

# VODA PRO VŠECHNY

KATEŘINA KOCHÁNKOVÁ | UTB | FMK | ADE | 2016

# VODA

shrnutí postupu



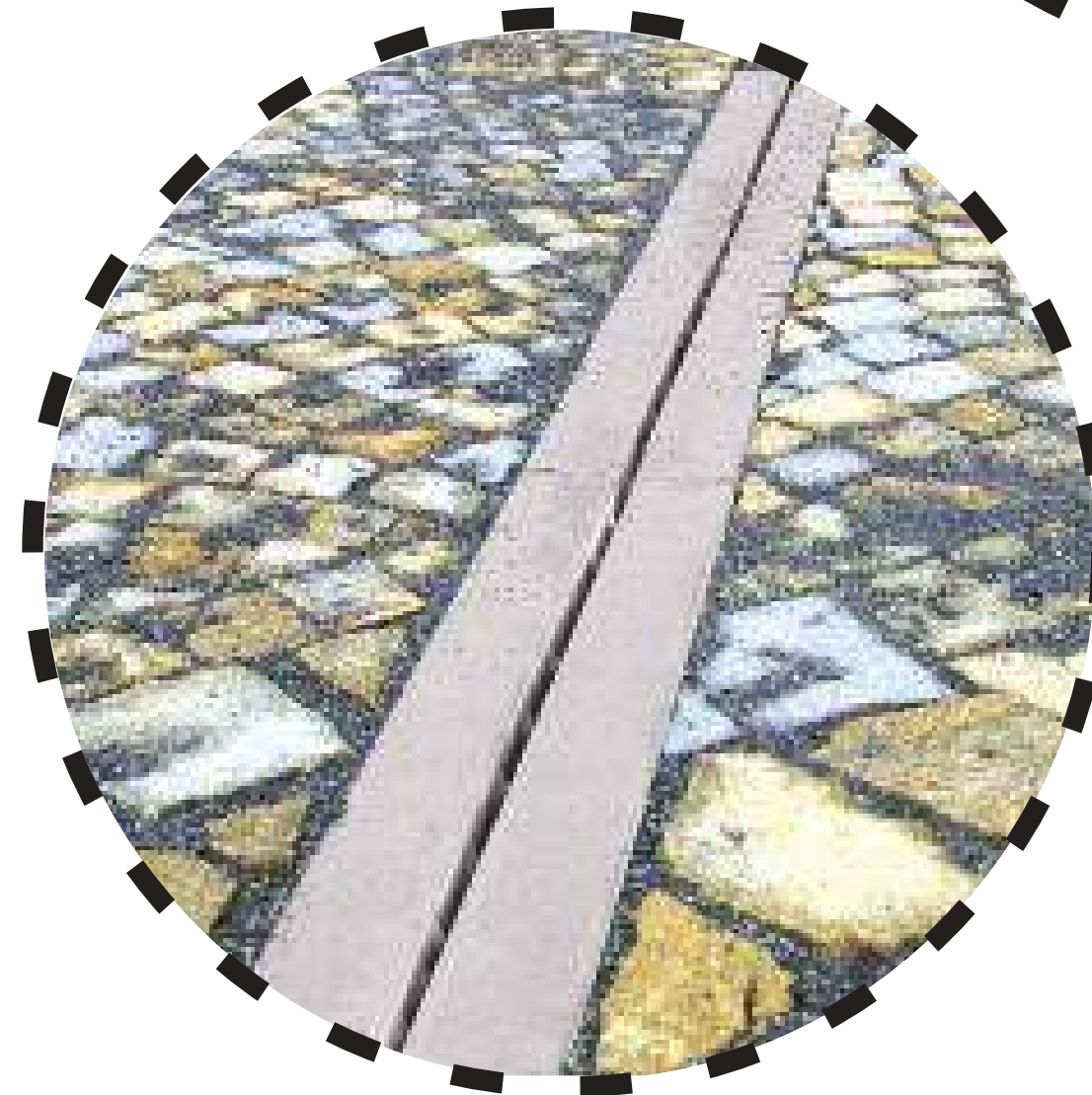
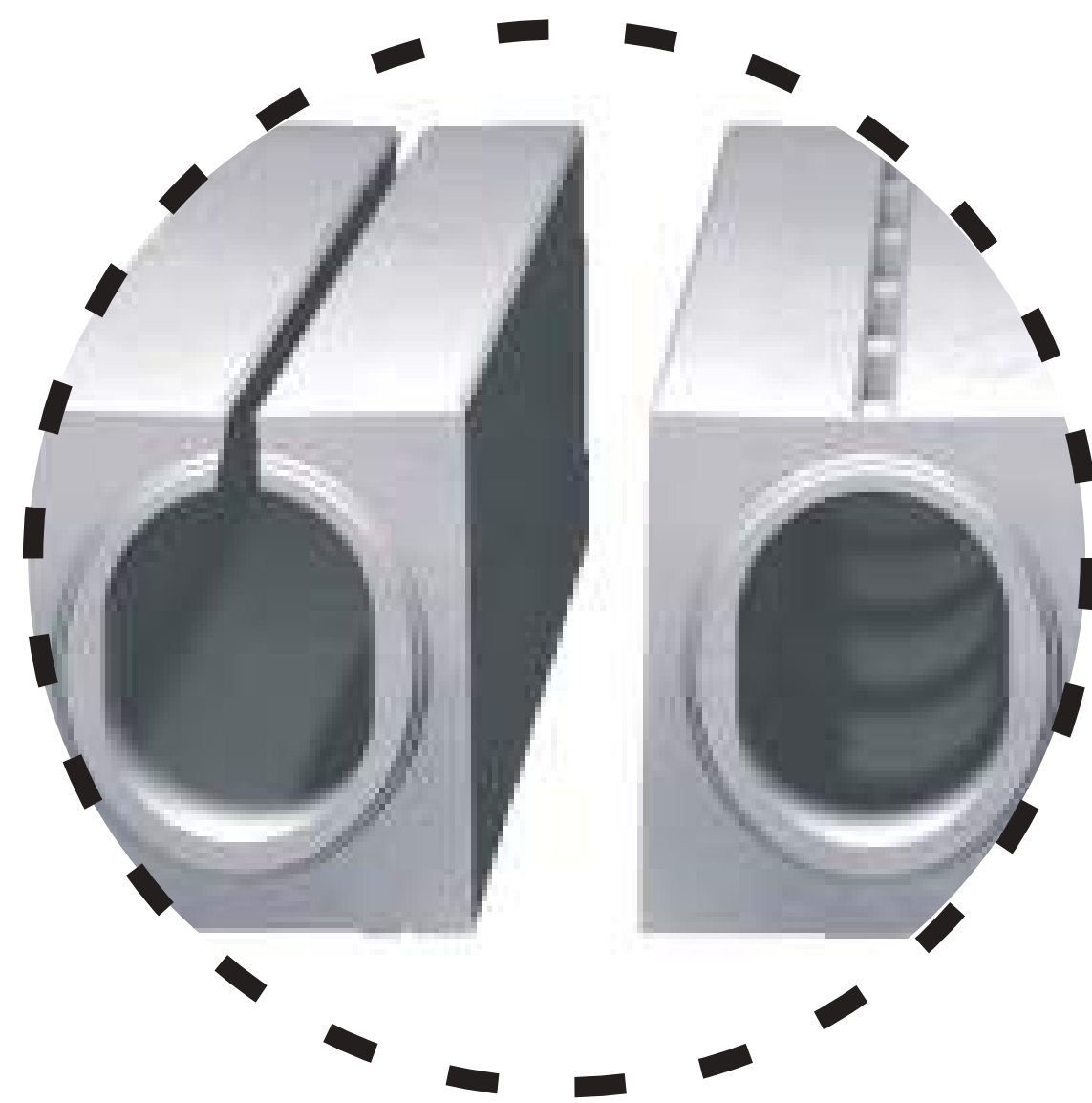
dostatek = povodně (zábrany) **x** zachytávání ,využití dešťové vody, **odvádění vody**

nedostatek = dostat vodu tam, kde chybí **x** přivést lidi tam, kde voda je

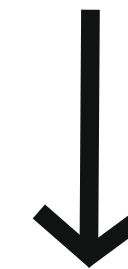
# ODVODŇOVACÍ KANÁLY

ŠTĚRBINOVÉ KANÁLY

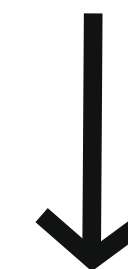
**VYUŽÍVANÉ :**



**CÍL**



**REDESIGN  
+  
NOVÝ MATERIÁL**

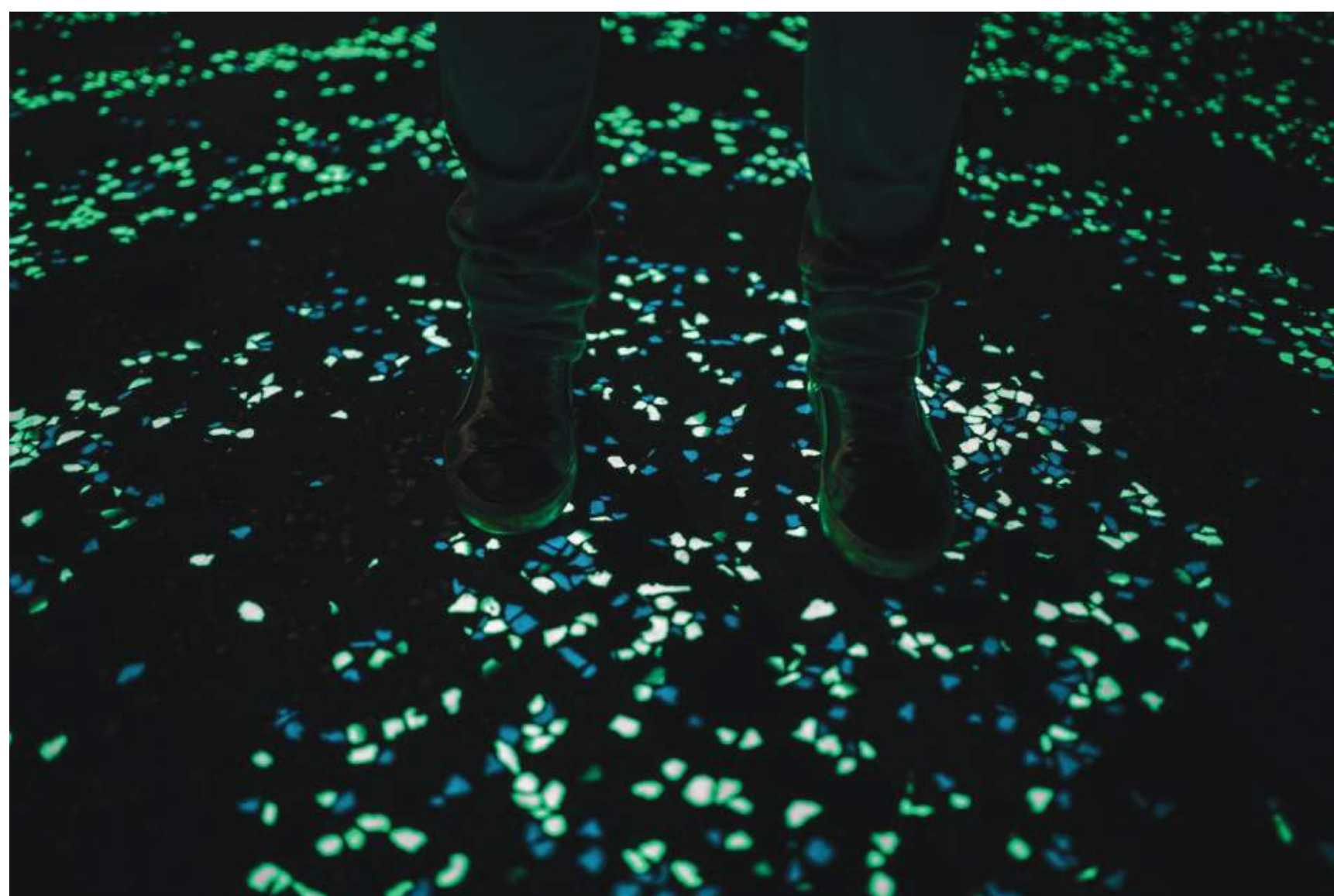


**NOVÉ  
VYUŽITÍ**

# MATERIÁL:

## REVOLUCE V MATERIÁLECH

- mexický vědec Jose Carlos Rubio Avalos vytvořil **svítící cement** ve tmě
- tento energeticky účinný materiál do sebe během dne **"nasákne"** sluneční paprsky, a jakmile slunce zapadne, začne světlo vyzařovat. Tento princip funguje i pokud je zataženo
- proměna klasického betonu v zářící spočívá odebrání mikrokryсталů, jež se tvoří při výrobě betonu a pak světlo odrážejí. Beton tak získá strukturu podobnou sklu a světelné paprsky místo odrazu absorbuje. Intenzitu vydávaného světla lze ovlivnit úpravou mikrostruktury materiálu
- dá se používat na **vnitřní** i **vnější** aplikace
- barvy : **mořská modrá** a **jasná zelená**





# CYKLOSTEZKY A CHODNÍKY

## PROBLEMATIKA

Velmi častý problém s nedostatečným odvodněním.

Využití nového designu odvodňovacích kanálů, které mohou plnit funkci **světelných zdrojů**.

Tyto zdroje pak pomáhají lidem **orientovat** se **ve tmě**.

Umístění : cyklostezky, chodníky atd.

Tento materiál vydrží až stovky let. Nevýhoda = 3 x dražší než klasický beton

# ROZMĚRY



**V NOCI**