

*ТОВ "Центр безпеки" Біном"
04112, Україна, м. Київ
вул. Дегтярівська, 48, оф. 605
тел./факс: +38 044 483 8278
e-mail: office@binom.net.ua*



*Security Center Binom LTD
Of.605, 48, Dehtiarivska str.,
Kiev, Ukraine 04112
tel./fax: +38 044 483 8278
www.binom.net.ua*

ЦЕНТР БЕЗПЕКИ «БІНОМ»

*Замовник:
ТОВ «ФІРМА «ДІСНА»*

*Будівництво складського комплексу за адресою: Україна, Київська область,
Броварський район, с. Погреби, вул. Лісова 4А*

*РОБОЧИЙ ПРОЕКТ
Структурована кабельна система.*

Том 4

Робоча документація (Р)

0299.09.2024-ОК

2024

ТОВ "Центр безпеки" Біном"
04112, Україна, м. Київ
вул. Дегтярівська, 48, оф. 605
тел./факс: +38 044 483 8278
e-mail: office@binom.net.ua



Security Center Binom LTD
Of.605, 48, Dehtiarivska str.,
Kiev, Ukraine 04112
tel./fax: +38 044 483 8278
www.binom.net.ua

ЦЕНТР БЕЗПЕКИ «БІНОМ»

Замовник:
ТОВ «ФІРМА «ДІСНА»

Будівництво складського комплексу за адресою: Україна, Київська область,
Броварський район, с. Погреби, вул. Лісова 4А

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ
Структурована кабельна система.

Том 4

Робоча документація (Р)

0299.09.2024-ОК

Керівник підприємства

Мащенко П.П.

Головний інженер проекту

Коваль О.М.

2024

Формат А4 Копіював

Інв.№ ор.	Підпис і дата	Зам.Інв.№

Копіював

Формат А4

										3							
Склад проекту																	
Номер тому		Позначення				Найменування				Примітка							
		Затверджувальна документація (РП)															
		Том 1 – Загальна Пояснювальна записка.															
1		0299.09.2024-СКС-ЗМ				Зміст тому											
1		0299.09.2024-СКС-СП				Склад проекту											
1		0299.09.2024-СКС-ЗП				Загальна пояснювальна записка											
1		0299.09.2024-СКС-ІО				Рішення з інженерного обладнання											
1		0299.09.2024-СКС-ПОБ				Організація будівництва											
		Том 2 – Кошторисна документація.															
2		0299.09.2024-К-ЗМ				Зміст тому											
2		0299.09.2024-К-СП				Склад проекту											
2		0299.09.2024-К				Кошторисна документація											
		Том 3 – Комплект основних креслень.															
3		0299.09.2024-00-ЗМ				Зміст тому											
3		0299.09.2024-00-СП				Склад проекту											
3		0299.09.2024-00				Основні креслення											
		Робоча документація (Р)															
		Том 4 – Комплект основних креслень.															
4		0299.09.2024-ОК-ЗМ				Зміст тому											
4		0299.09.2024-ОК-СП				Склад проекту											
4		0299.09.2024-ОК				Основні креслення											
						0299.09.2024-ОК-СП											
Зм.		Кіль		Арк.		№ док		Підпис		Дата		Стадія		Аркуш		Аркушів	
ГІП				Коваль О.М.						03.01.25		Р				1	
Розробив				Коваль О.М.						03.01.25		Склад проекту ТОВ "Центр безпеки "Біном"					
Перевірів				Лашевський Р.А.						03.01.25							
Н.контр.				Лашевський Р.А.						03.01.25							

Формат А4

Копіював

Погоджено:

Інв.№ ор.

Підпис і дата

Зам.Інв.№

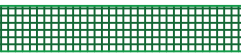
Копіював

Формат А4

Відомість креслень комплекту

Аркуш	Найменування	Примітка
	Загальні дані	
1	Відомість креслень комплекту	
1	Загальні вказівки	
1	Позначення умовні	
1	Відомість комплектів основних креслень	
2-3	Специфікація обладнання та матеріалів	
	Плани розташування основного обладнання та мереж.	
	Схема структурна	
	План розташування основного устаткування та мереж	
	Кабельний журнал.	

Умовні позначення

Позначення	Найменування	Примітка
	Існуюча телекомунікаційна стійка/шафа СВС	
	Точка доступу Wi-Fi	
	Розетка стаціонарна RJ45	
	Кабельна траса слабкострумова	
	Металевий перфорований кабельний лоток 200x50	
	Металевий перфорований кабельний лоток 150x50	
	Металевий перфорований кабельний лоток 100x50	
	Металевий перфорований кабельний лоток 50x50	

Загальні вказівки

1. Основні креслення для монтажу обладнання та кабельних трас СКС виконані на підставі:
а. Договору;
б. Завдання на проектування;
с. Технічного завдання.
2. За рівень нуля визначено рівень підлоги 1 поверху.
3. Устаткування встановлюється згідно креслень та інструкцій виробника, враховуючи примітки на аркушах.
4. Кабельні комунікації всередині будівель прокладаються відповідно креслень по металевим перфорованим лоткам, а в місцях відводів від лотка в гофрованій ПВХ трубі необхідного діаметру.
5. Кріплення гофрованої труби виконується відповідними комплектами кріплень, з інтервалом не більше ніж 0.5м. Кріплення лотків виконати з інтервалом не більше ніж 1м.
6. Всі кабелі та матеріали, які застосовуються, повинні відповідати вимогам пожежної безпеки, до елементів кабельних ліній, систем проводки наведених у ДБН В.2.5-23.
7. Після виконання монтажних робіт по прокладанню кабельних комунікацій обов'язково здійснюється перевірка цілісності кабелю шляхом прозвонювання кожної лінії зв'язку.
8. Монтаж та налагодження апаратури повинні виконуватись відповідно до вимог, ДНАОП 0.00-1.32-2001, НАПБ Б.01.004-2000, ПУЕ, СНиП 3.05.06-85, СНиП 3.05.07-85 та технічних описів на устаткування.
9. Технічні рішення, розроблені в кресленнях відповідають вимогам екологічних, санітарно - гігієнічних, протипожежних і інших діючих норм і правил і забезпечують безпечну для життя й здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні передбачених робочими кресленнями заходів

Відомість комплектів основних креслень

Позначення	Найменування	Примітка
0299.09.2024-ОК.СКС-СС	Схема структурна	на 1-му арк.
0299.09.2024-ОК.СКС-ОУМ	План розташування основного устаткування та мереж	на 3-х арк.
0299.09.2024-ОК.СКС-КЖ	Кабельний журнал.	на 2-х арк.

0299.09.2024-ОК.ЗД

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Загальні данні. Система відеоспостереження.	Стадія	Аркуш
Г.І.П.			Коваль О.М.		03.01.25		Р	1
Розробив			Коваль О.М.		03.01.25			3
Перевірів			Лашевський Р.А.		03.01.25		ТОВ "Центр безпеки "Біном"	
Н.контр.			Лашевський Р.А.		03.01.25			

Формат А3
Інв.№ ор.

Копіював
Підпис і дата

Зам.Інв. №

Погоджено:

										5
Позиція	Найменування та технічні характеристики	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітки	Габарити ВхШхГ, мм	
	Основне обладнання									
1	Роутер Dreat Machine Pro	UDM-Pro		Ubiquiti	шт.	1				
2	Комутатор мережевий Standard 48 PoE	USW-Pro-48-POE		Ubiquiti	шт.	1				
3	Комутатор мережевий Pro 8 PoE	USW-Pro-8-PoE		Ubiquiti	шт.	1				
4	Точка доступу U7 Pro Wall	U7-Pro-Wall		Ubiquiti	шт.	18				
5	Точка доступу U7 Pro Max	U7-Pro-Max		Ubiquiti	шт.	9				
6	Патч панель UTP 48 RJ45	WT-2264-CAT.5E		EServer™	шт.	1				
7	Патч панель UTP 24 RJ45	WT-2126-CAT.5E		EServer™	шт.	1				
8	Кабельний організер 1U	OK-CM107	681-1107	Одесакабель	шт.	2				
9	Пара SFP модулів	UF-SM-1G-S		Ubiquiti	к-т	2				
10	Полиця консольна 450мм, 2U, чорна	UA-SHC450B		CMS	шт.	1				
11	Автоматичний вимикач 1-полюс 10А	PL6-C10/1	286531	Eaton	шт.	2				
12	Пристрій захисного відключення 2-полюси 10А	PFL6-10/1N/B/003	286429	Eaton	шт.	2				
13	Джерело безперервного живлення змінного струму 1000 ВА/1000 Вт	SRT1000RMXLI		APC	шт.	1				
14	SE Розетка щитова іPC DIN 2П+Т 16А 250В	Розетка на DIN-рейку schuko	A9A15310	Schneider Electric	шт.	1				
15	Блок розеток на 8 гнізд з вимикачем без кабелю, 220В, 1U 19"	WT-2261A-GER-8WAY-WO		1+E40:I41	шт.	1				
16	Кабель живлення (C13-C14), 1.5мм2, 3м	PC6063-3m		Kingda	шт.	1				
17	Valena LIFE Розетка RJ45 Кат.5е UTP Білий	Valena LIFE	753440	Legrand	шт.	17				
18	Рамка 1 пост біла	Valena LIFE	754007	Legrand	шт.	17				
19	Установча 1-місна коробка Batibox	Valena LIFE	080041	Legrand	шт.	17				

Зм.

Кільк.

Арк.

№ док.

