

United National Office for Project Services ("UNOPS")
Офіс з управління проектами Організації Об'єднаних Націй ("ЮНОПС")

Support the Rule of Law Reforms in Ukraine in the Areas of Police and Public Prosecution
and Good Governance (PRAVO-Police) Project. CCTV for SBI Support Package

Проект "Підтримки реформи у галузі верховенства права в Україні у сферах діяльності
поліції, прокуратури та належного врядування" (ПРАВО-Поліція). Встановлення відео
обладнання в кімнатах для слідчих дій Державного бюро розслідувань в дев'яти
територіальних управлінь на території України та у центральному апараті Державного
бюро розслідувань по вул. Симона Петлюри, 15.

Construction solutions
Проектні рішення

Supply and Installation of a Video Surveillance System for the State Bureau of
Investigations of Ukraine



United National Office for Project Services ("UNOPS")
Офіс з управління проектами Організації Об'єднаних Націй ("ЮНОПС")

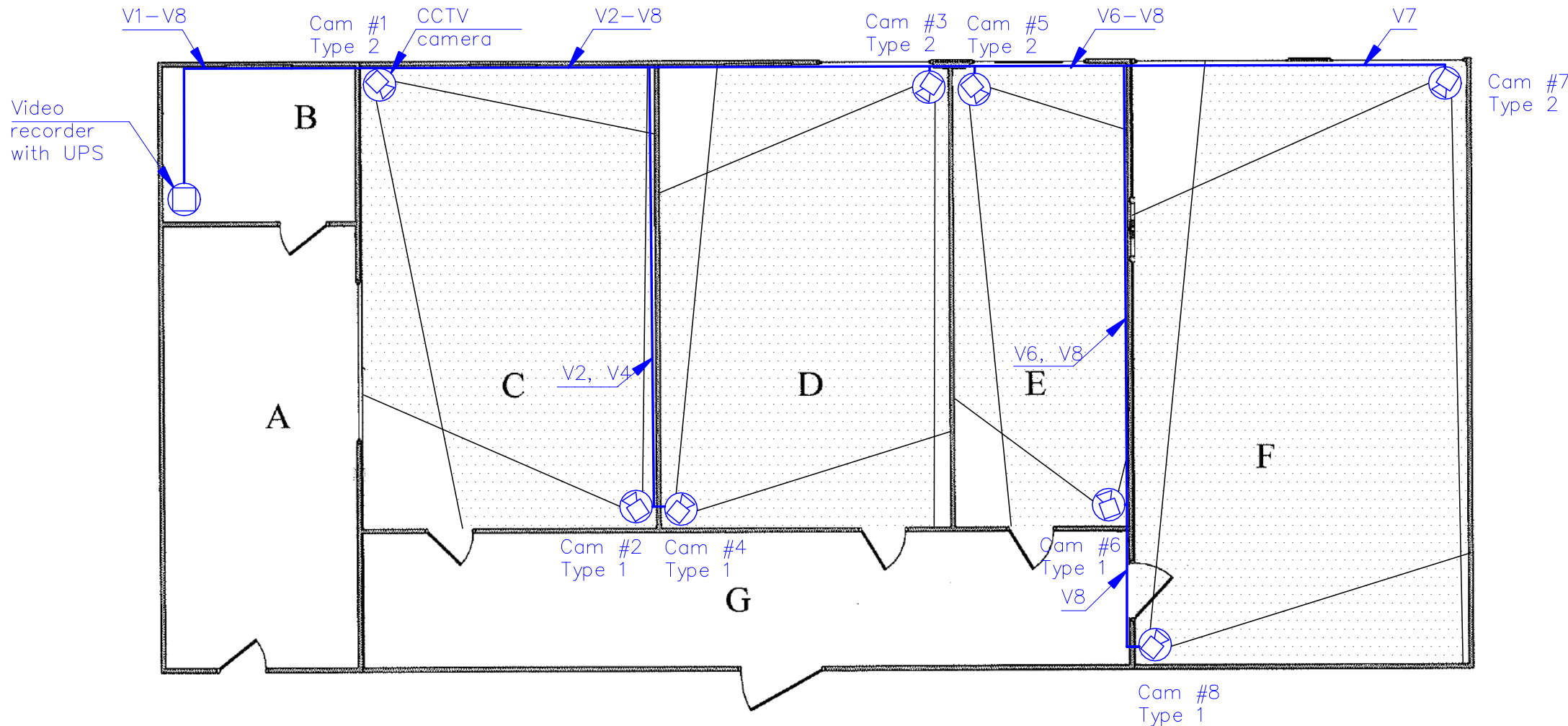
Support the Rule of Law Reforms in Ukraine in the Areas of Police and Public Prosecution
and Good Governance (PRAVO-Police) Project. CCTV for SBI Support Package

Installation of CCTV equipment SBI, Kyiv /
Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м.Київ, вул. Симона Петлюри, 15

Construction solutions
Проектні рішення

Video Surveillance System/Система відеонагляду


Plan of interrogation rooms/План кімнат для допитів



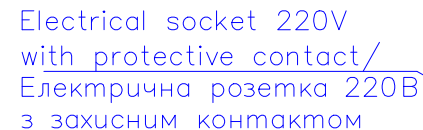
Premises/ Kimhamu:

- A – room for visual identification/кімната для гонізнання
- B – hardware room/серверна
- C – interrogation room/кімната для гонуміб
- D – interrogation room/кімната для гонуміб
- E – interrogation room/кімната для гонуміб
- F – interrogation and polygraph check room/кімната для гонуміб та перевірки поліграфом
- G – corridor/коридор

- 1.Height of the premises is 3.0 m./Висота приміщень 3м.
- 2.Anti-vandal IP cameras to be installed with hidden wiring./Антивандалні IP камери встановлюються з прихованою проводкою.
- 3.Cables to be laid in the wall at the height of at least 2.2 m from the floor or behind the false ceiling, or use existing cable path./ Кабелі прокласти на висоті 2,2 м або вище, від підлоги; або від підшивної стелею; або по існуючим кабельним шахтам.

						Installation of CCTV equipment SBI, Kyiv Symona Petlyry st. 15/Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м.Києві вул. Симона Петлюри, 15				
				Signature	Date					
						Video Surveillance System/Система відеонагляду		Stage	Sheet	Sheets
									1	3
Checked		Kylbashnyi				Plan of interrogation rooms/ План кімнат для допитів				
Designed		Shchedrin								


Schematic diagram / Схематична грама



						Installation of CCTV equipment SBI, Kyiv Symona Petlyry st. 15/Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м.Києві вул. Симона Петлюри, 15								
				Signature	Date									
						<table><tr><td>Video Surveillance System/Система відеонагляду</td><td>Stage</td><td>Sheet</td><td>Sheets</td></tr><tr><td></td><td></td><td>2</td><td>3</td></tr></table>	Video Surveillance System/Система відеонагляду	Stage	Sheet	Sheets			2	3
Video Surveillance System/Система відеонагляду	Stage	Sheet	Sheets											
		2	3											
Checked	Kylbashnyi					Schematic diagram/Схематична діаграма								
Designed	Shchedrin													

Specification of equipment, products and materials/Специфікація обладнання та матеріалів

Item	Description and technical characteristics/Опис та технічні характеристики	Type, mark/Тип, марка			Measuring unit/Одиниця виміру	Quantity /Кількість		Comment/Коментарі
	1. Equipment/1. Обладнання							
	Video recorder/Відеореєстратор	8 channels, with PoE, RJ 45 1000 MB/s			pcs.	2		1 main and 1 reserve unit
	Video camera type 1/Відеокамера, тип 1	1/4" sensor, 1024x768, RJ 45 100 MB/s, PoE			pcs.	4		
	Video camera type 2/Відеокамера, тип 2	1/3" sensor, 2048x1536, RJ 45 100 MB/s, PoE			pcs.	4		
	UPS	1000VA, 10 mins			pcs.	1		
	Hard disk drive/Жорсткий диск	3.5" SATA 7200 rpm, 8TB, MTF 1 000 000 hours			pcs.	4		2 units for main and reserve recorders each
	2. Cables and wire/Кабелі							
	LAN cable/LAN кабель	UTP cat. 5E			m	215		
	3. Cable conductor items/Елементи провідників кабелю							
	RJ45 connector/ RJ45 конектор				pcs.	16		

							Installation of CCTV equipment SBI, Kyiv Symona Petlyry st. 15/Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м.Києві вул. Симона Петлюри, 15		
				Signature	Date		Stage	Sheet	Sheets
						Video Surveillance System/Система відеонагляду		3	3
Checked	Kylbashnyi					Specification of equipment, products and materials/ Специфікація обладнання та матеріалів			
Designed	Shchedrin								



United National Office for Project Services ("UNOPS")
Офіс з управління проектами Організації Об'єднаних Націй ("ЮНОПС")

