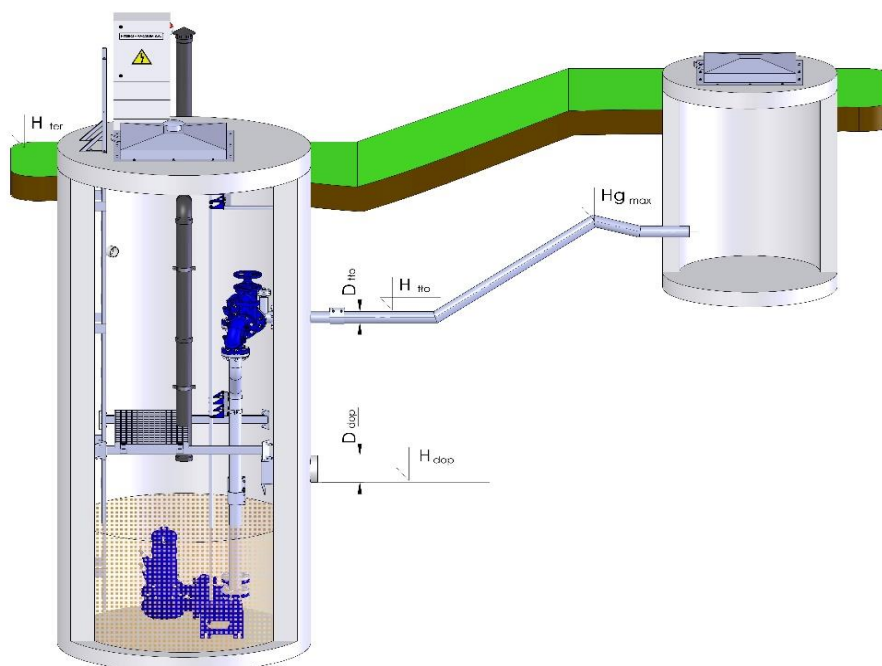


Lokalizacja: *Pompownia Dywity*

Nazwa obiektu: *ID 8024*

Dane wejściowe przepompowni ID 8024:

Rodzaj pompowanego medium:	Ścieki Sanitarne		
Maksymalny dopływ ścieków	Q_{hmax}	18	m ³ /h
Lokalizacja przepompowni		Nieprzejezdowy	
Rzędna terenu w miejscu posadowienia	H_{ter}	121,14	m n.p.m.
Rzędna dna rurociągu dopływającego nr 1	H_{dop1}	119,59	m n.p.m.
Średnica rurociągu dopływającego nr 1	D_{dop1}	200	mm
Rzędna osi rurociągu tłocznego na wyjściu z pompowni	H_{tlo}	119,69	m n.p.m.
Rzędna osi rurociągu tłocznego w najwyższym punkcie na trasie rurociągu / rzędna osi odbiornika	$H_{g max}$	136,16	m n.p.m.
Średnica i materiał rurociągu tłocznego	$D_{tł}$	PE 100 SDR 17 PN 10 (90x79,2)	
Długość rurociągu tłocznego	$L_{tł}$	1205	m
Ciśnienie w odbiorniku / kolektorze	P	---	m H ₂ O



Dane techniczne przepompowni ID 8024:

Prędkość w rurociągu tłocznym:

- | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|---|------------|-------|
| - wewnątrz przepompowni: | DN 80 | → | $V = 1$ | [m/s] |
| - tłoczny na trasie: | PE 100 SDR 17 PN 10 (90x79,2) | → | $V = 1,02$ | [m/s] |
-

Punkt pracy pompy:

- | | | | |
|-------------------------------|---|-------------------|---------------------|
| - ilość pomp w przepompowni: | → | $n = 2$ | [szt.] |
| - praca pompy: | → | Naprzemienna | |
| - układ pracy pomp: | → | 1+1 | |
| - wydajność pompy: | → | $Q_p = 18,00$ | [m ³ /h] |
| - wysokość podnoszenia pompy: | → | $H_p = 38,50$ | [m] |
| - wysokość geometryczna: | → | $H_{geo} = 17,20$ | [m] |
-

Dane techniczne pompy:

- | | | | |
|-----------------------------|---|----------------|------|
| - typ pompy | → | FZE.3.33 | |
| - typ wirnika | → | Vortex Specjal | |
| - moc znamionowa P2 | → | 11kW | [kW] |
| - napięcie zasilania | → | 400 | [V] |
| - średnica króćca tłocznego | → | 80 | [mm] |
| - minimalny wolny przelot | → | 80 | [mm] |
-

Komora pompowni:

- | | | | |
|----------------------------|---|--------------|------------|
| - typ zbiornika | → | Beton C35/45 | |
| - średnica wewnętrzna | → | 1500 | [mm] |
| - wysokość całkowita | → | 3,15 | [m] |
| - wysokość martwa | → | 0,7 | [m] |
| - rzędna dna zbiornika | → | 118,09 | [m n.p.m.] |
| - rzędna pokrywy zbiornika | → | 121,24 | [m n.p.m.] |
-

Retencja w przepompowni:

- | | | | |
|------------------------|---|--------------|-------------------|
| - pojemność retencyjna | → | $V_u = 0,45$ | [m ³] |
| - wysokość retencyjna | → | $h = 0,3$ | [m] |
-

Poziomy załączania pomp:

- | | | | |
|------------------------|---|--------|------------|
| - rzędna suchobiegu | → | 118,79 | [m n.p.m.] |
| - rzędna poziomu min | → | 118,89 | [m n.p.m.] |
| - rzędna poziomu max | → | 119,19 | [m n.p.m.] |
| - rzędna poziomu alarm | → | 119,49 | [m n.p.m.] |

Schemat przepompowni ID 8024:

