OBSAH

1 ÚVOD 5

2 SHRNUTÍ DOSAVADNÍCH POZNATKŮ 6

2.1 Metodika použití plochých lisů 6

2.2 Kalibrace plochých lisů 8

2.3 Metodika použití ultrazvukové impulsní metody 8

3 STANOVENÍ CÍLŮ PRÁCE 9

4 HLAVNÍ VÝSLEDKY PRÁCE 9

4.1 Metodika stanovení lokálního stavu napjatosti a modulu pružnosti zdiva metodou plochých lisů 9

4.1.1 Materiály ke zdění 10

4.1.2 Kalibrace plochých lisů pro zjišťování lokální napjatosti cihelného zdiva 10

4.1.3 Kalibrace plochých lisů pro zjišťování modulů pružnosti cihelného zdiva 12

4.2 Experimentální upřesnění metodiky stanovení lokálního stavu napjatosti zdiva metodou plochých lisů 14

4.2.1 Materiály ke zdění 14

4.2.2 Upřesnění kalibrace plochých lisů pro zjišťování lokální napjatosti cihelného zdiva 16

4.2.3 Směrný technologický předpis 18

4.3 Korelace mezi výsledky získanými testy dvojicí plochých lisů a měřením ultrazvukových rychlostí 19

4.3.1 Upřesnění metodiky stanovení modulů pružnosti zdiva konvenčně i dvojicí plochých lisů 20

4.3.2 Aplikace ultrazvukové impulsní metody při zatěžování plochými lisy 25

4.3.3 Zkoušení vlastností malty a cihel s aplikací ultrazvuku 25

5 ZÁVĚR 27

6 SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY 28

7 AUTOROVO CV 29

8 ABSTRACT 30