

Załącznik nr 1

do dokumentacji projektowej na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Bema w Sierpcu

Parametry pomp:

Zatapialna pompa wirowa odśrodkowa wyposażona w osprzęt adaptacyjny do instalacji „P” (zaczepek ślizgowy), umożliwiający opuszczanie pompy po dwóch 2” prowadnicach rurowych i posadowienie pompy na stopie sprzęgającej DN80. Średnica wylotu pompy: 80mm;

Pompa wyposażona w wirnik otwarty lub półotwarty, samooczyszczający się, współpracujący z dyfuzorem wlotowym wyposażonym w rowek spiralny wspomagający samooczyszczanie części hydraulicznej, gwarantując utrzymanie stałej, wysokiej sprawności. Nie dopuszcza się stosowania wirników o niskiej sprawności typu „VORTEX” i wirników kanałowych zamkniętych;

Wirnik musi umożliwiać pompowanie ścieków zawierających ciała stałe i włókniste oraz osady ściekowe do 4% smo;

Wirnik, obudowa silnika, korpus hydrauliczny oraz dyfuzor wlotowy wykonany z żeliwa szarego;
Wał pompy łożyskowany w łożyskach tocznych niewymagający dodatkowego smarowania oraz regulacji;

Wał pompy wykonany ze stali nierdzewnej o właściwościach mechanicznych i antykorozyjnych nie gorszych niż stal klasy EN 1.4057 (AISI 431);

Wał pompy pomiędzy silnikiem, a kanałem przepływowym pompy uszczelniony za pomocą, wysokiej jakości podwójnego zblokowanego uszczelnienia pracującego niezależnie od kierunku obrotów.

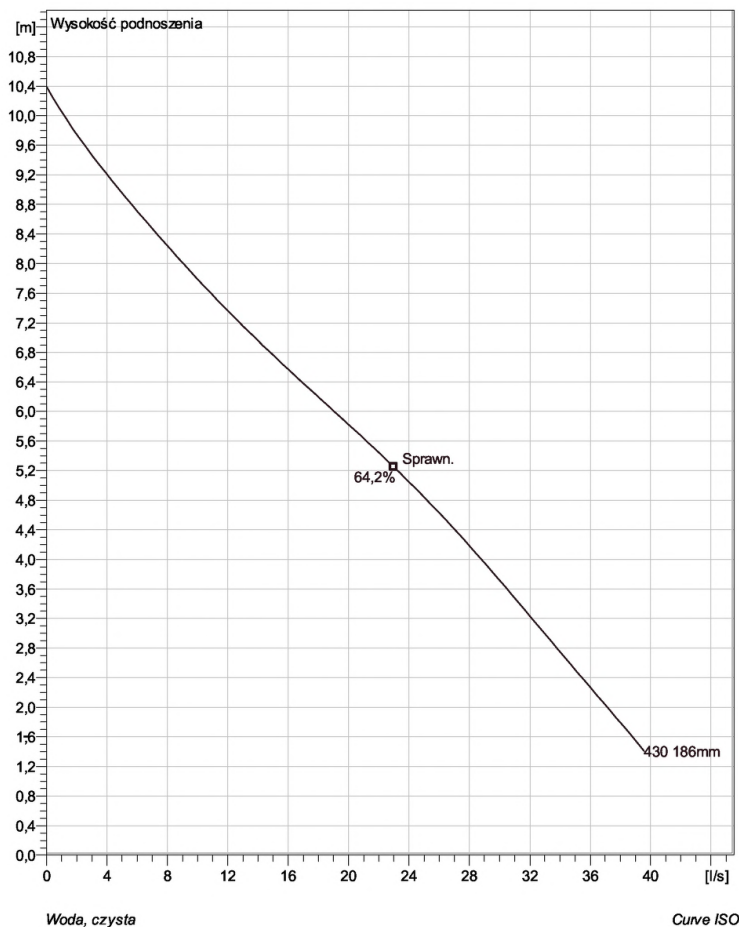
Uszczelnienie produkowane przez dostawcę urządzenia;

Silnik pompy, o max mocy znamionowej $P_2=2kW$, wykonany ze stopniem ochrony IP 68, z klasą izolacji silnika F(155oC), rodzajem pracy S1, do zasilania prądem zmiennym 3-fazowym, 400V, 50Hz;

Silnik pompy z wbudowanym w uzwojenia stojana czujniki termiczne odłączające pompę od zasilania w przypadku przeciążenia silnika. Czujniki termiczne winny działać w temperaturze od 125 st.C;
Pompa wyposażona w kabel o dł. L=10m.

