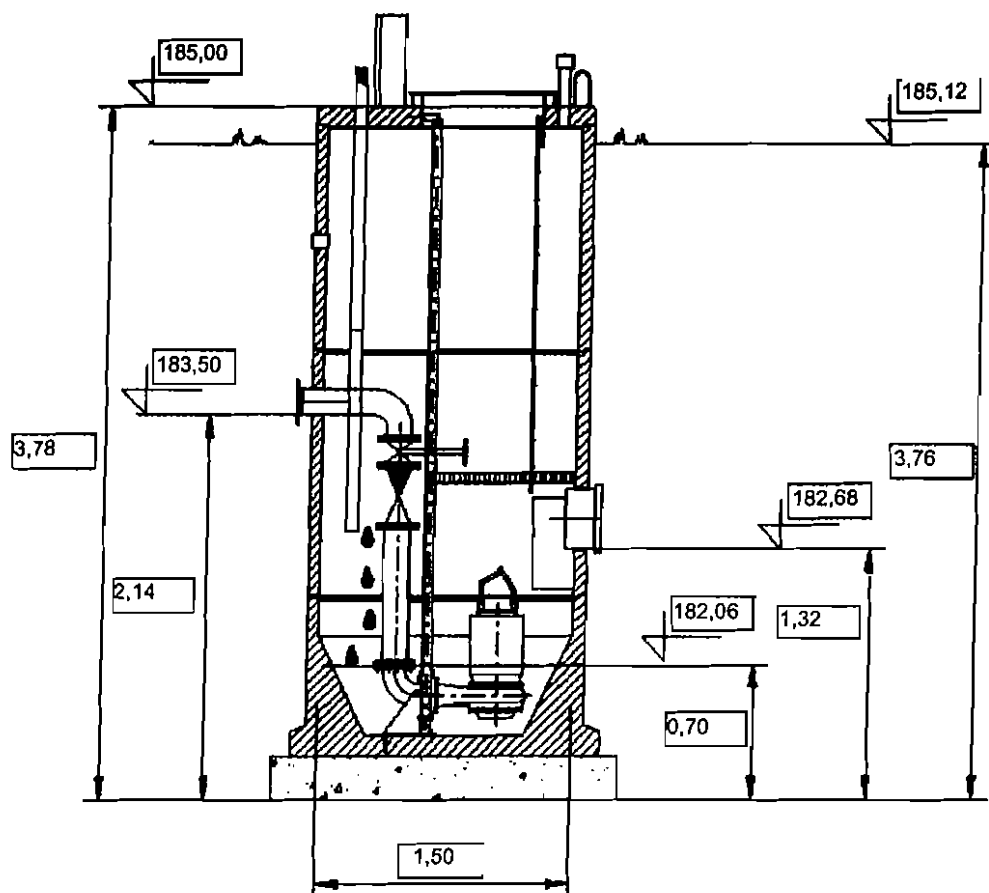


ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS

PROJEKT: PS1.tbz

PROJEKTANT: AAAAAAAAAA

POMPOWNIĄ Z BETONU



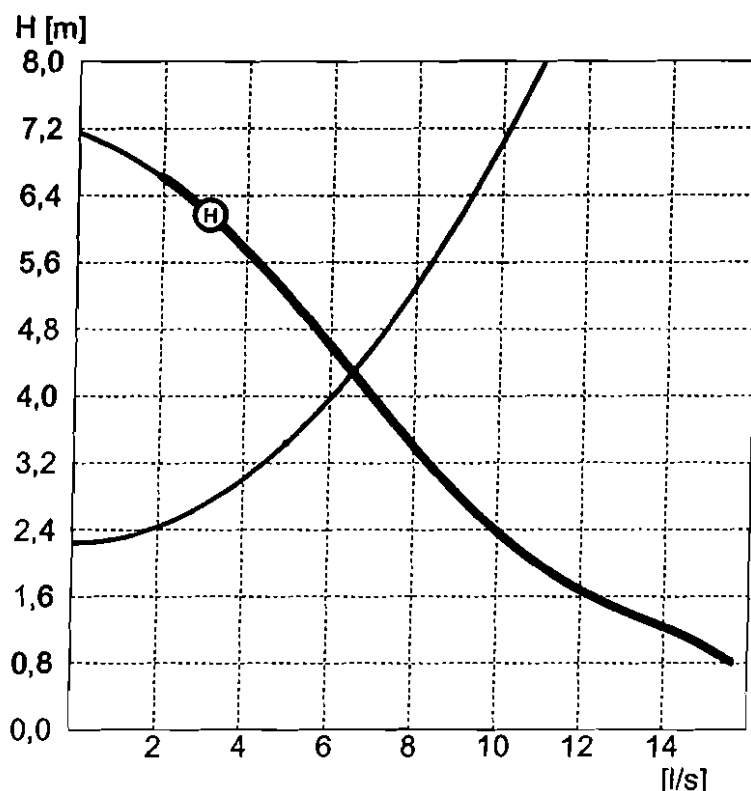
Uwaga:

Wysokość pompowni zmienia się w zależności od wielkości fundamentu

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'

PROJEKT: PS1.tbz

PROJEKTANT: AAAAAAAAAA



Typ pompy:

SVA014CLU50B

NOMINALNE PARAMETRY POMPY

Wydajność 6,72 [l/s]
Wysokość podnoszenia 4,16 [m]

WYMAGANE PARAMETRY POMPY

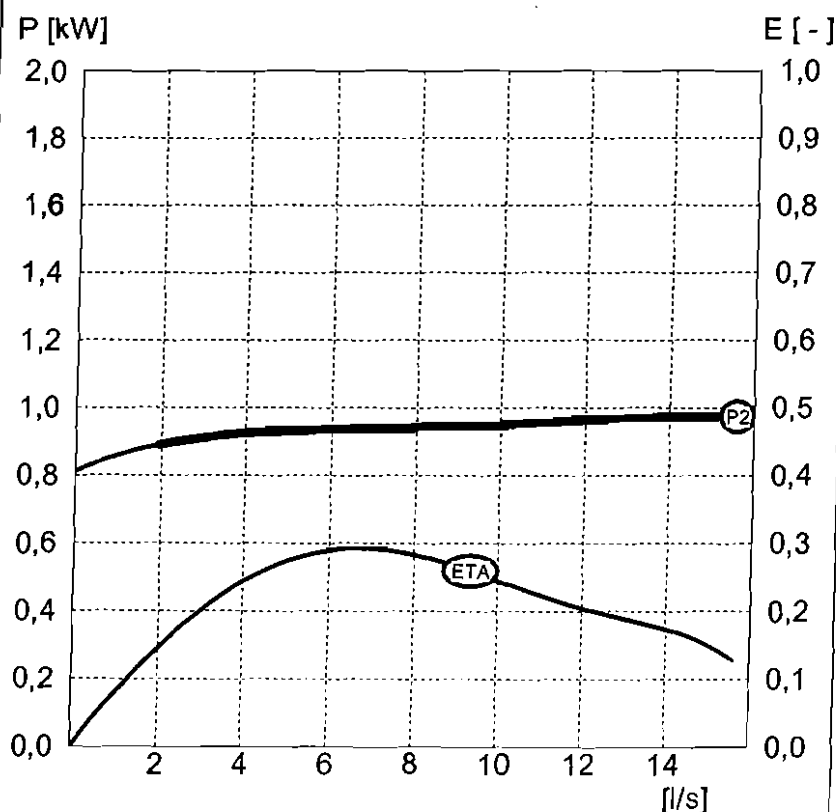
Wydajność 5,00 [l/s]
Wysokość podnoszenia 3,44 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność pompy 6,52 [l/s]
Wysokość podnoszenia 4,28 [m]
Moc pobierana z sieci 1,65 [kW]
Sprawność agregatu 0,17 [-]

Parametry silnika

Typ silnika S 1,7-4
Moc znamionowa 1,70 [kW]
Obroty znamionowe 1448 [obr/min]
Napięcie 400 [V]
Prąd znamionowy 4,40 [A]
Współczynnik mocy 0,74 [-]
Sprawność silnika 0,75 [-]



ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'

PROJEKT: PS1.tbz

PROJEKTANT: AAAAAAAAAA

DANE PRZEPOMPOWNI		DANE ZBIORNIKA	
Maksymalny dopływ ścieków	2,00 [l/s]	Nazwa zbiornika	Beton / D=1500
Rzędna terenu	185,12 [m]	Materiał zbiornika	Beton
Konstrukcja	Przejazdowa	Rzędna pokrywy zbiornika	185,00 [m]
Rzędna rurociągu tłoczego	183,50 [m]	Rzędna posadowienia zbiornika	181,22 [m]
Rzędna odbiornika	184,70 [m]	Wysokość zbiornika	3,78 [m]
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze)	0,00 [MPa]	Grubość zbiornika	1,50 [m]
Grubość rurociągu dopływowego 1	200 [mm]	Rzędna alarmowa	182,68 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	182,68 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	182,46 [m]
Kąt rurociągu dopływowego 1	270 [°]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	182,06 [m]
Grubość rurociągu dopływowego 2	200 [mm]	Rzędna dna zbiornika	181,36 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2	182,68 [m]	Zapewnienie alarmowe	0,22 [m]
Kąt rurociągu dopływowego 2	90 [°]	Wysokość retencyjna 1	0,40 [m]
Grubość rurociągu dopływowego 3	160 [mm]	Objętość retencyjna 1	0,71 [m³]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3	183,20 [m]	Czas napełniania 1	5,89 [min]
Kąt rurociągu dopływowego 3	180 [°]	Wysokość retencyjna 2	0,10 [m]
		Objętość retencyjna 2	0,18 [m³]
		Wysokość retencyjna 3	Brak [m]
		Objętość retencyjna 3	Brak [m³]
		Liczba pomp	2 [-]
		Dopuszczalna liczba wzmoczeń	26,09 [1/h]
SZAFKA STERUJĄCO-ZASILAJĄCA			
		Typ	HUS-2-B-1-10
		Zasilanie	3x400V50Hz
		Prąd maksymalny	10,20 [A]
		Prąd minimalny	1,00 [A]
		Rodzaj czujnika poziomu	hydrostatyczne
		Sposób montażu	Montaż na zewnątrz
NOMINALNE PARAMETRY POMPY		RZECZYWISTE PARAMETRY POMPY	
Typ pompy: SVA014CLU50B		1 Pompa	2 Pompy
Wydajność	6,72 [l/s]	Wydajność pompowni	6,52 8,84 [l/s]
Podnoszenie	4,16 [m]	Wydajność pompy	6,52 4,42 [l/s]
Moc	1,70 [kW]	Wysokość podnoszenia	4,28 5,52 [m]
Obroty pompy	1448 [obr/min]	Moc pobierana z sieci	1,65 1,63 [kW]
		Sprawność agregatu	0,17 0,15 [-]
		Czas pompowania	2,60 2,15 [min]
		Liczba wzmoczeń	7,07 3,53 [1/h]
		Zużycie jed. energii	0,0703 0,1027 [kWh/m³]
		Koszt jednostkowy	0,0211 0,0308 [zł/m³]
WYMAGANE PARAMETRY POMPY			
Wydajność	5,00 [l/s]		
Podnoszenie	3,44 [m]		
Geom. wys. podn. 2,24	[m]		

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'

PROJEKT: PS1.tbz

PROJEKTANT: AAAAAAAAAA

ELEMENTY UKŁADU TŁOCZNEGO

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 6,52 [l/s]

Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przep#. [m/s]
1	Pion80	1	80,00	0,34	1,30
2	DN 80 (77.9 mm)	1	77,9	0,04	1,37
3	DN 110 (90 mm)	72	90,0	1,21	1,03
4	Pion tłoczny DN 80 kpl.	1	80,0	0,43	1,30

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 8,84 [l/s]

Pracuje 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przep#. [m/s]
1	Pion80	2	80,00	0,16	0,88
2	DN 80 (77.9 mm)	1	77,9	0,06	1,85
3	DN 110 (90 mm)	72	90,0	2,18	1,39
4	Pion tłoczny DN 80 kpl.	1	80,0	0,79	1,76

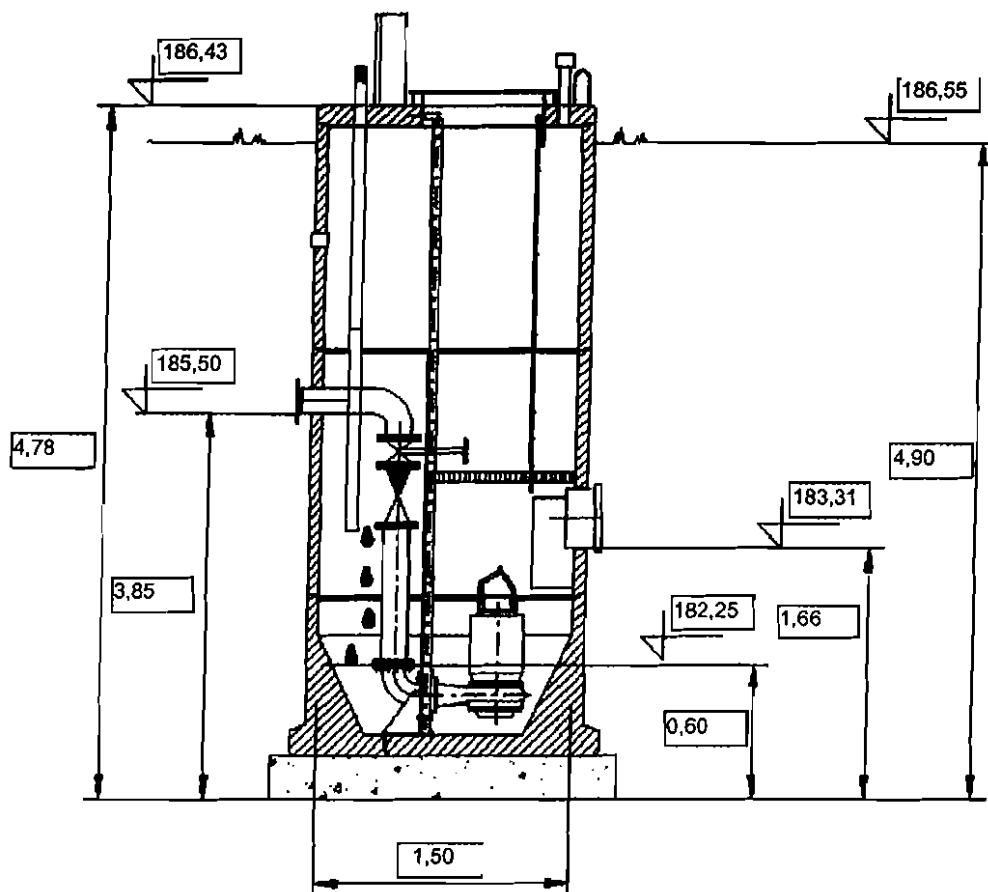
ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'

PROJEKT: PS2.tbz

PROJEKTANT: AAAAAAAAAA

Pompownia niestandardowa. Prosimy uzgodnić parametry z naszym przedstawicielem.

