

# Projektové aktivity v Děčíně

**Jiří Louda, Jan Macháč, Lenka Dubová, tým CzechGlobe**

Institut pro ekonomickou a ekologickou politiku

Fakulta sociálně ekonomická

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem

Městská příroda v Liberci: co nám přináší a co potřebuje? | diskusní seminář | 25. září 2020 | Liberec



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



Institut pro ekonomickou  
a ekologickou politiku



Leibniz-Institut  
für ökologische  
Raumentwicklung



Liberec





# Preference obyvatel Děčína k prvkům ZMI

## Nejpreferovanější prvky v Děčíně (v %):

Pořadí	Prvek (n=209; sbíráno na 4 lokalitách)
1.	veřejné parky (57)
2.	městské lesy (55)
3.	řeky, potoky (43)
4.	jezera, rybníky, přehrady (39)
5.	dětská hřiště (20)
6.	aleje a uliční zeleň (18)
7.	louky s ovocnými stromy (17)
8.	veřejná sportoviště (16)
dále	fontány, udržovaný trávník, zahrádkářské kolonie, předzahrádky, zemědělské plochy, hřbitovy

## Nejčastěji zmiňované přínosy

možnost rekreace
prostor pro setkávání s dalšími lidmi
zlepšení kvality ovzduší
poskytování životního prostoru rostlinám a živočichům vč. včel
zachytávání skleníkových plynů
zadržování vody ve městě

Městská příroda v Liberci: co nám přináší a co potřebuje? | diskusní seminář | 25. září 2020 | Liberec



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



Institut pro ekonomickou  
a ekologickou politiku



Leibniz-Institut  
für ökologische  
Raumentwicklung



Dresden.

Liberec

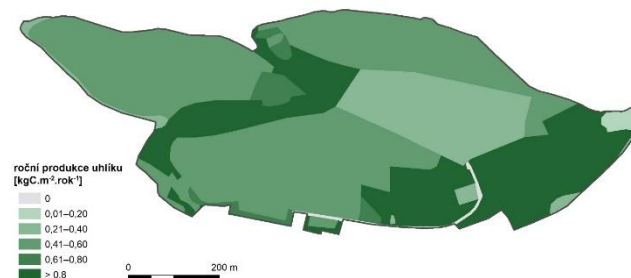
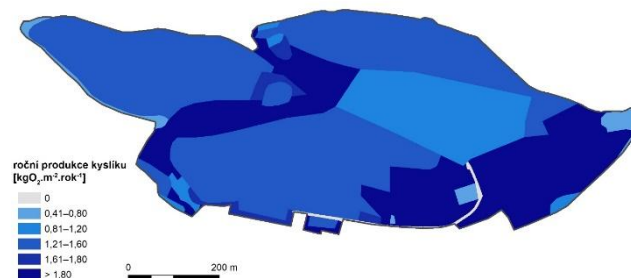
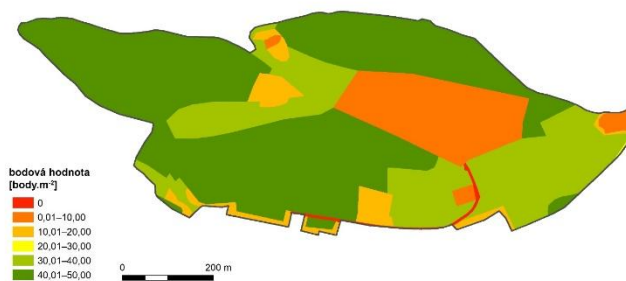
MĚSTO DĚČÍN



# Biofyzikální hodnocení ekosystémových služeb



- biotopy**
- acidofilní bučiny
  - květnaté bučiny
  - suché acidofilní doubravy
  - subkontinentální borové doubravy
  - boreokontinentální bory bez lišejníků
  - hospodářské lesy jehličnaté
  - hospodářské lesy listnaté
  - hospodářské lesy smíšené
  - nepůvodní křoviny
  - mezofilní ovsíkové louky
  - mozaika přírodních biotopů
  - městské zelené plochy, okrasná zahrada, park, hřbitov
  - nesouvislá městská zástavba
  - dopravní síť




















*Rozmístění biotopů RKVES (Rozšířená konsolidovaná vrstva) na Pastýřské stěně  
Zdroj: CzechGlobe pro projekt BIDE LIN*



*Hodnocení biodiverzity, roční produkce kyslíku, evapotranspirace a roční produkce uhlíku  
Zdroj: CzechGlobe pro projekt BIDE LIN*

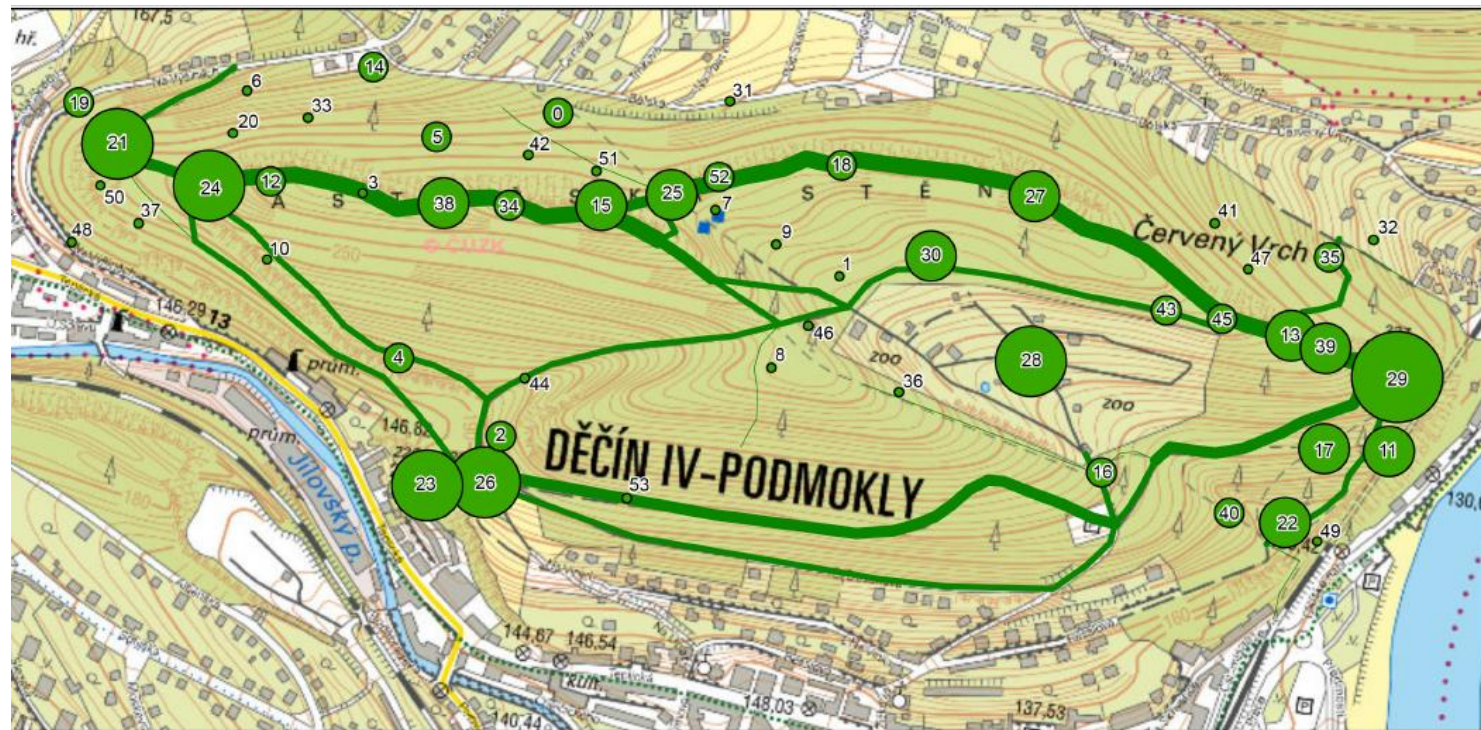
# Kvalitativní hodnocení ekosystémových služeb

Ekosystémová služba	Popis	Míra poskytování
<b>Regulační služby</b>		
<b>Regulace odtoku</b>	Dochází k retenci vody, případně zpomalení odtoku. Důsledkem toho je snížení odvodu srážkové vody z území.	Vysoká 
<b>Redukce povodňového rizika</b>	Úzce souvisí s regulací odtoku. Je spojena především s retencí vody, která vede ke snížení škod v případě přívalových dešťů nebo říčních povodní.	Střední 
<b>Kvalita vody</b>	Zeleň má pozitivní dopad na kvalitu vody prostřednictvím jejího filtrování/samočištění.	Střední 
<b>Redukce hluku</b>	Přispívá k pohlcení a snížení hluku z okolního prostředí.	Střední 
<b>Kvalita ovzduší</b>	Dochází k zachytávání škodlivých látek z ovzduší, jako jsou prachové částice, oxidy dusíku a síry nebo ozón.	Vysoká 
<b>Eroze půdy</b>	Opatření přispívá k eliminaci erozní činnosti prostřednictvím zpevnění půdy kořeny, zatravněním apod.	Vysoká 
<b>Redukce CO<sub>2</sub></b>	Dochází k ukládání CO <sub>2</sub> z atmosféry.	Vysoká 
<b>Regulace mikroklimatu</b>	Regulace teploty, vlhkosti a proudění vzduchu na lokální úrovni.	Vysoká 
<b>Opylení</b>	Zvyšuje míru opylení, vytváří prostor pro včely a další opylovače.	Střední 
<b>Regulace nemocí</b>	Podpora zdravého prostředí, díky kterému dochází k eliminaci řady chorob či jejich zmírňování (astma, civilizační nemoci, srdeční příhody apod.).	Vysoká 

<b>Kulturní služby</b>		
<b>Rekreační funkce</b>	Území poskytuje prostor pro rekreaci a odpočinek. Má vliv na psychické a mentální zdraví obyvatel.	Vysoká 
<b>Estetická hodnota</b>	Oblast je jednou z dominant města. Dílčí přírodní a nepřírodní prvky ale celkový estetický dojem snižují.	Střední 
<b>Vzdělávací</b>	Území přispívá k environmentálnímu povědomí a vzdělávání celé společnosti. Lze ji použít i cíleně v kombinaci s informačními tabulemi či jinými nástroji.	Střední 
<b>Produkční služby</b>		
<b>Produkce biomasy</b>	Údržba je spojena s produkcí odpadní biomasy, kterou je možné využít jako vstupní surovinu nejen pro údržbu městské zeleně, ale také např. jako zdroj energie v bioplynových stanicích.	Vysoká 
<b>Produkce dřeva</b>	Stromy vedle dalších funkcí produkují dřevní hmotu, kterou je možné v omezené míře využívat. Jedná se hlavně o případy, kdy dochází k přirozenému nahrazování starých stromů novými.	Střední 
<b>Produkce plodin</b>	Vedle dřeva a biomasy dochází ve velmi omezené míře k produkci dalších plodin.	Střední 
<b>Další přínosy</b>		
<b>Tvorba biotopu</b>	Území je cenné s ohledem na faunu a floru	Vysoká 

# Hodnocení stávajícího stavu - pozitivní vnímání návštěvníků

- Pocitové mapy (154 respondentů)
- Hodnocení lokality (1 nejlepší – 5 nejhorší): 1,93
- Nejlépe hodnocené lokality:
  - Nebíčko, ZOO, dětské hřiště (ul. E. Destinové), Pastýřská jehlička
- Důvody pozitivního hodnocení:
  - výhledy
  - ZOO
  - relaxace v přírodě
  - dětské hřiště

