

## KARTA CHARAKTERYSTYKI OBIEKTU

### Dane ogólne:

- Instalacje technologiczne wodociągowe, sprężonego powietrza i pneumatycznego sterowania wraz z urządzeniami technologicznymi, aparaturą kontrolno-pomiarową oraz uzbrojeniem i wyposażeniem - 1 kpl;
- Instalacje wewnętrzne SUW: instalacje wodociągowe, kanalizacji odwodnieniowej hali filtrów oraz wentylacji sterowni, hali filtrów, ogrzewania i osuszania - 1 kpl;

### Charakterystyczne parametry SUW

Stacja uzdatniania wody będzie charakteryzowała się następującymi parametrami:

- wydajność godzinowa urządzeń w linii uzdatniania –  $Q_{hmax} = 4 \text{ m}^3/\text{h}$ .
- wydajność dobową średnią urządzeń w linii uzdatniania –  $Q_{dśr-SUW} = 36 \text{ m}^3/\text{d}$ .
- wydajność maksymalna godzinowa zasilania sieci wodociągowej –  $Q_{hmax-SUW} = 4 \text{ m}^3/\text{h}$ .
- ciśnienie wody kierowanej do sieci wodociągowej –  $H = 4 \text{ bar}$ .
- urządzenia technologiczne do uzdatniania wody zostaną zlokalizowane w istniejącym obiekcie.
- wody popłuczne będą odprowadzane do istniejącego 8-komorowego odстойnika wód popłucznych.
- praca stacji będzie w pełni zautomatyzowana, nie będzie wymagała stałej obsługi.

### Charakterystyka techniczna modernizacji ujęć wody:

Charakterystyka techniczna instalacyjno-technologiczna:

- Instalacje wodociągowe i sprężonego powietrza: rury i kształtki ze stali nierdzewnej AISI 304 o średnicy: 84x2 mm; 54x2 mm oraz o średnicy nom. 25 mm.
- Urządzenia technologiczne:
  - aerator o śr. 800 mm i wys. 2498 mm np. typu ARC-1 (1 kpl.);
  - filtr ciśnieniowy śr. 1000 mm i wys. 2648 mm np. typu FCP3B (2 kpl.);
  - pompa dozująca NaOCl o  $Q_{min.} = 2,5 \text{ dm}^3/\text{h}$  np. typu DDA7.5-16 (1 kpl.);
  - sprężarka bezolejowa o  $Q = 14,4 \text{ Nm}^3/\text{h}$  i spr. 8 bar np. typu SF2-8 STD (1 kpl.);
  - zbiornik sprężonego powietrza o śr. 800mm i wys. 2617mm np. typu. ZSP3 (1kpl);
  - zbiornik hydroforowy o śr 1400mm i wys 3342mm np. typu HP8 (1kpl);
  - zbiornik retencji pneumatyki o śr 276,2mm, poj. 0,04 m<sup>3</sup> (1kpl);
  - wodomierz o śr. 80 mm z licznikiem impulsów np. typu MWN80-NKO (2 kpl);
  - elektromagnetyczny czujnik przepływu MAG5100W z przetwornikiem MAG6000 (3 kpl).
- Uzbrojenie i wyposażenie urządzeń i instalacji:

złoże filtracyjne (dla 1 filtra 1 stopnia filtracji):

- warstwa podtrzymująca  $\varnothing 8 \div 4 \text{ mm}$  - 0,19 t,
- warstwa podtrzymująca  $\varnothing 4 \div 2 \text{ mm}$  - 0,19 t,
- warstwa filtracyjna  $\varnothing 0,8 \div 1,4 \text{ mm}$  - 1,42 t,

złoże filtracyjne (dla 1 filtra 2 stopnia filtracji):

- warstwa podtrzymująca  $\varnothing 8 \div 4 \text{ mm}$  - 0,19 t,
- warstwa podtrzymująca  $\varnothing 4 \div 2 \text{ mm}$  - 0,19 t,

- warstwa filtracyjna  $\varnothing$  0,8 ÷ 1,4 mm - 0,39 t,
- piroluzytowa masa katalityczna G-1  $\varnothing$  3,0 ÷ 1,0 mm – 0,42 t,
- warstwa filtracyjna  $\varnothing$  0,8 ÷ 1,4 mm – 0,65 t.

- przepustnice ciśnieniowe m-kołn. z napędem:
  - pneumatycznym: Dn 80 mm - 13 szt.
  - elektrycznym: Dn 80 mm - 2 szt.
  - ręcznym: Dn 80 mm - 10 szt.;
- zawory odc. mos. membranowe Dn 20 mm z pilotem NZ - 2 szt.
- zawory bezpieczeństwa: Dn 15 mm np. typu SYR 2115 - 1 szt.
- zawór elektromagnetyczny z przyłączem G1" - 1 szt.
- zawory odpowietrzające o zakresie ciśnień 0-0,6MPa G 3/4"x1/2" - 3 szt.
- zawory kulowe odcinające ze stali nierdzewnej: G 1" - 18 szt.; G 3/4" – 5; G 1/2" - 9 szt.
- zawory zwrotne ze stali nierdzewnej G 1" - 5 szt.
- zawory czerpalne ze stali nierdzewnej G 1/2" - 4 szt.
- manometry tarczowe typu M100-R(0-1,0)MPa - 8 szt.
- przetworniki ciśnienia np. typu PC-50 - 5 szt.

### 3.3 Charakterystyka techniczna instalacji wewnętrznych SUW:

- Instalacja wewnętrzna wodociągowa:
  - instalacja z rur ciśnieniowych PP o średnicy: Dz 25 mm - Dz 16 mm;
  - zasilanie z przewodu technologicznego wody uzdatnionej z zaworem zwrotnym antyskażeniowym 3/4" np. typu EA291NF - 1 szt. i wodomierzem Dn 25 mm np. JS-1,0-G3/4 - 1 kpl.;
  - wyposażenie: elektryczne przepływowe podgrzewacze wody z bateria o mocy 3,5kW - 1 kpl.; zawory czerpalne ze złączką do węża Dn 15 mm - 3 szt.
- Instalacja wewnętrzna wentylacyjna:
  - nawietrzaki podokienne poziome o wym. 595x75 mm (10 szt.);
  - wentylator ścienny o wydajności 95 m<sup>3</sup>/h (sterownia - 1 szt., pomieszczenie WC - 1 szt.);
  - wentylator ścienny o wydajności 960 m<sup>3</sup>/h (hala filtrów - 2 szt.).
- Instalacja wewnętrzna ogrzewania: grzejniki elektryczne o mocy 1000W - 5 szt.
- Instalacja wewnętrzna osuszania powietrza:
  - wyposażenie: osuszacz przemysłowy powietrza - np. typu AD520 - 2 szt.

Listopad 2012 r