✓PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Temat i zakres opracowania 3
2. Podstawa opracowania 3
3. Przyłącz wody 3
3.1. Rozwiązanie techniczne 3
3.2. Wykopy 3
3.3. Podłoże 4
3.4. Montaż przewodu 4
3.5. Odległości bezpieczne 4
3.6. Próba szczelności 4
4. Uwagi końcowe 5

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Sytuacja skala 1:500
2. Profil przyłącza wodociągowego skala 1:100/500
3. Schemat węzła pomiarowego

Opis techniczny

1. Temat i zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlany przyłącza wodociągowego do projektowanego budynku Kaplicy cmentarnej , której inwestorem jest:

GMINA CHŁOPICE

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Warunki techniczne wydane przez Urząd Gminy Chłopice.
- Obowiązujące normy i przepisy
- Uzgodnienia międzybranżowe

3. Przyłącz wody

3.1. Rozwiązanie techniczne

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przez Urząd Gminy Chłopice zaprojektowano przyłącz wodociągowy PE 90/PE 32 z sieci ø 80 biegnącej przez działkę nr 783/2 do projektowanego budynku. Projektowany przyłącz należy wykonać z rur ciśnieniowych 1Mpa PE 90(dn80)/PE32(dn25). Pomiar wody wodomierzem JS2,5, Q=2,5m^3/h zlokalizowanym w pomieszczeniu sanitarnym. Wodomierz zamontować na wysokości ok. 1,0m nad posadzką. W skład zestawu wodomierzowego wchodzi wodomierz oraz komplet niezbędnych kształtek. Bezpośrednio za wodomierzem należy zainstalować zawór antyskażeniowy typ EA 251 firmy Danfoss służący do zabezpieczenia sieci wodociągowej przed jej zanieczyszczeniem. Przejście pod fundamentami budynku wykonać jako szczelne w tulejach ochronnych z uszczelnieniem przestrzeni między rurami. Całkowita długość przyłącza wynosi 62,00 m w tym PE 90 - 31,50m i PE 32 – 30,50m.

Na załamaniach pod kątek 90^o zastosować połączenia poprzez kształtki mechaniczne zaciskowe np. George Fischer.

3.2. Wykopy

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów należy wytyczyć trasę przyłącza zgodnie z projektem. Przewody wodociągowe powinny być układane w wykopie zgodnie z głębokościami pokazanymi na profilu przyłącza.

Wykopy poniżej 1,5m należy zabezpieczyć poprzez umocnienie pionowych ścian wykopów

odeskowaniem z rozporami.

Roboty ziemne wykonać: - mechanicznie 40%
- ręcznie 60%

3.3. Podłoże

Rurociąg należy układać na warstwie ochronnej piasku ok. 10cm tzw. podsypce oraz 20cm przysypce. Warstwę ochronną może stanowić grunt rodzimy bez gruzu i kamieni o ile grunt ten jest piaszczysty lub piaszczysto-gliniasty. Warstwę ochronną dokładnie ubić zapewniając oparcie rurociągu wzdłuż całej długości. Ważne jest dobre zagęszczenie materiału wypełniającego w bocznych strefach przewodu, gdyż zabezpiecza to rurę przed ewentualnym przemieszczaniem się.

3.4. Montaż przewodu

Połączenie z przewodem głównym wykonać za pomocą łącznika mufowego. Na odgałęzieniu zamontować zasuwę DN-25mm - Hawle. Do projektowanej zasuwy zastosować obudowę teleskopową wraz ze skrzynką żeliwną. Wokół skrzynki zastosować płytę betonową prefabrykowaną, natomiast zasuwę oznakować tabliczką znamionową zgodnie z normą PN-86/B-09700.

Całkowita długość projektowanego odcinka wynosi 62,00m. Po pozytywnej próbie szczelności rurociągu należy przystąpić do zasypywania wykopów. Zasypywanie należy prowadzić warstwami gr. 20cm. z jednoczesnym ubijaniem. Wzdłuż projektowanego przyłącza ułożyć taśmę sygnalizacyjną na głębokości 0,40m z wtopiona wkładka metalową. Po zasypaniu należy wyrównać teren.

3.5. Odległości bezpieczne

Przy układaniu wodociągu równolegle do innych przewodów należy między zewnętrznymi ścianami tych przewodów zachować odległości bezpieczne wynoszące:

- od przewodów gazowych 1,5m
- od przewodów kanalizacyjnych 1,5m
- od kabli energetycznych 1,0m

3.6. Próba szczelności

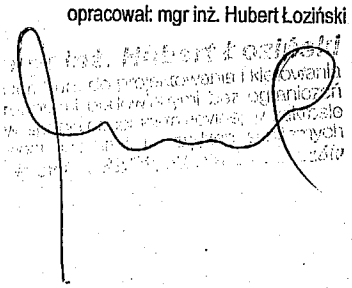
Przewód wodociągowy powinien być podany próbie szczelności. Przed rozpoczęciem próby szczelności należy przewód napełnić wodą i dokładnie odpowietrzyć. Próbę szczelności przeprowadzić w temperaturze zewnętrznej nie niższej niż +1°C na ciśnienie 1MPa wg PN-97/B-10725.

4. Uwagi końcowe

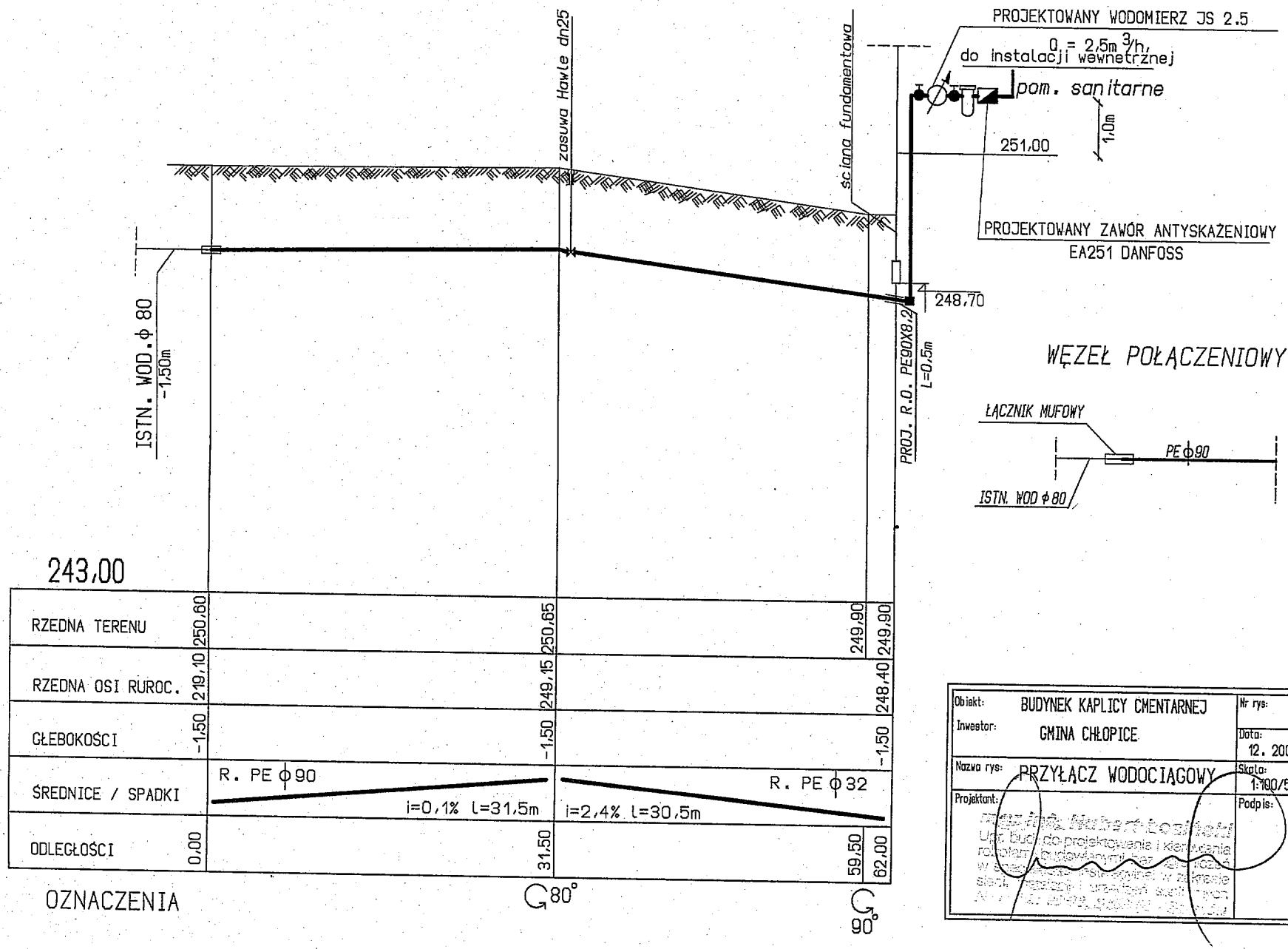
Całość robót wykonać zgodnie z projektem.

Przed przystąpieniem do wykopów należy wytyczyć trasę przyłącza. Po zakończeniu robót zapewnić inwentaryzację powykonawczą przez uprawnionego geodetę.

opracował: mgr inż. Hubert Łoziński



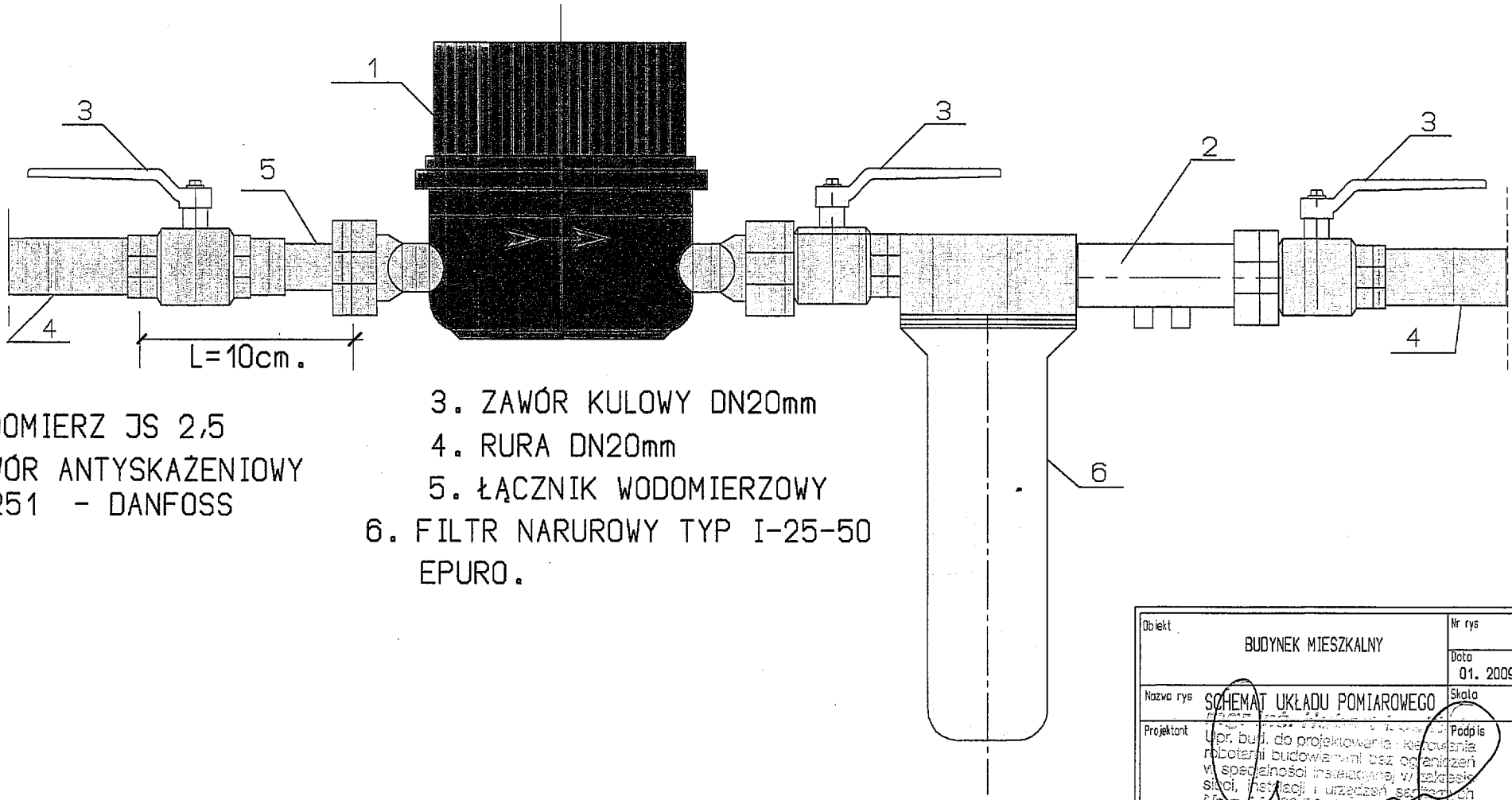
PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO 1:100:500



Obiekt:	BUDYNEK KAPLICY CMENTARNEJ
Inwestor:	GMINA CHŁOPICE
Nazwa rys:	PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY
Projektant:	
Nr rys:	
Data:	12. 2008
Skala:	1:100/500
Podpis:	

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

SCHEMAT WEZŁA WODOMIERZOWEGO DN20mm W BUDYNKU Z ZAWORAMI KULOWYMI



1. WODOMIERZ JS 2,5
2. ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY EA251 - DANFOSS
3. ZAWÓR KULOWY DN20mm
4. RURA DN20mm
5. ŁĄCZNIK WODOMIERZOWY
6. FILTR NARUROWY TYP I-25-50 EPURO.

Obiekt	BUDYNEK MIESZKALNY	Nr rys
		Data 01. 2009
Nazwa rys	SCHEMAT UKŁADU POMIAROWEGO	Skala
Projektant	Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych Nr [illegible] Rzeszów	Podpis

STAROSTA
JAROSŁAWSKI