

PROTOKOL č. D.1.4.C-03
O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ VYPRACOVANÝ ODBORNOU
KOMISÍ

(dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3)

Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 74601 Opava,
IČO: 00300535

V Opavě

Dne: 18.4.2023

Složení komise:

Předseda: Mgr. Marcela Rončková (zástupce investora)

Členové: Ing. arch. Petr Mlýnek (architekt)
Bc. Lukáš Bělíček (projektant elektro)

Název objektu: Mateřská škola

**Podklady použité pro
vypracování protokolu:** ČSN 33 2000-5-51 ed.3, PNE 33 0000-2 ed.4,
prohlídka objektu

Popis objektu: Stávající objekt a přístavba sloužící jako mateřská škola se sklepními prostory, sklady, kuchyní a hernou. Budova je cihlová na železobetonovém podkladu. Elektroinstalace budovy umístěna mimo dosah, pod omítkou, v trubkách. Obyvatelé budovy bez elektrotechnické kvalifikace. Využití elektroinstalace pro osvětlení, napájení společných prostor, kanceláří, herny, datové konektivity

Rozhodnutí: Dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a příslušných dokumentů byly stanoveny prostory se zvýšeným rizikem úrazu elektrickým proudem, stupně krytí pro jednotlivé části budovy – viz. Následující strany protokolu

Zdůvodnění: Rozhodnutí vyplývá z možnosti zvýšeném nebezpečí v prostorách, jenž jsou specifikovány normami a protokolem jako nebezpečné a je zde zvýšené riziko úrazem elektrickým proudem

Datum sepsání protokolu:
18.4.2023

Podpisy předsedy a členů komise:

PARAMETRY POSUZOVANÝCH PROSTORŮ:

SKLAD 004, SKLAD 005, SKLAD 006, CHODBA 003, SKLAD 008, CHODBA 010:

AA5, AB5, AC1, AD2, AE2, AF3, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-2, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1,
BA1, BA4, BC2, BD2, BE1
CA1, CB1

Minimální stupeň krytí : **IP 32**

KOTELNA:

AA5, AB5, AC1, AD2, AE2, AF3, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-2, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1,
BA1, BA4, BC2, BD2, BE2
CA1, CB1

Minimální stupeň krytí : **IP 32**

ŠATNA 104, CHODBA 102, HERNA 105, SKALD, LEHÁTKA 109, KANCELÁŘ 201, KANCELÁŘ 202, ŠATNA:

AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-2, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1,
BA1, BA2, BC1, BD3, BE1
CA1, CB1

Minimální stupeň krytí : **IP 20**

UMÝVÁRNA 108, ÚKLID 103, WC 012, UMÝVÁRNA 011:

AA5, AB5, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-2, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1,
BA1, BA2, BC2, BD3, BE1
CA1, CB1

Minimální stupeň krytí : **IP 22**

V okolí umývacích prostor je potřeba řídit se zónami dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2

KUCHYŇKA 107:

AA5, AB5, AC1, AD2, AE2, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-2, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1,
BA1, BA2, BC1, BD1, BE1
CA1, CB1

Minimální stupeň krytí : **IP 32**

V okolí umývacích prostor je potřeba řídit se zónami dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2

VENKOVNÍ PROSTORY:

AA5, AB5, AA7, AB7, AC1, AD4, AE3, AF2, AG1, AH1, AK2, AL2, AM1-2, AN2, AP1,
AQ2, AR2, AS2

BA1, BC1, BD1, BE1

CA1, CB1

Minimální stupeň krytí :

