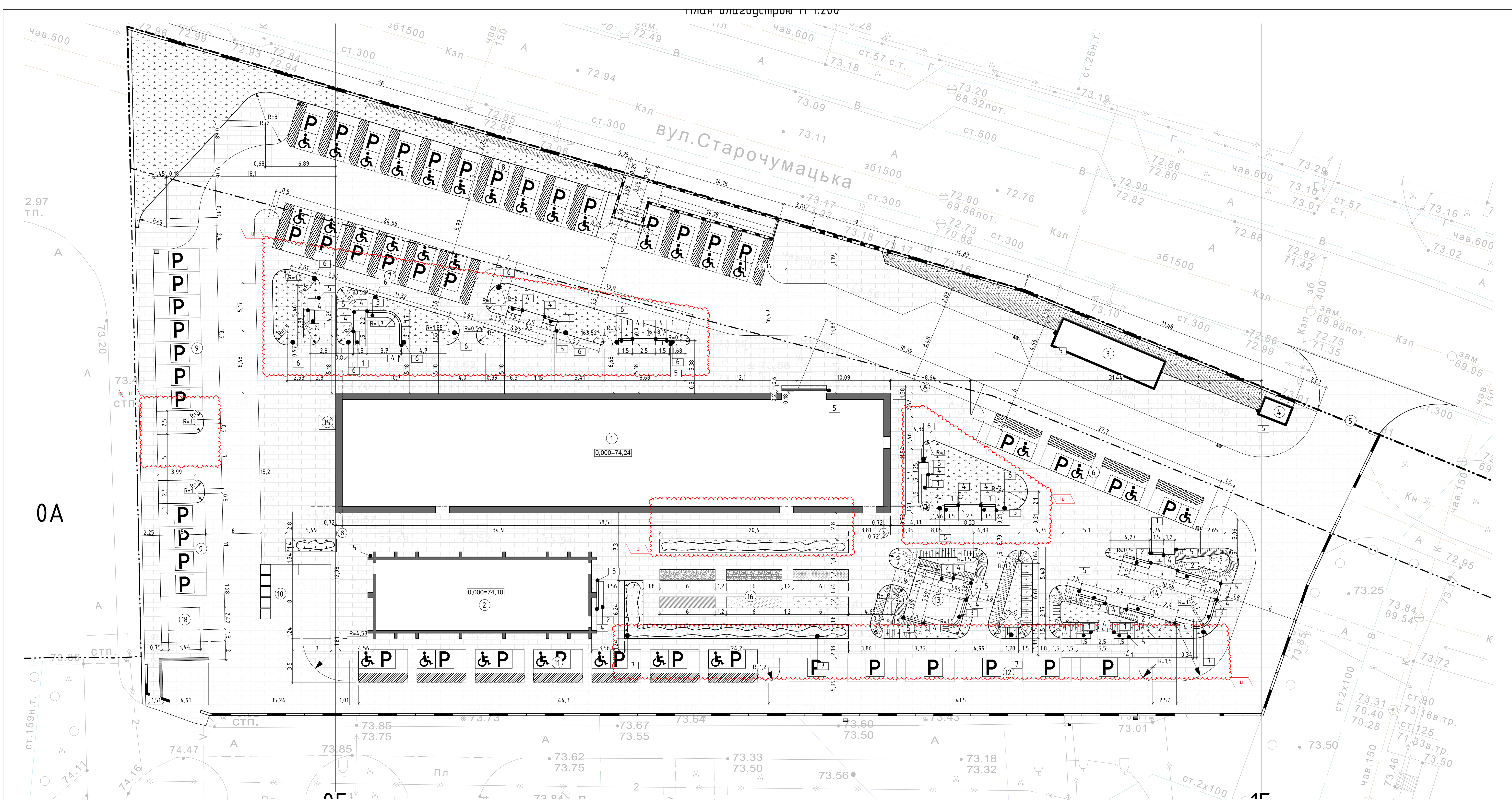




Номер на плані	Найменування	Покер-хобість	Площа забудови, м²	Координати квадрату сітки
1	Будівля стаціонару КП, що підлягає капітальному ремонту	3	772,90	0А-1А; 0Б-1Б
2	Укриття	1	197,81	-1А-0А; 0Б-1Б
3	МАФ	1	38,40	0А-1А; 0Б-1Б
4	МАФ (приміщення охорони)	1	6,34	0А-1А; 1Б-2Б
5	Заїзд на ділянку			0А-1А; 1Б-2Б
6	Майданчик для паркування автомобілів людей з інвалідністю (4 машино-місця)		91,70	0А-1А; 0Б-1Б
7	Майданчик для паркування автомобілів людей з інвалідністю (6 машино-місць)		110,00	0А-1А; -1Б-1Б
8	Майданчик для паркування автомобілів людей з інвалідністю (14 машино-місць)		267,5	0А-1А; -1Б-1Б
9	Майданчик для паркування автомобілів (11 машино-місць)		224,74	-1А-1А; -1Б-0Б
10	Майданчик для встановлення дизельного генератора та сміттєвих контейнерів		60,80	-1А-0А; -1Б-0Б
11	Майданчик для паркування автомобілів людей з інвалідністю (7 машино-місць)		230,55	-1А-0А; 0Б-1Б
12	Майданчик для паркування автомобілів (6 машино-місць)		135,80	-1А-0А; 0Б-1Б
13	Зона відпочинку пацієнтів та персоналу, навіс		38,44	-1А-0А; 0Б-1Б
14	Зона відпочинку пацієнтів та персоналу		80,99	-1А-0А; 0Б-1Б
15	Підйомник		2,79	0А-1А; -1Б-0Б
16	Тренувальний майданчик		84,51	-1А-0А; 0Б-1Б
17	Вхід на ділянку (сходи/пандус)		43,15	0А-1А; 0Б-1Б
18	Трансформаторна підстанція		8,32	-1А-0А; -1Б-0Б

