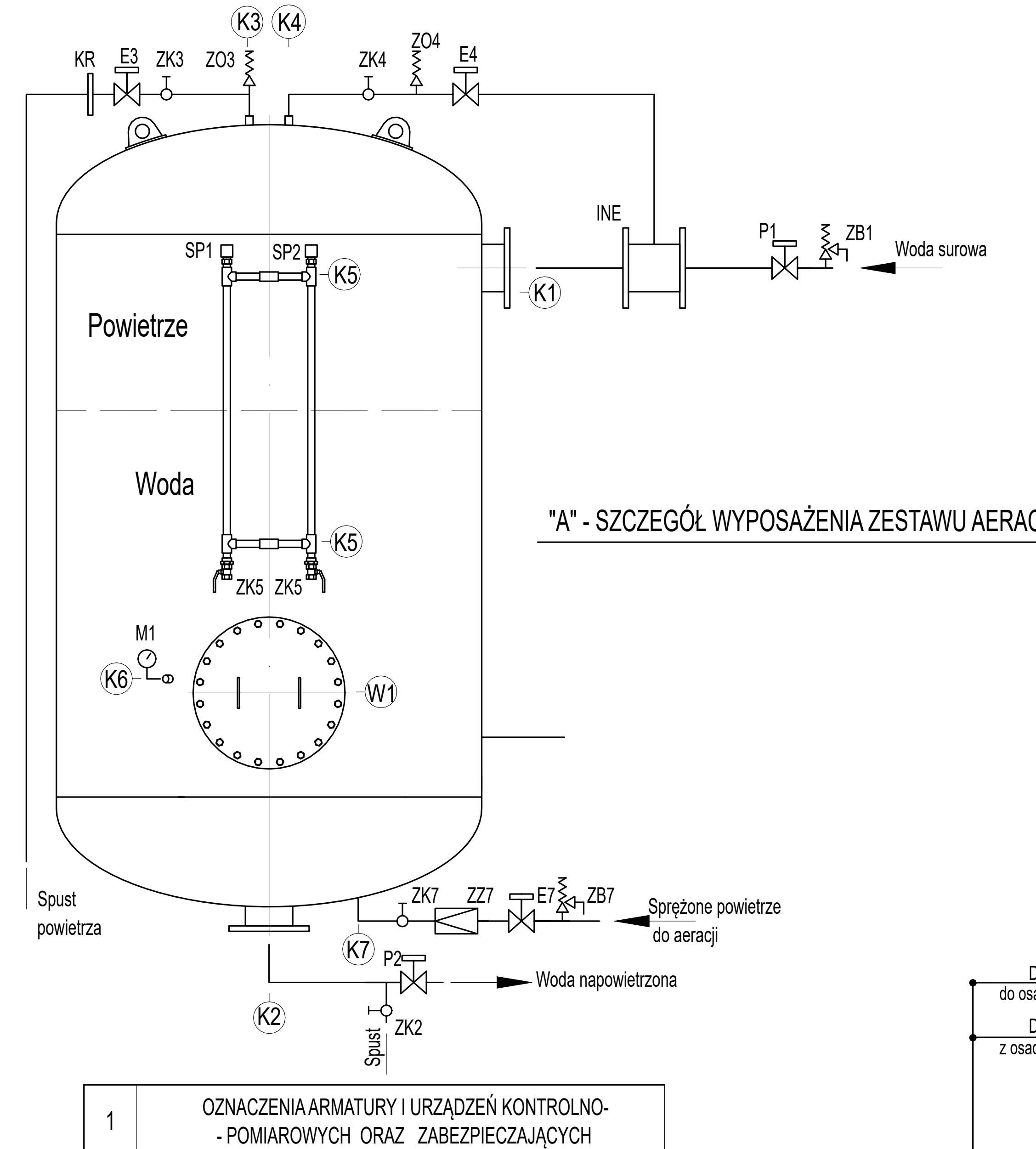
