

Akcia: Prestavba DJ ul. Bela Kúnu 8
Bratislava V.
na Základnú umeleckú školu

Investor: Školská správa - Bratislava V.

Stupeň: Projekt stavby

Časť: Technická správa - Elektroinštalácia

Ing. Stanislav
10.10.1965

40 - 100 g 1000 g

Čast II

Zoznam príloh

- 1/ Technická správa
- 2/ I. nadzemné podlažie
- 3/ II. nadzemné podlažie
- 4/ Montážna schéma---

Časť: Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové
rozvody

T E C H N I C K Á S P R Á V A

1. VŠEOBECNE

Projektová dokumentácia rieši umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody. Súčasťou dodávok sú rozvádzače. Rozvádzač je napojený na verejnú sieť NN.

2. PROJEKTOVÉ PODKLADY

- 2.1 Projektová úloha
- 2.2 Stavebné výkresy
- 2.3 Požiadavky profesií

3. SÚVISIACE PROJEKTY

- 3.1 Prípojka NN
- 3.2 Bleskozvody

4. TECHNICKÉ ÚDAJE

- 4.1 Prúdové a napäťové sústavy
 - 3+PEN, 3x220/380V, 50 Hz
- 4.2 Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napätiu neživých častí podľa ČSN 34 1010
 - v sústave 3+PEN, 3x220/380V, 50 Hz
 - základná nulovaním
 - zvýšená pospojovaním
- 4.3 Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napätiu živých častí podľa ČSN 34 1010
 - v sústave 3 PEN, 3x220/380V, 50 Hz
 - krytím
 - izoláciou
- 4.4 Krytie
 - el. prístrojov a zariadení je volené s ohľadom na druh prostredia, v ktorom sú osadené, podľa ČSN 33 2310.
- 4.5 Prostredie

Sú určené podľa ČSN 33 0300 a ČSN 33 2320. Prostredia sú vyznačené na pôdorysoch.

- 4.6 Stupeň dôležitosti dodávky el.energie
- podľa ČSN 34 1610 - 3. stupeň
- 4.7 Farebné značenie vodičov - podľa ČSN 34 0165
- 4.8 Farebné značenie svetelených návěstí a ovládacích
prvkov podľa ČSN 33 0170
- 4.9 Dimenzovanie vodičov - podľa ČSN 34 1020
- 4.10 Kladenie vodičov - podľa ČSN 34 1050
- 4.11 Inštalácia navrhnutá - podľa ČSN 34 1610
- 4.12 Meranie spotreby el.energie
- hlavné meranie v hlavnom rozvádzači
- 4.13 Inštalovaný príkon $P_i = 60 \text{ kW}$
- 4.14 Max. súčasný odber $P_p = 42$
- 4.15 Ročná spotreba el.energie $50\,000 \text{ kWh/rok}$
- 4.16 Výstražné a bezpečnostné tabuľky - podľa ČSN 34 3510
- 4.17 Osvetlenie

Osvetlenie je navrhnuté podľa ČSN 36 0450, podľa ČSN 36 0042 a 36 0451. Podľa ČSN boli určené intenzity osvetlenia a následne podľa použitej tokovej metódy určí počet svietidiel.

$$n = \frac{E \cdot S}{\eta \cdot z \cdot \phi}$$

E - intenzita osvetlenia Lx

S - plocha m²

ϕ - menovitý svetelný tok Lm

z - udržovací činiteľ

η - účinnosť

Vo väčšine priestorov budú použité svietidlá žiarivkové, osadené trubicami so zlepšeným farebným podaním -DE LUXE. Intenzita osvetlenia, druhy a rozmiestnenie svietidiel sú uvedené vo výkresovej časti.

5. TECHNICKÝ POPIS

- 5.1 Rozvodnice
 - Rozvodnice sú oceloplechové , typového prevedenia, osadené bežnými prístrojmi.
- 5.2 Inštalácia

Svetelná a zásuvková inštalácia je navrhnutá vodičmi AYKY uloženými pod omietkou, resp. na povrchu, podľa zložitosti prostredia.

- Zásuvkové okruhy sú navrhnuté podľa účelu miestnosti na pripojenie prenosných spotrebičov.

5.3 Osvetlenie

Osvetľovacia sústava pre osvetlenie je navrhnuté žiarivkovými resp. žiarovkovými svietidlami. Osvetlenie je ovládané vypínačmi priamo z príslušnej miestnosti.

5.4 Motorické spotrebiče

6. POZNÁMKA

- Výkresová dokumentácia /rozvodov a rozvádzačov/ musí byť spoľahlivo uložená a doplňovaná podľa skutkového stavu.

Schémy rozvádzačov a rozvodníc musia byť vlepené na vnútornej strane dverí.

- Všetky svietidlá a ostatné el. zariadenia musia byť udržiavané v el. svetelne a bezpečnostne dobrom stave /doťahovanie svoriek, pravidelné čistenie a pod./.

- Všetky vývody v rozvádzačoch a rozvodniciach musia byť označené štítkami.

ČSN 33 0300

Príloha 1

VZOR FORMULÁRA PROTOKOLU O URČENIE PROSTREDIA

Razítko / názov/ organizácia

P R O T O K O L č.....

o určení prostredia vypracovaného odbornou komisiou

úplný názov organizácie

V.....BRATISLAVE.....dňa.....4.....OKTOBRA.....19.91.....

Zloženie komisie :

predseda

.....VIČAN.....

členovia

.....ING. TULEJA.....

.....ING. VOLF.....

.....ING. STIEPLER.....

.....HAJEK.....

Ostatní účastníci jednania:.....

názov objektu /akcie a pod./.....ZU ŠKOLA BELA KUNO.....

Podklady použité pre

vypracovanie protokolu:

REKONŠTRUKCIA ELEKTROINSTALÁCIE
PO STAVEBNÝCH ČASTIACH PRÍSLUŠNOSTI
STAVEBNÝCH PRŮFESII

Prílohy:

Popis technologického
procesu a zariadenia :

ZAKL. UMĚLECKÁ ŠKOLA

Rozhodnutie : VO VŠETKYCH PŘÍSTĚJEK

podpis předsedy komise

Zdôvodnenie : PROSTR. ZAKL. EL. INST.

ČSN 330300

Dátum podpísania protokolu /čísťopisu/

V PRÍLOHE K PROST. ZAKL. EL. INST.

3.2.3

bl.č. A 410.7.4.1