

POSADOWIENIE RUR W GRUNCIE

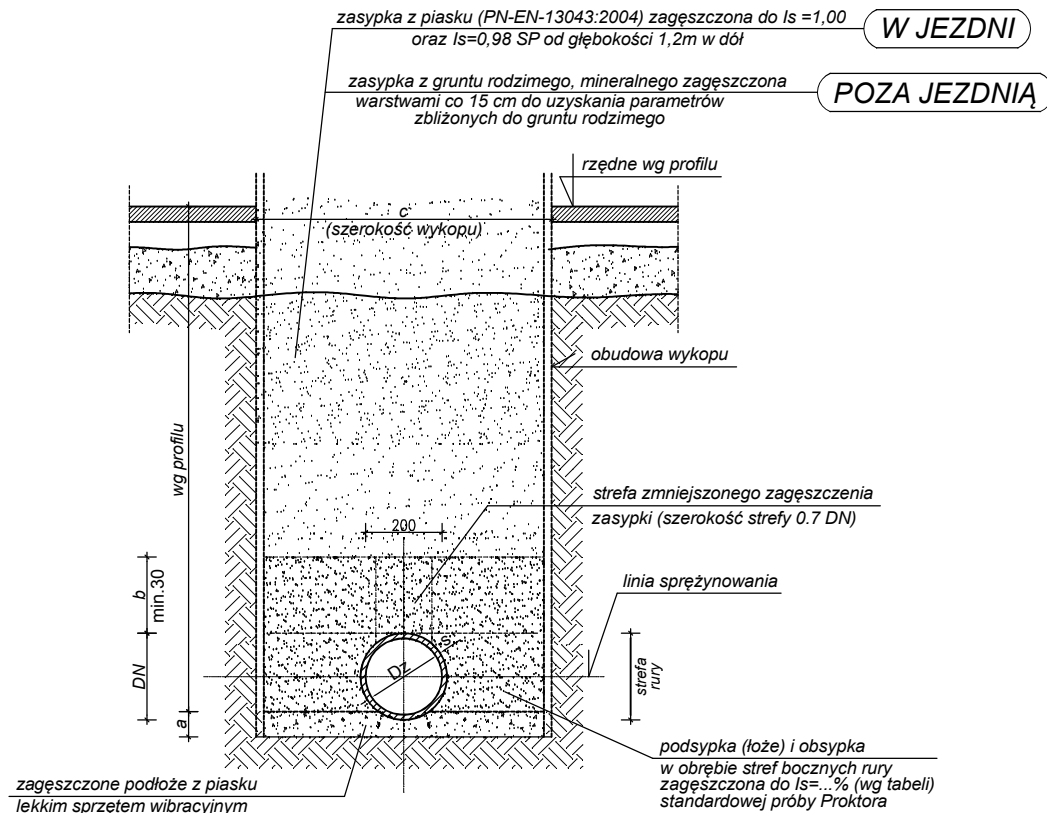


TABELA WYMIARÓW DLA POSADOWIENIA RUR PCV KANALIZACYJNYCH

Nr przekr.	Dz/s (mm)	Symbol (rodzaj) rury	a (cm)	c (cm)	Grupa gruntu w strefie rury	I_s %
1	DN160	PVC SN=8	10	90	G1	97
2	DN200	PVC SN=8	10	100	G1	97
3	DN250	PVC SN=8	10	105	G1	97
4	DN315	PVC SN=8	10	110	G1	97

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

G1A- mieszanka kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5mm o uziarnieniu ciągłym (tzn. równomiernie stopniowanym).

Maksymalne, dopuszczalne wielkości ziaren obsypki i zasyпки stykającej się bezpośrednio z rurą:

300mm	-10mm
300 - 600mm	-15mm
700 - 1000mm	-20mm
większej niż 1000mm	-25mm

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

G2 - piasek gruby lub średni równoziarnisty, piasek drobny i pylasty.

UWAGI:

- Na podsypkę i obsypkę stosować wyłącznie grunt przyjęty do obliczeń statycznych (a określony w tabeli wymiarów), zachowując wymagany wskaźnik zagęszczenia
- Utrzymać w strefie rury przyjętą 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 wykonywaniem fundamentu a w przypadku naruszenia (rozluźnienia) gruntu rodzimego - dno wykopu należy wyrównać zagęszczonym piaskiem średnim lub grubym.
- Do zagęszczania zasyпки w obrębie strefy rury oraz 30cm nad jej wierzch należy stosować lekkie ubijaki wibracyjne (max ciężar użyteczny 0,30kN) albo wstrząsarki płytowe (max ciężar użyteczny 1,0 kN). Warstwa zasyпки od 0,3 do 1,0m ponad wierzchołkiem rury może być zagęszczana średnim ubijakiem (max ciężar użyteczny 5,0kN). Ciężkie urządzenia do zagęszczania nie mogą być ze względu na charakter gruntu.
- 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 zasyпки kamieni większych niż 20mm.
- Zagęszczenie obsypki wykonywać jednocześnie z usuwaniem (podnoszeniem) obudowy wykopu.
- Bezpośrednio pod rurą podsypkę wyrównać zgodnie ze spadkiem rurociągu, bez zagęszczania bezpośrednio pod rurą.
- W rozpatrywanej bryle wbudowanego gruntu (obsypki rury), przyjęte do obliczeń statycznych parametry mechaniczne oraz wskaźniki zagęszczenia muszą być potwierdzone przez uprawniony nadzór geotechniczny.
- Rozpatrywać razem z założeniami zawartymi w opisie technicznym. W miejscu występowania humusu, grunt pod przewody zastabilizować warstwą kruszywa łamanego 0-31,5mm, gr 15cm z zagęszczeniem lekkim sprzętem wibracyjnym.

D&L Ewa Musz
Dołhobrody 13, 22-220 Hanna

Inwestor: Zarząd Nieruchomości Komunalnych

..... ul. Grodzka 12, 20-112 Lublin

Temat: Budowa ulicy KDL-G (Zygmunta Augusta)

..... i ulicy KDL-G/R (Władysława Jagiełły)

..... w Lublinie

Nazwa rys.: KANALIZACJA DESZCZOWA

..... POSADOWIENIE W GRUNCIE RUR PVC

.....

Wyszczególnienie	Nazwisko i imię, nr upr.	Data	Podpis	Skala:
Projektant:	mgr inż. Anna Mazur upr. LUB/0124/PWOS/04	02.2016		Nr rys.
Sprawdzający:	inż. Feliks Dragan upr. 2369/Lb/74	02.2016		S8