

## UPOZORNĚNÍ:

- !!JAKÉKOLIV NEJASNOSTI NEBO ROZPORY V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI MUSÍ BÝT PROJEDNÁNY SE ZODPOVĚDNÝM PROJEKTANTEM A JÍM ODSOUHLASENY PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ.
- ZHOTOVITEL PROVEDE VYTÝČENÍ STAVBY. NA PŘÍPADNÝ NESOULAD S PROJEKTOVOU DOKUMENTACÍ BEZ PRODLENÍ UPOZORNÍ HLAVNÍHO ARCHITEKTA A ODSOUHLASÍ S NÍM DALŠÍ POSTUP PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ
- NEODMĚŘOVAT Z VÝKRESŮ; PŘÍPADNÉ NEJASNOSTI BUDE ZHOTOVITEL NEPRODLENĚ KONZULTOVAT SE ZODPOVĚDNÝM PROJEKTANTEM, S KTERÝM ODSOUHLASÍ DALŠÍ POSTUP
- !!VEŠKERÉ KONSTRUKCE A DETAILS BUDOU PROVÁDĚNY DLE TECHNOLOGICKÝCH PŘEDPISŮ A POŽADAVKŮ VÝROBCE A ZA DODRŽENÍ PLATNÝCH NOREM
- VŠECHNY ROZMĚRY PŘED ZADÁNÍM VÝROBY JE ZHOTOVITEL POVINEN OVĚŘIT NA STAVBĚ A ZODPOVÍDÁ ZA JEJICH SPRÁVNOST/ VYTÝČENÍ
- ZHOTOVITEL PŘEDLOŽÍ VZORKY VŠECH POVRCHŮ A DETAILŮ KE SCHVÁLENÍ ARCHITEKTEM PŘED ZAPOČETÍM PRACÍ  
TENTO VÝKRES MUSÍ BÝT POUŽIT VÝHRADNĚ VE SPOJITOSTI S VÝKRESY VŠECH STAVEBNÍCH A ARCHITEKTONICKÝCH DETAILŮ, S VÝKRESY VŠECH PROFESÍ A TECHNICKÝMI ZPRÁVAMI
- ZMĚNA SPECIFIKACE JE MOŽNÁ POUZE SE SOUHLASEM ZODPOVĚDNÉHO PROJEKTANTA
- PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM MAJETKEM AUTORA PD, BEZ JEHO PÍSEMNÉHO SOUHLASU NESMÍ BÝT POUŽITA K JINÉMU ÚČELU NEŽ REALIZACI PROJEKTU, PRO NĚJŽ BYLA VYTVOŘENA

|   |  |   |  |                               |   |
|---|--|---|--|-------------------------------|---|
| vypracoval:<br><b>Ing. Jan Berounský</b>                  | hlavní architekt:<br><b>Irena Hrabincová Dipl.Arch.</b>                | zodpovědný projektant:<br><b>Ing. Jaroslav Zuna</b> | <b>IHARCH s.r.o.</b><br>IRENA HRABINCOVÁ Dipl.Arch.<br>atelier@iharch.cz www.iharch.cz |                               | Nad Údolím 351/70<br>Praha 4<br>147 00<br>tel.: 605 975 255 |
| investor:<br><b>STŘEDOČESKÝ KRAJ</b>                      | projekt:<br><b>DOSTAVBA AREÁLU MUZEA LIDOVÝCH<br/>STAVEB V KOUŘIMI</b> |   | č.zakázky:<br><b>009</b>   | revize:<br><b>-</b>           | paré:   |
| vykres:<br><b>Technická zpráva - hromosvod a uzemnění</b> | datum:<br><b>srpen 2013</b>  |   | stupeň:<br><b>DPS</b>  | č. výkresu:<br><b>D.1.1.b</b> |   |
|   |  | měřítko:  |  |                               |   |

**Obsah:**

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| <i>Identifikační údaje .....</i>  | <i>strana 2</i> |
| <i>Hromosvod a uzemnění .....</i> | <i>strana 3</i> |
| <i>Závěr .....</i>                | <i>strana 9</i> |
| <i>Zpracovatel .....</i>          | <i>strana 9</i> |

# Identifikační údaje

## 1.1 předmět projektu

Tento projekt řeší uzemnění a ochranu před bleskem pro jednotlivé objekty skanzenu Kouřim.

