

PROTOKOL

o určení prostředí vypracovaný odbornou komisí

V Žiline dňa : 15.03. 2017
Vypracoval: Ing.Miroslav Fedor, Majochova 2278/6, 010 01 Žilina
Zloženie komisie : predseda : Ing.Miroslav Fedor - projektant elektro
členovia : Ing. Stanislav Fedor - projektant, Ing. Igor Klein - architekt

STN EN 60721-3-4:1999
STN EN 60721-3-3:1999
STN 33 2000-1:2009-04
STN 33 2000-5-51:2007-04

Názov objektu, stavby: elentroinštalácia NN v zrekonštruovaných priestoroch budovy školy

Podklady použité na vypracovanie protokolu:

1. výkresy situácie
2. technický popis
3. klasifikácia podmienok prostredia podľa STN EN 60721-3-4:1999
STN EN 60721-3-3:1999

Popis technologického procesu a zariadenia:

Rozvádzače RM1, RO 01.2, RO5.1.1 sú vo vnútornom prostredí chránené pred účinkami počasia.

Rozhodnutie:

Vonkajšie vplyvy sú určené pre vonkajší priestor takto:

- a. vonkajšie vplyvy : AA4, AB3, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ2, AR1, AS1, AT1, AU1
- b. využitie: BA1, BC2, BD1, BE1
- c. konštrukcia budov: CA1,CB1

Zdôvodnenie:

Komisia určovala vonkajšie vplyvy na základe platných elektrotechnických a ďalších technických predpisov, STN, resp. oslovených ďalších účastníkov stavebného konania.

Záver:

V prípade akýchkoľvek zmien v predmetných priestoroch, alebo zmien materiálov v stavebnej konštrukcii v období prípravy a v čase vlastnej stavby, je potrebné tento protokol doplniť.

V Žiline, 15.03.2017



Podpis predsedu komisie:

Kod	Vankajsie vplyvy			Kod	Vankajsie vplyvy			Kod	Vankajsie vplyvy		
A	Podmienky prostredia			A	Podmienky prostredia			A	Podmienky prostredia		
AA	Teplota okolia			AM	Elmag., elast. alebo ionizujuce vplyvy			AN	Slnece ziarenie		
AA1	-60°C	+5°C			Nizkofrekvenčne elektromagnetické javy			AN1	slabe		
AA2	-40°C	+5°C		AM-1	Harmonické, medziharmonické			AN2	stredne		
AA3	-25°C	+5°C		AM-1-1	riadena uroven			AN3	silne		
AA4	-5°C	+40°C		AM-1-2	normalna uroven			AP	Seizmicke ucinky		
AA5	+5°C	+40°C		AM-1-3	vysoka uroven			AP1	zanedbatelne		
AA6	+5°C	+60°C		AM-2	Signalne napatia			AP2	slabe		
AA7	-25°C	+55°C		AM-2-1	riadena uroven			AP3	stredne		
AA8	-50°C	+40°C		AM-2-2	normalna uroven			AP4	silne		
AB	Atmosfericka vlhkost			AM-2-3	vysoka uroven			AQ	Blesk		
	Teplota °C	Rel.vlhk. %	Abs.vlhk.g/m3	AM-3	Zmeny amplitudy napatia			AQ1	zanedbatelny ucinok		
AB1	-60°C	+5°C	3 100	0.003	7			AQ2	nepriamy ucinok		
AB2	-40°C	+5°C	10 100	0.1	7			AQ3	priamy ucinok		
AB3	-25°C	+5°C	10 100	0.5	7			AR	Pohyb vzduchu		
AB4	-5°C	+40°C	5 95	1	29			AR1	slaby		
AB5	+5°C	+40°C	5 85	1	25			AR2	stredny		
AB6	+5°C	+60°C	10 100	1	35			AR3	silny		
AB7	-25°C	+55°C	10 100	0.5	29			AS	Vietor		
AB8	-50°C	+40°C	15 100	0.04	36			AS1	slaby		
AC	Nadmorska vyska			AM-8-2	vysoka uroven			AS2	stredny		
AC1	do 2000m vratane			AM-9	Elektrické polia			AS3	silny		
AC2	nad 2000m			AM-9-1	zanedbatelna uroven			AT	Snehova pokrývka		
AD	Vyskyt vody			AM-9-2	stredna uroven			AT1	zanedbatelna		
AD1	zanedbatelny			AM-9-3	vysoka uroven			AT2	mierna		
AD2	volne padajúce kvapky			AM-9-4	velmi vysoka uroven			AT3	vznamna		
AD3	rozpraszovanie				Vysokofrekvenčne elektromagnetické javy			AU	Namraza		
AD4	striekanie			AM-21	Indukovane oscilacne napatia alebo prudy			AU1	bez namrazy		
AD5	prud vody			AM-22	Prechodne javy v nanosekundovej oblasti			AU2	lahka namraza do 1kg/m		
AD6	vlny			AM-22-1	zanedbatelna uroven			AU3	ťažka namraza do 2kg/m		
AD7	zaplovenie			AM-22-2	stredna uroven			AU4	kriticka namraza do 3kg/m		
AD8	ponorenie			AM-22-3	vysoka uroven			AU5	kriticka namraza do 5kg/m		
AE	Vyskyt cudzich pevných telies			AM-22-4	velmi vysoka uroven			AU6	kriticka namraza do 8kg/m		
AE1	zanedbatelny			AM-23	Prechodne javy v milisekundovej oblasti			AU7	kriticka namraza do 12kg/m		
AE2	male predmety (2.5mm)			AM-23-1	riadena uroven			AU8	kriticka namraza do 18kg/m		
AE3	velmi male predmety (1mm)			AM-23-2	stredna uroven			AU9	kriticka namraza nad 18kg/m		
AE4	mala prasnost			AM-23-3	vysoka uroven			B	Využitie		
AE5	mierna prasnost			AM-24	Oscilacne prechodne javy			BA	Spôsobilost osob		
AE6	silna prasnost			AM-24-1	stredna uroven			BA1	bezna (loici)		
AF	Vyskyt korozivných alebo znečist. látok			AM-24-2	vysoka uroven			BA2	deti		
AF1	zanedbatelny			AM-25	Vyzarovane vysokofrekvenčne javy			BA3	postihnutí		
AF2	atmosfericky			AM-25-1	zanedbatelna uroven			BA4	poucene osoby		
AF3	obcasny alebo nahodny			AM-25-2	stredna uroven			BA5	znale osoby		
AF4	trvaly			AM-25-3	vysoka uroven			BB	Elektrický odpor ľudskeho tela		
AG	Mechanické namahanie – nárazy, otrasy			AM-31	Prechodne javy v nanosekundovej oblasti			BC	Dotyk osob so zernou		
AG1	mierne			AM-31-1	nizka uroven			BC1	ziadny		
AG2	stredne			AM-31-2	stredna uroven			BC2	zriedkavy		
AG3	silne			AM-31-3	vysoka uroven			BC3	casty		
AH	Mechanické namahanie – vibrácie			AM-31-4	velmi vysoka uroven			BC4	trvaly		
AH1	mierne			AM-41	Ionizacia			BD	Podmienky unik u v prípade nebezpečenstva		
AH2	stredne							BD1	mala hustota osob / lahky unik		
AH3	silne							BD2	mala hustota osob / obtazny unik		
AJ	line mechanické namahania							BD3	velka hustota osob / lahky unik		
AK	Vyskyt rastlínstva a/alebo plesni (flora)							BD4	velka hustota osob / obtazny unik		
AK1	bez nebezpečenstva							BE	Povaha sprac. alebo skladovanych látok		
AK2	nebezpečny								bez významneho nebezpečenstva		
AL	Vyskyt živočíchov (fauna)							BE1	nebezpečenstvo požiaru		
AL1	bez nebezpečenstva								BE2-N1 : horlavých látok		
AL2	nebezpečny								BE2-N2 : horlavých prachov		
									BE2-N3 : horlavých kvapalin		
								BE3	nebezpečenstvo výbuchu		
									BE3-N1 : horlavých prachov		
									BE3-N2 : horlavých plynov a par hor.kvap		
									BE3-N3 : alebo požiaru vybusnin		

C	Druh stavby	
CA	Stavebné materiály	
	CA1	nehorľave
	CA2	horľave
CB	Stavebné materiály	
	CB1	zanedbatelne nebezpečenstvo
	CB2	sirenie ohňa
	CB3	pohyb / posuv konstrukcie
	CB4	pruzna alebo nestabilna