

Příběh

# PIVEM Z DEŠŤOVÉ VODY UPOZORŇUJÍ NA LEGISLATIVNÍ NESMYSLY

Jana Niedermeierová  
jana.niedermeierova@economia.cz

Pivo z dešťové vody nazvané Zmoklá sova si v Česku nekoupíte. Nesmí se totiž prodávat. Pivo je potravina a na výrobu potravin nelze používat jinou než pitnou vodu. Byť dnešní technologie dokážou bez problémů přefiltrovat dešťovou vodu na pitnou, české zákony s touto možností nepočítají. Za nárůstem na výrobu piva z dešťové vody stojí brněnská společnost Asio, která se už 27 let zabývá čištěním odpadních vod, úpravou vody a čištěním vzduchu. Podobnými projekty se přitom snaží upozornit na nedomyšlenost tuzemské legislativy.

„V Česku platí, že odpadní voda zůstane odpadní napořád, i když se vyčistila na úroveň pitné nebo destilované vody. Stejně je to i s dešťovou vodou. I proto jsme Zmoklou sovu uvařili pouze jako marketingový projekt a tak trochu jako provokaci, abychom ukázali, že česká legislativa je v tomto ohledu zastaralá, zkosnatělá a nelogická,“ popisuje jednatel společnosti Karel Plotěný, který má srovnání se zahraničím mimo jiné z dceřiných firem na Slovensku, v Maďarsku, Chorvatsku nebo Rumunsku.

**Hřiště na golf recyklovanou vodou zalít nesmíte**  
Kvůli zákonným překážkám se podle něj v Česku zatím příliš nedaří prosadit recyklaci šedých vod, což jsou splaškové odpadní vody z koupelen z domácností a neprůmyslových budov. Zkušenosti ze zahraničí přitom ukazují, že jde o jednu z cest v boji se suchem.

„Naše společnost se podílela například na výstavbě systémů pro využití šedých vod ke splachování v jednom hotelu v Olomouci a také v několika bytových domech v různých městech a obcích. K zavlažování ale v Česku takovou vodu využít nemůžete. Zákon o vo-

dách nepočítá s přeměnou odpadní vody na užítkovou, a tak by údajně docházelo k vypouštění odpadních vod do vod podzemních. A k tomu potřebujete speciální povolení a pravidelně předkládat vzorky takto vyčištěné vody. To lidi samozřejmě odrazuje,“ říká Plotěný.

V Česku je tak problém zavlažovat třeba golfové hřiště recyklovanou vodou, zatímco například ve Španělsku se pro tyto účely ani jiná voda používat nesmí. Vyčištěnou odpadní vodou se běžně zavlažuje veřejná zeleň či zemědělská produkce nejen na jihu Evropy, ale třeba i v Austrálii. V Německu nebo Spojených státech dokonce lidé ani nemusí mít povolení, pokud využívají šedou vodu pro vlastní potřebu. Bez problémů si tak mohou zalít zahradu vyčištěnou vodou, ve které se předtím osprchovali.

„V Německu dokonce mohou lidem nařídít, aby používali šedou nebo dešťovou vodu v rámci úspor pitné vody. U nás jdeme přesně opačnou cestou. Teď dokonce Evropský parlament schválil zákon na použití vyčištěné odpadní vody na závlahy ve velkém a Česko nejspíš využije práva jej odmítnout,“ podotýká jednatel Asia.

## Dešťovka má potenciál třeba jako chladicí voda

O poznání lepší je podle něj situace, co se dešťové vody týče. „Ještě před pár lety se provozovatelé vodovodů a kanalizací stavěli třeba proti využívání dešťové vody na splachování, ale v poslední době se situace diametrálně změnila. Jak v legislativě, tak v dotační politice nastal obrát o 180 stupňů a podpora využití dešťové vody se výrazně zlepšila,“ popisuje Plotěný.

Výhodou dešťové vody je, že v sobě nemá minerální látky. Je tak vhodná třeba na závlahy, protože při zalévání nedochází k zasoření půdy. Potenciál podle Plotěného má i v průmyslových výrobcích, kde se voda musí zbavit tvrdosti a odsolit. Využit se tak dá do chladicích věží nebo třeba u automotive v lakovnách. „Zatím to ale není běžná praxe, mimo jiné i proto, že pitná



## INOVACE V NAKLÁDÁNÍ S VODOU

Jednou z inovací, které společnost Asio vytvořila, jsou propustné povrchy tvořené rošty, do nichž se vkládají betonové kostky a sází zeleň (foto nahoře). Vznikne tak zpevněný povrch, do kterého se zasakuje voda, aniž by odtékala do kanalizace a mizela z krajiny.

Společnost Asio uvažila ve spolupráci s pivovarem Frankies pivo z dešťové vody nazvané Zmoklá sova (na fotce vlevo). Prodávát se nesmí. Šlo pouze o marketingový tah, který má upozornit na nedomyšlenost tuzemské legislativy. O její změně se ale začíná mluvit. Ministerstvo životního prostředí chce v reakci na aktuální sucho zvýšit využívání dešťovky i šedé vody. Do konce roku má přijít s konkrétními návrhy, jaká nařízení jsou k využívání šedé vody potřeba.

FOTO: ARCHIV ASIA, LENKA HOFERKOVÁ



voda je levná. A úprava dešťové se vyplatí, až když firma potřebuje desítky kubiků vody denně,“ říká Plotěný.

Motivovat firmy k využívání ekologičtějších, ale dražších řešení například dotacemi podle něj nemá až takový smysl. Řešení vidí spíše ve zjednodušení cesty k bezkonfliktnímu použití úsporných opatření. „Zásadní je neházet podnikům klacky pod nohy. Samy by si přitom měly spočítat, kdy se jim jaké řešení vyplatí,“ je přesvědčený šéf Asia.

## V boji se suchem neexistuje univerzální řešení

Do popředí se stále více dostává také téma zasakování vody a její zadržování v krajině. „V poslední době jsme uvedli na trh například propustné povrchy tvořené rošty, do kterých se vkládají betonové kostky a sází zeleň. Vznikne tak zpevněný povrch, po kterém se dá jezdit a zároveň do něj zasakuje voda. Může nahradit asfaltová parkoviště, z nichž obvykle voda odtéká do kanalizace a mizí z krajiny,“ popisuje Plotěný.

V boji se suchem podle něj neexistuje univerzální řešení. „Například obce, které nemají dostatek pitné vody, by si vždy měly udělat bilanci vstupů a výstupů a podle toho hledat optimální řešení. Na jedné straně rovnice jsou vodní zdroje. Často je v těch místních, někdy zanedbaných, možné najít skrytý potenciál. Na druhé straně rovnice jsou způsoby, jak vodu ušetřit. A tam je důležité využít všechny možnosti od zachycování dešťové vody přes recyklaci šedé vody až po využití odpadních vod k navýšení množství podzemních vod.“

Zejména na venkově je potřebná i správná péče zemědělců o půdu, výsadba zeleně a efektivní nakládání s kaly z čištění odpadních vod. „Z kalů se dá vytěžit řada zajímavých látek od kovů přes fosfor až po organické látky. Ty je následně možné navracet do půdy, která díky tomu dokáže lépe akumulovat vodu. Spalovat nebo sušit kaly bychom měli, až když není možné jejich využití na zlepšení půdních vlastností,“ říká Plotěný.

## VÍTĚZ NAD VLHČENÝMI UBROUSKY.



Spolehlivý provoz bez ucpávání.  
To jsou ponorná čerpadla Amarex s dlouhou životností.  
Čerpání odpadní vody s KSB se Vám vyplatí.  
[www.ksb.com](http://www.ksb.com)

KSB – PUMPY + ARMATURY, s. r. o., koncern  
Klíčova 2300/6 · 149 00 Praha 4-Chodov  
[www.ksb.com/socialmedia](http://www.ksb.com/socialmedia)

► Naše technologie. Váš úspěch.  
Čerpadla • Armatury • Servis

**KSB**

Příloha

SUCHÉ ČESKO



Ředitel speciálních projektů:  
**Aleš Mohout**  
Vedoucí speciálního obsahu:  
**Jan Záluský**  
Editorka:  
**Markéta Prokšanová**  
Grafika a zlom:  
**Vizuální studio Economia**