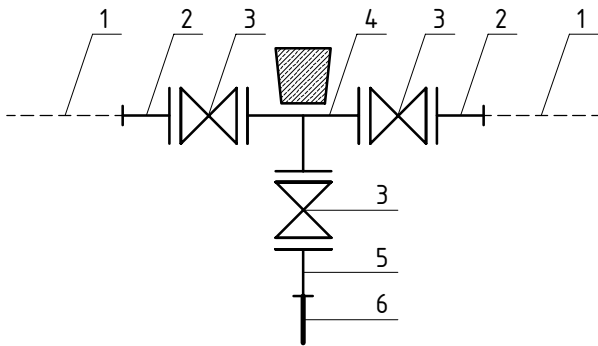


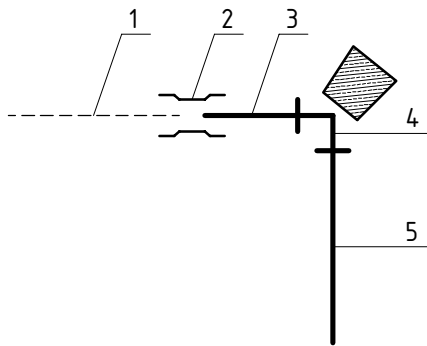
# SCHEMATY MONTAŻOWE WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH

WĘZEŁ W1



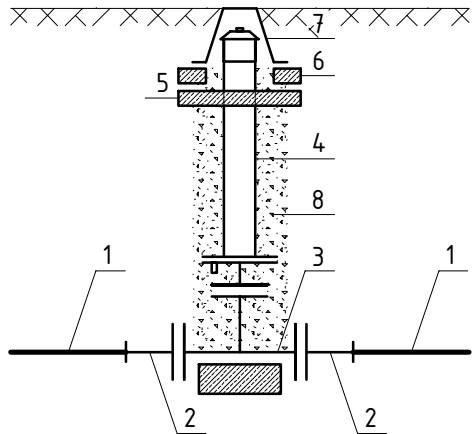
1. Istniejący wodociąg z rur PVC DN 110 mm
2. Łącznik rurowo-kołnierzowy R-K (wyposażony w pierścienie zakleszczające z mosiądzu) do rur PVC DN 110/100 mm
3. Zasuwa kołnierzowa z żel. sfer. z gładkim przełotem, z miękkim uszczelnieniem klina DN 100 mm, z teleskopową obudową trzpienia zasuwy wykonaną z PE, skrzynką żeliwną do zasuwy i płytą betonową pod skrzynkę tzw. kwadratem
4. Trójnik kołnierzowy z żeliwa sfer. DN 100x100x100 mm wraz z bloczkiem betonowym na podbudowie z betonu chudego, z bloczkiem oporowym betonowym
5. Luźny kołnierz stalowy z tuleją tworzywową PE100 do zgrzewnia stal/PE100 SDR17 DN 100/110 mm
6. Projektowany wodociąg z rur PE100 SDR17 PN10 DN 110x6,6 mm

WĘZEŁ W59



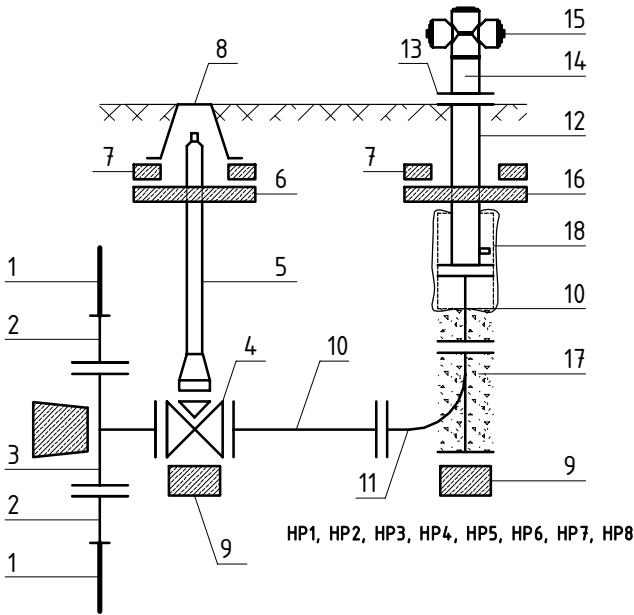
1. Istniejący wodociąg z rur PE DN 110 mm (za trójnikiem z odejściem na hydrant ppoż. )
2. Łącznik rurowo-rurowy R-R (wyposażony w pierścienie zakleszczające z mosiądzu) do rur PE DN 110/110 mm
3. Projektowany wodociąg z rur PE100 SDR17 PN10 DN 110x6,6 mm
4. Łuk elektrooporowy 90° PE100 SDR17 DN 110 mm
5. Projektowany wodociąg z rur PE100 SDR17 PN10 DN 110x6,6 mm

