

Wykon. i Projekt. Inst. Sanit.

Ul Siedlecka 1/5
22-100 Chełm

ZADANIE: Przepompownia ścieków Q=5 l/s

PROJEKT: Okszków pompownia ścieków w ul. Jodłowa działka nr 20/10

PROJEKTANT: Danuta Kulesza

DANE PRZEPOMPOWNI		DANE ZBIORNIKA	
Maksymalny dopływ ścieków	3,00 [l/s]	Nazwa zbiornika	Polimerobeton / D=1200
Rzędna terenu	182,40 [m]	Materiał zbiornika	Polimerobeton
Konstrukcja	Nieprzejazdowa	Rzędna pokrywy zbiornika	182,70 [m]
Rzędna rurociągu tłocznego	180,40 [m]	Rzędna posadowienia zbiornika	178,00 [m]
Rzędna odbiornika	182,30 [m]	Wysokość zbiornika	4,70 [m]
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze)	0,00 [MPa]	Średnica zbiornika	1,20 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 1	200 [mm]	Rzędna alarmowa	179,10 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	179,20 [m]	Rzędna górnego poziomu ścieków	178,90 [m]
Kąt rurociągu dopływowego 1	180 [°]	Rzędna dolnego poziomu ścieków	178,60 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 2	Brak [mm]	Rzędna dna zbiornika	178,00 [m]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2	[m]	Zapas alarmowy	0,20 [m]
Kąt rurociągu dopływowego 2	[°]	Wysokość retencyjna 1	0,30 [m]
Średnica rurociągu dopływowego 3	Brak [mm]	Objętość retencyjna 1	0,34 [m3]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3	[m]	Czas napełniania 1	1,88 [min]
Kąt rurociągu dopływowego 3	[°]	Wysokość retencyjna 2	0,10 [m]
		Objętość retencyjna 2	0,11 [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	
		Zasilanie	3x400V50Hz
		Prąd maksymalny	6,30 [A]
		Prąd minimalny	4,00 [A]
		Rodzaj czujnika poziomu	sonda hydrostatyczna
		Sposób montażu	Montaż na zewnątrz
NOMINALNE PARAMETRY POMPY		RZECZYWISTE PARAMETRY POMPY	
Typ pompy:		1 Pompa	2 Pompy
Wydajność	11,67 [l/s]	Wydajność pompowni	6,72 7,03 [l/s]
Podnoszenie	9,10 [m]	Wydajność pompy	6,72 3,52 [l/s]
Moc	2,20 [kW]	Wysokość podnoszenia	11,45 11,91 [m]
Obroty pompy	1462 [obr/min]	Moc pobierana z sieci	2,38 2,04 [kW]
		Sprawność agregatu	0,32 0,21 [-]
		Czas pompowania	1,52 1,87 [min]
		Liczba włączeń	17,63 8,81 [1/h]
		Zużycie jed. energii	0,0986 0,1614 [kWh/m3]
		Koszt jednostkowy	0,0099 0,0161 [zł/m3]
WYMAGANE PARAMETRY POMPY			
Wydajność	5,00 [l/s]		
Podnoszenie	7,86 [m]		
Geom. wys. podn.	3,40 [m]		

Wykon. i Projekt. Inst. Sanit.

Ul Siedlecka 1/5
22-100 Chełm

ZADANIE: Przepompownia ścieków

PROJEKT: Okszków pompownia ścieków w ul. Jodłowa działka nr 20/10

PROJEKTANT: Danuta Kulesza

ELEMENTY UKŁADU TŁOCZNEGO

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 6,72 [l/s]

Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
1	Pion tłoczny DN 80	1	80,00	0,36	1,34
2	DN 110 (99.4 mm)	700	99,4	7,45	0,87

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 7,03 [l/s]

Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
1	Pion tłoczny DN 80	2	80,00	0,10	0,70
2	DN 110 (99.4 mm)	700	99,4	8,12	0,91

