

 Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Ks. J. Schulza 5 85-315 Bydgoszcz	WARUNKI TECHNICZNE	EW/ 426 /2025
--	---------------------------	----------------------

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

Bydgoszcz, 19 marzec 2025 r.

**Dział Przygotowania
 i Realizacji Inwestycji
w/m**

Dotyczy: warunków technicznych na wymianę armatury sieciowej w komorze K-32/1 Rejon Z-4 Koronowo

Wydział Utrzymania Ruchu przedstawia warunki techniczne dla przedmiotowego zadania.

1. Wymiana obecnie zamontowanej armatury w komorze K-32/1, w typie i ilości:
 - a) wymiana istniejących 2 szt. zaworów kołnierzowych DN100 na zawory kulowe DN100 pełnoprzelotowe, kołnierzowe z dźwignią ręczną (oznaczenie na schemacie 1 i 2).
 - b) 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
 - c) Dostarczona armatura winna posiadać:
 - deklarację zgodności z dyrektywą ciśnieniową PED
 - aprobatę techniczną ITB

Załącznik: *Schemat komory K-32/1*

Otrzymują:

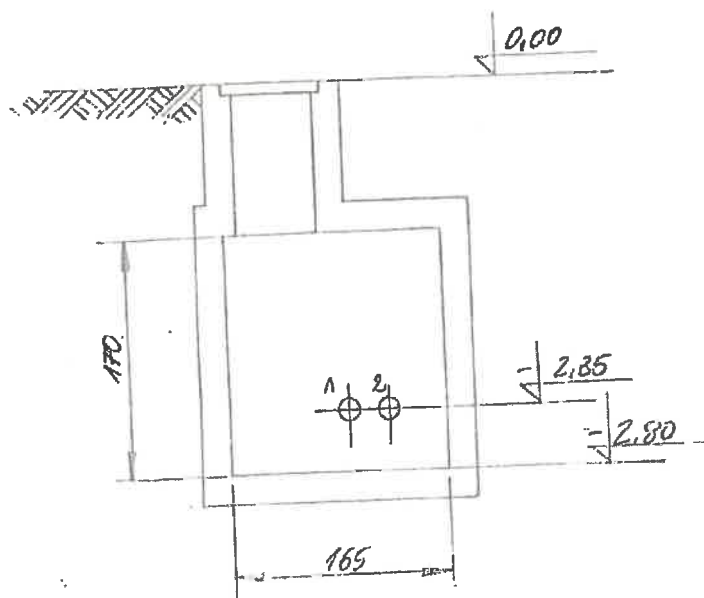
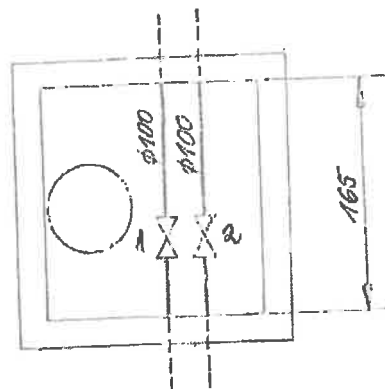
1. Adresat
2. EW a/a

Wykonał: T.S., tel. (52) 30-45-313




 Dyrektor
 ds. Eksploatacji

 mgr inż. Jacek Matuszak



BPEK Rygoszcz		Instrukcja eksploatacji sieci Kanonowo	
Opis: inż. R. Porucki		Zaworyzacja komory nr	
Rp. 20/21		K-50/11	
Data: 1992.03.			

 Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Ks. J. Szulca 5 85-315 Bydgoszcz	WARUNKI TECHNICZNE	EW/ 426 /2025
---	---------------------------	----------------------

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

Bydgoszcz, 19 marzec 2025 r.

**Dział Przygotowania
i Realizacji Inwestycji
w/m**

Dotyczy: warunków technicznych na wymianę armatury sieciowej w komorze K-32/2 Rejon Z-4 Koronowo

Wydział Utrzymania Ruchu przedstawia warunki techniczne dla przedmiotowego zadania.

