

# Nowocześniej – czyli bezpieczniej

*Nowe rozwiązania techniczne z Łędzin.*



Rzecznicy łędzińskiego Centrum Badań i Dozoru Górnictwa Podziemnego nie tylko prowadzą badania kontrolne i dopuszczające do ruchu maszyn i urządzeń górniczych, ale także proponują nowatorskie rozwiązania techniczne.

Wiele lat doświadczeń, dogłębna znajomość wszystkich tajników konstrukcyjnych maszyn, a przede wszystkim połączenie wiedzy inżynierskiej z praktyką pozwalają na opracowywanie nowych rozwiązań.

Najnowsza propozycja łędzińskiego CBIDGP, to urządzenie UOS-1, czyli układ wspomagający awaryjne zatrzymanie maszyny wyciągowej poprzez proces kontrolowanego pozbawienia silnika wyciągowego momentu elektrycznego. Urządzenie przeznaczone jest do starszych maszyn wyciągowych z napędem w układzie Leonarda. Wprawdzie przestano je produkować pod koniec lat siedemdziesiątych, ale nadal wiele z nich pracuje w polskich kopalniach. Zastąpienie obecnie pracujących, wyeksploatowanych układów odwzduchniania o napędzie pneumatycznym urządzeniem odwzduchniającym UOS-1 pozwala na zwiększenie niezawodności i bezpieczeństwa pracy maszyny wyciągowej oraz umożliwia szybszy zanik momentu napędowego maszyny wyciągowej. Zapobiega to możliwemu poślizgowi liny lub przejechaniu przez naczynia poziomów krańcowych, co może prowadzić do niebezpiecznych zdarzeń. Urządzenie UOS-1 znacznie wydłuża żywotność i okres eksploatacyjny maszyn wyciągowych, daje wyraźne i odczuwalne oszczędności kosztów eksploatacji, a przede wszystkim zwiększa bezpieczeństwo, niezawodność i pewność funkcjonowania.

– To tylko jeden, konkretny przykład obrazujący naszą filozofię działania, która polega na łączeniu zadań rzeczoznawczych z kreatywnym podejściem do problemów technicznych, z którymi spotykamy się w codziennej praktyce – mówi Zygmunt Folt, prezes Zarządu CBIDGP w Łędzinach.

– Może byłoby i prościej tylko stwierdzać: urządzenie nadaje się do eksploatacji tylko przez 3 miesiące, ale mamy świadomość, że kompleksowe modernizacje maszyn kosztują wielkie pieniądze. Dlatego od lat proponujemy nowe rozwiązania techniczne i konstrukcyjne, współpracujemy z uczelniami i instytucjami naukowymi, staramy się szybko wdrażać osiągnięcia nauki do praktyki działania kopalń. Temu też służą liczne Konferencje, których jesteśmy organizatorami. Nie sposób wspomnieć, że jednym z efektów takich spotkań było wprowadzenie do eksploatacji nowej generacji środków smarnych. Teraz grupa naszych inżynierów proponuje urządzenie sterujące. A zapewniam, że pracujemy nad wieloma zagadnieniami o zasadniczym węższym znaczeniu dla bezpieczeństwa pracy.

Blisze informacje o ofercie Centrum Badań i Dozoru Górnictwa Podziemnego Sp. z o.o. w Łędzinach na stronie internetowej [www.cbidgp.pl](http://www.cbidgp.pl)