

**ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА  
ЗАКУПІВЛІ, РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ОЧІКУВАНОЇ  
ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

Предмет закупівлі	<p align="center"><b>«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»</b> (ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник» 2015: 30210000-4: Машина для обробки даних (апаратна частина)</p>																																										
Ідентифікатор закупівлі	UA-2023-10-20-012013-a																																										
Обґрунтування технічних та якісних характеристик закупівлі	<p>Строк поставки товару: з дня підписання договору до 15.11.2023 року. Місце поставки товару: Вінницька обл., смт.Літин, вул.Соборна,7 Обсяг поставки товару: 1 комплект.</p> <p align="center"><b>ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="435 618 541 734">№</th> <th data-bbox="541 618 770 734">Найменування характеристики</th> <th data-bbox="770 618 1442 734">Значення характеристики, запропонованої замовником</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="435 734 541 808">1</td> <td data-bbox="541 734 770 808">Модель, виробник</td> <td data-bbox="770 734 1442 808">X</td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 808 541 902">2</td> <td data-bbox="541 808 770 902">Оперативна пам'ять</td> <td data-bbox="770 808 1442 902">DDR4 – 2400, 8 ГБ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 902 541 954">3</td> <td data-bbox="541 902 770 954">Процесор</td> <td data-bbox="770 902 1442 954">Intel Core i5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 954 541 1014">4</td> <td data-bbox="541 954 770 1014">Кількість ядер</td> <td data-bbox="770 954 1442 1014">4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 1014 541 1075">5</td> <td data-bbox="541 1014 770 1075">Жорсткий диск</td> <td data-bbox="770 1014 1442 1075">500 Gb</td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 1075 541 1135">6</td> <td data-bbox="541 1075 770 1135">Частота процесору</td> <td data-bbox="770 1075 1442 1135">3,1 ГГц</td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 1135 541 1196">7</td> <td data-bbox="541 1135 770 1196">Материнська плата</td> <td data-bbox="770 1135 1442 1196">сумісна з процесором, оперативною пам'яттю, жорстким диском</td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 1196 541 1256">8</td> <td data-bbox="541 1196 770 1256">Корпус та блок живлення</td> <td data-bbox="770 1196 1442 1256">корпус ATX з блоком живлення потужністю не менше 500 Вт</td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 1256 541 1317">9</td> <td data-bbox="541 1256 770 1317">Пристрої вводу-виводу</td> <td data-bbox="770 1256 1442 1317">повнорозмірна клавіатура та миша з інтерфейсом USB</td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 1317 541 1402">10</td> <td data-bbox="541 1317 770 1402">Графічний адаптер</td> <td data-bbox="770 1317 1442 1402">інтегрований або окремий з двома (або більше) роз'ємами DisplayPort, HDMI, для можливості одночасного підключення та роботи двох моніторів</td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 1402 541 1487">11</td> <td data-bbox="541 1402 770 1487">Програмні компоненти</td> <td data-bbox="770 1402 1442 1487">– операційна система: Microsoft Windows 10 Professional 64 BitUkrainian ; -антивірусне ПЗ: ESET EndpointSecurity</td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 1487 541 1816">12</td> <td data-bbox="541 1487 770 1816">Джерело безперебійного живлення</td> <td data-bbox="770 1487 1442 1816">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</td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 1816 541 2040">13</td> <td data-bbox="541 1816 770 2040">Монітори</td> <td data-bbox="770 1816 1442 2040">2 шт, діагональ: не менше ніж 23' (Wide 16:9).  Тип матриці: IPS  Час відгуку: не більше ніж 5 мс.  Кут огляду (гориз./вертик.): 1780/1780.</td> </tr> </tbody> </table>	№	Найменування характеристики	Значення характеристики, запропонованої замовником	1	Модель, виробник	X	2	Оперативна пам'ять	DDR4 – 2400, 8 ГБ	3	Процесор	Intel Core i5	4	Кількість ядер	4	5	Жорсткий диск	500 Gb	6	Частота процесору	3,1 ГГц	7	Материнська плата	сумісна з процесором, оперативною пам'яттю, жорстким диском	8	Корпус та блок живлення	корпус ATX з блоком живлення потужністю не менше 500 Вт	9	Пристрої вводу-виводу	повнорозмірна клавіатура та миша з інтерфейсом USB	10	Графічний адаптер	інтегрований або окремий з двома (або більше) роз'ємами DisplayPort, HDMI, для можливості одночасного підключення та роботи двох моніторів	11	Програмні компоненти	– операційна система: Microsoft Windows 10 Professional 64 BitUkrainian ; -антивірусне ПЗ: ESET EndpointSecurity	12	Джерело безперебійного живлення	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	13	Монітори	2 шт, діагональ: не менше ніж 23' (Wide 16:9).  Тип матриці: IPS  Час відгуку: не більше ніж 5 мс.  Кут огляду (гориз./вертик.): 1780/1780.
№	Найменування характеристики	Значення характеристики, запропонованої замовником																																									
1	Модель, виробник	X																																									
2	Оперативна пам'ять	DDR4 – 2400, 8 ГБ																																									
3	Процесор	Intel Core i5																																									
4	Кількість ядер	4																																									
5	Жорсткий диск	500 Gb																																									
6	Частота процесору	3,1 ГГц																																									
7	Материнська плата	сумісна з процесором, оперативною пам'яттю, жорстким диском																																									
8	Корпус та блок живлення	корпус ATX з блоком живлення потужністю не менше 500 Вт																																									
9	Пристрої вводу-виводу	повнорозмірна клавіатура та миша з інтерфейсом USB																																									
10	Графічний адаптер	інтегрований або окремий з двома (або більше) роз'ємами DisplayPort, HDMI, для можливості одночасного підключення та роботи двох моніторів																																									
11	Програмні компоненти	– операційна система: Microsoft Windows 10 Professional 64 BitUkrainian ; -антивірусне ПЗ: ESET EndpointSecurity																																									
12	Джерело безперебійного живлення	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																																									
13	Монітори	2 шт, діагональ: не менше ніж 23' (Wide 16:9).  Тип матриці: IPS  Час відгуку: не більше ніж 5 мс.  Кут огляду (гориз./вертик.): 1780/1780.																																									

		<p>Макс. роздільна здатність: не нижче ніж 1920 dpi x 1080 dpi.</p> <p>Інтерфейс: DisplayPort, HDMI (з можливістю одночасного підключення з монітором клієнта до персонального комп'ютера).</p> <p>Яскравість: не нижче ніж 200 кд/м2.</p> <p>Контрастність реальна / динамічна: не нижче 600:1 / 5000:1.</p> <p>Споживана потужність: не вище ніж 30 Вт.</p> <p>Кабель HDMI, DisplayPort довжина кабелю не менше ніж 1.8м.</p>
14	Зчитувач 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 дозволити 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 на дюйм;</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 DermalogFingerprintScanner SDK версії 1.0.7 або вище, або DigitalPersona SDK 3.3.0 або вище; інтерфейс: USB 2.0</li> </ul>
15	Планшет для підпису	<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> <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 з координат 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°C;</li> <li>- Відносна вологість при роботі &lt;= 90 % (без конденсації);</li> <li>Сумісність з SDK signoPAD-API Windows 10 64 Bit або вище.</li> </ul>
16	Повноторінковий зчитувач документів (OCR, RFID, MRZ) з	<p><u>Можливості:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- підключення до базового комп'ютера;</li> </ul>

		модулем для ID-карт	<ul style="list-style-type: none"> <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 DocumentReader 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 живлення 5В.</li> </ul> <p>підтримка ПЗ Windows 10 64 Bit або вище</p>
	17	Багатофункціональний пристрій (або окремий принтер та сканер)	<p><u>Принтер з можливістю двостороннього друку:</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> <li>– швидкість сканування: монохромне – до 20 стр/хв.;</li> <li>– інтерфейс: USB 2.0.</li> </ul> <p><u>Копір:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <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), довжина не менша ніж 3,0 м.</p> <p><u>Додатковий картридж:</u> для багатофункціонального пристрою (або окремого принтеру в кількості 1 шт.</p>
	18	Цифрова клавіатура для введення ПІН-кодів	<p><u>Вигляд:</u> плоска цифрова клавіатура.</p> <p><u>Тип:</u> мембранна.</p> <p><u>Кількість клавіш:</u> 23 клавіші, в т.ч. клавіша Backspace.</p> <p><u>Порт інтерфейсу:</u> USB (NumPad).</p>

		<p><u>Підключення:</u> Plug&amp;Play.</p> <p><u>Підтримка:</u> Windows 10.</p>
19	Концентратор USB	<p>Інтерфейс: USB 2.0.</p> <p>Кількість портів: не менше ніж 7.</p> <p>Живлення: мережеве, 220 В.</p> <p>Подовжувач: USB 2.0, довжина не менша ніж 1,0 м</p>
20	Цифрова фотокамера з об'єктивом та фотоаксесуарами 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 EDSKD версії 3.6.1 або вище;</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> <li>- живлення: мережеве, 220 В.</li> </ul> <p><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 – 2 шт.;</li> <li>- тримач (патрон) для спалаху – 2 шт.;</li> <li>- кріплення для спалаху;</li> <li>- комплект синхронізаторів з радіомодулем для спалаху (трансмітер, 2 ресивери);</li> <li>- парасоля для спалаху, діаметр не менше 84 см;</li> <li>- фон світловідбивний на тканевій або пластиковій основі, розмір не менший ніж 1,2 м x 1,0 м ;</li> <li>- акумулятор типу AAA, ємність не менша ніж 1000 мАг – 8 шт.;</li> <li>- зарядний пристрій для акумуляторів типу AAA з можливістю заряджати одночасно 4 акумулятори;</li> <li>подовжувач USB 2.0, довжина не менша ніж 1,0 м</li> </ul>
21	Комплект студійного освітлення	<ul style="list-style-type: none"> <li>-спалах MD-50SM – 2 од.,</li> <li>-патрон для спалаху – 2 од.,</li> <li>-синхронізатор Falcon SH-25E – 1 од.,</li> <li>-фотоштатив – 2 од.,</li> <li>-світловідбивний щит розміром 1,2x1 м.,</li> <li>-світловідбивна парасоля</li> </ul>

**Обґрунтування очікуваної вартості закупівлі/бюджетного призначення**

Розмір бюджетного призначення визначено відповідно до затвердженого кошторису Літинської селищної ради на 2023 рік.

Очікувана вартість предмета закупівлі визначена на підставі частини 1 розділу III Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженого наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275, а саме: пошук, збір та аналіз загальнодоступної інформації про ціну, до якої відноситься інформація про ціни товарів та послуг, що міститься в мережі Інтернет у відкритому доступі, в тому числі на сайтах виробників та/або постачальників відповідної продукції, спеціалізованих торговельних майданчиках, в електронних каталогах, рекламі, прайс-листах, в електронній системі закупівель "Prozorro" та на аналогічних торговельних електронних майданчиках.

Очікувана вартість предмета 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» складає 550000.00 грн.

