

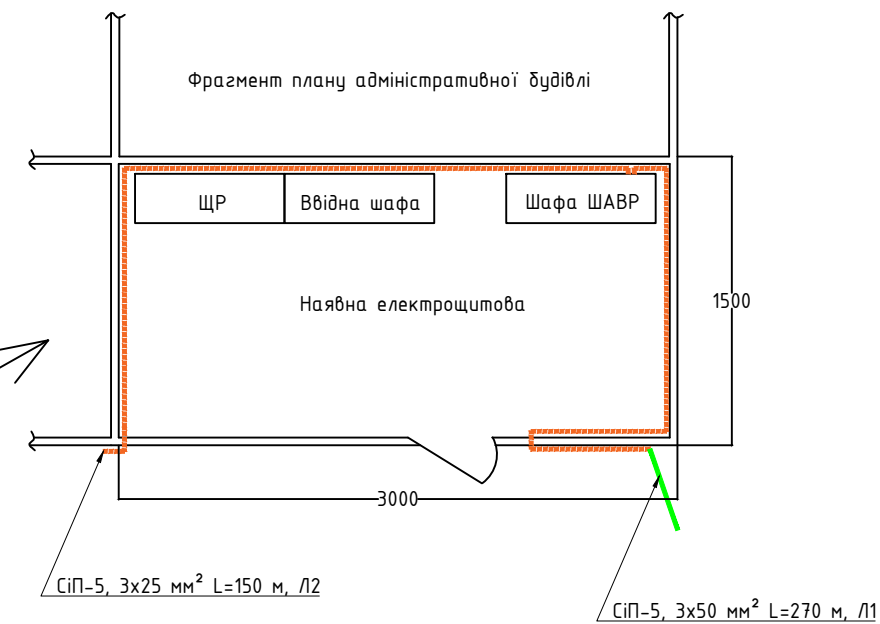
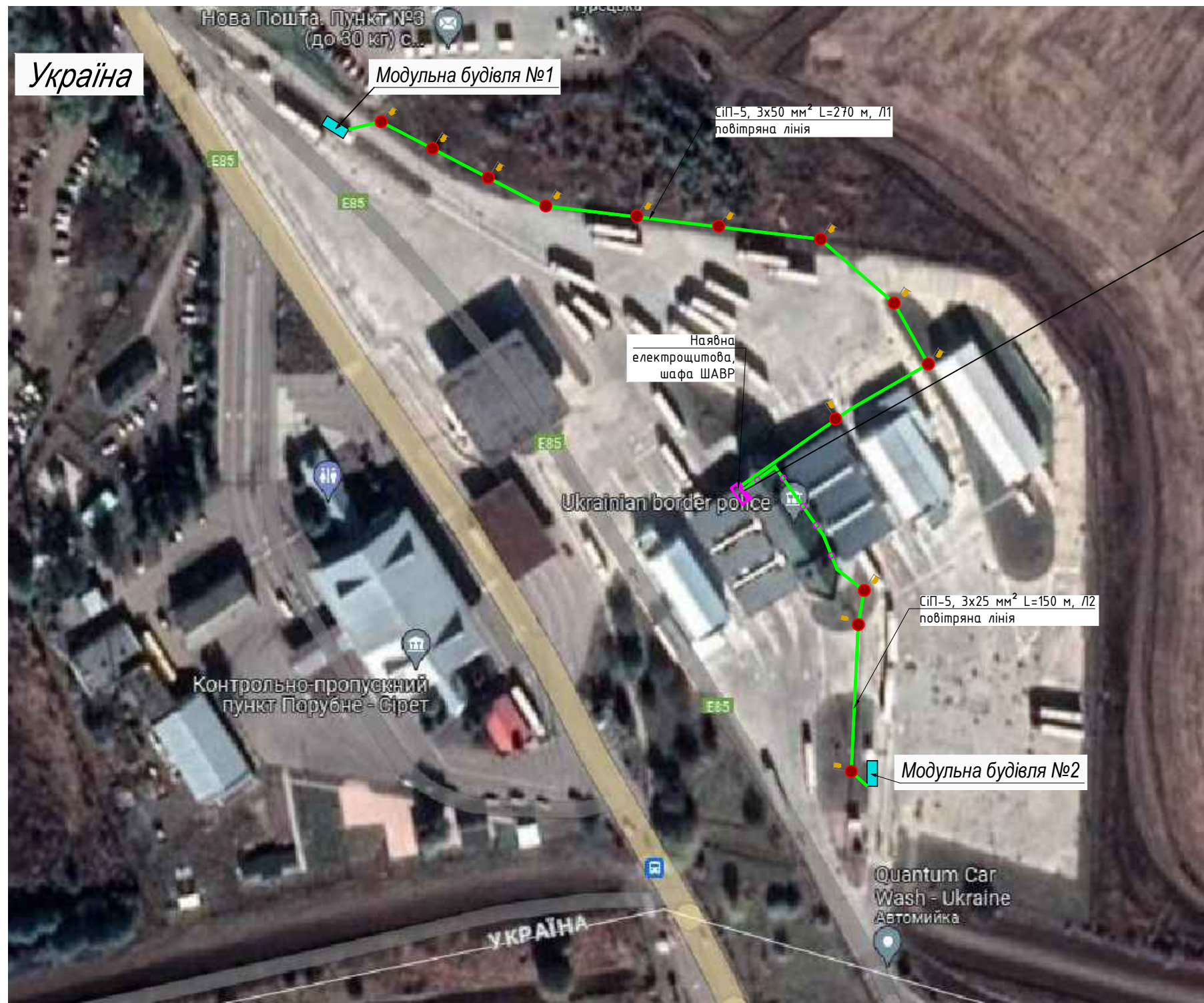