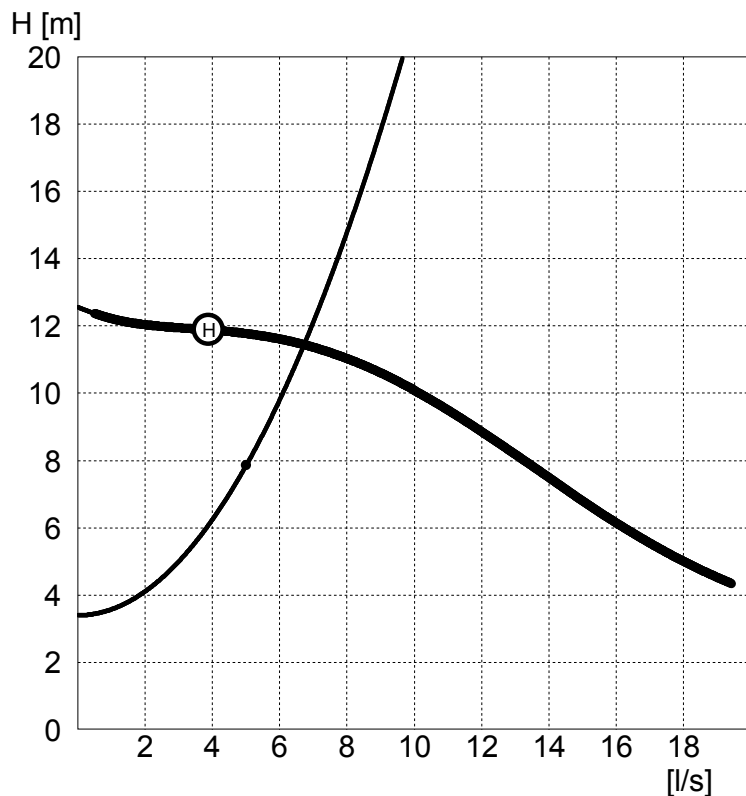
Wykon. i Projekt. Inst. Sanit.

Ul Siedlecka 1/5
22-100 Chełm

ZADANIE: Przepompownia ścieków

PROJEKT: Okszków pompownia ścieków w ul. Jodłowa działka nr 20/10

PROJEKTANT: Danuta Kulesza



NOMINALNE PARAMETRY POMPY

Typ wirnika	
Wydajność	11,67 [l/s]
Wysokość podnoszenia	9,10 [m]

WYMAGANE PARAMETRY POMPY

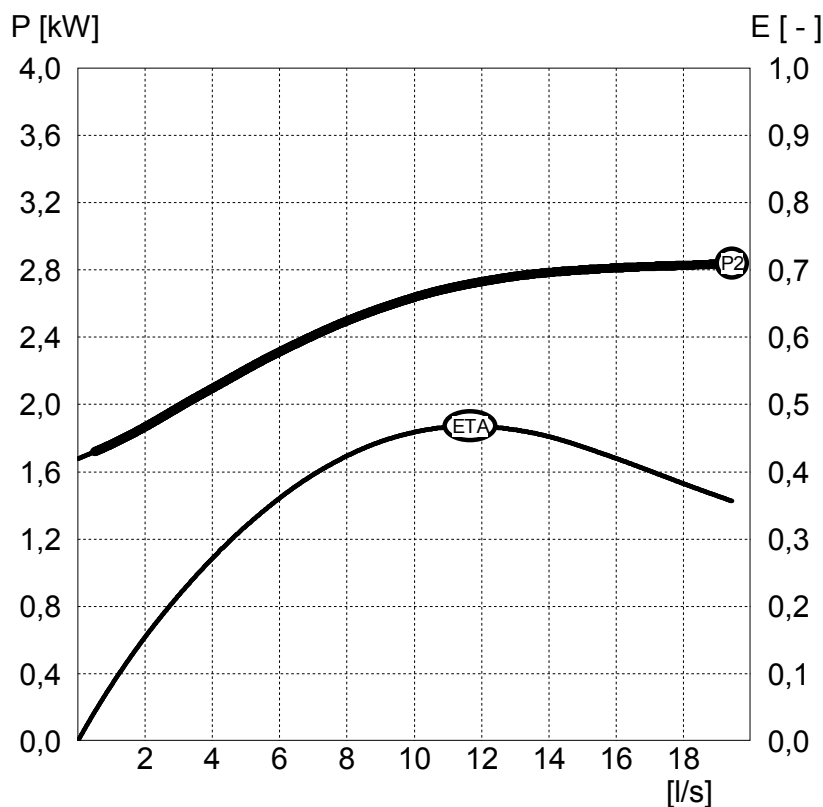
Wydajność	5,00 [l/s]
Wysokość podnoszenia	7,86 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność pompy	6,72 [l/s]
Wysokość podnoszenia	11,45 [m]
Moc pobierana z sieci	2,38 [kW]
Sprawność agregatu	0,32 [-]

Parametry silnika

Moc znamionowa	2,20 [kW]
Obroty znamionowe	1462 [obr/min]
Napięcie	380 [V]
Prąd znamionowy	5,60 [A]
Współczynnik mocy	0,73 [-]
Sprawność silnika	0,82 [-]



Wykon. i Projekt. Inst. Sanit.

Ul Siedlecka 1/5
22-100 Chełm

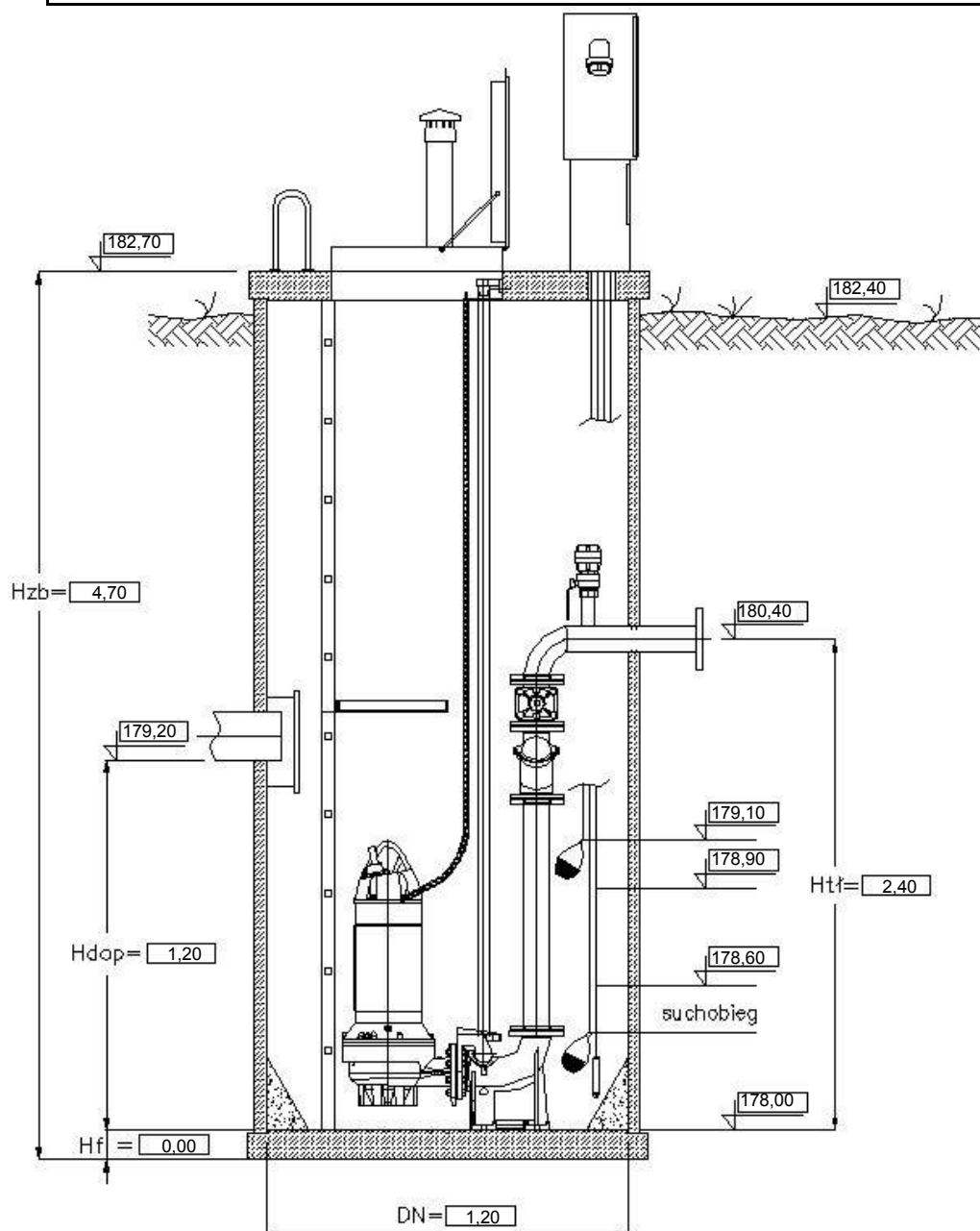
ZADANIE: Przepompownia ścieków

PROJEKT: Okszków pompownia ścieków w ul. Jodłowa działka nr 20/10

PROJEKTANT: Danuta Kulesza

Pompownia niestandardowa. Prosimy uzgodnić parametry z naszym przedstawicielem.

POMPOWNIA Z POLIMEROBETONU



Uwaga:

Wysokość pompowni zmienia się w zależności od wielkości fundamentu