



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-??-12x50

PROJEKT: Borowie za szkołą n.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	2,00 [l/s]
Rzędna terenu	Rt	148,90 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	144,77 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	180 [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D2	brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	brak [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	147,30 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	146,95 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p _{kt}	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Kp	143,62 [m]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	H _z	5,03 [m]
Średnica zbiornika	D _w	1,20 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	4,00 [l/s]
Podnoszenie	6,03 [m]

Typ pompy: MSV-80-14M

Wydajność nominalna	8,00 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	4,80 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	1,10 [kW]
Obroty pompy	1405,00 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	15,73 [1/h]
Liczba włączeń pompy w przepompowni	8,89 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	R _a	144,77 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	R _{max}	144,37 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	R _{min}	144,17 [m]
Rzędna dna zbiornika	R _d	143,77 [m]
Objętość retencyjna czynna	V _{ret}	0,23 [m ³]
Czas napełniania	T _p	1,88 [min]
Wysokość retencyjna	h	0,20 [m]
Zapaw alarmowy	G	0,40 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	4,53	5,12 [l/s]
Wydajność pompy	4,53	2,56 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	6,95	8,04 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	1,09	2,15 [kW]
Sprawność agregatu	0,29	0,19 [-]
Czas pompowania	1,49	1,21 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,0668	0,1166 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0200	0,0350 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= **4,53** [l/s] Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	1	80,00	0,06	0,90
1	Rura PE 90x5,4	335	79,2	4,10	0,92

Wydajność obliczeniowa Q= **5,12** [l/s] Pracują 2 pompy

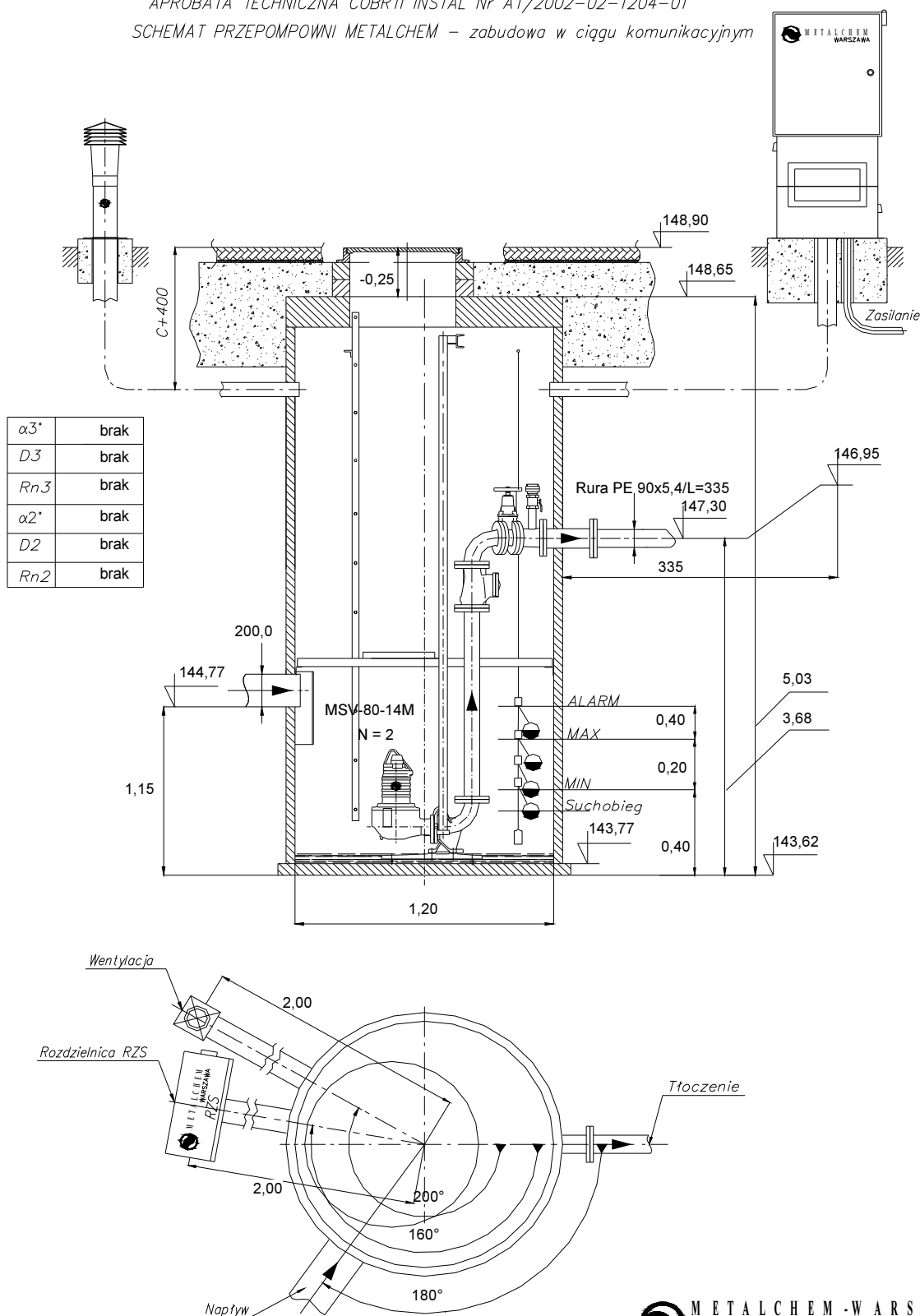
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,02	0,51
1	Rura PE 90x5,4	335	79,2	5,24	1,04



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-??-12x50

PROJEKT Borowie za szkołą n.tbz

APROBATA TECHNICZNA COBRTI INSTAL Nr AT/2002-02-1204-01
SCHEMAT PRZEPOMPOWNI METALCHEM – zabudowa w ciągu komunikacyjnym





METALCHEM-WARSZAWA
SPÓŁKA AKCYJNA

ul. Studzienna 7a

01-259 Warszawa

<http://www.metalchemsa.pl>

e-mail: metalchem@metalchemsa.pl

tel: (0-22) 837 12 70

fax: (0-22) 836 89 50

ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-??-12x50

PROJEKT Borowie za szkołą n.tbz

