



# ***Aktuálne výzvy zelenej infraštruktúry pre Mesto Nitra***

Štefan Lančarič

*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.*

# Čo je nové v Nitre v oblasti koncepcií...

## A. Mestská adaptačná stratégia na zmenu klímy /2019/

1/ Rozsah zadania – Katastrálne územie mesta Nitry

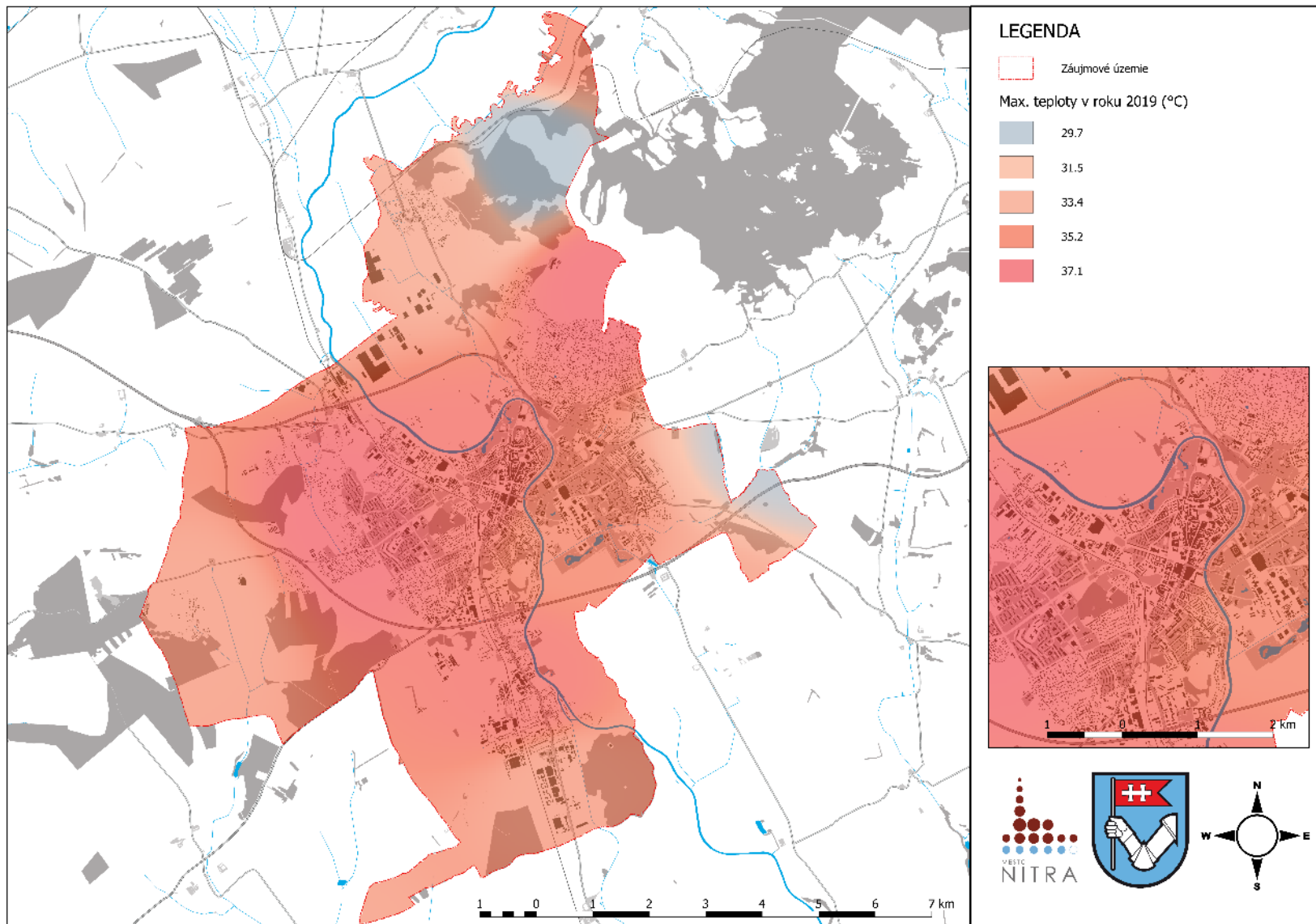
2/ Adaptačné opatrenia v oblasti využívania dažďovej vody

3/ Adaptačné opatrenia v oblasti zvyšovania teploty vzduchu mestskej oblasti

4/ Adaptačné opatrenia v oblasti zelenej infraštruktúry a ochrany životného prostredia

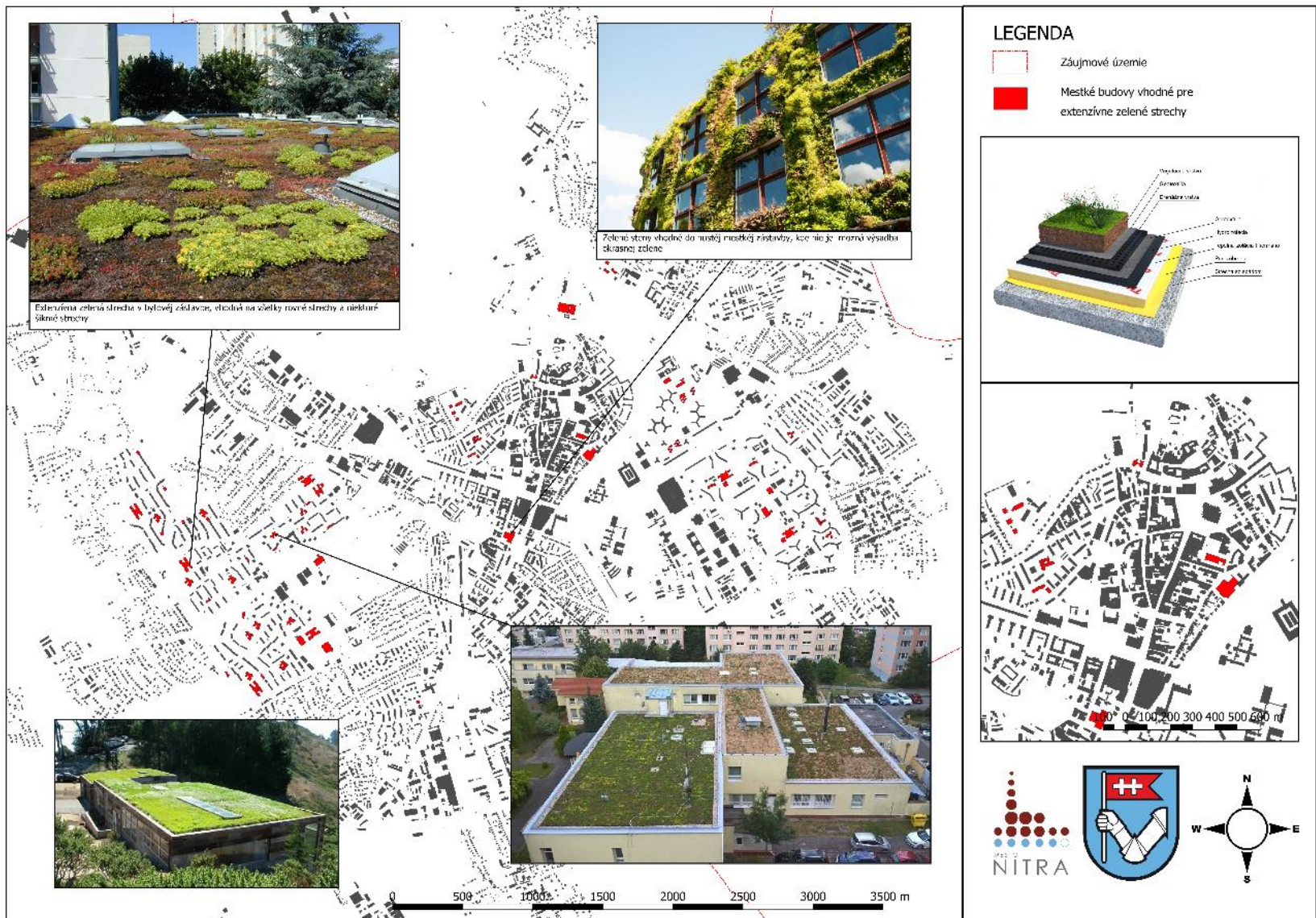
- Odporúčaná druhová skladba rastlín pre výsadby v mestskom prostredí /stromy, kry, byliny/
- Typológia vhodných výsadiieb v mestskom prostredí z pohľadu kompozície a ekologickej účinnosti
- Definovanie minimálnej výmery zelene s primeranou ekologickou účinnosťou z pohľadu minimalizácie dopadov zmeny klímy
- Využívanie alternatívnych foriem zelene ako adaptačných nástrojov na zmiernenie dopadov zmeny klímy /strešná zeleň, vertikálna zeleň, mobilná zeleň, vegetačné otvory v rámci spevnených plôch a pod./.
- Vzorové a typologické konštrukčné riešenia, skladby vegetačných striech, rezy vegetačnými otvormi

*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.*



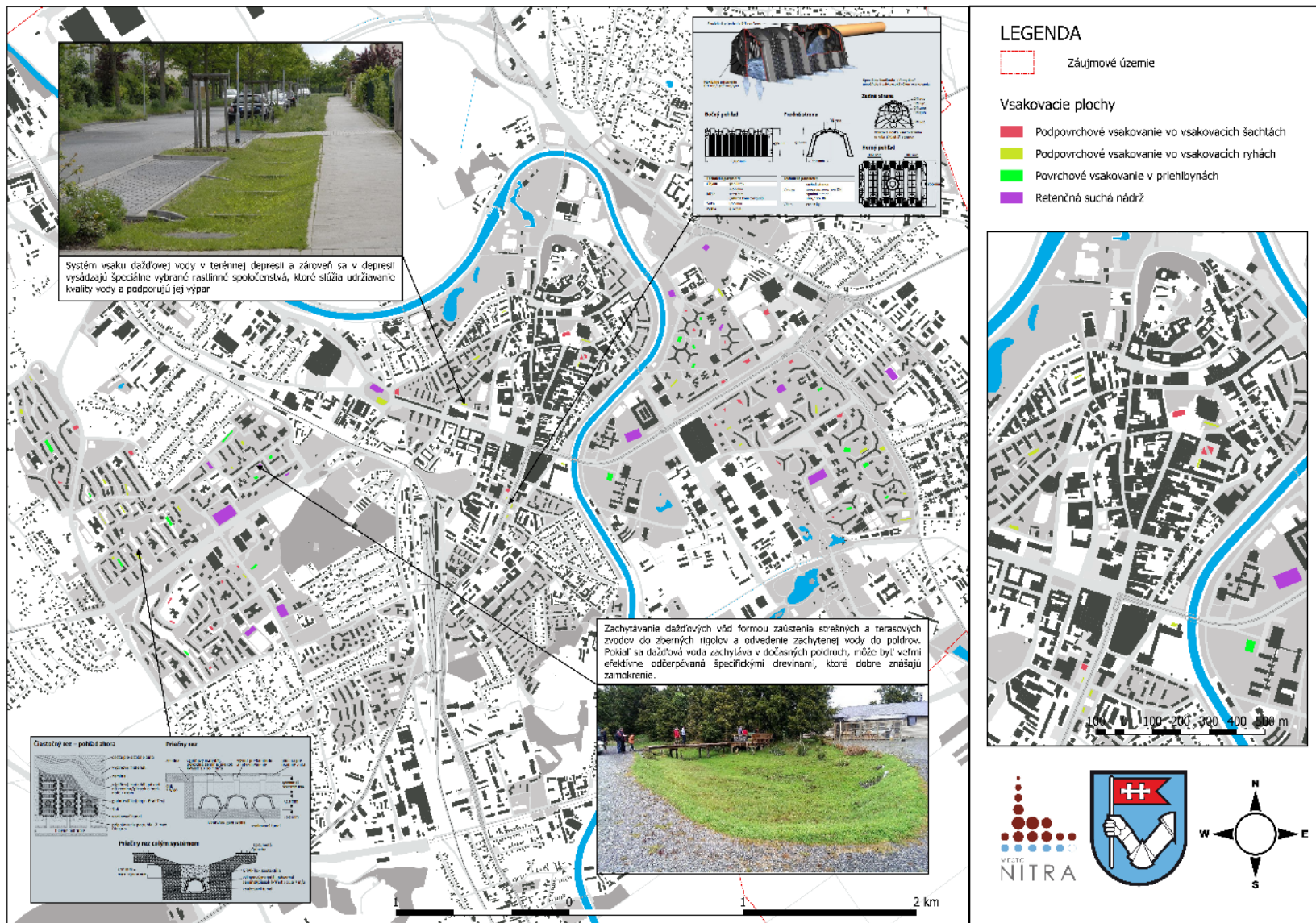
Teplotné maximá v roku 2019 v Nitre.

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.



Lokality vhodné pre budovanie extenzívnych zelených striech

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.



**LEGENDA**

- Zaujímavé územie
  
- Vsakovacie plochy**
- Podpovrchové vsakovanie vo vsakovacích šachtách
- Podpovrchové vsakovanie vo vsakovacích ryhách
- Povrchové vsakovanie v priehlbniach
- Retenčná suchá nádrž



Lokality vhodné pre budovanie vodozádržných opatrení

*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.*

## B. Generálny plán zelene pre Mesto Nitra

1/ Rozsah zadania – Katastrálne územie mesta Nitry

2/ Prieskumy a rozborы prírodného prostredia mesta Nitry

3/ Prieskumy a rozborы zelene zastavaného územia mesta

4/ Návrhová časť

- Regenerácia vybraných zelených plôch
- Výsadba zelene na nových územiach
- Návrh výsadiel zelene v jednotlivých mestských častiach podľa jednotlivých kategórií
- Odporúčaná druhová skladba drevín
- pasportizácia plôch pre náhradné výsadby vo vybraných územiach sídla
- Návrh intenzitných tried údržby zelene v správe mesta Nitry a návrh jej rajonizácie na území mesta
- Posúdenie a návrh modelového systému manažmentu údržby sídelnej zelene
- definovanie postupov pri posúdení zdravotného stavu drevín a návrhu na asanáciu v závislosti od významnosti a lokalizácie v sídle
- optimalizácia interných postupov v rámci investičného procesu s cieľom budovania nových výsadiel v meste v rámci investičných akcií mesta
- definovanie kategórie indexu zelene a jej využiteľnosti v územnoplánovacom procese

5/ Mapové a iné grafické výstupy a prílohy

*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.*

## C. Dizajnmanuál verejných priestranstiev pre Mesto Nitra

- **Stromy a zeleň**
- *Stromy - pravidlá pre starostlivosť a ochranu jestvujúcich stromov /Arboristický štandard 1 – Rez stromov/, pravidlá ochrany stromov pri stavebnej činnosti v zmysle príslušnej STN / STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie. 2005/ a existujúcich štandardov /Arboristický štandard 2 – Ochrana drevín pri stavebnej činnosti/, pravidlá a podmienky pre novú výsadbu, výber druhov...*
- *Stromoradia, aleje, skupiny stromov - pravidlá a podmienky pre obnovu pôvodných a výsadbu nových stromoradií a alejí, pravidlá pre úpravy nekoncepčne vysadených a náletových drevín...*
- *Kríky, rastlinné porasty, biotopy - (princípy použitia, výsadby a starostlivosti ako súčastí parkov a záhrad, vymedzených záhonov, ...*
- *Trávnaté plochy - okrasné, rekreačné, športové, krajinné, biodiverzitné kvetinové lúky, ...*
- *Plochy zelene v obytných súboroch bytových domov - pravidlá a podmienky pre úpravy plôch občanmi*
- *Technické riešenia vegetačných otvorov v spevnených plochách vrátane detailov*
- *Aplikácia vodozadržných opatrení – napr. formy zadržovania a spomaľovania odtoku dažďovej vody v kontakte so spevnenými plochami chodníkov, komunikácií a parkovísk, prícestné zelené pásy, infiltračné povrchy, výsadby a pod.*
- *Možnosti aplikácie alternatívnych foriem zelene vo verejných priestranstvách /vegetačné strechy, vertikálna zeleň, mobilná zeleň, zelené fasády, .../ a ich stvárnenie v priestore*
- *Definovanie veľkostných parametrov alejových stromov v závislosti od priestorových parametrov verejného priestranstva /ulica, námestie, a pod./*

*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.*

# Čo je nové v Nitre v teréne...

## A. Zvýšenie prevádzkovej bezpečnosti drevín v Mestskom parku

- Dendrologický posudok 06/2020
- Obstaranie a realizácia arboristických prác 08-10/2020

### Čísla:

- Dreviny na výrub 24ks / 22ks bezodkladne
- Dreviny na ošetrovanie alebo zásah 276ks / 215ks bezodkladne

*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.*





Aktivita je realizovaná v rámci národního 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.



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.

## B. Projektová dokumentácia revitalizácie Starého parku v Nitre



Draft riešenia – ideový koncept /Krejčířikovi, 2020/

Autor: Ateliér Krejčířikovi, Česká republika

Verejnoobchodná súťaž mala multikriteriálne hodnotenie

- Cena
- Referencie
- Ideový koncept riešenia

Návrhy boli posudzované komisionálne

- Krajinní architekti
- Krajský pamiatkový úrad
- Predsedovia komisií MZ pre ŽP a architektúru

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.



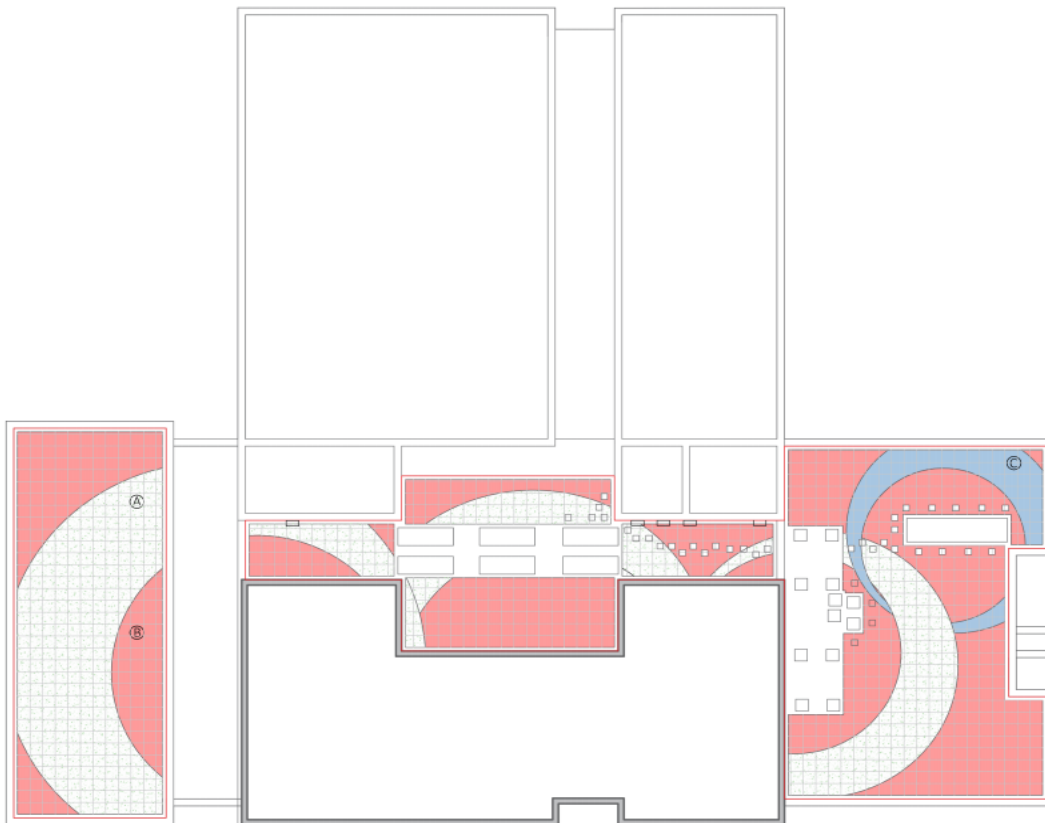
*Aktivita je realizovaná v rámci národného projektu **Zlepšovanie informovanosti a poskytovanie poradenstva v oblasti zlepšovania kvality životného prostredia na Slovensku**.  
Projekt je spolufinancovaný z Kohézneho fondu EÚ v rámci Operačného programu Kvalita životného prostredia.*



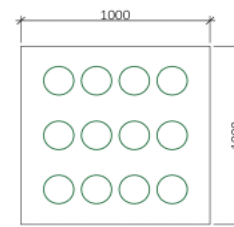
*Aktivita je realizovaná v rámci národného projektu **Zlepšovanie informovanosti a poskytovanie poradenstva v oblasti zlepšovania kvality životného prostredia na Slovensku**.  
Projekt je spolufinancovaný z Kohézneho fondu EÚ v rámci Operačného programu Kvalita životného prostredia.*

# C. Zelená strecha na budove MsÚ

OSAZDOVACÍ PLÁN



DETAIL OSADENIA 1x1 m, 12 ks / 1 m<sup>2</sup>  
M: 1:20



VYPRACOVÁV	Ing. Adam ŽIVČIČKA, Mgr. Ing. Marek SOBOLA, PhD.	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Mgr. Ing. Marek SOBOLA, PhD.	
GENERÁLNY PROJEKTANT	Sobola, s.r.o.	
OBJEDNÁVATEL	MESTO NITRA	
NÁZOV: NÁVRH EXTENZÍVNEJ ZELENEJ STRECHY	DÁTUM	11 / 2019
OBJEKT: MESTSKÝ ÚRAD V NITRE	FORMÁT	2 x A4
VÝKRES: OSAZDOVACÍ PLÁN	MERKA	1:300
STUPEŇ PD: DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY	ČÍSLO VÝKRESU	4

Celkovo sa osádza 1082 m<sup>2</sup>  
Predpokladané náklady cca 104.000€

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.

## TROCHA KONTROVERZIE

*Aktivita je realizovaná v rámci národního 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.*



## D. Populus nigra ITALICA – alej v parku určená na asanáciu



- Žiadateľ: Slovenský vodohospodársky podnik
- Spracovaný arboristický posudok
- Dreviny na výrub 85ks
- Búrlivá diskusia na sociálnych sieťach
- Mesto Nitra zabezpečí náhradnú výsadbu

*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.*



## E. Tilia cordata vs. cyklotrasa



- Nutnosť asanácie 3ks Tilia cordata
- Stret legislatív projekcia cyklotrás vs ochrana drevín
- Mesto Nitra zabezpečí náhradnú výsadbu

*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.*

# Práca s verejnou

## Mestské zásahy Nitra, 2013

- 54 projektov
- 144 podnetov
- 60.000€ realizácia
- 6 zrealizovaných projektov

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.



# Mením MOJE mesto

Až 5000€ na tvoj projekt!

The screenshot shows the 'Mením moje mesto' website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo and the text 'mením moje mesto'. Below this, there are two main sections: 'Projekty v kategórii Verejné priestory' and 'Projekty v kategórii IT riešenia'. The 'Verejné priestory' section lists four projects with their respective vote counts: 'Zoberme školu na vzduch' (352 HLASOV), 'Revitalizácia Komunitného centra' (408 HLASOV), 'Botanické leto' (241 HLASOV), and 'Ukázková prírodná záhrada' (275 HLASOV). The 'IT riešenia' section features the 'Zelené mesto' project, which has 257 HLASOV. Below the project name, there is a location pin icon for 'mesto Hlohovec' and a funding icon for 'Prídelovaná výška príspevku: 5000 €'. A short description of the project is provided, along with a link to the 'GALÉRIA K PROJEKTU'.

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.



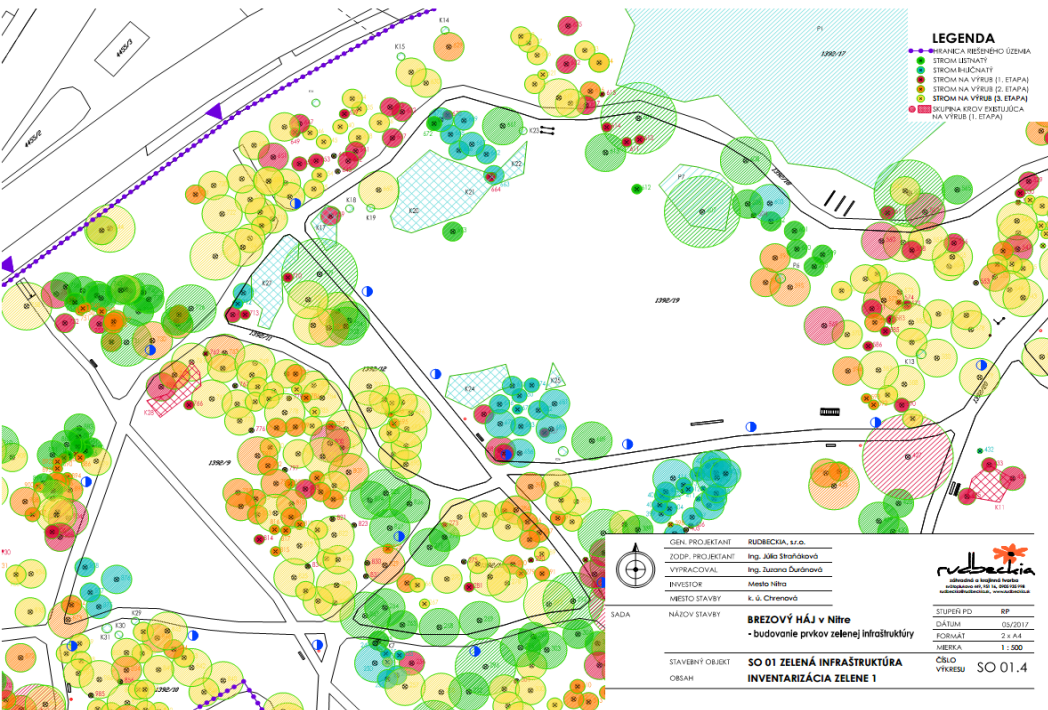
## Príklady zrealizovaných projektov



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.

