

województwo łódzkie
powiat wielunski
miasto WIELUN
obwód 4
ark. 2 (2)

ark. 2 (2)

4 92.190

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Wykonana na podstawie mapy zasadniczej miasta Wielunia s. 131.412.1921, 1922, 1923 i 1924 oraz pomiaru uzupełniającego wykonanego w marcu 2007 roku, przez Przedsiębiorstwo Usług

Granice działek w/g danych ewidencji gruntów
 Układ poziomy - "1965"
 Układ wysokościowy - "Kronszladi"
 Mapa aktuwna na dzień 12 marca 2007 r

Wie lun, dn/a 12.03.2007

Wiesław Mieczarski
GEODETA I PRACOWNIK
8-300 Włocławek, ul. Wolności 8
tel./fax (0-43) 843 35 50
Kam. Gosp. Przemysłowej - Podwójny nr 8920

№ 256/2007

22 MAR 2007

[Handwritten signature]

PROJEKTOWANE OBIEKTY BUDOWLANE - ZUD WIELUN			
proj. obiekt	nr. uzgodn.	data	podpis
przył. eNN	71/2006		
przył. wod-kan	55/2006		
	167/2006		
	168/2006		
	48/2006		
	12.10.2007		
mgr inż. Piotr J. Szwed			
Szwedstwo 98-800 Wielun, tel. (043) 84			

5536800.00 4462050.00

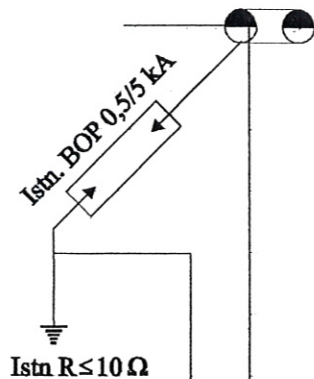
Zakład Energetyczny Łódź-Teren
SPÓŁKA AKCYJNA
Rejon Energetyczny Wieluń
ul. Sieradzka 62
98-300 WIELUŃ

80/5/45V

Ugedinovo to zakusite
Kasilevica bez uscar
Kilobay, olu, 03.11.2008

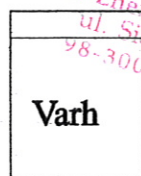
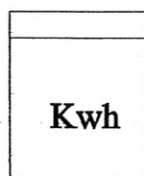
Region Energetyczny Wielkop

Linia napowietrzna nn
ze stacji 7-0486 "Wieluń PKS 2"



ZK2+2TL

OP55D



STAROSTWO POWIATOWE

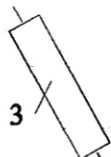
Zakład Energetyczny Łódź-Teraz
SPÓŁKA AKCYJNA
Rejon Energetyczny Wieluń
ul. Sieradzka 62
98-300 WIELUŃ

YKY 5x10mm²
dł. 17,426m

OP55F

WTN00/gG 25A

Rp00



N

PEN

YAKXS 4x35mm² dł. 0,5/14,5m

Bednarka FE/ZN 25x4
dł. 0,5/2m

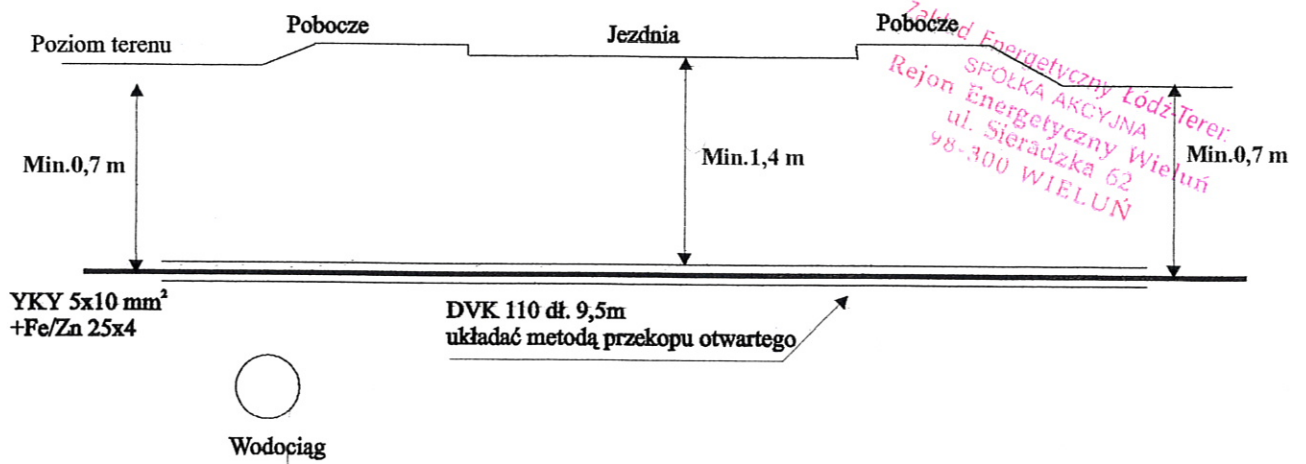
**PROJEKT BUDOWLANY ZASILANIA
PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
W WIELUNIU UL. POPRZECZNA**