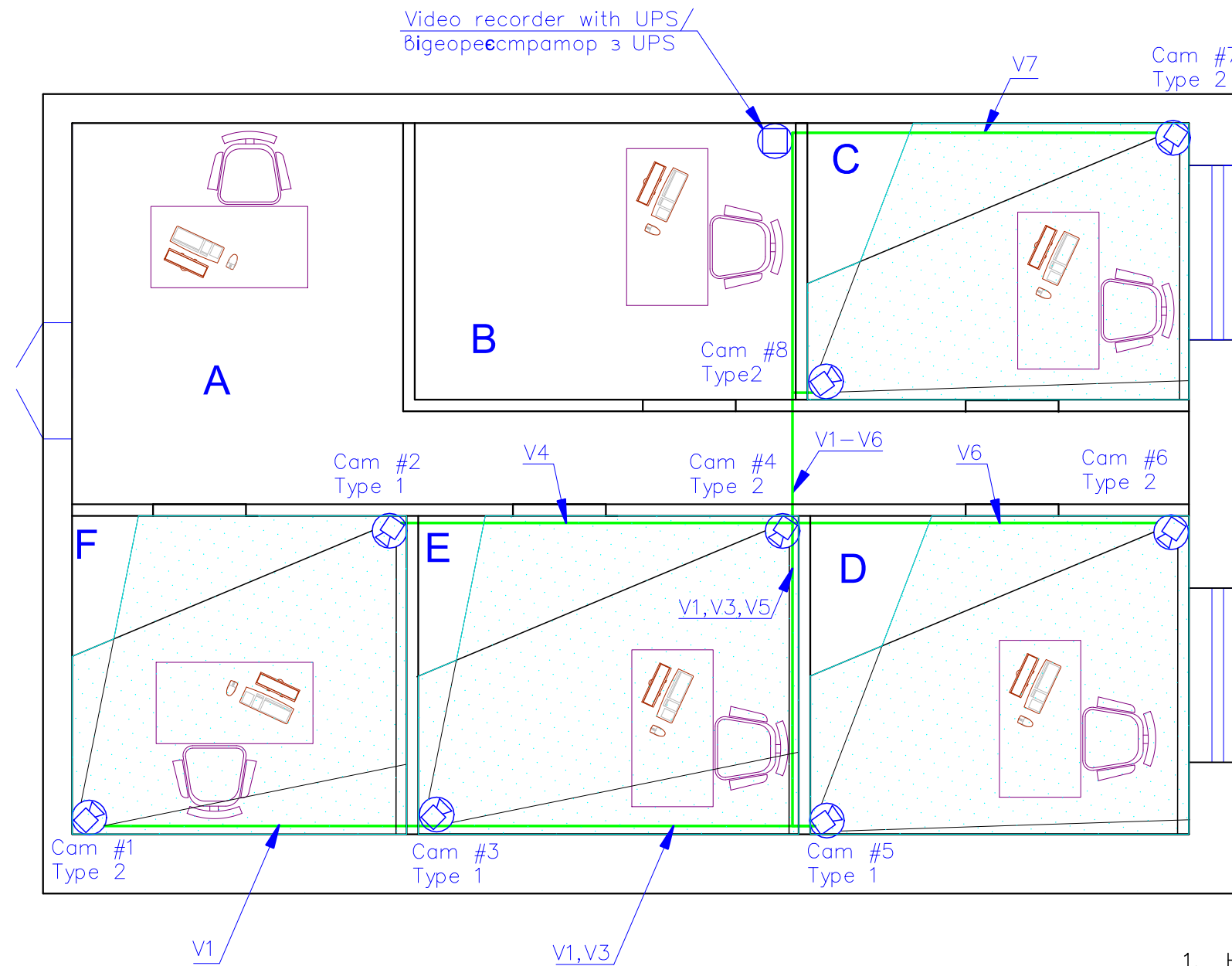
Support the Rule of Law Reforms in Ukraine in the Areas of Police and Public Prosecution
and Good Governance (PRAVO-Police) Project. CCTV for SBI Support Package

Installation of CCTV equipment SBI, Lviv /
Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м.Львів

Construction solutions
Проектні рішення

Video Surveillance System/Система відеонагляду


Plan of interrogation rooms/ План кімнат для допитів



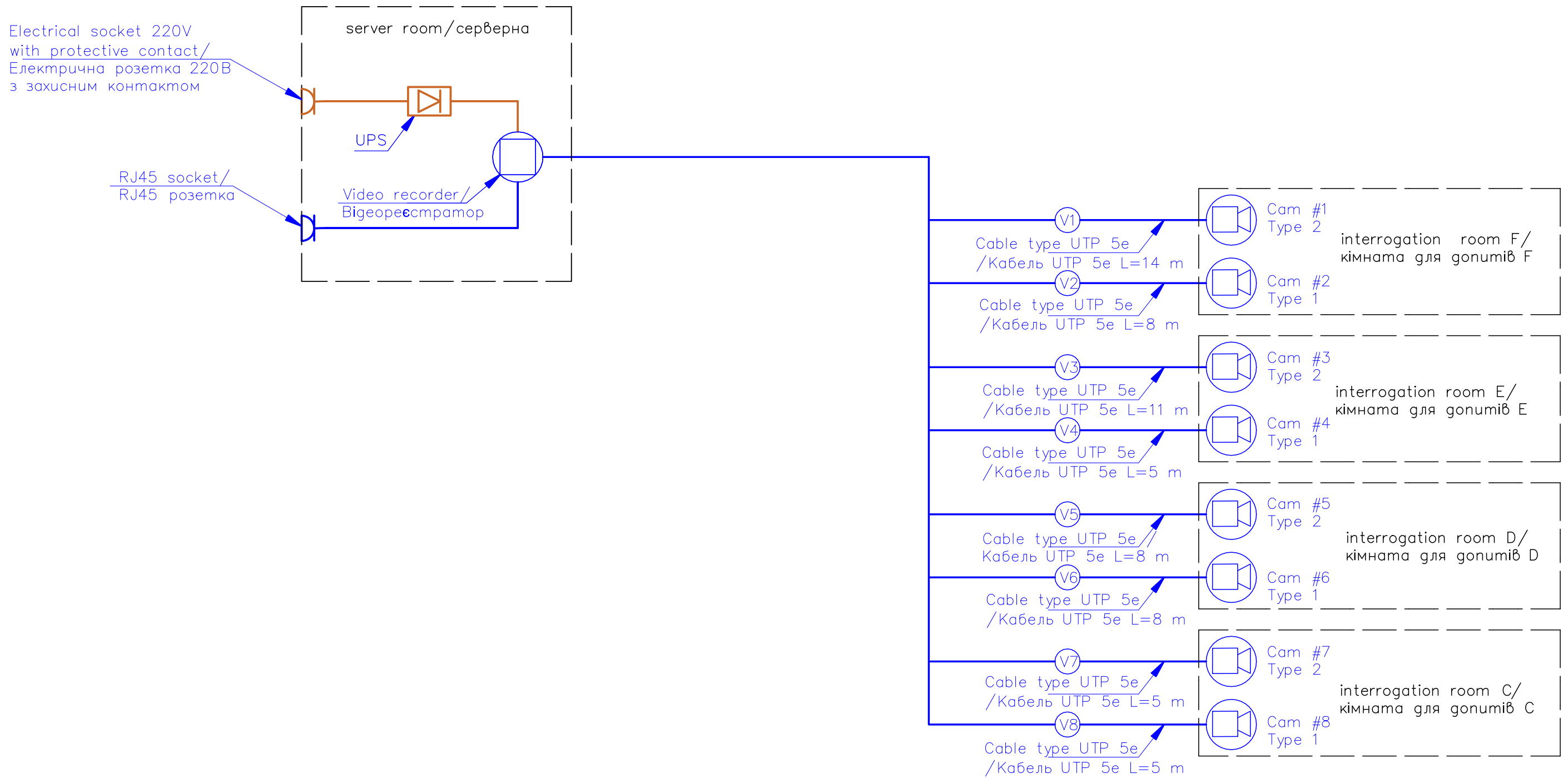
Premises:


- A – corridor/коридор
- B – server room/серверна
- C – interrogation room/кімната для gonumіb
- D – interrogation room/кімната для gonumіb
- E – interrogation room/кімната для gonumіb
- F – interrogation room/кімната для gonumіb

1. Height of the premises is 3.0 m./Висота стелі 3м.
2. Anti-vandal IP cameras to be installed with hidden wiring./Антивандальні ІР камери встановлюються з прихованою проводкою.
3. Cables to be laid in the wall at the height of at least 2.2 m from the floor or behind the false ceiling, or use existing cable path./ Кабелі прокласти на висоті 2,2 м або вище, від підлоги; або під підшивною стелею; або по існуючим кабельним шахтам.

						Installation of CCTV equipment SBI, Lviv/ Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м.Львів				
				Signature	Date					
						Video Surveillance System/ Система відеонагляду		Stage	Sheet	Sheets
									1	3
						Plan of interrogation rooms/ План розміщення кімнат для gonumiб		 UNOPS		
Checked		Kylbashnyi								
Designed		Kucheruk								


Schematic diagram/Схематична грама



						Installation of CCTV equipment SBI, Lviv/ Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м.Львів				
				Signature	Date					
						Video Surveillance System/Система відеонагляду		Stage	Sheet	Sheets
									2	3
Checked	Kylbashnyi					Schematic diagram/Схематична діаграма		 UNOPS		
Designed	Kucheruk									

Specification of equipment, products and materials/Специфікація обладнання та матеріалів

Item	Description and technical characteristics/Опис та технічні характеристики	Type, mark/Тип, марка			Measuring unit/Одиниця виміру	Quantity	Unit mass, kg	Comment/Коментарі
	1. Equipment/1. Обладнання							
	Video recorder/Відеореєстратор	8 channels, with PoE, RJ 45 1000 MB/s			pcs.	2		1 main and 1 reserve unit/1 головний та 1 запасний
	Video camera type 1/Відеокамера, тип 1	1/4" sensor, 1024x768, RJ 45 100 MB/s, PoE			pcs.	4		
	Video camera type 2/Відеокамера, тип 2	1/3" sensor, 2048x1536, RJ 45 100 MB/s, PoE			pcs.	4		
	UPS	1000VA, 10 mins			pcs.	1		
	Hard disk drive/Жорсткий диск	3.5" SATA 7200 rpm, 8TB, MTF 1 000 000 hours			pcs.	4		2 units for main and reserve recorders each/2 головних та 2 запасних
	2. Cables and wire/Кабелі							
	LAN cable/LAN кабель	UTP cat. 5E			m	64		
	3. Cable conductor items/Елементи провідників кабеля							
	RJ45 connector/ RJ45 конектор				pcs.	16		

							Installation of CCTV equipment SBI, Lviv/ Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м.Львів		
				Signature	Date		Stage	Sheet	Sheets
								3	3
							Specification of equipment, products and materials/ Специфікація обладнання та матеріалів		
Checked	Kyrbashnyi								
Designed	Kucheruk								



United National Office for Project Services ("UNOPS")
Офіс з управління проектами Організації Об'єднаних Націй ("ЮНОПС")

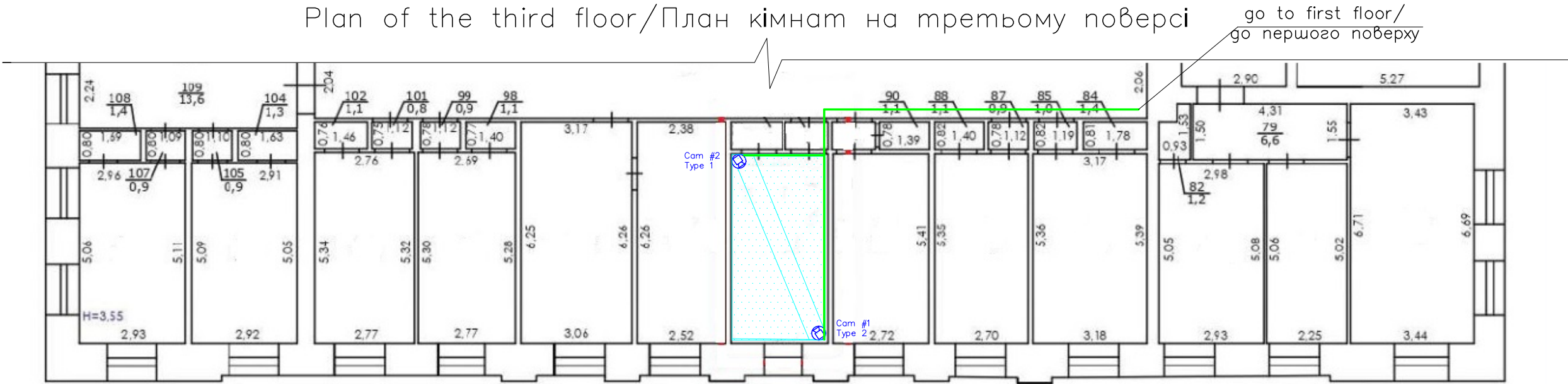
Support the Rule of Law Reforms in Ukraine in the Areas of Police and Public Prosecution
and Good Governance (PRAVO-Police) Project. CCTV for SBI Support Package

