

OBSAH

1	ÚVOD	5
2	HODNOCENÍ EXISTUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ.....	6
2.1	Postup hodnocení stávající konstrukce	6
3	DIAGNOSTIKA VYZTUŽENÍ ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ	7
3.1	Důvody stanovení polohy výztuže	7
3.2	Požadavky na stanovení vyztužení	7
3.3	Druhy výztuží.....	8
3.4	Možnosti stanovení polohy výztuže – metody	8
4	DIAGNOSTIKA VYZTUŽENÍ KONSTRUKCÍ Z PŘEDPJATÉHO BETONU	17
4.1	Diagnostika předpjatých konstrukcí.....	17
4.2	Využitelné metody pro stanovení polohy předpínací výztuže v konstrukci	17
4.3	Následné metody stanovení zainjektování kabelových kanálů a stavu kabelů (koroze)uální kontrola	18
4.4	Koroze předpínací výztuže.....	19
5	DIAGNOSTIKA ROZPTÝLENÉ KOVOVÉ VÝZTUŽE	19
6	MOŽNOSTI TESTOVÁNÍ METOD NA MODELECH.....	19
6.1	Modely variabilně měnitelné	20
6.2	Modely stabilní (neměnné)	20
6.3	Speciální modely pro radiografii.....	21
7	TESTOVÁNÍ GEORADARU A KOMBINACE METOD IN SITU – OPTIMÁLNÍ POSTUPY STANOVENÍ VYZTUŽENÍ NA VYBRANÝCH TYPICKÝCH PRVCÍCH ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ.....	21
7.1	Sloupy	21
7.2	Desky	23
7.3	Trámy	24
7.4	Předpjaté mostní nosníky – lokalizace předpínací výztuže	27
8	PŘÍPADOVÉ STUDIE VYUŽITÍ RADARU V KOMBINACI S OSTATNÍMI METODAMI NA ROZSÁHLEJŠÍCH KONSTRUKCÍCH – POROVNÁNÍ S MOŽNOSTÍ VYUŽITÍ RADIOGRAFIE.....	28
8.1	Případová studie 1 – srovnání možností stanovení množství a průběhu hlavní nosné výztuže v konstrukci železobetonového trémového mostu	28
8.2	Případová studie 2 – vazníky montovaného skeletu – potvrzení správného vyztužení	31
9	PŘÍPADOVÉ STUDIE SOUČASNÉHO VYUŽITÍ RADIOGRAFIE S POMOCÍ RENTGENU	32
9.1	Radiografický průzkum plastiky pieta	32
9.2	Radiografická kontrola rozmísení drátků v drátkobetonových deskách	34
10	ZÁVĚR.....	36
11	SEZNAM LITERATURY A PRAMENŮ	37
	ABSTRAKT.....	40
	ABSTRACT.....	40