

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

č. P-015-052019-N

vypracovaný podľa STN 33 2000 - 5 - 51:2010

1. Odborná komisia

POZÍCIA V KOMISII	MENO	SPOLOČNOSŤ	PRACOVNÁ POZÍCIA
predseda	Ing. Rudolf Štober	Ing. Rudolf Štober ELIN	projektant elektro
člen	Ing. arch. Róbert Lajčiak	ABACUS Ateliér	architekt

2. Stavba

Názov:	NOVOSTAVBA MATERSKEJ ŠKOLY Kamenica nad Cirochou parc. č. 1113/1, k.ú. Kamenica nad Cirochou, 067 83, okr. Humenné		
Objekt / súbor:	SO-05	NN prípojka - Odborné elektrické zariadenie (OEZ)	

3. Použité podklady pre vypracovanie protokolu

P. Č.	PODKLADY
1.	Normy STN a vyhlášky
2.	Konzultácie s investorom
3.	Obhliadka miesta stavby vykonaná dňa:
4.	Technické riešenie stavby
5.	Vyjadrenie prevádzkovateľa DS VSD a.s. k žiadosti o pripojenie do distribučnej sústavy

4. Prílohy

P. Č.	PRÍLOHY
1.	Súpis priestorov a účel ich využitia
2.	Tabuľka určených vonkajších vplyvov pre navrhovanú stavbu
3.	Stručný zoznam vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51:2010

5. Opis technologického procesu a zariadenia

V obci Kamenica nad Cirochou bude na parcele č. 1113/1, v kat. území Kamenica nad Cirochou, okr. Humenné vybudovaná novostavba materskej školy. Novo navrhovaná NN prípojka a odberné elektrické zariadenie bude zabezpečovať dodávku elektrickej energie odberateľovi.

Protokol je vypracovaný pre nasledovné stavebné objekty a prevádzkové súbory:

- SO-05.

6. Rozhodnutie

Rozdelenie priestorov v zmysle normy STN 33 2000-5-51:2010 podľa prílohy ZA (odstavec NZA.6) je uvedené v Prílohe č. 1.

Vonkajšie vplyvy pre jednotlivé priestory, v ktorých sa nachádzajú stavebné objekty a prevádzkové súbory sú uvedené v Prílohe č. 2.

Na základe podkladov a určených vonkajších vplyvov sú jednotlivé priestory charakterizované nasledovne:

	Číslo priestoru
Hľadisko	001
Nebezpečenstvo výbuchu	Bez nebezpečenstva výbuchu
Zásah elektrickým prúdom	Bezpečný

Lehoty odborných prehliadok a odborných skúšok elektrickej inštalácie a zariadenia na ochranu pred účinkami statickej a atmosférickej elektriny podľa klasifikácie vonkajších vplyvov sú v zmysle vyhlášky MPSVaR č. 508/2009, prílohy č. 8 bod B určené nasledovne:

Vonkajšie vplyvy	Lehota odborných prehliadok a odborných skúšok [v rokoch]
AB3, AD2	3
AN3, AT2, AU2	4
ostatné vplyvy	5

7. Zdôvodnenie

Odborná komisia posúdila riziká zásahu osôb elektrickým prúdom a nebezpečenstvo výbuchu v rámci jej odbornej spôsobilosti. Po zvážení všetkých aspektov prostredia a jeho vzájomného vplyvu na elektrické inštalácie komisia stanovila zoznam vonkajších vplyvov a charakteristiky prostredí, ktoré sú uvedené v rozhodnutiach.

8. Záver

V prípade akýchkoľvek zmien alebo úprav v dotknutých priestoroch, ktoré by mali dopad na určené vonkajšie vplyvy je potrebné vykonať prehodnotenie zoznamu vonkajších vplyvov a taktiež charakteristiky prostredí.

Na základe platných noriem, vizuálnej obhliadky a kompletného technického posúdenia spracoval a napísal Rudolf Štober.

V Rožňave máj 2019

.....
Podpis predsedu komisie

.....
Podpis členov jednania

PRÍLOHA Č. 1: Súpis priestorov a účel ich využitia

Číslo	Priestor	Objekt/súbor	Využitie
001	VI	SO-05	Káblové NN vedenie NAYY-J 4x25, AYKY-J 4x16, AYKY-J 4x25, CYKY-J 2x1,5 Elektromerový rozvádzač ER, Prípojková skrinka SPP
<i>Poznámka:</i> <i>I – vnútorný priestor (úplne klimatizované miesta)</i> <i>II – vnútorné priestory s trvalou reguláciou teploty</i> <i>III – vnútorné priestory s regulovanou teplotou</i> <i>IV – vnútorné priestory bez regulácie teploty</i> <i>V – priestory pod prístreškom</i> <i>VI – vonkajšie priestory (miesta vystavené priamo vonkajšej klíme)</i>			

PRÍLOHA Č. 2: Tabuľka určených vonkajších vplyvov pre navrhovanú stavbu

Kód	Vonkajší vplyv	Číslo priestoru				
		001	-	-	-	-
A – PROSTREDIE						
AA	Teplota okolia	-	-	-	-	-
AB	Atmosférické podmienky	AB3+AB4	-	-	-	-
AC	Nadmorská výška	AC1	-	-	-	-
AD	Výskyt vody	AD2	-	-	-	-
AE	Výskyt cudzích pevných telies	AE3	-	-	-	-
AF	Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1	-	-	-	-
AG	Mechanické namáhanie - nárazy	AG1	-	-	-	-
AH	Mechanické namáhanie - vibrácie	AH1	-	-	-	-
AK	Výskyt rastlín alebo plesní	AK1	-	-	-	-
AL	Výskyt živočíchov	AL1	-	-	-	-
AM	Harmonické, medziharmonické	AM-1-1	-	-	-	-
	Signálne napätie	AM-2-1	-	-	-	-
	Zmeny amplitúdy napätia	AM-3-2	-	-	-	-
	Nesymetria napätia	AM-4	-	-	-	-
	Zmeny sieťovej frekvencie	AM-5	-	-	-	-
	Indukované nízkofrekvenčné napätie	AM-6	-	-	-	-
	Jednosmerné prúdy v striedavých sieťach	AM-7	-	-	-	-
	Vyžarované magnetické polia	AM-8-1	-	-	-	-
	Elektrické polia	AM-9-1	-	-	-	-
	Vysokofrekvenčné elektromagnetické javy šíriace sa vedením, indukovaním alebo vyžarovaním (trvalé alebo prechodné)	AM-21	-	-	-	-
	Prechodné javy v nanosekundovej oblasti šíriace sa vedením v jednom smere	AM-22-1	-	-	-	-
	Prechodné javy v mikrosekundovej až milisekundovej oblasti šíriace sa vedením v jednom smere	AM-23-1	-	-	-	-
	Oscilačné prechodné javy šíriace sa vedením	AM-24-1	-	-	-	-
	Vyžarované vysokofrekvenčné javy	AM-25-1	-	-	-	-
	Elektrostatické výboje	AM-31-1	-	-	-	-
Ionizácia	AM-41-1	-	-	-	-	
AN	Slnčné žiarenie	AN3	-	-	-	-
AP	Seizmické účinky	AP1	-	-	-	-
AQ	Búrková činnosť	AQ3	-	-	-	-
AR	Pohyb vzduchu	-	-	-	-	-
AS	Vietor	AS2	-	-	-	-
AT	Snehová pokrývka	AT2	-	-	-	-
AU	Námraza	AU2	-	-	-	-
B – VYUŽITIE						
BA	Spôsobilosť osôb	BA1	-	-	-	-
BB	Elektrický odpor ľudského tela	BB2	-	-	-	-
BC	Dotyk osôb so zemou (s časťami, ktoré majú potenciál zeme)	BC2	-	-	-	-
BD	Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	-	-	-	-
BE	Povaha spracovávaných a skladovaných látok	BE1	-	-	-	-
C – DRUH STAVBY						
CA	Konštrukčné materiály	CA1	-	-	-	-
CB	Stavebná konštrukcia	CB1	-	-	-	-

PRÍLOHA Č. 3: Stručný zoznam vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51:2010

A - PROSTREDIE

Teplota okolia					Nárazy		Prechodné javy v μ s až ms 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	aAM23-2	Stredná úroveň
AA3	-25°C		+5°C		AG3	Silné	AM23-3	Vysoká úroveň
AA4	-5°C		+40°C		Vibrácie		Oscilačné prechodné javy šíriace sa vedením	
AA5	+5°C		+40°C		AH1	Slabé	AM-24-1	Stredná úroveň
AA6	+5°C		+60°C		AH2	Stredné	AM-24-2	Vysoká úroveň
AA7	-25°C		+55°C		AH3	Silné	Vyžarované vysokofrekvenčné javy	
AA8	-50°C		+40°C		AJ	Iné mech. namáhania	AM-25-1	Zanedbateľná úroveň
Vzduch					Výskyt rastlínstva		AM-25-2	Stredná úroveň
Teplota			Relatívna vlhkosť		AK1	Bez nebezpečenstva	AM-25-3	Vysoká úroveň
AB1	-60°C	+5°C	3%	100%	AK1	Bez nebezpečenstva	Elektrostatické výboje	
							AM-31-1	Nízka úroveň
AB2	-40°C	+5°C	10%	100%	Výskyt živočíchov		AM-31-2	Stredná úroveň
AB3	-25°C	+5°C	10%	100%	AL1	Bez nebezpečenstva	AM-31-3	Vysoká úroveň
AB4	-5°C	+40°C	5%	95%	AL2	Nebezpečné	AM-31-4	Veľmi vysoká úroveň
AB5	+5°C	+40°C	5%	85%	Elektromagnetické, elektrostatické a ionizujúce vplyvy, harmonické, medziharmónické		AM-41-1	Ionizácie
AB6	+5°C	+60°C	10%	100%			Slnčné žiarenie	
AB7	-25°C	+55°C	10%	100%			AN1	Slabé
AB8	-50°C	+40°C	10%	100%			AM-1-1	Kontrolovaná úroveň
Nadmorská výška					AM-1-2	Normálna úroveň	AN3	Silné
AC1	≤2000m				AM-1-3	Vysoká úroveň	Seizmické účinky	
AC2	>2000m				Signálne napätia		AP1	Zanedbateľné
Výskyt vody					AM-2-	Kontrolovaná úroveň	AP2	Nízky stupeň závažnosti
AD1	Zanedbateľný				AM2-2	Normálna úroveň	AP3	Stredný stupeň závažnosti
AD2	Kvapky				AM-2-3	Vysoká úroveň	AP4	Veľký stupeň závažnosti
AD3	Rozprašovanie				Zmeny amplitúdy napätia		Blesky	
AD4	Striekanie				AM-3-1	Kontrolovaná úroveň	AQ1	Zanedbateľné
AD5	Prúd				AM-3-2	Normálna úroveň	AQ2	Nepriame ohrozenie
AD6	Vlny				AM-4	Nesymetria napätia	AQ3	Priame ohrozenie
AD7	Zaplavenie				AM-5	Zmeny frekvencie	Pohyb vzduchu	
AD8	Ponorenie				AM-6	Indukované nízkofrekvenčné napätia	AR1	Slabý
Výskyt cudzích pevných telies							AR2	Stredný
AE1	Zanedbateľné				AM-7	Jednosmerné prúdy v AC sieťach	AR3	Silný
AE2	Malé						Vietor	
AE3	Veľmi malé				Vyžarované magnetické polia		AS1	Slabý
AE4	Malá prašnosť				AM-8-1	Stredná úroveň	AS2	Stredný
AE5	Stredná prašnosť				AM-8-2	Vysoká úroveň	AS3	Silný
AE6	Silná prašnosť				Elektrické polia		Snehová pokrývka	
Korózia					AM-9-1	Zanedbateľná úroveň	AT1	Zanedbateľná
AF1	Zanedbateľná				AM-9-2	Stredná úroveň	AT2	Mierna
AF2	Atmosférická				AM-9-3	Vysoká úroveň	AT3	významná
AF3	Občasná				AM-9-4	Veľmi vysoká úroveň	Námraza	
AF4	Trvalá				AM-21	Induk. oscil. napätia	AU1	Bez námrazy
					Prechodné javy v nanosek. oblasti šíriace sa vedením v jednom smere		AU2	Ľahká námraza do 1kg/m
							AU3	Ťažká námraza do 2kg/m
					AM-22-1	Zanedbateľná úroveň	AU4	Kritická námraza do 3kg/m
					AM-22-2	Stredná úroveň	AU5	Kritická námraza do 5kg/m
					AM-22-3	Vysoká úroveň	AU6	Kritická námraza do 8kg/m
					AM-22-4	Veľmi vysoká úroveň	AU7	Kritická námraza do 12 kg/m
							AU8	Kritická námraza do 18kg/m
							AU9	Kritická námraza nad 18 kg/m

B - VYUŽITIE

Spôsobilosť osôb		Dotyk osôb so zemou (s časťami, ktoré majú potenciál zeme)		Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	
BA1	Laici			BE1	Bez významného nebezpečenstva
BA2	Deti	BC1	Žiadny	BE2	Nebezpečenstvo požiaru
BA3	Postihnutý	BC2	Zriedkavý	BE3	Nebezpečenstvo výbuchu
BA4	Poučené osoby	BC3	Častý	BE4	Nebezpečenstvo kontaminácie
BA5	Znalé osoby	BC4	Trvalý		
Elektrický odpor ľudského tela*		Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva			
BB1	Veľký odpor (suché podmienky)	BD1	Malá hustota osôb/ ľahký únik		
BB2	Normálny odpor (štandardné podmienky)	BD2	Malá hustota osôb/ obťažný únik		
BB3	Malý odpor (vlhké podmienky)	BD3	Veľká hustota osôb/ ľahký únik		
* tabuľka národnej prílohy NZA.1		BD4	Veľká hustota osôb/ obťažný únik		

C – DRUH STAVBY

Konštrukčné materiály		Stavebná konštrukcia	
CA1	Nehorľavé	CB1	Zanedbateľné nebezpečenstvo
CA2	Horľavé	CB2	Šírenie ohňa
		CB3	Pohyb
		CB4	Pružná alebo nestabilná