



Sjezdovka v Semilech; foto: archiv EFOS

Případová studie sjezdová trať >>>>>> v Semilech

Společnost **EFOS** řešila v loňském roce zajímavý projekt - nasvícení sjezdové tratě v lyžařském areálu v Semilech.

Návrh osvětlení sjezdových tratí patří k nejobtížnějším v projektování osvětlení sportovišť. Na rozdíl od ostatních sportovišť se nejedná o rovnou horizontální nebo vertikální plochu. V případě sjezdových tratí je požadavek nasvětlit různě svažitou plochu, která je navíc zdeformovaná terénními nerovnostmi a přírodními překážkami.



Svítilno Zeus-IZX

 **Indal C&EE**
lighting solutions

Řešení nasvětlení sjezdovky

Společnost **EFOS** použila soustavu svítidel umístěnou na jedné straně sjezdové tratě. Na základní nasvětlení sjezdové tratě bylo použito svítidlo **IZX-A** s 60° reflektorem. Výhodou tohoto svítidla je velmi nízká míra světelného znečištění a téměř nulová míra oslnění. Asymetrický reflektor umožňuje ideální nasvětlení plochy při úhlu natočení blízcímu se 0°. Pro osvětlení problematických partií použila společnost **EFOS** svítidlo **IZX-C** s úzkou světelnou charakteristikou.

Mezi rizikové úseky patří i dojezdová část tratě, protože je zde zvýšené riziko úrazu následkem vyšší koncentrace lyžařů. Společnost **EFOS** vyřešila dosvětlení tohoto prostoru výpočtem na vyšší hladinu osvětlení.

Svítidla IZX z produkce **Indal** jsou robustní a kompaktní svítidla s vysokým stupněm odolnosti proti vodě. Tělo svítidla je vyrobeno metodou vysokotlakého lití hliníku. Na svítidlo je poskytována 15-ti letá garance proti korozi. Svítidlo je vhodné pro rtuťové, sodíkové a metal-halogenidové výbojky do 400 W.

Norma ČSN EN 12193

Pro osvětlování sportovišť udává tato norma následující hodnoty:

Osvětlenost (alpské lyžování/volný styl)				
Třída	E_{AV} lx	E_{MIN} / E_{AV}	GR	Index podání barev
I	100	0,5	50	20
II	30	0,3	50	20
III	20	0,2	55	-

Projekt & realizace: Firma **EFOS**, s.r.o.
www.efos.cz

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



Sjezdovka v Semilech - celkový pohled; foto: archiv **EFOS**



Sjezdovka v Semilech - dojezdová část; foto: archiv **EFOS**