусу в осях 1-8 – 88,18 м, в осях А-Ж – 26,98 м. Товщина зовнішніх стін – 510 мм, внутрішніх 380 мм. Перекриття – з багатопустотних залізобетонних плит товщиною – 220 мм. Фасад оздоблений покриттям «шуба» від позначки -2,040 до позначки +0,000, від позначки +0,000 до 14,760 – неглазурованою плиткою, піщаного кольору. Цоколь фасаду оздоблений покриттям «шуба» білого кольору. Вікна – ПВХ рами та частково дерев'яні, типу ОС (спарені віконні блоки). По периметру будівлі виконане вимощення з асфальтобетону, шириною 1,35 м і ухилом 20%. Покрівля двоскатна із азбестоцементних листів по дерев'яній обрешітці та дерев'яних кроквах, водостік організований. Покрівля над студхабом плоска, рулонна. Вихід на дах виконується через сходові клітки. Вентиляція – гравітаційна, виконується через вентиляційні канали, які влаштовані у внутрішніх капітальних стінах.

Висота 1-5 поверхів 2,8 м.

					2МБ 10589137 МР	Арк.
Змн.	Арк.	№ докцм.	Підпис	Дата		6

Підвальні приміщення є спорудою подвійного призначення з властивостями протирадіаційного укриття. З підвального приміщення існують два виходи крізь сходову клітину та один ізольований вихід безпосередньо назовні. В сховищі не має туалетів.

У 2022 році гуртожиток було обладнано системою оповіщення.

В будівлі існують по дві на кожен поверх протипожежні шафи з рукавами, які розміщено розосереджено. Протипожежні сходи на дах відсутні. Двері на внутрішні сходи та люк на горище не відповідають вимогам пожежної безпеки та потребують заміни. Будівля не має адресного показчика з освітленням.

З будівлі передбачено п'ять виходів: три безпосередньо на вулицю та два через сходову клітину.

Відстань до пожежних гідрантів – до 50 м.



Рисунок 1.1 – Вигляд будівлі гуртожитку 4

За довідкою Замовника потужність будівлі – 550 студентів.

					2МБ 10589137 МР	Арк.
Змн.	Арк.	№ докцм.	Підпис	Дата		7

1.2 Дані інженерних вишукувань

За кваліфікаційними ознаками на основі результатів обстеження будівельних конструкцій (елементів) гуртожитку №4 встановлені такі категорії технічних станів будівельних конструкцій:

- фундаменти: ознаки – місцеві вибоїни, відколи, порушення захисного шару кладки цоколя та місцеві порушення цілісності і деформації вимощення (осідання), показники яких не перевищують граничні значення – категорія технічного стану "2" – стан задовільний;

- кам'яні стіни та перегородки: ознаки – тріщини осадкового походження – технічний стан характеризується категорією "2" – задовільний;

- залізобетонні плити покриття та перекриття, перемички, основні сходи: сколювання бетону – категорія технічного стану "2" – задовільний;

- покрівля: наявні окремі локальні пошкодження (дефекти) кроквяної системи, які необхідно усунути шляхом проведення ремонтних – технічний стан характеризується категорією "2" – задовільний.

Технічний стан будівлі гуртожитку №4 характеризується категорією "2" – задовільний. У будівлі є конструкції "1" і "2" категорій технічного стану та немає конструкцій з категоріями технічного стану "3" і "4".

Навантаження на стіни від конструкцій утеплення становить 0,43 кПа, навантаження від ваги конструкцій стіни, що демонтуються (облицювальна плитка, цементний розчин) 0,52 кПа, тому повне навантаження на стіни та фундаменти після термомодернізації зменшиться.

В ході обстеження поверхні фасадів встановлено, що допуски відхилення від вертикалі знаходяться в межах встановлених в СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции» та не перевищують 10 мм на висоті одного поверху та 30 мм на висоту усїєї будівлі гуртожитку №4.

На основі проведених обстежень, перевірочних розрахунків та натурних випробувань термомодернізація гуртожитку №4 можлива шляхом виконання зовнішнього утеплення фасадів та горищного перекриття.

									Арк.
									8
Змн.	Арк.	№ докцм.	Підпис	Дата	2МБ 10589137 МР				

У ході виконання заходів не допускати зниження жорсткості та несучої здатності елементів конструктивної системи будівлі.

Інженерно-геологічні умови території університету характеризуються наявністю просадочних ґрунтів, тобто при замоканні ґрунтів основи можливе виникнення додаткових деформацій ґрунтів основи, що, в свою чергу, викличе деформації конструкцій будівлі. Для безпечної подальшої експлуатації будівлі необхідно виконувати заходи щодо забезпечення відведення поверхневих атмосферних і талих вод, а також не допускати локальних замокань ґрунту основи внаслідок поривів водонесучих мереж.

Проведення термомодернізації передбачає утеплення фундаментів. Зважаючи на особливості інженерно- геологічних умов та необхідність проведення постійного моніторингу за станом будівлі при виконанні робіт з утеплення необхідно:

- під час відкопування фундаментів вжити заходи для запобігання потрапляння води у ґрунт основи, для чого:
 - виконання робіт по утепленню фундаментів необхідно вести у суху пору року;
 - на випадок випадіння опадів вжити заходів для запобігання потрапляння атмосферних вод у виїмку (влаштування тимчасового навісу над виїмкою та бар'єрів навколо неї;
 - роботи по утепленню фундаментів вести захватками. Перехід на наступну захватку виконувати лише після закінчення робіт на попередній з повним відновленням глиняного замка;
 - після закінчення робіт вздовж кожної стіни відновити вимощення з необхідними ухилами.
- у період проведення робіт з термомодернізації проводити постійний моніторинг за станом будівлі.

Несуча здатність будівельних конструкцій дозволяє виконати заходи передбачені енергетичним аудитом будівлі навчального корпусу. Всі роботи

					2МБ 10589137 МР	Арк.
Змн.	Арк.	№ докцм.	Підпис	Дата		9

виконувати відповідно до розробленого проекту капітального ремонту із дотриманням вимог будівельних норм та правил.

1.3 Доступність території об'єкту для маломобільних груп населення

В будівлі передбачені заходи, які враховують потреби інвалідів та інших маломобільних груп населення: відсутність порогів, ширина коридорів відповідає вимогам ДБН В.2.2-40:2018 Інклюзивність будівель та споруд.

Територія об'єкту обладнана заходами щодо доступності маломобільних груп населення – пандуси, тактильні елементи універсального дизайну, паркувальні місця.

Проектом передбачено:

система засобів інформації і сигналізації про небезпеку

запроектовано пандус та попереджувальна тактильна плитка з головного входу фасаду 1-8 до приміщень першого поверху

інформаційні таблички шрифтом Брайля

улаштування вбиралень (жіноча та чоловіча) та душової з урахуванням потреб МГН на рівні 0,000 (перший поверх)

переобладнання кухні з урахуванням потреб МГН на рівні 0,000 (перший поверх)

переобладнання двох житлових кімнат з урахуванням потреб МГН на рівні 0,000 (перший поверх)

запроектовано зовнішній пандус у підвал (приміщення подвійного призначення)

запроектовано вбиральню з урахуванням потреб МГН у підвалі (приміщенні подвійного призначення)

					2МБ 10589137 МР	Арк.
Змн.	Арк.	№ докцм.	Підпис	Дата		10

1.4 Відомості з обсягами робіт

Таблиця 1

Загальнобудівельні роботи

№	Вид робіт	Одиниця вимірювання	Обсяг
Розділ 1. Підготовка зовнішніх стін			
	Закладка вікон газоблоком, 300 мм	м2/м3	23,1/7
	Демонтаж керамічної плитки	м2	2428
	Відбивання цементно-піщаного розчину	м2	2428
	Відбивання цегляних виступів	м/м2/м3	170/20/2
	Зачистка стіни	м2	2428
	Розшивання швів кладки із цегли (усунення тріщин кладки)	м2	250
	Улаштування основи під штукатурку з металевої сітки по цегляних та бетонних поверхнях (усунення тріщин кладки)	м2	250
	Демонтаж стояків зовнішнього водовідведення	м п	220
	<i>Ганок підвалу</i>		
	Демонтаж металевого козирка	м2	9
	Розбирання кладки приямку	м3	1
	Улаштування бетонного монолітного стрічкового фундаменту, глибина 500-1000 мм	м3	2,4
	Улаштування цегляної кладки приямку, 250 мм	м3	2,5

										Арк.
										11
Змн.	Арк.	№ докцм.	Підпис	Дата	2МБ 10589137 МР					

Улаштування металевих листів профільованого стінового 0,5 на вентканали	м кв	20
Ремонт каналів у горищі – монолітний з/б	м3	1
Улаштування зонтів над вентканалом	м кв	12
<i>Огородження даху</i>		
Огородження даху: Д 20 – 324 м пог Д16 – 360 м пог	кг	1350
Грунтування/фарбування огороження		

Розділ 3. Заміна вікон		
Демонтаж вікон ПВХ рамах	шт./м2	271/672
Демонтаж металевих підвіконня	м пог/м2/ кг	511/102/ 398
Демонтаж підвіконня/ПВ	М пог	511
Монтаж вікон ПВХ з двошаровим склопакетом, заповненим аргоном та енергоефективним покриттям на склі 1,840x1,350 = 2,48 м ² – 249 шт. 1,84x0,75 = 1,38 м ² – 22 шт	шт./м2	271/648
Металевий відлив, 280 мм	м пог/м2/ /кг	511/143/ 699
Металевий відлив, 350 мм	м пог/м2/ /кг	515/180,8/ 555
Пластикові підвіконня, 550 мм	м пог	511
Проста штукатурка цементно-піщаним розчином цегляних поверхонь укосів	м2	730
Шпаглювання стін по штукатурці	м2	730

										Арк.
										16
Змн.	Арк.	№ докцм.	Підпис	Дата	2МБ 10589137 МР					

Влаштування вертикального утеплення фундаменту з екструдованого пінополістирол (наприклад ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO) (35 кг/м3) товщиною 150 мм за допомогою контактного клею	м2	177
Профільована мембрана PLANTER-geo	м2	177
Дюбелі фасадні, пластикові (нерж сталь)	1000шт	
Ущільнювач (шнур типу Велотерм)	м пог	177
Зворотна засипка ґрунтом з пошаровим ущільненням	м3	141
Укоси		
Опорядження декоративним розчином за технологією "CEREZIT" БЕЗ МІН ВАТИ. Укоси, ширина до 200 мм	м2	250
Скловітка	м2	250
Фарба ґрунтуюча Ceresit СТ 15	кг	
Штукатурка Ceresit СТ 73	кг	
Силіконова фарба Ceresit СТ 48	кг	
Фасад не утеплений (тип IV)		
Штукатурка цементно-піщаним розчином цегляної поверхні з армуванням скловіткою	м2	30
Фарба ґрунтуюча Ceresit СТ 15	кг	
Штукатурка Ceresit СТ 73	кг	
Силіконова фарба Ceresit СТ 48	кг	

Система зовнішнього водовідведення		
Монтаж кронштейна з кроком 0.5 м	шт	380
Монтаж жолобу з оцинкованої сталі 0.5 мм	м.п	190

	Розробка ґрунту	м2	15
	Ущільнення ґрунту	м2/м3	15/3
	Вирівнювання існуючого бортового каменю БР 100.30.18	м пог.	20
	Пісок дрібнозернистий 200 мм	м ² /м ³	15/3
	Щебінь 20-40 150 мм	м ² /м ³	15/2,2
	Влаштування асфальтобетонного вимоцнення типу В на бітумі БНД 90/130 товщиною 50 мм	м ² /м ³	15/0,75
	Інклюзивність		
	Тактильна плитка бетонна попереджувальна 300х300 мм	м2	9
	Тактильна плитка попереджувальна ПВХ	м2	3
	Таблички шрифтом Брайля	шт	9
	Пандус		
	Улаштування монолітного залізобетонного фундаменту (0,14 т А400 д.12)	м3	2
	Улаштування монолітного залізобетонного пандуса Арм сітка А400 д.12	м3 кг	1,4 78
	Піщана засика	м3	3,5
	Укладання керамічної плитки не слизької для зовнішніх умов	м2	15
	Перила з нержавіючої сталі для пандуса	М пог	25
	Ремонт приміщень для МГН		
	Улаштування отвору 2100*1100 у цегляній стіні товщиною 510: Розбирання цегли, 380 мм – 1,5 м куб		5 шт

										Арк.
										22
Змн.	Арк.	№ докцм.	Підпис	Дата	2МБ 10589137 МР					

	Грунтування/фарбування латексною фарбою стелі	м2	173
	Штукатурка гіпсовим розчином поверхонь стін	м2	104
	Шпаглювання стін	м2	104
	Грунтування/фарбування латексною фарбою стін	м2	104

					2МБ 10589137 МР	Арк.
Змн.	Арк.	№ докцм.	Підпис	Дата		24

1.5 Розрахунок класу наслідків (відповідальності)

Клас наслідків визначено відповідно до вимог будівельних норм, стандартів, нормативних документів і правил, затверджених згідно із законодавством:

- п. 5 Стаття 32. Класи наслідків (відповідальності) будівель і споруд
ЗУ Про регулювання містобудівної діяльності від 01.01.2019;
- ДБН В. 1.2-14:2018 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів ЗАГАЛЬНІ ПРИНЦИПИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТА КОНСТРУКТИВНОЇ БЕЗПЕКИ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД;
- ДСТУ 8855:2019 Будівлі та споруди. Визначення класу наслідків (відповідальності).

Крім цього групою провідних фахівців Конфедерації будівельників України, Академії будівництва України, Департаменту з питань проектування об'єктів будівництва, технічного регулювання та науково-технічного розвитку Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, ДП “УкрНДПцівільбуд”, ТОВ “УкрНДІнжпроект”, ДП “УкрНДПроектреставрація” та ін. розроблено методичний посібник “Деякі особливості визначення класу наслідків (відповідальності) та категорії складності об'єктів будівництва”, в якому наведено приклади визначення класу наслідків у складних випадках.

Загальна характеристика об'єкту: Будівля гуртожитку №4 п'ятиповерхова складної форми в плані, має одноповерхову прибудову. Стінова конструктивна система з подовжніми несучими стінами. Стіни цегляні суцільні товщиною 510 мм. Перекриття по залізобетонним плитам переkritтя. Дах залізобетонний суміщений в осях 6-8, а в осях 1-7 – горіщний з холодним горіщем. Фасад оздоблено керамічною плиткою. З будівлі передбачено три виходи безпосередньо на вулицю та два через сходову клітину.

За довідкою Замовника потужність будівлі – 550 осіб.

Кількість людей, які постійно перебувають на об'єкті N1 = 550 осіб.

					2МБ 10589137 МР	Арк.
Змн.	Арк.	№ докцм.	Підпис	Дата		25

За кількістю осіб, які постійно перебувають на об'єкті, будівля належить до класу наслідків (відповідальності) СС3.

За кількість осіб, які періодично перебувають на об'єкті, прийнято кількість відвідувачів – до 20 осіб, тобто показник можливої небезпеки для здоров'я і життя людей, які періодично перебувають на об'єкті становитиме:

$$N_2 = 20 \text{ осіб.}$$

За кількістю осіб, які періодично перебувають на об'єкті, будівля відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС2.

Кількість осіб, що перебувають поза об'єктом приймається:

$$N_3 = 550 + 20 = 570 \text{ осіб.}$$

За кількістю осіб, які перебувають ззовні об'єкта, будівля відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

Збитки від руйнування та пошкодження основних фондів невиробничого призначення розраховуємо за умови, що коефіцієнт амортизаційних відрахувань дорівнює 0,01, а розрахунковий строк експлуатації дорівнює 100 рокам і $s = 0,45$:

$$\Phi = 0,45 \times P \left(1 - \frac{1}{2} 100 \times 0,01 \right) = 0,225 \times P$$

де Φ – прогнозовані збитки, тис. грн.;

P – вартість об'єкта:

38 090 225 грн. – вартість капітального ремонту об'єкта;

22 375 021 грн. – балансова інвентаризаційна вартість будинку.

