

**Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі,  
складеної на підставі отриманих комерційних пропозицій  
від потенційних постачальників**

**код ДК 021:2015: 30210000-4 - Машини для обробки даних (апаратна частина)  
Термінали збору даних у комплекті та мобільні термопринтери у комплекті.**

У зв'язку з виробничою необхідністю забезпечення працівників дев'яти надлісництв філії «Північний лісовий офіс» (Городнянського, Конотопського, Корюківського, Новгород-Сіверського, Ніжинського, Сумського, Тростянецького, Чернігівського, Шосткинського) засобами для ведення електронного обліку деревини (ЕОД) в польових умовах, а також з огляду на потребу у впровадженні сучасних мобільних рішень для документування лісогосподарської діяльності та оформлення безготівкових розрахунків, виникла обґрунтована потреба у здійсненні закупівлі терміналів збору даних у комплекті з мобільними термопринтерами.

Очікувана вартість предмета закупівлі – **Термінали збору даних у комплекті та мобільні термопринтери у комплекті** код ДК 021:2015: 30210000-4 - **Машини для обробки даних (апаратна частина)** визначена з урахуванням положень Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 року № 275 та у порядку передбаченому Положенням про організацію публічних закупівель відокремленими підрозділами (філіями) державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України», затвердженого Наказом від 31.12.2025 № 1950.

Так, для визначення вартості закупівлі взято 4 комерційні пропозиції від: **ТОВ “Латчбахер Україна”.**, **ТОВ “Бергбау Технік”**, **ФОП “Синицький К.П і ТОВ “Суми ІТ-Сервіс”**, на термінали збору даних та термопринтери.

Розрахунок очікуваної вартості закупівлі проводився на основі не менше трьох отриманих цінових пропозицій від потенційних постачальників щодо товару, який повністю відповідає кількісним, технічним та якісним характеристикам предмета закупівлі, при цьому її розмір не може перевищувати мінімального значення таких пропозицій.

№ з/п	Найменування товару	Кількість	Комерційна пропозиція №1 ТОВ “Латчбахер Україна”, без ПДВ	Комерційна пропозиція №2 ТОВ “Бергбау Технік”, без ПДВ	Комерційна пропозиція №3 ТОВ “Суми ІТ-Сервіс”, без ПДВ	Комерційна пропозиція №4 ФОП “Синицький К.П., без ПДВ	Мінімальна ціна, грн. без ПДВ	Загальна вартість, грн. без ПДВ
1	Термінал збору даних у комплекті	181 шт.	14 500,00	19 600,00	17 916,66	26 666,66	14 500,00	<b>2 624 500,00</b>
2	Мобільний термопринтер у комплекті	185 шт.	7 085,00	7 488,00	8 750,00	7 500,00	7 085,00	<b>1 310 725,00</b>
<b>Разом</b>			<b>21 585,00</b>	<b>27 088,00</b>	<b>26 666,66</b>	<b>34 166,66</b>	<b>21 585,00</b>	<b>3 935 225,00</b>

Таким чином, потреба коштів на закупівлю Термінали збору даних у комплекті з мобільними термопринтерами код ДК 021:2015: 30210000-4 - Машини для обробки даних (апаратна частина) становить 4 722 270 грн. 00 коп. (чотири мільйони сімсот двадцять дві тисячі двісті сімдесят гривень 00 коп.) з урахуванням ПДВ або 3 935 225 грн. 00 коп. (три мільйони дев'ятсот тридцять п'ять тисяч двісті двадцять п'ять гривень 00 коп.) без ПДВ.

Додатки:

1. Комерційна пропозиція ТОВ "Суми ІТ-Сервіс".
2. Комерційна пропозиція ТОВ "Латчбахер Україна".
3. Комерційна пропозиція ТОВ "Бергбау Технік".
4. Комерційна пропозиція ФОП "Синицький К.П".

Завідувач сектору ІТ забезпечення

Олексій МОСКАЛЕНКО

**Технічна специфікація**  
**код ДК 021:2015 30210000-4 — Машини для обробки даних (апаратна частина)**  
**Термінали збору даних у комплекті та мобільні термопринтери у комплекті.**

**1. Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі**

**1.1. Найменування та кількість предмета закупівлі**

Таблиця 1

№ з/п	Найменування Товару	Кількість	Одиниця вимірювання
1	Термінал збору даних у комплекті	181 шт.	штука
2	Мобільний термопринтер у комплекті	185 шт.	штука

**1.2. Опис усіх необхідних характеристик предмета закупівлі**

Термінал збору даних — захищений промисловий мобільний пристрій під управлінням ОС Android із вбудованим 2D-сканером штрих-кодів, модулями NFC, 4G LTE та Wi-Fi, призначений для ведення електронного обліку деревини (ЕОД) в польових умовах лісового господарства.

Мобільний термопринтер — портативний пристрій прямого термодруку з модулем Bluetooth та автономним живленням, призначений для роздрукування супровідних документів (ТТН, відвантажувальних накладних тощо) у польових умовах у поєднанні з терміналом збору даних та системою ЕОД.

Обладнання повинно:

- бути новим, без слідів використання та виробничих дефектів;
- відповідати технічним вимогам, зазначеним у п. 1.3 цієї специфікації;
- рік виготовлення: не раніше 2025 року.

**1.3. Технічні вимоги**

Таблиця 2 — Термінал збору даних

Параметр / назва вимоги	Характеристика, що вимагається замовником	*КОНКРЕТНИЙ показник запропонованого Товару (заповнюється учасником)
<b>ПРОЦЕСОР ТА ПАМ'ЯТЬ</b>		
Процесор	8-ядерний (Octa-core) з тактовою частотою не менше 2.2 ГГц (MediaTek MT8781 або еквівалент)	
Операційна система	Не нижче Android 12.0 (з	

	підтримкою GMS)	
<b>Пам'ять (RAM/ROM)</b>	Не менше ніж 6 ГБ RAM + 64 ГБ ROM	
<b>Розширення пам'яті</b>	Наявність Micro SD (TF) до 128 ГБ	
<b>ДИСПЛЕЙ ТА КАМЕРА</b>		
<b>Дисплей</b>	Не менше 5.45" HD+ (1440x720) LTPS-панель. Захист: Високоміцне загартоване скло.	
<b>Сенсор</b>	Ємнісний мультитач (Multi-touch) із підтримкою режимів роботи в рукавичках та вологими руками	
<b>Основна камера</b>	Не нижче 13 Мп з автофокусом + автоспалах	
<b>Фронтальна камера</b>	Не нижче 5 Мп	
<b>ПЕРЕДАЧА ДАНИХ ТА ЗВ'ЯЗОК</b>		
<b>SIM-карта</b>	не менше 1 слот для SIM-картки	
<b>Wireless Wide Area Network (WWAN)</b>	Підтримка стандартів мобільного зв'язку: 4G LTE / 3G / 2G	
<b>Стандарти Wi-Fi</b>	Двохдіапазонний (2.4/5 ГГц) підтримка IEEE 802.11 a/b/g/n/ac. або новіше	
<b>Версія Bluetooth</b>	5.0	
<b>Навігація</b>	Підтримка GPS, AGPS	
<b>Модуль NFC</b>	Робоча частота 13.56 МГц, підтримка стандартів ISO14443A/B (дистанція зчитування до 2 см)	
<b>Інтерфейсний роз'єм</b>	USB Type-C з пило- та вологозахистом, підтримка технології USB OTG (On-The-Go).	
<b>СКАНУВАННЯ ШТРИХ-КОДІВ</b>		
<b>Модуль зчитувач штрих-кодів</b>	Високопродуктивний 2D-сканер (модель SE6100-2D або еквівалент)	
<b>Зчитування кодів</b>	Підтримка всіх основних типів 1D та 2D штрих-кодів (включаючи QR-коди, PDF417, Data Matrix тощо)	
<b>Кути нахилу при</b>	Не менше $\pm 45^\circ$	

скануванні	(горизонталь/вертикаль) або ширше	
Ступінь захисту лазера	Клас II	
Мінімальна роздільна здатність зчитування	3 mil (для кодів типу Code 39/128).	
<b>ФІЗИЧНІ ПАРАМЕТРИ ТА НАДІЙНІСТЬ</b>		
Кнопки та інтерфейс введення	Наявність щонайменше двох фізичних кнопок з можливістю програмного призначення (ремапінгу) функції активації сканера	
Датчики	Оптичний датчик відстаней, гіроскоп, датчик тяжіння, геомагнітний датчик	
Вага	Не більше 200 г (без акумулятора)	
Клас захисту корпусу	IP67 згідно з ДСТУ EN 60529 (повний захист від потрапляння пилу та витримування короточасного занурення у воду на глибину до 1 метра)	
Робоча температура експлуатації	від -20°C до +60°C	
Стійкість до ударних навантажень	Пристрій повинен зберігати повну працездатність після падінь на бетон з висоти 1.5 м в усьому діапазоні робочих температур.	
<b>ЖИВЛЕННЯ</b>		
Акумуляторна батарея	Не менше 6000 мАг, знімний, не вбудований	
Технологія заряджання:	Підтримка швидкої зарядки потужністю не менше 18 Вт через інтерфейс USB Type-C.	
<b>ПРОГРАМНА СУМІСНІСТЬ</b>		
Програмна сумісність	Забезпечення повної підтримки роботи з системою Електронного обліку деревини (ЕОД) та сумісність із сучасними платіжними рішеннями на базі технології <b>Tap to Phone (NFC)</b> для	

	<p>проведення безготівкових розрахунків (зокрема «ОщадРАУ» або аналогічних сервісів інших банківських установ)</p> <p>Сумісність із запропонованим термопринтером.</p>	
<b>КОМПЛЕКТАЦІЯ</b>		
<b>1</b>	Адаптер живлення (5V/2A або 9V/2A) -1 шт.	
<b>2</b>	Кабель передачі даних (USB Type-C) -1 шт.	
<b>3</b>	Акумулятор (6000 мАг) -1 шт.	
<b>4</b>	Ремінець на руку -1 шт.	
<b>5</b>	Захисна плівка/скло на екран -1 шт.	
<b>6</b>	Чохол до пристрою -1 шт.	

Таблиця 3 — Мобільний термопринтер

<b>Параметр / назва вимоги</b>	<b>Характеристика, що вимагається замовником</b>	<b>*КОНКРЕТНИЙ показник запропонованого Товару (заповнюється учасником)</b>
<b>ПАРАМЕТРИ ДРУКУ</b>		
<b>Швидкість друку</b>	не менше 100 мм/с.	
<b>Роздільна здатність</b>	не менше 203 dpi не менше 576 точок на лінію.	
<b>Ефективна ширина друку</b>	не менше 72 мм.	
<b>Швидкість друку</b>	не менше 100 мм/с.	
<b>Ресурс термоголови (ТРН)</b>	Не менше 100 км	
<b>Команди друку</b>	Повна сумісність з набором команд ESC/POS (або еквівалент)	
<b>НОСІЙ</b>		
<b>Тип паперу</b>	Термопапір	

<b>Ширина паперу</b>	79,6 ± 0,5 мм	
<b>Діаметр рулону паперу</b>	Не більше 40 мм	
<b>Товщина паперу</b>	48 - 85 мкм	
<b>ШТРИХ-КОДИ</b>		
<b>Штрих-коди</b>	<p>Підтримка одновимірних (1D) штрих-кодів: принтер повинен забезпечувати апаратний друк стандартних символік, включаючи, але не обмежуючись: UPC-A, UPC-E, EAN-13 (JAN13), EAN-8 (JAN8), CODE39, ITF, CODABAR, CODE93, CODE128.</p> <p>Підтримка двовимірних (2D) штрих-кодів: обов'язкова підтримка QR-code та PDF417 (або еквівалент).</p>	
<b>КЕРУВАННЯ ТА ІНДИКАЦІЯ</b>		
<b>Керування</b>	<p>Наявність кнопки живлення, Наявність кнопки налаштування та конфігурації меню.</p> <p>Наявність кнопки прокрутки.</p> <p>Наявність механізму відкриття відсіку.</p>	
<b>Режими</b>	<p>Наявність наступних режимів роботи:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Очікування.</li> <li>2. Автовимкнення.</li> <li>3. Налаштування яскравості друку.</li> <li>4. Індикація стану заряду.</li> <li>5. Self-test</li> </ol>	
<b>Дисплей</b>	вбудований графічний OLED-дисплей	
<b>Датчики</b>	Датчик закінчення паперу.	

	Датчик відкриття кришки корпусу.	
<b>ІНТЕРФЕЙСИ ТА ЗВ'ЯЗОК</b>		
<b>Інтерфейси</b>	Наявність Type-C Bluetooth 5.0	
<b>НАДІЙНІСТЬ ТА ЖИВЛЕННЯ</b>		
<b>Додаткові функції</b>	Принтер повинен мати вбудовану систему температурного контролю (Thermal Head Temperature Control), що запобігає деградації якості друку внаслідок нагрівання друкувального елемента	
<b>Захист</b>	Пристрій повинен зберігати повну працездатність після падіння на бетон з висоти 1.5 м.	
<b>Час автономної роботи</b>	не менше 8 год	
<b>Акумулятор</b>	Не менше 14,8 Вт год (або ємність не менше 2000 мАг при номінальній напрузі 7.4 В)	
<b>Вага</b>	не більше 270 г (без акумулятора та рулону паперу)	
<b>Гарантійний термін</b>	24 місяці або більше	
<b>ПІДТРИМКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ</b>		
<b>Підтримка ПЗ</b>	Підтримка ОС: Повна підтримка роботи з Android, Windows, системою Електронного обліку деревини (ЕОД) та мобільним застосунком «ОщадРАУ».  Сумісність із запропонованим терміналом збору даних	
<b>КОМПЛЕКТАЦІЯ</b>		
<b>Комплектація</b>	1). Термопринтер - 1 шт.  2). Акумуляторна батарея 7.4V, 2000 мАг - 2 шт. (одна встановлена в пристрій та одна додаткова).	

	<p>3). Адаптер живлення мережевий, АС 220V з кабелем живлення USB Type-C - 1 шт.</p> <p>4). Автомобільний зарядний пристрій (адаптер від прикурювача 12V/24V) з виходом USB/Type-C - 1 шт.</p> <p>5). Захисний чохол, спеціалізований, для носіння пристрою на поясі або захисту від опадів - 1 шт.</p> <p>6). Ремінь на плече для зручного транспортування -1 шт.</p> <p>7). Рулон термопаперу (ширина 80 мм) -1 шт. (стартовий рулон для перевірки працездатності).</p> <p>8). Інструкція з експлуатації (паперова або цифрова версія) -1 шт.</p> <p>9). Сертифікат (акт) вхідного контролю/тестування -1 примірник.</p>	
--	--	--

***\*Якщо Учасником буде зазначено назву товару або характеристику, яка буде містити словосполучення «або еквівалент», тендерна пропозиція такого Учасника вважається такою, що не відповідає умовам технічної специфікації.***

***У випадку не зазначення учасником конкретних технічних характеристик товару (предмету закупівлі) і, зокрема, дублювання замість цього інформації (наприклад: Процесор 8-ядерний (Octa-core) з тактовою частотою **не менше 2.2 ГГц (MediaTek MT8781 або еквівалент)**) така пропозиція буде відхилена замовником як така, що не відповідає умовам тендерної документації.***

## **2. Вимоги до поставки товару, що є предметом закупівлі**

2.1. Весь Товар призначений до поставки повинен бути новим, відповідати заявленим вимогам, без пошкоджень та виробничого браку.

2.2. Місця поставки та відповідальні особи за отримання товару:

<b>№. п.п.</b>	<b>Адреса поставки товару</b>	<b>Отримувач, П.І.Б., тел.</b>
1	Україна, 40009, Сумська обл., м. Суми, вул. Засумська, 12Д	Москаленко Олексій Анатолійович +380663264473

2.3. Поставка Товару здійснюється партіями за рахунок Постачальника згідно із замовленням на поставку протягом **45 (сорока п'яти) робочих** днів з дати подання такого замовлення.

2.4. Кінцевий строк поставки останньої партії товару не пізніше ніж за 30 календарних днів до кінцевої дати дії Договору (до 31.08.2026 року)

2.5. Забезпечити належне пакування Товару за для його зберігання, запобігання пошкодженню під час транспортування та приймання-передачі.

#### **Інші вимоги щодо товару**

3.1. **Умови оплати:** оплата по факту поставки Товару протягом **15 (п'ятнадцяти) робочих днів** з дати підписання видаткової накладної / акту приймання-передачі товару.

3.2. Фактом подання тендерної пропозиції Учасник підтверджує:

- пропонується Товар є новим (без виробничих дефектів) та таким, що не був у використанні;
- поставку Товару у строки та на умовах, передбачених тендерною документацією;
- **пропонується товар (або окремі його складові) не ввезений на митну територію України в митному режимі імпорту товарів з Російської Федерації після 24 лютого 2022 р. включно;**
- пропонується товар (продукція, тара, пакування, транспортування) не завдаватиме шкоди навколишньому середовищу та передбачає заходи щодо захисту довкілля відповідно до вимог чинного законодавства України та міжнародних стандартів.

#### **4. Перелік необхідних документів на товар**

4.1. На підтвердження відповідності запропонованого товару технічним, якісним та кількісним характеристикам предмета закупівлі в складі своєї пропозиції учасник повинен надати:

4.1.1. Згоду з умовами та вимогами, які визначені у технічній специфікації та гарантування їх виконання у вигляді підписаної технічної специфікації та заповненої таблиці 2 та 3 п.1.3 розділу.

4.1.2. Учасник у складі тендерної пропозиції надає документи про якість/відповідність запропонованого товару технічним вимогам п. 1.3:

- **діючий сертифікат відповідності;**  
та/або
- **декларація про відповідність;**  
та/або
- **паспорт якості;**

що видані відповідним акредитованим органом сертифікації або виробником товару, що є предметом закупівлі.

4.1.3. **Оригінал або копію авторизаційного листа** від виробника (або офіційного дистриб'ютора на території України);

4.1.4. **Гарантійний лист** (у довільній формі), яким учасник підтверджує, що запропонований товар є повністю сумісним із системою електронного обліку деревини та забезпечує її коректну роботу.

#### **ПРИМІТКА:**

*Документи на вимогу Розділу 4 (паспорт/сертифікат або інший документ на товар), виданий акредитованим органом сертифікації або виробником запропонованого товару, при цьому зазначені в такому документі технічні характеристики не повинні суперечити заповненій Учасником Технічній специфікації. Відсутність у наданих*

*документах частини технічних характеристик запропонованого товару, зазначених в технічній специфікації, не є порушенням вимог тендерної документації.*

**Завідувач сектору ІТ забезпечення  
Філії «Північний лісовий офіс»**

**Олексій МОСКАЛЕНКО**

Уповноваженій особі  
ФІЛІЇ "ПІВНІЧНИЙ ЛІСОВИЙ ОФІС"  
ДП "ЛІСИ УКРАЇНИ"

**Комерційна пропозиція**  
**ТОВ «Латчбахер Україна» пропонує розглянути комерційну пропозицію наступних товарів**  
**для маркування деревини:**

Ціна вказана з доставкою на адресу надлісництв філії.

№ п/п	Найменування товару	Характеристики, відповідність стандартам	Одиниця виміру	Ціна за од., грн. з ПДВ
1	Термінал збору даних WFP mobile Y2	Octa-core 2.2ГГц, Android 12.0, 6 ГБ + 64 ГБ, 5.45", NFC, BT 5.0, 2D, IP67, 6000mAh	шт	17400,00
2	Термопринтер портативний Timber TMBR 80	100мм/с , 203dpi, друк до 80мм, ТРН 100км, BT 5.0, 2000mAh	шт	8502,00

Строк поставки до 40-ти робочих днів з моменту замовлення

Умови оплати: відтермінування до 15-ти робочих днів.

