ТОВ "БІЛД ПРОДЖЕКТ"

Робочий проект

Поточний ремонт внутрішніх приміщень нежитлової будівлі, розташованої за адресою:
Київська область, м. Біла Церква, вул. М. Грушевського, буд. 6

FY24-07-12 UNITY-СКС
СТРУКТУРОВАНА КАБЕЛЬНА СИСТЕМА

Київ 2023

ТОВ "БІЛД ПРОДЖЕКТ"

Робочий проект

Поточний ремонт внутрішніх приміщень нежитлової будівлі, розташованої за адресою:
Київська область, м. Біла Церква, вул. М. Грушевського, буд. 6

FY24-07-12 UNITY-СКС
СТРУКТУРОВАНА КАБЕЛЬНА СИСТЕМА

ПОГОДЖЕНО_____

Директор ТОВ "БІЛД ПРОДЖЕКТ" _____ /В.М. Пушенко/

Київ 2023

ВІДОМІСТЬ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ

Лист	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	План мережі	
3	Технологічне компонування телекомунікаційної стійки FD-A	
4	Таблиця з'єднань (кабельний журнал)	

ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ, ТА ДОКУМЕНТІВ ЩО ДОДАЮТЬСЯ

Позначення	Найменування	Примітка
	Документи, на які посилаються	
ДБН А.2.2-3:2014	Склад та зміст проектної документації на будівництво	
ДБН В.2.2-2-2009	Громадські будівлі та споруди. Основні положення	
ДБН В.2.5-23-2010	Проектування електрообладнання об'єктів цивільного	
	призначення	
ДСТУ Б А.2.4-4-2009	СПДБ. Основні вимоги до проектної та робочої документації	
ДСТУ Б А.2.4-19:2008	СПДБ. Зображення умовні графічні електрообладнання та	
	проводок на планах	
ДСТУ Б А.2.4-40:2009	СПДБ. Телекомунікації. Проводові засоби зв'язку.	
	Умовні графічні зображення на схемах та планах	
ДСТУ Б А.2.4-42:2009	СПДБ. Телекомунікації. Проводові засоби зв'язку.	
	Робочі креслення	
ВСН 60-89	Ведомственные строительные нормы. Устройства связи,	
	сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования	
	жилых и общественных зданий. Нормы проектирования	
ГОСТ 54429	Кабелі зв'язку симетричні для цифрових систем передачі	
ISO/IEC 11801	International Standard "Information technology –	
Second edition 2002-09	Generic cabling for customer premises".	
ПУЕ	Правила улаштування електроустановок (перше	
	переглянуте, перероблене, доповнене та адаптоване до	
	умов України видання, станом на 21.08.2017).	
	Документи що додаються	
FY24-07-12 UNITY-СКС.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	На 1-х аркуші

Загальні вказівки

Даний розділ є частиною комплексного проекту Поточний ремонт внутрішніх приміщень нежитлової будівлі, розташованої за адресою: Київська область, м. Біла Церква, вул. М. Грушевського, буд. 6

1. Розділ розроблений на підставі:
   - Архітектурно-будівельні плани і розрізи.
2. Розділ розроблений відповідно до норм і правил на будівництво споруд зв'язку, що діють в Україні, а так само з урахуванням вимог по техніці безпеки, пожежо- і вибухобезпеки підприємств зв'язку, і передбачає безпечну експлуатацію всіх проектованих споруд при виконанні вимог передбачених проектом.
3. Для захисту осіб від ураження електричним струмом всі металеві частини електрообладнання, що нормально не знаходиться під напругою, підлягають заземленню (див. розділ ЕТР).
4. Прив'язки уточнити по місцю та відповідно до розділів АР та ЕТР.
5. Передбачити систему кондиціонування для охолодження активного обладнання комутаційної.
6. Безпровідну точку доступу встановити на лотку, проектованому розділом ЕТР.
7. Монтаж телекомунікаційних розеток RJ-45 виконати в одному блоці з електричними розетками
8. Висота установки розеток 300мм, якщо не вказані інші розміри.
9. Мережу системи прокласти в кабеленесучому лотку, в разі відгалуження - в трубі гофрованій ПВХ (в конструкціях стін, по стелі та приховано під шаром штукатурки) та в трубі гофрованій ПНД (в підлозі).
10. Підключення комутатору до мережі виконати по факту.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив		Чингаєв			08.23
Перевірив		Коваленко			08.23
Н. контр.		Митрофанов			08.23

FY24-07-12 UNITY -СКС

Поточний ремонт внутрішніх приміщень нежитлової будівлі, розташованої за адресою: Київська область, м. Біла Церква, вул. М. Грушевського, буд. 6