Таким чином,

$$\Phi = 0,225 \times (38\,090\,225 + 22\,375\,021) = 13604680,6700 = 2030 \text{ м.р.з.п.}$$

Відповідно до таблиці 1 ДСТУ 8855:2019 об'єкт відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

Об'єкт не є об'єктом культурної спадщини національного чи місцевого значення, але розташований в охоронній зоні об'єкта культурної спадщини національного значення – Центральний корпус Національного університету

									Арк.
									26
Змн.	Арк.	№ докцм.	Підпис	Дата	2МБ 10589137 МР				

РОЗДІЛ 2

-КОНСТРУКТИВНІ РІШЕННЯ З РЕКОНСТРУКЦІЇ

2.1 Загальнобудівельні роботи

Проектом капітального ремонту передбачено:

утеплення суміщеного даху в осях 6-8 ефективним утеплювачем, 350 мм, з улаштуванням нового ухилоутворюючого шару з полістиролбетону (попередньо передбачено демонтаж існуючих шарів до залізобетонної плити покриття);

улаштування додаткових шарів цегляної кладки парапетів суміщеного даху на висоту 600 мм від рівня покрівельного килима із заміною жерстяного покриття;

утеплення перекриття холодного горища в осях 1-7 ефективним утеплювачем, 300 мм (попередньо передбачено демонтаж засипного утеплювача до залізобетонної плити перекриття);

заміну системи організованого зовнішнього водовідведення в осях 1-7 з улаштуванням системи захисту від криги;

заміну покрівельного матеріалу на профнастил (0,6 мм) над холодним горищем (в осях 1-7) з заміною крокв та обрешітки, а також частковим ремонтом дерев'яних ферм;

улаштування металевого огороження скатного даху та пожежних сходів з даху;

ремонт вентканалів у горищі;

улаштування блискавкозахисту;

повну заміну віконних блоків на енергоефективні конструкції;

заміну зовнішніх та частково внутрішніх дверей будинку;

ремонт виходів з підвалу з улаштуванням пандуса;

утеплення зовнішніх стін за СФТО класу А (СФТО – А.2 - М039 - 200 - КД - ДСТУ Б В.2.6-36:2008) з попереднім демонтажем оздоблення керамічною

					<i>234-3-РП-ГВ</i>	Арк.
Змн.	Арк.	№ док.м.	Підпис	Дата		28

плитки та фундаментної зони згідно схем розділу АБ. Передбачено підсилення штукатурного шару на висоту 2 м від рівня землі додатковим армуванням;

утеплення конструкцій стін підвалу, що межують з ґрунтом;

улаштування енергоефективної вентиляційної системи;

ремонт обладнання щитової;

часткова заміна труб водопостачання у підвалі;

ремонт ІТП;

улаштування по периметру будівлі асфальтового вимощення з гідроізоляційним шаром (глина) шириною 1500 мм у ухилом 3% від будівлі.

2.2 Заходи з інклюзивності

Проектом передбачено наступні заходи з інклюзивності:

система засобів інформації і сигналізації про небезпеку

запроектовано пандус та попереджувальна тактильна плитка з головного входу фасаду 1-8 до приміщень першого поверху

інформаційні таблички шрифтом Брайля

улаштування вбиралень (жіноча та чоловіча) та душової з урахуванням потреб МГН на рівні 0,000 (перший поверх)

переобладнання кухні з урахуванням потреб МГН на рівні 0,000 (перший поверх)

переобладнання двох житлових кімнат з урахуванням потреб МГН на рівні 0,000 (перший поверх)

запроектовано зовнішній пандус у підвал (приміщення подвійного призначення)

запроектовано вбиральня з урахуванням потреб МГН у підвалі (приміщенні подвійного призначення)

					<i>234-3-РП-ГВ</i>	Арк.
Змн.	Арк.	№ док.м.	Підпис	Дата		29

2.3 Основні види робіт та конструкцій, на які складаються акти на закриття прихованих робіт

Земляні роботи

Улаштування земляних робіт, насипів та зворотних засипок у котлованах і траншеях.

Основи та фундаменти

Перевірка ґрунтів основ на відсутність порушень їх природних властивостей або якість їх ущільнення в порівнянні з проектними даними;

Бетонні та залізобетонні конструкції монолітні

Монтаж арматурних виробів та закладних деталей.

Виконання зварювальних робіт.

Виконання антикорозійного захисту з'єднань.

Прийняття готових бетонних та залізобетонних конструкцій.

Кам'яні конструкції

Підготовка опорних елементів конструкцій під виконання кам'яної кладки.

Армування кам'яних конструкцій (стін, простінків).

Металеві конструкції

Виконання антикорозійного захисту зварних з'єднань.

Прийняття готових металевих конструкцій.

Улаштування вікон та дверей

Підготовка прорізу та відкосів до монтажу віконних і дверних блоків (співвісність вікон за вертикаллю та горизонталлю; прямолінійність прорізів; перпендикулярність кутів прорізу; якість поверхні прорізу у зоні примикань вікон та дверей до стін будинків, міцність тримання шару штукатурки).

Улаштування теплоізоляції примикань віконних і дверних блоків до стін будинків;

Улаштування підвіконня, водозливів, порогів.

Фасадна теплоізоляція

Підготовка поверхонь огорожувальних конструкцій фасаду під теплоізоляцію.

					<i>234-3-РП-ГВ</i>	Арк.
Змн.	Арк.	№ док.м.	Підпис	Дата		30

Нанесення шару клеєвої суміші.

Закріплення плит теплоізоляційних матеріалів на поверхні фасаду, на торцях.

Прийняття декоративно-захисного шару теплоізоляції фасаду.

Монтаж електротехнічних установок

Улаштування заземлення та занулення.

Прийняття готової конструкції електротехнічних установок.

Висновки з розділу 2

Розроблено рішення з перепланування першого та підвального поверхів гуртожитку для забезпечення доступності маломобільних груп населення житлового поверху та приміщень подвійного призначення.

					<i>234-3-РП-ПВ</i>	Арк.
Змн.	Арк.	№ док.м.	Підпис	Дата		31

РОЗДІЛ 3

ВОГНЕЗАХИСТ ДЕРЕВ'ЯНИХ КОНСТРУКЦІЙ

3.1 Загальні положення

Даний проект проведення робіт по підвищенню вогнестійкості дерев'яних конструкцій даху (ферми, балки, в'язі, стійки) на об'єкті: «Капітальний ремонт частини будівлі № 1/1 (казарма), в м. Пирятин, військове містечко № 1, шифр 21-02» за адресою м. Пирятин вул. Європейська, 4.

Конструкції з деревини, які чутливі до впливу високої температури, тобто здатністю зберігати функціональні властивості в умовах експлуатації. Вогнезахисне покриття деревини призначено підвищити її стійкість проти термічного руйнування, а також іншого негативного впливу на неї.

Метою виконання даного проекту є визначення необхідної кількості вогнезахисного складу для покриття дерев'яних елементів.

Для забезпечення I групи вогнезахисної ефективності згідно ГОСТ 16363, використовуємо вогнезах

исну речовину **АГНІ-1**.

3.2 Обґрунтування обраної речовини

Речовина, запропонована замовником **АГНІ-1**, має I групу вогнезахисної ефективності згідно ГОСТ 16363.

Вогнебіозахисна речовина **АГНІ-1**, являє собою готовий склад розчинів природного матеріалу бішофіту ГОСТ 7759 і біхромату калію ГОСТ 2652-78 з технічною содою ГОСТ 5100 і відноситься до вогнебіозахисних засобів комбінованої дії.

Призначений для вогнебіозахисту деревини та виробів з неї.

					<i>2мБ 10589137 МР</i>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		32

3.4 Порядок застосування вогнезахисної речовини

Порядок застосування вогнезахисної речовини виконується у відповідності до затвердженого виробником регламенту та проектом організації робіт.

3.5 Розрахунки необхідності речовини

Необхідна товщина вогнезахисного покриття **АГНІ-1**, яка забезпечує необхідну межу вогнестійкості, визначається відповідно додатку №2 Регламенту.

Витрата складу для отримання покриття товщиною 1мм. становить не менше 1,86 кг/м² без урахування технологічних втрат.

Розрахунок кількості складу (m, кг) для отримання захисного шару товщиною d

(мм) виконують за формулою:

$$m = 290,1 \times V \times A1 \times A2,$$

де V (м³) – об'єм оброблюваної поверхні;

A1 - коефіцієнт врахування технологічних втрат складу залежно від типу конструкції табл..3.1 (Табл.2 Регламенту).

A2 - коефіцієнт врахування технологічних втрат складу залежно від методу нанесення (для механізованих методів нанесення A2 = 1,05, для ручного A2 = 1,03)

					2мБ 10589137 МР	Арк.
						35
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Таблиця 3.1. Значення коефіцієнту А1 для різних типів дерев'яних конструкцій

№	Тип конструкції	А1
1	Брус	
	Висота конструкції > 200 мм	1.08
	Висота конструкції < 200 мм	1.12
2	Складні різноплощинні конструкції	
	Висота (середній розмір) > 300 мм	1.08
	Висота (середній розмір) < 300 мм	1.12
3	Об'ємні коробчасті конструкції з прямолінійними і обтічними поверхнями	
	Розмір перетину > 300х300 мм	1.06
	Розмір перетину < 300х300 мм	1.09

Для розрахунків потреби вогнезахисної суміші, знаючи площу поверхні деревини, що оброблюється, приймаємо А1=1,12, А2=1,05.

Об'єм 94,4 мЗ.

Загальна потреба у вогнезахисній суміші складає:

$$m = 290,1 \times 94,4 \times 1,12 \times 1,05 = 32205 \text{ кг}$$

Примітка: В залежності від стану деревини та її просочувальної здатності, кількість використаної суміші може змінитися.

									Арк.
									36
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	2мБ 10589137 МР				

3.6 Порядок застосування вогнебіозахисного засобу АГНІ-1

Загальні вказівки

Вогнезахисну обробку проводять згідно Проекту проведення робіт, і Регламенту.

Обробка полягає в підготовці деревини, нанесенні первинного покритву сумішшю, монтажні конструкції, кріпленні плит при необхідності тощо.

Перед нанесенням вогнезахисного засобу виконується вхідний контроль продукції, проводиться зовнішній огляд, перевіряється цілісність упаковки, наявність ярликів і супровідних документів: сертифіката відповідності і паспорта якості заводу-виробника.

Розбавляти суміш не рекомендується.

Забороняється виконувати вогнезахисну обробку в умовах, що не відповідають умовам, визначеним регламентом на даний засіб

Підготовка поверхні деревини.

Перед нанесенням визначити якість поверхні, відповідно до якого деревина не повинна містити вад будови, грибкових уражень, обвугленостей або опіків унаслідок механічної обробки, сторонніх включень, покриттів пофарбування тощо.

Поверхня дерев'яної конструкції має бути очищена від лакофарбових покриттів, забруднень, пилу, мастильних плям, напливів смоли, тощо.

Згідно вимог Регламенту деревина має бути сухою, без гнильних ушкоджень в тому числі. Вологість дерев'яних конструкцій не повинна перевищувати 30%. Вимірювання здійснюють за допомогою вологоміра. Результати визначення вологості деревини оформлюються актом визначення вологості деревини.

Очищення дерев'яних поверхонь від бруду, старої фарби, жироподібного шару, тощо виконати шляхом зішкребання шкребками або іншим інструментом. Видалення пилу і сміття – щітками, дрантям, пензлями, або шляхом обдувки стисненим повітрям.

					<i>2мБ 10589137 МР</i>	Арк.
						37
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Не допускаюся нанесення суміші на раніше покриті оліфою або фарбою поверхні. Їх необхідно очистити.

Перед нанесенням вогнезахисної речовини на дерев'яну поверхню, необхідно виміряти її вологість. Результати вимірів занести в акт визначення вологості деревини Додаток 2 до Правил з вогнезахисту (пункт 4 розділу VII).

Приготування вогнезахисного засобу до нанесення

Вогнебіозахисна суміш **АГНІ-1** постачається готовим розчином до застосування в пластмасових ємностях. Маркування здійснюється за допомогою ярлика виконаного друкарським способом та приклеєного до тари, або приладом для датування на етикетці.

Перед нанесенням засобу здійснюється його вхідний контроль: проводиться зовнішній огляд, перевірка цілісності упаковки, наявність ярликів та супровідних документів (сертифікат, регламент, тощо)

Не допускається розведення водою, або іншими речовинами.

Нанесення та сушка вогнезахисного матеріалу

Матеріал може наноситись як механізованим способом так і ручним. За допомогою пензля, валика, на сухі поверхні; методом занурення, розпилення, способом «гарячої – холодної ванни» та способом автоклавного просочення.

Нанесення виконати рівномірно, без пропусків, просочуючи щілини, та стики в місцях з'єднання деталей.

Нанесення засобу відбувається не менш ніж за 2 рази, до повного просочення деревини. При умовах, що деревина погано просочується – обробку провести за 3 рази. Кількість шарів залежить від вбирання засобу деревиною

Нанесення засобу виконувати при температурі від +5 до +40°C і відносній вологості не вище 70%.

					2мБ 10589137 МР	Арк.
						38
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Міжшарова сушка повинна становити не менше 8 годин при температурі повітря 15°C . При нижчій температурі час міжшарової сушки може складати до 10 годин.

Повне висихання обробленої поверхні складає 3-5 діб після нанесення (залежно від температури та вологості).

Не допускається просочення при вологості вище 70%

3.7 Контроль якості виконання робіт з вогнезахисного оброблення деревин

Перевірка відповідності вогнезахисту здійснюється згідно з вимогами чинного законодавства на таких етапах:

-під час виконання робіт з вогнезахисного оброблення (до закриття конструкцій);

-після завершення виконання робіт з вогнезахисного оброблення;

-упродовж експлуатації вогнезахисного покриву (просочування, облицювання) та виробу;

-після закінчення строку експлуатації вогнезахисного покриву (просочення, облицювання) та виробу.

Якість виконання робіт з вогнезахисту визначається:

а) зовнішнім оглядом;

б) відповідністю фактичної і розрахункової витрати суміші (робочих розчинів);

в) експрес-методом

Контроль якості виконаних робіт починають з візуального огляду обробленої поверхні виробів з деревини, коли вони досягли повітряно-сухого стану (зберігання постійної маси в часі).

					<i>2мБ 10589137 МР</i>	Арк.
						39
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Контроль кількості витраченого робочого розчину АГНІ-1 проводиться шляхом перевірки відповідності фактичної витрати до розрахункової (проектної). Фактичні витрати не повинні бути меншими за розрахункові. Оцінка якості вогнезахисної обробки таких матеріалів може бути здійснена за експрес – методом згідно з ГОСТ 30219.

Для перевірки відповідності вогнезахисту замовник робіт створює комісію та визначає її склад. До складу комісії входять представники замовника (голова комісії) та виконавця робіт, а також можуть залучатися (за згодою) представники проектної організації; виробника або уповноваженого представника; центрального органу виконавчої влади, який реалізує державну політику у сфері цивільного захисту, пожежної та техногенної безпеки; органу з оцінки відповідності, який має атестат акредитації, виданий Національним агентством з акредитації України (далі - орган з оцінки відповідності)

Комісія створюється у строк протягом п'яти робочих днів після одержання замовником повідомлення від виконавця робіт про закінчення робіт. Процедура та тривалість роботи комісії визначаються замовником робіт.

За рішенням представника замовника можуть бути проведені лабораторні випробування (експрес-метод)

Для експрес-методу зрізають стружку (пробу) товщиною до 1 мм. Загальна кількість проб повинна бути не менше десяти. Проби повинні зрізатися, як правило, з різних місць поверхонь об'єкту вогнезахисту. Кожну пробу поміщають в полум'я сірника і витримують 15 секунд. Після цього сірник відсторонюють і визначають час самостійного горіння і тління. Поверхнева вогнезахисна обробка вважається якісною, якщо не менше 90% проб після видалення полум'я сірника не буде підтримувати самостійного горіння і тління.

Кінцевий контроль якості просочення в літній період (Т навколишнього середовища 20-35°C) здійснюється не менше ніж через 5 діб після нанесення, а у

					2мБ 10589137 МР	Арк.
						40
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

деревини відповідають вимогам, якщо не менше 90% проб після видалення полум'я сірника не буде підтримувати самостійного горіння і тління.

При позитивному результаті можна зробити висновок, що даний об'єкт експлуатується за належних умов.

При негативному результаті необхідно визначити причини порушення (недотримання) умов експлуатації.

Найбільш характерною причиною недотримання є підвищена вологість повітря на об'єкті (понад 85 %) та потрапляння води на вогнезахищену поверхню деревини.

Попадання води розчиняє полімерну плівку антисептика, змиває її з поверхні деревини та вимиває антипірен.

При вологості повітря більше ніж 90% відбувається адсорбція води полімерною плівкою антисептика, яка поступово її розчиняє, перетворюючи суцільну плівку на мозаїчну. Тому плівка втрачає захисні можливості протидіяти висолюванню антипірену внаслідок чого зменшується ефективність вогнезахисту.

Якщо мають місце вищезазначені негативні причини експлуатації об'єкта, необхідно усунути причину та провести повторне вогнезахисне оброблення

3.9 Заміна вогнезахисного просочення або повторне вогнебіозахисне оброблення деревини

Повторне вогнебіозахисне оброблення деревини **АГНІ-1** необхідно проводити в наступних випадках:

- 1) після завершення прогнозованого строку експлуатації вогнезахищеної деревини;
- 2) при негативному висновку згідно з експрес-методом;
- 3) при порушенні належних умов експлуатації об'єкта.

Повторне оброблення необхідно проводити в теплу погоду, коли вологість повітря буде не більше 60%.

					2мБ 10589137 МР	Арк.
						42
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Суміш **АГНІ-1** може використовуватись для ремонту вогнезахисної поверхні деревини, яка оброблена таким самим засобом.

Заміна чи ремонт вогнезахисного просочення має здійснюватися відповідно до регламенту на **АГНІ-1**.

3.10 Зберігання та транспортування вогнебіозахисних засобу

Транспортування засобу здійснюється усіма видами транспорту у відповідності до правил перевезення вантажів, що забезпечують температурний режим від +5 до +40°C. При транспортуванні та тривалому зберіганні повинні бути забезпечені умови, які запобігають псуванню упаковки.

Суміші у одержувача повинні зберігатися в зачинених сухих провітрюваних приміщеннях, що захищені від атмосферних опадів, в умовах, що забезпечують цілісність упаковки, при температурі від +5 до +40°C і відносній вологості повітря не більше 80%.

Термін зберігання засобу складає 3 роки з дати виготовлення.