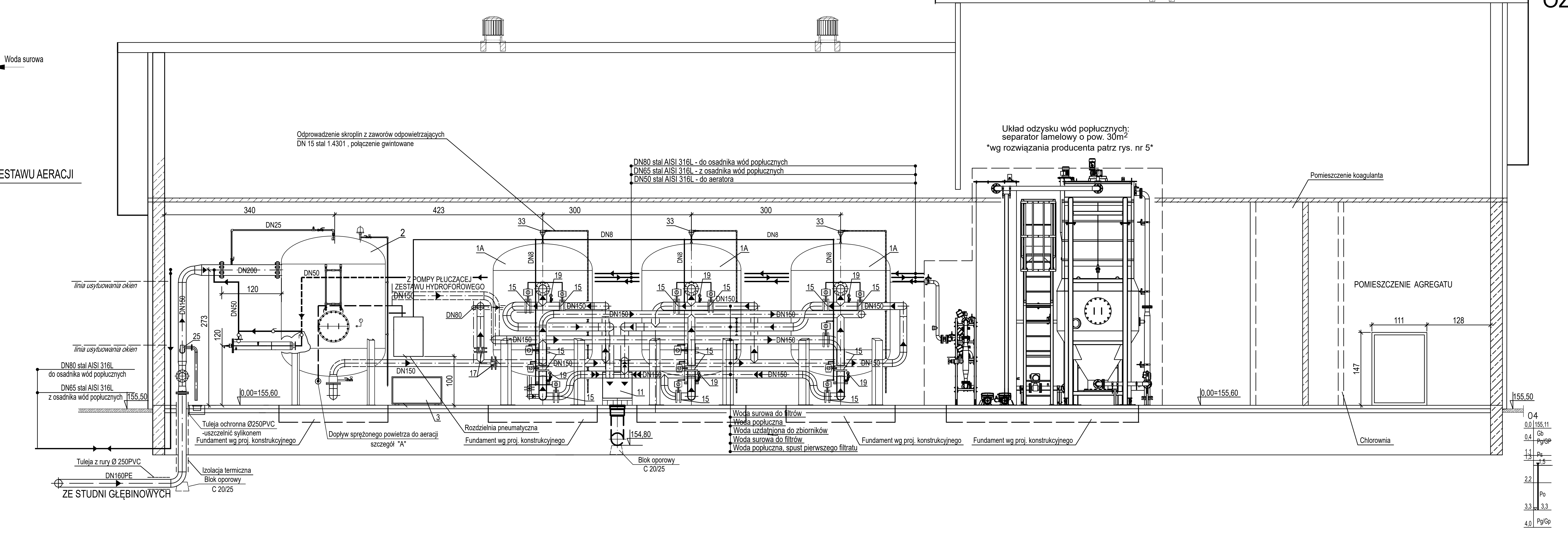

