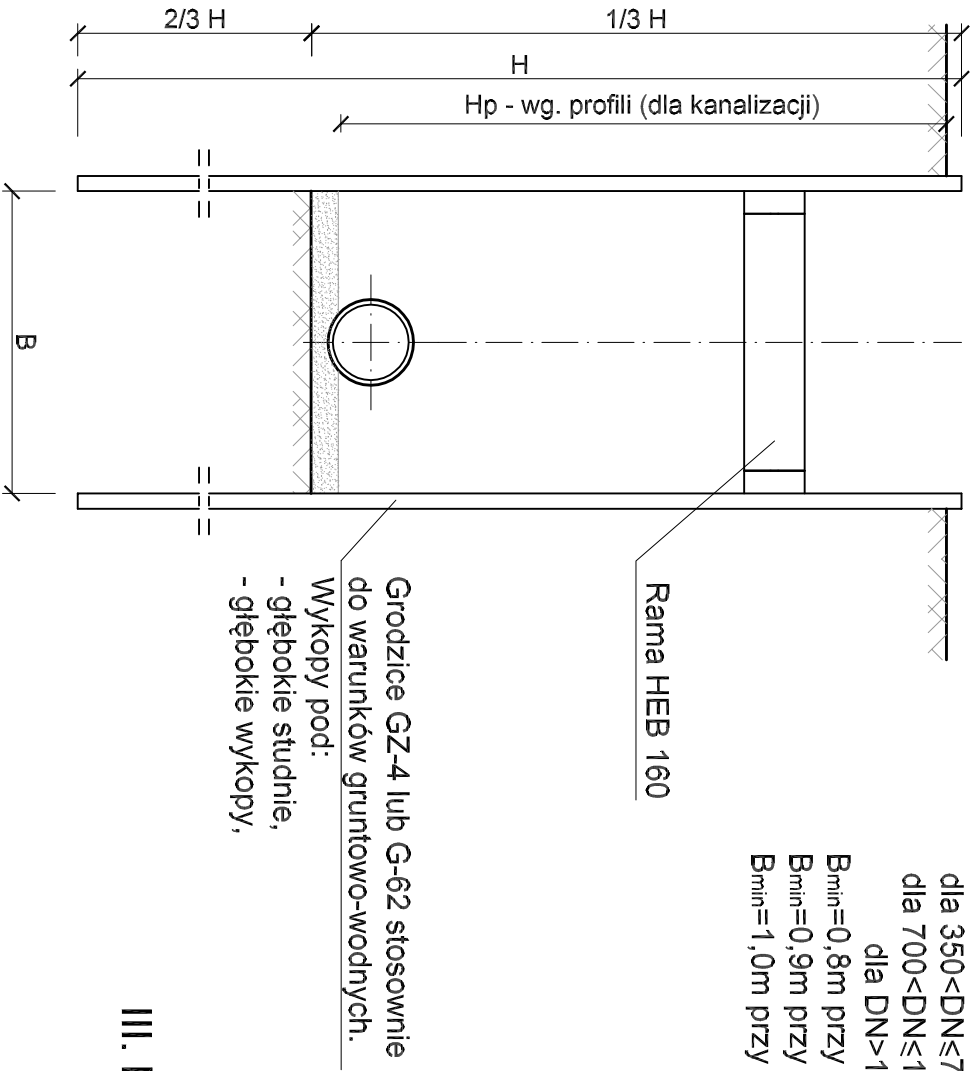


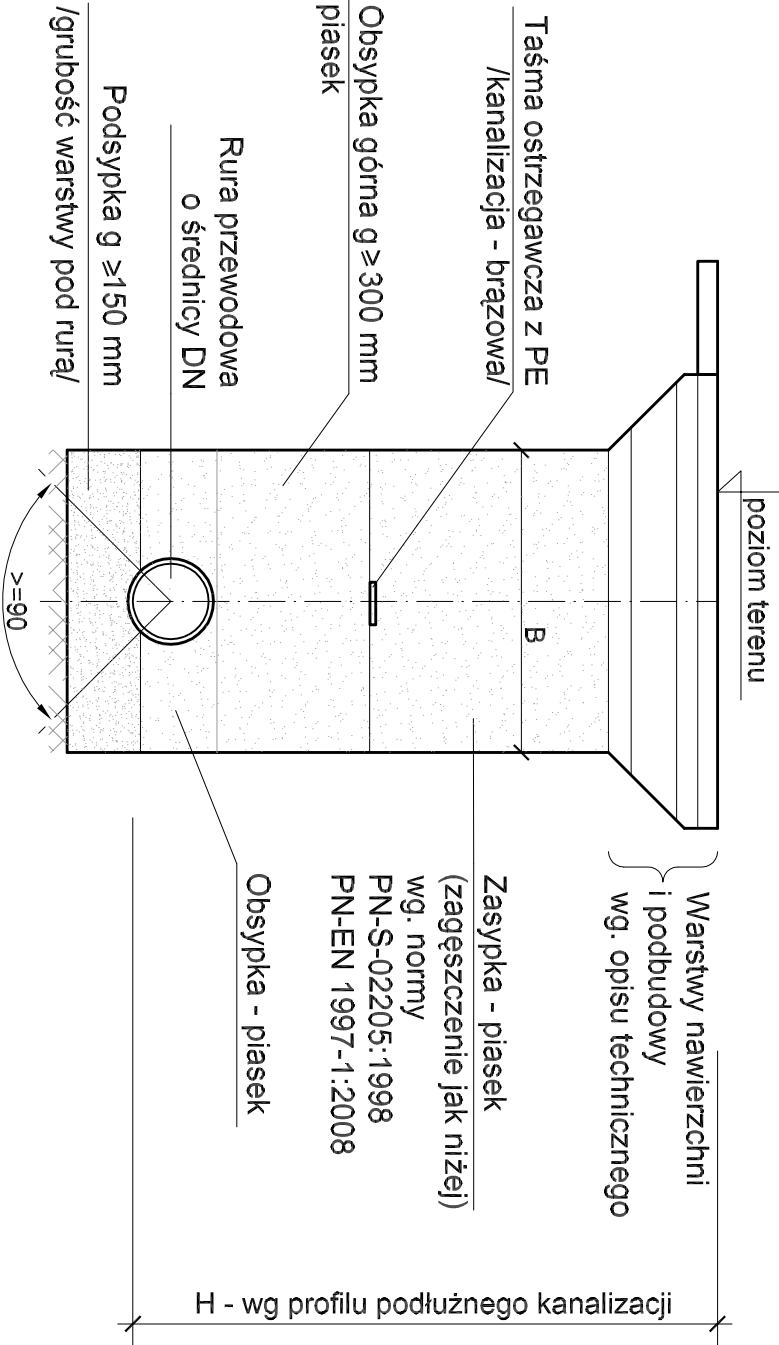
I. ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW
a/ grodzicami



MINIMALNA SZEROKOŚĆ
WYKOPU - "B"

dla DN ≤ 350 B = DN + 0,5 m
dla 350 < DN ≤ 700 B = DN + 0,7 m
dla 700 < DN ≤ 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

