



НАЦІОНАЛЬНА РАДА УКРАЇНИ
З ПИТАНЬ ТЕЛЕБАЧЕННЯ
І РАДІОМОВЛЕННЯ

nrada.gov.ua

Концепція реалізації проекту

Впровадження цифрового радіо (DAB+) в Києві в 2018-2019 рр.



Київ, грудень 2017 р.



Склад проектної групи:

- Ю. Артеменко – голова Національної ради
- О. Черниш – член Національної ради
- С. Костинський – член Національної ради

Національна рада

- Т. Мироненко – начальник управління радіочастотного ресурсу та технічного контролю
- Л. Запорожець – начальник управління ліцензування
- О. Кальченко – головний спеціаліст відділу міжвідомчої координації радіочастотного ресурсу управління радіочастотного ресурсу та технічного контролю
- Є. Шишко – завідувач сектору впровадження нових технологій та науково-технічного розвитку
- Ю. Нечипоренко – помічник-консультант члена Національної ради

Концерн радіомовлення, радіозв'язку та телебачення

- О. Богданов – в.о. генерального директора
- В. Дейко – директор департаменту радіотехнологій

ДП «Український державний центр радіочастот»

- В. Корсун – генеральний директор
- О. Бондаренко – начальник відділу радіомовної служби Департаменту радіослужби



Концепція впровадження цифрового радіомовлення в Україні – реалізація проекту в Києві протягом найближчих 7 років.

Київ – місто з найбільшою кількістю населення, автівок у приватній власності та найбільшою динамікою оновлення приватного автопарку, порівняно з іншими містами України.

Переваги впровадження цифрового радіомовлення:

1. значне збільшення асортименту програм та різноманітності радійних форматів, доступних для радіослухачів міста, за рахунок використання смуги частот 174,0-230,0 МГц
2. стимулювання розвитку ринку: забезпечення нових незалежних – нішових, регіональних – радіостанцій можливістю мовити в Києві, в умовах вичерпаності радіочастотного ресурсу в діапазоні 87,5-108,0 МГц
3. збереження мовлення телерадіокомпаній, які мають ліцензію на мовлення в Києві в УКХ-діапазоні та переживають кризу через непопулярність діапазону і, відповідно, відтік радіослухачів
4. підвищення якості обслуговування потреб радіослухачів через організацію мовлення радіостанцій з використанням інноваційних технологій
5. зменшення енергоємності радіомереж при збільшенні кількості програм
6. створення умов для розвитку додаткового напрямку промисловості в сфері виробництва передавачів та приймачів

В Києві наразі працюють 38 аналогових радіостанцій загальною потужністю випромінювання 93 кВт. При впровадженні цифрового радіомовлення DAB+ для забезпечення аналогічного обсягу контенту буде достатньо від 2-х до 6-ти радіопередавачів загальною потужністю до 10 кВт.



Стандарт – DAB+

Рекомендований Європейською радіомовною спілкою як загальноєвропейська система.

Смуга частот – 174,0-230,0 МГц

III-й діапазон виділений під потреби системи DAB+ згідно з Регіональною угодою «Женева – 2006».

Оператор телекомунікацій – державний оператор Концерн РРТ.

Переваги компанії – найкраще ресурсне забезпечення з точки зору організації та технічної підтримки мовлення, як в Києві, так і на всій території України.

Для розгортання мережі Концерн РРТ планує закупити сучасне передавальне обладнання та обладнання мультиплексування від провідних вітчизняних виробників та виробників Німеччини, Італії, Словенії.

Загальна кількість програм в мультиплексі — 14

Конкурсна умова – здійснення мовлення без ретрансляції інших мовників.



Алгоритм реалізації проекту

Поступове встановлення цифрових передавачів на об'єктах Концерну РРТ протягом двох років:

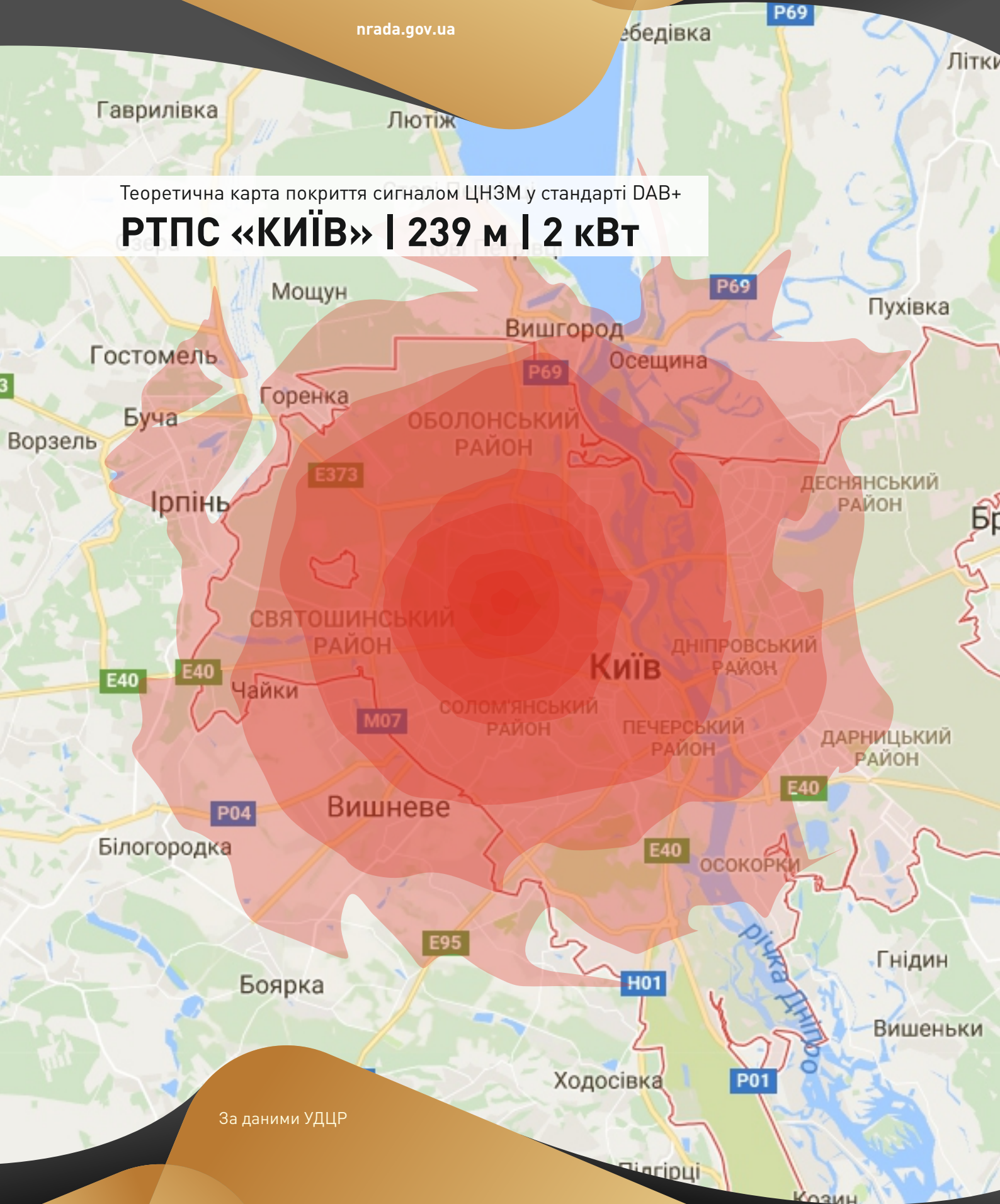
Етап	Період реалізації	Об'єкт КРРТ	Кількість цифрових передавачів	Потужність передавача	Висота підвісу антени
1.	I півріччя 2018 р.	РТПС Київ, вул. Дорогожицька, 10	1	2 кВт	239 м
		РТПС Лиса гора, вул. Саперно-Слобідська, 20	1	1 кВт	85 м
2.	II півріччя 2018 р.	РТПС Бровари, вул. Олега Онуківця, 6	1	1 кВт	100 м
3.	II півріччя 2019 р.	РТПС Обухів	1	Етап буде реалізований після прорахунку витрат на будівництво та модернізацію об'єктів	
		РТПС Іванків	1		
		РТПС Калинівка	1		
Разом			6	7-10 кВт	

Планується, що передавачі будуть працювати в синхронному режимі.



