

# BIDELIN

Hodnoty ekosystémových služeb, biodiverzity a zeleno-modré infrastruktury ve městech na příkladu Drážďan, Liberce a Děčína

Die Werte von Ökosystemdienstleistungen, Biodiversität und grün-blauer Infrastruktur in Städten am Beispiel von Dresden, Liberec und Děčín

Projektový partner: Statutární město Liberec (PP3) 



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020

# Seminář "Městská příroda v Liberci: co nám přináší a co potřebuje?"



25. 9. 2020, Liberec  
*Ing. Karolína Hrbková*



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020

# Liberec a projekt BIDE LIN

- Město Liberec je jedním z partnerů přeshraničního projektu BIDE LIN
- Další partneři:  
IÓR – ekologický institut v Drážďanech  
Město Drážďany  
UJEP  
Město Děčín



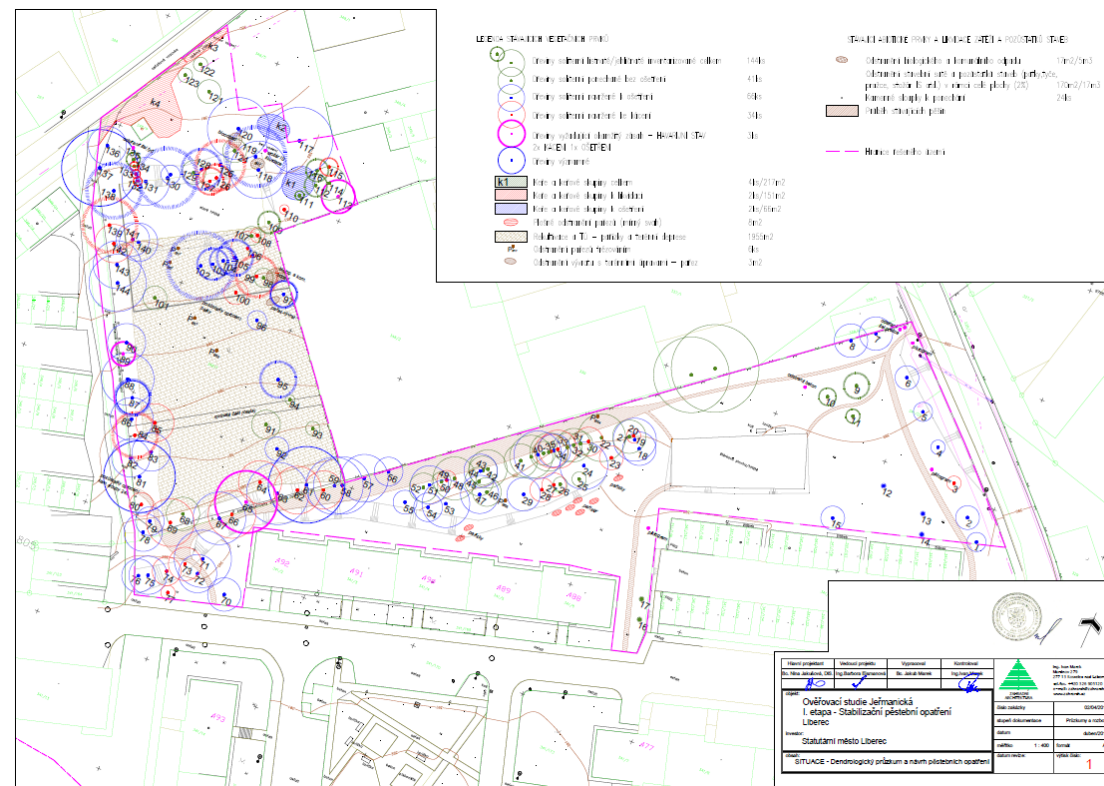
Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020

# Liberec a projekt BIDE LIN

- Projekt v Liberci řeší:  
Vznik komplexní zeleno-modré infrastruktury = Systém sídelní zeleně  
Mapování stávající zeleně  
Aplikaci pro využití magistrátem a občany města



