

Формат А 3

Копіював

Інв. № ор.

Підпис та дата

Зам. інв. №

Погоджено:

Відомість робочих креслень основного комплекту		
Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Схема однолінійна. Шафа ШСР-1	
3	План прокладки силових мереж (1:100)	
4	План прокладки освітлювальної мережі (1:100)	
5	Кабельний журнал	
6	Загальний вигляд шафи ШСР-1 (1:10)	
7	Відомість електрообладнання шафи ШСР	

Загальні вказівки

Даний робочий проект розроблений на підставі наступних вихідних даних:

- Технічне завдання;

Розроблене в проекті обладнання, конструкції і матеріали, що вимагають перевірки на патентоспроможність і патентну чистоту, відсутні.

У даному проекті всі технічні рішення по спорудах, конструкціях, устаткування і технологічній частині прийняті і розроблені відповідно до чинних правил і норм, інструкцій та державних стандартів.

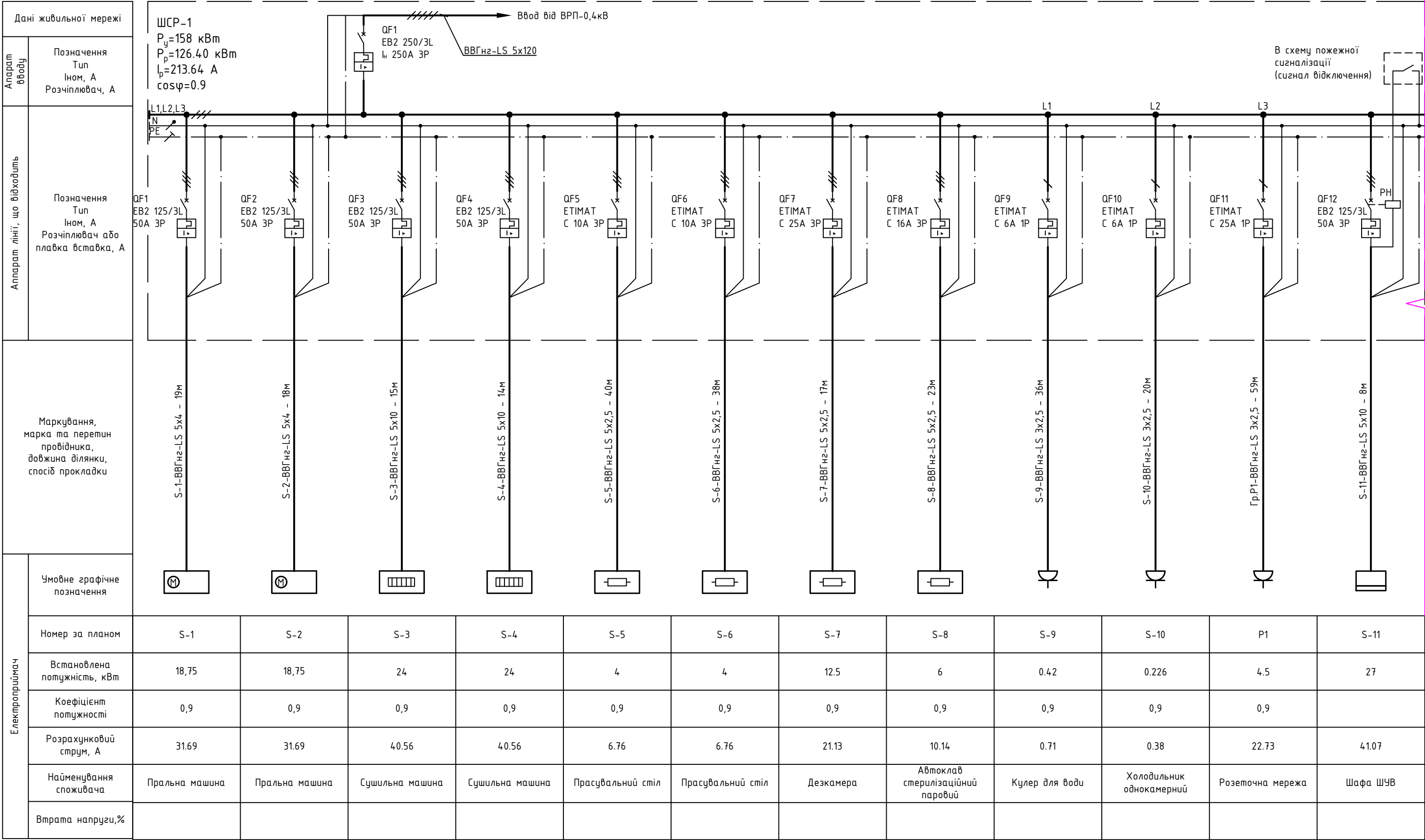
В даному комплекті розроблені проектні рішення по розрахунку внутрішнього освітлення та прокладці силових електромереж пральні.

Відомість документів на які посилаються та які додаються		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Документи на які посилаються</u>	
ПУЕ	Правила улаштування електроустановок	
	Чертверте видання, перероблене і доповнене	
ДНАОП 0.00-1.29.97	Правила захисту від статичної електрики	
ДБН В 2.5-27-2006	Захисні заходи електробезпеки в електроустановках	
	будинків і споруд	
НПАОП 40.1-1.32-01	Правила улаштування електроустановок	
(ДНАОП 0.00-1.32-01)	Електрообладнання спеціальних установок	
ПТЕЕС	Правила технічної експлуатації електроустановок	
	споживачів	
ПБЕЕС	Правила безпечної експлуатації електроустановок	
	споживачів	
	<u>Документи які додаються</u>	
5/23-ЕОМ.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	

						5/23-ЕОМ			
						Капітальний ремонт повного комплексу будівель і споруд КОМУНАЛЬНОЇ УСТАНОВИ ОСКІЛЬСЬКИЙ ПСИХОНЕВРОЛОГІЧНИЙ ІНТЕРНАТ за адресою: Харківська область, Ізюмський район, с. Оскіл, вул. Лісна, 1			
Зм.	Кіл.	Лист	№ док.	Підпис	Дата				
ГІП	Бєлодєд					Проектування внутрішнього електрообладнання та освітлення Пральня	Стадія	Аркуш	Аркушів
Н.контр.	Дика						РП	1	7
Перевірив	Діденко								
Розробив	Книш								
						Загальні дані	ТОВ “УСП” Неоінжиніринг ” м. Полтава		

Погоджено:	