Рішення з електропостачання модульних
будівель та обладнання прикордонного
контрольно-пропускного пункту Порубне

Електротехнічні рішення

м. Київ
2024

План розташування модульних будівель та прокладання мереж живлення



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ: LEGENDS:		
	повітряна лінія по опорах	overhead line on supports
	повітряна лінія в металорукаві по існуючим конструкціям навісу та фасаду будівель	an air line in a metal sleeve along the existing structures of the canopy and facade of buildings
	повітряна лінія в пластиковому коробі	air line in a plastic box
	наявна опора освітлення	existing light pole

Примітки:

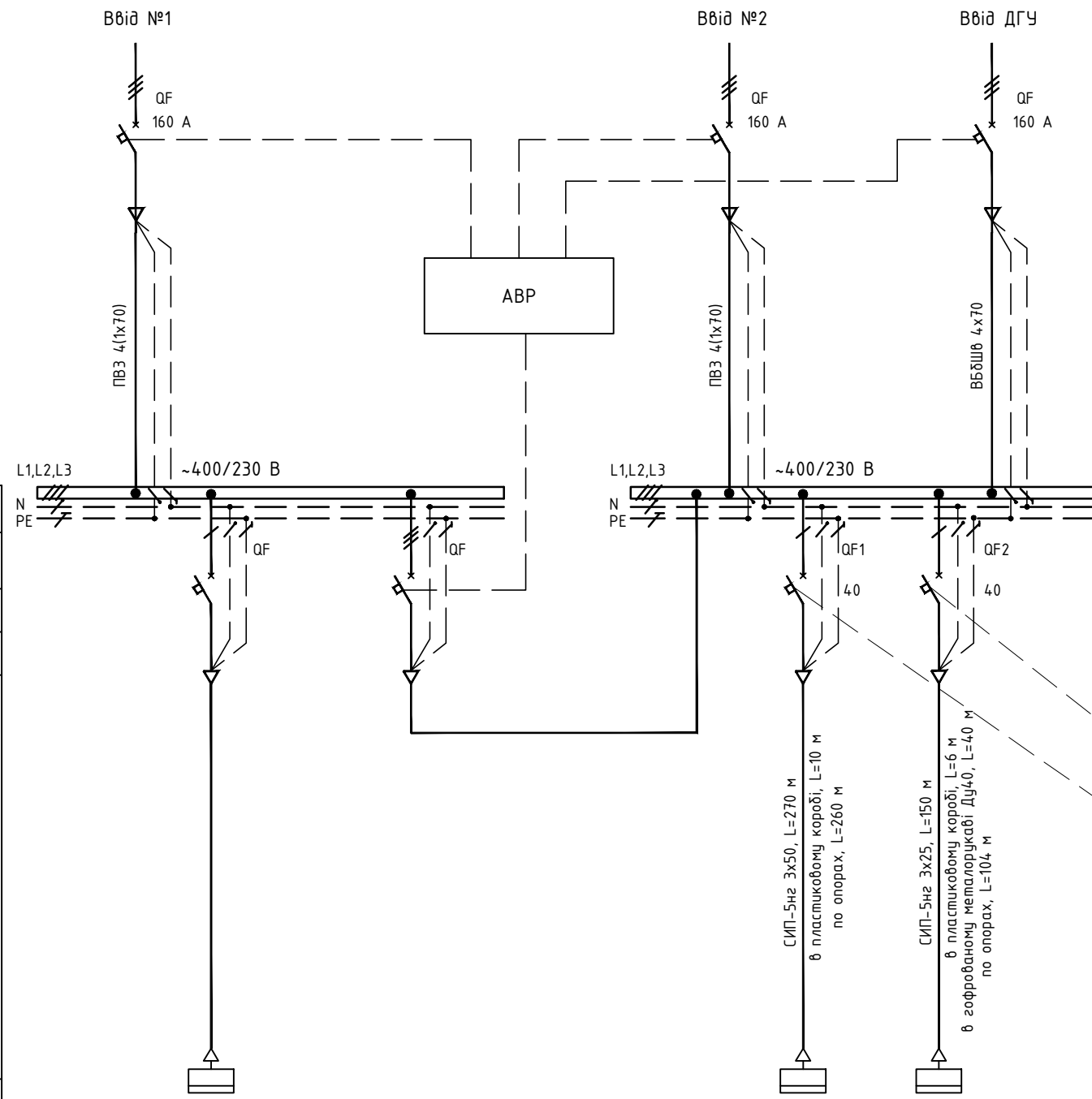
- Нові споживачі, попередньо, живляться від наявної шафи ШАВР (з АВР), що встановлено в електрощитовій адміністративній будівлі.
- Від шафи ШАВР до споживачів нових будівель лінії живлення (Л1 та Л2) прокладаються в:
 - в пластиковому коробі: приміщення електрощитової, фасад будівлі;
 - в металорукаві: по фасаді будівлі;
 - в повітрі: по наявним опорам освітлення.
- Лінії живлення Л1 та Л2 виконані самоутримним ізольованим проводом марки СіП5 (Або СіП4).
- Стріла провісу проводу над проїзною частиною повинна бути не менше 6 м від рівня землі, над прохідною частиною не менше 3,5м.
- Влаштування нових повітряних мереж, із використанням наявних опор 0,4 кВ електропостачання, виконувати з урахуванням їхньої несучої здатності.
- Креслення розроблені для попередньої оцінки вартості матеріалів та вартості виконання робіт. Для будівництва необхідно розробити проектну документацію в повному обсязі.
- Модульні будівлі приєднати до наявного заземлювального пристрою оцинкованою сталевюю полосов 4x40 мм.
- Креслення розроблені у відповідності з ДСТУ Б А.2.4-18:2008, ДСТУ Б А.2.4-19:2008, ДСТУ Б А.2.4-21:2008, ДСТУ Б А.2.4-24:2008.
- Робоча документація виконується в об'ємі визначеному ДСТУ 9243.4:2023.

