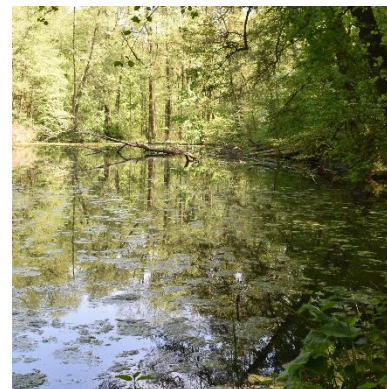


Metodika pro hodnocení adaptace hl. m. Prahy na změnu klimatu z pohledu ekosystémových služeb



**Jan Macháč
Marek Hekrlé
Jiří Louda
Jan Brabec
a kol.**

IREAS | Praha, 2022

PRA HA
PRA GUE
PRA GA
PRA G



Autoři metodiky

Ing. Jan Macháč, Ph.D. ¹

Ing. Marek Hekrlé ¹

Ing. Jiří Louda, Ph.D. ¹

Ing. Jan Brabec, Ph.D. ¹

a kol.

¹ IREAS centrum, s. r. o., Mařákova 292/9, 160 00 Praha 6

Mařákova 292/9, 160 00 Praha 6

web: www.ireas.cz

Prohlášení předkladatelů metodiky

Předkladatelé metodiky prohlašují, že zpracovaná metodika nezasahuje do práv jiných osob z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví.



Metodika vznikla na objednávku Magistrátu hl. m. Prahy (Odbor ochrany prostředí a Oddělení environmentálních projektů) v období únor až červenec 2022.

© Jan Macháč a kol., 2022

Obsah

Obsah.....	2
Seznam zkratek.....	4
Cíl metodiky.....	5
1. Ekosystémové služby.....	6
Klasifikace ekosystémových služeb	7
Definice posuzovaných ekosystémových služeb	9
Vztah ekosystémových služeb a kvality života	12
2. Postup hodnocení.....	14
Krok 1: Vymezení předmětu hodnocení (opatření a lokalita)	15
Krok 2: Prvotní posouzení relevance jednotlivých ekosystémových služeb	15
Krok 3: Vyhodnocení kritérií	15
3. Přehled opatření.....	16
4. Hodnotící karty poskytování ekosystémových služeb a obdobných užitků	18
Karta 1: Propustné povrchy	19
Karta 2: Trávníky	24
Karta 3: Kvetoucí záhony	30
Karta 4: Keře	35
Karta 5: Stromy	45
Karta 6: Ovocné sady	57
Karta 7: Dešťové záhony	66
Karta 8: Zelené střechy extenzivní.....	70
Karta 9: Zelené střechy intenzivní	76
Karta 10: Zelené fasády	83
Karta 11: Cílené zasakování	89
Karta 12: Vsakovací retenční nádrže	97
Karta 13: Suché retenční dešťové nádrže.....	103
Karta 14: Nádrže se stálou hladinou vody.....	109
Karta 15: Retenční dešťové nádrže podzemní.....	117
Karta 16: Malé vodní plochy	121

Karta 17: Akumulační nádrže na dešťovou vodu.....	129
Karta 18: Městské zahradničení	133
Karta 19: Vodní prvky	141
Karta 20: Revitalizace vodních toků	147
Seznam použité literatury	157

Seznam zkratek

CICES	Společná mezinárodní klasifikace ekosystémových služeb (z anglického Towards a common classification of ecosystem services)
CO ₂	Oxid uhličitý
ES	Ekosystémové služby
MEA	Miléniové hodnocení ekosystémů (z anglického Millenium Ecosystem Assessment; jedná se o souhrnnou zprávu hodnotící současný stav ekosystémů a jimi poskytovaných služeb na Zemi)
O ₃	Ozon
PM _x	Prachové částice
SO ₂	Oxid siřičitý
TEEB	Ekonomika ekosystémů a biodiverzity (z anglického The Economics of Ecosystems and Biodiversity; TEEB je globální iniciativa zaměřená na rozpoznávání, propagaci a zachycení hodnot poskytovaných přírodou)

Cíl metodiky

Klimatická změna má spolu s dalšími vlivy, jako je urbanizace, významné dopady na lidská sídla v České republice. Situace hlavního města Prahy je umocněna jeho velikostí a hustotou obyvatel. Adaptační strategie hl. města Prahy přináší základní směřování, jak se vypořádat s celým spektrem negativních dopadů jako je například tepelný ostrov, bleskové a říční povodně, projevy sucha nebo ztráta biodiverzity. Významnou roli v rámci adaptace má realizace adaptačních opatření, která napomáhají zvyšovat kvalitu života. Mají pozitivní dopad na zdraví, podporují trávení volného času ve městě, setkávání se lidí nebo městské zemědělství.

V praxi můžeme opatření rozdělit do dvou základních kategorií. První z nich tvoří technická opatření, která bývají také někdy označována jako opatření šedé infrastruktury. Druhou skupinu tvoří prvky modrozelené infrastruktury. Modrozelená infrastruktura je tvořena sítí přírodních a polopřírodních opatření založených na vodních prvcích a zeleni. Díky vodě a zeleni poskytují tyto prvky široké spektrum tzv. ekosystémových služeb. Ekosystémové služby si lze pak představit jako přínosy, které nám poskytuje příroda, respektive jednotlivé ekosystémy nebo opatření. Výhodou opatření modrozelené infrastruktury je to, že obvykle nad rámec své primární funkce poskytují oproti technickým opatřením i řadu těchto ekosystémových služeb.

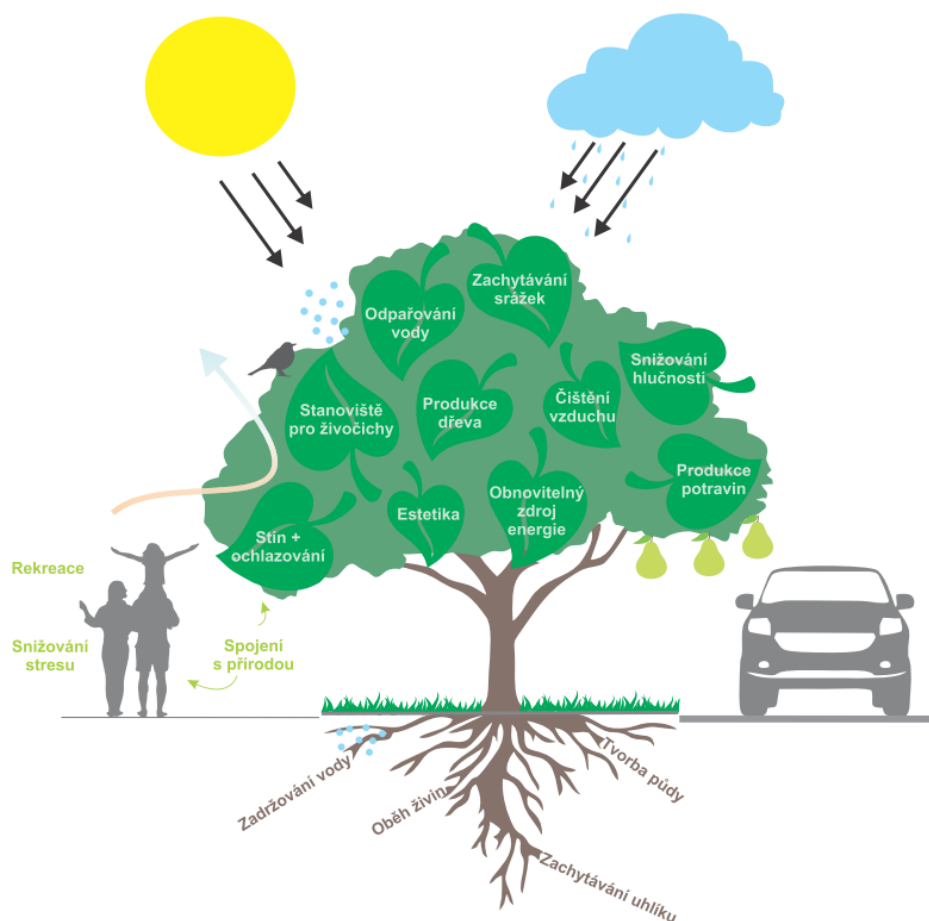
Metodika, kterou máte v ruce, má sloužit k usnadnění posuzování a výběru opatření s ohledem na potenciál opatření poskytovat jednotlivé služby a další užitky. Na základě řady kritérií a zohlednění lokálních podmínek je možné na základě této metodiky stanovit míru poskytování těchto služeb a užitků. Na základě lokální poptávky po přínosech opatření, přítomnosti problémů nebo preference obyvatel je pak možné opatření prioritizovat. Cílem metodiky je tedy poskytnout přehledy relevantních služeb a užitků spojených s realizací jednotlivých opatření a stanovit míru jejich významnosti v návaznosti na základní kritéria k jejich poskytování. K posouzení je využita metoda multikriteriální analýzy.

Úvod metodiky je věnován konceptu ekosystémových služeb a vymezení jednotlivých služeb pro účely hodnocení. Následující kapitola představuje samotný postup hodnocení adaptačních opatření na změnu klimatu z pohledu ekosystémových služeb a dalších užitků. Na tuto kapitolu pak navazující hodnotící karty pro jednotlivé kategorie opatření.

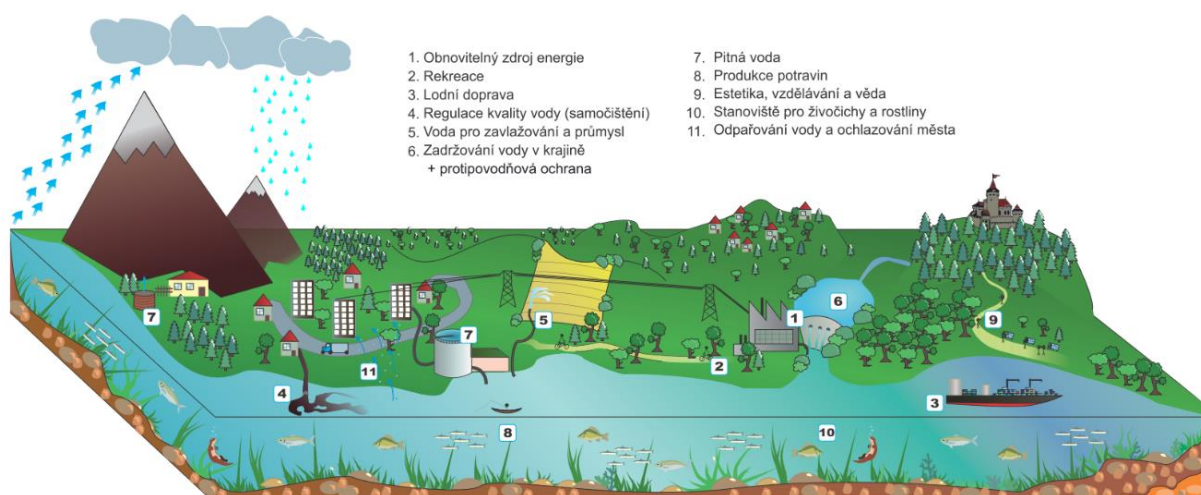
1. Ekosystémové služby

Příroda ve městech má mnoho různých podob. Od **zbytků původní krajiny** (např. lesy, mokřady, potoky, skalní oblasti) přes **pozůstatky venkovské kulturní krajiny** (louky, sady, pole, vinice, pastviny) až po **cíleně navržené přírodní prvky** (parky, pouliční zeleň, zahrady, květinové louky na sídlištích), nebo **speciální prvky přírody ve městě a industriálních oblastech** (zelené střechy a fasády, retenční nádrže, vsakovací průlehy) ale i **spontánně rostoucí vegetaci na zanedbaných plochách a brownfieldech**. Komplexní systém vzájemně propojených prvků městských přírodních ploch je označován jako **modrozelená infrastruktura**. Na rozdíl od prvků tzv. šedé infrastruktury (např. budovy, silnice, mobilní protipovodňové hráze, železnice a další technická opatření), které jsou charakterizovány svou monofunkčností poskytujících jen omezenou škálu užitků, přináší prvky modrozelené infrastruktury celou řadu přínosů současně.

Stromy ve městě na příklad zadržují vodu a pomáhají tak zvyšovat protipovodňovou ochranu a zároveň ochlazují přehřátá centra měst, zachytávají znečišťující látky v ovzduší, snižují hluchnost, vytváří prostor pro relaxaci, ale poskytují také útočiště mnohým živočichům. Znázornění užitků poskytovaných stromy ve městě je zobrazeno na obrázku 1, příklady užitků poskytovaných prvky modré infrastruktury pak na obrázku 2.



Obr. 1: Ekosystémové služby poskytované stromy ve městě
Zdroj: vlastní (projekt BIDE LIN)



Obr. 2: Příklady ekosystémových služeb poskytovaných modrou infrastrukturou
Zdroj: vlastní (projekt BIDE LIN)

Klasifikace ekosystémových služeb

Přínosy, které společnosti (městská) příroda, resp. jednotlivé ekosystémy poskytují a přispívají tak ke zvýšení kvality jejich života, nazýváme **ekosystémové služby (ES)**¹. Koncept ekosystémových služeb dává možnost užítky, jež plynou lidské společnosti z přírodních systémů, identifikovat, hodnotit a následně zohledňovat v rozhodovacích procesech (Fisher et al., 2009).

Pro identifikaci a hodnocení přínosů poskytovaných přírodou lidské společnosti, ale i pro snadnější interpretaci vztahů mezi těmito užitky a společenským blahobytem jsou ekosystémové služby standardně děleny do 4 základních kategorií (viz obrázek 3):

- **regulační,**
- **kulturní,**
- **zásobovací** (někdy též označovány jako **produkční**),
- **podpůrné.**

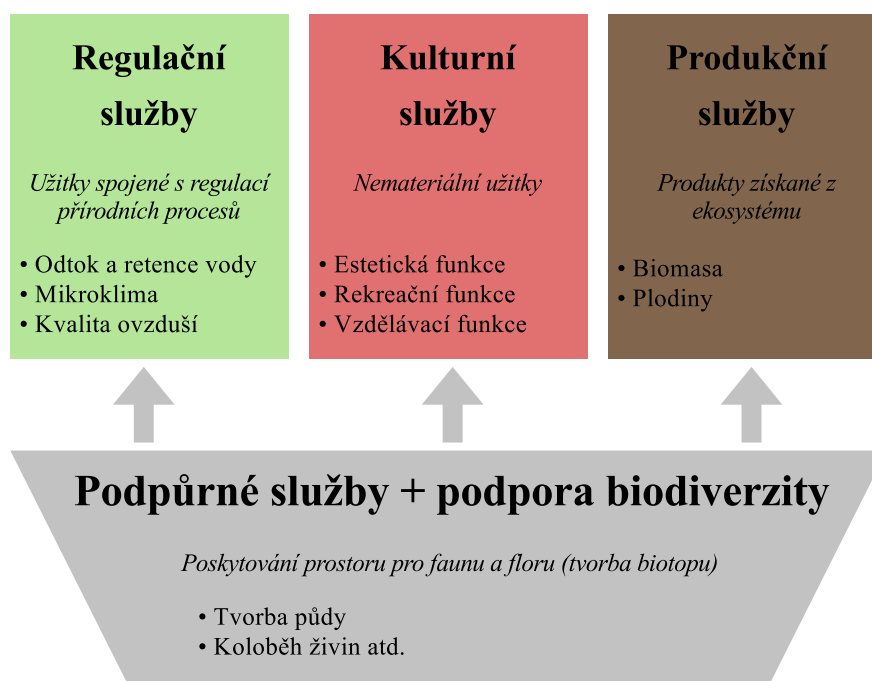
Regulační služby

Pomáhají regulovat přírodní procesy a jejich dopady na kvalitu života lidí. Jinými slovy poskytují ochranu před negativními vlivy životního prostředí na lidskou společnost, a to i před takovými vlivy, které jsou důsledkem lidských aktivit. Mezi regulační služby řadíme např. *regulaci vody*, která přináší užitky v podobě zadržování a vsakování vody v místě jejího

¹ Technická opatření (tedy prvky šedé infrastruktury) mohou poskytovat obdobné užitky jako prvky zelené a modré infrastruktury, např. zadržování vody. Tyto užitky však nejsou poskytovány živými ekosystémy, a proto by z principu neměly být označovány jako ekosystémové služby, byť jejich přínos může být srovnatelný, mluvíme zde obecně o užitcích poskytovaných realizovanými opatřeními.

dopadu, snížení odtoku dešťové vody do kanalizace, nebo ochranu před povodněmi. Patří sem ale také *regulace klimatu*, a to jak na *místní* úrovni v podobě regulace teploty, vlhkosti a proudění vzduchu (ochlazování místního prostředí), tak na *globální* úrovni (zachytávání oxidu uhličitého a ukládání uhlíku). Dalším příkladem regulačních služeb je *regulace kvality ovzduší, regulace vodní a větrné eroze* nebo *čištění vody* díky samočistící schopnosti ekosystémů. Do těchto služeb řadíme i *opylení* nebo *regulaci hluku*. Regulační služby jsou charakteristické tím, že klesá-li jejich poskytování přírodou (v důsledku poškozených ekosystémů), rostou společnosti náklady na odstraňování či zmírnění škod způsobených přírodními vlivy (např. povodňové škody), rostou náklady na vyhnutí se těmto škodám (např. protipovodňová opatření), případně vzniká ekonomická ztráta ze znehodnocování životního prostředí (např. nižší zemědělská produkce).

Některé prvky šedé infrastruktury (např. mobilní protipovodňové hráze) mohou poskytovat podobné užítky (např. regulace vody a ochrana před povodněmi), jako přírodní ekosystémy (např. mokřad). Ale na rozdíl od nich už neposkytují téměř žádné další vedlejší přínosy. Mokřad mimo regulace vody může poskytovat i další užítky ve formě ekosystémových služeb (např. regulace místního klimatu, zadržení vody v krajině, poskytuje estetické a rekreační funkce atd.).



Obr. 3: Členění ekosystémových služeb do 4 základních kategorií. Ekosystémové služby uvedené u každé kategorie představují příklady služeb spadající do dané kategorie

Zdroj: vlastní

Kulturní služby

Kulturní ekosystémové služby poskytované přírodními ekosystémy jsou např. *rekreace, estetické hodnoty* nebo *vzdělávací a socializační funkce*. Tyto služby, respektive užítky z nich

plynoucí, jsou obzvláště důležité pro obyvatele měst, kteří často vyhledávají zeleň nebo vodní prvky jako místo každodenního odpočinku, sportu, setkávání nebo inspirace. Mnohé z těchto užitků nejsou prvky šedé infrastruktury vůbec poskytovány. To, že si obyvatelé měst jsou těchto ekosystémových služeb vědomi, dokazuje i fakt, že byty a domy v blízkosti parků, přehrad nebo potoků mají vyšší prodejní ceny, než ekvivalentní byty vzdálené od prvků modrozelené infrastruktury.

Zásobovací služby

Díky zásobovacím službám jsou přírodou poskytovány statky, které lidé dále využívají k naplňování svých hmotných potřeb. Jedná například o produkci vody, potravin, ale i dřeva jako zdroje energie, či jako stavebního materiálu, či surovin pro léčení (bylinky) atd.

Podpůrné služby

Tyto služby podporují poskytování všech ostatních ekosystémových služeb a jsou pro fungování ekosystémů velmi důležité. Ve většině případů je jejich poskytování předpokladem k poskytování ostatních ekosystémových služeb. Na druhou stranu na kvalitu života lidí a jejich blahobyt mají nepřímý vliv, nebo se projevují v dlouhodobém horizontu. Z tohoto důvodu se při hodnocení ekosystémových služeb podpůrné služby zpravidla nezohledňují. Jedná se např. o fotosyntézu, tvorbu půdy, oběh živin a vody atd.

Biodiverzita

Biologická rozmanitost není sama o sobě ekosystémovou službou. Nicméně je základní podmínkou pro všechny další ekosystémové služby (vč. podpůrných), a proto je nutné ji při identifikaci a hodnocení dopadů lidské činnosti na ekosystémové služby rovněž zohledňovat.

