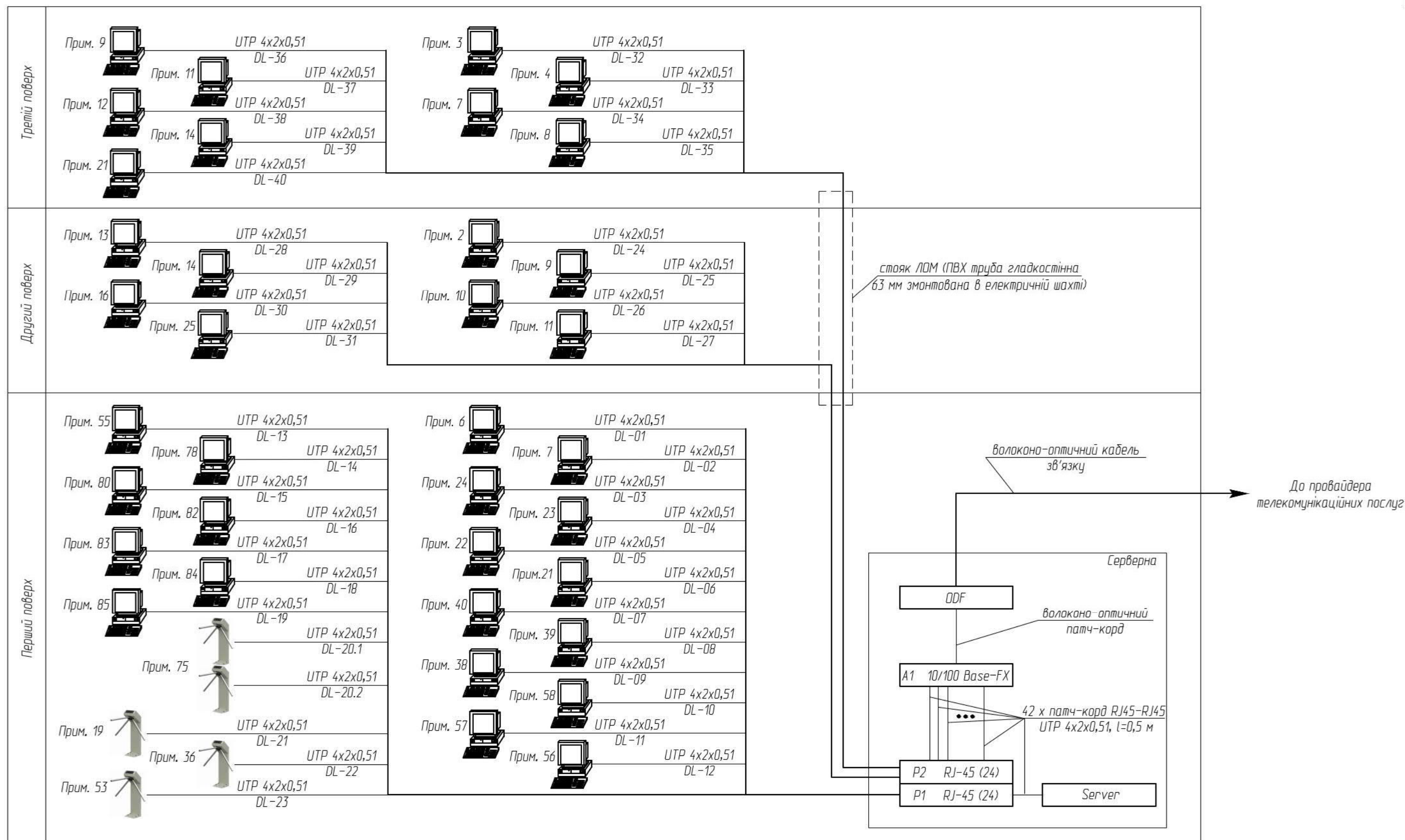
