

ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

ОБҐРУНТУВАННЯ

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

«IP-телефони» по ДК 021:2015: «32550000-3: Телефонне обладнання»

(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 ДК 021:2015: «32550000-3: Телефонне обладнання».

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: Відкриті торги з особливостями, UA-2023-11-13-012229-а.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.

1. Загальні вимоги

- 1.1. IP-телефони мають використовувати відкриті протоколи (SIP) та сигналізації, та не використовувати будь яких пропріетарних протоколів.
- 1.2. IP-телефони не повинні мати ліцензійних обмежень для підключення до АТС будь-якого виробника по протоколу SIP.
- 1.3. Гарантійний термін на обладнання, яке входить до складу системи телефонного зв'язку повинен становити не менше 36 місяців.
- 1.4. Документація, інструкції, описи на запропоновані телефони мають знаходитися у відкритому доступі на сайті виробника.

2. Технічні, якісні, кількісні та інші характеристики

2.1. Кількісні характеристики компонентів системи зв'язку:

№	Назва предмету закупівлі	Кількість
1	IP-телефон – тип 1	60
2	IP телефон - тип 2	10
3	Модуль розширення (для IP телефону - тип 2)	10

2.2. Технічні характеристики.

ІР-телефон тип 1	
Параметри	Вимоги
Протоколи	SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, RTCP-XR, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS(Arecord, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR069, SNMP, 802.1x, TLS, SRTP*, IPv6
Мережеві інтерфейси	Два комутованих Ethernet порта з автовизначенням, вбудована підтримка PoE
Екран	Не менше 132 x 48 (2,41 дюйма)
Функціональні кнопки	Не менше 4 XML програмовані контекстно залежні накранні кнопки, не менше 5 кнопок (навігація, меню).не менше 8 спеціальних функціональних клавіш для: ЗВ'ЯЗАТИСЯ (зі світлодіодним індикатором),
Функції телефонії	Утримання, переклад, переадресація, 5-стороння конференція, "парковка" виклику, перехоплення виклику, завантажується телефонна книга (XML, LDAP, до 2000 записів), очікування виклику, журнал викликів (до 800 записів), автонабір при знятті трубки, автовідповідь, click- to-dial, гнучкий номерний план, система «гарячих столів», персоналізовані рингтони і музика на утриманні, резервний сервер і відмовостійкість
Безпека	Пароль користувача та адміністративного рівня, автентифікація на базі MD5 та MD5-sess, файл конфігурації з 256-бітним AES шифруванням, SRTP*, TLS, 802.1x керування доступом до середовища, безпечне завантаження
ІР-телефон тип 2	
Конструктив	10-лінійний ІР-телефон (не гірше)
Розміри та вага	243мм x 210мм x 82,3мм; 970г; (не менше)
Адаптивне розташування	Два кута нахилу базової підставки телефона, настінний монтаж
Мережевий інтерфейс	2-ва Ethernet-порти (10/100/1000 Мбіт) з вбудованим PoE
Специфікація PoE	IEEE 802.3af Class 1
Бездротові інтерфейси	Вбудований двосмуговий Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac (2,4 ГГц та 5 ГГц)
Bluetooth	вбудований
Зовнішні порти	USB, Додатковий роз'єм для гарнітури RJ9, з Electronic Hook Switch, роз'єм для підключення модулів розширення
Дисплей	4,3-дюймовий (480x272) кольоровий РК-дисплей TFT, з можливістю налаштування (не менший)
Програмовані клавіші	10 двоколірних лінійних клавіш (можна запрограмувати, як 40 віртуальні багатоцільові клавіші); 5 програмованих контекстно-залежні клавіші (не менше)
пристрої та клавіші	функціональних клавіш: ПОВІДОМЛЕННЯ (зі світлодіодним індикатором), TRANSFER, HOLD, HEADSET, MUTE, SEND/REDIAL, SPEAKERPHONE, гучність +, гучність -
Світлодіодні індикатори	Індикатор очікування повідомлення, Індикатори на клавішах

Підтримка модулів розширення	Так, до 4-х модулів
Протоколи та стандарти	SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS(A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, TELNET, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPV6
Голосові кодеки та технології	G7.29A/B, G.711μ/a-law, G.726, G.722(wide-band), G723, iLBC, OPUS, in-band and out-of-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	5 облікові записи SIP та 10 ліній (не менше)
Функціонал телефонії	Утримання виклику, перенаправлення, переадресація, паркування виклику, очікування викликів, спільна обробка виклику, журнал викликів (до 2000 записів), автоматичний набір, автоматична відповідь, виклик останнього набраного номера, гнучкий нумераційний план, hot desking, персоналізація мелодій виклику та молодії на утриманні, server redundancy та режим failover
Книга контактів	Локальна записна книга (2000 контактів), можливість використання зовнішньої книги контактів, синхронізація з LDAP/Active Directory
Обмін повідомленнями	Миттєві повідомлення, голосова пошта
конференція	До 3-х учасників
Обмін повідомленнями	Обмін швидкими повідомленнями (до 160 символів); надсилання SMS (за підтримки SIP сервером)
Багатомовність	Англійська, німецька, італійська, французька, іспанська, португальська, російська, хорватська, китайська, корейська, японська 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, подвійні образи прошивки та зашифроване зберігання даних
Адміністрування	Web GUI; Меню конфігурації (за допомогою клавіш); Системою управління пристроями (Хмарне розташування та локальне) Приєм зашифрованого файлу конфігурації XML, з
пристрої та клавіші	функціональних клавіш: ПОВІДОМЛЕННЯ (зі світлодіодним індикатором), TRANSFER, HOLD, HEADSET, MUTE, SEND/REDIAL, SPEAKERPHONE, гучність +, гучність -
Світлодіодні індикатори	Індикатор очікування повідомлення Індикатори на клавішах
Підтримка модулів розширення	Так, до 4-х модулів
Протоколи та	SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS,

стандарти	ARP, ICMP, DNS(A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, TELNET, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPV6
Голосові кодеки та технології	G7.29A/B, G.711μ/a-law, G.726, G.722(wide-band), G723, iLBC, OPUS, in-band and out-of-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	5 облікові записи SIP та 10 ліній
Функціонал телефонії	Утримання виклику, перенаправлення, переадресація, паркування виклику, очікування викликів, спільна обробка виклику, журнал викликів (до 2000 записів), автоматичний набір, автоматична відповідь, виклик останнього набраного номера, гнучкий нумераційний план, hot desking, персоналізація мелодій виклику та молодії на утриманні, server redundancy та режим failover
Книга контактів	Локальна записна книга (2000 контактів), можливість використання зовнішньої книги контактів, синхронізація з LDAP/Active Directory
Обмін повідомленнями	Миттєві повідомлення, голосова пошта
конференція	До 3-х учасників
Обмін повідомленнями	Обмін швидкими повідомленнями (до 160 символів); надсилання SMS (за підтримки SIP сервером)
Багатомовність	Англійська, німецька, італійська, французька, іспанська, португальська, хорватська, китайська, корейська, японська 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, подвійні образи прошивки та зашифроване зберігання даних
Адміністрування	Web GUI; Меню конфігурації (за допомогою клавіш); Системою управління пристроями (Хмарне розташування та локальне) Приєм зашифрованого файлу конфігурації XML, з масовою розсилкою
Сумісність	Можливість адміністрування централізовано з SIP-сервера того ж виробника
Оновлення програмного забезпечення	через FTP/TFTP/HTTP/HTTPS, масова розсилка AES зашифрованого файлу конфігурації XML GDMS/TR069 або AES
Комплектація:	телефон, слухавка з кабелем, підставка для телефону, 12В адаптер живлення, мережевий кабель, Посібник зі швидкої установки, ліцензія GPL
Електричні характеристики станції зарядки	Універсальний адаптер живлення в комплекті: Вхід: 100-240 В; Вихід: + 12В, 1,0А; Інтегрований Power-over-Ethernet (802.3af) Максимальне енергоспоживання 6,3 Вт (адаптер живлення) або 7,3 Вт (PoE)

Умови середовища використання	Експлуатація: від 0 ° С до 40 ° С Зберігання: від -10 ° С до 60 ° С Вологість: від 10% до 90%, що не конденсується
Модуль розширення (для IP телефону - тип 2)	
Дисплей	Не гірше ніж 272x480 ЖК-дисплей з підсвіткою
Живлення	від хост - телефону
Додаткові функції	Локальний графічний інтерфейс з анімацією керування с хост-телефона Не менше ніж 20 програмованих кнопок на модуль, 2 сторінки на модуль (40 контактів разом) BLF/швидкого набору Сумісність з відео IP-телефоном того ж виробника Оновлення прошивки, постачається хост-телефоном Відповідність вимог: FCC / CE / C-Tick

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 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. Декларація про відповідність на обладнання для телефонії
- 2.3.3. Сертифікат відповідності, якщо товар підлягає обов'язковій сертифікації.
- 2.3.4. 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.
- 2.3.5. Запропоновані телефони мають бути від виробника, який не має представництва на території Російської федерації після 24.02.2022, що підтверджене відповідним листом (Лист від виробника/представника виробника про те, що виробник не має представництва на території Російської федерації після 24.02.2022 та не веде там бізнес)

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 272 266,67 грн

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).