Definice posuzovaných ekosystémových služeb

Tabulka 1 na následujících třech stranách představuje a vymezuje ekosystémové služby a užitky, které jsou s ohledem na adaptační strategii a realizaci opatření klíčové. Tyto služby a užitky jsou pak předmětem samotného hodnocení adaptačních opatření.

Regulační ekosystémové služby a obdobné užítky

Tato skupina ekosystémových služeb zahrnuje přínosy související s tím, jak opatření ovlivňují množství a kvalitu vody, erozi, klima, hluk a další aspekty jejich okolního prostředí.*

Zadržení vody	Umožňuje lepší zadržení a vsakování dešťové vody v místě jejího dopadu a přispívá k obohacení podzemních zdrojů vody pomocí infiltrace.
Snížení odtoku dešťové vody do kanalizace	Zpomaluje povrchový odtok dešťové vody z území a snižuje objem vod odváděných do kanalizace.
Ochrana před přívalovými dešti a záplavami	Zachycuje srážkové extremity a snižuje škody spojené s přívalovými dešti nebo říčními povodněmi.
Zvyšování kvality vody	Přispívá k lepší kvalitě vodních toků pomocí předčištění/filtrace vody rostlinami či živočichy, menší množství znečišťujících látek se dostává do kanalizace a vodních toků, snižuje se riziko nutnosti odlehčování jednotné kanalizace.
Regulace vodní a větrné eroze	Zamezuje ztrátě půdy způsobené jejím odplavováním nebo větrem, přispívá ke zlepšení kvality půdy.
Regulace místního klimatu	Reguluje teplotu, vlhkost a proudění vzduchu na daném místě a v jeho okolí, snižuje riziko vzniku tepelného ostrova.
Regulace kvality ovzduší	Zlepšuje kvalitu ovzduší pomocí produkce kyslíku a zachytávání škodlivých látek jako jsou prachové částice, oxidy dusíku, síry a ozónu.
Ukládání uhlíku	Snižuje koncentraci oxidu uhličitého v atmosféře pomocí jeho vázání rostlinami.
Regulace hluku	Snižuje hluk z okolního prostředí např. pomocí odclonění zdroje hluku.
Opylení	Poskytuje možnost opylení květů pro opylovače, čímž přispívá k rozvoji ekosystému i produkci potravin.

* Resp. užiteků poskytovaných realizovanými opatřeními v případě ryze technických opatření (např. kašny, fontány).

Kulturní ekosystémové služby a obdobné užitky	
<i>Tato skupina ekosystémových služeb* zahrnuje přínosy související s veškerými nehmotnými aspekty opatření, které ovlivňují fyzický a duševní stav lidí.</i>	
Nárůst estetické hodnoty	Zlepšuje estetický vzhled místa a vnímání jeho okolí.
Rekreační funkce	Nabízí podmínky pro sport a rekreaci, odreagování a tvoření.
Socializační funkce	Poskytuje prostor pro setkávání občanů a jejich vzájemnou interakci, přispívá ke vzniku komunit.
Vzdělávací funkce	Poskytuje podmínky pro rozvíjení znalostí o rostlinách a živočiších, včetně možnosti jejich pozorování v místě jejich výskytu.
Zásobovací ekosystémové služby a obdobné užitky	
<i>Tato skupina ekosystémových služeb* zahrnuje přínosy související s produkcí všech potravinových, materiálových a energeticky využitelných produktů plynoucích z existence opatření.</i>	
Produkce plodin a potravin	Poskytuje plodiny a potraviny určené ke spotřebě jako jsou ovoce, zelenina, bylinky, květiny, houby, ryby a jiné.
Produkce vody	Umožňuje cíleně akumulovat vodu, která je následně využita např. pro zavlažování.
Produkce dřeva a ostatní biomasy	Poskytuje dřevní hmotu nebo ostatní biomasu, která souvisí zejména s údržbou opatření jako je např. tráva nebo dřevo, které mohou být dále využívány pro kompostování, energetické využití atd.
Ostatní užitky – Biodiverzita	
<i>Opatření poskytují stanoviště pro volně žijící a rostoucí živočichy a rostliny.</i>	
Tvorba biotopu a podpora biodiverzity	Zlepšuje podmínky pro existenci (vytváří útočiště a stanoviště) a rozmanitost druhů živočichů a rostlin.

*Resp. užitků poskytovaných realizovanými opatřeními v případě ryze technických opatření (např. kašny, fontány).

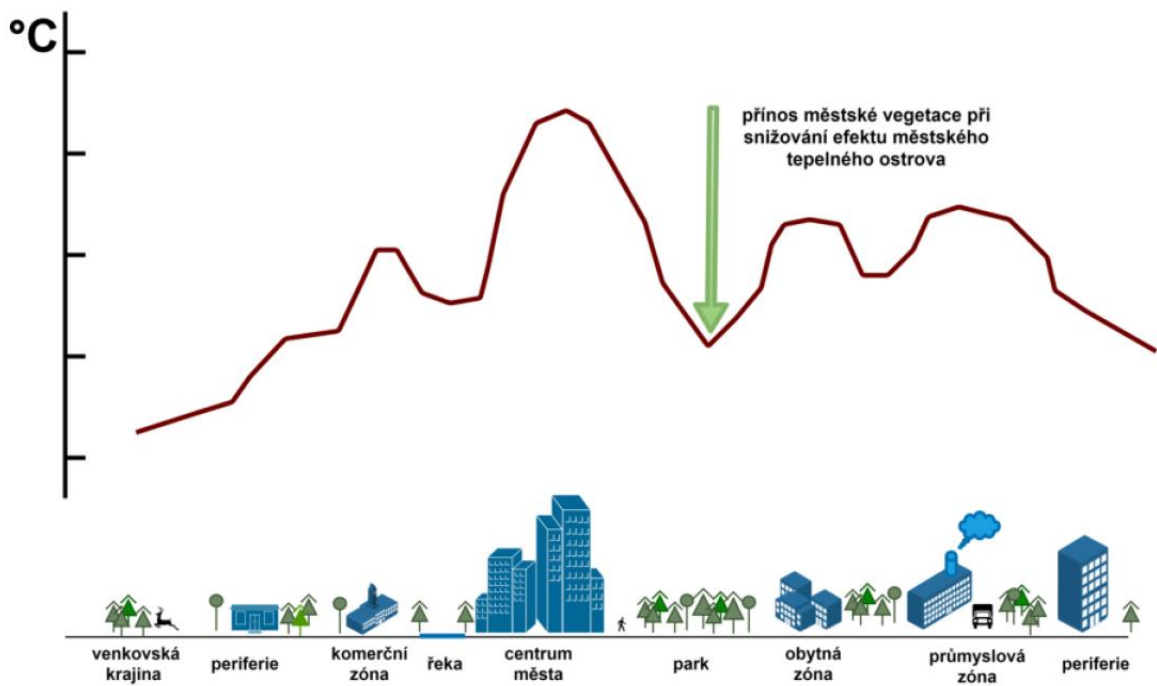
Ostatní užitky – Ekonomické	
<i>Tato skupina zahrnuje ekonomické přínosy spojené s pozitivním vlivem opatření na hodnotu okolních nemovitostí a úsporou energií.</i>	
Hodnota okolních nemovitostí	Zvyšuje hodnotu nemovitostí v okolí, popř. hodnotu samotné nemovitosti, v rámci které je opatření realizováno.
Úspora energií na vytápění/ chlazení	Snižuje energetickou náročnost budov díky izolačním vlastnostem opatření, kdy v létě dochází k ochlazení budov a v zimě ke snížení ztrát unikajícího tepla z budov.

Tab. 1: Vymezení jednotlivých ekosystémových služeb na základě CICES (2022), TEEB (2010), MEA (2005).
Zdroj: vlastní.

Vztah ekosystémových služeb a kvality života

Společenský blahobyt je ovlivňován změnami ve struktuře i fungování ekosystémů a jimi poskytovanými službami a užitky. Změny množství, kvality a diverzity prvků zelené a modré infrastruktury ovlivňují schopnost ekosystémů poskytovat ekosystémové služby, což má v důsledku vliv i na blahobyt společnosti. Změny v množství poskytovaných *zásobovacích služeb*, jako jsou např. produkce vody, potravin, energeticky využitelná biomasa, stavební dříví nebo léčivé rostliny, tak mohou ovlivnit základní hmotné potřeby pro dobrý život, zdraví obyvatel, ale i dobré mezilidské vztahy. *Regulační služby* poskytované ekosystémy, které si často ani neuvědomujeme, jsou pro lidský blahobyt neméně důležité. Schopnost městské zeleně zachycovat znečišťující látky z ovzduší, vytvářet kyslík nebo ochlazovat prostředí má přímý vliv na lidské zdraví. Voda a zeleň ve městě má prokazatelný vliv na snižování efektu městského tepelného ostrova (viz obrázek 4) a umožňují tak snesitelnější život v urbanizovaném prostředí během parného léta.

Různé prvky modrozelené infrastruktury také pomáhají zachytávat dešťové srážky a zpomalovat jejich odtok, což přispívá k snížení rizika (zejména) bleskových povodní z přívalových dešťů a tím ke snížení škod vyvolaných těmito událostmi. I *kulturní služby* mají vliv na lidský blahobyt. Prvky modrozelené infrastruktury jsou vyhledávanými místy pro sportovní vyžití, relaxaci a odpočinek. Celá řada studií prokázala, že pravidelné sportování, ale i pouhá procházka nebo relaxace v (městské) přírodě, má pozitivní vliv na fyzické i duševní zdraví. Jednou ze složek blahobytu vedle zdraví a základních hmotných potřeb jsou také dobré společenské vztahy. Tato složka blahobytu je ovlivňována zejména kulturními službami, protože městská příroda vytváří přirozený prostor pro setkávání, navazování kontaktů a trávení společného času. Opatření pak mohou přispívat i k formálnímu a neformálnímu vzdělávání, pokud jsou vhodně doplněné o informační prvky.



Obr. 4: Městský tepelný ostrov: voda a zeleň ve městě má schopnost zchladit rozpálené městské prostředí až o několik °C

Zdroj: vlastní

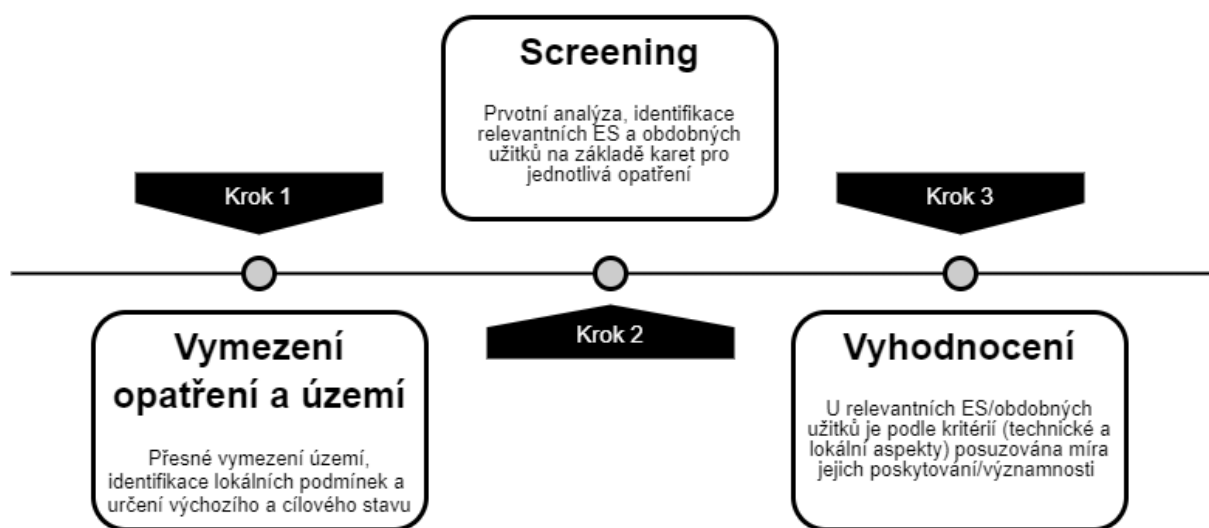
2. Postup hodnocení

Nejvhodnější metodou pro jednoduché a časově, technicky i finančně nenáročné hodnocení adaptačních opatření s ohledem na míru poskytování ekosystémových služeb a užitků je multikriteriální analýza (Saarikoski et al., 2016). Vhodně ji lze využít pro účely prvotní identifikace a kvalitativní analýzy ekosystémových služeb a užitků, v případě potřeby pak na ni lze navázat například komplexním ekonomickým hodnocením nákladů a přínosů opatření (viz. např. Macháč et al., 2019).

Pro každé opatření (případně skupinu opatření, viz kapitola 3) došlo ke zpracování karet hodnocení poskytovaných užitků, resp. ekosystémových služeb v případě prvků zelené a modré infrastruktury, a to na *škále 0-3*. Hodnocení 0 znamená, že daný užitek není poskytován, tedy je nerelevantní pro dané opatření. Hodnocení 1 znamená nízkou míru významu (poskytování) daného užitku. Hodnocení 2 představuje střední míru a hodnocení 3 pak vysokou míru významu (poskytování) daného užitku.

Míra poskytování/významu se může u daného opatření značně lišit. Z tohoto důvodu byla na základě dosavadních zkušeností, rešerše a konzultací stanovena pro každé opatření a jeho dílčí užitky *klíčová kritéria*. Těmi jsou buď technické parametry daného opatření (např. sklon střechy, výše substrátu apod.) nebo lokální podmínky (které v sobě zahrnují například napojení pozemku na kanalizaci, podmínky využívání opatření, míru hlukové zátěže v lokalitě nebo také například množství dalších opatření či zeleně a vody v okolí).

Postup hodnocení pro jednotlivá opatření probíhá ve třech základních krocích. Nejprve je nutné provést základní seznámení se s posuzovaným opatřením a základními lokálními podmínkami. Následně probíhá základní screening, v rámci kterého jsou na základě karet identifikovány relevantní užitky, u nich pak v dalším kroku probíhá dle kritérií hodnocení. Více detailně jsou jednotlivé kroky představeny níže a v obrázku 5.



Obr. 5: Schéma postupu hodnocení

Zdroj: vlastní

Krok 1: Vymezení předmětu hodnocení (opatření a lokalita)

Klíčovým krokem je vymezení hodnoceného adaptačního opatření a analýza lokálních podmínek. Parametry opatření spolu se zasazením opatření do lokálních podmínek významnou měrou ovlivňují poskytování užitků resp. ekosystémových služeb. Pro hodnocení některých opatření je také nutné vymezit výchozí a cílový stav, ke kterému se hodnocení provádí.

Jak už bylo uvedeno výše, klíčovou pozornost je třeba zaměřit na technické parametry opatření (rozloha, umístění, sklon apod.), které lze obvykle snadno vyčíst ze záměru opatření, a dále na lokální podmínky, které lze z velké části zanalyzovat pomocí místní znalosti, map a dalších podkladů. Obvykle se jedná například o informace ohledně napojení pozemků na kanalizaci (jednotná vs. oddílná), koncentrace dalších prvků modrozelené infrastruktury v okolí, dostupnost, přístupnost a estetika daného opatření. Významnou úlohu má i využití přilehlých prostor nebo hluková zátěž. Například údaje o existenci a napojení na kanalizaci je možné vyčíst ze speciálních map. Mapy (zejména letecké snímky) pak lze použít i k definici původního (výchozího) stavu. Vhodné jsou zejména tehdy, když se opatření posuzuje již po jeho realizaci/během realizace.

Krok 2: Prvotní posouzení relevance jednotlivých ekosystémových služeb

Na základě přehledu ekosystémových služeb a dalších užitků na kartě pro každé opatření je možné stanovit, jaké užitky jsou obvykle relevantní a jaké ne. U části užitků je pak pro dané opatření možné říci, že nepřináší žádný další užitek. Následně jsou tedy potvrzeny jako nerelevantní a tím hodnocení u nich končí. V dalším kroku je tedy pozornost zaměřena na ty relevantní z této fáze. Příkladem takového nerelevantního užitku může být například užitek spojený s úsporou energií danou vybudováním zelené střechy, když je vybudována na neobytné části budovy, která se nevytápí ani nechladí. Byť se potenciálně jedná o užitek, nyní není čerpaný, proto nedává smysl tento užitek hodnotit.

Krok 3: Vyhodnocení kritérií

Jak již bylo uvedeno výše, do tohoto kroku se dostávají jen ekosystémové služby a další užitky, které jsou v předchozím kroku hodnoceny jako relevantní. V tomto případě pak vstupují do hodnocení dílčí kritéria, na základě nich se pak posuzuje míra poskytování/významu jednotlivých užitků spojených s daným opatřením. Tato kritéria jsou uvedena přímo v kartě pro dané opatření u jednotlivých ekosystémových služeb a dalších užitků.

3. Přehled opatření

Na základě Adaptační strategie hl. m. Prahy, řady katalogů opatření, metodik (např. Voda ve městě) a zkušeností řešitelského týmu byl pro účely hodnocení sestaven následující přehled adaptačních opatření. Pro daná opatření je vytvořen set kritérií, které slouží k vyhodnocení míry poskytování služeb a užitků na škále od 0 do 3 (viz následující kapitola 4).

Karta	Zahrnutá adaptační opatření
1. Propustné povrchy	mlatové povrchy, propustné dlažby, lité povrchy, zatravnňovací dlažby a štěrkové plochy
2. Trávníky	parterové, parkové a luční trávníky
3. Kvetoucí záhony	kvetoucí/květinové záhony
4. Keře	okrasné keře, ovocné keře
5. Stromy	solitéry, aleje, stromořadí, parky, lesoparky,
6. Ovocné sady	veřejně přístupné sady ovocných stromů, produkční sady, arboreta ovocných dřevin
7. Dešťové záhony	dešťové záhony, dešťové zahrady, bioklimatické zahrady
8. Zelené střechy extenzivní	zelené/vegetační střechy extenzivní (ploché, šikmé)
9. Zelené střechy intenzivní	zelené/vegetační střechy intenzivní, střechy s intenzivní zelení umístěnou bodově, mokřadní střechy fungující jako kořenová čistírna odpadních vod, intenzivní biosolární střechy
10. Zelené fasády	extenzivní zelené/vegetační fasády (popínavé rostliny rostoucí z volné půdy nebo z nádoby), intenzivní zelené/vegetační fasády (realizované způsobem vertikálního záhonu), zelené/vegetační fasády fungující jako kořenové čistírny odpadních vod
11. Cílené zasakování	vsakovací průlehy, svejly, průlehy s retenční rýhou, průlehy s retenční rýhou a regulací odtoku

12. Vsakovací retenční nádrže	objekty s větším retenčním objemem pro postupné vsakování (při zaplavení s dočasnou vodní hladinou)
13. Suché retenční dešťová nádrže	poldry
14. Nádrže se stálou hladinou vody	retenční dešťové nádrže, umělá jezírka, přírodě blízká jezírka, rybníky s extenzivní produkcí ryb, rybníky s intenzivní produkcí ryb
15. Retenční dešťové nádrže podzemní	betonové/plastové podzemní nádrže/bloky, potrubí velké kapacity s dočasným zadržením vody
16. Malé vodní plochy	umělé mokřady, přírodě blízké mokřady, tůně
17. Akumulační nádrže na dešťovou vodu	podzemní/nadzemní nádrže na zálivku / splachování; betonové/plastové akumulaci nádrže/barely apod.
18. Městské zahradničení	zahrádkářské osady, komunitní zahrady, komunitní pěstování
19. Vodní prvky	kašny, fontány, vodní trysky, mlhoviště
20. Revitalizace vodních toků	odtrubnění toku, úpravy břehové zeleně, změkčení vodního toku a vytvoření přirozeného rozlivového území, obnovení přirozené délky trasy (meandry), vybudování nových tůní, slepých ramen, ponechání „mrtvého dřeva“, zvýšení členitosti profilu toků, odstranění pevných (betonových) koryt

Tab. 2: Přehled opatření na základě dosavadních metodik, katalogů a jiných výstupů: Vítek et al. (2015), Macháč et al. (2018), JV PROJEKT VH (2018), Sýkorová et al. (2021).

