

Кваліфікаційний сертифікат
АР №018810



РП "Капітальний ремонт громадського будинку (будівлі гуртожитку), по вул. Й. Волощука, 37, смт В.Бичків, Рахівського району Закарпатської області"

Робочий проект

ТОМ - 2
Робочі креслення

ГП

A handwritten signature in purple ink, written over a horizontal line.

Селіванов О.В.



2023р.

Відомість робочих креслень комплекту ГП

№ арк...	Найменування	Примітки
1	Загальні дані по робочим кресленням	
2	Креслення розпланування. М 1:500	
3	План благоустрою території. М 1:500	
4	Проліт секційної огорожі Ог-1	
5	Ворота Вр-1, Хвіртка Хв-1	

Даний робочий проект «Капітальний ремонт громадського будинку (будівля зуртожитку), по вул. Й. Волощука 37, смт. В. Бичків, Рахівського р-ну. Закарпатської обл.» розроблено на підставі завдання на проектування та виконаний на наданих замовником матеріалах топо-геодезичних вишукувань.

Ділянку проектування знаходиться в північній частині смт. В.Бичків по вул. Й. Волощука.

На даний час на ділянці знаходиться громадський будинок (будівля зуртожитку).

Ділянка, кадастровий номер – 2123655500:05:002:0615, площею 0,0996 га знаходиться в комунальній власності.

Схемою благоустрою запроєктовано пішохідну доріжку також передбачено влаштування огорожі з хвіртками та воротами.

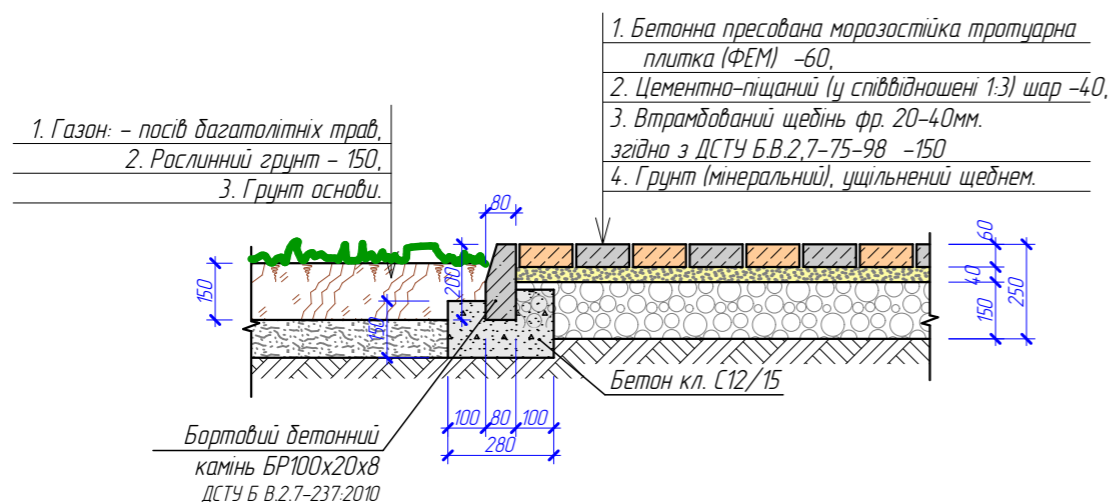
Мощення запроєктоване з покриттям (ФЕМ) бетонною друківкою (товщина 6см) – для тротуарів та доріжок.

Запроєктоване відновлення газонів в межах пошкодження через проведення робіт.

Ділянка не підтоплюється, верховодка відсутня.

Відведення дощових та талих вод організовано ухилами мощення до мережі канал та кюветів населеного пункту.

Мощення доріжок та майданчиків



Відомість бортових каменів

Позначення	Найменування	Кількість, поз. м.	Примітка
ДСТУ Б В.2.7-237:2010	Бортовий камінь БР 100.20.8 (порядрик)	134	
	Всього:	134	

Відомість тротуарів, проїздів та майданчиків

Поз.	Найменування	Тип покриття	Площа мощення в межах ділянки, м ²	Примітка
1	Мощення доріжок та майданчиків	ФЕМ	187	
	Всього:		187	

Примітка: Мощення доріжок та майданчиків за межами ділянки землеволодіння проектно-кошторисною документацією не враховане.

Відомість елементів озеленення

№ п/п	Вид насаджень	Вік	Кількість		Примітка
			кз.	м ²	
1	Відновлення газону в межах проведення робіт (газон трав'яний звичайний)	насіння	5,8 кз	248	250 кз/га
2	Існуюче озеленення (газон, дерева, кущі)	існуюче		286	

Техніко-економічні показники по генеральному плану

№	Найменування	Одиниці виміру	Кількість	Примітка
1	Площа ділянки згідно з витягом на право власності	га	0,0996	
2	в т. ч.: Площа забудови	м ²	275	
3	Площа мощення	м ²	187	
4	Площа озеленення	м ²	534	

Взамін	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
						Капітальний ремонт громадського будинку (будівля зуртожитку), по вул. Й. Волощука 37, смт. В. Бичків, Рахівського р-ну. Закарпатської обл.			
						Схема генерального плану	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	1	
						Загальні дані по робочим кресленням	Кваліфікаційний сертифікат АР №018810		

Креслення розпланування. М 1:500



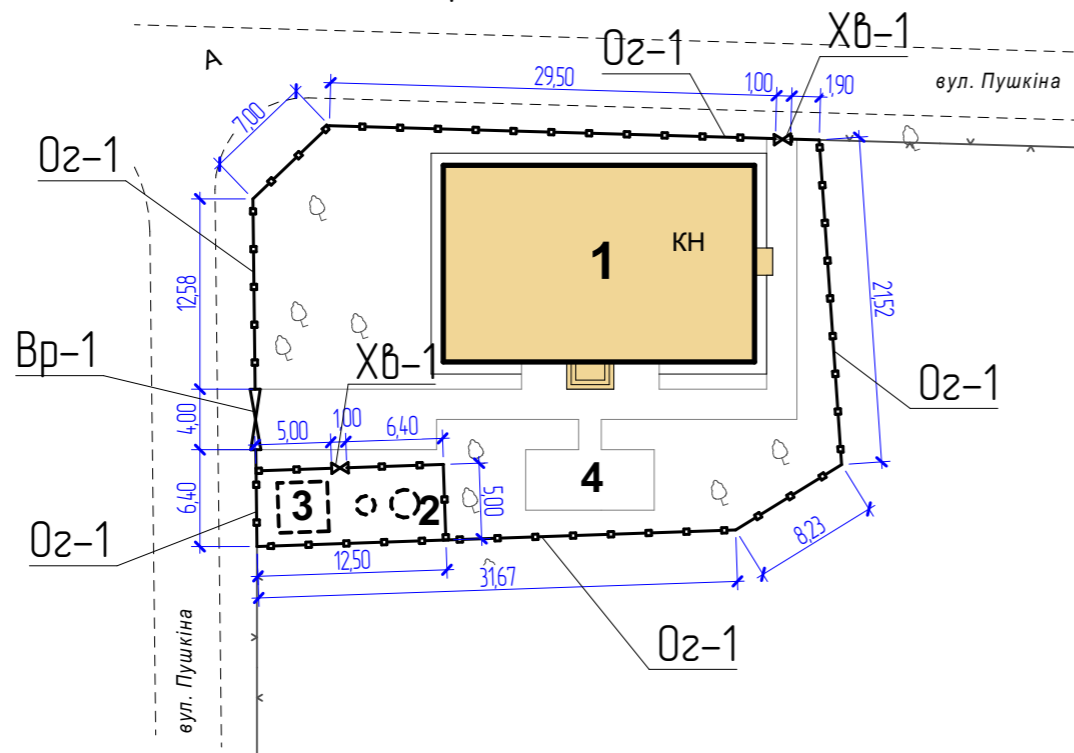
Експлікація будівель та споруд

Номер на плані	Найменування	Поверховість	Площа забудови, м ²	Примітка
1	Громадський будинок (будівля гуртожитку)	1		існ./Капремонт
2	Локальна очисна споруда			Запроектовано
3	Збірник очищених стоків			Запроектовано
4	Майданчик відпочинку			Запроектовано
КЖ	індивідуальний житловий будинок	1		існуючий
КН	Нежитлова будівля	1		існуюча

Умовні позначення:

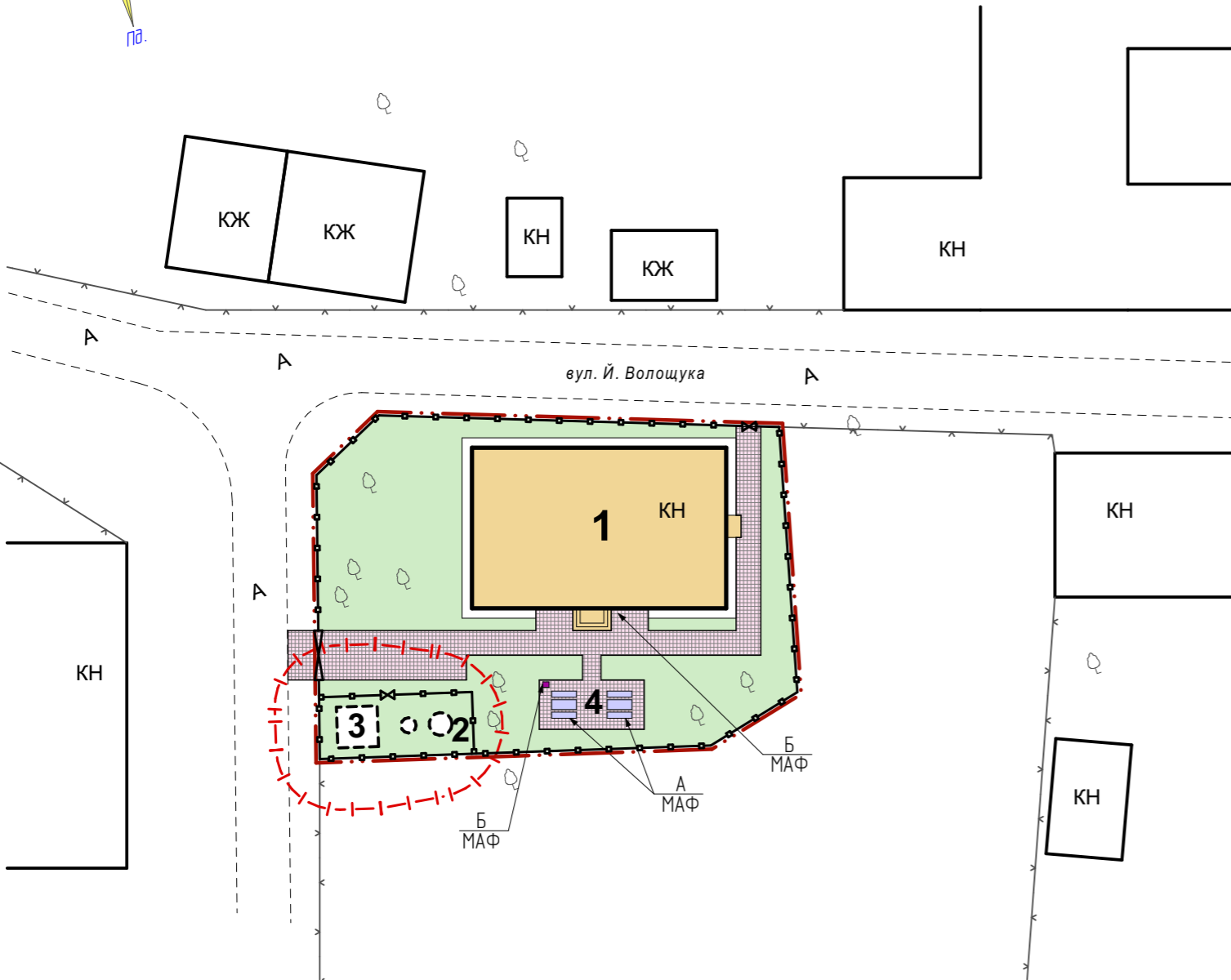
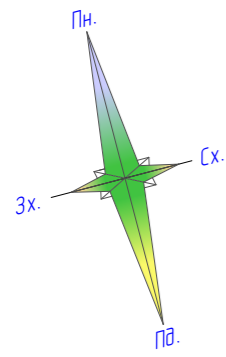
- Межі ділянки згідно витягу на право власності
- Громадський будинок (будівля гуртожитку)
- існуючі будівлі та споруди
- існуюче покриття вулиці
- існуюча огорожа
- Запроектована огорожа Ог-1
- Запроектовані ворота Вр-1 в огорожі
- Запроектована хвіртка Хв-1 в огорожі

План огорожі М 1:500



Взамін	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
						Капітальний ремонт громадського будинку (будівля гуртожитку), по вул. Й. Волощука 37, смт. В. Бичків, Рахівського р-ну. Закарпатської обл.			
						Схема генерального плану	Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП	2		
						ГІП	Селіванов О.В.	2023	
						Креслення розпланування. М 1:500 План огорожі М 1:500		Кваліфікаційний сертифікат АР №018810	

План благоустрою території. М 1:500



Експлікація будівель та споруд

Номер на плані	Найменування	Поверховість	Площа забудови, м ²	Примітка
1	Громадський будинок (будівля гуртожитку)	1		існ./Капремонт
2	Локальна очисна споруда			Запроектовано
3	Збірник очищених стоків			Запроектовано
4	Майданчик відпочинку			Запроектовано
КЖ	Індивідуальний житловий будинок	1		існуючий
КН	Нежитлова будівля	1		існуюча

Умовні позначення:

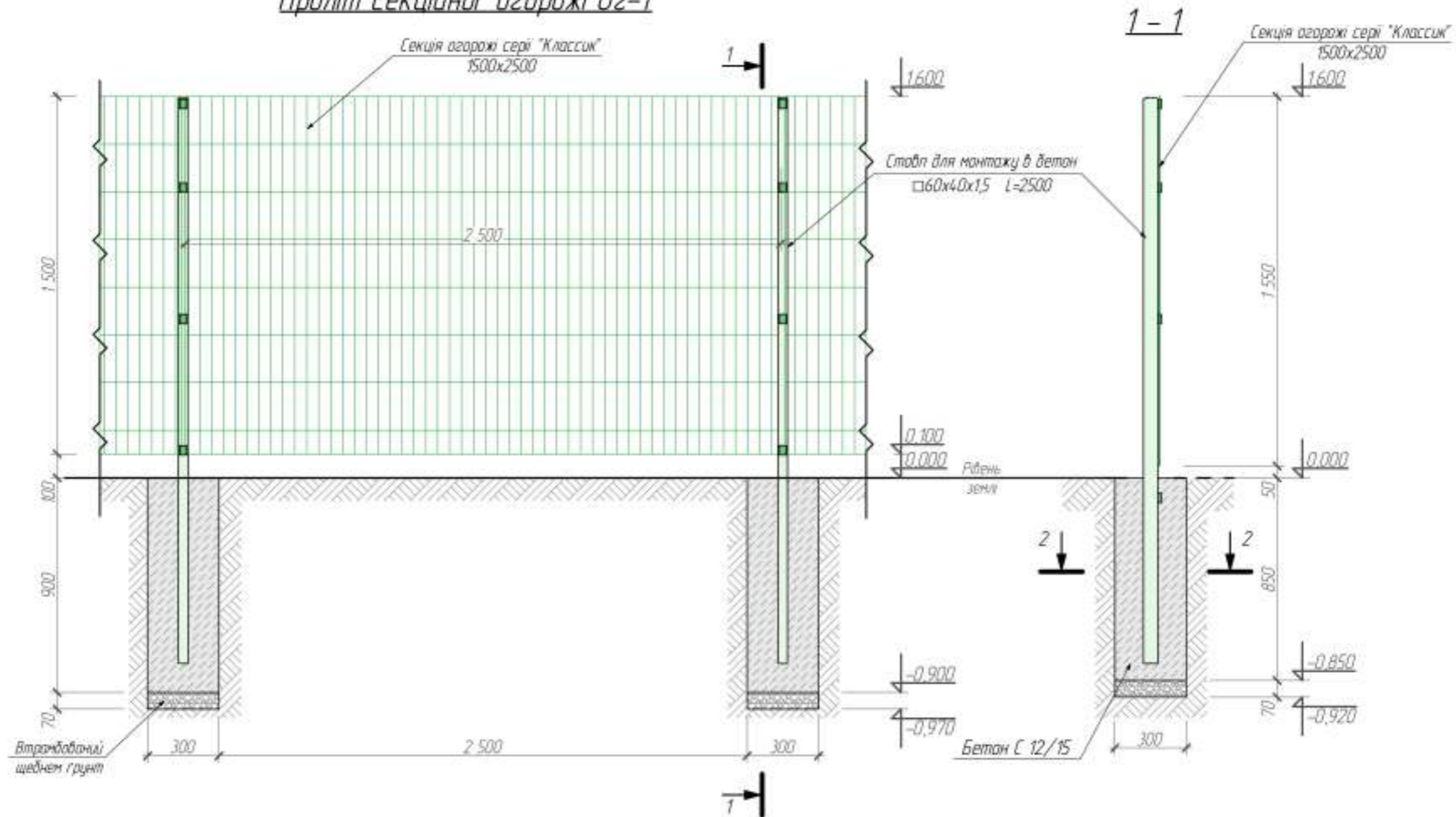
- Межі ділянки згідно витягу на право власності
- Громадський будинок (будівля гуртожитку)
- Існуючі будівлі та споруди
- Існуюче покриття вулиці
- Існуюча огорожа
- Запроектована огорожа Оз-1
- Запроектовані ворота Вр-1 в огорожі
- Запроектована хвіртка Хв-1 в огорожі
- Запроектоване мощення на ділянці
- Озеленення (газони)

Відомість малих архітектурних форм (МАФ)

Поз.	Найменування	Познака	Загальний вид	Кількість	Примітка
А	Комплект лавиць зі столом			2 шт	
Б	Урна для сміття			2 шт	

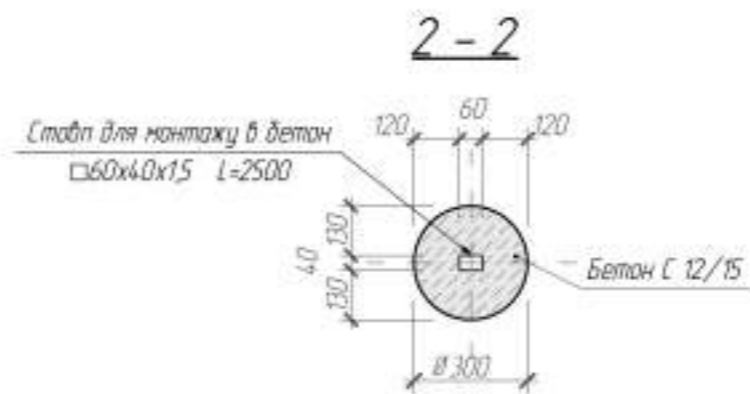
Взамін	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата						
						Капітальний ремонт громадського будинку (будівля гуртожитку), по вул. Й. Волощука 37, смт. В. Бичків, Рахівського р-ну. Закарпатської обл.					
									Схема генерального плану	Стадія	Аркуш
						ГІП	Селіванов О.В.	2023	РП	3	
						План благоустрою території. М 1:500			Кваліфікаційний сертифікат АР №018810		

Проліт секційної огорожі Ог-1



Специфікація елементів огорожі

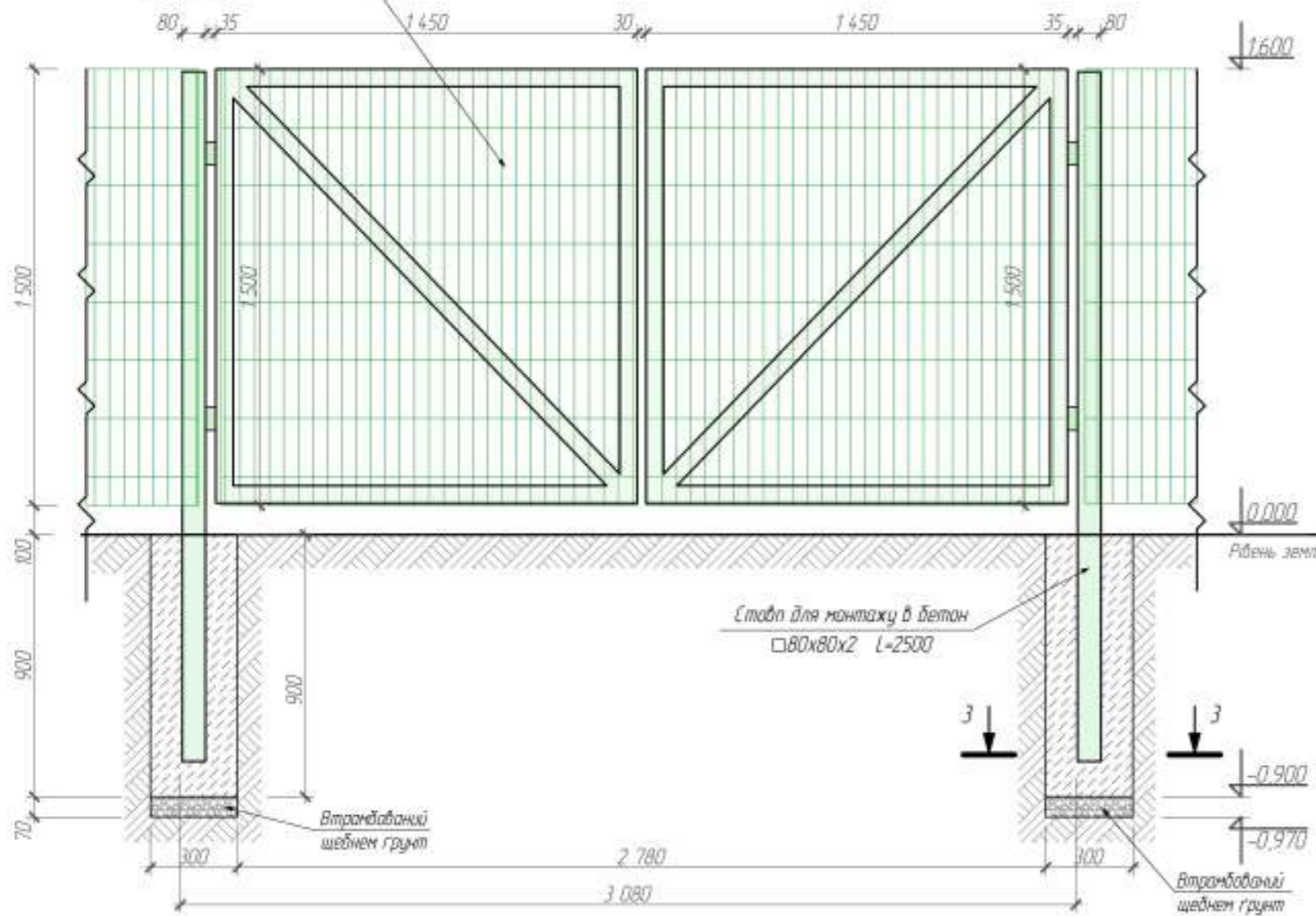
Позація	Позначення	Назва	Кількість	Маса од., кг	Маса всіх, кг	Примітка
		Фундаменти огорожі				
		Бетон кл С12/15		3,84 м куб		
		Секційна хвіртка ХВ-1 типу «Класик LX» 1500x1000	2 шт.			
		Секційні ворота Вр-1 типу «Класик LX» 1500x4000	1 шт.			
		Огорожа Ог-1 типу «Класик LX» 1500x2500	57 шт.			
		Стовп 60x40 L=2500 в бетон	55 шт.			
		Скоба кріплення «Класик»	244 шт.			4 шт. на секцію