INWESTOR

PRACOWNIA PROJ.

PROJEKTOWAŁ

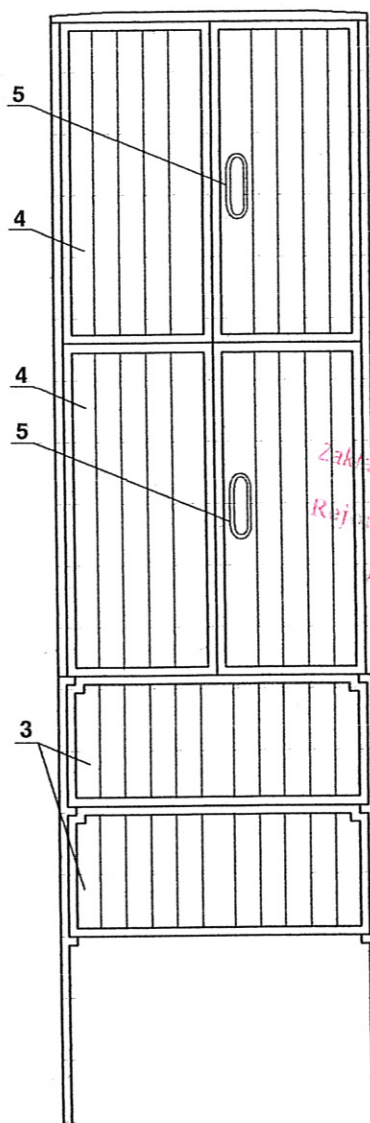
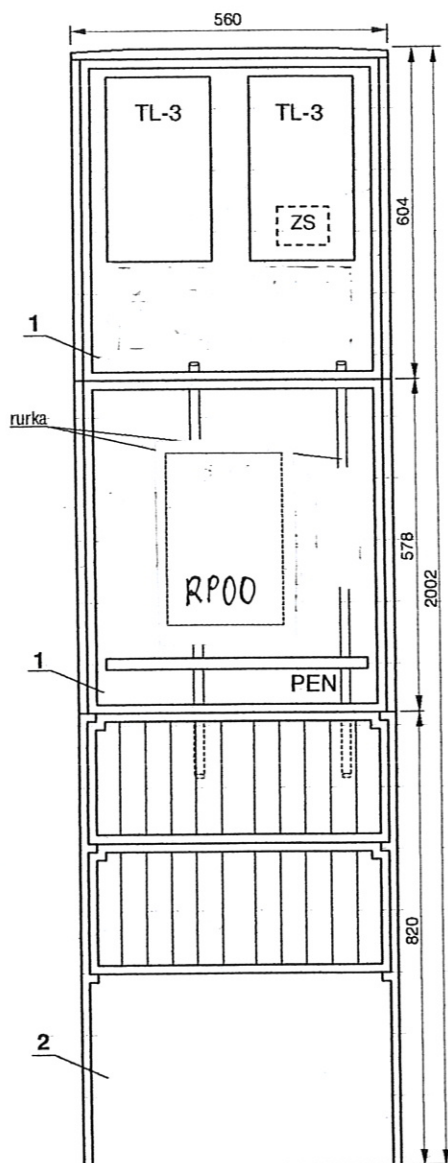
STAROSTWO POWIATOWE
ul. Tatarska 1-3
98-300 WIELUŃ



