



TABELA WYMIARÓW:

Nr	DN (mm)	Symbol (rodzaj) rury	a (cm)	b (cm)	Grupa gruntu w strefie rury	Is (%)
1	110	PVC	10	90	G1	98
2	–	–	–	–	–	–

Grupa gruntu w strefie ułożenia rury (na wysokości $a+DN+30$):

- G1A** – mieszanka kruszywa łamanego o frakcji 0 – 31,5mm o uziarnieniu ciągłym (tzn. równomiernie stopniowanym).
Maksymalne dopuszczalne wielkości ziaren obsypki i zasypki stykającej się bezpośrednio z rurą:
dla rury o DN mniejszej od 300mm – 10mm;
dla rury o DN 300 – 600mm – 15mm
- G1** – piasek gruby lub średni o b.dobrym uziarnieniu ($d=d_{60}/d_{10}>5$) i zawartości frakcji pylastej i ilastej $<5\%$ cechujący się po zagęszczeniu kątem tarcia wewnętrznego $\phi 35$
- G2** – piasek gruby lub średni równoziarnisty, piasek drobny i pylasty

PRZEKROJE POSADOWIENIA RUR

POSADOWIENIE RUR W GRUNCIE RODZIMYM

Uwagi:

- Na podsypkę i obsypkę stosować wyłącznie grunt przyjęty do obliczeń statystycznych (a określony w tabeli wymiarów), zachowując wymagany wskaźnik zagęszczenia systematycznie kontrolując za pomocą odpowiedniego sprzętu (np. penetrometr).
- Utrzymać w strefie rury przyjętą do obliczeń statystycznych szerokość wykopu wynikającą z rozkładu naprężeń w elemencie nośnym układu – ośrodku gruntowym.
- Dno wykopu należy ukształtować odpowiednio do wymaganego spadku i głębokości bezpośrednio przed wykonaniem fundamentu a w przypadku naruszenia (rozluźnienia) gruntu rodzimego – dno wykopu należy wyrównać zagęszczonym piaskiem średnim lub grubym.
- Do zagęszczenia zasypki w obrębie strefy rury oraz 30 cm nad jej wierzchem należy stosować lekkie ubijaki wibracyjne (max. ciężar użyteczny 0,30 kN) albo wstrząsarki płytowe (max. ciężar użyteczny 1,0 kN). Warstwa zasypki od 0,3 do 1,0 m ponad wierzchołkiem rury może być zagęszczana średnim ubijakiem (max. ciężar użyteczny 5,0 kN). Ciężkie urządzenia do zagęszczania nie mogą być stosowane ze względu na charakter gruntu.
- 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 20 mm.
- Zagęszczenie obsypki wykonać jednocześnie z usuwaniem (podnoszeniem) obudowy wykopu.
- Podsypkę wyrównać zgodnie ze spadkiem kanału, bez zagęszczenia bezpośrednio pod rurą.
- W trakcie pracy z geosyntetykami należy pamiętać, aby były one dokładnie dociśnięte do gruntu rodzimego. Geotkaninę należy układać na 30 cm zakład (wzdłuż wykopu).
- W rozpatrywanej bryle wbudowanego gruntu (obsypki rur), przyjęte do obliczeń statystycznych parametry mechaniczne oraz wskaźniki zagęszczenia muszą być potwierdzone przez uprawniony nadzór geotechniczny.
- Zasypkę gruntem G1 należy wbudować także dla jezdni projektowanych.

REWITALIZACJA PLACU RYNKOWEGO W ŻMIGRODZIE			
Inwestor:	GMINA ŻMIGRÓD Plac Wojska Polskiego 2-3 55-140 Żmigród		Adres inwestycji: ŻMIGRÓD Powiat trzebnicki dz. nr ewid.10, 11, 12, 20,22/6, 23/1, 23/6, 59
Główny wykonawca projektu:	 Garden Concept Architektura i Krajobraz W.Januszczyk P.Szkołut Sp. J. 20-706 Lublin, ul. Śnieżyńskiego 1 tel/fax. +48 81 53 23 349 www.gardenconcept.pl		
Wykonawca projektu:	BIURO ARCHITEKTONICZNE PLEWA Al. Racławickie 6/8 20-028 Lublin		
Inwestycja:	Rewitalizacja rynku w Żmigrodzie obejmująca przebudowę nawierzchni placu i dróg, przebudowę oświetlenia, budowę fontanny, elementów małej architektury, wykonanie nasadzeń roślin ozdobnych.		
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Opis:	Maszynownia fontanny oraz element małej architektury ("kostka" granitowa)		
Projektował:	Inż. Anna Kobus	nr upr. 2637/LB/94	branża SANITARNIA
	mgr inż. Anna Chodara-Oleszek	nr upr. -	branża SANITARNIA
Sprawdził:	mgr inż. Beata Gębał	nr upr. LUB/0019/POOS/03	branża SANITARNIA
Tytuł rysunku: WENTYLACJA I OGRZEWANIE MASZYNOWNI FONTANNY - PRZEKROJE POSADOWIENIA RUR			
Data:	03.2012	Nr rysunku: 5	Revizja rys.: -