Позначення	Найменування
— — — — —	Межа проведення проектних робіт
▬	Існуюча будівля стаціонару КП, що підлягає капітальному ремонту
▬	Проектована підпірна стінка для влаштування огороження
▬	Проектоване укриття
▬	Проектований зовнішній підйомник
0,000=74,16	Умовна відмітка 0,000 будівлі
▬	Малі архітектурні форми
▬	Навіс
▬	Місце для паркування автомобілів людей з інвалідністю
▬	Місце для паркування автомобілів
▬	Озеленення
▬	Мощення пішохідних шляхів
▬	Мощення проїздів
▬	Місця для сидіння (лавки)
▬	Існуючі дерева
▬	Високорослі кущі (живопліт)

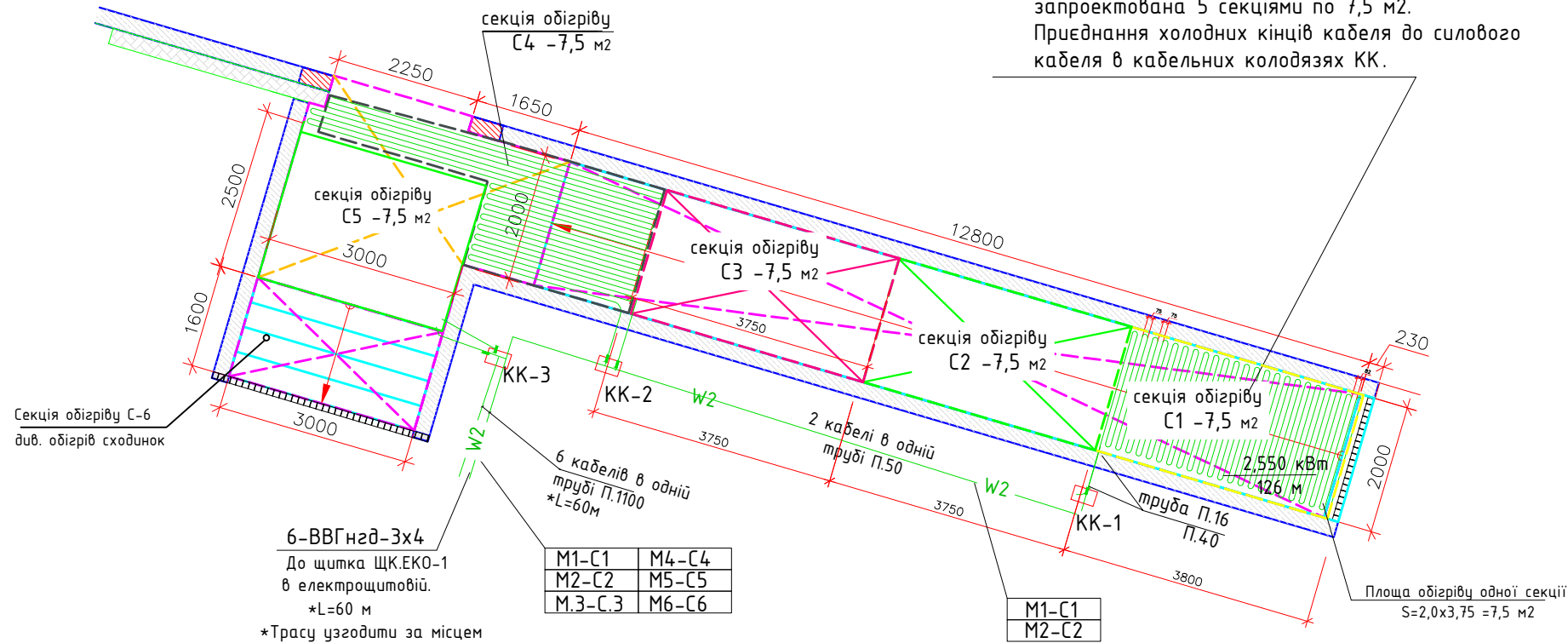
№ п/п	Найменування	К-ть
1	Лавка FIX UNION UNO BN-01 L=1,5 м	12
2	Лавка FIX UNION UNO BN-01 L=3,0 м	6
3	Лавка радіальна індивідуального виготовлення 1,5 м R=1 м	3
4	Вулична розетка колона на 2 розетки SCHUKO 230V IP44 4,0 см чорний	24
5	Світник FIX UNION NUALA TB-02	17
6	Ліхтар FIX UNION Delia SL-04 (h=0,8 м)	13
7	Ліхтар FIX UNION Colt SL-01 (h=5 м)	4

Примітки:
1. Конструкція покриттів майданчиків див. арк. ГП-06-07.
2. За умовну відмітку 0,000 прийнято чистовий рівень проектованої підлоги першого поверху відділення реабілітації та протезування "SUPERHUMANS Center for war traumas" за адресою: м. Дніпро, вул. Батумська, 13 (примітка відмітки +74,240).
3. За репер прийнято верхній рівень існуючої внутрішньої очищеної площадки сходового маршу на рівні першого поверху по осі "2" з відміткою +74,210 м.
4. Покриття пішохідних доріжок повинно бути рівним з товщиною швів між елементами покриття не більше 0,005 м.
5. Поперечний ухил тротуарів повинен бути не більшим ніж 1-2%.
6. Покриття тротуарів та шляхів руху виконати з матеріалів, які не допускають скозвання при намоканні.
7. Перед виконанням робіт по влаштуванню підпірної стінки викликати спеціаліста РЕМу для уточнення місць проходження електричного кабелю.

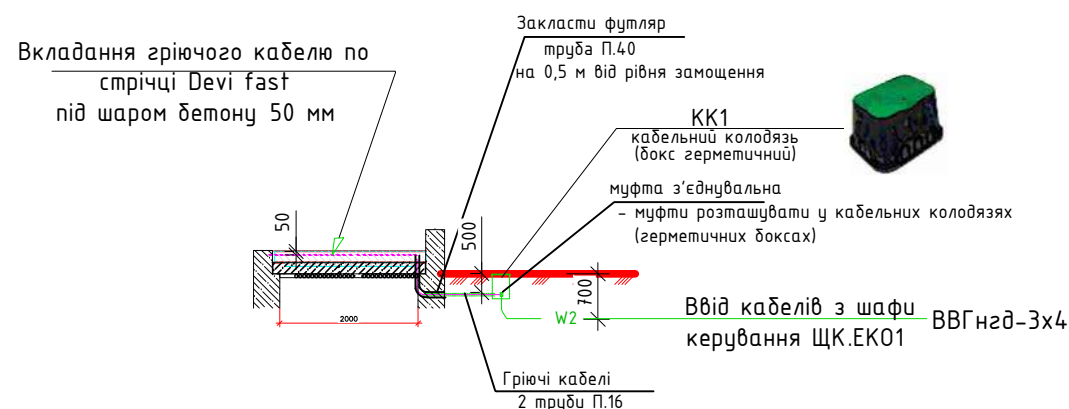
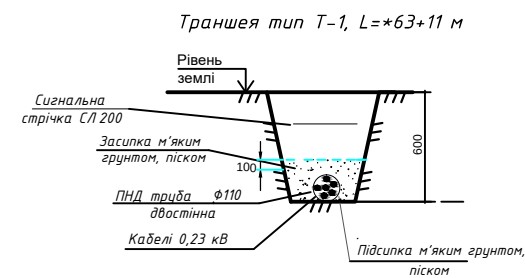
и	6	Зм.	-	-	11.07.25	СЛ-270824-ГП	Капітальний ремонт будівлі стаціонару КП «Дніпропетровський протипуеркульозний диспансер» Дніпропетровської області радиї під відділення реабілітації та протезування «SUPERHUMANS Center for war traumas», що знаходиться за адресою: м. Дніпро, вул. Батумська, 13	стадія	аркуш	аркуші
ж	-	Зам.	-	-	07.07.25					
е	1	Зм.	-	-	02.07.25					
в	2	Зм.	-	-	30.06.25					
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата					
Розробив	Започинач	Ю				Будівля стаціонару		РП	ГП-09	
Перевірив	Малиновська	А				План благоустрою				ТОВ "ПЕЛЕ-ІНЖИНИРИНГ"
Н. контр.	Пелес	А.								

Благоустрій. Пандус - фрагмент А

Схема вкладання нагрівального кабеля приведена для секції №1 є типовою для С2, С-3, С-5. Загальна площа обігріву 37,6 м². Електрична кабельна система обігріву запроектована 5 секціями по 7,5 м². Приєднання холодних кінців кабелю до силового кабелю в кабельних колодязях КК.



1. Всі монтажні роботи з встановлення системи кабельного обігріву виконувати згідно з вказівками підприємства –виробника кабельної продукції. Напрямки трас підлягають уточненню за місцем.
2. Нагрівальні кабелі постачаються відрізками певної довжини які заборонено вкорочувати . Необхідно унеможливити пошкодження ізоляції кабелю при вкладанні.
3. Лінії нагрівального кабелю не повинні торкатися між собою та іншими кабелями . Мінімальна відстань до силових кабелів 20 см.
4. Нагрівальний кабель має бути заземлений, виконати приєднання металевої оболонки кабелю до РЕ –провідника.
5. До і після вкладання кабелів, після заливання бетонним розчином виміряти опір кабелю, опір ізоляції. Опір кабелю має відповідати технічним характеристикам підприємства –виробника.
Опір ізоляції нагрівального кабелю повинен бути більше 20 МОм після одної хвилини вимірювання при напрузі мінімум 500 В DC.
6. При заливці кабеля бетонним розчином необхідно не пошкодити ізоляцію .
7. Розташування датчика зовнішньої температури узгодити за місцем .
8. Забороняється ввімкнення кабелю до повного затвердіння цементного розчину !

