ОБҐРУНТУВАННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ/СОЦІАЛЬНОЇ ДОЦІЛЬНОСТІ ЗАКУПІВЛІ, ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ КОШТІВ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ

Предмет закупівлі: ДК 021:2015 30210000-4 - Машини для обробки даних (Ноутбуки)

Очікувана вартість закупівлі 190 000,00 грн з ПДВ (158 333,33 грн без ПДВ)

Джерело фінансування: власні кошти

. Обґрунтування виробничої необхідності закупівлі

Комунальне ремонтно-будівельне підприємство «Зеленбуд» визнано підприємством, за яким закріплюється на праві господарського відання майно комунальної власності територіальної громади м. Запоріжжя. На підприємство покладено виконання завдань з утримання та благоустрою міських зелених насаджень, парків, скверів, виконання будівельно-монтажних, відновлювальних робіт та ліквідації наслідків руйнувань цивільної інфраструктури.

Для забезпечення ефективного функціонування адміністративно-виробничого апарату КРБП «Зеленбуд» виникла нагальна потреба в оновленні парку портативної комп'ютерної техніки для виконання таких стратегічних завдань:

1. **Забезпечення захищеного віддаленого доступу та мобільності фахівців:** Організація захищених робочих місць співробітників із можливістю віддаленої роботи з базами даних підприємства, бухгалтерським комплексом та централізованою системою ERP, а також системою електронного документообігу АСКОД в умовах можливих перебоїв енергопостачання та надзвичайних ситуацій.
2. **Ландшафтний дизайн, проєктування озеленення та 3D-візуалізація:** Проведення просторового моделювання паркових зон, розробка планів посадки, візуалізація об'єктів благоустрою у спеціалізованому ПЗ (AutoCAD, SketchUp, Lumion), що вимагає високої роздільної здатності дисплеїв (WQXGA 2560x1600) та підвищеної графічної потужності.
3. **Геоінформаційні системи (ГІС) та фотограмметрія:** Обробка матеріалів аерофотознімання зелених насаджень із БПЛА (дронів), побудова ортофотопланів місцевості, класифікація ділянок у польових умовах. Для цього необхідні мобільні пристрої вагою до 1.3 кг із військовим класом надійності корпусу MIL-STD-810H та апаратною підтримкою обчислень нейромереж (ШІ / NPU не менше 39 TOPS).
4. **Адміністрування комп'ютерної мережі підприємства:** Виконання діагностики мережевого обладнання, оптичних трас та серверної інфраструктури безпосередньо на виробничих ділянках підприємства, що потребує наявності вбудованого мережевого роз'єму RJ-45 Gigabit Ethernet без використання додаткових перехідників.
5. **Робота з великими обсягами фінансово-аналітичних даних:** Оснащення спеціалістів економічного та планового відділів ноутбуками з великою діагоналлю екрана (16") та повнорозмірною клавіатурою з окремим блоком цифр (Numpad) для роботи з кошторисами, звітністю та тендерними закупівлями.

2. Обґрунтування технічних та якісних характеристик

Технічні характеристики обладнання підібрані відповідно до реальних завдань підрозділів:

- **Для AI-ультрабука (Поз. 1):** Оптимальне поєднання ваги до 1.3 кг, матового дисплея 14" WQXGA з високою яскравістю (від 400 ніт), частотою 144 Гц та захищеного корпусу за стандартом MIL-STD-810H для польових інженерних робіт і використання алгоритмів локального ШІ.

- **Для інженерного ноутбука (Поз. 2):** Інтегрований фізичний порт Ethernet RJ-45, підтримка стандарту шифрування TPM 2.0, потужний багатопотоковий процесор та захищена від вологи клавіатура.
- **Для універсальних офісних ноутбуків (Поз. 3):** Комфортний екран 16" IPS (1920x1200) співвідношенням 16:10, наявність цифрового блоку клавіш, швидкісний SSD NVMe PCIe ємністю від 512 ГБ та сучасні засоби підключення периферії.

Розрахунок очікуваної вартості здійснено відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 25.03.2020 № 849, за методом порівняння ринкових цін на основі аналізу комерційних пропозицій від 3-х незалежних постачальників:

КП № 1: ТОВ ВКП «Всесвіт» (м. Запоріжжя, ЄДРПОУ 40750285).

КП № 2: ТОВ «Ділайн Інжиніринг» (м. Запоріжжя, ЄДРПОУ 34493414).

КП № 3: ТОВ «Брейн Сервіс» (національний дистриб'ютор комп'ютерної техніки).

Зведена таблиця комерційних пропозицій (ціни з урахуванням ПДВ):

№ з/п	Предмет закупівлі та опис характеристик	К-сть, шт.	Ціна КП 1 (ТОВ «Всесвіт»), грн	Ціна КП 2 («Ділайн»), грн	Ціна КП 3 («Брейн»), грн	Середня ціна за од., грн	Разом сер. вартість, грн
1	**Ноутбук корпоративний 14" AI-класу** (еталон: ASUS ExpertBook P5 P5405CSA) 14" WQXGA 144Hz / Core Ultra 5 226V / RAM 16GB / SSD 512GB / Arc 130V / чохол	1	58 700,00	59 400,00	58 900,00	**59 000,00**	**59 000,00**
2	**Ноутбук бізнес-класу 14" з LAN RJ-45** (еталон: HP ProBook 4 G1iR 14 CU7A0AT) 14" WUXGA IPS / Core 5 120U / RAM 16GB / SSD 512GB / Iris Xe / RJ-45 LAN	1	40 800,00	41 500,00	40 700,00	**41 000,00**	**41 000,00**
3	**Ноутбук універсальний 16" з Numpad** (еталон: HP OmniBook 3 16-by0039ua DV5M4EA) 16" WUXGA IPS / Ryzen 5 130 / RAM 16GB / SSD 512GB / Radeon 660M / DOS	2	44 800,00	45 600,00	44 600,00	**45 000,00**	**90 000,00**
	РАЗОМ (Загальна очікувана вартість):	**4**	**189 100,00**	**192 100,00**	**188 800,00**	—	**190 000,00**

Підсумок фінансових розрахунків:

• **Очікувана вартість закупівлі без ПДВ:** 158 333,33 грн. (сто п’ятдесят вісім тисяч триста тридцять три гривні 33 копійки).

• **Сума податку на додану вартість (ПДВ 20%):** 31 666,67 грн. (тридцять одна тисяча шістсот шістдесят шість гривень 67 копійок).

• **Всього очікувана вартість з урахуванням ПДВ: 190 000,00 грн. (сто дев’яносто тисяч гривень 00 копійок).**