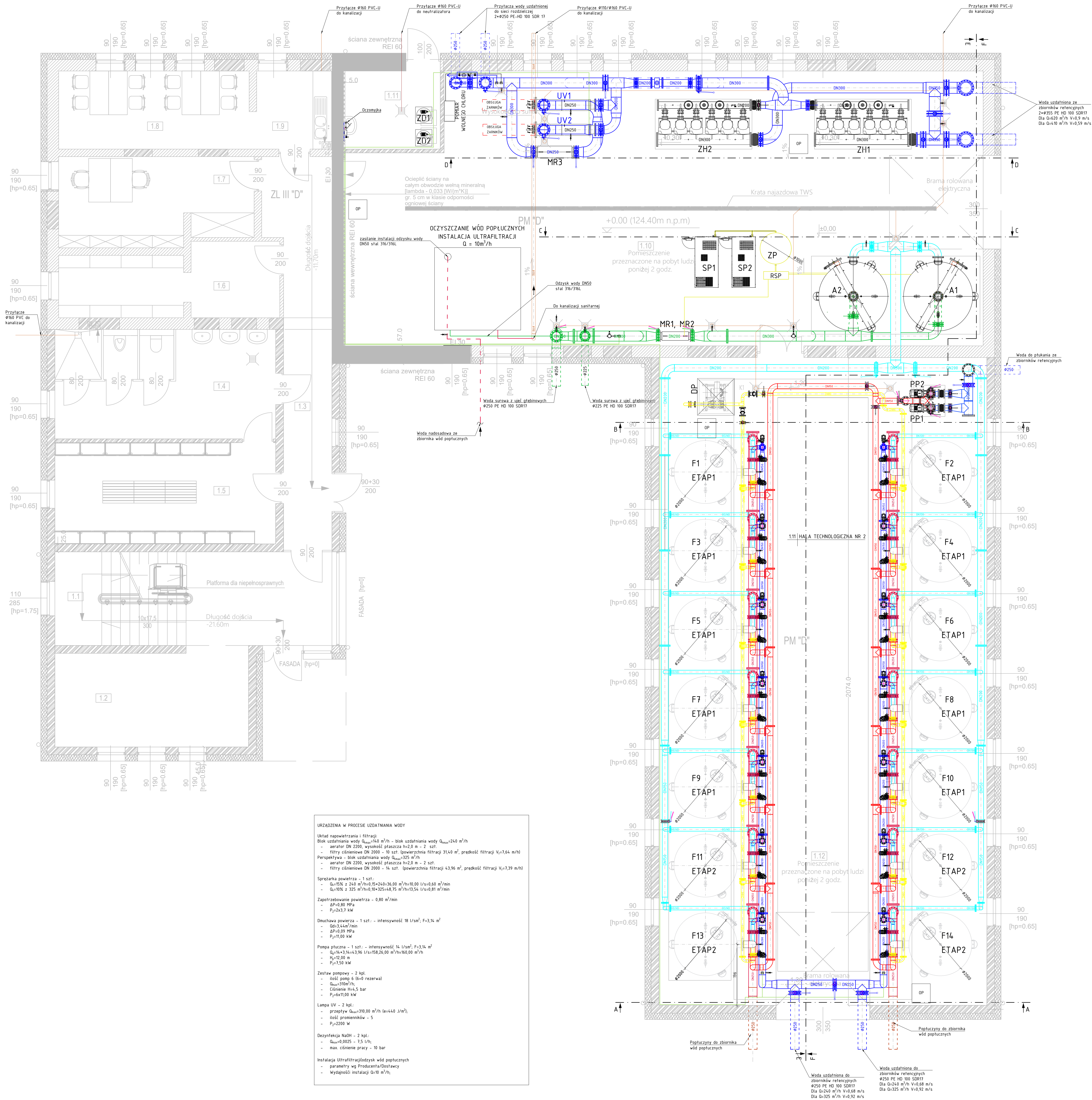


BUDYNEK SUW  
RZUT  
SKALA 1:50



- LEGENDA
- RUROCIĄG WODY SUROWEJ
  - RUROCIĄG WODY NAPOWIETRZNEJ
  - RUROCIĄG WODY UZDATNIONEJ
  - RUROCIĄG WODY DO PŁUKANIA
  - RUROCIĄG POWIETRZA
  - RUROCIĄG SPRĘŻONEGO POWIETRZA
  - RUROCIĄG POPIECZNY I SPUSTU PIERWSZEGO FILTRATU
  - RUROCIĄG PODCIĄGNIĘCIA SODU
  - ASBATOR
  - FILTRY CIŚNIENIOWE
  - ZESTAWY HYDROFOROWE
  - POMPY PŁUCZNE
  - OPUCHAWA POWIETRZA
  - SPRĘŻARKI POWIETRZA
  - ZBIORNIK SPRĘŻONEGO POWIETRZA
  - ROZDZIELNICA SPRĘŻONEGO POWIETRZA
  - ZESTAW DOZOWANIA PODCIĄGNIĘCIA SODU
  - LAMPY UV
  - MIESZACZ RÓRNOY
  - OSUSZACZ POWIETRZA

URZĄDZENIA W PROCESIE UZDATNIANIA WODY

Układ napowietrzania i filtracji

Blok uzdatniania wody  $Q_{uzd}=140 \text{ m}^3/\text{h}$  - blok uzdatniania wody  $Q_{uzd}=240 \text{ m}^3/\text{h}$

- aerator DN 2000, wysokość płaszczyzny  $h=2,0 \text{ m}$  - 2 szt.
- filtry ciśnieniowe DN 2000 - 10 szt. (powierzchnia filtracji  $31,40 \text{ m}^2$ , prędkość filtracji  $V_f=1,64 \text{ m/h}$ )

Peropeleryna - blok uzdatniania wody  $Q_{uzd}=325 \text{ m}^3/\text{h}$

- aerator DN 2000, wysokość płaszczyzny  $h=2,0 \text{ m}$  - 2 szt.
- filtry ciśnieniowe DN 2000 - 14 szt. (powierzchnia filtracji  $43,96 \text{ m}^2$ , prędkość filtracji  $V_f=1,39 \text{ m/h}$ )

Sprężarka powietrza - 1 szt.

- $Q_{sp}=158 \text{ z } 240 \text{ m}^3/\text{h}$  i  $5+240+36,00 \text{ m}^3/\text{h}$  i  $10,00 \text{ l/s}$  i  $0,60 \text{ m}^3/\text{min}$
- $Q_{sp}=100\% \text{ z } 325 \text{ m}^3/\text{h}$  i  $0,10+325+48,75 \text{ m}^3/\text{h}$  i  $13,54 \text{ l/s}$  i  $0,81 \text{ m}^3/\text{min}$

Zapotrzebowanie powietrza -  $0,80 \text{ m}^3/\text{min}$

- $\Delta P=0,80 \text{ MPa}$
- $P_{sp}=243,7 \text{ kW}$

Opuchawa powietrza - 1 szt. - intensywność  $18 \text{ l/s/m}^2$ ,  $F=3,14 \text{ m}^2$

- $Q_{op}=3,44 \text{ m}^3/\text{min}$
- $\Delta P=0,09 \text{ MPa}$
- $P_{op}=11,00 \text{ kW}$

Pompa tłoczna - 1 szt. - intensywność  $14 \text{ l/s/m}^2$ ,  $F=3,14 \text{ m}^2$

- $Q_{pt}=14+3,14+4,36 \text{ l/s}$  i  $58,26,00 \text{ m}^3/\text{h}$  i  $16,00 \text{ m}^3/\text{h}$
- $H_p=12,00 \text{ m}$
- $P_{pt}=7,58 \text{ kW}$

Zestaw pompowy - 2 kpl.

- ilość pomp 6 (6+0 rezerwa)
- $Q_{zp}=370 \text{ m}^3/\text{h}$
- ciśnienie  $H=5,2 \text{ bar}$
- $P_{zp}=6411,00 \text{ kW}$

Lampa UV - 2 kpl.

- przepływ  $Q_{uzd}=380 \text{ m}^3/\text{h}$  ( $h=440 \text{ J/m}^3$ )
- ilość promieniów - 5
- $P_{uv}=2200 \text{ W}$

Dezynfekcja  $\text{NaClO}$  - 2 kpl.

- $Q_{dz}=0,0025 - 1,5 \text{ l/h}$
- max. ciśnienie pracy -  $10 \text{ bar}$

Instalacja Ultrafiltracji (odtwórny wód popłucznych)

- parametry wg Producenta/Dostawcy
- Wydajność instalacji  $Q=10 \text{ m}^3/\text{h}$

PROFPROJEKT SP. Z O.O.		Inwestor: Zarząd Gospodarki Komunalnej Czerwieca Sp. z o.o.	
PROJEKT TECHNICZNY		Data: 30.07.2025	
BRANŻA: TECHNOLOGIA		Podpis: <i>[Signature]</i>	
Projektant:	mgr inż. Lukasz Pijora	Nr uprawnień:	POW/355/PS/11
Sprawdził:	mgr inż. Reniusz Zielinski	Wzrost:	187,00 cm
Przebieg:		Wzrost:	187,00 cm
Przebieg: Rozbudowa, przebudowa, nadbudowa i budowa obiektów służących uzdatnianiu wody wraz z infrastrukturą inżynierską w ramach inwestycji pn. "Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Nadleśnictwie g. Czerwieca"			
Adres inwestycji:		Skala: 1:50	
Tytuł rysunku:		Nr rys. T2.1	
		Rewizja: 0	