

Protokol č. 2025/021 o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí.

1. Složení komise:

Hlavní inženýr projektu: Bc. Jiří Borecký

Projektant elektroinstalace: Ing. Radek Strnad, Ing. David Černý

Projektant technického vybavení staveb VZT, vytápění a chlazení: Ing. Tomáš Marek

Projektant požární bezpečnosti staveb PBR: Ing. Lukáš Hrdý

2. Název objektu:

Úprava kuchyně Lomnice

3. Použité podklady pro vypracování protokolu:

- Dokumentace stavby (AST – půdorysy)
- Celkové uspořádání zařízení, sousedících budov a objektů, řešení prostor
- Platné technické normy a předpisy, zejména: ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2, ČSN 33 2000-7-701

4. Popis objektu:

Předmětem projektu je rekonstrukce silnoproudých rozvodů v rámci výměny zařízení gastro. U neřešných místností zůstává elektroinstalace stávající. V rámci rekonstrukce gastru dojde k výměně vzduchotechniky kuchyně, k osazení nového elektrického rozvaděče pro kuchyň a vzduchotechniku kuchyně, k výměně přírodních vedení k novým rozvaděčům.

5. Přílohy:

- Příloha č. 1a: Tabulka zatížení jednotlivých prostorů dle charakteristik vnějších vlivů
- Příloha č. 2: Seznam vnějších vlivů

Přílohy jsou nedílnou součástí tohoto dokumentu

6. Zdůvodnění:

Vnější vlivy byly určeny na základě zohlednění použitých výše uvedených podkladů, charakteru a způsobu budoucího využívání objektu, informací o provozních stavech technologie a používaných látek, v souladu se současně platnými technickými normami a předpisy

7. Upozornění:

Ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2 Příloha ZA, Čl. NA 512.2 při změnách využití objektu (technologie, změně výrobního zařízení nebo používaných látek atd.) musí být určeny znovu ty části vnějších vlivů, u kterých dochází ke změnám.

Během zkušebního provozu je třeba ověřit chování instalovaných zařízení, vlastnosti používaných nebo zpracovávaných látek, technologické procesy a jiné činnosti, které by mohly ovlivnit určené vnější vlivy. V případě zjištění odchylek od určených vnějších vlivů, které se vyskytují v normálním provozním stavu, je nutné vnější vlivy přehodnotit a zpracovat revizi tohoto protokolu.

Elektrická zařízení musí být vybrána a instalována v souladu s požadavky uvedenými

v ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2 příloha ZA.1.1 tabulka ZA.1, která udává nutné charakteristiky zařízení, požadované pro jeho výběr a instalaci, s ohledem na vnější vlivy, jimž zařízení může být vystaveno.

V Praze dne 07.04.2025

Podpis členů komise:

Protokol o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Příloha č. 2

Seznam vnějších vlivů		Vliv	Charakteristiky požadované pro výběr a instalaci zařízení
	Teplota okolí	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
		AA8	-50°C ... +40°C
	Vlhkost a teplota	AB1	-60°C ... +5°C; 3 ... 100 %
		AB2	-40°C ... +5°C; 10 ... 100 %
		AB3	-25°C ... +5°C; 10 ... 100 %
		AB4	-5°C ... +40°C; 5 ... 95 %
		AB5	+5°C ... +40°C; 5 ... 85 %
		AB6	+5°C ... +60°C; 10 ... 100%
		AB7	-25°C ... +55°C; 10 ... 100%
		AB8	-50°C ... +40°C; 15 ... 100 %
	Nadmořská výška	AC1	≤ 2000 m
		AC2	≥ 2000 m
	Výskyt vody	AD1	Zanedbatelný; IPX0
		AD2	Volně padající kapky; IPX1/IPX2
		AD3	Vodní tříšť; IPX3
		AD4	Stříkající voda; IPX4
		AD5	Tryskající voda; IPX5
		AD6	Vlny; IPX6
		AD7	Mělké ponoření; IPX7
		AD8	Hluboké ponoření; IPX8
	Výskyt cizích pevných těles	AE1	Zanedbatelný; IP0X
		AE2	Malé předměty (2,5mm) ; IP3X
		AE3	Velmi malé předměty (1mm) ; IP4X
		AE4	Lehká prašnost; IP5X
		AE5	Střední prašnost; IP6X
		AE6	Silná prašnost; IP6X
	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1	Zanedbatelný
		AF2	Atmosférický
		AF3	Občasný či příležitostný
		AF4	Trvalý
	Mechanické namáhání - Ráz	AG1	Mírný
		AG2	Střední
		AG3	Silný
	Vibrace	AH1	Mírné
		AH2	Střední
		AH3	Silné
	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1	Bez nebezpečí
		AK2	Nebezpečný
	Výskyt živočichů	AL1	Bez nebezpečí
		AL2	Nebezpečný
	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM-1-2	Harmonické, meziharmonické; normální úroveň
		AM-3-1	Změny amplitudy napětí, Kontrolovaná úroveň
	Intenzita slunečního záření	AN1	Nízká; Intenzita ≤700W/m ²
		AN2	Střední; 500 W/m ² ≤ Intenzita ≤ 700 W/m ²
		AN3	Vysoká; 700 W/m ² ≤ Intenzita ≤ 1120 W/m ²

