

UJĘCIE WODY

Jakość wody surowej:
 - mangan = 0,25 mgMn/L,
 - żelazo = 1,2 mgFe/L,
 - barwa = 25 mgPt/L,
 - odczyn pH = 7,1 - 7,3,
 - jon amonowy = 0,64 mgNH₄/L,

- azotany < 0,5 mgNO₃/L,
 - twardość ~ 200,0-250,0 mgCaCO₃/L,
 - chlorki ~ 10,0-13,0 mgCl/L

STUDNIA NR 1

Q_{max} = 45 m³/h

STUDNIA NR 2

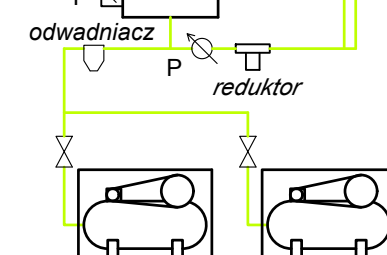
nowy, niepodłączony
do SUW odwiert

NAPOWIERZANIE CIŚNENIOWE

mieszacz statyczny DN 150
 aerator statyczny:
 DN1000, V=1,5 m³

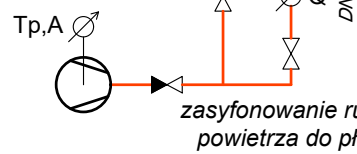
NAPOWIERZANIE I ZASILANIE NAPĘDÓW PNEUMATYCZNYCH

2 x sprężarka spiralna
 Q=6,0 m³/h, p_{max}=10,0 bar
 P_{nom}=1,5 kW
 zasilanie napędów
 pneumatycznych



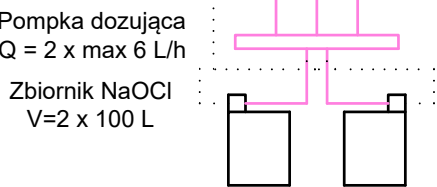
PLUKANIE FILTRÓW POWIETRZEM

Dmuchawa
 Q=110 m³/h, 1 bar, ~7kW



DEZYNFEKCJA

Pompka dozująca
 Q = 2 x max 6 L/h
 Zbiornik NaOCl
 V=2 x 100 L



FILTRACJA CIŚNENIOWA

3 filtry pionowe
 DN 1600, płaszcz 1500 mm
 drenaż grzybkowy (długa nóżka)

Złoże filtracyjne:

- właściwa warstwa filtracyjna - keramzyt: 0,8+1,6 mm; 0,7 m,
- warstwa katalityczna: 1,0+3,0 mm; 0,3 m,
- II warstwa podtrzymująca: 2,0+4,0 mm; 0,1 m,
- I warstwa podtrzymująca: 4,0+8,0 mm; 0,1 m.

Pomiar
 (opcjonalny)

O₂

DN100

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

DN150

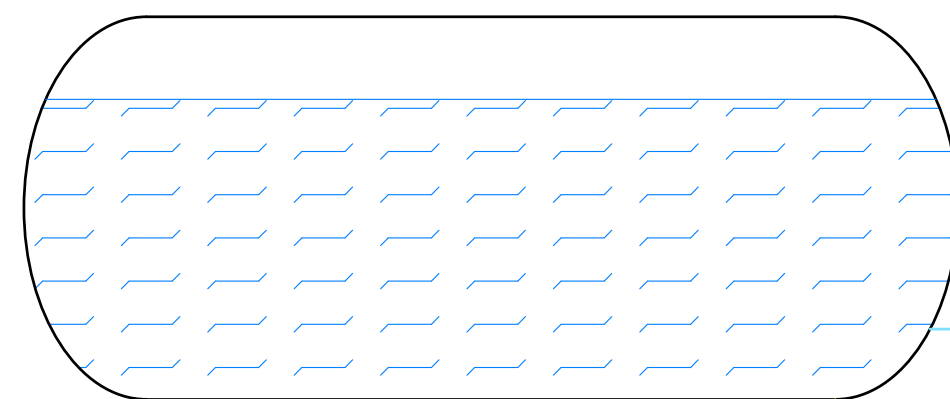
LEGENDA:

- Q - przepływ wody
- V - objętość wody
- Tp - czas pracy
- A - pomiar natężenia prądu
- Hz - sterowanie przetwornicą prądu (pomiar częstotliwości pracy)
- P - ciśnienie
- WN - woda napowietrzona
- WU - woda uzdatniona
- IFiS - spust pierwszego filtratu i spust filtra
- PIW - płukanie wodą
- PIP - płukanie powietrzem
- Pop - popłuczyny
- ...P... - przepustnica z napędem pneumatycznym
- ...Preg... - przepustnica z napędem regulacyjnym elektrycznym
- ...Pr... - przepustnica z dźwignią ręczną

- woda surowa
- woda napowietrzona
- woda uzdatniona
- woda do płukania
- popłuczyny i wody spustowe
- powietrze do płukania
- dezynfekcja
- odpowietrzenie
- sygnał
- pobór prób wody

RETENCJA WODY

Zbiornik poziomy hydroforowy
 V=50 m³



Odstojnik

spust wody i osadów

do odbiornika

Ul. Powstańców Wielkopolskich 24
 62-300 Września
 tel. 691 683 350, 691 737 853
 biuro@nentech.pl

NENTECH S.C.

Opracował	mgr inż. Karol Szambelańczyk	podpis
Opracował	dr inż. Łukasz Weber	podpis
Projektant	inż. Ryszard Szambelańczyk	nr upr. 373/PW/90
Obiekt	Stacja Uzdatniania Wody we Wróbczynie	skala 1:50
Tytuł rysunku	Schemat technologiczny	data 4.2022
Inwestor	Gmina i Miasto Pызdzy ul. Taczanowskiego 1, 62-310 Pызdzy	rys. nr T.01