3.11 Охорона праці та техніки безпеки вогнебіозахисту деревини

Вогнезахисне покриття **«АГНІ-1»** відповідно до токсиколого-гігієнічних паспортів, що затверджені в Комітеті гігієнічного регламентування МОЗ України, не токсичні за ГОСТ 12.1.007.

Загальні вимоги безпеки при використанні сумішей повинні відповідати ГОСТ 12.3.034. Умови праці при виробництві і використанні просочувальних сумішей повинні відповідати ГОСТ 12.1.007, ДСН 3.3.6.042. При просочуванні шляхом обприскування, повітря робочої зони має контролюватися на загальну запиленість на рівні 6 мг/м³ згідно з МУ 4436-87.

До роботи з просочувальними сумішами допускаються особи, що пройшли попередній медогляд, навчання безпечним методам роботи, правилам поведження з засобами індивідуального захисту та інструктаж з безпеки праці

										Арк.
										43
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	2МБ 10589137 МР					

Особи, що працюють з просочувальними сумішами, повинні забезпечуватись засобами індивідуального захисту: респіраторами ШБ-1 “Лепесток” за ГОСТ 12.4.028 (або інші протиаерозольні респіратори), захисними окулярами за ГОСТ 12.4.013, рукавицями за ГОСТ 12.4.103, спецодягом та спецвзуттям згідно “Типових отраслевих норм видачі безплатної спецодежды, обуви и других средств индивидуальной защиты рабочих и служащих производств”.

Не допускається контакт речовини «АГНІ-1» зі шкірою та слизовими оболонками. При потраплянні на шкіру, слід спочатку видалити з поверхні шкірного покриву за допомогою м'яких серветок, а потім промити водою з милом

При попаданні суміші на шкіру або в очі треба промити їх проточною водою, а в очі закапати альбуцид.

Роботи по нанесенню «АГНІ-1» повинні виконуватися з дотриманням правил пожежної безпеки. Місце проведення робіт повинно бути забезпечене первинними засобами пожежогасіння.

Особи, що працюють з покриттям «АГНІ-1» повинні забезпечуватись засобами індивідуального захисту.

3.12 Охорона навколишнього природного середовища

Після повного висихання покриття при експлуатації не виділяє шкідливих речовин, небезпечних для навколишнього середовища.

Знищення виробничих відходів відбувається згідно існуючих норм. Допускається ємності із залишками висохлої суміші утилізувати з побутовим та будівельним сміттям.

Висновки з розділу 3

Розроблено технічні заходи з підвищення вогнезахисту дерев'яних конструкцій даху. Визначено кількість антипірену.

									Арк.
									44
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	2мБ 10589137 МР				

РОЗДІЛ 4

ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНІ ЗАХОДИ З ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

4.1 Організація медичного забезпечення та життєзабезпечення населення

Організація життєзабезпечення населення здійснюється органами місцевого самоврядування. Безпосереднє життєзабезпечення здійснюється підрозділами і організаціями комунального господарства, торгівлі, громадського харчування тощо, до обов'язків яких віднесені питання життєзабезпечення населення. У здійсненні заходів з життєзабезпечення приймають участь і центральні органи виконавчої влади, їхні сили і ресурси.

Першочерговими завданнями життєзабезпечення є забезпечення населення водою, продуктами харчування, предметами першої необхідності, медичними послугами і засобами, комунально-побутовими послугами та інформаційне забезпечення.

Медичне обслуговування та здійснення державного санітарно-епідеміологічного нагляду покладають на існуючу мережу закладів МОЗ та аптеки. При необхідності вживають заходи щодо розширення мережі швидкої медичної допомоги (поліклінік, лікарень і медичних пунктів), а також збільшення чисельності медичних кадрів за рахунок лікарів, медичних сестер, фельдшерів та інших осіб із евакуйованого населення, які мають медичну підготовку за умов наявності у них відповідних документів про фах.

Забезпечення населення продуктами харчування і предметами першої необхідності покладається на організації і підрозділи торгівлі і харчування за місцем відселення. при цьому перші дві доби люди повинні харчуватися запасами продуктів, привезених із собою. Для покриття дефіциту можливостей життєзабезпечення евакуйованих відповідними органами виконавчої влади здійснюється перерозподіл ресурсів на користь місць збору постраждалого

										Арк.
										45
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	2мБ 10589137 МР					

населення. Обсяг заходів життєзабезпечення залежить від чисельності населення, що потребує забезпечення.

Комунально-побутове обслуговування населення у місцях їх збору покладається на місцеві комунально-побутові підприємства та на пересувні пункти побутового обслуговування населення. Джерела і порядок фінансування заходів, виділення необхідних матеріально-технічних ресурсів визначаються згідно із законодавством.

Інформаційне забезпечення населення здійснюється відповідними територіальними підрозділами ДСНС, управліннями (відділами) з питань НС органів місцевого самоврядування і евакуаційним органом з використанням для цього системи оповіщення, засобів радіомовлення і телебачення та із залученням у разі потреби сил і засобів органів Національної поліції. В інформації, яка доводиться до населення, помітне місце повинно бути відведено питанням першочергового життєзабезпечення. Обов'язково повинно повідомлятися про розміщення пунктів роздачі води і їжі, медичної допомоги, організацію комунально-побутового обслуговування тощо.

Заходи щодо надання першої долікарської допомоги в осередках виникнення надзвичайних ситуацій впроваджуються санітарною ланкою закладу у кількості 5 чоловік.

Заходи щодо запобігання або зменшення ступеня ураження людей, своєчасного надання медичної допомоги постраждалим та їх лікування, забезпечення епідемічного благополуччя і зонах НС техногенного та природного характеру, медичне забезпечення заходів захисту населення здійснює спеціалізована медична служба цивільного захисту, яка створена на базі міських лікарень.

Санітарна ланка призначена для:

- проведення медичної розвідки та закладу адміністративно-господарських, режимно-обмежувальних і спеціальних протиепідемічних заходів;
- надання першої долікарської допомоги;

										Арк.
										46
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	2мБ 10589137 МР					

	хворих	
Борна кислота	Для готування розчинів для промивання очей і шкіри, полоскання рота при опіках	1 пакет (25 г)
Сода питна	Для готування розчинів для промивання очей і шкіри, полоскання рота при опіках кислотою	1 пакет (25 г)
Розчин перекису водню	Для припинення кровотечі	1 флакон (50 мл)
Нітрогліцерин	Для прийому при сильних болях в області серця і за грудиною	1 флакон (30 мл)
Настойка валеріани	Для заспокоєння нервової системи	1 флакон (30 мл)

4.2 Забезпечення евакуації працівників закладу

Основним способом захисту є виведення персоналу і розміщення їх у безпечних районах придатних для розміщення евакуйованого населення.

З метою організованого виведення (вивезення) працюючого персоналу закладу із зон можливого впливу наслідків надзвичайної ситуації та розміщення його у безпечних районах у разі безпосередньої загрози їх життю та шкоди здоров'ю проводиться комплекс евакуаційних заходів.

Евакуація населення проводиться у разі виникнення аварійних ситуацій та аварій на обладнанні, що використовується у технологічному процесі життєзабезпечення житлового будинку.

Будь яка евакуація працюючого персоналу закладу проводиться шляхом організованого виведення (вивезення) визначеної групи працівників та відвідувачів пішим ходом (автомобільним транспортом) в один з безпечних районів

									Арк.
									48
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	2мБ 10589137 МР				

Рішення щодо забезпечення евакуації працівників і службовців розробляються для забезпечення злагоджених, завчасно відкоректованих дій керівництва підприємства по виведенню працівників у разі виникнення надзвичайної ситуації техногенного і природного характеру.

Для планування, підготовки і проведення евакуації, ухвалення і тимчасового розміщення працівників повинна бути призначена комісія з питань евакуації.

Комісія з питань евакуації здійснює планування евакуації, підготовку до евакуаційних заходів, визначення маршрутів руху працівників пішим порядком, місця посадки (висадки), практичне проведення евакуації, ухвалення евакуйованих працівників і ведення їх обліку, а також контроль за розміщенням і життєзабезпеченням.

Комісія з питань евакуації керується:

- Конституцією України;
- Кодексом цивільного захисту України;
- Наказами і директивами ДСНС України, розпорядженнями голови обласної державної адміністрації, органу місцевого самоврядування Полтавської міської ради і іншими нормативно-правовими документами, які торкаються питань реагування на надзвичайні ситуації, захисти населення від їх впливу.

Завданнями комісії з питань евакуації є:

1. У режимі повсякденної діяльності: при нормальній виробничо-промисловій, хімічній обстановці:
 - уточнення порядку евакуації (тимчасового розміщення) працівників при виникненні надзвичайної ситуації, а також документації згідно функціональних обов'язків членів комісії з питань евакуації.
 - рішення питання забезпечення евакозаходів: медичного, життєзабезпечення;
 - організація навчання працівників діям під час проведення евакуації;
 - підготовка безпечних місць тимчасового розміщення евакуйованих до прийому працівників;

					<i>2мБ 10589137 МР</i>	Арк.
						51
Змн.	Арк.	№ докum.	Підпис	Дата		

Про хід виконання евакуаційних заходів доповідає керівнику підприємства.

Порядок організації управління і зв'язку. Інформаційне забезпечення

Інформаційне забезпечення, сповіщення і зв'язок покладається на чергового (швейцара, охоронника, сторожа) навчального корпусу.

Основні завдання чергового по закладу:

- оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайної ситуації;
- інформування про порядок евакуації, організацію виходу в безпечний район, маршрути і розташування районів;
- інформування про наявну обстановку і правила поведінки.

Контроль за готовністю персоналу та здобувачів освіти до евакуації покладений на керівництво закладу.

Списки осіб, які підлягають евакуації, складаються у трьох примірниках, один з яких залишається в особи, яка здійснює управління об'єктом господарювання, другий – після уточнення списків надсилається на збірний пункт евакуації (у разі одержання рішення про проведення евакуації), третій - на приймальний пункт евакуації. Такі списки коригуються щороку особами, які здійснюють управління об'єктами господарювання.

Керівництву закладу після проведення реконструкції, відповідно до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 30.10.2013 р. № 841 «Про затвердження Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій», із змінами 2016 року, необхідно призначити та затвердити посадовий склад евакуаційної комісії закладу, розробити план евакуації персоналу закладу, скласти список працівників закладу, що підлягають евакуації і спільно з органом місцевого самоврядування Полтавської міської ради та Полтавською райдержадміністрацією визначити безпечні райони придатні для розміщення необхідної кількості евакуйованого населення. Списки громадян, які підлягають евакуації, коригуються щороку особами, які здійснюють управління об'єктами господарювання.

									Арк.
									53
Змн.	Арк.	№ док.м.	Підпис	Дата	2МБ 10589137 МР				

4.3 Інформація щодо створення, накопичення та використання матеріальних резервів

Згідно Постанови Кабінету Міністрів України від 30.09.2015 року № 775 «Про затвердження Порядку створення та використання матеріальних резервів для запобігання ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій», на об'єкті повинен бути створений матеріальний резерв, який буде використовуватись для запобігання ліквідації надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру та їх наслідків.

Номенклатура та обсяги матеріальних резервів визначаються та затверджуються відповідними органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування та керівниками підприємств.

Створення та накопичення матеріального резерву здійснюється відповідно до річного графіку, затвердженого керівником Об'єкту. Керівник підприємства, на балансі якого перебуває матеріальний резерв, повинен щороку проводити перевірку наявності, якості, умов зберігання, готовності до використання матеріальних цінностей. Накопичення резервів здійснюється за встановленими нормами та відповідно до річного графіку, затвердженого керівником Об'єкту.

Поповнення резервів, які були використані під час ліквідації надзвичайної ситуації, здійснюється за рахунок коштів, передбачених у відповідних бюджетах на їх створення і накопичення, та за рахунок власних коштів підприємств.

Матеріальні резерви використовуються виключно для:

- здійснення запобіжних заходів у разі загрози виникнення надзвичайних ситуацій;
- ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій;
- проведення невідкладних відновлювальних робіт і заходів;
- надання постраждалому населенню необхідної допомоги для забезпечення його життєдіяльності;
- розгортання та утримання тимчасових пунктів проживання і

					<i>2мБ 10589137 МР</i>	Арк.
						54
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

харчування постраждалого населення;

- забезпечення пально-мастильними та іншими витратними матеріалами транспортних засобів закладу та громадян, залучених для евакуації постраждалого населення із зони надзвичайної ситуації та можливого ураження. Після затвердження номенклатури та обсягів керівництву закладу пропонується розробити графік накопичення матеріального резерву та визначити місце зберігання відповідного запасу.

4.4 Технічні рішення щодо влаштування системи раннього виявлення надзвичайних ситуацій та оповіщення населення

В даному розділі наведено основні технічні рішення щодо влаштування системи раннього виявлення надзвичайних ситуацій та локальної системи оповіщення закладу.

Мета створення концепції по системі раннього виявлення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей у разі їх виникнення, це є запровадження пропозицій на застосування прогресивних технічних рішень, удосконалення нормативно-правових актів щодо розробки проектної документації по підприємству у частині безпечної його експлуатації, а також для забезпечення оперативного реагування відповідних служб підприємств, державних установ, органів місцевого самоврядування та оповіщення людей при загрозі виникнення та при виникненні надзвичайних ситуацій, пов'язаних з надзвичайними ситуаціями на території закладу.

Система виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій і сповіщення людей у разі їх виникнення (далі Система), створюється для забезпечення оперативного реагування відповідних служб підприємства і аварійно-рятувальних підрозділів при загрозі виникнення надзвичайних ситуацій. Система створюється на базі сучасної комп'ютерної техніки, телекомунікаційних засобів, інформаційно-програмних продуктів, шляхом збору, накопичення, передачі, обробки і

					<i>2мБ 10589137 МР</i>	Арк.
						55
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

відображення даних про техногенно-небезпечні параметри і сповіщення про них відвідувачів закладу, що можуть перебувати в зонах можливого ураження небезпечними чинниками.

Система раннього виявлення надзвичайних ситуацій і сповіщення людей у разі їх виникнення складається з таких систем:

- система раннього виявлення до критичних параметрів технологічного процесу.

- система раннього виявлення надзвичайних ситуацій;

- система сповіщення керівного складу, працюючого персоналу об'єкту і відвідувачів, які знаходяться в зоні можливого ураження, про загрозу або виникнення надзвичайної ситуації;

- система передачі інформації з об'єкту на пульти територіальних органів ДСНС. Автоматизована система раннього виявлення надзвичайних ситуацій та оповіщення у разі їх виникнення (далі Комплекс) призначена для забезпечення оперативного реагування при загрозі виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення про них керівного складу, працюючого персоналу, клієнтів, відповідальних осіб територіальних органів ДСНС України, органів виконавчої влади і населення, що знаходиться в зонах можливого ураження небезпечними чинниками.

«Комплекс» призначений для:

- постійного контролю параметрів складових частин потенційно - небезпечного обладнання та виявлення відхилень контрольованих параметрів, що можуть призвести до надзвичайних ситуацій;

- оперативного оповіщення керівного складу, працюючого персоналу об'єкту та відвідувачів про можливість виникнення надзвичайної ситуації.

Згідно до ДБН В.1.2-3:2014, «Комплекс» розроблений на підставі наступного: Система раннього виявлення надзвичайних ситуацій, яка входить в склад закладу є повністю пасивною системою і призначена для:

- збору інформації з контрольованих параметрів об'єкту, відображення

									Арк.
									56
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	2мБ 10589137 МР				

змін до деяких законодавчих актів України щодо об'єктів підвищеної небезпеки» термін «потенційно небезпечний об'єкт» (ПНО) вилучено.

За даними Головного управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Полтавській області аварії (вибухова, пожежна, хімічна, екологічна небезпека, утворення зон надзвичайних ситуацій (зон ураження, в т.ч. зон хімічного забруднення)) можуть виникнути на автодорозі по вул. Соборності (відстань – від 100 м), а також залізничних коліях (залізнична станція «Монастирська» регіональної філії «Південна залізниця АТ «Укрзалізниця», відстань – від 1,7 км) – при перевезенні небезпечних речовин (вантажів)).

Оцінка наслідків НС проведена у відповідності до наказу МВС України 29.11.2019 № 1000 «Про затвердження Методики прогнозування наслідків вилучу (викиду) небезпечних хімічних речовин під час аварій на хімічно небезпечних об'єктах і транспорті».

Загальні відомості про НХР

В залежності від наслідків можливих надзвичайних ситуацій з небезпечними хімічними речовинами нижче наведені характеристики найбільш вірогідних та найбільш небезпечних речовин, що можуть бути перевезені залізничним транспортом.

Хлор. Ступінь токсичності 2

Основні властивості: зеленувато-жовтий газ з характерним запахом, важчий за повітря, малорозчинний у воді, при викиді в атмосферу димить.

Накопичується у низьких ділянках поверхні, підвалах, тунелях тощо.

Вибухо- та пожежонебезпечність: не горючий. Ємності можуть вибухати в разі нагрівання.

Небезпека для людини: можливий смертельний наслідок при вдиханні. Пари діють на слизову оболонку шкіри, що викликає опіки слизової дихальних шляхів, шкіри та очей.

У разі враження спостерігається різкий грудний біль, сухий кашель, блювота, порушення координації, задишка, різь в очах, слезотеча.

