



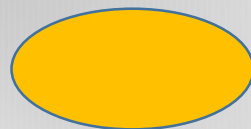
Проблематика та перспективи підключення об'єктів ВДЕ до електричних мереж

ikNET було проведено більше 70 технічних due diligence реалізації проектів ВДЕ.

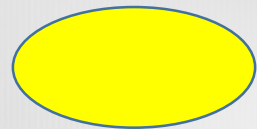
Можливість приєднання нового об'єкту ВДЕ визначалась за наступними критеріями:



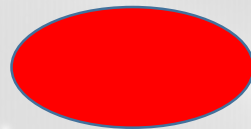
Реалізувати приєднання нового об'єкту ВДЕ до зовнішніх мереж **можливо без складнощів**



Реалізувати приєднання нового об'єкту ВДЕ, без реконструкції мереж 35, 150, 330 кВ та вище, **буде складно. Можливе обмеження генерованої потужності** в аварійних та ремонтно-аварійних режимах



Реалізувати приєднання нового об'єкту ВДЕ, без реконструкції мереж 150, 330 кВ та вище, **можливо**. Під час реалізації ТУ **можливо виникне необхідність в додатковій реконструкції** мережі 35 кВ або підстанцій 150/35 кВ



Реалізувати приєднання нового об'єкту ВДЕ, без реконструкції мереж 35, 150, 330 кВ та вище, **неможливо**. Не рекомендовано реалізувати ТУ

Зокрема з 10 проведених технічних due diligence:

✓ 0 –



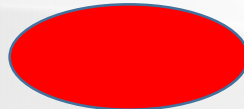
✓ 2 –



✓ 5 –



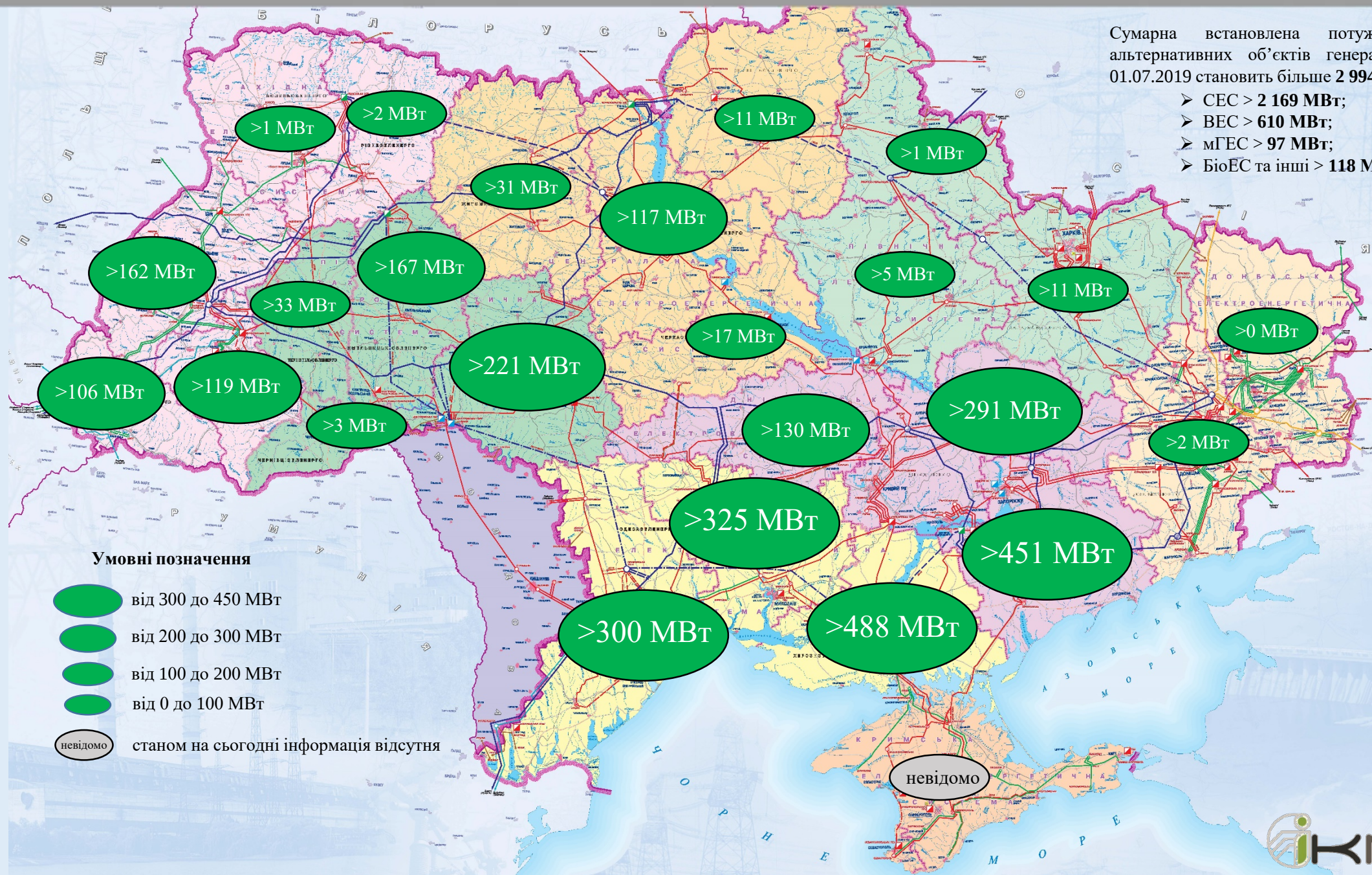
✓ 3 –



ВСТАНОВЛЕНА ПОТУЖНІСТЬ ДІЮЧИХ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ОБ'ЄКТІВ ГЕНЕРАЦІЇ ОЕС УКРАЇНИ

Сумарна встановлена потужність діючих альтернативних об'єктів генерації станом на 01.07.2019 становить більше **2 994 МВт** зокрема:

- CEC > **2 169 МВт**;
- ВЕС > **610 МВт**;
- мГЕС > **97 МВт**;
- БіоЕС та інші > **118 МВт**.



Умовні позначення

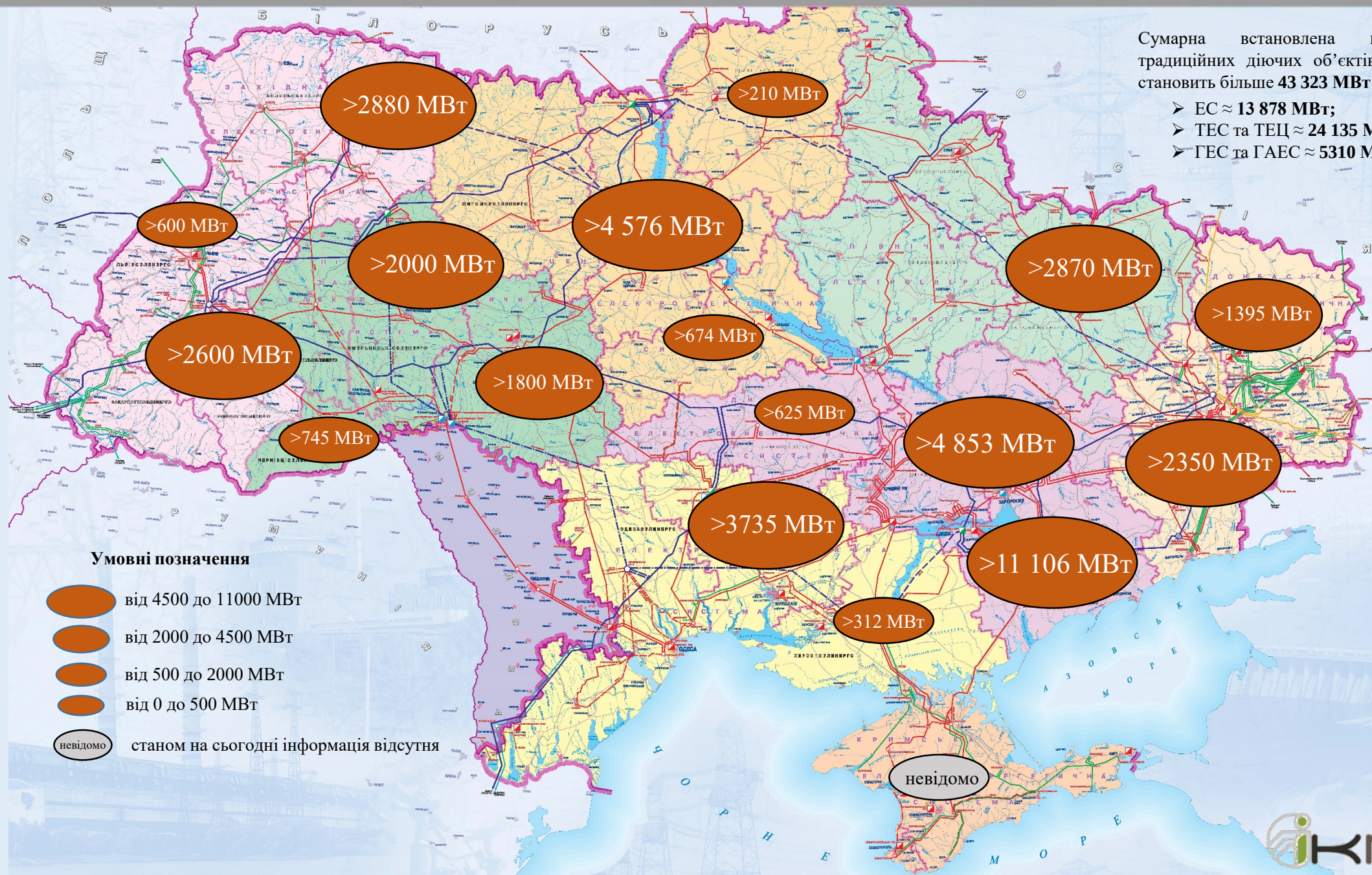
- від 300 до 450 МВт
 - від 200 до 300 МВт
 - від 100 до 200 МВт
 - від 0 до 100 МВт
 - невідомо
- станом на сьогодні інформація відсутня

