

**ДОНЕЦЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЕКСПЕРТНО-КРИМІНАЛІСТИЧНИЙ  
ЦЕНТР МВС УКРАЇНИ**

**ОБҐРУНТУВАННЯ**

**технічних та якісних характеристик закупівлі, розміру бюджетного призначення,  
очікуваної вартості предмета закупівлі: Робочі станції експерта**  
(оприлюднюється на виконання постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне  
використання державних коштів» (зі змінами))

**Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному  
державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських  
формувань, його категорія:**

найменування замовника: Донецький науково-дослідний експертно-криміналістичний центр  
МВС України

місцезнаходження замовника: Україна, 49051, Дніпропетровська область, місто Дніпро, вул.  
Дніпросталівська, 2

ідентифікаційний код замовника: 25574914

категорія замовника: Орган державної влади, місцевого самоврядування або правоохоронний  
орган

**Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у  
разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви  
відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за  
наявності):** Робочі станції експерта, за кодом ДК 021:2015 – 30210000-4 Машини для обробки  
даних (апаратна частина).

**Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:** Відкриті торги з особливостями, UA-2024-08-  
30-002639-a

**Кількість закупівлі:** 18 штук

**Очікувана вартість:** 450 00,00 грн з ПДВ

**Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** Очікувана вартість закупівлі  
визначена згідно з наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського  
господарства України від 18.02.2020 № 275 «Про затвердження примірної методики  
визначення очікуваної вартості предмета закупівлі» (зі змінами).

Для визначення очікуваної вартості закупівлі товару було використано моніторинг цін на  
зазначений товар на сайтах потенційних постачальників.

**Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** Розмір бюджетного призначення  
сформований з урахуванням нагальної потреби структурних підрозділів в закупівлі товару,  
відповідно до затверджених кошторисних призначень спеціального фонду державного  
бюджету на 2024 рік.

02.09.2024 було прийнято рішення провести закупівлю товару із застосуванням електронної  
системи закупівель за процедурою «відкриті торги з особливостями», визначеною Законом  
України «Про публічні закупівлі» з урахуванням вимог постанови Кабінету Міністрів України  
від 12 жовтня 2022 року № 1178 «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». 30.08.2024 на майданчику було оприлюднено  
оголошення про проведення процедури закупівлі.

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:** Замовник  
прийняв рішення стосовно застосування таких технічних та якісних характеристик предмета  
закупівлі:

Товар повинен бути таким, що не перебуває під забороною відчуження, арештом, не є предметом договорів оренди, застави та іншим засобом забезпечення виконання зобов'язань перед будь-якими фізичними або юридичними особами, державними органами і державою, а також не є предметом будь-якого іншого обтяження чи обмеження, передбаченого законодавством України (надати гарантійний лист у складі пропозиції).

Табл.1

№	Найменування характеристики	Технічні вимоги
1. Робоча станція експерта – 17 шт.		
Процесор:	<p>не гірше Intel Core i3 12100;  сокет: S1700;  покоління: не гірше 12th Generation Intel ;  кеш: не менше 12 Мб;  кількість ядер не менше 4;  кількість потоків не менше 8;  базова тактова частота процесора не менше 3,3 ГГц.  максимальна тактова частота процесора не менше 4,3 ГГц.  підтримка Turbo Boost</p>	
Материнська плата:	<p>чипсет материнської плати: H610  для процесорів: Intel  тип оперативної пам'яті : не гірше DDR4  роз'єм SATA: не менше 4 x SATA 6Gb/s  не менше 1 x M.2 connector  не менше 1 x PCI Express 3.0 x16</p> <p>Порти на задній панелі (не менше)  2 x USB 3.2 Gen 1 ports (2 x Type-A)  4 x USB 2.0 ports (4 x Type-A)  1 x D-Sub port  1 x HDMI® port  1 x Realtek 1Gb Ethernet port  3 x Audio jacks  1 x PS/2 Keyboard/Mouse combo port</p>	
Оперативна пам'ять:	<p>об'єм пам'яті не менше 16 Гб;  тип пам'яті не гірше DDR4  максимальний підтримуваний об'єм пам'яті – не менше 32 ГБ</p>	
Накопичувач на жорсткому магнітному диску:	<p>місткість накопичувача: не менший ніж 1 ТВ  швидкість обертання шпинделя: не менше 7200 об/хв  об'єм буфера: не менше 64 МВ</p>	
Твердотільний накопичувач:	<p>інтерфейс SSD M.2 PCI Express 3.0 x4,  місткість не менше ніж 256 Гб.  форм фактор: 2280  тип пам'яті: не гірше TLC</p>	
Мережевий адаптер:	інтегрований з підтримкою стандарту 1000BASE-T	
Відеоадаптер:	інтегрований, не гірше Intel UHD 730	
Корпус / блок живлення:	<p>форм-фактор корпусу: Mid Tower  підтримка материнських плат: ATX, Micro ATX, Mini ITX</p>	

