

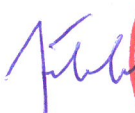
Akce: Chocěň, zámek čp.1
Obnova střechy a krovu


Stavba: Chocěň, zámek čp.1

Objednatel: Město Chocěň, Městský úřad, Jungmanova 301

Hl.projekt.: PA - arch. Šantavý T.

HIP: Bubeníková M.

Proj. el.: Zábřaha V. 

Profese: Silnoproudé rozvody 

Stupeň: Spojený projekt DSP a DPS

Č. zak.: P0-3/2016

Datum: Praha, duben 2016.

Obsah projekt. dokumentace:

I. Textová část:

A.Technická zpráva

B.Specifikace materiálu

II. Výkresová část:

1.Výkres č. EL1 - silnoprůdové rozvody 2NP. měř. 1:100

2. EL2 - " podkroví, 1:100

3. EL3 - hromosvodní ochrana a uzem. 1:100

A.Technická zpráva.

Obsah: 1.Projektové podklady
2.Rozsah projektových prací
3.Údaje o provozních podmínkách
4.Souhrnný technický popis.

1. Orojekrové podklady.

- stavební výkresy v měř. 1:100
- jednání s autory projektu arch. Šantavým a p.Bubeníkovou o rozsahu projektových prací,úpravě osvětlení v podkroví, zásuvkových vývodech a napojení vývodu pro ústř. EPS, hromosvodní ochranu a uzemnění objektu zámku
- prohlídka na místě a jednání se zástupci ZUŠ p.Němcovou a muzea Mgr.Drtinovou o úpravě osvětlení v podkroví.

2. Rozsah projektových prací.

2.1 Předmětem projektu jsou silnoproudé rozvody pro osvětlení, zásuvkové vývody a vývod pro napojení ústř. EPS, hromosvodní ochrana a uzemnění objektu zámku v Chocni, obsažené ve spojeném projektu DSP a DPS.Vzhledem k tomu,že obnova střechy a krovu bude prováděna postupně ve 3.etapách, jsou samostatně rozpočtově zpracovány i silnoproudé rozvody a hromosvodní ochrana s uzemněním ve 3. etapách-I.,II.,III.etapa.

2.2 Projekt řeší.

- I.etapa-silnoproudé rozvody pro osvětlení a zásuvku v prostoru skladu 0.06 a vývod pro napojení ústř. EPS ve skladu 00.5 a hromosvodní ochranu vč.uzemnění pravého křídla objektu, směrem k řece Orlici
- II.etapa-hromosvod.ochrana a uzemnění středního křídla objektu nad hlavním vstupem do objektu
- III.etapa-silnoproudé rozvody pro osvětlení a zásuvku v podkroví 0.01 a 0.07 a hromosvod. ochranu vč. uzemnění levého křídla objektu přilehlého k parku.

3. Údaje o provozních podmínkách.

provozní napětí: 3 NPE,50Hz,400/230V/TN-S, ochrana proti nebezpečnému dotyku neživých částí samočinným odpojením od zdroje a doplňková ochrana proudovými chrániči s vybavovacím proudem 003 A.

napájení od stávaj. rozvaděčů: R-0.05 -osvětlení 1,21kW
zásuvka 1,0kW
ústř.EPS 1,0kW

napájení od stávaj. rozvaděč e: R-SM1-osvětlení 1,1kW

zásuvka 1,0kW

stávající rozvaděče R-0.05 a R-SM1 budou doplněny přístroji uvedenými na výkresu EL1 a EL2

-použité normy: ČSN 332000-4-41 ed2, ČSN 332000-5-55 ed3, ČSN 332130 ed3, ČSN EN12464-1.

-prostředí dle ČSN 332000-5-51:AA5,AE4-vnitřní, AB8.venkovní.

4. Souhrnný technický popis.

-vnitřní rozvod silnoprůdu

I. etapa - montáž elektroinstalace pro osvětlení a zásuvky ve skladu 0.06 a vývod pro ústř. EPS v 0.05. Kabelový rozvod CYKY v pevných trubkách bude napojen od stávaj. rozvaděče R-0.05. Trubky \varnothing 25mm budou příchýtkami upevněny na konstrukci krovu. Ve skladu 0.05 a 0.06 kabel z části uložen pod omítkou. Osvětlení skladu 0.06 svítidly průmyslovými, zářivkovými T5, 2x54W v krytí IP66 budou osazeny na stropě skladu. Ovládání osvětlení vypínačem umístěným u vstupu do skladu.

II. etapa - v podkroví navazující na prostor 0.01 budou osazena 2 svítidla T5, 2x54W, IP66 a tlačítkový ovladač 1/0 vč. kabelového rozvodu. Kabely zataženy do pevných trubek \varnothing 25 a upevněny na konstrukci krovu. Tlačítk. ovladač osazen u vstupu do skladu 0.02. Stávající rozvody ve skladu 0.02 budou ponechány v původním stavu.

III. etapa - budou provedeny nové silnoprůdové rozvody pro osvětlení prostoru podkroví 0.1 a 0.07, napojené od stávajícího rozvaděče R-SM1 z 2NP. Rozvod elektroinstalace proveden kabely CYKY, zataženými do pevných trubek \varnothing 25mm a upevněnými na konstrukci krovu. Osvětlení průmyslovými svítidly zářivkovými T5, 2x54W, IP66. Svítidla budou osazena na středním vazníku krovu. Ovládání tlačítk. ovladačem, osazeným u vstupního schodiště do podkroví.

-hromosvodní ochrana a uzemnění

objekt byl zařazen dle ČSN 62305-2 ed2 do LPS2, hromosvodní ochrana řešena podle ČSN EN62395-3 - metodou ochranného úhlu. S ohledem na celkovou opravu střešního pláště je současná hromosvodní ochrana navržena k postupné demontáži mimo jímacího vedení na objektu Kaple.

hromosvodní ochrana je navržena z materiálu Cu8mm v nadzemní části, který bude upevněn typovými podpěrami PV15/Cu, PV11/Cu na střeše a svody na fasádě na podpěrách PV01/Cu.

Svody jímacího vedení napojeny přes zkušební svorky na na obvodový zemnič FeZn 30x4mm, uložený do výkopu okolo objektu zámku. Na hřebenu střechy je instalováno celkem 12 tyčových jímáču JT1,5/Cu a 6 pomocných jímáčů Cu8mm. Svody od zkušebních svorek napojeny plným vodičem FeZn 10mm na obvodový zemnič FeZn30x4. Celkový zemní odpor zemniče max.10 ohmů. Zemní spoje zajistit pasivní ochranou s ohledem na potlačení koroze. Spoje materiálu Cu a FeZn opatřit olověnými vložkami.

Při výkopových pracích dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poškození kabelů Distribuce ČEZ a podobných podzemních zařízení.

Postup prací dle členění na jednotlivé etapy:

- 1a - kompletní hromosvodní ochrana vč.uzemnění na části objektu I.etapy.
 - 1b - stávající hromosvodní ochrana na části objektu II.etapy bude provizorně připojena na nové jímací vedení objektu I.etapy.
 - 2a - kompletní hromosvodní ochrana vč. uzemnění na části objektu II.etapy.
 - 2b - stávající hromosvodní ochrana na části objektu III.etapy bude připojena na nové jímací vedení objektu II.etapy.
 - 3a - kompletní hromosvodní ochrana vč. uzemnění na části objektu III.etapy
 - 4 -stávající jímací vedení hromosvodní ochrany na střeše Kaple bude postupně připojováno při montáži na objekty I.a III. etapy.
5. Všeobecně.

Veškeré práce elektroinstalační i elektrotechnické musí být provedeny podle norem ČSN, platných v době provádění montážních prací. Po skončení montážních prací provést výchozí revizi a elektrické zařízení předat do užívání s revizní zprávou.

Při práci ve výškách dodržovat všechny bezpečnostní předpisy, používat zabezpečujících pomůcek k ochraně zdraví a jištění druhým pracovníkem.

Praha, duben 2016.

Zábraha V.

