PROTOKOL č. 2021VV20

o určení vnějších vlivů

ze dne 10.5.2021

Počet listů protokolu: 4

Vypracoval: Kubala Petr projektant elektrických zařízení
IČO 623 11 832

Název	:	MŠ F.Formana 13 – oprava školní kuchyně vč. pořízení vybavení.
Objednatel	:	SMO-Městský obvod Ostrava-Jih, Horní 791/13, 700 30 Ostrava-Hrabůvka
Katastrální území	:	Dubina u Ostravy
Pozemek parcela číslo	:	71/81

Podklady použité pro stanovení druhu prostředí:

A. ČSN 33 2000-5-51 ed.3; TNI 33 2000-5-51
B. Stavební dokumentace.
C. Při určování prostředí bylo přihlédnuto i k ostatním okolnostem vlivu prostředí (resp.okolí) na elektrická zařízení nebo elektrické příslušenství.

Charakteristika objektu:

Kuchyňský blok je součástí objektu MŠ Formana v Ostravě a slouží k přípravě teplých jídel. Součástí úprav kuchyňského bloku je i místnost pro hrubou přípravu zeleniny, v dalších v prostorách MŠ pak i výdejny stravy (kuchyňky) v jednotlivých odděleních školky.

Vnitřní prostory (výdejny stravy – kuchyňky jednotlivých odděleních školky)

Název vnějšího vlivu	Označení vnějšího vlivu	Výskyt: Třída vnějšího vlivu
Teplota okolí	AA	AA5 - normální
Atmosférické podmínky v okolí	AB	AB5 - normální
Nadmořská výška	AC	AC1 - normální
Výskyt vody	AD	AD1 - normální
Výskyt cizích pevných těles	AE	AE1 - normální
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	AF1 - normální
Mechanické namáhání	AG	AG1 - normální
Vibrace	AH	AH1 - normální
Výskyt rostlin nebo plísní	AK	AK1 - normální
Výskyt živočichů	AL	AL1 - normální
Elektromagn.,elektrostat.,nebo ioniz.působení	AM	AM1 - normální
Sluneční záření	AN	AN1 - normální
Seismické účinky	AP	AP1 - normální
Bouřková činnost, počet bouřkových dní v roce	AQ	AQ1 - normální
Pohyb vzduchu	AR	AR1 - normální
Vítr	AS	AS1 - normální
Schopnost osob	BA	BA1 - normální
Dotyk osob s potenciálem země	BC	BC1 - normální
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	BD1 - normální
Povaha zpracovávaných nebo skladov.látek	BE	BE1 - normální
Stavební materiály	CA	CA1 - normální
Konstrukce budovy	CB	CA1 - normální

Rozhodnutí:

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a TNI 33 2000-5-51. Opatření vyplývající z vlivů, které nejsou dle článku 512.2 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:

- Uspořádání a vlastnosti elektrických zařízení v umývacích prostorách musí být v souladu s požadavky ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

Kuchyňský blok + místnost hrubé přípravy zeleniny

Název vnějšího vlivu	Označení vnějšího vlivu	Výskyt: Třída vnějšího vlivu
Teplota okolí	AA	**AA6** nad úrovní vařičů, tálů, sporáků, nad kotli, nad pečícími pánvemi a nad fritézami, ostatní prostor normální. V kuchyni je instalována vzduchotechnika.
Atmosférické podmínky v okolí	AB	AB5 - normální
Nadmořská výška	AC	AC1 - normální
Výskyt vody	AD	**AD2** okolo mycích stolů pro přípravu potravin, okolo mycích dřezů a stolů pro mytí nádobí je do vzdálenosti 1,5, ve vnitřním prostoru odsávacího zákrytu (v digestoři) **AD3** do výše 0,2m nad podlahou v prostorech vybavených podlahovou vpustí, v době provádění sanitace a do vyschnutí
Výskyt cizích pevných těles	AE	AE1 – normální
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	AF1 – normální
Mechanické namáhání	AG	**AG2** – v okolí elektrických vývodů z podlahy
Vibrace	AH	AH1 – normální
Výskyt rostlin nebo plísní	AK	AK1 – normální
Výskyt živočichů	AL	AL1 – normální
Elektromagn.,elektrostat.,nebo ioniz.působení	AM	AM1 - normální
Sluneční záření	AN	AN1 – normální
Seismické účinky	AP	AP1 – normální
Bouřková činnost, počet bouřkových dní v roce	AQ	AQ1 – normální
Pohyb vzduchu	AR	AR1 – normální
Vítr	AS	AS1 – nevyskytuje se
Schopnost osob	BA	BA1, BA4
Dotyk osob s potenciálem země	BC	BC1 – normální
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	BD1 – normální
Povaha zpracovávaných nebo skladov. látek	BE	**BE4** nad místy přípravy a skladování, nekrytých potravin ostatní BE1 - normální
Stavební materiály	CA	CA1 - normální
Konstrukce budovy	CB	CA1 - normální

<u>Rozhodnutí:</u>

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a TNI 33 2000-5-51. Opatření vyplývající z vlivů, které nejsou dle článku 512.2 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:

- V prostorech s klasifikovanými vnějšími vlivy AA6 - nad úrovní vařičů, tálů, sporáků, nad kotli, nad pečícími pánvemi, nad fritézami, apod. bude omezeno použití elektrického zařízení pouze na nejnutnější, určené výrobci pro tento účel.
- V prostorech s klasifikovanými vnějšími vlivy AD2 a AD3 nebudou umístěny žádné elektrické přístroje. Vývody pro připojení gastronomických strojů provedené z podlahy budou celistvé, vyústění nad 0,2m nad podlahu a minimálně do výšky 0,2m chráněny proti vodě.

- Vývody z podlahy budou s ohledem na vnější vliv AG2 minimálně do výšky 0,2m chráněny proti rázu, například výběrem umístění tak, aby elektrické zařízení bylo chráněno před poškozením předvídatelným rázem, nebo bude zajištěny lokální, či celková mechanická ochrana.
- Nad místy přípravy a skladování nekrytých potravin budou s ohledem na vnější vliv BE4 užita svítidla s netříštivým světelně činným krytem.
- BA4 – schopnost osob dle §4, Vyhl.50/78 Sb.

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem jsou prostory klasifikovány jako *nebezpečné*. Investor zajistí vypracování provozního řádu pro prostory kuchyně a seznámení všech osob majících volný přístup do varny s tímto provozním řádem.

Osoby mající volný přístup do varny budou prokazatelně poučeny v souladu s § 4 Vyhlášky č.50/1978 Sb.