



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14L-15x57

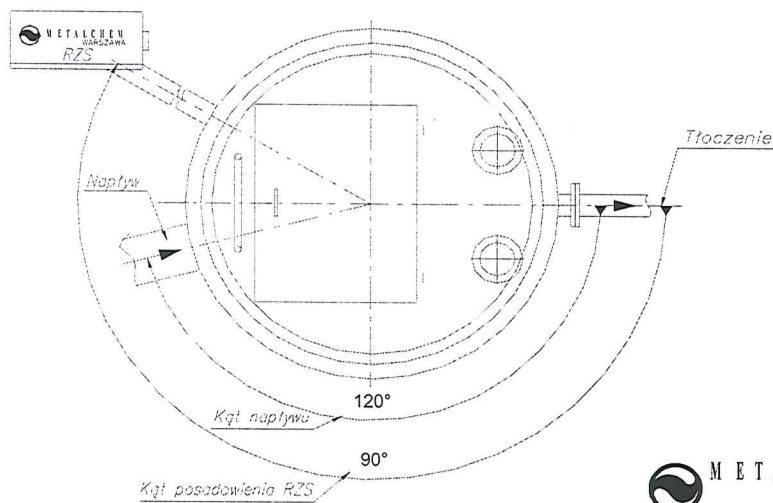
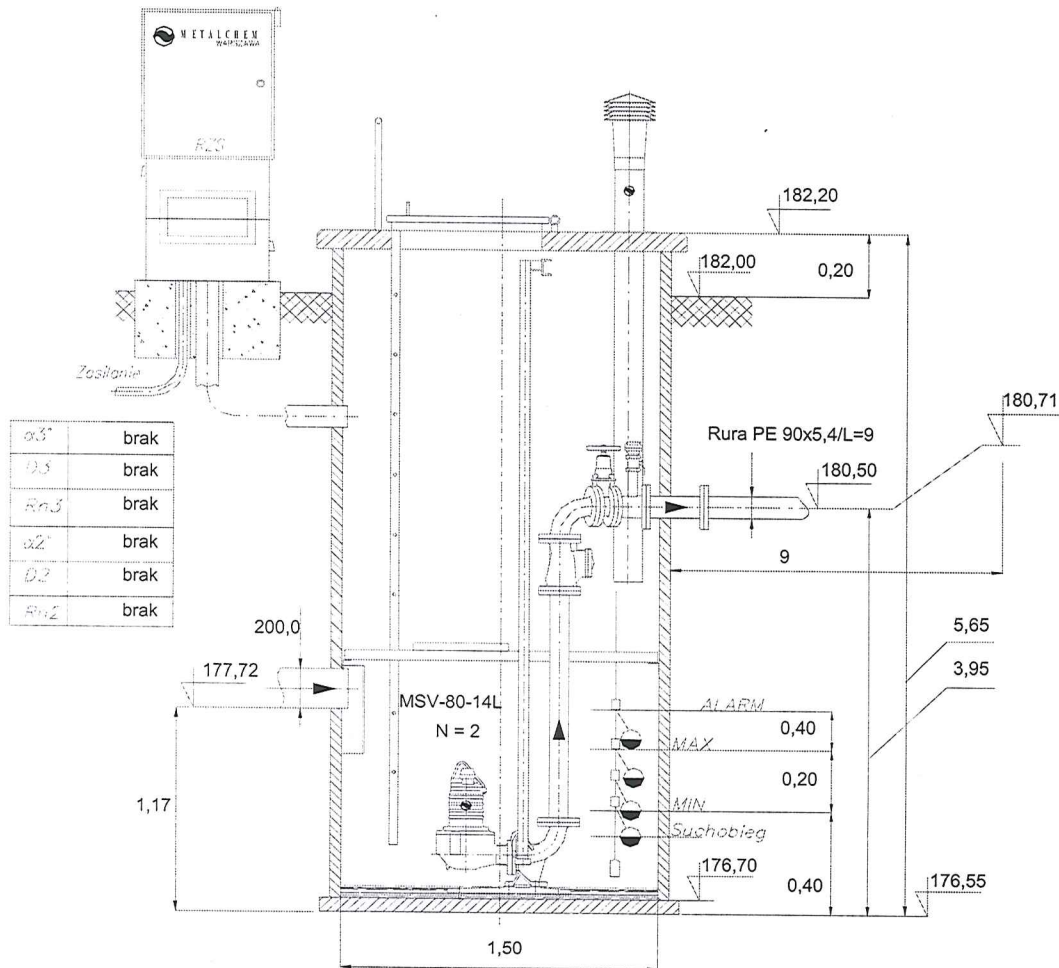
PROJEKT: Wiązownica P1.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	1,15 [l/s]	Liczba pomp	2,00 [-]	
Rzędna terenu	Rt	182,00 [m]	Wydajność	4,00 [l/s]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	177,72 [m]	Podnoszenie	3,74 [m]	
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]	Typ pompy: MSV-80-14L		
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	120 [°]			
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	brak [m]	Wydajność nominalna	6,30 [l/s]	
Średnica rurociągu dopływowego	D2	brak [mm]	Nominalna wysokość podnoszenia	4,00 [m]	
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	brak [°]	Nominalna moc silnika napędowego	1,10 [kW]	
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]	Obroty pompy	1405,00 [obr/min]	
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy	15,73 [1/h]	
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]	Liczba włączeń pompy w przepompowni	4,83 [1/h]	
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	180,50 [m]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	177,70 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	180,71 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	177,30 [m]
Cisnienie w kolektorze tłocznym	P _{kt}	0,00 [MPa]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	177,10 [m]
Rzędna posadowienia	Kp	176,55 [m]	Rzędna dna zbiornika	Rd	176,70 [m]
Zbiornik			Objętość retencyjna czynna	Vret	0,35 [m ³]
			Czas napełniania	Tp	5,12 [min]
Wysokość zbiornika	H _z	5,65 [m]	Wysokość retencyjna	T	0,20 [m]
Średnica zbiornika	D _w	1,50 [m]	Zapewnienie alarmowe	G	0,40 [m]
Rzeczywiste parametry pracy					
		1 pompa	2 pompy		
Wydajność całkowita przepompowni		6,54	11,78 [l/s]		
Wydajność pompy		6,54	5,89 [l/s]		
Rzeczywista wysokość podnoszenia		3,97	4,46 [m]		
Całkowita moc pobierana z sieci		1,21	2,41 [kW]		
Sprawność agregatu		0,21	0,22 [-]		
Czas pompowania		1,09	0,55 [min]		
Zużycie jednostkowe energii		0,0516	0,0569 [kWh/m ³]		
Koszt jednostkowy		0,0155	0,0171 [PLN/m ³]		
Elementy układu tłocznego					
		Wydajność obliczeniowa Q=	6,54 [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	0,13	1,30
1	Rura PE 90x5,4	9	79,2	0,23	1,33
		Wydajność obliczeniowa Q=	11,78 [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	0,11	1,17
1	Rura PE 90x5,4	9	79,2	0,75	2,39



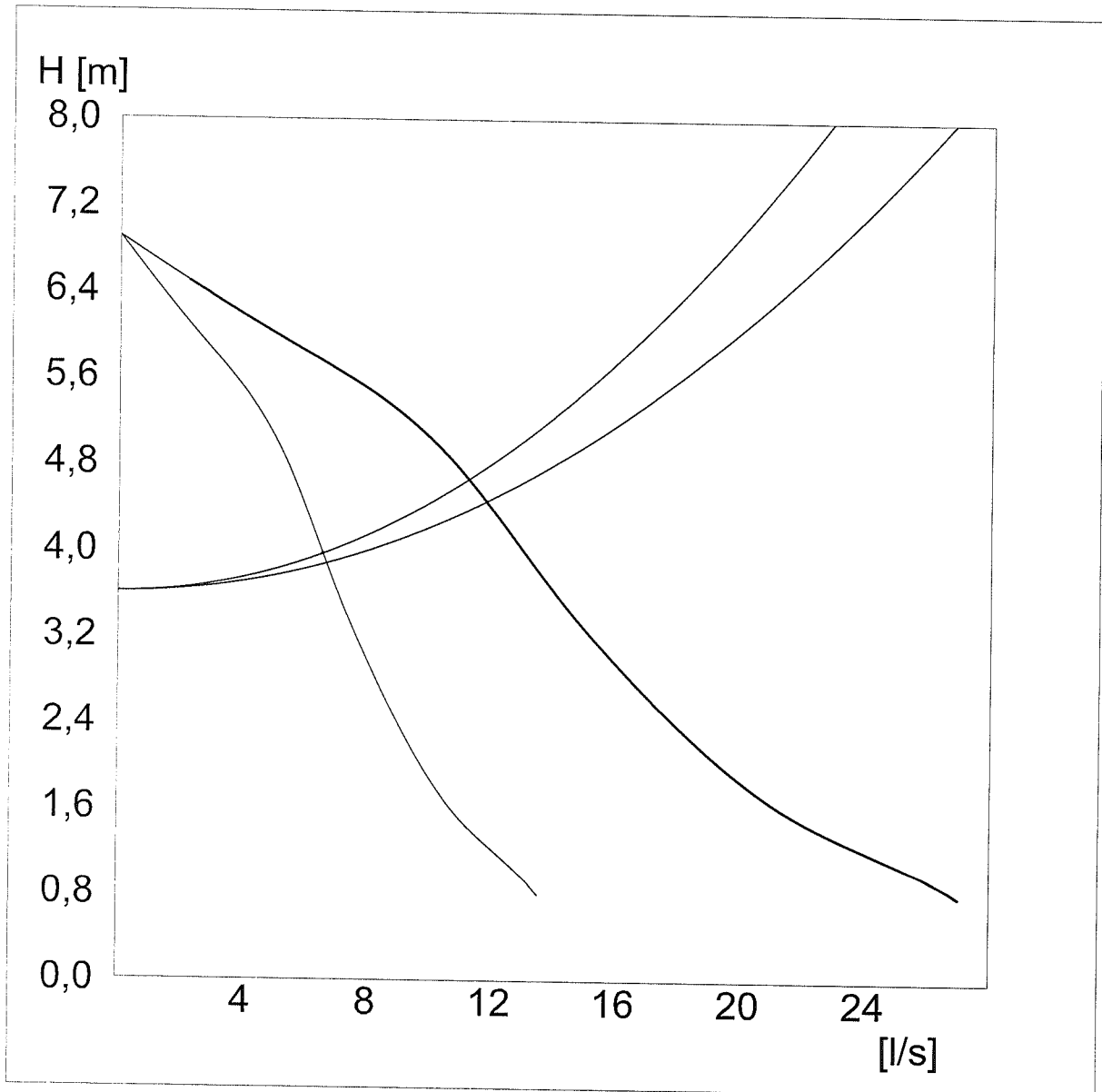
ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14L-15x57
PROJEKT: Wiązownica P1.tbz

SCHEMAT PRZEPOMPOWNI METALCHEM - zabudowa wolnostojąca





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V14L-15x57
PROJEKT:Wiązownica P1.tbz





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V32-15x60

PROJEKT: Wiązownica P2.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	1,48 [l/s]	Liczba pomp		2,00 [-]
Rzędna terenu	Rt	182,70 [m]	Wydajność		4,00 [l/s]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	178,08 [m]	Podnoszenie		8,38 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]	Typ pompy: MSV-80-32		
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	90 [°]	Wydajność nominalna		9,50 [l/s]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	brak [m]	Nominalna wysokość podnoszenia		10,50 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D2	brak [mm]	Nominalna moc silnika napędowego		3,00 [kW]
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	brak [°]	Obroty pompy		2845,00 [obr/min]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]	Dopuszczalna liczba włączeń pompy		14,06 [1/h]
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]	Liczba włączeń pompy w przepompowni		5,63 [1/h]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	178,05 [m]
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	181,10 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	177,65 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	180,32 [m]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	177,45 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	Pkt	0,00 [MPa]	Rzędna dna zbiornika	Rd	177,05 [m]
Rzędna posadowienia	Kp	176,90 [m]	Objętość retencyjna czynna	Vret	0,35 [m ³]
Zbiornik			Czas napełniania	Tp	3,98 [min]
Wysokość zbiornika	H _z	6,00 [m]	Wysokość retencyjna	F	0,20 [m]
Średnica zbiornika	D _w	1,50 [m]	Zapasy alarmowy	G	0,40 [m]
Rzeczywiste parametry pracy					
			1 pompa	2 pompy	
Wydajność całkowita przepompowni			5,85	6,50 [l/s]	
Wydajność pompy			5,85	3,25 [l/s]	
Rzeczywista wysokość podnoszenie			14,64	17,35 [m]	
Całkowita moc pobierana z sieci			3,89	7,51 [kW]	
Sprawność agregatu			0,22	0,15 [-]	
Czas pompowania			1,35	1,17 [min]	
Zużycie jednostkowe energii			0,1846	0,3209 [kWh/m ³]	
Koszt jednostkowy			0,0554	0,0963 [PLN/m ³]	
Elementy układu tłocznego			Wydajność obliczeniowa Q=	5,85 [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	0,10	1,16
1	Rura PE 90x5,4	572	79,2	11,67	1,19
			Wydajność obliczeniowa Q=	6,50 [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	0,03	0,65
1	Rura PE 90x5,4	572	79,2	14,45	1,32

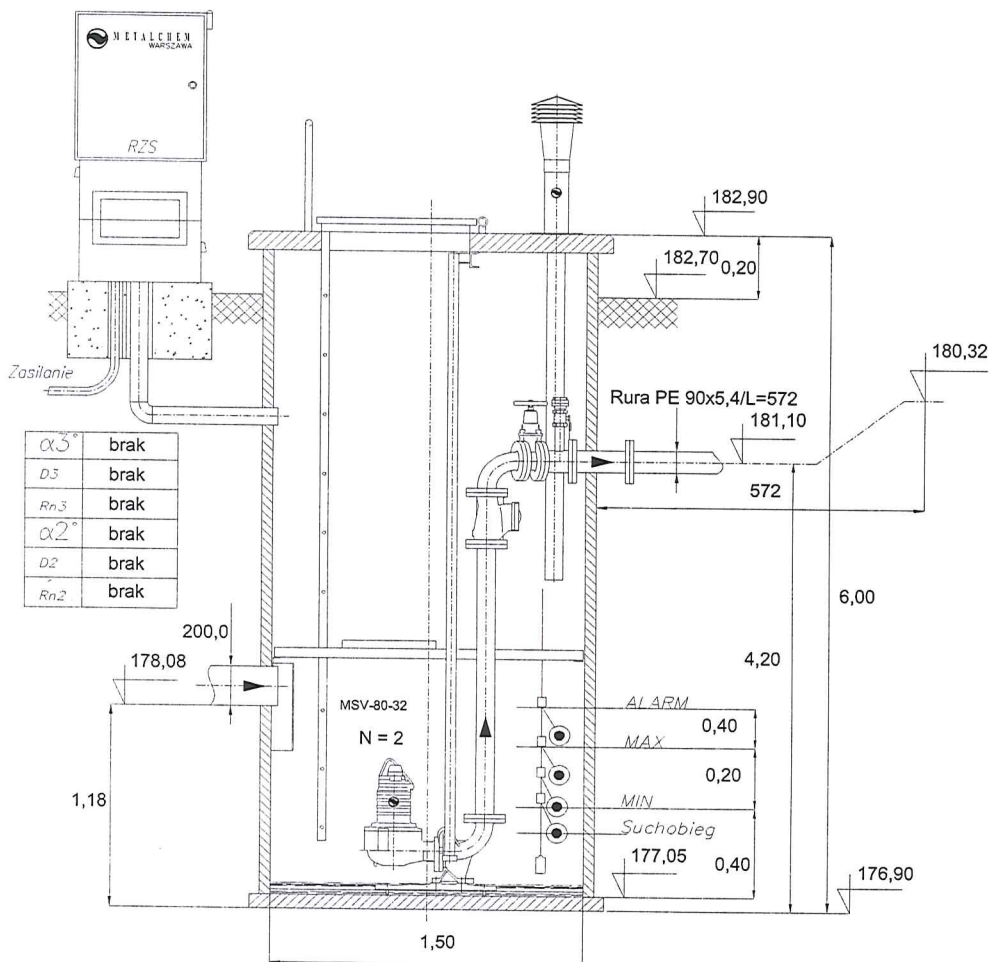


ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V32-15x60

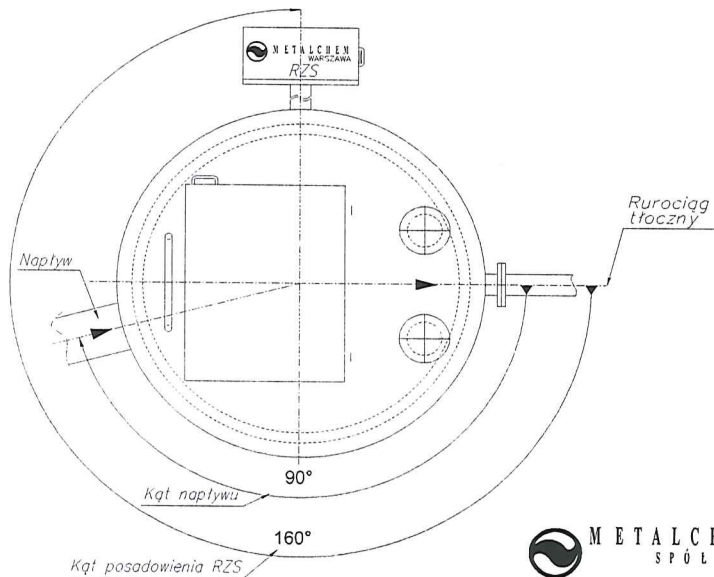
PROJEKT: Wiązownica P2.tbz

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

SCHEMAT PRZEPOMPOWNI METALCHEM – zabudowa wolnostojąca



$\alpha 3^\circ$	brak
D3	brak
Rn3	brak
$\alpha 2^\circ$	brak
D2	brak
Rn2	brak





METALCHEM-WARSZAWA
SPÓŁKA AKCYJNA

ul. Stuzienna 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-2x08-80V32-15x60

PROJEKT:Wiązownica P2.tbz

STAROSTA
JAROSŁAWSKI

