

# PRZEKRÓJ POSADOWIENIA RURY

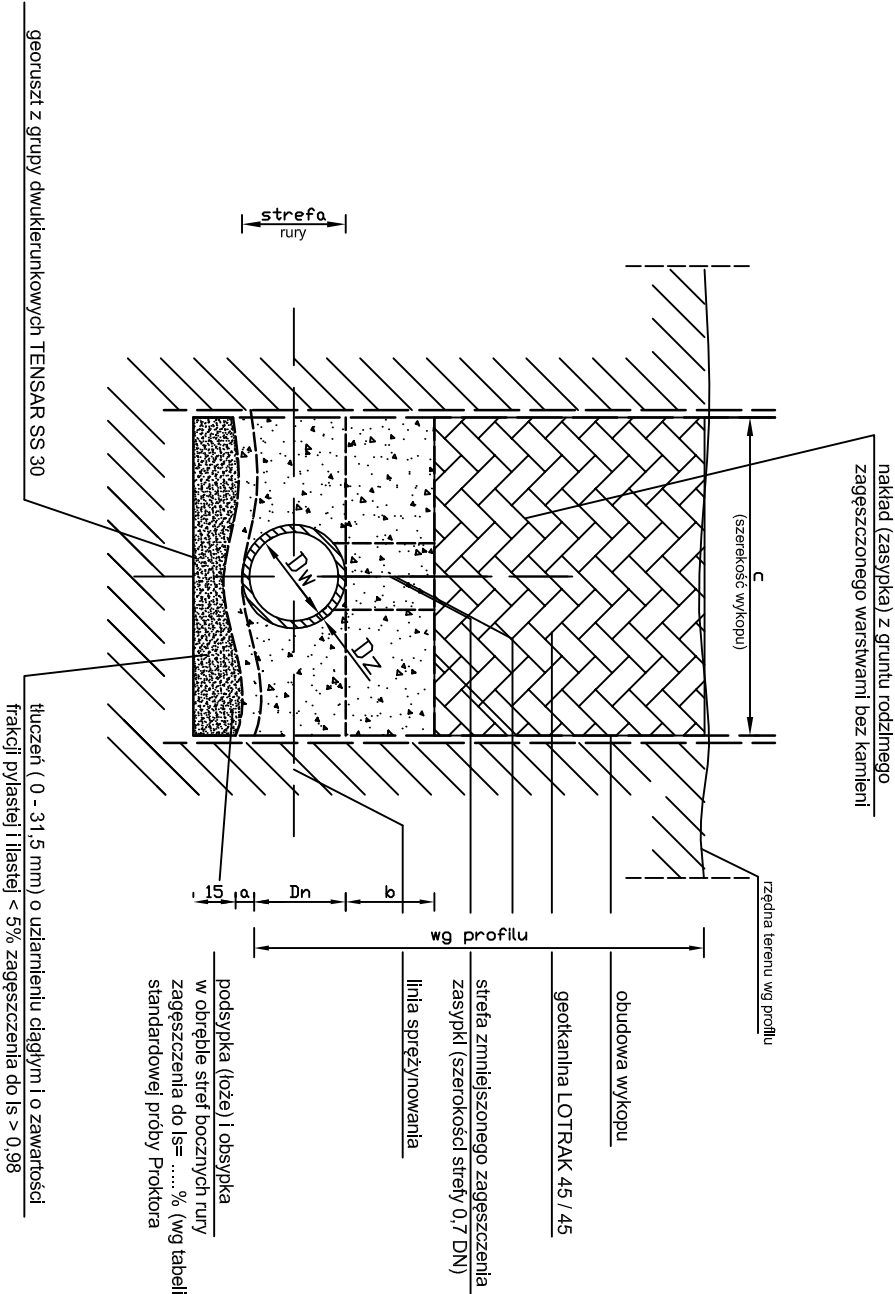


Tabela wymiarów

Nr przekroju	Dn (mm)	Symbol (rodzaj) rury	SN wg PN-EN-ISO 9969 z 1997 r.	a (cm)	b (cm)	c (cm)	Grupa gruntu w strefie rury	I <sub>s</sub> %
1	160 x4,7	PCV-U klasy SN-8 lite	SN-8	10	30	80	G2	95
2	200	PCV-U klasy SN-8 lite	SN-8	10	30	80	G2	95
3	250	PCV-U klasy SN-8 lite	SN-8	10	30	90	G1	95

