

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. 621/11/2018

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: Vyšné Nemecké OHK PZ, prístavacia plocha pre vrtuľníky (Helipad)

Názov objektu: 621-00 Demontáž stožiarov verejného osvetlenia

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 demontáž stožiarov verejného osvetlenia v súvislosti s navrhovanou prístavacou plochou pre vrtuľníky na hranici s Ukrajinou vo Vyšnom Nemeckom.

Rozhodnutie:

Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov navrhovaných spojok na kábli VO uloženého v zemi podľa STN 33 2000-5-51 nasledovne:

Prostredie: AA4, AC1, AD7, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AP1

Využitie: BC2, BD1, BE1

Konštrukcia: CA1, CB1

Zdôvodnenie:

Navrhovaná preložka a ochrana telekomunikačného vedenia - 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: 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	
	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						
	Vzduch ^{a)}				Iné mechanické namáhania		AM-24-1	Stredná úroveň	
	Teplota		Relatívna vlhkosť		Výskyt rastlínstva		AM-24-2	Vysoká úroveň	
	AB1	-60 °C	+5 °C	3 %	100 %	AK1	Bez nebezpečenstva	AM-25-1 AM-22-2 AM 25-3	Vyžarované vysokofrekvenčné javy
	AB2	-40 °C	+5 °C	10 %	100 %	AK2	Nebezpečné		Zanedbateľná úroveň
	AB3	-25 °C	+5 °C	10 %	100 %	Výskyt živočíchov			Stredná úroveň
	AB4	-5 °C	+40 °C	5 %	95 %	AL1	Bez nebezpečenstva	AM 31-1 AM-31-2 AM-31-3 AM-31-4	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			Nízka úroveň
	AB7	-25 °C	+55 °C	10 %	100 %	Harmonické, medziharmonické		Stredná úroveň	
	AB8	-50 °C	+40 °C	10% ^{b)}	100 %			Vysoká úroveň	
	Nadmorská výška						AM-41-1	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		Slabé
	AD1	Zanedbateľný			AM-2-1		Kontrolovaná úroveň	AN2	Stredné
	AD2	Kvapky			AM-2-2		Normálna úroveň	AN3	Silné
	AD3	Rozprašovanie			AM-2-3		Vysoká úroveň	Seizmické účinky	
	AD4	Striekanie			AM-3-1		Kontrolovaná úroveň	AP1	Zanedbateľné
	AD5	Prúd			AM-3-2		Normálna úroveň	AP2	Nízky stupeň závažnosti
	AD6	Vlny			AM-4		Nesymetria napätia	AP3	Stredný stupeň závažnosti
	AD7	Zaplavenie			AM-5		Zmeny frekvencie	AP4	Nízky stupeň závažnosti
	AD8	Ponorenie			AM-6		Indukované nízko-frekvenčné napätia	Blesky	
	Výskyt cudzích pevných telies				AM-7		Jednosmerné prúdy v AC sieťach	AQ1	Zanedbateľné
	AE1	Zanedbateľné			AM-8-1		Stredná úroveň	AQ2	Nepriame ohrozenie
	AE2	Malé			AM-8-2		Vysoká úroveň	AQ3	Priame ohrozenie
	AE3	Veľmi malé			AM-9-1		Zanedbateľná úroveň	Pohyb vzduchu	
	AE4	Malá prašnosť			AM-9-2		Stredná úroveň	AR1	Slabý
	AE5	Stredná prašnosť			AM-9-3		Vysoká úroveň	AR2	Stredný
	AE6	Silná prašnosť			AM-9-4		Veľmi vysoká úroveň	AR3	Silný
	Korózia				AM-21		Indukované oscilačné napätia	Vietor	
	AF1	Zanedbateľná			AM-22-1		Zanedbateľná úroveň	AS1	Slabý
	AF2	Atmosférická			AM-22-2		Stredná úroveň	AS2	Stredný
	AF3	Občasná			AM-22-3		Vysoká úroveň	AS3	Silný
	AF4	Trvalá			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. pojazdný 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