



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x10-80K144-12x25

PROJEKT: Oczyszczalnia Mączniki Pompownia Pośrednia.tbz

### Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	15,00 [l/s]
Rzędna terenu	Rt	128,10 [ m ]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	127,00 [ m ]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	160,00 [ mm ]
Kąt rurociągu dopływowego	$\alpha$ 1	180 [ ° ]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	brak [ m ]
Średnica rurociągu dopływowego	D2	brak [ mm ]
Kąt rurociągu dopływowego	$\alpha$ 2	brak [ ° ]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [ m ]
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [ mm ]
Kąt rurociągu dopływowego	$\alpha$ 3	brak [ ° ]
Rzędna osi rurociągu tłoczego	Rrt	126,90 [ m ]
Rzędna kolektora tłoczego	Rkt	132,10 [ m ]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	$p_{kt}$	0,00 [ MPa ]
Rzędna posadowienia	Kp	125,85 [ m ]

### Zbiornik

Wysokość zbiornika	H <sub>z</sub>	2,50 [ m ]
Średnica zbiornika	D <sub>w</sub>	1,20 [ m ]

### Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [ - ]
Wydajność	18,00 [l/s]
Podnoszenie	6,10 [m]

### Typ pompy: **MSK1-80-44**

Wydajność nominalna	25,00 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	9,00 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	4,00 [kW]
Obroty pompy	1435,00 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	13,42 [ 1/h ]
Liczba włączeń pompy w przepompowni	18,96 [ 1/h ]

Rzędna poziomu alarmowego	R <sub>a</sub>	127,30 [ m ]
Rzędna górnego poziomu ścieków	R <sub>max</sub>	127,10 [ m ]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	R <sub>min</sub>	126,40 [ m ]
Rzędna dna zbiornika	R <sub>d</sub>	126,00 [ m ]
Objętość retencyjna czynna	V <sub>ret</sub>	0,79 [ m <sup>3</sup> ]
Czas napełniania	T <sub>p</sub>	0,88 [ min ]
Wysokość retencyjna	h	0,70 [ m ]
Zapewnienie alarmowe	G	0,20 [ m ]

### Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	<b>33,77</b>	67,55 [l/s]
Wydajność pompy	<b>33,77</b>	33,77 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	<b>7,11</b>	7,11 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	<b>5,61</b>	11,23 [kW]
Sprawność agregatu	<b>0,43</b>	0,43 [-]
Czas pompowania	<b>0,70</b>	0,25 [min]
Zużycie jednostkowe energii	<b>0,0462</b>	0,0462 [kWh/m <sup>3</sup> ]
Koszt jednostkowy	<b>0,0138</b>	0,0138 [PLN/m <sup>3</sup> ]

### Elementy układu tłoczego

Wydajność obliczeniowa Q= **33,77** [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	1,41	4,30

