

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowlanego wodociągu
w miejscowości Zawady, gmina Popów
powiat Kłobuck

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- aktualna mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych
- Opinia nr 517/2007 z dn. 29. 08. 2007r. – uzgodnienie trasy wodociągu przez Geodetę Powiatowego – Starostwo Powiatowe w Kłobucku
- Warunki techniczne dla projektowanego wodociągu wydane przez Urząd Gminy Popów z dn. 09.03.2007 r.
- Decyzja nr 1/2007 z dn. 22. 06. 2007 r. symbol OŚ.7624-1/07 o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia wydana przez Wójta Gminy Popów
- Decyzja o ustalenie celu publicznego z dn. 08.06.2007 r. Nr PP.7331 – 46/2007 wydana przez Wójta Gminy Miedźno
- Opinia sanitarna ONS/NZ/523-39/938/07 z 02.05.2007 wydana przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kłobucku
- Postanowienie ONS/NZ/523-51/DŚ-24/1374/07 z 14.06.2007 wydane przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kłobucku
- ustalenia z inwestorem
- obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania

Zakresem niniejszego opracowania jest projekt budowlany wodociągu wody pitnej o średnicy nominalnej ϕ 80 mm, (PCV 90/4.3 mm) wraz z przyłączami do 6-ciu działek (w granicach pasa drogowego), łączący istniejące wodociągi PCV ϕ 100 i ϕ 90.

3. Opis zagospodarowania terenu

Działka nr 936/6 jest drogą przelotową i dojazdową dla działek budowlanych Zabudowy jednorodzinnej usytuowanych przy niej.

Nawierzchnia gruntowa nieutwardzona, przylegające prywatne działki ogrodzone.

Ulice: Sosnowa, Turystyczna i Spokojna też są drogami gruntowymi.

W przedmiotowej ulicy zaprojektowano sieć energetyczną z przyłączami, również na etapie projektowania jest sieć kanalizacji sanitarnej.

STAROSTWO POWIATOWE
w KŁOBUCKU
42-100 Kłobuck
ul. Rynek im. Jana Pawła II 13
tel. (0-34) 310-05-00

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu polega na budowie sieci wodociągowej o średnicy ϕ 90 / 4,3 mm z rur PVC oraz przyłączy wodociągowych w pasie drogowym (działka nr 936/6).

Włączenie do wodociągu w ulicy Sosnowej na działce nr 936/6.

Połączenie z wodociągiem ϕ 90 na działce nr 116/7.

Projektowana sieć przechodzi też przez działkę nr 520/2.
Inwestycja projektowana jest z przeznaczeniem dostarczenia wody pitnej dla działek budowlanych zabudowy jednorodzinnej, zlokalizowanych przy nowej drodze.
Długość sieci wodociągowej 205,0 mb

5. Dane szczegółowe

5.1. Sieć wodociągowa

Wodociąg zaprojektowano z rur (PVC) typ 100 PN-10 o średnicy : zewnętrznej ϕ 90 mm i grubość ścianek 4,3 mm, (Dn = 80 mm) które posiadają odpowiedni atest higieniczny, ważną aprobatę techniczną i spełniają wymagania PN.

Rury z PVC łączone będą ze sobą na wcisk z zastosowaniem uszczeliek gumowych.

Połączenia w węzłach sieci wodociągowej zaprojektowano z kształtek i armatury żeliwnej kołnierzowej łączonej za pomocą śrub stalowych nierdzewnych.

Połączenia rur PVC z armaturą żeliwną przyjęto za pomocą kształtek żeliwnych jednokołnierzowych, przejściowych. Przy połączeniach kołnierzowych należy zastosować uszczelki gumowe płaskie.

Węzły należy wykonać wg rysunku szczegółowego (rys. nr 3).

W węzłach i na załamaniach należy montować bloki oporowe.

5.2. Uzbrojenie sieci wodociągowej

Sieć wodociągowa uzbrojona będzie w 2 hydranty podziemne p.poż. DN 80 mm z zasuwanymi odcinającymi DN 80 mm na odejściach trójników oraz 2 zasuwy liniowe DN 100 mm. Każda zasuwa powinna posiadać obudowę zakończoną w skrzynce do zasuwy. Stosować obudowy teleskopowe i skrzynki rodzaj B (wg PN-M-74081). Wszystkie skrzynki należy zabezpieczyć płytkami betonowymi i oznakować tabliczkami, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Trasę wodociągu oznaczyć taśmą ostrzegawczą PE w kolorze biało-niebieskim szer. 20 cm z wkładką metaliczną, układaną w wykopie 30 cm ponad ruroprowadzeniem.

5.3. Roboty ziemne

Roboty ziemne przy wykonywaniu sieci wodociągowej należy prowadzić zgodnie z PrPN-B-10736, a w szczególności zgodnie z wymaganiami i badaniami dotyczącymi warunków bezpieczeństwa pracy.

Wykopy należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne, szalowane zgodnie z BN – 83/8836 – 02.

Wykopy, tam gdzie pozwalają na to warunki należy prowadzić mechanicznie przy pomocy koparki, ze skarpami na odkład. W miejscu włączenia do istniejącego wodociągu, w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem (kable energetyczne, kanał sanitarny), a także w zasięgu koron drzew prace należy wykonywać ręcznie; w zbliżeniu drzew prace wykonywać szczególnie ostrożnie, by uniknąć uszkodzenia korzeni drzew. Przy nadmiernych zbliżeniach przewodu wodociągowego do drzew, przewód układać metodą podkopu. Przy słupach zachować odległość minimum 1,5 m. od podziemnych części słupów

Materiał do podsypki powinien spełniać następujące warunki:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm

STAROSTWO POWIATOWE
w KŁOBUCKU
42-100 Kłobuck
ul. Rynek im. Jana Pawła II 13
tel. (0-34) 810-66-00

- materiał nie może być zmrożony
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału

Należy zastosować podsypkę z piasku o grubości warstwy 20 cm.

Zasypywanie wykopów należy wykonać po ówczesnym przeprowadzeniu próby szczelności przewodów wodociągowych i inwentaryzacji geodezyjnej przewodu..

Dno wykopu musi być dokładnie odwodnione, a rury układane na sucho.

Nie przewiduje się występowania wód podziemnych. Ewentualny sposób odwodnienia należy uzgodnić z Inspektorem Nadzoru i Inwestorem. Zaleca się prowadzenie prac w porze suchej.

5.4. Próba ciśnieniowa, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej

Próbę ciśnieniową wodociągu wykonać zgodnie z PN-B-10725. Dezynfekcję i płukanie sieci wykonać wg wytycznych zawartych w zbiorczej instrukcji MGK z 1966 r. Zmontowany wodociąg należy zasypywać 30 cm warstwą ziemi, miejsca połączeń i uzbrojenie sieci pozostawić odkryte. Tak przygotowany rurociąg poddać próbie na ciśnienie 1,0 MPa. Próbę szczelności można uznać za prawidłową, jeżeli w ciągu 30 minut nie zauważa się spadku ciśnienia poniżej 0,01 MPa na każde 100 m. przewodu. Przed oddaniem wodociągu do użytku należy przeprowadzić dezynfekcję i płukanie. Przewody wodociągowe należy napęłnić roztworem podchlorynu sodu w ilości 100 g na 1 m³ wody. Po 24 godzinach wypełniony wodą z roztworem chloru wodociąg należy płukać wodą sieciową do momentu wypłynięcia na końcu przewodu wody pozbawionej zapachu chloru. Rury należy płukać wodą pod dużym ciśnieniem przy otwartych hydrantach na końcu wodociągu. Wodę odprowadzić do rowów przydrożnych, uważając aby silny strumień nie spowodował uszkodzeń. Po zakończeniu dezynfekcji i płukania należy pobrać próbki wody do analizy fizyko-chemicznej i bakteriologicznej i otrzymać pozytywną opinię na temat przydatności wody do picia.

5.5 Przyłącza wodociągowe

Przyłącza wodociągowe projektuje się wykonać z rur polietylenowych atestowanych typu HDPE o średnicy ϕ 40/3,7 mm, SDR - 11.

