

WYROBISKA GÓRNICZE	NORMA BRANŻOWA	BN-75 0414-09
	Wyrobiska korytarzowe poziome i pochyłe w kopalniach Wnęki strzałowe	Zamiast BN-67/8914-16
		Grupa katalogowa VII 51

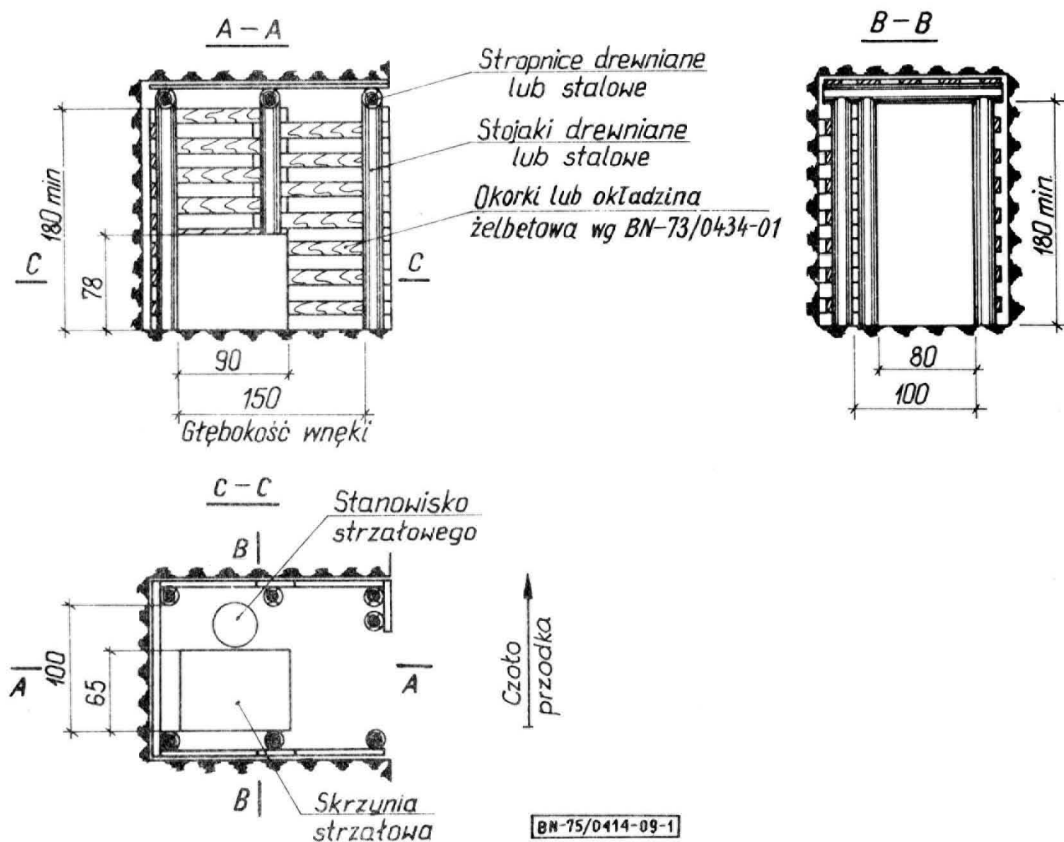
1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są węki strzałowe wykonywane w ociosach wyrobisk korytarzowych, przeznaczone dla lokalizacji stanowiska strzałowego oraz w celu schronienia się załogi przodkowej podczas odpalania ładunków Włm w przodku wyrobiska.

Norma nie obowiązuje w przypadku wykorzystania na węki strzałowe różnego rodzaju wyrobisk wykonanych do innych celów, jak np. przecinki, komory, chodniki.

2. Wielkości węk strzałowych. Rozróżnia się trzy wielkości węk strzałowych:

- wnęk mała – przeznaczona do pomieszczenia dwóch ludzi i jednej skrzyni strzałowej,
- wnęk średnia – przeznaczona do pomieszczenia czterech ludzi i jednej skrzyni strzałowej,
- wnęk duża – przeznaczona do pomieszczenia czterech ludzi i dwóch skrzyń strzałowych.

