SZKIC ORIENTACYJNY

N

Istniejący węzeł cieplny w budynku Banku Polska Kasa Opieki S.A. przy ul. Piotrkowskiej 288
Qco1=307,4 kW; Qco2=192,3 kW; Qcwu1=35,5 kW; Qcwu2=31,5 kW; Qwent1=271,5 kW; Qwent2=52,2 kW; Σ Q=984,9 kW
Σ G=15,64l/h , ø 100
v=0,49 m/s , R=20 Pa/m
Ciśnienie dyspozycyjne przed zaworami w węźle co wynosi 0,132830 MPa.

R-2b 2xFHK⌀127/220
R-2 2xFHK⌀127/220
R-1b 2xFHK⌀127/220
R-1a 2xFHK⌀127/220
2x⌀114,3/200
2xDN100
2xFHK⌀127/220
ul. Piotrkowska
Plac Reymonta

2 x Ø168,3/250
G=30,74 t/h
v=0,46 m/s , R=11 Pa/m
P-46
Zakres opracowania
O-45
O-45/1
2x⌀168,3/250
2x⌀114,3/200
2x⌀48,3/110
2 x Ø48,3/110
G=3,22 t/h
v=0,64m/s , R=100 Pa/m
P-44/1
P-45/12
2 x DN40
2 x FHK⌀127/220
G=15,64 t/h
v=0,49m/s , R=20 Pa/m
2 x Ø114,3/200
G=15,64 t/h
v=0,49m/s , R=20 Pa/m
2 x FHK⌀127/220
G=15,64 t/h
v=0,49m/s , R=20 Pa/m

ISTNIEJĄCY
Węzeł cieplny w budynku Poczty przy ul. Piotrkowskiej 311
Qco=100,0 kW; Qcwu=30,0 kW; Qwent=70,0 kW;
Σ Q=200,0 kW
Σ G=3,22 t/h , ø 40
v=0,64 m/s , R=100 Pa/m
Ciśnienie dyspozycyjne przed zaworami w węźle co wynosi 0,132830 MPa.

2 x Ø168,3/250
G=49,60 t/h
v=0,70 m/s , R=24 Pa/m

Sieć ciepłownicza projektowana wg odrębnego opracowania dla budynków przy ulicy Wólczańskiej 248 w Łodzi.
Sieć ciepłownicza projektowana

2 x Ø88,9/160
G=23,73 t/h
v=1,25 m/s , R=160 Pa/m
R-3
2x⌀88,9/160
2x⌀76,1/140
2 x Ø114,3/200
G=6,17 t/h
v=0,20m/s , R=3,8 Pa/m
P-33/7A
Zakres opracowania
O-33/7
O-33/5A
2 x Ø48,3/110
G=2,94 t/h
v=0,56 m/s , R=80 Pa/m
2 x Ø114,3/200
G=36,22 t/h
v=1,15 m/s , R=105 Pa/m
2 x Ø48,3/110
G=3,38 t/h
v=0,64m/s , R=100 Pa/m

ISTNIEJĄCY
Węzeł cieplny w budynku mieszkalnym przy ul. Sieradzkiej 7
Qco=147,7 kW; Qcwu=56,0 kW;
Σ Q=203,7 kW
Σ G=3,38 t/h , ø 40
v=0,66m/s , R=105 Pa/m
Ciśnienie dyspozycyjne przed zaworami w węźle co wynosi 0,126850MPa.

ISTNIEJĄCY
Węzeł cieplny w budynku mieszkalnym przy ul. Sieradzkiej 9
Qco=124,5 kW; Qcwu=51,7 kW;
Σ Q=176,2 kW
Σ G=2,94 t/h , ø 40
v=0,56m/s , R=80 Pa/m
Ciśnienie dyspozycyjne przed zaworami w węźle co wynosi 0,127800 MPa.
2xDN40

Projektowany budynek Oddziału Dziennego SPZOZ przy ul. Sieradzkiej 11

ISTNIEJĄCY
Węzeł cieplny w budynku Policji przy ul. Wólczańskiej 250
Qco=95,0 kW; Qcwu=33,4 kW;
Σ Q=130,4 kW
Σ G=2,17 t/h , ø 32
v=0,56 m/s , R=85 Pa/m
Ciśnienie dyspozycyjne przed zaworami w węźle co wynosi 0,113,470 MPa.
2xDN50

Zapotrzebowanie cieplne dla budynku ZOZ Oddziału Dziennego przy ul. Sieradzkiej 11.
Qco=47,50 kW; Σ Q=47,50 kW
Σ G=0,74 t/h .
Propozycja lokalizacji trasy ciepłociągu o niskich parametrach, która będzie realizowana w 2021 roku.

2 x Ø42,4/110
G=2,71 t/h
v=0,56m/s , R=85 Pa/m
2 x Ø76,1/140
G=5,4 t/h
v=0,29 m/s , R=13 Pa/m
2 x Ø60,3/125
G=4,0 t/h
v=0,49 m/s , R=46 Pa/m
O-33/11
2x⌀76,1/140
2x⌀60,3/125
R-4
2xDN50

ISTNIEJĄCY
Węzeł cieplny w budynku ZOZ przy ul. Sieradzkiej 11
Qco=172,9 kW; Qcwu=29,1 kW;
+Qco bud. ZOZ Oddziału Dziennego=47,5 kW Σ Q=249,5,kW
Σ G=4,0 t/h , ø 50
Ciśnienie dyspozycyjne przed zaworami w węźle co wynosi 0,124020MPa.