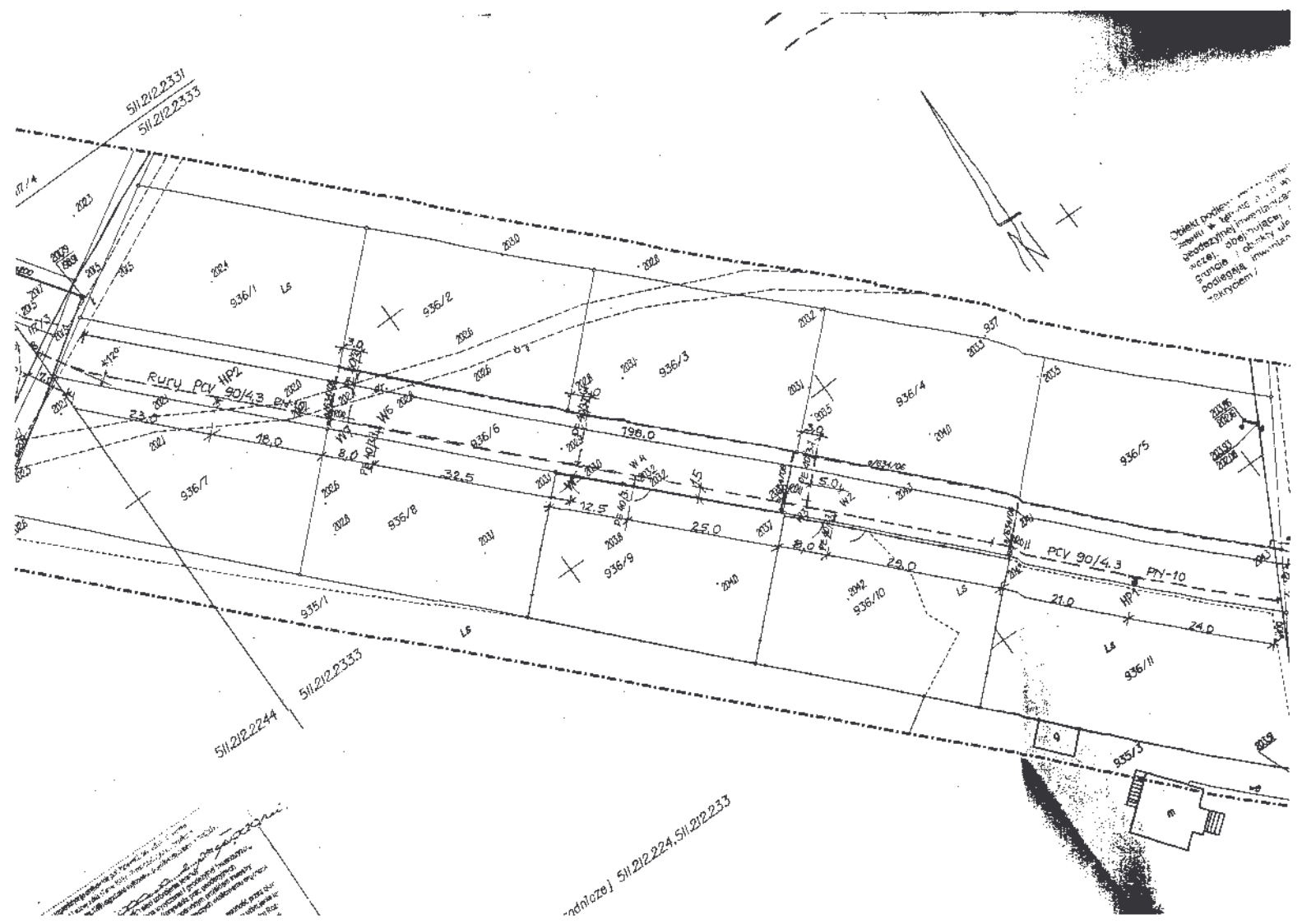
Włączenie do sieci wodociągowej należy wykonać metodą nawierтки samo nawiercającej ϕ 80/ 5/4" z zasuwą.

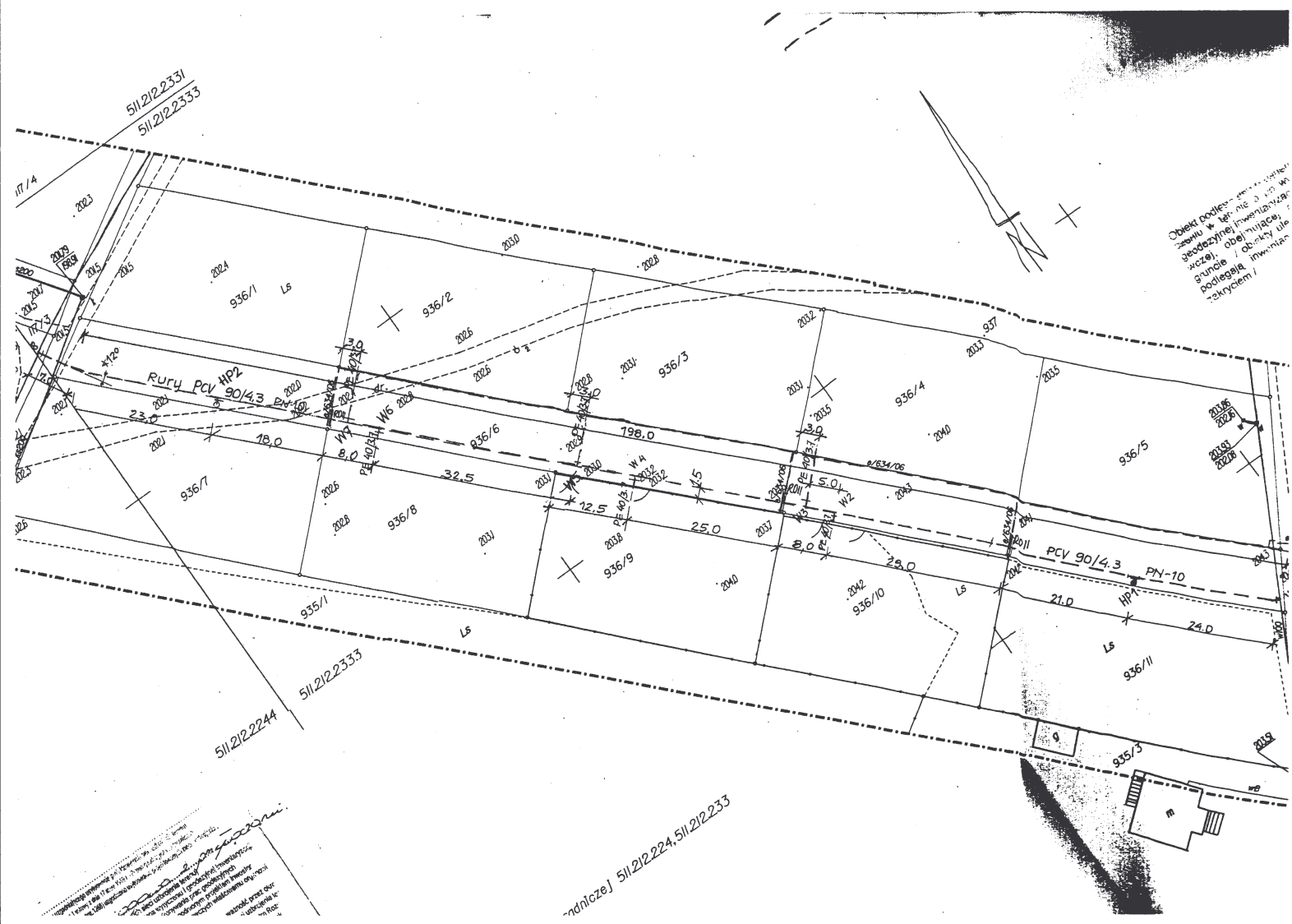
Niniejsze opracowanie obejmuje tylko trasy przyłączy w granicach pasa drogowego

Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Uwaga! Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” część II oraz obowiązującymi normami i przepisami w budownictwie.

STAROSTWO POWIATOWE
w KŁOBUCKU
42-100 Kłobuck
ul. Rynek im. Jana Pawła II 13
tel. (0-34) 310-05-00





Obiekt budowlany - teren nie objęty
zasięgiem w tym nie objęty
geodezyjnej inwentaryzacji
wzrost / obiekty uli
grunty / obiekty uli
podlegają inwentaryzacji
zakryciem /

Wzrost / obiekty uli
grunty / obiekty uli
podlegają inwentaryzacji
zakryciem /

podlicze 511/212224, 511/212233

