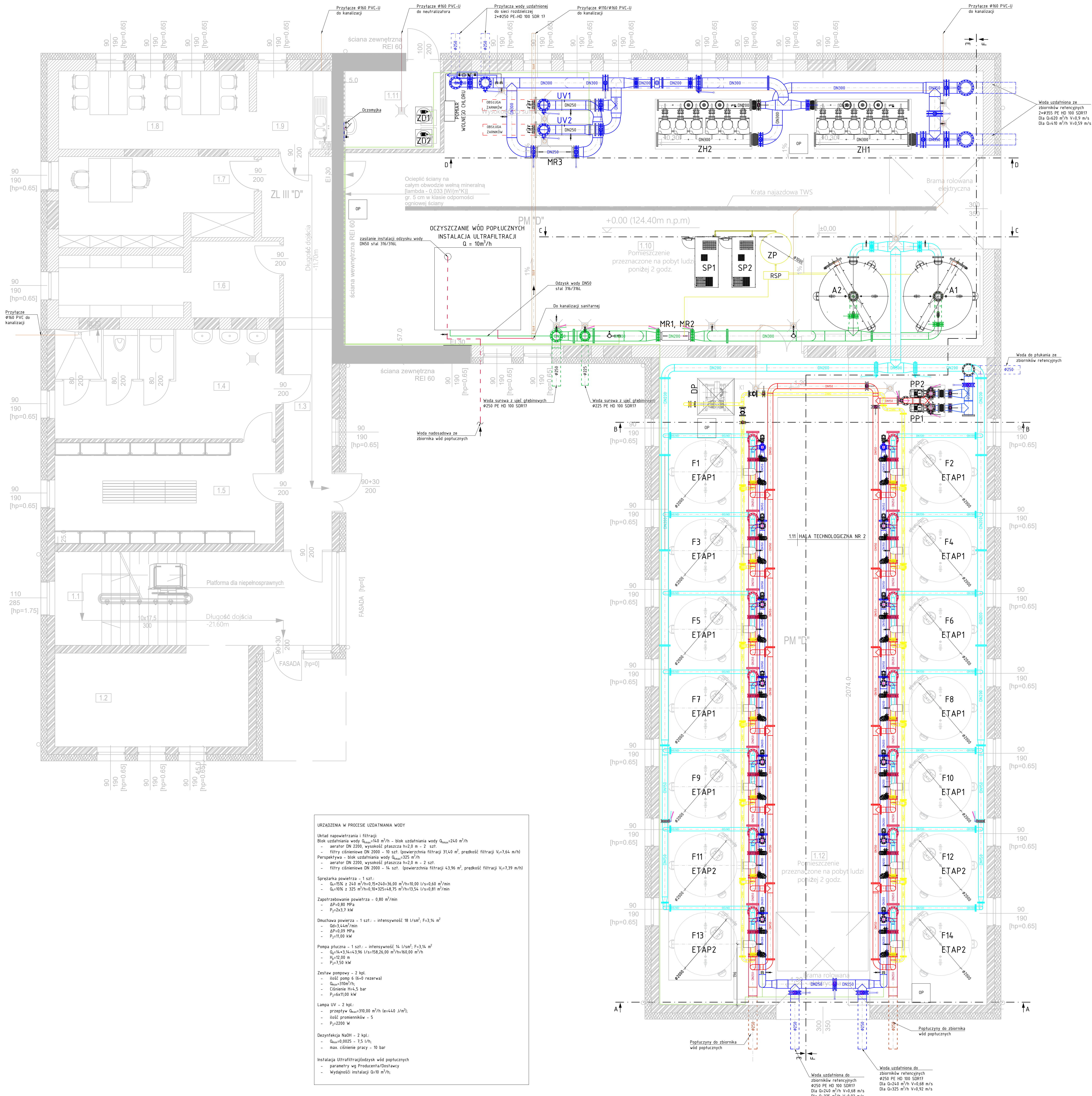


BUDYNEK SUW
RZUT
SKALA 1:50



- LEGENDA
- RUROCIĄG WODY SUROWEJ
 - RUROCIĄG WODY NAPWETRZNEJ
 - RUROCIĄG WODY UZDATNIONEJ
 - RUROCIĄG WODY DO PŁUKANIA
 - RUROCIĄG POWIETRZA
 - RUROCIĄG SPRĘŻONEGO POWIETRZA
 - RUROCIĄG PODCIĄGNY I SPUSTU PIERWSZEGO FILTRATU
 - ASBATORY
 - FILTRY CIEŚNOWNE
 - ZESTAWY HYDROFOROWE
 - POMPY PŁUCZNE
 - DMUCHAWA POWIETRZA
 - SPRĘŻARKI POWIETRZA
 - ZBIORNIK SPRĘŻONEGO POWIETRZA
 - ROZDZIELNICA SPRĘŻONEGO POWIETRZA
 - ZESTAW DOZOWANIA PODCIĄGNY SODU
 - LAMPY UV
 - MIESZACZ RUROWY
 - 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 $V_f=1,64 \text{ m/h}$)
- Persepierewa - 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.

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

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

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

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

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

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

- $Q_{pt}=14 \times 3,14 \times 3,96 \text{ l/s}$ do $158,26,00 \text{ m}^3/\text{h}$ do $160,00 \text{ m}^3/\text{h}$
- $H_p=12,00 \text{ m}$
- $P_p=7,58 \text{ kW}$

Zestaw pompowy - 2 kpl.

- ilość pomp 6 (6+0 rezerwa)
- $Q_{uzd}=310 \text{ m}^3/\text{h}$
- ciśnienie $h=4,5 \text{ bar}$
- $P_p=6 \times 11,00 \text{ kW}$

Lampa UV - 2 kpl.

- przepływ $Q_{uzd}=310 \text{ m}^3/\text{h}$ ($h=440 \text{ J/m}^3$)
- ilość promieniów - 5
- $P_p=2200 \text{ W}$

Dezynfekcja NaClO - 2 kpl.

- $Q_{uzd}=0,0025 - 1,5 \text{ l/h}$
- max. ciśnienie pracy - 10 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 WYKONAWCZY | | Data: 30.07.2025 | |
| BRANŻA: TECHNOLOGIA | | Podpis: <i>[Signature]</i> | |
| Projektant: | mgr inż. Lukasz Pijora | Nr uprawnień: | POW/355/PS/11 |
| Sprawdził: | mgr inż. Renata Zielińska | Wzrost: | 187,00 cm |
| Przebieg: | mgr inż. Renata Zielińska | 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 Nadolcu Wielkim gminie Czerwiec" | | | |
| Adres inwestycji: | | Skala: 1:50 | |
| Tytuł rysunku: | | Nr rys. T2.1 | |
| BUDYNEK SUW | | Rewizja: 0 | |