

nezatienennej oblohe 10 000 lx [2]. Pretože denné osvetlenie v kanceláriách musí zodpovedať požiadavkám normy [3], je tento predpoklad dostatočný pre bežné zrakové práce a môže slúžiť ako hranica pre automatické vypnutie celkového elektrického osvetľovacieho systému. Aj keď v zimných mesiacoch roka ostáva doba svietenia umelým svetlom cez deň na úrovni 100 až 130 hodín, značné úspory treba očakávať od jari do jesene, pričom v lete sa zníži potreba svietenia pod dvadsať hodín mesačne.

Regulovať elektrický osvetľovací systém v kancelárskych budovách je tiež možné vďaka pomerne stálym pracovným dobám a porovnateľným zrakovým prácam ako aj významom poučenia a uvedomovania si dôležitosti šetrenia energiami. Tieto požiadavky zdôrazňuje aj slovenský zákon [4] aj nadväzná smernica Ministerstva výstavby a regionálneho rozvoja SR [5].

Všeobecne platí zásada, že dobre navrhnuté okná a systém svetidiel vedia zabezpečiť pri dobrej súhre využívania vnútorného priestoru budov a regulácie osvetľovacích sústav značné úspory elektrickej energie; súčasne sa vylepší klasifikácia celej budovy pri energetickej certifikácii. Ďalším faktorom na zamyslenie sú opatrenia pre zníženie spotreby elektrickej energie. Jednoduchá náhrada žiaroviek žiarivkami asi neprinesie väčšie želané efekty, v budúcnosti sa budú viacej presadzovať nové svetelné zdroje aj premyslenejšie a prepracovanejšie riadiace systémy. Tak ako v každej oblasti, i v svetlotechnike bude platiť, že úspech budú mať riešenia s nízkymi investičnými a prevádzkovými nákladmi. Denné osvetlenie, za ktoré zatiaľ nie je treba platiť, môže v tomto smere byť ekonomicky výhodné.

V blízkej budúcnosti sa očakáva publikovanie slovenského prekladu normy STN EN 15193:2008 2007 [6]. Vzhľadom k tomu, že zákonom [5] vzniká stavebníkom a vlastníkom budov povinnosť zabezpečiť energetickú certifikáciu na novú a významne obnovovanú budovu už od 1. januára 2008, Slovenská komora stavebných inžinierov organizuje semináre ku skúške odbornej spôsobilosti v zmysle zákona č. 555/2005 Z. z., o energetickej hospodárnosti budov, pričom cieľom je pripraviť stavebných, strojních a elektrotechnických inžinierov na energetickú certifikáciu. Študijnými materiálmi pre odbornú spôsobilosť podľa oblasti elektroinštalácie a pre zabudované osvetlenie sú predovšetkým právne predpisy [1], [4] a [5], príslušné technické normy a príručka [7]. Každý uchádzač o spôsobilosť musí preukázať pred skúšobnou komisiou odbornú prax a vedomosti v oblasti osvetľovania budov.

Podakovanie

Tento článok vznikol za podpory projektu SK-PL – 1500 a slovenského grantu VEGA 01/0060/08.

Literatúra a odkazy:

- [1] European Standard: *Energy performance of buildings – Energy requirements for lighting: EN 15193:2007*, CEN, Brussels.
- [2] DARULA, S. – KITTLER, R.: *Lighting energy savings due to daylight: time effectiveness based on Bratislava data*. Building Res. Journ., 2007.
- [3] STN 73 0580. *Denné osvetlenie budov*. 1987.
- [4] Slovenský zákon č. 555/2005 Z. z., o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- [5] *Vyhlasenka Ministerstva výstavby a regionálneho rozvoja SR č. 625/2006 Z. z.*, ktorou sa vykonáva zákon č. 555/2005 Z. z., o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- [6] STN EN 15193:2007 *Energetická hospodárnosť budov. Energetické požiadavky na osvetlenie*. 2008.
- [7] CHMÚRNÝ, I. a kol.: *Komentár a návrh výpočtu energetickej certifikácie budov*. Príručka. Slovenská komora stavebných inžinierov, október 2007.

☒

Dodatok k tabulke Průvodce nabídkou služeb a výrobků zveřejněné v č. 6/2007, str. 32 až 36 (Pozn.: U této společnosti v tabulce chyběly www stránky.)		Firma telefon, internet nebo e-mail	
Vysvětlení zkratk v tabulce: p – návrh a projektování pro externího odběratele, v – výroba i dodávka vlastních výrobků, o – velkoobchodní i maloobchodní prodej a dodávky produktů jiných dodavatelů, m – montáž, servis a zprovoznění produktů a zařízení pro externího odběratele.			EPK elektro s. r. o. 546 221 912, 608 888 474 www.carandini.cz
Světelné zdroje	žárovky	o	
	žářivky	o	
	výbojky	o	
	lasery		
	elektroluminiscenční diody		
	elektroluminiscenční panely a fólie		
	svítící trubice (neony)		
Svítidla, světelné přístroje	pro venkovní osvětlení	v, o	
	pro byty a společenské prostory		
	pro osvětlení pracovních prostor	o	
	pro nouzové osvětlení		
	pro scénické osvětlení	o	
	pro reklamní účely	o	
	historická, stylová	v, o	
	světelná návěstidla, dopravní a jiné vizuální značky		
	světelné přístroje pro výuku, prezentaci a reklamu		
speciální	o		
Příslušenství světelných zdrojů, svítidel a osvětlovacích soustav	optické a mechanické prvky svítidel		
	objímky, konektory, svorkovnice spínače		
	předřadníky, transformátory a kondenzátory	o	
	startéry a zapalovací zařízení	o	
	vodiče, kabely, přípojnicové systémy		
	stmívací a regulační zařízení		
	světlovodné kabely a duté světlovody		
	stropní podhledy a montážní prvky		
	osvětlovací stožáry	o	
	Osvětlovací, ozařovací a signální soustavy	průmysl	
		kanceláře a administrativní budovy	
byty a společenské prostory			
ulice, silnice, dálnice		m, v, o	
architektura a scénické osvětlení		m, o	
skleníky, oranžerie, zimní zahrady		o	
informace a reklama			
Výpočet, návrh a projekt osvětlení	výpočet denního osvětlení		
	výpočet umělého osvětlení	p	
	navrhování osvětlení	p	
	navrhování svítidel	p	
	projektování osvětlovacích soustav	p	
	programy a pomůcky		
Další činnosti a služby	terénní měření a revize osvětlení		
	laboratorní měření a zkušebnictví		
	energetický management		
	inženýring a poradenství		
	leasing, pronájem přístrojů, nástrojů apod.		
	sběr a recyklace světelných zdrojů		