NP 3069 MT 3~ Adaptive 430

Specyfikacja techniczna



Uwaga: Obraz może nie odpowiadać obecnym ustawieniom.

General

Pompy z półotwartym wirnikiem o podwyższonej sprawności odporne na zatykanie.

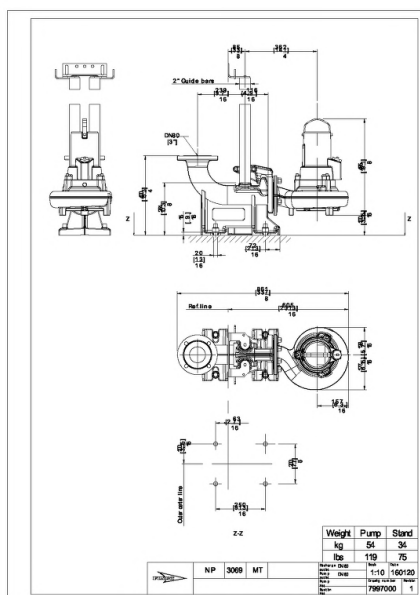
Wirnik

Wykonanie wirnika	Wielowarstwowe
Średnica wlotu	80 mm
Średnica wylotu	113 mm
Impeller diameter	186 mm
Liczba łopatek	2

Silnik

Silnik #	N3069.160 13-10-4BB-W 2KW
Wersja stojana	Standard
Częstotliwość	50 Hz
Napięcie nominalne	400 V
Liczba biegunów	4
Fazy	3~
Moc znamionowa	2 kW
Prąd znamionowy	5 A
Prąd rozruchowy	20 A
Nominalna prędkość obrotowa	1360 rpm
Współczynnik mocy	
Całkowite obciążenie	0,83
3/4 Obciążenie	0,74
1/2 Obciążenie	0,61
Wydajność silnika	
Całkowite obciążenie	69,3 %
3/4 Obciążenie	71,2 %
1/2 Obciążenie	69,0 %