**PROJEKT BUDOWLANY ZASILANIA
PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
W WIELUNIU UL...POPRZECZNA**

INWESTOR Gmina Wieluń Pl. Kazimierza 1 98-300 Wieluń	PRACOWNIA PROJ. Biuro Usług Projektowych mgr inż. Krzysztof Rybczyński ul. Reymonta 10 98-300 Wieluń	PROJEKTOWAŁ mgr inż. Krzysztof Rybczyński elektryk NR 927790
SKALA	NAZWA RYSUNKU Przejście pod drogą	NR. RYSUNKU E-3

Złącze kablowo-pomiarowe ZK-2 + 2TL (w obudowie OP 55 F + OP 55 D)

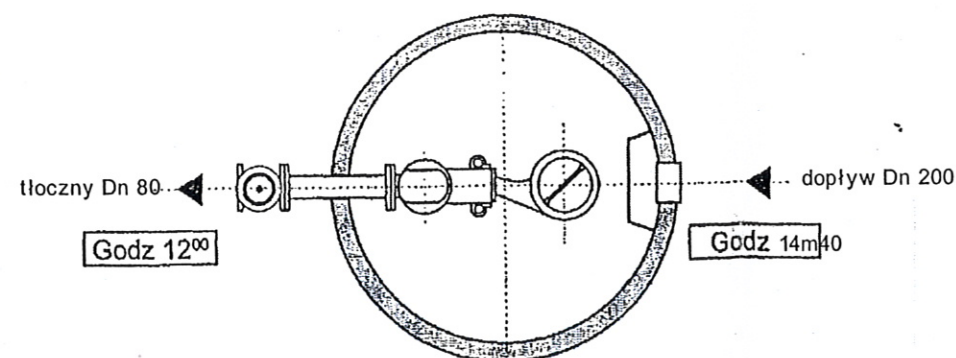
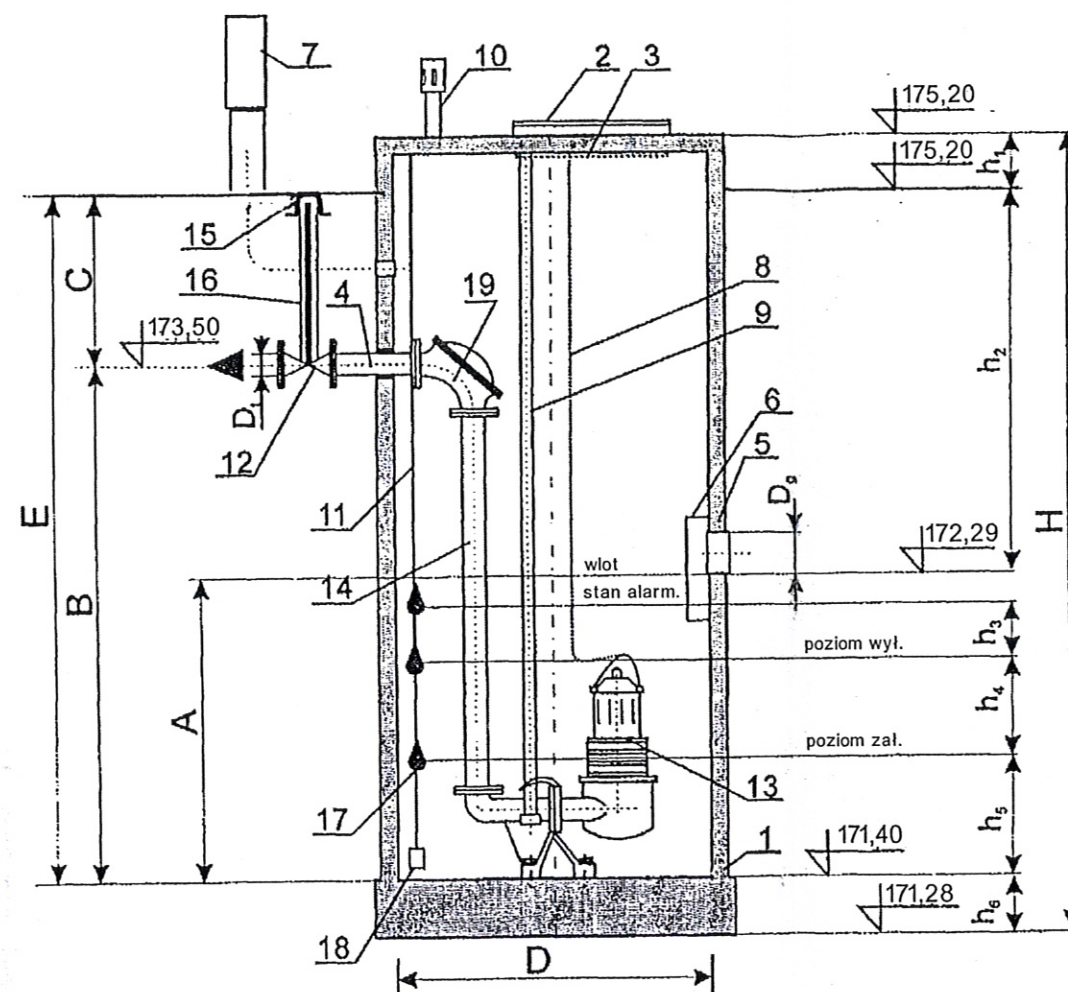


1. Przestrzeń montażowa
2. Fundament
3. Osłona fundamentu
(górna-szybki demontaż)
4. Drzwiczki
5. Zamek HS - baszkiłowy

Rys. 30

STAROSTWO POWIATOWE
 ul. Tatarska 100

Zakład Energetyczny Łódź-Teraz
 SPÓŁKA AKCYJNA
 Rejestr Energetyczny Wieluń
 ul. Sieradzka 62
 26-300 WIELUŃ



WYMIARY:

H = 3920 mm
h1 = 0,0 mm
h2 = 2910 mm
h3 = 140 mm
h4 = 300 mm
h5 = 450 mm
h6 = 120 mm
A = 890 mm
B = 2100 mm
C = 1700 mm
E = 3800 mm
D = 800 mm
Dt = 80 mm
Dg = 200 PVC

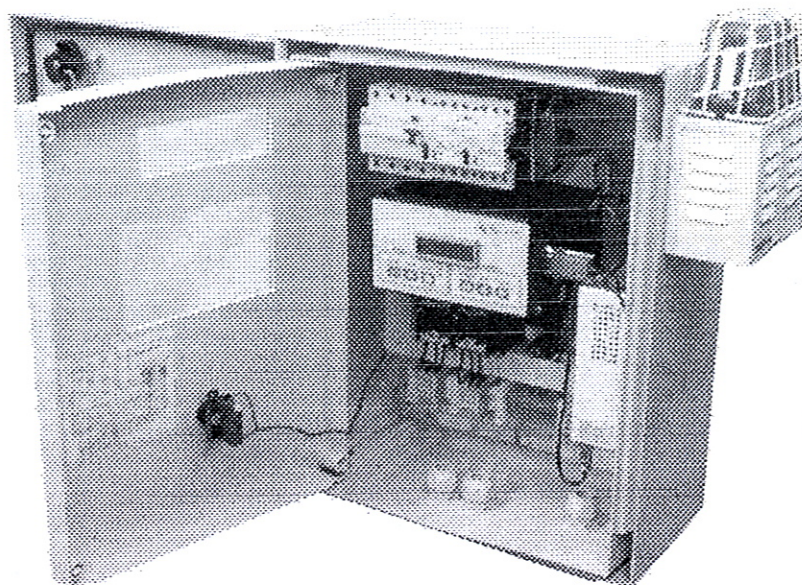
STAROSTWO POWIATOWE
WIELUŃ

Zakład Energetyczny Łódź-Teraz
SPÓŁKA AKCYJNA
Rejon Energetyczny Wieluń
ul. Sieradzka 62
98-300 WIELUŃ