Підпис

Дата

0299.09.2024-ОК.ЗД

Арк.
2

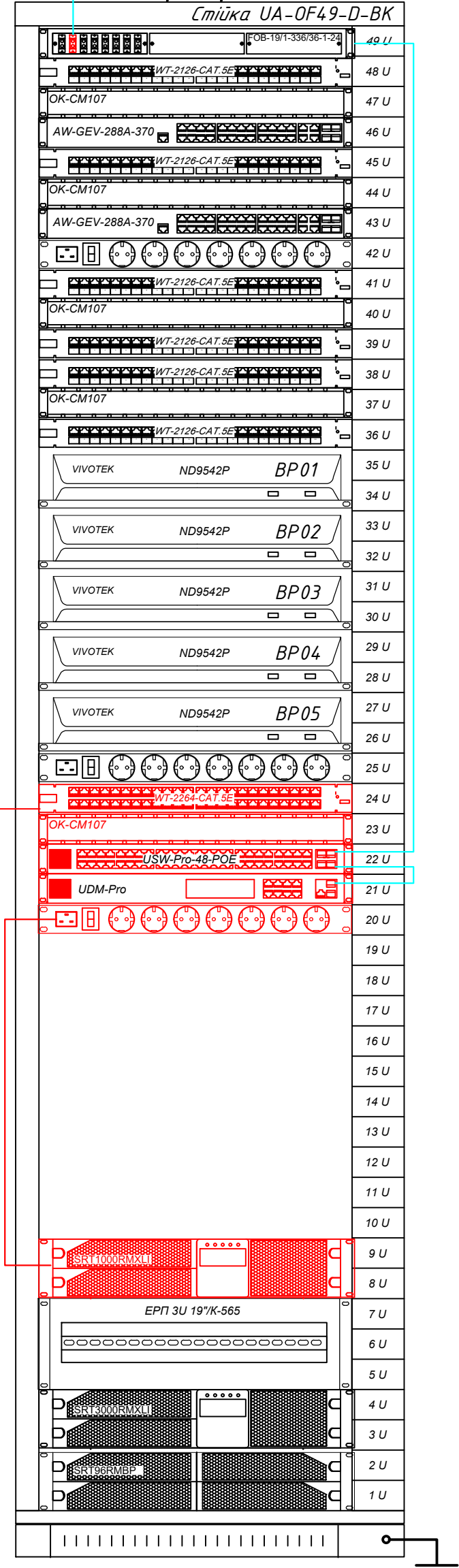
Формат АЭ

Існуюча оптична кабельна траса СВС (використати вільне волокно)

АПК, 3 поверх

Серверна, ШТК 01

Стійка UA-OF49-D-BK



ТД 01-24, РС 01-12

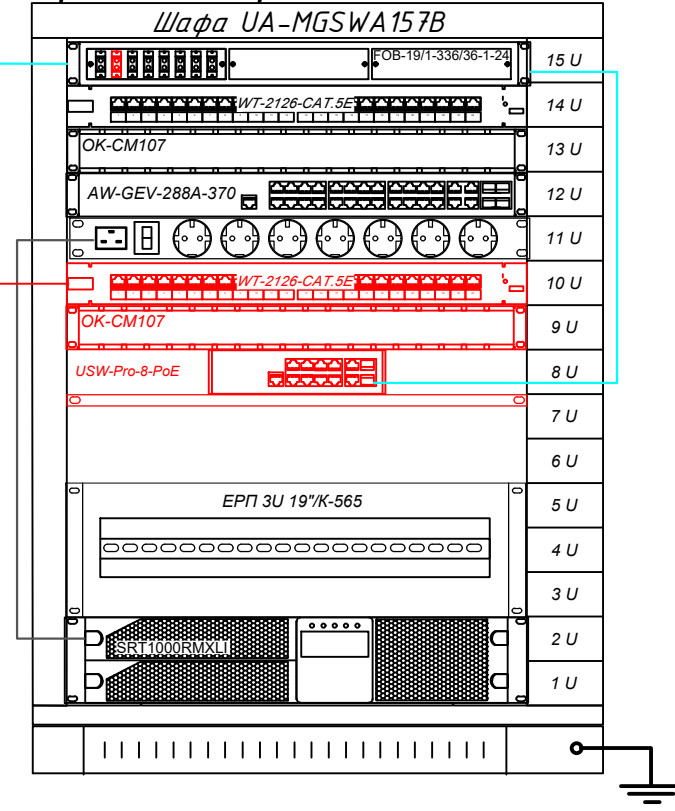
ТД РС
24 17

41

КПЛ, 1 поверх

Прим. охорони, ШТК 04

Шафа UA-MGSWA157B



ТД 25-27

ТД
3

3

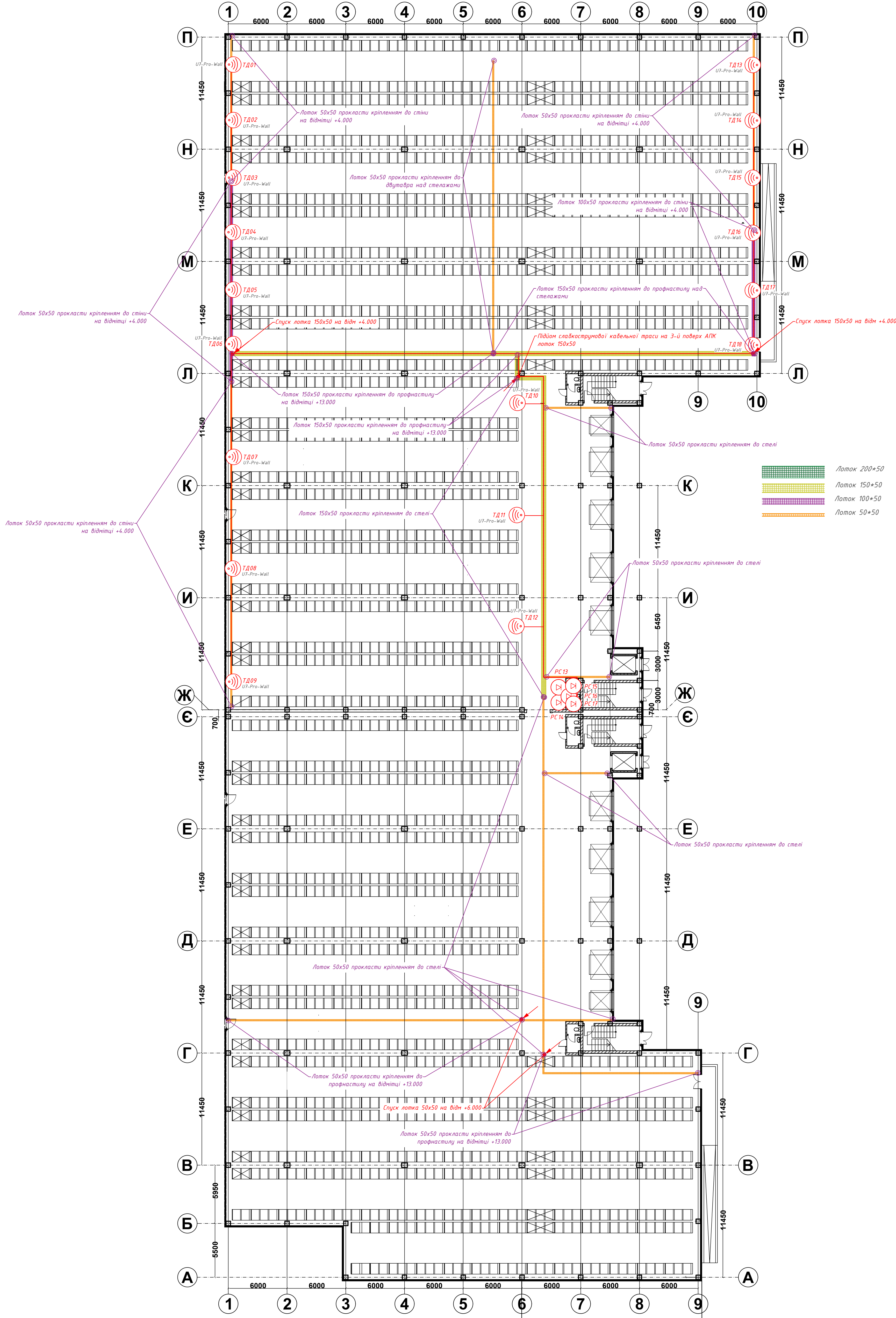
Примітки:

1. Комутаційне обладнання СКС розмістити в існуючих стійці та шафі СВС ШТК01 та ШТК04 відповідно.
2. Для зв'язку між комутаторами в ШТК01 та ШТК04 використати одне з вільних волокон існуючого магістрального оптичного кабелю системи відеоспостереження шляхом підключення оптичних патчкордів до відповідних розеток на оптичних патч-панелях.
3. Оптичний кабель, патч-панелі та компоненти разом з роботами, за виключенням оптичних патч-кордів, враховані в проекті СВС 0296.09.2024-ОК.
4. Для резервування живлення 48-портового PoE-комутатора та роутера UDM-Pro в ШТК01 встановити додаткове джерело безперебійного живлення.
5. Для резервування живлення 8-портового PoE-комутатора в ШТК04 використати існуючий ДБЖ, що врахований в проекті СВС 0296.09.2024-ОК.

Формат А2	Копіював	Підпис і дата	Зам.інв. №
Інв.№ ор.			

Погоджено:

0299.09.2024-ОК.СКС-СС					
Будівництво складського комплексу за адресою: Україна, Київська область, Броварський район, с. Позгреби, вул. Лісова 4А					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Г.І.П.	Коваль О.М.				03.01.25
Розробив	Коваль О.М.				03.01.25
Перевірив	Лашевський Р.А.				03.01.25
Н.контр.	Лашевський Р.А.				03.01.25
Структурована кабельна система				Стадія	Аркуш
				Р	1
Схема структурна.				ТОВ "Центр безпеки "Біном"	



- Лоток 200x50
- Лоток 150x50
- Лоток 100x50
- Лоток 50x50

- Примітки:
- Точки доступу ТД 01-18 встановити кріпленням до стіни на висоті 6м від рівня чистової підлоги.
 - Стационарні розетки RJ45 PC13-17 розмістити в приміщенні над санвузлом в осях "Ж-И/6-7". Точне місце та висоту установки стационарних розеток RJ45 з прив'язками уточнити перед початком монтажу.
 - Кабельні комунікації максимально прокласти в металевих лотках, а в місцях відгалуження від лотків використовувати гофровану трубу з ПВХ необхідного діаметру.
 - Лотки прокласти у відповідності з примітками на кресленні. Точне розміщення лотків уточнити та узгодити перед початком будівництва.