Europäische Union. Europäischer Fonds für regionale Entwicklung. Evropská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar. Interreg V A / 2014 – 2020

# BIDELIN – Pozitivní vlivy zeleně nejenom ve městě

- Zeleň je nositelem mnoha pozitivních přínosů, obzvláště v městském prostředí
- Jedná se například o termoregulaci, zvlhčování ovzduší, tvorbu kyslíku, jímání CO<sub>2</sub>, zachycování prachových částic, usměrňování proudění vzduchu, předcházení škod způsobených povodněmi apod.
- Zeleň plní nedocenitelné a těžko ocenitelné služby
- Na vyčíslení těchto vlivů spolupracujeme s UJEP prostřednictvím hodnocení ekosystémových služeb



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020

# BIDELIN – Pozitivní vlivy zeleně nejenom ve městě

- Jak vyčíslit hodnotu zeleně?

Uvedeme jednoduchý příklad: jeden 25 metrů vysoký buk s korunou o průměru 14 metrů má prostor koruny  $2.700 \text{ m}^3$  a listovou plochu okolo  $1.600 \text{ m}^2$ . Takový strom vyprodukuje za vegetační období tolik kyslíku, kolik stačí pro 10 lidí na celý rok. Je schopen pohltit jednu tunu prašného spadu za rok a při fotosyntéze zlikviduje stejné množství (stejný počet molekul)  $\text{CO}_2$  jako vyprodukuje kyslíku. V průměru ochladí prostředí až o  $3^\circ \text{ C}$ , zvlhčí vzduch odparem vody v objemu až 400 litrů denně.



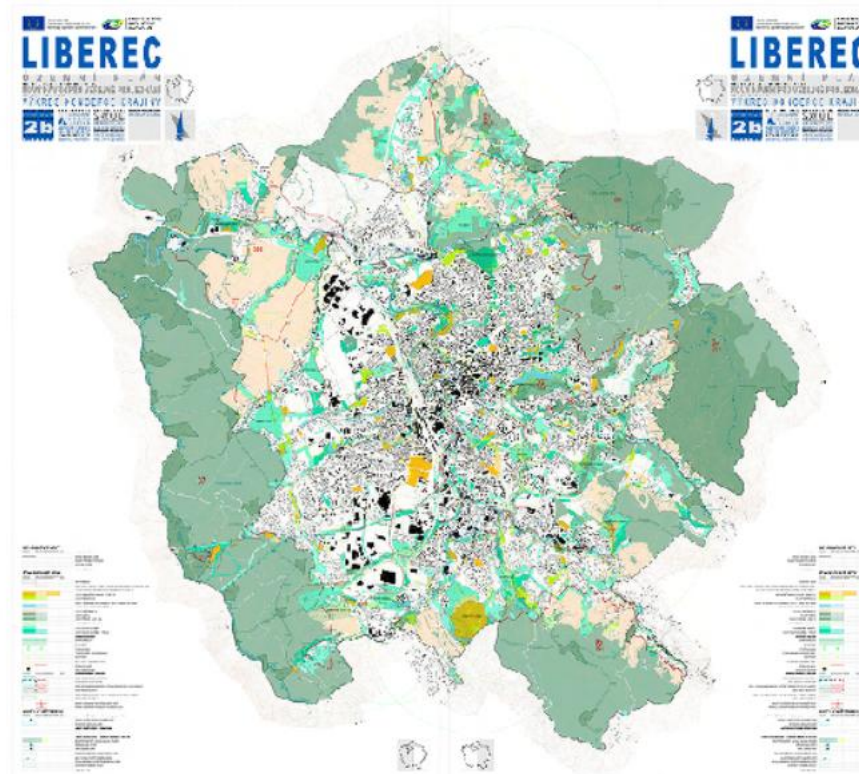
Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020