	Vliv	Charakteristiky požadované pro výběr a instalaci zařízení
Seizmické účinky	AP1	Zanedbatelné
	AP2	Nízké ohrožení
	AP3	Střední ohrožení
	AP4	Vysoké ohrožení
Blesková úroveň Nk a blesková hustota Ng	AQ1	Zanedbatelný; Ng ≤ 2,5 a Nk ≤ 25 dni za rok
	AQ2	Nepřímé ohrožení; Ng ≥ 2,5 a Nk ≥ 25 dni za rok
	AQ3	Přímé ohrožení; Nebezpečí ohrožení zařízení
Schopnost osob	BA1	Běžná (laici)
	BA2	Děti
	BA3	Invalidé
	BA4	Poučené osoby
	BA5	Osoby znalé
Kontakt osob s potenciálem země	BC1	Žádný
	BC2	Výjimečný
	BC3	Častý
	BC4	Trvalý
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1	Malá hustota obsazení/snadné podmínky na únik
	BD2	Malá hustota obsazení / obtížné podmínky na únik
	BD3	Velká hustota obsazení / snadné podmínky na únik
	BD4	Velká hustota obsazení / obtížné podmínky na únik
Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	BE1	Bez významného nebezpečí
	BE2	Nebezpečí požáru
	BE2-N1	Nebezpečí požáru hořlavých hmot
	BE2-N2	Nebezpečí požáru hořlavých prachů
	BE2-N3	Nebezpečí požáru hořlavých kapalin
	BE3	Nebezpečí výbuchu
	BE3-N1	Nebezpečí výbuchu hořlavých prachů
	BE3-N2	Nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a pár
	BE3-N3	Nebezpečí výbuchu výbušnin
	BE4	Nebezpečí kontaminace
Konstrukce budov	CA1	Nehořlavé
	CA2	Hořlavé
Provedení (Konstrukce budovy)	CB1	Zanedbatelné nebezpečení
	CB2	Šíření požáru
	CB3	Posun
	CB4	Poddajné nebo nestabilní

Příloha č. 1a
Tabulka zatřídění jednotlivých prostorů dle charakteristik vnějších vlivů 2025/021

Číslo	Název	AA - Teplota okolí	AB - Atmosférická vlhkost	AC - Nadmořská výška	AD - Výskyt vody	AE - Výskyt těles	AF - Výskyt koroze a znečištění	AG - Náraz	AK - Výskyt rostlinstva nebo plísní	AL - Výskyt živočichů	AN - Intenzita slunečního záření	AP - Seizmické účinky	AQ - Blesková úroveň (Nk) a hustota (Ng)	AR - Pohyb vzduchu	AS - Větr	BA - Schopnost osob	BC - Kontakt osob s potenciálem země	BD - Podmínky pro evakuaci	BE - Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	CA - Stavební materiály	CB - Provedení	Typ místnosti podle ČSN 33 2000-7-701 ed.2
1	Sklad ovoce a zeleniny	AA5	AB4	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AK1	AL1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
2	Chlazený odpad	AA5	AB4	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AK1	AL1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
3	Šatna zaměstnanců	AA5	AB4	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AK1	AL1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
4	Předsíň	AA5	AB4	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AK1	AL1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
5	WC	AA5	AB4	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AK1	AL1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	ANO
6	Sprcha	AA5	AB4	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AK1	AL1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	ANO
7	Úklid	AA5	AB4	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AK1	AL1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	ANO
8	Chodba	AA5	AB4	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AK1	AL1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
9	Kancelář kuchyně	AA5	AB4	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AK1	AL1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
10	Suchý sklad	AA5	AB4	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AK1	AL1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
11	Hrubá přípravná	AA5	AB4	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AK1	AL1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
12	Mytí nádobí	AA5	AB4	AC1	AD3	AE3	AF1	AG1	AK1	AL1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC3	BD1	BE1	CA1	CB1	ANO
13	Chlazený sklad	AA5	AB4	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AK1	AL1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
14	Denní místnost	AA5	AB4	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AK1	AL1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
15	Kuchyně	AA5	AB4	AC1	AD2	AE3	AF1	AG1	AK1	AL1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC3	BD1	BE1	CA1	CB1	ANO
16	Příruční sklad	AA5	AB4	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AK1	AL1	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	

Seznam nestandardních vlivů

Kód	Popis	Vyžadované charakteristiky
AD3	Vodní tříšť	Možnost dopadu vody ve formě vodní tříště pro úhlem až 60° od svislice. Místa, ve kterých vodní tříšť vytváří souvislý povlak na podlahách a/nebo stěnách. IPX3
AE3	Velmi malé předměty (1 mm)	Přítomnost cizích pevných těles, jejichž nejmenší rozměr není menší než 1 mm. IP4X Dráty, jejichž nejmenší rozměr není menší než 1 mm jsou příkladem cizích pevných těles.
BC3	Častý	Osoby se obvykle dotýkají cizích vodivých částí, nebo obvykle stojí na vodivém podkladu. Místa s cizími vodivými částmi, kterých je buď velké množství, nebo mají velký povrch.
AD2	Volně padající kapky	Možnost padajících kapek. Místo, kde vodní pára příležitostně kondenzuje ve formě kapek nebo kde je dovoleno, aby byla vodní pára přítomna. IPX1 nebo IPX2.