

PROTOKOL

o určení vonkajších vplyvov vypracovaný odbornou komisiou

Predseda Prevádzkovateľ:
Členovia Projektant elektro Ing. Róbert Papcun , projektant ELEKTRO, Za priekopou 48, 040 16 Košice
Hlavný projektant Ing. Arch Martin Schaller

Stavba: Rekonštrukcia a modernizácia základnej školy Hroncova 23, Košice
Miesto: Hroncova 23, Košice, Košice-Sever, k.u.: Severné mesto, č.p.2529/1
Stupeň: Projekt

Podklady:

-Projektová dokumentácia - stavebná časť
-Normy a predpisy: STN 33 2000-5-51

Popis technologického procesu a zariadení:

PD rieši elektroinštaláciu rekonštrukcie pavilónu školy a prepojavacieho tunelu s ostatnými časťami ZŠ.
Používané technologické zariadenia musia zodpovedať schváleným technickým podmienkam a ich vyhotovenie musí vyhovovať platným normám a predpisom, musia mať platný certifikát a vyhlásenie o zhode.

Zatriedenie priestorov:

I – interié – bežné priestory- učebne, jedáleň, kabinety, chodba, sociálne priestory, denná miestnosť, zázemie
E – exteriér- vonkajšie priestory , strecha, terasa , okolie - vstupy
TM –technická miestnosť 1.10
K – Kuchyňa

Rozhodnutie: Pre vyššie uvedené priestory sú stanovené vonkajšie vplyvy z zmysle vyhlášky MPSVaR č.508/2009 Z.z. a STN 33 2000-5-51, resp.ostatných súvisiacich noriem podľa tabuľky A,B,C vonkajších vplyvov.

Tabuľka vonkajších vplyvov	A – prostredie				
	Priestor				Poznámky
Kód	E	TM	I	K	
Vonkajší vplyv	VI	II	II	II	
AA Teplota okolia	AA3/AA6 AA5	AA5	AA5	AA5	AA3+AA5 -Priem. najnižšia teplota >-5°C AA3-v zime -15°C +5°C/24hod AA5 v lete +15°C +40°C/24hod Tepelná amplitúda 24 hod 10°C
AB Atmosferické podmienky	AB3/AB6	AB5	AB5	AB5/AB6	AA /AB : El. rozvody s ohľadom na teplotu okolia - STN 33 2000-5-52 /STN 33 2000-5-523
AC Nadmorská výška	AC1	AC1	AC1	AC1	
AD Výskyt vody (rieši STN 33 2000-5-52)	AD3	AD1	AD1	AD2	E: AD3 -dážď, K-AD2: upratovanie podlahy zmývaním, nie oplachom. El. rozvody s ohľadom na výskyt vody - STN 33 2000-5-52 (Kladenie káblov do vody čl.NA.4.5.18 a STN 34 1050č..211)
AE Výskyt cudzích pevných telies	AE1	AE1	AE1	AE1	E: STN 33 2000-5-52
AF Výskyt korozívnych -znečisťujúcich látok	AF1	AF1	AF1	AF1	E: STN 33 2000-5-52
AG Mechanické namáhanie – nárazy	AG1	AG1	AG1	AG1	E: STN 33 2000-5-52
AH Mechanické namáhanie – vibrácie	AH1	AH1	AH1	AH1	E: STN 33 2000-5-52
AK Výskyt rastlín alebo plesní	AK1	AK1	AK1	AK1	E: STN 33 2000-5-52
AL Výskyt živočíchov	AL1	AL1	AL1	AL1	E: STN 33 2000-5-52
AM – Elmag.elektrostat.ioniz.pôsobenie	AM1	AM1	AM1	AM1	E: STN 33 2000-5-52, podpätie - STN 33 2000-4-45, statická elektrina STN 33 2030-33
AN Slnečné žiarenie	AN3	AN2	AN2	AN1	E: STN 33 2000-5-52
AP Seizmické účinky	AP1	AP1	AP1	AP1	E: STN 33 2000-5-52
AQ Búrková činnosť	AQ3	AQ1	AQ1	AQ1	E:AQ3 strecha, inak AQ2 / E:AQ3 realizovať podľa STN EN 62305 / AQ2 STN 33 2000-4-443 a E: STN EN 60664-1 (33 0420)
AR Pohyb vzduchu	-	AR1	AR1	AR1	E: STN 33 2000-5-52
AS Vietor	AS3				E:AS3 – strecha, inak AS2 / STN 33 2000-5-52
AT Snehová pokrývka	AT3				PP: AT2 – , strecha, tepelné čerpadlo, inak AT1 / STN 33 2000-5-52 STN 33 3220, STN 33 3300
AU Námraza	AU3				

B – využitie					
	Priestor				Poznámky
Kód	E	TM	I	K	
Vonkajší vplyv	V-VI	II	II	II	
BA Schopnosť osôb	BA1	BA4 BA5	BA1	BA1	TM-BA4,BA5 – uzamknuté priestory -BA5 iba po odmontovaní krytov MPSVR č.508/2009 Z.z. §20,21,22,23,24
BB Odpor tela	BB1	BB1	BB1	BB2	K: BB2 – iba v sprchovej kabínke a vo vani bez elektroinštalácie
BC Kontakt osôb s potenciálom zeme	BC2	BC1	BC1	BC1	
BD Podmienky úniku v prípade	BD1	BD1	BD1	BD1	
BE Povaha sprac./sklad.látok	BE1		BE1	BE1	

PROTOKOL

o určení vonkajších vplyvov vypracovaný odbornou komisiou

Predseda Prevádzkovateľ:

Členovia Projektant elektro

Ing. Róbert Papcun , projektant ELEKTRO, Za priekopou 48, 040 16 Košice

Hlavný projektant

Ing. Arch Martin Schaller

--	--	--	--	--	--

C – konštrukcia budovy					
Kód	Priestor				Poznámky
	E		I	K	
	V-VI		II	II	
CA Stavebné materiály	CA1		CA1	CA1	STN 33 2000-4-482, STN 33 2312, MVSR č.605/2007 Z.z.
CB Konštrukcia budovy	CB1		CB1	CB1	STN 33 2000-5-52, MVSR č.94/2004 Z.z.

Zdôvodnenie:

Opatrenia:

- Pre druh priestoru „I“ je nevyhnutné dodržať minimálne krytie IP2X s ohľadom na okolité a poveternostné vplyvy.
- Pre druh priestoru E je nevyhnutné dodržať minimálne krytie IP44 s ohľadom na poveternostné vplyvy
- Pre druh priestoru E a „I“ v miestnostiach s oknami je potrebné používať UV-stabilné materiály.
- Pre druh priestoru K – potrebné realizovať doplnkové pospájanie
- Pre druh priestoru E –AQ2 realizovať podľa STN 33 2000-4-443 a STN EN 60664-1(33 0420)
AQ3 realizovať podľa STN EN 62305

Ďalšie povinnosti:

Užívateľ je povinný vykonávať pravidelné technické obhliadky a úradné skúšky elektrozariadení ako aj el.inštaláčného zariadenia a zabezpečiť pravidelné školenie obsluhujúceho personálu. Neoprávnená činnosť klasifikovanie priestorov o určení prostredia zmení na neplatné!

Opatrenia:

- Pre druh priestoru „I“ je nevyhnutné dodržať minimálne krytie IPX2 s ohľadom na okolité a poveternostné vplyvy.
- Pre druh priestoru „K“ je vhodné dodržať minimálne krytie IP44 s ohľadom na okolité a poveternostné vplyvy predovšetkým svietidlá.
- Pre druh priestoru „I“ „K“ v miestnostiach s oknami je potrebné používať UV-stabilné materiály.
- Pre zdravotnícke priestory je nutné dodržať podmienky STN 33 2000-7-710 ako doplnkové pospojovanie a púripojovacie body pre ME s odporom ochr.vodičov 0,2 OHM, použitie prúdových chráničov.

Zhodnotenie: V zmysle Vyhlášky MPSVaR č.508/2009 Z.z. §4 odst.1 a 2 je el zariadenie v riešených priestoroch vyhradené technické zariadenie elektrické zaradené do skupiny A

Ďalšie povinnosti:

Užívateľ je povinný vykonávať pravidelné technické obhliadky a skúšky elektrozariadení ako aj el.inštaláčného zariadenia a zabezpečiť pravidelné školenie obsluhujúceho personálu.

Neoprávnená činnosť a nedodržanie opatrení zmení klasifikovanie priestorov o určení vonkajších vplyvov na neplatné!

V Košiciach 12/2024
Vypracoval:Ing.R.Papcun

.....
podpis predsedu komisie