										Арк.
										61
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	2мБ 10589137 МР					

Ступінь захисту: фільтруючий протигаз з коробкою марки В жовтого кольору, захисний одяг.

Дегазація: місце розливу необхідно залити водою, вапняним молоком, розчином питної або каустичної соди. Для зменшення глибини розповсюдження використовують постановку водяних завіс за допомогою пожежних машин, мотопомп тощо.

Заходи першої допомоги:

а) долікарська: винести на свіже повітря, дати зволожений кисень. При відсутності дихання зробити штучне дихання методом «рот у рот». Слизову та шкіру промити 2%- ним розчином питної соди не менше 15 хвилин;

б) лікарська: в очі - преднізолонова мазь, від кашлю – у середину кодеїн 0,015 або діопін 0,02. При задишці - п/к 0,1%- ний розчин атропіну 1 мл, 1%-ний розчин димедролу 1мл, знеболювальні засоби. Сечогінні засоби - в/в 2%-ний розчин лазиксу - 2-4 мл. Госпіталізація.

Аміак. Ступінь токсичності 4

Основні властивості: безбарвний газ з різким запахом, важчий за повітря, розчинний у воді, при викиді в атмосферу димить.

Вибухо- та пожежонебезпечність: горючий газ, горить при наявності постійного джерела вогню. Ємності можуть вибухати у разі нагрівання.

Пара утворює з повітрям пожежонебезпечні суміші.

Небезпека для людини: небезпечний при вдиханні. У разі високих концентрацій можливий смертельний наслідок. Викликає сильний кашель, задуху. Пара діє дуже подразливо на слизові оболонки та шкіряні покрови, викликає сльозотечу. Зіткнення зі шкірою викликає обмороження.

У разі ураження спостерігається серцебиття, порушення частоти пульсу, нежить, кашель, утруднене дихання, печіння, почервоніння і свербіння шкіри, різь в очах, сльозотеча.

Ступінь захисту: фільтруючий протигаз з коробкою марки КД сірого кольору, захисний одяг.

									Арк.
									62
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	2мБ 10589137 МР				

Бензини автомобільні:

Бензини автомобільні являють собою легкозаймисту рідину з температурою самозаймання 225-370°C. Вибухонебезпечна концентрація суміші його парів з повітрям складає 1-6%. Температура спалаху - від мінус 27°C до мінус 39°C, концентраційні межі поширення полум'я від (0,76 до 5,16)% (об'ємні), температурні межі займання: нижня - від мінус 27°C до мінус 39°C, верхня - від мінус 8°C до мінус 27°C.

Фізико-хімічні властивості автомобільних бензинів такі:

Температура кипіння: початок 30°C - кінець 215°C;

Густина при 200 °C: не більше 780 кг/м³;

Тиск насиченої пари (не більше): 79,9 кПа;

Температура самозаймання: 225-370°C;

Температура займання нижня: -27°C -39°C; верхня -8°C-27°C.

Дизельне паливо:

Дизельне паливо (зимове) являє собою легкозаймисту рідину з температурою самозаймання 310°C. Дизельне паливо (літнє) являє собою горючу рідину з температурою самозаймання 300°C. Температурні границі поширення полум'я для палива марок: літнього - нижня 69°C, верхня 119°C; зимового - нижня 62°C, верхня 105°C. Вибухонебезпечна концентрація суміші його пари з повітрям складає 2-3% (по об'єму).

Фізико-хімічні властивості дизельного палива такі:

Температура кипіння: 280°C - 370°C;

Густина при 200 °C: не більше 860 кг/м³;

Температура самозаймання: 300°C (марки Л); 310°C (марки З);

Температура застигання не вище: -10°C (для марки Л); не вище -25°C (для марки З);

Температура спалаху в закритому тиглі, не нижче:

- для тепловозних і суднових дизелів і газових турбін 62°C (марки Л); 40°C (марки З);

					2МБ 10589137 МР	Арк.
						63
Змн.	Арк.	№ докum.	Підпис	Дата		

транспорті, заповнення ємності приймається 70% від паспортного об'єму ємності, отже розрахункова маса хлору: $m_{\text{хл}} = 0,7 \cdot 20 = 14$ т.

Відповідно до таблиці 4 приблизна глибина розповсюдження первинної хмари хлору буде становити близько 7 000 м, а для вторинної (таблиця 5) – близько 13 000 м, тобто територія об'єкта повністю потрапляє у зону можливого забруднення хлором.

При аварії на залізничному транспорті

Для розрахунку можливих наслідків аварії з розливом хлору на залізничному транспорті приймемо аналогічні метеоумови.

За аварійну ємність з хлором приймемо стандартну залізничну цистерну 60 т. Тобто розрахункова маса хлору буде становити: $m_{\text{хл}} = 0,7 \cdot 60 = 42$ т.

Таким чином приблизна глибина розповсюдження первинної хмари хлору буде становити близько 15 000 м, а вторинної – близько 25 000 м. Враховуючи, що найбільша відстань від об'єкта до залізничних станцій (у межах міста) становить 3 240 м, територія об'єкта повністю потрапляє у зону можливого забруднення хлором у разі аварії на залізничному транспорті.

При аваріях на автотранспорті та залізничному транспорті при перевезенні 20 т та 60 т хлору відповідно в зону дії вражаючих факторів від хімічного забруднення потрапляють всі працівники та відвідувачі будівлі навчального корпусу.

Найбільша кількість людей в будівлі становить 58 чол. Прогнозовані втрати людей розподіляються відповідно до прогнозованих наслідків виліву (викиду) небезпечних хімічних речовин при аваріях на промислових об'єктах і транспорті, а структура втрат може розподілятися за наступними даними:

- легкі – до 25%;
- середньої тяжкості – до 40%;
- зі смертельними наслідками – до 35%.

									Арк.
									67
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	2мБ 10589137 МР				

4.8 Проектні рішення щодо захисту персоналу, технологічного обладнання, будинків і споруд

Головним захистом від ймовірного ураженням від небезпечних хімічних речовин є евакуація персоналу з небезпечної зони.

Порядок евакуації, райони розміщення працівників закладу плануються заздалегідь. Керівництву рекомендовано скласти план тимчасової евакуації працівників закладу, що не задіяні у охороні майна закладу. Працівникам, що залишаються на робочих місцях рекомендовано поруч з робочими місцями зберігати засоби індивідуального захисту.

При відсутності часу на тимчасову евакуацію у разі хімічного зараження передбачається використання засобів індивідуального захисту та укриття людей усередині закладу, герметизація дверних і віконних прорізів, відключення проточної вентиляції.

Керівництву закладу запропоновано забезпечити найбільш працюючу зміну засобами індивідуального захисту від прогнозованих хімічно-небезпечних речовин, або уніфікованими засобами індивідуального захисту.

4.9 Заходи захисту від аварій пов'язаних з розливом (викидом) небезпечних хімічних речовин

Рішення щодо попередження надзвичайних ситуацій на об'єкті в результаті аварій з НХР включають:

- захист працівника від НХР (забезпечення засобами захисту органів дихання та шкіри);
- скорочення інфільтрації зовнішнього повітря і зменшення можливості надходження отруйних речовин всередину приміщень шляхом установки сучасних конструкцій скління і дверних прорізів.

Дії при виникненні хімічної небезпеки:

									Арк.
									68
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	2мБ 10589137 МР				

4.11 Допомога постраждалому персоналу в осередку виникнення надзвичайної ситуації

Перша допомога постраждалому від дії електричного струму.

Після визволення постраждалого від дії струму йому надають необхідну медичну допомогу тут же на місці. Переносити постраждалого в інше місце не можна в тих випадках, коли небезпека для нього або для людини, що надає допомогу, не усунута, або при вкрай несприятливих умовах: темнота, дощ, тіснота, загазованість.

Заходи першої медичної допомоги постраждалому залежать від його стану. Якщо постраждалий у свідомості, але до цього був непритомний, або нетривалий час знаходився під струмом, йому необхідно створити повний спокій до прибуття лікаря і забезпечити подальше спостереження протягом 2-3 годин. При неможливості швидко викликати лікаря треба терміново доставити постраждалого в лікувальний заклад. При відсутності свідомості але збереженому подиху, варто укласти постраждалого на м'яку підстилку, розстебнути пасок і одяг, забезпечити притік свіжого повітря, дати понюхати нашатирного спирту, обприскувати обличчя водою, розтерти і зігріти тощо.

Якщо постраждалий дихає важко – дуже рідко і судомно, необхідно зробити штучне дихання і масаж серця до відновлення діяльності серця і подиху. При відсутності ознак життя, тобто при відсутності подиху, серцебиття, пульсу, не можна вважати постраждалого мертвим, тому, що іноді, смерть може лише здаватися. У цьому випадку також треба зробити штучне дихання і масаж серця. Штучне дихання і масаж серця надають до відновлення діяльності серця і подиху, у всякому разі, продовжують їх до при- буття медичної допомоги. Тільки лікар має право констатувати смерть.

Перша допомога при пораненні

Не варто промивати рану водою або ліками, засипати порошком, покривати

									Арк.
									72
Змн.	Арк.	№ докцм.	Підпис	Дата	2мБ 10589137 МР				

мазями, стирати з рани пісок, землю і т.д., видаляти з рани згустки крові. Необхідно накласти стерильний перев'язочний матеріал і перев'язати бинтом.

Якщо травма супроводжується кровотечею, необхідно до прибуття медпрацівника зробити зупинку кровотечі:

- накласти пов'язку при невеликій (капілярній) кровотечі; накласти тугу пов'язку, іноді закруткою нижче рани (при венозній кровотечі);
- накласти джгут (вище поранення) і пов'язку при артеріальній кровотечі (кров із рани б'є пульсуючим фонтанчиком). При накладенні джгута необхідно записати час його накладення і записку прикріпити до пов'язки.

Перша допомога при забитих місцях, вивихах і переломах

У першу чергу треба накласти пов'язку. Потім ушкодженій кінцівці додати найбільш зручне і покійне положення, після чого постраждалого доставите до лікаря. Якщо ушкодження важке (перелом), необхідно викликати медпрацівника до місця події. При ушкодженні таза або хребта категорично забороняється рухати постраждалого. Можна тільки обережно покласти його на дерев'яний щит і викликати медпрацівника.

Перша допомога при опіках

При опіках першого ступеня (почервоніння та припухлість шкіри) накласти тампони, змочені розчином марганцевокислого калію або спиртом, водою, одеколоном.

При опіку другого ступеня на почервонілій шкірі з'являються пухирі, наповнені рідиною, а при третьому ступені – шкіра обуглюється, покривається струпами, тобто відбулася руйнація шкірної тканини. Треба дуже обережно знімати одяг і взуття. Краще розрізати їх. Не торкатися руками обпалених ділянок і не змащувати їх мазями, оліями або розчинами. Потрібно перев'язувати, як свіжу рану.

Для надання першої медичної допомоги скористатися аптечкою.

Перша допомога при кровотечі

Кровотечу, при якій кров витікає з рани або природних отворів тіла назовні, прийнято називати зовнішньою.

					<i>2МБ 10589137 МР</i>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		73

Кровотечі, при яких кров скуплюється в порожнинах тіла, називається внутрішнім.

Для зупинки кровотечі пов'язкою необхідно:

- підняти поранену кінцівку;
- закрити рану, що кровить перев'язувальним матеріалом, складеним у клубок, і притиснути поверх, не торкаючись самої рани пальцями, у такому положенні тримати 4-5 хв. Якщо кровотеча зупинилася, то, не знімаючи накладеного матеріалу, поверх нього накласти ще одну подушечку і забинтувати поранене місце.

Якщо неможливо зупинити кровотечу тиснутою пов'язкою, варто здавити кровоносні судини, що живлять поранену область пальцями, джгуттом, закруткою або зігнути кінцівку у суглобах нижче тулуба, тому що при непритомності відбувається відлив крові від мозку. Необхідно розстебнути одяг постраждалого, що стискає подих, забезпечити притік свіжого повітря, дати йому випити холодної води. Обличчя і груди можна змочити холодною водою.

При тепловому і сонячному ударі постраждалого необхідно вивести з жаркого помешкання, забезпечивши притік свіжого повітря. Його варто укласти так, щоб голова була вище тулубу, розстебнути одяг, що стискає подих, змочити груди холодною водою, дати випити настойку валеріани (15-20 капель).

При всіх отруєннях варто негайно вивести постраждалого з отруєної зони, розстебнути одяг, що стискає подих, забезпечити притік свіжого повітря, укласти його, підняти ноги, укрити тепліше, давати нюхати нашатирний спирт.

При зупинці подиху варто відразу ж почати робити штучне дихання.

Висновки з розділу 4

Проаналізовано стан цивільного захисту у гуртожитку. Розроблено рекомендації з підвищення безпеки об'єкта.

					<i>2мБ 10589137 МР</i>	Арк.
						74
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ВИСНОВКИ

На основі аналізу конструктивно-планувальних рішень розроблено типові рішення із забезпечення доступності об'єкту маломобільним групам населення. Розроблено заходи з відновлення експлуатаційних властивостей конструкцій і планувальних рішень будівлі.

Запроектовано доступність першого поверху гуртожитку маломобільним групам населення:

Запроектовано систему зовнішніх і внутрішніх пандусів

Зроблено перепланування приміщень під вбиральні та душові з дотриманням вимог інклюзивності.

Запроектовано реконструкцію житлових кімнат і приміщень загального користування під вимоги інклюзивності.

Забезпечено доступність сховища цивільного захисту – влаштовано пандус у підвальні приміщення.

Проведено реконструкцію санітарних візлів у підвальних приміщеннях з дотриманням інклюзивності для подальшого переобладнання як споруди подвійного призначення.

Розроблено заходи з підвищення пожежної безпеки будівлі – розблоковано та відремонтовано всі виходи з будівлі, замінено дверні блоки на сходи на протипожежні, відновлено зовнішню пожежну драбину на дах.

					2мБ 10589137 МР	Арк.
						75
Змн.	Арк.	№ док.м.	Підпис	Дата		

15. ДБН В.1.2-2:2006. Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Навантаження і впливи.
16. ДБН В.2.6-162:2010. Кам'яні та армокам'яні конструкції. Основні положення.
17. ДБН В.2.6-98:2009. Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення проектування. – К.: Мінрегіонбуд України. – 2009. – 97 с.
18. Нормативні документи з питань обстежень, паспортизації, безпечної та надійної експлуатації виробничих будівель і споруд. – К.: Державний комітет будівництва, архітектури та житлової політики України. Міністерство праці та соціальної політики України. Держнаглядохоронпраці України. – 1997.
19. ДБН В.3.1-1-2002. Ремонт і підсилення несучих і огорожувальних будівельних конструкцій і основ промислових будинків та споруд.
20. ВСН 58-88 (р). Положение об организации и проведении реконструкции, ремонта и технического обследования жилых зданий, объектов коммунального и социально-культурного назначения / ЦНИИЭПжилища. – М., 1990.
21. ДБН В.2.2-9-99. Громадські будинки та споруди. – К.: Держбуд України, 1999. – 47 с.
22. СНиП 3.04.03-85 Защита строительных конструкций от коррозии.
23. Методика обследования и проектирования оснований и фундаментов при капитальном ремонте, реконструкции и надстройке зданий/ АКХ им. К.Д. Панфилова. – М.: Стройиздат, 1972. – 90 с.
24. Рекомендації з розрахунку замкнених лесових основ фундаментів будівель, які підлягають реконструкції / Ю.Л. Винников, А.В. Яковлев, О.В. Гранько – Полтава: ПолтНТУ, 2007. – 12 с.
25. Інженерна геологія. Механіка ґрунтів, основи та фундаменти: Підручник / М.Л. Зоценко, В.І. Коваленко, А.В. Яковлев, О.О. Петраков, В.Б. Швець, О.В. Школа, С.В. Біда, Ю.Л. Винников. – Полтава: ПНТУ, 2004. – 568 с.