Підпис			Дата			Сторінка	Аркуш	Архів	
						Схема генерального плану	РП	4	9
ГІП	Селванов О.В.	2023				Проліт секційної огорожі Ог-1	Кваліфікаційний сертифікат АР №018810		

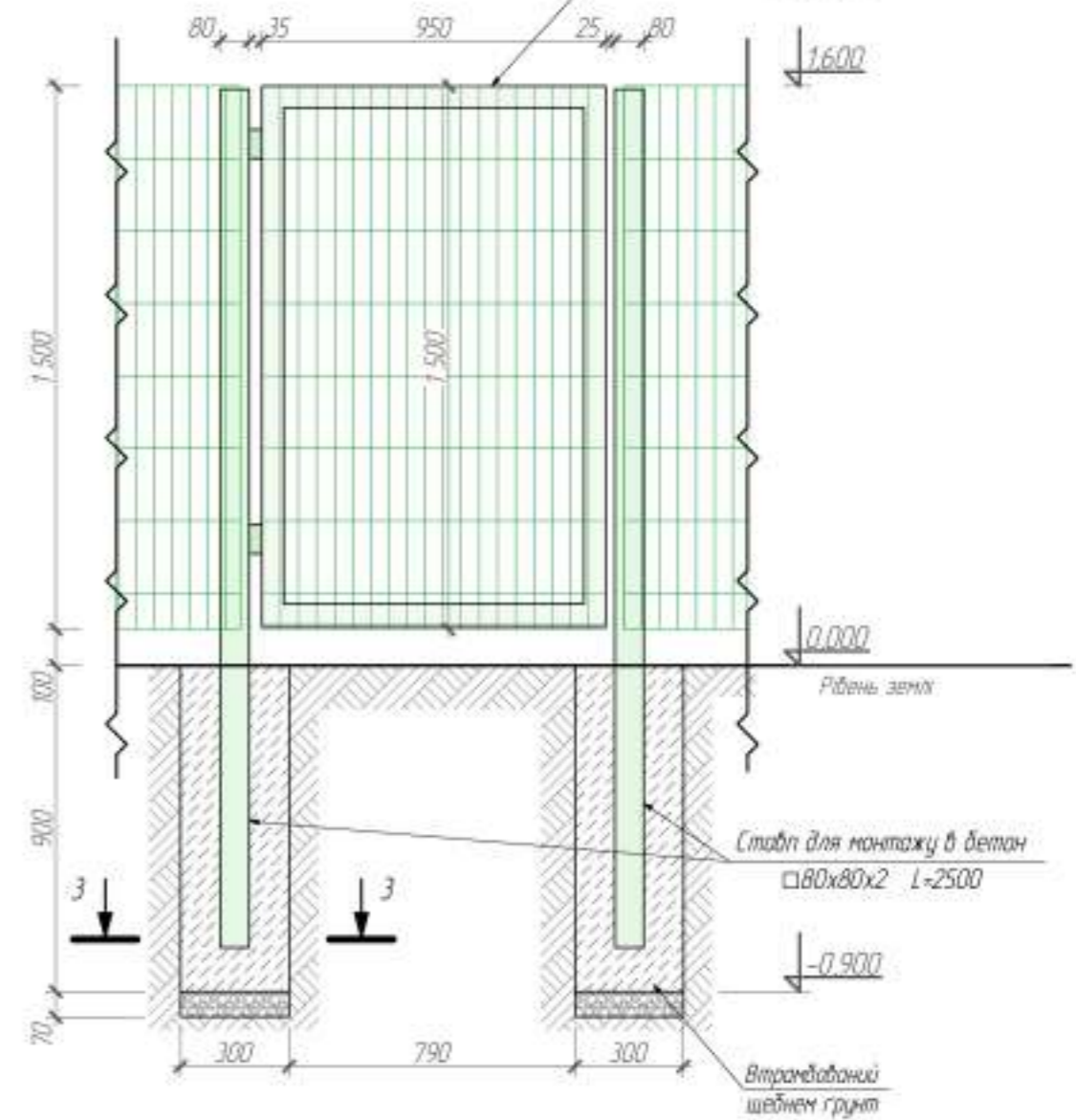
Ворота Вр-1

Ворота з секційної огорожі серії "Класик"
1500x4000

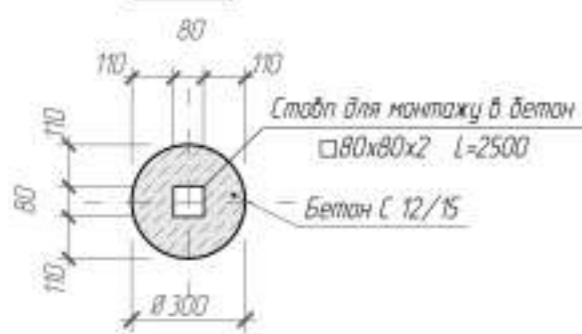


Хвіртка Хв-1

Хвіртка з секційної огорожі серії "Класик"
1500x1000



3-3



Підпис Дата

				Схема генерального плану	Сталі	Аркуш	Аркшів
ГІП	Селванов О.В.	2023			РП	5	9
				Ворота Вр-1, Хвіртка Хв-1	Кваліфікаційний сертифікат АР №018810		

Відомість робочих креслень

Аркуш	Найменування	Примітки
1	Загальні дані	
2	План поверху на відмітці +0,000 (Обмірні креслення)	
3	План підвалу (Обмірні креслення)	
4	План горища (Обмірні креслення)	
5	Проектний план на відмітці +0,000	
6	План демонтажних робіт та схема розташування вікон і дверей на відм. +0,000	
7	План демонтажних робіт та схема розташування вікон і дверей на горищі	
8	План покрівлі.	
9	Розріз 1 - 1	
10	Фасад в осях 1 - 2	
11	Фасад в осях А - Б. Фасад в осях Б - А	
12	Фасад в осях 2 - 1	
13	Паспорт опорядження фасаду. Відомість оздоблення фасадів	
14	Специфікація елементів заповнення прорізів. Схема заповнення віконних та дверних прорізів	
15	Вузол влаштування карнизу. Деталь влаштування обрешітки. Деталь влаштування конька	
16	Деталі та кріплення водосточної системи	
17	Вузли утеплення перекриття холодного горища мінеральною ватою	
18	Схема складних сегментних сходів на горище з металевою драбиною	
19	Конструкція вхідної групи. Фундамент вхідної групи.	
20	Розріз 3 - 3. Розріз 4 - 4.	
21	Відомість обсягів робіт.	
22		

Даний розділ робочого проекту розроблений у відповідності з будівельними нормами, інструкціями та державними стандартами і передбачає заходи, що забезпечують вибухову та пожежну безпеку при експлуатації.

ГП

Селіванов О.



Загальні дані.

- Робочі креслення розроблені на підставі завдання на проектування та акту обстеження.
- Ступінь вогнестійкості будівлі - III згідно ДБН В.1.1-7-2018.
- За відносну позначку +/-0,00 прийнята позначка рівня чистої підлоги приміщень першого поверху.
- Ремонт приміщень згідно з ДБН В.2.2-40:2018. "Інклюзивність будівель і споруд". ДБН В.2.2-9:2018 "Громадські будинки та споруди".
- Будівельно-монтажні роботи виконувати з дотриманням правил техніки безпеки.

Архітектурно-будівельні рішення. Об'ємно-планувальні рішення.

Будівля являє собою одноповерхову прямокутну будівлю в плані з розмірами в осях 20,93 x 11,83 м. Жорсткість забезпечується існуючими повздовжніми цегляними стінами. Сейсмічність ділянки будівництва - 7 балів. Конструктивні елементи існуючої будівлі в задовільному стані. Проектом передбачено часткове перепланування приміщень з метою влаштування окремих санвузлів, душевої кімнати та приміщення для приймання їжі. Також проектом передбачено заміну всіх вікон та дверей, влаштування пандусу, внутрішнє опорядження стін, стель та підлог у всіх приміщеннях сучасними матеріалами. Зовні будівлі передбачено утеплення цоколю, штукатурку фасаду з пофарбуванням та повну заміну покрівлі на металопрофіль.

Перемички

Проектом передбачено влаштування залізобетонних брусків перемичок серійного виробництва ІПБ13-1 в проектних цегляних перегородках над всіма дверними отворами. Опирання при ширині проїому до 1.5 м забезпечено не менше ніж 250мм., і на 350 мм. при більшій ширині.

Перегородки

Перегородки в санвузлі виконати цегляні товщиною 120 мм з пустотної цегли (цегляних блоків) марки не нижче М75 та розчину М50. Пустотність цегли - 43%. Перегородки армувати по всій довжині кроком не меншим 700 мм. по висоті двома стержнями Ø6 А240С.

Вертикальне кріплення до несучих конструкцій (стін, рам), та горизонтальне (при довжині перегородки більшу ніж 3 м.) виконати на гнучких в'язях (можливо двома стержнями Ø6 А240) забезпечивши антисейсмічні шви не меншу ніж 20 мм. вздовж вертикальних торцевих та верхніх горизонтальних граней перегородок та несучих конструкцій. Шви заповнити пружним еластичним матеріалом - Ceresit CE 35 Super або іншим матеріалом з подібними характеристиками.

Пандус

- За умовну відмітку 0,000 прийняти рівень підлоги 1-го поверху існуючої будівлі.
- Фундаменти пандусу - стрічкові монолітні залізобетонні (бетон С12/15) по бетонній підготовці товщ. 100 мм. та втрамбованому у ґрунт щебеневій подушці - 50 мм.
- У всіх фундаментах використовувати бетон з маркою не нижче W6. Під кожен фундамент запроектовано бетонну підготовку з бетону С8/10 товщиною 100 мм.
- Плитна частина пандусу - бетон С12/15, армована сіткою С-2, арматура А-400С, А-240С. Ухил пандусу 8% (1:12).
- Поверхня пандуса повинна бути шорсткою, чітко маркована кольором або фактурою, контрастно відносно суміжних горизонтальних поверхонь.
- Верхня і нижня сходинки сходового маршу повинні контрастувати як у відношенні до інших сходинок сходового маршу, так і до горизонтальних площадок сходового маршу. В іншому випадку слід передбачити маркування ребер першої і останньої сходинок сходового маршу: ширина маркування горизонтальної площини ребра - 0,05-0,1 м, вертикальної - 0,03-0,05 м.

38/2023-1-АБ

Капітальний ремонт громадського будинку (будівля гуртожитку), по вул. Й. Волощука, 37, смт В. Бичків, Рахівського району, Закарпатської області

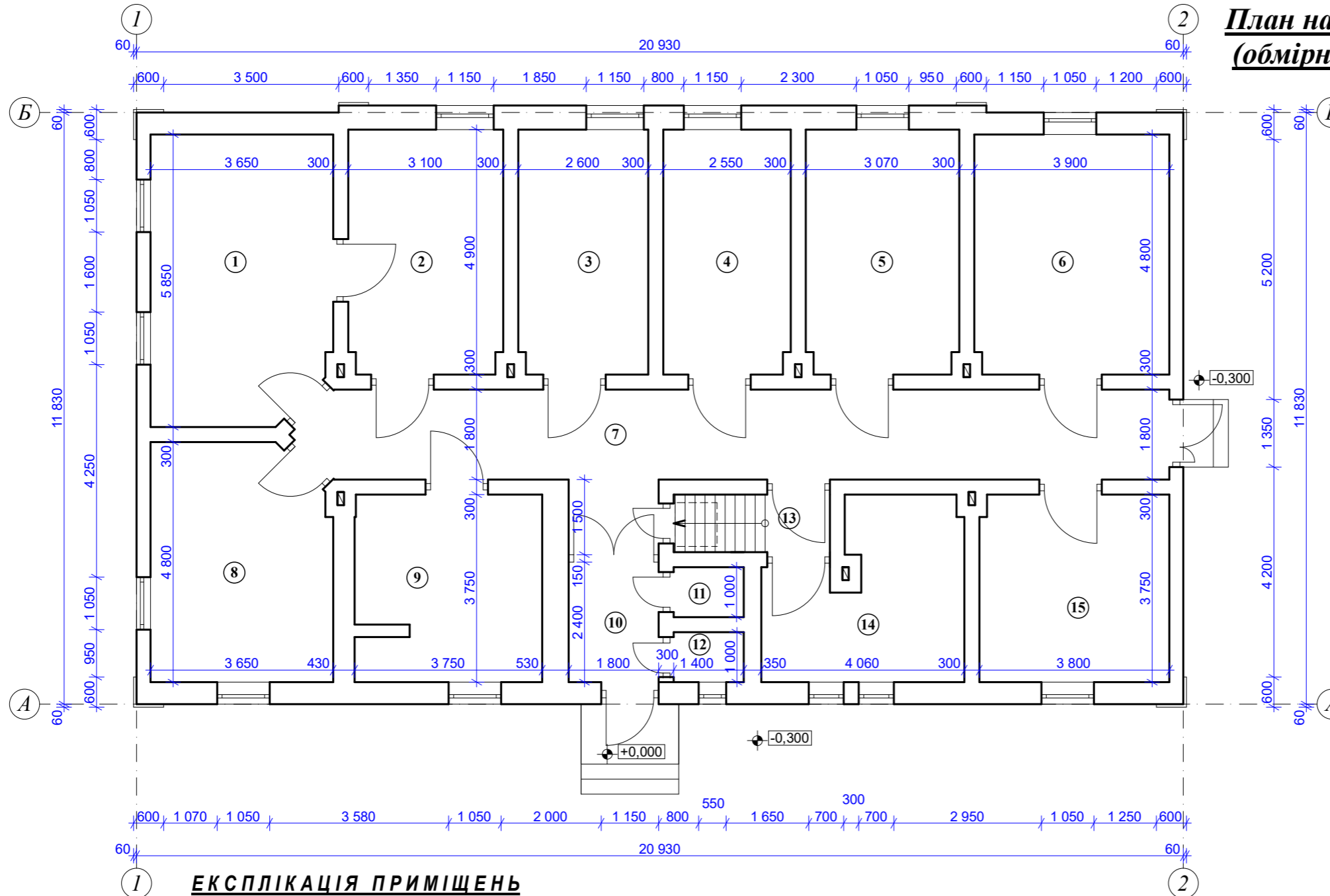
Зм.	Кільк	Арк.	№док	Підпис	Дата
ГП		Селіванов			
Інженер		Хлопчур			
Н. контр.					

Відомість робочих креслень.

Загальні дані.

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	
Сертифікат АР №018810		

План на відм. +0,000
(обмірні креслення)



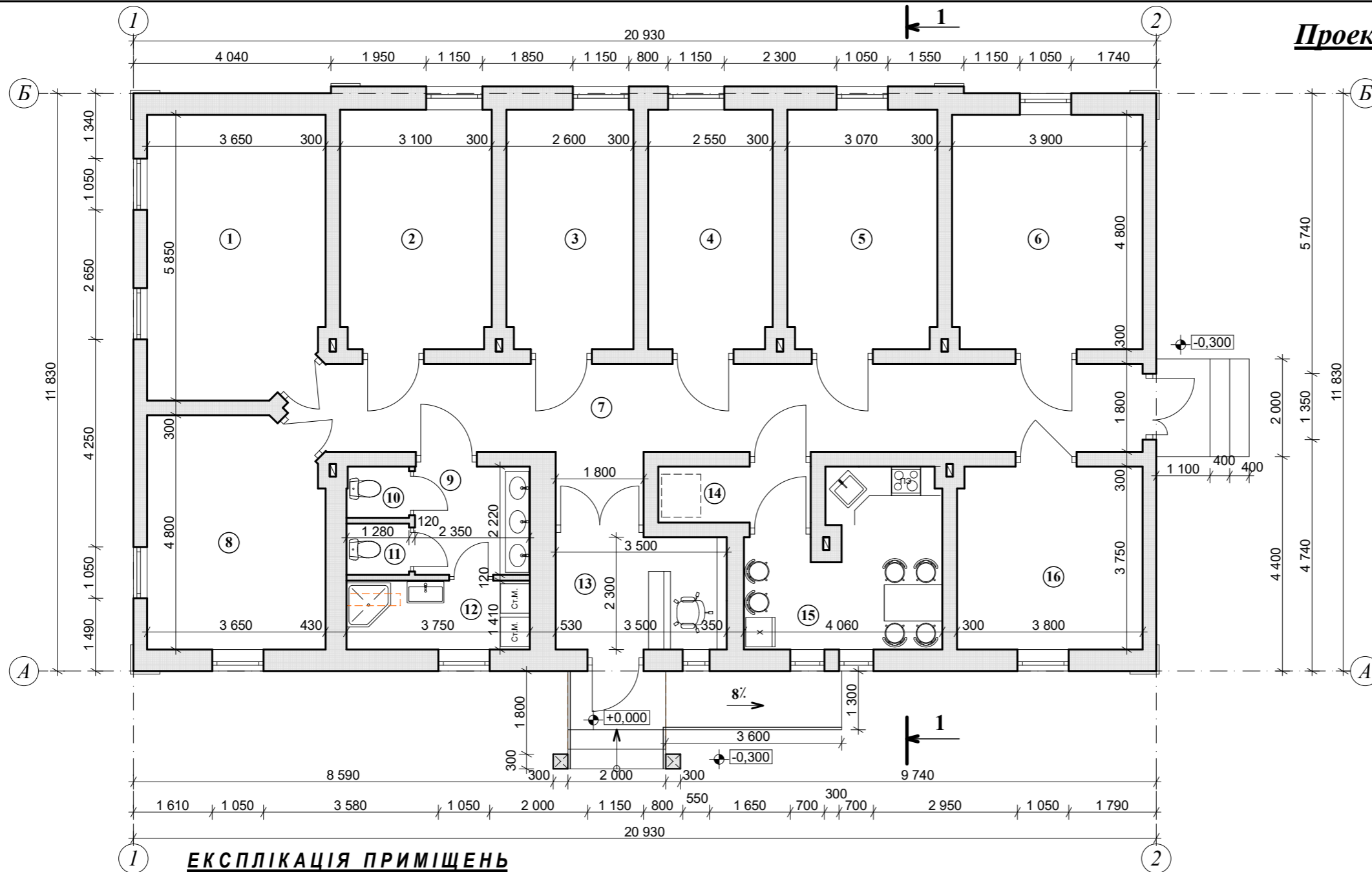
ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ

Поз. п/п	Назва приміщень	Площа, м.кв.	Категорія приміщення
1	Приміщення	20,62	
2	Приміщення	15,05	
3	Приміщення	12,67	
4	Приміщення	12,43	
5	Приміщення	14,90	
6	Приміщення	18,65	
7	Коридор	33,56	
8	Приміщення	16,79	
9	Приміщення	13,78	
10	Тамбур	4,21	
11	Санвузол	1,40	
12	Санвузол	1,40	
13	Коридор	3,59	
14	Приміщення	12,33	
15	Приміщення	14,18	
Всього:		195,56	

Примітка:
Висота від підлоги до підвіконника 0,85м.

