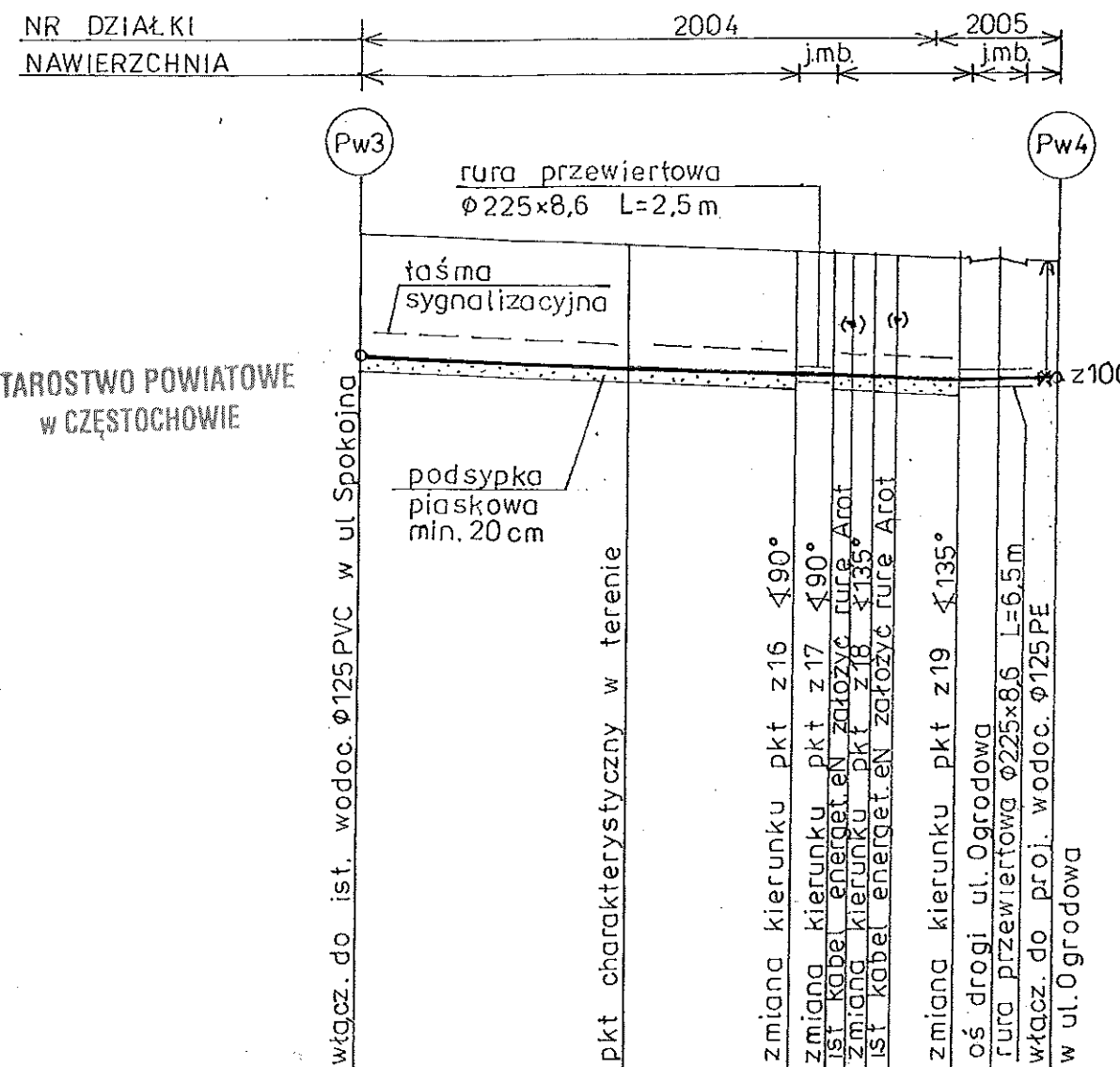


Witkowice, ul. Ogrodowa





STAROSTWO POWIATOWE  
w CZĘSTOCHOWIE

Poziom por. 240,00 m npm.

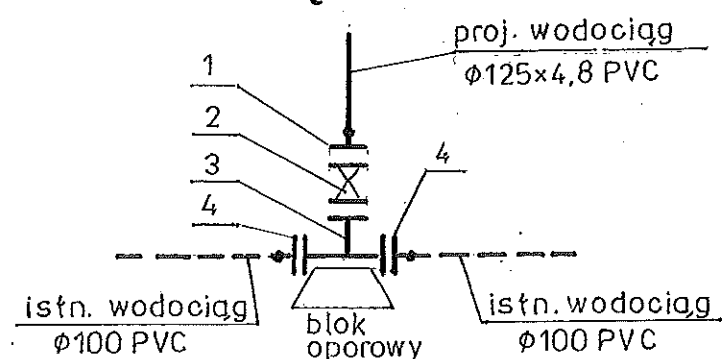
|                      |        |              |        |        |        |        |        |        |
|----------------------|--------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Rzędna terenu        | m npm. | 252,31       | 252,14 | 252,04 | 252,02 | 252,00 | 251,90 | 251,84 |
| Rzędna osi wodociągu | m npm. | 250,61       | 250,44 | 250,32 | 250,32 | 250,28 | 250,14 | 25,14  |
| Zagłębienie          | m      | 1,70         | 1,70   | 1,72   | 1,70   | 1,72   | 1,76   | 1,70   |
| Średnica/Materiał    | % / m  | Ø125x4,8 PVC |        |        |        |        |        |        |
| Długości/Spadki      | m, %   | 19,0         | 0,9    | 11,5   | 1,0    | 25,0   | 15,0   | 7,0    |
| Odległości           | m      | 0,0          | 19,0   | 30,5   | 33,0   | 37,5   | 48,0   | 55,0   |

STAROSTWO POWIATOWE  
w CZĘSTOCHOWIE

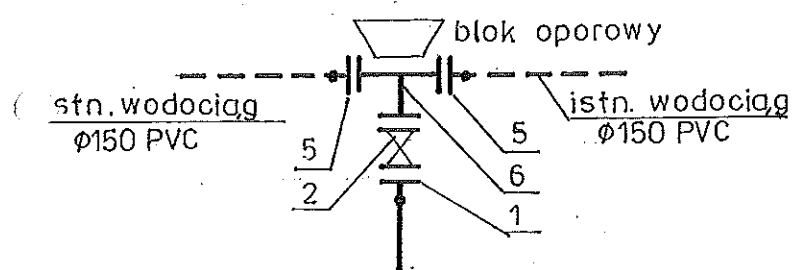
RZECZOZNAWCA  
DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ  
PRZECIWOŻAROWYCH  
mgr Eugeniusz Andrzejewski  
Nr upr. 76/93  
Częstochowa, dnia 08.08.2019  
Zgodność projektu z wymaganiami  
ochrony przeciwpożarowej stwierdzam  
bez uwag

|  |  |                        |                 |
|--|--|------------------------|-----------------|
| Zakład Remontowo-Montażowy „INSTAL-GAZ” S.C. Żołnowski Kazimierz, Żołnowska Irena 42-200 Częstochowa, ul. Starzyńskiego 1/84 |  |                        |                 |
| Inwestor:  | Gmina Kłomnice, ul. Strażacka 20, 42-270 Kłomnice  |                        |                 |
| Temat:   | P.B. odcinka wodociągu w m. Witkowie, ul. Ogródowa, dz.nr 2005, 2004, 2018 obr. 0019 Witkowie, jedn. ewid. 240405 2 Kłomnice |                        |                 |
| Treść rysunku:   | Profil odcinka wodociągu - ark. nr 2   | Data 08.2019           | Skala 1:100/500 |
| Projektował:   | mgr inż. Lidia ANTOSIK   | upraw. 75/98 UW Cz-wa  | Rys nr 3        |
| Sprawdził:   | inż. Jerzy WIECKOWSKI  | Upraw. 182/01 ŚUW K-ce |                 |

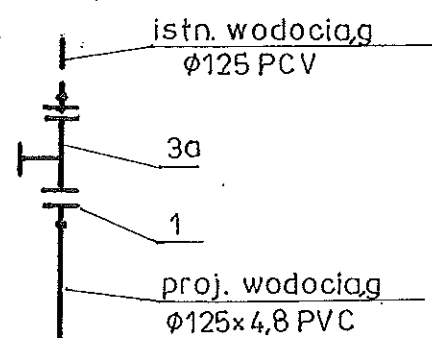
## WĘZEŁ Pw1



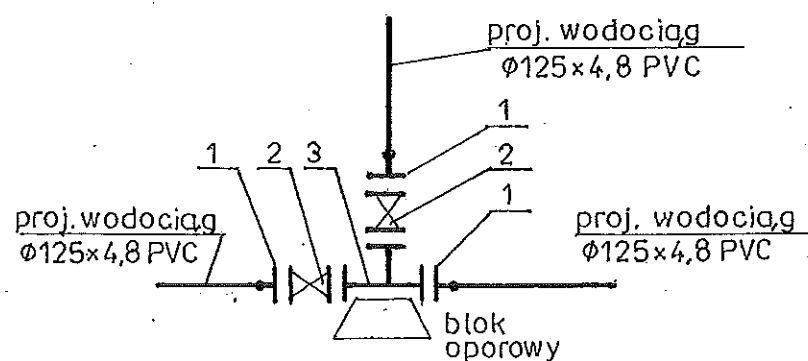
## WĘZEŁ Pw2



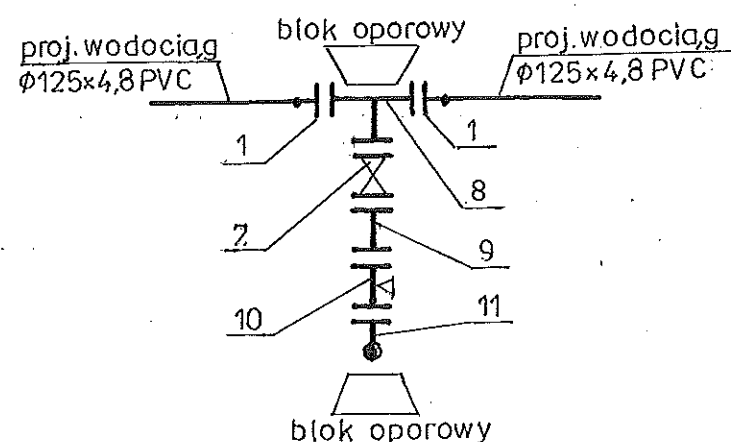
## WĘZEŁ Pw3



## WĘZEŁ Pw4



## WĘZEŁ Hp



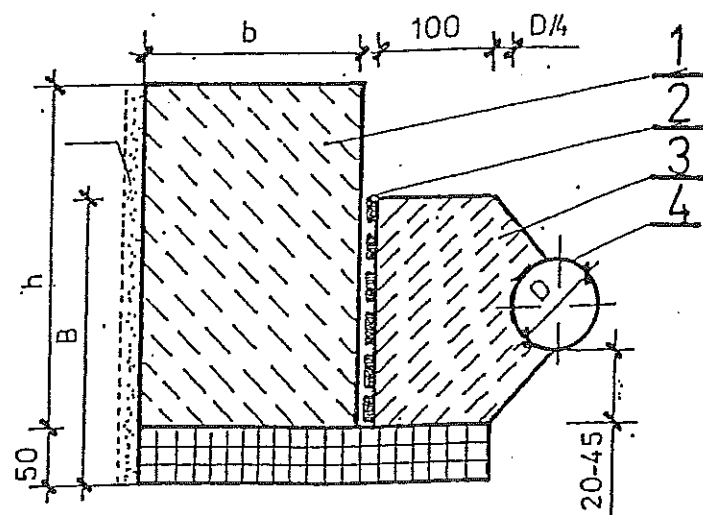
STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE

## OZNACZENIA

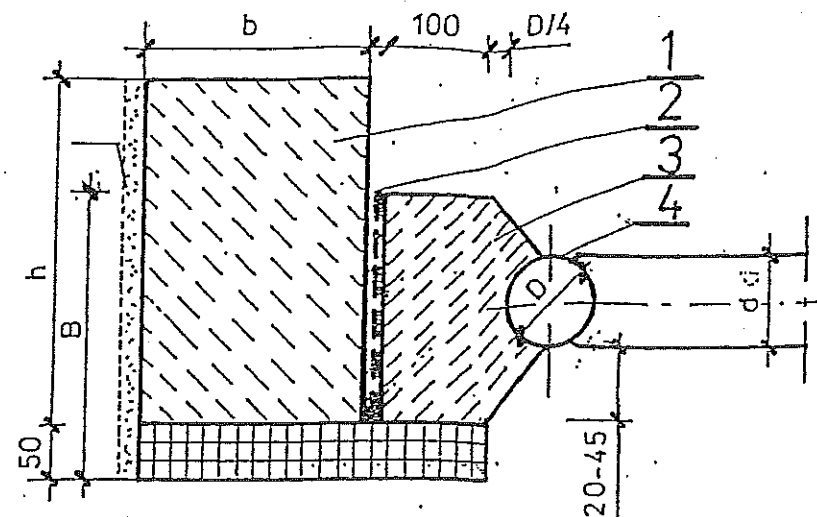
- 1 kołnierz specjalny dla rur PVC „system 2000” Ø100/125
- 2 zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego Ø100 z obudową teleskopową Rd 1,05-1,58 i skrzynką uliczną sztywną dla zasuw
- 3 trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego Ø100/100
- 3a istn. trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego Ø100/100 (element istn. węzła hydrantowego)
- 4 kołnierz specjalny dla rur PVC „system 2000” Ø100/110
- 5 kołnierz specjalny dla rur PVC „system 2000” Ø150/160
- 6 trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego Ø150/100
- 7 zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego Ø80 z obudową teleskopową Rd 1,05-1,58 i skrzynką uliczną sztywną dla zasuw
- 8 trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego Ø100/80
- 9 króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego Ø80, L500 (kształtka FF)
- 10 łuk kołnierzowy 90° ze stopką z żeliwa sferoidalnego Ø80
- 11 hydrant Ø80  
dla Hp1, Hp 3, Hp 5, Hp8 – nadziemny  
dla Hp2, Hp4, Hp6, Hp7 – podziemny

|  |  |                        |          |
|--|--|------------------------|----------|
| Zakład Remontowo-Montażowy „INSTAL-GAZ” S.C. Żołnowski Kazimierz, Żołnowska Irena 42-200 Częstochowa, ul. Starzyńskiego 1/84 |  |                        |          |
| Investor:  | Gmina Kłomnice, ul. Strażacka 20, 42-270 Kłomnice  |                        |          |
| Temat:   | P.B. odcinka wodociągu w m. Witkowice, ul. Ogrodowa, dz.nr 2005, 2004, 2018 obr. 0019 Witkowice, jedn. ewid. 240405 2 Kłomnice |                        |          |
| Treść rysunku:   | Schemat węzłów   | Data                   | Skala    |
| Projektował:   | mgr inż. Lidia ANTOSIK   | 08.2019                | -        |
| Sprawdził:   | inż. Jerzy WIECKOWSKI  | upraw. 75/98 UW Cz-wa  | Rys nr 4 |
|  |  | Upraw. 182/01 ŚUW K-ce |          |

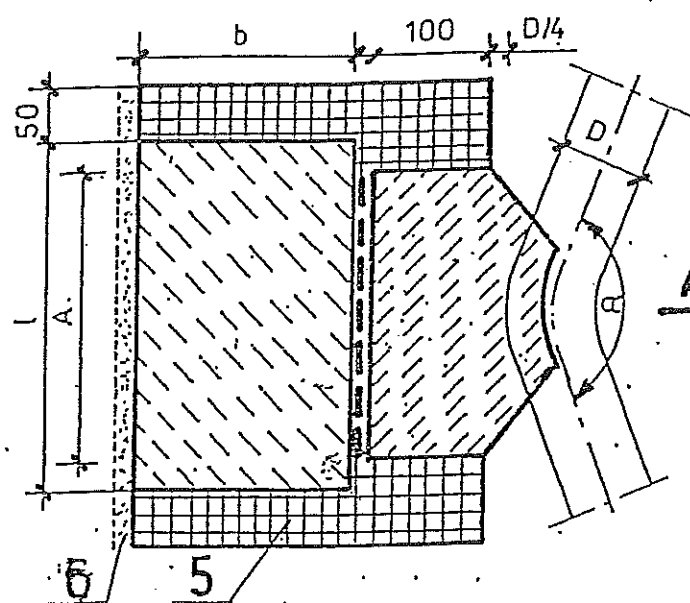
PRZĘKRÓJ A-A



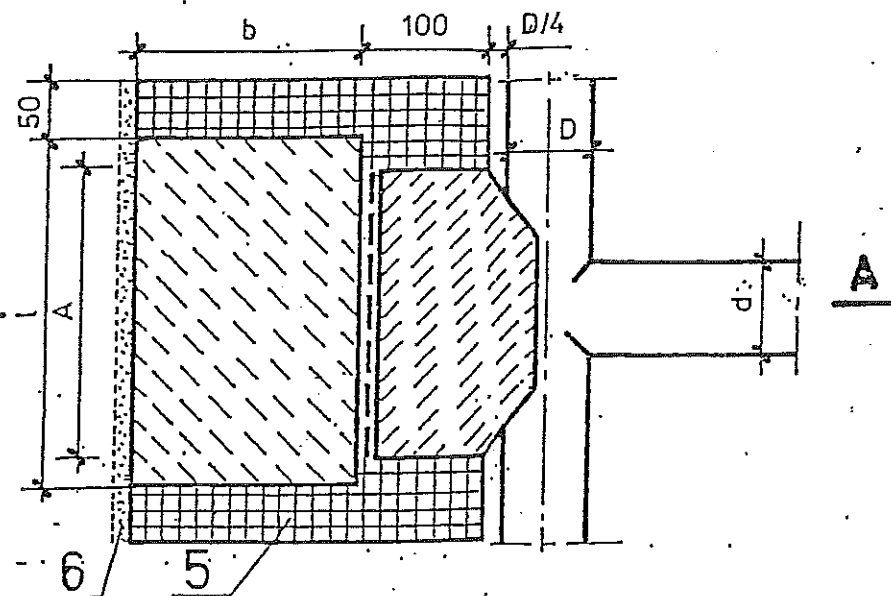
PRZĘKRÓJ A-A



RZUT



RZUT



OZNACZENIA:

- 1 - Blok z betonu B 7,5
- 2 - Dwie warstwy papy asfaltowej
- 3 - Poduszka betonowa B 7,5
- 4 - Rura PE
- 5 - Poduszka z tłucznia
- 6 - Grunt nienaruszony

Bloki przewidziane są dla:  
 - wodociągów ułożonych na głębokości min. 1,70 m poniżej terenu,  
 - w gruntach suchych i wilgotnych,  
 - ciśnienie próbne = 1,0 MPa,

Bloki mogą być wykonane z cegły kanalizacyjnej (PN-76/B-12037)  
 Na zaprawie cementowej marki 80

| D<br>[mm] | $\alpha$<br>[°] | A<br>[mm] | B<br>[mm] | h<br>[mm] | l<br>[mm] | b<br>[mm] |
|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 80-100    | 46-90           | 300       | 200       | 300       | 550       | 250       |
|           | 31-45           | 300       | 200       | 300       | 300       | 200       |
|           | 10-30           | 300       | 200       | 200       | 300       | 200       |
| 150       | 46-90           | 400       | 200       | 450       | 1040      | 380       |
|           | 31-45           | 400       | 200       | 400       | 640       | 250       |
|           | 10-30           | 400       | 200       | 400       | 640       | 250       |
| 200       | 46-90           | 600       | 250       | 800       | 1290      | 380       |
|           | 31-45           | 500       | 250       | 450       | 770       | 250       |
|           | 10-30           | 450       | 250       | 450       | 770       | 250       |

| SREDNICA TRÓNIKA<br>D/d [mm] | A<br>[mm] | B<br>[mm] | h<br>[mm] | l<br>[mm] | b<br>[mm] |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 200/100                      | 400       | 250       | 350       | 800       | 300       |
| 200/80                       | 400       | 250       | 350       | 800       | 300       |
| 150/100                      | 300       | 200       | 300       | 400       | 250       |
| 150/50                       | 300       | 200       | 300       | 400       | 250       |
| 100/100                      | 300       | 200       | 300       | 400       | 250       |
| 100/80                       | 300       | 200       | 300       | 400       | 250       |

STAROSTWO POWIATOWE  
 w CZĘSTOCHOWIE

|   |   |                        |          |
|---|---|------------------------|----------|
| Zakład Remontowo-Montażowy „INSTAL-GAZ” S.C. Żołnowski Kazimierz, Żołnowska Irena<br>42-200 Częstochowa, ul. Starzyńskiego 1/84 |   |                        |          |
| Investor:   | Gmina Kłomnice, ul. Strażacka 20, 42-270 Kłomnice   |                        |          |
| Temat:  | P.B. odcinka wodociągu w m. Witkowice, ul. Ogrodowa, dz.nr 2005, 2004,<br>2018 obr. 0019 Witkowice, jedn. ewid. 240405 2 Kłomnice |                        |          |
| Treść rysunku:  | Bloki oporowe i podporowe   | Data<br>08.2019        | Skala    |
| Projektował:  | mgr inż. Lidia ANTOSIK  | upraw. 75/98 UW Cz-wa  | Rys nr 5 |
| Sprawdził:  | inż. Jerzy WIĘCKOWSKI   | Upraw. 182/01 ŚUW K-ce |          |