

ZADANIE: Przepompownia ścieków

PROJEKT: przepompownia P2.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	3,16 [l/s]
Rzędna terenu	Rt	75,50 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	72,42 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	90 [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn2	brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D2	brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	brak [°]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn3	brak [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D3	brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	brak [°]
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	74,20 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	74,10 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p _{kt}	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Rp	71,27 [m]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	H _z	4,48 [m]
Średnica zbiornika	D _w	2,00 [m]

Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	4,00 [l/s]
Podnoszenie	2,39 [m]

Typ pompy: MSV-80-14L

Wydajność nominalna	6,30 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	4,00 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	1,10 [kW]
Obroty pompy	1405,00 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	15,73 [1/h]
Liczba włączeń pompy w przepompowni	5,63 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	Ra	72,42 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	Rmax	72,02 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	Rmin	71,82 [m]
Rzędna dna zbiornika	Rd	71,42 [m]
Objętość retencyjna czynna	V _{ret}	0,63 [m ³]
Czas napełniania	T _p	3,31 [min]
Wysokość retencyjna	h	0,20 [m]
Zapas alarmowy	G	0,40 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	8,36	16,71 [l/s]
Wydajność pompy	8,36	8,36 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	2,76	2,76 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	0,97	1,93 [kW]
Sprawność agregatu	0,24	0,24 [-]
Czas pompowania	2,01	0,77 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,0321	0,0321 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0096	0,0096 [PLN/m ³]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= **8,36** [l/s] Pracuje 1 pompa

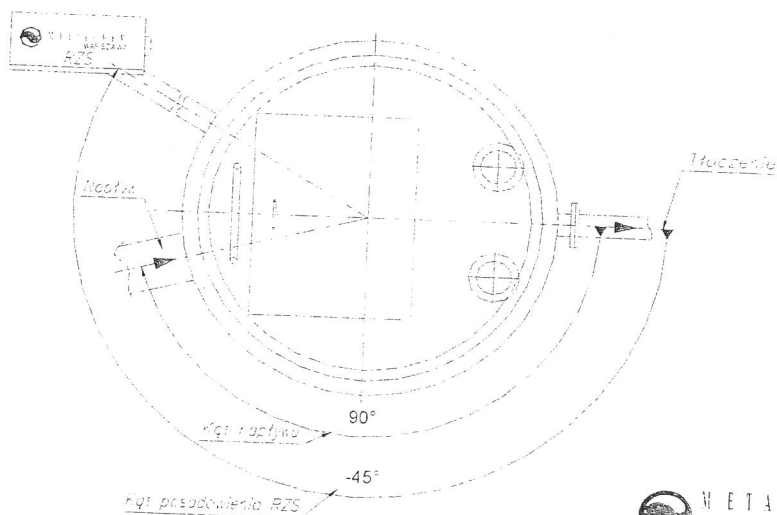
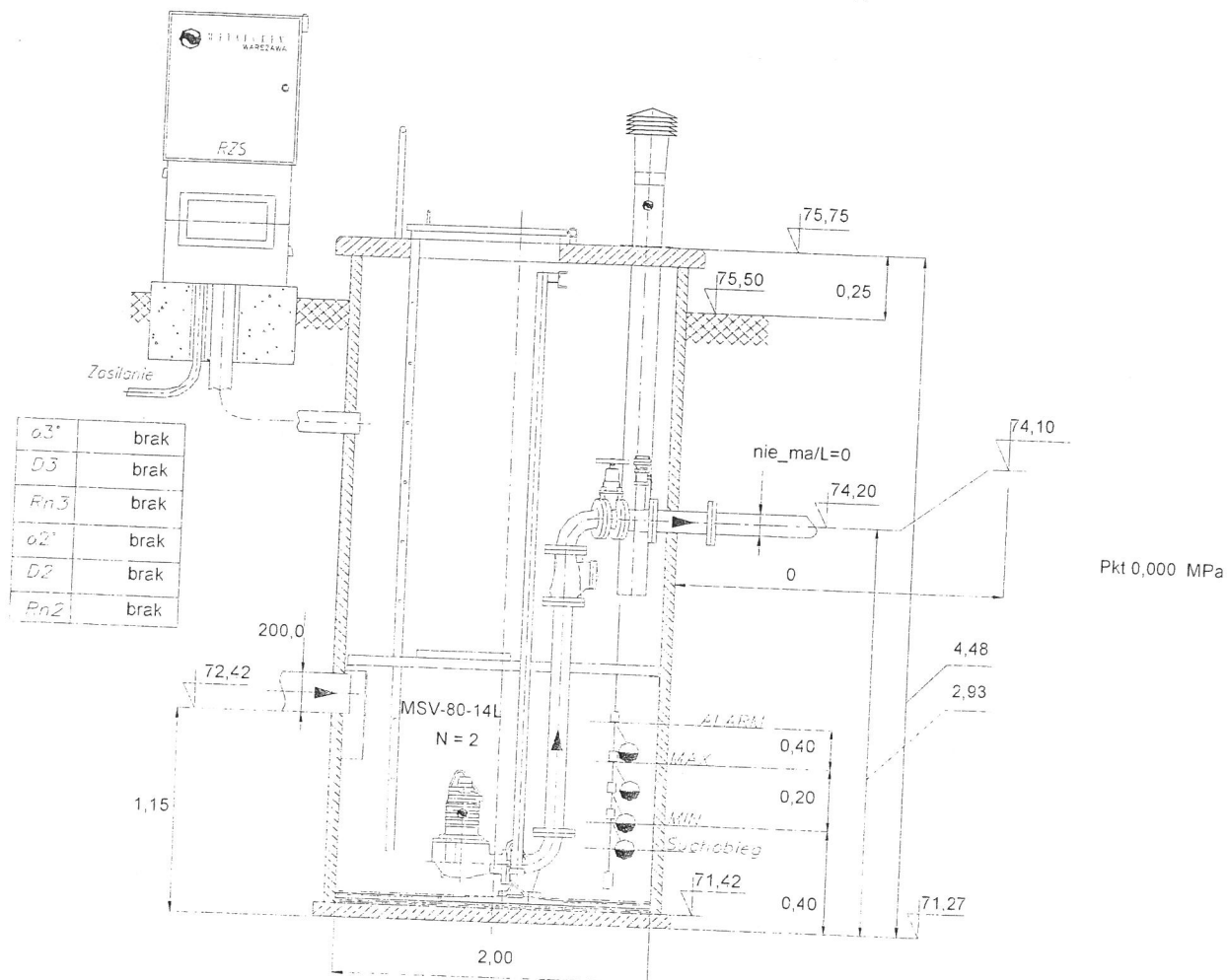
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 65 kompl	1	65,00	0,48	2,52

Wydajność obliczeniowa Q= **16,71** [l/s] Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 65 kompl	2	65,00	0,48	2,52

ZADANIE: Przepompownia ścieków
PROJEKT: przepompownia P2.tbz

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



ZADANIE: Przepompownia ścieków
PROJEKT:przepompownia P2.tbz