Zdroj: vlastní.

4. Hodnotící karty poskytování ekosystémových služeb a obdobných užitků

Tato kapitola obsahuje klíčový výstup celé metodiky - popis hodnocení jednotlivých opatření, respektive kategorií opatření na základě míry poskytování jednotlivých ekosystémových služeb, případně obdobných užitků, pokud se jedná o technická opatření. Pro jednotlivé ekosystémové služby jsou (pokud je to relevantní) uvedena kritéria, která určují, jako měrou je daný užitek poskytován. U některých opatření je pak buď přímo uvedeno, že danou ekosystémovou službu, respektive obdobný užitek neposkytuje vůbec, nebo naopak v několika případech je míra poskytování užitku nastavena pro všechny případy na určité úrovni bez uvedení dílčích kritérií.

Opatření jsou dle kapitoly 3 rozdělena do 20 karet. Některé karty představují hodnocení jednoho konkrétního typu opatření, často jich je ale do dané karty zahrnuto více, především tam, kde existují velké shody v hodnocení pro různá opatření.

Každá karta obsahuje přehled všech ekosystémových služeb/obdobných užitků. Tedy i v případě, pokud je daná služba nerelevantní, kdy je v kartě pouze první řádek s mírou poskytování 0. Kritéria v tomto případě uváděna nejsou. Stejná situace nastává tehdy, kdy je pro dané opatření dopředu nastavena určitá úroveň poskytování ekosystémových služeb/obdobných užitků, aniž by docházelo k jejímu významnému ovlivnění a lišila se mezi jednotlivými realizacemi daného opatření.




Karta 1: Propustné povrchy

Zahrnutá opatření: mlatové povrchy, propustné dlažby, lité povrchy, zatravňovací dlažby, štěrkové plochy



Posuzovaná kritéria:

- Druh povrchu
- Limity využití pro rekreaci
- Poskytnutí informací o smyslu opatření
- Propustnost podloží
- Přítomnost prvků podporujících setkávání
- Svažitost pozemku
- Způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace)




Regulační služby – zadržení vody

Míra poskytování		Kritérium: propustnost podloží, druh povrchu
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ lité povrchy ✓ propustné podloží
1 (nízká míra)		✓ mlatové povrchy ✓ propustné podloží
2 (střední míra)		✓ propustná dlažba ✓ propustné podloží
2 (střední míra)		✓ zatravňovací dlažba ✓ propustné podloží
3 (vysoká míra)		✓ štěrkové plochy ✓ propustné podloží


Regulační služby – snížení odtoku dešťové vody do kanalizace

Míra poskytování		Kritérium: způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace)
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ voda jinak odváděna do oddílné kanalizace
2 (střední míra)		✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace

Regulační služby – ochrana před přívalovými dešti a záplavami


Míra poskytování		Kritérium: druh povrchu, propustnost podloží
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ propustná dlažba ✓ propustné podloží
1 (nízká míra)		✓ zatravňovací dlažba ✓ propustné podloží
2 (střední míra)		✓ šterkové plochy ✓ propustné podloží

Regulační služby – zvyšování kvality vody


Míra poskytování		Kritérium: druh povrchu
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 0)
0 (není relevantní)		✓ propustná dlažba
0 (není relevantní)		✓ lité povrchy

Regulační služby – regulace vodní a větrné eroze

Míra poskytování		Kritérium: druh povrchu, svažitost pozemku
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ propustná dlažba ✓ nesvažitý/méně svažitý pozemek
1 (nízká míra)		✓ zatravňovací dlažba ✓ méně svažitý pozemek
2 (střední míra)		✓ lité povrchy ✓ nesvažitý/méně svažitý pozemek
2 (střední míra)		✓ šterkové plochy ✓ méně svažitý pozemek
3 (vysoká míra)		✓ propustná dlažba ✓ svažitý pozemek
3 (vysoká míra)		✓ zatravňovací dlažba ✓ svažitý pozemek
3 (vysoká míra)		✓ lité povrchy ✓ svažitý pozemek

3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ štěrkové plochy ✓ svažité pozemky
---------------------------	---	--

Regulační služby – regulace místního klimatu

Míra poskytování		Kritérium: druh povrchu
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 0)
0 (není relevantní)		✓ propustná dlažba
0 (není relevantní)		✓ lité povrchy

Regulační služby – regulace kvality ovzduší

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Regulační služby – ukládání uhlíku

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Regulační služby – regulace hluku

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Regulační služby – opylení

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Zásobovací služby – produkce plodin a potravin

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY


Zásobovací služby – produkce vody

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY




Zásobovací služby – produkce dřeva a ostatní biomasy

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY



Kulturní služby – nárůst estetické hodnoty

Míra poskytování		
1 (nízká míra)		✓ VŽDY



Kulturní služby – rekreační funkce

Míra poskytování		Kritérium: druh povrchu, limity využití pro rekreaci
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ lité/mlatové povrchy ✓ pro nesportovní využití (např. parkování)
1 (nízká míra)		✓ propustná/zatravňovací dlažba ✓ primárně určené pro pěší
2 (střední míra)		✓ lité/mlatové povrchy ✓ určené ke sportovnímu využití



Kulturní služby – socializační funkce

Míra poskytování		Kritérium: limity využití pro rekreaci, přítomnost prvků podporujících setkávání
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		✓ určené ke sportovnímu využití
1 (nízká míra)		✓ primárně určené pro pěší ✓ dostatečné množství prvků podporujících setkávání (např. lavičky, stoly, altánky)

Kulturní služby – vzdělávací funkce

Míra poskytování		Kritérium: poskytnutí informací o smyslu opatření
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ součástí je poskytnutí základních informací o smyslu opatření (např. technický popis opatření)
2 (střední míra)		✓ součástí je poskytnutí detailních informací o smyslu opatření (např. o významu opatření pro hospodaření s dešťovou vodou, mikroklima a ekosystémové služby atd.)

Ostatní přínosy – biodiverzita: tvorba biotopu a podpora biodiverzity

Míra poskytování		Kritérium: druh povrchu
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		✓ šterkový trávník
1 (nízká míra)		✓ zatravnovací dlažba

Ostatní přínosy – ekonomické: hodnota okolních nemovitostí

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Ostatní přínosy – ekonomické: úspora energií na vytápění/chlazení

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY





Karta 2: Trávníky

Zahrnutá opatření: parterové trávníky, parkové trávníky, luční trávníky


Posuzovaná kritéria:


- Docházková vzdálenost
- Doplňková infrastruktura
- Doplňková výsadba
- Druh trávníku
- Intenzita seče
- Možnost volného pohybu
- Pestrost druhového složení travního porostu
- Poskytnutí informací o smyslu opatření
- Propojení s okolními přírodě-blízkými biotopy
- Propustnost podloží
- Přítomnost prvků podporujících setkávání
- Svažitost pozemku
- Umístění opatření vůči zdroji hluku
- Umístění opatření vůči zdroji znečištění ovzduší
- Využití biomasy
- Vzdálenost opatření od sídel
- Způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace)

Regulační služby – zadržetí vody





Míra poskytování		Kritérium: druh trávníku, propustnost podloží
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		✓ parkový trávník ✓ propustné podloží
2 (střední míra)		✓ luční trávník ✓ nepropustné podloží
3 (vysoká míra)		✓ luční trávník ✓ propustné podloží

Regulační služby – snížení odtoku dešťové vody do kanalizace

Míra poskytování		Kritérium: způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace)
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ voda jinak odváděna do oddílné kanalizace

2 (střední míra)		✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace
----------------------------	---	--






Regulační služby – ochrana před přívalovými dešti a záplavami

Míra poskytování		Kritérium: druh trávníku, propustnost podloží
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ parterový trávník ✓ propustné podloží
1 (nízká míra)		✓ parkový trávník ✓ propustné podloží
1 (nízká míra)		✓ luční trávník ✓ nepropustné podloží
2 (střední míra)		✓ luční trávník ✓ propustné podloží


Regulační služby – zvyšování kvality vody


Míra poskytování		
1 (nízká míra)		✓ VŽDY

Regulační služby – regulace vodní a větrné eroze


Míra poskytování		Kritérium: druh trávníku, svažitost pozemku
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		✓ parterový trávník ✓ svažitý pozemek
2 (střední míra)		✓ parkový trávník ✓ svažitý pozemek
2 (střední míra)		✓ luční trávník ✓ nesvažitý/méně svažitý pozemek
3 (vysoká míra)		✓ luční trávník ✓ svažitý pozemek

Regulační služby – regulace místního klimatu


Míra poskytování		Kritérium: druh trávníku
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)

2 (střední míra)		✓ luční trávník
----------------------------	---	-----------------


Regulační služby – regulace kvality ovzduší

Míra poskytování		Kritérium: druh trávníku, umístění opatření vůči zdroji znečištění ovzduší, vzdálenost opatření od sídel
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ luční trávník ✓ zdroj znečištění ovzduší je blízko (do cca. 15 m) ✓ sídla jsou blízko (do 50 m)





Regulační služby – ukládání uhlíku

Míra poskytování		
1 (nízká míra)		✓ VŽDY

Regulační služby – regulace hluku

Míra poskytování		Kritérium: druh trávníku, umístění opatření vůči zdroji hluku, vzdálenost opatření od sídel
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ luční trávník ✓ zdroj hluku je blízko ✓ sídla jsou blízko (do 50 m)

Regulační služby – opylení

Míra poskytování		Kritérium: druh trávníku, doplňková výsadba
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ parterový trávník ✓ doplňková výsadba kvetoucích rostlin (např. záhony)
1 (nízká míra)		✓ parkový trávník
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ parkový trávník ✓ doplňková výsadba kvetoucích rostlin (např. záhony)
3 (vysoká míra)		✓ luční trávník


Zásobovací služby – produkce plodin a potravin

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY



Zásobovací služby – produkce vody

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY




Zásobovací služby – produkce dřeva a ostatní biomasy


Míra poskytování		Kritérium: využití biomasy
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		✓ sečená tráva dále využívána (např. pro kompostování)

Kulturní služby – nárůst estetické hodnoty




Míra poskytování		Kritérium: druh trávníku
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		✓ luční trávník

Kulturní služby – rekreační funkce


Míra poskytování		Kritérium: doplňková infrastruktura, možnost volného pohybu, docházková vzdálenost
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) ✓ s možností volného pohybu osob
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ doplňková infrastruktura je přítomna (např. lavička, stoly, prostory pro piknik atd.) ✓ s možností volného pohybu osob



3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ doplňková infrastruktura je přítomna (např. lavička, stoly, prostory pro piknik atd.) ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) ✓ s možností volného pohybu osob
---------------------------	---	--

Kulturní služby – socializační funkce



Míra poskytování		Kritérium: docházková vzdálenost, přítomnost prvků podporujících setkávání, možnost volného pohybu
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ dostatečné množství prvků podporujících setkávání (např. lavičky, stoly, altánky) ✓ opatření není v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) ✓ s možností volného pohybu osob
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ omezené množství prvků podporujících setkávání (např. pouze lavičky) ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) ✓ s možností volného pohybu osob
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ dostatečné množství prvků podporujících setkávání (např. lavičky, stoly, altánky) ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) ✓ s možností volného pohybu osob

Kulturní služby – vzdělávací funkce


Míra poskytování		Kritérium: poskytnutí informací o smyslu opatření, možnost volného pohybu
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ s možností volného pohybu osob ✓ součástí je poskytnutí základních informací o smyslu opatření (např. cedule o režimu sekání)

2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ parkový trávník ✓ s možností volného pohybu osob ✓ poskytnuty podrobné informace o opatření (např. vlivu různých trávníků na biodiverzitu, mikroklima, vsakování vody atd.)
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ luční trávník ✓ s možností volného pohybu osob ✓ poskytnuty podrobné informace o opatření (např. vlivu různých trávníků na biodiverzitu, mikroklima, vsakování vody atd.)

Ostatní přínosy – biodiverzita: tvorba biotopu a podpora biodiverzity

Míra poskytování		Kritérium: pestrost druhového složení travního porostu, intenzita seče, propojení s okolními přírodě-blízkými biotopy
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ platí alespoň dvě z níže uvedených: <ul style="list-style-type: none"> - nízká intenzita sečení trávy (např. max. 3x ročně) - vysoká pestrost druhového složení travního porostu - opatření je propojeno s okolními přírodě-blízkými biotopy (např. remízky, lesy, louky)

Ostatní přínosy – ekonomické: hodnota okolních nemovitostí

Míra poskytování		
1 (nízká míra)		✓ VŽDY

Ostatní přínosy – ekonomické: úspora energií na vytápění/chlazení

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY



Karta 3: Kvetoucí záhony

Zahrnutá opatření: kvetoucí/květinové záhony

Posuzovaná kritéria:



- Doplňková infrastruktura
- Kvalita péče
- Množství rostlin
- Opatření jako součást jiných opatření
- Pestrost druhového složení záhonu
- Poskytnutí informací o smyslu opatření
- Propustnost podloží
- Přístupnost opatření
- Přítomnost prvků podporujících setkávání
- Svažitost pozemku
- Umístění opatření vůči zdroji znečištění ovzduší
- Velikost výsadby
- Viditelnost opatření
- Výhled na opatření z nemovitostí
- Výška rostlin
- Využití biomasy
- Využití květin
- Vzdálenost opatření od sídel
- Způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace)
- Způsob založení záhonu

Regulační služby – zadržení vody


Míra poskytování		Kritérium: propustnost podloží, způsob založení záhonu
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ povrch tvoří netkané textilie nebo plastové folie ✓ propustné podloží
2 (střední míra)		✓ povrch tvoří mulč, štěrk nebo jiný propustný materiál, bez přítomnosti netkané textilie nebo plastové folie ✓ propustné podloží

Regulační služby – snížení odtoku dešťové vody do kanalizace

Míra poskytování		Kritérium: způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace)
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)

1 (nízká míra)		✓ voda jinak odváděna do oddílné kanalizace
2 (střední míra)		✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace


Regulační služby – ochrana před přívalovými dešti a záplavami

Míra poskytování		Kritérium: propustnost podloží
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		✓ propustné podloží


Regulační služby – zvyšování kvality vody

Míra poskytování		
1 (nízká míra)		✓ VŽDY


Regulační služby – regulace vodní a větrné eroze

Míra poskytování		Kritérium: svažitost pozemku
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		✓ svažité pozemky

Regulační služby – regulace místního klimatu

Míra poskytování		Kritérium: vzdálenost opatření od sídel, výška rostlin
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ součástí výsadby jsou i vyšší rostliny (nad cca. 50 cm)

Regulační služby – regulace kvality ovzduší

Míra poskytování		Kritérium: umístění opatření vůči zdroji znečištění ovzduší, vzdálenost opatření od sídel, množství rostlin
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj znečištění ovzduší je blízko (do cca. 15 m) ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ velké množství rostlin



Regulační služby – ukládání uhlíku

Míra poskytování		
1 (nízká míra)		✓ VŽDY



Regulační služby – regulace hluku

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Regulační služby – opylení

Míra poskytování		Kritérium: pestrost druhového složení záhonu
2 (střední míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 3)
3 (vysoká míra)		✓ vysoká pestrost druhového složení kvetoucích záhonů (např. více než 3 kvetoucí druhy)

Zásobovací služby – produkce plodin a potravin


Míra poskytování		Kritérium: využití květin
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		✓ součástí záhonů jsou i jedlé plodiny/bylinky, které jsou využívány obyvateli/městem
1 (nízká míra)		✓ vypěstované květiny jsou dále využívány při různých příležitostech (např. řezané květiny jako výzdoba při veřejných akcích)

Zásobovací služby – produkce vody



Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Zásobovací služby – produkce dřeva a ostatní biomasy




Míra poskytování		Kritérium: využití biomasy
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)

1 (nízká míra)		✓ biomasa (odkvetlé květy apod.) je dále využívána (např. na kompostování)
--------------------------	---	--


Kulturní služby – nárůst estetické hodnoty

Míra poskytování		Kritérium: viditelnost opatření, kvalita péče, velikost výsadby
2 (střední míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 3)
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ viditelnost opatření z větší vzdálenosti ✓ kvetoucí záhony jsou udržované ✓ plošně větší výsadba



Kulturní služby – rekreační funkce

Míra poskytování		Kritéria: doplňková infrastruktura, přístupnost opatření, opatření jako součást jiných opatření
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ doplňková infrastruktura je přítomna (např. lavička, stoly, prostory pro piknik atd.) ✓ opatření je volně přístupné
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je součástí jiných opatření (alejí, parků, revitalizace vodních toků atd.) ✓ opatření je volně přístupné
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ doplňková infrastruktura je přítomna (např. lavička, stoly, prostory pro piknik atd.) ✓ opatření je součástí jiných opatření (alejí, parků, revitalizace vodních toků atd.) ✓ opatření je volně přístupné



Kulturní služby – socializační funkce

Míra poskytování		Kritérium: přítomnost prvků podporujících setkávání
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		✓ dostatečné množství prvků podporujících setkávání (např. lavičky, stoly, altánky)



Kulturní služby – vzdělávací funkce

Míra poskytování		Kritérium: poskytnutí informací o smyslu opatření, přístupnost opatření
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je volně přístupné ✓ poskytnuty základní informace o opatření (např. o druzích květin)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je volně přístupné ✓ poskytnuty podrobné informace o opatření (např. o druzích keřů, významu opatření pro biodiverzitu a ekosystémové služby atd.)

Ostatní přínosy – biodiverzita: tvorba biotopu a podpora biodiverzity

Míra poskytování		Kritérium: velikost výsadby, -pestrost druhového složení záhonu
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ plošně větší výsadba ✓ vysoká pestrost druhového složení kvetoucích záhonů (např. více než 3 kvetoucí druhy)

Ostatní přínosy – ekonomické: hodnota okolních nemovitostí

Míra poskytování		Kritérium: kvalita péče, výhled na opatření z nemovitostí, velikost výsadby
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je udržované ✓ plošně větší výsadba ✓ opatření je viditelné z okolních nemovitostí (bytů nebo administrativních budov)

Ostatní přínosy – ekonomické: úspora energií na vytápění/chlazení

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY




Karta 4: Keře

Zahrnutá opatření: okrasné keře, ovocné keře





Klíčová kritéria:

- Docházková vzdálenost
- Doplnění o terénní nerovnosti zadržující vodu (např. svejly)
- Doplněková infrastruktura
- Druhy keřů
- Hustota výsadby keřů
- Intenzita seče okolního travního porostu
- Keře jako součást jiných opatření
- Kvalita péče
- Množství keřů
- Pestrost druhového složení keřů
- Pestrost druhového složení okolního travního porostu
- Poskytnutí informací o smyslu opatření
- Propojení s okolními přírodě-blízkými biotopy
- Propustnost podloží
- Přístupnost opatření
- Přítomnost prvků podporujících setkávání
- Přítomnost stromů
- Svažitost pozemku
- Umístění opatření vůči zdroji hluku
- Umístění opatření vůči zdroji znečištění ovzduší
- Výhled na opatření z nemovitostí
- Viditelnost opatření
- Využívání biomasy - dřeva (např. z prořezu)
- Využívání biomasy - trávy/spadaného listí
- Vzdálenost opatření od sídel
- Způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace)




Regulační služby – zadržení vody

Míra poskytování		Kritérium: propustnost podloží, svažitost pozemku, množství keřů, doplnění o terénní nerovnosti zadržující vodu (např. svejly), přítomnost stromů
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		✓ platí alespoň dvě z níže uvedených: - propustné podloží - nesvažité/méně svažité pozemek - vybudování doprovodných terénních nerovností zadržujících vodu (např. svejly) - velké množství keřů - v místě výsadby se nacházejí stromy/stromy jsou součástí opatření
3 (vysoká míra)		✓ platí alespoň čtyři z níže uvedených: - propustné podloží - nesvažité/méně svažité pozemek - vybudování doprovodných terénních nerovností zadržujících vodu (např. svejly) - velké množství keřů - v místě výsadby se nacházejí stromy/stromy jsou součástí opatření



Regulační služby – snížení odtoku dešťové vody do kanalizace

Míra poskytování		Kritérium: způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace), množství keřů, přítomnost stromů
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ voda jinak odváděna do oddílné kanalizace
1 (nízká míra)		✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace ✓ malé množství keřů
2 (střední míra)		✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace ✓ velké množství keřů
3 (vysoká míra)		✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace ✓ velké množství keřů ✓ v místě výsadby se nacházejí stromy/stromy jsou součástí opatření




Regulační služby – ochrana před přívalovými dešti a záplavami

Míra poskytování		Kritérium: množství keřů, přítomnost stromů
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		✓ velké množství keřů
3 (vysoká míra)		✓ velké množství keřů ✓ v místě výsadby se nacházejí stromy/stromy jsou součástí opatření


Regulační služby – zvyšování kvality vody



Míra poskytování		Kritérium: množství keřů
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		✓ velké množství keřů

Regulační služby – regulace vodní a větrné eroze





Míra poskytování		Kritérium: svažítost pozemku, množství keřů
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ mírně svažitý pozemek ✓ malé množství keřů
2 (střední míra)		✓ mírně svažitý pozemek ✓ velké množství keřů
2 (střední míra)		✓ svažitý pozemek ✓ malé množství keřů
3 (vysoká míra)		✓ svažitý pozemek ✓ velké množství keřů

Regulační služby – regulace místního klimatu



Míra poskytování		Kritérium: množství keřů, vzdálenost opatření od sídel, přítomnost stromů
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ velké množství keřů

2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ sídla jsou v bezprostřední vzdálenosti ✓ velké množství keřů
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ sídla jsou v bezprostřední vzdálenosti ✓ velké množství keřů ✓ v místě výsadby se nacházejí stromy/stromy jsou součástí opatření




Regulační služby – regulace kvality ovzduší

Míra poskytování		Kritérium: množství keřů, vzdálenost opatření od sídel, umístění opatření vůči zdroji znečištění ovzduší
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj znečištění je blízko opatření (do 15 m) ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) nebo v bezprostřední vzdálenosti ✓ malé množství keřů
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj znečištění je blízko opatření (do 15 m) ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) nebo v bezprostřední vzdálenosti ✓ velké množství keřů
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj znečištění je v bezprostřední blízkosti od opatření (do 3 m) ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) nebo v bezprostřední vzdálenosti ✓ malé množství keřů
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj znečištění je v bezprostřední blízkosti od opatření (do 3 m) ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) nebo v bezprostřední vzdálenosti ✓ velké množství keřů






Regulační služby – ukládání uhlíku

Míra poskytování		Kritérium: množství keřů
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ velké množství keřů



Regulační služby – regulace hluku

Míra poskytování		Kritérium: hustota výsadby keřů, umístění opatření vůči zdroji hluku, vzdálenost opatření od sídel, přítomnost stromů
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj hluku je blízko ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) nebo v bezprostřední vzdálenosti ✓ malá hustota vysázených keřů
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj hluku je blízko ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) nebo v bezprostřední vzdálenosti ✓ velká hustota vysázených keřů
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj hluku je blízko ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) nebo v bezprostřední vzdálenosti ✓ velká hustota vysázených keřů ✓ v místě výsadby se nacházejí stromy/stromy jsou součástí opatření (s nízkou nasazenou korunou)


Regulační služby – opylení

Míra poskytování		Kritérium: pestrost druhového složení keřů, pestrost druhového složení okolního travního porostu, propojení s okolními přírodě-blízkými biotopy
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		✓ vysoká pestrost druhového složení (např. více než 3 druhy)
2 (střední míra)		✓ vysoká pestrost druhového složení travního porostu
2 (střední míra)		✓ propojení s okolními přírodě-blízkými biotopy (remízky, lesy, louky)
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ vysoká pestrost druhového složení (např. více než 3 druhy) ✓ vysoká pestrost druhového složení travního porostu ✓ propojení s okolními přírodě-blízkými biotopy (remízky, lesy, louky)




Zásobovací služby – produkce plodin a potravin

Míra poskytování		Kritérium: druhy keřů
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		✓ součástí opatření jsou jedlé keře (např. rybíz, šípková růže, maliny)
2 (střední míra)		✓ součástí opatření jsou výhradně jedlé keře (např. rybíz, šípková růže, maliny)







Zásobovací služby – produkce vody

Míra poskytování		Kritérium: množství keřů, propustnost podloží
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		✓ propustné podloží ✓ velké množství keřů


Zásobovací služby – produkce dřeva a ostatní biomasy


Míra poskytování		Kritérium: množství keřů, využívání biomasy - trávy/spadaného listí, využívání biomasy - dřeva (např. z prořezu)
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ dřevo vzniklé při prořezávání je dále využíváno (např. topení, štěpkování, kompostování) ✓ malé množství keřů
2 (střední míra)		✓ dřevo vzniklé při prořezávání je dále využíváno (např. topení, štěpkování, kompostování) ✓ velké množství keřů
2 (střední míra)		✓ dřevo vzniklé při prořezávání je dále využíváno (např. topení, štěpkování, kompostování) ✓ malé množství keřů ✓ okolní sečená tráva/spadané listí je dále využíváno (např. kompostování, výroba bioplynu)

Kulturní služby – nárůst estetické hodnoty





Míra poskytování		Kritérium: viditelnost opatření, kvalita péče, pestrost druhového složení keřů, keře jako součást jiných opatření
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ viditelnost jen z blízka ✓ keře jsou udržované ✓ nízká pestrost druhového složení (např. více než 3 druhy)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ viditelnost z větší vzdálenosti ✓ keře jsou udržované ✓ nízká pestrost druhového složení (např. méně než 3 druhy)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ viditelnost jen z blízka ✓ keře jsou udržované ✓ vysoká pestrost druhového složení (např. více než 3 druhy)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ viditelnost z větší vzdálenosti ✓ keře jsou udržované ✓ vysoká pestrost druhového složení (např. více než 3 druhy)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ keře jsou udržované ✓ keře jsou součástí jiných opatření (např. alejí, parků, revitalizace vodních toků)
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ viditelnost z větší vzdálenosti ✓ keře jsou udržované ✓ vysoká pestrost druhového složení (např. více než 3 druhy) ✓ keře jsou součástí jiných opatření (např. alejí, parků, revitalizace vodních toků)

Kulturní služby – rekreační funkce




Míra poskytování		Kritérium: doplňková infrastruktura, přístupnost opatření, docházková vzdálenost, keře jako součást jiných opatření
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ opatření je volně přístupné

2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) ✓ opatření je volně přístupné
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ doplňková infrastruktura je přítomna (např. lavička, stoly, prostory pro piknik atd.) ✓ opatření je volně přístupné
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ keře jsou součástí jiných opatření (např. alejí, parků, revitalizace vodních toků) ✓ opatření je volně přístupné
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) ✓ doplňková infrastruktura je přítomna (např. lavička, stoly, prostory pro piknik atd.) ✓ keře jsou součástí jiných opatření (např. alejí, parků, revitalizace vodních toků) ✓ opatření je volně přístupné



Kulturní služby – socializační funkce


Míra poskytování		Kritérium: přítomnost prvků podporujících setkávání, přístupnost opatření, docházková vzdálenost
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ omezené množství prvků podporujících setkávání (např. pouze lavičky) ✓ opatření je volně přístupné
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ dostatečné množství prvků podporujících setkávání (např. lavičky, stoly, altánky) ✓ opatření je volně přístupné
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ omezené množství prvků podporujících setkávání (např. pouze lavičky) ✓ opatření je volně přístupné ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km)
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ dostatečné množství prvků podporujících setkávání (např. lavičky, stoly, altánky) ✓ opatření je volně přístupné ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km)

Kulturní služby – vzdělávací funkce




Míra poskytování		Kritérium: poskytnutí informací o smyslu opatření, přístupnost opatření
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ opatření je volně přístupné ✓ nejsou poskytnuty informace o opatření
2 (střední míra)		✓ opatření je volně přístupné ✓ poskytnuty základní informace o smyslu opatření (např. o druzích keřů)
3 (vysoká míra)		✓ opatření je volně přístupné ✓ poskytnuty podrobné informace o smyslu opatření (např. o druzích keřů, významu opatření pro biodiverzitu a ekosystémové služby atd.)

Ostatní přínosy: biodiverzita – tvorba biotopu a podpora biodiverzity


Míra poskytování		Kritérium: intenzita seče okolního travního porostu, diverzita druhů keřů, pestrost druhového složení okolního travního porostu, propojení s okolními přírodě-blízkými biotopy, přítomnost stromů
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		✓ platí alespoň dvě z níže uvedených: - vysoká pestrost druhového složení (např. více než 3 druhy) - nízká intenzita sečení okolní trávy (např. max. 3x ročně) - vysoká pestrost druhového složení travního porostu - v místě výsadby se nacházejí stromy/stromy jsou součástí opatření - opatření je propojeno s okolními přírodě-blízkými biotopy (např. remízky, lesy, louky)

<p>3 (vysoká míra)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ platí alespoň čtyři z níže uvedených: <ul style="list-style-type: none"> - vysoká pestrost druhového složení (např. více než 3 druhy) - nízká intenzita sečení okolní trávy (např. max. 3x ročně) - vysoká pestrost druhového složení travního porostu - v místě výsadby se nacházejí stromy/stromy jsou součástí opatření - opatření je propojeno s okolními přírodě-blízkými biotopy (např. remízky, lesy, louky)
-----------------------------------	---	--

Ostatní přínosy: ekonomické – hodnota okolních nemovitostí

Míra poskytování	Kritérium: keře jako součást jiných opatření, výhled na opatření z nemovitostí, kvalita péče, množství keřů	
<p>0 (není relevantní)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
<p>1 (nízká míra)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ keře jsou udržované ✓ malé množství keřů
<p>2 (střední míra)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ keře jsou udržované ✓ velké množství keřů ✓ opatření je viditelné z okolních nemovitostí (bytů nebo administrativních budov)
<p>3 (vysoká míra)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ keře jsou udržované ✓ velké množství keřů ✓ opatření je viditelné z okolních nemovitostí (bytů nebo administrativních budov) ✓ keře jsou součástí jiných opatření (např. alejí, parků, revitalizace vodních toků)

Ostatní přínosy: ekonomické – úspora energií na vytápění/chlazení

Míra poskytování	Kritérium: vzdálenost opatření od sídel, množství keřů	
<p>0 (není relevantní)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
<p>1 (nízká míra)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ velké množství keřů ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) nebo v bezprostřední vzdálenosti







Karta 5: Stromy

Zahrnutá opatření: solitéry, aleje, stromořadí, parky, lesoparky





Klíčová kritéria:

- Docházková vzdálenost
- Doplnění o terénní nerovnosti zadržující vodu (např. svejly)
- Doplněková infrastruktura
- Hustota výsadby stromů
- Intenzita seče okolního travního porostu
- Kvalita péče
- Pestrost druhového složení okolního travního porostu
- Pestrost druhového složení stromů
- Poskytnutí informací o smyslu opatření
- Propojení s okolními přírodě-blízkými biotopy
- Propustnost podloží
- Převažující typ stromů (listnaté/jehličnaté)
- Přístupnost opatření
- Přítomnost keřů
- Přítomnost prvků podporujících setkávání
- Specifické vlastnosti
- Stanoviště stromů
- Svažitost pozemku
- Typ opatření se stromy
- Umístění opatření vůči zdroji hluku
- Umístění opatření vůči zdroji znečištění ovzduší
- Viditelnost opatření
- Výhled na opatření z nemovitostí
- Výška nasazení koruny stromů
- Využívání biomasy - dřeva (např. z prořezu)
- Využívání biomasy - trávy/spadaného listí
- Vzdálenost opatření od sídel
- Způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace)




Regulační služby – zadržetí vody

Míra poskytování		Kritérium: propustnost podloží, svažitost pozemku, typ opatření se stromy, doplnění o terénní nerovnosti zadržující vodu (např. svejly)
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		✓ propustné podloží
2 (střední míra)		✓ nesvažité/méně svažité pozemek
2 (střední míra)		✓ vybudování doprovodných terénních nerovností zadržujících vodu (např. svejly)
2 (střední míra)		✓ nejedná se o solitérní strom/y
3 (vysoká míra)		✓ platí alespoň tři z níže uvedených: - propustné podloží - nesvažité/méně svažité pozemek - velké skupiny stromů (velké městské parky, lesoparky) - vybudování doprovodných terénních nerovností zadržujících vodu (např. svejly)





Regulační služby – snížení odtoku dešťové vody do kanalizace

Míra poskytování		Kritérium: způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace), typ opatření se stromy
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ voda jinak odváděna do oddílné kanalizace
1 (nízká míra)		✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace ✓ solitérní stromy
2 (střední míra)		✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace ✓ menší množství stromů (aleje, stromořadí, menší městský parky a malé skupiny stromů)
3 (vysoká míra)		✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace ✓ velké množství stromů (lesoparky, velké městské parky)




Regulační služby – ochrana před přívalovými dešti a záplavami




Míra poskytování		Kritérium: typ opatření se stromy
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		✓ větší skupiny stromů (velké městské parky)
3 (vysoká míra)		✓ lesoparky, lesy nebo jiné větší stromy souvisle zarostlé území

Regulační služby – zvyšování kvality vody






Míra poskytování		Kritérium: typ opatření se stromy
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ aleje, stromořadí
1 (nízká míra)		✓ menší skupiny stromů (menší městské parky)
2 (střední míra)		✓ větší skupiny stromů (velké městské parky)
3 (vysoká míra)		✓ lesoparky, lesy nebo jiné větší stromy souvisle zarostlé území


Regulační služby – regulace vodní a větrné eroze

Míra poskytování		Kritérium: stanoviště stromů, svažitost pozemku, typ opatření se stromy
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 0, 2 nebo 3)
0 (není relevantní)		✓ stromy v centrech měst (např. pouliční alej, solitérní strom na náměstí atd.)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ stromy mimo centra měst/stromy v centrech měst (např. nábřežní zeleň, stromy v parcích) ✓ nesvažité/méně svažité pozemky ✓ velké skupiny stromů (velké městské parky, lesoparky), aleje, stromořadí
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ stromy v centrech měst (např. nábřežní zeleň, stromy v parcích) ✓ svažité pozemky ✓ aleje, stromořadí






2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ stromy mimo centra měst/stromy v centrech měst (např. nábřežní zeleň, stromy v parcích) ✓ svažité pozemek ✓ malé skupiny stromů (malé městské parky)
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ stromy mimo centra měst ✓ svažité pozemek ✓ aleje, stromořadí
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ stromy mimo centra měst/stromy v centrech měst (např. nábřežní zeleň, stromy v parcích) ✓ svažité pozemek ✓ velké skupiny stromů (velké městské parky, lesoparky)


Regulační služby – regulace místního klimatu

Míra poskytování		Kritérium: typ opatření se stromy, vzdálenost opatření od sídel, převažující typ stromů (listnaté/jehličnaté)
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ velké množství stromů (velké městské parky, lesoparky)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ sídla jsou v bezprostřední vzdálenosti ✓ malé množství stromů (solitéry, aleje, stromořadí, menší městské parky a malé skupiny stromů) ✓ převaha jehličnatých stromů
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ sídla jsou v bezprostřední vzdálenosti ✓ velké množství stromů (velké městské parky, lesoparky) ✓ převaha jehličnatých stromů
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ sídla jsou v bezprostřední vzdálenosti ✓ malé množství stromů (solitéry, aleje, stromořadí, menší městské parky a malé skupiny stromů) ✓ převaha listnatých stromů
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ sídla jsou v bezprostřední vzdálenosti ✓ velké množství stromů (velké městské parky, lesoparky) ✓ převaha listnatých stromů





<p>3 (vysoká míra)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ sídla jsou v bezprostřední vzdálenosti ✓ velké množství stromů (velké městské parky, lesoparky) ✓ vybudování doprovodných terénních nerovností zadržujících vodu (např. svejly)
-----------------------------------	---	---

Regulační služby – regulace kvality ovzduší


Míra poskytování		Kritérium: typ opatření se stromy, umístění opatření vůči zdroji znečištění ovzduší, vzdálenost opatření od sídel, převažující typ stromů (listnaté/jehličnaté)
<p>0 (není relevantní)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
<p>1 (nízká míra)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj znečištění je blízko (do cca. 15 m) ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ menší množství stromů (aleje, stromořadí, menší městský parky a malé skupiny stromů)
<p>2 (střední míra)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj znečištění je blízko (do cca. 15 m) ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ velké množství stromů (lesoparky, velké městské parky) ✓ převaha listnatých stromů
<p>2 (střední míra)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj znečištění je v bezprostřední blízkosti od opatření (do 3 m) ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ menší množství stromů (aleje, stromořadí, menší městský parky a malé skupiny stromů) ✓ převaha listnatých stromů
<p>3 (vysoká míra)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj znečištění je blízko (do cca. 15 m) ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ velké množství stromů (lesoparky, velké městské parky) ✓ převaha jehličnatých stromů
<p>3 (vysoká míra)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj znečištění je v bezprostřední blízkosti od opatření (do 3 m) ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ menší množství stromů (aleje, stromořadí, menší městský parky a malé skupiny stromů) ✓ převaha jehličnatých stromů


3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj znečištění je v bezprostřední blízkosti od opatření (do 3 m) ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ velké množství stromů (lesoparky, velké městské parky) ✓ převaha jehličnatých stromů
---------------------------	---	--

Regulační služby – ukládání uhlíku






Míra poskytování		Kritérium: typ opatření se stromy, převažující typ stromů (listnaté/jehličnaté)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ velké městské parky (bez ohledu typ stromů - jehličnaté/listnaté)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ lesoparky ✓ převaha listnatých stromů
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ lesoparky ✓ převaha jehličnatých stromů

Regulační služby – regulace hluku

Míra poskytování		Kritérium: hustota výsadby stromů, typ opatření se stromy, umístění opatření vůči zdroji hluku, vzdálenost opatření od sídel, výška nasazení koruny stromů
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj hluku je blízko ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ malá hustota vysázených stromů (aleje, solitéry, řídké malé skupiny stromů) ✓ menší množství stromů (aleje, stromořadí, menší městské parky a malé skupiny stromů)/ velké množství stromů (lesoparky, velké městské parky) ✓ nízko nasazená koruna stromů



2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj hluku je blízko opatření ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ menší množství stromů (aleje, stromořadí, menší městský parky a malé skupiny stromů) ✓ velká hustota vysázených stromů (např. husté malé skupiny stromů, alej nižších stromů doplněná o keře) ✓ nízko nasazená koruna stromů
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj hluku je blízko opatření ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ velké množství stromů (lesoparky, velké městské parky) ✓ velká hustota vysázených stromů (lesoparky, velké městské parky s hustě sázenými stromy doplněná o keře) ✓ nízko nasazená koruna stromů

Regulační služby – opylení




Míra poskytování		Kritérium: pestrost druhového složení stromů, pestrost druhového složení okolního travního porostu, propojení s okolními přírodě-blízkými biotopy
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ vysoká pestrost druhového složení (např. více než 3 druhy)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ vysoká pestrost druhového složení travního porostu
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ propojení s okolními přírodě-blízkými biotopy (remízky, lesy, louky)
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ vysoká pestrost druhového složení (např. více než 3 druhy) ✓ vysoká pestrost druhového složení travního porostu ✓ propojení s okolními přírodě-blízkými biotopy (remízky, lesy, louky)

Zásobovací služby – produkce plodin a potravin





Míra poskytování		Kritérium: specifické vlastnosti
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)

1 (nízká míra)		✓ součástí opatření jsou ovocné stromy
1 (nízká míra)		✓ možnost sbírání lesních plodů a hub





Zásobovací služby – produkce vody

Míra poskytování		Kritérium: typ opatření se stromy, propustnost podloží
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ propustné podloží ✓ menší množství stromů (aleje, stromořadí, menší městský parky a malé skupiny stromů)
2 (střední míra)		✓ propustné podloží ✓ velké městské parky
3 (vysoká míra)		✓ propustné podloží ✓ lesoparky parky