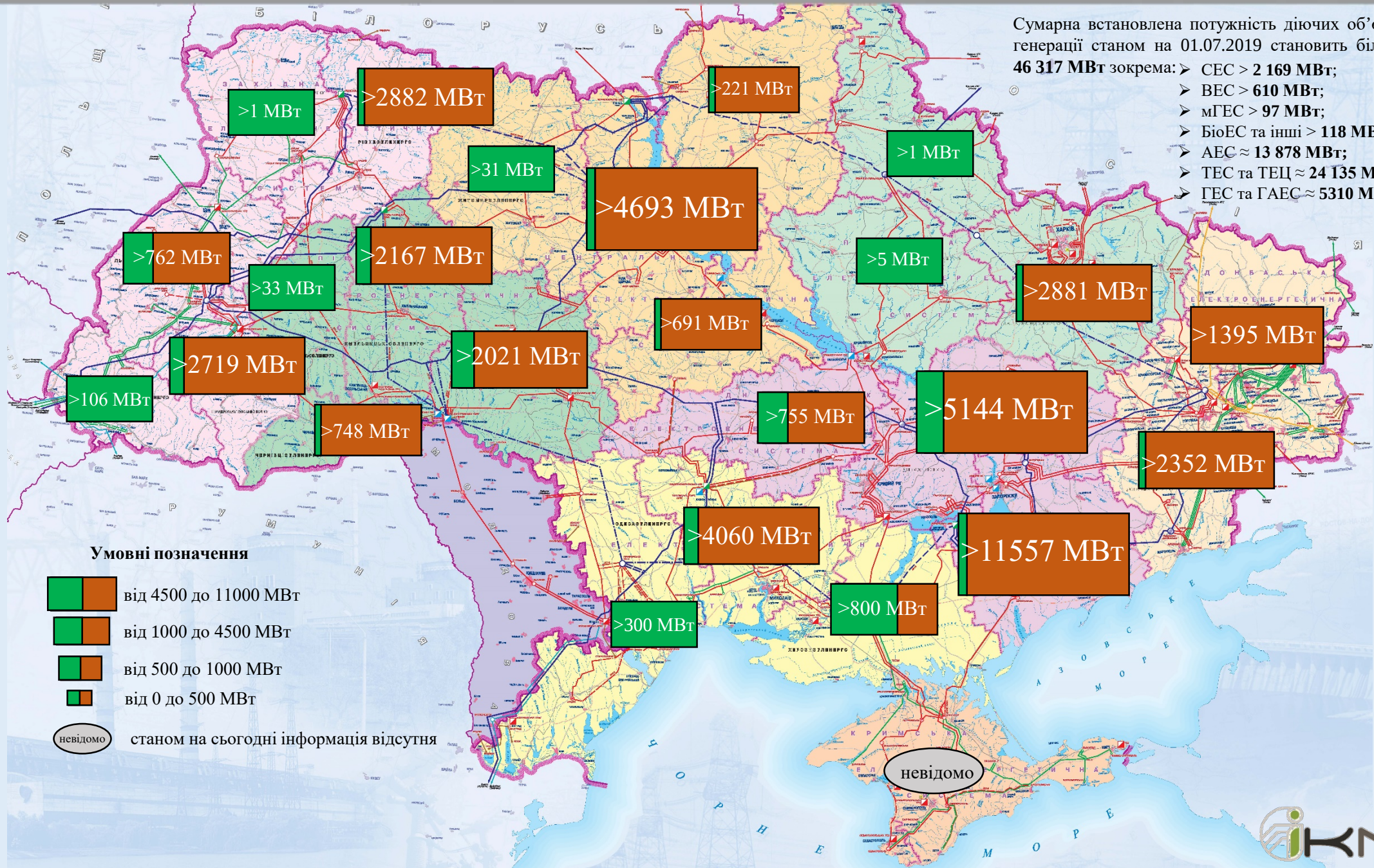
невідомо

ВСТАНОВЛЕНА ПОТУЖНІСТЬ ДІЮЧИХ ТРАДИЦІЙНИХ ОБ'ЄКТІВ ГЕНЕРАЦІЇ ОЕС УКРАЇНИ

Сумарна встановлена потужність традиційних діючих об'єктів генерації становить більше 43 323 МВт зокрема:

- ЕС ≈ 13 878 МВт;
- ТЕС та ТЕЦ ≈ 24 135 МВт;
- ГЕС та ГАЕС ≈ 5310 МВт.





Сумарна встановлена потужність діючих об'єктів генерації станом на 01.07.2019 становить більше

46 317 МВт зокрема: ➤ **СЕС > 2 169 МВт;**
➤ **ВЕС > 610 МВт;**
➤ **МГЕС > 97 МВт;**
➤ **БіоЕС та інші > 118 МВт;**
➤ **АЕС ≈ 13 878 МВт;**
➤ **ТЕС та ТЕЦ ≈ 24 135 МВт;**
➤ **ГЕС та ГАЕС ≈ 5310 МВт.**

