

OBSAH

1. Úvod	1
1.1 Cíl a určení metodiky	1
1.2 Řešený výzkumný projekt.....	1
1.3 Typy předpjatých mostních prvků	1
1.4 Typy předpínacích systémů	3
1.5 Stupně protikorozní ochrany předpínací výztuže.....	4
1.6 Koroze předpjaté výztuže	4
1.7 Prohlídka x diagnostický průzkum x monitorování.....	5
1.8 Dostupnost pro provedení diagnostiky/měření.....	6
1.9 Přístup před/při výstavbě mostu.....	6
2. Diagnostické metody	7
2.1 Úvod	7
2.2 Přehled metod.....	8
2.2.1 Vizuální prohlídka.....	10
2.2.2 Akustická emise.....	10
2.2.3 EIT - elektricky izolovaná předpjatá výztuž s monitoringem	11
2.2.4 Georadar	11
2.2.5 Impakt-echo	12
2.2.6 Infračervená termografie	12
2.2.7 Poločlánková metoda.....	12
2.2.8 Magnetometr (profometr).....	13
2.2.9 MFL - únik magnetického toku	13
2.2.10 MMM - magnetická paměť kovů	14
2.2.11 MEMT - modifikovaná elastomagnetická technologie	14
2.2.12 Radiografie	15
2.2.13 Ultrazvuk (na povrchu betonu).....	15
2.2.14 Ultrazvuk (přímo na výztuži)	16

3. Vlastní popis metodiky.....	17
3.1 Příprava.....	17
3.2 Výběr diagnostických metod.....	18
3.2.1 Poloha a krytí předpjaté výztuže.....	18
3.2.2 Stav předpjaté výztuže.....	19
3.2.3 Ztráta předpětí.....	20
3.3 Provedení diagnostiky/měření.....	20
3.4 Vazba na provádění sond.....	22
3.5 Vyhodnocení provedených měření a pozorování.....	23
3.5.1 Vizuální prohlídka.....	24
3.5.2 Měření NDT metodami.....	24
3.5.3 Sondy.....	25
3.6 Výstupy z diagnostického průzkumu a jejich uplatnění.....	26
4. Novost postupů, způsob uplatnění a ekonomické aspekty.....	26
4.1 Srovnání novosti postupů.....	26
4.2 Popis uplatnění metodiky.....	27
4.3 Ekonomické aspekty.....	27
5. Seznam použité a související literatury.....	27
6. Seznam publikací, které předcházely metodice.....	31
Příloha 1: Diagnostické metody - příklady	
Příloha 2: Metoda magnetické paměti kovů	
Příloha 3: Metoda nelineární ultrazvukové spektroskopie	