

Wymiarowanie przewodów głównych wody surowej i uzdatnionej

Prędkość przepływu wody w przewodach głównych doprowadzających i odprowadzających wodę powinna wynosić $V < 1,5$ m/s. Na odcinkach wody surowej nie należy stosować prędkości $< 1,0$ m/s.

Dobór przepływomierzy

W celu ciągłego odczytu przepływu, dobiera się następujące przepływomierze elektromagnetyczne lub wodomierze impulsowe:

Woda surowa – studnia głębinowa	Dn150 (2 kpl.)
Woda uzdatniona – za filtrami	Dn150 (1 kpl.)
Woda uzdatniona – na sieć	Dn200 (1 kpl.)
Woda uzdatniona – płuczna	Dn150 (1 kpl.)

Wytyczne zabezpieczeń antykorozyjnych

Rurociągi nie wymagają zabezpieczeń antykorozyjnych.

Zbiorniki ciśnieniowe filtrów i aeratora - zabezpieczone antykorozyjnie specjalną powłoką poprzez malowanie żywicami z atestem PZH - wewnątrz i na zewnątrz.

Izolacje cieplochronne

Nie przewiduje się izolacji termicznej rurociągów.

8. Pozostałe elementy projektowanej stacji wodociągowej.

8.1. Pompy głębinowe.

Studnia nr 1.

- różnica geometryczna pomiędzy zwierciadłem wody , a wypływem w zbiorniku wyrównawczym	- 60,0 m
- strata na stacji wodociągowej	- 18,0 m sł. H ₂ O
- strata hydrauliczna na armaturze	- 3,0 m sł. H ₂ O
- strata hydrauliczna na kolektorze tłocznym	- 0,18 m sł. H ₂ O
Łącznie: =	<u>81,18 m sł. H₂O</u>

Studnia nr 2.

- różnica geometryczna pomiędzy zwierciadłem wody , a wypływem w zbiorniku wyrównawczym	- 60,0 m
- strata na stacji wodociągowej	- 12,0 m sł. H ₂ O
- strata hydrauliczna na armaturze	- 3,0 m sł. H ₂ O
- strata hydrauliczna na kolektorze tłocznym	- 0,18 m sł. H ₂ O
Łącznie: =	<u>75,18 m sł. H₂O</u>

8.1.2. Dobór pomp głębinowych.

Studnia nr 1

W studni projektuje się pompę głębinową o następujących parametrach:

- wydajność	- 60,0 m ³ /h,
- wysokość podnoszenia	- 81,18 m sł. H ₂ O
- moc silnika	- 22,0 kW.

Dla uzyskania odpowiedniej trwałości przewidziano pompę w wykonaniu ze stali kwasoodpornej z wirnikami spawanymi laserowo. Dopuszczalna liczba załączeń pompy: 30 zał./godz.

Powyższe warunki spełnia pompa typu TWI 6.60-12-B.