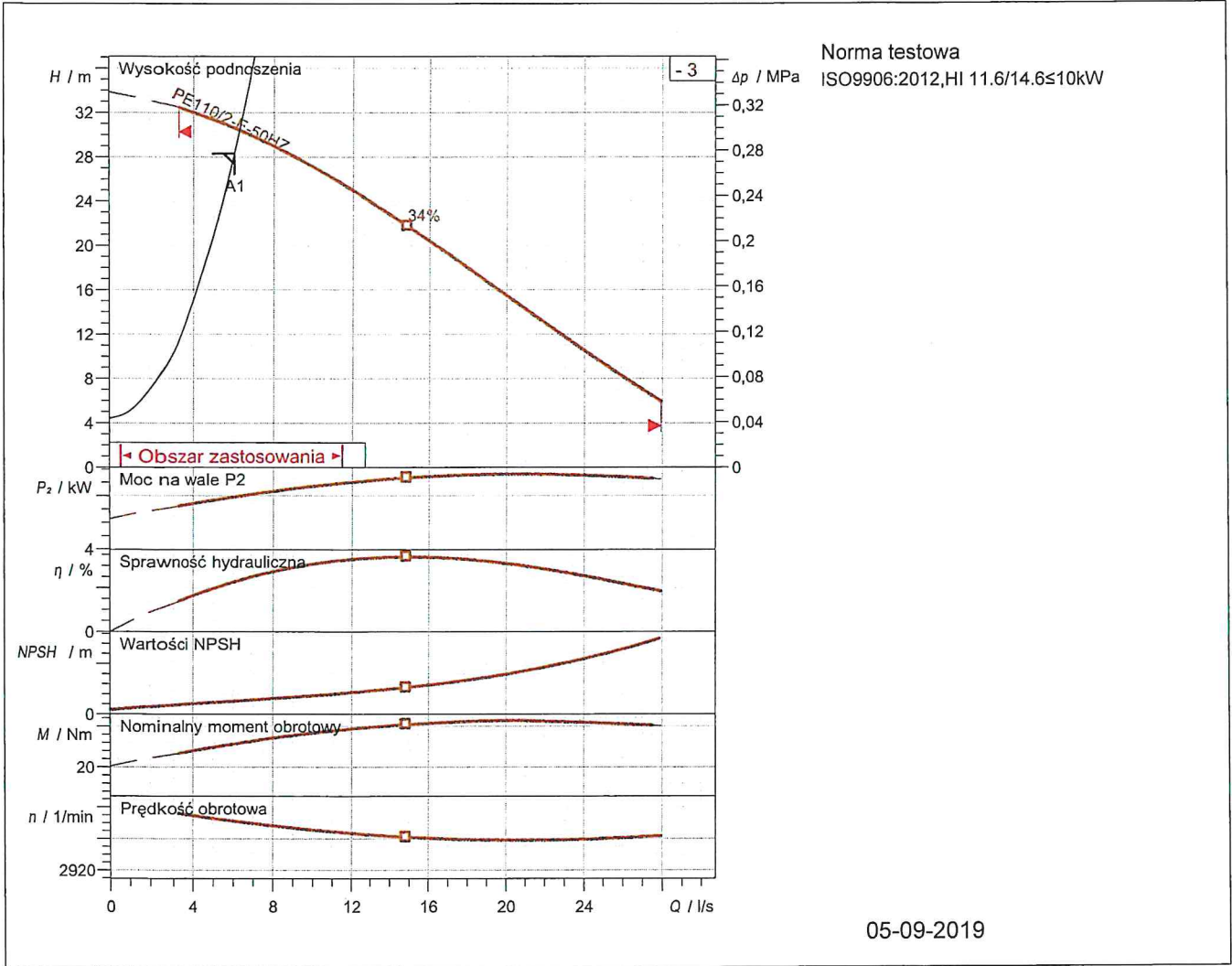


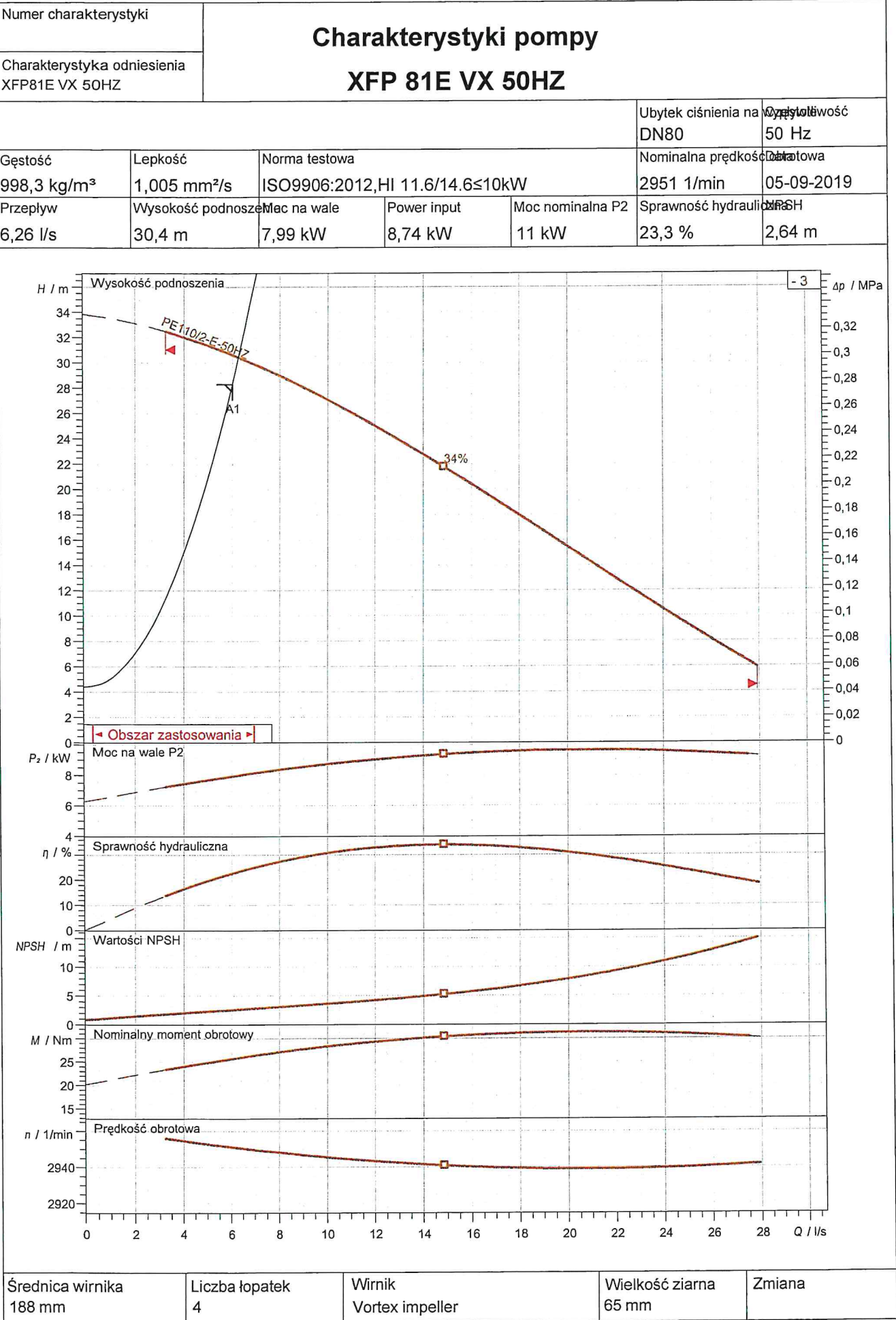
Schemat przepompowni ścieków
PS2 Krześnica gm. Dębno

22	Belka wsporcza (regulowana)	1	stal nierdzewna	
21	Złączka stal/PE DN100/110	1	żeliwo	
20	Łańcuch	2	stal nierdzewna	
19	Właz wejściowy z kratą bezpieczeństwa	1	stal nierdzewna	
18	Błofiltr kominkowy DN100 (wyw.)	1	stal nierdzewna	
17	Kominiek wentylacyjny DN100 (naw.)	1	stal nierdz./PVC	
16	Deflektor	1	stal nierdzewna	
15	Szafa sterownicza	1		
14	Prowadnice rurowe	2	stal nierdzewna	
13	Króciec napływowy	1	PVC200	
12	Drabinka z podestem	1	stal nierdzewna	
11	Ciężarek	1		
10	Wyłącznik pływakowy	2		
9	Rurociąg tłoczny	1	PEØ110	
8	Układ tłoczny DN80/100	1	stal nierdzewna	
7	Zawór kulowy DN50	1		
6	Nasada płuczająca T52	1		
5	Zawór zwrotny kolanowy DN80	2	żeliwo	
4	Zasuwa nożowa DN80	2	żeliwo	
3	Zbiornik	1	Polimerobeton	
2	Kolano stopowe DN80	2	żeliwo	
1	Pompa zatapialna XFP 81E VX.3 PE110/2E 11,0kW	2	wg katalogu	
Lp	Nazwa	Ilość	Materiał	Uwagi

XFP 81E VX 50HZ



Specyfikacja danych roboczych			
Przepływ	6,26 l/s	Power input	8,74 kW
Sprawność	23,3 %	Wysokość podnoszenia	30,4 m
NPSH	2,64 m	Moc na wale	7,99 kW
Temperatura	20 °C	Medium	Woda
Liczba pomp	1	Rodzaj instalacji	Pojedyncza pompa
Dane o pompie			
Typ	XFP 81E VX 50HZ	Producent	
Typoszereg	XFP PE1-PE3	Wirnik	Vortex impeller
Liczba łopatek	4	Średnica wirnika	188 mm
Wolny przełot o wielkości	65 mm	Króciec ssawny	DN80
Króciec tłoczny	DN80	Rodzaj montażu	
Moment bezwładności	0,0123 kg m ²		Wet Well installation with pedestal
Dane silnika			
Napięcie nominalne	400 V	Częstotliwość	50 Hz
Moc nominalna P2	11 kW	Nominalna prędkość obrotowa	2930 1/min
Liczba biegunów	2	Sprawność	91,2 %
Współczynnik mocy	0,87	Prąd nominalny	20,1 A
Prąd rozruchowy	156 A	Nominalny moment obrotowy	35,9 Nm
Moment rozruchowy	84,7 Nm	Stopień ochrony	IP 68
Klasa izolacji	H	Liczba rozruchów na godzinę	15



Średnica wirnika 188 mm	Liczba łopatek 4	Wirnik Vortex impeller	Wielkość ziarna 65 mm	Zmiana
----------------------------	---------------------	---------------------------	--------------------------	--------

Częstotliwość
50 Hz

PE2

Charakterystyki silnika

PE110/2-E-50HZ

Moc znamionowa
11 kW

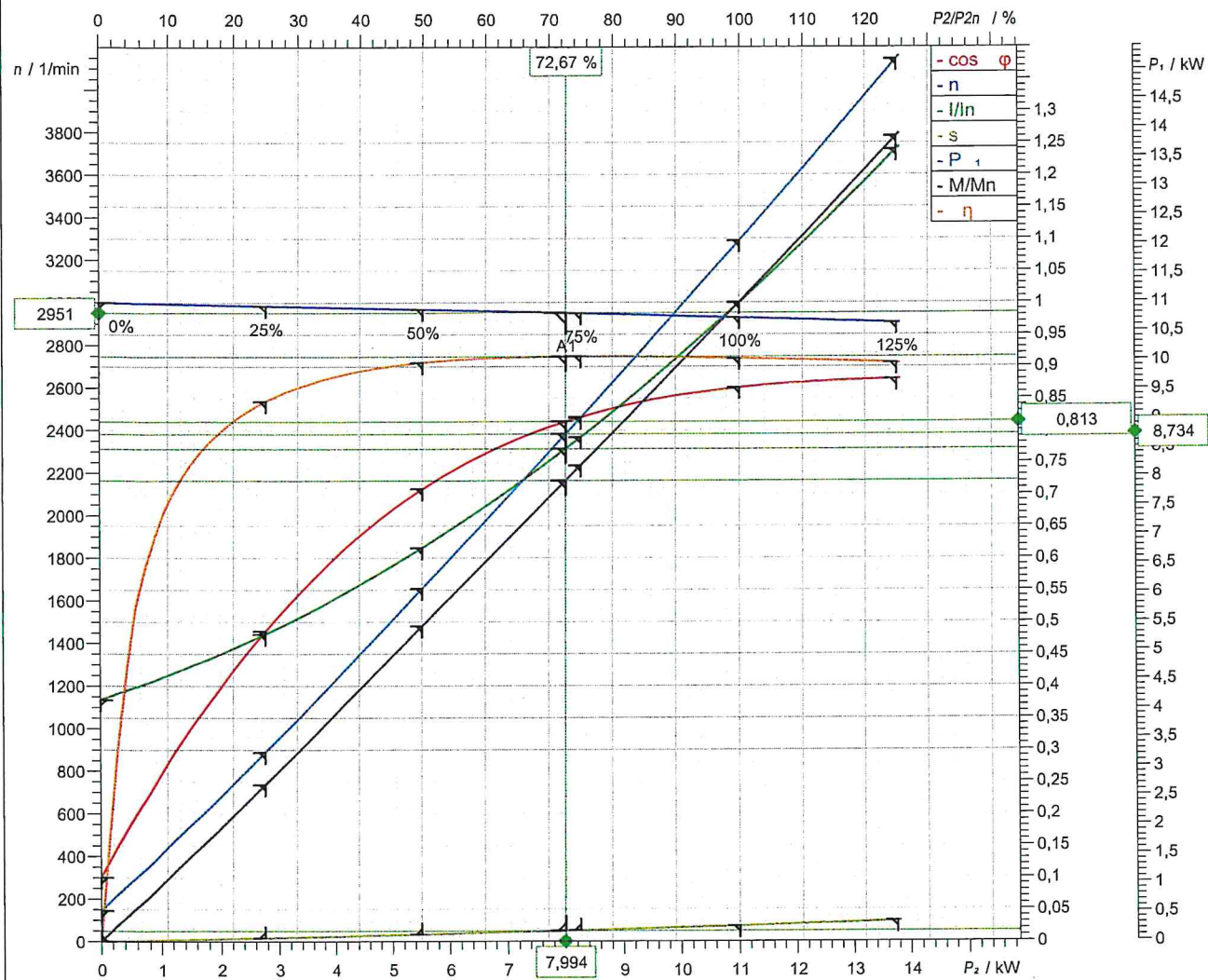
Współczynnik serwisowy
1,3

Nominalna prędkość
2930 1/min

Liczba biegunów
2

Napięcie nominalne
400 V

Data
05-09-2019



Symbol	Nie obciążony	25 %	50 %	75 %	100 %	125 %
P_2 / kW	0	2,75	5,5	8,25	11	13,75
P_1 / kW	0,5254	3,253	6,072	9,013	12,06	15,19
η / %	0	84,53	90,59	91,54	91,21	90,53
n / 1/min	3000	2984	2967	2949	2928	2904
$\cos \varphi$	0,09982	0,4856	0,7081	0,8206	0,8666	0,8801
I / A	7,598	9,669	12,38	15,85	20,09	24,91
s / %	0	0,5298	1,088	1,701	2,394	3,186
M / Nm	0	8,8	17,7	26,71	35,87	45,21

Tolerancja mocy wg VDE 0530 T1 12.84 for rated power

Prąd rozruchowy
156 A

Moment rozruchowy
84,7 Nm

Moment bezwładności
0,0212 kg m²

Liczba rozruchów na godzinę
15