



ТОВ "ALBATECH UA"

*Замовник: Комунальне підприємство по управлінню
будинками Кіровоградської обласної ради*

*Капітальний ремонт приміщення № 34 на III поверсі та
підвальних приміщень в адміністративній будівлі за
адресою пл. Героїв Маїдану, 1, м. Кропивницький*

Том № 1

Альбом № 4

Системи зв'язку

ТД20857562-1-4-РП-СЗ

ОДЕСА - 2023



ТОВ "ALBATECH UA"

Замовник: Комунальне підприємство по управлінню
будинками Кіровоградської обласної ради

Капітальний ремонт приміщення № 34 на III поверсі та
підвальних приміщень в адміністративній будівлі за
адресою пл. Героїв Майдану, 1, м. Кропивницький

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

Том № 1

Альбом № 4

Системи зв'язку

ТД20857562-1-4-РП-СЗ

Директор _____

Головний інженер проєкту _____



[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

/ О. Чернега /

/ О. Чернега /

ОДЕСА - 2023

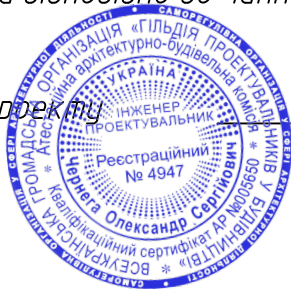
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № од.	

[illegible]

Погоджено

Проект розроблений відповідно до чинних норм, правил і стандартів

Головний інженер проекту



[Handwritten Signature]

О. С. Чернега

Погоджено

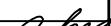
Інв.№ ориг.	Підпис і дата		Зам. інв.№

						ТД20857562-РП-1-4-СЗ-ПД			
Зм.	Кільк.	Арк.	№Док.	Підпис	Дата	Підтвердження ГІП	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП		1
Розробив		Пахніц М. В.			2023		ТОВ "ALBA TECH UA"		
Перевірів		Чернега О. С.			2023				

				5
<i>Розділ проекту</i>	<i>Посада</i>	<i>Ініціали, прізвище</i>	<i>Підпис</i>	
<i>СЗ</i>	<i>Інженер-проектувальник</i>	<i>М. В. Пахніч</i>		

Погоджено			

Інв.№ орг.	Підпис і дата	Зам. інв.№

						ТД20857562-РП-1-4-СЗ-ВУ			
Зм.	Кільк.	Арк.	№Док.	Підпис	Дата	Відомості про учасників проектування	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП		1
Розробив		Пахніч М. В.			2023		ТОВ "ALBATECH UA"		
Перевірив		Чернега О. С.			2023				

6

Відомість документів за посиланням та документів, що додаються

Позначення	Найменування	Примітка
Документи за посиланням		
ДБН А.2.2-3:2014	«Склад та зміст проектної документації на будівництво»	1
ДСТУ Б В.2.5-82:2016	«Електробезпека в будівлях і спорудах. Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом»	2
ВБН В.2.2-45-1-2004	Проектування телекомунікацій. Лінійно-кабельні спорудження	5
НПАОП 40.1-1.32-01	«Правила улаштування електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок»	6

Загальні відомості:

- Даний комплект включає в себе робочі креслення СЗ;
- В специфікації даного комплекту враховані матеріали і обладнання відповідно до наданих робочих креслень;
- Монтаж системи виконувати відповідно до наданих робочих креслень. При необхідності внесення коригувань, всі зміни підлягають узгодженню з проектним відділом.

В даному робочому проекті передбачено обладнання системи приміщення №34 та приміщення підвалу системою зв'язку.

Перебачено розетки RJ45 кат. 5е – у приміщеннях №34 та підвалу.

Для організації мережі Ethernet передбачаються кабелі: кабель КПП-ВП (100) 4*2*0,51 (U/UTP-cat.5E) які підключаються до існуючої інтернет мережі.

розетки встановлюються згідно поверхових планів на висоті 0.45 м від рівня підлоги.

Проектом передбачається використання розетка HDMI для підключення телевізору.

ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ

Для виключення ураження чергового і обслуговуючого персоналу електричним струмом обладнання підлягає заземленню відповідно до вимог ПУЕ. Електроживлення обладнання передбачається розділом ЕТР даного проекту. Всі зазначені частини приєднуються до головної заземлювальної шини (існуючої) за допомогою провідників основної системи зрівнювання потенціалів. Електроосвітлення Серверної (прим. 019) передбачається розділом ЕТР даного проекту.

