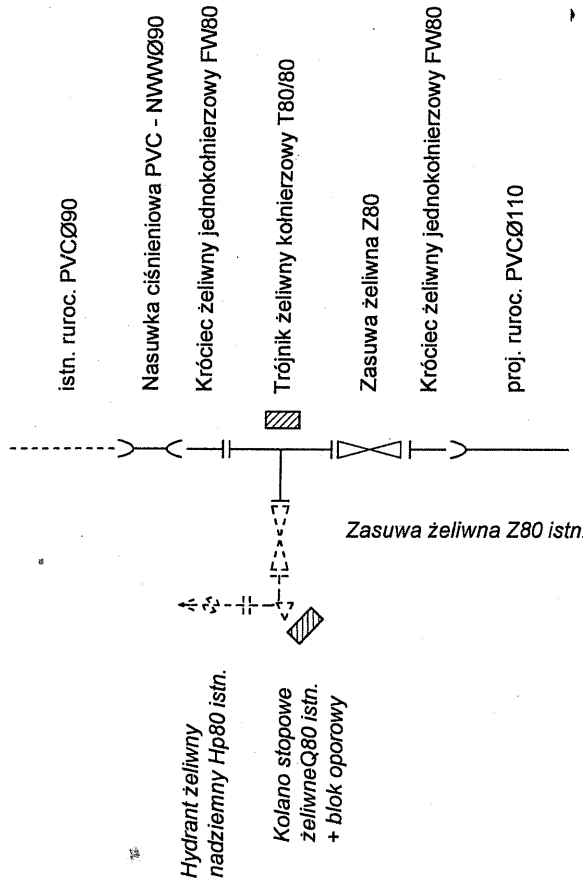


Rysunek schematyczny połączeń w węzłach

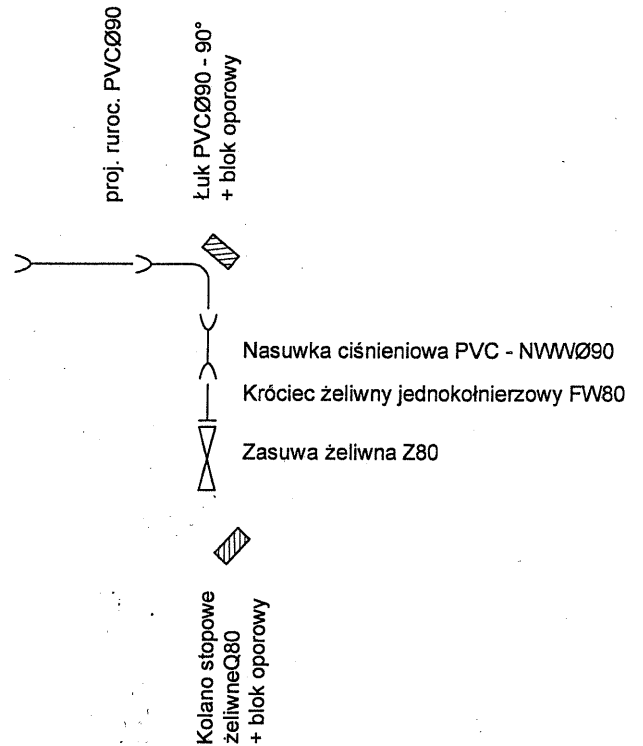
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW

ul. Rynek 1-7

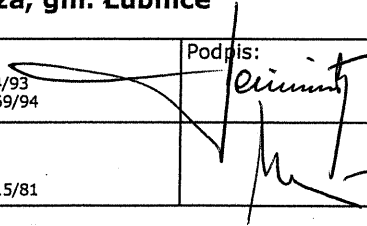
WEZŁ W1



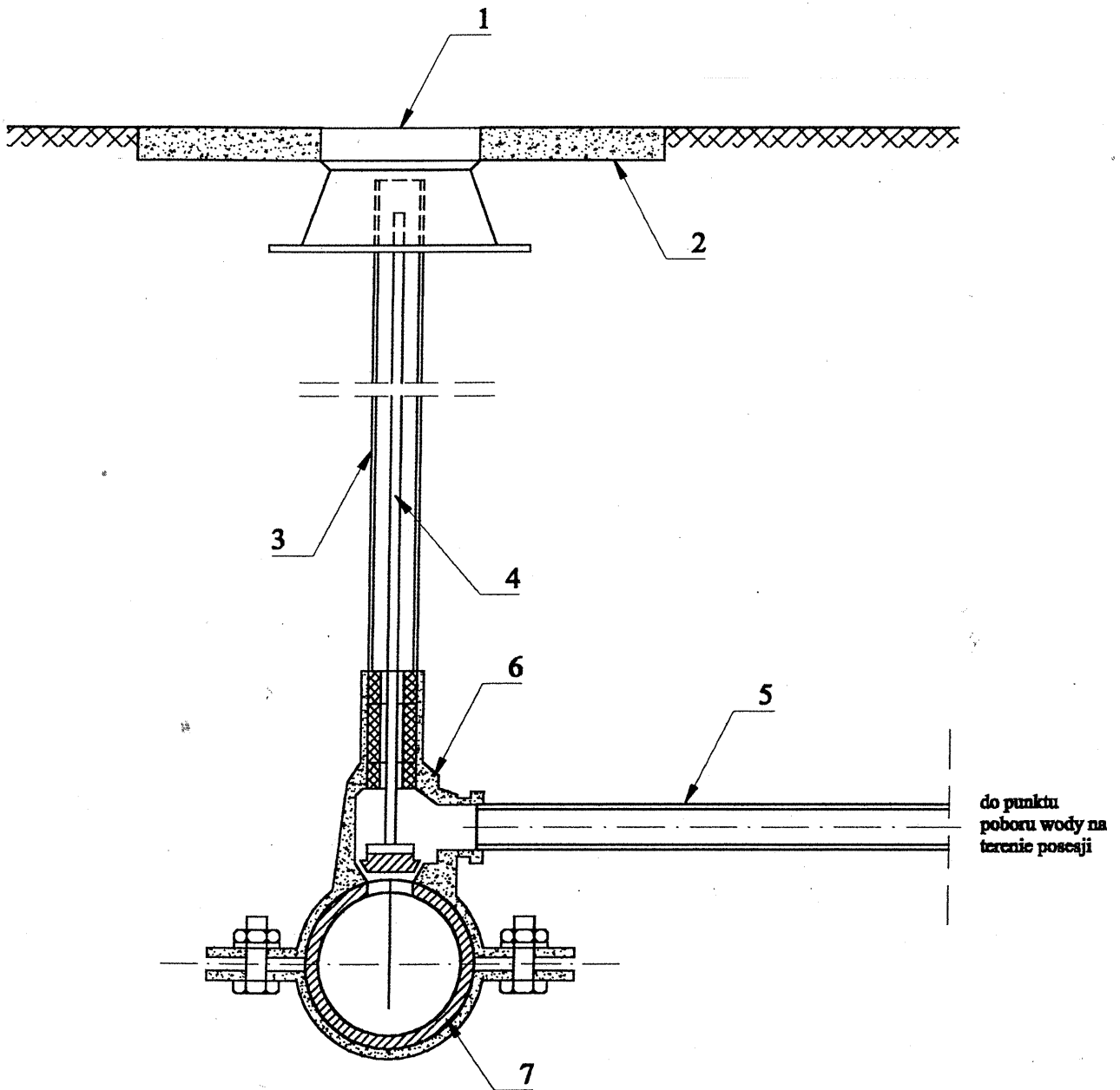
WEZŁ W11



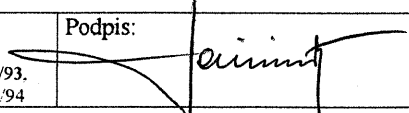
WODOCIĄG WÓJCIN, GM. ŁUBNICE

Obiekt: Budowa przyłącza wodociągowego Wójcin-Homza, gm. Łubnice		Data: IV. 2011r.
Projektant: Henryk MARCINIAK nr upr. UAN7342-14/93 UAN7342-169/94	Podpis: 	Rys. 3
Sprawdził: inż. Kazimierz BURY nr upr. BN-10.9/15/81		
Tytuł rysunku: RYŚ. SCHEMATYCZNY POŁĄCZEŃ W WĘZŁACH		Skala: -----

