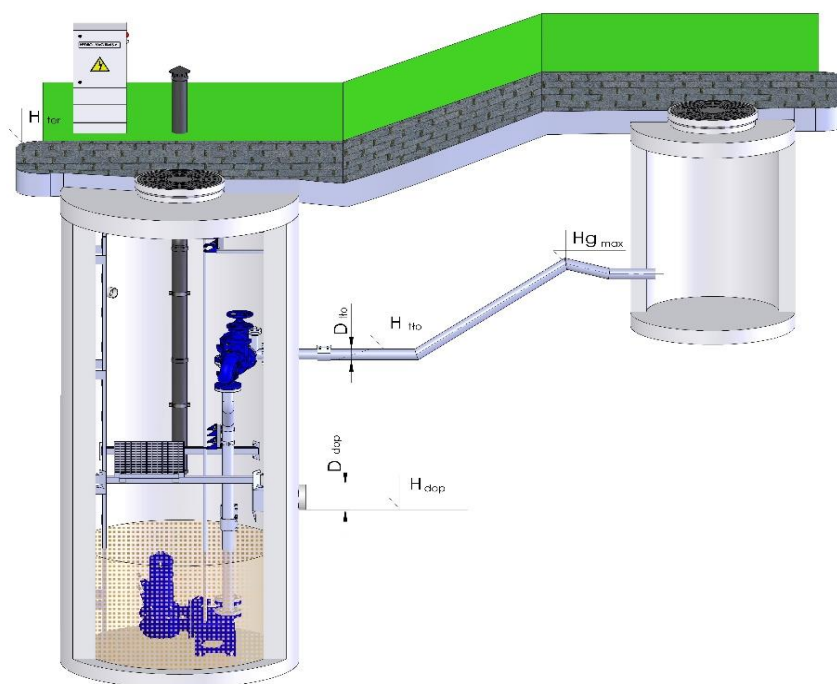


Lokalizacja: *Pompownia - Szczecinek*

Nazwa obiektu: *ID20552*

**Dane wejściowe przepompowni ID20552:**

Rodzaj pompowanego medium:	<b>Ścieki Sanitarne</b>		
Maksymalny dopływ ścieków	$Q_{hmax}$	<b>0,2</b>	m <sup>3</sup> /h
Lokalizacja przepompowni		<b>Przejazdowy</b>	
Rzędna terenu w miejscu posadowienia	$H_{ter}$	<b>142,90</b>	m n.p.m.
Rzędna dna rurociągu dopływającego nr 1	$H_{dop1}$	<b>140,46</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>141,72</b>	m n.p.m.
Rzędna osi rurociągu tłocznego w najwyższym punkcie na trasie rurociągu / rzędna osi odbiornika	$H_{g max}$	<b>141,52</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>273,8</b>	m
Ciśnienie w odbiorniku / kolektorze	$P$	<b>15,00</b>	m H <sub>2</sub> O



## **Dane techniczne przepompowni ID20552:**

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

- wewnątrz przepompowni: DN 65 →  $V = 1,18$  [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: →  $Q_p = 14,96$  [m<sup>3</sup>/h]
- wysokość podnoszenia pompy: →  $H_p = 20,48$  [m]
- wysokość geometryczna: →  $H_{geo} = 16,60$  [m]

---

### **Dane techniczne pompy:**

- typ pompy → *FZE.2.62*
- typ wirnika → *Vortex Specjal*
- moc znamionowa P2 → 4 [kW]
- napięcie zasilania → 400 [V]
- średnica króćca tłocznego → 65 [mm]
- minimalny wolny przelot → 45 [mm]

---

### **Komora pompowni:**

- typ zbiornika → *Beton C35/45*
- średnica wewnętrzna → 1200 [mm]
- wysokość całkowita → 3,648 [m]
- wysokość martwa → 0,508 [m]
- rzędna dna zbiornika → 139,15 [m n.p.m.]
- rzędna pokrywy zbiornika → 142,80 [m n.p.m.]

---

### **Retencja w przepompowni:**

- pojemność retencyjna →  $V_u = 0,35$  [m<sup>3</sup>]
- wysokość retencyjna →  $h = 0,4$  [m]

---

### **Poziomy załączania pomp:**

- rzędna suchobiegu → 139,66 [m n.p.m.]
- rzędna poziomu min → 139,76 [m n.p.m.]
- rzędna poziomu max → 140,16 [m n.p.m.]
- rzędna poziomu alarm → 140,46 [m n.p.m.]

Schemat przepompowni ID20552:

