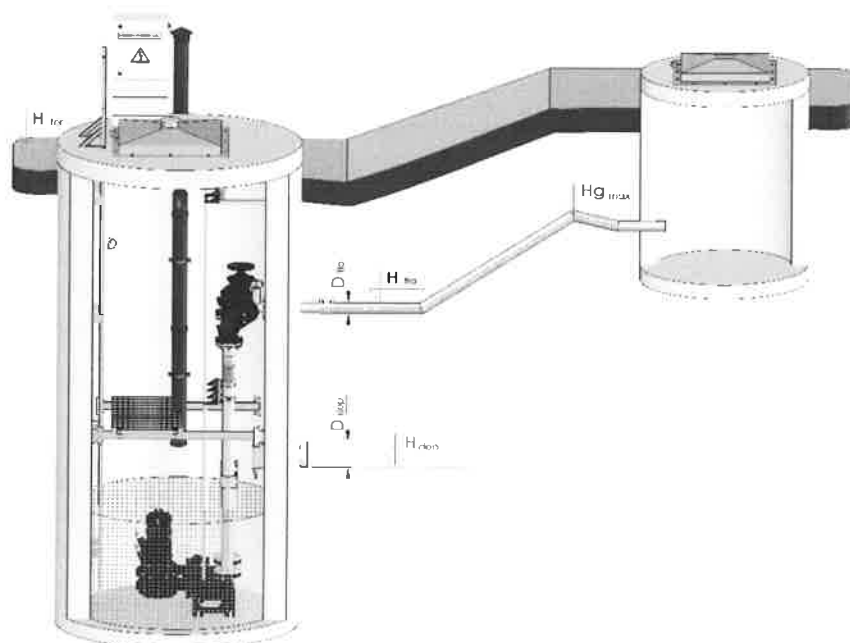


Lokalizacja: Budowa Kompleksu Sportowo-Rekreacyjnego przy ul. Fabrycznej w Świdniku

Nazwa obiektu: Pompownia

**Dane wejściowe przepompowni:**

Rodzaj pompowanego medium:	<b>Ścieki Sanitarne</b>		
Maksymalny dopływ ścieków	$Q_{hmax}$	<b>14,4</b>	m <sup>3</sup> /h
Lokalizacja przepompowni		<b>Nieprzejazdowy</b>	
Rzędna terenu w miejscu posadowienia	$H_{ter}$	<b>209,71</b>	m n.p.m.
Rzędna dna rurociągu dopływającego nr 1	$H_{dop1}$	<b>202,85</b>	m n.p.m.
Średnica rurociągu dopływającego nr 1	$D_{dop1}$	<b>250</b>	mm
Rzędna osi rurociągu tłocznego na wyjściu z pompowni	$H_{tlo}$	<b>207,91</b>	m n.p.m.
Rzędna osi rurociągu tłocznego w najwyższym punkcie na trasie rurociągu / rzędna osi odbiornika	$H_{gmax}$	<b>210,95</b>	m n.p.m.
Średnica i materiał rurociągu tłocznego	$D_{tl}$	<b>PE 100 SDR 17 PN 10 (90x79,2)</b>	
Długość rurociągu tłocznego	$L_{tl}$	<b>476,4</b>	m
Ciśnienie w odbiorniku / kolektorze	$P$	<b>---</b>	m H <sub>2</sub> O



**Dane techniczne przepompowni:****Prędkość w rurociągu tłocznym:**

- wewnątrz przepompowni: DN 80	→	$V = 0,8$	[m/s]
- tłoczny na trasie: PE 100 SDR 17 PN 10 (90x79,2)	→	$V = 0,82$	[m/s]

**Punkt pracy pompy:**

- ilość pomp w przepompowni:	→	$n = 2$	[szt.]
- praca pompy:	→	Naprzemienna	
- układ pracy pompy:	→	1+1	
- wydajność pompy:	→	$Q_p = 14,40$	[m <sup>3</sup> /h]
- wysokość podnoszenia pompy:	→	$H_p = 13,90$	[m]
- wysokość geometryczna:	→	$H_{geo} = 8,40$	[m]

**Dane techniczne pompy:**

- typ pompy	→	FZV.3.81	
- typ wirnika	→	Vortex	
- moc znamionowa P2	→	4	[kW]
- napięcie zasilania	→	400	[V]
- średnica króćca tłoczego	→	80	[mm]
- minimalny wolny przelot	→	80	[mm]

**Komora pompowni:**

- typ zbiornika	→	Beton C35/45	
- średnica wewnętrzna	→	1500	[mm]
- wysokość całkowita	→	7,9	[m]
- wysokość martwa	→	0,5	[m]
- rzędna dna zbiornika	→	201,85	[m n.p.m.]
- rzędna pokrywy zbiornika	→	209,75	[m n.p.m.]

**Retencja w przepompowni:**

- pojemność retencyjna	→	$V_u = 0,24$	[m <sup>3</sup> ]
- wysokość retencyjna	→	$h = 0,3$	[m]

**Poziomy załączania pomp:**

- rzędna suchobiegu	→	202,35	[m n.p.m.]
- rzędna poziomu min	→	202,45	[m n.p.m.]
- rzędna poziomu max	→	202,75	[m n.p.m.]
- rzędna poziomu alarm	→	203,05	[m n.p.m.]

**Schemat przepompowni:**

