

Z uwagi na parametry wody surowej, uzdatnianie wody odbywa się w kilku procesach.

Pierwszy etap uzdatniania wody odbywa się w dwóch zbiornikach wody surowej o objętości 600m³ każdy. W zbiornikach tych woda jest napowietrzana za pomocą turbin Aqua-Jet. Napowietrzanie ma na celu odprowadzenie do atmosfery występującego w nadmiernych ilościach w wodzie surowej siarkowodoru i dwutlenku węgla oraz wprowadzenie do wody odpowiedniej ilości tlenu niezbędnego do utlenienia związków żelaza, manganu i jonu amonowego.

Następnie woda przetłaczana jest pompami II⁰ do zestawu 10-ciu filtrów ciśnieniowych UFP pracujących w 5 zestawach. Filtry wypełnione są wielowarstwowym złożem na bazie kwarcu i antracytu. Średnica każdego z filtrów wynosi 2,5m. Dodatkowo przed filtrami, do wody wtłaczany jest tlen gazowy w celu zwiększenia ilości tlenu rozpuszczonego w wodzie. Kontakt tlenu z wodą odbywa się w mieszaczu statycznym. Podczas I⁰ filtracji usuwane są znaczne ilości związków żelaza, ale także i manganu. Po I⁰ woda podawana jest na II⁰ z natlenianiem między stopniowym w mieszaczu statycznym.

II⁰ filtracji odbywa się w 8 filtrach biologicznych średnicy 2,5m wypełnionych złożem kwarcowym na których w procesie nityfikacji usuwany jest jon amonowy oraz pozostała ilość związków manganu i żelaza. Filtry I stopnia płukane są raz na dobę, natomiast II stopnia z uwagi na błonę biologiczną na złożu raz na tydzień.

Po procesie filtracji woda poddawana jest procesowi dezynfekcji podchlorynem sodu i kierowana jest do zbiorników wody czystej. Pompownia III⁰ pobiera wodę z zbiorników wyrównawczych i dwoma przewodami DN 500mm tłoczy wodę do miasta Ostrołęka. Obecnie na terenie miasta jest 175,1 km sieci wodociągowej.