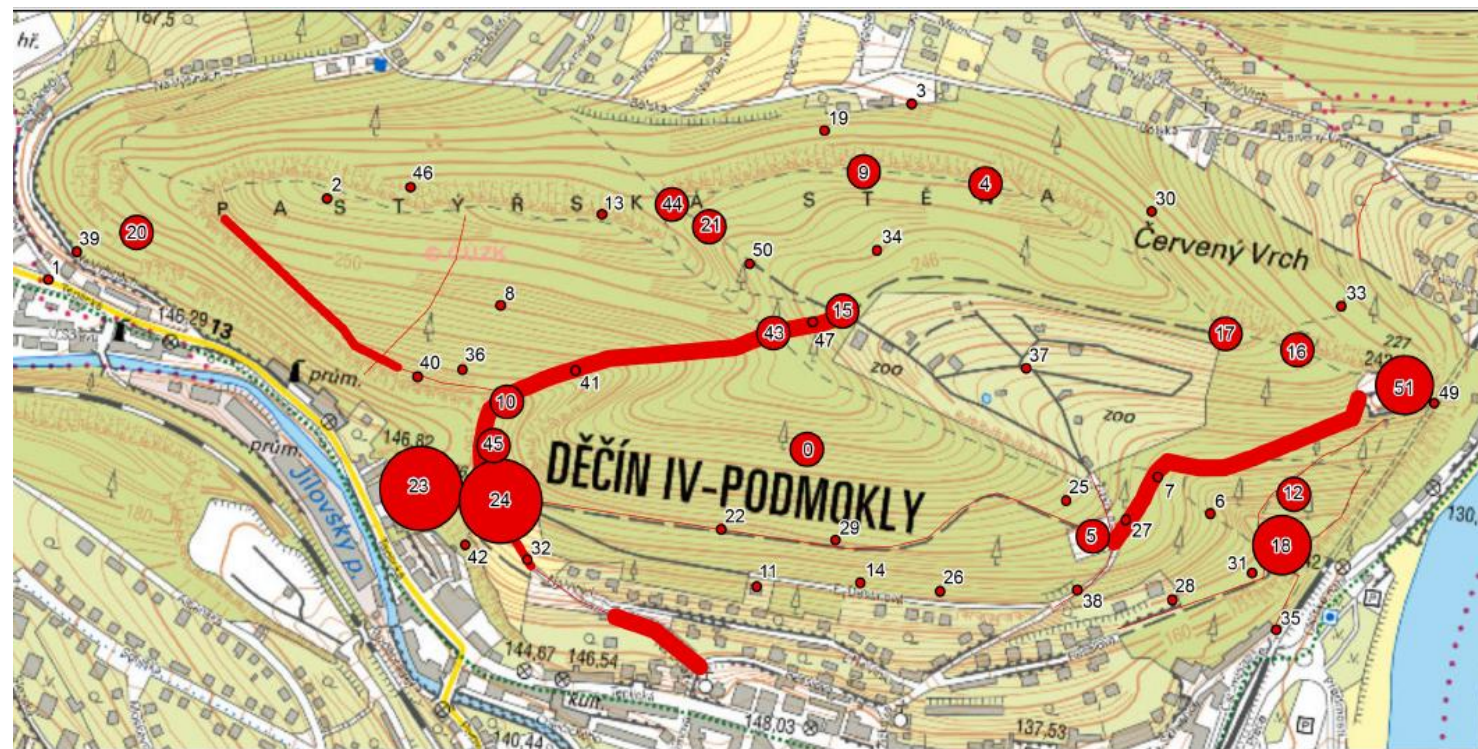


## 5 nejvíce pozitivních míst

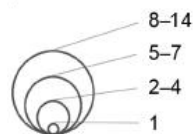
- 29 - výhledy (66), občerstvení (10), nebičko (8), relax (4), klid (3), příroda (3), prostředí (3), skály (2), procházka, lezení, blízko centra, lavičky, čerstvý vzduch, atmosféra, ohňostr
- 28 - zoo (31), atrakce (2), klid (2), relax (2), prostředí, rodinná zábava, trávení času, bouda za zoo, venčení psa, ptačí dům
- 26 - dětské hřiště (27), relax (4), lavičky (3), palouk (3), klid (2), svítí sem sluníčko (2), výhledy (2), sáňkování, odpočinek, příroda
- 21 - výhledy (23), klid, příroda, sportování, relax, skály
- 23 - výhledy (8), klid (4), příroda (3), relaxace (3), prostor pro pohyb, palouk, venčení psa, park, prostředí, blízko centra

# Hodnocení stávajícího stavu - negativní vnímání návštěvníků

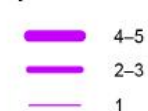
- Nejhůře hodnocené lokality:
  - Nebíčko
  - dětské hřiště (ul. E. Destinové)
  - vyhlídka nad řekou
- Důvody pozitivního hodnocení:
  - nedostatečná údržba cest
  - nepořádek
  - pocit nebezpečí (bezdomovci, narkomani)
  - dětské hřiště
- Oblast je oblíbená, ale některé lokality vnímány ambivalentně



počet záznamů



počet záznamů



5 nejvíce negativních míst

- 23 - chybí zábradlí (6), nepořádek (2), cvičení pro dospělé, altán, chybí domeček, mládež, venčení psů, hluk, bez
- 24 - nepořádek (5), chybí lavičky (3), chybí odpadkové koše (3), špatné hřiště, chybí piknikový stůl, altán, lidé
- 51 - budova výtahu (4), nepořádek (2), garáže, restaurace
