

PGE GiEK: Elektrownia Turów odbuduje elektrownię wodną na zaporze na rzece Witka

Elektrownia Turów, jeden z oddziałów spółki PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna z Grupy PGE, zbuduje na zaporze na rzece Witka w Niedowie dwa nowe hydrogeneratory o łącznej mocy ok. 1 MW. Nowe turbiny Kaplana dostosowane do aktualnych warunków hydrologicznych rzeki, wytworzą czystą energię elektryczną, która trafi do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego. To kolejna inwestycja Elektrowni Turów realizowana w ramach Południowo-Zachodniego Klastra Energii.



*Elektrownia Turów swoją podstawową działalność produkcyjną opiera na węglu brunatnym, z poszanowaniem środowiska naturalnego, w którym funkcjonuje. Wciąż jednak szukamy możliwości wytwarzania ekologicznej energii. Taki potencjał daje elektrowni odbudowana zapora. Nowe turboszespoły o łącznej mocy ok. 1 MW będą produkowały energię elektryczną z wody i dostarczą do systemu 20 proc. więcej energii wytworzonej z odnawialnych źródeł, niż te sprzed 2010 roku – podkreśla **Robert Ostrowski, prezes zarządu PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna**.*

Budowa hydrogeneratorów przywróci zdolność produkcyjną elektrowni wodnej poprzez wymianę dotychczasowych, uszkodzonych w wyniku powodzi w 2010 roku, turboszespołów Francisa na nowe turbiny Kaplana o innej konstrukcji, dostosowanej do aktualnych warunków hydrologicznych rzeki Witka.

Zapora w Niedowie odbudowana została po powodzi w celu przywrócenia stabilnych dostaw wody technologicznej do Elektrowni Turów, a co za tym idzie zapewnienia stabilnej produkcji i dostaw energii elektrycznej. Nowa zapora ma betonową konstrukcję wyposażoną w dodatkowe, samoczynne urządzenie upustowe w postaci przelewu labiryntowego oraz w przepławkę dla ryb. Obecny obiekt jest w stanie przyjąć znacznie większe przepływy wody, niż poprzednia konstrukcja zapory. Badania modelowe przeprowadzone na Politechnice Wrocławskiej w sierpniu 2011 r. potwierdziły, że urządzenia upustowe odbudowanej zapory są w stanie bezpiecznie przepuścić wodę o przepływie ok. 1500 m³/s.

Odbudowa elektrowni wodnej na rzece Witka wpisuje się w działania podejmowane przez PGE GiEK w ramach Południowo-Zachodniego Klastra Energii, do którego należy turowski kompleks energetyczny.

*Południowo-Zachodni Klastr Energii to dla nas bardzo ważny, długoterminowy projekt, dzięki któremu spółka PGE GiEK może przyczynić się do poprawy jakości powietrza w rejonie Bogatyni oraz zapewnić lokalne bezpieczeństwo energetyczne. Po niespełna dwóch latach funkcjonowania w Klastrze, jako jego członkowie, możemy pochwalić się wieloma sukcesami, m.in. projektem ucieplnienia bloku 5 i 6 w Elektrowni Turów, co realnie wpłynie na redukcję zjawiska smogu w regionie i poprawę jakości powietrza – dodał **Robert Ostrowski**.*

Zbiornik Niedów, nad którym znajduje się zapora, zbudowano 60 lat temu na potrzeby chłodzenia Elektrowni Turów. Dzięki odbudowanemu obiektowi, który docelowo dostępny będzie również dla ruchu pieszego, zbiornik ten stanie się ponownie miejscem rekreacji.