Умовні позначення

від 4500 до 11000 МВТ

Від 1000 до 4500 МВт

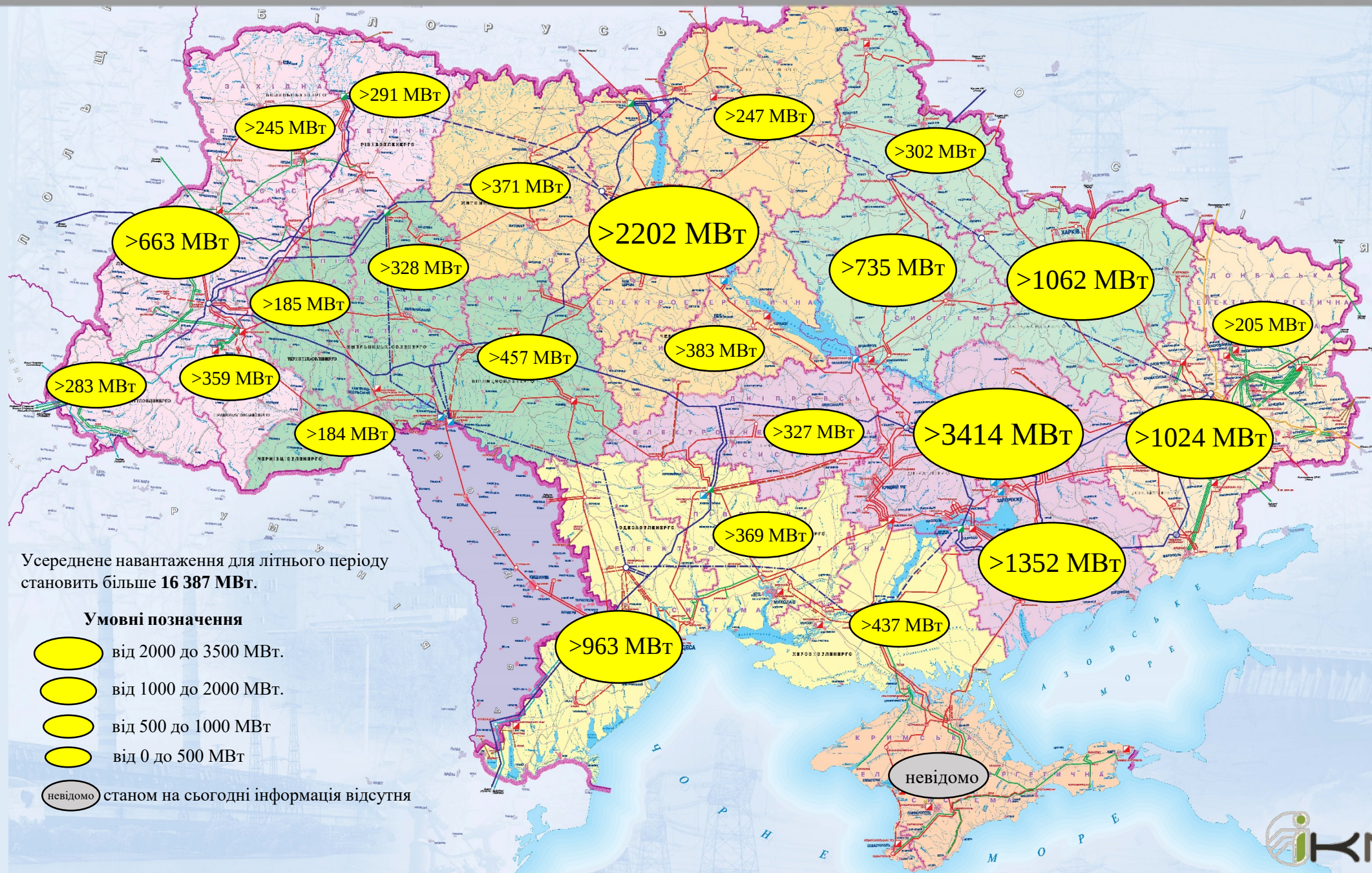
від 500 до 1000 МВТ

від 0 до 500 МВт

невідомо станом на сьогодні інформація відсутня

невідомо

