

Przejścia pod drogami utwardzonymi wykonywane będą metodą bezwykopową przewiertem lub przeciskiem. Przejścia pod drogami nieutwardzonymi wykonywane będą rozkopem. Przejścia pod rowami melioracyjnymi w rurach ochronnych metodą bezwykopową. W terenie projektowanej sieci występują sieci energetyczne napowietrzne, kanalizacja telefoniczna jak również lokalne odcinki przyłączy energetycznych ziemnych, instalacji wody ze studni i instalacji kanalizacji sanitarnej odprowadzające ścieki z budynków do zbiorników bezodpływowych tych ścieków.

Projektowana w miejscowościach **Nawodzice, Rybnica i Nowa Wieś** sieć wodociągowa zasilana będzie z istniejącej sieci wodociągowej tranzytowej Wiązownica-Szymanowice. Źródłem zasilania projektowanego wodociągu jest ujęcie wody w Wiązownicy.

Natomiast dla zapewnienia odpowiedniego ciśnienia wody w projektowanej sieci wodociągowej zaprojektowane zostanie 3 kontenerowe pompownie wody P-2, P-3, zlokalizowane na dz. nr ew. 529 i 45/2 w miejscowości **Nawodzice**, oraz P-1 zlokalizowana na dz. nr ew. 38/1 w miejscowości **Rybnica**. Zaprojektowane pompownie wody współpracować będą z projektowanymi lokalnymi zbiornikami wody Zb-1, Zb-2 o poj.  $V=200\text{ m}^3$ , oraz Zb-3, Zb-4  $V=100\text{ m}^3$ .

Projektuje się wykonanie sieci wodociągowej w układzie rozgałęźnym z rur PE. Włączenie do istniejącej magistrali wykonać za pomocą trójników.

Projektowana sieć będzie współpracować z 3 pompowniami wody **P-1, P-2, P-3**, oraz zbiornikami wody **Zb-1, Zb-2** - o poj.  $V=200\text{ m}^3$ , oraz **Zb-3, Zb-4** - o poj.  $V=100\text{ m}^3$ .

#### 4.1. Podstawowe dane techniczne wodociągu

- Sieć wykonana z rur PE 160÷PE40 o długości 12062 mb.
- Przyłącza wykonane z rur PE 63÷PE32 o długości 55474mb
- Ilość przyłączy 166 sztuki

#### 4.2. Pompownie wody P-1, P-2, P-3

Dla zapewnienia odpowiedniego ciśnienia wody w projektowanej sieci wodociągowej zastosowano 3 pompownie wody. Zestaw pompowy **P-1** będzie współpracował ze zbiornikiem wody **Zb-1 i Zb-2** o pojemności  $V=200\text{ m}^3$  każdy. Podobnie pompownia kontenerowa **P-2** będzie współpracował ze zbiornikiem wody **Zb-3 i Zb-4** o pojemności  $V=100\text{ m}^3$  każdy. Natomiast zestaw pompowy **P-3**, będzie zasilany bezpośrednio z sieci wodociągowej.

Kontenerowe pompownie wykonane jako obiekty parterowe wykonane w konstrukcji płyty warstwowej z obustronną blachą stalową, ocynkowaną, z rdzeniem poliuretanowym lub styropianowym gr. 10cm (ściany i dach). Dach jednospadowy.

**Dane ogólne** pompowni kontenerowej:

wymiar w rzucie:	- 5,0x2,45m
powierzchnia zabudowy	- 12,25 m <sup>2</sup>
powierzchnia użytkowa	- 10,90m <sup>2</sup>
kubatura	- 33,60m <sup>3</sup>