
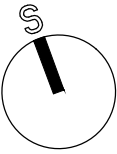


| | |
|--|---------------------|
| PROJEKT | |
| Výměna oken a energetické úspory objektu Českého muzea stříbra, p.o., Barborská 28, Kutná Hora 28401 | |
| STAVEBNÍK | |
| ČESKÉ MUZEUM STŘÍBRA Barborská 28, Kutná Hora, 284 01 | |
| ZPRACOVATEL | |
| František Mráz | |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO |
| Ing. František Mráz | |
| DATUM | |
| Únor 2024 | |
| MĚŘÍTKO | |
| - | |

| | | | |
|--|---------------|---|------|
| LOKALIZACE | | SEVERKA | |
|  | |  | |
| NÁZEV VÝKRESU | | | |
| Technická zpráva | | | |
| ČÁST | | | |
| 1.4.7 Elektroinstalace | | | |
| STUPEŇ | | | |
| DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY (DPS) | | | |
| OZN. VÝKRESU | ČÍSLO PŘÍLOHY | ARCHIVAČNÍ ČÍSLO | PARÉ |
| 1.4.7.1 | | 22/2023 | |

SEZNAM PŘÍLOH:

- D.1.4.7.1 – Technická zpráva
- D.1.4.7.2 – Specifikace materiálu
- D.1.4.7.3 – Půdorys podkrovní

NÁZEV AKCE: **Výměna oken a energetické úspory objektu Českého muzea stříbra, p.o., Barborská 28, Kutná Hora 28401**

INVESTOR: **ČESKÉ MUZEUM STŘÍBRA
Barborská 28, Kutná Hora, 284 01**

PROVOZNÍ SOUBOR: **ELEKTROINSTALACE**

1. ÚVOD

Tato projektová dokumentace řeší elektroinstalaci podkroví objektu muzea stříbra. Jedná se o nové osvětlení a zapojení elektricky ovládaných oken. Prostor bude využíván jako sklad.

Projekt řeší:

- světelnou instalaci
- napájení technologií

2. PODKLADY DLE KTERÝCH JE PROJEKT VYPRACOVÁN

- objednávka
- stavební projekt
- příslušné ČSN 33 2000-4-41 ed.3, 33 2135, 33 2050, a další související
- katalogové listy výrobců

3 TECHNICKÉ PARAMETRY

- napětí - 3+PE+N - 400/230V, 50Hz, TN-C-S
- prostředí - normální - AA5, AC1, AD1, AE1, AF1, CA1 dle ČSN 33 2000-5-51-ed.3

Ochrana před nebezpečným dotyk. napětím - samočinným odpojením od zdroje, dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 - zvýšené - ochranné pospojení proudovým chráničem viz ČSN 33 2000-7-701-ed.2

Místo rozdělení soustavy TN-C - TN-S je stávající hlavní rozvaděč objektu.

Vnější vlivy

Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51-ed.3:

Ostatní vnitřní prostory:

- a) vnější vlivy: AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1
- b) využití: BA1, BC1, BD1, BE1
- c) konstrukce budovy: CA1, CB1

4. NAPOJENÍ

Prostor půdy je napojen ze stávajícího rozvaděče umístěného ve 2.NP.

5. VNITŘNÍ SILNOPROUDÉ ROZVODY

Elektroinstalace podkroví bude provedena kabely typu CYKY-J uloženými pod omítkou, v lištách a nad podhledy.

Dimenzování průřezů žil kabelů dle ČSN 33 2000-5-523, ČSN 33 2000-4-473 a ČSN 33 2000-4-43. Barevné značení žil kabelů dle ČSN 33 0165 a IEC 446. Při montáži musí být dodržena ustanovení ČSN 33 2000-5-52.

6. SVĚTELNÝ ROZVOD

Světelný rozvod bude proveden plastovým kabelem CYKY-J 3x1,5.

Výška vypínačů cca 1,2 m od podlahy. Osvětlovací tělesa budou vybavena LED světelnými zdroji. Koncové prvky upřesní investor před zahájením kompletace a montáže.

V případě montáže svítidel a el. přístrojů na hořlavé povrchy budou použity nehořlavé podložky a nehořlavé přístrojové krabice. Případně svítidla specifikovaná na montáž na hořlavý povrch. Světelné okruhy budou doplněny o ochranu proudovými chrániči.

Technické požadavky na osvětlení dle ČSN EN 12464-1:
- sklady – 100lx

7. TECHNOLOGIE

Z okruhu osvětlení budou napojeny dvě elektricky ovládaná okna se zabudovaným dešťovým senzorem. Ovládání bude pomocí bezdrátového ovladače.

Napojení bude provedeno kabelem CYKY-J 3x1,5

8. POŽADAVKY

Investor upřesní umístění jednotlivých vývodů dle interiéru a upřesní typy a barevné provedení zásuvek a vypínačů, upřesní požadavky na osvětlovací tělesa.

Dodavatelé technologií upřesní požadavky na napojení těchto zařízení.

9. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Vliv stavby na životní prostředí:

Ochrana životního prostředí zahrnuje činnosti, jimiž se předchází znečišťování životního prostředí, nebo se toto znečišťování omezuje a odstraňuje. Při dodržování základních podmínek ochrany životního prostředí je nutné se řídit ustanovením zákona č. 17/92 Sb. v souvislosti s § 9,11,17 a řešit problematiku i v ostatních oblastech.

Stavba po své realizaci nepředstavuje negativní změnu z hlediska ochrany životního prostředí (prašnost, emise, hluchost). Stavební odpad bude odvezen na skládku, odstraněné asfaltové povrchy mohou být použity k recyklaci (R-materiál) některou z obaloven regionu.

Odpadové hospodářství:

Při manipulaci a hospodaření s opady je nutné se řídit zákonem 185/2001 Sb.o odpadech, zvláštním ustanovením § 4,odst.2 písmeno b. Podle tohoto zákona je původce odpadů mimo jiné povinen vznik odpadů co nejvíce omezovat a vytvářet předpoklady pro využívání a zneškodňování odpadů. Původce musí s odpady nakládat tak, aby nedošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů.

Zdemontovaný materiál bude zčásti odevzdán do sběrných surovin, kam budou též odevzdány demontované kabely a vodiče.

Na veřejnou skládku budou odvezeny stavební suť, úlomky betonu, a vykopaná zemina.

Provádění stavebně montážních prací:

Při provádění musí být dodržována příslušná ustanovení následujících norem :

- ČSN 34 3100 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních
- ČSN 34 3101 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických vedeních
- ČSN 34 3103 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na přístrojích a rozváděčích
- Vyhláška ČÚBP č.48/92 Sb
- Vyhláška ČÚBP č.324/90 Sb.

Výstražné tabulky a nápisy:

Elektrická zařízení, popřípadě elektrické předměty, musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími, nebo předmětovými normami.

Kvalifikace montážních pracovníků a pracovníků údržby :

Osoby pověřené obsluhou a údržbou elektrického zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhl. ČÚBP Č. 50/78 Sb

§ 3 pracovníci seznámení

-obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP 20 a vyšším

§ 5 pracovníci znalí

- obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP 1x a menším

- obsluha elektrického zařízení vn

- práce na elektrických zařízeních

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektrinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.

Osoby bez elektrotechnické kvalifikace : Osoby užívající elektrická zařízení musí být seznámeni s jeho obsluhou například formou návodu, nebo jiným doložitelným způsobem uvedeným v ČSN 33 1310

Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace.

PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU BUDE PROVEDENA VÝCHOZÍ REVIZNÍ ZPRÁVA.

Při montážních pracích dodržet všechny platné předpisy a normy pro elektromontážní práce.

PŘEDPISY A NORMY

Dokumentace je provedena podle platných zákonů a vyhlášek a podle předpisů ČSN vydaných v době zpracování PD. Zejména pak:

- ČSN 33 0120 Normalizovaná napětí IEC
- ČSN EN 60059-Normalizované hodnoty proudů IEC
- ČSN EN 446 ed.2 (33 0165) Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj
- ČSN 33 0166 ed.2 Označování žil kabelů a ohebných šňůr
- ČSN 33 0330 EN 60529 Stupně ochrany krytí (krytí IP kód)
- ČSN 33 0340 Ochranné kryty elektrických zařízení a předmětů
- ČSN 33 0360 Místa připojení ochranných vodičů na elektrických předmětech
- ČSN 33 1310 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- ČSN 33 1500 Revize elektrických zařízení
- ČSN 33 2130 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí Vnitřní elektrické rozvody
- ČSN 33 2000-5-51-ed3 Stanovení základních charakteristik
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Ochrana před elektrickým úrazem
- ČSN 33 2000-4-42 Ochrana před účinky tepla
- ČSN 33 2000-4-43 Ochrana proti nadproudům
- ČSN 33 2000-4-47 Opatření k ochraně proti nadproudům
- ČSN 33 2000-5-51 ed.2 Výběr a stavba elektrických zařízení. Všeobecná ustanovení
- ČSN 33 2000-5-523 Dovolené proudy
- ČSN 33 2000-5-54 ed.2 Výběr a stavba elektrických zařízení. Uzemnění, ochrannévodiče a vodiče ochranného pospojování
- ČSN 33 2000-6-61 Revize. oddíl 61: Postupy při výchozí revizi
- ČSN 33 1500 Revize elektrických zařízení
- ČSN 33 2130 ed.2 Vnitřní elektrické rozvody
- ČSN 33 2190 Připojování elektrických strojů a pohonů s elektromotory
- ČSN 33 2312 Elektrické zařízení v hořlavých látkách a na nich
- ČSN 33 3210 Rozvodná zařízení
- ČSN 33 3320 Elektrické přípojky
- ČSN EN 62305-1až4 Ochrana před bleskem - soubor
- ČSN 34 1610 Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách
- ČSN EN 50110-1ed.2 Obsluhu a práci na elektrických zařízeních
- ČSN 36 0020 Sdružené osvětlení
- ČSN EN 12464-1 Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory
- ČSN EN 1838 Nouzové osvětlení
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- Obchodní zákoník, Oddíl 8
- Vyhláška 50/78Sb.