Installation of CCTV equipment SBI, Poltava /
Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м.Полтава

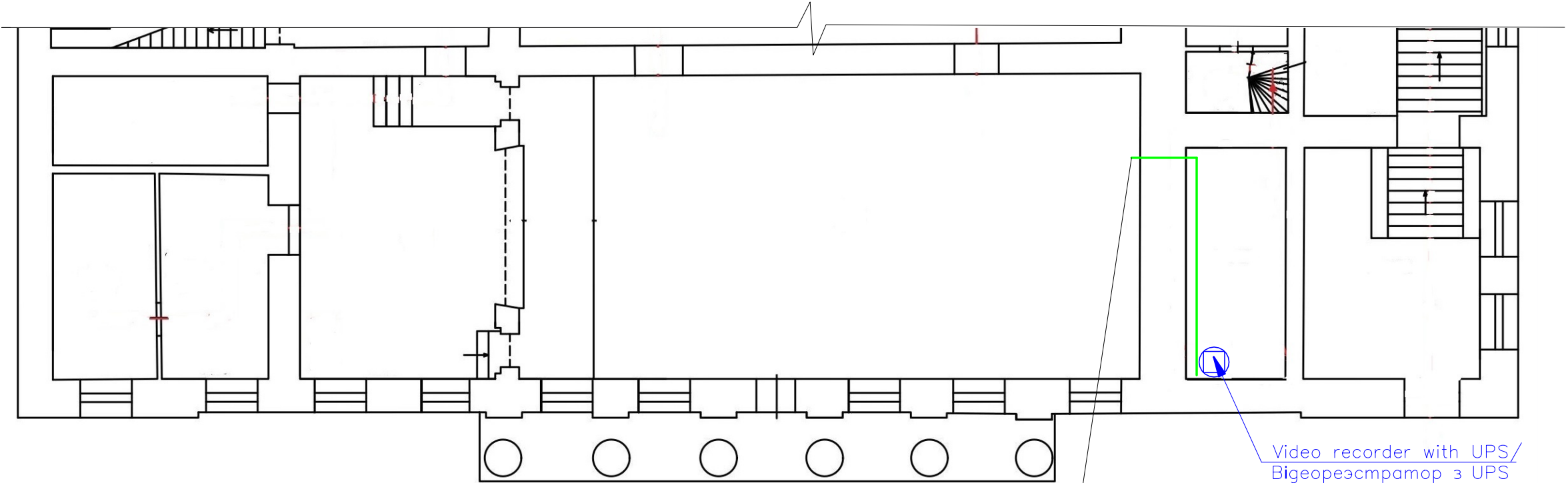
Construction solutions
Проектні рішення

Video Surveillance System/Система відеонагляду

Plan of the third floor/План кімнат на третьому поверсі



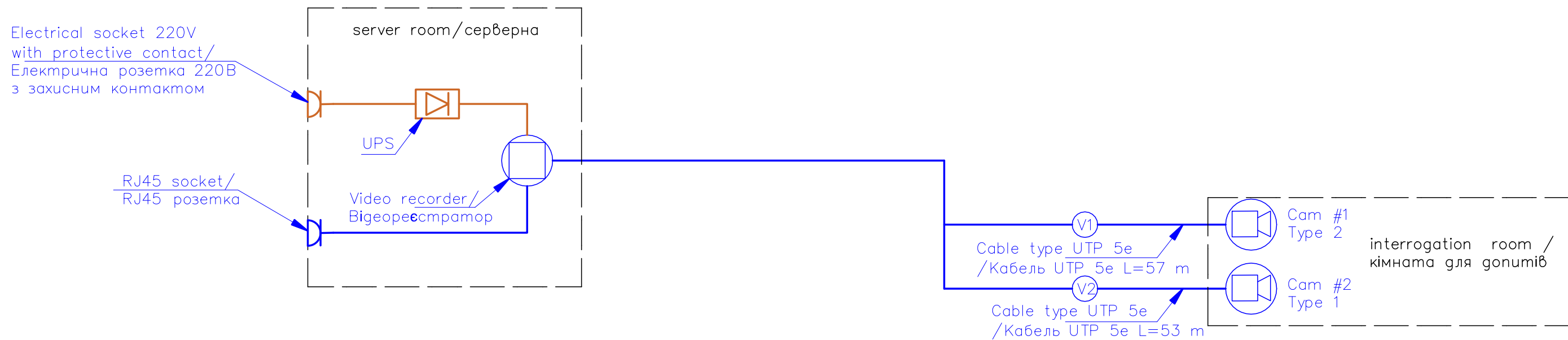
Plan of the first floor/План кімнат на першому поверсі




cabel came from third floor/
кабель з третього поверху

						Installation of CCTV equipment SBI, Poltava/Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м.Полтава			
					Signature	Date	Video Surveillance System/ Система відеонагляду		
							Stage	Stage	Stage
								1	3
Checked	Kylbashnyi						Plan of interrogation rooms/ План розміщення кімнат для допитів		
Designed	Kucheruk						UNOPS		


Schematic diagram/Схематична грама



						Installation of CCTV equipment SBI, Poltava/Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м.Полтава				
				Signature	Date					
						Video Surveillance System/Система відеонагляду		Stage	Sheet	Sheets
									2	3
Checked		Kylbashnyi				Schematic diagram/Схематична діаграма		 UNOPS		
Designed		Kucheruk								

Specification of equipment, products and materials/Специфікація обладнання та матеріалів

	Description and technical characteristics/Опис та технічні характеристики	Type, mark/Тип, марка			Measuring unit/Одиниця виміру	Quantity	Unit mass, kg	Comment/Коментарі
	1. Equipment/1. Обладнання							
	Video recorder/Відеореєстратор	8 channels, with PoE, RJ 45 1000 MB/s			pcs.	2		1 main and 1 reserve unit/1 головний та 1 запасний
	Video camera type 1/Відеокамера, тип 1	1/4" sensor, 1024x768, RJ 45 100 MB/s, PoE			pcs.	1		
	Video camera type 2/Відеокамера, тип 2	1/3" sensor, 2048x1536, RJ 45 100 MB/s, PoE			pcs.	1		
	UPS	1000VA, 10 mins			pcs.	1		
	Hard disk drive/Жорсткий диск	3.5" SATA 7200 rpm, 8TB, MTF 1 000 000 hours			pcs.	4		2 units for main and reserve recorders each/2 головних та 2 запасних
	2. Cables and wire/Кабелі							
	LAN cable/LAN кабель	UTP cat. 5E			m	110		
	3. Cable conductor items/Елементи провідників кабеля							
	RJ45 connector/ RJ45 конектор				pcs.	16		

							Installation of CCTV equipment SBI, Poltava/Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м.Полтава			
					Signature	Date		Stage	Sheet	Sheets
							Video Surveillance System/Система відеонагляду		3	3
Checked	Kylbashnyi						Specification of equipment, products and materials/ Специфікація обладнання та матеріалів			
Designed	Kucheruk									



United National Office for Project Services ("UNOPS")
Офіс з управління проектами Організації Об'єднаних Націй ("ЮНОПС")

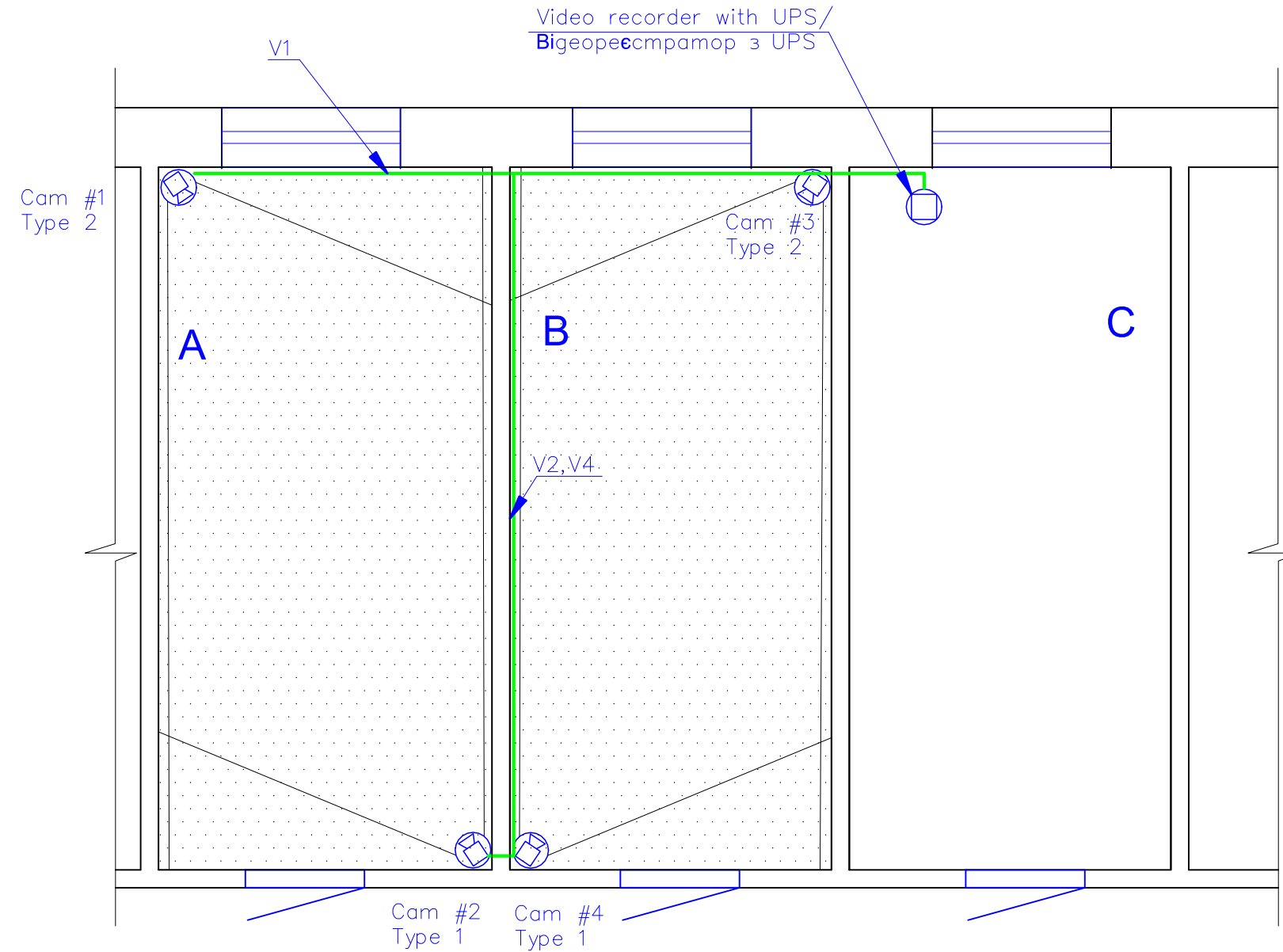
Support the Rule of Law Reforms in Ukraine in the Areas of Police and Public Prosecution
and Good Governance (PRAVO-Police) Project. CCTV for SBI Support Package

Installation of CCTV equipment SBI, Kramatorsk /
Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м.Краматорськ

Construction solutions
Проектні рішення


Video Surveillance System/Система відеонагляду

Plan of interrogation rooms/План кімнат для допитів

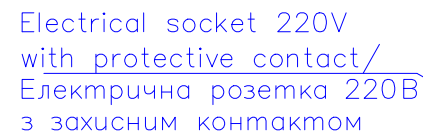



Premises/Кімнати:
A – interrogation room/кімната для допитів
B – interrogation room/кімната для допитів
C – hardware room/серверна

- 1. Height of the premises is 3.3 m./Висота стелі 3,3м.
- 2. Anti-vandal IP cameras to be installed with hidden wiring./Антивангальні ІР камери встановлюються з прихованою проводкою.
- 3. Cables to be laid in the wall at the height of at least 2.2 m from the floor or behind the false ceiling, or use existing cable path./ Кабелі прокласти на висоті 2,2 м або вище, від підлоги; або під підшивною стелею; або по існуючим кабельним шахтам.

						Installation of CCTV equipment SBI, Kramatorsk/Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м.Краматорськ			
				Signature	Date				
						Video Surveillance System/ Система відеонагляду	Stage	Sheet	Sheets
								1	3
Checked	Kylbashnyi					Plan of interrogation rooms/ План розміщення кімнат для допитів	 UNOPS		
Designed	Kucheruk								


Schematic diagram / Схематична грамама



						Installation of CCTV equipment SBI, Kramatorsk/ Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м.Краматорськ				
				Signature	Date					
						Video Surveillance System/Система відеонагляду	Stage	Sheet	Sheets	
								2	3	
Checked	Kylbashnyi					Schematic diagram/Схематична діаграма	 UNOPS			
Designed	Kucheruk									

Specification of equipment, products and materials/Специфікація обладнання та матеріалів
--

[illegible]

						Installation of CCTV equipment SBI, Kramatorsk/ Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м. Краматорськ			
				Signature	Date				
						Video Surveillance System/Система відеонагляду	Stage	Sheet	Sheets
								3	3
Checked	Kylbashnyi					Specification of equipment, products and materials/ Специфікація обладнання та матеріалів	 UNOPS		
Designed	Kucheruk								



United National Office for Project Services ("UNOPS")
Офіс з управління проектами Організації Об'єднаних Націй ("ЮНОПС")

Support the Rule of Law Reforms in Ukraine in the Areas of Police and Public Prosecution
and Good Governance (PRAVO-Police) Project. CCTV for SBI Support Package

Installation of CCTV equipment SBI, Melitopol /
Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м.Мелітополь

Construction solutions
Проектні рішення

Video Surveillance System/Система відеонагляду

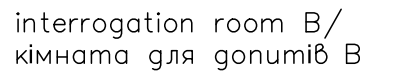
Premises/Кімнатам:


- A – interrogation room/кімната для гониміх
- B – interrogation room/кімната для гониміх
- C – hardware room/серверна

1. Height of the premises is 3.3 m./Висота стелі 3,3м.
2. Anti-vandal IP cameras to be installed with hidden wiring./Антивандальні ІР камери встановлюються з прихованою проводкою.
3. Cables to be laid in the wall at the height of at least 2.2 m from the floor or behind the false ceiling, or use existing cable path./ Кабелі прокласти на висоті 2,2 м або вище, від підлоги; або від підшивного стелею; або по існуючим кабельним шахтам.

A3


Schematic diagram/Схематична диаграма



						Installation of CCTV equipment SBI, Melitopol/ Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м. Мелітополь				
				Signature	Date					
						Video Surveillance System/Система відеонагляду		Stage	Sheet	Sheets
									2	3
Checked	Kylbashnyi					Schematic diagram/Схематична діаграма		 UNOPS		
Designed	Kucheruk									

Specification of equipment, products and materials/Специфікація обладнання та матеріалів

	Description and technical characteristics/Опис та технічні характеристики	Type, mark/Тип, марка			Measuring unit/Одиниця виміру	Quantity	Unit mass, kg	Comment/Коментарі
	1. Equipment/1. Обладнання							
	Video recorder/Відеореєстратор	8 channels, with PoE, RJ 45 1000 MB/s			pcs.	2		1 main and 1 reserve unit/1 головний та 1 запасний
	Video camera type 1/Відеокамера, тип 1	1/4" sensor, 1024x768, RJ 45 100 MB/s, PoE			pcs.	2		
	Video camera type 2/Відеокамера, тип 2	1/3" sensor, 2048x1536, RJ 45 100 MB/s, PoE			pcs.	2		
	UPS	1000VA, 10 mins			pcs.	1		
	Hard disk drive/Жорсткий диск	3.5" SATA 7200 rpm, 8TB, MTF 1 000 000 hours			pcs.	4		2 units for main and reserve recorders each/2 головних та 2 запасних
	2. Cables and wire/Кабелі							
	LAN cable/LAN кабель	UTP cat. 5E			m	106		
	3. Cable conductor items/Елементи провідників кабеля							
	RJ45 connector/ RJ45 конектор				pcs.	16		

						Installation of CCTV equipment SBI, Melitopol/ Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м. Мелітополь				
				Signature	Date					
						Video Surveillance System/Система відеонагляду	Stage	Sheet	Sheets	
								3	3	
Checked	Kylbashnyi					Specification of equipment, products and materials/ Специфікація обладнання та матеріалів				
Designed	Kucheruk									



United National Office for Project Services ("UNOPS")
Офіс з управління проектами Організації Об'єднаних Націй ("ЮНОПС")

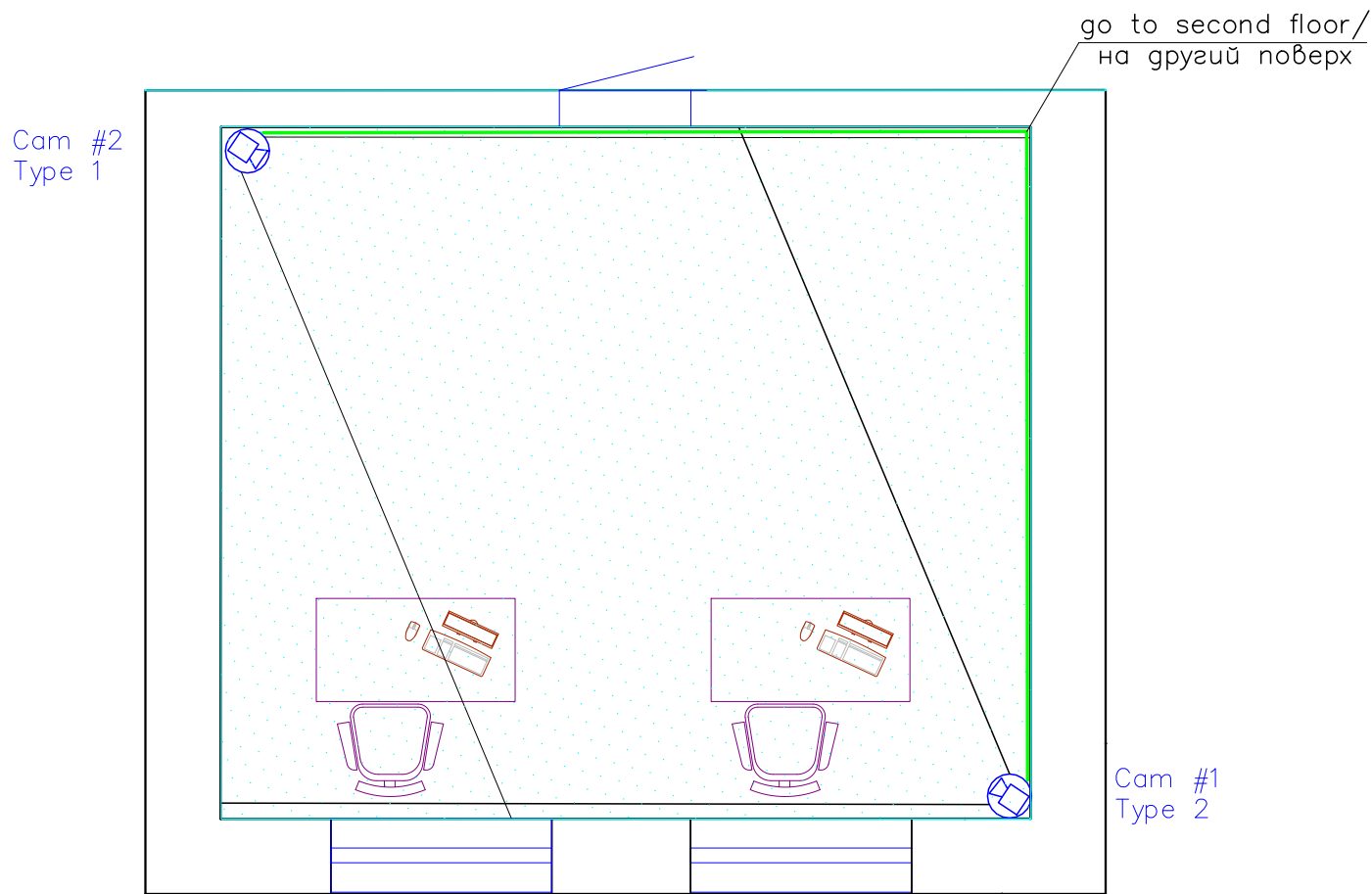
Support the Rule of Law Reforms in Ukraine in the Areas of Police and Public Prosecution
and Good Governance (PRAVO-Police) Project. CCTV for SBI Support Package

Installation of CCTV equipment SBI, Mykolaiv /
Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м.Миколаїв

