
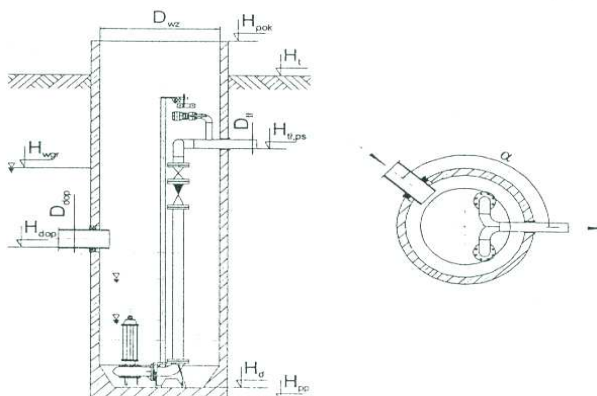


Kanalizacja sanitarna dla m.	Strzałkowo
Gmina	Strzałkowo
Przepompownia	P-4

Wytyczne do wykonywania przepompowni ścieków:

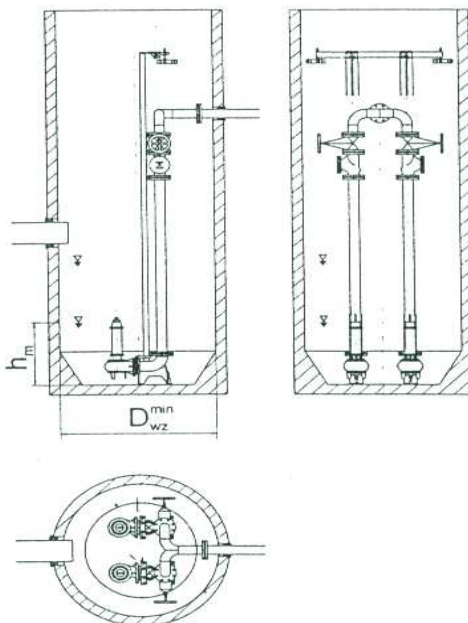
1.	Nazwa i adres firmy:	 <b>HOB Inżynieria Środowiska</b> HYDROBUD S.C Góra, ul. Spółdzielcza 6a, 63-233 Jaraczewo tel. +48 (62) 722 25 17, fax +48 (62) 590 36 10	
2.	Lokalizacja obiektu:	Strzałkowo	
	Przepompownia:	P-4	
3.	Typ przepompowni:	HB1541PB/SEV-2	
4.	Rurociąg doprowadzający ścieki:		
	Średnica	$D_{dopI}$	mm
	Średnica	$D_{dopII}$	mm
	Materiał	PCV	
	Rzędna dna rurociągu na wlocie do pompowni	$H_{dopI}$	99,71 m n.p.m.
	Rzędna dna rurociągu na wlocie do pompowni	$H_{dopII}$	99,51 m n.p.m.
5.	Rurociąg tłoczny pompowni:		
	Średnica	$D_{tt}$	90 mm
	Materiał	PE PN 10	
	Rzędna dna rurociągu na wylocie z pompowni	$H_{tt}$	100,70 m n.p.m.
6.	Komora pompowni		
	Usytuowanie pompowni	poza ciągiem komunikacyjnym	
	Średnica wewnętrzna	$D_{wew}$	1500 mm
	Rzędna dna komory	$H_d$	98,21 m n.p.m.
	Rzędna pokrywy	$H_{pok}$	102,30 m n.p.m.
	Rzędna posadowienia pompowni	$H_{pp}$	98,11 m n.p.m.
	Teren w miejscu posadowienia	$H_t$	102,10 m n.p.m.
7.	Miejsce montażu szafki sterowniczej	obok pompowni	
8.	Kąt pomiędzy osiami rurociągu dopływowego i tłoczego	180	stopni
9.	Wyposażenie dodatkowe		



