

Kurz osvětlovací techniky XXVIII – 2. oznámení



Česká společnost pro osvětlování, Regionální skupina Ostrava, a VŠB – Technická univerzita Ostrava

sdělují odborné veřejnosti, že se ve dnech 11. až 13. října 2010 uskuteční v hotelu Dlouhé Stráně (Kouty nad Desnou) národní konference s mezinárodní účastí – **Kurz osvětlovací techniky XXVIII** se zaměřením na moderní světelné zdroje. Konference je určena pro projektanty, architekty, provozovatele osvětlovacích soustav, investory, výrobce svítidel, výrobce komponent pro světelnou techniku, orgány hygienické služby a všechny přátele světla.

Informace pro přednášející: prosíme potenciální autory o doručení příspěvků v termínu do 15. 9. 2010.

Nosná témata: regulace a řízení moderních světelných zdrojů v interiérech, interiérové osvětlení a světelné diody, energetické audity budov, osvětlování venkovních pracovních prostorů, architektonické hledisko venkovního osvětlování (využití LED), rušivé světlo, problematika jasových poměrů na vozovkách, použití svítidel veřejného osvětlení s moderními světelnými zdroji v praxi, osvětlování nepřehledných a nebezpečných míst na veřejných komunikacích, palčivá témata v hygieně, která stále zůstávají, legislativa v hygieně, zpětné vlivy osvětlovacích soustav, netradiční způsoby napájení osvětlovacích soustav.

Doprovodný program: výstava osvětlovací techniky, tradiční společenský večer s bohatým programem, exkurze –

přečerpávací elektrárna Dlouhé Stráně včetně horní nádrže, papírna na výrobu ručního papíru a lázně Velké Losiny.

Veškeré další informace včetně přihlášky jsou k dispozici na www.csorsostrava.cz

Za přípravný výbor vás srdečně zvou:

Odborný garant:

prof. Ing. Karel Sokanský, CSc.

VŠB – Technická univerzita Ostrava

e-mail: karel.sokansky@vsb.cz

tel.: 596 995 181, mobil: 603 862 282

Organizační garant:

Ing. Ivana Sokanská

Bráfova 4, 702 00 Ostrava

tel.: 608 468 956

e-mail: sokanska@csorsostrava.cz

Světelné zdroje v programu Partnerství Zelená úsporám



Veřejnosti dobře známý program Zelená úsporám nabízí finanční pomoc v oblasti snižování energetické náročnosti provozu domácností, tj. spotřeby elektrické energie na vytápění a ohřev vody. Další významnou oblast spotřeby energie v domácnostech však představuje provoz domácích elektrospotřebičů, jako jsou chladničky, pračky, myčky nádobí, zdroje světla a mnohé další. Organizátoři programu Zelená úsporám se proto rozhodli rozšířit aktivity programu i o oblast elektrospotřebičů. Nejde o finanční podporu nebo dotace k jejich nákupu, ale o informace a návod, jaké spotřebiče mohou být vhodné k nákupu z hlediska nízké spotřeby energie, jak je provozovat a recyklovat po ukončení jejich provozu. Internetové stránky www.zelenausporam-partnerstvi.cz obsahují databázi spotřebičů, které splňují kritéria pro energetické

kou efektivnost. Program iniciovalo Ministerstvo životního prostředí ČR a Státní fond životního prostředí a jeho organizátorem je SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o. p. s.

Významný podíl na spotřebě domácností mají i světelné zdroje, v praxi nejčastěji žárovky a kompaktní zářivky s patičí E27 či E14. Proto je jednou ze součástí programu Partnerství Zelená úsporám i kategorie Žárovky a zářivky. Ta je rozdělena na podkategorie podle patice (E27 či E14) a podle druhu, využití a designu světelného zdroje: trubcové kompaktní zářivky, kompaktní zářivky ve tvaru žárovky, reflektorové kompaktní zářivky, stmívatelné kompaktní zářivky, halogenové žárovky a také tzv. LED žárovky. Stránky Partnerství rovněž obsahují informace o recyklaci vyhořelých světelných zdrojů.

Výběrová kritéria pro zařazení do programu Partnerství jsou rozdílná podle podkategorie. Pro kompaktní zářivky je nutným kritériem energetická třída A, dobré podání barev ($R_a > 80$) a život 15 tisíc hodin. Pro stmívatelné kompaktní zářivky byla zvolena nižší hranice 10 tisíc hodin. Jedním ze zvažovaných kritérií byl i minimální počet cyklů vypnutí a zapnutí. Vzhledem k tomu, že výrobci používají různé metody pro testování, bylo obtížné stanovit objektivní kritérium a v současné době je podmínkou pouze uvedení počtu cyklů. Od září 2010 ale budou výrobci vázání nařízením Komise (ES) č. 244/2009, které jim ukládá jednotnou metodu pro testování počtu cyklů (1 minuta v zapnutém stavu, 3 minuty ve vypnutém stavu); kritéria budou aktualizována a budou určovat minimální počet spínacích cyklů.

Do Partnerství Zelená úsporám byly zařazeny i nové zdroje typu LED na síťové napětí s patičí E27 či E14. Tyto světelné zdroje jsou pro jednoduchost označovány jako tzv. LED žárovky. Do databáze budou zařazovány pouze LED zdroje, které mohou nahradit obyčejné žárovky ve svítidlech běžně používaných v domácnostech. Kritéria pro tento vznikající segment tedy byla zvolena: život 25 tisíc hodin, dobré podání barev, teple bílé světlo a všesměrové rozložení svítivosti. Cílem je rovněž zamezit špatným zkušenostem běžných spotřebitelů s těmito novými zdroji.

Další informace: Michal Staša, SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o. p. s., e-mail: michal.stasa@svn.cz, www.zelenausporam-partnerstvi.cz

Tab. 1. Kritéria pro zařazení světelných zdrojů do programu Partnerství Zelená úsporám

Kompaktní zářivky:	
energetická třída	A
život	15 000 h
život u stmívatelných typů	10 000 h
velmi dobré podání barev	$R_a > 80$
minimální počet cyklů (zapnout/vypnout)	informace o cyklech
minimální počet cyklů pro stmívatelné a reflektorové zářivky	informace o cyklech
patice	E14 nebo E27
Halogenové žárovky:	
energetická třída – u typů s patičí E27	B/C
energetická třída – u typů s patičí E14	C/D
život	2 000 h
patice	E14 nebo E27
LED světelné zdroje	
život	25 000 h
velmi dobré podání barev	$R_a > 80$
barva světla	teple bílá
všesměrové rozložení světla	úhel světelného svazku $> 180^\circ$
patice	E14 nebo E27