



zagęszczona zasypka
piasek budowlany II gatunku
lub grunt rodzimy nie spoiisty
(zagęszczenie mechaniczne)

zagęszczona obsypka piaskowa
piasek budowlany I gatunku
(zagęszczenie ręczne)

zagęszczona podsypka piaskowa
piasek budowlany I gatunku (zag. mechaniczne)

- UWAGI:**
- w miejscach połączeń spawanych wykop należy poszerzyć
 - podsypkę oraz obsypkę piaskową należy wykonać płaskim 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 piaseku 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 szerokokopresyjne 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

MZEC **Miejski Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.**
 Tytuł opracowania: 47-220 Kędzierzyn-Koźle ul. Stalmacha 18, tel. 77 483 34 85, fax 77 483 35 56
 www.mzec-kk.pl e-mail: sekretariat@mzec-kk.pl

Projekt budowlany I wykonawczy przebudowy sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków wielorodzinnych w rejonie ulic: Sobieskiego i Ligonia w Kędzierzynie-Koźlu.

Profilował	Uprawnienia	Data	Podpis
mgr inż. Grzegorz Matela	SLK/0629/POOS/04	02.2014r.	
Wykonał	Uprawnienia	Data	Podpis
mgr inż. Konrad Kobiałka	-----	02.2014r.	

Tytuł rysunku	Skala	Nr rysunku
Schemat ułożenia rurociągów w wykopie	-----	5,7