

Akce: Karlovy Vary
Mlýnská kolonáda - dílčí úpravy

Stavba: Karlovy Vary

Objednatel: Statutární město Karlovy Vary

Hl. proj.: PA - arch. Šantavý T.

HIP: arch. Kladiiva V.

Proj. el.: Zábřaha V.

Kee



Profese: Silnoproudé rozvody

Stupeň: DPS

Č. zak.: P0-6/2019

Datum: Praha, květen 2019.

Obsah projekt. dokument.:

I. Textová část:

- A. Technická zpráva
- B. Specifikace materiálu

II. Výkresová část:

- 1. Výkres č.EL1 - silnoprůdé rozvody lNP, měř. 1:200
- 2. EL2 - " " "
- 3. EL3 - " " "
- 4. EL4 - " " "
- 5. Katalogový list-výsuvný modul se zásuvkami:
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.

- stavební výkresy v měř 1:200
- jednání s autory projektu arch. Šantavým a arch. Kladivou o rozsahu projektových prací, napojení nových svítidel a typových svítidel a linárního modulu, osazení nových zásuvek ve stávajících skřínkách v obvodovém zdivu a výsuvných modulů se zásuvkami typ H23B v č.m. 3.01 ve 3NP
- prohlídka objektu na místě a jednání s p. Šimandlem a ředitelem SPLZaK o napojení svítidel od stávaj. rozvaděčů R3 z 2NP a R2 z 1NP.
- s p. Šimandlem dohodnuto stávající svítidla Slā a Slb v č.m. 1.01, 1.03, 1.04 a 1.13 v 1NP ponechat v původním stavu.
- návrh osvětlení Mlýnské kolonády - ing. Pavelka-Světelný ateliér.

2. Rozsah projektových prací.

2.1 Předmětem projektu jsou silnoproudé rozvody pro napojení osvětlení a zásuvkových vývodů v objektu Mlýnské kolonády, obsažené v projektu DPS.

2.2 Projekt řeší.

- napojení osvětlení od stávajících rozvaděčů R3 a R2 a napojení zásuvek ve skřínkách RZ1, RZ2, RZ3 a výsuvných modulů se zásuvkami od rozvaděče R3,

2.3 Projekt neřeší.

- ovládání osvětlení, je součástí úpravy ovládací části rozvaděčů R3 a R2.
- slaboproudé rozvody

3. Údaje o provozních podmínkách.

- napojení osvětlení Mlýnské kolonády a zásuvkových vývodů bude od stávajících rozvaděčů R3 a R2
- provozní napětí: 3NPE,50HZ,230/400V/TN-S, ochrana proti nebezpečnému dotyku neživých částí automatickým odpojením od zdroje, zvýšená ochrana vodivým pospojením a doplňková ochrana proudovými chrániči s vybavovacím proudem 003-ČSN332000-4-41 ed2.

<u>-instalovaný příkon:</u>	<u>Pi/kW/</u>	<u>-</u>
osvětlení novými svítidly	2,55	
zásuvkové vývody cca	10,00	
Celkem	<u>Pi =12,55kW</u>	

- použité normy: ČSN332000-4-41 ed2,332000-5-54 ed3,332030ed3, ČSN EN 12464-1 a další navazující normy
- prostředí dle ČSN332000-5-51 ed3: AA5_vnitřní, AB8-venkovní

5. Souhrnný technický popis.

Navrhovaný stav:

-Půdorys 1NP:

Č.m.1.06 -2 nová historická svítidla Slb-LED 20W,230V AC budou napojena od stávaj. rozvaděče R2 kabelem CYKY 5CX1,5,uloženým pod omítkou.

Č.m.1.13 - 3 typová svítidla S3-LED 7,8W,24V DC,budou napojena od napájecího zdroje 72W,230V AC/24V DC, který bude osazen do rozvaděče R3,přívod do svítidel kabelem CYKY 2Ax2,5,jištění napájecího zdroje PL7-B10/1.

