

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі
 (відповідно до пункту 4¹ постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

1	Назва предмета закупівлі	«Робоча станція для оформлення та видачі паспортних документів, що підтверджують громадянство України, посвідчують особу чи її спеціальний статус, з комплектом обладнання для зняття біометричних даних (параметрів) особи», 30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина) за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника						
2	Вид процедури	Відкриті торги з особливостями						
3	Ідентифікатор закупівлі	UA-2023-06-13-013017-a						
4	Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі	<p>Інформація про необхідні якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі</p> <p>«Робоча станція для оформлення та видачі паспортних документів, що підтверджують громадянство України, посвідчують особу чи її спеціальний статус, з комплектом обладнання для зняття біометричних даних (параметрів) особи», 30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина) за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника</p> <p style="text-align: center;">Вимоги</p> <p style="text-align: center;">(технічні, якісні та кількісні характеристики (технічна специфікація))</p> <p>Ця технічна специфікація містить основні вимоги до обладнання робочої станції для оформлення та видачі документів, що підтверджують громадянство України, посвідчують особу чи її спеціальний статус (<i>далі – паспортні документи</i>), взяття біометричних даних (параметрів) особи, реєстрації/зняття з реєстрації місць проживання/перебування громадян України, іноземців та осіб без громадянства (<i>далі – РС</i>), вимоги до загального програмного забезпечення РС та захищеного носія інформації, що наведені в таблиці.</p> <p style="text-align: center;">Таблиця – Технічні вимоги, специфікація елементів РС для оформлення та видачі паспортних документів, що підтверджують громадянство України, посвідчують особу чи її спеціальний статус, з комплектом обладнання для зняття біометричних даних (параметрів) особи.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top; padding: 5px;"> 1.1. Призначення РС </td> <td style="width: 70%; vertical-align: top; padding: 5px;"> РС призначена для автоматизації діяльності посадових осіб для виконання державних функцій щодо надання послуг з оформлення та видачі паспортних документів, взяття біометричних даних (параметрів) особи, а також реєстрації/зняття з реєстрації місць проживання/перебування громадян України, іноземців та осіб без громадянства. РС забезпечує роботу посадових осіб в інтерфейсі web-сервісу під час виконання встановлених процедур та операцій з оформлення та видачі паспортних документів, у тому числі паспорта громадянина України для виїзду за кордон з безконтактним електронним носієм або паспорта громадянина України у формі картки за умови встановлення відповідного спеціалізованого програмного забезпечення </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top; padding: 5px;"> 1.2. Склад РС </td> <td style="vertical-align: top; padding: 5px;"> 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. До складу РС входять апаратні та програмні компоненти. 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. Спеціалізоване програмне забезпечення як програмна компонента РС не входить до складу предмета закупівлі </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top; padding: 5px;"> 1.3. Склад апаратних компонентів РС </td> <td style="vertical-align: top; padding: 5px;"> До складу РС входять наступні апаратні компоненти: <ul style="list-style-type: none"> – персональний комп’ютер: материнська плата, процесор, корпус, блок живлення, оперативна пам’ять, жорсткий диск, відеоадаптер; – 2 LED монітори (для оператора та клієнта); – клавіатура та манипулятор типу "миша" з роз’ємами USB; – блок (джерело) безперебійного живлення; – концентратор USB з подовжувачем USB; – цифрова фотокамера з об’єктивом та фотоаксесуарами; – читувач відбитків пальців; – планшет для підпису; – повносторійковий читувач документів (OCR, RFID, MRZ) з модулем для ID-карт; – багатофункціональний пристрій A4 або окремі принтер та сканер з додатковими картриджами; – цифрова клавіатура для введення ПИН-кодів; </td> </tr> </table>	1.1. Призначення РС	РС призначена для автоматизації діяльності посадових осіб для виконання державних функцій щодо надання послуг з оформлення та видачі паспортних документів, взяття біометричних даних (параметрів) особи, а також реєстрації/зняття з реєстрації місць проживання/перебування громадян України, іноземців та осіб без громадянства. РС забезпечує роботу посадових осіб в інтерфейсі web-сервісу під час виконання встановлених процедур та операцій з оформлення та видачі паспортних документів, у тому числі паспорта громадянина України для виїзду за кордон з безконтактним електронним носієм або паспорта громадянина України у формі картки за умови встановлення відповідного спеціалізованого програмного забезпечення	1.2. Склад РС	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. До складу РС входять апаратні та програмні компоненти. 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. Спеціалізоване програмне забезпечення як програмна компонента РС не входить до складу предмета закупівлі	1.3. Склад апаратних компонентів РС	До складу РС входять наступні апаратні компоненти: <ul style="list-style-type: none"> – персональний комп’ютер: материнська плата, процесор, корпус, блок живлення, оперативна пам’ять, жорсткий диск, відеоадаптер; – 2 LED монітори (для оператора та клієнта); – клавіатура та манипулятор типу "миша" з роз’ємами USB; – блок (джерело) безперебійного живлення; – концентратор USB з подовжувачем USB; – цифрова фотокамера з об’єктивом та фотоаксесуарами; – читувач відбитків пальців; – планшет для підпису; – повносторійковий читувач документів (OCR, RFID, MRZ) з модулем для ID-карт; – багатофункціональний пристрій A4 або окремі принтер та сканер з додатковими картриджами; – цифрова клавіатура для введення ПИН-кодів;
1.1. Призначення РС	РС призначена для автоматизації діяльності посадових осіб для виконання державних функцій щодо надання послуг з оформлення та видачі паспортних документів, взяття біометричних даних (параметрів) особи, а також реєстрації/зняття з реєстрації місць проживання/перебування громадян України, іноземців та осіб без громадянства. РС забезпечує роботу посадових осіб в інтерфейсі web-сервісу під час виконання встановлених процедур та операцій з оформлення та видачі паспортних документів, у тому числі паспорта громадянина України для виїзду за кордон з безконтактним електронним носієм або паспорта громадянина України у формі картки за умови встановлення відповідного спеціалізованого програмного забезпечення							
1.2. Склад РС	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. До складу РС входять апаратні та програмні компоненти. 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. Спеціалізоване програмне забезпечення як програмна компонента РС не входить до складу предмета закупівлі							
1.3. Склад апаратних компонентів РС	До складу РС входять наступні апаратні компоненти: <ul style="list-style-type: none"> – персональний комп’ютер: материнська плата, процесор, корпус, блок живлення, оперативна пам’ять, жорсткий диск, відеоадаптер; – 2 LED монітори (для оператора та клієнта); – клавіатура та манипулятор типу "миша" з роз’ємами USB; – блок (джерело) безперебійного живлення; – концентратор USB з подовжувачем USB; – цифрова фотокамера з об’єктивом та фотоаксесуарами; – читувач відбитків пальців; – планшет для підпису; – повносторійковий читувач документів (OCR, RFID, MRZ) з модулем для ID-карт; – багатофункціональний пристрій A4 або окремі принтер та сканер з додатковими картриджами; – цифрова клавіатура для введення ПИН-кодів; 							

			<ul style="list-style-type: none"> — мережевий фільтр, 5 розеток або більше, довжина кабелю не менша ніж 1,8 м, адаптований для підключення до блоку безперебійного живлення; — мережевий фільтр, 5 розеток або більше, довжина кабелю не менша ніж 3,0 м
		1.3.1.	<p><u>Вимоги до персонального комп'ютеру PC</u></p> <p><u>Кількість ядр:</u> не менше 4.</p> <p><u>Частота процесору:</u> не нижча ніж 3,7 ГГц.</p> <p><u>Чипсет материнської плати:</u> не гірший за Intel H310 або аналог.</p> <p><u>Операцівна пам'ять:</u> не гірша за DDR4-2400, 16 ГБ.</p> <p><u>Жорсткий диск:</u> не менше ніж 500 ГБ.</p> <p><u>Графічний відеоадаптер:</u> з можливістю підключення 2 моніторів або аналог.</p> <p><u>Корпус та блок живлення:</u> ATX, потужність не менша ніж 400 Вт або аналоги.</p> <p><u>Пристрої вводу-виводу:</u> повнорозмірна клавіатура та миша з інтерфейсом USB</p>
		1.3.2.	<p><u>Вимоги до монітора PC оператора</u></p> <p><u>Діагональ:</u> не менша ніж 23,8".</p> <p><u>Тип матриці:</u> не гірший за IPS.</p> <p><u>Час відгуку:</u> не більше ніж 5 мс.</p> <p><u>Кут огляду (гориз./вертик.):</u> 178°/178°.</p> <p><u>Макс. роздільна здатність:</u> не нижча ніж 1920 dpi x 1080 dpi.</p> <p><u>Інтерфейс:</u> VGA та/або DVI та/або HDMI (з можливістю одночасного підключення з монітором клієнта до персонального комп'ютера).</p> <p><u>Яскравість:</u> не нижча ніж 200 кд/м².</p> <p><u>Контрастність реальна / динамічна:</u> не нижча ніж 600:1 / 5000 000:1.</p> <p><u>Споживана потужність:</u> не більша ніж 25 Вт</p>
		1.3.3.	<p><u>Вимоги до монітора PC клієнта</u></p> <p><u>Діагональ:</u> не менша ніж 23,8".</p> <p><u>Тип матриці:</u> не гірший за IPS.</p> <p><u>Час відгуку:</u> не більше ніж 5 мс.</p> <p><u>Кут огляду (гориз./вертик.):</u> 178°/178°.</p> <p><u>Макс. роздільна здатність:</u> не нижча ніж 1920 dpi x 1080 dpi.</p> <p><u>Інтерфейс:</u> VGA та/або DVI та/або HDMI (з можливістю одночасного підключення з монітором клієнта до персонального комп'ютера).</p> <p><u>Яскравість:</u> не нижча ніж 200 кд/м².</p> <p><u>Контрастність реальна / динамічна:</u> не нижча ніж 600:1 / 5000 000:1.</p> <p><u>Споживана потужність:</u> не більша ніж 25 Вт</p>
		1.3.4.	<p><u>Вимоги до джерела безперебійного живлення PC</u></p> <p><u>Топологія:</u> Line-interactive.</p> <p><u>Тип синусоїди при роботі від батареї:</u> апроксимована синусоїда.</p> <p><u>Потужність повна:</u> не менша ніж 1000 ВА.</p> <p><u>Потужність активна:</u> 500 Вт.</p> <p><u>Час переключення на батарейне живлення:</u> 5 мсек</p>
		1.3.5.	<p><u>Вимоги до концентратора USB PC</u></p> <p><u>Інтерфейс:</u> USB 2.0.</p> <p><u>Кількість портів:</u> не менше ніж 7.</p> <p><u>Живлення:</u> мережеве, 220 В.</p> <p><u>Подовжувач:</u> USB 2.0, довжина не менша ніж 1,0 м</p>
		1.3.6.	<p><u>Вимоги до цифрової фотокамери із об'єктивом та фотоаксесуарів PC</u></p> <p><u>Технічні вимоги до фотокамери:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — роздільна здатність знімків: не менша ніж 24 млн пікселів; — сумісність з об'єктивами: EF, EF-S та 18-55; — сумісність з Canon EOSDK версії 3.6.1 або вище;

