



PGE: nowe bloki w Elektrowni Opole zrealizowane w ponad 37 proc.

Prace na budowie dwóch nowych bloków energetycznych w Elektrowni Opole, flagowej inwestycji PGE Polskiej Grupy Energetycznej i największej inwestycji przemysłowej w Polsce po 1989 roku, zostały zrealizowane w 37 proc. W ostatnim czasie ukończono etap wznoszenia imponujących rozmiarów chłodni kominowej, która osiągnęła docelową wysokość 185,1 m.

Powłokę chłodni kominowej bloku numer 5 tworzy 119 pierścieni, z których każdy ma 1,5 m wysokości, jeden pierścień uzupełniający o wysokości 0,45 m oraz pierścień końcowy z koroną usztywniającą o wysokości 1,6 m. Powłoka płaszczka chłodni posiada 100 zbrojonych żeber wiatrowych. Wysokość chłodni kominowej, czyli 185,1 m, to mniej więcej tyle, ile mierzy Pałac Kultury i Nauki w Warszawie bez iglicy.

Imponująca jest również powierzchnia płaszczka chłodni, która wynosi 4,5 ha, czyli więcej niż powierzchnia sześciu boisk do piłki nożnej. Grubość powłoki chłodni u podstawy wynosi blisko 1 metr, w części środkowej 0,2 m, a u wylotu 0,3 m. Do jej wykonania zużyto ponad 10 tys. m³ betonu i ok. 1800 ton stali.

Projekt budowy dwóch bloków w Elektrowni Opole realizowany jest z zastosowaniem najnowszych dostępnych technologii, co pozwoli na uzyskanie sprawności netto w produkcji energii elektrycznej o ok. 25 proc. wyższej od obecnie stosowanych w polskiej energetyce. Umożliwi także znaczące ograniczenie oddziaływania elektrowni na środowisko, w tym redukcję emisji dwutlenku węgla o ok. 25 proc. na jednostkę wyprodukowanej energii. Nowe bloki 5 i 6 w Elektrowni Opole w istotny sposób przyczynią się do realizacji najnowszych celów unijnej polityki energetyczno-klimatycznej, ponieważ będą zastępować jednostki wycyfrowane, niespełniające norm emisyjnych – mówi Sławomir Zawada, prezes zarządu PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna.

Chłodnia kominowa to jeden z najbardziej charakterystycznych elementów architektury budowanej elektrowni. Wewnątrz chłodni następuje ochładzanie wody przez wymianę ciepła zachodzącą między wodą i powietrzem atmosferycznym. Ochłodzona woda jest wykorzystywana do chłodzenia skraplacza turbiny. Ponadto, dla tych bloków chłodnie kominowe służą do odprowadzenia oczyszczonych spalin z kotła – mówi Robert Wołoszyn, prezes Polimex Opole (Grupa Polimex-Mostostal odpowiada za budowę nowych chłodni kominowych w Elektrowni Opole).

Budowa chłodni kominowej rozpoczęła się w sierpniu 2014 r. Jesienią 2014 r. przystąpiono do wykonania pierścienia fundamentowego. W marcu 2015 r. rozpoczęto operację ustawiania na pierścieniu fundamentowym 36 słupów stanowiących konstrukcję podtrzymującą powłokę chłodni. Równolegle prowadzone były prace żelbetowe przy innych elementach chłodni kominowej: komorze kompensatora, kanale wody gorącej, odpływie wody zimnej oraz pionowym szybie wody. Do najbardziej spektakularnego etapu budowy, czyli wznoszenia powłoki chłodni kominowej, przystąpiono w czerwcu 2015 r.

Budowa dwóch bloków o łącznej mocy 1800 MW realizowana przez PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna, spółkę z Grupy Kapitałowej PGE, jest największym spośród obecnie realizowanych kontraktów na budowę bloków energetycznych w Polsce. Wart blisko 11,6 mld zł projekt na rzecz Grupy Kapitałowej PGE wykonuje konsorcjum firm: Rafako, Mostostal Warszawa, Polimex-Mostostal przy współudziale Alstom Power, będącym generalnym projektantem, dostawcą kluczowych urządzeń oraz pełnomocnikiem konsorcjum.

Zgodnie z harmonogramem blok nr 5 zostanie przekazany do eksploatacji w lipcu 2018 r., a blok nr 6 w marcu 2019 r. Nowe bloki produkować będą do 12,5 TWh energii elektrycznej rocznie, która pozwoli na zaspokojenie potrzeb ponad 4 mln gospodarstw domowych. Nowe bloki zużyją ok. 4 mln ton węgla kamiennego rocznie.



(https://cmsstatic.gkpgge.pl/var/gkpgge_site/storage/images/_aliases/galleryfull/2/0/3/9/69302-1-pol-PL/chodnia_kominowa_3.jpg)



(https://cmsstatic.gkpge.pl/var/gkpge_site/storage/images/_aliases/galleryfull/5/0/3/9/69305-1-pol-PL/chlodnia_kominowa_2.JPG)