

Název akce: Snížení energetické náročnosti provozu Gymnázia Trutnov

Investor: Královéhradecký kraj, Pivovarské nám. 1245/2, 500 03 Hradec Králové

## **DODATEK TECHNICKÉ ZPRÁVY ČÁSTI D.1.4. ELEKTROTECHNICKÉ INSTALACE**

### **SPECIFIKACE VIZUÁLNÍCH A MINIMÁLNÍCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ SVÍTIDEL A OSVĚTLENÍ**




## 1.1 PŘEDMĚT DODATKU TECHNICKÉ ZPRÁVY

Předmětem dodatku technické zprávy je definování minimálních technických požadavků na svítidla a osvětlení jednotlivých místností.

Zpracovatel projektové dokumentace a světelně technických výpočtů prohlašuje, že v případě odkazů na konkrétní výrobce či výrobky tyto nejsou pro dodavatele závazné. Udávají nicméně technický standard, který je nezbytné v rámci realizace stavby dodržet.

## 1.2 MINIMÁLNÍ TECHNICKÉ POŽADAVKY NA SVÍTIDLA A OSVĚTLENÍ

Následující tabulka shrnuje vizuální a minimální hygienické a technické požadavky na svítidla a osvětlení:

Místnost	Příklad vizuálního řešení svítidel	Hygienické požadavky na osvětlení	Technické požadavky na svítidla
Učebny		Intenzita umělého osvětlení učeben min. 300 lx, rovnoměrnost min. 0,6, index podání barev Ra 85, barevný tón světla 4000 K, činitel oslnění $UGR_L$ max. 15,9	Kovové interiérové LED svítidlo bílé barvy, přisazená montáž, s difuzorem / krytem, s nízkým UGR, min. IP20, min. životnost 50 000 hodin (L90B10), obdélníkový rozměr, příkon cca 35 W
Učebny – auditoria a posluchárny		Intenzita umělého osvětlení učeben min. 500 lx, rovnoměrnost min. 0,6, index podání barev Ra 85, barevný tón světla 4000 K, činitel oslnění $UGR_L$ max. 15,9	Kovové interiérové LED svítidlo bílé barvy, přisazená montáž, s difuzorem / krytem, s nízkým UGR, min. IP20, min. životnost 50 000 hodin (L90B10), obdélníkový rozměr, příkon cca 42 W
Nasvícení tabulí		Intenzita umělého osvětlení tabule min. 500 lx, rovnoměrnost min. 0,7, index podání barev Ra 85, barevný tón světla 4000 K, činitel oslnění $UGR_L$ max. 15,9	Kovové interiérové LED svítidlo bílé barvy, přisazená / závěsná montáž, s asymetrickým reflektorem, s nízkým UGR, min. IP20, min. životnost 50 000 hodin (L90B10), obdélníkový rozměr, příkon cca 32 W

Tělocvična		Intenzita umělého osvětlení tělocvičny min. 300 lx, rovnoměrnost min. 0,6, index podání barev Ra 85, barevný tón světla 4000 K, činitel oslnění UGR <sub>L</sub> max. 21,3	Kovové interiérové LED svítidlo bílé barvy, přisazená montáž, s difuzorem / krytem z tvrzeného bezpečnostního skla, pro použití v tělocvičnách, s nízkým UGR, min. IP65, min. životnost 50 000 hodin (L90B50), čtvercový nebo obdélníkový rozměr, příkon cca 146 W
Kabinety		Intenzita umělého osvětlení kabinetů min. 300 lx, rovnoměrnost min. 0,6, index podání barev Ra 85, barevný tón světla 4000 K	Kovové interiérové LED svítidlo bílé barvy, přisazená montáž, s difuzorem / krytem, s nízkým UGR, min. IP20, min. životnost 50 000 hodin (L90B10), obdélníkový rozměr, příkon cca 35 W

### 1.3 OVĚŘENÍ HYGIENICKÝCH PARAMETRŮ

Budoucí dodavatel stavby před objednáním svítidel předloží zpracovateli projektové dokumentace k odsouhlasení technické listy uvažovaných svítidel a světelně technické výpočty zpracované s jím uvažovanými svítidly pro všechny řešené místnosti v rámci akce.

Z předložených výpočtů bude vyplývat minimálně splnění všech podmínek Krajské hygienické stanice Královéhradeckého kraje se sídlem v Hradci Králové uvedené ve stanovisku k projektové dokumentaci ze dne 26. 07. 2019 pod číslem jednacím KHSHK 24876/2019/HDM.TU/Mik.

Světelně technické výpočty zpracované budoucím dodavatelem stavby budou zároveň součástí dokumentace skutečného provedení stavby a budou sloužit jako podklad pro souhlasné stanovisko Krajské hygienické stanice Královéhradeckého kraje se sídlem v Hradci Králové s užíváním stavby.

V Rychnově nad Kněžnou, červen 2021

Jiří Locker  
D A B O N A s.r.o.