

ÚVOD .....	7
<b>1.0 CÍL ŘEŠENÍ.....</b>	<b>9</b>
1.1 VÝCHODISKA ŘEŠENÍ ÚKOLU .....	10
<b>2.0 SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY .....</b>	<b>12</b>
2.1 PRŮZKUM SOUČASNÉHO STAVU NEMOCNIČNÍCH A PEČOVATELSKÝCH DĚTSKÝCH LŮŽEK .....	14
2.2 STANOVENÍ POŽADAVKŮ NA VLASTNOSTI LŮŽEK PRO DĚTI ( FAKULTNÍ DĚTSKÁ NEMOCNICE BRNO).....	25
2.3 STANOVENÍ POŽADAVKŮ NA VYVÍJENÝ DESIGN .....	34
2.4 STANOVENÍ POŽADAVKŮ NA NOVĚ VYVÍJENÉ TECHNOLOGIE A MATERIÁLY .....	36
2.4.1 LEPIDLA.....	36
2.4.2 NÁTĚROVÉ HMOTY.....	39
<b>3.0 METODIKA MĚŘENÍ.....</b>	<b>44</b>
<b>4.0 VÝZKUM A VÝVOJ PROTOTYPŮ LŮŽKA.....</b>	<b>45</b>
4.1 VÝVOJ NOVÉHO DESIGN LŮŽKA .....	45
4.1.1 DESIGN PŘEDMĚTU - FILOZOFIE ŘEŠENÍ.....	48
4.1.2 DESIGN PŘEDMĚTU - NÁVRHY TVAROVÝCH A MATERIÁLOVÝCH VARIANT LŮŽKA.....	49
4.2 NÁVRH A VÝVOJ KONSTRUKCE VARIANT LŮŽKA .....	58
4.2.1 PŘEDPOKLADY KONSTRUKCE LŮŽKA .....	58
4.2.2 KONSTRUKCE PROTOTYPU A VZORKŮ .....	59
4.2.3 TYPOVÁ SKLADBA .....	76
4.2.4 VÝVOJ A VÝROBA KOVOVÝCH POSELOVÝCH PRVKŮ .....	77
4.2.5 VÝVOJ A TVORBA KONSTRUKCE MATRACE.....	81
<b>5.0 LABORATORNÍ VÝZKUM POVRCHOVÉ ÚPRAVY .....</b>	<b>97</b>
5.1 CÍLE LABORATORNÍHO VÝZKUMU .....	97
5.2 POUŽITÉ MATERIÁLY .....	98
5.3 POUŽITÉ LABORATORNÍ A ZKUŠEBNÍ ZAŘÍZENÍ .....	100
5.4 ZKUŠEBNÍ METODIKY A POSTUPY .....	103
5.5 VÝSLEDKY VÝZKUMU A VÝVOJE .....	114
5.5.1 VÝSLEDKY LABORATORNÍHO VÝZKUMU NOVÝCH LEPIDEL.....	114
5.5.2 VÝSLEDKY LABORATORNÍHO OVĚŘOVANÍ NÁTĚROVÝCH HMOT.....	117
5.5.3 VÝSLEDKY LABORATORNÍHO VÝZKUMU NOVÝCH POVRCHOVÝCH ÚPRAV.....	120
5.5.4 VÝSLEDKY LABORATORNÍHO VÝZKUMU NOVÉ ANTIBAKTERIÁLNÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY.....	124
5.6 VYHODNOCENÍ VLIVU POUŽITÝCH MATERIÁLU PRO PŘÍPRAVU LŮŽKA NA VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ.....	127
5.7 VÝVOJ POMOCNÝCH PŘÍPRAVKŮ PRO LABORATORNÍ OVĚŘENÍ MODELŮ LŮŽKA .....	128
5.8 VÝVOJ TECHNOLOGIE LEPENÍ A OPLÁŠŤOVÁNÍ MDF PROFILŮ .....	133
<b>6.0 NÁVRH RECYKLOVÁNÍ ODPADU VZNIKAJÍCÍHO PŘI VÝROBĚ LŮŽKA .....</b>	<b>135</b>
<b>7.0 OVĚŘENÍ SPLNĚNÍ PŘEDEPSANÝCH POŽADAVKŮ NA MECHANICKÉ VLASTNOSTI LŮŽKA .....</b>	<b>136</b>
7.1 OVĚŘENÍ SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ NA MECHANICKÉ VLASTNOSTI KOSTRY LŮŽKA .....	136
7.2 OVĚŘENÍ SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ NA MECHANICKÉ VLASTNOSTI LEHACÍ PLOCHY MATRACE .....	136
7.3 OVĚŘENÍ SPLNĚNÍ PŘEDEPSANÝCH POŽADAVKŮ NA EKOLOGICKÉ, FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ VLASTNOSTI POVRCHOVÉ ÚPRAVY LŮŽKA .....	140
7.3.1 VYHODNOCENÍ VLIVU KOMPONENT NEMOCNIČNÍHO A PEČOVATELSKÉHO DĚTSKÉHO LŮŽKA NA VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ POUŽÍVÁNÍ A NA PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ PŘI JEJICH PŘÍPRAVĚ.....	140
<b>8.0 DISKUSE A VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ .....</b>	<b>153</b>

9.0	VYHODNOCENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI NAVRHOVANÉ PODLE METODIKY EU .....	15
10.0	ZÁVĚR.....	16
11.0	POUŽITÉ ZKRATKY.....	16
12.0	LITERATURA .....	16
13.0	SEZNAM TABULEK .....	17
14.0	SEZNAM OBRÁZKŮ .....	17
15.0	AUTORSKÝ REJSTRÍK .....	17