			<ul style="list-style-type: none"> — підтримка: JPEG, RAW; — серйона зйомка: JPEG – 3 кадри/с, RAW – 2 кадри/с; — карти пам'яті: SD/SDHC; — живлення: мережеве, 220 В. <p><u>Перелік необхідних фотоаксесуарів:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — штатив для фотокамери; — штатив для спалаху; — спалахи для фотокамери – 4 шт.; — тримач (патрон) для спалаху – 2 шт.; — кріплення для спалаху та парасолі; — комплект синхронізаторів з радіомодулем для спалаху (трансмітер, 2 ресивери); — парасоля для спалаху зі стійкою, діаметр не менше 84 см; — світловідбивний щит 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
1.3.7.	Вимоги до читувача відбитків пальців PC		<p><u>Можливості:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — 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. <p><u>Технічні вимоги:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — вікно сканування відбитків: 25 мм x 18 мм; — роздільна здатність зображен: 480 x 320 або 416 x 416, 500 пікселів на дюйм; — відповідність за якістю специфікації FBI; — динамічний діапазон більше ніж 8 бт, глибина градацій срого більше ніж 256; — якість зображення 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
1.3.8.	Вимоги до планшета для підпису PC		<p><u>Технічні вимоги:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — Тип дисплея: кольоровий 5-ти дюймовий LCD дисплей з підсвічуванням; — Світлодіодне підсвічування: яскравість 300 кд/м²; — Зона для підпису 108,0 x 65 мм; — Роздільна здатність 2540 ліній/дюйм (без інтерполяції); — Число рівнів тиску пера 1024 (без інтерполяції); — Лінійність + - 0,5 mm; — Швидкість виведення координат: 4D-зразки 500 Гц (складаються з координат x, у, 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 планшету; — Розмір не більше 145 x 177 x 12 мм (з тримачем для ручки); — Вага не більше 280 г (з кабелем); — Діапазон робочої температури від +5° до +40°C; — Відносна вологість при роботі 20%-80 % (без конденсації); — Сумісність з SDK signoPAD-API Windows V.8 32/64 Bit або вище.
1.3.9.	Вимоги до повносторінкового читувача документів (OCR, RFID, MRZ) з модулем для ID-карт PC		<p><u>Можливості:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — 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 машиночитаної зони (MRZ зони) з документів, що відповідають стандарту ICAO 9303 включаючи паспорти, електронні паспорти, ID-картки і Visas; — зчитування інформації безконтактного чипа.

			<p><u>Технічні вимоги:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — роздільна здатність зображення: 500 пікселів на дюйм; — 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; — OCR MRZ читування: ICAO 9303; — безконтактне читування: ISO 14443; — стандарти: ICAO, IAS, ISO 14443, pc/sec, 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.
	1.3.10.	Вимоги до багатофункціонального пристрою PC	<p><u>Принтер:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — формат друку: А4; — якість друку: 600 x 600 точок на дюйм; — швидкість друку: до 20 стр/хв; — інтерфейс: USB 2.0. <p><u>Сканер:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — 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. <p><u>Копір:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — формат копіювання: А4; — оптичний дозвіл копіювання: 600 x 600 точок на дюйм; — швидкість копіювання: до 20 стр/хв.; — інтерфейс: USB 2.0. <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 3 шт.</p>
	1.3.11.	Вимоги до цифрової клавіатури для введення ПІН-кодів PC	<p><u>Цифрова клавіатура для введення ПІН-кодів.</u></p> <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&Play.</p> <p><u>Підтримка:</u> Windows 10.</p>
	1.4.	Вимоги до програмних компонентів PC	<p><u>Програмне забезпечення (ПЗ) PC:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — операційна система: Microsoft Windows 10 Professional 64 Bit Ukrainian ; — антивірусне ПЗ: ESET Endpoint Security
	1.5.	Вимоги до захищеного носія інформації (електронного ключа зберігання даних) PC	<p><u>Захищений носій інформації (електронний ключ зберігання даних)</u> – 2 шт.</p> <p><u>Можливості:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — 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. <p><u>Технічні вимоги:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — 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;

			<ul style="list-style-type: none"> — 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 читування/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) 	
1.1.	Призначення PC		<p>PC призначена для автоматизації діяльності посадових осіб для виконання державних функцій щодо надання послуг з оформлення та видачі паспортних документів, взяття біометричних даних (параметрів) особи, а також реєстрації/зняття з реєстрації місць проживання/перебування громадян України, іноземців та осіб без громадянства.</p> <p>PC забезпечує роботу посадових осіб в інтерфейсі web-сервісу під час виконання встановлених процедур та операцій з оформлення та видачі паспортних документів, у тому числі паспорта громадянина України для виїзду за кордон з безконтактним електронним носієм або паспорта громадянина України у формі картки за умови встановлення відповідного спеціалізованого програмного забезпечення</p>	
1.2.	Склад PC		<p>PC 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 її документів.</p> <p>До складу PC входять апаратні та програмні компоненти.</p> <p>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.</p> <p>Спеціалізоване програмне забезпечення як програмна компонента PC не входить до складу предмета закупівлі</p>	
1.3.	Склад апаратних компонентів PC		<p>До складу PC входять наступні апаратні компоненти:</p> <ul style="list-style-type: none"> — персональний комп'ютер: материнська плата, процесор, оперативна пам'ять, жорсткий диск, відеоадаптер; — 2 LED монітори (для оператора та клієнта); — клавіатура та манипулятор типу "миша"; — блок безперебійного живлення; — концентратор USB з подовжувачем USB; — цифрова фотокамера з об'єктивом та фотоаксесуарами; — читувач відбитків пальців; — планшет для підпису; — повносторінковий читувач документів (OCR, RFID, MRZ) з модулем для ID-карт; — багатофункціональний пристрій А4 або окремі принтер та сканер з додатковими картриджами; — цифрова клавіатура для введення ПИН-кодів; — мережевий фільтр, 5 розеток або більше, довжина кабелю не менша ніж 1,8 м, адаптований для підключення до блоку безперебійного живлення; — мережевий фільтр, 5 розеток або більше, довжина кабелю не менша ніж 3,0 м 	
1.3.1.	Вимоги до персональн ого комп'ютер у PC		<p>Процесор: кількість ядер не менше ніж 2.</p> <p><u>Частота процесору:</u> не нижча ніж 2,9 ГГц.</p> <p><u>Чипсет материнської плати:</u> не гірший за Intel H310 або аналог.</p> <p><u>Оперативна пам'ять:</u> не гірша за DDR4-2400, 8 Гб.</p> <p><u>Жорсткий диск:</u> не менше ніж 500 Гб.</p> <p><u>Графічний відеоадаптер:</u> з можливістю підключення 2 моніторів або аналог.</p> <p><u>Корпус та блок живлення:</u> ATX, потужність не менша ніж 400 Вт або аналоги.</p> <p><u>Пристрої вводу-виводу:</u> повнорозмірна клавіатура та миша з інтерфейсом USB</p>	
1.3.2.	Вимоги до монітора PC оператора		<p><u>Діагональ:</u> не менша ніж 23,8".</p> <p><u>Тип матриці:</u> не гірший за IPS.</p> <p><u>Час відгуку:</u> не більше ніж 5 мс.</p> <p><u>Кут огляду (гориз./вертик.):</u> 178°/178°.</p> <p><u>Макс. роздільна здатність:</u> не нижча ніж 1920 dpi x 1080 dpi.</p>	

			<p><u>Інтерфейс:</u> VGA та/або DVI та/або HDMI (з можливістю одночасного підключення з монітором клієнта до персонального комп'ютера).</p> <p><u>Яскравість:</u> не нижча ніж 200 кд/м².</p> <p><u>Контрастність реальна / динамічна:</u> не нижча ніж 600:1 / 5000 000:1.</p> <p><u>Споживана потужність:</u> не більша ніж 25 Вт</p>
		1.3.3.	<p><u>Вимоги до монітора PC клієнта</u></p> <p><u>Діагональ:</u> не менша ніж 21,5" (Wide 16:9).</p> <p><u>Тип матриці:</u> не гірший за TN+film.</p> <p><u>Час відгуку:</u> не більше ніж 5 мс.</p> <p><u>Кут огляду (гориз./вертик.):</u> 90°/65°.</p> <p><u>Макс. роздільна здатність:</u> не нижча ніж 1920 dpi x 1080 dpi.</p> <p><u>Інтерфейс:</u> VGA та/або DVI та/або HDMI (з можливістю одночасного підключення з монітором оператора до персонального комп'ютера).</p> <p><u>Яскравість:</u> не нижча ніж 200 кд/м².</p> <p><u>Контрастність реальна / динамічна:</u> не нижча ніж 400:1 / 4000 000:1.</p> <p><u>Споживана потужність:</u> не більша ніж 25 Вт.</p> <p><u>Кабель:</u> DVI або HDMI, довжина не менша ніж 1,8 м.</p>
		1.3.4.	<p><u>Вимоги до джерела безперебійного живлення PC</u></p> <p><u>Топологія:</u> Line-interactive.</p> <p><u>Тип синусоїди при роботі від батареї:</u> апроксимована синусоїда.</p> <p><u>Потужність повна:</u> не менша ніж 1000 ВА.</p> <p><u>Потужність активна:</u> 500 Вт.</p> <p><u>Час переключення на батарейне живлення:</u> 5 мсек</p>
		1.3.5.	<p><u>Вимоги до концентратора USB PC</u></p> <p><u>Інтерфейс:</u> USB 2.0.</p> <p><u>Кількість портів:</u> не менше ніж 7.</p> <p><u>Живлення:</u> мережеве, 220 В.</p> <p><u>Подовжувач:</u> USB 2.0, довжина не менша ніж 1,0 м</p>
		1.3.6.	<p><u>Вимоги до цифрової фотокамер і з об'єктивом та фотоаксесуарів PC</u></p> <p><u>Технічні вимоги до фотокамери:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — роздільна здатність знімків: не менша ніж 24 млн пікселів; — сумісність з об'єктивами: EF, EF-S та 18-55; — сумісність з Canon EDSDK версії 3.6.1 або вище; — підтримка: JPEG, RAW; — серійна зйомка: JPEG – 3 кадри/с, RAW – 2 кадри/с; — картри пам'яті: SD/SDHC; — живлення: мережеве, 220 В. <p><u>Перелік необхідних фотоаксесуарів:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — штатив для фотокамери; — штатив для спалаху; — спалахи для фотокамери – 4 шт.; — тримач (патрон) для спалаху – 2 шт.; — кріплення для спалаху; — комплект синхронізаторів з радіомодулем для спалаху (трансмітер, 2 ресивери); — парасоля для спалаху, діаметр не менше 84 см; — фон світловідбивний на тканевій або пластиковій основі, 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
		1.3.7.	<p><u>Вимоги до читувача відбитків пальців</u></p> <p><u>Можливості:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — 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.

			<p><u>Технічні вимоги:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — вікно сканування відбитків: 25 мм x 18 мм; — роздільна здатність зображень: 480 x 320 або 416 x 416, 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
		1.3.8.	<p><u>Вимоги до планшета для підпису РС</u></p> <p><u>Технічні вимоги:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — Тип дисплея: кольоровий 5-ти дюймовий LCD дисплей з підсвічуванням; — Світлодіодне підсвічування: яскравість 300 кд/м²; — 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 планшету; — 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°C; — Відносна вологість при роботі <= 90 % (без конденсації); <p>Сумісність з SDK signoPAD-API Windows V.8 32/64 Bit або вище.</p>
		1.3.9.	<p><u>Вимоги до повносторінкового читувача документів (OCR, RFID, MRZ) з модулем для ID-карт РС</u></p> <p><u>Можливості:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — 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 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; — зчитування інформації безконтактного чипа. <p><u>Технічні вимоги:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — роздільна здатність зображень: 500 пікселів на дюйм; — 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; — 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.
		1.3.10.	<p><u>Вимоги до багатофункціонального пристрою РС (або окремих принтеру та сканеру)</u></p> <p><u>Принтер:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — формат друку: А4; — якість друку: 600 x 600 точок на дюйм; — швидкість друку: до 20 стр/хв; — інтерфейс: USB 2.0. <p><u>Сканер:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — формат сканування: А4; — тип сканеру: планшетний; — оптичний дозвіл сканування: до 600 x 600 точок на дюйм; — глибина кольору сканування: 24 біт;

			<ul style="list-style-type: none"> — швидкість сканування: монохромне – до 20 стр/хв.; — інтерфейс: USB 2.0. <p><u>Копір:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — формат копіювання: А4; — оптичний дозвіл копіювання: 600 x 600 точок на дюйм; — швидкість копіювання: до 20 стр/хв.; — інтерфейс: USB 2.0. <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 3 шт.</p>
	1.3.11.	Вимоги до цифрової клавіатури для введення ПИН-кодів PC	<p><u>Цифрова клавіатура для введення ПИН-кодів.</u></p> <p><u>Вигляд:</u> плоска цифрова клавіатура.</p> <p><u>Тип:</u> мембранина.</p> <p><u>Кількість клавіш:</u> 19 клавіш, в т.ч. клавіша Backspace.</p> <p><u>Порт інтерфейсу:</u> USB (NumPad).</p> <p><u>Підключення:</u> Plug&Play.</p> <p><u>Підтримка:</u> Windows 10.</p>
	1.4.	Вимоги до програмних компонентів PC	<p>Програмне забезпечення (<u>ПЗ</u>) PC:</p> <ul style="list-style-type: none"> — операційна система: Microsoft Windows 10 Professional 64 Bit Ukrainian ; — антивірусне ПЗ: ESET Endpoint Security
	1.5.	Вимоги до захищеного носія інформації (електронного ключа зберігання даних) PC	<p>Захищений носій інформації (електронний ключ зберігання даних) – 2 шт.</p> <p><u>Можливості:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — 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. <p><u>Технічні вимоги:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — 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 читування/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)

Строк поставки Товару: до 10 липня 2023 року.

Вартість Товару повинна включати в себе транспортні витрати, навантаження, розвантаження за місцем знаходження закладу, а також інші податки і збори (страхування, сплату митних тарифів, податків, зборів тощо).

