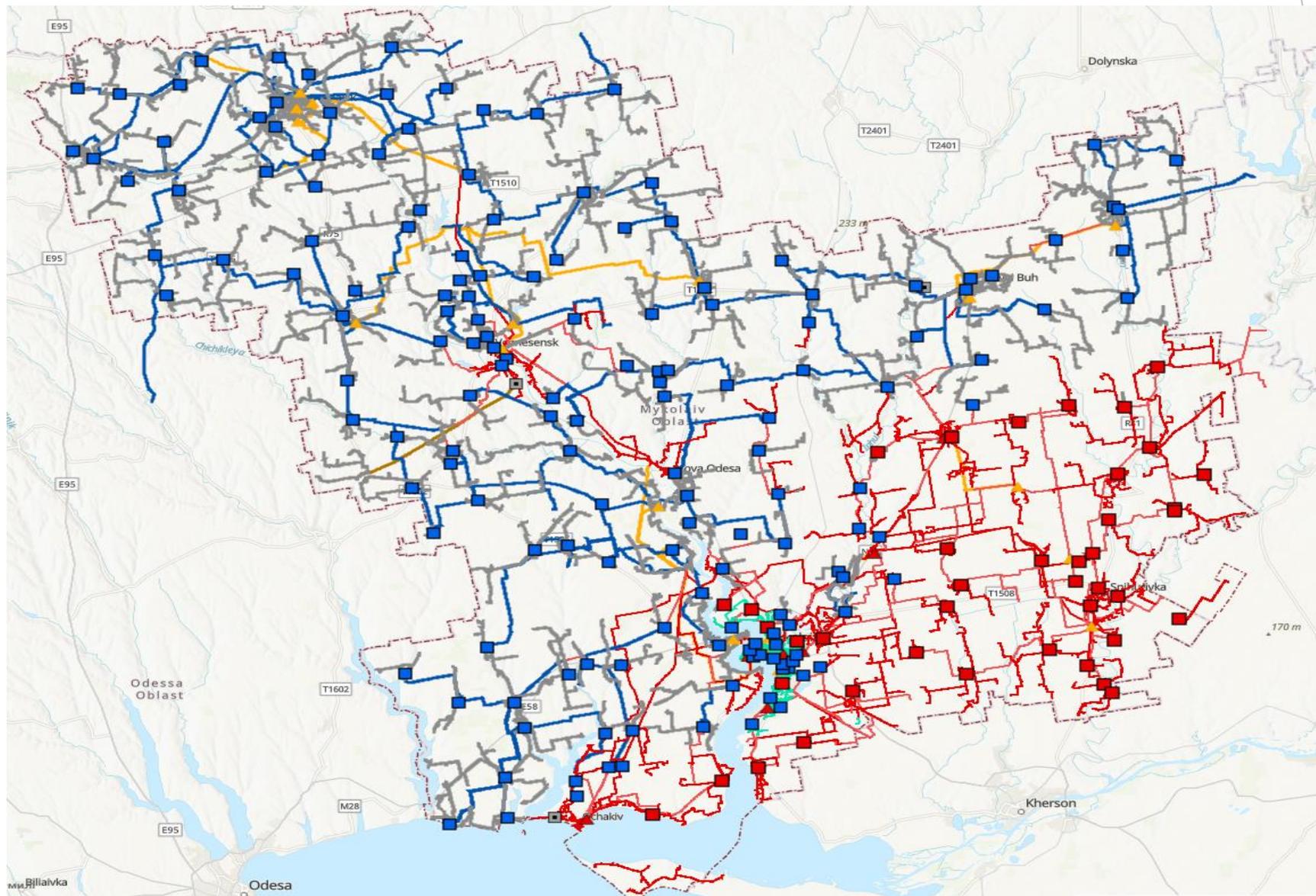




**МИКОЛАЇВ  
ОБЛЕНЕРГО**

# Карта ушкоджень електричних мереж АТ «Миколаївобленерго»



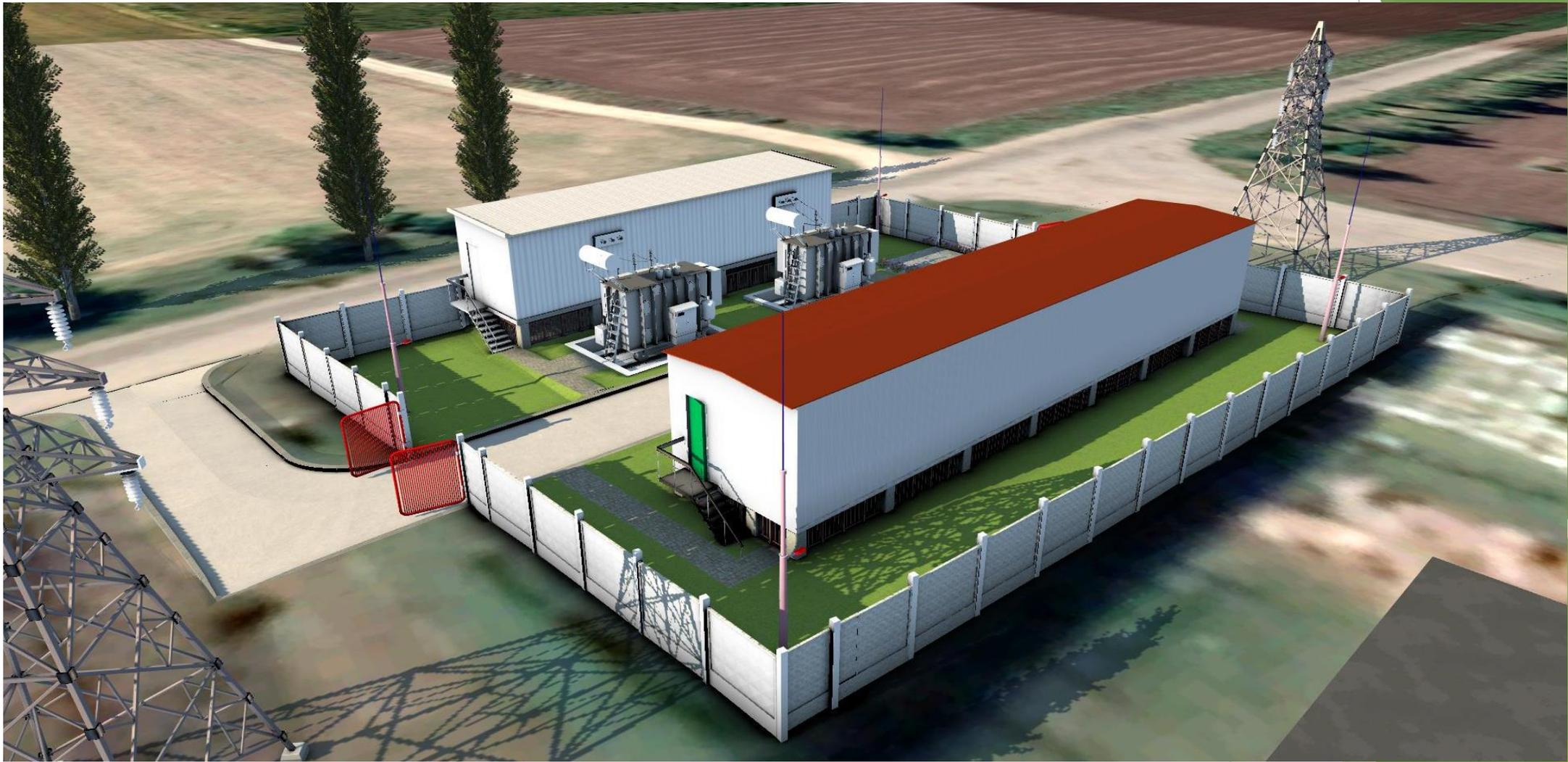
## Існуючі проблеми

- Аварійний стан електричних мереж в зоні бойових дій
- Вичерпання пропускної спроможності електричних мереж як наслідок бурхливого розвитку альтернативної генерації.
- Незадовільний технічний стан і зношеність мереж, вичерпання ресурсу обладнання.
- Недосконалість побудови мережі, обмеженість резервування.
- Низький рівень автоматизації управління мережами.
- Необхідність гнучкого і динамічного регулювання технологічних параметрів мережі, пов'язана з непередбачуваністю режимів роботи альтернативної генерації.
- Відсутність балансової генерації і пов'язана з цим неможливість задіяти альтернативну генерацію в умовах блекауту об'єднаної енергосистеми України.
- Відсутність сучасної системи управління режимами роботи мереж.
- Значні технологічні втрати та низька пропускна спроможність розподільних мережах через низький клас напруги 6 кВ на території обласного центру та - 10 кВ на території області.
- Висока небезпека енергетичних об'єктів на території густонаселених міст, в тому числі обласного центра, а саме, неізольовані повітряні лінії напругою 35 та 150 кВ.
- Відсутність сучасної авто- і спецтехніки для будівництва та обслуговування мереж, спеціальних пристроїв та інструменту.

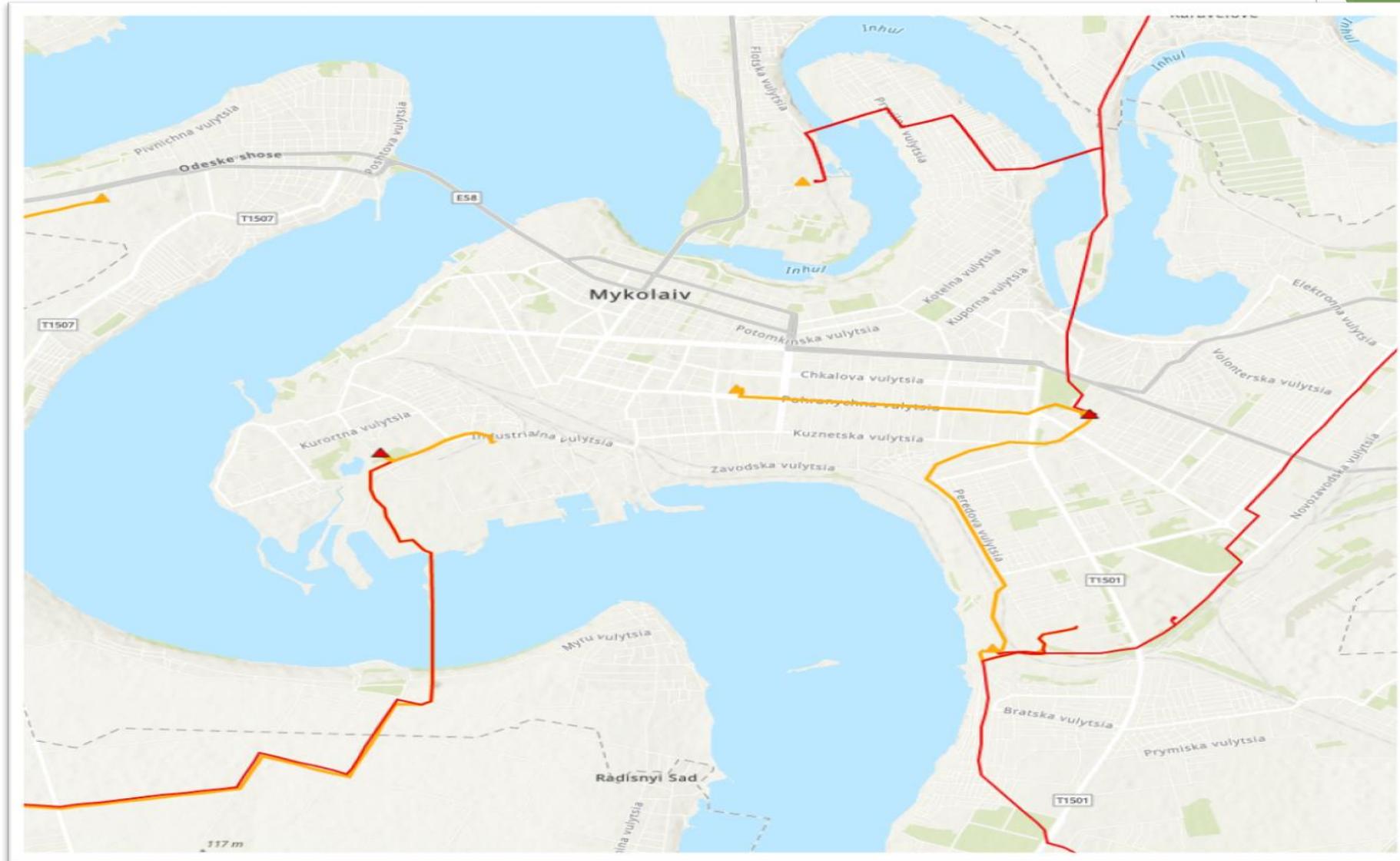
# Проект реновації електричних мереж АТ «Миколаївобленерго» з переходом на клас 20кВ.

- Підвищення надійності та гнучкості мережі у ремонтних та аварійних режимах;
- Підвищення пропускної спроможності розподільних мереж середньої напруги шляхом переходу з застарілих радянських стандартів напруги 6 та 10кВ на сучасний клас 20 кВ;
- Створення сучасної автоматизованої системи диспетчерського управління;
- Удосконалення електричних мереж з метою забезпечення резервування та забезпечення можливості роботи в острівному режимі із залученням місцевих джерел альтернативної генерації в умовах блекауту об'єднаної енергосистеми;
- Зниження технологічних втрат за рахунок підвищення пропускної спроможності, оптимізації режимі роботи мереж, застосування сучасного обладнання.
- Підвищення надійності електропостачання, наближення показників якості надання послуг до європейського рівня.
- Формування типового підходу для подальшої реновації мереж АТ «Миколаївобленерго»;
- Гармонізація технічних принципів побудови мереж, з нормами ЄС;
- Будівництво технологічної інфраструктури для подальшого впровадження Smart Grid.
- Зменшення операційних витрат на експлуатацію мереж;
- Орієнтація на споживача електроенергії, врахування інтересу споживачів до можливостей ринку електричної енергії, адаптивного попиту на електричну енергію, нижчих цін, можливостей мікрогенерації.

# Типове рішення улаштування підстанції 35/20(10) кВ



# Недосконалість схеми живлення м. Миколаєва на класі напруги 150 кВ







**ДЯКУЄМО ЗА УВАГУ!**