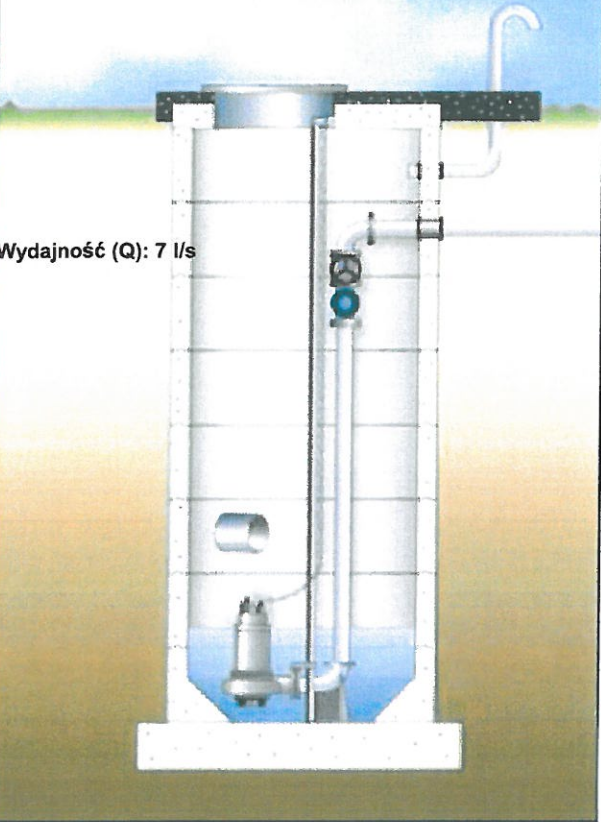


Rysunek instalacji

Całkowita liczba pomp: 1

Liczba pomp rezerwowych: 0



Wydajność (Q): 7 l/s

Wysokość :
H całkowita: 37.2 m
Wysokość podnoszenia pompy: 37.2 m

Straty ciśnienia w rurach

Rura	Długość	Materiał	Średnica	Chropowatość	Prędkość	Zeta	Straty ciśnienia
Straty ciśnienia (w pompowni)							
-							
Straty ciśnienia (na zewnątrz pompowni), praca z wszystkimi pompami							
-							
Straty ciśnienia (na zewnątrz pompowni), praca z jedną pompą (najgorsze rozwiązanie)							
-							

Straty ciśnienia w kolektorze

i	DNi	Dopływ	Zmiana przekroju	v min	v max
-					

Opis
Nazwa wyrobu:: SEV.80.80.110.2.51D
Nr wyrobu:: 96047877
Numer EAN:: 5700395071610
Cena: Na życzenie

Techniczne:
Aktualny przepływ obliczeniowy: 10.4 l/s
Max flow: 25 l/s
Obliczona wysokość podnoszenia pompy: 37.2 m
H max: 43.5 m
Typ wirnika: VORTEX
Max. wielkość części stałych: 80 mm
Podstawowe uszczelnienie wału: SIC/SIC
Drugie uszczelnienie wału: CARBON/CERAMICS
Max. sprawność hydrauliczna: 43 %
Dopuszczenia na tabliczce znamionowej: LGA
Tolerancje charakterystyki: ISO 9906 Annex A

