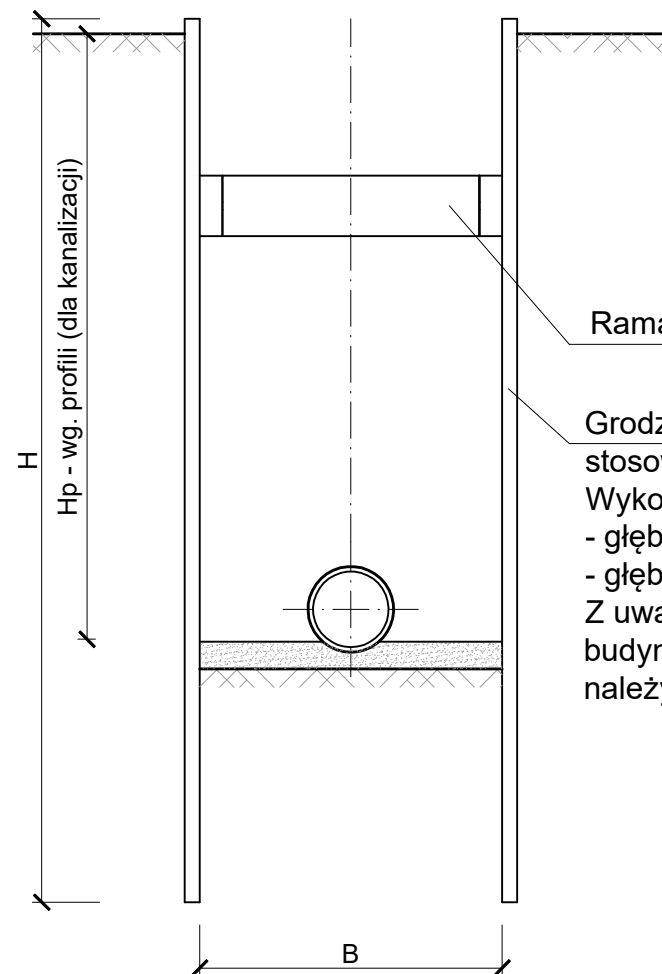


I. ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW a/ grodzicami



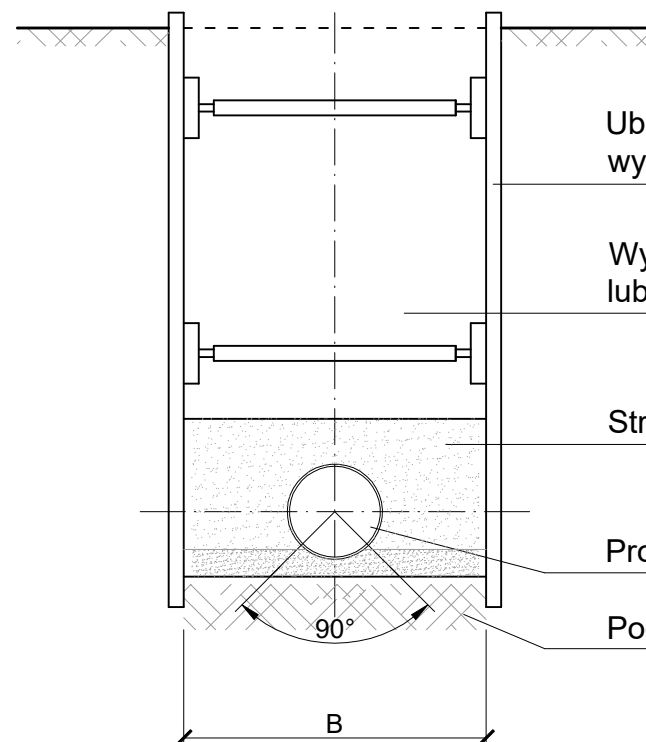
MINIMALNA SZEROKOŚĆ WYKOPU "B":

dla $DN \leq 350$ $B = DN + 0,5$ m
dla $350 < DN \leq 700$ $B = DN + 0,7$ m
dla $700 < DN \leq 1200$ $B = DN + 0,9$ m
dla $DN > 1200$ $B = DN + 1,0$ m
 $B_{min} = 0,8$ m przy gł. wykopu do 1,75 m
 $B_{min} = 0,9$ m przy gł. wykopu do 4,00 m
 $B_{min} = 1,0$ m przy gł. wykopu $> 4,00$ m

Rama HEB 160

Grodzice GZ-4 lub G-62
stosownie do warunków gruntowo-wodnych.
Wykopy pod obiekty:
- głębokie studnie, zbiorniki, przepompownia
- głębokie wykopy,
Z uwagi na bliskie sąsiedztwo istniejących
budynków, montaż ścianek szczelnych z grodzic
należy wykonywać metodą bezwibracyjną.

b/ wypraskami



Ubezpieczenie pionowych ścian
wykopu wypraskami stalowymi

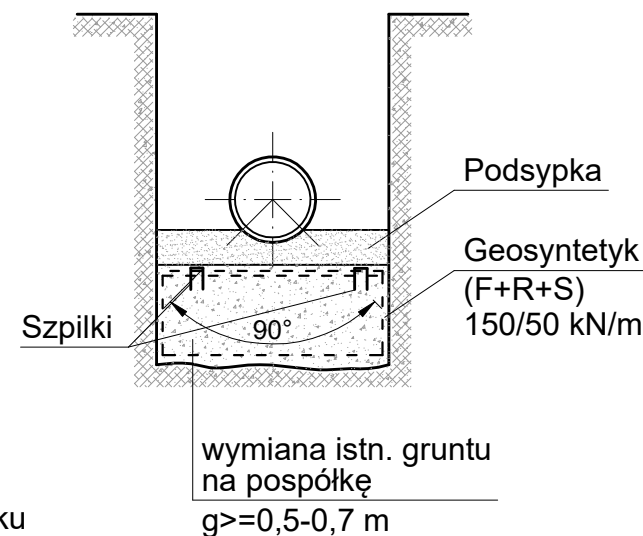
Wykop zasypany piaskiem
lub gruntem rodzimym

Strefa kanałowa - obsypka z piasku

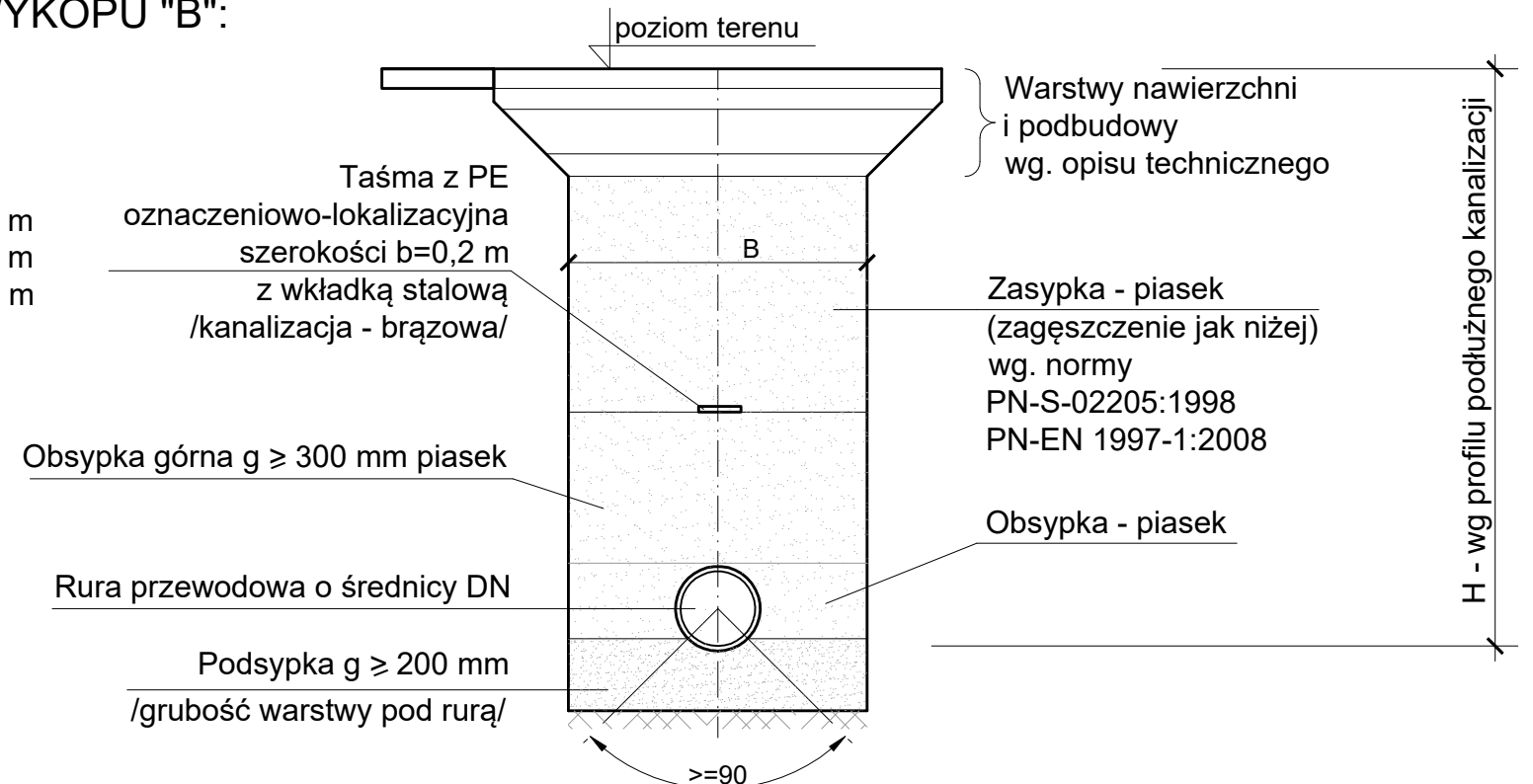
Projektowany przewód o średnicy DN

Podłoże z gruntu rodzimego

III. POSADOWIENIE NA GRUNTACH O NISKIEJ NOŚNOŚCI /wymiana gruntu/



II. POSADOWIENIE KANAŁU I ZASYPKA



UWAGI:

- Rury układać na zagęszczonej podsypce piaskowej gr. 200 mm - piasek frakcji 0-2 mm.
Wskaźnik zagęszczenia podsypki 0,98 wg. zmodyfikowanej metody Proctora.
Wskaźnik zagęszczenia podsypki 0,98 wg. zmodyfikowanej metody Proctora.
- Obsypkę zasadniczą oraz obsypkę górną wykonać piaskiem klasy I zagęszczając ją warstwami grubości max. 200 mm do wskaźnika zagęszczenia 0,98 wg. Proctora.
W bezpośrednim sąsiedztwie rury obsypkę zagęścić do wskaźnika zagęszczenia 0,95 wg. zmodyfikowanej metody Proctora.
- Na warstwie obsypki górnej ułożyć taśmę ostrzegawczą z PE.
- Zasypkę wykopu wykonać piaskiem klasy I zagęszczając ją warstwami grubości max. 200 mm do wskaźnika zagęszczenia:
- tereny zielone - 0,85 wg. zmodyfikowanej metody Proctora
- drogi kategorii KR1, KR2 - 1,0 wg. zmodyfikowanej metody Proctora
- drogi kategorii od KR3 do KR6 - 1,03 wg. zmodyfikowanej metody Proctora
Przy głębokościach większych niż 1,2 m p.p.t wskaźnik zagęszczenia 0,98.
- W przypadku mniejszej grubości przykrycia rur niż 1,0 m dla przewodów grawitacyjnych kanalizacji sanitarnej, zastosować ocieplenie rur w postaci warstwy keramzytu o grubości 20-30 cm lub zastosować ocieplenie rur łupkami ze spienionego polistyrenu.
Keramzyt zabezpieczyć od góry przed wodami opadowymi warstwą papy lub folii.
- Geosyntytyk (F+R+S) o gramaturze 320g/m² i wytrzymałości na rozciąganie 150/50 kN/m.
- Warstwy nawierzchni wykonać wg opisu technicznego.

USŁUGI PROJEKTOWE I BUDOWLANE
SŁAWOMIR PODESZWA
44-293 Szczurów, ul. Leśna 29a, TEL. 502242832

PROJEKT JS

	Imię i NAZWISKO	Nr uprawnienia	Podpis
Projektował:	mgr inż. Sławomir PODESZWA	Nr upr.: SLK/3529/POOS/11 Nr ewid.: SLK/IS/7329/11	
Sprawdził:	mgr inż. Leszek CYGAN	Nr upr.: SLK/2089/POOS/08 Nr ewid.: SLK/IS/5600/08	
Inwestor:	ZAKŁAD KARNY W RACIBORZU 47-400 RACIBÓRZ, UL. EICHENDORFFA 14		Nr proj.: 02 / 25 / PJS
Temat:	REMONT ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ W ZAKŁADZIE KARNYM W RACIBORZU		
Nazwa projektu:	PROJEKT TECHNICZNY		
Lokalizacja inwestycji:	47-400 RACIBÓRZ, UL. EICHENDORFFA 14 JEDNOSTKA EW.: RYBNIK, OBRĘB EW.: RACIBÓRZ		Data: 02. 2025 r.
Nazwa rys.:	UKŁADANIE RUR I ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW (RYSUNEK TYPOWY)		Skala: Nr rys.: 6

UKŁADANIE RUR I ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW
(RYSUNEK TYPOWY)