



ZADANIE: Przepompownia wód deszczowych METALCHEM typ PMD-2x10-80V42L-25x45

PROJEKT: Zamość - Koszary.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	30,00 [l/s]
Rzędna terenu	Rt	215,64 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	212,82 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	315,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	180 [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	213,79 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D2	315,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	90 [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	214,10 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	214,62 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p _{kt}	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Hp	211,37 [m]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	Hz	4,50 [m]
Średnica zbiornika	Dw	2,50 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	10,00 [l/s]
Podnoszenie	8,11 [m]

Typ pompy: **MSV-80-42L**

Wydajność nominalna	9,50 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	13,60 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	4,00 [kW]
Obroty pompy	2885,00 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	13,42 [1/h]
Liczba włączeń pompy w przepompowni	5,64 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	Ra	212,82 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	212,62 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	212,02 [m]
Rzędna dna zbiornika	Rd	211,52 [m]
Objętość retencyjna czynna	Vret	2,95 [m ³]
Czas napełniania	Tp	1,64 [min]
Wysokość retencyjna	h	0,60 [m]
Zapas alarmowy	G	0,20 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	12,30	15,95 [l/s]
Wydajność pompy	12,30	7,97 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	11,08	16,62 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	5,20	10,06 [kW]
Sprawność agregatu	0,26	0,26 [-]
Czas pompowania	brak	brak [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,1175	0,1753 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0352	0,0526 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= **12,30** [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	0,19	1,57
1	Rura PE 110x6,6	266	96,8	8,30	1,67

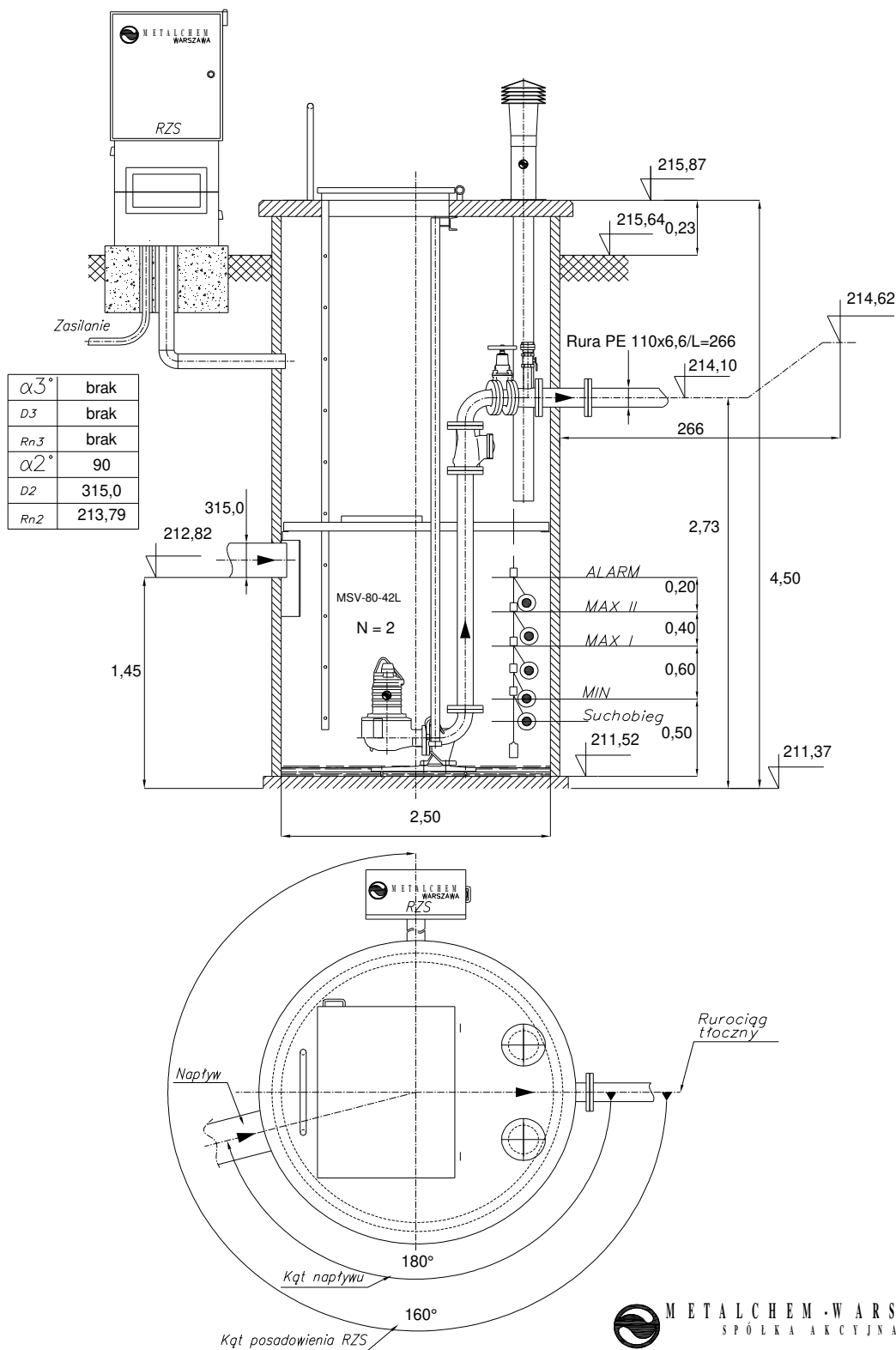
Wydajność obliczeniowa Q= **15,95** [l/s] Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 100 kompl	2	100,00	0,08	1,02
1	Rura PE 110x6,6	266	96,8	13,94	2,17



ZADANIE: Przepompownia wód deszczowych METALCHEM typ PMD-2x10-80V42L-25x45
PROJEKT Zamość - Koszary.tbz

SCHEMAT PRZEPOMPOWNI METALCHEM – zabudowa wolnostojąca





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 wód deszczowych METALCHEM typ PMD-2x10-80V42L-25x45
PROJEKT Zamość - Koszary.tbz

