

OBSAH

1.	Definice a rozdělení vnějších vlivů, jejich určení	7
1.1	Úvod	7
1.2	Označování vnějších vlivů	7
1.3	Stručný přehled vnějších vlivů, které stanoví ČSN 33 2000-3 a jejich porovnání s „prostředími“ podle dříve platné ČSN 33 0300	8
1.3.1	Prostředí, která uváděla ČSN 33 0300, nemající ekvivalent v ČSN 33 2000-3 kapitole 32: Klasifikace vnějších vlivů	14
1.3.2	Rozdělení „prostředí“ dle ČSN 33 0300 na jednoduchá a složitá	14
1.4	Určování vnějších vlivů	14
1.5	Komise pro posuzování vnějších vlivů	15
1.6	Dokumentace o určení vnějších vlivů	15
2.	Vnější vlivy – jejich popis a z nich vyplývající volba elektrických zařízení a provedení elektrických rozvodů	16
2.1	Kategorie vnějšího vlivu A (prostředí) s povahou:	16
2.1.1	AA – teplota okolí (bez vlivu vlhkosti)	16
2.1.2	AB – atmosférická vlhkost	18
2.1.3	AC – nadmořská výška	20
2.1.4	AD – výskyt vody	20
2.1.5	AE – výskyt cizích pevných těles	23
2.1.6	AF – výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	24
2.1.7	AG – mechanická namáhání – ráz	28
2.1.8	AH – mechanická namáhání – vibrace	28
2.1.9	AJ – ostatní mechanická namáhání	30
2.1.10	AK – výskyt rostlinstva nebo plísní	30
2.1.11	AL – přítomnost fauny	31
2.1.12	AM – elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	32
2.1.13	AN – sluneční záření	33
2.1.14	AP – seismické účinky	33
2.1.15	AQ – bouřková činnost	34
2.1.15.1	Koncepce návrhu a provedení zón ochrany před účinky blesku	35
2.1.15.2	Rozdělení ochranných zařízení	37
2.1.15.3	Přepětové ochrany pro sítě nízkého napětí	37
2.1.15.4	Přepětové ochrany pro sdělovací zařízení	38
2.1.15.5	Přepětová ochrana pro zařízení připojená k různým sítím	39
2.1.16	AR – pohyb vzduchu	40
2.1.17	AS – vítr	40

2.2	Kategorie vnějšího vlivu B (využití) s povahou:	41
2.2.1	BA – schopnost osob	41
2.2.2	BB – elektrický odpor lidského těla	42
2.2.3	BC – kontakt osob s potenciálem země	42
2.2.4	BD – podmínky úniku v případě nebezpečí	43
2.2.5	BE – povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	43
2.3	Kategorie vnějšího vlivu C (konstrukce budovy) s povahou:	45
2.3.1	CA – stavební materiál	45
2.3.1.1	Požární odolnost stavebních konstrukcí	45
2.3.1.2	Hořlavost	46
2.3.2	CB – provedení budovy	46
3.	Vnější vlivy považované za normální	47
3.1	Výběr a stavba elektrického zařízení s ohledem na vnější vlivy	47
3.2	Vnější vlivy považované za normální	47
4.	Určování prostorů podle působení vnějších vlivů z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem	50
4.1	Dělení prostorů z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem	50
4.1.1	Prostory normální	50
4.1.2	Prostory nebezpečné	52
4.1.3	Prostory zvlášť nebezpečné	53
	Přílohy	54
1.	Vzor protokolu o určení vnějších vlivů	56
2.	Vzory tabulek vlastností látek – přílohy k protokolu o určení prostředí	57
3.	Graf vzájemné závislosti teploty vzduchu, relativní vlhkosti vzduchu a absolutní vlhkosti vzduchu – TŘÍDA AB 1	59
4.	Graf vzájemné závislosti teploty vzduchu, relativní vlhkosti vzduchu a absolutní vlhkosti vzduchu – TŘÍDA AB 2	60
5.	Graf vzájemné závislosti teploty vzduchu, relativní vlhkosti vzduchu a absolutní vlhkosti vzduchu – TŘÍDA AB 3	61
6.	Graf vzájemné závislosti teploty vzduchu, relativní vlhkosti vzduchu a absolutní vlhkosti vzduchu – TŘÍDA AB 4	62
7.	Graf vzájemné závislosti teploty vzduchu, relativní vlhkosti vzduchu a absolutní vlhkosti vzduchu – TŘÍDA AB 5	63
8.	Graf vzájemné závislosti teploty vzduchu, relativní vlhkosti vzduchu a absolutní vlhkosti vzduchu – TŘÍDA AB 6	64
9.	Graf vzájemné závislosti teploty vzduchu, relativní vlhkosti vzduchu a absolutní vlhkosti vzduchu – TŘÍDA AB 7	65
10.	Graf vzájemné závislosti teploty vzduchu, relativní vlhkosti vzduchu a absolutní vlhkosti vzduchu – TŘÍDA AB 8	66
11.	Užití grafů vzájemné závislosti teploty vzduchu, relativní vlhkosti vzduchu a absolutní vlhkosti vzduchu	67

12.	Korozní odolnost materiálu
13.	Hodnocení z hlediska mechanického namáhání
14.	Stupeň hořlavosti stavebních hmot a výrobků běžně užívaných ve stavebnictví (dle ČSN 73 0823)
15.	Související normy a další užitá literatura