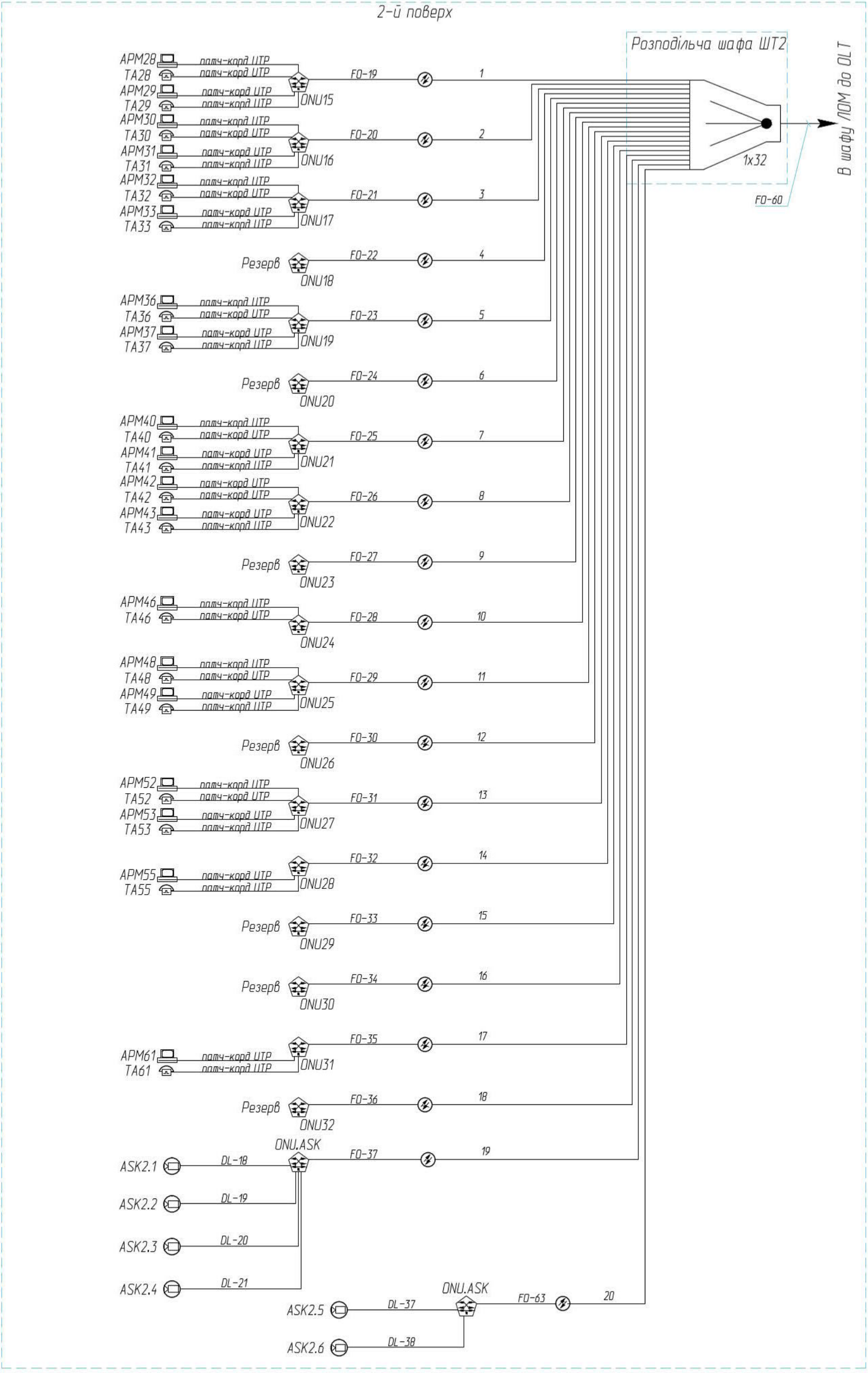




