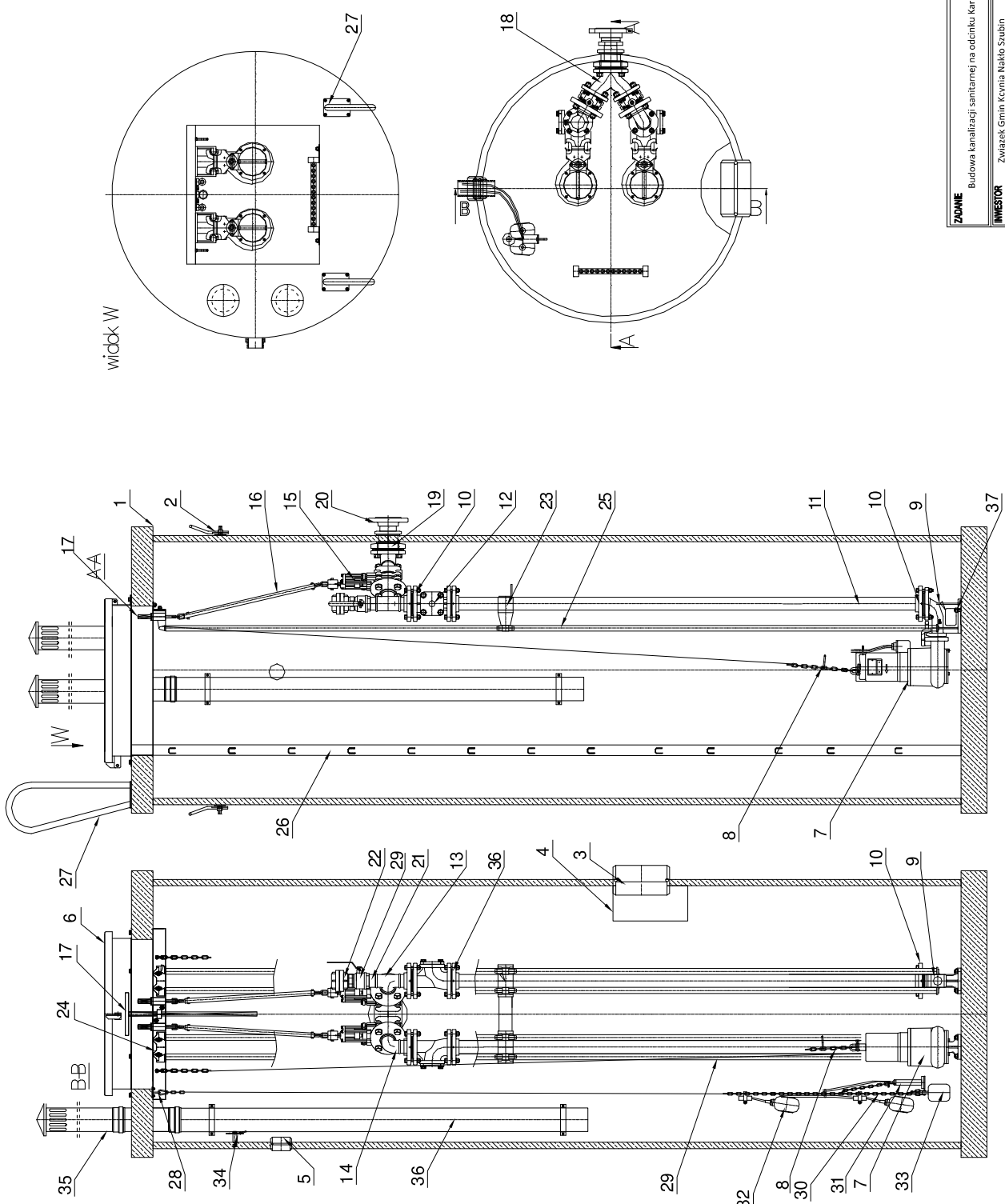


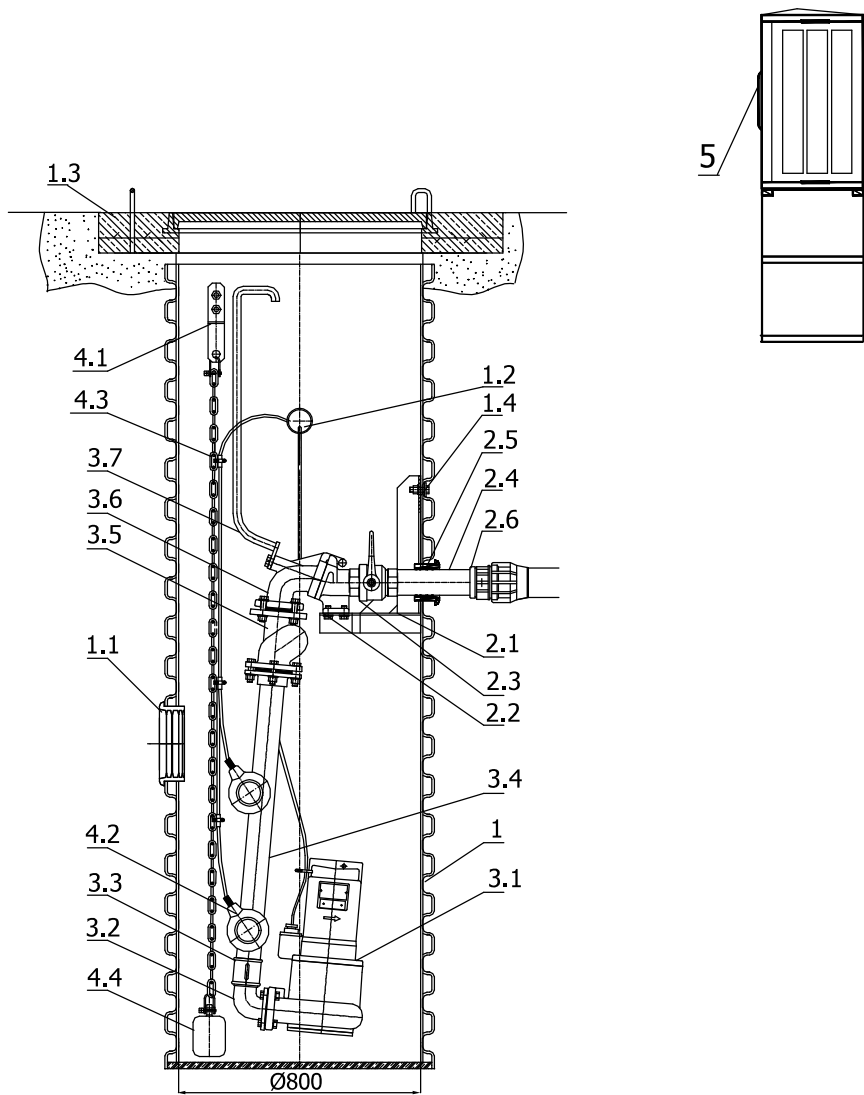
Legenda:

1. Zbiornik przepompowni
2. Uchwyt zbiornika
3. Przejście szczelne wlotu
4. Deflektor
5. Króciec elektryczny
6. Właz nierdzewny ocieplany
7. Pompa zatapialna
8. Łańcuch pompy
9. Kolanu stopowe
10. Kohierz żeliwny
11. Łącznik rurowy
12. Zawór zwrotny ZZ
13. Trójnik pionu tłocznego
14. Kolanu pionu tłocznego
15. Zasuwka nożowa ZN
16. Przegub Cardana
17. Klucz do zamknięcia zasuw
18. Kolektor żeliwny
19. Króciec tłoczny
20. Kohierz żeliwny
21. Króciec do przepłukiwania instalacji
22. Nasada T-52 z pokrywą
23. Wspornik pośredni prowadnic
24. Wspornik prowadnic
25. Prowadnice rurowe
26. Drabina nierdzewna
27. Poręcz zejściowa
28. Wspornik zespołu regulatorów
29. Zawór odcinający kulowy
30. Łańcuch ogniowy
31. Sonda hydrostatyczna
32. Regulator pływakowy MAC-3
33. Obciążnik żeliwny
34. Wspornik przewodu ochronnego
35. Kominiek przewietrzający
36. Rura przewietrzająca
37. Elementy łączące śruby i kotwy



widok W

ZADANIE	Budowa kanalizacji sanitarnej na odcinku karmowo - Suchary.		
INWESTOR	Związek Gmin Kcynia Nakło Szubin ul. ks. Piotra Skargi 7 89-100 Nakło nad Notecią	SKALA:	1:25
PROJEKTANT	mgr inż. Maciej Nowaczyk urządzenia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotł, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowej i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr KUP/1037/PMBŚ/17	DATA I PODPIS:	07.2024 r.
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Szymon Jurek urządzenia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotł, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowej i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr KUP/1038/PMBŚ/18	DATA I PODPIS:	07.2024 r.
NAZWA RYSUNKU	Schemat przepompowni ścieków PS1 - PS4	NR RYSUNKU:	58



Legenda:

1. Zbiornik przepompowni (PVC-U)
 - 1.1 Przejście szczelne
 - 1.2 Króciec elektryczny
 - 1.3 Pokrywa odciążająca betonowa
 - 1.4 Elementy łączne
2. Zespół hydrauliczny stacjonarny
 - 2.1 Rama
 - 2.2 Wspornik zaczepu
 - 2.3 Zawór odcinający
 - 2.4 Króciec tłoczny
 - 2.5 Przejście szczelen krócca tłocznego
 - 2.6 Złączka przejściowa z gwintem wew.
3. Pion hydrauliczny pompowy
 - 3.1 Pompa zatapialna
 - 3.2 Króciec
 - 3.3 Złączka
 - 3.4 Łącznik rurowy
 - 3.5 Zawór zwrotny kulowy
 - 3.6 Zaczep
 - 3.7 Uchwyt do wyciągania pompy
4. Zespół regulacyjno-alarmowy
 - 4.1 Wspornik regulatorów pływakowych
 - 4.2 Regulator pływakowy "MAC-3"
 - 4.3 Łańcuch ogniowy z szekłami
 - 4.4 Obciążnik żeliwny
5. Skrzynka sterownicza (IP54)

ZADANIE Budowa kanalizacji sanitarnej na odcinku Karnowo - Suchary.		
INWESTOR	Związek Gmin Kcynia Nakło Szubin ul. ks. Piotra Skargi 7 89-100 Nakło nad Notecią	SKALA: 1:25
PROJEKTANT	mgr inż. Maciej Nowaczyk <i>uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr KUP/0207/PWBS/17</i>	DATA I PODPIS: 07.2024 r.
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Szymon Jurek <i>uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń nr KUP/0098/PWBS/18</i>	DATA I PODPIS: 07.2024 r.
NAZWA RYSUNKU	Schemat przepompowni ścieków PŚ5 - PŚ6	NR RYSUNKU: 59



MEPROZET
BRZEG

BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY

ul. Armii Krajowej 40

49 - 304 Brzeg

tel. (077) 416 40 31

fax (077) 416 23 48

http:// www.meprozet.com.pl

e-mail : marketing@meprozet.com.pl

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Meprozet

PROJEKT: Karnówko PŚ1

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków 13,32 [m³/h]
Rzędna terenu 106,57 [m]
Konstrukcja Przejazdowa
Rzędna rurociągu tłocznego 104,90 [m]
Rzędna odbiornika 108,53 [m]
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze) 0,00 [MPa]

Dopływy	1	2	3	4
Średnica [mm]	200	-	-	-
Rzędna dna [m]	103,97	-	-	-
Kąt [°]	90	-	-	-
Wymiar A [mm]	-	-	-	-
Kąt Beta [°]	-	-	-	-
Wymiar B [mm]	-	-	-	-

Zbiornik

Nazwa zbiornika B, D=1500
Rzędna pokrywy zbiornika 106,45 [m]
Rzędna posadowienia zbiornika 102,89 [m]
Wysokość zbiornika 3,56 [m]
Średnica zbiornika 1,50 [m]
Rzędna alarmowa 103,97 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków 103,82 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków 103,34 [m]
Rzędna dna zbiornika 103,04 [m]
Zapas alarmowy 0,15 [m]
Wysokość retencyjna (robocza) 0,48 [m]
Objętość retencyjna 0,84 [m³]
Czas napełniania 2,60 [min]
Liczba pomp 2 [-]
Dopuszczalna liczba włączeń 10,21 [1/h]

Typ pompy: 65 PZM 4.0/R1Z-2

Nominalne parametry pompy

Wydajność 24,50 [m³/h]
Podnoszenie 18,00 [m]
Moc 4,00 [kW]
Obroty pompy 2890 [obr/min]

Wymagane parametry pompy

Wydajność 15,98 [m³/h]
Podnoszenie 16,59 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy	
Wydajność pompowni	18,84	21,41	[m ³ /h]
Wydajność pompy	18,84	10,71	[m ³ /h]
Wysokość podnoszenia	21,02	25,16	[m]
Moc 1 pompy pobierana z sieci	4,15	3,66	[kW]
Sprawność agregatu	0,27	0,20	[-]
Czas pompowania	6,28	6,25	[min]
Liczba włączeń	8,15	4,07	[1/h]
Zużycie jednostkowe energii	0,2201	0,3418	[kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0660	0,1025	[zł/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q = 18,84 [m³/h]

Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion65	1	65,00	0,51	1,58
1	Rura PE100 czar PN16 110	1767	90,0	14,75	0,82

Wydajność obliczeniowa Q = 21,41 [m³/h]

Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion65	2	65,00	0,16	0,90
1	Rura PE100 czar PN16 110	1767	90,0	18,55	0,93

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Meprozet

PROJEKT: Karnówko PŚ1

Typ pompy:

65 PZM 4.0/R1Z-2

Nominalne parametry pompy

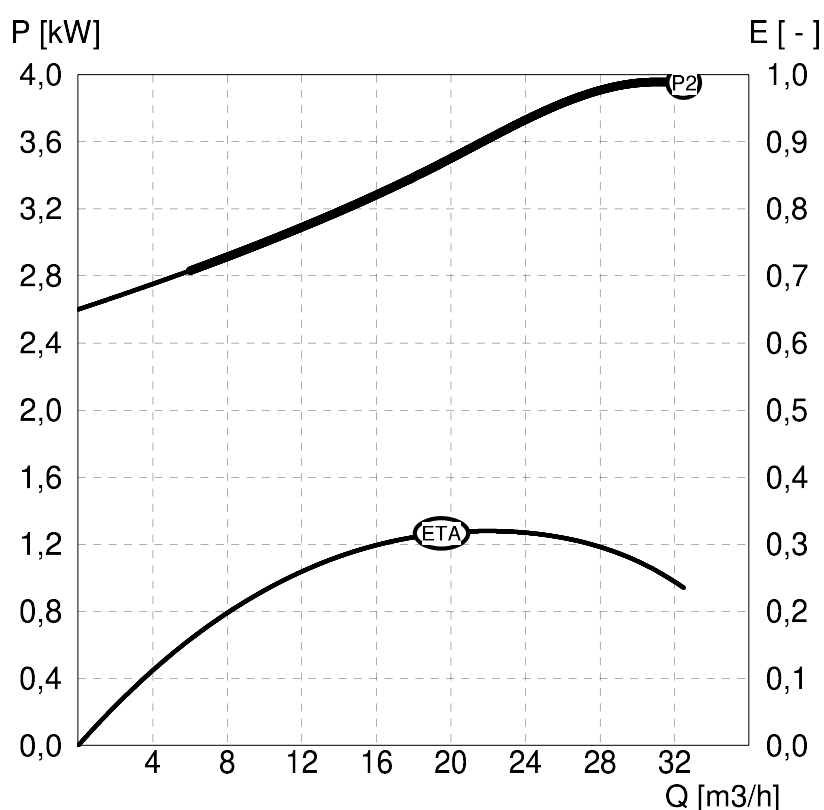
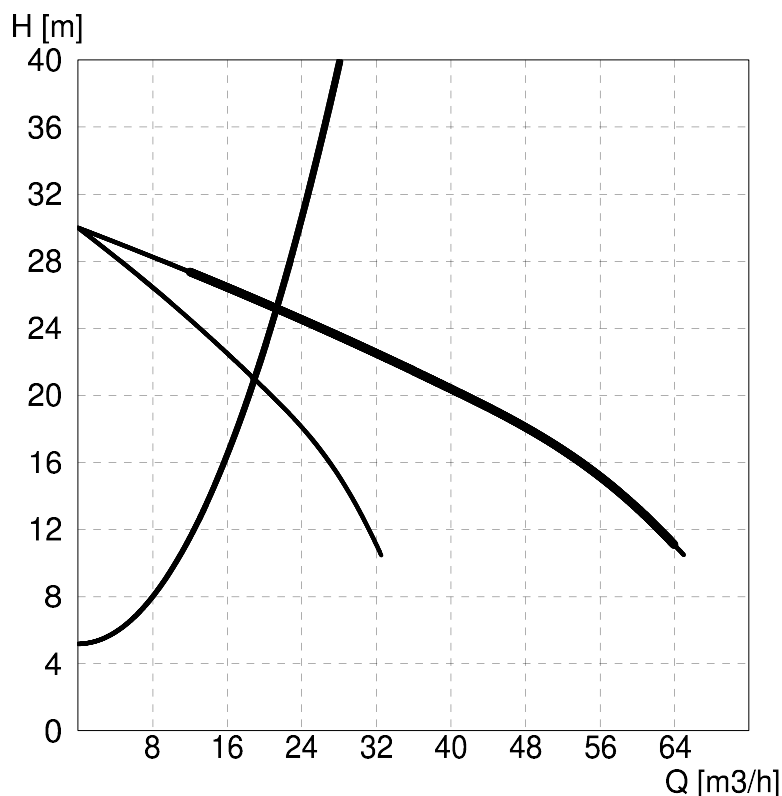
Wydajność 24,50 [m³/h]
Wysokość podnoszenia 18,00 [m]

Wymagane parametry pompy

Wydajność 15,98 [m³/h]
Wysokość podnoszenia 16,59 [m]

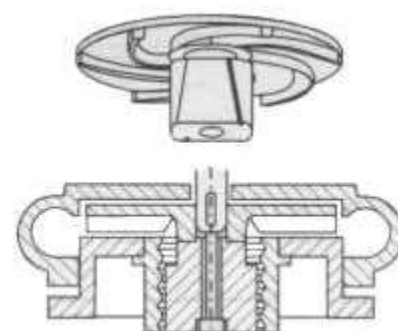
Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność pompy 18,84 [m³/h]
Wysokość podnoszenia 21,02 [m]
Moc pobierana z sieci 4,15 [kW]
Sprawność agregatu 0,27 [-]



Hydraulika

R - z rozdrabniaczem

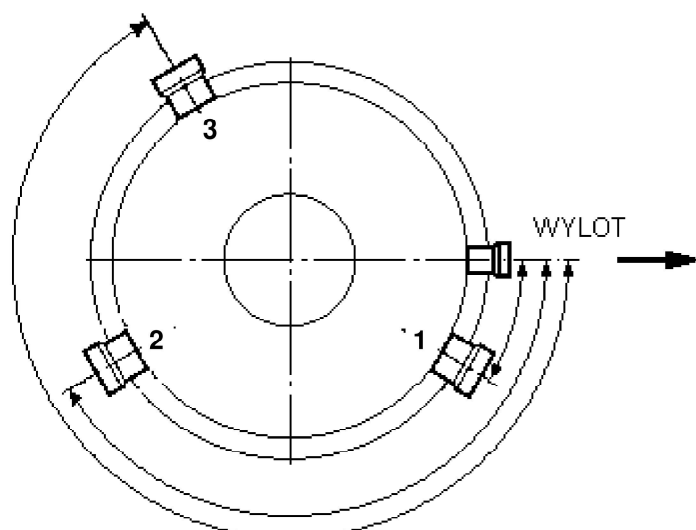


Parametry silnika

Typ silnika SBg100L-2PC/PZSB
Moc znamionowa 4,00 [kW]
Obroty znamionowe 2890 [obr/min]
Napięcie 400 [V]
Prąd znamionowy 8,20 [A]
Współczynnik mocy 0,85 [-]
Sprawność silnika 0,83 [-]

PROJEKT: Karnówko PŚ1

Konstrukcja : (Przejazdowa)



1) Kąty położenia króćców dopływu liczone zgodnie z ruchem wskazówek zegara od króćca wylotu (tłocznego)

- 2) Rzędna króćca "Dopływ 1" stanowi daną uwzględnianą w algorytmie wymiarowania zbiornika



MEPROZET
BRZEG

BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY

ul. Armii Krajowej 40

49 - 304 Brzeg

tel. (077) 416 40 31

fax (077) 416 23 48

http:// www.meprozet.com.pl

e-mail : marketing@meprozet.com.pl

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Meprozet

PROJEKT: Karnówko - PŚ2

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków 0,54 [m³/h]
Rzędna terenu 105,50 [m]
Konstrukcja Przejazdowa
Rzędna rurociągu tłocznego 103,50 [m]
Rzędna odbiornika 105,51 [m]
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze) 0,00 [MPa]

Dopływy	1	2	3	4
Średnica [mm]	200	200	-	-
Rzędna dna [m]	103,20	104,00	-	-
Kąt [°]	80	280	-	-
Wymiar A [mm]	-	-	-	-
Kąt Beta [°]	-	-	-	-
Wymiar B [mm]	-	-	-	-