Примітка: характеристики повинні відповідати або бути кращими за показники, наведені у даній таблиці. Невиконання вимог цього розділу документації у пропозиції Учасника приходить до її відхилення. Усі посилання у технічному завданні на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерела його походження або виробника слід читати як «або еквівалент». У випадку, якщо Учасником буде запропоновано «еквівалент» та обладнання із іншими характеристиками, аніж ті, які передбачені у даному додатку – учасник подає додатково порівняльну характеристику та обґрутування того, що запропоноване обладнання є кращим.

Еквівалентом є товари, роботи, послуги будь-якої торговельної марки, фірми, конструкції, типу обладнання або матеріалу, джерела його походження або виробника, з рівнозначними, рівноцінними технічними, якісними характеристиками та показниками, зазначеними у технічному завданні.

У разі надання еквіваленту, учасник надає порівняльну таблицю із зазначенням конкретної назви, технічних, кількісних, якісних характеристик запропонованого еквіваленту у відповідності до технічних вимог встановлених Додатком 2 до тендерної документації.

Обґрутування посилання в тексті тендерної документації на торговельну марку, фірму, патент, конструкцію або тип предмету закупівлі, джерела його походження або виробника: посилання здійснюється з метою забезпечення поставки якісних товарів, робіт, послуг, які за своїми характеристиками не повинні бути гіршими, ніж в вищезазначених посиланнях, а також, уповноважена особа не є спеціалістом відповідної кваліфікації задля встановлення чіткого переліку необхідних характеристик для закупівлі «Робоча станиця для оформлення та видачі паспортних документів», що підтверджують громадянство України, посвідчуєть особу чи її спеціальний статус, з комплектом обладнання для зняття біометричних даних (параметрів) особи», 30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина) за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника.