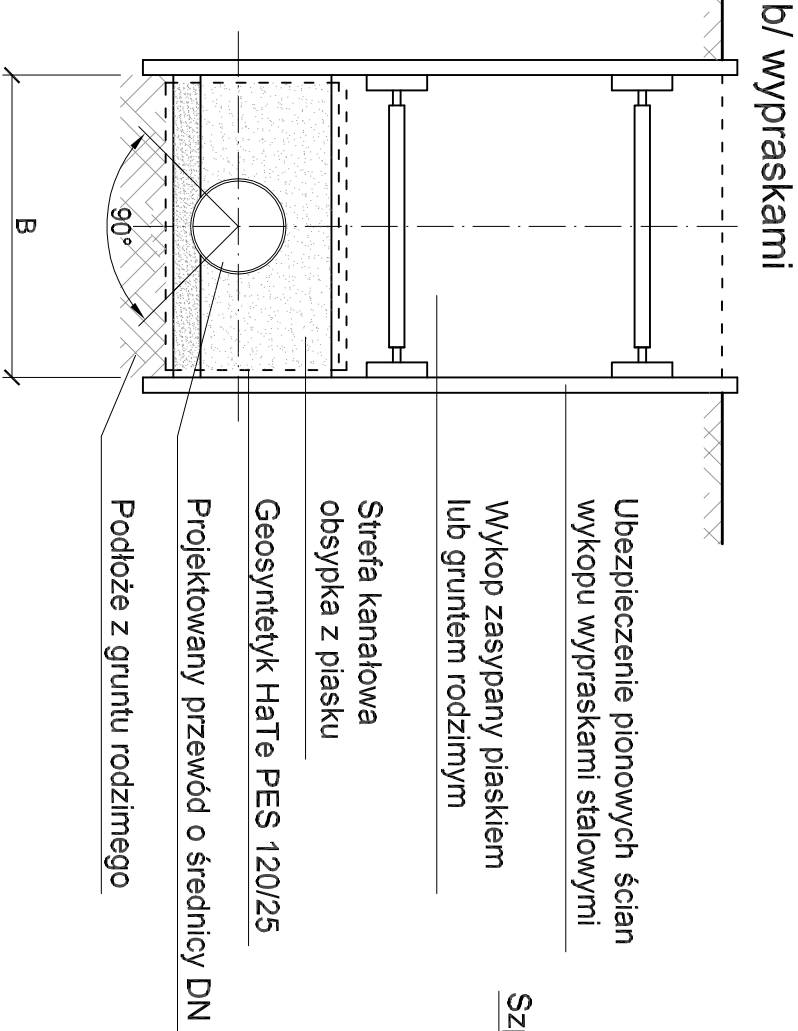
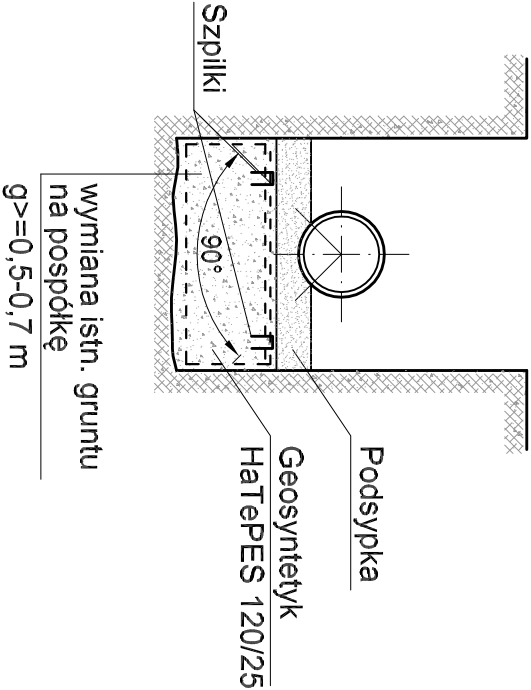
II. POSADOWIENIE KANAŁU I ZASYPKA



UWAGI:

- Rury układać na zagęszczonej podsypce piaskowej grubości 150 mm klasy I (piaski grube i średnie o średnicy ziaren do 20 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 - 0,95 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 ProctoraPrzy głębokościach większych niż 1,2 m p.p.t. wskaźnik zagęszczenia 0,98.
- W przypadku mniejszej grubości przykrycia rur niż 1,20 m dla przewodów grawitacyjnych projektowanej kanalizacji deszczowej zastosować ocieplenie rur w postaci warstwy żużla o grubości 20-30 cm, lub zastosować ocieplenie rur łupkami ze spienionego polistyrenu.
- Żużel zabezpieczyć od góry przed wodami opadowymi warstwą papy lub folii. Rurę przewodową chronić przed kontaktem z żużlem poprzez owinięcie folią z PE.
- Geosyntetyk HaTe PES 120/25 firmy INORA.
- Warstwy nawierzchni wykonać wg opisu technicznego.

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



USŁUGI PROJEKTOWE I BUDOWLANE			
SŁAWOMIR PODESZWA			
44-200 Rybnik, ul. Janłowicka 23/25. TEL.: 502242832			
Opracował:	Imię i NAZWISKO	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Sławomir PODESZWA	upr. bud. SLK329PCOŚ/11; nr ewid. SLK/5729/11		
Investor:	URZĄD GMINY GASZOWICE	Nr proj.:	28 / 15 / PJS
Nazwa inwestycji:	44-293 Gaszowice, ul. Rydułtowska 2		
Nazwa Opracow.:	PROJEKT WIELOBRANŻOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W CZERNICY PRZY UL. WOLNOŚCI 41		
Nazwa Oś:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, ODWODNIENIA TERENU ORAZ DRENAŻU		
UKLADANIE RUR I ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW		Skala:	Nr rys.: 5