

PROTOKOL č. 19/2023

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Vypracoval: *Jiří Flosman*

Název objektu: *Rekonstrukce kuchyně
v objektu ZŠ Bratří Venclíků 1, čp. 1140,
Praha 9*

Investor: *Úřad městské části Praha 14
Bratří Venclíků 1073
Praha 9 - 198 21*

Použité podklady: *1. stavební projektová dokumentace
2. ČSN 33 2000-1 ed. 2, ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 + TNI 33 2000-5-51, ČSN 33
2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-7-701 ed. 2, ČSN 33 2000-7-702 ed. 3, ČSN 070703, ČSN 73 6059.*

Přílohy: *Bez příloh*

Popis objektu *Rekonstrukce kuchyně*

Rozhodnutí:

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

Vnější vlivy pro vybrané místnosti jsou uvedeny v tabulkách níže.

Elektrická zařízení pevné silnoproudé elektroinstalace, montovaná v jednotlivých prostorech je nutno instalovat v provedení (a provést opatření při instalaci) dle výše uvedené normy.

Do všech technických místností, strojoven, rozvoden, apod. řešených prostorů mají přístup pouze osoby řádně poučené a zaškolené (včetně úklidového personálu).

V prostorech, zejména níže uvedených, je nutné dodržovat vnitřní předpisy školy, kde by měly být stanoveny podmínky pro užívání a obsluhu jednotlivých prostor školy.

Složení komise :

Podpis :

xxx – předseda komise

Ing. Jiří Padevět - hlavní inženýr projektu.....

Ing. Ondřej Ondrka – projektant VZT.....

Milena Rotreklová – projektant gastro

Jiří Flosman – projektant elektro

Jednotlivé vybrané místnosti:

Chodby, komunikace, schodiště

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 :

Kód	Vliv	Zatřídění
A	Teplota okolí	AA5
	Atmosférické podmínky (vlhkost)	AB5
	Nadmořská výška	AC1
	Výskyt vody	AD1
	Výskyt cizích pevných těles	AE1
	Korozivní účinky chemikálií	AF1
	Mechanické namáhání	AG1
	Vibrace	AH1
	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1
	Výskyt živočichů	AL1
	Záření a jiná působení	AM1-2
	Sluneční záření	AN1
	Seismické vlivy	AP1
	Bouřková činnost	AQ1
	Pohyb vzduchu	AR1
	Vítr	AS1
B	Schopnost lidí	BA2
	Dotyk se zemí	BC2
	Únik lidí	BD3
	Látky v objektu	BE1
C	Stavební materiály	CA1
	Konstrukce budovy	CB1
	Prostor z hlediska nebezpečí úrazu el.proudem dle TNI 33 2000-5-51	Normální

Elektroinstalace musí být provedena dle ČSN 33 2130 ed.3.

Sprchy

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 :

Kód	Vliv	Zatřídění
A	Teplota okolí	AA5
	Atmosférické podmínky (vlhkost)	AB5
	Nadmořská výška	AC1
	Výskyt vody	AD3
	Výskyt cizích pevných těles	AE1
	Korosivní účinky chemikálií	AF1
	Mechanické namáhání	AG1
	Vibrace	AH1
	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1
	Výskyt živočichů	AL1
	Záření a jiná působení	AM1-2
	Sluneční záření	AN1
	Seismické vlivy	AP1
	Bouřková činnost	AQ1
	Pohyb vzduchu	AR1
	Vítr	AS1
B	Schopnost lidí	BA2
	Dotyk se zemí	BC1
	Únik lidí	BD2
	Látky v objektu	BE1
C	Stavební materiály	CA1
	Konstrukce budovy	CB1
	Prostor z hlediska nebezpečí úrazu el.proudem dle TNI 33 2000-5-51	Zvlášť nebezpečný

Sociální zařízení, prostory se sprchou

Ve sprchách musí být elektroinstalace provedena dle - ČSN 33 2000-7-701 ed. 2.

Prostory s umyvadly, zejména pak umývací prostor musí být provedeny dle ČSN 33 2130 ed.2.

V prostorech bude provedeno ochranné pospojování neživých vodivých částí a budou použité proudové chrániče.

Elektroinstalace musí být provedena dle ČSN 33 2130 ed.3.

Úklid

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 :

Kód	Vliv	Zatřídění
A	Teplota okolí	AA5
	Atmosférické podmínky (vlhkost)	AB5
	Nadmořská výška	AC1
	Výskyt vody	AD1
	Výskyt cizích pevných těles	AE1
	Korosivní účinky chemikálií	AF1
	Mechanické namáhání	AG1
	Vibrace	AH1
	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1
	Výskyt živočichů	AL1
	Záření a jiná působení	AM1-2
	Sluneční záření	AN1
	Seismické vlivy	AP1
	Bouřková činnost	AQ1
	Pohyb vzduchu	AR1
	Vítr	AS1
B	Schopnost lidí	BA1
	Dotyk se zemí	BC2
	Únik lidí	BD1
	Látky v objektu	BE1
C	Stavební materiály	CA1
	Konstrukce budovy	CB1
	Prostor z hlediska nebezpečí úrazu el.proudem dle TNI 33 2000-5-51	Normální

Elektroinstalace musí být provedena dle ČSN 33 2130 ed.3.

Umývací prostory musí být provedené dle ČSN 33 2130 ed. 3.

V prostorech bude provedeno ochranné pospojování neživých vodivých částí a budou použité proudové chrániče.

Rozvodna

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 :

Kód	Vliv	Zatřídění
A	Teplota okolí	AA5
	Atmosférické podmínky (vlhkost)	AB5
	Nadmořská výška	AC1
	Výskyt vody	AD1
	Výskyt cizích pevných těles	AE1
	Korosivní účinky chemikálií	AF1
	Mechanické namáhání	AG2
	Vibrace	AH2
	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1
	Výskyt živočichů	AL1
	Záření a jiná působení	AM1
	Sluneční záření	AN1
	Seismické vlivy	AP1
	Bouřková činnost	AQ1
	Pohyb vzduchu	AR1
	Vítr	AS1
B	Schopnost lidí	BA4
	Dotyk se zemí	BC3
	Únik lidí	BD1
	Látky v objektu	BE1
C	Stavební materiály	CA1
	Konstrukce budovy	CB1
	Prostor z hlediska nebezpečí úrazu el.proudem dle TNI 33 2000-5-51	Nebezpečný

Pro vnější vliv BA4 platí: Provozovatel zajistí, aby byl umožněn vstup pouze osobám, které budou nejméně v souladu s požadavky § 4 vyhlášky č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu své činnosti seznámeny s předpisy pro činnost na el.zařízeních, školeny v této činnosti, upozorněny na možné ohrožení el.zařízením a seznámeny s poskytováním první pomoci při úrazech elektrickým proudem. Prostory budou zabezpečeny před vstupem nepovolaných osob v souladu s požadavky ČSN 33 2000-7-729 a provozovatel zajistí vypracování pracovního provozního řádu. Přehled obsluhy a prací na elektrických zařízeních a jejich blízkosti pro jednotlivé stupně kvalifikace osob je dán vyhláškou č. 50/1978/Sb., případně dalšími normami.

Strojovna VZT

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 :

Kód	Vliv	Zatřídění
A	Teplota okolí	AA5
	Atmosférické podmínky (vlhkost)	AB5
	Nadmořská výška	AC1
	Výskyt vody	AD1/AD2
	Výskyt cizích pevných těles	AE1
	Korosivní účinky chemikálií	AF1
	Mechanické namáhání	AG2
	Vibrace	AH2
	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1
	Výskyt živočichů	AL1
	Záření a jiná působení	AM1
	Sluneční záření	AN1
	Seismické vlivy	AP1
	Bouřková činnost	AQ1
	Pohyb vzduchu	AR1
	Vítr	AS1
B	Schopnost lidí	BA4
	Dotyk se zemí	BC3
	Únik lidí	BD1
	Látky v objektu	BE1
C	Stavební materiály	CA1
	Konstrukce budovy	CB1
	Prostor z hlediska nebezpečí úrazu el.proudem dle TNI 33 2000-5-51	Nebezpečný

Dotčené prostory nejsou z hlediska nebezpečí úrazu el.proudem, z hlediska vnějšího vlivu AD, klasifikovány jako prostory zvlášť nebezpečné, neboť výskyt tohoto vlivu je pouze občasný, kdy podlaha technické místnosti je mimo samotnou vpusť standardně suchá.

Pro vnější vliv BA4 platí: Provozovatel zajistí, aby byl umožněn vstup pouze osobám, které budou nejméně v souladu s požadavky § 4 vyhlášky č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu své činnosti seznámeny s předpisy pro činnost na el.zařízeních, školeny v této činnosti, upozorněny na možné ohrožení el.zařízením a seznámeny s poskytováním první pomoci při úrazech elektrickým proudem. Prostory budou zabezpečeny před vstupem nepovolaných osob v souladu s požadavky ČSN 33 2000-7-729 a provozovatel zajistí vypracování pracovních provozního řádu. Přehled obsluhy a prací na elektrických zařízeních a jejich blízkosti pro jednotlivé stupně kvalifikace osob je dán vyhláškou č. 50/1978/Sb., případně dalšími normami.

Kuchyně

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 :

Kód	Vliv	Zatřídění
A	Teplota okolí	AA6
	Atmosférické podmínky (vlhkost)	AB5
	Nadmořská výška	AC1
	Výskyt vody	AD4
	Výskyt cizích pevných těles	AE1
	Korosivní účinky chemikálií	AF3
	Mechanické namáhání	AG1
	Vibrace	AH2
	Výskyt rostlinstva nebo plísní	
	Výskyt živočichů	
	Záření a jiná působení	AM1-2
	Sluneční záření	
	Seismické vlivy	AP1
	Bouřková činnost	
	Pohyb vzduchu	AR1
	Vítr	
B	Schopnost lidí	BA1
	Dotyk se zemí	BC3
	Únik lidí	BD3
	Látky v objektu	BE1
C	Stavební materiály	CA1
	Konstrukce budovy	CB1
	Prostor z hlediska nebezpečí úrazu el.proudem dle TNI 33 2000-5-51	Zvlášť nebezpečný

Rozsah vnějších vlivů uvedených v tabulce výše je považován za obvyklý, je-li pro zajištění údržby a čistoty kuchyňských provozů používáno běžných úklidových zařízení a pomůcek (ruční čištění, čisticí stroje) a nikoli čištění pomocí ostřikem vodou.

Umývací prostory musí být provedené dle ČSN 33 2130 ed. 3.

Dle požadavku ČSN 33 2000-4-46 ed. 2, čl. 4644.1 bude v kuchyni osazen(y) ovladač(e) nouzového vypnutí. Dle požadavku ČSN 33 2000-5-537, čl.537.4.3 musí být použito vypínání při ztrátě napětí na cívkách nebo jiného způsobu, kdy porucha vede k bezpečnému stavu zařízení; dle čl. 537.4.4 musí být ovládací prvky nouzového vypnutí zřetelně označeny, přednostně červenou barvou s nápadně odlišeným barevným pozadím.

Pro vnější vliv BA1 platí: Provozovatel zajistí, aby byl umožněn vstup pouze osobám, které budou nejméně v souladu s požadavky § 3 vyhlášky č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu své činnosti seznámeny s předpisy pro činnost na el.zařízeních, školeny v této činnosti, upozorněny na možné ohrožení el.zařízeními a seznámeny s poskytováním první pomoci při úrazech elektrickým proudem.

Přípravný

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 :

Kód	Vliv	Zatřídění
A	Teplota okolí	AA5
	Atmosférické podmínky (vlhkost)	AB5
	Nadmořská výška	AC1
	Výskyt vody	AD2/AD3
	Výskyt cizích pevných těles	AE1
	Korosivní účinky chemikálií	AF1
	Mechanické namáhání	AG2
	Vibrace	AH2
	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1
	Výskyt živočichů	AL1
	Záření a jiná působení	AM1-2
	Sluneční záření	AN1
	Seismické vlivy	AP1
	Bouřková činnost	AQ1
	Pohyb vzduchu	AR1
	Vítr	AS1
B	Schopnost lidí	BA1
	Dotyk se zemí	BC3
	Únik lidí	BD2
	Látky v objektu	BE1 (BE4 nad místy přípravy a skladování nekrytých potravin)
C	Stavební materiály	CA1
	Konstrukce budovy	CB1
	Prostor z hlediska nebezpečí úrazu el.proudem dle TNI 33 2000-5-51	Zvlášť nebezpečný

Rozsah vnějších vlivů uvedených v tabulce výše je považován za obvyklý, je-li pro zajištění údržby a čistoty kuchyňských provozů používáno běžných úklidových zařízení a pomůcek (ruční čištění, čisticí stroje) a nikoli čištění pomocí ostřikem vodou.

Umývací prostory musí být provedené dle ČSN 33 2130 ed. 3.

Dle požadavku ČSN 33 2000-4-46 ed. 2, čl. 4644.1 bude v kuchyni osazen(y) ovladač(e) nouzového vypnutí. Dle požadavku ČSN 33 2000-5-537, čl.537.4.3 musí být použito vypínání při ztrátě napětí na cívkách nebo jiného způsobu, kdy porucha vede k bezpečnému stavu zařízení; dle čl. 537.4.4 musí být ovládací prvky nouzového vypnutí zřetelně označeny, přednostně červenou barvou s nápadně odlišným barevným pozadím.

Pro vnější vliv BA1 platí: Provozovatel zajistí, aby byl umožněn vstup pouze osobám, které budou nejméně v souladu s požadavky § 3 vyhlášky č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu své činnosti seznámeny s předpisy pro činnost na el.zařízeních, školeny v této činnosti, upozorněny na možné ohrožení el.zařízeními a seznámeny s poskytováním první pomoci při úrazech elektrickým proudem.

Venkovní prostory

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 :

Kód	Vliv	Zatřídění
A	Teplota okolí	AA8
	Atmosférické podmínky (vlhkost)	AB8
	Nadmořská výška	AC1
	Výskyt vody	AD4
	Výskyt cizích pevných těles	AE3
	Korosivní účinky chemikálií	AF1
	Mechanické namáhání	AG1
	Vibrace	AH1
	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1
	Výskyt živočichů	AL1
	Záření a jiná působení	AM1-2
	Sluneční záření	AN3
	Seismické vlivy	AP1
	Bouřková činnost	AQ2
	Pohyb vzduchu	AR1
	Vítr	AS1
B	Schopnost lidí	BA2
	Dotyk se zemí	BC1
	Únik lidí	BD1
	Látky v objektu	BE1
C	Stavební materiály	CA2
	Konstrukce budovy	CB1
	Prostor z hlediska nebezpečí úrazu el.proudem dle TNI 33 2000-5-51	Nebezpečný

Rozsah vnějších vlivů uvedených v tabulce výše je považován za nebezpečný, neboť k vnějšímu vlivu AD4 dochází pouze občas a zároveň při tomto vlivu nedochází k manipulaci s el.zařízením. Proto byly tyto prostory stanovené pouze jako nebezpečné.

Pro připojovaná venkovní zařízení (osvětlení, přenosná el.zařízení, apod.) bude použito proudových chráničů.

Ostatní prostory

Nejsou-li uvedeny prostory, pro které jsou vlivy stanoveny jednoznačně technickou normou nebo předpisem (např. ČSN 33 2000-7-701), pak ostatní výslovně neuvedené místnosti v tomto protokolu jsou prostory s vnějšími vlivy AB5, tj. prostory chráněné před atmosférickými vlivy a s regulací teploty.

Ostatní hlediska (vnější vlivy) dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 jsou pak následující – AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AK1, AL1, AM1-1, Am2-1, AM3-1, AM8-1 až AM31-1, AN1, AR1, AS1, BA1, BC1, BD3, BE1, CA1 a CB1.

Dle ČSN jsou tyto prostory definovány jako **normální**.

Poznámka:

Pokud se během realizace stavby, nebo i během provozu vyskytne nové nebo změny zde určené prostředí, musí být ustanovena nová komise, která přehodnotí dané prostředí podle změněných vnějších vlivů působících na bezpečnost osob a provozu.

Datum sepsání protokolu: 19.4.2023