УСЕРЕДНЕНЕ НАВАНТАЖЕННЯ ОЕС УКРАЇНИ ДЛЯ ЛІТНЬОГО ПЕРІОДУ

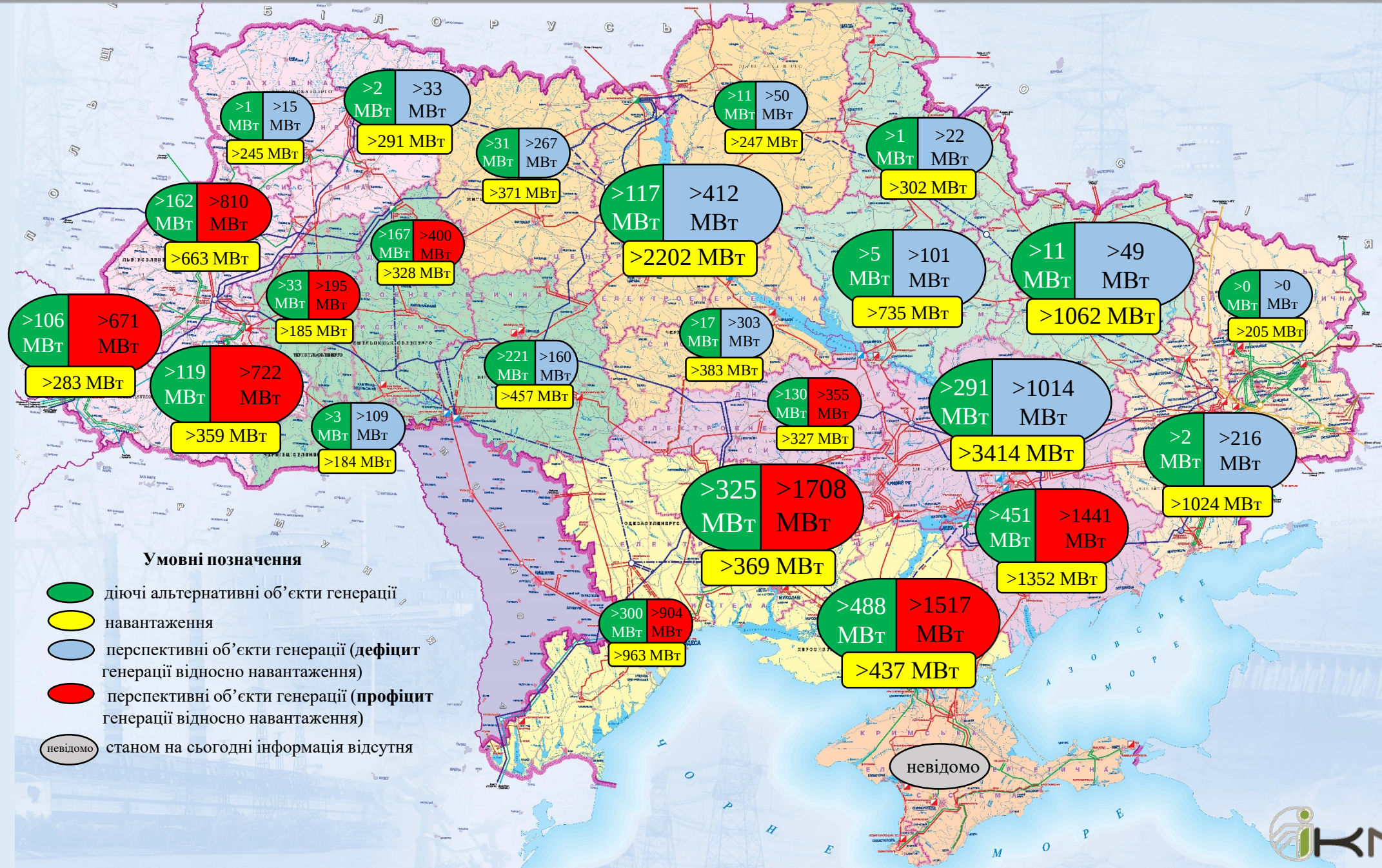


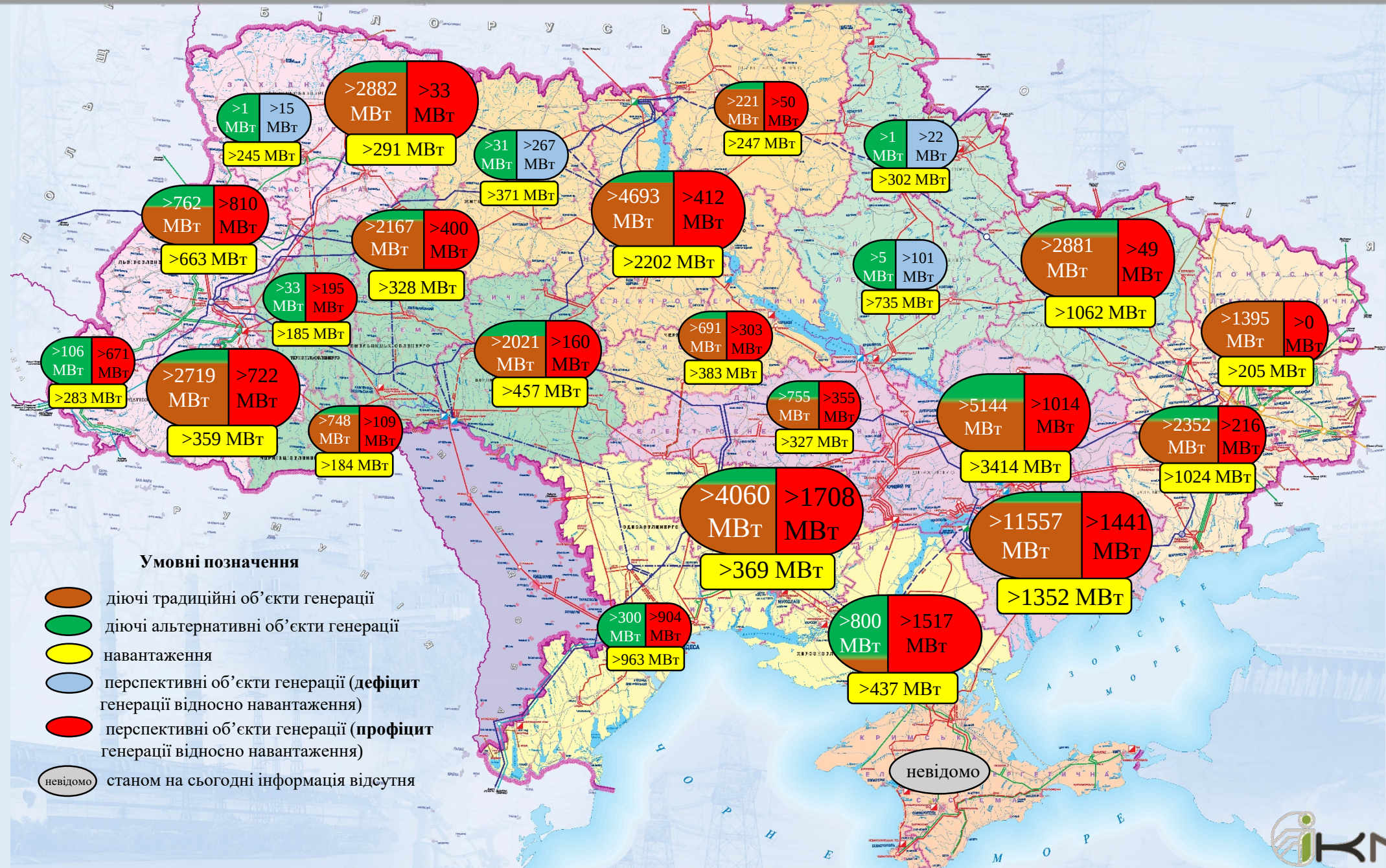
Усереднене навантаження для літнього періоду становить більше **16 387 MWt**.