Venkovní směrovatelná svítidla S2-LED 16,1W,230V AC napojit kabelem CYKY 5CX1,5,jištit PL7-B10/1.

Zásuvky Z1 a Z2 dvojité 2x16A,230V,IP55,zapuštěné v podstupních orchestřiště budou napojeny CYKY 3Cx2,5,jištění 2 proudovými chrániči s nadproudovou ochranou 2xPFL7-16/1N/B/003 umístěnými do rozvaděče R3.Kabelový rozvod vést pod obladem stěn orchestr.

Č.m.1.01,1.03,1.04 - stávající stropní svítidla Sla a Slb ponechat v původním stavu.Svítidla S4-20W,230V AC,osazená na dvou sloupcích|schodiště budou napojena na stávající kabelové vývody.

-Půdorys 2NP:

venkov.dvorek 2.04,2.11 - venkovní svítidla S5-LED 11,5W,230V AC zapuštěná v obvodovém zdivu budou napojeny 2 kabely CYKY3Cx2,5, zataženými do chrániček KF09050 a uloženy pod betonovým povrchem Jištění PL7-B10/losazeným v R3.

venkov. plošina 2.06 - osvětlení modulem L1-18W/m, 24V DC v hliníkovém profilu, uloženém do madla zábradlí. Napájecí zdroje 96W, 230V AC/24V DC budou umístěny do skříněk Combiester, rozměru 360x180x171mm, IP66, přívodní kabel CYKY 3Cx2,5 se osadí pod konstrukci plošiny/zábradlí/, Napojení modulu L1 CYKY 2Ax1,5. Typová svítidla směrovatelná S2-16,1W, 230V AC, přívod kabelem CYKY 5Cx1,5. Jištění vývodů v R3 PL7-B10/1. Kabely vedeny od R3 stávajícím kabel. kanálem uvnitř i vně objektu.

venkov. zásuvkové skřínky RZ1, RZ2 a RZ3 - osazené 1 zásuvkou 16A, 400V a 1 zásuvkou 16A, 230V jsou zapuštěné v obvodovém zdivu v prostoru dvorka. Zásuvky napojeny kabely CYKY 5Cx2,5 a CYKY 3Cx2,5 zataženými do chrániček KF09050 a uloženy pod betonovým povrchem dvorku. Jištění zásuvkových vývodů proudovým chráničem PLF7-63/4/003 a jističi PL7-B16/3 a PL7-B16/1 osazenými v rozvaděči R3

-Půdorys 3NP

venkovní schodiště - osvětlení modulem L1-LED 18W/m, 24V DC v hliníkovém profilu uloženém do madla zábradlí. Napájecí zdroje 96W, 230V AC/24V DC budou umístěny ve skřínkách Corbiester 360x180x171, IP66. Skřínky budou osazené na boku zábradlí. Přívod od R2 kabelem jištěným PL7-B10/1, osazeným v R2.

č.m. 3.01 - podlaze budou osazené 2 výsuvné zásuvkové moduly řady H23B se zásuvkami 1x 16A, 400V a 2 zásuvky 1x16A, 230V, napojenými od R3 kabely CYKY 5Cx2,5 a CYKY 3Cx2,5, jištěnými proudovým chráničem PF7-63/4/003 a jističi PL7-B16/3 a PL7-B16/1, osazenými v rozvaděči R3.

č.m.3.02-nová historická svítidla S4-LED 11,5W, 230V AC na dvou sloupcích schodiště budou napojeny na stávající kabelové vývody.

č.m.3.02 - nová typová svítidla S6-11,5W, 230V AC budou osazena do stávajících sloupků po obvodě zdiva a nová zemní svítidla S7-LED 15,8W, 230V AC na místech zrušených stávajících zemních svítidel. Svítidla S6 a S7 budou napojena na stávající vývody po zrušených svítidel.

5.Všeobecně.

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

Praha, květen 2019.

Zábraha v