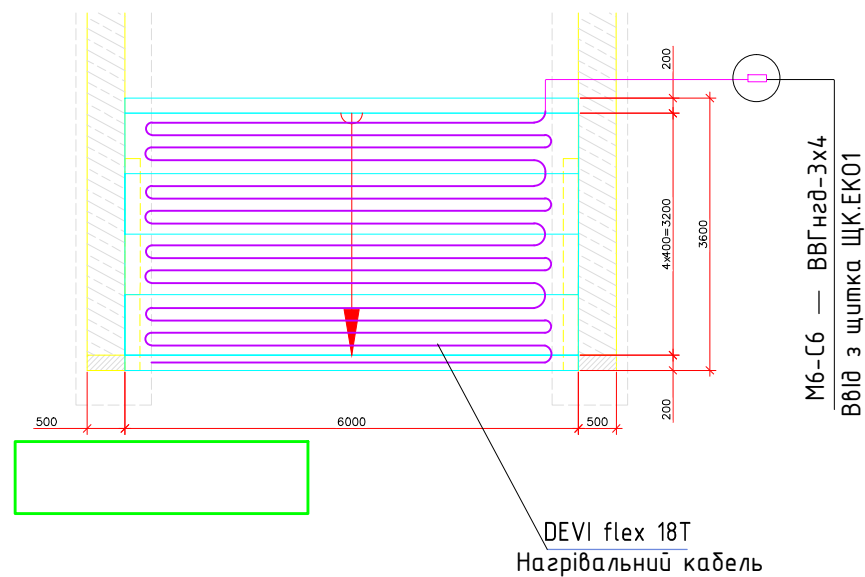


Основні показники системи електричного кабельного обігріву пандусу

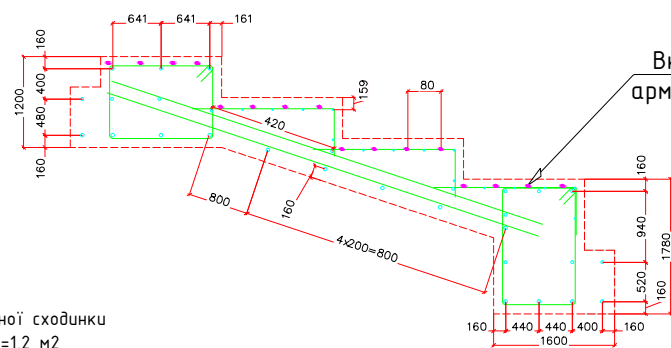
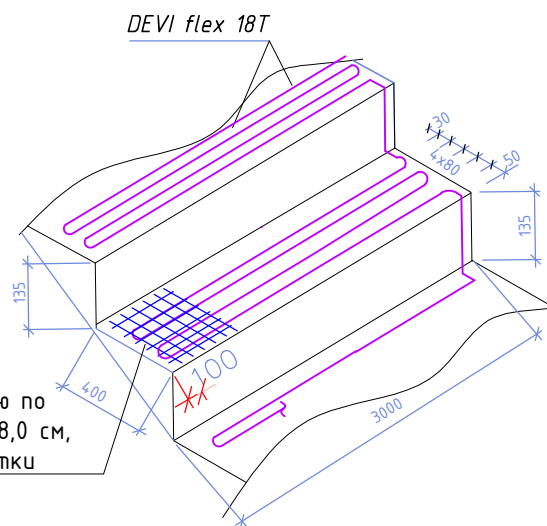
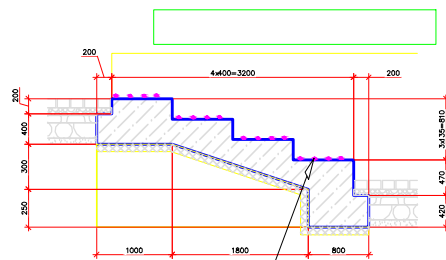
Розрахункові параметри	ЕКО-1
Розрахункова площа нагрівальної поверхні, F_{ht} , м ²	37,6
Рекомендована питома потужність обігріву зовнішніх територій при -10 °С $q_{ht} = 200 - 350$ Вт/м ² — 250 Вт/м ²	
Розрахункова потужність ЕКО $P_{ht} = q_{ht} \times F_{ht}$, кВт	0,25×37,6=9,4
Нагрівальний кабель	двожильний екранований DEVI flex 18T 18 Вт при 230 В діаметр 6,9 мм
Кількість гріючих секцій, шт	5 (C1,...,C5)
Розрахункова потужність секції, кВт	9,4:5 = 1,9
Згідно з вказівками підприємства-виробника: найближча стандартна потужність нагрівального кабелю DEVI при U=230 В - Вт, довжина L _{cab} ,м опір кабеля , Ом	1880 105 28,1
Загальна розрахункова потужність ЕКО, кВт P _{cab}	1,88×5=9,4
Установлена питома потужність ЕКО, Вт/м ² P _{cab} / F _{ht}	250
Загальна довжина кабеля , м L _{cab}	5×105=525
Мінімальний розрахунковий крок укладання кабелю одної секції S _{ht} =100 F _{ht} / L _{cab} , см	$\frac{100 \times 7,5}{105} = 7,1$

