

ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі товару

«*IP-телефони*» по коду ДК 021:2015: «32550000-3: Телефонне обладнання», розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(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: 085713413070 (ЄДРПОУ 08571340).

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

Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): «*IP-телефони*» по коду ДК 021:2015: «32550000-3: Телефонне обладнання».

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: UA-2023-06-23-011795-a.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.

Технічні та якісні вимоги до предмету закупівлі

1. Загальні вимоги

- 1.1. IP-телефони повинні використовувати відкриті протоколи та сигналізації, не використовувати будь яких пропріетарних протоколів.
- 1.2. IP-телефони повинні мати діючі сертифікати відповідності та декларації відповідності.
- 1.3. IP-телефони не повинні мати ліцензійних обмежень для підключення до АТС будь-якого виробника по протоколу SIP.
- 1.4. Гарантійний термін на обладнання, яке входить до складу системи телефонного зв'язку повинен становити не менше 36 місяців.
- 1.5. Всі телефони повинні підтримувати живлення по PoE.

2. Технічні, якісні, кількісні та інші характеристики

2.1. Кількісні характеристики компонентів системи зв'язку:

№	Назва предмету закупівлі	Кількість
1	IP телефон з модулем додаткових клавіш (IP-телефон GXP1628/еквівалент)	80
2	IP-відеотелефон з сенсорним екраном 8" (IP-відеотелефон GXV3380/еквівалент)	10

2.2. Технічні характеристики.

IP телефон з модулем додаткових клавіш (IP-телефон GXP1628/еквівалент)

Назва характеристики,	Значення (діапазон)
-----------------------	---------------------

одиниця вимірювання	
Конструктив	IP телефон, з модулем додаткових клавіш
Розміри та вага	220,5 мм x 192,5 мм x 76,0 мм (з трубкою); 0,8 кг;
Адаптивне розташування	Два кута нахилу базової підставки телефона, настінний монтаж
Мережевий інтерфейс	2 Ethernet-порти (10/100/1000 Мбіт) з вбудованим PoE
Специфікація PoE	IEEE802.3 af Class 2; IEEE802.3az (EEE)
Зовнішні порти	Додатковий роз'єм для гарнітури RJ9, з Electronic Hook Switch
Дисплей	Графічний 2,95- дюймовий РК-дисплей з підсвічуванням 132 x 48
Програмовані клавіші	2 двоколірних лінійних клавіш; 3 програмовані контекстно-залежні клавіші 8 клавіш BLF
Периферійні пристрої та клавіші	5 клавіш навігації/меню, 13 спеціалізованих функціональних клавіш: MUTE, HEADSET, TRANSFER, CONFERENCE, SEND і REDIAL, спікер, гучність, телефонна книга, повідомлення
Світло діодні індикатори	Індикатор очікування повідомлення Індикатори на клавішах
Протоколи та стандарти	SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP/RARP, ICMP, DNS («А» запис, S-RV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP -MED, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, CDP / SNMP / RTCP-XR
Голосові кодеки та технології	G.711μ/a, G.722 (широкосмуговий), G.723, G.726-32, G.729 A/B, iLBC, in-band, out-band DTMF (In audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC
Якість аудіо	HD Audio. HD-слухавка та динамік із підтримкою широкосмугового аудіо
Підтримка технології QoS	QoS рівня 2 QoS (802.1Q, 802.1P) та рівня 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS
SIP аккаунти	2 облікові записи SIP та 2 лінії
Функціонал телефонії	Утримання виклику, перенаправлення, переадресація, паркування виклику, очікування викликів, спільна обробка виклику, журнал викликів (до 200 записів), автоматичний набір, автоматична відповідь, виклик останнього набраного номера, гнучкий нумераційний план, hot desking, персоналізація мелодій виклику та мелодії на утриманні, server redundancy та режим fail-over
Книга контактів	Локальна записна книга (1000 контактів), можливість використання зовнішньої книги контактів
Голосова конференція	До 3-х учасників
Багатомовність	Англійська, німецька, італійська, французька, іспанська, португальська, російська, хорватська, спрощені та традиційні китайські, корейські, японські тощо
Засоби захисту	Безпека паролів користувачів та адміністраторів, автентифікація на основі MD5 та MD5-sess; зашифрований файл конфігурації на основі AES 256-bit; SRTP; TLS, контроль доступу 802.1x
Адміністрування	Web GUI;

	Меню конфігурації GXP1628 (за допомогою клавіш); Прийом зашифрованого файлу конфігурації XML, з масової розсилки
Сумісність	Можливість адміністрування централізовано з SIP-сервера того ж виробника
Оновлення програмного забезпечення	Через TFTP/HTTP/HTTPS, масова розсилка конфігураційного файлу XML зашифрованого AES за допомогою TR-069 або, FTP/FTPS
Комплектація:	Телефон GXP1628, слухавка з шнуром, підставка, універсальне джерело живлення, мережевий кабель.
Електричні характеристики станції зарядки	Вхід: 100-240В змінного струму 50-60Гц; Вихід: + 5 В постійного струму, 600 мА; PoE: IEEE802.3af клас 2, 3,84 Вт-6,49 Вт; IEEE802.3az (EEE)
Умови середовища використання	Експлуатація: від 0 ° C до 40 ° C Зберігання: від -10 ° C до 60 ° C Вологість: від 10% до 90%, що не конденсується
Відповідність	FCC: Part 15 (CFR 47) Class B CE : EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60950-1 RCM: AS/ACIF S004; AS/NZS CISPR22/24; AS/NZS 60950; AS/ NZS 60950.1

