

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV PODĽA STN EN 332000-5-51

vypracovaný odbornou komisiou

Názov stavby (objektu) : Skompletizovanie vonkajšej obnovy administra-
tívnej časti budovy GMOS v Rimavskej Sobote

Vypracoval : Ing. Peter Topoli

V Spišskej Novej Vsi, 08.2025

ZLOŽENIE KOMISIE :

Predseda : Ing. arch. Ján Baran

- architekt

Členovia: Ing. Peter Topoli

- autorizovaný stavebný inžinier, ELI

PODKLADY :

1. Stavebné výkresy projektovanej stavby a dispozície objektu
2. Základné údaje a technické parametre zariadení
3. STN EN 33 2000 5-51

POPIS VYUŽITIA OBJEKTU STAVBY :

Protokol definuje pôsobenie vonkajších vplyvov, ktoré je potrebné zohľadniť pri návrhu uzemnenia a bleskozvodu. Rozsah dotknutých priestorov je vymedzený objektom – Gemersko-malohotským osvetovým strediskom, Rimavská Sobota.

V objekte sa zrekonštruje kompletne nová uzemňovacia sústava a sústava ochrany pred bleskom.

URČOVANIE VONKAJŠÍCH VPLYVOV PODĽA STN 33 2000-5-51 :

Podľa STN 33 2000-5-51 sa vonkajšie vplyvy sa určujú vo všetkých priestoroch, v ktorých je umiestnená inštalácia a sú v nej umiestnené alebo sa v nich používajú elektrické zariadenia, alebo v ktorých sa z hľadiska vonkajších vplyvov musí riešiť ochrana pred nebezpečnými účinkami statickej elektriny alebo pred statickými a atmosférickými výbojmi.

Pri posudzovaní vonkajších vplyvov sa hodnotia vplyvy pôsobiace na elektrické zariadenie pri obvyklých prevádzkových stavoch. V priestoroch, v ktorých sa vyrábajú, skladujú alebo sa manipuluje s horľavými kvapalinami, horľavými plynmi a parami, horľavými prachmi, alebo výbušninami, pôsobiace vplyvy sa hodnotia aj pri neobvyklých prevádzkových stavoch podľa príslušných technických noriem.

Obvyklý prevádzkový stav je stav, v ktorom má technologické zariadenie predpokladanú tesnosť pri dodržiavaní technologického režimu, pracovných a prevádzkových predpisov a predpísaného vetrania.

Neobvyklý prevádzkový stav je stav technologického zariadenia, pri ktorom porušením technologického režimu, narušením tesnosti zariadenia alebo inou poruchou dochádza k úniku nebezpečných látok zo zariadenia, resp. k ich hromadeniu v nežiaducej miere.

Vlastnosti zariadenia sa musia vymedziť stupňom ochrany alebo zhodou s požiadavkami na skúšky.

ZÁKLADNÉ DRUHY PRIESTOROV :

- I. -Vnútorne priestory -úplne klimatizované miesta
- II. -Vnútorne priestory s trvalou reguláciou teploty -(na zabránenie vzniku extrémne suchých podmienok možno použiť zvlhčovanie a na zabránenie extrémne vlhkých podmienok možno použiť vysušovanie)
- III. -Vnútorne priestory s regulovanou teplotou-(kúrenie alebo chladenie možno na určitý čas vypnúť, predchádza sa tým vzniku extrémne nízkych alebo vysokých teplôt. Na zabránenie extrémne suchých podmienok možno použiť zvlhčovanie).
- IV. -Vnútorne priestory bez regulácie teploty – (konštrukcia objektu poskytuje ochranu proti denným výkyvom teploty a vlhkosti v závislosti od vonkajšej atmosféry).
- V. -Priestory pod prístreškom -konštrukcia prístreška poskytuje len minimálnu ochranu proti denným výkyvom teploty a vlhkosti v závislosti od vonkajšej atmosféry. El.inštalácia a el.zariadenia sú chránené proti priamemu pôsobeniu dažďa, snehu a slnečného žiarenia, ale inak sú vystavené poveternostným vplyvom atmosféry.
- VI. -Vonkajšie priestory -miesta vystavené priamo vonkajšej klíme

ROZHODNUTIE :

Týmto protokolom sa neklasifikujú priestory vo vnútri technologických strojov a zariadení. Vnútorne prostredie strojov a technologických zariadení, ak sú v nich použité elektrické zariadenia, určuje výrobca (dovozca) týchto zariadení. Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov pre objekt **Gemersko-malohontské osvetové stredisko, Rimavská Sobota** podľa STN EN33 2000-5-51 nasledovne:

ZDÔVODNENIE :

Prostredie určené komisiou zohľadňuje predpokladaný druh prevádzky (viď opis objektu a vykonávaných činností) v danom priestore podľa normy STN EN 33 2000-5-51 a opakovane sa kontroluje podľa STN 33 1500 pri pravidelných revíziách.

Vonkajší vplyv	Priestor											
	P01		P02		P03		P04		P05		P06	
Druh priestoru podľa prílohy NZA. 1.6	III. Vnútorný priestor		V. Pod prístreškom		IV. Vnútorný priestor		I. Vnútorný priestor		I. Vnútorný priestor		VI. Vonkajší priestor	
Teplota okolia											AA	7
Atmosférické podmienky v okolí											AB	7
Nadmorská výška											AC	1
Výskyt vody											AD	4 ¹⁾
Výskyt cudzích pevných telies											AE	1
Výskyt korózných alebo znečisťujúcich látok											AF	1
Mechanické namáhanie – ráz											AG	1
Mechanické namáhanie – vibrácie											AH	1
Výskyt rastlín alebo plesni											AK	1
Výskyt živočíchov											AL	1
Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce účinky											AM	1-2
Slnéčné žiarenie											AN	3
Seizmické účinky											AP	1
Úder blesku											AQ	3
Pohyb vzduchu											AR	1
Vietor											AS	1
Využitie:												
Schopnosť osôb											BA	1
Elektrický odpor ľudského tela											BB	2
Dotyk osôb s potenciálom zeme											BC	2
Podmienky úniku v prípade											BD	1
Povaha spracovávaných alebo skladovaných látok											BE	1
Konštrukcia:												
Stavebné materiály											CA	1
Konštrukcia budovy											CB	1

Označenie priestorov:

P01	III. Vnútorné priestory objektu ()
P02	V. Priestor pod prístreškom
P03	IV. Vnútorné priestory objektu ()
P04	I. Vnútorné priestory objektu ()
P05	I. Vnútorné priestory objektu ()
P06	VI. Vonkajšie priestory (uzemnenie a bleskozvod)

UPOZORNENIE – tento POUVV je spracovaný na základe informácií dostupných v čase spracovania tejto PD .

Podpis predsedu

Príloha A (informatívna)

Stručný zoznam vonkajších vplyvov¹⁾

A	AA	Teplota okolia (°C)	AF	Korózia	AM	Elektromagnetické, elektrostatické a ionizujúce účinky
	AA1	-60 +5	AF1	zanedbateľná	AM1	harmonické, medziharmonické
	AA2	-40 +5	AF2	atmosférická	AM2	signálne napätia
	AA3	-25 +5	AF3	občasná alebo náhodná	AM3	zmeny amplitúdy napätia
	AA4	-5 +40	AF4	trvalá	AM4	nesymetria napätia
	AA5	+5 +40	AG	Nárazy, otrasy	AM5	zmeny frekvencie
	AA6	+5 +60			AM6	indukované nízkofrekvenčné napätia
					AM7	DC v AC sieťach
	AB	Teplota a vlhkosť	AG2	stredné	AM8	vyžarované magnetické polia
			AG3	silné	AM9	elektrické polia
	AC	Nadmorská výška (m)	AH	Vibrácie	AM21	indukované oscilačné napätia a prúdy
	AC1	≤ 2 000			AM22	prech. javy šíriace sa vedením v ns oblasti
	AC2	> 2 000			AM23	prech. javy šíriace sa vedením v ms oblasti
	AD	Voda	AH2	stredné	AM24	oscilačné prech. javy šíriace sa vedením
	AD1	zanedbateľný	AH3	silné	AM25	vyžarované vf javy
	AD2	kvapky	AJ	Iné mechanické namáhanie	AM31	elektrostatické výboje
	AD3	rozprašovanie			AM41	ionizácia
	AD4	striekanie				
	AD5	prúd	AK	Rastlinstvo alebo plesne	AN	Sľučné žiarenie
	AD6	vlny			AN1	slabé
	AD7	zaplavenie			AN2	silné
	AD8	ponorenie	AK1	bez nebezpečenstva	AN3	stredné
			AK2	nebezpečné	AP	Seizmicita
	AE	Cudzie pevné telesá	AL	Živočíchy	AP1	zanedbateľná
	AE1	zanedbateľné			AP2	slabá
	AE2	malé			AP3	stredná
	AE3	veľmi malé	AL2	bez nebezpečenstva	AP4	silná
	AE4	malá prašnosť			AQ	Blesk
	AE5	mierna prašnosť			AQ1	zanedbateľný účinok
	AE6	silná prašnosť			AQ2	nepriamy účinok
					AQ3	priamy účinok
					AR	Pohyb vzduchu
					AR1	slabý
					AR2	stredný
					AR3	silný
					AS	Vietor
					AS1	slabý
					AS2	stredný
					AS3	silný
B	BA	Spôsobilosť osôb	BC	Dotyk so zemou	BE	Spracúvané/skladované látky
	BA1	laici	BC1	žiadny	BE1	bez významného nebezpečenstva
	BA2	deti	BC2	zriedkavý	BE2	nebezpečenstvo požiaru
	BA3	postihnutí	BC3	častý	BE3	nebezpečenstvo výbuchu
	BA4	poučené osoby	BC4	trvalý	BE4	nebezpečenstvo kontaminácie
	BA5	znalé osoby	BD	Únik		
	BB	Odpor tela				
C	CA	Stavebné materiály	CB	Konštrukcia stavby		
	CA1	nehorľavé	CB1	zanedbateľné nebezpečenstvo		
	CA2	horľavé	CB2	šírenie ohňa		
			CB3	pohyb/posuv konštrukcie		
			CB4	pružná alebo nestabilná		

NÁRODNÁ POZNÁMKA. – V SR sú zavedené ďalšie povahy vonkajších vplyvov (AT, AU), ktoré HD 60364-5-51 v súčasnosti neobsahuje (pozri tabuľku NZA.1 a prílohu N2).

¹⁾ NÁRODNÁ POZNÁMKA. – Tabuľka opravená podľa nemeckej verzie HD 60364-5-51: 2006