Умовні позначення

- від 2000 до 3500 MWt.
- від 1000 до 2000 MWt.
- від 500 до 1000 MWt
- від 0 до 500 MWt
- невідомо станом на сьогодні інформація відсутня

ДЮЧІ ТА ПЕРСПЕКТИВНІ АЛЬТЕРНАТИВНІ ОБ'ЄКТИ ГЕНЕРАЦІЇ ВІДНОСНО НАВАНТАЖЕННЯ СТАНОМ НА 01.07.2019





Станом на сьогодні за III квартал 2019 року введено в експлуатацію **955,5 МВт**.

- СЕС – 779,6 МВт;
- ВЕС – 155,2 МВт;
- БіоЕС – 20,1 МВт;
- мГЕС – 0,6 МВт.

Найбільшу частку **97,8%** складають об'єкти **ВЕС** та **СЕС**

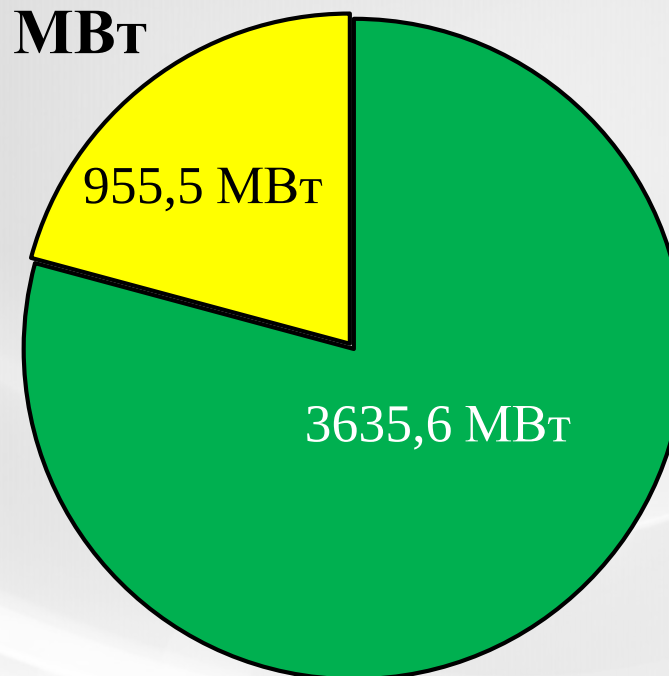
На сьогодні це в **6 разів перевищує** потужність введену в експлуатацію за III квартал 2018 року (**160,2 МВт**)

Частка ВДЕ у виробництві усієї електричної енергії України складає **3,7 %**

Середня одинична потужність введених в експлуатацію об'єктів електроенергетики складає – **8,1 МВт**

Потужність діючих об'єктів ВДЕ станом на сьогодні

Σ4591,1 МВт



■ Потужність діючих об'єктів ВДЕ

■ Потужність введених в експлуатацію об'єктів ВДЕ за III квартал 2019 року

Про компанію

За останні роки:

Запущено бізнес-проектів
альтернативної енергетики
більше

30

Проведено технічних
due diligence
більше

70

Проектів розроблено більше

500

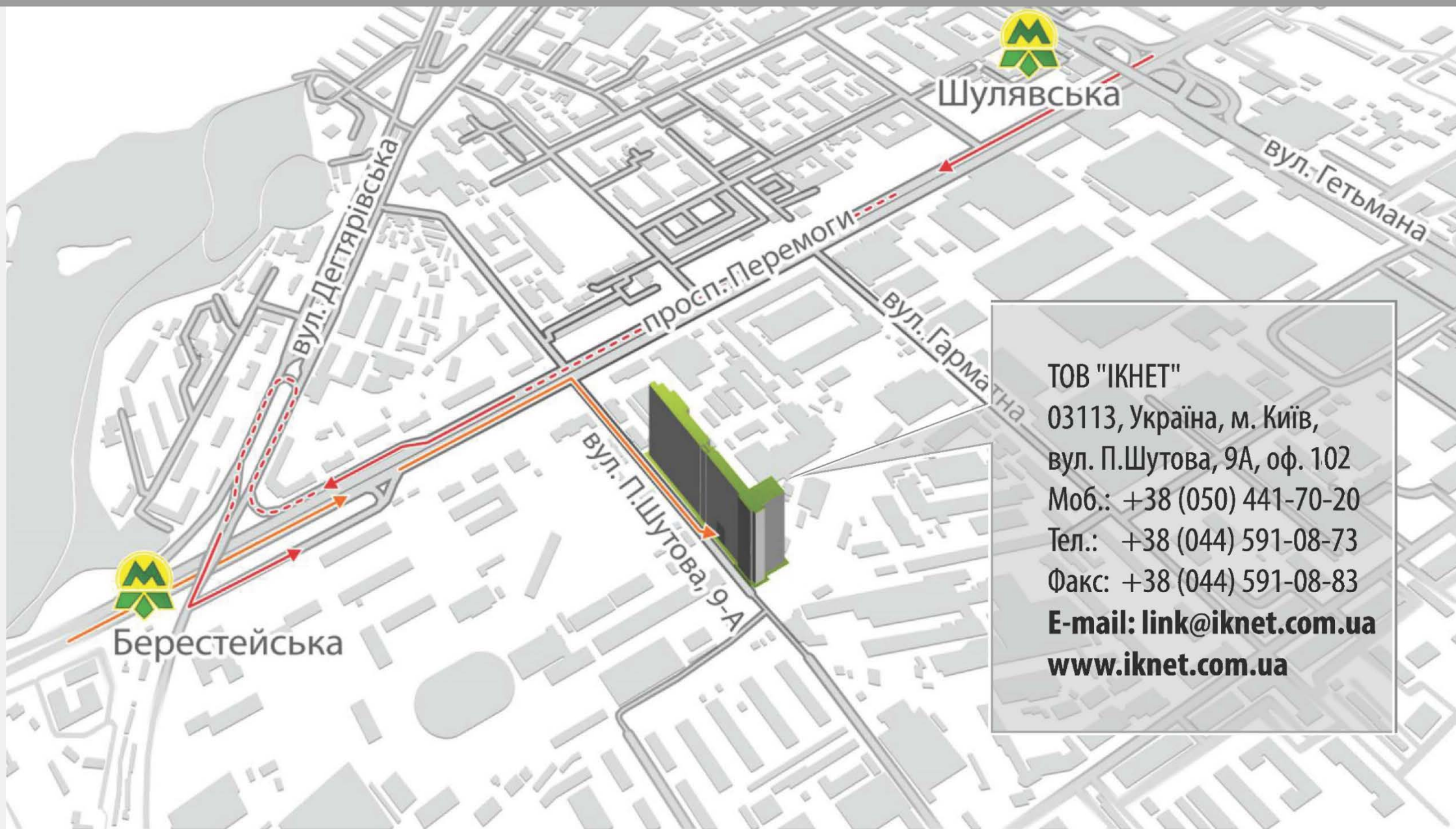
Реалізовано приєднання
об'єктів до електричних
мереж сумарною потужністю
більше

2 000 000 кВт

Компанія має успішний практичний досвід реалізації проектів, зокрема спеціалізується на управлінні інвестиційними проектами в енергетиці та промисловості в частині:

- ✓ проектування та будівництва схем зовнішнього електропостачання або видачі потужності об'єктів споживання та генерації;
- ✓ енергоаудиту об'єктів енергетики з метою визначення комплексу необхідних заходів для подальшої реалізації проекту;
- ✓ технічного due diligence об'єктів енергетики;
- ✓ комплексного технічного супроводження реалізації об'єктів енергетики;
- ✓ організації будівництва та введення в експлуатацію об'єктів в енергетиці;
- ✓ оптимізації витрат підприємств на електроенергію;
- ✓ ліцензування, отримання тарифів на всі види господарської діяльності в енергетиці, організації роботи ліцензіатів на ринку електроенергії.

Успіх компанії обумовлений комплексним підходом до вирішення задач у сфері енергетики і постійним моніторингом тенденцій сучасного ринку.



ТОВ "ІКНЕТ"

03113, Україна, м. Київ,

вул. П.Шутова, 9А, оф. 102

Моб.: +38 (050) 441-70-20

Тел.: +38 (044) 591-08-73

Факс: +38 (044) 591-08-83

E-mail: link@iknet.com.ua

www.iknet.com.ua