ZAGOSPODAROWANIE TERENU STACJI WODOCIĄGOWEJ

w PIWODZIE gm. Wiązownica

skala 1:500

OZNACZENIA:

OBIEKTY ISTNIEJĄCE:
PROJEKTOWANE:

OBIEKTY

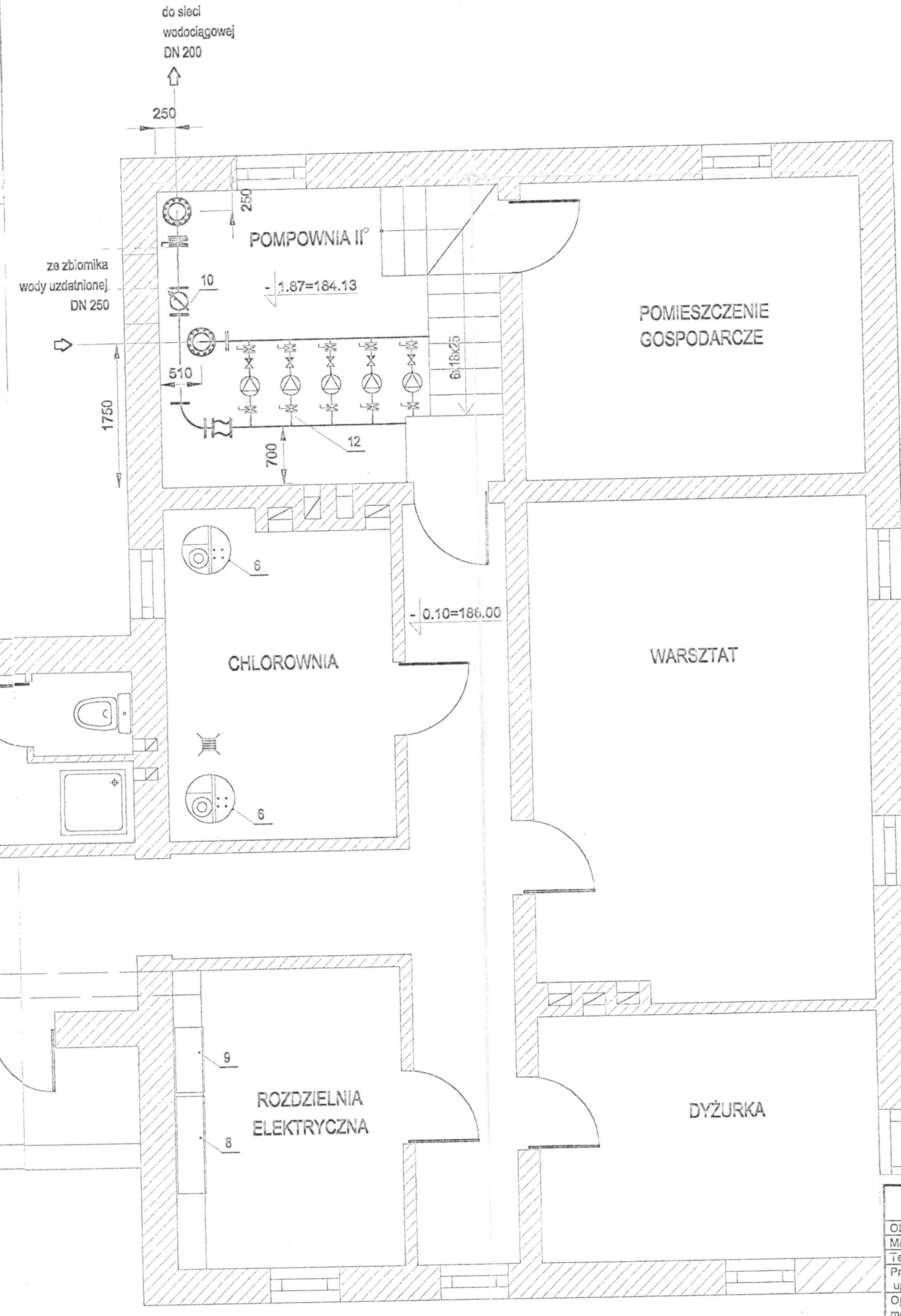
1 - BUDYNEK SUW
2 - ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY 2x150 m^3
3 - AGREGATORNIA
4 - ODSTOJNIK POPŁUCZYN - DO LIKWIDACJI
POLETKO OSADOWE - DO LIKWIDACJI
5 - BEZODPŁYWOWY ZBIORNIK ŚCIEKÓW SANIT.
6 - STUDZIENKA NEUTRALIZACYJNA NaOCl
7 - STACJA TRANSFORMATOROWA
8 - ZBIORNIK WYRÓWNAWCZ
9 - ODSTOJNIK POPŁUCZYN
10 - POLETKO OSADOWE

PROJ.KANALIZACJA TECHNOLOGICZNA
ISTN.KANALIZACJA
PROJ. PRZEWODY MIĘDZYOBIEKTOWE WODOCIĄGOWE
ISTN. PRZEWODY MIĘDZOBIEKTOWE DO LIKWIDACJI
PROJ. LINIA KABLOWA NN
ISTN. LINIA KABLOWA DO LIKWIDACJI
ISTN.OGRODZENIE SUW DO LIKWIDACJI
PROJ. OGRODZENIE SUW
ISTN. DROGA WEWNĘTRZNA - REMONT NAWIERZCHNI

