

zasypka z piasku (PN-EN-13043:2004) zagęszczona do $I_s = 1,00$ oraz $I_s = 0,98$ SP od głębokości 1,2m w dół

W JEZDNI

zasypka z gruntu rodzimego, mineralnego zagęszczona warstwami co 15 cm do uzyskania parametrów zbliżonych do gruntu rodzimego

POZA JEZDNIĄ

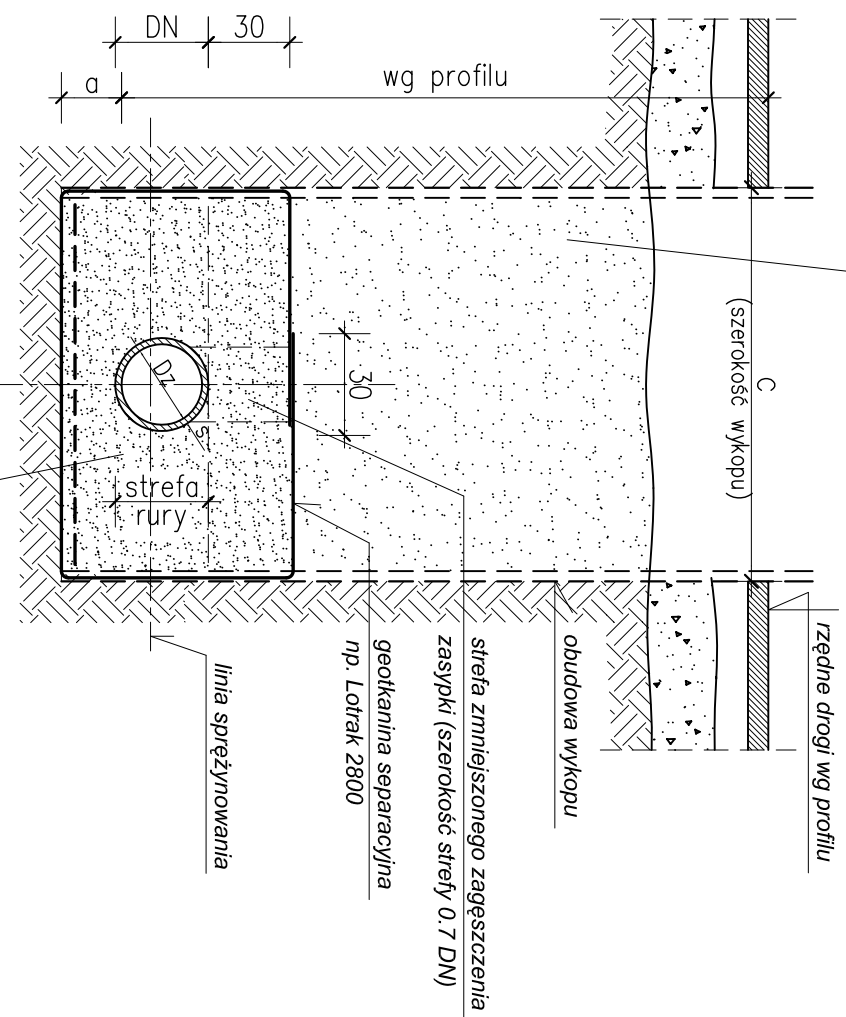


TABELA WYMIARÓW DLA POSADOWIENIA RUR

Nr przekr.	Dz/s (mm)	Symbol (rodzaj) rury	a (cm)	c (cm)	Grupa gruntu w strefie rury	I_s %
1	400/11,7	RURA PVC SDR34, SN8 klasy S	20	130	G1	97
2	315/9,2	RURA PVC SDR34, SN8 klasy S	15	110	G1	97
3	160/4,7	RURA PVC SDR34, SN8 klasy S	10	90	G2	97

Grupa gruntu w strefie ułożenia rury (na wysokości $a+DN+b$) :

G1 -piasek grubzy lub średni o bardzo dobrym uziarnieniu ($d=d_{60}/d_{10}>5$) i zawartości frakcji pyłastej i ilastej $<5\%$ cechujący się po zagęszczeniu kątem tarcia wewnętrznego $>35^\circ$

G2 -piasek grubzy lub średni równomiernisty, piasek drobny i pylisty

POSADOWIENIE RUR SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
W GRUNCIE SPOISTYM Z ZASTOSOWANIEM GEOSYNTETYKÓW:
GEOTKANINA SEPARACYJNO-WZMACNIAJĄCA np. Lotrak 2800

UWAGI:

1. Na podsypkę i obsypkę stosować wyłącznie grunt przyjęty do obliczeń statycznych (a określony w tabeli wymiarów), zachowując wymagany wskaźnik zagęszczenia
2. Utrzymać w strefie rury przyjętą do obliczeń statycznych szerokość wykopu wynikającą z rozkładu naprężeń w elemencie nośnym układu w ośrodku gruntowym.
3. Dno wykopu należy ukształtować odpowiednio do wymaganego spadku i głębokości bezpośrednio przed wykonywaniem fundamentu a w przypadku naruszenia (rozluźnienia) gruntu rodzimego -dno wykopu należy wyrównać zagęszczonym piaskiem średnim lub grubym.
4. Do zagęszczania zasypki w obrębie strefy rury oraz 30cm nad jej wierzch należy stosować lekkie ubijaki wibracyjne (max ciężar użytkowy 0,30kN) albo wstrząsarki płytowe (max ciężar użytkowy 1,0 kN). Warstwa zasypki od 0,3 do 1,0m ponad wierzchołkiem rury może być zagęszczana średnim ubijakiem (max ciężar użytkowy 5,0kN). Ciężkie urządzenia do zagęszczania nie mogą być ze względu na charakter gruntu.
5. Zachować szczególną ostrożność przy układaniu i zagęszczaniu obsypki w obszarze do linii sprężynowania aby uzyskać wymagany wskaźnik zagęszczenia, bezwzględnie unikając występowania pustych przestrzeni pod rurą oraz występowania w materiale zasypki kamieni większych niż 20mm.
6. Zagęszczenie obsypki wykonywać jednocześnie z usuwaniem (podnoszeniem) obudowy wykopu.
7. Bezpośrednio pod rurą podsypkę wyrównać zgodnie ze spadkiem rurociągu, bez zagęszczania bezpośrednio pod rurą.
8. W trakcie pracy z geosyntetykami należy pamiętać, aby były one dokładnie dociśnięte do gruntu rodzimego. Geotkaninę należy układać na 30cm zakład (wzdłuż wykopu).

USŁUGI PROJEKTOWE		20-576 Lublin ul. Bursztyłnowa 18 m 38 tel. 081 527 67 71	
RYSZARD STEFAN CZOP		Pracownia Lublin ul. K. Olszewskiego 8 tel. 081 444 11 60	
obiekt: Projekt Budowlany i Wykonawczy kanalizacji deszczowej w ul. Szczepińskiej w miejscowości Turbin	Nr rysunku K1	Skala	Nr umowy
Nazwa rysunku Posadowienie rur kanalizacji deszczowej z zastosowaniem geosyntetyków	Uprawnienia bud. nr St-566/81	Podpis	Data
Projektował: mgr inż. Tadeusz Malek			01.2012r.
Opracował: techn. Danuta Rybicka			01.2012r.
Sprawdził: mgr inż. Bogusław Matyjaszek			01.2012r.