

PROTOKOL č. 04-04-24 PD

PŘÍLOHA Č. D.1.4.d.3

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)

Ing. Arch. Soňa Kříbalová - architektka stavební části

Mgr. Eva Součková – ředitelka MŠ - zástupce provozovatele

Ostatní účastníci jednání:

Název objektu (stavby, prostoru):

Akce: PŘÍSTAVBA MŠ LHOTKY

Investor: Město Velké meziříčí , Radnická 29/1, 594 01 velké Meziříčí

Místo stavby: k.ú. Lhotky u Velkého Meziříčí p.č. 100

Předmět: D.1.4.d. Zařízení SIL elektrotechniky, vč. ochrany před bleskem

Podklady použité pro vypracování protokolu: ČSN

ČSN 33 2000-5-51ed3,

Vnější vlivy jsou určeny pouze v nově přistavované částí, která je předmětem tohoto projektu.

Přílohy: Projektová dokumentace elektroinstalace

POPIS OBJEKTU:

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

Vytápění prostoru ÚT. Jedná se o zděnou konstrukci budovy. Větrání je přirozené - okny.

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 2000-5-51 ed.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"
Jídelna, šatna .WC-M, WC-D	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.
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
Jídelna, šatna, WC-M, WC-D	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 k 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 NV 194/2022Sb a zák. č. 250/2021 Sb. zajistí provozovatel zařízení.

Elektrické zařízení podléhá pravidelné revizi dle ČSN 33 1500

Datum sepsání protokolu duben 2024

podpis předsedy komise
Ing. Ludmila Jelínková