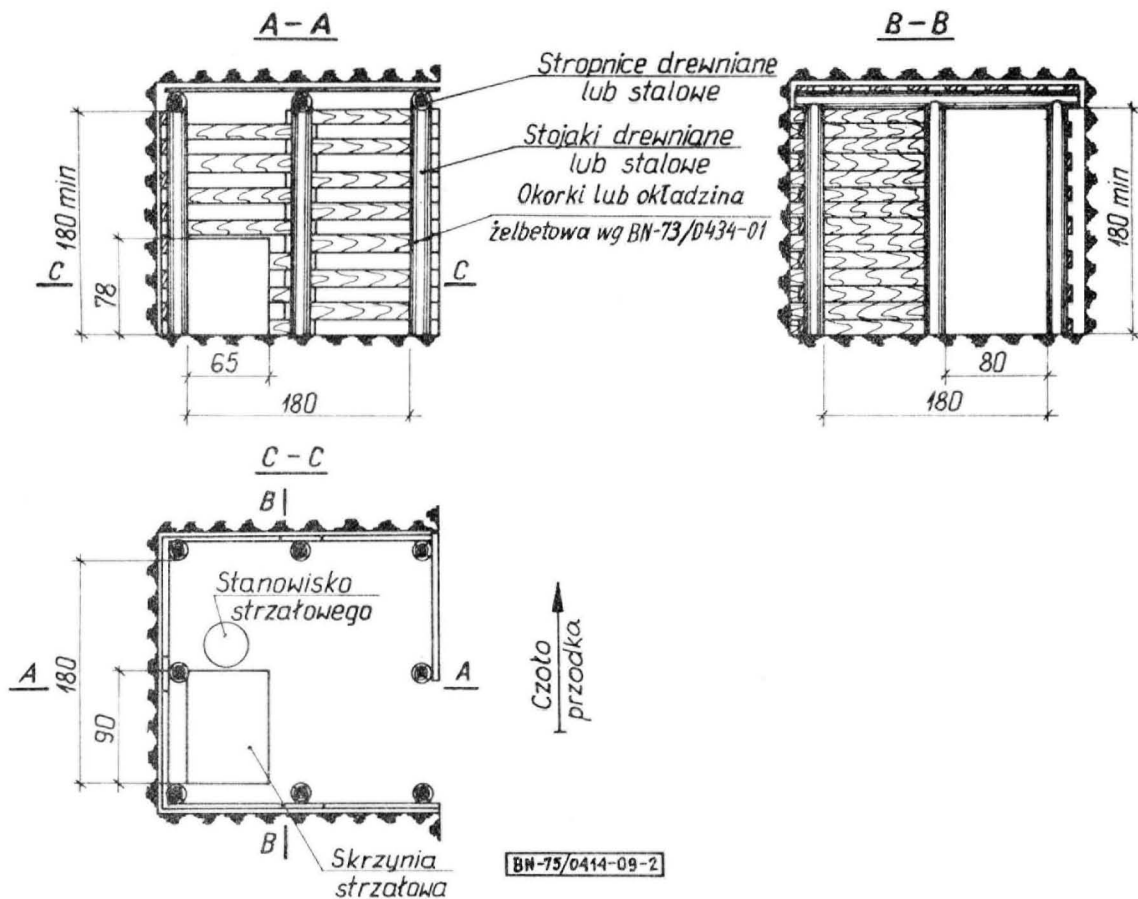
3. Wymiary węk strzałowych w świetle obudowy w centymetrach wg rys. 1 ÷ 6.



