

WYROBISKA GÓRNICZE	NORMA BRANŻOWA	BN-73
	Wyrobiska korytarzowe poziome w kopalniach	0414-07
	Wnęki na zwrotniki rozjazdów	Grupa katalogowa VII 51

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wnętrza na zwrotniki rozjazdów ręcznych lub elektrycznych typu KEA-3 dla rozjazdów wąskotorowych wg BN-69/1722-10, wykonywane w ociosach wyrobisk korytarzowych z obudową murową lub obudowanych odrzwiami z łuków korytkowych. Wnęki wykonuje się w przypadkach, gdy przekrój wyrobiska nie pozwala na zabudowę zwrotnika rozjazdu w wyrobisku z zachowaniem przejścia dla ludzi, o szerokości zgodnej z BN-73/0414-06.

2. Normy związane

PN-73/G-15001 Obudowa chodników łukami korytkowymi. Odrzwia trójdzielne
 PN-59/H-93403 Stal walcowana. Ceowniki
 BN-73/0414-06 Wyrobiska korytarzowe poziome i pochyłe w kopalniach. Odstępy ruchowe i wymiary przejścia dla ludzi
 BN-69/1722-10 Tory kopalniane. Rozjazdy wąskotorowe. Określenia i podział
 BN-68/8914-20 Wyrobiska korytarzowe poziome i pochyłe w kopalniach. Zasady projektowania usytuowania torów, ścieków i posadowień obudowy

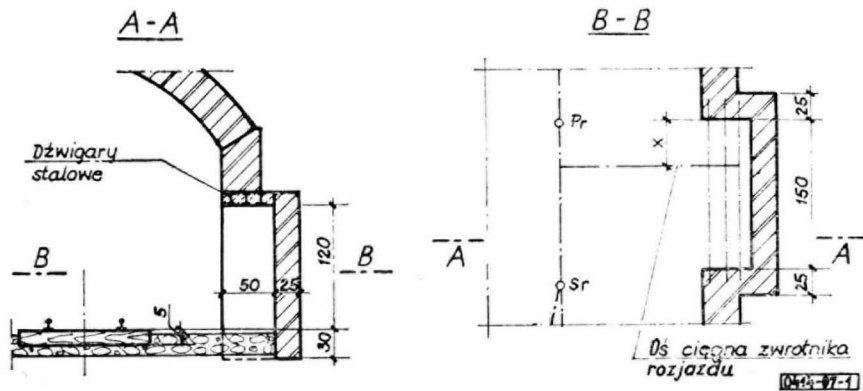
3. Usytuowanie wnętrza — wg rys. 1÷6. Wnęki należy lokalizować po stronie przejścia dla ludzi. Odległość x od osi ciągną zwrotnika rozjazdu do bocznego ociosu wnętrza od strony początku rozjazdu wg tablicy.

Przy lokalizacji należy również uwzględnić zasady wzajemnego usytuowania torów, ścieków i posadowień obudowy wg BN-68/8914-20.

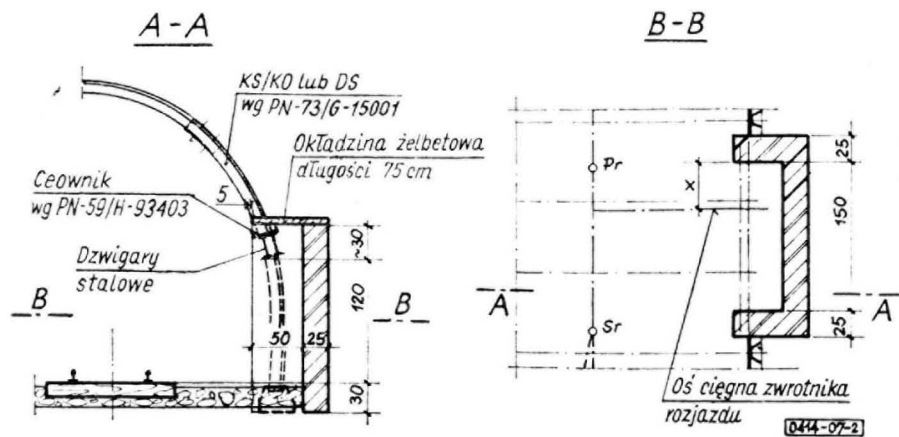
Rodzaj i typ zwrotnika rozjazdu	Odległość od osi ciągną zwrotnika rozjazdu do ociosu wnętrza x , cm
Ręczny	60
Z napędem mechanicznym, elektrycznym typu KEA-3	30

