

**BENEŠOVA ZÁKLADNÍ ŠKOLA A MATEŘSKÁ ŠKOLA
PLZEŇ, příspěvková organizace**
Doudlevecká 35
301 00 Plzeň

Váš dopis značky / ze dne

Naše značka

Vyřizuje/tel.

V Plzni dne

Nab.1/05/2026

Radek Tomášek

06.05.2026

Věc: Cenová nabídka na renovaci osvětlení „ Ředitelna + Sborovna“

V současné době řeší problematiku umělého osvětlení dva předpisy – ČSN EN 12464-1 a vyhláška 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých.

Požadavky ČSN EN 12464-1:

- udržovaná osvětlenost \bar{E}_m ,
- rovnoměrnost osvětlení E_{min}/\bar{E}_m ,
- index rušivého oslnění UGR_L ,
- index podání barev R_a ,
- osvětlení má být regulovatelné,
- je třeba zamezit zrcadlové odrazy.

Požadavky vyhlášky 410:

- osvětlení lavic zleva a shora,
- svítidla rovnoběžně s okenní stěnou,
- místem zrakového úkolu je prostor s lavicemi nebo stůl učitele,
- obnova povrchů stěn (malování) nejméně jednou za tři roky, • nejméně dvakrát ročně celkový úklid všech prostor a zařízení.

Norma explicitně uvádí hodnoty pro různé typy místností, přičemž nejvyšší je požadována v kreslárnách (750 lx) a nejnižší v jazykových a počítačových učebnách (300 lx). Osvětlení běžných tříd a kanceláří by mělo být na úrovni 300 nebo 500 lx. S ohledem na potřebnou univerzálnost využití tříd a kanceláří tedy lze za standard považovat osvětlení na úroveň 500 lx.

Obr. 1. MODUS SOFT4000, vestavné, modul 600, čtverec A, prizmatický středový kryt, LED 840, nestmívatelný driver

MODUS SOFT4000, vestavné, modul 600, čtverec A, prizmatický středový kryt, LED 840, nestmívatelný driver. Podhledové svítidlo s efektem "měkkého" světla. Nový koncept podhledového svítidla pro kancelářské a reprezentativní prostory. Největší předností tohoto svítidla je zcela nový design, který se zcela liší od dnes nejpoužívanějšího řešení osvětlování - LED panelů. Je tedy vhodnou volbou pro ty, co rádi použijí něco nového a neokoukaného. Vzhledem ke konstrukci světelné části svítidla je distribuce světelného toku řešena tzv. soft efektem, tedy efektem měkkého světla, který poskytuje větší světelnou pohodu než v současnosti oblíbené LED panely. Optická část je tvořena odlišnými materiály - opálový kryt po stranách svítidla a nanoprizmatický kryt v prostřední části svítidla. Toto řešení je zajímavým designovým prvkem.

Navrhovaná LED svítidla jsou výhodnější a komfortnější. Komfort spočívá především ve zcela tichém provozu, okamžitém rozsvícení svítidel bez nepříjemného blikání a delší životnosti LED zářivek (až 80 000 h provozu) spojené s vyšší svítivostí. **Příkon svítidla je cca 26-33W.**

Osvětlení kanceláří svítidly Modus

Osvětlovací soustava je tvořena svítidly Panel LED MODUS SOFT4000. Svítidla budou uložena ve stropních podhledech.

Ředitelna + Sborovna

Demontáž :

21 zářivkových svítidel

Montáž:

17 LED svítidel

Doprava, demontáž, montáž, včetně uchycení a zapojení vodičů, likvidace22 000,00 Kč

Revize + měření intenzity osvětlení5 000,00 Kč

Materiál:

Název zboží	Množství ks	Cena za kus bez DPH			Cena celkem bez DPH
MODUS Panel SOFT 4000	8	2 610,00	---	---	20 880,00
MODUS Panel LED	9	---	---	---	---
CYKY 3Cx1,5	50m	19,00			950,00
Inst.krabice Legrand Plexo	20	110,00			2 200,00
Drobný inst. a pomocný mat.	---	---	---	---	3 800,00

Cena celkem včetně montáže bez DPH..... 54 830,00 Kč

Cena celkem včetně montáže s DPH..... 66 344,00 Kč

Garantuji odbornou montáž a odborné provedení, včetně, výchozí revize.

Cena je vytvořena s podporou ceníku ÚRS Praha M 2018 - 21-M a 58-M (Elektromontážní práce).

S přátelským pozdravem