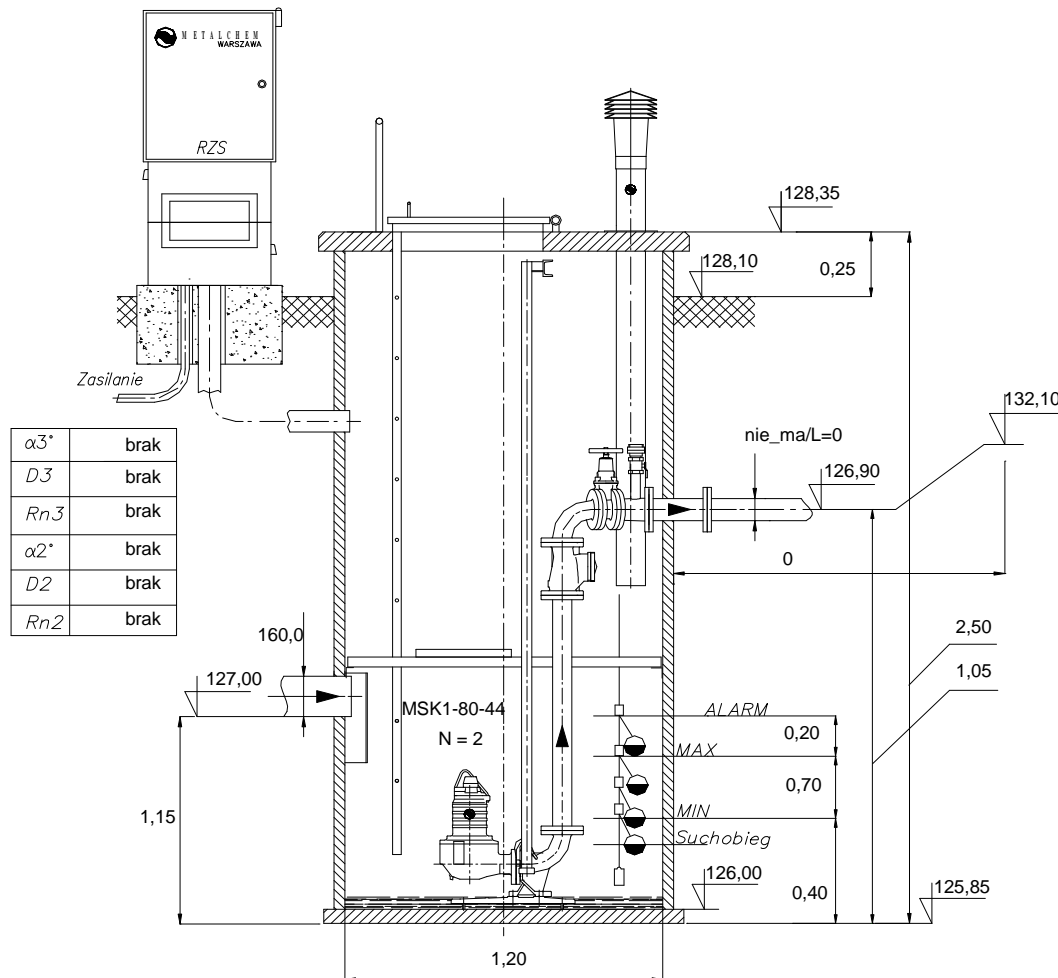
Wydajność obliczeniowa Q= **67,55** [l/s] Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 100 kompl	2	100,00	1,41	4,30

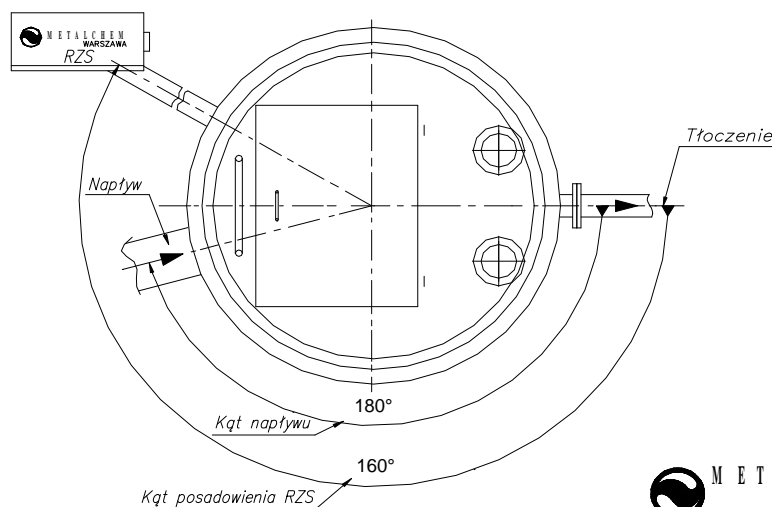


**ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x10-80K144-12x25**  
**PROJEKT: Oczyszczalnia Mączniki Pompownia Pośrednia.tbz**

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-2x10-80K144-12x25  
PROJEKT: Oczyszczalnia Mączniki Pompownia Pośrednia.tbz

