


Rekapitulace nákladů - výměna osvětlení vybraných učeben Gymnázium Dašická - Pardubice

Prostor číslo	Název modelového prostoru	MJ	Počet jednotek	Cena za jednotku	Cena celkem za všechny jednotky	Číslo prostor v modelu	Poznámka
01	Typová učebna 1	kpl			1 939 215,50 Kč		Včetně opravy omítky a výmalby stropů
Celkem v Kč bez DPH					1 939 215,50 Kč		

Typová učebna - celkem v Kč bez DPH

01	Typ	Popis položky	MJ	počet	Jednotková cena	Celková cena
01/01	A	Elkovo HR LOUVRE, LED 18W / 840, 2286lm, ZCLED3G1-18L840/SD01/SE/40HR-LOS	ks			
01/02	B	Elkovo HR AS, LED 39W / 840, 3785lm – nastavený výkon, ZCLED4G39L840/ SA01/SE/ASHR	ks			
01/03		Demontáž stávajících svítidel	ks			
01/04		Likvidace a odvoz svítidel	ks			
01/05		Úpravy kabelových rozvodů, včetně lištování a propojovacích kabelů mezi svítidla	kpl			
01/06	ABB tango	Spínač č.1, včetně rámečku, klapky a distančního rámečku - kompletní výměna stávajícího spínače	ks			
01/07		Oprava omítek po zdemolovaných svítidlech	kpl			
01/08		Výmalba stropu	kpl			
01/09		Lešení	ks			
01/10		Stavební přípomoc	ks			
01/11		Koordinační činnost	Ks			
01/12		Čas strávený na cestě	kpl			
01/13		VRN, doprava	ks			




 Optická část svítidla je tvořena optickou parabolickou mřížkou s opálovým difuzorem pro omezení oslnění. Mřížka zaručuje optimální vyzařování, důležité pro kontrastní vidění bez unavování zraku.

Plášť svítidla je vyroben z ocelového plechu tl. 0,5 mm.

Při výrobě používáme kvalitní LED komponenty od renomovaných výrobců, jako jsou OSRAM, Samsung a Helvar.

Barevné provedení: standardní odstín bílá RAL 9003 (jiné na dotaz).

Všechna svítidla je možno vyrobit ve stmívatelném provedení, popřípadě doplnit o nouzový zdroj.

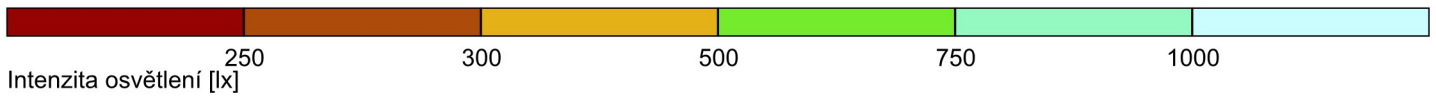
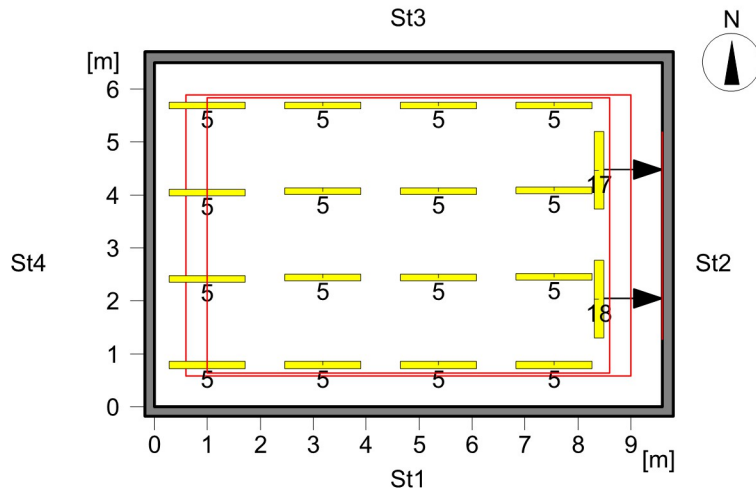
 Svítidla s asymetrickou vyzařovací charakteristikou jsou určena pro osvětlování vertikálních (svislých) ploch, např. školních tabulí. Dle konstrukce se dělí na svítidla pro upevnění na strop, zavěšení pomocí lankových závěsů a na svítidla do podhledu.

Nejlépejších výsledků je dosaženo při umístění svítidla 0,5 m od horní hrany tabule ve vzdálenosti 1m od tabule viz obr.

Plášť svítidla je vyroben z ocelového plechu tl. 0,5 mm.

Při výrobě používáme kvalitní LED komponenty od renomovaných výrobců, jako jsou OSRAM, Samsung a Helvar.

Barevné provedení: standardní odstín bílá RAL 9003 (jiné na dotaz)



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Přímo-/ nepřímo vyzařující svítidla
 3.30 m
 viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (62.40 m²)

46162 lm
 366 W
 5.87 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost g1
 Rovnoměrnost g2

Em	509 lx
E _{min}	362 lx
E _{max}	628 lx
E _{min} /E _m	1:1.41 (0.71)
E _{min} /E _{max}	1:1.74 (0.58)