Konfiguracja



Projekt

Numer projektu

Sporządzony przez

Sporządzono dnia
12/7/2018

Ostatnia aktualizacja

NP 3069 MT 3~ Adaptive 430

Charakterystyki



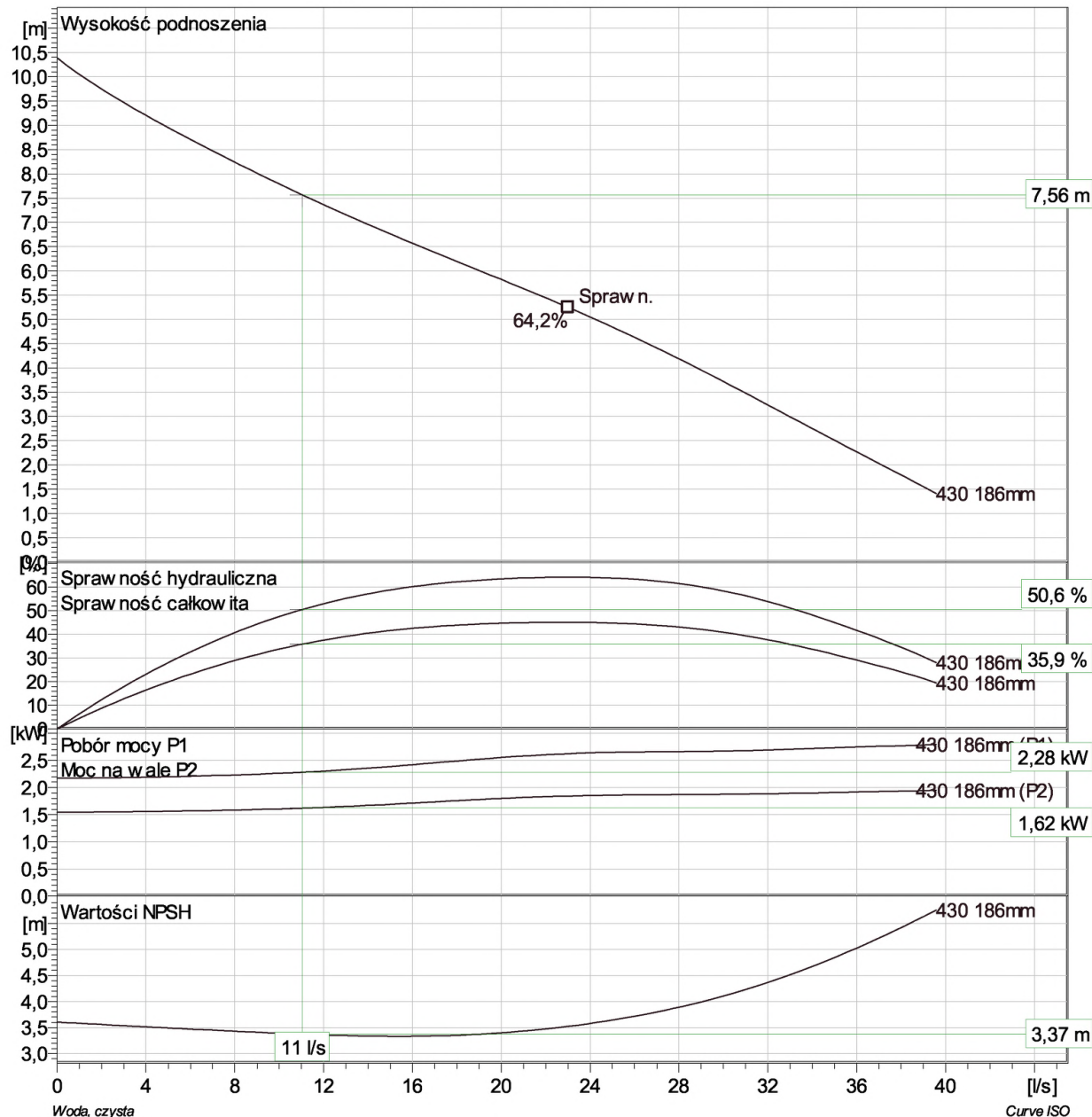
Pompa

Średnica wylotu	80 mm
Orednica wlotu	113 mm
Impeller diameter	186 mm
Liczba łopatek	2

Motor

Silnik #	N3069.160 13-10-4BB-W 2KW
Wersja stojana	4
Częstotliwość	50 Hz
Napięcie znamionowe	400 V
Liczba biegunów	4
Fazy	3~
Moc znamionowa	2 kW
Prąd znamionowy	5 A
Prąd rozruchowy	20 A
Nominalna prędkość obrotowa	1460 rpm

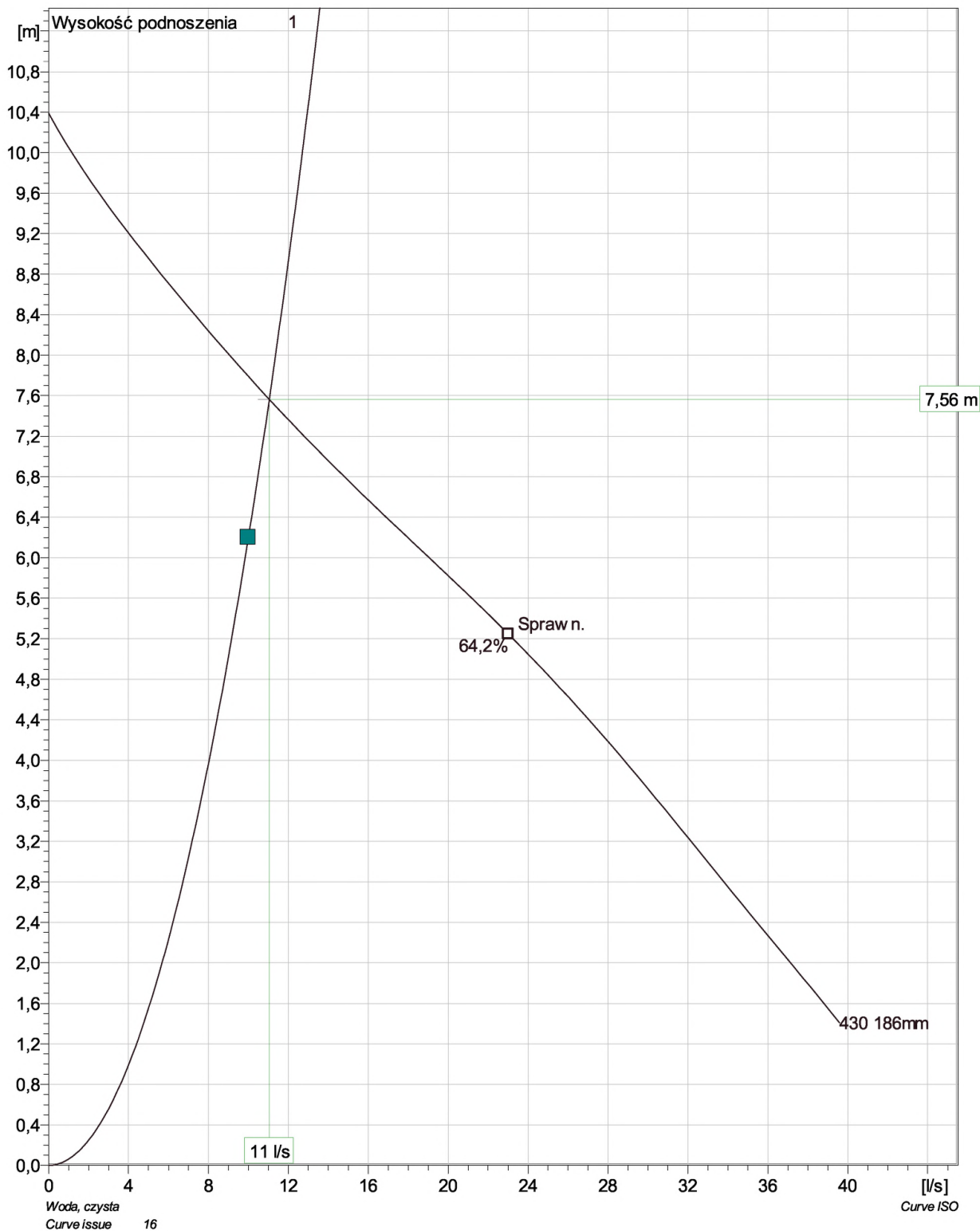
Współczynnik mocy	0,82
Całkowite obciążenie	100 %
3/4 Obciążenie	74 %
1/2 Obciążenie	61 %
Wydajność silnika	69,7 %
Całkowite obciążenie	100 %
3/4 Obciążenie	71,2 %
1/2 Obciążenie	59,0 %



Projekt	Numer projektu	Sporządzony przez	Sporządzono dnia 12/7/2018	Ostatnia aktualizacja
---------	----------------	-------------------	-------------------------------	-----------------------