					2мБ 10589137 МР	Арк.
						77
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

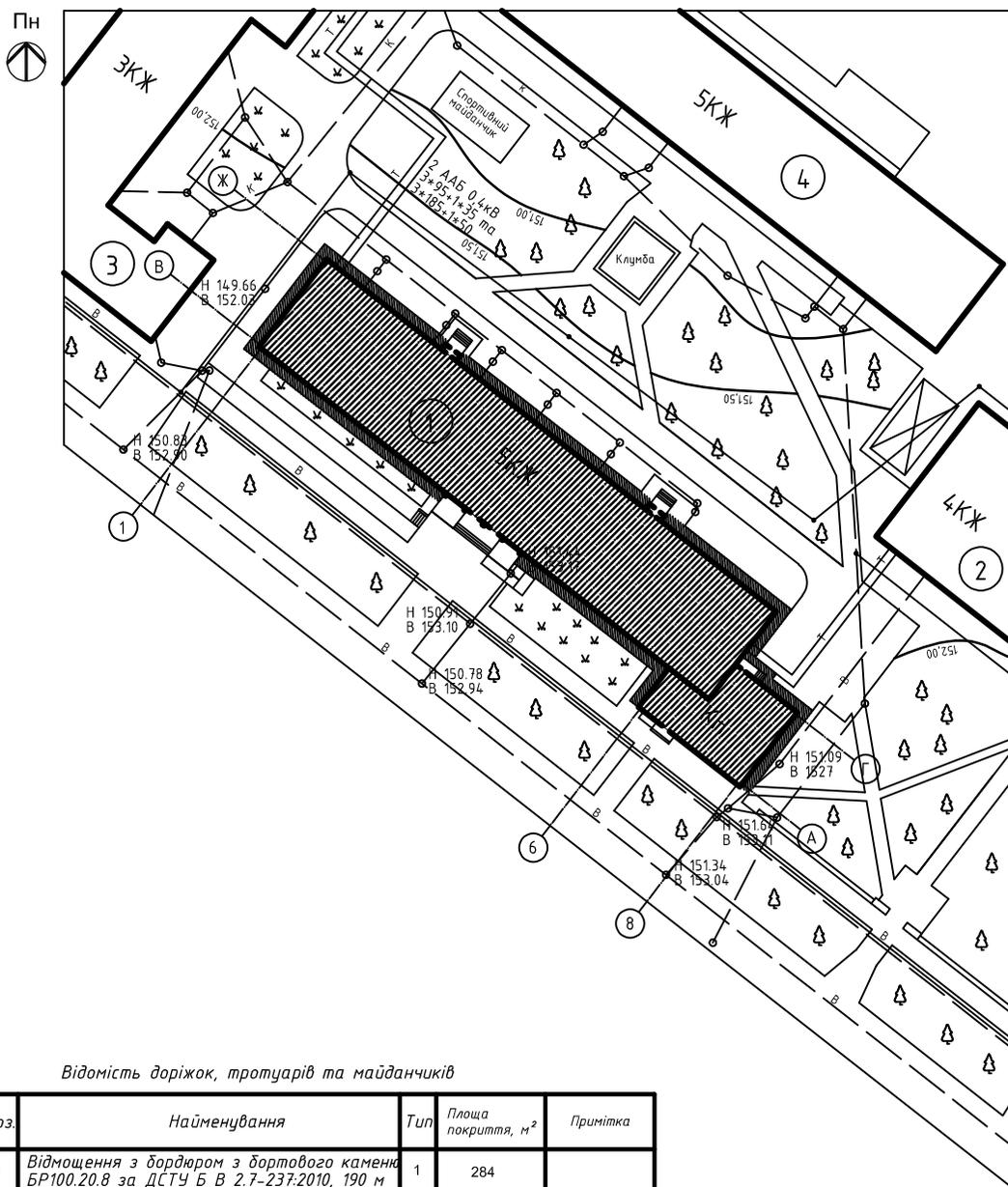
- 38.ДБН 360-92** Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень.
- 39.ДБН В.2.6-220:2017 Покриття будівель і споруд.
- 40.ДСТУ-Н Б В.1.2-18:2016 Настанова щодо обстеження будівель і споруд для визначення та оцінки їх технічного стану
- 41.ДБН А.3.2-2-2009 Охорона праці та промислова безпека у будівництві. Основні положення.
- 42.ДБН В.2.5 -56:2014 Системи протипожежного захисту
- 43.ДСТУ-Н СЕН/ТС 54-14:2021 Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 14. Настанови щодо побудови, проектування, монтування, введення в експлуатацію, експлуатування і технічного обслуговування
- 44.ДСТУ 9047:2020 Системи протипожежного захисту. Настанова з підтримання експлуатаційної придатності.
- 45.ВСН 25-09-68-85* Правила производства и приемки работ. Установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

					<i>2мБ 10589137 МР</i>	Арк.
						79
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ДОДАТОК
ГРАФІЧНИЙ МАТЕРІАЛ

					2мБ 20240 МР	Арк.
						80
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

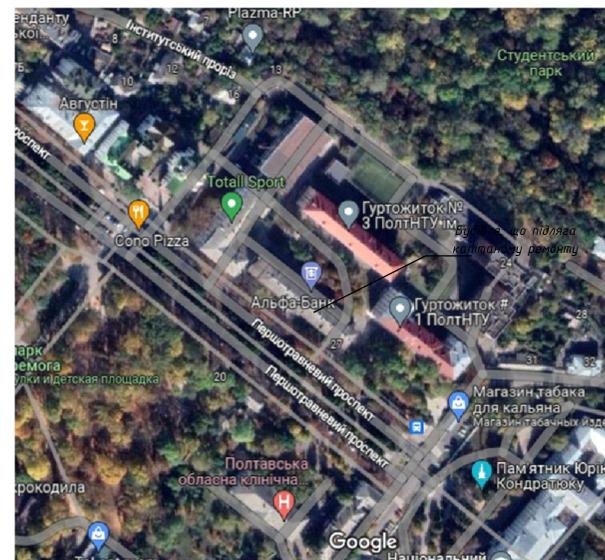
Фрагмент генплану



Відомість доріжок, тротуарів та майданчиків

Поз.	Найменування	Тип	Площа покриття, м ²	Примітка
1	Відмощення з бордюром з бортового каменя БР100.20.8 за ДСТУ Б В 2.7-237:2010, 190 м	1	284	

Ситуаційна схема



Умовні позначки

Позначка	Найменування
	Умовна межа ділянки будівлі
	Будівлі (споруди), що підлягають капітальному ремонту
	Існуючі будівлі і споруди
	Проектоване відмощення будівлі

Експлікація будівель і споруд

№ п/п	Найменування	Примітка
1	Гуртожиток 4	проект
2	Гуртожиток 1	існуюча
3	Гуртожиток 2	існуюча
4	Гуртожиток 3	існуюча

						2023	2МБ 10589137 МР		
							Оновлення конструктивно-планувального рішення звідно сучасних вимог гуртожитку №4 Національного університету «Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка»		
Зм.	К-ть	Лист	№ док	Підпис	Дата				
Керівн. теми	Філоненко					Генплан			
Н. контроль	Семко					РП			
Зав. каф.	Семко					1			
Розробив	Дроботя					1			
Фрагмент генплану Ситуаційна схема									

Фасад в осях 1-8



Фасад в осях 8-1



Відомість зовнішнього опорядження фасадів

Відомість зовнішнього опорядження фасадів

Тип опорядження	Елементи опорядження	Елементи опорядження	Приклад колеру	Колер за RAL DESIGN	Примітка	Тип опорядження	Елементи опорядження	Елементи опорядження	Приклад колеру	Колер за RAL DESIGN	Примітка
1	Зовнішні стіни	Декоративний тинк "короед"	Бежевий	RAL 050 70 30		7	Козирки	Сайдинг металевий	Сірий	RAL 7024	
2	Дах	Металочерепиця Монтеррей (снучена)	Червона	RAL 3011		8	Стіни СтудХаб	Сайдинг металевий	Білий	RAL 9003	
3	Зовнішні стіни цокольного поверху	Декоративний тинк "короед" посилені	Темно-бежевий	RAL 000 35 00		9	цоколь СтудХаб	Сайдинг металевий	Сірий	RAL 7024	
4	Водостічна система, металеві в'єлпаралетів, козирки над в'єходами, д'євери	Фарба для зовнішніх робіт по металу	Коричне в'єд	RAL 040 20 19		10	Зовнішня докова стіна СтудХаб	Декоративний тинк "короед"	світло-сірий	RAL 7035 (Light grey)	
5	Д'євери, в'єкна металопластикові	Металопластикові д'євери та в'єкна	Білий	RAL 000 90 00							
6	Сходи в'єхідних груп, цокольна частина в'єхідних груп	Плитка Керамограніт, напольна, для зовн. заст.	Сірий	RAL 000 35 00							

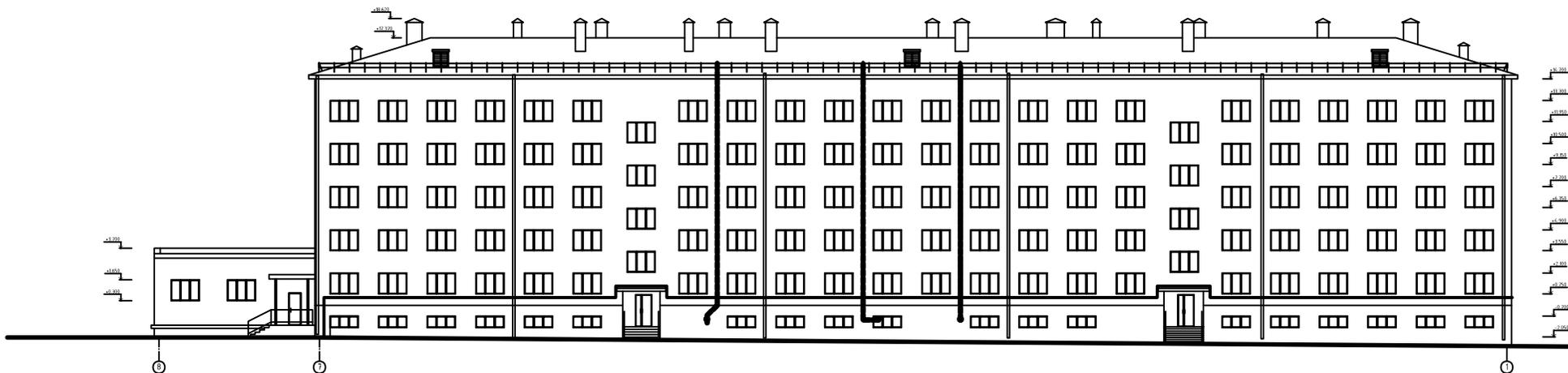
Обміри проведено з точністю, достатньою для інженерних розрахунків. Для виконання з'євільнених робіт розміри потрібно уточнити.

						2023	2МБ 10589137 МР				
							Оновлення конструктивно-планувального рішення з'євно сучасних вимог зуржожитку №4 Національного університету «Полтавська політехніка ім. в'єрія Кондратюка»				
Зм.	К-ть	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення			РП	Лист	Листів
Керівн. теми	Філоненко									2	
Н. контроль	Семко										
Заб каф	Семко										
Розробив	Дробота					Фасад в осях 1-8. Фасад в осях 8-1.			Національний університет «Полтавська політехніка ім. в'єрія Кондратюка» м. Полтава		

Фасад в осях 1-8



Фасад в осях 8-1

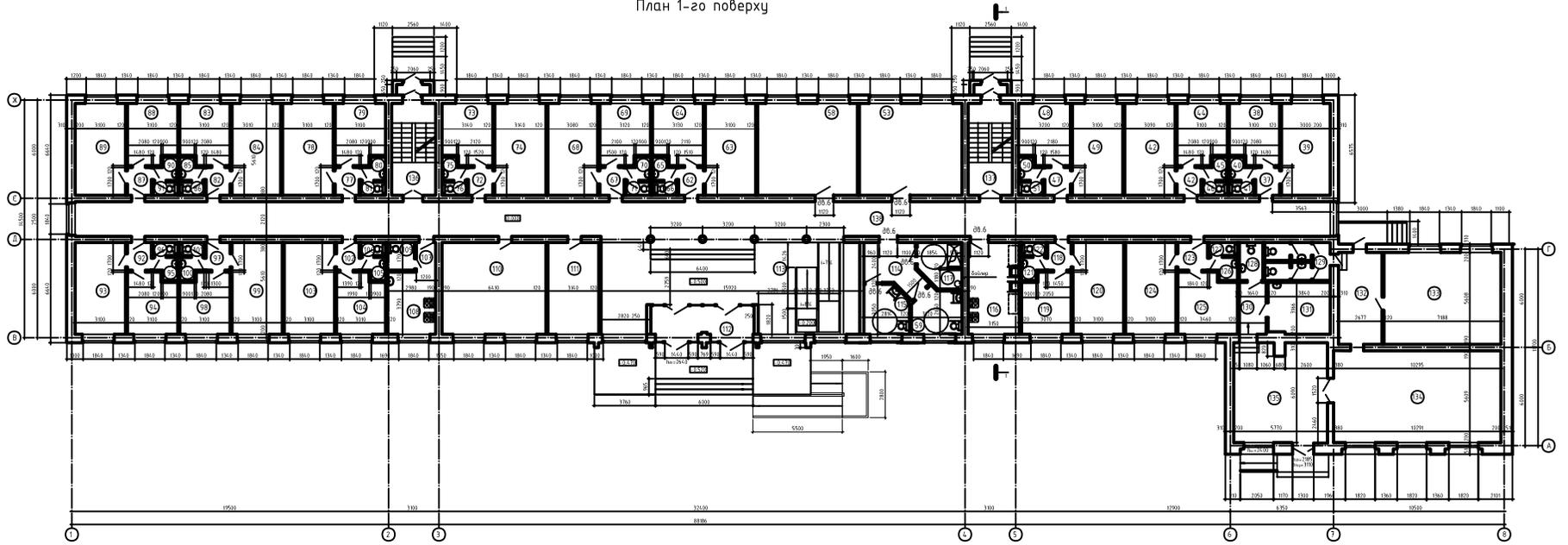


№в. № цсм. Підпис і дата. Зам. №Ф.№

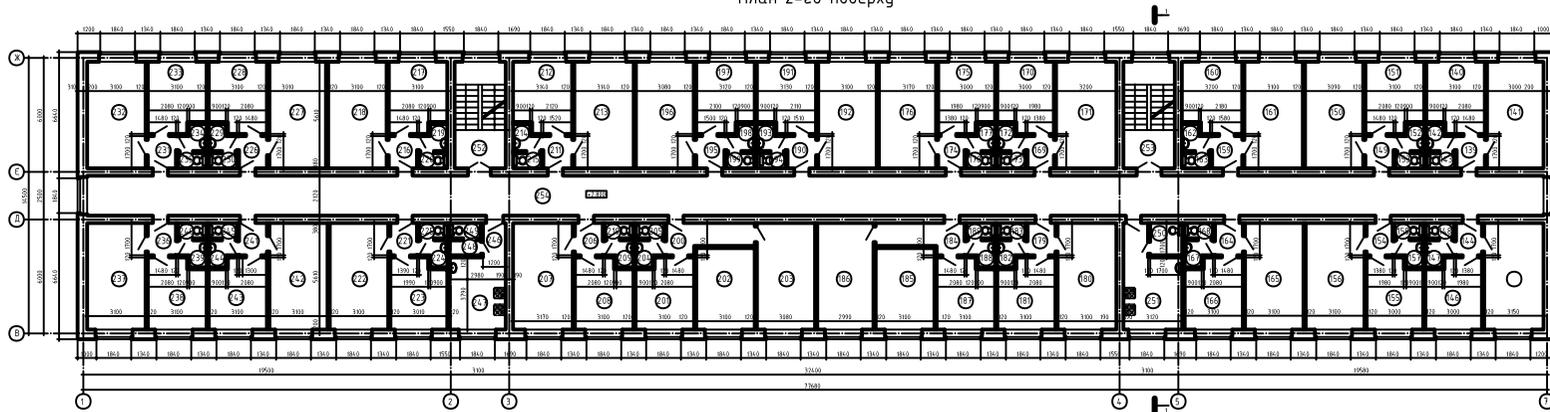
Обміри проведено з точністю, достатньою для інженерних розрахунків.
Для виконання будівельних робіт розміри потрібно уточнити.