Умовні позначення:

A1 10/100 Base-FX	- Ethernet коммутатор D-Link DES-3200-52;
P1 RJ-45 (24)	- патч-панели 24xRJ45;
ОДФ	- волоконно-оптичний кросс;
Server	- сервер Supermicro SYS-1019S-C.

РН-БШ-03/02-17-СКМ					
Структурована кабельна мережа та встановлення турнікетів в загальноосвітньому навчальному закладі міської ради в рамках мікропроекту "Безпечна та розумна школа"					
Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
ГІП		Козак М.М.			2017
Розробив		Козак М.М.			
Перевірів		Козак М.М.			
Норм. контр.					
Структурна схема СКМ					
Стадія					
Аркуш					
Аркушів					
РП					
2					



Погоджено				
Взам інв. N				
Підп. та дата				
Інв. N орг.				

- Умовні позначення:
- оптичний дільник;
 - моноблок Dell Inspiron 3464;
 - IP телефон Grandstream GXP1625;
 - IP-камера 1.3 мегапікселя;
 - IP-камера 3 мегапікселя;
 - абонентський термінал BDCOM ONU P1501C1.

						РН-ЦНАП-01/11-17-СКМ				
						Структурована кабельна мережа, встановлення системи відеоспостереження та охоронної сигналізації в ЦНАП				
Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата					
ГП		Козак М.М.			2017	Структурована кабельна мережа та встановлення системи відеоспостереження		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Козак М.М.						РП	5	
Перевірів		Козак М.М.								
Норм. контр.						Структурна схема ЛОМ				

1-й поверх
(фрагмент)
М 1:200

DL-01	DL-11	DL-21	DL-31
DL-02	DL-12	DL-22	DL-32
DL-03	DL-13	DL-23	DL-33
DL-04	DL-14	DL-24	DL-34
DL-05	DL-15	DL-25	DL-35
DL-06	DL-16	DL-26	DL-36
DL-07	DL-17	DL-27	DL-37
DL-08	DL-18	DL-28	DL-38
DL-09	DL-19	DL-29	DL-39
DL-10	DL-20	DL-30	DL-40

DL-24	DL-33
DL-25	DL-34
DL-26	DL-35
DL-27	DL-36
DL-28	DL-37
DL-29	DL-38
DL-30	DL-39
DL-31	DL-40
DL-32	

DL-07
DL-08
DL-09
DL-10
DL-11
DL-12
DL-13
DL-22
DL-23



Специфікація обладнання та матеріалів

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл-сть	Примітка
1	VAGOS TC	Телекомунікаційна стійка, компл.	1	див. арк. 3
2		Турнфкет, компл.	5	
3		Огорожа "Система антипаніка", компл.	1	

Умовні позначення:

- ПВХ короб 80x50 мм;
- ПВХ короб 40x40 мм;
- ПВХ короб 12x12 мм;
- ПВХ короб на підлогу 35x10 мм;
- металорукав РЗЦХ;
- ④ — номер приміщення.

- ПВХ кабель-канал змонтувати на відстані 150 мм від рівня стелі.
- Отвори в стінах виконати на відстані 150 мм від рівня стелі.
- Після прокладання інформаційних кабелів всі отвори загерметизувати будівельною піною.
- Розділення та розключення кабелів провести за схемою T568B стандарту TIA/EIA-568-A.

РН-БШ-03/02-17-СКМ

Структурована кабельна мережа та встановлення турнікетів в загальноосвітньому навчальному закладі I-III ступенів міської ради в рамках мікропроекту "Безпечна та розумна школа"

Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
ГІП				Козак М.М.	2017
Розробив				Козак М.М.	
Перевірів				Козак М.М.	
Норм. контр.					

Структурована кабельна мережа. Встановлення турнікетів

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	4	

План розташування обладнання та прокладки кабельних трас

		Позначення кабелю, проводу	Траса		Ділянка траси кабелю, провода	Кабель, провід					20				
			Початок	Кінець		по проекту			прокладено						
						Марка, напруга	Кількість (число жил x переріз)	Довжина, м	Марка, напруга	Кількість (число жил x переріз)	Довжина, м				
		DL-36	Третій поверх	Приміщення №70. Серверна. Телеком.	По конструкції стійки (з урахуванням запасу) – 5 м;	UTP	4x2x0,51	85							
			Приміщення №9. Користувач ЛОМ	стійка. Патч-панель №2	в ПВХ коробі (з урахуванням спуску) – 80 м.										
		DL-37	Третій поверх	Приміщення №70. Серверна. Телеком.	По конструкції стійки (з урахуванням запасу) – 5 м;	UTP	4x2x0,51	97							
			Приміщення №11. Користувач ЛОМ	стійка. Патч-панель №2	в ПВХ коробі (з урахуванням спуску) – 92 м.										
		DL-38	Третій поверх	Приміщення №70. Серверна. Телеком.	По конструкції стійки (з урахуванням запасу) – 5 м;	UTP	4x2x0,51	119							
			Приміщення №12. Користувач ЛОМ	стійка. Патч-панель №2	в ПВХ коробі (з урахуванням спуску) – 114 м.										
		DL-39	Третій поверх	Приміщення №70. Серверна. Телеком.	По конструкції стійки (з урахуванням запасу) – 5 м;	UTP	4x2x0,51	103							
			Приміщення №14. Користувач ЛОМ	стійка. Патч-панель №2	в ПВХ коробі (з урахуванням спуску) – 98 м.										
		DL-40	Третій поверх	Приміщення №70. Серверна. Телеком.	По конструкції стійки (з урахуванням запасу) – 5 м;	UTP	4x2x0,51	75							
				Приміщення №21. Користувач ЛОМ	стійка. Патч-панель №2	в ПВХ коробі (з урахуванням спуску) – 70 м.									
		АС-01	Перший поверх.	Перший поверх.	По конструкції турнікуту (з урахуванням запасу) – 5 м;	ПВС	3x2,5	47							
			Приміщення №75. Турнікет	Розподільчий щит 220 В.	в металорукаві РЗЦХ (з урахуванням спуску) – 42 м.										
		АС-02	Перший поверх.	Перший поверх.	По конструкції турнікуту (з урахуванням запасу) – 5 м;	ПВС	3x2,5	49							
			Приміщення №75. Турнікет	Розподільчий щит 220 В.	в металорукаві РЗЦХ (з урахуванням спуску) – 44 м.										
		АС-03	Перший поверх.	Перший поверх.	По конструкції турнікуту (з урахуванням запасу) – 5 м;	ПВС	3x2,5	25							
			Приміщення №19. Турнікет	Розподільчий щит 220 В.	в металорукаві РЗЦХ (з урахуванням спуску) – 20 м.										
		АС-04	Перший поверх.	Перший поверх.	По конструкції турнікуту (з урахуванням запасу) – 5 м;	ПВС	3x2,5	39							
			Приміщення №36. Турнікет	Розподільчий щит 220 В.	в металорукаві РЗЦХ (з урахуванням спуску) – 34 м.										
		АС-05	Перший поверх.	Перший поверх.	По конструкції турнікуту (з урахуванням запасу) – 5 м;	ПВС	3x2,5	63							
				Приміщення №53. Турнікет	Розподільчий щит 220 В.	в металорукаві РЗЦХ (з урахуванням спуску) – 58 м.									
		Потреба кабелів та проводів, м				Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	РН-БШ-03/02-17-СКМ			
												Структурована кабельна мережа та встановлення турнікетів в загальноосвітньому навчальному закладі І-ІІІ ступенів міської ради в рамках мікропроекту "Безпечна та розумна школа"			
		Число та перетин жил, напруга	Марка		Структурована кабельна мережа. Встановлення турнекетів	Стадія	Аркуш	Аркушів							
			UTP	ПВС											
		4x2x0,51	3438		Кабельний журнал										
		3x2,5		223											
		1. Кабельний журнал виконаний на аркушах в...11. 2. Довжини кабелів не є підставою для нарізки і уточнюються за місцем.													