Формат А1	Копія	№ ар.
Підпис і дата	Зам. інв. №	

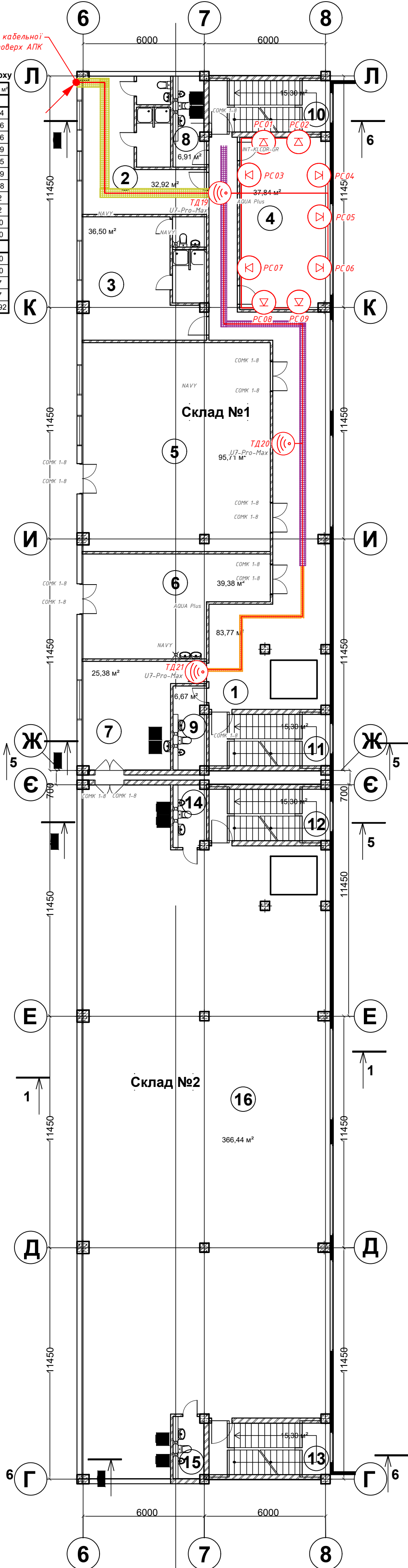
0299.09.2024-ОК.СКС-ОУМ					
Будівництво складського комплексу за адресою: Україна, Київська область, Броварський район, с. Погреби, вул. Лісова 4А					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Г.І.П.	Коваль О.М.				03.01.25
Розробив	Коваль О.М.				03.01.25
Перевірив	Лещевський Р.А.				03.01.25
Н.контр.	Лещевський Р.А.				03.01.25
Структурована кабельна система				Стадія	Аркуш
План розташування основного устаткування та мереж. М 1:200				Р	1
ТОВ "Центр безпеки "Біном"				3	

Формат А2 Копіював Інв.№ ор. Підпис і дата Зам.Інв. №

Погоджено:

План другого поверху

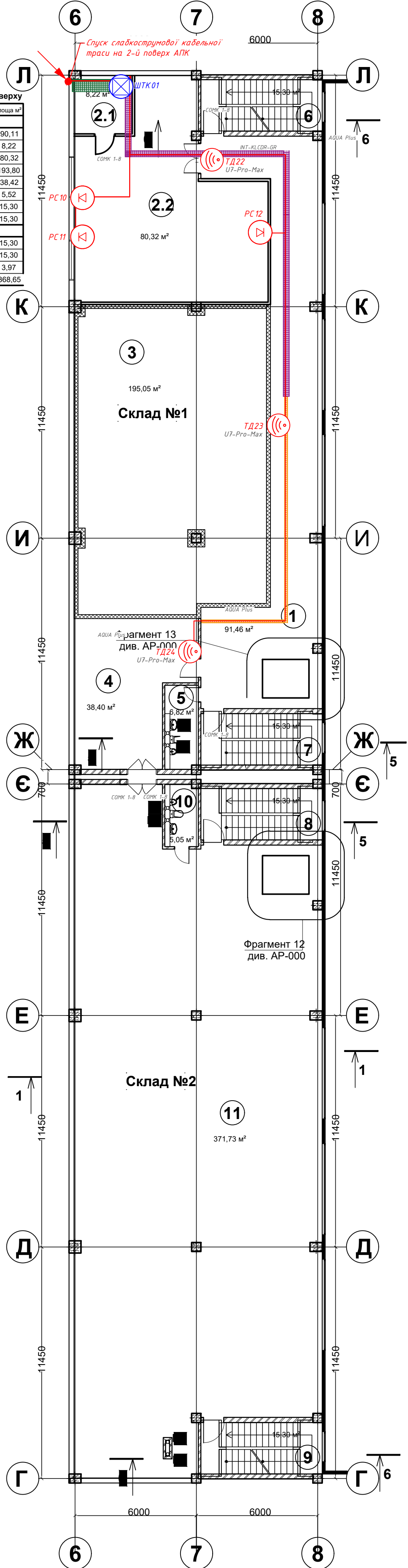
№п.п	Найменування	Площа м²
Склад №1		
1	Коридор	82,74
2	Роздягальня+душ №1	33,26
3	Роздягальня+душ №2	36,16
4	Приміщення оператора та адміністратора	37,89
5	Склад "Елітка"	95,05
6	Склад комплектації	38,99
7	Ідальня	25,78
8	Санвузол	6,02
9	Санвузол	5,52
10	Сходова клітина	15,30
11	Сходова клітина	15,30
Склад №2		
12	Сходова клітина	15,30
13	Сходова клітина	15,30
14	Санвузол	3,97
15	Санвузол	3,97
16	Складське приміщення	363,92



