

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі,  
розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі:  
Ноутбуків згідно ЄЗС ДК 021:2015 - 30210000-4  
«Машини для обробки даних (апаратна частина)»**

1. Ідентифікатор закупівлі: UA- UA-2021-04-29-004726-с

2. Предмет закупівлі: Ноутбуки згідно ЄЗС ДК 021:2015 - 30210000-4 «Машини для обробки даних (апаратна частина)».

3. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: Секретаріат Уповноваженого із захисту державної мови створено як юридичну особу відповідно до пункту 1 постанови Кабінету Міністрів України від 25.06.2020 № 530 «Деякі питання Уповноваженого із захисту державної мови». Гранична чисельність становить 50 осіб. Станом на сьогодні на балансі Секретаріату Уповноваженого із захисту державної мови комп'ютерна техніка відсутня. Закупівля нових ноутбуків дозволить забезпечити технічні умов для безперебійного функціонування установи.

*Вимоги до техніки відповідають всім сучасним та перспективним вимогам*

Ноутбук (тип 1)	1	<p>Процесор:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- не гірше Intel i5 10-го покоління або новіший;</li> <li>- базова частота - не менше ніж 1,1 ГГц;</li> <li>- максимальна частота – не менше 3,7 ГГц;</li> <li>- кількість ядер - не менше ніж 4;</li> <li>- кількість обчислювальних потоків - не менше ніж 8;</li> <li>- кеш пам'ять 6 МБ або більше.</li> </ul> <p>Оперативна пам'ять:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- не менше 8 ГБ;</li> </ul> <p>Відео карта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- інтегрований відеоадаптер;</li> </ul> <p>Накопичувач:</p> <p>ємність не менше 256 ГБ типу SSD.</p> <p>Запис та зчитування:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наявність кардрідери – так;</li> <li>- оптичний привід відсутній.</li> </ul> <p>Комунікаційні технології:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- безпроводна технологія WiFi – не гірше 802.11ac/b/g/n;</li> </ul>
-----------------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- не гірше Bluetooth 5.X.</li> </ul> <p>Звукова карта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- інтегрована HD-Audio, наявність вбудованих динаміків.</li> </ul> <p>Екран:</p> <p>діагональ екрану – не менше 14"; роздільна здатність екрану – не менше 1920x1080.</p> <p>Веб-камера:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- не гірше HD 720p Webcam роздільної здатності 1280x720.</li> </ul> <p>Роз'єми:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- не гірше 1xHDMI, 3xUSB 3.X, один з яких type-C;</li> <li>- не менше 1 x комбінований аудіо роз'єм для навушників/мікрофона.</li> </ul> <p>Операційна система:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 10 Pro.</li> </ul> <p>Маніпулятор типу «миша»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологія - оптична;</li> <li>- тип підключення - USB-інтерфейс;</li> <li>- кількість кнопок - щонайменше 3: ліва, права, колесо</li> <li>- Інтерфейс: USB 2.0</li> <li>- Дозволи: 800/1200/1600/2400 DPI, з кнопкою перемикачання дозволу</li> <li>- Довжина кабелю: 1.8 м</li> </ul> <p>Безпека:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наявність модулю TPM;</li> </ul> <p>Термін гарантії - не менше 12 місяців від виробника.</p>
Ноутбук (тип 2)	4	<p>Процесор – не гірше Intel i5 10-го покоління або новіший;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- базова частота - не менше ніж 1,6 ГГц;</li> <li>- максимальна частота – не менше 4,2 ГГц;</li> <li>- кількість ядер - не менше ніж 4;</li> <li>- кількість обчислювальних потоків - не менше ніж 8;</li> <li>- кеш пам'ять 6 МБ або більше.</li> </ul> <p>Оперативна пам'ять:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Не менше 12 ГБ DDR4;</li> <li>- не менше ніж два слоти для оперативної пам'яті, з підтримкою модулів не нижче DDR4.</li> </ul> <p>Відео карта:</p> <p>Інтегрований відеоадаптер – так;</p> <p>Накопичувач - ємність не гірше 512 ГБ SSD;</p> <p>Запис та зчитування - наявність CardReader;</p>