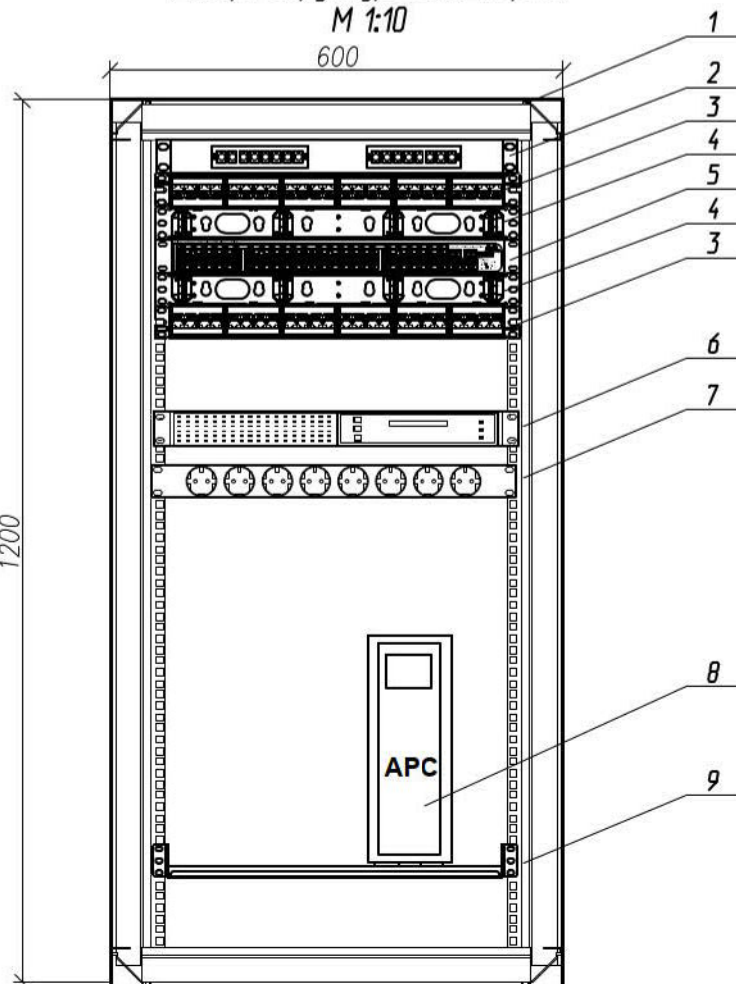
Шкафа структурованої мережі

М 1:10

600

24U
23U
22U
21U
20U
19U
18U
17U
16U
15U
14U
13U
12U
11U
10U
9U
8U
7U
6U
5U
4U
3U
2U
1U

1200



Специфікація обладнання та матеріалів

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Примітка
1	VAGOS TC 24U, 700 мм	Стійка телекомунікаційна, компл.	1	
2		Оптичний кросс, шт.	1	
3		Патч-панель 24xRJ45, шт.	2	
4		Кабельний організатор 1U, шт.	2	
5	D-Link DES-3200-52	Ethernet коммутатор, компл.	1	
6	Supermicro SYS-1019S-C	Сервер, шт.	1	
7		Блок розеток 1U, шт.	1	
8	APC Black-UPS Pro 1500 VA CIS	Джерело гарантованого живлення, компл.	1	
7		Полиця 1U, шт.	1	

РН-БШ-03/02-17-СКМ

Структурована кабельна мережа та встановлення турнікетів в загальноосвітньому навчальному закладі І-ІІІ ступенів міської ради в рамках мікропроекту "Безпечна та розумна школа"

Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркуші
ГП		Козак М.М.			2017	РП	3	
Розробив		Козак М.М.						
Перевірів		Козак М.М.						
Норм. контр.								

Структурована кабельна мережа.
Встановлення турнікетів

Компанування обладнання в телекомунікаційній стійці