## 1.2 stupeň projektu

Dokumentace pro provedení stavby

## 1.3 výchozí podklady

- podklady a požadavky investora
- stavební výkres
- ustanovení příslušných norem a předpisů
- 

## 1.4 požadavky na ostatní profese

stavba:

- výkopy a zához, konečnou úpravu terénu

ostatní:

- koordinace při pokládce tras rozvodů ostatních profesí

## 1.5 bezpečnost práce a odborné provedení

Za dodržení všech příslušných technických norem, požadavků a předpisů bezpečnosti práce při realizaci odpovídá dodavatelská firma (odbornost provedení, práce ve výškách, zabezpečení pracoviště, ...). Práce smí provádět jen osoby s příslušnou kvalifikací a prokazatelně proškolené.

# Hromosvod a uzemnění

## 2.1 Analýza rizik

Návrh hromosvodné soustavy a uzemnění vychází z Analýzy rizik, která byla zpracována v lednu 2013 zpracovaní Ing.Pavlem Zdeněk a byla součástí dokumentace silnoproudu pro stavební povolení.

## 2.2 technické řešení

### 2.2.1 Objekt SO01 - pokladna

#### 2.2.1.1 druh a způsob uzemnění, zemní odpor

Uzemnění objektu SO01 bude provedeno pomocí zemnicí desky ZD02. Toto uzemnění bude vodivě propojeno s HOP, která bude umístěna v silovém rozvaděči. S HOP budou vodivě propojeny všechny kovové konstrukce, PE a PEN vodiče, potrubí VZT a další předměty náchylné na přivedení potenciálu. Zemní odpor by měl být menší než  $2\Omega$ .

#### 2.2.1.2 ochrana před bleskem

Dle analýzy rizik ochrany před bleskem byl objekt zařazen do II. třídy LPS. Na základě výše uvedené normy a rozměrů budovy byl stanoven minimální potřebný počet svodů hromosvodní instalace na 1 svod. Návrh jímací soustavy byl proveden metodou valící se koule o poloměru 45m.

Jímací soustava bude řešena s ohledem na tvar střechy jako mřížová s jedním jímačem, případné přečnívající části ochranného prostoru budou opatřeny pomocnými jímači.

Ochrana před bleskem bude provedena vodičem FeZn 8 na podpěrách. Na svodech budou umístěny zkušební svorky, které budou ve výšce 1,8 m nad povrchem terénu.

### 2.2.2 Objekt SO02 - vstupní budova

#### 2.2.2.1 druh a způsob uzemnění, zemní odpor

Uzemnění objektu SO02 bude provedeno pomocí zemních desek ZD02. Toto uzemnění bude vodivě propojeno s HOP, která bude umístěna v silovém rozvaděči. S HOP budou vodivě propojeny všechny kovové konstrukce, PE a PEN vodiče, potrubí VZT a další předměty náchylné na přivedení potenciálu. Zemní odpor by měl být menší než  $2\Omega$ .

#### 2.2.2.2 ochrana před bleskem

Dle analýzy rizik ochrany před bleskem byl objekt zařazen do II. třídy LPS. Na základě výše uvedené normy a rozměrů budovy byl stanoven minimální potřebný počet svodů hromosvodní instalace na 8 svodů. Návrh jímací soustavy byl proveden metodou valící se koule o poloměru 45m.

Jímací soustava bude řešena s ohledem na tvar střechy jako mřížová se třemi jímači, případné přečnívající části ochranného prostoru budou opatřeny pomocnými jímači.

Anténu umístěnou na střeše je nutné opatřit oddáleným jímačem. Oddálený jímač musí anténu převyšovat tak, aby tato ležela uvnitř ochranného prostoru tohoto jímače.

Ochrana před bleskem bude provedena vodičem FeZn 8 na podpěrách. Na svodech budou umístěny zkušební svorky, které budou ve výšce 1,8 m nad povrchem terénu.

## 2.2.3 Objekt SO07 - Kaplička sv. Jana Nepomuckého u mlýna z Tismic

### 2.2.3.1 druh a způsob uzemnění, zemní odpor

Uzemnění objektu SO07 bude strojené po obvodě základů realizované páskem FeZn 30/4, spoje pásky budou v zemi svařované, proti korozi opatřené dvojitým asfaltovým nátěrem. Nadzemní spoje a vývody musí být opatřeny povrchovou úpravou proti korozi. Zemní odpor by měl být menší než  $2\Omega$ .