Відомість робочих креслень розділу ТД20857562-РП-1-4-СЗ

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
3	План підвалу. Мережа СЗ	
4	План приміщення №34. Мережа СЗ	

ВИМОГИ З ОХОРОНИ ПРАЦІ

Всі металеві нормально не струмопровідні частини електрообладнання – каркаси щитів, приладів і електроапаратів заземлити на нейтраль мережі живлення 380/220 В з використанням окремих жил дротів. Монтажні роботи повинні проводитися персоналом, який має відповідні групи допуску та пройшли інструктаж з охорони праці.

Все налагоджувальні, ремонтні та регламентні роботи на електрообладнанні допускається проводити тільки після відключення електроживлення і перевірки захисного заземлення (занулення).

Обслуговуючий персонал повинен знати принцип дії і пристрій системи, вивчити і виконувати інструкцію з експлуатації, необхідні вимоги “Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів” і “Правил техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів.

ОХОРОНА НАВКОЛИШЬКОГО СЕРЕДОВИЩА

У зв'язку з відсутністю шкідливого впливу на навколишнє середовище при виконанні робіт по монтажу, ремонту і технічного обслуговування запроектованої системи, заходів щодо захисту навколишнього середовища не передбачаються.

Погоджено

Зам. інв.№

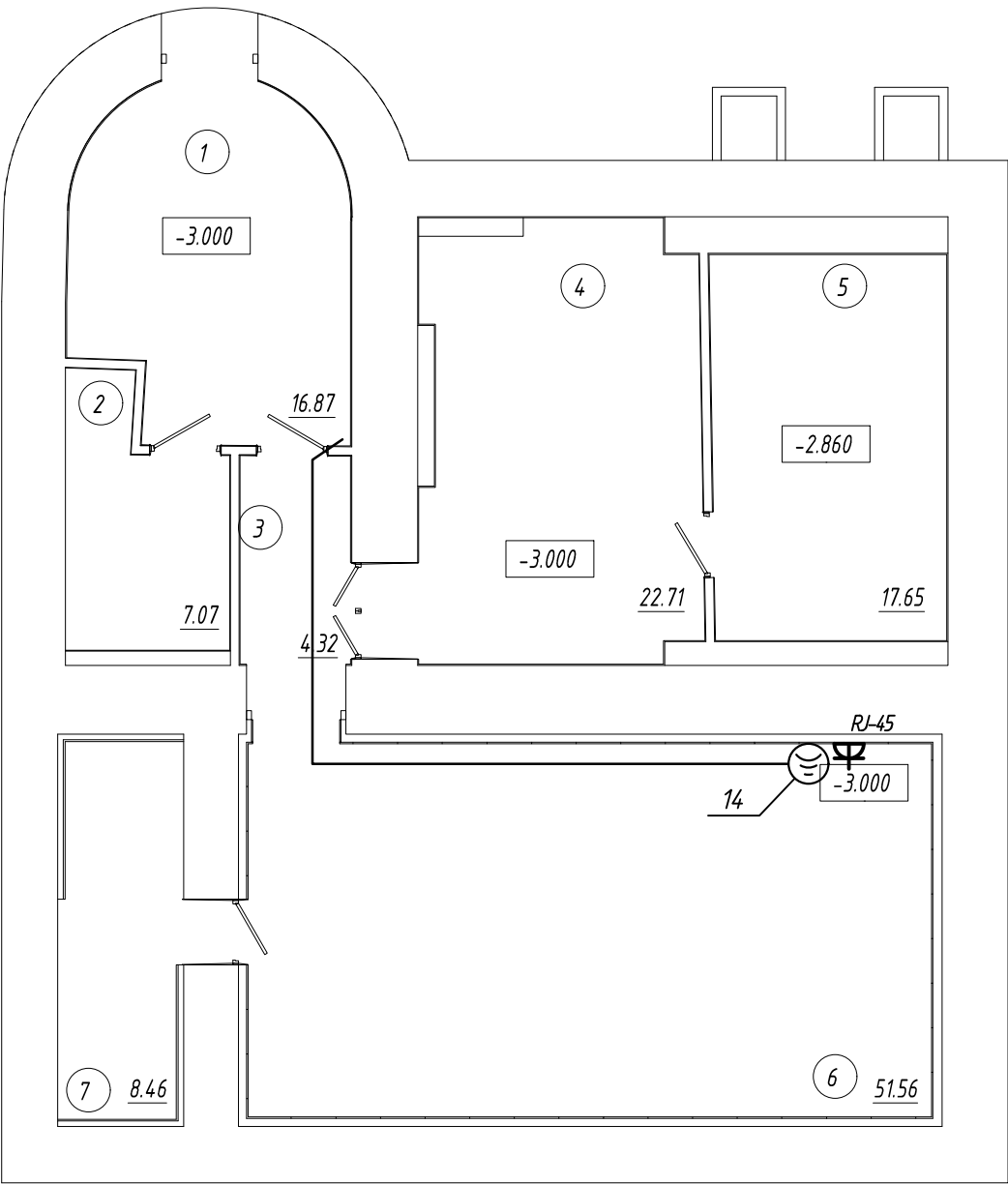
Підпис і дата

Інв.№ ориг.

						ТД20857562-РП-1-4-СЗ				
						Капітальний ремонт приміщення №34 на III поверсі та підвальних приміщень в адміністративній будівлі за адресою: пл. Героїв Майдану, 1, м. Кропивницький				
Зм.	Кільк.	Арк.	№Док.	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Пахніц М. В.			2023	Адміністративна будівля. Літера АЗ		РП	1	3
Перевірів		Чернега О. С.			2023					
						Загальні дані		ТОВ "ALBATECH UA"		

A3(420x297)

Позначення	Найменування	Кількість
14	Router Netis N1 AC1200Mbps (1xWan 1xUSB2.0-PS/HDD 4xLan Wi-Fi b/g/n/ac)	1



