

Поточний ремонт приміщення по вул. _____, м. Львів

Розділ: СВК (Система Відеоконтролю)

Стадія РП (Робочий проект)

Шифр: 12-10/2023/2-СВК

Головний інженер проекту

Погоджено:

гол. спец.ел.

гол. спец.об

гол. спец. вк

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

1 Відомість креслень основного комплекту

Аркуш	Найменування аркушів	Примітки
1-2	Загальні дані	
3	Схема структурна	
4	Технологічне компонування телекомунікаційної шафи FD-A	
5	План розташування обладнання та прокладання трас в підвалі	
6	План розташування обладнання та прокладання трас на 1му поверсі	
7	План розташування обладнання та прокладання трас на 2му поверсі	
8	Таблиця з'єднань	

2 Відомість документів, на які посилаються та які додаються

Позначення	Найменування	Примітки
ДОКУМЕНТИ НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ		
ВБН В.2.5-78.11.01-2003	Інженерне обладнання будинків і споруд. Системи сигналізації охоронного призначення	
ДБН А.2.2-3-2012	Склад та зміст проектної документації на будівництво	
ДБН В.2.5-23-2010	Інженерне обладнання будинків і споруд.	
	Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення	
ДБН В.2.5-27-2006	Захисні заходи електробезпеки в електроустановках будинків і споруд	
ДСТУ Б А.2.4-4-2009	Система проектної документації для будівництва. Основні вимоги до проектної та робочої документації	
ДСТУ 4030-2001	Система тривожної сигналізації. Системи охоронного призначення. Позначення умовні графічні та літерні	
ПУЕ:2009	Правила улаштування електроустановок	
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
ДОКУМЕНТИ, ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ		
12-10/2020/2-СВК.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	

3 Загальна інформація

1. ідставою для розроблення проекту є договір

2. Архітектурні креслення відповідають кресленням Замовника.

3. Будь який відступ від технічних рішень, наданих у робочих кресленнях повинен погоджуватись із проектною організацією.

4. Кабельну мережу системи прокласти в коридорах та приміщеннях – по стелі, в металевих лотках та гофрованої пвх труді.(план розташування лотків див. проект скс 12-10/2020/2-СВК. Каделі електроживлення 220 В, 50 Гц прокласти окремо від слабкострумових мереж відповідно до вимог ВБН В.2.5-78.11.01-2003 та ПУЕ. Прокладання кабельної мережі здійснити по місцю з урахуванням розташування інженерних мереж та архітектурних конструкцій об'єкта. Отвори в місцях проходу кабелів системи крізь стіни чи перекриття після монтажу кабелів заповнити протипожежною монтажною піною.

5. Електрообладнання і конструкції для монтажу системи підлягають робочому (R < 4 Ом) і захисному заземленню (зануленню) до існуючого контуру заземлення, або контуру що проектується.

6. Захисне заземлення та занулення електрообладнання повинне бути виконане відповідно до ДБН В.2.5-27-2006, СНиП 3.05.06-85 “Электротехнические устройства”, ДБН В.2.5-23-2010 та технічної документації виробників обладнання та апаратури.

7. Монтажні та пусканалагоджувальні роботи повинні проводитись відповідно до вимог Закону України “Про охорону праці”, вимог щодо техніки безпеки ГОСТ 12.3.032-84 “ССБТ. Работы электромонтажные. Основные требования безопасности” та розділу ДБН А.3.2-2009 “Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення”, НПАОП 0.00-1.30-01 “Правила безпечної роботи з інструментом та пристроями”. Під час монтажних робіт необхідно виконувати правила пожежної безпеки згідно з НАПБ А.01.001-2004. Монтаж та налагодження установки має виконуватись згідно технічної документації виробників обладнання працівниками спеціалізованих підприємств, що мають відповідну кваліфікацію та після проведення інструктажу з техніки безпеки та охорони праці.

