

# НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ВНУТРІШНІХ СПРАВ

## ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

*(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 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:** Національна академія внутрішніх справ 03035, м. Київ, пл. Солом'янська, 1, код за ЄДРПОУ – 08751177

**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 й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):** Системи та пристрої нагляду та охорони (Код за ДК 021:2015 - 35120000-1 Системи та пристрої нагляду та охорони)

**Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:**

відкриті торги з особливостями UA-2026-04-01-013410-a

**Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі –**  
993 338,00 грн. з ПДВ.

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі здійснювалося за результатом проведення моніторингу цін, шляхом пошуку, збору та аналізу загальнодоступної інформації про ціни, що містяться в мережі Інтернет у відкритому доступі, спеціалізованих торговельних майданчиках, а також шляхом отримання цінових пропозицій.

**Розмір бюджетного призначення:** 993 338,00 грн. з ПДВ згідно з розрахунком до кошторису.

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.**

Якісні та технічні характеристики заявленої кількості визначені з урахуванням реальних потреб НАВС та оптимального співвідношення ціни та якості.

**Поставка товару за адресою:**

- м. Київ, пл. Солом'янська, 1,

**Строк поставки:**

Поставки товару до 30.04.2026 року

**Технічні, якісні, кількісні та інші вимоги щодо закупівлі**

**Система відеоспостереження та відеофіксації -1 шт**

Система відеоспостереження призначена для встановлення в навчальних аудиторіях академії з метою забезпечення належного контролю за проведенням освітнього процесу, у тому числі під час проведення екзаменаційних заходів, із обов'язковою відео- та аудіофіксацією.

Впровадження системи обумовлено необхідністю забезпечення прозорості та об'єктивності оцінювання знань здобувачів освіти, запобігання порушенням встановленого порядку проведення екзаменів, мінімізації корупційних ризиків, а також фіксації можливих спірних ситуацій для їх подальшого аналізу.

Зазначені вимоги повинні мати можливість відповідати підходам до цифровізації та

контролю освітнього процесу, що передбачаються проектами нормативних документів Міністерства освіти і науки України

У повсякденному режимі система використовується для здійснення відеоспостереження в навчальних приміщеннях, контролю перебування студентів та працівників, а також з метою забезпечення збереження матеріально-технічних цінностей закладу.

Система повинна бути інтегрована з існуючими інформаційно-телекомунікаційними системами установи та забезпечувати централізоване управління, моніторинг, архівування та зберігання відео- та аудіоданих.

Обов'язковою вимогою є забезпечення синхронного запису відео та аудіо інформації з можливістю її зберігання, відтворення та використання виключно в службових цілях.

Обробка, зберігання та доступ до інформації, отриманої за допомогою системи, повинні здійснюватися з дотриманням вимог чинного законодавства України, зокрема:

- Закону України «Про інформацію»;
- Закону України «Про захист персональних даних»;
- Закону України «Про освіту»;
- Закону України «Про захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах».

Доступ до відео- та аудіоматеріалів надається виключно уповноваженим особам, визначеним внутрішніми розпорядчими документами установи, із забезпеченням обліку та контролю доступу до таких даних.

Система повинна забезпечувати захист інформації від несанкціонованого доступу, втрати, модифікації або знищення, відповідати вимогам технічного захисту інформації та забезпечувати безперервність функціонування в межах покладених завдань.

Впровадження даного комплексу обладнання спрямоване на підвищення рівня безпеки, забезпечення належного контролю освітнього процесу.

#### **В систему входить:**

##### **IP відеокамера VIA SECURITY VS-D24AS(VP) 4МП – 54 шт**

| <b>№</b> | <b>Найменування</b>                   | <b>Технічна специфікація</b>   |
|----------|---------------------------------------|--|
| 1        | Тип камери                            | IP   |
| 2        | Застосування                          | внутрішня/вулична  |
| 3        | Роздільна здатність                   | 4МП  |
| 4        | Фізичний розмір матриці               | 1/2.8" CMOS-матриця  |
| 5        | Фокус                                 | 2.8мм  |
| 6        | Кут огляду                            | 109°   |
| 7        | Максимальна роздільна здатність відео | 4 МП (2304×1296) - 25 к\с  |
| 8        | Кодеки                                | Не гірше ніж H.265/H.264   |
| 9        | ГЧ                                    | до 30м   |
| 10       | Функції зображення                    | WDR, 3D DNR, HLC, BLC  |
| 11       | Аналітика та аларми                   | перетин лінії; периметр, диск заповнений; помилка читання/запису диска; конфлікт IP- адрес, виявлення руху, тривога маскування |
| 12       | Захист                                | IP66, IK10   |
| 13       | Сховище                               | Підтримка карт microSD до 512 ГБ та ANR  |
| 14       | Діапазон робочих температур           | -30°C ~ +60°C  |
| 15       | Аудіо інтерфейси                      | вбудований мікрофон  |
| 16       | РоЕ                                   | РоЕ: IEEE 802.3af макс. 7 Вт   |
| 17       | Мережеві інтерфейси                   | 1 x RJ-45 (10/100 Base-T)  |
| 18       | Гарантія                              | Не менше 12 місяців  |

