

Veolia Energia Warszawa S.A.
Wersja: 02
Data publikacji: 18.02.2025

WYMAGANIA TECHNICZNE DNA KOSZYKOWE (DENNICE)**(POAWARYJNA WYMIANA SIECI)**

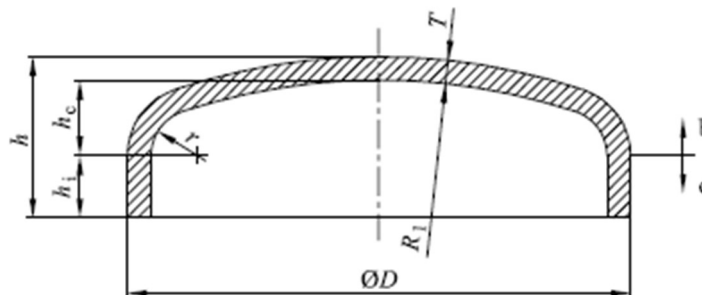
WYMAGANIA TECHNICZNE DNA KOSZYKOWE (DENNICE)

(POAWARYJNA WYMIANA SIECI)**KARTA PRZEGLĄDU/ ZMIAN**

Wersja	Wprowadzona zmiana
02	<ul style="list-style-type: none">zmiana edycji 01 z dnia 28.05.2018

1. Przedmiot wymagań

- dna koszykowe (rys. 1)



Rys. 1 Dno koszykowe

Objaśnienia:

D – średnica zewnętrzna = d_z (wg tabeli 1)

$R_1 \approx 0,8 \cdot D$

$r \approx 0,15 \cdot D$

wysokość h (wg tabeli 1)

2. Przeznaczenie

W warszawskim systemie ciepłowniczym stalowe dna koszykowe (dennice) przeznaczone są do zamknięcia rurociągów PN16 o wymiarach rur przewodowych podanych w tabeli 1

Tabela 1 Wymiary rur przewodowych oraz wysokość dennic

DN	Średnica zewnętrzna d_z rury stalowej, mm	Grubość ścianki g rury stalowej, mm	Wysokość h, mm
15	21,3	2,9	25
20	26,9	2,9	25
25	33,7	3,6	25
32	42,4	4,0	38
40	48,3	4,0	38
50	60,3	5,6	38
65	76,1	5,6	38
80	88,9	5,6	51
100	114,3	6,3	64
125	133,0	6,3	76
150	159,0	8,0	89
200	219,1	8,0	102
250	273,0	8,8	127
300	323,9	8,8	152
350	355,6	8,8	165
400	406,4	10	178
450	457,0	10	203
500	508,0	10	229
600	610,0	10	267

Veolia Energia Warszawa S.A.	WYMAGANIA TECHNICZNE DNA KOSZYKOWE (DENNICE) (POAWARYJNA WYMIANA SIECI)
Wersja: 02	
Data publikacji: 18.02.2025	

DN	Średnica zewnętrzna d_z rury stalowej, mm	Grubość ścianki g rury stalowej, mm	Wysokość h, mm
700	711,0	11,0	267
800	813,0	12,5	267
900	914,0	14,2	370 dla $g \leq 10$ mm
			370
1000	1016,0	14,2	305
1100	1118,0	14,2	390
1200	1219,0	16,0	360

3. Wymagania techniczne

- wykonanie wg PN-EN 10253-2 typ B,
- materiały: stal P235GH wg PN-EN 10253-2 oraz PN-EN 13480-2,
- właściwości i badania wg PN-EN 10253-2,
- przygotowanie końców kształtki do spawania – wg PN-EN ISO 9692-1,
- oznakowanie wg PN-EN 10253-2.

4. Wymagania formalne

Wraz z dostawą den koszykowych należy dostarczyć:

- świadectwo odbioru 3.1 wg PN-EN 10204,
- dokument potwierdzający funkcjonowanie u producenta systemu zarządzania jakością wg PN-EN ISO 9001.

5. Powołane normy

1. PN-EN 10253-2:2022-01 *Kształtki rurowe do przyspawania doczołowego - Część 2: Stale niestopowe i stopowe ferrytyczne ze specjalnymi wymaganiami dotyczącymi kontroli*
2. PN-EN 13480-2:2024-11 *Rurociągi przemysłowe metalowe - Część 2: Materiały*
3. PN-EN 10204:2006 *Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli*
4. PN-EN ISO 9692-2:2024-09 *Spawanie i procesy pokrewne - Rodzaje przygotowania złączy - Część 2: Spawanie stali łukiem krytym*
5. PN-EN ISO 9001:2015-10 *Systemy zarządzania jakością - Wymagania*