

PROTOKOL č. 05-04-21 PD

PŘÍLOHA Č. D.1.4.d.2

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Protokol vypracovala firma:

Ing. Ludmila Jelínková, projektování elektrických zařízení, Nárameč 1, 675 03 p. Budišov u Třebíče

SLOŽENÍ KOMISE:

předseda (funkce)

Ing. Ludmila Jelínková, projektantka elektro

členové (funkce)

Pavel Železný - revizní technik

Bc Dagmar Kylišková - ředitelka MŠ – zástupce provozovatele

Ostatní účastníci jednání: -----

Název objektu (stavby, prostoru): MŠ Bartušková, Bartušková 886, 674 01 Třebíč

Investor : Město Třebíč , Karlovo nám 104/55, 674 1 Třebíč

Protokol, pro projektem dotčené prostory

Podklady použité pro vypracování protokolu: ČSN

ČSN 33 2000-5-51ed3,

Přílohy: Projektová dokumentace elektroinstalace

POPIS OBJEKTU:

Posuzovaný objekt je objektem občanské výstavby . Jedná se o budovu mateřské školy. Kde budou nově provedeny elektrické rozvody v budově.

Vytápění prostoru je stávající pomocí výměňkové stanice a není předmětem projektu, stávající je i ohřev TUV.

Jedná se o zděnou konstrukci budovy. Větrání je přirozené - okny. a stávajícími VZT jednotkami, které zůstanou zachovány ..

Veškeré prostory jsou provozovány s výskytem osob bez elektrotechnické kvalifikace dle ČSN 33 1310 ed.2 (dále laici), v tomto případě především děti. Z hlediska kvalifikace do působnosti cit. normy spadají pevné elektrické instalace, včetně příslušných rozvodnic a rozvaděčů předmětného objektu..

Poučení o správném a bezpečném užívání elektrické energie při používání laiky musí být předáno investorovi při předání elektrického zařízení a před jeho uvedením do provozu, dodavatelem elektromontážních prací.

ROZHODNUTÍ:

Vnější vlivy byly stanoveny podle ČSN 33 2000-5-51ed.3. Jejich rozsahy a příslušnost k jednotlivým místnostem nebo prostorům a případná požadovaná opatření ke snížení nepříznivých účinků vnějších vlivů, jsou uvedeny v následující tabulce

Místnost (prostor)	Vnější činitel prostředí "A"	Využití "B"
Veškeré vnitřní prostory Kromě samostatně uvedených	Vnější vlivy def dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 jako normální AA1, AA2, AA3, AA4, AA5, AB5, AC1, AC2, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AN2, AP1, AQ1, AR1, AS1 Pro prostory s vanou nebo sprchou platí dále ČSN 332000-7-701	BA 1 – Schopnost osob -Běžná BC 1 - kontakt s potenciálem země – žádný BC 2 – kontakt s potenciálem země výjimečný BD 3 – podmínky úniku v případě nebezpečí – Velká hustota osazení snadné podmínky pro únik.
Učebny, herny, jídelny, šatny dětí, soc. zázemí dětí a vstupní prostory	Vnější vlivy def dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 jako normální AA1, AA2, AA3, AA4, AA5, AB5, AC1, AC2, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AN2, AP1, AQ1, AR1, AS1 Pro prostory s vanou nebo sprchou platí dále ČSN 332000-7-701	BA 1 – Schopnost osob -Běžná BA 2 – Schopnost osob -Děti BC 1 - kontakt s potenciálem země – žádný BC 2 – kontakt s potenciálem země výjimečný BD 3 – podmínky úniku v případě nebezpečí – Velká hustota osazení snadné podmínky pro únik.
Technologická místnost	Vnější vlivy def jako normální AA1, AA2, AA3, AA4, AA5, AB5, AC1, AC2, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AN2, AP1, AQ1, AR1, AS1	BA 1 – Schopnost osob -Běžná BC 3 – kontakt s potenciálem země častý BD 1 – Malá hustota osazení – snadné podmínky pro únik.
Kuchyně, hrubá přípravná, sklad, ovoce, sklad zeleniny, sklad Brambor, místnost se škrabkou	Normální vnější vlivy AA1, AA2, AA3, AA4, AA5, AB5, AC1, AC2, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AN2, AP1, AQ1, AR1, AS1 a dále AA4- teplota okolí -5 až +40°C AB4 –vlhkost teplota -5 až 40°C AD2 - výskyt vody (svisla kapající) - do výše 1,5 m stěn AD 3 - výskyt vody (vodní tříšť) podlaha AF 3 – koroze občasná	BA 1 – Schopnost osob -Běžná BC 3 – kontakt s potenciálem země častý BD 1 – Malá hustota osazení – snadné podmínky pro únik.
Venkovní prostředí pozn: Za deště a nepříznivých povětrnostních podmínek nebude prováděna manipulace s el. zařízením umístěným venku	AA7 - teplota okolí -25°C až +40°C AB8 - Vlhkost-tepl. -50°C až +40°C, rel. vlh 15 až 100% AD3 - vodní tříšť □ AB1-Vlhkost -tepl. - 60 až +5°C, rel. vlh. 3 až 100%- AF2 - Koroze atmosférická AQ2 - Bouřková činnost AR2 - Pohyb vzduchu - střední AS2 - Vítr střední AN1 - Sluneční záření - nízké	BA 4 – Schopnost osob –Poučené osoby BC 3 – kontakt s potenciálem země častý BD 1 – Snadné podmínky pro únik