						38/2023-1-АБ		
Зм.	Кільк	Арк.	№док	Підпис	Дата	Капітальний ремонт громадського будинку (будівля гуртожитку), по вул. Й. Волощука, 37, смт В. Бичків, Рахівського району, Закарпатської області		
						Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП	2	
ГП Селіванов Інж. Хлопчур Н. контр.						План на відм. +0,000 (обмірні креслення).		
						Сертифікат АР №018810		

Проектний план на відм. +0,000



ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ

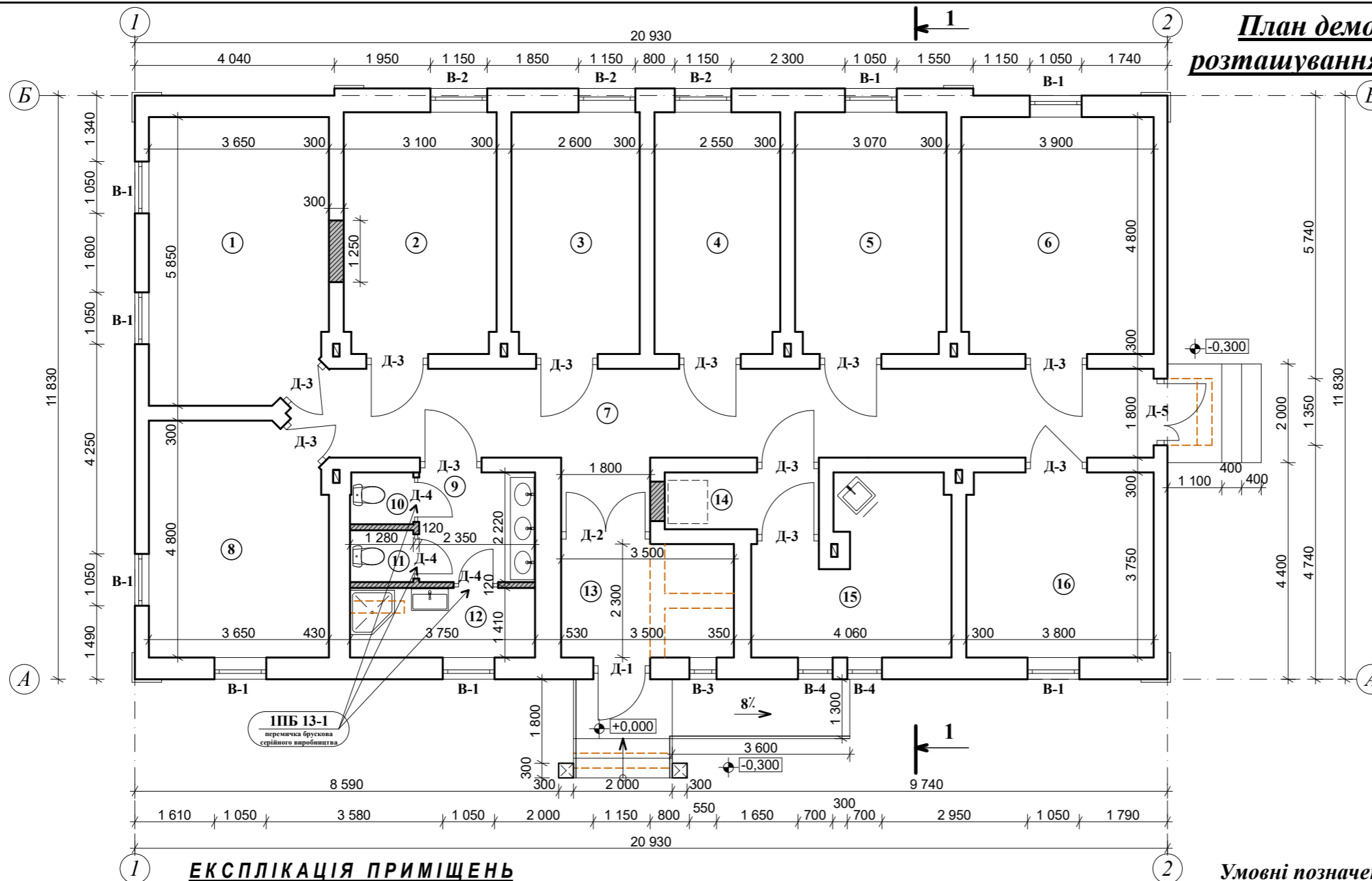
Поз. n/n	Назва приміщення	Площа, м.кв.	Категорія приміщення
1	Приміщення	20,62	
2	Приміщення	15,05	
3	Приміщення	12,67	
4	Приміщення	12,43	
5	Приміщення	14,90	
6	Приміщення	18,65	
7	Коридор	33,56	
8	Приміщення	16,79	
9	Коридор	5,22	
10	Санвузол	1,33	
11	Санвузол	1,34	
12	Душова	5,29	
13	Тамбур	8,05	
14	Коридор	3,59	
15	Приміщення	12,33	
16	Приміщення	14,18	
Всього:		196,00	

Примітка:

Висота від підлоги до підвіконника 0,85м.

						38/2023-1-АБ		
Зм.	Кільк	Арк.	№док	Підпис	Дата	Капітальний ремонт громадського будинку (будівля гуртожитку), по вул. Й. Волощука, 37, смт В. Бичків, Рахівського району, Закарпатської області		
						Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП	5	
ГП Селіванов Інж. Хлопчур Н. контр.						Сертифікат АР №018810		
Проектний план на відм. +0,000.								

План демонтажних робіт та схема розташування вікон і дверей на відм. +0,000



ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ

Поз. п/п	Назва приміщення	Площа, м.кв.	Категорія приміщення
1	Приміщення	20,62	
2	Приміщення	15,05	
3	Приміщення	12,67	
4	Приміщення	12,43	
5	Приміщення	14,90	
6	Приміщення	18,65	
7	Коридор	33,56	
8	Приміщення	16,79	
9	Коридор	5,22	
10	Санвузол	1,33	
11	Санвузол	1,34	
12	Душова	5,29	
13	Тамбур	8,05	
14	Коридор	3,59	
15	Приміщення	12,33	
16	Приміщення	14,18	
Всього:		196,00	

Умовні позначення:

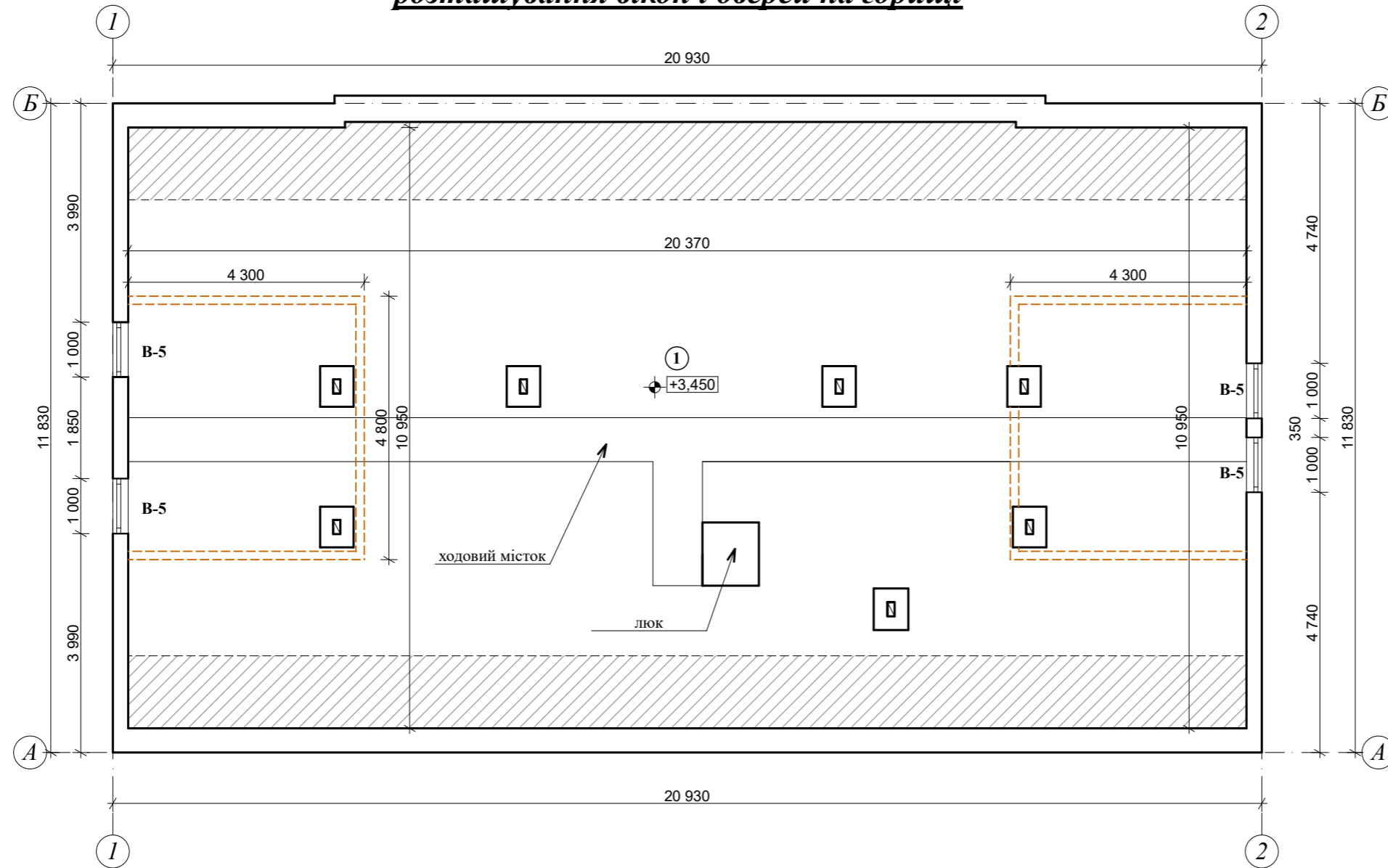
- перегородки, що демонтуються;
- проектні перегородки з цегли;
- ІПБ 13-1** - перемичка брускова залізобетонна серійного виробництва (L=1290, b=120, h=65).

Примітка:

Висота від підлоги до підвіконника 0,85м.

						38/2023-1-АБ		
Зм.	Кільк	Арк.	№док	Підпис	Дата	Капітальний ремонт громадського будинку (будівля гуртожитку), по вул. Й. Волошука, 37, смт В. Бичків, Рахівського району, Закарпатської області		
						Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП	6	
ГП Селіванов						План демонтажних робіт та схема розташування вікон і дверей на відм. +0,000.		
Інж. Хлопчур								
Н. контр.								
						Сертифікат АР №018810		

План демонтажних робіт та схема розташування вікон і дверей на горищі



Умовні позначення:

- перегородки, що демонтуються;
- проектні перегородки з цегли.

ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ

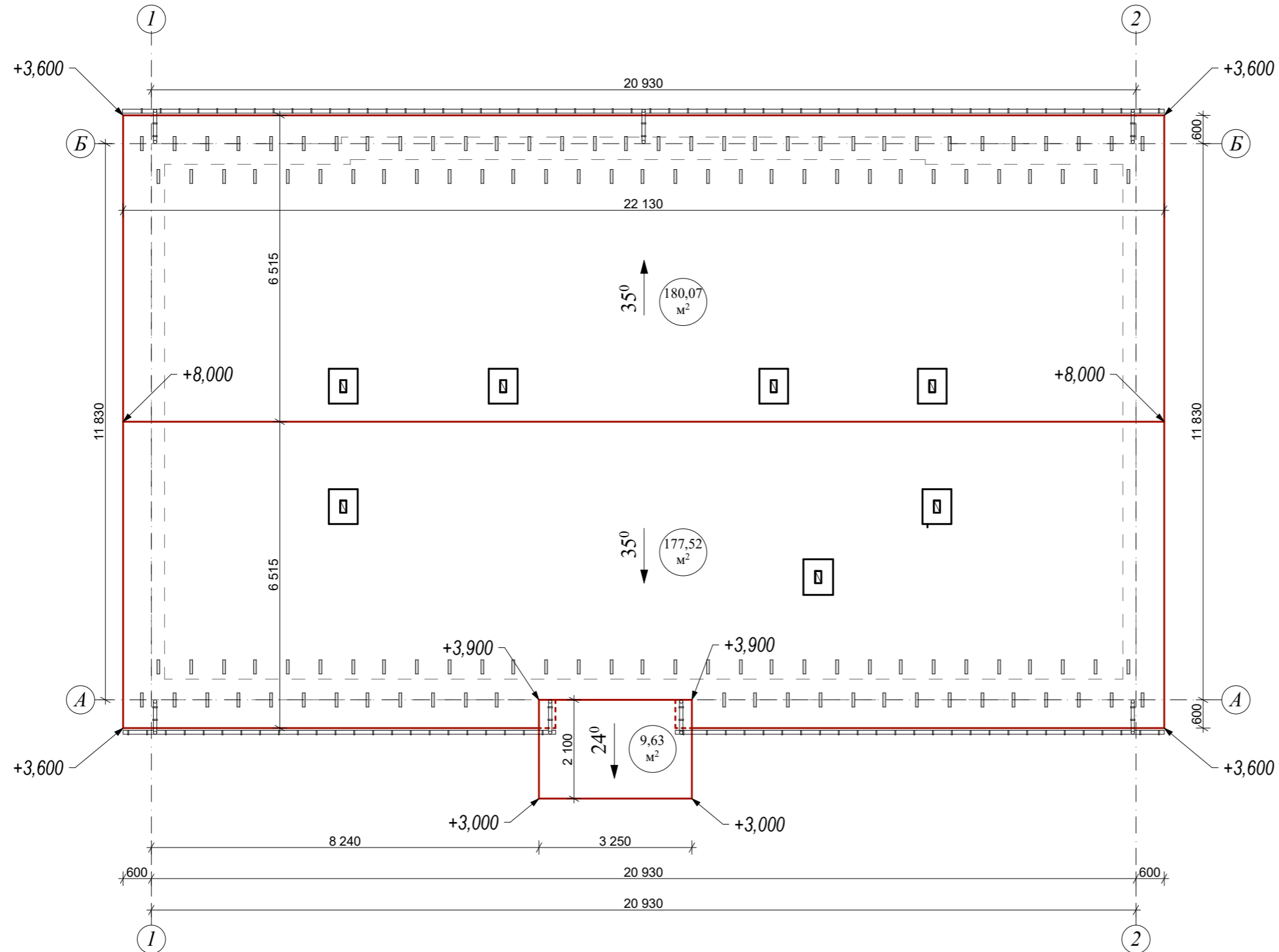
Поз. n/n	Назва приміщень	Площа, м.кв.	Категорія приміщення
1	Горищне приміщення	162,49	
Всього:		162,49	

Примітка:

Висота від підлоги до підвіконника 0,85м.

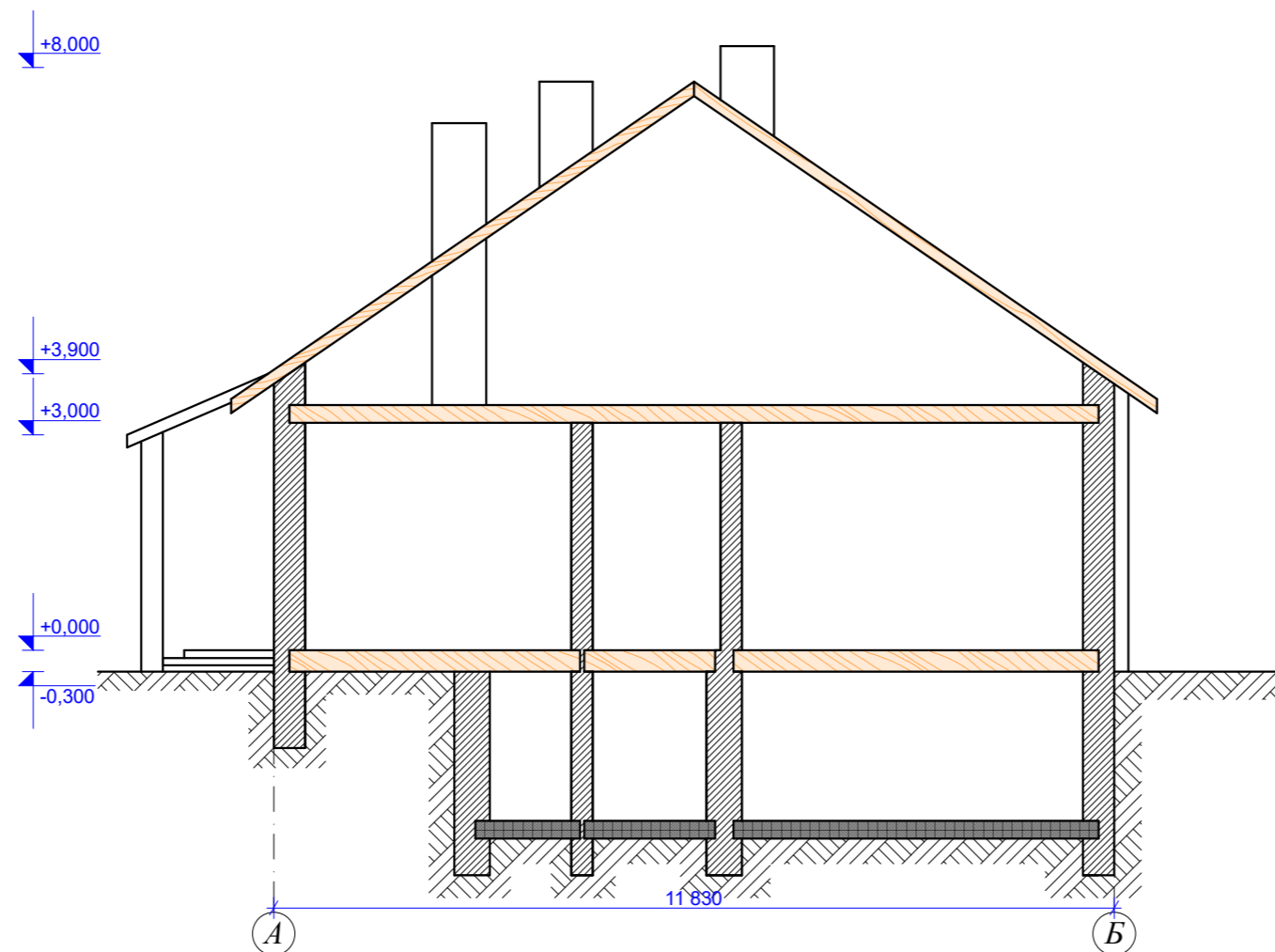
						38/2023-1-АБ			
Зм.	Кільк	Арк.	№док	Підпис	Дата	Капітальний ремонт громадського будинку (будівля гуртожитку), по вул. Й. Волощука, 37, смт В. Бичків, Рахівського району, Закарпатської області	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	7	
ГП		Селіванов				План демонтажних робіт та схема розташування вікон і дверей на горищі.	Сертифікат АР №018810		
Інж.		Хлопчур							
Н. контр.									

План покрівлі



						38/2023-1-AB			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Капітальний ремонт громадського будинку (будівля гуртожитку), по вул. Й. Волошука, 37, смт В. Бичків, Рахівського району, Закарпатської області	Стадія	Аркуш	Аркушів
				<i>[Signature]</i>		План покрівлі.	РП	8	
				<i>[Signature]</i>			Сертифікат АР №018810		

Розріз 1 - 1



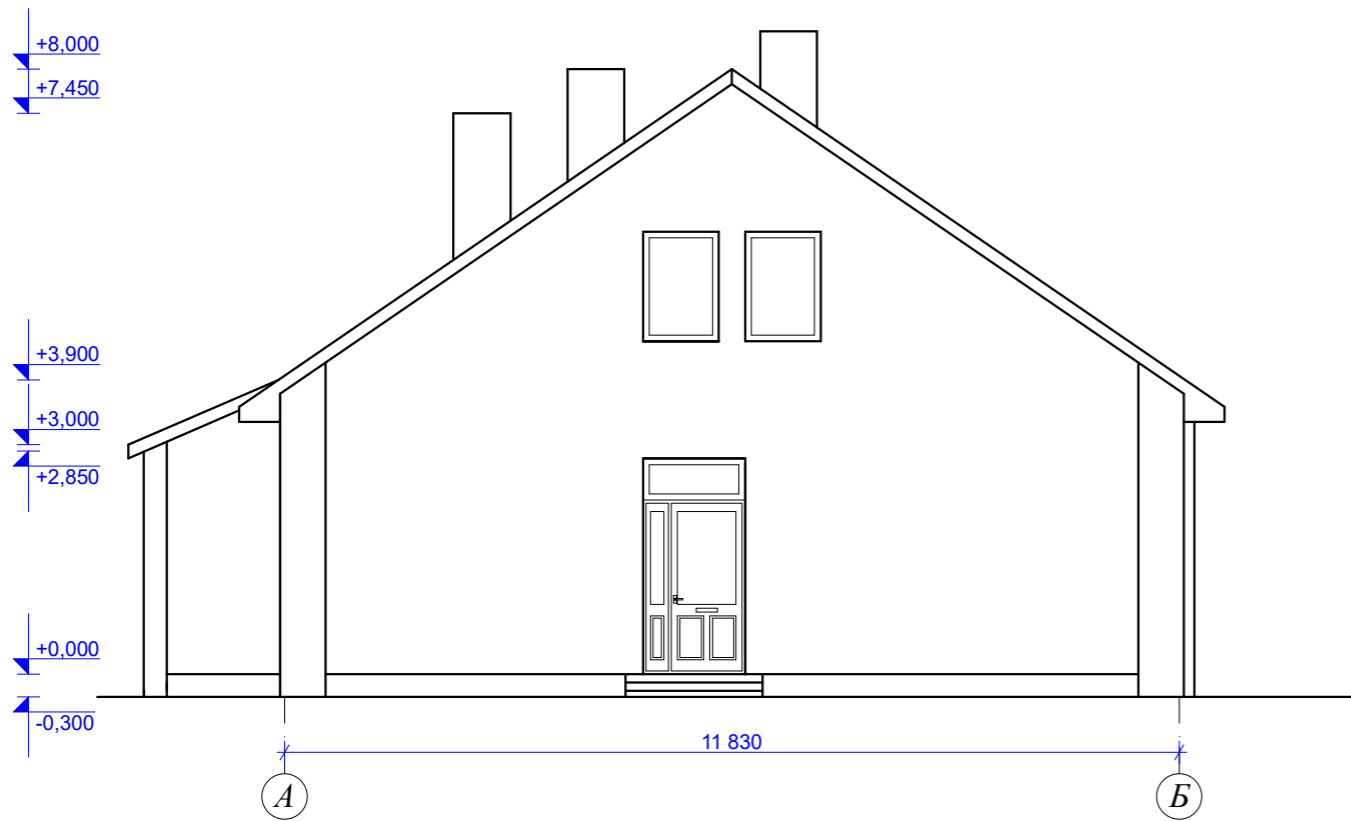
						38/2023-1-АБ			
Зм.	Кільк	Арк.	Недок	Підпис	Дата	Капітальний ремонт громадського будинку (будівля гуртожитку), по вул. Й. Волощука, 37, смт В. Бичків, Рахівського району, Закарпатської області	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Селіванов		<i>[Signature]</i>			РП	9	
Інж.		Хлопчур		<i>[Signature]</i>		Розріз 1 - 1.	Сертифікат АР №018810		
Н. контр.									

