JANELE
ELEKTRO ENGINEERING

Príloha B

Protokol o určení vonkajších vplyvov Č. 22-019 (Elektoinštalácia)

STN 33 2000-5-51:2010

Zloženie komisie:	
Predseda:	Ing. Oto Kovalčík- hlavný inžinier projektu
Členovia:	Ing. Matúš Soták - projektant časti elektro
	Ing. Jozef Januška - zodpovedný projektant časti elektro
Názov a miesto stavby:	PRÍSTAVBA HALY H3 k.ú. Matejovce, p.č. 1231/135, 400-408
Objekt:	SO103.2 Prístavba a úpravy v hale H3 (Elektroinštalácia)

Podklady pre vypracovanie projektu:

1. Projekt stavby architektúra
2. STN 33 2000-5-51:2010 - Elektrické inštalácie budov, Časť 5-51 : Výber a stavba elektrických zariadení, Spoločné pravidlá
3. Vyhláška MPSVaR č. 508/2009 Z.z.

Popis technológie a zariadení, vlastnosti médií a látok:
Stavba je navrhnutá ako jednopodlažná, bez podpivničenia. Na prízemí sa nachádza skladový priestor, administratívna časť objektu, hygienické zázemie pre zamestnancov. Konštrukčne ide o oceľovo železo betónový skelet opláštený sendvičovou obvodovou konštrukciou. Priestory budú presvetlené pomocou svetlíkov umiestnených na streche. Vetranie bude zabezpečené pomocou vzduchotechnických zariadení.

Rozhodnutie:
Na základe predložených podkladov a uvedených príloh a na základe platných STN 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov ,Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení Spoločné pravidlá, dospela komisia pri určovaní prostredí v objekte k záverom uvedeným v priloženej tabuľke.

Zdôvodnenie:
Komisia určovala vonkajšie vplyvy na základe platných elektrotechnických a ďalších technických predpisov STN, respektíve oslovených účastníkov stavebného konania. V prípade akýchkoľvek zmien v predmetných priestoroch a zmien v určených materiáloch v stavebnej konštrukcii tomto protokole v období prípravy a v čase vlastnej stavby je potrebné tento protokol doplniť, prípadne upraviť.

Dátum a miesto napísania protokolu: .....

Podpis predsedu odbornej komisie: .....

Príloha č.1 - TABUĽKA URČENIA VONKAJŠÍCH VPLYVOV

	Kód	Priestor stavebný objekt/druh priestoru		
	Vonkajší vplyv	**Administratívne priestory**	**Hala**	**Vonkajšie priestory**
A. Prostredie	**AA** – Teplota okolia	AA5	AA5	AA7
	AB – Atmosférické podmienky	AB5	AB5	AB7
	AC – Nadmorská výška	AC1	AC1	AC1
	AD – Výskyt vody (z iného zdroja ako z dažďa)	AD1	AD1	AD2
	AE – Výskyt cudzích pevných telies	AE1	AE3	AE3
	AF – Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1	AF1	AF1
	AG – Mechanické namáhanie – nárazy	AG1	AG1	AG1
	AH – Vibrácie	AH1	AH1	AH1
	AK – Výskyt rastlín alebo plesní	AK1	AK1	AK1
	AL – Výskyt živočíchov	AL1	AL1	AL1
	AM – Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenie	AM1	AM1	-
	AN – Slnečné žiarenie	AN2	AN2	AN2
	AP – Seizmické účinky	AP1	AP1	AP1
	AQ – Búrková činnosť	AQ1	AQ1	AQ3
	AR – Pohyb vzduchu	AR1	AR1	-
	AS – Vietor	-	-	AS1
	AT – Snehová pokrývka	-	-	AT1
	AU – Námraza	-	-	AU1
B. Využitie	**BA** – Schopnosť osôb	BA1	BA4	-
	BB – Odpor tela	BB1	BB1	-
	BC – Kontakt osôb s potenciálom zeme	BC2	BC2	BC2
	BD – Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	BD1	BD1
	BE – Povaha spracúvaných a skladovaných látok	BE1	BE1	BE1
C. Konštrukcia budov	**CA** – Stavebné materiály	CA1	CA1	CA1
	CB – Konštrukcia budovy	CB1	CB1	CB1
D. 508/2009 Z.z	**Lehoty OPaOS (roky)**	5	5	3

JANELE
ELEKTRO ENGINEERING

Príloha č.2 - STRUČNÝ ZOZNAM VONKAJŠÍCH VPLYVOV A DRUHOV PRIESTORU

A Podmienky prostredia

AA Teplota okolia (°C)
AA1 -60°C + 5°C
AA2 -40°C + 5°C
AA3 -25°C + 5°C
AA4 -5°C + 40°C
AA5 +5°C + 40°C
AA6 +5°C + 60°C
AA7 -25°C + 55°C *(vonkajšie prostredie)*
AA8 -50°C + 40°C

AB Atmosférická vlhkosť
(relatívna a absolútna vlhkosť)
AB1 3-100% a 0,003- 7g/m3
AB2 10-100% a 0,1 - 7g/m3
AB3 10-100% a 0,5 - 7g/m3
AB4 5-95% a 1,0 - 29g/m3
AB5 5-85% a 1,0 - 25g/m3 *(normálna)*
AB6 10-100% a 1,0 - 35g/m3
AB7 10-100% a 0,5 - 29g/m3
AB8 15-100% a 0,04 - 36g/m3

AC Nadmorská výška (m)
AC1 ≤ 2000 m
AC2 > 2000 m

AD Výskyt vody (z iného zdroja ako dažďa)
AD1 zanedbateľný
AD2 voľne padajúce kvapky
AD3 rozprašovanie
AD4 striekanie
AD5 prúd vody *(pod tlakom)*
AD6 vlny
AD7 zaplavenie
AD8 ponorenie *(pod tlakom)*

AE Výskyt cudzích pevných telies
AE1 zanedbateľný
AE2 malé predmety (2,5 mm)
AE3 veľmi malé malé predmety (1mm)
AE4 malá prašnosť
AE5 mierna prašnosť
AE6 silná prašnosť

AF Výskyt korózie
AF1 zanedbateľný
AF2 atmosférický
AF3 občasný alebo náhodný
AF4 trvalý

AG Mechanické namáhanie - nárazy, otrasy
AG1 mierne
AG2 stredné
AG3 silné

AH Mechanické namáhanie – vibrácie
AH1 slabé
AH2 stredné
AH3 silný

AK Výskyt rastlinstva (flóra)
AK1 bez nebezpečenstva
AK2 nebezpečný

AL Výskyt živočíchov (fauna)
AL1 bez nebezpečenstva
AL2 nebezpečný

AM Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy
AM1 harmonické
AM2 signálne napätia
AM3 zmeny amplitúdy napätia
AM4 až AM41 viď tab.ZA.1 str. 42 až 44 v norme STN 33 2000-5-51: 2007

AN Slnečné žiarenie
AN1 slabé *(normálne)*
AN2 stredné
AN3 silné

AP Seizmické účinky
AP1 zanedbateľné *(normálne)*
AP2 slabé
AP3 stredné
AP4 silné

AQ Blesk
AQ1 zanedbateľný účinok *(normálne)*
AQ2 nepriamy účinok
AQ3 priamy účinok

AR Pohyb Vzduchu
AR1 slabý (rýchlosť ≤ 1m/s)
AR2 stredný (rýchlosť 1 až 5 m/s)
AR3 silný (rýchlosť nad 5 m/s)

AS Vietor
AS1 slabý (rýchlosť do 20m/s)
AS2 stredný (rýchlosť 20 až 30 m/s)
AS3 silný (rýchlosť 30 až 50 m/s)

AT Snehová pokrývka
AT1 zanedbateľná
AT2 mierna (do 40 cm)
AT3 významná (nad 40 cm)

AU Námraza (národný doplnok SR)
AU1až AU9 viď tab. NZA.1 str.49 STN 33 2000-5-51

B Využitie

BA Spôsobilosť osôb
BA1 bežná (laici)
BA2 deti
BA3 postihnutí (invalidi)
BA4 poučené osoby
BA5 znalé osoby

BC Dotyk osôb so zemou
BC1 žiadny
BC2 zriedkavý
BC3 častý
BC4 trvalý

BD Podmienky úniku v prípade nebezpečenstvo
BD1 malá hustota osôb/ ľahký únik
BD2 malá hustota osôb/ sťažený únik
BD3 veľká hustota osôb/ ľahký únik
BD4 veľká hustota osôb/ sťažený únik

BE Povaha spracúvaných / skladovaných látok
BE1 bez významného nebezpečenstva
BE2 nebezpečenstvo požiaru
BE2- N1 nebezpečenstvo požiaru horľavých látok
BE2- N2 nebezpečenstvo požiaru horľavých prachov
BE2- N3 nebezpečenstvo požiaru horľavých kvapalín
BE3 nebezpečenstvo výbuchu
BE3N1 nebezpečenstvo výbuchu horľav. prachov
BE3N2 nebezpečenstvo výbuchu horľav. plynov a pár
BE3N3 nebezpečenstvo výbuchu výbušnín
BE4 nebezpečenstvo kontaminácie

C Druh stavby

CA Konštrukčné materiály
CA1 stavebné materiály nehorľavé
CA2 stavebné materiály horľavé

CB Konštrukčné stavby
CB1 zanedbateľné nebezpečenstva
CB2 šírenie ohňa
CB3 pohyb/ posuv konštrukcie
CB4 pružná alebo nestabilná

I – vnútorné priestory – úplne klimatizované miesta.
II – vnútorné priestory s trvalou reguláciou teploty (na zabránenie vzniku extrémne suchých podmienok možno použiť zvlhčovanie a na zabránenie extrémne vlhkých podmienok možno použiť vysušovanie).
III – vnútorné priestory s regulovanou teplotou (kúrenie alebo chladenie možno na určitý čas vypnúť, predchádza sa tým vzniku extrémne nízkych alebo vysokých teplôt. Na zabránenie extrémne suchých podmienok možno použiť zvlhčovanie).
IV – vnútorné priestory bez regulácie teploty (konštrukcia objektu poskytuje ochranu proti denným výkyvom teploty a vlhkosti v závislosti od vonkajšej atmosféry).
V – priestory pod prístreškom (konštrukcia prístreška poskytuje len minimálnu ochranu proti denným výkyvom teploty a vlhkosti v závislosti od vonkajšej atmosféry. Elektrická inštalácia a elektrické zariadenia sú chránené proti priamemu pôsobeniu dažďa, snehu a slnečného žiarenia, ale inak sú vystavené poveternostným vplyvom atmosféry. Za priestory pod prístreškom sa považujú tie, v ktorých je zabránené dopadu atmosférických zrážok pod uhlami do 60° od zvislice).
VI – vonkajšie priestory (miesta vystavené priamo vonkajšej klíme).