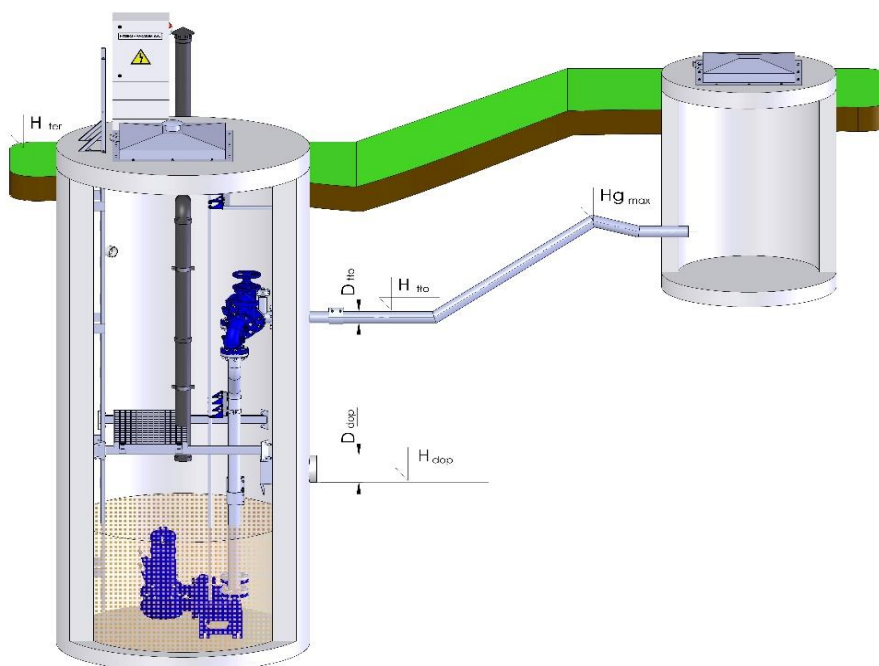


**Lokalizacja:** *Pompownia PS4 - Skwierzyce, gm. Trzebiechów*

**Nazwa obiektu:** *ID 18225 - TSC.1.40*

***Dane wejściowe przepompowni ID 18225 - TSC.1.40:***

Rodzaj pompowanego medium:	<b>Ścieki Sanitarne</b>		
Maksymalny dopływ ścieków	$Q_{hmax}$	<b>3</b>	m <sup>3</sup> /h
Lokalizacja przepompowni		<b>Nieprzejazdowy</b>	
Rzędna terenu w miejscu posadowienia	$H_{ter}$	<b>56,45</b>	m n.p.m.
Rzędna dna rurociągu dopływającego nr 1	$H_{dop1}$	<b>52,35</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>55,20</b>	m n.p.m.
Rzędna osi rurociągu tłocznego w najwyższym punkcie na trasie rurociągu / rzędna osi odbiornika	$H_{gmax}$	<b>56,40</b>	m n.p.m.
Średnica i materiał rurociągu tłocznego	$D_{tt}$	<b>PE 100 SDR 17 PN 10 (90x79,2)</b>	
Długość rurociągu tłocznego	$L_{tt}$	<b>180</b>	m
Ciśnienie w odbiorniku / kolektorze	$P$	<b>---</b>	m H <sub>2</sub> O



## **Dane techniczne przepompowni ID 18225 - TSC.1.40:**

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

- wewnątrz przepompowni: DN 80 →  $V = 0,78$  [m/s]
- tłoczny na trasie: PE 100 SDR 17 PN 10 (90x79,2) →  $V = 0,79$  [m/s]

---

### **Punkt pracy pompy:**

- ilość pomp w przepompowni: →  $n = 2$  [szt.]
- praca pompy: → *Naprzemienna*
- układ pracy pomp: → *1+1*
- wydajność pompy: →  $Q_p = 15,01$  [m<sup>3</sup>/h]
- wysokość podnoszenia pompy: →  $H_p = 8,16$  [m]
- wysokość geometryczna: →  $H_{geo} = 4,60$  [m]

---

### **Dane techniczne pompy:**

- typ pompy → *FZA.2.58*
- typ wirnika → *Wielokanałowy półotwarty*
- moc znamionowa P2 →  $2,2$  [kW]
- napięcie zasilania →  $400$  [V]
- średnica króćca tłocznego →  $65$  [mm]
- minimalny wolny przelot →  $25$  [mm]

---

### **Komora pompowni:**

- typ zbiornika → *Beton C35/45*
- średnica wewnętrzna →  $1500$  [mm]
- wysokość całkowita →  $5,6$  [m]
- wysokość martwa →  $0,4$  [m]
- rzędna dna zbiornika →  $51,15$  [m n.p.m.]
- rzędna pokrywy zbiornika →  $56,75$  [m n.p.m.]

---

### **Retencja w przepompowni:**

- pojemność retencyjna →  $V_u = 0,15$  [m<sup>3</sup>]
  - wysokość retencyjna →  $h = 0,8$  [m]
-