	<p>порти на передній панелі:  1x USB 3.0 (не менше)  2x USB 2.0 (не менше)</p> <p>Відсіки для накопичувачів:  2,5" внутрішні відсіки – 3 шт. (не менше)  3,5" внутрішні відсіки – 2 шт. (не менше)  5,25" зовнішній відсік – 1 шт. (не менше)</p> <p>блок живлення: з кнопкою вкл/викл та потужністю не менше 400 Вт  охолодження блоку живлення: 1x120 мм вентилятор</p>
Гарантія та сервісна підтримка системного блоку:	наявність гарантії від виробника та сервісної підтримки строком не менше ніж 36 місяців.
Клавіатура:	<p>стандартна, мембранна, містить не менше ніж 104 клавіші, з окремим блоком клавіш для набору цифр;  розкладка латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латиниці та української абетки;  тип інтерфейсу – дротовий, довжина дроту: не менше 1,5м  волого - і пилостійка конструкція  гарантія, не менше ніж 12 місяців</p>
Маніпулятор типу "миша":	<p>технологія: оптична;  тип підключення – дротовий  довжина дроту -не менше 1,5м  покриття Soft-touch  кількість кнопок - щонайменше 3: ліва, права, колесо-кнопка для скролінгу.  роздільна здатність – не менше 1000 dpi  гарантія, не менше ніж 12 місяців</p>
Монітор:	<p>розмір діагоналі - не менше ніж 23,8”  тип панелі - не гірше ніж IPS  підтримка сторін - 16:9  поверхня екрану - матова  роздільна здатність - не гірше ніж 1920 x 1080 (Full HD)  кут огляду дисплея по горизонталі та вертикалі - не гірше ніж 178 градусів.  кількість кольорів – не менше 16,7 М.  яскравість - не гірше ніж 250 кд/м2  контрастність - не гірше ніж 1000:1  частота оновлення - не гірше ніж 75 Гц  час відгуку – не більше ніж 5 мс.  порти - не менше ніж - 1x D-Sub, 1x HDMI (1.4), Вихід на навушники  вбудовані динаміки - (8Ω/1Вт)  технології - FreeSync  VESA кріплення - підтримка кріплення 75 x 75 мм  кабелі в комплекті - не менше DisplayPort кабель, HDMI кабель  гарантія, не менше ніж 12 місяців</p>
Джерело безперебійного живлення:	<p>Архітектура - лінійно-інтерактивний  форма вихідної напруги - апроксимована синусоїда  максимальна вихідна потужність – не менше ніж - 850VA/480W  діапазон вхідної напруги при роботі від мережі – ні гірше 170-280 V  вихідна частота електромережі, не гірше - 50-60 Hz  порти і інтерфейси:  Кількість розеток - не менше:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 x Schuko з резервним живленням</li> <li>- USB-порт</li> <li>- RJ-45</li> </ul> <p>тип акумулятора - свинцево-кислотна батарея  акумуляторна батарея, не гірше - 1 x 12V 9Ah  напруга батареї - 12 V  час перемикання (типовий/максимальний) не більше - 2-6 мс  індикація та оповіщення: LCD-екран  можливості:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Функція холодного старту</li> <li>- Автоматичне регулювання напруги (AVR)</li> <li>- Мікропроцесорне управління</li> <li>- Захист від короткого замикання, стрибків напруги, перевантаження, розряду</li> </ul> <p>USB-кабель, кабель живлення в комплекті  гарантія, не менше ніж 12 місяців</p>
2. Робоча станція експерта – 1 шт.	
Процесор:	<p>не гірше Ryzen 5 3600  базова тактова частота - не менше ніж 3,5 ГГц  частота в Boost, - не менше ніж 4,2 ГГц  кількість фізичних обчислювальних ядер - не менше ніж 6  кількість потоків: не менше ніж 12  обсяг кеш-пам'яті - не менше 32 МВ третього рівня  технологічний процес не гірше 7 нм</p>
Материнська плата:	<p>не гірше ніж AMD A520 або еквівалент  M2 слот</p>
Оперативна пам'ять:	<p>об'єм пам'яті - не менше ніж 32 ГБ  форм- фактор пам'яті – не більше DIMM  тип пам'яті - не гірше ніж DDR4  кількість слотів – не менше 2  максимальний об'єм пам'яті – не менше 64 ГБ</p>
Накопичувачі:	<p>SSD - об'ємом пам'яті не менше ніж 256 ГБ  тип – не гірше M.2 2280 PCIe NVMe  HDD - об'ємом пам'яті не менше ніж 4 ТБ</p>
Графічний адаптер:	<p>тип відеокарти - дискретна  тип графічної пам'яті – не гірше GDDR6  об'єм графічної пам'яті – не менше 4 ГБ</p>
Мережевий адаптер:	<p>інтегрований з підтримкою стандарту 1000BASE-T</p>
Порти вводу-виводу:	<p>не менше ніж 4 порти не гірше USB 3.0  не менше ніж 2 порти USB 2.0  не менше ніж 1 порт DisplayPort  не менше ніж 1 порт HDMI  не менше ніж 1 порт LAN (RJ-45)  не менше ніж 1 порта Headphone  не менше ніж 1 порт Microphone</p>
Аудіоконтролер:	<p>не гірше - Realtek ALC887  багатоканальний звук - не гірше 7.1</p>

Блок живлення:	<p>потужність не менше 500 Вт  ККД - &gt; 80%  вентилятор - 120мм, підшипник гідро-динамічний  PFC - Active PFC</p>
Корпус:	<p>форм-фактор корпусу: Mid Tower  підтримка материнських плат: ATX, Micro ATX, Mini ITX  порти на передній панелі:  1x USB 3.0 (не менше)  2x USB 2.0 (не менше)  відсіки для накопичувачів:  2,5" внутрішні відсіки – 3 шт. (не менше)  3,5" внутрішні відсіки – 2 шт. (не менше)  5,25" зовнішній відсік – 1 шт. (не менше)</p>
Гарантія та сервісна підтримка системного блоку:	<p>наявність гарантії від виробника та сервісної підтримки строком не менше ніж 36 місяців.</p>
Клавіатура:	<p>стандартна, мембранна, містить не менше ніж 104 клавіші, з окремим блоком клавіш для набору цифр;  розкладка латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латиниці та української абетки;  тип інтерфейсу – дротовий, довжина дроту: не менше 1,5м  волого - і пілостійка конструкція  гарантія, не менше ніж 12 місяців</p>
Маніпулятор типу "миша":	<p>технологія: оптична;  тип підключення – дротовий  довжина дроту - не менше 1,5м  покриття Soft-touch  кількість кнопок - щонайменше 3: ліва, права, колесо-кнопка для скролінгу.  роздільна здатність – не менше 1000 dpi  гарантія, не менше ніж 12 місяців</p>
Монітор:	<p>розмір діагоналі - не менше ніж 23,8”  тип панелі - не гірше ніж IPS  підтримка сторін - 16:9  поверхня екрану - матова  роздільна здатність - не гірше ніж 1920 x 1080 (Full HD)  кут огляду дисплея по горизонталі та вертикалі - не гірше ніж 178 градусів.  кількість кольорів – не менше 16,7 М.  яскравість - не гірше ніж 250 кд/м2  контрастність - не гірше ніж 1000:1  частота оновлення - не гірше ніж 75 Гц  час відгуку – не більше ніж 5 мс.  порти - не менше ніж - 1x D-Sub, 1x HDMI (1.4), Вихід на навушники  вбудовані динаміки - (8Ω/1Вт)  технології - FreeSync  VESA кріплення - підтримка кріплення 75 x 75 мм  кабелі в комплекті - не менше DisplayPort кабель, HDMI кабель  гарантія, не менше ніж 12 місяців</p>
Джерело безперебійного	<p>архітектура - лінійно-інтерактивний  форма вихідної напруги - апроксимована синусоїда</p>

живлення:	<p>максимальна вихідна потужність – не менше ніж - 1050VA/600W діапазон вхідної напруги при роботі від мережі – ні гірше 170-280 V вихідна частота електромережі, не гірше - 50-60 Hz</p> <p>порти і інтерфейси: Кількість розеток - не менше: - 4 x Schuko з резервним живленням - USB-порт - RJ-45</p> <p>тип акумулятора - свинцево-кислотна батарея акумуляторна батарея, не гірше - 2 x 12V 7Ah напруга батареї - 12 V час перемикання (типовий/максимальний) не більше - 2-6 мс індикація та оповіщення: LCD-екран</p> <p>можливості: - Функція холодного старту - Автоматичне регулювання напруги (AVR) - Мікропроцесорне управління - Захист від короткого замикання, стрибків напруги, перевантаження, розряду</p> <p>USB-кабель, кабель живлення в комплекті гарантія, не менше ніж 12 місяців</p>
-----------	--

У разі, якщо інформація про необхідні технічні та якісні характеристики предмета закупівлі, зазначена в Технічних вимогах, тендерній документації, містить посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, передбачається можливість надання еквіваленту (технічні та якісні характеристики еквіваленту не повинні бути гіршими).

Дані технічні характеристики визначені Замовником, оскільки вони забезпечують можливість виконання завдань та функцій, які покладені на Замовника.

**Місце поставки товару:** 49051, Україна, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, вул. Дніпросталівська, будинок 2.

**Строк поставки товару:** поставка товару до 30.10.2024 року.

**Умови оплати:** протягом 10 (десяти) календарних днів з моменту передачі товару на підставі підписаної Сторонами видаткової накладної.