

## Technická správa

### 1. Východiskové podklady

- Požiadavky investora
- požiadavky VZT, UK, ZT, PO
- požiadavky správy objektu
- prieskum na mieste stavby

### 2. Menovité hodnoty

Jestv. rozvody:

Napäťová sústava: 3 PEN 230/400 V 50 Hz TN-C

Ochrana : nulovaním (STN 34 10 10)

Navrhované el. rozvody:

Napäťová sústava: 3 NPE 230/400 V 50 Hz TN-C-S

Ochrana v normálnej prevádzke: izoláciou, krytím

Ochrana pri poruche: samočinným odpojením od zdroja

Inšt. výkon v riešených priestoroch: 5,6 kW

Max. súčasný príkon v riešených priestoroch: 3,8 kW

Zatriedenie objektu podľa miery ohrozenia (vyhl. 508/09 Zb.z.): sk. B

### 3. Obsah projektu

Projekt rieši úpravu el. rozvodov vo vstupných priestoroch z Vajanského  
a z Medenej ul. v horeuvedenom objekte.

### 4. Elektroinštalácia

Upravované priestory na 1. NP vo vstupe z Vajanského nábr. budú napájané  
z jestv. rozvážača situovaného v príľahlom schodisku - m.č. 128.

V jestv. rozvážači demontovať jestv. rezervné trojpólové ističe v pravej časti  
v hornom rade. Na uvoľnené miesto na DIN lište osadiť nové ističe:

- |         |                          |           |
|---------|--------------------------|-----------|
| - B10/1 | svetlo recepcia, chodba  | okr. č. 1 |
| - B10/1 | elektropohony aut. dverí | okr. č. 2 |
| - B16/1 | zásuvky recepcia         | okr. č. 3 |
| - B16/1 | zásuvka el. radiátor     | okr. č. 4 |

Svetelná inštalácia sa urobí káblom CYKY s prierezom 1,5 mm<sup>2</sup>.

Vývody k svietidlám budú ukončené voľným koncom, vodiče vývodov ukončiť  
v svietidlových svorkách a vedľa vývodu osadiť hmoždinku na záves svietidla.  
Konkrétne typy svietidla určí projekt interiéru. Sú navrhnuté závesné svietidlá  
s matnou guľou s kompaktnou žiarivkou 42W CDL E27.

Pre osvetlenie recepcného pultu vyviesť z podlahy voľný koniec kábla dl. 2 m.  
vývod je ovládaný spínačom osadeným v stene pri vstupe do recepcie.

Vypínače osvetlenia osadiť v krabiciach pod omietku vo v. 120 cm nad podlahou. Zásuvky osadiť v krabiciach vo v. 30 cm nad podlahu. zásuvkový podlahový box so 4. zásuvkami osadiť na podlahu pod recepcný pult.

Všetky káblové rozvody uložiť pod omietku, privody do pultu v rúrkach v podlahe.

Upravované priestory na 1. NP vo vstupe z Medenej ul. budú napájané z jestv. rozvádzača RH situovaného v priľahlej chodbe.

V jestv. rozvádzači RH osadiť nový istič:

- B10/1 svetlo podbránie okr. č. S1

Svetelná inštalácia sa urobí káblom CYKY s prierezom 1,5 mm<sup>2</sup>.

Vývody k svietidlám budú ukončené voľným koncom, vodiče vývodov ukončiť v svietidlových svorkách a vedľa vývodu osadiť hmoždinku na záves svietidla.

Konkrétne typy svietidla určí projekt interiéru. Sú navrhnuté závesné svietidlá s matnou guľou s kompaktnou žiarivkou 42W CDL E27. Svietidlá budú ovládané spínačom osadeným v stene pri vstupe do chodby.

## 5. Umelé osvetlenie

Umelé osvetlenie bolo navrhnuté tokovou metódou podľa vzťahu:

Kde

$$\Phi = \frac{E \cdot S}{\eta \cdot \mu}$$

$\Phi$  – svetelný tok [lm]

E – osvetlenosť [lx]

S – plocha [m<sup>2</sup>]

$\eta$  – účinnosť

$\mu$  – koef. znečistenia

Údržba svietidiel je vzhľadom na ich osadenie možná pomocou bežných prostriedkov. Požadovaná hodnota osvetlenosti v jednotlivých priestoroch je uvedená v tabuľke na výkrese svetelnej inštalácie.

## 6. Záver

Pre nové svetelné a zásuvkové vývody rozdeliť v jestv. rozvádzačoch vodič PEN na N a PE pomocou modrých a z.žl. svoriek.

Vypínacia impedancia jednotlivých vývodov bola kontrolovaná podľa vzťahu

$$Z_s \cdot I_a < U_o$$

a vyhovuje požiadavke pre požadovaný vypínací čas v zmysle STN 33 2000-4.41.

Po ukončení montážnych prác je nutné pred uvedením zariadení do prevádzky vykonať 1. odbornú prehliadku pracovníkom s kvalifikáciou v zmysle Vyhl. 508/09 Zb.z.

## 7. Druh vonkajších vplyvov

Druh vonkajších vplyvov v priestoroch dotknutých rekonštrukciou priestorov bol určený odbornou komisiou v zmysle požiadaviek STN 33 2000-5-51. Rozhodnutie komisie je súčasťou priloženého protokolu o určení vonkajších vplyvov.

## 8. Použité normy

STN 33 2000-5-51, 33 2000-3, 33 2000-4-41, 33 2000-5-54, 33 2000-6-61,  
33 2000-4-43, 33 2000-5-52, STN 33 2000-7-701, ...

V Bratislave, september 2013

Ing. Miroslav Stiefler