

Drugie życie zakładu przeróbczego

Zakład przeróbczy kopalni Krupiński przeżywa drugą młodość. Przed nim modernizacja kilku ciągów technologicznych. Jednym z jej elementów jest proces wzbogacania w osadzkach urobku wychodzącego z dołu.

W tym roku rozpoczyna się wymiana na nowego typu osadzarki jednokorytowe. Dzięki temu poprawią się parametry procesu wzbogacania, zmniejszą straty węgla w odpadach, a tym samym wzrośnie produkcja węgla netto. Obecny układ technologiczny nie pozwala na uzyskanie zadowalających parametrów wzbogacania węgla. Pierwotne założenia projektowe budowy kopalni oraz zakładu przeróbczego przewidywały znacznie niższy udział przerostów węglowych kierowanych do wzbogacania.

W ubiegłym roku kopalnia Krupiński wchodząca w skład Jastrzębskiej Spółki Węglowej SA obchodziła 30-lecie swego istnienia. Wybudowana na początku lat 80. ubiegłego wieku według – jak się wówczas wydawało – najnowocześniejszych osiągnięć technicznych kopalnia miała produkować węgiel koksowy oraz węgiel przeznaczony do celów energetycznych. Los tego zakładu był jednak zawsze niepewny ze względu na warunki geologiczno-górnictwa oraz jakość węgla i kilkakrotnie

w jego historii rozważano podjęcie decyzji o jego zamknięciu. Ostatecznie przetrwał, jednak niepewność związana z jego funkcjonowaniem miała niekorzystny wpływ na zakres i wielkość prowadzonych procesów modernizacyjnych, a nawet na proste odtwarzanie potencjału produkcyjnego.

Ubiegły jubileuszowy rok przyniósł jeszcze jedno ważne wydarzenie, a mianowicie kopalnia uzyskała koncesję na wydobycie węgla do 2030 roku, zaś zarząd Jastrzębskiej Spółki Węglowej przyjął „Koncepcję funkcjonowania kopalni Krupiński w oparciu o udostępnienie i zagospodarowanie partii «Centralnej», «Zgoń» i «E»”. Pozwoliło to zająć się realizacją wielokrotnie odkładanych zadań inwestycyjnych, w tym tych dotyczących zakładu przeróbczego, w którym wytwarzany jest węgiel sprzedawany elektrowniom i odbiorcom indywidualnym.

– Dywagowanie na temat zasadności inwestowania w zakłady przeróbcze w Jastrzębskiej Spółce Węglowej nie ma sensu, każda inwestycja związana z poprawą skuteczności wzbogacania bądź modernizacją technologiczną przeróbki jest bowiem opłacalna. Wiemy to z doświadczenia popartego wynikami prowadzonych analiz. Teraz zielone światło na przeprowadzenie koniecznych zmian dostosowujących technologię produkcji

dobrego jakościowo węgla koksowego do parametrów i charakterystyki eksploatowanego złoża ma Krupiński – podkreśla Andrzej Bajer, zastępca dyrektora Biura Przeróbki Mechanicznej i Jakości Węgla w JSW.

Równoległe z modernizacją wzbogacania węgla w osadzkach prowadzona jest modernizacja węgla wzbogacania najdrobniejszych klas ziarnowych, czyli flotacji. W ramach inwestycji odtworzeniowych wymieniane są podstawowe maszyny wzbogacające, tj. flotowniki typu IZ-12 na jednostki tego samego typoszeregu, ale w wersji zmodernizowanej, ze zmienionymi aeratorami konstrukcji Instytutu Metali Nieżelaznych (IMN) z Gliwic. Modyfikacja wymiarów wirników przekłada się oprócz trwałości także na bezpośrednią poprawę ekonomiki procesu wzbogacania i to w dwóch aspektach. Pierwszym jest wzrost wychodu koncentratu węglowego, czyli substancji użytecznej z procesu wzbogacania, a drugim ograniczenie zużycia energii elektrycznej. Zamiast silników 30 kW wystarczą silniki o mocy 22 kW.

Kolejnym ważnym obszarem modernizacji zakładu przeróbczego KWK Krupiński jest kontynuacja zadania w zakresie odwadniania odpadów flotacyjnych. Pierwszy etap, polegający na zakupie i zabudowie dodatkowej nowoczesnej prasy filtracyjnej firmy Diemme

GHT 2000 wraz z ciągiem odstawy odwodnionych placów, zrealizowany został pod koniec 2012 roku. Obecnie realizowany jest drugi etap polegający na wymianie wyeksploatowanych i nisko wydajnych pras filtracyjnych PF ROW-570 właśnie na prasy firmy Diemme. Główną zaletą tych pras, oprócz wysokiej wydajności, jest praca w trybie automatycznym minimalizująca ingerencję osób obsługi. Zapewniają one między innymi automatyczny rozładunek placów, eliminujący bardzo ciężką pracę obsługi, oraz automatyczne przemywanie przegród filtracyjnych, gwarantujące skuteczność i wydajność odwadniania. Docelowo zabudowanych zostanie 5 sztuk takich pras, co zapewni wymaganą wydajność tego węgla technologicznego.

Prawdziwy przeskok jakościowy w standardzie umaszynowania zakładu przeróbczego przekłada się wprost na efektywność prowadzenia procesów przeróbczych oraz znaczną poprawę warunków pracy załogi. Skala podejmowanych działań modernizacyjnych jest bez precedensu w całej historii tej kopalni. Dzięki nim zakład zmieni się w nowoczesny kombinat przystosowany do podejmowania wyzwań związanych ze wzbogacaniem trudnego urobku kopalni przez kolejnych kilkadziesiąt lat.

MAT. PRAS. JSW

JSW SA

Spółka zamknęła 2013 rok dodatnim wynikiem

Grupa Kapitałowa Jastrzębskiej Spółki Węglowej osiągnęła w 2013 roku 7632,2 mln zł przychodów ze sprzedaży. Wyższa niż w 2012 roku była produkcja węgla i koksu. Wynik netto grupy, wypracowany w warunkach niskiego poziomu cen węgla na światowych rynkach, był dodatni i wyniósł 82,2 mln zł. Utrzymano wysoki poziom nakładów na inwestycje, przeznacząc na ten cel 1757,8 mln zł.

Kopalnie JSW wyprodukowały w 2013 roku ponad 13 626 tysięcy ton węgla, przekraczając plan o 100 tysięcy ton. Natomiast produkcja, jak i sprzedaż koksu osiągnęły blisko 4 mln ton, przekraczając wynik sprzed roku. Skuteczność działania służb handlowych pozwoliła w minionym roku sprzedać spółce największą ilość węgla od ponad 10 lat. Sprzedaż była wyższa od produkcji i wyniosła 14 355 tys. ton węgla. Spółka ulokowała na rynku ponad 740 tys. ton zapasów, głównie węgla koksowego.

Przychody ze sprzedaży po 12 miesiącach 2013 roku wyniosły 7632,2 mln zł i były o 13,5% niższe niż w analogicznym okresie poprzedniego roku głównie ze względu na prawie 25-procentowy spadek cen węgla koksowego. EBITDA wyniosła 1403,4 mln zł (wobec 2374,8 mln zł w 2012 roku).

– Wyniki 2013 roku dobitnie świadczą o utrzymywaniu się niekorzystnej dla spółek górniczych sytuacji na rynku cen węgla, koksu i stali. Z satysfakcją stwierdzam jednak, że nawet w skrajnie trudnych warunkach makroekonomicznych i przy spadku cen węgla okazaliśmy się skutecznymi w działaniu,

zamykając minione dwanaście miesięcy dodatnim wynikiem zarówno spółki, jak i grupy kapitałowej. Nasz wynik w sposób wymierny i jednoznaczny świadczy o właściwie zdefiniowanej strategii i jej skutecznej realizacji – mówi Jarosław Zagórowski, prezes JSW.

Produkcja węgla w grupie była w 2013 roku o 1,2% większa niż w roku ubiegłym. Wyższa o prawie 12% w porównaniu z 2012 rokiem była sprzedaż węgla do odbiorców zewnętrznych, do których trafiło 9174,6 tys. ton węgla, natomiast do odbiorców w grupie kapitałowej trafiło w 2013 roku 5181,2 tys. ton, a zatem o 15,8% więcej niż w 2012 roku, kiedy sprzedano 4476,1 tys. ton. Łączne przychody ze sprzedaży węgla do odbiorców zewnętrznych po czterech kwartałach 2013 roku osiągnęły poziom 3559 mln zł i były niższe o 13,9% niż uzyskane w analogicznym okresie 2012 roku.

– Najważniejsze było dla nas wprowadzenie i restrykcyjne zachowanie reżimów produkcyjnych, sprzedażowych i kosztowych. Mamy pełną świadomość tego, że gdyby nie determinacja i konsekwencja w działaniu w 2013 roku nie mielibyśmy obecnie takich możliwości prowadzenia inwestycji w grupie i otwartych perspektyw do realizacji ważnego projektu związanego z planowaną akwizycją KWK Knurów-Szczygłowice – dodaje Jarosław Zagórowski.

W porównaniu do czterech kwartałów 2012 roku produkcja koksu w okresie od stycznia do grudnia 2013 roku wzrosła o 2,4%. Sprzedaż liczona w tonach w tym samym okresie wzrosła o 5% i wyniosła 3940

tys. ton. W roku 2012 było to 3752,7 tys. ton, jednak ze względu na ponad 20-procentowy spadek średniej ceny sprzedaży koksu niższe były też przychody z jego sprzedaży (liczonej wraz z węglopochodnymi) do odbiorców zewnętrznych. W 2013 roku wyniosły one 3704,3 mln zł i były niższe o 14% niż w 2012 roku.

W 2013 roku grupa utrzymała wysoki poziom nakładów na inwestycje, szczególnie dotyczące zapewnienia wydobycia węgla z nowych pokładów i podnoszenia poziomu bezpieczeństwa pracujących pod ziemią górników. Na inwestycje wydano 1757,8 mln zł – to zaledwie o 3,2% mniej w porównaniu do 2012 roku, kiedy poziom nakładów wyniósł 1816,7 mln zł.

Jedne z ważniejszych działań związanych ze wzmocnieniem efektywności realizacji strategii spółki to między innymi uzyskanie przez JSW koncesji na wydobycie węgla kamiennego i metanu dla KWK Krupiński do końca 2030 roku, rozpoczęcie prac związanych z udostępnieniem nowego złoża węgla koksowego Pawłowice 1 przez KWK Pniówek oraz podjęcie decyzji o rozbudowie i modernizacji zakładu przeróbki mechanicznej węgla w KWK Budryk w celu pozyskania doskonałej jakości węgla koksowego.

W ramach zwiększania skuteczności działania grupy i tym samym podnoszenia jej konkurencyjności rynkowej przeprowadzono integrację sektora koksowego, tworząc spółkę JSW Koks SA. Dzięki temu procesowi koksownie zyskały większą sprawność działania przy znacząco niższych kosztach i mogą koncentrować się na swoich podstawowych

funkcjach, czyli podnoszeniu jakości produkcji oraz technicznym i technologicznym rozwoju. Potencjał produkcyjny nowej spółki to prawie 4 mln ton koksu rocznie – oznacza to przeszło 5 mln ton węgla koksowego rocznie wykorzystywanego w procesie produkcyjnym.

Równoległe JSW konsekwentnie realizowała program inwestycyjny związany z sektorem energetycznym. Dzięki właściwie zdefiniowanej polityce rozwoju SEJ, czyli Spółki Energetycznej Jastrzębie, gwarantowane jest bezpieczeństwo energetyczne całej grupy JSW, a prowadzone inwestycje umożliwią docelowo maksymalne wykorzystanie bazy paliwowej, w szczególności niskokalorycznych węgla, mułów i metanu, które obecnie traktowane są często jako odpady.

MAT. PRAS. JSW

► Grupa JSW jest największym producentem wysokiej jakości węgla koksowego typu 35 (hard) i znaczącym producentem koksu w Unii Europejskiej pod względem wielkości produkcji. Podstawową działalność Grupy JSW stanowi produkcja i sprzedaż węgla koksowego i do celów energetycznych oraz produkcja i sprzedaż koksu i węglopochodnych. Węgiel wydobywany przez Grupę JSW, w tym głównie węgiel koksowy, jest wykorzystywany w Europie Środkowej przez lokalne huty należące do międzynarodowych producentów stali i regionalne przedsiębiorstwa użyteczności publicznej. Produkowany przez Grupę JSW wysokiej jakości koks jest również sprzedawany na rynku globalnym. Głównymi odbiorcami produktów Grupy JSW są klienci w Polsce, Niemczech, Austrii, Czechach, na Słowacji, a także w Indiach i Brazylii.