Zásobovací služby – produkce dřeva a ostatní biomasy


Míra poskytování		Kritérium: typ opatření se stromy, využívání biomasy - trávy/spadaného listí, využívání biomasy - dřeva (např. z prořezu)
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ dřevo vzniklé při prořezávání je dále využíváno (např. topení, štěpkování, kompostování) ✓ menší množství stromů (aleje, stromořadí, menší městský parky a malé skupiny stromů)
2 (střední míra)		✓ dřevo vzniklé při prořezávání je dále využíváno (např. topení, štěpkování, kompostování) ✓ velké městské parky
2 (střední míra)		✓ dřevo vzniklé při prořezávání je dále využíváno (např. topení, štěpkování, kompostování) ✓ menší množství stromů (aleje, stromořadí, menší městský parky a malé skupiny stromů) ✓ okolní sečená tráva/spadané listí je dále využíváno (např. kompostování, výroba bioplynu)
3 (vysoká míra)		✓ dřevo vzniklé při prořezávání je dále využíváno (např. topení, štěpkování, kompostování) ✓ lesoparky

Kulturní služby – nárůst estetické hodnoty





Míra poskytování		Kritérium: viditelnost opatření, kvalita péče, pestrost druhového složení stromů
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ viditelnost jen z blízka ✓ stromy jsou udržované ✓ nízká pestrost druhového složení (např. méně než 3 druhy)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ viditelnost z větší vzdálenosti ✓ stromy jsou udržované ✓ nízká pestrost druhového složení (např. méně než 3 druhy)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ viditelnost jen z blízka ✓ stromy jsou udržované ✓ vysoká pestrost druhového složení (např. více než 3 druhy)
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ viditelnost z větší vzdálenosti ✓ stromy jsou udržované ✓ vysoká pestrost druhového složení (např. více než 3 druhy)

Kulturní služby – rekreační funkce



Míra poskytování		Kritérium: doplňková infrastruktura, přístupnost opatření, docházková vzdálenost
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ opatření je volně přístupné
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) ✓ opatření je volně přístupné
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ doplňková infrastruktura je přítomna (např. lavička, stoly, prostory pro piknik atd.) ✓ opatření je volně přístupné


3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ doplňková infrastruktura je přítomna (např. lavička, stoly, prostory pro piknik atd.) ✓ opatření je volně přístupné ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km)
---------------------------	---	---

Kulturní služby – socializační funkce




Míra poskytování		Kritérium: přítomnost prvků podporujících setkávání, přístupnost opatření, docházková vzdálenost
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ omezené množství prvků podporujících setkávání (např. pouze lavičky) ✓ opatření je volně přístupné
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ dostatečné množství prvků podporujících setkávání (např. lavičky, stoly, altánky) ✓ opatření je volně přístupné
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ omezené množství prvků podporujících setkávání (např. pouze lavičky) ✓ opatření je volně přístupné ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km)
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ dostatečné množství prvků podporujících setkávání (např. lavičky, stoly, altánky) ✓ opatření je volně přístupné ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km)

Kulturní služby – vzdělávací funkce




Míra poskytování		Kritérium: poskytnutí informací o smyslu opatření, přístupnost opatření
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ opatření je volně přístupné
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je volně přístupné ✓ poskytnuty základní informace o smyslu opatření (např. o druzích stromů)

<p>3 (vysoká míra)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je volně přístupné ✓ poskytnuty podrobné informace o smyslu opatření (např. o druzích stromů, významu opatření pro biodiverzitu a ekosystémové služby atd.)
-----------------------------------	---	---



Ostatní přínosy: biodiverzita – tvorba biotopu a podpora biodiverzity

Míra poskytování		Kritérium: intenzita seče okolního travního porostu, pestrost druhového složení stromů, pestrost druhového složení okolního travního porostu, propojení s okolními přírodě-blízkými biotopy, přítomnost keřů
<p>1 (nízká míra)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
<p>2 (střední míra)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ platí alespoň dvě z níže uvedených: <ul style="list-style-type: none"> - vysoká pestrost druhového složení (např. více než 3 druhy) - nízká intenzita sečení okolní trávy (např. max. 3x ročně) - pro lesoparky nerelevantní - vysoká pestrost druhového složení travního porostu - v místě výsadby se nacházejí keře/keře jsou součástí opatření - opatření je propojeno s okolními přírodě-blízkými biotopy (např. remízky, lesy, louky)
<p>3 (vysoká míra)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ platí alespoň čtyři z níže uvedených: <ul style="list-style-type: none"> - vysoká pestrost druhového složení (např. více než 3 druhy) - nízká intenzita sečení okolní trávy (např. max. 3x ročně) - pro lesoparky nerelevantní - vysoká pestrost druhového složení travního porostu - v místě výsadby se nacházejí keře/keře jsou součástí opatření - opatření je propojeno s okolními přírodě-blízkými biotopy (např. remízky, lesy, louky)

Ostatní přínosy: ekonomické – hodnota okolních nemovitostí

Míra poskytování		Kritérium: přístupnost opatření, docházková vzdálenost, kvalita péče, typ opatření se stromy, výhled na opatření z nemovitostí
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ stromy jsou udržované ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) ✓ opatření je volně přístupné ✓ malé množství stromů (solitér, alej, stromořadí, menší městský park a malá skupina stromů)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ stromy jsou udržované ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) ✓ opatření je volně přístupné ✓ velké množství stromů (velký městský park, lesopark)
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ stromy jsou udržované ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) ✓ opatření je volně přístupné ✓ velké množství stromů (velký městský park, lesopark) ✓ opatření je viditelné z okolních nemovitostí (bytů nebo administrativních budov)

Ostatní přínosy: ekonomické – úspora energií na vytápění/chlazení

Míra poskytování		Kritérium: vzdálenost opatření od sídel, typ opatření se stromy
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ malé množství stromů (solitér, alej, stromořadí, menší městský park a malá skupina stromů) ✓ sídla jsou v bezprostřední vzdálenosti
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ velké množství stromů (velký městský park, lesopark) ✓ sídla jsou v bezprostřední vzdálenosti







Karta 6: Ovocné sady

Zahrnutá opatření: veřejně přístupné sady ovocných stromů, produkční sady, arboreta ovocných dřevin




Posuzovaná kritéria:

- Docházková vzdálenost
- Doplnění o terénní nerovnosti zadržující vodu (např. svejly)
- Doplněková infrastruktura
- Hustota výsadby stromů
- Intenzita seče okolního travního porostu
- Kvalita péče
- Množství stromů
- Pestrost druhového složení okolního travního porostu
- Pestrost druhového složení stromů
- Poskytnutí informací o smyslu opatření
- Propojení s okolními přírodě-blízkými biotopy
- Propustnost podloží
- Přístupnost opatření
- Přítomnost keřů
- Přítomnost prvků podporujících setkávání
- Svažitosť pozemku
- Typ ovocných stromů
- Umístění opatření vůči zdroji hluku
- Umístění opatření vůči zdroji znečištění ovzduší
- Viditelnost opatření
- Výhled na opatření z nemovitostí
- Využívání biomasy - dřeva (např. z prořezu)
- Využívání biomasy - trávy/spadaného listí
- Vzdálenost opatření od sídel
- Způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace)
- Způsob hospodaření



Regulační služby – zadržetí vody



Míra poskytování		Kritérium: propustnost podloží, svažitost pozemku, množství stromů, doplnění o terénní nerovnosti zadržující vodu (např. svejly).
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		✓ propustné podloží
2 (střední míra)		✓ nesvažité/méně svažité pozemek
2 (střední míra)		✓ velké množství stromů
2 (střední míra)		✓ vybudování doprovodných terénních nerovností zadržujících vodu (např. svejly)
3 (vysoká míra)		✓ platí alespoň tři z níže uvedených: - propustné podloží - nesvažité/méně svažité pozemek - velké množství stromů - vybudování doprovodných terénních nerovností zadržujících vodu (např. svejly)

Regulační služby – snížení odtoku dešťové vody do kanalizace



Míra poskytování		Kritérium: způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace), množství stromů
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ voda jinak odváděna do oddílné kanalizace
2 (střední míra)		✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace ✓ malé množství stromů
3 (vysoká míra)		✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace ✓ velké množství stromů

Regulační služby – ochrana před přívalovými dešti a záplavami




Míra poskytování		Kritérium: množství stromů, svažitost pozemku
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		✓ velké množství stromů ✓ nesvažité/méně svažité pozemek

2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ malé množství stromů ✓ svažité pozemek
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ velké množství stromů ✓ svažité pozemek





Regulační služby – zvyšování kvality vody

Míra poskytování		Kritérium: množství stromů
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		✓ velké množství stromů



Regulační služby – regulace vodní a větrné eroze

Míra poskytování		Kritérium: svažitosť pozemku, množství stromů
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ svažité pozemek ✓ malé množství stromů
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ svažité pozemek ✓ velké množství stromů




Regulační služby – regulace místního klimatu

Míra poskytování		Kritérium: množství stromů, vzdálenost opatření od sídel
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ malé množství stromů
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ sídla jsou v bezprostřední vzdálenosti ✓ malé množství stromů
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ velké množství stromů
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ sídla jsou v bezprostřední vzdálenosti ✓ velké množství stromů




Regulační služby – regulace kvality ovzduší

Míra poskytování		Kritérium: množství stromů, umístění opatření vůči zdroji znečištění ovzduší, vzdálenost opatření od sídel
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ zdroj znečištění je blízko (do cca. 15 m) ✓ sídla jsou blízko (do 50 m)
2 (střední míra)		✓ zdroj znečištění je v bezprostřední blízkosti opatření (do 3 m) ✓ sídla jsou blízko (do 50 m)





Regulační služby – ukládání uhlíku

Míra poskytování		Kritérium: množství stromů, typ ovocných stromů
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		✓ velké množství stromů ✓ polokmeny/zákrsky
3 (vysoká míra)		✓ velké množství stromů ✓ vysokokmeny




Regulační služby – regulace hluku

Míra poskytování		Kritérium: hustota výsadby stromů, umístění opatření vůči zdroji hluku, vzdálenost opatření od sídel, přítomnost keřů
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ zdroj hluku je blízko ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ malá hustota vysázených stromů
2 (střední míra)		✓ zdroj hluku je blízko ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ velká hustota vysázených stromů
3 (vysoká míra)		✓ zdroj hluku je blízko ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ velká hustota vysázených stromů ✓ mezi stromy rostou keře (např. rybíz, angrešt)

Regulační služby – opylení

Míra poskytování		Kritérium: pestrost druhového složení stromů, pestrost druhového složení okolního travního porostu, propojení s okolními přírodě-blízkými biotopy
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		✓ vysoká pestrost druhového složení (např. více než 3 druhy)
2 (střední míra)		✓ vysoká pestrost druhového složení travního porostu
2 (střední míra)		✓ propojení s okolními přírodě-blízkými biotopy (remízky, lesy, louky)
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ vysoká pestrost druhového složení (např. více než 3 druhy) ✓ vysoká pestrost druhového složení travního porostu ✓ propojení s okolními přírodě-blízkými biotopy (remízky, lesy, louky)




Zásobovací služby – produkce plodin a potravin

Míra poskytování		Kritérium: hustota výsadby stromů, způsob hospodaření
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ velké množství stromů ✓ extenzivní sad (menší hustota stromů na hektar, obvykle se zde stromy dožívají vyššího věku, využívá se vyšších kmenných tvarů často starých odrůd, bylinný prostor pod stromy se využívá na seno nebo se spásá)
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ velké množství stromů ✓ intenzivní sad obhospodařovaný za účelem produkce ovoce (velké množství stromů na hektar, výběr odrůd s vysokou plodností, pravidelné ovocnářské zásahy)



Zásobovací služby – produkce vody

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY





Zásobovací služby – produkce dřeva a ostatní biomasy

Míra poskytování		Kritérium: množství stromů, využívání biomasy - trávy/spadaného listí, využívání biomasy - dřeva (např. z prořezu)
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ dřevo vzniklé při prořezávání je dále využíváno (např. topení, štěpkování, kompostování) ✓ malé množství stromů
2 (střední míra)		✓ dřevo vzniklé při prořezávání je dále využíváno (např. topení, štěpkování, kompostování) ✓ velké množství stromů
2 (střední míra)		✓ dřevo vzniklé při prořezávání je dále využíváno (např. topení, štěpkování, kompostování) ✓ malé množství stromů ✓ okolní sečená tráva/spadané listí je dále využíváno (např. kompostování, výroba bioplynu)




Kulturní služby – nárůst estetické hodnoty


Míra poskytování		Kritérium: viditelnost opatření, kvalita péče, pestrost druhového složení stromů
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ viditelnost jen z blízka ✓ sad je udržovaný ✓ nízká pestrost druhového složení (např. méně než 3 druhy)
2 (střední míra)		✓ viditelnost z větší vzdálenosti ✓ sad je udržovaný ✓ nízká pestrost druhového složení (např. méně než 3 druhy)
2 (střední míra)		✓ viditelnost jen z blízka ✓ sad je udržovaný ✓ vysoká pestrost druhového složení (např. více než 3 druhy)
3 (vysoká míra)		✓ viditelnost z větší vzdálenosti ✓ sad je udržovaný ✓ vysoká pestrost druhového složení (např. více než 3 druhy)

Kulturní služby – rekreační funkce




Míra poskytování		Kritérium: doplňková infrastruktura, přístupnost opatření, docházková vzdálenost
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ opatření je volně přístupné
2 (střední míra)		✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) ✓ opatření je volně přístupné
2 (střední míra)		✓ doplňková infrastruktura je přítomna (např. lavička, stoly, prostory pro piknik atd.) ✓ opatření je volně přístupné
3 (vysoká míra)		✓ doplňková infrastruktura je přítomna (např. lavička, stoly, prostory pro piknik atd.) ✓ opatření je volně přístupné ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km)

Kulturní služby – socializační funkce



Míra poskytování		Kritérium: přítomnost prvků podporujících setkávání, přístupnost opatření, docházková vzdálenost
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ omezené množství prvků podporujících pro setkávání (např. pouze lavičky) ✓ opatření je volně přístupné
2 (střední míra)		✓ dostatečné množství prvků podporujících setkávání (např. lavičky, stoly, altánky) ✓ opatření je volně přístupné
2 (střední míra)		✓ omezené množství prvků podporujících setkávání (např. pouze lavičky) ✓ opatření je volně přístupné ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km)


<p>3 (vysoká míra)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ dostatečné množství prvků podporujících setkávání (např. lavičky, stoly, altánky) ✓ opatření je volně přístupné ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km)
-----------------------------------	---	---

Kulturní služby – vzdělávací funkce




Míra poskytování		Kritérium: poskytnutí informací o smyslu opatření, přístupnost opatření
<p>0 (není relevantní)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
<p>1 (nízká míra)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je volně přístupné ✓ nejsou poskytnuty informace o smyslu opatření
<p>2 (střední míra)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je volně přístupné ✓ poskytnuty základní informace o smyslu opatření (např. o druzích stromů)
<p>3 (vysoká míra)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je volně přístupné ✓ poskytnuty podrobné informace o smyslu opatření (např. o druzích stromů, významu opatření pro biodiverzitu a ekosystémové služby atd.)

Ostatní služby: biodiverzita – tvorba biotopu a podpora biodiverzity

Míra poskytování		Kritérium: intenzita seče okolního travního porostu, pestrost druhového složení stromů, pestrost druhového složení okolního travního porostu, propojení s okolními příroděblízkými biotopy, přítomnost keřů
<p>1 (nízká míra)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
<p>2 (střední míra)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ platí alespoň dvě z níže uvedených: <ul style="list-style-type: none"> - vysoká pestrost druhového složení (např. více než 3 druhy) - nízká intenzita sečení okolní trávy (např. max. 3x ročně) - vysoká pestrost druhového složení travního porost - mezi stromy rostou keře (např. rybíz, angrešt) - opatření je propojeno s okolními příroděblízkými biotopy (např. remízky, lesy, louky)

<p>3 (vysoká míra)</p>		<p>✓ platí alespoň čtyři z níže uvedených:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vysoká pestrost druhového složení (např. více než 3 druhy) - nízká intenzita sečení okolní trávy (např. max. 3x ročně) - vysoká pestrost druhového složení travního porostu - mezi stromy rostou keře (např. rybíz, angrešt) - opatření je propojeno s okolními přírodě-blízkými biotopy (např. remízky, lesy, louky)
-----------------------------------	---	---

Ostatní služby: ekonomické – hodnota okolních nemovitostí

Míra poskytování		Kritérium: přístupnost opatření, docházková vzdálenost, kvalita péče, množství stromů, výhled na opatření z nemovitostí
<p>0 (není relevantní)</p>		<p>✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)</p>
<p>1 (nízká míra)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ sad je udržovaný ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) ✓ opatření je volně přístupné ✓ malé množství stromů
<p>2 (střední míra)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ sad je udržovaný ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) ✓ opatření je volně přístupné ✓ velké množství stromů
<p>3 (vysoká míra)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ sad je udržovaný ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) ✓ opatření je volně přístupné ✓ velké množství stromů ✓ opatření je viditelné z okolních nemovitostí (bytů nebo administrativních budov)

Ostatní služby: ekonomické – úspora energií na vytápění/chlazení

Míra poskytování		
<p>0 (není relevantní)</p>		<p>✓ VŽDY</p>



Karta 7: Dešťové záhony

Zahrnutá opatření: dešťové záhony, dešťové zahrady, bioklimatické zahrady



Posuzovaná kritéria:

- Množství kvetoucích rostlin
- Množství rostlin
- Množství zpevněných ploch v okolí
- Poskytnutí informací o smyslu opatření
- Propustnost podloží
- Přítomnost prvků podporujících setkávání
- Svažitost pozemku
- Způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace)



Regulační služby – zadržení vody

Míra poskytování		Kritérium: propustnost podloží
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ málo propustné podloží
2 (střední míra)		✓ propustné podloží



Regulační služby – snížení odtoku dešťové vody do kanalizace

Míra poskytování		Kritérium: způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace)
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ voda jinak odváděna do oddílné kanalizace
2 (střední míra)		✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace



Regulační služby – ochrana před přívalovými dešti a záplavami

Míra poskytování		Kritérium: množství zpevněných ploch v okolí
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		✓ velké množství zpevněných ploch v okolí



Regulační služby – zvyšování kvality vody

Míra poskytování		Kritérium: množství rostlin
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		✓ velké množství rostlin


Regulační služby – regulace vodní a větrné eroze

Míra poskytování		Kritérium: svažitost pozemku
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		✓ svažitý pozemek


Regulační služby – regulace místního klimatu

Míra poskytování		Kritérium: množství rostlin
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		✓ velké množství rostlin

Regulační služby – regulace kvality ovzduší

Míra poskytování		Kritérium: množství rostlin
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		✓ velké množství rostlin



Regulační služby – ukládání uhlíku

Míra poskytování		Kritérium: množství rostlin
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		✓ velké množství rostlin

Regulační služby – regulace hluku

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Regulační služby – opylení

Míra poskytování		Kritérium: množství kvetoucích rostlin
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ malé množství kvetoucích rostlin
2 (střední míra)		✓ větší množství kvetoucích rostlin


Zásobovací služby – produkce plodin a potravin

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY



Zásobovací služby – produkce vody

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Zásobovací služby – produkce dřeva a ostatní biomasy

Míra poskytování		Kritérium: množství rostlin
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 0)
0 (není relevantní)		✓ bez rostlin


Kulturní služby – nárůst estetické hodnoty

Míra poskytování		Kritérium: množství rostlin
2 (střední míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		✓ bez rostlin



Kulturní služby – rekreační funkce

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY



Kulturní služby – socializační funkce

Míra poskytování		Kritérium: přítomnost prvků podporujících setkávání
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		✓ dostatečné množství prvků podporujících setkávání (např. lavičky, stoly, altánky)


Kulturní služby – vzdělávací funkce

Míra poskytování		Kritérium: poskytnutí informací o smyslu opatření
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ poskytnutí základních informací o opatření (např. technický popis opatření)
2 (střední míra)		✓ poskytnutí detailních informací o opatření (např. o významu opatření pro hospodaření s dešťovou vodou, mikroklimatu a ekosystémových službách)

Ostatní přínosy – biodiverzita: tvorba biotopu a podpora biodiverzity

Míra poskytování		Kritérium: množství rostlin
2 (střední míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		✓ bez rostlin

Ostatní přínosy – ekonomické: hodnota okolních nemovitostí

Míra poskytování		
1 (nízká míra)		✓ VŽDY

Ostatní přínosy – ekonomické: úspora energií na vytápění/chlazení

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY


Karta 8: Zelené střechy extenzivní

Zahrnutá opatření: zelené/vegetační střechy extenzivní (ploché, šikmé)



Posuzovaná kritéria:

- Celoroční využívání prostor pod střechou
- Množství zpevněných/zastavěných ploch v okolí
- Mocnost substrátu
- Možnost úkrytu pro živočichy
- Pestrost druhového složení
- Poskytnutí informací o smyslu opatření
- Přístupnost střechy
- Přítomnost prvků podporujících setkávání
- Přítomnost vybavení pro trávení volného času
- Viditelnost střechy
- Způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace)
- Způsob využití prostorů pod střechou

Regulační služby – zadržetí vody

Míra poskytování		Kritérium: mocnost substrátu
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		✓ mocnost substrátu 5–15 cm


Regulační služby – snížení odtoku dešťové vody do kanalizace

Míra poskytování		Kritérium: způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace)
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ voda jinak odváděna do oddílné kanalizace
2 (střední míra)		✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace

Regulační služby – ochrana před přívalovými dešti a záplavami

Míra poskytování		
1 (nízká míra)		✓ VŽDY


Regulační služby – zvyšování kvality vody

Míra poskytování		Kritérium: způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace)
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace


Regulační služby – regulace vodní a větrné eroze

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Regulační služby – regulace místního klimatu

Míra poskytování		Kritérium: množství zpevněných/zastavěných ploch v okolí
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		✓ velké množství zpevněných/zastavěných ploch v okolí

Regulační služby – regulace kvality ovzduší

Míra poskytování		
1 (nízká míra)		✓ VŽDY


Regulační služby – ukládání uhlíku

Míra poskytování		
1 (nízká míra)		✓ VŽDY

Regulační služby – regulace hluku

Míra poskytování		
1 (nízká míra)		✓ VŽDY

Regulační služby – opylení

Míra poskytování		
1 (nízká míra)		✓ VŽDY

Zásobovací služby – produkce plodin a potravin

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY



Zásobovací služby – produkce vody



Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Zásobovací služby – produkce dřeva a ostatní biomasy





Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Kulturní služby – nárůst estetické hodnoty




Míra poskytování		Kritérium: viditelnost střechy, přístupnost střechy
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ je viditelná z budovy nebo z okolí ✓ není běžně přístupná
1 (nízká míra)		✓ není viditelná z budovy nebo z okolí ✓ je běžně přístupná omezenému okruhu osob (např. uživatelům budovy nebo obyvatelům)



2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ je viditelná z budovy nebo z okolí ✓ je běžně přístupná omezenému okruhu osob (např. uživatelům budovy nebo obyvatelům)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ je viditelná z budovy nebo z okolí ✓ je běžně přístupná uživatelům budovy/obyvatelům a široké veřejnosti

Kulturní služby – rekreační funkce




Míra poskytování		Kritérium: přístupnost střechy, přítomnost vybavení pro trávení volného času
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ je běžně přístupná omezenému okruhu osob (např. uživatelům budovy nebo obyvatelům) ✓ není vybavena a určena pro trávení času
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ je běžně přístupná uživatelům budovy/obyvatelům a široké veřejnosti ✓ není vybavena a určena pro trávení času
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ je běžně přístupná omezenému okruhu osob (např. uživatelům budovy nebo obyvatelům) ✓ je vybavena a určena pro trávení času
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ je běžně přístupná uživatelům budovy/obyvatelům a široké veřejnosti ✓ je vybavena a určena pro trávení času

Kulturní služby – socializační funkce



Míra poskytování		Kritérium: přístupnost střechy, přítomnost prvků podporujících setkávání
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ je běžně přístupná omezenému okruhu osob (např. uživatelům budovy nebo obyvatelům)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ je běžně přístupná uživatelům budovy/obyvatelům a široké veřejnosti
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ je běžně přístupná omezenému okruhu osob (např. uživatelům budovy nebo obyvatelům) ✓ dostatečné množství prvků podporujících setkávání (např. lavičky, stoly, altánky)

2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ je běžně přístupná uživatelům budovy/obyvatelům a široké veřejnosti ✓ omezené množství prvků podporujících setkávání (např. pouze lavičky)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ je běžně přístupná uživatelům budovy/obyvatelům a široké veřejnosti ✓ dostatečné množství prvků podporujících setkávání (např. lavičky, stoly, altánky)


Kulturní služby – vzdělávací funkce

Míra poskytování		Kritérium: viditelnost střechy, přístupnost střechy, poskytnutí informací o smyslu opatření
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ platí alespoň jedna z níže uvedených: <ul style="list-style-type: none"> - je viditelná z budovy nebo z okolí - je běžně přístupná uživatelům budovy/obyvatelům a široké veřejnosti - poskytnuty informace o smyslu opatření
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ platí alespoň dvě z níže uvedených: <ul style="list-style-type: none"> - je viditelná z budovy nebo z okolí - je běžně přístupná uživatelům budovy/obyvatelům a široké veřejnosti - poskytnuty informace o smyslu opatření
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ je viditelná z budovy nebo z okolí ✓ je běžně přístupná uživatelům budovy/obyvatelům a široké veřejnosti ✓ poskytnuty informace o smyslu opatření



Ostatní přínosy – biodiverzita: tvorba biotopu a podpora biodiverzity

Míra poskytování		Kritérium: pestrost druhového složení, možnost úkrytu pro živočichy
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ širší pestrost druhů (např. nejenom rozchodníky) ✓ přítomnost prvků pro úkryt drobných živočichů

Ostatní přínosy – ekonomické: hodnota okolních nemovitostí

Míra poskytování		Kritérium: viditelnost střechy
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		✓ je viditelná z budovy nebo z okolí

Ostatní přínosy – ekonomické: úspora energií na vytápění/chlazení

Míra poskytování		Kritérium: způsob využití prostorů pod střechou, celoroční využívání prostor pod střechou
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ prostory pod střechou jsou vytápěné/chlazené (např. byty, kanceláře či jiné využívané prostory) ✓ nejsou využívány celoročně (např. školy, školky)
2 (střední míra)		✓ prostory pod střechou jsou vytápěné/chlazené (např. byty, kanceláře či jiné využívané prostory) ✓ jsou využívány celoročně (např. byty, kanceláře či jiné komerční využití)




Karta 9: Zelené střechy intenzivní

Zahrnutá opatření: zelené/vegetační střechy intenzivní, střechy s intenzivní zelení umístěnou bodově, mokřadní střechy fungující jako kořenová čistírna odpadních vod, intenzivní biosolární střechy



Posuzovaná kritéria:

- Celoroční využívání prostor pod střechou
- Hluková zátěž v lokalitě
- Množství zpevněných/zastavěných ploch v okolí
- Mocnost substrátu
- Možnost úkrytu pro živočichy
- Pestrost druhového složení
- Pokrytí střechy
- Poskytnutí informací o smyslu opatření
- Propojení s okolními přírodě-blízkými biotopy
- Přístupnost střechy
- Přítomnost keřů nebo stromů
- Přítomnost prvků podporujících setkávání
- Přítomnost vybavení pro trávení volného času
- Typ střechy
- Viditelnost střechy
- Význam produkční funkce
- Způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace)
- Způsob využití prostorů pod střechou




Regulační služby – zadržení vody

Míra poskytování		Kritérium: mocnost substrátu, pokrytí střechy
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ plošné rozmístění zeleně (např. ne pouze v květináčích) ✓ mocnost substrátu 5-15 cm
1 (nízká míra)		✓ plošné rozmístění zeleně (např. ne pouze v květináčích) ✓ mocnost substrátu 16-29 cm
2 (střední míra)		✓ plošné rozmístění zeleně (např. ne pouze v květináčích) ✓ mocnost substrátu vyšší než 30 cm



Regulační služby – snížení odtoku dešťové vody do kanalizace

Míra poskytování		Kritérium: způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace)
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ voda jinak odváděna do oddílné kanalizace
2 (střední míra)		✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace

Regulační služby – ochrana před přívalovými dešti a záplavami

Míra poskytování		Kritérium: mocnost substrátu
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ mocnost substrátu 5-15 cm
1 (nízká míra)		✓ mocnost substrátu 16-29 cm
2 (střední míra)		✓ mocnost větší než 30 cm



Regulační služby – zvyšování kvality vody

Míra poskytování		Kritérium: způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace), typ střechy
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace
2 (střední míra)		✓ mokřadní střecha fungující jako kořenová čistírna odpadních vod



Regulační služby – regulace vodní a větrné eroze

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY



Regulační služby – regulace místního klimatu

Míra poskytování		Kritérium: množství zpevněných/zastavěných ploch v okolí
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		✓ velké množství zpevněných/zastavěných ploch v okolí



Regulační služby – regulace kvality ovzduší

Míra poskytování		Kritérium: přítomnost keřů nebo stromů
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		✓ přítomnost většího množství keřů a stromů




Regulační služby – ukládání uhlíku

Míra poskytování		Kritérium: přítomnost keřů nebo stromů
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		✓ přítomnost většího počtu keřů a stromů



Regulační služby – regulace hluku

Míra poskytování		Kritérium: hluková zátěž v lokalitě
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		✓ střední a vysoká míra zatížení hlukem v lokalitě (např. tranzitní doprava, blízkost letišť)


Regulační služby – opylení

Míra poskytování		Kritérium: pestrost druhového složení, přítomnost keřů nebo stromů
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		✓ širší pestrost druhů (např. nejenom rozchodníky) ✓ přítomnost menšího množství keřů a stromů
2 (střední míra)		✓ širší pestrost druhů (např. nejenom rozchodníky) ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů

Zásobovací služby – produkce plodin a potravin

Míra poskytování		Kritérium: význam produkční funkce
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ v omezené míře dochází k produkci plodin nebo potravin (např. jahody, jedlé plody z keřů a stromů)
2 (střední míra)		✓ na střeše dochází k cílené produkci plodin ve větším měřítku (např. je zde komunitní zahrada, pěstování v rámci záhonů nebo velký počet stromů a keřů s jedlými plody)





Zásobovací služby – produkce vody

Míra poskytování		Kritérium: typ střechy
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		✓ mokřadní střecha fungující jako kořenová čistírna odpadních vod





Zásobovací služby – produkce dřeva a ostatní biomasy

Míra poskytování		
1 (nízká míra)		✓ VŽDY






Kulturní služby – nárůst estetické hodnoty

Míra poskytování		Kritérium: viditelnost střechy, přístupnost střechy
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ je viditelná z budovy nebo z okolí ✓ není běžně přístupná
1 (nízká míra)		✓ není viditelná z budovy nebo z okolí ✓ je běžně přístupná omezenému okruhu osob (např. uživatelům budovy nebo obyvatelům)
2 (střední míra)		✓ je viditelná z budovy nebo z okolí ✓ je běžně přístupná omezenému okruhu osob (např. uživatelům budovy nebo obyvatelům)
3 (vysoká míra)		✓ je viditelná z budovy nebo z okolí ✓ je běžně přístupná uživatelům budovy/obyvatelům a široké veřejnosti




Kulturní služby – rekreační funkce

Míra poskytování		Kritérium: přístupnost střechy, přítomnost vybavení pro trávení volného času
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ je běžně přístupná omezenému okruhu osob (např. uživatelům budovy nebo obyvatelům) ✓ není vybavena a určena pro trávení času
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ je běžně přístupná uživatelům budovy/obyvatelům a široké veřejnosti ✓ není vybavena a určena pro trávení času
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ je běžně přístupná omezenému okruhu osob (např. uživatelům budovy nebo obyvatelům) ✓ je vybavena a určena pro trávení času
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ je běžně přístupná uživatelům budovy/obyvatelům a široké veřejnosti ✓ je vybavena a určena pro trávení času




Kulturní služby – socializační funkce

Míra poskytování		Kritérium: přístupnost střechy, přítomnost prvků podporujících setkávání
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ je běžně přístupná omezenému okruhu osob (např. uživatelům budovy nebo obyvatelům)
1 (nízká míra)		✓ je běžně přístupná uživatelům budovy/obyvatelům a široké veřejnosti
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ je běžně přístupná omezenému okruhu osob (např. uživatelům budovy nebo obyvatelům) ✓ dostatečné množství prvků podporujících setkávání (např. lavičky, stoly, altánky)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ je běžně přístupná uživatelům budovy/obyvatelům a široké veřejnosti ✓ omezené množství prvků podporujících setkávání (např. pouze lavičky)
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ je běžně přístupná uživatelům budovy/obyvatelům a široké veřejnosti ✓ dostatečné množství prvků podporujících setkávání (např. lavičky, stoly, altánky)


Kulturní služby – vzdělávací funkce


Míra poskytování		Kritérium: viditelnost střechy, přístupnost střechy, poskytnutí informací o smyslu opatření
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ platí alespoň jedna z níže uvedených: - je viditelná z budovy nebo z okolí - je běžně přístupná uživatelům budovy/obyvatelům a široké veřejnosti - poskytnuty informace o smyslu opatření
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ platí alespoň dvě z níže uvedených: - je viditelná z budovy nebo z okolí - je běžně přístupná uživatelům budovy/obyvatelům a široké veřejnosti - poskytnuty informace o smyslu opatření
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ je viditelná z budovy nebo z okolí ✓ je běžně přístupná uživatelům budovy/obyvatelům a široké veřejnosti ✓ poskytnuty informace o smyslu opatření

Ostatní přínosy – biodiverzita: tvorba biotopu a podpora biodiverzity





Míra poskytování		Kritérium: pestrost druhového složení, možnost úkrytu pro živočichy, propojení s okolními přírodě-blízkými biotopy
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ širší pestrost druhů (např. nejenom rozchodníky) ✓ přítomnost prvků pro úkryt drobných živočichů
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ širší pestrost druhů (např. nejenom rozchodníky) ✓ přítomnost prvků pro úkryt drobných živočichů ✓ propojení s okolními přírodě-blízkými biotopy (např. parky, lesy, louky a jiné travnaté plochy)

Ostatní přínosy – ekonomické: hodnota okolních nemovitostí

Míra poskytování		Kritérium: viditelnost střechy, přístupnost střechy
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ je viditelná z budovy nebo z okolí

2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ je viditelná z budovy nebo z okolí ✓ je běžně přístupná uživatelům budovy/obyvatelům a široké veřejnosti
----------------------------	---	---

Ostatní přínosy – ekonomické: úspora energií na vytápění/chlazení

Míra poskytování		Kritérium: způsob využití prostorů pod střechou, celoroční využívání prostor pod střechou, mocnost substrátu
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1,2 nebo 3)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ prostory pod střechou jsou vytápěné/chlazené (např. byty, kanceláře či jiné využívané prostory) ✓ nejsou využívány celoročně (např. školy, školky)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ prostory pod střechou jsou vytápěné/chlazené (např. byty, kanceláře či jiné využívané prostory) ✓ jsou využívány celoročně (např. byty, kanceláře či jiné komerční využití) ✓ mocnost substrátu 5-15 cm
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ prostory pod střechou jsou vytápěné/chlazené (např. byty, kanceláře či jiné využívané prostory) ✓ jsou využívány celoročně (např. byty, kanceláře či jiné komerční využití) ✓ mocnost substrátu 16-29 cm
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ prostory pod střechou jsou vytápěné/chlazené (např. byty, kanceláře či jiné využívané prostory) ✓ jsou využívány celoročně (např. byty, kanceláře či jiné komerční využití) ✓ mocnost substrátu vyšší než 30 cm



Karta 10: Zelené fasády

Zahrnutá opatření: extenzivní zelené/vegetační fasády (popínavé rostliny rostoucí z volné půdy nebo z nádoby), intenzivní zelené/vegetační fasády (realizované způsobem vertikálního záhonu), zelené/vegetační fasády fungující jako kořenové čistírny odpadních vod


Posuzovaná kritéria:

- Celoroční využívání prostor za fasádou
- Další funkce
- Doplňková infrastruktura v okolí
- Hluková zátěž v lokalitě
- Možnost úkrytu pro živočichy
- Množství kvetoucích rostlin
- Množství zpevněných/zastavěných ploch v okolí
- Návaznost na pobytové prostory
- Pestrost druhového složení
- Poskytnutí informací o smyslu opatření
- Typ zelené fasády
- Viditelnost fasády
- Zastoupení jedlých plodin
- Způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace)
- Způsob využití prostorů za fasádou



Regulační služby – zadržení vody

Míra poskytování		Kritérium: typ zelené fasády
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		✓ intenzivní zelené fasády (realizované způsobem vertikálního záhonu)
1 (nízká míra)		✓ intenzivní zelené fasády fungující jako kořenové čistírny odpadních vod



Regulační služby – snížení odtoku dešťové vody do kanalizace

Míra poskytování		Kritérium: způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace)
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace

Regulační služby – ochrana před přívalovými dešti a záplavami

Míra poskytování		Kritérium: typ zelené fasády
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		✓ intenzivní zelené fasády (realizované způsobem vertikálního záhonu)
1 (nízká míra)		✓ intenzivní zelené fasády fungující jako kořenové čistírny odpadních vod





Regulační služby – zvyšování kvality vody



Míra poskytování		Kritérium: způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace), typ zelené fasády
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace
2 (střední míra)		✓ intenzivní zelené fasády fungující jako kořenové čistírny odpadních vod

Regulační služby – regulace vodní a větrné eroze


Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Regulační služby – regulace místního klimatu


Míra poskytování		Kritérium: množství zpevněných/zastavěných ploch v okolí, typ zelené fasády
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1,2 nebo 3)
2 (střední míra)		✓ velké množství zpevněných/zastavěných ploch v okolí ✓ extenzivní zelené fasády (popínavé rostliny rostoucí z volné půdy nebo z nádoby)
2 (střední míra)		✓ malé množství zpevněných ploch v okolí ✓ intenzivní zelené fasády (realizované způsobem vertikálního záhonu)
2 (střední míra)		✓ malé množství zpevněných ploch v okolí ✓ intenzivní zelené fasády fungující jako kořenové čistírny odpadních vod

3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ velké množství zpevněných/zastavěných ploch v okolí ✓ intenzivní zelené fasády (realizované způsobem vertikálního záhonu)
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ velké množství zpevněných/zastavěných ploch v okolí ✓ intenzivní zelené fasády fungující jako kořenové čistírny odpadních vod



Regulační služby – regulace kvality ovzduší

Míra poskytování		
1 (nízká míra)		✓ VŽDY



Regulační služby – ukládání uhlíku

Míra poskytování		
1 (nízká míra)		✓ VŽDY


Regulační služby – regulace hluku

Míra poskytování		Kritérium: hluková zátěž v lokalitě
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		✓ střední a vysoká míra zatížení hlukem v lokalitě (např. tranzitní doprava, blízkost letiště)


Regulační služby – opylení

Míra poskytování		Kritérium: množství kvetoucích rostlin
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		✓ větší množství kvetoucích rostlin


Zásobovací služby – produkce plodin a potravin

Míra poskytování		Kritérium: zastoupení jedlých plodin
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		✓ v omezené míře dochází k produkci plodin nebo potravin (např. jahody nebo jiné jedlé plody) jako vedlejší produkt jeho existence




Zásobovací služby – produkce vody

Míra poskytování		Kritérium: typ zelené fasády
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		✓ intenzivní zelené fasády fungující jako kořenové čistírny odpadních vod


Zásobovací služby – produkce dřeva a ostatní biomasy

Míra poskytování		
1 (nízká míra)		✓ VŽDY

Kulturní služby – nárůst estetické hodnoty

Míra poskytování		Kritérium: viditelnost fasády, další funkce
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je možné vidět z běžně dostupných veřejných prostor (je viditelné pro širokou veřejnost) nebo z okolních budov ✓ odcloňuje nevzhledné místo
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je možné vidět z běžně dostupných veřejných prostor (je viditelné pro širokou veřejnost) nebo z okolních budov ✓ slouží jako ochrana zdi před vandalstvím



Kulturní služby – rekreační funkce

Míra poskytování		Kritérium: návaznost na pobytové prostory, doplňková infrastruktura v okolí
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ je součástí parteru nebo jiných míst, které slouží jako pobytové ✓ doplňková infrastruktura pro trávení volného času je přítomna (např. lavička, stoly, prostory pro piknik atd.)



Kulturní služby – socializační funkce

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY


Kulturní služby – vzdělávací funkce

Míra poskytování		Kritérium: viditelnost fasády, poskytnutí informací o smyslu opatření
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ platí alespoň jedna z níže uvedených: ✓ opatření je možné vidět z běžně dostupných veřejných prostor (je viditelné pro širokou veřejnost) nebo z okolních budov ✓ poskytnuty informace o smyslu opatření
2 (střední míra)		✓ opatření je možné vidět z běžně dostupných veřejných prostor (je viditelné pro širokou veřejnost) nebo z okolních budov ✓ poskytnuty informace o smyslu opatření





Ostatní přínosy – biodiverzita: tvorba biotopu a podpora biodiverzity

Míra poskytování		Kritérium: pestrost druhového složení, možnost úkrytu pro živočichy
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		✓ širší pestrost druhů (např. v případě intenzivní fasády použito více než jeden druh) ✓ přítomnost prvků pro úkryt drobných živočichů

Ostatní přínosy – ekonomické: hodnota okolních nemovitostí

Míra poskytování		Kritérium: viditelnost fasády
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		✓ opatření je možné vidět z běžně dostupných veřejných prostor (je viditelné pro širokou veřejnost) nebo z okolních budov

Ostatní přínosy – ekonomické: úspora energií na vytápění/chlazení

Míra poskytování		Kritérium: způsob využití prostorů za fasádou, typ zelené fasády, celoroční využívání prostor za fasádou
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ prostory za fasádou jsou v převažující míře vytápěné/chlazené (např. byty, kanceláře či jiné využívané prostory) ✓ vnitřní prostory nejsou využívány celoročně (např. školy, školky)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ prostory za fasádou jsou v převažující míře vytápěné/chlazené (např. byty, kanceláře či jiné využívané prostory) ✓ vnitřní prostory jsou využívány celoročně (např. byty, kanceláře či jiné komerční využití) ✓ extenzivní zelené fasády (popínavé rostliny rostoucí z volné půdy nebo z nádoby)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ prostory za fasádou jsou v převažující míře vytápěné/chlazené (např. byty, kanceláře či jiné využívané prostory) ✓ vnitřní prostory jsou využívány celoročně (např. byty, kanceláře či jiné komerční využití) ✓ intenzivní zelené fasády (realizované způsobem vertikálního záhonu)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ prostory za fasádou jsou v převažující míře vytápěné/chlazené (např. byty, kanceláře či jiné využívané prostory) ✓ vnitřní prostory jsou využívány celoročně (např. byty, kanceláře či jiné komerční využití) ✓ intenzivní zelené fasády fungující jako kořenové čistírny odpadních vod




Karta 11: Cílené zasakování

Zahrnutá opatření: vsakovací průlehy, svejly, průlehy s retenční rýhou, průlehy s retenční rýhou a regulací odtoku


Klíčová kritéria:





- Docházková vzdálenost
- Kvalita péče
- Napojení dalších ploch
- Poskytnutí informací o smyslu opatření
- Propustnost podloží
- Přístupnost opatření
- Přítomnost keřů nebo stromů
- Přítomnost prvků podporujících setkávání
- Struktura vegetační vrstvy bylinného patra
- Typ opatření
- Umístění opatření vůči zdroji hluku
- Umístění opatření vůči zdroji znečištění ovzduší
- Velikost výsadby
- Výhled na opatření z nemovitostí
- Vzdálenost opatření od sídel
- Způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace)

Regulační služby – zadržení vody



Míra poskytování		Kritérium: typ opatření, propustnost podloží
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		✓ průleह s retenční rýhou ✓ málo propustné podloží
3 (vysoká míra)		✓ průleह s retenční rýhou/ svejl/ vsakovací průleह/ průleह s retenční rýhou a regulovaným odtokem ✓ propustné podloží

Regulační služby – snížení odtoku dešťové vody do kanalizace




Míra poskytování		Kritérium: způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace), napojení dalších ploch, propustnost podloží
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ voda jinak odváděna do oddílné kanalizace

1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace ✓ napojení dalších zpevněných ploch v menším rozsahu ✓ málo propustné podloží
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace ✓ napojení dalších zpevněných ploch v menším rozsahu ✓ propustné podloží
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace ✓ napojení dalších zpevněných ploch ve větším rozsahu ✓ málo propustné podloží
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace ✓ napojení dalších zpevněných ploch ve větším rozsahu ✓ propustné podloží


Regulační služby – ochrana před přívalovými dešti a záplavami

Míra poskytování	Kritérium: napojení dalších ploch
1 (nízká míra)	 ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)	 ✓ napojení dalších zpevněných ploch ve větším rozsahu





Regulační služby – zvyšování kvality vody

Míra poskytování	Kritérium: struktura vegetační vrstvy bylinného patra, přítomnost keřů nebo stromů
1 (nízká míra)	 ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 0 nebo 2)
0 (není relevantní)	✓ bez vegetace (např. štěrk, kačírek apod.)
2 (střední míra)	 <ul style="list-style-type: none"> ✓ trvalkový záhon osázený rostlinami s kořeny umožňujícími větší míru předčištění ✓ (ne)přítomnost keřů a stromů nemá vliv
2 (střední míra)	 <ul style="list-style-type: none"> ✓ zatravnění (parterový, parkový trávník)/ luční trávník/ trvalkový záhon ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů



Regulační služby – regulace vodní a větrné eroze

Míra poskytování	
2 (střední míra)	 ✓ VŽDY



Regulační služby – regulace místního klimatu

Míra poskytování		Kritérium: struktura vegetační vrstvy bylinného patra, přítomnost keřů nebo stromů, vzdálenost opatření od sídel
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ zatravnění ✓ keře a stromy nejsou součástí opatření
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ luční trávník/ trvalkový záhon/ trvalkový záhon osázený rostlinami s kořeny umožňujícími větší míru předčištění ✓ keře a stromy nejsou součástí opatření
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ zatravnění/ luční trávník/ trvalkový záhon/ trvalkový záhon osázený rostlinami s kořeny umožňujícími větší míru předčištění ✓ přítomnost menšího množství keřů a stromů
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ bez vegetace (např. štěrk, kačírek apod.)/ zatravnění/ luční trávník/ trvalkový záhon/ trvalkový záhon osázený rostlinami s kořeny umožňujícími větší míru předčištění ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů



Regulační služby – regulace kvality ovzduší

Míra poskytování		Kritérium: struktura vegetační vrstvy bylinného patra, přítomnost keřů nebo stromů, umístění opatření vůči zdroji znečištění ovzduší, vzdálenost opatření od sídel
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 0 nebo 2)
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ bez vegetace (např. štěrk, kačírek apod.) ✓ keře a stromy nejsou součástí opatření
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj znečištění je blízko (do cca. 15 m) ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ zatravnění/ luční trávník/ trvalkový záhon/ trvalkový záhon osázený rostlinami s kořeny umožňujícími větší míru předčištění ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů





Regulační služby – ukládání uhlíku


Míra poskytování		Kritérium: struktura vegetační vrstvy bylinného patra, přítomnost keřů nebo stromů
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 0 nebo 2)
0 (není relevantní)		✓ bez vegetace (např. štěrk, kačírek apod.) ✓ keře a stromy nejsou součástí opatření
2 (střední míra)		✓ zatravnění/ luční trávník/ trvalkový záhon/ trvalkový záhon osázený rostlinami s kořeny umožňujícími větší míru předčištění ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů

Regulační služby – regulace hluku

Míra poskytování		Kritérium: přítomnost keřů nebo stromů, umístění opatření vůči zdroji hluku, vzdálenost opatření od sídel
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ zdroj hluku je blízko ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ přítomnost menšího množství keřů a stromů
2 (střední míra)		✓ zdroj hluku je blízko opatření ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů

Regulační služby – opylení

Míra poskytování		Kritérium: struktura vegetační vrstvy bylinného patra, přítomnost keřů nebo stromů
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 0, 2 nebo 3)
0 (není relevantní)		✓ bez vegetace (např. štěrk, kačírek apod.) ✓ keře a stromy nejsou součástí opatření
2 (střední míra)		✓ zatravnění ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů
2 (střední míra)		✓ trvalkový záhon/ trvalkový záhon osázený rostlinami s kořeny umožňujícími větší míru předčištění ✓ přítomnost menšího množství keřů a stromů
3 (vysoká míra)		✓ luční záhon ✓ (ne)přítomnost keřů a stromů nemá vliv

3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ trvalkový záhon/ trvalkový záhon osázený rostlinami s kořeny umožňujícími větší míru předčištění ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů
---------------------------	---	---



Zásobovací služby – produkce plodin a potravin

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY



Zásobovací služby – produkce vody


Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Zásobovací služby – produkce dřeva a ostatní biomasy

Míra poskytování		Kritérium: struktura vegetační vrstvy bylinného patra, přítomnost keřů nebo stromů
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 0 nebo 2)
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ bez vegetace (např. štěrk, kačírek apod.) ✓ keře a stromy nejsou součástí opatření
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zatravnění/ luční trávník/ trvalkový záhon/ trvalkový záhon osázený rostlinami s kořeny umožňujícími větší míru předčištění ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů

Kulturní služby – nárůst estetické hodnoty


Míra poskytování		Kritérium: struktura vegetační vrstvy bylinného patra, přítomnost keřů nebo stromů
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 0, 2 nebo 3)
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ bez vegetace (např. štěrk, kačírek apod.) ✓ keře a stromy nejsou součástí opatření
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zatravnění ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů

3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ luční záhon/ trvalkový záhon/ trvalkový záhon osázený rostlinami s kořeny umožňujícími větší míru předčištění ✓ (ne)přítomnost keřů a stromů nemá vliv
---------------------------	---	---



Kulturní služby – rekreační funkce

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY


Kulturní služby – socializační funkce





Míra poskytování		Kritérium: přítomnost prvků podporujících setkávání, docházková vzdálenost
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ dostatečné množství prvků podporujících setkávání (např. lavičky, stoly, altánky) ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km)

Kulturní služby – vzdělávací funkce




Míra poskytování		Kritérium: poskytnutí informací o smyslu opatření, přístupnost opatření
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je volně přístupné ✓ poskytnuty základní informace o opatření (např. o fungování opatření)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je volně přístupné ✓ poskytnuty podrobné informace o opatření (např. o druzích keřů, významu opatření pro biodiverzitu a ekosystémové služby atd.)

Ostatní přínosy: biodiverzita – tvorba biotopu a podpora biodiverzity

Míra poskytování		Kritérium: struktura vegetační vrstvy bylinného patra, přítomnost keřů nebo stromů
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 0, 2 nebo 3)

0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ bez vegetace (např. štěrky, kačírek apod.) ✓ keře a stromy nejsou součástí opatření
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zatravnění ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ trvalkový záhon/ trvalkový záhon osázený rostlinami s kořeny umožňujícími větší míru předčištění ✓ přítomnost menšího množství keřů a stromů
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ luční záhon ✓ (ne)přítomnost keřů a stromů nemá vliv
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ trvalkový záhon/ trvalkový záhon osázený rostlinami s kořeny umožňujícími větší míru předčištění ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů

Ostatní přínosy: ekonomické – hodnota okolních nemovitostí

Míra poskytování		Kritérium: struktura vegetační vrstvy bylinného patra, kvalita péče, výhled na opatření z nemovitostí, velikost výsadby
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zatravnění ✓ opatření je udržované ✓ plošně větší výsadba ✓ opatření je viditelné z okolních nemovitostí (bytů nebo administrativních budov)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ luční trávník/ trvalkový záhon/ trvalkový záhon osázený rostlinami s kořeny umožňujícími větší míru předčištění ✓ opatření je udržované ✓ plošně menší výsadba ✓ opatření je viditelné z okolních nemovitostí (bytů nebo administrativních budov)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ luční trávník/ trvalkový záhon/ trvalkový záhon osázený rostlinami s kořeny umožňujícími větší míru předčištění ✓ opatření je udržované ✓ plošně větší výsadba ✓ opatření je viditelné z okolních nemovitostí (bytů nebo administrativních budov)

Ostatní přínosy: ekonomické – úspora energií na vytápění/chlazení

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY





Karta 12: Vsakovací retenční nádrže

Zahrnutá opatření: objekty s větším retenčním objemem pro postupné vsakování (při zaplavení s dočasnou vodní hladinou)






Klíčová kritéria:

- Docházková vzdálenost
- Doplňková infrastruktura
- Kvalita péče
- Možnost pobytu na vsakovací ploše v období sucha
- Napojení dalších ploch
- Opatření jako součást jiných opatření
- Poskytnutí informací o smyslu opatření
- Propustnost podloží
- Přístupnost opatření
- Přítomnost keřů nebo stromů
- Přítomnost prvků podporujících setkávání
- Přítomnost regulace odtoku
- Umístění opatření vůči zdroji hluku
- Umístění opatření vůči zdroji znečištění ovzduší
- Vegetace na dně nádrže
- Výhled na opatření z nemovitostí
- Vzdálenost opatření od sídel
- Způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace)



Regulační služby – zadržení vody

Míra poskytování		Kritérium: propustnost podloží, přítomnost regulace odtoku
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		✓ málo propustné podloží ✓ bez regulace odtoku
2 (střední míra)		✓ nepropustné podloží ✓ s regulací odtoku
3 (vysoká míra)		✓ propustné podloží ✓ bez regulace odtoku
3 (vysoká míra)		✓ málo propustné podloží/ propustné podloží ✓ s regulací odtoku


Regulační služby – snížení odtoku dešťové vody do kanalizace

Míra poskytování		Kritérium: způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace), napojení dalších ploch, propustnost podloží
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ voda jinak odváděna do oddílné kanalizace
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace ✓ napojení dalších zpevněných ploch v menším rozsahu ✓ málo propustné podloží
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace ✓ napojení dalších zpevněných ploch v menším rozsahu ✓ propustné podloží
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace ✓ napojení dalších zpevněných ploch ve větším rozsahu ✓ málo propustné podloží
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace ✓ napojení dalších zpevněných ploch ve větším rozsahu ✓ propustné podloží


Regulační služby – ochrana před přívalovými dešti a záplavami

Míra poskytování		Kritérium: napojení dalších ploch
2 (střední míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 3)
3 (vysoká míra)		✓ napojení dalších zpevněných ploch ve větším rozsahu




Regulační služby – zvyšování kvality vody

Míra poskytování		
1 (nízká míra)		✓ VŽDY



Regulační služby – regulace vodní a větrné eroze

Míra poskytování		
2 (střední míra)		✓ VŽDY



Regulační služby – regulace místního klimatu

Míra poskytování		Kritérium: přítomnost keřů nebo stromů, vzdálenost opatření od sídel
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ přítomnost menšího množství keřů a stromů
3 (vysoká míra)		✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů


Regulační služby – regulace kvality ovzduší


Míra poskytování		Kritérium: přítomnost keřů nebo stromů, umístění opatření vůči zdroji znečištění ovzduší, vzdálenost opatření od sídel
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		✓ zdroj znečištění je blízko (do cca. 15 m) ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů

Regulační služby – ukládání uhlíku



Míra poskytování		Kritérium: vegetace na dně nádrže, přítomnost keřů nebo stromů
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 0 nebo 2)
0 (není relevantní)		✓ bez vegetace (např. štěrk) ✓ keře a stromy nejsou součástí opatření
2 (střední míra)		✓ zatravnění/ trvalky ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů

Regulační služby – regulace hluku

Míra poskytování		Kritérium: přítomnost keřů nebo stromů, umístění opatření vůči zdroji hluku, vzdálenost opatření od sídel
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ zdroj hluku je blízko ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ přítomnost menšího množství keřů a stromů

2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj hluku je blízko opatření ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů
----------------------------	---	--

Regulační služby – opylení

Míra poskytování		Kritérium: vegetace na dně nádrže, přítomnost keřů nebo stromů
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 0 nebo 2)
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ bez vegetace (např. štěrk) ✓ keře a stromy nejsou součástí opatření
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zatravnění/ trvalky ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů



Zásobovací služby – produkce plodin a potravin

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY


Zásobovací služby – produkce vody

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY




Zásobovací služby – produkce dřeva a ostatní biomasy

Míra poskytování		Kritérium: vegetace na dně nádrže, přítomnost keřů nebo stromů
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 0 nebo 2)
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ bez vegetace (např. štěrk) ✓ keře a stromy nejsou součástí opatření
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zatravnění/ trvalky ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů


Kulturní služby – nárůst estetické hodnoty

Míra poskytování		
1 (nízká míra)		✓ VŽDY



Kulturní služby – rekreační funkce

Míra poskytování		Kritérium: doplňková infrastruktura, možnost pobytu na vsakovací ploše v období sucha, opatření jako součást jiných opatření, docházková vzdálenost
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) ✓ doplňková infrastruktura je přítomna (např. lavička, stoly, prostory pro piknik atd.) ✓ opatření je přístupné
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) ✓ opatření je součástí jiných opatření (alejí, parků, revitalizace vodních toků atd.) ✓ opatření je přístupné
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) ✓ doplňková infrastruktura je přítomna (např. lavička, stoly, prostory pro piknik atd.) ✓ opatření je součástí jiných opatření (alejí, parků, revitalizace vodních toků atd.) ✓ opatření je přístupné



Kulturní služby – socializační funkce

Míra poskytování		Kritérium: přítomnost prvků podporujících setkávání, docházková vzdálenost
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ dostatečné množství prvků podporujících setkávání (např. lavičky, stoly, altánky) ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km)


Kulturní služby – vzdělávací funkce

Míra poskytování		Kritérium: poskytnutí informací o smyslu opatření, přístupnost opatření
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je volně přístupné ✓ poskytnuty základní informace o opatření (např. o způsobu zasakování vody)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je volně přístupné ✓ poskytnuty podrobné informace o opatření (např. o způsobu zasakování vody, druzích keřů, významu opatření pro biodiverzitu a ekosystémové služby atd.)

