

# Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»

## ОБГРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі «Система відеоспостереження зі встановленням», розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(оприлюднюється на виконання постанови Кабміну № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

**Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія:**

Вінницький національний аграрний університет, Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»

Код ЄДРПО 05471922

Юридична адреса: 21100, м. Вінниця, вул. Сонячна, буд.3

Фактична адреса: 23124, Вінницька обл., Жмеринський р-н, с. Чернятин, вул. Графа Львова, буд.28

**Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):** «Система відеоспостереження зі встановленням» - код національного класифікатора України ДК 021:2015 – 32320000-2 Телевізійне й аудіовізуальне обладнання.

**Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:** UA-2024-05-14-010767-a

**Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** 313 661,00 грн. з ПДВ.

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено потребою навчального закладу в системах відеоспостереження, згідно з діючими ринковими цінами, отриманими від потенційних постачальників комерційних пропозицій, на підставі затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері публічних закупівель, примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: згідно з пунктом 1 розділу III наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами.

**Розмір бюджетного призначення розраховувався виходячи із забезпечення в планових обсягах кошторису можливості здійснення відповідних видатків на предмет закупівлі з бюджету протягом бюджетного періоду.**

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:** Термін постачання — з дати укладання договору по 31.12.2024р.

Потреба даного переліку систем відеоспостереження зумовлена особливостями розташування об'єктів які підлягають охороні.

**Кількість, загальні характеристики та місце поставки предмету закупівлі наведені у Таблицях №1-6.**

**Таблиця 1 Система відеоспостереження зі встановленням на території: ВСП "Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету"  
Адреса: Вінницька область, Жмеринський район, село Чернятин вул. Графа Львова 28**

№ з/п	Найменування	Опис, характеристики	Одиниця виміру	Кількість
1	Мережевий відеореєстратор	32-канальний мережевий реєстратор Dahua	шт	1

		AcuSense 4K 1U DS-7632NXI-K2 <i>або еквівалент</i>		
2	Жорсткий диск	Seagate 8TB ST8000VX004 <i>або еквівалент</i>	шт	1
3	Монтажний бокс	Штатний монтажний бокс для встановлення камери відеоспостереження	шт	7
4	IP Відеокамера	4 МП WizSense з подвійним підсвічуванням та мікрофоном Dahua DH-IPC-HFW2449S-S-IL (2.8мм)	шт	7
5	Кронштейн металевий	Кронштейн металевий для неінвазивного монтажу камери відеоспостереження на опорі (з комплектом для монтажу)	шт	7
6	POE коммутатор	8-портовий некерований POE комутатор Dahua DH-PFS3110-8ET-96 <i>або еквівалент</i>	шт	2
7	SFP Модуль (пара)	SFP Модуль 1,25Gbit/s 3Км (пара)	шт	1
8	Антивандальний ящик	Конструктив: Суцільнозварний Матеріал: сталь, не менше 2мм Розміри 550x500x250 Покриття: порошково-полімерне Замок: Сувальдний	шт	1
9	Антивандальний ящик	Конструктив: Суцільнозварний Матеріал: сталь, не менше 2мм Розміри 400x300x150	шт	1
		Покриття: порошково-полімерне Замок: Сувальдний		
10	Волоконо оптичний кабель	Оптичний, самонесучий кабель , навантаження на розрив 1кН, 4 волокна ITU-T G.652.D	метр	150
11	Кабель звита пара	Кабель (UTP мідь вуличний з тросом) ОК-Net 4*2*0,51 КППт-ВП (100) трос 7*0,5мм cat 5e <i>або еквівалент</i>	метр	500
12	Розподільний оптичний бокс	Розподільчий оптичний бокс Crosver FOB-02-04	шт	2
13	Патчкорд оптичний	Патчкорд оптичний Simplex Slim SC/UPC-SC/UPC SM 1m	шт	2
14	Автоматичний вимикач	Schneider Electric EZ9F34106 Easy9, 6A C <i>або еквівалент</i>	шт	2
15	Розетка на DIN-рейку	Розетка на DIN-рейку 220В 10А	шт	1
16	Колодка 4 гнізда	Колодка 4 гнізда 220В 16А без заземлення	шт	1
17	Дріт силовий ПВС 2x1,5	Дріт силовий ПВС 2x1,5 мідь	метр	20
18	Оптичний кабель FTTH	Оптичний розподільний кабель FTTH 1 волокно	метр	1500
19	Маршрутизатор	5-портовий маршрутизатор MikroTik hEX PoE lite (RB750UPr2) <i>або еквівалент</i>	шт	1

