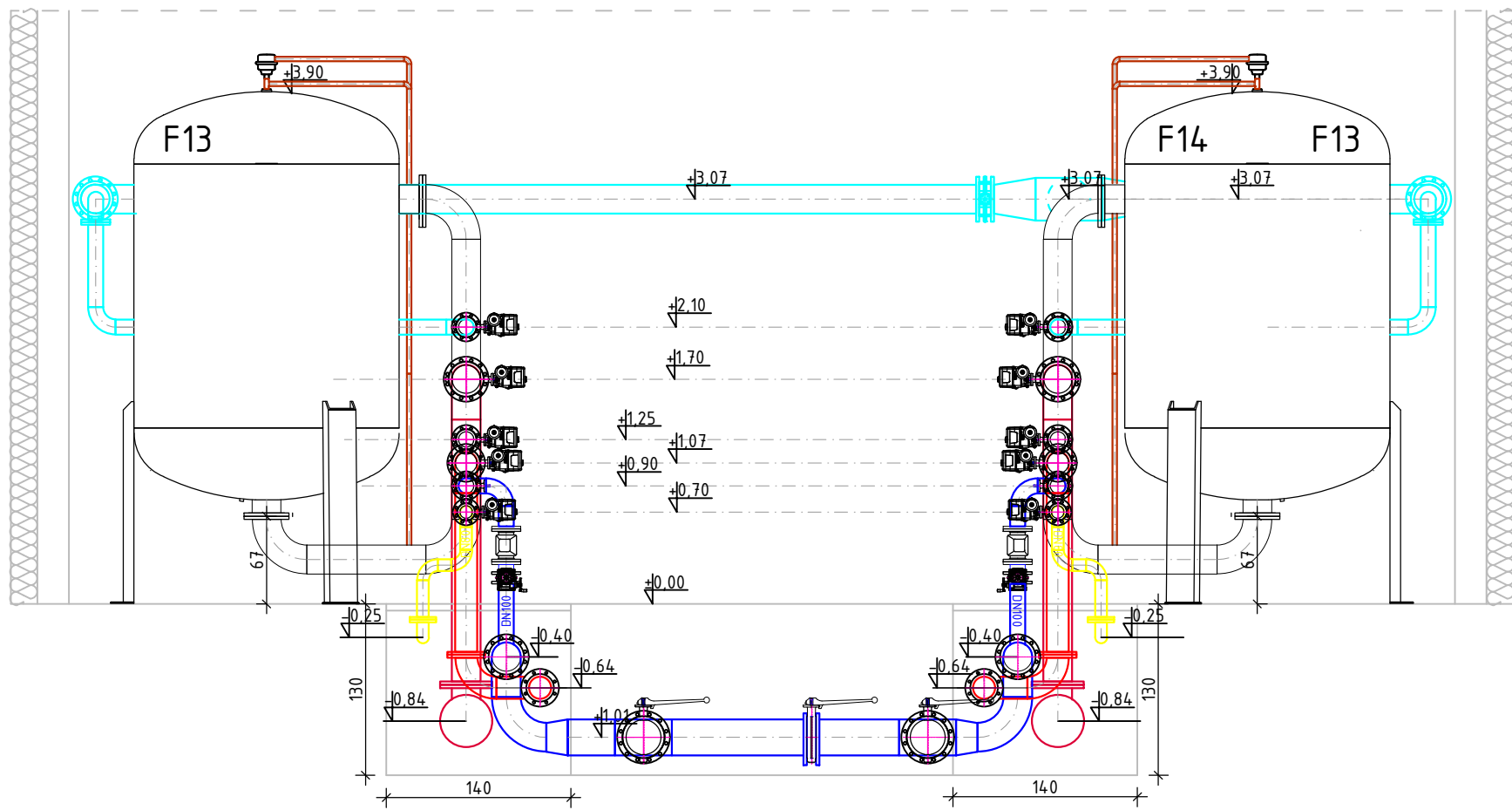
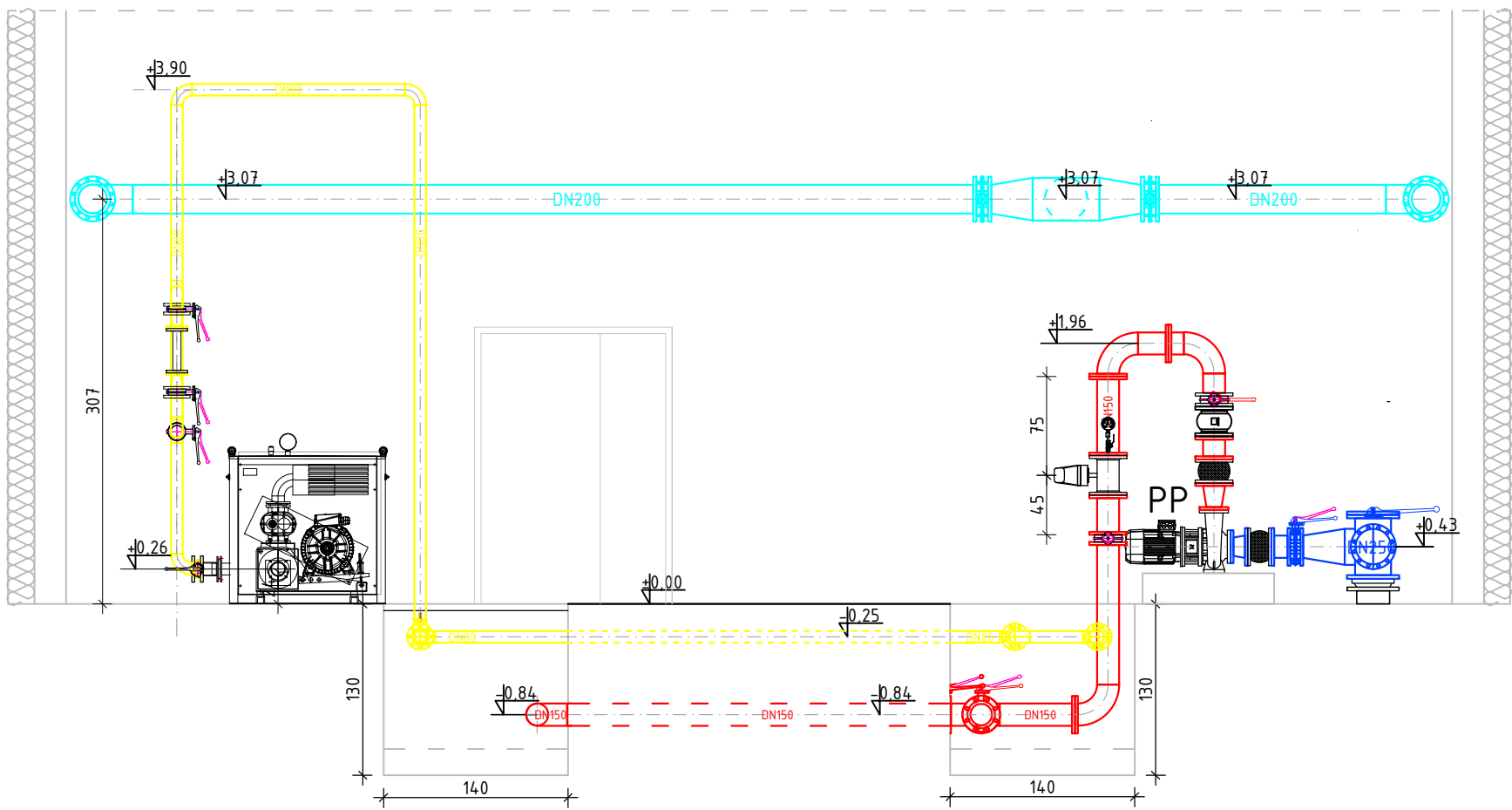


PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:50



PRZEKRÓJ B-B
SKALA 1:50



BUDYNEK SUW
PRZEKRÓJ A-A, B-B, C-C, D-D
SKALA 1:50

- LEGENDA
- RUROCIĄG WODY SUROWEJ
 - RUROCIĄG WODY NAWIETRZONEJ
 - RUROCIĄG WODY UZDATNIONEJ
 - RUROCIĄG WODY DO PŁUKANIA
 - RUROCIĄG POWIETRZA
 - RUROCIĄG SPRĘŻONEGO POWIETRZA
 - RUROCIĄG POPŁUCZYN I SPŁUSTU PIERWSZEGO FILTRATU
 - RUROCIĄG PODCHLORYNY SODU
- A₁₋₂ AERATORY
F₁₋₁₄ FILTRY CIŚNIENIOWE
ZH₁₋₂ ZESTAWY HYDROFOROWE
PP POMPY PŁUCZNE
DP DMUCHAWA POWIETRZA
SP₁₋₂ SPRĘŻARKI POWIETRZA
ZP ZBIORNIK SPRĘŻONEGO POWIETRZA
RSP ROZDZIELNICA SPRĘŻONEGO POWIETRZA
ZD₁₋₂ ZESTAW DOZOWANIA PODCHLORYNY SODU
UV₁₋₂ LAMPA UV
MR₁₋₃ MIESZACZ RUROWY
OP₁₋₄ OSUSZACZ POWIETRZA

URZĄDZENIA W PROCESIE UZDATNIANIA WODY

Układ nawietrzania i filtracji:
Blok uzdatniania wody Q_{max}=140 m³/h - blok uzdatniania wody Q_{max}=240 m³/h
- aerator DN 2200, wysokość płaszcza h=2,0 m - 2 szt.
- filtry ciśnieniowe DN 2000 - 10 szt. (powierzchnia filtracji 31,40 m², prędkość filtracji V_f=7,64 m/h)
Perspektywa - blok uzdatniania wody Q_{max}=325 m³/h
- aerator DN 2200, wysokość płaszcza h=2,0 m - 2 szt.
- filtry ciśnieniowe DN 2000 - 14 szt. (powierzchnia filtracji 43,96 m², prędkość filtracji V_f=7,39 m/h)

Sprężarka powietrza - 1 szt.:
- Q_e=15% z 240 m³/h=0,15*240=36,00 m³/h=10,00 l/s=0,60 m³/min
- Q_{ci}=10% z 325 m³/h=0,10*325=48,75 m³/h=13,54 l/s=0,81 m³/min

Zapotrzebowanie powietrza - 0,80 m³/min
- ΔP=0,80 MPa
- P₂=2x3,7 kW

Dmuchawa powietrza - 1 szt.: - intensywność 18 l/s/m²; F=3,14 m²
- Q_d=3,44 m³/min
- ΔP=0,09 MPa
- P₂=11,00 kW

Pompa płuczna - 1 szt.: - intensywność 14 l/s/m²; F=3,14 m²
- Q_e=14*3,14=43,96 l/s=158,26,00 m³/h=160,00 m³/h
- H_e=12,00 m
- P₂=7,50 kW

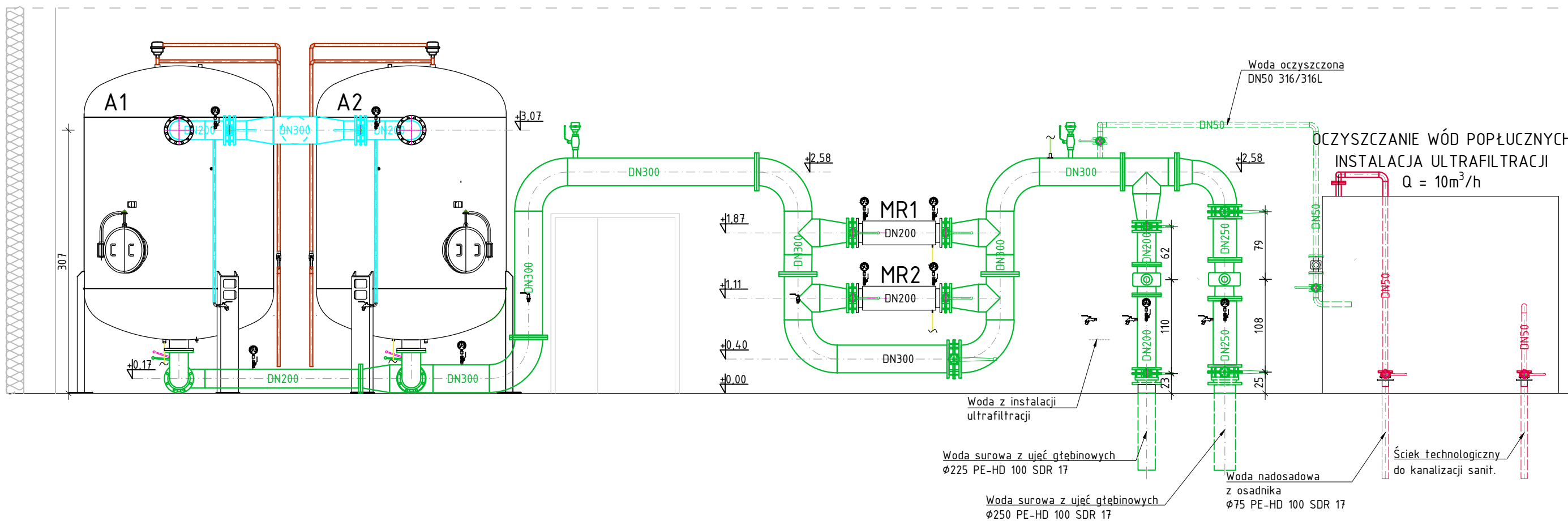
Zestaw pompowy - 2 kpl.
- ilość pomp 6 (6x0 rezerwa)
- Q_{max}=310 m³/h;
- Ciśnienie H=4,5 bar
- P₂=6x11,00 kW

