

<b>BUDOWNICTWO I MATERIAŁY BUDOWLANE</b>	<b>N O R M A B R A N Ź O W A</b>	<b>BN-88</b>
	<b>Prefabrykaty budowlane z betonu Elementy obudowy sieci cieplnej Kanały łukowe — odcinki proste</b>	<b>9027-01/03</b>
		Grupa katalogowa 0733

### 1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem niniejszego arkusza normy są szczególne wymagania techniczne dotyczące elementów prefabrykowanych stosowanych przy wykonywaniu obudowy sieci cieplnej, tj. odcinków prostych kanałów łukowych dla rur o średnicach od  $2D_n 40$  do  $2D_n 500$ .

1.2. Określenia - wg BN-88/9027-01/01.

### 2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

#### 2.1. Podział

2.1.1. Grupa - wg BN-88/9027-01/01.

2.1.2. Typy. W zależności od wielkości średnicy rurociągów cieplowniczych rozróżnia się 8 typów elementów kanałów:

- 80 - dla średnicy  $2D_n 40 \div 2D_n 80$  mm
- 125 - dla średnicy  $2D_n 100 \div 2D_n 125$  mm
- 150 - dla średnicy  $2D_n 150$  mm
- 200 - dla średnicy  $2D_n 200$  mm
- 250 - dla średnicy  $2D_n 250$  mm
- 300 - dla średnicy  $2D_n 300$  mm
- 400 - dla średnicy  $2D_n 350 \div 2D_n 400$  mm
- 500 - dla średnicy  $2D_n 450 \div 2D_n 500$  mm

Dopuszcza się wykonywanie innych typów elementów (dla innych średnic rurociągów) na podstawie aktualnej dokumentacji technicznej pod warunkiem zachowania wszystkich pozostałych wymagań niniejszej normy.

2.1.3. Rodzaje. W zależności od usytuowania w kanale rozróżnia się trzy rodzaje elementów:

- p - płyta podłoża,
- l - lupina kanałowa,
- r - podpora pod rury.

2.1.4. Odmiany. Elementy kanałów łukowych wg 2.1.3 występują w 2 odmianach:

- b - betonowe (dla rodzaju r),
- ż - żelbetowe (dla rodzaju pił).

2.1.5. Asortyment - wg tablicy.

2.1.6. Gatunki - wg BN-88/9027-01/01 oraz tablicy.

#### 2.2. Przykład oznaczenia

KANAL ŁUKOWY KŁ-80-1/150 × 85 × 54/1  
BN-88/9027-01/03

### 3. WYMAGANIA

3.1. Materiały wg BN-88/9027-01/01 i dokumentacji projektowej elementów odcinków prostych kanałów łukowych.

3.2. Półfabrykaty wg BN-88/9027-01/01. Do produkcji elementów odcinków prostych kanałów łukowych należy stosować beton klasy B 25.

3.3. Wyroby gotowe. Wymiary i dopuszczalne odchyłki - wg tablicy.

3.4. Pozostałe wymagania - wg BN-88/9027-01/01.

Zgłoszona przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Betonów CEBET  
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Techniki Budowlanej dnia 10 października 1988 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 1 kwietnia 1989 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 15/1988, poz. 36)

## Elementy kanałów lukowych oraz dopuszczalnych odchyłek

Oznaczenie elementów	Wymiary elementów, mm													
	długość <i>l</i>	dopuszczalna odchyłka		szero- kość <i>a</i>	dopuszczalna odchyłka		wysokość <i>h</i>	dopuszczalna odchyłka		grubość <i>e</i>	dopuszczalna odchyłka			
		gatu- nek 1	gatu- nek 2		gatu- nek 1	gatu- nek 2		gatu- nek 1	gatu- nek 2		gatu- nek 1	gatu- nek 2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
KŁ- 80-ł	1500 lub 300	dla dł. 1500 - ±5 dla dł. 300 - ±3	dla dł. 1500 - ±7 dla dł. 300 - ±5	720	±4	±6	480	±4	±6	60	±2	±4		
KŁ-125-ł				880			565			70				
KŁ-150-ł				970	595	70								
KŁ-200-ł				1110	665	90								
KŁ-250-ł				1230	755	90								
KŁ-300-ł				1350	815	90								
KŁ-400-ł				1520	920	120								
KŁ-500-ł				1780	1050	120								
KŁ- 80-p	1500 lub 300	±3	±5	1000	±5	±7	-	-	-	90	±3	±5		
KŁ-125-p				1200						100			±2	±4
KŁ-150-p				1350						100				
KŁ-200-p				1450						110				
KŁ-250-p				1600						120				
KŁ-300-p				1750						130				
KŁ-400-p				2100						140				
KŁ-500-p				2300						150				
KŁ-80-r/b i	250	±3	±5	250	±3	±5	90	±2	±4	-	-	-		
KŁ-125-r/b														
KŁ-150-r/b i	300	±3	±5	300	±3	±5	90	±2	±4	-	-	-		
KŁ-200-r/b														
KŁ-250-r/ż i	350	±4	±6	350	±4	±6	90	-	-	-	-	-		
KŁ-300-r/ż														
KŁ-400-r/ż i	450	±4	±6	450	±4	±6	90	-	-	-	-	-		
KŁ-500-r/ż														

K O N I E C

## INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Betonów CEBET, Warszawa

## 2. Normy i dokumenty związane

BN-88/9027-01/01. Prefabrykaty budowlane z betonu.

Elementy obudowy sieci cieplnej. Ogólne wymagania i badania

Typowy projekt techniczny. Kanały lukowe sieci ciepłych - odcinki proste z podłożem monolitycznym i prefabrykowanym (PB-38) Biuro Projektów Ciepłownictwa, Wodociągów i Kanalizacji CEWOK, Warszawa.

## 3. Symbol wg SWW - 1455-2:

łupina lukowa - 1455-222,

plyta podłoża - 1455-224.

## 4. Autorzy projektu normy: mgr inż. Grażyna Grubska,

mgr inż. Beata Pawłow - Przedsiębiorstwo Przemysłu Betonów PREFABET - GDAŃSK, współpraca - mgr inż. Wanda Siemińska-Tatarek - Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Betonów CEBET, Warszawa.