

Napomena: Usvojice se nepovoljnija varijanta iz sigurnosnih razloga da je polovina rezervoara potopljena, i za zapreminu od 60 m³

V=60 m³
V_{pot}=60x10x0,50=300,00
G_r= -61,00
V_{is}= 239,00 kN

Napomena: Uticaj debljine lima kao i sekundarnih elemenata na rezervoaru je zanemaren

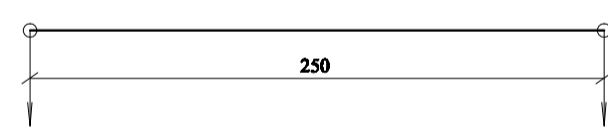
Masa armirano-betonske ploce tankvane-bez zidova, u vodi
G_r=0,15x3,17x13,10x(25-10)=93,44 kN

Masa mrsavog betona u vodi
tg 41=a/0,95=0,869 a=0,825 m1
cosa=0,95/1,25=0,760 a=40,54

Povrsina isecka
F1=r_{rx}x3,14x2x40,54/360-r_{rx}sin 2a/2
F1=1,105-0,772=0,33 m²
Masa mrsavog betona
0,33x0,50=0,165 m³ odbija se od zapremine mrsavog betona
(0,30x3,17x0,50-0,165)x7=2,17 m³
G_{nb}=2,17x(24-10)=30,38 kN

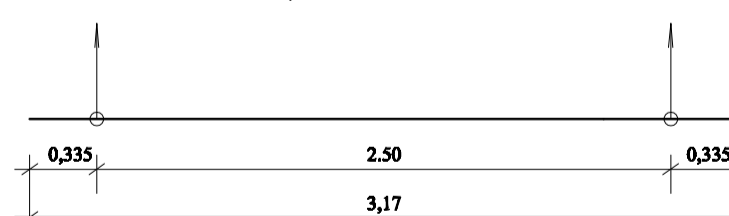
Masa armirano-betonskog jastuka
(0,50x3,17x0,40)x7x(25-10)=4,44x15=66,57 kN
Masa zemljanog stuba
Vzemlje=2,25x13,10x3,17-1,25x1,25x3,14x0,50x12,80=93,44-31,40=62,04 kN
Gzemlje=62,04x(16-10)=372,24
Gravitaciono opterecenje
ukupno G=93,44+30,38+66,57+372,24=562,63 kN

koeficijent = uG/V_{ispl} = 562,63/239,00=2,35
Dimenzionisanje
Ukupna sila isplivanja se prima sa sedam prstenova
V_{ispl} = V_{ispl} / 7 = 239,00/7 = 34,14 kN



za lim 120x4 — 34,14/12x0,4x2=34,14/9,6=3,56
3,56 manje od dozvoljenih 16,00 kN/cm za C0361
Naprezanje u zavrtnju M16, C0561=34,14/14x2,45=34,14/34,30=0,995 < od 30 kN

Armirano-betonski jastuk



L=3,17 m; MB-30; C240/360; b/d=50/40
q_y=uG/10x0,5=562,63/10x0,5=112,53
q/prsten=16,07 kN
M_e=-0,50x0,335x0,335x16,07x1,5=1,35 kN/m
Q_{max}=16,07x1,50=24,10 kN/m
M_{max}=0,125x24,10x2,50x2,50-M_e=18,83-1,35=17,48 kNm
F_{ar}=174 800/0,9x35x1400=174 800/44 100=3,96 cm²
USVOJENA ARMATURA: 2x6o16+uzengije o8/10 cm

Ploca i zidovi armirano betonske tankvane izvode se od VDP betona MB-30
d=15 cm, armirani mrezastom armaturom Q-335(5,26 kg/m²), polaganjem mreze sa potrebnim preklapom preko cele površine tankvane, stim sto se zidovi tankvane armiraju dvostruko, sa izradom vertikalnih serklaza na svakih 1,60 m i horizontalnih serklaza u dnu i na vrhu istih od armature 2x2o10 i uz.o6/15 cm.

		Projektna organizacija: "VIN" д.о.о. Предузеће за производњу, промет и инжењеринг Кнез Михајлова 2 35250 Параћин	
наручилац / инвеститор: "РМ" ДОО СТУБИЦА, ПАРАЋИН МБ.07668015, ПИБ:100877321		назив пројекта: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ ИЗГРАДЊЕ БЕНЗИНСКО ГАСНЕ СТАНИЦЕ ЗА СНАБДЕВАЊЕ ДРУМСКИХ ВОЗИЛА ГОРИВОМ НА КП БР.4860,4859 КО БРАЧИН ОПШТИНА РАЖАЊ	
главни пројектант: Славица М.Марковић дипл. инж. арх. број лиценце: 300 6274 03		назив цртежа: РЕЗЕРВОАРСКИ ПРОСТОР АНКЕРИСАЊЕ РЕЗЕРВОАРА ЗА ТЕЧНА ГОРИВА	
		ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ОБЈЕКТА БЕНЗИНСКО ГАСНЕ СТАНИЦЕ датум: 2019 број цртежа: 4 размера: 1:50	