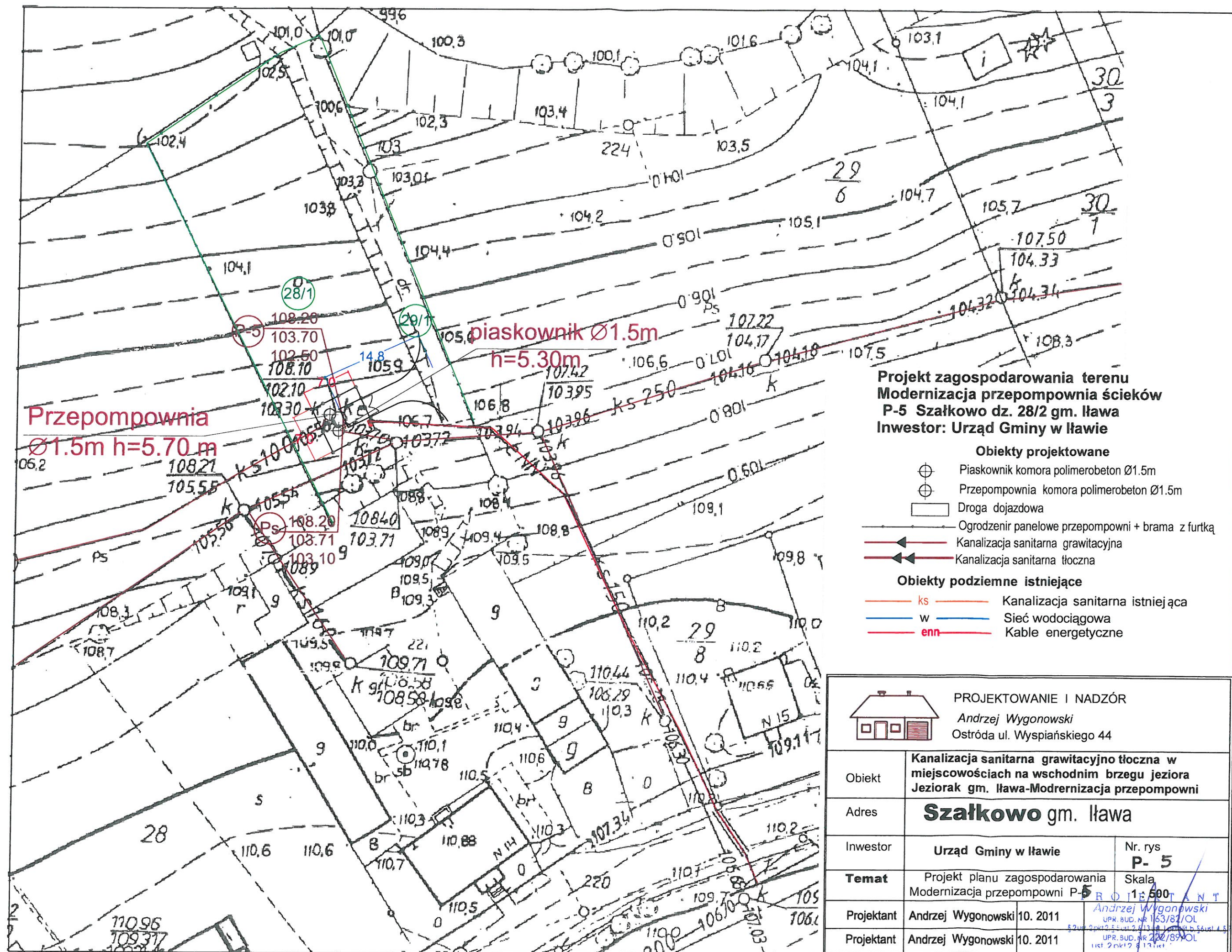
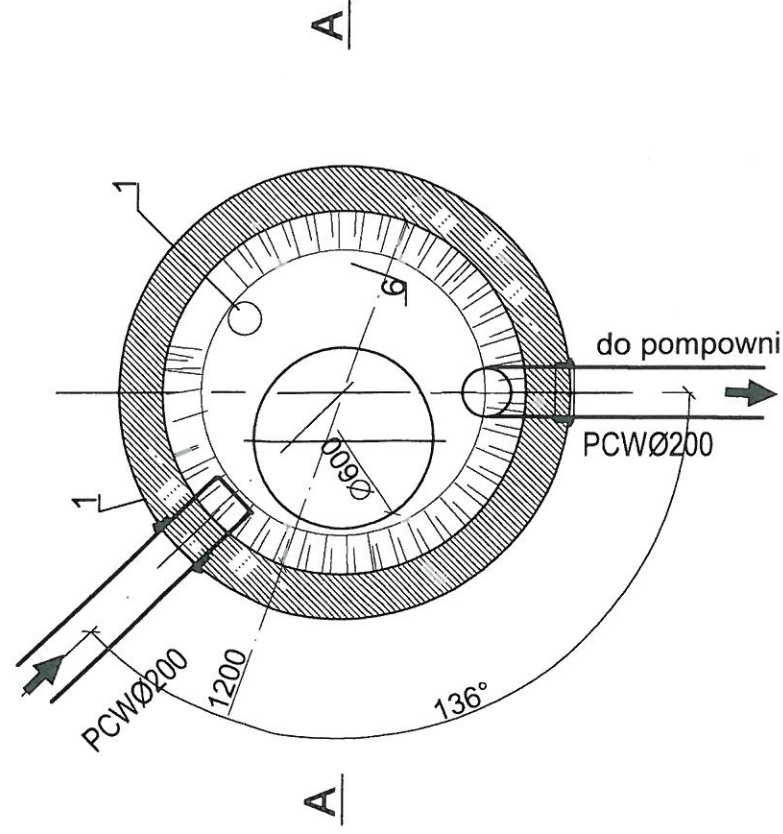
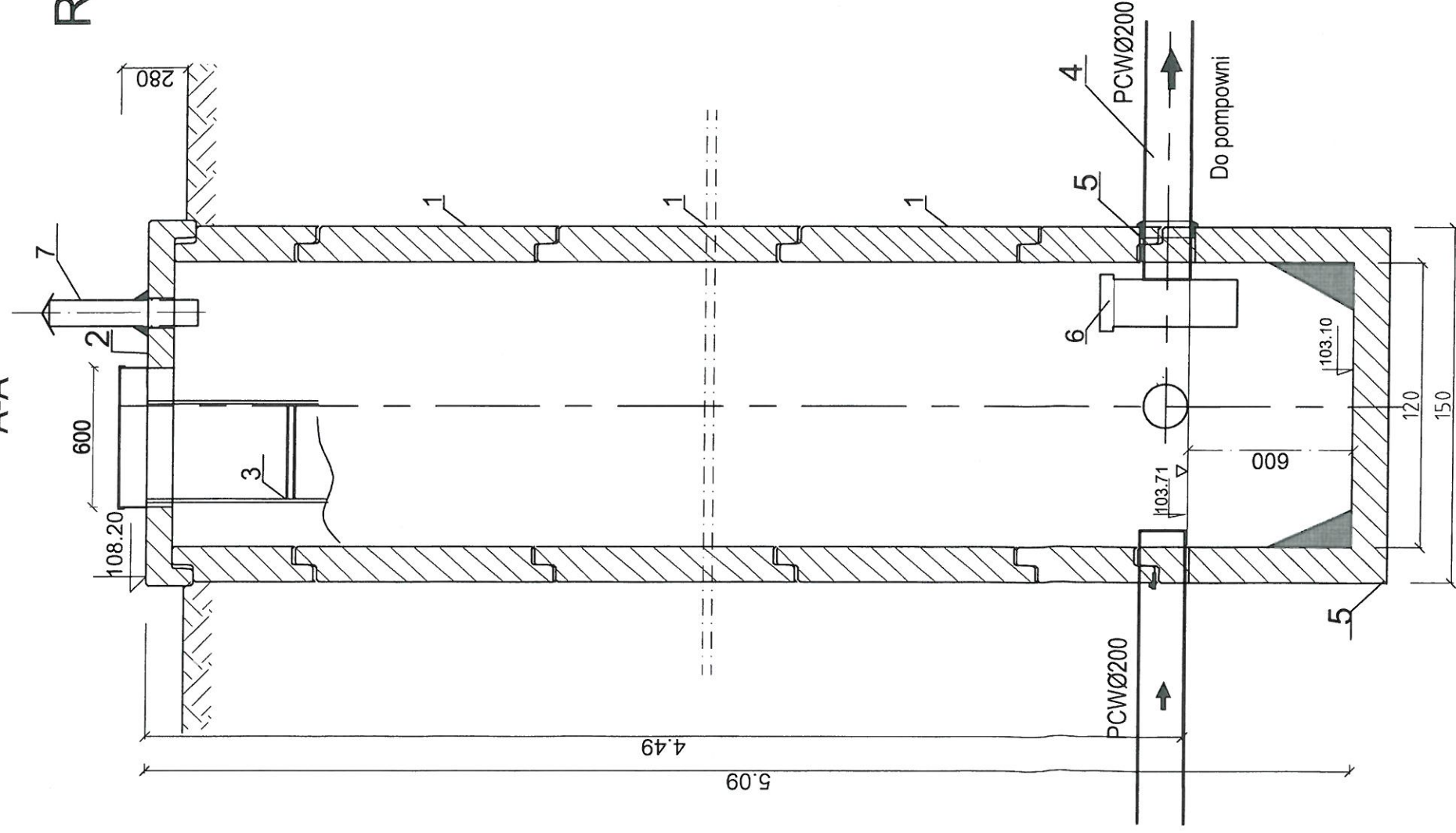