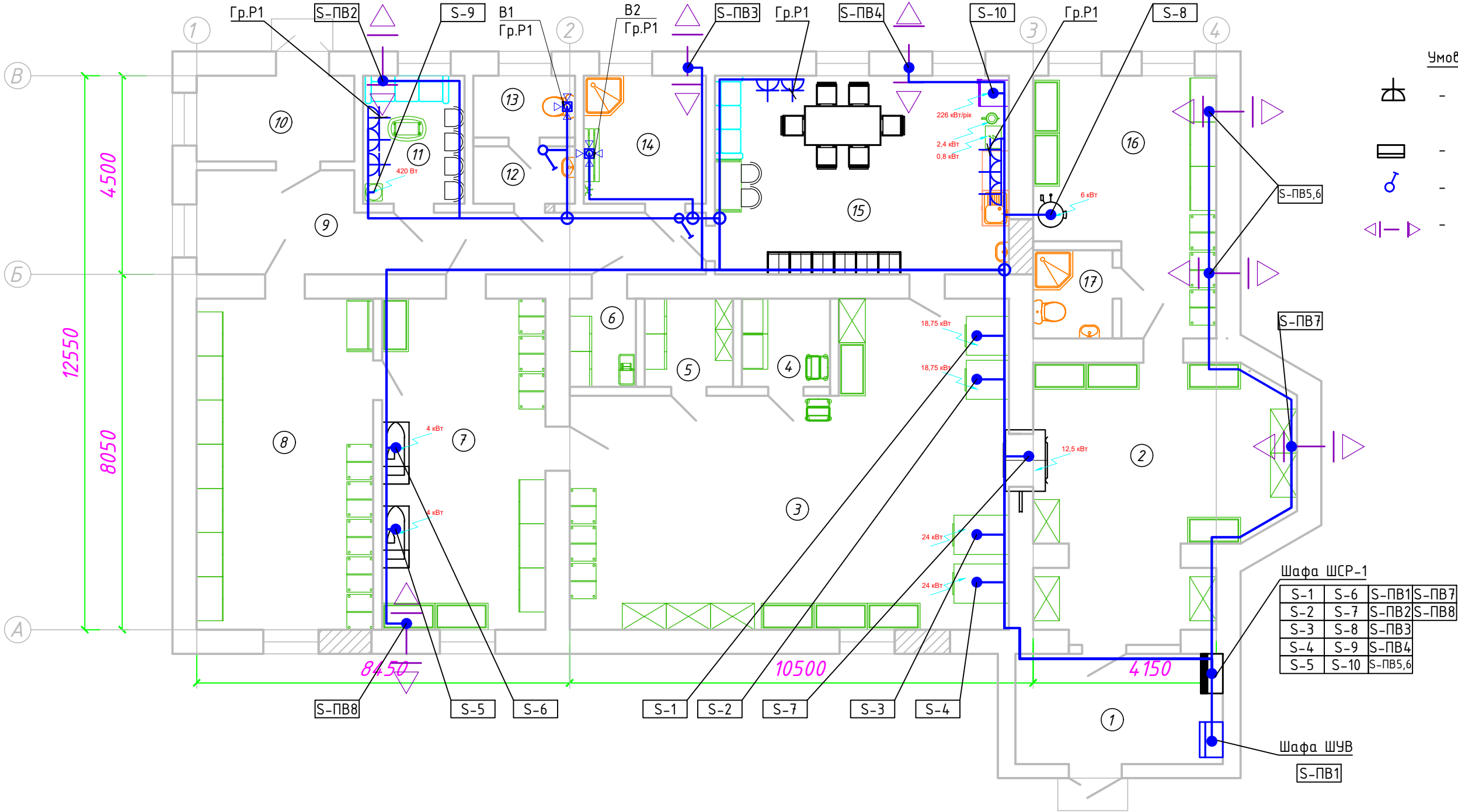
інв. № ор.	Зам. інв. №



						5/23-ЕОМ					
						Капітальний ремонт повного комплексу будівель і споруд КОМУНАЛЬНОЇ УСТАНОВИ ОСКІЛЬСЬКИЙ ПСИХОНЕВРОЛОГІЧНИЙ ІНТЕРНАТ за адресою: Харківська область, Ізюмський район, с. Оскіл, вул. Лісна, 1					
Зм.	Кіл.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Проектування внутрішнього електрообладнання та освітлення Пральня		Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГІП	Бєлодєд				РП			2	2		
Н.контр.	Дика										
Перевірив	Діденко										
Розробив	Книш					Схема однолінійна. Шафа ШСР-1		ТОВ "УСП" Неоінжиніринг " м. Полтава			

Інв. № подл	Підпис та дата	Взам. інв. №

Дані живильної мережі													
Апарат вводу	Позначення Тип Іном, А Розчіплювач, А												
	Апарат лінії, що відходить	Позначення Тип Іном, А Розчіплювач або плавка вставка, А											
Маркування, марка та перетин провідника, довжина ділянки, спосіб прокладки													
Електроприймач	Умовне графічне позначення												
	Номер за планом	S-ПВ2	S-ПВ3	S-ПВ4	S-ПВ5,6	S-ПВ7	S-ПВ8	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Резерв	Резерв	Резерв
	Встановлена потужність, кВт	0.33	0.33	0.33	0.66	0.33	0.33	0.40	0.18	0.19			
	Коефіцієнт потужності							0,95	0,95	0,95			
	Розрахунковий струм, А	1.50	1.50	1.50	3.00	1.50	1.50	1.91	0.84	0.92			
	Найменування споживача	Вентилятор припливно-витяжний ПВ2	Вентилятор припливно-витяжний ПВ3	Вентилятор припливно-витяжний ПВ4	Вентилятор припливно-витяжний ПВ5, ПВ6	Вентилятор припливно-витяжний ПВ7	Вентилятор припливно-витяжний ПВ8	Робоче освітлення	Робоче освітлення	Робоче освітлення			
Втрата напруги, %													



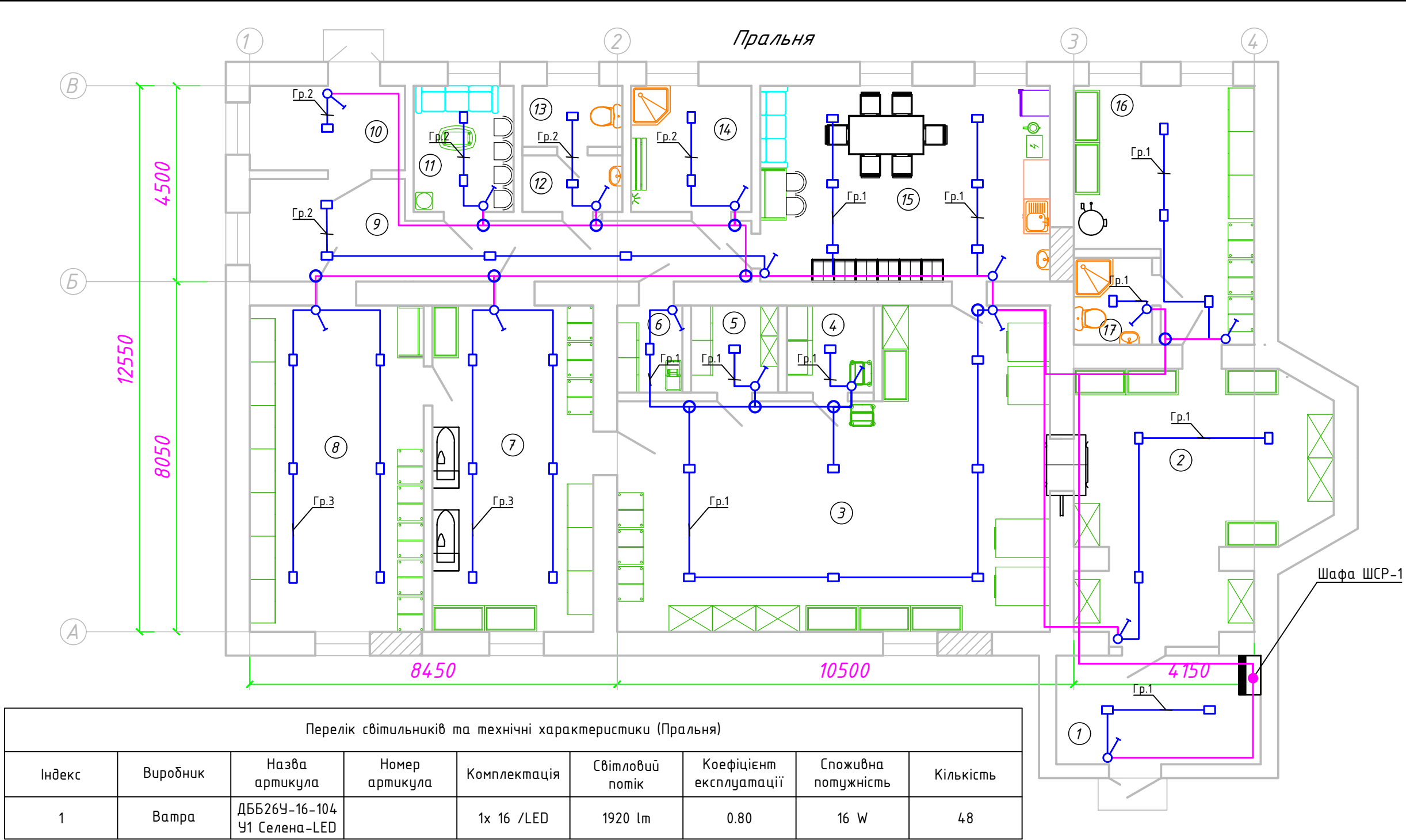
Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Примітка, м²	Кат. приміщення
1	Тамбур	11.7	
2	Дезкімната	31.6	
3	Пральня	61.2	
4	Комора брудної білизни	4.0	
5	Комора мючих засобів	4.0	
6	Комора прибирального інвентаря	3.0	
7	Прасувальна	27.7	
8	Комора чистої білизни	30.0	
9	Коридор	19.5	

Номер приміщення	Найменування	Примітка, м²	Кат. приміщення
10	Тамбур	6.9	
11	Кімната очікування	6.6	
12	Умивальня	3.0	
13	Санвузол	3.2	
14	Душова	8.0	
15	Побутове приміщення	29.9	
16	Стерилізаційна	20.2	
17	Санвузол	3.6	