Konstrukce budov -stavební materiál	CA1 -nehořlavé provedení budovy	Konstrukce objektu je z nehořlavého stavebního materiálu a objekt přímo navazuje na okolní komunikaci.
Provedení budovy	CB1 - Zanedbatelné nebezpečí	Z těchto důvodů jsou vnější vlivy z hlediska konstrukce budov podle ČSN 33 2000-5-51 považovány za normální.

PŘÍRAZENÍ MÍSTNOSTÍ (PROSTORU) PODLE PROSTORŮ Z HLEDISKA NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM

Posuzovaná místnost (prostor)	Prostor z hlediska úrazu elektrickým proudem podle ČSN 33 2000-4-41
Všechny vnitřní prostory kromě dále uvedených	NORMÁLNÍ
Veškeré vnitřní prostory, kde se vyskytují děti Učebny, herny, jídelny, šatny, soc. zázemí dětí a vstupní prostory, dále Kuchyně, hrubá přípravná, sklad, ovoce, sklad zeleniny, sklad Brambor, místnost se škrabkou, technologická místnost	NEBEZPEČNÝ
Venkovní prostory	ZVLÁŠT NEBEZPEČNÉ

PODMÍNKY PROVOZU

Výše uvedené vnější vlivy jsou platné za předpokladu dodržení následujících opatření:

- 1)Elektrické zařízení musí být nejpozději jedenkrát za dva roky podrobena pravidelné revizi podle ČSN 33 1500.
- 2) Elektrická instalace v prostoru objektu školy , musí být provedena podle platných předpisů, především podle ČSN 332130ed.3, ČSN 33 2000-5-51ed.3, ČSN 33 2000-4-41ed.2 a dalších
- 3) V objektu budou umístěny hasební prostředky , vyspecifikované podle technické zprávy požárního posouzení.

ZDŮVODNĚNÍ:

Po posouzení všech rozhodujících vlivů a provedené konzultaci mezi členy komise i ostatními účastníky jednání, po posouzení výrobního a technologického zařízení na navrhované elektrické zařízení a naopak na možnost negativního působení elektrického zařízení na okolí, materiály, hmoty a bezpečnost osob i věcí s přihlédnutím km ostatním zjištěným okolnostem, byly vnější vlivy stanoveny tak, jak je uvedeno v rozhodnutí a vypracované tabulce.

Stanovené vnější vlivy platí pouze ve vztahu k danému objektu, které mají být u provozovatele zařízení, současně s výchozí revizní zprávou uložena až do zrušení zařízení. Projektová dokumentace v době vyhotovení protokolu nebyla k dispozici. Protokol byl zpracován na žádost uživatele.

Při změnách využití objektu, technologie, změně výrobního zařízení nebo používaných látek, musí být znovu určeny ty části vnějších vlivů, u kterých dochází ke změnám.

Elektrická zařízení musí být vybrána a instalována v souladu s požadavky ČSN 33 2000-5-51ed.2, která udává takové charakteristiky zařízení, které jsou nutné s ohledem na vnější vlivy, jímž zařízení může být vystaveno. Tyto vlivy jsou stanovené tímto protokolem. Elektrická zařízení musí být volena a zřizována v souladu s opatřeními k ochraně z hlediska bezpečnosti, s požadavky na řádnou funkci pro určené užití v instalaci a s požadavky na přiměřenou odolnost proti předpokládaným vnějším vlivům.

Dodavatel elektrického zařízení zodpovídá za dodržení technických požadavků na výrobky a materiály dle platných předpisů a norem .

Prokazatelné poučení a pravidelné školení z místních provozních a bezpečnostních předpisů pracovníků seznámených podle §3 vyhl. č. 50/78 Sb. zajistí provozovatel zařízení.

Elektrické zařízení podléhá pravidelné revizi dne ČSN 33 1500

Datum sepsání protokolu: duben 2021

podpis předsedy komise
Ing. Ludmila Jelínková