



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 taśmny ostrzegawcze
- w terenach zielonych, od poziomu 0,2m, powyżej górnej powierzchni rur, do wypełnienia wykopu, można wykorzystać grunt rodzimy pochodzący z wykopów
- pod natwierzczalniami 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 wykopu szerokości 1,1-1,5)
- 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.**
 47-220 Kędzierzyn-Koźle ul. Stalmacha 18, tel. 77 483 34 85, fax 77 483 35 56
 www.mzec-kl.pl e-mail: sekretariat@mzec-kl.pl

Tytuł opracowania
 Projekt budowlany i wykonawczy budowy sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków wielorodzinnych w rejonie ulic:
 Sobieskiego, Kozielskiej i Koszykowej w Kędzierzynie-Koźlu.
 Projekt realizowany w ramach programu KAWKA p.n. "Likwidacja niskiej emisji wspierającej wzrost efektywności energetycznej i rozwój rozproszonych, odnawialnych źródeł energii - KAWKA na terenie miasta Kędzierzyna-Koźla".

Projektował	Uprawnienia	Data	Podpis
mgr inż. Grzegorz Matela	SLK/0625/P/OOS/04	02.2014r.	
Wykonał mgr inż. Konrad Koblatka	Uprawnienia	Data 02.2014r.	Podpis

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