

Забезпечення Великого Торонто (GTA) електроенергією

Забезпечення Великого Торонто (GTA) електроенергією: що вам потрібно знати

Поточна ситуація в GTA і її причини

У міру розростання та розвитку Великого Торонто (Greater Toronto Area, GTA) необхідно, щоб обсяг постачання електроенергії збільшувався зі зростанням попиту. Корпорація Independent Electricity System Operator (IESO) відповідає за забезпечення надійного, доступного та стабільного електропостачання для виконання цього завдання.

Очікується, що попит на електроенергію в Онтаріо (Ontario) зросте на 75 % протягом наступних 25 років. У GTA цей показник, імовірно, буде ще вищим через будівництво нових житлових споруд, електрифікацію та розвиток промисловості.

IESO планує задовольняти дедалі вищі потреби GTA в електроенергії, прогнозуючи попит і оцінюючи здатність мережі збільшити обсяг постачання. Зокрема, корпорація розглядатиме такі можливі рішення, як прокладання нових ліній електропередач, розвиток місцевих джерел енергії та заходи з підвищення енергоефективності.

Чим займається IESO?

Independent Electricity System Operator (IESO) керує енергосистемою провінції Онтаріо, забезпечуючи баланс між попитом і пропозицією 24 години на добу, сім днів на тиждень.

Ми робимо все, щоб енергосистема Онтаріо могла задовольнити майбутні потреби: прогнозуємо попит на електроенергію, оцінюємо спроможність системи задовольняти цей попит, плануємо інфраструктурні проєкти й залучаємо нові джерела електропостачання.

Щоб зрозуміти й задовольнити потреби в електроенергії, ми взаємодіємо та співпрацюємо з місцевими енергорозподільчими компаніями, муніципалітетами, громадами корінного населення та іншими партнерами.

Ваша енергосистема та як ми її плануємо

Енергосистема Онтаріо — одна з найчистіших у Північній Америці. Вона базується на різноманітних джерелах енергії: атомній енергетиці, гідроенергетиці, природному газі, вітрі та

сонці. Їх доповнюють програми енергоефективності IESO «Save on Energy» (Економія енергії). Завдяки цим програмам домогосподарства й підприємства заощадили достатньо електроенергії, щоб жити два мільйони будинків щороку.

Планування на майбутнє

Щоб задовольнити майбутні потреби в електроенергії, необхідне довгострокове планування та будівництво нової інфраструктури, а це займає час.

Тому одним із пріоритетів для IESO є участь громад у регіональному плануванні: ми залучаємо муніципалітети, корінне населення та місцевих жителів, щоб підвищити обізнаність і дізнатися думки й побажання громадськості.

Процес планування енергопостачання Онтаріо

IESO застосовує ретельно організований комплекс заходів, який гарантує, що кожен регіон матиме достатньо електроенергії в майбутньому.

1. **Розуміння потреб.** IESO консультується з партнерами, щоб визначити регіональні потреби в електроенергії та можливості інфраструктури.
2. **Розробка потенційних рішень.** Ми аналізуємо можливі варіанти генерації електроенергії, її зберігання та покращення енергоефективності, щоб задовольнити ці потреби.
3. **Підготовка рекомендацій.** Нарешті, ми готуємо план із рекомендаціями для забезпечення достатнього й надійного електропостачання.

Важливо пам'ятати, що процес регіонального планування не охоплює місцевого планування, яке здійснюють розподільчі компанії, наприклад Toronto Hydro, Alectra, Newmarket-Tay Hydro, Elexicon, Oakville Hydro, Burlington Hydro та інші, щоб гарантувати, що місцеві енергосистеми можуть задовольнити потреби громад.

Прогноз щодо електроенергії в GTA

Попит на електроенергію у Великому Торонто може зростати швидше, ніж у решті Онтаріо, через будівництво житла та комерційних об'єктів, а також електрифікацію транспорту й опалення для підприємств і галузей промисловості, що розвиваються.

У міру розвитку GTA постачання електроенергії має задовольняти попит, що зростає. IESO відповідає за забезпечення надійного, доступного та стабільного електропостачання, щоб вирішити це завдання.

Регіональне планування: розуміння потреб GTA в електроенергії

Регіональне планування забезпечує надійне електропостачання в GTA, враховуючи унікальні моделі споживання та великі інвестиції в бізнес у цьому регіоні.

Виклики в GTA

Як найбільш густонаселений регіон Онтаріо, GTA має найвищий попит на електроенергію. При цьому її частина надходить з інших регіонів провінції. Через високу щільність забудови GTA

можливості будівництва нових великих і надійних електростанцій місцевого рівня дуже обмежені. IESO має планувати забезпечення надійності постачання, враховуючи підвищення попиту на електроенергію через зростання електрифікації, населення та інвестицій у бізнес у регіоні.

У процесі планування ми також аналізуємо вплив зменшення залежності від чотирьох електростанцій на природному газі в GTA, які досі залишаються критично важливими для стабільності всієї енергосистеми Онтаріо, особливо в періоди пікового споживання електроенергії в провінції.

Задоволення потреб GTA в електроенергії

Зараз IESO оцінює енергосистему в Торонто й регіональному муніципалітеті Йорк і планує найближчим часом оцінити її в регіонах Піл (Peel) і Галтон (Halton) на заході та Дарем (Durham) на сході з акцентом на тому, як провінційна мережа підтримує весь регіон GTA. Ми плануємо оцінити здатність мережі задовольняти наявний попит. Щоб постачати більше електроенергії, необхідно розглядати всі можливості: нові лінії електропередач, зберігання енергії та програми з енергоефективності.