

Úvod.....	5
1 TECHNICKÁ A PROVOZNÍ CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU A PROVOZOVÁNÍ MECHANIZOVANÉ VÝZTUŽE GLINIK.....	6
1.1 Funkce a provoz výztuže.....	6
1.2 Parametry mechanizované výztuže Glinik 06/15-POzS.....	8
2 ANALÝZA ZÁVAD MECHANIZOVANÉ VÝZTUŽE GLINIK.....	9
2.1 Poruchy rohových válců	9
2.2 Porucha hydraulické stojky.....	13
3 CÍLE DOKTORSKÉ DISERTAČNÍ PRÁCE	14
4 ŘEŠENÍ PROBLEMATIKY ROHOVÝCH VÁLCŮ	15
4.1 Digitalizace mechanizované výztuže	17
4.2 Zpracování naměřených dat v softwaru Geomagic Studio 12.....	18
4.3 Rekonstrukce deformované části závalového štítu.....	24
4.4 Definování poškození rohového válce v CAD modelu	25
4.5 Řešení – návržení konstrukčních úprav	26
4.6 Doporučení aplikovatelná v praxi.....	29
5 ANALÝZA PROBLEMATIKY HYDRAULICKÉ STOJKY	30
5.1 Určení materiálových vlastností pláště hydraulické stojky	31
5.2 Výsledky výpočtu pomocí MKP.....	31
5.3 Zhodnocení výpočtu	33
5.4 Význam výsledků pro praxi a doporučení dalšího postupu.....	33
6 ZÁVĚR.....	34
Conclusion	36
Použitá literatura	38
Seznam vlastních prací	39
Životopis	40
Curriculum vitae.....	40