

ЗАХОДИ

для уникнення шкідливих завад, електромагнітних завад, ризику для здоров'я та безпеки людей, домашніх тварин та майна, за умови яких можливе проведення короткострокових тестових випробувань з базовими стандартами 5G NR і LTE (4G)

Організація, яка заявляє про показ радіообладнання: товариство з обмеженою відповідальністю «Нокія Солюшнз енд Нетворкс Україна» код ЄДРПОУ 34832181, місцезнаходження: вул. Князів Острозьких, буд. 32/2, м. Київ, 01010 (далі – Заявник) спільно з приватним акціонерним товариством «ВФ Україна».

Підстави для проведення: лист товариства з обмеженою відповідальністю «Нокія Солюшнз енд Нетворкс Україна» від 22.07.2024 № 007/24 (вхідний НКЕК від 19.08.2024 № 40486) та пункти 3 і 8 Розділу VII Положення про реєстр радіообладнання та випромінювальних пристроїв, затвердженого постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах електронних комунікацій, радіочастотного спектра та надання послуг поштового зв'язку від 29 червня 2022 року № 87, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 15 липня 2022 року за № 788/38124.

Заявлений строк проведення: з 23.09.2024 до 08.10.2024.

Заявлені місця для проведення демонстрації:

- м. Винники, Львівська обл., вул. Хмельницького, 9Б, на сайті LVI_LVI_EMR (Indoor).

Заявлена мета демонстрації: продемонструвати максимальну працездатність у польових умовах та оцінити електромагнітну сумісність технології 5G NR, що дозволить оператору оцінити покращення ефективності використання частотного спектра та витрати на впровадження цієї системи.

Програма тестування включає:

- перевірка успішності сеансу зв'язку з постійним навантаженням 2G, 3G, 4G, 5G (приєднання до мережі, пакетна сесія з постійним навантаженням, від'єднання від мережі);
- тестування тривалого сеансу зв'язку з постійним навантаженням 5G (приєднання до мережі, пакетна сесія з постійним навантаженням, від'єднання від мережі);

- перевірка успішності переходів абонентських терміналів між обслуговуваними технологіями/стандартами 2G-3G-4G-5G;
- перевірка успішності голосових сервісів - переходу з 5G NSA мережі в 2G/3G або 4G/VoLTE для вхідних та вихідних голосових дзвінків.

Заявлений спосіб підключення до телекомунікаційної мережі загального користування: інтеграція радіообладнання буде проводитись в комерційне обладнання PS Core Huawei.

Заходи для уникнення шкідливих завад:

1. Граничні технічні характеристики та вимоги до умов застосування обладнання:

Тип обладнання	Базова станція типу AirScale (ASiR – AirScale Indoor Radio) т.м. NOKIA з мікро-радіомодулем AWHQF AirScale Micro 4T4R n78 B43 та радіомодулем AZHN AirScale RRH 8T8R n38, Фінляндська Республіка
Радіотехнологія	Міжнародний рухомий (мобільний) зв'язок IMT-2020 з базовим стандартом 5G NR; Міжнародний рухомий (мобільний) зв'язок IMT з базовим стандартом LTE (4G) - у якості якірної мережі
Смуга радіочастот, МГц	2575 – 2610 МГц для 5G NR N38 3600 - 3750 МГц для 5G NR N78
Ширина каналу, МГц	до 100 МГц для 5G NR N78; 40МГц для 5G NR N38;
Вихідна потужність на виході одного передавача радіомодуля Вт	10Вт для 5G NR N78; 40Вт для 5G NR N38
Сумарна вихідна потужність	10Вт (n78) + 40Вт (n38)
Тип антени	панельна
Азимут	170°
Коефіцієнт підсилення антени	17 dBi
Умови застосування	в приміщенні

1.2 Демонстрація повинна бути закритою, доступ до мережі приватного акціонерного товариства «ВФ Україна» тільки з тестовими (непублічними) SIM картками та тестовими терміналами.

2. У разі створення радіозавад роботі іншого радіообладнання інших користувачів товариство з обмеженою відповідальністю «Нокія Солюшнз енд Нетворкс Україна» повинно негайно припинити роботу (випромінювання) тестового радіообладнання до моменту усунення дії шкідливих радіозавад.

Заходи для уникнення електромагнітних завад, ризику для здоров'я та безпеки людей, домашніх тварин та майна:

1. Заявник повинен забезпечити під час демонстрації (тестового включення) радіобладнання:

- відсутність людей (окрім обслуговуючого персоналу) у межах санітарно-захисної зони;

- доведення в установленому порядку до учасників демонстрації:

1) мету демонстрації, правила техніки безпеки;

2) достовірну та своєчасну інформацію про наявні та можливі фактори ризику для їх здоров'я і їх ступінь, від впливу електромагнітних випромінювань.

2. Демонстраційний сегмент під час тестування повинен відповідати вимогам:

- додатку 2 до Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16.12.2015 № 1067;

- додатку 1 до Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16.12.2015 № 1077;

- пункту 8 Технічного регламенту радіобладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24.05.2017 № 355;

- пункту 1.6.5 Державних санітарних норм і правил захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 01.08.1996 № 239, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 29.08.1996 за № 488/1513.

**Директор Департаменту
радіочастотного спектра**

Ірина ЧЕРНЯВСЬКА