### 2.2.3.2 ochrana před bleskem

Dle analýzy rizik ochrany před bleskem byl objekt zařazen do II. třídy LPS. Na základě výše uvedené normy a rozměrů budovy byl stanoven minimální potřebný počet svodů hromosvodní instalace na 1 svod. Návrh jímací soustavy byl proveden metodou valící se koule o poloměru 45m.

Jímací soustava bude řešena s ohledem na tvar objektu jako hřebenová se jedním jímačem.

Ochrana před bleskem bude provedena vodičem FeZn 8 na podpěrách. Na svodech budou umístěny zkušební svorky, které budou ve výšce 1,8 m nad povrchem terénu.

## 2.2.4 Objekt SO11 - Špýchar z Kornatic

### 2.2.4.1 druh a způsob uzemnění, zemní odpor

Uzemnění objektu SO11 bude strojené po obvodě základů realizované páskem FeZn 30/4, spoje pásky budou v zemi svařované, proti korozi opatřené dvojitým asfaltovým nátěrem. Nadzemní spoje a vývody musí být opatřeny povrchovou úpravou proti korozi. Toto uzemnění bude vodivě propojeno s HOP, která bude umístěna v silovém rozvaděči. S HOP budou vodivě propojeny všechny kovové konstrukce, PE a PEN vodiče, potrubí VZT a další předměty náchylné na přivedení potenciálu. Zemní odpor by měl být menší než  $2\Omega$ .

### 2.2.4.2 ochrana před bleskem

Dle analýzy rizik ochrany před bleskem byl objekt zařazen do II. třídy LPS. Na základě výše uvedené normy a rozměrů budovy byl stanoven minimální potřebný počet svodů hromosvodní instalace na 2 svody. Návrh jímací soustavy byl proveden metodou valící se koule o poloměru 45m.

Jímací soustava bude řešena s ohledem na tvar střechy jako hřebenová s jedním jímačem, případné přečnívající části ochranného prostoru budou opatřeny pomocnými jímači.

Ochrana před bleskem bude provedena vodičem FeZn 8 na podpěrách. Na svodech budou umístěny zkušební svorky, které budou ve výšce 1,8 m nad povrchem terénu.

## 2.2.5 Objekt SO12 - Usedlost Šperkovna ze Stračic

### 2.2.5.1 druh a způsob uzemnění, zemní odpor

Uzemnění objektu SO12 bude strojené po obvodě základů realizované páskem FeZn 30/4, spoje pásky budou v zemi svařované, proti korozi opatřené dvojitým asfaltovým nátěrem. Nadzemní spoje a vývody musí být opatřeny povrchovou úpravou proti korozi. Toto uzemnění bude vodivě propojeno s HOP, která bude umístěna v silovém rozvaděči. S HOP

budou vodivě propojeny všechny kovové konstrukce, PE a PEN vodiče, potrubí VZT a další předměty náchylné na přivedení potenciálu. Zemní odpor by měl být menší než  $2\Omega$ .

### 2.2.5.2 ochrana před bleskem

Dle analýzy rizik ochrany před bleskem byl objekt zaříděn do II. třídy LPS. Na základě výše uvedené normy a rozměrů budovy byl stanoven minimální potřebný počet svodů hromosvodní instalace na 6 svodů. Návrh jímací soustavy byl proveden metodou valící se koule o poloměru 45m.

Jímací soustava bude řešena s ohledem na tvar střechy jako hřebenová se třemi jímači, případné přečnívající části ochranného prostoru budou opatřeny pomocnými jímači.

Ochrana před bleskem bude provedena vodičem FeZn 8 na podpěrách. Na svodech budou umístěny zkušební svorky, které budou ve výšce 1,8 m nad povrchem terénu.

## 2.2.6 Objekt SO18 - Chalupa z Masojed

### 2.2.6.1 druh a způsob uzemnění, zemní odpor

Uzemnění objektu SO18 bude strojené po obvodě základů realizované páskem FeZn 30/4, spoje pásky budou v zemi svařované, proti korozi opatřené dvojitým asfaltovým nátěrem. Nadzemní spoje a vývody musí být opatřeny povrchovou úpravou proti korozi. Toto uzemnění bude vodivě propojeno s HOP, která bude umístěna v silovém rozvaděči. S HOP budou vodivě propojeny všechny kovové konstrukce, PE a PEN vodiče, potrubí VZT a další předměty náchylné na přivedení potenciálu. Zemní odpor by měl být menší než  $2\Omega$ .

