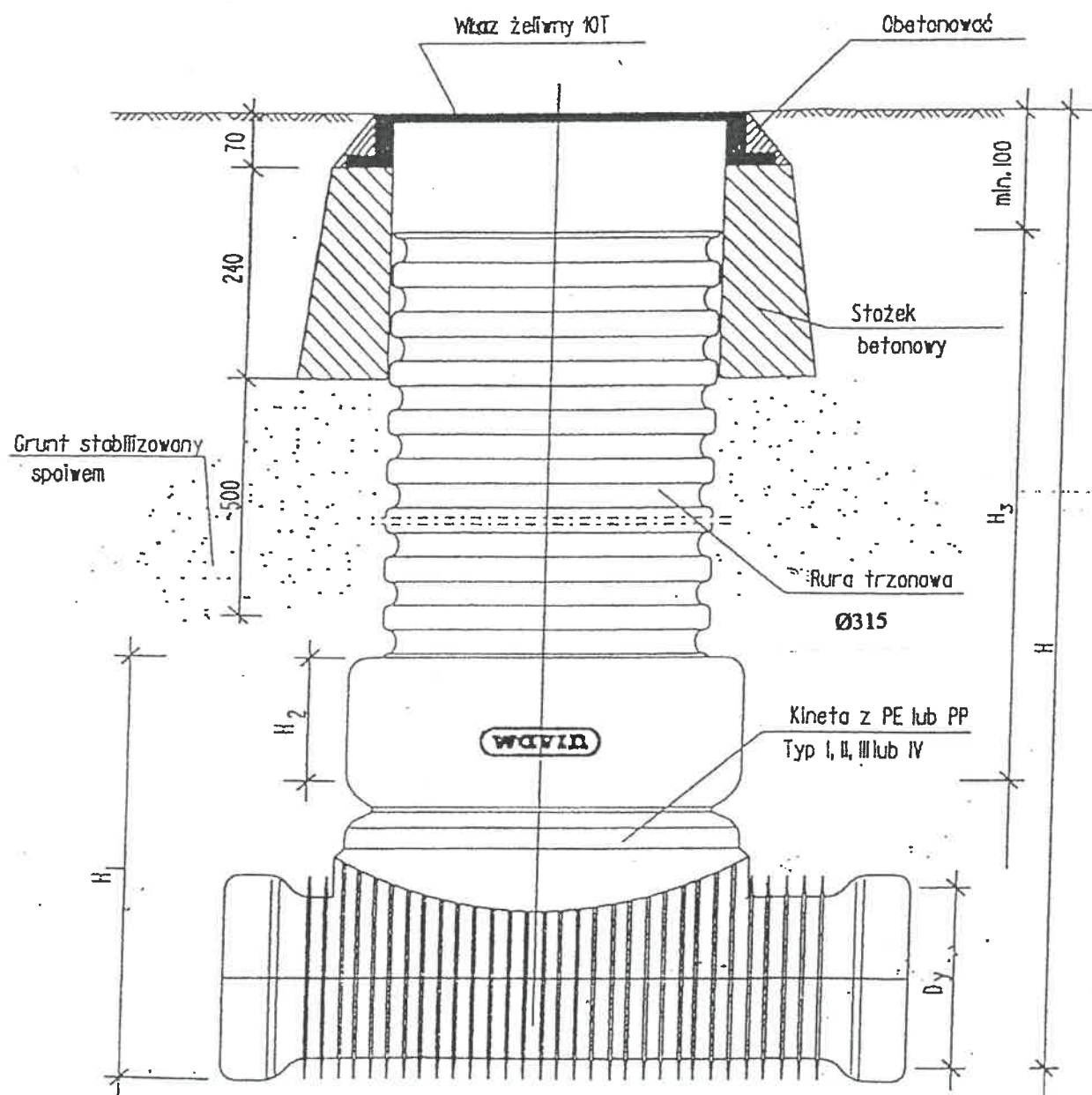
