

**Системи для здійснення контролю доступу до приміщень Університету
(код ДК 021:2015 - 35120000-1 Системи та пристрої нагляду та охорони)
Закупівля зареєстрована за ідентифікатором: UA-2025-11-25-015155-а.**

**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета
закупівлі та технічна специфікація до предмета закупівлі**

**Системи для здійснення контролю доступу до приміщень Університету
(код ДК 021:2015 - 35120000-1 Системи та пристрої нагляду та охорони)**

Найменування предмета закупівлі	Строк поставки товару	Обсяг закупівлі
Система для здійснення контролю доступу до приміщень Університету: - вертикальний турнікет-трипод ZKTeco TS1000 Plus; - мережевий контролер у боксі ZKTeco C3-100 доступу для 1 двері у боксі; - двочастотний зчитувач ZKTeco KR310 в кількості 12 штук ; - пульт ATIS TRC-01 для керування турнікетом	до 26.12.2025р.	6 штук

Запропонований учасником закупівлі товар повинен відповідати наступним технічним, якісним та кількісним характеристикам:

Вертикальний турнікет-трипод ZKTeco TS1000 Plus в кількості 6 штук:

Показник характеристики	Опис
Індикатор проходу	Горить зеленим кольором = нормальне використання Горить червоним кольором = заблоковано
Звуковий індикатор	Внутрішній дзвінок
Тип смуги	Одна смуга
Ширина смуги	550мм
Тип руху бар'єрних штанг	обертання
Матеріал кришки	Нержавіюча сталь SUS304
Параметри кришки Методи автентифікації	Оптимізовано під варіанти кріплення: Відбиток пальця/RFID
Матеріал корпусу	Нержавіюча сталь SUS304 (T=1,2 мм)
Колір корпусу	Сріблясто-сірий
Матеріал бар'єрних штанг	Нержавіюча сталь SUS304
Функція материнської плати	Тривалість відкриття, режим доступу
Зв'язок з материнською платою	Порт пожежної сигналізації (реле) x 1, порт RS485 x 1

Контролер	C3-200 Pro Plus та InBio260 Pro Plus (рекомендовано) Інший контролер залежить від розмірів
Параметри облікових даних	Під кріпленням RFID-зчитувача: Серія ProID, серія KR (підтримувані моделі). Під кріпленням зчитувача відбитків пальців: FR1200/FR1500S
Швидкість потоку	RFID: 25 осіб на хвилину. Відбитки пальців: 20 осіб на хвилину
Слід	100 x 420(мм)
Ширина бар'єру	500 мм
Доступність	Бездротовий пульт дистанційного керування, дротовий пульт дистанційного керування, QR-зчитувач
Джерело живлення	110В / 220В змінного струму при частоті від 50 до 60Гц, постійного струму 12В
Номінальна потужність	10ВА (резерв), 40ВА (робота)
Пожежний сигнал	Вхід для контакту без напруги
Рівень шуму	Менше 6,5 дБ
MTTR	Менше 60 хвилин
MCBF	2 мільйони
Вага	Вага брутто (25кг). Вага нетто (20кг)
Габарити (ДхШхВ)	780 x 750 x 1000мм
Робоча температура	від -20°C до 70°C
Робоча вологість	Відносної вологості від 0% до 85% (без конденсації)
Сертифікація	CE, FCC, UKCA, ISO 9001
Ступінь захисту від проникнення	IPX4
Підтримуване програмне забезпечення	ZKBio CVAccess / ZKBio CVSecurity
Функції безпеки	Безпотенційний вхід для аварійного стану пожежної сигналізації, автоматичне опускання штанги при вимкненні живлення
Запобігання подвійного проходу	Запобігання проходженню двох або більше осіб за одним ідентифікатором доступу
Доставка виробу	Попередньо зібраний
Середовище застосування	У приміщенні/на відкритому повітрі (якщо є укриття)
Підготовка місця	Рівна та вирівняна готова підлога (опорна плита в опціях для незавершеної підлоги).
Режим надзвичайної ситуації	Підтримується (відкидна штанга)

Мережевий контролер у боксі ZKTeco C3-100 доступу для 1 дверей у боксі в кількості 6 штук:

Показник характеристики	Опис
Операційна система	Linux OS
	CPU: Single Core @ 1.0GHz RAM: 128MB; ROM: 256MB
Апаратне забезпечення	Процесор: одноядерний, 1,0 ГГц

