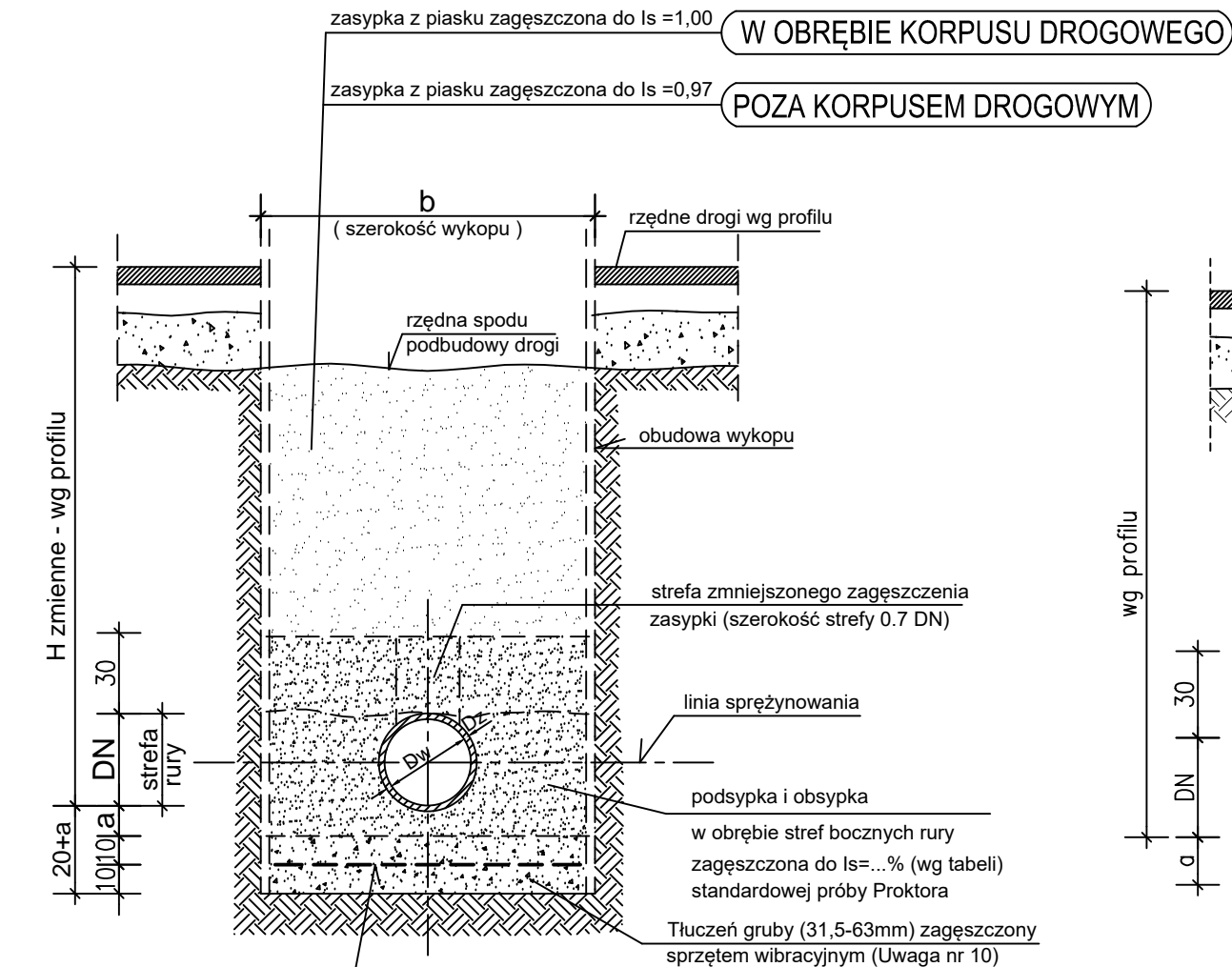


PRZEKROJE POSADOWIENIA RUROCIĄGÓW
W OBREMBIE WYSTĘPOWANIA
GRUNTÓW PLASTYCZNYCH