Oznaczn.	Nazwa elementu	Ilość	Materiał
1	Zbiornik pompowni o średnicy wewn. 800 mm	szt. 1	polimerobeton
2	Właz prostokątny z zamknięciem	szt. 1	stal K.O.
3	Krata zabezpieczająca	szt. 1	stal K.O.
4	Króciec kolnierzowy Dn 80	szt. 1	stal K.O.
5	Przejście szczelne dla Dn 200 PVC	szt. 1	EPDM
6	Deflektor wlotowy	szt. 1	stal K.O.
7	Sterownica pompowni z podstawą	szt. 1	tworz. szt.
8	Łańcuch do pompy	szt. 1	stal K.O.
9	Prowadnice stalowe pompy	kpl. 1	stal K.O.
10	Kominiek wentylacyjny	szt. 1	PVC
11	Łańcuch do pływaków	szt. 1	stal K.O.
12	Zasuwa klinowa kolnierzowa fig.002 Dn80	szt. 1	żel.
13	Pompa z wirnikiem Vortex MS1-14L/Z	szt. 1	żel.
14	Pion tłoczny kolnierzowy Dn 80	szt. 1	stal K.O.
15	Skrzynka uliczna do zasuwy	szt. 1	żel.
16	Obudowa do zasuwy	szt. 1	stal.+tworz.szt.
17	Wyłączniki pływakowe MAC 3	szt. 3	tworz.szt.
18	Obciążnik	szt. 1	żel.
19	Zawór zwrotny kulowy kolanowy Dn80	szt. 1	żel.
20			

Nazwa opracowania:		
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY ROZBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY POPRZECZNEJ W WIELUNIU		
Inwestor: GMINA WIELUŃ, 98-300 WIELUŃ, PL. KAZIMIERZA WIELKIEGO 1		
Biurowo projektowe	Projektant:	Asystent projektanta:
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH I NADZORU INWESTYCYJNEGO PROTECHSAN UL.MALCZEWSKIEGO 9, WIELUŃ.	Anna Nowakowska mgr inż. inżynierii środowiska Nr upr.bud.192/01/WŁ.	Zdzisław Graczyk mgr inż. inżynierii środowiska Nr upr.bud.950/90 i 950/93
Skala:	Nazwa rysunku:	Nr rys.:
---	POMPOWNI ŚCIEKÓW	PG 2308 – 09

ROZDZIELNICA ZASILAJĄCO-STERUJĄCA Z układem sterowania ze sterownikiem mikroprocesorowym SP.



STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Sterowanie pracą przepompowni można zrealizować przy pomocy rozdzielnic wyposażonej w sterownik mikroprocesorowy typu SP-..., który współpracuje z sygnalizatorami pływakowymi lub rozdzielnicą wyposażoną w sterownik typu SP-...SH z sondą hydrostatyczną.

Sterownik mikroprocesorowy SP-... realizuje funkcje:

- kontrola zabezpieczeń termicznych i wilgotnościowych w pompie (obwód 1-2),
- kontrola parametrów sieci energetycznej: wielkość napięć fazowych, prawidłowa kolejność faz, symetria napięć fazowych, błędne (nieprawidłowe) podłączenie przewodu zasilającego L1, L2, L3, N, PE,
- zliczanie czasów pracy pomp oraz ich włączeń,
- zliczanie czasów pracy pomp w cyklu remontowym 1000 godzin i wyświetlanie komunikatu przypominającego o przekroczeniu tego czasu,
- kontrola przeciążenia czasowego pracy pomp w cyklu 24 godzinnym (jest to ostrzeżenie niemające wpływu na pracę pomp i całej przepompowni, sygnalizuje tylko, że średni dobowy czas pracy pompy jest dłuższy niż założony przez projektantów),
- stany pracy sygnalizatorów pływakowych lub graficzny wskaźnik poziomu ścieków w zbiorniku (dla sondy hydrostatycznej),
- zbiorczy sygnał bezpotencjałowy (alarmowy) wyprowadzony na listwę zaciskową.

Wszystkie informacje dostępne są na wyświetlaczu w postaci alfanumerycznej.

Rozdzielnica z układem sterowania SP-...SH posiada zaciski umożliwiające podłączenie pływaków zabezpieczających pracę przepompowni w przypadku awarii sondy hydrostatycznej.

Do obiektów, dla których nie jest możliwy bezpośredni dozór, oferujemy rozdzielnicę w wersji z wbudowanym systemem bezprzewodowego monitoringu MR-GSM lub sam monitoring w osobnej obudowie.

Rozdzielnice standardowo wyposażone są w:

1. wyłącznik główny,
2. zabezpieczenie przeciwporażeniowe,
3. zabezpieczenie przeciążeniowe dla każdej z pomp,
4. czujnik kolejności, zaniku faz zasilających i kontroli symetrii zasilania,
5. gniazdo 230V -10A,
6. liczniki czasu pracy dla każdej z pomp,
7. blokada załączania pompy w przypadku rozwarcia obwodu (1-2) zabezpieczającego pompę (obwód ulega rozwarciu w przypadku zawilgocenia lub przeciążenia silnika),
8. układ akustyczno-optyczny sygnalizujący stan alarmowy, zainstalowany na obudowie rozdzielnic,
9. przyciski STOP-START,
10. przełączana praca AUTO- RĘCZNA,
11. zbiorczy sygnał bezpotencjałowy wyprowadzony na listwę zaciskową.

Dodatkowe wyposażenie:

1. gniazdo agregatu typowo 32A z przełącznikiem SIEĆ-0-AGREGAT,
2. gniazdo remontowe 3x400V- 16 lub 32 A,
3. gniazdo 24V/6A,
4. woltomierz,
5. amperomierze- (w jednej fazie),
6. wyprowadzenie indywidualnych sygnałów pracy na listwę,
7. grzałka z termostatem,
8. ochronnik przepięciowy trójfazowy,
9. automat zmierzchowy,
10. inne wg. życzeń inwestora (zamawiającego).

Realizowane funkcje:

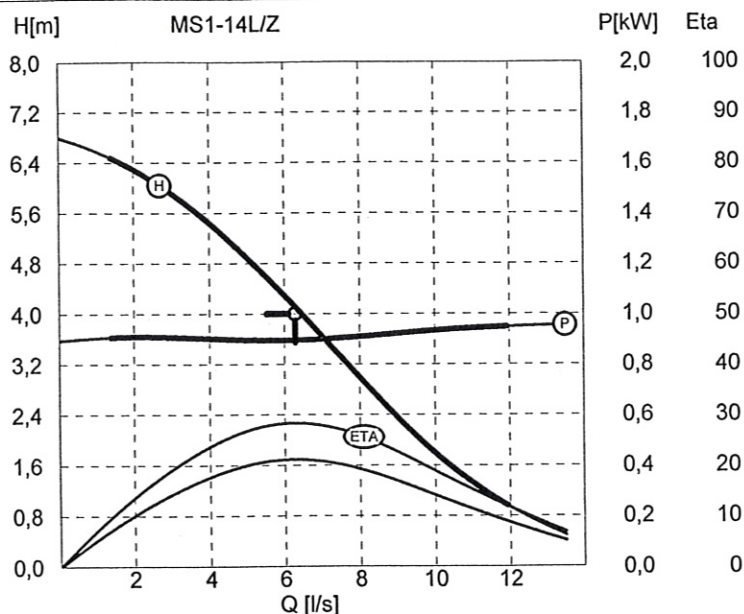
1. sterowanie pracą pomp automatyczne lub ręczne,
2. naprzemienna praca pomp (na życzenie blokada jednoczesnej pracy dwóch pomp),
3. w przypadku konieczności załączenia dwóch pomp jednocześnie, rozruch ich następuje z określonym przesunięciem czasowym (dla rozdzielnic analogowych standard od 4 kW),
4. w przypadku załączania pomp w systemie ręcznym istnieje możliwość spompowania ścieków poniżej poziomu „min”.

Zakład Energetyczny Łódź-Teraz
SPÓŁKA AKCYJNA
Rejon Energetyczny Wieluń
ul. Sieradzka 62
98-300 WIELUŃ

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu



MS1-14L/Z



Parametry nominalne pompy

Wydajność	6,30	[l/s]
Podnoszenie	4	[m]
Moc	1,1	[kW]
Obroty pompy	1415	[obr/min]
Masa	67	[kg]
Nr katalogowy:		

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Zakład Energetyczny Łódź-Terel
SPÓŁKA AKCYJNA
Rejon Energetyczny Wieluń
ul. Sieradzka 62
98-300 WIELUŃ

Parametry silnika

Moc znamionowa	1,1	[kW]
Obroty silnika	1415	[obr/min]
Napięcie	3x380V 50Hz	
Prąd znamionowy	2,8	[A]
Cos(φ)	0,8	
Sprawność	0,746	[-]

Zastosowania

Wody zanieczyszczone
Przepompownie ścieków
Ścieki
Oczyszczalnie ścieków
Do osadów