Монтаж нагрівального кабеля до стрічки Devi fast по підготовленій поверхні пандусу на відстані 50 мм від поверхні. Стрічку вкладають з кроком 0,5 м з кріпленням дюбелями, стяжками до армувальної сітки, допускається кріпити стяжками до армувальної сітки. Вкладання кабеля з кроком 7,5 см

						-ЕМ			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
							Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	δ1	
						Благоустрій. План трас електричної кабельної системи обігріву пандусу			
				07.25					



1. Всі монтажні роботи з встановлення системи кабельного обігріву виконувати згідно з вказівками підприємства-виробника кабельної продукції,
2. Нагрівальні кабелі постачаються відрізками певної довжини які заборонено вкорочувати. Необхідно унеможливити пошкодження ізоляції кабелю при вкладанні.
3. Лінії нагрівального кабелю не повинні торкатися між собою та іншими кабелями. Мінімальна відстань до силових кабелів 20 см.
4. Нагрівальний кабель має бути заземлений, виконати приєднання металеві оболонки кабелю до РЕ-провідника.
5. До і після вкладання кабелів, після заливання бетонним розчином виміряти опір кабелю, опір ізоляції. Опір кабелю має відповідати технічним характеристикам підприємства-виробника.
Опір ізоляції нагрівального кабелю повинен бути більше 20 МОм після одної хвилини вимірювання при напрузі мінімум 500 В DC.
6. Забороняється ввімкнення кабелю до повного затвердіння цементного розчину ! (не менше 28 днів)



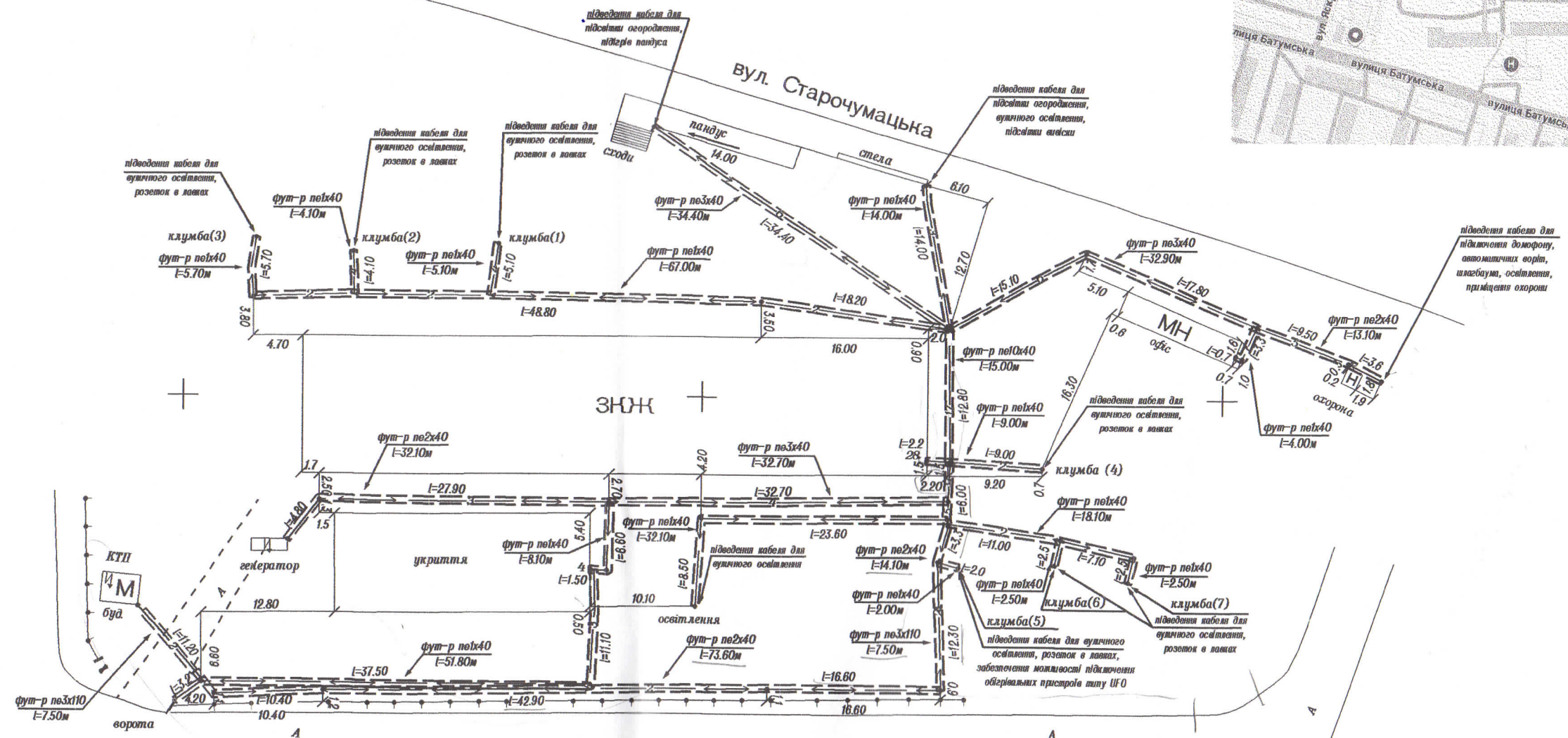
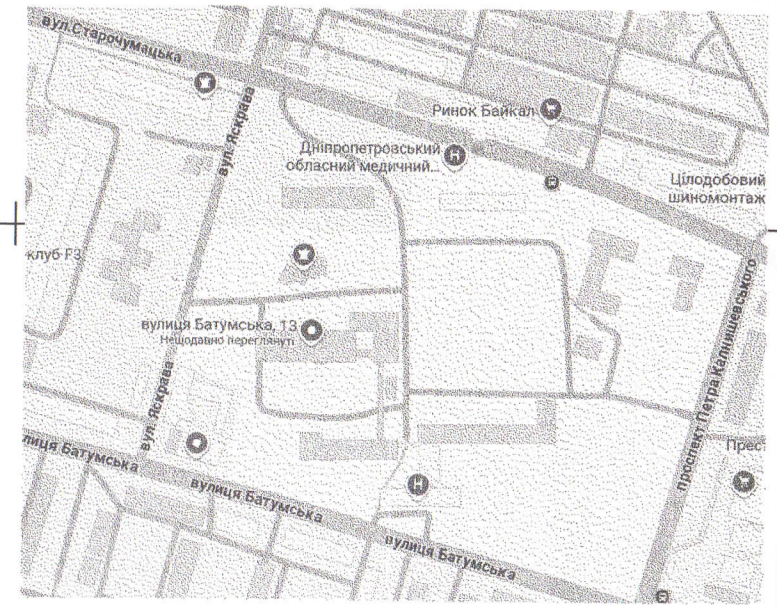
Площа обігріву одної сходинки
 $S = 0,400 \times 3,0 = 1,2 \text{ м}^2$
 Загальна площа обігріву
 4 сходинок
 $S_1 = 4 \times 1,2 = 4,8 \text{ м}^2$.