4. Wymiary wnętrza w świetle obudowy w cm — wg rys. 1÷6 na str. 2 i 3.

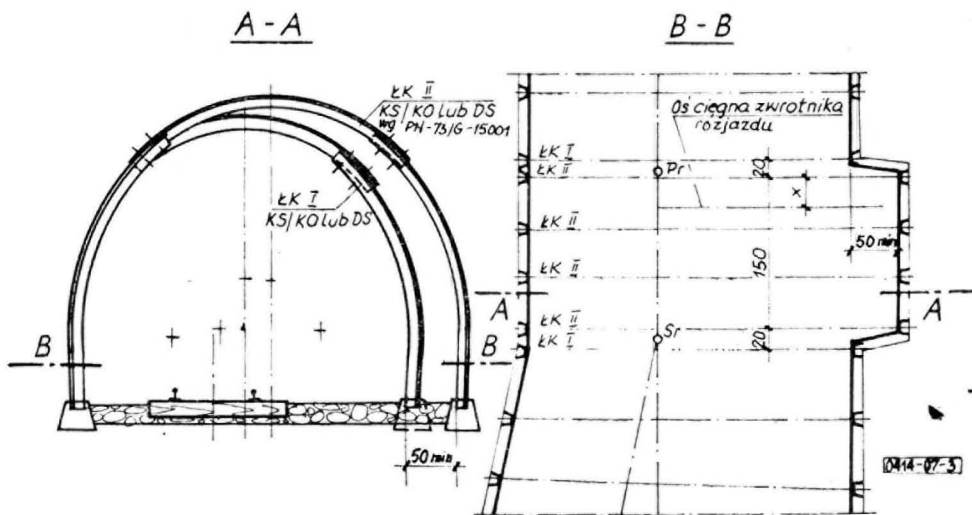
Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych
 Ustanowiona przez Ministra Górnictwa i Energetyki dnia 23 listopada 1973 r.
 jako norma obowiązująca w zakresie opracowywania dokumentacji technicznej
 od dnia 1 lipca 1974 r. (Dz. Norm. i Miar nr 8/1974, poz. 21)



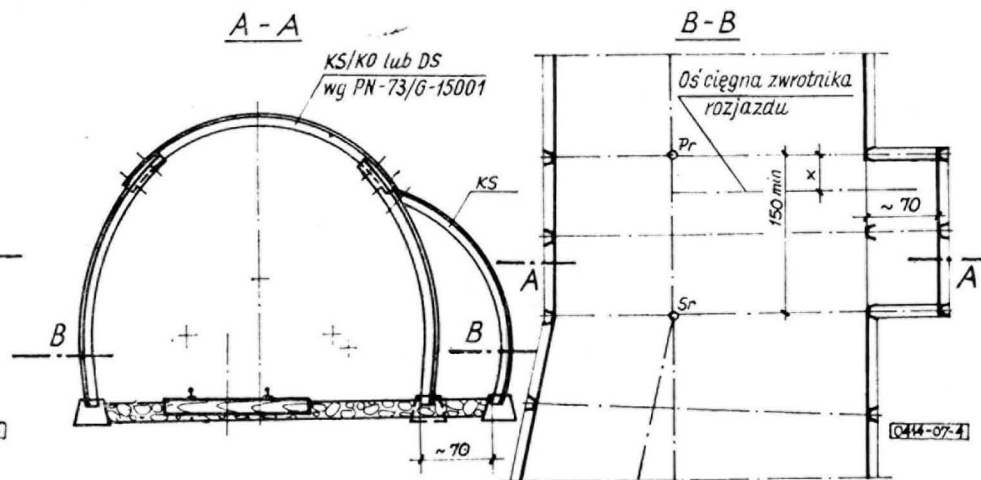
Rys. 1. Wnęka w obudowie murowej przy torze zasadniczym w wyrobisku z obudową murową
Pr — początek rozjazdu, Sr — punkt teoretyczny odgałęzienia torowego



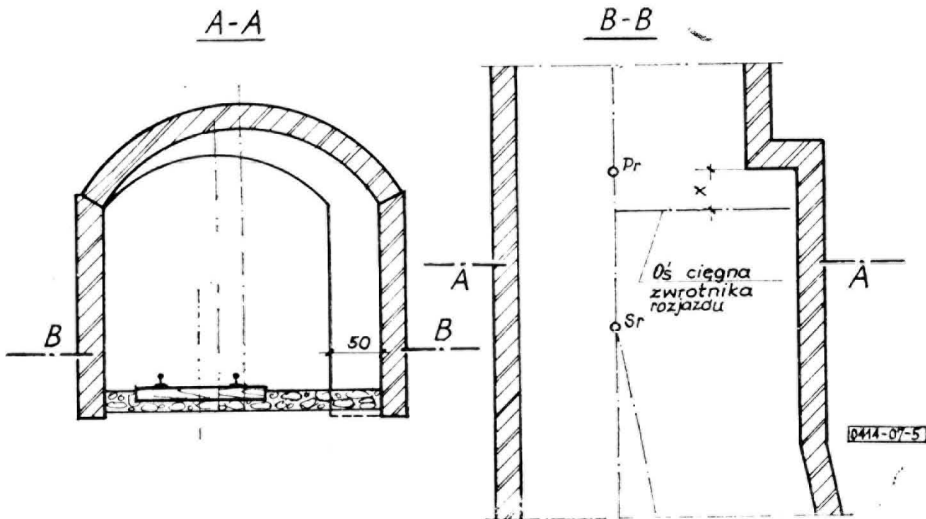
Rys. 2. Wnęka w obudowie murowej przy torze zasadniczym w wyrobisku z obudową stalową z łuków korytkowych (niezalecana)



