PROTOKOL č. 13 10-19-PD **PŘÍLOHA Č. D.1.4.d.3**

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Protokol vypracovala firma:

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

SLOŽENÍ KOMISE:

předseda (funkce) Ing. Ludmila Jelínková, projektantka elektro

členové (funkce) Jiří Novotný, projektant stavební části

Pavel Železný – revizní technik

Ostatní účastníci jednání: ----------

Název objektu (stavby, prostoru): **REVITALIZACE BUDOVY – SZRÁŽEK – k-ú- Strážek, kraj Vysočina**

Investor: KOLEGAROVÁ s.r.o., 592 51 Dolní Rožínka 24, IČ: 607 42 101

doklady použité pro vypracování protokolu:

ČSN 33 2000-5-51 ed.3, Výběr a stavba elektrických zařízení -

,

Přílohy: 1)Projektová dokumentace el. rozvodů

POPIS OBJEKTU

Posuzovaný objekt je objektem prům. výstavby s úplným vybavením elektrickým zařízením, kromě vytápění, které bude kotlem na tuhá paliva s regulací. Konstrukce objektu je zděná – původní zem. Stavba. Střecha je sedlová trapéz. plech na dřevěných krovech.

Objekt je rozčleněn na dvě skladové plochy pro skladování lesní technik , a dále vstupní halu, a dále dílnu pro opravu lesní techniky. Nad prostorem haly, se nachází ve 2.N.P. ubytovací pokoje se soc. zázemím.

Pro rozdělení úseků do jednotlivých požárních úseků platí v plném rozsahu požárně bezpečnostní řešení vypracované pro tuto stavbu.

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 2000-5-52ed.2

Větrání bude zajištěno přirozené .

Z hlediska kvalifikace pro práci a obsluhu el. zařízení se jedná o osoby bez elektrotechnické kvalifikace. Zaměstnání osob se sníženou pracovní schopností se neuvažuje.

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 (osvětlení, napájení technologie topení).

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, Proto zde bude realizováno opatření zabraňující tomuto usazování. Provozním řádem bude předepsáno pravidelné čištění zařízení.

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"**
Všechny vnitřní prostory, kromě dále vypsaných,	Vnější vlivy def dle ČSN 33 2000-5-51ed.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 ed. 2	BA 1 – Schopnost osob -Běžná BC 2 – kontakt s potenciálem výjimečný BD 1 – Malá hustota osazení – snadné podmínky pro únik.
Kotelna, sklad otopu	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 AB4 –vlhkost teplota -5 až 40°C AE4 – Výskyt cizích pevných těles – Lehká prašnost	BA 1 – Schopnost osob -Běžná BC 2 – kontakt s potenciálem výjimečný BD 1 – Malá hustota osazení – snadné podmínky pro únik. BE 2N1 – nebezpečí požáru hořlavých hmot – 1,5m všemi směry
Přístřešek -Venkovní prostředí Za nepříznivých povětrnostních vlivů nebude prováděna manipulace s el. zařízením umístěným venku.	AA7 - teplota okolí -25°C až +55°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
Schopnost osob	BA 4- poučené osoby	
Kontakt osoby s potenciálem země	BC 3 - Častý (Osoby se často dotýkají cizích vodivých částí)	
Konstrukce budov -stavební materiál	CA1 -nehořlavé provedení budovy	Konstrukce objektu je z nehořlavého stavebního materiálu a objekt přímo navazuje na okolní komunikaci. Z těchto důvodů jsou vnější vlivy z hlediska konstrukce budov podle tab. 32-NM1 ČSN 33 2000-3 považovány za normální.
Provedení budovy	CB1 - Zanedbatelné nebezpečí	

PŘIŘAZENÍ 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 vypsaných	NORMÁLNÍ
Kotelna Sklad Otopu	NEBEZPEČNÝ
Venkovní prostředí	ZVLÁŠŤ NEBEZPEČNÝ

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

1) Elektrické zařízení musí být podrobeno pravidelné revizi podle ČSN 33 1500
2) Elektrická, musí být provedena podle platných předpisů, především podle ČSN 33 2000-5-51ed.3, ČSN 33 2000-4-41ed.2, ČSN 33 2000-7-701 ed.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 vypracování projektové dokumentace, která má být u provozovatele zařízení, současně s výchozí revizní zprávou uložena až do zrušení zařízení. Protokol je součástí vypracované projektové dokumentace.

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.3.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 odpovídá za dodržení technických požadavků na výrobky a materiály podle zák.. Včetně předání předepsaných dokladů a za dodržení základních požadavků na elektrické zařízení.

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

Ing. Ludmila Jelínková

Datum sepsání protokolu říjen 2019 podpis předsedy komise