
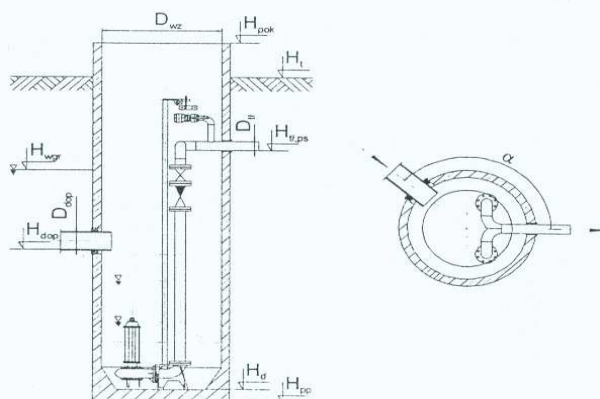


Kanalizacja sanitarna dla m.	Biała
Gmina	Chojnów
Przepompownia	P5-Bi

Wytyczne do wykonywania przepompowni ścieków:

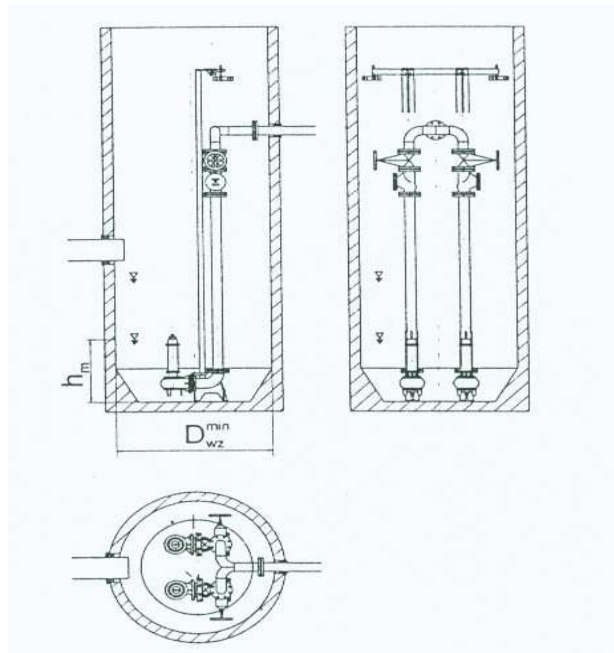
1.	Nazwa i adres firmy:	<div> Inżynieria Środowiska</div> <div>HYDROBUD S.C. Golina, ul. Dworcowa 47, 63-200 Jarocin</div> <div>tel. +48 (62) 722 25 17, tel./fax +48 (62) 722 24 97</div>		
2.	Lokalizacja obiektu:	Biała		
	Przepompownia:	P5-Bi		
3.	Typ przepompowni:	HB 1562/DP-2		
4.	Rurociąg doprowadzający ścieki:			
	Średnica	D <sub>dop</sub>	250	mm
	Materiał	PCV		
	Rzędna dna rurociągu na wlocie do pompowni	H <sub>dop</sub>	129,15	m n.p.m.
5.	Rurociąg tłoczny pompowni:			
	Średnica	D <sub>tt</sub>	110	mm
	Materiał	PE PN 10		
	Rzędna dna rurociągu na wylocie z pompowni	H <sub>tt</sub>	132,40	m n.p.m.
6.	Komora pompowni			
	Usytuowanie pompowni	poza ciągiem komunikacyjnym		
	Średnica wewnętrzna	D <sub>wew</sub>	1500	mm
	Rzędna dna komory	H <sub>d</sub>	127,90	m n.p.m.
	Rzędna pokrywy	H <sub>pok</sub>	134,00	m n.p.m.
	Rzędna posadowienia pompowni	H <sub>pp</sub>	127,80	m n.p.m.
	Teren w miejscu posadowienia	H <sub>t</sub>	133,80	m n.p.m.
7.	Miejsce montażu szafki sterowniczej	obok pompowni		
8.	Kąt pomiędzy osiami rurociągu dopływowego i tłoczego	180		stopni
9.	Wypożyczenie dodatkowe			



