

PROTOKOL č. 023/2023
o určení vnějších vlivů vypracovaný společnou odbornou komisí
dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2

Složení komise:

Předseda:	Ing. Miloslav Čech	- hlavní projektant
Členové:	Ing. Kateřina Svobodová	- projektant elektro
	Roman Pekárek	- zástupce investora

Název objektu:

STAVEBNÍ ÚPRAVY KUCHYNĚ A ZÁZEMÍ RESTAURACE KULTURNÍHO DOMU

Místo stavby:

Kyjov

Investor:

Město Kyjov, Masarykovo nám. 30/1, 697 01 Kyjov

Popis objektu:

Jedná se o stávající provoz kuchyně, restaurace a jejich zázemí v kulturním domě v Kyjově.

Objekt je zděný o jednom podzemním podlaží a dvou nadzemních podlažích.

El. energie je zde využívána pro osvětlení, technologii objektu a ohřev TUV. Vytápění je napojeno na stávající rozvody a je provedeno plynem.

Rozhodnutí komise:

Vnitřní prostory (mimo uvedené dále):

Druhy prostředí: **AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ2, AR1, BA1, BC1, BD3, BE1, CA1, CB1**

Další druhy prostředí: **AS** – nevyskytuje se

Sociální zázemí – WC, sprchy

Druhy prostředí: **AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ3, AR1, BA1, BC1, BD3, BE1, CA1, CB1**

Další druhy prostředí: **AS** – nevyskytuje se

Pro instalaci v blízkosti umyvadel platí ČSN 33 2130 ed.3 – umývací prostor.

Instalace v místnostech se sprchou bude provedena dle požadavků ČSN 33 2000–7–701 ed. 2.

Varna, sklad zeleniny:

Prostor určený pro vaření a přípravu stravy, dále skladování surovin a distribuci potravy. Nachází se zde technologie pro vaření, přípravu stravy a mytí nádobí. V kuchyni bude podlahová vpust'. Mytí podlah NEBUDE prováděno oplachem.

Vnější vlivy:

AA6 nad úrovní vaříčů, sporáků, nad kotli a pod, jinak AA5

AD2, AD3 kolem podlahové vpusti do výška 0,2m nad podlahou

Další vnější vlivy: **AA5, AB5, AC1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ2, AR1, BA1, BC1, BD3, BE1, CA1, CB1**

Další druhy prostředí: **AS** – nevyskytuje se

Venkovní prostory:

Druhy prostředí: **AA3+AA4, AB3+AB4, AC1, AD4, AE3, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ2, AR1, AS1, BA1, BC1, BD3, BE1, CA1, CB1**

Opatření:

Vnitřní prostory:

Ve vnitřních prostorách musí být minimální stupeň ochrany krytem el. strojů, přístrojů, svítidel a rozvaděčů alespoň IP 2X. Zásuvky musí být vybaveny proti svévolnému dotyku, např. použitím bezpečnostních zátek vyjímatelných pouze zvláštním nástrojem.

Sociální zázemí – WC, sprchy

Ve vnitřních prostorách musí být minimální stupeň ochrany krytem el. strojů, přístrojů, svítidel a rozvaděčů alespoň IP 20. Zásuvky musí být vybaveny proti svévolnému dotyku, např. použitím bezpečnostních zátek vyjímatelných pouze zvláštním nástrojem.

Pro instalaci v blízkosti umyvadel platí ČSN 33 2130 ed.3 – umývací prostor.

Instalace v místnostech se sprchou bude provedena dle požadavků ČSN 33 2000–7–701 ed. 2.

Varna, sklady

Rozvody a zařízení umístěné nad vaříči, sporáky a kotly musí odolávat teplotám až +60°C. Zařízení musí být na tyto teploty určené výrobcem. Spotřebiče v ostatních prostorách kuchyně budou mít krytí min. IP44. V kuchyni nebudou umístěny rozvaděče.

Pro instalaci u umyvadel a dřezů platí ČSN 33 2130 ed.3 – umývací prostor.

Venkovní prostory

Pro vnější prostory platí podmínky viz. ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 a normy související (např. materiály odolné UV záření, krytí venkovních zařízení min. IP 44). Taktéž v zájmovém prostoru je nutné zajistit ochranu před účinky blesku a jeho následky.

Zdůvodnění:

Komise rozhodovala na základě platných elektrotechnických a dalších předpisů ČSN (ke dni 15.03.2023).

Závěr:

Tento protokol je zpracován dle ČSN platných v době jeho vypracování.

Pokud dojde např. ke změně využití prostor, bude nutno tento protokol zkontrolovat a případně upravit. V návaznosti na úpravu protokolu musí být provedena i případná úprava elektroinstalace tak, aby byly splněny požadavky protokolu o určení vnějších vlivů.