						5/23-ЕОМ					
						Капітальний ремонт повного комплексу будівель і споруд КОМУНАЛЬНОЇ УСТАНОВИ ОСКІЛЬСЬКИЙ ПСИХОНЕВРОЛОГІЧНИЙ ІНТЕРНАТ за адресою: Харківська область, Ізюмський район, с. Оскіл, вул. Лісна, 1					
Зм.	Кіл.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Проектування внутрішнього електрообладнання та освітлення Пральня			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Бєлодєд							РП	3	
Н.контр.		Дика				План прокладки силових мереж (1:100)			ТОВ "УСП" Неоінжиніринг " м. Полтава		
Перевірив		Діденко									
Розробив		Книш									

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Вага од.,кг	Примітка
1	ШСР-1	Шафа силова розподільча	1		
		1600x800x400мм, IP54			
2	EPH3100321	Розетка 16A 2P+N з кришкою; IP44	7		
3	EPH0100321	Вимикач одноклавішний	2		
4		Кабель ВВГнг 5x10 мм²	37		
5		Кабель ВВГнг 5x4 мм²	37		
6		Кабель ВВГнг 5x2,5 мм²	118		
7		Кабель ВВГнг 3x2,5 мм²	117		
8		Кабель ВВГнг 3x1,5 мм²	164		
9	91932	Труба гофрована Ø32мм ПВХ	34		
10	91925	Труба гофрована Ø25мм ПВХ	404		
11	51032	Тримач з засувкою Ø32	34		
12	51025	Тримач з засувкою Ø25	404		
13	54800	Коробка розподільча 100x100x50мм	4		



Перелік світильників та технічні характеристики (Пральня)								
Індекс	Виробник	Назва артикула	Номер артикула	Комплектація	Світловий потік	Коефіцієнт експлуатації	Споживна потужність	Кількість
1	Ватра	ДББ26У-16-104 У1 Селена-LED		1x 16 /LED	1920 lm	0.80	16 W	48

Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Примітка, м²	Кат. приміщення	Номер приміщення	Найменування	Примітка, м²	Кат. приміщення
1	Тамбур	11.7		10	Тамбур	6.9	
2	Дезкімната	31.6		11	Кімната очікування	6.6	
3	Пральня	61.2		12	Умивальня	3.0	
4	Комора брудної білизни	4.0		13	Санвузол	3.2	
5	Комора миючих засобів	4.0		14	Душова	8.0	
6	Комора прибирального інвентаря	3.0		15	Побутове приміщення	29.9	
7	Прасувальна	27.7		16	Стерилізаційна	20.2	
8	Комора чистої білизни	30.0		17	Санвузол	3.6	
9	Коридор	19.5					

