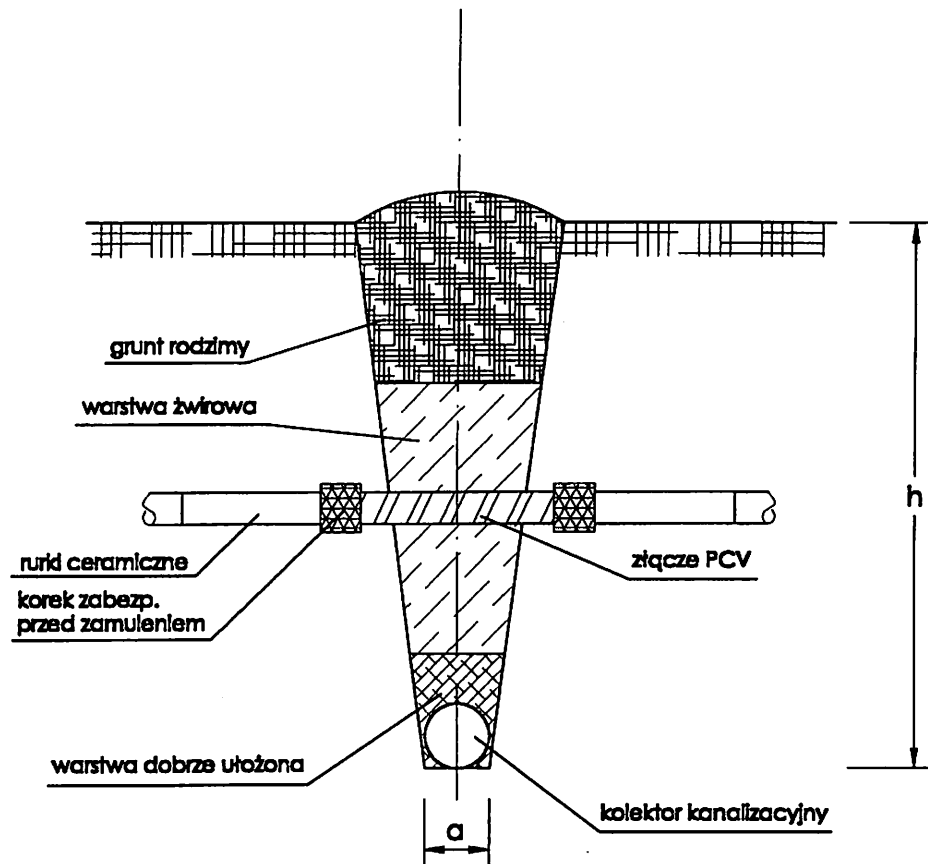


**PRZEJŚCIE PROJEKTOWANĄ KANALIZACJĄ SANITARNA  
pod rurociągami drenarskimi  
SCHEMAT**



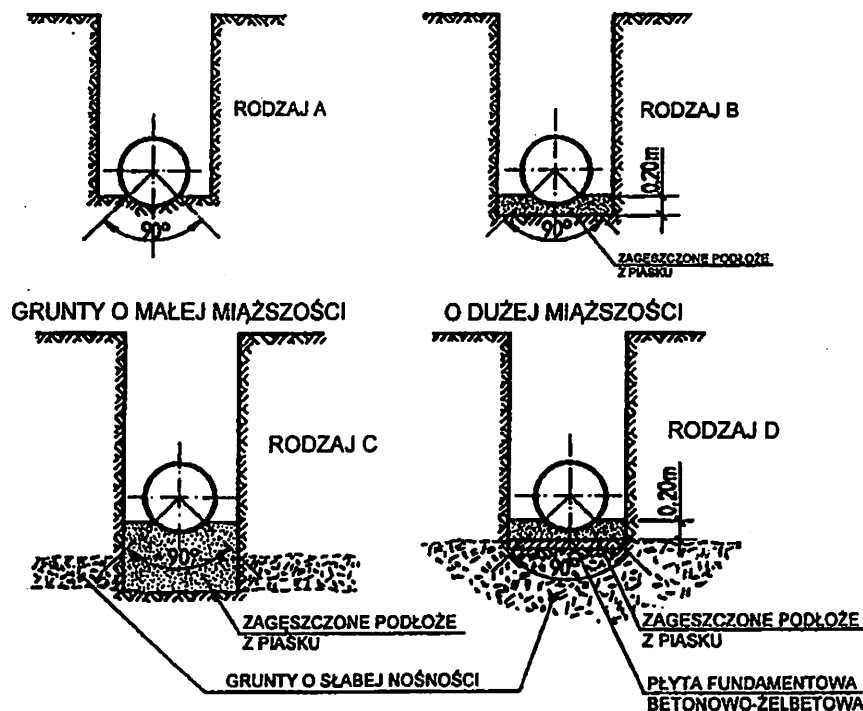
a - szerokość wykopu pod kolektorem kanalizacyjnym  
h - głębokość wykopu pod kolektorem kanalizacyjnym