19	Натяжний затискач	Натяжний затискач, для FTTH кабелю	шт.	90
20	Натяжний затискач	Натяжний затискач НЗ, для круглого кабелю діаметром до 6мм 1,8 кН	шт	38
21	Монтажний комплект	Витратні матеріали необхідні для встановлення вищезазначеного обладнання	шт	1
22	Комплекс робіт з встановлення системи відеоспостереження на території ВСП "Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету"	<ul style="list-style-type: none"> <li>- монтаж кабельних каналів</li> <li>- прокладання кабельних ліній в кабельних каналах а також відкритим методом по фасаду будівель</li> <li>- прокладання повітряних кабельних ліній</li> <li>- зварювання волоконо-оптичного кабелю</li> <li>- вимірювання побудованої ВОЛЗ ( рефлектограма )</li> <li>- встановлення та налаштування мережевого обладнання: комутаторів, маршрутизаторів - встановлення та налаштування ІР камер відеоспостереження</li> <li>- встановлення та налаштування ІР відеореєстратора</li> </ul>	послуга	1

**Таблиця 2 Система відеоспостереження зі встановленням на території: Навчально-виробничого господарства ВСП "Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету"**

**Адреса:** Вінницька область, Жмеринський район, село Чернятин вул. Миру 41а

№ з/п	Найменування	Опис, характеристики	Одиниця виміру	Кількість
1	Монтажний бокс	Штатний монтажний бокс для встановлення камери відеоспостереження	шт	7
2	ІР Відеокамера	4 МП WizSense з подвійним підсвічуванням та мікрофоном Dahua DH-IPC-HFW2449S-S-PL (2.8мм)	шт	7
3	Кронштейн металевий	Кронштейн метаталевий для неінвазивного монтажу камери відеоспостереження на опору (з комплектом для монтажу)	шт	7
4	РОЕ комутатор	8-портовий некерований РОЕ комутатор Dahua DH-PFS3110-8ET-96 або еквівалент	шт	2
5	SFP Модуль (пара)	SFP Модуль 1,25Gbit/s 3Км (пара)	шт	1

6	Антивандальний ящик	Конструктив: Суцільнозварний Матеріал: сталь, не менше 2мм Розміри 550x500x250 Покриття: порошково-полімерне Замок: Сувальдний	шт	1
7	Антивандальний вуличний ящик	Конструктив: Суцільнозварний Матеріал: сталь, не менше 2мм Розміри 400x300x150 Покриття: порошково-полімерне Клас захисту: IP54	шт	1
8	Волоконо оптичний кабель	Оптичний, самонесучій кабель, навантаження на розрив 1кН, 4 волокна ITU-T G.652.D	метр	350
9	Кабель звита пара	Кабель (UTP мідь вуличний з тросом) ОК-Net 4*2*0,51 КППт-ВП (100) трос 7*0,5мм cat 5e або еквівалент	метр	500
10	Розподільний оптичний бокс	Розподільчий оптичний бокс Crosver FOB-02-04	шт	2
11	Патчкорд оптичний	Патчкорд оптичний Simplex Slim SC/UPC-SC/UPC SM 1m	шт	2
12	Автоматичний вимикач	Schneider Electric EZ9F34106 Easy9, 6А С або еквівалент	шт	2
13	Розетка на DIN-рейку	Розетка на DIN-рейку 220В 10А	шт	1
14	Колодка 4 гнізда	Колодка 4 гнізда 220В 16А без заземлення	шт	1
15	Дріт силовий ПВС 2x1,5	Дріт силовий ПВС 2x1,5 мідь	метр	20
16	Натяжний затискач	Натяжний затискач НЗ, для круглого кабелю діаметром до 6мм 1,8 кН	шт	58
17	Маршрутизатор	Маршрутизатор з 4-портами Ethernet MikroTik hAP lite (RB941 -2nD) або еквівалент	шт	1
18	Монтажний комплект	Витратні матеріали необхідні для встановлення вищезазначеного обладнання	шт	1