- 18 - nepořádek (3), feťáci (2), zničené, mládež, zarostlé
- 5 - placené parkoviště (2), nepořádek

# Preference návštěvníků - rozvoj oblasti

Prvky	Velmi důležité (%)	Méně důležité (%)	Nedůležité (%)
Pikniková louka (u dětského hřiště)	27	21	52
Přírodní amfiteátr (u dětského hřiště)	22	25	53
Obnovení vinice (u dětského hřiště)	25	23	51
Venkovní posilovna – work-out	<u>38</u>	20	42
Lanové centrum (severně od ZOO)	<u>37</u>	23	40
Piknikové stoly	<u>36</u>	25	38
Volně přístupný sad (u dětského hřiště)	21	20	58
Kavárna (na Nebíčku)	<u>36</u>	21	43
Stezka pro bosé nohy	<u>49</u>	14	37
Toalety	<u>44</u>	16	40
Venkovní lesní minigolfové hřiště (na Nebíčku)	16	16	68

- Není zájem o zásadní změny, ale o doplnění o některé prvky
- Výběrový experiment: způsob dopravy; typ lesa, povrch cest
  - Rozvoj pěšího přístupu
  - Obnovení původních kamenných cest
  - Smíšený les (městem zvažované **navrácení jedlového lesa nejméně preferované**)

Atribut	Nejvíce preferovaný	Nejméně preferovaný
Způsob dopravy	Pěšky	Výtah Auto
Typ lesa	Smíšený	Listnatý Jedlový
Povrch cest	Kamenný	Nezpevněný Asfaltový



# Děkuji za pozornost

Ing. Jiří Louda, Ph.D. - [louda@ieep.cz](mailto:louda@ieep.cz)

Institut pro ekonomickou a ekologickou politiku  
Fakulta sociálně ekonomická  
Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem



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



Institut pro ekonomickou  
a ekologickou politiku



Leibniz-Institut  
für ökologische  
Raumentwicklung



Dresden.  
DIEZQB

Liberec

