

Załącznik nr 1

Skala:

1:500

Data:

02/06/2023r.

Przedsiębiorstwo Inżynierii  
Miejskiej Sp. z o.o.  
ul. Szarych Szeregów 2  
43-502 Czechowice-Dziedzice

ul. Piłsudskiego, Czechowice-Dziedzice

RYS. NR 1:  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Wapna ma charakter wyłącznie poglądowy i w żadnym razie nie może być traktowana jako dokument oficjalny. Nie może być też podstawą jakichkolwiek czynności administracyjnych czy urzędowych. Mapa ani żadna jej część bez pisemnej zgody nie może być wykorzystywana w systemach odtwarzalnych bądź reprodukowana jakkolwiek sposobem: fotograficznym, mechanicznym lub innym.



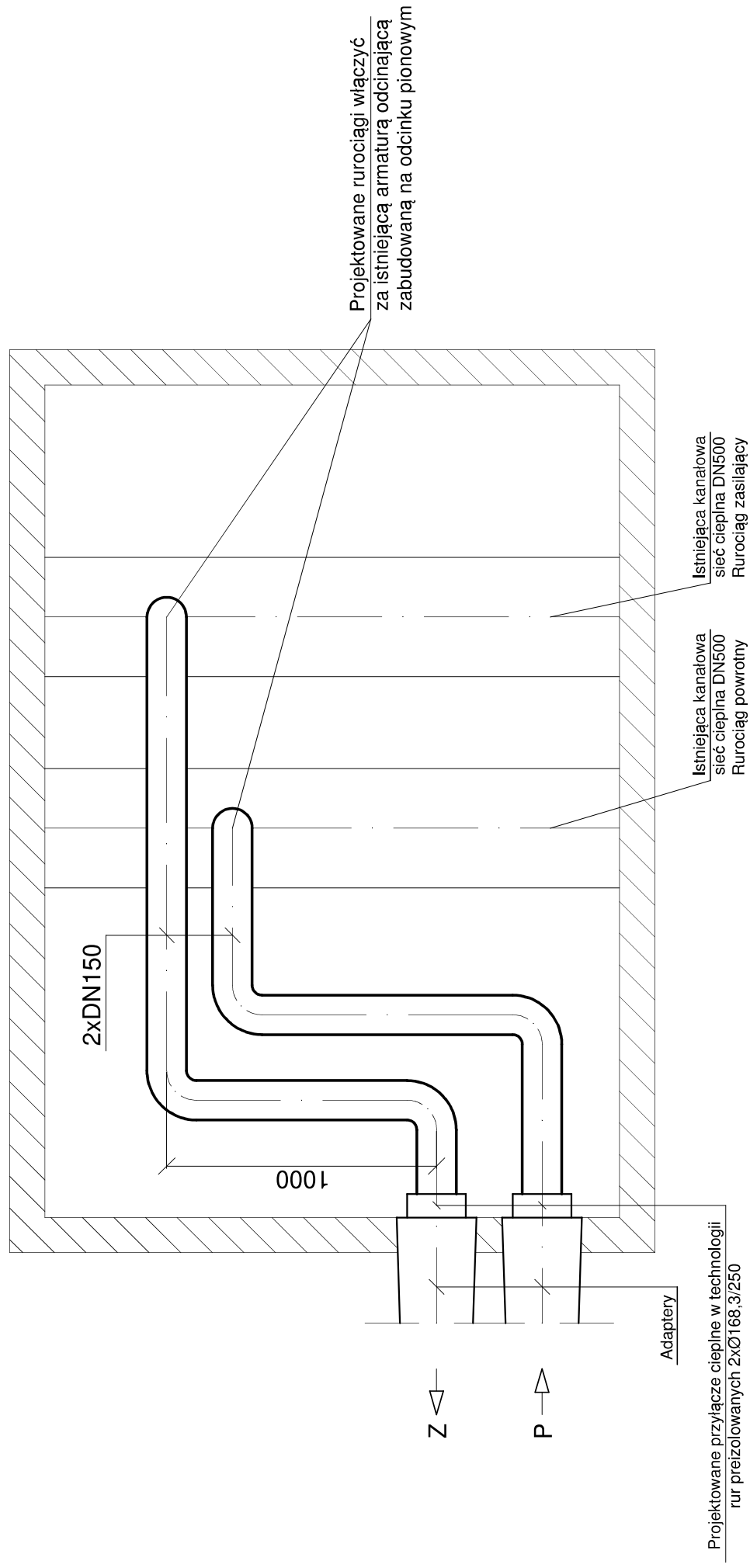
- 1 - Rura ochronna stalowa DN300 i długości 9m

- 1) Projektowana sieć ciepła układac nad istniejącym kanałem ciepłowniczym, który należy wywalczyć z eksploatacji
- 2) Projektowana sieć ciepła prowadzić ze spadkiem min. 3‰, w kierunku ulicy M. Konopnickiej
- 3) Zaprojektowane kompensatory U-kształtowe wykonano zgodnie z następującymi wymiarami:

- Kompensator U-kształtowy K-1  
- długość kompensatora 2m  
- wysięg kompensatora 2m
- Kompensator U-kształtowy K-2  
- długość kompensatora 5m  
- wysięg kompensatora 3m

- 4) Wloty do kanałów ciepłowniczych wyłączanych z eksploatacji zamurować a w miejscach komór planowanych do zasypania, dno kanałów ciepłowniczych polaczyć rurą kanalizacyjną PVC Ø0,2m.
- 5) Rura ochronna DN300 powinna wystawać 1m poza krawędź jezdni.

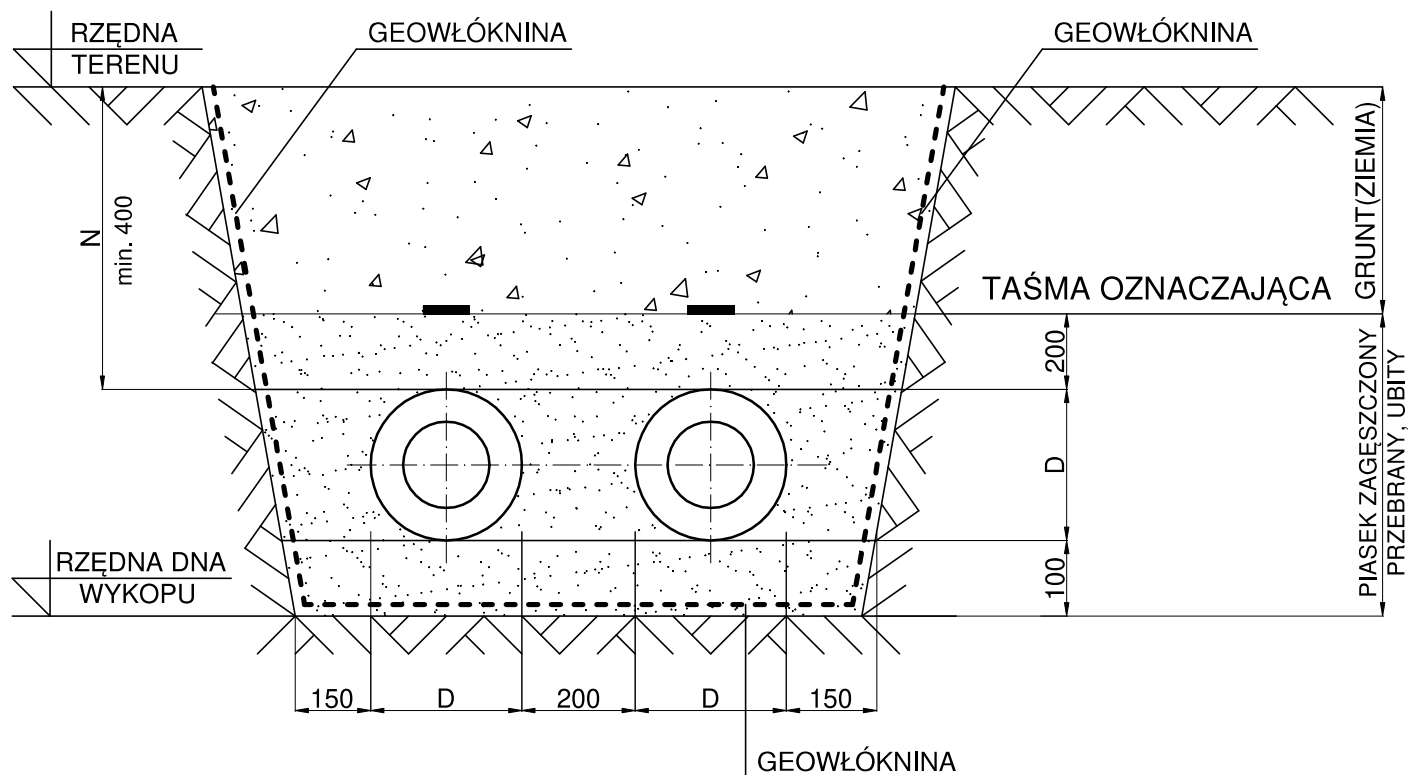
**RYS. NR 2: SCHEMAT MONTAŻOWY SIECI CIEPLNEJ**  
**SKALA 1:500**



**UWAGI**

- 1) Projektowane rurociągi w komorze wykonać z rur stalowych bez szwu, walcowanych na gorąco ogólnego zastosowania z materiału R35 (wg PN-80/H-74219 wraz z późniejszymi zmianami)
- 2) W najbliższym punkcie przewodów DN150 wykonać odpowietrzenia przewodami stalowymi  $\varnothing 30 \times 2,9 \text{ mm}$ , na których zabudować należy zawory zaporowe DN25, nr katalogowy 218, PN25, klasa szczelności A

RYS. NR 3:  
SCHEMAT WŁĄCZENIA DO ISTNIEJĄCEJ SIECI  
SKALA 1:25



## UWAGI:

1. Podana odległość od płaszcza rury do ściany wykopu 150mm jest wartością minimalną. W miejscu wykonania połączeń spawanych i muf należy wykop poszerzyć do 300mm.
2. Rury układamy na podsypce piaskowej, ubitej o grubości 100mm.
3. Na nadsypce piaskowej o grubości 200mm, nad rurą kładziemy żółtą taśmę oznaczającą.
4. Grunt (ziemia), którą zasypujemy wykop, musi być przebrana z gruzu, ostrych elementów, pustych opakowań.

RYS. NR 4: UŁOŻENIE RUR W WYKOPIE

## 1. Zestawienie podstawowych materiałów na wykonanie awaryjnego remontu sieci ciepłej

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Nr katalogowy
1	2	3	4
Elementy sieci preizolowanej			
1	Rura preizolowana (rura przewodowa stalowa bez szwu) z izolacją standard $\phi 168,3/250$ ; l = 12,0m	16 szt.	R-150/250
2	Rura preizolowana (rura przewodowa stalowa bez szwu) z izolacją standard $\phi 168,3/250$ ; l = 6,0m	11 szt.	R-150/250
3	Rura preizolowana (rura przewodowa stalowa bez szwu) z izolacją standard $\phi 42,4/110$ ; l = 6,0m	1 szt.	R-32/110
4	Kolano preizolowane 90° z izolacją standard $\phi 168,3/250$	16 szt.	K-150/90
5	Kolano preizolowane 90° z izolacją standard $\phi 42,4/110$	4 szt.	K-32/90
6	Trójnik preizolowany standardowy wznosny $\phi 168,3/250$ na $\phi 42,4/110$	2 szt.	TW-150/32
7	Mufa termokurczliwa $\phi 250$	48 szt.	NTX+M-150/278
8	Mufa termokurczliwa $\phi 110$	8 szt.	NTX+M-32/129
9	Rękaw termokurczliwy $\phi 250$	2 szt.	E-250
10	Adapter $\phi 250$	2 szt.	A-250
11	Składnik PUR „A”	24 kg	
12	Składnik PUR „B”	38 kg	
13	Podkładka dystansowa	112 szt.	H-19
14	Złączka zaciskowa	112 szt.	S-4
15	Rura ochronna stalowa DN300 i długości 9m	2 szt.	
Elementy sieci w komorze ciepłowniczej			
16	Rura stalowa bez szwu DN150	~ 10 m	
17	Rura stalowa bez szwu $\phi 30 \times 2,9 \text{ mm}$	~ 3 m	
18	Zawór zaporowy DN25, nr kat. 218, PN25, klasa szczelności A	2 szt.	218