

Jméno, adresa: ELEPA s.r.o.
adresa: Vyskytná 152
ČKAIT: 1400365
kontakt: 723721050
elepa.sro

4.února 2022

MŠ a SPC Demlova 28, JIHLAVA

Elektroinstalace nástavby
stávajícího objektu MŠ a SPC

Protokol o určení vnějších vlivů č.001/2022

- Elektrorevize
- Projekční činnost

OBSAH

Objekt

Komise

Podklady

Určení vnějších vlivů

Charakteristiky

Opatření

Závěr

PROTOKOL č. 001/2022

o určení vnějších vlivů,

vypracovaný projektantem elektroinstalace, kterým byla firma ELEPA s.r.o, Vyskytná 152,
394 05 Vyskytná, okres Pelhřimov
Vypracováno v Jihlavě, dne 4. 2. 2022

NÁSTAVBA BUDOVY MŠ a SPC

DEMLOVA 28, JIHLAVA

– UMĚLÉ OSVĚTLENÍ A ELEKTROINSTALACE

Zpracovatel protokolu :	Petr Paclík projektant elektrických zařízení do 1000 V a hromosvodů
Podklady použité pro vypracování protokolu :	<ul style="list-style-type: none">• Předpisy 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 5-51 ed.3, 33 2000-5-54 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-7-701, EN 60 721.• Stavební výkresy poskytnuté projektantem stavební části, včetně informací o použitých stavebních materiálech.
Přílohy :	Tabulka určení vnějších vlivů Tabulka návazných opatření Tabulka použitých charakteristik

1. Popis objektu a vlivů technologických zařízení :

Jedná se o nástavbu stávajícího objektu speciálně pedagogického centra.
Vnější obvodové zdívo bude provedeno z tepelně izolačních keramických bloků v tl.450mm, které bude z vnitřní strany opatřeno vápenopískovou štukovou omítkou.
Stropní nosná konstrukce bude provedena jako sestava železobetonových panelů Spiroll, tl.200mm. Stropní podhled bude tvořený minerálními deskami v ocelovém rastru.
Nástavba bude využívána jako vzdělávací a výchovné zařízení, technologické procesy, které by mohly negativně působit na elektrické zařízení, ani procesy, při kterých by mohlo dojít ke zvýšenému riziku úrazu elektrickým proudem, nebudou v objektu obsaženy.
Maximální osazení je 6 osob s omezenou schopností a 9 osob bez omezení.
Celkový počet přítomných je 15 osob.

Vlivy určené v jednotlivých prostorech

Objekt: Nástavba budovy MŠ a SPC centra, Demlova 28, Jihlava

Prostor: 201, 202, 203, 204, 205, 207, 208, 209, 210, 212, 213

AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1
AH1	AK1	AL1	AM-01-1	AM-02-1	AM-03-1	AM-04-N
AM-05-N	AM-06-N	AM-07-N	AM-08-1	AM-09-1	AM-21-N	AM-22-1
AM-23-1	AM-24-1	AM-25-1	AM-31-1	AM-41-N	AN1	AP1
AQ1	AR1	AS1	BA1	BC1	BD1	BE1
CA1	CB1					

Podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 se jedná o prostor: normální

Zdůvodnění:

Interval revize podle ČSN 33 2000-6 (roků): 5

Prostor: 206, 211 214

AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1
AH1	AK1	AL1	AM-01-1	AM-02-1	AM-03-1	AM-04-N
AM-05-N	AM-06-N	AM-07-N	AM-08-1	AM-09-1	AM-21-N	AM-22-1
AM-23-1	AM-24-1	AM-25-1	AM-31-1	AM-41-N	AN1	AP1
AQ1	AR1	AS1	BA3	BC1	BD3	BE1
CA1	CB1					

Podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 se jedná o prostor: nebezpečný

Zdůvodnění:

Interval revize podle ČSN 33 2000-6 (roků): 3

Charakteristiky

AA5	Teplota okolí: +5 °C až +40 °C	AM-09-1	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Elektrická pole - zanedbatelná úroveň.
AB5	Atmosférické podmínky v okolí: Prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty. Teplota okolí: +5 °C až +40 °C. Nejnižší relativní vlhkost: 5 % Nejvyšší relativní vlhkost: 85 % Nejnižší absolutní vlhkost: 1,0 g/m3 Nejvyšší absolutní vlhkost: 25 g/m3	AM-21-N	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Indukované oscilující napětí nebo proudy.
AC1	Nadmořská výška: do 2000 m	AM-22-1	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku nanosekund - zanedbatelná úroveň. Úroveň 1 dle EN 61000-4-4.
AD1	Výskyt vody: Pravděpodobnost výskytu vody je zanedbatelná. Prostory na jejichž stěnách se voda většinou nevyskytuje, i když se na krátkou dobu může objevit pára, kterou dobré větrání rychle vysuší.	AM-23-1	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku milisekund nebo mikrosekund - kontrolovaná úroveň.
AE1	Výskyt cizích pevných těles: Zanedbatelný Množství a povaha prachu nebo pevných cizích těles nejsou významné.	AM-24-1	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Oscilační přechodové jevy šířené vedením - střední úroveň.
AF1	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek: Zanedbatelný Množství a povaha korozních nebo znečišťujících látek nejsou významné.	AM-25-1	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Jevy vyzařované vysokým kmitočtem - zanedbatelná úroveň. Úroveň 1 dle EN 61000-4-3.
AG1	Mechanická namáhání - ráz: Mírný V domácnostech a podobných podmínkách.	AM-31-1	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Elektrostatické výboje - nízká úroveň. Úroveň 1 dle EN 61000-4-2.
AH1	Mechanická namáhání - vibrace: Mírné Domácí a obdobné zařízení, u něhož obecně nedochází k nepříznivým vibracím.	AM-41-N	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Ionizace.
AK1	Výskyt rostlinstva nebo plísni: Bez nebezpečí Není vážné nebezpečí růstu rostlin nebo plísní.	AN1	Sluneční záření: Nízká úroveň Intenzita < 500 W/m2
AL1	Výskyt živočichů: Bez nebezpečí Není vážné nebezpečí výskytu živočichů.	AP1	Seismické účinky: Zanedbatelné Zrychlení < 30 Gal 1 Gal = 1 cm/s2
AM-01-1	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení: Harmonické a meziharmonické - kontrolovaná úroveň.	AQ1	Bouřková činnost: Zanedbatelné ohrožení Bouřkových dní v roce < 25
AM-02-1	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Signální napětí - kontrolovaná úroveň.	AR1	Pohyb vzduchu: Pomalý Rychlost < 1 m/s
AM-03-1	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Změny amplitudy napětí - kontrolovaná úroveň.	AS1	Vítr: Mírný Rychlost < 20 m/s
AM-04-N	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Neustálené napětí.	BA1	Schopnost osob: Běžná Nepoučené osoby (laici)
AM-05-N	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Změny kmitočtu. ± 1 Hz	BA3	Schopnost osob: Osoby se zdravotním postižením (Invalidé) Osoby, které nejsou zcela fyzicky nebo duševně schopné (nemocné a staré osoby). Nemocniční a pečovatelské zařízení.
AM-06-N	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Indukované napětí nízkého kmitočtu.	BC1	Dotyk osob s potenciálem země: Žádný Osoby v nevodivém prostředí.
AM-07-N	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Stejnoseměrný proud v obvodech střídavého proudu.	BD1	Podmínky úniku v případě nebezpečí: Málo lidí - snadný únik Obytné budovy běžné nebo malé výšky.
AM-08-1	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Vyzařovaná magnetická pole - střední úroveň. Úroveň 2 EN 61000-4-8	BE1	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek: Bez významného nebezpečí
		CA1	Stavební materiály: Nehořlavé

Opatření v jednotlivých prostorech

Objekt: Nástavba budovy MŠ a SPC centra, Demlova 28, Jihlava

Prostor: 201, 202, 203, 204, 205, 207, 208, 209, 210, 212, 213

BC1 Povolené zařízení třídy ochrany I, II a III dle EN 61140:2002.

AM-23-1 Odolnost zařízení proti přechodným přepětím a ochranné prostředky proti přepětí zvolené s ohledem na jmenovité napájecí vedení a na kategorii odolnosti proti přepětí podle IEC 60364-4-443.

AM-22-1 Ochranná opatření nezbytná.

AM-03-1 Například: kontrola u UPS.

AM-02-1 Možnost: blokovací obvody.

AM-01-1 Musí se zabezpečit, aby se kontrolovaná úroveň nezhoršila.

AD1 IP X0

Prostor: 206, 211 214

BC1 Povolené zařízení třídy ochrany I, II a III dle EN 61140:2002.

BA3 Podle povahy postižení.

Zajištění elektrického zařízení proti nebezpečnému dotyku. Omezení povrchové teploty na přístupných částech elektrického zařízení.

AM-23-1 Odolnost zařízení proti přechodným přepětím a ochranné prostředky proti přepětí zvolené s ohledem na jmenovité napájecí vedení a na kategorii odolnosti proti přepětí podle IEC 60364-4-443.

AM-22-1 Ochranná opatření nezbytná.

AM-03-1 Například: kontrola u UPS.

AM-02-1 Možnost: blokovací obvody.

AM-01-1 Musí se zabezpečit, aby se kontrolovaná úroveň nezhoršila.

AD1 IP X0