# Čakanie na verejné obstarávanie a realizáciu

Revitalizácia mestských parkov: Mestský park na Sihoti – časť Nový park, Brezový háj, Borina



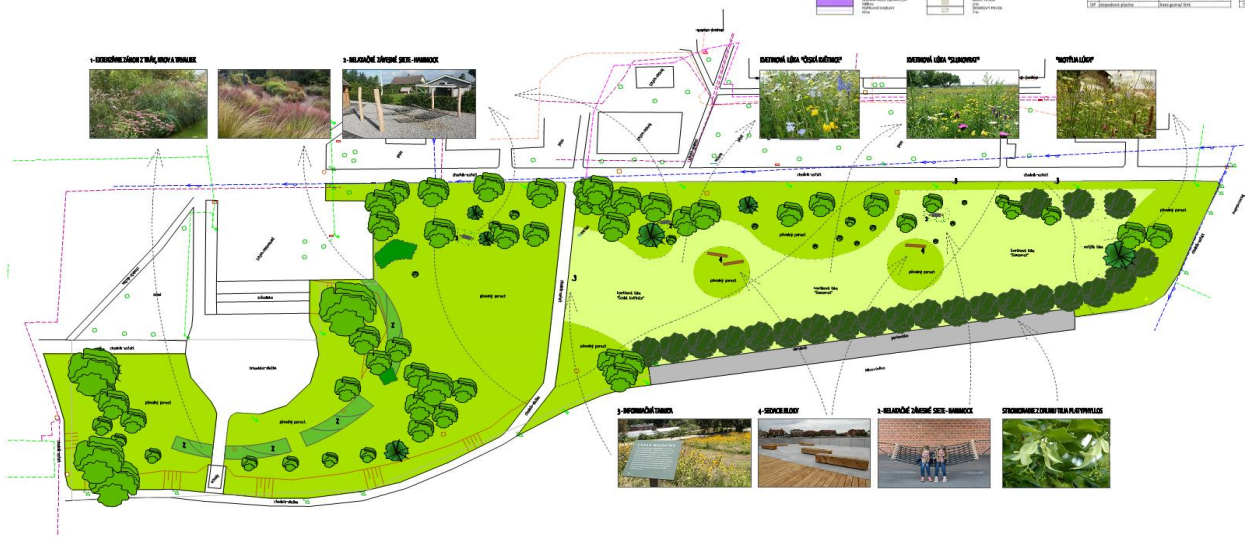
Aktivita je realizovaná v rámci národného projektu **Zlepšovanie informovanosti a poskytovanie poradenstva v oblasti zlepšovania kvality životného prostredia na Slovensku**.  
Projekt je spolufinancovaný z Kohézneho fondu EÚ v rámci Operačného programu Kvalita životného prostredia.

# Regenerácia vnútroblokovej sieti: Párovce, Diely, Klokočina



**LEGENDA**

	SKUPINOVÁ VÝSADBA	PROJEKTOVANÉ ZELEŇOVÉ ZONOVANIE	STROMORADIE	STROMORADIE
	SKUPINOVÁ VÝSADBA	SKUPINOVÁ VÝSADBA	SKUPINOVÁ VÝSADBA	SKUPINOVÁ VÝSADBA
	SKUPINOVÁ VÝSADBA	SKUPINOVÁ VÝSADBA	SKUPINOVÁ VÝSADBA	SKUPINOVÁ VÝSADBA



**LEGENDA:**

	skupinová výsadba		skupinová výsadba
	skupinová výsadba		skupinová výsadba
	skupinová výsadba		skupinová výsadba
	skupinová výsadba		skupinová výsadba
	skupinová výsadba		skupinová výsadba

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.

# Opatrný optimizmus na záver

- V návrhu rozpočtu pre 2021 samostatná kapitola na prevádzkovú bezpečnosť drevín
- Navýšené prostriedky na výsadby stromov
- Navýšené prostriedky na kvetinové výsadby
- Valorizovaná kapitola na údržbu zelene v meste
- Podpora koncepcnej činnosti na úrovni vedenia mesta



*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.*

# ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ

KONTAKT:

Mestský úrad Nitra

Štefánikova trieda 60

950 06 NITRA

Tel.: +421 37 65 02 390

lancaric@msunitra.sk

www.nitra.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.*

