


EW/ 578 /2024	WARUNKI TECHNICZNE	 <p> <small>           Komunalne Przedsiębiorstwo            Energetyki Cieplnej Sp. z o.o.            ul. Kałosa 5            85-315 Bydgoszcz         </small> </p>
---------------	--------------------	--

Bydgoszcz, 18 marzec 2024 r.

## Dział Inwestycji

w miejscu

**Dotyczy:** warunków technicznych na wymianę armatury sieciowej w komorze K-2213, zlokalizowanej w rejonie ulicy Brzechwy w Bydgoszczy

Wydział Utrzymania Ruchu przedstawia warunki techniczne dla przedmiotowego zadania.

1. Wymiana obecnie zamontowanej armatury w komorze K-2213, w typie i ilości:
  - a) wymiana istniejących 2 szt. zasuw DN350 na przepustnice DN350, z końcówkami do wspaniania, z przekładnią ślimakową z kątkiem ręcznym (oznaczenie na schemacie nr 1,2)
  - b) wymiana istniejących 2 szt. zasuw DN200 na przepustnice DN200, z końcówkami do wspaniania, z przekładnią ślimakową (oznaczenie na schemacie nr 3,4)
  - c) wymiana istniejących 4 szt. zasuw DN125 na obejściach sieci na zawory kulowe DN65, z końcówkami kohnierzowymi, z dźwignią ręczną (oznaczenie na schemacie nr 5-8),  
 Dodatkowo na obejściach zamontować zawory kulowe DN40 jako odpowiedzenie
  - d) wymiana istniejących 4 szt. zasuw DN100 stanowiące spusty na zawory kulowe DN80, z końcówkami kohnierzowymi, z dźwignią ręczną (oznaczenie na schemacie nr 9-12),  
 e) wymiana istniejących 2 szt. zasuw DN50 stanowiące spusty na zawory kulowe DN50 z dźwignią ręczną (oznaczenie na schemacie nr 13,14)
  - f) wymiana istniejących 2 szt. zasuw spustowych DN20 na zawory kulowe mułowe DN20 (oznaczenie na schemacie 15,16)

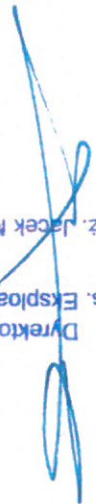
2. Wymagania techniczne dla zaworów kulowych
  - Typ armatury odcinającej: zawory kulowe, w wykonaniu pełnoprzelotowym,
  - Zastosowanie armatury: odcinanie przepływu medium roboczego w obydwu kierunkach.
  - Temperatura robocza 130°C.
  - Ciśnienie nominalne: 2,5 MPa.
  - Czynniki: gorąca woda.
  - Budowa korpusu : jednoczęściowy ze stali węglowej
  - Szczelność: pełna szczelność w obu kierunkach.
  - Rodzaj materiału na korpus: stal węglowa.
  - Rodzaj materiału na wałek: stal nierdzewna.
  - Rodzaj materiału na kulę: kula wykonana ze stali odpornej na korozję
  - Uszczelnienie kuli: teflon z dodatkiem grafitu
3. Wymagania techniczne dla przepustnic (armatura regulacyjna)
  - Typ armatury odcinającej regulacyjnej: przepustnice trójmimośrodowe.
  - Zastosowanie armatury: odcinanie przepływu medium roboczego w obydwu kierunkach.

- Temperatura robocza (obliczeniowa): 130°C.
- Ciśnienie nominalne: 2,5 MPa.
- Ilość oraz średnica armatury: 2 x DN350 mm, współczynnik K<sub>v</sub> nie mniejszy niż 3000
- Ilość oraz średnica armatury: 2 x DN200 mm, współczynnik K<sub>v</sub> nie mniejszy niż 1000
- Czynnik: gorąca woda.
- Połączenie: do wspaniania
- Operowanie: przekładnia mechaniczna z kółkiem ręcznym (slimankowa)
- Budowa korpusu: jednoczęściowy.
- Szczelność: uszczelnienie metal/metal, klasa szczelności A
- Rodzaj materiału na korpus: stal węglowa

4. Montaż manometrów z kurkami manometrycznymi oraz rurkami spiralnymi w ilości 4 szt., manometry przemyślowe tarzowe metalowe o średnicy 160mm, przyłącze od dołu, klasa dokładności 1,6, medium: woda o temp. 130°C, zakres 0-1,6 MPa. Rurki impulsowe – PN25, stal konstrukcyjna.
5. Montaż termometrów w ilości 4 szt, termometry techniczne cieczowe proste o zakresie pomiarowym do 130°C, osadzone w tulejach z rur stalowych grubościennych bez szwu zabezpieczonych przed korozją lub ze stali nierdzewnej.
6. Miejsce montażu manometrów, termometrów wskazać Rejon Eksploatacji ZR-5
7. Dostarczona armatura winna posiadać:
  - deklarację zgodności z dyrektywą ciśnieniową PED
  - aprobatę techniczną ITB

