

Załącznik Techniczny

Część techniczna niniejszej Oferty została przygotowana tylko i wyłącznie w oparciu o dane przekazane przez Adresata niniejszej Oferty. Hydro-Vacuum S.A. nie ponosi odpowiedzialności za błędy w doborze, wynikające z rozbieżności pomiędzy stanem faktycznym a danymi przekazanymi do doboru.

1. Dobór i zakres dostawy

Wymagana wydajność $Q = 4,0 \text{ [dm}^3/\text{s]} \text{ _ } (14,4 \text{ m}^3/\text{h})$

Obliczeniowa wysokość podnoszenia: $H_T = 9,0 \text{ [m}_{\text{H}_2\text{O}}]$.

Zabudowa w istniejącej studni murowanej z 1881 r. o średnicy wewnętrznej 1,0 m.

Na podstawie danych przekazanych przez Adresata niniejszej Oferty w treści zapytania ofertowego, dobrano następujące urządzenia:

Poz.	Parametry oferowane		Typ agregatu	Moc silnika	Długość przewodu zasilającego	Przyłącze gwintowe pompy
	Wydajność $Q \text{ [m}^3/\text{h]}$	Obliczeniowa wysokość podnoszenia $\Delta H \text{ [m}_{\text{H}_2\text{O}}]$				
1	14,4	9,0	FZV.1.S3.1.2100.4	2,2 kW	10 m.b.	G2"

Agregat pompowy FZV.1S3 to jednostopniowa, monoblokowa pompa wirowa, napędzana silnikiem asynchronicznym 3-fazowym, zatapialnym. Pompa wyposażona w podwójne uszczelnienie mechaniczne z separacyjną komorą olejową.

Wykonanie konstrukcyjne „2100”:

Pompa zatapialna, z silnikiem trójfazowym, chłodzona opływającym ją medium do zabudowy na stopie sprzęgającej ZSP.1

Pompa posiada wirnik typu VORTEX o wolnym przelocie $\varnothing 30 \text{ mm}$.

Masa agregatu pompowego: $m = 26,2 \text{ kg}$

Moc zainstalowanego silnika: $N_s = 2,2 \text{ kW}$

Synchroniczna prędkość obrotowa $n = 3000 \text{ min}^{-1}$

Medium : woda zanieczyszczona, po filtrze pisakowym.

Minimalny poziom zanurzenia pompy: 277 mm.

Wykonanie materiałowe „1”:

- ♦ korpus silnika: żeliwo szare 250,
- ♦ korpus pompy: żeliwo szare 250,
- ♦ wirnik: żeliwo szare 250,
- ♦ wał: stal nierdzewna 2H13,
- ♦ części złączne: mat. A4
- ♦ korpus olejowy: żeliwo chromowe żeliwo szare 250,
- ♦ uszczelnienie (od strony silnika): mechaniczne węgiel / węgiel krzemu,
- ♦ uszczelnienie (od strony medium) mechaniczne węgiel krzemu / węgiel krzemu,
- ♦ olej wazelinowy biały w komorze olejowej.

Wypożyczenie pompowni:

L.p.	Nazwa elementu	Ilość elementów	Materiał
1	szafka sterowniczo-zasilająca – UZS.7 (obudowa typu polowego)	1 szt.	ABS, poliwęglan
2	plywaki wraz z okablowaniem w obrębie zbiornika 10 m	3 szt.	-
3	pompa zatapialna FZV.1.S3	2 szt.	-
4	kable zasilające pomp o długości 10 m	2 kpl.	-
5	kolano stopowe sprzęgające - sprzęg dolny ZSP.1	2 kpl.	żeliwo
6	przewodnice dzielone z uchwytyami naściennymi	2 kpl.	stal nierdzewna

Hydro-Vacuum S.A. ul. Droga Jeziorna 8, 86-303 Grudziądz, www.hv.pl

NIP: 8760203813, KRS 0000026737, Sąd Rejonowy w Toruniu. VII Wydział Gospodarczy KRS, Kapitał Zakładowy 2 265 631,65 PLN

Hydro-Vacuum S.A. informuje, że przetwarza Pana/Pani dane osobowe zgodnie z obowiązującymi przepisami Ustawy o ochronie danych osobowych.

