



- \* - poszerzenie wykopów na załamaniach na dł. 3,5 m
- \* - poszerzenie wykopów na załamaniach na dł. 3,1 m
- \* - poszerzenie wykopów na załamaniach na dł. 1,5 m
- \* - poszerzenie wykopów na załamaniach na dł. 1,0 m

#### UWAGI:

- w miejscach połączeń spawanych wykop należy poszerzyć
- podsypkę oraz obsypkę piaskową należy wykonać piaskiem budowlanym I gatunku
- obsypkę rurociągu oraz jej zagęszczenie do wysokości 0,2m powyżej rur należy wykonać ręcznie
- w minimalnej odległości 0,2m powyżej rur należy ułożyć 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, bez konieczności stosowania dodatkowego zabezpieczenia wynosi 0,5m

**ENERGOTERM**

Przedsiębiorstwo Specjalistyczne ENERGOTERM Sp. z o.o.  
REGION GÓRNOŚLĄSKI : 40-627 Katowice, ul. Wesola 23  
tel. +48 32 252 17 13, 252 34 64 fax. +48 32 252 44 19

Inwestor Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. ul. Szarych Szeregów 2 43-502 Czechowice-Dziedzice	Projektował  mgr inż. Grzegorz Mateja	Uprawnienia  SLK/0625/ POOS/04	Data  11.2010	Podpis
Tytuł opracowania  Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy sieci ciepłej w rejonie ulicy Traugutta w Czechowicach-Dziedzicach - cz. 1	Sprawdził  mgr inż. Arkadiusz Szatka	Uprawnienia  SLK/2823/ POOS/09	Data  11.2010	Podpis
Tytuł rysunku  Schemat ułożenia rurociągów w wykopie - cz. 1	Podziałka  -----	Nr umowy  10/2009/TC (09/063/U/ETG/WK)		Nr rysunku  06