

## ОБГРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, його очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення в межах закупівлі

ідентифікатор закупівлі UA-2025-03-10-012749-a

**Підстава для публікації обґрунтування:** постанова Кабінету Міністрів України від 16.12.2020 №1266 «Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 01.08.2013 №631 і від 11.10.2016 №710».

**Мета проведення закупівлі:** закупівля здійснюється з метою необхідності реалізації проекту зі встановлення у ЦНАП робочої станції для оформлення та видачі паспортів громадянина України для виїзду за кордон з електронним носієм та паспортів громадянина України у формі ID-картки з комплектом обладнання (код ДК 021:2015:30210000-4: Машини для обробки даних (апаратна частина) для оформлення та видачі паспортів громадянина України для виїзду за кордон та паспортів громадянина України у формі id-картки.

**Замовник:** Компаніївська селищна рада Кропивницького району Кіровоградської області;

код ЄДРПОУ: 04364911

**Вид процедури:** відкриті торги з особливостями

**Ідентифікатор закупівлі:** UA-2025-03-10-012749-a

**Предмет закупівлі:** Робоча станція для оформлення та видачі паспортів громадянина України для виїзду за кордон з електронним носієм та паспортів громадянина України у формі id-картки з комплектом обладнання (код ДК 021:2015:30210000-4: Машини для обробки даних (апаратна частина)

**Розмір бюджетного призначення. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:**

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 600 000,00 грн. (Шістсот тисяч грн. 00 коп.) з ПДВ.

Замовником здійснено розрахунок очікуваної вартості товарів / послуг методом порівняння ринкових цін відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, яка затверджена наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України 18.02.2020 № 275, а також моніторингом цін на аналогічну продукцію на офіційних веб-сайтах офіційних представників (дилерів). При цьому розрахунок очікуваної вартості проводився згідно з аналізом цін постачальників товару за предметом закупівлі на дату формування очікуваної вартості предмета закупівлі, що оприлюднені на веб-сайтах та/або преїскурантах цін (комерційних пропозицій) у вільному доступі, та/або отриманих комерційних пропозицій, а також за результатами аукціонів закупівлі в системі Prozorro за посиланням <https://prozorro.gov.ua/>. До ціни товару включена вартість товару, витрати та тарифи, що сплачується або мають бути сплачені Учасником згідно чинного законодавства України зокрема: сплату ввізного мита (для нерезидентів та імпортерів); податки та інші збори і обов'язкові платежі, витрати на доставку, перевезення до місця визначеного замовником, тощо.

Враховуючи все вище описане, виникають підстави для розрахунку очікуваної вартості предмета закупівлі – на підставі пункту 3 розділу III Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, що затверджено наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України 18.02.2020 року № 275, а саме:

Замовник дотримується принципів пропорційності, прозорості та недискримінації вираховував очікувану вартість згідно порядку описаного вище та зазначив в екранних полях при створенні оголошення про початок проведення публічної закупівлі – відкриті торги, відповідно до пункту 4 частини 2 статті 21 Закону України «Про публічні закупівлі» та Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України «Про публічні

закупівлі», на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування» від 12 жовтня 2022 року №1178.

**Розмір бюджетного призначення:** 600 000,00 грн. (Шістсот тисяч грн. 00 коп.) з ПДВ.

**Технічні вимоги, специфікація елементів РС для оформлення та видачі паспорта громадянина України для виїзду за кордон з електронним носієм та паспортів громадянина України у формі id-картки**