Kanalizacja sanitarna dla m.	Biała
Gmina	Chojnów
Przepompownia	P5-Bi

Dane techniczne dobranej przepompowni

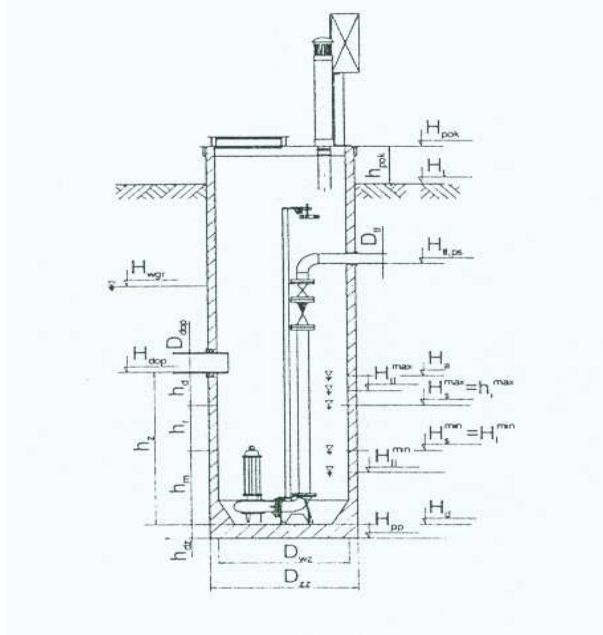
1.	Typ przepompowni:		
2.	Pompy:		
	Typ	FLYGT DP 3085.183 MT/ 472	
	Typ wirnika	vortex	
	Napięcie zasilania	380	V
	Moc silnika P <sub>2</sub>	2,0	kW
	Obroty silnika	1415	obr/min
	Średnica króćca tłocznego	110	mm
	Wolny przełot pompy	76	mm
	Masa pompy	72	kg
	Średnica rurociągów tłocznych w pompowni	80	mm
3.	Obudowa z pokrywą		
	Typ obudowy	polimerobeton	
	Średnica wewnętrzna	1500	mm
	Średnica zewnętrzna	1600	mm
	Wysokość obudowy	6200	mm
	Grubość ścianki	50	mm
	Grubość dna	100	mm
	Typ wjazdu	Stal nierdzewna	



Kanalizacja sanitarna dla m.	Biała
Gmina	Chojnów
Przepompownia	P5-Bi

### Wyniki obliczeń

1.	<b>Punkt pracy pompy:</b>		
	Wydajność pompy	$Q_p$	21,60 m <sup>3</sup> /h
	Całkowita wysokość podnoszenia	$H_p$	6,70 m
	Wysokość strat w rurociągu tłocznym	$H_{tt}$	1,30 m
	Wysokość geometryczna	$H_g$	5,40 m
2.	<b>Rzędne:</b>		
	Posadowienia pompowni	$H_{pp}$	127,80 m n.p.m.
	Dna komory pompowni	$H_d$	127,90 m n.p.m.
	Teren w miejscu posadowienia	$H_t$	133,80 m n.p.m.
	Pokrywy pompowni	$H_{pok}$	134,00 m n.p.m.
	Dopływ do pompowni	$H_{dop}$	129,15 m n.p.m.
	Minimalny poziom ścieków	$H_{min}$	128,40 m n.p.m.
	Maksymalny poziom ścieków	$H_{max}$	128,95 m n.p.m.
	Alarmowy poziom ścieków	$H_{al}$	129,05 m n.p.m.
	Suchobieg	$H_{such}$	128,20 m n.p.m.
3.	<b>Wysokość:</b>		
	Retencyjna komory pompowni	$H_r$	0,55 m
	Martwa	$H_m$	0,50 m
	Pokrywy nad terenem	$H_{pnt}$	0,20 m
4.	<b>Objętość:</b>		
	Retencyjna komory pompowni	$V_r$	0,97 m
	Martwa	$V_m$	0,88 m



Kanalizacja sanitarna dla m.	Biała
Gmina	Chojnów
Przepompownia	P5-Bi

Założenia do obliczania przepompowni ścieków:

1.	Rodzaj dopływających ścieków	ścieki bytowe		
2.	Maksymalny dopływ ścieków	$Q_s$	21,60	m <sup>3</sup> /h
3.	Rurociąg doprowadzający ścieki:			
	Średnica	$D_{dop}$	250	mm
	Materiał	PVC		
	Rzędna dna rurociągu na wlocie do pompowni	$H_{dop}$	129,15	m n.p.m.
4.	Rurociąg tłoczny pompowni			
	Średnica	$D_{tt}$	110	mm
	Materiał/ ciśnienie nominalne	PE PN 10		
	Długość rurociągu	$L_{tt}$	96	m
	Rzędna osi rurociągu na wylocie z pompowni	$H_{tt\ ps}$	132,40	m n.p.m.
	Rzędna najwyższego punktu na trasie	$H_{tt\ pt}$	132,40	m n.p.m.
5.	Rzędna terenu w miejscu posadowienia	$H_t$	133,80	m n.p.m.

