

ZAŁĄCZNIK NR 6

Nr sprawy: ZP.271.1.2014

Znak: ZP.271.1.4.2014

RYSUNKI Z DOBORU PRZEPOMPOWNI – 5 STRON



45

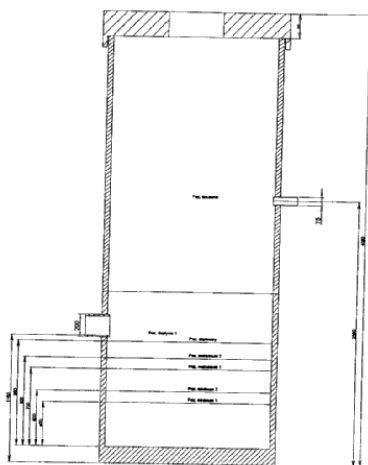
BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY
 ul. Armii Krajowej 40 fax (077) 416 23 48
 49 - 304 Brzeg http:// www.meprozet.com.pl
 tel. (077) 416 40 31 e-mail : marketing@meprozet.com.pl

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Meprozet'

PROJEKT: GP4.tbz

Dane przepompowni

| | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Maksymalny dopływ ścieków | 10,00 [m ³ /h] |
| Rzędna terenu | 223,30 [m] |
| Rzędna rurociągu tłocznego | 221,81 [m] |
| Rzędna kolektora tłocznego | 221,40 [m] |
| Ciśnienie w kolektorze tłocznym | 0,00 [MPa] |
| Średnica rurociągu dopływowego | 200 [mm] |
| Rzędna dna rurociągu dopływowego | 220,57 [m] |



Zbiornik

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Nazwa zbiornika | B, D=1500 |
| Wysokość zbiornika | 4,08 [m] |
| Średnica zbiornika | 1,50 [m] |
| Wysokość retencyjna | 0,40 [m] |
| Zapas alarmowy | 0,15 [m] |
| Rzędna alarmowa | 220,52 [m] |
| Rzędna górnego poziomu ścieków | 220,37 [m] |
| Rzędna dolnego poziomu ścieków | 219,97 [m] |
| Rzędna dna zbiornika | 219,57 [m] |
| Objętość retencyjna | 0,71 [m ³] |
| Liczba pomp | 2 [-] |
| Czas napełniania | 4,24 [min] |
| Dopuszczalna liczba włączeń | 11,47 [1/h] |

Typ pompy: **65 PZM 2.2/SZ-2**

Wymagane parametry pompy

| | |
|-------------|---------------------------|
| Wydajność | 25,00 [m ³ /h] |
| Podnoszenie | 9,16 [m] |

Nominalne parametry pompy

| | |
|--------------|---------------------------|
| Wydajność | 25,00 [m ³ /h] |
| Podnoszenie | 10,00 [m] |
| Moc | 2,20 [kW] |
| Obroty pompy | 2840 [obr/min] |

Rzeczywiste parametry pracy

| | 1 pompa | 2 pompy |
|---------------------|---------|-------------------------------------|
| Wydajność pompowni | 25,92 | 32,74 [m ³ /h] |
| Wydajność | 25,92 | 16,37 [m ³ /h] |
| Podnoszenie | 9,74 | 13,55 [m] |
| Moc | 2,15 | 1,94 [kW] |
| Sprawność | 0,33 | 0,33 [-] |
| Czas pompowania | 2,66 | 1,40 [min] |
| Liczba włączeń | 8,69 | 5,79 [1/h] |
| Zużycie jednostkowe | 0,1015 | 0,1447 [kWh/m ³] |
| Koszt jednostkowy | 0,0304 | 0,0434 [PLN/m ³] |



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

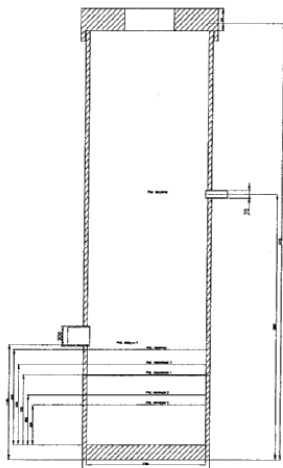
43

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Meprozet'
PROJEKT: GP3.tbz

Starostwo Powiatowe
w RADOMSKU
Wydział Architektury i Budownictwa

Dane przepompowni

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Maksymalny dopływ ścieków | 7,00 [m3/h] |
| Rzędna terenu | 222,70 [m] |
| Rzędna rurociągu tłocznego | 221,19 [m] |
| Rzędna kolektora tłocznego | 221,20 [m] |
| Ciśnienie w kolektorze tłocznym | 0,00 [MPa] |
| Średnica rurociągu dopływowego | 200 [mm] |
| Rzędna dna rurociągu dopływowego | 219,68 [m] |



Zbiornik

| | | |
|--------------------------------|-----------|---------------|
| Nazwa zbiornika | B, D=1200 | |
| Wysokość zbiornika | | 4,37 [m] |
| Średnica zbiornika | | 1,20 [m] |
| Wysokość retencyjna | | 0,40 [m] |
| Zapas alarmowy | | 0,15 [m] |
| Rzędna alarmowa | | 219,63 [m] |
| Rzędna górnego poziomu ścieków | | 219,48 [m] |
| Rzędna dolnego poziomu ścieków | | 219,08 [m] |
| Rzędna dna zbiornika | | 218,68 [m] |
| Objętość retencyjna | | 0,45 [m3] |
| Liczba pomp | | 2 [-] |
| Czas napełniania | | 3,88 [min] |
| Dopuszczalna liczba włączeń | | 12,11 [1/h] |

Typ pompy: 65 PZM 1.5/SZ-2

Wymagane parametry pompy

| | |
|-------------|--------------|
| Wydajność | 20,00 [m3/h] |
| Podnoszenie | 5,65 [m] |

Nominalne parametry pompy

| | |
|--------------|----------------|
| Wydajność | 20,30 [m3/h] |
| Podnoszenie | 9,00 [m] |
| Moc | 1,50 [kW] |
| Obroty pompy | 2860 [obr/min] |

Rzeczywiste parametry pracy

| | 1 pompa | 2 pompy |
|---------------------|---------|------------------------|
| Wydajność pompowni | 24,61 | 32,51 [m3/h] |
| Wydajność | 24,61 | 16,25 [m3/h] |
| Podnoszenie | 7,47 | 10,32 [m] |
| Moc | 1,71 | 1,54 [kW] |
| Sprawność | 0,30 | 0,30 [-] |
| Czas pompowania | 1,54 | 0,80 [min] |
| Liczba włączeń | 11,07 | 7,38 [1/h] |
| Zużycie jednostkowe | 0,0895 | 0,1225 [kWh/m3] |
| Koszt jednostkowy | 0,0268 | 0,0368 [PLN/m3] |



MEPROZET
BRZEG

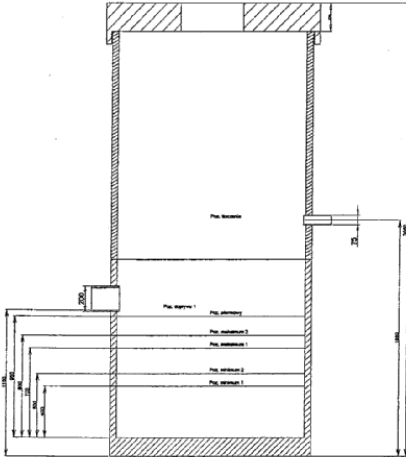
BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY
ul. Armii Krajowej 40 fax (077) 416 23 48
49 - 304 Brzeg http://www.meprozet.com.pl
tel. (077) 416 40 31 e-mail: marketing@meprozet.com.pl

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Meprozet'
PROJEKT: GP2.tbz

Starostwo Powiatowe
w RADOWSKU
Wydział Architektury i Budownictwa

Dane przepompowni

| | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Maksymalny dopływ ścieków | 10,00 [m ³ /h] |
| Rzędna terenu | 221,70 [m] |
| Rzędna rurociągu tłocznego | 220,20 [m] |
| Rzędna kolektora tłocznego | 221,83 [m] |
| Ciśnienie w kolektorze tłocznym | 0,00 [MPa] |
| Średnica rurociągu dopływowego | 200 [mm] |
| Rzędna dna rurociągu dopływowego | 219,49 [m] |



Zbiornik

| | | |
|--------------------------------|-----------|-------------------------|
| Nazwa zbiornika | B, D=1500 | |
| Wysokość zbiornika | | 3,56 [m] |
| Średnica zbiornika | | 1,50 [m] |
| Wysokość retencyjna | | 0,40 [m] |
| Zapas alarmowy | | 0,15 [m] |
| Rzędna alarmowa | | 219,44 [m] |
| Rzędna górnego poziomu ścieków | | 219,29 [m] |
| Rzędna dolnego poziomu ścieków | | 218,89 [m] |
| Rzędna dna zbiornika | | 218,49 [m] |
| Objętość retencyjna | | 0,71 [m ³] |
| Liczba pomp | | 2 [-] |
| Czas napełniania | | 4,24 [min] |
| Dopuszczalna liczba włączeń | | 11,47 [1/h] |

Typ pompy: 65 PZM 2.2/SZ-2

Wymagane parametry pompy

| | |
|-------------|-----------------------------|
| Wydajność | 25,00 [m ³ /h] |
| Podnoszenie | 12,63 [m] |

Nominalne parametry pompy

| | |
|--------------|-----------------------------|
| Wydajność | 25,00 [m ³ /h] |
| Podnoszenie | 10,00 [m] |
| Moc | 2,20 [kW] |
| Obroty pompy | 2840 [obr/min] |

Rzeczywiste parametry pracy

| | 1 pompa | 2 pompy | |
|---------------------|---------|---------------|------------------------|
| Wydajność pompowni | 22,86 | 28,06 | [m ³ /h] |
| Wydajność | 22,86 | 14,03 | [m ³ /h] |
| Podnoszenie | 11,04 | 14,30 | [m] |
| Moc | 2,10 | 1,87 | [kW] |
| Sprawność | 0,33 | 0,33 | [-] |
| Czas pompowania | 3,30 | 1,76 | [min] |
| Liczba włączeń | 7,96 | 5,31 | [1/h] |
| Zużycie jednostkowe | 0,1122 | 0,1627 | [kWh/m ³] |
| Koszt jednostkowy | 0,0337 | 0,0488 | [PLN/m ³] |

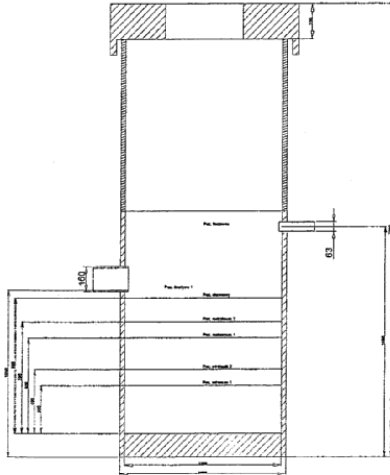


MEPROZET
BRZEG

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: PP1.tbz

Wydział Architektury i Budownictwa



Dane przepompowni

| | |
|----------------------------------|----------------------------|
| Maksymalny dopływ ścieków | 2,00 [m ³ /h] |
| Rzędna terenu | 223,60 [m] |
| Rzędna rurociągu tłocznego | 222,40 [m] |
| Rzędna kolektora tłocznego | 224,10 [m] |
| Ciśnienie w kolektorze tłocznym | 0,00 [MPa] |
| Średnica rurociągu dopływowego | 160 [mm] |
| Rzędna dna rurociągu dopływowego | 222,00 [m] |

Zbiornik

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Nazwa zbiornika | B, D=1000 |
| Wysokość zbiornika | 2,85 [m] |
| Średnica zbiornika | 1,00 [m] |
| Wysokość retencyjna | 0,40 [m] |
| Zapas alarmowy | 0,15 [m] |
| Rzędna alarmowa | 221,95 [m] |
| Rzędna górnego poziomu ścieków | 221,80 [m] |
| Rzędna dolnego poziomu ścieków | 221,40 [m] |
| Rzędna dna zbiornika | 221,10 [m] |
| Objętość retencyjna | 0,31 [m ³] |
| Liczba pomp | 1 [-] |
| Czas napełniania | 9,42 [min] |
| Dopuszczalna liczba włączeń | 12,92 [1/h] |

Typ pompy: NURT 50 PZM 0.75/SZ-2

Wymagane parametry pompy

| | |
|-------------|-----------------------------|
| Wydajność | 10,00 [m ³ /h] |
| Podnoszenie | 5,16 [m] |