| <b>Вимоги замовника</b>                                 |   |
|---|---|
| <b>1.1. Призначення РС</b>                              | Обладнання (РС) призначено для оформлення та видачі паспорта громадянина України для виїзду за кордон з електронним носієм або паспорта громадянина України у формі ID-картки для реєстрації/зняття з реєстрації місць проживання/перебування осіб (внесення змін до ID-карток). Забезпечує роботу посадових осіб в інтерфейсі web-сервісу під час виконання встановлених процедур та операцій з оформлення та видачі паспорта громадянина України для виїзду за кордон з електронним носієм або паспорта громадянина України у формі картки для реєстрації/зняття з реєстрації місць проживання/перебування осіб (внесення змін до ID-карток) <i>за умови встановлення відповідного спеціалізованого програмного забезпечення.</i>   |
| <b>1.2. Склад Робочої станції (РС)</b>                  | РС представляє програмно-технічний комплекс на базі персонального комп'ютера з загальним та спеціалізованим програмним забезпеченням, комплектом обладнання (з відповідними технічними характеристиками) для взяття біометричних даних (параметрів) особи під час оформлення та видачі їй документів.<br>До складу РС входять апаратні та програмні компоненти.<br>Апаратні компоненти в вимогах до яких зазначена відповідна сумісність з SDK не мають містити позначку «або еквівалент» в зв'язку з функціональними потребами Спеціального програмного забезпечення.<br><i>Спеціалізоване програмне забезпечення як програмна компонента РС не входить до складу предмета закупівлі</i>   |
| <b>1.3. Склад апаратних компонентів РС</b>              | До складу РС входять наступні апаратні компоненти: <ul style="list-style-type: none"><li>– Системний блок: материнська плата, процесор, оперативна пам'ять, жорсткий диск, відеоадаптер;</li><li>– 2 LED монітори (для оператора та клієнта);</li><li>– клавіатура та маніпулятор типу "миша";</li><li>– блок безперебійного живлення;</li><li>– концентратор USB з подовжувачем USB;</li><li>– цифрова фотокамера з об'єктивом та фотоаксесуарами;</li><li>– зчитувач відбитків пальців;</li><li>– планшет для підпису;</li><li>– повносторінковий зчитувач документів (OCR, RFID, MRZ) з модулем для ID-карт;</li><li>– багатофункціональний пристрій А4 з додатковим картриджем;</li><li>– цифрова клавіатура для введення ПІН-кодів;</li><li>– мережевий фільтр, 5 розеток або більше, довжина кабелю не менша ніж 1,8 м, адаптований для підключення до блоку безперебійного живлення;</li><li>– мережевий фільтр, 5 розеток або більше, довжина кабелю не менша ніж 3,0 м</li></ul> |
| <b>1.4. Технічні вимоги до апаратних компонентів РС</b> | <b>Системний блок РС:</b><br>Процесор: кількість ядер не менше ніж 4.<br>Частота процесору: не нижча ніж 2,4 ГГц.<br>Чипсет материнської плати: не гірший за Intel H410 або аналог.<br>Оперативна пам'ять: не гірша за DDR4-2400, 16 Гб.<br>Жорсткий диск: SSD не менше ніж 500 Гб.<br>Графічний відеоадаптер: з можливістю підключення 2 моніторів   |

або аналог.  
Корпус та блок живлення: АТХ, потужність не менша ніж 500 Вт або аналоги.  
Пристрої вводу-виводу: повнорозмірна клавіатура та миша з інтерфейсом USB

**Монітор PC оператора:**

Діагональ: не менша ніж 23,8".  
Тип матриці: не гірший за IPS.  
Час відгуку: не більше ніж 5 мс.  
Кут огляду (гориз./вертик.): 178<sup>0</sup>/178<sup>0</sup>.  
Макс. роздільна здатність: не нижча ніж 1920 dpi x 1080 dpi.  
Інтерфейс: HDMI та DVI та/або DP (з можливістю одночасного підключення з монітором клієнта до системного блока).  
Яскравість: не нижча ніж 200 кд/м<sup>2</sup>.  
Контрастність реальна / динамічна: не нижча ніж 1000:1 / 1000 000:1.  
Споживана потужність: не більша ніж 25 Вт

**Монітора PC клієнта:**

Діагональ: не менша ніж 23,8".  
Тип матриці: не гірший за IPS.  
Час відгуку: не більше ніж 5 мс.  
Кут огляду (гориз./вертик.): 178<sup>0</sup>/178<sup>0</sup>.  
Макс. роздільна здатність: не нижча ніж 1920 dpi x 1080 dpi.  
Інтерфейс: HDMI та DVI та/або DP (з можливістю одночасного підключення з монітором оператора до системного блока).  
Яскравість: не нижча ніж 200 кд/м<sup>2</sup>.  
Контрастність реальна / динамічна: не нижча ніж 1000:1 / 1000 000:1.  
Споживана потужність: не більша ніж 25 Вт  
Кабель: DVI або HDMI або DP, довжина не менша ніж 1,8 м.

**Джерело безперебійного живлення PC:**

Топологія: Line-interactive.  
Тип синусоїди при роботі від батареї: апроксимована синусоїда.  
Потужність повна: не менша ніж 1000 ВА.  
Потужність активна: 500 Вт.  
Час переключення на батарейне живлення: 5 мсек

**Концентратор USB PC:**

Інтерфейс: USB 2.0.  
Кількість портів: не менше ніж 7.  
Живлення: мережеве, 220 В.  
Подовжувач: USB 2.0, довжина не менша ніж 1,0 м

**Цифрова фотокамера з об'єктивом та фотоаксесуарів PC:**

- роздільна здатність знімків: не менша ніж 24 млн пікселів;
- сумісність з об'єктивами: EF, EF-S та 18-55;
- сумісність з Canon EDS SDK версії 3.6.1 або вище;
- підтримка: JPEG, RAW;
- серійна зйомка: JPEG – 3 кадри/с, RAW – 2 кадри/с;
- карти пам'яті: SD/SDHC;
- живлення: мережеве, 220 В.

**Перелік необхідних фотоаксесуарів:**

- штатив для фотокамери – 2 шт.;
- штатив для спалаху;
- спалах для фотокамери – 2 шт.;
- тримач (патрон) для спалаху – 2 шт.;
- кріплення для спалаху;
- комплект синхронізаторів з радіомодулем для спалаху (трансмiтер, 2 ресивери);
- парасоля для спалаху, діаметр не менше 84 см;
- фотоцит світло відбиваючий на пластиковій основі (гнучкий пластик з світло відбивним шаром на поліестеровій основі)

товщиною лицьового шару 80мкм, система світлоповертання — склокульки, колір – білий, поверхня – глянець, розмір не менший ніж 1,2 м x 1,0 м)

- акумулятор типу AAA, ємність не менша ніж 1000 мАг – 8 шт.;
- зарядний пристрій для акумуляторів типу AAA з можливістю заряджати одночасно 4 акумулятори;
- подовжувач USB 2.0, довжина не менша ніж 1,0 м.
- кабель USB/miniUSB, USB 2.0.

### **Зчитувач відбитків пальців PC:**

#### Можливості:

- підключення до базового комп'ютера;
- зняття відбитків для кожного пальця окремо;
- наявність технології ідентифікації живої тканини та штучних відбитків;
- оптична схема повинна дозволяти отримувати відбитки високої якості, навіть з вологих пальців.

#### Технічні вимоги:

- вікно сканування відбитків: не менше 25 мм x 18 мм;
- роздільна здатність зображень: 500 пікселів на дюйм;
- відповідність за якістю специфікації FBI;
- динамічний діапазон більше ніж 8 біт, глибина градацій сірого більше ніж 256;
- якість зображень відповідно до стандартів: CE, BSI-TR 03104, FBI PIV;
- сумісність з Dermalog Fingerprint Scanner SDK версії 1.0.7 або вище, або DigitalPersona SDK 3.3.0 або вище;

інтерфейс: USB 2.0

### **Планшет для підпису PC:**

#### Технічні вимоги:

- Тип дисплея: кольоровий 5-ти дюймовий LCD дисплей з підсвічуванням;
- Світлодіодне підсвічування: яскравість 300 кд/м<sup>2</sup>;
- Зона для підпису 108,0 x 64,8 мм;
- Роздільна здатність 2540 ліній/дюйм (без інтерполяції);
- Число рівнів тиску пера 1024 (без інтерполяції);
- Лінійність + - 0,4 mm;
- Швидкість виведення координат: 4D-зразки 500 Гц (складаються з координат x, y, часу та тиску);
- Автономне слайд-шоу з 10 зображеннями;
- Індикатор стану: 2 кольорових світлодіоди, які можна програмувати;
- Підключення – USB;
- Споживання – не більше 2,25 W;
- Ручка без живлення зі змінним наконечником пера;
- Передача даних: передача зашифрованих даних AES-256 між хостом і планшетом через обмін ключами RSA;
- Підтримка шифрування – RSA всередині планшета;
- Розмір не більше 145 x 177 x 12 мм (з тримачем для ручки);
- Вага не більше 280 г (з кабелем);
- Діапазон робочої температури від -10° до +45°С;
- Відносна вологість при роботі <= 90 % (без конденсації);

Сумісність з SDK signoPAD-API Windows V.8 32/64 Bit або вище.

### **Повносторінковий зчитувач документів (OCR, RFID, MRZ) з модулем для ID-карт PC:**

#### Можливості:

- підключення до базового комп'ютера;
- автоматичний старт сканування після прикладення документу;
- сканування оптичної інформації в білому/видимому діапазоні;
- сканування в інфрачервоному діапазоні;

- сканування в ультрафіолетовому діапазоні
- зчитування інформації з машино зчитуваної зони (MRZ зони) з документів, що відповідають стандарту ICAO 9303 включаючи паспорти, електронні паспорти, ID-картки і Visas, а також сумісні з ISO 18013 водійські права;
- зчитування інформації безконтактного чипа.

Технічні вимоги:

- роздільна здатність зображень: 500 пікселів на дюйм;
- скло загартоване товщиною не менше 4 мм, з антивідблисковим та олеофобним покриттями BS EN60068-2-75 та IEC 62262:2002, розраховане на удар 6,375 Дж;
- OCR MRZ зчитування: ICAO 9303;
- безконтактне зчитування: ISO 14443;
- стандарти: ICAO, IAS, ISO 14443, pc/sc, fips;
- сумісність з Access Document Reader SDK ;
- швидкість обміну даними: до 848 Кбіт/с;
- інтерфейс: USB 3.0 (може підключатися до інтерфейсу USB 2.0);
- живлення 5В по інтерфейсу USB 3.0 або за допомогою блоку живлення 5В.

**Багатофункціональний пристрій PC:**

Друк:

- формат друку: А4;
- якість друку: 600 x 600 точок на дюйм;
- швидкість друку: до 20 стр/хв;
- інтерфейс: USB 2.0.

Сканування:

- формат сканування: А4;
- тип сканеру: планшетний;
- оптичний дозвіл сканування: до 600 x 600 точок на дюйм;
- глибина кольору сканування: 24 біт;
- швидкість сканування: монохромне – до 20 стр/хв.;
- інтерфейс: USB 2.0.

Копіювання:

- формат копіювання: А4;
- оптичний дозвіл копіювання: 600 x 600 точок на дюйм;
- швидкість копіювання: до 20 стр/хв.;
- інтерфейс: USB 2.0.

Підтримувані операційні системи: Windows 11.

Кабель: USB для багатофункціонального пристрою, довжина не менша ніж 3,0м.

**Цифрова клавіатура для введення ПІН-кодів PC:**

Цифрова клавіатура для введення ПІН-кодів.

Вигляд: плоска цифрова клавіатура.

Тип: мембранна.

