**Обґрунтування технічних та якісних характеристик, очікуваної вартості**

**Предмет закупівлі**:

ДК 021:2015 38430000-8 Детектори та аналізатори «Комплект обладнання для розширення робочого діапазону частот портативного аналізатора спектра KeySight N9961A до 90 ГГц».

**Потреба у придбанні.**

Придбання комплекту обладнання для розширення робочого діапазону частот портативного аналізатора спектра KeySight N9961A до 90 ГГц необхідне для проведення робіт з радіочастотного моніторингу радіобладнання радіорелейних ліній зв’язку, яке працює в діапазоні 60 – 90 ГГц.

**Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі.**

Розширення верхнього діапазону частот аналізатора Keysight серії FieldFox до 90 ГГц. Оптимізована продуктивність у діапазоні мм-хвиль. Економічна ефективність від розширення робочого діапазону полягає в зменшеній вартості порівняно з традиційними аналізаторами спектра, які працюють у діапазоні до 90 ГГц. Можливість портативного використання, загальна вага комплекту обладнання разом з аналізатором близько 5 кг.

Розширювач має такі типові характеристики:

* конверсійні втрати – 8 dB;
* коефіцієнт шуму 12 dB;
* напруга живлення від 5,5 до 7,5 В;
* габарити (Д х Ш х В) 3.00"x 4.50"x1.50"
* вага 0,4 кг.

**Очікувана вартість предмета закупівлі.**

Очікувана вартість предмета закупівлі визначається відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої Уповноваженим органом у сфері публічних закупівель.

Розглянувши комерційні пропозиції постачальників вищевказаного обладнання та враховуючи те, що дане обладнання є іноземного виробництва, не виробляється серійно, а постачається лише за попереднім замовленням, орієнтовна вартість закупівлі п’яти комплектів обладнання для розширення робочого діапазону частот портативного аналізатора спектра KeySight N9961A до 90 ГГц складає 16 093 000,00 грн.

Директор ДРЧМ Віталій БОЙКО