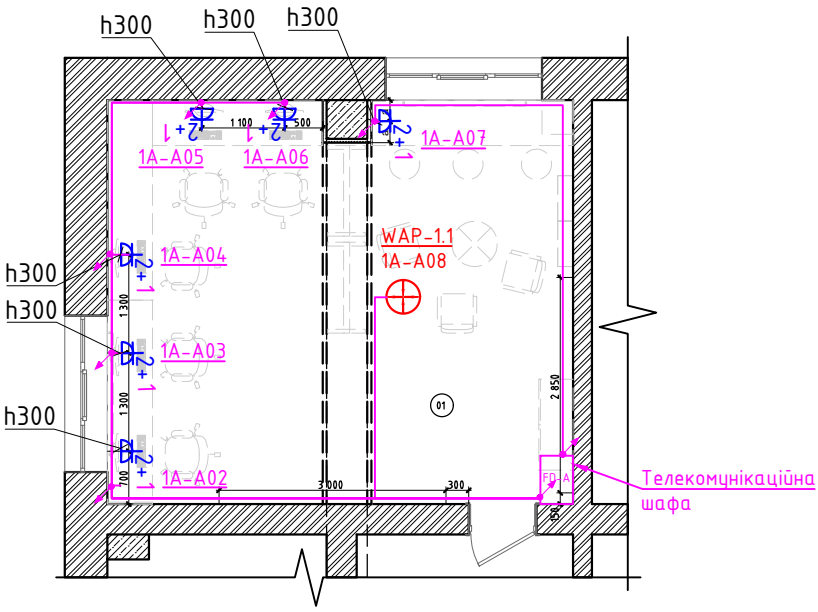
Структурована кабельна система

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	4

Загальні дані

ТОВ "БІЛД ПРОДЖЕКТ"

Формат А3



Експлікація приміщень

№	Найменування	Площа	Прим.
01	Приміщення	32,64	
		32,64 м^2	

Умовні позначення

2+1 Штепс. роз'єм живлення вбудованого монтажу, 220В (2шт.), RJ45 (1шт.), IP21 -6 шт.

Вита пара, cat5e

FD-A Телекомунікаційна шафа

Безпровідна точка доступу (WAP), монтаж на стелі

Підйом кабелю на вищу відмітку

Опуск кабелю на нижчу відмітку

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив		Чингаєв			08.23
Перевірив		Коваленко			08.23
Н. контр.		Митрофанов			08.23

FY24-07-12 UNITY -СКС

Поточний ремонт внутрішніх приміщень нежитлової будівлі, розташованої за адресою: Київська область, м. Біла Церква, вул. М. Грушевського, буд. 6

Структурована кабельна система

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	2	4

План мережі

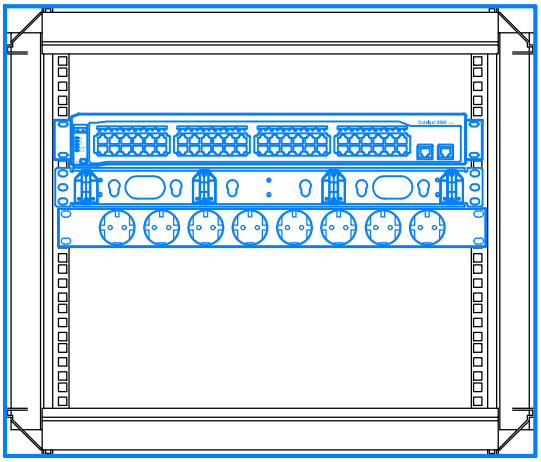
ТОВ "БІЛД ПРОДЖЕКТ"

Формат А4

Технологічне компонування телекомунікаційної шафи FD-A

	Висота, Unit
	9
	8
PP-A, СКС	7
Кабельний організатор	6
Панель силових розеток	6
	4
	3
	2
	1

Передні направляючі стійки



Примітки:

1. Зміна розташування обладнання можлива IT-спеціалістом Замовника без коригування проекту.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив		Чингаєв			08.23
Перевірив		Коваленко			08.23
Н. контр.		Митрофанов			08.23

FY24-07-12 UNITY -СКС

Поточний ремонт внутрішніх приміщень нежитлової будівлі, розташованої за адресою: Київська область, м. Біла Церква, вул. М. Грушевського, буд. 6

Структурована кабельна система

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	3	4

Технологічне компонування телекомунікаційної стійки FD-A

ТОВ "БІЛД ПРОДЖЕКТ"

