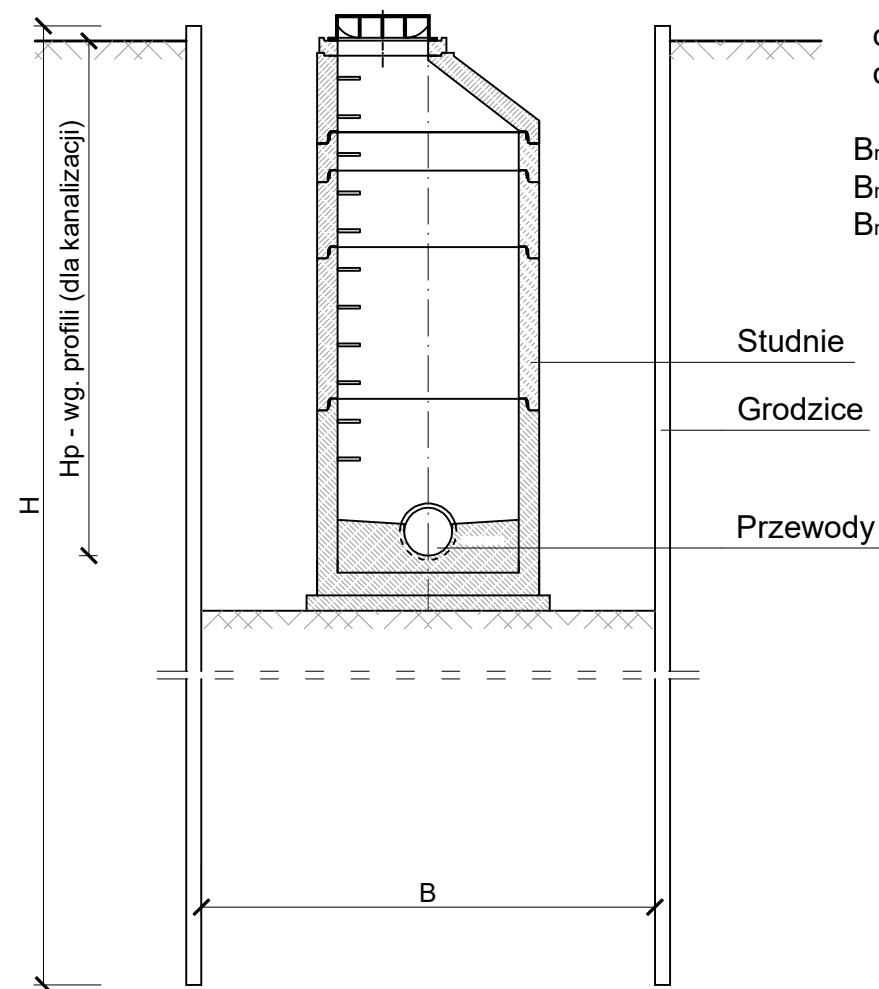


I. ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW

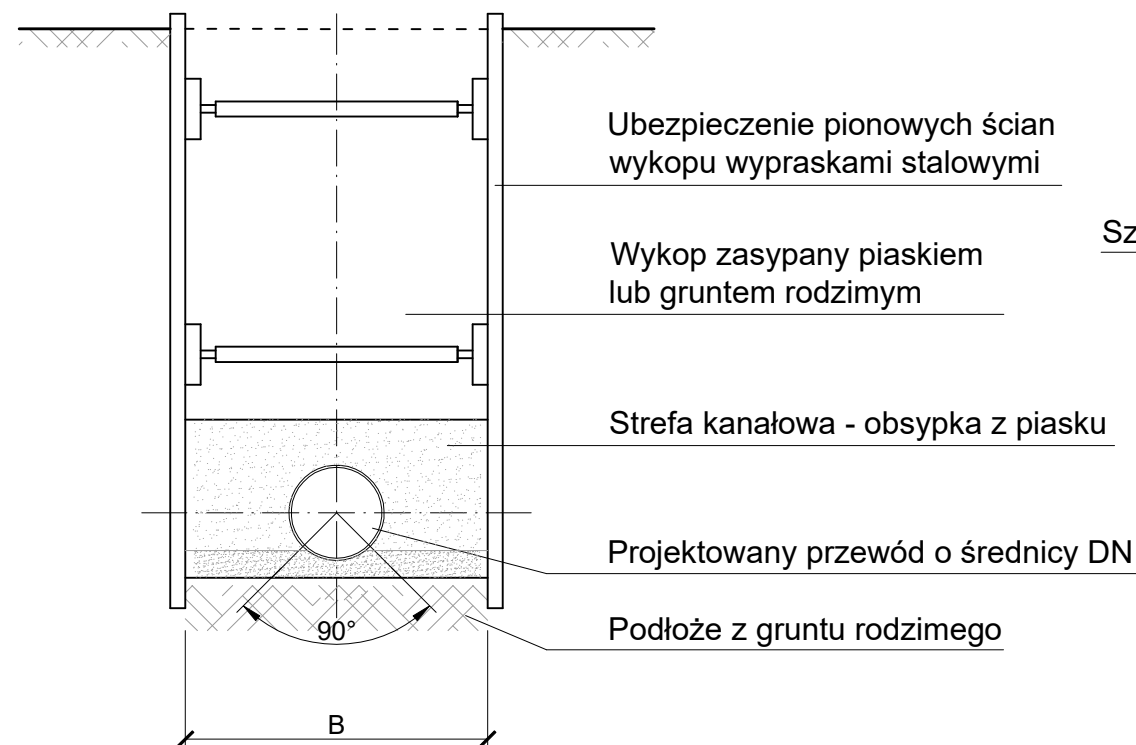
a/ grodzicami



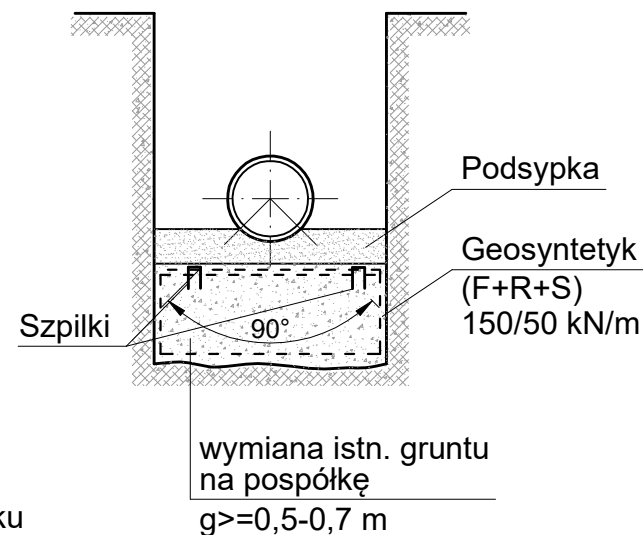
MIN. SZEROKOŚĆ WYKOPU "B":

