

**STAVOPROJEKT s.r.o.**

Jarková 31  
080 01 Prešov

Vypracoval :

I. Mikušová

Zodpovedný projektant :

Ing. Komanický

Vedúci projektant :

Ing.arch.J.Krasnay

---

Stavba: **PREŠOV ZŠ MIRKA NEŠPORA-REKONŠTRUKCIA** Č.zákazky : 21 065

Časť: D – stavebná

Stupeň: P

Objekt: **A - PAVILÓN I, B – PAVILÓN II, C – PAVILÓN III**  
**D – TELOCVIČŇA E - BAZÉN**

Diel: ELI- Modernizácia  
vnútorného osvetlenia

Obsah: **TECHNICKÁ SPRÁVA**

Príl.č. : **1**

## **TECHNICKÁ SPRÁVA .**

Stavba: **PREŠOV ZŠ MIRKA NEŠPORA-REKONŠTRUKCIA**  
Objekt: **A - PAVILÓN I, B – PAVILÓN II, C – PAVILÓN III**  
**D – TELOCVIČŇA E - BAZÉN**

Diel : **ELI –MOERNIZÁCIA VNÚTORNÉHO OSVETLENIA.**

### **VŠEOBECNE:**

#### **Podklady:**

stavebné výkresy pôdorysov – zoznamy jednotlivých miestností objektov.  
požiadavky investora/užívateľa

#### **Rozsah projektu:**

V rámci projektovej dokumentácie objektu ZŠ navrhujeme modernizáciu vnútorného osvetlenia jednotlivých objektov základnej školy. V rámci modernizácie osvetlenia navrhujeme kompletnú výmenu jestvujúcich svietidiel za nové úsporne, ktoré znížia spotrebu el.energie . Počet svietidiel je navrhnutý s výpočtom pre minimálnu osvetlenosť v Lx v súlade s dnes platnou normou STN EN 12464-1.

Projekt nerieši rekonštrukciu resp. úpravu jestvujúcej svetelnej elektroinštalácie.

#### **Použitá norma**

STN EN 12464-1      Svetlo a osvetlenie  
                            Osvetlenie pracovných miest  
                            Časť 1: Vnútorné pracovné miesta

#### **Jestvujúci stav**

Osvetlenie vnútorných priestorov objektu ZŠ je riešené žiarovkovými , žiarivkovými nástennými , stropnými a závesnými svietidlami . Svietidla sú osadené na strope, stenách a sú v prevažnej väčšine poškodené a výbehové typy ku ktorým nie je možné kúpiť náhradné diely a nevyhovujú dnes platnej norme „STN EN 12464-1 Svetlo a osvetlenie – osvetlenie pracovných miest .V niektorých miestnostiach jednotlivých Pavilónoch, Telocvične a Bazénu už boli vymenené staré svietidla za nové úsporne.

#### **Navrhovaný stav:**

##### **Demontáž:**

Všetky jestvujúce svietidla navrhujeme zdemontovať. Okrem svietidiel ,ktoré už boli vymenené

za nové. .Počet, typ jestvujúcich starých, vymenených svietidiel je uvedený v zoznamoch miestností jednotlivých objektov - vid' v.č.2 až 10 .

##### **Montáž:**

V rámci modernizácie osvetlenia navrhujeme kompletnú výmenu jestvujúcich svietidiel za nové úsporne, ktoré znížia spotrebu el.energie . Počet svietidiel je navrhnutý s výpočtom pre minimálnu osvetlenosť v Lx v súlade s dnes platnou normou STN EN 12464-1.

Počet, typ navrhovaných svietidiel je uvedený v zoznamoch miestnosti jednotlivých objektov - vid' v.č.2 až 10 .

Navrhujeme LED svietidla prisadené okrúhle , alebo štvorcové a LED svietidla trubicové stropné, nástenné . Nové svietidla sa napoja na jestvujúce svetelné vývody, kde boli napojené pôvodné žiarovkové , žiarivkové svietidla. V mieste, kde rušíme jestvujúce svietidla navrhujeme osadiť univerzálnu krabicu so svorkovnicou na povrch – podrobnejšie vid' v.č.5 a v.č.6. V m.č. 1.30,1.31,1.32 – Šatne navrhujeme doplniť počet svietidiel o 1 ks v každej miestnosti .Jestvujúci počet svietidiel je nepostačujúci. Navrhované svietidla napojiť z najbližšej odbočnej krabičky – vid' v.č.5

### **PREVÁDZKOVÁ BEZPEČNOSŤ:**

Navrhované el. zariadenie je v zmysle vyhlášky 508/2009 Z.z. vyhradeným technickým zariadením skupiny „B“.

Počas stavby navrhovaných zariadení musia byť dodržané platné predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci najmä vyhl. č.374/1990Zb o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z.z. a zákona č. 140/2008, zákon č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov.

Z hľadiska bezpečnosti pri práci treba dodržiavať predpísané pracovné postupy, kontrolovať stav bezpečnostných opatrení a podľa potreby a situácie ich dopĺňať, aby boli zaistené bezpečné podmienky na pracovisku. Pracovníci sú povinní na pracovisku počínať si tak, aby neohrozili svoje zdravie a život ani zdravie a život svojich kolegov. Všetky montážne práce smú byť robené iba za vypnutého bežnapätového stavu na základe príkazu „B“.

Pred uvedením do užívania budú navrhnuté zariadenia podrobené východiskovej revízii podľa STN 33 2000-6. Podľa vyhlášky 508/2009 Zb.z., §18 musí mať dodávateľská organizácia resp. montážni pracovníci osvedčenie na montážne práce.

Činnosť na elektrickom el. zariadení môžu podľa vyhl. 508/2009 Zb.z. vykonávať iba "poučené" osoby v zmysle §20; "elektrotechnik" v zmysle §21; „samostatný elektrotechnik“ v zmysle §22; „elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky“ v zmysle §23 a „revízny technik vyhradeného technického zariadenia elektrického“ v zmysle §24 uvedenej vyhlášky.