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Формат А4

№ кабелю	Дані кабелю	Початок					Кінець					Траса прокладки кабелю	Бірка маркування		Діаметр кабелю, мм	Довжина кабелю, м	Примітки
		Приміщення	Пристрій	Елемент	Тип роз'єму	Контакт	Приміщення	Пристрій	Елемент	Тип роз'єму	Контакт		Позначення	Кількість			
1	UTP cat.5e	07	FD-A	PP-A port 1													
2	UTP cat.5e	07	FD-A	PP-A port 2	RJ-45	1-8	04	TO		RJ-45	1-8		A-A02	2	4,6	10.0	
3	UTP cat.5e	07	FD-A	PP-A port 3	RJ-45	1-8	12	TO		RJ-45	1-8		A-A03	2	4,6	11.0	
4	UTP cat.5e	07	FD-A	PP-A port 4	RJ-45	1-8	12	TO		RJ-45	1-8		A-A04	2	4,6	12.0	
5	UTP cat.5e	07	FD-A	PP-A port 5	RJ-45	1-8	14	TO		RJ-45	1-8		A-A05	2	4,6	16.0	
6	UTP cat.5e	07	FD-A	PP-A port 6	RJ-45	1-8	14	TO		RJ-45	1-8		A-A06	2	4,6	17.0	
7	UTP cat.5e	07	FD-A	PP-A port 7	RJ-45	1-8	02	TO		RJ-45	1-8		A-A07	2	4,6	12.0	
8	UTP cat.5e	07	FD-A	PP-A port 8	RJ-45	1-8	02	TO		RJ-45	1-8		A-A08	2	4,6	7.0	
9	Резерв	07	FD-A	PP-A port 9	RJ-45												
10	Резерв	07	FD-A	PP-A port 10	RJ-45												
11	Резерв	07	FD-A	PP-A port 11	RJ-45												
12	Резерв	07	FD-A	PP-A port 12	RJ-45												
13	Резерв	07	FD-A	PP-A port 13	RJ-45												
14	Резерв	07	FD-A	PP-A port 14	RJ-45												
15	Резерв	07	FD-A	PP-A port 15	RJ-45												
16	Резерв	07	FD-A	PP-A port 16	RJ-45												
17	Резерв	07	FD-A	PP-A port 17	RJ-45												
18	Резерв	07	FD-A	PP-A port 18	RJ-45												
19	Резерв	07	FD-A	PP-A port 19	RJ-45												
20	Резерв	07	FD-A	PP-A port 20	RJ-45												
21	Резерв	07	FD-A	PP-A port 21	RJ-45												
22	Резерв	07	FD-A	PP-A port 22	RJ-45												
23	Резерв	07	FD-A	PP-A port 23	RJ-45												
24	Резерв	07	FD-A	PP-A port 24	RJ-45												

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив		Чингаєв			08.23
Перевірив		Коваленко			08.23
Н. контр.		Митрофанов			08.23

FY24-07-12 UNITY -СКС

Поточний ремонт внутрішніх приміщень нежитлової будівлі, розташованої за адресою: Київська область, м. Біла Церква, вул. М. Грушевського, буд. 6

Структурована кабельна система

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	4	4

Таблиця з'єднань (кабельний журнал)

ТОВ "БІЛД ПРОДЖЕКТ"

Формат А4

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Підприємство-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
	1. Кабельно-провідникова продукція							
1.1	Кабель U/UTP кат.5е 350МГц4пары LSOH марка КПВонг-HF-ВП (350) 4*2*0,51 (UTP-cat.5E LSOH)		49220	Одескабель	м	85		
1.2	Труба ПВХ гнучка гофр. д.20мм, стандартна з протяжкою, сірий колір, бухта 100 м.п.		91920	ДКС	м	70		
	2. Обладання та матеріали							
2.1	Телекомунікаційна шафа 9U ,510x400x450 мм		SOHO9U40	SOHOLine	шт.	1		
2.2	Комутатор 24 порта, POE		SB SF200-24FP	Cisco	шт.	1		
2.3	Патч-панель 1U 24 порти UTP cat.5e		OK-PP102-5EU24	OK-NET	шт.	1		
2.4	Конекнтор RJ45 cat.5e				уп.	1		
2.5	Панель силова розподільна, неметалевий корпус, European type, 8 розеток				шт.	1		
2.6	Кабельний організатор 1U, 19"				шт.	1		
2.7	Точка доступа Mikrotik cAP AC RBcAPGi-5acD2nD (AC1200, 716MHz/128Mb, ceiling AP, 2,5dBi, PoE)		RBcAPGi-5acD2nD	Mikrotik	шт.	1		
2.8	Інформаційний модуль RJ45, cat.5e		EPH4300121	Schneider Electric	шт.	6		
2.9	Установча коробка HG 47 для гіпсокартонних стін, 68x47, помаранчевий / ПП 2003802				шт.	6		
2.10	Тримач труби M20, Quick, поліпропілен				уп.	2		
2.11	Хомут кабельний, 200x4мм (уп. 100шт)				уп.	1		
2.12	Дюбель-гвіздок 6x40мм				уп.	1		

Примітка: Вказане обладнання та матеріали можуть бути замінені на аналогічні з такими ж показниками без корегування проекту.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив		Чингаєв			08.23
Перевірив		Коваленко			08.23
Н. контр.		Митрофанов			08.23

FY24-07-12 UNITY -СКС

Поточний ремонт внутрішніх приміщень нежитлової будівлі, розташованої за адресою: Київська область, м. Біла Церква, вул. М. Грушевського, буд. 6

Структурована кабельна система

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	1

Специфікація обладнання, виробів та матеріалів

ТОВ "БІЛД ПРОДЖЕКТ"

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Формат А3