						2023	2мБ 10589137 МР				
							Оновлення конструктивно-планувального рішення згідно сучасних вимог зуртожитку №4 Національного університету «Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка»				
Зм.	К-ть	Лист	№док	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення			Стадія	Лист	Листів
Керівн.теми	Філоненко					РП			3		
Н.контроль	Семко					Фасад в осях 1-8. Фасад в осях 8-1.			Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» м. Полтава		
Зав.каф	Семко								Формат А2 (200)		
Розробив	Дроботя										

План 1-го поверху



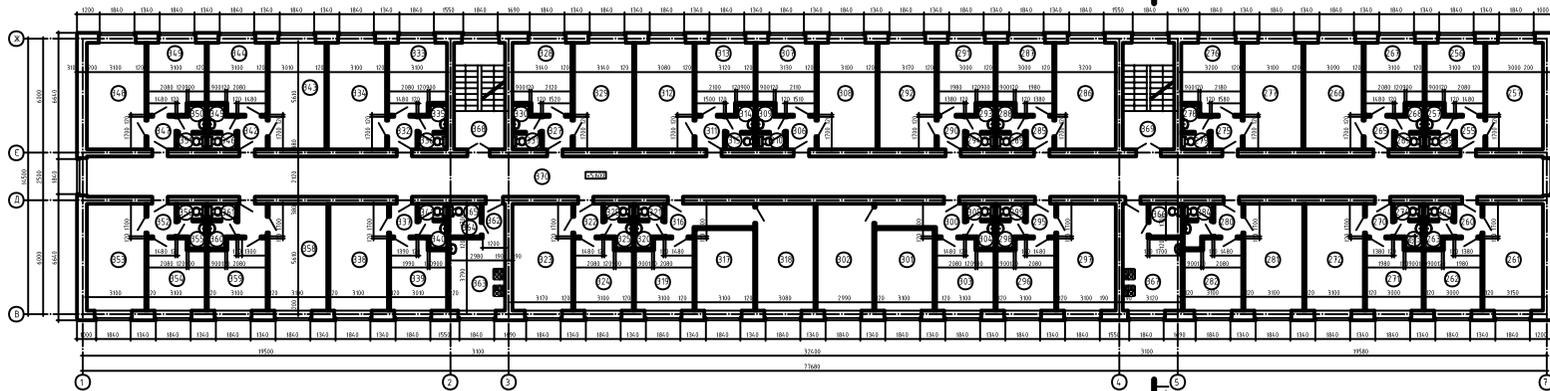
План 2-го поверху



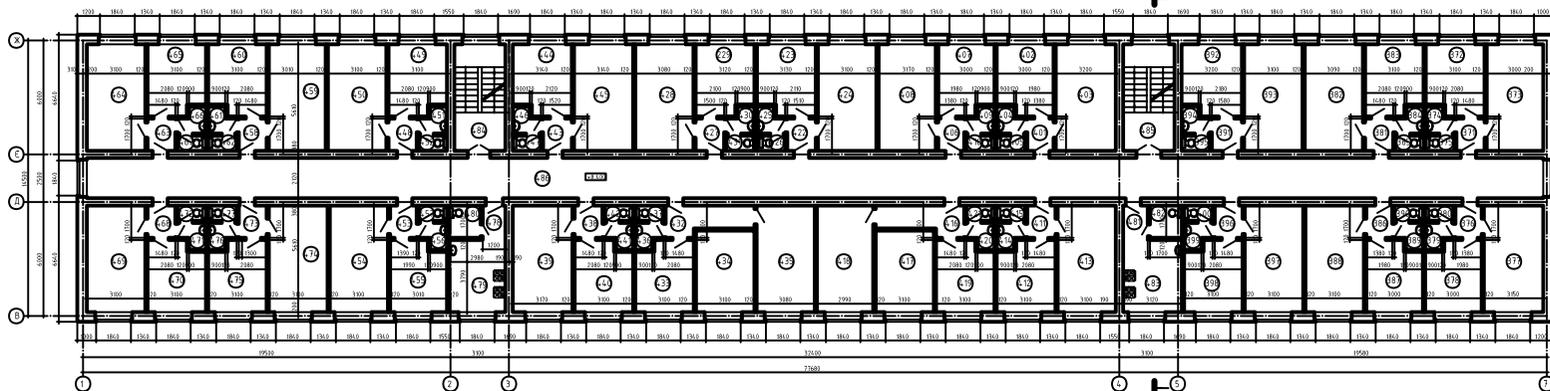
№в. № цсм. Підпис і дата. Зам. №Ф.№

						2023	2МБ 10589137 МР				
							Оновлення конструктивно-планувального рішення згідно сучасних вимог зурложитку №4 Національного університету «Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка»				
Зм.	К-ть	Лист	№док	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення			РП	Лист	Листів
Керівн.теми	Філоненко					План 1-го поверху. План 2-го поверху.			4		
Н.контроль	Семко					Національний університет «Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка» м. Полтава					
Зав.каф	Семко					Формат А2 (200)					
Розробив	Дроботя										

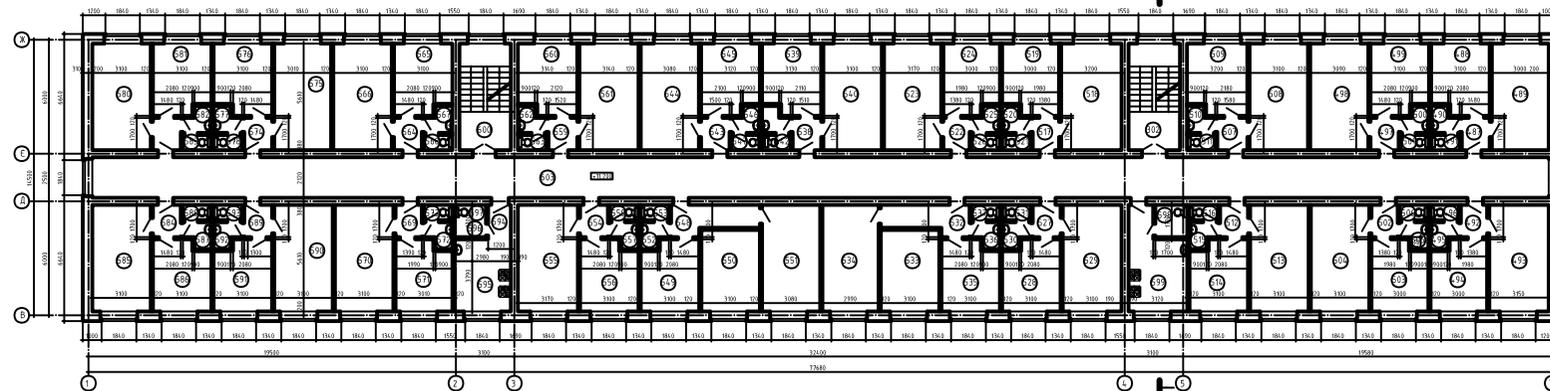
План 3-го поверху



План 4-го поверху



План 5-го поверху

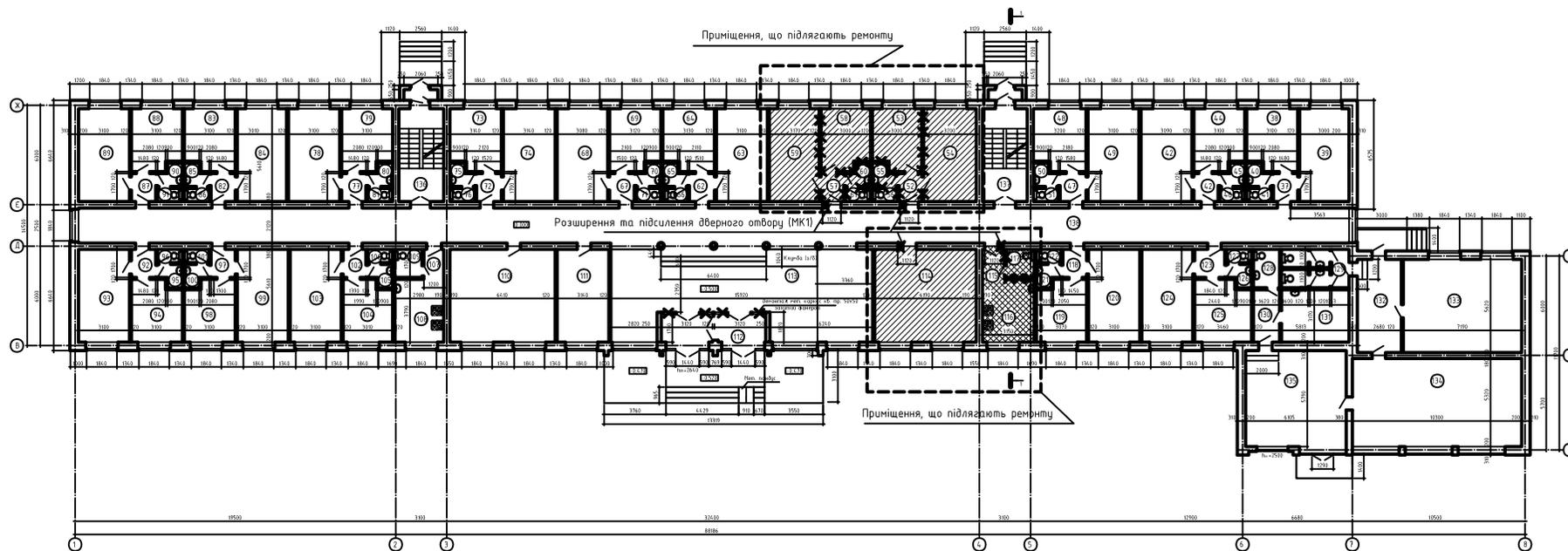


Інв. № цсм. Підпис і дата Зам. інв. №

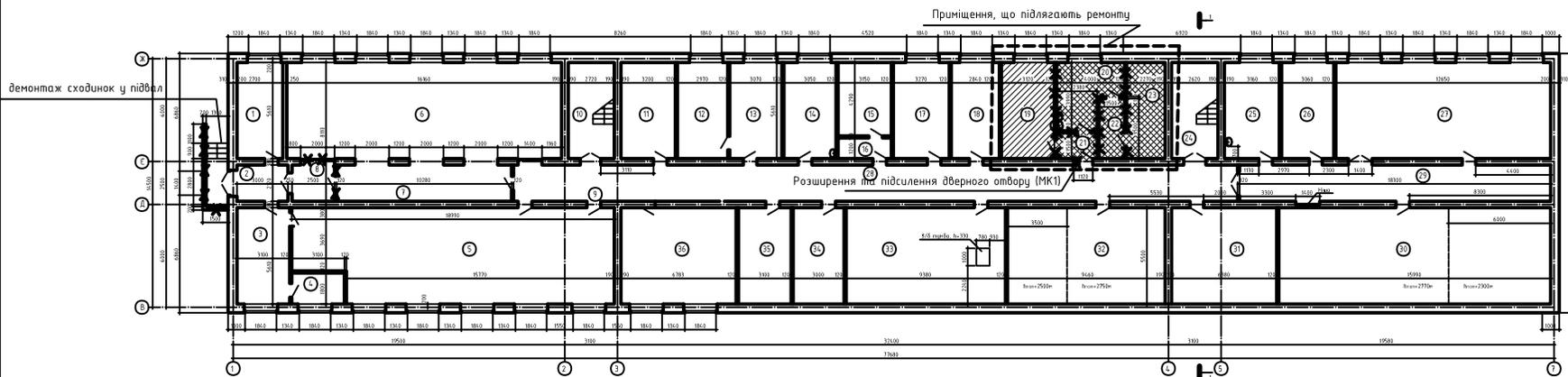
Обміри проведено з точністю, достатньою для інженерних розрахунків.
Для виконання будівельних робіт розміри потрібно уточнити.

					2023	2МБ 10589137 МР		
					Оновлення конструктивно-планувального рішення згідно сучасних вимог зручності №4 Національного університету «Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка»			
Зм.	К-ть	Лист	№док	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення		
Керівник теми	Філоненко					РП	5	Листів
Н. контроль	Семко					Плани 3-5 поверхів		
Зав. каф.	Семко					 Національний університет «Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка» м. Полтава		
Розробив	Дроботя					Формат А2 (200)		

План 1-го поверху. Схема демонтажу



План цокольного поверху

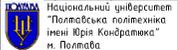


Умовні позначення

-  демонтаж дерев'яної підлоги
-  демонтаж бетонної підлоги

Обміри проведено з точністю, достатньою для інженерних розрахунків.

Для виконання будівельних робіт розміри потрібно уточнити.

						2023	2МБ 10589137 МР				
						Оновлення конструктивно-планувального рішення згідно сучасних вимог зручності №4 Національного університету «Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка»					
Зм.	К-ть	Лист	№доку	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення			Стадія	Лист	Листів
Керівник теми	Філоненко					РП			6		
Н.контр.	Семко					Схема демонтажу					
Зав. каф.	Семко										
Розробив	Дроботя										

Експлікація приміщень цокольного поверху

Номер прим.	Призначення приміщення	Площа, м2	Примітки
1	Кабінет	15,15	
2	Коридор	6,93	
3	Склад	17,39	
4	Сходова клітина	5,58	
5	Архів	100,35	
6	Спортивна зала	90,66	
7	Спортивна зала	24,07	
8	Спортивна зала	6,06	
9	Коридор	26,27	
10	Сходова клітина	15,26	
11	Електрощитова	17,95	
12	Майстерня	16,66	
13	Майстерня	17,22	
14	Підсобне приміщення	17,11	
15	Душова	13,51	
16	Коридор	3,78	
17	Насосна	18,34	
18	Майстерня	15,93	
19	Вбиральня чоловіча	6,97	
20	Вбиральня жіноча	5,50	
21	Вбиральня для МГН	5,18	
22	Умивальня	3,95	
23	Коридор	6,60	
24	Коридор	8,08	
25	Роздягальня	3,75	
26	Душова	9,91	
27	Сходова клітка	15,26	
28	Бібліотека	18,19	
29	Бібліотека	17,17	
30	Бібліотека	70,97	
31	Коридор	64,03	
32	Коридор	38,80	
33	Склад	89,70	
34	Склад	34,69	
35	Склад	52,04	
36	Склад	52,62	
37	Насосна	16,83	
38	Кладова	17,39	
39	Бібліотека	38,05	
Загальна по цокольному поверху		1005,73	

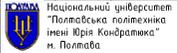
Експлікація приміщень 1-го поверху

Номер прим.	Призначення приміщення	Площа, м2	Примітки
37	Коридор	2,52	
38	Кімната	11,12	
39	Кімната	16,85	
40	Душова	1,73	
41	Санвузол	1,20	
42	Коридор	2,52	
43	Кімната	17,33	
44	Кімната	11,12	
45	Душова	1,73	
46	Санвузол	1,20	
47	Коридор	2,69	
48	Кімната	11,50	
49	Кімната	17,39	
50	Душова	1,73	
51	Санвузол	1,20	
52	Коридор	2,35	
53	Кімната для МГН	34,50	
54	Кімната	17,95	
55	Душова	1,73	
56	Санвузол	1,20	
57	Коридор	2,35	
58	Кімната для МГН	34,50	
59	Вбиральня для МГН	8,08	
60	Душова	1,73	
61	Санвузол	1,20	
62	Коридор	2,57	
63	Кімната	11,23	
64	Кімната	17,39	
65	Душова	1,73	
66	Санвузол	1,20	
67	Коридор	2,55	
68	Кімната	17,28	
69	Кімната	11,19	
70	Душова	1,73	
71	Санвузол	1,20	
72	Коридор	2,58	
73	Кімната	11,27	
74	Кімната	17,62	
75	Душова	1,73	
76	Санвузол	1,20	
77	Коридор	2,52	
78	Кімната	11,12	
79	Кімната	17,39	
80	Душова	1,73	
81	Санвузол	1,20	
82	Коридор	2,52	
83	Кімната	16,89	
84	Кімната	11,12	
85	Душова	1,73	
86	Санвузол	1,20	
87	Коридор	2,52	
88	Кімната	17,39	
89	Кімната	11,12	
90	Душова	1,73	
91	Санвузол	1,20	
92	Коридор	2,52	
93	Кімната	17,39	
94	Кімната	11,12	
95	Душова	1,73	
96	Санвузол	1,20	
97	Коридор	2,52	
98	Кімната	17,39	

Продовження експлікації приміщень 1-го поверху

Номер прим.	Призначення приміщення	Площа, м2	Примітки
99	Кімната	11,12	
100	Душова	1,73	
101	Санвузол	1,20	
102	Коридор	2,36	
103	Кімната	17,39	
104	Кімната	10,78	
105	Душова	1,20	
106	Санвузол	1,73	
107	Коридор	2,04	
108	Кухня	11,29	
109	Кладова	1,29	
110	Більярдна	54,2	
111	Командантська	17,60	
112	Тамбур	10,70	
113	Хол	76,90	
114	Коридор	9,22	
115	Вбиральня для МГН	8,09	
116	Кухня	17,6	
117	Душова для МГН	6,96	
118	Коридор	2,52	
119	Кімната	16,90	
120	Кімната	11,12	
121	Душова	1,73	
122	Санвузол	1,20	
123	Коридор	2,35	
124	Кімната	10,74	
125	Кімната	17,90	
126	Душова	1,73	
127	Санвузол	1,20	
128	Санвузол	3,70	
129	Санвузол	9,00	
130	Коридор	5,10	
131	Допоміжне приміщення	13,00	
132	Коридор	15,10	
133	Кімната для дозвілля студентів	40,40	
134	Кімната для дозвілля студентів	54,80	
135	Кімната для дозвілля студентів	35,40	
136	Сходова клітина	15,94	
137	Сходова клітина	15,94	
138	Коридор	163,84	
Загальна по 5-му поверху		1137	

№, № цсм, Підпис і дата, Зам. №Ф№

					2023	2МБ 10589137 МР		
						Оновлення конструктивно-планувального рішення згідно сучасних вимог зуржотжитку №4 Національного університету «Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка»		
Зм.	К-ть	Лист	№док	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення		
Керівник	Філоненко					РП	7	
Н.контр.	Семко					Експлікація приміщень		
Зав. каф.	Семко							
Розробив	Дроботя					Національний університет «Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка» м. Полтава		

Експлікація приміщень 2-го поверху

Продовження експлікації приміщень 2-го поверху

Експлікація приміщень 3-го поверху

Продовження експлікації приміщень 3-го поверху

Номер приміщ.	Призначення приміщення	Площа, м2	Примітки
139	Коридор	2.52	
140	Кімната	11.12	
141	Кімната	16.85	
142	Душова	1.73	
143	Санвузол	1.20	
144	Коридор	2.35	
145	Кімната	17.66	
146	Кімната	10.74	
147	Душова	1.73	
148	Санвузол	1.20	
149	Коридор	2.52	
150	Кімната	17.33	
151	Кімната	11.12	
152	Душова	1.73	
153	Санвузол	1.20	
154	Коридор	2.35	
155	Кімната	10.74	
156	Кімната	17.90	
157	Душова	1.73	
158	Санвузол	1.20	
159	Коридор	2.69	
160	Кімната	11.50	
161	Кімната	17.39	
162	Душова	1.73	
163	Санвузол	1.20	
164	Коридор	2.52	
165	Кімната	16.90	
166	Кімната	11.12	
167	Душова	1.73	
168	Санвузол	1.20	
169	Коридор	2.35	
170	Кімната	10.74	
171	Кімната	17.95	
172	Душова	1.73	
173	Санвузол	1.20	
174	Коридор	2.35	
175	Кімната	10.74	
176	Кімната	17.00	
177	Душова	1.73	
178	Санвузол	1.20	
179	Коридор	2.52	
180	Кімната	11.11	
181	Кімната	17.39	
182	Душова	1.73	
183	Санвузол	1.20	
184	Коридор	6.38	
185	Кімната	13.30	
186	Кімната	16.77	
187	Кімната	11.12	
188	Душова	1.73	
189	Санвузол	1.20	
190	Коридор	2.57	
191	Кімната	11.23	
192	Кімната	17.39	
193	Душова	1.73	
194	Санвузол	1.20	
195	Коридор	2.55	
196	Кімната	17.28	
197	Кімната	11.19	
198	Душова	1.73	
199	Санвузол	1.20	
200	Коридор	6.38	