Кількість клавiш: 19 клавiшi, в т.ч. клавiша Backspace.

Порт інтерфейсу: USB (NumPad).

Підключення: Plug&Play.

Підтримка: Windows 11.

**Програмні компоненти PC:**

Програмне забезпечення (ПЗ) PC:

- операційна система: Microsoft Windows 11 Professional 64 Bit Ukrainian ;
- антивірусне ПЗ: ESET PROTECT Entry;

**Захищений носій інформації (електронного ключа зберігання даних) PC:**

Захищений носій інформації (електронний ключ зберігання даних) – 2 шт.

Можливості:

- підключення до базового комп'ютера;
- зберігання даних користувача з захистом від несанкціонованого доступу в зашифрованому вигляді;
- підтримка двох типів дискових масивів – відкритий та захищений, загальним обсягом не менше ніж 8 Гбайт.

Технічні вимоги:

- генерація і зберігання ключової інформації згідно з ДСТУ 4145-2002 (довжина ключа 163 – 431 біт) і RSA (довжина ключа 512 – 2048 біт);
  - шифрування/розшифрування електронних документів відповідно до ДСТУ, ГОСТ 28147: 2009, DES, 3-DES, AES;
  - формування і перевірка КЕП/ЕЦП згідно з ДСТУ 4145-2002 (довжина ключа 163 – 431 біт) і RSA (довжина ключа 512 – 2048 біт);
  - обчислення хеш-функцій відповідно до ГОСТ 34.311-95, MD5, SHA;
  - реалізація схеми автентифікації згідно з ISO 9798-3;
  - обсяг пам'яті не менше ніж 32 Кбайт;
  - обсяг флеш пам'яті: не менше ніж 8 Гбайт;
  - швидкість зчитування/запису даних на відкритому диску, не менше ніж 5 Мбайт/с;
  - інтерфейс USB 2.0;
  - підтримка стандартів Windows PC/SC; Microsoft CCID; USB Mass Storage;
- підтримка операційної системи сімейства Windows (версії операційної системи, що постачається)

**Загальні вимоги до предмету закупівлі:**

1. Якість товару повинна відповідати вимогам відповідних діючих нормативних документів та відповідати параметрам та вимогам, зазначеним у цьому додатку.
2. Якісно поставленим товаром вважається товар, який відповідає вимогам, що зазвичай ставляться до товару відповідного характеру.
3. Товар, який постачається, повинен бути таким, що не перебував в експлуатації, терміни та умови його зберігання не порушені.
4. Гарантійний строк на обладнання повинен становити не менше гарантійного строку, визначеного виробником обладнання, але не менше 12 місяців з дати його отримання замовником (з дати підписання видаткової накладної).
5. В комплекті з обладнанням предмету закупівлі замовнику передаються: інструкції з експлуатації обладнання (за наявності), гарантійні документи (обов'язково).
6. Транспортні послуги та інші витрати (пакування, встановлення та монтаж обладнання, інсталяція програмних компонентів, а також придбання необхідних додаткових матеріалів, інструментів та приладдя тощо) здійснюються за рахунок постачальника.

Будь-які відхилення допускаються лише в разі погодження на етапі уточнень через відповідні інструменти електронного торгівельного майданчика.

7. Для підтвердження можливості постачання предмету закупівлі учасник у складі тендерної пропозиції також надає:

-документ щодо наявності в Україні авторизованих сервісних центрів для гарантійного та післягарантійного ремонту зчитувачів відбитків пальців, планшетів для підпису, повно сторінкових зчитувачів документів;

-копію декларації відповідності на повносторінкових зчитувач документів, зчитувачів відбитків пальців, планшет для підпису.

**Кількість товарів:** 1 комплект.

**Місце поставки товарів:** 28400, Україна, Кіровоградська обл., Кропивницький район, селище Компаніївка, вул. Паркова, буд.4

**Строк поставки товару:** до 15 квітня 2025 року.