



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x10-80V34-16x53

PROJEKT: Mączniki popownia ścieków surowych.tbz

Dane przepompowni			Wymagane parametry pompy		
Maksymalny dopływ ścieków	Qs	15,00 [l/s]	Liczba pomp		2,00 [-]
Rzędna terenu	Rt	127,90 [m]	Wydajność		18,00 [l/s]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	124,75 [m]	Podnoszenie		5,75 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	160,00 [mm]	Typ pompy: MSV-80-34		
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	180 [°]	Wydajność nominalna		15,00 [l/s]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	brak [m]	Nominalna wysokość podnoszenia		9,50 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D2	brak [mm]	Nominalna moc silnika napędowego		3,00 [kW]
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	brak [°]	Obroty pompy		1415,00 [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		6,69 [1/h]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]	Rzędna poziomu alarmowego	Ra	124,35 [m]
Rzędna osi rurociągu tłoczego	Rrt	126,00 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	124,15 [m]
Rzędna kolektora tłoczego	Rkt	128,80 [m]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	123,45 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p_{kt}	0,00 [MPa]	Rzędna dna zbiornika	Rd	123,05 [m]
Rzędna posadowienia	Kp	122,90 [m]	Objętość retencyjna czynna	Vret	1,41 [m ³]
Zbiornik			Czas napełniania	Tp	1,56 [min]
Wysokość zbiornika	H _z	5,25 [m]	Wysokość retencyjna	τ	0,70 [m]
Średnica zbiornika	D _w	1,60 [m]	Zapewniający	G	0,20 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	20,92	41,83 [l/s]
Wydajność pompy	20,92	20,92 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	5,89	5,89 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	2,92	5,84 [kW]
Sprawność agregatu	0,42	0,42 [-]
Czas pompowania	3,97	0,87 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,0388	0,0388 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0116	0,0116 [PLN/m ³]

Elementy układu tłoczego

Wydajność obliczeniowa Q= **20,92** [l/s] Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 100 kompl	1	100,00	0,54	2,66

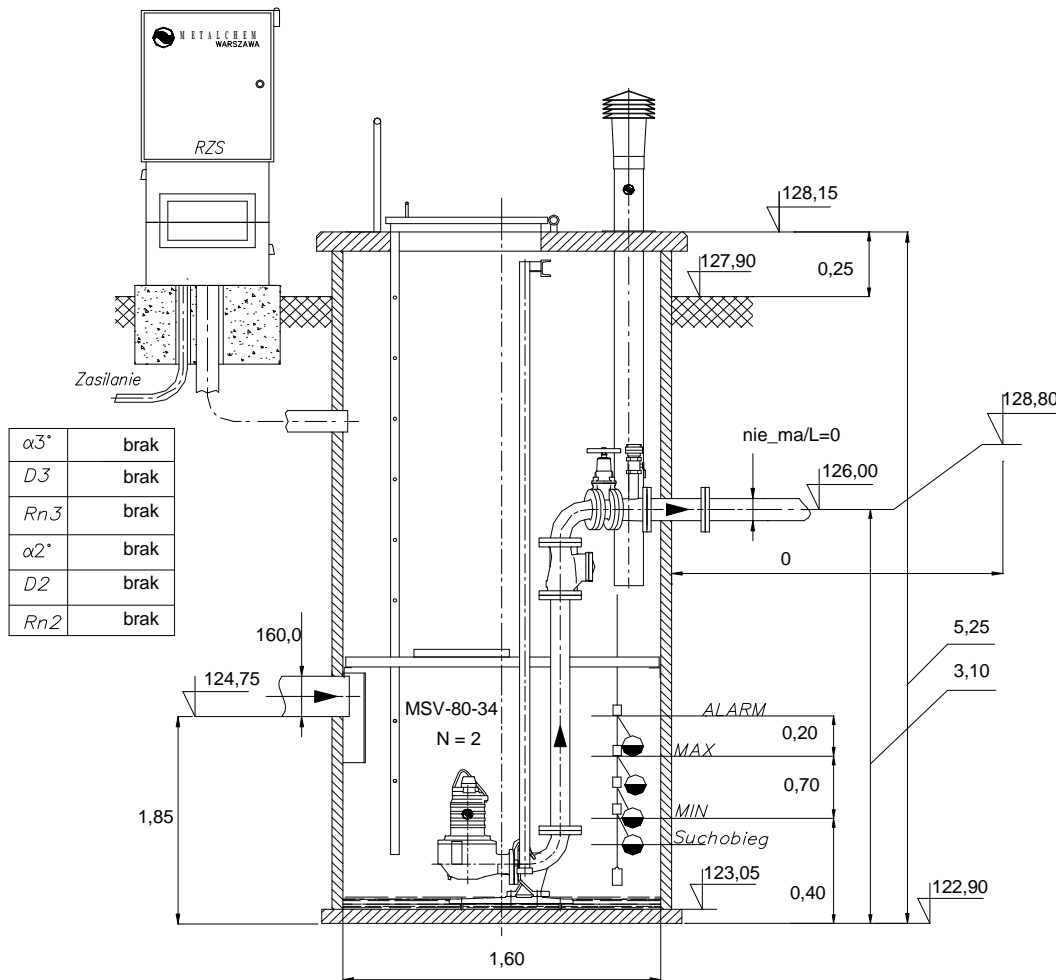
Wydajność obliczeniowa Q= **41,83** [l/s] Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 100 kompl	2	100,00	0,54	2,66

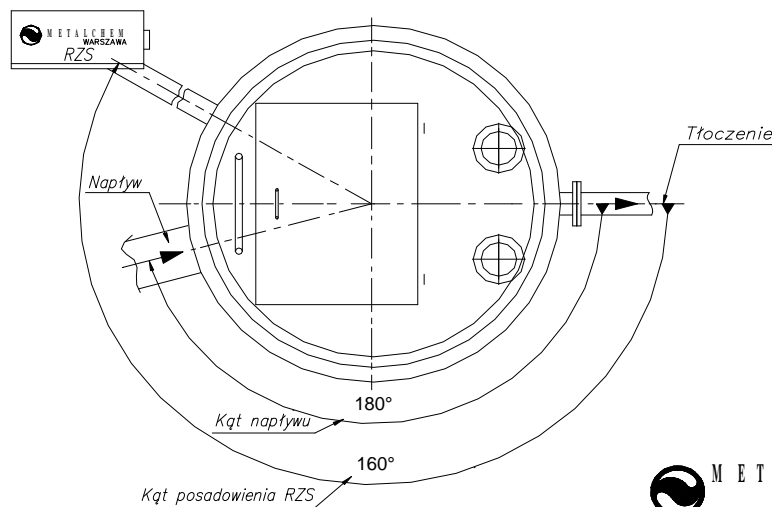


ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x10-80V34-16x53
PROJEKT: Mączniki popownia ścieków surowych.tbz

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



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





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x10-80V34-16x53

PROJEKT: Mączniki popownia ścieków surowych.tbz

