

# PRZEKRÓJ PODSIADKOWANIA RURY

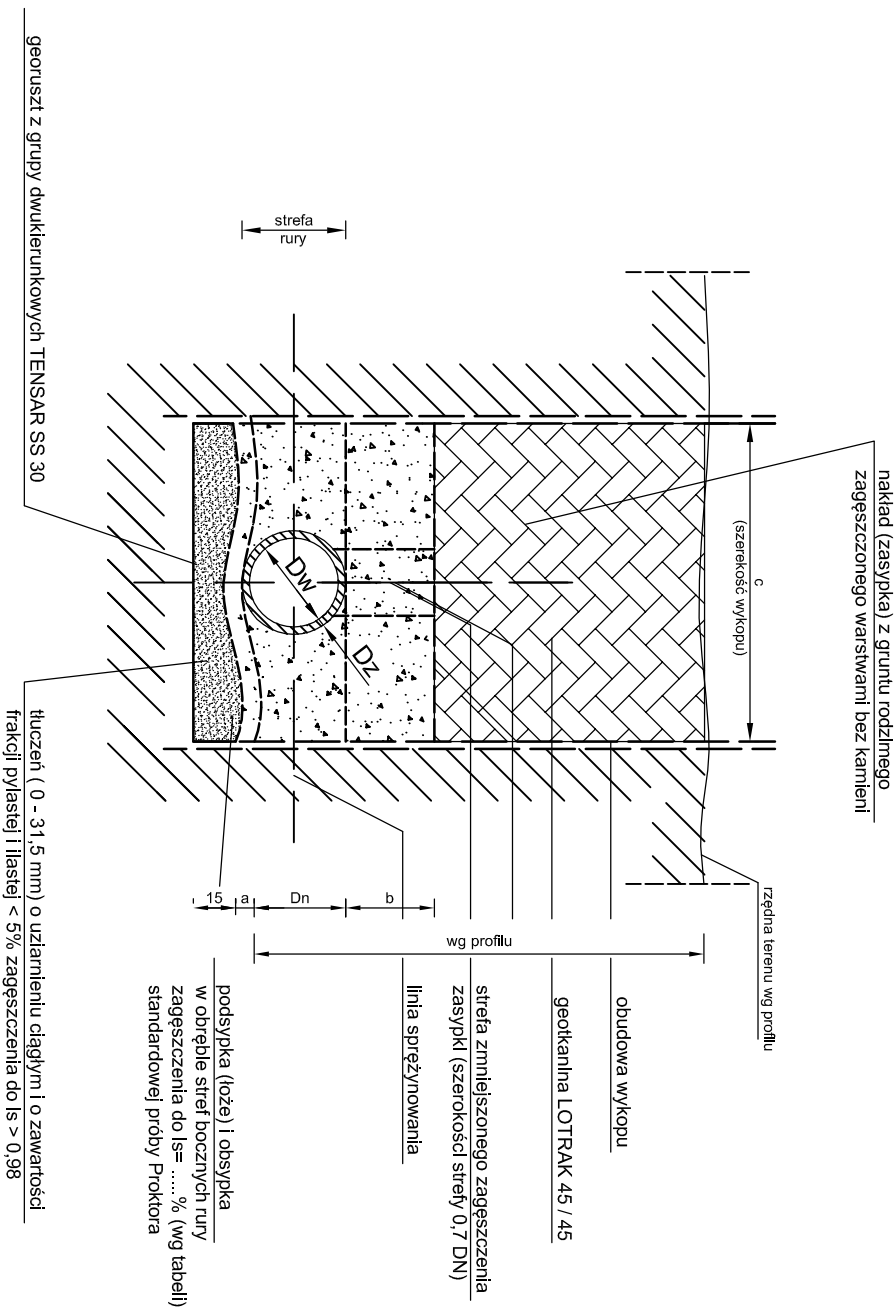


Tabela wymiarów

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 sterfic rury	Is %
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  $a + D_z + b$ ) :

GlA - mieszanaka 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 uzianieniu (\*) i zawartości frakcji pyłastej i ilastej  $< 5\%$  cechujący się po zagęszczeniu kątem tarcia wewnętrznego  $\geq 35^\circ$

G2 - piasek gruby lub średni równozianisty, piasek drobny i pyłasty

$$(*)-d = d_{60}/d_{10} > 5$$

# PRZĘKROJ POSADOWIENIA RURY W GRUNCIE SŁABONOSNYM I NAWODNIONYM

**UWAGI :**

1. Na podсыпкѣ i обсыпкѣ stosować wyłączenie 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 elementach nośnym układ-osińdoku 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 sterty 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 zagęszczania mogą być używane dopiero po przykryciu rury na wysokości 1,0 m.
5. Zachowywać szczególną ostrożność przy układaniu i zagęszczaniu obсыпки w obszarze do linii spężyńowania aby uzyskać wymagany wskaźnik zagęszczenia, bezwzględnie unikając występowania pustych przestrzeni pod rurą oraz występowania w materiale zasypki kamieni większych niż 20 mm.
6. Zagęszczenie obсыпки wykonywać jednocześnie z usuwaniem (podnoszeniem) obudowy wykopy.
7. Bezpośrednio pod rurą podсыпкѣ (łożę) o grubości nie przekraczającej 15 cm wyrównać zgodnie ze spadkiem rurociągu, bez zagęszczenia
8. W trakcie pracy z geosyntytykami należy pamiętać, aby były one dokładnie docisnięte do gruntu rodzinnego. Geouruższy należy układać na 50 cm zakład a geotkaninę na 40 cm.
9. W rozpatrywanej byłej wbudowanego gruntu (obсыпки rur), przyjęcie do obliczeń statycznych parametry mechaniczne oraz wskaźniki zagęszczenia muszą być potwierdzone przez uprawniony nadzór geotechniczny
10. Zasięg poszczególnych przekrojów pokazano na profilach podłużnych.

<i>Usługi Budowlane i Projektowe Andrzej Kotowicz</i> ul.Biskupńska 106, 20-830 Lublin te. 503-188-717	
inwestor:  <b>GMINA GARBÓW</b>  UL.KRAKOWSKIE PRZEDMIEŚCIE 50 21-080 GARBÓW	
Stadium: Projekt budowlany	Branża: Sanitarna
Nazwa opracowania: <b>PROJEKT BUDOWLANY          BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ          M.GARBÓW UL.DOLNA</b>	
Projektowali: inż. Andrzej Kotowicz	podpis:
Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Kotowicz specjalność: instalacyjna upr. bud. LUB/0089/PWB/S/16	podpis:
Obiekt: Kanalizacja sanitarna m.Garbów ul.Dolna	Skala: <b>b.s.</b>
Tyt. rysunku: Przekrój posadowienia rury	Nr rysunku: <b>5</b>