

*Slovenská agentúra životného prostredia  
realizuje aktivitu*

Workshop  
***Sídla a biodiverzita***

Poprad  
9.9. -10.9. 2020

*Aktivita je realizovaná v rámci národného projektu  
**Zlepšovanie informovanosti a poskytovanie poradenstva v oblasti zlepšovania kvality životného prostredia na Slovensku.**  
Projekt je spolufinancovaný z Kohézneho fondu EÚ v rámci Operačného programu Kvalita životného prostredia.*

# ***ZELENÁ INFRAŠTRUKTÚRA V SÍDLACH MIEST***

***Doc. Ing. Ľubica Midriaková Zaušková, PhD.***  
*Slovenská agentúra životného prostredia*

[www.sazp.sk](http://www.sazp.sk)

<https://www.sazp.sk/sazp/organizacne-clenenie/odbor-starostlivosti-o-sidla-regiony-a-krajinu.html>

# Biodiverzita – ekosystémové služby – zelená infraštruktúra

## Biodiverzita



Biodiverzita je základom zdravia a stability ekosystémov.

## Ekosystémové služby – prírodný kapitál

### Produkčné:

- voda, potrava, suroviny, liečivá...

### Regulačné:

- samočistenie vody, ovzdušia, opeľovanie, ochrana pre eróziou, povodňami....

### Podporné:

- pôdotvorba, fotosyntéza

### Kultúrne:

- rekreácia, vzdelávanie, inšpirácie pre umenie...

## Znehodnocovanie prírodného kapitálu

- strata biotopov
- fragmentácia krajiny
- zhoršenie životného prostredia
- zhoršenie a strata ekosystémových služieb



**Východisko:**

**Zelená infraštruktúra**



# Zelená infraštruktúra

**„Zelená infraštruktúra je prepojenou sieťou zelených plôch, ktoré zachovávajú hodnoty a funkcie pôvodných a prírode blízkych ekosystémov a poskytujú ľuďom rôzne formy úžitku a prospechu“ (zelené miesta alebo modré - tzv. modrá infraštruktúra)**



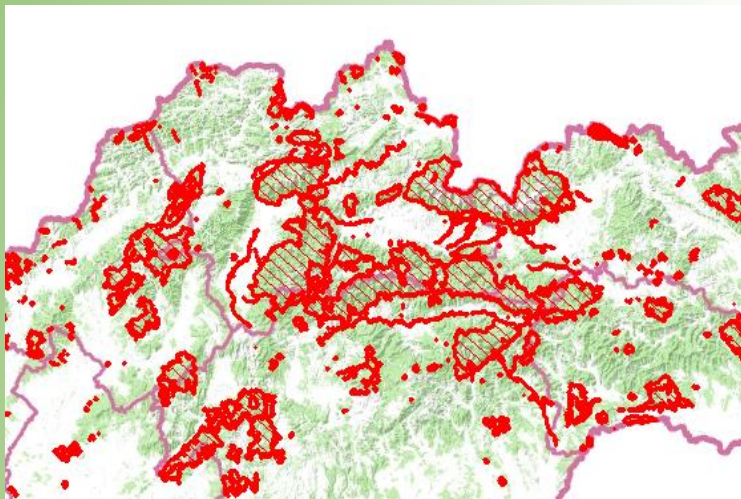
## Prvky zelenej infraštruktúry

- územia NATURA 2000
- chránené územia
- prvky ÚSES
- zdravé ekosystémy s vysokou prírodnou hodnotou (lesné komplexy, lúky, nelesná drevinová vegetácia mokrade,...)
- obnovené ostrovčeky biotopov
- ale aj človekom vytvorené prvky ako sú napr. ekodukty, vegetačné strechy, dažďové záhrady, ....

