

USA: W CIĄGU DEKADY PONAD 100 ELEKTROWNI WĘGLOWYCH ZMIENIONO NA GAZOWE

Łącznie 103 węglowych elektrowni zostały zamienione na gaz ziemny lub zastąpione przez naturalne elektrownie gazowe w Stanach Zjednoczonych od 2011 roku - podała Energy Information Administration (EIA).

Według szacunków EIA, gaz ziemny wypełnił większość ze 121 elektrowni węglowych, które w ciągu ostatniej dekady zostały przestawione na spalanie innych rodzajów paliw.

Dziesięć lat temu, pod koniec 2010 roku, Stany Zjednoczone miały 316,8 GW mocy węglowej. Do końca 2019 roku wycofano aż 49,2 GW tej mocy, kolejne 14,3 GW przestawiono na spalanie gazu ziemnego, a 15,3 GW zastąpiono gazem ziemnym.

Niskie ceny gazu ziemnego w połączeniu z obfitymi dostawami, surowsze przepisy dotyczące emisji i bardziej wydajna technologia turbin na gaz ziemny były głównymi powodami, dla których gaz ziemny w coraz większym stopniu zastępuje moce węglowe w Stanach Zjednoczonych.

Większość konwersji w elektrowniach węglowych miała miejsce we wschodniej części Stanów Zjednoczonych, ponieważ flota węglowa była tam dobrym materiałem do konwersji, gdyż były to głównie elektrownie o mniejszej mocy i działające przez ponad 50 lat - podała EIA.

Agencja przekonuje, że konwersje elektrowni węglowych będą kontynuowane ze względu na niskie ceny gazu ziemnego i ostrzejsze normy emisji. W przyszłości konwersje będą miały miejsce głównie na Środkowym Zachodzie i Południowym Wschodzie.

Według danych EIA, produkcja i zużycie węgla w USA spadają od szczytu odpowiednio w 2008 i 2007 roku. Na przykład w ubiegłym roku produkcja węgla w USA osiągnęła najniższy poziom od 1978 r., podczas gdy zużycie węgla spadło do najniższego poziomu od 1975 r.

Wzrost odnawialnych źródeł energii i spadająca produkcja energii elektrycznej z węgla spowodowały, że zużycie energii ze źródeł odnawialnych w Stanach Zjednoczonych przekroczyło w 2019 r. zużycie węgla po raz pierwszy od 1885 roku. W ubiegłym roku całkowite zużycie energii ze źródeł odnawialnych w USA wzrosło o 1% w porównaniu z 2018 rokiem, podczas gdy zużycie węgla spadło o prawie 15 % rok do roku.