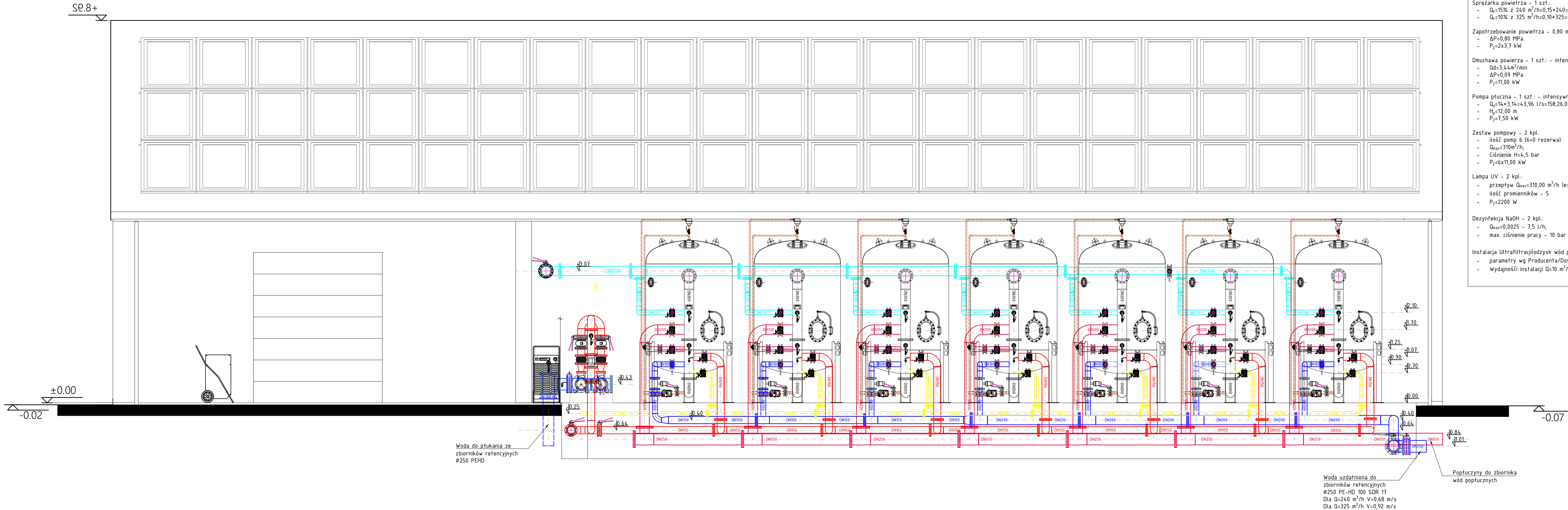


BUDYNEK SUW  
PRZEKRÓJ E-E  
SKALA 1:50



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  $31,40 \text{ m}^2$ , prędkość 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  $43,96 \text{ m}^2$ , prędkość filtracji  $V_f=7,39 \text{ m/h}$ )

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

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

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

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

Zestaw pompowy – 2 kpl.  
– ilość pomp 6 (6+0 rezerwa)  
–  $Q_{max}=310 \text{ m}^3/\text{h}$   
– Ciśnienie  $H=4,5 \text{ bar}$   
–  $P_2=6 \times 11,00 \text{ kW}$

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

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

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

- LEGENDA
- RUROCIĄG WODY SUROWEJ
  - RUROCIĄG WODY NAPOWIETRZONEJ
  - RUROCIĄG WODY UZDATNIONEJ
  - RUROCIĄG WODY DO PŁUKANIA
  - RUROCIĄG POWIETRZA
  - RUROCIĄG SPRĘZONEGO POWIETRZA
  - RUROCIĄG PODŁUZYNY I SPUSTU PIERWSZEGO FILTRATU
  - RUROCIĄG PODCHŁORYNY SODU
- A<sub>1-2</sub> AERATORY  
F<sub>1-14</sub> FILTRY CIŚNIENIOWE  
ZH<sub>1-2</sub> ZESTAWY HYDROFOROWE  
PP<sub>1-2</sub> POMPY PŁUCZNE  
DP DMUCHAWA POWIETRZA  
SP<sub>1-2</sub> SPRĘŻARKI POWIETRZA  
ZP ZBIORNIK SPRĘZONEGO POWIETRZA  
RSP ROZDZIELNICA SPRĘZONEGO POWIETRZA  
ZD<sub>1-2</sub> ZESTAW DOZOWANIA PODCHŁORYNY SODU  
UV<sub>1-2</sub> LAMPA UV  
MR<sub>1-3</sub> MIESZACZ RURÓWY  
OP<sub>1-4</sub> 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
Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. Łukasz Pipiora	POH/0359/PBS/17 SPEC. INSTALACYJNA	
Sprawił:	mgr inż. Remigiusz Zieliński	WKP/0268/PODS/06 SPEC. INSTALACYJNA	
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: 150
Tytuł rysunku:	BUDYNEK SUW PRZEKRÓJ E-E		Nr rys. T2.3 Rewizja 0