

## Obsah

Úvod.....	1
<b>1 Zatížení a vlivy prostředí.....</b>	<b>2</b>
1.1 Klasifikace zatížení.....	2
1.2 Principy navrhování podle mezních stavů.....	4
1.3 Návrhové hodnoty zatížení.....	5
1.4 Návrhové hodnoty účinků zatížení.....	5
1.5 Návrhové situace.....	7
1.6 Mezní stavy únosnosti.....	7
1.7 Mezní stavy použitelnosti.....	10
1.8 Kombinace zatížení.....	11
1.8.1 Mezní stav únosnosti.....	11
1.8.2 Mezní stav použitelnosti.....	13
1.9 Navrhování podle mezních stavů.....	14
<b>2 Mimořádná zatížení.....</b>	<b>15</b>
2.1 Návrhové situace.....	15
2.2 Strategie pro identifikovaná mimořádná zatížení.....	16
2.3 Strategie pro omezení rozsahu lokální poruchy.....	17
2.4 Kategorizace konstrukcí do tříd následků.....	18
2.5 Navrhování pozemních staveb s ohledem na následky lokální poruchy z nespécifikované příčiny.....	18
2.5.1 Vodorovné vazby.....	20
2.6 Svislé vazby.....	22
2.7 Nominální průřez nosné stěny.....	23
2.8 Klíčové prvky.....	24
<b>3 Zatížení od nárazů.....</b>	<b>26</b>
3.1 Oblast použití.....	26
3.2 Popis zatížení.....	26
3.3 Mimořádná zatížení způsobená silničními vozidly.....	27
3.4 Mimořádná zatížení způsobená vysokozdvížnými vozíky.....	33
3.5 Mimořádná zatížení způsobená železniční dopravou.....	33
3.6 Mimořádná zatížení způsobená vodní dopravou.....	36
3.7 Mimořádná zatížení způsobená vrtulníky.....	41
3.8 Dynamický návrh v případě nárazu.....	42
<b>4 Zatížení od vnitřních výbuchů.....</b>	<b>45</b>
4.1 Popis zatížení.....	45
4.2 Zásady navrhování.....	46
4.3 Výbuchy prachu v prostorech, kontejnerech a zásobnících.....	46
4.4 Výbuchy zemního plynu.....	49
4.5 Výbuchy v tunelech a drážních komunikacích.....	53

<b>5</b>	<b>Zatížení od vnějších výbuchů.....</b>	<b>55</b>
5.1	Popis zatížení.....	55
5.2	Zásady navrhování.....	55
5.3	Výbuchy kondenzovaných výbušnin.....	55
5.4	Výbuchy neohrazených oblaků plynů nebo par kapalin.....	60
<b>6</b>	<b>Zatížení od požárů.....</b>	<b>63</b>
6.1	Obecné požadavky.....	63
6.2	Tepelná zatížení pro teplotní analýzu.....	67
6.3	Strukturální zatížení pro analýzu konstrukce.....	97
<b>7</b>	<b>Zatížení od seizmicity.....</b>	<b>99</b>
7.1	Seizmické zatížení a základové podmínky.....	99
7.1.1	Typy základových půd.....	99
7.1.2	Seizmické oblasti.....	101
7.1.3	Základní vyjádření seizmického zatížení.....	102
7.1.4	Alternativní vyjádření seizmického zatížení.....	108
<b>8</b>	<b>Metody analýzy rizik.....</b>	<b>110</b>
8.1	Kvalitativní analýza rizik.....	110
8.2	Kvantitativní analýza rizik.....	111
8.3	Přijatelnost rizik a opatření pro zmírnění následků a rizik.....	111
8.4	Použití pro pozemní a inženýrské stavby.....	112
8.5	Analýza rizik konstrukce.....	114
	<b>Seznam použitých symbolů a značek.....</b>	<b>116</b>
	<b>Použitá literatura.....</b>	<b>126</b>