

# Podnik Obbehového Hospodárstva, s.r.o.



## Smart riešenia a účinky zelenej infraštruktúry na princípe obbehového hospodárstva

Matej Plesník, DiS.

a

Jozef Krištály

Vidiecke stavby v európskych regiónoch RUBER 2019

Nitra, 10.09.2019

# POH, s.r.o.

# ZELENÁ INFRAŠTRUKTÚRA



Zálesie

## Čo získame budovaním zelenej infraštruktúra ?

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



## 1) ENVIROMENTÁLNE

- Využívanie materiálov zo zhodnotených odpadov
- Budovanie prvkov zelenej infraštruktúry

## 2) EKONOMICKÉ

- Trvalo udržateľné riešenia s nízkymi nákladmi na prevádzku

## 3) SOCIÁLNE

- Vytváranie nových pracovných príležitostí v obehovom hospodárstve

**POH, s.r.o.**

INOVATÍVNA ZELENÁ  
STRECHA

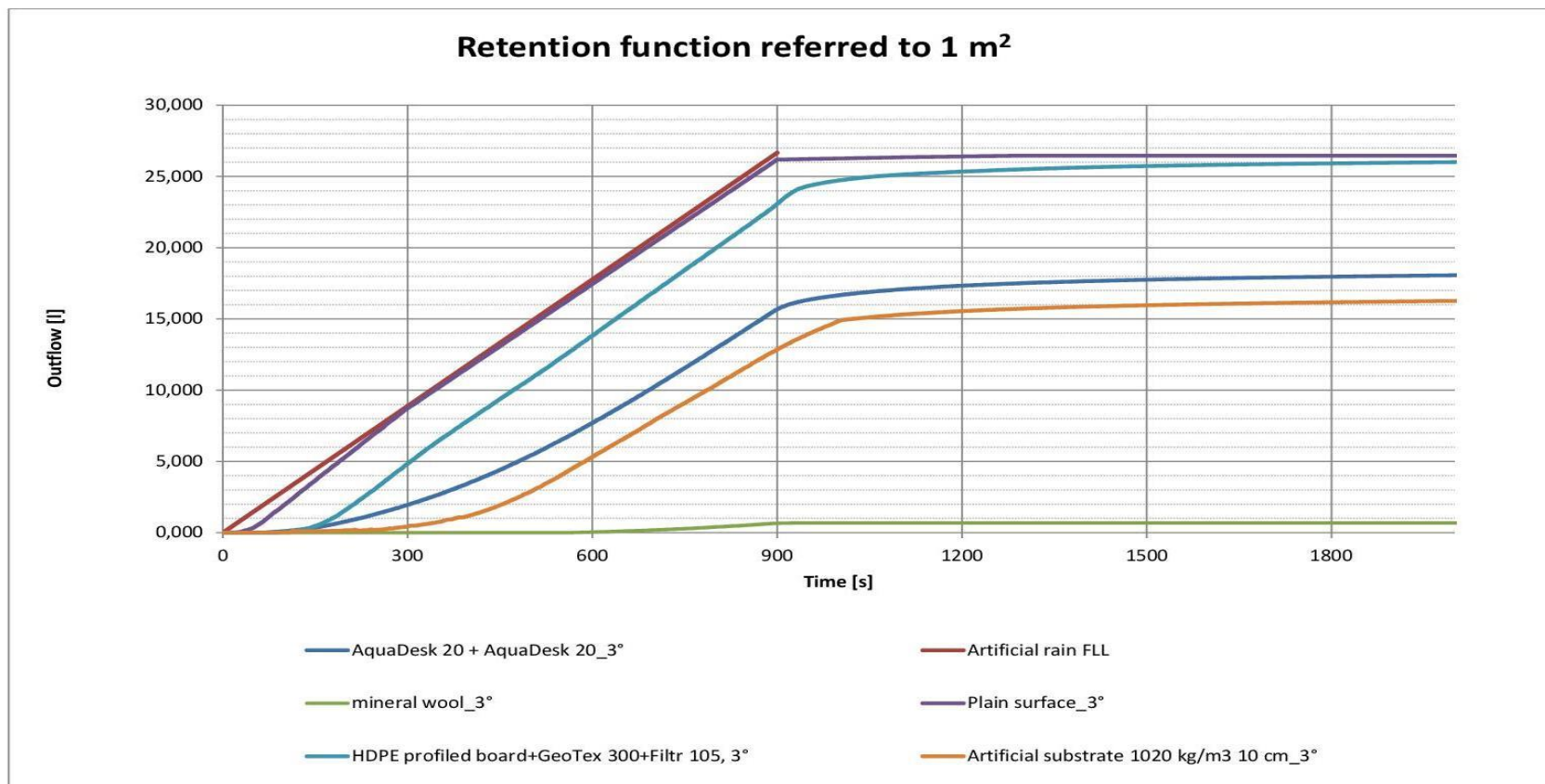


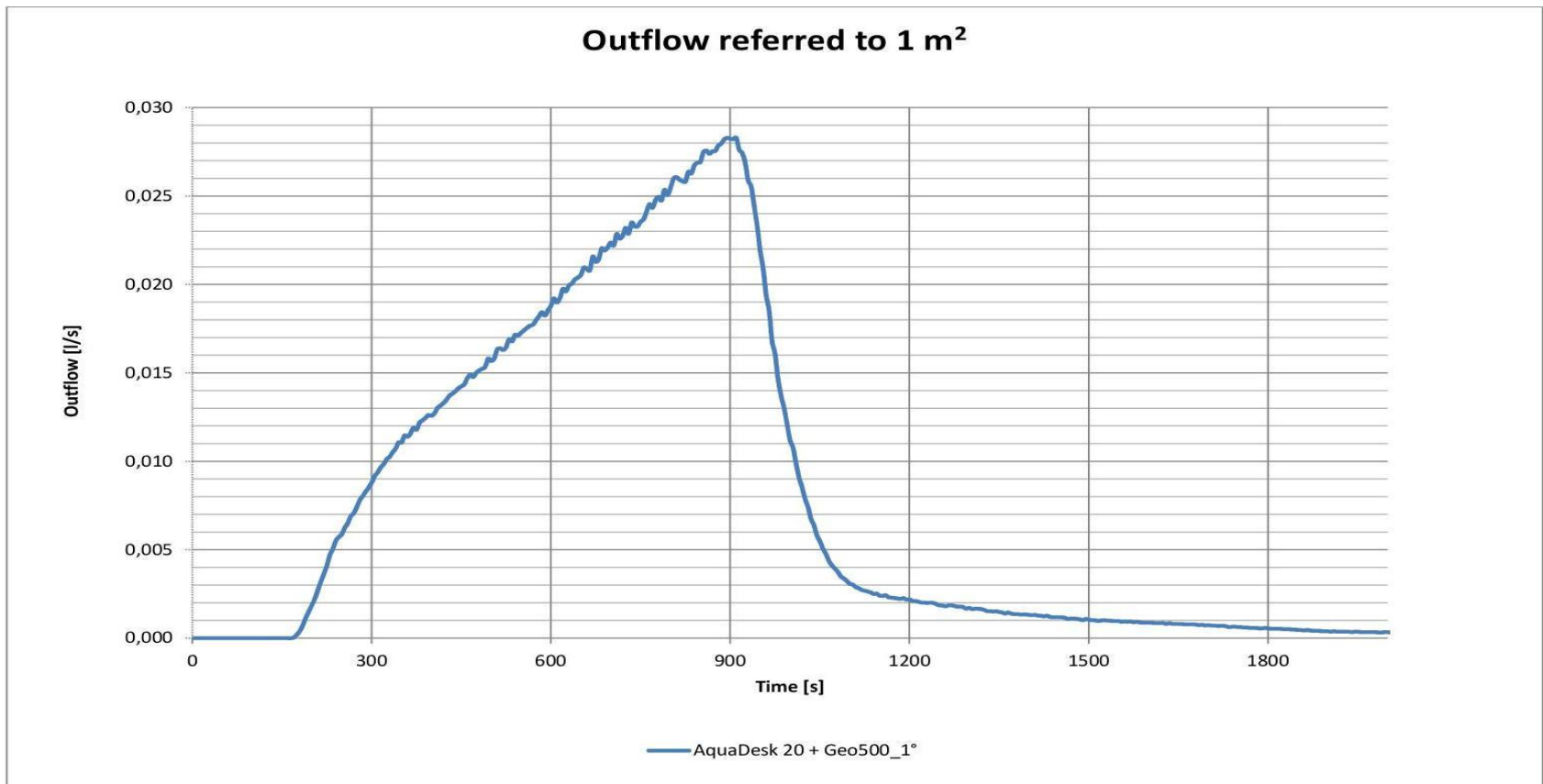
EASY WAY  
TO GREEN ROOF

# POH, s.r.o.

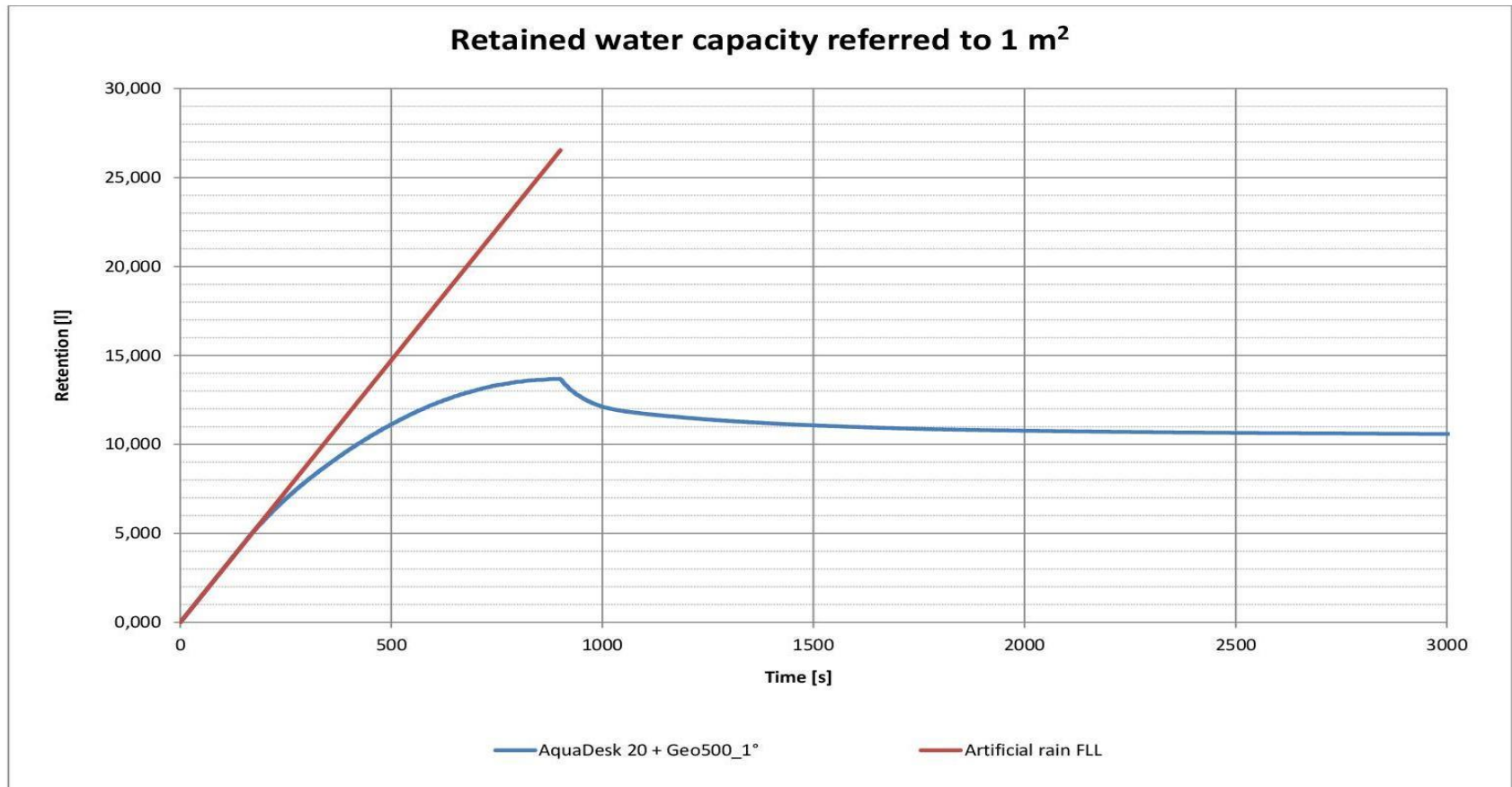
# APLIKOVANÝ VÝSKUM











# POH, s.r.o.

# RETENČNÁ ZELENÁ STRECHA

Jednoduchá inštalácia



