



-- САДРЖАЈ --

1.0 TEHNIČKI OPIS	2
1.1 Tehničke karakteristike dizalice	2
1.1 Čelična konstrukcija dizalice.....	3
2.0 ANALIZA SPOLJAŠNJEG OPTEREĆENJA	6
2.1 Glavna opterećenja portalne dizalice	6
2.1.1. Sopstvena opterećenja.....	6
2.1.2 Opterećenja pri podizanju	6
2.1.3. Dejstvo vertikalnih inercijalnih sila.....	6
2.1.4. Inercijalne sile uled ubrzanja i kočenja dizalice.....	9
2.2 Dopunska opterećenja.....	10
2.2.1 Radni vetar.	10
2.2.2. Orkanski vetar.	11
2.3. Glavno opterećenjeusled dejstva korisnog tereta i vitla	11
3.0 PRORAČUN NOSEĆE KOSTRUKCIJE.	12
3.1. Proračunski model noseće konstrukcije portalne dizalice	12
3.2. Analiza rezultata proračuna.....	15
3.2.1.Prvi slučaj opterećenja.....	15
3.2.2.Drugi slučaj opterećenja.....	19
3.2.3.Treći slučaj opterećenja.....	25
3.2.4.Četvrti slučaj opterećenja	33
3.2.5.Peti slučaj opterećenja.....	38
3.2.1.Šesti slučaj opterećenja.....	43
4.0 PROVERA ZAVARENE VEZE.....	47
5.0 ZAKLJUČAK.....	49
6.0 LITERATURA.	51

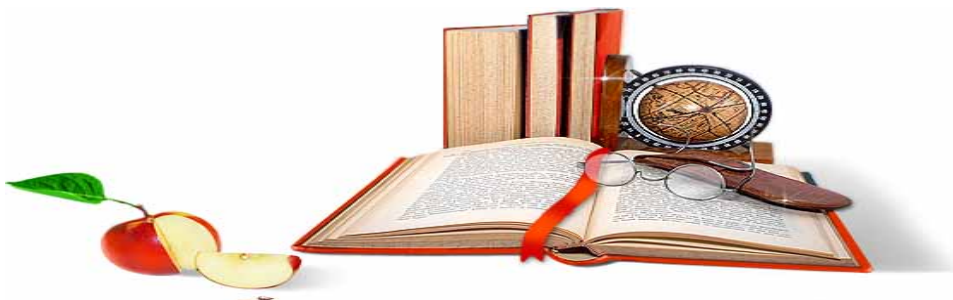


1.0 TEHNIČKI OPIS

1.1 TEHNIČKE KARAKTERISTIKE DIZALICE

$Q = 2 \times 20000 \text{ kg}$	-	nominalna nosivost dizalice
$L = 33 \text{ m}$	-	raspon između nogu portala
$L_1 = 8 \text{ m}$	-	dohvat prepusta
$L_c = 7 \text{ m}$	-	raspon točkova na čeonom nosaču
$H = 7 \text{ m}$	-	visina dizanja

**[GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST](#)
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI
EDUKATIVNI MATERIJALI.**



WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET
WWW.MATURSKI.NET

NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO **[SEMINARSKI](#)**, **[DIPLOMSKI](#)** ILI **[MATURSKI](#)** RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE **[GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#)** KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U **[BAZI](#)** NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD NA LINKU **[IZRADA RADOVA](#)**. PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM **[FORUMU](#)** ILI NA **MATURSKIRADOVI.NET@GMAIL.COM**