

# PROJEKTOVÁNÍ EL. ZAŘÍZENÍ-ING.JOSEF ADENSAM

Brigádnická 16 , 370 06 České Budějovice

Tel : 38 6102929 ,mob.: 723 307 564 , E-mail : adensam.josef@seznam.cz

---

## **Technická zpráva**

### **E l e k t r o i n s t a l a c e**

Název akce : **FZŠ CHODOVICKÁ 2250 , PRAHA**  
**UMĚLÉ OSVĚTLENÍ VE TŘÍDÁCH**

Objednatel : městská část Praha 20,Jívanská 647,  
193 21 Praha Horní Počernice

Vypracoval : Ing. Josef Adensam

Stupeň : DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Datum zpracování : 05/2015

## **1. Základní technické údaje :**

Rozvodná soustava :

3+N+PE, AC 50Hz, 230V/400V, TN-S

Ochrana před nebezpečným dotykem

dle ČSN EN 61140 ed.2 a ČSN 33 2000-4-41ed2 :

stupeň normální-automatickým odpojením od zdroje

## **2.Energetická bilance:**

Opravami stávající el. instalace nedojde k navýšení stávajícího příkonu objektu.

## **3.Umělé osvětlení :**

Osvětlení je navrženo dle ČSN EN 12464-1. Navržené osvětlovací soustavy splňují ČSN a příslušné hygienické předpisy a vyhlášky platné pro školská zařízení. Pro návrh osvětlení byl vypracován světelně technický výpočet.

K osvětlení jsou navržena svítidla zářivková přisazená ke stropu .

Osvětlení ve třídách je rozděleno do samostatně ovládaných skupin(po jednotlivých řadách). Pro nasvětlení tabulí se použijí svítidla s asymetrickým reflektorem pro nasvětlování svislých ploch. Veškerá svítidla budou vybavena elektronickým předřadníkem.

Osazení nových vypínačů bude provedeno ve výšce 110cm nad podlahou.

Stávající svítidla budou demontována a po dohodě předána investorovi, nebo zlikvidována.

Světelné rozvody budou provedeny kabely CYKY-J 3Cx1,5 vedenými pod omítkou. Rozvody mezi svítidly po stropěch budou uloženy do lišt LV 25x25mm.

Veškeré drážky pro nové el. instalace a případné otvory v omítce po starých vypínačích budou začištěny a zašukovány.

## **4.Závěr.**

Dokumentace je provedena podle platných zákonů a vyhlášek a podle předpisů ČSN vydaných v době zpracování PD.

### **Provádění stavebně montážních prací**

Při provádění musí být dodržována ustanovení čl. 6.4.4 Stavební práce a jiné neelektrické práce :

- ČSN EN 50110-1 ed.2:2005 – Obsluha a práce na elektrických zařízeních

- Vyhláška č.591/2006 Sb O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

### **Kvalifikace montážních pracovníků a pracovníků údržby**

Osoby pověřené obsluhou a údržbou elektrického zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhl. ČÚBP Č. 50/78 Sb.

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.

Pro obsluhu a práce na elektrických zařízeních platí ČSN EN 50110-1 ed.2:2005 a místní provozní předpisy zaměstnavatele.

### **Revize elektrického zařízení :**

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 2000-6:2007.

Další revize (periodické) bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách dle § 3 odst.4 písm. a) nařízení vlády č. 101/2005 Sb.

Tato dokumentace je zpracována v rozsahu dokumentace pro provedení stavby. Po ukončení díla bude provedena projektová dokumentace skutečného provedení.