Основні показники системи електричного кабельного обігріву сходів Сх-1

Розрахункові параметри	ЕКО-1
Розрахункова площа нагрівальної поверхні, F_{ht} , м ²	4,8
Рекомендована питома потужність обігріву зовнішніх територій при -10° С $q_{ht}=200 - 350$ Вт/м ²	— 250 Вт/м
Розрахункова потужність ЕКО $P_{ht}=q_{ht} \times F_{ht}$, кВт	0,25×4,8=0,9
Нагрівальний кабель	двожильний екранований DEVI flex 18T 18 Вт при 230 В діаметр 6,9 мм
Кількість секцій обігріву, шт	1 (С-6)
Розрахункова потужність секції, кВт	0,9
Згідно з вказівками підприємства-виробника: найближча стандартна потужність нагрівального кабелю DEVI при U=230 В – Вт, довжина L _{cab} , м опір кабелю, Ом	935 52 56,7
Загальна розрахункова потужність ЕКО P _{cab} , кВт	0,935
Установлена питома потужність ЕКО, Вт/м ² P _{cab} / F _{ht} (відхилення 1,6 % в межах допустимих норм)	0,19
Загальна довжина нагрівального кабелю L _{cab} , м	52
Розрахунковий крок укладання гріючого кабелю S _{ht} =100 F _{ht} / L _{cab} , см	$\frac{100 \times 4,8}{52}=9,2$ (4 м вертикальні опуски по 13,5 см
При ширині сходинок 400 мм укладання кабелю з кроком 8,0 см по 4 витки з укладанням вільних кінців перед верхньою сходинкою	
Монтаж нагрівального кабелю стяжками до армувальної сітки сходів виконувати до укладання бетону – див. розділ КБ	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
							Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	δ2	
Розробив									
Перевірів						Благоустрій. План трас електричної кабельної системи обігріву сходів			
Н. контр.									
					07.25				