PRZEPOMPOWNIA P – 5

SZAŁKOWO



A-A



REMONT PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Sanitarnych

Piaskownik Ø1.2m

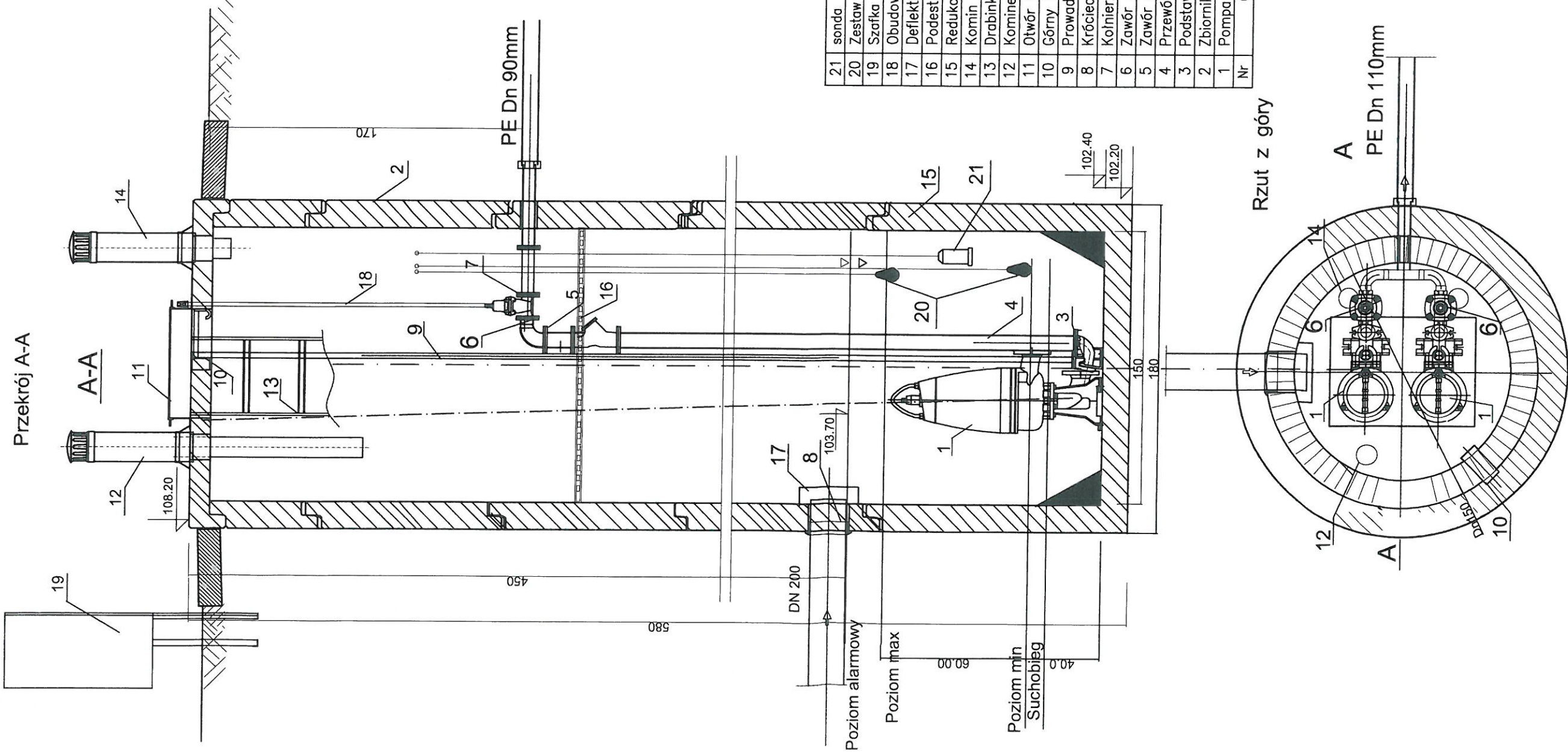
OZNACZENIA:

Elementy piaskownika:

1. żelbetowy zbiornik piaskownika ϕ 1.20 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-5 Piaskownik

	PROJEKTOWANIE I NADZÓR Andrzej Wygonowski Ostróda ul. Wyspiańskiego 44	
Obiekt	KANALIZACJA GRAWITACYJNO -TŁOCZNA	
Adres	SZAŁKOWO gm. Iława	
Inwestor	Urząd Gminy w Iławie 14-200 Iława ul. Gen. Andersa 2	Nr. rys P-1
Temat	Pompownia P-5 Szalkowo Pompownia ścieków sanitarnych	Skala 1 : 25
Projektant	Andrzej Wygonowski	10.2011
Opracował	Andrzej Wygonowski	10.2011

