



**ZADANIE:** Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V92H-15x32

**PROJEKT:** Pompownia P3.tbz

### Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	5,00 [l/s]
Rzędna terenu	Rt	178,00 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego	Rn1	175,90 [m]
Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [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 tłocznego	Rrt	176,50 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	194,40 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	$p_{kt}$	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Kp	174,55 [m]

### Zbiornik

Wysokość zbiornika	H <sub>z</sub>	3,20 [m]
Średnica zbiornika	D <sub>w</sub>	1,50 [m]

### Wymagane parametry pompy

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	6,00 [l/s]
Podnoszenie	28,59 [m]

### Typ pompy: **MSV-80-92H**

Wydajność nominalna	10,00 [l/s]
Nominalna wysokość podnoszenia	29,00 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	9,20 [kW]
Obroty pompy	2920,00 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	11,35 [1/h]
Liczba włączeń pompy w przepompowni	6,05 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	R <sub>a</sub>	175,90 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	R <sub>max</sub>	175,60 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	R <sub>min</sub>	175,30 [m]
Rzędna dna zbiornika	R <sub>d</sub>	174,70 [m]
Objętość retencyjna czynna	V <sub>ret</sub>	0,53 [m <sup>3</sup> ]
Czas napełniania	T <sub>p</sub>	1,77 [min]
Wysokość retencyjna	F	0,30 [m]
Zapas alarmowy	G	0,30 [m]

### Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy
Wydajność całkowita przepompowni	<b>7,13</b>	7,97 [l/s]
Wydajność pompy	<b>7,13</b>	3,99 [l/s]
Rzeczywista wysokość podnoszenie	<b>32,51</b>	35,72 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	<b>9,83</b>	17,54 [kW]
Sprawność agregatu	<b>0,24</b>	0,16 [-]
Czas pompowania	<b>4,15</b>	2,97 [min]
Zużycie jednostkowe energii	<b>0,3828</b>	0,6110 [kWh/m <sup>3</sup> ]
Koszt jednostkowy	<b>0,1148</b>	0,1833 [PLN/m <sup>3</sup> ]

### Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q= **7,13** [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	0,15	1,42
1	Rura PE 110x6,6	1265	96,8	13,25	0,97

Wydajność obliczeniowa Q= **7,97** [l/s]      Pracują 2 pompy

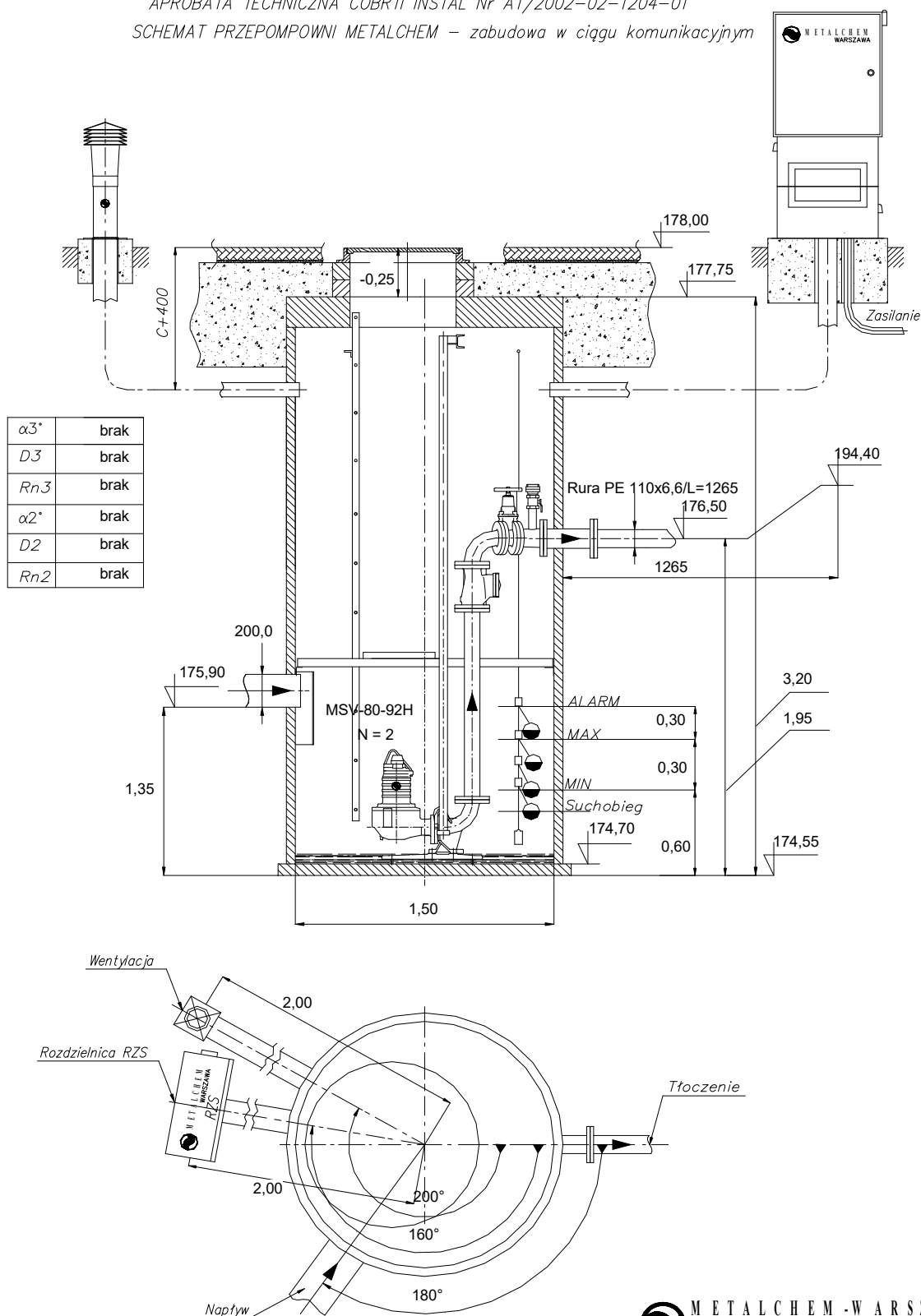
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,05	0,79
1	Rura PE 110x6,6	1265	96,8	16,57	1,08



**ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V92H-15x32**

**PROJEKT Pompownia P3.tbz**

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





ZADANIE: Przepompownia ścieków METALCHEM typ PMS-2x08-80V92H-15x32

PROJEKT Pompownia P3.tbz

