

OBEC OSVĚTLENÁ SLUNCEM I V NOCI

Zdeněk Kučera • David Michalička SVP solar

Když jsem zařadil do posledního loňského čísla reportáž z německého městečka Ascha, která si buduje svou energetickou soběstačnost a další článek s názvem Svítíme jen tam a tolik, kolik je třeba o nezávislých solárních lampách veřejného osvětlení, ani jsem netušil jak nebývalý zájem vyvolám. Jsem rád, že dnes můžeme nabídnout další modely lamp a dokonce i to, že tyto výrobky jsou na českém trhu prostřednictvím pražské firmy SVP solar, která získala od výrobců výhradní zastoupení pro český trh. Jedná se o výrobky rakouských firem ecoliGhts a Wege-Licht s názvem Double sol a Ecostar.

Solární lampy Double Sol a Ecostar patří mezi nejekologičtější veřejné osvětlení a navíc spojuje moderní solární technologii, nadčasový design a přírodní materiál – dřevo. Stožár Ecostaru je zhotoven z hliníku, výška světla u obou lamp je 3,3 m. Hlavními výhodami je, že při instalaci nejsou potřeba žádné výkopy a kabeláž, elektřina je zdarma, zařízení je mechanicky odolné, pracuje celoročně, životnost přes 50 000 hodin, je bezúdržbové, montáž je snadná, bez jeřábu, dřevěný stožár je příjemný.



Regulace světla a nabíjení

Večer po setmění inteligentní regulátor automaticky rozsvítí lampu na určený počet hodin (například na 6 hodin). Ráno se lampy opět rozsvítí ve stanovenou dobu před rozbřeskem (například 2 hodiny) a po rozednění se zhasne. Za celou noc svítí lampy, v tomto případě 8 hodin. V noci, když hlavní lampy nesvítí, je stále v provozu orientační světlo uprostřed stožáru, navozující příjemnou atmosféru. V zimních měsících, kdy je méně slunečního záření, se automaticky redukuje příkon svítidla až na 50%, čímž je zabráněno výpadkům světla při dlouhotrvajícím špatném počasí. Lampy jsou dimenzovány na celoroční nepřetržitý provoz, plně autonomní a nezávislé na elektrickém připojení.

Solární modul

Lehce klenutý solární modul je vyráběn speciálně pro ecoliGhts. Fotovoltaické články modulu mají vysokou účinnost a jsou vhodné pro oblasti se slabším slunečním zářením (zejména v zimě). Modul je odolný proti krupobití i proti vandalismu.

LED-svítidlo

Hlavice lampy je vybavena vysoce výkonnými LED reflektory, které vytváří světelný tok přes 900 lumenů. Životnost svítidla je minimálně 50 000 provozních hodin (tedy cca 17 let).



Porovnání nákladů na veřejné osvětlení

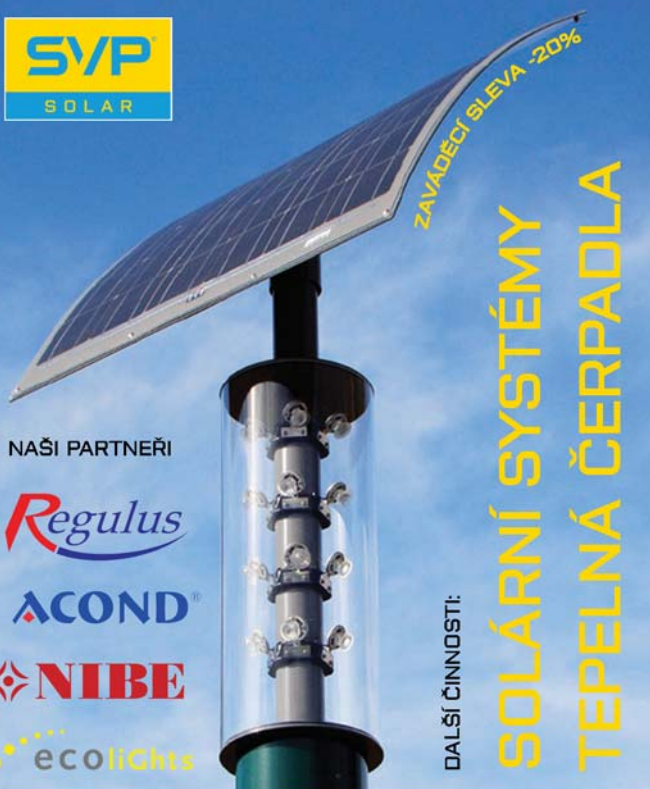
TYP	Tradiční veřejné osvětlení		Autonomní solární osvětlení	
INVESTIČNÍ NÁKLADY	Cena lamp	242 000 Kč	Cena lamp	1 500 000 Kč
	Instalace a zapojení	95 000 Kč	Instalace a zapojení	95 000 Kč
	Délka kabel. přípojky vč. osvětl. trasy (m)	1 100	Délka kabel. přípojky vč. osvětl. trasy (m)	—
	Kabeláž a zemní práce	1 230 000 Kč	Kabeláž a zemní práce	0 Kč
	Investiční náklady celkem	1 567 000 Kč	Investiční náklady celkem	1 595 000 Kč
PROVOZNÍ NÁKLADY	Náklady na elektřinu	512 000 Kč	Náklady na elektřinu	0 Kč
	Výměna svítidel	380 000 Kč	Výměna LED svítidel	100 000 Kč
	Údržba	720 000 Kč	Údržba vč. výměny baterií	900 000 Kč
	Provozní náklady za 20 let	1 612 000 Kč	Provozní náklady za 20 let	1 000 000 Kč
	Náklady celkem	3 179 000 Kč	Náklady celkem	2 595 000 Kč
Celková úspora díky solárnímu osvětlení			584 000 Kč	

Celková úspora 18 %.

Délka osvětlovaného úseku 600 m. Vzdálenost přípojného místa 500 m od první lampy. Počet lamp 20 ks s roztečí 30 m. Příkon tradiční lampy 80 W/příkon solární LED lampy 15 W. Uvažovaná doba provozu 20 let. Třída osvětlení S5.



SOLÁRNÍ OSVĚTLENÍ



NAŠI PARTNEŘI

Regulus

ACOND

NIBE

ecolights

DALŠÍ ČINNOSTI:

SOLÁRNÍ SYSTÉMY
TEPELNÁ ČERPADLA

WWW.SVP-SOLAR.CZ

Akumulátory

Solární gelové akumulátory jsou zcela bezúdržbové a mají dlouhou životnost při opakovaném vybíjení.

Detaily

Kromě průhledné válcové hlavičky, ve které se nachází LED-svítilna, nabízí Double sol navíc přidavnou žárovku umístěnou mezi dvěma boky stožáru. Speciální konstrukce stožáru je z modřínového dřeva. Modřín je zvláště odolný a je tudíž vhodný do všech klimatických podmínek. Dvojitá konstrukce stožáru dovoluje elegantní umístění elektroniky, řídicí jednotky a akumulátorů v bezpečném kontejneru uprostřed.

Toto světlo zajišťuje nejen trvalé orientační osvětlení, ale také elegantní podsvícení celé konstrukce. Vzhled Ecostaru je určen zejména válcovým svítidlem z vysoce kvalitního plexiskla (čiré nebo matné) a speciálním klenutým solárním modulem. Tento modul je díky laminátovému povrchu prakticky nerozbitný. Lampa se vyrábí ve dvou variantách pro různé zeměpisné šířky. Výrobky se liší pouze technickými parametry modulu a akumulátoru.

Solární moduly jsou natáčitelné v celém rozsahu 360°, takže vždy docílí jeho optimální orientaci. K samotnému svícení jsou použity speciální úsporné LED reflektory s minimální spotřebou.

Solární ekologické lampy Double sol a Ecostar je možno použít nejen v intravilánu obce, ale i na pěších cestách, cyklostezkách, veřejných prostranstvích, zahradách či golfových hřištích. Další využití lamp může být třeba na mostech, nábřežních promenádách, dětských hřištích, v parcích či kempch. Speciální instalace lamp mohou být i na zastávkách MHD, na nádražích či ve sportovních areálech, nebo i v soukromých zahradách. Tam, kde je již přivedena elektrická síť, vyplatí se provozovateli použít do klasických "nesolárních" lamp úsporné LED žárovky.

NOVINKA – TEPELNÉ ČERPADLO ACOND TUVIA PRO OHŘEV TEPLÉ VODY S NÁVRATNOSTÍ 4 ROKY A BEZ DOTACE!

Miroslav Červený, SVP solar

Pokud nemáte ještě zrealizovaný systém pro ohřev vody a nestihli jste vyměnit starý bojler a zároveň využít dotace, protože jsou nyní pozastaveny, má SVP solar přijatelné řešení.

Tepeelné čerpadlo pro ohřev TUV (teplé vody) od Acondu – Tuvia 190 je novinkou na našem trhu. Využívá odpadní teplo z místnosti, ve které je postaveno. Nejlépe se mu tedy daří v kotelnách, garážích a dalších sklepních a skladových prostorách. Čerpadlo dotaci nepotřebuje. Vydělá si na sebe už za 4 roky. Stačí nahradit stávající bojler. Jde o kompaktní, který zabírá minimum prostoru.

Tepeelné čerpadlo nasává v místnosti vzduch, který je zahřátý např. od kotle, odebere z něj teplo, jež předá do vody a vypustí jej zpět do místnosti. Není třeba se tedy obávat ztráty tahu komína. Není určeno pro instalaci ve venkovních prostorách. Plně nahradí běžný elektrický bojler a navíc ušetří až 2/3 nákladů. Hlučnost kompaktního je nízká – 48 dB, čili asi jako běžný hovor v místnosti, nebo mírný déšť.

Postup samotné instalace je totožný, jako při výměně běžného bojleru. Šikovný chlap zvládne připojit studenou a teplou vodu (s pojišťovacím ventilem) během 3 hodin. Pro zapojení kabelů je třeba povolat již elektrikáře, kterému zabere zapojení hodinu až dvě. Samozřejmě vše záleží také na připravenosti. V tomto příkladu máme již starý bojler sejmутý.

Při objemu zásobníku 190 l je vhodné nahradit bojler od velikosti 90 l až do 200 l. V případě, že nahrazujeme menší bojler, tak větší kapacita nového zajistí komfortnější provoz čerpadla, které vodu pouze dohřívá. Nemusíme se tedy obávat nahřívání zbytečného množství vody. Pro velikosti nad 200 l se je vhodnější využít již zásobník 300 l (Tuvia 300), který je možno napojit i na jiné bivalentní zdroje, jako je např. solár nebo plynový kotel.

Při ceně 29 900 bez DPH jde o velmi zajímavou a rozumnou cestu, jak snížit náklady na ohřev TUV a nespolehat se na státní příspěvky. Firma nabízí pro prvních 100 instalací bonus ve výši 3 000 Kč za montážní práce. Montáž je tedy zdarma.

www.svp-solar.cz

