

FOTO: SPACEMAGPHILIPPINES



Jeden litr světla, prosím

Lustr, který svítí bez elektřiny, by mohl pomoci milionům chudých. Vlastně to není tak úplně lustr, ale obyčejná plastová láhev s tekutinou. Nový úspěšný projekt se rozjel na Filipínách, nyní expanduje i do Indie.

Ve slumech, organicky rostoucích chudých sídlištích, žila v roce 2007 podle údajů Organizace světových národů téměř miliarda lidí. Podle prognóz se v roce 2030 toto číslo dokonce zdvojnásobí. Slumy jsou v Asii, Americe i Africe a často obklopují světové metropole.

stupných ingrediencí. Do čisté průsvitné plastové láhve o objemu dvou litrů (např. od Coca-Coly) se nalije roztok z (nejlépe destilované) vody s chlorem a solí. Pak už se jen pečlivě utáhne závěr, který se utěsní kytlem, a celá láhev se zalepí do předem vyřezaného otvoru ve

FOTO: ISANG LITRONG LIWANAG



» Nápad je geniálně jednoduchý. Do čisté plastové láhve o objemu dvou litrů se nalije roztok vody s chlorem a solí a může se svítit.

gického institutu Filipínek Illac Diaz a rozjel projekt s názvem Isang Litrong Liwanag, což v překladu do češtiny znamená »litr světla«. Bývalý student Harvardu má jasný cíl – prosvětlit více než 1 000 000 domácností, které na Filipínách trvale žijí bez denního světla.

» Díky erudovaně spoluprací nepůsobují láhve trčící z vlnitých střešů žádně nebezpečí. Obyvatelé se nemusejí bát ani monzunů, kolem láhví díky speciálnímu kytlu nezateká. „Plastová láhev s vodou zbvaví lidi nejenom tmy, ale také finanční zátěže, kterou představují platby elektřiny,“ řekl Diaz s tím, že v jeho domovně je přístup k elektrickému proudu pro chudé lidi opravdu komplikovaný.

Buď není do slumů elektřina přivedena vůbec, nebo nefunguje, nebo na zaplacení účtů nemají chudí Filipínci peníze. „Lidé s naší »svítící plastovou láhví« ušetří měsíčně 5–6 dolarů, které by jinak museli platit za elektřinu. Pro lidi žijící za méně než dolar na den je to velká pomoc,“ upozornil.

Ubude i požárů

Kdyby se »plastikové světlo« rozšířilo po celých chudinských sídlištích, ubyly by i nespočetné výskyty požárů, které vznikají právě při přisvěcování svíčkami či otevřeným ohněm. „Naše světlo je bílé, je tedy naprosto přirozené. Zároveň se láhev nijak nezahřívá,“ vysvětlil Diaz.

Díky Diazově nadaci v současné době svítí na Filipínách 20 000 takových »pet láhví«, a díky dobrovolnické práci přibývají další. Projekt v minulých týdnech úspěšně doputoval i do nedaleké Indie. <<

MARKÉTA SLOMKOVÁ



FOTO: ISANG LITRONG LIWANAG

» Filipínek Illac Diaz rozjel projekt s názvem »litr světla«. Chce prosvětlit více než milion domácností.

FOTO: ISANG LITRONG LIWANAG



» Ve slumech filipínské Manily žije kolem 2,5 milionu chudých obyvatel. Světlo z pet láhvi zdarma prosvítí jejich příbytky.

vlnitém plechu. Ten se pak spolu s »petkou« přidělá na střechu slumu. A zázrak je na světě!

Světlo podle měření vydá za 55wattovou žárovku a to už k osvětlení jinak úplně temných místností bohatě stačí. Pionýrské pokusy testoval před časem Alfredo Mozer z Brazílie. Podle něj je PET láhev zdrojem skutečně trvalého světla, které vydrží bez problémů až do té doby, než se v láhvi rozmnoží bakterie a voda se zakalí.

Filipíny se rozsvěcují

Světlo v láhvi nyní »doladil« spolu se studentem amerického Massachusettského technolo-

Jedinečný nápad

Lidé zde žijí nedůstojně v chatrčích s vlnitým plechem místo střechy. Na příbytky se nabalují další a další chatrče a v předlidských koloniích není ani dostatečný přísun denního světla. Lidé tam někdy žijí v takřka absolutní tmě.

Podle údajů Mezinárodní energetické agentury žije bez denního světla 20 % lidí, tedy 1 400 000 000 miliardy obyvatel naší planety. A údaj v dohledné době výrazně neklesne, odhaduje se, že v roce 2030 bude ve tmě i nadále žít zhruba 1 200 000 000 lidí. V téhle nešťastné vidině se však zrodil jednoduchý nápad, jak zavést denní světlo do tmavých kobek. Domovy prosvítí obyčejná láhev s vodou. A vědci zaručují, že každá vydrží »svítit« pět let.

Světlo v láhvi

Recept na výrobu »solární plastové žárovky« je jednoduše geniální, zapotřebí je jen pár do-

FOTO: INHABITAT.COM



» Výroba svítidla je velmi jednoduchá a svede ji skoro každý, kdo má k dispozici plastovou láhev, kus plechu, nůžky a šikovné ruce. Projekt se nyní úspěšně rozjíždí v oblasti celého třetího světa.