##### **IP відеокамера VIA Security VIA-IPC-4TE-LIM 4МП -8 шт**

| <b>№</b> | <b>Найменування</b> | <b>Технічна специфікація</b> |
|----------|---------------------|------------------------------|
| 1        | Тип камери          | IP                           |
| 2        | Застосування        | внутрішня/вулична            |
| 3        | Роздільна здатність | 4МП                          |

|    |                               |  |
|----|-------------------------------|--|
| 4  | Матриця                       | 1/2.8" CMOS  |
| 5  | Об'єктив                      | Фіксований 2.8 мм, кут огляду ~98°                               |
| 6  | Нічне бачення                 | ІЧ-підсвічування до 30 метрів                                    |
| 7  | Відеокодеки                   | Не гірше ніж H.265/H.264 для ефективного стиснення               |
| 8  | Функції покращення зображення | 120dB WDR, 3D DNR, BLC, HLC                                      |
| 9  | Аудіо                         | Вбудований мікрофон  |
| 10 | Мережа                        | 1x RJ-45 (10/100), підтримка PoE (Power over Ethernet)           |
| 11 | Сховище                       | Підтримка карт microSD до 512 ГБ та ANR                          |
| 12 | Захист                        | Клас захисту IP67 (пилонепроникний, захист від занурення у воду) |
| 13 | Сумісність                    | Не гірше ніж ONVIF (Profile S/T/G)                               |
| 14 | PoE                           | PoE: IEEE 802.3af  |
| 15 | Потужність споживання         | 6,5Вт  |
| 16 | Робоча температура            | -30°C - +60°C  |
| 17 | Гарантія                      | Не менше 12 місяців  |

### Відеореєстратор VIA SECURITY VS-N2432 – 2шт

| №  | Найменування                    | Технічна специфікація  |
|----|---------------------------------|--|
| 1  | Тип відеореєстратора            | IP   |
| 2  | Кількість каналів               | 32   |
| 3  | Вхідний потік                   | 160\48 Мб/сек  |
| 4  | Відео компресія                 | Не гірше ніж H.265/H.264   |
| 5  | Частота кадрів (головний потік) | 8 Мп (30 кадрів/с) × 2,6 Мп (30 кадрів/с) × 2, 5 Мп (30 кадрів/с) × 3, 4 Мп (30 кадрів/с) × 4, 3 Мп (30 кадрів/с) × 5, 1080P (30 кадрів/с) × 8, 720P (30 кадрів/с) × 16, 4CIF (30 кадрів/с) × 32 |
| 6  | Сумісність                      | CGI; SDK; RTSP   |
| 7  | Ethernet                        | 2x RJ-45 10/100/1000 Мб/сек  |
| 8  | HDD режими                      | 4 SATA до 10 Тб  |
| 9  | USB                             | 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0   |
| 10 | Інтерфейси відео виходу         | 1 × HDMI; 1 × VGA  |
| 11 | Підтримка роздільної здатності  | 8 Мп/6 Мп/5Мп/4Мп/3Мп/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CI F/CIF/QCIF   |
| 12 | Релейні виходи                  | 2  |
| 13 | Роздільна здатність відеовиходу | HDMI: 3840×2160; VGA: 1920×1080  |
| 14 | Живлення                        | DC12V 5  |
| 15 | Потужність споживання           | 10 Вт  |
| 16 | Робоча температура              | -10°C - +55°C  |
| 17 | Гарантія                        | Не менше 12 місяців  |

### Внутрішній жорсткий диск Seagate SkyHawk ST8000VX010 8Тб - 8шт

| № | Найменування                 | Технічна специфікація |
|---|------------------------------|-----------------------|
| 1 | Об'єм                        | 8 ТБ                  |
| 2 | Швидкість обертання шпинделя | 5400 об/хв.           |
| 3 | Інтерфейс                    | SATA III              |
| 4 | Форм-фактор                  | 3.5"                  |
| 5 | Гарантія                     | Не менше 36 місяців   |

### Комутатор Ubiquiti UniFi Switch 24 PoE (USW-24-POE) - 3 шт

| № | Найменування | Технічна специфікація  |
|---|--------------|--|
| 1 | Тип          | Керований  |
| 2 | Форм-фактор  | В стійку   |
| 3 | Порти        | 26, SFP, Gigabit Ethernet  |
| 4 | Вимоги PoE   | <a href="#">PoE 802.3af (PSE) до 15.4 Вт на порт, PoE 802.3at (PSE) до 30 Вт на порт</a> |

|   |                           |  |
|---|---------------------------|--|
| 5 | Середовище передачі даних | 100BASE-TX: неекранована вита пара категорії 5, оптичний кабель, 10BASE-T: неекранована вита пара категорій 3, 4, 5, 100BASE-TX / 1000Base-T: неекранована вита пара категорій 5 |
| 6 | Гарантія                  | Не менше 12 місяців  |

**Додаткові обов'язкові комплектуючі:**

Серверна шафа 7U – 3 шт

Модуль SFP-10G- RX1330/ TX1270 – 3 шт

Модуль SFP-10G- TX1270/ RX1330 – 3 шт

Кабель мідний внутрішній 33ЦМ Кабель Cat. 5e (бухта 305м)– 10 бухт

Патч-панель 24 порти UTP – 3 шт

Комутаційна коробка під камеру – 62 шт

Додаткові обов'язкові комплектуючі, що постачаються у складі предмета закупівлі підлягають обов'язковому використанню Виконавцем за своїм функціональним призначенням під час виконання робіт з монтажу, налаштування та введення системи в експлуатацію.

Виконавець зобов'язаний забезпечити встановлення, підключення та інтеграцію зазначеного обладнання в загальну інфраструктуру системи з метою організації структурованої кабельної мережі, впорядкування комутацій, забезпечення стабільної передачі даних та належних умов експлуатації обладнання.