



AAD

—
ANIMAL
AIDED
DESIGN

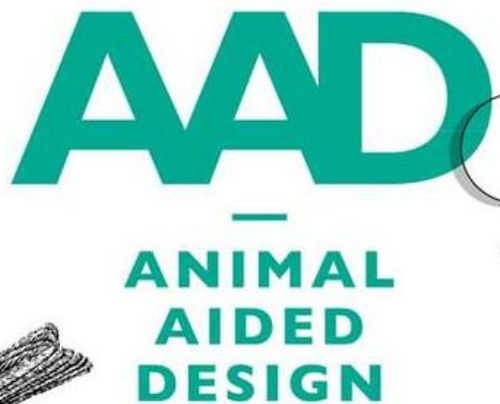
- nový koncept urbánneho plánovania (Nemecko)

Mgr. Jana Bozáňová

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského Bratislava



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.



výskumný projekt záhradného architekta
Dr Hauck (univerzita Kassel) a ekológa
prof Weisser (Technická univerzita Mníchov)

stratégia ochrany biodiverzity prepojená
s krajinnou architektúrou

**NATURE-BASED SOLUTION - od zachovania
existujúcich ekosystémov k vytváranie nových
ekosystémov**

*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.*



Konvenčný krajinný dizajn RASTLINY, ESTETIKA, ĽUDIA ochrana ŽIVOČÍŠNYCH druhov hrá iba malú úlohu

*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.*

Pyracantha Crenulata

(mediteránny druh)



4 druhy



Sorbus aucuparia

(pôvodný druh)



32 druhov



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.



Konvenčný krajinný dizajn RASTLINY, ESTETIKA, ĽUDIA ochrana ŽIVOČÍŠNYCH druhov hrá iba malú úlohu

*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.*

Lúčne biotopy v urbánnom priestore



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.

A



trvalé lúčne porasty

B



jednoročné lúčne porasty

*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.*

A



trvalé lúčne porasty
nákladovo efektívnejšie
lepší zdroj potravy pre opeľovače

B



jednoročné lúčne porasty

*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.*



URBAN BIODIVERSITY IMPROVEMENT

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.

