



# P O H, s.r.o.

registrovaný sociálny podnik

## Podnik Obehového Hospodárstva

### Smart riešenia zelenej infraštruktúry na princípe obehového hospodárstva

Matej Plesník, DiS.

### Krajina a voda

konferencia k projektu

„Česko-slovenský vzdělávací a informační rámec pro podporu  
rozvoje přeshraničních podnikatelských aktivit a spolupráce.“

**Hotel Kopanice, Žitková, 16.01.2020**



***Zákon 112/2018 Z.z. § 11 odsek(2)***

## **Z hľadiska zamerania činnosti:**

### **1. Integrovaný podnik**

- zamestnávanie znevýhodnených a zraniteľných , uplatnenie na trh práce

### **2. Sociálny podnik bývania**

- budovanie nájomného bývania

### **3. „Iný“**



## **1) ENVIROMENTÁLNE**

- Využívanie materiálov zo zhodnotených odpadov
- Budovanie prvkov zelenej infraštruktúry

## **2) EKONOMICKÉ**

- Trvalo udržateľné riešenia s nízkymi nákladmi na prevádzku v rámci životného cyklu

## **3) SOCIÁLNE**

- Vytváranie nových pracovných príležitostí v obehovom hospodárstve, využívanie lokálnych pracovníkov



# PRODUKTY Z TEXTILU VYUŽITÍ V STAVEBNÍCTVĚ



Rw  
47,8dB

EW/EI  
30

Rw  
52,0dB

$\Delta Lw$   
34,0dB





Zálesie



## Čo získame budovaním zelenej infraštruktúry ?

- rozumný, udržateľný a komplexný rozvoj
- zmiernenie dopadov klimatickej zmeny
- multifunkčné využitie prírodného kapitálu



