

# ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

## ОБҐРУНТУВАННЯ

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

### **Планшет з електронним ключем**

*(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))*

#### 1. Замовник

1.1. Найменування Замовника: Львівський державний університет безпеки життєдіяльності (далі – Замовник).

1.2. Місцезнаходження: 79007, м. Львів, вул. Клепарівська, 35.

1.3. Ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань: 08571340.

1.4. Категорія замовника: Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади.

Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником: «Планшет з електронним ключем » по коду ДК 021:2015: 30210000-4 «Машини для обробки даних (апаратна частина)».

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: Відкриті торги з особливостями, № [UA-2024-04-29-010699-a](#).

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі становить: 263 495,00 грн з ПДВ.

### Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі

#### **ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

#### **Планшет з електронним ключем**

*ДК 021:2015 – 30210000-4 «Машини для обробки даних (апаратна частина)»*

№ з/п	Найменування	Кількість, од. вим.	Гарантійний термін, не менш ніж
1	Планшет з електронним ключем	15 комплектів	12 міс.

Параметри	Вимоги
Процесор	MediaTek Helio G99 (8С, 2х А76 @2,2 ГГц + 6х А55 @2,0 ГГц) або кращий
Графіка	Вбудований графічний процесор ARM Mali-G57 MC2 або кращий
Чіпсет	Платформа MediaTek SoC або аналог

Пам'ять	6 ГБ LPDDR4x або більше
Накопичувач	Не менше 128 ГБ UFS 2.2 (uMCP)
Карт-рідер	Слот для карток Nano-SIM і microSD
Підтримка зберігання	Не менше 128 ГБ uMCP (MCP на основі UFS, UFS 2.2). карта microSD, з підтримкою до 1 ТБ (exFAT)
Динаміки	4 динаміки, 1 Вт x 4, оптимізовані за допомогою Dolby® Atmos®
Мікрофон	2 шт. або більше
Камера	Передня не менше 8,0 МП / Задня не менше 13,0 МП
Датчики	Accelerometer (G) sensor, Ambient light sensor (ALS), Coulomb counter, Gyroscope sensor, Hall sensor, Proximity (P) sensor
Акумулятор	Вбудований не менше 7500 мАг
Блок живлення	10 В, 2 А не менше
Дисплей	не менше 11,5" 2К (2000x1200) IPS 400 ніт Захист від відбитків пальців, 97,5% DCI-P3, 120 Гц, Corning® Gorilla® Glass 3, Touch
Сенсорний екран	10-точковий мультитач не менше
Матеріал корпусу	Метал + пластик
Перо	Ручка в комплекті
Пило та водостійкість	IP52 не менше
Операційна система	Android™ 12L або аналог
WLAN + Bluetooth,	11ac 1x1 + BT5.2, WWAN, 4G LTE
Служби визначення місцезнаходження	GPS + Galileo + Beidou + A-GPS
Стандартні порти	не менше: 1x USB-C® 2.0 (підтримка передачі даних і зарядки), 1 комбінований роз'єм для навушників/мікрофона (3,5 мм), 1x слот для картки, 1x контактний роз'єм Pogo (4-точковий)
В комплекті електронний ключ	<p>Призначення засобу. Засіб виконує наступні функції:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>автентифікацію оператора (EOM) при доступі до ключа;</li> <li>генерацію особистих та відкритих ключів для алгоритму ЕЦП;</li> <li>генерацію особистих та відкритих ключів для протоколу розподілу ключів;</li> <li>генерацію ключів для алгоритму шифрування та генерацію випадкових послідовностей на основі апаратного генератора;</li> <li>зберігання особистих ключів у внутрішній пам'яті та захист їх від НСД;</li> <li>формування і перевірку ЕЦП;</li> <li>обчислення геш-функції;</li> <li>розподіл ключових даних на основі асиметричного протоколу розподілу;</li> <li>зберігання довільних даних у внутрішній пам'яті та захист їх від НСД;</li> <li>контроль цілісності і працездатності вбудованого програмного забезпечення та ін.</li> </ul> <p>Інтерфейс підключення Bluetooth 4.0 (та вище)</p>

*У вимогах до предмета закупівлі, що містять посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, розуміти як еквівалент.*

*Еквівалент повинен відповідати або бути кращими за показники, наведені у даній таблиці. Не виконання вимог цього розділу тендерної документації у тендерній пропозиції Учасника призводить до її відхилення. Учасник подає заповнену порівняльну таблицю (характеристики еквівалента) та обґрунтування того, що запропонований товар є кращим.*

Для підтвердження того, що запропоноване обладнання легально ввезене на територію України, а також має офіційну гарантію, учасник повинен надати **лист від виробника** (виробників) або представництва (представництв) виробника (виробників) запропонованого обладнання, які адресовані замовнику і містять інформацію щодо номера оголошення про проведення торгів, переліку обладнання його кількості, країну виробника/походження та підтвердження гарантійних зобов'язань.

### **Розмір бюджетного призначення**

Розмір бюджетного призначення відповідно кошторисних призначень на 2024 рік.

### **Розрахунок очікуваної вартості**

**Очікувана вартість предмета закупівлі становить: 263 495,00 грн з ПДВ.**

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено статистичним аналізом інформації про ціну предмета закупівлі на підставі затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері публічних закупівель, примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: згідно з розділом III наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із (брались до уваги комерційні пропозиції).