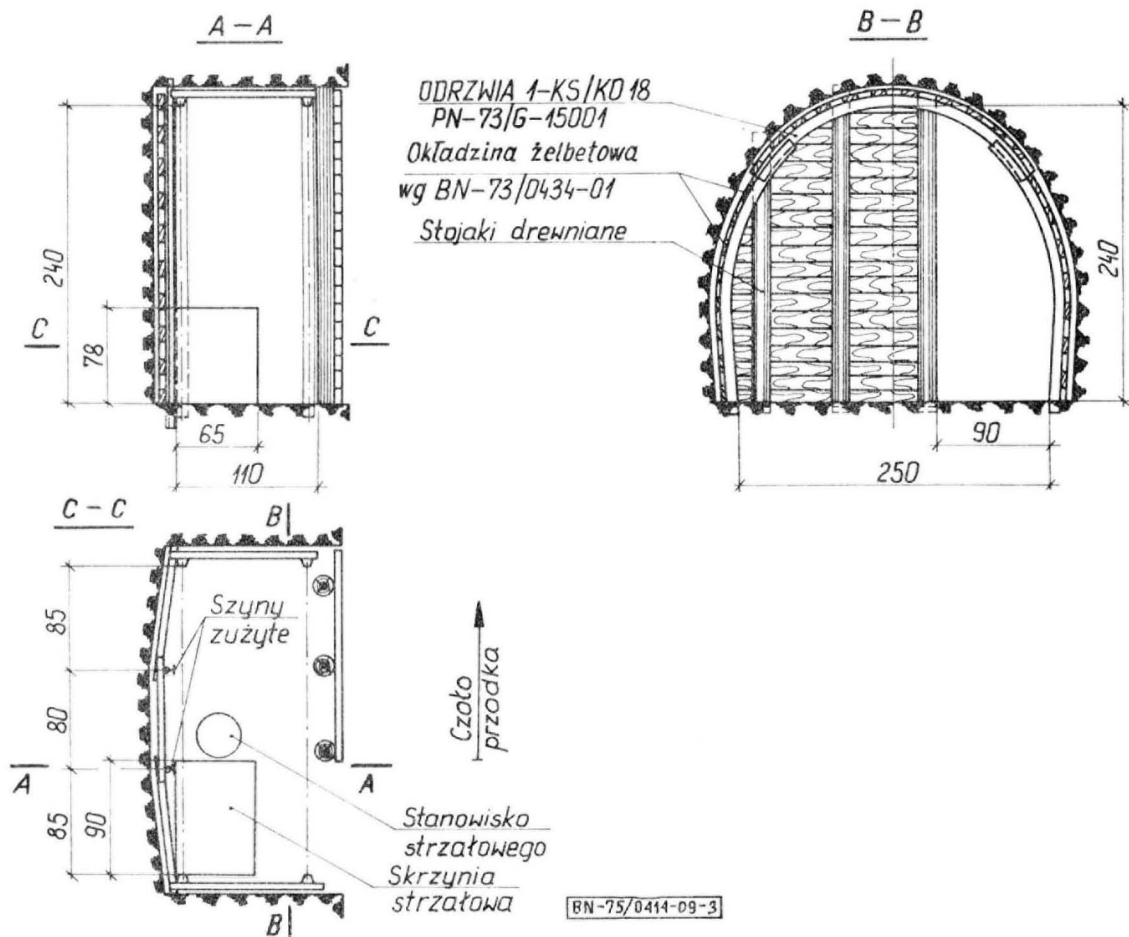
Rys. 1. Wnęk strzałowa mała w obudowie drewnianej lub stalowej prostokątnej

Dopuszcza się wykonywanie węki o głębokości 100 cm zamiast 150 cm w przypadkach przeznaczenia węki wyłącznie dla pomieszczenia osoby odpalającej ładunki MW.

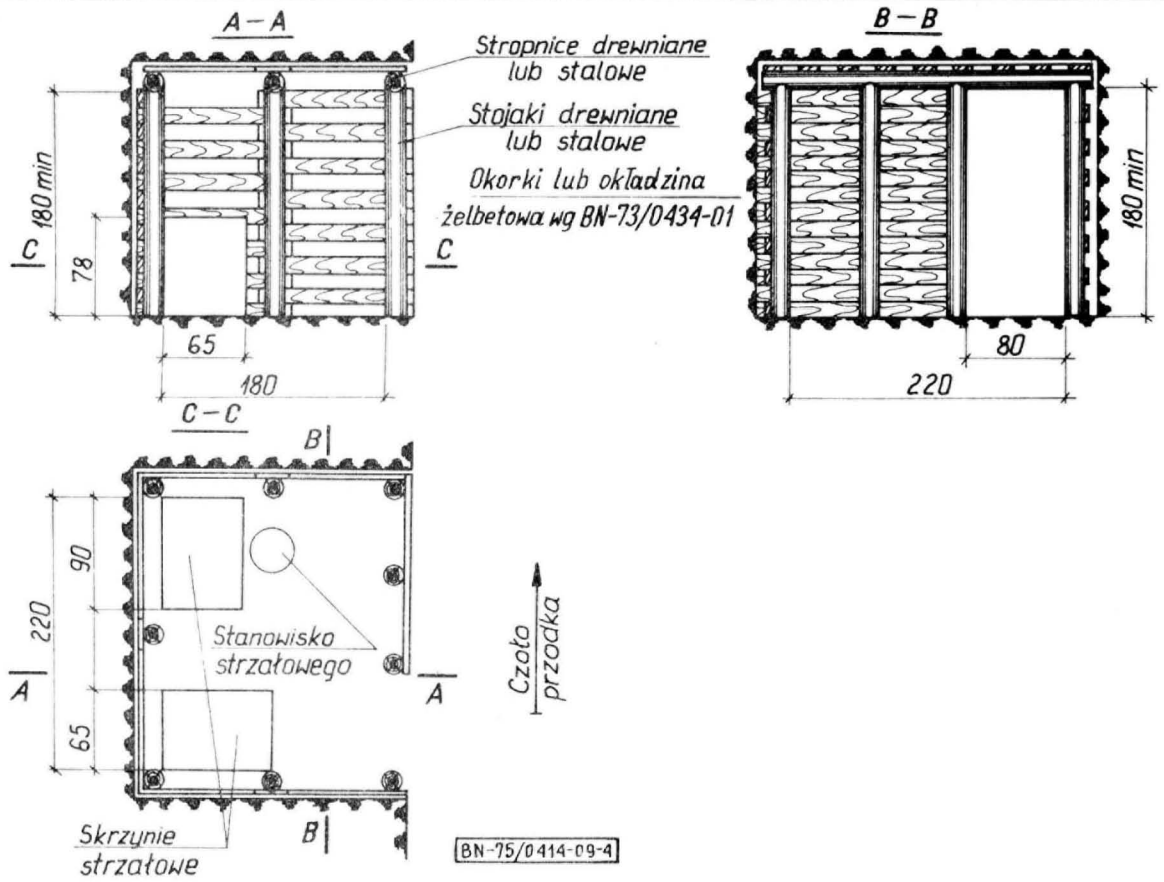
Zgłoszona przez Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych
Ustanowiona przez Ministra Górnictwa i Energetyki dnia 5 czerwca 1975 r.
jako norma obowiązująca w zakresie czynności określonych normą od dnia 1 stycznia 1976 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 17/1975 poz. 57)



