

BUDOWNICTWO GÓRNICZE PODZIEMNE	NORMA BRANŻOWA	BN-66
	Szyby górnicze Elementy obudowy tymczasowej pierścieniowej Wymagania techniczne	8914-11
		Zamiast RN-56/MGW-52622
		Grupa katalogowa VII 51

### 1. WSTĘP

**1.1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy są wymagania techniczne dla elementów tymczasowej obudowy szybowej pierścieniowej zabezpieczającej odciosy szybu przed obrywaniem się brył skalnych w czasie głębiania.

**1.2. Zakres stosowania normy.** Norma znajduje zastosowanie przy zgłębianiu szybów górniczych o przekroju poprzecznym kołowym i średnicach w świetle 5 ÷ 7,5 m.

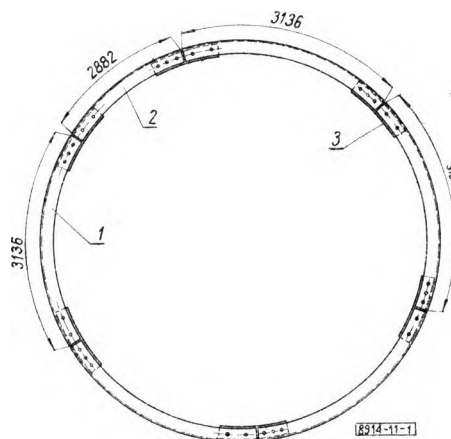
#### 1.3. Normy związane

- PN-61/H-84020 Stal węglowa konstrukcyjna zwykłej jakości ogólnego przeznaczenia. Gatunki
- PN-65/H-92120 Stal walcowana. Blachy grube i uniwersalne
- PN-62/H-93200 Stal węglowa walcowana. Pręty okrągłe. Wymiary
- PN-55/H-93202 Stal węglowa walcowana. Pręty płaskie. Wymiary
- PN-59/H-93403 Stal walcowana. Ceowniki
- PN-58/M-82001 Zawlecarki
- PKN/M-82904 Nity ze łbami kulistymi zwykłymi. Wymiary i ciężary

### 2. WYMAGANIA TECHNICZNE

**2.1. Konstrukcja tymczasowej obudowy szybowej.** Tymczasowa obudowa szybowa składa się z pierścieni stalowych, które w miarę posuwania się w głąb przodka szybowego podwieszają się w kierunku z góry w dół. Poza pierścienie zakłada się opinkę z blachy stalowej. Pierścień obudowy tymczasowej (rys. 1) składa się z łuków zwykłych długości 3,136 m oraz jednego łuku wyrównawczego. Łuk wyrównawczy może być dłuższy lub krótszy od łuku zwykłego. Dzięki możliwości łączenia łuków na 2 lub 3 trzpienie pierścieni obudowy tymczasowej można rozsuwać, uzyskując przez to jego przyleganie do nierównych odciosów.

Zakres stosowania pierścieni obudowy tymczasowej w zależności od średnicy szybu i grubości muru podano w tabl. 1, 2 i 3, a sposób umocowania górnego pierścienia - na rys. 2 i 3.



Rys. 1. Przykład tymczasowej obudowy szybowej dla szybu o średnicy 5 m w świetle, przy grubości muru na 2 cegły

Tablica 1

Obudowa murowa na 2 cegły (51 cm)					
Średnica szybu, m		Liczba łuków zwykłych	Długość łuku wyrównawczego, m	Granice zastosowania pierścieni	
w świetle	w wyłomie			od- do średnicy wyłomu, m	
5,0	6,02	5	2,882	5,92	6,09
5,5	6,52	6	1,310	6,42	6,61
6,0	7,02	6	2,882	6,92	7,11
6,7	7,72	7	1,939	7,62	7,83
7,2	8,22	7	3,510	8,12	8,34
7,5	8,52	8	1,310	8,42	8,66

Tablica 2

Obudowa murowa na 2½ cegły (64 cm)					
Średnica szybu, m		Liczba łuków zwykłych	Długość łuku wyrównawczego, m	Granice zastosowania pierścieni	
w świetle	w wyłomie			od- do średnicy wyłomu, m	
5,0	6,28	5	3,699	6,18	6,34
5,5	6,78	6	2,128	6,68	6,87
6,0	7,28	6	3,699	7,18	7,37
6,7	7,98	7	2,756	7,88	8,09
7,2	8,48	8	1,185	8,38	8,62
7,5	8,78	8	2,128	8,68	8,92

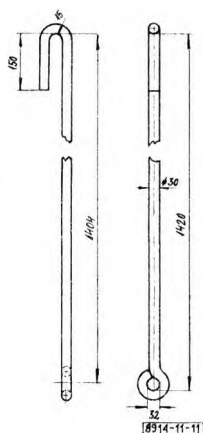
Biura Projektów Przemysłu Węglowego  
Ustanowiona przez Ministra Górnictwa i Energetyki dnia 19 grudnia 1966 r. jako norma obowiązująca  
w zakresie projektowania i wykonawstwa od dnia 1 kwietnia 1967 r.  
(Mon. Pol. nr 17/1967 poz. 89)





## 2.12. Kotwica

2.12.1. Kształt i wymiary podano na rys. 11.

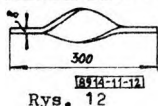


Rys. 11

2.12.2. Materiał. Pręt stalowy okrągły wg PN-62/H-93200 ze stali St3 wg PN-61/H-84020.

## 2.13. Płytki kotwowa

2.13.1. Kształt i wymiary podano na rys. 12.

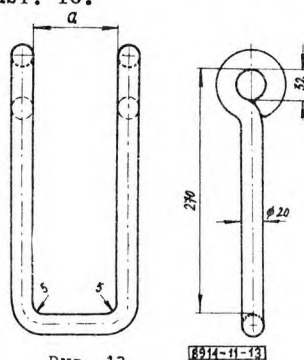


Rys. 12

2.13.2. Materiał. Pręt płaski 80×8 mm wg PN-55/H-93202 ze stali St3 wg PN-61/H-84020.

## 2.14. Uchwyt kablakowy

2.14.1. Kształt i wymiary podano na rys. 13 i w tabl. 10.



Rys. 13

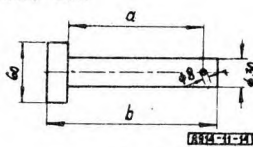
Tablica 10

Rozmiar łuku	a, mm
[ 180	80
[ 200	85

2.14.2. Materiał. Pręt stalowy okrągły wg PN-62/H-93200 ze stali St3 wg PN-61/H-84020.

## 2.15. Sworzeń do uchwytu kablakowego

2.15.1. Kształt i wymiary podano na rys. 14 i w tabl. 11.



Rys. 14

Tablica 11

Rozmiar łuku	a		b	
	mm			
[ 180	125	145		
[ 200	130	150		

2.15.2. Materiał. Pręt stalowy okrągły wg PN-62/H-93200 ze stali St3 wg PN-61/H-84020.

K O N I E C