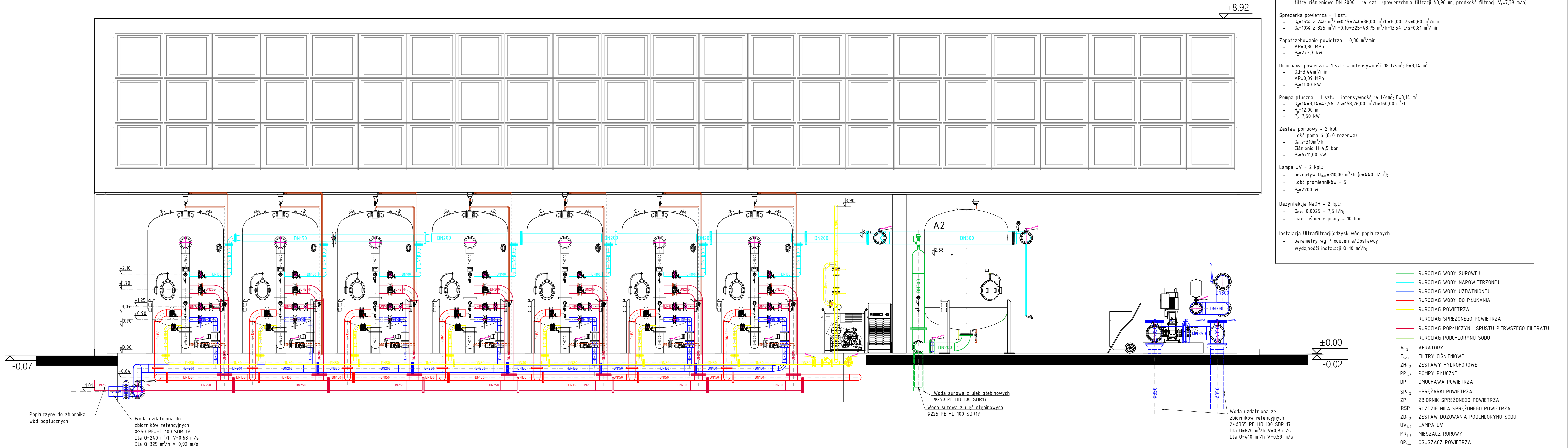


BUDYNEK SUW
PRZEKRÓJ F-F
SKALA 1:50



URZĄDZENIA W PROCESIE UZDATNIANIA WODY

Układ napowietrzania i filtracji:
Blok uzdatniania wody $Q_{max}=140\text{ m}^3/\text{h}$ - blok uzdatniania wody $Q_{max}=240\text{ m}^3/\text{h}$
- aerator DN 2200, wysokość płaszcza $h=2,0\text{ m}$ - 2 szt.
- filtry ciśnieniowe DN 2000 - 10 szt. (powierzchnia filtracji $31,40\text{ m}^2$, predkość filtracji $V_f=7,64\text{ m/h}$)
Perspektywa - blok uzdatniania wody $Q_{max}=325\text{ m}^3/\text{h}$
- aerator DN 2200, wysokość płaszcza $h=2,0\text{ m}$ - 2 szt.
- filtry ciśnieniowe DN 2000 - 14 szt. (powierzchnia filtracji $43,96\text{ m}^2$, predkość filtracji $V_f=7,39\text{ m/h}$)

Sprężarka powietrza - 1 szt.:
- $Q_a=15\%$ z $240\text{ m}^3/\text{h}=0,15*240=36,00\text{ m}^3/\text{h}$; $10,00\text{ l/s}$; $s=0,60\text{ m}^3/\text{min}$
- $Q_a=10\%$ z $325\text{ m}^3/\text{h}=0,10*325=48,75\text{ m}^3/\text{h}$; $13,54\text{ l/s}$; $s=0,81\text{ m}^3/\text{min}$

Zapotrzebowanie powietrza - $0,80\text{ m}^3/\text{min}$
- $\Delta P=0,80\text{ MPa}$
- $P_2=2x3,7\text{ kW}$

Dmuchała powietrza - 1 szt.: - intensywność 18 l/s m^2 ; $F=3,14\text{ m}^2$
- $Q_d=3,44\text{ m}^3/\text{min}$
- $\Delta P=0,09\text{ MPa}$
- $P_2=11,00\text{ kW}$

Pompa ptuczna - 1 szt.: - intensywność 14 l/s m^2 ; $F=3,14\text{ m}^2$
- $Q_p=14*3,14=43,96\text{ l/s}=158,26,00\text{ m}^3/\text{h}$; $160,00\text{ m}^3/\text{h}$
- $H_p=12,00\text{ m}$
- $P_2=7,50\text{ kW}$

Zestaw pompowy - 2 kpl.
- ilość pomp 6 (6+0 rezerwa)
- $Q_{max}=310\text{ m}^3/\text{h}$
- ciśnienie $H=4,5\text{ bar}$
- $P_2=6x11,00\text{ kW}$

Lampa UV - 2 kpl.:
- przepływ $Q_{max}=310,00\text{ m}^3/\text{h}$ ($e=440\text{ J/m}^3$);
- ilość promienników - 5
- $P_2=2200\text{ W}$

Dezynfekcja NaOH - 2 kpl.:
- $Q_{max}=0,0025 - 7,5\text{ l/h}$;
- max. ciśnienie pracy - 10 bar

Instalacja Ultrafiltracji (dozysk wód popłucznych)
- parametry wg Producenta/Dostawcy
- wydajności instalacji $Q=10\text{ m}^3/\text{h}$;

- RUROCIĄG WODY SUROWEJ
- RUROCIĄG WODY NAPOWIETRZONEJ
- RUROCIĄG WODY UZDATNIONEJ
- RUROCIĄG WODY DO PŁUKANIA
- RUROCIĄG POWIETRZA
- RUROCIĄG SPRĘZONEGO POWIETRZA
- RUROCIĄG POPLUCZYN I SPUSTU PIERWSZEGO FILTRATU
- RUROCIĄG PODCHŁORYNU SODU
- A_{1,2} AERATORY
- F_{1,4} FILTRY CIŚNIENIOWE
- ZH_{1,2} ZESTAWY HYDROFOROWE
- PR_{1,2} POMPY PŁUCZNE
- DP DMUCHAWA POWIETRZA
- SP_{1,2} SPRĘŻARKI POWIETRZA
- ZP ZBIORNIK SPRĘZONEGO POWIETRZA
- RSP ROZDZIELNICA SPRĘZONEGO POWIETRZA
- ZD_{1,2} ZESTAW DOZOWANIA PODCHŁORYNU SODU
- UV_{1,2} LAMPA UV
- MR_{1,3} MIESZACZ RUROWY
- OP_{1,4} OSUSZACZ POWIETRZA

PROFIPROJEKT SP. Z O.O. Witaszyczki 66, 63-230 Witaszycze		Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej Czernica Sp. z o.o. ul. Wrocławska 111 55-003 Ratowice	
PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA: TECHNOLOGIA		Data:	30.07.2025
Projektował: mgr inż. Łukasz Pipiora	Nr uprawnień PGH/0359/PBS/17		Podpis <i>[Signature]</i>
Sprawił: mgr inż. Remigiusz Zieliński	WKP/0268/P005/06		<i>[Signature]</i>
Przedmiot zamierzenia budowlanego		Rozbiórka, rozbudowa, przebudowa, nadbudowa i budowa obiektów stacji uzdatniania wody wraz z infrastrukturą towarzyszącą w ramach inwestycji pn. "Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Nadolicach Wielkich gm. Czernica"	
Adres inwestycji: dz. nr 126/6, 126/7, obręb 0011 Nadolice Wielkie; gmina Czernica; powiat wrocławski		Skala:	1:50
Tytuł rysunku: BUDYNEK SUW PRZEKRÓJ F-F		Nr rys.	T2.4
		Revizja	0