

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest **zakup i dostawa nowych rur ze stali nierdzewnej**

Nazwa, adres Zamawiającego oraz dane kontaktowe:

Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk

Adres: 31-342 Kraków, ul. Radzikowskiego 152

Telefon: (+ 48 12) 662 80 00.

### 1 Wymagania szczegółowe dotyczące rur:

1.1 Precyzyjne bezszwowe rury z austenitycznej stali nierdzewnej zimnowalcowane, przeznaczone do instalacji gazowych (hel) pracujących pod wysokim ciśnieniem (ciśnienie pracy 200 bar).

- 1) Średnica zewn.: 12,7 mm (1/2") x 1,24 mm (grubość ścianki): 480 m (odc. 6m)
- 2) Średnica zewn.: 12,7 mm (1/2") x 1,65 mm (grubość ścianki): 60 m (odc. 6m)
- 3) Średnica zewn.: 25,4 mm (1") x 1,65 mm (grubość ścianki): 24 m (odc. 6m)
- 4) Średnica zewn.: 6 mm x 1 mm (grubość ścianki): 24 m (odc. 6m)
- 5) Średnica zewn.: 8 mm x 1 mm (grubość ścianki): 24 m (odc. 6m)
- 6) Średnica zewn.: 10 mm x 1,5 mm (grubość ścianki): 24 m (odc. 6m)

1.2 Rury do zastosowań ciśnieniowych bezszwowe, stal nierdzewna.

- 1) Średnica zewn.: 26,9 mm x 2,6 mm (grubość ścianki): 24 m (odc. 6m)
- 2) Średnica zewn.: 48,3 mm x 2,6 mm (grubość ścianki): 24 m (odc. 6m)
- 3) Średnica zewn.: 70 mm x 2 mm (grubość ścianki): 24 m (odc. 6m)
- 4) Średnica zewn.: 114,3 mm x 3,6 mm (grubość ścianki): 24 m (odc. 6m)

1.3 Dokładności i jakość

1) Rury precyzyjne:

Tolerancja średnicy zewnętrznej dla rur calowych (ASTM A269:  $\pm 0,005"$  ( $\pm 0,127$  mm)), tolerancja grubości ścianki dla rur calowych (ASTM A269:  $\pm 15\%$  do 1/2", od 1/2" i więcej:  $\pm 10\%$ ).

Tolerancja rur metrycznych wg EN ISO 1127 D4T3 lub D4T4.

Rury na urządzenia ciśnieniowe podlegające Dyrektywie Ciśnieniowej (2014/68/UE, PED).

2) Pozostałe rury:

Tolerancje wymiarów rur odpowiadają normie EN 10216-5.

1.4 Miejsce dostawy:

Dział Budowy Aparatury i Infrastruktury Naukowej (DAI), Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk, adres: 31-342 Kraków, ul. Radzikowskiego 152.