

## STACJA UZDATNIANIA WODY W JUSTYNOWIE

### Wymagane parametry dla urządzeń równoważnych

Lp.	Wyszczególnienie	Wymagane parametry
1.	Pompa głębinowa dla studni S1	Q = 40m <sup>3</sup> /h Hp = 54,3 m przy Q = 11,1 l/s
2.	Pompa głębinowa dla studni S2	Q = 40m <sup>3</sup> /h Hp = 50,5 m przy Q = 11,1 l/s
3.	Pompa głębinowa dla studni S3	Q = 60m <sup>3</sup> /h Hp = 47,4 m przy Q = 16,7 l/s
4.	Zestaw aeracji  4.1. Mieszacz wodno-powietrzny (aerator)  4.2. sprężarka	- orurowanie zestawu – stal nierdzewna X5Cr Ni 18-10 (1.4301)  - wymagana objętość V ≥ 3,33m <sup>3</sup> - czas kontaktu powietrza z wodą ≥ 120s  rodzaj: bezolejowa, tłokowa Q = 25÷30 m <sup>3</sup> /h P <sub>max</sub> = 1,0 MPa
5.	Zestaw filtracyjny  5.1. Filtry ciśnieniowe	- orurowanie zestawu – stal nierdzewna X5Cr Ni 18-10 (1.4301)  - łączna powierzchnia filtracji min. 10 m <sup>2</sup> - drenaż rurowy ze stali nierdzewnej ze szczelinami ≤ 0,65 mm - odpowietrznik ze stali nierdzewnej w każdym filtrze - przepustnice z napędami pneumatycznymi - złoże filtracyjne – kwarcowe i katalityczne
6.	Regeneracja filtrów 6.1. Dmuchawa z oprzyrządowaniem  6.2. Pompa płuczna	Q = 183m <sup>3</sup> /h Δp = 3,8 m Q = 136 m <sup>3</sup> /h Hp = 10 m
7.	Dezynfekcja wody 7.1. Pompa dozująca z oprzyrządowaniem  7.2. Zbiornik dozujący	- czynnik procesowy: podchloryn sodu - ilość impulsów: 6000/h - objętość pojedynczego impulsu: min. 15 ml - pojemność zbiornika: V = 100 l
8.	Pompownia II stopnia	- orurowanie i konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej. - wymagana ilość pomp – 5 szt. (w tym jedna rezerwowa) Q = 130 m <sup>3</sup> /h Hp = 38 m przy Q = 130 m <sup>3</sup> /h bez pompy rezerwowej
9.	Osuszacz powietrza	- minimalna ilość – 2 szt. - łączna wydajność Q= 1500 m <sup>3</sup> /h

10.	Wodomierze	Średnice wodomierzy wg dokumentacji projektowej – wyposażone w nadajniki impulsów z nakładką do komunikacji w standardzie M-Bus.
11.	Agregat prądotwórczy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- moc maksymalna – 107 kVA/ 86 kW</li> <li>- obroty silnika – 1500/min</li> <li>- wytwarzane napięcie – 230/400 V</li> <li>- chłodzenie cieczą</li> <li>- typ silnika – czterosurowy Diesel</li> <li>- elektroniczny regulator napięcia - AVR</li> <li>- kompletny z czerpnią i wyrzutnią powietrza oraz systemem odprowadzenia spalin wyposażonym w tłumik.</li> <li>- możliwość demontażu i ponownego montażu</li> </ul>
12.	Zbiorniki wody uzdatnionej	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimalna pojemność zbiornika – <math>V= 200 \text{ m}^3</math></li> <li>- łączna pojemność zbiorników – <math>V= 400 \text{ m}^3</math></li> <li>- wysokość zbiorników max. 9,6 m</li> <li>- zabezpieczenie zbiorników przed zamarzaniem (otulina z wełny mineralnej o grubości min. 10 cm i płaszcz ochronny z blachy ocynk.)</li> <li>- wyposażenie zbiorników zgodne z dokumentacją projektową.</li> </ul>
13.	System sterowania i kontroli	Stanowisko komputerowe wyposażone w system zapewniający możliwość podglądu pracy stacji wodociągowej. Możliwość wysyłania informacji SMS do wybranych osób w przypadku koniecznej interwencji operatora.

Wszystkie urządzenia i materiały muszą posiadać wymagane prawem atesty i dopuszczenia do stosowania na terenie Polski.