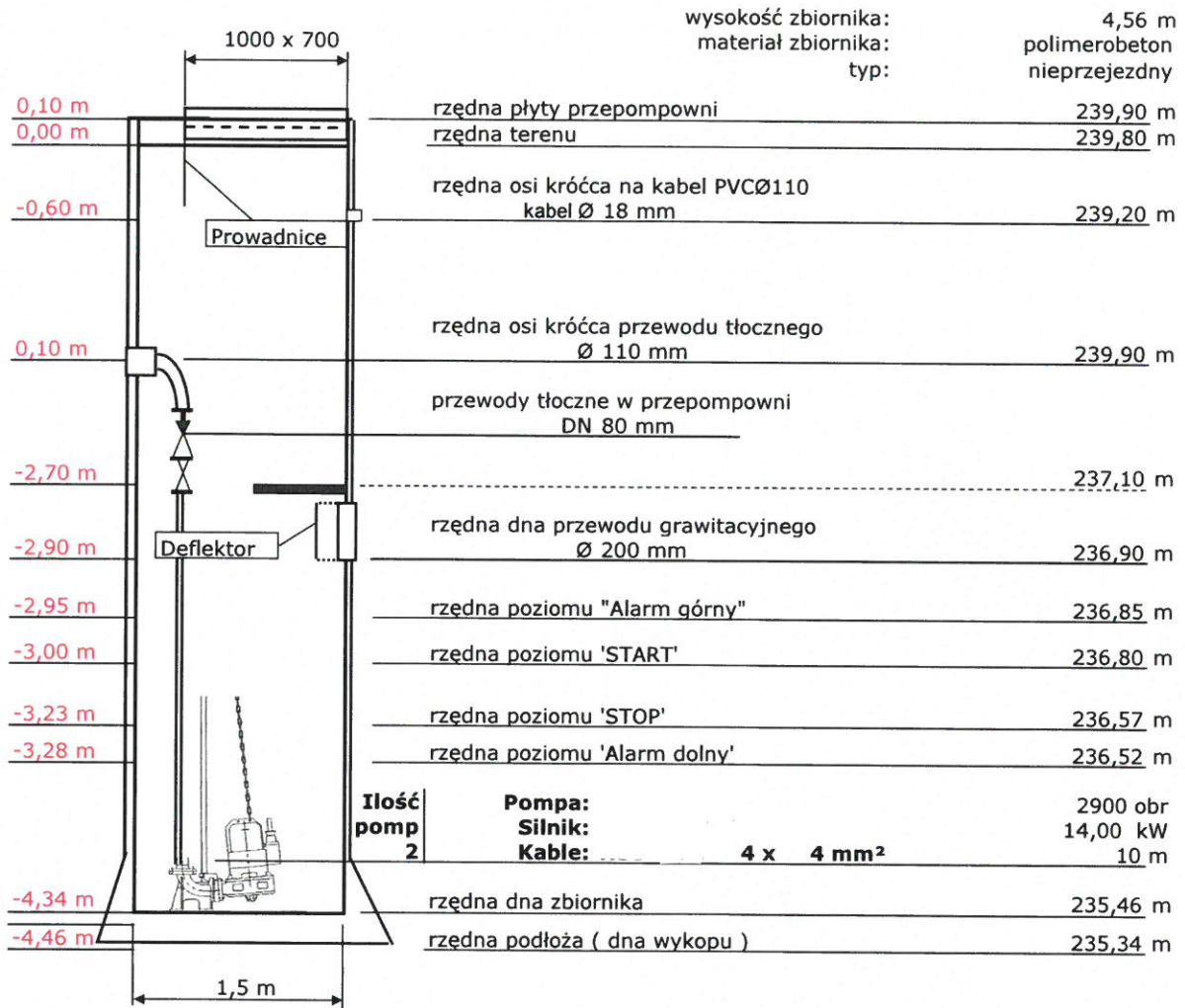


Dotyczy obiektu: **Pompownia P1 Bogusławice**

**Rysunek przepompowni**



Dane techniczne  
Pompa zatapialna do scieków

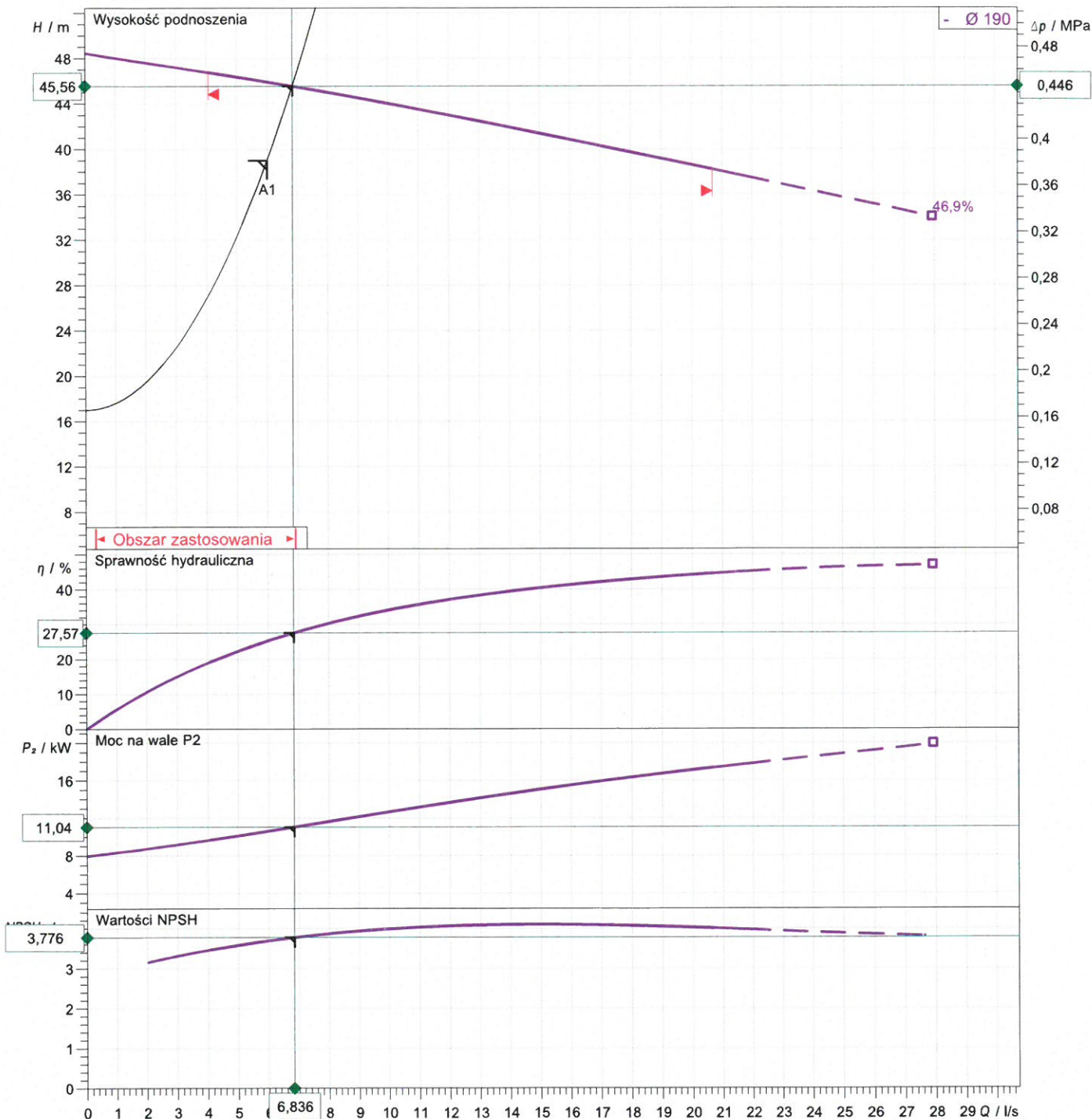
z silnikiem

Pompa							
Typ pompy				Rodzaj montażu			
Srednica wirnika $\phi$	Max. mozliwe	225	mm	Ustawienie mokre			
	Standard	190	mm				
	Dobry	190	mm	Wolny przelot o wielkości			
	Min. mozliwe	150	mm	80 mm			
Nominalna prędkość obrotowa		2900	1/min	Króciec ssawny	Wielk.ciśn.znam.	PN10	
Częstotliwość		50	Hz		Nom. Srednica	DN80	
Typ wirnika				Króciec tłoczny	Norma	EN1092-2-S	
Konstrukcja wirnika		Otwarta			Wielk.ciśn.znam.	PN10	
					Nom. Srednica	DN80	
					Norma	EN1092-2-D	
Ciezary							
Ciezar samej pompy		max. 33	kg	Ciezar agregatu		max. 215	kg
Ciezar silnika		182	kg				
Materiały							
Korpus pompy		EN-GJL-250					
Wirnik		EN-GJL-250					
Silnik							
Nazwa silnika				Liczba biegunów		2	
Nominalna moc		18	kW	Nominalna predkosc obrotowa		2923	1/min
Maksymalny dopuszczalny pobór mocy						20,4	kW
Nominalne napiecie						400 ~3 Y/D	V
Pobór prądu przy mocy nominalnej						32	A
Sprawnosć przy mocy nominalnej						88,3	%
cos phi przy mocy nominalnej		0,92		Nominalna czestotliwosc		50	Hz
cos phi przy rozruchu		0,74		Praca w ustawieniu mokrym		S1	
Prąd rozruchu, rozruch bezpoś.		255	A	Praca w ustawieniu suchym		S2 15	
Prąd rozruchu, gwiazda-trójkąt		85	A	Max. temperatura cieczy		40	°C
Moment obrotowy rozruchu				Max.liczba rozruchów na godzinę		15	
Moment bezwładności masy				Stopień ochrony		IP 68	
Wybrane zabezpieczenie prz.				Numer Ex		ATEX=- / FM=- / CSA=-	
Oznakowanie Ex		ATEX=- / FM=- / CSA=-					
Typ kabla zasilającego				7x2,5 + 7x1,5 NSSHÖU			
Dane punktu pracy							
Przepływ objętościowy		6,8	l/s	Medium		Ścieki	
Wysokość pod.		45,6	m	Wartość NPSH pompy		3,8	m
Moc na wale P <sub>2</sub>		11	kW	Prędkość obrotowa		2946	1/min
Sprawność pompy		27,6	%	Sprawność całkowita		= $\frac{P_2 * \text{Sprawnosć pompy}}{P_1}$	
Pobór mocy P <sub>1</sub>		12,7	kW				
Nr Art.							

# Charakterystyki Pompa zatapialna do scieków

z silnikiem

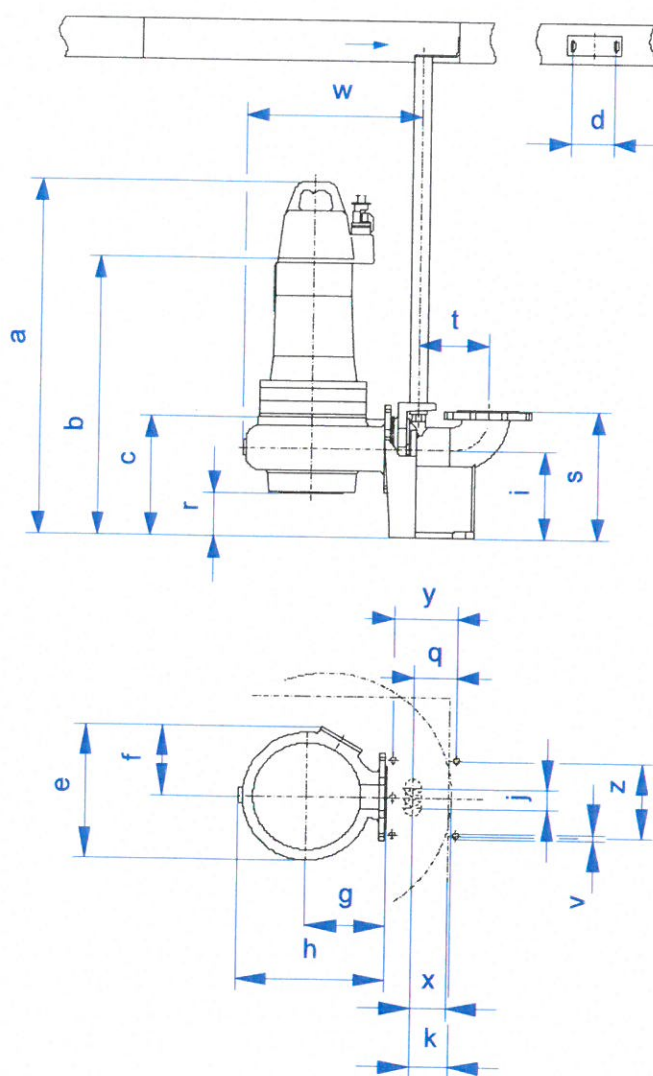
Obliczenia dla: Ścieki (100%); 20 °C; 998,2 kg/m<sup>3</sup>; 1,000400721 mm<sup>2</sup>/s  
Tolerancja zgodnie z ISO 9906 / Aneks A.2



Pompa			Dane punktu pracy		
Srednica wirnika Ø	Dobry	190 mm	Przepływ objętościowy	6,8	l/s
Nominalna prędkość obrotowa		2900 1/min	Wysokość pod.	45,6	m
Częstotliwość		50 Hz	Moc na wale P <sub>2</sub>	11	kW
Typ wirnika			Sprawnosc pompy	27,6	%
			Pobór mocy P <sub>1</sub>	12,7	kW
Nominalna moc		18 kW	Wartość NPSH pompy	3,8	m
Wybrane zabezpieczenie prz.			Prędkość obrotowa	2946	1/min

Dane techniczne  
Pompa zatapialna do scieków

z silnikiem



Wymiary w mm				Rodzaj
a	1064	v	15	Króciec ssawny DN80
b	974	w	433	
c	300	x	90	
d	110	y	120	PN10
k	98	z	170	Króciec splukujący DN80
i	210	e	340	
j	50	f	170	
q	69	g	200	PN10
r	110	h	374	Ustawienie mokre
s	300			
t	166			