NP 3069 MT 3~ Adaptive 430

Duty Analysis

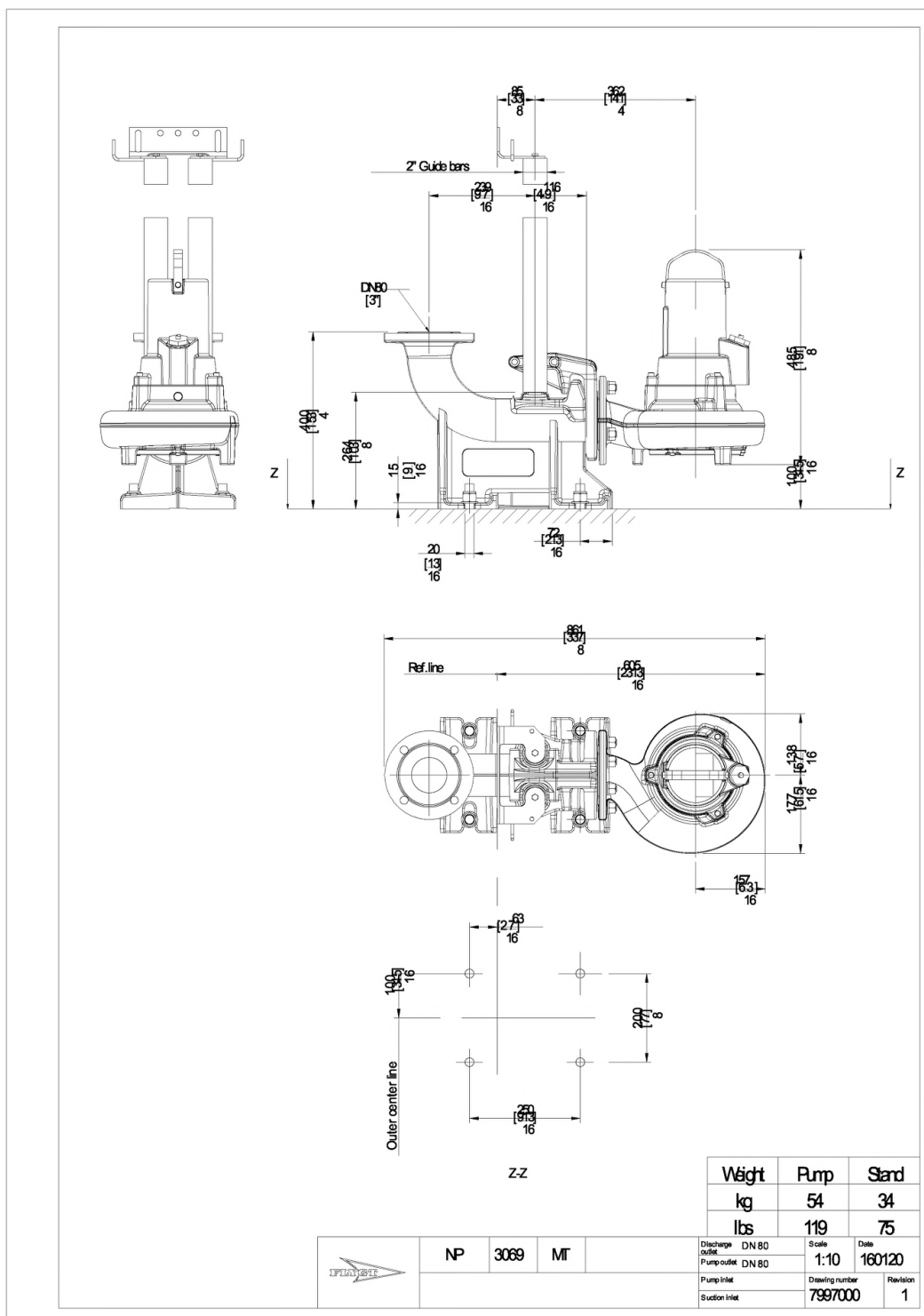


Pumps running /System	Pompa pojedyncza			Pompy w sumie					
	Flow	Head	Shaft power	Flow	Head	Shaft power	Pump eff.	Specific energy	NPSHre
1	11 l/s	7,56 m	1,62 kW	11 l/s	7,56 m	1,62 kW	50,6 %	0,0574 kWh/m³	3,37 m

Projekt	Numer projektu	Sporządzony przez	Sporządzono dnia 12/7/2018	Ostatnia aktualizacja
---------	----------------	-------------------	-------------------------------	-----------------------

NP 3069 MT 3~ Adaptive 430

Dimensional drawing



Projekt

Numer projektu

Sporządzony przez

Sporządzono dnia
12/7/2018

Ostatnia aktualizacja