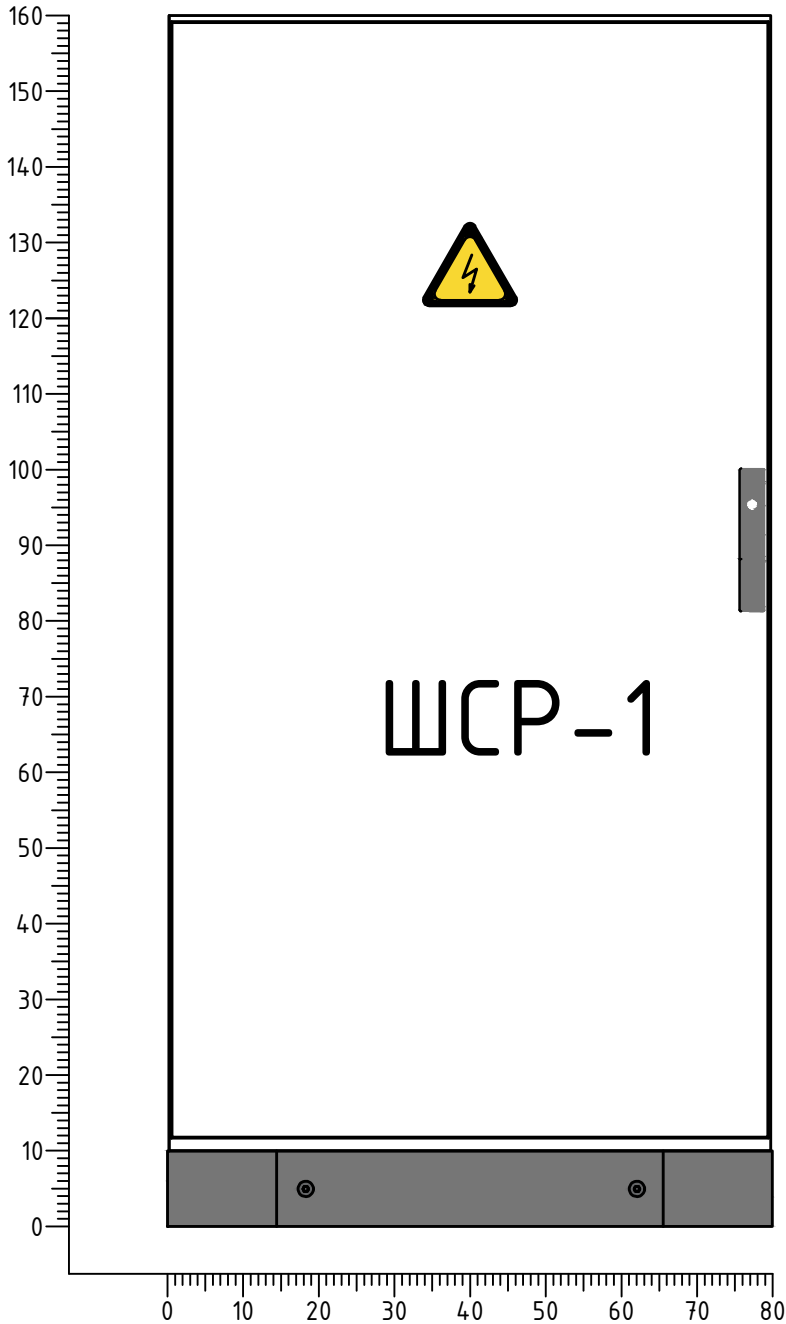
Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Вага од.,кг	Примітка
1	ДББ26У-16-104 У1 Селена-LED	Світильник світлодіодний 12 Вт	48		робоче освітлення
2	ЕРН0100321	Вимикач одноклавішний	16		
3		Кабель ВВГнг 3х1,5 мм²	284		
4	91925	Труба гофрована Ø25мм ПВХ	284		
5	51025	Тримач з засувкою Ø25	300		
6	54800	Коробка розподільча 100х100х50мм	16		

- Умовні позначення:
- ⚡ - вимикач однополюсний робочого освітлення;
 - ⊙ - коробка розподільча внутрішньої установки;
 - - світильник світлодіодний ДББ26У-16-104 У1 Селена-LED;
 - - магістральна групова лінія електромережі ВВГнг-LS 3х1,5мм²;
 - - мережа освітлювальної робочої групи ВВГнг-LS 3х1,5мм²;

						5/23-ЕОМ		
						Капітальний ремонт повного комплексу будівель і споруд КОМУНАЛЬНОЇ УСТАНОВИ ОСКІЛЬСЬКИЙ ПСИХОНЕВРОЛОГІЧНИЙ ІНТЕРНАТ за адресою: Харківська область, Ізюмський район, с. Оскіл, вул. Лісна, 1		
Зм.	Кіл.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Проектування внутрішнього електрообладнання та освітлення Пральня		Стадія
ГІП	Белодєд					РП		Аркуш
Н.контр.	Дика							4
Перевірів	Діденко					План прокладки освітлювальної мережі (1:100)		Аркушів
Розробив	Книш							
						ТОВ "УСП" Неоінжиніринг " м. Полтава		

