

# Trhový Štěpánov



Nově vybudovaný areál sportoviště a dětského hřiště při ZŠ v Trhovém Štěpánově je místem pro sportovní a společenská setkání napříč všemi generacemi místních obyvatel. Součástí multifunkčního sportoviště je také areál pro maminky s těmi nejmenšími, altán i ohniště.

Město jako investor a provozovatel se obrátilo na technickou podporu společnosti INDAL s požadavkem na optimálně vyvážené řešení. Řešení vyvážené po stránce světelně technické, energetické i provozně ekonomické. Tento moderní světelný projekt je z technického hlediska rozdělen na tři světelné okruhy: pochozí cesty, vnitřní prostor, osvětlení hřiště.

## Pochozí cesty

Osvětlení vstupů a schodiště od budovy ZŠ - s ohledem na nejmodernější technologie svítidel a s nimi spojené vysoké garance provozuschopnosti navrhl INDAL řešení s pomocí LED svítidel řady Stela. Byla použita svítidla Stela Square 12 LED a Stela Round 12 LED s příkonem pouhých 16 W a to v následujících konfiguracích: diody (CREE XLamp XP-G) buzené 350 mA, se studeným bílým světlem cca 5700 K, s vysokým indexem podání barev  $R(a) = 75$ , se širokou optikou WRN, úzkou optikou NRN a Area optikou pro správnou distribuci světla. Barevné provedení svítidel je dle výběru architekta v odstínu zelené barvy (RAL 6018).

## Vnitřní prostor

Osvětlení běžecké dráhy, altánu a dětských atrakcí vyřešil INDAL ve spolupráci s Ing. Arch. Viktorem Drobným pomocí celokovových sloupkových svítidel se systémem nepřímého osvětlení. Svítidla ALABAMA bollard jsou osazena vysokotlakou metalhalogenidovou výbojkou

35W, s teplotou chromatičnosti 4 200 K a vynikajícím indexem podání barev  $R(a) = 90$ . Barevné provedení svítidel i sloupků je v odstínu šedé (RAL 9006).

### Osvětlení hřiště

Osvětlení vlastního multifunkčního hřiště je řešeno pomocí tzv. floodlight svítidel typu IZX-A s asymetrickou optikou. Svítidla používají 400W vysokotlakou metalhalogenidovou výbojku, teplota chromatičnosti světla je 5 500 K a opět vynikající index podání barev  $R(a) = 90$  zajišťuje uživatelům skvělé a bezpečné podmínky při sportovních výkonech. Barevné provedení svítidel je RAL 7035B – odstín šedé.

Řešení realizované na podkladě světelného návrhu společnosti INDAL je oproti původnímu návrhu energeticky o polovinu úspornější, celkový příkon osvětlení areálu je nyní 3,18kW. Přitom zde INDAL jako výrobce poskytuje 15 let garance na optické a fyzické vlastnosti svítidel. Hladiny osvětlení vychází z požadavků příslušných norem, čímž je zajištěna maximální bezpečnost uživatelů. Zároveň je areál celkově velmi příjemně a přehledně nasvětlen a uživatelé mohou v částech kolem altánku klidně relaxovat v pocitově harmonickém a uklidňujícím světle vytvářejícím zde jakousi oázu klidu. Pro více informací prosím kontaktujte Jaroslava Zemana - [jaroslav.zeman@indal.cz](mailto:jaroslav.zeman@indal.cz)

