

Обґрунтування

технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(з метою прозорого, ефективного та раціонального використання коштів оприлюднюється Головним управління Пенсійного фонду України в Рівненській області (21084076, орган соціального страхування) на виконання постанови Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 № 710 “Про ефективне використання державних коштів” (із змінами))

1	Назва предмета закупівлі із зазначенням коду ЄЗС	ДК 021:2015 – 30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина) (Ноутбуки)																						
2	Вид та номер закупівлі	Відкриті торги з особливостями UA-2025-12-04-019761-a																						
3	Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі	Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника у зв’язку із розширенням спектру послуг, що надаються Пенсійним фондом та збільшенням навантаження на матеріально-технічну базу. Оновлюється парк техніки, що морально застаріла та/або не відповідає вимогам технічного захисту інформації, з урахуванням оптимального співвідношення ціни та якості та з урахуванням вимог законодавства та документів Пенсійного фонду України. 1.1. Ноутбуки: <table><tr><td>№</td><td colspan="2">Вимоги</td></tr><tr><td>1</td><td>Кількість</td><td>51 шт.</td></tr><tr><td>2</td><td>Форм-фактор</td><td>Ноутбук</td></tr><tr><td>3</td><td>Програмне забезпечення</td><td>Встановлена виробником ноутбука операційна система з відповідною безстроковою ліцензією на право користування Microsoft Windows 11 Pro (українська редакція) з обов’язковою підтримкою інтеграції зі службою каталогів Active Directory.</td></tr><tr><td>4</td><td>Рівень сервісної підтримки</td><td>Можливість контролю терміну гарантії ноутбука на сайті виробника по серійному номеру. Наявні на сайті виробника ноутбука актуальні версії драйверів, системних прошивок та програмного забезпечення. Наявні авторизовані виробником ноутбука сервісні центри в Україні.</td></tr><tr><td>5</td><td>Конструктивні особливості</td><td>наявний отвір для замка типу Kensington Nano Security Slot з розмірами не більше 2.5 x 6 mm; сертифікація MIL-STD-810H.</td></tr><tr><td>6</td><td>Дисплей</td><td>діагональ – не менше 15.6"; роздільна здатність – не менше FHD (1920x1080);</td></tr></table>		№	Вимоги		1	Кількість	51 шт.	2	Форм-фактор	Ноутбук	3	Програмне забезпечення	Встановлена виробником ноутбука операційна система з відповідною безстроковою ліцензією на право користування Microsoft Windows 11 Pro (українська редакція) з обов’язковою підтримкою інтеграції зі службою каталогів Active Directory.	4	Рівень сервісної підтримки	Можливість контролю терміну гарантії ноутбука на сайті виробника по серійному номеру. Наявні на сайті виробника ноутбука актуальні версії драйверів, системних прошивок та програмного забезпечення. Наявні авторизовані виробником ноутбука сервісні центри в Україні.	5	Конструктивні особливості	наявний отвір для замка типу Kensington Nano Security Slot з розмірами не більше 2.5 x 6 mm; сертифікація MIL-STD-810H.	6	Дисплей	діагональ – не менше 15.6"; роздільна здатність – не менше FHD (1920x1080);
№	Вимоги																							
1	Кількість	51 шт.																						
2	Форм-фактор	Ноутбук																						
3	Програмне забезпечення	Встановлена виробником ноутбука операційна система з відповідною безстроковою ліцензією на право користування Microsoft Windows 11 Pro (українська редакція) з обов’язковою підтримкою інтеграції зі службою каталогів Active Directory.																						
4	Рівень сервісної підтримки	Можливість контролю терміну гарантії ноутбука на сайті виробника по серійному номеру. Наявні на сайті виробника ноутбука актуальні версії драйверів, системних прошивок та програмного забезпечення. Наявні авторизовані виробником ноутбука сервісні центри в Україні.																						
5	Конструктивні особливості	наявний отвір для замка типу Kensington Nano Security Slot з розмірами не більше 2.5 x 6 mm; сертифікація MIL-STD-810H.																						
6	Дисплей	діагональ – не менше 15.6"; роздільна здатність – не менше FHD (1920x1080);																						

			тип матриці – IPS; яскравість – не менше 300 cd/m ² ; покриття екрану – матове або антивідблискове; колірна гама – не менше 45% NTSC.
	7	Процесор	не гірше Intel Core i3 13-го покоління; загальна кількість ядер – не менше 6; кількість продуктивних ядер – не менше 2; кількість енергоефективних ядер – не менше 4; кількість потоків – не менше 8; макс. такт. част. продуктивних ядер – не менше 4.5 GHz; макс. такт. част. енергоефективних ядер – не менше 3.3 GHz; кеш-пам'ять – не менше 10 MB.
	8	Оперативна пам'ять	об'єм – не менше 8 GB з можливістю розширення до 16 GB; тип – DDR4 або DDR5; частота – не менше 3200 MHz; наявність не менше 1-го вільного слоту для встановлення додаткового модуля оперативної пам'яті; підтримка двоканального режиму роботи оперативної пам'яті.
	9	Накопичувач	об'єм – не менше 256 GB; тип – SSD; форм-фактор – M.2; інтерфейс – PCIe 4.0x4 NVMe.
	10	Графічний адаптер	Інтегрований, не гірше Intel UHD Graphics
	11	Звуковий адаптер	Інтегрований, не гірше Realtek ALC3287 codec
	12	Порти вводу/виводу*	не менше 1 x HDMI 1.4b; не менше 1 x USB-C 3.2 Gen 1 (з підтримкою функціоналу передачі даних, Power Delivery та DisplayPort 1.2); не менше 1 x USB-A 3.2 Gen 1; не менше 1 x USB 2.0; не менше 1 x Audio Jack (3.5mm); не менше 1 x RJ-45 LAN. *Всі вказані порти повинні бути встановлені (інтегровані) виробником ноутбука при виробництві. Не допускається використання розгалужувачів, перехідників, адаптерів, подовжувачів, концентраторів, хабів, сплітерів, док-станцій тощо.

		13	Мережевий адаптер	інтегрований; швидкість – не менше 1000 Mb/s.
		14	Бездротові технології**	Wi-Fi 6 (802.11ax 2x2); Bluetooth 5.2. **Функціонал вказаних бездротових технологій повинен бути реалізований виробником ноутбука при виробництві. Не допускається використання зовнішніх адаптерів, приймачів, ретрансляторів тощо.
		15	Веб-камера	інтегрована; роздільна здатність – не менше HD 720p; наявний механічний затвор приватності.
		16	Динаміки	інтегровані; кількість – не менше 2; потужність – не менше 1.5 W кожен; підтримка технологій обробки звуку Dolby Audio.
		17	Мікрофони	інтегровані; кількість – не менше 2.
		18	Клавіатура	інтегрована; латинсько-кирилична; із заводським нанесенням українських та англійських літер.
		19	Сенсорна панель	інтегрована; безклавішна; тип – multi-touch; розмір – не менше 60x100 mm.
		20	Акумулятор	інтегрований; ємність – не менше 45 Wh.
		21	Блок живлення	зовнішній; потужність – не менше 65 W.
		22	Безпека	Наявність модуля TPM версії не нижче 2.0.
		23	Габарити (Ш x Г x В)	Не більше 360 x 240 x 20 mm
		24	Маса	Не більше 1.7 kg
		25	Сертифікації	ENERGY STAR 9.0; EPEAT Silver Registered; ErP Lot 6/26; FSC certified package; RoHS compliant; TÜV Rheinland Low Blue Light.
		26	Гарантійний термін	Не менше 36 місяців від виробника з моменту підписання видаткової

		накладної																											
	1.2. Ноутбуки:																												
	<table> <tr> <th>№</th><th colspan="2">Вимоги</th></tr> <tr> <td>1</td><td>Кількість</td><td>10 шт.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Форм-фактор</td><td>Ноутбук</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Програмне забезпечення</td><td>Встановлена виробником ноутбука операційна система з відповідною безстроковою ліцензією на право користування Microsoft Windows 11 Pro (українська редакція) з обов'язковою підтримкою інтеграції зі службою каталогів Active Directory.</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Рівень сервісної підтримки</td><td>Можливість контролю терміну гарантії ноутбука на сайті виробника по серійному номеру. Наявні на сайті виробника ноутбука актуальні версії драйверів, системних прошивок та програмного забезпечення. Наявні авторизовані виробником ноутбука сервісні центри в Україні.</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Конструктивні особливості</td><td>наявний отвір для замка типу Kensington Nano Security Slot з розмірами не більше 2.5 x 6 mm; сертифікація MIL-STD-810H.</td></tr> <tr> <td>6</td><td>Дисплей</td><td>діагональ – не менше 15.6"; роздільна здатність – не менше FHD (1920x1080); тип матриці – IPS; яскравість – не менше 300 cd/m²; покриття екрану – матове або антивідблискове; колірна гама – не менше 45% NTSC.</td></tr> <tr> <td>7</td><td>Процесор</td><td>не гірше Intel Core i3 13-го покоління; загальна кількість ядер – не менше 6; кількість продуктивних ядер – не менше 2; кількість енергоефективних ядер – не менше 4; кількість потоків – не менше 8; макс. такт. част. продуктивних ядер – не менше 4.5 GHz; макс. такт. част. енергоефективних ядер – не менше 3.3 GHz; кеш-пам'ять – не менше 10 MB.</td></tr> <tr> <td>8</td><td>Оперативна пам'ять</td><td>об'єм – не менше 8 GB з можливістю розширення до 16 GB; тип – DDR4 або DDR5;</td></tr> </table>		№	Вимоги		1	Кількість	10 шт.	2	Форм-фактор	Ноутбук	3	Програмне забезпечення	Встановлена виробником ноутбука операційна система з відповідною безстроковою ліцензією на право користування Microsoft Windows 11 Pro (українська редакція) з обов'язковою підтримкою інтеграції зі службою каталогів Active Directory.	4	Рівень сервісної підтримки	Можливість контролю терміну гарантії ноутбука на сайті виробника по серійному номеру. Наявні на сайті виробника ноутбука актуальні версії драйверів, системних прошивок та програмного забезпечення. Наявні авторизовані виробником ноутбука сервісні центри в Україні.	5	Конструктивні особливості	наявний отвір для замка типу Kensington Nano Security Slot з розмірами не більше 2.5 x 6 mm; сертифікація MIL-STD-810H.	6	Дисплей	діагональ – не менше 15.6"; роздільна здатність – не менше FHD (1920x1080); тип матриці – IPS; яскравість – не менше 300 cd/m²; покриття екрану – матове або антивідблискове; колірна гама – не менше 45% NTSC.	7	Процесор	не гірше Intel Core i3 13-го покоління; загальна кількість ядер – не менше 6; кількість продуктивних ядер – не менше 2; кількість енергоефективних ядер – не менше 4; кількість потоків – не менше 8; макс. такт. част. продуктивних ядер – не менше 4.5 GHz; макс. такт. част. енергоефективних ядер – не менше 3.3 GHz; кеш-пам'ять – не менше 10 MB.	8	Оперативна пам'ять	об'єм – не менше 8 GB з можливістю розширення до 16 GB; тип – DDR4 або DDR5;
№	Вимоги																												
1	Кількість	10 шт.																											
2	Форм-фактор	Ноутбук																											
3	Програмне забезпечення	Встановлена виробником ноутбука операційна система з відповідною безстроковою ліцензією на право користування Microsoft Windows 11 Pro (українська редакція) з обов'язковою підтримкою інтеграції зі службою каталогів Active Directory.																											
4	Рівень сервісної підтримки	Можливість контролю терміну гарантії ноутбука на сайті виробника по серійному номеру. Наявні на сайті виробника ноутбука актуальні версії драйверів, системних прошивок та програмного забезпечення. Наявні авторизовані виробником ноутбука сервісні центри в Україні.																											
5	Конструктивні особливості	наявний отвір для замка типу Kensington Nano Security Slot з розмірами не більше 2.5 x 6 mm; сертифікація MIL-STD-810H.																											
6	Дисплей	діагональ – не менше 15.6"; роздільна здатність – не менше FHD (1920x1080); тип матриці – IPS; яскравість – не менше 300 cd/m²; покриття екрану – матове або антивідблискове; колірна гама – не менше 45% NTSC.																											
7	Процесор	не гірше Intel Core i3 13-го покоління; загальна кількість ядер – не менше 6; кількість продуктивних ядер – не менше 2; кількість енергоефективних ядер – не менше 4; кількість потоків – не менше 8; макс. такт. част. продуктивних ядер – не менше 4.5 GHz; макс. такт. част. енергоефективних ядер – не менше 3.3 GHz; кеш-пам'ять – не менше 10 MB.																											
8	Оперативна пам'ять	об'єм – не менше 8 GB з можливістю розширення до 16 GB; тип – DDR4 або DDR5;																											