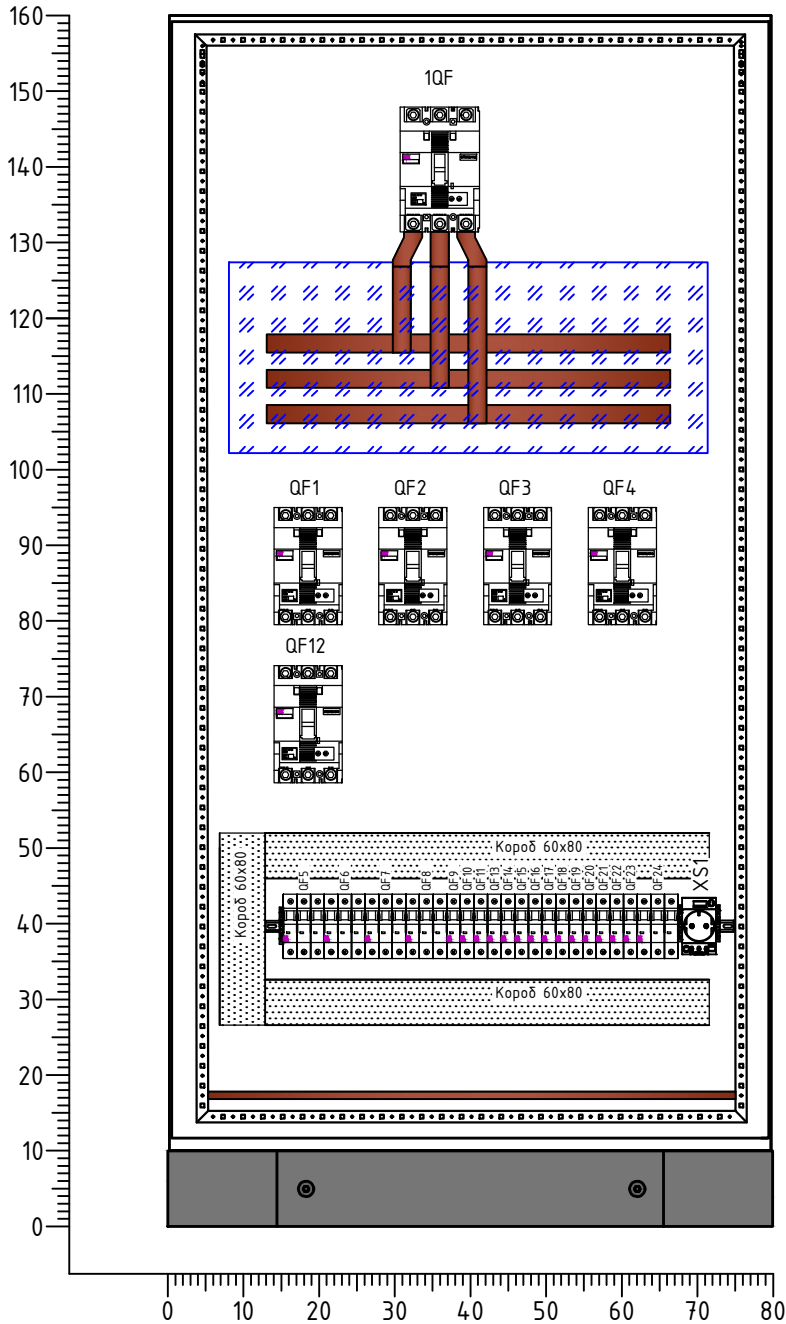
Погоджено:			Зам. інв. №	
Підпис та дата			Інв. № ор.	

Формат А 3
Копіював



Примітки:

1. Все обладнання (щити, вимикачі, пускачі, клемні колодки, кабелі та інше) повинно мати перманентне маркування, відповідно до нумерації на кресленні.
2. Двері у щиті з замком.
3. Ввід кабелів виконати зверху
4. * - щити поставляються комплектно
5. Передбачити можливість опломбування ЯО



						5/23-ЕОМ			
						Капітальний ремонт повного комплексу будівель і споруд КОМУНАЛЬНОЇ УСТАНОВИ ОСКІЛЬСЬКИЙ ПСИХОНЕВРОЛОГІЧНИЙ ІНТЕРНАТ за адресою: Харківська область, Ізюмський район, с. Оскіл, вул. Лісна, 1			
Зм.	Кіл.	Лист	№ док.	Підпис	Дата				
ГІП		Бєлодєд				Проектування внутрішнього електрообладнання та освітлення Пральня	Стадія	Аркуш	Аркушів
Н.контр.		Дика					РП	6	
Перевірів		Діденко							
Розробив		Книш							
						Загальний вигляд шафи ШСР-1 (1:10)	ТОВ "УСП" Неоінжиніринг " м. Полтава		