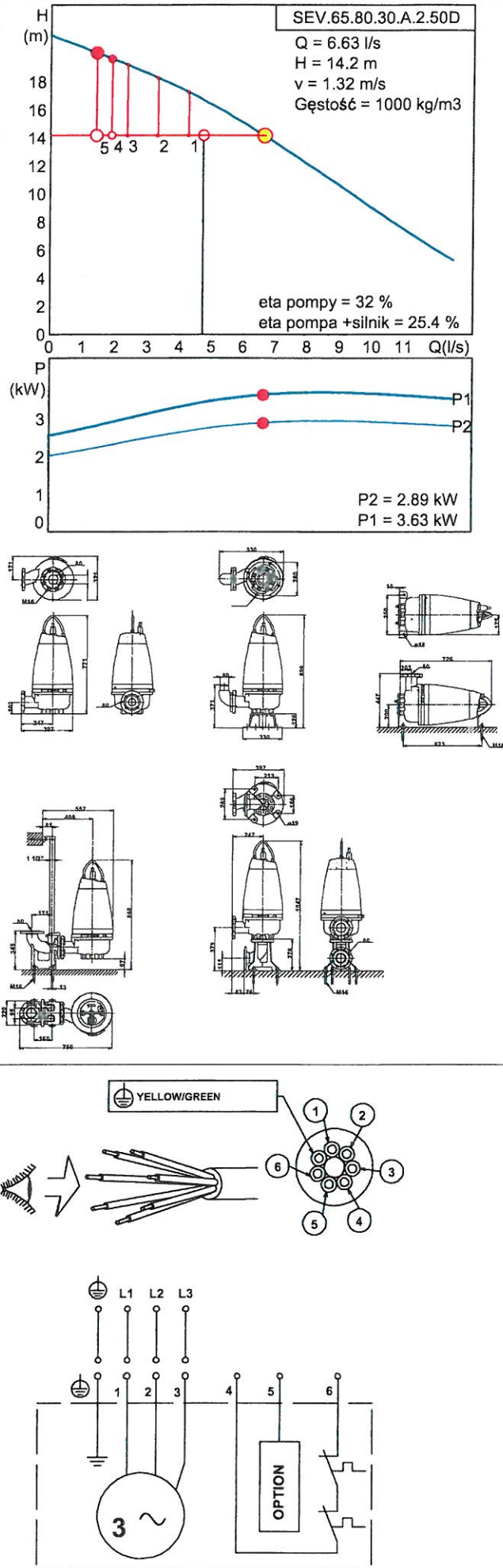


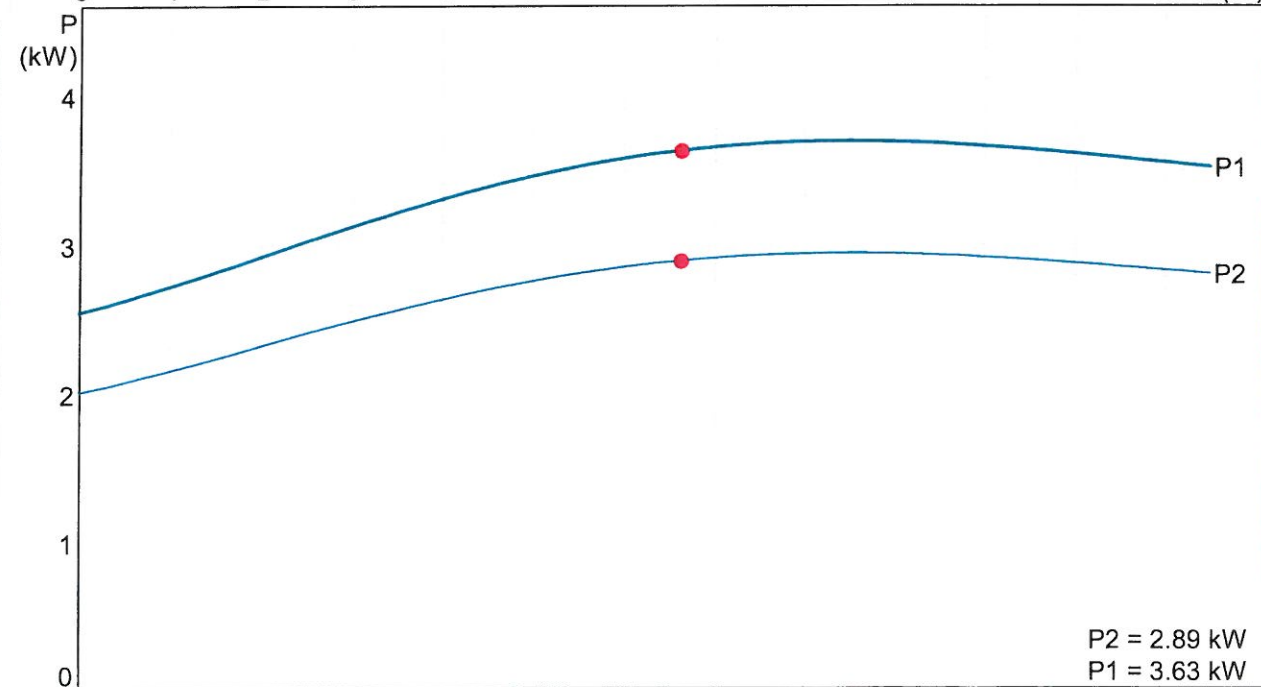
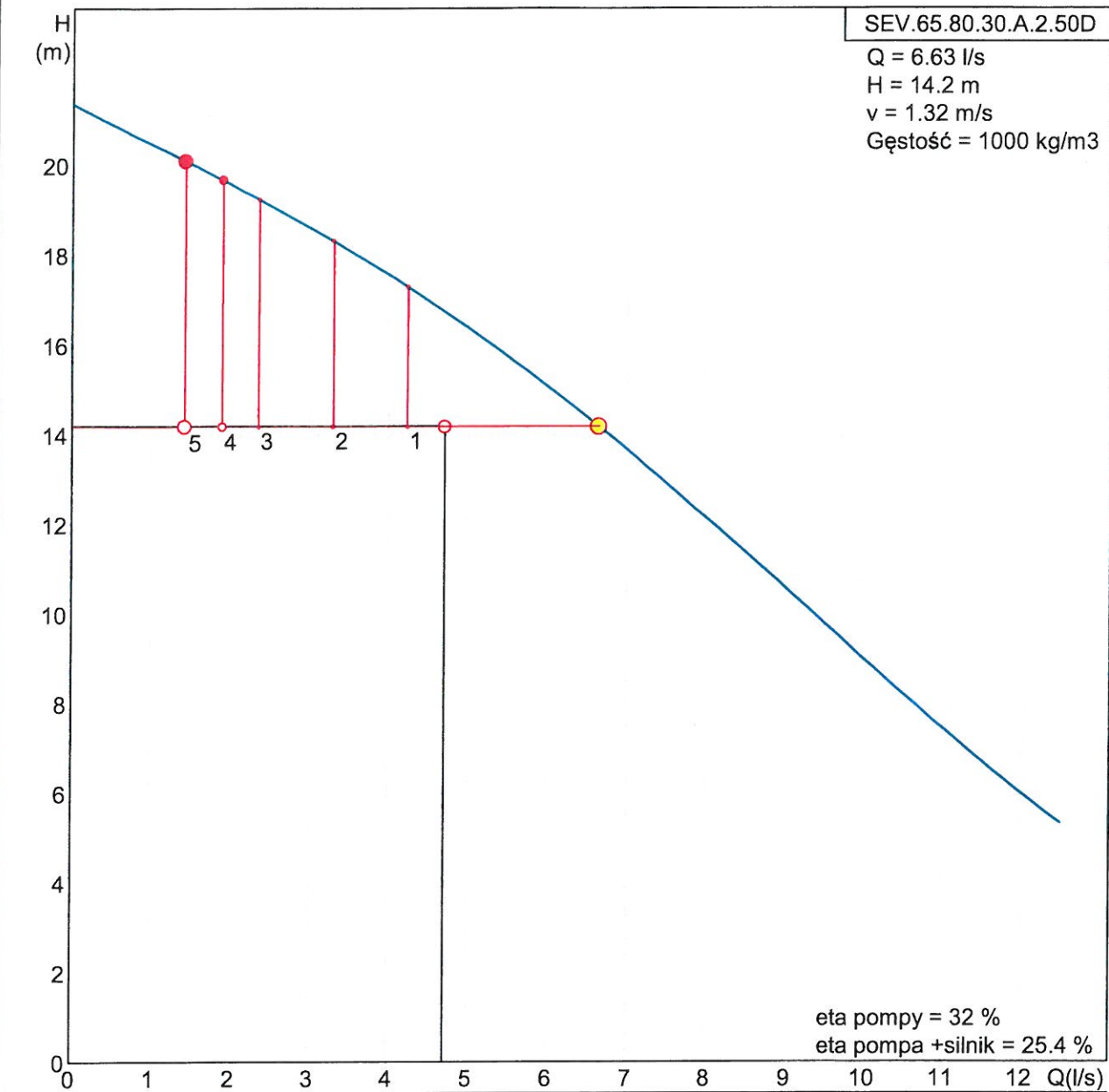
Nr	Opis	Typ / wymiar	Material	Ilość
21	sonda hydrostatyczna	wyłączniki pływakowe	PVC	1
20	Zestaw kontroli poziomu	wyłączniki pływakowe	PVC	2
19	Szafka sterown. na pompowni	PUS-2-B-1-10	PVC IP44	1
18	Obudowa zasuw	stal	stal+PVC	1
17	Deflektor	-	stal nierdzewna	2
16	Podest montażowy	azurowy	stal nierdzewna	1
15	Redukcja przy trójniku	BRAK	stal nierdzewna	1
14	Komin wentylacyjny	DN 100	stal nierdzewna	1
13	Drabinka	Stal kwasoodporna	stal nierdzewna	1
12	Kominek wentylacyjny	Dn 100	PCW	-
11	Otwór wjazdowy	570 / 840	stal nierdzewna	1
10	Górny łącznik przewodnic	32462-C	stal nierdzewna	2
9	Prowadnice	48,3	stal nierdzewna	4
8	Króciec grawitacyjny	Uszczelka DN	PVC	2
7	Kolnierz tłoczny	DN 80 PN10	stal nierdzewna	1
6	Zawór odcinalący	DN 80 PN10	żeliwo	2
5	Zawór zwrotny	DN 80 PN10	żeliwo	2
4	Przewód tłoczny	DN 80 PN10	stal nierdzewna	2
3	Podstawa z kolaniem sprzęg.	dla pomp SV	żeliwo	2
2	Zbiornik pompowni	1500/2/DN80/3500	beton B35	1
1	Pompa zatapialna GRUNDFOS	SEV.80.80.30.A 2.5D	żeliwo	2
Nr	Opis	Typ / wymiar	Material	Ilość

Pompownia P-5 Szalkowo

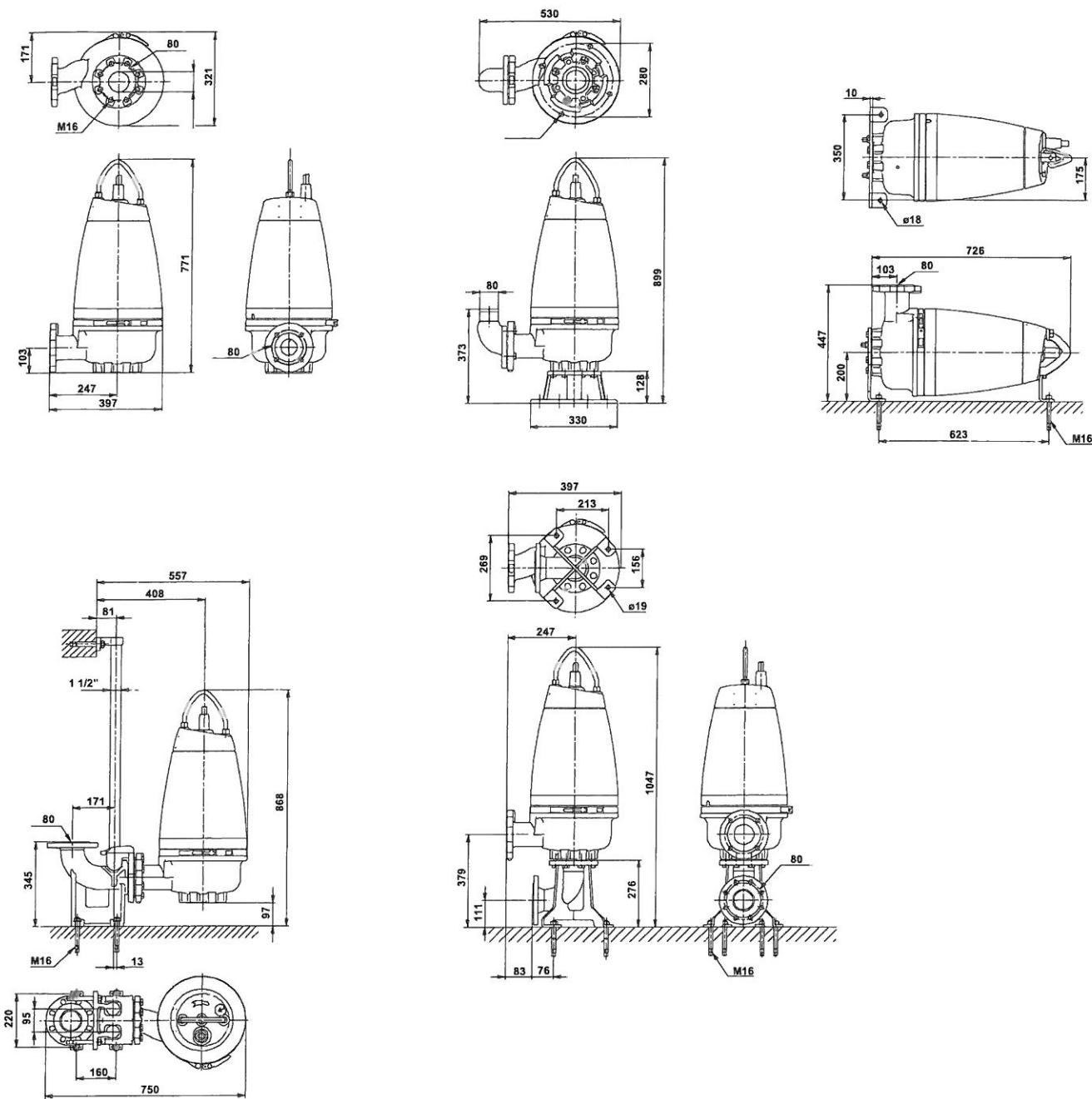
	PROJEKTOWANIE I NADZÓR Andrzej Wygonowski Ostróda ul. Wyspiańskiego 44
Obiekt	KANALIZACJA GRAWITACYJNO -TŁOCZNA
Adres	SZAŁKOWO gm. Iława
Inwestor	Urząd Gminy w Iławie 14-200 Iława ul. Gen. Andersa 2
Temat	Pompownia P5 Szalkowo Pompownia ścieków szalkowskich
Projektant	Andrzej Wygonowski
Opracował	Andrzej Wygonowski

Opis	Wartość
Nazwa wyrobu::	SEV.65.80.30.A.2.50D
Nr wyrobu::	96177657
Numer EAN::	5700830442432
Cena:	Na życzenie
Techniczne:	
Aktualny przepływ obliczeniowy:	6.63 l/s
Max flow:	12.5 l/s
Obliczona wysokość podnoszenia pompy:	14.2 m
H max:	21.4 m
Typ wirnika:	VORTEX
Max. wielkość części stałych:	65 mm
Podstawowe uszczelnienie wału:	SIC/SIC
Drugie uszczelnienie wału:	CARBON/CERAMICS
Max. sprawność hydrauliczna:	34 %
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
Kolnier 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:	3.8 kW
Nominalna moc silnika - P2:	3 kW
Częstotliwość podstawowa:	50 Hz
Napięcie nominalne:	3 x 380-415 V
Tolerancja napięcia:	+6/-10 %
Rozruch:	bezpośredni
Max załączeń na godzinę:	20
Prąd znamionowy:	6,8-6,5 A
Prąd znamionowy przy 2/4 obciążenia:	5 A
Prąd znamionowy przy 1/2 obciążenia:	3.9 A
Prąd uruchomienia:	51 A
Prąd znamionowy przy braku obciążenia:	2.5 A
Cos phi - współczynnik mocy:	0,87
Cos phi - wsp.m. przy braku obciążenia:	0,22
Cos phi - wsp.m. przy 3/4 obciążenia:	0,83
Cos phi - wsp.m. przy 1/2 obciążenia:	0,74
Prędkość nominalna:	2910 rpm
Moment rozruchowy:	23 Nm
Moment krytyczny:	33 Nm
Moment bezwładności:	0,0098 kg m ²
Sprawność silnika przy pełnym obciążeniu:	79,6 %
Sprawność silnika przy 3/4 obciążenia:	78,5 %
Sprawność silnika przy 1/2 obciążenia:	75,1 %
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:	z czujnikiem wilgoci
Czujnik obecności wody w oleju:	z czujnikiem wilgoci
Czujnik temperatury:	Y
Inne:	

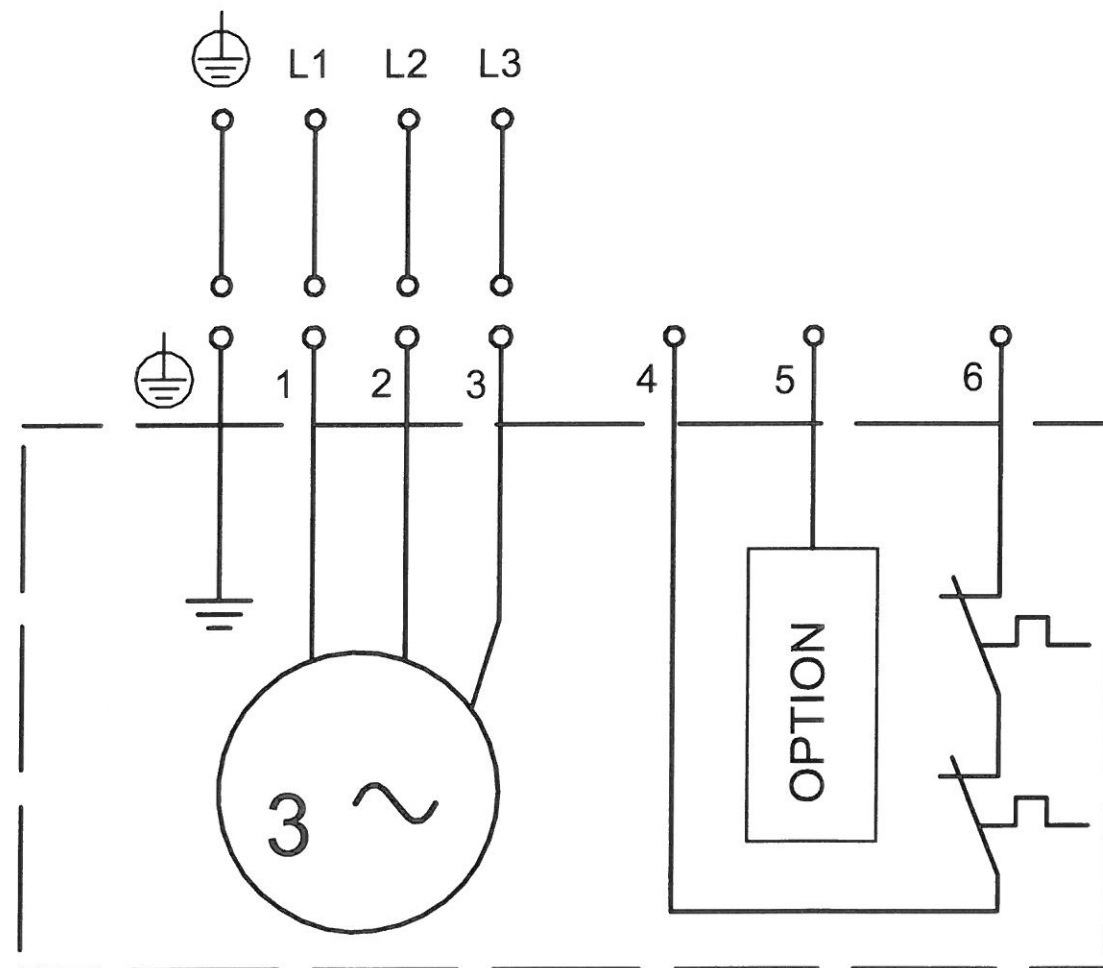
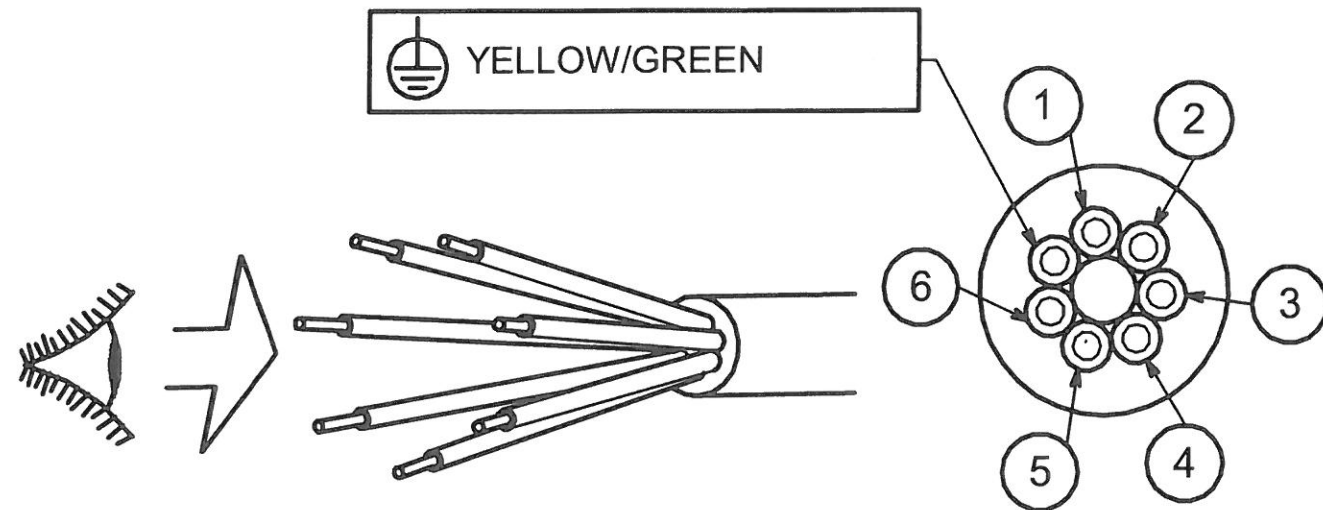




96177657 SEV.65.80.30.A.2.50D 50 Hz



Uwaga! Wszystkie wymiary podane są w [mm] jeżeli nie zaznaczono inaczej.
Oświadczenie: Rysunki uproszczone nie pokazują wszystkich szczegółów.

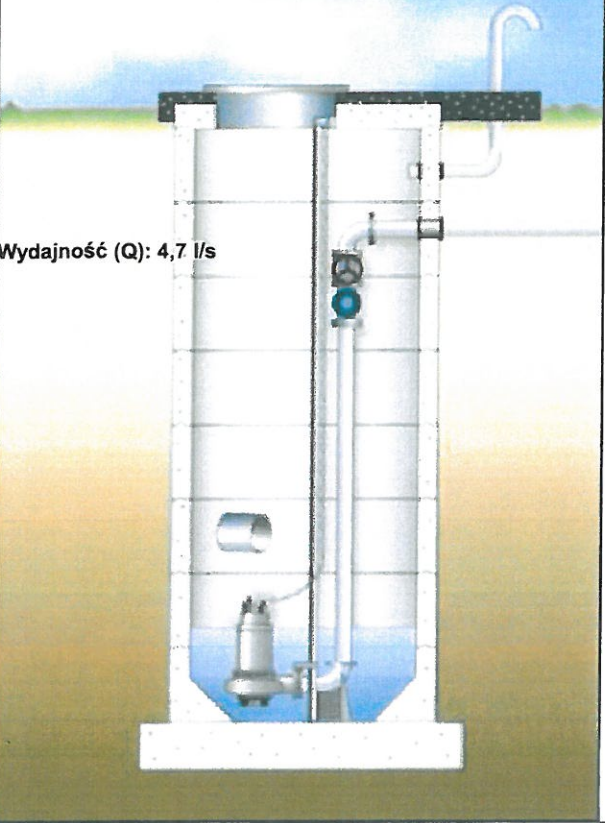


Uwaga! Wszystkie wymiary są w [mm] jeżeli nie zostały podane inne jednostki.

Rysunek instalacji

Całkowita liczba pomp: 1

Liczba pomp rezerwowych: 0



Wydajność (Q): 4.7 l/s

Wysokość :
H całkowita: 14.2 m
Wysokość podnoszenia pompy: 14.2 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
-					