

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. 653/05/2016

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: ID R001 II/547 Hranica okresu Košice/Košice - okolie - Spišské Vlachy

Názov objektu: SO 653 Preložka a ochrana káblov Slovak Telekom - 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:

Predmetom tejto časti PD je návrh preložky a ochrany káblov spoločnosti Slovak Telekom, a.s. v súvislosti s navrhovanou opravou cesty v rámci predmetnej stavby „ID R001 II/547 Hranica okresu Košice/Košice - okolie - Spišské Vlachy“.

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 telekomunikačných káblov - zariadenie zaradené v zmysle vyhlášky MPSVaR 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: 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						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			
	AB1	-60 °C	+5 °C	3 %	100 %	AK2	Nebezpečné			
	AB2	-40 °C	+5 °C	10 %	100 %				Vyžarované vysokofrekvenčné javy	
	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		AM-25-1	Zanedbateľná úroveň
	AB6	+5 °C	+60 °C	10 %	100 %				AM-22-2	Stredná úroveň
	AB7	-25 °C	+55 °C	10 %	100 %				AM 25-3	Vysoká úroveň
	AB8	-50 °C	+40 °C	10% ^{b)}	100 %				Elektrostatické výboje	
	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		AM-41-1	Ionizácia		
	AD2	Kvapky			AM-1-2					
	AD3	Rozprašovanie			AM-1-3		Slnečné žiarenie			
	AD4	Striekanie					AN1	Slabé		
	AD5	Prúd			Signálne napätia		AN2	Stredné		
	AD6	Vlny			AM-2-1		AN3	Silné		
	AD7	Zaplavenie			AM-2-2					
	AD8	Ponorenie			AM-2-3		Seizmické účinky			
	Výskyt cudzích pevných telies				Zmeny amplitúdy napätia		AP1	Zanedbateľné		
	AE1	Zanedbateľné			AM-3-1		AP2	Nízky stupeň závažnosti		
	AE2	Malé			AM-3-2		AP3	Stredný stupeň závažnosti		
	AE3	Veľmi malé			AM-4		AP4	Nízky stupeň závažnosti		
	AE4	Malá prašnosť			AM-5					
	AE5	Stredná prašnosť			AM-6		Blesky			
	AE6	Silná prašnosť			AM-7		AQ1	Zanedbateľné		
	Korózia				Vyžarované magnetické polia		AQ2	Nepriame ohrozenie		
	AF1	Zanedbateľná			AM-8-1		AQ3	Priame ohrozenie		
	AF2	Atmosférická			AM-8-2					
	AF3	Občasná			Elektrické polia		Pohyb vzduchu			
	AF4	Trvalá			AM-9-1		AR1	Slabý		
					AM-9-2		AR2	Stredný		
				AM-9-3		AR3	Silný			
				AM-9-4						
				AM-21		Vietor				
				Prechodné javy v nanosekundovej oblasti šíriace sa vedením v jednom smere		AS1	Slabý			
				AM-22-1		AS2	Stredný			
				AM-22-2		AS3	Silný			
				AM-22-3						
				AM-22-4						

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 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