WĘZEŁ W10, W31



1. Projektowany wodociąg z rur PE100 SDR17 PN10 DN 110x6,6 mm (za trójnikiem z odejściem na hydrant ppoż.)
2. Luźny kołnierz stalowy z tuleją tworzywową PE100 do zgrzewnia stal/PE100 SDR17 DN 100/110 mm
3. Trójnik kołnierzowy redukcyjny z żeliwa sfer. DN 100x100x50 mm wraz z bloczkiem betonowym na podbudowie z betonu chudego
4. Zawór napowietrzająco-odpowietrzający DN 50 mm (z odwodnieniem) przeznaczony do montażu bezpośrednio w ziemi
5. Prefabrykat (płyta betonowa) pod skrzynkę tzw. kwadrat
6. Opaska betonowa
7. Skrzynka z żel. sfer. do zaworów napowietrzająco-odpowietrzających podziemnych
8. Sączek żwirowy (warstwa drenująca - żwir gr. 0-31,5 mm) sięgający aż do poziomu rurociągu

WĘZEŁ W8, W14, W23, W27, W34, W60, W43, W48



HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8

1. Projektowany wodociąg z rur PE100 SDR17 PN10 DN 110x6,6 mm
2. Luźny kołnierz stalowy z tuleją tworzywową PE100 do zgrzewnia stal/PE100 SDR17 DN 100/110 mm
3. Trójnik redukcyjny kołnierzowy z żeliwa sfer. DN 100x100x80 mm wraz z bloczkiem betonowym na podbudowie z betonu chudego, z bloczkiem oporowym betonowym
4. Zasuwa kołnierzowa z żel. sfer. z gładkim przełotem, z miękkim uszczelnieniem klina DN 80 mm, z teleskopową obudową trzpienia zasuwy wykonaną z PE, skrzynką żeliwną do zasuwy i płytą betonową pod skrzynkę tzw. kwadratem
5. Teleskopowa obudowa trzpienia zasuwy wykonana z PE
6. Prefabrykat (płyta betonowa) pod skrzynkę tzw. kwadrat
7. Opaska betonowa
8. Skrzynka z żel. sfer. do zasuwy
9. Bloczek betonowy na podbudowie z betonu chudego
10. Króciec dwukołnierzowy FF z żeliwa sfer. DN 80 mm (dł. dopasować na budowie)
11. Kolano stopowe dwukołnierzowe z żel. sfer. ze stopką DN 80 mm
12. Dolna kolumna hydrantu wraz z odwadniaczem (zabezpieczonym osłoną z korpusu PEHD)
13. Zabezpieczenie hydrantu przed złamaniem
14. Górna kolumna hydrantu
15. Głowica hydrantu
16. Prefabrykat (płyta betonowa) pod hydrant
17. Sączek żwirowy (warstwa drenująca - żwir gr. 0-31,5 mm) sięgający min. 0,5 m ponad odwadniacz hydrantu
18. Osłona odwadniacza otuliną z geowłokny 200 mm/m2

## UWAGI

1. Przewidziano hydranty ppoż. nadziemne PN16 DN 80 mm, z kolumną ze stali nieoddziaływającej z zamknięciem tłoczkowym oraz odwodnieniem uruchamianym się w momencie zamknięcia
  2. Wszystkie kształtki i armatura z żeliwa sferoidalnego zabezpieczone zew. i wew. metodą proszkową powłoką epoksydową o gr. min. 250 µm
  3. W celu zabezpieczenia kształtek tworzywowych przed uszkodzeniem przez beton należy zastosować folie lub taśmę z tworzywa sztucznego oddzielającą kształtkę od betonu
  4. Armaturę z żeliwa sfer. (trójnik, zasuwy, nawertki, kolana ze stopką) należy lokalizować na bloczku betonowym na podbudowie z betonu chudego
  5. Dla zabezpieczenia przed uderzeniami hydraulicznymi oraz rozszczelnieniem sieci projektuje się zabezpieczenie w postaci betonowych bloków oporowych.
- Betonowe bloki oporowe należy wykonać jako zabezpieczenie m.in. przy trójnikach, łukach.

|  |  |   |                                  |
|--|--|---|----------------------------------|
| Inwestor:<br><b>GMINA PIŃCZÓW</b><br><b>ul. 3-go Maja 10 28-400 Pińczów</b>                              |  |   |                                  |
| Jednostka projektowa:<br><b>AQUADUCTUS</b><br><b>Biuro Realizacji Inwestycji mgr inż. Michał Münnich</b> |  |   |                                  |
| Dane jednostki projektowej:<br><b>Niestachów 294, 26-021 Niestachów</b><br><b>woj. świętokrzyskie</b>    |  | Dane kontaktowe:<br><b>tel. +48 605 - 463 - 030</b><br><b>e-mail: munnich@tlen.pl</b> |                                  |
| Temat:<br><b>Budowa wodociągu w miejscowości Podtęże gm. Pińczów</b>                                     |  |   |                                  |
| Treść rysunku:<br><b>SCHEMATY MONTAŻOWE WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH - CZ. I</b>                                 |  |   | Data:<br><b>październik 2022</b> |
| Projektował:<br><b>mgr inż. Michał Münnich</b>   | Nr uprawnień:<br><b>SWK/0141/PWOS/10</b> | Podpis:   | Branża:<br><b>sanitarna</b>      |
| Sprawdził:<br><b>mgr inż. Marta Tarnowska</b>  | <b>SWK/0076/PWBS/20</b>                  |   | Skala:                           |
| Opracował:   |  |   | Nr rysunku:<br><b>6</b>          |