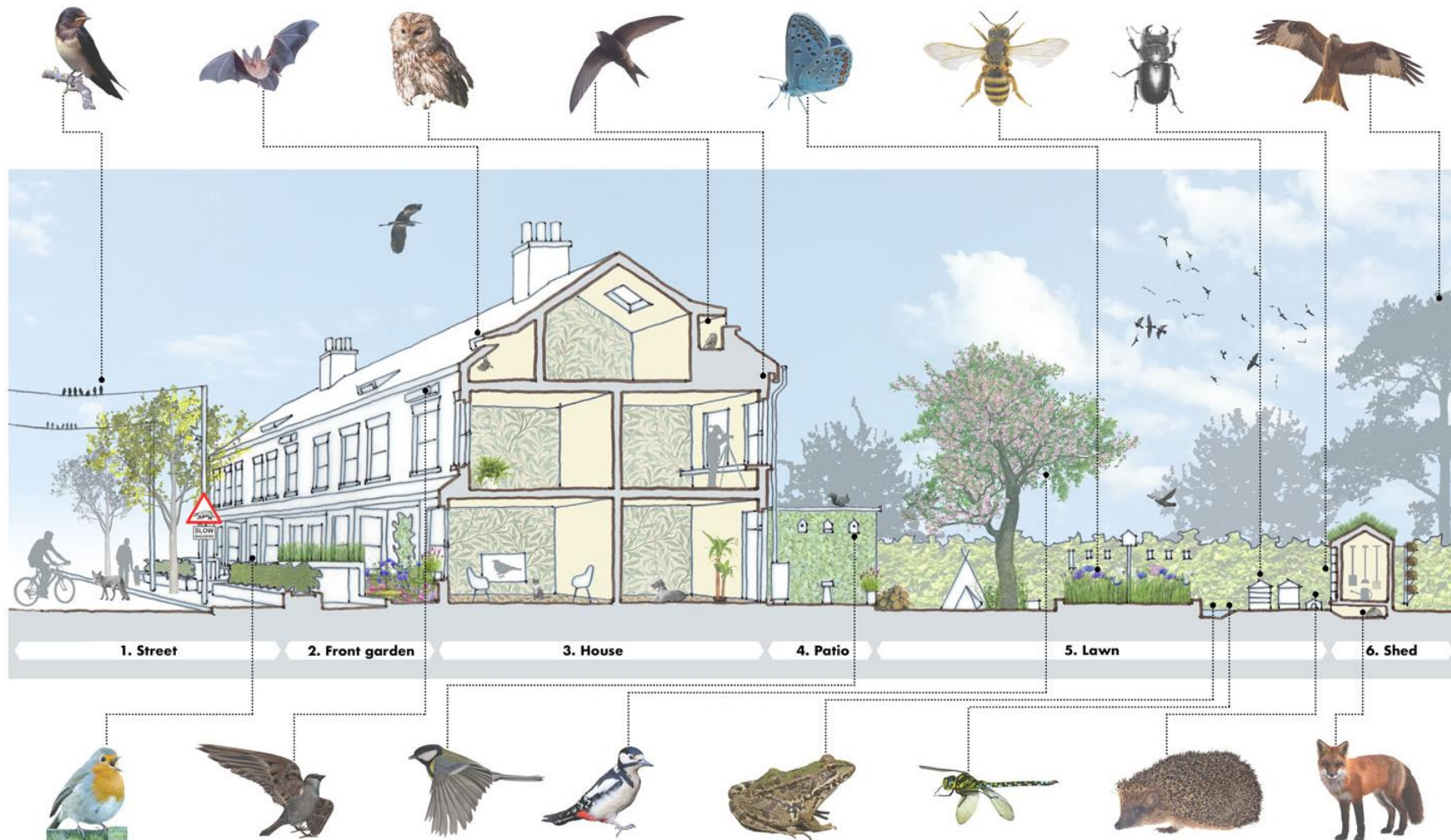


URBAN BIODIVERSITY IMPROVEMENT

AAD ŽIVOČÍŠNE DRUHY

inšpiráciou pre design samotný

*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.*

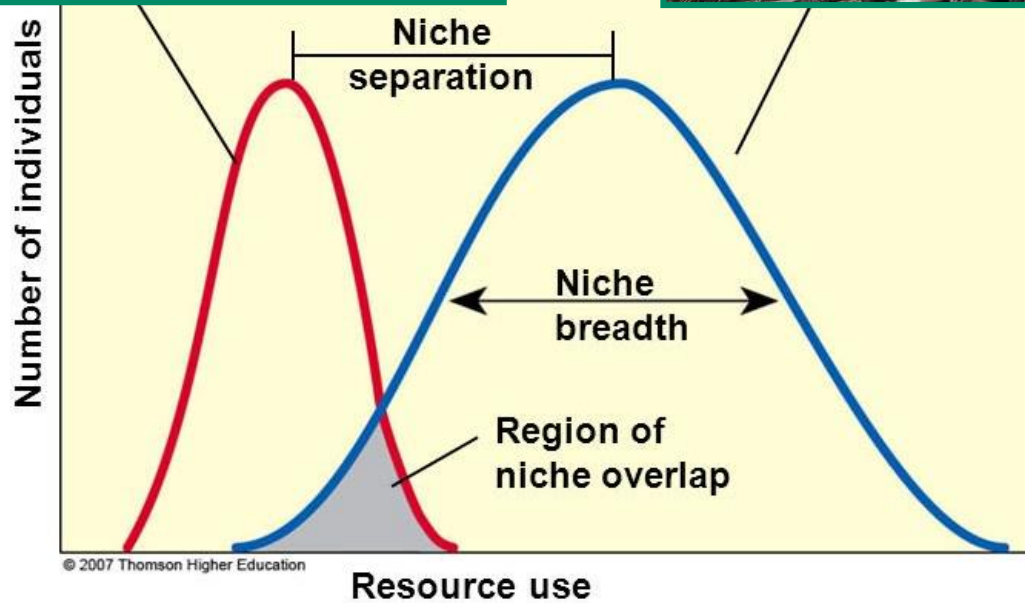


NICHE STRATIFICATION IN THE CITIES

REWILD MY STREET

London

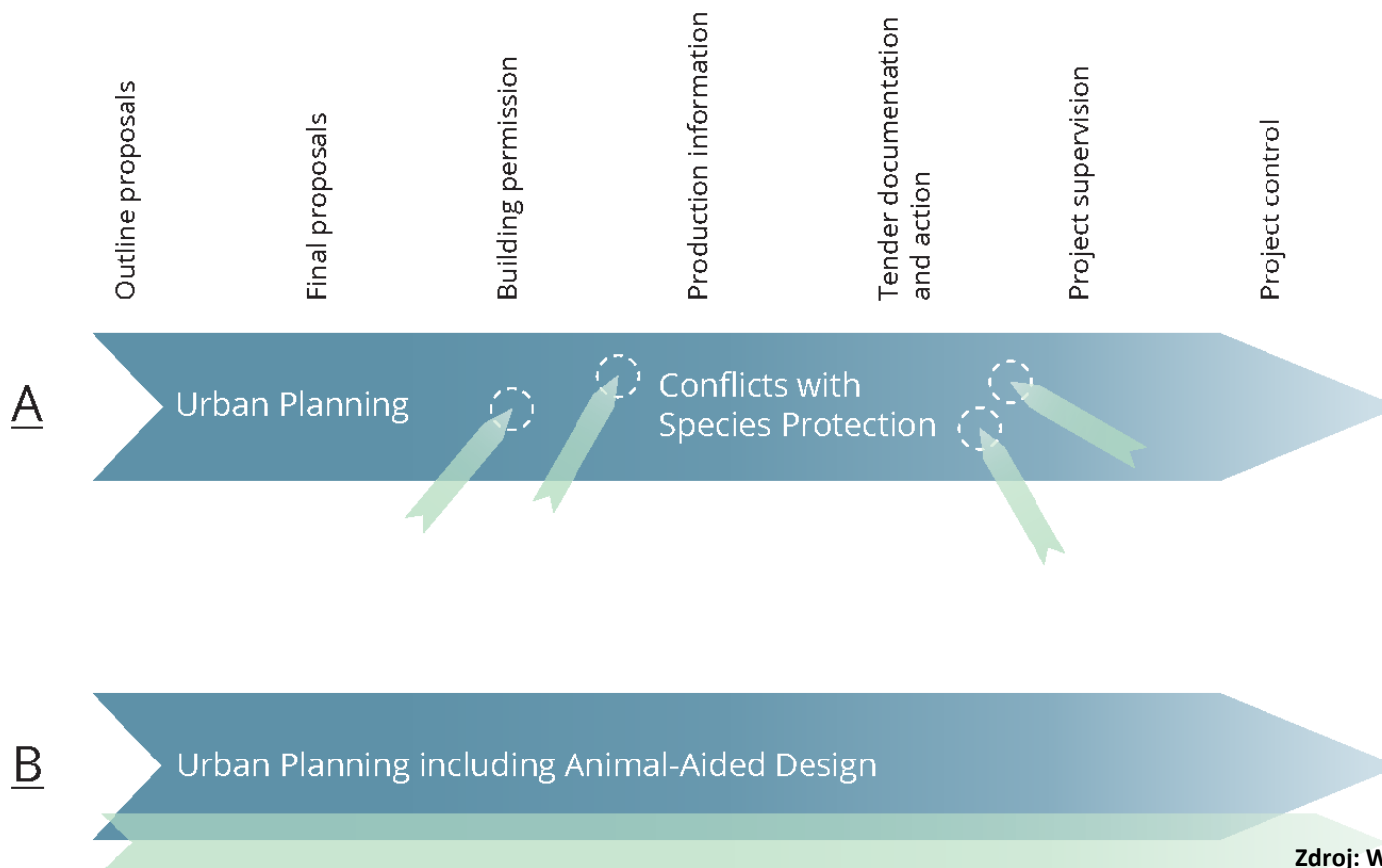
Aktivita je realizovaná v rámci národného projektu **Zlepšovanie informovanosti a poskytovanie poradenstva v oblasti zlepšovania kvality životného prostredia na Slovensku**.
Projekt je spolufinancovaný z Kohézneho fondu EÚ v rámci Operačného programu Kvalita životného prostredia.



