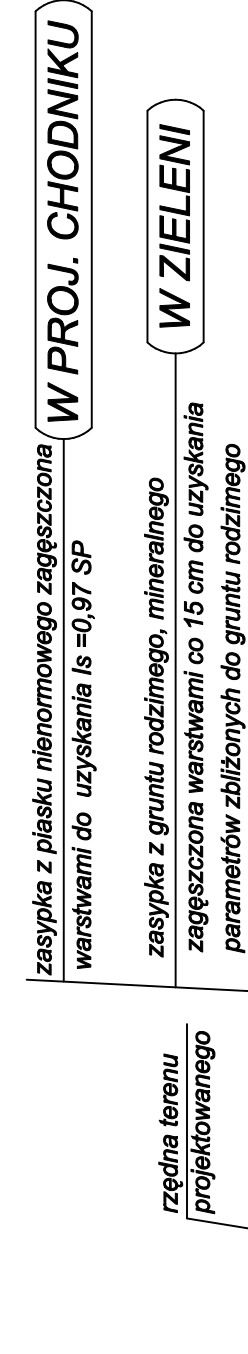


PRZEKROJE POSADOWIENIA RUR

POSADOWIENIE RUR W GRUNCIE RODZIMYM
W GEOTKANINIE SEPARACYJNEJ



Uwagi:

- 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).
- Utrzymywać 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 użytkowy 0,30 kN) albo wstrząsarki płytowe (max ciężar użytkowy 1,0 kN). Warstwa zasyпки od 0,3 do 1,0m ponad wierzchołkiem rury może być zagęszczana średnim ubijakiem (max ciężar użytkowy 5,0 kN). 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.
- Podsypkę wyrównać zgodnie ze spadkiem kanału, bez zagęszczania bezpośrednio pod rurą.
- W trakcie pracy z geosyntetykami należy pamiętać, aby były one dokładnie dociśnięte do gruntu rodzimego. Geotkaninę należy układać na 30cm zakład (wzdłuż wykopu).
- W rozpatrywanej bryle wbudowanego gruntu (obsypki rur), przyjęte do obliczeń statycznych parametry mechaniczne oraz wskaźniki zagęszczenia muszą być potwierdzone przez uprawniony nadzór geotechniczny.
- Geotkaninę separacyjną wbudować tylko dla rur żeliwnych .
- Zasypkę wykopu gruntem rodzimym (w zieleni) należy przyjąć jeżeli oś wodociągu jest oddalona co najmniej 1,0m od planowanego chodnika lub ścieżki rowerowej.

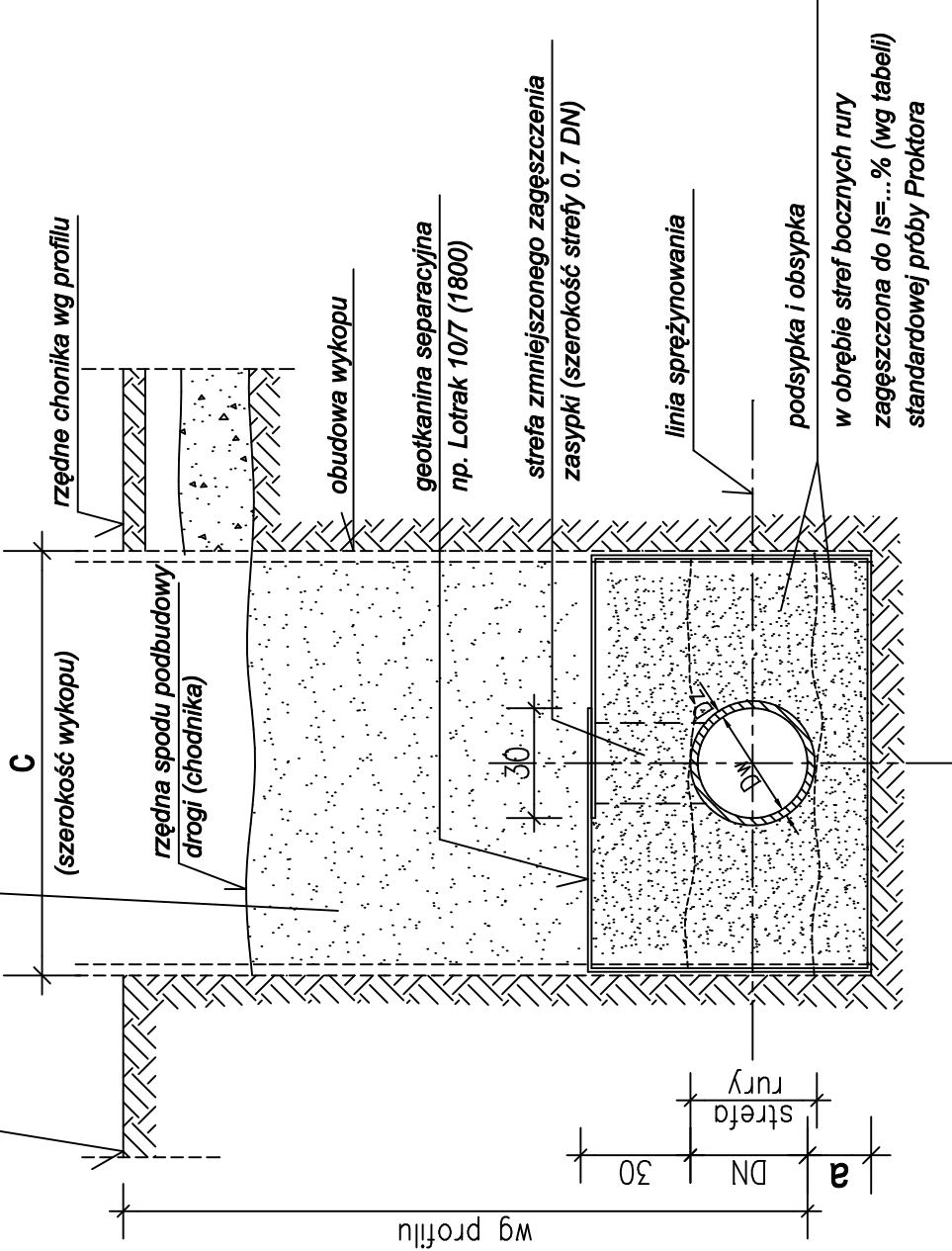


Tabela wymiarów do posadowienia rur PE

Nr przekroju	Dz (mm)	s (mm)	Symbol (rodzaj) rury	a (cm)	b (cm)	grupa gruntu w strefie ułożenia rury	I _s %
3	40	2,4	rura PE 100, PN10 (SDR17)	10	90	G1	95

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

- G1A-** kruszywo łamane o frakcji 0-31,5mm o uziarnieniu ciągłym (tzn. równomiernie stopniowanym) Maksymalne, dopuszczalne wielkości ziaren obsypki i zasyпки stykającej się bezpośrednio z rurą:
- dla rury DN <300mm -10mm
 - 300÷600mm -15mm
- G1-** piasek gruby lub średni o b. dobrym uziarnieniu (d=d₆₀/d₁₀>5) i zawartości frakcji pylastej i ilastej <5% cechujący się po zagęszczeniu kątem tarcia wewnętrznego ≥35°
- G2-** piasek gruby lub średni równoziaisty, piasek drobny i pylasty.

Tabela wymiarów do posadowienia rur z żeliwa sferoidalnego:

Nr przekroju	DN (mm)	Symbol (rodzaj) rury	a (cm)	b (cm)	grupa gruntu w strefie ułożenia rury	I _s %
1	200	Żeliwo sferoidalne	15	110	G1	97
2	150	Żeliwo sferoidalne	10	105	G1	97

"SANIT-GAZ" s.c.

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
20–471 Lublin ul. Olszewskiego 8
tel. 444–10–29, fax 444–10–28

AKTUALIZACJA Projektu Budowlano–Wykonawczego obiekt: SIĘĆ WODOCIĄGOWA W REJONIE BYŁEGO POLIGONU WOJSKOWEGO NA OSIEDLU CZECHÓW W LUBLINIE w ulicach: Poligonowej, Żelwerowicza i Koncertowej – II etap	nr zlecenia:	
	specjalność:	numer uprawnień
projektował:	mgr inż. Tadeusz Małek	St–586/81
	opracował:	techn. Danuta Rybicka
sprawił:	inż. Ryszard Jabłoński	2611/Lb/85
data:		03.2007r.
numer rysunku:		K1