Construction solutions
Проектні рішення

Video Surveillance System/Система відеонагляду

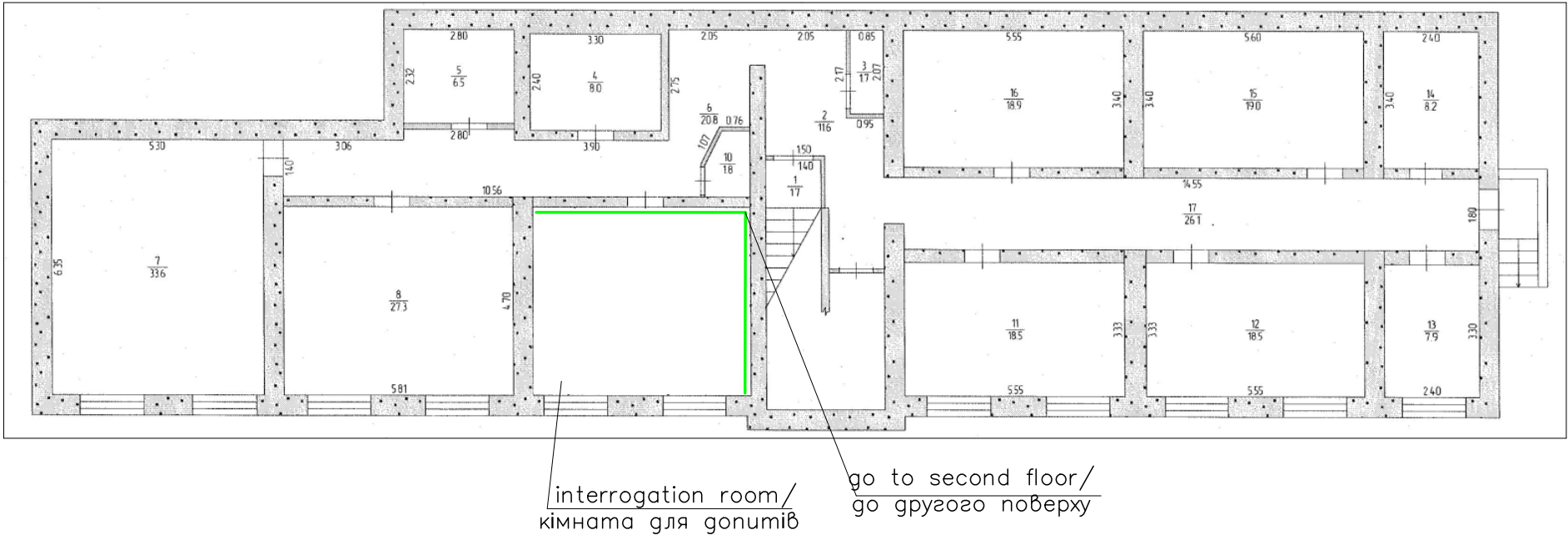
Plan of interrogation rooms/План кімнат для допитів



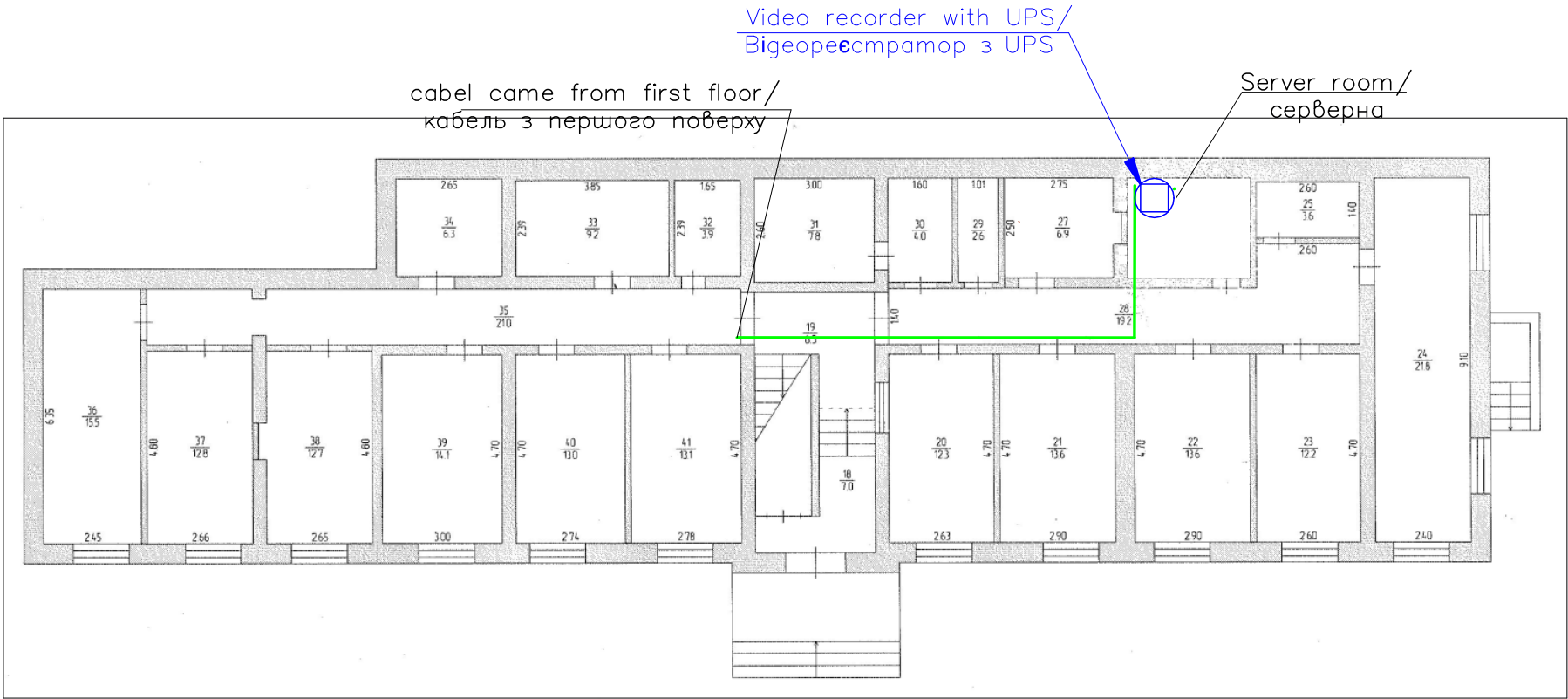
- 1. Height of the premises is 3.3 m./Висота стелі 3,3м.
- 2. Anti-vandal IP cameras to be installed with hidden wiring./Антивандалні IP камери встановлюються з прихованою проводкою.
- 3. Cables to be laid in the wall at the height of at least 2.2 m from the floor or behind the false ceiling, or use existing cable path./ Кабелі прокласти на висоті 2,2 м або вище, від підлоги; або під підшивною стелею; або по існуючим кабельним шахтам.

						Installation of CCTV equipment SBI, Mykolaiv/Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м.Миколаїв			
				Signature	Date				
						Video Surveillance System/ Система відеонагляду	Stage	Sheet	Sheets
								1	4
Checked	Kyrbashnyi					Plan of interrogation rooms/ План розміщення кімнат для допитів			
Designed	Kucheruk								

Plan of the first floor/План кімнат для допитів на першому поверсі

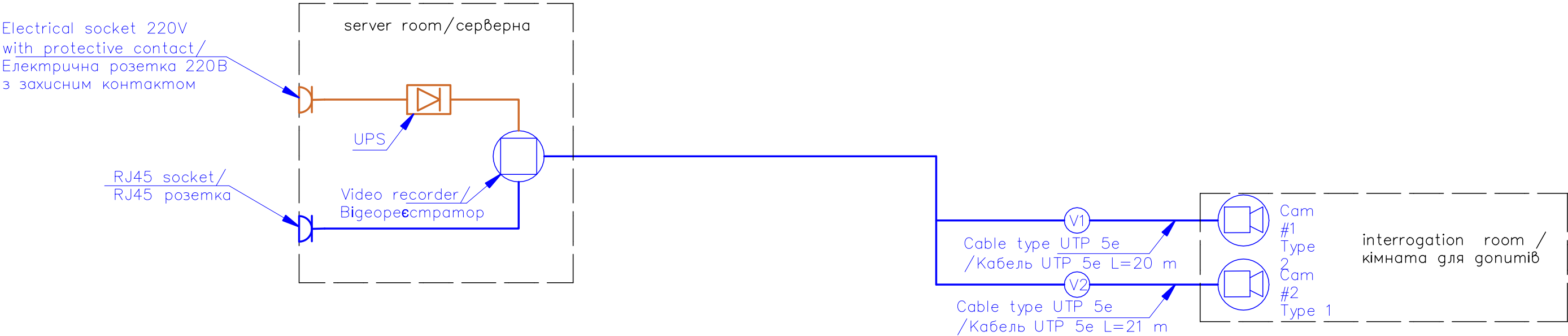


Plan of the second floor/План другого поверху



						Installation of CCTV equipment SBI, Mykolaiv/Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м.Миколаїв				
				Signature	Date					
						Video Surveillance System/ Система відеонагляду	Stage	Sheet	Sheets	
								2	4	
						Plan of interrogation rooms/ План розміщення кімнат для допитів				
Розробив	Кучерук									
Designed	Kucheruk									

Schematic diagram/Схематична діаграма



						Installation of CCTV equipment SBI, Mykolaiv/ Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м.Миколаїв				
				Signature	Date					
						Video Surveillance System/Система відеонагляду	Stage	Sheet	Sheets	
								3	4	
						Schematic diagram/Схематична діаграма				
Розробив Designed	Кучерук Kucheruk									

Specification of equipment, products and materials/Специфікація обладнання та матеріалів

	Description and technical characteristics/Опис та технічні характеристики	Type, mark/Тип, марка			Measuring unit/Одиниця виміру	Quantity	Unit mass, kg	Comment/Коментарі
	1. Equipment/1. Обладнання							
	Video recorder/Відеореєстратор	8 channels, with PoE, RJ 45 1000 MB/s			pcs.	2		1 main and 1 reserve unit/1 головний та 1 запасний
	Video camera type 1/Відеокамера, тип 1	1/4" sensor, 1024x768, RJ 45 100 MB/s, PoE			pcs.	1		
	Video camera type 2/Відеокамера, тип 2	1/3" sensor, 2048x1536, RJ 45 100 MB/s, PoE			pcs.	1		
	UPS	1000VA, 10 mins			pcs.	1		
	Hard disk drive/Жорсткий диск	3.5" SATA 7200 rpm, 8TB, MTF 1 000 000 hours			pcs.	4		2 units for main and reserve recorders each/2 головних та 2 запасних
	2. Cables and wire/Кабелі							
	LAN cable/LAN кабель	UTP cat. 5E			m	41		
	3. Cable conductor items/Елементи провідників кабеля							
	RJ45 connector/ RJ45 конектор				pcs.	16		

						Installation of CCTV equipment SBI, Mykolaiv/ Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м.Миколаїв			
				Signature	Date				
						Video Surveillance System/Система відеонагляду	Stage	Sheet	Sheets
								4	4
						Specification of equipment, products and materials/ Специфікація обладнання та матеріалів			
Розробив Designed	Кучерук Kucheruk								



United National Office for Project Services ("UNOPS")
Офіс з управління проектами Організації Об'єднаних Націй ("ЮНОПС")

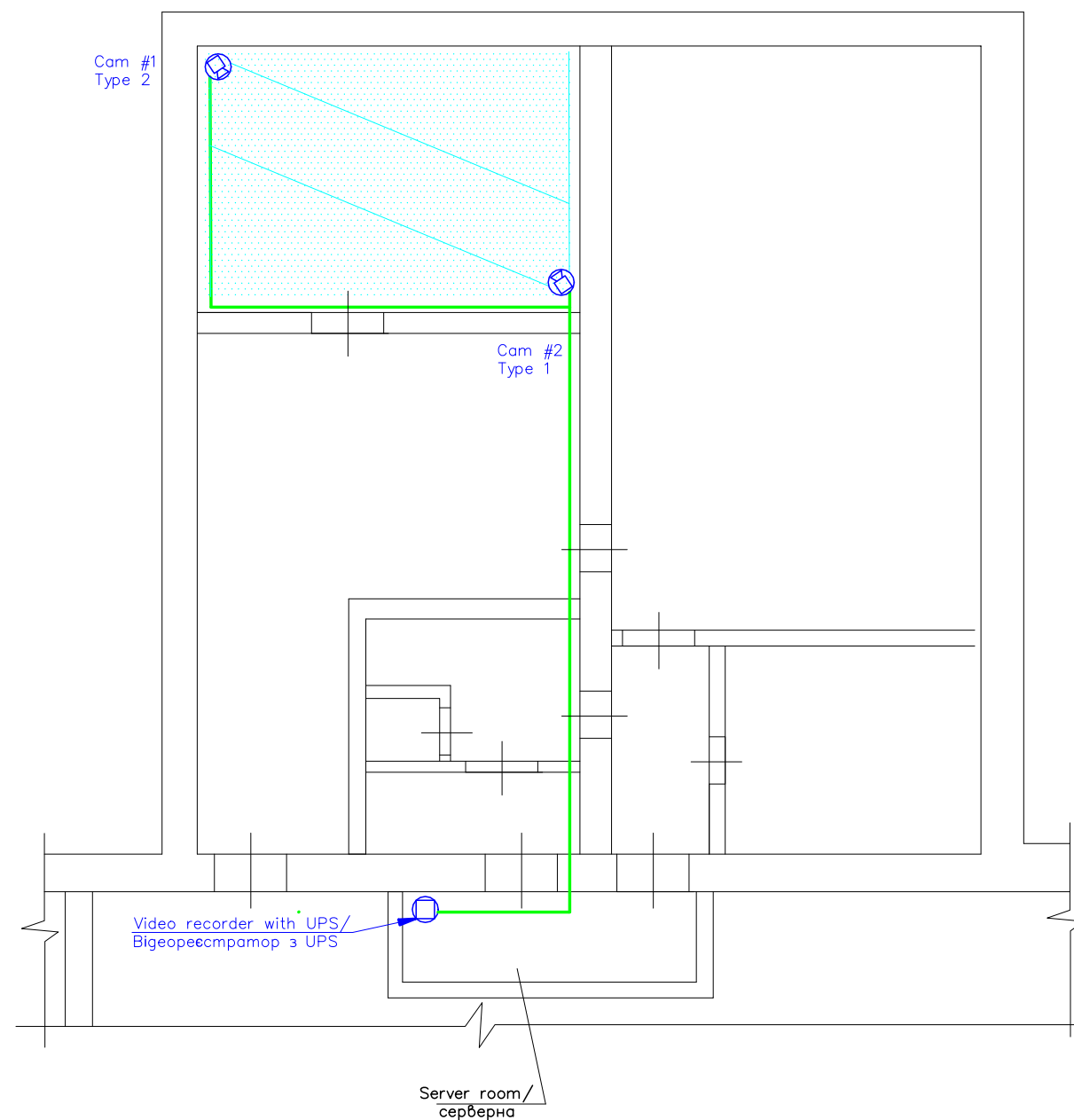
Support the Rule of Law Reforms in Ukraine in the Areas of Police and Public Prosecution
and Good Governance (PRAVO-Police) Project. CCTV for SBI Support Package

Installation of CCTV equipment SBI, Kharkiv /
Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м. Харків

Construction solutions
Проектні рішення

Video Surveillance System/Система відеонагляду

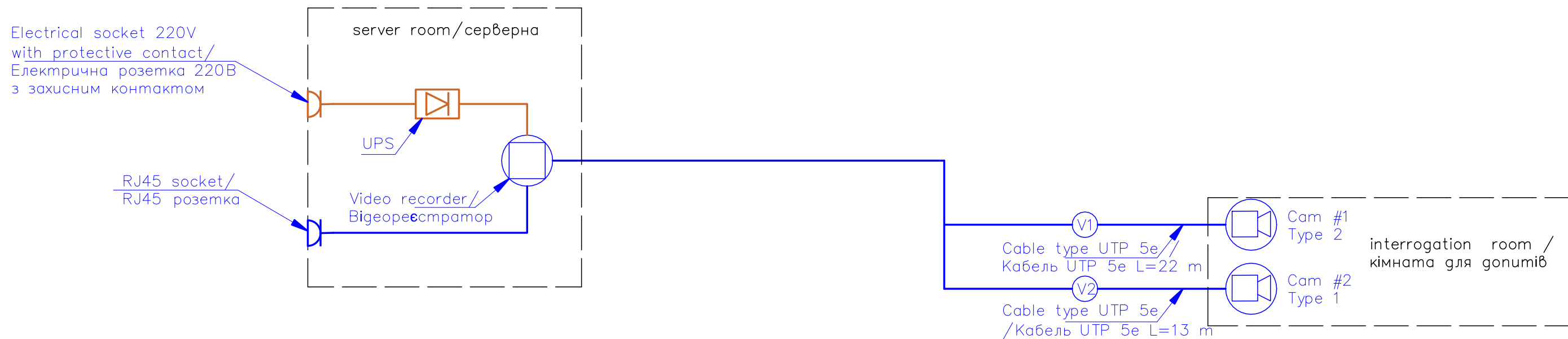
Plan of interrogation room/План кімнати для допиту




1. Height of the premises is 3.3 m./Висота стелі 3,3м.
2. Anti-vandal IP cameras to be installed with hidden wiring./Антивандальні ІР камери встановлюються з прихованою проводкою.
3. Cables to be laid in the wall at the height of at least 2.2 m from the floor or behind the false ceiling, or use existing cable path./ Кабелі прокласти на висоті 2,2 м або вище, від підлоги; або під підшивною стелею; або по існуючим кабельним шахтам.

						Installation of CCTV equipment SBI, Kharkiv/Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м.Харків				
				Signature	Date					
						Video Surveillance System/ Система відеонагляду		Stage	Sheet	Sheets
									1	3
Checked		Kylbashnyi				Plan of interrogation rooms/ План розміщення кімнати для дослідження		 UNOPS		
Designed		Kucheruk								


Schematic diagram/Схематична грама



						Installation of CCTV equipment SBI, Kharkiv/Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м.Харків				
				Signature	Date					
						Video Surveillance System/Система відеонагляду		Stage	Sheet	Sheets
									2	3
Checked		Kylbashnyi				Schematic diagram/Схематична діаграма		 UNOPS		
Designed		Kucheruk								

Specification of equipment, products and materials/Специфікація обладнання та матеріалів

	Description and technical characteristics/Опис та технічні характеристики	Type, mark/Тип, марка			Measuring unit/Одиниця виміру	Quantity	Unit mass, kg	Comment/Коментарі
	1. Equipment/1. Обладнання							
	Video recorder/Відеореєстратор	8 channels, with PoE, RJ 45 1000 MB/s			pcs.	2		1 main and 1 reserve unit/1 головний та 1 запасний
	Video camera type 1/Відеокамера, тип 1	1/4" sensor, 1024x768, RJ 45 100 MB/s, PoE			pcs.	1		
	Video camera type 2/Відеокамера, тип 2	1/3" sensor, 2048x1536, RJ 45 100 MB/s, PoE			pcs.	1		
	UPS	1000VA, 10 mins			pcs.	1		
	Hard disk drive/Жорсткий диск	3.5" SATA 7200 rpm, 8TB, MTF 1 000 000 hours			pcs.	4		2 units for main and reserve recorders each/2 головних та 2 запасних
	2. Cables and wire/Кабелі							
	LAN cable/LAN кабель	UTP cat. 5E			m	35		
	3. Cable conductor items/Елементи провідників кабеля							
	RJ45 connector/ RJ45 конектор				pcs.	16		

						Installation of CCTV equipment SBI, Kharkiv/Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м.Харків			
				Signature	Date		Stage	Sheet	Sheets
						Video Surveillance System/Система відеонагляду		3	3
Checked	Kylbashnyi					Specification of equipment, products and materials/ Специфікація обладнання та матеріалів			
Designed	Kucheruk								

United National Office for Project Services ("UNOPS")
Офіс з управління проектами Організації Об'єднаних Націй ("ЮНОПС")