Фасад в осях 1 - 2



						38/2023-1-АБ			
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Капітальний ремонт громадського будинку (будівля гуртожитку), по вул. Й. Волощука, 37, смт В. Бичків, Рахівського району, Закарпатської області	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Селіванов		<i>[Signature]</i>			РП	10	
Інж.		Хлопчур		<i>[Signature]</i>		Фасад в осях 1 - 2.	Сертифікат АР №018810		
Н. контр.									

Фасад в осях А - Б

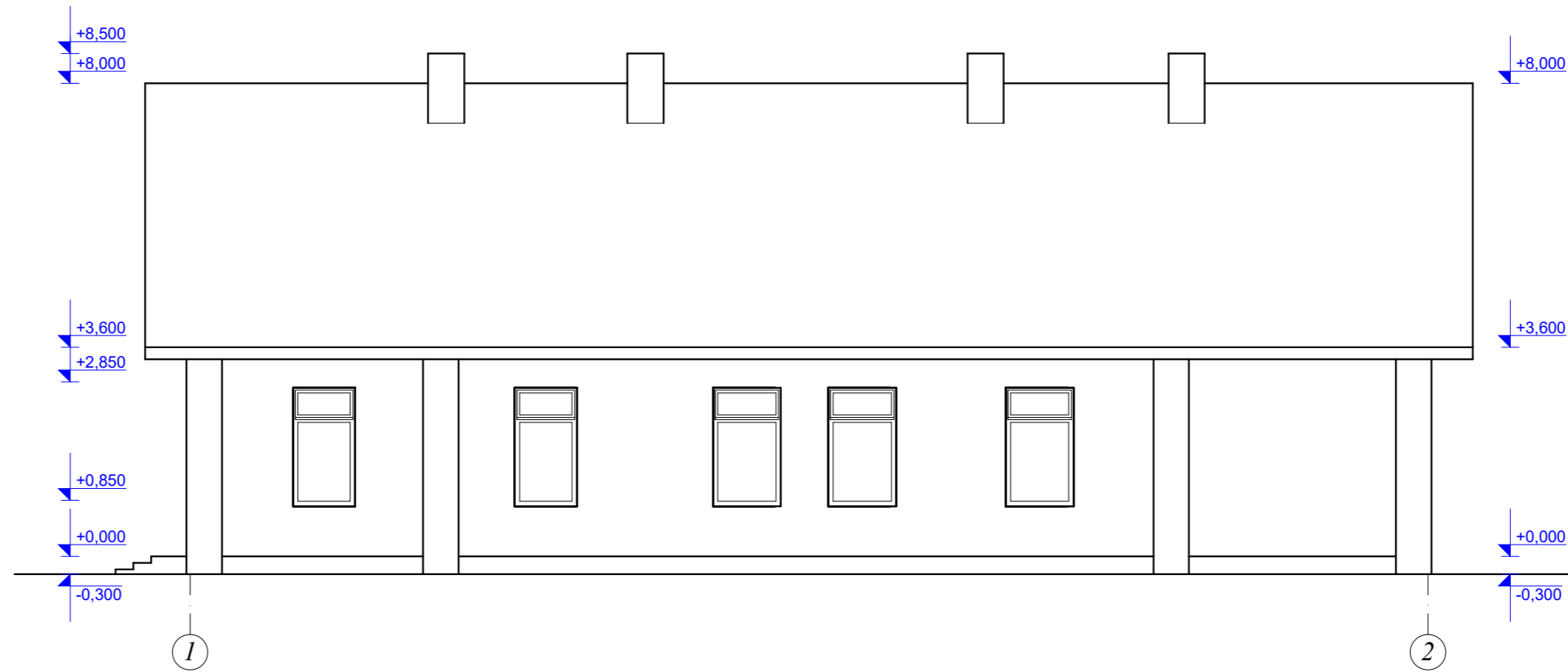


Фасад в осях Б - А



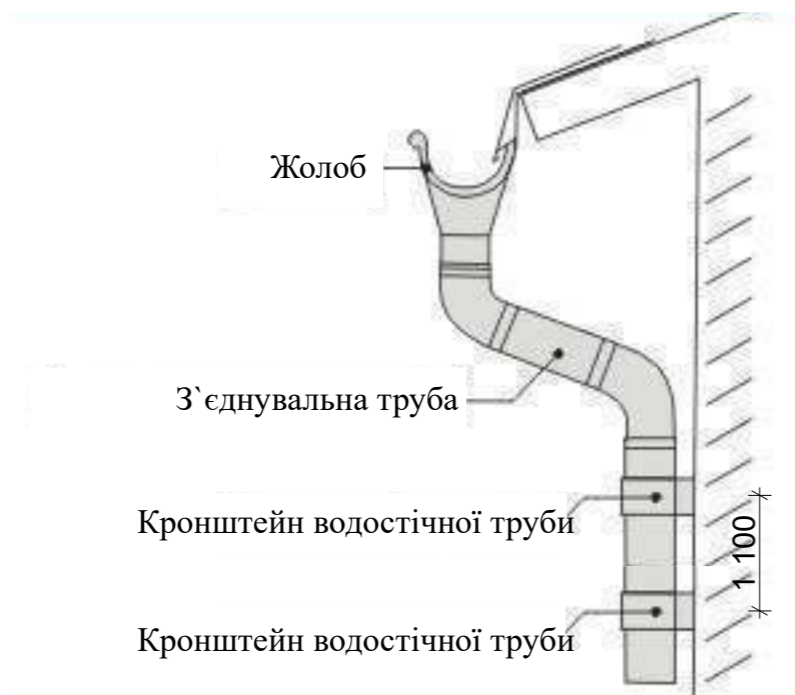
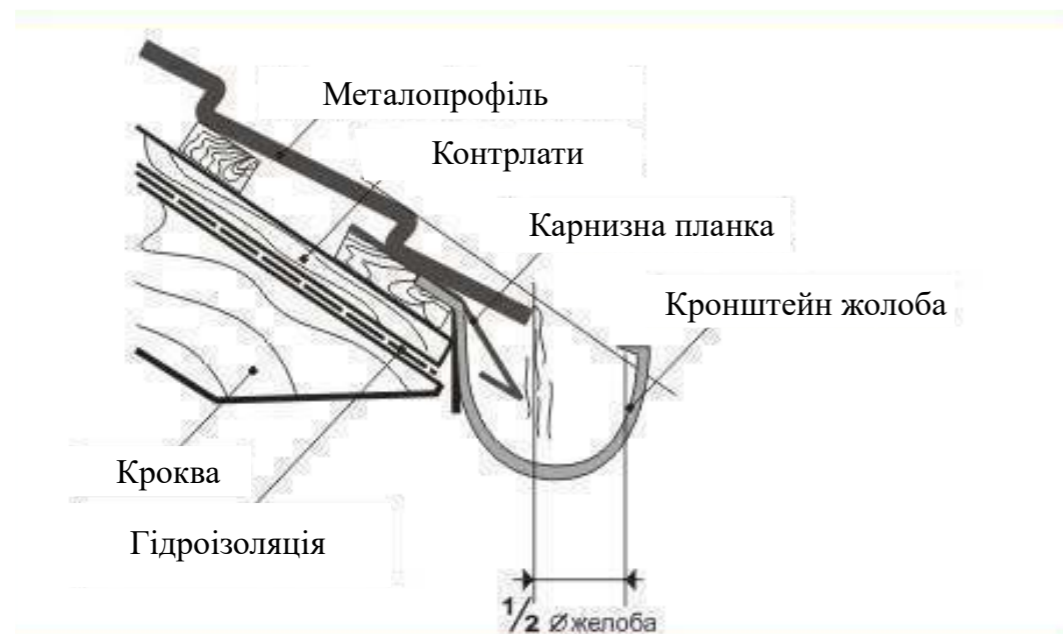
						38/2023-1-АБ			
Зм.	Кільк	Арк.	№док	Підпис	Дата	Капітальний ремонт громадського будинку (будівля гуртожитку), по вул. Й. Волощука, 37, смт В. Бичків, Рахівського району, Закарпатської області	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Селіванов		<i>[Signature]</i>			РП	11	
Інж.		Хлопчур		<i>[Signature]</i>		Фасад в осях А - Б. Фасад в осях Б - А.	Сертифікат АР №018810		
Н. контр.									

Фасад в осях 2 - 1

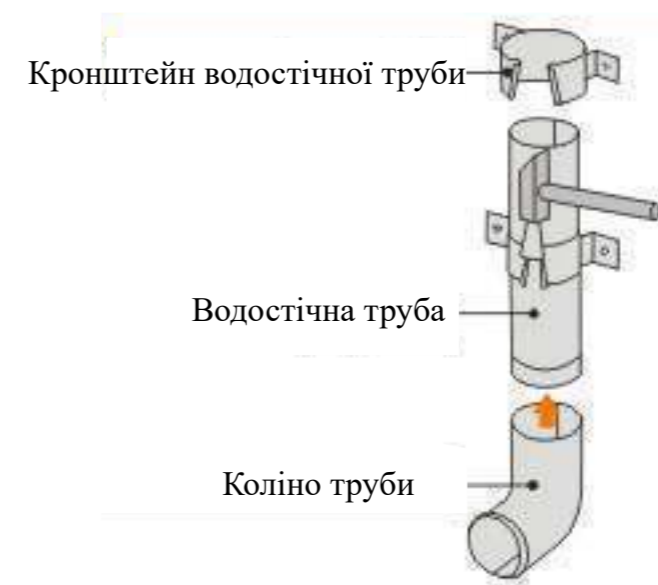


						38/2023-1-АБ			
Зм.	Кільк	Арк.	Недок	Підпис	Дата	Капітальний ремонт громадського будинку (будівля гуртожитку), по вул. Й. Волощука, 37, смт В. Бичків, Рахівського району, Закарпатської області	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Селіванов		<i>[Signature]</i>			РП	12	
Інж.		Хлопчур		<i>[Signature]</i>		Фасад в осях 2 - 1.	Сертифікат АР №018810		
Н. контр.									

Деталі та кріплення водосточної системи



Деталі та кріплення водосточної системи

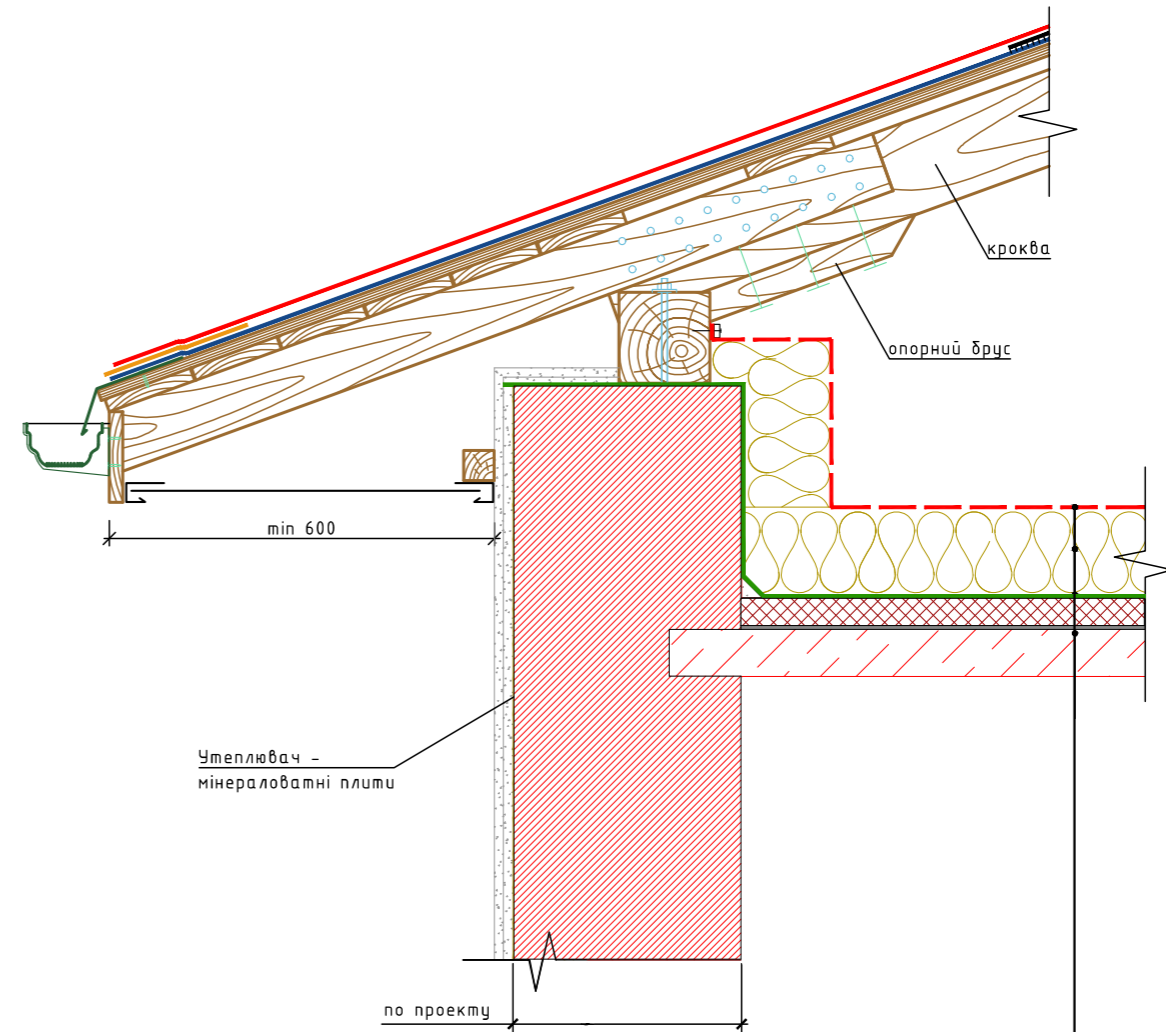
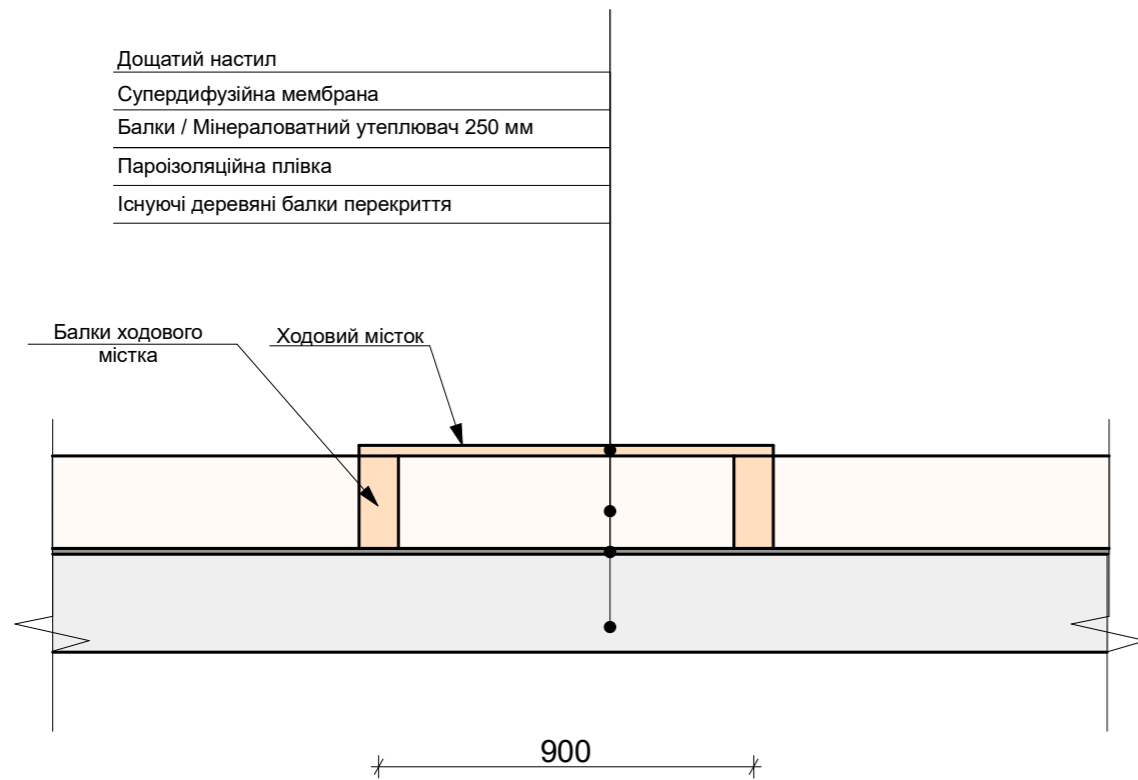


Примітки:

1. Висота фасаду - 3,00 м.;
2. Жолоб - 44,26 пог.м.;
3. Водосток - 25,00 пог.м.;
4. Водоприймальна воронка - 7 шт.;
5. Кронштейн для водостічної труби - 69 шт.;
6. Кронштейн для жолоба - 45 шт.;
7. Коліно водосточної труби (внутрішні та зовнішні) - 21 шт.;
8. Заглушка-6 шт.
9. Муфта для жолоба-8 шт.

						38/2023-1-АБ			
Зм.	Кільк	Арк.	Недок	Підпис	Дата	Капітальний ремонт громадського будинку (будівля гуртожитку), по вул. Й. Волощука, 37, смт В. Бичків, Рахівського району, Закарпатської області	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Селіванов					РП	16	
Инж.		Хлопчур				Деталі та кріплення водосточної системи.	Сертифікат АР №018810		
Н. контр.									

**Вузли утеплення перекриття
холодного горища мінеральною ватою**



Дощатий настил
Супердифузійна мембрана
Існуючий мінераловатний утеплювач 250 мм
Пароізоляційна плівка
Дерев'яні балки перекриття

						38/2023-1-АБ			
Зм.	Кільк	Арк.	№док	Підпис	Дата	Капітальний ремонт громадського будинку (будівля гуртожитку), по вул. Й. Волощука, 37, смт В. Бичків, Рахівського району, Закарпатської області	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	17	
ГП		Селіванов				Вузли утеплення перекриття холодного горища мінеральною ватою.	Сертифікат АР №018810		
Інж.		Хлопчур							
Н. контр.									

СХЕМА СКЛАДНИХ СЕГМЕНТНИХ СХОДІВ НА ГОРИЩЕ З МЕТАЛЕВОЮ ДРАБИНОЮ



Ціна подані в гривнях із ПДВ.
Ціна діє з 19.06.2023 та до моменту появи оновленого ціника.

