

Protokol o určení vnějších vlivů č. VaK 24-08-15

Akce: VaK Pardubice, a.s. - Elektrorozvody kuchyň

Místo stavby: Teplého 2014, 530 02 Pardubice, Kuchyně vč. zázemí v objektu administrativní budovy.

Investor: VaK Pardubice, a.s.

Složení komise Předseda: Ing. Jiří Fiedler

Komise: Tomáš Jílek (elektro VaK)
Jiří Konečný (provoz kuchyně VaK)
Štěpán Bartůšek (projektant elektro)

Podklady použité pro vypracování protokolu: Stavební půdorysy, požadavky investora a provozovatele

- ČSN 33 2000-3 + Z1 + Z2: Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik.
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 +Z1+Z2: Elektrická instalace budov. Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy.
- ČSN EN 60721-3-3 + A2: Klasifikace podmínek prostředí. Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti. Oddíl 3: Stacionární použití na místech chráněných proti povětrnostním vlivům.
- ČSN EN 60721-3-4 + A1: Klasifikace podmínek prostředí. Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti. Oddíl 4: Stacionární použití na místech nechráněných proti povětrnostním vlivům.

Popis:

Předmětem záměru je kompletní rekonstrukce části elektro kuchyně a zázemí včetně svítidel a ovládacích prvků.

Rozhodnutí:

Vnější vlivy byly stanoveny dle příslušných článků z norem ČSN 33-2000-1 ed.2, ČSN 33-2000-5-51 ed.3 a ČSN 33 2000-7-701 ed.2. Jedná se o přiřazení vnějších vlivů prostředí prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Ve vnitřních prostorech objektu dle příloh č.1 až č.5. V případě změn stavebních konstrukcí, materiálů nebo změny využití prostorů je nutné tento protokol doplnit.

Zdůvodnění:

Komise rozhodovala na základě platných ČSN a technických údajů výrobců či dodavatelů stavebních a elektrotechnických materiálů v souladu s plánovaným využitím objektu.

Datum sepsání protokolu: 22.8.2024

Podpis komise:

Prostory normální :

1.PP m.č. 01,02,05,06,08,09,11,12,14,15,16

1.NP m.č. 101,102,103,106,111,112,114,115

Prostory s abnormálními vlivy: m.č. 04,104,408,109,110

Okolo mycích stolů pro přípravu potravin je do vzdálenosti 1,5 m vnější vliv třídy AD2.

– Okolo mycích dřezů a stolů pro mytí nádobí je do vzdálenosti 1,5 m vnější vliv třídy AD2.

– Ve vnitřním prostoru odsávacího zákrytu – digestoře – je vnější vliv třídy AD2.

– V prostorech vybavených podlahovou vpustí se v době provádění sanitace a do vyschnutí vyskytuje vnější vliv třídy AD3 do výše 0,2 m nad podlahou.

– V kuchyni nad úrovní vařičů, sporáků, nad kotli nad pečicími pánvemi, nad fritézami a obdobnými tepelnými spotřebiči se vyskytuje vnější vliv třídy AA6.

– Rozsah tříd vnějších vlivů uvedených v předcházejících bodech je považován za obvyklý, používají-li se k zajištění údržby a čistoty kuchyňských provozů běžná úklidová zařízení a pomůcky (ruční čištění, čisticí stroje), a nikoliv čištění ostřikem vodou.

A	PROSTŘEDÍ	Třída vnějšího vlivu
AA5	Teplota okolí	uvažovaný teplotní rozsah +15 °C až +40 °C
AB5	Atmosférické vlivy okolí	chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty
AC1	Nadmořská výška	2000 m; normální
AD4	Výskyt vody z jiných zdrojů než z deště	stříkající voda do výšky 0,2m – oplach podlahy vodou, min. IPx4.
AE1	Výskyt cizích pevných těles	zanedbatelný
AF3	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	koróze občasná, min. IP X4, zvýšená povrchová ochrana
AG1	Ráz	zanedbatelný
AH1	Vibrace	mírné
AK1	Výskyt rostlinstva nebo plísní	bez nebezpečí
AL1	Výskyt živočichů	bez nebezpečí
AM-1	Harmonické, meziharmonické	předpokládá se normální úroveň harmonických
AN1	Sluneční záření	normální
AP1	Seismické účinky	normální
AQ1	Bouřková činnost	normální
AR1	Pohyb vzduchu	normální
AS1	Vítr	nevyskytuje se
B		VYUŽITÍ
BA4	Schopnost osob	Osoby odpovídajícím způsobem poučené, nebo pracující pod dohledem osob znalých
BC3	Dotyk osob s potenciálem země	okolí s cizími vodivými částmi, kterých je velké množství, anebo mají velký povrch
BD1	Podmínky úniku v případě nebezpečí	malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik
BE1	Zpracovávané nebo skladované látky	bez významného nebezpečí
C		KONSTRUKCE BUDOV
CA1	Stavební materiály	normální
CB1	Konstrukce budovy	normální

Prostory s abnormálními vlivy: venkovní prostory

A	PROSTŘEDÍ	Třída vnějšího vlivu
AA3,AA4	Teplota okolí	normální teplotní rozsah -25 °C až +40 °C Speciálně navržené zařízení nebo vhodná úprava
AB7	Atmosférické vlivy okolí	Speciálně navržené zařízení nebo vhodná úprava, použití proudových chráničů//doplňující pospojování
AC1	Nadmořská výška	2000 m; normální
AD4	Výskyt vody z jiných zdrojů než z deště	stříkající voda; krytí min. IPX4
AE24	Výskyt cizích pevných těles	malé předměty; krytí min. IP3X
AF2	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	atmosférický výskyt; krytí min, IP44,antikrozní nátěry
AG1	Ráz	normální
AH1	Vibrace	normální
AK2	Rostlinstvo	vážné nebezpečí růstu rostlin/plísní; krytí min. IP44
AL2	Živočichové	vážné nebezpečí výskytu hmyzu a ptáků; krytí min IP44
AM-1	Harmonické, meziharmonické	předpokládá se normální úroveň harmonických
AN3	Sluneční záření	jsou požadována vhodná opatření (UV stabilní)
AP1	Seismické účinky	normální
AQ2	Blesky	Normální; nepřímé ohrožení pro zónu LPZ 0B
AR1	Pohyb vzduchu	normální
AS2	Vítr	20 ÷ 30m/s6); jsou požadována vhodná opatření
B	VYUŽITÍ	
BA1	Schopnost osob	nepoučené osoby (laici)
BC3	Dotyk osob se zemním potenciálem	častý kontakt s potenciálem země
BD1	Podmínky pro únik v případě nebezpečí	malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik
BE1	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	Bez významného nebezpečí
C	KONSTRUKCE BUDOV	
CA1	Stavební materiály	normální
CB1	Konstrukce budovy	normální

Prostory sociálního zázemí (všechny místnosti se sprchou), které musejí být provedeny dle požadavků ČSN 33 2000-7-701 ed.2.