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.

iba plánovanie zelených plôch nie je postačujúce ak chceme zabezpečiť, aby v mestách mohli žiť rôzne živočíšne druhy

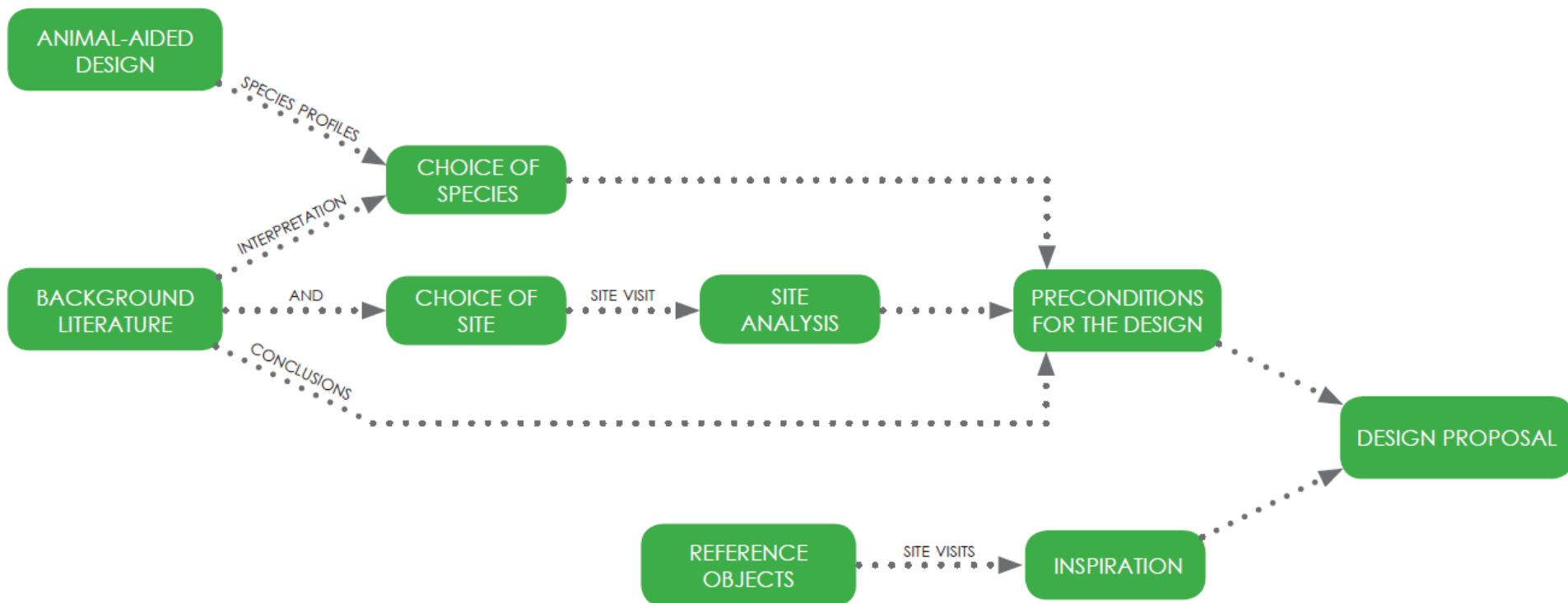
AAD musia sa brať do úvahy skutočné potreby zvierat už vo fáze plánovania



Zdroj: Wolfgang & Weisser 2015

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.

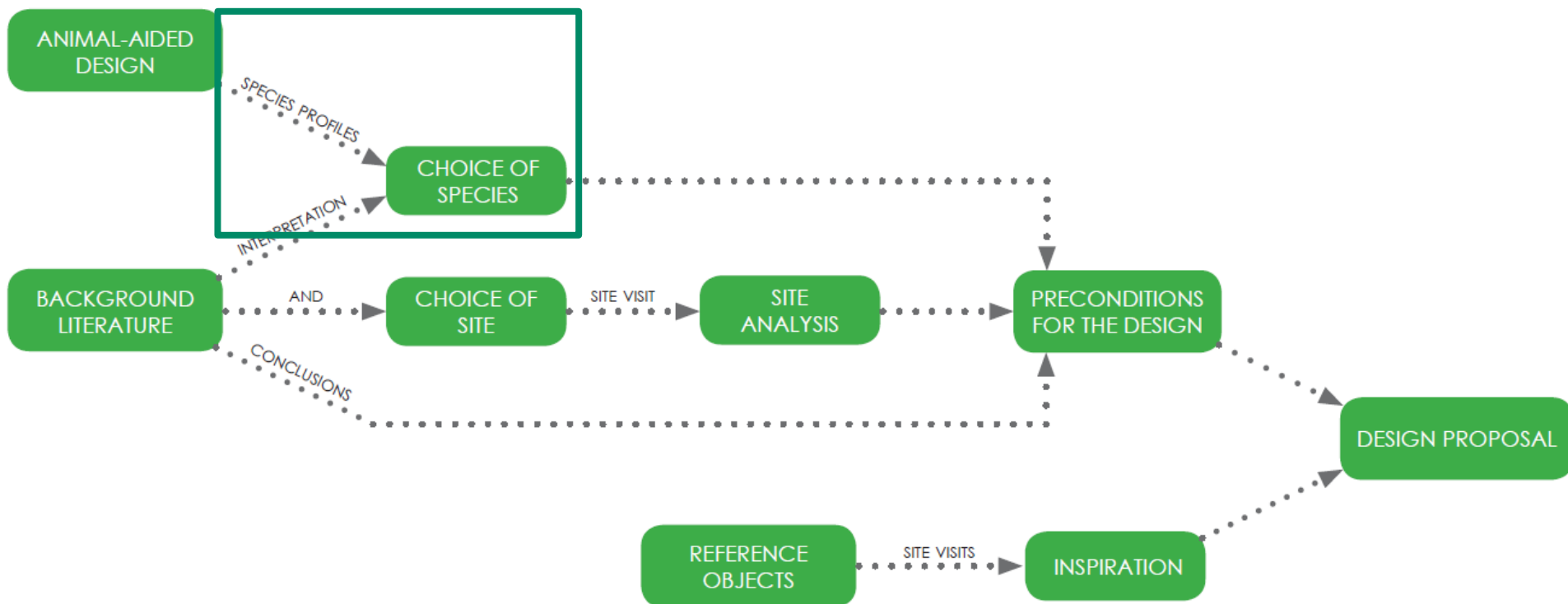
Schéma krajinného plánovania s metódou AAD



Zdroj: Lendi-Ziese 2019

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.

Schéma krajinného plánovania s metódou AAD



Zdroj: Lendi-Ziese 2019

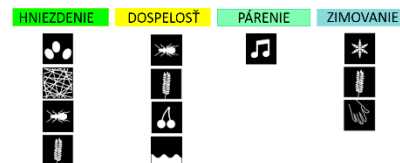
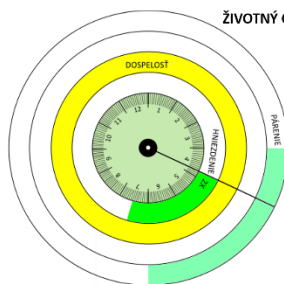
Aktivita je realizovaná v rámci národného projektu **Zlepšovanie informovanosti a poskytovanie poradenstva v oblasti zlepšovania kvality životného prostredia na Slovensku**.
Projekt je spolufinancovaný z Kohézneho fondu EÚ v rámci Operačného programu Kvalita životného prostredia.



