

## PKN ORLEN CHCE ZWIĘKSZYĆ CYKLE OBIEGU WODY I ZMNIJSZYĆ JEJ POBÓR

---

PKN Orlen prowadzi prace nad zwiększeniem cykli obiegu w blokach wodnych w zakładzie głównym w Płocku (Mazowieckie). Zapotrzebowanie na całkowity pobór wody może spaść tam nawet o ok. 10 proc. – informuje w majowym wydaniu „GO!”, wewnętrzny magazyn Grupy Orlen.

Artykuł pt. „Wodne olbrzymy” przypomina, że bloki wodne PKN Orlen to jedno z ogniw infrastruktury koniecznej do funkcjonowania zakładu produkcyjnego tej spółki w Płocku - zlokalizowanych jest tam 10. tego typu obiektów, „służących do chłodzenia wody używanej w procesach technologicznych na instalacjach produkcyjnych”.

Jak podaje magazyn „GO!”, przez bloki wodne w głównym zakładzie produkcyjnym PKN Orlen w Płocku, który jest największym kompleksem rafineryjno-petrochemicznym w Polsce, w ciągu roku przepływa ponad 900 mln metrów sześć. wody, czyli tyle, ile jest w stanie pomieścić 360 tys. basenów olimpijskich, z czego 7 mln metrów sześć. odparowuje.

W artykule zwrócono uwagę, że bez bloków wodnych, które „nie produkują ani jednej kropli paliwa, a pochłaniają niemal 30 proc. całej energii elektrycznej zakładu”, praca większości instalacji rafineryjnych i petrochemicznych koncernu, pomimo generowania tak wysokich kosztów energetycznych, nie byłaby możliwa.

„W Płocku wszystkie bloki wodne pracują w obiegu zamkniętym, co oznacza redukcję zużycia wody, ponieważ krąży ona w układach od 2 do 3 razy” – wyjaśnia m.in. artykuł wewnętrznego magazynu Grupy Orlen. Dodaje przy tym, że upust wody prowadzony jest tam do sieci wody gospodarczej, co również wpływa korzystnie na środowisko naturalne, zmniejszając ogólne zapotrzebowanie na wodę głównego zakładu produkcyjnego PKN Orlen.

„Obecnie prowadzone są prace nad zmianą parametrów wody uzupełniającej układy, co pozwoli zwiększyć ilość cykli obiegu wody w układzie do 4-5 razy. Dzięki takiemu rozwiązaniu zapotrzebowanie na całkowity pobór wody przez zakład w Płocku może spaść nawet o ok. 10 proc.” – podkreślono w artykule, opisującym funkcjonowanie bloków wodnych w głównym kompleksie produkcyjnym PKN Orlen.

Jak wspomniano, w latach 2017-19 Zakład Wodno-Ściekowy płockiego koncernu przeprowadził wymianę pomp na 46 nowoczesnych agregatów o większej wydajności, co - oprócz oszczędności energii elektrycznej w skali całego zakładu - pozwoliło uzyskać tzw. „Białe certyfikaty” za modernizacje ukierunkowane na redukcję energochłonności przedsiębiorstw.

„Dodatkowym efektem było również uwolnienie rezerw mocy elektrycznego zasilania zakładu produkcyjnego o ok. 3 MW. Było to możliwe dzięki zmniejszeniu ilości agregatów pompowych przy jednoczesnym zachowaniu ich możliwości przetłaczania takiej samej ilości wody chłodniczej” –

podkreślono w artykule. (PAP)