**Позиція WENRA щодо стану безпеки Запорізької АЕС**

**та часткової втрати зовнішнього джерела живлення**

16 березня Державна інспекція ядерного регулювання України повідомила МАГАТЕ про втрату трьох з чотирьох ліній електропередач 750 кВ до Запорізької атомної електростанції (ЗАЕС) внаслідок бойових дій в регіоні. Одну з таких ліній відремонтували 18 березня. Протягом цього короткого періоду остання лінія електропередачі 750 кВ все ще працювала, а допоміжна лінія 330 кВ була пошкоджена і недоступна приблизно 6 годин.

WENRA підкреслює, що фундаментальна функція безпеки ядерних енергетичних реакторів полягає в забезпеченні безперервного охолодження активної зони реакторів і басейнів відпрацьованого палива, що вимагає надійних та різноманітних джерел електропостачання. У звичайних умовах електроенергія забезпечується зовнішньою мережею. Якщо зовнішня мережа втрачена, електроенергія виробляється за допомогою встановлених аварійних дизельних генераторів.

Протягом короткого проміжку часу з 16 по 18 березня все ще була доступна низка альтернативних засобів забезпечення необхідного електропостачання ЗАЕС у разі повної втрати електроенергії поза майданчиком, зокрема:

- можливість переходу на роботу з внутрішнім навантаженням (використання одного з шести блоків АЕС для забезпечення електроенергією всієї площадки);

- аварійні дизель-генератори за наявністю;

- мобільні насосні установки та мобільні дизельні генератори.

Враховуючи ситуацію та на основі наявної інформації, WENRA сформувала технічну групу\*, яка зосередилася на оцінці рівня безпеки ЗАЕС.

*\*Ця технічна група складалася з експертів з WENRA та деяких їхніх організацій технічної підтримки (Національний інститут радіаційного захисту Чеської Республіки та Інститут радіаційного захисту та ядерної безпеки Франції). До її складу також увійшли експерти з Генерального директорату з енергетики та Спільного дослідницького центру Європейської комісії.*

Результати оцінки засвідчили, що наявність альтернативних засобів підтримки електропостачання (аварійні дизельні генератори) АЕС дає впевненість у тому, що навіть при втраті всіх зовнішніх джерел живлення, ситуація не була б критичною.

Однак, оскільки війна навколо об’єкта може мати неочікувані та додаткові наслідки для об’єкта чи його інфраструктури в будь-який момент, WENRA вважає, що така часткова втрата зовнішнього електропостачання, поки військові дії тривають, значно послаблює надійні механізми постачання електроенергії до майданчика, який підтримує безпеку ЗАЕС.

Отже, WENRA вважає за необхідне, щоб:

- невідкладно відремонтувати дві пошкоджені лінії електропередач 750 кВ ЗАЕС;

- забезпечити фізичну цілісність ліній електропостачання всіх чотирьох АЕС України;

- гарантувати цілісність поставок палива та інших витратних матеріалів або запчастин для аварійних дизель-генераторів на території усіх чотирьох АЕС України.

Нарешті, враховуючи нинішню війну в Україні та її наслідки для Чорнобильської АЕС та згодом щодо Запорізької АЕС, WENRA підкреслює, що необхідно проявляти максимальну стриманість і пильність, щоб запобігти будь-якому прямому або непрямому впливу військових операцій на безпеку всіх ядерних установок країни.