	Оперативна пам'ять: 128 МБ Постійна пам'ять: 256 МБ
Метод аутентифікації	Картка / Пароль / QR-код
Ємність точки доступу	1 точка доступу
Ємність зчитувача	2 x RS-485 зчитувачі (ZKTeco RS-485 / OSDP), 2 x 26 / 34 / 66 біт Wiegand зчитувачі
Ємність плати розширення вводу-виводу	8 шт. EX0808 (з'єднання RS-485)
Ємність користувача	100 000
Ємність карт	100 000 (1:N) (стандарт)
Ємність QR-коду	100 000 (Статичний QR-код / Динамічний QR-код)
Ємність транзакцій	500 000 (стандарт)
Кількість входів	1 x кнопка виходу, 1 x станція дверей, 1 x вхід AUX або 64 (з 8 шт. плати розширення EX0808 IO)
Кількість виходів	1 x реле форми С для замка, 1 x реле форми С для допоміжного виходу або 64 (з 8 шт. плати розширення EX0808 IO)
Макс. довжина карти	Підтримує до 66 бітів Довжина карти
QR-код	QR-код, PDF417, Data Matrix, MicroPDF417, Aztec сканування в проектах сторонніх розробників. Динамічні QR-коди в мобільному додатку ZKBio CVAccess.
Комунікація	TCP/IP x 1 RS-485: ZKTeco RS-485/OSDP x 1 Wiegand (вхід) x 2 USB: тип А (тільки USB накопичувач) x 1 Додаткові входи x 1, додаткові виходи x 1, електричний замок x 1, датчик дверей x 1, кнопка виходу x 1, Сигналізація x 1
Стандартні функції	Веб-сервер, ідентифікатор користувача до 14 цифр, рівні доступу, групи доступу, вихідні, Захист від зворотного проходу, захист від проходу за іншою особою, зв'язок, глобальний зв'язок, кілька методів верифікації
Інтерфейс контролю доступу	Wiegand (картковий зчитувач) RS-485 (картковий зчитувач RS-485 / зчитувач QR-кодів)
Джерело живлення	9,6 В - 14,4 В постійного струму
Робоча температура	Від 0 °C до 45 °C
Робоча вологість	Від 20% до 80% відносної вологості (без конденсації)
Розміри (Д*Ш*В)	175 мм*99 мм*19,3 мм
Вага нетто	0,158 кг
Підтримуване програмне забезпечення	ZKBio CVAccess
Встановлення	Підтримується настінне кріплення з металевим корпусом (опція)
Корпус (опціонально)	Розмір: 350 мм x 90 мм x 300 мм (ДxШxВ) Матеріал: сталь SPCC Блок живлення: вхід 110 В~240 В змінного струму, вихід 12 В 4 А+1 А постійного струму Резервний

	акумулятор: місце зарезервовано Рекомендований розмір резервного акумулятора: 151 x 94 x 65 мм (ДхШхВ)
--	---

Двочастотний зчитувач ZKTeco KR310 в кількості 12 штук

Показник характеристики	Опис
Сумісність	ID, Mifare Classic, Mifare Desfire
Сигнал Wiegand	Wiegand 34 біт (EM/MF)
Рівень захисту корпусу	Водонепроникний IP65
Джерело живлення	DC 6-14 В / Макс. 70 мА
Відстань зчитування	До 10 см (відповідно до різних робочих умов та карт)
Час читання	< 300 мс
Робоча частота	125 КГц / 13,56 МГц
Робоча температура	-10 °C +70 °C
Робоча вологість	10% - 90%
Розмір (ДхШхВ)	77,5 x 42,8 x 16,5 мм

Пульт ATIS TRC-01 для керування турнікетом в кількості 6 штук

Показник характеристики	Опис
Висота, мм	Не більше 47 мм
Довжина, мм	188 мм
Ширина, мм	137
Живлення	DC 12 В
Споживання	Не більше 20 мА
Світлова індикація	так
Матеріал	пластик
Робоча температура	-10 °C +40 °C
Вага	0,3 кг

- Товар повинен бути новим, таким, що не був у використанні та у працездатному стані, не приймав участі у випробуваннях, презентаціях та виставках, виготовленим у 2024-2025 рр. та поставлятися в неушкодженій упаковці та з маркуванням виробника, яка забезпечує цілісність товару та збереження його якості під час транспортування, а також повністю відповідати своєму функціональному призначенню.
- Учасник повинен гарантувати якість продукції, а також наявність технічної документації, яка входить до комплекту постачання фірми-виробника. Товар запропонований Учасником повинен відповідати технічним вимогам, вказаним у специфікації, національним стандартам та / або технічним умовам виробника, вимогам чинних нормативно - правових актів у галузі охорони праці, а також безпеки для життя і здоров'я споживачів, навколишнього природного середовища, якщо таке вимагається законодавством України.
- Учасник гарантує, що у разі постачання неякісного Товару, він забезпечує заміну неякісного Товару якісним за власний рахунок не пізніше 1 (одного) робочого дня після отримання Товару від Замовника. При виявленні Товару, що не відповідає вимогам якості та відмові учасника усунути недоліки протягом 1 (одного) робочого дня, Замовник має право звернутись до уповноважених органів, надати їм зразки отриманого Товару для проведення відповідної експертизи та/або технічного випробування з метою встановлення відповідності або невідповідності якості Товару.

