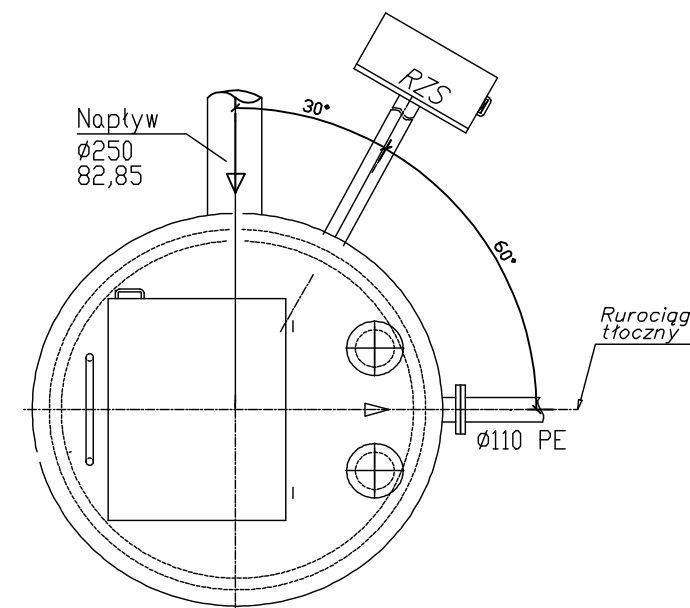
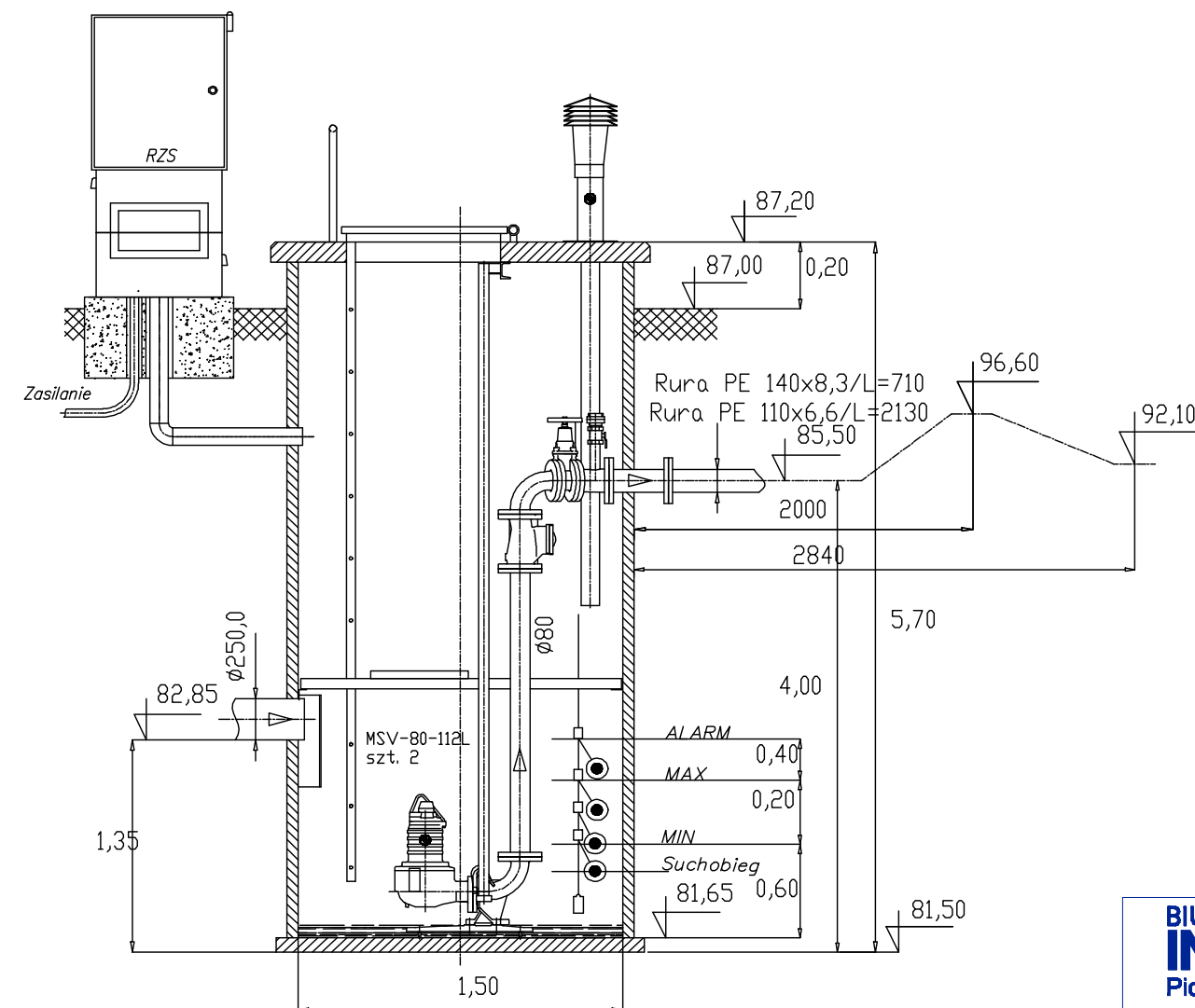


Dane przepompowni				Wymagane parametry pompy			
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	2,71 [l/s]		Liczba pomp		2,00 [-]	
Rzędna terenu	Rt	87,00 [m]		Wydajność		4,00 [l/s]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	82,85 [m]		Podnoszenie		17,58 [m]	
Średnica rurociągu dopływowego	D1	250,00 [mm]		Typ pompy: MSV-80-112L			
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	90 [°]		Wydajność nominalna		14,00 [l/s]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	brak [m]		Nominalna wysokość podnoszenia		27,00 [m]	
Średnica rurociągu dopływowego	D2	brak [mm]		Nominalna moc silnika napędowego		11,00 [kW]	
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	brak [°]		Obroty pompy		2920,00 [obr/min]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]		Dopuszczalna liczba włączeń pompy		10,91 [1/h]	
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]		Liczba włączeń pompy w przepompowni		8,73 [1/h]	
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]					
Rzędna osi rurociągu tłoczego	Rrt	85,50 [m]		Rzędna poziomu alarmowego	Ra	82,85 [m]	
Rzędna kolektora tłoczego	Rkt	92,10 [m]		Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	82,45 [m]	
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	P _{kt}	0,00 [MPa]		Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	82,25 [m]	
Rzędna posadowienia	Kp	81,50 [m]		Rzędna dna zbiornika	Rd	81,65 [m]	
Zbiornik				Objętość retencyjna czynna	V _{ret}	0,35 [m ³]	
Wysokość zbiornika	Hz	5,70 [m]		Czas napełniania	Tp	2,17 [min]	
Średnica zbiornika	Dw	1,50 [m]		Wysokość retencyjna	h	0,20 [m]	
				Zapaw alarmowy	G	0,40 [m]	
Rzeczywiste parametry pracy							
		1 pompa	2 pompy				
Wydajność całkowita przepompowni		7,37	7,91 [l/s]				
Wydajność pompy		7,37	3,95 [l/s]				
Rzeczywista wysokość podnoszenia		36,13	39,93 [m]				
Całkowita moc pobierana z sieci		9,71	16,78 [kW]				
Sprawność agregatu		0,27	0,19 [-]				
Czas pompowania		1,26	1,13 [min]				
Zużycie jednostkowe energii		0,3659	0,5893 [kWh/m ³]				
Koszt jednostkowy		0,1098	0,1768 [PLN/m ³]				
Elementy układu tłoczego							
		Wydajność obliczeniowa Q= 7,37 [l/s]		Pracuje 1 pompa			
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]		
Pion	Pion tłocz 80 kompl	1	80,00	0,16	1,47		
1	Rura PE 110x6,6	2130	96,8	23,87	1,00		
2	Rura PE 140x8,3	710	123,4	2,25	0,62		
Elementy układu tłoczego							
		Wydajność obliczeniowa Q= 7,91 [l/s]		Pracują 2 pompy			
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]		
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,05	0,79		
1	Rura PE 110x6,6	2130	96,8	27,44	1,07		
2	Rura PE 140x8,3	710	123,4	2,59	0,66		
Parametry pracy pompy przy przepływie grawitacyjnym za lewarem							
		1 pompa	2 pompy				
Wydajność rzeczywista pompy		7,26	3,94 [l/s]				
Wysokość podnoszenia rzeczywista		36,25	39,95 [m]				



Przepompownia PS V

BIURO PROJEKTOWE
INSTAL-PROJEKT
Piotr Gołab

10-207 Olsztyn
ul. Radiowa 31/45

INWESTOR	GMINA CHEŁMŹA UL. WODNA 2, 87-140 CHEŁMŹA		
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
BRANŻA	Sanitarna		
TEMAT	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSWOŚCI ZALESIE (ZABUDOWA DOMÓW JEDNORODZINNYCH I LETNISKOWYCH)- ZADANIE II		
RYSEUNEK	Przeprowadnia PSV - technologia		
PROJEKTOWAŁ:		PODPIS:	
mgr inż. Piotr Gołąb upr. bud. nr ewid. WAM/0149/POOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			
<p style="text-align: center;">Jęrgy Orliński upr. bud. nr 4644/04 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej § 2 ust. 3 pkt 2, § 2 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b</p>			
SPRAWDZIŁ:			
inż. Maciej Sykała WAM/0074/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej			
DATA:	SKALA:	NR RYS:	
11.2016	—	5	