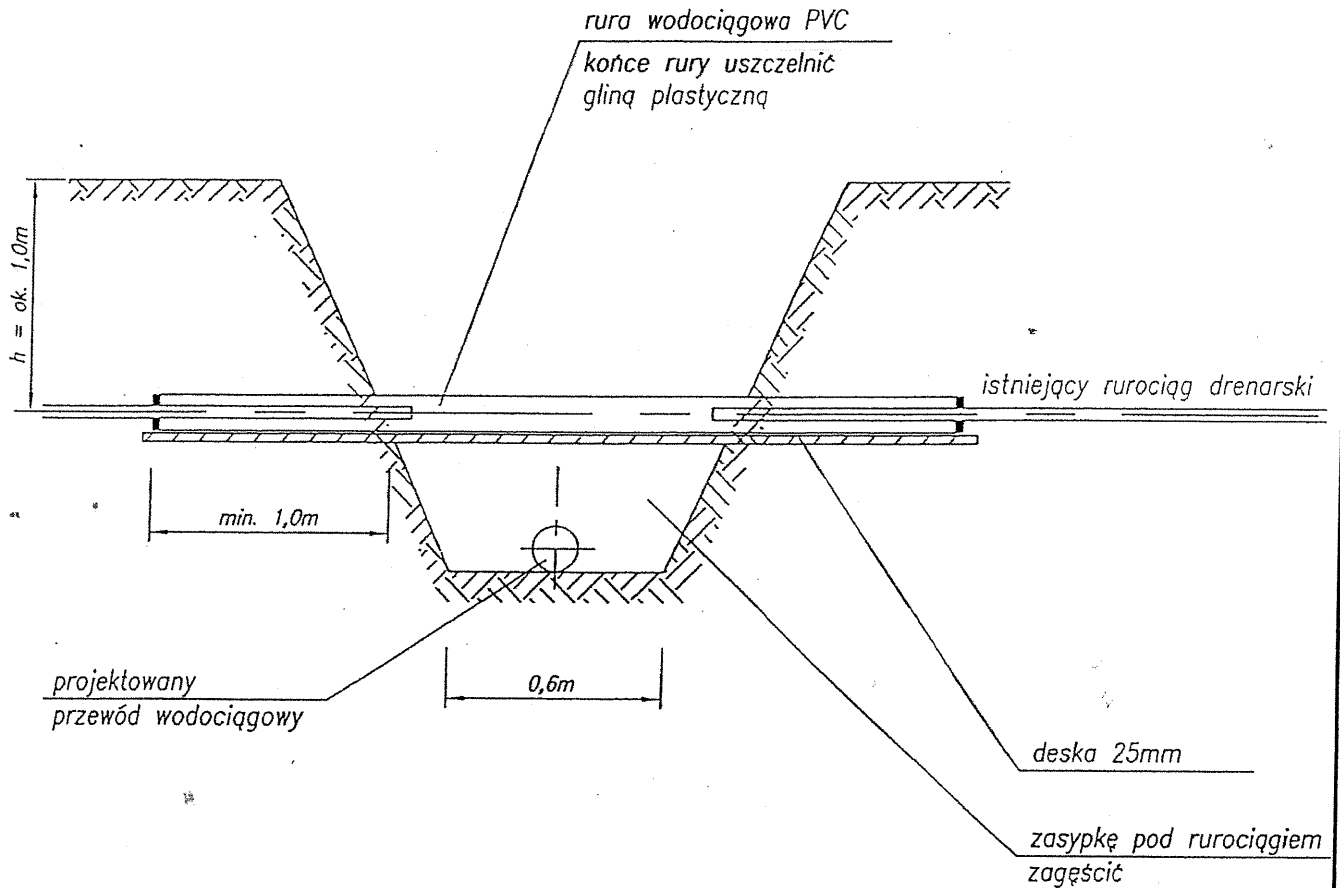
SCHEMAT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO Z NAWIERTKI ŻELIWNEJ



