

PRZEKRÓJ POSADOWIENIA RUR
PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

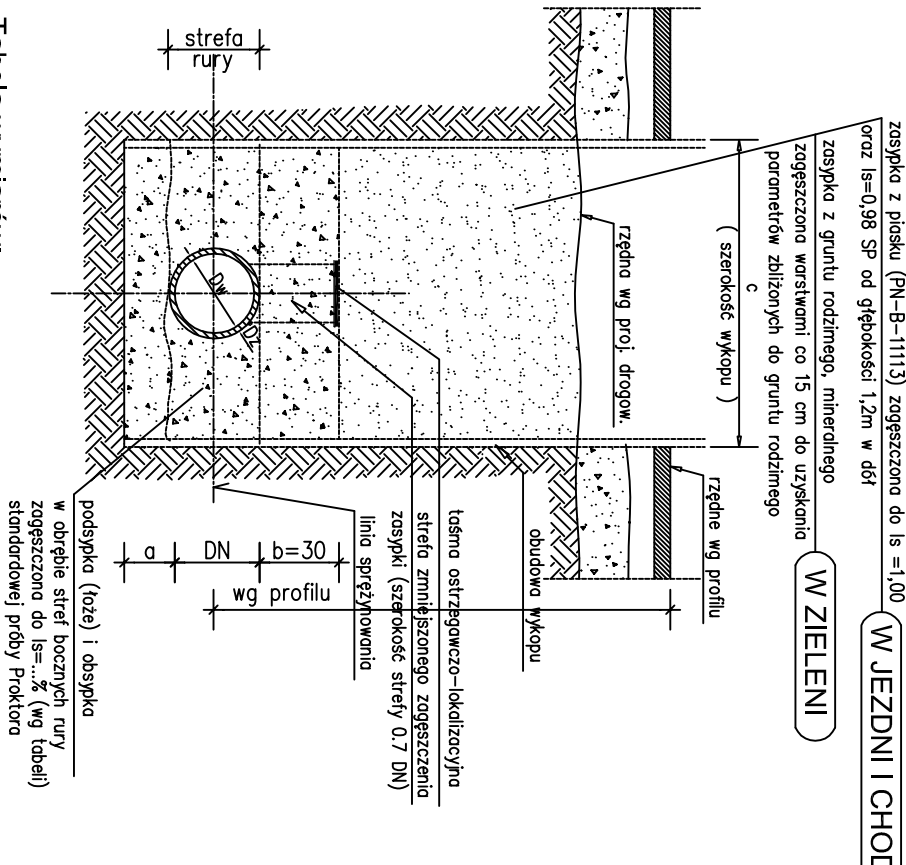


Tabela wymiarów:

Dz/s (mm)	Symbol (rodzaj) rury	SDR	a (cm)	c (cm)	grupa gruntu w strefie ułożenia rury	I _s %
32x2,0	PE 100 RC, PN10	17	10	90	G1	98
63x3,8	PE 100 RC, PN10	17	10	90	G1	98

Grupa gruntu w strefie ułożenia rury (na wysokości a+Dz+b):
G1 - piasek gruby lub średni o b. dobrym uziarnieniu ($U = d_{60}/d_{10} > 5$) i zawartości frakcji pylastej i ilastej < 5% cechujący się po zagęszczeniu kątem tarcia wewnętrznego $> 35^\circ$

Uwagi:

POSADOWIENIE RUR

- Na podsypkę, obsypkę i 30cm zasypkę stosować wyłącznie grunt przyleży do obliczeń statycznych (a określony w tabeli wymiarów), zachowując wymagany wskaźnik zagęszczenia systematycznie kontrolując za pomocą odpowiedniego sprzętu (np. penetrometr).
- Utrzymywać w strefie rury przyleżącą do obliczeń statycznych 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. W przypadku naruszenia (rozluźnienia) gruntu rodzimego - dno wykopu należy wyrównać zagęszczonym piaskiem średnim lub grubym.
- Do zagęszczania zasypki w obrębie strefy rury oraz nad jej wierzch należy stosować lekkie ubijaki wibracyjne (max. ciężar użytkowy 0,30kN) albo wtrząsarki płytowe (max. ciężar użytkowy 1,0kN). Warstwa zasypki od 0,3 do 1,0m ponad wierzchołkiem rury może być zagęszczana średnim ubijakiem (max. ciężar użytkowy 5,0kN). Ciężkie urządzenia

PRZEKROJE POSADOWIENIA RUR
KANALIZACJI SANITARNEJ
W GRUNTACH TWARDOPLASTYCZNYCH

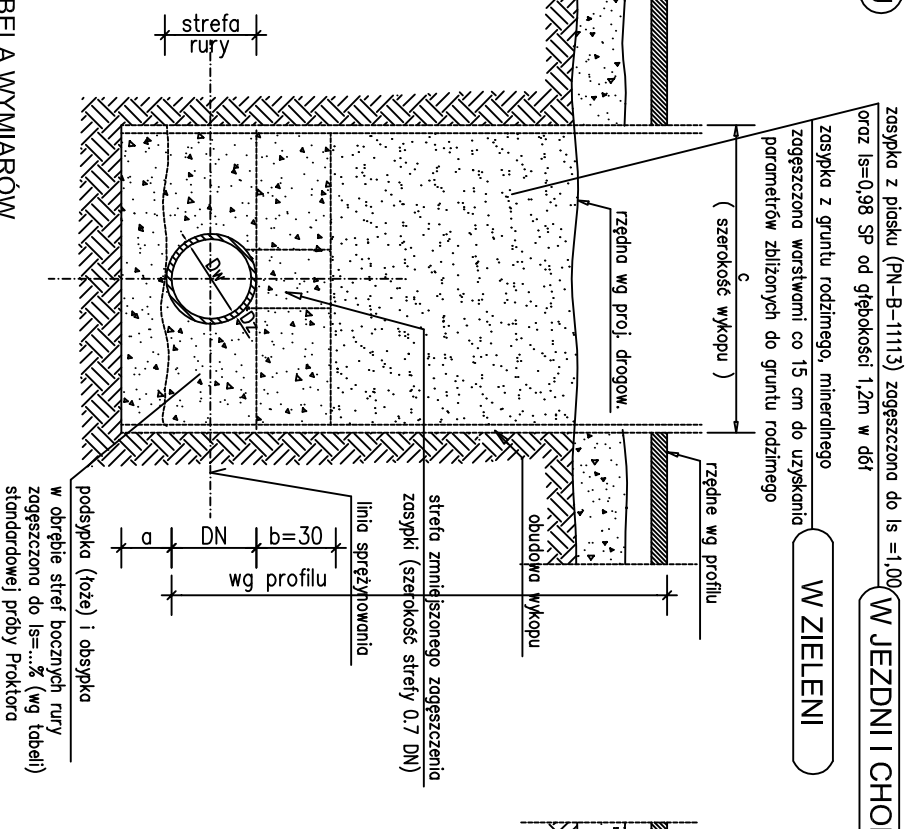


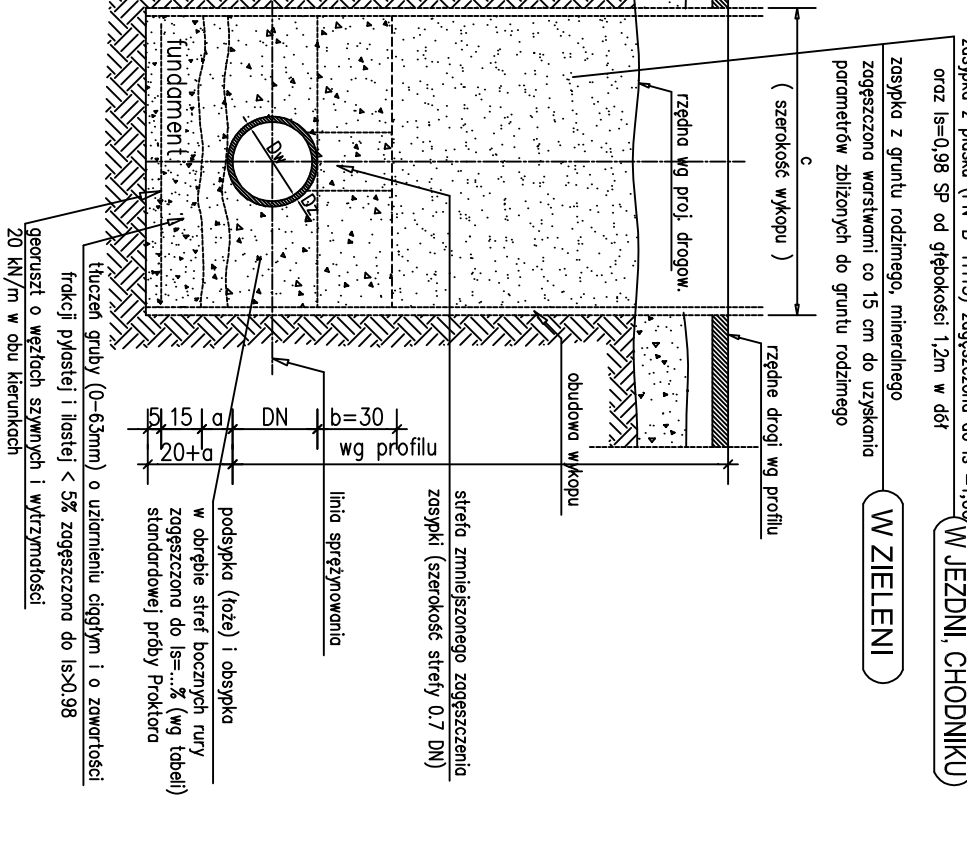
TABELA WYMIARÓW

DN (mm)	Symbol (rodzaj) rury	Wytrzym. (kN/m)	a (cm)	c (cm)	grupa gruntu w strefie ułożenia rury	I _s %
160/4,7	PVC-U klasy C (SN8)	8	10	100	G1	98

U W A G A:
ZALECA SIĘ NADZÓR GEOTECHNICZNY DO
OCENY GRUNTU BEZPOŚREDNIO W WYKOPIE
DLA OCENY PODŁOŻA I REZYGNACJI Z GEORUSZTU

- Do zagęszczania mogą być używane dopiero po przykryciu rury na wysokości 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 wykonywać jednocześnie z usuwaniem (podnoszeniem) obudowy wykopu.
- Bepośrednio pod rurą podsypkę (toże) o grubości nie przekraczającej 15 cm wyrównać zgodnie ze spadkiem rurociągu, bez zagęszczania w osi rury.
- W rozpatrywanej byłej wbudowanego gruntu (obsypki rur), przyległe do obliczeń statycznych parametry mechaniczne oraz wskaźniki zagęszczenia muszą być potwierdzone przez uprawniony nadzór geotechniczny.

PRZEKROJE POSADOWIENIA RUR
KANALIZACJI SANITARNEJ
W GRUNTACH PLASTYCZNYCH



INWESTOR	Miasto Otwock ul. Armii Krajowej 5 04-500 Otwock
NAMOWA INWESTYCJI:	Rewitalizacja parku miejskiego w Otwocku
ADRES INWESTYCJI:	Otwock przy ul. Pułaskiego, ul. Filipowicza, ul. Andrielego i ul. Poniatowskiego Dz o nr ewid.: 16/1, 16/2, 17/1, 17/2, 18, 8/1, obręb 139, 2/4, obręb 143 - Otwock.
FAZA:	PRZYŁĄCZA WOD-KAN WRAZ ZEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI
TYTUŁ RYSUNKU:	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI KS POSADOWIENIE RUR W WYKOPIE
SKALA:	-
DATA:	06.2016
PROJEKTANT:	mgr inż. Marcin Chlepa upr nr: PDK0233PWOS/14
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Elia Jazębkowska upr nr: LUB/0170/PWOS/05
OPRACOWAŁA:	mgr inż. Sylwia Chlepa

7S