

PŘEDSTAVENÍ AUTORA.....	4
1 ÚVOD	5
2 LABORATORNÍ EXPERIMENTY	6
2.1 Vývoj zařízení pro kontinuální měření hmotnostních úbytků cementových kompozitů v raném stádiu tuhnutí a tvrdnutí	6
2.2 Ověření reologických vlastností ztvrdlého betonu.....	7
3 SKLADOVÉ KAPACITY LOUKOV	9
3.1 Popis sledované konstrukce	9
3.2 Vystrojení nádrží měřicími snímači.....	9
3.3 ME snímače.....	9
3.4 Doprovodné laboratorní experimenty	10
3.5 Zatěžovací zkouška	10
3.6 Dlouhodobé sledování.....	10
4 DLOUHODOBÉ SLEDOVÁNÍ MOSTNÍCH KONSTRUKCÍ.....	11
4.1 Most D4708.2 přes Odru.....	11
4.2 Most D8-062 dálniční most mezi tunely Radejčín.....	13
5 AKTIVNÍ MONITOROVACÍ SYSTÉM – VIDA – MOR. SCIENCE CENTRE BRNO.....	14
5.1 Důvody použití aktivních monitorovacích systémů.....	14
5.2 Předmětná konstrukce – pavilon D BVV	15
5.3 Stavebně-technický průzkum a statický přepočít konstrukce	15
5.4 Návrh aktivního monitorovacího systému	16
5.5 Realizace systému	16
5.6 Zatěžovací zkouška	18
5.7 Obslužný software monitorovacího systému	21
5.8 Změny v hydrostatickém systému v průběhu provozu	21
5.9 Dlouhodobý provoz.....	22
5.10 Závěry k provozu monitorovacího systému	22
6 EDU – MONITORING BARBOTÁŽNÍCH VĚŽÍ PŘI PŘETLAKOVÝCH ZKOUŠKÁCH ..23	
6.1 Sledovaná konstrukce	23
6.2 Průběh zkoušek integrity.....	24
6.3 Vnitřní měření deformací ŠLH s kontinuálním záznamem	24
6.4 Pevné kotevní body pro vnitřní měření.....	26
6.5 Vztažné linie pro tenzometrické snímače deformací – lanka	26
6.6 Tenzometrické snímače deformací - OSTD.....	27
6.7 Potenciometrické snímače deformací	28
6.8 Ostatní přístrojové vybavení měřicího systému.....	29
6.9 PERIZ 4. RB	30
7 ZÁVĚR – ZHODNOCENÍ VÝZNAMU EXPERIMENTÁLNÍ ANALÝZY KONSTRUKCÍ.33	
POUŽITÁ LITERATURA	33
ABSTRAKT.....	36