8. ід час виконання монтажних робіт забезпечити захист обладнання системи від механічних пошкоджень. Перед підключенням обладнання вимірюються опори ізоляції електропроводок та заземлюючих пристроїв. Підключення обладнання необхідно здійснити відповідно до інструкції виробників обладнання. Перед увімкненням електроживлення змонтовані системи підлягають зовнішньому огляду, вимірюється опір ізоляції кабелів та заземлюючих пристроїв.

9. усконалагодження системи, а також її подальше експлуатаційне обслуговування має здійснюватись відповідно до вимог інструкції, що надаються виробниками обладнання. Обслуговуючий персонал та оператори системи повинні пройти навчальний курс з підготовки до роботи з системою. Успішне закінчення навчання технічними спеціалістами замовника підтверджується занесенням відповідного запису в журнал. Технічні спеціалісти замовника в межах своїх функціональних обов'язків повинні вивчити та виконувати інструкції з експлуатації обладнання системи та НПАОП 40.1-1.21-98(2006) “Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів”.

Робочий проект виконано відповідно до діючих норм і правил та забезпечує безпечну експлуатацію системи при дотриманні заходів, передбачених документацією.

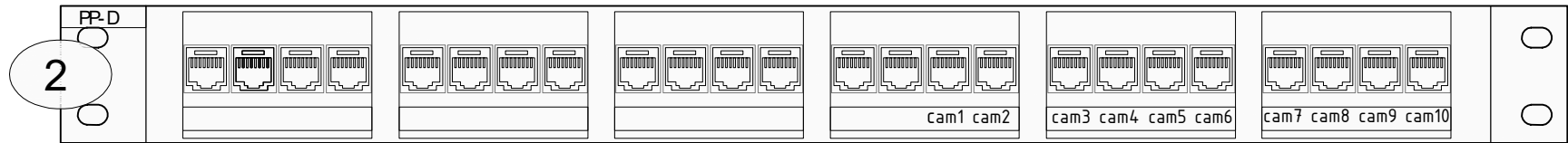
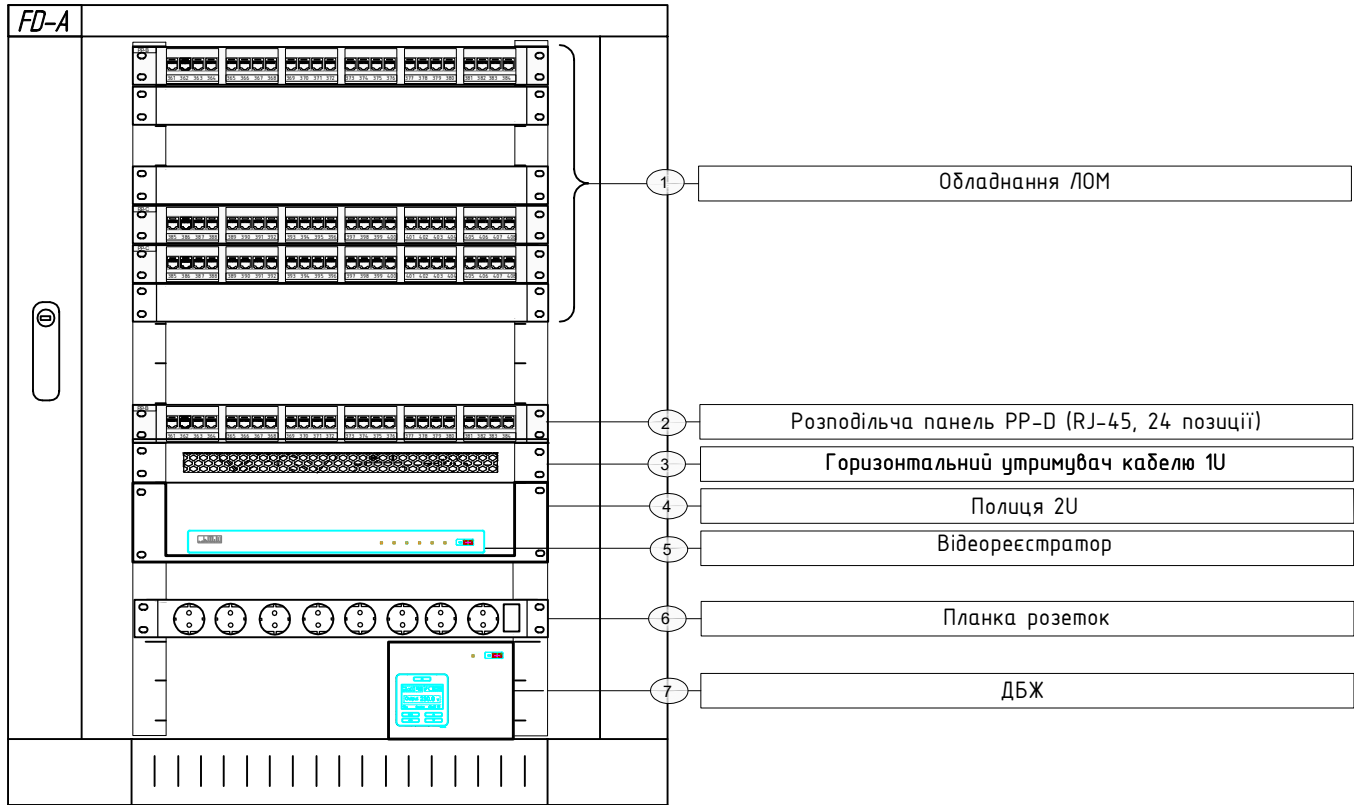
ГІПОмельяненко

