

PRZEKROJE POSADOWIENIA RUR SIECI WODOCIĄGOWEJ

zasypka z piasku (PN-B-11113) zagęszczona do $Is = 1,00$
 oraz $Is = 0,98$ SP od głębokości 1,2m w dół

W ZIELENI

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

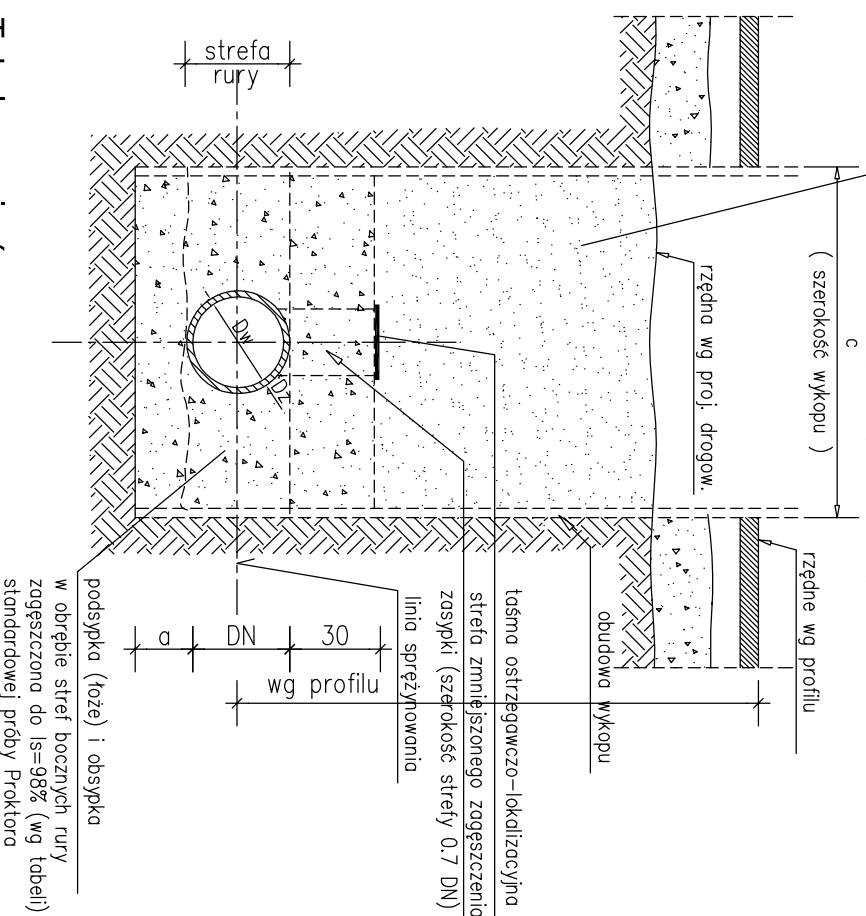


Tabela wymiarów:

Dz/s (mm)	Symbol (rodzaj) rury	SDR	a (cm)	c (cm)	grupa gruntu w strefie ułożenia rury	Is %
75x4,5	PE 100 RC PN10	17	10	100	G1	98
90x5,4	PE 100 RC PN10	17	10	100	G1	98

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

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

POSADOWIENIE RUR

Uwagi:

- Na podsyпkę i obsypkę stosować wyłącznie grunt przyjęty do obliczeń statycznych (a określony w tabeli wymiarów), zachowując wymagany wskaźnik zagęszczenia systematycznie kontrolując za pomocą odpowiedniego sprzętu (np. penetrometr).
- Utrzymać w strefie rury przyjętą do obliczeń statycznych elemente nośnym układu -ośrodku gruntowym.
- 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.
- Do zagęszczenia zasypki w obrębie strefy rury oraz 30cm nad jej wierzch należy stosować lekkie ubijaki wibracyjne (max ciężar użytkowy 0,30 kN) 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 5,0 kN). Ciężkie urządzenia do zagęszczenia mogą być używane dopiero po przykryciu rury na wysokość 1,0m.
- 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.
- Zagęszczenie obsypki wykonwać jednocześnie z usuwaniem (podnoszeniem) obudowy wykopu.
- Bezpośrednio pod rurą podsyпkę (toże) o grubości nie przekraczającej 15cm wyrównać zgodnie ze spadkiem rurociągu, bez zagęszczenia.
- W rozpatrywanej bryle wbudowanego gruntu (obsypki rury), przyjęte do obliczeń statycznych parametry mechaniczne oraz wskaźniki zagęszczenia muszą być potwierdzone przez uprawniony nadzór geotechniczny.
- W trakcie pracy z geosyntełtykami należy pamiętać, aby były one dokładnie dołożone do gruntu rodzimego. Geotkaninę należy układać na 40 cm zakład.

Investor:	Gmina Biblioteka Publiczna im. Andrzeja Luczyńskiego w Ludwinie	Nr rys.:	3A
Adres inwestycji:	Ludwin 52, 21-075 Ludwin, jednostka ewidencyjna: 061002_2		
Adres inwestycji:	Ludwin, obręb 061002_2, 0011 Ludwin, nr dz. ewid.: 446/4		
Nazwa inwestycji:	Biblioteka Brama Pojezierza Łęczynsko –Włodowskiego – rozbudowa Gminnej Biblioteki Publicznej im. Andrzeja Luczyńskiego w Ludwinie		
Przedmiot:	POSADOWIENIE RUR W WYKOPIE	Skala:	-
Kategoria obiektu budowlanego:	IX	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY
Projektował:	mgr inż. Marcin Chelpo	PDK/0233/PWOS/14	
Sprowadził:	mgr inż. Eżbieta Jarzębkowska	LUB/0170/PWOS/05	
Opracował:	mgr inż. Sylwia Chelpo	-	
Jednostka projektowa:	ECO PROJEKT Woldemar Paszkiewicz ul. Uronów 24a, Lublin 20-554 NIP 712-005-96-72, REGON 430537689		