IP 44

AA5	+5°C + 40°C Normální.
AA7	-25°C + 55°C Speciálně navržené zařízení nebo vhodná úprava.
AB5	Teplota vzduchu +5°C + 40°C, Relativní vlhkost (5-85%), absolutní vlhkost (1-25g/m ³) – Prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty a vlhkosti. Vytápění se může užívat ke zvýšení chladné teploty okolí. Normální.
AB7	Teplota vzduchu -25°C + 55°C, Relativní vlhkost (10-100%), absolutní vlhkost (0,5-29g/m ³) – Vnitřní a vnější prostory bez regulace teploty a vlhkosti, které mohou mít otvory do venkovního prostředí a vystaveno slunečnímu záření.
AC1	Nadmořská výška ≤2000m – Normální
AD1	Zanedbatelný výskyt vody. Prostory na jejichž stěnách se voda většinou nevyskytuje, i když se na krátkou dobu může objevit např. jako pára, kterou dobré větrání rychle vysuší. IPX0
AD2	Volně padající kapky. Možnost padajících kapek. Místa, ve kterých může voda příležitostně kondenzovat v kapkách, nebo se může objevit pára. IPX1 nebo IPX2.
AD3	Vodní tříšť. Možnost dopadu vody ve formě vodní tříště pod úhlem 60° od svislice. Místa, ve kterých vodní tříšť vytváří souvislý povlak na podlahách a/nebo stěnách. IPX3.
AD4	Stříkající voda. Voda může stříkat ze všech směrů. IPX4
AE1	Přítomnost cizích pevných těles není významný
AE2	Výskyt cizích pevných těles. Malé předměty (2,5mm). Přítomnost cizích pevných těles, jejichž nejmenší rozměr není menší než 2,5mm. IP3X
AE3	Velmi malé předměty. Přítomnost cizích pevných těles, jejichž průměr není menší než 1mm. IP4X.
AF1	Zanedbatelný. Množství a povaha korozivních látek nejsou významné. Normální.
AF2	Atmosférický. Přítomnost korozivních znečišťujících látek je významný. Instalace nebo zařízení na břehu moře, v blízkosti průmyslových oblastí produkujících větší množství nečistot v atmosféře, jako jsou chemičky, cementárny. Tento typ znečištění vzniká produkcí brusných, nebo vodivých či nevodivých prachů.

AG1	Mechanické namáhání mírné. Běžná provozní zařízení
AG2	Mechanické namáhání střední. Standardní průmyslové zařízení.
AG3	Mechanické namáhání silné. Zesílená ochrana.
AH1	Vibrace – mírné. Běžné provozní zařízení
AH2	Vibrace – střední. Běžné průmyslové podmínky.
AK1	Není vážné nebezpečí růstu rostlin/plísni.
AK2	Vážné nebezpečí růstu rostlin/ plísni. Nebezpečí závisí na místních podmínkách a na povaze rostlin. Je třeba rozlišovat mezi škodlivým růstem rostlin a podmínkami pro výskyt plísni.
AL2	Nebezpečný výskyt živočichů.
AM1-2	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení. Elektromagnetické jevy s nízkým kmitočtem (šířené vedením, indukci nebo vyzařováním). Harmonické, meziharmonické: Normální
AN1	Intenzita slunečního záření: Nízká. Normální. $\text{Intenzita} \leq 500 \text{ W/m}^2$.
AN2	Střední úroveň. $500 \text{ W/m}^2 < \text{Intenzita} \leq 700 \text{ W/m}^2$.
AP1	Zanedbatelné seismické účinky. Zrychlení $< 30 \text{ Gal}$ ($1 \text{ Gal} = 1 \text{ cm/s}^2$)
AQ1	Zanedbatelná blesková úroveň $N_g > 2,5$ a $N_k < 25$ bouřkových dní. Normální
AQ2	Nepřímé ohrožení. $N_g > 2,5$ a $N_g > 25$ bouřkových dní. Normální
AR1	Pohyb vzduchu: Pomalý. Normální. $\text{Rychlost} \leq 1 \text{ m/s}$.
AR2	Pohyb vzduchu. Střední. $1 \text{ m/s} < \text{rychlost} < 5 \text{ m/s}$. Musí se učinit vhodné opatření.
AS1	Vítr. Malý. $\text{Rychlost} < 20 \text{ m/s}$.
AS2	Vítr. Střední. $20 \text{ m/s} < \text{rychlost} < 30 \text{ m/s}$. Musí se učinit vhodné opatření.
BA1	Schopnost osob: Běžná. Normální. Nepoučené osoby (laici).

BA2	Schopnost osob: Děti. Děti v místech pro ně určených, např. školky, mateřské školy, atd. Zařízení vyššího stupně ochrany krytem než IP2X. Nepřístupnost zařízení, jehož teplota na vnějším povrchu přesahuje 60°C.
BA4	Schopnost osob: Poučené osoby.
BC2	Výjimečný kontakt s potenciálem země. Osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí a obvykle nestojí na vodivém podkladu.
BD1	Podmínky uniku v případě nebezpečí: Malá hustota/snadný unik. Normální. Malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik.
BD2	Podmínky uniku v případě nebezpečí: Malá hustota/obtížný unik. Malá hustota obsazení, obtížné podmínky pro únik. (věžové budovy)
BD3	Podmínky uniku v případě nebezpečí: Velká hustota/snadný unik. Velká hustota obsazení, snadné podmínky pro únik. (divadla, kina, obchodní domy..)
BE1	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů: Bez významného nebezpečí. Normální.
BE 2	Nebezpečí požáru.
CA1	Stavební materiál: Nehořlavé. Normální.
CA 2	Stavební materiál: Hořlavé.
CB1	Provedení (konstrukce budovy): Zanedbatelné nebezpečí. Normální.
CB2	Šíření požáru.