IP-відеотелефон з сенсорним екраном 8" (IP-відеотелефон GXV3380/еквівалент)

Назва характеристики, одиниця вимірювання	Значення (діапазон)
Протоколи та стандарти, що повинні підтримуватися	SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP-MED, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6, OpenVPN
Мережеві інтерфейси	Не менше ніж 2 порти Gbps Ethernet; Вбудований модуль Bluetooth 4.0 + EDR Вбудований модуль WiFi 2,4 ГГц і 5 ГГц клас 802.11 a/b/g/n
Додаткові інтерфейси	Роз'єм для гарнітур RJ9 (підтримка EHS для гарнітур Plantronics), 3.5мм стереогарнітура з мікрофоном, USB-порт, SD, HDMI-out (1.4 до 1080p60fps) HDMI-in (1.4 до 1080p@60fps)
Сумісність	Можливість централізованого адміністрування з SIP-сервера того ж виробника Можливість централізованого адміністрування та обслуговування з безкоштовного хмарного сервісу
Камера	2 MP CMOS камера 1080p 30fps зі змінним кутом та приватним закриттям
Платформа	Підтримка розробки, завантаження та роботи програм, сумісних з Android 7.0, підтримка встановлення програм з Google Play
Функціональні клавіші	3 кнопки користувача Android: HOME, MENU, і BACK 2 кнопки гучності Віртуальні багатоцільові клавіші
Живлення	Блок живлення у комплекті: Input: 100-240VAC 50-60Hz; Output 12VDC 1.5A (18W) Інтегроване PoE* 802.3af Class 3, PoE+ 802.3at, Class 4
Аудіо кодеки, що підтримуються	Wide-band Opus, wide-band G.722, G.711μ/a, G. 729A/B, G.726-32, iLBC, in-band and out-of-band DTMF (In audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC, ANS

Відеокодекі та функції	H.264 VP/MP/HP, роздільна здатність відео до 1080p, частота кадрів до 30 кадрів/с, бітрейт до 4 Мбіт/с, 3-стороння відеоконференція (1080p@30fps), VFSP, відео людей (до 1080p@30fps) + контент відео (до 1080p@15fps), антимерехтіння, автофокус і автоекспозиція, блок камери
Екран	8” 1280x800 ємнісний сенсорний екран (10 точковий) IPS LCD
Служба підтримки	Доступ до оновлень ПЗ з офіційного сайту виробника, on-line підтримка виробника
Акаунти	Не менш 16 облікових записів SIP
Додаткові функції	Утримання, переадресація, переадресація (безумовна/немає відповіді/зайнято), паркування виклику/підхоплення, 7-стороння аудіо конференція (включно з хостом), завантажувані контакти (XML, LDAP, до 2000 елементів), запис викликів (локальний і серверний), журнал викликів (до 2000 записів), очікування виклику, автовідповідь, налаштування XML екрана, гнучкий номерний план, персоналізовані музичні мелодії та музика на утриманні, резервний сервер

2.3. Документи та дані, що підтверджують якісні характеристики

2.3.1. Учасник повинен підтвердити можливість поставки запропонованого ним товару, у кількості та в терміни, визначені цією Документацією та пропозицією Учасника. Враховуючи те, що планується побудова Телефонної мережі та основним предметом закупівлі є обладнання IP телефонії Учасник повинен надати **оригінал або копію листа виробника**, яким підтверджується можливість поставки Учасником товару, який є предметом даної процедури закупівлі, у кількості, та в терміни, визначені цією тендерною документацією та пропозицією Учасника. *Лист повинен включати в себе: назву Учасника, номер оголошення, що оприлюднене на веб-порталі Уповноваженого органу з питань закупівель, а також назву предмета закупівлі відповідно до оголошення про проведення процедури закупівлі.*

2.3.2. *Копію сертифіката відповідності/сертифіката якості/декларації, або іншого документу, який підтверджує якість запропонованого товару.*

2.3.3. У випадку постачання еквівалентного обладнання, Постачальник торгів має надати технічну документацію від виробника обладнання, з зазначенням основних технічних та якісних характеристик на кожний окремий предмет закупівлі, що має бути не гіршим від технічних та якісних характеристик товарів, що зазначені у тендерній документації.

Примітки:

- *усюди в тексті цієї тендерної документації, де містяться найменування торгових марок, фірм, патентів, конструкцій, типів, джерело походження чи виробники слід розуміти «або еквівалент».*

Розмір бюджетного призначення

Розмір бюджетного призначення відповідно кошторисних призначень на 2023 рік.

Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі

Очікувана вартість предмета закупівлі становить 496 086,90 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 змінами (направлено 3 письмових запити цінових пропозицій (електронною поштою) виробникам, офіційним представникам та дилерам, постачальникам конкретного товару).