

PRZEPOMPOWNIA NR 1

Lokalizacja: Rejon ulicy Dworcowej.

Nazwa Firmy:

Adres:

Kod:

Telefon:

Fax:

Do:

 PRZEPOMPOWIA: dwupompowa

 PRACA POMP: alternatywna praca pomp

 POŁOŻENIE: teren zielony
Dane wejściowe do doboru przepompowni:

Maksymalny napływ ścieków:

Rzędna terenu:

Rzędna dna rurociągu dopływowego I:

Rzędna dna rurociągu dopływowego II:

Rzędna dna rurociągu dopływowego III:

Rzędna osi rurociągu tłocznego:

Rzędna najwyższego punktu na trasie:

Długość rurociągu tłocznego:

3,69	l/s
87,84	m.n.p.m.
84,44	m.n.p.m.
85,34	m.n.p.m.
-	m.n.p.m.
86,64	m.n.p.m.
87,40	m.n.p.m.
285	m

Halarm=	84,34	m.n.p.m.
Hmax=	84,24	m.n.p.m.
Hmin=	83,74	m.n.p.m.
Hsuchob=	-	m.n.p.m.

OBLICZENIA PRZEPOMPOWNI
1. Wymagana wydajność pompy Qp

 Przyjęto Q= 4,00 l/s przy następujących założeniach:

 - rurociąg tłoczny: PEHD80 PN 10

 - prędkość w rurociągu tłocznym V= 0,8
2. Wymagana całkowita wysokość podnoszenia pompy Hc:

Hc- całkowita wysokość podnoszenia;

 Hg- wysokość geometryczna = 3,66 m;

 Hs- straty liniowe dla rurociągu tłocznego PEHD80 PN 10 285 m = 3,37 m Str. Dod: 0 m

 Hm- straty miejscowe z wykresu dla rur PEHD80 = 1,00 m;

 Hw- wylot z rurociągu tłocznego = 1,00 m;

 Hc= 9,03 m

 Przyjęto Hc= 9,10 m

3. Dobór pompy:

 Pompa prod. LFP typu: IF2-150T

 silnik: 1;20 kW

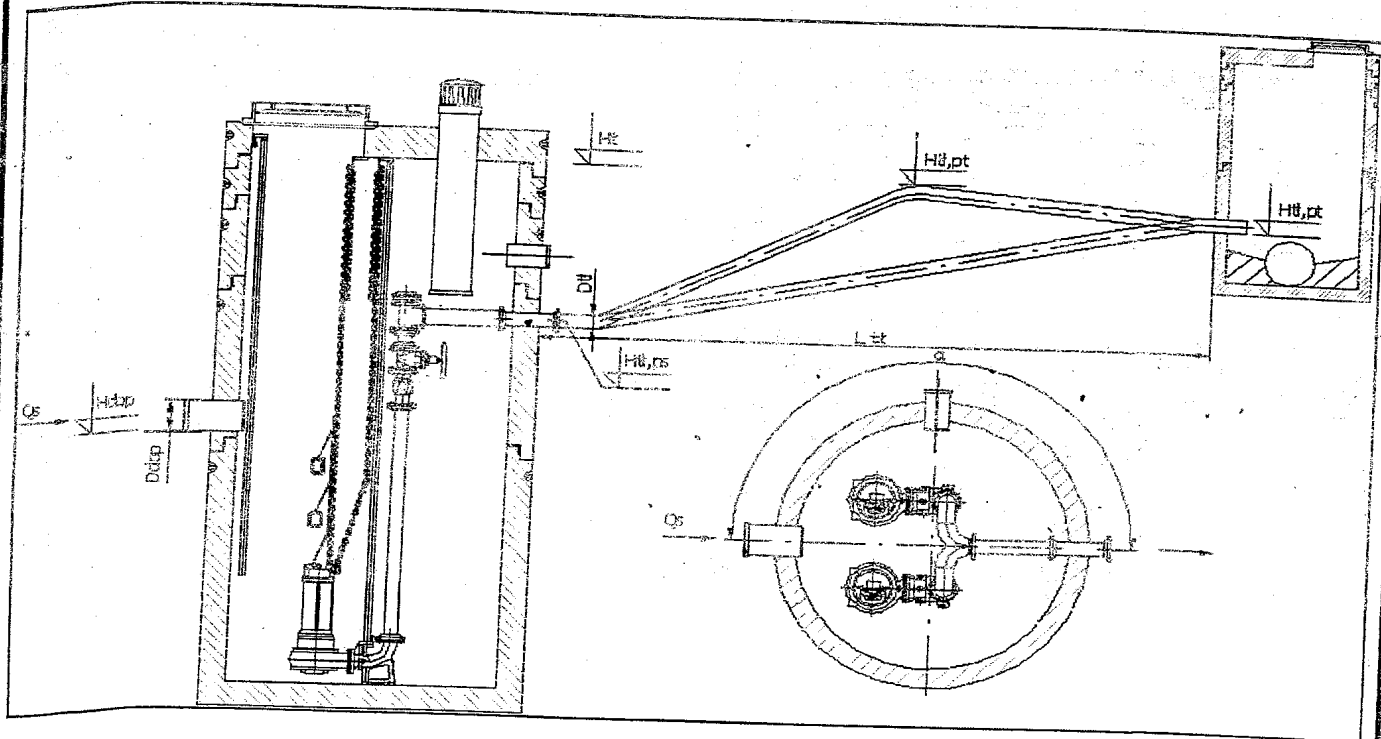
 Obroty: 2900 obr/min

 P2= 1,20 kW

 P1= - kW

 Parametry pracy pompy: **Qp= 4,00 l/s , Hp= 9,10 m.**
UWAGI DODATKOWE :

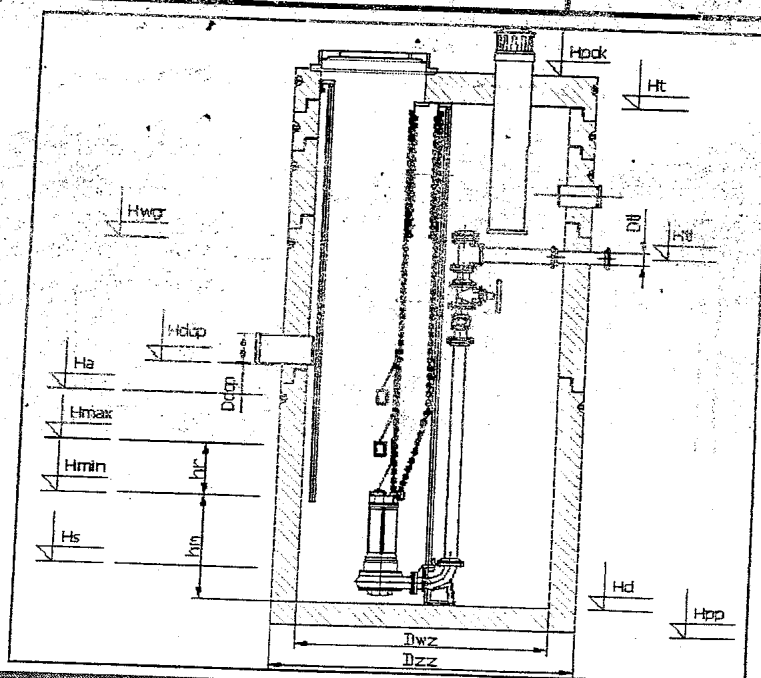
1. Rodzaj dopływających ścieków:	ścieki bytowe		
2. Maksymalny dopływ ścieków:	$Q_s =$	14,40	m^3/h
3. Rurociąg doprowadzający ścieki:			
a) średnica:	$D_{dop} =$	200	mm
b) materiał:	PVC		
c) rzędna dna rurociągu na wlocie do pompowni:			
rurociąg wlotowy I:	$H_{dop1} =$	84,44	m.n.p.m.
rurociąg wlotowy I:	$H_{dop2} =$	85,34	m.n.p.m.
rurociąg wlotowy I:	$H_{dop3} =$	-	m.n.p.m.
4. Rurociąg tłoczny pompowni:			
a) średnica:	$D_{tt} =$	90x5.1	mm
b) materiał:	PE 80 SDR 17,6		
c) długość rurociągu:	$L_{tt} =$	285	m
d) rzędna osi rurociągu na wylocie z pompowni:	$H_{tt\ ps} =$	86,64	m.n.p.m.
e) rzędna najwyższego punktu na trasie:	$H_{tt\ pt} =$	87,40	m.n.p.m.
5. Rzędna terenu w miejscu posadowienia:	$H_{tt} =$	87,84	m.n.p.m.



Wyniki obliczeń

 Obiekt: **Kanalizacja sanitarna w gm. Poniec.**
P1 Poniec

1. Punkt pracy pompy: - wydajność pompy: - całkowita wysokość podnoszenia: - wysokość strat w rurociągu tłocznym: - wysokość geometryczna:	$Q_p =$ 4,00 l/s $H_p =$ 9,10 m.n.p.m. $H_{tt} =$ 5,44 m. $H_g =$ 3,66 m.n.p.m.
2. Rzędne: - posadowienia pompowni: - dna komory pompowni: - terenu w miejscu posadowienia:: - pokrywy pompowni: - dopływu do pompowni 1: - dopływu do pompowni 2: - dopływu do pompowni 3: - minimalnego poziomu ścieków: - maksymalnego poziomu ścieków: - alarmowego poziomu ścieków: - suchobieg:	$H_{pp} =$ 83,29 m.n.p.m. $H_d =$ 83,44 m.n.p.m. $H_t =$ 87,84 m.n.p.m. $H_{pok} =$ 88,04 m.n.p.m. $H_{dop1} =$ 84,44 m.n.p.m. $H_{dop2} =$ 85,34 m.n.p.m. $H_{dop3} =$ - m.n.p.m. $H_{min} =$ 83,74 m.n.p.m. $H_{max} =$ 84,24 m.n.p.m. $H_a =$ 84,34 m.n.p.m. $H_s =$ 83,57 m.n.p.m.
3. Wysokość: - retencyjna komory pompowni: - martwa: - pokrywy nad terenem:	$H_r =$ 0,50 m.n.p.m. $H_m =$ 0,30 m.n.p.m. $H_{pok} =$ 0,20 m.n.p.m.
4. Objętość: - retencyjna komory pompowni: - martwa:	$V_r =$ 0,88 m ³ $V_m =$ 0,52 m ³



P.T.H.U.

**HYDRO
MARKO**

63-200 Jarocin ul. Wojska Polskiego 139
 tel. (062) 74716 09, tel. (062) 747 64 89, fax (062) 747 58 65
 e-mail: biuro@hydro-marko.pl Internet: www.hydro-marko.pl

Dane techniczne doboru przepompowni

Kanalizacja sanitarna w gm. Poniec.

Obiekt: P1 Poniec

1. Typ przepompowni:

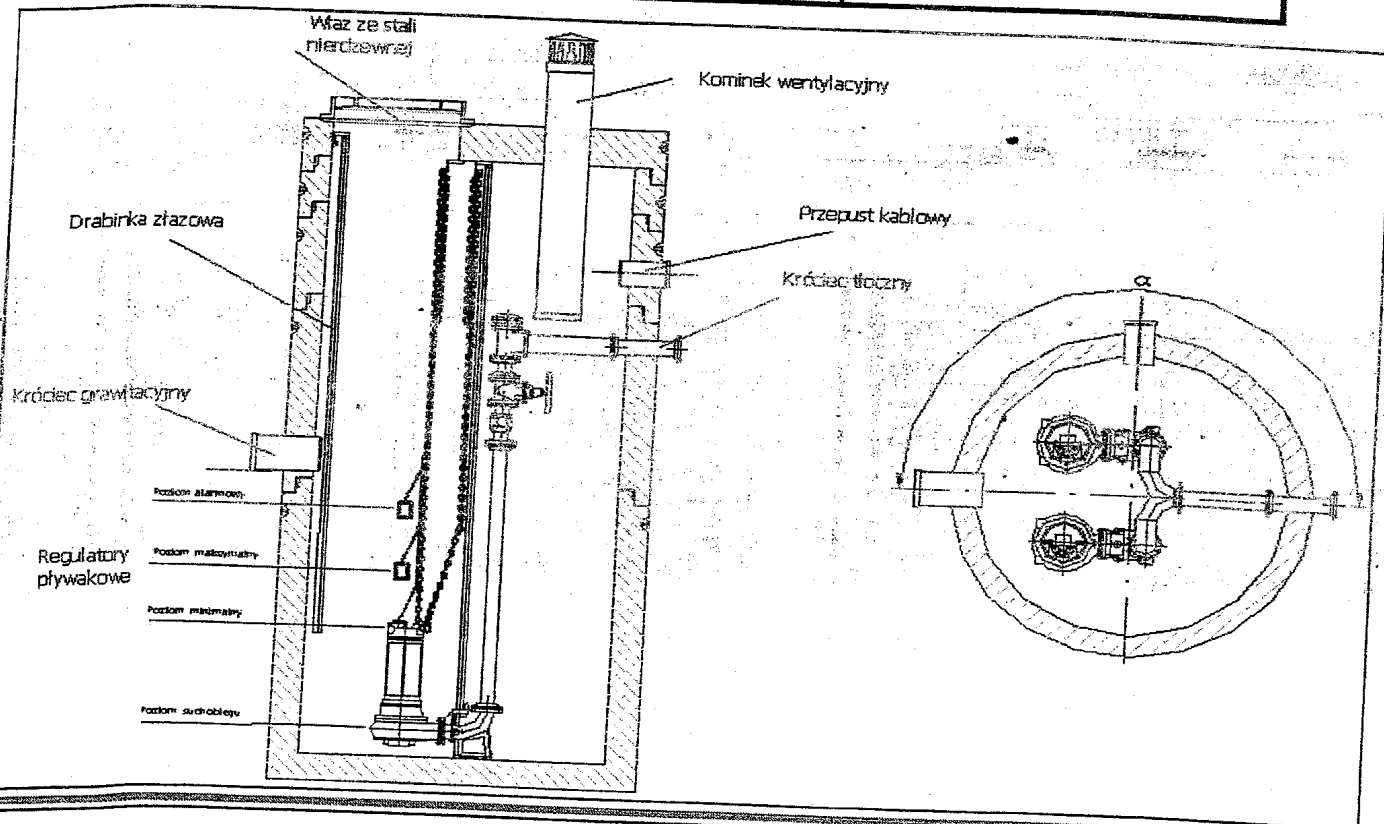
05HM1547/IF2150/50-2-B

2. Pompy:

- typ:	LFP
- typ wirnika:	IF2-150T
- napięcie zasilania:	vortex
- moc silnika:	400V
- obroty silnika:	1,2 kW
- średnica króćca tłocznego:	2900 1/min
- wolny przelot pompy:	PE75
- masa pompy:	38 mm
- średnica rurociągów tłocznych w pompowni:	20,5 kg
	50 mm

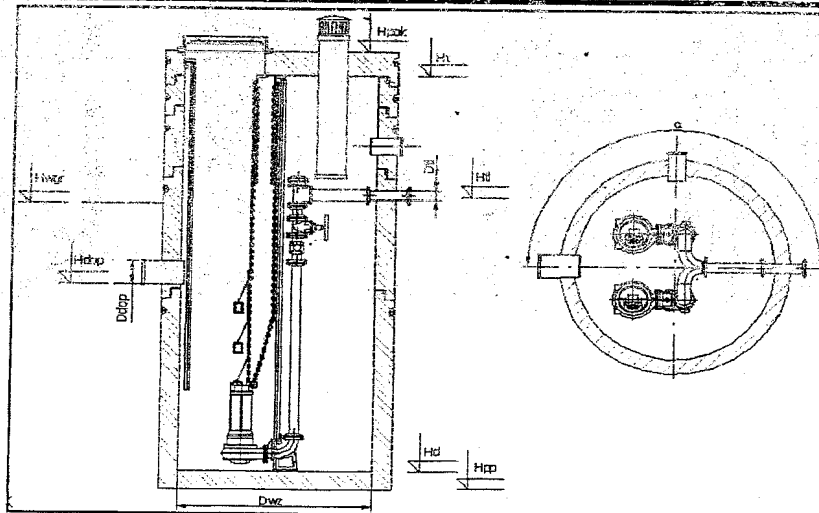
3. Obudowa z pokrywą:

- typ obudowy:	kręgi betonowe B-45
- średnica wewnętrzna:	1500 mm
- średnica zewnętrzna:	1800 mm
- wysokość obudowy:	4,75 m
- grubość ścianki:	150 mm
- grubość dna:	0,15 m
- typ wjazdu:	stal nierdzewna

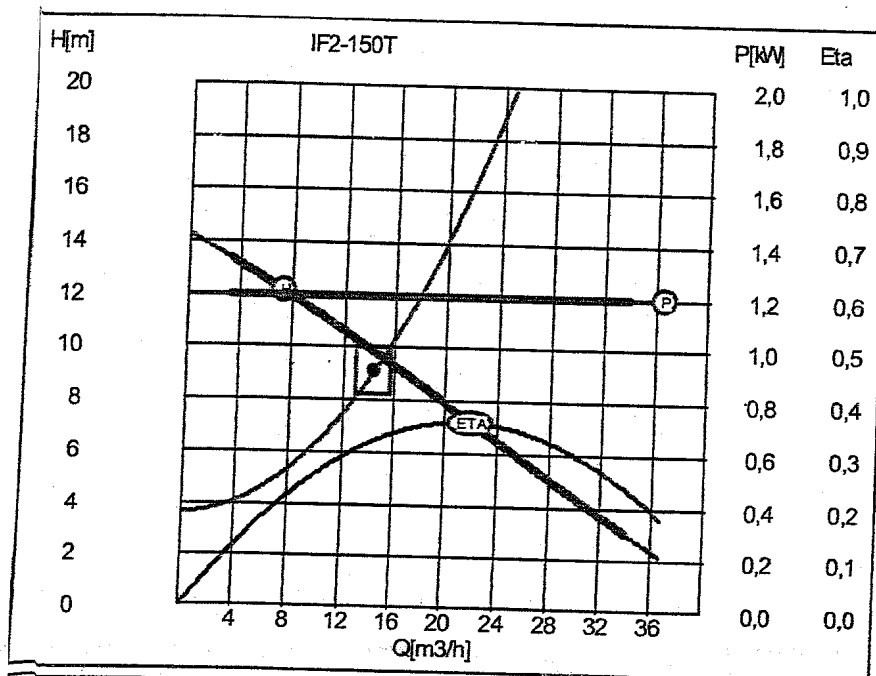


Wytyczne do wykonania przepompowni ścieków
Kanalizacja sanitarna w gm. Poniec.
Obiekt: P1 Poniec

Nazwa i adres firmy:	"HYDRO MARKO" ul. Wojska Polskiego 139 63-200 Jarocin
Lokalizacja obiektu:	Kanalizacja sanitarna w gm. Poniec.
Typ przepompowni:	05HM1547/IF2150/50-2-B
Rurociągi doprowadzające ścieki: - materiał: - średnica: - rzędna dna rurociągu na wlocie do pompowni: - wlot 1: - wlot 2: - wlot 3:	PVC D _{dop} = 200,00 mm H _{dop} = 84,44 m.n.p.m. H _{dop} = 85,34 m.n.p.m. H _{dop} = - m.n.p.m.
Rurociągi tłoczny pompowni: - materiał: - średnica: - rzędna osi rurociągu na wylocie z pompowni:	PE 80 SDR 17,6 D _{dop} = 90x5.1 mm H _{tl} = 86,64 m.n.p.m.
Komora pompowni: - usytuowanie pompowni: - średnica wewnętrzna: - rzędna dna komory: - rzędna pokrywy: - rzędna posadowienia pompowni: - rzędna terenu w miejscu posadowienia pompowni:	poza ciągiem komunikacyjnym D _w = 1500 mm H _d = 83,44 m.n.p.m. H _{pok} = 88,04 m.n.p.m. H _{pp} = 83,29 m.n.p.m. H _t = 87,84 m.n.p.m.
Miejsce montażu szafki sterowniczej:	obok przepompowni
Kąt pomiędzy osiami rurociągu dopływowego i tłoczego:	90 ° 270 °



IF2-150T



Parametry nominalne pompy

Wydajność	25	[m ³ /h]
Podnoszenie	6	[m]
Moc	1,2	[kW]
Obroty pompy	2900	[obr/min]
Masa	20,5	[kg]

Parametry silnika

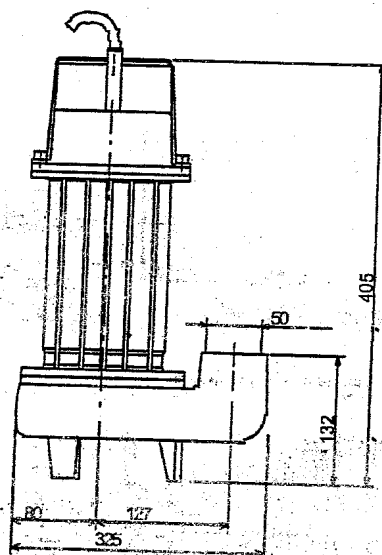
Typ silnika	IF2-150T	
Moc znamionowa	1,2	[kW]
Obroty silnika	2900	[obr/min]
Napięcie	3x380V 50Hz	
Prąd znamionowy	2,7	[A]
Cos(fi)		
Sprawność		[-]

Wymagane parametry pracy

Wydajność	14,40	[m ³ /h]
Podnoszenie	9,10	[m]

Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność	15,07	[m ³ /h]
Podnoszenie	9,61	[m]
Moc	1,200	[kW]
Sprawność	0,329	[-]



Zastosowania

Ścieki
Zanieczyszczenia włókniste

PRZEPOMPOWNIA NR 2

Lokalizacja: ulica Krobska Szosa

Nazwa Firmy:

Adres:

Kod:

Telefon:

Fax:

Do:

POMPOWNI: dwupompowa

PLACA POMP: alternatywna praca pomp

POŁOŻENIE: teren zielony

Dane wejściowe do doboru przepompowni:

Maksymalny napływ ścieków:

Rzędna terenu:

Rzędna dna rurociągu dopływowego I:

Rzędna dna rurociągu dopływowego II:

Rzędna dna rurociągu dopływowego III:

Rzędna osi rurociągu tłocznego:

Rzędna najwyższego punktu na trasie:

Długość rurociągu tłocznego:

2,61	l/s
88,12	m.n.p.m.
84,62	m.n.p.m.
-	m.n.p.m.
-	m.n.p.m.
86,92	m.n.p.m.
87,20	m.n.p.m.
423	m

H _{aiarm} =	84,52	m.n.p.r
H _{max} =	84,42	m.n.p.r
H _{min} =	83,92	m.n.p.r
H _{suchob} =	83,75	m.n.p.r

OBLICZENIA PRZEPOMPOWNI

1. Wymagana wydajność pompy Q_p

Przyjęto Q= 2,80 l/s przy następujących założeniach:

- rurociąg tłoczny: PEHD80 PN 10

- prędkość w rurociągu tłocznym V= 0,81

2. Wymagana całkowita wysokość podnoszenia pompy H_c:

H_c- całkowita wysokość podnoszenia;

H_g- wysokość geometryczna = 3,28 m;

H_s- straty liniowe dla rurociągu tłocznego PEHD80 PN 10 423 m = 6,48 m

H_m- straty miejscowe z wykresu dla rur PEHD80 = 1,00 m;

H_w- wylot z rurociągu tłocznego = 1,00 m;

H_c= 11,76 m

Przyjęto H_c= 12,00 m

3. Dobór pompy:

Pompa prod. LFP typu: IF2-200T

Obroty: 2900 obr/min

P2= 1,50 kW

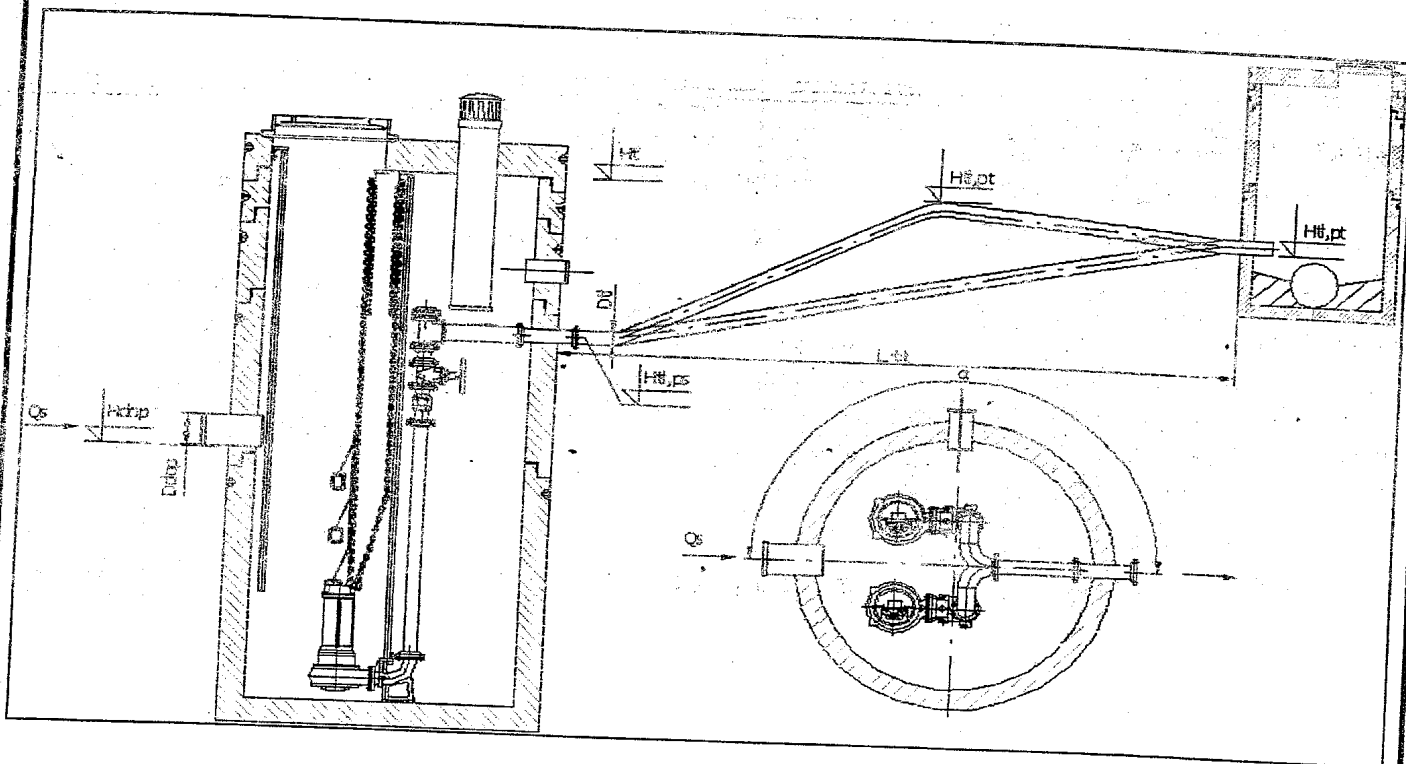
P1= - kW

silnik: 1,50 kW

Parametry pracy pompy: Q_p= 2,80 l/s , H_p= 12,00 m.

UWAGI DODATKOWE :

1. Rodzaj dopływających ścieków:	ścieki bytowe	
2. Maksymalny dopływ ścieków:	$Q_s =$	10,08 m ³ /h
3. Rurociąg doprowadzający ścieki:		
a) średnica:	$D_{dop} =$	200 mm
b) materiał:	PVC	
c) rzędna dna rurociągu na wlocie do pompowni:		
rurociąg wlotowy I:	$H_{dop1} =$	84,62 m.n.p.m.
rurociąg wlotowy I:	$H_{dop2} =$	- m.n.p.m.
rurociąg wlotowy I:	$H_{dop3} =$	- m.n.p.m.
4. Rurociąg tłoczny pompowni:		
a) średnica:	$D_{tt} =$	75x4.3 mm
b) materiał:	PE 80 SDR 17,6	
c) długość rurociągu:	$L_{tt} =$	423 m
d) rzędna osi rurociągu na wylocie z pompowni:	$H_{tt ps} =$	86,92 m.n.p.m.
e) rzędna najwyższego punktu na trasie:	$H_{tt pt} =$	87,20 m.n.p.m.
5. Rzędna terenu w miejscu posadowienia:	$H_{te} =$	88,12 m.n.p.m.

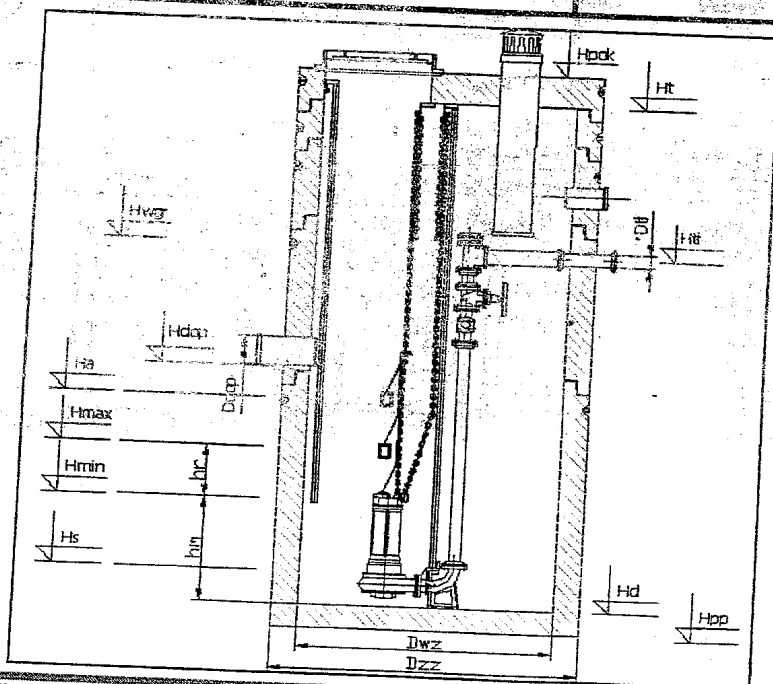


Wyniki obliczeń

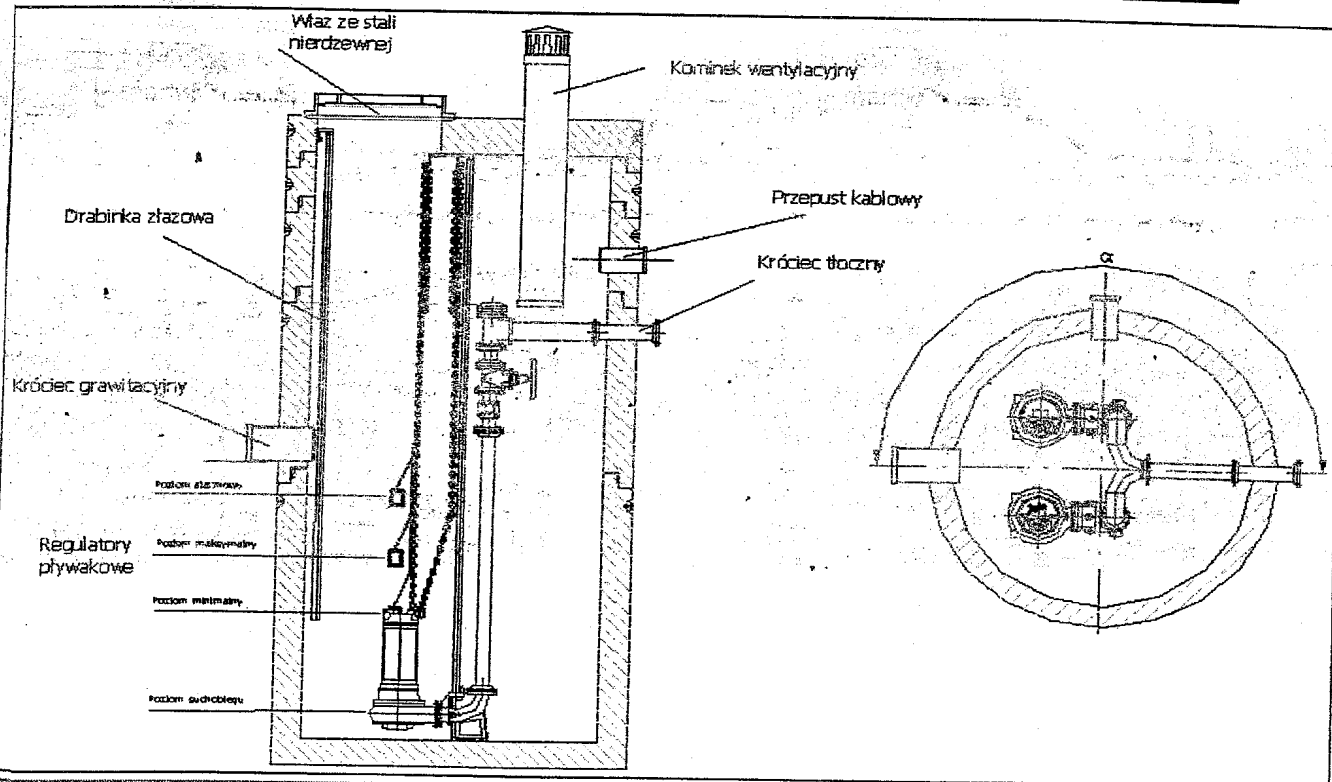
Kanalizacja sanitarna w gm. Poniec.

Obiekt: P2 Poniec

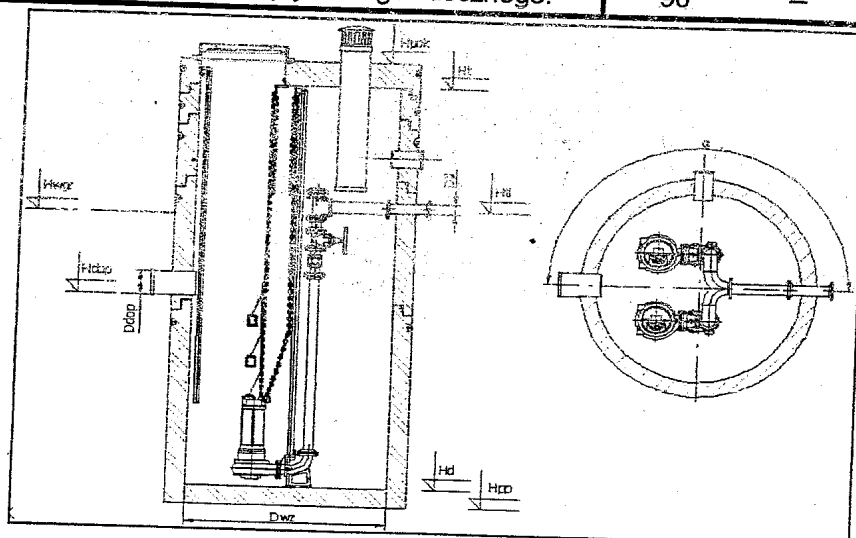
1. Punkt pracy pompy: - wydajność pompy: - całkowita wysokość podnoszenia: - wysokość strat w rurociągu tłocznym: - wysokość geometryczna:	$Q_p =$ 2,80 l/s $H_p =$ 12,00 m.n.p.m. $H_{\#} =$ 8,72 m. $H_g =$ 3,28 m.n.p.m.
2. Rzędne: - posadowienia pompowni: - dna komory pompowni: - terenu w miejscu posadowienia:: - pokrywy pompowni: - dopływu do pompowni 1: - dopływu do pompowni 2: - dopływu do pompowni 3: - minimalnego poziomu ścieków: - maksymalnego poziomu ścieków: - alarmowego poziomu ścieków: - suchobieg:	$H_{pp} =$ 83,47 m.n.p.m. $H_d =$ 83,62 m.n.p.m. $H_t =$ 88,12 m.n.p.m. $H_{pok} =$ 88,32 m.n.p.m. $H_{dop1} =$ 84,62 m.n.p.m. $H_{dop2} =$ - m.n.p.m. $H_{dop3} =$ - m.n.p.m. $H_{min} =$ 83,92 m.n.p.m. $H_{max} =$ 84,42 m.n.p.m. $H_a =$ 84,52 m.n.p.m. $H_s =$ 83,75 m.n.p.m.
3. Wysokość: - retencyjna komory pompowni: - martwa: - pokrywy nad terenem:	$H_r =$ 0,50 m.n.p.m. $H_m =$ 0,30 m.n.p.m. $H_{pok} =$ 0,20 m.n.p.m.
4. Objętość: - retencyjna komory pompowni: - martwa:	$V_r =$ 0,88 m ³ $V_m =$ 0,52 m ³



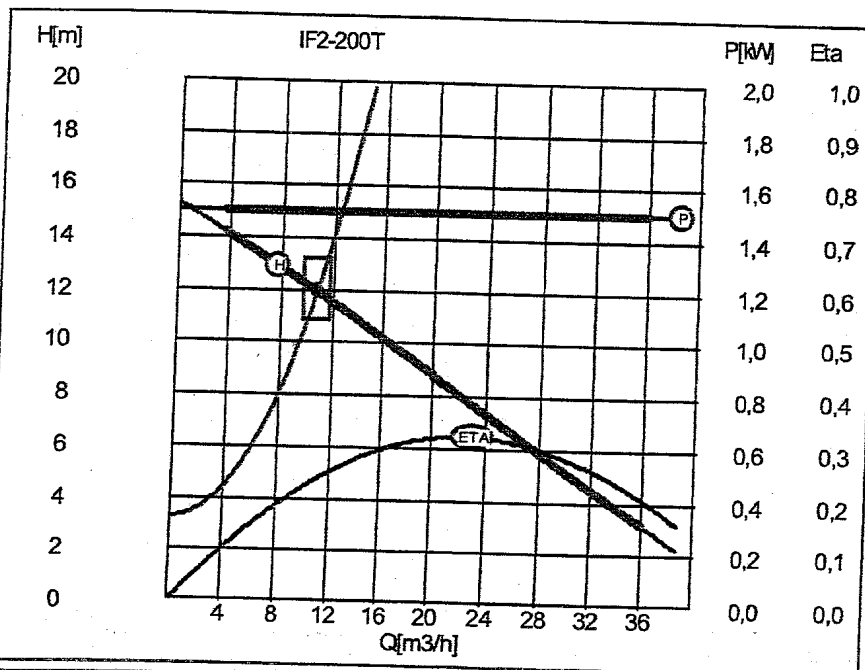
1. Typ przepompowni:	05HM1548/IF2200/50-2-B
2. Pompy:	LFP
- typ:	IF2-200T
- typ wirnika:	vortex
- napięcie zasilania:	400V
- moc silnika:	1,5 kW
- obroty silnika:	2900 1/min
- średnica króćca tłoczego:	PE75
- wolny przełot pompy:	38 mm
- masa pompy:	21,5 kg
- średnica rurociągów tłocznych w pompowni:	50 mm
3. Obudowa z pokrywą:	kręgi betonowe B-45
- typ obudowy:	
- średnica wewnętrzna:	1500 mm
- średnica zewnętrzna:	1800 mm
- wysokość obudowy:	4,85 m
- grubość ścianki:	150 mm
- grubość dna:	0,15 m
- typ wazu:	stal nierdzewna



Nazwa i adres firmy:	"HYDRO MARKO" ul. Wojska Polskiego 139 63-200 Jarocin
Lokalizacja obiektu:	Kanalizacja sanitarna w gm. Poniec.
Typ przepompowni:	05HM1548/IF2200/50-2-B
Rurociągi doprowadzające ścieki: - materiał: - średnica: - rzędna dna rurociągu na wlocie do pompowni:	PVC Ddop= 200,00 mm Hdop= 84,62 m.n.p.m. Hdop= - m.n.p.m. Hdop= - m.n.p.m.
-wlot 1: -wlot 2: -wlot 3:	
Rurociągi tłoczny pompowni: - materiał: - średnica: - rzędna osi rurociągu na wylocie z pompowni:	PE 80 SDR 17,6 Ddop= 75x4.3 mm Ht= 86,92 m.n.p.m.
Komora pompowni: - usytuowanie pompowni: - średnica wewnętrzna: - rzędna dna komory: - rzędna pokrywy: - rzędna posadowienia pompowni: - rzędna terenu w miejscu posadowienia pompowni:	poza ciągiem komunikacyjnym Dw= 1500 mm Hd= 83,62 m.n.p.m. Hpok= 88,32 m.n.p.m. Hpp= 83,47 m.n.p.m. Ht= 88,12 m.n.p.m.
Miejsce montażu szafki sterowniczej:	obok przepompowni
Kąt pomiędzy osiami rurociągu dopływowego i tłoczego:	90 ° - °



IF2-200T



Parametry nominalne pomp

Wydajność	27,5	[m ³ /h]
Podnoszenie	6	[m]
Moc	1,5	[kW]
Obroty pompy	2900	[obr/min]
Masa	21,5	[kg]

Parametry silnika

Typ silnika	IF2-200T	
Moc znamionowa	1,5	[kW]
Obroty silnika	2900	[obr/min]
Napięcie	3x380V 50Hz	
Prąd znamionowy	3,3	[A]
Cos(φ)		
Sprawność		[-]

Wymagane parametry pracy

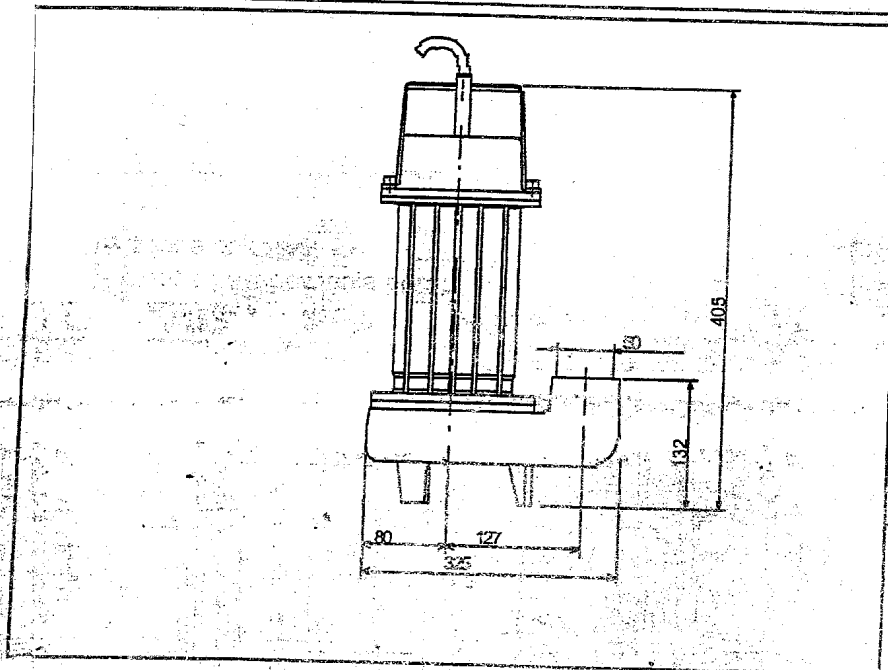
Wydajność	10,80	[m ³ /h]
Podnoszenie	12,00	[m]

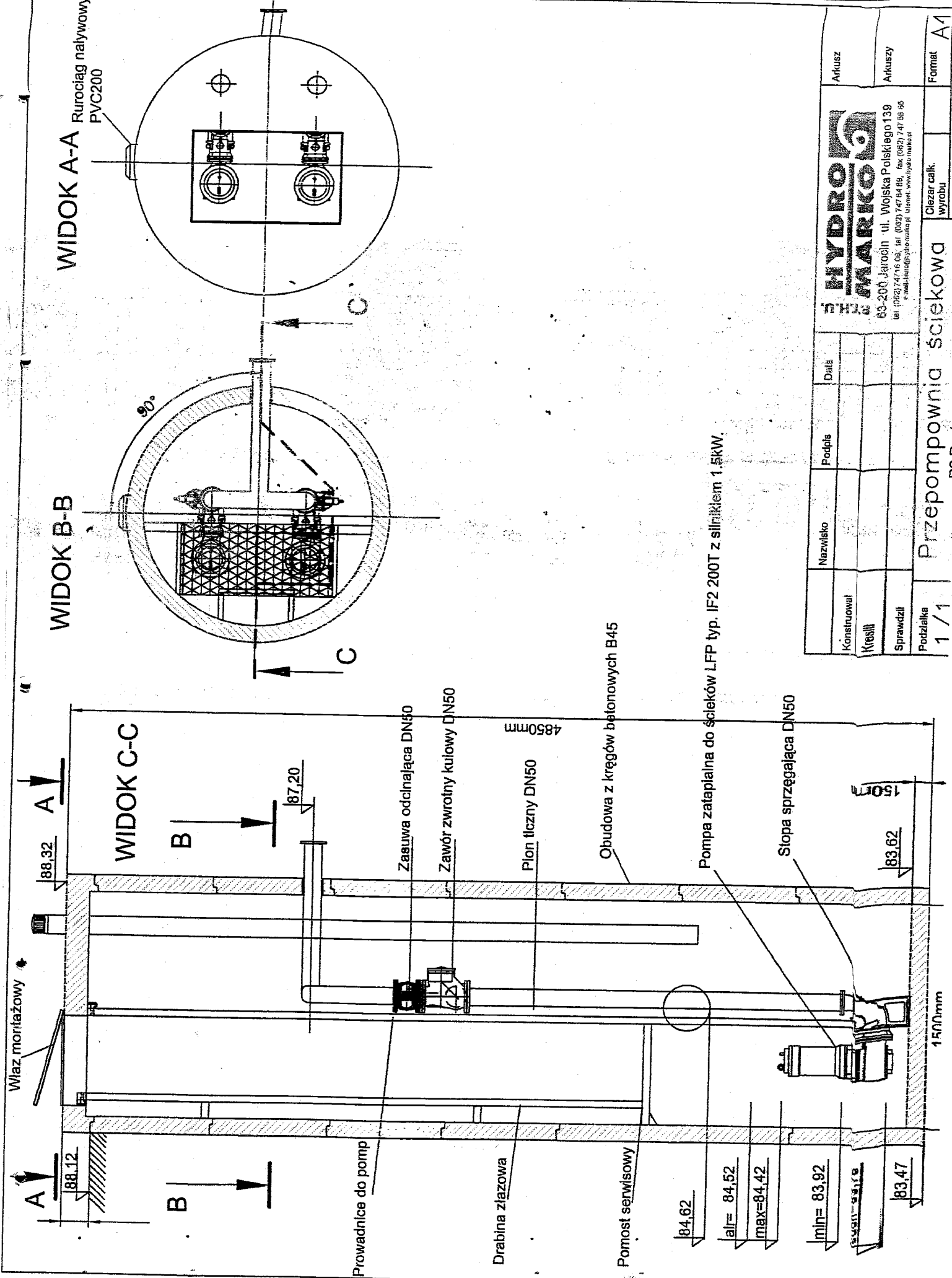
Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność	10,77	[m ³ /h]
Podnoszenie	11,95	[m]
Moc	1,500	[kW]
Sprawność	0,234	[-]

Zastosowania

Ścieki
 Zanieczyszczenia włókniste





Przepompownia ściekowa		Ciepota calk. wyrobu	Format	A1
Konstruował	Nazwisko	Podpis	Data	Arkusze
Krescił				Arkusze
Sprawdził				Arkusze
Podziela				Arkusze
1 / 1				

HYDRO MARKO
 63-200 Jarocin ul. Wojska Polskiego 139
 tel (0623) 747 64 06, fax (0623) 747 64 06
 e-mail: h.marko@poczta.onet.pl, www.hydro-marko.pl

PRZEPOMPOWNIA NR 3

Lokalizacja: ulica Krobska Szosa

HYDRO

MARKO

63-20 Jarocin ul. Wojska Polskiego 139
tel. (062) 747 16 09, tel. (062) 747 64 89, fax (062) 747 58 65
e-mail: biuro@hydro-marko.pl Internet: www.hydro-marko.pl

OBLICZENIA PRZEPOMPOWNI

Dot.: Kanalizacja sanitarna w g. P.

Obiekt: P3 Poniec

Nazwa Firmy

Adres:

Kod:

Telefon:

Fax:

Do:

POMPOWIA: dwupompowa

PRACA POMP: alternatywna praca pomp

POŁOŻENIE: teren zielony

Dane wyjściowe do doboru przepompowni:

Maksymalny napływ ścieków:

Rzędna terenu:

Rzędna (na rurociągu dopływowego I):

Rzędna (na rurociągu dopływowego II):

Rzędna (na rurociągu dopływowego III):

Rzędna (si rurociągu tłocznego):

Rzędna najwyższego punktu na trasie:

Długość rurociągu tłocznego:

1,10	l/s
88,69	m.n.p.m.
84,79	m.n.p.m.
-	m.n.p.m.
-	m.n.p.m.
87,49	m.n.p.m.
87,00	m.n.p.m.
58	m

H _{alam} =	84,69	m.n.p.m.
H _{max} =	84,59	m.n.p.m.
H _{min} =	84,09	m.n.p.m.
H _{suchob} =	0,00	m.n.p.m.

OBLICZENIA PRZEPOMPOWNI

1. Wymagana wydajność pompy Q_pPrzyjęto Q_p= 2,00 l/s przy następujących założeniach:

- rurociąg tłoczny: PEHD80 PN 10

- prędkość w rurociągu tłocznym V= 0,82

2. Wymagana całkowita wysokość podnoszenia pompy H_c:H_c- całkowita wysokość podnoszenia:H_g- wysokość geometryczna = 2,91 mH_s- straty liniowe dla rurociągu tłocznego PEHD80 PN 10 58 m = 1,44 mH_{im}- straty miejscowe z wykresu dla rur PEHD80 = 1,00 mH_w- wylot z rurociągu tłocznego = 1,50 mH_c= 6,05 mPrzyjęto H_c= 6,00 m

3. Dobór pompy:

Pompa prod. LFP typu: IF2-75T

Obroty: 2900 obr/min

P2= 0,55 kW

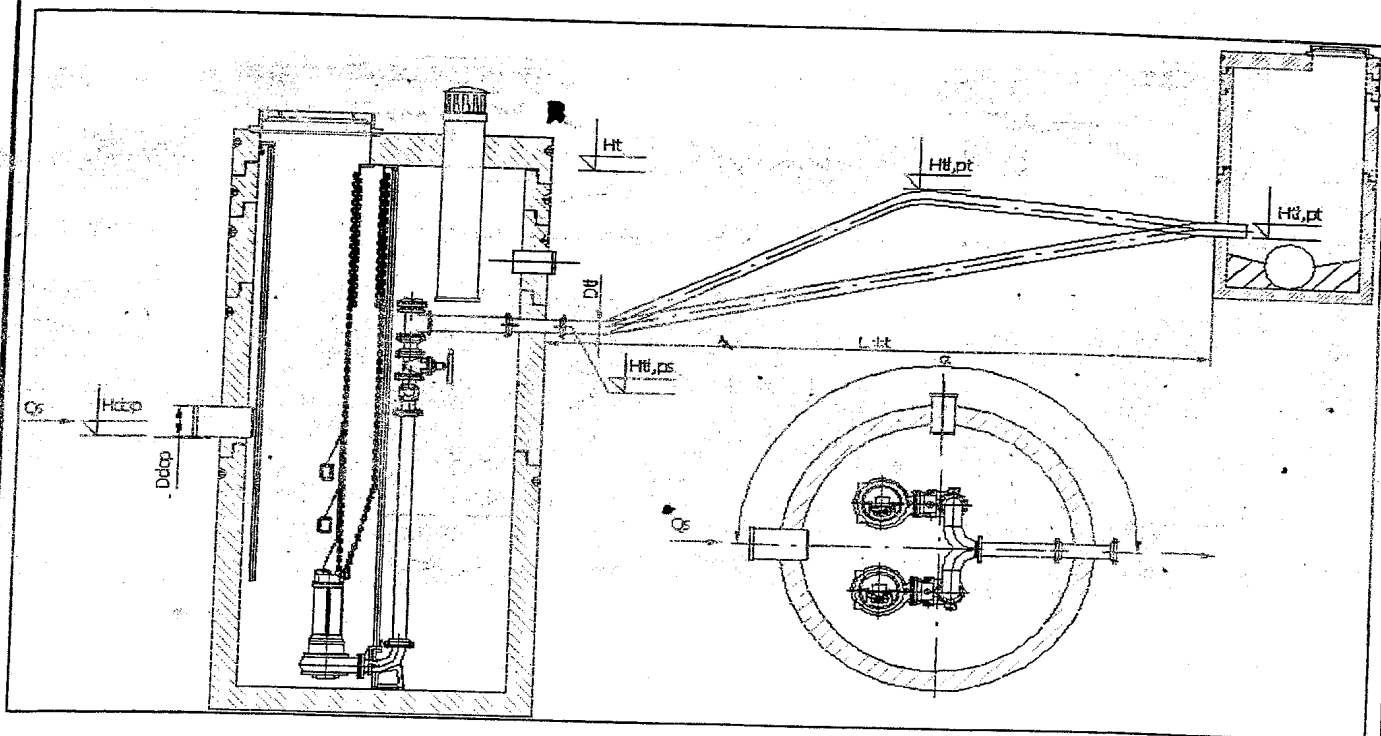
P1= kW

Parametry pracy pompy:

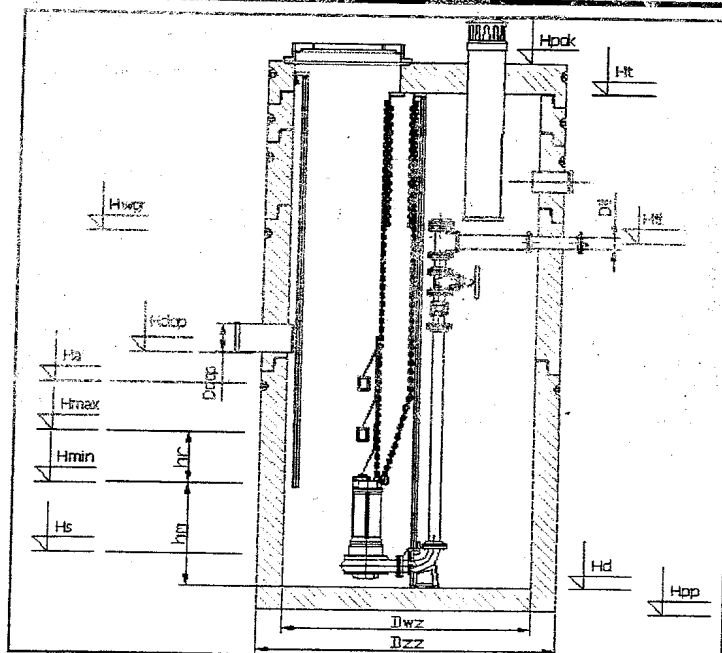
Q_p= 2,00 l/s , H_p= 6,00 m.S_{max} 0,55 kW

UWAGI DODATKOWE:

1. Rodzaj dopływających ścieków:	ścieki bytowe		
2. Maksymalny dopływ ścieków:	$Q_s =$	7,20	m^3/h
3. Rurociąg doprowadzający ścieki:			
a) średnica:	$D_{dop} =$	200	mm
b) materiał:	PVC		
c) rzędna dna rurociągu na wlocie do pompowni:			
rurociąg wlotowy I:	$H_{dop1} =$	84,79	m.n.p.m.
rurociąg wlotowy I:	$H_{dop2} =$	-	m.n.p.m.
rurociąg wlotowy I:	$H_{dop3} =$	-	m.n.p.m.
4. Rurociąg tłoczny pompowni:			
a) średnica:	$D_{tt} =$	63x3.6	mm
b) materiał:	PE 80 SDR 17,6		
c) długość rurociągu:	$L_{tt} =$	58	m
d) rzędna osi rurociągu na wylocie z pompowni:	$H_{tt\ ps} =$	87,49	m.n.p.m.
e) rzędna najwyższego punktu na trasie:	$H_{tt\ pt} =$	87,00	m.n.p.m.
5. Rzędna terenu w miejscu posadowienia:	$H_t =$	88,69	m.n.p.m.



1. Punkt pracy pompy: - wydajność pompy: - całkowita wysokość podnoszenia: - wysokość strat w rurociągu tłocznym: - wysokość geometryczna:	$Q_p =$ 2,00 l/s $H_p =$ 6,00 m.n.p.m. $H_{ft} =$ 3,09 m. $H_g =$ 2,91 m.n.p.m.
2. Rzędne: - posadowienia pompowni: - dna komory pompowni: - terenu w miejscu posadowienia:: - pokrywy pompowni: - dopływu do pompowni 1: - dopływu do pompowni 2: - dopływu do pompowni 3: - minimalnego poziomu ścieków: - maksymalnego poziomu ścieków: - alarmowego poziomu ścieków: - suchobieg:	$H_{pp} =$ 83,67 m.n.p.m. $H_d =$ 83,82 m.n.p.m. $H_t =$ 88,69 m.n.p.m. $H_{pok} =$ 88,89 m.n.p.m. $H_{dop1} =$ 84,79 m.n.p.m. $H_{dop2} =$ - m.n.p.m. $H_{dop3} =$ - m.n.p.m. $H_{min} =$ 84,09 m.n.p.m. $H_{max} =$ 84,59 m.n.p.m. $H_a =$ 84,69 m.n.p.m. $H_s =$ 83,94 m.n.p.m.
3. Wysokość: - retencyjna komory pompowni: - martwa: - pokrywy nad terenem:	$H_r =$ 0,50 m.n.p.m. $H_m =$ 0,27 m.n.p.m. $H_{pok} =$ 0,20 m.n.p.m.
4. Objętość: - retencyjna komory pompowni: - martwa:	$V_r =$ 0,88 m ³ $V_m =$ 0,47 m ³



1. Typ przepompowni:

05HM1552/IF275/50-2-B

2. Pompy:

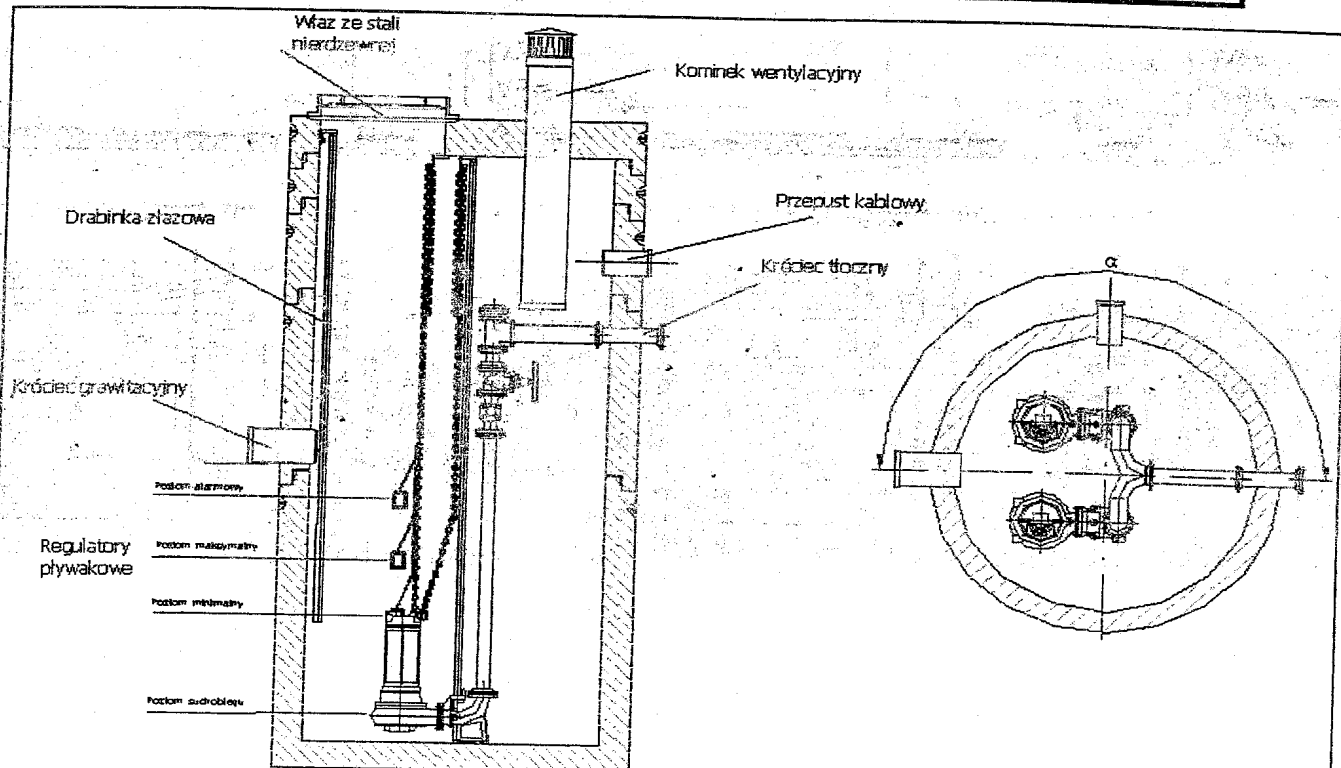
- typ:
- typ wirnika:
- napięcie zasilania:
- moc silnika:
- obroty silnika:
- średnica króćca tłocznego:
- wolny przełot pompy:
- masa pompy:
- średnica rurociągów tłocznych w pompowni:

LFP
IF2-~~250~~ 100/65T
vortex
400V
~~0,55~~ 0,9 kW
2900 1/min
~~PE 80~~
35 mm
16,5 kg
50 mm

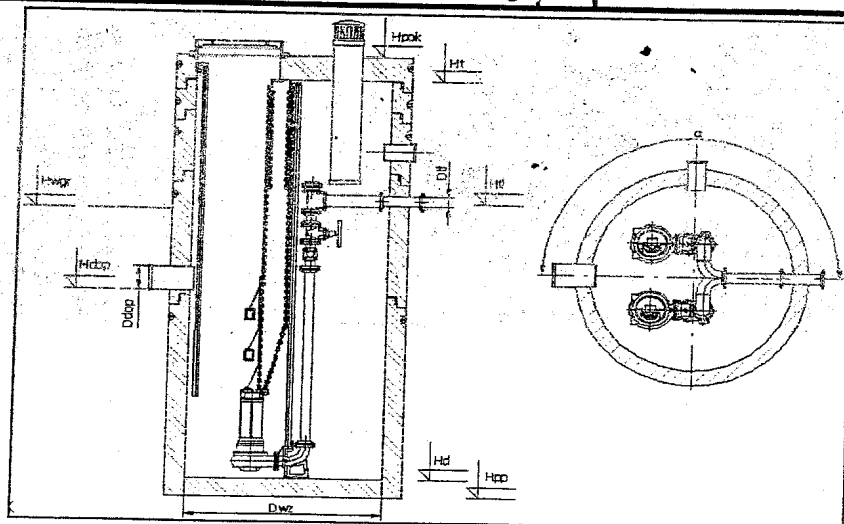
3. Obudowa z pokrywą:

- typ obudowy:
- średnica wewnętrzna:
- średnica zewnętrzna:
- wysokość obudowy:
- grubość ścianki:
- grubość dna:
- typ wiazu:

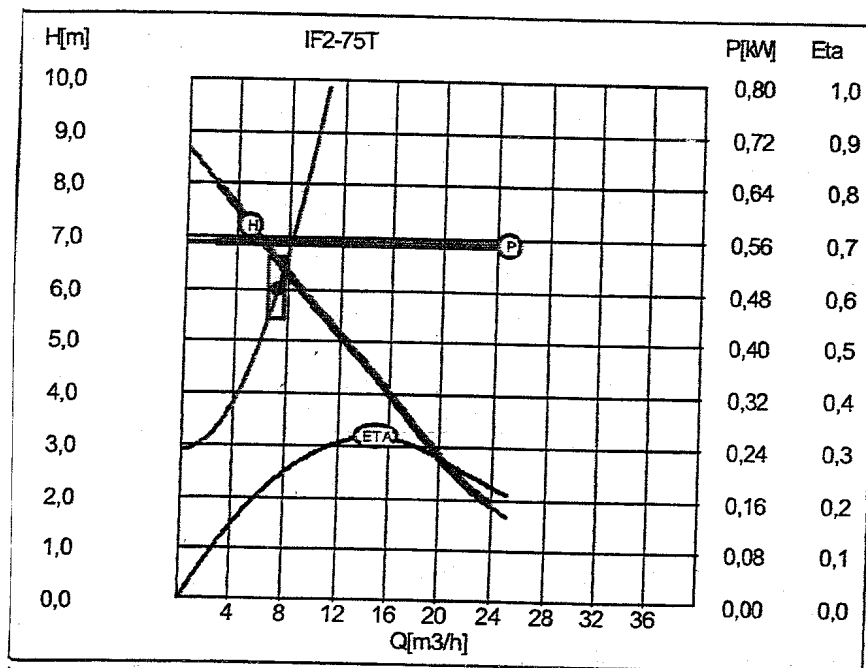
kłegi betonowe B-45
1500 mm
1800 mm
5,22 m
150 mm
0,15 m
stal nierdzewna



Nazwa i adres firmy:	"HYDRO MARKO" ul. Wojska Polskiego 139 63-200 Jarocin
Lokalizacja obiektu:	Kanalizacja sanitarna w gm. Poniec.
Typ przepompowni:	05HM1552/IF275/50-2-B
Rurociągi doprowadzające ścieki: - materiał: - średnica: - rzędna dna rurociągu na wlocie do pompowni: - wlot 1: - wlot 2: - wlot 3:	PVC D _{dop} = 200,00 mm H _{dop} = 84,79 m.n.p.m. H _{dop} = - m.n.p.m. H _{dop} = - m.n.p.m.
Rurociągi tłoczny pompowni: - materiał: - średnica: - rzędna osi rurociągu na wylocie z pompowni:	PE 80 SDR 17,6 D _{dop} = 63,26 80 mm H _{tl} = 87,49 m.n.p.m.
Komora pompowni: - usytuowanie pompowni: - średnica wewnętrzna: - rzędna dna komory: - rzędna pokrywy: - rzędna posadowienia pompowni: - rzędna terenu w miejscu posadowienia pompowni:	poza ciągiem komunikacyjnym D _w = 1500 mm H _d = 83,82 m.n.p.m. H _{pok} = 88,89 m.n.p.m. H _{pp} = 83,67 m.n.p.m. H _t = 88,69 m.n.p.m.
Miejsce montażu szafki sterowniczej:	obok przepompowni
Kąt pomiędzy osiami rurociągu dopływowego i tłoczego:	90 °



IF2-75T



Parametry nominalne pompy

Wydajność	17,5	[m ³ /h]
Podnoszenie	3,5	[m]
Moc	0,55 0,9	[kW]
Obroty pompy	2900	[obr/min]
Masa	16,5	[kg]

Parametry silnika

Typ silnika	IF2-75T 100/65T
Moc znamionowa	0,55 0,9 [kW]
Obroty silnika	2900 [obr/min]
Napięcie	3x380V 50Hz
Prąd znamionowy	1,4 [A]
Cos(φ)	
Sprawność	[-]

Wymagane parametry pracy

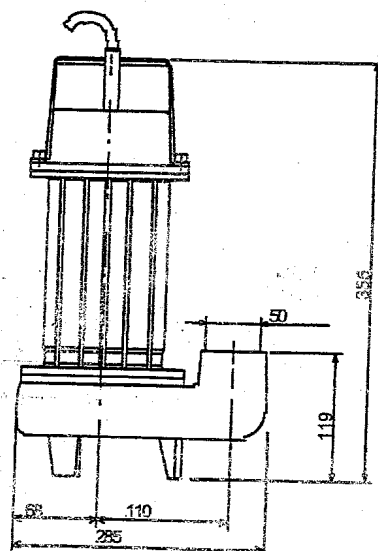
Wydajność	7,20	[m ³ /h]
Podnoszenie	6,00	[m]

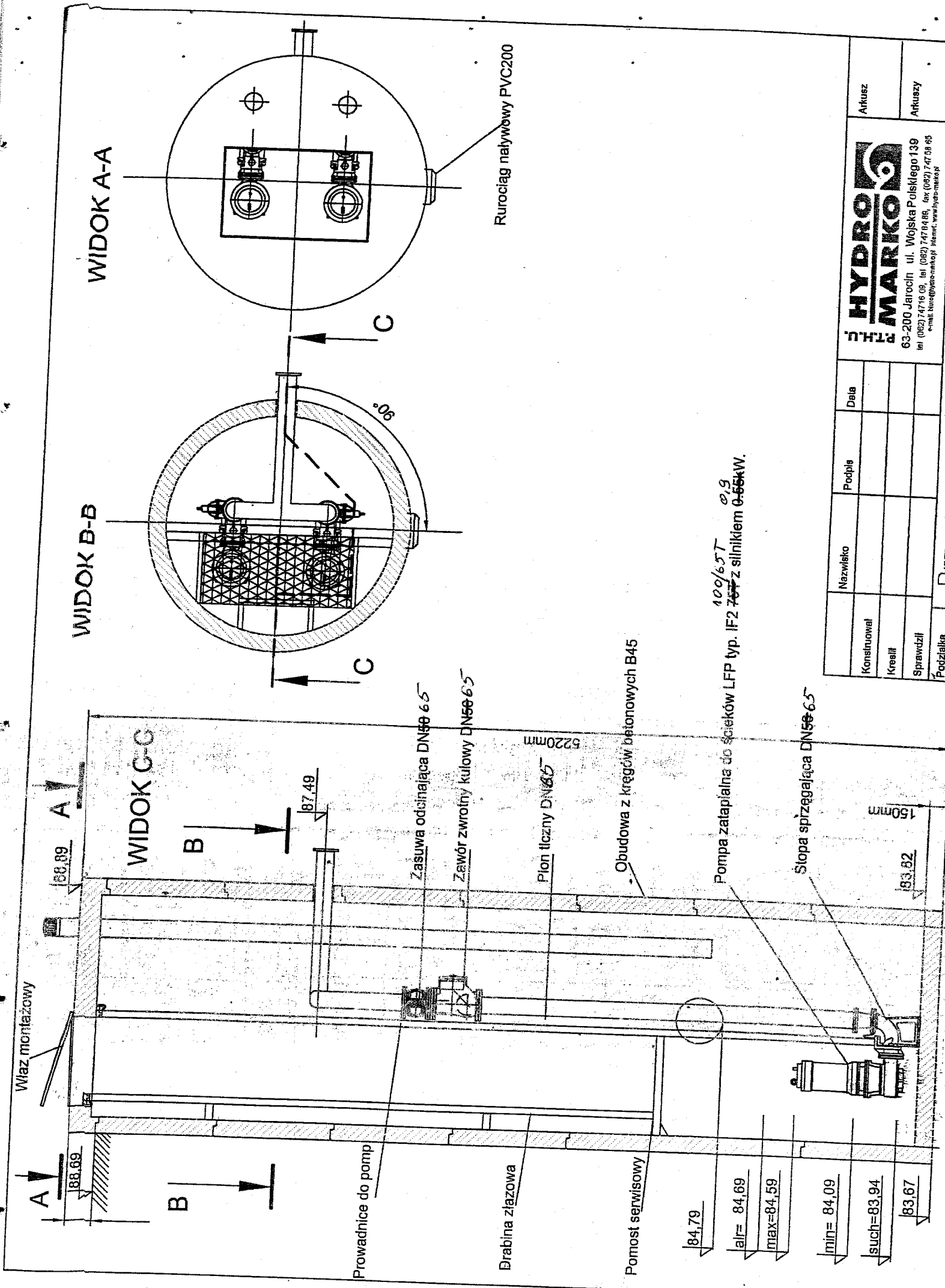
Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność	7,65	[m ³ /h]
Podnoszenie	6,39	[m]
Moc	0,55 0,9	[kW]
Sprawność	0,242	[-]

Zastosowania

Ścieki
 Zanieczyszczenia włókniste





Nazwisko	Podpis	Data
Konstruował		
Kreślił		
Sprawdził		
Podziałka		

HYDROMARKO

63-200 Jarocin ul. Wojska Polskiego 139
tel (082) 747 64 08, tel (082) 747 64 88, fax (082) 747 64 85
e-mail: biuro@hydromarko.pl internet: www.hydromarko.pl

Arkusz

Arkusz