

NÁVRH PROTOKOLU O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

Evidenční číslo protokolu:		PVV 2024.0003
Datum provedení posouzení:		25.06.2024
Posuzovaný objekt (stavba, prostor):		TR ŠLAPANOV 110 kV
Objednatel:		ČEPRO, a.s., Dělnická 213/12, 170 00 PRAHA 7
Vlastník objektu:		ČEPRO, a.s., Dělnická 213/12, 170 00 PRAHA 7
Firma zajišťující vypracování protokolu:		JETPRO s.r.o., JÍŽNÍ NÁMĚSTÍ 32/15, BRNO, 619 00
Posouzení provedeno dle:		ČSN 33 2000-5-51ed.3+Z1+Z2
Složení komise:	Předseda komise:	David, Kopečný, Ing., funkce – projektant
	1.člen komise:	Petr Bartoš, Ing., funkce – investor
	2.člen komise:	Daniel Knotek, funkce - projektant
	3.člen komise:	
	Přizvaný expert:	
Popis objektu:		Rekonstrukce stávající rozvodny, která slouží k zásobování skladu pohonných hmot elektrickou energií
		Minimální krytí el. Zařízení – IP20
Podklady pro vypracování protokolu:		Půdorys budovy BSP
		Technická prohlídka místa se zástupcem investora a technika
		Konzultace řešení se zástupcem investora.
Datum vypracování návrhu protokolu:		25.06.2024
Podpisy:	Předseda komise:	
	1.člen komise:	
	2.člen komise:	
	3.člen komise:	
	Přizvaný expert:	

OBSAH:

- 1. Soupis prostorů (místnosti).**
- 2. Přehledová tabulka vnějších vlivů.**
- 3. Tabulka nehořlavých látek.**
- 4. Tabulka vlastností hořlavých látek (prachů).**
- 5. Tabulka vlastností hořlavých látek (plynů, par, kapalin).**
- 6. Tabulka vlastností hořlavých látek (pevných látek).**
- 7. Seznam stanovených vnějších vlivů prostor P001.**
- 8. Seznam stanovených vnějších vlivů prostor P002.**
- 9. Seznam stanovených vnějších vlivů prostor P003.**
- 10. Seznam stanovených vnějších vlivů prostor P004.**
- 11. Seznam stanovených vnějších vlivů prostor P005.**
- 12. Seznam stanovených vnějších vlivů prostor P006.**
- 13. Seznam stanovených vnějších vlivů prostor P007.**
- 14. Seznam stanovených vnějších vlivů prostor P008.**

Tabulka č.1: Soupis prostorů (místnosti)

Číslo:		Stručný popis posuzovaného prostoru	Posouzení provedeno dle	Tabulka	Poznámky
P	001	Prostor č. 001 - Transformovna 6/0,4 kV Podlaha bezprašný beton, stěny a strop omítka. Specifické využití: rozvod elektrické energie o napětové hladině 0,4kV. Bez vytápění. Vstup do místnosti je umožněn pouze osobám znalým.	ČSN 33 2000-5-51ed.3+Z1+Z2	5	Na základě uvedených podkladů a posouzení pro každé příslušné elektrické zařízení (prostorů) uvedených v soupisu je každý prostor jednotlivě definován dle ČSN 33 2000-5-51ed.3+Z1+Z2 v následujících samostatných odstavcích.
P	002	Prostor č. 002 - Dozorna Podlaha bezprašný beton, stěny a strop omítka. Specifické využití: Místnost pro obsluhu rozvodny. Teplota je udržována vytápěním. Vstup do místnosti je umožněn pouze osobám znalým.	ČSN 33 2000-5-51ed.3+Z1+Z2	6	
P	003	Prostor č. 003 - Rozvodna 6 kV Podlaha bezprašný beton, stěny a strop omítka. Specifické využití: rozvod elektrické energie o napětové hladině 6kV. Bez vytápění. Vstup do místnosti je umožněn pouze osobám znalým.	ČSN 33 2000-5-51ed.3+Z1+Z2	7	
P	004	Prostor č. 004 - Kabelový prostor Podlaha bezprašný beton, stěny omítka. Specifické využití: Prostor pro kabeláž. Bez vytápění. Vstup do prostoru je umožněn pouze osobám znalým.	ČSN 33 2000-5-51ed.3+Z1+Z2	8	
P	005	Prostor č. 005 - Kompresorovna Podlaha bezprašný beton, stěny a strop omítka. Teplota v místnosti je udržována vytápěním. Vstup do místnosti je umožněn pouze osobám znalým.	ČSN 33 2000-5-51ed.3+Z1+Z2	9	
P	006	Prostor č. 006 - Venkovní prostory. Prostory kolem budovy BSP, bez možnosti vstupu nepovolaných osob.	ČSN 33 2000-5-51ed.3+Z1+Z2	10	
P	007	Prostor č. 007 - Rozvodna 110kV. Venkovní technologické zařízení bez ochrany proti atmosferickým vlivům. Technologie je umístěná na ocelových konstrukcích, okolní plocha je tvořena šterkovou plochou a asfaltovými obslužnými komunikacemi. Vstup do rozvodny je umožněn pouze osobám znalým.	ČSN 33 2000-5-51ed.3+Z1+Z2	11	
P	008	Prostor č. 008 - Stanoviště transformátorů. Otevřené stanoviště transformátoru. Podlaha beton. Transformátor obsahuje transformátorový olej. Vstup na stanoviště je umožněn pouze osobám znalým.	ČSN 33 2000-5-51ed.3+Z1+Z2	12	

Tabulka č.2: PŘEHLEDOVÁ TABULKA VNĚJŠÍCH VLIVŮ

[illegible]

Tabulka č.2: PŘEHLEDOVÁ TABULKA VNĚJŠÍCH VLIVŮ

[illegible]

Tabulka č.1: Tabulka nehořlavých látek (plynů, kapalin, prachů)

[illegible]

Tabulka č.2: Tabulka vlastností hořlavých látek (prachů)

[illegible]

Tabulka č.3: Tabulka vlastností hořlavých látek (plynů, par, kapalin)

[illegible]

Tabulka č.4: Tabulka vlastností hořlavých látek (pevných látek)

[illegible]

Tabulka č.5: Seznam stanovených vnějších vlivů u konkrétního prostoru dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2

Popis posuzovaného prostoru -místnosti:		Prostor č. 001 - Transformovna 6/0,4 kV				
Upřesnění stanovených vnějších vlivů:						
Stanovené vnější vlivy:		AA5, AB4, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH2, AK1, AL1, AM-2-1, AM-3-1, AM-7, AM-8-1, AM-9-2, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA4, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1				
Prostředí		Vnější vlivy		Označení	Požadovaná charakteristika pro výběr a instalaci zařízení	Odkaz
AA Teplota okolí		+5°C +40°C		AA5	Normální	Shodné s teplotním rozsahem EN 60721-3-3:1995, třída 3K3
AB Atmosférická vlhkost	Teplota vzduchu °C -5 +40	Relativní vlhkost % 5 - 95	Absolutní vlhkost g/m3 1 - 29	AB4	Prostory chráněné před atmosférickými vlivy bez regulace teploty a vlhkosti. Ke zvýšení nízké teploty okolí se dovoluje užívání vytápění. Normální	Shodné s teplotním rozsahem z EN 60721-3-3:1995, třídy 3K5. Horní mez teploty vzduchu je omezena na +40°C.
AC Nadmořská výška		≤ 2 000 m		AC1	Normální	-
AD Výskyt vody		Volně padající kapky		AD2	Možnost padajících kapek. Místo, kde vvodní pára příležitostně kondenzuje ve formě kapek nebo kde je dovoleno, aby byla vodní pára přítomna. IPX1 nebo IPX2	EN 60721-3-3:1995, třída 3Z7 EN 60529
AE Výskyt cizích pevných těles		Zanedbatelný		AE1	Množství ani povaha prachu nebo cizích těles nejsou významné. IP0X	EN 60721-3-3:1995 třída 3S1 EN 60721-3-4:1995 třída 4S1 EN 60529
AF Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek		Zanedbatelný		AF1	Množství a povaha korozivních látek nejsou významné. Normální	EN 60721-3-3:1995 třída 3C1 EN 60721-3-4:1995 třída 4C1
AG Mechanické namáhání: Náraz		Nízká závažnost		AG1	Normální, např. domovní a podobné zařízení	EN 60721-3-3 třída 3M1/3M2/3M3, EN 60721-3-4 třída 4M1/4M2/4M3,
AH Vibrace		Střední závažnost		AH2	Obvyklé podmínky v průmyslu. Speciálně navržená zařízení nebo speciální úprava	EN 60721-3-3 třída 3M4/3M5/3M6, EN 60721-3-4 třída 4M4/4M5/4M6,
AK Výskyt rostlinstva a/nebo plísní		Bez nebezpečí		AK1	Není vážné nebezpečí způsobené růstem rostlin a/nebo plísní. Normální	EN 60721-3-3:1995 třídy 3B1 EN 60721-3-4:1995 třídy 4B1
AL Výskyt živočichů		Bez nebezpečí		AL1	Není škodlivé nebezpečí ze strany živočichů. Normální	EN 60721-3-3:1995 třídy 3B1 EN 60721-3-4:1995 třídy 4B1
AM Signální napětí		Kontrolovaná úroveň		AM-2-1	Možnost: blokovací obvody	Nížší, než je uvedeno v IEC/TR 61000-2-1 a EN 61000-2-2:2002
AM Změny amplitudy napětí napětí		Kontrolovaná úroveň		AM-3-1	Například: kontrola pomocí UPS	
AM Stejnoseměrný proud v sítích střídavého proudu		Bez klasifikace		AM-7	Opatření pro omezení jejich přítomnosti v úrovni a čase ve spotřebičích nebo v jejich blízkosti	
AM Vyzařovaná magnetická pole		Střední úroveň		AM-8-1	Normální	Úroveň 2 z EN 31000-4-8
AM Elektrická pole		Střední úroveň		AM9-2		Odkaz na IEC/TR 61000-2-5
AN Intenzita slunečního záření		Nízká závažnost		AN1	Intenzita ≤ 500 W/m². Normální	EN 60721-3-3:1995 třída 3K1
AP Seismické účinky		Zanedbatelné		AP1	Zrychlení ≤ 30 Gal (1 GAL = 1 cm/s²). Normální	
AQ Blesková úroveň (Nk) a blesková hustota (Ng) (viz HD 60364-4-443)		Zanedbatelná		AQ1	Ng ≤ 2,5 a Nk ≤ 25 bouřkových dní nebo výsledek posouzení rizik podle HD 60364-4-443. Normální	
AR Pohyb vzduchu		Pomalý		AR1	Rychlost ≤ 1 m/s. Normální	
BA Schopnost osob		Osoba poučená		BA4	Osoby odpovídajícím způsobem poučené nebo pracující pod dohledem osob znalých, které umožňuje se vyhnout nebezpečí úrazu elektrickým proudem (operátoři a údržbáři). Elektrotechnické pracovní prostory.	
BC Kontakt osob s potenciálem země		Příležitostný		BC2	Osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí nebo obvykle nestojí na vodivém podkladu.	
BD Podmínky pro evakuaci v případě nebezpečí		Malý počet osob/snadný odchod		BD1	Malý počet osob, snadné podmínky pro evakuaci. Normální	
BE Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů		Bez významného nebezpečí		BE1	Normální	
CA Stavební materiál		Nehořlavé		CA1	Normální	
CB Provedení (konstrukce budovy)		Zanedbatelné nebezpečí		CB1	Normální	

Tabulka č.6: Seznam stanovených vnějších vlivů u konkrétního prostoru dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2

Popis posuzovaného prostoru -místnosti:		Prostor č. 002 - Dozorna					
Upřesnění stanovených vnějších vlivů:							
Stanovené vnější vlivy:		AA5, AB5, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM-2-1, AM-3-1, AM-7, AM-8-1, AM-9-2, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA4, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1					
Prostředí		Vnější vlivy			Označení	Požadovaná charakteristika pro výběr a instalaci zařízení	Odkaz
AA Teplota okolí		+5°C +40°C			AA5	Normální	Shodné s teplotním rozsahem EN 60721-3-3:1995, třída 3K3
AB Atmosférická vlhkost		Teplota vzduchu °C +5 +40	Relativní vlhkost % 5 - 85	Absolutní vlhkost g/m3 1 - 25	AB5	Prostory chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty. Normální	Shodné s teplotním rozsahem z EN 60721-3-3:1995, třída 3K3.
AC Nadmořská výška		≤ 2 000 m			AC1	Normální	-
AD Výskyt vody		Volně padající kapky			AD2	Možnost padajících kapek. Místo, kde vvodní pára příležitostně kondenzuje ve formě kapek nebo kde je dovoleno, aby byla vodní pára přítomna. IPX1 nebo IPX2	EN 60721-3-3:1995, třída 3Z7 EN 60529
AE Výskyt cizích pevných těles		Zanedbatelný			AE1	Množství ani povaha prachu nebo cizích těles nejsou významné. IP0X	EN 60721-3-3:1995 třída 3S1 EN 60721-3-4:1995 třída 4S1 EN 60529
AF Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek		Zanedbatelný			AF1	Množství a povaha korozivních látek nejsou významné. Normální	EN 60721-3-3:1995 třída 3C1 EN 60721-3-4:1995 třída 4C1
AG Mechanické namáhání: Náraz		Nízká závažnost			AG1	Normální, např. domovní a podobné zařízení	EN 60721-3-3 třída 3M1/3M2/3M3, EN 60721-3-4 třída 4M1/4M2/4M3,
AH Vibrace		Nízká závažnost			AH1	Domovní a podobné podmínky, kde jsou účinky vibrací obecně zanedbatelné. Normální	EN 60721-3-3 třída 3M1/3M2/3M3, EN 60721-3-4 třída 4M1/4M2/4M3,
AK Výskyt rostlinstva a/nebo plísní		Bez nebezpečí			AK1	Není vážné nebezpečí způsobené růstem rostlin a/nebo plísní. Normální	EN 60721-3-3:1995 třídy 3B1 EN 60721-3-4:1995 třídy 4B1
AL Výskyt živočichů		Bez nebezpečí			AL1	Není škodlivé nebezpečí ze strany živočichů. Normální	EN 60721-3-3:1995 třídy 3B1 EN 60721-3-4:1995 třídy 4B1
AM Signální napětí		Kontrolovaná úroveň			AM-2-1	Možnost: blokovací obvody	Nižší, než je uvedeno v IEC/TR 61000-2-1 a EN 61000-2-2:2002
AM Změny amplitudy napětí napětí		Kontrolovaná úroveň			AM-3-1	Například: kontrola pomocí UPS	
AM Stejnoseměrný proud v sítích střídavého proudu		Bez klasifikace			AM-7	Opatření pro omezení jejich přítomnosti v úrovni a čase ve spotřebičích nebo v jejich blízkosti	
AM Vyzářovaná magnetická pole		Střední úroveň			AM-8-1	Normální	Úroveň 2 z EN 31000-4-8
AM Elektrická pole		Střední úroveň			AM9-2		Odkaz na IEC/TR 61000-2-5
AN Intenzita slunečního záření		Nízká závažnost			AN1	Intenzita ≤ 500 W/m². Normální	EN 60721-3-3:1995 třída 3K1
AP Seismické účinky		Zanedbatelné			AP1	Zrychlení ≤ 30 Gal (1 GAL = 1 cm/s²). Normální	
AQ Blesková úroveň (Nk) a blesková hustota (Ng) (viz HD 60364-4-443)		Zanedbatelná			AQ1	Ng ≤ 2,5 a Nk ≤ 25 bouřkových dní nebo výsledek posouzení rizik podle HD 60364-4-443. Normální	
AR Pohyb vzduchu		Pomalý			AR1	Rychlost ≤ 1 m/s. Normální	
BA Schopnost osob		Osoba poučená			BA4	Osoby odpovídajícím způsobem poučené nebo pracující pod dohledem osob znalých, které umožňuje se vyhnout nebezpečí úrazu elektrickým proudem (operátoři a údržbáři). Elektrotechnické pracovní prostory.	
BC Kontakt osob s potenciálem země		Příležitostný			BC2	Osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí nebo obvykle nestojí na vodivém podkladu.	
BD Podmínky pro evakuaci v případě nebezpečí		Malý počet osob/snadný odchod			BD1	Malý počet osob, snadné podmínky pro evakuaci. Normální	
BE Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů		Bez významného nebezpečí			BE1	Normální	
CA Stavební materiál		Nehořlavé			CA1	Normální	
CB Provedení (konstrukce budovy)		Zanedbatelné nebezpečí			CB1	Normální	

Tabulka č.7: Seznam stanovených vnějších vlivů u konkrétního prostoru dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2

Popis posuzovaného prostoru -místnosti:		Prostor č. 003 - Rozvodna 6 kV				
Upřesnění stanovených vnějších vlivů:						
Stanovené vnější vlivy:		AA5, AB4, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM-2-1, AM-3-1, AM-7, AM-8-1, AM-9-2, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA4, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1				
Prostředí		Vnější vlivy		Označení	Požadovaná charakteristika pro výběr a instalaci zařízení	Odkaz
AA Teplota okolí		+5°C +40°C		AA5	Normální	Shodné s teplotním rozsahem EN 60721-3-3:1995, třída 3K3
AB Atmosférická vlhkost		Teplota vzduchu °C -5 +40	Relativní vlhkost % 5 - 95	Absolutní vlhkost g/m3 1 - 29	AB4 Prostory chráněné před atmosférickými vlivy bez regulace teploty a vlhkosti. Ke zvýšení nízké teploty okolí se dovoluje užívání vytápění. Normální	Shodné s teplotním rozsahem z EN 60721-3-3:1995, třídy 3K5. Horní mez teploty vzduchu je omezena na +40°C.
AC Nadmořská výška		≤ 2 000 m		AC1	Normální	-
AD Výskyt vody		Volně padající kapky		AD2	Možnost padajících kapek. Místo, kde vvodní pára příležitostně kondenzuje ve formě kapek nebo kde je dovoleno, aby byla vodní pára přítomna. IPX1 nebo IPX2	EN 60721-3-3:1995, třída 3Z7 EN 60529
AE Výskyt cizích pevných těles		Zanedbatelný		AE1	Množství ani povaha prachu nebo cizích těles nejsou významné. IP0X	EN 60721-3-3:1995 třída 3S1 EN 60721-3-4:1995 třída 4S1 EN 60529
AF Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek		Zanedbatelný		AF1	Množství a povaha korozivních látek nejsou významné. Normální	EN 60721-3-3:1995 třída 3C1 EN 60721-3-4:1995 třída 4C1
AG Mechanické namáhání: Náraz		Nízká závažnost		AG1	Normální, např. domovní a podobné zařízení	EN 60721-3-3 třída 3M1/3M2/3M3, EN 60721-3-4 třída 4M1/4M2/4M3,
AH Vibrace		Nízká závažnost		AH1	Domovní a podobné podmínky, kde jsou účinky vibrací obecně zanedbatelné. Normální	EN 60721-3-3 třída 3M1/3M2/3M3, EN 60721-3-4 třída 4M1/4M2/4M3,
AK Výskyt rostlinstva a/nebo plísní		Bez nebezpečí		AK1	Není vážné nebezpečí způsobené růstem rostlin a/nebo plísní. Normální	EN 60721-3-3:1995 třídy 3B1 EN 60721-3-4:1995 třídy 4B1
AL Výskyt živočichů		Bez nebezpečí		AL1	Není škodlivé nebezpečí ze strany živočichů. Normální	EN 60721-3-3:1995 třídy 3B1 EN 60721-3-4:1995 třídy 4B1
AM Signální napětí		Kontrolovaná úroveň		AM-2-1	Možnost: blokovací obvody	Nížší, než je uvedeno v IEC/TR 61000-2-1 a EN 61000-2-2:2002
AM Změny amplitudy napětí napětí		Kontrolovaná úroveň		AM-3-1	Například: kontrola pomocí UPS	
AM Stejnoseměrný proud v sítích střídavého proudu		Bez klasifikace		AM-7	Opatření pro omezení jejich přítomnosti v úrovni a čase ve spotřebičích nebo v jejich blízkosti	
AM Vyzařovaná magnetická pole		Střední úroveň		AM-8-1	Normální	Úroveň 2 z EN 31000-4-8
AM Elektrická pole		Střední úroveň		AM9-2		Odkaz na IEC/TR 61000-2-5
AN Intenzita slunečního záření		Nízká závažnost		AN1	Intenzita ≤ 500 W/m². Normální	EN 60721-3-3:1995 třída 3K1
AP Seismické účinky		Zanedbatelné		AP1	Zrychlení ≤ 30 Gal (1 GAL = 1 cm/s²). Normální	
AQ Blesková úroveň (Nk) a blesková hustota (Ng) (viz HD 60364-4-443)		Zanedbatelná		AQ1	Ng ≤ 2,5 a Nk ≤ 25 bouřkových dní nebo výsledek posouzení rizik podle HD 60364-4-443. Normální	
AR Pohyb vzduchu		Pomalý		AR1	Rychlost ≤ 1 m/s. Normální	
BA Schopnost osob		Osoba poučená		BA4	Osoby odpovídajícím způsobem poučené nebo pracující pod dohledem osob znalých, které umožňuje se vyhnout nebezpečí úrazu elektrickým proudem (operátoři a údržbáři). Elektrotechnické pracovní prostory.	
BC Kontakt osob s potenciálem země		Příležitostný		BC2	Osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí nebo obvykle nestojí na vodivém podkladu.	
BD Podmínky pro evakuaci v případě nebezpečí		Malý počet osob/snadný odchod		BD1	Malý počet osob, snadné podmínky pro evakuaci. Normální	
BE Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů		Bez významného nebezpečí		BE1	Normální	
CA Stavební materiál		Nehořlavé		CA1	Normální	
CB Provedení (konstrukce budovy)		Zanedbatelné nebezpečí		CB1	Normální	

Tabulka č.8: Seznam stanovených vnějších vlivů u konkrétního prostoru dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2

Popis posuzovaného prostoru -místnosti:		Prostor č. 004 - Kabelový prostor					
Upřesnění stanovených vnějších vlivů:							
Stanovené vnější vlivy:		AA4, AB4, AC1, AD2, AE3, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM-2-1, AM-3-1, AM-7, AM-8-1, AM-9-2, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA4, BC2, BD2, BE1, CA1, CB1					
Prostředí		Vnější vlivy			Označení	Požadovaná charakteristika pro výběr a instalaci zařízení	Odkaz
AA Teplota okolí		-5°C +40°C			AA4	Normální (v určitých případech se dovolu je přijmout zvláštní opatření)	Část teplotního rozsahu EN 60721-3-3:1995, třídy 3K5, jejíž horní mez teploty vzduchu je omezena na +40 °C
AB Atmosférická vlhkost		Teplota vzduchu °C -5 +40	Relativní vlhkost % 5 - 95	Absolutní vlhkost g/m3 1 - 29	AB4	Prostory chráněné před atmosférickými vlivy bez regulace teploty a vlhkosti. Ke zvýšení nízké teploty okolí se dovolu je užívání vytápění. Normální	Shodné s teplotním rozsahem z EN 60721-3-3:1995, třídy 3K5. Horní mez teploty vzduchu je omezena na +40°C.
AC Nadmořská výška		≤ 2 000 m			AC1	Normální	-
AD Výskyt vody		Volně padající kapky			AD2	Možnost padajících kapek. Místo, kde v vodní pára příležitostně kondenzu je ve formě kapek nebo kde je dovoleno, aby byla vodní pára přítomna. IPX1 nebo IPX2	EN 60721-3-3:1995, třída 3Z7 EN 60529
AE Výskyt cizích pevných těles		Velmi malé předměty (1 mm)			AE3	Přítomnost cizích pevných těles, jejichž nejmenší rozměr není menší než 1 mm. IP4X. Dráty, jejichž nejmenší rozměr není menší než 1mm jsou příkladem cizích pevných těles.	EN 60721-3-3:1995 třída 3S3 EN 60721-3-4:1995 třída 4S3 EN 60529
AF Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek		Zanedbatelný			AF1	Množství a povaha korozivních látek nejsou významné. Normální	EN 60721-3-3:1995 třída 3C1 EN 60721-3-4:1995 třída 4C1
AG Mechanické namáhání: Náraz		Nízká závažnost			AG1	Normální, např. domovní a podobné zařízení	EN 60721-3-3 třída 3M1/3M2/3M3, EN 60721-3-4 třída 4M1/4M2/4M3,
AH Vibrace		Nízká závažnost			AH1	Domovní a podobné podmínky, kde jsou účinky vibrací obecně zanedbatelné. Normální	EN 60721-3-3 třída 3M1/3M2/3M3, EN 60721-3-4 třída 4M1/4M2/4M3,
AK Výskyt rostlinstva a/nebo plísní		Bez nebezpečí			AK1	Není vážné nebezpečí způsobené růstem rostlin a/nebo plísní. Normální	EN 60721-3-3:1995 třídy 3B1 EN 60721-3-4:1995 třídy 4B1
AL Výskyt živočichů		Bez nebezpečí			AL1	Není škodlivé nebezpečí ze strany živočichů. Normální	EN 60721-3-3:1995 třídy 3B1 EN 60721-3-4:1995 třídy 4B1
AM Signální napětí		Kontrolovaná úroveň			AM-2-1	Možnost: blokovací obvody	Nížší, než je uvedeno v IEC/TR 61000-2-1 a EN 61000-2-2:2002
AM Změny amplitudy napětí napětí		Kontrolovaná úroveň			AM-3-1	Například: kontrola pomocí UPS	
AM Stejnoseměrný proud v sítích střídavého proudu		Bez klasifikace			AM-7	Opatření pro omezení jejich přítomnosti v úrovni a čase ve spotřebičích nebo v jejich blízkosti	
AM Vyzářovaná magnetická pole		Střední úroveň			AM-8-1	Normální	Úroveň 2 z EN 31000-4-8
AM Elektrická pole		Střední úroveň			AM9-2		Odkaz na IEC/TR 61000-2-5
AN Intenzita slunečního záření		Nízká závažnost			AN1	Intenzita ≤ 500 W/m². Normální	EN 60721-3-3:1995 třída 3K1
AP Seismické účinky		Zanedbatelné			AP1	Zrychlení ≤ 30 Gal (1 GAL = 1 cm/s²). Normální	
AQ Blesková úroveň (Nk) a blesková hustota (Ng) (viz HD 60364-4-443)		Zanedbatelná			AQ1	Ng ≤ 2,5 a Nk ≤ 25 bouřkových dní nebo výsledek posouzení rizik podle HD 60364-4-443. Normální	
AR Pohyb vzduchu		Pomalý			AR1	Rychlost ≤ 1 m/s. Normální	
BA Schopnost osob		Osoba poučená			BA4	Osoby odpovídajícím způsobem poučené nebo pracující pod dohledem osob znalých, které umožňuje se vyhnout nebezpečí úrazu elektrickým proudem (operátoři a údržbáři). Elektrotechnické pracovní prostory.	
BC Kontakt osob s potenciálem země		Příležitostný			BC2	Osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí nebo obvykle nestojí na vodivém podkladu.	
BD Podmínky pro evakuaci v případě nebezpečí		Malý počet osob/obtížný odchod			BD2	Malý počet osob, obtížné podmínky pro evakuaci. Vícepodlažní budovy	
BE Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů		Bez významného nebezpečí			BE1	Normální	
CA Stavební materiál		Nehořlavé			CA1	Normální	
CB Provedení (konstrukce budovy)		Zanedbatelné nebezpečí			CB1	Normální	

Tabulka č.9: Seznam stanovených vnějších vlivů u konkrétního prostoru dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2

Popis posuzovaného prostoru -místnosti:		Prostor č. 005 - Kompresorovna					
Upřesnění stanovených vnějších vlivů:							
Stanovené vnější vlivy:		AA5, AB5, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA4, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1					
Prostředí		Vnější vlivy		Označení	Požadovaná charakteristika pro výběr a instalaci zařízení	Odkaz	
AA Teplota okolí		+5°C +40°C		AA5	Normální	Shodné s teplotním rozsahem EN 60721-3-3:1995, třída 3K3	
AB Atmosférická vlhkost		Teplota vzduchu °C +5 +40	Relativní vlhkost % 5 - 85	Absolutní vlhkost g/m3 1 - 25	AB5	Prostory chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty. Normální	Shodné s teplotním rozsahem z EN 60721-3-3:1995, třída 3K3.
AC Nadmořská výška		≤ 2 000 m		AC1	Normální	-	
AD Výskyt vody		Volně padající kapky		AD2	Možnost padajících kapek. Místo, kde vvodní pára příležitostně kondenzuje ve formě kapek nebo kde je dovoleno, aby byla vodní pára přítomna. IPX1 nebo IPX2	EN 60721-3-3:1995, třída 3Z7 EN 60529	
AE Výskyt cizích pevných těles		Zanedbatelný		AE1	Množství ani povaha prachu nebo cizích těles nejsou významné. IP0X	EN 60721-3-3:1995 třída 3S1 EN 60721-3-4:1995 třída 4S1 EN 60529	
AF Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek		Zanedbatelný		AF1	Množství a povaha korozivních látek nejsou významné. Normální	EN 60721-3-3:1995 třída 3C1 EN 60721-3-4:1995 třída 4C1	
AG Mechanické namáhání: Náraz		Nízká závažnost		AG1	Normální, např. domovní a podobné zařízení	EN 60721-3-3 třída 3M1/3M2/3M3, EN 60721-3-4 třída 4M1/4M2/4M3,	
AH Vibrace		Nízká závažnost		AH1	Domovní a podobné podmínky, kde jsou účinky vibrací obecně zanedbatelné. Normální	EN 60721-3-3 třída 3M1/3M2/3M3, EN 60721-3-4 třída 4M1/4M2/4M3,	
AK Výskyt rostlinstva a/nebo plísní		Bez nebezpečí		AK1	Není vážné nebezpečí způsobené růstem rostlin a/nebo plísní. Normální	EN 60721-3-3:1995 třídy 3B1 EN 60721-3-4:1995 třídy 4B1	
AL Výskyt živočichů		Bez nebezpečí		AL1	Není škodlivé nebezpečí ze strany živočichů. Normální	EN 60721-3-3:1995 třídy 3B1 EN 60721-3-4:1995 třídy 4B1	
AN Intenzita slunečního záření		Nízká závažnost		AN1	Intenzita ≤ 500 W/m². Normální	EN 60721-3-3:1995 třída 3K1	
AP Seismické účinky		Zanedbatelné		AP1	Zrychlení ≤ 30 Gal (1 GAL = 1 cm/s²). Normální		
AQ Blesková úroveň (Nk) a blesková hustota (Ng) (viz HD 60364-4-443)		Zanedbatelná		AQ1	Ng ≤ 2,5 a Nk ≤ 25 bouřkových dní nebo výsledek posouzení rizik podle HD 60364-4-443. Normální		
AR Pohyb vzduchu		Pomalý		AR1	Rychlost ≤ 1 m/s. Normální		
BA Schopnost osob		Osoba poučená		BA4	Osoby odpovídajícím způsobem poučené nebo pracující pod dohledem osob znalých, které umožňuje se vyhnout nebezpečí úrazu elektrickým proudem (operátoři a údržbáři). Elektrotechnické pracovní prostory.		
BC Kontakt osob s potenciálem země		Příležitostný		BC2	Osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí nebo obvykle nestojí na vodivém podkladu.		
BD Podmínky pro evakuaci v případě nebezpečí		Malý počet osob/snadný odchod		BD1	Malý počet osob, snadné podmínky pro evakuaci. Normální		
BE Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů		Bez významného nebezpečí		BE1	Normální		
CA Stavební materiál		Nehořlavé		CA1	Normální		
CB Provedení (konstrukce budovy)		Zanedbatelné nebezpečí		CB1	Normální		

Tabulka č.10: Seznam stanovených vnějších vlivů u konkrétního prostoru dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2

Popis posuzovaného prostoru -místnosti:		Prostor č.006 - Venkovní prostory				
Upřesnění stanovených vnějších vlivů:		AD4 - s elektrickým zařízením bude manipulováno pouze pokud uvedený vnější vliv nepůsobí Minimální stupeň ochrany krytem IP24 * - V prostředí AA a AB jsou určeny a zvýrazněné nejnižší a maximální hodnoty teploty				
Stanovené vnější vlivy:		AA7+AA8, AB3+AB8, AC1, AD4, AE4, AF1, AG1, AH1, AK1, AL2, AN3, AP1, AQ1, AS2, BA4, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1				
Prostředí		Vnější vlivy		Označení	Požadovaná charakteristika pro výběr a instalaci zařízení	Odkaz
AA Teplota okolí		-25°C +55°C (pouze dolní hranice) *		AA7	Speciálně navržené zařízení nebo vhodná úprava	Shodné s teplotním rozsahem EN 60721-3-3:1995, třídy 3K6
AA Teplota okolí		-50°C +40°C (pouze horní hranice) *		AA8	Speciálně navržené zařízení nebo vhodná úprava	Shodné s teplotním rozsahem EN 60721-3-4:1995, třídy 4K3
AB Atmosférická vlhkost		Teplota vzduchu °C -25 +55 (dolní hranice)	Relativní vlhkost % 10 - 100	Absolutní vlhkost g/m3 0,5 - 7	AB3 Vnitřní a vnější prostory s nízkou teplotou okolí. Musí být provedena zvláštní opatření (Teplota vzduchu - pouze spodní hranice)	Část teplotního rozsahu z EN 60721-3-3:1995, třída 3K6, jejíž horní mez teploty vzduchu je omezena na +5 °C. Zahnuje teplotní rozsah z EN 60721-3-4:1995, třída 4K1, jejíž horní mez rozsahu teploty vzduchu je omezena na +5 °C
AB Atmosférická vlhkost		Teplota vzduchu °C +50 +40 (horní)	Relativní vlhkost % 15 - 100	Absolutní vlhkost g/m3 0,04-36	AB8 Venkovní prostory a prostory nechráněné před povětrnostními vlivy s nízkými i vysokými teplotami. Musí být provedena zvláštní opatření. (Teplota vzduchu - pouze horní hranice)	Shodné s teplotním rozsahem z EN 60721-3-4, třída 4K3.
AC Nadmořská výška		≤ 2 000 m		AC1	Normální	-
AD Výskyt vody		Stříkající voda		AD4	Možnost stříkání vody z libovolného směru. Místa, ve kterých je dovoleno, aby bylo zařízení vystaveno stříkající vodě. To je vztahuje např. na některá venkovní svítidla a zařízení na stavenišťích a demolicích. IPX4	EN 60721-3-3:1995 třída 3Z9 EN 60721-3-4:1995 třída 4Z7 EN 60529
AE Výskyt cizích pevných těles		Lehká prašnost		AE4	Přítomnost prachu jestliže pronikání prachu není pro funkci zařízení škodlivé. IP5X	EN 60721-3-3:1995, třída 3S2 EN 60721-3-4:1995, třída 4S2 EN 60529
AF Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek		Zanedbatelný		AF1	Množství a povaha korozivních látek nejsou významné. Normální	EN 60721-3-3:1995 třída 3C1 EN 60721-3-4:1995 třída 4C1
AG Mechanické namáhání: Náraz		Nízká závažnost		AG1	Normální, např. domovní a podobné zařízení	EN 60721-3-3 třída 3M1/3M2/3M3, EN 60721-3-4 třída 4M1/4M2/4M3,
AH Vibrace		Nízká závažnost		AH1	Domovní a podobné podmínky, kde jsou účinky vibrací obecně zanedbatelné. Normální	EN 60721-3-3 třída 3M1/3M2/3M3, EN 60721-3-4 třída 4M1/4M2/4M3,
AK Výskyt rostlinstva a/nebo plísní		Bez nebezpečí		AK1	Není vážné nebezpečí způsobené růstem rostlin a/nebo plísní. Normální	EN 60721-3-3:1995 třídy 3B1 EN 60721-3-4:1995 třídy 4B1
AL Výskyt živočichů		Nebezpečný		AL2	Škodlivé nebezpečí ze strany živočichů (hmyzu, ptáků, malých živočichů) Nebezpečí závisí na druhu živočichů. Je třeba rozlišovat mezi: - výskytem hmyzu ve škodlivém množství nebo agresivního druhu, - výskytem malých zvířat nebo ptáků ve škodlivém množství nebo agresivního druhu. Je dovoleno, aby ochrana zahrnovala: - přiměřený stupeň ochrany před pronikáním cizích pevných těles (viz AE), - dostatečnou mechanickou odolnost (viz AG), - opatření na vyloučení živočichů z daného prostoru (jako je čistota, použití pesticidů), - zvláštní zařízení nebo ochranné nátery krytů.	EN 60721-3-3:1995, třída 3B2, EN 60721-3-4:1995, třída 4B2
AN Intenzita slunečního záření		Vysoká		AN3	Musí být provedena vhodná opatření. Těmito opatřeními mohou být: -Materiály odolné proti ultrafialovému záření. - speciální barevný nátěr. - vložení clon.	EN 60721-3-4:1995 Vyšší třída než 3K5 EN 60721-3-4:1995
AP Seismické účinky		Zanedbatelné		AP1	Zrychlení ≤ 30 Gal (1 GAL = 1 cm/s²). Normální	
AQ Blesková úroveň (Nk) a blesková hustota (Ng) (viz HD 60364-4-443)		Zanedbatelná		AQ1	Ng ≤ 2,5 a Nk ≤ 25 bouřkových dní nebo výsledek posouzení rizik podle HD 60364-4-443. Normální	
AS Vítr		Střední		AS2	20 m/s < rychlost ≤ 30 m/s. Musí být provedena vhodná opatření.	
BA Schopnost osob		Osoba poučená		BA4	Osoby odpovídajícím způsobem poučené nebo pracující pod dohledem osob znalých, které umožňuje se vyhnout nebezpečí úrazu elektrickým proudem (operátoři a údržbáři). Elektrotechnické pracovní prostory.	
BC Kontakt osob s potenciálem země		Příležitostný		BC2	Osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí nebo obvykle nestojí na vodivém podkladu.	
BD Podmínky pro evakuaci v případě nebezpečí		Malý počet osob/snadný odchod		BD1	Malý počet osob, snadné podmínky pro evakuaci. Normální	
BE Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů		Bez významného nebezpečí		BE1	Normální	

CA Stavební materiál	Nehořlavé	CA1	Normální	
CB Provedení (konstrukce budovy)	Zanedbatelné nebezpečí	CB1	Normální	

Tabulka č.11: Seznam stanovených vnějších vlivů u konkrétního prostoru dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2

Popis posuzovaného prostoru -místnosti:		Prostor č.007 - Rozvodna 110 kV				
Upřesnění stanovených vnějších vlivů:		AD4 - s elektrickým zařízením bude manipulováno pouze pokud uvedený vnější vliv nepůsobí Minimální stupeň ochrany krytem IP24 * - V prostředí AA a AB jsou určeny a zvýrazněné nejnižší a maximální hodnoty teploty				
Stanovené vnější vlivy:		AA7+AA8, AB3+AB8, AC1, AD4, AE4, AF1, AG2, AH1, AK1, AL2, AM-2-1, AM-3-1, AM-7, AM-8-1, AM-9-2, AM-31-1, AN3, AP1, AQ1, AS2, BA5, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1				
Prostředí		Vnější vlivy		Označení	Požadovaná charakteristika pro výběr a instalaci zařízení	Odkaz
AA Teplota okolí		-25°C +55°C (pouze dolní hranice) *		AA7	Speciálně navržené zařízení nebo vhodná úprava	Shodné s teplotním rozsahem EN 60721-3-3:1995, třídy 3K6
AA Teplota okolí		-50°C +40°C (pouze horní hranice) *		AA8	Speciálně navržené zařízení nebo vhodná úprava	Shodné s teplotním rozsahem EN 60721-3-4:1995, třídy 4K3
AB Atmosférická vlhkost		Teplota vzduchu °C -25 +55 (dolní hranice)	Relativní vlhkost % 10 - 100	Absolutní vlhkost g/m3 0,5 - 7	AB3 Vnitřní a vnější prostory s nízkou teplotou okolí. Musí být provedena zvláštní opatření (Teplota vzduchu - pouze spodní hranice)	Část teplotního rozsahu z EN 60721-3-3:1995, třída 3K6, jejíž horní mez teploty vzduchu je omezena na +5 °C. Zahnuje teplotní rozsah z EN 60721-3-4:1995, třída 4K1, jejíž horní mez rozsahu teploty vzduchu je omezena na +5 °C
AB Atmosférická vlhkost		Teplota vzduchu °C +50 +40 (horní)	Relativní vlhkost % 15 - 100	Absolutní vlhkost g/m3 0,04-36	AB8 Venkovní prostory a prostory nechráněné před povětrnostními vlivy s nízkými i vysokými teplotami. Musí být provedena zvláštní opatření. (Teplota vzduchu - pouze horní hranice)	Shodné s teplotním rozsahem z EN 60721-3-4, třída 4K3.
AC Nadmořská výška		≤ 2 000 m		AC1	Normální	-
AD Výskyt vody		Stříkající voda		AD4	Možnost stříkání vody z libovolného směru. Místa, ve kterých je dovoleno, aby bylo zařízení vystaveno stříkající vodě. To je vztahuje např. na některá venkovní svítidla a zařízení na stavenišťh a demolicích. IPX4	EN 60721-3-3:1995 třída 3Z9 EN 60721-3-4:1995 třída 4Z7 EN 60529
AE Výskyt cizích pevných těles		Lehká prašnost		AE4	Přítomnost prachu jestliže pronikání prachu není pro funkci zařízení škodlivé. IP5X	EN 60721-3-3:1995, třída 3S2 EN 60721-3-4:1995, třída 4S2 EN 60529
AF Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek		Zanedbatelný		AF1	Množství a povaha korozivních látek nejsou významné. Normální	EN 60721-3-3:1995 třída 3C1 EN 60721-3-4:1995 třída 4C1
AG Mechanické namáhání: Náraz		Střední závažnost		AG2	Standardní průmyslové zařízení, je-li to potřebné nebo zesílená ochrana	EN 60721-3-3 třída 3M4/3M5/3M6, EN 60721-3-4 třída 4M4/4M5/4M6,
AH Vibrace		Nízká závažnost		AH1	Domovní a podobné podmínky, kde jsou účinky vibrací obecně zanedbatelné. Normální	EN 60721-3-3 třída 3M1/3M2/3M3, EN 60721-3-4 třída 4M1/4M2/4M3,
AK Výskyt rostlinstva a/nebo plísní		Bez nebezpečí		AK1	Není vážné nebezpečí způsobené růstem rostlin a/nebo plísní. Normální	EN 60721-3-3:1995 třídy 3B1 EN 60721-3-4:1995 třídy 4B1
AL Výskyt živočichů		Nebezpečný		AL2	Škodlivé nebezpečí ze strany živočichů (hmyzu, ptáků, malých živočichů) Nebezpečí závisí na druhu živočichů. Je třeba rozlišovat mezi: - výskytem hmyzu ve škodlivém množství nebo agresivního druhu, - výskytem malých zvířat nebo ptáků ve škodlivém množství nebo agresivního druhu. Je dovoleno, aby ochrana zahrnovala: - přiměřený stupeň ochrany před pronikáním cizích pevných těles (viz AE), - dostatečnou mechanickou odolnost (viz AG), - opatření na vyloučení živočichů z daného prostoru (jako je čistota, použití pesticidů), - zvláštní zařízení nebo ochranné nátěry krytů.	EN 60721-3-3:1995, třída 3B2, EN 60721-3-4:1995, třída 4B2
AM Signální napětí		Kontrolovaná úroveň		AM-2-1	Možnost: blokovací obvody	Nižší, než je uvedeno v IEC/TR 61000-2-1 a EN 61000-2-2:2002
AM Změny amplitudy napětí napětí		Kontrolovaná úroveň		AM-3-1	Například: kontrola pomocí UPS	
AM Stejnoseměrný proud v sítích střídavého proudu		Bez klasifikace		AM-7	Opatření pro omezení jejich přítomnosti v úrovni a čase ve spotřebičích nebo v jejich blízkosti	
AM Vyzařovaná magnetická pole		Střední úroveň		AM-8-1	Normální	Úroveň 2 z EN 31000-4-8
AM Elektrická pole		Střední úroveň		AM9-2		Odkaz na IEC/TR 61000-2-5
AM Elektrostatické výboje		Nízká úroveň		AM-31-1	Normální	Úroveň 1 z EN 61000-4-2
AN Intenzita slunečního záření		Vysoká		AN3	Musí být provedena vhodná opatření. Těmito opatřeními mohou být: -Materiály odolné proti ultrafialovému záření. - speciální barevný nátěr. - vložení clon.	EN 60721-3-4:1995 Vyšší třída než 3K5 EN 60721-3-4:1995
AP Seismické účinky		Zanedbatelné		AP1	Zrychlení ≤ 30 Gal (1 GAL = 1 cm/s²). Normální	

AQ Blesková úroveň (Nk) a blesková hustota (Ng) (viz HD 60364-4-443)	Zanedbatelná	AQ1	$N_g \leq 2,5$ a $N_k \leq 25$ bouřkových dní nebo výsledek posouzení rizik podle HD 60364-4-443. Normální	
AS Vitr	Střední	AS2	20 m/s < rychlost \leq 30 m/s. Musí být provedena vhodná opatření.	
BA Schopnost osob	Osoba znalá	BA5	Zařízení, která nejsou chráněna proti přímému dotyku, jsou povolena výhradně na místech, která jsou přístupná pouze řádně označeným oprávněným osobám s technickými znalostmi nebo dostatečnými zkušenostmi, které jim umožní vyhnout se nebezpečí, které elektřina smí způsobit (inženýři a technici). Uzavřené elektrotechnické pracovní prostory.	
BC Kontakt osob s potenciálem země	Příležitostný	BC2	Osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí nebo obvykle nestojí na vodivém podkladu.	
BD Podmínky pro evakuaci v případě nebezpečí	Malý počet osob/snadný odchod	BD1	Malý počet osob, snadné podmínky pro evakuaci. Normální	
BE Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	Bez významného nebezpečí	BE1	Normální	
CA Stavební materiál	Nehořlavé	CA1	Normální	
CB Provedení (konstrukce budovy)	Zanedbatelné nebezpečí	CB1	Normální	

Tabulka č.12: Seznam stanovených vnějších vlivů u konkrétního prostoru dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2

Popis posuzovaného prostoru -místnosti:						Prostor č.008 - Stanoviště transformátorů				
Upřesnění stanovených vnějších vlivů:						AD4 - s elektrickým zařízením bude manipulováno pouze pokud uvedený vnější vliv nepůsobí Minimální stupeň ochrany krytem IP24 * - V prostředí AA a AB jsou určeny a zvýrazněné nejnižší a maximální hodnoty teploty				
Stanovené vnější vlivy:						AA7+AA8, AB3+AB8, AC1, AD4, AE4, AF3, AG1, AH2, AK1, AL2, AM-2-1, AM-3-1, AM-7, AM-8-1, AM-9-2, AM-31-1, AN3, AP1, AQ1, AS2, BA5, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1				
Prostředí		Vnější vlivy			Označení	Požadovaná charakteristika pro výběr a instalaci zařízení			Odkaz	
AA Teplota okolí		-25°C +55°C (pouze dolní hranice) *			AA7	Speciálně navržené zařízení nebo vhodná úprava			Shodné s teplotním rozsahem EN 60721-3-3:1995, třídy 3K6	
AA Teplota okolí		-50°C +40°C (pouze horní hranice) *			AA8	Speciálně navržené zařízení nebo vhodná úprava			Shodné s teplotním rozsahem EN 60721-3-4:1995, třídy 4K3	
AB Atmosférická vlhkost		Teplota vzduchu °C -25 +55 (dolní hranice)	Relativní vlhkost % 10 - 100	Absolutní vlhkost g/m3 0,5 - 7	AB3	Vnitřní a vnější prostory s nízkou teplotou okolí. Musí být provedena zvláštní opatření (Teplota vzduchu - pouze spodní hranice)			Část teplotního rozsahu z EN 60721-3-3:1995, třída 3K6, jejíž horní mez teploty vzduchu je omezena na +5 °C. Zahnuje teplotní rozsah z EN 60721-3-4:1995, třída 4K1, jejíž horní mez rozsahu teploty vzduchu je omezena na +5 °C	
AB Atmosférická vlhkost		Teplota vzduchu °C +50 +40 (horní)	Relativní vlhkost % 15 - 100	Absolutní vlhkost g/m3 0,04-36	AB8	Venkovní prostory a prostory nechráněné před povětrnostními vlivy s nízkými i vysokými teplotami. Musí být provedena zvláštní opatření. (Teplota vzduchu - pouze horní hranice)			Shodné s teplotním rozsahem z EN 60721-3-4, třída 4K3.	
AC Nadmořská výška		≤ 2 000 m			AC1	Normální			-	
AD Výskyt vody		Stříkající voda			AD4	Možnost stříkání vody z libovolného směru. Místa, ve kterých je dovoleno, aby bylo zařízení vystaveno stříkající vodě. To je vztahuje např. na některá venkovní svítidla a zařízení na stavenišťh a demolcích. IPX4			EN 60721-3-3:1995 třída 3Z9 EN 60721-3-4:1995 třída 4Z7 EN 60529	
AE Výskyt cizích pevných těles		Lehká prašnost			AE4	Přítomnost prachu jestliže pronikání prachu není pro funkci zařízení škodlivé. IP5X			EN 60721-3-3:1995, třída 3S2 EN 60721-3-4:1995, třída 4S2 EN 60529	
AF Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek		Občasný či příležitostný			AF3	Občasné nebo příležitostné vystavení korozivním nebo znečišťujícím chemickým látkám, které se vyrábějí nebo používají. Místa, kde se zachází s malými množstvími chemických produktů a kde je dovoleno, aby tyto produkty náhodně přišly do styku s elektrickým zařízením. Tto podmínky se vyskytují v laboratořích továren, v jiných laboratořích nebo v místech, kde se používají uhlovodíky (kotelny, garáže apod.). Ochrana proti korozi podle specifikace zařízení.			EN 60721-3-3:1995 třída 3C3 EN 60721-3-4:1995 třída 4C3	
AG Mechanické namáhání: Náraz		Nízká závažnost			AG1	Normální, např. domovní a podobné zařízení			EN 60721-3-3 třída 3M1/3M2/3M3, EN 60721-3-4 třída 4M1/4M2/4M3,	
AH Vibrace		Střední závažnost			AH2	Obvyklé podmínky v průmyslu. Speciálně navržené zařízení nebo speciální úprava			EN 60721-3-3 třída 3M4/3M5/3M6, EN 60721-3-4 třída 4M4/4M5/4M6,	
AK Výskyt rostlinstva a/nebo plísní		Bez nebezpečí			AK1	Není vážné nebezpečí způsobené růstem rostlin a/nebo plísní. Normální			EN 60721-3-3:1995 třídy 3B1 EN 60721-3-4:1995 třídy 4B1	
AL Výskyt živočichů		Nebezpečný			AL2	Škodlivé nebezpečí ze strany živočichů (hmyzu, ptáků, malých živočichů) Nebezpečí závisí na druhu živočichů. Je třeba rozlišovat mezi: - výskytem hmyzu ve škodlivém množství nebo agresivního druhu, - výskytem malých zvířat nebo ptáků ve škodlivém množství nebo agresivního druhu. Je dovoleno, aby ochrana zahrnovala: - přiměřený stupeň ochrany před pronikáním cizích pevných těles (viz AE), - dostatečnou mechanickou odolnost (viz AG), - opatření na vyloučení živočichů z daného prostoru (jako je čistota, použití pesticidů), - zvláštní zařízení nebo ochranné nátery krytů.			EN 60721-3-3:1995, třída 3B2, EN 60721-3-4:1995, třída 4B2	
AM Signální napětí		Kontrolovaná úroveň			AM-2-1	Možnost: blokovací obvody			Nižší, než je uvedeno v IEC/TR 61000-2-1 a EN 61000-2-2:2002	
AM Změny amplitudy napětí napětí		Kontrolovaná úroveň			AM-3-1	Například: kontrola pomocí UPS				
AM Stejnoseměrný proud v sítích střídavého proudu		Bez klasifikace			AM-7	Opatření pro omezení jejich přítomnosti v úrovni a čase ve spotřebičích nebo v jejich blízkosti				
AM Vyzařovaná magnetická pole		Střední úroveň			AM-8-1	Normální			Úroveň 2 z EN 31000-4-8	
AM Elektrická pole		Střední úroveň			AM9-2				Odkaz na IEC/TR 61000-2-5	
AM Elektrostatické výboje		Nízká úroveň			AM-31-1	Normální			Úroveň 1 z EN 61000-4-2	

AN Intenzita slunečního záření	Vysoká	AN3	Musí být provedena vhodná opatření. Těmito opatřeními mohou být: -Materiály odolné proti ultrafialovému záření. - speciální barevný nátěr. - vložení clon.	EN 60721-3-4:1995 Vyšší třída než 3K5 EN 60721-3-4:1995
AP Seizmické účinky	Zanedbatelné	AP1	Zrychlení $\leq 30 \text{ Gal}$ ($1 \text{ GAL} = 1 \text{ cm/s}^2$). Normální	
AQ Blesková úroveň (Nk) a blesková hustota (Ng) (viz HD 60364-4-443)	Zanedbatelná	AQ1	$N_g \leq 2,5$ a $N_k \leq 25$ bouřkových dní nebo výsledek posouzení rizik podle HD 60364-4-443. Normální	
AS Vítr	Střední	AS2	$20 \text{ m/s} < \text{rychlost} \leq 30 \text{ m/s}$. Musí být provedena vhodná opatření.	
BA Schopnost osob	Osoba znalá	BA5	Zařízení, která nejsou chráněna proti přímému dotyku, jsou povolena výhradně na místech, která jsou přístupná pouze řádně označeným oprávněným osobám s technickými znalostmi nebo dostatečnými zkušenostmi, které jim umožní vyhnout se nebezpečí, které elektřina smí způsobit (inženýři a technici). Uzavřené elektrotechnické pracovní prostory.	
BC Kontakt osob s potenciálem země	Příležitostný	BC2	Osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí nebo obvykle nestojí na vodivém podkladu.	
BD Podmínky pro evakuaci v případě nebezpečí	Malý počet osob/snadný odchod	BD1	Malý počet osob, snadné podmínky pro evakuaci. Normální	
BE Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	Bez významného nebezpečí	BE1	Normální	
CA Stavební materiál	Nehořlavé	CA1	Normální	
CB Provedení (konstrukce budovy)	Zanedbatelné nebezpečí	CB1	Normální	