Całkowita ilość ciepła dla tego węzła cieplnego będzie powiększona o ilość ciepła przewidzianą dla projektowanego bud. ZOZ Oddziału Dziennego przy ul. Sieradzkiej 11. Budynek ten będzie w roku 2021 zasilony z głównego węzła cieplnego zlokalizowanego obecnie przy ul. Sieradzkiej 11.

ul. Sieradzka

Istniejąca komora K-7 DO POZOSTAWIENIA
O-32a
2 x Ø168,3/250
G=85,82 t/h
v=1,22 m/s , R=70 Pa/m

ISTNIEJĄCY
Węzeł cieplny w bud. Hali Targowej przy ul. Piotrkowskiej 317/319.
Qco=90 kW; Qwent.=110 kW;
Σ Q=200 kW
Σ G=3,13 t/h , ø 50
v=0,38m/s , R=29 Pa/m
Ciśnienie dyspozycyjne przed zaworami w węźle co wynosi 0,163700 MPa.

2 x Ø168,3/250
G=89,16 t/h
v=1,28m/s , R=75 Pa/m
Zakres opracowania
O-24
P-24/2
O-23
P-23/1
2xDN50
2xDN50
2x⌀60,3/125
2 x Ø60,3/125
G=3,13 t/h
v=0,45m/s , R=29 Pa/m
2 x Ø60,3/125
G=3,13 t/h
v=0,38m/s , R=29 Pa/m

ISTNIEJĄCY
Węzeł cieplny w bud. Hali Targowej – Starej przy ul. Piotrkowskiej 317.
Qco=213,8 kW;
Σ Q=213,8 kW
Σ G=3,34 t/h , ø 50
v=0,40m/s , R=32 Pa/m
Ciśnienie dyspozycyjne przed zaworami w węźle co wynosi 0,159180 MPa.

2 x Ø168,3/250
G=92,29 t/h
v=1,32m/s , R=82 Pa/m
2 x Ø48,3/110
G=3,90 t/h
v=0,69m/s , R=125 Pa/m
O-18
P-18/2 2xDN40

ISTNIEJĄCY
Węzeł cieplny w budynku handlowym "Rzemiosło" przy ul. P.Skargi 8/10
Qco=121,7 kW;
Σ Q=121,7 kW
Σ G=1,90 t/h , ø 40
v=0,37m/s , R=36 Pa/m
Ciśnienie dyspozycyjne przed zaworami w węźle co wynosi 0,179370 MPa.

2 x Ø168,3/250
G=94,19 t/h
v=1,35 m/s , R=85 Pa/m
2 x Ø60,3/125
G=6,88 t/h
v=0,83m/s , R=125 Pa/m

ISTNIEJĄCY
Węzeł cieplny w budynku handlowym "Ciob" przy ul. P.Skargi 12
Qco=440,0 kW;
Σ Q=440,0 kW
Σ G=6,88 t/h , ø 50
v= 0,83m/s , R=125 Pa/m
Ciśnienie dyspozycyjne przed zaworami w węźle co wynosi 0,192710 MPa.
P-13/2 2xDN50
O-13
studzienka DN1000 z zaworami odcinającymi

2 x Ø168,3/250
G= 101,07 t/h
v=1,42 m/s , R=95 Pa/m

2 x Ø42,4/110
G=1,64 t/h
v=0,44 m/s , R=60 Pa/m
O-6
studzienka DN1000 z zaworami odcinającymi
2xDN50
DN50
DN32
P-6/3

ISTNIEJĄCY
Węzeł cieplny w budynku przy ul. Wólczańskiej258a
Qco=105,0 kW;
Σ Q=105,0 kW
Σ G=1,64 t/h , ø 32
v=0,44 m/s , R=60 Pa/m
Ciśnienie dyspozycyjne przed zaworami w węźle co wynosi 0,233950 MPa.

2 x Ø168,3/250
G=102,71 t/h
v=1,48 m/s , R=100 Pa/m
P-1
Zakres opracowania
Istniejąca komora K-608 DO POZOSTAWIENIA

SCHEMAT HYDRAULICZNY

Przebudowa sieci ciepłowniczej wody gorącej wysokich parametrów od komory K-608 w kierunku osiedla Sieradzka wraz z przyłączami

Skala 1:500

Legenda

P-1 – punkty charakterystyczne

– projektowana trasa przebudowywanej sieć ciepłowniczej.

BIURO PROJEKTOWO USŁUGOWE
90-434 Łódź
ul. Marka z Bogdańca 5 lok.II
www.ikan.lodz.pl
tel.: 042-675-80-04
fax: 042-675-81-18
biuro@ikan.lodz.pl

Nazwa i adres obiektu: Przebudowa sieci ciepłowniczej wody gorącej wysokich parametrów od komory K-608 w kierunku osiedla Sieradzka wraz z przyłączami	Nr rysunku: 5
Przedmiot rysunku: Schemat hydrauliczny.	Branża: instalacyjna
	Faza: P.B.W.

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Izabela Drobnik-Kamińska	LOD/0563/POOS/06	
Współpraca	techn. Andrzej Kuźniak	–	
Współpraca	mgr inż. Piotr Harasimczuk	–	
Sprawdzający			
Data: 04.2021	Skala: 1:500		