### 2.2.6.2 ochrana před bleskem

Dle analýzy rizik ochrany před bleskem byl objekt zaříděn do II. třídy LPS. Na základě výše uvedené normy a rozměrů budovy byl stanoven minimální potřebný počet svodů hromosvodní instalace na 6 svodů. Návrh jímací soustavy byl proveden metodou valící se koule o poloměru 45m.

Jímací soustava bude řešena s ohledem na tvar střechy jako hřebenová se třemi jímači, případné přečnívající části ochranného prostoru budou opatřeny pomocnými jímači.

Ochrana před bleskem bude provedena vodičem FeZn 8 na podpěrách. Na svodech budou umístěny zkušební svorky, které budou ve výšce 1,8 m nad povrchem terénu.

## 2.2.7 Objekt SO19 - Výměnek z Krchlebs

### 2.2.7.1 druh a způsob uzemnění, zemní odpor

Uzemnění objektu SO19 bude strojené po obvodě základů realizované páskem FeZn 30/4, spoje pásky budou v zemi svařované, proti korozi opatřené dvojitým asfaltovým nátěrem. Nadzemní spoje a vývody musí být opatřeny povrchovou úpravou proti korozi. Toto uzemnění bude vodivě propojeno s HOP, která bude umístěna v silovém rozvaděči. S HOP budou vodivě propojeny všechny kovové konstrukce, PE a PEN vodiče, potrubí VZT a další předměty náchylné na přivedení potenciálu. Zemní odpor by měl být menší než  $2\Omega$ .

### 2.2.7.2 ochrana před bleskem

Dle analýzy rizik ochrany před bleskem byl objekt zaříděn do II. třídy LPS. Na základě výše uvedené normy a rozměrů budovy byl stanoven minimální potřebný počet svodů

hromosvodní instalace na 4 svody. Návrh jímací soustavy byl proveden metodou valící se koule o poloměru 45m.

Jímací soustava bude řešena s ohledem na tvar střechy jako hřebenová s jedním jímačem, případné přečnávající části ochranného prostoru budou opatřeny pomocnými jímači.

Ochrana před bleskem bude provedena vodičem FeZn 8 na podpěrách. Na svodech budou umístěny zkušební svorky, které budou ve výšce 1,8 m nad povrchem terénu.

## **2.2.8 Objekt SO21 - Stodola u chalupy z Masojed**

### *2.2.8.1 druh a způsob uzemnění, zemní odpor*

Uzemnění objektu SO21 bude strojené po obvodě základů realizované páskem FeZn 30/4, spoje pásky budou v zemi svařované, proti korozi opatřené dvojitým asfaltovým nátěrem. Nadzemní spoje a vývody musí být opatřeny povrchovou úpravou proti korozi. Toto uzemnění bude vodivě propojeno s HOP, která bude umístěna v silovém rozvaděči. S HOP budou vodivě propojeny všechny kovové konstrukce, PE a PEN vodiče, potrubí VZT a další předměty náchylné na přivedení potenciálu. Zemní odpor by měl být menší než  $2\Omega$ .

### *2.2.8.2 ochrana před bleskem*

Dle analýzy rizik ochrany před bleskem byl objekt zatříděn do II. třídy LPS. Na základě výše uvedené normy a rozměrů budovy byl stanoven minimální potřebný počet svodů hromosvodní instalace na 4 svody. Návrh jímací soustavy byl proveden metodou valící se koule o poloměru 45m.

Jímací soustava bude řešena s ohledem na tvar střechy jako hřebenová se třemi jímači, případné přečnávající části ochranného prostoru budou opatřeny pomocnými jímači.

Ochrana před bleskem bude provedena vodičem FeZn 8 na podpěrách. Na svodech budou umístěny zkušební svorky, které budou ve výšce 1,8 m nad povrchem terénu.