K3
K4
KR
E3
ZK3
ZO3
ZK4
ZO4
E4
SP1
SP2
K5
INE
P1
ZB1
Woda surowa
K1
Powietrze
Woda
K5
ZK5
ZK5
M1
K6
W1
Spust powietrza
ZK7
ZZ7
E7
ZB7
Sprężone powietrze do aeracji
K7
P2
Woda napowietrzona
K2
Spust
ZK2

"A" - SZCZEGÓŁ WYPOSAŻENIA ZESTAWU AERACJI

1	OZNACZENIA ARMATURY I URZĄDZEŃ KONTROLNO- - POMIAROWYCH ORAZ ZABEZPIECZAJĄCYCH		
Symbol	Opis	Symbol	Opis
P	Przepustnica	E	Elektrozawór
ZB	Zawór bezpieczeństwa	KR	Kryza
ZK	Zawór kulowy	M	Manometr
ZZ	Zawór zwrotny	INE	Inżektor
ZO	Zawór odpowietrzający	SP	Sonda pomiaru poziomu cieczy

2	CHARAKTERYSTYKA KRÓĆCÓW			
Symbol	Sztuk	Wymiar	Przeznaczenie	PN
K1	1	DN200	Dopływ	10
K2	1	DN200	Odpływ/Spust	10
K3	1	G 3/4"	Spust powietrza, regulacja poduszki, odpowietrzenie	6
K4	1	G 3/4"	Recyrkulacja powietrza	6
K5	2	G 3/4"	Sonda	6
K6	1	G 3/4"	Manometr	6
K7	1	G 3/4"	Doprowadzenie sprężonego powietrza	6
W1	1	DN500	Właz rewizyjny	6

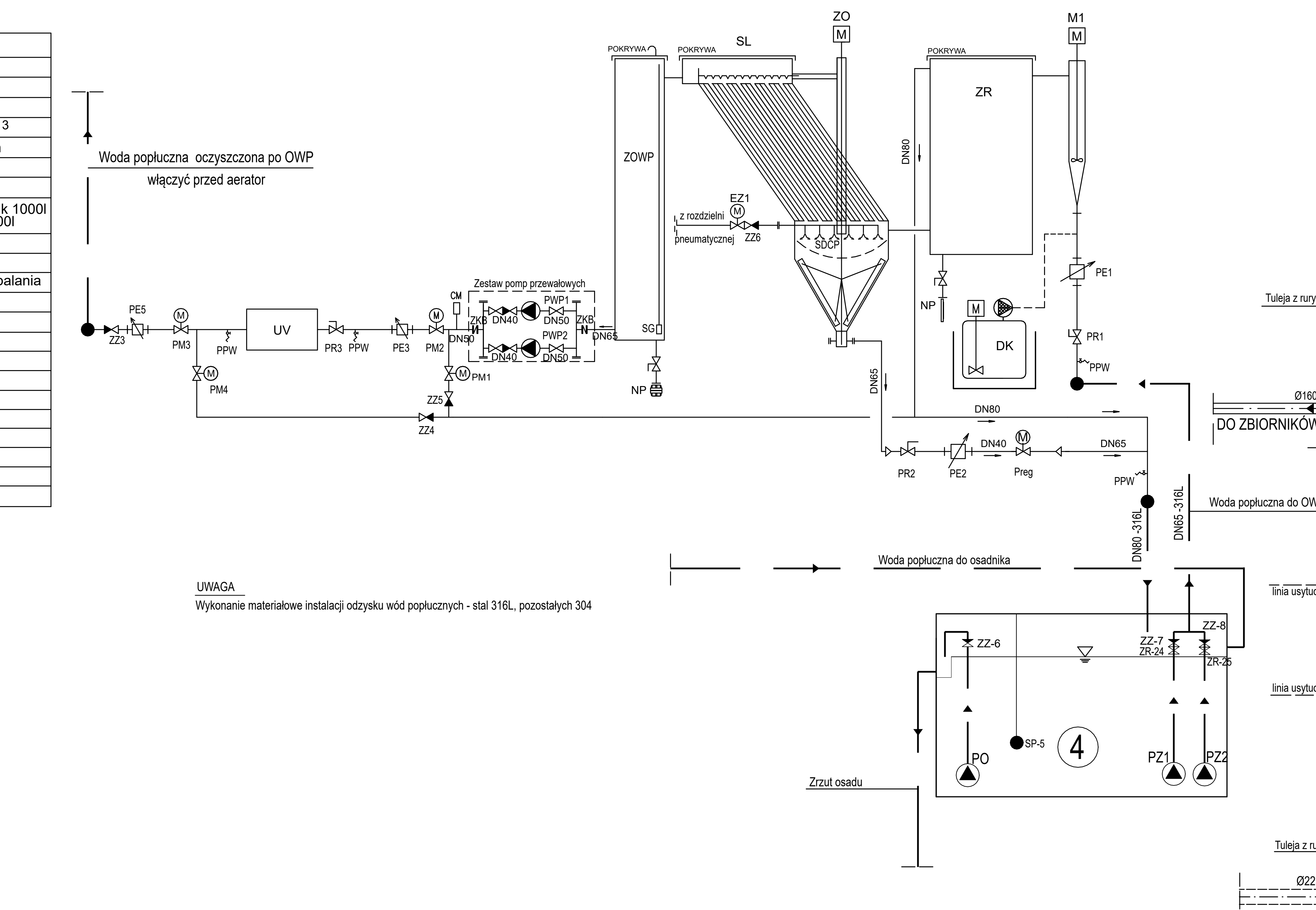
PRZEKRÓJ A-A


Odprowadzenie skroplin z zaworów odpowietrzających DN 15 stal 1.4301 , połączenie gwintowane
DN80 stal AISI 316L - do osadnika wód popłucznych
DN65 stal AISI 316L - z osadnika wód popłucznych
DN50 stal AISI 316L - do aeratora
Układ odzysku wód popłucznych: separator lamelowy o pow. 30m²
wg rozwiązania producenta patrz rys. nr 5
Pomieszczenie koagulanta
340
423
300
300
DN25
2
33
DN8
1A
19
15
DN150
DN200
DN50
120
273
Z POMPY PŁUCZĄCEJ ZESTAWU HYDROFOROWEGO
DN80
DN150
linia usytuowania okien
25
0,00=155,60
100
17
3
11
DN80 stal AISI 316L do osadnika wód popłucznych
DN65 stal AISI 316L z osadnika wód popłucznych
155,50
Tuleja ochronna Ø250PVC -uszczelnić sylikonem
Fundament wg proj. konstrukcyjnego
Dopływ sprężonego powietrza do aeracji szczegół "A"
Rozdzielnia pneumatyczna
154,80
Woda surowa do filtrów
Woda popłuczna
Woda uzdatniona do zbiorników
Woda surowa do filtrów
Woda popłuczna, spust pierwszego filtratu
Tuleja z rury Ø 250PVC
DN160PE
Izolacja termiczna
Blok oporowy C 20/25
ZE STUDNI GŁĘBINOWYCH
POMIESZCZENIE AGREGATU
111
128
147
Chlorownia
04
0,0 155,11
0,4 Gb Pg/GP
1,1 Ps
1,3 1,5
2,2
Po
3,3 3,3
4,0 Pg/Gp

