
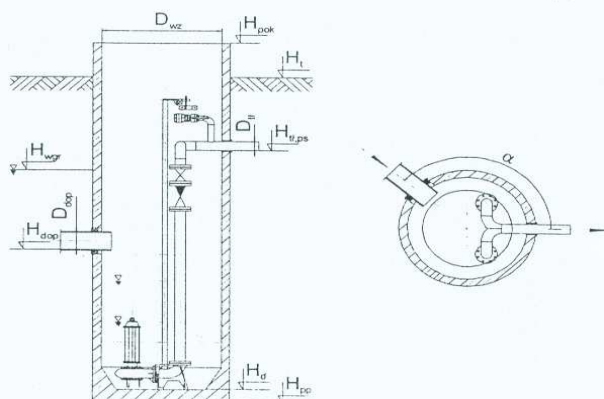


Kanalizacja sanitarna dla m.	Biała
Gmina	Chojnów
Przepompownia	P4-Bi

Wytyczne do wykonywania przepompowni ścieków:

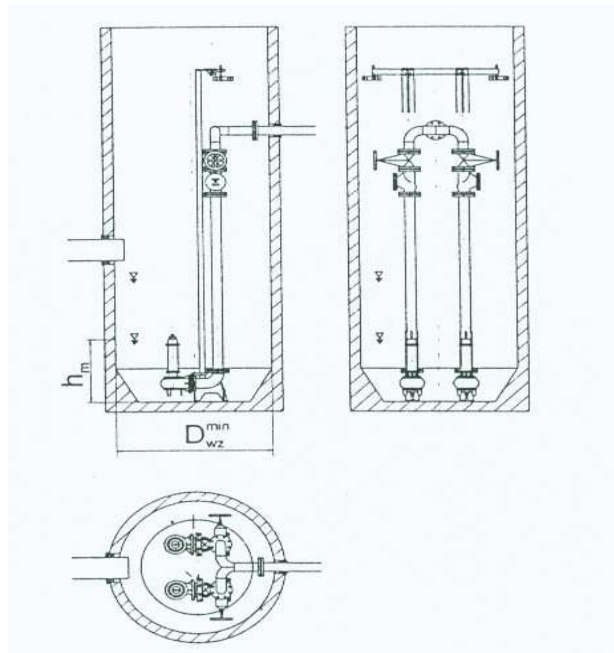
1.	Nazwa i adres firmy:	<div><div>Inżynieria Środowiska</div><div>HYDROBUD S.C. Golina, ul. Dworcowa 47, 63-200 Jarocin tel. +48 (62) 722 25 17, tel./fax +48 (62) 722 24 97</div></div>		
2.	Lokalizacja obiektu:	Biała		
	Przepompownia:	P4-Bi		
3.	Typ przepompowni:	HB 1252/DP-2		
4.	Rurociąg doprowadzający ścieki:			
	Średnica	D _{dop}	250	mm
	Materiał	PCV		
	Rzędna dna rurociągu na wlocie do pompowni	H _{dop}	135,23	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}	137,70	m n.p.m.
6.	Komora pompowni			
	Usytuowanie pompowni	poza ciągiem komunikacyjnym		
	Średnica wewnętrzna	D _{wew}	1200	mm
	Rzędna dna komory	H _d	134,13	m n.p.m.
	Rzędna pokrywy	H _{pok}	139,30	m n.p.m.
	Rzędna posadowienia pompowni	H _{pp}	134,03	m n.p.m.
	Teren w miejscu posadowienia	H _t	139,10	m n.p.m.
7.	Miejsce montażu szafki sterowniczej	obok pompowni		
8.	Kąt pomiędzy osiami rurociągu dopływowego i tłoczego	180		stopni
9.	Wypośażenie dodatkowe			



Kanalizacja sanitarna dla m.	Biała
Gmina	Chojnów
Przepompownia	P4-Bi

Dane techniczne dobranej przepompowni

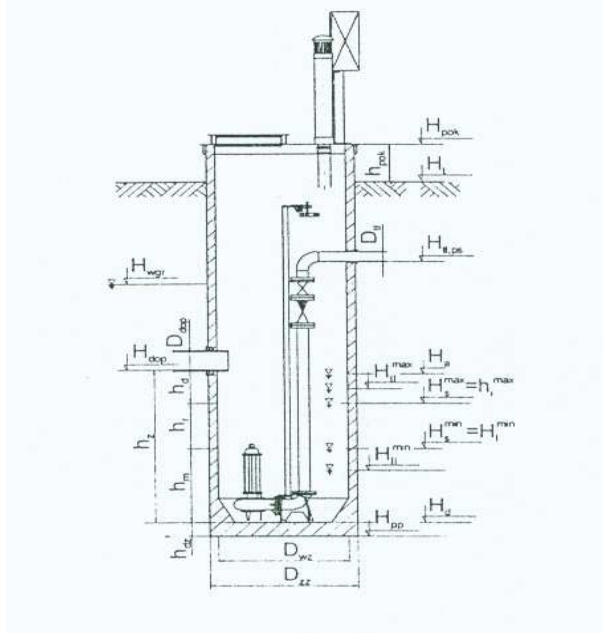
1.	Typ przepompowni:		
2.	Pompy:		
	Typ	FLYGT DP 3068.180 HT/ 220	
	Typ wirnika	vortex	
	Napięcie zasilania	380	V
	Moc silnika P ₂	1,7	kW
	Obroty silnika	2700	obr/min
	Średnica króćca tłocznego	90	mm
	Wolny przełot pompy	65	mm
	Masa pompy	42	kg
	Średnica rurociągów tłocznych w pompowni	65	mm
3.	Obudowa z pokrywą		
	Typ obudowy	polimerobeton	
	Średnica wewnętrzna	1200	mm
	Średnica zewnętrzna	1280	mm
	Wysokość obudowy	5270	mm
	Grubość ścianki	40	mm
	Grubość dna	100	mm
	Typ wjazdu	Stal nierdzewna	



Kanalizacja sanitarna dla m.	Biała
Gmina	Chojnów
Przepompownia	P4-Bi

Wyniki obliczeń

1.	Punkt pracy pompy:		
	Wydajność pompy	Q_p	14,40 m ³ /h
	Całkowita wysokość podnoszenia	H_p	8,50 m
	Wysokość strat w rurociągu tłocznym	H_{ft}	3,60 m
	Wysokość geometryczna	H_g	4,90 m
2.	Rzędne:		
	Posadowienia pompowni	H_{pp}	134,03 m n.p.m.
	Dna komory pompowni	H_d	134,13 m n.p.m.
	Teren w miejscu posadowienia	H_t	139,10 m n.p.m.
	Pokrywy pompowni	H_{pok}	139,30 m n.p.m.
	Dopływ do pompowni	H_{dop}	135,23 m n.p.m.
	Minimalny poziom ścieków	H_{min}	134,63 m n.p.m.
	Maksymalny poziom ścieków	H_{max}	135,03 m n.p.m.
	Alarmowy poziom ścieków	H_{al}	135,13 m n.p.m.
	Suchobieg	H_{such}	134,38 m n.p.m.
3.	Wysokość:		
	Retencyjna komory pompowni	H_r	0,40 m
	Martwa	H_m	0,50 m
	Pokrywy nad terenem	H_{pnt}	0,20 m
4.	Objętość:		
	Retencyjna komory pompowni	V_r	0,45 m
	Martwa	V_m	0,56 m



Kanalizacja sanitarna dla m.	Biała
Gmina	Chojnów
Przepompownia	P4-Bi

Założenia do obliczania przepompowni ścieków:

1.	Rodzaj dopływających ścieków	ścieki bytowe		
2.	Maksymalny dopływ ścieków	Q_s	14,40	m ³ /h
3.	Rurociąg doprowadzający ścieki:			
	Średnica	D_{dop}	250	mm
	Materiał	PVC		
	Rzędna dna rurociągu na wlocie do pompowni	H_{dop}	135,23	m n.p.m.
4.	Rurociąg tłoczny pompowni			
	Średnica	D_{tt}	90	mm
	Materiał/ ciśnienie nominalne	PE PN 10		
	Długość rurociągu	L_{tt}	270	m
	Rzędna osi rurociągu na wylocie z pompowni	$H_{tt\ ps}$	137,70	m n.p.m.
	Rzędna najwyższego punktu na trasie	$H_{tt\ pt}$	138,00	m n.p.m.
5.	Rzędna terenu w miejscu posadowienia	H_t	139,10	m n.p.m.