## **2.2.9 Objekt SO26 - Hospodářská budova z Kosmonos**

### *2.2.9.1 druh a způsob uzemnění, zemní odpor*

Uzemnění objektu SO26 bude strojené po obvodě základů realizované páskem FeZn 30/4, spoje pásky budou v zemi svařované, proti korozi opatřené dvojitým asfaltovým nátěrem. Nadzemní spoje a vývody musí být opatřeny povrchovou úpravou proti korozi. Toto uzemnění bude vodivě propojeno s HOP, která bude umístěna v silovém rozvaděči. S HOP budou vodivě propojeny všechny kovové konstrukce, PE a PEN vodiče, potrubí VZT a další předměty náchylné na přivedení potenciálu. Zemní odpor by měl být menší než  $2\Omega$ .

### *2.2.9.2 ochrana před bleskem*

Dle analýzy rizik ochrany před bleskem byl objekt zatříděn do II. třídy LPS. Na základě výše uvedené normy a rozměrů budovy byl stanoven minimální potřebný počet svodů hromosvodní instalace na 4 svody. Návrh jímací soustavy byl proveden metodou valící se koule o poloměru 45m.

Jímací soustava bude řešena s ohledem na tvar střechy jako hřebenová se třemi jímači, případné přečnávající části ochranného prostoru budou opatřeny pomocnými jímači.

Ochrana před bleskem bude provedena vodičem FeZn 8 na podpěrách. Na svodech budou umístěny zkušební svorky, které budou ve výšce 1,8 m nad povrchem terénu.

## 2.2.10 Objekt SO29 - Špýchar z Martinic

### 2.2.10.1 druh a způsob uzemnění, zemní odpor

Uzemnění objektu SO29 bude provedeno pomocí zemních desek ZD02. Toto uzemnění bude vodivě propojeno s HOP, která bude umístěna v silovém rozvaděči. S HOP budou vodivě propojeny všechny kovové konstrukce, PE a PEN vodiče, potrubí VZT a další předměty náchylné na přivedení potenciálu. Zemní odpor by měl být menší než  $2\Omega$ .

### 2.2.10.2 ochrana před bleskem

Dle analýzy rizik ochrany před bleskem byl objekt zařazen do II. třídy LPS. Na základě výše uvedené normy a rozměrů budovy byl stanoven minimální potřebný počet svodů hromosvodní instalace na 2 svody. Návrh jímací soustavy byl proveden metodou valící se koule o poloměru 45m.

Jímací soustava bude řešena s ohledem na tvar střechy jako hřebenová s jedním jímačem, případné přečnívající části ochranného prostoru budou opatřeny pomocnými jímači.

Ochrana před bleskem bude provedena vodičem FeZn 8 na podpěrách. Na svodech budou umístěny zkušební svorky, které budou ve výšce 1,8 m nad povrchem terénu.

## 2.2.11 Objekt SO31 - Laubovna z Křivoklátku Amalína

### 2.2.11.1 druh a způsob uzemnění, zemní odpor

Uzemnění objektu SO31 bude provedeno pomocí zemních desek ZD02. Toto uzemnění bude vodivě propojeno s HOP, která bude umístěna v silovém rozvaděči. S HOP budou vodivě propojeny všechny kovové konstrukce, PE a PEN vodiče, potrubí VZT a další předměty náchylné na přivedení potenciálu. Zemní odpor by měl být menší než  $2\Omega$ .

### 2.2.11.2 ochrana před bleskem

Dle analýzy rizik ochrany před bleskem byl objekt zařazen do II. třídy LPS. Na základě výše uvedené normy a rozměrů budovy byl stanoven minimální potřebný počet svodů hromosvodní instalace na 5 svodů. Návrh jímací soustavy byl proveden metodou valící se koule o poloměru 45m.

Jímací soustava bude řešena s ohledem na tvar střechy jako hřebenová s jedním jímačem, případné přečnívající části ochranného prostoru budou opatřeny pomocnými jímači.

Ochrana před bleskem bude provedena vodičem FeZn 8 na podpěrách. Na svodech budou umístěny zkušební svorky, které budou ve výšce 1,8 m nad povrchem terénu.

## 2.2.12 Objekt SO39 - Chalupa z Nové Starosti u Rynoltic

### 2.2.12.1 druh a způsob uzemnění, zemní odpor

Uzemnění objektu SO39 bude strojené po obvodě základů realizované páskem FeZn 30/4, spoje pásky budou v zemi svařované, proti korozi opatřené dvojitým asfaltovým nátěrem. Nadzemní spoje a vývody musí být opatřeny povrchovou úpravou proti korozi. Toto uzemnění bude vodivě propojeno s HOP, která bude umístěna v silovém rozvaděči. S HOP



budou vodivě propojeny všechny kovové konstrukce, PE a PEN vodiče, potrubí VZT a další předměty náchylné na přivedení potenciálu. Zemní odpor by měl být menší než  $2\Omega$ .

