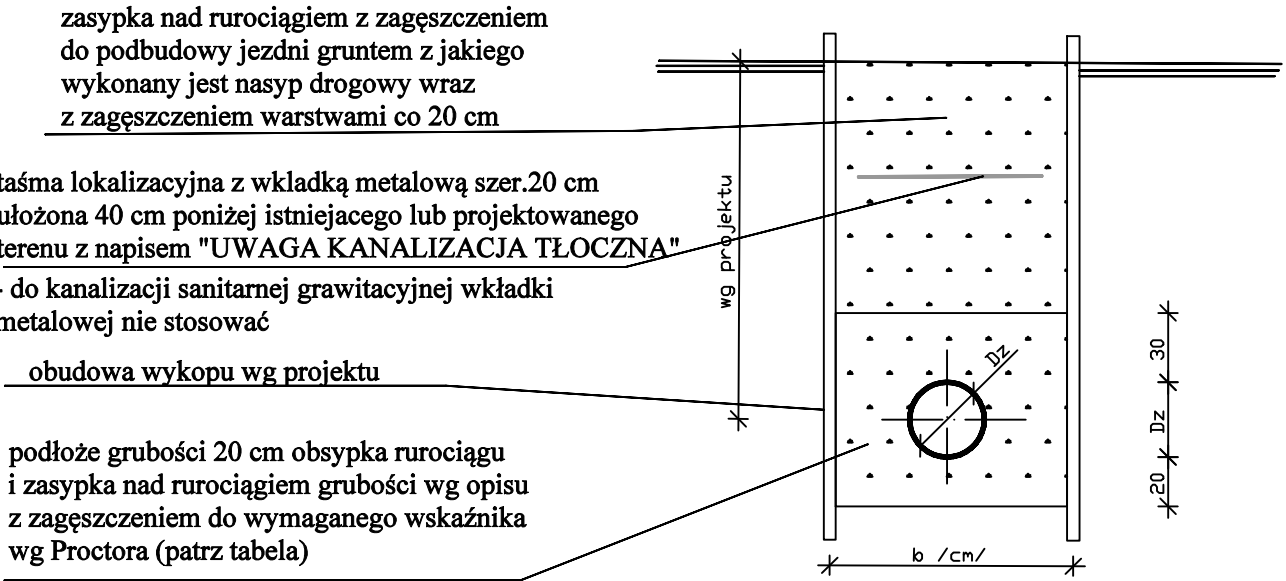


Posadowienie rurociągów sieci kanalizacji sanitarnej z rur z tworzyw sztucznych (PE, PVC) w gruncie suchym

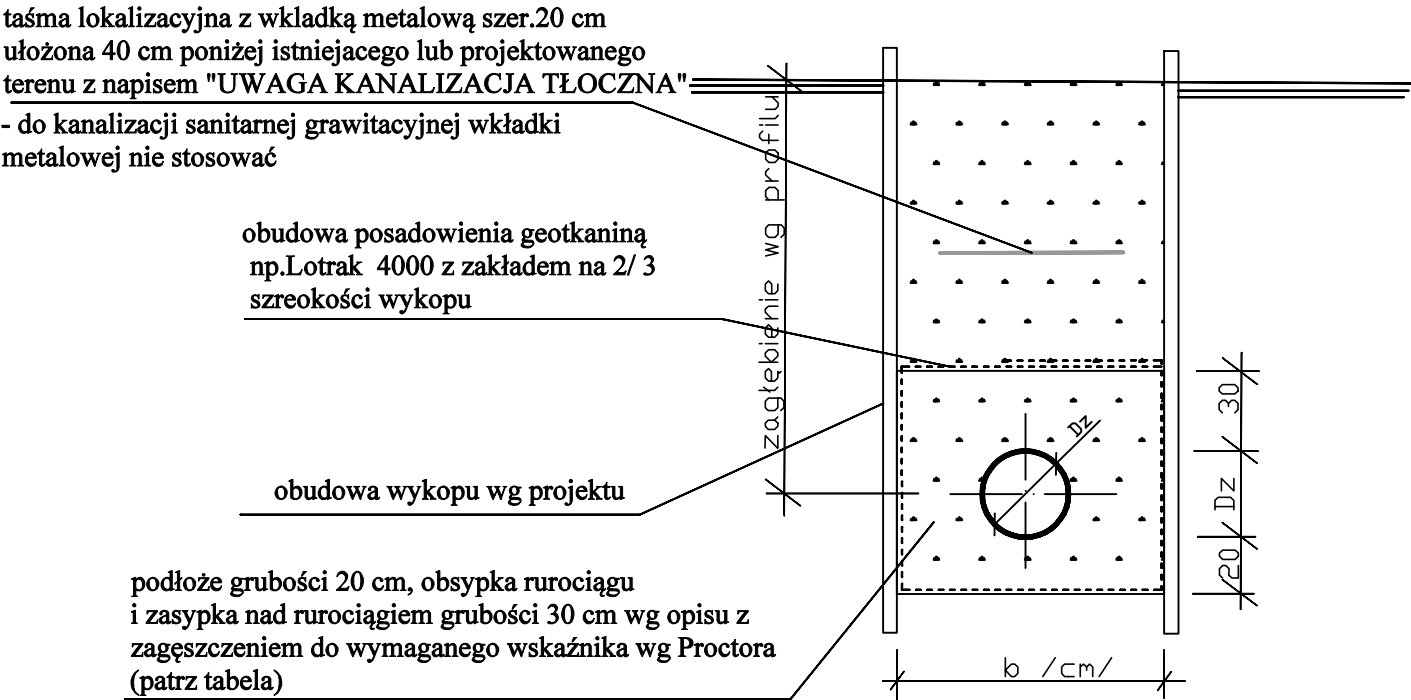


średnica Dn /mm/	szerokość wykopu/cm/	wskaźnik Is% wg Proctora	
		jezdnie,chodniki	trawniki
50-100	90	100	96
100-200	95-105		
250-400	110-125		
400-500	125-135		

opis posadowienia rurociągów w gruncie suchym:

- 1.na podsypkę , obsypkę i zasypkę stosować wyłącznie piasek gruby lub średni o zawartości frakcji pylasto - ilastej mniejszej niż 5% i cechujący się po zagęszczeniu kątem tarcia wewnętrznego większym niż 35° z zachowaniem wymaganego wskaźnika zagęszczenia systematycznie kontrolując go za pomocą odpowiedniego sprzętu np. penetrometru .
- 2.dno wykopu musi być ukształtowane do spadku rurociągu bez naruszania gruntu rodzimego
- 3.do zagęszczania w obrębie posadowienia rurociągu stosować sprzęt ręczny i lekkie ubijarki wibracyjne (max ciężar użyteczny 1,0 kN),
- 4.ponad warstwą posadowienia wykop należy zasypać :
 - pod drogami, chodnikami i ścieżkami rowerowymi w całości do podbudowy (drogi, chodnika, ścieżki rowerowej) kruszywem naturalnym (piasek gruby) jak w p-cie 1 z zagęszczeniem warstwami ca 20 cm,
 - pod trawnikami i zieleńcami ponad warstwą posadowienia wykop zasypać gruntem rodzimym z zagęszczeniem warstwami co 20 cm,
- 5.zagęszczanie podbudowy i zasypanie wykopu należy wykonywać z jednoczesnym usuwaniem /podnoszeniem/ obudowy wykopu,
- 6.w przypadku wystąpienia gruntu wilgotnego szerokość wykopów należy zwiększyć 10 cm,
- 7.wykop w gruntach wilgotnych należy odwodnić przed wykonaniem posadowienia rur.

Posadowienie rurociągów z rur tworzyw sztucznych (PE, PVC) w gruncie wilgotnym, mokrym i nawodnionym



średnica dn /mm/	szerokość wykopu/cm/ umocnionego	wskaźnik Is% wg Proctora	
		jezdnie,chodniki	trawniki
50-100	100	100	96
100-200	100-115		
250-400	120-135		
400-500	135-145		

opis posadowienia rurociągów w gruncie mokrym:

- 1 .na podsypkę , obsypkę i zasypkę dla rurociągów zlokalizowanych pod chodnikami, parkingami i pasie rozdziału drogi stosować wyłącznie piasek gruby lub średni o zawartości frakcji pylasto - ilastej mniejszej niż 5% i cechujący się po zagęszczeniu kątem tarcia wewnętrznego większym niż 35° z zachowaniem wymaganego wskaźnika zagęszczenia systematycznie kontrolując go za pomocą odpowiedniego sprzętu np. penetrometru. Zasypkę dla rurociągów zlokalizowanych wykonać do warstwy konstrukcyjnej nawierzchni chodnika i parkingu.
- 2.dla rurociągów lokalizaowanych pod projektowanymi drogami - do warstwy konstrukcyjnej nawierzchni drogowej należy do posadowienia (podsypka, zasyпка rurociagow) stosować pospółkę o średnicy ziaren 10 - 20 mm z zagęszczeniem do wymaganego wskaźnika wraz z kontrolowaniem zagęszczenia np. penetrometrem;
3. w terenie nieutwardzonym posadoienie rurociągów należy wykonać na podbudowie, obsypce i 30 cm nad rurociągiem z kruszywa naturalnego (piasku gruboziarnistego) powyżej wykonać zasypkę z gruntu rodzimego do rzędnych projektowanego terenu. Całość zagęścić warstwami po 20 cm do wymaganego wskaźnika wraz z kontrolowaniem zagęszczenia np. penetrometrem;
4. w gruntach mokrych i nawodnionych posadowienie rurociagow wykonać w geotkaninie z zakładem 2/ 3 szerokości wykopu,
- 5.dno wykopu musi być ukształtowane do spadku rurociągu bez naruszania gruntu rodzimego;
- 6.do zagęszczania w obrębie posadowienia rurociągu i ponad warstwą posadowienia stosować sprzęt ręczny i mechaniczny (lekkie ubijarki wibracyjne - max ciężar użyteczny 1,0 kN) do uzyskania wymaganego projektem wskaźnika zagęszczenia wg Proctora,
- 7.zagęszczanie podbudowy i zasypanie wykopu należy wykonywać z jednoczesnym usuwaniem /podnoszeniem/ obudowy wykopu,
- 8.w gruntach wilgotnych lub nawodnionych szerokość wykopów wg tabeli,
- 9.wykop należy odwodnić przed wykonaniem posadowienia rur.

UWAGA

- taśmę lokalizacyjną z wkładką metalową szer.20 cm ułożyć 40 cm poniżej istniejącego lub projektowanego terenu z napisem "UWAGA KANALIZACJA TŁOCZNA"

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA: Biuro Inżynierskie mgr Inż. Monika Płowaś ul. Okrzei 31/22 22-300 Krasnystaw					
Inwestor GMINA STĘŻYCA ul. Stężyca Plac Senatorski 1, 08-540 Stężyca					
Nazwa inwestycji Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Nadwiślanka, gmina Stężyca, pow. rycki, woj. lubelskie z włączeniem do istn. ks w m. Dęblin					
Funkcja		Imię i nazwisko		Numer uprawnień	Podpis
Projektant		mgr inż. Anna Leniak-Tomczyk		upr. bud. LUB/0165/POOS/05	
Projektant		mgr inż. Monika Płowaś		upr. bud. LUB/0180/POOS/11	
Projektant Sprawdzający		inż. Antoni Tatała		upr. bud. Nr 2864/Lb/94	
Nazwa rysunku Posadowienie rurociągów					
Branża: Sanitarna		Data: 06.2024r.		Skala: BS	Stadium: PB
Nr rys.:					5