OZNACZENIA DO OCZYSZCZALNI WÓD POPŁUCZNYCH

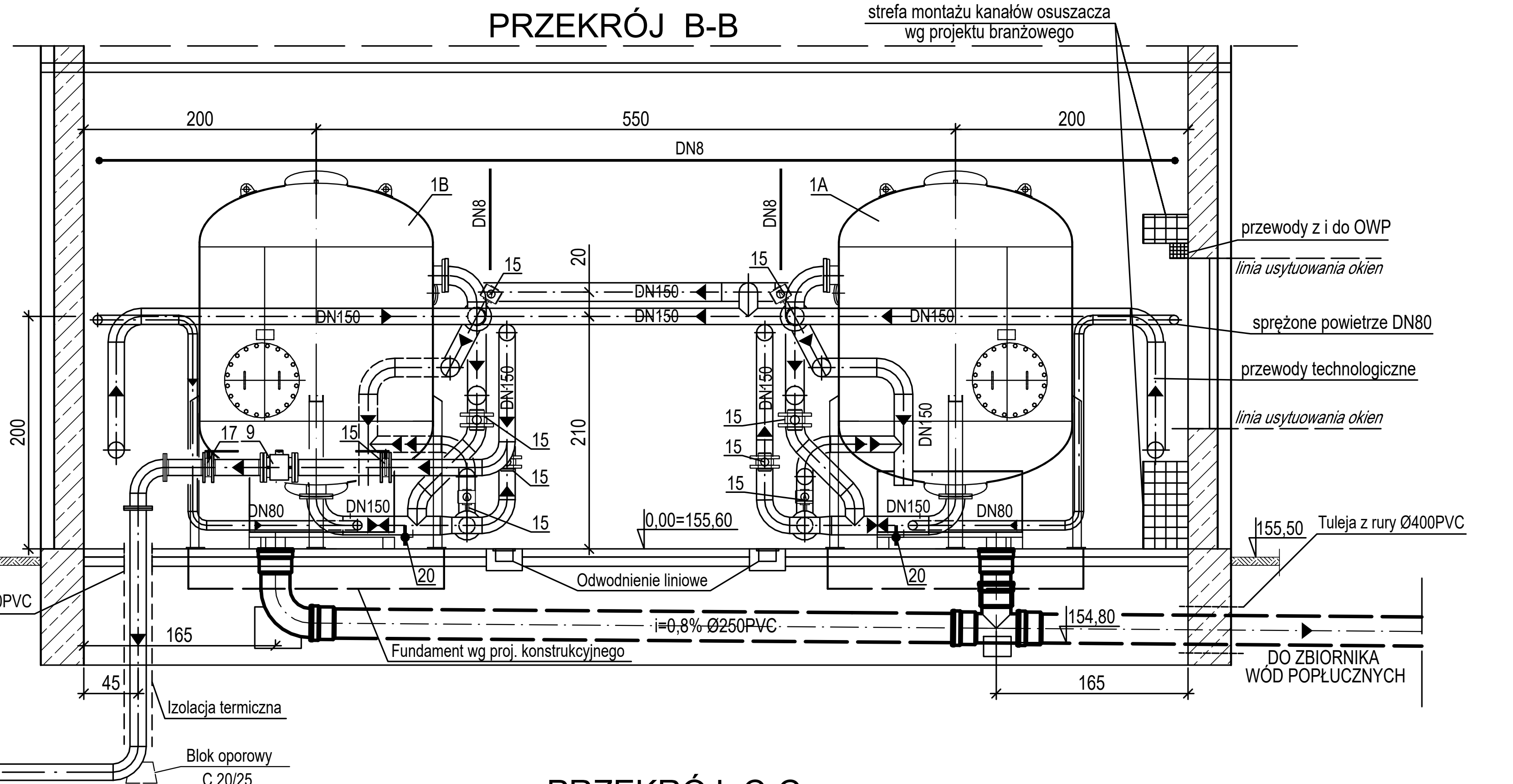
LEGENDA	
PZ1, PZ2	Pompa nadosadowa
PO	Pompa osadu
PWP1,PWP2	Pompa przewałowa
ZOWP	Zbiornik oczyszczonych wód popłucznych - 1,5m³
SL	Osadnik wielostrumieniowy - F=30,0m², V=6m³/h
CM	Czujnik mętności
ZR	Komora reakcji - 2,8m³
DK	Układ dozowania kolagulantu - pompka + zbiornik 1000l mieszadło elektryczne + wanna wychwytowa 1000l
UV	Lampa UV
ZZ1-ZZ6	Zawór zwrotny
PPW	Pobór próbek wody - zawór przeznaczony do opalania
PR1-PR5	Przepustnica ręczna
PM1-PM4	Przepustnica z siłownikiem elektrycznym
EZ1	Elektorozawór
PE1-PE5	Przepływomierz elektromagnetyczny
NP1, NP2	Nasada pożarowa 75
Preg	Przepustnica regulacyjna
SG	Sonda głębokści
KR	Kolektor rozdeszczowujący
SDCP	System dynamicznego czyszczenia powietrzem
ZKB	Łącznik amortyzacyjny
M1	Mieszadło szybkoobrotowe

,,B"- Szczegół wyposażenia oczyszczalni wód popłucznych

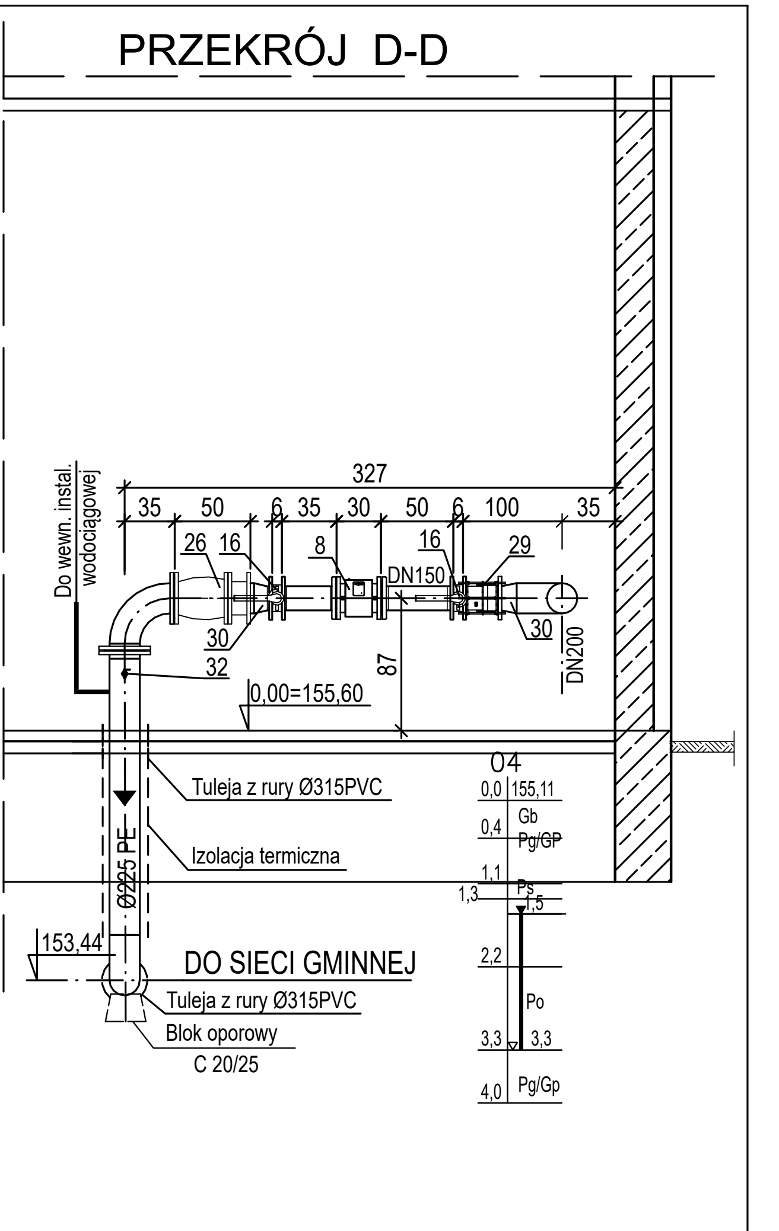

Woda popłuczna oczyszczona po OWP
włączyć przed aerator
POKRYWA
SL
ZOWP
ZO
M
M1
ZR
DN80
EZ1
z rozdzielni pneumatycznej
ZZ6
SDCP
Zestaw pomp przewałowych
PWP1
PWP2
DN40
DN50
ZKB
DN65
CM
SG
NP
PE5
ZZ3
PM3
PPW
UV
PR3
PE3
PM2
PM4
PM1
ZZ5
ZZ4
PE1
PR1
DK
DN65
DN80
DN40
DN65
PR2
PE2
Preg
DN80 -316L
DN65 -316L
Woda popłuczna do OWP
Woda popłuczna do osadnika
ZZ-6
ZZ-7
ZR-24
ZZ-8
ZR-25
SP-5
4
PO
PZ1
PZ2
Zrzut osadu