### **2.2.12.2 ochrana před bleskem**

Dle analýzy rizik ochrany před bleskem byl objekt zaříděn do II. třídy LPS. Na základě výše uvedené normy a rozměrů budovy byl stanoven minimální potřebný počet svodů hromosvodní instalace na 4 svody. Návrh jímací soustavy byl proveden metodou valící se koule o poloměru 45m.

Jímací soustava bude řešena s ohledem na tvar střechy jako hřebenová se třemi jímači, případné přečnívající části ochranného prostoru budou opatřeny pomocnými jímači.

Ochrana před bleskem bude provedena vodičem FeZn 8 na podpěrách. Na svodech budou umístěny zkušební svorky, které budou ve výšce 1,8 m nad povrchem terénu.

## **2.2.13 Objekt SO41 - Větrná mlýn z Borovice**

### **2.2.13.1 druh a způsob uzemnění, zemní odpor**

Uzemnění objektu SO41 bude strojené po obvodě základů realizované páskem FeZn 30/4, spoje pásky budou v zemi svařované, proti korozi opatřené dvojitým asfaltovým nátěrem. Nadzemní spoje a vývody musí být opatřeny povrchovou úpravou proti korozi. Toto uzemnění bude vodivě propojeno s HOP, která bude umístěna v silovém rozvaděči. S HOP budou vodivě propojeny všechny kovové konstrukce, PE a PEN vodiče, potrubí VZT a další předměty náchylné na přivedení potenciálu. Zemní odpor by měl být menší než  $2\Omega$ .

### **2.2.13.2 ochrana před bleskem**

Dle analýzy rizik ochrany před bleskem byl objekt zaříděn do II. třídy LPS. Na základě výše uvedené normy a rozměrů budovy byl stanoven minimální potřebný počet svodů hromosvodní instalace na 2 svody. Návrh jímací soustavy byl proveden metodou valící se koule o poloměru 45m.

Jímací soustava bude řešena s ohledem na tvar střechy jako hřebenová s jedním jímačem, případné přečnívající části ochranného prostoru budou opatřeny pomocnými jímači.

Ochrana před bleskem bude provedena vodičem FeZn 8 na podpěrách. Na svodech budou umístěny zkušební svorky, které budou ve výšce 1,8 m nad povrchem terénu.

## **2.2.14 Objekt SO42 - Dům ze Starostína**

### **2.2.14.1 druh a způsob uzemnění, zemní odpor**

Uzemnění objektu SO42 bude provedeno pomocí zemních desek ZD02. Toto uzemnění bude vodivě propojeno s HOP, která bude umístěna v silovém rozvaděči. S HOP budou vodivě propojeny všechny kovové konstrukce, PE a PEN vodiče, potrubí VZT a další předměty náchylné na přivedení potenciálu. Zemní odpor by měl být menší než  $2\Omega$ .

### **2.2.14.2 ochrana před bleskem**

Dle analýzy rizik ochrany před bleskem byl objekt zaříděn do II. třídy LPS. Na základě výše uvedené normy a rozměrů budovy byl stanoven minimální potřebný počet svodů

hromosvodní instalace na 6 svodů. Návrh jímací soustavy byl proveden metodou valící se koule o poloměru 45m.

Jímací soustava bude řešena s ohledem na tvar střechy jako hřebenová se třemi jímači, případné přečnívající části ochranného prostoru budou opatřeny pomocnými jímači.

Ochrana před bleskem bude provedena vodičem FeZn 8 na podpěrách. Na svodech budou umístěny zkušební svorky, které budou ve výšce 1,8 m nad povrchem terénu.

## **Závěrem**

Veškerou ochranu před bleskem je nutno provést dle platných bezpečnostních předpisů. Po dokončení před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize hromosvodu pro všechny objekty.

## **Zpracovatel**

Ing. Jaroslav Zuna, tel. 602 353 985, Fetrovská 12, 160 00, Praha 6

registrační číslo ČKAIT: 0009222, tel: +420 602353985

e-mail : [jzuna@apolloart.cz](mailto:jzuna@apolloart.cz)