# ENVIRONMENTÁLNE SPEVNENÉ PLOCHY



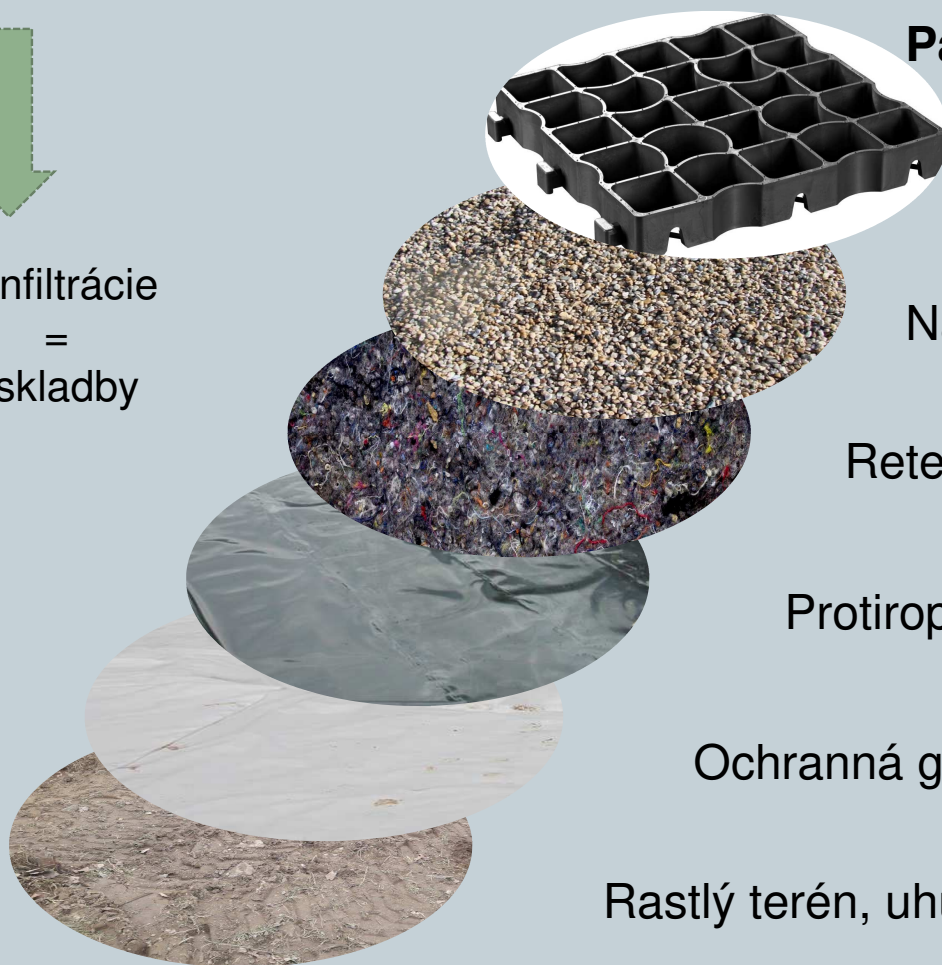


## ENVIRONMENTÁLNE SPEVNENÉ PLOCHY – PARKOVIŠKO DO 3,5T

Intenzita dažďa  $r=0,0235 \text{ l/s}$  , trvanie 15min



Objem infiltrácie  
=  
hrúbka skladby



**Parkovisko – hrúbka 290mm**

**Parkovisko – od 60€/m<sup>2</sup> bez DPH**

Vrchná vrstva – retenčná dlažba

Násyp štrku fr. 8-16, 16-32

Retenčná geotextília

Protiropná fólia

Ochranná geotextília

Rastlý terén, uhutnený Edef,2= 45MPa



## KLASICKÉ SPEVNENÉ PLOCHY – PARKOVISKO DO 3,5T

Intenzita dažďa  $r=0,0235$  l/s , trvanie 15min

+ investície navyše

=

Žľaby na odtok  
dažďovej vody, ORL...