# BIDELIN – Systém sídelní zeleně

- Systém sídelní zeleně je soubor ploch a jejich propojení
- Má 4 stupně:
  - Městské parky
  - Místní parky
  - Odpočívky
  - Propojení ploch



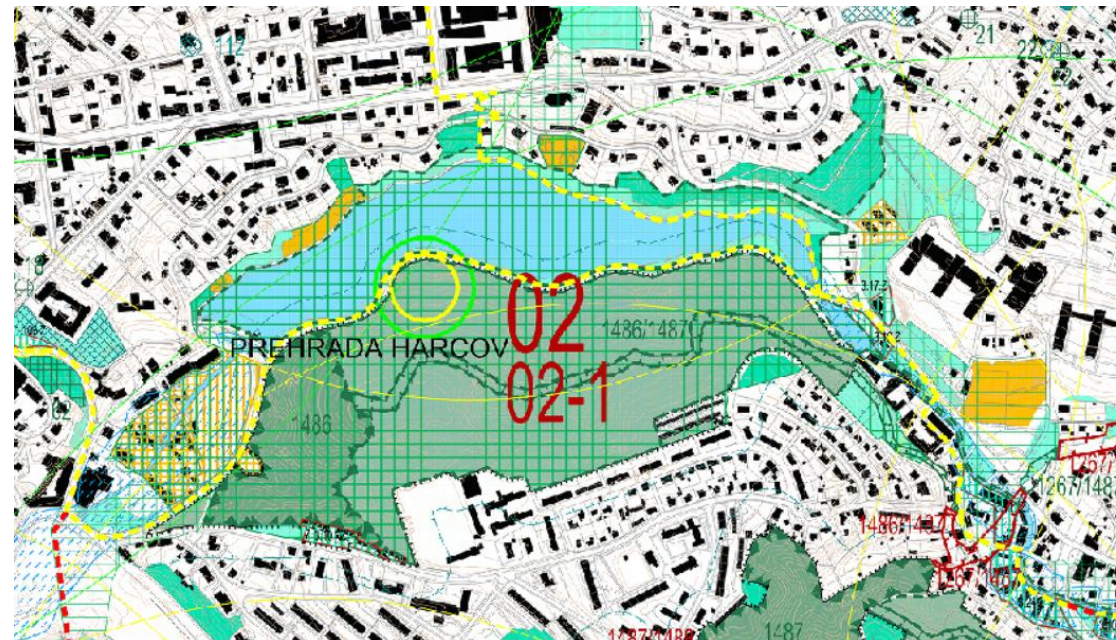
Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020

# 1. stupeň – městské parky

- Ucelené plochy o výměře min. 1 ha
- Docházková vzdálenost 30 minut pěší chůze
- Slouží k celodenní rekreaci obyvatel
- Součástí je / bude zázemí, které umožní celodenní využití



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020



## 2. stupeň – místní parky

- Ucelené plochy s výměrou min. 1000 m<sup>2</sup>
- Docházková vzdálenost do 15 minut pěší chůze
- Slouží ke krátkodobé rekreaci (řádově několik hodin)
- Vybaveny základním mobiliářem, doplněny např. o herní nebo sportovní prvky



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020

# 3. stupeň - odpočívky

- Plochy zeleně menší než 1000 m<sup>2</sup>
- Docházková vzdálenost 5 minut pěší chůze
- Slouží k okamžité rekreaci, odpočinku
- Mohou být vybaveny základním mobiliářem – lavička, koš
- Dle ÚP jsou součástí zastavitelných ploch – např. zeleň sídlišť



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020

# 4. stupeň – propojení ploch

- Tzv. zelené propojky spojující jednotlivé plochy zeleně
- Zklidněné komunikace a stezky doplněné alejovými systémy
- Primárně mezi plochami 1. a 2. stupně
- Postupně doplněny o další významné stezky pro pěší a cyklodopravu



