

EW/ 578 /2024	WARUNKI TECHNICZNE	 <p>komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Ks. J. Szulca 5 85-315 Bydgoszcz</p>
---------------	--------------------	--

Bydgoszcz, 18 marzec 2024 r.

Dział Inwestycji

w miejsu

KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWO
ENERGETYKI CIEPŁEJ
Spółka z o.o.
Wydział Utrzymania Ruchu

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:

- wymiana istniejących 2 szt. zasuw DN350 na przepustnice DN350, z końcówkami do wspawania, z przekładnią ślimakową z kątkiem ręcznym (oznaczenie na schemacie nr 1,2)
- wymiana istniejących 2 szt. zasuw DN200 na przepustnice DN200, z końcówkami do wspawania, z przekładnią ślimakową (oznaczenie na schemacie nr 3,4)
- wymiana istniejących 4 szt. zasuw DN125 na obejściach sieci na zawory kulowe DN65, z końcówkami kolnierzowymi, z dźwignią ręczną (oznaczenie na schemacie nr 5-8), Dodatkowo na obejściach zamontować zawory kulowe z końcówkami do wspawania DN40 jako odpowiedzenie
- wymiana istniejących 4 szt. zasuw DN100 stanowiące spusty na zawory kulowe DN80, z końcówkami kolnierzowymi, z dźwignią ręczną (oznaczenie na schemacie nr 9-12),
- wymiana istniejących 2 szt. zasuw DN50 stanowiące spusty na zawory kulowe DN50 z końcówkami do wspawania z dźwignią ręczną (oznaczenie na schemacie nr 13,14)
- wymiana istniejących 2 szt. zasuw DN20 na zawory kulowe DN20 z końcówkami do wspawania (oznaczenie na schemacie 15,16)
- zakonczenie zasuw spustowych (od strony bez ciśnienia) doposażyć w połączenie kolnierzowe umożliwiające ich zaślepienie.

2. Wymagania techniczne dla zaworów kulowych

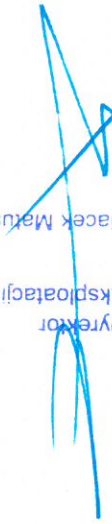
- Typ armatury odcinającej: zawory kulowe, w wykonaniu pełnoprzelotowym, Zastosowanie armatury: odcinanie przepływu medium roboczego w obydwu kierunkach.
 - Temperatura robocza 130°C.
 - Ciśnienie nominalne: 2,5 MPa.
 - Czynnik: gorąca woda.
 - Budowa korpusu: jednoczęściowy ze stali węglowej
 - Szczelność: 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: 2xDN350, współczynnik kv nie mniejszy niż 3000.
- Ilość oraz średnica armatury: 2xDN200, współczynnik kv nie mniejszy niż 1000.
- Czynniki: gorąca woda.
- Połączenie: do wspawania.
- 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 przemyślne tarczowe 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. Przed manometrami zamontować kulowe zawory odcinające.
6. 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.
7. Miejsce montażu manometrów, termometrów wskaze Rejon Eksploatacji ZR-5
8. 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

