**Обґрунтування технічних і якісних характеристик**

**та очікуваної вартості предмета закупівлі**

1. **Предмет закупівлі:**

ДК 021:2015 – «3021». Назва предмета закупівлі: «Закупівля вимірювальних приладів з вимірювання параметрів та обчислення показників якості послуг із передачі даних та доступу до Інтернет».

1. **Потреба у придбанні:**

Щорічне зростанням споживання Інтернет трафіку кінцевими споживачами, передбачає заміну загально розповсюдженого інтерфейсу для підключення до мережі Інтернет 1 Гбіт/сек., кінцевими пристроями споживачів, на інтерфейс 10 Гбіт/сек., що значною мірою збільшить обсяг прийому/передачі Інтернет трафіку. Закупівля вимірювальних приладів з вимірювання параметрів та обчислення показників якості послуг із передачі даних та доступу до Інтернет дозволить 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 шляхом проведення вимірювань на мережах передачі даних із швидкістю передачі даних до 10Гбіт/сек.

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

Технічні та якісні характеристики процесу поставки приладів повинні відповідати вимогам Технічного завдання до договору.

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

Закупівля приладів із вимірювання параметрів та обчислення показників якості послуг із передачі даних та доступу до Інтернет проводиться для оновлення наявного обладнання, що дозволяє виконувати роботи за договорами із постачальниками електронних комунікаційних мереж та/або послуг (операторами), виконувати роботи при перевірках НКЕК, та одночасно для виконання робіт на мережах постачальників електронних комунікаційних мереж та/або послуг (операторів) із швидкістю передачі даних 10Гбіт/сек.

Закупівля обладнання, що дає змогу робити вимірювання на мережах із швидкістю передачі даних до 10Гбіт/сек. розширить вимірювальні можливості ДВТМ та дасть змогу проводити вимірювання на мережах, де абоненти вже відмовляються використовувати застарілий інтерфейс 1Гбіт/сек. та переходять на абонентський інтерфейс із більшою пропускною здатністю.

На сьогоднішній день, досить багато постачальників вимірювального обладнання залишили ринок України. При цьому прилади для вимірювання параметрів та обчислення показників якості послуг із передачі даних та доступу до Інтернет не виробляються в Україні серійно. Така ситуація дозволяє лише поверхнево проаналізувати ринок на наявність вимірювальних приладів з вимірювання параметрів та обчислення показників якості послуг із передачі даних та доступу до Інтернет не лише в Україні, а й за кордоном. Також, потрібно враховувати, що доставка таких приладів може бути достатньо коштовною та зайняти значний проміжок часу.

Передові виробники вимірювального обладнання в Європі та Сполучених Штатів Америки, такі компанії як «Anritsu», «Tempo Communication», «VIAVI» виробляють вимірювальне обладнання здатне виконувати вимірювання лише частини параметрів якості послуг із передачі даних та доступу до Інтернет (лише швидкість передачі даних та джиттер). Вартість таких приладів, як «Anritsu MT1000A Network Master Pro Test Set», «Tempo DataScout Combo-Ethernet-C3794» чи «VIAVI G4-PT-010-8T», в залежності від комплектації орієнтовно складатиме від 18 500 до 131 000 доларів США. Враховуючи курс іноземних валют вартість одного приладу в Європі складатиме від 682 000 грн. до 4 900 000 грн. Вказана ціна не враховує вартості логістичних послуг із доставки та вартості послуг із сертифікації приладів в Україні. Більш того, програмне забезпечення кожного приладу потрібно буде доопрацьовувати для проведення вимірювання параметрів та обчислення показників якості послуг із передачі даних та доступу до Інтернет, що передбачені чинним законодавством України (час затримки даних, тремтіння сигналу, відсоток втрачених/недоставлених пакетів даних). А отже вартість приладів буде збільшена додатково. Тому, вартість одного приладу для вимірювання параметрів та обчислення показників якості послуг із передачі даних та доступу до Інтернет, враховуючи вартість логістичних послуг із доставки, вартість послуг із сертифікації приладів в Україні та вартість доопрацювання програмного забезпечення приладу, орієнтовна складатиме близько 1 000 000 гривень.