**Обґрунтування**

**технічних та якісних характеристик, очікуваної вартості**

**Предмет закупівлі:** ДК 021:2015 4821 Пакети мережевого програмного забезпечення (Пакети програмного забезпечення (ліцензій) для оновлення програмного комплексу HTZ communications).

**Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі:**

В УДЦР на платформі програмних комплексів ICS manager, HTZ communications, виробництва компанії ATDI, Франція, створена та експлуатується Система управління радіочастотним спектром (СУРС), яка використовується для забезпечення виробничих процесів УДЦР.

Програмний комплекс HTZ communications – це складова частина СУРС, є набором інструментів для розрахунку електромагнітної сумісності між РЕЗ, планування та моделювання будь-якого розміру систем радіозв’язку від інтенсивного місцевого району до системи великої масштабованості по всій території країні.

Основні завдання, які виконує ПМ HTZ communications:

* розрахунок електромагнітної сумісності;
* розрахунки, пов’язані з проведенням Міжнародної координації та нотифікації РЧП з Адміністраціями зв’язку сусідніх країн та МСЕ;
* автоматизація бізнес-процесів структурних підрозділів головного офісу УДЦР щодо регулювання РЧР;
* автоматизація бізнес-процесів розрахунків та обробки заяв про видачу дозвільних документів відповідно до вимог законодавства України;
* автоматизація бізнес-процесів розрахунків зон покриття.

Використання пакетів програмного забезпечення (ліцензій) для оновлення програмного комплексу HTZ communications, АТDI надає наступні можливості:

* компанія ATDI SA (Франція) постійно проводить роботи по вдосконаленню ПЗ HTZ communications. Програмне забезпечення HTZ communications EV охоплює всі можливі діючі технології та перспективні розробки майбутніх технологій у діапазоні спектру від 8 кГц до 350 ГГц. HTZ communications EV підтримує велику бібліотеку цифрової картографії та пропонує безліч новаторських, нових функцій, включаючи:
* Remote coverage calculation
* Mesh networks
* Hybrid localization
* Map builders
* Uplink coverage and interference maps
* Throughput maps including carrier aggregation
* Includes 3D antenna designer: Antios
* Map selector
* в ПМ HTZ communications EV вирішене питання “кілька технологій - одне рішення” (Multiple technologies - One Solution: IoT • LTE • 5G • Radar • HF • Microwave links • RRL • Broadcasting • Wind farms • Maritime • Aviation & UAV • Critical communications • Mobile & fixed networks • Satellites • Spectrum engineering • Radio-localization • White space • Dynamic spectrum • Co-existence);
* безкоштовно отримувати оновлення (виправлення) програмного забезпечення, як тільки воно випускаються, а також що вимоги клієнта щодо нових функцій і характеристик програмного забезпечення приймаються до відома в наступній версії, розробленої після підтвердження їх доцільності технічним відділом LLC ATDI.

**Очікувана вартість предмета закупівлі:**

Орієнтовна вартість пакетів програмного забезпечення (ліцензій) для оновлення програмного комплексу HTZ communications складає 4 000 000,00 грн. та визначена з урахуванням вартості раніше здійснених закупівель.