

Akce: Rekonstrukce domu Klatovská 110, Plzeň
Změna 3. a 4NP.

Stavba: Plzeň, Klatovská 110

Objednatel: Západočeská galerie v Plzni, Pražská 83/13

Hl.proj.: PA - arch. Šantavý T.

HIP: arch. Hladník S.

Proj. el.: Zábaha V.



Profese: Silnoproudé rozvody

Stupeň: Projekt pro provedení stavby

Č. zak.: P0-20/2017.

DATUM: Praha, listopad 2017.

Obsah projektové dokumentace:

I. Textová část:

A.Technická zpráva

B.Specifikace materiálu

II. Výkresová část:

1.Stávaj.výkres č.EL2-silnopr.rozvody 1PPa1NP, měř.1:100

2. " EL3- " " 2NP, "

3.Nový výkres EL4- " " 3NP, "

4. " EL5- " " 4NP, "

5.Stávaj.výkres EL13-R-KAV.rozvaděč kavárny

6. " EL14-R-SS " společná spotřeba

7.Nový výkres EL16.1- R-JPl rozvaděč jedncí prostory

8. " EL16.2- RB5 " služebního bytu

9. " EL16.3- RB6 " " "

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. 1:503 a 4NP
- projekt pro provedení stavby z r.12/2012
- jednání s autory projektu arch.Šantavým a arch. Hladníkem o rozsahu projektových prací, napájení.měření odběru elektr. energie ČEZ, umístění rozvaděčů a kabelových tras, osvětlení, zásuvkových vývodech a napojení technolog. zařízení VZT, vytápění a další podklady
- podklady pro napojení VZT - ing. Mazuch
- " vytápění - ing. Novotný
- " osvětlení . ing. Pavelka
- vybavení kuchyň. linky -arch. Hladník

2. Rozsah projektových prací.

2.1 Předmětem projektu jsou silnoproudé rozvody rekonstrukce domu Klatovská 110 v Plzni, obsažené v projektu pro provedení stavby Změna 3. a 4NP.

2.2 Projekt řeší.

- napojení od stávajícího elektroměrového rozvaděče RE
- návrh podružných rozvaděčů R-KAV, R-SS, R-JP1, RB5 a RB6
- silnoproudé rozvody pro osvětlení, zásuvky technolog. zařízení prostorách pro jednání ve 3NP a bytech ve 4NP, v prostorách kavárny v 1NP a sklepech 1PP.
- ovládání el. zařízení

2.3 Projekt neřeší.

- slaboproudé rozvody a rozvody silnoprůdu pro zařízení VZT.

3. Údaje o provozních podmínkách.

- napájená od stávaj. elektroměr. rozvaděče RE
- provozní napětí: 3NPE, 50Hz. 230/400V/TN-C-S,
ochrana proti nebezpečnému dotyku neživých částí automatickým odpojením od zdroje, vodivým pospojováním a doplňková ochrana proudovými chrániči s vybavovacím proudem 003A, ČSN332000-4-41 ed2.
- použité normy: ČSN332000-4-41 ed2, 332000-5-54 ed3, 332130 ed3,
ČSN EN 12464-1, 332000-7-701 ed3
- prostředí dle ČSN332000-5-51 ed3: AA5AD1-koupelny, AD4-spchy,
AB8-venkovní
- přepětová ochrana: stupeň B + C, C

<u>-elektrické příkony:</u>	<u>Pi/kW/</u>	<u>Ps/kW/</u>
Jednací prostory ve 3NP- R-JP1	27,0	20,0
Služební byt ve 4NP RB5	26,5	15,0
" " " RB6	21,0	11,0
jistič před elektroměrem pro R-JP1		In=3x32A
" " RB5		In=3x25A
" " RB6		In=3x25A

-měření přímé 3E elektroměr

Poznámka: Původní měření pro byty RB1 - RB6 zrušit!

4. Souhrnný technický popis.

-napájení, měření

přívody od elektroměr. rozvaděče RE do rozvaděčů R-KAV, R-SS, R-JP1, RB5 a RB6 napojeny kabely CYKY 4x10 + CY10-zž.

Rozvaděče JP1, RB5 a RB6 rozměru 550x650x140, IP43, v zapuštěném provedení budou osazeny v nikách ve zdi na chodbách a předsíních ve 3 a 4NP.

Rozvaděč kavárny R-Kav rozměru 550x800x140, IP43 a rozvaděč R-SS jsou v provedení na omítku, osazeny v č.m. 0.25 a 0.37 v 1NP a 1PP.

-vnitřní silnoproudé rozvody

jsou navrženy kabely CYKY a bezhalogenovými kabely 1-CSKH-R a 1-CSKH V180 uloženými pod omítkou. V prostorách 1PP ve sklepech rozvody v těsném provedení IP44-54. Zásuvkové vývody a z části vývody světelné v obvodu zapojovat smyčkovým způsobem. Výška spínačů 1,2M, zásuvek 0,3m a nad pracovní plochou a koupelnách 1,2m.

V tabulkách místností na výkresech jednotlivých podlaží jsou vyznačeny použité druhy spínačů a zásuvek, odpovídající historickému významu daného prostoru - Standard, Historický porcelán, a Historické kopie.

-Osvětlení interiéru

buďe podle projektu interiéru v historické části osvětlení zajištěno kopiemi historických svítidel resp. repasovanými původními svítidly s označením SV01 - SV25. V ostatních méně významných prostorech bude osvětlení typovými svítidly s označením S1 - S18.

Ve 3NP svítidla S8-LED pásek v hliníkovém profilu s napájecími zdroji Driver budou uloženy do podstropních žlabu v č.m.2.27, 2.31,2.32 a ve skříních v č.m.2.18,2.35.viz projekt interiéru. Svítidla S9-LED Spot směrovatelný reflektor s napájecími zdroji Driver jsou umístěny v nárožních skříních v č.m.2.31

S8-LED pásek v přípravně č.m. 2.23 osazen pod linkou,napájecí zdroj Driver umístěn na skříňkách nebo ve skříní.

Ve 4NP svítidla S8-LED pásek v hliníkovém profilu a napájecí zdroj Driver jsou umístěny ve skříních v č.m. 3.26,3.28 a3.16.

-nouzové osvětlení

na únikových komunikacích bude osvětleno nouzovými svítidly se zabudovaným nouzovým zdrojem 8W/LNC.a s piktogramy.

-ovládání el. zařízení

osvětlení bude ovládáno spínači umístěnými u vstupu do místnosti a tlačítkovými ovladači s impulzním relé.Ventilátorky na WC budou ovládány společně se světlem. Ventilátory VZT budou vybaveny doběhovými časovými relé v čase doběhu 6 minut.Napojovat kabely CYKY 5Cx1,5-přímá fáze a vypínaná fáze.

5.Všeobecně.

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

Praha, listopad 2017.

Zábraha V.

