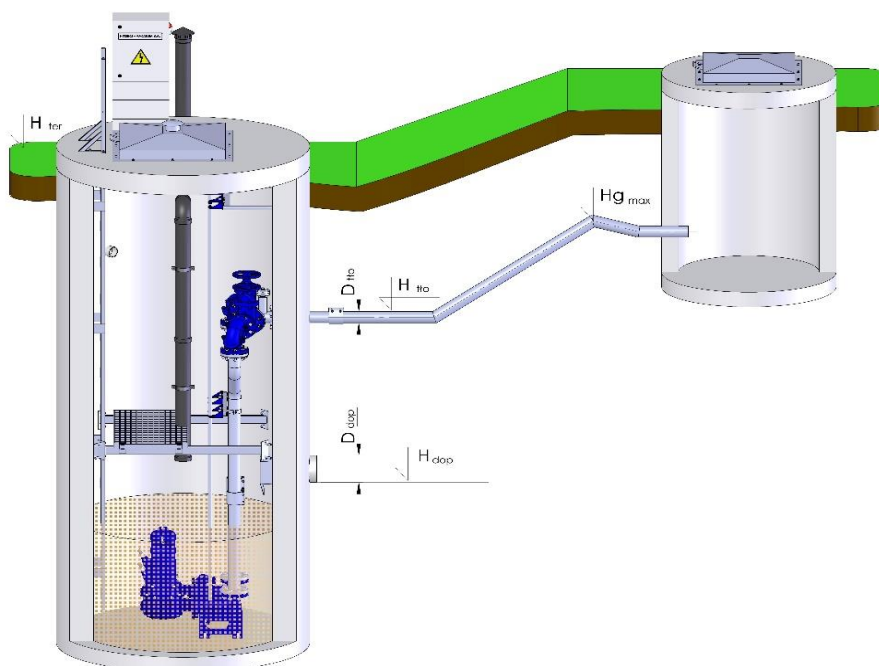


**Lokalizacja:** *Pompownia - Chełm Górny, gm. Trzcńska Zdrój*

**Nazwa obiektu:** *ID23458*

***Dane wejściowe przepompowni ID23458:***

Rodzaj pompowanego medium:	<b>Ścieki Sanitarne</b>		
Maksymalny dopływ ścieków	$Q_{hmax}$	<b>6,34</b>	m <sup>3</sup> /h
Lokalizacja przepompowni		<b>Nieprzejazdowy</b>	
Rzędna terenu w miejscu posadowienia	$H_{ter}$	<b>91,20</b>	m n.p.m.
Rzędna dna rurociągu dopływającego nr 1	$H_{dop1}$	<b>89,22</b>	m n.p.m.
Średnica rurociągu dopływającego nr 1	$D_{dop1}$	<b>200</b>	mm
Rzędna osi rurociągu tłocznego na wyjściu z pompowni	$H_{tto}$	<b>89,80</b>	m n.p.m.
Rzędna osi rurociągu tłocznego w najwyższym punkcie na trasie rurociągu / rzędna osi odbiornika	$H_{gmax}$	<b>90,20</b>	m n.p.m.
Średnica i materiał rurociągu tłocznego	$D_{tt}$	<b>PE 100 SDR 17 PN 10 (75x66)</b>	
Długość rurociągu tłocznego	$L_{tt}$	<b>7,35</b>	m
Ciśnienie w odbiorniku / kolektorze	$P$	<b>---</b>	m H <sub>2</sub> O



## **Dane techniczne przepompowni ID23458:**

### **Prędkość w rurociągu tłocznym:**

- wewnątrz przepompowni: DN 65 →  $V = 1,26$  [m/s]
  - tłoczny na trasie: PE 100 SDR 17 PN 10 (75x66) →  $V = 1,22$  [m/s]
- 

### **Punkt pracy pompy:**

- ilość pomp w przepompowni: →  $n = 2$  [szt.]
  - praca pompy: → *Naprzemienna*
  - układ pracy pomp: → *1+1*
  - wydajność pompy: →  $Q_p = 15,45$  [m<sup>3</sup>/h]
  - wysokość podnoszenia pompy: →  $H_p = 2,46$  [m]
  - wysokość geometryczna: →  $H_{geo} = 1,50$  [m]
- 

### **Dane techniczne pompy:**

- typ pompy → *FZV.2.26*
  - typ wirnika → *Vortex*
  - moc znamionowa P2 →  $1,1$  [kW]
  - napięcie zasilania →  $400$  [V]
  - średnica króćca tłoczego →  $65$  [mm]
  - minimalny wolny przelot →  $55$  [mm]
- 

### **Komora pompowni:**

- typ zbiornika → *Beton C35/45*
  - średnica wewnętrzna →  $1200$  [mm]
  - wysokość całkowita →  $3,482$  [m]
  - wysokość martwa →  $0,402$  [m]
  - rzędna dna zbiornika →  $88,02$  [m n.p.m.]
  - rzędna pokrywy zbiornika →  $91,50$  [m n.p.m.]
- 

### **Retencja w przepompowni:**

- pojemność retencyjna →  $V_u = 0,38$  [m<sup>3</sup>]
  - wysokość retencyjna →  $h = 0,4$  [m]
- 

### **Poziomy załączania pomp:**

- rzędna suchobiegu →  $88,42$  [m n.p.m.]
- rzędna poziomu min →  $88,52$  [m n.p.m.]
- rzędna poziomu max →  $88,92$  [m n.p.m.]
- rzędna poziomu alarm →  $89,22$  [m n.p.m.]

Schemat przepompowni ID23458:

