
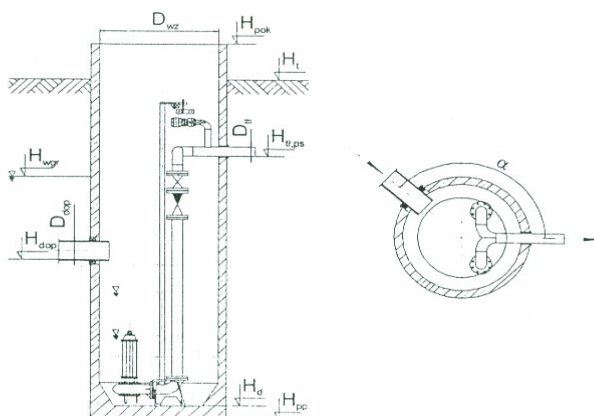


Kanalizacja sanitarna dla m.	Strzałkowo
Gmina	Strzałkowo
Przepompownia	P-3

Wytyczne do wykonywania przepompowni ścieków:

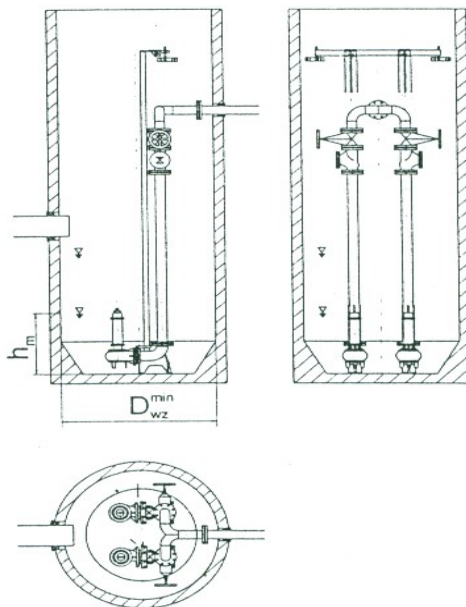
1.	Nazwa i adres firmy:	 <b>HOB Inżynieria Środowiska</b> HYDROBUD S.C Góra, ul. Spółdzielcza 6a, 63-233 Jaraczewo tel. +48 (62) 722 25 17, fax +48 (62) 590 36 10	
2.	Lokalizacja obiektu:	Strzałkowo	
	Przepompownia:	P-3	
3.	Typ przepompowni:	HB1253PB/SEV-2	
4.	Rurociąg doprowadzający ścieki:		
	Średnica	$D_{dop}$	250 mm
	Materiał	PCV	
	Rzędna dna rurociągu na wlocie do pompowni	$H_{dop}$	97,21 m n.p.m.
5.	Rurociąg tłoczny pompowni:		
	Średnica	$D_{ft}$	90 mm
	Materiał	PE PN 10	
	Rzędna dna rurociągu na wylocie z pompowni	$H_{ft}$	99,60 m n.p.m.
6.	Komora pompowni	poza ciągiem komunikacyjnym	
	Usytuowanie pompowni	poza ciągiem komunikacyjnym	
	Średnica wewnętrzna	$D_{wew}$	1200 mm
	Rzędna dna komory	$H_d$	96,01 m n.p.m.
	Rzędna pokrywy	$H_{pok}$	101,20 m n.p.m.
	Rzędna posadowienia pompowni	$H_{pp}$	95,89 m n.p.m.
	Teren w miejscu posadowienia	$H_t$	101,00 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-3

Dane techniczne dobranej przepompowni

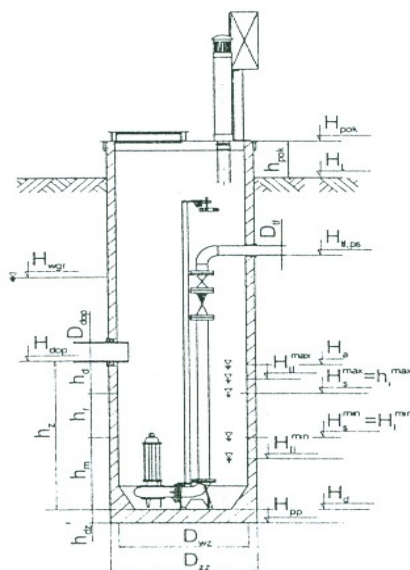
1.	Typ przepompowni:	
2.	Pompy:	
	Typ	GRUNDFOS SEV.65.65.11.2.50B
	Typ wirnika	VORTEX
	Napięcie zasilania	400V
	Moc silnika P <sub>2</sub>	1,1kW
	Obroty silnika	2830obr/min
	Średnica króćca tłocznego	90mm
	Wolny przelot pompy	65mm
	Masa pompy	41kg
	Średnica rurociągów tłocznych w pompowni	65mm
3.	Obudowa z pokrywą	
	Typ obudowy	polimerobeton
	Średnica wewnętrzna	1200mm
	Średnica zewnętrzna	1320mm
	Wysokość obudowy	5310mm
	Grubość ścianki	35mm
	Grubość dna	120mm
	Typ wjazdu	Stal nierdzewna



Kanalizacja sanitarna dla m.	Strzałkowo
Gmina	Strzałkowo
Przepompownia	P-3

### Wyniki obliczeń

1.	Punkt pracy pompy:		
	Wydajność pompy	$Q_p$	14,40 m <sup>3</sup> /h
	Całkowita wysokość podnoszenia	$H_p$	4,20 m
	Wysokość strat w rurociągu tłocznym	$H_{tl}$	2,20 m
	Wysokość geometryczna	$H_g$	2,00 m
2.	Rzędne:		
	Posadowienia pompowni	$H_{pp}$	95,89 m n.p.m.
	Dna komory pompowni	$H_d$	96,01 m n.p.m.
	Teren w miejscu posadowienia	$H_t$	101,00 m n.p.m.
	Pokrywy pompowni	$H_{pok}$	101,20 m n.p.m.
	Dopływ do pompowni	$H_{dop}$	97,21 m n.p.m.
	Minimalny poziom ścieków	$H_{min}$	96,51 m n.p.m.
	Maksymalny poziom ścieków	$H_{max}$	97,01 m n.p.m.
	Alarmowy poziom ścieków	$H_{al}$	97,11 m n.p.m.
	Suchobieg	$H_{such}$	96,26 m n.p.m.
3.	Wysokość:		
	Retencyjna komory pompowni	$H_r$	0,50 m
	Martwa	$H_m$	0,50 m
	Pokrywy nad terenem	$H_{pnt}$	0,20 m
4.	Objętość:		
	Retencyjna komory pompowni	$V_r$	0,56 m
	Martwa	$V_m$	0,56 m



Kanalizacja sanitarna dla m.	Strzałkowo
Gmina	Strzałkowo
Przepompownia	P-3

Założenia do obliczania przepompowni ścieków:

1.	Rodzaj dopływających ścieków	ścieki bytowe	
2.	Maksymalny dopływ ścieków	$Q_s$	3,80 m <sup>3</sup> /h
3.	Rurociąg doprowadzający ścieki:		
	Średnica	$D_{dop}$	250 mm
	Material	PVC	
	Rzędna dna rurociągu na wlocie do pompowni	$H_{dop}$	97,21 m n.p.m.
4.	Rurociąg tłoczny pompowni		
	Średnica	$D_{tl}$	90 mm
	Material/ ciśnienie nominalne	PE PN 10	
	Długość rurociągu	$L_{tl}$	160,0 m
	Rzędna osi rurociągu na wylocie z pompowni	$H_{tl ps}$	99,60 m n.p.m.
	Rzędna najwyższego punktu na trasie	$H_{tl pt}$	97,50 m n.p.m.
5.	Rzędna terenu w miejscu posadowienia	$H_t$	101,00 m n.p.m.

