

Príloha B

Protokol o určení vonkajších vplyvov 24-022 SO 01

Elektroinštalácia

Akcia:	Zníženie energetickej náročnosti budovy telocvične ZŠ a MŠ Pod Papierňou, Bardejov
Objekt:	SO 01 – Telocvičňa
Profesia:	Elektroinštalácia
Miesto stavby:	Pod papierňou 1555, 085 01 Bardejov, k.u. Bardejov, parc. č. 6546/1
Investor:	Mesto Bardejov, Radničné námestie 16, 085 01 Bardejov
Zodpovedný projektant:	Ing. Jozef Januška
Vypracoval:	Tomáš Gabriel Ležák
Stupeň:	Projekt pre stavebné povolenie a realizáciu stavby
Arch. č. PD:	24-022
Dátum:	03/2024

Protokol o určení vonkajších vplyvov č. 24-022 v zmysle STN 33 2000-5-51:2010

Vypracoval: Janele spol, s.r.o., Pochabany 104, 956 38 Pochabany

Zloženie komisie:

	Meno	Funkcia
Predseda:	Ing. Ladislav Balog	- hlavný inžinier projektu
	Ing. Peter Strapko	- hlavný inžinier projektu
Členovia:	Ing. Jozef Januška	- zodpovedný projektant časti elektro
	Tomáš Gabriel Ležák	- projektant časti elektro

Názov stavby: Zníženie energetickej náročnosti budovy telocvične ZŠ a MŠ Pod Papierňou, Bardejov

Miesto stavby: Pod papierňou 1555, 085 01 Bardejov, č. 6546/1

Stavebný objekt: SO 01 – Telocvičňa

Podklady použité na vypracovanie protokolu:

1. Technologické a dispozičné výkresy projektovej dokumentácie jednotlivých profesných častí uvedenej stavby.
2. STN 33 2000-5-51:2010 - Elektrické inštalácie budov, Časť 5-51 : Výber a stavba elektrických zariadení, Spoločné pravidlá.
3. Stavebné výkresy objektu s výpisom použitých stavebných materiálov.

Prílohy:

1. Príloha č.1 - Zostavenie vonkajších vplyvov do tabuľky
2. Príloha č.2 - Stručný zoznam vonkajších vplyvov a druhov priestorov

Opis technologického procesu a zariadenia:

V dotknutých priestoroch sú dosiahnuté podmienky určujúce druh prostredia v zmysle jednotlivých článkov STN 33 2000-5-51 a ďalších príslušných noriem STN.

- Chodby, triedy, kabinety, kancelárie, telocvične – vnútorné priestory s trvalou reguláciou teploty s bežnými podmienkami prostredia

Rozhodnutie:

Na základe podkladov a po uvážení všetkých okolností súvisiacich s prevádzkou zariadení, komisia určila vonkajšie vplyvy v zmysle STN 33 2000-5-51. Jednotlivé vonkajšie vplyvy sú uvedené v prílohe č.1.

V prípade akýchkoľvek zmien v predmetných priestoroch a o zmenách určených materiálov v stavebnej konštrukcii v tomto protokole v období prípravy a v čase vlastnej stavby je potrebné tento protokol doplniť.

Zdôvodnenie:

Komisia pri vypracovaní protokolu zohľadnila všetky faktory a údaje o stavbe. Komisia brala do úvahy charakter prevádzky tak, ako to predpokladá projekt stavby pre stavebné povolenie.

Dátum a miesto napísania protokolu:

.....

Podpis predsedu odbornej komisie:

.....

Príloha č.1 - TABUĽKA RČENIA VONKAJŠÍCH VPLYVOV

Kód vonkajších vplyvov		Priestor		
		Vnútročné priestory (s trvalou reguláciou teploty)	Vnútročné priestory (bez trvalej regulácie teploty)	Vonkajšie priestory
A - Podmienky prostredia	AA Teplota okolia	AA5	AA5	AA7
	AB Atmosférická vlhkosť	AB5	AA5	AB7
	AC Nadmorská výška	AC1	AC1	AC1
	AD Výskyt vody (z iného zdroja ako z dažďa)	AD1	AD1	AD1
	AE Výskyt cudzích pevných telies	AE1	AE1	AE3
	AF Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1	AF1	AF2
	AG Mechanické namáhanie nárazy, otrasy	AG1	AG1	AG1
	AH Vibrácie	AH1	AH1	AH1
	AJ Iné mechanické namáhanie	-	-	-
	AK Výskyt rastlínstva a alebo plesní (flóra)	AK1	AK1	AK1
	AL Výskyt živočíchov (fauna)	AL1	AL1	AL1
	AM Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy	AM-1-2	AM-1-2	AM-1-2
	AN Slnéčné žiarenie	AN1	AN1	AN3
	AP Seizmické účinky	AP1	AP1	AP1
	AQ Blesk	AQ1	AQ1	AQ1
	AR Pohyb vzduchu	AR1	AR1	-
	AS Vietor	-	-	AS2
	AT Snehová pokrývka	-	-	AT2
	AU Námraza	-	-	AU2
B – Využitie	BA Spôsobilosť osôb	BA2	BA2	BA2
	BB Elektrický odpor ľudského tela	-	-	-
	BC Dotyk osôb so zemou	BC2	BC2	BC2
	BD Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	BD1	BD1
	BE Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1	BE1	BE1
C – Konštrukcie budov	CA Stavebné materiály	CA1	CA1	CA1
	BE Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	CB1	CB1	CB1

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 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 rastlínstva (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 vid' tab.ZA.1 str. 42 až 44 v norme STN 33 2000-5-51: 2007

AN Slné 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 Námrza (národný doplnok SR)

- AU1až AU9 vid' 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 nebezpečenstva

- 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).