

REaPRO – Ing. Miloš Uškrt

revízie a projektovanie elektrických zariadení
Brehy 145, 968 01 Nová Baňa, 0905 944 587, milos.uskrt@gmail.com

Protokol o určení vonkajších vplyvov č. ZŠU/28/17

Odborná komisia : Ing. Miloš Uškrt, projektant EZ - predseda
Ing. Katarína Fronková, projektant stavby - člen
Ing. Miroslav Suchý, projektant EZ - člen

Názov stavby : **Modernizácia učební s cieľom skvalitnenia vzdelávacieho procesu na ZŠ Jilemnického 2 v Žiari nad Hronom**
Jilemnického 2, Žiar nad Hronom
mesto Žiar nad Hronom

Podklady použité pre
vypracovanie protokolu :

projektová dokumentácia, vyhl.MPSVaR č.508/2009 Z.z.,
Vyhl.MPSVaR č.435/2012 Z.z., Vyhl.MPSVaR č.398/2013 Z.z. STN 33 2000-5-51,
STN 33 2000-7-701.

Prílohy : Určenie vonkajších vplyvov – 2xA4.

Popis technologického
procesu a zariadení :

Modernizované učebne sa nachádzajú na druhom a treťom podlaží existujúcej školy. Škola je tvorená súborom blokov, postavených z klasických stavebných materiálov. Rozvody elektrickej inštalácie v učebniach budú prevedené bezhalogénovými oheň nešíriacimi káblami s triedou reakcie na oheň CHKE-R B2_{ca}(s1,d1)-J(O) príslušných prierezov, ktoré budú uložené v stenách, v stropoch, resp. v podlahe.

Charakter vlastností prvkov vo vnútorných priestoroch nevytvára nepriaznivé podmienky vzhľadom na vzájomné pôsobenie elektrickej inštalácie a okolitého prostredia.

Rozhodnutie :

Podľa STN 33 2000-5-51 sa stanovuje určenie vonkajších vplyvov nasledovne :
viď príloha.

Priestor 1 – učebne

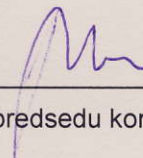
priestor pri umývadlách - umývací priestor

Zdôvodnenie :

Vonkajšie vplyvy boli určené na základe predložených podkladov, na základe charakteru a vlastností predmetov, na základe miestnych podmienok a na základe charakteru výstavby a prevádzky po zvážení všetkých okolností súvisiacich s prevádzkou navrhovaného zariadenia.

Na základe vyhodnotenia hore uvedených skutočností, obhliadky zariadenia, analýzy látok a ustanovení platných STN, komisia stanovila prostredie v zmysle rozhodnutia tohto protokolu.

Dátum spísania protokolu : 2017-04-30


podpis predsedu komisie

URČENIE VONKAJŠÍCH VPLYVOV podľa STN 33 2000-5-51

Kód					Priestor, druh				
Vonkajší vplyv					Priestor 1 III				
Vplyv	Kód	Vonkajší vplyv	Charakteristiky požadované na výber a stavbu zariadení						
Teplota okolia	AA1	-60°C +5°C	Osobitne navrhnuté zariadenia						
	AA2	-40°C +5°C	Osobitne navrhnuté zariadenia						
	AA3	-25°C +5°C	Osobitne navrhnuté zariadenia						
	AA4	-5°C +40°C	Normálne						
	AA5	+5°C +40°C	Normálne						
	AA6	+5°C +60°C	Osobitne navrhnuté zariadenia						
	AA7	-25°C +55°C	Osobitne navrhnuté zariadenia						
	AA8	-50°C +40°C	Osobitne navrhnuté zariadenia						
Atmosférická vlhkosť	AB1	-60°C+5°C; R.v 3-100%; A.v 0,003-7g/m ³	Urobiť primerané opatrenia						
	AB2	-40°C+5°C; R.v 10-100%; A.v 0,1-7g/m ³	Urobiť primerané opatrenia						
	AB3	-25°C+5°C; R.v 10-100%; A.v 0,5-7g/m ³	Urobiť primerané opatrenia						
	AB4	-5°C+40°C; R.v 5-95%; A.v 1-29g/m ³	Normálne						
	AB5	+5°C+40°C; R.v 5-85%; A.v 1-25g/m ³	Normálne						
	AB6	+5°C+60°C; R.v 10-100%; A.v 1-35g/m ³	Urobiť primerané opatrenia						
	AB7	-25°C+55°C; R.v 10-100%; A.v 0,5-29g/m ³	Urobiť primerané opatrenia						
	AB8	-50°C+40°C; R.v 15-100%; A.v 0,04-36g/m ³	Urobiť primerané opatrenia						
Nadmorská výška	AC1	≤ 2 000m	Normálne						
	AC2	> 2 000m	Urobiť primerané opatrenia						
Výskyt vody	AD1	Zanedbateľný	IPX0						
	AD2	Voľne padajúce kvapky	IPX1, IPX2						
	AD3	Rozprašovanie	do 60° IPX3						
	AD4	Striekanie	IPX4						
	AD5	Prúd vody	IPX5						
	AD6	Vlny	IPX6						
	AD7	Zaplavenie	IPX7						
	AD8	Ponorenie	IPX8						
Výskyt cudzích pevných telies	AE1	Zanedbateľný	IP0X						
	AE2	Malé predmety (2,5mm)	IP3X						
	AE3	Veľmi malé predmety (1mm)	IP4X						
	AE4	Malá prašnosť	10-35mg/m ² /deň; IP5X, IP6X						
	AE5	Mierna prašnosť	35-350mg/m ² /deň; IP5X, IP6X						
	AE6	Silná prašnosť	350-1000mg/m ² /deň; IP6X						
Výskyt znečisť. látok a korózia	AF1	Zanedbateľný	Normálne						
	AF2	Atmosférický	Zaistiť dostatočnú ochranu, IP44						
	AF3	Občasný alebo náhodný	Zaistiť dostatočnú ochranu, IP44						
	AF4	Trvalý	Osobitne navrh. zariadenia, IP54						
Nárazy, otrasy	AG1	Mierne	Normálne						
	AG2	Stredné	Bežné priemyselné zariadenia						
	AG3	Silné	Zosilnená mechanická ochrana						
Vibrácie	AH1	Slabé	Normálne						
	AH2	Stredné	Bežné priemyselné podmienky						
	AH3	Silné	Osobitne navrhnuté zariadenia						
	AJ	Iné mechanické namáhania	Pripravuje sa						
Rastliny a plesne	AK1	Bez nebezpečenstva	Normálne						
	AK2	Nebezpečný	Osobitná ochrana						
Živočíchy	AL1	Bez nebezpečenstva	Normálne						
	AL2	Nebezpečný	Osobitná ochrana						
Elektr. vplyvy	AM1	Elektromagnetické javy harmonické							
	AM1-1	Riadená úroveň	Zaistiť riadenú úroveň						
Slnečné žiarenie	AN1	Slabé	Normálne 500W/m ²						
	AN2	Stredné	Osobit. opatrenia 700W/m ²						
	AN3	Silné	Osob. opatrenia 1120W/m ²						

URČENIE VONKAJŠÍCH VPLYVOV podľa STN 33 2000-5-51

Kód				Priestor, druh				
				Priestor 1 III				
Vonkajší vplyv								
PROSTREDIE	Seizmic. účinky	AP1	Zanedbateľné	Normálne				
		AP2	Slabé					
		AP3	Stredné					
		AP4	Silné					
	Blesk	AQ1	Zanedbateľný účinok	Normálne				
		AQ2	Nepriamy účinok	podľa STN 33 2000-4-443				
		AQ3	Priamy účinok	podľa STN EN 62305				
	Pohyb vzduchu	AR1	Slabý	Normálne				
		AR2	Stredný	Vykonať primerané opatrenia				
		AR3	Silný	Vykonať primerané opatrenia				
	Vietor	AS1	Slabý	Normálne				
		AS2	Stredný	Vykonať primerané opatrenia				
		AS3	Silný	Vykonať primerané opatrenia				
	Snehová pokrývka	AT1	Zanedbateľná	Normálne				
		AT2	Mierna	Zväčšenie vzdialeností				
		AT3	Významná	živá časť - zem				
	Námraza	AU1	Bez námrazy					
		AU2	Ľahká námraza do 1kg/m					
		AU3	Ťažká námraza do 2kg/m					
		AU4	Kritická námraza do 3kg/m					
		AU5	Kritická námraza do 5kg/m					
		AU6	Kritická námraza do 8kg/m					
		AU7	Kritická námraza do 12kg/m					
		AU8	Kritická námraza do 18kg/m					
		AU9	Kritická námraza nad 18kg/m					
VYUŽITIE	Spôsobilosť osôb	BA1	Bežná (laici)	Normálne				
		BA2	Deti	Stupeň ochrany vyšší ako IP2X				
		BA3	Postihnutí					
		BA4	Poučené osoby					
		BA5	Znalé osoby					
		BB	Elektrický odpor ľudského tela	Prípravuje sa				
	Dotyk osôb so zemou	BC1	Žiadny	Priestor s nevodivým okolím				
		BC2	Zriedkavý					
		BC3	Častý					
		BC4	Trvalý					
	Podmien. úniku v prípade nebezp.	BD1	Malá hustota osôb / ľahký únik	Normálne				
		BD2	Malá hustota osôb / obťažný únik	Zariadenie je vyrobené z mater. ktorý spomaľuje šírenie plameňa, vývin dymu a jedovatých plynov				
		BD3	Veľká hustota osôb / ľahký únik					
		BD4	Veľká hustota osôb / obťažný únik					
	Povaha spracúvaných a skladovaných látok	BE1	Bez významného nebezpečenstva	Normálne				
		BE2	Nebezpečenstvo požiaru	Vykonať opatrenia proti požiaru				
		BE2-N1	Nebezp. požiaru horľavých látok					
		BE2-N2	Nebezp. požiaru horľavých prachov					
		BE2-N3	Nebezp. požiaru horľavých kvapalín					
		BE3	Nebezpečenstvo výbuchu					
		BE3-N1	Nebezp. výbuchu horľavých prachov					
		BE3-N2	Neb. výbuchu horľ. plynov a pár kvapalín					
		BE3-N3	Nebezp. požiaru alebo výbuchu výbušnín					
		BE4	Nebezpečenstvo kontaminácie					
	Stavebné materiály	CA1	Nehorľavé	Normálne				
		CA2	Horľavé	Horľavé konštrukčné materiály				
	Konštrukcia stavby	CB1	Zanedbateľné nebezpečenstvo	Normálne				
		CB2	Šírenie ohňa					
		CB3	Pohyb / posun konštrukcie					
		CB4	Pružná alebo nestabilná					