Lampa UV - 2 kpl.:
- przepływ Q_{max}=310,00 m³/h (e=440 J/m³);
- ilość promienników - 5
- P₂=2200 W

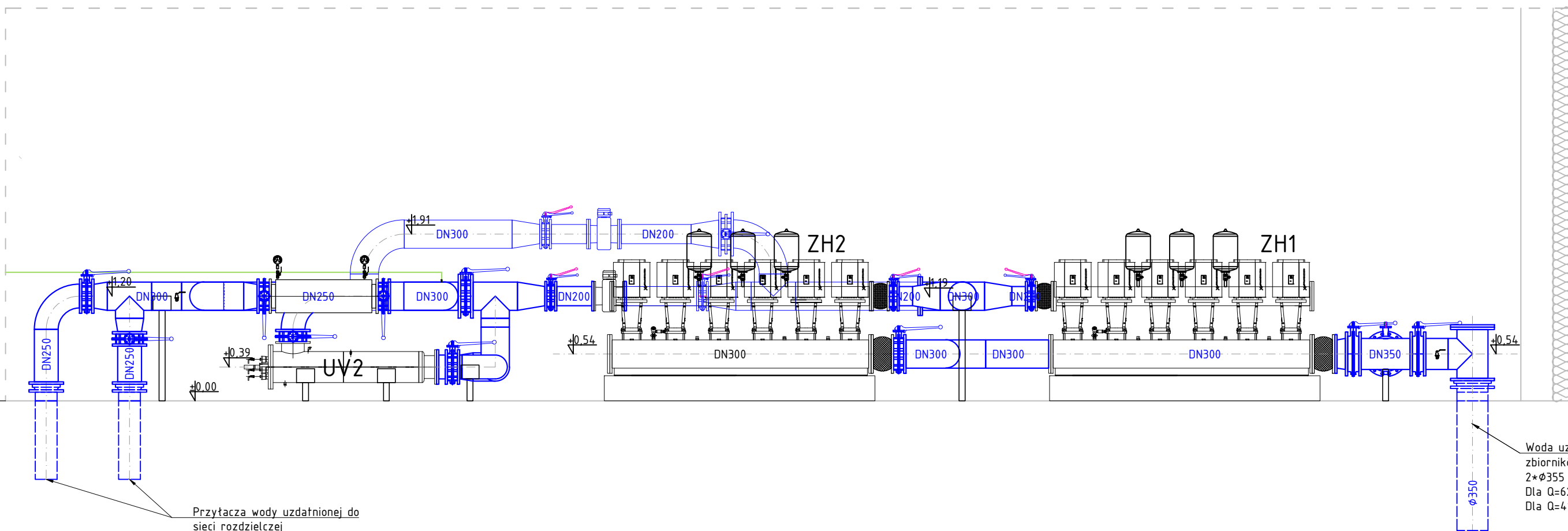
Dezynfekcja NaOH - 2 kpl.:
- Q_{max}=0,0025 - 7,5 l/h;
- max. ciśnienie pracy - 10 bar

Instalacja Ultrafiltracji: doświadczenia z wodą podtępną
- parametry wg Producenta/Dostawcy
- Wydajności instalacji Q=10 m³/h;

PRZEKRÓJ C-C
SKALA 1:50



PRZEKRÓJ D-D
SKALA 1:50



| | | | |
|--|--|--|---------------------------|
| 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 TECHNICZNY BRANŻA: TECHNOLOGIA | | Data: | 30.07.2025 |
| Imię i nazwisko | | Nr uprawnień | Podpis |
| Projektował: | mgr inż. Łukasz Pipiora | POM/0359/PBS/17 SPEC. INSTALACYJNA | |
| Sprawił: | mgr inż. Remigiusz Zieliński | WKP/0268/POOS/06 SPEC. INSTALACYJNA | |
| Przedmiot: zamiaru 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 A-A, B-B, C-C, D-D | | Nr rys. 12.2 Rewizja 0 |