A B C D GRANICE OPRACOWANIA

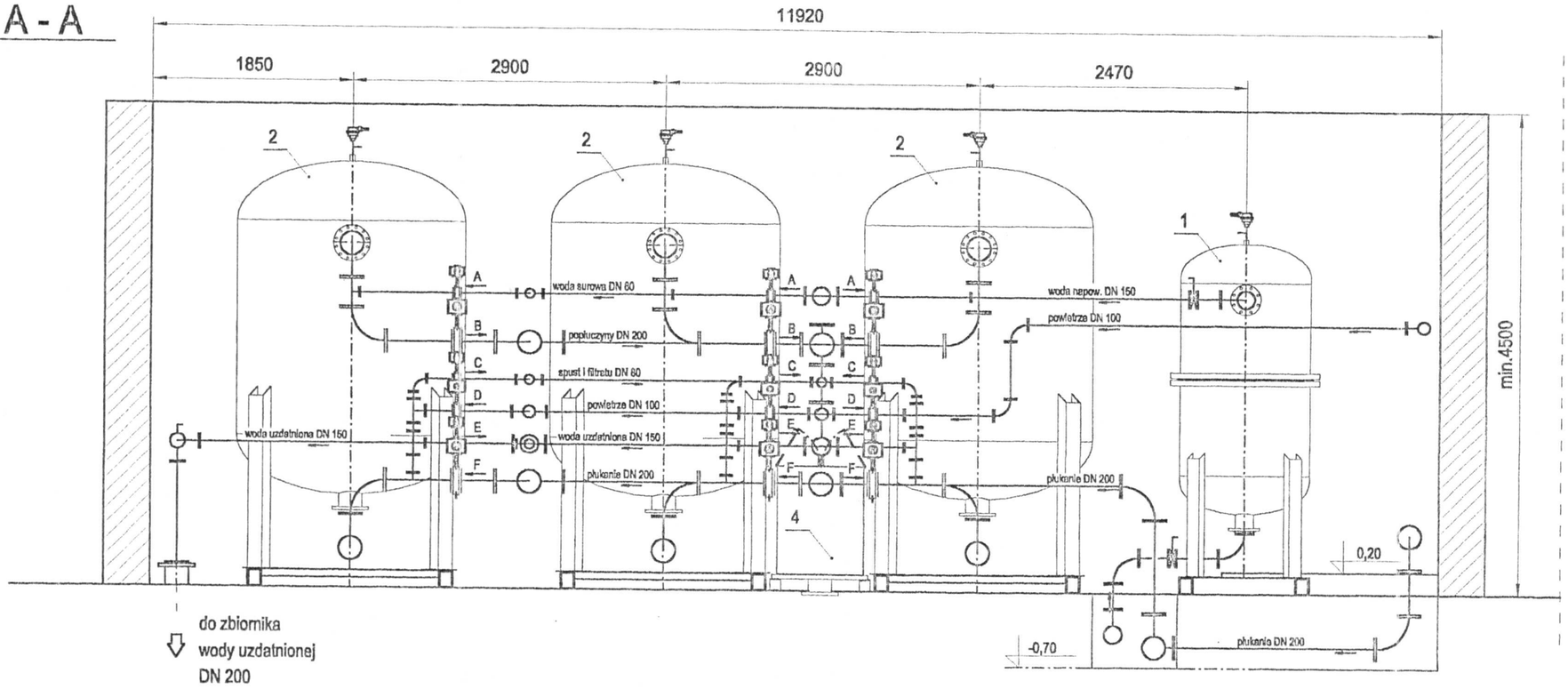
12	Zestaw pomp II° 5xCR45-3/11kW z układem stabilizacji ciśnienia
11.	Wodomierz MW 125 NKO
10.	Wodomierz MW 200 NKO
9.	Rozdzielnia energetyczna
8.	Rozdzielnia technologiczna
7.	Rozdzielnia pneumatyczna
6.	Zestaw chloratora
5.	Zestaw pompy płucznej Speck 125-100/250 "IM" / 15 kW
4.	Zbiornik kontrolno-pomiarowy
3.	Zestaw dmuchawy DIC-83H
2.	Zestaw filtracyjny FIC/201/8201
1.	Zestaw aeracji AIC 1200

