



#### UWAGI:

- w miejscach połączeń spawanych wykop należy odpowiednio poszerzyć i pogłębić,
- podsypkę oraz obsypkę piaskową należy wykonać piaskiem budowlanym dopuszczonym na obsypki rur polietylenowych,
- obsypkę rurociągu oraz jej zagęszczenie do wysokości 0,2m powyżej rur należy wykonać ręcznie,
- w minimalnej odległości 0,2m powyżej rur należy ułożyć standardowe taśmy ostrzegawcze,
- w terenach zielonych, od poziomu 0,2m, powyżej górnej powierzchni rur, do wypełnienia wykopu, można wykorzystać grunt rodzimy pochodzący z wykopów,
- pod nawierzchniami dróg i chodników, od poziomu 0,2m, powyżej górnej powierzchni rur, do wypełnienia wykopu należy użyć piasku budowlanego II gatunku,
- zagęszczenie zasypki wykonywać warstwowo: w przypadku użycia wibratora płytowego do 100kg warstwami o grubości 15cm po zagęszczeniu, w przypadku użycia wibratora płytowego pow. 100kg warstwami o grubości 20cm po zagęszczeniu,
- wykopy należy bezwzględnie zabezpieczyć przed zawaleniem stosując umocnienia systemowe lub deskowanie wykopów (zabezpieczenia nie wymagają wykopy szerokoprzestrzenne o stosunku skarp 1:1,5),
- minimalna warstwa przykrycia przewodów sieci ciepłej od skrajni rury do powierzchni terenu lub podbudowy drogi bądź parkingu, bez konieczności stosowania dodatkowego zabezpieczenia wynosi 0,6m,
- naruszone nawierzchnie terenu odtworzyć do stanu pierwotnego.



**PRACOWNIA INSTALACYJNA  
JAROSŁAW TABOR**

ul. Żwirki i Wigury 1/3, 43-600 Jaworzno

tel. kom. 605 363 906  
e-mail: jaroslaw.tabor@gmail.com

<b>INWESTOR:</b>	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Kubicy 6, 43-100 Tychy		
<b>TYTUŁ OPRACOWANIA:</b>	Sieć ciepłownicza Os. C-2 w Tychach. Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej kanałowej na preizolowaną przy Al. Niepodległości, Al. Bielskiej, ul. Cyganerii, Ciasnej i Czystej w Tychach		
<b>TYTUŁ RYSUNKU:</b>	SCHEMAT UŁOŻENIA RUROCIĄGÓW W WYKOPIE		
<b>DATA:</b>	15.09.2016	<b>SKALA:</b>	-
		<b>NUMER RYSUNKU:</b>	06
<b>PROJEKTOWAŁ:</b>	mgr inż. Marcin Kowalczyk	<b>UPRAWNIENIA:</b>	SLK/4200/ PWOS/12
<b>WYKONAŁ:</b>	mgr inż. Jarosław Tabor	<b>UPRAWNIENIA:</b>	
		<b>PODPIS:</b>	