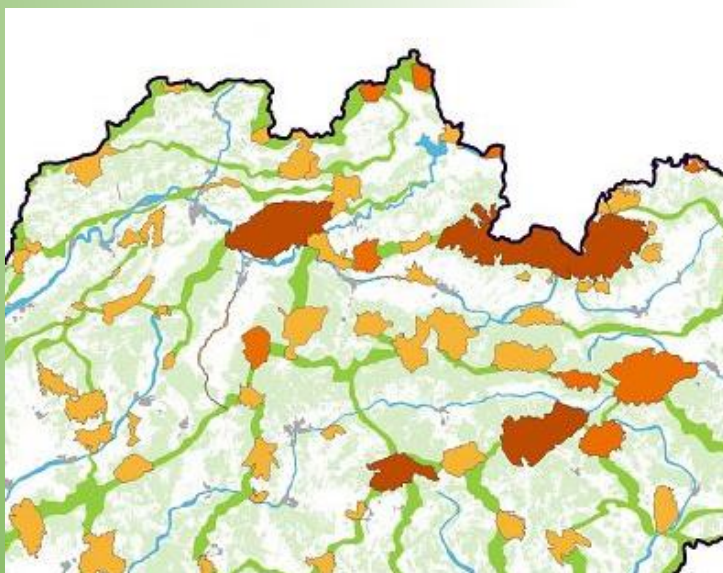


# Zelená infraštruktúra

- predstavujú akési cyklické prehodnotenie integrovaného a udržateľného prístupu k plánovaniu



Workshop **Smerovanie k zelenej infraštruktúre v Európe** – začleňovanie lokalít sústavy NATURA 2000 do voľnej krajiny (angl. *Towards a green infrastructure for Europe – integrating Natura 2000 sites into the wider countryside*) 2009.



**Koncepcia ÚSES** (90. roky 20.st.)

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje jednu z najmodernejších podporných koncepcií ochrany prírody a biodiverzity aj vo svetovom meradle.

ÚSES – významná súčasť zelenej infraštruktúry

# Zelená infraštruktúra

- K všeobecným cieľom európskej zelenej infraštruktúry patrí:
- **zachovanie biodiverzity Európy**, napríklad zabezpečením ekologickej súdržnosti a spojitosti sústavy Natura 2000,
- **zabezpečenie a obnovenie prírodných ekosystémov na úrovni širšej krajiny** tak, aby mohli pokračovať v poskytovaní cenných služieb pre ľudstvo,
- poskytuje prírodné riešenia,
- ochrana a zvelaďovanie prírody a prírodných procesov sa vedome **začleňuje do priestorového plánovania a územného rozvoja**



# Kontext zelenej infraštruktúry je vidiecky - prímestský - mestský

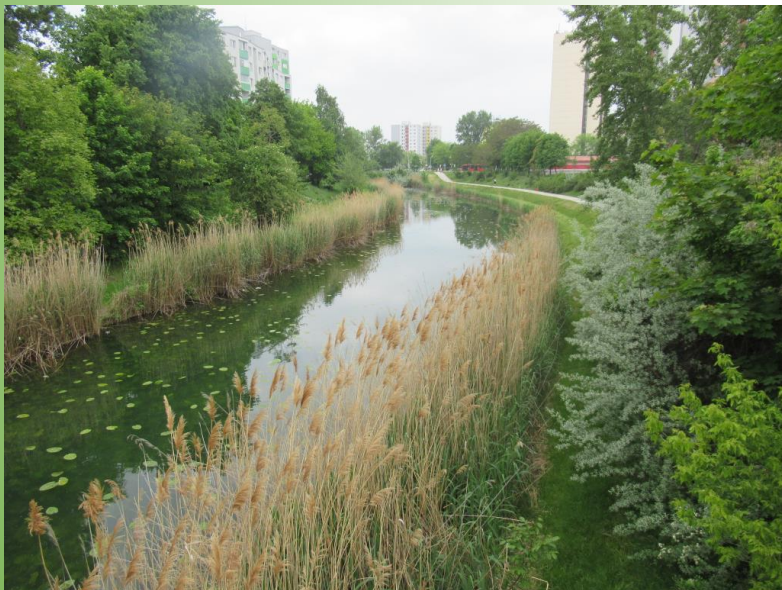




# Zelená infraštruktúra v sídlach miest

Riešenia zelenej infraštruktúry sú obzvlášť dôležité v mestskom prostredí-  
- viac ako 60 % obyvateľov EÚ

- zvyšky prírodných a poloprírodných ekosystémov (lesné, mokradné spoločenstvá, prvky ÚSES, chránené územia vrátane území NATURA 2000, lesoparky