UWAGA
Wykonanie materiałowe instalacji odzysku wód popłucznych - stal 316L, pozostałych 304

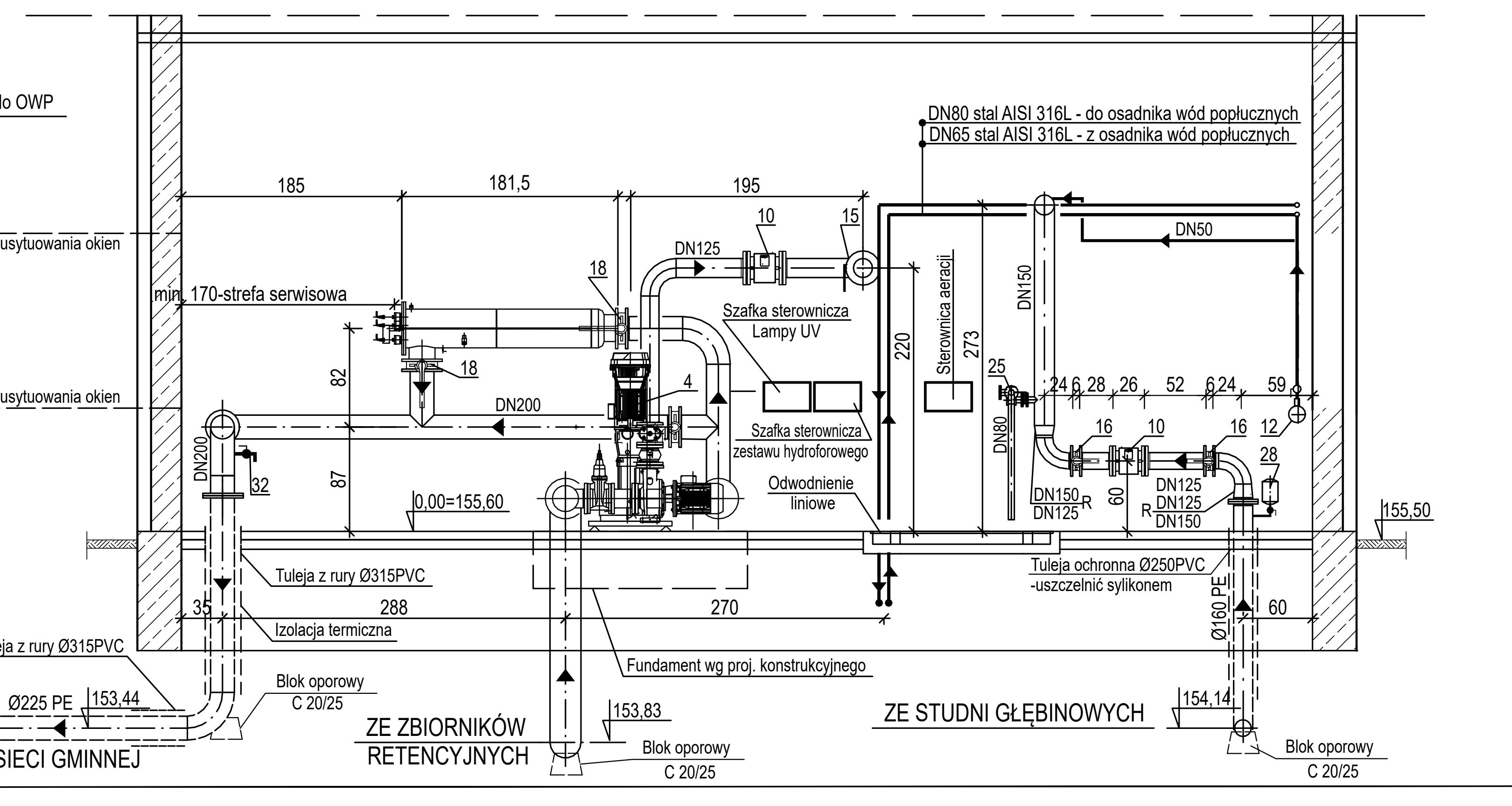
PRZEKRÓJ B-B


strefa montażu kanałów osuszacza wg projektu branżowego
200
550
200
DN8
1B
1A
DN8
15
20
DN150
DN150
przewody z i do OWP
linia usytuowania okien
sprężone powietrze DN80
przewody technologiczne
200
210
17
9
DN80
DN150
0,00=155,60
155,50
Tuleja z rury Ø400PVC
20
Odwodnienie liniowe
i=0,8% Ø250PVC
154,80
Tuleja z rury Ø250PVC
165
Fundament wg proj. konstrukcyjnego
45
Izolacja termiczna
165
DO ZBIORNIKA WÓD POPŁUCZNYCH
Ø160 PE
Blok oporowy C 20/25
DO ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH

PRZEKRÓJ D-D


Do wewn. instal. wodociągowej
327
35
50
6
35
30
50
6
100
35
26
16
8
16
29
DN150
30
32
30
DN200
0,00=155,60
87
Tuleja z rury Ø315PVC
Ø225 PE
Izolacja termiczna
153,44
DO SIECI GMINNEJ
Tuleja z rury Ø315PVC
Blok oporowy C 20/25
04
0,0 155,11
0,4 Gb Pg/GP
1,1 Ps
1,3 1,5
2,2
Po
3,3 3,3
4,0 Pg/Gp

PRZEKRÓJ C-C


DN80 stal AISI 316L - do osadnika wód popłucznych
DN65 stal AISI 316L - z osadnika wód popłucznych
185
181,5
195
10
15
DN125
DN50
linia usytuowania okien
min. 170-strefa serwisowa
18
18
Szafka sterownicza Lampy UV
Sterownica aeracji
220
273
DN150
82
4
DN200
Szafka sterownicza zestawu hydroforowego
25
24
6
28
26
52
6
24
59
16
10
16
12
28
DN200
32
87
0,00=155,60
Odwodnienie liniowe
DN80
DN150
DN125
R
60
