

Mgr inż. Stanisław Duchowski  
Naczelny Dyrektor PMPPW  
w latach 1970 - 1982

## **Uchronić od zapomnienia Przedsiębiorstwo Materiałów Podsadzkowych Przemysłu Węglowego**

Zainteresowanie piaskiem jako materiałem nadającym się do podsadzania podziemnych wyrobisk górniczych węgla kamiennego datuje od końca XIX wieku. Już w 1894 roku wykorzystano w ówczesnej Kopalni Węgla Kamiennego „Paryż” w Dąbrowie Górniczej.

Samoczynne zamulanie podziemnych wyrobisk górniczych piaskiem zalegającym w nadkładzie karbonu, zanotowano po raz pierwszy w Kopalni Węgla Kamiennego „Niwka” w Sosnowcu. Fakt ten zwrócił uwagę na możliwość wykorzystania piasku transportowanego wodą do podziemnych wyrobisk górniczych.

### **Znaczenie podsadzki hydraulicznej**

Teoretykiem dającym początek podsadzce hydraulicznej był inż. L. Tyszka, którego założenia rozwinął w okresie międzywojennym prof. Witold Budryk.

Opracowane naukowe metody hydraulicznego podsadzania i uzyskane pozytywne wyniki dały podstawę do uznania Polski, jako kolebki podsadzki hydraulicznej.

Dobre wyniki stosowania podsadzki spowodowały, że już w okresie międzywojennym znaczna część kopalń węgla kamiennego prowadziła ją na skalę przemysłową.

Znaczenie podsadzki hydraulicznej w górnictwie podziemnym, a w szczególności w górnictwie w górnictwie węgla kamiennego było bardzo duże. Podsadzka bowiem miała na celu wypełnienie wybranych przestrzeni, a równocześnie podparcie otwartego stropu za posuwającym się frontem wybierania węgla, co wpływa na poprawę warunków bezpieczeństwa zatrudnionej załogi górniczej.

Wielkość ciśnienia górotworu, jakie po podsadzeniu wyrobiska przejmuje podsadzka, związana jest z głębokością eksploatacji i ciężarem właściwym skał.

Za pomocą podsadzki kierujemy przeto stropem, w związku z czym sposób wykonywania podsadzki i dobór materiału podsadzkowego powinien być dostosowany do jakości skał stropowych i spągowych oraz do grubości pokładu tak, by osiągnąć jak najmniejszą ściśliwość podsadzki, a co za tym idzie, jak najmniejsze osiadanie warstw wyżej leżących oraz terenu na powierzchni.

Największy udział wydobycia węgla ponad 36 % nastąpił na przełomie lat 1962-1970 z wyrobisk z posadzką hydrauliczną z grubych pokładów oraz wzrastająca eksploatacja węgla z tą posadzką w filarach ochronnych pod licznymi ważnymi obiektami na powierzchni wyjaśniają dobitnie rolę i znaczenie posadzki hydraulicznej w polskich kopalniach węgla.

W porównaniu z innymi rodzajami posadzki, a więc suchą posadzką pneumatyczną, inną pneumatyczną lub samostaczającą się, na pierwszym miejscu stawia się posadzkę hydrauliczną ze względu na jej szerokie zastosowanie i techniczną wartość. Wiąże się to również z najmniejszą ściśliwością posadzki hydraulicznej kształtująca się w granicach 3 do 10%, w przeciwstawieniu do posadzki suchej, wynoszącej 15 do 30%, nieraz i więcej.

W 1945 roku urządzenia posadzkowe zainstalowane były w 35 kopalniach, które posiadały 46 czynnych zbiorników posadzkowych zaopatrywanych przez 23 małe piaskownie przykopalniane.

### **Utworzenie i działalność PMPPW**

Celem właściwego wykorzystania złóż piasku posadzkowego i ich racjonalnego, ekonomicznego zagospodarowania, ówczesny Centralny Zarząd Przemysłu Węglowego wysunął w 1946 roku projekt utworzenia odrębnego, specjalistycznego przedsiębiorstwa, którego zadaniem byłoby wydobywanie i transport pisku posadzkowego do kopalń węgla kamiennego stosujących posadzkę hydrauliczną.

Z dniem 1.01.1951r. decyzją Ministra Górnictwa powołano do życia przedsiębiorstwo państwowe pod nazwą Przedsiębiorstwa Materiałów Posadzkowych Przemysłu Węglowego z siedzibą w Katowicach.

Główne kierunki działania przedsiębiorstwa polegały na:

- rozpoznaniu złóż i budowie nowych kopalń piasku posadzkowego,
- zakupie, modernizacji, unifikacji maszyn i urządzeń,
- przygotowaniu kadry technicznej do nowych zadań produkcyjnych.

Wzrost wydobycia węgla kamiennego z filarów ochronnych, w których uwięzionych było wiele milionów ton kopaliny spowodował konieczność uintensywnienia eksploatacji piasku posadzkowego.

Wielkość produkcji piasku na przestrzeni istnienia przedsiębiorstwa wyniosła łącznie 1.081 mln m<sup>3</sup>. W 1970 roku osiągnięto najwyższe wydobycie piasku posadzkowego w ilości 42.473 tys. m<sup>3</sup>.

W trakcie eksploatacji górniczej pozyskiwano także kopaliny towarzyszące jak piaski

budowlane, formierskie, żwiry i pospółki piaskowo-żwirowe.

Przedsiębiorstwo realizowało w pełni zapotrzebowanie resortu górnictwa i energetyki na te kopaliny, przyczyniając się tym samym do wykonania planów produkcyjnych kopalń węgla kamiennego, a co najistotniejsze w tym ograniczenie szkód górniczych na powierzchni, zagrożeń pożarowych, tępań itp.

Dla zaspokojenia szybko narastających potrzeb produkcyjnych podejmowano również na szeroką skalę prace geologiczno- poszukiwawczą w celu rozeznania bazy surowcowej.

W wyniku tych prac zrejonizowano i udokumentowano wiele nowych złóż o łącznych zasobach około 3,5 miliarda m<sup>3</sup>, które dały podstawę do budowy dużych i zasobnych kopalń pisku podsadzkowego.

Poprzez działalność inwestycyjną wybudowano 5 nowych kopalń piasku, które pozwoliły na likwidację piaskowni przykopalnianych o małych zasobach, niskiej jakości materiału i przestarzałym usprzętowieniu technicznym.

Nowowytbudowane kopalnie zostały wyposażone w nowoczesne koparki i urządzenia do urabiania i ładowania piasku. Eksploatowane złoża charakteryzowały się dużą miąższością dochodzącą do 40 m, a wysokość skarb osiągała ok. 12 m. Długość frontów eksploatacyjnych wynosiła ok. 1.800 m. Odwodnienie złóż zapewniono poprzez wykonanie pompowni, sieci kanałów i rowów, łącznie odprowadzano ok. 180 m<sup>3</sup> wody na minutę. Prawie 70 % wody z odwodnienia zasilala i w dalszym ciągu zasila sieć gospodarki komunalnej Śląska.

W ramach działalności górniczej coraz większą rolę odgrywało zwałowanie odpadów pogórnich i poelektrownianych, których wielkość w 1985 roku wyniosła 10,6 mln Mg.

Odpady te składowane były głównie w wyrobiskach popiaskowych. Przedsiębiorstwo wypracowało odpowiednie własne rozwiązania technologiczne ich zwałowania oraz profilaktykę przeciwpożarową. W ramach działalności górniczej przedsiębiorstwo również prowadziło likwidację płytko zalegających wyrobisk podziemnych, metodą podsadzania otworowego. W wyniku tych robót były zabezpieczone szczególnie czułe na odkształcenia terenu obiekty przemysłowe w gęsto zabudowanych rejonach GOP-u.

### **Sieć transportowa przedsiębiorstwa**

Równolegle z budową kopalń piasku rozbudowywano również sieć kolejową, w skład której weszły magistrale wschodnia, północna i południowa, kilkanaście stacji i liczne bocznicie kolejowe.

W sumie sieć kolejowa przedsiębiorstwa wynosiła ok. 700 km torów stałych, z których około

70 % było zelektryfikowanych oraz 100 km torów przesuwnych na polach piaskowych i zwałowiskach. Sieć kolejowa łączyła kopalnie piasku z 91 szybami podsadzgowymi należącymi do 42 kopalń węgla kamiennego.

Do sieci kolejowej podłączone były tory 15 szybów wydobywczych kopalń węgla kamiennego, 6 zakładów Polsko-Węgierskiej Górniczej Spółki Akcyjnej „Haldex”, 5 elektrowni zawodowych, 4 centralnych zwałowisk odpadów górniczych i poelektrownianych, 3 fabryk domów i inne.

Poza piaskiem podsadzgowym działalność przewozowa obejmowała:

- przewozy odpadów pogórniczych i poelektrownianych na centralne zwałowiska,
- przewozy węgla do elektrowni,
- przewozy kamienia dołowego do zakładów przeróbczych „Haldex” i odbiór materiału po przeróbce do zbiorników podsadzgowych,
- przewóz węgla do przeladowni Cieśle na eksport do Rosji i Rumunii szerokim torem.

Do realizacji tych zadań przedsiębiorstwo posiadało w sumie 212 lokomotyw parowych, elektrycznych i spalinowych oraz 4800 wagonów różnych typów.

Wielkość masy towarowej przewożona liniami kolejowymi wyniosła w 1985 roku około 78 mln Mg. Z uwagi na wielkość przewozów i ich szczególne znaczenie dla resortu górnictwa i energetyki oraz PKP, działalność kolei przedsiębiorstwa objęta była odrębnymi przepisami wynikającymi z Ustawy o kolejach.

### **Gospodarka remontowa**

Dla potrzeb gospodarki remontowej wybudowano odpowiednie zaplecze. Stanowiły je głównie warsztaty kopalń piasku, zadaniem których było przeprowadzenie przeglądów, napraw bieżących i awaryjnych maszyn i urządzeń oraz zakłady remontowe wykonujące naprawy okresowe (rewizyjne, średnie i kapitalne) centralnie dla całego Przedsiębiorstwa.

Eksploatacja piasku i składowanie odpadów pogórniczych powodowało poważne zmiany w zakresie użytkowania gruntów leśnych i rolnych.

### **Rekultywacja i zagospodarowanie terenów poeksploatacyjnych**

Dla przywrócenia gospodarce narodowej terenów objętych działalnością górnictwem, przedsiębiorstwo prowadziło na szeroką skalę rekultywację i zagospodarowanie terenów poeksploatacyjnych. Na przestrzeni działalności Przedsiębiorstwa zrekultywowano ponad 5 tys. ha, z czego 2 tys. ha o kierunku leśnym i 3 tys. ha o kierunku wodnym w postaci

zbiorników czystej wody. Rekultywacja o kierunku leśnym dominowała w rejonie Szczakowej koło Jaworzna, Bukowna, Siemoni i Sączowa, a wodnym w postaci wielozadaniowych zbiorników Chechło koło Tarnowskich Gór, Pławniowice, Dzierżno Duże, Pogoria III i IV Dąbrowa Górnicza, Dzieńkowice i Sosina w Jaworznie.

Zbiorniki te obecnie stanowią dużą atrakcję rekreacyjno - wypoczynkową dla mieszkańców Województwa Śląskiego.

Przedsiębiorstwo Materiałów Podsadzkowych Przemysłu Węglowego było przedsiębiorstwem państwowym, działającym na zasadach ogólnych jako jednostka wielozakładowa, w skład którego wchodziły cztery kopalnie piasku:

- Kopalnia Piasku „Kuznica Wareżyńska ” w Dąbrowie Górniczej,
- Kopalnia Piasku „Szczakowa” w Jaworznie,
- Kopalnia Piasku „Kotłarnia” w Kotlarni.
- Kopalnia Piasku „Maczki-Bór” w Sosnowcu

i cztery zakłady usługowe:

- Zakład Remontu Taboru Kolejowego w Pyskowicach,
- Zakład Remontu Urządzeń Eksploatacyjnych w Sosnowcu,
- Zakład Budownictwa Wodnego i Rekultywacji w Czeladzi.

W sumie Przedsiębiorstwo zatrudniało około 7000 pracowników.

W wyniku przemian ustrojowych w kraju w 1995 roku Przedsiębiorstwo uległo reorganizacji a Kopalnie i Zakłady stały się samodzielnymi jednostkami gospodarczymi.

Katowice, grudzień 2012 r.