**Cca +60€/m<sup>2</sup> bez DPH**



**Parkovisko – hrúbka 520mm**

**Parkovisko – od 70€/m<sup>2</sup> bez DPH**

Vrchná vrstva – odtoková dlažba

Zhutnený násyp štrku fr. 4-8

Zhutnený násyp štrku fr. 8-16

Zhutnený násyp štrku fr. 16-32,

Ochranná geotextília

Rastlý terén, zhutnený Edef,2= 45MPa



## SUMÁR SPEVNENÉ PLOCHY – PARKOVIŠKO DO 3,5T



**Enviro parkovisko – hrúbka 290mm**  
**Parkovisko – od 60€/m<sup>2</sup> bez DPH**



**Klasické parkovisko – hrúbka 520mm**  
**Parkovisko – od 130€/m<sup>2</sup> bez DPH**





# ENVIRONMENTÁLNE SPEVNENÉ PLOCHY





# ENVIRONMENTÁLNĚ SPEVNĚNÉ PLOCHY





# ENVIRONMENTÁLNĚ SPEVNĚNÉ PLOCHY





# ENVIRONMENTÁLNĚ SPEVNĚNÉ PLOCHY





# ENVIRONMENTÁLNE SPEVNENÉ PLOCHY





# ENVIRONMENTÁLNE SPEVNENÉ PLOCHY





# ENVIRONMENTÁLNĚ SPEVNĚNÉ PLOCHY





# ENVIRONMENTÁLNE SPEVNENÉ PLOCHY



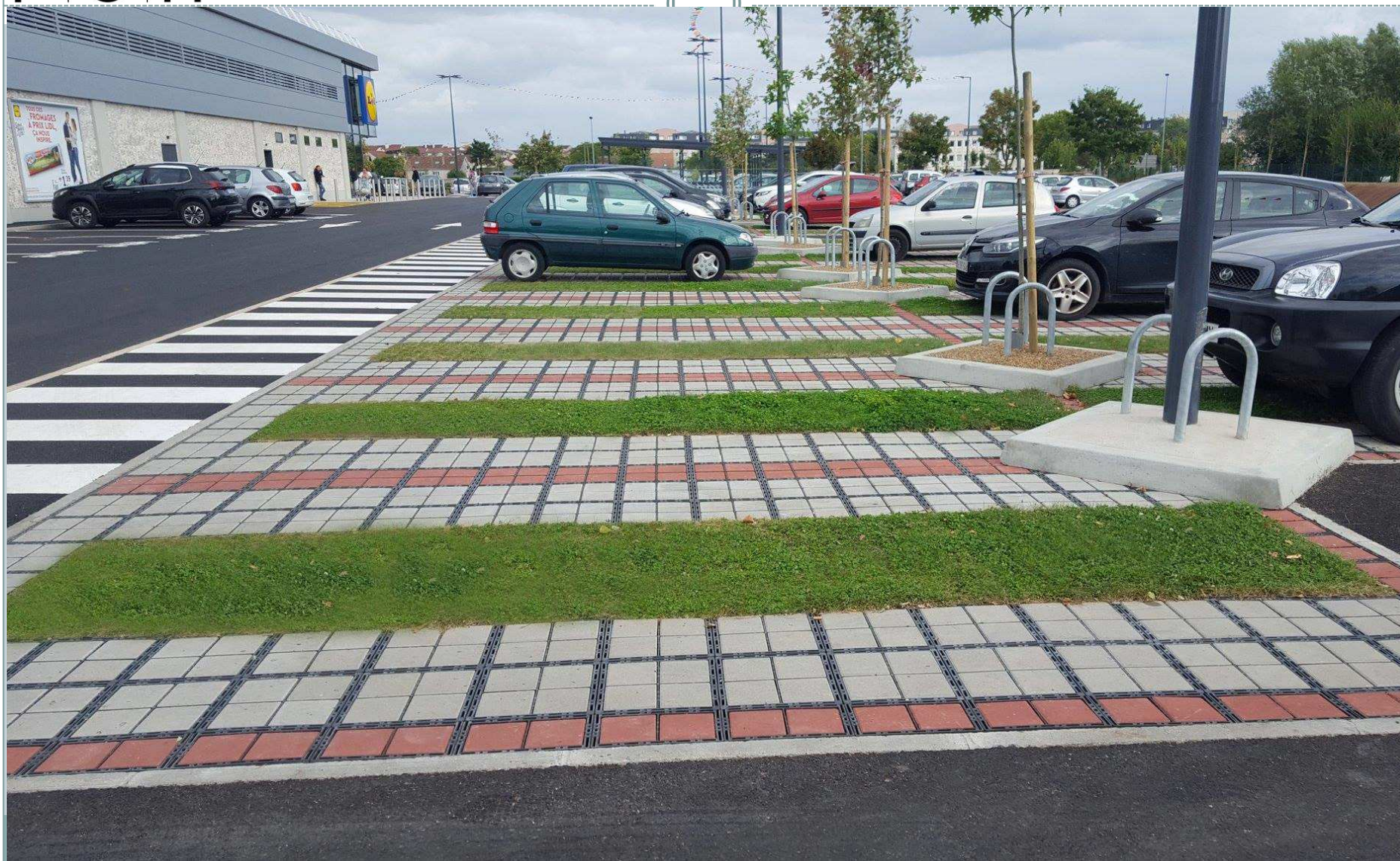


