

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. 650/11/2018

Zloženie komisie:

Predseda: Ing. Michal Dúbravský - hl. inžinier projektu
Členovia: Ing. Longauer Branislav - projektant dopravných stavieb
Ing. Martin Gašpár - projektant el. zariadení
Ing. Peter Onufer - projektant el. zariadení

Názov stavby: Obnova cesty Veľký Horeš (SR) a Nagyrozvágy (MR) a rekonštrukcia miestnej komunikácie

Názov objektu: 650-00 Preložka a ochrana káblov Slovak Telekom

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 preložky a ochrany káblov spoločnosti Slovak Telekom, a.s. v súvislosti s rozšírením miestnej komunikácie v obci Veľký Horeš.

Rozhodnutie:

Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov navrhovanej preložky a ochrany káblov uložených v zemi podľa STN 33 2000-5-51 nasledovne:

Prostredie: AA4, AC1, AD7, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-2, AP1

Využitie: BC2, BD1, BE1

Konštrukcia: CA1, CB1

Zdôvodnenie:

Navrhovaná preložka a ochrana káblov - zariadenia zaradené v zmysle vyhlášky MPSVa R č.: 508/2009 Zb.z., §4 odst. 1 do skupiny „C“ - **elektrické zariadenia 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: 11.2018

.....
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			Oscilačné prechodné javy šíriace sa vedením		
	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)}				AJ Iné mechanické namáhania		AM-24-1	Stredná úroveň		
	Teplota				Výskyt rastlínstva		AM-24-2	Vysoká úroveň		
	Relatívna vlhkosť				AK1 Bez nebezpečenstva		Vyžarované vysokofrekvenčné javy			
					AK2 Nebezpečné					
	AB1	-60 °C	+5 °C	3 %	100 %	Výskyt živočíchov		AM-25-1	Zanedbateľná úroveň	
	AB2	-40 °C	+5 °C	10 %	100 %	AL1 Bez nebezpečenstva		AM-22-2	Stredná úroveň	
	AB3	-25 °C	+5 °C	10 %	100 %			AM 25-3	Vysoká úroveň	
	AB4	-5 °C	+40 °C	5 %	95 %	AL2 Nebezpečné		Elektrostatické výboje		
	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				Elektromagnetické, elektrostatické a ionizujúce vplyvy		AM-31-1	Nízka úroveň		
	AC1	≤ 2 000 m			Harmonické, medziharmonické		AM-31-2	Stredná úroveň		
	AC2	> 2 000 m					AM-31-3	Vysoká úroveň		
	Výskyt vody						AM-31-4	Veľmi vysoká úroveň		
	AD1	Zanedbateľný			AM-1-1 Kontrolovaná úroveň		AM-41-1	Ionizácia		
	AD2	Kvapky			AM-1-2 Normálna úroveň		Slnčné žiarenie			
	AD3	Rozprašovanie			AM-1-3 Vysoká úroveň					
	AD4	Striekanie								
	AD5	Prúd			AM-2-1 Kontrolovaná úroveň		AN1	Slabé		
	AD6	Vlny			AM-2-2 Normálna úroveň		AN2	Stredné		
	AD7	Zaplavenie			AM-2-3 Vysoká úroveň		AN3	Silné		
	AD8	Ponorenie			Signálne napätia		Seizmické účinky			
	Výskyt cudzích pevných telies				AM-2-1 Kontrolovaná úroveň				AP1	Zanedbateľné
					AM-2-2 Normálna úroveň				AP2	Nízky stupeň závažnosti
					AM-2-3 Vysoká úroveň		AP3	Stredný stupeň závažnosti		
					Zmeny amplitúdy napätia		AP4	Nízky stupeň závažnosti		
					AM-3-1 Kontrolovaná úroveň		Blesky			
	AM-3-2 Normálna úroveň									
	AM-4 Nesymetria napätia									
	AE1	Zanedbateľné			AM-5 Zmeny frekvencie		AQ1	Zanedbateľné		
	AE2	Malé			AM-6 Indukované nízko-frekvenčné napätia		AQ2	Nepriame ohrozenie		
	AE3	Veľmi malé			AM-7 Jednosmerné prúdy v AC sieťach		AQ3	Priame ohrozenie		
	AE4	Malá prašnosť								
	AE5	Stredná prašnosť			Výžarované magnetické polia		Pohyb vzduchu			
	AE6	Silná prašnosť			AM-8-1 Stredná úroveň					
Korózia				AM-8-2 Vysoká úroveň		AR1			Slabý	
				Elektrické polia		AR2	Stredný			
				AM-9-1 Zanedbateľná úroveň		AR3	Silný			
				AM-9-2 Stredná úroveň		Vietor				
				AM-9-3 Vysoká úroveň						
AM-9-4 Veľmi vysoká úroveň										
AF1	Zanedbateľná			AM-21 Indukované oscilačné napätia		AS1	Slabý			
AF2	Atmosférická			Prechodné javy v nanosekundovej oblasti šíriace sa vedením v jednom smere		AS2	Stredný			
AF3	Občasná					AM-22-1 Zanedbateľná úroveň	AS3	Silný		
AF4	Trvalá					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 BB Elektrický odpor ľudského tela	BC1 Žiadny BC2 Zriedkavý BC3 Častý BC4 Trvalý 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	Stavba	Druh stavby	Stavebná konštrukcia	
		CA Konštrukčné materiály 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