

Investor : **Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, IČO 70994234**  
**Správa osobních nádraží Olomouc, Jeremenkova 103/23,**  
**779 00 Olomouc**

Stavba: **Rekonstrukce VB Olomouc - Řepčín**

**SO.02.8 Hromosvod výpravní budovy**

## **T E C H N I C K Á   Z P R Á V A**

**Seznam výkresů :**

SO.02.8.T

– Technická zpráva

SO.02.8.301

– Hromosvodní instalace

## Obsah :

1. Všeobecně
2. Popis objektu
3. Technické řešení
4. Závěrečná ustanovení
5. Specifikace

## 1. Všeobecně

### Rozsah projektu

Projekt řeší opravu stávající hromosvodní a uzemňovací soustavy v souvislosti se stavebními úpravami s propojením stávajících funkčních uzemnění.

Součástí je oddálený jímač pro přeložený anténní a datový stožár.

V rámci výkopu v trase části uzemňovací soustavy připojit chráničku **DN 160** pro zatažení kabelu, který bude řešen v **SO.06 Oprava přípojky NN**

### Projekční podklady

Podkladem pro zpracování PD byly stavební výkresy - půdorys střechy, řez a pohled a zjištění stávajícího stavu.

Jedná se o budovu s využitím v rozsahu nádražní budovy.

### Předpisy a normy

Projektová dokumentace byla zpracována dle platných ČSN a předpisů souvisejících, zejména dle ČSN EN 62305-3 a ČSN 33 2000-5-54.

## 2 . Rozsah prací a dodávek

Součástí díla se rozumí dodávka a montáž jímací soustavy hromosvodu a uzemňovací soustavy objektu včetně uzemňovacích vývodů a zemích prací, dále připojení kovových částí vč. oplechování.

### **Jímací soustava**

Řízení rizika pro ochranu před bleskem bylo stanoveno pomocí metodiky dle VdS 2010 následovně:

objekt – účel využití : nádražní budova

třída LPS III

Revizní lhůta (celková revize) 5 let

Jako jímací zařízení je použita hřebenová jímací soustava AlMgSi s instalací jímačů a pomocných jímačů ( 0,5m ) v exponovaných místech převyšující střechu a zařízení odvětrání s propojením oplechování, okapů a pod.

Na střeše bude zřízena hřebenová soustava na podpěrkách ( příchýtkách ) na hřebenu.

Místa odbočení budou provedena svorkou křížovou a přeponkami se svorkami SS.

### **Svody hromosvodu**

Jako svody jímací soustavy bude sloužit svodový vodič na podpěrkách zakotvených do zdiva v odpovídající vzdálenosti a typu dle zateplení ). Svod bude s uzemňovací soustavou propojen svorkou zkušební s označením čísla svodu a do výše 1,8 m bude mechanicky chráněn ochranným úhelníkem.

### **Uzemňovací soustava**

Pro napojení jímacího zařízení budou zřízeny zemniče na pozemku v blízkosti objektu. Uzemňovací soustava bude tvořena FeZn D10 (30x4) od SZ k zemničům FeZn 10 s instalací zemních tyčí ZT 2m ( případně odpovídajících zemničů ). Tyče budou od sebe vzdáleny min. na délku tyče. Přechody vývodů zemniče ze země na povrch budou zaizolovány. Hodnota jednotlivého svodu nemá přesáhnout 10 Ohm. V případě nevyhovujícího uzemnění bude provedeno dodatečné opatření ( např. rozšíření uzemňovací soustavy doplněním jímacími tyčemi a pod.)

Na základě přeměření stávajících uzemnění, v případě vyhovujícího stavu přednostně využít případně propojit s novými uzemňovacími soustavami.

**PŘED ZAPOČETÍM VÝKOPOVÝCH PRACÍ BUDE PROVEDENO VYTÝČENÍ STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ A PROVEDENA OPATŘENÍ PROTI JEJICH POŠKOZENÍ. VYTÝČENÍ BUDE DOLOŽENO VE STAVEBNÍM DENÍKU S JEDNOTLIVÝMI PROTOKOLY O VYTÝČENÍ JEDNOTLIVÝCH SPRÁVCŮ SÍTÍ.**

**Hlavní ochranné pospojování – HOP**

V blízkosti rozváděče bude umístěna přípojnice hlavního ochranného pospojování HOP na kterou se připojí ochranná přípojnice PEN, PE, pracovní uzemnění. Rozvod bude proveden vodiči Cu, izolace barvy zeleno/žluté s odpovídajícím průřezem v souladu s ČSN 33 2000-5-54.

**Ochrana proti vnějšímu předpětí**

Kombinované svodiče (kategorie IV a III, označení B+C) přepětí a bleskových proudů budou instalovány v rozvaděčích a na vstupu inženýrských sítí.

**3. Závěr**

Po ukončené montáži bude funkčnost hromosvodní instalace zadokumentována revizní zprávou dle ČSN 33 1500.