Kyjov, 15.03.2023

Předseda komise: Ing. Miloslav Čech

Členové komise: Ing. Kateřina Svobodová

 Roman Pekárek

Seznam vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2

A – vnější činitel prostředí

AA Teplota okolí

AA	1	-60°C	+5°C
AA	2	-40°C	+5°C
AA	3	-25°C	+5°C
AA	4	-5°C	+40°C
AA	5	+5°C	+40°C
AA	6	+5°C	+60°C
AA	7	-25°C	+55°C
AA	8	-50°C	+40°C

AB Atmosférické podmínky v okolí

AB	1	3 - 100%; 0,003 – 7 g/m ³
AB	2	10 – 100%; 0,1 – 7 g/m ³
AB	3	10 – 100%; 0,5 – 7 g/m ³
AB	4	5 – 95%; 1 – 29 g/m ³
AB	5	5 - 85%; 1 – 25 g/m ³
AB	6	10 -100%; 1 – 35 g/m ³
AB	7	10 -100%; 0,5 – 29 g/m ³
AB	8	15 – 100%; 0,04 – 36 g/m ³

AC Nadmořská výška

AC	1	≤ 2 000 m
AC	2	>2 000 m

AD Výskyt vody

AD	1	zanedbatelný
AD	2	volně padající kapky
AD	3	vodní tříšť
AD	4	stříkající voda
AD	5	tryskající voda
AD	6	vlny
AD	7	mělké ponoření
AD	8	hluboké ponoření

AE Výskyt cizích pevných těles

AE	1	zanedbatelný
AE	2	malé předměty (2,5 mm)
AE	3	velmi malé předměty (1mm)
AE	4	lehká prašnost
AE	5	střední prašnost
AE	6	silná prašnost

AF Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek

AF	1	zanedbatelný
AF	2	atmosférický
AF	3	občasný či příležitostný
AF	4	trvalý

AG Mechanické namáhání

AG	1	mírný
AG	2	střední
AG	3	silný

AH Vibrace

AH	1	mírné
AH	2	střední

AH	3	silné
----	---	-------

AJ Ostatní mechanická namáhání

AK Výskyt rostlinstva nebo plísní

AK	1	bez nebezpečí
AK	2	nebezpečný

AL Výskyt živočichů

AL	1	bez nebezpečí
AL	2	nebezpečný

AM Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení

Harmonické, mezipharmonické

AM	1-1	kontrolovatelná úroveň
AM	1-2	normální úroveň
AM	1-3	vysoká úroveň

Signální napětí

AM	2-1	kontrolovaná úroveň
AM	2-2	střední úroveň
AM	2-3	vysoká úroveň

Změny amplitudy napětí

AM	3-1	kontrolovaná úroveň
AM	3-2	normální úroveň
AM	4	neustálené napětí
AM	5	změny kmitočtu

Indukované napětí nízkého kmitočtu

AM	6	bez klasifikace
----	---	-----------------

Stejnoseměrný proud v obvodech střídavého proudu

AM	7	bez klasifikace
----	---	-----------------

Vyřazovaná magnetická pole

AM	8-1	střední úroveň
AM	8-2	vysoká úroveň

Elektrické pole

AM	9-1	zanedbatelná úroveň
AM	9-2	střední úroveň
AM	9-3	vysoká úroveň
AM	9-4	velmi vysoká úroveň

Indukované oscilující napětí nebo proudy

AM	21	bez třídění
----	----	-------------

Šířené vedení, jednosměrně vedené v časovém měřítku nanosekund

AM	22-1	zanedbatelná úroveň
----	------	---------------------

AM	22-2	střední úroveň
AM	22-3	vysoká úroveň
AM	22-4	velmi vysoká úroveň

**Šířené vedení jednosměrně vedené
v časovém měřítku milisekund nebo
mikrosekund**

AM	23-1	kontrolovaná úroveň
AM	23-2	střední úroveň
AM	23-3	vysoká úroveň

Oscilační přechodové jevy šířené vedením

AM	24-1	střední úroveň
AM	24-2	vysoká úroveň

Jevy vyzařované s vysokým kmitočtem

AM	25-1	zanedbatelná úroveň
AM	25-2	střední úroveň
AM	25-3	vysoká úroveň

Elektrostatické výboje

AM	31-1	nízká úroveň
AM	31-2	střední úroveň
AM	31-3	vysoká úroveň
AM	31-4	velmi vysoká úroveň

Ionizace

AM	41-1	bez klasifikace
----	------	-----------------

**AN Intenzita slunečního
záření**

AN	1	nízká
AN	2	střední
AN	3	vysoká

AP Seismické účinky

AP	1	zanedbatelné
AP	2	nízká úroveň
AP	3	střední úroveň
AP	4	vysoká úroveň

AQ Úder blesku

AQ	1	zanedbatelný
AQ	2	nepřímé ohrožení
AQ	3	přímé ohrožení

AR Pohyb vzduchu

AR	1	pomalý
AR	2	střední
AR	3	silný

AS Vítr

AS	1	malý
AS	2	střední
AS	3	silný

B – využití

BA Schopnost osob

BA	1	laik
BA	2	děti
BA	3	invalidé
BA	4	osoba poučená
BA	5	osoba znalá

BB Elektrický odpor lidského těla

BC Kontakt osob s potenciálem země

BC	1	žádný
BC	2	příležitostný
BC	3	častý
BC	4	trvalý

C – Konstrukce budov

CA Stavební materiál

CA	1	nehořlavé
CA	2	hořlavé

BD Podmínky úniku v případě nebezpečí

BD	1	malý počet osob – snadný odchod
BD	2	malý počet osob – obtížný odchod
BD	3	vysoký počet osob – snadný odchod
BD	4	vysoký počet osob – obtížný odchod

**BE Povaha zpracovávaných nebo
skladovaných materiálů**

BE	1	bez významného nebezpečí
BE	2	nebezpečí požáru
BE	3	nebezpečí výbuchu
BE	4	nebezpečí kontaminace

CB Provedení (konstrukce budovy)

CB	1	zanedbatelné nebezpečí
CB	2	šíření požáru
CB	3	posun
CB	4	poddajné nebo nestabilní