

ZADANIE: Przepompownia ścieków typ PMS-2x08-80V24-15x66

PROJEKT: P-9.tbz

DANE PRZEPOMPOWNI

Maksymalny dopływ ścieków	Qs	15,18 [m ³ /h]
Rzędna terenu	Rt	167,20 [m]
Rzędna rurociągu dopływowego	Rn1	162,20 [m]
* Średnica rurociągu dopływowego	D1	200,00 [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 1	270 [°]
Rzędna rurociągu dopływowego	Rn2	Brak [m]
* Średnica rurociągu dopływowego	D2	Brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 2	Brak [°]
Rzędna rurociągu dopływowego	Rn3	Brak [m]
* Średnica rurociągu dopływowego	D3	Brak [mm]
Kąt rurociągu dopływowego	α 3	Brak [°]
Rzędna osi rurociągu tłocznego	Rrt	165,70 [m]
Rzędna kolektora tłocznego	Rkt	169,00 [m]
Ciśnienie w kolektorze tłocznym	p _{kt}	0,00 [MPa]
Rzędna posadowienia	Rp	161,05 [m]

Zbiornik

Wysokość zbiornika	H _z	6,55 [m]
* Średnica zbiornika	D	1,50 [m]

WYMAGANE PARAMETRY POMPY

Liczba pomp	2,00 [-]
Wydajność	18,22 [m ³ /h]
Podnoszenie	10,15 [m]

Typ pompy: **MSV-80-24**

Wydajność nominalna	39,60 [m ³ /h]
Nominalna wysokość podnoszenia	8,70 [m]
Nominalna moc silnika napędowego	2,20 [kW]
Obroty pompy	1410,00 [obr/min]
Dopuszczalna liczba włączeń pompy	14,68 [1/h]
Liczba włączeń pompy w przepompowni	5,34 [1/h]

Rzędna poziomu alarmowego	Ra	162,20 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków		161,90 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków		161,60 [m]
Rzędna dna zbiornika	Rd	161,20 [m]
Objętość retencyjna czynna	V _{ret}	0,53 [m ³]
Czas napełniania	T _p	2,10 [min]
Wysokość retencyjna	h	0,30 [m]
Zapewniający alarmowy	G	0,30 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 Pompa	2 Pompy
Wydajność całkowita przepompowni	22,64	25,24 [m ³ /h]
Wydajność pompy	22,64	12,62 [m ³ /h]
Rzeczywista wysokość podnoszenia	11,64	12,56 [m]
Całkowita moc pobierana z sieci	2,60	4,52 [kW]
Sprawność agregatu	0,28	0,20 [-]
Czas pompowania	4,27	3,16 [min]
Zużycie jednostkowe energii	0,1148	0,1790 [kWh/m ³]
Koszt jednostkowy	0,0344	0,0537 [PLN/m ³]

ELEMENTY UKŁADU TŁOCZNEGO

Lp.	Nazwa elementu	Wydajność obliczeniowa Q=	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	Pracuje 1 pompa V przepł. [m/s]
		22,64 [m ³ /h]			
Pion	Pion tłocz 80 kompl	1	80,00	0,12	1,25
1	Rura PE 110x6,6	506	96,8	4,12	0,85

Wydajność obliczeniowa Q= **25,24** [m³/h] Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
Pion	Pion tłocz 80 kompl	2	80,00	0,04	0,70
1	Rura PE 110x6,6	506	96,8	5,12	0,95

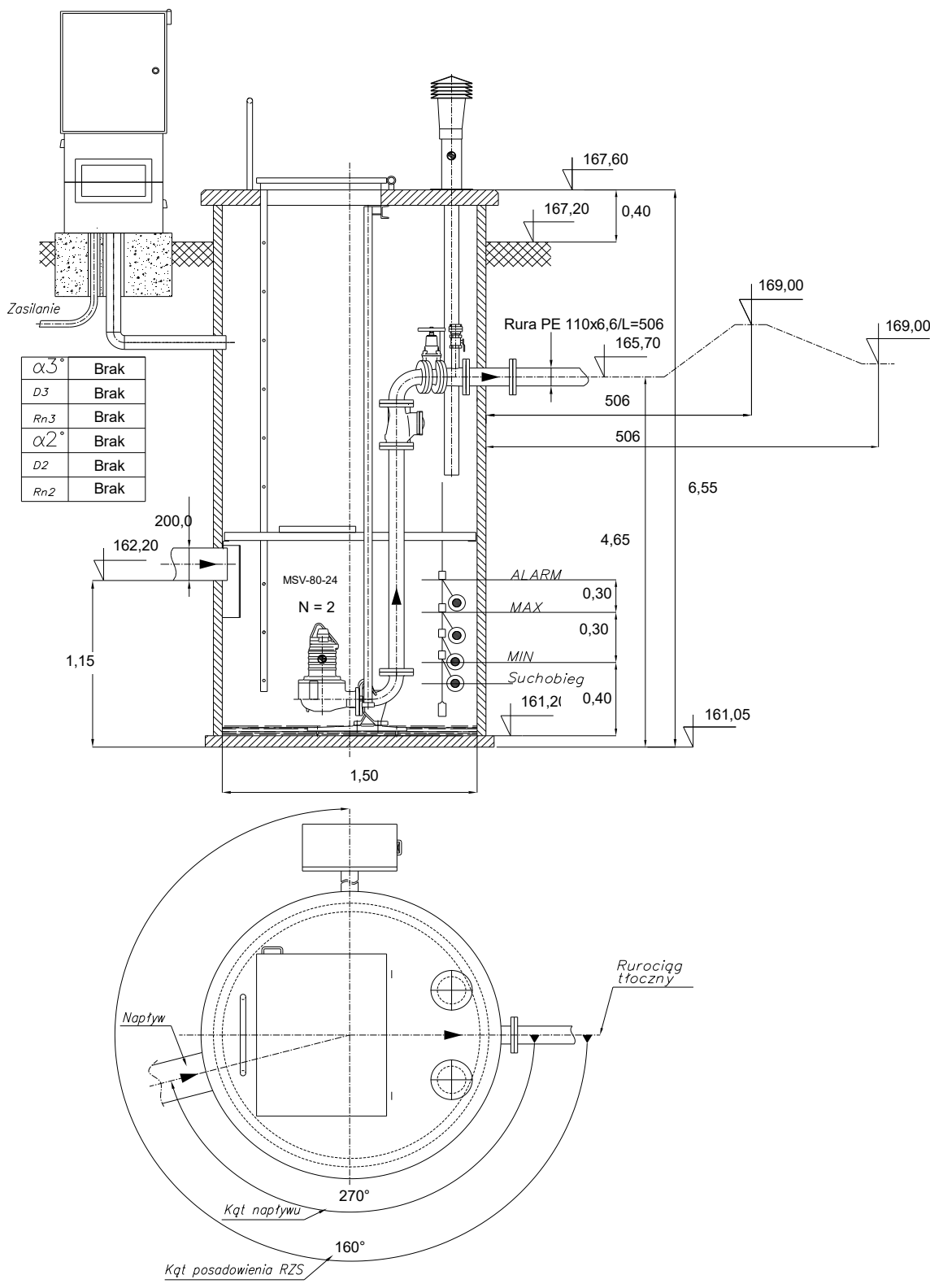
Parametry pracy pompy przy przepływie grawitacyjnym za lewarem

	1 Pompa	2 Pompy
Wydajność rzeczywista pompy	22,64	12,62 [m ³ /h]
Wysokość podnoszenia rzeczywista	11,64	12,56 [m]

ZADANIE: Przepompownia ścieków typ PMS-2x08-80V24-15x66

PROJEKT: P-9.tbz

SCHEMAT PRZEPOMPOWNI – zabudowa wolnostojąca



ZADANIE: Przepompownia ścieków typ PMS-2x08-80V24-15x66

PROJEKT: P-9.tbz

