

I OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Materiały wyjściowe
3. Zakres opracowania
4. Zestawienie długości sieci wodociągowej

II RYSUNKI

- 1-22 Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1: 1000 z projektem wodociągu

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego
branży sanitarnej

**Budowa sieci wodociągowej, rozdzielczej z przyłączami
dla msc: Załęże Ponikiewka, Rupin, Długoleśka Koski, Ochenki, Młynarze,
Gierwary, Długoleśka Wielka, Głazewo Świąszki, gmina Młynarze**

1. Podstawa opracowania

Dokumentację niniejszą opracowano na podstawie umowy zawartej pomiędzy Urzędem Gminy w Młynarach, a Przedsiębiorstwem Produkcyjno- Handlowym „Eko-Bud-Rol” w Ostrołęce,

2. Materiały wyjściowe

Do opracowania dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- Projekt techniczny wodociągu dla mc. : Młynarze
- Koncepcja zaopatrzenia w wodę wodociągu grupowego Młynarze w gm. Młynarze
- Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1: 1000
- Decyzja o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowaniu terenu dla projektowanego wodociągu w msc. Załęże Ponikiewka, Rupin, Długoleśka Koski, Ochenki, Młynarze, Gierwary, Długoleśka Wielka, Głazewo Świąszki .
- Warunki Techniczne wykonania projektu wydane przez Urząd Gminy w Młynarach

3. Zakres opracowania zgodnie z koncepcją rozbudowy wodociągu grupowego „Młynarze”.

Zgodnie z umową i ustaleniami z Inwestorem niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowy Sieci wodociągowej, rozdzielczej wraz z przyłączami w miejscowości Załęże Ponikiewka, Rupin, Długoleśka Koski, Ochenki, Młynarze, Gierwary, Długoleśka Wielka, Głazewo Świąszki . w ramach rozbudowy istniejącego wodociągu grupowego „Młynarze”. Zasilanie projektowanego wodociągu objętego niniejszym opracowaniem zaprojektowano z istniejącego wodociągu w miejscowości Młynarze. Na objętych niniejszym projektem odcinkach sieci wodociągowej zaprojektowano 82 szt. przyłączy wodociągowych długości łącznej 2991 mb. Całość projektowanej inwestycji stanowi planowaną rozbudowę istniejącego wodociągu w msc. Młynarze w ramach wodociągu grupowego. Wielkość zaopatrzenia wody dla wszystkich miejscowości objętych wodociągiem grupowym „Młynarze” określono dla stanu perspektywicznego rozwoju wsi w oparciu o ankiety sporządzone w Urzędzie Gminy w Młynarach. Stacja wodociągowa w Młynarach pracuje z wydajnością **40 m³/h- 11,11 l/s przy P = 0,40 Mpa** w układzie dwustopniowego pompowania. W układzie pompowym II-go stopnia został zaprojektowany i wykonany blok pompowo-hydroforowy (Instal-compact) typu ZHICL/SMC) opartym na 3-ech pompach pionowych ze zbiornikiem wyrównawczym

dwukomorowym o pojemności 20 m³. Dla perspektywicznego zaopatrzenia wody na potrzeby gospodarczo-bytowe i p.poż. według normy PN-71/B-02864. opracowano schemat obliczeniowy sieci wodociągowej dla całego wodociągu grupowego „Młynarze” i dokonano na jego podstawie obliczeń parametrów technicznych i hydraulicznych w całym wodociągu grupowym, schemat obliczeniowy wodociągu z tabulogramami wyliczeń dołączono do niniejszego projektu. Dla całego wodociągu grupowego „Młynarze” należy zmodernizować istniejącą stację wodociagową poprzez zwiększenie jej wydajności na II stopniu pompowania z 40 na 52,55 m³/h- 14,61 l/s i ciśnieniu wyjściowym, stałym na sieć H= 50 m.sł.w. Na potrzeby wydajności stacji na II st. pompowania należy wybudować zbiornik wyrównawczy o pojemności 200 m³, 2-dwu komorowy (2 x 100 m³), który pokryje niedobory wody na I stopniu pompowania (40 m³/h) w okresach maksymalnego zapotrzebowania na wodę w ciągu doby oraz zapewni ochronę pożarową według normy PN-71/B-02864 dla gospodarstw objętych niniejszym projektem i docelowo zrealizowanym całym wodociągiem grupowym dla gminy Młynarze. Ponadto przy opracowywaniu projektów budowlanych na dalsze miejscowości objęte wodociągiem grupowym „Młynarze” należy wykonać przedstawione w schemacie obliczeniowym odcinki tranzytowe, łącznikowe sieci wodociągowej, które spinają całą sieć wodociagową w logiczną całość zamkniętych odcinków rozgałęźnych sieci w pierścieniu. Zaprojektowany układ sieci wodociagowej pozwoli na uzyskanie wymaganych parametrów hydraulicznych, wydajnościowych i ciśnieniowych w węzłach sieci wodociagowej szczególnie na potrzeby ochrony pożarowej dla posesji objętych projektem wodociagowej.

4. Zestawienie długości sieci wodociagowej, rozdzielczej

Długość sieci rozdzielczej z przyłączami łączna: L = 15.838 mb

w tym - przewody z PVC Øz 160 mm – PN 10	L = 8664 mb.
- przewody z PVC Øz 110 mm – PN 10	L = 2572 mb
- przewody z PE Wavin TS – PN10 Øz 160 mm	L = 1278 mb
- przewody z PE Wavin TS – PN10 Øz 110 mm	L = 333 mb
Razem sieć rozdzielcza	L =12.847 mb.

Długość przyłączy wodociagowych wynosi: 82 szt/2991 mb

w tym :

- przewody z PE 100 Øz 40 mm - PN10	L = 2991 mb.
Razem przyłącza :	L = 2991 mb./ 82 kpl.

Zakończenie przyłączy wodociagowych

- typ C Ø 32 mm - szt. 74
- typ Studzienka wodomierzowa, z PE- Dn 1000 mm- szt 8
- wodomierze Isw d.nom = 20 mm - szt. 82
- zawór antyskażeniowy Dn 20 mm- szt 82