

NÁVRH PROTOKOLU

O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

Evidenční číslo protokolu:		PVV 2022.0001
Datum provedení posouzení:		22.3.2022
Posuzovaný objekt (stavba, prostor):		JASENKA rekreační středisko Zubří
Objednatel:		STAREZ-SPORT, a. s.
Vlastník objektu:		STAREZ-SPORT, a. s.
Firma zajišťující vypracování protokolu:		SPECIALIZED ENERGETIC COMPANY, a.s.
Posouzení provedeno dle:		ČSN 33 2000-5-51ed.3, PNE 33 0000-2ed.4
Složení komise:	Předseda komise:	David, Kopečný, Ing., funkce – projektant elektro NN
	1.člen komise:	Petr, Šerý, Ing., funkce – projektant elektro VN
	2.člen komise:	Michal, Hájek Mgr., funkce – Zástupce investora
	3.člen komise:	XX
	Přizvaný expert:	XX
Popis objektu:		<p>Rekreační středisko se sestává z venkovního areálu, hlavní budovy, hotelového domu a 10 chatových objektů.</p> <p>Nová kiosková trafostanice bude instalována vedle hlavní budovy.</p> <p>Oprava rozvaděčů rozvodu NN bude řešena v suterénu hlavní budovy a přízemí hotelového domu.</p> <p>V rámci opravy bude řešen výkop pro novou kabeláž (NN a VN).</p>
Podklady pro vypracování protokolu:		PD – passport budov, areálu – stavební část
		Technická prohlídka místa se zástupcem investora.
		Konzultace řešení se zástupcem investora.
Datum vypracování protokolu:		2.3.2022
Podpisy:	Předseda komise:	
	1.člen komise:	
	2.člen komise:	
	3.člen komise:	XX
	Přizvaný expert:	XX

OBSAH:

- 1. Tabulka vlastnosti nehořlavých látek.**
- 2. Tabulka vlastnosti hořlavých látek (prachů).**
- 3. Tabulka vlastnosti hořlavých látek (plynů).**
- 4. Tabulka vlastnosti hořlavých látek (pevných látek).**
- 5. Výpočet odvětrání akumulátorovny.**
- 6. Soupis prostorů (místnosti).**
- 7. Přehledová tabulka vnějších vlivů.**
- 8. Seznam stanovených vnějších vlivů prostor XX.**

Tabulka č.01: Tabulka nehořlavých látek (plynů, kapalin, prachů)

[illegible]

Tabulka č.02: Tabulka vlastností hořlavých látek (prachů)

[illegible]

Tabulka č.04: Tabulka vlastností hořlavých látek (pevných látek)

[illegible]

Tabulka č.05: Soupis prostorů (místnosti)

Číslo:		Stručný popis posuzovaného prostoru	Posouzení provedeno dle	Tabulka	Poznámky
P	1	Vnější prostor - umístění kioskové TS, přípojkové skříně chatek	CSN 33 2000-5-51 ed.3		Na základě uvedených podkladů a posouzení pro každé příslušné elektrické zařízení (prostorů) uvedených v soupisu je každý prostor jednotlivě definován dle PNE 33 0000-1ed.4 a ČSN 33 2000-5-51ed.3 v následujících samostatných odstavcích.
P	2	Místnost rozváděče RH1 - suterén hlavní budovy	CSN 33 2000-5-51 ed.3		
P	3	Místnost rozváděče RH2 - přízemí hotelového domu	CSN 33 2000-5-51 ed.3		
P	4	Místo rozváděče RP1 - interiér chaty 01 - chaty 10			
P	5				
P	6				
P	7				
P	8				
P	9				
P	10				
P	11				
P	12				
P	13				
P	14				
P	15				
P	16				
P	17				
P	18				
P	19				
P	20				
P	21				
P	22				
P	23				
P	24				

Číslo místnosti			
P1 - Vnější prost.		AA1	Teplota okolí AA
		AA2	
		AA3	
		AA4	
P2 RH1 - hl. b.		AA5	
		AA6	
		AA7	
		AA8	
P3 RH2 - hotel. d.		AB1	Vlhkost a teplota AB
		AB2	
		AB3	
		AB4	
P4 RP1-chaty		AB5	
		AB6	
		AB7	
		AB8	
		AC1	Nadmořská výška AC
		AC2	
		AD1	Výskyt vody AD
		AD2	
		AD3	
		AD4	
		AD5	
		AD6	
		AD7	
		AD8	
		AE1	Cizí tělesa AE
		AE2	
		AE3	
		AE4	
		AE5	
		AE6	
		AF1	Korozivní působení AF
		AF2	
		AF3	
		AF4	
		AG1	Ráz AG
		AG2	
		AG3	
		AH1	Vibrace AH
		AH2	
		AH4	
		AK1	Rostlinstvo AK
		AK2	
		AL1	Živočichové AL
		AL2	
		AM-1-1	
		AM-1-2	
		AM-1-3	

Prostředí

[illegible]

[illegible]

Tabulka č.07: Seznam stanovených vnějších vlivů u konkrétního prostoru dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Popis posuzovaného prostoru -místnosti:		Vnější prostor za hlavní budovou pro instalaci kioskové trafostanice a vnější prostory za chatami pro instalaci přípojkových skříní					
Stanovené vnější vlivy:		AA7/8, AB7/8, AC1, AD4, AE4, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AN3, AP1, AQ3, AR1,AS3, BA1, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1					
Prostor dle ČSN 33 2000-4-41ed.3:		zvl. nebezpečný					
Prostředí	Vnější vlivy			Označení	Přiřazení k prostoru	Požadovaná charakteristika pro výběr a instalaci zařízení	Odkaz
AA Teplota okolí (viz 321.1)	-25°C +55°C (pouze dolní hranice)			AA7	nebezpečné	IP20. Speciálně navržené zařízení nebo vhodná úprava. Mohou se vyžadovat určitá přídavná opatření (například zvláštní mazání)	Shodné s teplotním rozsahem EN 60721-3-3, třídy 3K6
AA Teplota okolí (viz 321.1)	-50°C +40°C (pouze horní hranice)			AA8	normální	IP20. Speciálně navržené zařízení nebo vhodná úprava. Mohou se vyžadovat určitá přídavná opatření (například zvláštní mazání)	Shodné s teplotním rozsahem EN 60721-3-4, třídy 4K3
AB Atmosférické podmínky v okolí (viz 321.2)	Teplota vzduchu °C -25 +55 (dolní hranice)	Relativní vlhkost % 10 - 100	Absolutní vlhkost g/m3 0,5 - 29	AB7	zvl.nebezpečné	IP21.Vnitřní a vnější prostory bez regulace teploty a vlhkosti, které mohou mít otvory do venkovního prostředí. Musí se navrhnout zvláštní opatření. To znamená například dohodu mezi projektantem a dodavatel zařízení o (například) použití zvlášť navrženého zařízení.	Shodné s teplotním rozsahem EN 60721-3-3, třídy 3K6
AB Atmosférické podmínky v okolí (viz 321.2)	Teplota vzduchu °C -50 +40 (horní hranice)	Relativní vlhkost % 15 - 100	Absolutní vlhkost g/m3 0,04-36	AB8	nebezpečné	IP21. Venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými i vysokými teplotou. Musí se navrhnout zvláštní opatření. To znamená například dohodu mezi projektantem a dodavatel zařízení o (například) použití zvlášť navrženého zařízení.	Shodné s teplotním rozsahem EN 60721-3-4, třídy 4K3
AC Nadmořská výška (321.3)	≤ 2 000 m			AC1	normální	Normální	-
AD Výskyt vody (321.4)	Stříkající voda			AD4	zvl.nebezpečné	IPX4 -Absolutní vlhkost g/m3 = 1,0 - 29. Místa, ve kterých může být zařízení vystaveno stříkající vodě, vztahuje se to například na některá venkovní svítidla a zařízení na staveništích a demolicích.	EN 60721-3-3 třídy 3Z9 EN 60721-3-4 třídy 4Z7

AE Výskyt cizích pevných těles (321.5)	Lehká prašnost 10 – 35 mg/den	AE4	nebezpečné	IP5X jestliže pronikání prachu není pro funkci zařízení škodlivé IP6X jestliže by prach neměl pronikat do zařízení IP6X - horní povrch krytů IP4X nebo IPXXD,	EN 60721-3-3 třídy 3S2 EN 60721-3-4 třídy 4S2 EN 60721-3-3 třídy 3S3 EN 60721-3-4 třídy 4S3
AF Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek (321.6)	Zanedbatelný	AF1	normální	Normální	EN 60721-3-3 třídy 3C1 EN 60721-3-4 třídy 4C1
AG Mechanické namáhání Ráz (321.7)	Mírný	AG1	normální	V domácnostech a podobných podmínkách	EN 60721-3-3 třídy 3M1/3M2/3M3, EN 60721-3-4 třídy 4M1/4M2/4M3,
AH Mech. Namáhání- Vibrace (321.7.2)	Mírné	AH1	normální	Normální.V domácnostech a podobných podmínkách, kde účinky vibrací jsou zanedbatelné	EN 60721-3-3 třídy 3M1/3M2/3M3, EN 60721-3-4 třídy 4M1/4M2/4M3,
AJ Ostatní mech. namáhání (321.7.3)				Připravuje se	
AK Výskyt rostlinstva nebo plísní (321.8)	Bez nebezpečí	AK1	normální	Normální	EN 60721-3-3 třídy 3B1 EN 60721-3-4 třídy 4B1
AL Výskyt živočichů (321.9)	Bez nebezpečí	AL1	normální	Normální – není vážné nebezpečí výskytu živočichů	EN 60721-3-3 třídy 3B1 EN 60721-3-4 třídy 4B1
AN Sluneční záření (321.11)	Vysoká úroveň	AN3	normální	Musí se učinit vhodná opatření -těmito opatřeními mohou být - materiály odolné proti ultrafialovému záření - speciální barevný nátěr - vložení clon	EN 60721-3-4
AP Seizmické účinky (viz 321.12)	Zanedbatelné	AP1	normální	Normální	
AQ Úder blesku (viz 321.13)	Přímé ohrožení	AQ3	nebezpečné	Nebezpečí přímého vystavení zařízení blesku. Pokud je ochrana před bleskem důležitá provede se v souladu s ENV 61024-1. Části instalace umístěné v ně budov. Ohrožení se určí v závislosti na místní úrovni bouřkové činnosti	
AR Pohyb vzduchu (viz 321.14)	Pomalý	AR1	normální	Normální	
AS Větr (321.15)	Silný	AS3	nebezpečné	Musí se učinit vhodná opatření. To znamená například dohodu mezi projektantem a dodavatel zařízení o (například) použití zvlášť navrženého zařízení.	

BA Schopnost osob (viz 322.1)	Běžná	BA1	normální	Normální , stupeň ochrany krytem minimálně IP2X nebo IPXXB. Vodorovný povrch krytů nebo přepážek, které jsou snadno přístupné, musí zajišťovat krytí alespoň IP4X nebo IPXXD	Zajištění el. zařízení proti nebezpečnému dotyku. Omezení povrchové teploty na přístupných částech elektrického zařízení
BB Elektrický odpor lidského těla (viz 322.2)				Připravuje se	
BC Kontakt osob s potenciálem země (viz 322.3)	Částečný	BC3	nebezpečné	Osoby se obvykle dotýkají cizích vodivých částí a obvykle nestojí na vodivém podkladu. Okolí s cizími vodivými částmi, kterých je buď velké množství, nebo mají velký povrch.	
BD Podmínky úniku v případě nebezpečí (viz 322.4)	Malá hustota/ snadný únik	BD1	Nezařazeno	Normální	
BE Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů (viz 322.5)	Bez významného nebezpečí	BE1	normální	Normální	
CA Stavební materiál (323.1)	Nehořlavé	CA1	normální	Normální	
CB Provedení (konstrukce budovy)(323.2)	Zanedbatelné nebezpečí	CB1	normální	Normální	

Tabulka č.08: Seznam stanovených vnějších vlivů u konkrétního prostoru dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Popis posuzovaného prostoru -místnosti:		Suterén hlavní budovy - místo instalace hlavního rozváděče RH1					
Stanovené vnější vlivy:		AA4, AB4, AC1, AD4, AE5, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AN1, AP1, AQ2, AR1, AS1, BA1, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1					
Prostor dle ČSN 33 2000-4-41ed.3:		zvl. nebezpečný					
Prostředí	Vnější vlivy			Označení	Přiřazení k prostoru	Požadovaná charakteristika pro výběr a instalaci zařízení	Odkaz
AA Teplota okolí (viz 321.1)	-5°C +40°C			AA4	normální	Normální (v určitých případech mohou být nutná speciální opatření)	Shodné s teplotním rozsahem EN 60721-3-3, třídy 3K5 horní mez je omezena na +40°C.
AB Atmosférické podmínky v okolí (viz 321.2)	Teplota vzduchu °C -5 +40	Relativní vlhkost % 5 - 95	Absolutní vlhkost g/m3 1 - 29	AB4	nebezpečné	IP 21. Prostory chráněné před atmosférickými vlivy bez regulace tep. a vlhkosti. To znamená například dohodu mezi projektantem a dodavatel zařízení o (například) použití zvlášť navrženého zařízení.	Část teplotního rozsahu z EN 60721-3-3, třídy 3K5. Nejvyšší teplota je omezena na +40°C.
AC Nadmořská výška (321.3)	≤ 2 000 m			AC1	normální	Normální	-
AD Výskyt vody (321.4)	Stříkající voda			AD4	zvl.nebezpečné	IPX4 -Absolutní vlhkost g/m3 = 1,0 - 29. Místa, ve kterých může být zařízení vystaveno stříkající vodě, vztahuje se to například na některá venkovní svítidla a zařízení na staveništích a demolicích.	EN 60721-3-3 třídy 3Z9 EN 60721-3-4 třídy 4Z7
AE Výskyt cizích pevných těles (321.5)	Střední prašnost 35– 350 mg/den			AE5	nebezpečné	IP5X jestliže pronikání prachu není pro funkci zařízení škodlivé IP6X jestliže by prach neměl pronikat do zařízení IP6X - horní povrch krytů IP4X nebo IPXXD,	EN 60721-3-3 třídy 3S2 EN 60721-3-4 třídy 4S2 EN 60721-3-3 třídy 3S3 EN 60721-3-4 třídy 4S3
AF Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek (321.6)	Zanedbatelný			AF1	normální	Normální	EN 60721-3-3 třídy 3C1 EN 60721-3-4 třídy 4C1
AG Mechanické namáhání Ráz (321.7)	Mírný			AG1	normální	V domácnostech a podobných podmínkách	EN 60721-3-3 třídy 3M1/3M2/3M3, EN 60721-3-4 třídy 4M1/4M2/4M3,

AH Mech. Namáhání- Vibrace (321.7.2)	Mírné	AH1	normální	Normální.V domácnostech a podobných podmínkách, kde účinky vibrací jsou zanedbatelné	EN 60721-3-3 třídy 3M1/3M2/3M3, EN 60721-3-4 třídy 4M1/4M2/4M3,
AJ Ostatní mech. namáhání (321.7.3)				Připravuje se	
AK Výskyt rostlinstva nebo plísní (321.8)	Bez nebezpečí	AK1	normální	Normální	EN 60721-3-3 třídy 3B1 EN 60721-3-4 třídy 4B1
AL Výskyt živočichů (321.9)	Bez nebezpečí	AL1	normální	Normální – není vážné nebezpečí výskytu živočichů	EN 60721-3-3 třídy 3B1 EN 60721-3-4 třídy 4B1
AN Sluneční záření (321.11)	Nízká	AN1	normální	Normální	EN 60721-3-3
AP Seismické účinky (viz 321.12)	Zanedbatelné	AP1	normální	Normální	
AQ Úder blesku (viz 321.13)	Nepřímé ohrožení	AQ2	nebezpečné	V souladu s článkem 443IEC 60364-44 Proveďte se opatření proti přepětí Instalace napájení venkovním vedením. Ohrožení se určí v závislosti na místní úrovni bouřkové činnosti	
AR Pohyb vzduchu (viz 321.14)	Pomalý	AR1	normální	Normální	
AS Větr (321.15)	Malý	AS1	normální	Normální	
BA Schopnost osob (viz 322.1)	Běžná	BA1	normální	Normální , stupeň ochrany krytem minimálně IP2X nebo IPXXB. Vodorovný povrch krytů nebo přepážek, které jsou snadno přístupné, musí zajišťovat krytí alespoň IP4X nebo IPXXD	Zajištění el. zařízení proti nebezpečnému dotyku. Omezení povrchové teploty na přístupných částech elektrického zařízení
BB Elektrický odpor lidského těla (viz 322.2)				Připravuje se	
BC Kontakt osob s potenciálem země (viz 322.3)	Částečný	BC3	nebezpečné	Osoby se obvykle dotýkají cizích vodivých částí a obvykle nestojí na vodivém podkladu. Okolí s cizími vodivými částmi, kterých je buď velké množství, nebo mají velký povrch.	
BD Podmínky úniku v případě nebezpečí (viz 322.4)	Malá hustota/ snadný únik	BD1	Nezařazeno	Normální	
BE Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů (viz 322.5)	Bez významného nebezpečí	BE1	normální	Normální	
CA Stavební materiál (323.1)	Nehořlavé	CA1	normální	Normální	
CB Provedení (konstrukce budovy)(323.2)	Zanedbatelné nebezpečí	CB1	normální	Normální	

Tabulka č.09: Seznam stanovených vnějších vlivů u konkrétního prostoru dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Popis posuzovaného prostoru -místnosti:		Přízemí hotelového domu - místnost instalace rozváděče RH2					
Stanovené vnější vlivy:		AB4, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA5, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1					
Prostor dle ČSN 33 2000-4-41ed.3:		zvl. nebezpečný					
Prostředí	Vnější vlivy			Označení	Přiřazení k prostoru	Požadovaná charakteristika pro výběr a instalaci zařízení	Odkaz
AA Teplota okolí (viz 321.1)	-5°C +40°C			AA4	normální	Normální (v určitých případech mohou být nutná speciální opatření)	Shodné s teplotním rozsahem EN 60721-3-3, třídy 3K5 horní mez je omezena na +40°C.
AB Atmosférické podmínky v okolí (viz 321.2)	Teplota vzduchu °C -5 +40	Relativní vlhkost % 5 - 95	Absolutní vlhkost g/m3 1 - 29	AB4	nebezpečné	IP 21. Prostory chráněné před atmosférickými vlivy bez regulace tep. a vlhkosti. To znamená například dohodu mezi projektantem a dodavatel zařízení o (například) použití zvlášť navrženého zařízení.	Část teplotního rozsahu z EN 60721-3-3, třídy 3K5. Nejvyšší teplota je omezena na +40°C.
AC Nadmořská výška (321.3)	≤ 2 000 m			AC1	normální	Normální	-
AD Výskyt vody (321.4)	Stříkající voda			AD4	zvl.nebezpečné	IPX4 -Absolutní vlhkost g/m3 = 1,0 - 29. Místa, ve kterých může být zařízení vystaveno stříkající vodě, vztahuje se to například na některá venkovní svítidla a zařízení na staveništích a demolicích.	EN 60721-3-3 třídy 3Z9 EN 60721-3-4 třídy 4Z7
AE Výskyt cizích pevných těles (321.5)	Střední prašnost 35– 350 mg/den			AE5	nebezpečné	IP5X jestliže pronikání prachu není pro funkci zařízení škodlivé IP6X jestliže by prach neměl pronikat do zařízení IP6X - horní povrch krytů IP4X nebo IPXXD,	EN 60721-3-3 třídy 3S2 EN 60721-3-4 třídy 4S2 EN 60721-3-3 třídy 3S3 EN 60721-3-4 třídy 4S3
AF Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek (321.6)	Zanedbatelný			AF1	normální	Normální	EN 60721-3-3 třídy 3C1 EN 60721-3-4 třídy 4C1
AG Mechanické namáhání Ráz (321.7)	Mírný			AG1	normální	V domácnostech a podobných podmínkách	EN 60721-3-3 třídy 3M1/3M2/3M3, EN 60721-3-4 třídy 4M1/4M2/4M3,

AH Mech. Namáhání- Vibrace (321.7.2)	Mírné	AH1	normální	Normální.V domácnostech a podobných podmínkách, kde účinky vibrací jsou zanedbatelné	EN 60721-3-3 třídy 3M1/3M2/3M3, EN 60721-3-4 třídy 4M1/4M2/4M3,
AJ Ostatní mech. namáhání (321.7.3)				Připravuje se	
AK Výskyt rostlinstva nebo plísní (321.8)	Bez nebezpečí	AK1	normální	Normální	EN 60721-3-3 třídy 3B1 EN 60721-3-4 třídy 4B1
AL Výskyt živočichů (321.9)	Bez nebezpečí	AL1	normální	Normální – není vážné nebezpečí výskytu živočichů	EN 60721-3-3 třídy 3B1 EN 60721-3-4 třídy 4B1
AN Sluneční záření (321.11)	Nízká	AN1	normální	Normální	EN 60721-3-3
AP Seizmické účinky (viz 321.12)	Zanedbatelné	AP1	normální	Normální	
AQ Úder blesku (viz 321.13)	Nepřímé ohrožení	AQ2	nebezpečné	V souladu s článkem 443IEC 60364-44 Proveďte se opatření proti přepětí Instalace napájená venkovním vedením. Ohrožení se určí v závislosti na místní úrovni bouřkové činnosti	
AR Pohyb vzduchu (viz 321.14)	Pomalý	AR1	normální	Normální	
AS Větr (321.15)	Malý	AS1	normální	Normální	
BA Schopnost osob (viz 322.1)	Běžná	BA1	normální	Normální , stupeň ochrany krytem minimálně IP2X nebo IPXXB. Vodorovný povrch krytů nebo přepážek, které jsou snadno přístupné, musí zajišťovat krytí alespoň IP4X nebo IPXXD	Zajištění el. zařízení proti nebezpečnému dotyku. Omezení povrchové teploty na přístupných částech elektrického zařízení
BB Elektrický odpor lidského těla (viz 322.2)				Připravuje se	
BC Kontakt osob s potenciálem země (viz 322.3)	Částečný	BC3	nebezpečné	Osoby se obvykle dotýkají cizích vodivých částí a obvykle nestojí na vodivém podkladu. Okolí s cizími vodivými částmi, kterých je buď velké množství, nebo mají velký povrch.	
BD Podmínky úniku v případě nebezpečí (viz 322.4)	Malá hustota/ snadný únik	BD1	Nezařazeno	Normální	
BE Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů (viz 322.5)	Bez významného nebezpečí	BE1	normální	Normální	
CA Stavební materiál (323.1)	Nehořlavé	CA1	normální	Normální	
CB Provedení (konstrukce budovy)(323.2)	Zanedbatelné nebezpečí	CB1	normální	Normální	

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

Popis posuzovaného prostoru -místnosti:		Vnitřní prostory chata 01 až chata 10					
Stanovené vnější vlivy:		AB4, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA5, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1					
Prostor dle ČSN 33 2000-4-41ed.3:		zvl. nebezpečný					
Prostředí	Vnější vlivy			Označení	Přiřazení k prostoru	Požadovaná charakteristika pro výběr a instalaci zařízení	Odkaz
AA Teplota okolí (viz 321.1)	-5°C +40°C			AA4	normální	Normální (v určitých případech mohou být nutná speciální opatření)	Shodné s teplotním rozsahem EN 60721-3-3, třídy 3K5 horní mez je omezena na +40°C.
AB Atmosférické podmínky v okolí (viz 321.2)	Teplota vzduchu °C -5 +40	Relativní vlhkost % 5 - 95	Absolutní vlhkost g/m3 1 - 29	AB4	nebezpečné	IP 21. Prostory chráněné před atmosférickými vlivy bez regulace tep. a vlhkosti. To znamená například dohodu mezi projektantem a dodavatel zařízení o (například) použití zvlášť navrženého zařízení.	Část teplotního rozsahu z EN 60721-3-3, třídy 3K5. Nejvyšší teplota je omezena na +40°C.
AC Nadmořská výška (321.3)	≤ 2 000 m			AC1	normální	Normální	-
AD Výskyt vody (321.4)	Stříkající voda			AD4	zvl.nebezpečné	IPX4 -Absolutní vlhkost g/m3 = 1,0 - 29. Místa, ve kterých může být zařízení vystaveno stříkající vodě, vztahuje se to například na některá venkovní svítidla a zařízení na staveništích a demolicích.	EN 60721-3-3 třídy 3Z9 EN 60721-3-4 třídy 4Z7
AE Výskyt cizích pevných těles (321.5)	Lehká prašnost 10 – 35 mg/den			AE4	nebezpečné	IP5X jestliže pronikání prachu není pro funkci zařízení škodlivé IP6X jestliže by prach neměl pronikat do zařízení IP6X - horní povrch krytů IP4X nebo IPXXD,	EN 60721-3-3 třídy 3S2 EN 60721-3-4 třídy 4S2 EN 60721-3-3 třídy 3S3 EN 60721-3-4 třídy 4S3
AF Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek (321.6)	Zanedbatelný			AF1	normální	Normální	EN 60721-3-3 třídy 3C1 EN 60721-3-4 třídy 4C1
AG Mechanické namáhání Ráz (321.7)	Mírný			AG1	normální	V domácnostech a podobných podmínkách	EN 60721-3-3 třídy 3M1/3M2/3M3, EN 60721-3-4 třídy 4M1/4M2/4M3,

AH Mech. Namáhání- Vibrace (321.7.2)	Mírné	AH1	normální	Normální.V domácnostech a podobných podmínkách, kde účinky vibrací jsou zanedbatelné	EN 60721-3-3 třídy 3M1/3M2/3M3, EN 60721-3-4 třídy 4M1/4M2/4M3,
AJ Ostatní mech. namáhání (321.7.3)				Připravuje se	
AK Výskyt rostlinstva nebo plísní (321.8)	Bez nebezpečí	AK1	normální	Normální	EN 60721-3-3 třídy 3B1 EN 60721-3-4 třídy 4B1
AL Výskyt živočichů (321.9)	Bez nebezpečí	AL1	normální	Normální – není vážné nebezpečí výskytu živočichů	EN 60721-3-3 třídy 3B1 EN 60721-3-4 třídy 4B1
AN Sluneční záření (321.11)	Nízká	AN1	normální	Normální	EN 60721-3-3
AP Seismické účinky (viz 321.12)	Zanedbatelné	AP1	normální	Normální	
AQ Úder blesku (viz 321.13)	Nepřímé ohrožení	AQ2	nebezpečné	V souladu s článkem 443IEC 60364-44 Proveďte se opatření proti přepětí Instalace napájená venkovním vedením. Ohrožení se určí v závislosti na místní úrovni bouřkové činnosti	
AR Pohyb vzduchu (viz 321.14)	Pomalý	AR1	normální	Normální	
AS Větr (321.15)	Malý	AS1	normální	Normální	
BA Schopnost osob (viz 322.1)	Běžná	BA1	normální	Normální , stupeň ochrany krytem minimálně IP2X nebo IPXXB. Vodorovný povrch krytů nebo přepážek, které jsou snadno přístupné, musí zajišťovat krytí alespoň IP4X nebo IPXXD	Zajištění el. zařízení proti nebezpečnému dotyku. Omezení povrchové teploty na přístupných částech elektrického zařízení
BB Elektrický odpor lidského těla (viz 322.2)				Připravuje se	
BC Kontakt osob s potenciálem země (viz 322.3)	Částečný	BC3	nebezpečné	Osoby se obvykle dotýkají cizích vodivých částí a obvykle nestojí na vodivém podkladu. Okolí s cizími vodivými částmi, kterých je buď velké množství, nebo mají velký povrch.	
BD Podmínky úniku v případě nebezpečí (viz 322.4)	Malá hustota/ snadný únik	BD1	Nezařazeno	Normální	
BE Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů (viz 322.5)	Bez významného nebezpečí	BE1	normální	Normální	
CA Stavební materiál (323.1)	Hořlavé	CA2	normální		EN 60364-4-42, Pro elektrická zařízení na hořlavých podkladech a v nich platí ČSN 33 2312

CB Provedení (konstrukce budovy)(323.2)	Šíření požáru	CB2	normální	<p>Zařízení je vyrobené z materiálu, který zpomaluje šíření požárů, jejichž příčinou nebyla porucha elektrické instalace. Požární přepážky. Lze použít požární signalizaci.</p> <p>Výškové budovy, systémy nucené ventilace.</p>	HD 60364-4-42, HD 60364-5-52
--	---------------	-----	----------	--	------------------------------