

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС»

Україна, 50074, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Володимира Бизова, 5-Б

код ЄДРПОУ 45154985

п/р UA823395002600601407552000001, АТ «ТАСКОМБАНК»

Платник єдиного податку, 5%

+38(096) 551 33 02, e-mail: grandproekt.plus@gmail.com

Замовник: Головне управління Національної поліції в Дніпропетровській області

"Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в
Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро,
вул. Яскрава, 41. Коригування "

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

ТОМ 12

СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ТА УПРАВЛІННЯ ДОСТУПОМ 1005-2025-СКУД

Директор ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"



/ О.М.Половинко /

Головний інженер проєкту



/ В.В.Михайліченко /

м.Кривий Ріг - 2025 рік

Відомість робочих креслень


Загальні вказівки

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані.	
2	Шафа ШКД. Схема принципова однолінійна.	
3	Схема організації зв'язку обладнання СКУД	
4	Схема монтажу обладнання СКУД	
5	Схема підключення контролера СКУД	
6	Кабельний журнал	
7	План 1-го поверху. Підключення обладнання СКУД.	
8	План 2-го поверху. Підключення обладнання СКУД.	

1. Даним комплектом робочих креслень вирішуються питання організації системи контролю та управління доступом будівлі.
2. Технічні рішення, які прийняті в робочих кресленнях відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил та забезпечують безпечну для життя та здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні передбачених проектом положень.
3. Основні елементиСКУД, що встановлюються на дверях:
 - електромоторний замок;
 - датчик дверей;
 - кнопка виходу;
 - картковий зчитувач.
4. Для контролю елементівСКУД планується встановлення двох контролерів контролю доступу з відповідним обладнанням живлення.
5. Нові кабельні лінії передбачається виконати кабелем марки КСВВ 4х0,5 та КСВВ 8х0,5, які прокладаються у кабельному коробі та гофрованій ПВХ трубі. Магістральні траси закладені в частині ЕМ проекту.
6. З'єднання кабельних жил виконати з допомогою спеціального обладнання.
7. Всі монтажні роботи виконувати згідно з діючими ПУЕ, ПТБ та ПТЕ, СНіП 3.05.06-85.

Відомість документів на які посилаються та які додаються

Позначення	Найменування	Примітка
ПУЕ-2017	Правила улаштування електроустановок	
ДБН В.2.5-23:2010	Проектування електрообладнання об'єктів	
	цивільного призначення	
1005-2025-СКУД.С	Специфікація обладнання та матеріалів	на 2 арк.

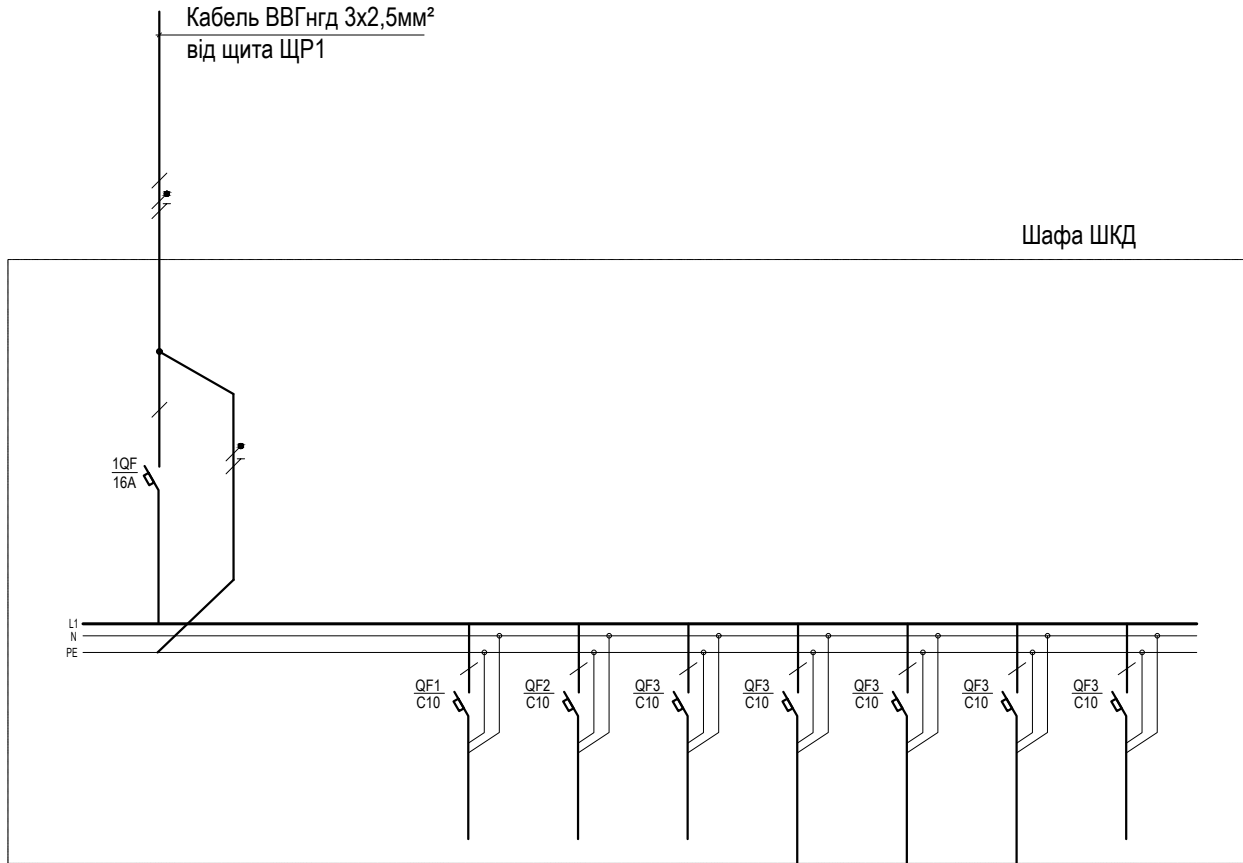
						1005-2025-СКУД			
						"Капітальний ремонт будівлі приймального-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41. Коригування"			
Змін.	К-сть	Аркуш	№док.	Підпис	Дата				
						Приймальник-розподільник для дітей	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	1	8
						Загальні дані	ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"		
ГП		Міхайліченко		01.25					
Розробив		Чалий		01.25					
Перевірив		Міхайліченко		01.25					
Н.контроль		Нікітіна		01.25					

