

**Protokol o určení vonkajších vplyvov vypracovaný  
odbornou komisiou  
Elektrická inštalácia**

**Vypracoval:** Ing. Zoššák Jaroslav, projektant EZ

**Zloženie komisie :**

predseda : PhDr. Ing. Magdaléna Zmarzláková, riaditeľ školy  
členovia : Ing. Marek Gálik, projektant stavby  
Ing. Zoššák Jaroslav, projektant EZ

**Názov objektu :** Stavebné úpravy 2. NP Materskej školy p.č. 557/1, s.č. 27  
KU Trstená

**Podklady použité pre vypracovanie protokolu:**

- 1) STN 33 2000-3 Elektrické inštalácie budov  
Stanovenie základných charakteristík
- 2) STN 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov  
Výber a a stavba elektrických zariadení  
Spoločné pravidlá
- 3) PNE 33 2000-2 – Stanovenie základných charakteristík vonkajších vplyvov  
pôsobiacich na elektrické zariadenia prenosovej a distribučnej sústavy
- 4) Stavebné dokumentácia
- 5) Obhliadka objektu

**Charakteristika objektu :** Jedná sa o elektrickú inštaláciu v priestoroch materskej školy s príslušným technickým vybavením

**Upozornenie :** Ak sa zmení charakter využívania priestorov , technologický postup, používané látky alebo zariadenie, musia byť prostredia v zmysle STN 33 2000-5-51 znovu prehodnotené, či elektrická inštalácia zmeneným podmienkam vyhovuje.

**Rozhodnutie :** Vonkajšie vplyvy sú uvedené v tabuľke na strane 2 a 3 tohto protokolu. Vonkajšia stena pod č. 3.15. Jednotlivé vonkajšie vplyvy boli stanovené podľa STN 33 2000-5-51.

Elektrické rozvody a zariadenia uložené na horľavých podkladoch a v nich musia vyhovovať norme STN 33 2312. Elektrické rozvody a zariadenia uložené v únikových cestách musia vyhovovať norme STN 92 0203.

**Zdôvodnenie :** Rozhodnutie bolo vynesené na základe vyjadrenia členov komisie v zmysle príslušných predpisov a STN.

V Trstená 15.3.2017

.....  
predseda komisie

Kód Vonkajší vplyv	Druh priestoru									
	2.01 I	2.02 I	2.03 I	2.04 I	2.05 I	2.06 I	2.07 I	2.08 I	2.09 I	2.10 I
<b>AA</b> Teplota okolia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>AB</b> Atmosferické podmienky	AB5	AB5	AB5	AB5	AB5	AB5	AB5	AB5	AB5	AB5
<b>AC</b> Nadmorská výška	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1
<b>AD</b> Výskyt vody	AD1	AD1	AD1	AD1	AD1	AD1	AD1	AD1	AD2	AD1
<b>AE</b> Výskyt cudzích pevných telies	AE1	AE1	AE1	AE1	AE1	AE1	AE1	AE1	AE1	AE1
<b>AF</b> Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1	AF1	AF1	AF1	AF1	AF1	AF1	AF1	AF1	AF1
<b>AG</b> Mechanické namáhanie –nárazy	AG1	AG1	AG1	AG1	AG1	AG1	AG1	AG1	AG1	AG1
<b>AH</b> Vibrácie	AH1	AH1	AH1	AH1	AH1	AH1	AH1	AH1	AH1	AH1
<b>AK</b> Výskyt rastlín alebo plesní	AK1	AK1	AK1	AK1	AK1	AK1	AK1	AK1	AK1	AK1
<b>AL</b> Výskyt živočíchov	AL1	AL1	AL1	AL1	AL1	AL1	AL1	AL1	AL1	AL1
<b>AM</b> Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenie	AM1	AM1	AM1	AM1	AM1	AM1	AM1	AM1	AM1	AM1
<b>AN</b> slnečné žiarenie	AN1	AN1	AN1	AN1	AN1	AN1	AN1	AN1	AN1	AN1
<b>AP</b> Seizmické účinky	AP1	AP1	AP1	AP1	AP1	AP1	AP1	AP1	AP1	AP1
<b>AQ</b> Búrková činnosť	AQ1	AQ1	AQ1	AQ1	AQ1	AQ1	AQ1	AQ1	AQ1	AQ1
<b>AR</b> Pohyb vzduchu	AR1	AR1	AR1	AR1	AR1	AR1	AR1	AR1	AR1	AR1
<b>AS</b> Vietor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>AT</b> Snehová pokrývka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>AU</b> Námraza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>BA</b> Schopnosť osôb	BA2	BA2	BA2	BA2	BA2	BA2	BA2	BA2	BA2	BA2
<b>BB</b> odpor tela	BB1	BB1	BB1	BB1	BB1	BB1	BB1	BB1	BB1	BB1
<b>BC</b> Kontakt osôb s potenciálom zeme	BC1	BC1	BC1	BC1	BC1	BC1	BC1	BC1	BC1	BC1
<b>BD</b> Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	BD1	BD1	BD1	BD1	BD1	BD1	BD1	BD1	BD1
<b>BE</b> Povaha spracúvaných látok	BE1	BE1	BE1	BE1	BE1	BE1	BE1	BE1	BE1	BE1
<b>CA</b> Stavebné materiály	CA1	CA1	CA1	CA1	CA1	CA1	CA1	CA1	CA1	CA1
<b>CB</b> Konštrukcia budovy	CB1	CB1	CB1	CB1	CB1	CB1	CB1	CB1	CB1	CB1

Kód Vonkajší vplyv	Druh priestoru									
	2.11 I	2.12 I	2.13 I	2.14 I						
<b>AA</b> Teplota okolia	-	-	-	-						
<b>AB</b> Atmosferické podmienky	AB5	AB5	AB5	AB5						
<b>AC</b> Nadmorská výška	AC1	AC1	AC1	AC1						
<b>AD</b> Výskyt vody	AD1	AD1	AD1	AD1						
<b>AE</b> Výskyt cudzích pevných telies	AE1	AE1	AE1	AE1						
<b>AF</b> Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1	AF1	AF1	AF1						
<b>AG</b> Mechanické namáhanie –nárazy	AG1	AG1	AG1	AG1						
<b>AH</b> Vibrácie	AH1	AH1	AH1	AH1						
<b>AK</b> Výskyt rastlín alebo plesní	AK1	AK1	AK1	AK1						
<b>AL</b> Výskyt živočíchov	AL1	AL1	AL1	AL1						
<b>AM</b> Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenie	AM1	AM1	AM1	AM1						
<b>AN</b> slnečné žiarenie	AN1	AN1	AN1	AN1						
<b>AP</b> Seizmické účinky	AP1	AP1	AP1	AP1						
<b>AQ</b> Búrková činnosť	AQ1	AQ1	AQ1	AQ1						
<b>AR</b> Pohyb vzduchu	AR1	AR1	AR1	AR1						
<b>AS</b> Vietor	-	-	-	-						
<b>AT</b> Snehová pokrývka	-	-	-	-						
<b>AU</b> Námraza	-	-	-	-						
<b>BA</b> Schopnosť osôb	BA2	BA2	BA2	BA2						
<b>BB</b> odpor tela	BB1	BB1	BB1	BB1						
<b>BC</b> Kontakt osôb s potenciálom zeme	BC1	BC1	BC1	BC1						
<b>BD</b> Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	BD1	BD1	BD1						
<b>BE</b> Povaha spracúvaných látok	BE1	BE1	BE1	BE1						
<b>CA</b> Stavebné materiály	CA1	CA1	CA1	CA1						
<b>CB</b> Konštrukcia budovy	CB1	CB1	CB1	CB1						

## Vysvetlenie jednotlivých kódových značení určených vonkajších vplyvov

<u>Vonkajšie vplyvy</u>	<u>Kód</u>	<u>Stanovené podmienky</u>	<u>Charakteristika</u>
(STN 33 0300/2001):			
Teplota okolia	AA5	+5°C až +40° C	(normálna)
	AA8	-50°C až +55° C	(príd. opatrenia)
Atmosférické podmienky	AB5	+5°C až +40° C Rel. vlhkosť 5-85% Abs. vlhkosť 1-25 g/m <sup>3</sup>	(normálne)
	AB8	-50°C až +55° C Rel. vlhkosť 15-100% Abs. vlhkosť 0,04-36 g/m <sup>3</sup>	(príd. opatrenia)
Nadmorská výška	AC1	<= 2000m	(normálna)
Výskyt vody	AD1	krytie IP X0	(zanedbateľný)
	AD2	krytie IPX1 alebo IPX2 (voľne padajúce kvapky)	
	AD3	krytie IPX3	(rozprašovanie)
Výskyt cudzích pevných telies	AE1	krytie IP 0X	(zanedbateľný)
	AE3	krytie IP 4X	(veľmi malé predmety)
Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich telies	AF1		(zanedbateľný)
	AF2	sol'ná hmla	(atmosferický)
Mechanické namáhanie-nárazy	AG1	mierny	(bežné, domácnosti a pod.)
	AG2	stredný	(vhodné opatrenia)
Mechanické namáhanie-vibrácie	AH1	mierne	(bežné, domácnosti a pod.)
	AH2	stredné	(vhodné opatrenia)
Výskyt rastlín alebo plesní	AK1	bez nebezpečia	(normálny)
	AK2	nebezpečný	(zvláštna ochrana)
Výskyt živočíchov	AL1	bez nebezpečia	(normálny)
	AL2	nebezpečný	(zvláštna ochrana)
Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy, resp. NF			
elektromagnetické javy	AM1		(riadená hladina)
Slnčné žiarenie	AN1	nízke	(normálna)
	AN2	stredné	(vhodné opatrenia)
Seizmické účinky	AP1	zanedbateľné	(normálne)
Búrková činnosť	AQ2	nepriame ohrozenie(viac ako 25 búrkových dní v roku)	
	AQ3	priame ohrozenie	(časti mimo budov)

<b>Vonkajšie vplyvy</b>	<b>Kód</b>	<b>Stanovené podmienky</b>	<b>Charakteristika</b>
Pohyb vzduchu	AR1	pomalý	(normálne vetranie)
	AR2	stredný	(vhodné opatrenia)
Vietor	AS1	malý	(normálne)
AS2		stredný	(vhodné opatrenia)
<b>Využitie :</b>			
Schopnosť osôb	BA4	poučené osoby	
	BA1	laici	
	BA2	deti	
Kontakt osôb s potenciálom zeme	BC2	zriedkavý	
	BC3	častý	
Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	malá hustota	(normálne)
Povaha spracovaných a skladovaných látok	BE1	bez významného nebezpečenstva	(normálne)
<b>Konštrukcia:</b>			
Stavebné materiály	CA1	nehorľavé	(normálne)
	CA2	horľavé	
Konštrukcia budovy	CB1	zanedbateľné nebezpečenstvo	(normálne)