POMPOWNIĄ Z BETONU



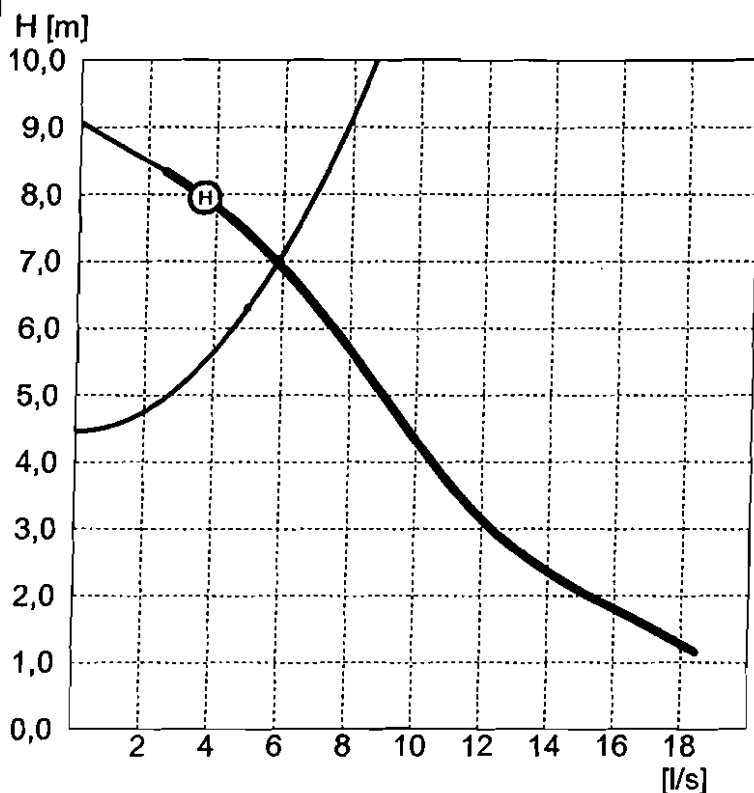
Uwaga:

Wysokość pompowni zmienia się w zależności od wielkości fundamentu

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'

PROJEKT: PS2.tbz

PROJEKTANT:AAAAAAAAA



Typ pompy:

SVA014CU50B

NOMINALNE PARAMETRY POMPY

Wydajność 8,20 [l/s]
Wysokość podnoszenia 5,55 [m]

WYMAGANE PARAMETRY POMPY

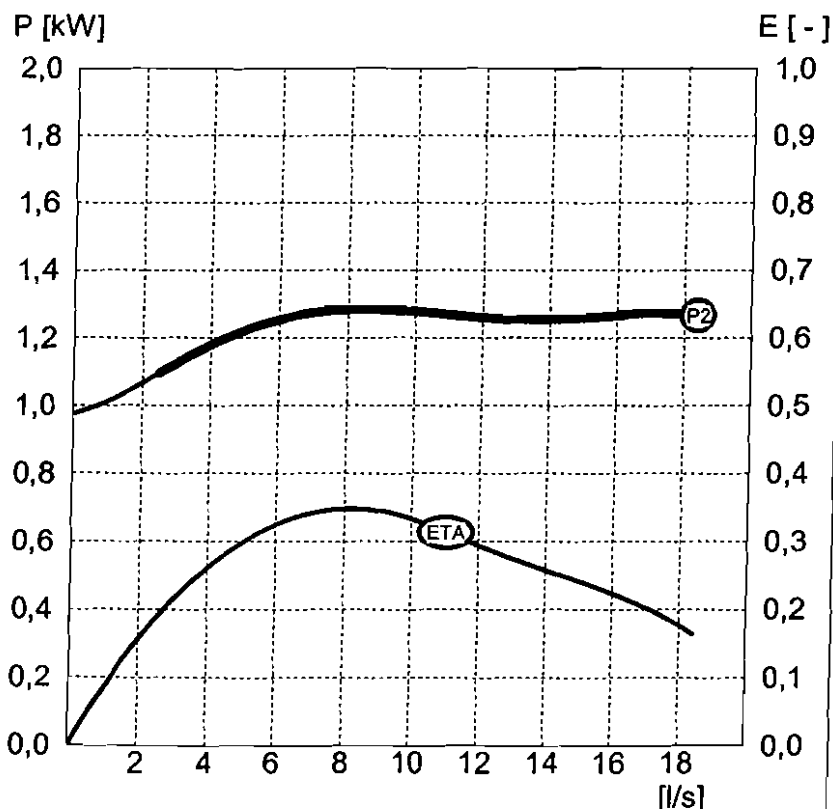
Wydajność 5,00 [l/s]
Wysokość podnoszenia 6,31 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność pompy 5,84 [l/s]
Wysokość podnoszenia 6,98 [m]
Moc pobierana z sieci 2,20 [kW]
Sprawność agregatu 0,19 [-]

Parametry silnika

Typ silnika S 1,7-4
Moc znamionowa 1,70 [kW]
Obroty znamionowe 1448 [obr/min]
Napięcie 400 [V]
Prąd znamionowy 4,40 [A]
Współczynnik mocy 0,74 [-]
Sprawność silnika 0,75 [-]



ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'

PROJEKT: PS2.tbz

PROJEKTANT: AAAAAAAAAA

DANE PRZEPOMPOWNI		DANE ZBIORNIKA	
Maksymalny dopływ ścieków	2,00 [l/s]	Nazwa zbiornika	Beton / D=1500
Rzędna terenu	186,55 [m]	Materiał zbiornika	Beton
Konstrukcja	Przejazdowa	Rzędna pokrywy zbiornika	186,43 [m]
Rzędna rurociągu tłoczego	185,50 [m]	Rzędna posadowienia zbiornika	181,65 [m]
Rzędna odbiornika	187,01 [m]	Wysokość zbiornika	4,78 [m]
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze)	0,00 [MPa]	Średnica zbiornika	1,50 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 1	200 [mm]	Rzędna alarmowa	182,99 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	183,31 [m]	Rzędna głównego poziomu ścieków	182,55 [m]
Kąt rurociągu dopływowego 1	90 [°]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	182,25 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 2	200 [mm]	Rzędna dna zbiornika	181,65 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2	183,31 [m]	Zapewniający	0,44 [m]
Kąt rurociągu dopływowego 2	270 [°]	Wysokość retencyjna 1	0,30 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 3	Brak [mm]	Objętość retencyjna 1	0,53 [m³]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3	[m]	Czas napełniania 1	4,42 [min]
Kąt rurociągu dopływowego 3	[°]	Wysokość retencyjna 2	0,10 [m]
		Objętość retencyjna 2	0,18 [m³]
		Wysokość retencyjna 3	Brak [m]
		Objętość retencyjna 3	Brak [m³]
		Liczba pomp	2 [-]
		Dopuszczalna liczba włączeń	20,00 [1/h]
SZAFKA STERUJĄCO-ZASILAJĄCA			
		Typ	HUS-2-B-1-10
		Zasilanie	3x400V50Hz
		Prąd maksymalny	10,20 [A]
		Prąd minimalny	1,00 [A]
		Rodzaj czujnika poziomu	hydrostatyczne
		Sposób montażu	Montaż na zewnątrz
NOMINALNE PARAMETRY POMPY		RZECZYWISTE PARAMETRY POMPY	
Typ pompy: SVA014CU50B		1 Pompa	2 Pompy
Wydajność	8,20 [l/s]	Wydajność pompowni	5,84 [l/s]
Podnoszenie	5,55 [m]	Wydajność pompy	5,84 [l/s]
Moc	1,70 [kW]	Wysokość podnoszenia	6,98 [m]
Obroty pompy	1448 [obr/min]	Moc pobierana z sieci	2,20 [kW]
		Sprawność agregatu	0,19 [-]
		Czas pompowania	2,30 [min]
		Liczba włączeń	8,94 [1/h]
		Zużycie jed. energii	0,1046 [kWh/m³]
		Koszt jednostkowy	0,0314 [zł/m³]
WYMAGANE PARAMETRY POMPY			
Wydajność	5,00 [l/s]		
Podnoszenie	6,31 [m]		
Geom. wys. podn.	4,46 [m]		

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ GRUNDFOS'

PROJEKT: PS2.tbz

PROJEKTANT: AAAAAAAAAA

ELEMENTY UKŁADU TŁOCZNEGO

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 5,84 [l/s]

Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przep#. [m/s]
1	Pion65	1	65,00	0,63	1,76
2	DN 110 (90 mm)	111	90,0	1,49	0,92
3	DN 80 (77.9 mm)	1	77,9	0,03	1,23
4	Pion tłoczny DN 80 kpl.	1	80,0	0,34	1,16

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 7,58 [l/s]

Pracuje 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przep#. [m/s]
1	Pion65	2	65,00	0,27	1,14
2	DN 110 (90 mm)	111	90,0	2,47	1,19
3	DN 80 (77.9 mm)	1	77,9	0,05	1,59
4	Pion tłoczny DN 80 kpl.	1	80,0	0,58	1,51