

TECHNICKÁ SPRÁVA

STAVBA: STARÁ TURÁ - DOM KULTÚRY JAVORINA
OBJEKT: 01 - HLAVNÝ OBJEKT
DIEL: ELI - ELEKTROINŠTALÁCIA + TRUBKOVANIE EPS

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE:

Menovité napätie: 3+NPE, str. 50Hz, 230/400V, TN-C-S

Výkony pre budovu:

Výkon inštalovaný: $P_i = 210,5 \text{ kW}$

Výkon súčasný: $P_p = 126,3 \text{ kW}$

Súčasnosť 0,6

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom: v zmysle STN 33 2000 4-41

V sociálnom zariadení, umývárke zvýšená ochranným pospojovaním.

Predmetom projektu je: svetelná, zásuvková a motorická inštalácia, ochranné pospojovanie rozvádzače, núdzové osvetlenie a trubkovanie pre EPS.

V projektovej dokumentácii boli zohľadnené požiadavky vyhl. MV SR č. 288/2000

Z.z, príloha č. 14.

2. ROZVÁDZAČE:

Jestvujúca inštalácia prízemia, 1. podlažia, 2. podlažia, včetně rozvádzačov sa demontuje a nahradí novou. Napojenie novonavrhnutých rozvádzačov sa prevedie z jestvujúcej rozvodne, ktorej rozvádzač HR sa zrekonštruje. V jestvujúcom rozvádzači sa vymení náplň podľa novonavrhovaného HR. Napojenie sa zrekonštruje priamo pri montáži. Z hlavného rozvádzača v ktorom je potrebné vymeniť istenie a nové káble pre suterén, ktorý v tejto dokumentácii nie je riešený. Nová inštalácia je navrhnutá káblami CHKE-V pod omietkou. Nové rozvádzače budú osadené na pôvodné miesta jestvujúcich rozvádzačov po ich demontovaní. Náplň a osadenie vo výkresovej dokumentácii.

3. ELEKTROINŠTALÁCIA:

A/ SVETELNÁ INŠTALÁCIA:

Inštalácia je navrhnutá káblom CHKE-V-J 3 x 1,5 pod omietkou. Ovládanie bude pomocou vypínačov osadených pod omietkou vo výške 1,2m od podlahy. Iba ovládanie v Kinosále je navrhnuté vypínačmi na din lištu, ktoré budú osadené v skrinke OS osadenej vedľa rozvádzača RI-3, ktorý bude dodávkou javiskovej a divadelnej techniky. Skrinka OS bude plastová zapustená 2. radová s priesvitnými dvierkami osadená vo výške 1,2m od podlahy. Osvetlenie je navrhnuté prevažne svietidlami žiarivkovými vid'. Legenda.

B/ ZÁSUVKOVÁ A MOTORICKÁ INŠTALÁCIA:

Je navrhnutá káblom CHKE-V-J 3 x 2,5 a CHKE-V-J 5 x 2,5 pod omietkou. Zásuvky osadiť vo výške 0,5m od podlahy, zásuvky do vlhkého prostredia osadiť vo výške 1,5m od podlahy. Nová vzduchotechnika bude napojená z nového rozvádzača R-VZT, ktorý bude vyšpecifikovaný v ďalšom stupni projektovej dokumentácie a bude súčasťou dodávky VZT ako aj meranie a regulácia.

Navrhované el. rozvody z hľadiska vlastností káblov vyhovujú vyhl. MV SR č. 288/2000 Z. z.

4. NÚDZOVÉ OSVETLENIE:

Je navrhnuté káblami pod omietkou a svietidlami, ktoré majú vlastný zdroj, ktorý pri výpadku prúdu prepne orientačné osvetlenie. Svietidla budú osadené na stene vo výške 2,2m od podlahy a priamo na strope v chodbovej časti. Doba prevádzky svietidla je cca 1 až 3 hodiny podľa varianty.

5. TRUBKOVANIE PRE EPS:

Vzhľadom k tomu, že elektronické zabezpečenie stavby s prepojením na políciu si bude budúci dodávateľ projektovať sám vo vykonávacom projekte, tento projekt obsahuje iba trubkovanie so zaťahovacím káblom a rozmiestnením čidiel.

6. OCHRANNÉ POSPOJOVANIE:

Je navrhnuté v zmysle STN 33 2000-4-41 a STN 33 2000-5-54. Ochranné pospojovanie je navrhnuté vodičom CY v podlahe. Najmenšie prierezy pospájania sú navrhnuté podľa STN 33 2000-5-54 čl. 547.1.1. Vodič hlavného pospájania a čl. 547.1.2 doplnkového pospájania. Pripojovanie vodiča k zariadeniu previesť pripojovacími svorkami. Vzhľadom k tomu, že inštalácia je prevedená trojvodičová a päťvodičová je potrebné prepojiť ochranné pospojovanie priamo na ochranný vodič až v rozvádzačoch. Pospojovanie je potrebné prepojiť s hlavnou uzemňovacou prípojnou HUP, ktorá bude osadená v miestnosti elektrorozvodne. Pospojovanie previesť vodičom CY 25 mm.

7. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI:

Vzdialenosť aj osadenie rozvádzača je v súlade s STN 33 3210. Krytie el. zariadení musí byť v súlade s STN 33 2310 podľa prostredia. Dimenzie a istenie káblov musí vyhovovať STN 33 2000, STN 33 2000-5-523, STN 33 2000-4-43, STN 33 2000-4-473. Pre kladenie silnoprúdových el. zariadení STN 33 2000-5-52. Vzhľadom k tomu, že ide o zdravotnícke priestory je potrebné dodržať normu STN 33 2140. V projektovej dokumentácii boli zohľadnené požiadavky vzhl. MV SR č. 288/2000 Z. z. pre návrh rozvodov z hľadiska vlastností káblov. Vnútorne rozvody musia vyhovovať STN 33 2135-1 a príslušným normám. Písmenovo-číslicové označenie v rozvádzačoch zohľadňuje norma STN 01 3380. Zaistenie bezpečnosti, ochrana pred úrazom elektrickým prúdom STN 33 2000-4-41. Stupne ochrany krytom STN EN 50 102. Značenie vodičov farbami a číslami STN 33 0165 - kódové označenie vodičov tab. 7 a pre farebné označenie vodičov tab. 8. Elektrické zariadenie musí byť v predpísaných lehotách podrobené revízii a údržbe STN 33 15 00 a STN 2000-6-61/6 časť/.

8. PROSTREDIE:

Podľa STN 33 03 00 je vo všetkých priestoroch prostredie základné 3.1.1. vo vyznačených priestoroch vid'. Protokol.

9. ZÁVER:

Pri spracovaní vykonávacieho projektu musia byť dodržané všetky platné normy a predpisy.