



ВАРШАВА, ПОЛЬЩА

Теплопостачання міста забезпечує одна з найбільших в Європі когенераційна система

57

Передумови

Варшава як підписант Угоди мерів на виконання зобов'язань щодо зниження викидів вуглецю реалізує велику кількість заходів, спрямованих на впровадження енергоефективного транспорту та відновлювальної енергетики, а також використовує когенерацію для забезпечення споживачів теплом та енергією.

Практика та результати

Когенераційна система міста базується на використанні тепла, яке утворюється в процесі виробництва електроенергії на електростанціях, для постачання в будівлі теплоносія і гарячої води (тепер це тепло не скидається як відпрацьоване у воду, що стікає у довколишні водойми). Енергетики називають таке поєднання виробництва електрики і тепла - когенерація на теплоелектроцентралі (ТЕЦ).

У Варшаві дві головні ТЕЦ - Siekierki та Zeran - які загалом виробляють 3640 МВт тепла і 970 МВт енергії у рік. Також до системи входять дві теплові станції - Kaweczyn та Wola - які виробляють 930 МВт тепла.

У столиці Польщі діє одна з найбільших систем



когенерації у Європі, 1700 км труб якої постачають тепло і гарячу воду у 76% міських будинків.

«Дивлячись у майбутнє, міська влада Варшави намагається обрати більш децентралізовану когенерацію, яка зможе забезпечити місто електрикою у разі відключення централізованого електропостачання. Також буде проводитися удосконалення системи до тригенерації - виробництва охолодження», - каже заступник мера Варшави

Ярослав Кочаняк.

Система когенерації дає місту у рік додатково 3.5 мільярдів кВт/год електроенергії. За оцінками фахівців, поєднання виробництва тепла та електрики забезпечує від викидів 2 млн. тон CO₂ щороку.

Міська влада активізує зусилля, щоб адаптувати теплові системи та мережі для використання біопалива. Станції Siekierki та Zeran вже оснащені обладнанням, яке дозволить їм перейти на біопаливо замість викопного палива для виробництва електроенергії. Планується, що Варшава до 2020 року досягне 15% використання біомаси

від загального обсягу спалюваного палива.

Для когенерації використовуються й тверді побутові відходи, які утворюються в місті, - до системи залучено муніципальний сміттєспалювальний завод ZUSOK. Нині планується його розширення та будівництво нового такого підприємства. До 2020 року передбачається досягти показника 8% у використанні ТПВ як відновлювальних джерел енергії.

*Підготовлено за матеріалами сайту
www.eumayors.eu*