Zbiornik

Nazwa zbiornika B, D=1200
Rzędna pokrywy zbiornika 105,38 [m]
Rzędna posadowienia zbiornika 102,20 [m]
Wysokość zbiornika 3,18 [m]
Średnica zbiornika 1,20 [m]
Rzędna alarmowa 103,20 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków 103,05 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków 102,65 [m]
Rzędna dna zbiornika 102,35 [m]
Zapas alarmowy 0,15 [m]
Wysokość retencyjna (robocza) 0,40 [m]
Objętość retencyjna 0,45 [m³]
Czas napełniania 31,40 [min]
Liczba pomp 2 [-]
Dopuszczalna liczba włączeń 12,92 [1/h]

Typ pompy: NURT 40 PZM 0.75/RZ-2

Nominalne parametry pompy

Wydajność 5,20 [m³/h]
Podnoszenie 10,00 [m]
Moc 0,75 [kW]
Obroty pompy 2760 [obr/min]

Wymagane parametry pompy

Wydajność 7,20 [m³/h]
Podnoszenie 5,64 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy	
Wydajność pompowni	6,63	11,20	[m ³ /h]
Wydajność pompy	6,63	5,60	[m ³ /h]
Wysokość podnoszenia	5,21	9,20	[m]
Moc 1 pompy pobierana z sieci	0,97	0,93	[kW]
Sprawność agregatu	0,10	0,15	[-]
Czas pompowania	2,79	2,55	[min]
Liczba włączeń	1,76	0,88	[1/h]
Zużycie jednostkowe energii	0,1468	0,1657	[kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0440	0,0497	[zł/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q = 6,63 [m³/h]

Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion50	1	50,00	0,18	0,94
1	Rura PE100 czar PN16 63	117	51,4	2,22	0,89

Wydajność obliczeniowa Q = 11,20 [m³/h]

Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion50	2	50,00	0,13	0,79
1	Rura PE100 czar PN16 63	117	51,4	5,62	1,50

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Meprozet

PROJEKT: Karnówko - PŚ2

Typ pompy:

NURT 40 PZM 0.75/RZ-2

Nominalne parametry pompy

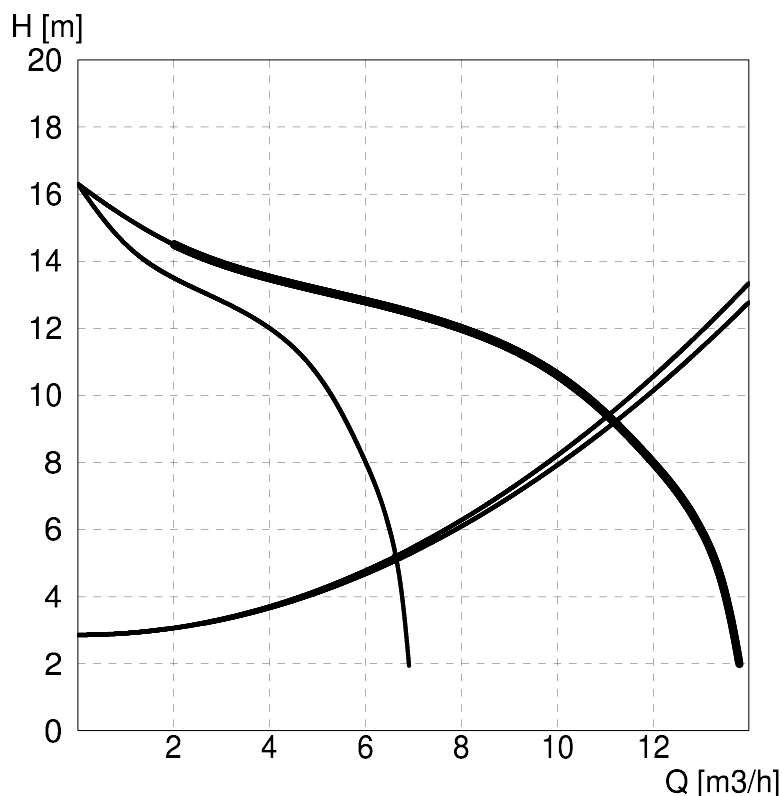
Wydajność 5,20 [m³/h]
Wysokość podnoszenia 10,00 [m]

Wymagane parametry pompy

Wydajność 7,20 [m³/h]
Wysokość podnoszenia 5,64 [m]

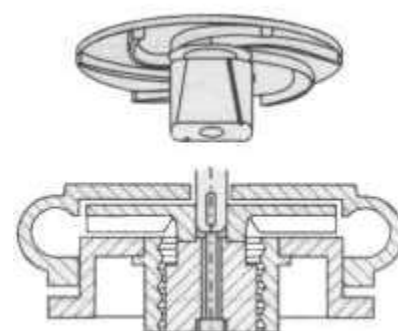
Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność pompy 6,63 [m³/h]
Wysokość podnoszenia 5,21 [m]
Moc pobierana z sieci 0,97 [kW]
Sprawność agregatu 0,10 [-]



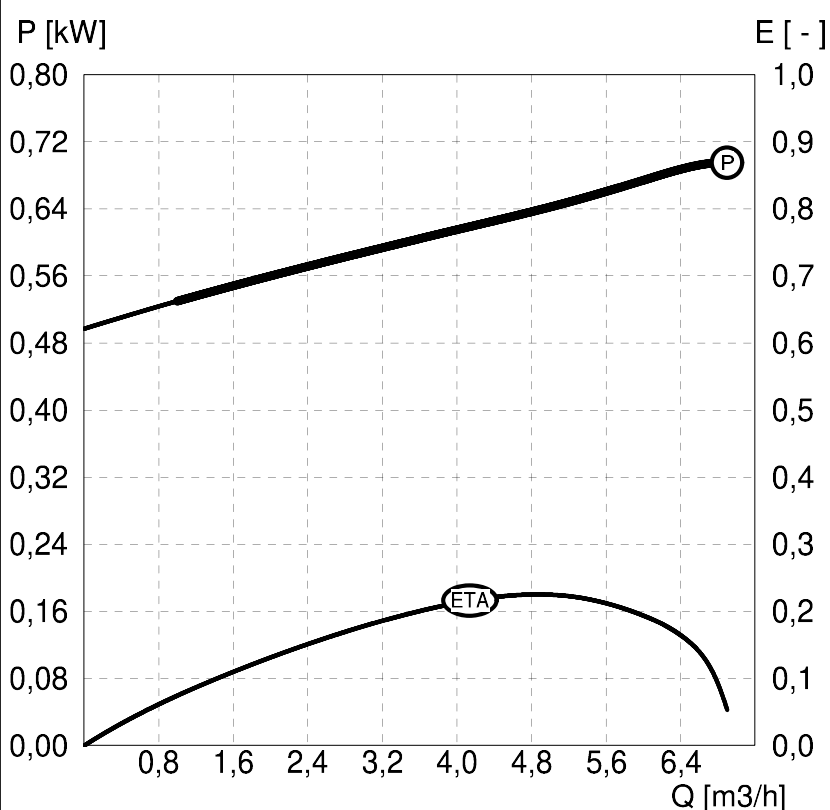
Hydraulika

R - z rozdrabniaczem



Parametry silnika

Typ silnika SBh80-2A/PZN
Moc znamionowa 0,75 [kW]
Obroty znamionowe 3000 [obr/min]
Napięcie 400 [V]
Prąd znamionowy 1,90 [A]
Współczynnik mocy 0,80 [-]
Sprawność silnika 0,71 [-]

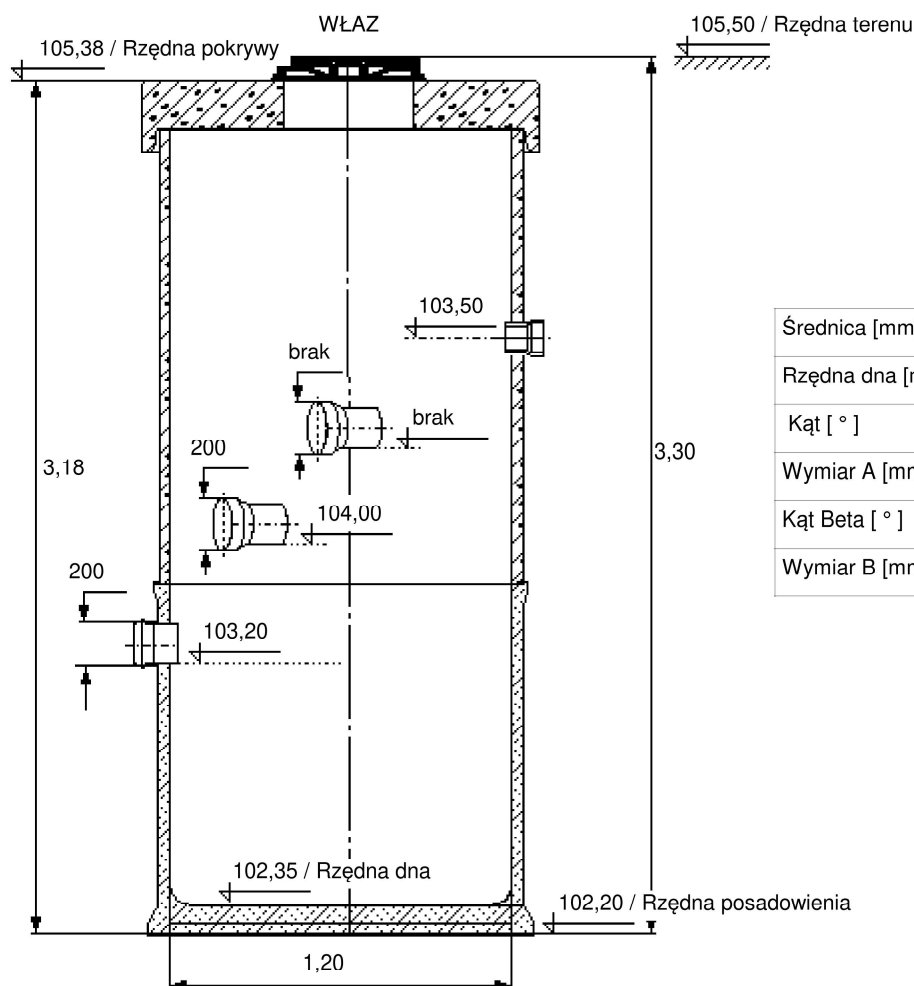


ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Meprozet

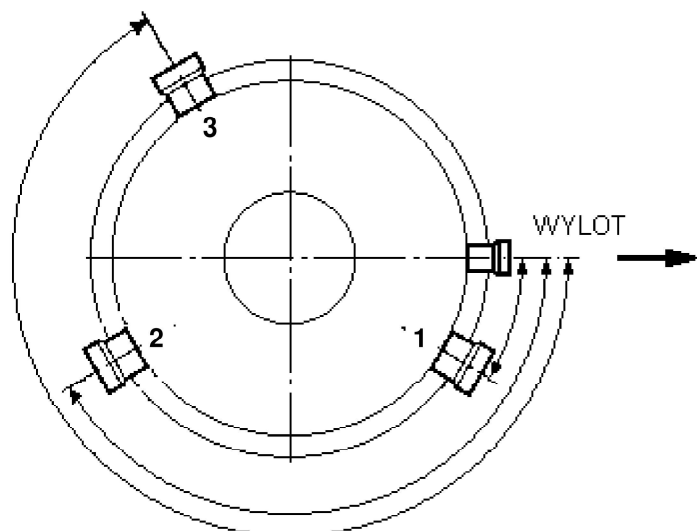
PROJEKT: Karnówko - PŚ2

Zbiornik : B, D=1200

Konstrukcja : (Przejazdowa)



	Dopływy			
	1	2	3	4
Średnica [mm]	200	200	-	-
Rzędna dna [m]	103,20	104,00	-	-
Kąt [°]	80	280	-	-
Wymiar A [mm]	-	-	-	-
Kąt Beta [°]	-	-	-	-
Wymiar B [mm]	-	-	-	-



UWAGA:

- 1) Kąty położenia króćców dopływu liczone zgodnie z ruchem wskazówek zegara od króćca wylotu (tłoczego)
- 2) Rzędna króćca "Dopływ 1" stanowi daną uwzględnianą w algorytmie wymiarowania zbiornika



MEPROZET
BRZEG

BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY

ul. Armii Krajowej 40

49 - 304 Brzeg

tel. (077) 416 40 31

fax (077) 416 23 48

http:// www.meprozet.com.pl

e-mail : marketing@meprozet.com.pl

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Meprozet

PROJEKT: Karnówko - PŚ3

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków 0,65 [m³/h]
Rzędna terenu 108,48 [m]
Konstrukcja Przejazdowa
Rzędna rurociągu tłocznego 107,04 [m]
Rzędna odbiornika 108,93 [m]
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze) 0,00 [MPa]

Dopływy	1	2	3	4
Średnica [mm]	200	200	-	-
Rzędna dna [m]	105,83	106,33	-	-
Kąt [°]	245	335	-	-
Wymiar A [mm]	-	-	-	-
Kąt Beta [°]	-	-	-	-
Wymiar B [mm]	-	-	-	-

Zbiornik

Nazwa zbiornika B, D=1200
Rzędna pokrywy zbiornika 108,36 [m]
Rzędna posadowienia zbiornika 104,73 [m]
Wysokość zbiornika 3,63 [m]
Średnica zbiornika 1,20 [m]
Rzędna alarmowa 105,83 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków 105,68 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków 105,28 [m]
Rzędna dna zbiornika 104,88 [m]
Zapas alarmowy 0,15 [m]
Wysokość retencyjna (robocza) 0,40 [m]
Objętość retencyjna 0,45 [m³]
Czas napełniania 26,09 [min]
Liczba pomp 2 [-]
Dopuszczalna liczba włączeń 12,92 [1/h]

Typ pompy: NURT 40 PZM 0.75/RZ-2

Nominalne parametry pompy

Wydajność 5,20 [m³/h]
Podnoszenie 10,00 [m]
Moc 0,75 [kW]
Obroty pompy 2760 [obr/min]

Wymagane parametry pompy

Wydajność 7,20 [m³/h]
Podnoszenie 7,21 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy	
Wydajność pompowni	6,41	10,17	[m ³ /h]
Wydajność pompy	6,41	5,08	[m ³ /h]
Wysokość podnoszenia	6,47	10,44	[m]
Moc 1 pompy pobierana z sieci	0,97	0,91	[kW]
Sprawność agregatu	0,12	0,16	[-]
Czas pompowania	2,95	2,85	[min]
Liczba włączeń	2,07	1,03	[1/h]
Zużycie jednostkowe energii	0,1507	0,1780	[kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0452	0,0534	[zł/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q = 6,41 [m³/h]

Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion50	1	50,00	0,17	0,91
1	Rura PE100 czar PN16 63	152	51,4	2,73	0,86

Wydajność obliczeniowa Q = 10,17 [m³/h]

Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion50	2	50,00	0,11	0,72
1	Rura PE100 czar PN16 63	152	51,4	6,17	1,36

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Meprozet

PROJEKT: Karnówko - PŚ3

Typ pompy:

NURT 40 PZM 0.75/RZ-2

Nominalne parametry pompy

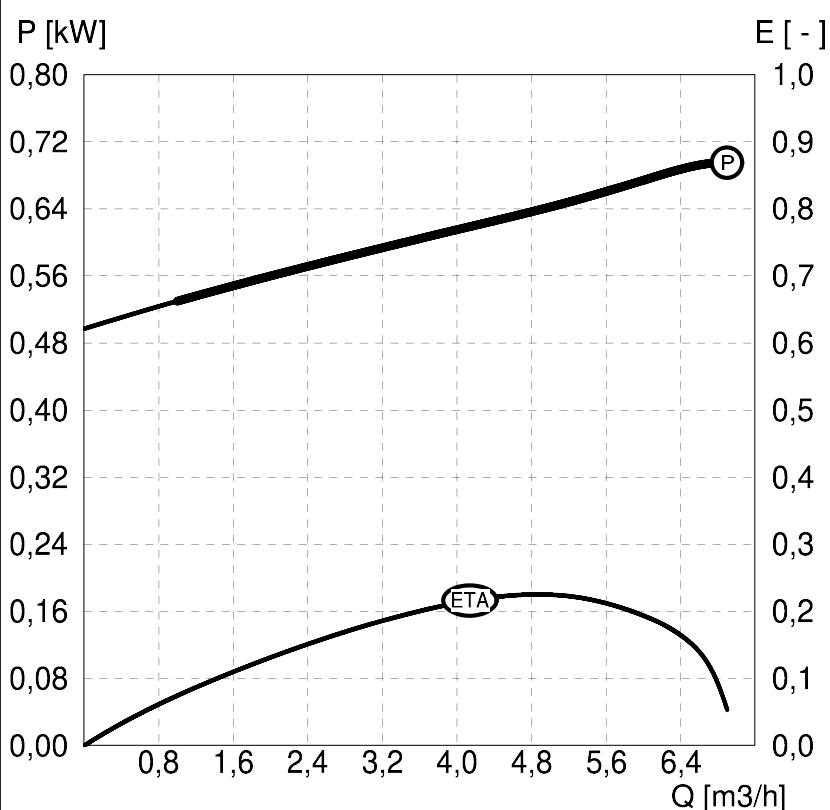
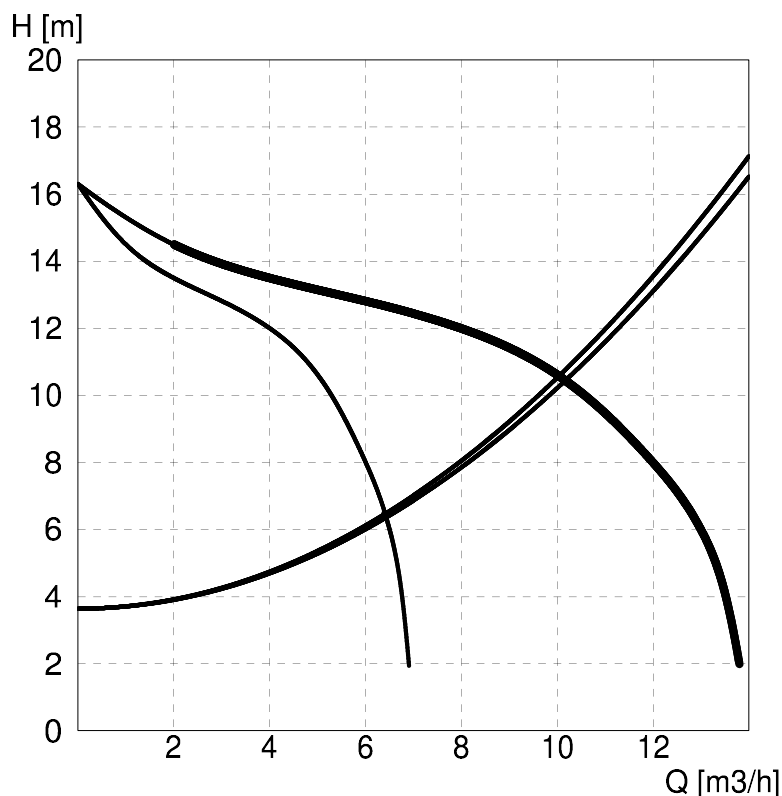
Wydajność 5,20 [m³/h]
Wysokość podnoszenia 10,00 [m]

Wymagane parametry pompy

Wydajność 7,20 [m³/h]
Wysokość podnoszenia 7,21 [m]

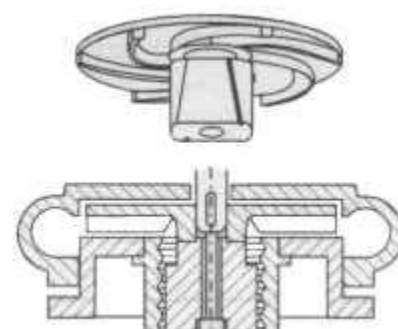
Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność pompy 6,41 [m³/h]
Wysokość podnoszenia 6,47 [m]
Moc pobierana z sieci 0,97 [kW]
Sprawność agregatu 0,12 [-]



Hydraulika

R - z rozdrabniaczem



Parametry silnika

Typ silnika SBh80-2A/PZN
Moc znamionowa 0,75 [kW]
Obroty znamionowe 3000 [obr/min]
Napięcie 400 [V]
Prąd znamionowy 1,90 [A]
Współczynnik mocy 0,80 [-]
Sprawność silnika 0,71 [-]



MEPROZET
BRZEG

BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY

ul. Armii Krajowej 40

fax (077) 416 23 48

49 - 304 Brzeg

http://www.meprozet.com.pl

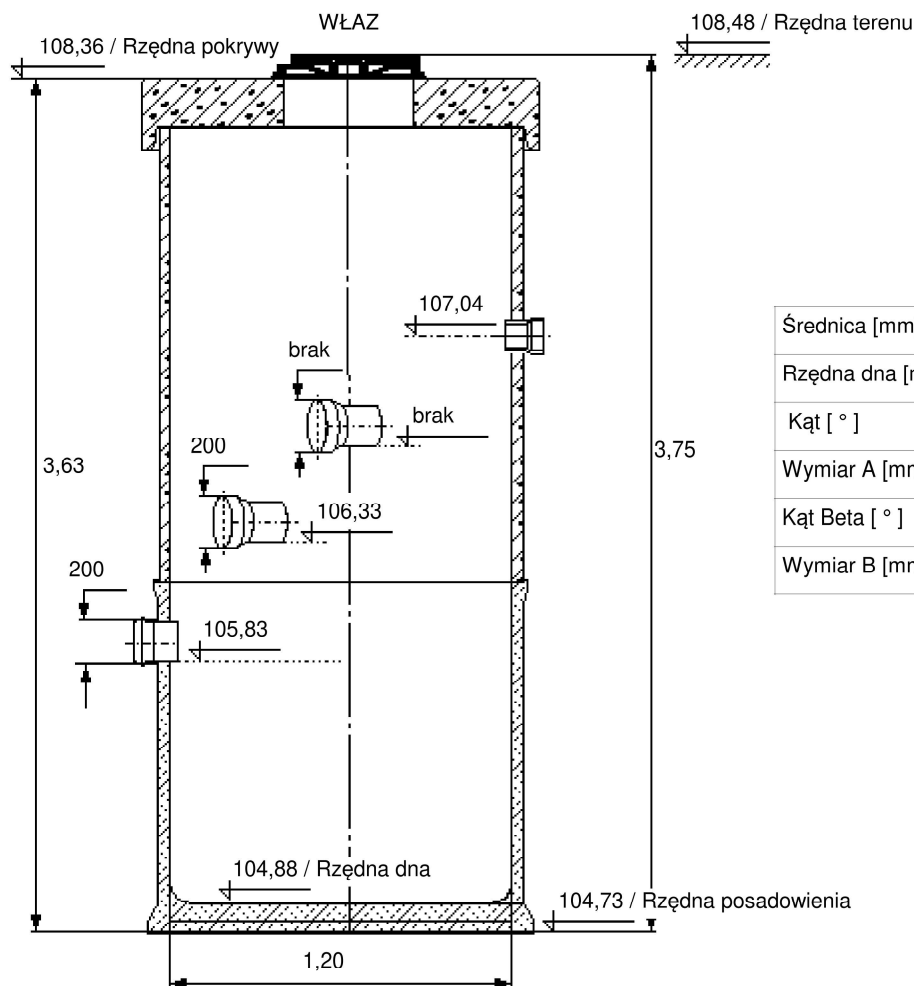
tel. (077) 416 40 31 e-mail : marketing@meprozet.com.pl

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Meprozet

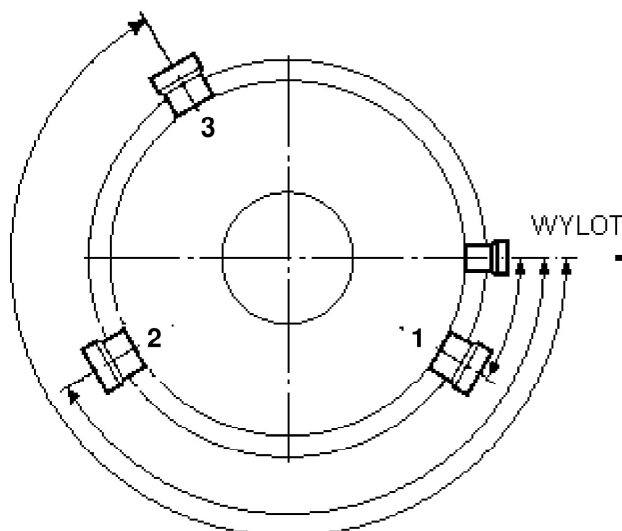
PROJEKT: Karnówko - PŚ3

Zbiornik : B, D=1200

Konstrukcja : (Przejazdowa)



	Dopływy			
	1	2	3	4
Średnica [mm]	200	200	-	-
Rzędna dna [m]	105,83	106,33	-	-
Kąt [°]	245	335	-	-
Wymiar A [mm]	-	-	-	-
Kąt Beta [°]	-	-	-	-
Wymiar B [mm]	-	-	-	-



UWAGA:

- 1) Kąty położenia króćców dopływu liczone zgodnie z ruchem wskazówek zegara od króćca wylotu (tłocznego)
- 2) Rzędna króćca "Dopływ 1" stanowi daną uwzględnianą w algorytmie wymiarowania zbiornika



MEPROZET
BRZEG

BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY

ul. Armii Krajowej 40

49 - 304 Brzeg

tel. (077) 416 40 31

fax (077) 416 23 48

http:// www.meprozet.com.pl

e-mail : marketing@meprozet.com.pl

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Meprozet

PROJEKT: Suchary - PŚ4

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków 6,48 [m³/h]
Rzędna terenu 107,38 [m]
Konstrukcja Przejazdowa
Rzędna rurociągu tłocznego 105,78 [m]
Rzędna odbiornika 108,82 [m]
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze) 0,00 [MPa]

Dopływy	1	2	3	4
Średnica [mm]	200	200	-	-
Rzędna dna [m]	103,58	103,58	-	-
Kąt [°]	80	350	-	-
Wymiar A [mm]	-	-	-	-
Kąt Beta [°]	-	-	-	-
Wymiar B [mm]	-	-	-	-

Zbiornik

Nazwa zbiornika B, D=1500
Rzędna pokrywy zbiornika 107,26 [m]
Rzędna posadowienia zbiornika 102,48 [m]
Wysokość zbiornika 4,78 [m]
Średnica zbiornika 1,50 [m]
Rzędna alarmowa 103,58 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków 103,43 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków 103,03 [m]
Rzędna dna zbiornika 102,63 [m]
Zapas alarmowy 0,15 [m]
Wysokość retencyjna (robocza) 0,40 [m]
Objętość retencyjna 0,71 [m³]
Czas napełniania 4,09 [min]
Liczba pomp 2 [-]
Dopuszczalna liczba włączeń 10,85 [1/h]

Typ pompy: 65 PZM 3.0/RZ-4

Nominalne parametry pompy

Wydajność 25,00 [m³/h]
Podnoszenie 13,00 [m]
Moc 3,00 [kW]
Obroty pompy 1415 [obr/min]

Wymagane parametry pompy

Wydajność 7,20 [m³/h]
Podnoszenie 11,52 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy	
Wydajność pompowni	9,64	10,12	[m ³ /h]
Wydajność pompy	9,64	5,06	[m ³ /h]
Wysokość podnoszenia	16,06	16,80	[m]
Moc 1 pompy pobierana z sieci	2,77	2,70	[kW]
Sprawność agregatu	0,16	0,09	[-]
Czas pompowania	8,38	11,64	[min]
Liczba włączeń	5,46	2,73	[1/h]
Zużycie jednostkowe energii	0,2877	0,5325	[kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0863	0,1597	[zł/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q = 9,64 [m³/h]

Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion50	1	50,00	0,38	1,36
1	Rura PE100 czar PN16 90	1381	73,6	9,24	0,63

Wydajność obliczeniowa Q = 10,12 [m³/h]

Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion50	2	50,00	0,10	0,72
1	Rura PE100 czar PN16 90	1381	73,6	10,06	0,66

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Meprozet

PROJEKT: Suchary - PŚ4

Typ pompy:

65 PZM 3.0/RZ-4

Nominalne parametry pompy

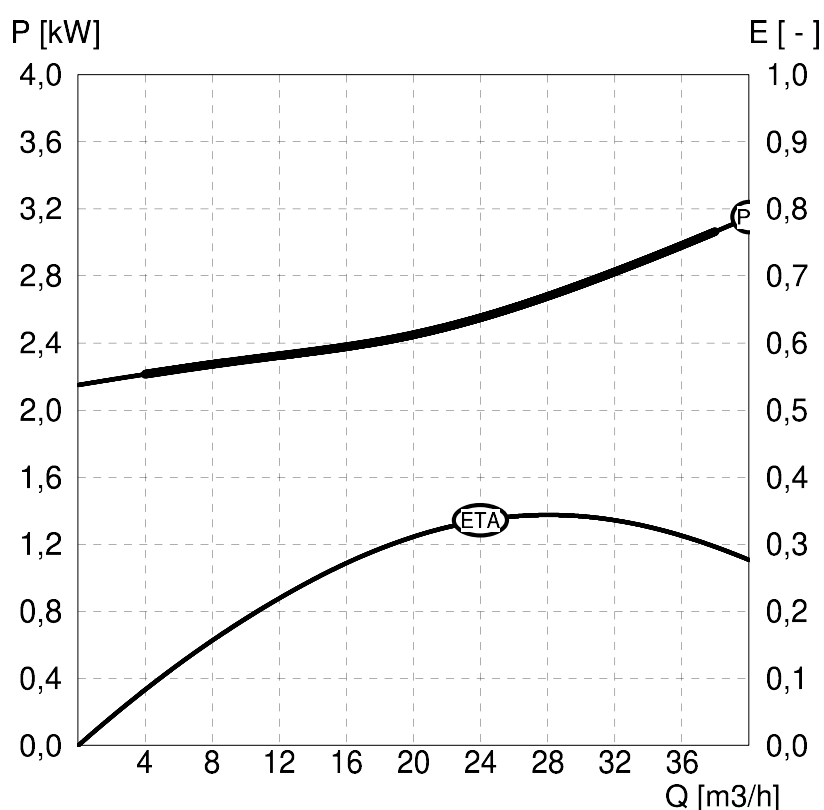
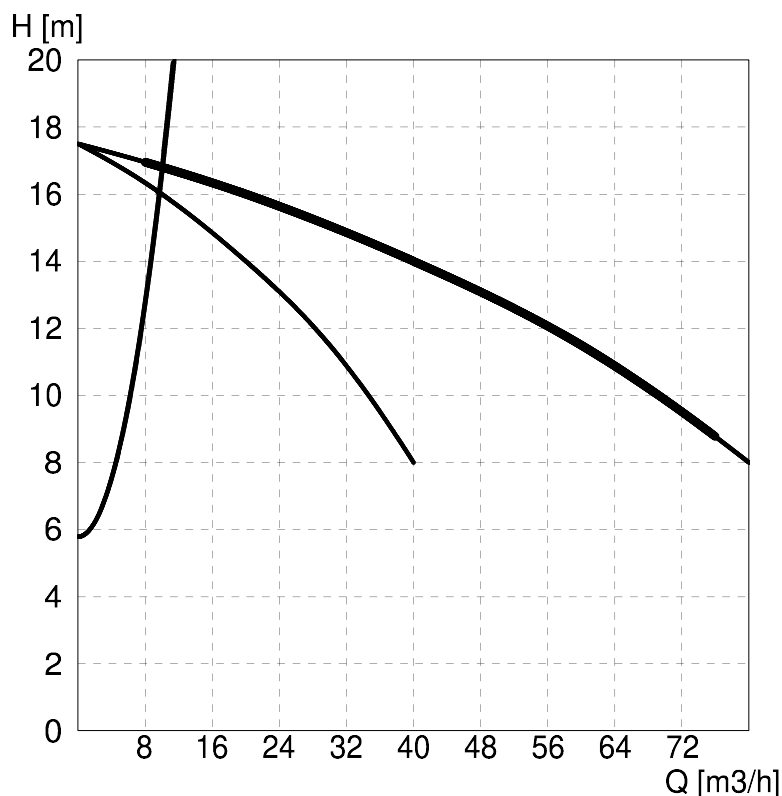
Wydajność 25,00 [m³/h]
Wysokość podnoszenia 13,00 [m]

Wymagane parametry pompy

Wydajność 7,20 [m³/h]
Wysokość podnoszenia 11,52 [m]

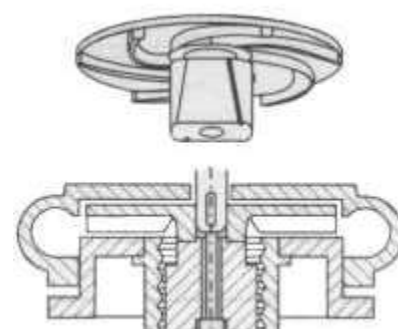
Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność pompy 9,64 [m³/h]
Wysokość podnoszenia 16,06 [m]
Moc pobierana z sieci 2,77 [kW]
Sprawność agregatu 0,16 [-]



Hydraulika

R - z rozdrabniaczem



Parametry silnika

Typ silnika SBg100L-4B/PZSB
Moc znamionowa 3,00 [kW]
Obroty znamionowe 1415 [obr/min]
Napięcie 400 [V]
Prąd znamionowy 6,46 [A]
Współczynnik mocy 0,81 [-]
Sprawność silnika 0,83 [-]



MEPROZET
BRZEG

BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY

ul. Armii Krajowej 40

fax (077) 416 23 48

49 - 304 Brzeg

http://www.meprozet.com.pl

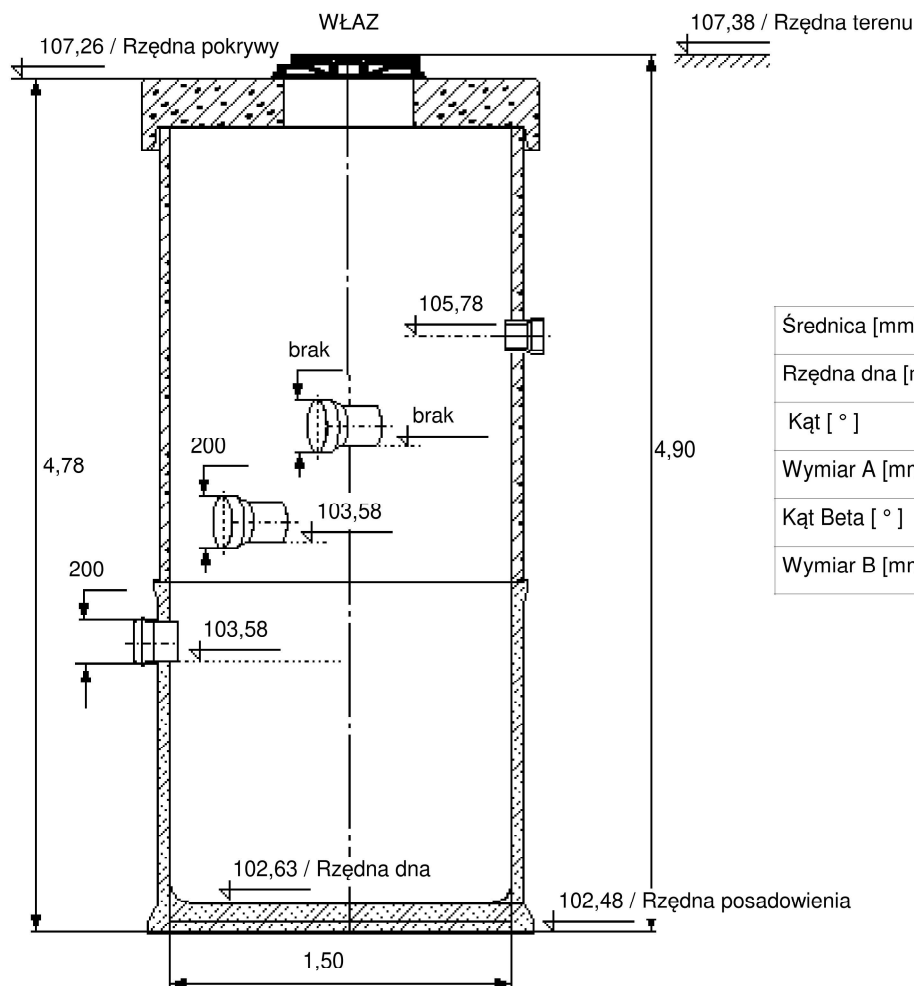
tel. (077) 416 40 31 e-mail : marketing@meprozet.com.pl

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Meprozet

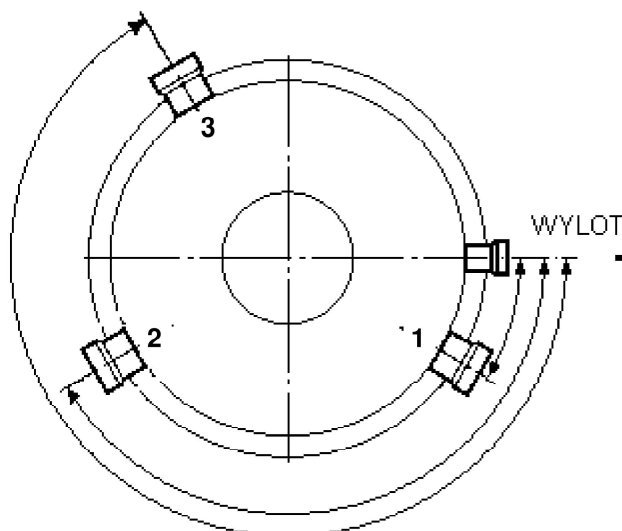
PROJEKT: Suchary - PŚ4

Zbiornik : B, D=1500

Konstrukcja : (Przejazdowa)



	Dopływy			
	1	2	3	4
Średnica [mm]	200	200	-	-
Rzędna dna [m]	103,58	103,58	-	-
Kąt [°]	80	350	-	-
Wymiar A [mm]	-	-	-	-
Kąt Beta [°]	-	-	-	-
Wymiar B [mm]	-	-	-	-



UWAGA:

- 1) Kąty położenia króćców dopływu liczone zgodnie z ruchem wskazówek zegara od króćca wylotu (tłocznego)
- 2) Rzędna króćca "Dopływ 1" stanowi daną uwzględnianą w algorytmie wymiarowania zbiornika



MEPROZET
BRZEG

BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY

ul. Armii Krajowej 40

49 - 304 Brzeg

tel. (077) 416 40 31

fax (077) 416 23 48

http:// www.meprozet.com.pl

e-mail : marketing@meprozet.com.pl

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Meprozet

PROJEKT: Suchary - PŚ5

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków 0,43 [m³/h]
Rzędna terenu 108,18 [m]
Konstrukcja Przejazdowa
Rzędna rurociągu tłocznego 106,60 [m]
Rzędna odbiornika 109,45 [m]
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze) 0,00 [MPa]

Dopływy	1	2	3	4
Średnica [mm]	200	-	-	-
Rzędna dna [m]	105,98	-	-	-
Kąt [°]	305	-	-	-
Wymiar A [mm]	-	-	-	-
Kąt Beta [°]	-	-	-	-
Wymiar B [mm]	-	-	-	-

Zbiornik

Nazwa zbiornika B, D=800
Rzędna pokrywy zbiornika 108,06 [m]
Rzędna posadowienia zbiornika 105,08 [m]
Wysokość zbiornika 2,98 [m]
Średnica zbiornika 0,80 [m]
Rzędna alarmowa 105,98 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków 105,83 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków 105,53 [m]
Rzędna dna zbiornika 105,23 [m]
Zapas alarmowy 0,15 [m]
Wysokość retencyjna (robocza) 0,30 [m]
Objętość retencyjna 0,15 [m³]
Czas napełniania 21,03 [min]
Liczba pomp 1 [-]
Dopuszczalna liczba włączeń 12,92 [1/h]

Typ pompy: NURT 40 PZM 0.75/RZ-2

Nominalne parametry pompy

Wydajność 5,20 [m³/h]
Podnoszenie 10,00 [m]
Moc 0,75 [kW]
Obroty pompy 2760 [obr/min]

Wymagane parametry pompy

Wydajność 7,20 [m³/h]
Podnoszenie 7,64 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

1 pompa

Wydajność pompowni 6,33 [m³/h]
Wydajność pompy 6,33 [m³/h]
Wysokość podnoszenia 6,80 [m]
Moc 1 pompy pobierana z sieci 0,96 [kW]
Sprawność agregatu 0,12 [-]
Czas pompowania 1,53 [min]
Liczba włączeń 2,66 [1/h]
Zużycie jednostkowe energii 0,1519 [kWh/m³]
Koszt jednostkowy 0,0456 [zł/m³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q = 6,33 [m³/h]

Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	PionSU	1	50,00	0,16	0,90
1	Rura PE100 czar PN16 63	159	51,4	2,79	0,85



MEPROZET
BRZEG

BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY

ul. Armii Krajowej 40

49 - 304 Brzeg

tel. (077) 416 40 31

fax (077) 416 23 48

[http:// www.meprozet.com.pl](http://www.meprozet.com.pl)

e-mail : marketing@meprozet.com.pl

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Meprozet

PROJEKT: Suchary - PŚ5

Typ pompy:

NURT 40 PZM 0.75/RZ-2

Nominalne parametry pompy

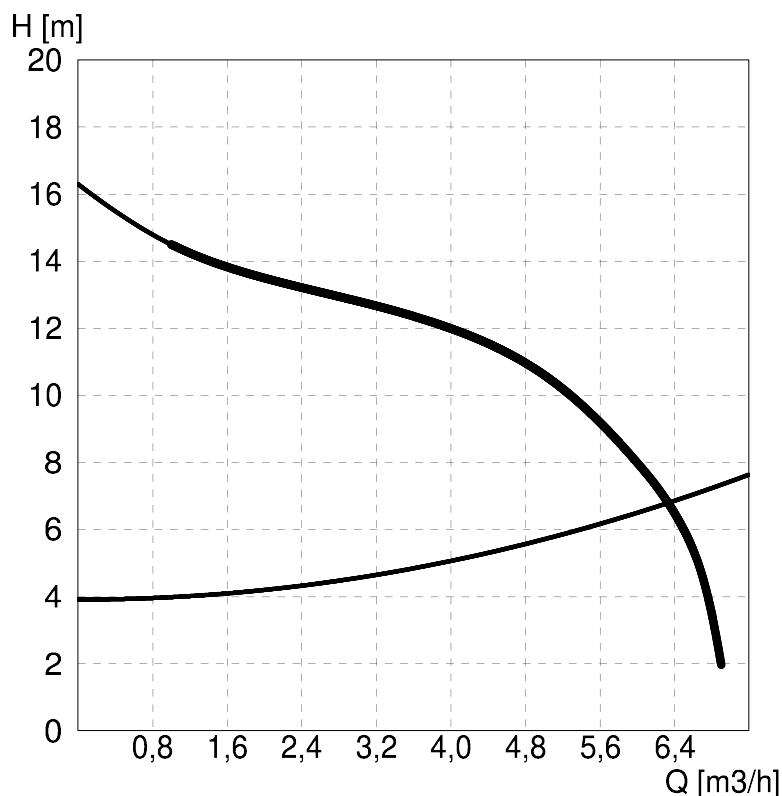
Wydajność 5,20 [m³/h]
Wysokość podnoszenia 10,00 [m]