План третього поверху

№п.п	Найменування	Площа м²
Склад №1		
1	Коридор	90,11
2.1	Серверна	8,22
2.2	Операторська	80,32
3	Холодильна камера	193,80
4	Архів	38,42
5	Санвузол	5,52
6	Сходова клітина	15,30
7	Сходова клітина	15,30
Склад №2		
8	Сходова клітина	15,30
9	Сходова клітина	15,30
10	Санвузол	3,97
11	Складське приміщення	368,85

- Лоток 200+50
- Лоток 150+50
- Лоток 100+50
- Лоток 50+50



- Примітки:
- Точки доступу ТД 19-24 встановити кріпленням до стелі.
 - Кабельні комунікації максимально прокласти в металевих лотках, а в місцях відгалуження від лотків використовувати гофровану трубу з ПВХ необхідного діаметру.
 - Лотки прокласти у відповідності з кресленням кріпленням до стелі. Точне розміщення лотків уточнити та узгодити перед початком будівництва.
 - Висоту та точне місце установки стаціонарних розеток RJ45 уточнити перед початком будівництва.

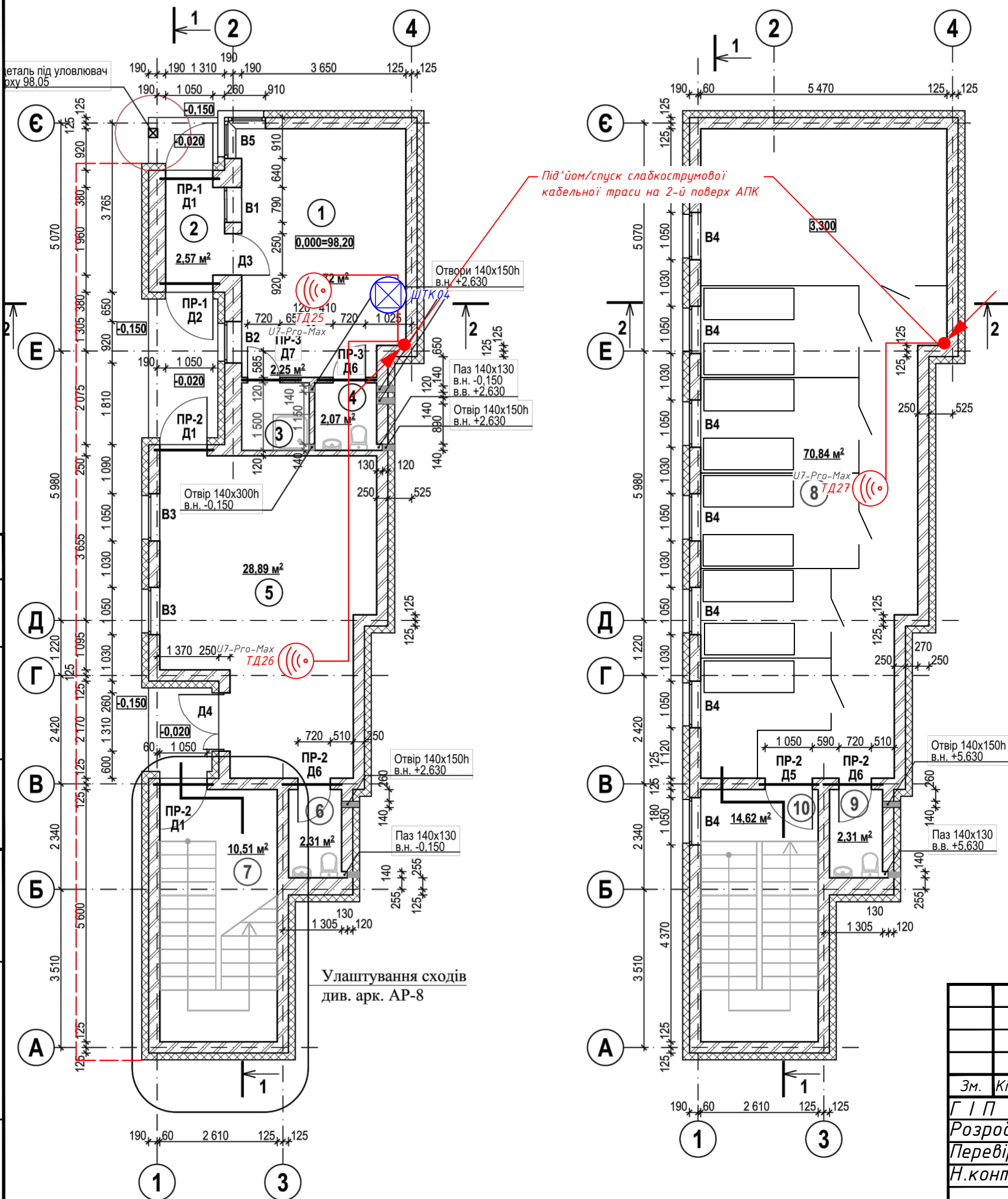
0299.09.2024-ОК.СКС-ОУМ					
Будівництво складського комплексу за адресою: Україна, Київська область, Броварський район, с. Погреби, вул. Лісова 4А					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Г.І.П.		Коваль О.М.			03.01.25
Розробив		Коваль О.М.			03.01.25
Перевірив		Лещевський Р.А.			03.01.25
Н.контр.		Лещевський Р.А.			03.01.25
Структурована кабельна система				Стадія	Аркуш
План розташування основного устаткування та мереж. М 1:150				Р	2
				Аркушів	3
				ТОВ "Центр безпеки "Біном"	

