

PROTOKOL č. 17-11-15 PD o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

příloha D.1.4.d.3

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)

Bc Tomáš Růžička, projektant stavební části

Pavel Železný revizní technik

Ostatní účastníci jednání: -----

Název objektu (stavby, prostoru):

**Akce: REKONSTRUKCE AREÁLU A VÝSTAVBA NOVÝCH VÝROBNÍCH
PROSTOR obj. SO 03 a SO 04**

Investor: PUMAX, spol. s.r.o., Na Klinkách 173/2, 674 01 Třebíč Týn

Místo stavby: k.ú. Týn u Třebíče

Podklady použité pro vypracování protokolu: ČSN 33 2000-5 -51

ČSN 06 1008- Požární bezpečnost tepelných zařízení

ČSN 33 2000-5-51, ČSN 33 2000-4-482,

Přílohy: PD

POPIS OBJEKTU:

Posuzované objekty jsou objektem průmyslového zařízení s úplným vybavením elektrickým zařízením. Konstrukce objektů jsou zděné. Střechy ploché, pokryté folií. U SO03 se stávající plochá střecha zateplí. Bude nad ní dřevěná konstrukce vazníků s plechovou krytinou.

Objekty budou sloužit pro výrobu pletených textilních výrobků. Tzn., že v něm pleteny výrobky a následně sešívány, žehleny a upravovány zvířata. Větrání bude zajištěno přirozené, u pletárny bude dále nucené odsávání přes filtry.

Ve výrobním procesu vznikají hořlavé prachy, které budou odsávány odsávacím zařízením. Vzniku nepatrného množství prachu nelze zcela zabránit. Z uvedeného důvodu je třeba zajistit pravidelné čištění v pravidelných krátkých intervalech. Interval čištění určí provozovatel a to v takových termínech, aby vrstva usazujícího prachu nebyla schopna šířit požár (Za prostředí s nebezpečím požáru hořlavých prachů BE2N2 dle ČSN 06 1008 je považováno prostředí, kde se usazuje hořlavý prach v souvislé vrstvě 1mm a vyšší). Skladování materiálu a hotových výrobků se ve výrobním procesu nepředpokládá. Tyto budou uskladněny v samostatných místnostech - skladech.

Vedení musí být uloženo tak, aby odolávalo vnějším vlivům, ve kterých se nachází. Jednotlivé vedení, instalační krabice i přístroje musí být uloženy tak, aby po dohotovení bylo možno je elektricky zkoušet a byl zajištěn přístup ke svorkám v krabicích, za účelem provádění údržby vedení. Vedení je nutno provést tak, aby nevhodným uložením nebo způsobem provedení nevznikalo nebezpečí osobám, ani věcem. Je-li vedení vystaveno mechanickému poškození musí být chráněno. Pro kladení vedení platí ČSN 33 2000-5-52

Z hlediska kvalifikace pro práci a obsluhu el. zařízení se jedná o osoby bez elektrotechnické kvalifikace. Elektrické zařízení v prostorech kde se vyskytují hořlavé hmoty a prachy má být provozováno alespoň pod občasným dohledem odborně způsobilého pracovníka v pravidelných intervalech. V době pracovního klidu musí být všechna el. zařízení ve výrobním prostoru vypnuta, s výjimkou provozních zařízení, která nemohou být vypnuta (orientační osvětlení, větrání).

Pro el. rozvody v prostorech kde se vyskytují hořlavé hmoty platí kromě jiných předpisů a norem navíc ČSN 33 2000-4-482. Svítidla musí splňovat oteplení na max. 90°C. Dále viz uvedená norma.
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. 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"
Všechny vnitřní prostory, kromě dále uvedených	Vnější vlivy def dle tab. 32-NM 1 ČSN 33 2000-5-51 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 2 – kontakt s potenciálem země výjimečný BD 1 – Malá hustota osazení – snadné podmínky pro únik.
Šicí dílna SO 03, pletací dílna SO 04, dílny, sklady	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 AE4 – Výskyt cizích pevných těles – Lehká prašnost	BA 1 – Schopnost osob -Běžná BC 2 – kontakt s potenciálem země výjimečný BD 1 – Malá hustota osazení – snadné podmínky pro únik. BE 2N1 – nebezpečí požáru hořlavých hmot BE 2N2 – nebezpečí požáru hořlavých prachů
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	Vnější vlivy jsou v těchto prostorech považovány z hlediska využití za normální
Konstrukce budov -stavební materiály	CA1 -nehořlavé provedení budov	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 tab. 32-NM1 ČSN 33 2000-3 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
Všechny uvedené prostory	NORMÁLNÍ
	NEBEZPEČNÝ
	ZVLÁŠT NEBEZPEČNÝ

PODMÍNKY PROVOZU

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

- 1) Elektrické zařízení musí být podrobena pravidelné revizi podle ČSN 33 1500.
- 2) Elektrická instalace musí být provedena podle platných předpisů, především podle ČSN 33 2000-5-51, ČSN 33 2000-4-41, 33, ČSN 33 2000-4-482 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 vypracování projektové dokumentace, která má být u provozovatele zařízení, současně s výchozí revizní zprávou uložena až do zrušení zařízení. Protokol je součástí projektové dokumentace elektroinstalace.

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 2000-5-51 ,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.

Datum sepsání protokolu: listopad 2015

podpis předsedy komise