<b>Zakład Usług Projektowych</b> Rzeszów Handlowa 3	
Obiekt:	KANALIZACJA SANITARNA - II ETAP
Miejscowość:	ZARZECZE gm. Nisko
Temat rys.:	PRZEJŚCIA POD RUROCIĄGAMI DRENARSKIMI
Projektant:	inż. K. Klusek upr. S-213/80 i OŚ-389/94
Opracował:	mgr inż. K. Świeca
Sprawdził:	mgr inż. J. Bogucki upr. S-OŚ-15/92
Skala	
Data:	10.2004r
Nr rys.	151/8

# Układanie przewodów kanalizacyjnych rur PVC w wykopie o ścianach pionowych

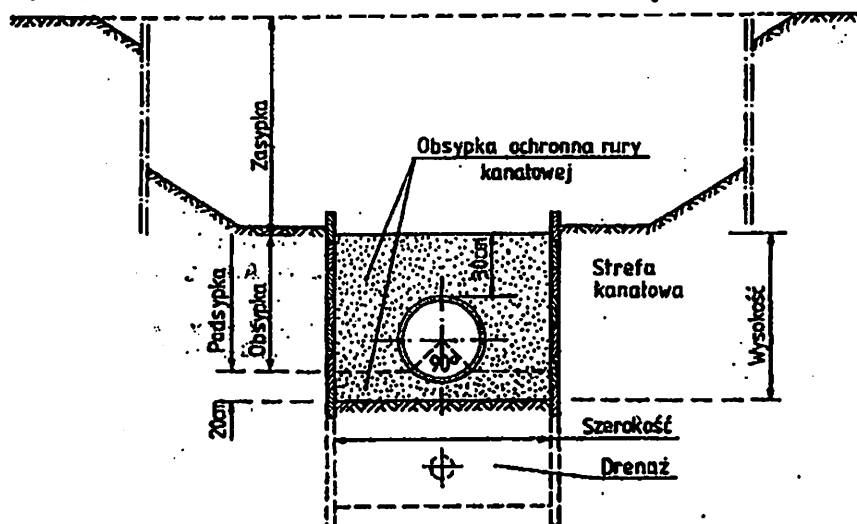
## Rodzaje podłoża dla rur kanałowych z PVC

PODŁOŻE PIASZCZYSTE      PODŁOŻE SKALISTE LUB GLINIASTE



## W wykopie skarpowym

Kształt wykopu o ścianach skarpowych z odeskowaniem w strefie kanałowej



Uwaga: W zależności od głębokości ułożenia kanału, typu rur ; rodzaju obciążeń wymagana jest obsypka o różnym module odkształcenia  $E_z$ .

Np. dla rur typ N ułożonych:

a) poza drogami na głębokości 1,0 do 3,4 m.  $E_z = 4 \text{ MPa}$

b) w drogach na głębokości 1,0 do 3,5 m.,  $E_z = 8 \text{ MPa}$

ZARZECZE - ETAP II

Rys. nr 132

u8

The drawing consists of two parts: a cross-section at the top and a longitudinal view at the bottom.

**Cross-section (top):** Shows a gas pipe (istn. gazociąg) with a diameter  $D_z$  passing through a sand backfill (zasypka piaskowa na dł. 4,0m wzdłuż gazociągu) which is 0.35m high. The backfill is 0.3m wide. Above the backfill is the native ground (grunt rodzimy). The total depth of the installation is 0.8-1.0m.

**Longitudinal view (bottom):** Shows the gas pipe (PVC) with a protective sleeve (rura osłonowa PVC ciśn.). The sleeve has a minimum length of 0.15m and is secured with polyurethane foam seals (uszczelnienie pianką poliuretanową) at both ends. The distance between the seals is at least 2.0m. The sleeve has a diameter of 0.3m.

KANAŁ Z RURY PVC TYP.S	Dz.110	Dz.160	Dz.225	Dz.280
RURA OSŁONOWA PVC CIŚN.	Dz.225	Dz.280	Dz.315	Dz.450

<b>Zakład Usług Projektowych Rzeszów Handlowa 3</b>	
<b>Objekt:</b>	<b>KANALIZACJA SANITARNA - II ETAP</b>
<b>Miejscowość:</b>	<b>ZARZECZE gm. Nisko</b>
<b>Temat rys.: SKRZYŻOWANIA KOLEKTORA Z GAZOCIĄGAMI</b>	
<b>Projektant:</b> inż. K. Klusek upr. S-213/80 / OŚ-389/94	<b>Skala</b> <b>1:100/1000</b>
<b>Opracował:</b> mgr inż. K. Świeca	<b>Data:</b> <b>10.2004r</b>
<b>Sprawdził:</b> mgr inż. J. Bogucki upr. S-OŚ-15/92	<b>Nr rys. 154</b>