Szczegółowe informacje można uzyskać na stronie www.hv.pl/rodo.php

Nr BDO: 000018483

7	łańcuch do opuszczania i wyciągania pompy	2 szt.	stal kwasoodporna
8	zawór zwrotny DN50_G2" (typ Szuster)	2 szt.	żeliwo sferoidalne
9	zawór kulowy G2"	2 szt.	żeliwo sferoidalne
10	orurowanie wewnątrz pompowni ze śrubami, DN 50_G2"	-	stal kwasoodporna
11	złączka stal 50 /PE63	1 szt.	-
12	Właz żeliwny Ø800 typu lekkiego (A15)	1 szt.	
13	Wentylacja grawitacyjna	1 kpl.	PVC

Sterowanie: UZS.7.

Urządzenia zabezpieczająco-sterujące UZS.7 przeznaczone są do zabezpieczania i sterowania pracą dwóch trójfazowych, asynchronicznych silników elektrycznych agregatów pompowych przepompowni o mocy od 0,75 kW do 11 kW.

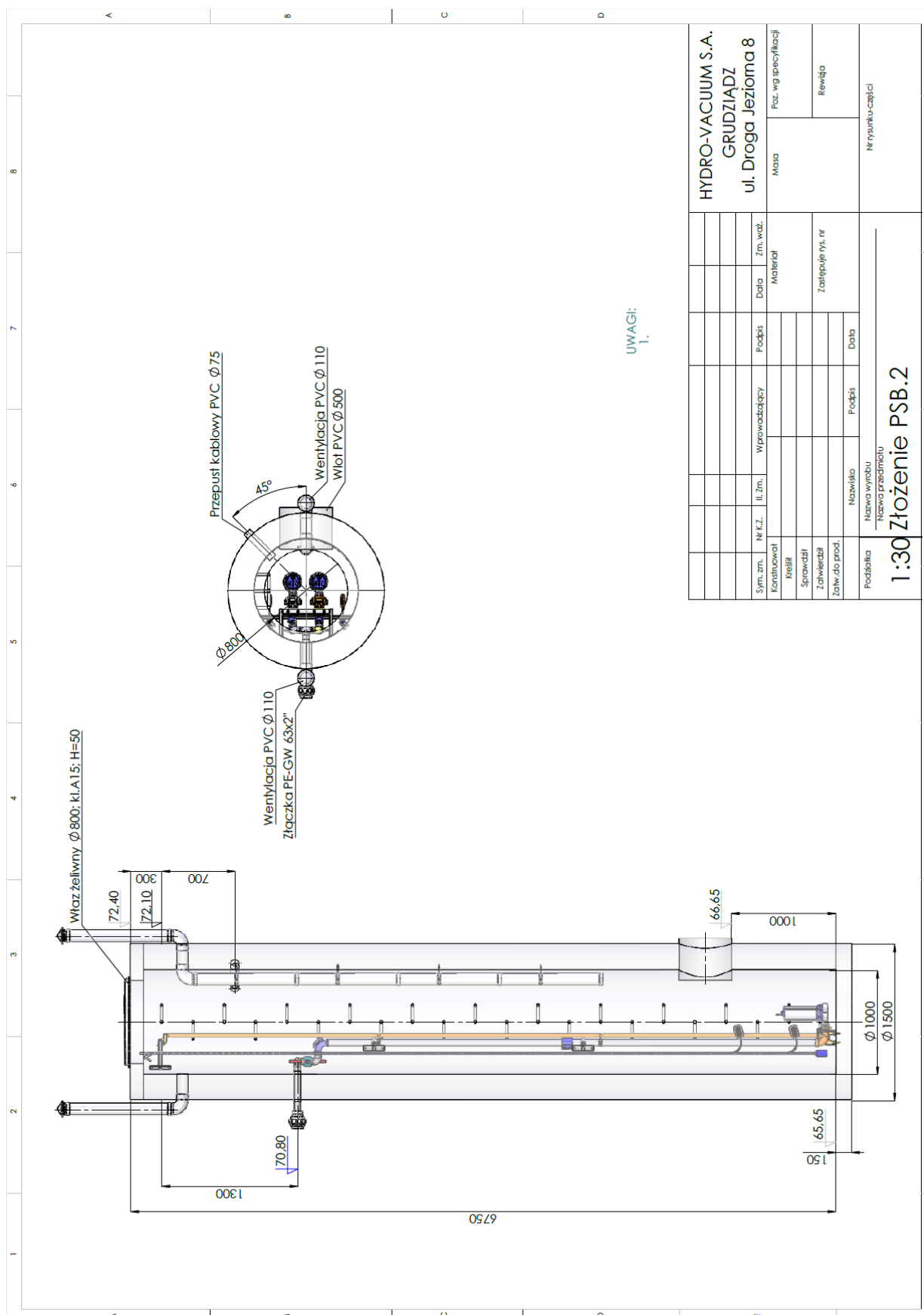
Urządzenia zabezpieczająco - sterujące zabezpieczają przed skutkami:

- zwarcia,
- przeciążenia,
- zaniku fazy,
- asymetrii zasilania,
- obniżenia napięcia zasilania, (poniżej 180 V)
- pracy "na sucho"

Urządzenie UZS.7 zbudowane jest z następujących modułów:

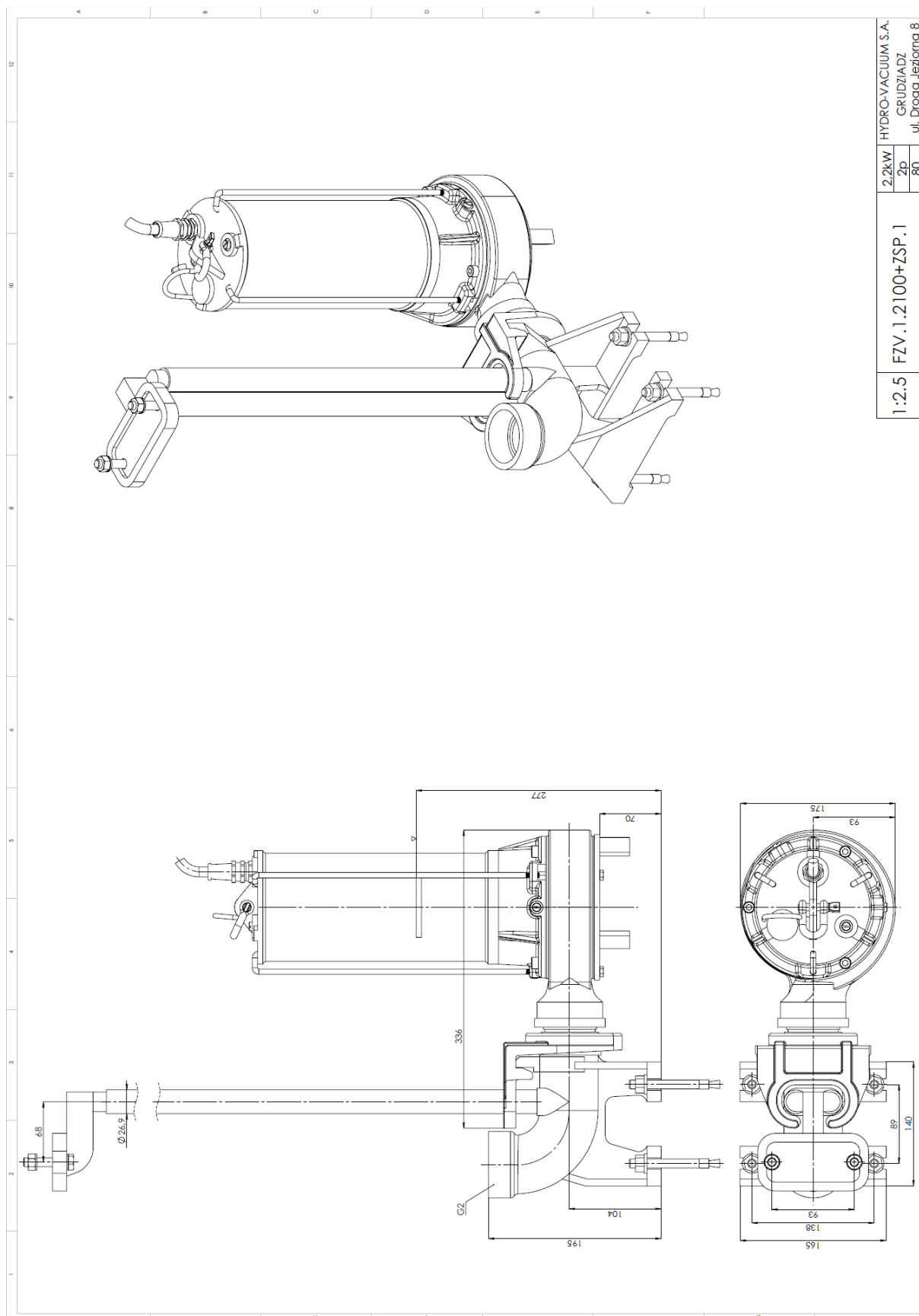
1. elektronicznego członu kontroli odpadu fazy, spadku napięcia i kolejności faz,
2. elektronicznego sterownika w postaci modułowego systemu automatyki przepompowni,
3. termicznego członu nadmiarowo - prądowego,

Urządzenia zabezpieczająco-sterujące UZS.7 zbudowane są z elementów automatyki elektronicznej, elektrycznej, łączników oraz aparatury sterowniczej połączonych w układ. Urządzenie zabezpieczająco-sterujące umieszczone jest w obudowie z tworzywa poliestrowego o stopniu ochrony IP65. Urządzenia zabezpieczająco-sterujące UZS.7 przystosowane są do zawieszania na ścianie lub konstrukcji. W dolnej części obudowy umieszczone są dławice uszczelniające, przez które doprowadzone są przewody zasilające, odbiorcze i sterownicze. Na drzwiach umieszczono zespół przycisków i przełączników oraz dodatkowo sygnalizację stanów awaryjnych - przekroczenie poziomu "góra" i "suchobiegu".



Produkujemy

Pompy głębinowe, pompy zatapialne, pompy samozasysające, przepompownie i tłocznie ścieków, systemy do podnoszenia ciśnienia, pompy pionowe, pompy odśrodkowe, pompy próżniowe i dmuchawy, pompy przemysłowe, urządzenia zabezpieczająco-sterujące pracą pomp i układów pompowych.

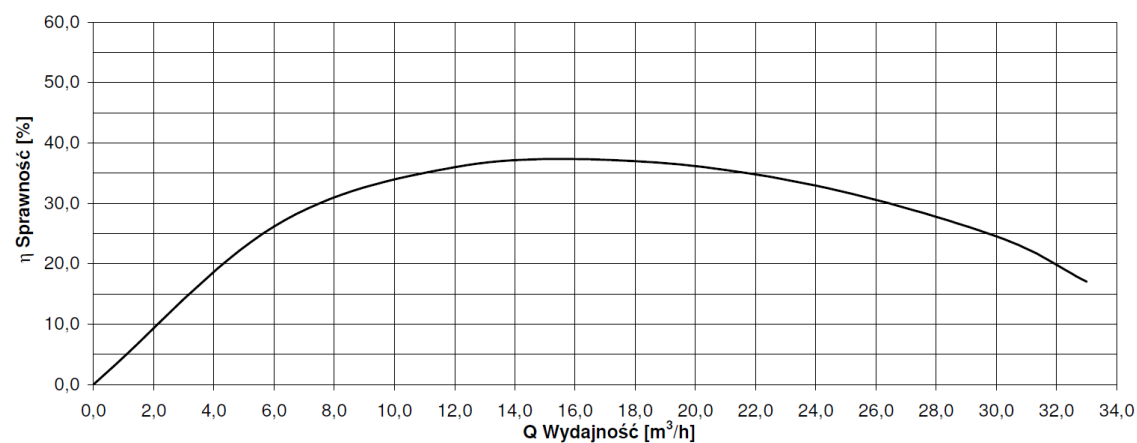
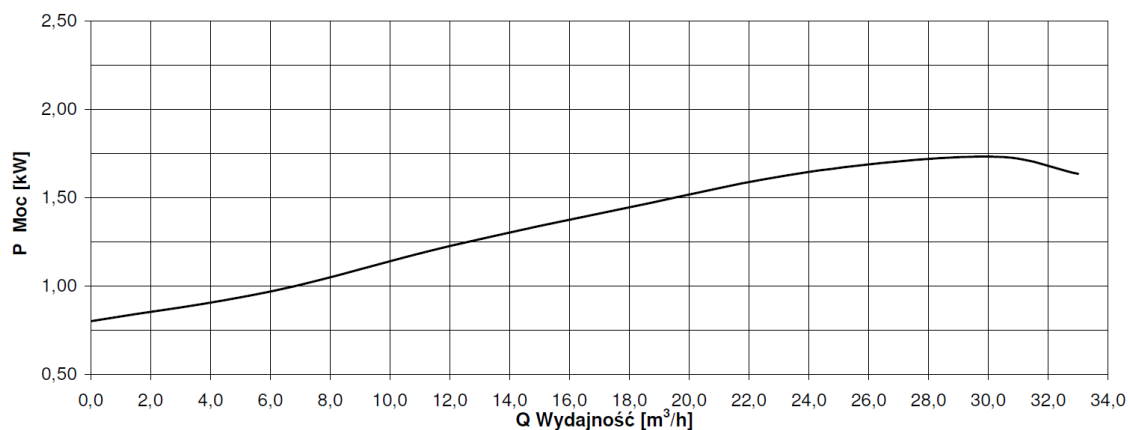
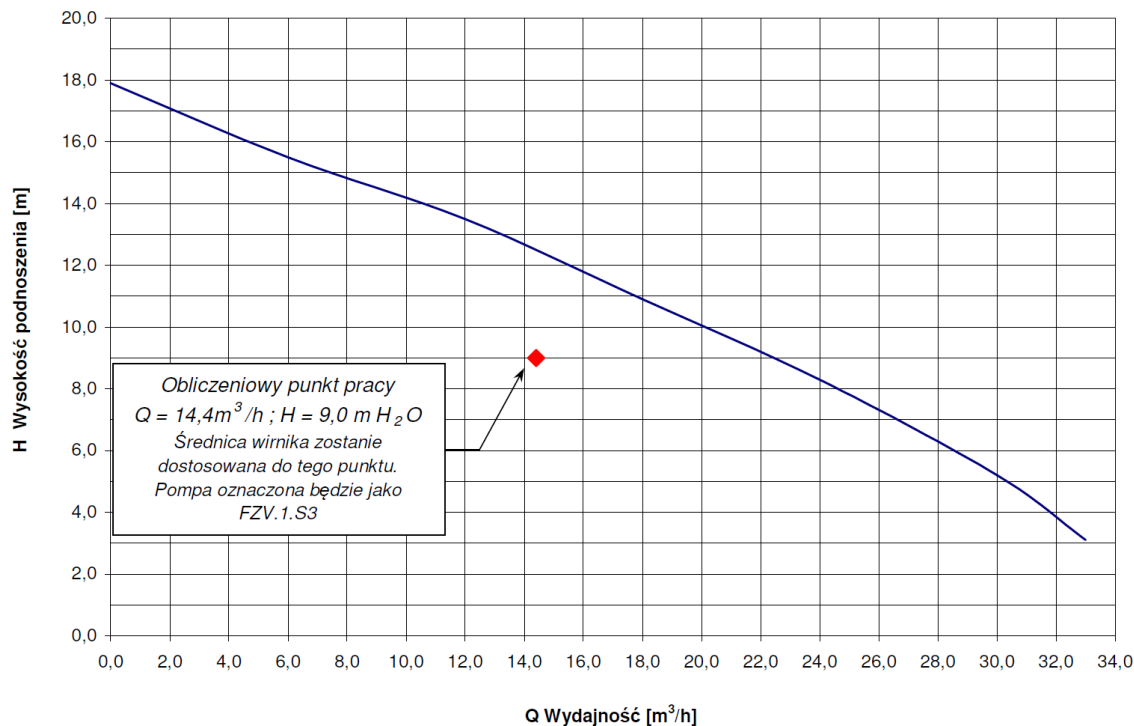


Produkujemy

Pompy głębinowe, pompy zatapialne, pompy samozasysające, przepompownie i tłocznie ścieków, systemy do podnoszenia ciśnienia, pompy pionowe, pompy odśrodkowe, pompy próżniowe i dmuchawy, pompy przemysłowe, urządzenia zabezpieczająco-sterujące pracą pomp i układów pompowych.

Charakterystyka pompy FZV.1.03

50 Hz



Produkujemy

Pompy głębinowe, pompy zatapialne, pompy samozasysające, przepompownie i tłocznie ścieków, systemy do podnoszenia ciśnienia, pompy pionowe, pompy odśrodkowe, pompy próżniowe i dmuchawy, pompy przemysłowe, urządzenia zabezpieczająco-sterujące pracą pomp i układów pompowych.