

Pierwsza taka w polskim górnictwie

Krupiński

W Zakładzie Przeróbki Mechanicznej Węgla w kopalni Krupiński zamontowano najnowocześniejszą w polskim górnictwie prasę filtracyjną typu GHT 2000 włoskiej firmy Diemme Filtration. Urządzenie jest wyposażone w 117 płyt filtracyjnych o wymiarach 2x2 metry podwieszonych na górnej belce. Do tej pory w polskim górnictwie stosowano tylko prasy, w których

plyty posiadają boczne podparcie, bądź podwieszane ale z płytami o mniejszych wymiarach. Nowe urządzenie jest znacznie wydajniejsze od dotychczas stosowanych w kopalni pras typu PF ROW – *Jeden cykl trwa zaledwie 70 minut i jest krótszy o ponad dwie godziny od pełnego cyklu starszych pras filtracyjnych, które wykorzystujemy* – mówi Henryk Kaczmarczyk, kierownik działu przeróbki mechanicznej węgla i jakości pro-

dukcji KWK Krupiński. Stare prasy PF ROW nie zapewniały odpowiedniej wydajności węzła odwadniania odpadów poflotacyjnych. Zakład od wielu lat borykał się z tym problemem, którego jedynym rozwiązaniem było prowadzenie procesu filtracji również w dni wolne od wydobycia tj. soboty i niedziele. Nowa prasa nie dość, że jest trzy razy szybsza, to jeszcze o dwie tony na godzinę wydajniejsza. Jest to zupełnie inna technologia, która znakomicie ułatwia pracę. Urządzenie jest w całości zautomatyzowane, nie trzeba go już ręcznie rozładowywać. Posiada wysokociśnieniowy układ mycia tkanin na płytach filtracyjnych. Po każdym kilkunastu cyklach, tkaniny są przemywane mocnym strumieniem wody, co skutecznie wpływa na poprawę parametrów pracy. Układ jest



Nowa prasa, na zdj. z prawej, jest znacznie większa od dotychczas stosowanych pras typu PF ROW – z lewej.



Nowej prasy nie trzeba ręcznie rozładowywać.

blizniaczo podobny do mechanicznej myjni samochodowej. Kolejną nowością jest sposób napełniania pras, oprócz pomp wirowych wykorzystywane są do tego celu pompy membranowe. Prasa w Krupińskim wykonała już ponad 2500 cykli.

Ten czas pozwolił inżynierom i pracownikom zakładu mechanicznej przeróbki węgla poznać zalety prasy. – *To urządzenie nie ma słabych stron i co najważniejsze, w znaczny sposób podniosło wydajność zakładu i dlatego planujemy zakup kolej-*

nych czterech takich samych pras – mówi Marian Sojka, kierownik przeróbki mechanicznej węgla KWK Krupiński. Jeszcze w tym roku mają zostać zakupione dwie prasy, a w roku 2015 kolejne dwie.

Tekst i zdjęcia:
Tomasz Siemienie