# POH, s.r.o.

# RETENČNÁ ZELENÁ STRECHA

VAR III. - extenzívna zeleň kombinovaná



Obrázok – zdroj; internet

# POH, s.r.o.

## RETENČNÁ ZELENÁ STRECHA

VAR IV. - intenzívna zeleň kombinovaná





### Environmentálne parkoviško vsakovacie VAR III.:

Vzorový rez č.1 parkoviško vsakovacie



recyklovaná plastová vsakovacia dlažba

hr. 50 mm

vyrovnávacia vrstva fr. 4 - 8 mm

hr. 20 mm

---

hr. 70

Geo - doska uhutnená Edef2 = 45 Mpa pri Edef2/Edef1  $\leq$  2,5

Celková hrúbka skladby

# POH, s.r.o.

## ENVIRONMENTÁLNE SPEVNENÉ PLOCHY



# POH, s.r.o.

## ENVIRONMENTÁLNE SPEVNENÉ PLOCHY





### Environmentálne parkovisko vsakovacie VAR. I.:

Vzorový rez č.1 parkovisko vsakovacie



recyklovaná plastová vegetačná tvárnica

hr. 50mm

vysypaná kamennou drťou fr. 8-16

vyrovnávacia vrstva fr. 4 - 8 mm

hr. 20 mm

Geo - doska uhutnená Edef2= 45 Mpa pri  $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$