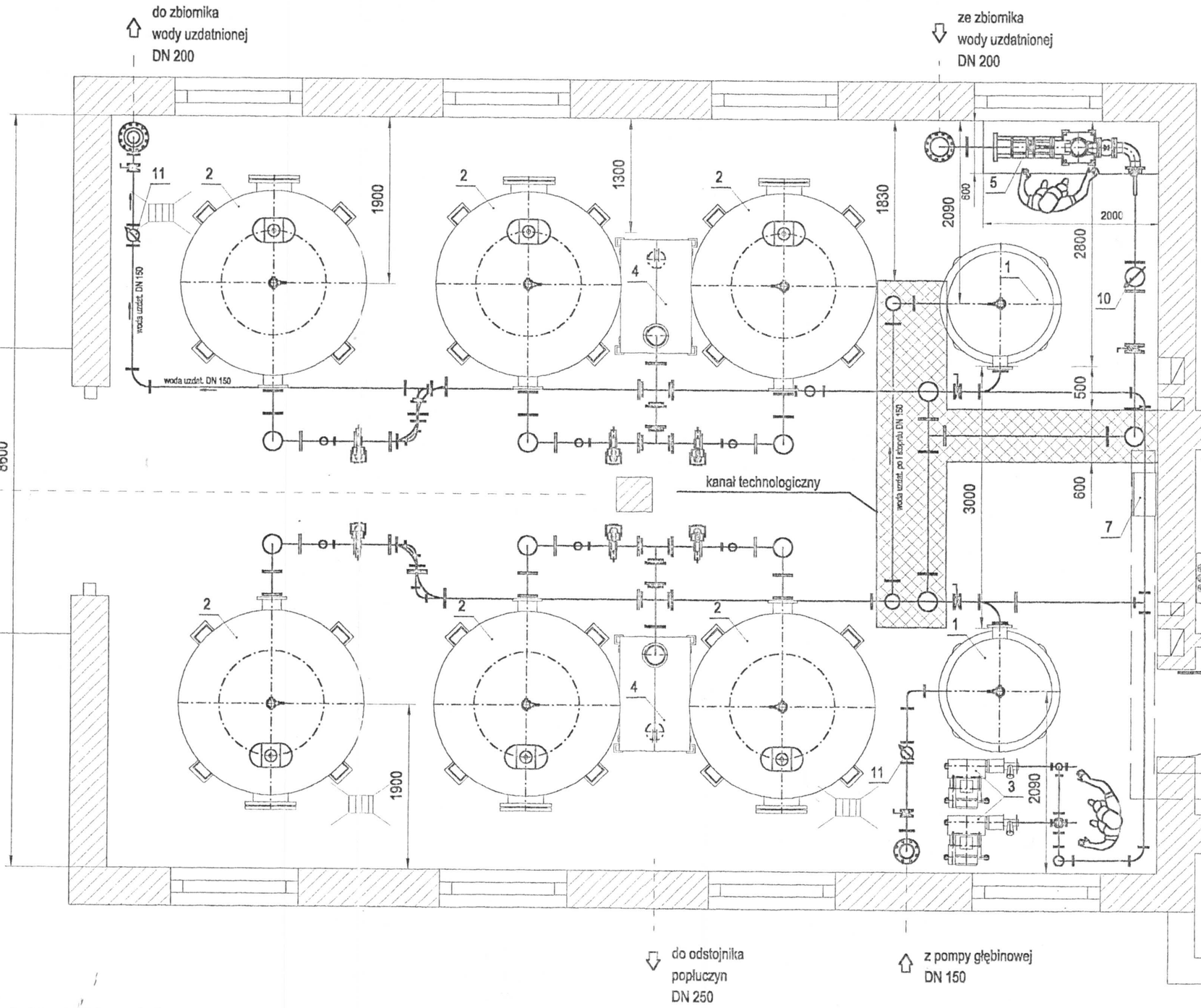
A - woda napowietrzona
B - spust popłuczyn
C - spust 1 filtratu
D - powietrze do płukania filtrów
E - woda uzdatniona
F - woda płuczna



Zakład Usług Projektowych Rzeszów Handlowa 3	
Obiekt:	STACJA UZDATNIANIA WODY
Miejscowość:	PIWODA gm. Wiązownica
Temat rys.	STACJA UZDATNIANIA WODY
Projektant: inż. K. Kiusek upr.S-213/80 i OŚ-389/94	
Opracował: mgr inż. K. Świeca	
Sprawdził: mgr inż. J. Bogucki upr.S-OŚ-15/92	

A - A





rowanie i kształtki - stal nierdzewna AISI 304

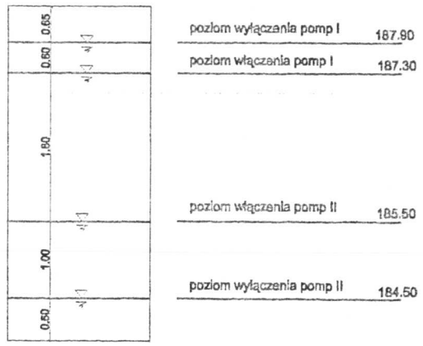
tałtki wg norm DIN : 2605, 2615, 2616, 2642 (PN10)

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY

UJĘCIA I STACJI UZDATNIANIA WODY

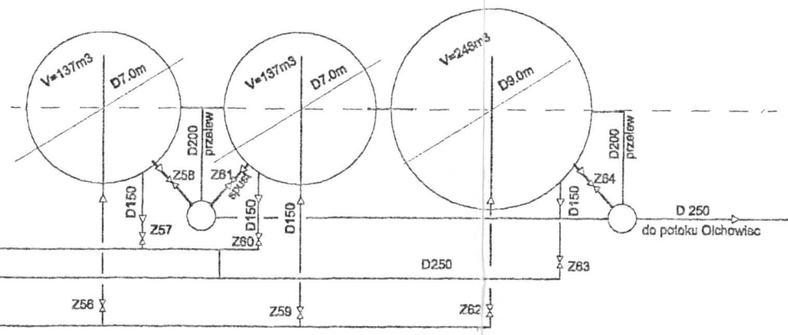
w Piwodzie, gm. Wiązownica

POZIOMY STEROWANIA PRACĄ POMP I i II W ZBIORNIKACH WYRÓWNAWCZYch (istn. i proj.)

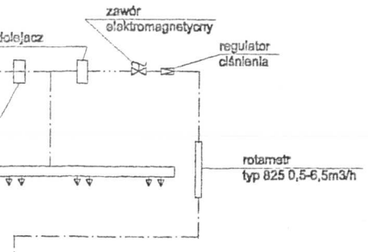


ZBIORNIKI WYRÓWNAWCZE

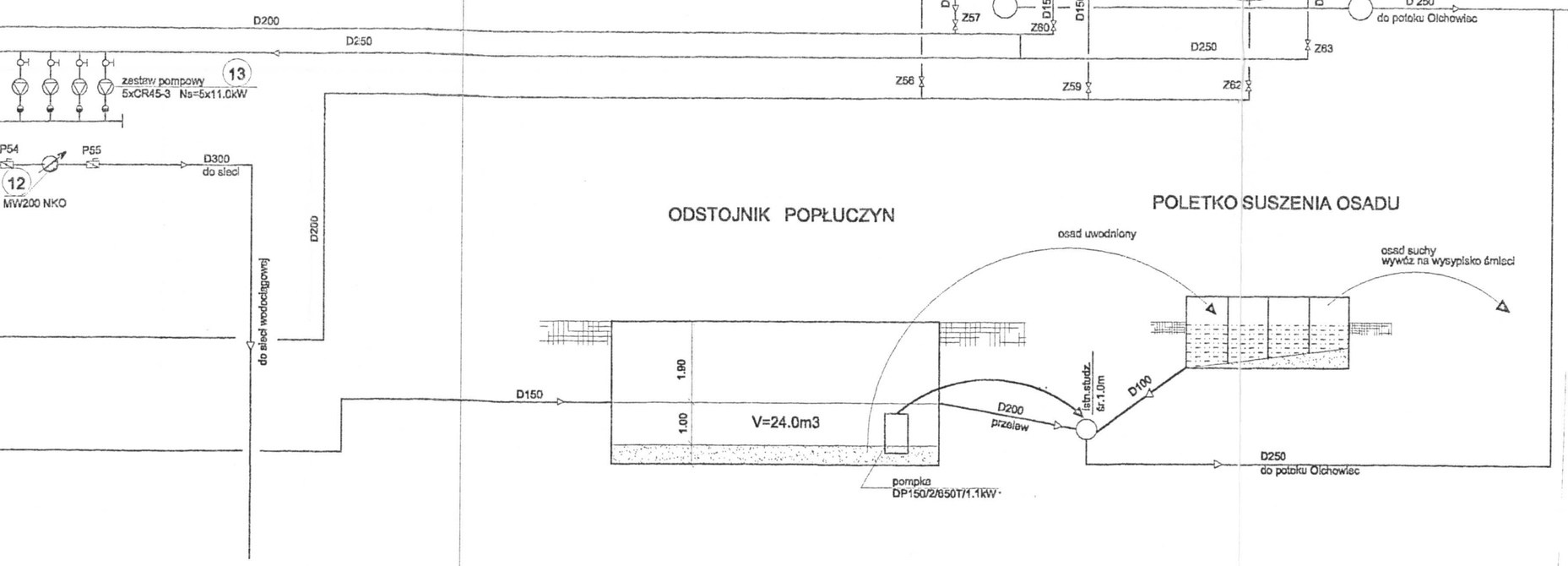
V=2x137m3(istn.) + 248m3(proj.) = 522m3



ŁĄCZNIK SPRĘŻONEGO POWIETRZA



POMPOWNIA II



Zakład Usług Projektowych Rzeszów Handlowa 3	
Obiekt: STACJA UZDATNIANIA WODY	
Miejscowość: **PIWODA** gm. Wiązownica	
Temat rys. SCHEMAT TECHNOLOGICZNY	
Projektant: inż. K. Kłusek upr.S-213/80 i OŚ-389/94	Data: 10.2004r
Opracował: mgr inż. K. Świeca	Skala
Sprawdził: mgr inż. J. Bogucki upr.S-OŚ-15/92	Nr rys. **4**

