

ODPADOVÉ ZAUJÍMAVOSTI Európy



N E M E C K O

V roku 2013 vykázali Nemci **94%** mieru recyklácie PET fliaš, pričom **80%** z nich bolo zrecyklovaných priamo v Nemecku.



H O L A N D S K O

Holandania sú kreatívni národ. Z PET fliaš plánujú postaviť cesty a mladý Holanďan menom **Boyan Slat** vymyslel projekt na vyčistenie oceánov od plastu.



S L O V I N S K O

Slovinci sa môžu pyšiť nielen skvelými výsledkami v oblasti recyklácie, ale v ich hlavnom meste Lublane sa najviac triedi odpad spomedzi všetkých hlavných miest Európskej únie.



F R A N C Ú Z S K O

Francúzi triedia odpad do troch kontajnerov na zmiešaný odpad, sklo, plasty a papier vhadzujú do jedného kontajnera.



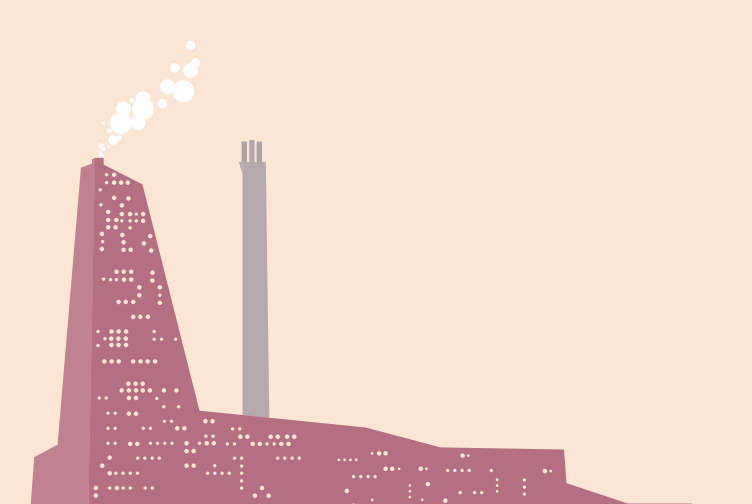
E S T Ó N S K O

V Estónsku založili tradíciu **Let's Do It!** (v preklade "Podme na to!"), keď prvú májovú sobotu v roku 2008 vyzbieralo 50.000 dobrovoľníkov v priebehu piatich hodín 10.000 ton odpadu z čiernych skládok. Z tradície sa stalo hnutie rozšírené po celom svete.



D Á N S K O

Hoci je Dánsko považované za „zelenú krajinu“, v spalovni odpadu za účelom výroby tepla a energie boli Dáni dlhodobo lídrom (v roku 2007 sa tu spálilo až **80%** odpadu). Vďaka úsiliu ministerstva životného prostredia má táto aktivita v súčasnosti klesajúcu tendenciu.



C H O R V Á T S K O

Mestečko Prelog v Chorvátsku v priebehu prvých štyroch mesiacov roku 2015 zvýšilo úroveň separovaného zberu spôsobom "odo dverí" z **22%** na **60%**.



R U S K O

Vraví sa, že Rusi sa riadia poverou, podľa ktorej nesmú vynášať odpad po západu slnka, inak hrozí že prídu o peniaze alebo dokonca o zdravie.



T A L I A N S K O

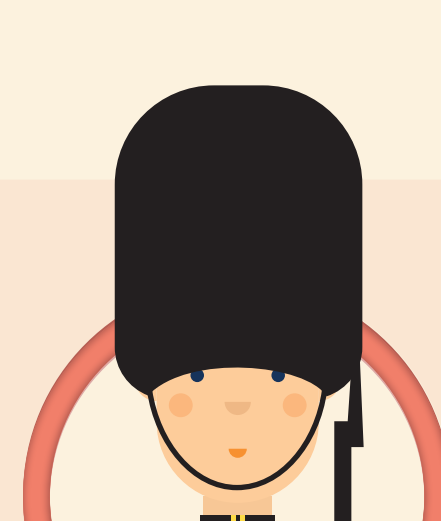
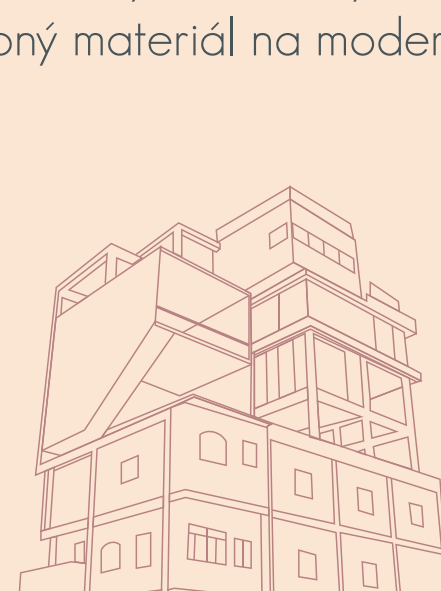
V Taliansku má spomedzi separovaných zložiek komunálneho odpadu najväčší podiel v oblasti zberu i recyklácie biologický odpad.