---

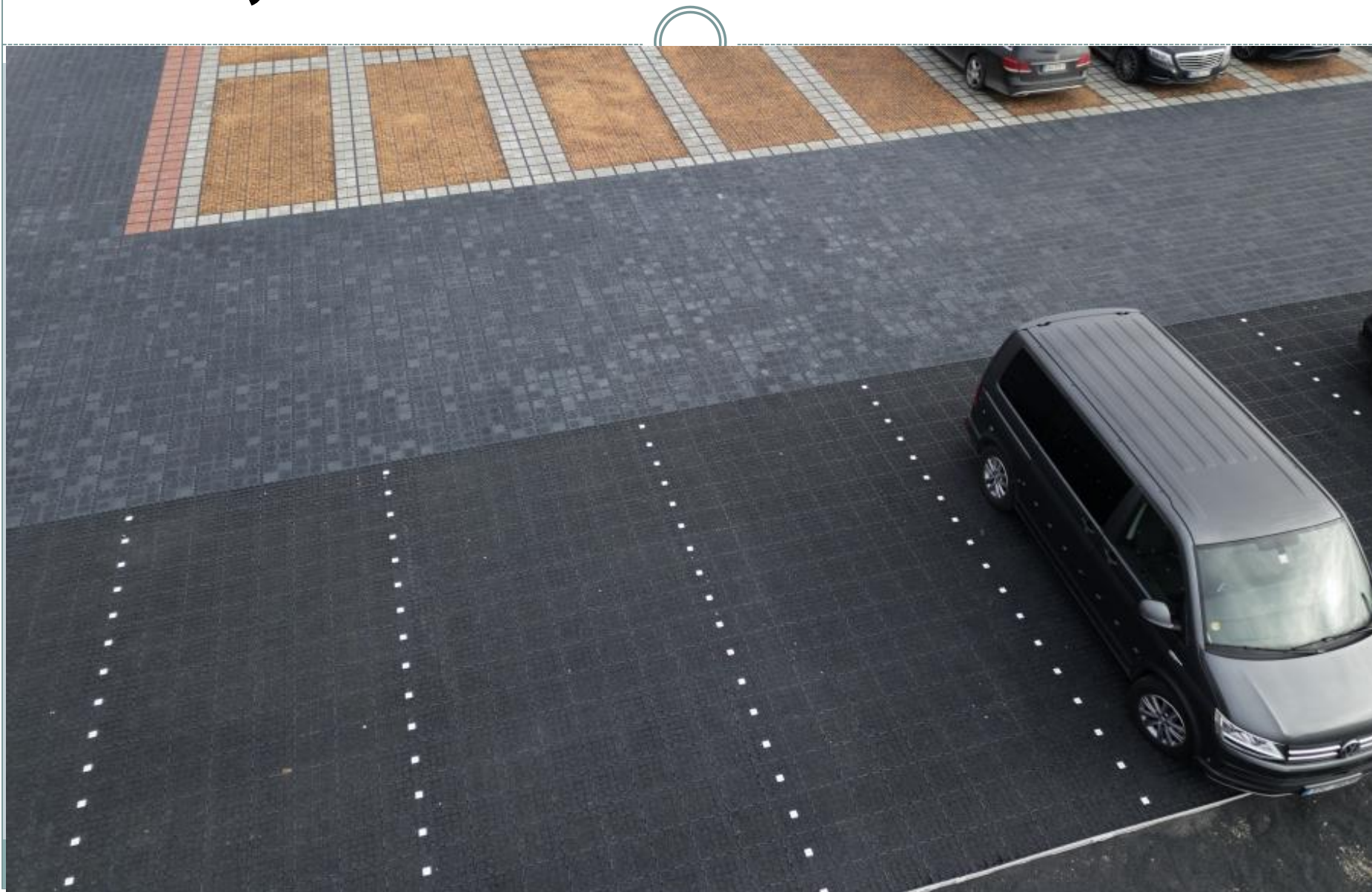
hr. 70 mm

Celková hrúbka skladby



# POH, s.r.o.

## ENVIRONMENTÁLNE SPEVNENÉ PLOCHY



# POH, s.r.o.

## ENVIRONMENTÁLNĚ SPEVNĚNÉ PLOCHY



# POH, s.r.o.

## ENVIRONMENTÁLNE SPEVNENÉ PLOCHY



**POH, s.r.o.**

DOČASNÉ SPEVNENÉ  
KOMUNIKÁCIE





### Environmentálne parkovisko z PVC dlažby VAR. II:

Vzorový rez č.1 parkovisko vsakovacie z PVC dlažby



recyklovaná plastová zámková dlažba                      hr. 30 mm

stabilizačný a retenčný recyklovaný plast  
zasypaný a hutnený kamenivom fr. 0-4                      hr. 30 mm

retenčná recyklovaná syntetická textília                      hr. 30 mm

hutnené drvené kamenivo fr. 0-4, tr.A                      hr. 20 mm

Geo - doska uhtnená Edef2 = 45 MP a pri Edef2/Edef1  $\leq$  2,5

Celková hrúbka skladby



### Environmentálny chodník VAR. II.

Vzorový rez č.1 chodník VAR. II.