Номер приміщ.	Призначення приміщення	Площа, м2	Примітки
201	Кімната	11.12	
202	Кімната	13.30	
203	Кімната	17.28	
204	Душова	1.73	
205	Санвузол	1.20	
206	Коридор	2.52	
207	Кімната	17.78	
208	Кімната	11.12	
209	Душова	1.73	
210	Санвузол	1.20	
211	Коридор	2.58	
212	Кімната	11.27	
213	Кімната	17.62	
214	Душова	1.73	
215	Санвузол	1.20	
216	Коридор	2.52	
217	Кімната	11.12	
218	Кімната	17.39	
219	Душова	1.73	
220	Санвузол	1.20	
221	Коридор	2.36	
222	Кімната	17.39	
223	Кімната	10.78	
224	Душова	1.20	
225	Санвузол	1.73	
226	Коридор	2.52	
227	Кімната	16.89	
228	Кімната	11.12	
229	Душова	1.73	
230	Санвузол	1.20	
231	Коридор	2.52	
232	Кімната	17.39	
233	Кімната	11.12	
234	Душова	1.73	
235	Санвузол	1.20	
236	Коридор	2.52	
237	Кімната	17.39	
238	Кімната	11.12	
239	Душова	1.73	
240	Санвузол	1.20	
241	Коридор	2.52	
242	Кімната	17.39	
243	Кімната	11.12	
244	Душова	1.73	
245	Санвузол	1.20	
246	Коридор	2.04	
247	Кухня	11.29	
248	Кладова	1.29	
249	Кладова	1.33	
250	Кладова	2.89	
251	Кухня	14.19	
252	Сходова клітина	15.94	
253	Сходова клітина	15.94	
254	Коридор	163.84	
	Загальна по цокольному поверху	973.68	

Номер приміщ.	Призначення приміщення	Площа, м2	Примітки
255	Коридор	2.52	
256	Кімната	11.12	
257	Кімната	16.85	
258	Душова	1.73	
259	Санвузол	1.20	
260	Коридор	2.35	
261	Кімната	17.66	
262	Кімната	10.74	
263	Душова	1.73	
264	Санвузол	1.20	
265	Коридор	2.52	
266	Кімната	17.33	
267	Кімната	11.12	
268	Душова	1.73	
269	Санвузол	1.20	
270	Коридор	2.35	
271	Кімната	10.74	
272	Кімната	17.90	
273	Душова	1.73	
274	Санвузол	1.20	
275	Коридор	2.69	
276	Кімната	11.50	
277	Кімната	17.39	
278	Душова	1.73	
279	Санвузол	1.20	
280	Коридор	2.52	
281	Кімната	16.90	
282	Кімната	11.12	
283	Душова	1.73	
284	Санвузол	1.20	
285	Коридор	2.35	
286	Кімната	10.74	
287	Кімната	17.95	
288	Душова	1.73	
289	Санвузол	1.20	
290	Коридор	2.35	
291	Кімната	10.74	
292	Кімната	17.00	
293	Душова	1.73	
294	Санвузол	1.20	
295	Коридор	2.52	
296	Кімната	11.11	
297	Кімната	17.39	
298	Душова	1.73	
299	Санвузол	1.20	
300	Коридор	6.38	
301	Кімната	13.30	
302	Кімната	16.77	
303	Кімната	11.12	
304	Душова	1.73	
305	Санвузол	1.20	
306	Коридор	2.57	
307	Кімната	11.23	
308	Кімната	17.39	
309	Душова	1.73	
310	Санвузол	1.20	
311	Коридор	2.55	
312	Кімната	17.28	
313	Кімната	11.19	
314	Душова	1.73	
315	Санвузол	1.20	
316	Коридор	6.38	

Номер приміщ.	Призначення приміщення	Площа, м2	Примітки
317	Кімната	11.12	
318	Кімната	13.30	
319	Кімната	17.28	
320	Душова	1.73	
321	Санвузол	1.20	
322	Коридор	2.52	
323	Кімната	17.78	
324	Кімната	11.12	
325	Душова	1.73	
326	Санвузол	1.20	
327	Коридор	2.58	
328	Кімната	11.27	
329	Кімната	17.62	
330	Душова	1.73	
331	Санвузол	1.20	
332	Коридор	2.52	
333	Кімната	11.12	
334	Кімната	17.39	
335	Душова	1.73	
336	Санвузол	1.20	
337	Коридор	2.36	
338	Кімната	17.39	
339	Кімната	10.78	
340	Душова	1.20	
341	Санвузол	1.73	
342	Коридор	2.52	
343	Кімната	16.89	
344	Кімната	11.12	
345	Душова	1.73	
346	Санвузол	1.20	
347	Коридор	2.52	
348	Кімната	17.39	
349	Кімната	11.12	
350	Душова	1.73	
351	Санвузол	1.20	
352	Коридор	2.52	
353	Кімната	17.39	
354	Кімната	11.12	
355	Душова	1.73	
356	Санвузол	1.20	
357	Коридор	2.52	
358	Кімната	17.39	
359	Кімната	11.12	
360	Душова	1.73	
361	Санвузол	1.20	
362	Коридор	2.04	
363	Кухня	11.29	
364	Кладова	1.29	
365	Кладова	1.33	
366	Кладова	2.89	
367	Кухня	14.19	
368	Сходова клітина	15.94	
369	Сходова клітина	15.94	
370	Коридор	163.84	

Згідно з рішенням по цокольному поверху № 2/23/68-10589137 МР

Оновлення конструктивно-планового рішення згідно сучасних вимог зурложитку №4 Національного університету «Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка»

Архітектурно-будівельні рішення

Експлікація приміщень

Семіографічний розробник: Філоненко

Інженер: Семко

Зав. каб.: Семко

Розробник: Дроботя

Дата: 2023

Лист: 8

Листів: 8

Національний університет «Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка» м. Полтава

Інв. № цст. Підпис і дата Зам. інв. №

Експлікація приміщень 4-го поверху

Номер прим.	Призначення приміщення	Площа, м ²	Примітки
371	Коридор	2.52	
372	Кімната	11.12	
373	Кімната	16.85	
374	Душова	1.73	
375	Санвузол	1.20	
376	Коридор	2.35	
377	Кімната	17.66	
378	Кімната	10.74	
379	Душова	1.73	
380	Санвузол	1.20	
381	Коридор	2.52	
382	Кімната	17.33	
383	Кімната	11.12	
384	Душова	1.73	
385	Санвузол	1.20	
386	Коридор	2.35	
387	Кімната	10.74	
388	Кімната	17.90	
389	Душова	1.73	
390	Санвузол	1.20	
391	Коридор	2.69	
392	Кімната	11.50	
393	Кімната	17.39	
394	Душова	1.73	
395	Санвузол	1.20	
396	Коридор	2.52	
397	Кімната	16.90	
398	Кімната	11.12	
399	Душова	1.73	
400	Санвузол	1.20	
401	Коридор	2.35	
402	Кімната	10.74	
403	Кімната	17.95	
404	Душова	1.73	
405	Санвузол	1.20	
406	Коридор	2.35	
407	Кімната	10.74	
408	Кімната	17.00	
409	Душова	1.73	
410	Санвузол	1.20	
411	Коридор	2.52	
412	Кімната	11.11	
413	Кімната	17.39	
414	Душова	1.73	
415	Санвузол	1.20	
416	Коридор	6.38	
417	Кімната	13.30	
418	Кімната	16.77	
419	Кімната	11.12	
420	Душова	1.73	
421	Санвузол	1.20	
422	Коридор	2.57	
423	Кімната	11.23	
424	Кімната	17.39	
425	Душова	1.73	
426	Санвузол	1.20	
427	Коридор	2.55	
428	Кімната	17.28	
429	Кімната	11.19	
430	Душова	1.73	
431	Санвузол	1.20	
432	Коридор	6.38	

Продовження експлікації приміщень 4-го поверху

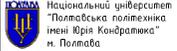
Номер прим.	Призначення приміщення	Площа, м ²	Примітки
433	Кімната	11.12	
434	Кімната	13.30	
435	Кімната	17.28	
436	Душова	1.73	
437	Санвузол	1.20	
438	Коридор	2.52	
439	Кімната	17.78	
440	Кімната	11.12	
441	Душова	1.73	
442	Санвузол	1.20	
443	Коридор	2.58	
444	Кімната	11.27	
445	Кімната	17.62	
446	Душова	1.73	
447	Санвузол	1.20	
448	Коридор	2.52	
449	Кімната	11.12	
450	Кімната	17.39	
451	Душова	1.73	
452	Санвузол	1.20	
453	Коридор	2.36	
454	Кімната	17.39	
455	Кімната	10.78	
456	Душова	1.20	
457	Санвузол	1.73	
458	Коридор	2.52	
459	Кімната	16.89	
460	Кімната	11.12	
461	Душова	1.73	
462	Санвузол	1.20	
463	Коридор	2.52	
464	Кімната	17.39	
465	Кімната	11.12	
466	Душова	1.73	
467	Санвузол	1.20	
468	Коридор	2.52	
469	Кімната	17.39	
470	Кімната	11.12	
471	Душова	1.73	
472	Санвузол	1.20	
473	Коридор	2.52	
474	Кімната	17.39	
475	Кімната	11.12	
476	Душова	1.73	
477	Санвузол	1.20	
478	Коридор	2.04	
479	Кухня	11.29	
480	Кладовка	1.29	
481	Коридор	1.33	
482	Кладовка	2.89	
483	Кухня	14.19	
484	Сходові клітина	15.94	
485	Сходові клітина	15.94	
486	Коридор	163.84	
	Загальна по цокольному поверху	973,68	

Експлікація приміщень 5-го поверху

Номер прим.	Призначення приміщення	Площа, м ²	Примітки
487	Коридор	2.52	
488	Кімната	11.12	
489	Кімната	16.85	
490	Душова	1.73	
491	Санвузол	1.20	
492	Коридор	2.35	
493	Кімната	17.66	
494	Кімната	10.74	
495	Душова	1.73	
496	Санвузол	1.20	
497	Коридор	2.52	
498	Кімната	17.33	
499	Кімната	11.12	
500	Душова	1.73	
501	Санвузол	1.20	
502	Коридор	2.35	
503	Кімната	10.74	
504	Кімната	17.90	
505	Душова	1.73	
506	Санвузол	1.20	
507	Коридор	2.69	
508	Кімната	11.50	
509	Кімната	17.39	
510	Душова	1.73	
511	Санвузол	1.20	
512	Коридор	2.52	
513	Кімната	16.90	
514	Кімната	11.12	
515	Душова	1.73	
516	Санвузол	1.20	
517	Коридор	2.35	
518	Кімната	10.74	
519	Кімната	17.95	
520	Душова	1.73	
521	Санвузол	1.20	
522	Коридор	2.35	
523	Кімната	10.74	
524	Кімната	17.00	
525	Душова	1.73	
526	Санвузол	1.20	
527	Коридор	2.52	
528	Кімната	11.11	
529	Кімната	17.39	
530	Душова	1.73	
531	Санвузол	1.20	
532	Коридор	6.38	
533	Кімната	13.30	
534	Кімната	16.77	
535	Кімната	11.12	
536	Душова	1.73	
537	Санвузол	1.20	
538	Коридор	2.57	
539	Кімната	11.23	
540	Кімната	17.39	
541	Душова	1.73	
542	Санвузол	1.20	
543	Коридор	2.55	
544	Кімната	17.28	
545	Кімната	11.19	
546	Душова	1.73	
547	Санвузол	1.20	
548	Коридор	6.38	

Продовження експлікації приміщень 5-го поверху

Номер прим.	Призначення приміщення	Площа, м ²	Примітки
549	Кімната	11.12	
550	Кімната	13.30	
551	Кімната	17.28	
552	Душова	1.73	
553	Санвузол	1.20	
554	Коридор	2.52	
555	Кімната	17.78	
556	Кімната	11.12	
557	Душова	1.73	
558	Санвузол	1.20	
559	Коридор	2.58	
560	Кімната	11.27	
561	Кімната	17.62	
562	Душова	1.73	
563	Санвузол	1.20	
564	Коридор	2.52	
565	Кімната	11.12	
566	Кімната	17.39	
567	Душова	1.73	
568	Санвузол	1.20	
569	Коридор	2.36	
570	Кімната	17.39	
571	Кімната	10.78	
572	Душова	1.20	
573	Санвузол	1.73	
574	Коридор	2.52	
575	Кімната	16.89	
576	Кімната	11.12	
577	Душова	1.73	
578	Санвузол	1.20	
579	Коридор	2.52	
580	Кімната	17.39	
581	Кімната	11.12	
582	Душова	1.73	
583	Санвузол	1.20	
584	Коридор	2.52	
585	Кімната	17.39	
586	Кімната	11.12	
587	Душова	1.73	
588	Санвузол	1.20	
589	Коридор	2.52	
590	Кімната	17.39	
591	Кімната	11.12	
592	Душова	1.73	
593	Санвузол	1.20	
594	Коридор	2.04	
595	Кухня	11.29	
596	Кладовка	1.29	
597	Кладовка	1.33	
598	Кладовка	2.89	
599	Кухня	14.19	
600	Сходові клітина	15.94	
601	Сходові клітина	15.94	
602	Коридор	163.84	

Загальна площа приміщень		973,68	ЗМБ 10589137 МР		
Оновлення конструктивно-планового рішення згідно сучасних вимог зручності №4 Національного університету «Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка»					
Зм.	К-ть	Лист	№доку	Підпис	Дата
Керівник	тем	Філененко			
Контроль	Семко				
Заб. каф.	Семко				
Розробив	Дроботя				
Архітектурно-будівельні рішення			Старий	Лист	Листів
			РП	9	
Експлікація приміщень					

№в. № цст. Підпис і дата Зам. №№№№

Розріз 1-1

Кп-1

- Керамогранітна плита на клеючій основі - 20мм;
- Вирівнювача стяжка -20мм;
- Стяжка - керамзітобетон - 50мм;
- Монолітна плита основи (згідно розрахунку див розділ КЗ)

Кп-2

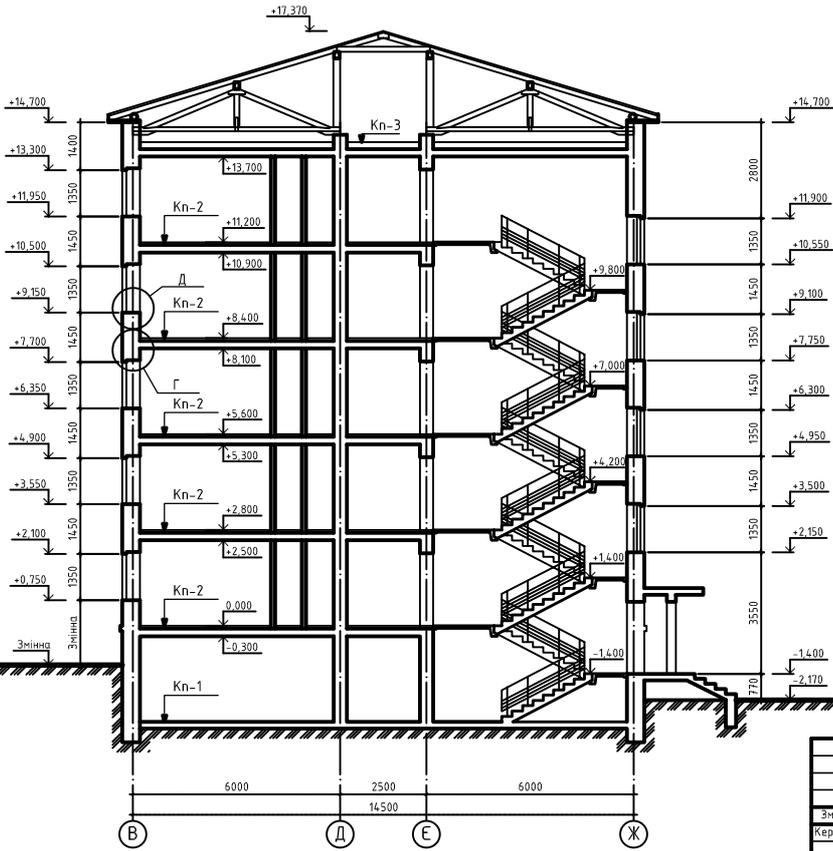
- Керамогранітна плита на клеючій основі або ламінована плита на підстиляючій основі - 20мм;
- Вирівнювача стяжка - керамзітобетон - 60мм;
- Збірна плита перекриття - 220мм.

Кп-3

- Супердифузійна мембрана;
- Утеплення - мінераловатна плита щільністю 40кг/м³ в-ва "Rockwool" - 300мм;
- Вирівнювача стяжка - керамзітобетон - 40мм;
- Збірна плита перекриття - 220мм.

