

# PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. 652/05/2016

## 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 652 Preložka a ochrana káblov Slovak Telekom - okres Gelnica

## 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

Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov navrhovaného nadzemného telekomunikačného vedenia a pre istiace skrine podľa STN 33 2000-5-51 nasledovne:

**Prostredie:** AB8, AC1, AD4, AE5, AF3, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN3, AP1, AQ2, AT2

**Využitie:** BA1, BC2, BD1, BE1

**Konštrukcia:** CA1, CB1

## Zdôvodnenie:

Navrhovaná preložka a ochrana telekomunikačných káblov - zariadenie 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: 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	
	AA2	-40 °C	+5 °C		AG2	Stredné		Stredná úroveň	
	AA3	-25 °C	+5 °C		AG3	Silné		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 <sup>a)</sup>				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 %	Výskyt živočíchov			
	AB2	-40 °C	+5 °C	10 %	100 %	AM-25-1			
	AB3	-25 °C	+5 °C	10 %	100 %	Zanedbateľná úroveň			
	AB4	-5 °C	+40 °C	5 %	95 %	AL1	Bez nebezpečenstva	AM-22-2	
	AB5	+5 °C	+40 °C	5 %	85 %	AL2	Nebezpečné	Stredná úroveň	
	AB6	+5 °C	+60 °C	10 %	100 %	AM 25-3			
	AB7	-25 °C	+55 °C	10 %	100 %	Vysoká úroveň			
	AB8	-50 °C	+40 °C	10% <sup>b)</sup>	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-1-1		AM-31-3	Vysoká úroveň	
	Výskyt vody				AM-1-2		AM-31-4	Veľmi vysoká úroveň	
	AD1	Zanedbateľný			AM-1-3		AM-41-1	Ionizácia	
	AD2	Kvapky			AM-2-1		Slnečné žiarenie		
	AD3	Rozprašovanie			AM-2-2		AN1	Slabé	
	AD4	Striekanie			AM-2-3		AN2	Stredné	
	AD5	Prúd			Signálne napätia		AN3	Silné	
	AD6	Vlny			AM-2-1		Seizmické účinky		
	AD7	Zaplavenie			AM-2-2		AP1	Zanedbateľné	
	AD8	Ponorenie			AM-2-3		AP2	Nízky stupeň závažnosti	
	Výskyt cudzích pevných telies				AM-3-1		AP3	Stredný stupeň závažnosti	
	AE1	Zanedbateľné			AM-3-2		AP4	Nízky stupeň závažnosti	
	AE2	Malé			AM-4		Blesky		
	AE3	Veľmi malé			AM-5		AQ1	Zanedbateľné	
	AE4	Malá prašnosť			AM-6		AQ2	Nepriame ohrozenie	
	AE5	Stredná prašnosť			AM-7		AQ3	Priame ohrozenie	
	AE6	Silná prašnosť			Jednosmerné prúdy v AC sieťach		Pohyb vzduchu		
	Korózia				Vyžarované magnetické polia		AR1	Slabý	
	AF1	Zanedbateľná			AM-8-1		AR2	Stredný	
	AF2	Atmosférická			AM-8-2		AR3	Silný	
	AF3	Občasná			Elektrické polia		Vietor		
	AF4	Trvalá			AM-9-1		AS1	Slabý	
					AM-9-2		AS2	Stredný	
				AM-9-3		AS3	Silný		
				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 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 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