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

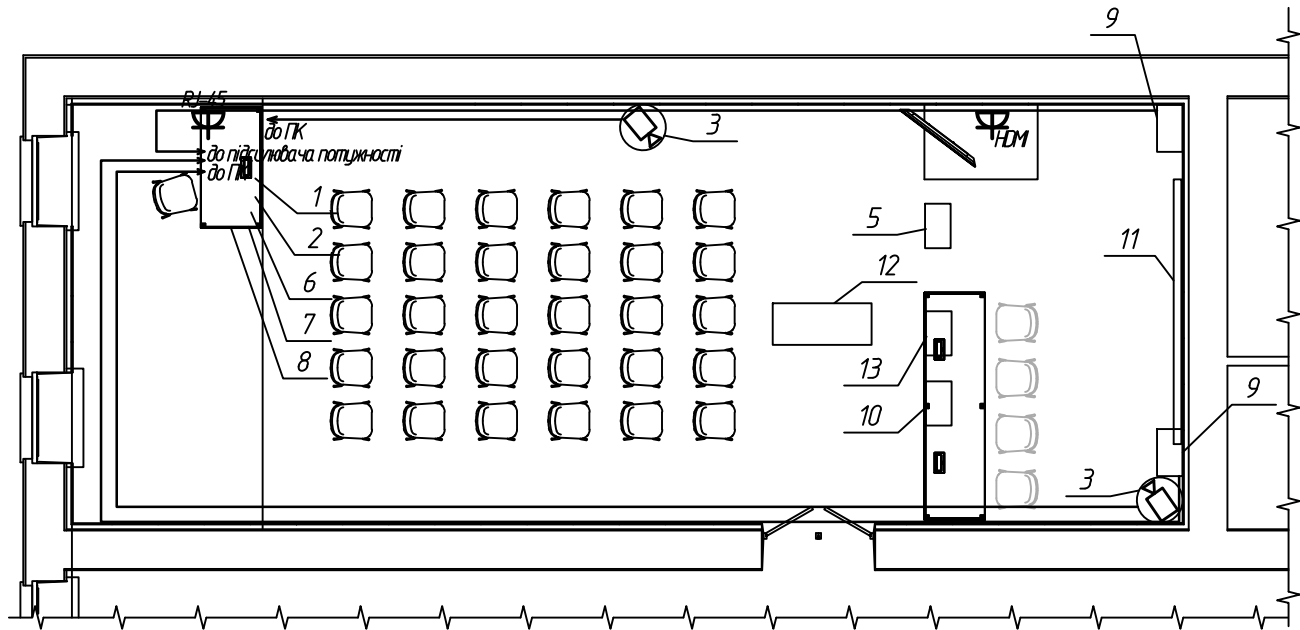
☺ – точка доступу

⌘ – розетка RJ45

————— – КПВ-ВП (100) 4 x 2 x 0.46 U/UTP

ПРИМІТКА:
1. Розетка, двополюсна, із захисним контактом, вбудованого монтажу, ~250В, 16А, IP44 передбачається розділом ТД20857562-РП-1-3-ЕТР даного проекту.
2. Розетки RJ45 встановити на стіні, на висоті 0,45 від рівня підлоги.
3. Підключення точки доступу виконати до існуючої мережі інтернету.

						ТД20857562-РП-1-4-СЗ			
						Капітальний ремонт приміщення №34 на III поверсі та підвальних приміщень в адміністративній будівлі за адресою: пл. Героїв Майдану, 1, м. Кропивницький			
Зм.	Кільк.	Арк.	№Док.	Підпис	Дата	Стадія		Аркуш	Аркушів
Розробив	Пахніч М. В.				2023	Адміністративна будівля. Літера АЗ		РП	2
Перевірів	Чернега О. С.				2023				
						План підвалу. Мережа СЗ		ТОВ "ALBATECH UA"	



Позначення	Найменування	Кількість
1	Персональний комп'ютер оператора	1
2	Монітор SAMSUNG 27" LF27T350FHXCІ для ПК	2
3	Веб-камера Axtel AX-4K Business Webcam (AX-4K-2160P)	2
4	Штатив VELBON M43	2
5	Конференц мікрофон SHURE mic CON	1
6	Мікшерний пульт YAMAHA MG10	1
7	UHF радіосистема з ручним мікрофоном LINE6 XD-V55	1
8	Підсилювач потужності NRG Power QE-300 (900W)	1
9	Пасивна акустична система ARCTIC HB-12H	2
10	Бездротова мікрофонна конференц-система (на 4 мікр)	1
11	Підвісний моторизований проекційний екран	1
12	Проектор	1
13	Ноутбук	1

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

-  - відеокамера зовнішнього спостереження
-  - розетка RJ45
-  - розетка HDMI

ПРИМІТКА:
1. Розетка, двополюсна, із захисним контактом, вбудованого монтажу, ~250В, 16А, IP44 передбачається розділом ТД20857562-РП-1-3-ЕТР даного проекту.
2. Розетки RJ45 встановити на стіні, на висоті 0,45 від рівня підлоги.
3. Підключення обладнання виконати згідно рекомендацій заводу виробника.

						ТД20857562-РП-1-4-СЗ			
						Капітальний ремонт приміщення №34 на III поверсі та підвальних приміщень в адміністративній будівлі за адресою: пл. Героїв Майдану, 1, м. Кропивницький			
Зм.	Кільк.	Арк.	№Док.	Підпис	Дата	Адміністративна будівля. Літера АЗ	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Пахніч М. В.				2023		РП	3	
Перевірів	Чернега О. С.				2023	План приміщення №34. Мережа СЗ		ТОВ "ALBATECH UA"	

Погоджено				Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитного аркуша	Код устаткування, виробу, матеріалу	Завод – виготівник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Системи зв'язку								
	1	Персональний комп'ютер оператора				шт.	1		є в наявності			
	2	Монітор SAMSUNG 27" LF27T350FHXCІ для ПК			SAMSUNG	шт.	2		є в наявності			
	3	Веб-камера Axtel AX-4K Business Webcam (AX-4K-2160P)			Axtel	шт.	2		є в наявності			
	4	Кабель DC3.5 (M) – 3xRCA (M) 1.5m VEGGIEG AR3-1,5 Black				шт	1		є в наявності			
	5	Штатив VELBON M43				шт.	2		є в наявності			
	6	Router Netis N1 AC1200Mbps (1xWan 1xUSB2.0-PS/HDD 4xLan Wi-Fi b/g/n/ac)			Netis	шт.	1		є в наявності			
	7	Кабель КПВ-ВП (100) 4 x 2 x 0.46 U/UTP-cat.5E-SL, CU, для внутр. родіт, 100 м			Одеськабель	м	200					
	8	Кабель патчкорд 20m Ritar Grey (CAT5E)				шт	1		є в наявності			
	9	Активний подовжувач PowerPlant USB 3.0 AM - AF, 20 м (CA912865) чорний				шт	2		є в наявності			
	10	Кабель HDMI (M) – HDMI (M) 15m Ritar PL-HD348 Ultra HD 4K Black				шт	1		є в наявності			
	11	Конференц мікрофон SHURE mic CON			SHURE	шт.	1		є в наявності			
	12	Мікшерний пульт YAMAHA MG10			YAMAHA	шт	1		є в наявності			
	13	UHF радіосистема з ручним мікрофоном LINE6 XD-V55			LINE6	шт	1		є в наявності			
	14	Підсилювач потужності NRG Power QE-300 (900W)			NRG	шт	1					
	15	Пасивна акустична система ARCTIC HB-12H			ARCTIC	шт	2					
	16	Бездротова мікрофонна конференц-система (на 4 мікр)			Emiter-s	шт	1					
	17	Матричний комутатор 4x2 HDMI, 4K Lenkeng LKV422				шт	1					
	18	Кабель Promate ProLink4K2-10M HDMI/HDMI v2.0				шт	4					
	19	Моторизований екран PRO-ЕКРАН MC-H300, 300x169 см (16:9), 136 дюймів				шт	1					
	20	Проектор ASUS A1 (90LJ00G0-B00270)			ASUS	шт	1					
	21	Ноутбук Acer Aspire 5 A515-56-7860 (NX.A1GEU.00L) Pure Silver			Acer	шт	1					
	22	Розетка комп'ютерна LNA4300121 Leona, біла, пластик, для врізного монтажу			Schneider Electric	шт	2					
	23	Розетка HDMI, біла				шт	1					
	24	Мікрофонний патч-кабель XLR-f – XLR-m				шт	2					
	25	Блок фантомного живлення				шт	1					
	26	Кабель SPEAKON – JACK (30 м)				шт	2					
	27	Блок живлення 5V micro USB				шт	6					

Зам. інв.№	Підпис і дата	Інв.№ орг.							ТД20857562-РП-1-4-СЗ.С				
									Капітальний ремонт приміщення №34 на III поверсі та підвальних приміщень в адміністративній будівлі за адресою: пл. Героїв Майдану,1, м. Кропивницький				
			Зм.	Кільк.	Арк.	№Док.	Підпис	Дата					
			Розробив	Пахніц М. В.				2023	Адміністративна будівля. Літера АЗ		Стадія	Аркуш	Аркушів
			Перевірів	Чернега О. С.				2023			РП	1	1
									Специфікація обладнання та матеріалів		ТОВ "ALBATECH UA"		



МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 005650

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних із створенням об'єкта архітектури

інженер-проектувальник

(найменування професії)

Виданий про те, що Чернега Олександр Сергійович

(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від _____ № _____

(рішенням відповідної секції Комісії

від 12.12.2012 № 35, затвердженим президією

Комісії 13.12.2012 № 33-ІІІ).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 14.12 20 12 року
за № 4947.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення механічного
опору та стійкості

Дата видачі 13.12 20 12 року

Голова (заступник Голови) Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії



(підпис)

Губень П.І.

(прізвище, ім'я, по батькові)



Всеукраїнська громадська організація
«Гільдія проєктувальників у будівництві»
Товариство з обмеженою відповідальністю
«Центр підвищення кваліфікації «Розвиток»

СВІДОЦТВО № 01052

Інженер-проєктувальник

Чернега Олександр Сергійович

(кваліфікаційний сертифікат серія АР № 005650)

з 16.12.2020 по 18.12.2020

відповідно до ст. 17 Закону України «Про архітектурну діяльність»

підвищив(ла) кваліфікацію за напрямом

***Інженерно-будівельне проєктування у частині забезпечення
механічного опору та стійкості***

Виконавчий директор ВУГіП

Директор ТОВ «ЦПК «Розвиток»

Д.М. Коломієць

О.П. Чернега

Дата видачі 18.12.2020

м. Київ

