

Akce: CHEbský hrad - oprava jihovýchodních kasemat
B.JZ Kasemata- hromosvodní ochrana a uzemnění

Stavba: CHEbský hrad

Investor: Město Cheb, nám. Krále Jiřího z Poděbrad

Hl.proj.: PA - arch. Šantavý T.

HIP: arch.Spurná a arch. Kladiva

Proj. el.: Zábaha V. 

Profese: Silnoproudé rozvody

Stupeň: Projekt pro provedení stavby

Č.zak.: P0-04/2017-B

Datum: Praha, únor 2017.



Obsah projekt. dokumentace:

I. Textová část:

A.Technická zpráva

B.Specifikace materiálu

II. Výkresová část:

1.Výkres č. EL1 - hromosvodní ochrana a uzemnění B.JZ kasemat

A. Technická zpráva.

Obsah: 1. Projektové podklady

2. Rozsah projektových prací

3. Údaje o provozních podmínkách

4. Souhrnný technický popis.

1. Projektové podklady.

-stavební výkres v měř. 1:100

-jednání s autory projektu arch. Šantavým, arch. Spurnou a arch. Kladivem o rozsahu projektových prací, opravě hromosvodní ochrany a uzemnění obj. B.JZ Kasemat Chebského hradu. a další podklady.

2. Rozsah projektových prací.

2.1 Předmětem projektu je hromosvodní ochrana a uzemnění objektu B.JZ Kasemat Chebského hradu, práce obsažené v projektu pro provedení stavby vč. dodávky a montáže.

2.2 Projekt řeší.

-návrh hromosvodní ochrany a uzemnění objektu s plochou střechou.

3. Údaje o provozních podmínkách.

-provozní napětí: 3NPE, 50HZ, 400/230V/TN-S, ochrana proti nebezpečnému dotyku samočinným odpojením od zdroje ČSN 332000-4-41 ed2, zvýšená vodivým pospojením a doplňková ochrana proudovými chrániči 003A.

-prostředí dle ČSN 332000-5-51: AB8-venkovní

4. Souhrnný technický popis.

-hromosvodní ochrana a uzemnění

objekt jihovýchodních kasemat byl zařazen do LPS2 dle ČSN EN 62305-2, hromosvodní ochrana je řešena podle ČSN EN 62305-4. S ohledem na celkovou opravu střešní krytiny a fasády je současná hromosvodní ochrana navržena k demontáži, mimo stávajících podpěr na fasádě PV01, které se využijí k upevnění nových svodů jímacího vedení a doplní se novými 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 Cu, budou opatřeny olověnými vložkami.

8 svodu jímacího vedení bude připojeno přes zkušební svorky SZ

na nový obvodový zemnič FeZn30x4, uložený do výkopu po vnějším obvodě i na nádvoří hradu. Zemniče v zemi spojeny s uzemněním vedlejšího objektu A kasemat. Maximální zemní odpor zemniče nesmí překročit 5 ohmů a musí vyhovovat podmínkám ČSN. Veškeré kovové konstrukce na střeše musí být spojeny s jímacím vedením. Zemní spoje zajistit pasivní ochranou proti korozi, Po skončení montážních prací provést výchozí revizi a zařízení hromosvodní ochrany předat do užívání s revizní zprávou.

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.



[Handwritten signature in blue ink]