**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 митна служба України;
вул. Дегтярівська, 11-Г, м. Київ, 04119; код за ЄДРПОУ – 43115923; категорія замовника – орган державної влади.

**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):** послуги телекомунікацій для забезпечення роботи каналів зв’язку Відомчої телекомунікаційної мережі Держмитслужби (ДК 021:2015 64210000-1 Послуги телефонного зв’язку та передачі даних).

**3. Ідентифікатор закупівлі: — UA-2021-03-26-009225-c**

**4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:** технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника, а саме: з метою забезпечення реалізації державної політики у митній справі в Державній митній службі України створено Єдину автоматизовану інформаційну систему Державної митної служби України (надалі - ЄАІС Держмитслужби). Інформаційний обмін між елементами ЄАІС Держмитслужби забезпечує Відомча телекомунікаційна мережа Держмитслужби (надалі – ВТМ Держмитслужби), яка входить до складу ЄАІС Держмитслужби.

 Для забезпечення виконання поставлених завдань, відповідно до Положення про Державну митну службу, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 06 березня 2019 року №277, організовано понад 200 підключень територіальних підрозділів (вузлів ВТМ), які об’єднують всі місця митного контролю та оформлення.

ВТМ Держмитслужби включає в себе наземні цифрові канали передачі даних L2 рівня пропускною спроможністю від 1 до 1024 Мбіт/с на вузол ВТМ (в залежності від потужності інформаційних потоків), та передбачає резервування надання Послуг майже на кожному вузлу мережі.

Каналами передачі даних ВТМ Держмитслужби безпосередньо здійснюється:

- електронне перерахування коштів при формуванні доходної частини Державного бюджету України під час митного оформлення;

- в цілодобовому режимі передаються електронні копії вантажних митних декларацій;

- функціонування IP-телефонії та проведення апаратних нарад Держмитслужби;

- та забезпечується доступ до централізованих інформаційних ресурсів ІТС Держмитслужби для забезпечення митного оформлення та контролю.

Від стабільної та безперервної працездатності каналів передачі даних, якими отримуються телекомунікаційні послуги залежить:

своєчасне проведення процедур митного оформлення та митного контролю, здійснення контролю за доставкою вантажів у митниці призначення, визначення митної вартості товарів;

адміністрування податків і зборів, контроль за своєчасністю, достовірністю, повнотою їх нарахування та сплати;

надання Державній казначейській службі України інформації про перерахування територіальними органами Держмитслужби коштів до Державного бюджету України;

виконання завдань з наповнення доходної частини Державного бюджету України.

Технічні вимоги до предмета закупівлі є обов'язковими для виконання під час організації та використання каналів передачі даних між усіма вузлами мережі Замовника.

1. **Загальні вимоги**
	1. Телекомунікаційні послуги для забезпечення роботи каналів зв’язку Відомчої телекомунікаційної мережі Замовника (далі – Послуги) надаються відповідно до Закону України «Про телекомунікації», Правил надання та отримання телекомунікаційних послуг, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 11 квітня 2012 р. № 295 та інших нормативно-правових актів України у сфері телекомунікацій та повинні забезпечувати цілодобове надання у користування та обслуговування каналів передачі даних на всіх вузлах мережі.
	2. Кінцеві точки каналів передачі даних (адреси об’єктів за якими здійснюється надання послуг за організованими та підключеними каналами передачі даних) зазначено у Таблиці Додатку № 1 «Перелік послуг» до технічних вимог.
	3. Надання Послуг повинно забезпечуватись на всіх вузлах мережі Замовника згідно з Таблицею Додатку 1 «Перелік послуг» до технічних вимог.
	4. В залежності від потреб, Замовник змінює Регіон, поштову адресу розташування, кількість вузлів ВТМ (збільшення/зменшення), пропускну спроможність на окремих вузлах ВТМ (збільшення/зменшення) (Таблиця Додатку 1 до технічних вимог), не збільшуючи при цьому ціну Договору, повідомивши Виконавця письмово (у паперовому або електронному вигляді) відповідним листом (заявкою) з підписанням Акту включення каналу передачі даних (основного та резервного).
	5. Виконавець здійснює розміщення власного обладнання, необхідного для забезпечення надання Послуг на вузлах мережі Замовника, відповідно до паспортних характеристик обладнання, а Замовник забезпечує технічні умови для розміщення та експлуатації обладнання Виконавця.
	6. Виконавець повинен мати регіональні підрозділи у кожному регіоні України, обслуговуючий персонал мережі Замовника, наявність в регіонах запасних частин та комплектуючих, власні (орендовані) транспортні засоби, що використовуються при наданні послуг (в тому числі для забезпечення аварійно-відновлювальних робіт).

Таблиця № 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування та опис технічних характеристик, що вимагаються замовником | Відповідність, так/ні (У разі, якщо технічні вимоги, що пропонуються учасником відповідають необхідним характеристикам, пишеться – «так», якщо не відповідає – «ні») |
| 1 | Використання каналів передачі даних глобальної мережі Інтернет для організації каналу передачі даних не допускається |  |
| 2 | Послуги надаються в режимі 24/7/365 |  |
| 3 | Наявна служби технічної підтримки, що працює без святкових та вихідних днів у цілодобовому режимі (24/7/365) |  |
| 4 | Послуга передбачає доставку IP пакетів всіх типів між всіма вузлами мережі Замовника, із забезпеченням роботи сервісів в ІР мережі – передача даних, передача голосу та передача відео (у тому числі відеконференцзв’язок). |  |
| 5 | Зона відповідальності Виконавця при наданні Послуг – до інтерфейсу локального мережевого обладнання у кожному вузлі Замовника. Відповідно все обладнання, включаючи кабелі до інтерфейсу локального мережевого обладнання вузлів мережі, надається, встановлюється та налагоджується Виконавцем в рамках надання Послуг, та не використовується для інших цілей. |  |
| 6 | Організація надання Послуг повинна передбачати можливість нарощування пропускної спроможності каналів передачі даних, в залежності від потреб Замовника. |  |
| 7 | Надійність надання Послуг – не нижче 0,99 |  |
| 8 | Дата початку надання Послуг: включення каналів передачі даних повинно бути здійснено протягом 10 календарних днів з дати укладання договору.(Підтвердженням початку надання Послуг є підписаний Акт приймання-передачі Обладнання та Акт включення каналу передачі даних (основного та резервного). |  |
| 9 | Виконавець повинен мати систему централізованого моніторингу завантаженості, працездатності та інших якісних характеристик каналів передачі даних, та у разі необхідності надавати ці відомості замовнику. |  |

1. **Характеристики каналу передачі даних**
	1. Типи каналів передачі даних:
		1. Канал передачі даних Типу 1 (основний канал) повинен мати наступні характеристики:

Топологія побудови мережі – кожний з кожним (full mesh).

Технологія побудови мережі передачі даних – Layer 2 (відповідно до базової еталонної моделі взаємодії відкритих систем OSI).

Затримка в каналі – не більше 90 мс.

Варіація затримки – не більше 50 мс.

* + 1. Канал передачі даних Типу 2 (може використовуватися як основний так і резервний канал) повинен мати наступні характеристики:

Топологія побудови мережі – «зірка» (вершинами за адресами: м. Київ, вул. Дегтярівська, 11‑Г, м. Київ, бул. В.Гавела, 8А або «кожний з кожним» (full mesh).

Затримка в каналі – не більше 1500 мс.

Варіація затримки – не більше 750 мс.

* + 1. Канал передачі даних Типу 3 (основний канал) повинен мати наступні характеристики:

Топологія побудови мережі – «точка-точка».

Технологія побудови мережі передачі даних – Layer 2 (відповідно до базової еталонної моделі взаємодії відкритих систем OSI).

Затримка в каналі – не більше 90 мс.

Варіація затримки – не більше 50 мс.

2.1.4 Канал типу 1 та типу 3 використовуються у якості основних каналів. Канал типу 2 використовується як в якості основного ( у випадку неможливості побудови каналу типу 1 та типу 3) так і в якості резервного каналу. Резервування каналів передачі даних повинно бути організовано на постійній основі на всіх вузлах ВТМ (крім вузлів № 1,204, 206, 207, 210) Держмитслужби згідно з Таблицею Додатку 1 до технічних вимог. Резервні канали повинні бути організовані з дати початку надання послуг.

Таблиця №2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування та опис технічних характеристик, що вимагаються замовником | Відповідність, так/ні (У разі, якщо технічні вимоги, що пропонуються учасником відповідають необхідним характеристикам, пишеться – «так», якщо не відповідає – «ні») |
| 1 | Канали передачі даних Типу 1 та Типу 2 повинні бути організовані різними фізичними середовищами (на рівні Layer 1 відповідно до базової еталонної моделі взаємодії відкритих систем OSI) або незалежними один від одного маршрутами від кінцевої точки каналу передачі даних до магістрального вузла Виконавця («остання миля») у разі використання однакового фізичного середовища, розмежування повинно здійснюватися на рівні Layer 1 (відповідно до базової еталонної моделі взаємодії відкритих систем OSI). |  |
| 2 | Інтерфейс підключення до мережі на вузлах мережі – Gigabit Ethernet або Fast Ethernet. |  |
| 3 | Тип роз’єму підключення каналу передачі даних до кінцевого обладнання - роз'єм (вилка) типу RJ-45. |  |
| 4 | Пропускна спроможність каналу передачі даних – відповідно до графи «Пропускна спроможність» Таблиці Додатку №1 «Перелік послуг» до технічних вимог. |  |
| 5 | Надійність каналів передачі даних – не нижче 0,995. |  |
| 6 | Коефіцієнт помилок каналів передачі даних у – не гірше 10-7. |  |