Теоретична карта покриття сигналом ЦНЗМ у стандарті DAB+

РТПС «КИЇВ» | 239 м | 2 кВт

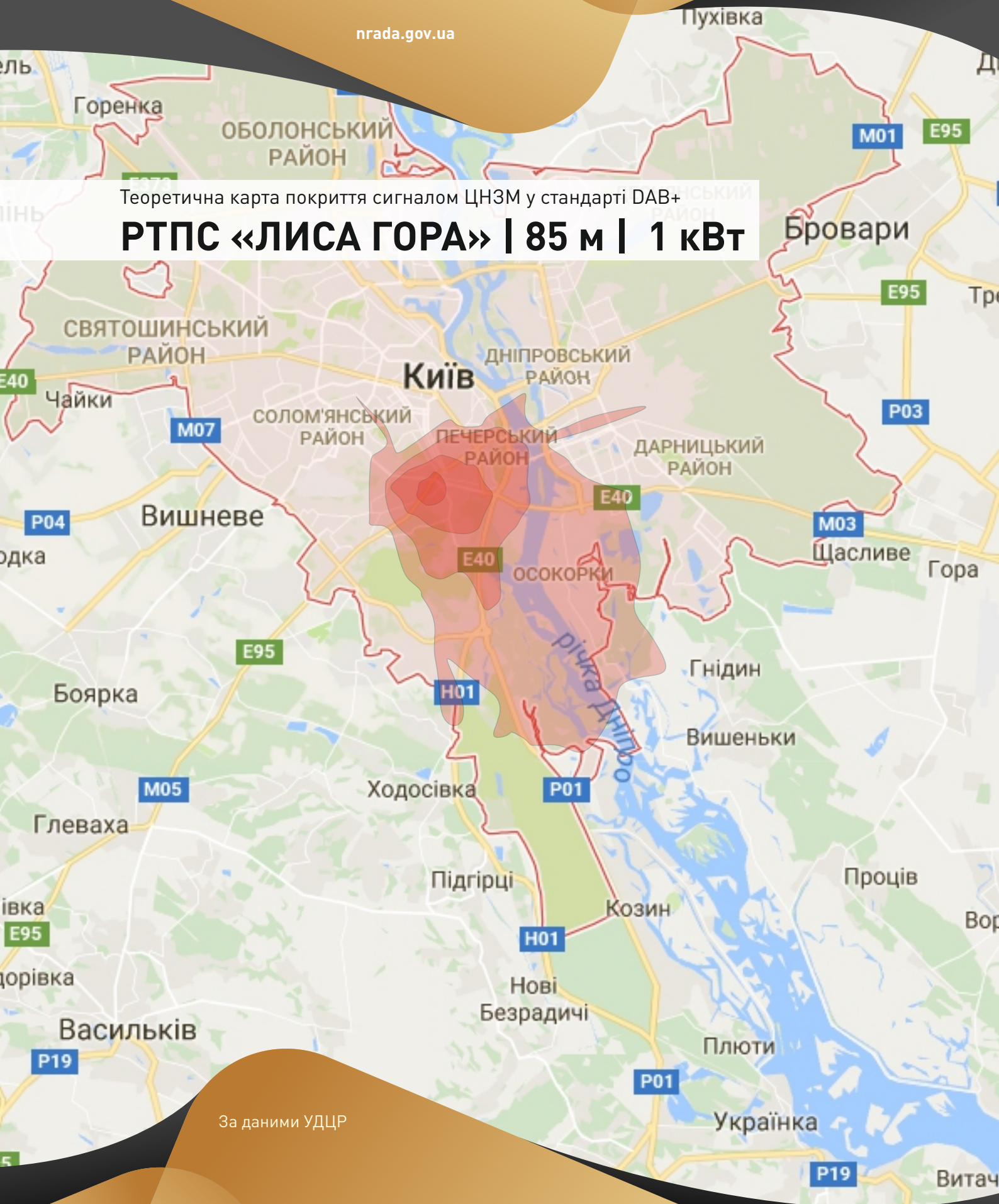


За даними УДЦР



Теоретична карта покриття сигналом ЦНЗМ у стандарті DAB+

РТПС «ЛИСА ГОРА» | 85 м | 1 кВт

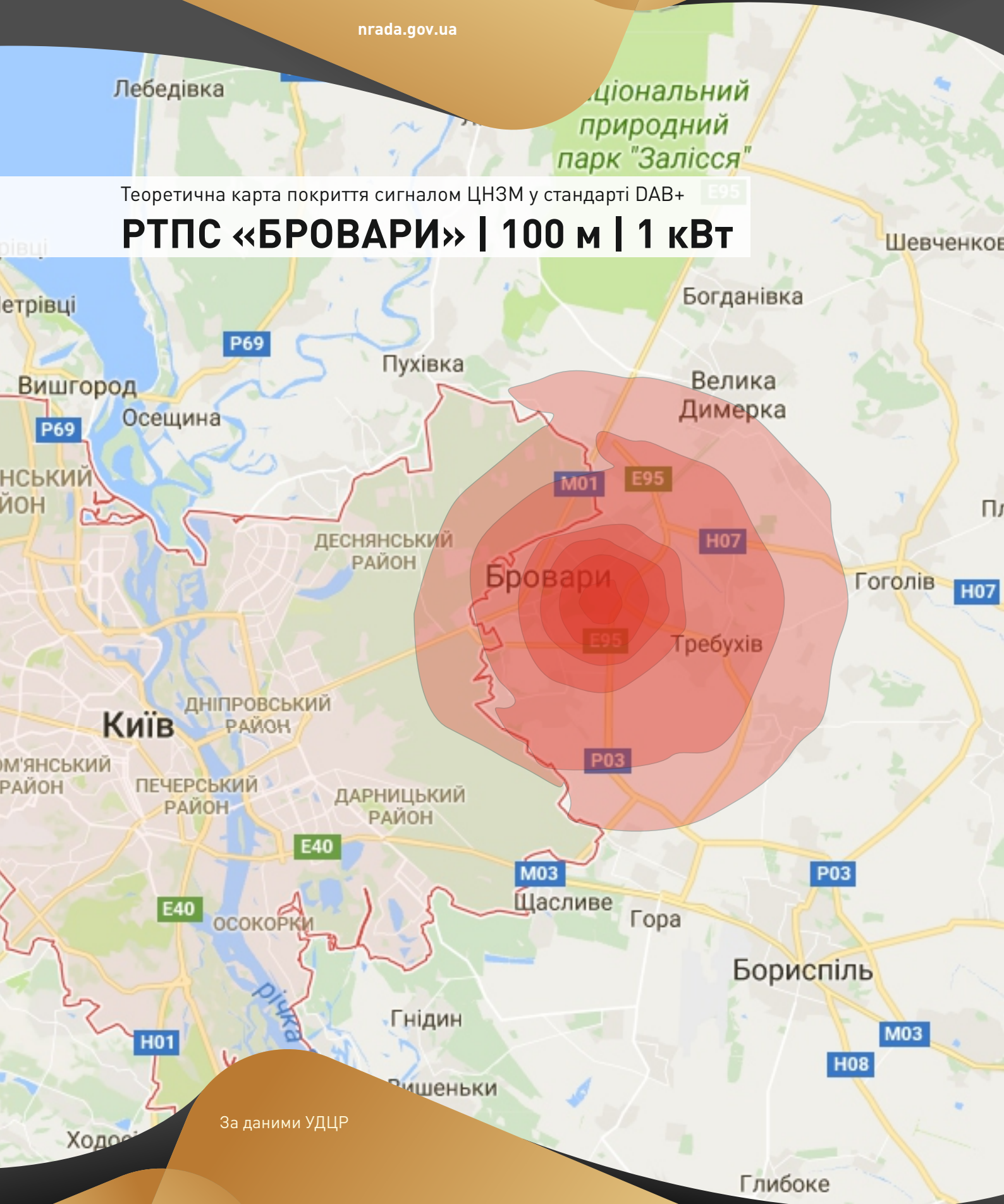


За даними УДЦР



Теоретична карта покриття сигналом ЦНЗМ у стандарті DAB+ E95

РТПС «БРОВАРИ» | 100 м | 1 кВт



За даними УДЦР

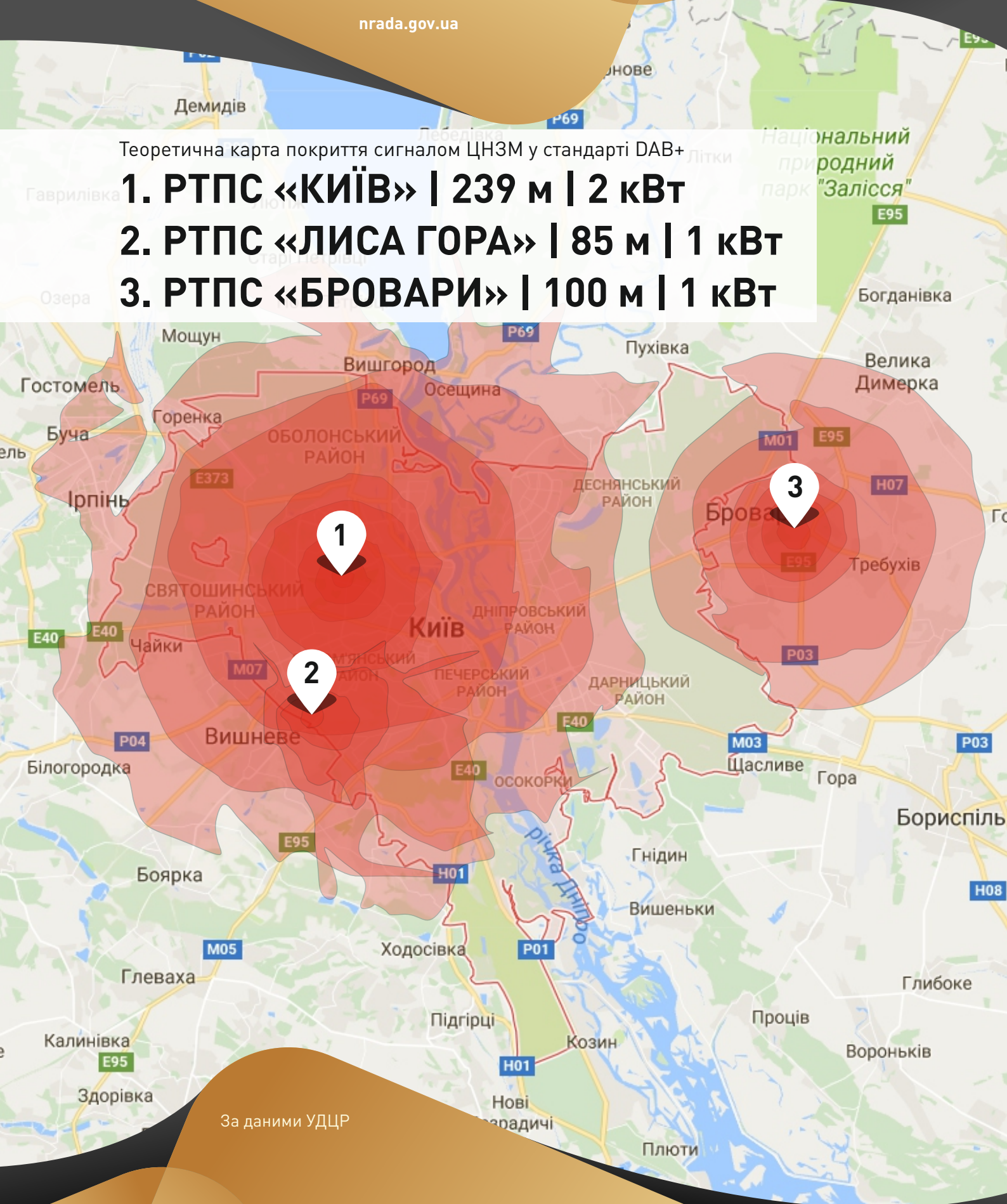


Теоретична карта покриття сигналом ЦНЗМ у стандарті DAB+

1. РТПС «КИЇВ» | 239 м | 2 кВт

2. РТПС «ЛИСА ГОРА» | 85 м | 1 кВт

3. РТПС «БРОВАРИ» | 100 м | 1 кВт



За даними УДЦР



Розмір ліцензійного збору*:

за 2 передавачі (синхронний режим мовлення) потужністю 1 кВт і 2 кВт становить:

- Базовий ліцензійний збір – **162 104 грн.**
без врахування параметрів концепції мовлення
- Мінімальний ліцензійний збір – **113 472, 80 грн.**
понад 80% становлять програми вітчизняного виробництва
- Максимальний ліцензійний збір – **210 735, 20 грн.**
частка програм іноземного виробництва становить понад 30%

Термін дії ліцензії – 7 років.

Попередня інформація щодо тарифів на мовлення радіокомпанії в київському локальному мультіплексі

Потужність передавача, кВт	Розрахункова ціна за годину мовлення однієї програми в стандарті DAB+ (м. Київ, грн., без ПДВ)**
1	11,03
2	14,98

* При нарахуванні ліцензійного збору враховано знижку 90%.

** Для розрахунків використані наступні вихідні дані:

- тариф по Києву за електроенергію станом на жовтень 2017 р. – 1,64 грн за 1 кВт
- кількість радіостанцій в мультіплексі – 14 програм
- прогнозований індекс інфляції з 01.01.2018 р. – 10,4%



Стейкхолдери проекту:

- Національна рада України з питань телебачення і радіомовлення
- Концерн РРТ
- Український державний центр радіочастот