

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. 650/10/2014

Vypracoval: ISPO, Inžinierske stavby spol. s r.o., Slovenská 86, 080 01, Prešov

Zloženie komisie:

Predseda: Ing. Michal Dúbravský - hl. inžinier projektu

Členovia: Ing. Martin Gašpár - projektant el. a slaboprúd. zariadení

Ing. Peter Onufer - projektant el. a slaboprúd. zariadení

Názov stavby: Cesta okolo Tatier, úsek k.ú. Kežmarok - Huncovce

Názov objektu: 650-00 Preložka telefónneho vedenia

Podklady použité na vypracovanie protokolu:

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

Prílohy: žiadne (vonkajší priestor je definovaný jednoznačne)

Opis technologického procesu a zariadenia:

Objekt 650-00 rieši preložku existujúceho vzdušného telef. vedenia, ktoré je v kolízii s navrhovaným cyklochodníkom v katastri obce Huncovce (rieši SO 102-00 Cyklochodník v katastri obce Huncovce).

Rozhodnutie:

Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov navrhovanej preložky - nadzemného (závesného) telef. vedenia vykotveného na drevených stĺpoch upevnených na železobetónových pätkách podľa STN 33 2000-5-51 nasledovne:

Prostredie: AB8, AC1, AD4, AE5, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-2, AN3, AP1, AQ2, AS1, AT2, AU2

Využitie: BA1, BB2, BC2, BD1, BE1

Konštrukcia: CA1, CB1

Zdôvodnenie:

Navrhovaná preložka telef. vedenia - zariadenie zaradené v zmysle vyhlášky MPSVa R č.: 508/2009 Zb.z., §4 odst.1 do skupiny „C“ - **elektrické zariadenie s nižšou mierou ohrozenia** a prílohy č. 1, III. časť, písm. **C: technické zariadenia elektrické nezaradené do skupiny A a skupiny B.**

Obsluhovať technické zariadenia môžu len poučené osoby (vyhláška MPSVR SR č. 508/2009 Zb.z., §20). Montáž, opravy a údržbu el. vedenia smú vykonávať len osoby s potrebnou kvalifikáciou podľa STN 34 3100 a vyhl. č. 508/2009 Zb.z., overenou skúškami odbornej spôsobilosti.

Dátum: 11.2014

.....
podpis predsedu komisie

Stručný zoznam vonkajších vplyvov

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