

1. Obliczenia minimalnej masy komory wraz z płytą fundamentową w kontekście wyporu wodnego	
Komora pompowni z wibrobetonu	P1
OBLICZENIE hydrostatyczne	
Pionowa wysokość słupa wody działającego na dno [m s.w.]	4,60
Zewnętrzna średnica dna Dz [m]	1,50
Wewnętrzna średnica dna Dw [m]	1,20
Zewnętrzna średnica dna Dz [cm]	150,00
Powierzchnia zewn. dna Fz [cm ²]	17 662,50
Ciśnienie na dno [Kg/cm ²]	0,46
Parcie na dno - wypór [kG]; $W=B10*(-B9)$	8 124,75
Ciężar komory pompowni bez pokrywy [kG]	8 579,74
$G=0,785*(1,5^2*5,60-1,20^2*5,45)*2300=$	8 579,74
WNIOSEK: Nie jest wymagane dociążenie komory pompowni pod warunkiem że komora będzie betonowa o ściankach grubości min. 15 cm, dno również.	