

PROTOKOL č. 11-12-21 PD

PŘÍLOHA Č. D.1.4b.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)

Milan Melichar - projektant stavby

Ing. Jiří Kurka - ředitel školy – zástupce provozovatele

Ostatní účastníci jednání:

Název objektu (stavby, prostoru): SŠ Stavební Třebíč – DÍLNA ODB VÝCVIKU

Investor : Kraj Vysočina , Žižkova 57/1882, 587 33 Jihlava

Místo stavby – k.ú. Třebíč, p.č.st. 4178, 2510, 2511, 2512

2629, 2630

Protokol, pro projektem dotčené prostory

Podklady použité pro vypracování protokolu:

ČSN 33 2000-5-51ed3,

Přílohy: Projektová dokumentace elektroinstalace

POPIS OBJEKTU:

Posuzovaný objekt je objektem občanské výstavby . Jedná se o novostavbu dílny odborného výcviku a jejího.

Vytápění prostoru je ústředím topením v hale dílny teplovodnými jednotkami,

Jedná se o ocelovou konstrukci budovy. S mírně spádovanou střechou s atikami. Opláštění budovy i střechy je izolačními panely s opláštěním z plechu.. u , krytou PVC folií, Větrání je VZT jednotkou a dále přirozené .

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	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 3 – kontakt s potenciálem země častý 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 1 – Schopnost osob -Běžná BA 2 – Schopnost osob -Děti 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.

PŘÍŘAZENÍ 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
Veškeré vnitřní prostory	NEBEZPEČNÝ
Venkovní prostory	ZVLÁŠT NEBEZPEČNÝ

PODMÍNKY PROVOZU

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

1) 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

2) 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 §3 vyhl. č. 50/78 Sb. zajistí provozovatel zařízení.

Elektrické zařízení podléhá pravidelné revizi dle ČSN 33 1500

Datum sepsání protokolu: prosinec 2021

podpis předsedy komise

Ing. Ludmila Jelínková