STEHLÍK OBYČAJNÝ
Carduelis carduelis



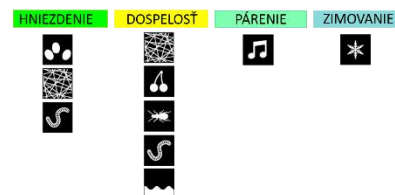
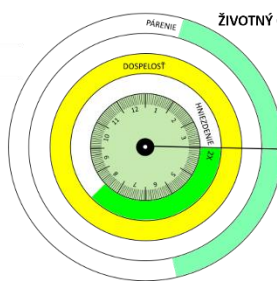
ŽIVOTNÝ CYKLUS



ČERVIENKA OBYČAJNÁ
Erithacus rubecula



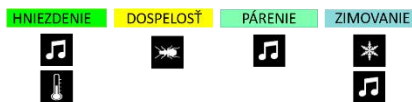
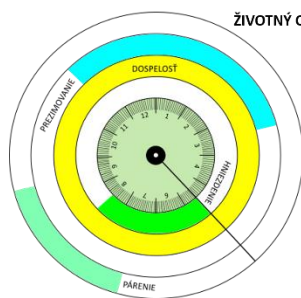
ŽIVOTNÝ CYKLUS



VEČERNICA HVÍZDAVÁ
Pipistrellus pipistrellus



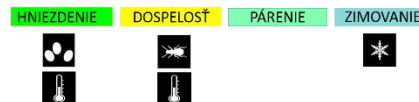
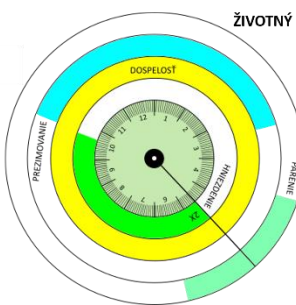
ŽIVOTNÝ CYKLUS



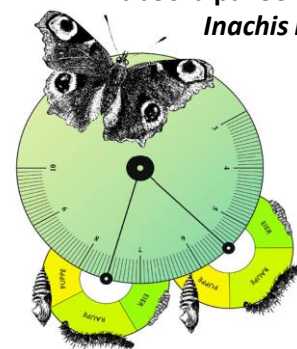
JAŠTERICA KRÁTKOHLAVÁ
Lacerta agilis



ŽIVOTNÝ CYKLUS

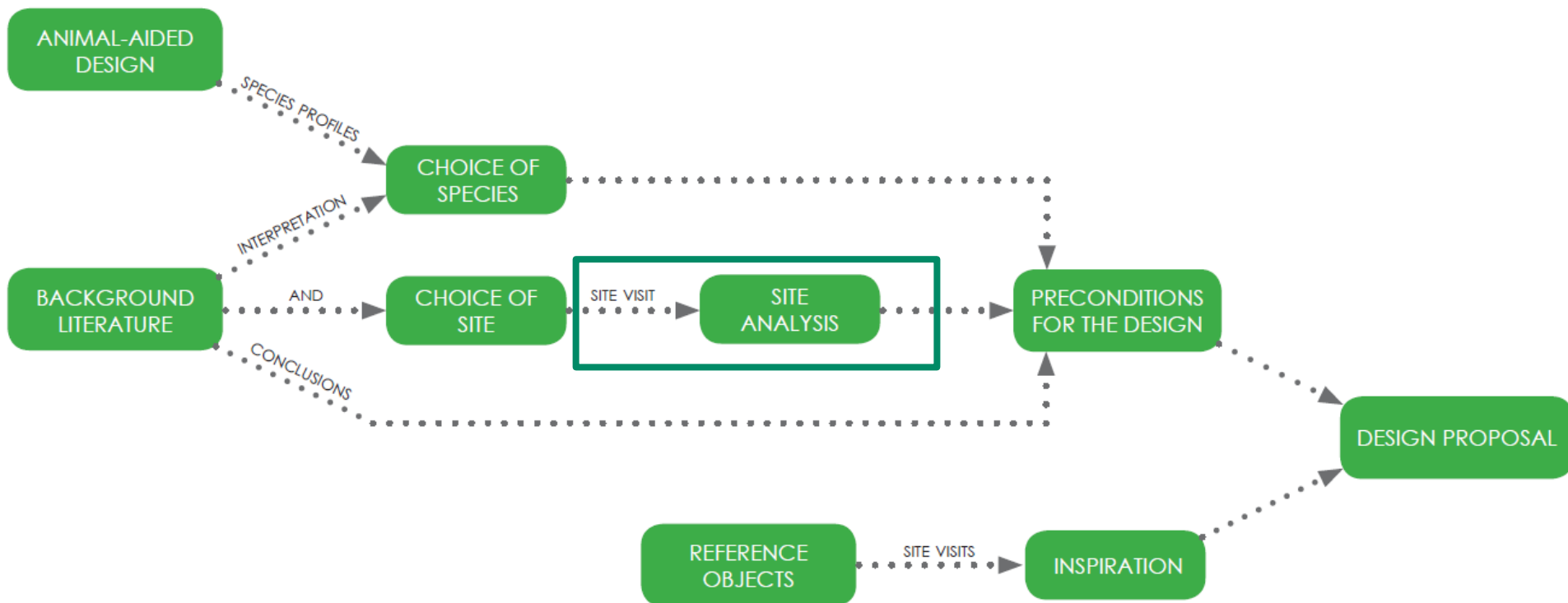


Babôčka pávoooká
Inachis io



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.

Schéma krajinného plánovania s metódou AAD



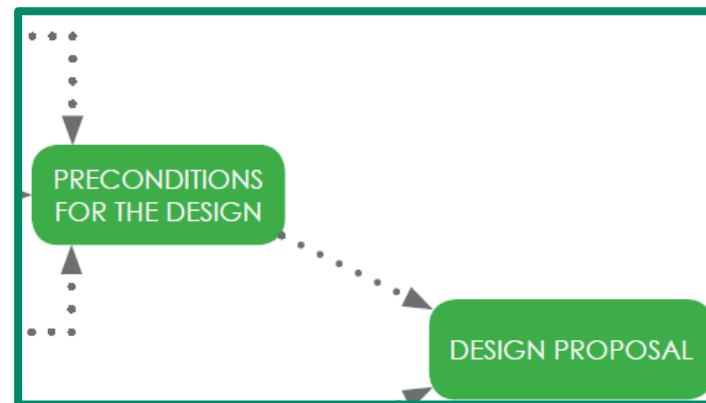
Zdroj: Lendi-Ziese 2019

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.



Zdroj: Lendi-Ziese 2019

Aktivita je realizovaná v rámci národného projektu **Zlepšovania 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.



Zdroj: Lendi-Ziese 2019

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.

POTREBY CIEĽOVÝCH DRUHOV

- Parts with dense ground vegetation for nesting
- Slopes
- Tree cavities for nesting
- Crevices for nesting close to the ground, holes in walls
- Crevices (spherical holes inside) in buildings for nesting, 3-10 metres high
- Climbing plants for nesting
- Low hanging half open birdhouses for nesting
- Birdhouses for nesting
- Special nests, e.g. tipped over flower pots, letter boxes, rubber boots
- Nesting material (moss, dry culms and leaves, plant stems, roots)
- Nesting material (hay, plant fibre, moss, leaves with essential oils)
- 5-10 nesting sites 50 centimetres from each other
- Food resources for nestlings: caterpillars
- Food resources for nestlings: insects
- Food source within 50 metres from the nest
- Protection against predators (especially cats)
- Parts with open ground for foraging (no grass)
- Dense shrubs
- Dense hedges, climbing plants
- Shrubs with fruit and berries
- Seeds of different plants according to plant list
- Herbaceous layer with a lot of leaf litter to find arthropods and their larvae
- Evergreen shrubs to find food underneath
- Shallow, wide bathing spot
- Sitting perches close to bathing spot
- Areas with sandy ground, no vegetation for dust bathing
- Bird feeders in winter

Support of plant diversity

Usage of native plants

Ensuring vegetation structure (trees, shrubs, ground cover)

Considering succession - preserving old trees

Increasing number of shrubs and shrub species diversity

Usage of conifers and evergreen plants

Usage of fruit trees

Trying to link green areas, providing stepping stones

Providing a mixture of open spaces and dense vegetation

Planning for some areas to be inaccessible to people

POTREBY OBYVATEĽOV

- Tall trees
- Natural elements (e.g. wildflowers, ruderal species)
- Something to look at, view over green areas/nature
- Being able to watch one's children
- Area for playing
- Private garden/terrace
- Possibility of carrying out activities
- Possibility of engaging in social interaction
- Possibility of being on one's own
- Several outdoor "rooms"
- Visual openness
- Possibility of adding a personal touch
- Possibility of development and change in use

ŠPECIFICKÉ PREDPOKLADY MIESTA

- Creating areas for different functions (e.g. seating, play, other activities)
- Preservation of existing old and tall trees
- Change of vegetation ground cover from lawn to meadow or perennial plants
- Integrating exposed bedrock in the design

REFERENČNÉ OBJEKTY

- Areas for different activities
- Low amount of impermeable ground cover - designing with ground vegetation and stone paths instead
- Paths bordering or entering natural plantations
- Organically shaped paths
- Natural materials (e.g. wood, stone dust, natural stones)
- Irregularly shaped natural stones
- Tall solitary shrubs
- Evergreen plants
- Climbing plants
- Fruit trees and berry shrubs
- Garden area
- Both portable and stationary seating
- Play area with natural materials instead of prefabricated equipment

PROGRAM

PRECONDITIONS FOR THE DESIGN

DESIGN PROPOSAL

Zdroj: Lendi-Ziese 2019

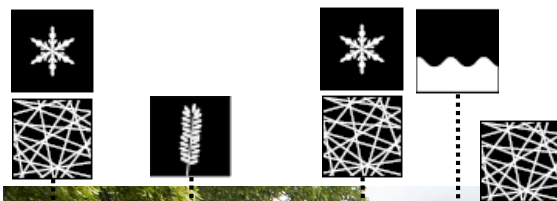
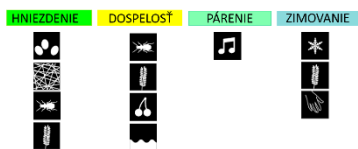
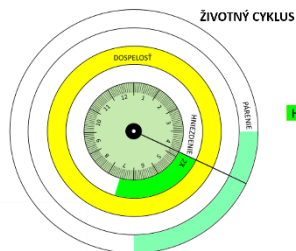
Aktivita je realizovaná v rámci národného projektu **Zlepšovanie informovanosti a poskytovanie poradenstva v oblasti zlepšovania kvality životného prostredia na Slovensku**.
Projekt je spolufinancovaný z Kohézneho fondu EÚ v rámci Operačného programu Kvalita životného prostredia.



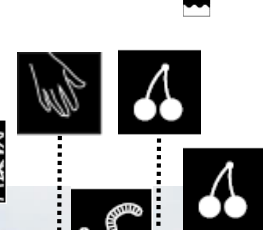
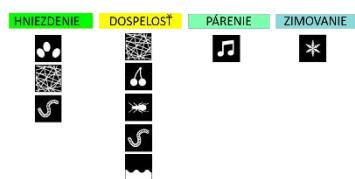
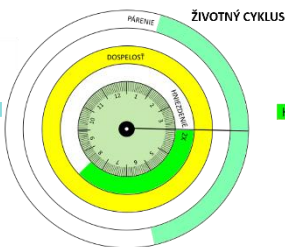
Návrh: Bozáňová J.

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.

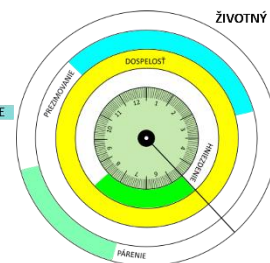
STEHLÍK OBYČAJNÝ
Carduelis carduelis



ČERVIENKA OBYČAJNÁ
Erithacus rubecula



VEČERNICA HVÍZDAVÁ
Pipistrellus pipistrellus



Návrh: Bozáňová J.

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.

Vnútrotné nádvorie rezidenčného komplexu na ulici Zürich, Mníchov

performovaná stena v tvare *Daucus carota*..... dôležitým zdrojom potravy pre *Chrysis viridula*



Návrh: Oliver Ferger

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.

Berlin's nightlife park

Ulice Gneisenaustraße/Yorckstraße, BERLIN

frekventované hlavné cesty



zelená infraštruktúra



priestor pre akustické a vizuálne zážitky
uprostred Berlína
AAD

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.