# ENVIRONMENTÁLNE SPEVNENÉ PLOCHY





# ENVIRONMENTÁLNĚ SPEVNĚNÉ PLOCHY





# ENVIRONMENTÁLNĚ SPEVNĚNÉ PLOCHY





# ENVIRONMENTÁLNE PARKOVIŠKO Z PVC DLAŽBY VAR.II.





## ENVIRONMENTÁLNÝ CHODNÍK VĀR.II.





## Sadové úpravy :

Vzorový rez č.1 bezúdržbové parkové a sadové úpravy



sadenice suchomítné rastliny

zemina z pôvodných odkopov  
resp. vysypané kamenivo

georetenčná textília

Celková hrúbka skladby

hr. 100 mm

hr. 30 mm

---

hr. 130 mm



# SADOVÉ ÚPRAVY





## SADOVÉ ÚPRAVY



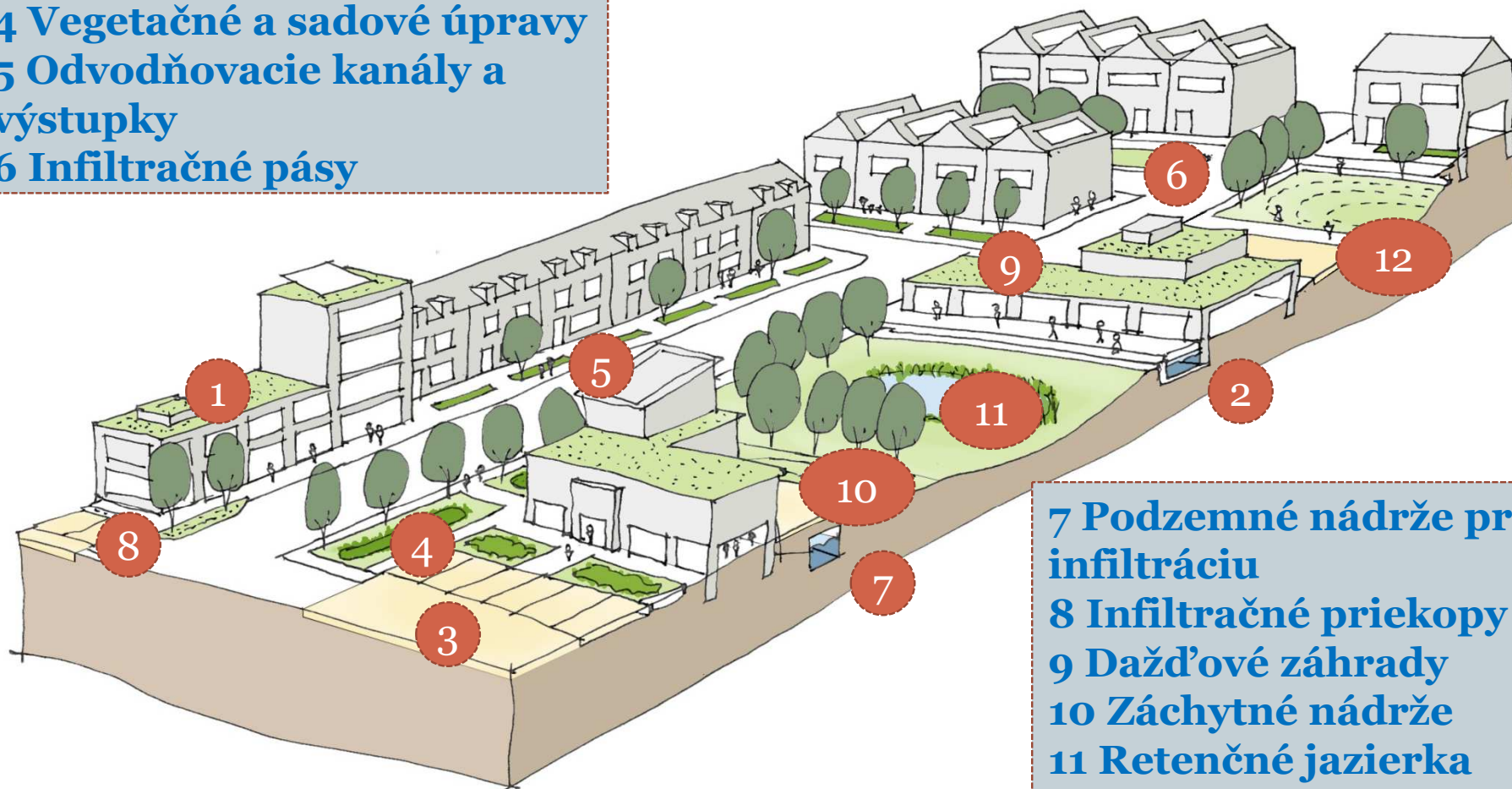


# CIEĽ - INOVATÍVNE RIEŠENIA



<http://nwrn.eu/measures-catalogue>

- 1 Zelené strechy
- 2 Zber dažďovej vody
- 3 Priepustné povrchy
- 4 Vegetačné a sadové úpravy
- 5 Odvodňovacie kanály a výstupky
- 6 Infiltračné pásy



- 7 Podzemné nádrže pre infiltráciu
- 8 Infiltračné priekopy
- 9 Dažďové záhrady
- 10 Záchytné nádrže
- 11 Retenčné jazierka
- 12 Infiltračné nádrže



# P O H, s.r.o.

registrovaný sociálny podnik  
podnik obehového hospodárstva



**PRE VÁS, S VAMI!**

**Ďakujeme za pozornosť !**

Matej Plesník, DiS.

Konateľ

0907 136 851

• **Krajina a voda**

• Hotel Kopanice, Žitková, 16.01.2020