- ľudskou činnosťou vytvorené plochy zelene v sídlach  
(verejná, vyhradená a súkromná zeleň)

parky, parčíky





# zeleň ulíc





## zeleň obytných bloků



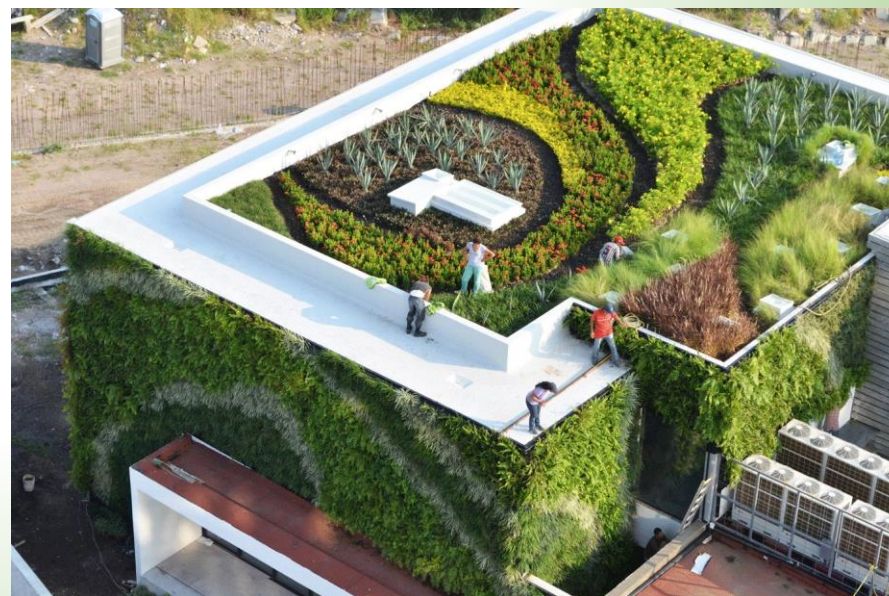


# námestia - mobilná zeleň, kvetinové výzdoby





- **umelé (často mimoúrovňové) prvky zelene (zelená stena, vertikálna záhrada, zelená strecha)**





## regulácia hydrologického cyklu



## umelé vodné prvky





# Vyhradená zeleň - školské, športové, kúpeľné areály, detské ihriská...





# Vyhradená zeleň – pietne miesta, cintoríny





# Funkcie zelenej infraštruktúry

Zelená infraštruktúra má multifunkčný charakter a jej hlavnou úlohou v sídlach je skvalitniť život rôznymi spôsobmi

Zachovanie a podpora biodiverzity → ekosystémové funkcie:

## Adaptácia na zmenu klímy

### mikroklimatická funkcia

(tienenie, vyššia vlkosť, eliminuje horúčavu, tepelné ostrovy, tlmenie vetra)

### regulácia hydrologického cyklu

+decentralizovaný systém odvodnenia na čo najmenšie jednotky - využitie dažďovej vody

## Mitigácia

- sekvestrácia uhlíka

## Hygienická funkcia

(zmierňovanie účinkov znečistenia z automobilovej dopravy, zníženie prašnosti, hluku...)

## Pozitívny vplyv na zdravie





**Podpora mestskej mobility**

**Podpora atraktivity  
prostredia -  
ekonomický prínos**



**Voľný čas, šport,  
rekreácia a turizmus**



**Psychologická a estetická funkcia**



**Podpora produkcie lokálnych potravín**



# Dokumenty a nástroje v tvorbe zelenej infraštruktúry

- Miestny územný systém ekologickej stability (MÚSES)
- Generel zelene
- Dokument starostlivosti o dreviny

Územný plán obce

Územný plán zóny

- *reguláívy* v prospech rozvoja plôch zelene

- *návrh zelene* v jednotlivých funkčných zónach v rámci urbánneho systému (zástavba rodinných domov, bytových domov, objekty občianskej vybavenosti, plochy výrobných areálov, zeleň komunikácií, sprievodná zeleň vodných tokov....

Plochy vegetačných štruktúr v krajine-mimo zastavaného územia mesta

- záruka ochrany a stabilizácie plôch zelene

VZN

PHSR

Rozvoj a údržba zelenej siete a plánovanie zelenej infraštruktúry sú dôležitými nástrojmi na ochranu ekosystémových služieb zelenej infraštruktúry v mestách.