STACJA UZDATNIANIA WODY

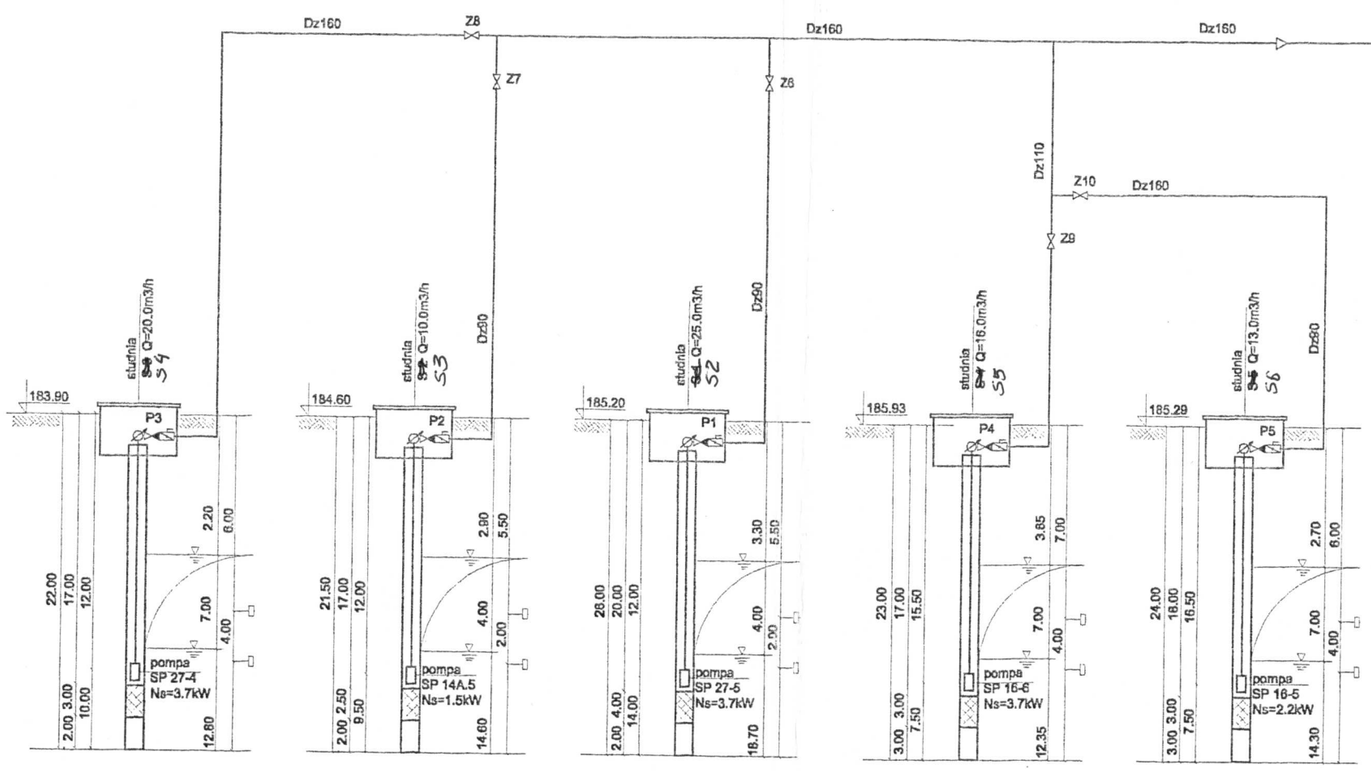
WĘZEŁ SPRĘŻONEGO POWIETRZA

POMPOWNIA II

10
D20 $KMnO_4$
D150
P13
P14
P20
P15
P21
P16
P22
P26
P27
P28
P17
P23
P29
P18
P24
P30
P19
P25
P31
Z38
mieszacz wodno-powietrzny AIC 1200
1
FIC/201/8201
2
I'
6
dmuchawa DIC-83H 5kW
4
D20 NaOCl
spr. pow do płukania D50
odolejacz
zawór elektromagnetyczny
regulator ciśnienia
odwadniacz
14
7
rotametr typ 825 0,5-6,5m3/h
11
P11
P12
Dz160
D150
D200
spr. pow. do napowietrzania
P34
P40
P35
P41
P36
P42
P46
P47
P48
P37
P43
P49
P38
P44
P50
P39
P45
P51
3
I"
P33
P32
Dz160
D100
P52
D200
do płukania filtrów
D200
do zbiornika
D150
do zbiornika
D200
D250
pompa płuczna
Speck 125/100/250*IM* 15. kW
5
zestaw pompowy
5xCR45-3 Ns=5x11.0kW
13
P54
P55
D300
do sieci
10
P53
12
MW200 NKO
do sieci wodociągowej
D150

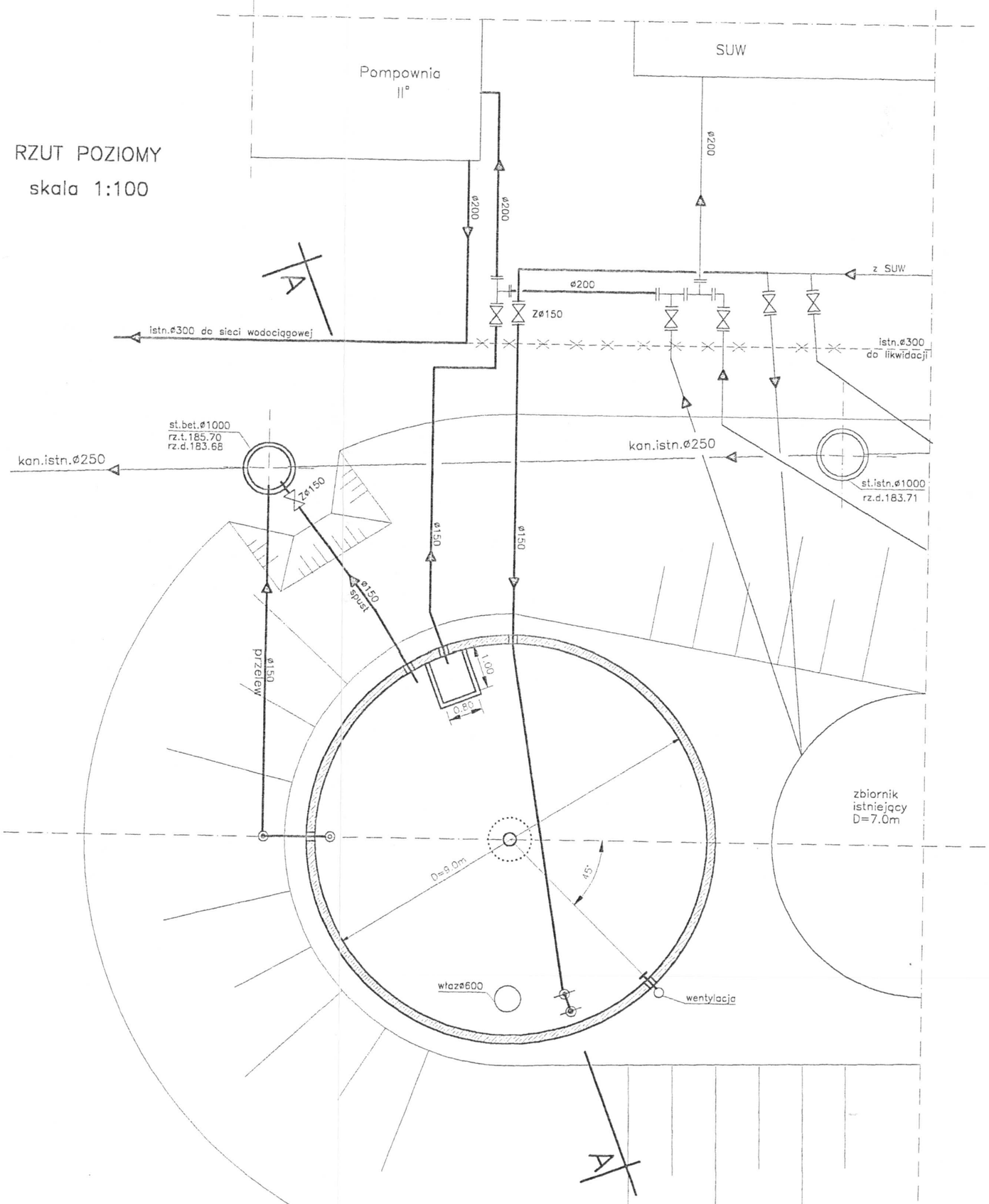
STACJA UZD

UJĘCIE WODY - POMPOWNIA I



RZUT POZIOMY

skala 1:100



z SUW

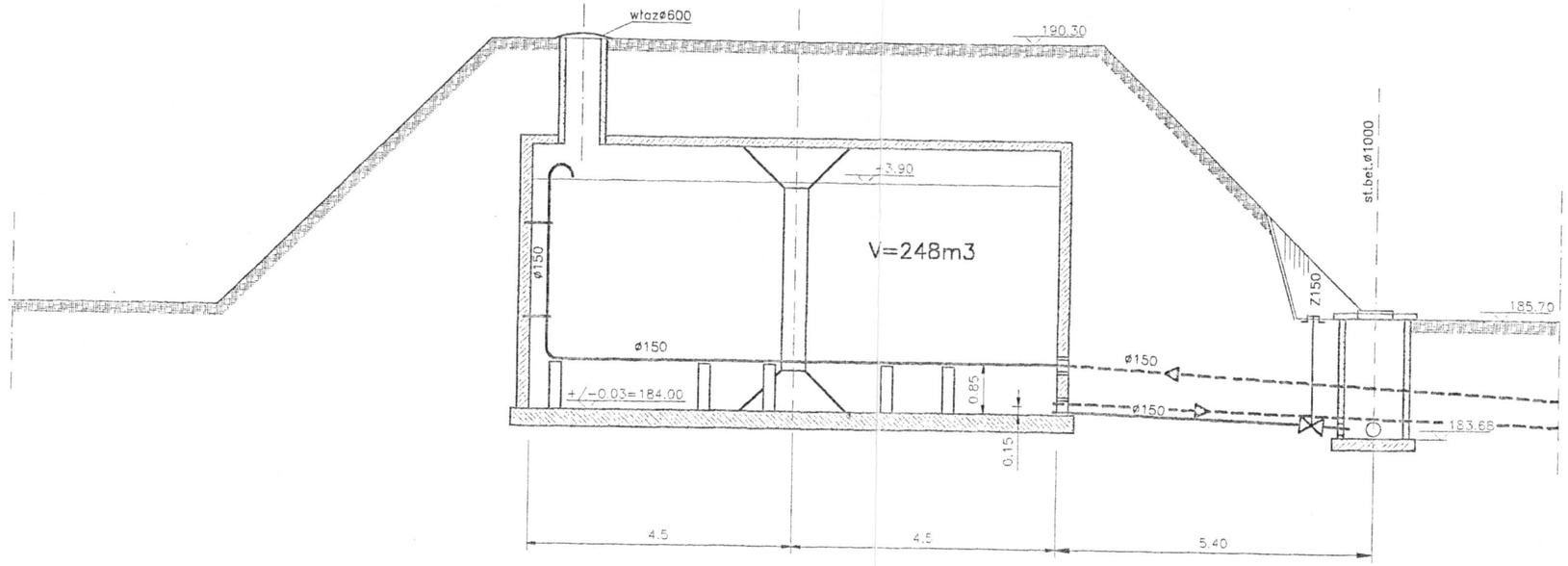
istn.ø300
do likwidacji

t.istn.ø1000
z.d.183.71

iornik
niejący
7.0m

ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY
V=248m3

PRZEKRÓJ A–A
skala 1:100

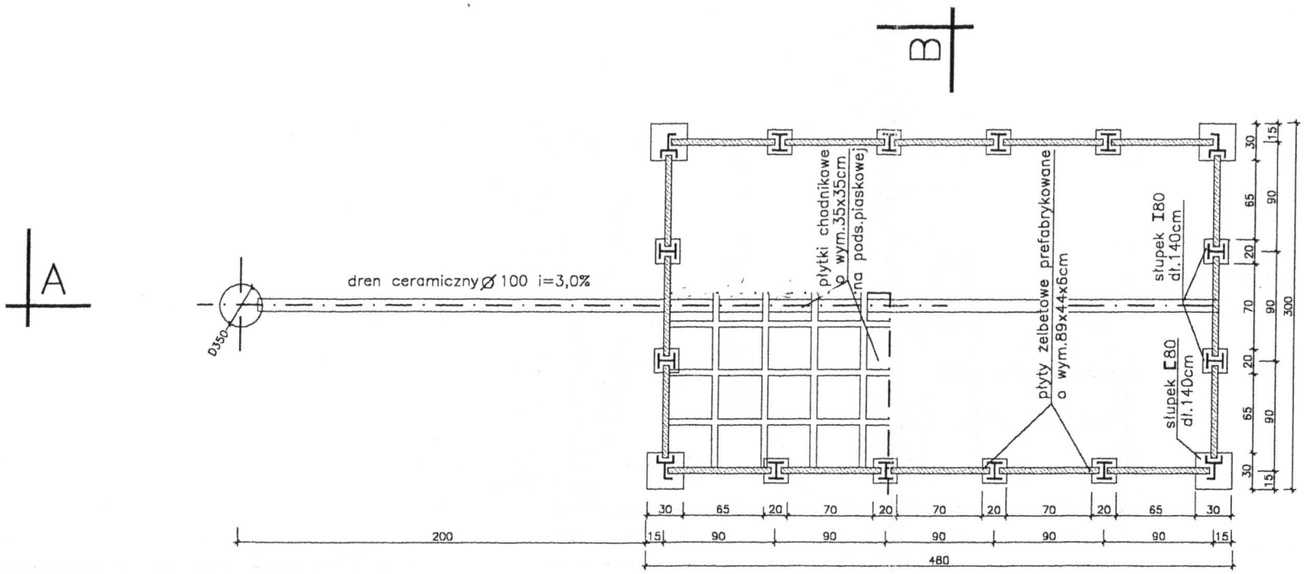


Zakład Usług Projektowych Rzeszów Handlowa 3	
Obiekt: STACJA UZDATNIANIA WODY	
Miejscowość: **PIWODA** gm. Wiązownica	
Temat rys. ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY WODY	
Projektant: inż. K. Kłusek upr.S-213/80 i OŚ-389/94	Data: 10.2004r
Opracował: mgr inż. K. Świeca	Skala 1:100
Sprawdził: mgr inż. J. Bogucki upr.S-OŚ-15/92	Nr rys. **5**