DN125
DN125
DN150
155,50
Tuleja ochronna Ø250PVC -uszczelnić sylikonem
Ø160 PE
60
Tuleja z rury Ø315PVC
35
288
270
Izolacja termiczna
Fundament wg proj. konstrukcyjnego
Tuleja z rury Ø315PVC
Ø225 PE
153,44
Blok oporowy C 20/25
DO SIECI GMINNEJ
ZE ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH
153,83
Blok oporowy C 20/25
ZE STUDNI GŁĘBINOWYCH
154,14
Blok oporowy C 20/25

BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY - PRZEKRÓJ A-A; B-B; C-C; D-D

Jednostka Projektowa:	INWEST-SAN INŻYNIERIA SANITARNA Zbigniew Łojewski ul. Jasna 8 , 89-606 Charzykowy			
Nazwa zamierzenia budowlanego:	PRZEBUDOWA UJĘCIA WODY I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY		Stadium: Projekt Techniczny BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY- PRZEKROJE	
Adres:	Ogorzeliny, działki nr 195 i 196 jedn. ewid. : Chojnice Gmina [220203_2] obręb ewid. : Ogorzeliny [0019]		Skala 1:50	Rys. nr 5
Inwestor:	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Drzymały 14 , 89-620 Chojnice		Data: 15 grudzień 2021r.	Branża Technologiczna
Projektanci:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis:
Opracował br. sanitarna	Norbert Pluciński		instalacje sanitarne	
Projektant br. sanitarna	mgr inż. Zbigniew Łojewski	POM/0045/PWOS/12	sieci i instalacje sanitarne	
Sprawdził br. sanitarna	mgr inż. Łukasz Janicki	KUP/0202/PWBS/17	sieci i instalacje sanitarne	