

## I. OPIS TECHNICZNY

### DO PROJEKTU BUDOWLANEGO SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KARBOWO, GMINA BRODNICA.

---

#### 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem
- Decyzja Nr 1/2008 (PI 7331/P/1/2008) o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 10 czerwca 2008r.
- Warunki techniczne do projektu budowy sieci wodociągu i kanalizacji sieciowej z przyłączami we wsi Karbowo (osiedle w trójkącie ulic: Klubowa, Jęczmienna, Wąwozowa - z dnia 03. kwietnia 2008r., nr GW 7033/1-25/2008 wydane przez Wójta Gminy Brodnica.

#### 1.2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- Mapy sytuacyjno- wysokościowe w skali 1: 500
- Dane katalogowe, normy i literatura techniczna

#### 1.3. ZAKRES I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Zakresem opracowania objęto teren działek nr 100, 126, 127, 130/1, 132, 128/50, 128/51 położonych w miejscowości Karbowo, gmina Brodnica.

Przedmiotem opracowania jest sieć wodociągowa w rejonie ulicy Jęczmiennej w Karbowie połączona się z istniejącą siecią w miejscowości Karbowo, gmina Brodnica.

#### 1.4. CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI

Teren objęty opracowaniem jest nieco zróżnicowany; wznosi się w kierunku północno-zachodnim.

Różnica poziomów na terenie projektowanego wodociągu wynosi ok. 12,0m.

### 1.5. PRZEWODY WODOCIAGOWE

Przewiduje się włączenie projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej sieci wodociągowej za pomocą trójników.

W miejscach włączenia przewidziano zasuwy odcinające  $\varnothing$  80.

Przewody wodociągowe zaprojektowano z rur ciśnieniowych PVC  $\varnothing$  90.

Zestawienie długości projektowanej sieci wodociągowej:

<b>ŚREDNICA</b>	<b>DŁUGOŚĆ</b>
<b>Ø 90PVC</b>	<b>766,0m</b>
<b>ŁĄCZNIE</b>	<b>766,0m</b>

Przewody wodociągowe z tworzyw sztucznych należy układać w gotowym wykopie na głębokości 1,6-1,8m pod poziomem terenu.

W miejscach gdzie następuje zmiana kierunku lub rozgałęzienie przewodu należy stosować bloki oporowe (Rys.3).

Przejęcie przewodu wodociągowego pod drogą powiatową należy wykonać w stalowej rurze ochronnej  $\varnothing$  282, długości 18,0m-przewierciem.

#### Trasowanie przewodu wodociągowego

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wyznaczyć na gruncie oś przewodu zgodnie z niniejszą dokumentacją.

#### Uzbrojenie przewodu wodociągowego

Projektowany przewód wodociągowy  $\varnothing$  90 będzie posiadać następujące uzbrojenie:

- zasuwa żeliwna kielichowa  $\varnothing$  80 - szt 1
- hydrant nadziemny  $\varnothing$  80 łącznie z zasuwą odcinającą - kpl 2

### Oznakowanie przewodu wodociagowego

Po wykonaniu przewodu wodociagowego (lecz przed oddaniem do eksploatacji) należy dokonać oznakowania uzbrojenia specjalną tablicą informacyjną według PN-86/B-09700. Tabliczkę należy umieścić w widocznym miejscu na trwałym obiekcie, a w razie braku takiego obiektu na specjalnym słupku stalowym  $\varnothing$  32 na wysokości 2,0m nad terenem.

### 1.6. UWAGI KOŃCOWE

- Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych cz. II. „Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz normami przedmiotowymi.
- W trakcie prowadzenia robót przestrzegać obowiązujące przepisy bhp.
- Materiały zastosowane do budowy muszą posiadać ważne atesty, świadectwa dopuszczenia do stosowania i certyfikaty.
- Przewody kanalizacyjne należy układać zgodnie z instrukcją montażową producenta rur PVC.
- Przed zasypaniem wykopów wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz sporządzić dokumentację powykonawczą.
- Wykonane odcinki przed ich zasypaniem winny być odebrane pod względem technicznym z udziałem przyszłego użytkownika.
- W czasie prowadzenia robót należy zabezpieczyć napotkane uzbrojenie podziemne.
- Konieczność zmian uzgodnić z biurem autorskim.

MGR INŻ. BOGDAN GAWŁOWICZ  
UPR. GPl. 7342/216/To/QH