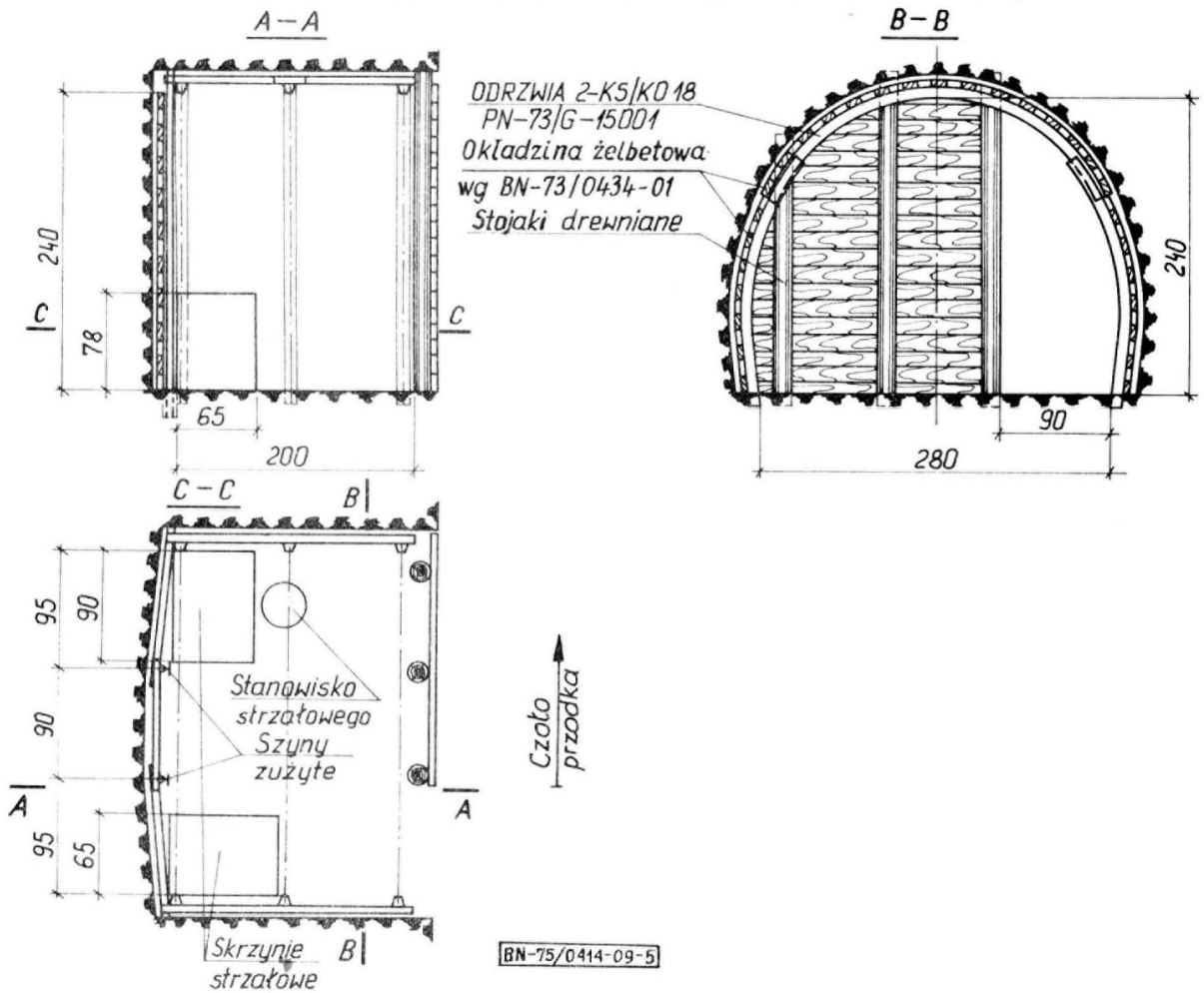
Rys. 2. Wnęka strzałowa średnia w obudowie drewnianej lub stalowej prostokątnej