						12-10/2020/2-СВК.РК				
						Поточний ремонт приміщення по _____, м. Львів				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Система відеоконтролю		Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	1	2
						Загальні дані				

[illegible]

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №	гол. спец.ел.		
			гол. спец.об		
			гол. спец. вк		

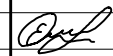
Погоджено:			
Зам. інв. №			
Підпис та дата			
Інв. № ор.			



Умовні позначення:

 телекомунікаційний роз'єм (RJ-45)

Примітка: обладнання ЛОМ проектом СВК не розглядаються (див. окремий проект 12-10/20202-СКС)

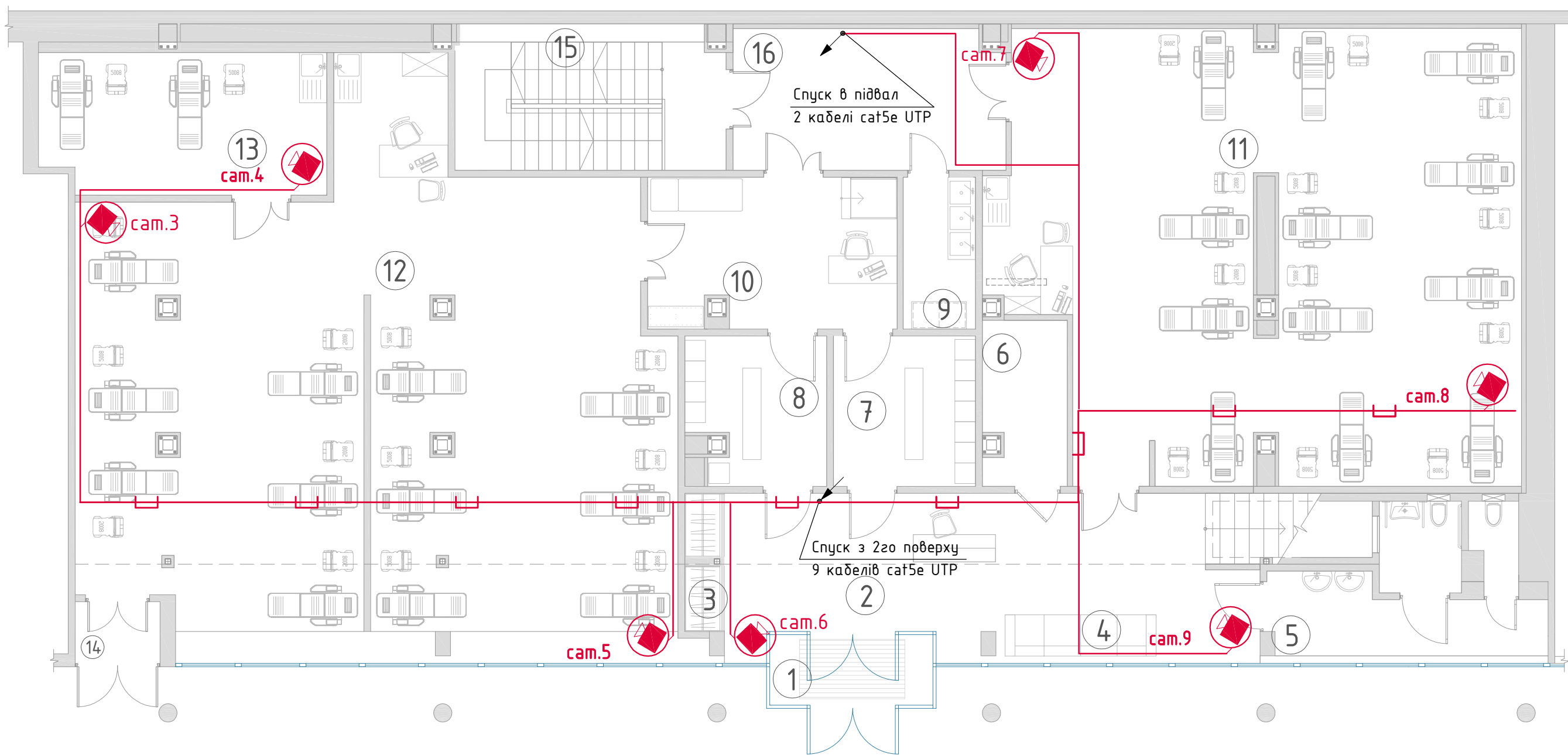
						12-10/2020/2-СКС.РК				
						Поточний ремонт приміщення по вул. _____, м. Львів				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Система відеоконтролю		Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	4	
						Технологічне компонування телекомунікаційної шафи FD-A				

