



## KARTA WYMAGAŃ TECHNICZNYCH URZĄDZENIA

### RURY I KSZTAŁTKI RUROWE DO PRZYSPAWANIA DOCZOŁOWEGO

#### Wymagania techniczne dla rur stalowych

1. **Wymiary i tolerancje:** zgodne z normą PN-EN 10220:2005 „Rury stalowe bez szwu i ze szwem -- Wymiary i masy na jednostkę długości”

Zestawienie średnic rur i grubości ścianek – Tabela nr 1

Średnica nom. [Dn]	Średnica zewn. [mm]	Grubość ścianki [mm]
15	21,6	2,6
20	26,9	2,6
25	33,7	2,6
32	42,4	2,6
40	48,3	2,6
50	60,3	2,9
65	76,1	2,9
80	88,9	3,2
100	114,3	3,6
125	139,7	3,6
150	168,3	4,0
200	219,1	4,5
250	273	5,0
300	323,9	5,6
350	355,6	5,6
400	406,4	6,3
450	457	6,3
500	508	6,3
600	610	7,1

#### 2. Właściwości mechaniczne:

Zgodnie z normą:

PN-EN10217-1 „Rury stalowe ze szwem do zastosowań ciśnieniowych --Warunki techniczne dostawy -- Część 1: Rury ze stali niestopowych z określonymi właściwościami w temperaturze pokojowej”, mat. P235TR1, P235TR2.



PN-EN10217-2 „Rury stalowe ze szwem do zastosowań ciśnieniowych -- Warunki techniczne dostawy -- Część 2: Rury ze stali niestopowych i stopowych zgrzewane elektrycznie z określonymi właściwościami w temperaturze podwyższonej”, mat. P235GH.

PN-EN10217-5 „Rury stalowe ze szwem do zastosowań ciśnieniowych -- Warunki techniczne dostawy -- Część 5: Rury ze stali niestopowych i stopowych spawane łukiem krytym z określonymi właściwościami w temperaturze podwyższonej”, mat. P235GH.

**Wymagania techniczne dla kształtek rurowych (łuki, zwężki symetryczne i mimośrodowe, trójniki równoprzelotowe i redukcyjne, dna koszykowe):**

1. wymiary i tolerancje zgodne z ww. normą PN-EN 10220 i tabelą nr 1,
2. typy kształtek (typ A, typ B), gatunki stali, właściwości mechaniczne, wymiary i tolerancje, wymagania dotyczące kontroli i badań, dokumenty kontroli, znakowanie, zabezpieczenie i pakowanie - zgodnie z normą PN-EN 10253-2 „Kształtki rurowe do przyspawania doczołowego – Część 2: Stale niestopowe i stopowe ferretyczne ze specjalnymi wymaganiami dotyczącymi kontroli”.


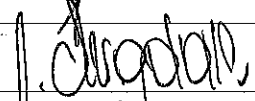

Opracował zespół:	Edward Foryś		Obowiązuje do: 31.03.2020 r.
	Bartosz Knapieński		
	Tomasz Sobiecki		
Opiniował:	Dyrektor Jacek Migdalski		19.05.18 /data/
Zatwierdził:	Prezes Zarządu Spółki Andrzej Kuliński		03.04.2018 /data/

Tabela zmian:

Data	Opis wprowadzonych zmian w stosunku do poprzedniego wydania
20.03.2017	bz
29.11.2017	podano pełną nazwę normy wymienionej w pkt. 1; rozszerzono zapis pkt. 2 ppkt. 2; zmieniony został skład zespołu opracowującego Kartę
15.03.2018	sprawdzono aktualność przywołanych norm
27.03.2019	bz