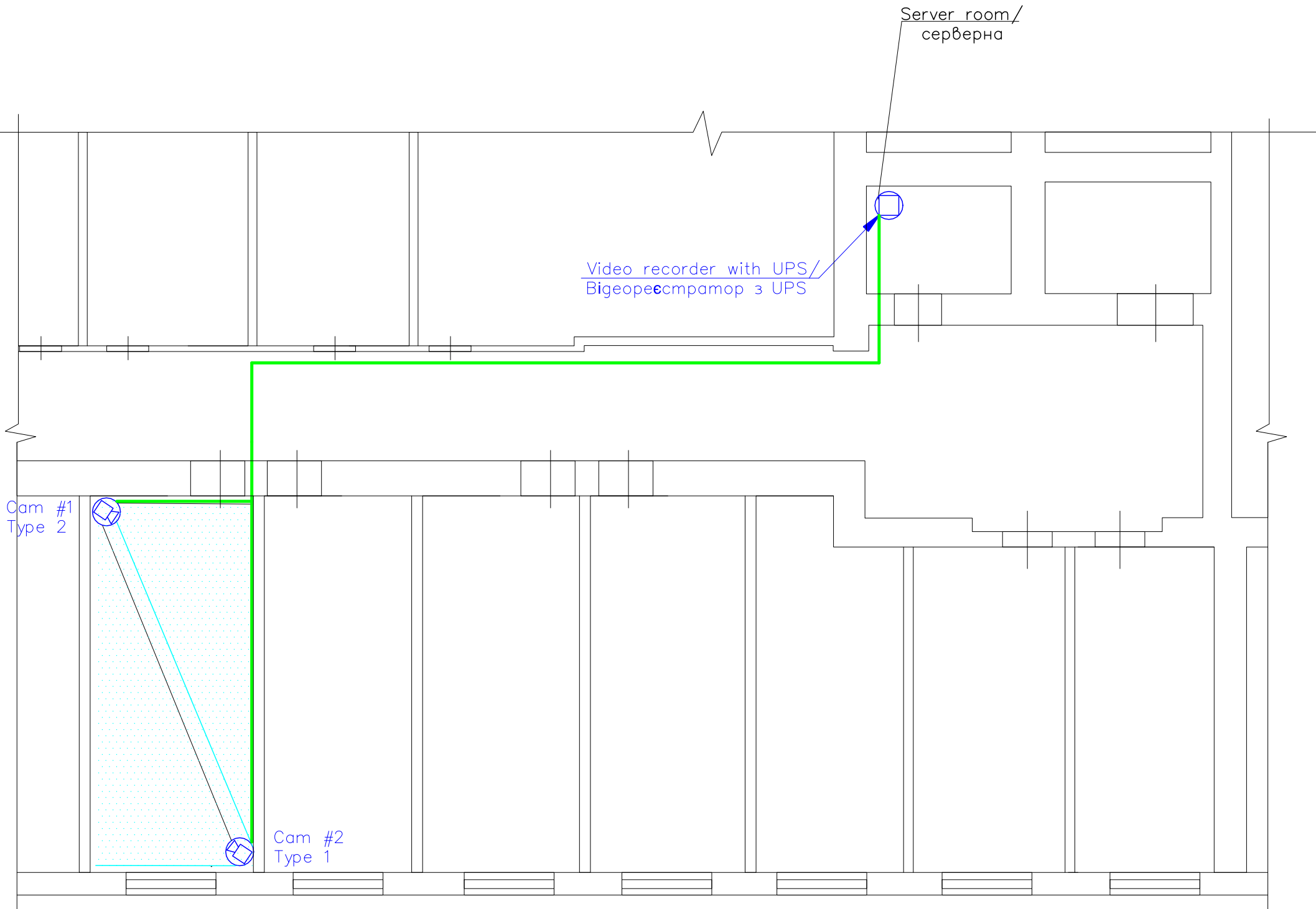
Support the Rule of Law Reforms in Ukraine in the Areas of Police and Public Prosecution
and Good Governance (PRAVO-Police) Project. CCTV for SBI Support Package

Installation of CCTV equipment SBI, Kyiv Lesi Ukrainku st./Встановлення CCTV
обладнання для ДБР в м.Київ
вул. Лесі Українки

Construction solutions
Проектні рішення

Video Surveillance System/Система відеонагляду

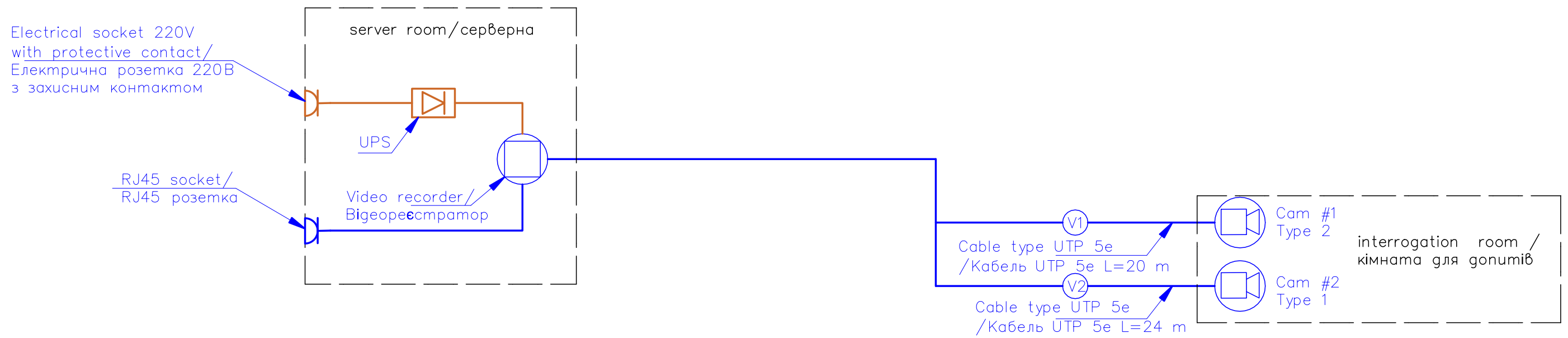
Plan of interrogation room/План кімнати для допитів



1. Height of the premises is 3.3 m./Висота стелі 3,3м.
2. Anti-vandal IP cameras to be installed with hidden wiring./Антивандальні ІР камери встановлюються з прихованою провідкою.
3. Cables to be laid in the wall at the height of at least 2.2 m from the floor or behind the false ceiling, or use existing cable path./ Кабелі прокласти на висоті 2,2 м або вище, від підлоги; або від підшивної стелею; або по існуючим кабельним шахтам.

						Installation of CCTV equipment SBI, Kyiv Lesi Ukrainku st./Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м.Київ вул. Лесі Українки				
				Signature	Date					
						Video Surveillance System/ Система відеонагляду		Stage	Sheet	Sheets
									1	3
						Plan of interrogation rooms/ План розміщення кімнати для gonumib				
Checked	Kulbashnyi									
Designed	Kucheruk									

Schematic diagram/Схематична грама



						Installation of CCTV equipment SBI, Kyiv Lesi Ukrainku st./Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м.Київ вул. Лесі Українки				
				Signature	Date					
						Video Surveillance System/Система відеонагляду		Stage	Sheet	Sheets
									2	3
Checked		Kylbashnyi				Schematic diagram/Схематична діаграма				
Designed		Kucheruk								

Specification of equipment, products and materials/Специфікація обладнання та матеріалів

	Description and technical characteristics/Опис та технічні характеристики	Type, mark/Тип, марка			Measuring unit/Одиниця виміру	Quantity	Unit mass, kg	Comment/Коментарі
	1. Equipment/1. Обладнання							
	Video recorder/Відеореєстратор	8 channels, with PoE, RJ 45 1000 MB/s			pcs.	2		1 main and 1 reserve unit/1 головний та 1 запасний
	Video camera type 1/Відеокамера, тип 1	1/4" sensor, 1024x768, RJ 45 100 MB/s, PoE			pcs.	1		
	Video camera type 2/Відеокамера, тип 2	1/3" sensor, 2048x1536, RJ 45 100 MB/s, PoE			pcs.	1		
	UPS	1000VA, 10 mins			pcs.	1		
	Hard disk drive/Жорсткий диск	3.5" SATA 7200 rpm, 8TB, MTF 1 000 000 hours			pcs.	4		2 units for main and reserve recorders each/2 головних та 2 запасних
	2. Cables and wire/Кабелі							
	LAN cable/LAN кабель	UTP cat. 5E			m	44		
	3. Cable conductor items/Елементи провідників кабеля							
	RJ45 connector/ RJ45 конектор				pcs.	16		

						Installation of CCTV equipment SBI, Kyiv Lesi Ukrainku st./Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м.Київ вул. Лесі Українки			
				Signature	Date				
						Video Surveillance System/Система відеонагляду	Stage	Sheet	Sheets
								3	3
Checked		Kylbashnyi				Specification of equipment, products and materials/ Специфікація обладнання та матеріалів			
Designed		Kucheruk							



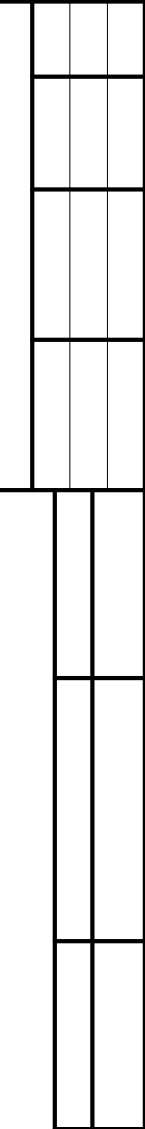
United National Office for Project Services ("UNOPS")
Офіс з управління проектами Організації Об'єднаних Націй ("ЮНОПС")

Support the Rule of Law Reforms in Ukraine in the Areas of Police and Public Prosecution
and Good Governance (PRAVO-Police) Project. CCTV for SBI Support Package

Installation of CCTV equipment SBI, Odesa /
Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м.Одеса

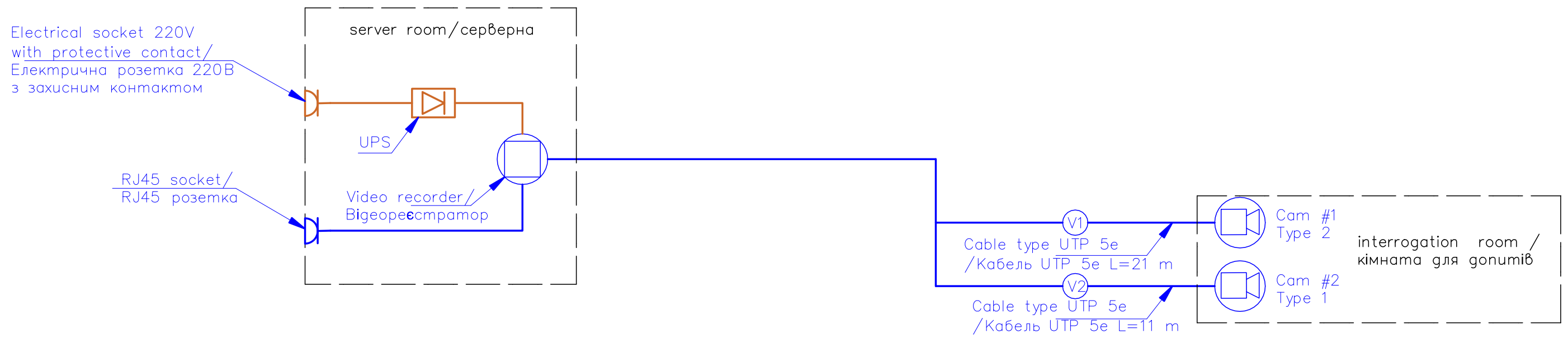
Construction solutions
Проектні рішення


Video Surveillance System/Система відеонагляду

[illegible]

- | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |


Schematic diagram/Схематична грама



						Installation of CCTV equipment SBI, Odesa/ Встановлення CCTV обладнання для ДБП в м.Одеса				
				Signature	Date					
						Video Surveillance System/Система відеонагляду		Stage	Sheet	Sheets
									2	3
Checked	Kylbashnyi					Schematic diagram/Схематична діаграма				
Designed	Kucheruk									