4. Гарантійні зобов'язання на Товар, що поставляється повинні діяти протягом гарантійного строку, який встановлено фірмою-виробником, але не менше 12 місяців. Обладнання повинно бути офіційно завезеним на територію України та забезпечене офіційною гарантією від виробника.
5. Учасник, з яким буде укладено договір, зобов'язується протягом гарантійного строку усувати за власний рахунок недоліки Товару, що перешкоджають його нормальному використанню, шляхом заміни чи ремонту комплектуючого Товару або окремої складової частини.
6. Ремонт несправного обладнання має бути виконаний терміново. Виходячи з цього, Замовнику потрібен надійний постачальник/виробник, який має сервісний центр і працівників з достатнім рівнем кваліфікації, та зможе негайно проводити діагностику та/або ремонт Товару у найкоротший строк. Таким чином, вищевказані вимоги не є дискримінаційними, а є лише достатньо необхідними для забезпечення діяльності Замовника.
7. Замовник має право перевірити технічні показники Товару на етапі кваліфікації учасника з метою підтвердження відповідності товару заявленим технічним вимогам.
8. Учасник гарантує наявність сервісного центру, який забезпечить гарантійну підтримку обладнання протягом визначеного гарантійного терміну. Доставка Товару в сервісний центр для ремонту, а також повернення Товару з ремонту до Замовника виконуватися силами і за рахунок Постачальника
9. На запропонований товар під час його транспортування, виробництва, тощо повинні застосовуватися заходи із захисту довкілля, передбачені законодавством України, в тому числі Законом України «Про охорону навколишнього середовища», іншими нормативно-правовими актами.
10. У ході виконання договору про закупівлю в частині поставки товарів замовнику повинні бути надані наступні послуги, пов'язані з постачанням товарів (супутні послуги):
 - навантаження і транспортування (доставка) товару до місця поставки (на склад замовника);
 - зберігання та охорона товару до його передачі замовнику;
 - розвантаження та передача товару замовнику.
 - контроль якості товару, який передається Замовнику відповідно договору про закупівлю. Надання супутніх послуг здійснюється переможцем закупівлі, з яким укладено договір про закупівлю, його власними силами і засобами або за його рахунок третьою особою, яка надає відповідні послуги згідно із законодавством України. Вартість супутніх послуг включається в ціну товару (ціну пропозиції) та не підлягає додатковій оплаті замовником.
11. Поставка товару здійснюється відповідно до умов договору про закупівлю.
12. Походження товару повинне відповідати вимогам Розпорядження Кабінету Міністрів країни «Про пропозиції щодо застосування персональних, спеціальних, економічних та інших обмежувальних заходів» від 11.09.2014 р. № 829-р (зі змінами), Рішення Ради національної безпеки і оборони України від 14.05.2020 р. «Про застосування, скасування і внесення змін до персональних спеціальних економічних та інших обмежувальних заходів (санкцій)» затверджених Указом Президента України від 14.05.2020 р. № 184/2020, Закону України «Про санкції» від 14.08.2014 р. № 1644-VII (зі змінами) та Митному кодексу України від 13.03.2012 р. № 4495-VI (зі змінами).
13. Також учасник в складі тендерної пропозиції має надати:
 - 13.1. Гарантійний лист щодо ознайомлення з проектом договору та погодженням на виконання його вимог у разі перемоги в торгах.
 - 13.2. Статут зі змінами та доповненнями (у разі наявності зареєстрованих змін) або інший установчий документ (для юридичних осіб).

13.3. Свідоцтво про реєстрацію платника податку на додану вартість (чи Витяг з реєстру платників податку на додану вартість) або Свідоцтво платника єдиного податку (чи Витяг з реєстру платника єдиного податку).

13.4. Довідку у довільній формі про те, що в учасника відсутня або наявна заборгованість із сплати податків і зборів (обов'язкових платежів).

13.5. Лист-згода на здійснення обробки персональних даних згідно з вимогами Закону України «Про захист персональних даних» від 01.06.2010 № 2297-VI службової (посадової) особи або представника учасника процедури закупівлі, які будуть підписувати пропозицію електронних торгів та договір, укладений за результатами торгів.

13.6. Якщо Учасник запропонував еквівалент товару, додатково в складі тендерної пропозиції обов'язково подає порівняльну таблицю параметрів запропонованого ним товару та параметрів, що визначені в інформації про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики товару з відомостями щодо відповідності вимогам замовника. Запропоновані учасником характеристики мають бути аналогічними або бути кращими, ніж вказані в зазначеній інформації про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі.

Таблиця відповідності

№ з/п	Характеристика	Опис технічних вимог товару, які визначені Замовником	Опис технічних вимог товару, який запропонований Учасником

В місцях де технічна специфікація містить посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами, біля кожного такого посилання вважати вираз «або еквівалент». Таким чином вважається, що до кожного посилання додається вираз «або еквівалент».

2. Розмір бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі:

Закупівля проводиться на очікувану вартість, яка визначена з урахуванням кошторисних призначень 2025 року.

Розмір бюджетного призначення та/або очікувана вартість предмета закупівлі: Державний бюджет України, 242 400.00грн. з урахуванням ПДВ.