Погоджено:			
гол. спец.ел.			
гол. спец.об			
гол. спец. вк			

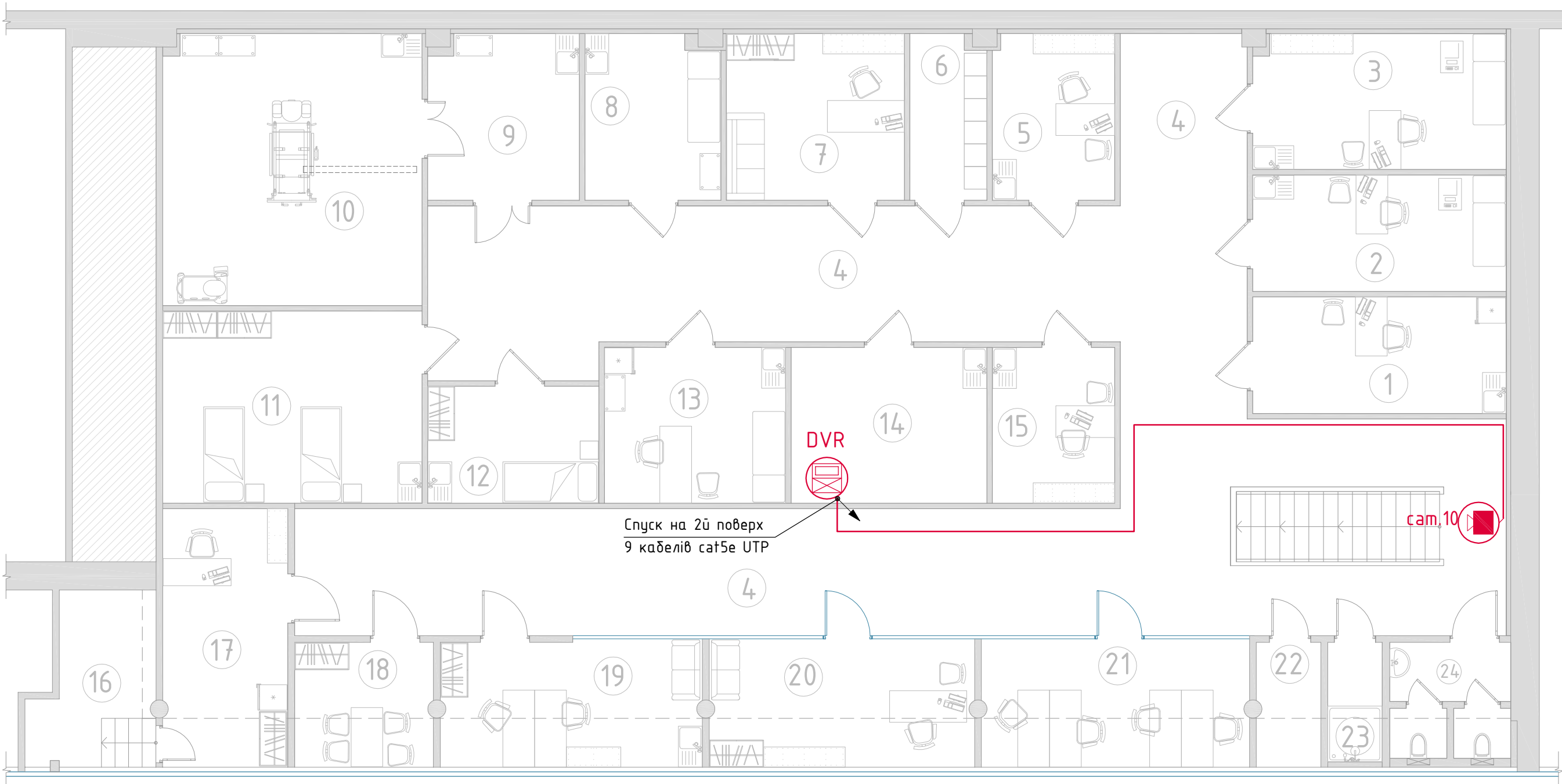
Зам. інф. №	
Підпис і дата	
Інф. № об.	

- Кабельну мережу СВК в офісних та технічних приміщеннях об'єкту прокласти – в металевому лотку або в гофрованої трубі.
- Для прокладки кабельної мережі використовувати лотки, передбачені проектом СКС (12-10/2020/2-СКС)
1. прокладання кабельної мережі в гофрованих трубах здійснити за місцем з урахуванням розташування інженерних мереж та архітектурних конструкцій об'єкта. Для всіх розгалужень або сполук гофрованих труб використовувати коробочки з кабельними вводами. Отвори в місцях проходів кабелів системи крізь стіни або перекриття після монтажу кабелів заповнити протипожежної монтажною піною.
 2. Для передачі відеосигналів від телекамер використовувати кабелі марки UTP cat5e.
 3. Відеокамери встановити на стелі (або стіні) по місцю з урахуванням розташування інженерних мереж та архітектурних конструкцій об'єкта.
 4. Забезпечити підключення безперебійного живлення 220 В 50 Гц до комутаційної шафи.
 5. Схему структурну системи див. аркуш 3.
 6. Кабельний журнал див. аркуш 8

						12-10/2020/2-СВК.РК			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
						Система відеоконтролю		Стадія	Аркуш
								РП	6
						План розташування обладнання та прокладання трас на 1му поверсі			



Погоджено:				
	гол. спец.ел.	гол. спец.об	гол. спец. вк	
	Зам. інв. №			
	Підпис і дата			
	Інв. № об.			



