

Instrumentacja za pomocą urządzenia slickline

WYZWANIE

Prace linowe w odwiercie przy następujących parametrach:

Ciśnienie statyczne: Pss-155 bar Pgs-175.5 bar

Dane techniczne:

Strop korka cementowego	- 2658 m
Rury okładzinowe 6 ^{5/8} "	- 2658 m
Rurki syfonowe 2 ^{3/8} "	- 2606 m
Łącznik posadowy XX 2 ^{3/8} "	- 2596 m
Łącznik posadowy XN 2 ^{3/8} "	- 2604 m



ROZWIĄZANIE

Do zapięcia ciśnieniomierzy użyto wieszaka typu softset bomb hanger. Po zakończeniu testu i odbudowie ciśnienia przystąpiono do wypięcia ciśnieniomierzy. Podczas marszu w górę nastąpiło przyłapanie wieszaka wraz z ciśnieniomierzami w głębokości 936 m. Odzyskano wieszak wraz z ciśnieniomierzami. Uratowano dane z ciśnieniomierzy, które są podstawą do interpretacji charakterystyki odwiertu. Założono, że narzędzie będzie miało możliwość dwukierunkowego rozszerzania się szczęk, odpowiednio wytoczonych i o odpowiedniej twardości. Po zapuszczeniu i zlokalizowaniu pozostawionej części wieszaka i delikatnym uderzeniem nożycami w dół złapano wieszak, a mocne uderzenie nożycami w górę zapewniły mocny chwyt, który zapewnił pokonanie powstałych oporów i wyciągnięcie zestawu z odwiertu.

REZULTAT

Uniknięto ponownego zatłoczenia odwiertu i wyciągania rurek.

Lokalizacja:

Polska południowo-wschodnia, województwo podkarpackie



Sprzęt:

- Urządzenie slickline
- Zestaw śluz 5k
- Prewenter do drutu 5k
- Zestaw narzędzi wgłębnych

Kluczowe aspekty:

Zapięto ciśnieniomierze wgłębne w łączniku posadowym XN do określenia charakterystyki wydobywczej odwiertu. Próba uwolnienia zakończyła się rozerwaniem wieszaka i wyciągnięciem tylko jej górnej części. Przystąpiono do opracowania prototypu narzędzia, które gwarantowałoby mocniejszy chwyt w tulei o średnicy 1".

