

# PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. 622/04/2016

## Zloženie komisie:

**Predseda:** Ing. Michal Dúbravský - hl. inžinier projektu  
**Členovia:** Ing. Martin Gašpár - projektant el. zariadení  
Ing. Peter Onufer - projektant el. zariadení

**Stavba:** ID R001 II/547 Hranica okresu Košice/Košice-okolie-Spišské Vlachy  
**Názov objektu:** SO 622 Osvetlenie priechodov pre chodcov – okres Gelnica

## Podklady použité na vypracovanie protokolu:

Vizuálna obhliadka na mieste, projektová dokumentácia, normy STN 33 2000-5-51.

**Prílohy:** žiadne (vonkajší priestor je definovaný jednoznačne)

## Opis technologického procesu a zariadenia:

Objekt 622 rieši osvetlenie priechodov pre chodcov na ceste II/547 v obciach Richnava, Jaklovce a Veľký Folkmár v súvislosti s navrhovanými úpravami autobusových zastávok.

**Rozhodnutie:** Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov navrhovaných NN káblov VO uložených v zemi podľa STN 33 2000-5-51 nasledovne:

**Prostredie:** AA4, AC1, AD7, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AP1, AQ2  
**Využitie:** BC2, BD1, BE1  
**Konštrukcia:** CA1, CB1

Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov navrhovaných NN káblov VO vedených vzduchom a pre poistkovú skriňu (SPP2) podľa STN 33 2000-5-51 nasledovne:

**Prostredie:** AB8, AC1, AD4, AE4, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ2, AT2  
**Využitie:** BA4, BB2, BC2, BD1, BE1  
**Konštrukcia:** CA1, CB1

**Zdôvodnenie:** Navrhované NN rozvody VO – zariadenie zaradené do skupiny „B“ v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č.: 508/2009 Zz.

Obsluhovať technické zariadenia môžu len odborne spôsobilé a zaškolené osoby (vyhláška MPSVR SR č. 508/2009 Zz, §20). Montáž, opravy a údržbu el. vedenia smú vykonávať len osoby s potrebnou kvalifikáciou podľa STN 34 3100 a vyhl. č. 508/2009 Zz. overenou skúškami odbornej spôsobilosti. Montážne práce pri zapojovaní káblov vykonávať za beznapätového stavu na odborne zaistenom pracovisku /vypnutie, použitie bezpečnostných tabuliek a pod./.

Dátum: 05.2016

.....  
podpis predsedu komisie

## Stručný zoznam vonkajších vplyvov

A	Teplota okolia				Nárazy		Prechodné javy v mikro-sekundovej až milisekundovej oblasti šíriace sa vedením v jednom smere		
	AA1	-60 °C	+5 °C		AG1	Slabé	AM-23-1	Kontrolovaná úroveň	
	AA2	-40 °C	+5 °C		AG2	Stredné		AM-23-2	Stredná úroveň
	AA3	-25 °C	+5 °C		AG3	Silné		AM-23-3	Vysoká úroveň
	AA4	-5 °C	+40 °C		Vibrácie				
	AA5	+5 °C	+40 °C		AH1	Slabé			
	AA6	+5 °C	+60 °C		AH2	Stredné			
	AA7	-25 °C	+55 °C		AH3	Silné			
	AA8	-50 °C	+40 °C						
	Vzduch <sup>a)</sup>				AJ Iné mechanické namáhania				
	Teplota				Výskyt rastlínstva				
	Relatívna vlhkosť				AK1 Bez nebezpečenstva				
					AK2 Nebezpečné				
	AB1	-60 °C	+5 °C	3 %	100 %				
	AB2	-40 °C	+5 °C	10 %	100 %				
	AB3	-25 °C	+5 °C	10 %	100 %				
	AB4	-5 °C	+40 °C	5 %	95 %				
	AB5	+5 °C	+40 °C	5 %	85 %				
	AB6	+5 °C	+60 °C	10 %	100 %				
	AB7	-25 °C	+55 °C	10 %	100 %				
	AB8	-50 °C	+40 °C	10% <sup>b)</sup>	100 %				
	Nadmorská výška								
	AC1	≤ 2 000 m							
	AC2	> 2 000 m							
	Výskyt vody								
	AD1	Zanedbateľný							
	AD2	Kvapky							
	AD3	Rozprašovanie							
	AD4	Striekanie							
	AD5	Prúd							
	AD6	Vlny							
	AD7	Zaplavenie							
	AD8	Ponorenie							
	Výskyt cudzích pevných telies								
	AE1	Zanedbateľné							
	AE2	Malé							
	AE3	Veľmi malé							
	AE4	Malá prašnosť							
	AE5	Stredná prašnosť							
	AE6	Silná prašnosť							
	Korózia								
	AF1	Zanedbateľná							
	AF2	Atmosférická							
	AF3	Občasná							
AF4	Trvalá								

a) NÁRODNÁ POZNÁMKA. – Opravené podľa nemeckej verzie HD 60364-5-51.

b) NÁRODNÁ POZNÁMKA. – Správne má byť 15 %, pozri tabuľku ZA.1.

# Stručný zoznam vonkajších vplyvov – dokončenie

B	Využitie	Spôsobilosť osôb	Dotyk osôb so zemou (s časťami, ktoré majú potenciál zeme)	Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok
		BA1 Laici BA2 Deti BA3 Postihnutí BA4 Poučené osoby BA5 Znalé osoby	BC1 Žiadny BC2 Zriedkavý BC3 Častý BC4 Trvalý	
		BB Elektrický odpor ľudského tela	Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva BD1 Malá hustota osôb / ľahký únik BD2 Malá hustota osôb / obťažný únik BD3 Veľká hustota osôb / ľahký únik BD4 Veľká hustota osôb / obťažný únik	BE1 Bez významného nebezpečenstva BE2 Nebezpečenstvo požiaru BE3 Nebezpečenstvo výbuchu BE4 Nebezpečenstvo kontaminácie

  

C	Druh stavby	
Stavba	CA Konštrukčné materiály	CB Stavebná konštrukcia
	CA1 Nehorľavé CA2 Horľavé	CB1 Zanedbateľné nebezpečenstvo CB2 Šírenie ohňa CB3 Pohyb CB4 Pružná alebo nestabilná

NÁRODNÁ POZNÁMKA. – V SR sú zavedené ďalšie povahy vonkajších vplyvov (AT, AU), ktoré HD 60364-5-51: 2009 neobsahuje (pozri tabuľku NZA.1 a prílohu N2).

51

vplyvovch podľ'a STN 33 2000-5-51.

## PREHLIADKY A SKÚŠKY TECHNICKÝCH ZARIADENÍ ELEKTRICKÝCH POČAS PREVÁDZKY

### 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)
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	2
5. pojazdový a prevozný prostriedok	1
6. dočasná elektrická inštalácia	0,5
b) Zariadenie na ochranu pred účinkami statickej elektriny	
1. objekt s priestorom s nebezpečenstvom požiaru	2
2. objekt s priestorom s nebezpečenstvom výbuchu	2
3. ostatný objekt	5
c) Zariadenie na ochranu pred účinkami atmosférickej elektriny	
1. hladina ochrany I a II	2
2. hladina ochrany III a IV	4
3. objekt s priestorom s nebezpečenstvom výbuchu	1

### B. Lehoty odborných prehliadok a odborných skúšok elektrickej inštalácie a zariadenia na ochranu pred účinkami statickej elektriny a atmosférickej elektriny podľa vonkajšieho vplyvu a druhu prostredia

Vonkajšie vplyvy	Druh prostredia	Lehota (roky)
AA4	základné	5
AA5	normálne	5
AA1 až AA3	studené	3
AA6	horúce	3
AB s relatívnou vlhkosťou trvalo nad 80 %	vlhké	3
AD3 až AD8	mokrú	1
AF3	so zvýšenou koróznou agresivitou	3
AF4	s extrémnou koróznou agresivitou	1
AE5 a AE6	prašné s nehorľavým prachom	3
AG2, AG3, AH2, AH3	s otrasmi	2
AL2	s biologickými škodcami	3
BE2	pasívne s nebezpečenstvom požiaru	2
BE3	pasívne s nebezpečenstvom výbuchu	2
AA7, AB7, AD3, AD4, AE4, AF2, AN3	vonkajšie	4
AD2, AN2	pod prístreškom	4