Кабельну мережу СВК в офісних та технічних приміщеннях об'єкту прокласти - в металевому лотку або в гофрованої трубі.

Для прокладки кабельної мережі використовувати лотки, передбачені проектом СКС (12-10/2020/2-СКС)

1. прокладання кабельної мережі в гофрованих трубах здійснити за місцем з урахуванням розташування інженерних мереж та архітектурних конструкцій об'єкта. Для всіх розгалужень або сполук гофрованих труб використовувати коробки з кабельними вводами. Отвори в місцях проходів кабелів системи крізь стіни або перекриття після монтажу кабелів заповнити протипожежної монтажною піною.
2. Для передачі відеосигналів від телекамер використовувати кабелі марки UTP cat5e.
3. Відеокамери встановити на стелі (або стіні) по місцю з урахуванням розташування інженерних мереж та архітектурних конструкцій об'єкта.
4. Забезпечити підключення безперебійного живлення 220 В 50 Гц до комутаційної шафи.
5. Схему структурну системи див. аркуш 3.
6. Кабельний журнал див. аркуш 8

						12-10/2020/2-СВК.РК			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Система відеоконтролю	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	7	
						План розташування обладнання та прокладання трас на 2му поверсі			

Інв.№ оригін.	Підпис і дата	Замість інв.№	Інв.№ дубл.	Підпис і дата

№ Кабелю	Дані кабелю	Початок					Кінець					Траса прокладки кабелю	Бірка маркування		Діаметр кабелю, мм	Довжина кабелю, м	Примітка
		Приміщення	Пристрій	Елемент	тип роз'єму або плати	Контакт	Приміщення	Пристрій	Елемент	тип роз'єму або плати	Контакт		Позначення	Кількість			
1. Система відео контролю (симетричні збалансовані кабелі)																	
1	UTP кат.5е	прим. 14	FD-A (DVR)	PP-D Port 15	RJ45	1-8			TO	RJ45	1-8		Сам.1	2	5,0	40	
2	UTP кат.5е	прим. 14	FD-A (DVR)	PP-D Port 16	RJ45	1-8			TO	RJ45	1-8		Сам.2	2	5,0	40	
3	UTP кат.5е	прим. 14	FD-A (DVR)	PP-D Port 17	RJ45	1-8			TO	RJ45	1-8		Сам.3	2	5,0	30	
4	UTP кат.5е	прим. 14	FD-A (DVR)	PP-D Port 18	RJ45	1-8			TO	RJ45	1-8		Сам.4	2	5,0	37	
5	UTP кат.5е	прим. 14	FD-A (DVR)	PP-D Port 19	RJ45	1-8			TO	RJ45	1-8		Сам.5	2	5,0	15	
6	UTP кат.5е	прим. 14	FD-A (DVR)	PP-D Port 20	RJ45	1-8			TO	RJ45	1-8		Сам.6	2	5,0	15	
7	UTP кат.5е	прим. 14	FD-A (DVR)	PP-D Port 21	RJ45	1-8			TO	RJ4	1-8		Сам.7	2	5,0	25	
8	UTP кат.5е	прим. 14	FD-A (DVR)	PP-D Port 22	RJ45	1-8			TO	RJ4	1-8		Сам.8	2	5,0	25	
9	UTP кат.5е	прим. 14	FD-A (DVR)	PP-D Port 23	RJ45	1-8			TO	RJ45	1-8		Сам.9	2	5,0	26	
10	UTP кат.5е	прим. 14	FD-A (DVR)	PP-D Port 24	RJ45	1-8			TO	RJ45	1-8		Сам.10	2	5,0	25	

