

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

VNÚTORNÉ SILNOPRÚDOVÉ ROZVODY

Autor :ARCHING SNV		Zodp.projektant: ING.PULLMANN		Dátum: 12.2020		Stupeň : RPD	
Investor : obec SMÍŽANY				Profesia: 07		Formát:	
Akcia: ZARIADENIE PRE SENIOROV - SMÍŽANY				Mierka:		Výkres: EL	
Obsah: PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV							

PROTOKOL č. 21_2020 - SO 101

o určení vonkajších vplyvov
vypracovaný odbornou komisiou

Zloženie komisie:

Predseda:	Ing. Peter Pullmann	projektant elektro
Členovia:	Ing. arch. Miroslav Hudák	hlavný inžinier projektu
	Ing. Peter Hanák	projektant VZT
	Ing. Laura Orbán	projektant ZTI
	Ing. Ľubomír Rybár	projektant UK
	Ing. Boris Binek, PhD.	špecialista požiarnej ochrany

Stavebný objekt: SO 101 Zariadenie pre seniorov

Akcia: Zariadenie pre seniorov - Smižany

Investor: Obec Smižany

Podklady použité na vypracovanie protokolu:

STN 33 2000-5-51:2010 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá

STN 33 2000-7-701:2007 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-701: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Priestory s vaňou alebo sprchou

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.

Opis technologického procesu a zariadenia:

Napojenie objektu bude z rozvádzača ER umiestnenom na fasáde budovy. Pre napojenie objektu SO 101 je navrhnutý kábel 1-CYKY-J 3x50+25.

Rozhodnutie

V Zariadení pre seniorov v objekte SO 101 1.NP v m.č.1.50 sa osadí hlavný rozvádzač RH, do tohto rozvádzača je z rozvádzača RE privedený hlavný prívod 1-CYKY-J 3x50+25.

V rozvádzači RH sa rozdelí napäťová sústava z TN-C na TN-C-S. Z rozvádzača RH bude kabeláž vedená už iba v sústave TN-S. Taktiež sa doň osadí prepäťová ochrana typu I+II.

Zdôvodnenie

Komisia stanovila prostredie na základe projektu objektu, vyhodnotenia zistených skutočností a platných predmetných STN.

Poprad 12.2020

Tabuľka miestností s vyznačením vonkajších vplyvov

Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov podľa nasledujúcej tabuľky:

Vonkajší vplyv	Vonkajšie priestory	Vnútorne priestory	m.č.:0.09	
Druh priestoru podľa STN 33 2000-5-51	1	2	2	
AA - Teplota okolia	AA3, AA5	AA5	AA5	
AB - Atmosferické podmienky	AB3, AB5	AB5	AB5	
AC - Nadmorská výška	AC1	AC1	AC1	
AD - Výskyt vody	AD2	AD1	AD2	
AE - Výskyt cudzích pevných telies	AE3	AE1	AE1	
AF - Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF2	AF1	AF1	
AG - Mechanické namáhanie - nárazy	AG1	AG1	AG1	
AH - Vibrácie	AH1	AH1	AH1	
AK - Výskyt rastlín alebo plesní	AK1	AK1	AK1	
AL - Výskyt živočíchov	AL1	AL1	AL1	
AM - Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenie	AM1	AM1	AM1	
AN - Slnéčné žiarenie	AN2	AN1	AN1	
AP - Seizmické účinky	AP1	AP1	AP1	
AQ - Búrková činnosť	AQ2	-	-	
AR - Pohyb vzduchu	AR1	AR1	AR1	
AS - Vietor	AS2	-	-	
AT - Snehová pokrývka	AT2	-	-	
AU - Námraza	AU2	-	-	
BA - Schopnosť osôb	BA1	BA3	BA1	
BB - Odpor tela	-	BB2	BB2	
BC - Kontakt osôb s potenciálom zeme	BC2	BC2	BC2	
BD - Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	BD2	BD1	
BE - Povaha spracovaných a skladovaných látok	BE1	BE1	BE1	
CA - Stavebné materiály	CA1	CA1	CA1	
CB - Konštrukcia budovy	CB1	CB1	CB1	

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		Iné mechanické namáhania			
	Vzduch ^{a)}				Výskyt rastlínstva			
	Teplota		Relatívna vlhkosť		Bez nebezpečenstva			
	AB1	-60°C	+5°C	3 %	100 %	AK2	Nebezpečné	
	AB2	-40°C	+5°C	10 %	100 %			
	AB3	-25°C	+5°C	10 %	100 %			
	AB4	-5°C	+40°C	5 %	95 %			
	AB5	+5°C	+40°C	5 %	85 %			
	AB6	+5°C	+60°C	10 %	100 %			
	AB7	-25°C	+55°C	10 %	100 %			
	AB8	-50°C	+40°C	10 %	100 %			
	Nadmorská výška							
	AC1	≤ 2 000 m			AM-1-1		Kontrolovaná úroveň	
	AC2	≥ 2 000 m			AM-1-2		Normálna úroveň	
					AM-1-3		Vysoká úroveň	
	Výskyt vody				Signálne napätia			
	AD1	Zanedbateľný			AM-2-1		Kontrolovaná úroveň	
	AD2	Kvapky			AM-2-2		Normálna úroveň	
	AD3	Rozprašovanie			AM-2-2		Vysoká úroveň	
	AD4	Striekanie						
	AD5	Prúd			AM-3-1		Kontrolovaná úroveň	
	AD6	Vlny			AM-3-2		Normálna úroveň	
	AD7	Zaplavenie			AM-4		Nesymetria napätia	
	AD8	Ponorenie			AM-5		Zmeny frekvencie	
	Výskyt cudzích pevných telies				AM-6		Indukované nízko-frekvenčné napätia	
	AE1	Zanedbateľné			AM-7		Jednosmerné prúdy v AC sieťach	
	AE2	Malé						
	AE3	Veľmi malé						
	AE4	Malá prašnosť			AM-8-1		Stredná úroveň	
	AE5	Stredná prašnosť			AM-8-2		Vysoká úroveň	
	AE6	Silná prašnosť						
	Korózia				Elektrické polia			
	AF1	Zanedbateľná			AM-9-1		Zanedbateľná úroveň	
	AF2	Atmosférická			AM-9-2		Stredná úroveň	
	AF3	Občasná			AM-9-3		Vysoká úroveň	
	AF4	Trvalá			AM-9-4		Veľmi vysoká úroveň	
					AM-21		Indukované oscilačné napätia	
					Prechodové javy 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	

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					BC2	Zriedkavý		
		BA3	Postihnutý							BC3	Častý
		BA4	Poučené osoby								
		BA5	Znalé osoby	BB	Elektrický odpor ľudského tela	Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BE2	Nebezpečenstvo požiaru			
		BD1	Malá hustota osôb / ľahký únik								
BD2	Malá hustota osôb / obťažný únik										
									BD3	Veľká hustota osôb / ľahký únik	
BD4	Veľká hustota osôb / obťažný únik	BE3	Nebezpečenstvo výbuchu								
BE4	Nebezpečenstvo kontaminácie										

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