- 1 - skrzynka uliczna.
- 2 - płyta betonowa odciążająca.
- 3 - obudowa nawierтки.
- 4 - trzpień zaworu.
- 5 - rurociąg przyłącza z PE.
- 6 - głowica nawierтки.
- 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	Data: 2007r.
Projektant: Henryk MARCINIAK nr upr. UAN 7342-14/93. UAN 7342-169/94	Podpis: 	Rys. 5
Przedmiot rysunku:	SCHEMAT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO Z NAWIERTKI ŻELIWNEJ	Skala

SKRZYŻOWANIE PROJEKTOWANEGO PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO Z SIECIĄ DRENARSKĄ



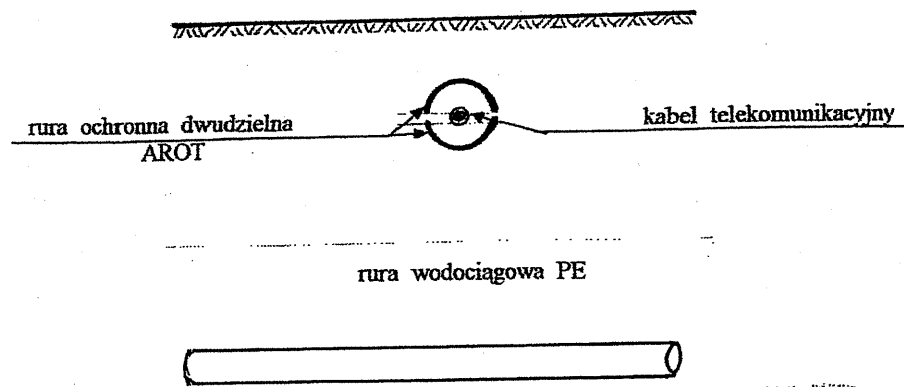
UWAGI:

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.

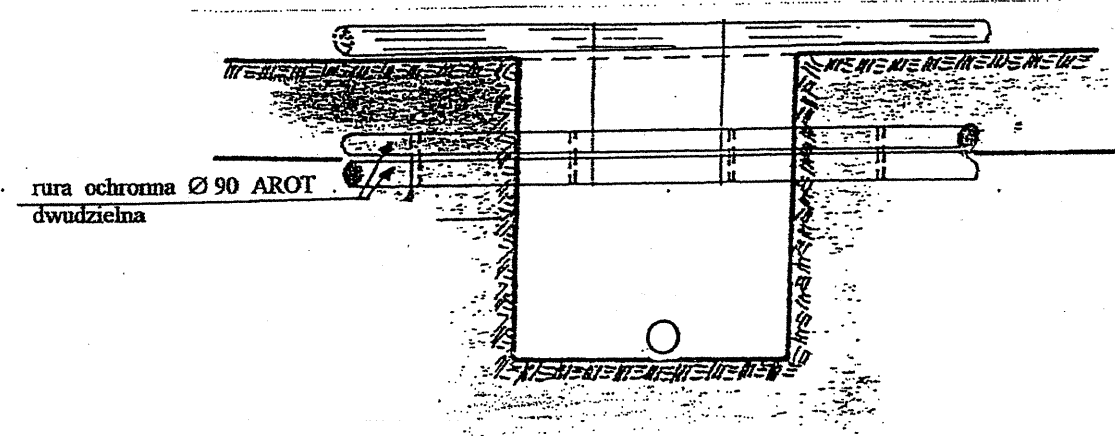
PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ROBÓT w zakresie sieci i instalacji sanitarnych 98-400 Wieruszów, ul. Podzamcze 4		
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	Data: 2010 r.
Projektant: Henryk Marciniak spec. instalacyjno – inżynierska w zakresie: - sieci wodociągowych i kanalizacyjnych UAN 7342-14/93 - instalacji sanitarnych UAN 7342-169/94	Podpis: 	Rys. 6
Przedmiot (tytuł) rysunku:	SKRZYŻOWANIE PROJ. PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO Z SIECIĄ DRENARSKĄ	Skala

