

PRZEKROJE POSADOWIENIA RUR
KANALIZACJI DESZCZOWEJ
W GRUNTACH TWARDOPLASTYCZNYCH

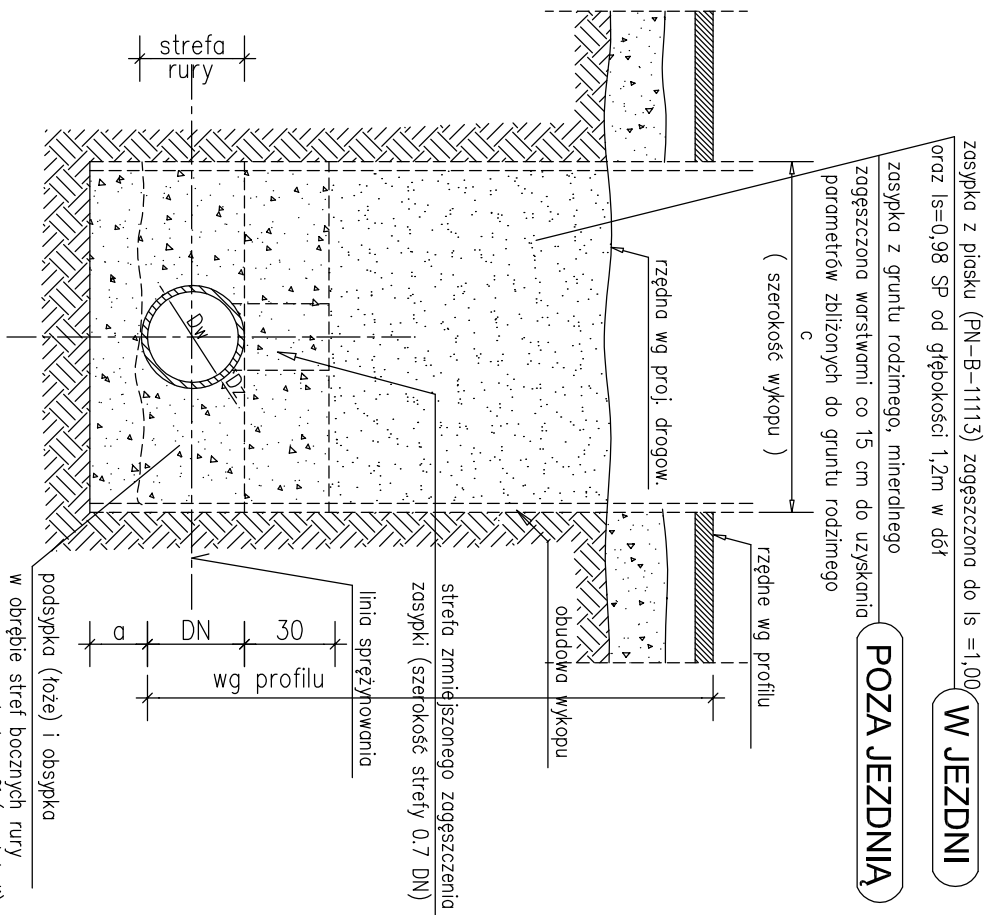
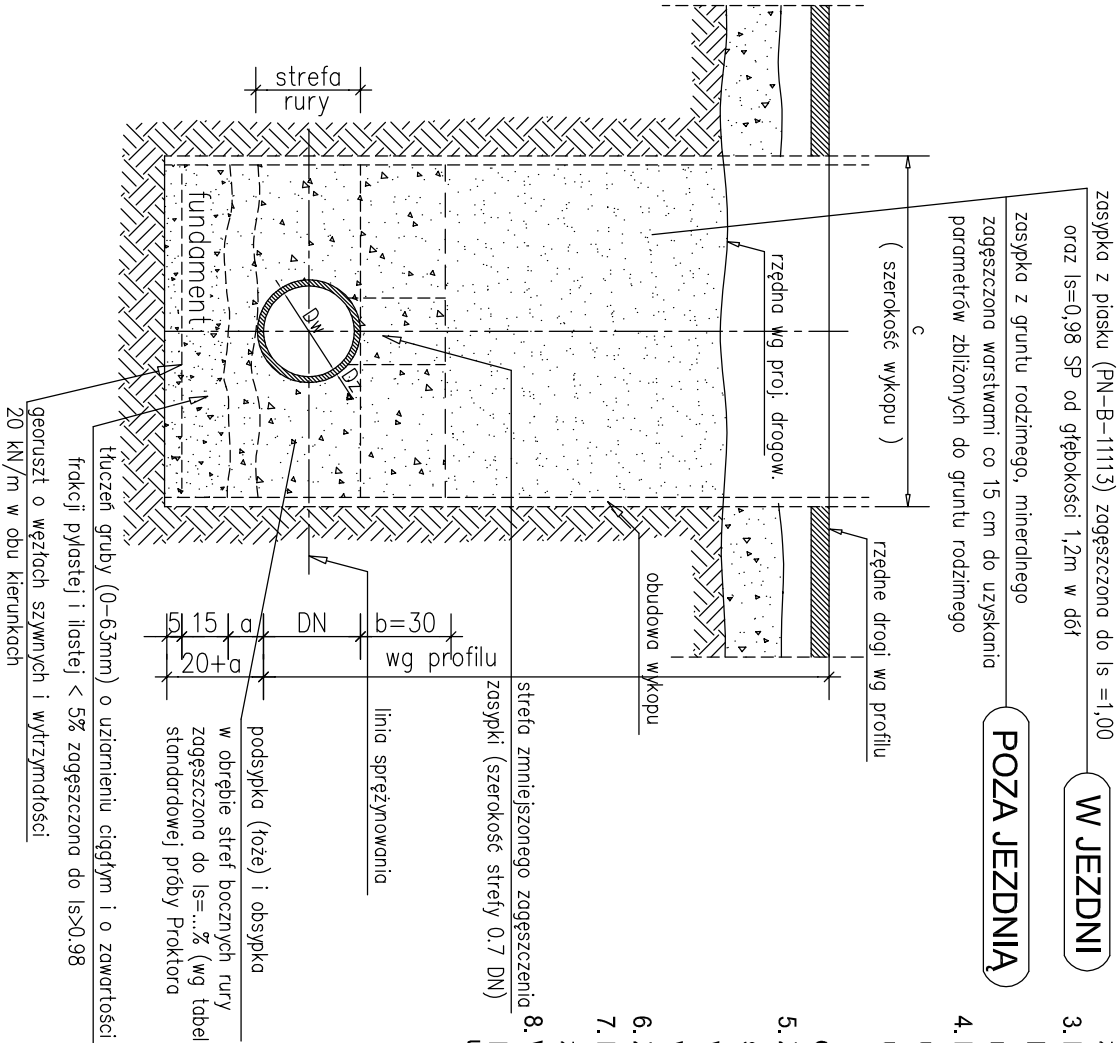


