P R O T O K O L č. 2_10/2025

o určení vonkajších vplyvov (prostredia) , vypracovaný odbornou komisiou podľa (STN 33 2000 - 5 – 51:2010)

Zloženie komisie :

Ing. JURAJ SERAFÍN	- Projektant elektro
Ing. LUKÁŠ ROLKO	- Stavebný inžinier

STAVBA	**:**	I/61 - II/516 Trenčianska Teplá, úprava križovatky
INVESTOR	**:**	Slovenská správa ciest Bratislava v zastúpení SSC IVSC Žilina
MIESTO	**:**	k. ú.: Trenčianská Teplá, okres: Trenčín, kraj: Trenčiansky
OBJEKT	**:**	**SO 602 - VEREJNÉ OSVETLENIE**
STUPEŇ PD	**:**	DSP a RP

Podklady použité pre vypracovanie protokolu :

STN 33 2000-1 (2009)	Elektrické inštalácie nízkeho napätia, Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície.
STN 33 2000-5-51 (2010)	Elektrické inštalácie budov,Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá.

Vyhláška č. Vyhláška č. 508/2009 Z.z. MPSVSR., Ostatné súvisiace normy, zákony a predpisy, výkresová dokumentácia

Stručný popis objektu:

Tento objekt rieši:

vonkajšie osvetlenie priechodu pre chodcov pre obojsmernú cestnú komunikáciu..

Elektrická sieť: TN – C 3x230/400V AC 50 Hz s nízkym napätím (400/230 V)
DC24V, IT (riadenie VO v rozvádzači RVO)

Rozhodnutie:

Komisia stanovuje vonkajšie vplyvy pre elektrické zariadenia v uvedených priestoroch v zmysle platnej STN 33 2000 – 5-51:2010 nasledovne : viď tabuľka vonkajších vplyvov.

Upozornenie :

Ak sa zmení charakter využitia priestorov a pod., musí sa prostredie prehodnotiť a preveriť, či jestvujúce zariadenia (hlavne elektrické) zodpovedajú zmeneným podmienkam.

Krytie elektrických prístrojov, elektrických predmetov a zariadení a vyhotovenie elektrickej inštalácie musí vyhovovať uvedeným prostrediam v zmysle požiadaviek STN 33 2000-5-51:2010.

Záver:

Zariadenie je v zmysle Vyhl. MPSVaR 508/2009 Z.z vyhradené EZ v skupine B,

V Žiline 10/2025

….....
projektant

KÓD	PRIESTOR STAVEBNÝ OBJEKT/ OZNAČENIE MIEST./ DRUH PRIESTORU		
	Vnútorný priestor rozvádzačov a skríň. (interiér)	vnútorný priestor (interiér)	Vonkajší priestor (exteriér)
VONKAJŠÍ VPLYV			
AA – Teplota okolia			AA8
AB – Atmosférické podmienky			AB8
AC – Nadmorská výška			AC1
AD – Výskyt vody			AD_Dážď (v zmysle vyhlášky č. 234/2014)
AE – Výskyt cudzích pevných telies			AE1
AF – Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok			AF2
AG – Mechanické namáhanie nárazy			AG1
AH – Vibrácie			AH1
AK – Výskyt rastlín alebo plesní			AK1
AL – Výskyt živočíchov			AL1
AM – Elektromagnetické elektro-statické alebo ionizujúce pôsobenie.			AM1-2
AN – Slnečné žiarenie			AN2
AP – seizmické účinky			AP1
AQ – Búrková činnosť			AQ3
AR – Pohyb vzduchu			-
AS – Vietor			AS2
AT – Snehová pokrývka			AT2
AU – Námraza			AU2
BA – Schopnosť ľudí			BA5
BB – Odpor tela			BB2
BC – Kontakt osôb s potenciálom zeme			BC2
BD – Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva			BD1
BE – Povaha spracúvaných a skladovaných látok			BE1
CA – Stavebné materiály			CA1
CB – Konštrukcia budovy			CB1

A. Lehoty odborných prehliadok a odborných skúšok elektrickej inštalácie a zariadenia na ochranu pred účinkami statickej elektriny a atmosférickej elektriny podľa druhu objektu a zariadení

Druh objektu a zariadenia	Lehota (roky)[6]
a) Elektrická inštalácia	
1. murovaná obytná a kancelárska budova	5
2. škola, materská škola, jasle, hotel a iné ubytovacie zariadenie, rekreačné stredisko	3
3. výšková budova, ktorej výška od najvyššieho poschodia obývaného alebo inak používaného osobami po úroveň zeme je pre obytnú budovu väčšia ako 50 m a pre inú budovu väčšia ako 30 m a objekty a priestory určené na zhromažďovanie viac ako 250 osôb, napríklad kultúrne a športové zariadenie, obchodný dom, stanica hromadnej dopravy,	2
4. objekt zhotovený z horľavých materiálov so stupňom horľavosti C, D, E a F[1]	
5. pojazdný a prevozný prostriedok[2]	2
6. dočasná elektrická inštalácia[3]	1
	0,5
b) Zariadenie na ochranu pred účinkami statickej elektriny[12a]	
1. objekt s priestorom s nebezpečenstvom požiaru	2
2. objekt s priestorom s nebezpečenstvom výbuchu	2[5]
3. ostatný objekt	5
c) Zariadenie na ochranu pred účinkami atmosférickej elektriny[12b]	
1. hladina ochrany I a II	2
2. hladina ochrany III a IV	4
3. objekt s priestorom s nebezpečenstvom výbuchu	1[5]

Vysvetlivky:

[1]) Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov.

[2]) Pojazdný a prevozný prostriedok je zariadenie s elektrickým zariadením podľa STN 33 2000-7-754: 2006 Elektrické inštalácie budov. Časť 7: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Oddiel 754: Elektrické inštalácie v karavanoch a v motorových karavanoch, podľa STN 34 1330: 1976 Elektrotechnické predpisy STN. Predpisy pre elektrické silnoprúdové zariadenia v pojazdných a prevozných prostriedkoch a ďalšie mobilné prostriedky, napríklad pojazdná a prevozná miešačka, pásový dopravník.

[3]) Napríklad STN 33 2000-7-704: 2007 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-704: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Inštalácie na staveniskách a búraniskách; STN 33 2000-7-711: 2004 Elektrické inštalácie budov. Časť 7-711: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Výstavy, prehliadky a stánky.

[5]) Pre prepočítavač množstva plynu s vlastným zdrojom malého napätia je lehota päť rokov.

[6]) Pri určovaní lehoty odbornej prehliadky a odbornej skúšky určí sa kratšia lehota z príslušných lehôt uvedených v tabuľke A a v tabuľke B.

B. Lehoty odborných prehliadok a odborných skúšok elektrickej inštalácie a zariadenia na ochranu pred účinkami statickej elektriny a atmosférickej elektriny podľa klasifikácie vonkajších vplyvov

		Lehoty[1] odborných prehliadok a odborných skúšok podľa vonkajších vplyvov (v rokoch)								
Kategória[13]	**Vonkajšie vplyvy[13]**	**Trieda[13]**								
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
A	**AA** Teplota okolia	3	3	3	5	5	3	3	3	
	AB Teplota a vlhkosť	3	3	3	5	5	3	3	3	
	AC Nadmorská výška	5	3							
	AD Voda z iného zdroja ako z dažďa	5	3	1	1	1	1	1	1	
	Dážď	4								
	AE Cudzie pevné telesá	5	5	5	5	3	3			
	AF Korózia	5	4	3	1					
	AG Nárazy, otrasy	5	5	2						
	AH Vibrácie	5	5	2						
	AJ Iné mechanické namáhania									
	AK Rastlinstvo alebo plesne	5	3							
	AL Živočíchy	5	3							
	AM Elektromagnetické, elektrostatické a ionizujúce účinky	5	5							
	AN Slnečné žiarenie	5	5	4						
	AP Seizmicita	5	5							
	AQ Blesk	5[2]	5[2]	5[2]						
	AR Pohyb vzduchu	5	5	5						
	AS Vietor	5	5	4						
	AT Snehová pokrývka	5	4	4						
	AU Námraza	5	4	4	4	4	4	4	4	4
B	**BA** Spôsobilosť osôb	5	4	5	5	5				
	BB Odpor tela	5	5	3						
	BC Dotyk so zemou	5	5	4	1					
	BD Únik	5	4	2	2					
	BE Spracúvané/skladované látky	5	2[3]	2[4]	5					
C	**CA** Stavebné materiály	5	2							
	CB Konštrukcia stavby	5	2	2	2					

Vysvetlivky:

[1]) Pri určovaní lehoty odbornej prehliadky a odbornej skúšky určí sa kratšia lehota z príslušných lehôt uvedených v tabuľke A a v tabuľke B.

[2]) Platí pre elektrické inštalácie a zariadenia na ochranu pred účinkami statickej elektriny.

[3]) Platí pre triedy BE2-N1 až BE2-N3.

[4]) Platí pre triedy BE3-N1 až BE3-N3.

Poznámky:

Triedy so zvýrazneným tmavým pozadím sa považujú za triedy normálnych vonkajších vplyvov.[13])

Lehoty odborných prehliadok a odborných skúšok existujúcich elektrických zariadení, v prípade ktorých bol protokol o určení prostredia vypracovaný do 31. januára 2009, upravuje slovenská technická norma.[14])