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.



Номер групи							
Руст, кВт							
Іуст, А							
Тип і переріз кабеля				ВВГнгд 3х1,5	ВВГнгд 3х1,5	ВВГнгд 3х1,5	
Довжина кабельної лінії, м				30	50	60	
Назва споживача	Блок живлення контролера К1	Блок живлення контролера К2	Розетка шафи	Блоки живлення замків (прим. 10-12)	Блоки живлення замків (прим. 10 2йпов., 15)	Блоки живлення замків (прим. 17, зовн.капітка)	Резерв

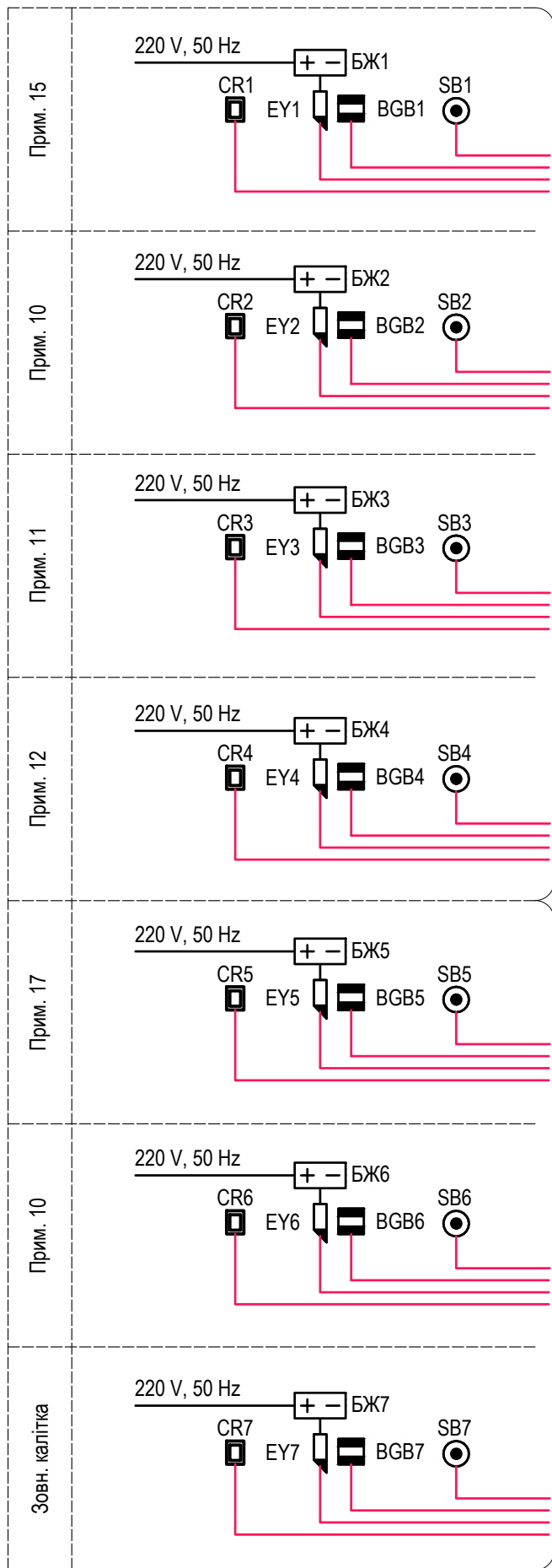
						1005-2025-СКУД				
						"Капітальний ремонт будівлі приймального-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41. Коригування "				
Змін.	К-сть	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Приймальник-розподільник для дітей		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Міхайліченко			01.25			РП	1	
Розробив		Чалий			01.25			ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"		
Перевірів		Міхайліченко			01.25					
Н.контроль		Нікітіна			01.25					
						Шафа ШКД. Схема принципова однолінійна.				