KOLIZJA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO Z KABLEM TELEKOMUNIKACYJNYM lub ELEKTRYCZNYM

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY KANALIZACJI



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 zakr. sieci i instal.
sanitarnych Nr UAN 7342-14/93 i 7342-169/94

Rys. 7

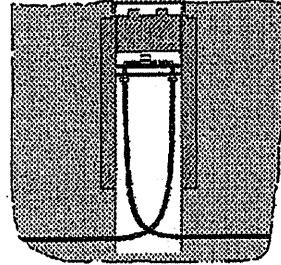
Studnia wodomierzowa „KAJMA”

mrozoodporna

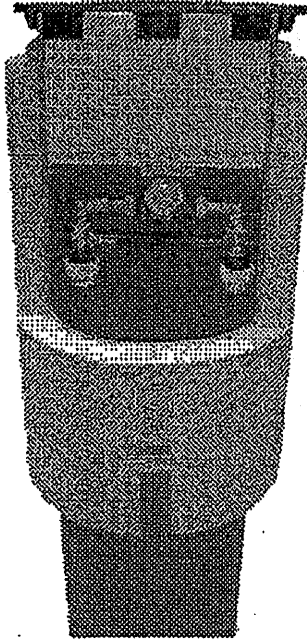
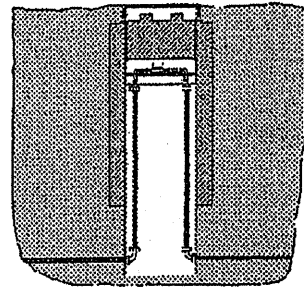
Opis:

Cechą studzienki wodomierzowej „KAJMA” jest działanie na zasadzie termosu. Rozwiązanie konstrukcyjne studni bez dna umożliwia wykorzystanie geotermalnych właściwości ziemi. Górna część studni jest odpowiednio ocieplona specjalną otuliną oraz korkiem izolującym co zabezpiecza przed przemarzaniem. Takie rozwiązanie pozwala na utrzymywanie dodatniej temperatury wewnątrz studni, której źródłem jest ciepło ziemi na odpowiedniej głębokości. Konstrukcja umożliwia montaż wodomierza 30 cm pod pokrywą i nie dopuszcza do zamarznięcia przyłącza przy temperaturze ujemnej 30 stopni C. Istotne, że studnię tę można instalować na terenach o wysokim poziomie wód gruntowych bez obawy działania sił wypornościowych, równocześnie możliwy jest odczyt z licznika bez konieczności usuwania wody.

Schemat podłączenia rur bezpośrednio do złączy PE



Schemat podłączenia rur za pomocą dodatkowych kolanowych złączy PE



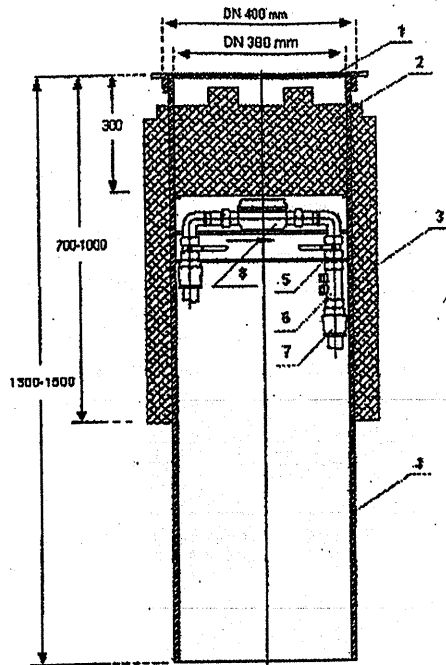
Zalety studni „KAJMA”