POLETKO OSADOWE

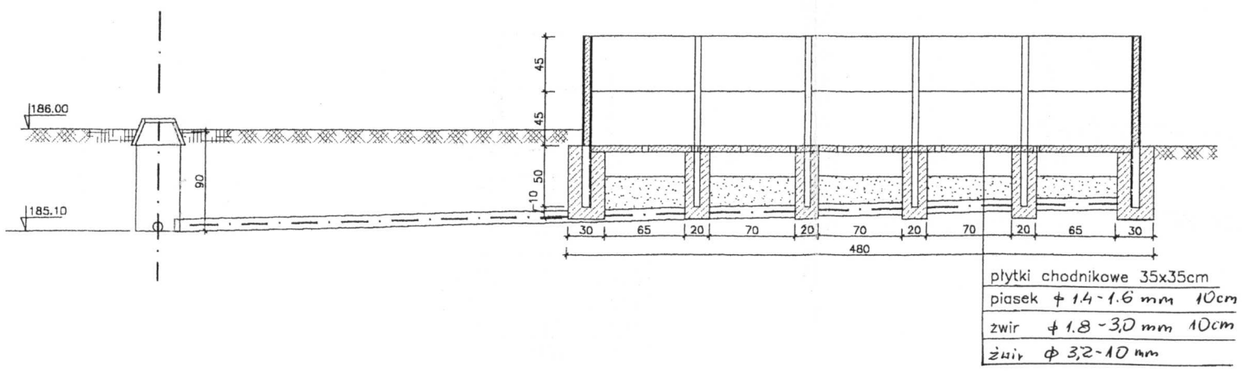
SKALA 1:50

RZUT POZIOMY

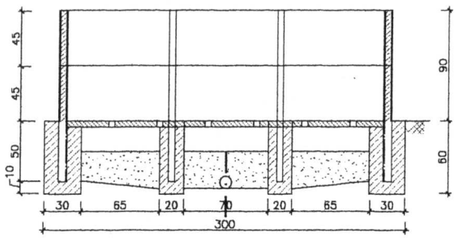


B

PRZEKRÓJ A–A



PRZEKRÓJ B–B



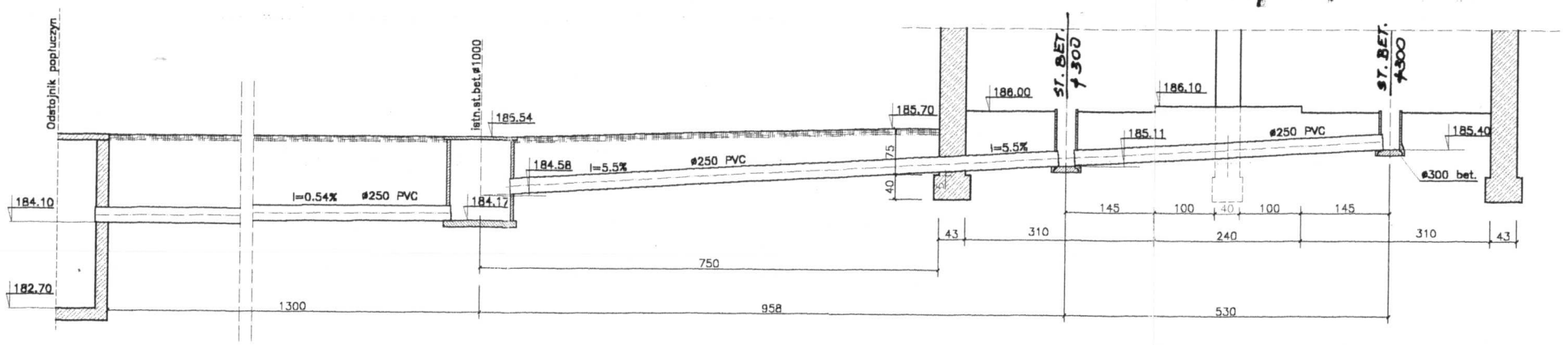
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW:

1. Płyta żelbetowa prefabrykowana o wym.89x44x6cm – 32szt.
2. Słupki I80, L=140cm – 12szt.
3. Słupki 2 ⊏80, L=140cm – 4szt.

