

# NZM – ÚPRAVY SERVERU / 4.NP

Stavebník: **Národní zemědělské muzeum s. p. o. (zkr. „NZM“)**  
se sídlem: Kostelní 44, 170 00 Praha 7  
zastoupený: Ing. Zdeňkem Novákem, generálním ředitelem NZM  
IČO: 75075741, DIČ: CZ75075741

Projektant: **Ing. arch. Miloslav Vajtr**  
V Brůdku 77, 155 00 Praha Třebonice  
Tel. 604 238 247, m.vajtr@volny.cz  
IČ: 43941559, DIČ: CZ6611270303

*Datum:* 06/2021

## D.1.4 Technika prostředí staveb a - Elektroinstalace

- 1.1. Technická zpráva
- 1.2. Výkresová část

### Seznam výkresů

- 1. Návrh – Půdorys galerie + chodby m 1:50

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **Vymezení rozsahu projektu**

Předmětem projektu je elektroinstalace prostor stávající servovny, s napojením ze stávajícího rozvaděče umístěného na zadní stěně, přívodní vedení není předmětem PD, posílení není požadováno, stávající jištění vyhovuje.

Projektová dokumentace je určena pro výběr zhotovitele.

### **Základní technické údaje**

#### ***Napěťová soustava***

TN-C-S 400/230 V AC, 50Hz

#### ***Ochrana před úrazem elektrickým proudem***

Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude provedena ochranným opatřením Automatické odpojení od zdroje ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.3 článek 411.

Doplňková ochrana bude ve stanovených prostorách provedena proudovými chrániči a doplňujícím ochranným pospojováním ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.3 článek 415.

#### ***Spotřeba elektrické energie***

Stávající spotřeba je beze změny, nejsou navrženy nové spotřebiče. Elektrizace B ve smyslu ČSN 33 2130 ed.3 článek 7, čemuž odpovídá hlavní jistič před elektroměrem je 3x16 A char. B.

#### ***Stanovení vnějších vlivů***

Z hlediska vnějších vlivů lze všechny řešené prostory kvalifikovat jako normální.

S ohledem na jednoznačnost těchto údajů není nutno zpracovávat protokol o stanovení vnějších vlivů ve smyslu citované normy. Protokol je nahrazen tímto článkem Technické zprávy.

#### ***Ochranné pospojování***

Ochranné pospojování bude zachováno podle stávajícího stavu a podle ČSN 33 2000-5-54 ed.3. Pro správnou funkci ochrany před úrazem elektrickým proudem je nutno zachovat hlavní ochranné pospojování.

Dále se na hlavní ochrannou přípojnici připojí doplňující ochranné pospojování z prostorů, kde je vyžadováno.

#### ***Sílnoproudé rozvody***

Všechny rozvody jsou přednostně navrženy kabely CYKY.

Instalace je uvažována v podlahách, v drážkách ve zdivu a v přisazených parapetních lištách, odstíněných, pro společné rozvody silové a datové. Lišta bude s integrovanými zásuvkami silovými a datovými. Výška lišty cca 850mm nad podlahou galerie. Lišta v chodbě bude vedena v úrovni podlahové lišty.

Sílnoproudé instalace musí být provedeny v souladu s platnými ČSN normami a předpisy kvalifikovanými pracovníky a musí být použito certifikovaných materiálů a přístrojů, které odpovídají ČSN normám pro elektrické instalace.

#### ***Rozvaděč***

Rozvaděč stávající bude zachován beze změny.

#### ***Zásuvkové obvody***

Zásuvkové obvody budou provedeny kabely CYKY-J 3x2,5. Zásuvky budou umístěny jako integrované do parapetní lišty.

Zásuvky určené pro napojení elektronických přístrojů doporučuji instalovat s koordinovanou přepětovou ochranou typu D.

#### ***Světelné obvody***

Světelné obvody budou provedeny kabely CYKY-J 3x1,5. Spínače osvětlení budou instalovány ve výšce 110 cm nad úrovní podlah. Svítidla jsou navržena s LED technologií, ovládání spínači.

#### ***Klimatizační jednotka***

Stávající klima jednotka je beze změny, je zachováno umístění a napojení.

**Slaboproudé rozvody**

Slaboproudé rozvody zahrnují datové rozvody a zapojení nového čidla EPS na stávající systém rozvodů.

Instalace v je uvažována v parapetních lištách.

Pro datové rozvody je uvažován stávající RACK na stěně.

***Datové rozvody***

Datové rozvody jsou napojené do switchte v RACKu. Napojení na stávající datové rozvody zachovat.

Vypracoval 06/2021:

Ing. arch. Miloslav Vajtr