


Akce: CHEbský hrad - oprava jihovýchodních kasemat  
C.JV Bastion - hromosvodní ochrana a uzemnění


Stavba: CHEbský hrad

Investor: Město CHEb, nám. Krále Jiřího z Poděbrad

Hl. proj.: PĚ - arch. Šantavý T.

HIP: arch. Spurná T., arch. Kladivo V.

Proj. el.: Zábaha V. 

Profese: Silnoproudé rozvody 

Č.zak.: P0-04/2017-C

Stupeň: Projekt pro provedení stavby.

Datum: Praha, únor 2017.

Obsah projekt. dokumentace:

I. Textová část:

A. Technická zpráva

B. Specifikace materiálu

II. Výkresová část:

1. Výkres č. EL1 - hromosvod a uzemnění C-JV Bastion

## A. Technická zpráva.

Obsah: 1. Projektové podklady

2. Rozsah projektových prací

3. Údaje o provozních podmínkách

4. Souhrnný technický popis.

### 1. Projektové podklady.

- stavební výkresy v měř. 1:100

- jednání s autory projektu arch. Šantavým, arch. Spurnou a arch. Kladivou o rozsahu projektových prací, opravě hromosvodní ochrany, uzemnění objektu Bastionu a další podklady

### 2. Rozsah projektových prací.

2.1 Předmětem projektu je hromosvodní ochrana a uzemnění objektu Bastionu C.JV kasemat Chebského hradu, práce obsažené v projektu pro provedení stavby vč. dodávky a montáže.

#### 2.2 Projekt řeší.

- návrh hromosvodní ochrany objektu Bastionu s valbovou střechou a uzemnění.

### 3. Údaje o provozních podmínkách.

- provozní napětí: 3NPE, 50HZ, 400/230V/TN-S, ochrana proti nebezpečnému dotyku samočinným odpojením od zdroje-ČSN332000-4-41 ed2, zvýšená ochrana vodivým pospojením a doplňková ochrana proudovými chrániči s vybavovacím proudem 003A.

- prostředí dle ČSN332000-5-51: AB8-venkovní.

### 4. Souhrnný technický popis.

#### -hromosvodní ochrana a uzemnění

objekt jihovýchodních kasemat dle ČSN EN 62305-2 byl zařazen do LPS2, hromosvodní ochrana je řešena podle ČSN EN62305-3. S ohledem na celkovou opravu střešní krytiny a fasády je současná hromosvodní ochrana navržena k demontáži, mimo stávajících podpěr na fasádě, které s částečně využijí k upevnění nových svodů jímacího vedení a doplní se podpěrami PV01. Hromosvodní ochrana je navržena z materiálu FeZn. Na střešní krytině-Prejzy a oplechování Cu-, bude jímací vedení FeZn8 upevněno na podpěrách PV15 a svorkách SS. Svorky upevněné na plechové konstrukci z materiálu Cu /oplechování a střešní stříšky z Cu nad komínem/budou opatřeny olověnými vložkami. Na hřebenu střechy budou instalovány 3 jímáče JT1.

5 svodu jímacího vedení bude připojeno přes zkušební svorky SZ na nový obvodový zemnič, uložený po vnějším obvodě objektu a na nádvoří hradu. Zemniče v zemi spojeny s uzemnění vedlejšího objektu A, JZ kasemat. Max. zemní odpor uzemnění nesmí překročit 5 ohmů a musí vyhovovat podmínkám ČSN EN. Veškeré kovové konstrukce na střeše musí být připojeny na jímací vedení. Zemní spoje zajistit pasivní ochranou s ohledem na potlačení koroze.

##### 5. Všeobecně.

Veškeré práce elektroinstalační musí být provedeny podle norem ČSN, platných v době provádění montážních prací. Při výkopových pracích dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poškození zařízení uložených v zemi. Po skončení montážních prací provést výchozí revizi a elektr. zařízení předat do užívání s revizní zprávou-

Praha, únor 2017.

Zábraha V.

