

# MĚSTO ŠTERNBERK

## VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

### TECHNICKÉ STANDARDY 1/2022

Technické standardy stanovují základní podmínky použití svítidel pro renovaci, rekonstrukci a výstavbu veřejného osvětlení na území města Šternberka a jeho místních částí.

Jsou závazné pro projektanty, investory a zhotovitele – jak navrhnout a realizovat veřejné osvětlení.

Platnost a závaznost těchto technických standardů je dána usnesením Rady města Šternberka č.3060/77 ze dne 08.08.2022.

#### **Svítidla**

Svítidla použitá pro modernizaci musí splňovat tyto požadavky na provedení a technické vlastnosti:

- Odolnost optického krytu svítidla je min. IK09
- Krytí optické a elektrické části je min. IP66
- Třída ochrany I, II
- Pokles světelného toku LED čipu po 100 000 hodinách max. o 10 %
- Optická účinnost svítidla minimálně 80 %
- Náhradní teplota chromatičnosti vyzařovaného světla 2700K, u přechodových svítidel 4000K
- Index barevného podání Ra > 70
- Těleso svítidla vyrobené z vysokotlaké slitiny hliníku
- Optický kryt svítidla vyroben z rovného skla, které zabraňuje vyzařování světla do horního poloprostoru
- Možnost náklonu svítidla minimálně v rozsahu +15° až -15°
- Svítidlo je opatřeno kloubem, který umožňuje montáž přímo na sloup bez nutnosti montáže přes výložník

- Svítidlo je vybaveno programovatelným napáječem, který disponuje funkcí konstantního světelného toku svítidla (CLO) po celou dobu jeho života
- Svítidlo je vybaveno regulací intenzity světelného toku a příkonu v několika časových intervalech během noci
- Možnost osazení svítidla konektorem Zhaga, připojeným k napájecímu zdroji a opatřeným krytkou v provedení IP66/IK09, umožňující komunikaci s předřadníkem přes protokol ve standardu D4i
- Možnost osazení svítidla pohybovým senzorem
- Při užití více LED modulů/bloků ve svítidle možnost výměny každého samostatně
- LED moduly s kvalitním pasivním chlazením a vlastní tepelnou ochranou při přehřátí modulu (pro zaručení garantované životnosti), nepřípouští se použití chlazení svítidla pomocí ventilátorů
- Každý LED čip vybaven optickým systémem
- Svítidlo lze osadit více druhy optik
- Svítidlo lze objednat min. se 4 tóny vyzařovaného světla: teple bílá 2200K, 2700K, 3000K a neutrální bílá 4000K
- Svítidlo musí být vybaveno přepětovou ochranou min. do. 10 kV
- Svítidlo splňuje certifikaci ENEC +
- Svítidlo vyhovuje na vibrační test (EN 60068-2-6)
- Elektronika předřadníku musí obsahovat ochranu proti přetížení, proti zkratu, přepětí, podpětí, odpojení zátěže
- Svítidlo musí splňovat veškeré legislativní podmínky pro použití v České republice, především zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů

#### Požadovaný tvar svítidla



Podmínky a požadavky jsou zpracovány tak, aby byla zajištěna maximální efektivita použitého zařízení, jeho energetická účinnost a kompatibilita pro možnost další postupné modernizace soustavy VO při současném zachování jednotného designu. Zařízení je navrženo tak, aby byly minimalizovány náklady na následný provoz a údržbu osvětlovací soustavy.

Tyto standardy pro svítidla veřejného osvětlení neplatí pro oblast Městské památkové zóny Šternberk.

Zpracováno: červenec 2022

SVP Components s.r.o., Ing. Lumír Knoll

Město Šternberk, OIVZ, Jiří Kummer