recyklovaná plastová zámková dlažba	hr. 30 mm
retenčná recyklovaná syntetická textília	hr. 30 mm
hutnené drvené kamenivo fr. 0-4, tr.A	hr. 20 mm
Geo - doska uhtnená Edef2 > 30 MPa, pri Edef2 / Edef1 < 2,5	hr. 80 mm
Celková hrúbka skladby	

# POH, s.r.o.

## ENVIRONMENTÁLNY CHODNÍK VAR.III.



### Environmentálny chodník VAR III.:

Vzorový rez č.1 chodník



recyklovaná plastová vsakovacia dlažba      hr.50 mm

vyrovnávacia vrstva fr. 4 - 8 mm      hr. 20 mm

---

hr. 70

Geo - doska uhutnená Edef2 > 30 Mpa pri Edef2/Edef1 < 2,5

Celková hrúbka skladby



## Environmentálny chodník VAR. I.:

Vzorový rez č.1 chodník



recyklovaná plastová vegetačná tvárnica  
vyspaná kamennou drťou fr. 8-16

hr. 50mm

vyrovnávacia vrstva fr. 4 - 8 mm

hr. 20 mm

Geo - doska uhutnená  $E_{def2} > 30 \text{ Mpa}$  pri  $E_{def2}/E_{def1} < 2,5$

---

hr. 70 mm

Celková hrúbka skladby



# POH, s.r.o.

## ENVIRONMENTÁLNE SPEVNENÉ PLOCHY



# POH, s.r.o.

## ENVIRONMENTÁLNĚ SPEVNĚNÉ PLOCHY



# POH, s.r.o.

## ENVIRONMENTÁLNE SPEVNENÉ PLOCHY





### Sadové úpravy :

Vzorový rez č.1 bezúdržbové parkové a sadové úpravy



sadenica suchomíňné rastliny

zemina z pôvodných odkopov  
resp. vysypané kamenivo

georetenčná textília

Celková hrúbka skladby

hr. 100 mm

hr. 30 mm

hr. 130 mm

# POH, s.r.o.

# SADOVÉ ÚPRAVY



# POH, s.r.o.

## SADOVÉ ÚPRAVY



# POH, s.r.o.

## AMFITEÁTRE



**ENVIRONMENTÁLNY KONŠTRUKČNÝ SYSTÉM STEXO**  
**ENVIRONMENTÁLNE SPEVNENÉ PLOCHY**  
**SKLADBA MATERIÁLOV ZO ZHODNOTENÝCH ODPADOV**  
**PODIEL PRÁCE POMOCNEJ PRACOVNEJ SILY DO 50%**

# POH, s.r.o.

## DOMY SMÚTKU



**ENVIRONMENTÁLNY KONŠTRUKČNÝ SYSTÉM STEXO  
SKLADBA MATERIÁLOV ZO ZHODNOTENÝCH ODPADOV  
PODIEL PRÁCE POMOCNEJ PRACOVNEJ SILY DO 50%**



# POH, s.r.o.

## VZOSTUP ENVIRO TECHNOLOGII



### Detské ihriská a športoviská



# POH, s.r.o.

## VZOSTUP ENVIRO TECHNOLOGII

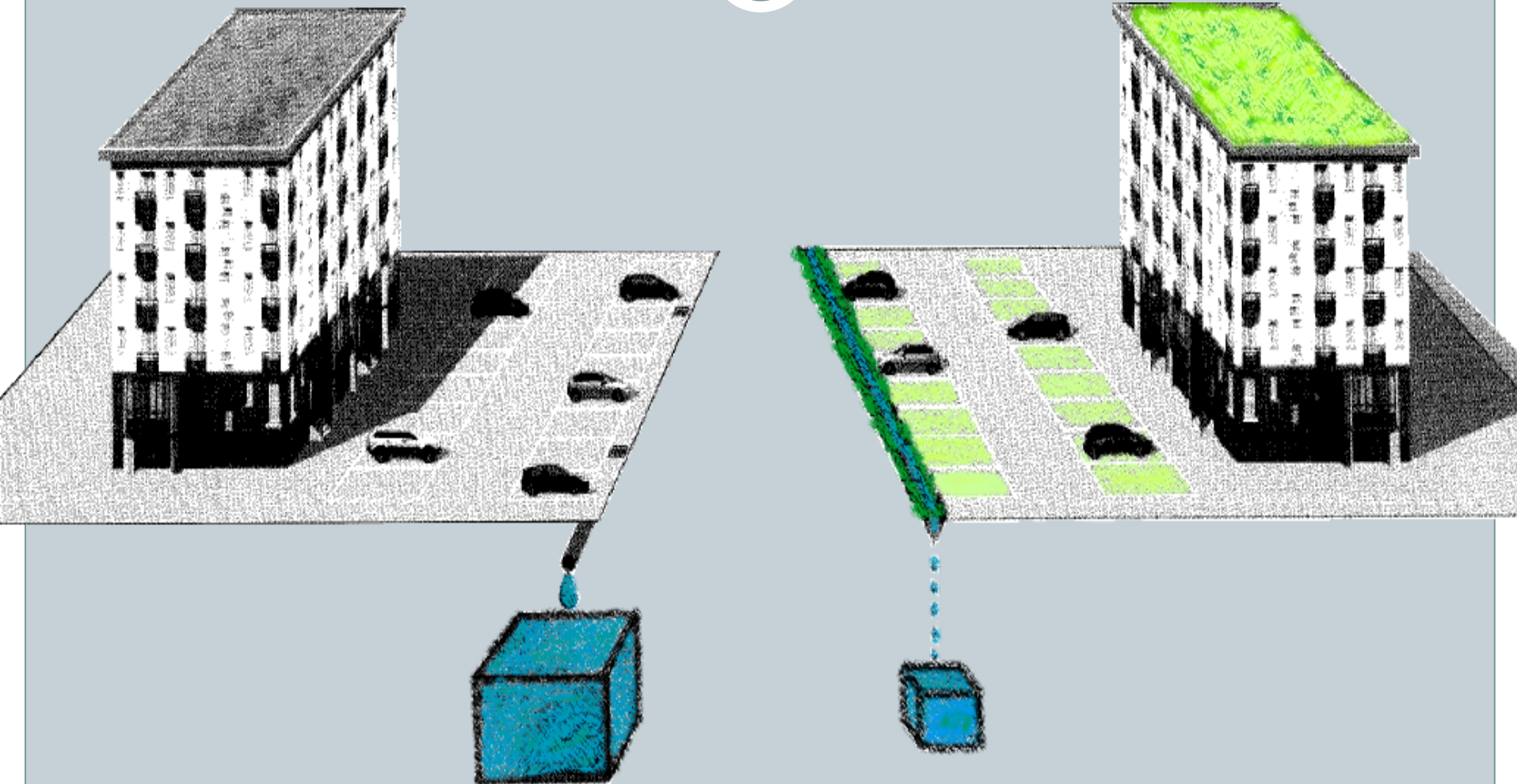


### Environmentálny konštrukčný STEXO systém



# POH, s.r.o.

# INOVATÍVNE RIEŠENIA





## **Ako si vyobstarat' sociálny podnik?**

-Vyhradená súťaž pre sociálne podniky, minimálne predloženie 3 ponúk od sociálnych podnik (súčasnosť 24sp)

## **VÝHODY**

- Splnenie sociálneho aspektu
- Financie ostanú v regióne
- Využitie domáceho sociálneho kapitálu

# Podnik Obehového Hospodárstva, s.r.o.

**PRE VÁS, S VAMI!**

**Ďakujeme za pozornosť !**

**Matej Plesník, DiS.**

Konateľ

**0907 136 851**

**a**

**Jozef Krištály**

Konateľ

**0948 207 399**

- Vidiecke stavby v európskych regiónoch RUBER 2019
- Nitra, 10.09.2019