Кп-4

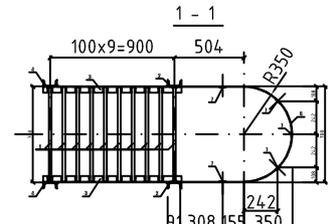
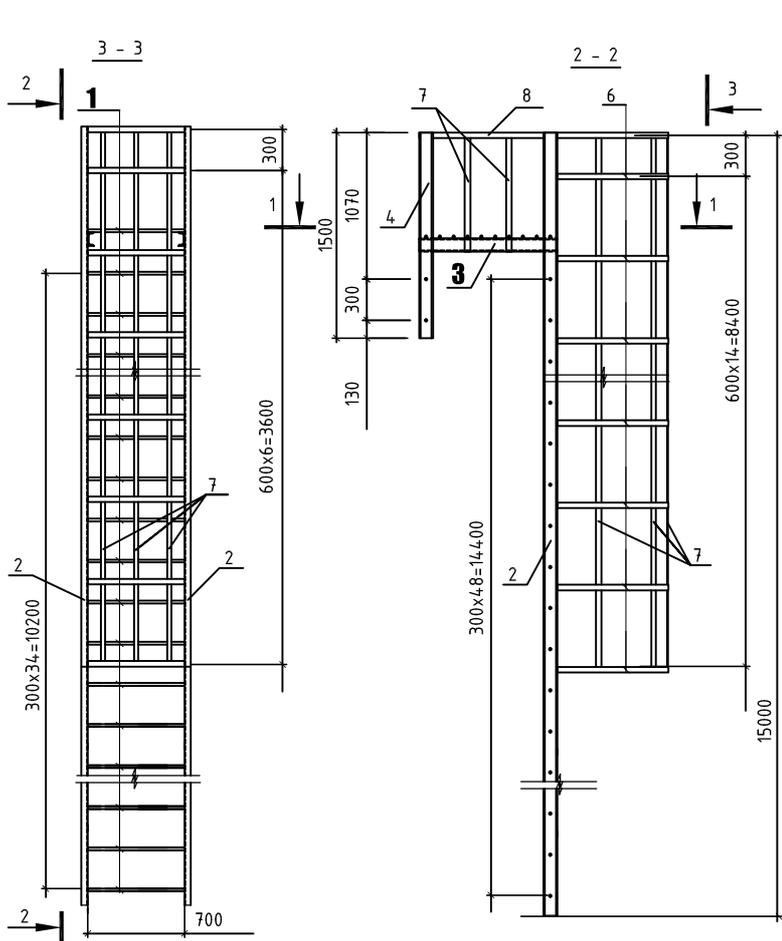
- Покрівля з металевого профілю h=35мм з полімерним покриттям;
- Обрешітка дошка - 100х30мм через 400мм;
- Конкретос - дерев'яний брус 50х50мм;
- Дерев'яна кроквя.



						2023	2мБ 10589137 МР		
							Оновлення конструктивно-планувального рішення згідно сучасних вимог гуртожитку №4 Національного університету «Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка»		
Зм	К-ль	Лист	№вок	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення			
Керівні теми	Філоненко					Спадів	Лист	Листів	
Н контроль	Семко					РП	10		
Зав каф	Семко					Розріз 1-1			
Розробив	Дробота								

Формат А3 (100)

Драбина пожежна тип П1



Специфікація

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од, кг	Примітка
1	ДСТУ 3760:2006	φ20A240С L= 700	60	1,73	104
2	ГОСТ 8240-89	Г 10 L= 15000	2	88	264
3		Г 10 L= 1000	2	9	18
4		Г 10 L= 1500	2	13	26
5		Г 10 L= 750	15	6,3	95
6	ГОСТ 19903-74	-40x4 L= 2200	15	3	45
7		-40x4 L= 8400	5	11,2	56
8		-40x4 L= 870	4	1	4
		-40x4 L= 950	2	1	2

- 1.Матеріал металокопструкцій - сталь класу С245.
- 2.Катет зварних швів - 4мм.
- 3.Всі металокопструкції пофарбувати двома шарами емалі ПФ 115 по двом шарам ґрунтовки (один на монтажі) ГФ-021.
- 4.Зєднання елементів сходів по довжині виконати встик, зварним.
5. Кріплення виконати до існуючих закладних елементів у цегляній кладці.

						2023	2мБ 10589137 МР		
							Оновлення конструктивно-планувального рішення згідно сучасних вимог гуртожитку №4 Національного університету «Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка»		
Зм	К-ль	Лист	№вок	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення			
Керівні теми	Філоненко					Спадів	Лист	Листів	
Н контроль	Семко					РП	11		
Зав каф	Семко					Драбина пожежна П1			
Розробив	Дробота								

Формат А3 (100)

Схема розташування підкрівельних арок, ферм і стійок

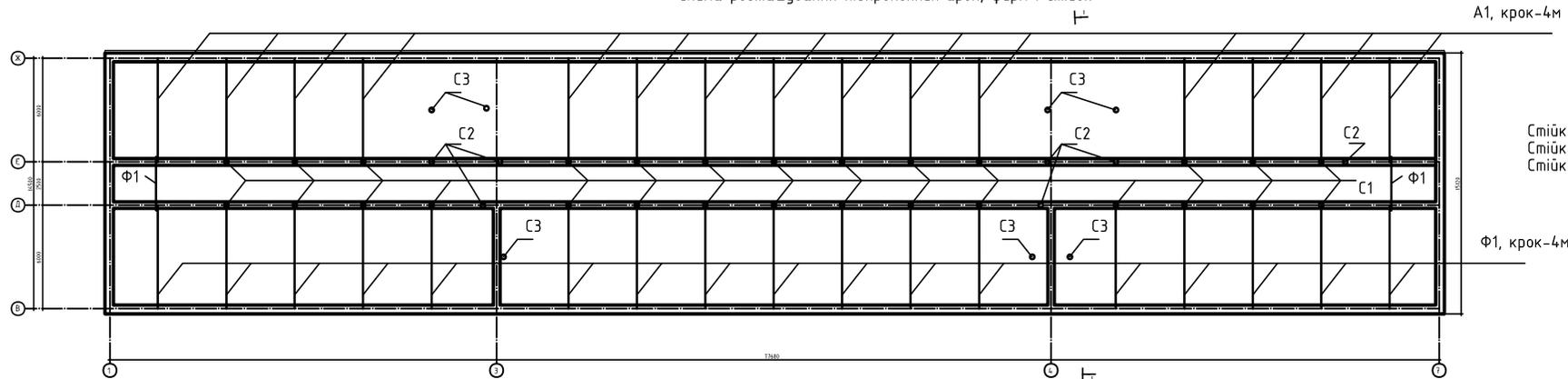
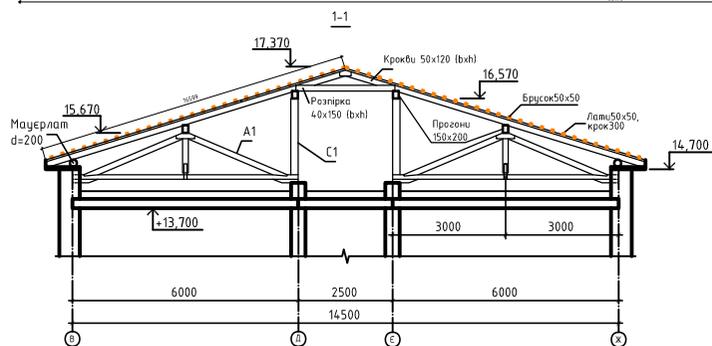
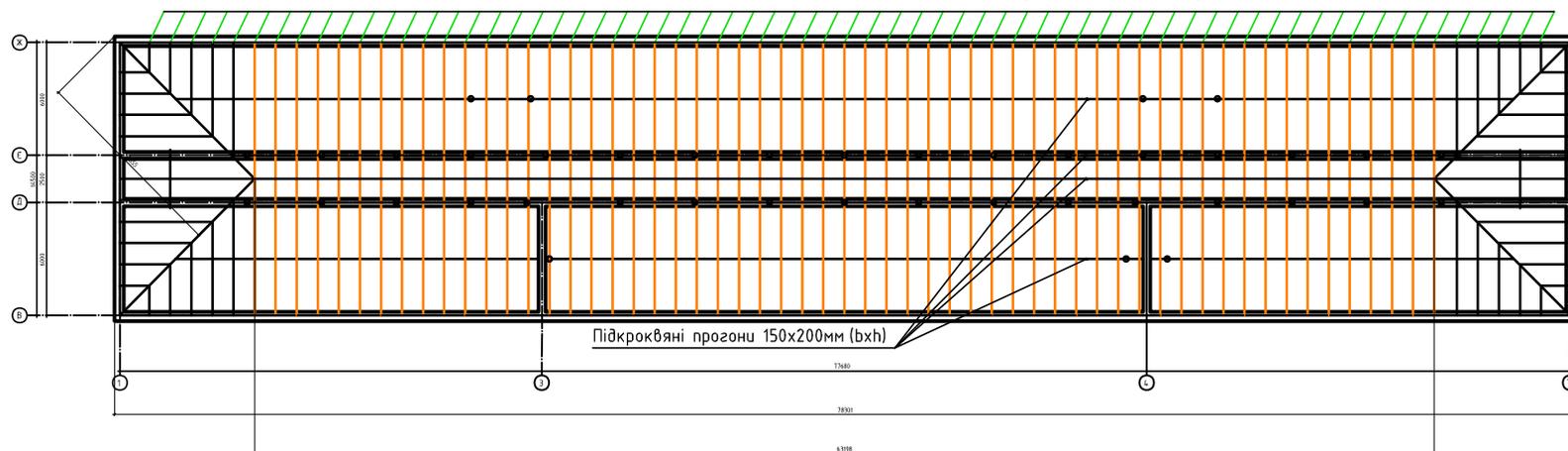


Схема розташування крокв і підкрівельних прогонів

Крокви 50x120 (bхh), крок - 1100-1300мм

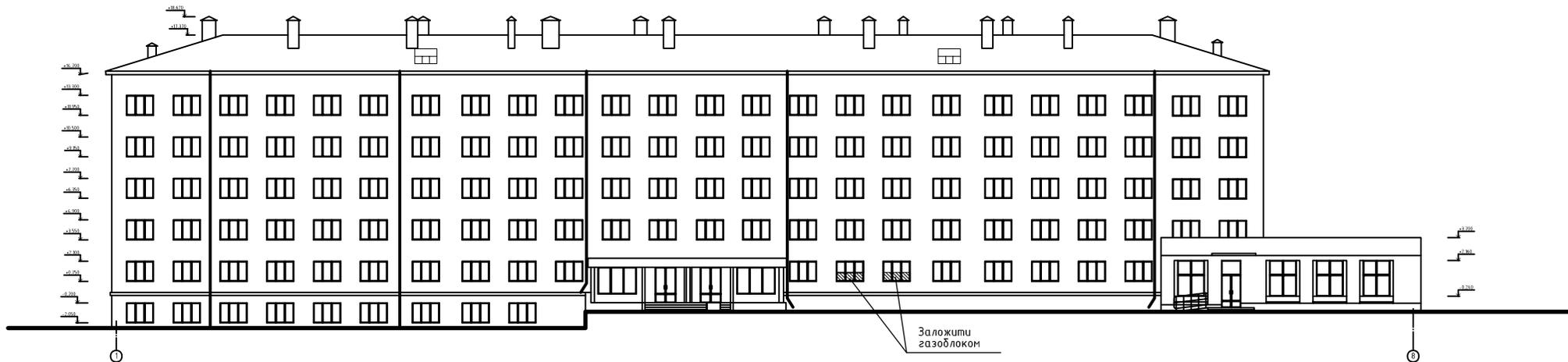


Обміри проведено з точністю, достатньою для інженерних розрахунків.

Для виконання будівельних робіт розміри потрібно уточнити.

						2023	2МБ 10589137 МР		
							Оновлення конструктивно-планувального рішення згідно сучасних вимог зурюжитку №4 Національного університету «Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка»		
Зм.	К-ть	Лист	№док	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення			
Керівн.теми	Філоненко					РП	Лист	Листів	
Н.контроль	Семко						13		
Зав.каф	Семко					Фасад в осях 1-8. Фасад в осях 8-1.			
Розробив	Дроботя					Національний університет «Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка» м. Полтава			

Фасад в осях 1-8



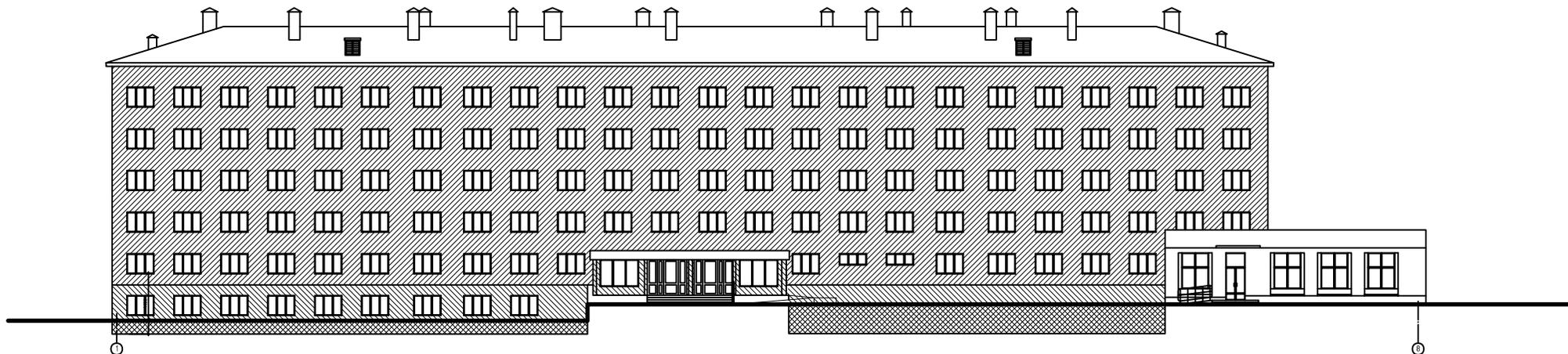
Фасад в осях 8-1



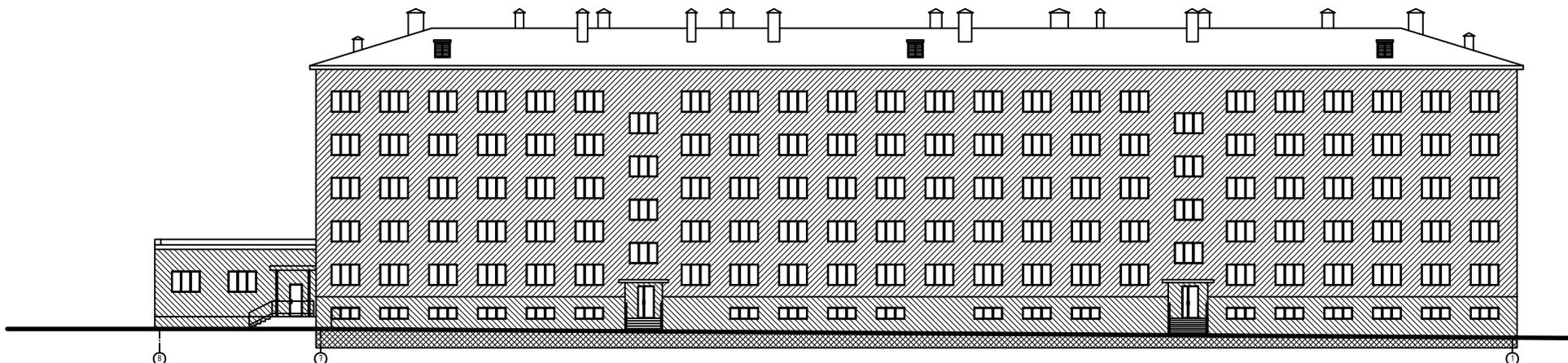
№в. № цсм. Підпис і дата. Зам. №в.№

						2023	2МБ 10589137 МР				
							Оновлення конструктивно-планувального рішення згідно сучасних вимог зуртожитку №4 Національного університету «Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка»				
Зм.	К-ть	Лист	№доку	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення			Стадія	Лист	Листів
Керівн.теми	Філоненко					РП			15		
Н.контроль	Семко					Розробив			Дроботя		
Зав.каф	Семко					Фасад в осях 1-8. Фасад в осях 8-1.			Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» м. Полтава		
Формат А2 (200)											

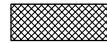
Фасад в осях 1-8



Фасад в осях 8-1



Умовні позначення

-  СФТО тип I
-  СФТО тип II
-  СФТО тип III
-  вентильований існуючий фасад

Обміри проведено з точністю, достатньою для інженерних розрахунків.

Для виконання будівельних робіт розміри потрібно уточнити.

						2023	2МБ 10589137 МР		
						Оновлення конструктивно-планувального рішення згідно сучасних вимог зуртожитку №4 Національного університету «Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка»			
Зм.	К-ть	Лист	№док	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельні рішення			
Керівн.теми	Філоненко					Стадія	Лист	Листів	
Н.контроль	Семко					РП	16		
Зав.каф	Семко					Фасад в осях 1-8. Фасад в осях 8-1.			
Розробив	Дроботя					 Національний університет «Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка» м. Полтава			

№в. № цсм. Підпис і дата. Зам. №Ф.№