

Akce: Karlovy Vary, Sadová kolonáda - dílčí úpravy

Stavba: Karlovy Vary

Objednatel: Statutární město Karlovy Vary

Hl.proj.: PA - arch. Šantavý T.

HIP: arch. Kladiva V.

Proj. el.: Zábřaha V.

Profese: Silnoproudé rozvody

Stupeň: DPS

Č:ZAK:: P0-0/2019

Datum: Praha, březen 2019.



Obsah projektové dokumentace:

I. Textová část:

A.Technická zpráva

B.Specifikace materiálu

II. Výkresová část:

- 1.Výkres č.EL1 - D.1.4d Silnoprůdává elektrotech.situace,měř.1:200
2. EL2 - D.1.4d " " 1NP " 1:50
3. EL3 - D.1.4d " severozáp.,pohled " 1:50
4. EL4 - D.1.4d " podélný řez " 1:50
5. EL5 - D.1.4d R-SK, rozvaděč Sadová kolonáda " 1:20
6. EL6 - D.1.4d silnoprůdává, kontrolní šachta " 1:50
- 7.Katologový list výsuvný modul se zásuv.:1x16A,400V,2x16A,230V

A.Technická zpráva.

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

1. Projektové podklady.

- výkres situace Sadové kolonády v měř. 1:200
- " Sadové kolonády 1NP " 1:50
- " severozápadní průčelí " 1:50
- " pohled podélný,řez " 1:50
- jednání s autory projektu arch. Šantavým a arch. Kladivou o rozsahu projektových prací,napájení rozvaděče R-SK od stávajícího veřejného osvětlení Dvořákových sadů, osvětlení spojovací chodby,nasvětlení plastik a klenební kupole Hadového a Sadového promenu
- prohlídka objektu na místě a jednání s ředitelem SPLZ a K ing. Trnkou a technickým vedoucím ZPLaK panem Šimandlem o osvětlení Sadové kolonády.
- telefonické jednání se zástupcem VO Karlovy Vary ing.Kratochvílem o napojení osvětlení Sadové kolonády od stávajícího veřejného osvětlení Dvořákových sadů.
- návrh osvětlení Sadové kolonády ing.Pavelka
- dohoda s panem Šimandlem o osvětlení Spojovací chodby Sadové kolonády provést 6 ks stávajících závěsných svítidel s Refrit žárovkou LED 20W,s patici E27,světelný tok 2452 lomen.

2. Rozsah projektových prací.

2.1 Předmětem projektu jsou silnoproudé rozvody pro napojení osvětlení Sadové kolonády, nasvětlení plastik klenby kupole Hadového a Sadového pramenu, osazení výsuvného zásuvkového modulu a zásuvky v kontrolní šachtě Sadové kolonády,obsažené v projektu DPS.

2.2 Projekt řeší.

- napojení rozvaděče R-SK osvětlení Sadové kolonády od stávajícího stožáru veřejného osvětlení Dvořákových sadů.
- návrh rozvaděče R-SK
- instalace výsuvného zásuvk.modulu a zásuvky v kontrol.šachtě, napojených od stávaj. rozvaděče R-ČS Čistící stanice
- úpravu v rozvaděči R-ČS Čistící stanice

2.3 Projekt neřeší.

- napojení čerpadel kašny - zajistí investor /p.Šimandl/.
- slaboproudé rozvody

3. Údaje o provozních podmínkách.

- napojení VO Sadové kolonády od stávaj. stožáru VO č.276/26 Dvořákovy sady a napojení výsuvného zásuvkového modulu a zásuvky v kontrolní šachtě od stávaj. rozvaděče R-ČS Čistící stanice
- provozní napětí: 3NP,50Hz,230/400V/T-C-S, ochrana proti nebezpečnému dotyku neživých částí automatickým odpojením od zdroje, ochranným uzemněním a proudovými chrániči

-instalovaný říkon:	kW
osvětlení Spojovací chodby	0,15
" plastik Hadí pramen	0,2
" " Sadový pramen	0,2

VO Sadová kolonáda Pí=0,55kW

výsuvný zásuvkový modul In=3x16A

zásuvka kontrol.šachta In=1x16A

- použití norny: ČSN332000-4-41 ed2,332000-5-54 ed3,332130 ed3
ČSN EN12464-1 a další navazující normy

- prostředí dle ČSN 332000-5-51 ed3: AB8 - venkovní

4. Souhrnný technický popis.

-napájené osvětlení

na základě telefonického jednání s ing. Kratochvílem bylo dohodnuto osvětlení Sadové kolonády napojit od stávajícího veřejného osvětlení města.Přívod do rozvaděče R-SK bude proveden kabelem CYKY 5Cx4, který se napojí od stávaj. stožáru VO č.276/26 ve Dvořákových sadech.Kabel bude zatažen do chráničky KF09050 uložený do pískového lože 10cm pod i nad kabelem ve výkopu,zakryt beton. deskami nebo cihlami a záhozem v přídyvném výkopu pod kabelem uložen zemní pásek FeZn30x4mm.Kabelová trasa ve volném terénu: š-35cm,hl.70cm. Před výkopovými pracemi provést výkop sond.

-R-SK rozvaděč osvětlení Sadové kolonády

rozměr 165x190x113mm,IP54,bude osazen na připravené nosné konstrukci v prostoru mezi paticemi nosných sloupů.

Přívod kabelem CYKY5Cx4+CY6-zž.

-rozvod elektroinstalace

je navržen kabely CYKY. Od rozvaděče R-SK kabely vedeny dutinou nosných sloupů na úroveň dekorativní římsy.

Kabel č.1.2 CYKY 3Cx2,5, pro napojení svítidel S3, bude zatažen do ocelových trubek \varnothing 16mm.6213 ZNM a veden dutinou nad dřevěným podhledem spojovací chodby.

Kabel č.1,2 CYKY 3Cx2,5 pro napojení světlometů S1 a S2 veden podél dřevěné konstrukce krovu Hadího pramenu.

Kabel č.1.3 Cyky 3Cx2,5 na příchytkách pro připojení světlometů S1 a S2 veden dutinou římsy do rotundy Sadového pramenu.

-výsuvný zásuv. modul a zásuvka v kontrol. šachtě

zásuvkový modul 1x16A,400V + 2x16A,239V, krytí IP54, bude osazen do beton. základu v podlaze Spojovací chodby.

Zásuvka 16A,230V bude osazena v kontrolní šachtě Sadového pramenu ve výši 1,0m nad podlahou šachty.

Zásuvkový modul i zásuvka v kontrolní šachtě budou napojeny od stávajícího rozvaděče R-ČS-Čerpací stanice. Zásuvkový modul bude jištěn proudovým chráničem PF7-25/4/003 a jističem PL7-B16/3.

Zásuvka 16A,230V jištěna proudovým chráničem s nadproudovou ochranou PFL7-16/1N/B/003. Zásuvkový modul napojen kabelem CYKY 5CX4+CY6-zž, zásuvka v kontrolní šachtě napojena kabelem CYKY 3Cx2,5. Kabely budou zataženy do chrániček KF09050 a uloženy v pískovém loži 10cm pod i nad Kabely do výkopu ve volném prostoru podél Sadové kolonády, šíře š=35cm, hloubka hl=70cm.

-úprava R-ČS

do stávajícího rozvaděče Čerpací stanice se do volného prostoru osadí jistící přístroje: PF7-25/4/003 + PL7-B16/3 pro jištění zásuvkového modulu a proudový chránič s nadproudovou ochranou PFL7-16/1N/B/003.

-osvětlení Sadové kolonády bude provedeno podle návrhu ing. Pavely typovými světlomety a stávajícími závěsnými svítidly. Stávající závěsná svítidla S3 budou repesována, vybavena novými světelnými zdroji LED 20W Parathom CL a FR150,20W/827,E27,2452 lumen. Světlomety S1 a S2 pro akcentované osvětlení plastik "Dívka", resp. "Váza" budou osazeny na nosné konstrukci, upevněné na dřevěkonstrukci krovu Kupole rotundy Hadího i Sadového pramenu, viz výkresy EL3 a EL4.

-ovládání

osvětlení Sadové kolonády bude automatické s ovládáním veřejné-

ho osvětlení V0 města.

5. Všeobecně.

Veškeré práce elektroinstalační i elektrotechnické musí být provedeny podle platných norem ČSN v době provádění montážních prací. Při výkopových pracích dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poškození podzemních zařízení, vyskytujících se v zájmovém prostoru. Před zahájením výkopových prací nutno prověřit trasu výkopu sondami a před manipulaci v síti V0 nutná dohoda s odpovědným pracovníkem veřejného osvětlení města Karlovy Vary. Po skončení montážních prací provést výchozí revizi a elektrické zařízení Sadové Kolonády předat do užívání s revizní zprávou.

Praha, březen 2019.

Zábraha V.

