

# OBSAH:

ANOTACE .....	5
ANNOTATION .....	6
1 ÚVOD .....	8
2 SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY .....	8
2.1 Analýza rizika a ověřování spolehlivosti při návrhu stavebních konstrukcí z hlediska normativních podkladů .....	8
2.2 Současné činnosti řízení rizik ve stavebních podnicích .....	8
2.3 Řízení rizik a stavební zakázky velkých inženýrských celků .....	9
2.4 Norma ISO 9001:2000 jako příprava pro řízení rizik, aplikace osmi zásad managementu jakosti .....	9
2.5 Metodika procesního přístupu jako základ pro řízení rizik firmy .....	9
3 FORMULACE PROBLÉMU .....	10
3.1 Vznik problému .....	10
3.2 Technická specifikace reálné konstrukce .....	10
3.3 Vystrojení a dlouhodobé měření segmentu reálné konstrukce měřickým zařízením, související laboratorní zkoušky .....	11
3.4 Model segmentového mostu - konstrukční popis modelu mostu .....	11
3.4.1 Vyztužení segmentů a mostovky modelu betonářskou výztuží .....	12
3.4.2 Beton segmentů a sprážené ŽB monolitické desky: .....	12
3.5 Popis výroby modelu .....	12
4 CÍLE DISERTAČNÍ PRÁCE .....	13
5 PŘÍSTUPY RIZIKOVÉHO INŽENÝRSTVÍ K ŘÍZENÍ RIZIK SLOŽITÝCH STAVEBNÍCH TECHNOLOGIÍ A TECHNOLOGICKÝM CELKŮM .....	13
5.1 Obecně .....	13
5.1.1 Efektivní práce s rizikem .....	13
5.1.2 Hodnocení nebezpečí .....	14
5.1.3 Tři základní otázky řízení rizik .....	15
5.2 Analýza rizika .....	15
5.3 Výpočet rizika .....	16
5.4 Procesní přístup při řízení rizik zvolené technologie výroby .....	16
5.5 Vyšetřování technologických rizik .....	17
5.5.1 Prevence a vyšetřování rizik pomocí Shewhatových regulačních diagramů .....	17
5.5.2 Popis procesů podle norem ISO 9000:2000 .....	19
5.5.3 Přiřazení hodnot rizik s ohledem na nebezpečí, vady, aberace a škody .....	19
5.6 Vyšetřování materiálových rizik .....	19
5.6.1 Proces nakupování .....	19
5.6.2 Proces ověřování deklarovaných vlastností .....	19

5.6.3	<i>Přiřazení hodnot rizik s ohledem na kriteria volby a hodnocení subdodavatelů...</i>	19
5.7	Vyšetřování rizik spojených s lidským faktorem .....	20
5.7.1	<i>Posouzení rizik spojených s lidským faktorem metodou HRA – všeobecně podle ČSN IEC 300-3-9</i> .....	20
6	DEMONSTRACE VÝPOČTU MÍRY RIZIKA .....	20
6.1	Úvod.....	20
6.2	Model výpočtu rizika jednotlivých procesů.....	21
6.3	Určení míry rizika procesu .....	22
6.3.1	<i>Vyšetřování a hodnocení technologických rizik</i> .....	22
6.3.2	<i>Vyšetřování a hodnocení materiálových rizik</i> .....	23
6.3.3	<i>Vyšetřování a hodnocení rizik spojených ze selháním lidského faktoru</i> .....	23
6.3.4	<i>Podpora řízení rizik procesním přístupem</i> .....	25
6.4	Vyčíslení rizika finančními jednotkami.....	26
6.5	Metriky hodnocení procesů .....	27
7	ZÁVĚR.....	27
8	POUŽITÁ LITERATURA A NORMY:.....	28