TABELA WYMIARÓW

DN (mm)	Symbol (rodzaj) rury	Wytrzymał. (kN/m ²)	a (cm)	c (cm)	grupa gruntu w strefie ułożenia rury	Is %
110	PVC-U K1.S lite	SDR34	10	100	G1	98
160	PVC-U K1.S lite	SDR34	10	100	G1	98
250	PVC-U K1.S lite	SDR34	10	110	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 $\geq 35^\circ$

PRZEKROJE POSADOWIENIA RUR
KANALIZACJI DESZCZOWEJ
W GRUNTACH PLASTYCZNYCH



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

- Uwagi:
- INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ
- POSADOWIENIE RUR
- Na podsypkę, obsypkę i 30cm zasypkę 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 szerokość wykopu wynikającą z rozkładu naprężeń w elemencie nośnym układu - ośrodki gruntowy/m.
 - Dno wykopu należy ukształtować odpowiednio do wymaganego spadku i głębokości bezpośrednio przed wykonywaniem 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 wierzchołkiem należy stosować lekkie ubijaki wibracyjne (max. ciężar użyteczny 0,30kN) albo wtrząsarki płytowe (max. ciężar użyteczny 1,0kN). Warstwa zasypki od 0,3 do 1,0m ponad wierzchołkiem rury może być zagęszczana średnim ubijakiem (max. ciężar użyteczny 5,0kN). Ciężkie urządzenia 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.
 - Bezpośrednio pod rurą podsypkę (tożę) o grubości nie przekraczającej 15 cm wyrównać zgodnie ze spadkiem rurociągu, bez zagęszczania w osi rury.
 - W rozpatrywanej bryle wbudowanego gruntu (obsypki rur), przyjęte do obliczeń statycznych parametry mechaniczne oraz wskaźniki zagęszczenia muszą być potwierdzone przez uprawniony nadzór geotechniczny.

Jednostka projektowa:	ECO PROJEKT WALDEMAR PASZKIEWICZ	ECO Projekt Waldemar Paszkiewicz Ul. Rycerska 5/60, 20-552 NIP 712-005-96-72, REGON 430337689
Jednostka projektowa br. sanitarnej:	JJ SANIT Jarosław Józwiak	JJ SANIT JAROSŁAW JOZWIAK Ul. Leśna 8, 21-110 Ostrow Lubelski NIP: 714-193-71-84, tel. 506 741 896, E-mail: jozwiak@jjsanit.pl
Temat	Budowa zespołu boisk, bieżni i skoczni przy Publicznej Szkole Podstawowej w Dołhobyrczowie na działce nr ew. 566/2 w obrębie 235 Dołhobyrczów	
Adres inwestycji	Szkoła 4a, 22-540 Dołhobyrczów, jedn. ewid. 060402_2 Dołhobyrczów, obr. ewid. 060402_2,0235 Dołhobyrczów, artk. ewid. 1, dz. nr 566/2	
Inwestor	Gmina Wierzbica, ul. Włodawska 1, 22-150 Wierzbica	
Stadium	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
Branża	SANITARNA	
Nazwa rysunku	POSADOWIENIE RUR W WYKOPIE	
Funkcja	Imię, nazwisko, specjalność	Nr uprawnień
Projektant	mgr inż. Jarosław Józwiak	LUB/0063/PWB/S/17
Spawdzająca	mgr inż. Magdalena Szyzkowska	LUB/0067/PWB/S/19