
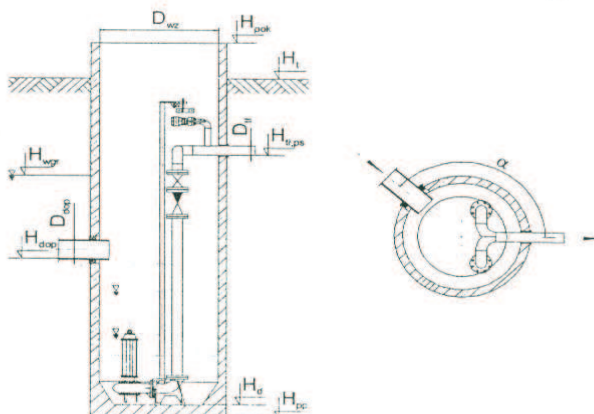


Kanalizacja sanitarna dla m.	Strzałkowo
Gmina	Strzałkowo
Przepompownia	P-5

Wytyczne do wykonywania przepompowni ścieków:

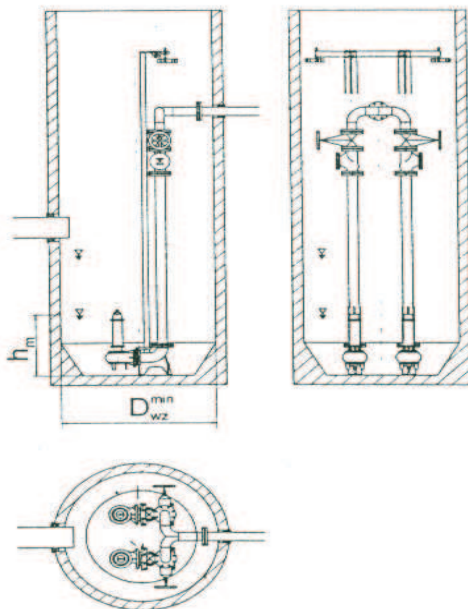
1.	Nazwa i adres firmy:	 HOB Inżynieria Środowiska HYDROBUD S.C Góra, ul. Spółdzielcza 6a, 63-233 Jaraczewo tel. +48 (62) 722 25 17, fax +48 (62) 590 36 10	
2.	Lokalizacja obiektu:	Strzałkowo	
	Przepompownia:	P-5	
3.	Typ przepompowni:	HB1249PB/SEV-2	
4.	Rurociąg doprowadzający ścieki:		
	Średnica	D_{dop}	200 mm
	Średnica	D_{dop}	160 mm
	Materiał	PCV	
	Rzędna dna rurociągu na wlocie do pompowni	H_{dop}	99,82 m n.p.m.
	Rzędna dna rurociągu na wlocie do pompowni	H_{dop}	98,99 m n.p.m.
5.	Rurociąg tłoczny pompowni:		
	Średnica	D_{tl}	90 mm
	Materiał	PE PN 10	
	Rzędna dna rurociągu na wylocie z pompowni	H_{tl}	100,90 m n.p.m.
6.	Komora pompowni		
	Usytuowanie pompowni	poza ciągiem komunikacyjnym	
	Średnica wewnętrzna	D_{wew}	1200 mm
	Rzędna dna komory	H_d	97,89 m n.p.m.
	Rzędna pokrywy	H_{pok}	102,50 m n.p.m.
	Rzędna posadowienia pompowni	H_{pp}	97,57 m n.p.m.
	Teren w miejscu posadowienia	H_t	102,30 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-5

Dane techniczne dobranej przepompowni

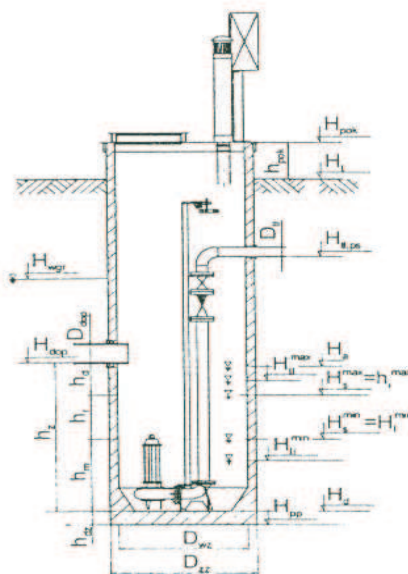
1.	Typ przepompowni:	
2.	Pompy:	
	Typ	GRUNDFOS SEV.65.65.22.2.50B
	Typ wirnika	VORTEX
	Napięcie zasilania	400V
	Moc silnika P ₂	2,2kW
	Obroty silnika	2895obr/min
	Średnica króćca tłocznego	90mm
	Wolny przelot pompy	65mm
	Masa pompy	89kg
	Średnica rurociągów tłocznych w pompowni	65mm
3.	Obudowa z pokrywą	
	Typ obudowy	polimerobeton
	Średnica wewnętrzna	1200mm
	Średnica zewnętrzna	1320mm
	Wysokość obudowy	4930mm
	Grubość ścianki	35mm
	Grubość dna	120mm
	Typ wjazdu	Stal nierdzewna



Kanalizacja sanitarna dla m.	Strzałkowo
Gmina	Strzałkowo
Przepompownia	P-5

Wyniki obliczeń

1.	Punkt pracy pompy:		
	Wydajność pompy	Q_p	14,40 m ³ /h
	Całkowita wysokość podnoszenia	H_p	10,20 m
	Wysokość strat w rurociągu tłocznym	H_{tl}	5,70 m
	Wysokość geometryczna	H_g	4,50 m
2.	Rzędne:		
	Posadowienia pompowni	H_{pp}	97,57 m n.p.m.
	Dna komory pompowni	H_d	97,89 m n.p.m.
	Teren w miejscu posadowienia	H_t	102,30 m n.p.m.
	Pokrywy pompowni	H_{pok}	102,50 m n.p.m.
	Dopływ do pompowni	H_{dop}	99,82 m n.p.m.
	Dopływ do pompowni	H_{dop}	98,99 m n.p.m.
	Minimalny poziom ścieków	H_{min}	98,29 m n.p.m.
	Maksymalny poziom ścieków	H_{max}	98,79 m n.p.m.
	Alarmowy poziom ścieków	H_{al}	98,89 m n.p.m.
	Suchobieg	H_{such}	98,19 m n.p.m.
3.	Wysokość:		
	Retencyjna komory pompowni	H_r	0,50 m
	Martwa	H_m	0,60 m
	Pokrywy nad terenem	H_{pnt}	0,20 m
4.	Objętość:		
	Retencyjna komory pompowni	V_r	0,56 m
	Martwa	V_m	0,68 m



Kanalizacja sanitarna dla m.	Strzałkowo
Gmina	Strzałkowo
Przepompownia	P-5

Założenia do obliczania przepompowni ścieków:

1.	Rodzaj dopływających ścieków	ścieki bytowe	
2.	Maksymalny dopływ ścieków	Q_s	1,44 m ³ /h
3.	Rurociąg doprowadzający ścieki:		
	Średnica	D_{dop}	200 mm
	Średnica	D_{dop}	160 mm
	Material	PVC	
	Rzędna dna rurociągu na wlocie do pompowni	H_{dop}	99,82 m n.p.m.
	Rzędna dna rurociągu na wlocie do pompowni	H_{dop}	98,99 m n.p.m.
4.	Rurociąg tłoczny pompowni		
	Średnica	D_{tt}	90 mm
	Material/ ciśnienie nominalne	PE PN 10	
	Długość rurociągu	L_{tt}	472,0 m
	Rzędna osi rurociągu na wylocie z pompowni	$H_{tt ps}$	100,90 m n.p.m.
	Rzędna najwyższego punktu na trasie	$H_{tt pt}$	97,50 m n.p.m.
5.	Rzędna terenu w miejscu posadowienia	H_t	102,30 m n.p.m.

