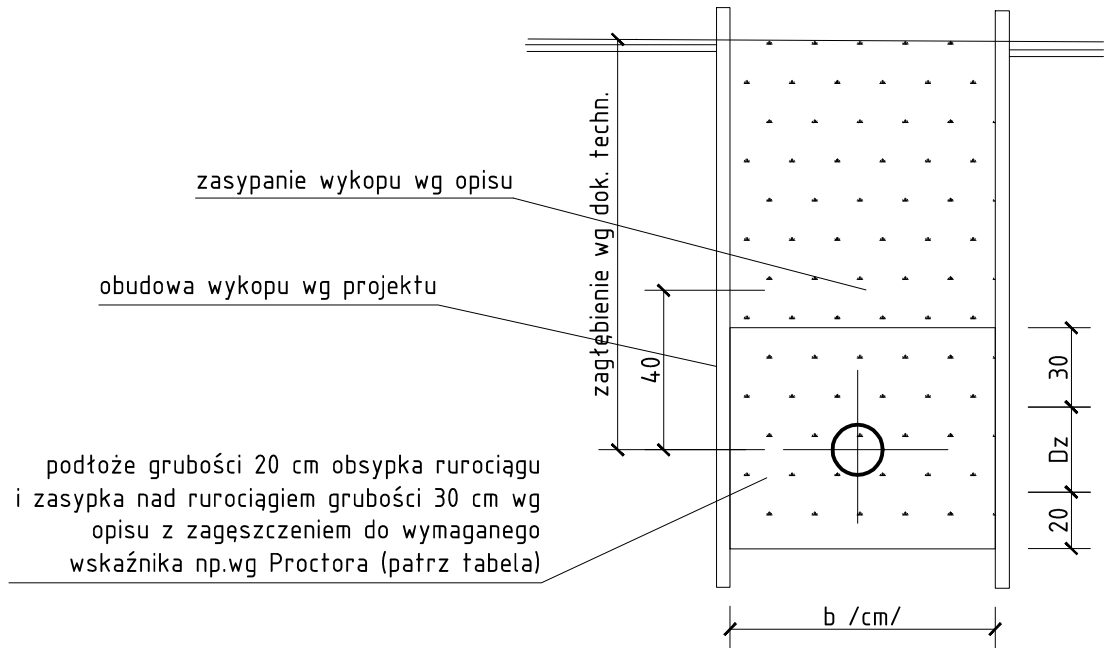


Posadowienie rurociągów kanalizacji deszczowej

posadowienie w gruncie na głębokości
poniżej strefy przemarzania



wymiary wykopów wąskoprzestrzennych

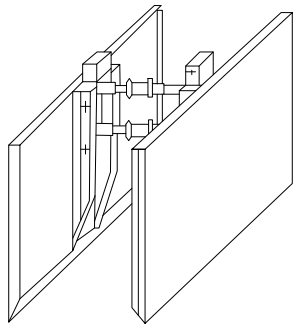
średnica dn /mm/	szerokość wykopu b /cm/	wskaznik Is% wg Proctora	
		jezdnia, chodnik	trawniki, zieleńce
200-400	90-110	100	96
400-600	110-130		

OPIS POSADOWIENIA

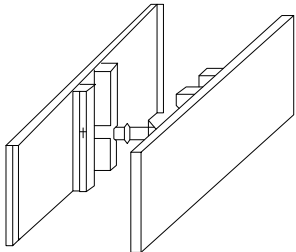
- Na podsypkę, obsypkę i zasypkę stosować piasek gruby lub średni lub pospółkę o dobrym uziarnieniu i zawartości frakcji pylasto - ilastej mniejszej niż 5% i cechujący się po zagęszczeniu kątem tarcia wewnętrznego większym niż 35° z zachowaniem wymaganego wskaźnika zagęszczenia systematycznie kontrolując go za pomocą odpowiedniego sprzętu np. penetrometru
- Dno wykopu musi być ukształtowane do spadku rurociągu bez naruszenia gruntu rodzimego
- Do zagęszczenia w obrębie posadowienia rurociągu stosować sprzęt ręczny i lekkie ubijaki wibracyjne (max ciężar użyteczny 1,0kN)
- Ponad warstwą posadowienia wykop należy zasypać:
 - pod drogami i chodnikami w całości do podbudowy (drogi i chodnika) kruszywem naturalnym (piasek gruby) lub pospółką jak w p-cie 1 z zagęszczeniem warstwami co 20cm
 - pod trawnikami i zieleńcami ponad warstwą posadowienia wykop zasypać kruszywem naturalnym (piasek gruby) lub pospółką z zagęszczeniem warstwami co 20cm
- Zagęszczenie podbudowy i zasypanie wykopu należy wykonywać z jednoczesnym usuwaniem /podnoszeniem/ obudowy wykopu
- W gruntach wilgotnych lub nawodnionych szerokość wykopów należy zwiększyć 10-20cm
- Wykop w gruntach nawodnionych należy odvodnić przed wykonaniem posadowienia rur przewodowych i osłonowych

Obudowa wykopów

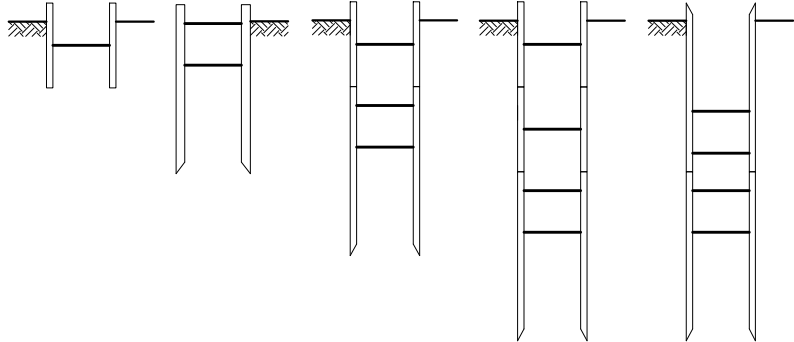
PŁYTA WYKOPOWA PODSTAWOWA Z NOŻEM PŁYTA WYKOPOWA



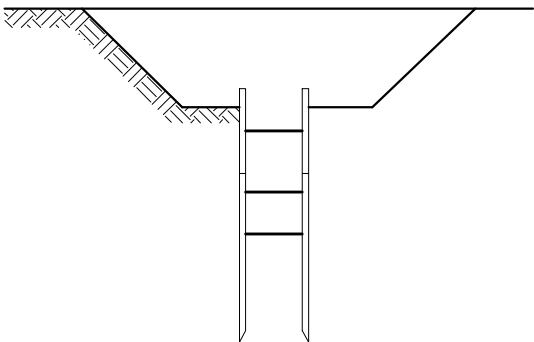
PŁYTA WYKOPOWA NADSTAWNA



SCHEMAT ZESTAWIENIA PŁYT WYKOPOWYCH W ZALEŻNOŚCI OD GŁĘBOKOŚCI WYKOPU



OBUDOWA WYKOPU DLA GŁĘBOKOŚCI PONAD 5,0m



KOLEJNOŚĆ ROBÓT:

a/grunty nie utrzymujące chwilowej stateczności po wykonaniu wykopu:

- ustawienie płyty wykopowej w linii wykopu
- głębienie wykopu i równoczesne opuszczanie płyty
- wstawienie płyt nadstawnych i połączenie ich łącznikami pionowymi przy głębokości wykopu ponad 2,30m
- rozkręcenie rozpór, dociśnięcie tarcz płyty wykopowej do ścian wykopu
- montaż rurociągu
- wydobycie płyt wykopowych z wykopu, stopniowe zasypywanie wykopu i warstwowe zagęszczanie zasyпки
- całkowite zasypywanie wykopu i warstwowe zagęszczanie

b/w gruntach utrzymujących chwilową stateczność:

- głębienie wykopu do wymaganej głębokości
- wstawianie płyt wykopowych
- dalsze czynności jak w p-cie "a" poz. 3-7

c-szerokość wykopu ustalić dla średnicy rurociągu
min. $a=2 \times 0,35 + D_z$ [m]



drogowiec
Biuro Usług Projektowych

Dys, ul. Lubelska 4, 21-003 Ciecierzyn

(081) 469 15 45

biuro@drogowiec.info

www.drogowiec.info

PRACOWNIA PROJEKTOWA:

ul. Rapackiego 19, 20-150 Lublin

Inwestor:	Gmina Wólka Jakubowice Murowane 8 20-258 Lublin 62		
Obiekt:	Przebudowa drogi gminnej nr 112402L (ul. Dębowa) w miejscowości Turka		
Nazwa rys.:	Posadowienie rurociągów i obudowa wykopów		
Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis	Data sierpień 2018r.
Projektant	inż. Antoni Tatała upr. bud. Nr 2864/Lb/94		Skala bez skali
			Nr umowy 032.33.2018 z dnia 20.03.2018r.
			Nr rys. 5/1