

# Architekturné osvetlenie diaľničnej estakády v Považskej Bystrici

Ing. Juraj Žatko, Philips Slovakia PLS

Osvetlenie zohráva dôležitú úlohu nielen pri odhaľovaní historickej a kultúrnej identity mesta, ale aj pri zvyrazňovaní nových krajinných prvkov.

fil a v priečnom smere je podopieraná iba jednou podperou. Toto netradičné riešenie bolo použité z dôvodu požiadavky investora o zastavenie čo najmenšieho

územia pod mostom. Mostovka je podopieraná šikmými tyčovými vzperami, čím popri statickej funkcii spoluvytvára aj zaujímavý vzhľad mosta. V pozdĺž-



Obr. 3. Celkový nočný pohľad na osvetlenú estakádu



Obr. 1. Denný pohľad na stavebnú konštrukciu estakády

Dňa 30. mája 2010 bol slávnostne otvorený posledný chýbajúci úsek diaľnice medzi Bratislavou a Žilinou, ktorého súčasťou je Mestská estakáda nad Považskou Bystricou. Mestská estakáda je svojou dĺžkou 968,73 m najdlhším mostným dilatáčnym celkom na Slovensku a týči sa vo výške 42 až 53 m nad mestom (obr. 1, 2). Zároveň je prvým diaľničným mostom na Slovensku, ktorý má aj výrazné špecifické stavebné riešenie – jeho nosná konštrukcia nesie celý diaľničný pro-



Obr. 2. Detailný pohľad na pilier a mostovku

nom smere je nosná konštrukcia nesená systémom závesov kotvených v siedmich pylónoch.

Napriek tomu, že ide o funkčnú stavbu zo železobetónu, podarilo sa vytvoriť dielo krásne tak pre návštevníkov, ako aj pre ľudí, ktorí žijú v jeho okolí, z pohľadu stavby ako takej, ale aj z pohľadu osvetlenia.

Osvetlenie má byť nielen funkčné, ale má plniť aj dekoratívnu úlohu – zvyrazniť majestátnosť mosta aj počas nočných hodín.

Zaujímavá konštrukcia samotného mosta viedla k myšlienke pohrať sa s kontrastom a tieňmi na rôznych častiach stavby s prevládajúcimi farbami zelenou a šedou. Najväčšou výzvou pri návrhu osvetlenia bolo dodržanie 100% bezpečnosti na diaľnici. Z tohto dôvodu sa výber svietidiel zamerlal na typy, ktoré spolu s ich príslušenstvom zabezpečia, že pri ich prevádzke nebude dochádzať k žiadnemu oslneniu.



Obr. 4.  
Detail  
iluminácie  
závesných  
lán pylóna  
a rebier  
mostovky  
a piliera

Druhou veľmi dôležitou podmienkou bolo v maximálne možnej miere obmedziť oslnenie smerujúce na domy a ľudí bývajúcich v priestoroch pod diaľnicou a na jej okolí.

Na základné osvetlenie boli použité svietidlá radu Decoflood s rôznym príslušenstvom. Z dôvodu čo najvernejšieho podania farieb mosta boli použité halogenidové výbojky s vynikajúcim podaním farieb CDM-T-942, popr. CDM-TD-942.

Samotná estakáda mosta je významná nielen z hľadiska stavebnej konštrukcie, ale aj z pohľadu architektonického osvetlenia pomocou inovatívnej LED techniky. LED svietidlá na priamy pohľad zvýrazňujú jednotlivé prvky na pylónoch a pilieroch. Tieto svietidlá môžu taktiež slúžiť na zmenu nálady a svetelnej scény pri rôznych príležitostiach (Nový rok, Deň mesta a pod.).

Výsledkom tejto vyváženej kombinácie klasického (výbojkového) a LED osvetlenia je nový výrazný krajinný prvok, ktorý nielen funkčne svieti, ale aj zdobí mesto v noci.

### Philips predstavuje nový rad svietidiel Decoflood<sup>2</sup> pre komplexné riešenie osvetlenia

Svetlomety Decoflood<sup>2</sup> sú ideálne na osvetľovanie rôznorodých štruktúr reflektormi na akcentačné osvetlenie napr. fasád či priestranstiev a exteriérové osvetlenie architektonických prvkov. Prevratný systém ZoomFocus po prvýkrát umožňuje jednoducho nastaviť uhol svetelného lúča počas prevádzky svetlometu. Príslušenstvo je nenápadnou súčasťou, čím sa zachováva príjemný denný vzhľad svietidiel. Viac informácií o svietidlách tohto radu nájdete v katalógu na internetových stránkach Philips Lighting ([www.philips.sk/lighting](http://www.philips.sk/lighting)).

#### Kontakty:

**Philips Slovakia s. r. o., Lighting**  
Plynárenská 7/B, 821 09 Bratislava, SK  
tel.: +421 2 20 666 153  
fax: +421 2 20 666 159  
e-mail: [juraj.zatko@philips.com](mailto:juraj.zatko@philips.com)  
<http://www.philips.sk/lighting>

**Philips ČR spol. s r. o., divize Lighting**  
Šafránkova 1, 155 00 Praha 5  
tel.: +420 233 099 111  
fax: +420 233 099 326  
e-mail: [jakub.wittlich@philips.com](mailto:jakub.wittlich@philips.com)  
<http://www.philips.cz>



DCP623 Mini  
Decoflood<sup>2</sup>

DCP624 Mini  
Decoflood<sup>2</sup>

DVP626  
Decoflood<sup>2</sup>

DVP627  
Decoflood<sup>2</sup>

DVP628  
Decoflood<sup>2</sup>

DVP636  
Decoflood<sup>2</sup>

DVP637  
Decoflood<sup>2</sup>

Obr. 5. Prehľad radu svietidiel Decoflood<sup>2</sup>

**PHILIPS**  
sense and simplicity