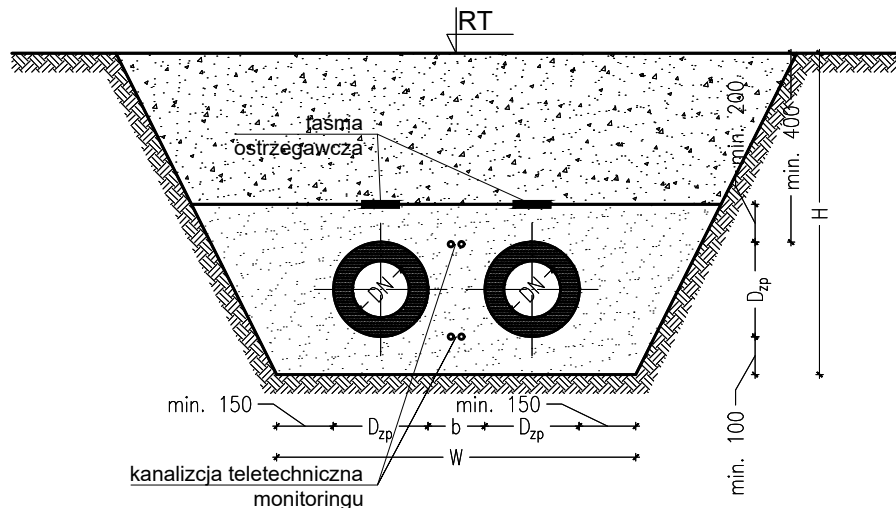


Schemat wykopu

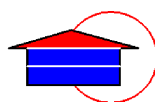
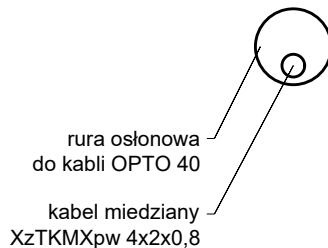


Oznaczenia:

H - głębokość wykopu wg profilu
 b - odległość pomiędzy rurami osłonowymi
 rurociągów preizolowanych:
 dla $DN < 200$ - $b_{min} = 150$ mm
 dla $DN \geq 200$ - $b_{min} = 200$ mm
 W - szerokość dna wykopu
 D_{zp} - średnica zewnętrzna rury osłonowej
 DN - nominalna średnica rurociągu preizolowanego
 RT - rzędna terenu

Charakterystyka materiału wypełniającego:

- maksymalna wielkość ziaren < 16 mm
- dopuszcza się do 9% wagowej zawartości domieszki o średnicy do 0,075 mm lub 3% o średnicy do 0,020 mm
- wskaźnik nierównomierności $d_{60}/d_{10} > 1,8$



**BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE
 "GAMRAD" 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. Millenium wzdłuż ulicy Łukasieńskiego i Siemiradzkiego.

Inwestor:

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

Temat rysunku:

Ułożenie rur preizolowanych i kanalizacji teletechnicznej monitoringu w wykopie

	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NUMER UPRAWNIENI:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Grzegorz Andrzej Funek	Sanitarna	MAP/0257/POOS/04	
OPRACOWAŁ:	Mariusz Rapacz			
DATA:	BRANŻA:	FAZA:	NR RYSUNKU:	SKALA:
Marzec 2021	Sanitarna	PW	SCB-05	-

WSZYSTKIE PRAWA ZASTRZEŻONE, ŁĄCZNIE Z PRAWEM REPRODUKOWANIA LUB UDOSTĘPNIANIA OSOBOM TRZECIM TEGO RYSUNKU LUB JEGO CZĘŚCI BEZ WYRAŹNEGO UPOWAŻNIENIA