

TECHNICKÁ ZPRÁVA

HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ

Název zakázky

**Stavební úpravy objektu DPO p.č. 850,
k.ú. Mariánské Hory, obec Ostrava
změna 2022**

Investor

Dopravní podnik Ostrava a.s.
Poděbradova 494/2
702 00 Ostrava

Stupeň dokumentace

DSP+DPS

(vypracováno dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb..)

Vypracoval

Libor Fiala

Zodpovědný projektant

Ing. Ludmila Rojíčková

OBSAH:

1. ÚVOD – PŘEDMĚT DOKUMENTACE
2. VÝCHOZÍ PODKLADY
3. HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ
4. OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST PRÁCE
5. ZÁVĚR

1. ÚVOD – PŘEDMĚT DOKUMENTACE

Projektová dokumentace řeší část silnoproudé elektroinstalace – Hromosvod a uzemnění v rámci stavby: Oprava objektu DPO p.č.850 v k.ú. Mariánské Hory, obec Ostrava.

2. VÝCHOZÍ PODKLADY

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly části stavebních výkresů daného objektu, požadavky investora. Projektová část elektroinstalací je zpracována dle současně platných norem ČSN, EN a technických norem, zejména:

- ČSN 33 2000-3 – Elektrotechnické předpisy-Elektrická zařízení – Stanovení základních charakteristik
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3 – Elektrotechnické předpisy-Elektrická zařízení – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-51ed.2 – Výběr a stavba el.zařízení
- ČSN 33 2000-5-52 – Výběr soustav a stavba vedení
- ČSN 33 2000-5-54 – Elektrotechnické předpisy-Elektrická zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2000-6 ed.2 – Revize – výchozí revize

3. HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ

V rámci stavby dojde k výměně stávajícího střešního pláště a opravy fasády (bez zateplení) a s tím souvisejících úpravám jako je výměna klempířských a zámečnických výrobků. Dále dojde v rámci stavby k opravě stávajícího hromosvodu a uzemnění. V průběhu stavby se demontuje stávající mřížová jímací soustava až ke zkušební svorkám uzemnění. Po instalaci nového střešního pláště a opravy fasády se znovu namontuje jímací soustava, která bude tvořena vodičem AlMgSi pr.8mm na podpěrách dle charakteru střechy. Vzájemná vzdálenost podpěr je max. 1 m. Soustava je doplněna o jímací tyče. (viz výkresová dokumentace). Každý svod bude opatřen ve výšce 1,5 m zkušební svorkou, ochrannou trubkou a bude napojen na stávající uzemňovací soustavu. Uzemňovací soustava je tvořena zemnicím páskem FeZn 30x4, uloženém v betonovém základu, nebo ve výkopu. Maximální odpor uzemnění do 5Ω. Po provedení montáže je nutno provést výchozí revizi hromosvodu.

Byla provedena kontrola měření stávajícího hromosvodu. Všechny svody vykazovaly odpor do 5Ω. Uzemnění vyhovuje.

4. OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Při montáži je nutno dodržovat ustanovení příslušných norem a všeobecných bezpečnostních předpisů. Práce na el. zařízení mohou být prováděny pouze v souladu s ČSN 34 3100, vyhláškami 48/82 Sb. a 324/90 Sb. a

dalšími platnými bezpečnostními předpisy a normami. Pracovníci dodavatelské firmy musí splňovat podmínky kvalifikace dle vyhl. 50/78 Sb. Údržbu a opravy el. zařízení zajistí provozovatel pouze osobami s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. 50/78 Sb.

5. Z Á V Ě R

Při provádění vlastní instalace hromosvodu je nutné dodržovat platné ČSN a platné bezpečnostní předpisy v době realizace. Při montáži a provozování zařízení je nutno dodržovat základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce podle vyhlášky č. 48/82 Sb. Veškeré práce na elektrickém zařízení mohou být prováděny pouze při respektování podmínek ČSN a EN.

V Ostravě 01/2020 revize 08/2022

Libor FIALA