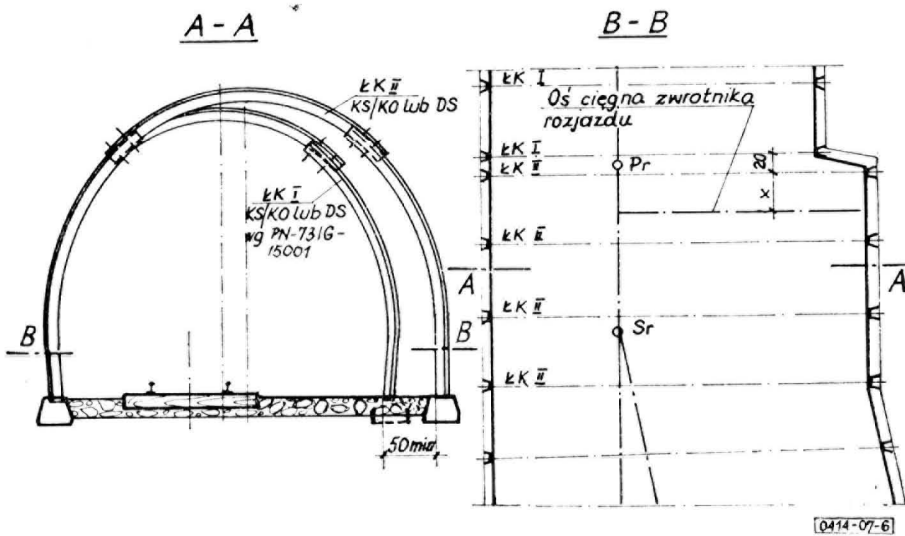
Rys. 3. Wnęka w obudowie stalowej przy torze zasadniczym w wyrobisku z obudową stalową z łuków korytkowych — wariant I



Rys. 4. Wnęka przy torze zasadniczym w obudowie stalowej — wariant II (zalecana tylko dla zwrotników z napędem elektrycznym)



Rys. 5. Wnęka przy torze zwrotnym w obudowie murowej



Rys. 6. Wnęka przy torze zwrotnym w obudowie stalowej z łuków korytkowych

W przypadku stosowania napędów zwrotnicowych innego typu, dopuszcza się wykonywanie wnęk o wymiarach dostosowanych do wymiarów gabarytowych zwrotnika.

W wyrobiskach z odgałęzieniem dwutorowym wnęka może być wykonana o szerokości umożliwiającej umieszczenie dwóch zwrotników.

5. Obudowa wnęk. Zaleca się wykonywanie wnęk na zwrotniki rozjazdów w takiej obudowie, jaką jest obudowane wyrobisko. W wyrobiskach korytarzowych z obudową murową obudowę wnęk należy wykonywać z cegły, betonitów lub betonu ze stropem wzmocnionym zgodnie z rys. 1. Rodzaj i wielkość dźwigarów należy przyjmować na podstawie obliczeń w zależności od warunków lokalnych. Wnętrza wnęk, po wyschnięciu, zaleca się pokryć mleczkiem wapiennym.

W wyrobiskach z obudową stalową z łuków korytkowych wnęki mogą być wykonane:

— z łuków korytkowych o wymiarach większych niż zastosowano do obudowy wyrobiska wg rys. 3 i 6,

— z łuków korytkowych wg rys. 4,

— w obudowie murowej wg rys. 2.

6. Wykonanie wnęk. Wnęki przy torze zasadniczym powinny być wykonywane przez przybierkę ociosu wyrobiska korytarzowego zgodnie z rys. 1÷4.

Wnęki przy torze zwrotnym należy wykonywać tylko przy budowie odgałęzienia wyrobiska wg rys. 5 lub 6.

7. Odwadnianie wnęk. Woda z wnęk powinna być odprowadzona korytami lub rurami do ścieków przeznaczonych do odwadniania wyrobiska.