

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. 651/05/2019

Zloženie komisie:

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

Názov stavby: Projektová dokumentácia modernizácií vybraných úsekov ciest I. triedy
1. etapa - I/64 Partizánske - Oslany, PD

Názov objektu: 651-00 Preložka OK Orange

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:

Táto časť projektovej dokumentácie rieši preložku optických káblov spoločnosti Orange Slovensko, a.s. v súvislosti s navrhovanou úpravou komunikácie I/64 a úpravou podjazdu pod traťou ŽSR.

Rozhodnutie:

Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov navrhovanej preložky optických 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: 05.2019

.....
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						
	Vzduch ^{a)}				AJ Iné mechanické namáhania				
	Teplota		Relatívna vlhkosť		Výskyt rastlínstva				
	AB1	-60 °C	+5 °C	3 %	100 %	AK1	Bez nebezpečenstva	AM-24-1	Stredná úroveň
	AB2	-40 °C	+5 °C	10 %	100 %	AK2	Nebezpečné		AM-24-2
	AB3	-25 °C	+5 °C	10 %	100 %	Výskyt živočíchov			
	AB4	-5 °C	+40 °C	5 %	95 %	AL1	Bez nebezpečenstva	AM-25-1	Zanedbateľná úroveň
	AB5	+5 °C	+40 °C	5 %	85 %	AL2	Nebezpečné	AM-22-2	Stredná úroveň
	AB6	+5 °C	+60 °C	10 %	100 %				
	AB7	-25 °C	+55 °C	10 %	100 %				
	AB8	-50 °C	+40 °C	10% ^{b)}	100 %	Elektromagnetické, elektrostatické a ionizujúce vplyvy			
	Nadmorská výška				Harmonické, medziharmonické				
	AC1	≤ 2 000 m			AM-1-1	Kontrolovaná úroveň	AM-31-1	Nízka úroveň	
	AC2	> 2 000 m			AM-1-2	Normálna úroveň	AM-31-2	Stredná úroveň	
	Výskyt vody				AM-1-3	Vysoká úroveň	AM-31-3	Vysoká úroveň	
	AD1	Zanedbateľný							
	AD2	Kvapky							
	AD3	Rozprašovanie			Signálne napätia				
	AD4	Striekanie			AM-2-1	Kontrolovaná úroveň	AM-31-4	Veľmi vysoká úroveň	
	AD5	Prúd			AM-2-2	Normálna úroveň	AM-41-1	Ionizácia	
	AD6	Vlny			AM-2-3	Vysoká úroveň	Slnečné žiarenie		
	AD7	Zaplavenie							
	AD8	Ponorenie			AN1 Slabé				
	Výskyt cudzích pevných telies				AN2 Stredné				
	AE1	Zanedbateľné			AN3 Silné				
	AE2	Malé			Seizmické účinky				
	AE3	Veľmi malé			AP1 Zanedbateľné				
	AE4	Malá prašnosť			AP2 Nízky stupeň závažnosti				
	AE5	Stredná prašnosť			AP3 Stredný stupeň závažnosti				
	AE6	Silná prašnosť			AP4 Nízky stupeň závažnosti				
	Korózia				Blesky				
	AF1	Zanedbateľná			AM-4	Nesymetria napätia	AQ1	Zanedbateľné	
	AF2	Atmosférická			AM-5	Zmeny frekvencie	AQ2	Nepriame ohrozenie	
	AF3	Občasná			AM-6	Indukované nízko-frekvenčné napätia	AQ3	Priame ohrozenie	
	AF4	Trvalá			AM-7	Jednosmerné prúdy v AC sieťach	Pohyb vzduchu		
					AR1 Slabý				
					AR2 Stredný				
					AR3 Silný				
					Vietor				
					AS1 Slabý				
					AS2 Stredný				
				AS3 Silný					
				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

Poznámka - Triedy so zvýrazneným tmavým pozadím sa považujú za triedy normálnych vonkajších vplyvov 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