Wykonali: T.S., tel. (52) 30-45-313

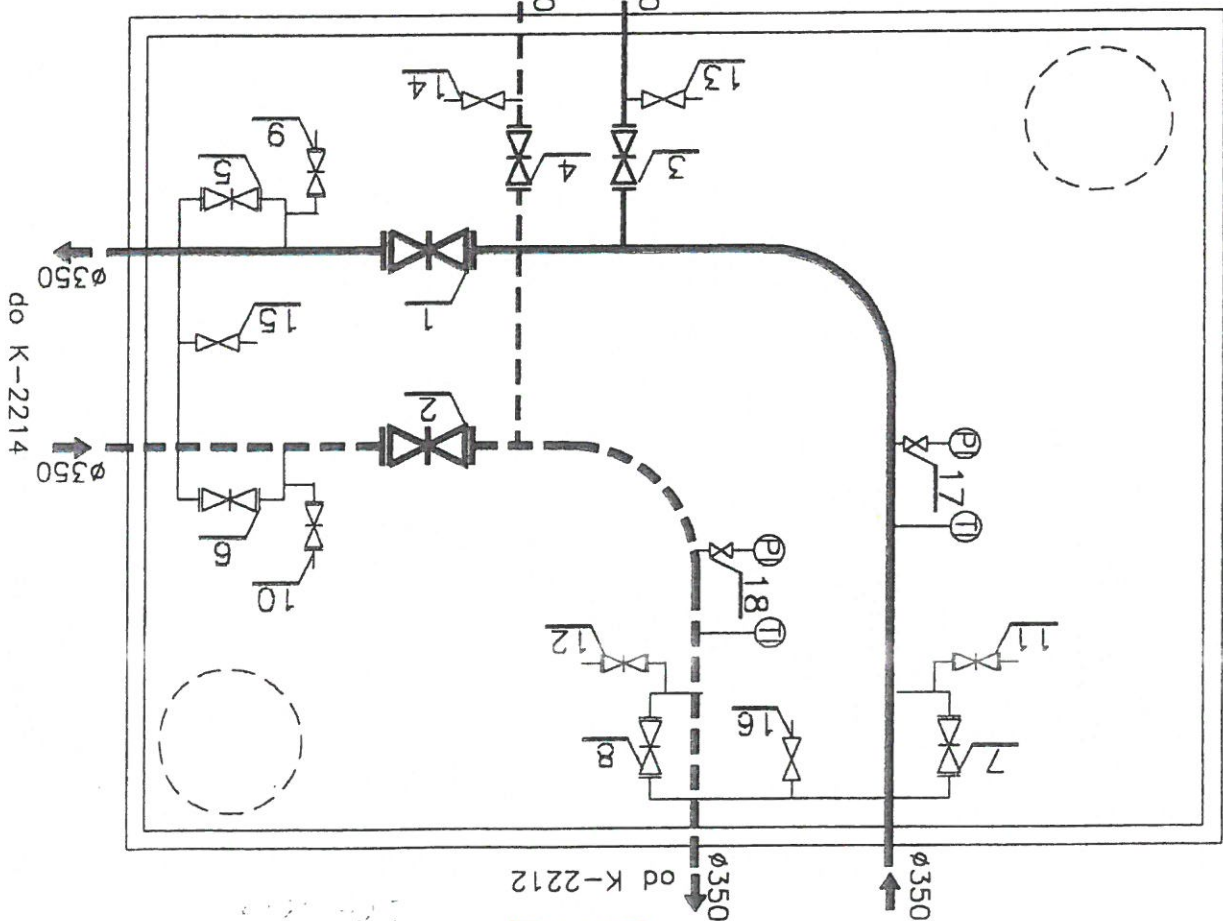
Bydgoszcz, Rejon 20-3 "FORDON", miejska sieć ciepłownicza KPCC		Temat		Instrukcja eksploatacji sieci ciepłowniczej	
nr rys		K-2213		Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej, sp.z o.o. ul. Kas. Schulza 5, 85-315 Bydgoszcz, tel. 73-42-81	
Zorządzący siecią		P.O.I. "DARCO" ul. Jagiellońska 109, 85-027 Bydgoszcz, tel. 40-05-59			
Opracowujący		Projektant		mgr inż. Hanna Gronowska 7210/102/76	
Instrukcja		Oprac. komputer.		mgr inż. Dariusz Stoniecki 7210/264/76	
Data opracowania		1997		Warianty: inż Edward Janusz Roiszvk 7210/264/76	

Nr. poz.	Wyszczególnienie	Ilość	Nr. katal.	Uwagi
1,2	zasuwa $\varnothing 350$	2	043	
3,4	zasuwa $\varnothing 200$	2	043	
5-8	zasuwa $\varnothing 125$	4	043	
9-12	zasuwa $\varnothing 100$	4	043	
13,14	zawór $\varnothing 50$	2	218	
15-18	zawór $\varnothing 20$	4	450	

Charakterystyka komory

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

Rejon PS-4
Obwód nr 12
Sekcja - 4 XXII b
Plan - 114



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