Wymagane parametry pompy

Wydajność 7,20 [m³/h]
Wysokość podnoszenia 7,64 [m]

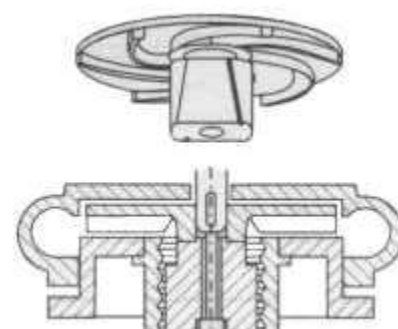
Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność pompy 6,33 [m³/h]
Wysokość podnoszenia 6,80 [m]
Moc pobierana z sieci 0,96 [kW]
Sprawność agregatu 0,12 [-]



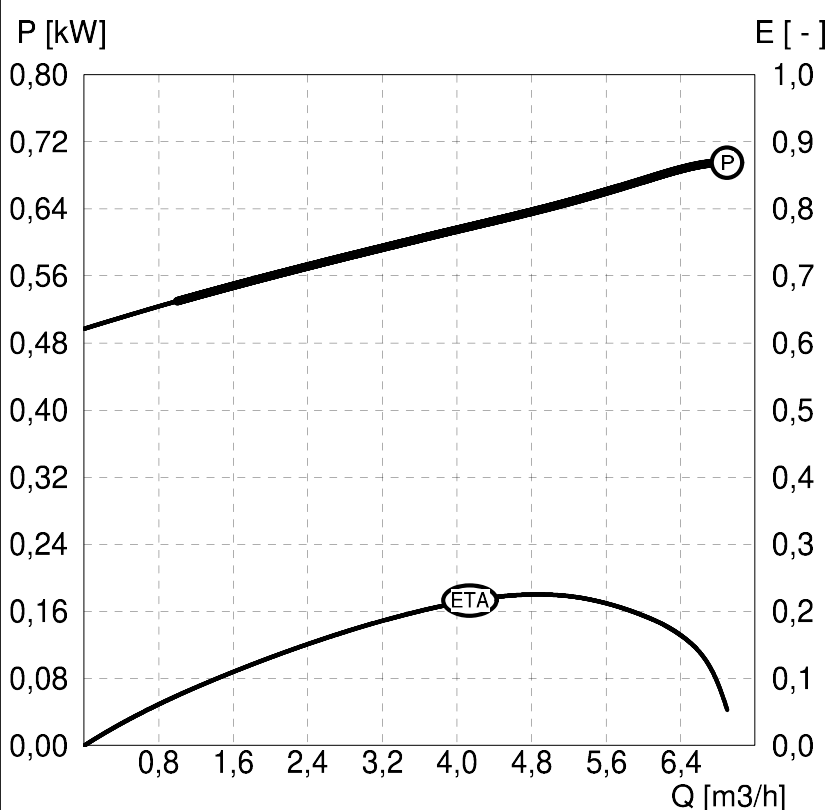
Hydraulika

R - z rozdrabniaczem



Parametry silnika

Typ silnika SBh80-2A/PZN
Moc znamionowa 0,75 [kW]
Obroty znamionowe 3000 [obr/min]
Napięcie 400 [V]
Prąd znamionowy 1,90 [A]
Współczynnik mocy 0,80 [-]
Sprawność silnika 0,71 [-]





MEPROZET
BRZEG

BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY

ul. Armii Krajowej 40

fax (077) 416 23 48

49 - 304 Brzeg

http://www.meprozet.com.pl

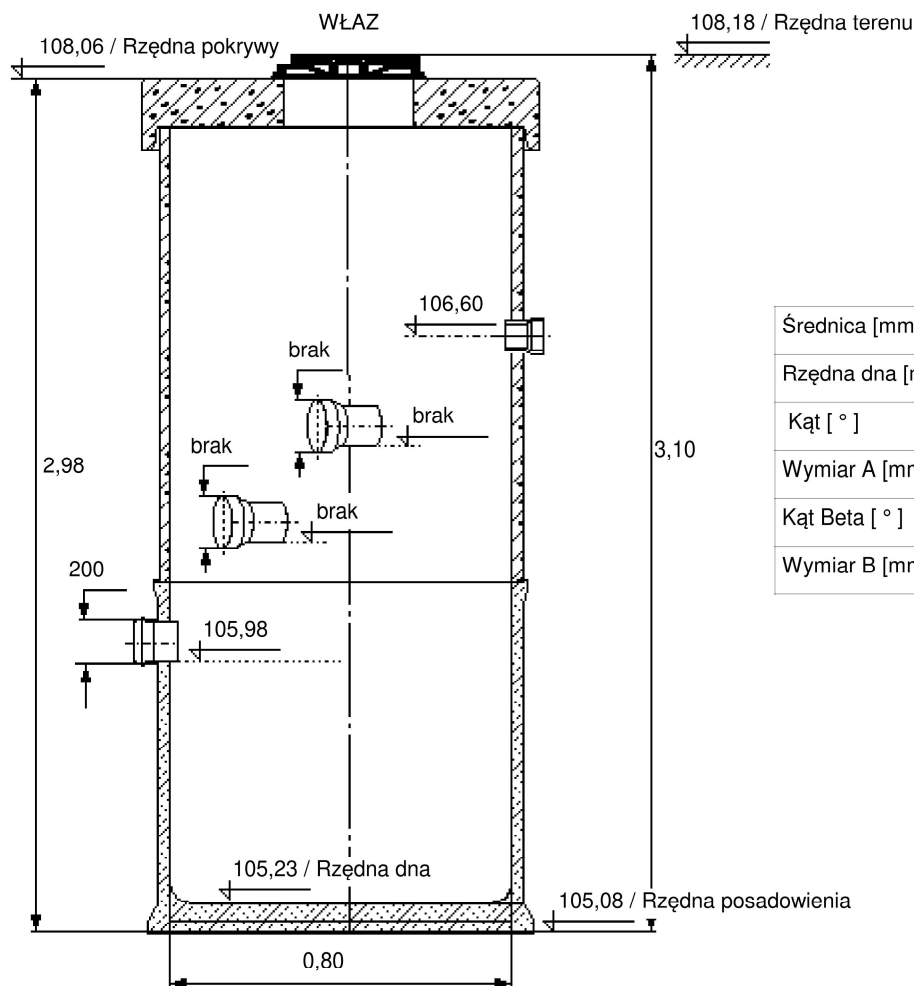
tel. (077) 416 40 31 e-mail : marketing@meprozet.com.pl

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Meprozet

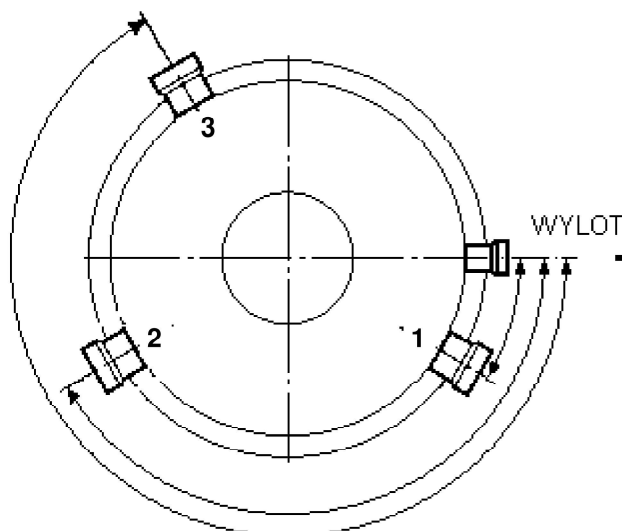
PROJEKT: Suchary - PŚ5

Zbiornik : B, D=800

Konstrukcja : (Przejazdowa)



	Dopływy			
	1	2	3	4
Średnica [mm]	200	-	-	-
Rzędna dna [m]	105,98	-	-	-
Kąt [°]	305	-	-	-
Wymiar A [mm]	-	-	-	-
Kąt Beta [°]	-	-	-	-
Wymiar B [mm]	-	-	-	-



UWAGA:

- 1) Kąty położenia króćców dopływu liczone zgodnie z ruchem wskazówek zegara od króćca wylotu (tłocznego)
- 2) Rzędna króćca "Dopływ 1" stanowi daną uwzględnianą w algorytmie wymiarowania zbiornika



MEPROZET
BRZEG

BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY

ul. Armii Krajowej 40

fax (077) 416 23 48

49 - 304 Brzeg

http:// www.meprozet.com.pl

tel. (077) 416 40 31 e-mail : marketing@meprozet.com.pl

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Meprozet

PROJEKT: Suchary - PŚ6

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków 0,22 [m³/h]
Rzędna terenu 108,50 [m]
Konstrukcja Nieprzejazdowa
Rzędna rurociągu tłocznego 107,30 [m]
Rzędna odbiornika 109,61 [m]
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze) 0,00 [MPa]

Dopływy	1	2	3	4
Średnica [mm]	200	-	-	-
Rzędna dna [m]	107,00	-	-	-
Kąt [°]	70	-	-	-
Wymiar A [mm]	-	-	-	-
Kąt Beta [°]	-	-	-	-
Wymiar B [mm]	-	-	-	-

Zbiornik

Nazwa zbiornika B, D=800
Rzędna pokrywy zbiornika 108,50 [m]
Rzędna posadowienia zbiornika 106,10 [m]
Wysokość zbiornika 2,40 [m]
Średnica zbiornika 0,80 [m]
Rzędna alarmowa 107,00 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków 106,85 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków 106,55 [m]
Rzędna dna zbiornika 106,25 [m]
Zapas alarmowy 0,15 [m]
Wysokość retencyjna (robocza) 0,30 [m]
Objętość retencyjna 0,15 [m³]
Czas napełniania 41,11 [min]
Liczba pomp 1 [-]
Dopuszczalna liczba włączeń 12,92 [1/h]

Typ pompy: NURT 40 PZM 0.75/RZ-2

Nominalne parametry pompy

Wydajność 5,20 [m³/h]
Podnoszenie 10,00 [m]
Moc 0,75 [kW]
Obroty pompy 2760 [obr/min]

Wymagane parametry pompy

Wydajność 7,20 [m³/h]
Podnoszenie 8,75 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

1 pompa

Wydajność pompowni 6,21 [m³/h]
Wydajność pompy 6,21 [m³/h]
Wysokość podnoszenia 7,29 [m]
Moc 1 pompy pobierana z sieci 0,96 [kW]
Sprawność agregatu 0,13 [-]
Czas pompowania 1,51 [min]
Liczba włączeń 1,41 [1/h]
Zużycie jednostkowe energii 0,1541 [kWh/m³]
Koszt jednostkowy 0,0462 [zł/m³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q = 6,21 [m³/h]

Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	PionSU	1	50,00	0,16	0,88
1	Rura PE100 czar PN16 63	249	51,4	4,22	0,83



MEPROZET
BRZEG

BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY

ul. Armii Krajowej 40

49 - 304 Brzeg

tel. (077) 416 40 31

fax (077) 416 23 48

[http:// www.meprozet.com.pl](http://www.meprozet.com.pl)

e-mail : marketing@meprozet.com.pl

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Meprozet

PROJEKT: Suchary - PŚ6

Typ pompy:

NURT 40 PZM 0.75/RZ-2

Nominalne parametry pompy

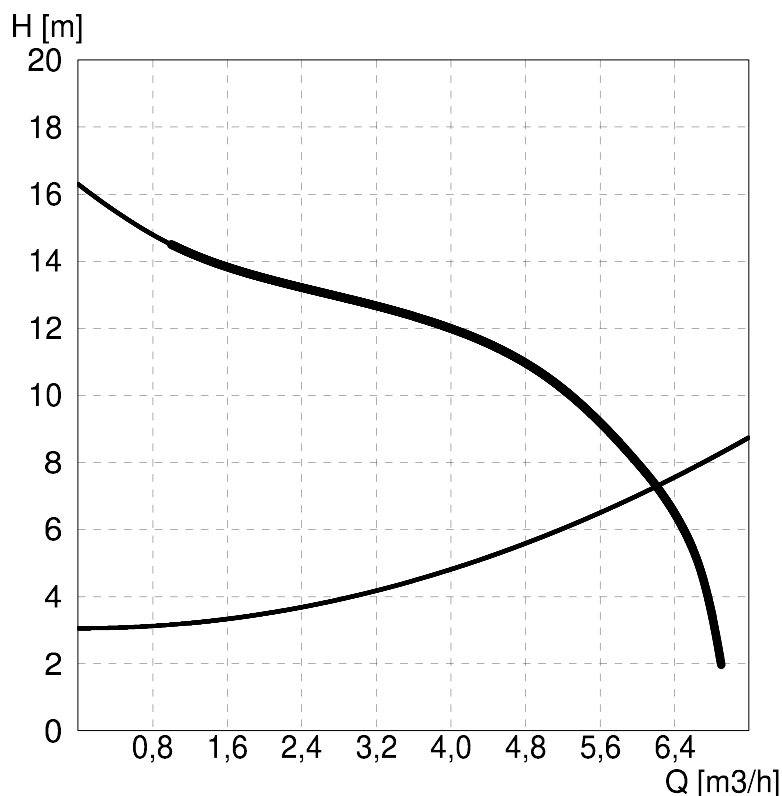
Wydajność 5,20 [m³/h]
Wysokość podnoszenia 10,00 [m]

Wymagane parametry pompy

Wydajność 7,20 [m³/h]
Wysokość podnoszenia 8,75 [m]

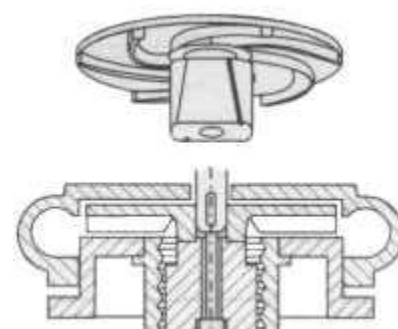
Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność pompy 6,21 [m³/h]
Wysokość podnoszenia 7,29 [m]
Moc pobierana z sieci 0,96 [kW]
Sprawność agregatu 0,13 [-]



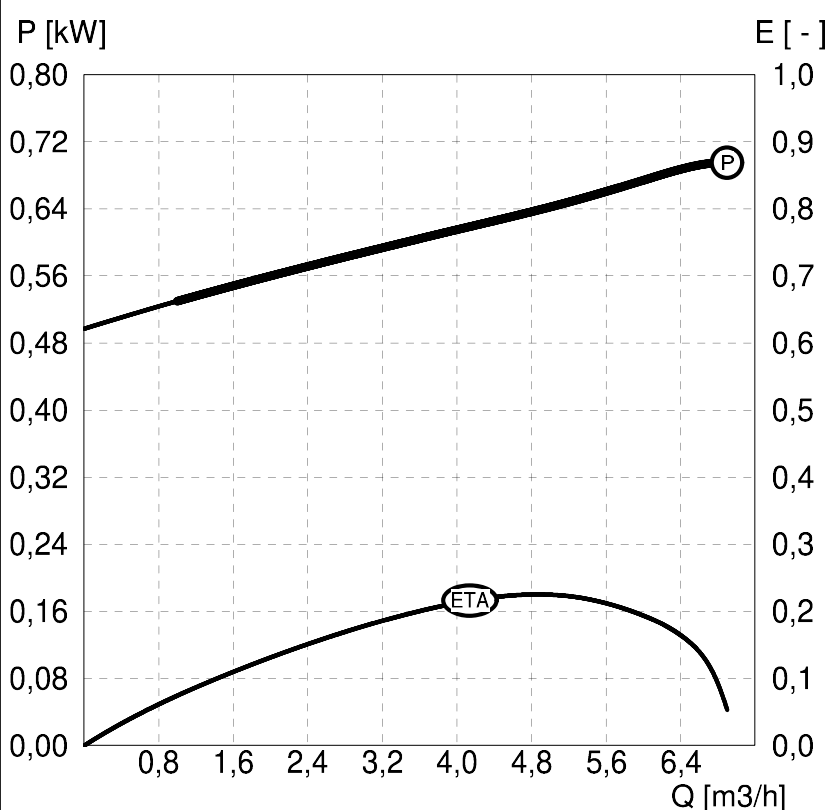
Hydraulika

R - z rozdrabniaczem



Parametry silnika

Typ silnika SBh80-2A/PZN
Moc znamionowa 0,75 [kW]
Obroty znamionowe 3000 [obr/min]
Napięcie 400 [V]
Prąd znamionowy 1,90 [A]
Współczynnik mocy 0,80 [-]
Sprawność silnika 0,71 [-]





MEPROZET
BRZEG

BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY

ul. Armii Krajowej 40

fax (077) 416 23 48

49 - 304 Brzeg

http://www.meprozet.com.pl

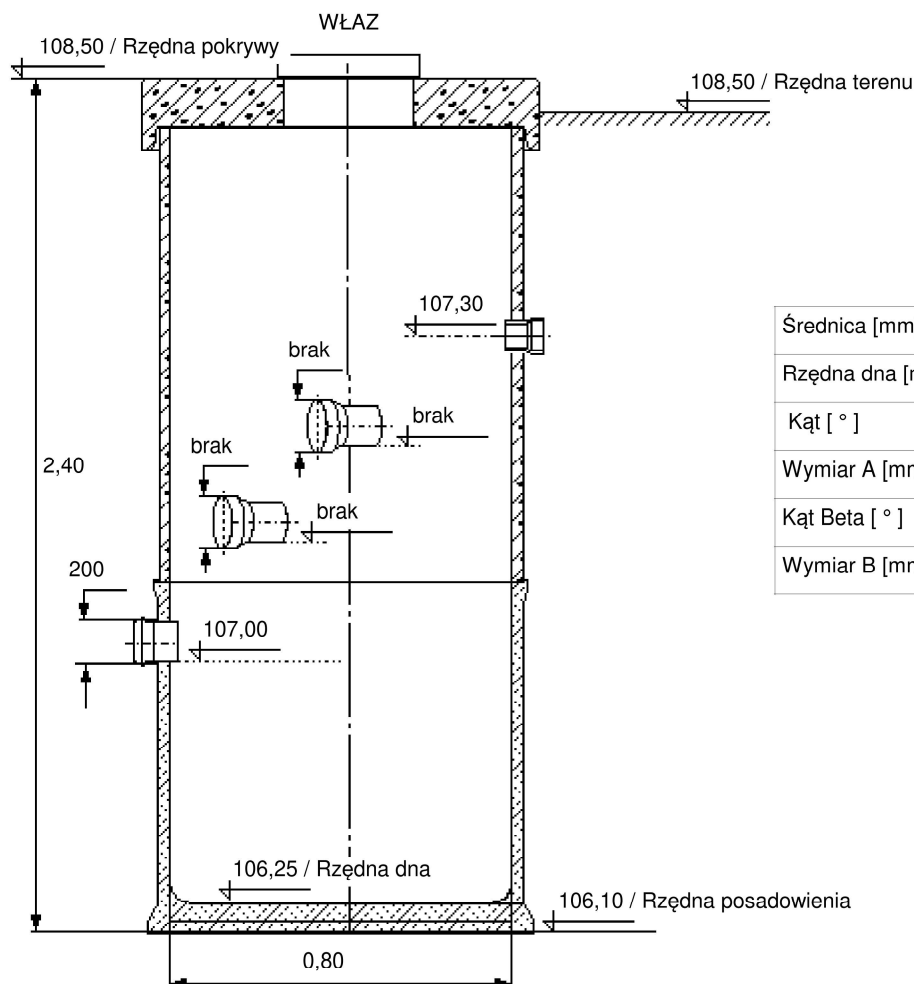
tel. (077) 416 40 31 e-mail : marketing@meprozet.com.pl

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Meprozet

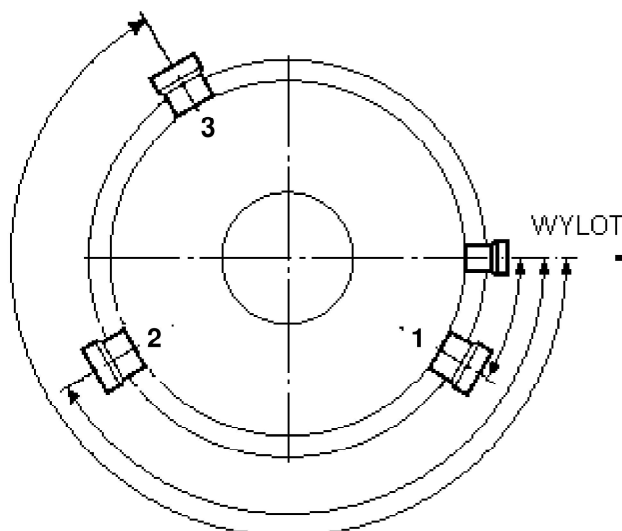
PROJEKT: Suchary - PŚ6

Zbiornik : B, D=800

Konstrukcja : (Nieprzejazdowa)



	Dopływy			
	1	2	3	4
Średnica [mm]	200	-	-	-
Rzędna dna [m]	107,00	-	-	-
Kąt [°]	70	-	-	-
Wymiar A [mm]	-	-	-	-
Kąt Beta [°]	-	-	-	-
Wymiar B [mm]	-	-	-	-



UWAGA:

- 1) Kąty położenia króćców dopływu liczone zgodnie z ruchem wskazówek zegara od króćca wylotu (tłocznego)
- 2) Rzędna króćca "Dopływ 1" stanowi daną uwzględnianą w algorytmie wymiarowania zbiornika