**ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ, РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

(відповідно до пункту 41 постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

**1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань, його категорія:** ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ЦЕНТР ІНФРАСТРУКТУРИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ МІНІСТЕРСТВА ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ"; 03151, Україна, м. Київ, вул. Володимира Сікевича, 28; категорія замовника – бюджетна неприбуткова установа.

## 2. 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 і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): Закупівля послуг з передавання даних і повідомлень (електронні комунікаційні послуги), а також послуги, пов’язані технологічно з електронними комунікаційними послугами за кодом CPV за ДК 021:2015: 64210000-1 Послуги телефонного зв’язку та передачі даних

**3. Ідентифікатор закупівлі: —** UA-2023-11-28-008915-а

**4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**: Закупівля послуг з передавання даних і повідомлень (електронні комунікаційні послуги), а також послуги, пов’язані технологічно з електронними комунікаційними послугами за кодом CPV за ДК 021:2015: 64210000-1 Послуги телефонного зв’язку та передачі даних

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

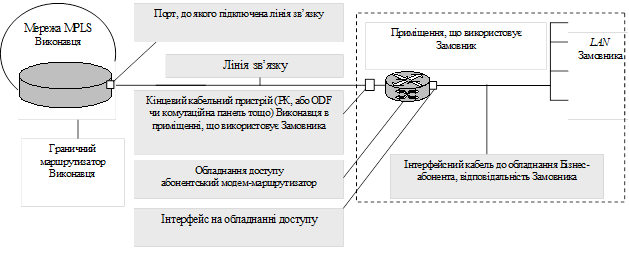
Закупівля послуг з передавання даних і повідомлень (електронні комунікаційні послуги), а також послуги, пов’язані технологічно з електронними комунікаційними послугами за кодом CPV за ДК 021:2015: 64210000-1 Послуги телефонного зв’язку та передачі даних

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

Частина 1

Надання послуг з організації віртуальної приватної мережі (ВПМ L3)

1. Виконавець надає Замовнику на території України послуги з організації віртуальної приватної мережі L3 (далі − Послуги ВПМ).
2. Підключення до ВПМ волоконно-оптичним Ethernet-з’єднанням, швидкість – 20 Мб/с.
3. У ВПМ застосовується схема адресації з використанням приватних адрес.
4. Безпека у ВПМ: маршрутні таблиці будь-якої ВПМ ізольовані від таблиць інших ВПМ та Інтернет.
5. Організація лінії зв’язку до приміщення Замовника та встановлення у нього обладнання доступу для підключення обладнання, що належить Замовнику, до мережі MPLS Виконавця, як зображено на рисунку.
6. На послуги ВПМ Виконавець забезпечує відповідний інтерфейс на обладнанні доступу Виконавця для підключення обладнання Замовника.



Частина 2

Надання послуги голосової телефонії з використанням

мережі Інтернет за протоколом SIP (Послуга «SIP Trunk»)

1. Виконавець надає Замовнику на території України Послуги голосової телефонії з використанням мережі Інтернет за протоколом SIP по VoIP-мережі Виконавця з наданням міського номера.
2. Підключення до Послуги «SIP Trunk» здійснюється за допомогою Ethernet-з’єднання.
3. Ethernet-з’єднання, яке використовується для надання Послуги «SIP Trunk», повинно мати розрахункову пропускну спроможність не меншу, ніж симетрично 160 Кбіт/с прийом та передавання на кожну замовлену голосову сесію зв’язку з ТМЗК.
4. Мінімально допустимий рівень якості при використанні кодека G.711 повинен відповідати оцінці 4 і вище за шкалою оцінки MOS (Mean Opinion Score), тобто більше 80% експертів задоволені якістю мови.
5. Забезпечити доступність Послуги «SIP Trunk» протягом місяця не менше ніж на 99%.
6. Голосові SIP-сесії у складі SIP Trunk можуть використовувати згідно із встановленим переліком параметрів:

- протокол сигналізації – SIP (RFC 3261);

- транспортний протокол передавання голосових повідомлень – RTP (RFC 3550);

- голосові кодеки – G.711 a-law (з гарантією якості), G.729.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Адреса підключення  (назва населеного пункту) | Послуга | Кількість голосових сесій | Кількість  додаткових голосових сесій | Категорія АВН | ІР-адреса  SIP Trunk |
| Львівська обл., Львів, вул. СТРИЙСЬКА, 83 | SIP-Trunk | 5 | 85 | 1 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Львівська обл., Львів, пл. ГРИГОРЕНКА ГЕН., 3 | SIP-Trunk | 5 | 85 | 1 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Частина 3

Надання послуг телефонного зв’язку

1. Виконавець надає Замовнику на території України послуги телефонного зв’язку.
2. Плата на послуги зв’язку нараховується із застосуванням тарифікаційного інтервалу – 1 секунда.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | |
|  | |  | | |
| № з/п | | Область | | Назва структурного підрозділу Замовника | Адреса надання послуг | | Телефонні номери (їх перелік)\* |
| 1 | | Львів | | ДУ ЦІТ МВС України | Львівська обл., Львів, вул. СТРИЙСЬКА, 83 | | 5 шт. |

Частина 3

Надання послуг цифрової телефонії (ISDN PRI)

1. Виконавець надає Замовнику на території України Послуги цифрової телефонії (ISDN PRI).
2. Виконавець встановлює обладнання доступу в приміщенні, в якому надаються Послуги ISDN РRI, та забезпечує його технічне обслуговування.



1. Для взаємодії комутаційного обладнання використовувати сигналізацію DSS-1 Національна версія України 2.0.
2. Виконавець забезпечує Замовнику послуги комутованого зв’язку для звичайної телефонії шляхом комутації каналу 64 Кбіт/с за всіма міжнародними та міжміськими напрямками, а також до ТМЗК населеного пункту.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Область | Назва структурного підрозділу Замовника | Адреса надання послуг | Телефонні номери (їх перелік)\* |
| 1 | Львів | ДУ ЦІТ МВС України | Львівська обл., Львів, вул. СТРИЙСЬКА, 83 | 10 шт |

1. Виконавець забезпечує Замовнику Послуги ISDN (30B+D), наведені в таблиці:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | Основні послуги ISDN (ISDN Bearer services), що надаються Замовнику | Стислий опис послуги |
| 1 | Speech | Телефонія |
| 2 | 64 kbit/s UDI | Синхронне передавання даних зі швидкістю 64 Кбіт/с на кожний канал «В» |
| 3 | 3,1 kHz audio | Передавання голосу через цифровий канал «В» |

**5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** розмір бюджетного призначення визначено Законом України «Про Державний бюджет України на 2023 рік» за КПКВК 1001050 «Реалізація державної політики у сфері внутрішніх справ, забезпечення виконання завдань і функцій органів, установ та закладів Міністерства внутрішніх справ України» відповідно до бюджетного запиту на 2023 рік.

**6. Очікувана вартість предмета закупівлі:** 99 959,40 грн. (дев’яносто дев’ять тисяч дев’ятсот п’ятдесят дев’ять гривень 40 коп.) з ПДВ.

**7. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** Очікувана вартість визначена відповідно до пропозиції та документів наданих Ініціатором закупівлі.

**8. Процедура закупівлі:** Застосовується процедура відкритих торгів з особливостями.