Berlin's nightlife park



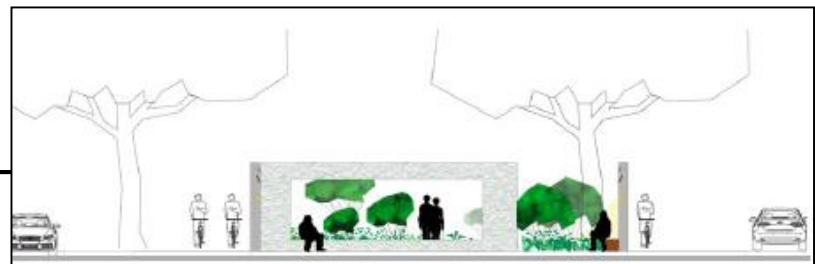
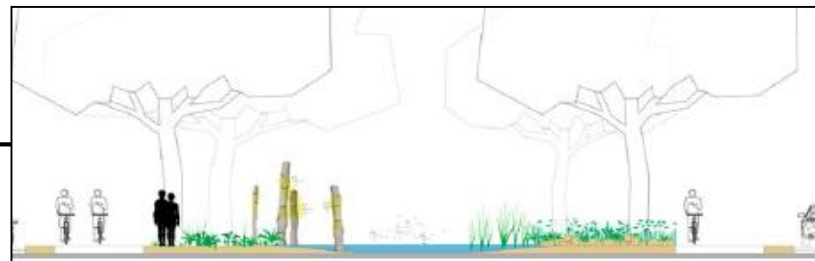
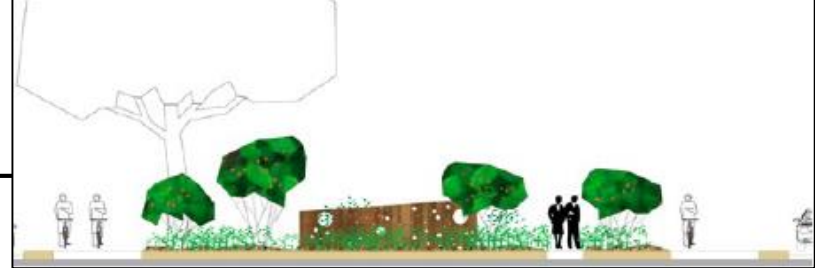
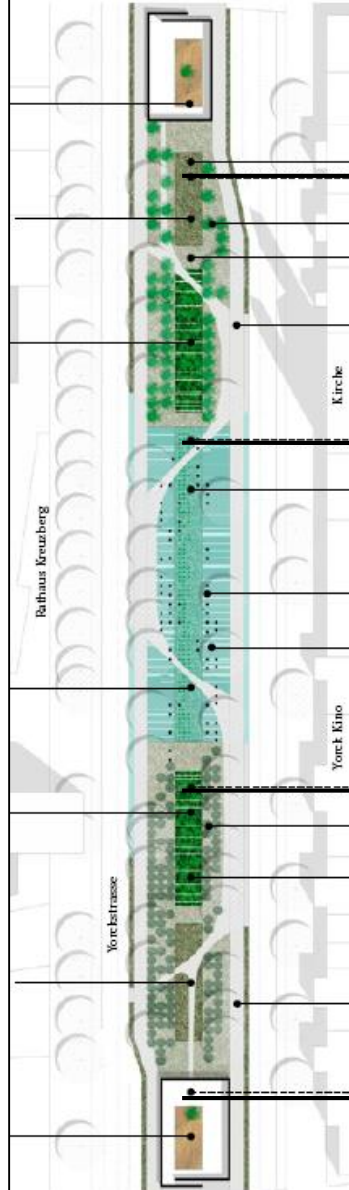
Slávik
obyčajný

Večernica

hvízdavá



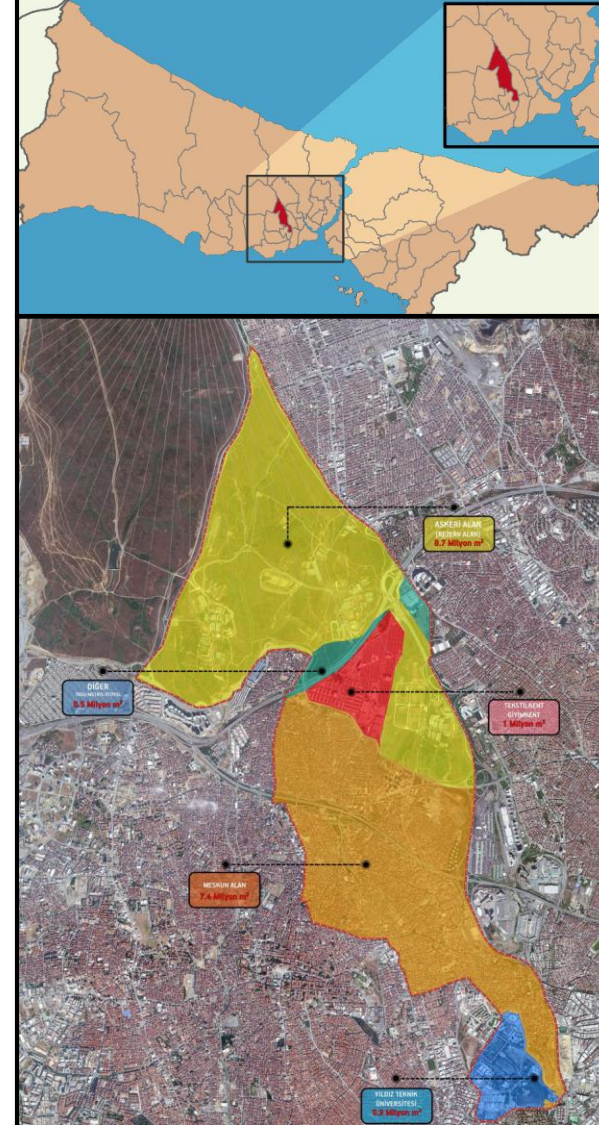
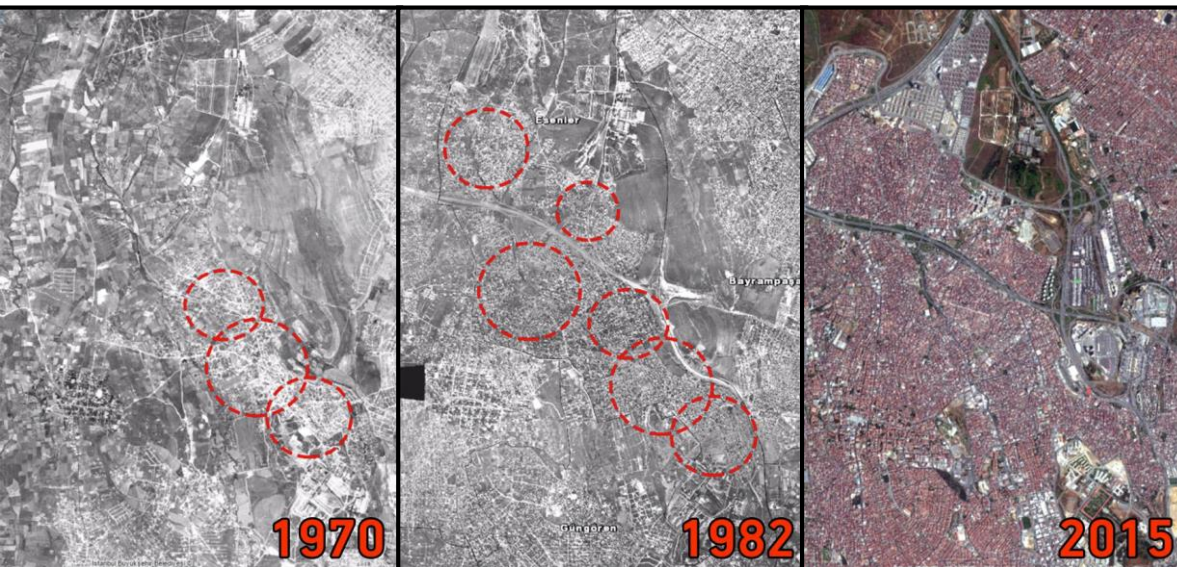
Červienka
obyčajná



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.

ESENLER FUTURE CITY

európska časť Istanbulu
vysoká hustota zastavania
Časté epicentrum zemetrasení

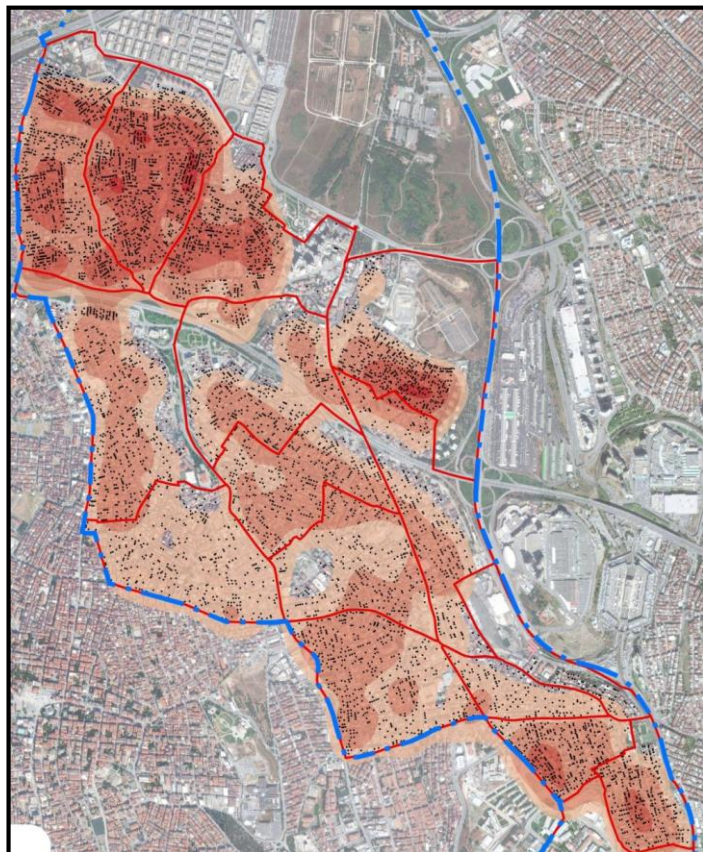


Zdroj: prof. Imdat As

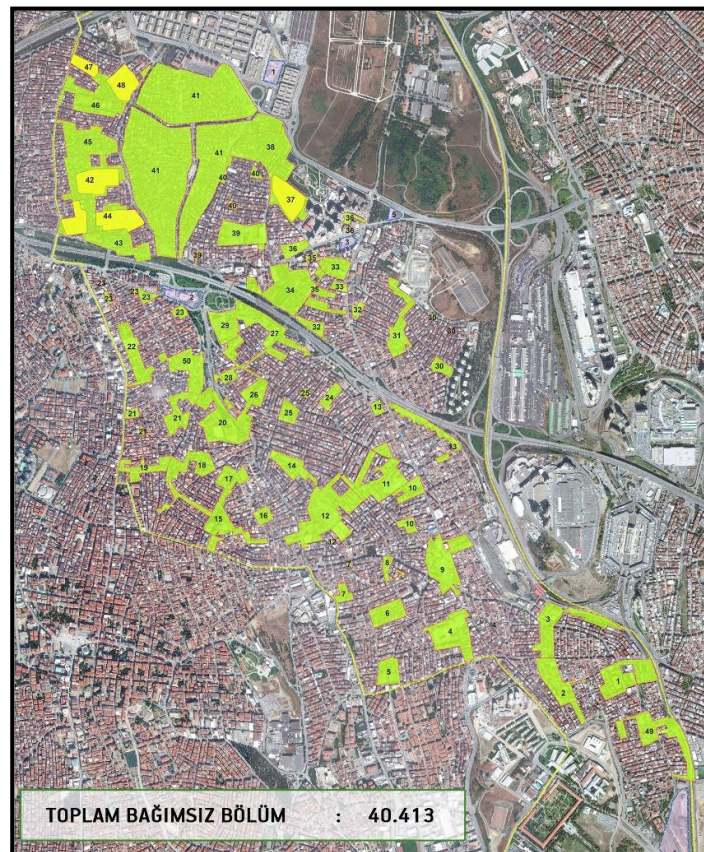
*Aktivita je realizovaná v rámci národného projektu **Zlepšovanie informovanosti a poskytovanie poradenstva v oblasti zlepšovania kvality životného prostredia na Slovensku**. Projekt je spolufinancovaný z Kohézneho fondu EÚ v rámci Operačného programu Kvalita životného prostredia.*

ESENLER FUTURE CITY

Analýza rizík



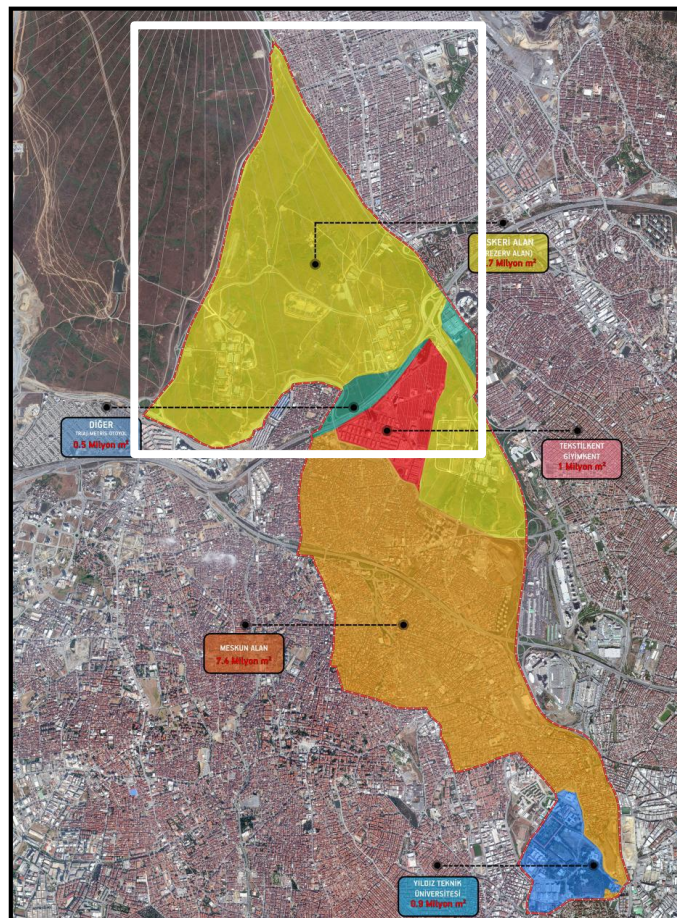
Oblasti presunu



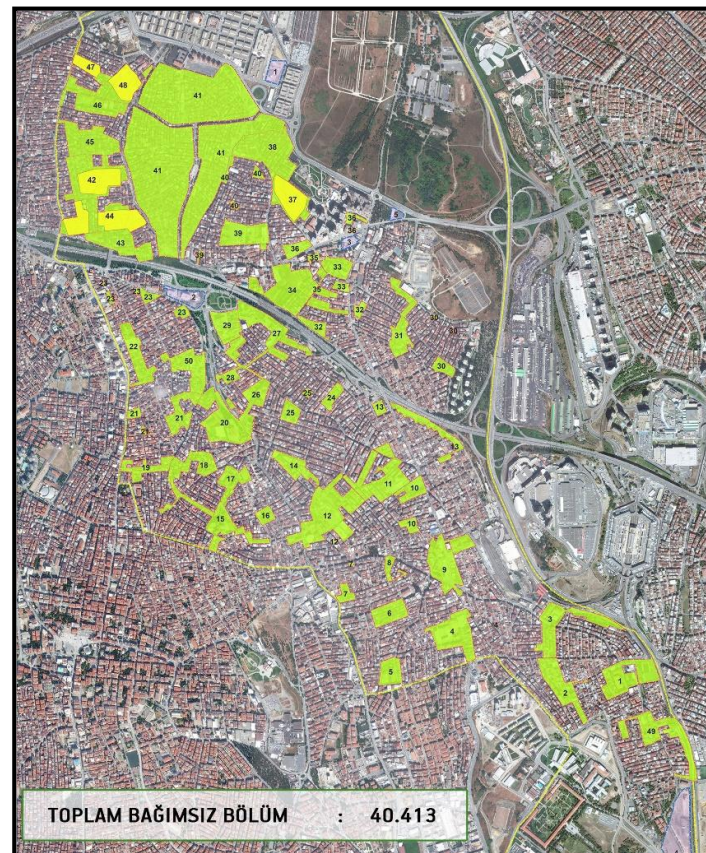
Zdroj: prof. Imdat As

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.

ESENLER FUTURE CITY



Oblasti presunu



Zdroj: prof. İmdat As

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.

ESENLER FUTURE CITY

projekt: The "Urban wildlife for Istanbul,,
toward the Biodiversity boosting
problémy:

túlavé mačky a psy
nezodpovedné správanie obyvateľov

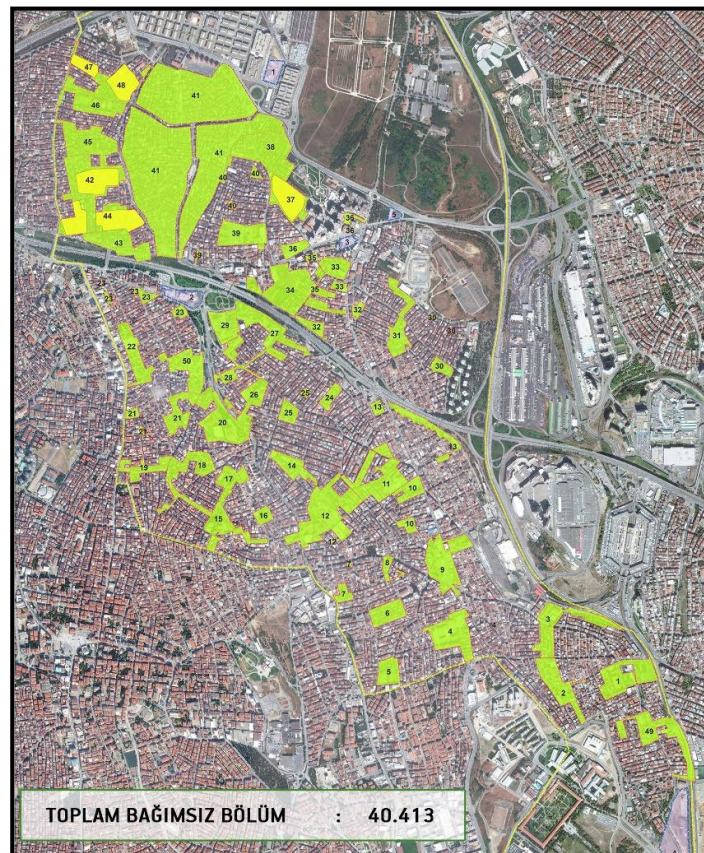


SPLEŤ VEĽKÉHO MNOŽSTVA FAKTOROV



KOMPLEXNÉ SYSTEMATICKÉ RIEŠENIA

Oblasti presunu



Zdroj: prof. Imdat As

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.

Design for Wildlife in the City

Mgr. Jana Bozáňová

bozanova.jana@gmail.com



*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.*