

±0,000 = 416,01 m.n.m. Bpv

HIP: Ing. arch. Petra Slušná	<div>Ing. Jaroslav Kučera č. autorizace ČKAIT: 1400475 E-mail: jarkucera@tiscali.cz Mobil: 723 842 741</div>	
Vypracoval: Ing. Jaroslav Kučera		
Investor: Jihomoravský kraj Provozovatel: Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace		
Stavba: VZDĚLÁVACÍ CENTRUM PODMITROV RENOVACE BUDOVY A AREÁLU		
Místo: Strážek - Mitrov, č. p. 10 K. ú. : Mitrov parc. č. 9/1, 62, 113, 59/5, 53, 111/2, 86/1, 65, 87	Datum: 10/2024	Paré:
Obsah: D.1.2.4 Elektroinstalace PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ	Výkres: 8	
	Měřítko: 1:X	
Stupeň: změna stavby před dokončením	Formát: A4	

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVŮ

Složení komise: předseda: Ing. Jaroslav Kučera, projektant elektro, ČKAIT: 1400475

člen: Ing. Miroslav Vyhňák, stavební projektant

Název stavby: Vzdělávací centrum Podmitrov renovace areálu

Adresa objektu: Mitrov, 592 53 Strážek

Popis objektu: Jedná se o vzdělávací centrum o čtyřech nadzemních podlažích, s ubytovacími prostory.

Situační umístění: Mitrov
 k. ú. Mitrov (756504)
 parc. č. st. 9/1

Investor: Lipka - školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno,
 příspěvková organizace, Lipová 233/20, Pisárky, 60200 Brno

Podklady pro vypracování protokolu:

1. Výkresy objektu v elektronické podobě
2. Požadavky od investora, hlavního projektanta a projektantů ostatních profesí
3. Šetření na místě

Rozhodnutí: Na základě **ČSN 33 2000-5-51 ed. 3** a **TNI 33 2000-5-51** byly shledány v řešených prostorech jiné vnější vlivy, než **normální**. Jedná se o vnější vlivy **AA3, AB3, AD3, AN2, AQ2, BA2 a BA3**.

Opatření:

Vnější vliv	Opatření
AA3 (venkovní prostor)	Zařízení, instalovaná ve venkovních prostorech, budou do těchto prostor určena svým výrobcem. Musí splňovat pevnost za nižších teplot, krytí minimálně IPX4 a odolnost proti UV záření. Zařízení musí vykazovat odolnost proti silnému větru (až 50 m/s) a musí být fixována s ohledem na silný vítr (až 50 m/s).
AB3 (venkovní prostor)	
AD3 (venkovní prostor)	
AN2 (venkovní prostor)	
AR3 (venkovní prostor)	
AS3 (venkovní prostor)	
AQ2	Ochrana před bleskem: V rámci projektu byla provedena Analýza rizika dle ČSN EN 62305, ed. 2. Na základě této analýzy byl, v rámci této části projektu, navržen vnější LPS (hromosvod) a kordinované stupně přepětové ochrany.
BA2	V prostorech, do kterých mají přístup děti budou vybaveny prvky elektroinstalace, které mají vyšší stupeň ochrany krytem než IP2X .
BA3	Bezbariérové vybavení prostor s přístupem invalidů.

Zdůvodnění: Rozhodnutí bylo učiněno na základě platných elektrotechnických a dalších předpisů ČSN (říjen 2024).

Závěr: V případě jakýchkoliv změn v určení užití prostor, ve stavební konstrukci nebo prvků elektroinstalace v dalším období je nutno tento protokol doplnit či změnit.

**Datum sepsání protokolu:** říjen 2024

Ing. Jaroslav Kučera

Podpisy členů odborné komise

4 z 11

říjen 2024

A. Prostředí dle ČSN 332000-5-51 ed.3 (Příloha A)

AA - Teplota okolí

AA1	- 60 °C	-	+ 5 °C		
AA2	- 40 °C	-	+ 5 °C		
AA3	- 25 °C	-	+ 5 °C	AA3	- venkovní prostor
AA4	- 5 °C	-	+ 40 °C		
AA5	+ 5 °C	-	+ 40 °C	normální	- všechny prostory, kromě venkovních
AA6	+ 5 °C	-	+ 60 °C		
AA7	- 25 °C	-	+ 55 °C		
AA8	- 50 °C	-	+ 40 °C		

AB - Vlhkost a teplota

Teplota				Relativní vlhkost				
AB1	- 60 °C	-	+ 5 °C	3 %	-	100 %		
AB2	- 40 °C	-	+ 5 °C	10 %	-	100 %		
AB3	- 25 °C	-	+ 5 °C	10 %	-	100 %	AB3	- venkovní prostor
AB4	- 5 °C	-	+ 40 °C	5 %	-	95 %		
AB5	+ 5 °C	-	+ 40 °C	5 %	-	85 %	normální	- všechny prostory, kromě venkovních
AB6	+ 5 °C	-	+ 60 °C	10 %	-	100 %		
AB7	- 25 °C	-	+ 55 °C	10 %	-	100 %		
AB8	- 50 °C	-	+ 40 °C	10 %	-	100 %		

AC - Nadmořská výška

AC1	≤2 000 m	normální	- všechny prostory
AC2	>2 000 m		

AD - Výskyt voda

AD1	Zanedbatelný	normální	- všechny prostory, kromě venkovních
AD2	Volně padající kapky		
AD3	Vodní tříšť		
AD4	Stříkající voda	AD4	- venkovní prostor
AD5	Tryskající voda		
AD6	Vlny		
AD7	Mělké ponoření		
AD8	Hluboké ponoření		

AE - Výskyt cizích pevných těles

AE1	Zanedbatelný	normální	- všechny prostory
AE2	Malé předměty		
AE3	Velmi malé předměty		
AE4	Lehká prašnost		
AE5	Mírná prašnost		
AE6	Silná prašnost		

AF - Korosivní působení

AF1	Zanedbatelný	normální	- všechny prostory
AF2	Atmosférický		
AF3	Občasný či příležitostný		
AF4	Trvalý		

AG - Mechanické namáhání - Ráz

AG1	Mírný	normální	- všechny prostory
AG2	Střední		
AG3	Silný		

AH - Mechanické namáhání - Vibrace

AG1	Mírné	normální	- všechny prostory
AG2	Střední		
AG3	Silné		

AJ - Ostatní mechanická namáhání - připravuje se**AK - Výskyt rostlinstva nebo plísní**

AK1	Bez nebezpečí	normální	- všechny prostory
AK2	Nebezpečný		

AL - Výskyt živočichů

AL1	Bez nebezpečí	normální	- všechny prostory
AL2	Nebezpečný		

AM - Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení**AM - 1 - Harmonické, meziharmonické**

AM-1-1	Kontrolovaná úroveň	normální	- všechny prostory
AM-1-2	Normální úroveň		
AM-1-3	Vysoká úroveň		

AM - Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení

AM - 2 - Signální napětí

AM-2-1	Kontrolovaná úroveň	normální	- všechny prostory
AM-2-2	Střední úroveň		
AM-2-3	Vysoká úroveň		

AM - Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení**AM - 3 - Změna amplitudy napětí**

AM-3-1	Kontrolovaná úroveň	normální	- všechny prostory
AM-3-2	Normální úroveň		

AM - Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení**AM - 4 - Neustálé napětí - v souladu s EN 61000-2-2:2002)****AM - Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení****AM - 5 - Změny kmitočtu - v souladu s EN 61000-2-2:2002)****AM - Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení****AM - 6 - Indukované napětí nízkého kmitočtu - bez klasifikace****AM - Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení****AM - 7 - Stejnosměrný proud v obvodech střídavého proudu - bez klasifikace****AM - Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení****AM - 8 - vyzařovaná magnetická pole**

AM-8-1	Střední úroveň	normální	- všechny prostory
AM-8-2	Vysoká úroveň		

AM - Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení**AM - 9 - Elektrická pole**

AM-9-1	Zanedbatelná úroveň	normální	- všechny prostory
AM-9-2	Střední úroveň		
AM-9-3	Vysoká úroveň		
AM-9-4	Velmi vysoká úroveň		

AM - Elektromagnetické jevy s vysokým kmitočtem šířené vedením, indukci nebo vyzařováním (stále nebo přechodně)**AM - 21 - Indukované oscilující napětí nebo proudy**

AM-21	Bez třídění	normální	- všechny prostory
-------	-------------	----------	--------------------

**AM - Elektromagnetické jevy s vysokým kmitočtem šířené vedením, indukcí nebo vyzařováním
(stále nebo přechodně)****AM - 22 - Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku nanosekund**

AM-22-1	Zanedbatelná úroveň	normální	- všechny prostory
AM-22-2	Střední úroveň		
AM-22-3	Vysoká úroveň		
AM-22-4	Velmi vysoká úroveň		

**AM - Elektromagnetické jevy s vysokým kmitočtem šířené vedením, indukcí nebo vyzařováním
(stále nebo přechodně)****AM - 23 - Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku milisekund a mikrosekund**

AM-23-1	Kontrolovaná úroveň	normální	- všechny prostory
AM-23-2	Střední úroveň		
AM-23-3	Vysoká úroveň		

**AM - Elektromagnetické jevy s vysokým kmitočtem šířené vedením, indukcí nebo vyzařováním
(stále nebo přechodně)****AM - 24 - Oscilační přechodné jevy šířené vedením**

AM-24-1	Střední úroveň	normální	- všechny prostory
AM-24-2	Vysoká úroveň		

**AM - Elektromagnetické jevy s vysokým kmitočtem šířené vedením, indukcí nebo vyzařováním
(stále nebo přechodně)****AM - 25 - Jevy vyzařované s vysokým kmitočtem**

AM-25-1	Zanedbatelná úroveň	normální	- všechny prostory
AM-25-2	Střední úroveň		
AM-25-3	Vysoká úroveň		

**AM - Elektromagnetické jevy s vysokým kmitočtem šířené vedením, indukcí nebo vyzařováním
(stále nebo přechodně)****AM - 31 - Elektrostatické výboje**

AM-31-1	Nízká úroveň	normální	- všechny prostory
AM-31-2	Střední úroveň		
AM-31-3	Vysoká úroveň		
AM-31-4	Velmi vysoká úroveň		

**AM - Elektromagnetické jevy s vysokým kmitočtem šířené vedením, indukcí nebo vyzařováním
(stále nebo přechodně)****AM - 41 - Ionizace**

AM-41-1	Bez klasifikace	normální	- všechny prostory
---------	-----------------	----------	--------------------

AN - Intenzita slunečního záření

AN1	Nízká	normální	- všechny prostory, kromě venkovních
AN2	Střední úroveň	AN2	- venkovní prostory
AN3	Vysoká úroveň		

AP - Seizmické účinky

AP1	Zanedbatelné	normální	- všechny prostory
AP2	Nízké ohrožení		
AP3	Střední ohrožení		
AP4	Vysoké ohrožení		

AQ - Blesková úroveň (Nk) a blesková hustota (Ng) (viz HD 60364-4-443)

AQ1	Zanedbatelný		
AQ2	Nepřímé ohrožení	AQ2	- všechny prostory
AQ3	Přímé ohrožení		

AR - Pohyb vzduchu

AR1	Pomalý	normální	- všechny prostory- všechny prostory, kromě venkovních
AR2	Střední		
AR3	Silný		- venkovní prostory

AS - Vítr

AS1	Malý	normální	- všechny prostory- všechny prostory, kromě venkovních
AS2	Střední		
AS3	Silný		- venkovní prostory

B. Využití dle ČSN 332000-5-51 ed.3 (Příloha A)

BA - Schopnost osob

BA1	Běžná	- všechny prostory, mimo prostor pro děti
BA2	Děti	- prostory určené pro děti
BA3	Invalidé	
BA4	Poučené osoby	
BA5	Osoby znalé	

BB - Elektrický odpor lidského těla - připravuje se

BC - Kontakt osob s potenciálem země

BC1	Žádný		
BC2	Výjimečný	normální	- všechny prostory
BC3	Častý		
BC4	Trvalý		

BD - Podmínky úniku v případě nebezpečí

BD1	Málo lidí/snadný únik	normální	- všechny prostory
BD2	Málo lidí/obtížný únik		
BD3	Vysoký počet lidí/snadný únik		
BD4	Vysoký počet lidí/obtížný únik		

BE - Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů

BE1	Bez významného nebezpečí	normální	- všechny prostory
BE2	Nebezpečí požáru		
BE3	Nebezpečí výbuchu		
BE4	Nebezpečí kontaminace		

C. Konstrukce budov dle ČSN 332000-5-51 ed.3 (Příloha A)

CA - Konstrukce budovy

CA1	Nehořlavé	normální	- všechny prostory
CA2	Hořlavé		

CB - Provedení budovy

CB1	Zanedbatelné nebezpečí	normální	- všechny prostory
CB2	Šíření požáru		
CB3	Posun		
CB4	Poddajné nebo nestabilní		