000.00						Рішення з електропостачання модульних будівель прикордонного контрольно-пропускного пункту Порубне		
Зм.	Кіл.чч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення		
Розробив					08.2024	Сталія	Аркш	Аркшів
Перевірив					08.2024	-	1	
Н. контроль					08.2024	План розташування модульних будівель та прокладання мереж живлення.		

Шафа ШАВР



Додаткові однополюсні автоматичні вимикачі, Асті 9 іС60, 40 А



5.400	5.400
230	230
26.09	26.09
Будівля №1, Л1	Будівля №2, Л2

Шуни силові / Busbars	
Автоматичний вимикач / Circuit breaker	Номер автоматичного вимикача / Circuit breaker number
	Струм Ін.р., А / Current In, A
	Фаза / Phase
Лінія до споживача / Line to the electrical receiver	Марка, кількість жил і перетин / Cable grade, number of cores and cable size
Позначення / Marking	
Потужність кВт / Power, kW	--
Напруга кВ / Voltage kV	--
Струм А / Current, A	--
Споживач / Destination	Наявне навантаження

Погоджено			
Зам.інв.№			
Підпис і дата			
Інв.№ ор.			

Примітки:
 1. Живлення модульних будівель, що встановлюються, передбачено від наявної шафи ШАВР, що встановлено в електрощитовій адміністративної будівлі. В шафі ШАВР встановлюються два додаткові однополюсні автоматичні вимикачі з подальшим підключенням до них лінії живлення.

						000.00			
						Рішення з електропостачання модульних будівель прикордонного контрольно-пропускного пункту Порубне			
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП					08.2024		-	3	
Розробив					08.2024				
Перевірив					08.2024				
Н.контроль					08.2024				
						Шафа розподільча ШАВР Схема електрична однолінійна			


Позиція Marking	Найменування та технічна характеристика Name and technical characteristic	Тип, марка, позначення документа опитувального листа Type, mark, designation of a document survey sheet	Код обладнання, виробу, матеріалу Code of equipment, product, material	Завод-виробник Manufacturer	Одиниця вимірювання Unit	Кількість Quantity	Маса оддиниці, кг Unit mass, kg	Примітка Note
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Розподільче обладнання | Distribution panels

1	Шаф розподільча з АВР Distribution cabinet with AVR		Згідно схеми According to the scheme					ШАВР (наявний)
1.1	Автоматичний вимикач, 1р, In= 40А Іс.у=15 кА згідно EN/IEC 60898-1, характеристика С Circuit breaker 1P In=40 A Іс.у=15кА pursuant EN/IEC 60898-1, diagram C	Acti 9 iC60 (або аналог or similar)	A9F89140	Shneider Electric	шт pcs	2		QF1,2

2	Самоутримний ізольований провід з алюмінієвою струмопровідною жилою перетином 3x50 в ізоляції з полімерної композиції що не розповсюджує горіння, з термопластичного, світлостабілізованого зшитого поліетилену. Ізоляційний матеріал має високу стійкість до впливів сонячних променів, (ультрафіолету) і озону. Self-insulated wire with an aluminum conductor with a cross-section of 3x50 in insulation made of a non-combustible polymer composition made of thermoplastic, light-stabilized cross-linked polyethylene. The insulation material is highly resistant to sunlight, (ultraviolet) and ozone.	СИП-5нг (або аналог or similar)		ПАТ "Одескабель" PJSC "Odeskabel"	м m	270		
3	Самоутримний ізольований провід з алюмінієвою струмопровідною жилою перетином 3x25 в ізоляції з полімерної композиції що не розповсюджує горіння, з термопластичного, світлостабілізованого зшитого поліетилену. Ізоляційний матеріал має високу стійкість до впливів сонячних променів, (ультрафіолету) і озону. Self-insulated wire with an aluminum conductor with a cross-section of 3x25 in insulation made of a non-combustible polymer composition made of thermoplastic, light-stabilized cross-linked polyethylene. The insulation material is highly resistant to sunlight, (ultraviolet) and ozone.	СИП-5нг (або аналог or similar)		ПАТ "Одескабель" PJSC "Odeskabel"	м m	150		

Увага! Специфікація розроблена для оцінки кошторису, не для закупівлі обладнання!


02	08.2024					DRAWING NAME: Specification of equipment, products, and materials		
REV.	DATE	DWG №	DWN	PROJECT NAME: Solutions for power supply of the BCP Porubne				
						000.00		
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
ГІП					08.2024	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів		
Розробив					08.2024			
Перевірив					08.2024			
Н.контроль					08.2024			
						Стадія	Аркуш	Аркушів
						-	1	2
								

Позиція Marking	Найменування та технічна характеристика Name and technical characteristic	Тип, марка, позначення документа опитувального листа Type, mark, designation of a document survey sheet	Код обладнання, виробу, матеріалу Code of equipment, product, material	Завод-виробник Manufacturer	Одиниця вимірювання Unit	Кількість Quantity	Маса оддиниці, кг Unit mass, kg	Примітка Note
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Короб з кришкою пластиковий Plastic box with lid	TA-GN 100x60	01786	DKC	м м	16		Від щитової по приміщенню адміністративної будівлі
5	Металорукав з бавовняним ущільненням D=40мм Metal hose with cotton seal D=40mm	P3-Ц-X-40		СКaT	м м	40		
6	Кріплення для металорукава Ду=40мм Fasteners for metal hose DN=40mm				шт pcs	80		
7	Штаба сталеві оцинкована 40x4 Galvanized steel staff 40x4				м м	30		

Арматура для повітряних ізольованих ліній | Fittings for overhead insulated lines

8	Бандажна стрічка Bandage tape	IF 207 (або аналог or similar)		SiCAME	м м	52		для закріплення елементів оснащення опор
9	Скріпа Staple	CF 20 (або аналог or similar)		SiCAME	шт pcs	52		для фіксації стрічки на опорах
10	Затискач натяжний магістральний Line tension clamp	GUKo1 (або аналог or similar)		SiCAME	шт pcs	29		для підвісу проводів на опорах
11	Гак бандажний Hook for bandage	GHSO 12 (або аналог or similar)		SiCAME	шт pcs	26		для підвісу затискача
12	Гак універсальний з дюбелями Universal hook with dowels	CSC 16uz (M) (або аналог or similar)		SiCAME	шт pcs	4		для підвісу затискача на фасаді будівлі
13	Заземлюючий провід Grounding wire	A16 (або аналог or similar)		SiCAME	м м	39		
14	Затискач плашковий Clamping clamp	PGA 101 (або аналог or similar)		SiCAME	шт pcs	39		
15	Затискач Clamp	TND 151 (або аналог or similar)		SiCAME	шт pcs	39		
16	Хомут Collar	CCD 9-62 (або аналог or similar)		SiCAME	шт pcs	4		
17	Затискач Clamp	TTD 301 (або аналог or similar)		SiCAME	шт pcs	30		

Увага! Специфікація розроблена для оцінки кошторису, не для закупівлі обладнання!

REV.	DATE	DWG №	DWN	DRAWING NAME: Specification of equipment, products, and materials		
02	08.2024			PROJECT NAME: Solutions for power supply of the BCP Porubne		
				000.00		
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	
ГІП					08.2024	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів
Розробив					08.2024	
Перевірив					08.2024	
Н.контроль					08.2024	
				Стадія	Аркуш	Аркушів
				-	2	
						

Погоджено
Зам.інв.№
Підпис і дата
Інв.№ ор.