**Обґрунтування технічних і якісних характеристик**

**та очікуваної вартості предмета закупівлі**

1. **Предмет закупівлі:**

ДК 021:2015 – «**72250000-2» Послуги, пов’язані із системами та підтримкою (Послуги з технічної підтримки системи технічного контролю телекомунікаційної мережі загального користування України)**

.

1. **Потреба у придбанні:**

Надання послуг з технічної підтримки системи технічного контролю телекомунікаційної мережі загального користування України проводиться з метою підтримки постійної працездатності системи, підвищення ефективності роботи департаменту вимірювання телекомунікаційних мереж при проведенні заходів з вимірювань параметрів якості послуг фіксованого зв’язку, вимірювань параметрів електронної комунікаційної мережі загального користування України та мереж передачі даних, в тому числі для виявлення порушень маршрутизації вхідного міжнародного трафіку послуг голосових електронних комунікацій на електронну комунікаційну мережу загального користування України.

1. **Обґрунтування технічних і якісних характеристик предмета закупівлі:**

Технічні та якісні характеристики процесу надання послуг повинні відповідати вимогам Технічного завдання до договору.

**4.** **Обґрунтування очікуваної вартості:**

Виконання технічної підтримки системи технічного контролю телекомунікаційної мережі загального користування України потребує наявності персоналу, які мають досвід роботи з базами даних, приладами типу «Аналізатор сигналізацій телекомунікаційних систем», мовами формування запитів до баз даних SQL. На даний час існує досить велика кількість фахівців, які мають досвід роботи з базами даних та мовами формування запитів до них. В той же час, на ринку надання послуг із технічної підтримки не велика кількість фахівців має досвід використання приладів типу «Аналізатор сигналізацій телекомунікаційних систем». Загалом для виконання технічної підтримки системи технічного контролю телекомунікаційної мережі загального користування України потрібна наявність у Виконавця не менше двох фахівців із зазначеними знаннями.

При розрахунку очікуваної вартості послуг закладається як робота безпосередньо на території Замовника, так і відділений доступ до компонентів системи.

Для підтримки працездатності роботи системи технічної підтримки телекомунікаційної мережі загального користування України потрібен постійний моніторинг цілісності бази даних. Загалом на виконання поставленої задачі потрібно витрачати близько 30 годин на місяць, або 360 годин на рік, з яких 30 годин можуть бути на території Замовника, інші 330 годин з використанням відділеного доступу.

Ринкова вартість робіт з технічної підтримки працездатності та обслуговування баз даних коштує:

* від 20 євро/год. (800 грн./год.) використовуючи віддалений доступ по серверів баз даних;
* від 1000 грн./год. знаходячись на території (сайті) Замовника.

Загальна очікувана вартість робіт з технічної підтримки бази даних системи складе:

Sбд=Ттз×Nтз+Твд×Nвд=30×1000+330×800=294 000 грн.

Ттз – час роботи на території Замовника;

 Nтз – вартість робіт на території Замовника;

 Твд – час відділеної роботи з базою даних системи;

 Nвд – вартість робіт використовуючи віддалений доступ по серверів баз даних.

Віддалена робота з технічним обслуговуванням програмного забезпечення приладів типу «Аналізатор сигналізацій телекомунікаційних систем» та його компонентів рахується як робота з спеціальним програмним забезпеченням, і вартість робіт складає 800 грн./год. Для підтримки працездатності програмного забезпечення вказаних приладів потрібно близько 30 годин на рік. Враховуючи вартість робіт за годину очікувана вартість даних робіт складатиме 24 000 грн.

Розрахункова очікувана вартість робіт, на рік, з надання послуг з технічної підтримки (включаючи вартість робіт з обслуговування баз даних, роботи з приладами типу «Аналізатор сигналізацій телекомунікаційних систем», ПДВ) складатиме 300 000 грн.