

Protokol o určení vonkajších vplyvov č. 005/2018

Vypracoval:

ESIN group, a. s.; Tatranská 300/8; Považská Bystrica 017 01

Zloženie komisie:

Predseda: Ing. Miroslav Karpisnký - projektant elektro

Členovia: Ing. Arch. Ján Rusnák - zodpovedný projektant stavby
Ing. Helena Gyűřeková - projektant stavby
Ing. Ladislav Tankó - starosta obce, zástupca prevádzkovateľa

Objekt:

Zberný dvor - Hrhov

Podklady použité na vypracovanie protokolu:

1. STN 33 2000-5-51:2010 – Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá.
2. MPSVaR SR č. 508/2009 - Z. z. Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za výhradné technické zariadenia.
3. Výkresová dokumentácia.

Prílohy

- A. Stručný zoznam vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51:2010

Opis technologického procesu a zariadenia:

Elektroinštalácia (zásuvkové obvody a umelé osvetlenie), fotovoltaiická elektrárňa sa streche objektu a bleskozvod pre objekt, ktorý bude používaný ako zberný dvor.

3.1Rozhodnutie:

Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov a prostredia podľa tabuľky:

Kód	Priestor		
	Stavebný objekt / označenie miestnosti / druh priestoru		
Vonkajší vplyv	OVS1		OVS 2
AA - Teplota okolia	AA3+AA5		AA4
AB - Atmosférické podmienky	AB3+AB5		AB4
AC - Nadmorská výška	AC1		AC1
AD - Výskyt vody	AD2+dážď		AD2
AE - Výskyt cudzích pevných telies	AE1		AE1
AF - Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1		AF1
AG - Mechanické namáhanie – nárazy	AG2		AG1
AH - Vibrácie	AH1		AH1
AK - Výskyt rastlín alebo plesní	AK1		AK1
AL - Výskyt živočíchov	AL1		AL1
AM - Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenie	AM1		AM1
AN - Slnéčné žiarenie	AN3		AN1
AP - Seizmické účinky	AP1		AP1
AQ - Búrková činnosť	AQ2		-
AR - Pohyb vzduchu	-		AR1
AS - Vietor	AS2		-
AT - Snehová pokrývka	AT2		-
AU - Námraza	AU2		-
BA - Schopnosť osôb	BA1		BA1
BB - Odpor tela	-		-
BC - Kontakt osôb s potenciálom zeme	BC2		BC2
BD - Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1		BD1
BE - Povaha spracúvaných a skladovaných látok	BE1		BE1
CA - Stavebné materiály	CA1		CA1
CB - Konštrukcia budovy	CB1		CB1

Zdôvodnenie:

1. Druh priestoru OVS 1 – vonkajšie priestory

Podľa STN 33 2000-5-51:2010 môžeme považovať tento priestor za VI – vonkajšie priestory (miesta vystavené priamo vonkajšej klíme) podľa NZA.6. K nim budeme uvažovať obvyklé štandardné vonkajšie vplyvy podľa tabuľky N3.2 uvedenej normy upravené podľa skutočných vonkajších vplyvov.

2. Druh priestoru OVS 2 – vnútorné priestory

Podľa STN 33 2000-5-51 môžeme považovať vnútorný priestor objektu za druh IV - vnútorné priestory bez regulácie teploty (konštrukcia objektu poskytuje ochranu proti denným výkyvom teploty a vlhkosti v závislosti od vonkajšej atmosféry) podľa NZA.6. K nim budeme uvažovať obvyklé štandardné vonkajšie vplyvy podľa tabuľky N3.1 uvedenej normy upravené podľa skutočných vonkajších vplyvov.

Záver:

Krytie elektrických zariadení musí vyhovovať požiadavkám určeným v norme STN 33 2000-5-51:2010 – Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá. Krytie elektrických zariadení musí byť minimálne IP20 vo vnútorných priestoroch a IP 44 vo vonkajších priestoroch.

V prípade akýchkoľvek zmien v predmetných priestoroch a zmien v určených materiáloch v stavebnej konštrukcii v tomto protokole v období prípravy a v čase vlastnej stavby je potrebné tento protokol doplniť, prípadne upraviť.

Dátum: 23.5.2018

.....
Podpis predsedu komisie

Príloha A (informatívna)
Stručný zoznam vonkajších vplyvov

STN 33 2000-5-51

A	Teplota okolia				Nárazy		Prechodové javy mikrosekundovej 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		AJ	Iné mechanické namáhania	AM-24-1	Stredná úroveň	
	Vzduch ^{a)}				Výskyt rastlínstva		AM-24-2	Vysoká úroveň	
	Teplota		Relatívna vlhkosť		Bez nebezpečenstva		Výžarované vysokofrekvenčné javy		
	AB1	-60°C	+5°C	3 %	100 %	AK2	Nebezpečné		
	AB2	-40°C	+5°C	10 %	100 %	Elektromagnetické, elektrostatické a ionizujúce vplyvy Harmonické medziharmonické		AM-25-1	Zanedbateľná úroveň
	AB3	-25°C	+5°C	10 %	100 %			AM-25-2	Stredná úroveň
	AB4	-5°C	+40°C	5 %	95 %			AM-25-3	Vysoká úroveň
	AB5	+5°C	+40°C	5 %	85 %			Elektrostatické výboje	
	AB6	+5°C	+60°C	10 %	100 %	AM-1-1	Kontrolovaná úroveň	AM-31-1	Nízka úroveň
	AB7	-25°C	+55°C	10 %	100 %	AM-1-2	Normálna úroveň	AM-31-2	Stredná úroveň
	AB8	-50°C	+40°C	10 %	100 %	AM-1-3	Vysoká úroveň	AM-31-3	Vysoká úroveň
	Nadmorská výška						AM-31-4	Veľmi vysoká úroveň	
	AC1	≤ 2 000 m			Signálne napätia		AM-41-1	Ionizácia	
	AC2	≥ 2 000 m					Slnčné žiarenie		
	Výskyt vody				AM-2-1		AN1	Slabé	
	AD1	Zanedbateľný			AM-2-2		AN2	Stredné	
	AD2	Kvapky			AM-2-2		AN3	Silné	
	AD3	Rozprašovanie			Zmena amplitúdy napätia		Seizmické účinky		
	AD4	Striekanie			AM-3-1		AP1	Zanedbateľné	
	AD5	Prúd			AM-3-2		AP2	Nízky stupeň závažnosti	
	AD6	Vlny			AM-4		AP3	Stredný stupeň závažnosti	
	AD7	Zaplavenie			AM-5		AP4	Nízky stupeň závažnosti	
	AD8	Ponorenie			AM-6		Blesky		
	Výskyt cudzích pevných telies				AM-7		AQ1	Zanedbateľné	
	AE1	Zanedbateľné			AM-8-1		AQ2	Nepriame ohrozenie	
	AE2	Malé			AM-8-2		AQ3	Priame ohrozenie	
	AE3	Veľmi malé			Elektrické polia		Pohyb vzduchu		
	AE4	Malá prašnosť			AM-9-1		AR1	Slabý	
	AE5	Stredná prašnosť			AM-9-2		AR2	Stredný	
	AE6	Silná prašnosť			AM-9-3		AR3	Silný	
					AM-9-4		Vietor		
					AM-21		AS1	Slabý	
					Prechodové javy nanosekundovej oblasti šíriace sa vedením v jednom smere		AS2	Stredný	
					AM-22-1		AS3	Silný	
					AM-22-2				
					AM-22-3				
				AM-22-4					

B	Využitie	Spôsobilosť osôb		Dotyk osôb so zemou (s časťami, ktoré majú potenciál zeme)		Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok			
		BA1	Laici	BC1	Žiadny	BE1	Bez významného nebezpečenstva		
		BA2	Deti					BE2	Nebezpečenstvo požiaru
		BA3	Postihnutý					BE3	Nebezpečenstvo výbuchu
		BA4	Poučené osoby					BE4	Nebezpečenstvo kontaminácie
		BA5	Znalé osoby	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						

C	Stavba	Druh stavby					
		CA	Konštrukčné materiály			CB	Stavebná konštrukcia
		CA1	Nehorľavé			CB1	Zanedbateľné nebezpečenstvo
		CA2	Horľavé			CB2	Šírenie ohňa
					CB3	Pobych	Pružná alebo nestabilná
					CB4		