			частота – не менше 3200 MHz; наявність не менше 1-го вільного слоту для встановлення додаткового модуля оперативної пам'яті; підтримка двоканального режиму роботи оперативної пам'яті.
	9	Накопичувач	об'єм – не менше 256 GB; тип – SSD; форм-фактор – M.2; інтерфейс – PCIe 4.0x4 NVMe; наявність внутрішнього відсіку для встановлення додаткового внутрішнього HDD-накопичувача форм-фактору 2.5" (SATA).
	10	Графічний адаптер	Інтегрований, не гірше Intel UHD Graphics
	11	Звуковий адаптер	Інтегрований, не гірше Realtek ALC3287 codec
	12	Порти вводу/виводу*	не менше 1 x HDMI 1.4b; не менше 1 x USB-C 3.2 Gen 1 (з підтримкою функціоналу передачі даних, Power Delivery та DisplayPort 1.2); не менше 1 x USB-A 3.2 Gen 1; не менше 1 x USB 2.0; не менше 1 x Audio Jack (3.5mm); не менше 1 x RJ-45 LAN. *Всі вказані порти повинні бути встановлені (інтегровані) виробником ноутбука при виробництві. Не допускається використання розгалужувачів, перехідників, адаптерів, подовжувачів, концентраторів, хабів, сплітерів, док-станцій тощо.
	13	Мережевий адаптер	інтегрований; швидкість – не менше 1000 Mb/s.
	14	Бездротові технології**	Wi-Fi 6 (802.11ax 2x2); Bluetooth 5.2. **Функціонал вказаних бездротових технологій повинен бути реалізований виробником ноутбука при виробництві. Не допускається використання зовнішніх адаптерів, приймачів, ретрансляторів тощо.
	15	Веб-камера	інтегрована; роздільна здатність – не менше HD 720p; наявний механічний затвор приватності.
	16	Динаміки	інтегровані;

			кількість – не менше 2; потужність – не менше 1.5 W кожен; підтримка технологій обробки звуку Dolby Audio.
		17	Мікрофони інтегровані; кількість – не менше 2.
		18	Клавіатура інтегрована; латинсько-кирилична; із заводським нанесенням українських та англійських літер.
		19	Сенсорна панель інтегрована; безклавішна; тип – multi-touch; розмір – не менше 60x100 mm.
		20	Акумулятор інтегрований; ємність – не менше 38 Wh.
		21	Блок живлення зовнішній; потужність – не менше 65 W.
		22	Безпека Наявність модуля TPM версії не нижче 2.0.
		23	Габарити (Ш x Г x В) Не більше 360 x 240 x 20 mm
		24	Маса Не більше 1.7 kg
		25	Сертифікації ENERGY STAR 9.0; EPEAT Silver Registered; ErP Lot 6/26; FSC certified package; RoHS compliant; TÜV Rheinland Low Blue Light.
		26	Гарантійний термін Не менше 36 місяців від виробника з моменту підписання видаткової накладної
4	Обґрунтування розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі	Очікувана вартість предмета закупівлі становить 1 797 539,00 грн. з ПДВ. Проведено статистичний аналіз загальнодоступної інформації про ціну предмета закупівлі (проведений моніторинг цін, шляхом здійснення пошуку, збору та аналізу загальнодоступної інформації про ціну товару, що міститься в мережі інтернет у відкритому доступі, спеціалізованих торговельних майданчиках, в електронній системі закупівель «Прозоро» тощо) з урахуванням затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері публічних закупівель, примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі (наказ Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами), а також постанови Кабінету Міністрів України від 04.04.2001 № 332 “Про граничні суми витрат на придбання автомобілів, меблів, іншого обладнання та устаткування, мобільних телефонів, комп’ютерів державними органами, а також установами та організаціями,	

		які утримуються за рахунок державного бюджету”. Отримано комерційні пропозиції. Закупівля здійснюється на підставі наявної потреби. Розмір бюджетного призначення: 1 797 539,00 грн. Розрахунок потреби враховує забезпечення суворого режиму економії.
--	--	---

04.12.2025 року

Заступник начальника управління інформаційних систем
та електронних реєстрів —
начальник відділу адміністрування інформаційних систем

Олексій ЛУК’ЯНЧУК

Начальник фінансово — економічного управління,
уповноважена особа

Олена БУГАЙКО