Nominalne parametry pompy

| | |
|--------------|-----------------------------|
| Wydajność | 13,20 [m ³ /h] |
| Podnoszenie | 8,00 [m] |
| Moc | 0,75 [kW] |
| Obroty pompy | 3000 [obr/min] |

Rzeczywiste parametry pracy

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Wydajność | 14,16 [m ³ /h] |
| Podnoszenie | 7,62 [m] |
| Moc | 0,74 [kW] |
| Sprawność | 0,41 [-] |
| Czas pompowania | 1,55 [min] |
| Liczba włączeń | 5,47 [1/h] |
| Zużycie jednostkowe | 0,0733 [kWh/m ³] |
| Koszt jednostkowy | 0,0220 [PLN/m ³] |



MEPROZET
BRZEG

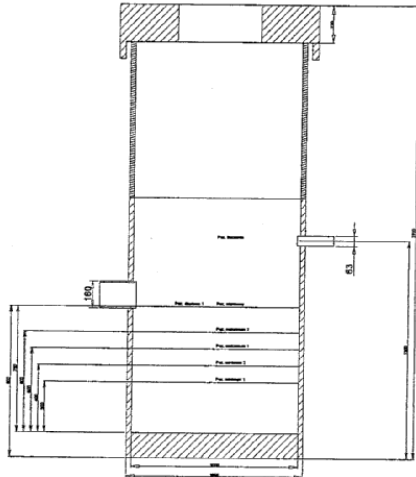
BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY
ul. Armii Krajowej 40 fax (077) 416 23 48
49 - 304 Brzeg http://www.meprozet.com.pl
tel. (077) 416 40 31 e-mail : marketing@meprozet.com.pl

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Meprozet'
PROJEKT: PP2.tbz

Biuro Projektowe
W RADOMSKU
Wydział Inżynierii i Budownictwa

Dane przepompowni

| | |
|----------------------------------|----------------------------|
| Maksymalny dopływ ścieków | 2,00 [m ³ /h] |
| Rzędna terenu | 226,00 [m] |
| Rzędna rurociągu tłocznego | 224,80 [m] |
| Rzędna kolektora tłocznego | 226,10 [m] |
| Ciśnienie w kolektorze tłocznym | 0,00 [MPa] |
| Średnica rurociągu dopływowego | 160 [mm] |
| Rzędna dna rurociągu dopływowego | 224,40 [m] |



Zbiornik

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Nazwa zbiornika | B, D=1000 |
| Wysokość zbiornika | 2,70 [m] |
| Średnica zbiornika | 1,00 [m] |
| Wysokość retencyjna | 0,30 [m] |
| Zapaw alarmowy | 0,15 [m] |
| Rzędna alarmowa | 224,40 [m] |
| Rzędna górnego poziomu ścieków | 224,25 [m] |
| Rzędna dolnego poziomu ścieków | 223,95 [m] |
| Rzędna dna zbiornika | 223,65 [m] |
| Objętość retencyjna | 0,24 [m ³] |
| Liczba pomp | 1 [-] |
| Czas napełniania | 7,07 [min] |
| Dopuszczalna liczba włączeń | 12,92 [1/h] |

Typ pompy: NURT 50 PZM 0.75/SZ-2

Wymagane parametry pompy

| | |
|-------------|-----------------------------|
| Wydajność | 12,00 [m ³ /h] |
| Podnoszenie | 5,31 [m] |

Nominalne parametry pompy

| | |
|--------------|-----------------------------|
| Wydajność | 13,20 [m ³ /h] |
| Podnoszenie | 8,00 [m] |
| Moc | 0,75 [kW] |
| Obroty pompy | 3000 [obr/min] |

Rzeczywiste parametry pracy

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Wydajność | 15,14 [m ³ /h] |
| Podnoszenie | 7,18 [m] |
| Moc | 0,76 [kW] |
| Sprawność | 0,40 [-] |
| Czas pompowania | 1,08 [min] |
| Liczba włączeń | 7,37 [1/h] |
| Zużycie jednostkowe | 0,0703 [kWh/m ³] |
| Koszty jednostkowy | 0,0211 [PLN/m ³] |

mgr inż. Andrzej Jasicki
Uprawnienia zawodowe do projektowania
W specjalności: inżynieria sanitarna - budownictwo
W zakresie: projektowanie i wykonawstwo
do sieci wodno-kanalizacyjnych
Nr ewid. GPK 73.12.200.04

zał. 7.