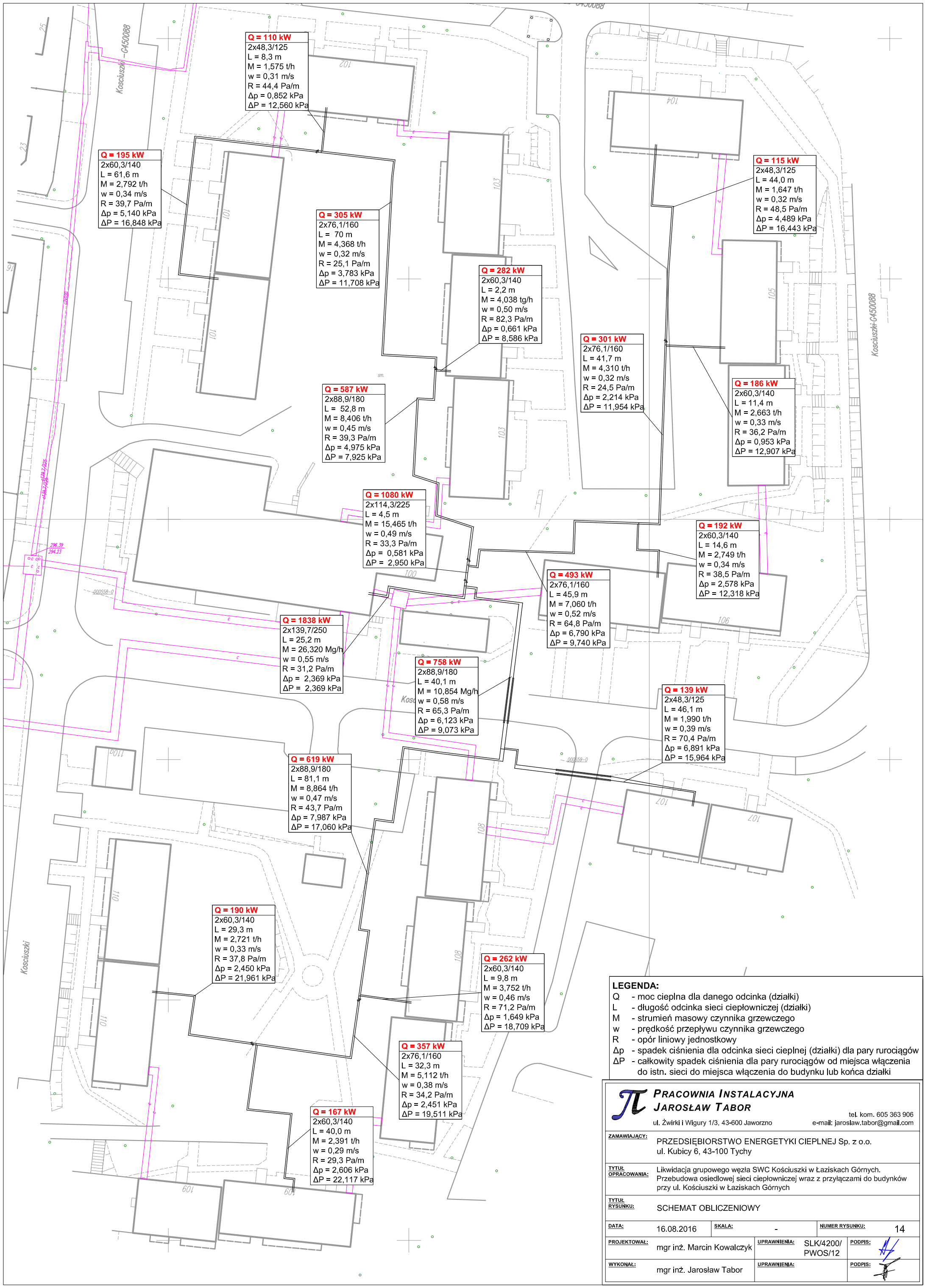
Q = 110 kW
2x48,3/125
L = 8,3 m
M = 1,575 t/h
w = 0,31 m/s
R = 44,4 Pa/m
Δp = 0,852 kPa
ΔP = 12,560 kPa
Q = 195 kW
2x60,3/140
L = 61,6 m
M = 2,792 t/h
w = 0,34 m/s
R = 39,7 Pa/m
Δp = 5,140 kPa
ΔP = 16,848 kPa
Q = 305 kW
2x76,1/160
L = 70 m
M = 4,368 t/h
w = 0,32 m/s
R = 25,1 Pa/m
Δp = 3,783 kPa
ΔP = 11,708 kPa
Q = 115 kW
2x48,3/125
L = 44,0 m
M = 1,647 t/h
w = 0,32 m/s
R = 48,5 Pa/m
Δp = 4,489 kPa
ΔP = 16,443 kPa
Q = 282 kW
2x60,3/140
L = 2,2 m
M = 4,038 tg/h
w = 0,50 m/s
R = 82,3 Pa/m
Δp = 0,661 kPa
ΔP = 8,586 kPa
Q = 301 kW
2x76,1/160
L = 41,7 m
M = 4,310 t/h
w = 0,32 m/s
R = 24,5 Pa/m
Δp = 2,214 kPa
ΔP = 11,954 kPa
Q = 587 kW
2x88,9/180
L = 52,8 m
M = 8,406 t/h
w = 0,45 m/s
R = 39,3 Pa/m
Δp = 4,975 kPa
ΔP = 7,925 kPa
Q = 186 kW
2x60,3/140
L = 11,4 m
M = 2,663 t/h
w = 0,33 m/s
R = 36,2 Pa/m
Δp = 0,953 kPa
ΔP = 12,907 kPa
Q = 1080 kW
2x114,3/225
L = 4,5 m
M = 15,465 t/h
w = 0,49 m/s
R = 33,3 Pa/m
Δp = 0,581 kPa
ΔP = 2,950 kPa
Q = 192 kW
2x60,3/140
L = 14,6 m
M = 2,749 t/h
w = 0,34 m/s
R = 38,5 Pa/m
Δp = 2,578 kPa
ΔP = 12,318 kPa
Q = 493 kW
2x76,1/160
L = 45,9 m
M = 7,060 t/h
w = 0,52 m/s
R = 64,8 Pa/m
Δp = 6,790 kPa
ΔP = 9,740 kPa
Q = 1838 kW
2x139,7/250
L = 25,2 m
M = 26,320 Mg/h
w = 0,55 m/s
R = 31,2 Pa/m
Δp = 2,369 kPa
ΔP = 2,369 kPa
Q = 758 kW
2x88,9/180
L = 40,1 m
M = 10,854 Mg/h
w = 0,58 m/s
R = 65,3 Pa/m
Δp = 6,123 kPa
ΔP = 9,073 kPa
Q = 139 kW
2x48,3/125
L = 46,1 m
M = 1,990 t/h
w = 0,39 m/s
R = 70,4 Pa/m
Δp = 6,891 kPa
ΔP = 15,964 kPa
Q = 619 kW
2x88,9/180
L = 81,1 m
M = 8,864 t/h
w = 0,47 m/s
R = 43,7 Pa/m
Δp = 7,987 kPa
ΔP = 17,060 kPa
Q = 190 kW
2x60,3/140
L = 29,3 m
M = 2,721 t/h
w = 0,33 m/s
R = 37,8 Pa/m
Δp = 2,450 kPa
ΔP = 21,961 kPa
Q = 262 kW
2x60,3/140
L = 9,8 m
M = 3,752 t/h
w = 0,46 m/s
R = 71,2 Pa/m
Δp = 1,649 kPa
ΔP = 18,709 kPa
Q = 357 kW
2x76,1/160
L = 32,3 m
M = 5,112 t/h
w = 0,38 m/s
R = 34,2 Pa/m
Δp = 2,451 kPa
ΔP = 19,511 kPa
Q = 167 kW
2x60,3/140
L = 40,0 m
M = 2,391 t/h
w = 0,29 m/s
R = 29,3 Pa/m
Δp = 2,606 kPa
ΔP = 22,117 kPa
Kosciuszki
Kosciuszki-G450088
LEGENDA:
Q - moc cieplna dla danego odcinka (działki)
L - długość odcinka sieci ciepłowniczej (działki)
M - strumień masowy czynnika grzewczego
w - prędkość przepływu czynnika grzewczego
R - opór liniowy jednostkowy
Δp - spadek ciśnienia dla odcinka sieci cieplnej (działki) dla pary rurociągów
ΔP - całkowity spadek ciśnienia dla pary rurociągów od miejsca włączenia do istn. sieci do miejsca włączenia do budynku lub końca działki
PRACOWNIA INSTALACYJNA
JAROSŁAW TABOR
ul. Żwirki i Wigury 1/3, 43-600 Jaworzno
tel. kom. 605 363 906
e-mail: jaroslaw.tabor@gmail.com
ZAMAWIAJĄCY:
PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ Sp. z o.o.
ul. Kubicy 6, 43-100 Tychy
TYTUŁ OPRACOWANIA:
Likwidacja grupowego węzła SWC Kościuszki w Łaziskach Górnych.
Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków przy ul. Kościuszki w Łaziskach Górnych
TYTUŁ RYSUNKU:
SCHEMAT OBLICZENIOWY
DATA: 16.08.2016
SKALA: -
NUMER RYSUNKU: 14
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Marcin Kowalczyk
UPRAWNIENIA: SLK/4200/PWOS/12
PODPIS:
WYKONAŁ: mgr inż. Jarosław Tabor
UPRAWNIENIA:
PODPIS: