

załącznik Nr 1 do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
Nr R.6220.1.3.2011

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotowa inwestycja polegać będzie na budowie sieci wodociągowej wraz z przyłączami, pompownią wody P-I z zasilaniem energetycznym i zbiornikami wody czystej Zb-1 i Zb-2 w miejscowości Rybnica oraz pompowniami wody P-II i P-III z zasilaniem energetycznym oraz zbiornikami wody czystej Zb-3 i Zb-4 w miejscowości Nawodzice gmina Klimontów.

Inwestycja ma charakter liniowy i polegać będzie na umieszczeniu rur w wykopie wąsko przestrzennym na głębokościach ok. 1.6 m p.p.t. Realizacja tej sieci wodociągowej wraz z przyłączami domowymi będzie wymagać budowy:

- 3 szt. kontenerowych pompowni wody o powierzchni zabudowy 15 m² każda,
- 4 zbiorników wodociagowych o powierzchni zabudowy 36 m² każdy,
- około 11 500 mb sieci wodociągowej,
- około 170 szt. przyłączy wodociagowych o długości około 6000 mb o łącznej powierzchni zabudowy około 2700 m².

Łączna powierzchnia zabudowy wyniesie około 2880 m².

Na terenie objętym opracowaniem przyjęto promienisty układ sieci wodociągowej.

Dla zapewnienia odpowiedniego ciśnienia wody w projektowanej sieci wodociągowej zastosowane zostaną 3 kontenerowe pompownie wody, zlokalizowane na dz.nr ew.529 i 45/2 w m.Nawodzice oraz na dz.nr ew.38/1 w m. Rybnica. Zestawy pompowe zamontowane w kontenerach będą zasilane w wodę bezpośrednio. Zestaw składać się będzie z elektronicznych wielostopniowych pomp wirowych. Pompy wyposażone są w zintegrowane przetwornice częstotliwości zabudowane na silnikach pomp. Zestaw hydroforowy będzie umieszczony w kontenerze o wymiarach: 5.0x2.44x2.7 m. Budynek pompowni wykonany zostanie w formie kontenera stalowego ustawionego na fundamencie żelbetowym z uprzednio wykonanymi instalacjami pod posadzkowymi. Kontener wyposażony jest w instalację oświetleniową.

W celu zapewnienia ciągłej dostawy wody oraz zrównoważenia rozborów i dostawy wody w sieci wodociągowej przewidziano 2 zbiorniki wody, zlokalizowane na dz.nr ew.529 o pojemności całkowitej $V=100\text{m}^3$ każdy i średnicy $D=6.00$ m. oraz 2 zbiorniki wody zlokalizowane na zaprojektowanej wg odrębnego opracowania sieci tranzytowej „Wiązownica-Szymanowice” na dz. Nr ew.38/1 w m. Rybnica o pojemności całkowitej $V=200\text{m}^3$ i średnicy 7.70 m każdy. Zbiorniki posiadać będą konstrukcję stalową ścian bocznych, posadowione na płycie fundamentowej żelbetowej. W zbiornikach przewidziano zamontowanie zaworu odcinającego z pływakiem zamykającym dopływ wody po osiągnięciu maksymalnego poziomu napełnienia, ponadto na rurociągu spustowym, zasilającym i odpływowym zbiornika przewidziano zastosowanie zasuw odcinających. W bezpośrednim sąsiedztwie zbiorników wody czystej jak i pompowni nie znajdują się tereny chronione akustycznie.

Planowane przedsięwzięcie powinno zostać zaprojektowane w taki sposób, by jego realizacja i eksploatacja zminimalizowała negatywne oddziaływanie na środowisko.

Przedmiotowa sieć wodociągowa będzie włączona do projektowanej wg odrębnego opracowania sieci wodociągowej tranzytowej „Wiązownica-Szymanowice”. Źródłem zasilania projektowanego wodociągu jest ujęcie wody w Wiązownicy.