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.



Контролер K1

Ethernet комутатор

ПК системи СКУД

Контролер K2

Умовні позначення:



- Шафа контролю доступу з контролерним обладнанням;



- Джерело живлення 12В;



- Замок електромоторний;



- Кнопка виходу;



- Датчик дверей;

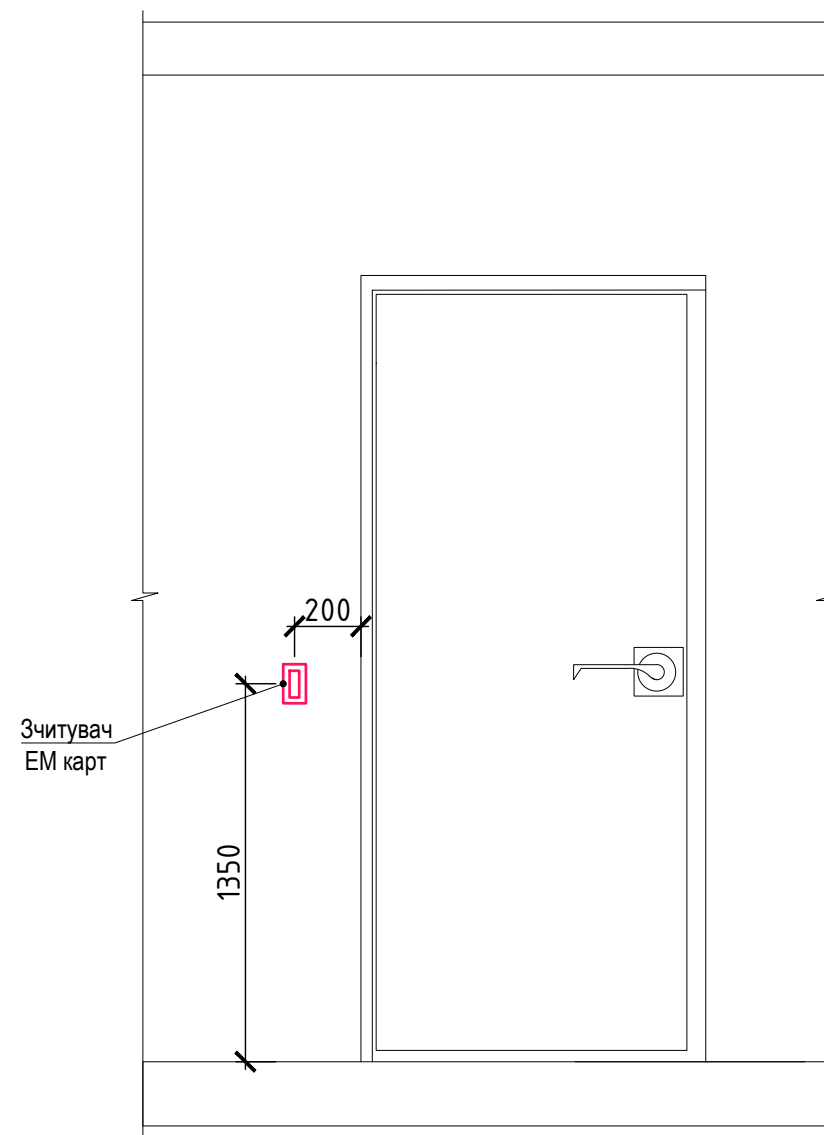


- Зчитувач карт

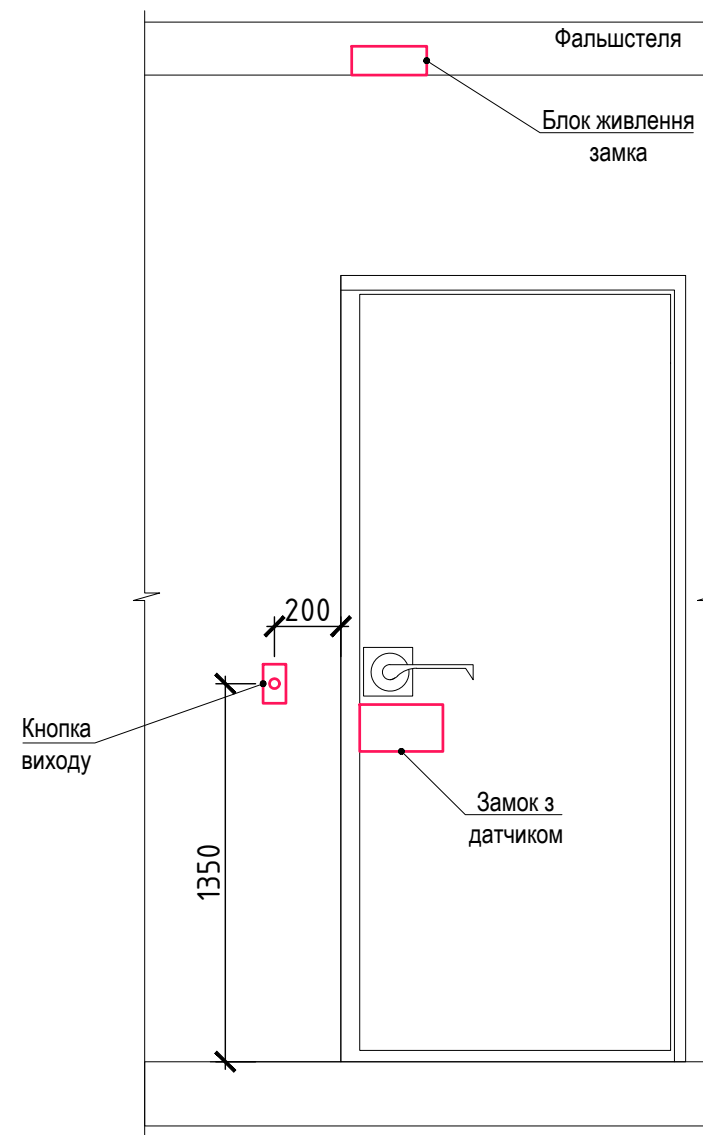
						1005-2025-СКУД			
						"Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41. Коригування "			
Змін.	К-сть	Аркуш	№док.	Підпис	Дата	Приймальник-розподільник для дітей	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП	Міхайліченко				01.25		РП	3	
Розробив	Чалий				01.25				
Перевірив	Міхайліченко				01.25				
Н.контроль	Нікітіна				01.25	Схема організації зв'язку обладнання СКУД	ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"		


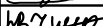

[illegible]

Елементи системи СКУД з зовнішньої сторони входу



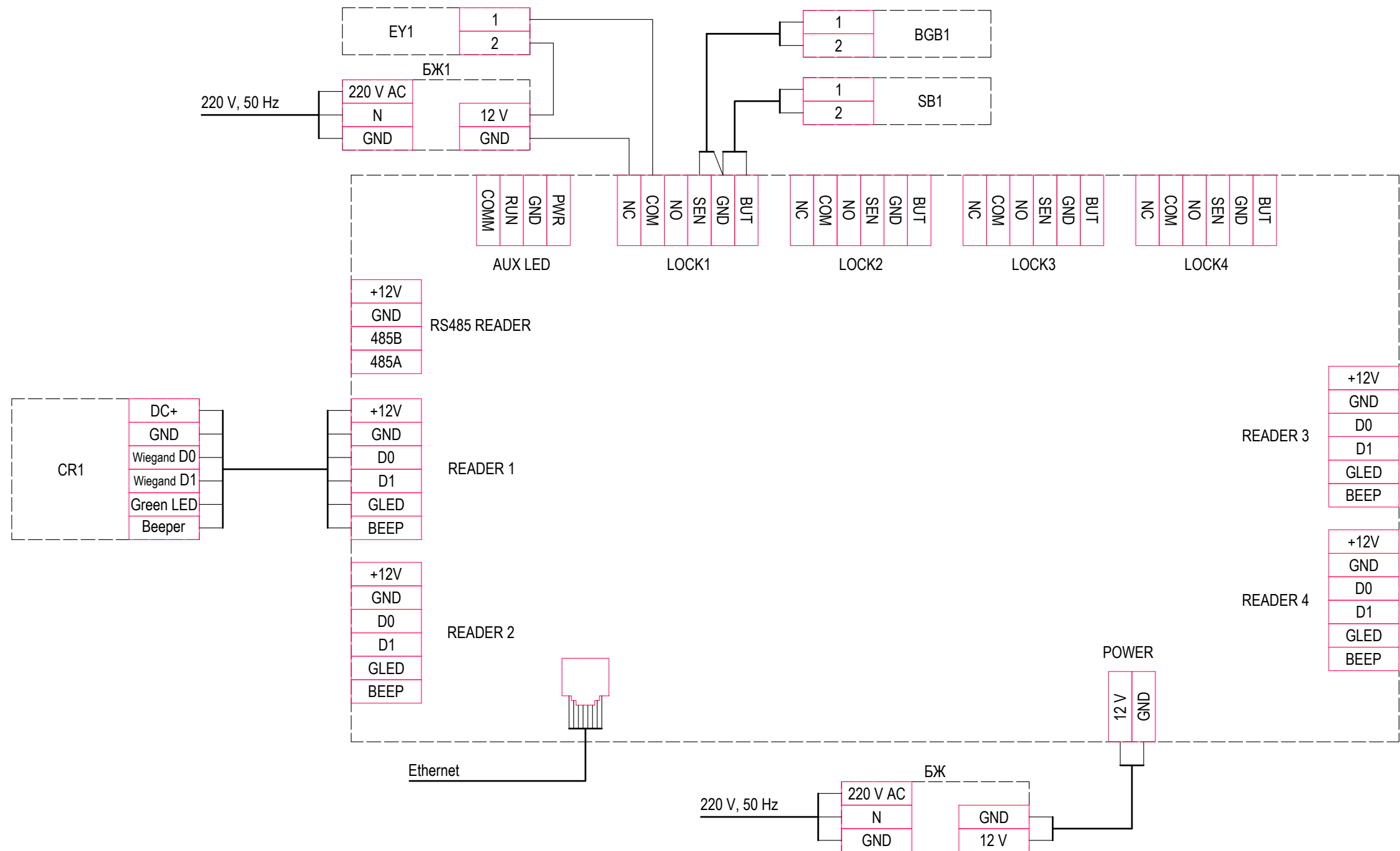
Елементи системи СКУД з внутрішньої сторони входу