План першого поверху

План другого поверху

Примітки:

1. Точки доступу ТД 25-27 встановити кріпленням до стелі.
2. Кабельні комунікації прокласти в гофрованій трубі з ПВХ необхідного діаметру.



Експлікація приміщень
приміщення охорони

№пп	Найменування	Площа м ²
1	Приміщення охорони	19,72
2	Прохідна	2,57
3	Душова кімната	2,25
4	Санвузол	2,07
5	Магазин	28,89
6	Санвузол	2,31
7	Сходова клітина	10,51
8	Господарче приміщення	70,84
9	Санвузол	2,31
10	Сходова клітина	14,62

						0299.09.2024-ОК.СКС-ОУМ			
						Будівництво складського комплексу за адресою: Україна, Київська область, Броварський район, с. Погреби, вул. Лісова 4А			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Структурована кабельна система	Стадія	Аркуш	Аркушів
Г.І.П.		Коваль О.М.			03.01.25		Р	3	3
Розробив		Коваль О.М.			03.01.25				
Перевірив		Лашевський Р.А.			03.01.25				
Н.контр.		Лашевський Р.А.			03.01.25				
						План розташування основного устаткування та мереж. М 1:100	ТОВ "Центр безпеки "Біном"		

Копіював

Формат А3

Формат А3 Копіював
Інв.№ ор. Підпис і дата Зам.Інв. №
Погоджено:

											11																																																																				
№ кабелю	Маркування кабелю	Напрям кабелю				Характеристика кабелю (заводська)			Довжина, м.	Примітки																																																																					
		Звідки		Куди		Тип	Число жил	Переріз жил																																																																							
		Найменування приміщення	Найменування ел-тех. Пристрою	Найменування приміщення	Найменування ел-тех. Пристрою																																																																										
1	тд01	Приміщення складу	ТД01	№2.1 Серверна	ШТК01	Кабель UTP кат.5е, L32750	8	0,51	95																																																																						
2	тд02	Приміщення складу	ТД02	№2.1 Серверна	ШТК01	Кабель UTP кат.5е, L32750	8	0,51	88																																																																						
3	тд03	Приміщення складу	ТД03	№2.1 Серверна	ШТК01	Кабель UTP кат.5е, L32750	8	0,51	81																																																																						
4	тд04	Приміщення складу	ТД04	№2.1 Серверна	ШТК01	Кабель UTP кат.5е, L32750	8	0,51	74																																																																						
5	тд05	Приміщення складу	ТД05	№2.1 Серверна	ШТК01	Кабель UTP кат.5е, L32750	8	0,51	68																																																																						
6	тд06	Приміщення складу	ТД06	№2.1 Серверна	ШТК01	Кабель UTP кат.5е, L32750	8	0,51	62																																																																						
7	тд07	Приміщення складу	ТД07	№2.1 Серверна	ШТК01	Кабель UTP кат.5е, L32750	8	0,51	72																																																																						
8	тд08	Приміщення складу	ТД08	№2.1 Серверна	ШТК01	Кабель UTP кат.5е, L32750	8	0,51	85																																																																						
9	тд09	Приміщення складу	ТД09	№2.1 Серверна	ШТК01	Кабель UTP кат.5е, L32750	8	0,51	97																																																																						
10	тд10	Приміщення складу	ТД10	№2.1 Серверна	ШТК01	Кабель UTP кат.5е, L32750	8	0,51	34																																																																						
11	тд11	Приміщення складу	ТД11	№2.1 Серверна	ШТК01	Кабель UTP кат.5е, L32750	8	0,51	46																																																																						
12	тд12	Приміщення складу	ТД12	№2.1 Серверна	ШТК01	Кабель UTP кат.5е, L32750	8	0,51	58																																																																						
13	тд13	Приміщення складу	ТД13	№2.1 Серверна	ШТК01	Кабель UTP кат.5е, L32750	8	0,51	88																																																																						
14	тд14	Приміщення складу	ТД14	№2.1 Серверна	ШТК01	Кабель UTP кат.5е, L32750	8	0,51	82																																																																						
15	тд15	Приміщення складу	ТД15	№2.1 Серверна	ШТК01	Кабель UTP кат.5е, L32750	8	0,51	74																																																																						
16	тд16	Приміщення складу	ТД16	№2.1 Серверна	ШТК01	Кабель UTP кат.5е, L32750	8	0,51	69																																																																						
17	тд17	Приміщення складу	ТД17	№2.1 Серверна	ШТК01	Кабель UTP кат.5е, L32750	8	0,51	62																																																																						
18	тд18	Приміщення складу	ТД18	№2.1 Серверна	ШТК01	Кабель UTP кат.5е, L32750	8	0,51	55																																																																						
19	тд19	№1 Коридор	ТД19	№2.1 Серверна	ШТК01	Кабель UTP кат.5е, L32750	8	0,51	40																																																																						
20	тд20	№1 Коридор	ТД20	№2.1 Серверна	ШТК01	Кабель UTP кат.5е, L32750	8	0,51	58																																																																						
21	тд21	№7 їдальня	ТД21	№2.1 Серверна	ШТК01	Кабель UTP кат.5е, L32750	8	0,51	77																																																																						
22	тд22	№1 Коридор	ТД22	№2.1 Серверна	ШТК01	Кабель UTP кат.5е, L32750	8	0,51	21																																																																						
23	тд23	№1 Коридор	ТД23	№2.1 Серверна	ШТК01	Кабель UTP кат.5е, L32750	8	0,51	40																																																																						
24	тд24	№4 Архів	ТД24	№2.1 Серверна	ШТК01	Кабель UTP кат.5е, L32750	8	0,51	57																																																																						
25	тд25	№1 Приміщення охорони	ТД25	№1 Приміщення охорони	ШТК04	Кабель UTP кат.5е, L32750	8	0,51	14																																																																						
26	тд26	№5 Магазин	ТД26	№1 Приміщення охорони	ШТК04	Кабель UTP кат.5е, L32750	8	0,51	23																																																																						
27	тд27	№8 Госп. Приміщення	ТД27	№1 Приміщення охорони	ШТК04	Кабель UTP кат.5е, L32750	8	0,51	21																																																																						
28	рс01	№2 Приміщення оператора	РС01	№2.1 Серверна	ШТК01	Кабель UTP кат.5е, L32750	8	0,51	44																																																																						
29	рс02	№2 Приміщення оператора	РС02	№2.1 Серверна	ШТК01	Кабель UTP кат.5е, L32750	8	0,51	46																																																																						
30	рс03	№2 Приміщення оператора	РС03	№2.1 Серверна	ШТК01	Кабель UTP кат.5е, L32750	8	0,51	40																																																																						
31	рс04	№2 Приміщення оператора	РС04	№2.1 Серверна	ШТК01	Кабель UTP кат.5е, L32750	8	0,51	46																																																																						
<table><tr><td colspan="6"></td><td colspan="5">0299.09.2024-ОК.СКС-КЖ</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="3"></td><td>Стадія</td><td>Аркуш</td><td>Аркушів</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="3" rowspan="4">Кабельний журнал. Система відеоспостереження.</td><td>ВД</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="3" rowspan="3">ТОВ "Центр безпеки "Біном"</td></tr><tr><td colspan="6"></td></tr><tr><td colspan="6"></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr></table>																		0299.09.2024-ОК.СКС-КЖ														Стадія	Аркуш	Аркушів							Кабельний журнал. Система відеоспостереження.			ВД	1	2							ТОВ "Центр безпеки "Біном"																										
						0299.09.2024-ОК.СКС-КЖ																																																																									
									Стадія	Аркуш	Аркушів																																																																				
						Кабельний журнал. Система відеоспостереження.			ВД	1	2																																																																				
									ТОВ "Центр безпеки "Біном"																																																																						

Погоджено:

Формат А3 Копіював

Інв.№ ор.

Зам.Інв. №

Підпис і дата