Погоджено:

Поз.	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа	Код обладнання, виробів, матеріалів	Завод – виготовлювач	Од. вимір.	Кільк.	Маса один., кг	Прим.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1	Системи відеоконтролю (СВК)													
1.1	Обладнання													
1.1.1	ІР-відеореєстратор DS-7616NI-K2/16P		DS-7616NI-K2/16P	Hikvision (Виробництво Китаї)	шт	1								
1.1.2	ІР-відеокамера DS-2CD2121G0-IWS, відеокамерадля системи відеонагляду		DS-2CD2121G0-IWS	Hikvision (Виробництво Китаї)	шт	10								
1.1.3	Жорсткий накопичувач WDPurple 6TB		WD61PURZ	Western Digital(Виробництво США)	шт	8								
1.1.4	Монітор 21.5				шт	1								
1.1.5	ДБЖ Legrand SPX 600BA/360Вт 4xC13		310320	Legrand (Виробництво Франція)	шт	1								
1.2	Кабель													
1.2.1	Кабель UTP кат.5е LS0H 305м 8ухта		205142115	Premium Line (Виробництво Німеччина)	8ухта	1								
1.3	З'єднувальні шнцри													
1.3.1	Шнур з'єднувальний UTP 5е, 2 м		185110205	Premium Line (Виробництво Німеччина)	шт.	1								
1.3.2	Шнур з'єднувальний UTP 5е, 1 м		185110105	Premium Line (Виробництво Німеччина)	шт.	10								
1.4	Телекомунікаційні роз'єми та аксесцари до них													
1.4.1	Коробка розподільча 90*90 зовнішня IP66		Д90	Виробництво Україна	шт.	10								
1.4.2	Конектор RJ-45			Premium Line (Виробництво Німеччина)	шт.	10								
1.5	Розподільчі панелі та аксесцари до них													
1.5.1	Патч-панель кат 5е 24 п. 1U				шт.	1		Враховано в проекті СКС						
1.5.2	Організатор кабелю Molex 19" 1U односторонній зі щіткою для серверної шафи/стійки		25.A029G	Molex (Виробництво США)	шт.	1								
1.5.3	Полиця 2U 350mm			Виробництво Estar (Туреччина)	шт.	1								
2	Телекомунікаційні шафи, стійки													
2.1	Телекомунікаційні шафи, стійки та компоненти до них													
2.1.2	Компл. 19" кріпл.		REC-FPFP	(Виробництво Україна) ІР-com	шт.	12								
			12-10/2020/2-СВК.С											
			Зм.		Кільк	Арк.	№ Док	Підпис	Дата	Поточний ремонт приміщення по вул. _____ м. Львів		Стадія	Аркуш	Аркушів
			Розробив						РП			1	2	
			Перевірів											
									Специфікація обладнання, виробів і матеріалів					

Інв.№ ор.	Підпис і дата	Зам. інв.№

Поз.	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа	Код обладнання, виробів, матеріалів	Завод – виготовлювач	Од. вимір.	Кільк.	Маса один., кг	Прим.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Елементи кріплення							
3.1	Елементи кріплення і компоненти до них							
3.1.1	Стяжка 290х3,6мм, (100 шт.)		25210	ДКС	уп.	2		
3.1.2	Хомут з монтажним отвором 4,8х200 (100шт)		252200S	ДКС	уп.	2		
3.1.3	Шуруп та дюбель забивний 3,5*45 (100шт.)		Д	Виробництво Україна	уп.	2		
4	Додаткові матеріали і обладнання							
4.1	Труба ПВХ легка, 16 мм з протяжкою (дохта 100м)		81816	Виробництво Україна	м	200		
4.2	Планка розеток 19” 8D, з вимик.		631210812	Premium Line (Виробництво Німеччина)	шт.	1		

					12-10/2020/2-СВК.С	Аркуш
Змн..	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		2