						1005-2025-СКУД				
						"Капітальний ремонт будівлі приймального-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41 . Коригування "				
Змін.	К-сть	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата					
						Приймальник-розподільник для дітей		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Міхайліченко		01.25	РП			4		
Розробив		Чалий		01.25		Схема монтажу обладнання СКУД		ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"		
Перевірив		Міхайліченко		01.25						
Н.контроль		Нікітіна		01.25						

Погоджено:

	Зам. інв. №	
	Підпис і дата	
Інв. № об.		



						1005-2025-СКУД			
						"Капітальний ремонт будівлі приймального-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41. Коригування "			
Змін.	К-сть	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Приймальник-розподільник для дітей	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Міхайліченко			01.25		РП	5	
Розробив		Чалий			01.25				
Перевірив		Міхайліченко			01.25				
Н.контроль		Нікітіна			01.25	Схема підключення контролера СКУД	ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"		

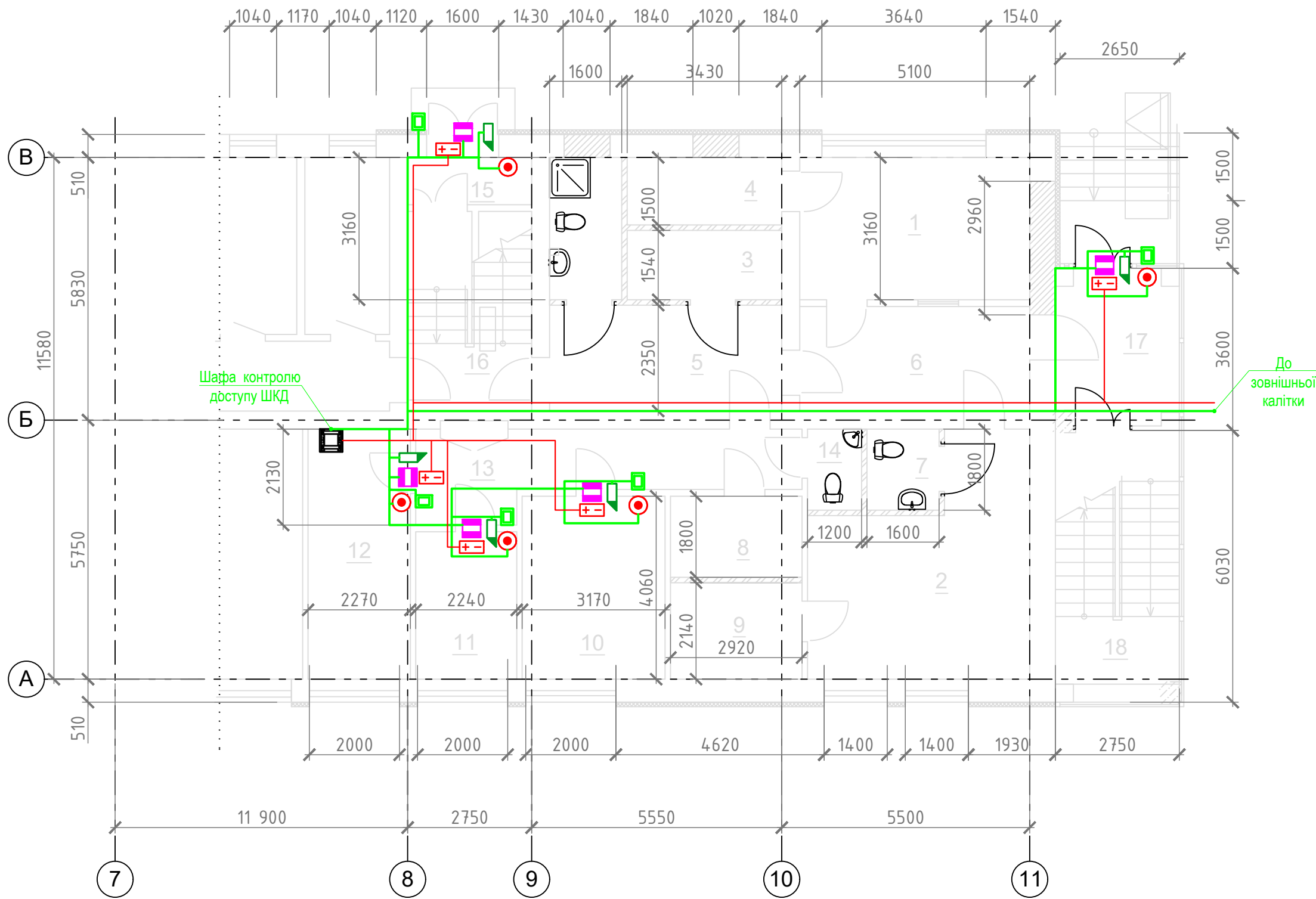
Погоджено:

Кабельні з'єднання СКУД - шафа ШҚД

Маркування	Кінець 1		Кінець 2		Кабель	Довжина, м.	Примітка
	Приміщення	Обладнання	Приміщення	Обладнання			
17	12	Шафа ШҚД	17	CR1	КСВВ 8х0,5	30	
18	12	Шафа ШҚД	17	EY1	КСВВ 4х0,5	30	
19	12	Шафа ШҚД	17	BGB1	КСВВ 4х0,5	30	
20	12	Шафа ШҚД	17	SB1	КСВВ 4х0,5	30	
21	12	Шафа ШҚД	10	CR1	КСВВ 8х0,5	30	
22	12	Шафа ШҚД	10	EY1	КСВВ 4х0,5	30	
23	12	Шафа ШҚД	10	BGB1	КСВВ 4х0,5	30	
24	12	Шафа ШҚД	10	SB1	КСВВ 4х0,5	30	
25	12	Шафа ШҚД	Зовн.	CR1	КСВВ 8х0,5	50	
26	12	Шафа ШҚД	Зовн.	EY1	КСВВ 4х0,5	50	
27	12	Шафа ШҚД	Зовн.	BGB1	КСВВ 4х0,5	50	
28	12	Шафа ШҚД	Зовн.	SB1	КСВВ 4х0,5	50	
					КСВВ 8х0,5	155	
					КСВВ 4х0,5	510	

						1005-2025-СКУД			
						"Капітальний ремонт будівлі приймального-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41. Коригування "			
Змін.	К-сть	Аркуш	№док.	Підпис	Дата				
						Приймальник-розподільник для дітей	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Міхайліченко			01.25		РП	6	
Розробив		Чалий			01.25				
Перевірив		Міхайліченко			01.25				
Н.контроль		Нікітіна			01.25	Кабельний журнал	ТОВ "ГРАНД ПРОСКТ ПЛЮС"		

План 1го поверху.
М 1:100



Шафа контролю
доступу ШКД

До
зовнішньої
калітки

Умовні позначення:



- Шафа контролю доступу з контролерним обладнанням;



- Джерело живлення 12В;



- Замок електромоторний;



- Кнопка виходу;



- Датчик дверей;



- Зчитувач карт;



- Кабельні лінії СКД;



- Кабельні лінії живлення 220В

Експлікація приміщень

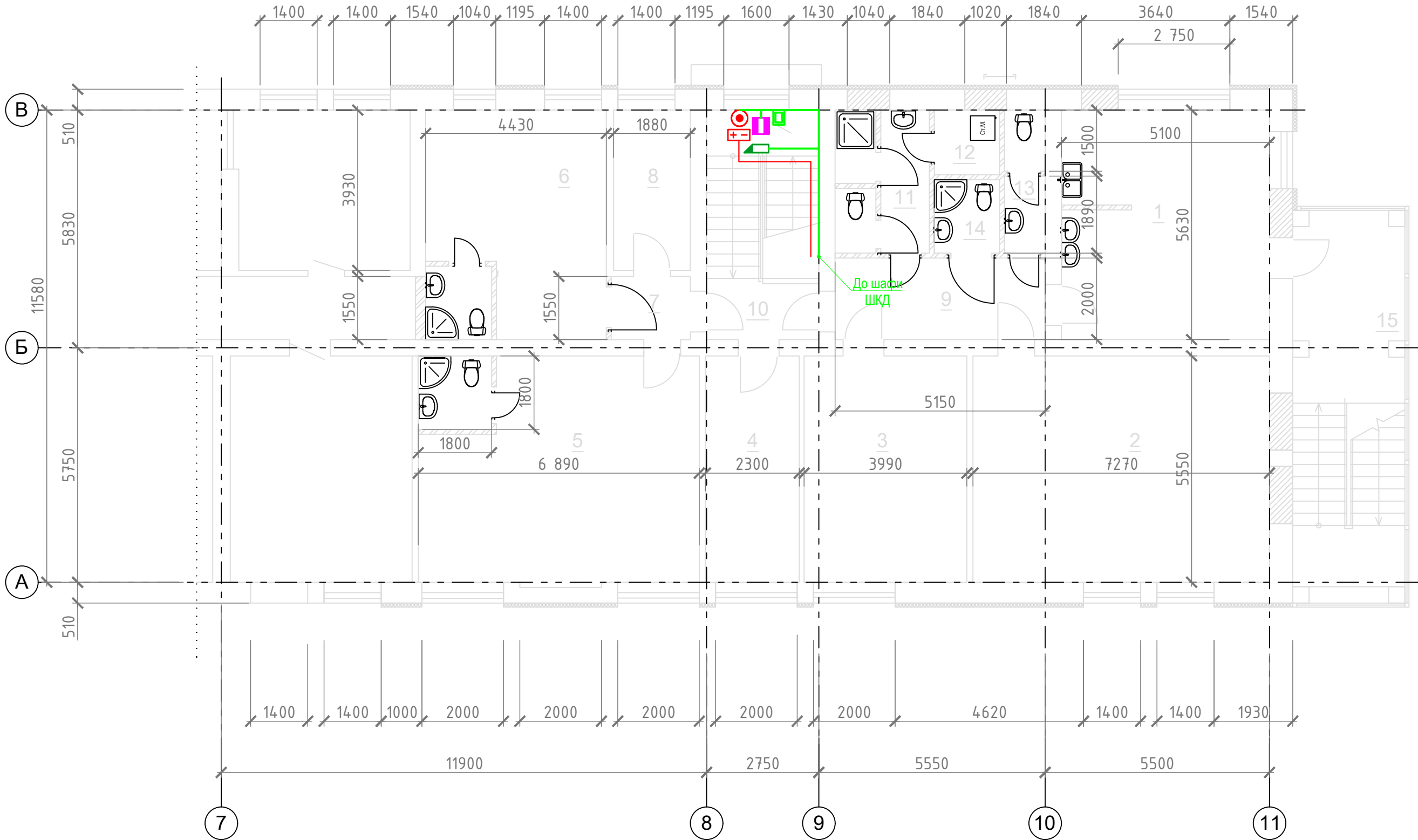
Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
Блок приміщень прийому дітей			
1	Приміщення прийому дітей	16,1	
2	Кімната для відвідувачів	21,5	
3	Роздягальня	5,30	
4	Приміщення для зберігання особистих речей дітей	5,10	
5	Санітарний пропускник з санвузлом	17,2	
6	Коридор	11,8	
7	Санвузол для відвідувачів та МГН	2,90	
Блок адміністративно-службових приміщень			
8	Комора господарчого інвентарю	5,30	
9	Сховище особових справ дітей	6,30	
10	Кабінет начальника	12,9	
11	Кабінет діловода	7,30	
12	Кімната апаратного зв'язку та охорони	12,6	
13	Коридор	13,2	
14	Санвузол для персоналу	2,20	
Вхідний блок			
15	Тамбур	2,90	
16	Сходова клітка	12,2	
17	Тамбур	7,80	
18	Сходи евакуаційні з 2-го поверху	16,6	
	Σ=	179,2	

Примітка

- Навісні шафи встановити на висоті 1.3 м. від рівня підлоги;
- Відмітку встановлення електроустановочного обладнання уточнити за місцем;
- Відмітку трасування та прив'язку кінців кабелів уточнити під час монтажу;
- Всі металеві частини електрообладнання, що не знаходяться під напругою заземлити згідно вимогам гл. 1.7 ПУЕ;
- Всі електромонтажні роботи виконувати у відповідності з діючими нормами ПУЕ та ПТТЕП з дотриманням всіх заходів по охороні праці та техніці безпеки згідно ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека у будівництві"

						1005-2025-СКУД			
						"Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41. Коригування "			
Змін.	К-сть	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Приймальник-розподільник для дітей	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Міхайліченко			01.25		РП	7	
Розробив		Чалий			01.25				
Перевірив		Міхайліченко			01.25				
Н.контроль		Нікітіна			01.25	План 1-го поверху. Підключення обладнання СКУД.		ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"	