		<p>Оптичний диск відсутній.  Комунікаційні технології –  - З'єднування RJ-45;  - Швидкість передачі даних по мережі (Ethernet), що підтримується – 100/1000 Мб/с;  - Безпроводна технологія WiFi - 802.11ac/a/b/g/n;  - Не гірше – Bluetooth 5.0.  Звукова карта - Інтегрована HD-Audio.  Наявність вбудованих динаміків.  Екран - Діагональ екрану – не більше 15.6";  Роздільна здатність екрану – не менше 1920x1080.  Веб-камера - Наявність інтегрованої веб-камери – не гірше 1мп;  Роз'єми :  - не менше VGA порт – 1 шт;  - не менше HDMI порт – 1 шт;  - не менше USB 3.X gen.1 – 3 шт;  - не менше USB 3.X Type-C – 1 шт;  Маніпулятор типу «миша»:  - технологія - оптична;  - тип підключення - USB-інтерфейс;  - кількість кнопок - щонайменше 3: ліва, права, колесо  - Інтерфейс: USB 2.0  - Дозволи: 800/1200/1600/2400 DPI, з кнопкою перемикання дозволу  - Довжина кабелю: 1.8 м  Безпека - наявність апаратного TPM модуля (Trusted Platform Module);  Операційна система –система Windows 10 Pro;  Термін гарантії - не менше 12 місяців від виробника</p>
Ноутбук (тип 3)	15	<p>Процесор – не гірше Intel i5 10-го покоління або новіший;  - базова частота - не менше ніж 1,6 ГГц;  - максимальна частота – не менше 4,2 ГГц;  - кількість ядер - не менше ніж 4;  - кількість обчислювальних потоків - не менше ніж 8;  - кеш пам'ять 6 МБ або більше.  Оперативна пам'ять:  - Не менше 8 ГБ DDR4;  - не менше ніж два слоти для оперативної пам'яті, з підтримкою модулів не нижче DDR4.  Відео карта:</p>

		<p>Інтегрований відеоадаптер – так;  Накопичувач - ємність не гірше 512 ГБ SSD;  Запис та зчитування - наявність CardReader;  Оптичний диск відсутній.  Комунікаційні технології –  - З'єднування RJ-45;  - Швидкість передачі даних по мережі (Ethernet), що підтримується – 100/1000 Мб/с;  - Безпроводна технологія WiFi - 802.11ac/a/b/g/n;  - Не гірше – Bluetooth 5.0.  Звукова карта - Інтегрована HD-Audio.  Наявність вбудованих динаміків.  Екран - Діагональ екрану – не більше 15.6";  Роздільна здатність екрану – не менше 1920x1080.  Веб-камера - Наявність інтегрованої веб-камери – не гірше 1мп;  Роз'єми :  - не менше VGA порт – 1 шт;  - не менше HDMI порт – 1 шт;  - не менше USB 3.X – 3 шт;  - не менше USB 3.X Type-C – 1 шт;  Маніпулятор типу «миша»:  - технологія - оптична;  - тип підключення - USB-інтерфейс;  - кількість кнопок - щонайменше 3: ліва, права, колесо  - Інтерфейс: USB 2.0  - Дозволи: 800/1200/1600/2400 DPI, з кнопкою перемикання дозволу  - Довжина кабелю: 1.8 м  Безпека - наявність апаратного TPM модуля (Trusted Platform Module);  Операційна система –система Windows 10 Pro;  Термін гарантії - не менше 12 місяців від виробника.</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4. Обґрунтування розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмету закупівлі:

Вартість сформована на підставі самостійного аналізу цін на аналогічні за технічними характеристиками моделі комп'ютерної техніки через мережу Інтернет та відповідно до вимог Постанови Кабінету Міністрів України «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» від 04.04.2021 № 332. Очікувані витрати на виконання завдання (проекту) за

рахунок коштів державного бюджету - 540 тис. за бюджетною програмою КПКВ 5971010 «Організаційне, експертно-аналітичне, правове, інформаційне та матеріально-технічне забезпечення діяльності Секретаріату Уповноваженого із захисту державної мови», КЕКВ 3110.