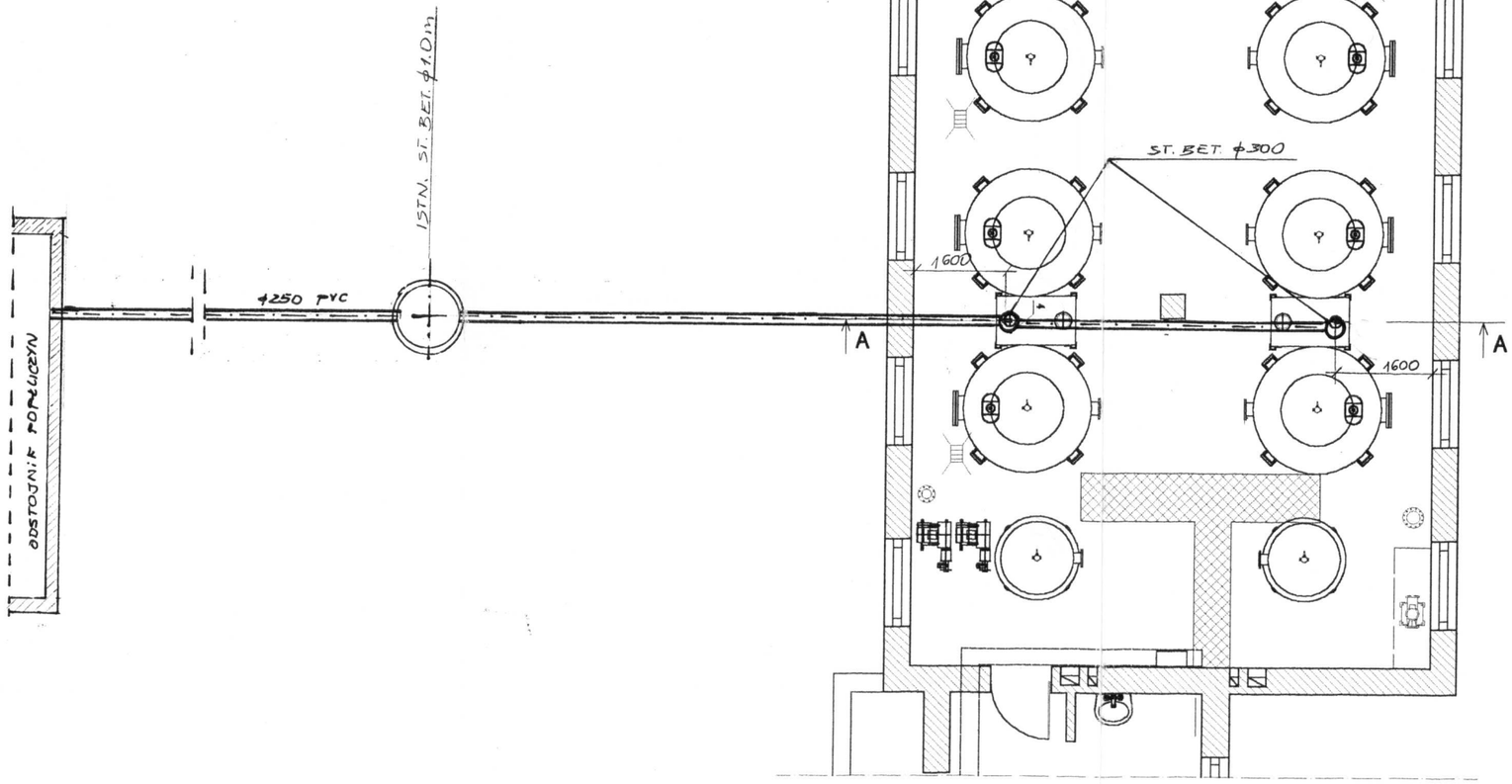
BETON FUND. KL.B–150

Zakład Usług Projektowych Rzeszów Handlowa 3		
Obiekt:	STACJA UZDATNIANIA WODY	
Miejscowość:	**PIWODA** gm. Wiązownica	
Temat rys.	POLETKO OSADOWE	
Projektant: inż. K. Kłusek upr.S-213/80 i OŚ-389/94		Data: 10.2004r
Opracował: mgr inż. K. Świeca		Skala 1:50
Sprawdził: mgr inż. J. Bogucki upr.S-OŚ-15/92		Nr rys. **7**

PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI POPŁUCZNEJ 1:100/100



RZUT 1:100



Zakład Usług Projektowych Rzeszów Handlowa 3		
Obiekt:	STACJA UZDATNIANIA WODY	
Miejscowość:	**PIWODA** gm. Wiązownica	
Temat rys.	PROFIL KANALIZACJI POPŁUCZNEJ	
Projektant: inż. K. Kłusek upr.S-213/80 i OŚ-389/94		Data: 10.2004r
Opracował: mgr inż. K. Świeca		Skala 1:100/500
Sprawdził: mgr inż. J. Bogucki upr.S-OŚ-15/92		Nr rys. **8**

OZNACZENIA ARMATURY

SUW PIWODA

OZNACZENIE	FUNKCJA (PRZEZNACZENIE)
P1, P2, P3, P4, P5,	Przepustnice odcinające w studniach
Z6, Z7, Z8, Z9, Z10,	Zasuwy odcinające dopływ wody ze studni
P11, P12	Przepustnice odcinające wodomierz wody surowej
P13, P33	Przepustnice odcinające mieszacz wodno- powietrzny
P14, P20, P26, P34, P40, P46	Przepustnice odcinające dopływ wody na filtry
P19, P25, P31, P39, P45, P51	Przepustnice odcinające odpływ wody uzdatnionej
P18, P24, P30, P38, P44, P50	Przepustnice odcinające dopływ wody płucznej
P15, P21, P27, P35, P41, P47	Przepustnice odcinające spust popłuczyn
P16, P22, P28, P36, P42, P48	Przepustnice odcinające spust I filtratu
P52	Przepustnica odcinająca wodomierz wody uzdatnionej
P53	Przepustnica odcinająca pompę płuczną
P54, P55,	Przepustnice odcinające wodomierz wody przesyłanej do odbiorców
Z56, Z59, Z62	Zasuwy odcinające dopływ wody na zbiornik
Z57, Z60, Z63	Zasuwy odcinające odpływ wody ze zbiornika
Z58, Z61, Z64	Zasuwy odcinające spust wody ze zbiornika
Z46,	Zasuwa odcinająca spust wody nadosadowej z odstojnika