



min. 200	Dz250	200	Dz250	min. 200
min. 200	Dz225	200	Dz225	min. 200
min. 150	Dz180	150	Dz180	min. 150
min. 150	Dz160	150	Dz160	min. 150
min. 150	Dz140	150	Dz140	min. 150
min. 150	Dz125	150	Dz125	min. 150

min. 1100 dla rur Dz250

(min. 1050 dla rur Dz225)  
(min. 810 dla rur Dz180)  
(min. 770 dla rur Dz160)  
(min. 730 dla rur Dz140)  
(min. 700 dla rur Dz125)

#### UWAGI:

- w miejscach połączeń spawanych wykop należy odpowiednio poszerzyć i pogłębić,
- podsypkę oraz obsypkę piaskową należy wykonać piaskiem budowlanym dopuszczonym na obsypki ryr 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 zasyпки 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,
- roboty w pasie drogowym ulicy Kościuszki wykonać stosując się ściśle do wytycznych zawartych w zgodzie na wejście w teren wydanej przez Urząd Miejski w Łaziskach Górnych



**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>ZAMAWIAJACY:</b>	PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ Sp. z o.o. ul. Kubicy 6, 43-100 Tychy		
<b>TYTUŁ OPRACOWANIA:</b>	Likwidacja grupowego węzła SWC Kościuszki w Łaziskach Górnych. Przebudowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków przy ul. Kościuszki w Łaziskach Górnych		
<b>TYTUŁ RYSUNKU:</b>	SCHEMAT UŁOŻENIA RUROCIĄGÓW W WYKOPIE		
<b>DATA:</b>	16.08.2016	<b>SKALA:</b>	—
<b>NUMER RYSUNKU:</b>	08		
<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>	