

<u>1. Obliczenia minimalnej masy komory ZASUW w kontekście wyporu wodnego</u>	
Komora zasuw, z wibrobetonu, dn1500. Przy P1-Łyski	
OBLICZENIE hydrostatyczne	
Pionowa wysokość słupa wody działającego na dno [m s.w.]	2,41
Zewnętrzna średnica dna Dz [m]	1,80
Wewnętrzna średnica dna Dw [m]	1,50
Zewnętrzna średnica dna Dz [cm]	180,00
Powierzchnia zewn. dna Fz [cm ²]	25 434,00
Ciśnienie na dno [Kg/cm ²]	0,24
Parcie na dno - wypór [kG]; $W=B10*(-B9)$	6 129,59
Ciężar komory zasuw bez pokrywy [kG]	6 399,48
Wysokość zbiornika po obrysie zewn. Hz [m]	2,60
Wysokość zbiornika po obrysie wewn. Hw [m]	2,45
Objętość po obrysie zewn. Vz= $0,785*Dz^2*Hz$ [m ³]	6,61
Objętość po obrysie wewn. Vw= $0,785*Dw^2*Hw$ [m ³]	4,33
Objętość dna i ścian komory VK= Vz-Vw [m ³]	2,29
Ciężar zbiornika G=VK*2,8 t/m ³	6 399,48
WNIOSEK: Nie jest wymagane dociążenie komory pompowni pod warunkiem że komora będzie betonowa o ściankach grubości min. 15 cm, dno również.	