

# Indal

případová  
studie

[www.indal-lighting.com](http://www.indal-lighting.com)

## Multifunkční sportoviště

Úsporné a současně  
výkonné osvětlení



[www.indal.cz](http://www.indal.cz) | [www.verejneosvetleni-led.cz](http://www.verejneosvetleni-led.cz)



**Trhový Štěpánov** | multifunkční sportoviště je místem pro sport, hru i neformální setkávání obyvatel



Trhový Štěpánov | multifunkční sportoviště

**Trhový Štěpánov | Svítidla INDAL osvětlují nově vybudované multifunkční sportoviště. INDAL zpracoval pro investora takové světelené řešení, které v porovnání s původně zvažovaným návrhem významně šetří elektrickou energii a finance. A to bez kompromisů v kvalitě osvětlení.**

Společnost INDAL osvětlila svými svítidly celé toto multifunkční sportoviště. 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

a ohniště. Tento moderní světelný projekt je z technického hlediska rozdělen na tři světelné okruhy: pochozí cesty, vnitřní prostor a osvětlení hřiště.

#### Pochozí cesty

Osvětlení vstupů a schodiště do budovy ZŠ je řešeno LED svítidly Stela. LED Stela patří mezi technicky nejvyspělejší svítidla, která jsou v současné době k dispozici a je ověřeným standardem v efektivním veřejném LED osvětlení. Mimo vynikající technické parametry je LED Stela také svítidlem s nadčasovým designem, který zapadne do jakéhokoliv typu prostředí. Pro osvětlení vstupů a schodiště do budovy je toto svítidlo ideální volbou. Vybrány byly dva modely Stela Square a Stela Round. Architekt vybral netradiční barevné provedení svítidel v odstínu zelené barvy.



**Trhový Štěpánov:** součástí areálu sportoviště je i hřiště pro děti a odpočinková zóna

### **Vnitřní prostor**

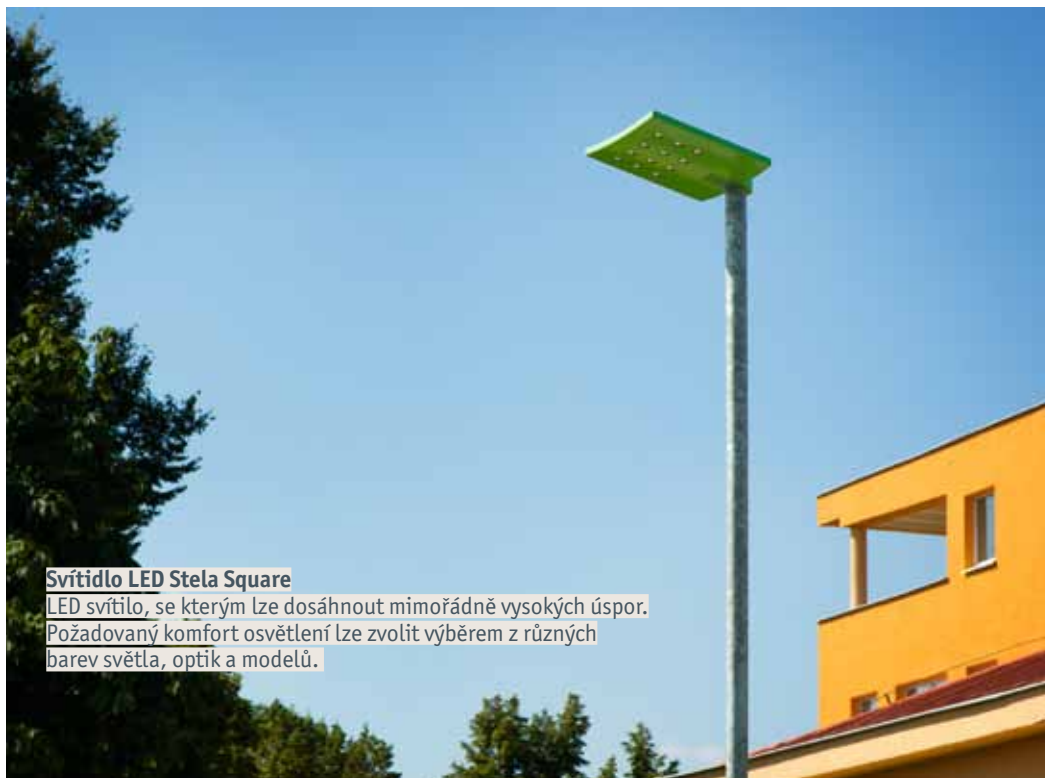
Osvětlení běžecké dráhy, altánu a dětských atrakcí vyřešil INDAL systémem nepřímého osvětlení. V úzké spolupráci s architektem byl vybrán jako nejvhodnější sloupek s integrovaným svítidlem ALABAMA. Toto svítidlo dobře osvětluje prostor v úrovni nízko nad terénem a přitom neoslňuje. Designem svítidlo vhodně doplňuje oblast dětského hřiště, kde se lidé i díky osvětlení cítí dobře a bezpečněji. Architekt opět vybral barevné provedení svítidel i sloupků. Ty jsou v odstínu šedé.

### **Osvětlení hřiště**

Osvětlení vlastního multifunkčního hřiště je řešeno pomocí tzv. floodlight svítidel speciálně navržených pro osvětlování sportovišť. Sportoviště je osvětleno stej-

noměrně, bez tmavých míst. Mimo plochu sportoviště je přitom vyzařováno minimální množství světla. Hráčům zajišťuje osvětlení skvělé a bezpečné podmínky při sportovních výkonech. Barevné provedení svítidel je v odstínu šedé.

Řešení realizované na podkladě světelného návrhu společnosti INDAL je oproti původnímu návrhu energeticky o polovinu úspornější. Hladiny osvětlení vycházejí 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 prostředí.



#### Svítidlo LED Stela Square

LED svítidlo, se kterým lze dosáhnout mimořádně vysokých úspor. Požadovaný komfort osvětlení lze zvolit výběrem z různých barev světla, optik a modelů.



#### Sloupek ALABAMA

s integrovaným světlem pro nepřímé osvětlení



LED Stela Square 12 LED



LED Stela Round 12 LED



Svítidlo IZX-A pro osvětlení sportovišť



Barvy světla: teplá bílá, neutrální bílá, studená bílá

## Multifunkční sportoviště: čísla a fakta

Použitý typ svítidla	Příkon svítidla (W)	Zdroj	Budící proud (mA)	Barva světla (Kelvin)
LED Stela Square	16	CREE XLamp XP-G	350	bílá (5700)
LED Stela Round	16	CREE XLamp XP-G	350	bílá (5700)
ALABAMA	44	-	-	(4200)
IZX-A	423	vysokotlaká metalhalogenidová výbojka	-	(5500)

**Celkový instalovaný příkon celé osvětlovací soustavy je 3,18 Kw.  
Celkový instalovaný příkon se snížil na poloviční hodnotu.\***

\* Srovnání projektu zpracovaného světelným konzultantem oproti původně zvažovanému řešení.

**Autor světelného projektu:** Jaroslav Zeman

**Firma:** INDAL C&EE

**Výrobce svítidel:** INDAL

[www.indal-lighting.com](http://www.indal-lighting.com) | [www.verejneosvetleni-led.cz](http://www.verejneosvetleni-led.cz)



# Indal

Indal C&EE s.r.o.

Business Centre Mikrotechna  
Barrandova 409 • 143 00 Praha 4  
Czech Republic

Tel.: +420 241 768 800-3  
Fax.: +420 241 768 804  
E-mail: [info@indal.cz](mailto:info@indal.cz)

[www.indal-lighting.com](http://www.indal-lighting.com)  
[www.verejneosvetleni-led.cz](http://www.verejneosvetleni-led.cz)