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

G1A - mieszanka kruszywa łamanego o frakcji 0 - 31,5 mm o uziarnieniu ciągłym (tzn. równomiernie stopniowanym). Maksymalne, dopuszczalne wielkości ziaren obsypki i zasypki stykającej się bezpośrednio z rurą:

dla rury o DN mniejszej od 300 mm – 10 mm;

G1 – piasek gruby lub średni o b. dobrym uziarnieniu (•) i zawartości frakcji pyłastej i ilastej < 5% cechujący się po zagęszczeniu kątem tarcia wewnętrznego  $\geq 35^\circ$

G2 – piasek gruby lub średni równoziarnisty , piasek drobny i pyłasty

(•) - d = d<sub>60</sub> / d<sub>10</sub> > 5

## PRZEKRÓJ POSADOWIENIA RURY W GRUNCIE SŁABONOŚNYM I NAWODNIONYM

### UWAGI :

1. Na podsypkę 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)
2. Utrzymywać w strefie rury przyjętą do obliczeń statycznych szerokość wykopu wynikającą z rozkładu naprężeń w elementcie nośnym układu-ośrodku gruntowego.
3. Dno wykopu należy ukształtować odpowiednio do wymaganego spadku i głębokości bezpośrednio przed wykonaniem fundamentu a w przypadku naruszenia (rozluźnienia) gruntu rodzinnego - dno wykopu należy wyrównać zagęszczonym piaskiem średnim lub grubym
4. Do zagęszczenia zasypki w obrębie strefy rury oraz 30 cm 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 1,0 m 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 wysokości 1,0 m.
5. Zachowywać 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.
6. Zagęszczenie obsypki wykonywać jednocześnie z usuwaniem (podnoszeniem) obudowy wykopu.
7. Bezpośrednio pod rurą podsypkę (łoże) o grubości nie przekraczającej 15 cm wyrównać zgodnie ze spadkiem rurociągu , bez zagęszczenia
8. W trakcie pracy z geosyntetykami należy pamiętać, aby były one dokładnie docisnięte do gruntu rodzinnego. Georuszy należy układać na 50 cm zakład a geotkaninę na 40 cm.
9. W rozpatrywanej trybie wbudowanego gruntu (obsypki rur), przyjęte do obliczeń statycznych parametry mechaniczne oraz wskaźniki zagęszczenia muszą być potwierdzone przez uprawniony nadzór geotechniczny
10. Zasięg poszczególnych przekrojów pokazano na profilach podłużnych.

Usługi Budowlane i Projektowe		20-830 LUBLIN
Andrzej Kotowicz		ul. Biskupińska 106
Inwestor:		
Gmina Garbów		
21-080 Garbów, ul. Krakowskie Przedmieście 50		
Stadium: Projekt budowlany	Branża: Sanitarna	Data: 12.12.2019 r.
Nazwa opracowania:		
PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ PRZY UL. SZKOLNEJ W GARBOWIE		
Projektowali:	mgr inż. Grzegorz Kotowicz specjalność: instalacyjna upr. bud. LUB/0089/PV/BS/16	Podpis
Sprawdził:	inż. Andrzej Kotowicz specjalność: instalacyjna upr. bud. LUB/0185/POOS/14	Podpis
Obiekt:	Przebudowa kanalizacji sanitarnej wraz z przełączeniem budynków na odcinku S-2 - S-6	Skala: - - - - -
Tyt. rysunku:	Przekrój posadowienia rury	Nr rysunku: 7