



fotbalové hřiště v Novém Jičíně; foto: archiv Metasport, a.s.

Případová studie

venkovní fotbalový stadion

>>>>>> v Novém Jičíně



Svítlidlo Vista-IZL

IZL je navrženo s vertikálním asymetrickým reflektorem. Je ideálním řešením, pokud vyžadujeme minimální oslnění a světelné znečištění, při úhlu natočení blízcímu se 0°.

Osvětlení hrací plochy tak, aby vyhovovalo pro potřeby tréninku a současně pro pořádání krajských soutěží, umístění osvětlovací soustavy na sloupy podél delších stran hřiště tak, aby nezasahovaly do prostorů stávajících budov a navrhnout osvětlení s ohledem na blízkou zástavbu rodinných domků - to byly hlavní požadavky na projekt osvětlení fotbalového stadionu v Novém Jičíně, které řešila firma **METASPORT**.

 **Indal C&EE**
lighting solutions

Řešení

Z důvodu získání maximálního světelného toku z minimálního počtu svítidel, bylo navrženo použití **2000 W světlometů** a dále použití asymetrických reflektorů pro maximální omezení světelného znečištění jdoucího mimo osvětlovanou oblast fotbalového hřiště.

Asymetrické reflektory byly navrženy s možností osazení stínítka - tato stínítka v maximální možné míře zamezují možnosti přímého pohledu do světelně činné části svítidla, z oblastí mimo hrací plochu fotbalového hřiště. Rovněž bylo doporučeno použití 2000 W metal-halogenidových výbojek s dlouhým obloukem (např. OSRAM HQI - TS 2000/N/L), z důvodu jejich vyšší životnosti a vyššímu světelnému toku oproti 2000 W metal-halogenidovým výbojkám s krátkým obloukem (např. OSRAM HQI - TS 2000/D/S).



Fotbalové hřiště; foto: archiv METASPORT, a.s.

Umístění svítidel

Aby byla možná údržba svítidel z mobilní plošiny, bylo jejich umístění navrženo do výšky 15 m nad povrchem fotbalového hřiště. Pro účely osvětlení provozu hřiště jak pro soutěže (dle normy ČSN EN 12193), tak tréninkovou úroveň fotbalu byl navržen systém odpínání svítidel.

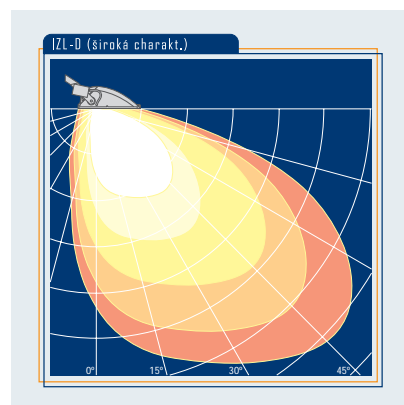
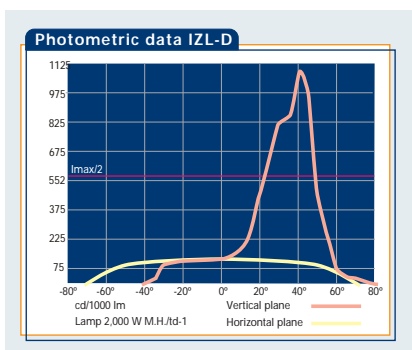
Norma ČSN EN 12193 (požadavky normy pro osvětlení venkovního fotbalového hřiště)

	Vodorovná osvětl. E_{AV} (lx)	Rovnoměrnost E_{min}/E_{av}	Index podání barev
Ligové a mezistátní zápasy	500	0,7	60
Krajské soutěže	200	0,6	60
Rekreace, trénink	75	0,5	20

Použitá svítidla a zdroje

IZL-D Htd 2000 HQI-TS 2000/N/L
Celkový počet svítidel IZL-D 2000 - 20 kusů
Předřadník - Metasport 2000W, 10,3 A, bez zapalovače
Výbojka - OSRAM HQI-TS 2000/N/L

IZL-D fotometrie



Projekt & realizace: METASPORT, a.s.
www.metasport.cz

Dodavatel svítidel: Indal C&EE, s.r.o.
www.indal.cz