		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод – виготовлювач	Одиниця– виміру	Кіль– кість	Маса одиниці, кг	Примітка		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
			<u>Кабельна система електричного обігріву пандусу, сходів</u>									
Зам. інв. №	Підпис і дата	ЩК.ЕКО1	Щиток кабельної системи обігріву пандуса з терморегулятором	індивідуального виконання за схемою аркуш ЕМ–3			шт	1				
			Кабель нагрівальний одножильний з холодним кінцем, на 230 В	DEVI flex 18T	DEVI							
		C–1,....., C5	потужність відрізка 1880 Вт, довжина 105 м, в комплекті з муфтами	140F 1249	DEVI		шт	5		525 м		
		C–6	потужність відрізка 935 Вт, довжина 52 м, в комплекті з муфтами	140F 1243	DEVI		шт	1				
			Стрічка монтажна для вкладання нагрівального кабелю по бетонній поверхні	Devi fast			м	50		*сходи		
			Труба ПНД гофрована двостінна для прокладання в землі дн–50 мм	арм. 121950А ДКС			м	11				
			Труба ПНД гофрована двостінна для прокладання в землі дн–110 мм	арм. 12191100А ДКС			м	*60				
			Труба ПНД гофрована для заливки в бетон дн–16 мм	арм. 11516 ДКС			м	9				
			Стрічка сигнальна для захисту кабелю у траншеї	СЛ200			м	*70				
			Кабельний бокс ПВХ (колодязь) з кришкою 265x385x295 мм	Poelsan 12 STANDART			шт	3				
			Кабель силовий з мідними жилами пер. 3x4 мм ²	ВВГнгд–0,66			м	*400				
			Кабель силовий з алюмінієвими жилами пер. 5x16 мм ²	АВВГнгд–0,66			м	підключення щитка ЩК.ЕКО–1 за місцем				
			Кабельні стяжки				упаковка	2				
інв. №		*Довжини кабелів підлягають уточненню за місцем після розташування щитка ЩК.ЕКО-1										
		**Гріючий кабель може бути застосовано іншого виробника з дотриманням рзрахункових параметрів										
							–ЕМ.С				Арк.	
						07.25					84	
		Зм.	Кільк	Арк	№док	Підпис	Дата					



Примітки:
Довжина траншеї: $l=489.50\text{м}$
Планшети: 32+62;6,7,10,11

13.02-2025-ЕП

						13.02-2025-ЕП					
Зм.	Куч.	Лист	№Док	Підпис	Дата	Нежитлова окрема триповерхова будівля медичного корпусу (літ.А-3) БЛАГОДІЙНА ОРГАНІЗАЦІЯ "БЛАГОДІЙНИЙ ФОНД "СУПЕРЛЮДИ"					
Перевірів		Ніколаєв			18.02.2025						
Виконав		Ніколаєв			18.02.2025	Виконавче знімання мереж електропостачання			Стадія	Лист	Листів
									ВЗ	1	1
						Масштаб 1:500			ФОП Ніколаєв Ю.П.		
05.04.13		Сертифікат	011231								

Кабельний журнал

Прокладання внутрішньоплощадкових мереж будівлі медичного корпусу літ. А-3, за адресою: м. Дніпро, вул. Батумська, 13

