

Akce: Chebský hrad - oprava jihovýchodních kasemat
A.JZ Kasemat -hromosvodní ochrana a uzemnění

Stavba: Chebský hrad

Investor: Město Cheb,nám.Krále Jiřího z Poděbrad 14

Hl.proj.: PA - arch. Šantavý T.

HIP: arch. Spurná T. a arch. Kladiwo V.

Proj. elektr.:Zábraha V.

Profese: Silnoproudé rozvody

Stupsň: Projekt pro provedení stavby

Č.zak.: P0-04/2017.C

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 A.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. Kldivou o rozsahu projektových prací, opravě hromosvodní ochrany a uzemnění objektu A.JV kasemat Chebského hradu a další podklady.

2. Rozsah projektových prací.

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

2.2 Projekt řeší.

-návrh hromosvodní ochrana 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 ochrana vodivým pospojením a doplňková ochrana proudovými chrániči 003A.

-prostředí dle ČSN332000-5-41: 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 EN 62305-3. S ohledem na celkovou opravu střešní krytiny a fasády je současná hromosvodní ochrana navržena k demontáži, mimo stávajících podpěr na fasádě, které se využijí k upevnění nových svodu 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, stříška nad komínem a strážní stříška/ budou opatřeny olověnými vložkami.

5 svodu jímacího vedení bude připojeno přes zkušební svorky SZ na nový obvodový zemnič FeZn30x4, uložený po vnějším obvodu a na nádvoří hradu. Zemniče v zemi spojeny s uzemněním vedlejších obj.C-B kasemat.Od zkušební svorky El bude napojena hlavní ochranná přípojnice HOP umístěná v LNP,vedle HR objektu hradu. 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.

Zábřaha V.

