STATICKÝ VÝPOČET

Stavba :	Základová deska výtahu	Str. : 2

A) ZATÍŽENÍ DESKY

Prostě ukožená deska

Materiélové charakteristiky

Beton :	Rbd =	25	(MPa)	Ocel :	Rsd =	420	(MPa)
C20/25	Rbtd =	2,2	(MPa)	10 425 (V)			

Součinitel vlivu vyztužení : γb = 1 - železobetonový průřez

Geometrický tvar průřezu

Výška průřezu	h =	0,250	(m)	Min. krycí vrstva tbf =	0,01	(m)
Šířka průřezu	b =	1,000	(m)			
Stat. úč. výška	he =	0,235	(m)	Max. moment M(r) =	132,000	(kN.m)

Součinitel geometrie	γu =	0,933	γu = 1 - 20/(h+ 50)	(min. hodnota = 0,85)
Min. stupeň vyztužení	μst.min =	0,0017	μst.min =	Rbtd/Rsd/3

Navržená výztuž :	8 ø V 16/m	Ast =	16,07	16,07	
				Profil	14
				Počet vložek	8

Výpočet mezního momentu únonosti

Výška tlačeného průřezu	Xe =	0,0270	(m)		
Rameno vnitřních sil	Zb =	0,2215	(m)		
Stupeň vyztužení	μst =	0,0068	>	μst.min =	0,0017
Mezní moment únosnosti	Mu =	γu *Ast * Rsd * zb			

Mezní moment únosnosti	Mu =	139,533	>	M(kl.) =	132,000	(kN.m)

PRŮŘEZ VYHOVUJE

Výztuž se provede v obou směrech

Trámy	
h < 250	15
h > 250	20
Desky	
h < 150	10
h > 150	15
Třmen RV	10
Sloupy	20
Krycí vrstva + 1/2 ø	
d/2 =	**7**
∆ he =	0,015
Výpočet **γu**	
h*1000 =	250
h + 50 =	300
20/h+50 =	0,0667
Ast =	**0,001607**
Xe/2 =	0,0135