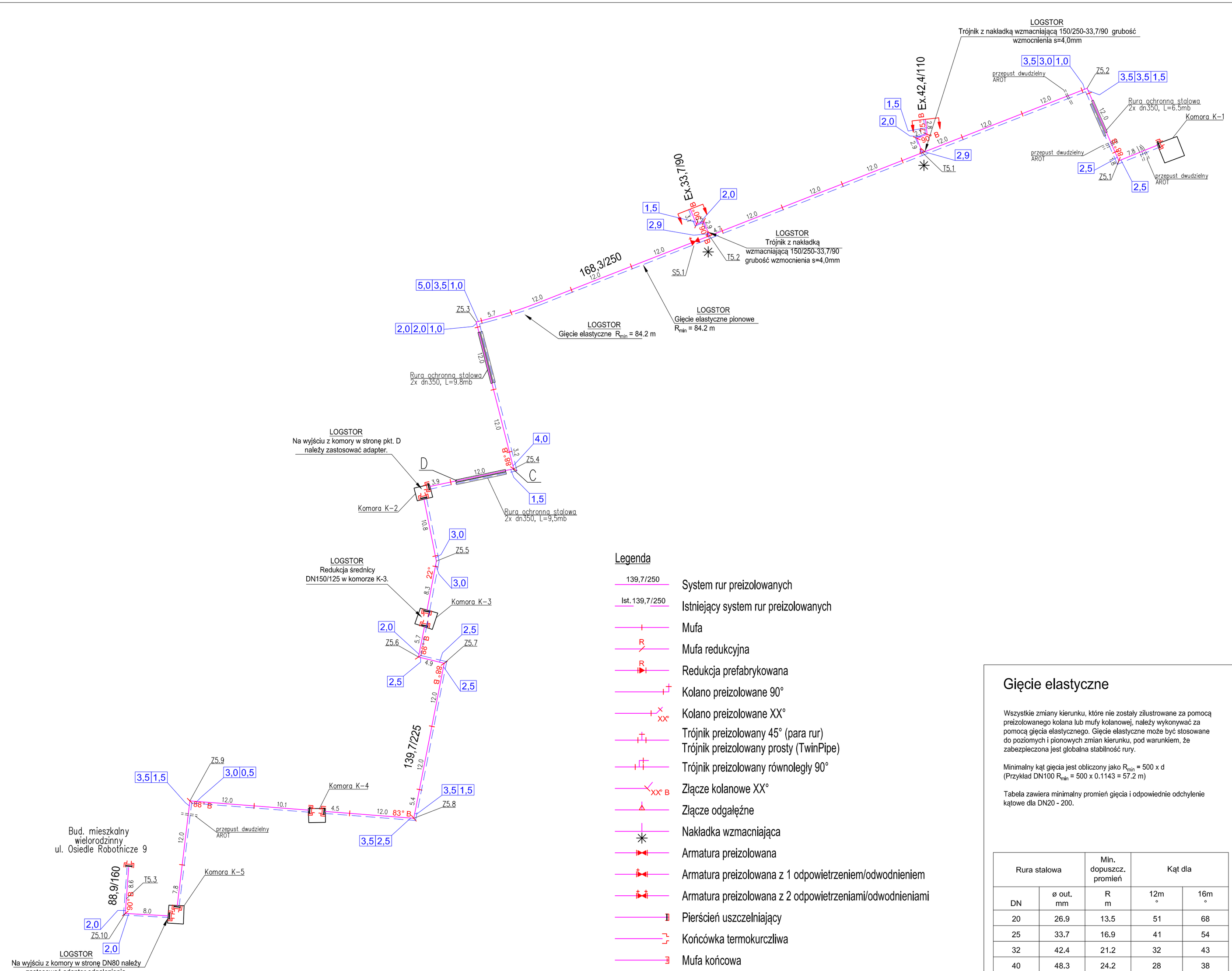


Legenda

- 139,7/250 — System rur preizolowanych
- Ist.139,7/250 — Istniejący system rur preizolowanych
- Mufa
- Mufa redukcyjna
- Redukcja prefabrykowana
- Kolano preizolowane 90°
- Kolano preizolowane XX°
- Trójnik preizolowany 45° (para rur)
  Trójnik preizolowany prosty (TwinPipe)
- Trójnik preizolowany równoległy 90°
- Złącze kolanowe XX° B
- Złącze odgałęźne
- Nakładka wzmacniająca
- Armatura preizolowana
- Armatura preizolowana z 1 odpowietrzeniem/odwodnieniem
- Armatura preizolowana z 2 odpowietrzeniami/odwodnieniami
- Pierścień uszczelniający
- Końcówka termokurczliwa
- Mufa końcowa
- Granica opracowania
- 1,0 — Poduszki kompensacyjne, 1 wastwa
- 2,0 1,0 — Poduszki kompensacyjne, 2 wastwy
- 4,0 2,0 1,0 — Poduszki kompensacyjne, 3 wastwy

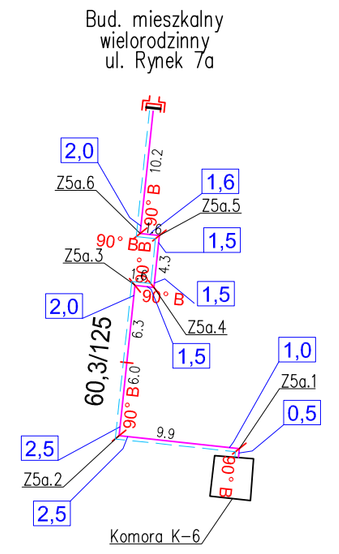
Giecie elastyczne

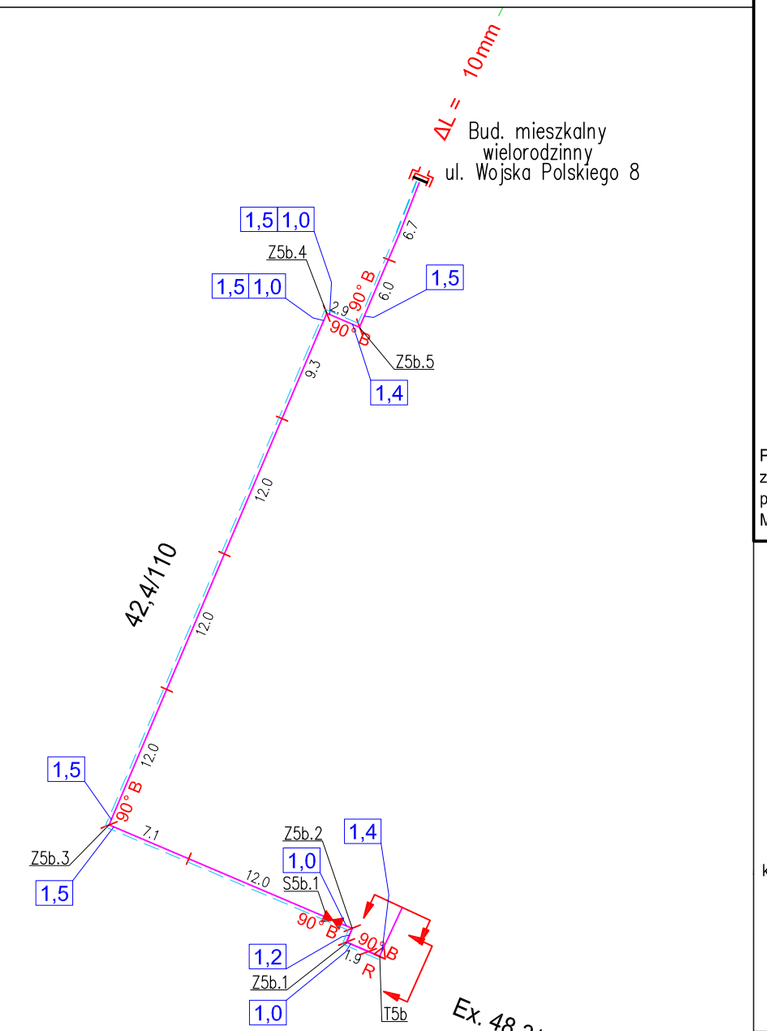
Wszystkie zmiany kierunku, które nie zostały zilustrowane za pomocą preizolowanego kolana lub mufy kolanowej, należy wykonywać za pomocą gięcia elastycznego. Gięcie elastyczne może być stosowane do poziomych i pionowych zmian kierunku, pod warunkiem, że zabezpieczona jest globalna stabilność rury.

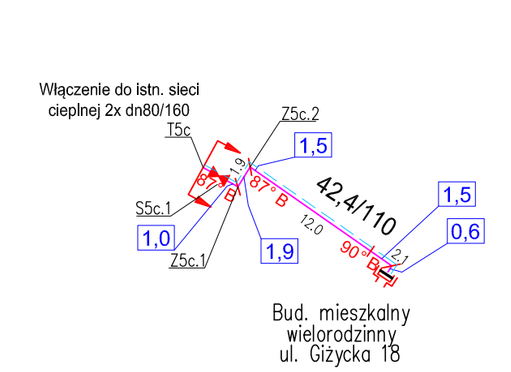
Minimalny kąt gięcia jest obliczony jako R_{min} = 500 x d
(Przykład DN100 R_{min} = 500 x 0.1143 = 57.2 m)

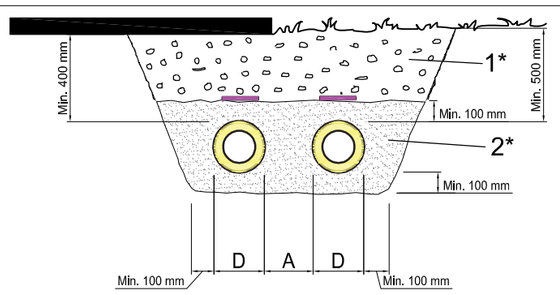
Tabela zawiera minimalny promień gięcia i odpowiednie odchylenie kątowe dla DN20 - 200.

Rura stalowa		Min. dopuszcz. promień	Kąt dla	
DN	ø out. mm	R m	12m °	16m °
20	26.9	13.5	51	68
25	33.7	16.9	41	54
32	42.4	21.2	32	43
40	48.3	24.2	28	38
50	60.3	30.2	23	30
65	76,1	38.1	18	24
80	88.9	44.5	15	21
100	114.3	57.2	12	16
125	139.7	69.9	9.8	13
150	168.3	84.2	8.2	11
200	219,1	110	6.3	8.4









Osłona rury D mm	Odległość A między rurami mm
90 - 225	150
250 - 560	250
630 - 1400	300

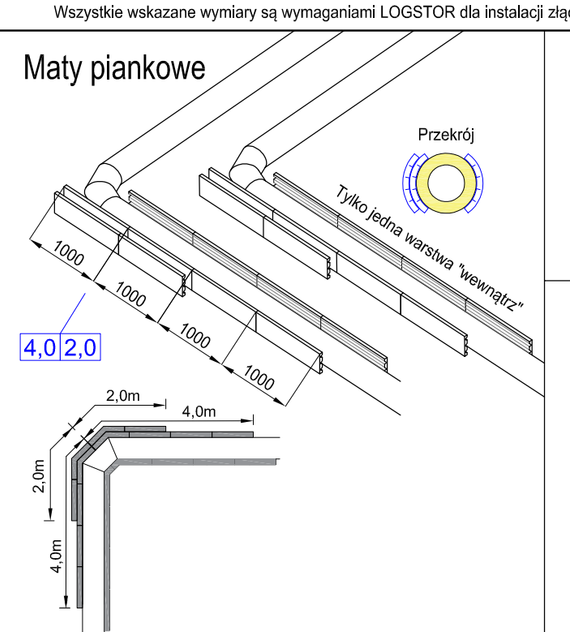
1*) Zasypka z gruntu rodzimego
2*) Podsypka i zasypka zgodna z EN 13941-2
Więcej informacji w Poradniku montażu i eksploatacji LOGSTOR w rozdziale 1.

Montaż w gruncie:
Rury mogą być instalowane w wykopie, wspierane przez worki z piaskiem lub bloki styrenowe.
W przypadku montażu w wykopie, należy zwiększyć szerokość o dodatkowe 400 mm, aby zapewnić wystarczającą przestrzeń do spawania i mufowania. Dla złączy naswawanych na rurociągi min. odległość pomiędzy podkładami wynosi: długość złącza + 300 mm.
W obszarach gdzie występują maty kompensacyjne szerokość musi być zwiększona o grubość mat + 200 mm.
Więcej informacji można znaleźć w Poradniku montażu i eksploatacji LOGSTOR, rozdział 1 i 4.

Taśmę lub siatkę ostrzegawczą położyć min.100mm nad rurą.

Wszystkie wskazane wymiary są wymaganiami LOGSTOR dla instalacji złączy. Zawsze należy przestrzegać lokalnych przepisów!

Maty piankowe



Podana liczba mat kompensacyjnych powinna zostać zainstalowana na rurze zasilającej i powrotnej. Maty kompensacyjne należy zainstalować po obu stronach rury, po "wewnętrznej" stronie tylko 1 warstwa.
Montaż mat zgodnie z Poradnikiem montażu i eksploatacji LOGSTOR.

Rura przewodowa zgodnie z Katalogiem Produktu LOGSTOR.

Wymiaru komponentów zgodnie z Katalogiem Produktu LOGSTOR.

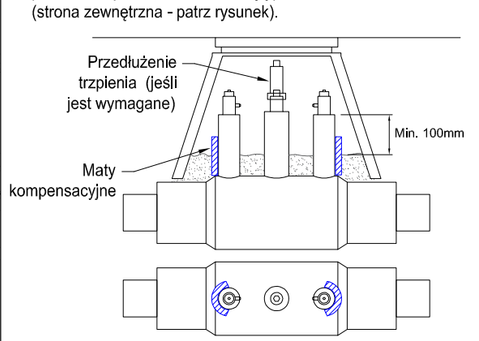
System rur LOGSTOR spełnia wymagania norm EN253 i EN13941 odnośnie izolowanych zespołów rurowych,przeznaczonych do pracy ciągłej z gorącą wodą o zmiennych wartościach temperatury do 120°C i krótkotrwałej pracy w temperaturze szczytowej do 140°C.
Zgodnie z wymaganiami normy EN13941, suma okresów występowania temperatury 140°C nie może przekroczyć 300godz./rok.

Parametry projektowe:

Nazlom	0,70-2,45 m
Temperatura projektowa	130 °C
Temperatura powrotu	70 °C
Temperatura instalacyjna	10 °C
Ciśnienie projektowe	16 Bar
Dopuszczalny poziom naprężeń osiowych	190 MPa

Zawory

Studzienka betonowa nie może być oparta na rurach prefizolowanych. Zawór musi być zainstalowany w taki sposób, aby umożliwić swobodny ruch trzpienia i zaworów serwisowych. Należy również zainstalować podkładki z pianki, które absorbują przesuniecia (strona zewnętrzna - patrz rysunek).



Nazwa i adres obiektu:
"Modernizacja i budowa systemu ciepłowniczego Orzysza – poprawa dystrybucji ciepła i likwidacji lokalnych źródeł niskoemisyjnych"

Modernizacja istniejących sieci cieplnych oraz budowa nowej sieci cieplnej wraz z przyłączami w Orzyszu.

Nazwa zadania:
Zadanie V. Przebudowa istniejącej sieci cieplnej wykonanej w technologii kanałowej na sieci preizolowane oraz budowa sieci telemetrycznej w rejonie ul. Kajki i Osiedle Robotnicze w Orzyszu.
Przebudowa istniejącego przyłącza sieci cieplnej do budynku przy ul. Rynek 7a oraz budowa przyłączy sieci cieplnej do budynków przy ul. Giżyckiej 18 i Wojska Polskiego 8 w Orzyszu wraz z kablem telemetrycznym.

Inwestor:
Zakład Energetyki Cieplnej w Orzyszu Sp. z o.o.
ul. Kajki 4
12–250 Orzysz

Wykonawca projektu:
JUWA sp. z o.o.
15–182 Białystok, ul. Gen. Sosabowskiego 22

Zespół projektowy	Data i podpis
Projektant: mgr inż. Beata Karolina Korzeniewska upr. w zakr. sieci i inst. sanit. nr. PDL/0048/POOS/12	03.2021r.
Sprawdzający: mgr inż. Waldemar Filipkowski upr. w zakr. sieci i inst. sanit. nr.BI/119/83 i BI/85/90	03.2021r.

Nazwa rysunku:
Schemat montażowy sieci cieplnej

Nr rysunku: SC.5.5 | Skala: 1: 500