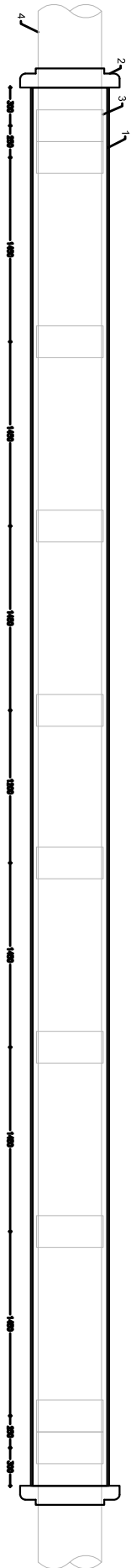
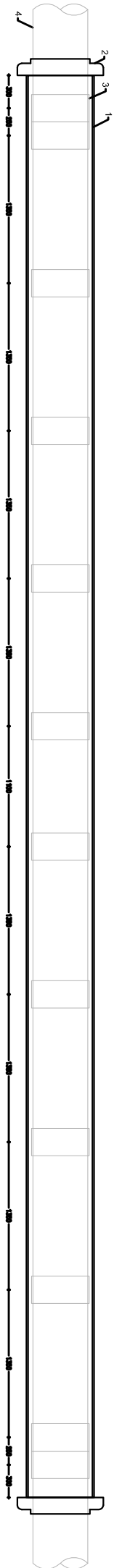


R.1. Rura ochronna GPR DN550 (d.zew.556,0mm, d.wew.528,0mm), L=11,0m
Rura przewodow przeizolowana Dpz450 (323,9/450)



R.2. Rura ochronna GPR DN500 (d.zew.501,0mm, d.wew.473,0mm), L=13,0m
Rura przewodow przeizolowana Dpz400 (273,0/400)



- Oznaczenia:
- Rura ochronna z żywic poliestrowych GRP
 - Manszeta
 - Płozy dystansowe
 - Rura przewodowa preizolowana

Wysokość elementów podporowych h wyznaczono na podstawie wzoru:

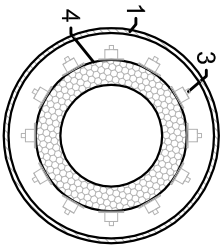
$$(Dw_2 - Dz_1)/2 > h$$

Liczbę elementów podporowych w jednym obwodzie dobrano na podstawie katalogu producenta.

Liczbę obwodów płóz dystansowych obliczono na

podstawie założeń:

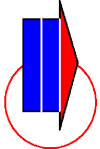
- na początku i na końcu rury ochronnej przewidzieć po dwa obwoody zlokalizowane w odległości 0,15 m od początku
- rozstaw obwodów nie może przekroczyć 1,5 m.



W poniższej tabeli zestawiono wymiary i dane ilościowe dla pojedynczej rury ochronnej - podczas zamawiania materiałów liczbę obwodów płóz dystansowych należy podwoić.

Nazwa	Średnica nominalna rurociągu DN	Średnica zewnętrzna rurociągu preiz. [mm]	Średnica rur ochronnych [mm]	Długość rury ochronnej [m]	Wysokość płóz dystansowych [mm]	Typ płóz dystansowych	Liczba elementów w płózie	Liczba obwodów płóz dystansowych	Wymiar manszet DN
R.01	300	450	550x14	13,0	35	ZR	11	10	550/450
R.02	250	400	500x14	11,0	30	TR	12	12	500/400

Uwaga!
Wymiary i liczbę obwodów płóz dystansowych przedstawiono w zestawieniu materiałów umieszczonym na końcu opisu technicznego



BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE
"G A M R A D" Mariusz Rapacz
ul. Bukowska 54, 32-050 Skawina
e-mail: biurogamrad@gmail.com



Nazwa inwestycji:

Przebudowa sieci ciepłowniczej - odcinek B z komory Ki do komory K3 w kierunku Os. Milenium wzdłuż ulicy Łukasńskiego i Sieniradzkiego.

Inwestor:

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki
Ciepłej Sp. z o.o. w Nowym Sączu
ul. Wiśniewskiego 56, 33-300 Nowy Sącz

Temat rysunku:

Schemat montażu rur ochronnych

	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECIALNOŚĆ:	NUMER UPRAWNIENI:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Grzegorz Andrzej Funek	Sanitarna	MAP/0257/P00S/04	
OPRACOWAŁ:	Mariusz Rapacz			
DATA:	BRANŻA:	FAZA:	NR RYSUNKU:	SKALA:
Martec 2021	Sanitarna	PW	SCB-06	-

Wszystkie prawa zastrzeżone. Łącznie z prawami reprodukcji lub udostępniania, ośrodek ten jest rysunkiem lub jego częścią bez wyjątku i prawnym.