- Utrzymuje dodatnią temperaturę w okolicy wodomierza – posiada izolację cieplną
- Wykorzystanie geotermik ziemi
- Odczyt licznika bez wchodzenia do studni
- Możliwość montażu w terenie o wysokim poziomie wód gruntowych – wodomierz umiejscowiony jest 30cm pod pokrywą (poziom gruntu)
- Możliwość regulacji wysokości za pomocą pierścieni dystansowych
- Brak oddziaływania sił wyporu (ma miejsce przy studniach hermetycznych)
- Brak elementów ruchomych (np.: węże) będących naważnymi punktami urządzenia
- Lekka konstrukcja – umożliwia łatwy transport i montaż przez jednego pracownika
- Poprawia warunki pracy i obsługi, eliminuje użycie magnesów neodymowych
- Zapewnia bezpieczeństwo abonenta
- Umożliwia odczyt wodomierza bez względu na obecność użytkowników

Zastosowanie:

Umożliwia odczyt wskazań wodomierza poza posesją z jednoczesnym zabezpieczeniem instalacji i wodomierza przed zamarznięciem.

Zalecany montaż w trawnikach. W wypadku konieczności montażu w ciągach komunikacyjnych należy studnie montować pod włazem DN600 o odpowiedniej wytrzymałości. Posiada atest PZH



1. Pokrywa – żeliwo szare lub tworzywo
2. Korek izolujący – styropian
3. Otulina izolująca – poliuretan
4. Korpus studni – PVC
5. Zawory odcinające
6. Zawór antyskażeniowy typ EA
7. Złącza PE - DN32 (DN25 i DN40 montowane na życzenie)
8. Wodomierz DN20 lub DN15 (montowany na życzenie)

Dodatkowe wyposażenie montowane na życzenie, studnia może służyć również do zabezpieczenia przed przemarzaniem innych urządzeń na instalacji wodociągowej

Dane techniczne:

Średnica wewnętrzna: 380mm

Głębokość: 1300mm, 1500mm, lub wg życzeń klienta

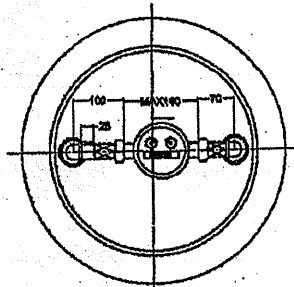
Konsola posiada standardowo łączniki do wodomierza DN20 i złącza PE DN32, na życzenie montowane są łączniki do wodomierza DN15 i złącza DN25 i DN40

Płaszcz ocieplający: pianka poliuretanowa

Wszystkie elementy odporne na korozję – msiądz, tworzywo

Schemat konsoli wodomierza:

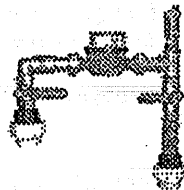
Odcinki przed i za wodomierzem są wykonane współosiowo. Wodomierz instaluje się za pomocą łączników umożliwiając jego łatwy montaż i demontaż. W konsoli zachowana jest zalecana długość odcinków prostych przed (5xDN) i za (3xDN) wodomierzem, odpowiednio:
 DN20 – 100mm,
 DN15 – 30mm



Na życzenie klienta możliwa różna konfiguracja elementów konsoli,

np.:

- łączniki wodomierza
- zawory odcinające
- zawór antyskażeniowy
- zawór odpowietrzający
- złącza PE



Zamawiając proszę podać:

1. głębokość
2. średnicę wodomierza
3. średnicę rury przyłącza
4. z zaworem antyskażeniowym lub bez zaworu
5. ewentualne inne wymagania