

VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ

Poznámka k výpočtu umělého osvětlení pro účely veřejného zadávání:

Výpočet umělého osvětlení byl zpracován na základě konkrétního návrhu svítidel dodaných výrobcem, a to za účelem přesného stanovení světelně-technických parametrů a ověření splnění požadavků dle ČSN EN 12464-1.

Uvedené typy svítidel a výrobce jsou uvedeny pouze jako **referenční příklad** řešení, na jehož základě byl zpracován světelně-technický návrh.

Při realizaci stavby je možné použít **jiné, rovnocenné typy svítidel** od jiného výrobce, pokud budou splňovat minimálně stejné **světelně-technické, elektrické, provozní a instalační parametry** jako svítidla použitá pro výpočty, zejména v následujícím rozsahu:

- zachování požadovaných **úrovní osvětlenosti (Em, Uo, Ra, UGR)** dle ČSN EN 12464-1,
- dodržení požadovaného **krytí (IP)** a **mechanické odolnosti (IK)** dle prostředí použití,
- shodné **napájecí napětí, třída ochrany a typ instalace (přisazená, zapuštěná, závěsná apod.),**
- použití **zdrojů s technologií LED** s odpovídající životností a účinností.
- zachování požadované **teploty chromatičnosti (Tc)** a indexu podání barev (Ra) v souladu s návrhem projektu.

Jakákoli náhrada svítidel musí být doložena **světelně-technickým výpočtem** prokazujícím, že navržené řešení plně odpovídá parametrům stanoveným v projektové dokumentaci.