1. Wymiana obecnie zamontowanej armatury w komorze K-32/2, w typie i ilości:
 - a) wymiana istniejących 2 szt. zaworów kołnierzowych DN100 na zawory kulowe DN100 pełnoprzelotowe, kołnierzowe.
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. Dostarczona armatura winna posiadać:
 - deklarację zgodności z dyrektywą ciśnieniową PED
 - aprobatę techniczną ITB

Otrzymują:

1. Adresat
2. EW a/a

Wykonał: T.S., tel. (52) 30-45-313

Dyrektor
ds. Eksploatacji
mgr inż. Jacek Matuszak

07. 04. 2025

1560/2025

podpis



WARUNKI TECHNICZNE

EW/ 426 /2025

11
W. Domagała
Zyga
Załącznik nr 7.3 do SWZ

Wzór IO-6.05-02-Z01-1

Bydgoszcz, 02 kwietnia 2025 r.

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

Dział Przygotowania i Realizacji Inwestycji

dotyczy: warunków technicznych na wymianę armatury sieciowej w komorze K-2180,
zlokalizowanej w rejonie ulicy Sucharskiego w Bydgoszczy

Wydział Utrzymania Ruchu przedstawia warunki techniczne dla przedmiotowego zadania.

1. Wymiana obecnie zamontowanej armatury w komorze K-2180, w typie i ilości:

- wymiana istniejących 4 szt. zasuw DN200 na zawory kulowe DN200 pełnoprzelotowe , z końcówkami do wspawania, z przekładnią ślimakową (oznaczenie na schemacie nr 1,2,3,4)
- wymiana istniejących 2 szt. zasuw DN250 na zawory kulowe DN250 pełnoprzelotowe, z końcówkami do wspawania, z przekładnią ślimakową (oznaczenie na schemacie nr 5,6)
- wymiana istniejących 2 szt. zasuw DN150 na zawory kulowe DN150 pełnoprzelotowe z końcówkami do wspawania z przekładnią ślimakową (oznaczenie na schemacie nr 7,8)
- wymiana istniejącego zaworu 1xDN20 na zawór kulowy 1xDN20 pełnoprzelotowy z końcówkami do wspawania (oznaczenie na schemacie 9)
- wymiana istniejącego zaworu 1xDN50 na zawór kulowy 1xDN50 pełnoprzelotowy z końcówkami do wspawania (oznaczenie na schemacie 10)
- ~~wymiana istniejących zaworów spustowych 2xDN25 na zawory kulowe mufowe 2xDN40 (oznaczenie na schemacie 7,8)~~

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 kulię: kula wykonana ze stali odpornej na korozję
- Uszczelnienie kuli: teflon z dodatkiem grafitu

3. Montaż manometrów z kurkami manometrycznymi oraz rurkami syfonowymi w ilości 4 szt., manometry przemysłowe tarczowe metalowe o średnicy 160mm, przyłącze od dołu, klasa dokładności 1,6, medium: woda o temp. 130°C, zakres 0-1,6 MPa . Rurki syfonowe – PN25, stal konstrukcyjna.

4. Montaż termometrów w ilości 6 szt, termometry techniczne cieczowe proste o zakresie pomiarowym do 130⁰C, osadzone w tulejach z rur stalowych grubościennych bez szwu zabezpieczonych przed korozją lub ze stali nierdzewnej.
5. Miejsce montażu manometrów, termometrów wskaże Rejon Eksploatacji ZR-5
6. Dostarczona armatura winna posiadać:
 - deklarację zgodności z dyrektywą ciśnieniową PED
 - aprobatę techniczną ITB

Załącznik: *Schemat komory K-2180*

Dyrektor
ds. Eksploatacji
mgr inż. Jacek Matuszak

Otrzymują:

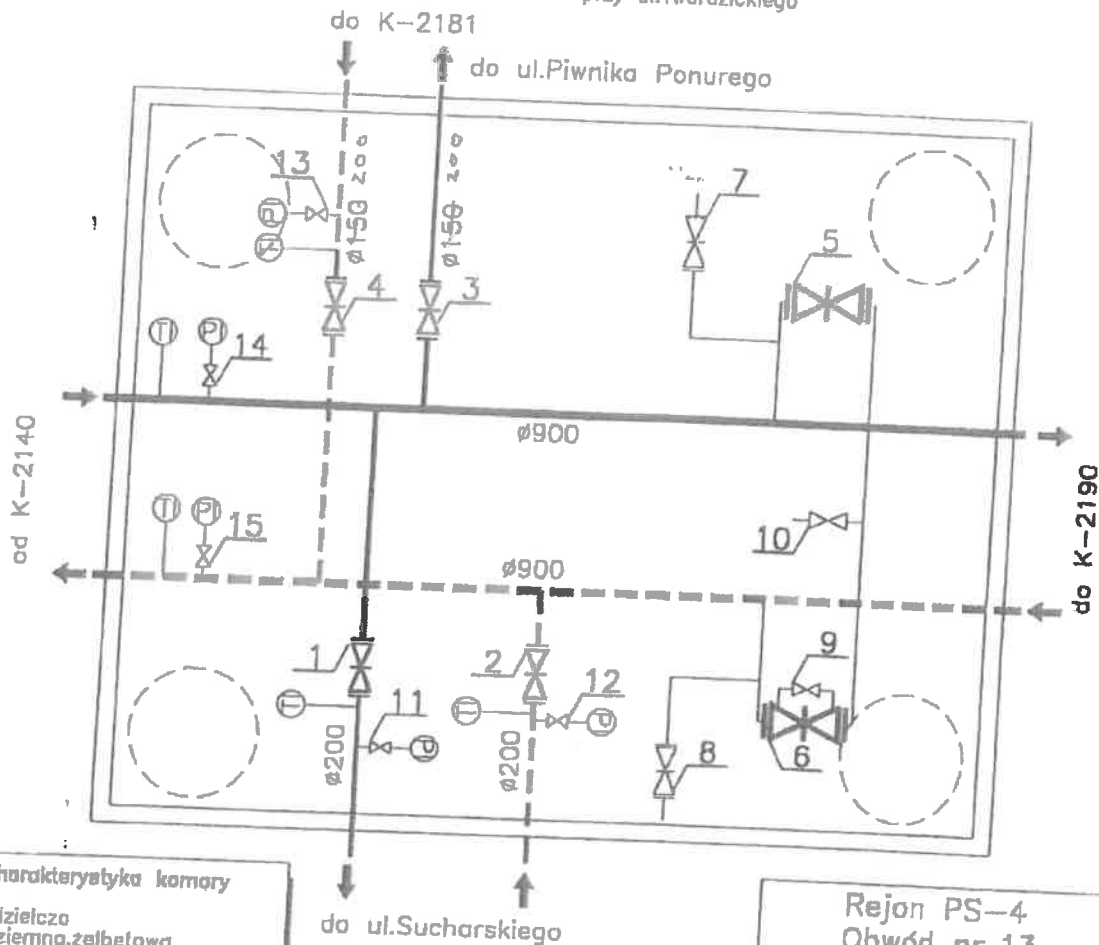
1. Adresat
2. EW a/a

Wykonał: T.S., tel. (52) 30-45-313

Kierownik
Wydziału Utrzymania Ruchu
inż. Sebastian Szafraniec

KOMORA K-2180

rodzaj sieci: magistralna
adres : przy ul. Twardzickiego



Charakterystyka komory

- rozdzielcza
- podziemna, żelbetowa
- kanalizacja 4 wazy
- $l=5.9, s=5.5, h=4.4, g=0.22m$

Rejon PS-4
Obwód nr 13
Seksja - 4 XVIII a
Plan - 108

Nr.poz.	Wyszczególnienie	ilość	Nr.katal.	Uwagi
11-15	zawór $\varnothing 15$	5	450	
10	zawór $\varnothing 50$	1	218	
9	zawór $\varnothing 20$	1	450	
7,8	zasuwa $\varnothing 150$	2	043	
6	zasuwa $\varnothing 250$	1	043 A	
5	zasuwa $\varnothing 250$	1	043	
1-4	zasuwa $\varnothing 200$	4	043	

Bydgoszcz, Rejon 2R-2, "FORDON", miejska sieć ciepłownicza KPEC			
Temat	instrukcja eksploatacji sieci ciepłowniczej		
Zarządzający siecią	Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej sp.z o.o. ul.Ks.Schulza 5, 85-315 Bydgoszcz, tel.73-42-81		
Opracowujący instrukcję	P.O.I. "DARCO" ul.Jagiellońska 109, 85-027 Bydgoszcz, tel.40-05-59		
Projektant	mgr inż. Hanna Granowska	7210/102/76	Data opracowania 1997
Oprac.komputer.	mgr inż. Dariusz Słoniecki		
Weryfikacja	inż. Edward Janusz Rojszyk	7210/284/76	