V roku 2013 tu bolo vyzbieraných a zrecyklovaných kompostovaných alebo splyňovaných až **5,2 mil. ton** bioodpadu.



Š V A J Č I A R S K O

Vyskumníci mestského dizajnu, Švajčiarskeho federálneho technologického inštitútu v Zürichu navrhli obyvateľom najväčšieho slumu v São Paule systém, ktorým sa recykláciou odpadov vyrobí stavebný materiál na modernizáciu slumu.



S P O J E N É K R Á L O V S T V O

Z pohľadu "urban miningu" je Spojené Kráľovstvo zlatou baňou. V roku 2012 tu bolo vyradených **22 kg** elektro zariadení na obyvateľa, s celkovou odhadovanou hodnotou drahých kovov 1 mld. libier (1,38 mld. eur).



Štúdia Coca-Coly odhalila, že bežní spotrebiteľia vnímajú recykláciu skôr ako lineárny, než cyklický proces. Predstavíme vám dva koncepty, ktoré podporujú myšlienku obehového hospodárstva a dávajú spotrebiteľom možnosť vidieť odpad „inak“.

Koncept „**zero waste**“ (preložené ako nulový odpad) možno prirovnať k spôsobu zmyslania, ktorého cieľmi sú minimalizovať odpad, maximalizovať recykláciu, znížiť spotrebu a zabezpečiť, aby výrobky boli vyrábané tak, aby mohli byť znovu využité. Spomedzi európskych krajín tieto ciele najlepšie dosahujú Belgicko, Estónsko a Slovensko. So spoluprácou neziskovej organizácie Priatel'ia Zeme k nulovému odpadu hrdo smeruje i slovenské mesto Palárikovo. Palárikovo s 4.380 obyvateľmi dosiahlo v roku 2005 takmer **78%-nú** úroveň materiálového využitia! Súčasťou konceptu nulového odpadu je edukácia spoločnosti, ale aj podpora prostredníctvom legislatívnych opatrení.

Ďalší koncept podporujúci myšlienku obehového hospodárstva je „**urban mining**“ (preložené ako mestská ťažba), ktorý predstavuje získavanie cenných surovín práve z odpadu. Z tohto pohľadu je mesto vďaka spotrebe obyvateľov vnímané ako zdroj. O akých surovinách je reč? Med, zlato, striebro, ktoré nájdeme v elektro odpade. Hliník, ktorý je stopercentným materiálom nápojovej plechovky. Koncept urban miningu nie je determinovaný iba kovmi, hodnotnou surovinou je i polyetylén, tereftalát alebo inak PET materiál, z ktorého sa vyrábajú plne recyklovateľné fľaše. Výzvou v tejto oblasti je recyklácia stavebnej súti z demolovaných budov pre stavbu budov nových.

<http://www.podagngladay.co.uk/news/newspapers-bottles-masters-of-recycling-469108> ■ <http://www.watnality.sk/clanok/301288/milady-genius-vynasiel-pristroj-ktery-moze-ocean-zbovit-odpadu/> ■ <http://www.eurac-nu.sk/zivotne-prostredie/danek-lublane-je-najvyriesene-hlone-mesto-eu-024185> ■ <http://www.dneme.ru/dneme-papir-jak-se-tri-ve-svete/22-tri-ve-svete> ■ <http://www.wirevask> ■ <http://www.zerowasteurope.eu/2014/01/the-story-of-denmarks-transition-from-incineration-to-zero-waste/> ■ <http://www.bio-bum.org/downloads/incinerator-Myth-vs-Facts%20Feb2012.pdf> ■ <http://www.wireweb.cz/clanek/odpady/101904/gazeta-nu-a-finskem-trideni-odpadu-rozvid-a-vladni> ■ <http://estonia.eu/about-estonia/society/civicinitiatives.html> ■ <http://www.compactnetwork.info/wordpress/wp-content/uploads/2011/05/2015-Italy-Country-report-on-bio-waste-collection-and-recycling.pdf> ■ <https://www.wbehanec.net/gallery/6653103/Urban-mining> ■ <http://zelena-akcija.hr/en/programmes/waste/first-zero-waste-in-croatia> ■ <http://waste-management-world.com/electronic-waste-the-rich-resource-in-the-urban-mine>

<https://www.cokece.com/system/files/resource/116/CCE-REPORT-FINAL-VIO-selection-hires.pdf> ■ <http://www.grrn.org/pages/what-zero-waste> ■ <http://www.zerowasteurope.eu/2015/03/and-the-european-waste-champion-is-belgium/> ■ <http://www.zerowasteurope.eu/2014/04/and-the-best-waste-performing-country-in-europe-is-estonia/> ■ <http://www.wpietelazemesk.spa/informacie/obec-palarikovo-uspesne-smeruje-k-nulovemu-odpadu> ■ <http://www.waste-management-world.com/articles/2014/11/electronic-waste-the-rich-resource-in-the-urban-mine.html> ■ <http://awczurich.org/resources/round-robin-feature-articles/52-round-robin/green-matters/247-green-matters-mining> ■ <http://www.setri.sk/urban-mining-nerasty-raslu-v-mestach/>

<http://www.cokece.com/system/files/resource/116/CCE-REPORT-FINAL-VIO-selection-hires.pdf> ■ <http://www.grrn.org/pages/what-zero-waste> ■ <http://www.zerowasteurope.eu/2015/03/and-the-european-waste-champion-is-belgium/> ■ <http://www.zerowasteurope.eu/2014/04/and-the-best-waste-performing-country-in-europe-is-estonia/> ■ <http://www.wpietelazemesk.spa/informacie/obec-palarikovo-uspesne-smeruje-k-nulovemu-odpadu> ■ <http://www.waste-management-world.com/articles/2014/11/electronic-waste-the-rich-resource-in-the-urban-mine.html> ■ <http://awczurich.org/resources/round-robin-feature-articles/52-round-robin/green-matters/247-green-matters-mining> ■ <http://www.setri.sk/urban-mining-nerasty-raslu-v-mestach/>

<http://www.cokece.com/system/files/resource/116/CCE-REPORT-FINAL-VIO-selection-hires.pdf> ■ <http://www.grrn.org/pages/what-zero-waste> ■ <http://www.zerowasteurope.eu/2015/03/and-the-european-waste-champion-is-belgium/> ■ <http://www.zerowasteurope.eu/2014/04/and-the-best-waste-performing-country-in-europe-is-estonia/> ■ <http://www.wpietelazemesk.spa/informacie/obec-palarikovo-uspesne-smeruje-k-nulovemu-odpadu> ■ <http://www.waste-management-world.com/articles/2014/11/electronic-waste-the-rich-resource-in-the-urban-mine.html> ■ <http://awczurich.org/resources/round-robin-feature-articles/52-round-robin/green-matters/247-green-matters-mining> ■ <http://www.setri.sk/urban-mining-nerasty-raslu-v-mestach/>

<http://www.cokece.com/system/files/resource/116/CCE-REPORT-FINAL-VIO-selection-hires.pdf> ■ <http://www.grrn.org/pages/what-zero-waste> ■ <http://www.zerowasteurope.eu/2015/03/and-the-european-waste-champion-is-belgium/> ■ <http://www.zerowasteurope.eu/2014/04/and-the-best-waste-performing-country-in-europe-is-estonia/> ■ <http://www.wpietelazemesk.spa/informacie/obec-palarikovo-uspesne-smeruje-k-nulovemu-odpadu> ■ <http://www.waste-management-world.com/articles/2014/11/electronic-waste-the-rich-resource-in-the-urban-mine.html> ■ <http://awczurich.org/resources/round-robin-feature-articles/52-round-robin/green-matters/247-green-matters-mining> ■ <http://www.setri.sk/urban-mining-nerasty-raslu-v-mestach/>

<http://www.cokece.com/system/files/resource/116/CCE-REPORT-FINAL-VIO-selection-hires.pdf> ■ <http://www.grrn.org/pages/what-zero-waste> ■ <http://www.zerowasteurope.eu/2015/03/and-the-european-waste-champion-is-belgium/> ■ <http://www.zerowasteurope.eu/2014/04/and-the-best-waste-performing-country-in-europe-is-estonia/> ■ <http://www.wpietelazemesk.spa/informacie/obec-palarikovo-uspesne-smeruje-k-nulovemu-odpadu> ■ <http://www.waste-management-world.com/articles/2014/11/electronic-waste-the-rich-resource-in-the-urban-mine.html> ■ <http://awczurich.org/resources/round-robin-feature-articles/52-round-robin/green-matters/247-green-matters-mining> ■ <http://www.setri.sk/urban-mining-nerasty-raslu-v-mestach/>