1. **Вимоги до рівня якості надання Послуг**

Таблиця №3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування та опис технічних характеристик, що вимагаються замовником | Відповідність, так/ні (У разі, якщо технічні вимоги, що пропонуються учасником відповідають необхідним характеристикам, пишеться – «так», якщо не відповідає – «ні») |
| 1 | Виконавець повинен забезпечити технічну підтримку каналу передачі даних, яка включає також постійний моніторинг каналу, діагностику причини відхилення від заданих технічних характеристик. |  |
| 2 | Загальна тривалість запланованої недоступності послуг (тимчасова недоступність послуг внаслідок проведення планових/регламентних робіт) за один місяць не повинна бути більшою ніж 8 годин, але не більше 48 годин на рік, за кожним каналом передачі даних окремо. Проміжок проведення планових/регламентних робіт: в робочі дні – з 23:00 до 07:00, в неробочі (вихідні та святкові – з 00:00 до 24:00). |  |
| 3 | Максимальний строк усунення аварійної недоступності послуги (тимчасова незапланована недоступність послуги, викликана несправностями в роботі):* основного каналу передачі даних не повинен бути більшим ніж 36 годин за кожним каналом передачі даних окремо.
* резервного каналу передачі даних не повинен бути більшим ніж 1 година за кожним каналом передачі даних окремо.
 |  |
| 4 | Надання Послуг по резервному каналу передачі даних, повинно бути розпочато не пізніше максимального строку усунення аварійної недоступності послуги, після відмови основного каналу передачі даних. Пропускна спроможність резервного каналу передачі даних повинна бути не гірше ніж 1 Мбіт/с. |  |
| 5 | Строк відновлення надання Послуг по основному каналу передачі даних при задіяному резервному каналі передачі даних не повинен перевищувати 10 календарних діб. У разі перевищення зазначеного строку, Виконавець продовжує надавати Послуги резервним каналом передачі даних за власний рахунок до моменту відновлення надання Послуг основним каналом передачі даних. |  |
| 6 | Під час надання Послуг Виконавець повинен щомісяця надавати службово-статистичну інформацію у цифровому та паперовому вигляді про надані послуги щодо працездатності каналів передачі даних. |  |

1. **Вимоги до рівня захищеності Послуг**
	1. Замовник не повинен узгоджувати з Виконавцем топологію власної мережі, IP-адресацію, протоколи маршрутизації тощо.

Таблиця №4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування та опис технічних характеристик, що вимагаються замовником | Відповідність, так/ні (У разі, якщо технічні вимоги, що пропонуються учасником відповідають необхідним характеристикам, пишеться – «так», якщо не відповідає – «ні») |
| 1 | Канали передачі даних, які будуть надаватися в рамках Послуг, повинні бути з’єднані виключно в межах мережі Замовника та відокремлені від мережі Інтернет, а також інших комп’ютерних (глобальних, корпоративних, локальних тощо) мереж, не пов’язаних з мережею Замовника. Забороняється використання зазначених каналів передачі даних для потреб, не пов’язаних з функціонуванням мережі Замовника. |  |
| 2 | Виконавцю заборонено будь яким чином втручатися в існуючу IP адресацію Замовника на каналах передачі даних. |  |
| 3 | Виконавець не повинен контролювати або втручатися у дані (на рівні Layer 3 відповідно до базової еталонної моделі взаємодії відкритих систем OSI), що передаються з використанням каналів передачі даних. |  |

 **5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** розмір бюджетного призначення визначено Законом України «Про Державний бюджет України на 2021 рік» за КПКВ 3506010 «Керівництво та управління у сфері митної політики» відповідно до бюджетного запиту на 2021 рік.

 **6. Очікувана вартість предмета закупівлі:** 14 414 323,12 грн (чотирнадцять мільйонів чотириста чотирнадцять тисяч триста двадцять три гривні 12 коп.), з ПДВ.

**7. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** вартість послуг сформовано на підставі самостійного аналізу цін на аналогічні за технічними характеристиками послуги через мережу Інтернет та відповідно до укладених договорів у попередніх роках.

 **8. Процедура закупівлі:** Застосовується процедура закупівлі - відкриті торги з публікацією англійською мовою (повторно).