Specification of equipment, products and materials/Специфікація обладнання та матеріалів

	Description and technical characteristics/Опис та технічні характеристики	Type, mark/Тип, марка			Measuring unit/Одиниця виміру	Quantity	Unit mass, kg	Comment/Коментарі
	1. Equipment/1. Обладнання							
	Video recorder/Відеореєстратор	8 channels, with PoE, RJ 45 1000 MB/s			pcs.	2		1 main and 1 reserve unit/1 головний та 1 запасний
	Video camera type 1/Відеокамера, тип 1	1/4" sensor, 1024x768, RJ 45 100 MB/s, PoE			pcs.	1		
	Video camera type 2/Відеокамера, тип 2	1/3" sensor, 2048x1536, RJ 45 100 MB/s, PoE			pcs.	1		
	UPS	1000VA, 10 mins			pcs.	1		
	Hard disk drive/Жорсткий диск	3.5" SATA 7200 rpm, 8TB, MTF 1 000 000 hours			pcs.	4		2 units for main and reserve recorders each/2 головних та 2 запасних
	2. Cables and wire/Кабелі							
	LAN cable/LAN кабель	UTP cat. 5E			m	32		
	3. Cable conductor items/Елементи провідників кабеля							
	RJ45 connector/ RJ45 конектор				pcs.	16		

						Installation of CCTV equipment SBI, Odesa/ Встановлення CCTV обладнання для ДБП в м.Одеса			
				Signature	Date		Stage	Sheet	Sheets
						Video Surveillance System/Система відеонагляду		3	3
Checked	Kylbashnyi					Specification of equipment, products and materials/ Специфікація обладнання та матеріалів			
Designed	Kucheruk								



United National Office for Project Services ("UNOPS")
Офіс з управління проектами Організації Об'єднаних Націй ("ЮНОПС")

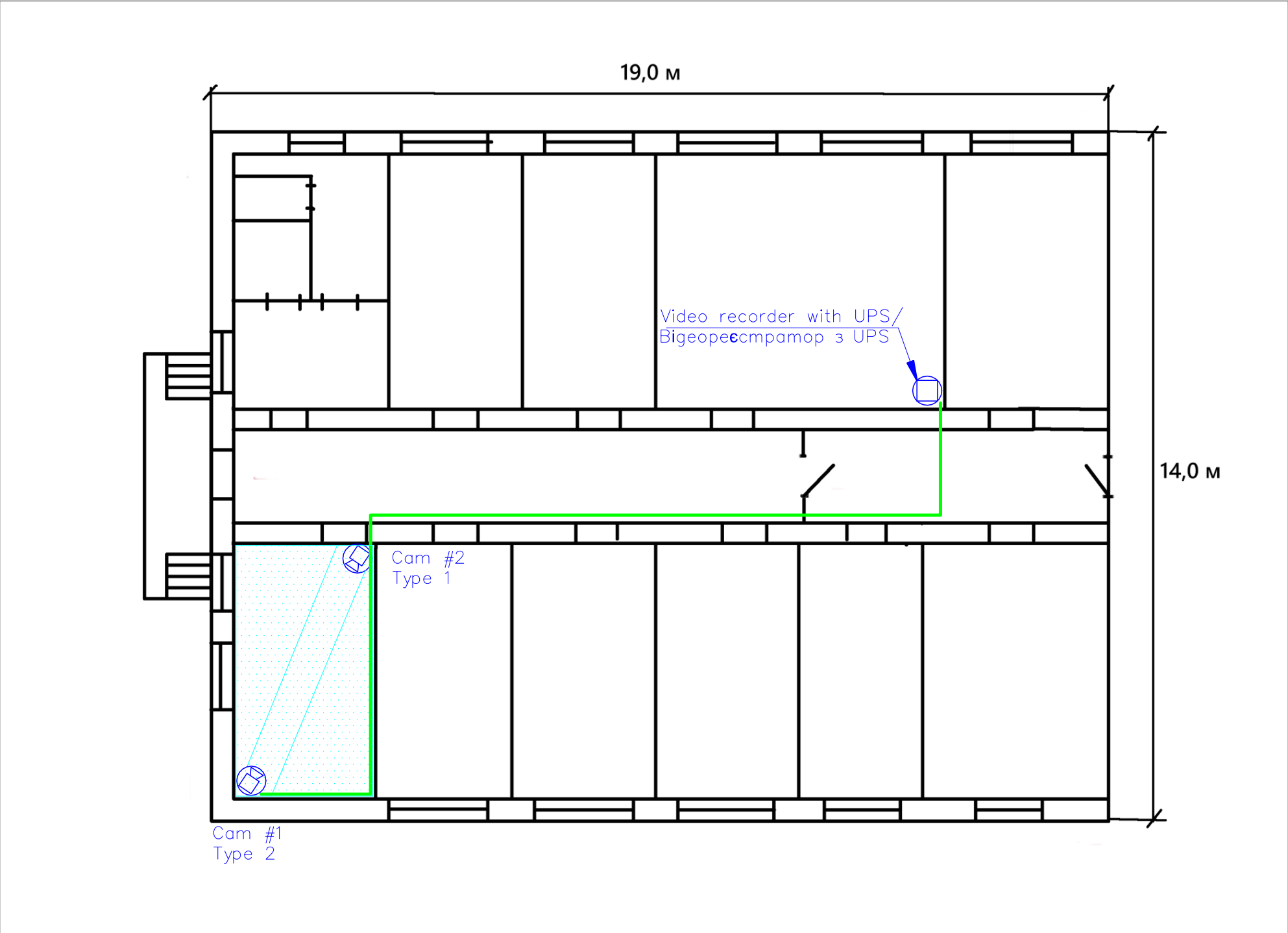
Support the Rule of Law Reforms in Ukraine in the Areas of Police and Public Prosecution
and Good Governance (PRAVO-Police) Project. CCTV for SBI Support Package

Installation of CCTV equipment SBI, Kherson /
Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м.Херсон


Construction solutions
Проектні рішення

Video Surveillance System/Система відеонагляду

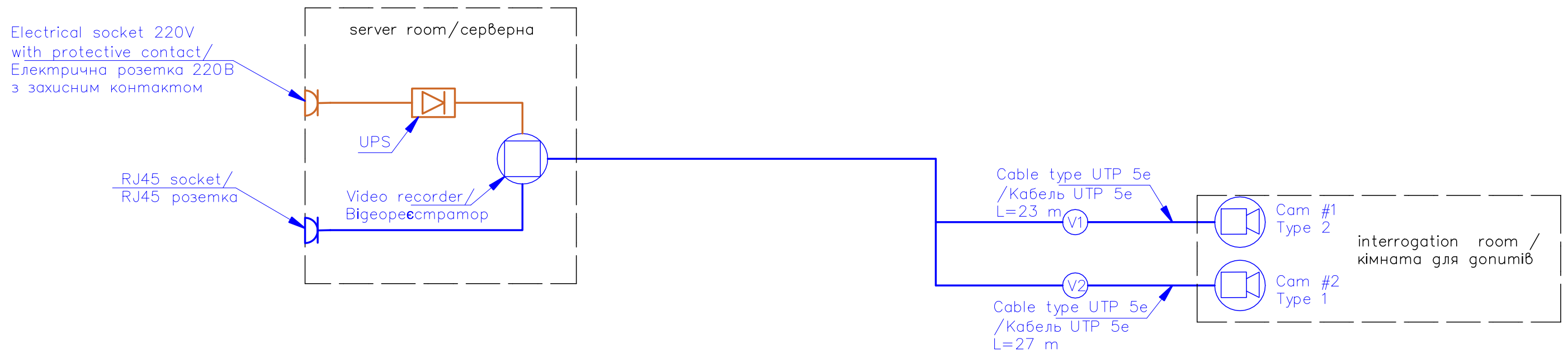
Plan of interrogation room/ План кімнати для допитів




- 1. Height of the premises is 3.3 m./Висота стелі 3,3м.
- 2. Anti-vandal IP cameras to be installed with hidden wiring./Антивандальні ІР камери встановлюються з прихованою проводкою.
- 3. Cables to be laid in the wall at the height of at least 2.2 m from the floor or behind the false ceiling, or use existing cable path./ Кабелі прокласти на висоті 2,2 м або вище, від підлоги; або під підшивною стелею; або по існуючим кабельним шахтам.

						Installation of CCTV equipment SBI, Kherson/Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м.Херсон				
				Signature	Date					
						Video Surveillance System/ Система відеонагляду		Stage	Sheet	Sheets
									1	3
Checked	Kylbashnyi					Plan of interrogation rooms/ План розміщення кімнати для допитів		 UNOPS		
Designed	Kucheruk									


Schematic diagram/Схематична грама



						Installation of CCTV equipment SBI, Kherson/Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м.Херсон			
				Signature	Date				
						Video Surveillance System/Система відеонагляду	Stage	Sheet	Sheets
								2	3
Checked	Kylbashnyi					Schematic diagram/Схематична діаграма			
Designed	Kucheruk								

Specification of equipment, products and materials/Специфікація обладнання та матеріалів

	Description and technical characteristics/Опис та технічні характеристики	Type, mark/Тип, марка			Measuring unit/Одиниця виміру	Quantity	Unit mass, kg	Comment/Коментарі
	1. Equipment/1. Обладнання							
	Video recorder/Відеореєстратор	8 channels, with PoE, RJ 45 1000 MB/s			pcs.	2		1 main and 1 reserve unit/1 головний та 1 запасний
	Video camera type 1/Відеокамера, тип 1	1/4" sensor, 1024x768, RJ 45 100 MB/s, PoE			pcs.	1		
	Video camera type 2/Відеокамера, тип 2	1/3" sensor, 2048x1536, RJ 45 100 MB/s, PoE			pcs.	1		
	UPS	1000VA, 10 mins			pcs.	1		
	Hard disk drive/Жорсткий диск	3.5" SATA 7200 rpm, 8TB, MTF 1 000 000 hours			pcs.	4		2 units for main and reserve recorders each/2 головних та 2 запасних
	2. Cables and wire/Кабелі							
	LAN cable/LAN кабель	UTP cat. 5E			m	50		
	3. Cable conductor items/Елементи провідників кабеля							
	RJ45 connector/ RJ45 конектор				pcs.	16		

						Installation of CCTV equipment SBI, Kherson/Встановлення CCTV обладнання для ДБР в м.Херсон				
				Signature	Date			Stage	Sheet	Sheets
						Video Surveillance System/Система відеонагляду			3	3
Checked	Kylbashnyi					Specification of equipment, products and materials/ Специфікація обладнання та матеріалів				
Designed	Kucheruk									