<http://www.cokece.com/system/files/resource/116/CCE-REPORT-FINAL-VIO-selection-hires.pdf> ■ <http://www.grrn.org/pages/what-zero-waste> ■ <http://www.zerowasteurope.eu/2015/03/and-the-european-waste-champion-is-belgium/> ■ <http://www.zerowasteurope.eu/2014/04/and-the-best-waste-performing-country-in-europe-is-estonia/> ■ <http://www.wpietelazemesk.spa/informacie/obec-palarikovo-uspesne-smeruje-k-nulovemu-odpadu> ■ <http://www.waste-management-world.com/articles/2014/11/electronic-waste-the-rich-resource-in-the-urban-mine.html> ■ <http://awczurich.org/resources/round-robin-feature-articles/52-round-robin/green-matters/247-green-matters-mining> ■ <http://www.setri.sk/urban-mining-nerasty-raslu-v-mestach/>

<http://www.cokece.com/system/files/resource/116/CCE-REPORT-FINAL-VIO-selection-hires.pdf> ■ <http://www.grrn.org/pages/what-zero-waste> ■ <http://www.zerowasteurope.eu/2015/03/and-the-european-waste-champion-is-belgium/> ■ <http://www.zerowasteurope.eu/2014/04/and-the-best-waste-performing-country-in-europe-is-estonia/> ■ <http://www.wpietelazemesk.spa/informacie/obec-palarikovo-uspesne-smeruje-k-nulovemu-odpadu> ■ <http://www.waste-management-world.com/articles/2014/11/electronic-waste-the-rich-resource-in-the-urban-mine.html> ■ <http://awczurich.org/resources/round-robin-feature-articles/52-round-robin/green-matters/247-green-matters-mining> ■ <http://www.setri.sk/urban-mining-nerasty-raslu-v-mestach/>

<http://www.cokece.com/system/files/resource/116/CCE-REPORT-FINAL-VIO-selection-hires.pdf> ■ <http://www.grrn.org/pages/what-zero-waste> ■ <http://www.zerowasteurope.eu/2015/03/and-the-european-waste-champion-is-belgium/> ■ <http://www.zerowasteurope.eu/2014/04/and-the-best-waste-performing-country-in-europe-is-estonia/> ■ <http://www.wpietelazemesk.spa/informacie/obec-palarikovo-uspesne-smeruje-k-nulovemu-odpadu> ■ <http://www.waste-management-world.com/articles/2014/11/electronic-waste-the-rich-resource-in-the-urban-mine.html> ■ <http://awczurich.org/resources/round-robin-feature-articles/52-round-robin/green-matters/247-green-matters-mining> ■ <http://www.setri.sk/urban-mining-nerasty-raslu-v-mestach/>

<http://www.cokece.com/system/files/resource/116/CCE-REPORT-FINAL-VIO-selection-hires.pdf> ■ <http://www.grrn.org/pages/what-zero-waste> ■ <http://www.zerowasteurope.eu/2015/03/and-the-european-waste-champion-is-belgium/> ■ <http://www.zerowasteurope.eu/2014/04/and-the-best-waste-performing-country-in-europe-is-estonia/> ■ <http://www.wpietelazemesk.spa/informacie/obec-palarikovo-uspesne-smeruje-k-nulovemu-odpadu> ■ <http://www.waste-management-world.com/articles/2014/11/electronic-waste-the-rich-resource-in-the-urban-mine.html> ■ <http://awczurich.org/resources/round-robin-feature-articles/52-round-robin/green-matters/247-green-matters-mining> ■ <http://www.setri.sk/urban-mining-nerasty-raslu-v-mestach/>

<http://www.cokece.com/system/files/resource/116/CCE-REPORT-FINAL-VIO-selection-hires.pdf> ■ <http://www.grrn.org/pages/what-zero-waste> ■ <http://www.zerowasteurope.eu/2015/03/and-the-european-waste-champion-is-belgium/> ■ <http://www.zerowasteurope.eu/2014/04/and-the-best-waste-performing-country-in-europe-is-estonia/> ■ <http://www.wpietelazemesk.spa/informacie/obec-palarikovo-uspesne-smeruje-k-nulovemu-odpadu> ■ <http://www.waste-management-world.com/articles/2014/11/electronic-waste-the-rich-resource-in-the-urban-mine.html> ■ <http://awczurich.org/resources/round-robin-feature-articles/52-round-robin/green-matters/247-green-matters-mining> ■ <http://www.setri.sk/urban-mining-nerasty-raslu-v-mestach/>

<http://www.cokece.com/system/files/resource/116/CCE-REPORT-FINAL-VIO-selection-hires.pdf> ■ <http://www.grrn.org/pages/what-zero-waste> ■ <http://www.zerowasteurope.eu/2015/03/and-the-european-waste-champion-is-belgium/> ■ <http://www.zerowasteurope.eu/2014/04/and-the-best-waste-performing-country-in-europe-is-estonia/> ■ <http://www.wpietelazemesk.spa/informacie/obec-palarikovo-uspesne-smeruje-k-nulovemu-odpadu> ■ <http://www.waste-management-world.com/articles/2014/11/electronic-waste-the-rich-resource-in-the-urban-mine.html> ■ <http://awczurich.org/resources/round-robin-feature-articles/52-round-robin/green-matters/247-green-matters-mining> ■ <http://www.setri.sk/urban-mining-nerasty-raslu-v-mestach/>

<http://www.cokece.com/system/files/resource/116/CCE-REPORT-FINAL-VIO-selection-hires.pdf> ■ <http://www.grrn.org/pages/what-zero-waste> ■ <http://www.zerowasteurope.eu/2015/03/and-the-european-waste-champion-is-belgium/> ■ <http://www.zerowasteurope.eu/2014/04/and-the-best-waste-performing-country-in-europe-is-estonia/> ■ <http://www.wpietelazemesk.spa/informacie/obec-palarikovo-uspesne-smeruje-k-nulovemu-odpadu> ■ <http://www.waste-management-world.com/articles/2014/11/electronic-waste-the-rich-resource-in-the-urban-mine.html> ■ <http://awczurich.org/resources/round-robin-feature-articles/52-round-robin/green-matters/247-green-matters-mining> ■ <http://www.setri.sk/urban-mining-nerasty-raslu-v-mestach/>

<http://www.cokece.com/system/files/resource/116/CCE-REPORT-FINAL-VIO-selection-hires.pdf> ■ <http://www.grrn.org/pages/what-zero-waste> ■ <http://www.zerowasteurope.eu/2015/03/and-the-european-waste-champion-is-belgium/> ■ <http://www.zerowasteurope.eu/2014/04/and-the-best-waste-performing-country-in-europe-is-estonia/> ■ <http://www.wpietelazemesk.spa/informacie/obec-palarikovo-uspesne-smeruje-k-nulovemu-odpadu> ■ <http://www.waste-management-world.com/articles/2014/11/electronic-waste-the-rich-resource-in-the-urban-mine.html> ■ <http://awczurich.org/resources/round-robin-feature-articles/52-round-robin/green-matters/247-green-matters-mining> ■ <http://www.setri.sk/urban-mining-nerasty-raslu-v-mestach/>

<http://www.cokece.com/system/files/resource/116/CCE-REPORT-FINAL-VIO-selection-hires.pdf> ■ <http://www.grrn.org/pages/what-zero-waste> ■ <http://www.zerowasteurope.eu/2015/03/and-the-european-waste-champion-is-belgium/> ■ <http://www.zerowasteurope.eu/2014/04/and-the-best-waste-performing-country-in-europe-is-estonia/> ■ <http://www.wpietelazemesk.spa/informacie/obec-palarikovo-uspesne-smeruje-k-nulovemu-odpadu> ■ <http://www.waste-management-world.com/articles/2014/11/electronic-waste-the-rich-resource-in-the-urban-mine.html> ■ <http://awczurich.org/resources/round-robin-feature-articles/52-round-robin/green-matters/247-green-matters-mining> ■ <http://www.setri.sk/urban-mining-nerasty-raslu-v-mestach/>

<http://www.cokece.com/system/files/resource/116/CCE-REPORT-FINAL-VIO-selection-hires.pdf> ■ <http://www.grrn.org/pages/what-zero-waste> ■ <http://www.zerowasteurope.eu/2015/03/and-the-european-waste-champion-is-belgium/> ■ <http://www.zerowasteurope.eu/2014/04/and-the-best-waste-performing-country-in-europe-is-estonia/> ■ <http://www.wpietelazemesk.spa/informacie/obec-palarikovo-uspesne-smeruje-k-nulovemu-odpadu> ■ [http://www.waste-management-world.com/articles/2014/11/electronic-w](http://www.waste-management-world.com/articles/2014/11/electronic-waste-the-rich-resource-in-the-urban-mine.html)