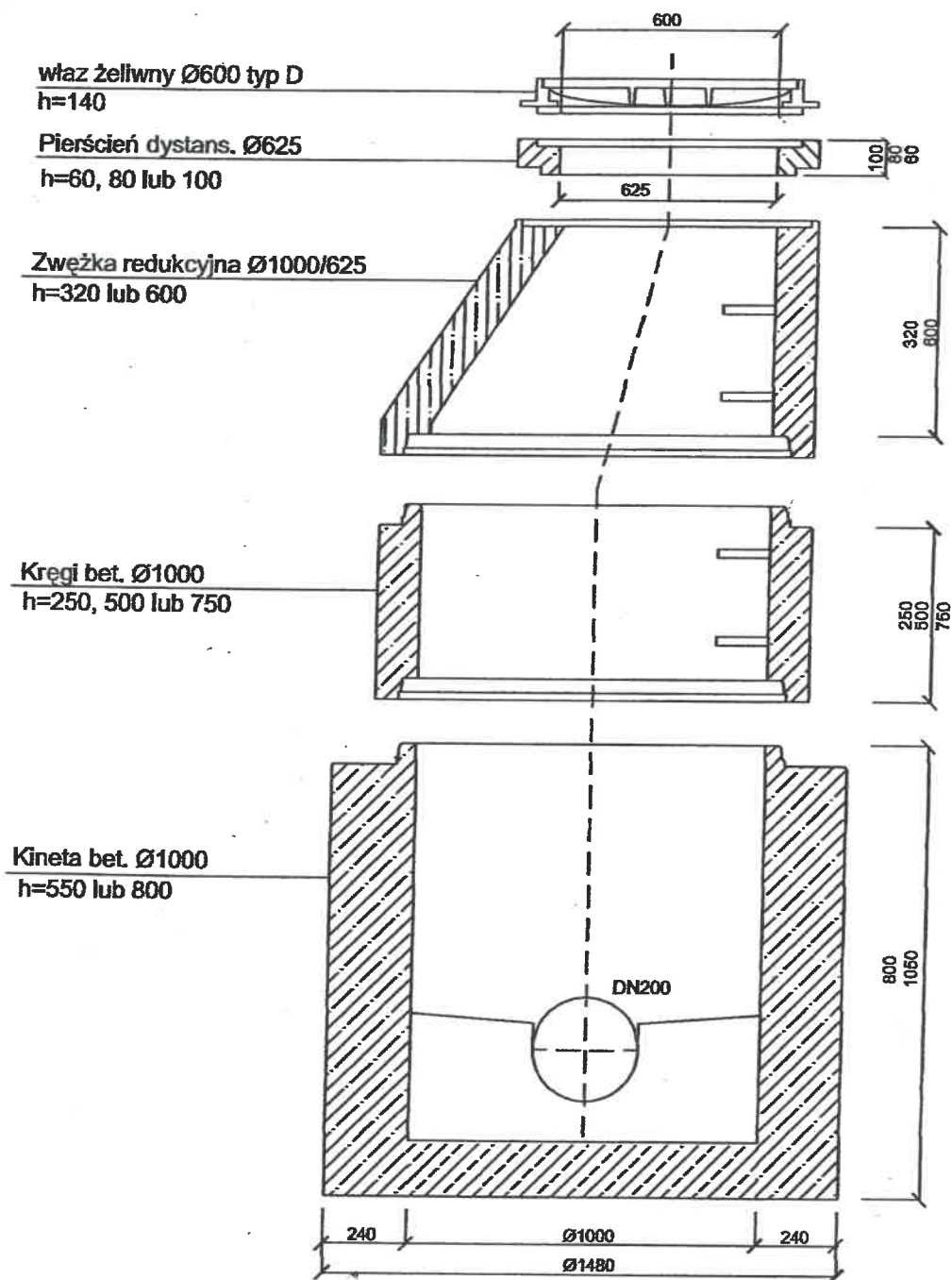


# Studzienka kanalizacyjna PVCØ315

Uwaga: wymiary elementów z tworzyw sztucznych wg katalogu firmy „WAVIN”



| PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ROBÓT<br>w zakresie sieci i instalacji sanitarnych<br>58-400 Wieruszów, ul. Podzamcze 4  |                                   |                     |
|---|-----------------------------------|---------------------|
| Nazwa i adres<br>objektu budowlanego:   | PROJEKT PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO | Data:<br>.. 2007 r. |
| Projektant:<br>Henryk Marciniak<br>spec. instalacyjno - inżynierska w zakresie:<br>- sieci wodociągowych i kanalizacyjnych UAN 7342-14/93<br>- instalacji sanitarnych UAN 7342-169/94 | Podpis:<br><i>[Signature]</i>     | Rys.<br><b>3</b>    |
| Przedmiot (tytuł) rysunku:  | STUDZIENKA KANALIZACYJNA PVC 415  | Skala               |

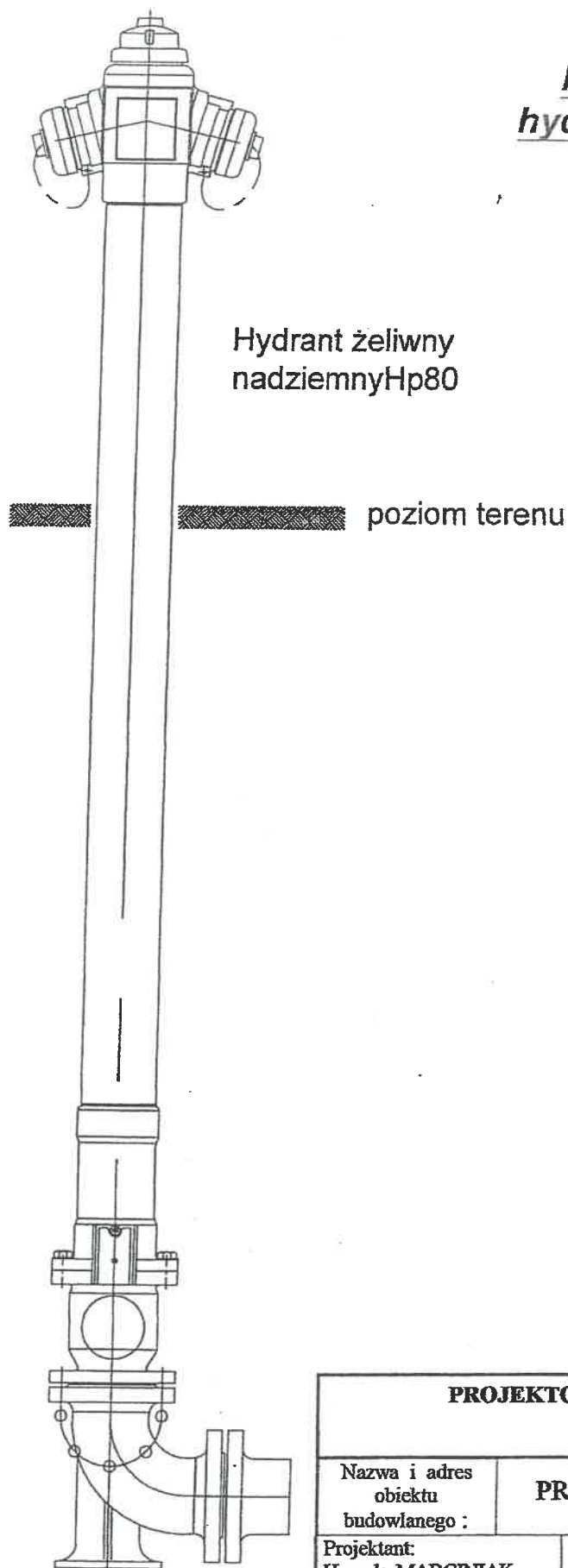


STUDZIENKA BETONOWA Ø1000mm

HENRYK MARCINIA  
 upr. do projektowania, kierowania  
 i nadzorowania robót w specjalności  
 instal. inżynierskiej w zakr. sieci i instal.  
 sanitarnych Nr UAN 7342-14/93 i 7342-105/94

**Rys. 4**

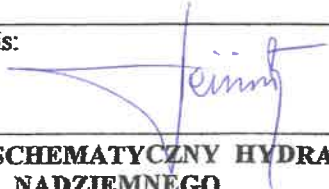
Rysunek schematyczny  
hydrantu nadziemnego Hp80



Hydrant żeliwny  
nadziemny Hp80

poziom terenu

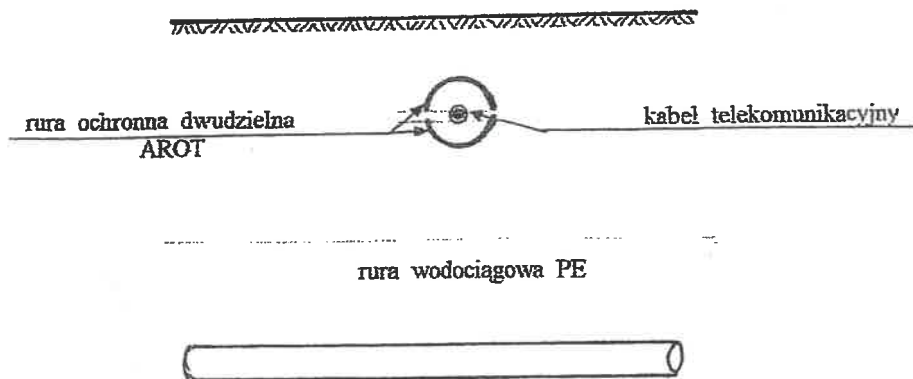
Kolano stopowe  
żeliwne Q80

| PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ROBÓT<br>w zakresie sieci i instalacji sanitarnych<br>98-400 Wieruszów, ul. Podzamcze |   |                  |
|--|---|------------------|
| Nazwa i adres<br>obiekta<br>budowlanego :  | PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ  |                  |
| Projektant:<br>Henryk MARCINIAK<br>- nr upr. UAN 7342-14/93,<br>UAN 7342-169/94                                    | Podpis:<br> | Rys.<br><b>5</b> |
| Przedmiot<br>rysunku:  | RYSUNEK SCHEMATYCZNY HYDRANTU<br>NADZIEMNEGO  | Skala            |

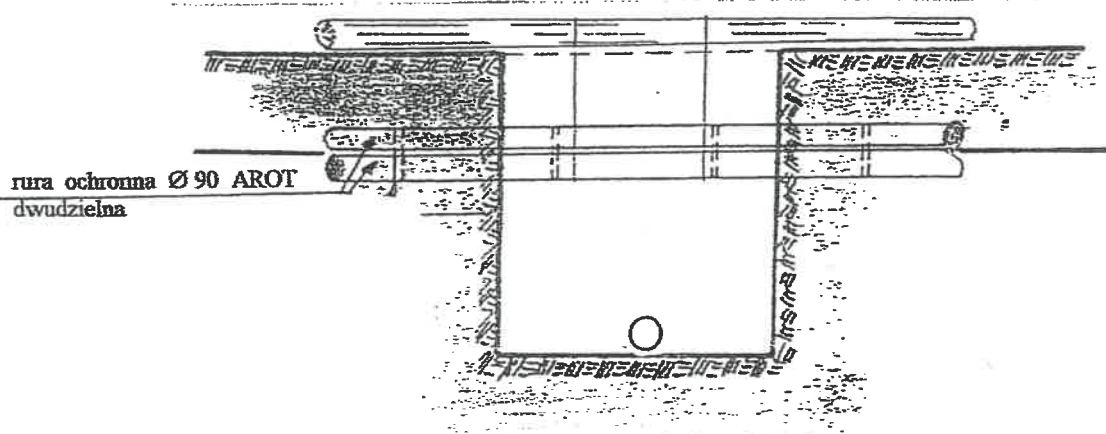
# KOLIZJA SIECI WODOCIĄGOWEJ

Z KABLEM TELEKOMUNIKACYJNYM  
lub ELEKTRYCZNYM

## PRZEKRÓJ



## PRZEKRÓJ PODŁUŻNY KABLA



Na czas robót ziemnych kable podwiesić np. do bala drewnianego

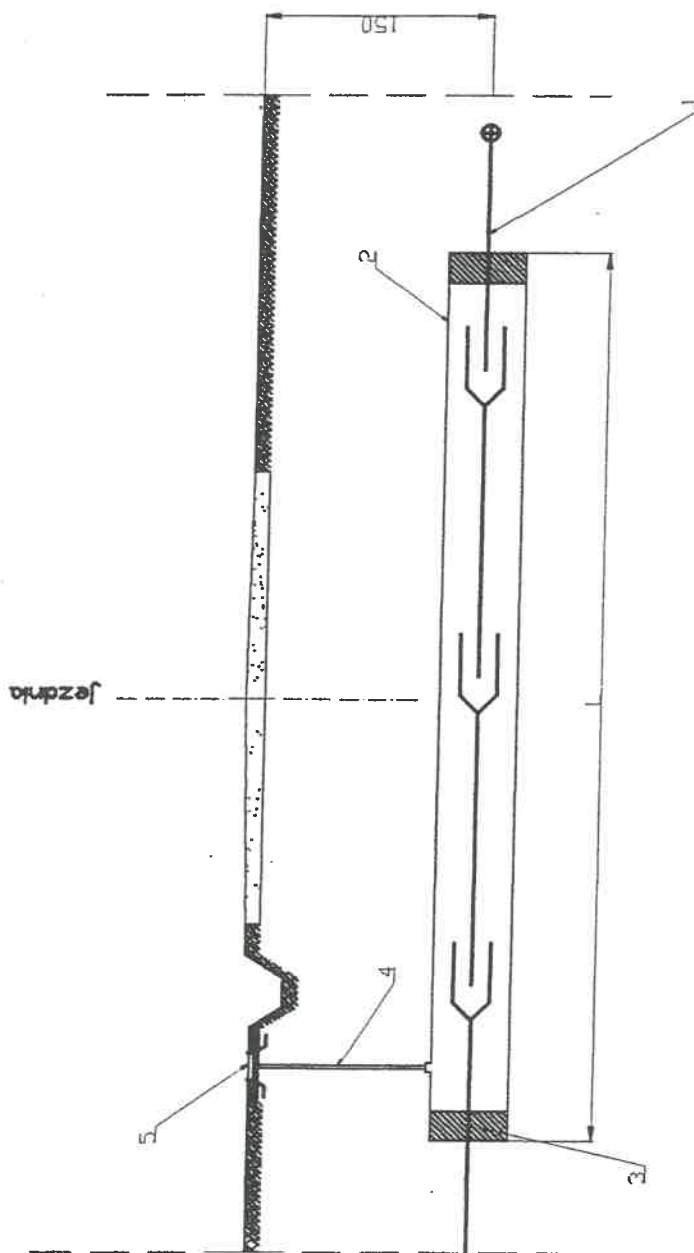
Roboty związane z kolizją kabla należy wykonać zgodnie podanymi warunkami i pod nadzorem administratora (patrz uzgodnienia)

**HENRYK MARCINIAK**

upr. do projektowania, kierowania  
i nadzorowania robót w specjalności  
instal. inżynierskiej w zokr. sieci i instal.  
sanitarnych Nr UAN 7342-14/93 i 7342-169/94

**Rys. 6**

# SCHEMAT PRZEJŚCIA SIECI WODOCIĄGOWEJ POD DROGĄ



- 1 - rurociąg wodociągowy PCW
- 2 - stalowa rura ocynkowa
- 3 - uszczelnienie rury ochronnej
- 4 - stalowa rurka sygnalizacyjna
- 5 - skrzynka uliczna żelwna z ubezp. płytą betonową

Uwaga:

wymiary przejść pod drogami  
podano w części opisowej,  
tabelach oraz na planach  
sytuacyjnych - wysokościowych.

HENRYK MARCINIAK

upr. do projektowania, kierowania  
i nadzorowania robót w specjalności  
instal. inżynierijnej w zakr. sieci i instal.  
sanitarnych Nr UAN 7342-1/93 i 7342-1694

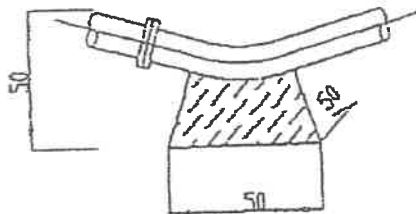
Rys. 7

# BETONOWE BLOKI OPOROWE

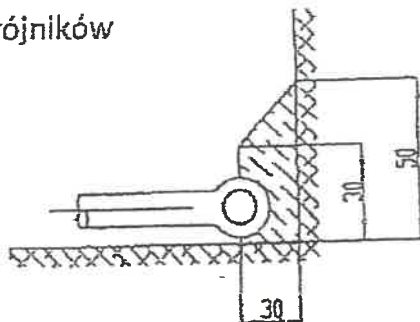
wymiary podano w "cm"

Dla łuków i kolan

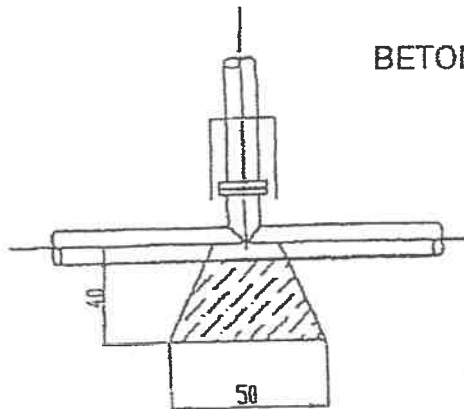
$\nless 11^\circ$  ~  $\nless 90^\circ$



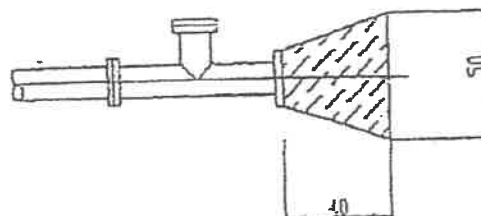
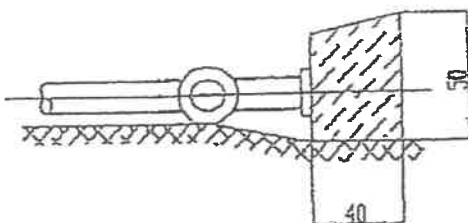
Dla trójkątów



BETON C16/20



Do końcówek



## UWAGA:

1. Przy zmianie średnicy o jeden rozmiar należy każdorazowo dla wszystkich wymiarów bloków dodawać po 10cm.
2. typowe bloki oporowe dla sieci wodociagowych z rur PVC o średnicy 90-160mm

Rys. 8

HENRYK MARCINIAK

upr. do projektowania, kierowania  
i nadzorowania robót w specjalności  
instal. inżynierskiej w zakr. sieci i instal.  
sanitarnych Nr UAN 7342-14/93 i 7342-169/94