2025р

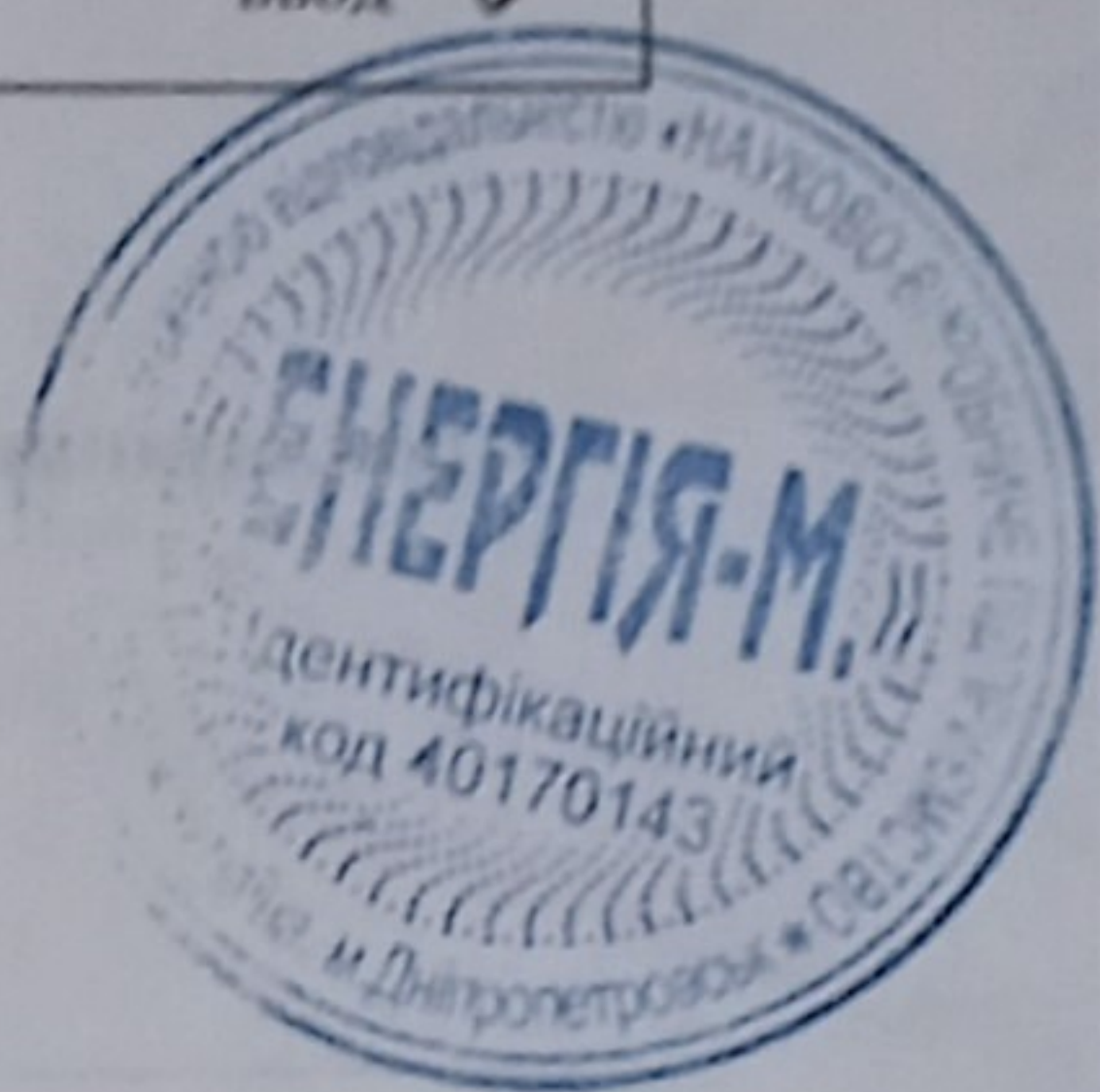
№	Найменування роботи	Одиниця вимірювання	Обсяг робіт	
1	Прокладання кабелю силового з алюмінієвими жилами 5х16 (АВВГ)	м	70	сховище ✓
2	Прокладання кабелю силового з мідними жилами 5х35 (ВВГнгд) 5х50 → ЕТР / 5х35 → ЗЕМ	м	80	генератор ✓
3	Прокладання кабелю силового з мідними жилами 5х2,5 (ВВГнгд)	м	80	генератор ✓
4	Прокладання кабелю силового з мідними жилами 5х1,5 (ВВГнгд)	м	80	генератор ✓
5	Прокладання кабелю силового з мідними жилами 3х1,5 (ВВГнгд)	м	150	клумба 1,2,3 ✓
6	Прокладання кабелю силового з мідними жилами 3х2,5 (ВВГнгд)	м	150	клумба 1,2,3 ✓
7	Прокладання кабелю силового з мідними жилами 5х4 (ВВГ)	м	70	офіс ✓
8	Прокладання кабелю силового з мідними жилами 3х1,5 (ВВГнг-LS) домофон; осв.; шлагбаум; ворота	м	260	ворота 1 ✓
9	Прокладання кабелю силового з мідними жилами 3х2,5 (ВВГнгд) ворота	м	85	ворота 1 ✓
10	Прокладання кабелю силового з мідними жилами 3х2,5 (ВВГнг-LS)	м	75	охорона ✓
11	Прокладання кабелю силового з мідними жилами 3х1,5 (ВВГнгд) осв.	м	70	сходи ✓
12	Прокладання кабелю силового з мідними жилами 3х2,5 (ВВГнгд) підпр. сходів	м	70	сходи ✓
13	Прокладання кабелю силового з мідними жилами 3х1,5 (ВВГнгд) домофон; освітл.	м	130	пандус ✓
14	Прокладання кабелю силового з мідними жилами 3х2,5 (ВВГнгд) підпр. сходів; домофон; ворота	м	130	пандус ✓
15	Прокладання кабелю силового з мідними жилами 3х1,5 (ВВГнгд) осв + осв + осв.	м	120	стела ✓
16	Прокладання кабелю силового з мідними жилами 3х1,5 (ВВГнгд) осв.	м	20	клумба 4 ✓
17	Прокладання кабелю силового з мідними жилами 3х2,5 (ВВГнгд) роз.	м	20	клумба 4 ✓
18	Прокладання кабелю силового з мідними жилами 3х1,5 (ВВГнгд)	м	50	стовб освітлення ✓
19	Прокладання кабелю силового з мідними жилами 3х1,5 (ВВГнгд) осв.	м	90	клумба 5,6,7 ✓
20	Прокладання кабелю силового з мідними жилами 3х2,5 (ВВГнгд) роз.	м	90	клумба 5,6,7 ✓
21	Прокладання кабелю силового з мідними жилами 3х4 (ВВГнгд) упр.	м	35	клумба 5,6,7 ✓
22	Прокладання кабелю силового з мідними жилами 3х1,5 (ВВГнгд) вход. клеммник - укриття	м	75	домофон, подсветка ✓
23	Прокладання кабелю силового з мідними жилами 3х1,5 (ВВГнгд) осв. та.	м	65	ворота 2 ✓
24	Прокладання кабелю силового з мідними жилами 3х2,5 (ВВГнгд) автомат. ворота - укриття	м	65	ворота 2 ✓

25	Прокладання кабелю силового з мідними жилами 2x15 (ВВГнгд) <i>сигнальний - ? (ухристі)</i>	м	65	ворота 2 ✓
26	Прокладання кабелю силового з алюмінієвими жилами 4x240 (АВВГ)	м	249	ввод ✓

Приймальна комісія у складі представників:

Підрядна організація ТОВ "НВП "ЕНЕРГІЯ-М." Головний інженер *Ми* Мілка І.В.

Технічний нагляд замовника (серія АТ010181) _____ Надтока Б.О.



Всіми роботами підтверджено з урахуванням зауважень:

- 1. Не надано протоколу випробування опору ізоляції кабелів.*
- 2. Тим, перетин, кількість та прасування кабелів прийнято по фактичному виконанню.*

Бр. Надтока Б.О. 31.07.2025