Materiały:
Korpus pompy: Żeliwo szare GG20
Wirnik: Żeliwo szare GG20

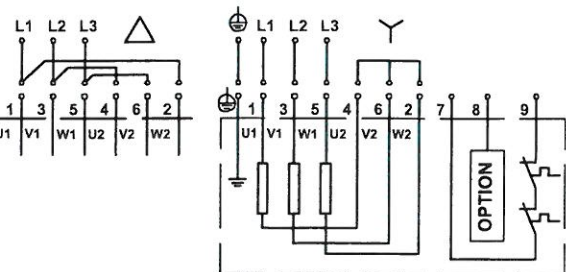
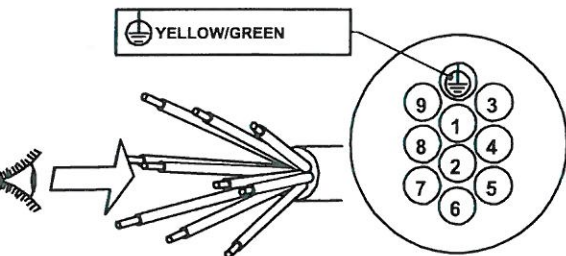
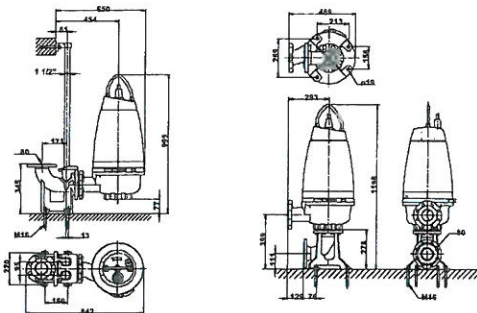
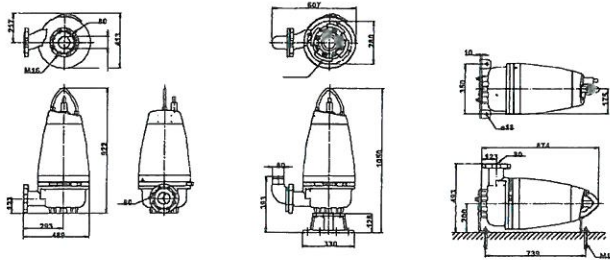
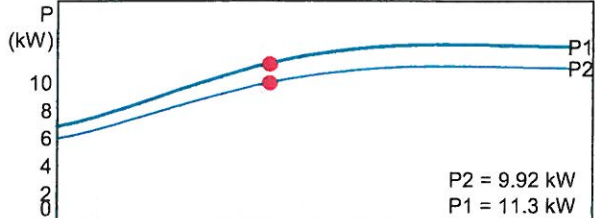
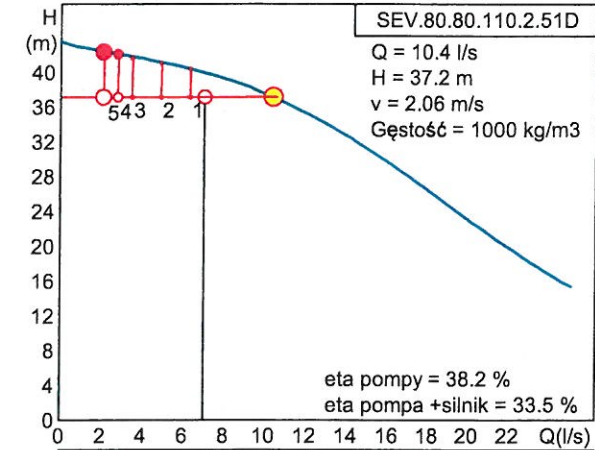
Instalacja:
Maksymalna temperatura otoczenia: 40 °C
Maksymalne ciśnienie pracy: 6 bar
Kołnier standardowy: DIN
Króciec tłoczny: DN 80
Ciśnienie: PN 10
Max. głębokość montażu: 20 m
Ustawienie na sucho/mokro: D/S
Instalacja: poziomy i pionowy

Ciecz:
Zakres temperatury cieczy: 0 .. 40 °C

Dane elektryczne:
Liczba biegunów: 2
Moc wejściowa P1: 12.6 kW
Nominalna moc silnika - P2: 11 kW
Częstotliwość podstawowa: 50 Hz
Napięcie nominalne: 3 x 380-415 V
Tolerancja napięcia: +6/-10 %
Rozruch: gwiazda/trójkąt
Max załączeń na godzinę: 20
Prąd znamionowy: 22,7-21,4 A
Prąd znamionowy przy 2/4 obciążenia: 16.2 A
Prąd znamionowy przy 1/2 obciążenia: 12.3 A
Prąd uruchomienia: 162 A
Prąd znamionowy przy braku obciążenia: 7.2 A
Cos phi - współczynnik mocy: 0,88
Cos phi - wsp.m. przy braku obciążenia: 0,15
Cos phi - wsp.m. przy 3/4 obciążenia: 0,84
Cos phi - wsp.m. przy 1/2 obciążenia: 0,75
Prędkość nominalna: 2935 rpm
Moment rozruchowy: 85 Nm
Moment krytyczny: 118 Nm
Moment bezwładności: 0,0368 kg m²
Sprawność silnika przy pełnym obciążeniu: 87,7 %
Sprawność silnika przy 3/4 obciążenia: 88,1 %
Sprawność silnika przy 1/2 obciążenia: 86,4 %
Rodzaj ochrony (IEC 34-5): 68
Klasa izolacji (IEC 85): F
Wykonanie Ex: nie
Zabezpieczenie silnika: łącznik termiczny
Zabezpieczenie termiczne: wewn.
Długość kabla: 10 m
Typ kabla: LYNIFLEX
Rodzaj wtyczki kabla: No plug

Układy sterowania:
Szafa sterująca: bez skrzynki zaciskowej
Czujnik wilgoci: bez czujnika wilgoci
Czujnik obecności wody w oleju: bez czujnika wilgoci
Czujnik temperatury: N

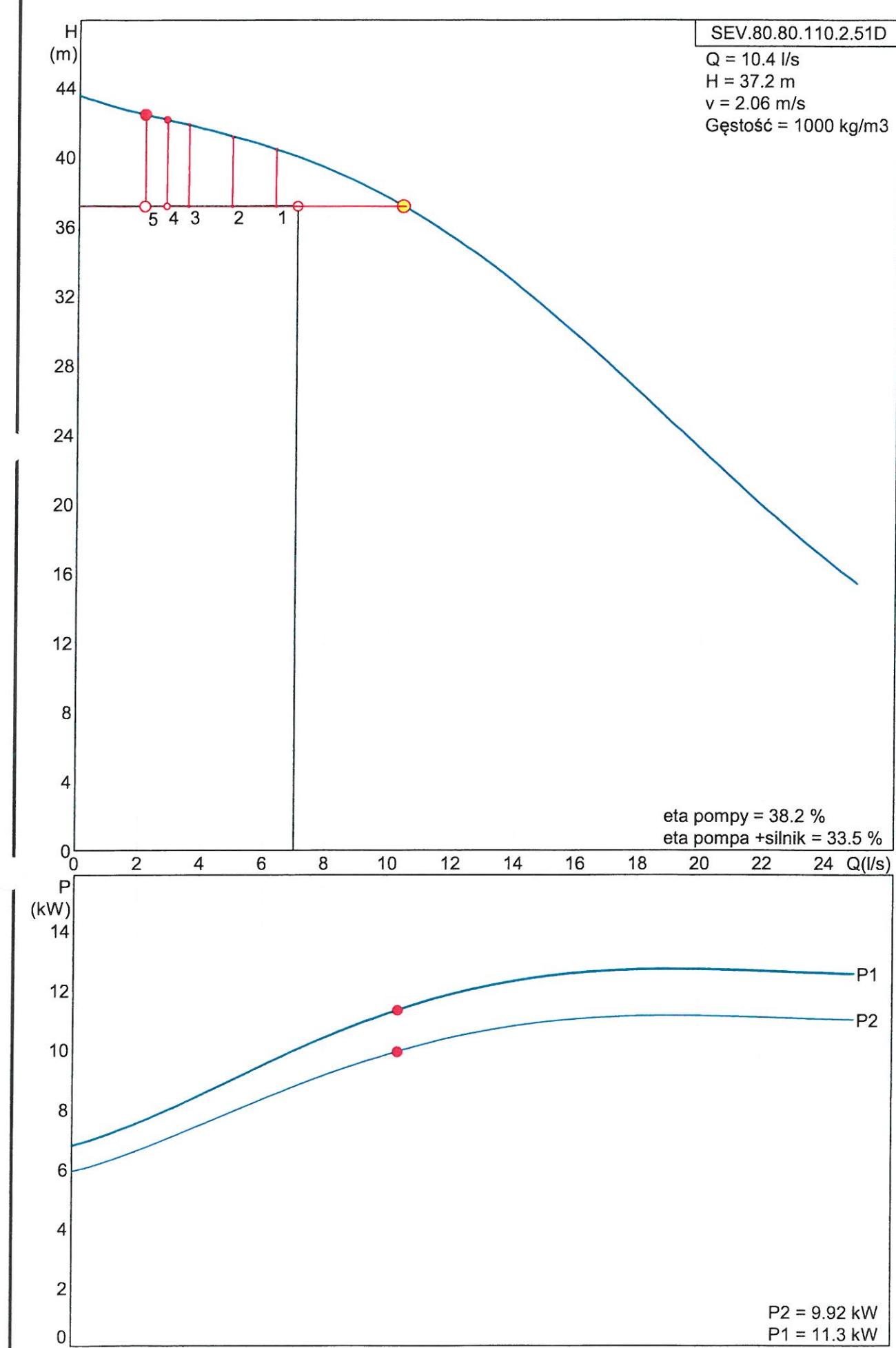
Inne:

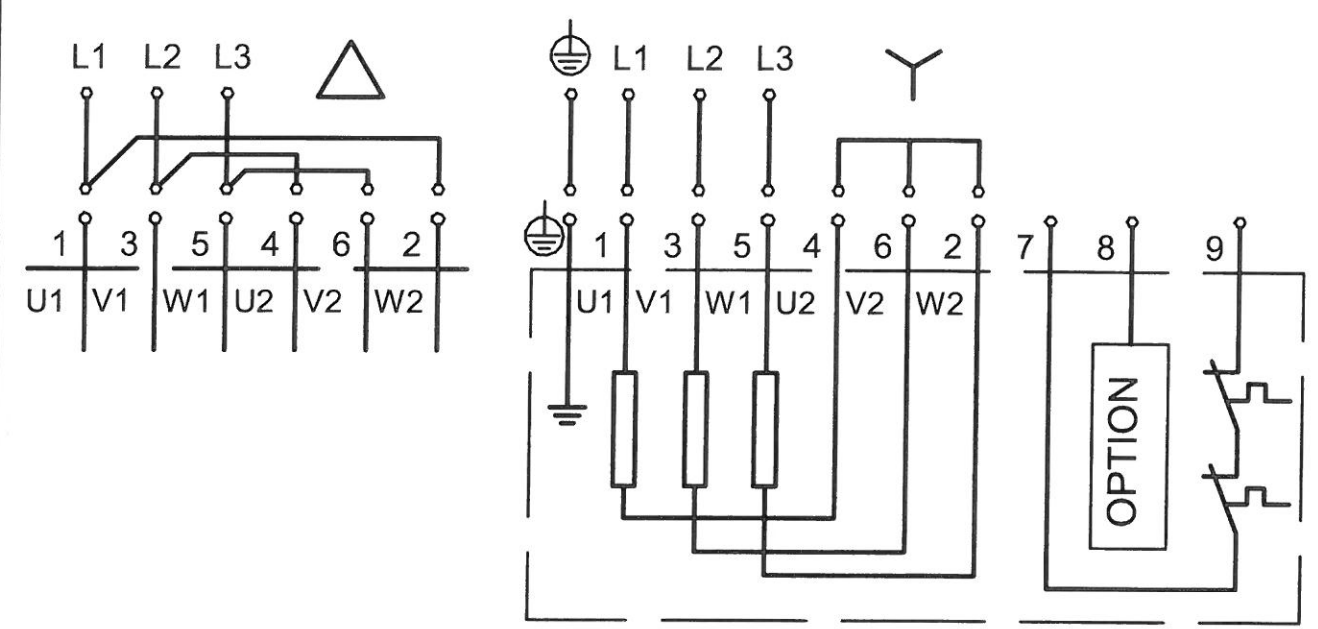
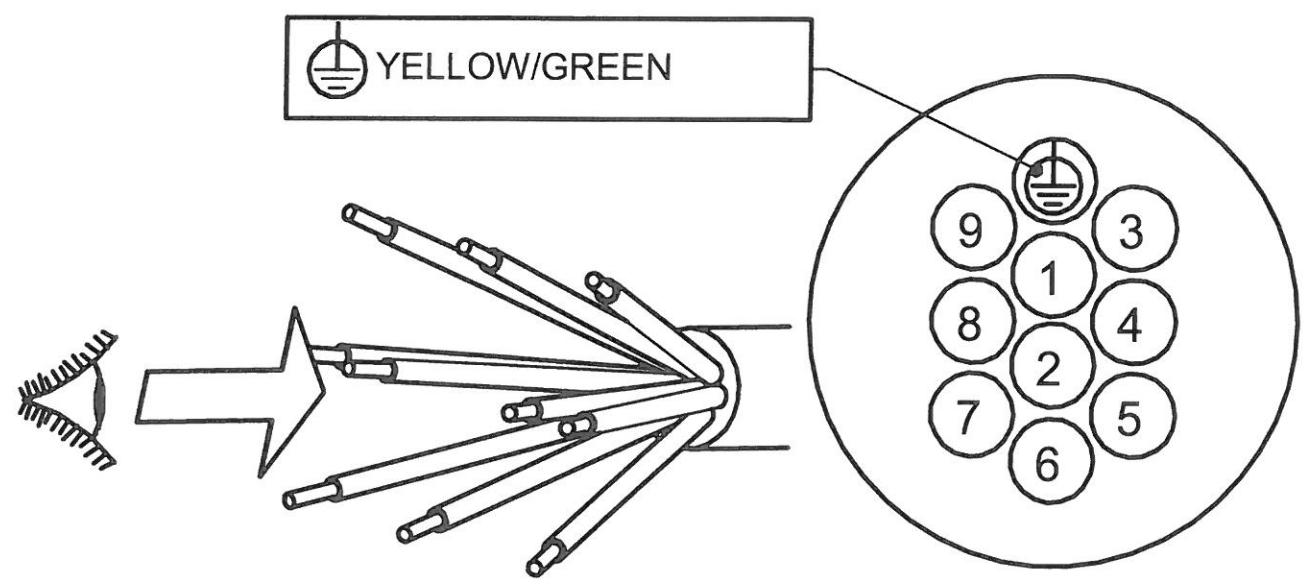


SEV.80.80.110.2.51D
 $Q = 10.4 \text{ l/s}$
 $H = 37.2 \text{ m}$
 $v = 2.06 \text{ m/s}$
 $\text{Gęstość} = 1000 \text{ kg/m}^3$

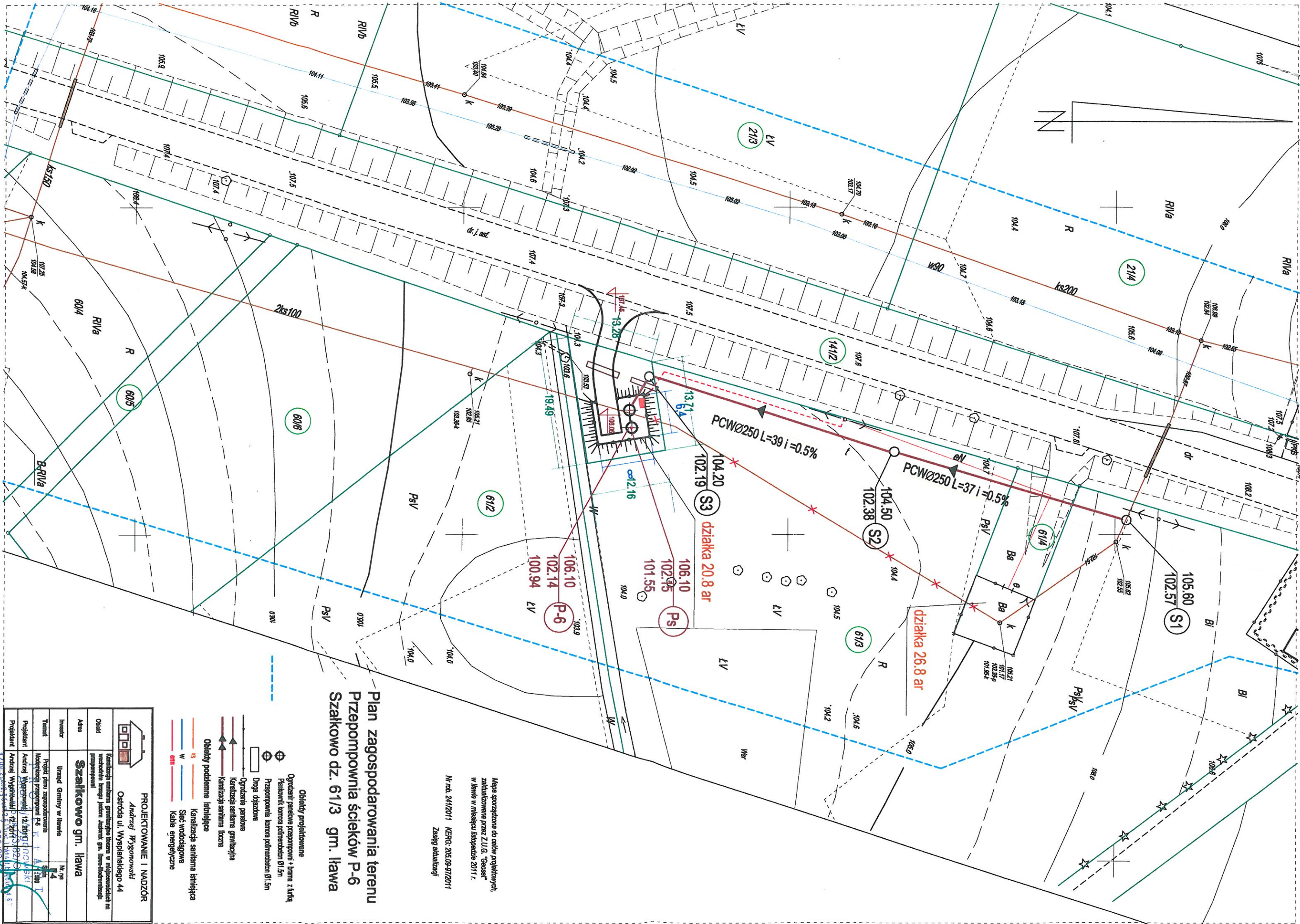
$\text{eta pompy} = 38.2 \%$
 $\text{eta pompa + silnik} = 33.5 \%$

$P2 = 9.92 \text{ kW}$
 $P1 = 11.3 \text{ kW}$





Uwaga! Wszystkie wymiary są w [mm] jeżeli nie zostały podane inne jednostki.



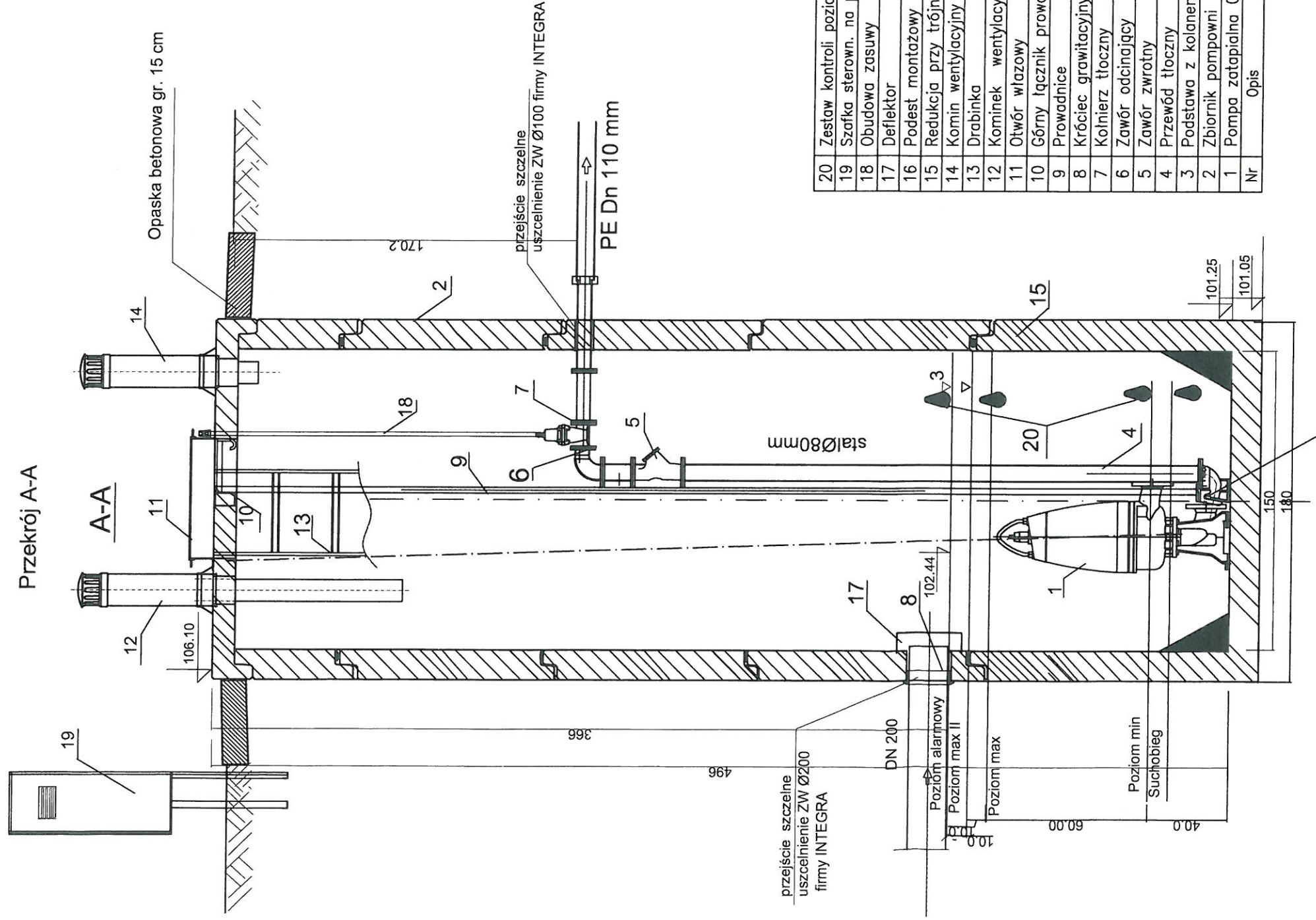
**Plan zagospodarowania terenu
Przepompownia ścieków P-6
Szalkowo dz. 61/3 gm. Iława**

- Obiekty projektowane**
- Opuszczanie przeponami + brama z łuką
 - Pełnowymiarowa komora podłubieńców Ø1,5m
 - Przeponowa komora podłubieńców Ø1,5m
 - Droga dojazdowa
 - Ogródzenie panelowe
 - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna
 - Kanalizacja sanitarna tłoczna
- Obiekty podziemne istniejące**
- Kanalizacja sanitarna ściekowa
 - W
 - Sieć wodociągowa
 - Kable energetyczne

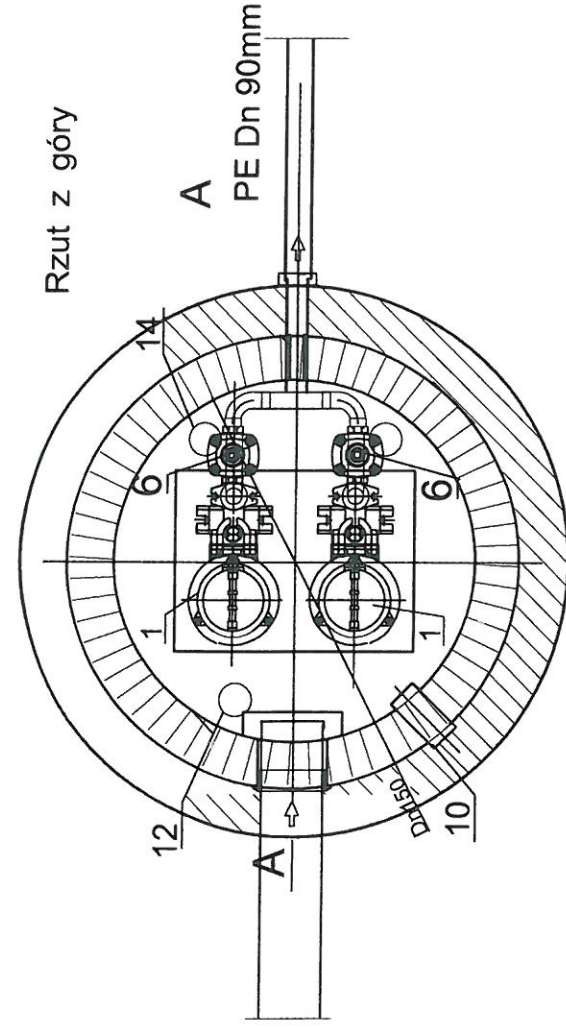
PROJEKTOWANIE I NADZÓR	
Andrzej Wygonowski	
Ostróda ul. Wyspiańskiego 44	
Obiekt	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna tłoczna w miejscowości Szalkowo gm. Iława
Adres	Szalkowo gm. Iława
Inwestor	Urząd Gminy w Iławie
Temat	Projekt planu zagospodarowania
Projektant	Andrzej Wygonowski
Projektant	Andrzej Wygonowski

Mapa sporządzona do celów projektowych,
zakwalifikowana przez Z.U.G. "Geoset"
w Iławie w miesiącu listopadzie 2011 r.

Nr. 241/2011 KERG: 205.09.972011
Załącznik aktualizacji



Nr	Opis	Typ	wymiar	Material	Ilość
20	Zestaw kontroli poziomu	wyłączniki pływakowe	PVC		4
19	Szafka sterown. na pompowni	PUS-2-B-1-10	PVC IP44		1
18	Obudowa zasuw	stal	stal+PVC		1
17	Deflektor	-	stal nierdzewna	2	1
16	Podest montażowy	BRĄK	stal nierdzewna	1	1
15	Redukcja przy trójniku	BRĄK	stal nierdzewna	1	1
14	Komin wentylacyjny	DN 100	stal nierdzewna	1	1
13	Drabinka	Stal kwasoodporna	stal nierdzewna	1	1
12	Komin wentylacyjny	Dn 100	PCW	-	-
11	Otwór włazowy	570 / 840	stal nierdzewna	1	1
10	Górny łącznik przewodnic	32462-C	stal nierdzewna	2	2
9	Prowadnice	48,3	stal nierdzewna	4	4
8	Króciec grawitacyjny	Uszczelka DN	PVC	2	2
7	Kolnierz tłoczny	DN 80 PN10	stal nierdzewna	1	1
6	Zawór odcinający	DN 80 PN10	żeliwo	2	2
5	Zawór zwrotny	DN 80 PN10	żeliwo	2	2
4	Przewód tłoczny	DN 80 PN10	stal nierdzewna	2	2
3	Podstawa z kolanem sprzęg.	dla pomp SV	żeliwo	2	2
2	Zbiornik pompowni	1500/2/DN80/3500	beton B35	1	1
1	Pompa zatapialna GRUNDFOS	SEV.80.80.110.A2.5D	żeliwo	2	2



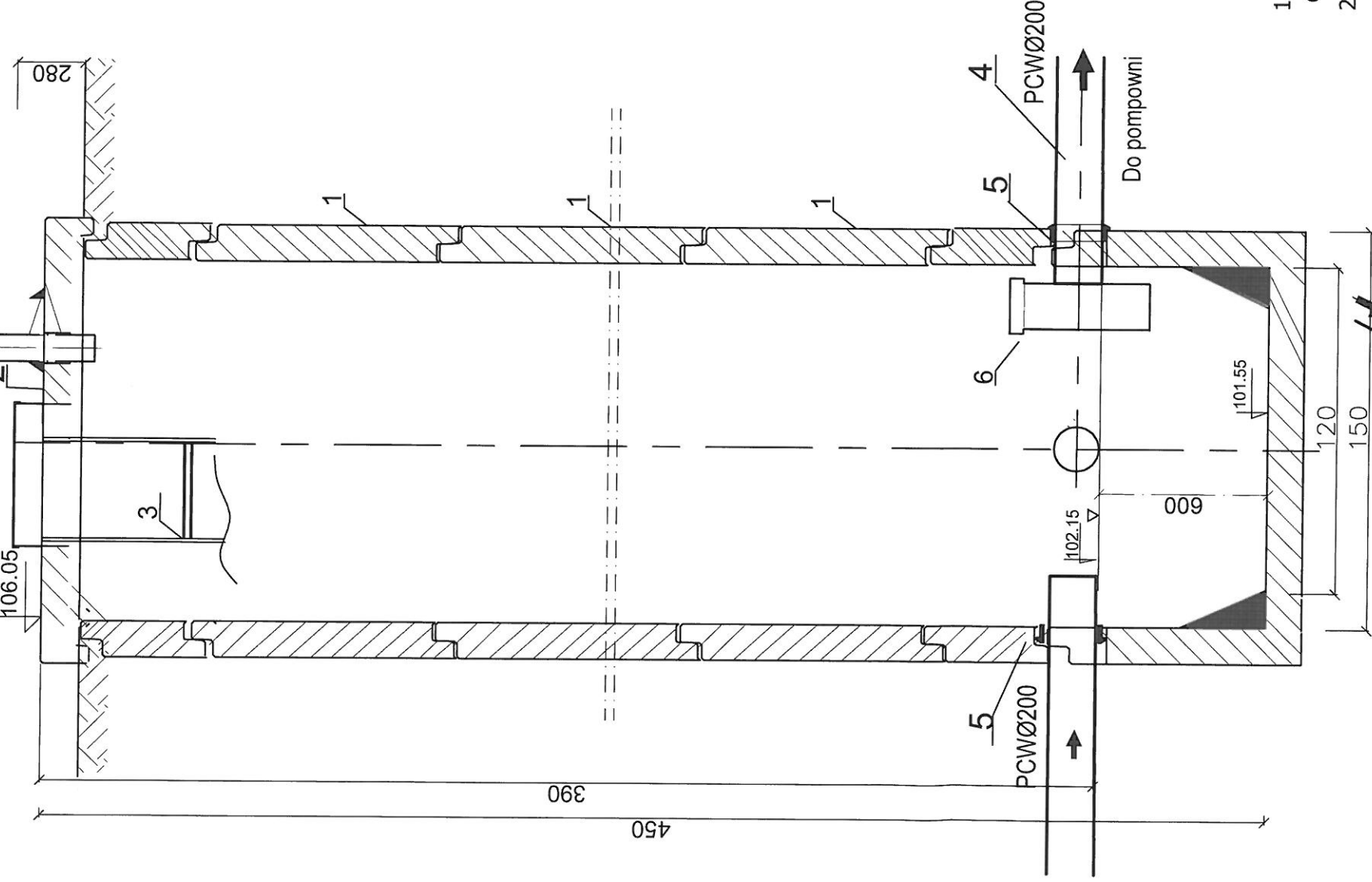
Pompownia P-6 Szalkowo

	PROJEKTOWANIE I NADZÓR Andrzej Wygonowski Ostróda ul. Wyspiańskiego 44
Obiekt	KANALIZACJA GRAWITACYJNO - TŁOZNA
Adres	SZAŁKOWO gm. Iława
Inwestor	Urząd Gminy w Iławie 14-200 Iława ul. Gen. Andersa 2
Temat	Pompownia P6 Szalkowo Pompownia ścieków sanitarnych
Projektant	Andrzej Wygonowski
Opracował	Andrzej Wygonowski
	Nr. rys P-1
	Skala 1:25
	10.2011
	10.2011

A-A

REMONT PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Sanitarnych

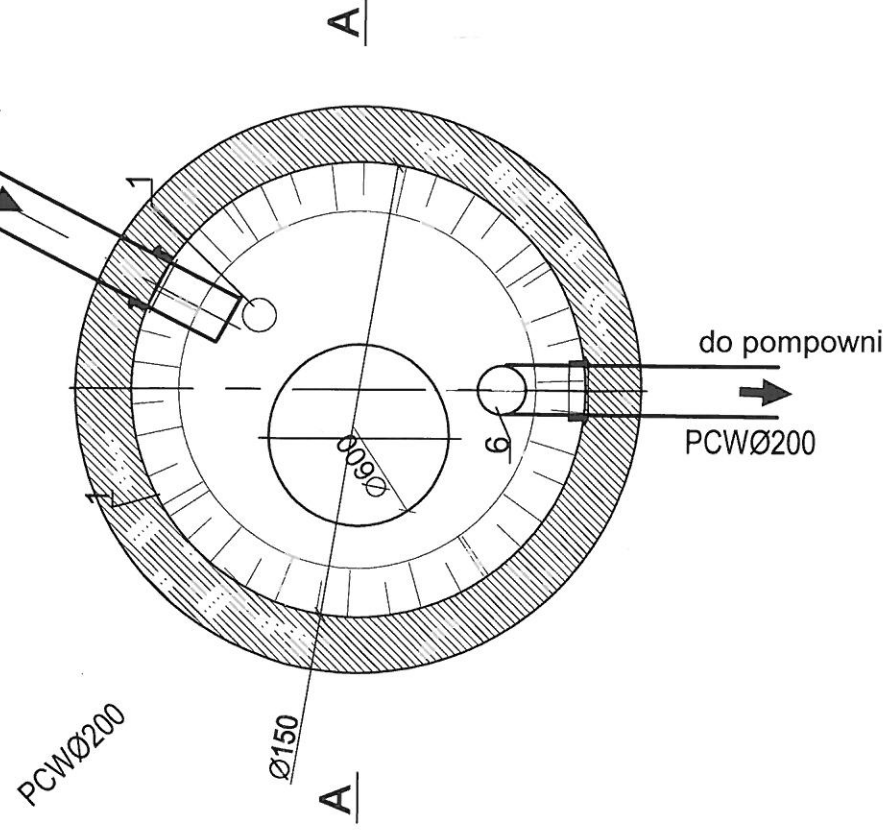
Piaskownik Ø1.2m



OZNACZENIA:

Elementy piaskownika:

1. żelbetowy zbiornik piaskownika ϕ 1,50 z pokrywą kl. D do 400kN wraz z drabiną i włazem Dn 600
2. pokrywa kl. D do 400kN z włazem Dn 600
3. drabina ze stali kawsoodpornej
4. kolektor odpływowy PCW ϕ 200mm
5. uszczelka wlotowy i wylot ϕ 200 szt. 3
6. trójnik wylot PCW ϕ 200 szt. 1
7. kominiek wentylacyjny Dn 110 szt. 1



Pompownia P-6 Piaskownik

	PROJEKTOWANIE I NADZÓR Andrzej Wygonowski Ostroda ul. Wyspiańskiego 44		
Obiekt	KANALIZACJA GRAWITACYJNO - TŁOCZNA		
Adres	SZAL KOWO gm. Iława		
Inwestor	Urząd Gminy w Iławie 14-200 Iława ul. Gen. Andersa 2	Nr. rys P-1	
Temat	Pompownia P-6 Szalkowo Komora piaskownik	Skala 1 : 25	
Projektant	Andrzej Wygonowski	12. 2011	
Opracował	Andrzej Wygonowski	12. 2011	