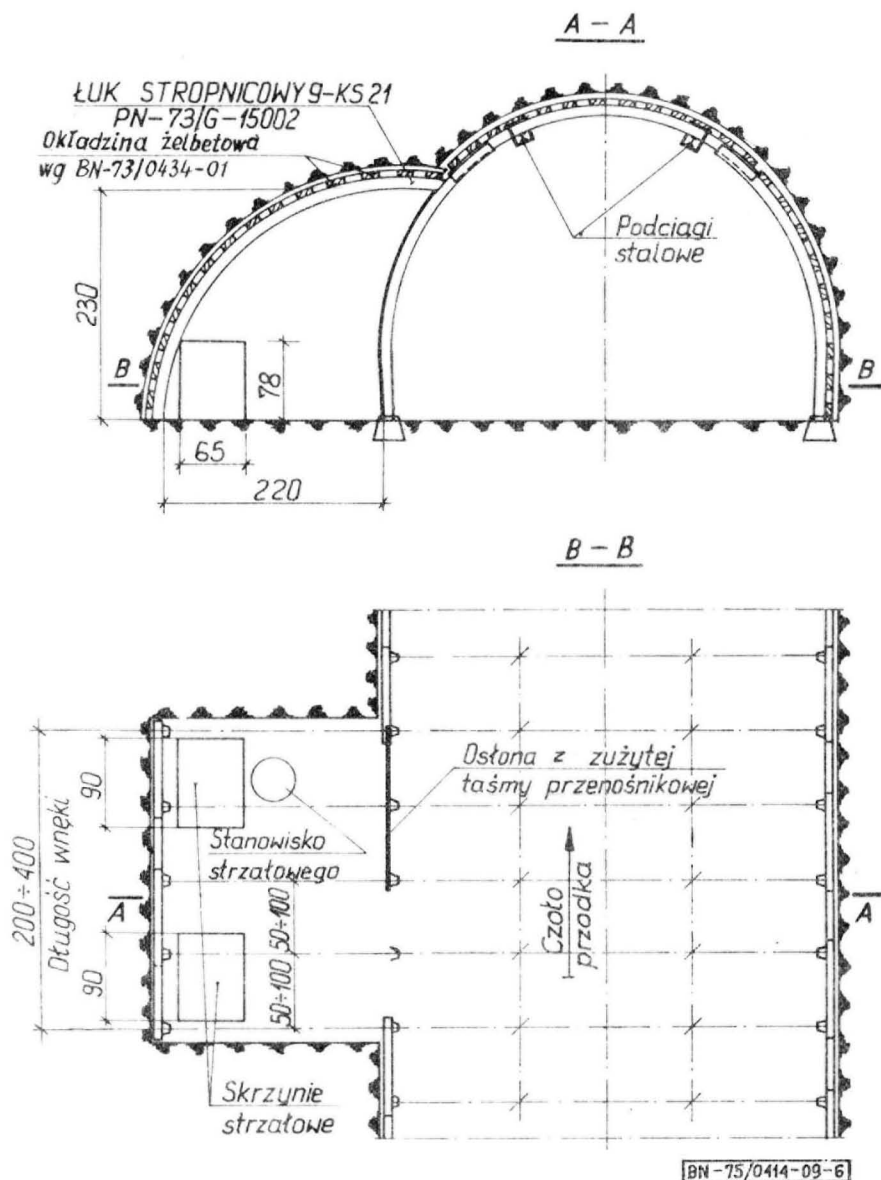
Rys. 3. Wnęka strzałowa średnia w obudowie stalowej łukami korytkowymi



