

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. 01/09/2019

Vypracoval: Ing. Martin Gašpár - projektant el. zariadení

Ing. Marek Medoň - projektant dopravných stavieb

Stavba: Dobudovanie základnej technickej infraštruktúry v obci Šarišské Jastrabie

Objekt: SO 02-Osvetlenie chodníka

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:

Predmetom tejto časti PD je návrh vonkajšieho osvetlenia (VO) navrhovaného chodníka v obci Šarišské Jastrabie.

Rozhodnutie: Vonkajšie vplyvy pre NN kábel uložený v zemi podľa STN 33 2000-5-51 sú určené nasledovne:

Prostredie: AA4, AC1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-2, AM2-2, AM3-2, AP1, AQ2

Využitie: BC2, BD1, BE1

Konštrukcia: CA1, CB1

Rozhodnutie: Vonkajšie vplyvy pre svietidlá podľa STN 33 2000-5-51 sú určené nasledovne:

Prostredie: AB8, AC1, AD4, AE5, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-2, AN3, AP2, AQ2, AT2

Využitie: BA1, BC2, BD1, BE1

Konštrukcia: CA1, CB1

Zdôvodnenie: Navrhované NN rozvody VO – zariadenie zaradené do skupiny „B“ v zmysle vyhlášky MPSVaR SRč.: 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: 09/2019

.....
podpis

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						Oscilačné prechodné javy šíriace sa vedením
	Vzduch ^{a)}				Iné mechanické namáhania		AM-24-1	Stredná úroveň	
	Teplota				Výskyt rastlínstva		AM-24-2	Vysoká úroveň	
	Relatívna vlhkosť				AK1		Vyžarované vysokofrekvenčné javy		
					AK2				
	AB1	-60 °C	+5 °C	3 %	100 %			AM-25-1	Zanedbateľná úroveň
	AB2	-40 °C	+5 °C	10 %	100 %			AM-22-2	Stredná úroveň
	AB3	-25 °C	+5 °C	10 %	100 %			AM 25-3	Vysoká úroveň
	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% ^{b)}	100 %				
	Nadmorská výška								Elektrostatické výboje
	AC1	≤ 2 000 m					AM-31-1	Nízka úroveň	
	AC2	> 2 000 m					AM-31-2	Stredná úroveň	
							AM-31-3	Vysoká úroveň	
							AM-31-4	Veľmi vysoká úroveň	
							AM-41-1	Ionizácia	
									Slnečné žiarenie
							AN1	Slabé	
							AN2	Stredné	
							AN3	Silné	
									Seizmické účinky
							AP1	Zanedbateľné	
							AP2	Nízky stupeň závažnosti	
							AP3	Stredný stupeň závažnosti	
							AP4	Nízky stupeň závažnosti	
									Blesky
							AQ1	Zanedbateľné	
							AQ2	Nepriame ohrozenie	
							AQ3	Priame ohrozenie	
									Pohyb vzduchu
							AR1	Slabý	
							AR2	Stredný	
							AR3	Silný	
									Vietor
						AS1	Slabý		
						AS2	Stredný		
						AS3	Silný		

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	BA1 Laici BA2 Deti BA3 Postihnutí BA4 Poučené osoby BA5 Znalé osoby	BC1 Žiadny BC2 Zriedkavý BC3 Častý BC4 Trvalý	BE1 Bez významného nebezpečenstva BE2 Nebezpečenstvo požiaru BE3 Nebezpečenstvo výbuchu BE4 Nebezpečenstvo kontaminácie
		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	
C		Druh stavby		
Stavba	CA Konštrukčné materiály CA1 Nehorľavé CA2 Horľavé	CB Stavebná konštrukcia 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 podľa 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 prevozový 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