19	Комплекс робіт з встановлення системи відеоспостереження на території Навчально-виробничого господарства ВСП "Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету"	<ul style="list-style-type: none"> <li>- прокладання кабельних ліній відкритим методом по фасаді будівель</li> <li>- прокладання повітряних кабельних ліній</li> <li>- зварювання волоконо-оптичного кабелю</li> <li>- вимірювання побудованої ВОЛЗ (рефлектограма)</li> <li>- встановлення та налаштування мережевого обладнання: комутаторів, маршрутизаторів - встановлення та налаштування ІР камер відеоспостереження</li> <li>- побудова оптичного каналу зв'язку між будівлею коледжу та навчально-виробничим господарством пропускною здатністю не менше 100мбіт\с</li> <li>- додавання ІР камер на відеореєстратор розташований в будівлі коледжу (Таблиця 1)</li> </ul>	послуга	1
----	--	---	---------	---

**Таблиця 3**

**Система відеоспостереження зі встановленням на території: складських приміщень (яблука) ВСП "Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету"**

**Адреса:** Вінницька область, Жмеринський район, село Чернятин вул. Молодіжна 4а

№ з/п	Найменування	Опис, характеристики	Одиниця виміру	Кількість
1	Монтажний бокс	Штатний монтажний бокс для встановлення камери відеоспостереження	шт	2
2	ІР Відеокамера	4 МП WizSense з подвійним підсвічуванням та мікрофоном Dahua DH-IPC-HFW2449S-S-PL (2.8мм)	шт	2
3	Кронштейн металевий	Кронштейн метаталевий для неінвазивного монтажу камери відеоспостереження на опору (з комплектом для монтажу)	шт	2
4	РОЕ коммутатор	4-портовий керований з PoE DH-CS4006-4ET-60 або еквівалент	шт	1
5	Антивандальний ящик	Конструктив: Суцільнозварний Матеріал: сталь, не менше 2мм Розміри 400x300x150 Покриття: порошково-полімерне	шт	1
6	Кабель звита пара	Кабель (UTP мідь вуличний з тросом) ОК-Net 4*2*0,51 КППт-ВП (100) трос 7*0,5мм cat 5e або еквівалент	метр	100

7	Автоматичний вимикач	Schneider Electric EZ9F34106 Easy9, 6A C <i>або еквівалент</i>	шт	1
8	Колодка 4 гнізда	Колодка 4 гнізда 220В 16А без заземлення	шт	1
9	Дріт силовий ПВС 2х1,5	Дріт силовий ПВС 2х1,5 мідь	метр	20
10	Натяжний затискач	Натяжний затискач НЗ, для круглого кабелю діаметром до 6мм 1,8 кН	шт	6
11	Маршрутизатор	Маршрутизатор з 4-портами Ethernet MikroTik hAP lite (RB941 -2nD) <i>або еквівалент</i>	шт	1
12	Монтажний комплект	Витратні матеріали необхідні для встановлення вищезазначеного обладнання	шт	1
13	Комплекс робіт з встановлення системи відеоспостереження на території складських приміщень (яблука) ВСП "Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету"	- прокладання кабельних ліній відкритим методом по фасаді будівель - прокладання повітряних кабельних ліній - встановлення та налаштування мережевого обладнання: комутаторів, маршрутизаторів - встановлення та налаштування ІР камер відеоспостереження - побудова оптичного каналу зв'язку між будівлею коледжу та складськими приміщеннями пропускнуою здатністю не менше 100мбіт\с - додавання ІР камер на відеореєстратор розташований в будівлі коледжу (Таблиця 1)	послуга	1

