

PROTOKOL č. 02/17

určení vnějších vlivů pro stavbu: Rekonstrukce laboratoří FLD, místnosti 001, 051-062, 064 – 067a
vypracovaný odbornou komisí ATELIÉRU VV

Složení komise:

předseda (funkce):

Ing. Vladimír Čapka, šéfprojektant stavby.

členové (funkce):

Ing. Karel Košář, projektant silnoproudu

Ing. Pavel Černoch, projektant vzduchotechniky a vytápění

Milan Hendrych, projektant zdravotní techniky

Ing. Vladimír Zalabák, projektant MaR

Ing. Martin Dvorský, autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb

A. Název objektu:

Rekonstrukce laboratoří FLD, suterén m.č. 001, 051-062, 064-067a Česká zemědělská univerzita, Kamýcká 129, Praha 6

Podklady použité pro vypracování protokolu:

ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrická zařízení. Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska

ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 51: Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, změna Z1

ČSN 33 2000-7-701 Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory

ČSN EN 50 110-1 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních

Popis objektu:

Kabelový rozvod je proveden ve vnitřních prostorách budovy, budova je vytápěna či temperována, prostory jsou členěny na laboratoře, učebny a technické místnosti včetně sociálního zázemí. Kabelové rozvody budou provedeny v technických prostorách pevně s ochranou v ostatních prostorách (laboratoře, chodby) nad podhledy z minerálních desek, pod omítkou či v trubkách konstrukce.

Úroveň elektrotechnických znalostí:

Do objektu mají přístup osoby nepoučené, obsluhu elektrického zařízení (rozdávěče) budou provádět pracovníci správcovské firmy (osoby znalé) nebo alespoň poučené.

Podmínky úniku:

Předmětný prostor v suterénu se nachází v pětipodlažním objektu a je řešen bez trvalé pracovní obsluhy. Prostor je opatřen dvěma únikovými schodišti, celý objekt celkem třemi. Areál ČZU je se stálou službou.

Požární bezpečnost:

Objekt je tvořen několika požárními úseky. Únikové cesty v objektu jsou některé nechráněné, některé chráněné ve smyslu ČSN 73 08 04.

Rozhodnutí:

Ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed.3 komise určila vnější vlivy takto:

1. Střecha, venkovní prostory

Prostředí: AA8, AB8, AC1, AD4, AE5, AF1, AG2, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ3, AR2

Prostory – zvláště nebezpečné.

2. Laboratoře, učebny, místnosti s rozváděči

Prostředí: AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, CA1, BC3, BD1, CB2, BE1

Ostatní třídy vnějších vlivů (prostředí, využití, konstrukce budov) jsou normální.

Prostory: normální.

PROTOKOL č. 02/17

určení vnějších vlivů pro stavbu: Rekonstrukce laboratoří FLD, místnosti 001, 051-062, 064 – 067a
vypracovaný odbornou komisí ATELIÉRU VV

3. Místnost 039 behaviorální laboratoř II., 048 ekofyziologická laboratoř II.b, 053 laboratoř pro analýzu ekosystémových služeb

V těchto prostorách jsou umístěny požárně odolné skříně, které jsou odtahovány nezávislým ventilátorem v nevybušném (Ex) provedení. Skříně slouží pro skladování zdraví nebezpečných látek, které jsou nepřetržitě odtahovány, takže nemůže dojít k hromadění těchto látek a ke vzniku výbušných koncentrací. Dále je zde umístěn odtahový box, který je odtahován nezávislým ventilátorem. Slouží pro práci se zdraví nebezpečnými látkami, které jsou při práci odtahovány takže nemůže dojít k hromadění těchto látek a ke vzniku výbušných koncentrací.

Prostředí mimo box: AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, CA1, BC3, BD1, CB2, BE1

Prostory mimo box: normální obyčejné

4. Místnost 040 etologická a eko-etologická laboratoř I., 041 etologická a eko-etologická laboratoř – chov laboratorních zvířat I.

Prostředí: AA5, AB5, AC1, AD1 přičemž na podlaze 1,0m v okolí guly AD4 v případě úklidových prací, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, CA1, BC3, BD1, CB2, BE1

Prostory normální, v okolí guly zvláště nebezpečné.

5. Místnost 054 - strojovna

Prostředí: AA5, AB5, AC1, AD1, přičemž na podlaze 1,0m v okolí guly AD4 v případě servisních prací (vypouštění systému), AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, CA1, BC3, BD1, CB1, BE1

Prostory: za běžného provozu normální

6. Ostatní prostory: prostředí normální obyčejné

Zdůvodnění:

Určení prostředí a makroprostředí je dáno stanovenými třídami jednotlivých vnějších vlivů působících na elektrické instalace nízkého napětí v jednotlivých prostorách dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3.

Je nutno jednoznačně stanovit podmínky a povinnosti pracovníků zajišťujících provoz a údržbu technologického zařízení

Provozovatel musí zajistit, aby se zařízením manipulovaly pouze osoby s elektrotechnickým odborným vzděláním
Pro obsluhu elektrického zařízení bude provedeno zaškolení obsluhy a proveden zápis

Poznámka:

- a) Prostory z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem, ČSN 33 2000-4-41, čl. 400.1.1.N1
Bezpečné, viz ČSN 33 2000-5-51, Tab. 32-NM1
Nebezpečné, viz ČSN 33 2000-5-51, Tab. 32-NM2
Zvláště nebezpečné, viz ČSN 33 2000-5-51, Změna 2, Tab. 32-NM3
- b) Makroprostředí, viz ČSN 33 2000-3, Příloha D

Datum sepsání protokolu: 29.11.2017

Podpisy členů komise:

Podpis předsedy komise: