

4. STAN ISTNIEJĄCY

Na terenie gminy istnieje sieć wodociągowa, z której przewiduje się zasilić projektowaną sieć wodociągową na terenie miejscowości Rybnica i Nawodzice.

STANISŁAW POZIOMY
w Sandomierzu

27-600 Sandomierz; ul. Mickiewicza 34
tel. (15) 644-57-37 do 41, fax (15) 832-28-29

5. POMPOWNIE WODY

Dla potrzeb projektowanej sieci projektuje się 3 kontenerowe pompownie wody: P-1, P-2, P-3. Projekt konstrukcyjny i architektoniczny pompowni w dalszej części opracowania.

5.1. POMPOWNIA KONTENEROWA P-1

Wymagana parametry zestawu hydroforowego:

- | | |
|--|---|
| 1. wysokość podnoszenia dla celów – gosp.był + p.poż.: | $H_{wym,p.poż.} = 70 \text{ m sł. H}_2\text{O}$ |
| 2. wydajność maksymalna dla celów gosp.-bytowych i p.poż.: | $Q_{max,p.poż.} = 65,34 \text{ m}^3/\text{h}$ |
| 3. Rodzaj zasilania pompowni: | ze zbiornika |

Na w/w parametry dobrano kontenerową pompownię wody typ:

K-5000-2450-COR-4 MVIE 1607-6/VR-P

Zestaw pompowy składa się z czterech elektronicznych, wielostopniowych pomp wirowych typu **MVIE 1607-6** o mocy znamionowej 7,5 kW każda. Pompy wyposażone są w zintegrowane przetwornice częstotliwości zabudowane na silnikach pomp. Maksymalne zapotrzebowanie wody na cele był.-gosp. i p.poż. pokrywają 3 pompy, zaś jedna stanowi rezerwę czynną.

Całkowita moc zainstalowana: $(4 \cdot 7,5 \text{ kW}) = 30,0 \text{ kW}$.

Kolektory zestawu DN125/DN125, tłoczny PN16.

Zestaw łączy się od spadku ciśnienia na tłoczeniu zestawu i utrzymuje wymagane ciśnienie za zestawem.

Dla potrzeb sterowania zestawem należy zamontować w hydroforni przepływomierz z pomiarem ciągłym i doprowadzić do szafy zestawu sygnał z nadajnika przepływomierza.

5.2. POMPOWNIA KONTENEROWA P-2

Wymagana parametry zestawu hydroforowego;

- | | |
|--|---|
| 1. wysokość podnoszenia dla celów –gosp.był.: | $H_{wym} = 70 \text{ m sł. H}_2\text{O}$ |
| 2. wysokość podnoszenia dla celów – gosp.był + p.poż.: | $H_{wym,p.poż.} = 90 \text{ m sł. H}_2\text{O}$ |
| 3. wydajność maksymalna dla celów gosp.-bytowych: | $Q_{max,gosp.} = 8,86 \text{ m}^3/\text{h}$ |
| 4. wydajność maksymalna dla celów gosp.-bytowych i p.poż.: | $Q_{max,p.poż.} = 44,86 \text{ m}^3/\text{h}$ |
| 5. Rodzaj zasilania pompowni: | ze zbiornika |

Na w/w parametry dobrano kontenerową pompownię wody typ:

K-5000-2450-COR-4 MVIE 808/VR-P

Zestaw pompowy składa się z czterech elektronicznych, wielostopniowych pomp wirowych typu **MVIE 808** o mocy znamionowej 5,5 kW każda. Pompy wyposażone