План 2го поверху.
М 1:100



Експлікація приміщень





Номер приміщення	Найменування	Площа, м ²	Кат. прим.
	Блок приміщень для утримання дітей		
1	Кімната приймання їжі	28,7	
2	Кімната ігрова	40,3	
3	Приміщення для навчання (клас)	22,1	
4	Кабінет інспектора з виховної роботи	12,8	
5	Спальня на 8 місць (з санвузлом)	38,2	
6	Спальня на 4 місця (з санвузлом)	21,6	
7	Тамбур	3,00	
8	Зелена кімната	7,40	
9	Коридор	6,30	
10	Сходова клітка	15,5	
11	Санвузол та душова для персоналу	8,00	
12	Кімната прибирального інвентарю	2,50	
13	Санвузол для дітей	3,50	
14	Універсальна кабіна для МГН	2,90	
15	Сходи евакуаційні з 2-го поверху	24,4	
	Σ=	228,2	

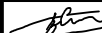
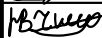
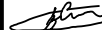

Умовні позначення:

-  - Шафа контролю доступу з контролерним обладнанням;
-  - Джерело живлення 12В;
-  - Замок електромоторний;
-  - Кнопка виходу;
-  - Датчик дверей;
-  - Зчитувач карт;
-  - Кабельні лінії СКД;
-  - Кабельні лінії живлення 220В

Примітка

- Навісні шафи встановити на висоті 1.3 м. від рівня підлоги;
- Відмітку встановлення електроустановочного обладнання уточнити за місцем;
- Відмітку трасування та прив'язку кінців кабелів уточнити під час монтажу;
- Всі металеві частини електрообладнання, що не знаходяться під напругою заземлити згідно вимогам гл. 1.7 ПУЕ;
- Всі електромонтажні роботи виконувати у відповідності з діючими нормами ПУЕ та ПТЕЕП з дотриманням всіх заходів по охороні праці та техніці безпеки згідно ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека у будівництві"

							1005-2025-СКУД			
							"Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41. Коригування "			
Змін.	К-сть	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата					
ГП		Міхайліченко			01.25	Приймальник-розподільник для дітей		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Чалий			01.25			РП	8	
Перевірив		Міхайліченко			01.25	План 2-го поверху. Підключення обладнання СКУД.		ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"		
Н.контроль		Нікітіна			01.25					

				Специфікація обладнання та матеріалів											
				№ п/п	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка обладнання	Код обладнання	Завод виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9			
				1	Шафа контролю доступу ШКД у складі:				шт	1					
				1.1	Шафа мультимедійна навісна,400x775x145 мм.	Golf	VB418MMP	Hager	шт	1		Підвод кабелей зверху			
				1.2	Автоматичний вимикач, 16А, 1п	iC60N	A9F79116	Schneider Electric	шт	1					
				1.3	Автоматичний вимикач, 10А, 1п	iC60N	A9F79110	Schneider Electric	шт	7					
				1.4	Розетка на DIN-рейку, 16А, 220В	iC60N	A9A15310	Schneider Electric	шт	2					
				1.5	Ethernet комутатор, 5 п., 1Гб		TL-SG105	TP-LINK	шт	1					
				1.6	Контролер керування доступом, 4 двері		C5S140	ZKTeco	шт	2					
1.7	Блок живлення контроллера, Вхід: 110-240V AC, 50/60Hz; вихід: 13.7V/3.5A+1A.		ZKPSM030B	ZKTeco	шт	2									
1.8	Патч-корд RJ45-RJ45, 500мм.				шт	1									
1.9	Провод та витратні матеріали для підключення обладнання				компл.	1									
Погоджено:															
				2	Електромоторний замок з датчиком дверей		LL-02	ZKTeco	шт	7					
				3	Блок живлення, Вхід: 220V AC, 50/60Hz; вихід: 12V/3A.		PS901	ZKTeco	шт	7		Для замків			
				4	Зчитувач ЕМ карт		MR1010	ZKTeco	шт	7					
				5	Кнопка виходу		EB103	ZKTeco	шт	7					
				6	Коробка розподільча,накладна, 90x90мм				шт	10					
				7	Клема з'єднувальна універсальна на 3 контакти, 1...4 мм2	СМК-413Т		Аско	шт	60					
					Монтажні вироби										
					Труба ПВХ гофрована електромонтажна з ПВХ, діаметром:										
				Обладнання та матеріали, вказані в даній специфікації можуть бути замінені на аналогічні з однаковими технічними характеристиками та не гіршої якості.											
						1005-2025-СКУД.С									
						"Капітальний ремонт будівлі приймального-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41. Коригування "									
Змін.	К-сть	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Приймальник-розподільник для дітей				Стадія	Аркуш	Аркушів			
ГІП		Міхайліченко			01.25					РП	1	2			
Розробив		Чалий			01.25	Специфікація обладнання та матеріалів				ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"					
Перевірів		Міхайліченко			01.25										
Н.контроль		Нікітіна			01.25										