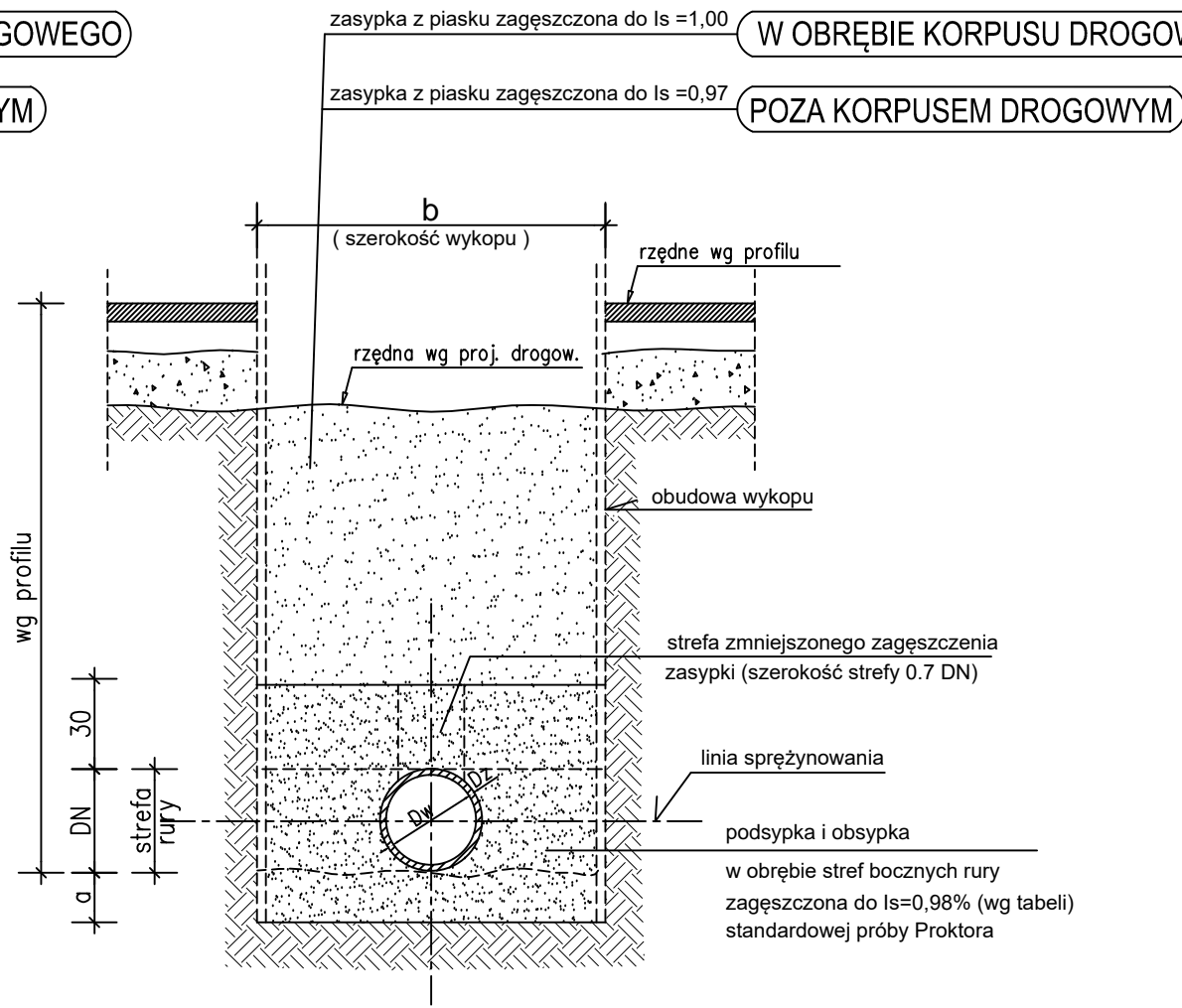


Georuszt dwukierunkowy
o węzłach sztywnych o wytrzymałości
na rozciąganie w obu kierunkach
20kN/m

TABELA WYMIARÓW

DN (mm)	Symbol (rodzaj) rury	a (cm)	b (cm)	Grupa gruntu w strefie rury	Is %
200	PP (SN8)	20	100	G1	98
300	PP (SN8)	20	110	G1	98
400	PP (SN8)	20	120	G1	98

PRZEKROJE POSADOWIENIA RUROCIĄGÓW
W POZOSTAŁYCH GRUNTACH



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 $\geq 35^\circ$

POSADOWIENIE RUR KANALIZACJI DESZCZOWEJ
W GRUNCIE B. SŁABYM Z ZASTOSOWANIEM GEOSYNTETYKÓW

UWAGI:

- Na podsypkę i obsypkę stosować wyłącznie grunt określony w tabeli wymiarów zachowując wymagany wskaźnik zagęszczenia.
- Utrzymać w strefie rury szerokość wykopu wynikającą z rozkładu naprężeń w elemencie nośnym układu - ośrodku gruntowym.
- Dno wykopu należy ukształtować odpowiednio do wymaganego spadku i głębokości. W przypadku naruszenia (rozluźnienia) gruntu rodzimego -dno wykopu należy wyrównać zagęszczonym piaskiem średnim lub grubym.
- Do zagęszczania zasypki 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 zasypki 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 zasypki kamieni większych niż 20mm.
- Zagęszczenie obsypki wykonywać jednocześnie z usuwaniem (podnoszeniem) obudowy wykopu.
- Pod rurą podsypkę wyrównać zgodnie ze spadkiem rurociągu, 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). Georuszt na 40cm zakład.
- W rozpatrywanej bryle wbudowanego gruntu (obsypki rur), parametry mechaniczne oraz wskaźniki zagęszczenia muszą być potwierdzone przez uprawniony nadzór geotechniczny.
- Należy liczyć się z tym, że przyjęta dolna warstwa tłucznia grubości 10cm (usytuowana pod geotkaniną) zostanie w całości wciśnięta w grunt rodzimy (w czasie zagęszczania). Wobec powyższego wykop należy wykonywać do poziomu geotkaniny.
- Ze względu na trudne, niejednorodne warunki gruntowe zaleca się stały nadzór geotechniczno - konstrukcyjny. W podłożu projektowanej kanalizacji deszczowej występują istniejące grunty słabonośne.

UWAGA:

NA ODCINKACH O PRZYKRYCIU MNIEJSZYM NIŻ 1,2 M
KANAŁY ZABEZPIECZYĆ POPRZEC ZASTOSOWANIE
PODSYPKI I OBSYPKI ŻWIROWO - PIASKOWEJ
O ZAGĘSZCZENIU $Is=1,0$

Inwestor: <div></div> Zarząd Powiatu Wołomińskiego ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin		Wykonawca: <div></div> Drogowa Inżynieria sp. z o.o. sp. k tel./fax (+48-82) 560-58-27 ul. Matejki 7, 22-100 Chełm	
Temat zadania			
"Rozbudowa drogi powiatowej Nr 4314W ul. Matarewicza w Ossowie w zakresie budowy dodatkowej jezdni o długości 152m obsługującej tereny przyległe"			
Temat rysunku			
POSADOWIENIE RUR W WYKOPIE BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
Branża		Stadium	
SANITARNA		PROJEKT WYKONAWCZY	
Umowa	Data	Skala	Wersja rysunku
95.2020 z dnia 2020-03-11	09.2020	-	1
Autoryz		Podpis	Nr uprawnień
Projektant:			3
Sprawdził:			17