Kanalizacja sanitarna dla m.	Strzałkowo
Gmina	Strzałkowo
Przepompownia	P-4

Dane techniczne dobranej przepompowni

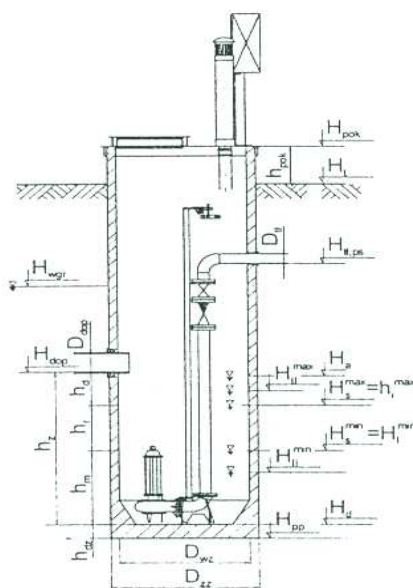
1.	Typ przepompowni:	
2.	Pompy:	
	Typ	GRUNDFOS SEV.80.80.15.4.50D
	Typ wirnika	VORTEX
	Napięcie zasilania	380 V
	Moc silnika P <sub>2</sub>	1,5 kW
	Obroty silnika	1435 obr/min
	Średnica króćca tłoczego	90 mm
	Wolny przelot pompy	80 mm
	Masa pompy	103 kg
	Średnica rurociągów tłocznych w pompowni	80 mm
3.	Obudowa z pokrywą	
	Typ obudowy	polimerobeton
	Średnica wewnętrzna	1500 mm
	Średnica zewnętrzna	1640 mm
	Wysokość obudowy	4190 mm
	Grubość ścianki	45 mm
	Grubość dna	120 mm
	Typ włazu	Stal nierdzewna



Kanalizacja sanitarna dla m.	Strzałkowo
Gmina	Strzałkowo
Przepompownia	P-4

### Wyniki obliczeń

1.	<b>Punkt pracy pompy:</b>		
	Wydajność pompy	$Q_p$	14,40 m <sup>3</sup> /h
	Całkowita wysokość podnoszenia	$H_p$	8,50 m
	Wysokość strat w rurociągu tłocznym	$H_{tt}$	4,70 m
	Wysokość geometryczna	$H_g$	3,80 m
2.	<b>Rzędne:</b>		
	Posadowienia pompowni	$H_{pp}$	98,11 m n.p.m.
	Dna komory pompowni	$H_d$	98,21 m n.p.m.
	Teren w miejscu posadowienia	$H_t$	102,10 m n.p.m.
	Pokrywy pompowni	$H_{pok}$	102,30 m n.p.m.
	Dopływ do pompowni	$H_{dopI}$	99,71 m n.p.m.
	Dopływ do pompowni	$H_{dopII}$	99,51 m n.p.m.
	Minimalny poziom ścieków	$H_{min}$	98,81 m n.p.m.
	Maksymalny poziom ścieków	$H_{max}$	99,31 m n.p.m.
	Alarmowy poziom ścieków	$H_{al}$	99,41 m n.p.m.
	Suchobieg	$H_{such}$	98,56 m n.p.m.
3.	<b>Wysokość:</b>		
	Retencyjna komory pompowni	$H_r$	0,50 m
	Martwa	$H_m$	0,60 m
	Pokrywy nad terenem	$H_{pnt}$	0,20 m
4.	<b>Objętość:</b>		
	Retencyjna komory pompowni	$V_r$	0,88 m
	Martwa	$V_m$	1,06 m



Kanalizacja sanitarna dla m.	Strzałkowo
Gmina	Strzałkowo
Przepompownia	P-4

Założenia do obliczania przepompowni ścieków:

1.	Rodzaj dopływających ścieków	ścieki bytowe	
2.	Maksymalny dopływ ścieków	$Q_s$	8,10 m <sup>3</sup> /h
3.	Rurociąg doprowadzający ścieki:		
	Średnica	$D_{dopI}$	mm
	Średnica	$D_{dopII}$	mm
	Materiał	PVC	
	Rzędna dna rurociągu na wlocie do pompowni	$H_{dopI}$	99,71 m n.p.m.
	Rzędna dna rurociągu na wlocie do pompowni	$H_{dopII}$	99,51 m n.p.m.
4.	Rurociąg tłoczny pompowni		
	Średnica	$D_{tt}$	90 mm
	Materiał/ ciśnienie nominalne	PE PN 10	
	Długość rurociągu	$L_{tt}$	387,0 m
	Rzędna osi rurociągu na wylocie z pompowni	$H_{tt\ ps}$	100,70 m n.p.m.
	Rzędna najwyższego punktu na trasie	$H_{tt\ pt}$	101,43 m n.p.m.
5.	Rzędna terenu w miejscu posadowienia	$H_t$	102,10 m n.p.m.