	<p>Загальні вимоги до предмету закупівлі:</p> <p>1. Якість товару повинна відповідати вимогам відповідних діючих нормативних документів та відповідати параметрам та вимогам, зазначеним у цьому додатку.</p> <p>2. Якісно поставленим товаром вважається товар, який відповідає вимогам, що зазвичай ставляться до товару відповідного характеру.</p> <p>3. Товар, який постачається, повинен бути таким, що не перебував в експлуатації, терміни та умови його зберігання не порушені.</p> <p>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).</p> <p>5. В комплекти з обладнанням предмету закупівлі замовнику передаються: інструкції з експлуатації обладнання (за наявності), гарантійні документи (обов'язково).</p> <p>6. Транспортні послуги та інші витрати (пакування, встановлення та монтаж обладнання, іnstalacija програмних компонентів, а також прибирання необхідних додаткових матеріалів, інструментів та пристроїв тощо) здійснюються за рахунок постачальника. Будь-які відхилення допускаються лише в разі погодження на етапі уточнень через відповідні інструменти електронного торгівельного майданчика.</p> <p>7. Для підтвердження можливості постачання предмету закупівлі учасник у складі тендера пропозиції також надає:</p> <ul style="list-style-type: none"> -документ щодо наявності в Україні сервісних центрів для гарантійного та післягарантійного ремонту читувачів відбитків пальців, планшетів для підпису, повносторінкових читувачів документів; -копію декларації відповідності по повносторінковій читувачів документів, читувачів відбитків пальців, планшет для підпису. <p><i>А також, у своїй тендера пропозиції Учасник подає:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -довідку довільної форми, в якій зазначено інформацію про учасника (назва учасника, код ЄДРПОУ, місцезнаходження, поштова адреса, телефон, електронна адреса, розрахунковий рахунок, відомості про контактну особу (прізвище, ім'я, по-батькові, посада, контактний телефон); -документи, що підтверджують повноваження щодо підпису документів тендера пропозиції та договору за результатами процедури закупівлі учасника процедури закупівлі підтверджується: <ol style="list-style-type: none"> 1) у разі, якщо учасником є юридична особа – протокол установочних/загальних зборів або виписка з протоколу установочних/загальних зборів (спістережкою (наглядовою) ради та ін.) або рішення засновника, або інший розпоряджений документ органу підприємства/організації до компетенції якого, згідно зstatutnix документів, відноситься прийняття такого рішення,наказ/розпорядження про призначення керівника; 2) у разі, якщо учасником є фізична особа, або фізична особа-підприємець (далі – уповноважена особа) – копію паспорта, довідку про присвоєння ліцензійного номеру, або копію реєстраційного номеру облікової картки платника податків (у разі відсутності з релігійних переконань, копію стр. паспорта з відповідною відміткою); -копія Статуту із змінами (у разі їх наявності) або іншого установочного документу. У разі, якщо учасник здійснює діяльність на підставі модельного статуту, необхідно надати копію рішення засновників про створення такої юридичної особи та здійснення діяльності на підставі модельного Статуту. -гарантійний лист про те, що, в разі поставки товару неналежної якості, Учасник зобов'язується за власний рахунок в термін не пізніше 10-ти календарних днів з моменту виявлення, замінити такий товар на якісний. -Лист-згода довільної форми на погодження з усіма технічними, якісними та іншими характеристиками до предмета закупівлі, які зазначені в Додатку 2 тендера документації. -підписаний та завіреній печаткою (у разі їх наявності) проект Договору про закупівлю (Додаток 3 тендера документації). -Свідоцтво про реєстрацію платника ПДВ або витяг (довідка) з реєстру платників ПДВ, або свідоцтво про право сплати єдиного податку, або витяг з реєстру платників єдиного податку. -Витяг або Виписка з Единого державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань. -Гарантійний лист довільної форми щодо застосування заходів із захисту довкілля під час постачання товару. <p>Учасник, у ході своєї діяльності, повинен застосовувати заходи щодо захисту довкілля та дотримуватися положень чинних нормативно-правових актів у галузі охорони навколишнього середовища та екологічної безпеки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. При виконанні замовлення Учасник дотримується вимог чинного законодавства України із захисту довкілля (зокрема, але не виключно): -технічні, якісні характеристики предмету закупівлі повинні відповідати вимогам чинних нормативно- правових актів щодо встановлення рівня шкідливого та біологічного впливу на навколишнє природне середовище і здоров'я людини; -при виконанні замовлення Учасник дотримується правил протипожежної безпеки, санітарних норм, використовує якісні матеріали, машини, механізми та іншу техніку, які відповідають вимогам діючого природоохоронного законодавства. <ol style="list-style-type: none"> 2. У своїй діяльності Учасник реалізовує заходи із захисту довкілля спрямовані на (зокрема але не виключно): -передбачення необхідних заходів для мінімізації використання негативного впливу на довкілля, недопущення забруднення повітря, води, ґрунтів, знищення рослинного покриву і т.д.; -не допущення розвалу нафтопродуктів, мастил та інших хімічних продуктів на ґрунт чи інше покриття; -не допущення складування сміття у несанкcionованих місцях; -застосування товарів, матеріалів, виробів, засобів чи конструкцій для виконання замовлення таких, що відповідають нормам безпеки, надійності, забезпечують як зменшення впливів на довкілля, так і сприятимуть створенню безпечніших і комфортніших умов життедіяльності, зменшенню відходів, експлуатаційних витрат і запобігатимуть необхідності частих закупок; -застосування екологічних матеріалів; -забезпечення раціонального та ефективного використання природних ресурсів; -пом'якшення негативного впливу на зміни клімату та адаптацію до змін клімату; -захист об'єктів довкілля та біорізноманіття; -відновлення природного середовища, тощо.
5	Обґрунтування розміру бюджетного призначення
6	Очікувана вартість предмета закупівлі
7	Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі

	<p>спеціалізованих торгівельних майданчиках, в електронних каталогах, в електронній системі закупівель «Прозоро», тощо; 2) отримання комерційних (цінових) пропозицій від виробників, офіційних представників (дилерів), постачальників; 3) у разі обмеження конкуренції на ринку певних товарів та враховуючи їх специфіку при розрахунку використовуються ціни попередніх закупівель аналогічного товару та/або минулих періодів (з урахуванням індексу інфляції, зміни курсів іноземних валют). Відповідно до вказаної методики, при визначені очікуваної вартості предмету закупівлі товарів, робіт та послуг використовується один із методів формування очікуваної вартості предмету закупівлі та проведення моніторингу цін для подальшого укладення договорів. Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі здійснювалося із застосуванням одного з методів вищевказаного порядку, а саме здійснення пошуку, збору та аналіз загальнодоступної інформації про ціну товару (тобто інформація про ціни, що містяться в мережі інтернет у відкритому доступі, спеціалізованих торгівельних майданчиках, в електронних каталогах, в електронній системі закупівель «Прозоро», тощо.</p>
--	---