

GÓRNICTWO PODZIEMNE	NORMA BRANŻOWA	BN-85 1705-47
	Maszyny i urządzenia górnicze Wiertnice Wymagania	
		Grupa katalogowa 0441

1. WSTĘP

Przedmiotem normy są wymagania dotyczące budowy wiertnic stosowanych w podziemiach kopalń węgla, w zakresie zapewniającym bezpieczeństwo i właściwe warunki pracy przy obsłudze i eksploatacji.

2. WYMAGANIA

2.1. Wymagania podstawowe — wg BN-82/1705-01 rozdz. 2.1.

2.2. Poziom hałasu — wg BN-82/1705-01 p. 2.2.

2.3. Dopuszczalne wartości drgań — wg PN-83/N-01353 oraz PN-83/N-01354.

2.4. Zwalczanie zapylenia — wg BN-82/1705-01 p. 2.4.

2.5. Zabezpieczenie przed niekontrolowanym przesunięciem — wg BN-82/1705-01 rozdz. 2.5.

2.6. Przepłuczka wodna. W przypadku stosowania przepłuczki wodnej, przy wierceniu otworów w stropie wiertnica powinna być wyposażona w osłonę dla ochrony obsługującego przed wodą wypływającą z otworu.

2.7. Sygnalizacja ostrzegawcza przed uruchomieniem — wg BN-82/1705-01 p. 2.6.

2.8. Sterowanie i blokady — wg BN-82/1705-01 rozdz. 2.7, przy czym dźwignie sterujące powinny samoczynnie powracać do położenia zerowego z chwilą zaniku siły nacisku, z wyjątkiem dźwigni służących do manipulowania przewodem wiertniczym.

2.9. Wyposażenie elektryczne — wg BN-82/1705-01 rozdz. 2.8. Zaleca się, aby układ elektryczny umożliwiał podłączenia czujnika metanu, który w przypadku niebezpiecznego stężenia tego gazu w czole przodku spowoduje automatyczne wyłączenie zasilania wiertnicy oraz maszyn i urządzeń współpracujących.

2.10. Napędy pneumatyczne — wg BN-82/1705-01 rozdz. 2.9.

2.11. Napęd hydrauliczny — wg BN-82/1705-01 rozdz. 2.10.

2.12. Urządzenia pomocnicze. Wiertnica powinna być wyposażona w urządzenie podtrzymujące żerdź w otworze i umożliwiające mechanizację jej wyciągania oraz w urządzenie ustalające kierunek wiercenia.

2.13. Urządzenie do łączenia i rozłączania przewodu wiertniczego. Wiertnica powinna być wyposażona w narzędzia lub urządzenia do łączenia i rozłączania przewodu wiertniczego.

2.14. Wiertnice wielkośrednicowe powinny umożliwiać zdalne sterowanie procesem wiercenia. Zaleca się, aby przy wierceniu żerdziami z przepłuczka otworów o średnicy powyżej 100 mm w zakresie kątów $0 \div 90^\circ$ w górę, były one wyposażone w zawory zwrotne uniemożliwiające przeciwny wypływ wody.

2.15. Konstrukcja wiertnicy powinna umożliwiać bezpieczne zawiercanie otworu, a także zapewniać bezpieczeństwo przy zakładaniu i zdejmowaniu żerdzi oraz wymianie koronek wiertniczych.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice.

2. Normy związane
PN-83/N-01353 Drgania. Dopuszczalne wartości przyspieszenia drgań o miejscowym oddziaływaniu na organizm człowieka i metody oceny narażenia

PN-83/N-01354 Drgania. Dopuszczalne wartości przyspieszenia drgań o oddziaływaniu ogólnym na organizm człowieka i metody oceny narażenia

BN-82/1705-01 Maszyny i urządzenia górnicze. Wymagania ogólne
3. Autorzy projektu normy — mgr inż. Alfred Baron, mgr inż. Jan Kulesza — Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice.

Zgłoszona przez Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG
Ustanowiona przez Ministra Górnictwa i Energetyki dnia 27 czerwca 1985 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1986 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 11/1985 poz. 21)

4. **Uzgodnienie z Wyższym Urzędem Górniczym.** Treść merytoryczna normy została uzgodniona z Wyższym Urzędem Górniczym pismem z dnia 6 lutego 1984 r. o znakach E/ZN-041/7/84.

5. **Dokumenty międzynarodowe tematycznie związane z niniejszą normą.** Normatywno-techniczny dokument dotyczący wielostronnej współpracy pomiędzy WRL, PRL, ZSRR i CSRS w zakresie przemysłu maszyn i urządzeń górniczych UJEDNOLICONE WYMAGANIA TECHNICZNE DOTYCZĄCE MASZYN I URZĄDZEŃ GÓRNI-

CZYCH KRAJÓW CZTEROSTRONNEJ WSPÓLPRACY zatwierdzony w latach 1975 ÷ 1977.

6. **Informacje o przyjęciu postanowień dotyczących dokumentów tematycznie związanych z niniejszą normą.** Wymagania normy są zgodne z postanowieniami rozdz. 7 p. 7.3 „Wiertnice“, zawarte w „Wytycznych budowy maszyn i urządzeń górniczych dołowych w zakresie wymagań BHP“ zatwierdzonych przez Dyrektora Departamentu Energomechanicznego Ministerstwa Górnictwa, Katowice 1977 r.