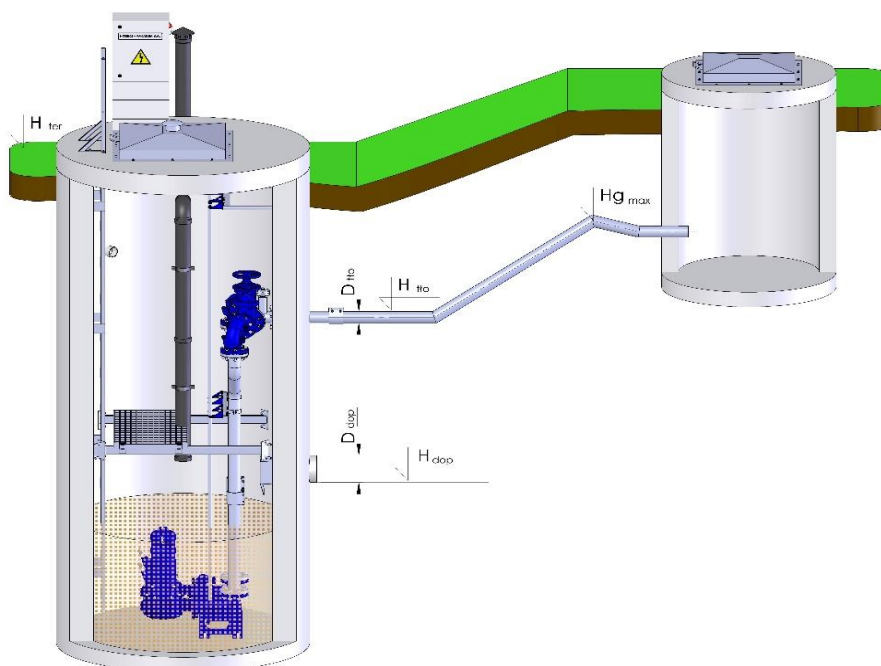


Lokalizacja: Targowisko Ścinawa, ID 5837

Nazwa obiektu: PD

Dane wejściowe przepompowni PD:

Rodzaj pompowanego medium:	Ścieki Deszczowe		
Maksymalny dopływ ścieków	Q_{hmax}	192	m ³ /h
Lokalizacja przepompowni		Nieprzejazdowy	
Rzędna terenu w miejscu posadowienia	H_{ter}	92,61	m n.p.m.
Rzędna dna rurociągu dopływającego nr 1	H_{dop1}	90,16	m n.p.m.
Średnica rurociągu dopływającego nr 1	D_{dop1}	250	mm
Rzędna dna rurociągu dopływającego nr 2	H_{dop2}	90,11	m n.p.m.
Średnica rurociągu dopływającego nr 2	D_{dop2}	250	mm
Rzędna osi rurociągu tłocznego na wyjściu z pompowni	H_{tlo}	91,55	m n.p.m.
Rzędna osi rurociągu tłocznego w najwyższym punkcie na trasie rurociągu / rzędna osi odbiornika	$H_{g max}$	91,71	m n.p.m.
Średnica i materiał rurociągu tłocznego	D_{tl}	PE 100 SDR 17 PN 10 (250x220,4)	
Długość rurociągu tłocznego	L_{tl}	5,07	m
Ciśnienie w odbiorniku / kolektorze	P	---	m H ₂ O



Dane techniczne przepompowni PD:

Prędkość w rurociągu tłocznym:

- | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------|---|-----------|-------|
| - wewnątrz przepompowni: | DN 200 | → | $V = 1,7$ | [m/s] |
| - tłoczny na trasie: | PE 100 SDR 17 PN 10 (250x220,4) | → | $V = 1,4$ | [m/s] |
-

Punkt pracy pompy:

- | | | | |
|-------------------------------|---|------------------|---------------------|
| - ilość pomp w przepompowni: | → | $n = 2$ | [szt.] |
| - praca pompy: | → | Naprzemienna | |
| - układ pracy pomp: | → | 1+1 | |
| - wydajność pompy: | → | $Q_p = 195,00$ | [m ³ /h] |
| - wysokość podnoszenia pompy: | → | $H_p = 4,90$ | [m] |
| - wysokość geometryczna: | → | $H_{geo} = 2,00$ | [m] |
-

Dane techniczne pompy:

- | | | | |
|----------------------------|---|------------------------|------|
| - typ pompy | → | FZC.6.06 | |
| - typ wirnika | → | Dwułopatkowy zamknięty | |
| - moc znamionowa P2 | → | 5,5 | [kW] |
| - napięcie zasilania | → | 400 | [V] |
| - średnica króćca tłoczego | → | 150 | [mm] |
| - minimalny wolny przelot | → | 100x80 | [mm] |
-

Komora pompowni:

- | | | | |
|----------------------------|---|--------------|------------|
| - typ zbiornika | → | Beton C35/45 | |
| - średnica wewnętrzna | → | 2500 | [mm] |
| - wysokość całkowita | → | 4,1 | [m] |
| - wysokość martwa | → | 0,785 | [m] |
| - rzędna dna zbiornika | → | 88,63 | [m n.p.m.] |
| - rzędna pokrywy zbiornika | → | 92,73 | [m n.p.m.] |
-

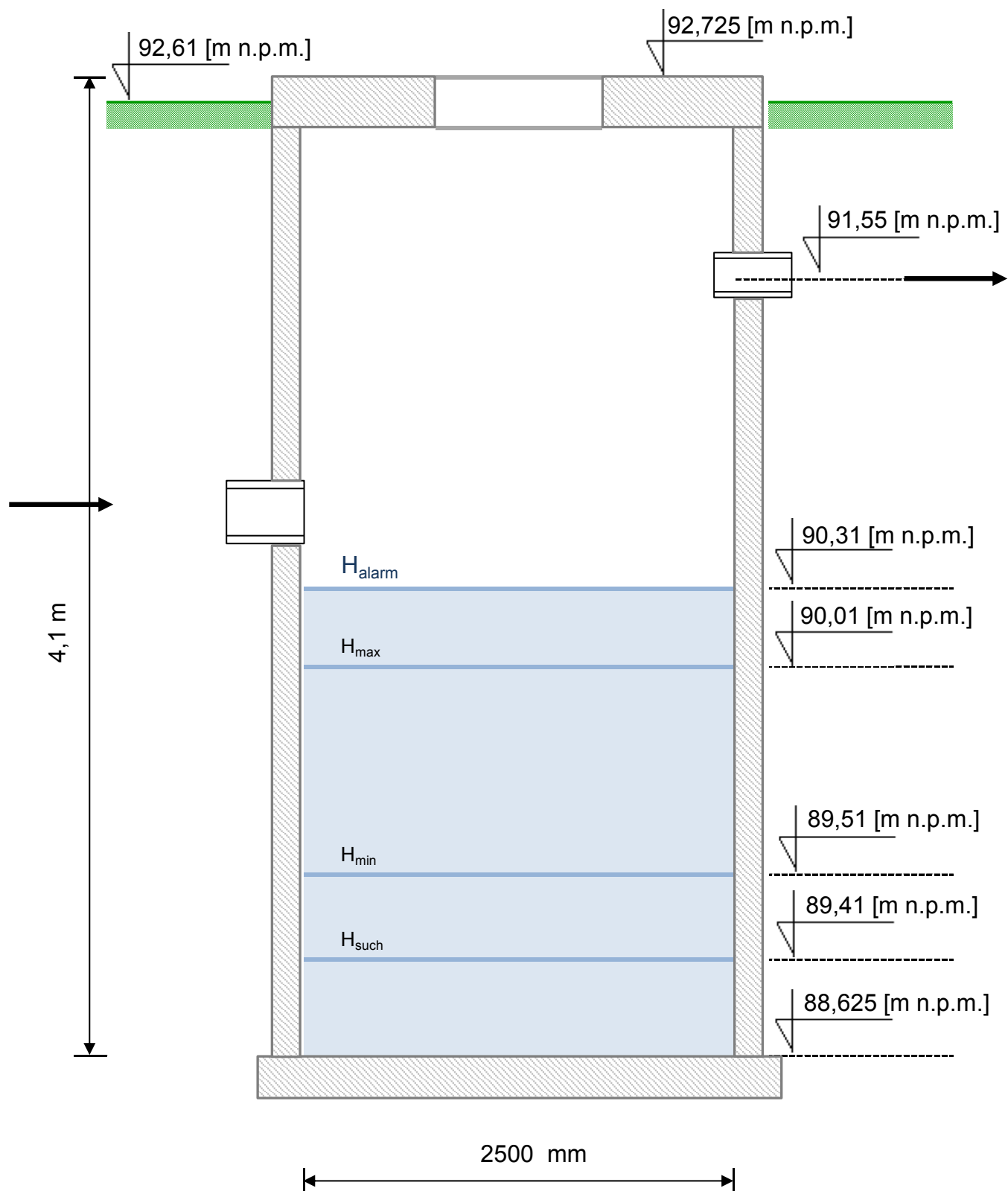
Retencja w przepompowni:

- | | | | |
|------------------------|---|-------------|-------------------|
| - pojemność retencyjna | → | $V_u = 2,4$ | [m ³] |
| - wysokość retencyjna | → | $h = 0,5$ | [m] |
-

Poziomy załączania pomp:

- | | | | |
|------------------------|---|-------|------------|
| - rzędna suchobiegu | → | 89,41 | [m n.p.m.] |
| - rzędna poziomu min | → | 89,51 | [m n.p.m.] |
| - rzędna poziomu max | → | 90,01 | [m n.p.m.] |
| - rzędna poziomu alarm | → | 90,31 | [m n.p.m.] |

Schemat przepompowni PD:

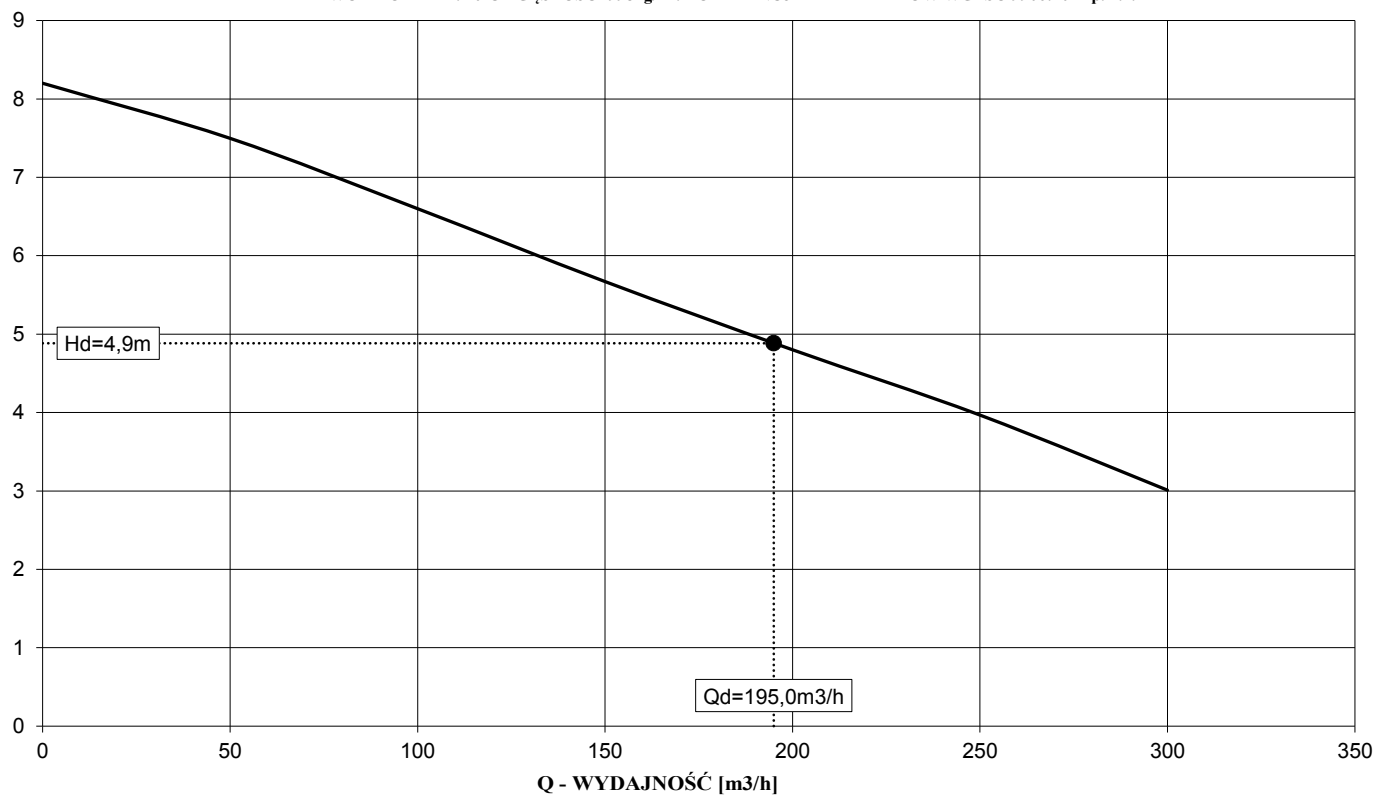


KARTA POMPY**POMPA ODŚRODKOWA JEDNOSTOPNIOWA**

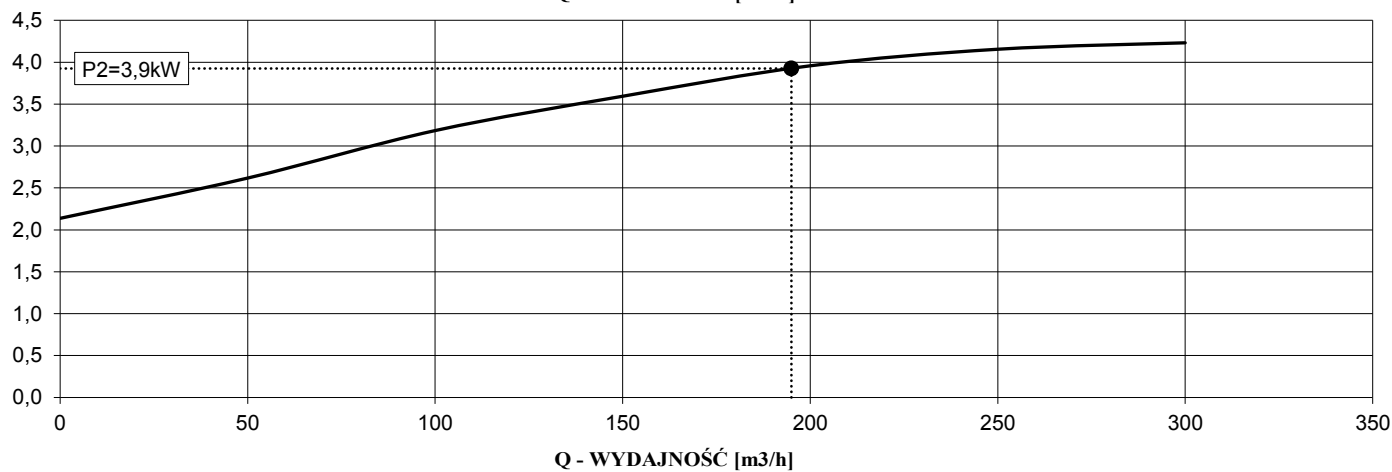
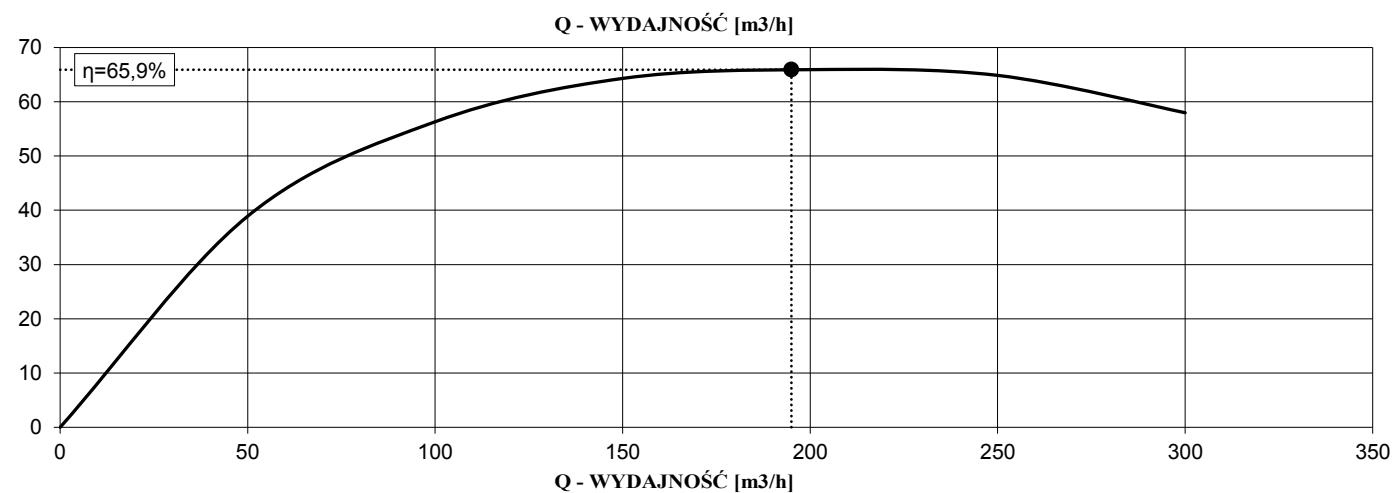
03.06.2019

**TYP POMPY/SILNIK:** FZC.6.06.1.1340 /5,5kW**PUNKT PRACY:** Qd=195,0m³/h Hd=4,9m**OBROTY:** 710obr/minPARAMETRY DLA WODY O TEMP. 20°C I GĘSTOŚCI 998kg/m³. TOLERANCJA PARAMETRÓW WG ISO 9906:2012 p. 4.4.2

H - WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA [m]



P2 - MOC [kW]

 η - SPRAWNOŚĆ [%]

PARAMETRY AGREGATU
POMPA ODŚRODKOWA JEDNOSTOPNIOWA

03.06.2019

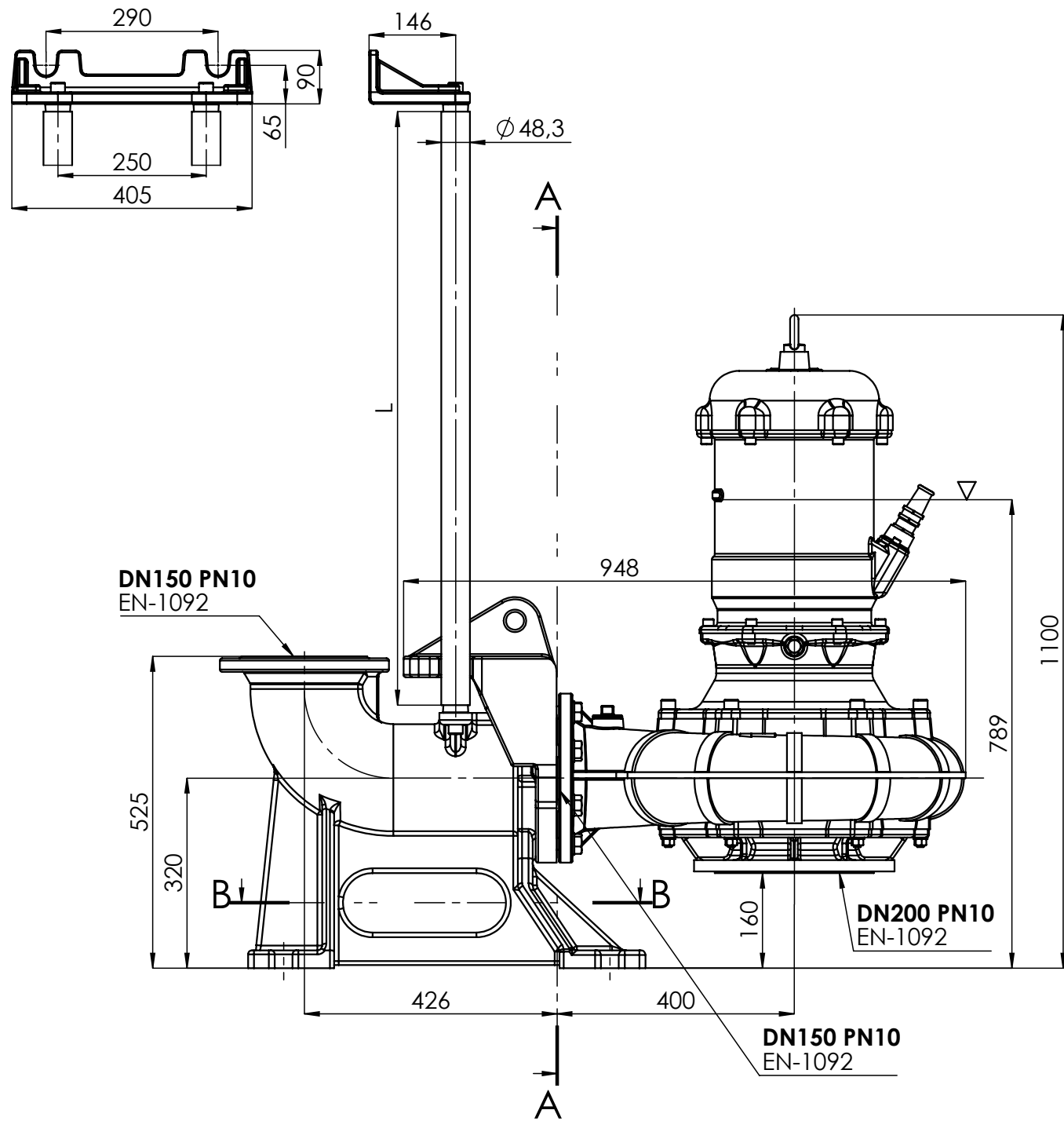


TYP POMPY	:FZC.6.06.1.1340
PUNKT PRACY	:Qd=195,0m3/h; Hd=4,9m
SWOBODNY PRZELOT	:100x80mm
DOPUSZCZALNA TEMPERATURA MEDIUM	:40°C
TYP WIRNIKA	:DWUŁOPATOWY ZAMKNIĘTY
MOC NA WALE P2	:3,9kW
SPRAWNOŚĆ POMPY W PUNKCIE PRACY	:65,9%
ŚREDNICA KRÓĆCA SSAWNEGO	:DN200
ŚREDNICA KRÓĆCA TŁOCZNEGO	:DN150
USTAWIENIE AGREGATU POMPOWEGO	:PIONOWE

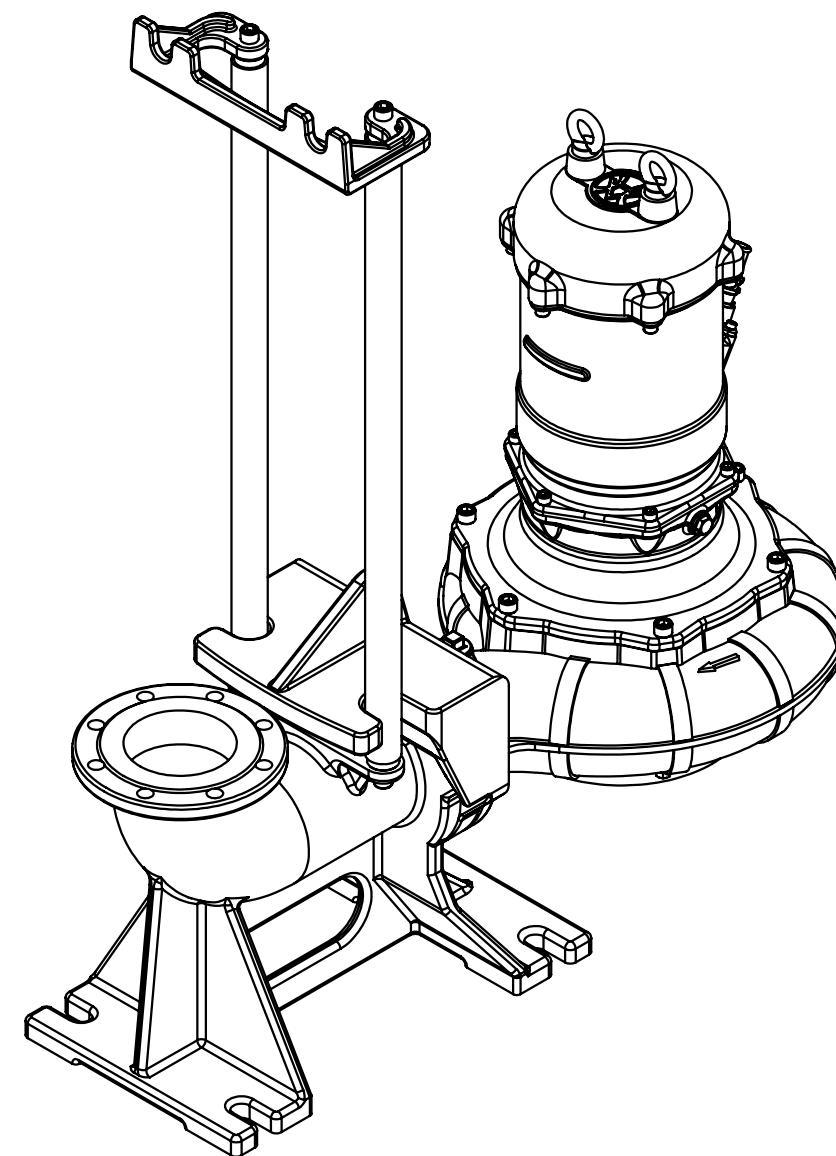
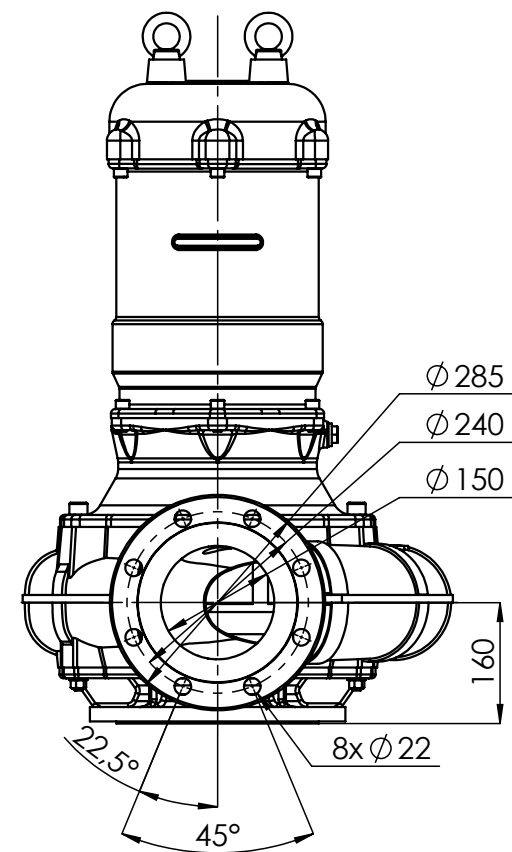
SPRZĘŻENIE POMPY I SILNIKA	:MONOBLOK
-----------------------------------	------------------

SILNIK ELEKTRYCZNY	
MOC ZNAMIONOWA	:5,5kW
PRĘDKOŚĆ OBROTOWA	:710obr/min
NAPIĘCIE	:400V
CZĘSTOTLIWOŚĆ	:50Hz
PRĄD ZNAMIONOWY	:12,7A
PRĄD ROZRUCHOWY / PRĄD ZNAMIONOWY	:5,5
MOMENT ZNAMIONOWY	:74Nm
MOMENT ROZRUCHOWY / MOMENT ZNAMIONOWY	:2,7
MOMENT MAKSYMALNY / MOMENT ZNAMIONOWY	:3,0
SPRAWNOŚĆ ZNAMIONOWA	:83%
COSΦ	:0,75
KLASA OCHRONY	:IP68
KLASA IZOLACJI STOJANA	:F
METODA ROZRUCHU	:BEZPOŚREDNI
DŁUGOŚĆ OKABLOWANIA	:10m
OCHRONA PRZED PRZEGRZANIEM	:TAK, CZUJNIK TERMICZNY BIMETALOWY
OCHRONA PRZED ZAWILGOCENIEM	:TAK, W KOMORZE SILNIKA

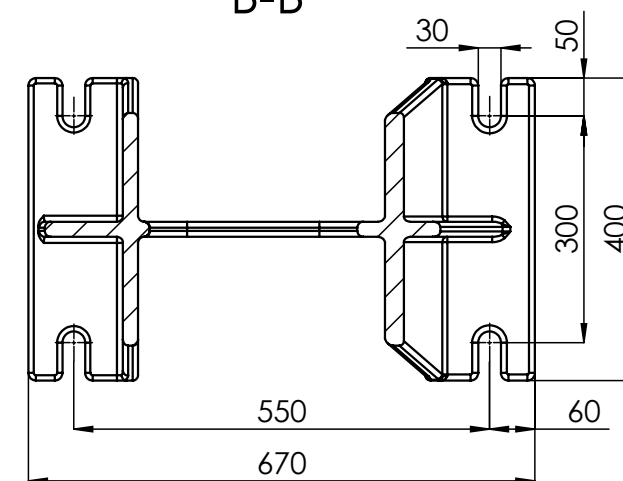
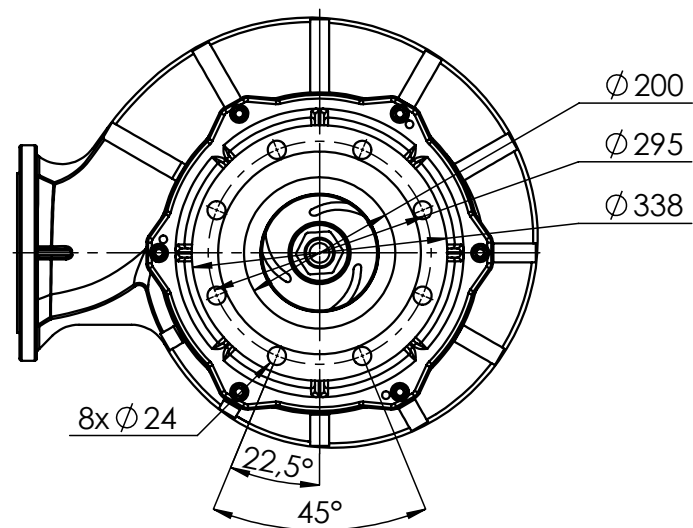
WYKONANIE MATERIAŁOWE	
KORPUS SILNIKA	:ŻELIWO SZARE EN-GJL-250
KORPUS POMPY	:ŻELIWO SZARE EN-GJL-250
WIRNIK	:ŻELIWO SZARE EN-GJL-250
WAŁ	:STAL NIERDZEWNA AISI420
USZCZELNIENIE WAŁU POMPY	:MECHANICZNE - SIC/SIC



A-A



B-B



1:10 FZ(BCPV).6.1340

4,0kW
5,5kW
7,5kW
8p
160

HYDRO-VACUUM S.A.
GRUDZIADZ
ul. Droga Jeziora 8