Додаток 3

до заявки від

«\_\_\_» липня 2025 року

**Обґрунтування технічних і якісних характеристик**

**та очікуваної вартості предмета закупівлі**

1. **Предмет закупівлі:**

ДК 021:2015 – «7226». Назва предмета закупівлі: «Послуги з технічної підтримки та супроводження програмного забезпечення вимірювальних приладів з вимірювання параметрів та обчислення показників якості послуг передачі даних та доступу до Інтернет».

1. **Потреба у придбанні:**

Закупівля послуги з технічної підтримки та супроводження програмного забезпечення вимірювальних приладів з вимірювання параметрів та обчислення показників якості послуг передачі даних та доступу до Інтернет дозволить відділу якості послуг фіксованого зв’язку департаменту вимірювання телекомунікаційних мереж, філіям УДЦР та їх обласним відділам підвищити продуктивність роботи фахівців УДЦР під час проведення заходів (в тому числі заходів із НКЕК), пов’язаних з вимірюванням параметрів та розрахунком показників якості електронних комунікаційних послуг із передачі даних та доступу до мережі Інтернет, привести процес проведення вимірювань до діючих норм законодавства та стандартів України, виправити всі наявні помилки в роботі програмного забезпечення, що в свою чергу пришвидшить процес обробки даних та підвищить коректність проведення вимірювань..

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

Технічні та якісні характеристики процесу надання послуг з технічної підтримки та супроводження програмного забезпечення вимірювальних приладів з вимірювання параметрів та обчислення показників якості послуг передачі даних та доступу до Інтернет.

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

Закупівля послуги з технічної підтримки та супроводження програмного забезпечення вимірювальних приладів з вимірювання параметрів та обчислення показників якості послуг передачі даних та доступу до Інтернет проводиться для актуалізації програмного забезпечення приладів, що дозволить виконувати роботи за договорами із постачальниками електронних комунікаційних мереж та/або послуг (операторами), а саме надавати актуалізувати процес проведення вимірів відповідно до норм чинного законодавства України в сфері електронних комунікацій, виконувати роботи при перевірках НКЕК та за дорученнями Міністерства цифрової трансформації України.

Виконання послуги з технічної підтримки та супроводження програмного забезпечення вимірювальних приладів з вимірювання параметрів та обчислення показників якості послуг передачі даних та доступу до Інтернет потребує наявності персоналу, які мають досвід роботи з базами даних, технологіями обробки великих масивів даних, знань в галузі електронних комунікацій та актуальності чинного законодавства України.

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 знання в галузі електронних комунікацій та актуальності чинного законодавства України. Загалом для виконання таких послуг наявність у Виконавця не менше двох фахівців із зазначеними знаннями.

При розрахунку очікуваної вартості послуг закладається як робота безпосередньо на території Виконавця, так і робота виїзного характеру для проведення тестів на існуючих та функціонуючих мережах постачальників електронних комунікаційних мереж та/або послуг (операторів).

Послуг з технічної підтримки та супроводження програмного забезпечення вимірювальних приладів з вимірювання параметрів та обчислення показників якості послуг передачі даних та доступу до Інтернет в першу чергу потребують 10 приладів, які мають застаріле програмне забезпечення із застарілими методами проведення вимірювань параметрів якості послуг на мережі Інтернет.

Загалом на виконання поставленої задачі потрібно витратити близько 500 годин, які включатимуть як роботу на території Виконавця так і роботу виїзного характеру для проведення тестів на існуючих та функціонуючих мережах постачальників електронних комунікаційних мереж та/або послуг (операторів).

Ринкова вартість робіт з технічної підтримки працездатності та обслуговування баз даних, виправлення всіх наявних помилок в роботі програмного забезпечення, виїзних робіт із тестування на технічних майданчиках постачальників електронних комунікаційних мереж та/або послуг (операторів) орієнтовно коштує: від 80 до 120 євро/год.

Загальна очікувана вартість робіт з технічної підтримки та супроводження програмного забезпечення вимірювальних приладів з вимірювання параметрів та обчислення показників якості послуг передачі даних та доступу до Інтернет складе:

Sмін=(Ттв+Твр)×Nмін=500×(80×48,91)=1 956 400,00 грн.

Sмах=(Ттв+Твр)×Nмін=500×(120×48,91)=2 934 600,00 грн.

S=( Sмін+ Sмах)/2=(1 956 400,00 + 2 934 600,00)/2=2 445 500,00 грн.

Ттв – час роботи на території Виконавця;

 Твд – час виїзних робіт;

 Nмін – мінімальна вартість робіт.

 Nмах – максимальна вартість робіт.

Sмін – мінімальна вартість послуги

Sмах – максимальна вартість послуги

S – середнє значення вартості послуг

Розрахункова очікувана вартість робіт з надання послуг з технічної підтримки та супроводження програмного забезпечення вимірювальних приладів з вимірювання параметрів та обчислення показників якості послуг передачі даних та доступу до Інтернет складатиме орієнтовно 2 400 000 грн.

Начальник ВВМТ Костянтин ВІДІШЕВ