В.о. директора ТОВ «Латчбахер Україна»



Олена ГРИГОР'ЄВА

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

## СУМИ ІТ-СЕРВІС

Адреса: 40003, м.Суми, вул.Привокзальна, 15 Телефон: 0542 619-125 e-mail: [info@it-service.sumy.ua](mailto:info@it-service.sumy.ua)

Код – 34451940, р/рах UA223510050000026005049566800 в АКІБ „УКРСИББАНК” м.Харків, МФО – 351005

### Цінова пропозиція

Просимо розглянути нашу цінову пропозицію:

Найменування товару	Характеристики	Кількість	Загальна ціна за 1 шт. з ПДВ	Загальна сума з ПДВ
Термінал збору даних Sunmi L3	Термінал збору даних - Sunmi L3 (Android 14, 6.75" 720*1600 px, 6GB RAM/128GB ROM, WiFi, BT, NFC, 4G, GPS)	181	21 500,00	3 891 500,00
Мобільний чековий принтер MPT III REGO	Виробник принтера Synco Гарантійний термін 24 місяців TPH 50км Канал передачі даних USB, RS 232, Bluetooth Метод друку термо Максимальна ширина друку (мм) 80 Країна - виробник Китай Розподільча здатність 203dpi	185	10 500,00	1 942 500,00
Ціна пропозиції, грн, без ПДВ				4 861 666,67
крім того, грн, ПДВ				972 333,33
Загальна ціна пропозиції, грн, з ПДВ				5 834 000,00

Директор



Євген РУДЕНКО

Фізична особа-підприємець  
Синицький К. П.

Виписка № 2000670010001167422 від 17.12.2020  
ІПН 2898707375

Вих.№ 8 від 24.04.26

Відповідальній особі  
філії «Північний лісовий офіс»  
ДП «Ліси України»

Комерційна пропозиція

Розглянувши запит, щодо постачання обладнання, пропоную наступне:

№	Найменування товару	Кількість, шт.	Ціна, грн	Сума, грн
1	Термінал збору даних Zebra TC22 (Екран 6", Android, 2D Scanner, 6GB RAM/64GB ROM, NFC, WiFi, BT, USB-C) (WLMT0-T22B6ABE2-A6)	180	32000,00	5 760 000,00
2	Принтер чеків Syncotek REGO RG-MLP80B (MPTIII-RG-ML80A-SC0022)	180	9000,00	1 620 000,00

Оплата: 50% передплата.

Термін поставки 60 р.днів з моменту передплати.

Поставка за рахунок Покупця.

Не платник ПДВ.

З повагою,

Синицький К. П.



**ТОВ «Бергбау Технік» (код ЄДРПОУ 38606738)**

Комерційна пропозиція

Для: Філії «Північний лісовий офіс» ДСГП «Ліси України»

Предмет: електротехнічне обладнання

**24.04.2026**

Найменування товару	Характеристики	Кількість	Ціна за пачку без ПДВ (грн)	Загальна сума без ПДВ (грн)
Термінал збору даних Sunmi L3	Термінал збору даних Sunmi L3 (Android 14, 6.75" 720*1600 px, 6GB RAM/128GB ROM, WiFi, BT, NFC, 4G, GPS)	180	<b>19 600,00</b>	<b>3 528 000,00</b>
Мобільний чековий принтер MPT III REGO	Виробник принтера Synco Гарантійний термін 12місяців ТРН 50км Канал передачі даних USB, RS 232, Bluetooth Метод друку термо Максимальна ширина друку (мм) 80 Країна - виробник Китай Розподільча здатність 203dpi	180	7 488,00	<b>1 347 840,00</b>
<b>Ціна пропозиції, грн, без ПДВ</b>				4 875 840,00
<b>крім того, грн, ПДВ</b>				975 168,00
<b>Загальна ціна пропозиції, грн, з ПДВ</b>				<b>5 851 008,00</b>

**Умови оплати:** Післяоплата протягом 25 (двадцяти п'яти) робочих днів з моменту отримання товару.**Умови доставки:** Доставка за рахунок Продавця на склад Покупця.

Менеджер з продажу

