

AKCE: Rekonstrukce stávajícího sportovního areálu Lahošť na p.p.č. 108/5, 112/2, 112/6,
112/7, 112/10, a 212 v k.ú. Lahošť

OBJEKT: Elektroinstalace

STUPEŇ : Dokumentace k realizaci stavby

ZAK. ČÍSLO: 24-2003

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

E 10

PROTOKOL Č. 05/2024
o určení vnějších vlivů vypracovaných odbornou komisí

ÚVODNÍ ÚDAJE:

AKCE : REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍHO SPORTOVNÍHO AREÁLU LAHOŠŤ NA
p.p.č. 108/5, 112/2, 112/6, 112/7, 112/10, a 212 v k.ú. LAHOŠŤ

STUPEŇ : DOKUMENTACE K REALIZACI STAVBY

ČÁST : ELEKTROINSTALACE

CHARAKTER STAVBY : REKONSTRUKCE

KRAJ : ÚSTECKÝ

MÍSTO STAVBY : LAHOŠŤ

INVESTOR : OBEC LAHOŠŤ, ŠVERMOVA 22, 41725 LAHOŠŤ

Složení komise:

Předseda	Petr Vlček (projektant elektro)
Členové:	Jaroslava Krausová
	Jaroslav Plavec

V Mostě

dne

Prostor č.: místnost 1.01 – 1.22 a 1.24 – 1.28

Účel prostoru: Chodby, sklady, WC, umývárny, pisoáry, šatny a kancelář

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
AA	Teplota okolí	normální
AB	Atmosférické podmínky v okolí	normální
AC	Nadmořská výška	normální
AD	Výskyt vody	normální
AE	Výskyt cizích pevných těles	normální
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	normální
AG	Ráz	normální
AH	Vibrace	normální
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	normální
AL	Výskyt živočichů	normální
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	normální
AN	Sluneční záření	normální
AP	Seizmické účinky	normální
AQ	Bouřková činnost	normální
AR	Pohyb vzduchu	normální
AS	Vítr	nevyskytuje se
B	Využití s povahou:	
BA	Schopnost osob	normální
BC	Dotyk osob s potenciálem země	normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	normální
BE	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	normální
C	Konstrukce budov s povahou:	
CA	Stavební materiály	normální
CB	Konstrukce budov	normální

Rozhodnutí:

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022. Opatření vyplývající z vnějších vlivů, které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022 považovány za abnormální:

- žádné

Prostor č.: místnost 1.23

Účel prostoru: Bufet

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
AA	Teplota okolí	AA6 nad úrovní vařičů, varných desek sporáků, nad kotli, nad pečícími pánvemi a nad fritézami, ostatní prostor normální . Pokud je vždy souběžně s činností uvedených spotřebičů v kuchyni v provozu vzduchotechnika (klimatizace), není nutno obvykle tuto třídu vnějšího vlivu rozšiřovat.
AB	Atmosférické podmínky v okolí	normální
AC	Nadmořská výška	normální
AD	Výskyt vody	AD2 okolo mycích stolů pro přípravu potravin, okolo mycích dřezů a stolů pro mytí nádobí je do vzdálenosti 1,5m, ve vnitřním prostoru odsávacího zákrytu (v digestoři); AD3 do výše 0,2 m nad podlahou v prostorech vybavenou podlahovou vpustí, v době provádění sanitace a do vyschnutí, v ostatních případech - normální
AE	Výskyt cizích pevných těles	normální
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	normální
AG	Ráz	AG2 v okolí elektrických vývodů z podlahy, v ostatních případech - normální
AH	Vibrace	normální
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	normální
AL	Výskyt živočichů	normální
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	normální
AN	Sluneční záření	normální
AP	Seismické účinky	normální
AQ	Bouřková činnost	normální
AR	Pohyb vzduchu	normální
AS	Vítr	nevyskytuje se
B	Využití s povahou:	
BA	Schopnost osob	normální
BC	Dotyk osob s potenciálem země	normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	normální
BE	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE4 nad místy přípravy a skladování nekrytých potravin, v ostatních případech - normální
C	Konstrukce budov s povahou:	
CA	Stavební materiály	normální
CB	Konstrukce budov	normální

Rozhodnutí:

Rozsah tříd vnějších vlivů uvedených v tabulce je považováno za obvyklý, je-li pro zajištění údržby a čistoty kuchyňských provozů používáno běžných úklidových zařízení a pomůcek (ruční čištění, čisticí stroje) nikoliv čištění pomocí ostřikem vodou.

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022. Opatření vyplývající z vnějších vlivů, které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022 považovány za abnormální:

- V prostorech nad úrovní vařičů, varných desek sporáků, nad kotli, nad pečícími pánvemi a nad fritézami bude omezeno použití elektrického zařízení pouze na nejnutnější, určené výrobcí pro tento prostor.
- V prostorech s kvalifikovanými vnějšími vlivy AD2 a AD3 nebudou umístěny žádné elektrické přístroje. Vývody pro připojení gastronomických strojů provedené z podlahy budou celistvé, vyústěny nad 0,2 m nad podlahu a minimálně do výšky 0,2 m chráněny proti vodě.
- Nad místy přípravy a skladování nekrytých potravin budou s ohledem na vnější vliv BE4 užitá svítidla s netříštivým světelně činným krytem.

Investor zajistí vypracování provozního řádu pro prostory kuchyně a seznámení všech osob, mající volný přístup do těchto prostor, s tímto provozním řádem.

Osoby mající volný přístup do varny budou odborně způsobilé v souladu s nařízením vlády č. 194/2022 Sb. O požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů.

Určení počtu osob a jejich kvalifikace z hlediska nařízení vlády č. 194/2022 Sb.		
Popis funkce osob	Počet	Poznámka
Kuchaři	0	Uvedené osoby budou splňovat požadavky odborné způsobilosti stanovené v § 4 nařízení vlády č. 194/2022 Sb.
Pomocné síly	0	
Obsluha	5	
Celkem	5	

Seznam spotřebičů v místnosti

Kuchyně				
	Elektrické zařízení	Příkon (kW)	Napětová hladina	Poznámka
1.	Lednička	0,3	230V	
2.	Rychlovarná konvice	1,5	230V	
3.	Mikro. trouba	1,2	230V	
4.	Sporák	2,5	230V	

Prostor č.: -

Účel prostoru: Venkovní prostor

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
AA	Teplota okolí	normální
AB	Atmosférické podmínky v okolí	normální
AC	Nadmořská výška	normální
AD	Výskyt vody	AD4 v celém prostoru
AE	Výskyt cizích pevných těles	AE4 v celém prostoru
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	normální
AG	Ráz	normální
AH	Vibrace	normální
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	normální
AL	Výskyt živočichů	normální
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	normální
AN	Sluneční záření	normální
AP	Seismické účinky	normální
AQ	Bouřková činnost	normální
AR	Pohyb vzduchu	normální
AS	Vítr	AS3 v celém prostoru
B	Využití s povahou:	
BA	Schopnost osob	normální
BC	Dotyk osob s potenciálem země	BC3 v celém prostoru
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	normální
BE	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	normální
C	Konstrukce budov s povahou:	
CA	Stavební materiály	normální
CB	Konstrukce budov	normální

Rozhodnutí:

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022. Opatření vyplývající z vnějších vlivů, které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022 považovány za abnormální:

- Elektrické zařízení bude mít minimální krytí IP54, instalované elektrické zařízení (přechodové krabice, osvětlení, ovládací skříňe atd.) budou mít minimální výšku od země 40 cm.
- Elektrické zařízení bude montováno buď na kovovou konstrukci, nejlépe s betonovým základem, aby nedošlo k vyvrácení díky silnému větru anebo na zdivo objektu.

Investor zajistí vypracování provozního řádu pro ovládání technologie a seznámení všech osob majících oprávnění ovládat technologii s tímto provozním řádem.

Přehled vnějších vlivů, které stanoví ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022					1
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022				Poznámka	
A PODMÍNKY PROSTŘEDÍ					
AA TEPLOTA OKOLÍ					
AA1	-60° C až +5° C			Speciálně navržené zařízení nebo vhodná úprava	
AA2	-40° C až +5° C				
AA3	-25° C až +5° C				
AA4	-5° C až +40° C			Normální (v určitých případech se dovoluje přijmout zvláštní opatření)	
AA5	+5° C až +40° C			Normální	
AA6	+5° C až +60° C			Speciálně navržené zařízení nebo vhodná úprava	
AA7	-25° C až +55° C				
AA8	-50° C až +40° C				
AB VLHKOST					
	Teplota Min Max		Relativní vlhkost Min Max		
AB1	-60° C	+5° C	3%	100%	Vnitřní a vnější prostory s extrémně nízkou teplotou okolí. Musí být provedena zvláštní opatření
AB2	-40° C	+5° C	10%	100%	
AB3	-25° C	+5° C	10%	100%	
AB4	-5° C	+40° C	5%	95%	Normální. Prostory chráněné před atmosférickými vlivy bez regulace teploty a vlhkosti. Ke zvýšení nízké teploty okolí se dovoluje užívání vytápění
AB5	+5° C	+40° C	5%	85%	Normální. Prostory chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty
AB6	+5° C	+60° C	10%	100%	Vnitřní a vnější prostory s extrémně vysokou teplotou okolí. Vliv nízkých teplot okolí je vyloučen. Působení slunečního a tepelného záření. Musí být provedena zvláštní opatření
AB7	-25° C	+55° C	10%	100%	Vnitřní prostory chráněné proti povětrnostním vlivům, které nemají regulaci teploty ani vlhkosti, je dovoleno, aby měly otvory přímo na volné prostranství a byly vystaveny slunečnímu záření. Musí být provedena zvláštní opatření.
AB8	-50° C	+40° C	15%	100%	Venkovní prostory a prostory nechráněné před povětrnostními vlivy s nízkými i vysokými teplotami. Musí být provedena zvláštní opatření.
AC NADMOŘSKÁ VÝŠKA					
AC1	Méně než nebo rovno 2000 m			Normální. Pro některá zařízení se v nadmořské výšce 1000 m a více dovolují potřebná zvláštní opatření	
AC2	Více než 2000 m			Je přípustné vyžadovat zvláštní opatření, jako je použití omezujících součinitelů. Mohou se vyžadovat speciální bezpečnostní opatření, jako je uplatnění součinitelů s ohledem na nadmořskou výšku.	
AD VÝSKYT VODY					
AD1	zanedbatelný			Normální. Pravděpodobnost výskytu vody je zanedbatelná. Prostor, na jehož stěnách se zpravidla voda nevyskytuje, ale je dovoleno, aby se krátkodobě vyskytovala, např. jako pára, kterou dobré větrání rychle vysuší. IP x0	
AD2	volně padající kapky			Možnost padajících kapek. Místo, kde vodní pára příležitostně kondenzuje ve formě kapek nebo kde je dovoleno, aby byla vodní pára přítomna. IP x1 nebo IP x2	
AD3	vodní tříšť			Možnost dopadu vody ve formě vodní tříště pod úhlem až 60° od svislice. Místa, ve kterých vodní tříšť vytváří souvislý povlak na podlahách a/nebo stěnách. IP x3	
AD4	stříkající voda			Možnost stříkání vody z libovolného směru. Místa, ve kterých je dovoleno, aby bylo zařízení vystaveno stříkající vodě. To se vztahuje např. na některá venkovní svítidla a zařízení na staveništích a demolcích. IP x4	
AD5	tryskající voda			Možnost tryskání vody z libovolného směru. Místa, kde se pravidelně užívá tlaková voda (dvory, místa pro mytí automobilů). IP x5.	
AD6	vlny			Možnost výskytu vodních vln. Místa na břehu moře jako jsou mola, pláže, nábřeží atd. IP x6	
AD7	mělké ponoření			Možnost občasného částečného nebo úplného obklopení vodou. Místa, které je dovoleno zařízení zatopit a/nebo kde je ponořeno takto: <div><ul style="list-style-type: none">- předmět o výšce nižší než 850 mm je umístěn takovým způsobem, že jeho nejnižší bod není hlouběji než 1000 mm pod úrovní vodní hladiny- předmět o výšce 850 mm nebo vyšší je umístěn takovým způsobem, že jeho nejvyšší bod není hlouběji než 150 mm pod úrovní vodní hladiny</div> IP x7	
AD8	hluboké ponoření			Možnost trvalého a úplného ponoření ve vodě. Místa jako jsou bazény, ve kterých je elektrické zařízení trvale a úplně ponořené pod úrovní vodní hladiny. IP x8	

Přehled vnějších vlivů, které stanoví ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022			2
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022		Poznámka	
AE VÝSKYT CIZÍCH PEVNÝCH TĚLES			
AE1	zanedbatelný	Normální. Množství ani povaha prachu nebo cizích těles nejsou významné. IP 0x	
AE2	malé předměty (2,5 mm)	Přítomnost cizích pevných těles, jejichž nejmenší rozměr není menší než 2,5 mm. Nástroje a malé předměty, jejichž nejmenší rozměr není menší než 2,5 mm jsou příkladem cizích pevných těles. IP 3x	
AE3	velmi malé předměty)1 mm)	Přítomnost cizích pevných těles, jejichž nejmenší rozměr není menší než 1 mm. Dráty, jejichž nejmenší rozměr není menší než 1mm jsou příkladem pevných těles. IP 4x	
AE4	lehká prašnost	Přítomnost prachu, jestliže pronikání prachu není pro funkci zařízení škodlivé. IP 5x	
AE5	střední prašnost	Přítomnost prachu, jestliže pronikání prachu je pro funkci zařízení škodlivé. IP 6x	
AE6	silná prašnost	Přítomnost prachu, jestliže prach nesmí vnikat do zařízení. IP 6x	
AF VÝSKYT KOROZIVNÍCH NEBO ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK			
AF1	zanedbatelná	Normální. Množství a povaha korozivních látek nejsou významné	
AF2	atmosférický	Přítomnost korozivních nebo znečišťujících látek atmosférického původu je významná. Instalace (zařízení) nacházejícího se u moře nebo v blízkosti průmyslových oblastí, která způsobují závažné znečištění ovzduší, jako jsou chemické továrny, cementárny. Tento typ výrobního procesu vede k produkci brusného, vodivého nebo nevodivého prachu.	
AF3	občasný	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. Tyto 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.	
AF4	trvalý	Trvalé vystavení velkému množství korozivních nebo znečišťujících chemických látek, například : chemické továrny. Zařízení speciálně navržené podle povahy působících látek.	
AG MECHANICKÉ NAMÁHÁNÍ: NÁRAZ			
AG1	nízká závažnost	Normální. Např. domovní a podobné zařízení	
AG2	střední závažnost	Standardní průmyslové zařízení, je-li to potřebné nebo zesílená ochrana	
AG3	silná závažnost	Zesílená ochrana	
AH VIBRACE			
AH1	nízká závažnost	Normální. Domovní a podobné podmínky, kde jsou účinky vibrací obecně zanedbatelné.	
AH2	střední závažnost	Obvyklé podmínky v průmyslu. Speciálně navržená zařízení nebo speciální úprava	
AH3	silná závažnost	Průmyslové instalace vystavené náročným podmínkám. Speciálně navržená zařízení nebo speciální úprava	
AJ OSTATNÍ MECHANICKÁ NAMÁHÁNÍ			
		Zvažuje se	
AK VÝSKYT ROSTLINSTVA A/NEBO PLÍSNÍ			
AK1	bez nebezpečí	Normální. Není vážné nebezpečí způsobené růstem rostlin a/nebo plísní	
AK2	nebezpečný	Vážné nebezpečí způsobené růstem rostlin a/nebo plísní. Nebezpečí závisí na místních podmínkách a na povaze rostlin. Mělo by se rozlišovat mezi škodlivým růstem rostlin nebo podmínkami pro výskyt plísní. Zvláštní ochrana, jako: <ul style="list-style-type: none">- zvýšený stupeň ochrany před pronikáním cizích těles (viz AE)- zvláštní materiál nebo ochranné nátěry krytů- úpravy vylučující přítomnost rostlin v daném prostoru	
AL VÝSKYT ŽIVOČICHŮ			
AL1	bez nebezpečí	Normální. Není škodlivé nebezpečí ze strany živočichů	
AL2	nebezpečný	Škodlivé nebezpečí ze strany živočichů (hmyzu, ptáků, malých živočichů). Nebezpečí záleží na druhu živočichů. Je třeba rozlišovat mezi: <ul style="list-style-type: none">- výskytem hmyzu ve škodlivém množství nebo agresivního druhu- výskytem malých zvířat nebo ptáků ve škodlivém množství nebo agresivního druhu Je dovoleno, aby ochrana zahrnovala: <ul style="list-style-type: none">- 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	

Přehled vnějších vlivů, které stanoví ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022			3
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022		Poznámka	
AM ELEKTROMAGNETICKÁ, ELEKTROSTATICKÁ NEBO IONIZUJÍCÍ PŮSOBNÍ			
ELEKTROMAGNETICKÉ JEVY S NÍZKÝM KMITOČTEM (ŠÍŘENÉ VEDENÍM NEBO VYZAŘOVÁNÍM)			
HARMONICKÉ FREKVENCE, MEZIHARMONICKÉ FREKVENCE			
AM1-1	kontrolovaná úroveň	Musí se zabezpečit, aby se kontrolovaná úroveň nezhoršila	
AM1-2	normální úroveň	Zvláštní opatření v návrhu instalace (například filtry)	
AM1-3	vysoká úroveň		
SIGNÁLNÍ NAPĚTÍ			
AM2-1	kontrolovaná úroveň	možnost: blokové obvody	
AM2-2	střední úroveň	žádné dodatečné požadavky	
AM2-3	vysoká úroveň	zvláštní opatření	
ZMĚNY AMPLITUDY NAPĚTÍ			
AM3-1	kontrolovaná úroveň	například: kontrola pomocí UPS	
AM3-2	normální úroveň	shoda s IEC 60364-4-444	
NEUSTÁLENÉ NAPĚTÍ			
AM4		shoda s EN 61000-2-2:2002	
ZMĚNY KMITOČTU			
AM5		±1 Hz v souladu s EN 61000-2-2	
INDUKOVANÁ NAPĚTÍ NÍZKÉHO KMITOČTU			
AM6	bez klasifikace	Odkaz na IEC 60364-4-444. Vysoká odolnost signálních a řídicích systémů spínacích a řídicích zařízení	
STEJNOSMĚRNÝ PROUD V SÍTÍCH STŘÍDAVÉHO PROUDU			
AM7	bez klasifikace	Odkaz na IEC 60364-4-444. Vysoká odolnost signálních a řídicích systémů spínacích a řídicích zařízení	
VYZAŘOVANÁ MAGNETICKÁ POLE			
AM8-1	střední úroveň	Normální	
AM8-2	vysoká úroveň	Ochrana vhodnými opatřeními, např. užitím clony a/nebo oddělení	
ELEKTRICKÁ POLE			
AM9-1	zanedbatelná úroveň	Normální	
AM9-2	střední úroveň	Odkaz na IEC/TR 61000-2-5	
AM9-3	vysoká úroveň	Odkaz na IEC/TR 61000-2-5	
AM9-4	velmi vysoká úroveň	Odkaz na IEC/TR 61000-2-5	
ELEKTROMAGNETICKÉ JEVY SVÝSOKÝM KMITOČTEM ŠÍŘENÉ VEDENÍM, INDUKCÍ NEBO VYZAŘOVÁNÍM (TRVALE NEBO PŘECHODNĚ)			
INDUKOVANÉ OSCILUJÍCÍ NAPĚTÍ NEBO PROUDY			
AM21	bez třídění	Normální	
PŘECHODOVÉ JEVY JEDNOSMĚRNĚ ŠÍŘENÉ VEDENÍM S DÉLKOU TRVÁNÍ V NANOSEKUNDÁCH			
AM22-1	zanedbatelná úroveň	Ochranná opatření nezbytná	
AM22-2	střední úroveň		
AM22-3	vysoká úroveň	Normální	
AM22-4	velmi vysoká úroveň	Vysoce odolné zařízení	
PŘECHODOVÉ JEVY JEDNOSMĚRNĚ ŠÍŘENÉ VEDENÍM S DÉLKOU TRVÁNÍ VMILISEKUNDÁCH NEBO VMIKROSEKUNDÁCH			
AM23-1	kontrolovaná úroveň	Odolnost zařízení proti přechodným přepětím a ochranné prostředky proti přepětí zvolené s ohledem na jmenovité napájecí vedení a na kategorii odolnosti proti přepětí podle HD 60364-4-443	
AM23-2	střední úroveň		
AM23-3	vysoká úroveň		
OSCILAČNÍ PŘECHODOVÉ JEVY ŠÍŘENÉ VEDENÍM			
AM24-2	střední úroveň	Odkaz na EN 61000-4-12	
AM24-3	vysoká úroveň	Odkaz na EN 60255-22-1	
VYZAŘOVANÉ VYSOKOFREKVENČNÍ JEVY			
AM25-1	zanedbatelná úroveň		
AM25-2	střední úroveň	Normální	
AM25-3	vysoká úroveň	Zvýšená odolnost	
ELEKTROSTATICKÉ VÝBOJE			
AM31-1	nízká úroveň	Normální	
AM31-2	střední úroveň		
AM31-3	vysoká úroveň		
AM31-4	velmi vysoká úroveň	Vyztužení	
IONIZACE			
AM41-1	bez klasifikace	Speciální ochrana jako: - vzdálenost od zdroje - vložení clon, kryty ze speciálních materiálů	

Přehled vnějších vlivů, které stanoví ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022			4
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022		Poznámka	
AN INTENZITA SLUNEČNÍHO ZÁŘENÍ			
AN1	nízká	Normální, ≤ 500 W/m²	
AN2	střední	500 W/m² < intenzita ≤ 700 W/m². Musí být provedena vhodná opatření.	
AN3	vysoká	Musí být provedena vhodná opatření. Těmito opatřeními mohou být: <ul style="list-style-type: none">- materiály odolné proti ultrafialovému záření- speciální barevný nátěr- vložení clon	
AP SEIZMICKÉ ÚČINKY			
AP1	zanedbatelné	Normální. Zrychlení ≤ 30 Gal (1 Gal = 1 cm/s²)	
AP2	nízká úroveň	30 Gal < zrychlení ≤ 300 Gal. Zvažuje se	
AP3	střední úroveň	300 Gal < zrychlení ≤ 600 Gal. Zvažuje se	
AP4	vysoká úroveň	600 Gal < zrychlení. Zvažuje se. Kmitočty se při klasifikaci nebere v úvahu avšak pokud seizmická vlna rezonuje s budovou, je třeba seizmické účinky zvlášť zohlednit. Obecně se kmitočty seizmického zrychlení pohybuje mezi 0 Hz a 10Hz.	
AQ BLESKOVÁ ÚROVEŇ (Nk) A BLESKOVÁ HUSTOTA (Ng)			
AQ1	zanedbatelná	Normální. Ng ≤ 2,5 a Nk ≤ 25 bouřkových dní nebo výsledek posouzení rizik podle HD 60364-4-443	
AQ2	nepřímé ohrožení	Normální. Ng > 2,5 a Nk > 25 bouřkových dní nebo výsledek posouzení rizik podle HD 60364-4-443	
AQ3	přímé ohrožení	Nebezpečí ze zasažení zařízení. Je-li ochrana před bleskem důležitá, provede se podle souboru EN 62305. Části instalace umístěné vně budov. Rizika AQ2 a AQ3 se týkají oblastí se zvláště vysokou úrovní bouřkové činnosti.	
AR POHYB VZDUCHU			
AR1	pomalý	Normální. Rychlost ≤ 1 m/s.	
AR2	střední	1 m/s < rychlost ≤ 5 m/s. Musí být provedena vhodná opatření	
AR3	silný	5 m/s < rychlost ≤ 10 m/s. Musí být provedena vhodná opatření	
AS VÍTR			
AS1	malý	Normální. Rychlost ≤ 20 m/s.	
AS2	střední	20 m/s < rychlost ≤ 30 m/s. Musí být provedena vhodná opatření	
AS3	silný	30 m/s < rychlost ≤ 50 m/s. Musí být provedena vhodná opatření	
B VYUŽITÍ			
BA SCHOPNOST OSOB			
BA1	laik	Normální. Nepoučené osoby (laici)	
BA2	děti	Místa určená pro přítomnost dětí, např. školky, mateřské školy apod. Zařízení se stupněm ochrany různým nebo vyšším než IP2xC. Nepřístupnost zařízení, jehož teplota na vnějším povrchu přesahuje 60°C	
BA3	invalidé	Osoby, které nejsou fyzicky a duševně schopné (nemocné a staré osoby). Podle povahy postižení.	
BA4	osoba poučená	Osoby odpovídajícím způsobem poučené a nebo pracující pod dohledem osob znalých, které umožňuje se vyhnout nebezpečí úrazu elektrickým proudem (operátoři a údržbáři). Elektrotechnické pracovní prostory.	
BA5	osoba znalá	Zařízení, která nejsou chráněna proti přímému dotyku, jsou povolena výhradně na místech, která jsou přístupná pouze řádně označeným osobám 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.	
BB ELEKTRICKÝ ODPOR LIDSKÉHO TĚLA			
		Zvažuje se	
BC DOTYK SE ZEMÍ			
		Třída ochrany dle EN 61140:2002	
		I II III	
BC1	žádný	Osoby v nevodivém prostředí	
		A A A	
BC2	příležitostný	Osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí nebo obvykle nestojí na vodivém podkladu.	
		A A A	
BC3	častý	Osoby se obvykle dotýkají cizích vodivých částí nebo obvykle stojí na vodivém podkladu. Místa s cizími vodivými částmi, kterých je buď velké množství, nebo mají velký povrch.	
		A A A	
		A Zařízení povoleno	
BC4	trvalý	Osoby, které jsou ponořené ve vodě nebo jsou dlouhodobě v trvalém kontaktu s kovovým prostředím a pro které je možnost přerušení omezená. Kovové prostory, jako jsou kotle a nádrže. Zvažuje se	

Přehled vnějších vlivů, které stanoví ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022			5
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022		Poznámka	
BD PODMÍNKY PRO EVAKUACI V PŘÍPADĚ NEBEZPEČÍ			
BD1	malý počet osob / snadný odchod	Normální. Malý počet osob, snadné podmínky pro evakuaci	
BD2	malý počet osob / obtížný odchod	Malý počet osob, obtížné podmínky pro evakuaci. Vícepodlažní budovy.	
BD3	vysoký počet osob / snadný odchod	Vysoký počet osob, snadné podmínky pro evakuaci. Místa přístupná veřejnosti (divadla, kina, obchodní domy apod.	
BD4	vysoký počet osob / obtížný odchod	Vysoký počet osob, obtížné podmínky pro evakuaci. Vícepodlažní budovy přístupné veřejnosti (hotely, nemocnice apod.	
BE POVAHA ZPRACOVÁVANÝCH NEBO SKLADOVANÝCH MATERIÁLŮ			
BE1	bez významného nebezpečí	Normální	
BE2	nebezpečí požáru	Výroba, zpracování nebo skladování hořlavých materiálů, včetně výskytu prachu. Stodoly, provozy pro zpracování dřeva, papírny. Zařízení je vyrobeno z materiálu, který zpomaluje šíření plamene. Provedou se takové úpravy, že podstatné oteplení nebo jiskra v elektrickém zařízení nemohou způsobit vznik požáru.	
BE3	nebezpečí výbuchu	Zpracováním nebo skladováním výbušnin nebo látek s nízkým bodem vzplanutí materiálů včetně přítomnosti výbušných prachů. Ropné rafinérie, zásobníky uhlovodíků. Požadavky na elektrická zařízení určená k použití ve výbušné atmosféře (viz soubor EN 60079). Zvažuje se.	
BE4	nebezpečí kontaminace	Přítomnost nechráněných potravin, léků a podobných nechráněných produktů. Potravinářský průmysl, kuchyně: Smí být nutná určitá opatření v případě poruchy k zabránění kontaminace zpracovávaných materiálů elektrickým zařízením, např. při rozbití svítidla. Vhodné úpravy jako: <ul style="list-style-type: none">- ochrana před padajícími úlomky z rozbitých světelných zdrojů či svítidel a jiných křehkých předmětů- stínění proti škodlivému záření jako je záření infračervené nebo ultrafialové	
C KONSTRUKCE BUDOV			
CA STAVEBNÍ MATERIÁLY			
CA1	nehořlavé	Normální	
CA2	hořlavé	Budovy konstruované z hořlavých materiálů. Dřevostavby. Zvažuje se.	
CB PROVEDENÍ (KONSTRUKCE BUDOVY)			
CB1	zanedbatelné nebezpečí	Normální	
CB2	šíření požáru	Budovy, jejichž tvar a rozměry usnadňují šíření ohně (například komínový efekt). Vícepodlažní budovy. Systém nucené ventilace. Zařízení vyrobené z materiálu zpomalujícího šíření požáru, včetně požárů jejichž příčinou nebyla elektrická instalace. Protipožární bariéry. Dovoluje se použití požárních hlásičů.	
CB3	posun	Nebezpečí způsobené pohybem konstrukce(např. posun mezi různými částmi budovy nebo mezi budovou zemí nebo základy budovy. Budovy značné délky nebo budovy postavené na nestabilní půdě. Kontrakce nebo expanze spojů v elektrickém vedení.	
CB4	poddajné nebo nestabilní	Konstrukce, které jsou slabé nebo podléhají pohybu (např. kmitání). Stany, nosné nafukovací konstrukce, podhledy, odstranitelné části. Instalace musí být konstrukčně samonosné. Zvažuje se.	