

Przebudowa sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami od istniejącej preizolowanej sieci 2x $\varnothing$ 80mm za studnią zaworową S-2034/4 w kierunku budynków przy ul. Bratysławskiej 15 , 17 i 19 w Łodzi.

**SCH**

Przebudowa  
od istniejącej studni zaworowej przy ul. Bratysławskiej 7

Istniejąca sieć 2xØ457,2/560

Istniejąca sieć 2xØ114,3/200

Istniejąca studnia zaworowa S-2034/4

Istniejąca sieć 2xØ88,9/160

Istniejąca sieć 2xØ60,3/125

Zakres opracowania

2 x Ø88,9/160  
G=13,94 t/h  
 $v=0,74 \text{ m/s}$ ,  $R=60 \text{ Pa/m}$

2 x Ø88,9/160  
G=9,11 t/h  
 $v=0,50 \text{ m/s}$ ,  $R=28 \text{ Pa/m}$

Istniejący węzeł cieplny w budynku przy ul. Bratysławskiej 19.

$Q_{co}=203,3 \text{ kW}$ ,  $Q_{cw}=77,0 \text{ kW}$   
 $\Sigma Q=280,3 \text{ kW}$   
 $\Sigma G=4,97 \text{ t/h}$ ,  $\phi 50$   
 $v=0,60 \text{ m/s}$ ,  $R=70 \text{ Pa/m}$

2 x Ø76,1/140  
G=9,11 t/h  
 $v=0,66 \text{ m/s}$ ,  $R=60 \text{ Pa/m}$

2 x Ø60,3/125  
G=4,97 t/h  
 $v=0,60 \text{ m/s}$ ,  $R=70 \text{ Pa/m}$

2 x Ø60,3/125  
G=3,78 t/h  
 $v=0,46 \text{ m/s}$ ,  $R=40 \text{ Pa/m}$

Istniejąca studnia zaworowa P-7/4/1 na przyłączy do budynku przy ul. Bratysławskiej 7

Istniejące przyłącze 2xØ42,4/110

2 x Ø42,4/110  
G=1,05 t/h  
 $v=0,28 \text{ m/s}$ ,  $R=26 \text{ Pa/m}$

Projektowany węzeł cieplny przy ul. Bratysławskiej 7

$Q_{co}=30,0 \text{ kW}$ ,  $Q_{cw}=44,7 \text{ kW}$   
 $\Sigma Q=74,7 \text{ kW}$   
 $\Sigma G=1,05 \text{ t/h}$ ,  $\phi 50$   
 $v=0,28 \text{ m/s}$ ,  $R=26 \text{ Pa/m}$

Istniejący węzeł cieplny w bud. przy ul. Bratysławskiej 15.

$Q_{co}=170,4 \text{ kW}$ ,  $Q_{cw}=44,7 \text{ kW}$   
 $\Sigma Q=215,1 \text{ kW}$   
 $\Sigma G=3,78 \text{ t/h}$ ,  $\phi 50$   
 $v=0,46 \text{ m/s}$ ,  $R=40 \text{ Pa/m}$

2 x Ø76,1/140  
G=4,97 t/h  
 $v=0,36 \text{ m/s}$ ,  $R=19 \text{ Pa/m}$

Istniejący węzeł cieplny w bud. przy ul. Bratysławskiej 17.


$Q_{co}=185,4 \text{ kW}$ ,  $Q_{cw}=49,5 \text{ kW}$   
 $\Sigma Q=234,9 \text{ kW}$   
 $\Sigma G=4,14 \text{ t/h}$ ,  $\phi 50$   
 $v=0,50 \text{ m/s}$ ,  $R=48 \text{ Pa/m}$

2 x Ø60,3/125  
G=4,14 t/h  
 $v=0,50 \text{ m/s}$ ,  $R=48 \text{ Pa/m}$

ul. Bratysławska

P-1 – punkty charakterystyczne  
— – projektowana trasa sieci i przyłączy

Parametry sieci ciepłowniczej 115°/65°.

|  |   |                  |  |   |
|--|---|------------------|--|---|
|     | <b>BIURO<br/>PROJEKTOWO USŁUGOWE</b>  |                  | 92-434 Łódź<br>ul. Maćka z Bogdara 5 lok. II                                   | tel.: 42 670-81-40<br>bpulsan@o2.pl<br>bpu.isan@o2.pl |
|  | <b>Nazwa i adres obiektu:</b><br>Przebudowa sieci ciepł. wraz z przyłączami od istn. preizolowanej sieci 2x0n80<br>za studnią zaworową S-2034/4 w kier. bud. przy ul. Bratysławskiej 15,17,19 w Łodzi |                  | <b>Nr rysunku:</b><br><div style="font-size: 2em; text-align: center;">5</div> |   |
| <b>Przedmiot rysunku:</b><br><div style="text-align: center;">Schemat hydrauliczny</div> |   |                  | <b>Branża:</b><br>sanitarna<br><b>Faza:</b><br>P.T.                            |   |
| <b>Imię i nazwisko</b>   |   |                  | <b>Nr uprawnień</b>  |   |
| <b>Projektant</b>  | mgr inż. Piotr Harasimczuk  | ŁOD/4943/PBS/22  |  |   |
| <b>Współpraca</b>  | mgr inż. Izabela Drobnik-Kamińska   | ŁOD/0563/P00S/06 |  |   |
| <b>Współpraca</b>  | techn. Andrzej Kuźniak  | —                |  |   |
| <b>Sprawdzający</b>  | —   | —                |  |   |
| <b>Data:</b> 04.2025   | <b>Skala:</b> 1:500   |                  |  |   |