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

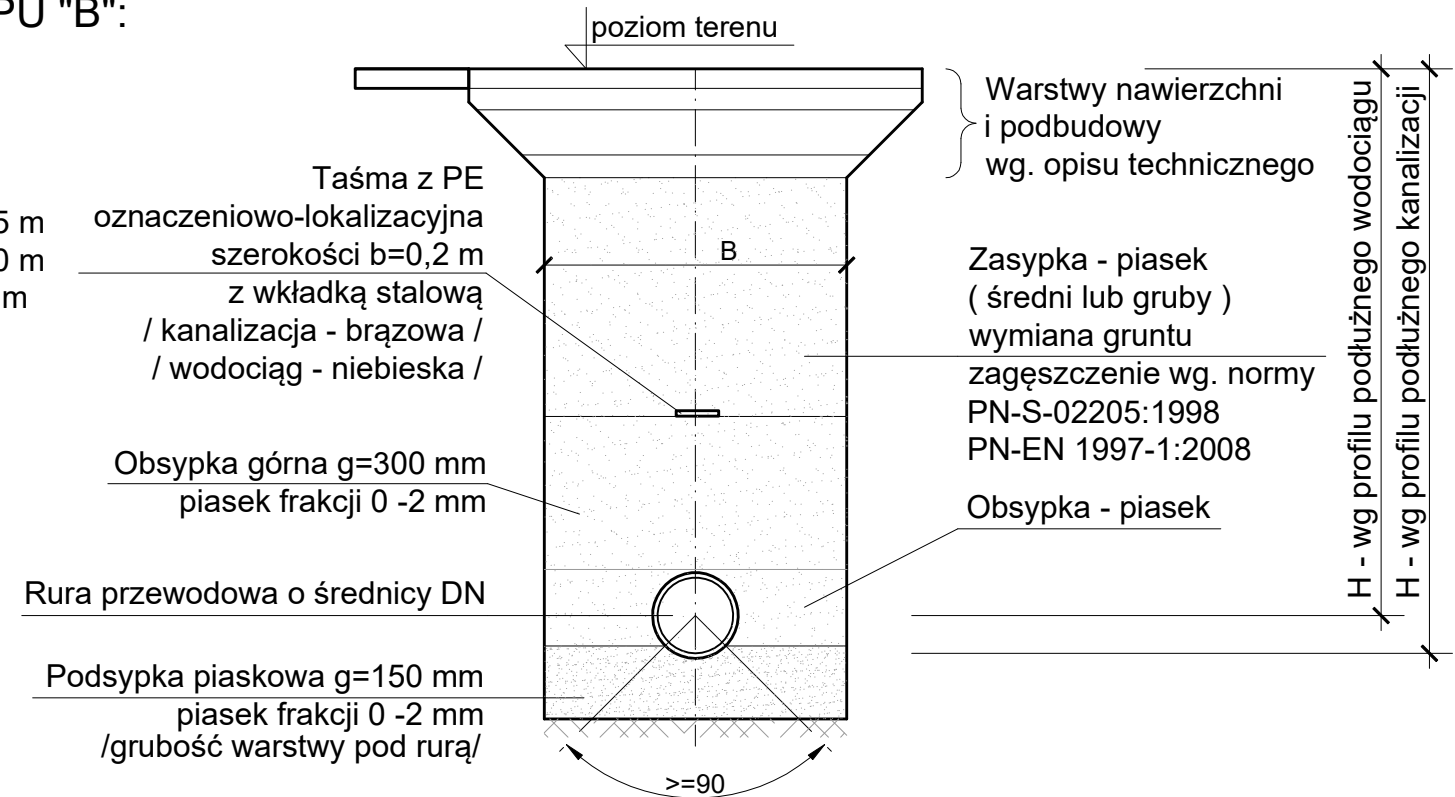
b/ wypraskami



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



II. POSADOWIENIE KANAŁU I ZASYPKA



UWAGI:

- Rury układać na zagęszczonej podsypce piaskowej gr. 150 mm - piasek frakcji 0-2 mm. 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.
- Minimalne przykrycie rur kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej powinno wynosić 1,0 m. Minimalne przykrycie przewodów wodociągowych powinno wynosić 1,5 m. W przypadku mniejszej grubości przykrycia rur niż 1,00 m dla przewodów grawitacyjnych kanalizacji oraz 1,50 m dla przewodów wodociągowych 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.
- Geosyntetyk (F+R+S) o gramaturze 320g/m² i wytrzymałości na rozciąganie 150/50 kN/m.
- Warstwy nawierzchni wykonać wg opisu technicznego.
- Projekt zabezpieczenia wykopów opracuje wykonawca.

PROJEKT TECHNICZNY REMONTU BUDYNKU KOTŁOWNI W ZAKŁADZIE KARNYM W HERBACH

Inwestor Zakład Karny w Herbach 42-284 Herby, ul. Krótka 28		Branża INSTALACJE SANITARNE			wandl FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA 44-295 Nowa Wieś, ul. Rybnicka 10 tel. (0-32) 430 00 81 Nr ewid. DG-643/93 www.wand2.pl Podziałka: . Nr arkusza
Nazwa projektu PROJEKT TECHNICZNY		Nazwisko	Nr. uprawnień / ewidencyjny	Podpis	
Sprawdził mgr inż. Leszek CYGAN		Nr upr.: SLK/3529/POOS/11 Nr ewid. SLK/IS/7329/11			
Nr rysunku 4.1		Nr upr.: SLK/2089/POOS/08 Nr ewid.: SLK/IS/5600/08			
Data czerwiec 2023 r.					