Технічні характеристики	LMK	LMP
Допустиме навантаження [кг]	200	200
Коефіцієнт опору проникнення тепла [м²С°/Вт]	0,91	0,91
Товщина термоізоляції [см]	3	3
Товщина кришки [см]	3,6	3,6
Висота коробки [см]	14	18
Ширина сходинки [см]	8	8
Довжина сходинки [см]	34	34
Максимальна висота приміщення [см]	280	366

СХОДИ LMK

Розмір отвору в стелі [см]	60x120	70x120
Зовнішні розміри коробки [см]	58x118,4	68x118,4
Висота приміщення Н [см]		280
Розмір вильоту R [см]		157
Розмір після розкладання драбини C [см]		118,5
Висота складених сходів K [см]		25,5

ЦІНА

Розмір отвору в стелі [см]	60x120	70x120
СХОДИ LMK	8600	9200

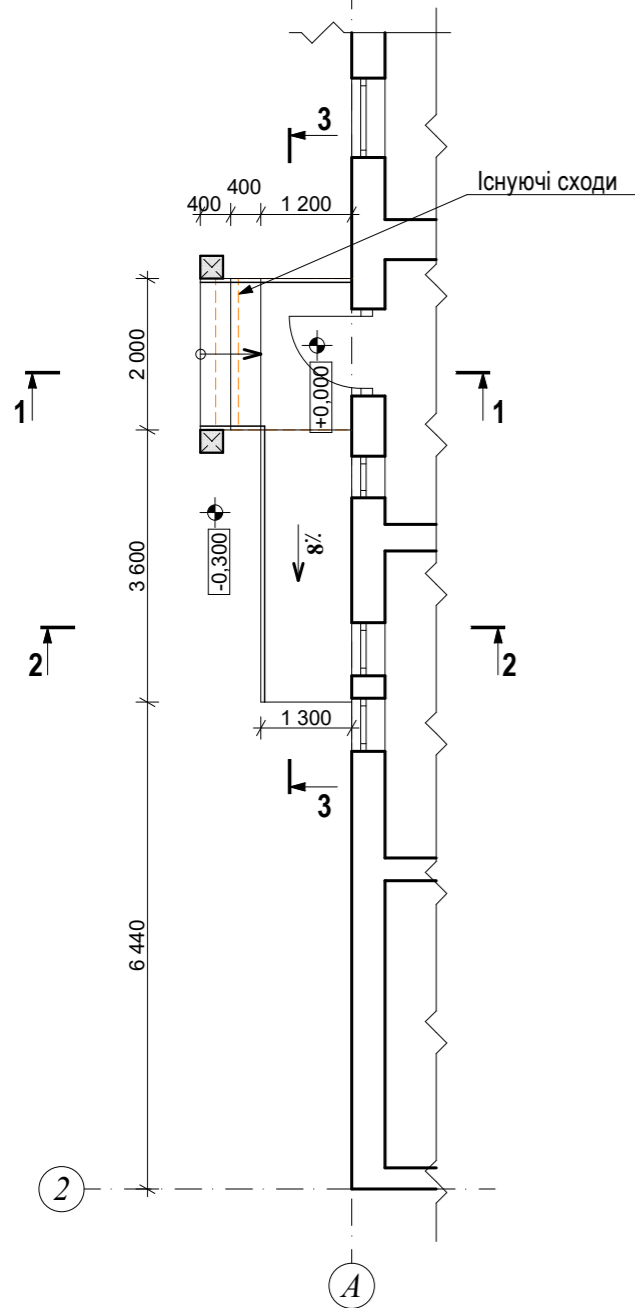
СХОДИ LMP

	60x144	70x144	86x144
	58x142,2	68x142,2	84x142,2
		366	
		196	
		145	
		32	

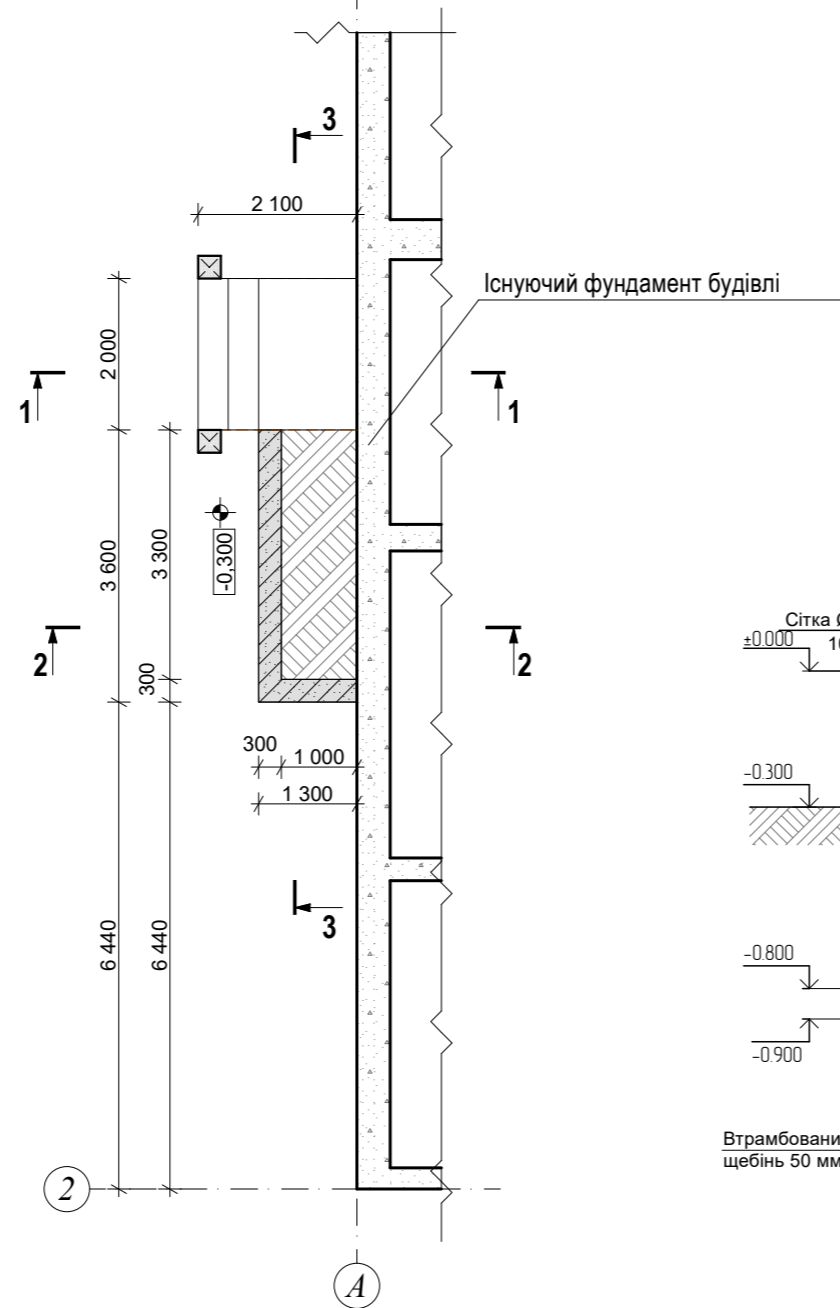
	60x144	70x144	86x144
	28000	28900	31100

						38/2023-1-АБ		
Зм.	Кільк	Арк.	Недок	Підпис	Дата	Капітальний ремонт громадського будинку (будівля гуртожитку), по вул. Й. Волощука, 37, смт В. Бичків, Рахівського району, Закарпатської області		
						РП	18	
						Схема складних сегментних сходів на горище з металевою драбиною		Сертифікат АР №018810

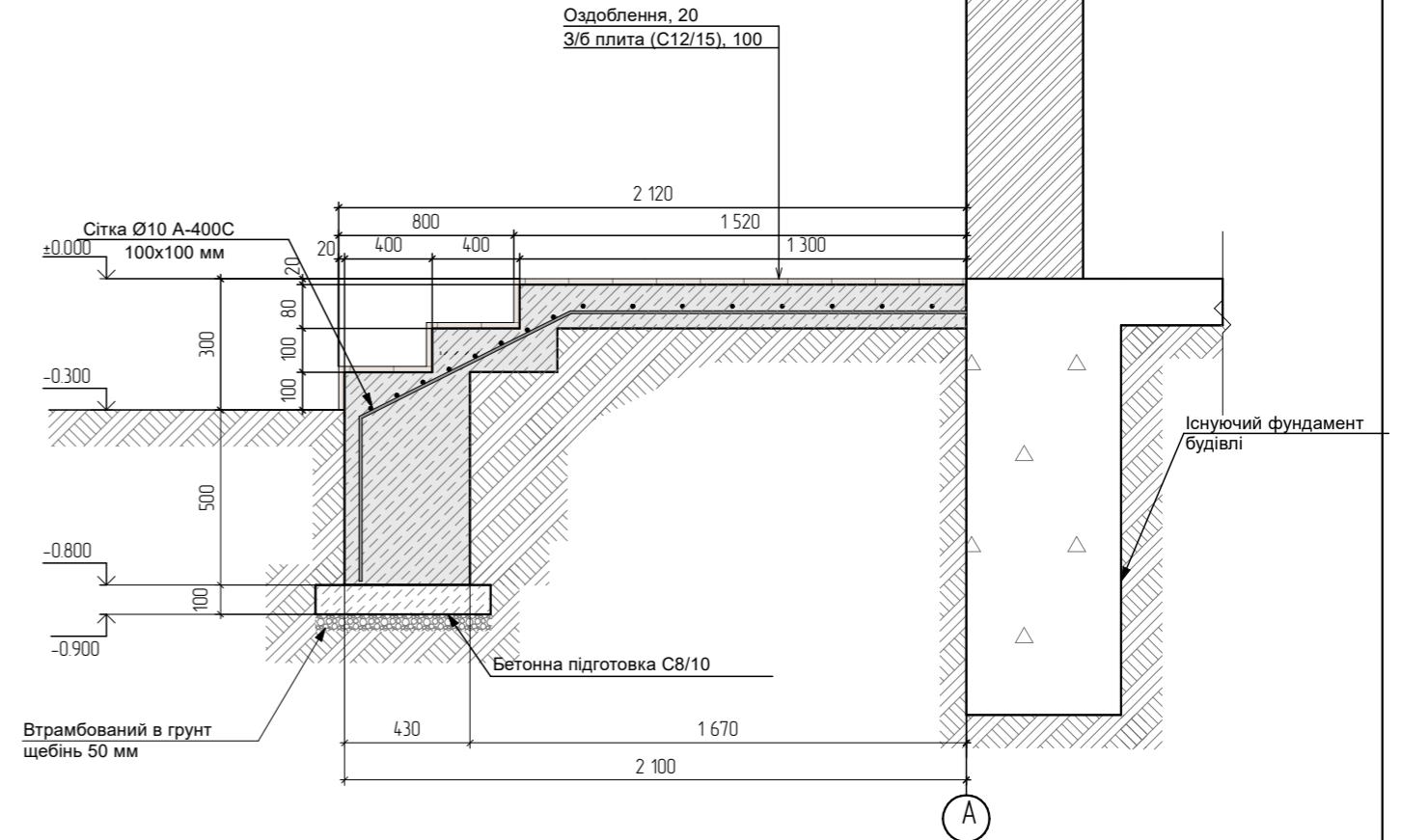
Конструкція вхідної групи



Фундамент вхідної групи



Розріз 1 - 1

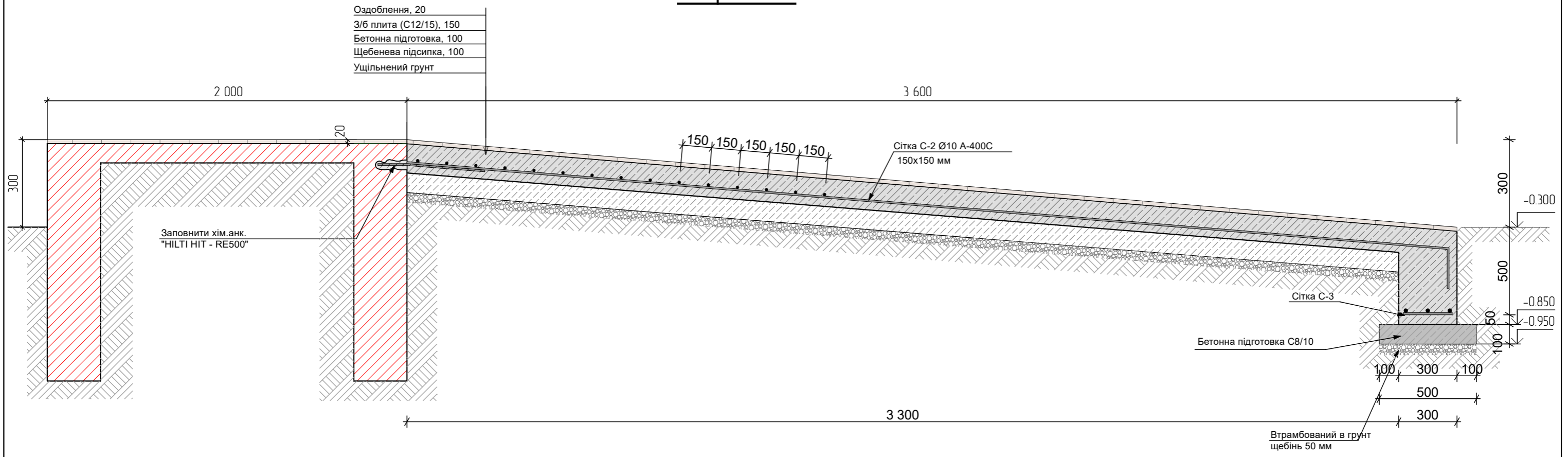


Примітка:

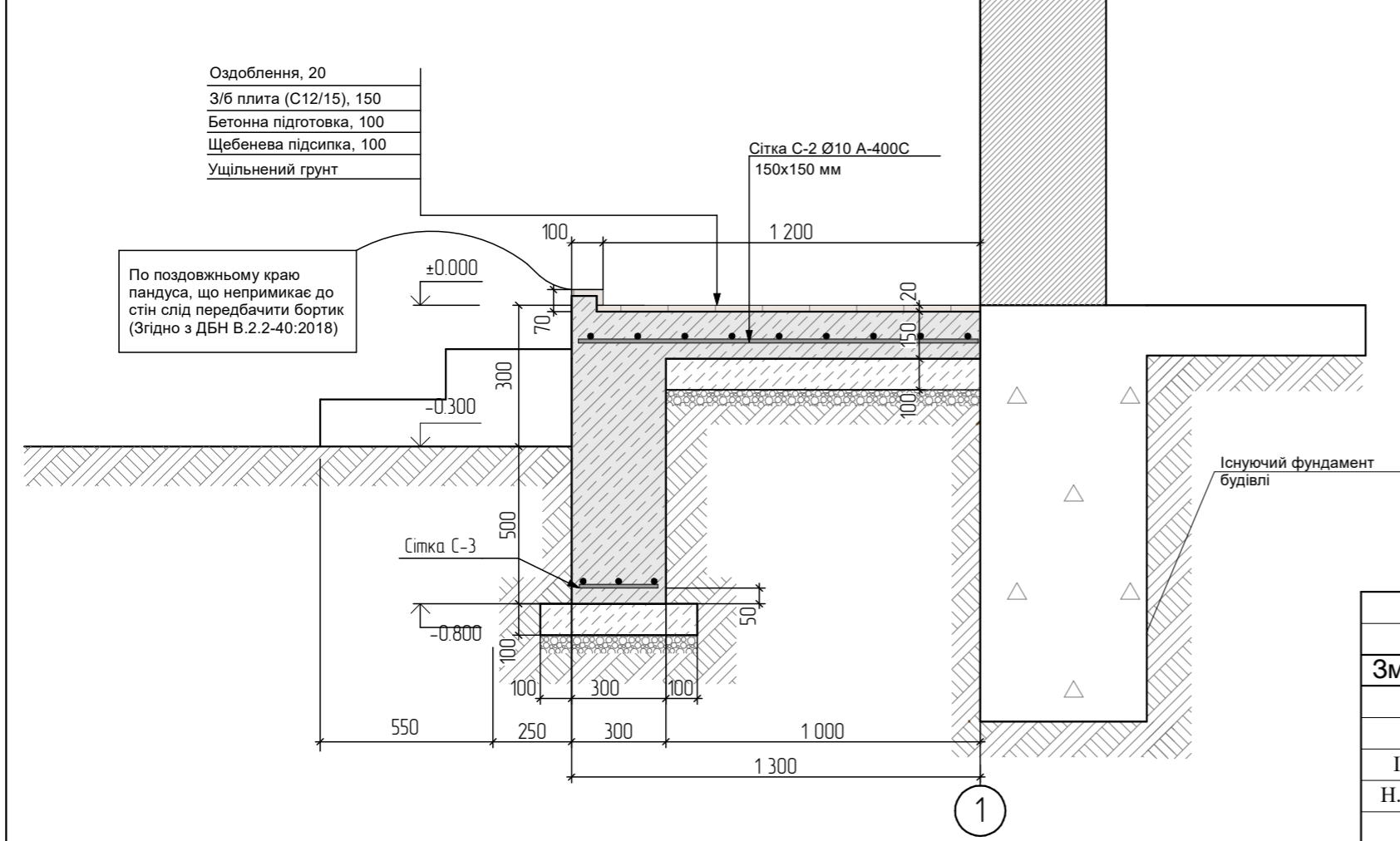
1. За умовну відмітку 0,000 прийнято рівень підлоги 1-го поверху існуючої будівлі.
2. Фундаменти пандусу - стрічкові монолітні залізобетонні (бетон С12/15) по бетонній підготовці товщ. 100 мм та втрамбованому у ґрунт щебеневій подушці - 50мм. У всіх фундаментах використовувати бетон з маркою не нижче W6. Під кожен фундамент запроєктовано бетонну підготовку з бетону С8/10 товщиною 100 мм.
3. Плитна частина пандусу - бетон С12/15, армована сіткою С-2, арматура А-400С, А-240С. Ухил пандусу 8% (1:12).
4. Поверхня сходів та пандуса повинна бути нековзкою, чітко маркована кольором або фактурою, контрастною відносно суміжних горизонтальних поверхонь.
5. По поздовжньому краю пандуса, що непримикають до стін, слід передбачити бортик.
6. Верхня і нижня сходинки сходового маршу повинні контрастувати як у відношенні до інших сходинок сходового маршу, так і до горизонтальних площадок сходового маршу. В іншому випадку слід передбачити маркування ребер першої і останньої сходинки сходового маршу: ширина маркування горизонтальної площини ребра - 0,05-0,1 м, вертикальної - 0,03-0,05 м.
7. Покриття сходів та пандусу виконати з керамічної нековзкої плитки.

						38/2023-1-АБ			
Зм.	Кільк	Арк.	Недок	Підпис	Дата	Капітальний ремонт громадського будинку (будівля гуртожитку), по вул. Й. Волощука, 37, смт В. Бичків, Рахівського району, Закарпатської області	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	19	
ГП		Селіванов					Конструкція вхідної групи. Фундамент вхідної групи.		
Інж.		Хлопчур				Сертифікат АР №018810			
Н. контр.									

Розріз 3 - 3



Розріз 2 - 2



Сітка С-3

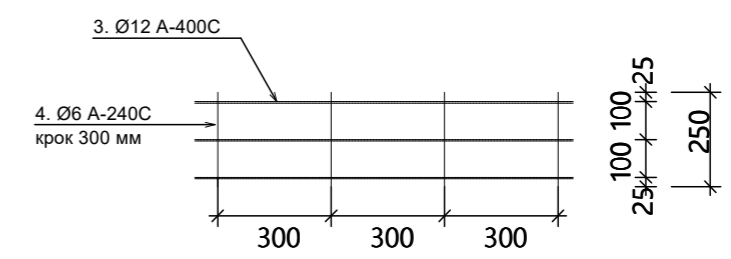
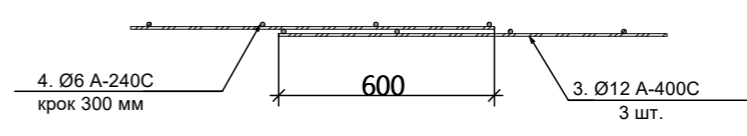


Схема сткування сітки С-3



						38/2023-1-АБ			
Зм.	Кільк	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Капітальний ремонт громадського будинку (будівля гуртожитку), по вул. Й. Волощука, 37, смт В. Бичків, Рахівського району, Закарпатської області	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Селіванов		<i>[Signature]</i>			РП	20	
Инж.		Хлопчур		<i>[Signature]</i>					
Н. контр.						Розріз 3 - 3. Розріз 4 - 4.	Сертифікат АР №018810		

ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ - ВК

Лист	Назва	Примітка
1	Загальні дані .	
2	План В1; К1;Т3 на відмітці +0,00.	
3	Схема К1.	
4	Схема В1,Т3.	

ВІДОМІСТЬ ЗАСТОСОВАНИХ ТА ДОКЛАДЕНИХ ДОКУМЕНТІВ

Позначення	Назва	Примітка
	Застосовані документи	
серія 4,904-69	Деталі кріплення сантехнічних приладів і трубопроводів.	
серія 4,900-8	Альбом обладнання фасонних частин і арматури для мереж водопроводу і каналізації.	
ГОСТ 9.602-2005	Ізоляція трубопроводів	
	Докладені документи	
/2023-1-ВК.С	Специфікації обладнання	3 листа

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ.

1. Проект виконаний на базі архітектурно - будівельного та технологічного завдання, згідно ДБН В.2.5-64:2012 "Внутрішній водопровід та каналізація"
2. Монтаж систем водопроводу та каналізації вести згідно норм та правил:
 - на виробництво та прийняття робіт ДБН В.2.5-64:2012;
 - техніки безпеки в будівництві ДБН А.3.2-2-2009
 Приймання в експлуатацію трубопроводів здійснювати згідно з СНиП III-3-81, СНиП 3.01.04-87 . а також ДСТУ-Н Б В.2.5-68:2012
3. Внутрішні мережі холодного водопостачання монтуються із поліпропіленових труб по ДСТУ Б В.2.7-144:2007 і прокладаються вздовж огорожувальних конструкцій під штукатуркою.
4. Гаряче водопостачання передбачено від електроводонагрівача.
5. Ізоляцію трубопроводів виконати згідно ГОСТ 9.602-2005.
6. Системи каналізації монтувати з поліпропіленових труб по ДСТУ Б В.2.7-140:2007 схованою прокладкою.

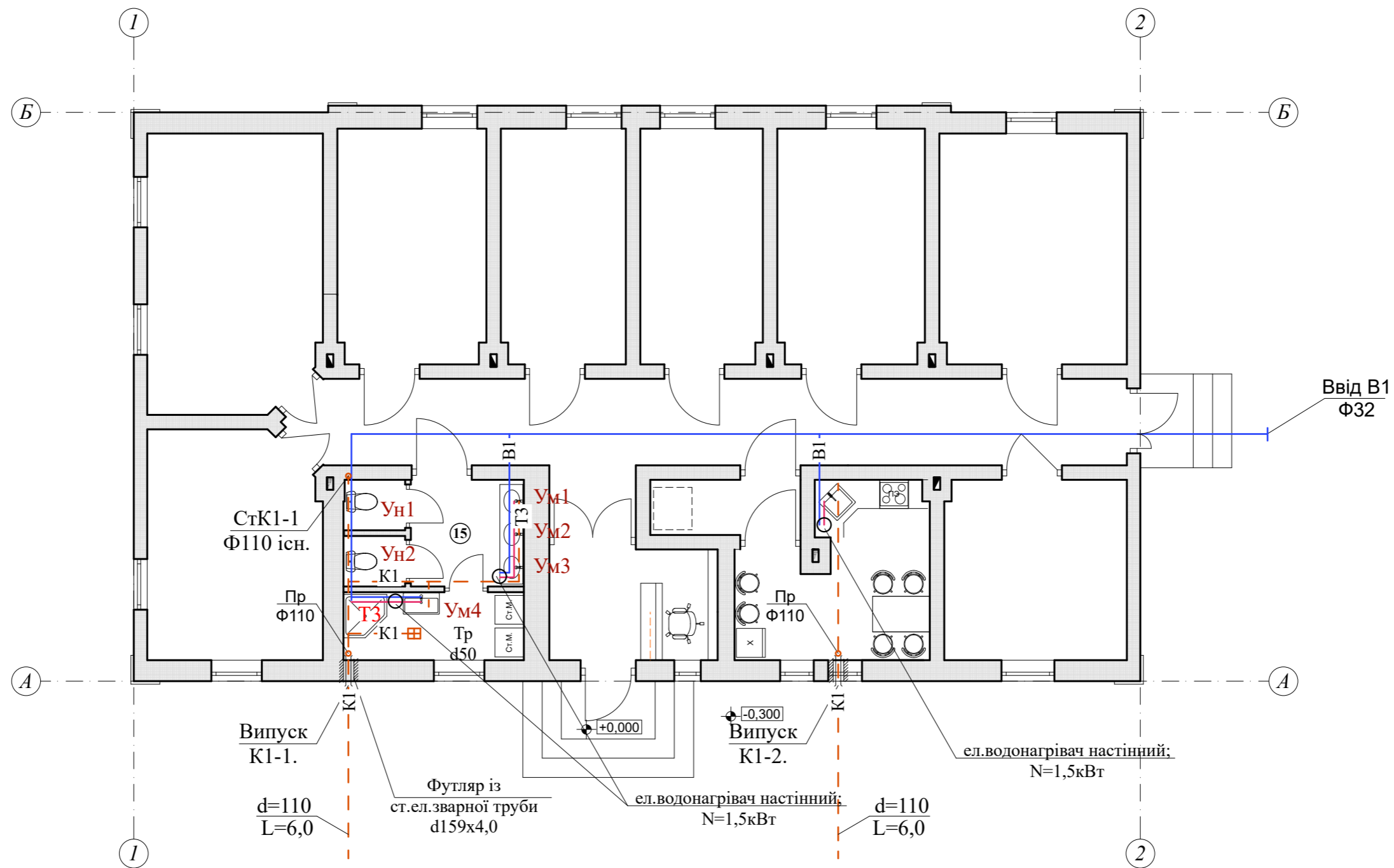
Робочий проект розроблений відповідно до чинних норм, правил і стандартів.

ГП

Селіванов О.

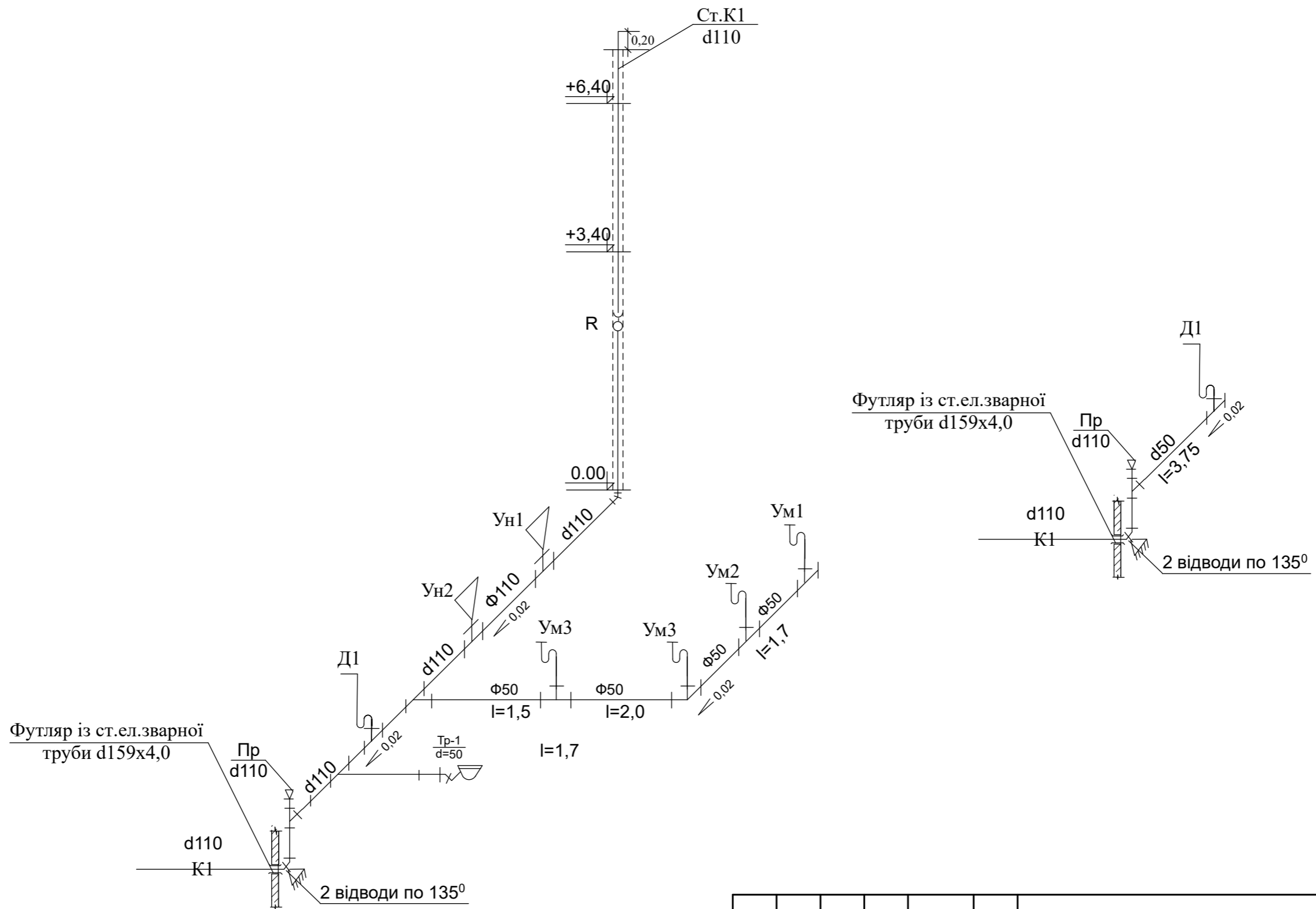


						38/2023-1- ВК		
						Капітальний ремонт громадського будинку (будівля гуртожитку), по вул. Й. Волощука 37, смт. В. Бичків, Рахівського р-ну. Закарпатської обл.		
Зам.	Кільк	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Селіванов				РП	1	4
Інж.		Селіванов						
						Загальні дані.		Сертифікат АР №018810



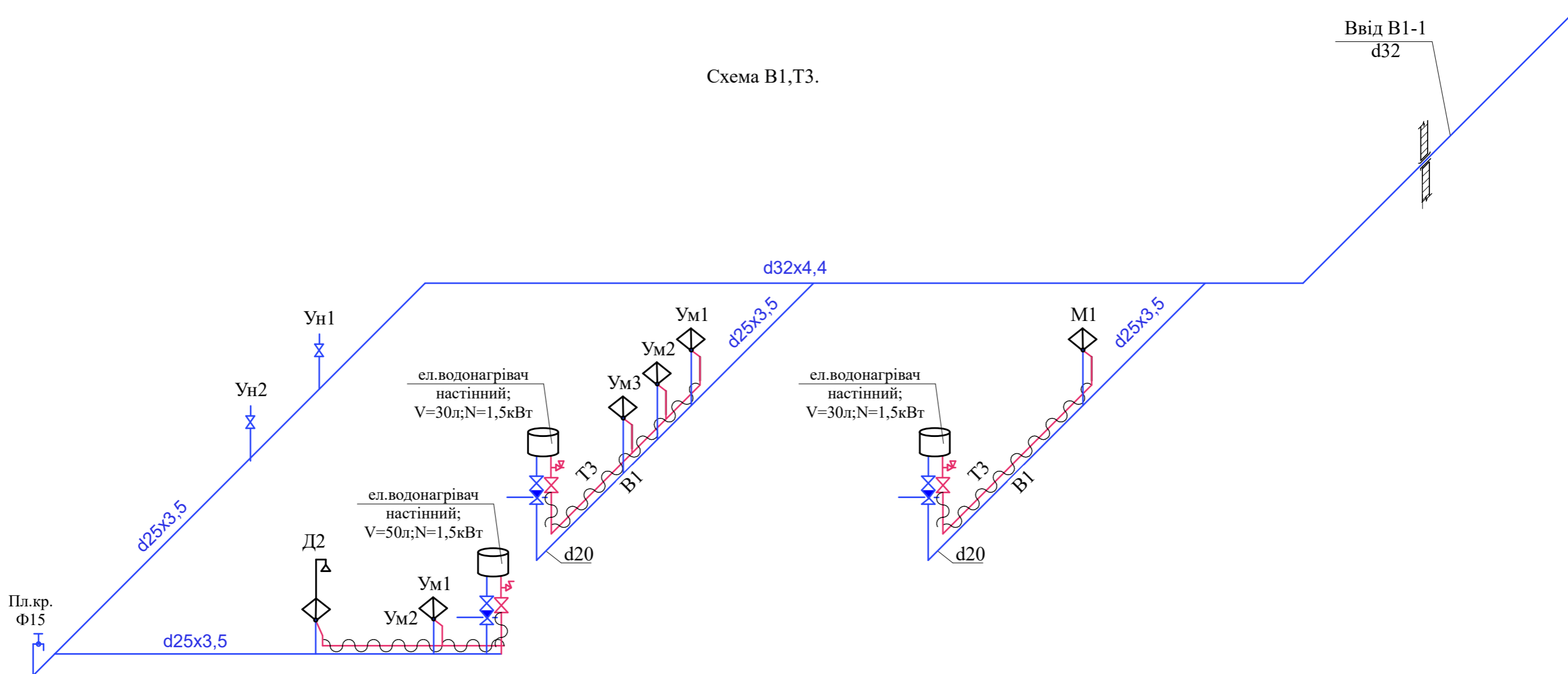
						38/2023 -1 - ВК			
Зм.	Кільк	Арк.	Недок	Підпис	Дата	Капітальний ремонт громадського будинку (будівля гуртожитку), по вул. Й. Волощука 37, смт. В. Бичків, Рахівського р-ну. Закарпатської обл.	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Селіванов					РП	2	
Інж.		Селіванов				План В1; К1;Т3 на відмітці +0,00.	Сертифікат АР №018810		
Н. контр.									

Схема К1.



						38/2023 -1 - ВК		
Зм.	Кільк	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Капітальний ремонт громадського будинку (будівля гуртожитку), по вул. Й. Волощука 37, смт. В. Бичків, Рахівського р-ну. Закарпатської обл.		
						РП	3	
ГП		Селіванов				Схеми К1.		Сертифікат АР №018810
Инж.		Селіванов						
Н. контр.								

Схема В1,Т3.



							38/2023 -1 - ВК		
Зм.	Кільк	Арк.	№док	Підпис	Дата	Капітальний ремонт громадського будинку (будівля гуртожитку), по вул. Й. Волощука 37, смт. В. Бичків, Рахівського р-ну. Закарпатської обл.	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	4	
ГП		Селіванов		<i>[Signature]</i>		Схема В1,Т3.	Сертифікат АР №018810		
Інж.		Селіванов		<i>[Signature]</i>					
Н. контр.									

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ВОДОПРОВІД В1							
1	Труби поліпропіленові d20x2.8 (Дн20) PN16 (d _y =14,4)	ДСТУ Б В.2.7-144:2007		"KAN-therm"	м	6,0		
2	Труби поліпропіленові d25x3,5 (Дн25) PN16 (d _y =18)	ДСТУ Б В.2.7-144:2007		"KAN-therm"	м	10,0		
3	Труби поліпропіленові d32x4,4 (Дн32) PN16 (d _y =23,2)	ДСТУ Б В.2.7-144:2007		"KAN-therm"	м	20,0		
4	Кран кульовий d 15				шт	9		
5	Кран кульовий d 20				шт	2		
6	Кран кульовий d 25				шт	1		
7	Поливочний кран d 15				шт	4		
8	Змішувач для умивальників d 15				шт	5		
9	Змішувач для душа				шт	1		
10	Хомут з пластику для кріплення труб d32 -63				шт	6		
11	Гільза з негорючого матеріалу Ф25-70мм	ДСТУ 8943:2019			м	0,5		
12								
13	ВОДОПРОВІД Т3							
14	Труби поліпропіленові d _y 16,2 (Дн20) PN16 (d=15)	ДСТУ Б В.2.7-151:2008		"KAN-therm"	м	6,0		
15	Ел./водонагрівач типу Ariston; V=30л. N=1,5кВт				шт	2		
16	Ел./водонагрівач типу Ariston; V=50л. N=1,5кВт				шт	1		
17	Кран кульовий d 15				шт	3		
18	Зворотній клапан d 15				шт	3		
19	Запобіжний клапан d 15				шт	3		

Взам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

						38/2023 -1 - ВК.С			
Зм.	Кільк	Арк.	Недок	Підпис	Дата	Капітальний ремонт громадського будинку (будівля гуртожитку), по вул. Й. Волощука 37, смт. В. Бичків, Рахівського р-ну. Закарпатської обл.	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Селіванов					РП	1	2
Інж.		Селіванов					Сертифікат АР №018810		
Н. контр.						Специфікація обладнання.			

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
КАНАЛІЗАЦІЯ К1								
1	Унітаз керамічний козирьковий з косим випуском з низькорозташованим змивним бачком	ДСТУ Б В.2.7-140:2007			КОМПЛ.	2		
2	Умивальник керамічний прямокутний 550x420 з випуском і пляшковим сифоном / для інвалідів	ДСТУ Б В.2.5-11-98			КОМПЛ.	4		
	Трап d50				шт	1		
4	Труби каналізаційні з ПП d110x2,7	ДСТУ Б В.2.5-32:2007		ПГр "Інсталпласт-ХВ"	м	12		
5	Труби каналізаційні з ПП d50x1,8	ДСТУ Б В.2.5-32:2007		ПГр "Інсталпласт-ХВ"	м	12		
6	Прочистка d 50				шт	1		
7	Прочистка d110				шт	1		
8	Ревізія d50/d110				шт	2/2		
9	Трійник 90° d 50/50			ПГр "Інсталпласт-ХВ"	шт	3		
10	Трійник 90° d 110/50			ПГр "Інсталпласт-ХВ"	шт	2		
11	Трійник 90° d 110/110			ПГр "Інсталпласт-ХВ"	шт	2		
12	Відвід 135° d 50			ПГр "Інсталпласт-ХВ"	шт	4		
13	Відвід 135° d 110			ПГр "Інсталпласт-ХВ"	шт	2		
14	Коліно 90° d 50			ПГр "Інсталпласт-ХВ"	шт	4		
15	Коліно 90° d 110			ПГр "Інсталпласт-ХВ"	шт	1		
16	Редукція d 110x50			ПГр "Інсталпласт-ХВ"	шт	1		
17	Душовий піддон				шт	1		
18	Футляр із ст.ел.зварної труби d159x4,0 0,5м	ДСТУ 8943:2019			шт	2		
19								
20								
21								
22								
23								
24								

Взам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зм.	К-ть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

38/2023 - 1 - ВК.С

Аркуш

2

ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ .

Лист	Назва	Примітка
1	Загальні дані	
2	План системи опалення і вентиляції на відм. +0,00.	

ВІДОМІСТЬ ЗАСТОСОВАНИХ ТА ДОКЛАДЕНИХ ДОКУМЕНТІВ

Позначення	Назва	Примітка
Застосовані документи.		
серія 4.904 - 69	Кріплення трубопроводів і санітарно - технічних приладів.	
ГОСТ 9.602 - 89	Ізоляція трубопроводів.	
серія 5.904 - 50	Решітки типу Р щілеві регулюючі	
Докладені документи.		
38/2023-1-ОВ.СО	Специфікація обладнання.	1 лист

Загальні показники по розділу - ОВ

Назва споруди	Витрати тепла кВт				Примітка
	на опалення	на вентиляцію	на горяче водопостачання	загальні витрати	
Громадський будинок	18,0	—	3,0	21	електричне

Робочий проект розроблений відповідно до чинних норм, правил і стандартів.

ГП



Селіванов О.



Загальні вказівки

Робочі креслення по опаленню приміщень громадського будинку (будівля гуртожитку) розроблені на основі архітектурно - будівельних рішень та нормативних документів, зокрема

ДБН В.2.2-9--20018 "Громадські будинки та споруди;

ДБН В.2.5-67:2013 " Опалення, вентиляція та кондиціонування"

ОПАЛЕННЯ.

Робочі креслення по опаленню будівлі розроблені на основі архітектурно - будівельних рішень та нормативних документів, зокрема ДБН В.2.5-23:2010 та ДБН В.2.5-67:2013.

Розрахункова температура зовнішнього повітря прийнята -18°C. Вікна та двері - металопластикові. Внутрішня температура повітря в робочих приміщеннях в холодний період прийнята згідно ДБН В.2.5-67:2013.

Тип опалювальних приладів обрано відповідно до пункту 8.2 ДБН В.2.5-23:2010 "Державні будівельні норми України. Інженерне обладнання будинків і споруд. Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення", затверджених наказом Міністерства регіонального розвитку та будівництва України від 15 лютого 2010 року N 64, для електричного опалення застосовуються нагрівальні панелі та електротепловентилятори.

Опалення приміщень здійснюється нагрівальними приладами до розрахункової температури.

Для приміщень запроектовано електричне опалення за допомогою електричних конвекторів типу TESY CN 03

Електричні конвектори TESY CN 03 відрізняються своєю безшумністю, точністю роботи і надійністю конструкції. При розробці даної серії використовувалася новітня технологія HD, застосування якої дозволило збільшити енергоефективність пристрою за рахунок поліпшення тепловіддачі.

Для безпечної експлуатації встановлені автоматичні датчики, які відключають пристрій при перегріві системи або при падінні. Також важливо відзначити, що закритий тип нагрівача не дозволяє поверхні агрегату сильно нагріватися, тому можливість отримати опік виключена.

ВЕНТИЛЯЦІЯ.



Вентиляція в приміщеннях існуюча за допомогою існуючих внутрішньостінових цегляних каналів.

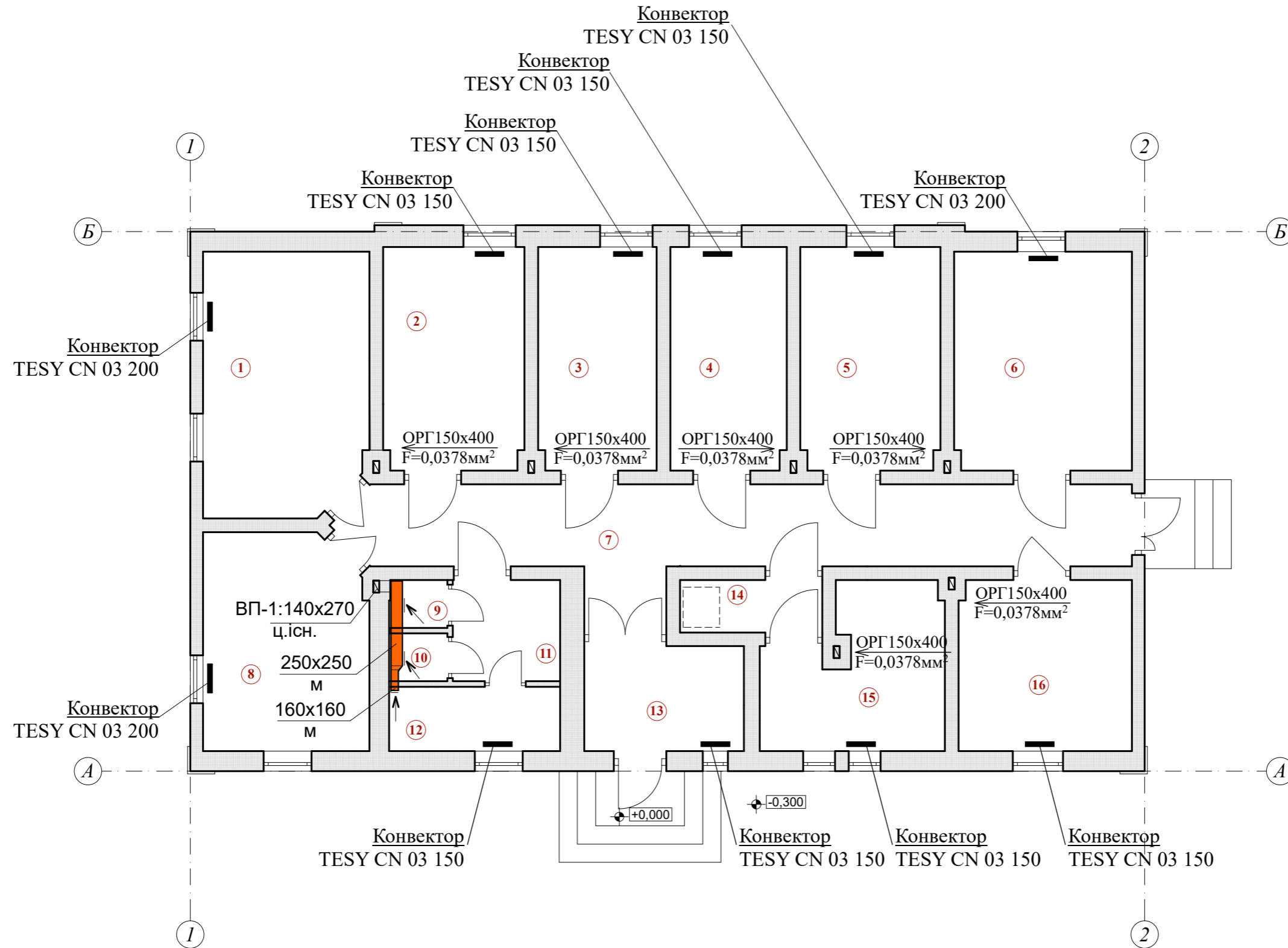
Вентиляція в приміщеннях санвузла запроектована витяжна з природнім спонуканням.

Приплив повітря у приміщення здійснюється за рахунок відкривання вікон та дверей.

Кратність повітрообміну в приміщеннях прийнята за таблицями відповідних ДБН.

Монтажні роботи виконувати згідно ДБН А.3.1-5:2016.

