

*Slovenská agentúra životného prostredia  
realizuje aktivitu*

# ***Zelená infraštruktúra v sídlach miest***

## **online seminár**

### **27. 4. 2021**

*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.*

# **POSTAVENIE A FUNKCIE ZELENEJ INFRAŠTRUKTÚRY V SÍDLACH MIEST**

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

***www.sazp.sk***

*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.*

# 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 eróziu, 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)**



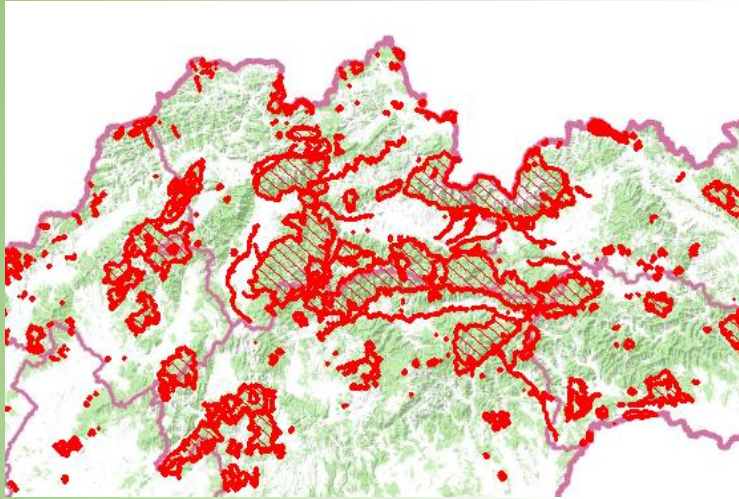
## Prvky zelenej infraštruktúry

- 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, ....

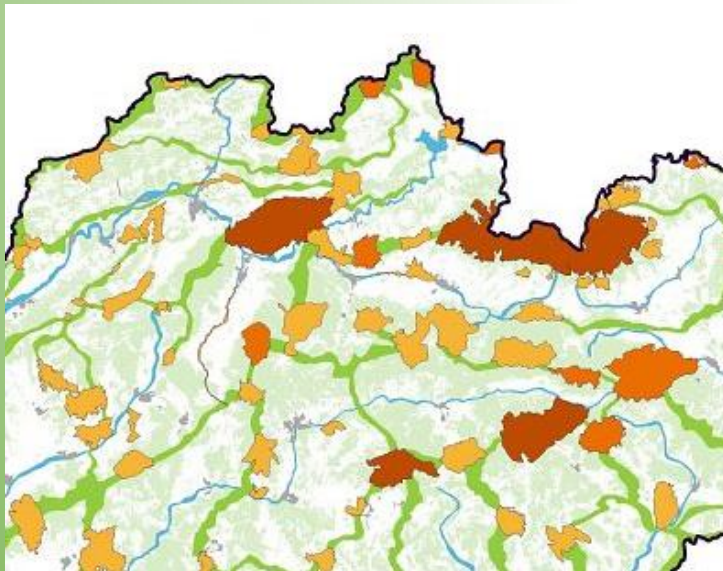


# Zelená infraštruktúra

- 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 blokov





## námestia - mobilná zeleň, kvetinové výzdoby





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





## regulácia hydrologického cyklu



## umelé vodné prvky



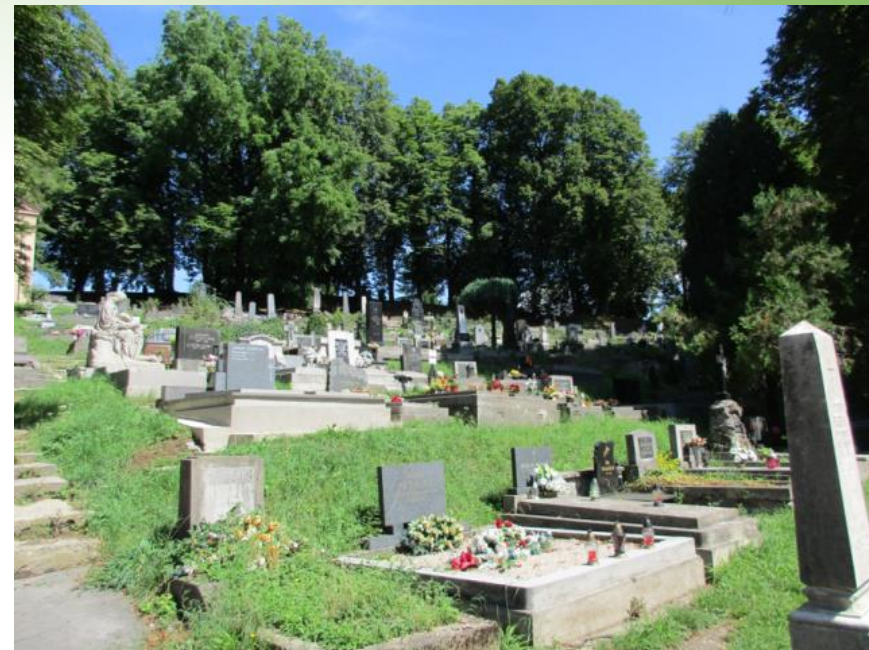


## Vyhradená zeleň - školské, športové, kúpeľné areály, detské ihriská...





## 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**



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



**Psychologická a estetická funkcia**



**Podpora produkcie lokálnych potravín**

**Podpora atraktivity  
prostredia -  
ekonomický prínos**



# Dokumenty a nástroje v tvorbe zelenej infraštruktúry

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

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

PHRSR

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