

# **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU UZBROJENIE TERENU W MIEJSCOWOŚCI MOCZYDŁO GM. BARLINEK - SIEĆ WODOCIĄGOWA**

## **I CZĘŚĆ OPISOWA**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA
3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO
4. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE
5. WYKONYWANIE PRAC ZIEMNYCH

UWAGI

## **II CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

RYS. 1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA	1:1000
RYS. 2	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA	1:1000
RYS. 3-7	PROFIL PODŁUŻNY WODOCIĄGU	1:500/100
RYS. 8-9	PROFIL PRZEJŚCIA POD ROWEM	1:100
RYS. 10-11	PROFIL PRZEJŚCIA POD GAZOCIĄGIEM W/C	1:100
RYS. 12	SCHEMAT STUDZIENKI WODOMIERZOWEJ	1:100

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Umowa z inwestorem,
- Wizja lokalna w terenie,
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:1000,
- Obowiązujące normy i przepisy,
- Warunki techniczne przyłączenia wydane przez Spółkę Wodną Płonia w Barlinku

### **2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Celem opracowania jest projekt budowlany sieci wodociągowej w miejscowości Moczydło. Zasilanie nowoprojektowanej sieci wodociągowej z projektowanej i istniejącej studni głębinowej (stacja uzdatniania wody i ujęcie wody wg odrębnego opracowania).

### **3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO**

W miejscowości Moczydło aktualnie funkcjonuje sieć wodociągowa lecz jej stan techniczny oraz niewystarczająca wydajność klasyfikują ją jako sieć przeznaczoną do wyłączenia z eksploatacji po wybudowaniu nowoprojektowanego wodociągu. Istniejące rurociągi pozostawić w ziemi. Na odcinku ok. 400m istnieje sieć  $\varnothing 90$  PE w dobrym stanie, jednak jego średnica nie pozwala na włączenie jej do projektowanego układu.

Istniejące sieci to :

- sieć wodociągowa w80, w90 – do likwidacji,

- sieć elektroenergetyczna eSN, eNN.

## **4. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE**

### **4.1. SIEĆ WODOCIĄGOWA**

Opracowanie obejmuje zakresem wykonanie sieci wodociągowej w obrębie miejscowości Moczydło gm. Barlinek. Projektowany wodociąg zrealizować z rur PE  $\varnothing 110$  o wytrzymałości 10 atm. Projektowana sieć zasilana będzie z projektowanej studni głębinowej poprzez stacje uzdatniania wody (wg. odrębnego opracowania).

Na rozgałęzieniach sieci zamontować zasuwy odcinające DN100 (lokalizacja zasuw na profilach podłużnych). Zasuwy wyposażać w trzpień i skrzynkę uliczną. Zasuwy Hawle typ E2 nr kat. 4051E2, do zgrzewania.

Rurociągi sieci wodociągowej prowadzić na głębokości 1,5-1,6m. Miejsca przejść rurociągu pod drogami zabezpieczyć rurami ochronnymi DN200. Lokalizacja rur ochronnych pokazana na projektach zagospodarowania i na profilach podłużnych.

W miejscach kolizji projektowanej sieci z rowami melioracyjnymi (dz. nr 177, 146) oraz gazociągiem wysokiego ciśnienia (dz. nr 135, 144) projektuje się miejscowe zagłębienia wodociągu (rzędne na projektach zagospodarowania i profilach podłużnych).

Projektowany wodociąg  $\varnothing 110$  koliduje z istniejącym przewodem gazowym w/c  $\varnothing 200$  i  $\varnothing 500$ . Wodociąg prowadzić pod przewodem gazowym w/c w odległości min. 0,5m, a w miejscu skrzyżowania założyć rurę ochronną z rur PE  $\varnothing 225$  (długość rury ochronnej po 10 m z każdej strony gazociągu). Za końcami rury ochronnej zamontować należy

zasuwy odcinające z trzpieniem teleskopowym i żeliwną skrzynką uliczną (szczegóły na rys. nr 10 i 11).

W miejscach przejść rurociągu pod rowami sieć odcinki sieci wykonać metodą przecisku sterowanego. Sieć prowadzić w rurze ochronnej min. 1,0m pod dnem rowu (szczegóły na rys. nr 8 i 9).

Zakończenia sieci uzbroić w hydranty przeciwpożarowe podziemne HP80. Na każdym odejściu do hydrantu zamontować zasuwę odcinającą DN80 w odległości min. 1,0 m od hydrantu (zasuwy Hawle typ E2 nr kat. 4051E2, do zgrzewania). Projektowane hydranty spełniają tylko funkcję armatury przeznaczonej do płukania sieci wodociągowej, nie są przeznaczone na cele p. poż.

Ochronę pożarową dla miejscowości Moczydło zapewnia zbiornik otwarty, jakim jest jezioro Moczydelskie. Pobór wody na cele gaszenia pożarów przy pomocy motopompy strażackiej na specjalnie do tego przygotowanym stanowisku (stanowisko wg. odrębnego opracowania).

Projektowane przyłącza do granicy działek wykonać z rur PE32 PN10. Włączenie wykonać przy pomocy nawierteł z zasuwą z miękkim uszczelnieniem wyprowadzone do poziomu terenu. Zabudowane uzbrojenie oznakować zgodnie z PN –87/B-09700. Przy granicy działki studzienka wodomierzowa Danwell ø500. W studzience zestaw wodomierzowy z wodomierzem JS 1,5 POWOGAZ. Przyłącza prowadzone pod drogami zabezpieczyć rurami ochronnymi DN200.

## **5. WYKONANIE PRAC ZIEMNYCH**

Roboty ziemne w pasie drogowym należy prowadzić w wykopach wąskoprzestrzennych umocnionych na warunkach określonych w postanowieniu właściciela dróg.

Przy braku możliwości prowadzenia wykopów na odkład urobek należy składać na czasowym składowisku w miejscu wyznaczonym przez Inwestora.

Przewody należy układać na podsypce piaskowej. Jeśli grunt z wykopu spełnia wymogi gruntu kategorii I-II dopuszcza się jego użycie do zasypania po oczyszczeniu z gruzu i odpowiednim zagęszczeniu (zgodnie z obowiązującymi przepisami).

**W miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać przekopy kontrolne a prace prowadzić ręcznie pod nadzorem służb eksploatacyjnych danego uzbrojenia.**

W przypadku wystąpienia wód gruntowych odwodnienie należy prowadzić za pomocą pomp powierzchniowych, ciągów drenarskich lub zestawów igłofiltrowych. Decyzję co do sposobu wykonania odwodnienia należy podjąć w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru.

## **UWAGI KOŃCOWE**

1. Całość prac przewidzianych projektem wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” część II Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”.
2. Z uwagi na istniejące uzbrojenie podziemne, roboty ziemne w terenie uzbrojonym prowadzić ręcznie, a w przypadku odkrycia obcego uzbrojenia, roboty prowadzić pod nadzorem Eksploatatora sieci.
3. Roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
4. Stosować się do instrukcji i warunków technicznych producentów zastosowanych materiałów.

5. Wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem i inspektorem nadzoru.
6. Wszystkie rzędne istniejącego uzbrojenia sprawdzić na terenie budowy, w przypadku wystąpienia kolizji prowadzenie przewodów uzgodnić z właścicielami sieci.