						38/2023-1-ОВ			
						Капітальний ремонт громадського будинку (будівля гуртожитку), по вул. Й. Волощука 37, смт. В. Бичків, Рахівського р-ну. Закарпатської обл.			
Зам.	Кільк	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів	
						Опалення і вентиляція.	РП	1	2
ГП		Селіванов							
Інж.		Селіванов							
Н. контр.									
						Загальні дані	Сертифікат АР №018810		



						38/2023 - ЕМ			
Зм.	Кільк	Арк.	№док	Підпис	Дата	Капітальний ремонт громадського будинку (будівля гуртожитку), по вул. Й. Волощука 37, смт. В. Бичків, Рахівського р-ну. Закарпатської обл.	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Селіванов		<i>[Signature]</i>			РП		
Инж.		Селіванов		<i>[Signature]</i>		Фасад в осях 2 - 1.	Сертифікат АР №018810		
Н. контр.									

Загальні положення

Даний проект розроблено на підставі:

- 1.) Завдання Замовника;
- 2.) Технологічних завдань суміжних підрозділів;

Основні показники:

Напруга живлячої мережі 0,4/0,22 кВ з глухозаземленою нейтраллю.

Категорія надійності електропостачання - III

Розрахункова потужність - $P_p = 26,8$ кВт

Струм на вводі - $I_p = 25,3$ А

Коефіцієнт потужності - $\cos = 0,98$

За надійністю електропостачання комплекс електроспоживачів навчального закладу згідно з "ПРАВИЛА УЛАШТУВАННЯ ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК" та ДБН В.2.5-23-2010 (Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення) відноситься до споживачів III категорії.

Силове електрообладнання

1. Проектом передбачено заміна існуючого розподільчого щита.
2. Силові мережі виконані кабелями з мідними жилами, з ПВХ ізоляцією в ПВХ оболонці.
2. Живлення технологічного обладнання виконуються кабелями з мідними та алюмінієвими жилами, з ПВХ ізоляцією в ПВХ оболонці.

Електроосвітлення та розеточна мережа

1. Проектом передбачено монтаж розеточної мережі, мережі живлення сантехнічного обладнання, мережі робочого освітлення на напрузі 220 В.
2. Норми освітленості прийняті згідно ДБН В.2.5-28-2018.
3. Типи світильників прийнято відповідно з призначенням приміщень та характеристикою середовища.

4. Групові мережі електроосвітлення виконуються проводами марки ВВПнгд-1 пер (3x1,5)мм в металорукаві та під штукатуркою.
5. Розеточна мережа виконуються проводами марки ВВПнгд-1 пер(3x2,5)мм під штукатуркою.
6. Вимикачі для загального освітлення та розетки встановлюються на висоті 0,8-1,8м від підлоги.
7. Конструкції кріплення світильників повинні бути розраховані на навантаження, яке в п'ять разів перевищує масу світильника.
8. Щит керування (ЩК) поставляється комплектно з обладнанням.
9. В (ЩК) встановити сигнальну лампу типу ЛС-47 та підключити її до датчика максимального рівня заповнення який встановлено у збірнику очищених стоків.
10. Підключення здійснити кабелем марки АВВГ пер. 3x4 мм.

Захисні заходи

Всі металеві частини електрообладнання ,які в нормальному режимі не знаходяться під напругою, але можуть бути під нею під час аварії, повинні бути надійно заземлені шляхом приєднання їх до існуючого зовнішнього існуючого контуру заземлення і до нульового захисного проводу живлячої мережі.

Згідно п.4.3 ДБН В.2.5-23:2010, групові мережі штепсельних розеток виконуються трьохпровідниковими з нульовим захисним провідником. проектом також передбачені пристрої захисного відключення, які встановлюються на розподільчих щитах і забезпечують захист від випадкового торкання, і які при малих струмах к.з, зниженні рівня опору ізоляції, а також, при обриві нульового захисного провідника являються останнім рівнем захисту.

Протипожежні заходи

Пожежна безпека забезпечується наступними проектними рішеннями:

1. Застосовано електрообладнання і електрична проводка відповідно з ДБН В.2.5-23-2010 і ПУЕ.
2. Застосовано пристрої захисного відключення.
3. Захистом магістральних мереж від струмів к.з. і перевантажень, шляхом вибору перерізу проводів, кабелів і уставок рпозчіплення автоматичних вимикачів на розподільчих щитах.
4. Заземлення всіх неструмоведучих частин електрообладнання.

Вказівки щодо монтажу

Всі монтажні роботи вести у взаємній ув'язці з кресленнями відповідних розділів проекту і у точній відповідності з діючими нормами і правилами.,а також з ПУЕ.

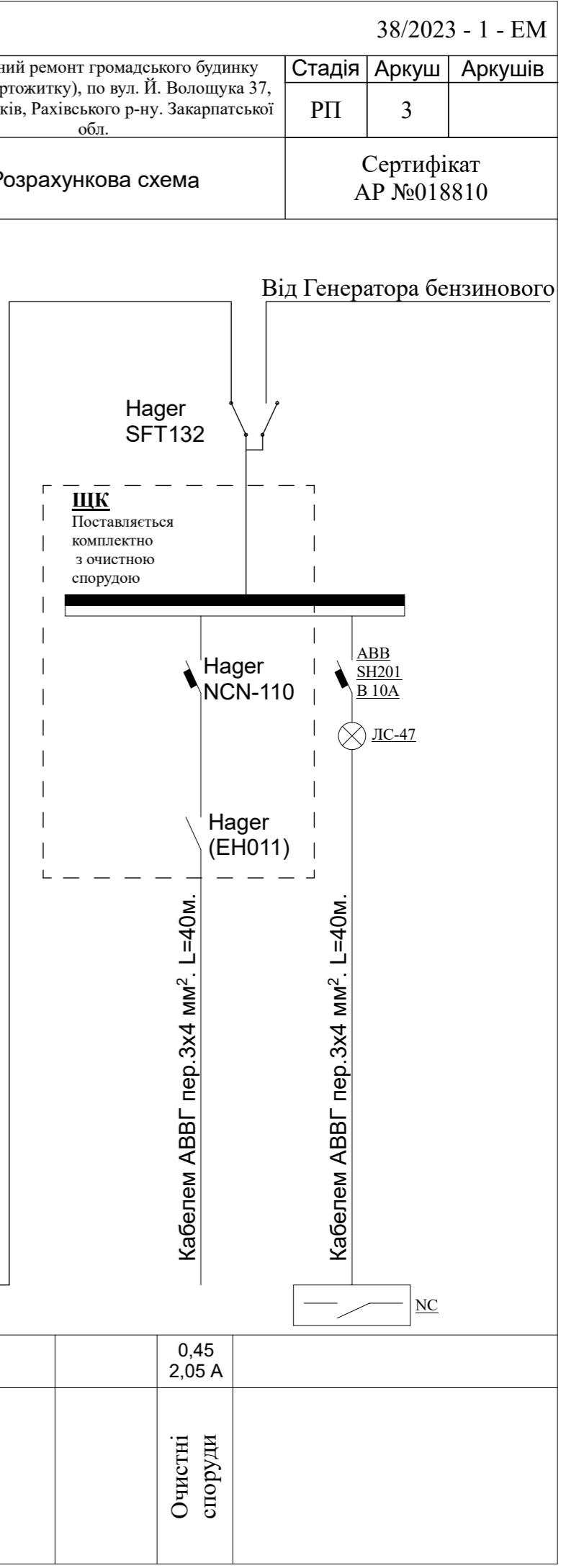
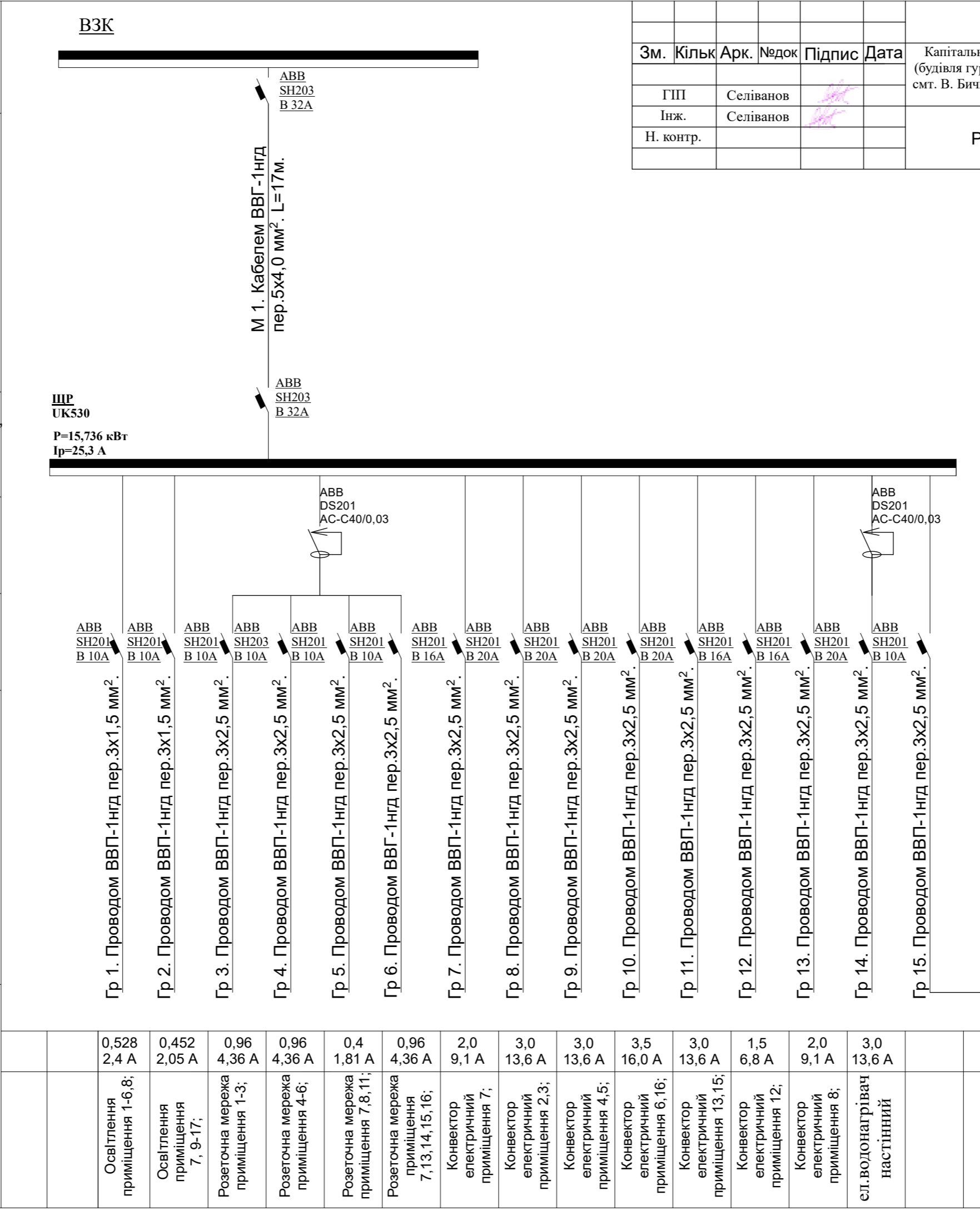
Інв. № ориг. Підпис і дата Взам. інв. №

Зм.	К-ть	Арк.	№док.	Підпис	Дата

38/2023 - 1 - ЕМ

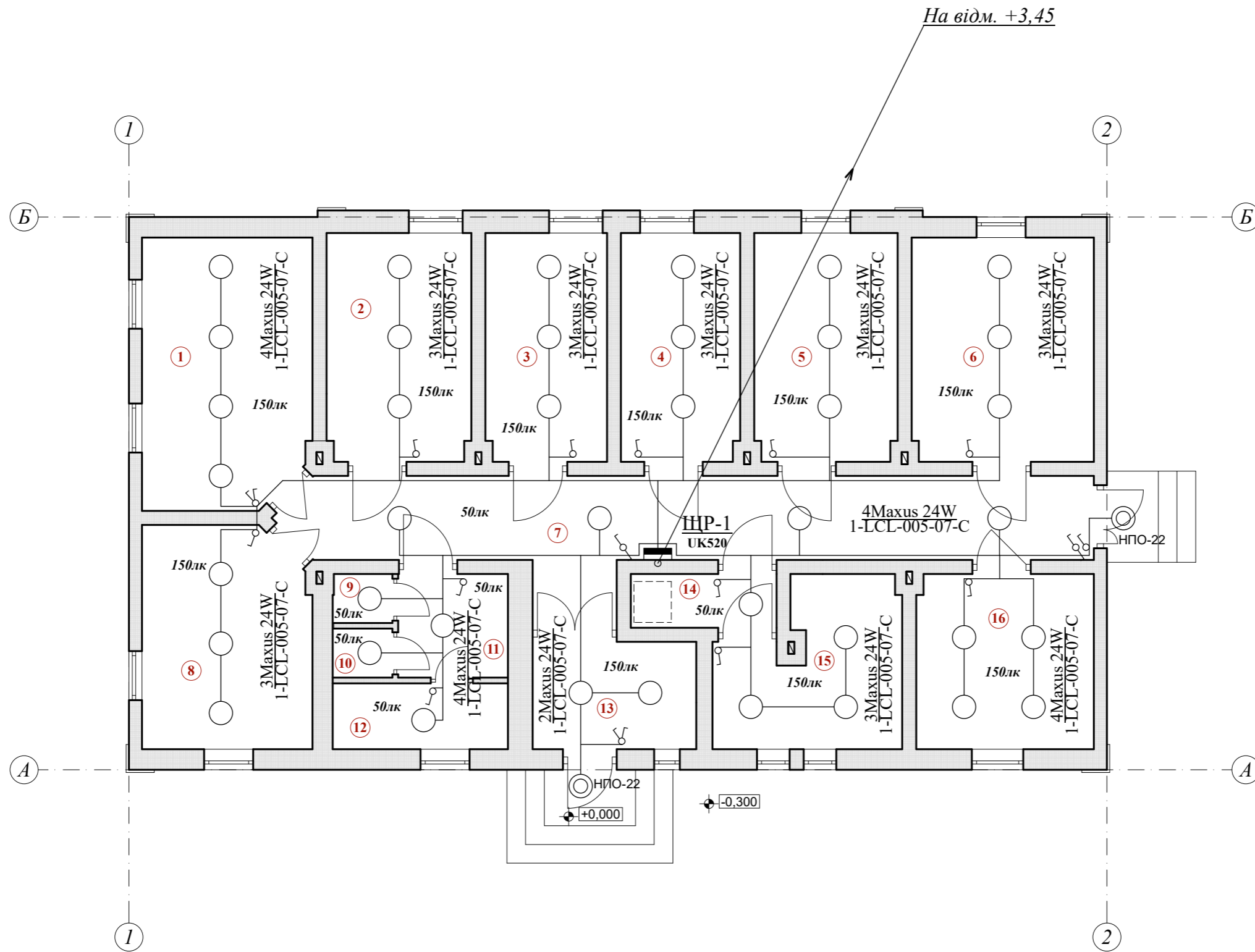
Аркуш
2

Джерело живлення	
Маркування-розрахункове навантаження кВт, коефіцієнт потужності-розрахунковий струм, А-давжина ділянки, м. Момент навантаження, кВт.м-втрата напруги, % марка, переріз провідника, спосіб прокладання	
Розподільчий пункт: номер, тип, встановлена та розрахункова потужність, кВт. Апарат на вводі тип, струм, А	
Пускач магнітний: тип, струм нагрівального елемента, А	
Вимикач автоматичний або запобіжник: тип, струм розчіплювача або плавкої вставки, А	
Маркування-розрахункове навантаження кВт, коефіцієнт потужності-розрахунковий струм, А-давжина ділянки, м. Момент навантаження, кВт.м-втрата напруги, % марка, переріз провідника, спосіб прокладання	
Умовне позначення	Струмоприймач
Встановлена потужність,кВт	
Назва споживача	



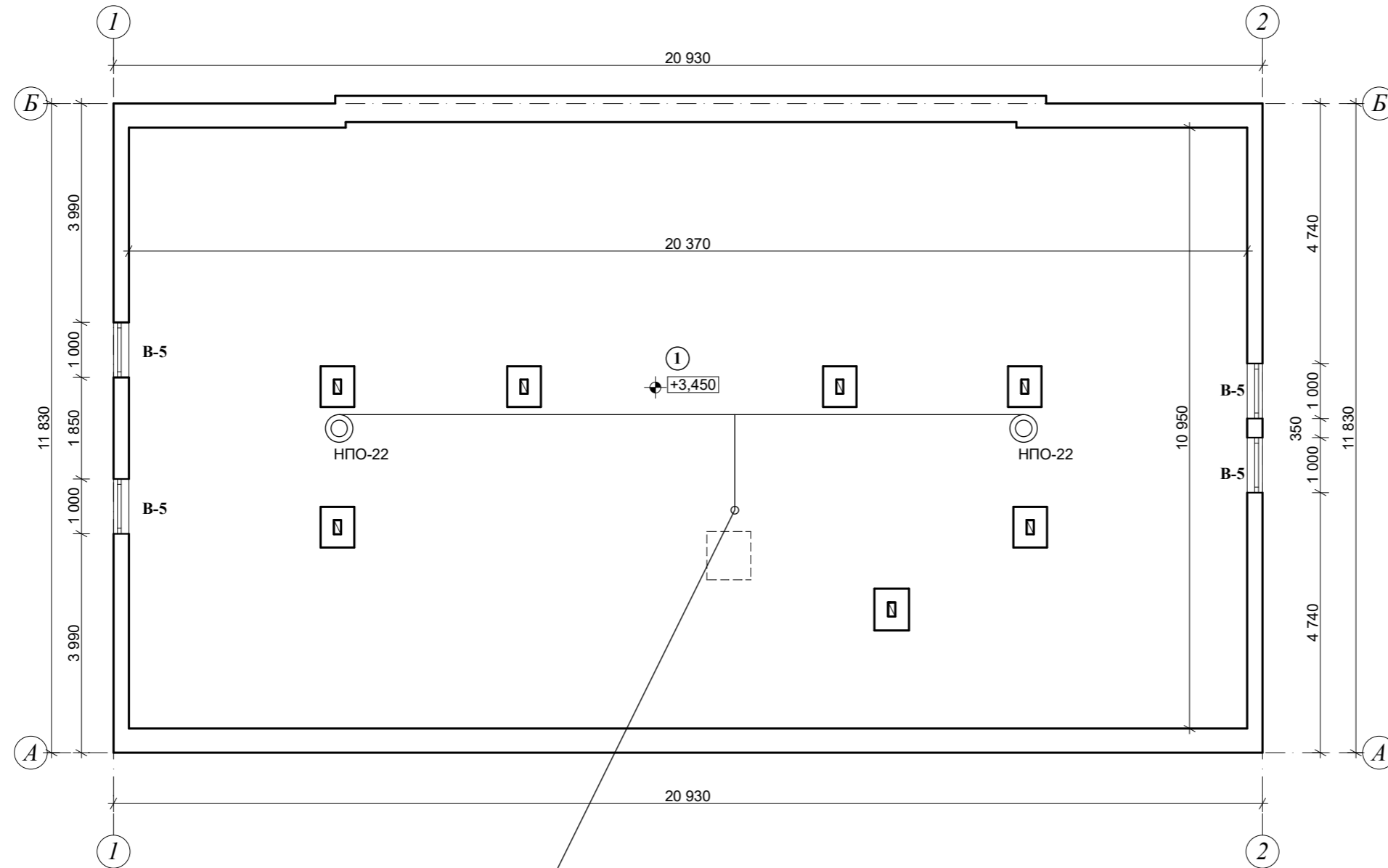
Зм.	Кільк	Арк.	Недок	Підпис	Дата
ГП		Селіванов			
Инж.		Селіванов			
Н. контр.					

38/2023 - 1 - ЕМ		
Капітальний ремонт громадського будинку (будівля гуртожитку), по вул. Й. Волощука 37, смт. В. Бичків, Рахівського р-ну. Закарпатської обл.		
Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	3	
Розрахункова схема		Сертифікат АР №018810



						38/2023- 1 - ЕМ			
Зм.	Кільк	Арк.	Недок	Підпис	Дата	Капітальний ремонт громадського будинку (будівля гуртожитку), по вул. Й. Волощука 37, смт. В. Бичків, Рахівського р-ну. Закарпатської обл.	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Селіванов		<i>[Signature]</i>			РП	4	
Інж.		Селіванов		<i>[Signature]</i>		План електроосвітлення на відмітці +0,000.	Сертифікат АР №018810		
Н. контр.									

