

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. 623/04/2016

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: 623-00 Osvetlenie priechodov pre chodcov – okres Spišská Nová Ves

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 623-00 rieši osvetlenie priechodov pre chodcov na ceste II/547 v obci Kolinovce 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 bezpečnostného 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 AM-23-2 AM-23-3	Kontrolovaná úroveň Stredná úroveň Vysoká úroveň		
	AA2	-40 °C	+5 °C		AG2	Stredné				
	AA3	-25 °C	+5 °C		AG3	Silné				
	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 ^{a)}				Iné mechanické namáhania					
	Teplota		Relatívna vlhkosť		Výskyt rastlínstva		AM-24-1 AM-24-2			
	AB1	-60 °C	+5 °C	3 %	100 %	AK1	Bez nebezpečenstva	AM-25-1 AM-22-2 AM 25-3	Zanedbateľná úroveň Stredná úroveň Vysoká úroveň	
	AB2	-40 °C	+5 °C	10 %	100 %	AK2	Nebezpečné			
	AB3	-25 °C	+5 °C	10 %	100 %	Výskyt živočíchov				
	AB4	-5 °C	+40 °C	5 %	95 %	AL1	Bez nebezpečenstva			
	AB5	+5 °C	+40 °C	5 %	85 %	AL2	Nebezpečné			
	AB6	+5 °C	+60 °C	10 %	100 %	Elektromagnetické, elektrostatické a ionizujúce vplyvy			AM-31-1 AM-31-2 AM-31-3 AM-31-4 AM-41-1	Nízka úroveň Stredná úroveň Vysoká úroveň Veľmi vysoká úroveň Ionizácia
	AB7	-25 °C	+55 °C	10 %	100 %	Harmonické, medziharmonické				
	AB8	-50 °C	+40 °C	10% ^{b)}	100 %					
	Nadmorská výška									
	AC1	≤ 2 000 m			AM-1-1	Kontrolovaná úroveň				
	AC2	> 2 000 m			AM-1-2	Normálna úroveň				
	Výskyt vody				AM-1-3	Vysoká úroveň		Slnečné žiarenie		
	AD1	Zanedbateľný			Signálne napätia			AN1	Slabé	
	AD2	Kvapky			AM-2-1	Kontrolovaná úroveň	AN2	Stredné		
	AD3	Rozprašovanie			AM-2-2	Normálna úroveň	AN3	Silné		
	AD4	Striekanie			AM-2-3	Vysoká úroveň	Seizmické účinky			
	AD5	Prúd			Zmeny amplitúdy napätia			AP1	Zanedbateľné	
	AD6	Vlny			AM-3-1	Kontrolovaná úroveň	AP2	Nízky stupeň závažnosti		
	AD7	Zaplavenie			AM-3-2	Normálna úroveň	AP3	Stredný stupeň závažnosti		
	AD8	Ponorenie			AM-4	Nesymetria napätia	AP4	Nízky stupeň závažnosti		
	Výskyt cudzích pevných telies				AM-5	Zmeny frekvencie	Blesky			
	AE1	Zanedbateľné			AM-6	Indukované nízko-frekvenčné napätia	AQ1	Zanedbateľné		
	AE2	Malé			AM-7	Jednosmerné prúdy v AC sieťach	AQ2	Nepriame ohrozenie		
	AE3	Veľmi malé			Výžarované magnetické polia			AQ3	Priame ohrozenie	
	AE4	Malá prašnosť			AM-8-1	Stredná úroveň	Pohyb vzduchu			
	AE5	Stredná prašnosť			AM-8-2	Vysoká úroveň	AR1	Slabý		
	AE6	Silná prašnosť			AM-9-1	Zanedbateľná úroveň	AR2	Stredný		
	Korózia				AM-9-2	Stredná úroveň	AR3	Silný		
	AF1	Zanedbateľná			AM-9-3	Vysoká úroveň	Vietor			
	AF2	Atmosférická			AM-9-4	Veľmi vysoká úroveň	AS1	Slabý		
	AF3	Občasná			AM-21	Indukované oscilačné napätia	AS2	Stredný		
	AF4	Trvalá			Prechodné javy v nanosekundovej oblasti šíriace sa vedením v jednom smere			AS3	Silný	
					AM-22-1	Zanedbateľná úroveň				
					AM-22-2	Stredná úroveň				
					AM-22-3	Vysoká úroveň				
				AM-22-4	Veľmi vysoká úroveň					

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