Копіював

Формат А 3

Формат	Зона	Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Примітка
		1		Щит напольного виконання	1	
				1600x800x400мм, IP54		
		2	1QF	Автоматичний вимикач EB2 250/3L	1	
				I _н 250 А; U _н 380 В; (арм. 004671073)		
		3	QF1...QF4; QF12	Автоматичний вимикач EB2 125/3L	5	
				I _н 50 А; U _н 380 В; (арм. 004671023)		
		4	QF5; QF6	Автоматичний вимикач 3р С 10А (6kA)	2	
				(арм. 002145514)		
		5	QF8; QF24	Автоматичний вимикач 3р С 16А (6kA)	2	
				(арм. 002145516)		
		6	QF7	Автоматичний вимикач 3р С 25А (6kA)	1	
				(арм. 002145518)		
		7	QF9; QF10; QF13...QF22	Автоматичний вимикач 1р С 6А (6kA)	12	
				(арм. 002141512)		
		8	QF23	Автоматичний вимикач 1р С 10А (6kA)	1	
				(арм. 002141514)		
		9	QF11	Автоматичний вимикач 1р С 25А (6kA)	1	
				(арм. 002141518)		
		10	XS1	Розетка штепсельна на DIN-рейку	1	
				t-2P+Z Schuko, 16 А (арм. 002414021)		

Формат А 3

Копіював

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис та дата

Інв. № ор.

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод- виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка (маса загальна)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Електрообладнання							
	Шафа розподільча силова; IP56; Ін 200 А; 0,4кВ; 1600х800х400	ШСР-1; MKS16084R5		nVent Hoffman	к-м	1		
	2. Кабельно-провідникова продукція							
	Кабель силовий з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХ пластикату, з зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикату пониженої горючості напругою 1 кВ	ВВГнг 5х10 мм ²			м	40		з 4% запасом
	Кабель силовий з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХ пластикату, з зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикату пониженої горючості напругою 1 кВ	ВВГнг 5х4 мм ²			м	40		з 4% запасом
	Кабель силовий з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХ пластикату, з зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикату пониженої горючості напругою 1 кВ	ВВГнг 5х2,5 мм ²			м	123		з 4% запасом
	Кабель силовий з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХ пластикату, з зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикату пониженої горючості напругою 1 кВ	ВВГнг 3х2,5 мм ²			м	122		з 4% запасом
	Кабель силовий з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХ пластикату, з зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикату пониженої горючості напругою 1 кВ	ВВГнг 3х1,5 мм ²			м	468		з 4% запасом
	Кабель силовий з мідними СПЖ, з ізоляцією з ПВХ пластикату, з зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикату пониженої горючості напругою 1 кВ							

Зм.

Кіл.

Лист

№ док.

Підпис

Дата

ГІП

Н.контр.

Перевіри

Розроби

Бєлодєд

Дика

Діденко

Книш

5/23-ЕОМ.С

Капітальний ремонт повного комплексу будівель і споруд КОМУНАЛЬНОЇ УСТАНОВИ ОСКІЛЬСЬКИЙ ПСИХОНЕВРОЛОГІЧНИЙ ІНТЕРНАТ за адресою: Харківська область, Ізюмський район, с. Оскіл, вул. Лісна, 1

Проектування внутрішнього електрообладнання та освітлення

Пральня

Специфікація обладнання, виробів і матеріалів

Стадія

РП

Аркуш

1

Аркуші

2

ТОВ "УСП" Неоінжиніринг "

м. Полтава

Копіював

Формат А 3

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод- виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка (маса загальна)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3. Світлотехнічне обладнання							
	Світильник світлодіодний 16 Вт	ДББ26У-16-104 У1 Селена-LED		“BATPA”	шт	48		
	4. Вироби							
	Вимикач одноклавішний	ЕРН0100321		Schneider Electric	шт	18		
	Розетка штепсельна 16А 2Р+N з кришкою; IP44	ЕРН3100321		Schneider Electric	шт	7		
	5. Електромонтажні вироби та матеріали							
	Труба гофрована Ø32мм ПВХ		91932	ДКС	м	34		
	Труба гофрована Ø25мм ПВХ		91925	ДКС	м	688		
	Тримач з засувкою Ø32		51032	ДКС	шт	34		
	Тримач з засувкою Ø25		51025	ДКС	шт	700		
	Коробка розподільча з кабельними вводами 100х100х50		54800	ДКС	шт	20		

Інв. № подл	Підпис та дата	Взам. інв. №

						5/23-ЕОМ.С		Аркуш
								2
Зм.	Кіл.	Лист	№ док.	Підпис	Дата			