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020

# BIDELIN a strategické dokumenty města

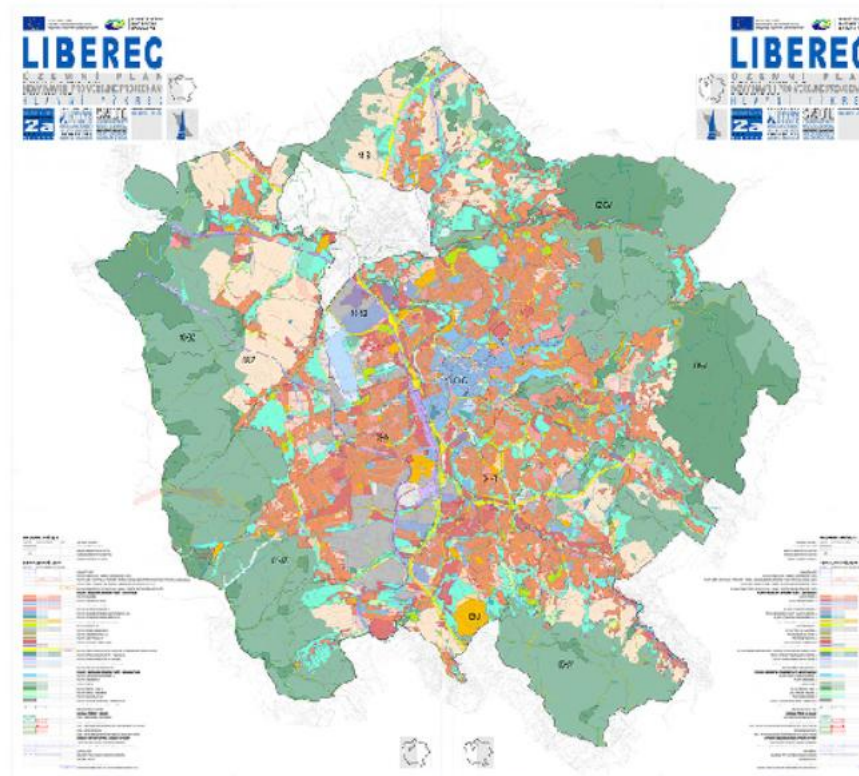
- Připravovaný územní plán

Byla doplněna vrstva 2b) koncepce krajiny

Obsahuje plochy 1. a 2. stupně a jejich propojení

- Strategický plán

Je nutné jej aktualizovat a doplnit o prioritu budování Systému sídelní zeleně



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020

# BIDELIN – přínosy pro město

- V rámci projektu je mapována zeleň ve městě

Soukromá zeleň kvantitativně – ve spolupráci s TUL

Městská zeleň kvalitativně – spolupráce s UJEP, ARR a mapovateli –  
**aktualizace pasportu zeleně**

- Mapování lokalit – **zásobník projektů** pro využití městem (lokality různých typů a velikostí – různé možnosti dotačních výzev)
- Seznam pozemků pro výkup městem – **scelování ploch veřejně přístupné zeleně do majetku města**



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020

# BIDELIN – přínosy pro město

- **Stanovení priorit** pro obnovy ploch zeleně a budování Systému sídelní zeleně
- Podklady pro samosprávu a státní správu pro správu a obnovu zeleně
- Rovnoměrné rozložení ploch dle jejich funkčního využití v celém katastru města (plochy přírodě blízké, plochy pro sport a rekreaci, dětská hřiště) – **karty lokalit**
- Vytvoření **aplikace** pro využití magistrátem i občany města – obdobně jako je mapová vrstva v Marushce – dětská hřiště
- <http://marushkapub.liberec.cz/default.aspx?Themeld=10>



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020

# BIDELIN – přínosy pro občany

- Zajištění dostupných ploch zeleně v každé části města (vždy dostupné různé typy ploch)
- Využití aplikace pro vyhledání cílové plochy dle funkčního využití a zklidněné trasy k ní
- Zapojení se do komunitního plánování pro vznik nových ploch



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020

Téma: **Všeobecná datová sada** 1. ZABAGED 2. Základní mapa 3. Ortofoto ČR 4. Ortofoto 2010

Přehledka


**Nástroje**  
+ - ← → 📄 📍 ↻

### 1. Informace o hřišti

Result of query:  
1. Informace o hřišti

Identifikace:	136
Název hřiště/Adresa:	WH Chelčického
Typ hřiště/zařazení:	Workoutové a fitness hřiště
Věkové zařazení:	Určeno pro dospělé
Povrchy dopadových ploch:	Štěpka
Mobiliář:	1x Provozní řád
Plot:	Ne

Fotka:



**Vrstvy**

- Vrstvy
- Atlas RUIAN (adresy, čísla popisná, b...)
- Demografie - Liberecký kraj (z dat RU...)
- Generel cyklistické dopravy Liberec -...
- Katastrální mapa (Podkladová data © ČÚ...)
- Krajinářská hodnocení pro ORP Liberec...
- Land Use / Land Cover ORP Liberec
- Odpadové hospodářství
- Ortofoto
- Pasport Hřišť**
- Protipovodňová opatření (Liberecký kraj)
- Přehledové mapy
- Rozpracovaný územní plán Liberce
- Sloupy veřejného osvětlení
- Staré mapy
- Systém sídelní zeleně Liberec**
- Plochy systému sídelní zeleně**
- Turistika
- Územně analytické podklady (UAP)
- Územně technické podklady
- Územní a urbanistické studie
- Územní plán Liberce
- Územní plány obcí
- Územní studie krajiny pro ORP Liberec
- Výškopis
- WMS a Jiné rastry
- Zimní údržba
- ZÚR LK

Workoutové a fitness hřiště

Přehrada Harcov

1:3 780  
0 50 100 150 200 250 m

Menu 🏠 📏 📍 GPS KN ? ↕

Aktivujte Windows  
Přejdete do Nastavení a aktivujete systém Windows.

Leaflet | 2. Základní mapa



# BIDELIN – zapojení odborů magistrátu

- Odbor ekologie a veřejného prostoru

Správa Systému sídelní zeleně, aktualizace a doplňování nových ploch (karet lokalit), využití aplikace pro práci v terénu (nutné HW a SW vybavení pracovníků magistrátu)

- Odbor strategického rozvoje a dotací

Aktualizace Strategického plánu města, správce zásobníku projektů (ve spolupráci s OE)

- Odbor hlavního architekta

Správce ÚP – zajištění „nedotknutelnosti“ nezastavitelné zeleně dle výkresu 2b)  
Koncepce krajiny v ÚP, spolupráce s OE při správě mapového portálu, aktualizace ÚAP

- Odbor životního prostředí

Využití aplikace pro práci v terénu a např. při určování náhradních výsadeb



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020

# Co je potřeba pro pokračování projektu

- Aktivní využívání v terénu a pravidelná aktualizace mapové vrstvy pracovníky magistrátu
- Doplnění dat z dendrologických a jiných průzkumů, stávajících a nově vznikajících projektů
- Zajistit, aby zpracovatelé projektů pro dílčí realizace dodali podklady ve formátu kompatibilním s mapovou vrstvou – snadné vkládání dat
- Využití zdrojů města nebo dotačních titulů pro možné navazující aktivity vedoucí k budování uceleného Systému sídelní zeleně.
- Realizace úprav veřejného prostoru na základě stanovených priorit
- Systém zeleně vychází z připravovaného územního plánu a je koncipován převážně na plochách s funkčním využitím veřejná zeleň bez ohledu na vlastnictví. Projekt tak ukazuje i pozemky pro možné výkupy pozemků a další budování funkčního systému



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020

# Děkuji za pozornost

Tento projekt je financován z prostředků Evropské unie prostřednictvím Programu na podporu spolupráce mezi Českou republikou a Svobodným státem Sasko 2014 – 2020



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020