



ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-14H-12x37

PROJEKT: Konopnica PS2.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	0,76 [l/s]
Rzędna terenu	Rt	152,30 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	149,90 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	317 [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	149,90 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D2	160,00 [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	150,40 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	155,00 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p _{kt}	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Kp	148,80 [m]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	Hz	3,70 [m]
Średnica zbiornika	Dw	1,20 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	4,00 [l/s]
Podnoszenie	6,20 [m]

Typ pompy: MS1-14H/Z

Wydajność nominalna	9,00 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	7,00 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	1,50 [kW]
Obroty pompy	1420,00 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	15,32 [1/h]
Liczba włączeń pompy w przepompowni	5,47 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	Ra	149,90 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	149,50 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	149,30 [m]
Rzędna dna zbiornika	Rd	148,90 [m]
Objętość retencyjna czynna	Vret	0,23 [m ³]
Czas napełniania	Tp	4,96 [min]
Wysokość retencyjna	h	0,20 [m]
Zapasz alarmowy	G	0,40 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	7,93	11,57 [l/s]
Wydajność pompy	7,93	5,78 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	7,64	9,03 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	1,96	3,83 [kW]
Sprawność agregatu	0,31	0,27 [-]
Czas pompowania	0,53	0,35 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,0688	0,0918 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0206	0,0276 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= **7,93** [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	0,51	1,58
1	Rura PE 110x6,6	111	96,8	1,44	1,08

Wydajność obliczeniowa Q= **11,57** [l/s] Pracują 2 pompy

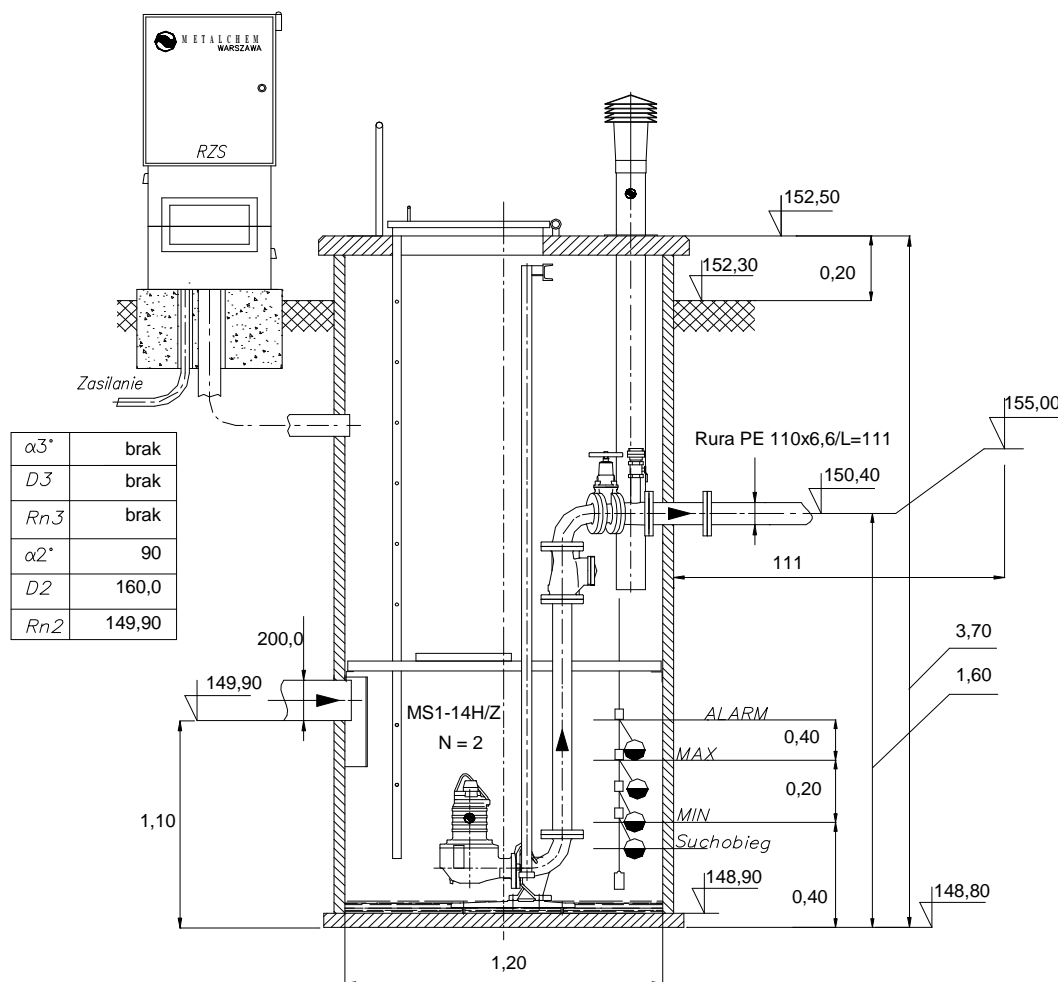
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,27	1,15
1	Rura PE 110x6,6	111	96,8	3,06	1,57



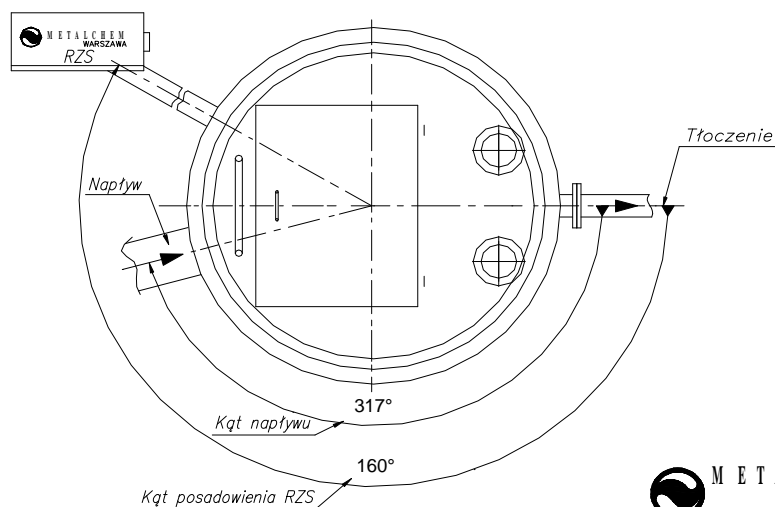
ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-14H-12x37

PROJEKT: Konopnica PS2.tbz

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



$\alpha 3^{\circ}$	brak
$D3$	brak
$Rn3$	brak
$\alpha 2^{\circ}$	90
$D2$	160,0
$Rn2$	149,90





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-2x08-14H-12x37

PROJEKT: Konopnica PS2.tbz