**Таблиця 4**

**Система відеоспостереження зі встановленням на території: ставу (с. Токарівка) ВСП "Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету"**  
**Адреса:** Вінницька область, Жмеринський район, село Токарівка

№ з/п	Найменування	Опис, характеристики	Одиниця виміру	Кількість
1	Монтажний бокс	Штатний монтажний бокс для встановлення камери відеоспостереження	шт	4
2	ІР Відеокамера	4 МП WizSense з подвійним підсвічуванням та мікрофоном Dahua DH-IPC-HFW2449S-S-IL (2.8мм)	шт	4
3	Кронштейн металевий	Кронштейн метаталевий для неінвазивного монтажу камери відеоспостереження на опору (з комплектом для монтажу)	шт	4
4	РОЕ комутатор	8-портовий комутатор з 8 PoE портами DH-PFS3010-8ET-65 <i>або еквівалент</i>	шт	1

5	Антивандальний ящик	Конструктив: Суцільнозварний Матеріал: сталь, не менше 2мм Розміри 400x300x150 Покриття: порошково-полімерне	шт	1
6	Кабель звита пара	Кабель (UTP мідь вуличний з тросом) ОК-Net 4*2*0,51 КППт-ВП (100) трос 7*0,5мм cat 5e або еквівалент	метр	160
7	Автоматичний вимикач	Schneider Electric EZ9F34106 Easy9, 6А С або еквівалент	шт	1
8	Колодка 4 гнізда	Колодка 4 гнізда 220В 16А без заземлення	шт	1
9	Дріт силовий ПВС 2x1,5	Дріт силовий ПВС 2x1,5 мідь	метр	20
10	Натяжний затискач	Натяжний затискач НЗ, для круглого кабелю діаметром до 6мм 1,8 кН	шт	6
11	Маршрутизатор	Маршрутизатор з 4-портами Ethernet MikroTik hAP lite (RB941 -2nD) або еквівалент	шт	1
12	Монтажний комплект	Витратні матеріали необхідні для встановлення вищезазначеного обладнання	шт	1
13	Комплекс робіт з встановлення системи відеоспостереження на території ставу (с. Токарівка) ВСП "Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету"	- прокладання кабельних ліній відкритим методом по фасаду будівель - прокладання повітряних кабельних ліній - встановлення та налаштування мережевого обладнання: комутаторів, маршрутизаторів - встановлення та налаштування ІР камер відеоспостереження - побудова оптичного каналу зв'язку між будівлею коледжу та ставом (с. Токарівка) пропускною здатністю не менше 100мбіт\с - додавання ІР камер на відеореєстратор розташований в будівлі коледжу (Таблиця 1)	послуга	1

**Таблиця 5**

**Система відеоспостереження зі встановленням на території: ставу (Водокачка с. Токарівка) ВСП "Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету"**

**Адреса:** Вінницька область, Жмеринський район, село Токарівка

№ з/п	Найменування	Опис, характеристики	Одиниця виміру	Кількість
1	Монтажний бокс	Штатний монтажний бокс для встановлення камери відеоспостереження	шт	1
2	ІР Відеокамера	4Мп ІР варіофокальна Dahua DH-IPC-	шт	4

		HFW1431TP-ZS-S4 (2.8-12мм) або еквівалент		
4	РОЕ інжектор	РОЕ інжектор 48Вольт	шт	1
5	Антивандальний вуличний ящик	Конструктив: Суцільнозварний Матеріал: сталь, не менше 2мм Розміри 400x300x150 Покриття: порошково-полімерне Клас захисту: IP 54	шт	1
7	Автоматичний вимикач	Schneider Electric EZ9F34106 Easy9, 6А С або еквівалент	шт	1
8	Колодка 4 гнізда	Колодка 4 гнізда 220В 16А без заземлення	шт	1
9	Дріт силовий ПВС 2x1,5	Дріт силовий ПВС 2x1,5 мідь	метр	20
12	Монтажний комплект	Витратні матеріали необхідні для встановлення вищезазначеного обладнання	шт	1
13	Комплекс робіт з встановлення системи відеоспостереження на території ставу ( Водокачка с. Токарівка) ВСП "Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету"	- прокладання кабельних ліній відкритим методом по фасаді будівель - прокладання повітряних кабельних ліній - встановлення та налаштування мережевого обладнання: комутаторів, маршрутизаторів - встановлення та налаштування ІР камер відеоспостереження	послуга	1

**Таблиця 6**

**Система відеоспостереження зі встановленням на території: гуртожитку № 4 ВСП "Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету"**

**Адреса:** Вінницька область, Жмеринський район, село Чернятин вул. Графа Львова 27

№ з/п	Найменування	Опис, характеристики	Одиниця виміру	Кількість
1	Монтажний бокс	Штатний монтажний бокс для встановлення камери відеоспостереження	шт	3
2	ІР Відеокамера	4 МП WizSense з подвійним підсвічуванням та мікрофоном Dahua DH-IPC-HFW2449S-S-IL (2.8мм)	шт	3
3	Кронштейн металевий	Кронштейн металевого для неінвазивного монтажу камери відеоспостереження на опору (з комплектом для монтажу)	шт	3
4	РОЕ комутатор	4-портовий РОЕ комутатор Dahua DH-PFS3106-	шт	1



		4ЕТ-60 або еквівалент		
7	SFP Модуль (пара)	SFP Модуль 1,25Gbit/s 3Км (пара)	шт	1
5	Антивандальний вуличний ящик	Конструктив: Суцільнозварний Матеріал: сталь, не менше 2мм Розміри 400x300x150 Покриття: порошково-полімерне Клас захисту: IP 54	шт	1
6	Кабель звита пара	Кабель (UTP мідь вуличний з тросом) ОК-Net 4*2*0,51 КППт-ВП (100) трос 7*0,5мм cat 5e або еквівалент	метр	150
7	Автоматичний вимикач	Schneider Electric EZ9F34106 Easy9, 6А С або еквівалент	шт	1
8	Колодка 4 гнізда	Колодка 4 гнізда 220В 16А без заземлення	шт	1
9	Дріт силовий ПВС 2x1,5	Дріт силовий ПВС 2x1,5 мідь	метр	50
10	Натяжний затискач	Натяжний затискач НЗ, для круглого кабелю діаметром до 6мм 1,8 кН	шт	20
11	Волоконо оптичний кабель	Оптичний, самонесучій кабель, навантаження на розрив 1кН, 4 волокна ITU-T G.652.D	метр	250
12	Монтажний комплект	Витратні матеріали необхідні для встановлення вищезазначеного обладнання	шт	1
13	Комплекс робіт з встановлення системи відеоспостереження на території гуртожитку №4 ВСП "Чернятинський фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету"	- прокладання кабельних ліній відкритим методом по фасаді будівель - прокладання повітряних кабельних ліній - встановлення та налаштування мережевого обладнання: комутаторів, маршрутизаторів - встановлення та налаштування ІР камер відеоспостереження - побудова оптичного каналу зв'язку між будівлею коледжу та гуртожитком №4 пропускною здатністю не менше 1Гбіт\с - додавання ІР камер на відеореєстратор розташований в будівлі коледжу (Таблиця 1)	послуга	1