Załącznik: *Schemat komory K-2213*

Dyrektor  
ds. Eksploatacji  
mgr inż. Jacek Matuszak



Otrzymują:  
1. Adresat  
2. EW a/a



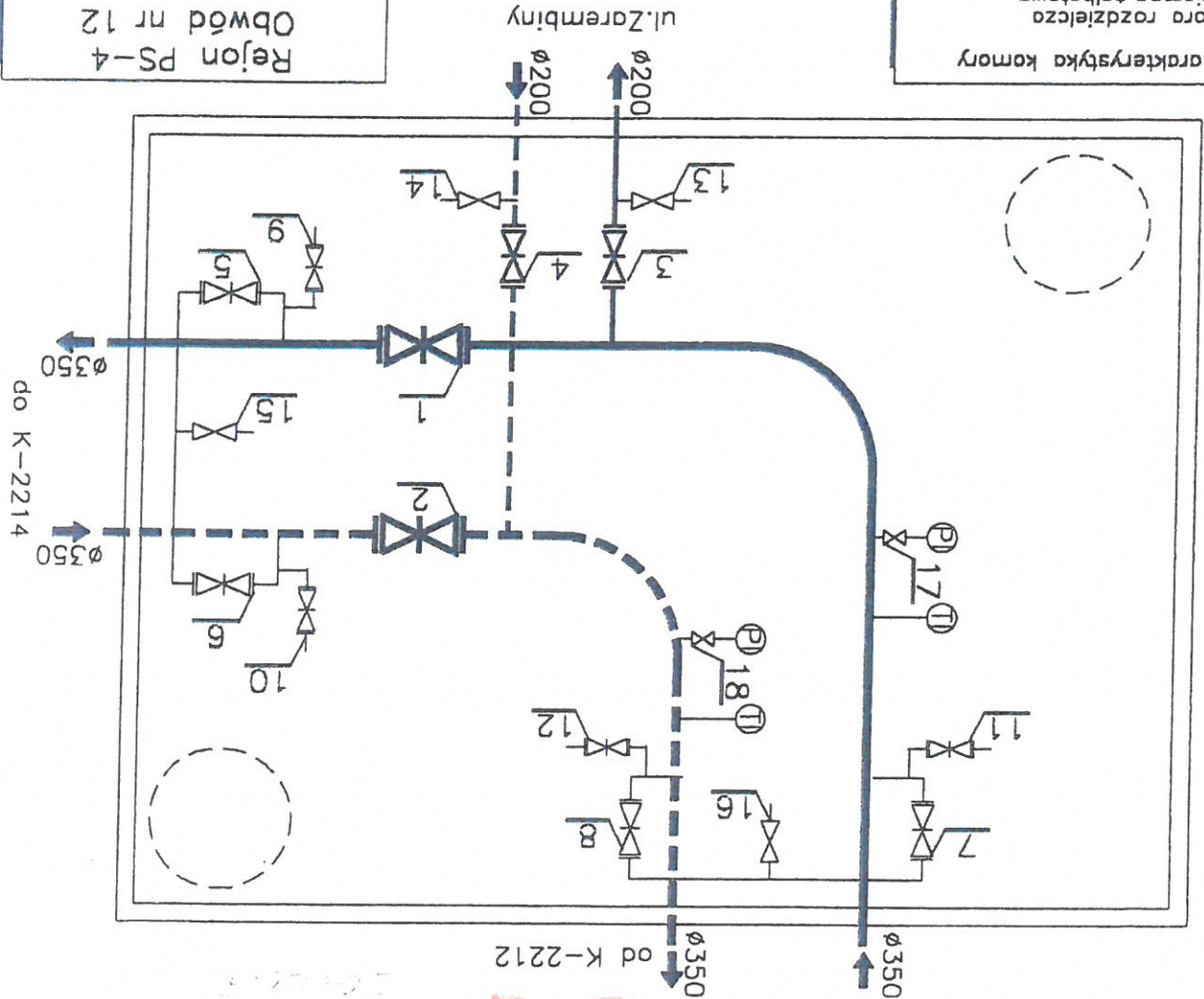
Opracowujący instrukcję		mgr inż. Hanna Granowska	mgr inż. Dariusz Stoniecki
Zarządzający siecią		P.O.I. "DARCO" ul. Jagiellońska 109, 85-027 Bydgoszcz, tel. 40-05-59	
Temat		Instrukcja eksploatacji sieci ciepłowniczej	
nr rys		K-2213	
Bydgoszcz, Rejon 2R-3 "FORDON", miejska sieć ciepłownicza KPEC			
Data opracowania		7210/102/76	
1997		Kalk.	

Nr. poz.	Wyszczególnienie	Ilość	Nr. katal.	Uwagi
1,2	ZASUWA Ø350	2	043	
3,4	ZASUWA Ø200	2	043	
5-8	ZASUWA Ø125	4	043	
9-12	ZASUWA Ø100	4	043	
13,14	ZAWÓR Ø50	2	218	
15-18	ZAWÓR Ø20	4	450	

Charakterystyka komory

- komora rozdzielcza
- podziemna, żelbetowa
- z kanalizacją, 2 wrazy-ciężkie
- $l=4,25, s=4,15, h=2,8, g=0,22m$

Rejon PS-4  
Obwód nr 12  
Sektora - 4 XXII B  
Plan - 114



KOMORA K-2213  
rodzaj sieci: rozdzielcza / sekcja / nr  
adres: ul. Brzechwy

