

gruntu, może spowodować zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych a tym samym zagrożenie dla zdrowia mieszkańców.

Konieczność zahamowania tego niekorzystnego procesu, wymaga uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej, budowy sieci wodociągowej.

Inwestycja ma również za zadanie rozwój i poprawę infrastruktury wiejskiej. Inwestycja, jaką jest budowa sieci wodociągowej będzie miała również korzystny wpływ na zagadnienia takie jak wykorzystanie inwestycji komunalnych do rozwiązywania bieżących problemów gospodarczych gminy (system spełnia warunki sanitarne i inne określone polskim prawem tak, aby opłaty z tytułu korzystania ze środowiska były jak najmniejsze, system osiąga przewidziane prawem normy polskie i dyrektywy Unii Europejskiej, koszty inwestycyjne i eksploatacyjne powinny być jak najmniejsze, zastosowane rozwiązania zapewniają wysoką jakość i niezawodność pracy).

Sieć wodociągowa ponadto zapewni większe bezpieczeństwo mieszkańców na wypadek wystąpienia pożaru.

6. OPIS PRZYJĘTEGO ROZWIĄZANIA - SIEĆ WODOCIĄGOWA

6.1. Schemat projektowanej sieci wodociągowej

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. $V=100 \text{ m}^3$.

/Część konstrukcyjna i architektoniczna zbiornika, pompowni i dane techniczne zestawów w dalszej części opracowania).

6.2. Zapotrzebowanie wody na cele bytowo- gospodarcze

Zapotrzebowanie wody na cele bytowo-gospodarcze obliczono w oparciu o:

- obowiązujące normy zużycia wody,
- ilość mieszkańców,
- ilość budynków użyteczności publicznej, zakładów usługowych i rzemieślniczych,
- dane uzyskane z Urzędu Gminy