
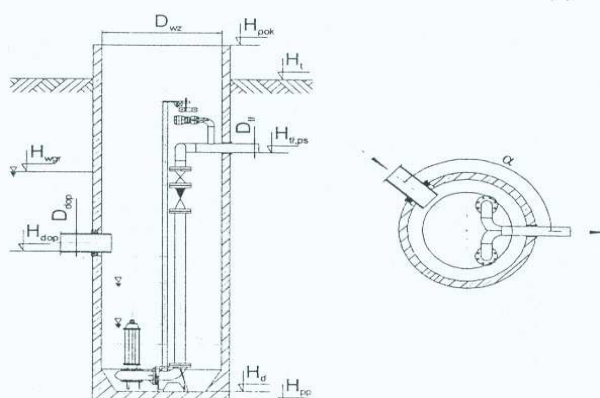


Kanalizacja sanitarna dla m.	Biała
Gmina	Chojnów
Przepompownia	P1-Bi

Wytyczne do wykonywania przepompowni ścieków:

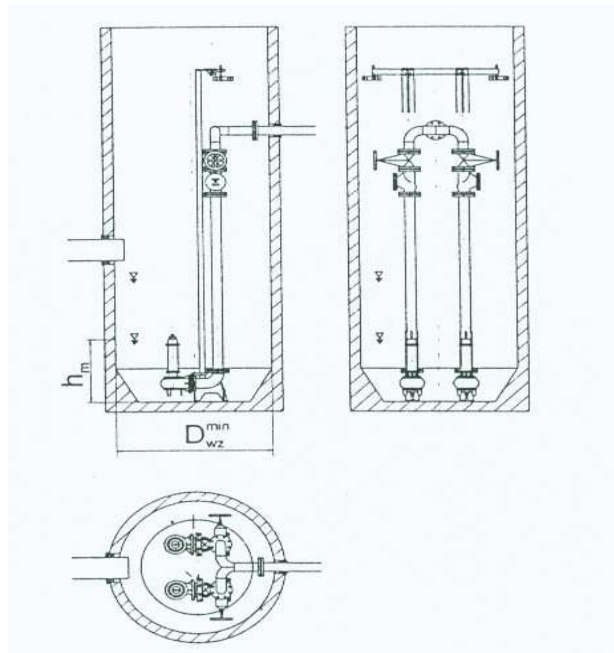
1.	Nazwa i adres firmy:	<div> Inżynieria Środowiska</div> <div>HYDROBUD S.C. Golina, ul. Dworcowa 47, 63-200 Jarocin</div> <div>tel. +48 (62) 722 25 17, tel./fax +48 (62) 722 24 97</div>		
2.	Lokalizacja obiektu:	Biała		
	Przepompownia:	P1-Bi		
3.	Typ przepompowni:	HB 1561/NP-2		
4.	Rurociąg doprowadzający ścieki:			
	Średnica	D _{dop}	250	mm
	Materiał	PCV		
	Rzędna dna rurociągu na wlocie do pompowni	H _{dop}	127,70	m n.p.m.
5.	Rurociąg tłoczny pompowni:			
	Średnica	D _{tt}	110	mm
	Materiał	PE PN 10		
	Rzędna dna rurociągu na wylocie z pompowni	H _{tt}	130,80	m n.p.m.
6.	Komora pompowni			
	Usytuowanie pompowni	poza ciągiem komunikacyjnym		
	Średnica wewnętrzna	D _{wew}	1500	mm
	Rzędna dna komory	H _d	126,35	m n.p.m.
	Rzędna pokrywy	H _{pok}	132,40	m n.p.m.
	Rzędna posadowienia pompowni	H _{pp}	126,25	m n.p.m.
	Teren w miejscu posadowienia	H _t	132,20	m n.p.m.
7.	Miejsce montażu szafki sterowniczej	obok pompowni		
8.	Kąt pomiędzy osiami rurociągu dopływowego i tłoczego	180		stopni
9.	Wypożażenie dodatkowe			



Kanalizacja sanitarna dla m.	Biała
Gmina	Chojnów
Przepompownia	P1-Bi

Dane techniczne dobranej przepompowni

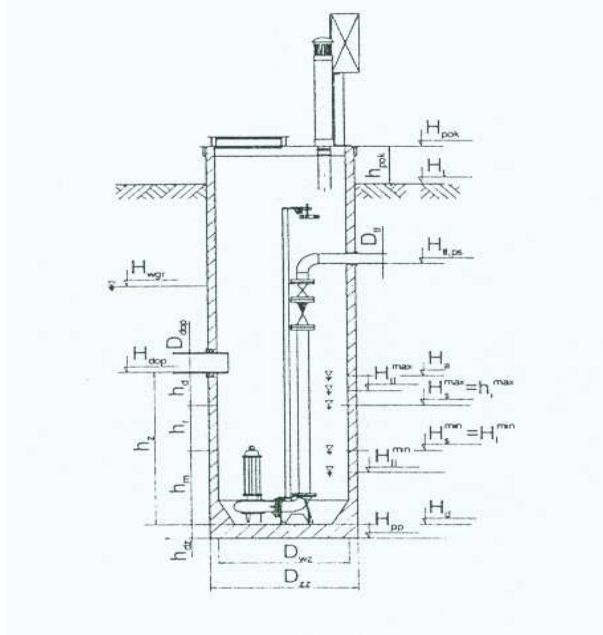
1.	Typ przepompowni:		
2.	Pompy:		
	Typ	FLYGT NP 3102.185 SH/ 256	
	Typ wirnika	pół-otwarty	
	Napięcie zasilania	380	V
	Moc silnika P ₂	4,2	kW
	Obroty silnika	2890	obr/min
	Średnica króćca tłocznego	110	mm
	Wolny przełot pompy	brak	mm
	Masa pompy	105	kg
	Średnica rurociągów tłocznych w pompowni	80	mm
3.	Obudowa z pokrywą		
	Typ obudowy	polimerobeton	
	Średnica wewnętrzna	1500	mm
	Średnica zewnętrzna	1600	mm
	Wysokość obudowy	6150	mm
	Grubość ścianki	50	mm
	Grubość dna	100	mm
	Typ wjazdu	Stal nierdzewna	



Kanalizacja sanitarna dla m.	Biała
Gmina	Chojnów
Przepompownia	P1-Bi

Wyniki obliczeń

1.	Punkt pracy pompy:			
	Wydajność pompy	Q_p	21,60	m ³ /h
	Całkowita wysokość podnoszenia	H_p	16,50	m
	Wysokość strat w rurociągu tłocznym	H_{tt}	11,50	m
	Wysokość geometryczna	H_g	5,00	m
2.	Rzędne:			
	Posadowienia pompowni	H_{pp}	126,25	m n.p.m.
	Dna komory pompowni	H_d	126,35	m n.p.m.
	Teren w miejscu posadowienia	H_t	132,20	m n.p.m.
	Pokrywy pompowni	H_{pok}	132,40	m n.p.m.
	Dopływ do pompowni	H_{dop}	127,70	m n.p.m.
	Minimalny poziom ścieków	H_{min}	126,90	m n.p.m.
	Maksymalny poziom ścieków	H_{max}	127,50	m n.p.m.
	Alarmowy poziom ścieków	H_{al}	127,60	m n.p.m.
	Suchobieg	H_{such}	126,65	m n.p.m.
3.	Wysokość:			
	Retencyjna komory pompowni	H_r	0,60	m
	Martwa	H_m	0,55	m
	Pokrywy nad terenem	H_{pnt}	0,20	m
4.	Objętość:			
	Retencyjna komory pompowni	V_r	1,06	m
	Martwa	V_m	0,97	m



Kanalizacja sanitarna dla m.	Biała
Gmina	Chojnów
Przepompownia	P1-Bi

Założenia do obliczania przepompowni ścieków:

1.	Rodzaj dopływających ścieków	ścieki bytowe		
2.	Maksymalny dopływ ścieków	Q_s	21,60	m ³ /h
3.	Rurociąg doprowadzający ścieki:			
	Średnica	D_{dop}	250	mm
	Materiał	PVC		
	Rzędna dna rurociągu na wlocie do pompowni	H_{dop}	127,70	m n.p.m.
4.	Rurociąg tłoczny pompowni			
	Średnica	D_{tt}	110	mm
	Materiał/ ciśnienie nominalne	PE PN 10		
	Długość rurociągu	L_{tt}	1230	m
	Rzędna osi rurociągu na wylocie z pompowni	$H_{tt\ ps}$	130,80	m n.p.m.
	Rzędna najwyższego punktu na trasie	$H_{tt\ pt}$	130,60	m n.p.m.
5.	Rzędna terenu w miejscu posadowienia	H_t	132,20	m n.p.m.