Rys. 4. Wnęka strzałowa duża w obudowie drewnianej lub stalowej prostokątnej



Rys. 5. Wnęka strzałowa duża w obudowie stalowej łukami korytkowymi



Rys. 6. Wnęka strzałowa duża w obudowie stalowej łukami korytkowymi

Dopuszcza się wykonywać wnękę o długości 200 cm w przypadku umieszczenia we wnęce tylko jednej skrzyni strzałowej

4. Obudowa wnęk strzałowych. Wnęki strzałowe przeznaczone do likwidacji należy wykonywać w obudowie drewnianej wyłożonej okorkami jak na rys. 1, 2 i 4. Jeżeli górotwór się nie usypuje, można nie stosować wykładki ociosów. Wnęki strzałowe przewidziane do wykorzystania w późniejszym okresie do innych celów, np. jako podręczne składy materiałów, składowiska pyłu kamiennego, komory narzędziowe, należy wykonywać w obudowie stalowej prostokątnej wg rys. 1, 2 i 4 lub w obudowie stalowej łukami korytkowymi wg PN-73/G-15001 z okładziną żelbetową wg BN-73/0434-01 jak na rys. 3, 5 i 6 wykonanej wg BN-73/0434-01.

Wnękę strzałową od strony wyrobiska korytarzowego należy odgrodzić balami lub okorkami jednostronnie obłożonymi zużytą taśmą przenośnikową, pozostawiając od strony przeciwnej do kierunku wykonywania robót strzałowych otwór dla przejścia

ludzi o szerokości co najmniej 80 cm i wysokości 180 cm.

W kopalniach metanowych w odgrodzeniu wnęki należy pozostawić pod stropem szczelinę wentylacyjną. Obudowę wyrobiska korytarzowego na skrzyżowaniu z wnęką strzałową należy dodatkowo wzmocnić podciągami.

5. Rozmieszczenie wnęk strzałowych. Wnęki strzałowe należy wykonywać w takiej odległości od przodka, aby zapewniona była skuteczna ochrona przed rozrzutem odłamków i oderwaniem się skał. Lokalizację wnęk powinna ustalać osoba dozorująca ruch nadzorująca roboty strzałowe.

Wnęki strzałowe powinny być wykonywane po stronie przejścia dla ludzi lub tak, aby możliwy był do nich swobodny dostęp.

Odległość pomiędzy wnękami nie może być mniejsza niż 50 m.

W kopalniach metanowych nie należy lokalizować wnęk strzałowych w miejscach, w których występują szczeliny gazonośne.

6. Likwidacja wnęk strzałowych. Wnęki, które po wydrążeniu wyrobiska korytarzowego nie zostaną wy-

korzystane do innych celów, należy zlikwidować przez pełne podsadzenie kamieniem. W kopalniach metanowych wlot wnęki należy dokładnie uszczelnić od strony wyrobiska, np. przez przelanie kamienia zaprawą cementową i dokładne otorkretowanie.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-67/8914-16

a) wprowadzono wnęki strzałowe w obudowie stalowej prostokątnej i w obudowie stalowej łukami korytkowymi,

b) zmieniono sposób ustalania odległości wnęki od czoła przedka,

c) określono sposób uszczelniania zlikwidowanych wnęk strzałowych w kopalniach metanowych,

3. Normy związane

PN-73/G-15001 Obudowa chodników łukami korytkowymi. Odrzwia trójdzielne

PN-73/G-15002 Obudowa chodników łukami korytkowymi. Odrzwia trójdzielne. Łuki stropnicowe

BN-73/0434-01 Obudowa wyrobisk korytarzowych. Okładziny żelbetowe. Wymiary i wymagania wytrzymałościowe

BN-73/0439-01 Chodniki w kopalniach podziemnych. Chodniki obudowane odrzwiami z łuków korytkowych. Wymagania i badania przy odbiorze

4. Autor projektu normy - inż. Leon Trocha - Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych.