

На виконання Постанови Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016 р. №710 «Про ефективне використання коштів»зі змінами надається обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

**Предмет закупівлі:** Робоча станція для оформлення та видачі паспортних документів, що підтверджують громадянство України, посвідчують особу чи її спеціальний статус, комплектом обладнання для зняття біометричних даних(параметрів)особи (ДК 021-2015: 30210000-4 «Машини для обробки даних (апаратна частина)»)

**Обґрунтування доцільності закупівлі.** З метою в забезпечення функціонування органів місцевого самоврядування та виконання ними своїх основних завдань та обов'язків у відповідності до чинного законодавства України та Закону України «Про місцеве самоврядування» та створення умов реалізації прав, свобод і законних інтересів фізичних та юридичних осіб в частині отримання адміністративних послуг, покращення якості надання адміністративних послуг, рішенням 39 сесії 8 скликання від 16.12.2022 року №1845 Баранівської міської ради передбачені кошти на придбання -Робочої станція для оформлення та видачі паспортних документів, що підтверджують громадянство України, посвідчують особу чи її спеціальний статус, комплектом обладнання для зняття біометричних даних(параметрів)особи. Для забезпечення існуючої потреби організовано проведення відкритих торгів (з Особливостями), як товару.

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

Технічні, якісні та кількісні характеристики визначено згідно наданої інформації Державної міграційної служби України №7-5032/3.2-23 від 24.05.2023р(з додатками).

1.1. Склад апаратних компонентів РС	До складу РС входять наступні апаратні компоненти: <ul style="list-style-type: none"><li>- персональний комп'ютер: материнська плата, процесор, оперативнапам'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 модулемдля ID-карт;</li><li>- багатофункціональний пристрій А4 або окремі принтер та сканер з додатковими картриджами;</li><li>- цифрова клавіатура для введення ПІН-кодів;</li><li>- мережевий фільтр, не менше 5 розеток або більше, довжина кабелю не менша ніж1,8 м, адаптований для підключення до блоку безперебійного живлення;</li><li>- мережевий фільтр, не менше 5 розеток або більше, довжина кабелю не менша ніж3,0 м</li></ul>
1.1.1. Вимоги до персонального комп'ютеру РС	<ul style="list-style-type: none"><li>- Процесор: кількість ядер не менше ніж 2.</li><li>- Частота процесору: не нижча ніж 2,4 ГГц.</li><li>- Чипсет материнської плати: не гірший за Intel H310 або аналог.</li><li>- Оперативна пам'ять: не гірша за DDR4-2400, не менше 8 Гб.</li><li>- Жорсткий диск: не менше ніж 500 Гб.</li><li>- Графічний відеоадаптер: з можливістю підключення 2 моніторів або аналог.</li><li>- Корпус та блок живлення: АТХ, потужність не менша ніж 400 Вт або аналоги.</li><li>- Пристрої вводу-виводу: повнорозмірна клавіатура та миша з інтерфейсом USB</li></ul>

<p>1.1.2. Вимоги до монітора РС оператора</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Діагональ: не менша ніж 23,8".</li> <li>- Тип матриці: не гірший за IPS.</li> <li>- Час відгуку: не більше ніж 5 мс.</li> <li>- Кут огляду (гориз./вертик.): 178<sup>0</sup>/178<sup>0</sup>.</li> <li>- Макс. роздільна здатність: не нижча ніж 1920 dpi x 1080 dpi.</li> <li>- Інтерфейс: VGA та/або DVI та/або HDMI (з можливістю одночасного підключення з монітором клієнта до персонального комп'ютера).</li> <li>- Яскравість: не нижча ніж 200 кд/м2.</li> <li>- Контрастність реальна / динамічна: не нижча ніж 600:1 / 5000 000:1.</li> <li>- Споживана потужність: не більша ніж 25 Вт</li> </ul>
<p>1.1.3. Вимоги до монітора РС клієнта</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Діагональ: не менша ніж 23,8".</li> <li>- Тип матриці: не гірший за IPS.</li> <li>- Час відгуку: не більше ніж 5 мс.</li> <li>- Кут огляду (гориз./вертик.): 178<sup>0</sup>/178<sup>0</sup>.</li> <li>- Макс. роздільна здатність: не нижча ніж 1920 dpi x 1080 dpi.</li> <li>- Інтерфейс: VGA та/або DVI та/або HDMI (з можливістю одночасного підключення з монітором клієнта до персонального комп'ютера).</li> <li>- Яскравість: не нижча ніж 200 кд/м2.</li> <li>- Контрастність реальна / динамічна: не нижча ніж 600:1 / 5000 000:1.</li> <li>- Споживана потужність: не більша ніж 25 Вт</li> <li>- Кабель: DVI або HDMI, довжина не менша ніж 1,8 м.</li> </ul>
<p>1.1.4. Вимоги до джерела</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Топологія: Line-interactive.</li> <li>- Тип синусоїди при роботі від батареї: апроксимована синусоїда.</li> </ul>

безперебійного живлення PC	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Потужність повна: не менша ніж 1000 ВА.</li> <li>- Потужність активна: 500 Вт.</li> <li>- Час переключення на батарейне живлення: 5 мсек</li> </ul>
1.1.5. Вимоги до концентратора USB PC	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Інтерфейс: USB 2.0.</li> <li>- Кількість портів: не менше ніж 7.</li> <li>- Живлення: мережеве, 220 В.</li> <li>- Подовжувач: USB 2.0, довжина не менша ніж 1,0 м</li> </ul>
1.1.6. Вимоги до цифрової фотокамери з об'єктивом та фотоаксесуарів PC	<p><u>Технічні вимоги до фотокамери:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- роздільна здатність знімків: не менша ніж 24 млн пікселів;</li> <li>- сумісність з об'єктивами: EF, EF-S та 18-55;</li> <li>- сумісність з Canon EDSDK версії 3.6.1 або вище;</li> <li>- обов'язкова наявність центрально контакту для спалаху;</li> <li>- підтримка: JPEG, RAW;</li> <li>- серійна зйомка: JPEG – 3 кадри/с, RAW – 2 кадри/с;</li> <li>- карти пам'яті: SD/SDHC;</li> </ul> <p>живлення: мережеве, 220 В. <u>Перелік необхідних фотоаксесуарів:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- штатив для фотокамери;</li> <li>- штатив для спалаху;</li> <li>- спалах для фотокамери – 4 шт.;</li> <li>- тримач для спалаху - 2 шт.;</li> </ul> <p>комплект синхронізаторів з радіомодулем для спалаху (ресивер-2; трансмітери-1);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- парасоля для спалаху діаметр 84 см зі стійкою;</li> </ul> <p>фон світловідбиваючий на вініловій або пластиковій основі, розмір не менше ніж 1,2 м x 1,0 м;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кріплення для спалаху – 1 шт.;</li> <li>- подовжувач USB 2.0, довжина не менше ніж 1,8 м;</li> <li>- кабель USB/miniUSB, USB 2.0;</li> <li>- акумулятор типу AAA, ємністю не менше 1000mAh – 8шт.;</li> </ul> <p>зарядний пристрій для акумуляторів типу AAA з можливістю одночасно заряджати 4 акумулятори-1шт.</p>
1.1.7. Вимоги до зчитувача відбитків пальців PC	<p><u>Можливості:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- підключення до базового комп'ютера;</li> <li>- зняття відбитків для кожного пальця окремо;</li> <li>- наявність технології ідентифікації живої тканини та штучних відбитків;</li> <li>- оптична схема повинна дозволяти отримувати відбитки високої якості, навіть з вологих пальців.</li> </ul> <p><u>Технічні вимоги:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вікно сканування відбитків: 25 мм x 18 мм;</li> <li>- роздільна здатність зображень: 480 x 320 або 416 x 416, 500 пікселів надюйм;</li> <li>- відповідність за якістю специфікації FBI;</li> <li>- динамічний діапазон більше ніж 8 біт, глибина градацій сірого більше ніж 256;</li> <li>- якість зображень відповідно до стандартів: CE, BSI-TR 03104, FBI PIV;</li> <li>- сумісність з Dermalog Fingerprint Scanner SDK версії 1.0.7 або вище, або DigitalPersona SDK 3.3.0 або вище;</li> <li>- інтерфейс: USB 2.0</li> </ul>
1.1.8. Вимоги до планшета для підпису PC	<p><u>Технічні вимоги:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Тип дисплея: кольоровий 5-ти дюймовий LCD дисплей з підсвічуванням;</li> <li>- Світлодіодне підсвічування: яскравість 300 кд/м<sup>2</sup>;</li> <li>- Зона для підпису 108,0 x 64,8 мм;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Роздільна здатність 2540 ліній/дюйм (без інтерполяції);</li> <li>- Число рівнів тиску пера 1024 (без інтерполяції);</li> <li>- Лінійність + - 0,4 mm;</li> <li>- Швидкість виведення координат: 4D-зразки 500 Гц (складаються зкоординат x, y, часу та тиску);</li> <li>- Автономне слайд-шоу з 10 зображеннями;</li> <li>- Індикатор стану: 2 кольорових світлодіоди, які можна програмувати;</li> <li>- Підключення – USB;</li> <li>- Споживання – не більше 2,25 W;</li> <li>- Ручка без живлення зі змінним наконечником пера;</li> <li>- Передача даних: передача зашифрованих даних AES-256 між хостом і планшетом через обмін ключами RSA;</li> <li>- Підтримка шифрування – RSA всередині планшету;</li> <li>- Розмір не більше 145 x 177 x 12 мм (з тримачем для ручки);</li> <li>- Вага не більше 280 г (з кабелем);</li> <li>- Діапазон робочої температури від -10° до +45°С;</li> </ul> <p>Відносна вологість при роботі &lt;= 90 % (без конденсації); Сумісність з SDK signoPAD-API Windows V.8 32/64 Bit або вище.</p>
<p>1.1.9. Вимоги до повносторінковогозчитувача документів (OCR, RFID, MRZ) з модулем для ID-карт PC</p>	<p><u>Можливості:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- підключення до базового комп'ютера;</li> <li>- автоматичний старт сканування після прикладення документу;</li> <li>- сканування оптичної інформації в білому/видимому діапазоні;</li> <li>- сканування в інфрачервоному діапазоні;</li> <li>- сканування в ультрафіолетовому діапазоні</li> <li>- зчитування інформації з машиночитаної 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;</li> <li>- зчитування інформації безконтактного чипа.</li> </ul> <p><u>Технічні вимоги:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- роздільна здатність зображень: 500 пікселів на дюйм;</li> <li>- скло загартоване товщиною не менше 4 мм, з антибліковим та олеофобним покриттями BS EN60068-2-75 та IEC 62262:2002,розраховане на удар 6,375 Дж;</li> <li>- OCR MRZ зчитування: ICAO 9303;</li> <li>- безконтактне зчитування: ISO 14443;</li> <li>- стандарти: ICAO, IAS, ISO 14443, pc/sc, fips;</li> <li>- сумісність з Access Document Reader SDK ;</li> <li>- швидкість обміну даними: до 848 Кбіт/с;</li> <li>- інтерфейс: USB 3.0 (може підключатися до інтерфейсу USB 2.0);</li> <li>- живлення 5В по інтерфейсу USB 3.0 або за допомогою блоку живлення5В.</li> </ul>
<p>1.1.10. Вимоги до багатофункціо-нального пристрою PC</p>	<p><u>Принтер:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формат друку: А4;</li> <li>- якість друку: 600 x 600 точок на дюйм;</li> <li>- швидкість друку: до 20 стр/хв;</li> <li>- інтерфейс: USB 2.0.</li> </ul> <p><u>Сканер:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формат сканування: А4;</li> <li>- тип сканеру: планшетний;</li> <li>- оптичний дозвіл сканування: до 600 x 600 точок на дюйм;</li> <li>- глибина кольору сканування: 24 біт;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– швидкість сканування: монохромне – до 20 стр/хв.;</li> <li>інтерфейс: USB 2.0.</li> <li><u>Копір:</u></li> <li>– формат копіювання: А4;</li> <li>– оптичний дозвіл копіювання: 600 x 600 точок на дюйм;</li> <li>– швидкість копіювання: до 20 стр/хв.;</li> <li>– інтерфейс: USB 2.0.</li> </ul> <p><u>Підтримувані операційні системи:</u> Windows 10.</p> <p><u>Кабель:</u> USB для багатофункціонального пристрою (або принтеру), довжинане менша ніж 3,0 м.</p> <p><u>Додатковий картридж:</u> для багатофункціонального пристрою (або окремого принтеру в кількості 1 шт.</p>
1.1.11. Вимоги до цифрової клавiатури для введення ПІН-кодів РС	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Цифрова клавiатура для введення ПІН-кодiв.</li> <li>– Вигляд: плоска цифрова клавiатура.</li> <li>– Тип: мембранна.</li> <li>– Кiлькiсть клавiш: 19 клавiшi, в т.ч. клавiша Backspace.</li> <li>– Порт iнтерфейсу: USB (NumPad).</li> <li>– Пiдключення: Plug&amp;Play.</li> <li>– Пiдтримка: Windows 10.</li> </ul>
1.2. Вимоги до програмних компонентiв РС	<p>Загальне програмне забезпечення (<b>ПЗ</b>) РС:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– операцiйна система: Microsoft Windows 10 Professional 64 Bit Ukrainian ;</li> <li>– антивiрусне ПЗ: ESET Endpoint Security</li> </ul>
1.3. Вимоги до захищеного носiя iнформацiї (електронного ключа зберiгання даних) РС	<p>Захищений носiй iнформацiї (електронний ключ зберiгання даних) – 2 шт.</p> <p><u>Можливостi:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– пiдключення до базового комп'ютера;</li> <li>– зберiгання даних користувача з захистом вiд несанкцiонованого доступу в зашифрованому виглядi;</li> <li>– пiдтримка двох типiв дискових масивiв – вiдкритий та захищений, загальним обсягом не менше нiж 8 Гбайт.</li> </ul> <p><u>Технiчнi вимоги:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– генерацiя i зберiгання ключової iнформацiї згiдно з ДСТУ 4145-2002 (довжина ключа 163 – 431 бiт) i RSA (довжина ключа 512 – 2048 бiт);</li> <li>– шифрування/розшифрування електронних документiв вiдповiдно до ДСТУ, ГОСТ 28147: 2009, DES, 3-DES, AES;</li> <li>– формування i перевiрка КЕП/ЕЦП згiдно з ДСТУ 4145-2002 (довжина ключа 163 – 431 бiт) i RSA (довжина ключа 512 – 2048 бiт);</li> <li>– обчислення хеш-функцiй вiдповiдно до ГОСТ 34.311-95, MD5, SHA;</li> <li>– реалiзацiя схеми автентифiкацiї згiдно з ISO 9798-3;</li> <li>– обсяг пам'ятi не менше нiж 32 Кбайт;</li> <li>– обсяг флеш пам'ятi: не менше нiж 8 Гбайт;</li> <li>– швидкiсть зчитування/запису даних на вiдкритому диску, не менше нiж 5 Мбайт/с;</li> <li>– iнтерфейс USB 2.0;</li> <li>– пiдтримка стандартiв Windows PC/SC; Microsoft CCID; USB MassStorage;</li> <li>– пiдтримка операцiйної системи сiмейства Windows (версiї операцiйної системи, що постачається)</li> </ul>

1.4. Вимоги до надання послуг до РС	РС повинна постачатися з наданням наступних послуг щодо: <ul style="list-style-type: none"> <li>- доставки обладнання РС;</li> <li>- встановлення, монтажу обладнання РС на об'єкті Замовника;</li> <li>- налаштування загального ПЗ.</li> </ul>
-------------------------------------	--

### **Обґрунтування очікуваної ціни закупівлі бюджетного призначення.**

При визначенні очікуваної вартості предмета закупівлі уповноваженою особою взято до уваги Примірна методика визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затверджена Наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України №275 від 18 лютого 2020 року.

Розрахунок очікуваної вартості проведено згідно з аналізом цін постачальників Робоча станція для оформлення та видачі паспортних документів, що підтверджують громадянство України, посвідчують особу чи її спеціальний статус, комплектом обладнання для зняття біометричних даних(параметрів)особи (ДК 021-2015: 30210000-4 «Машини для обробки даних (апаратна частина)») на ринку на дату формування очікуваної вартості предмета закупівлі.

За даними, отриманими від постачальників на 2023р:

№ п/п	Назва суб'єкта	
1	ТОВ «ВЕБ НЕТВОРК» від 08.06.2023р	517 000,00
2	ТОВ "СОФТСІТІ" від 07.06.2023р	498 000,00
3	ТОВ "Компанія "Версія" від 31.05.2023р	497 000,00
<b>Усього очікувана вартість</b>		<b>504 000,00</b>

Потреба в придбанні даного предмета закупівлі обумовлено згідно листа начальника управління організації надання адміністративних послуг №6 від 27 січня 2023 року.

Очікувана вартість предмета закупівлі становить:

Робоча станція для оформлення та видачі паспортних документів, що підтверджують громадянство України, посвідчують особу чи її спеціальний статус, комплектом обладнання для зняття біометричних даних(параметрів)особи =504 000,00грн.

**Очікувана вартість складає 504 000,00 грн. (П'ятсот чотири тисячі гривень 00 копійок) з ПДВ.**

Номер закупівлі: UA-2023-07-12-006596-aU