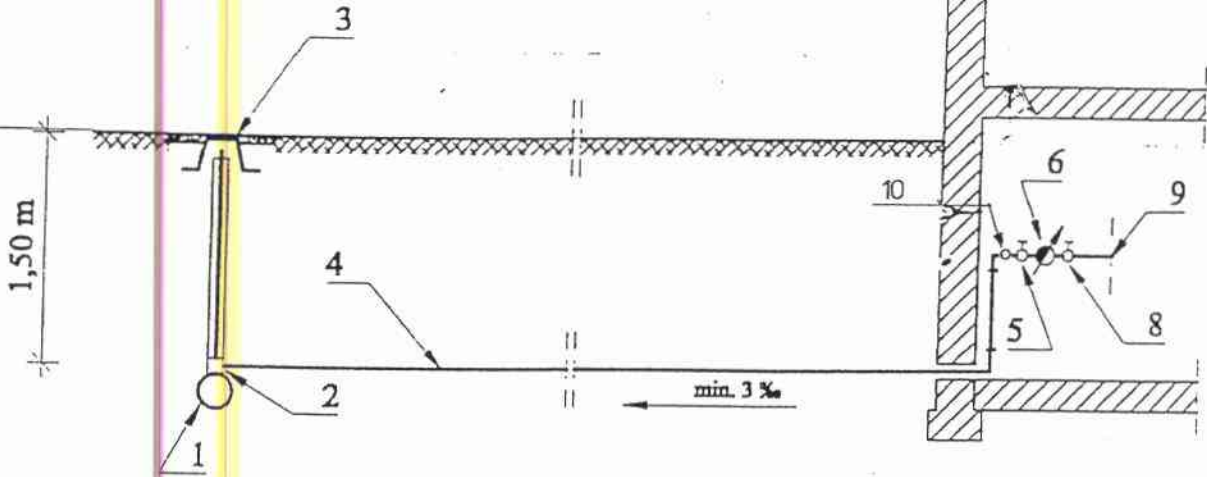
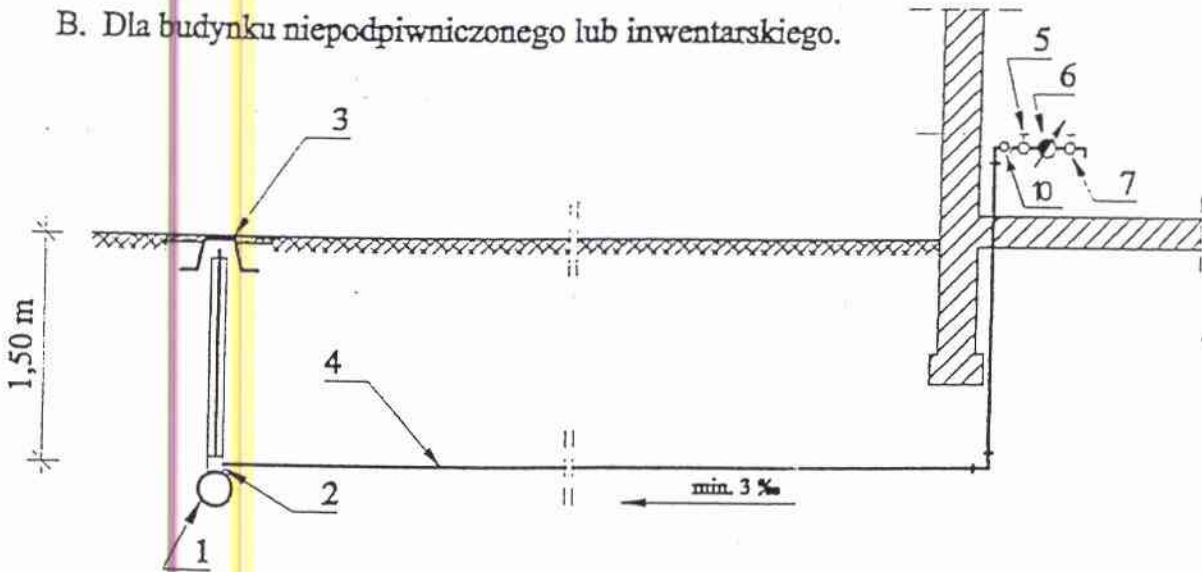


# SCHEMAT MONTAŻU WODOMIERZA

A. Dla budynku podpiwniczonego.



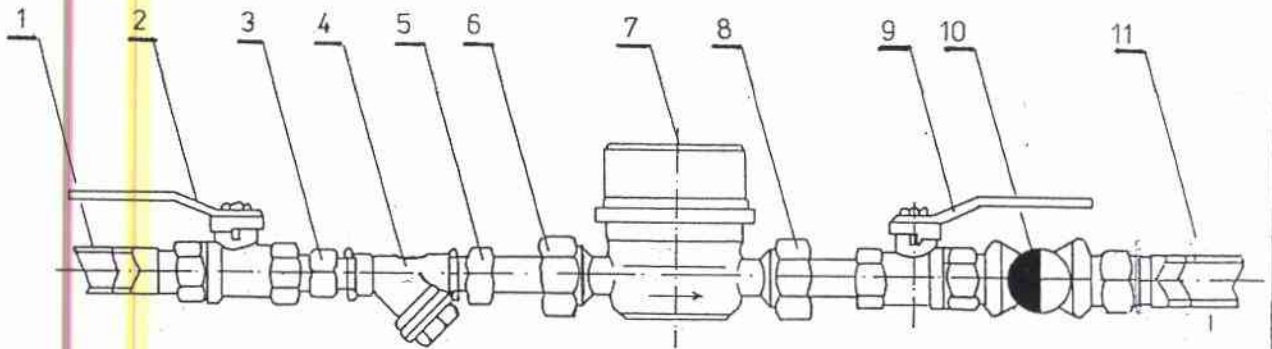
B. Dla budynku niepodpiwniczonego lub inwentarskiego.



- 1 - rurociąg wodociagowy PCV.
- 2 - nawierzchnia żeliwna wodociagowa
- 3 - skrzynka żeliwna z płytą betonową.
- 4 - rurociąg przyłącza PE.
- 5 - zawór pociętowy.
- 6 - wodomierz skrzydełkowy.
- 7 - zawór czepalny.
- 8 - zawór pociętowy z kłunkiem spustowym.
- 9 - połączenie z instalacją wewnętrzną pod warunkiem trwałego odcięcia własnej zagrodowej instalacji hydrofilu
- 10 - Zawór zwrotny Ø20mm „DANFOSS”

| PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ROBÓT<br>w zakresie sieci i instalacji sanitarnych<br>98-400 Wieruszów, ul. Podzamcze |                                 |                  |
|--|---------------------------------|------------------|
| Nazwa i adres obiektu budowlanego:   | PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO |                  |
| Projektant:<br>Henryk MARCINIAK<br>nr upr. UAN 7342-14/93,<br>UAN 7342-169/94                                      | Podpis:<br>                     | Rys.<br><b>3</b> |
| Przedmiot rysunku:   | SCHEMAT MONTAŻU WODOMIERZA      |                  |
|  |                                 | Skala            |

# SZCZEGÓŁ MONTAŻU WODOMIERZA

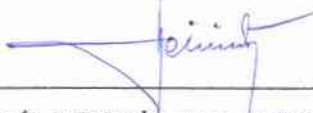


## OZNACZENIA:

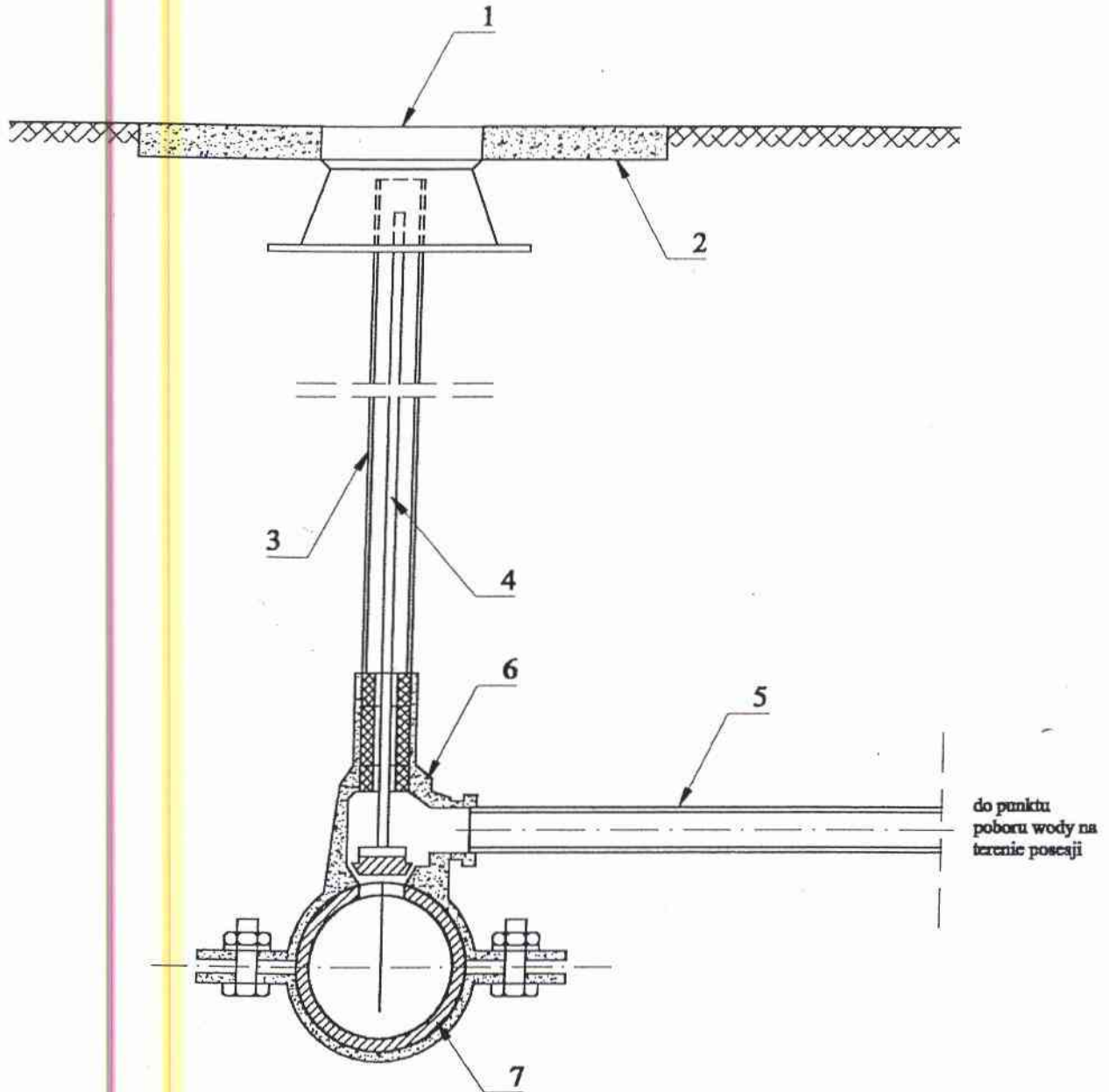
1. Rura stal. ocynkowana
2. Zawór przelotowy
3. Złączka przelotowa
4. Filtr siatkowy (odmulacz)
5. Złączka przelotowa
6. Śrubunek o dł. 40 mm
7. Wodomierz skrzydełkowy
8. Śrubunek o dł. 40 mm
9. Zawór przelotowy
10. Zawór zwrotny (antyskażeniowy)
11. Rura stal. ocynkowana

## PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ROBÓT

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych  
98-400 Wieruszów, ul. Podzamcze 4

|  |  |  |                  |
|--|--|--|------------------|
| Nazwa i adres obiektu budowlanego:   |  | PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO  | Data:            |
| Projektant:<br>Henryk Marciniak<br>- nr upr. UAN 7342-14/93<br>- UAN 7342-169/94 |  | Podpis:<br> | Rys.<br><b>4</b> |
| Przedmiot (tytuł) rysunku:   |  | SZCZEGÓŁ MONTAŻU WODOMIERZA  | Skala            |

# SCHEMAT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO Z NAWIERTKI ŻELIWNEJ



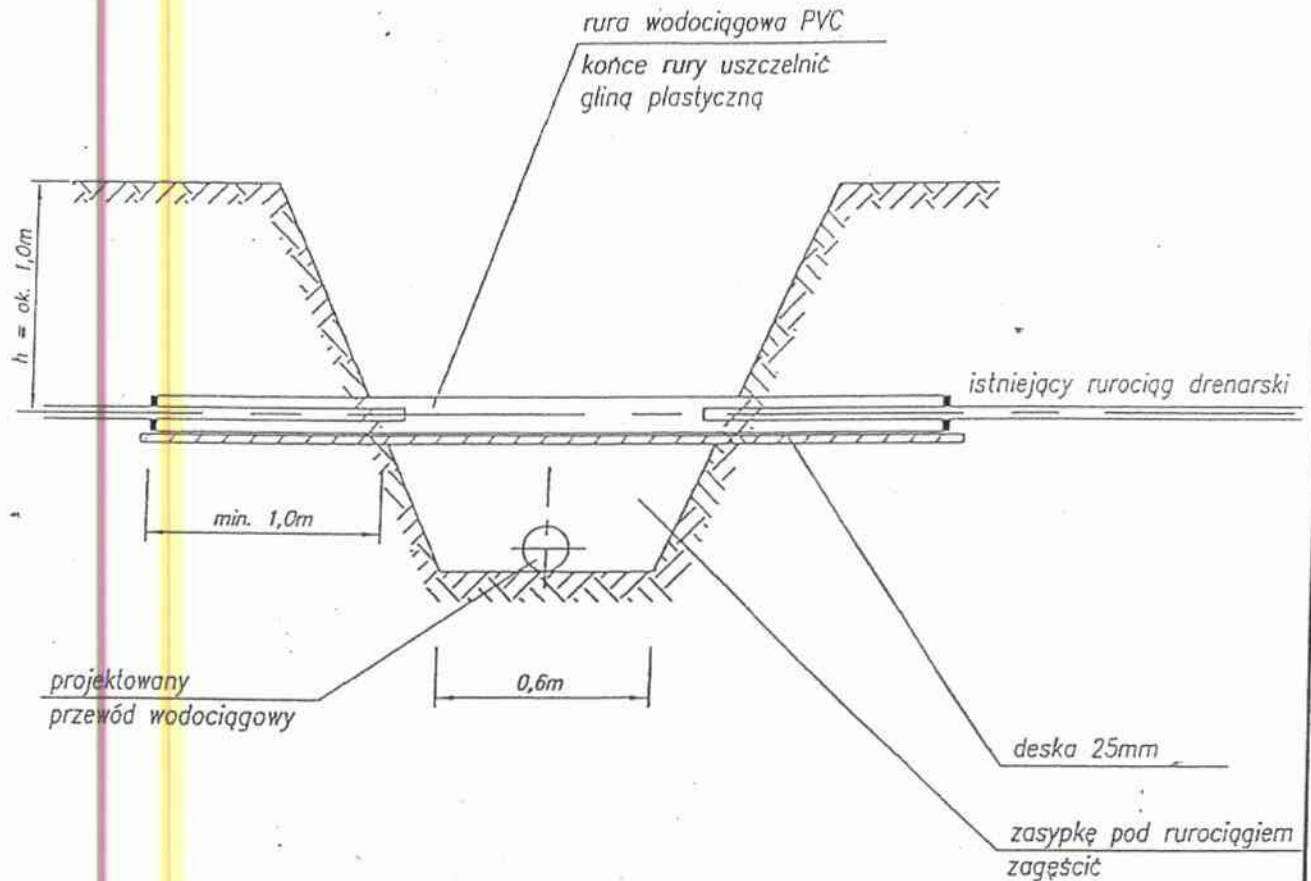
- 1 - skrzynka uliczna.
- 2 - płyta betonowa odciążająca.
- 3 - obudowa nawiertki.
- 4 - trzpień zaworu.
- 5 - rurociąg przyłącza z PE.
- 6 - głowica nawiertki.
- 7 - rurociąg wodociągowy PCV.

## PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ROBÓT

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych  
98-400 Wieruszów, ul. Podzamcze

|   |  |                  |
|---|--|------------------|
| Nazwa i adres obiektu budowlanego :   | PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO                      |                  |
| Projektant:<br>Henryk MARCINIAK<br>nr upr. UAN 7342-14/93,<br>UAN 7342-169/94 | Podpis:<br>  | Rys.<br><b>5</b> |
| Przedmiot rysunku:  | SCHEMAT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO Z NAWIERTKI ŻELIWNEJ | Skala            |

# SKRZYŻOWANIE PROJEKTOWANEGO PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO Z SIECIĄ DRENARSKĄ

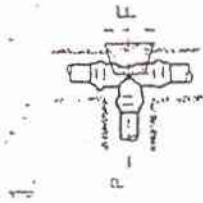


### UWAGI:

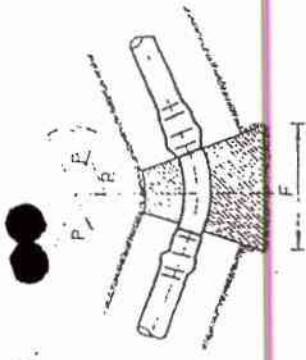
1. W miejscu kolizji z siecią drenarską prace ziemne wykonywać ręcznie.
2. O napotkanej kolizji powiadomić właściciela sieci melioracyjnej.
3. Średnicę rury osłonowej dostosować do średnicy rurociągu drenarskiego.

| <b>PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ROBÓT</b><br>w zakresie sieci i instalacji sanitarnych<br>98-400 Wieruszów, ul. Podzamcze 4   |   |   |
|---|---|---|
| Nazwa i adres<br>obiektu budowlanego :  | <b>PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO</b>                                  | Data:   |
| 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>   | Rys.<br><span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">6</span> |
| Przedmiot (tytuł) rysunku:  | <b>SKRZYŻOWANIE PROJ. PRZEWODU<br/>WODOCIĄGOWEGO Z SIECIĄ DRENARSKĄ</b> | Skala   |





1.

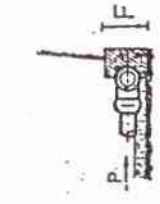


2.



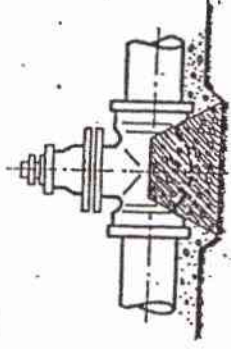
3.

Betonowy blok oporowy



4.

Betonowe bloki oporowe



5.

Betonowy blok oporowy

Betonowy blok oporowy dla zasady kielichowej

Betonowe bloki oporowe dla trójków, karków na końce przewodów łuków i kolan PCW - powierzchnia oporowa

| WYSZCZEGÓLNIENIE |                             | Średnica zewnętrzna przew. PCW |      |       |       |
|------------------|-----------------------------|--------------------------------|------|-------|-------|
| Typ              | P. przy 15atn. (kg)         | 63                             | 110  | 160   | 225   |
| F                | $W_1 = 0.4 \text{ kg/cm}^2$ | 1170                           | 3563 | 7536  | 11909 |
|                  | $W = 1.0 \text{ kg/cm}^2$   | 468                            | 1425 | 3075  | 5952  |
|                  | $W = 2.0 \text{ kg/cm}^2$   | 234                            | 713  | 1506  | 2980  |
| R                | (kg)                        | 662                            | 2016 | 4364  | 8432  |
|                  | $W = 0.4 \text{ kg/cm}^2$   | 1655                           | 5038 | 10650 | 21078 |
|                  | $W = 1.0 \text{ kg/cm}^2$   | 662                            | 2016 | 4364  | 8432  |
| R                | (kg)                        | 371                            | 1008 | 2132  | 4276  |
|                  | $W = 0.4 \text{ kg/cm}^2$   | 895                            | 2728 | 5770  | 11408 |
|                  | $W = 1.0 \text{ kg/cm}^2$   | 358                            | 1091 | 2308  | 4563  |
| F                | $W_1 = 0.4 \text{ kg/cm}^2$ | 553                            | 1691 | 3586  | 6983  |
|                  | $W = 1.0 \text{ kg/cm}^2$   | 226                            | 691  | 1456  | 2853  |
|                  | $W = 2.0 \text{ kg/cm}^2$   | 113                            | 346  | 728   | 1426  |
| R                | (kg)                        | 242                            | 738  | 1561  | 3096  |
|                  | $W = 0.4 \text{ kg/cm}^2$   | 605                            | 1845 | 3903  | 7715  |
|                  | $W = 1.0 \text{ kg/cm}^2$   | 242                            | 738  | 1561  | 3096  |
| R                | $W = 2.0 \text{ kg/cm}^2$   | 121                            | 368  | 781   | 1543  |
|                  | (kg)                        | 179                            | 544  | 1151  | 2275  |
|                  | $W = 0.4 \text{ kg/cm}^2$   | 448                            | 1350 | 2878  | 5809  |
| F                | $W = 1.0 \text{ kg/cm}^2$   | 179                            | 544  | 1151  | 2275  |
|                  | $W = 2.0 \text{ kg/cm}^2$   | 90                             | 272  | 576   | 1138  |
|                  | (kg)                        | 90                             | 272  | 576   | 1138  |
| R                | $W = 0.4 \text{ kg/cm}^2$   | 225                            | 689  | 1451  | 2855  |

OPRACOWAŁ :

*Henryk Markiniak*  
**HENRYK MARKINIAK**  
 upr. do projektowania, kierowania i nadzorowania robót w specjalności inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych Nr UAN 7342-14/03 i 7342-16/04

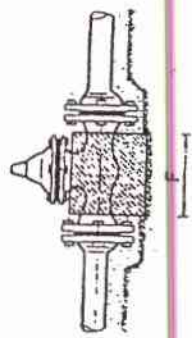
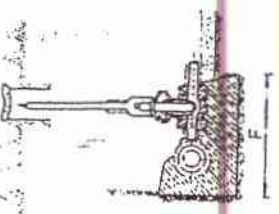
**Rys. 7**

BETONOWE BLOKI OPOROWE

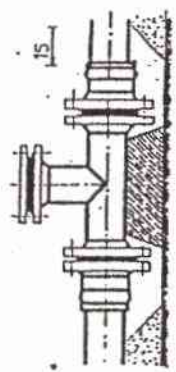
Obetonowanie epaski - podłączenia

Blok oporowy betonowy pod hydrant

6.

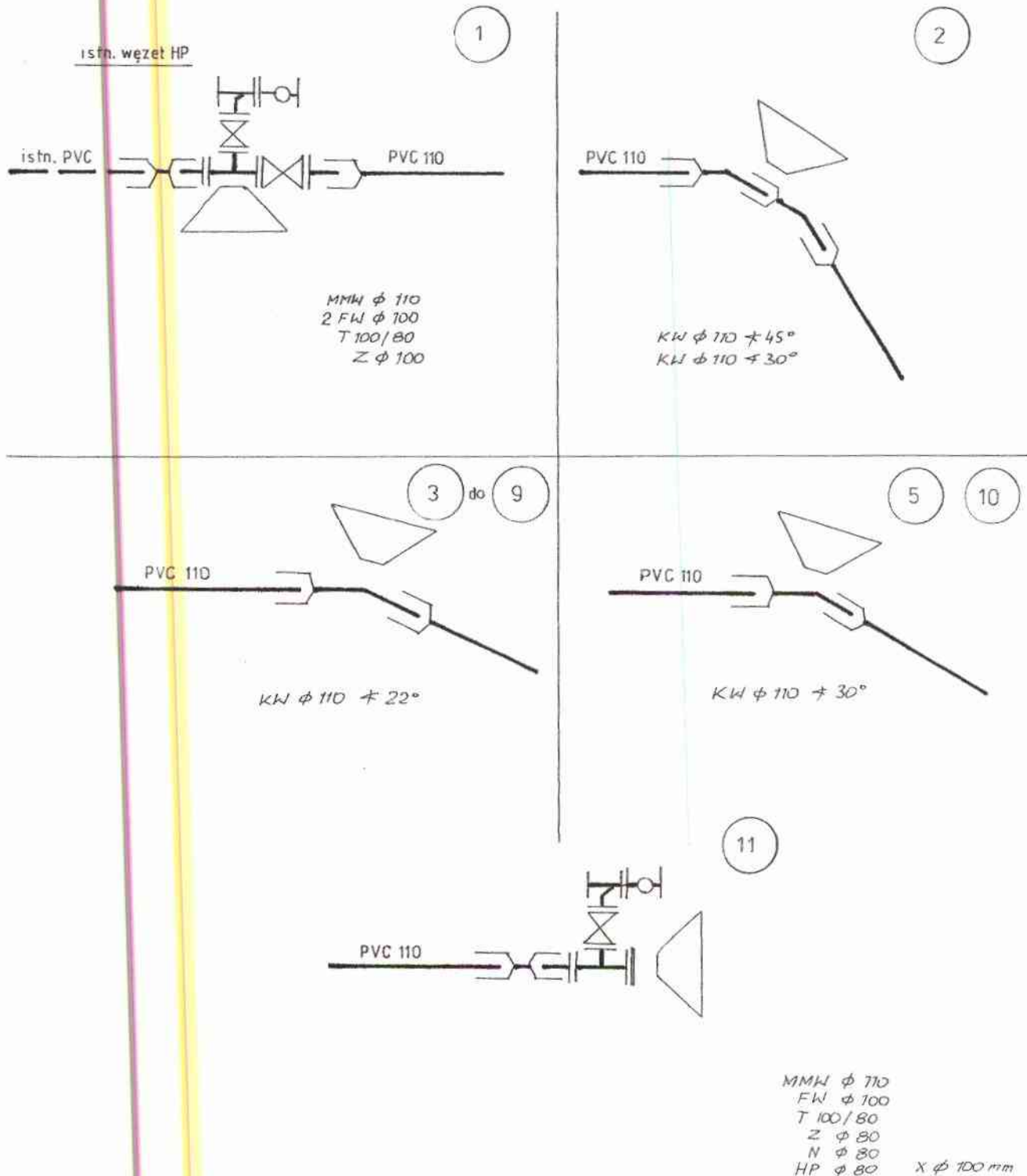


Obetonowanie zasady kołnierzonej



7.

# SCHEMATY MONTAZOWE WEZŁÓW WODOCIĄGOWYCH



| PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ROBÓT<br>w zakresie sieci i instalacji sanitarnych<br>98-400 Wieruszów, ul. Podzamcze 4   |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| <b>Obiekt:</b>   | sić wodociągowa z przyłączami<br>Chotynin gm. Bolesławiec | <b>Data:</b><br>2012r.  |
| <b>Projektant:</b><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 | <b>Podpis:</b><br>  | <b>Rys.</b><br><b>8</b> |
| <b>Przedmiot rysunku:</b>  | SCHEMATY WEZŁÓW WODOCIĄGOWYCH                             | <b>Skala</b>            |