План горища

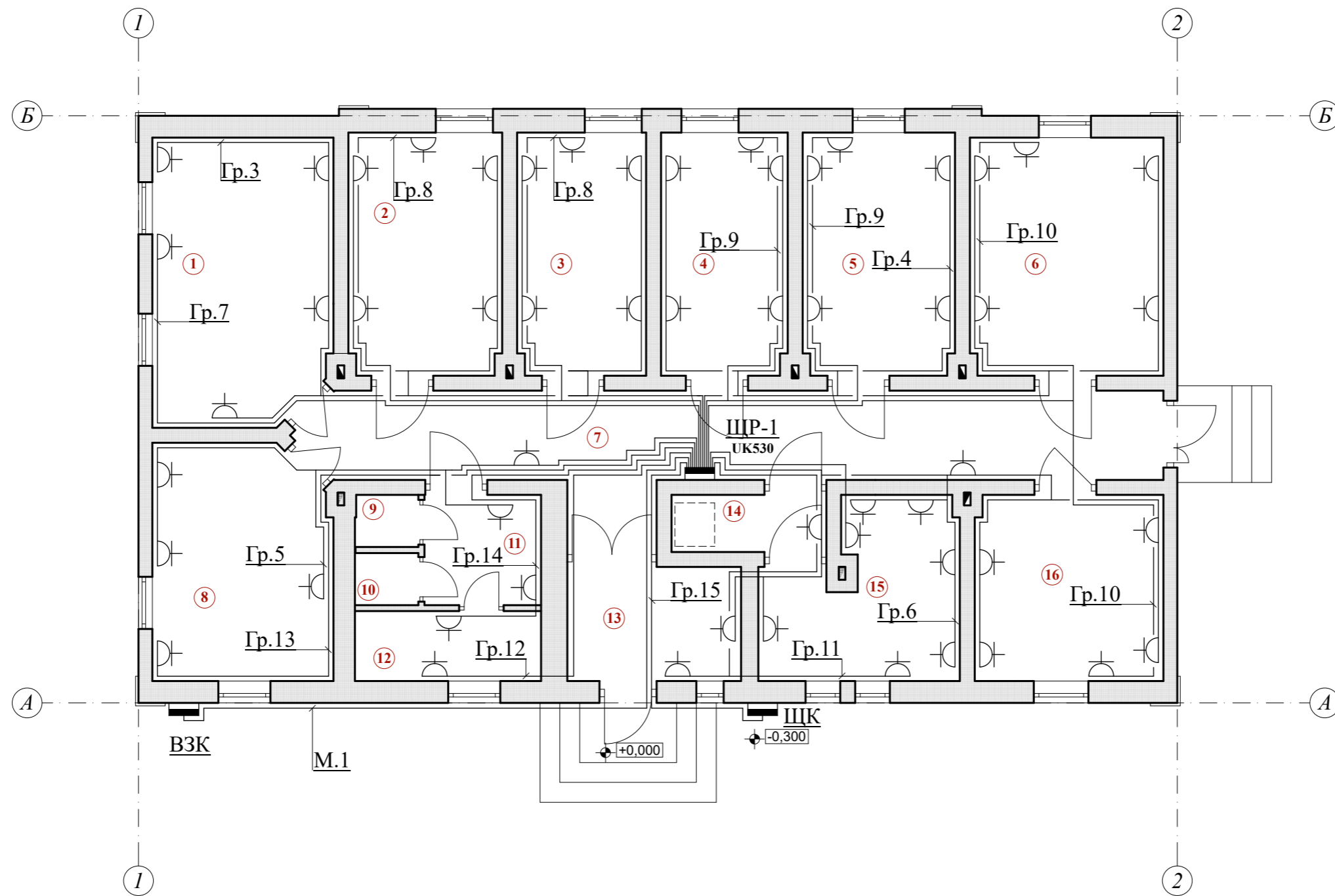


ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ

Поз. n/n	Назва приміщень	Площа, м.кв.	Категорія приміщення
1	Горищне приміщення	162,49	
Всього:		162,49	

3 відм. +/-0,00

						38/2023-1-EM		
Зм.	Кільк	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП		
ГП		Селіванов		<i>[Signature]</i>		План горища.		Сертифікат АР №018810
Інж.		Хлопчур		<i>[Signature]</i>				
Н. контр.								



						38/2023- 1 - ЕМ			
Зм.	Кільк	Арк.	Недок	Підпис	Дата	Капітальний ремонт громадського будинку (будівля гуртожитку), по вул. Й. Волощука 37, смт. В. Бичків, Рахівського р-ну. Закарпатської обл.	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Селіванов		<i>[Signature]</i>		План розеточної мережі на відмітці +0,000.	РП	6	
Інж.		Селіванов		<i>[Signature]</i>			Сертифікат АР №018810		
Н. контр.									

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Силове електрообладнання 0,4 кВ								
	Шафа розподільча внутрішня (в нішу) 63А 36(42)модулів	UK530		ABB	ШТ	1		
	Автоматичний вимикач 380В, 32А	SH203 В 16А		ABB	ШТ	2		
	Автоматичний вимикач 220В, 20А	SH201 В 20А		ABB	ШТ	5		
	Автоматичний вимикач 220В, 16А	SH201 В 16А		ABB	ШТ	3		
	Автоматичний вимикач 220В, 10А	SH201 В 10А		ABB	ШТ	8		
	Диференційний автоматичний вимикач (ПЗВ) 20А	DS201 AC-C40/0,03А		ABB	ШТ	2		
	Перемикач I-0-II з загальним виходом зверху, 1-пол., 32А/230В	SFT132		HAGER	ШТ	1		
	Лампа сигнальна	ЛС-47			ШТ	1		
	Бензиновый генератор	ТС-PG 10/E5		Einhell	ШТ	1		
2. Світильники з LED лампами								
	Світильник MAXUS LED настінно-стельовий 24W 3000К	(1-LCL-005-07-C)		Maxus	ШТ	40		
	Світильник з цоколем E27 у комплекті з LED лампою	НПО-22			ШТ	4		
3. Електроустановчі вироби								
	Вимикач одноклавішний однополюсний 16 А, 220В, ІП 20. для прихованого встановлення	серія Swing		ABB	ШТ	12		
	Вимикач одноклавішний прохідного типу 16 А, 220В, ІП 20. для прихованого встановлення	серія Swing		ABB	ШТ	2		
	Вимикач двоклавішний однополюсний 16 А, 220В, ІП 20. для прихованого встановлення	серія Swing		ABB	ШТ	2		
	Розетка штепсельна двополюсна з заземляючим контактом та кришкою 16А, 220В.	серія Swing		ABB	ШТ	55		
	Коробка универсальная 70x70	KPRL 68-70/LD NA		КОПОС	ШТ	80		

Взам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

Зм.	К-ть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

38/2023 - 1 - ЕМ.С

Аркуш

1

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

1. Підстави для проектування

Робочий проект систем протипожежного захисту розроблений на підставі:

- технічного завдання на розробку проекту;
- ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва»;
- ДБН В.2.5-56:2014 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Системи протипожежного захисту»;

ДСТУ-Н SEN TS 54-14:2009. «Системи пожежної сигналізації та оповіщення»;

- ПУЕ-2014 "Правила улаштування електроустановок";
- НАПБ А.01.003-2009 "Правила улаштування та експлуатації систем оповіщення..."

2. Призначення

Система пожежної сигналізації та система оповіщення про пожежу, яка пропонується, призначена для :

- виявлення пожежі на початковій стадії її розвитку;
- запуску оповіщення персоналу та людей про пожежу;
- видачі команди на відключення вентиляції.

3. Характеристика

Фактори пожежі: температура, дим, полум'я.

Об'ємно-планувальна характеристика приміщень: див. креслення.

4. Основні проектні рішення

Пожежні приймально-контрольні прилад – Тірас4П (далі ППКП).

Резервне живлення - акумуляторні батареї вмонтовані в ППКП.

Для захисту приміщень передбачено встановити:

- Ручні сповіщувачі - СПР-Тірас;
- Димові сповіщувачі - СПД-Тірас;
- Світлозвукові сповіщувачі - ОСЗ-12, «Джміль».

Фактично задіяно 13 шлейфів.

5. Принцип роботи автоматичної пожежної сигналізації

В черговому режимі ППКП здійснює контроль справності пожежних приладів, сповіщувачів і шлейфів пожежної сигналізації.

При виникненні ознак пожежі в захищуваному приміщенні спрацьовує один або декілька пожежних сповіщувачів. Спрацювання від сповіщувача фіксує ППКП і видає сигнал про пожежу, який дублюється виносним світлозвуковим сигналізатором.

Одночасно вмикається індикація світлових покажчиків оповіщення про пожежу в захищуваних приміщеннях і ППКП передає повідомлення по телефонній лінії на пульт центрального спостереження. При порушенні роботи шлейфів ППКП видає сигнал про їх несправність.

Повідомлення про пожежу передаються автоматично при спрацюванні пожежних сповіщувачів або вручну за допомогою вмикання ручних пожежних сповіщувачів.

Докладні дані про роботу приймально-контрольного приладу та сповіщувачів наведені в технічному описі (технічному паспорті) на обладнання.

6. Склад і розміщення обладнання

Система пожежної сигналізації забезпечує цілодобовий контроль шлейфів пожежної сигналізації, прийом сигналів тривоги, перетворення цих сигналів у протоколи обміну даних Contact ID для передачі сигналу «Пожежа» на пульти централізованого ППКП та забезпечує прийом оповіщень від ППКП в протоколі Contact ID та передачу оповіщень по каналу передачі даних (CSD та GPRS) операторів мобільного зв'язку GSM 900/1800 на ПЦС МНС.

Тип пожежних сповіщувачів обраний в залежності від призначення приміщень відповідно до ДБН В.2.5-56-2014. Установка ППКП здійснюється відповідно до вимог ДБН В.2.5-56-2014, як для приміщень з постійним перебуванням чергового персоналу. Конструкція приладу передбачає захист від несанкціонованого відкриття - в середині встановлено сповіщувач відкриття, який повинен бути опломбований та недосяжний для сторонніх осіб. Відповідно до ДБН В.2.5-56-2014 обраний 2 тип системи оповіщення.

Всі пожежні сповіщувачі об'єднуються в 3 шлейфи, які підключаються на ППКП і програмується як цілодобові пожежні.

Світлозвукові і світлові пристрої оповіщення підключаються в спеціально призначену зону ППКП.

Пожежні сповіщувачі включені в приймальну апаратуру по мережі пожежної сигналізації радіального (променевого) типу, при цьому адреса займання визначається номером шлейфа, за яким отримано сигнал "Пожежа".

38/2023-1-ПБ

Зм.	Кільк	Арк	№док	Підп.	Дата				
ГП		Селіванова				Система пожежної сигналізації	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розроб		Селіванов					РП	2	
Перевірів									
						Пояснювальна записка	Сертифікат АР №018810		

Прокладка заземлюючих провідників у місцях проходу через стіну та перекриття повинна виконуватися, як правило, з їх безпосередньою закладенням. У цих місцях провідники не повинні мати з'єднань і відгалужень.

Приєднання заземлюючих і нульових захисних провідників до частин електрообладнання повинно бути виконано зварюванням або болтовим з'єднанням.

8. Організація виконання монтажних робіт та експлуатація системи.

Монтаж і пуско-налагоджувальні роботи проводяться фахівцями ліцензованих підприємств відповідно до вимог ВСН 25-09.68-85 * «Правила виробництва і приймання робіт. Установки охоронної, пожежної та охоронно-пожежної сигналізації » в наступній послідовності:

- підготовчі роботи;
- позначення трас;
- прокладка силових кабелів;
- установка обладнання;
- з'єднання елементів ланцюга (монтаж).

При роботі необхідно дотримувати вимоги техніки безпеки. Монтаж електричних сповіщувачів і приладів виконувати відповідно до вимог паспортів і інструкцій на обладнання.

Експлуатація та технічне обслуговування установки пожежної сигналізації повинно виконуватись згідно з вимогами ГОСТ 25.950-82 «Система технического обслуживания установок пожаротушения, пожарной, охранной и пожаро-охранной сигнализации. Организация и порядок производства работ по техническому обслуживанию».

Заземленню підлягає корпус ППКП, який підключається до РЕ- провідника.

До обслуговування установки пожежної сигналізації допускаються особи, які пройшли медичне обстеження та інструктаж з техніки безпеки.

Обслуговуючий та черговий персонал повинен мати відповідну підготовку, знати принцип дії та будову установки, вивчити та виконувати вимоги «Правила технічної експлуатації електроприладів споживачів», та «Правила техніки безпеки при експлуатації електроприладів споживачів».

Всі ремонтні та регламентні роботи з електрообладнанням пристроїв виконувати тільки після відключення електроживлення.

Перед початком робіт перевірити наявність робочого та захисного заземлення.

9. Дії чергового обслуговуючого персоналу при надходженні сигналу про пожежу

При надходженні сигналу «Пожежа» черговий чи інша особа, яка прийняла сигнал від станції, зобов'язаний:

1. Визначити адресу променя (місце спрацювання сповіщувача) за схемою трасування променів і здійснити скидання сигналу.

2. негайно повідомити в пожежну охорону за телефоном «101», вказавши адресу об'єкта, що горить, своє прізвище і номер телефону, з якого передається повідомлення.

3. Особисто або через чергових (відповідальних осіб) з'ясувати на місці обставини спрацювання сповіщувача (пожежа), помилкове спрацьовування, відключення електроенергії т. п.)

При пожежі:

1. Оголосити тривогу для членів добровільної пожежної дружини, доповісти обстановку адміністрації об'єкта.

2. Включити за погодженням з адміністрацією (залежно від обстановки) систему централізованого оповіщення про пожежу.

3. Забезпечити (організувати) евакуацію людей з палаючого приміщення, сусідніх приміщень, які знаходяться у небезпечній зоні.

4. Організувати евакуацію цінної документації, обладнання, майна та інших матеріальних цінностей з палаючого приміщення.

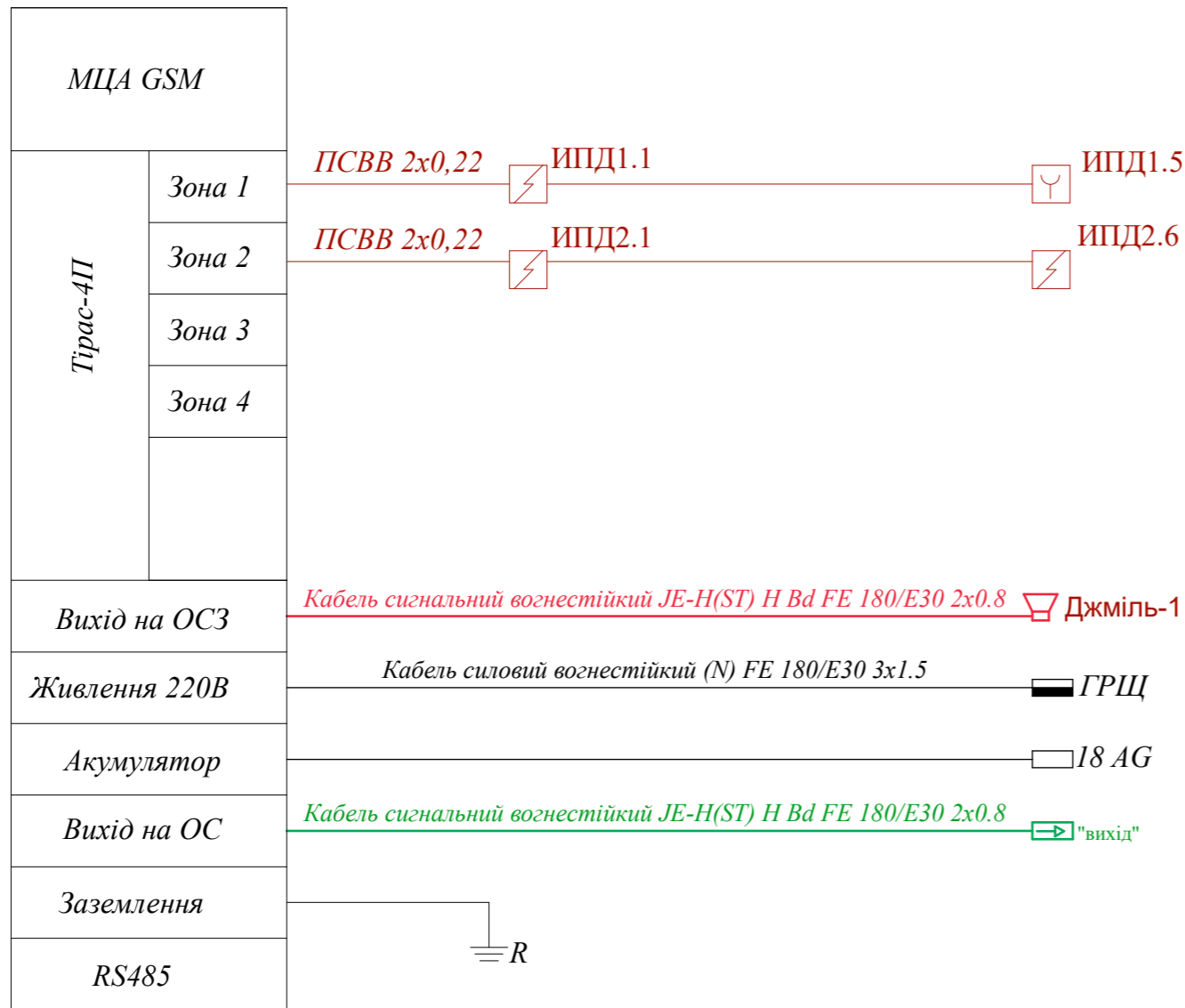
5. Повідомити інженерним службам об'єкта про пожежу з метою вжиття ними заходів з відключення систем вентиляції у відповідних приміщеннях, включення аварійного та евакуаційного освітлення.

6. Встановити, чи включено обладнання систем протипожежного захисту (пожежні насоси, системи протидимного захисту тощо).

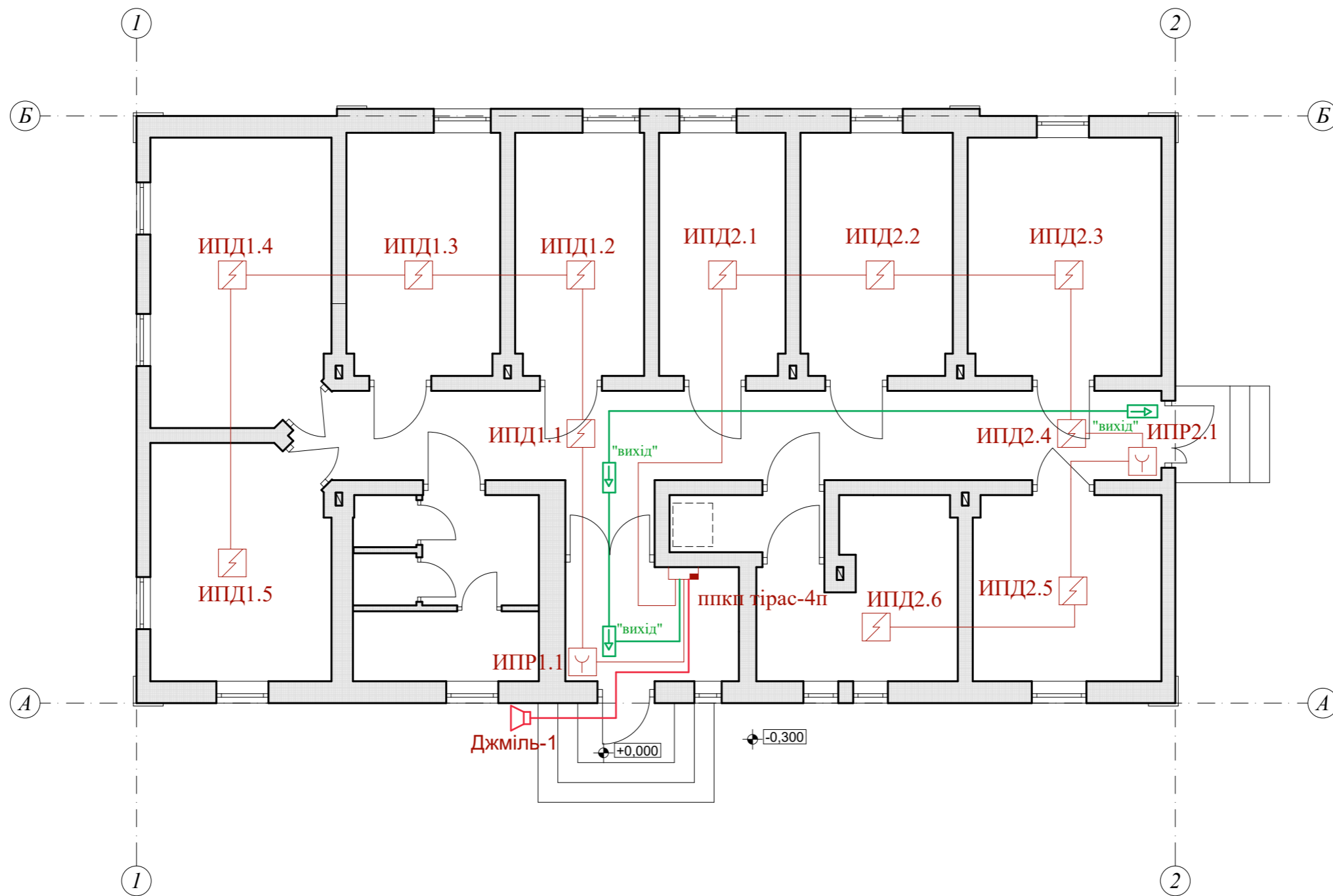
7. У разі помилкового спрацьовування пожежної сигналізації або при пошкодженні променя відключити даний промінь відповідним тумблером, вжити заходів щодо забезпечення додаткової охорони приміщень і повідомити в організацію, що здійснює технічне планове обслуговування системи пожежної сигналізації.

8. Про отримані сигнали від системи пожежної сигналізації та про вжиті заходи реагування на них зробити запис у спеціальному журналі.

						38/2023-1-ПБ				
Зм.	Кільк	Арк	№док	Підп.	Дата					
ГПП		Селіванов				Система пожежної сигналізації		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розроб		Селіванов						РП	4	
Перевірів										
						Пояснювальна записка		Сертифікат АР №018810		



							35/2023 - 1 - ПБ		
Зм.	Кільк	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Капітальний ремонт громадського будинку (будівля гуртожитку), по вул. Й. Волощука 37, смт. В. Бичків, Рахівського р-ну. Закарпатської обл.	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	5	
ГП		Селіванов				Структурна схема електропідключень системи оповіщення	Сертифікат АР №018810		
Інж.		Селіванов							
Н. контр.									



							38/2023 -1 - ПБ		
Зм.	Кільк	Арк.	Недок	Підпис	Дата	Капітальний ремонт громадського будинку (будівля гуртожитку), по вул. Й. Волощука 37, смт. В. Бичків, Рахівського р-ну. Закарпатської обл.	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Селіванов					РП	6	
Інж.		Селіванов				План на відм. +0,000.	Сертифікат АР №018810		
Н. контр.									