Ostatní přínosy: biodiverzita – tvorba biotopu a podpora biodiverzity

Míra poskytování		Kritérium: vegetace na dně nádrže, přítomnost keřů nebo stromů
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 0 nebo 2)
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ bez vegetace (např. štěrk) ✓ keře a stromy nejsou součástí opatření
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zatravnění/ trvalky ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů

Ostatní přínosy: ekonomické – hodnota okolních nemovitostí

Míra poskytování		Kritérium: kvalita péče, výhled na opatření z nemovitostí
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je udržované ✓ opatření je viditelné z okolních nemovitostí (bytů nebo administrativních budov)

Ostatní přínosy: ekonomické – úspora energií na vytápění/chlazení

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY



Karta 13: Suché retenční dešťové nádrže

Zahrnutá opatření: poldry



Klíčová kritéria:




- Docházková vzdálenost
- Doplňková infrastruktura
- Kvalita péče
- Možnost pobytu na ploše poldru v období sucha
- Napojení dalších ploch
- Opatření jako součást jiných opatření
- Poskytnutí informací o smyslu opatření
- Propustnost podloží
- Přístupnost opatření
- Přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření (břehu)
- Přítomnost prvků podporujících setkávání
- Umístění opatření vůči zdroji hluku
- Umístění opatření vůči zdroji znečištění ovzduší
- Vegetace na dně nádrže
- Výhled na opatření z nemovitostí
- Vzdálenost opatření od sídel
- Způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace)

Regulační služby – zadržení vody


Míra poskytování		Kritérium: propustnost podloží
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		✓ propustné podloží

Regulační služby – snížení odtoku dešťové vody do kanalizace

Míra poskytování		Kritérium: způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace), napojení dalších ploch, propustnost podloží
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ voda jinak odváděna do oddílné kanalizace
1 (nízká míra)		✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace ✓ napojení dalších zpevněných ploch v menším rozsahu ✓ málo propustné podloží

2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace ✓ napojení dalších zpevněných ploch v menším rozsahu ✓ propustné podloží
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace ✓ napojení dalších zpevněných ploch ve větším rozsahu ✓ málo propustné podloží
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace ✓ napojení dalších zpevněných ploch ve větším rozsahu ✓ propustné podloží


Regulační služby – ochrana před přívalovými dešti a záplavami

Míra poskytování		
3 (vysoká míra)		✓ VŽDY




Regulační služby – zvyšování kvality vody

Míra poskytování		
1 (nízká míra)		✓ VŽDY



Regulační služby – regulace vodní a větrné eroze

Míra poskytování		
2 (střední míra)		✓ VŽDY



Regulační služby – regulace místního klimatu

Míra poskytování		Kritérium: přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření (břehu), vzdálenost opatření od sídel
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ přítomnost menšího množství keřů a stromů
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů



Regulační služby – regulace kvality ovzduší

Míra poskytování		Kritérium: přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření (břehu), umístění opatření vůči zdroji znečištění ovzduší, vzdálenost opatření od sídel
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj znečištění je blízko (do cca. 15 m) ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů



Regulační služby – ukládání uhlíku

Míra poskytování		Kritérium: vegetace na dně nádrže, přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření (břehu)
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 0 nebo 2)
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ bez vegetace (např. štěrk) ✓ keře a stromy nejsou součástí opatření
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zatravnění/ trvalky ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů

Regulační služby – regulace hluku

Míra poskytování		Kritérium: přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření (břehu), umístění opatření vůči zdroji hluku, vzdálenost opatření od sídel
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj hluku je blízko ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ přítomnost menšího množství keřů a stromů
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj hluku je blízko opatření ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů

Regulační služby – opylení

Míra poskytování		Kritérium: vegetace na dně nádrže, přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření (břehu)
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 0 nebo 2)
0 (není relevantní)		✓ bez vegetace (např. štěrk) ✓ keře a stromy nejsou součástí opatření
2 (střední míra)		✓ zatravnění/ trvalky ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů



Zásobovací služby – produkce plodin a potravin

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Zásobovací služby – produkce vody

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY



Zásobovací služby – produkce dřeva a ostatní biomasy

Míra poskytování		Kritérium: vegetace na dně nádrže, přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření (břehu)
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 0 nebo 2)
0 (není relevantní)		✓ bez vegetace (např. štěrk) ✓ keře a stromy nejsou součástí opatření
2 (střední míra)		✓ zatravnění/ trvalky ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů


Kulturní služby – nárůst estetické hodnoty

Míra poskytování		
1 (nízká míra)		✓ VŽDY



Kulturní služby – rekreační funkce

Míra poskytování		Kritérium: doplňková infrastruktura, možnost pobytu na ploše poldru v období sucha, docházková vzdálenost, opatření jako součást jiných opatření
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) ✓ doplňková infrastruktura je přítomna (např. lavička, stoly, prostory pro piknik atd.) ✓ opatření je součástí jiných opatření (alejí, parků, revitalizace vodních toků atd.) ✓ opatření je přístupné



Kulturní služby – socializační funkce

Míra poskytování		Kritérium: přítomnost prvků podporujících setkávání, docházková vzdálenost
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) ✓ dostatečné množství prvků podporujících setkávání (např. lavičky, stoly, altánky)


Kulturní služby – vzdělávací funkce

Míra poskytování		Kritérium: poskytnutí informací o smyslu opatření, přístupnost opatření
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je volně přístupné ✓ poskytnuty základní informace o opatření (např. o způsobu zadržení vody)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je volně přístupné ✓ poskytnuty podrobné informace o opatření (např. o způsobu zadržení vody, druzích keřů, významu opatření pro biodiverzitu a ekosystémové služby atd.)

Ostatní přínosy: biodiverzita – tvorba biotopu a podpora biodiverzity

Míra poskytování		Kritérium: vegetace na dně nádrže, přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření (břehu)
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 0 nebo 2)
0 (není relevantní)		✓ bez vegetace (např. štěrk) ✓ keře a stromy nejsou součástí opatření
2 (střední míra)		✓ zatravnění/ trvalky ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů

Ostatní přínosy: ekonomické – hodnota okolních nemovitostí

Míra poskytování		Kritérium: kvalita péče, výhled na opatření z nemovitostí
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		✓ opatření je udržované ✓ opatření je viditelné z okolních nemovitostí (bytů nebo administrativních budov)

Ostatní přínosy: ekonomické – úspora energií na vytápění/chlazení

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY



Karta 14: Nádrže se stálou hladinou vody

Zahrnutá opatření: retenční dešťové nádrže, umělá jezírka, přírodě blízká jezírka, rybníky s extenzivní produkcí ryb, rybníky s intenzivní produkcí ryb


Klíčová kritéria:



- Docházková vzdálenost
- Doplňková infrastruktura
- Existence zdroje znečištění
- Kvalita péče
- Možnost koupání
- Nádrž jako zdroj vody
- Napojení dalších ploch
- Poskytnutí informací o smyslu opatření
- Přístupnost opatření
- Přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření (břehu)
- Přítomnost prvků podporujících setkávání
- Retenční kapacita
- Typ opatření
- Umístění opatření vůči zdroji hluku
- Umístění opatření vůči zdroji znečištění ovzduší
- Viditelnost opatření
- Výhled na opatření z nemovitostí
- Vzdálenost opatření od sídel
- Způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace)

Regulační služby – zadržení vody




Míra poskytování		Kritérium: přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření (břehu)
2 (střední míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 3)
3 (vysoká míra)		✓ přítomnost většího množství keřů a stromů

Regulační služby – snížení odtoku dešťové vody do kanalizace


Míra poskytování		Kritérium: způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace), napojení dalších ploch
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ voda jinak odváděna do oddílné kanalizace

2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace ✓ napojení dalších zpevněných ploch v menším rozsahu
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace ✓ napojení dalších zpevněných ploch ve větším rozsahu



Regulační služby – ochrana před přívalovými dešti a záplavami

Míra poskytování		Kritérium: napojení dalších ploch, retenční kapacita
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ napojení dalších zpevněných ploch ve větším rozsahu ✓ nízká retenční kapacita nad úroveň stálé hladiny opatření
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ napojení dalších zpevněných ploch ve větším rozsahu ✓ dostatečný retenční prostor nad úroveň stálé hladiny opatření


Regulační služby – zvyšování kvality vody



Míra poskytování		Kritérium: existence zdroje znečištění vody, typ opatření
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 0)
0 (není relevantní)		✓ v okolí se nevyskytuje zdroj znečištění
0 (není relevantní)		✓ rybník s intenzivní produkcí ryb (zhuštěnou rybí osádkou) při používání krmiv

Regulační služby – regulace vodní a větrné eroze



Míra poskytování		Kritérium: přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření (břehu)
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		✓ přítomnost většího množství keřů a stromů

Regulační služby – regulace místního klimatu



Míra poskytování		Kritérium: přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření (břehu), vzdálenost opatření od sídel
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)

2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ přítomnost menšího množství keřů a stromů
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů


Regulační služby – regulace kvality ovzduší


Míra poskytování		Kritérium: přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření (břehu), umístění opatření vůči zdroji znečištění ovzduší, vzdálenost opatření od sídel
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj znečištění je blízko (do cca. 15 m) ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ přítomnost menšího množství keřů a stromů
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj znečištění je blízko (do cca. 15 m) ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů

Regulační služby – ukládání uhlíku



Míra poskytování		Kritérium: přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření (břehu)
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 0 nebo 2)
0 (není relevantní)		✓ keře a stromy nejsou součástí opatření
2 (střední míra)		✓ přítomnost většího množství keřů a stromů

Regulační služby – regulace hluku



Míra poskytování		Kritérium: přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření (břehu), umístění opatření vůči zdroji hluku, vzdálenost opatření od sídel
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj hluku je blízko ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ přítomnost menšího množství keřů a stromů

2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj hluku je blízko opatření ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů
----------------------------	---	--



Regulační služby – opylení

Míra poskytování		Kritérium: přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření (břehu)
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		✓ přítomnost většího množství keřů a stromů


Zásobovací služby – produkce plodin a potravin


Míra poskytování		Kritérium: typ opatření
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ rybník s extenzivní produkcí ryb (nezhuštěné rybí osádky) - produkce je získávána bez použití krmiv a hnojiv
2 (střední míra)		✓ rybník s intenzivní produkcí ryb (zhuštěnou rybí osádkou) při používání krmiv

Zásobovací služby – produkce vody




Míra poskytování		Kritérium: nádrž jako zdroj vody
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ z nádrže je odebírána voda v menší míře (např. pro zálivku přilehlé zeleně)
2 (střední míra)		✓ z nádrže je odebírána voda ve větší míře (např. pro zálivku zeleně v širším okolí)

Zásobovací služby – produkce dřeva a ostatní biomasy



Míra poskytování		Kritérium: přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření (břehu)
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 0 nebo 2)
0 (není relevantní)		✓ keře a stromy nejsou součástí opatření


2 (střední míra)		✓ přítomnost většího množství keřů a stromů
----------------------------	---	---

Kulturní služby – nárůst estetické hodnoty





Míra poskytování		Kritérium: viditelnost opatření, kvalita péče
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 0, 2 nebo 3)
0 (není relevantní)		✓ opatření není udržované ✓ opatření není možné vidět z běžně dostupných veřejných prostor
2 (střední míra)		✓ opatření je udržované ✓ viditelnost opatření z menší vzdálenosti
3 (vysoká míra)		✓ opatření je udržované ✓ viditelnost opatření z větší vzdálenosti

Kulturní služby – rekreační funkce


Míra poskytování		Kritérium: doplňková infrastruktura, docházková vzdálenost, přístupnost opatření, možnost koupání
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ platí alespoň dvě z níže uvedených: - doplňková infrastruktura je přítomna (např. lavička, stoly, prostory pro piknik atd.) - opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) - opatření je volně přístupné - opatření bylo budované mj. pro účely koupání
2 (střední míra)		✓ platí alespoň tři z níže uvedených: - doplňková infrastruktura je přítomna (např. lavička, stoly, prostory pro piknik atd.) - opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) - opatření je volně přístupné - opatření bylo budované mj. pro účely koupání



3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ platí všechny z níže uvedených: <ul style="list-style-type: none"> - doplňková infrastruktura je přítomna (např. lavička, stoly, prostory pro piknik atd.) - opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) - opatření je volně přístupné - opatření bylo budované mj. pro účely koupání
---------------------------	---	---

Kulturní služby – socializační funkce







Míra poskytování		Kritérium: přítomnost prvků podporujících setkávání, přístupnost opatření, docházková vzdálenost
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ omezené množství prvků podporujících setkávání (např. pouze lavičky) ✓ opatření je volně přístupné
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ dostatečné množství prvků podporujících setkávání (např. lavičky, stoly, altánky) ✓ opatření je volně přístupné
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ omezené množství prvků podporujících setkávání (např. pouze lavičky) ✓ opatření je volně přístupné ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km)
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ dostatečné množství prvků podporujících setkávání (např. lavičky, stoly, altánky) ✓ opatření je volně přístupné ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km)

Kulturní služby – vzdělávací funkce




Míra poskytování		Kritérium: poskytnutí informací o smyslu opatření, přístupnost opatření
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je volně přístupné ✓ informace nejsou poskytovány

2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je volně přístupné ✓ poskytnuty základní informace o opatření (např. o způsobu zadržetí vody)
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je volně přístupné ✓ poskytnuty podrobné informace o opatření (např. o způsobu zadržetí vody, druzích fauny a flory, významu opatření pro biodiverzitu a ekosystémové služby atd.)

Ostatní přínosy: biodiverzita – tvorba biotopu a podpora biodiverzity

Míra poskytování		Kritérium: typ opatření, přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření (břehu)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ retenční dešťová nádrž (mj. prudký přechod mezi břehem a dnem, požární nádrž) ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ umělé jezírko (mj., fólie na dně/plastový bazének, prudší přechod mezi břehem a dnem) ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ rybník s intenzivní produkcí ryb (zhuštěnou rybí osádkou) při používání krmiv ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ přírodně blízké jezírko (m.j., pozvolný přechod mezi břehem a dnem, dno není zpevněno folií nebo bazénkem)
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ rybník s extenzivní produkcí ryb (nezhuštěné rybí osádky) - produkce je získávána bez použití krmiv a hnojiv

Ostatní přínosy: ekonomické – hodnota okolních nemovitostí

Míra poskytování		Kritérium: kvalita péče, docházková vzdálenost, přístupnost opatření, přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření (břehu), výhled na opatření z nemovitostí
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ platí alespoň dvě z níže uvedených: - opatření je udržované - opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) - opatření je volně přístupné - opatření je viditelné z okolních nemovitostí (bytů nebo administrativních budov)
2 (střední míra)		✓ platí alespoň tři z níže uvedených: - opatření je udržované - opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) - opatření je volně přístupné - přítomnost většího množství keřů a stromů - opatření je viditelné z okolních nemovitostí (bytů nebo administrativních budov)
3 (vysoká míra)		✓ platí alespoň čtyři z níže uvedených: - opatření je udržované - opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) - opatření je volně přístupné - přítomnost většího množství keřů a stromů - opatření je viditelné z okolních nemovitostí (bytů nebo administrativních budov)

Ostatní přínosy: ekonomické – úspora energií na vytápění/chlazení

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Karta 15: Retenční dešťové nádrže podzemní

Zahrnutá opatření: betonové/plastové podzemní nádrže/bloky s dočasným zadržením vody, potrubí velké kapacity s dočasným zadržením vody




Klíčová kritéria:

- Nádrž jako zdroj vody
- Napojení dalších ploch
- Poskytnutí informací o smyslu opatření
- Způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace)

Regulační služby – zadržení vody

Míra poskytování		
1 (nízká míra)		✓ VŽDY


Regulační služby – snížení odtoku dešťové vody do kanalizace

Míra poskytování		Kritérium: způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace), napojení dalších ploch
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ voda jinak odváděna do oddílné kanalizace
2 (střední míra)		✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace ✓ napojení dalších zpevněných ploch v menším rozsahu
3 (vysoká míra)		✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace ✓ napojení dalších zpevněných ploch ve větším rozsahu

Regulační služby – ochrana před přívalovými dešti a záplavami

Míra poskytování		
3 (vysoká míra)		✓ VŽDY

Regulační služby – zvyšování kvality vody

Míra poskytování		
1 (nízká míra)		✓ VŽDY

Regulační služby – regulace vodní a větrné eroze

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Regulační služby – regulace místního klimatu

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Regulační služby – regulace kvality ovzduší

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Regulační služby – ukládání uhlíku

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Regulační služby – regulace hluku

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY



Regulační služby – opylení

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Zásobovací služby – produkce plodin a potravin

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Zásobovací služby – produkce vody

Míra poskytování		Kritérium: nádrž jako zdroj vody
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ z nádrže je odebírána voda v menší míře (např. pro zálivku přilehlé zeleně)
2 (střední míra)		✓ z nádrže je odebírána voda ve větší míře (např. pro zálivku zeleně v širším okolí) <i>Poznámka: v tomto případě se ale jedná spíše o akumulační nádrž</i>

Zásobovací služby – produkce dřeva a ostatní biomasy

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Kulturní služby – nárůst estetické hodnoty

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY


Kulturní služby – rekreační funkce

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Kulturní služby – socializační funkce

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Kulturní služby – vzdělávací funkce

Míra poskytování		Kritérium: poskytnutí informací o smyslu opatření
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 0)
0 (není relevantní)		✓ informace nejsou poskytovány

Ostatní přínosy: biodiverzita – tvorba biotopu a podpora biodiverzity

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Ostatní přínosy: ekonomické – hodnota okolních nemovitostí

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Ostatní přínosy: ekonomické – úspora energií na vytápění/chlazení

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY



Karta 16: Malé vodní plochy

Zahrnutá opatření: umělé mokřady, přírodě blízké mokřady, tůň

Klíčová kritéria:




- Docházková vzdálenost
- Doplňková infrastruktura
- Erozní ohroženost pozemků v okolí
- Existence zdroje znečištění
- Hloubka opatření
- Charakter opatření
- Kvalita péče
- Napojení dalších ploch
- Poskytnutí informací o smyslu opatření
- Propustnost podloží
- Přístupnost opatření
- Přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření (břehu)
- Přítomnost prvků podporujících setkávání
- Retenční kapacita
- Umístění opatření vůči zdroji hluku
- Umístění opatření vůči zdroji znečištění ovzduší
- Viditelnost opatření
- Výhled na opatření z nemovitostí
- Vzdálenost opatření od sídel
- Způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace)

Regulační služby – zadržení vody




Míra poskytování		Kritérium: propustnost podloží, přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření (břehu)
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		✓ platí alespoň jedna z níže uvedených: - propustné podloží - přítomnost většího množství keřů a stromů

Regulační služby – snížení odtoku dešťové vody do kanalizace



Míra poskytování		Kritérium: způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace), napojení dalších ploch
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)

1 (nízká míra)		✓ voda jinak odváděna do oddílné kanalizace
2 (střední míra)		✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace ✓ napojení dalších zpevněných ploch v menším rozsahu
3 (vysoká míra)		✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace ✓ napojení dalších zpevněných ploch ve větším rozsahu



Regulační služby – ochrana před přívalovými dešti a záplavami



Míra poskytování		Kritérium: napojení dalších ploch, retenční kapacita
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		✓ napojení dalších zpevněných ploch ve větším rozsahu ✓ nízká retenční kapacita nad úroveň běžné hladiny opatření
3 (vysoká míra)		✓ napojení dalších zpevněných ploch ve větším rozsahu ✓ dostatečný retenční prostor nad úroveň běžné hladiny opatření

Regulační služby – zvyšování kvality vody




Míra poskytování		Kritérium: hloubka opatření, existence zdroje znečištění vody,
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ v okolí se vyskytuje zdroj znečištění ✓ středně hluboké opatření (hloubka 61-99 cm) s příkrými břehy
2 (střední míra)		✓ v okolí se vyskytuje zdroj znečištění ✓ mělké opatření (hloubka méně než 60 cm) s pozvolnými břehy

Regulační služby – regulace vodní a větrné eroze



Míra poskytování		Kritérium: přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření (břehu), erozní ohroženost pozemků v okolí
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ k opatření přiléhá orná půda či jiná plocha s nižší mírou erozní ohroženosti
2 (střední míra)		✓ k opatření přiléhá orná půda či jiná plocha s nižší mírou erozní ohroženosti ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů

2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ k opatření přiléhá orná půda či jiná plocha s vyšší mírou erozní ohroženosti
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ k opatření přiléhá orná půda či jiná plocha s vyšší mírou erozní ohroženosti ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů


Regulační služby – regulace místního klimatu


Míra poskytování		Kritérium: přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření (břehu), vzdálenost opatření od sídel
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ keře a stromy nejsou součástí opatření
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ přítomnost menšího množství keřů a stromů
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů

Regulační služby – regulace kvality ovzduší



Míra poskytování		Kritérium: přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření (břehu), umístění opatření vůči zdroji znečištění ovzduší, vzdálenost opatření od sídel
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj znečištění je blízko (do cca. 15 m) ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ přítomnost menšího množství keřů a stromů
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj znečištění je blízko (do cca. 15 m) ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů

Regulační služby – ukládání uhlíku



Míra poskytování		Kritérium: přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření (břehu)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 0 nebo 2)
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ keře a stromy nejsou součástí opatření

2 (střední míra)		✓ přítomnost většího množství keřů a stromů
----------------------------	---	---

Regulační služby – regulace hluku

Míra poskytování		Kritérium: přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření (břehu), umístění opatření vůči zdroji hluku, vzdálenost opatření od sídel
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj hluku je blízko ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ přítomnost menšího množství keřů a stromů
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj hluku je blízko opatření ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů

Regulační služby – opylení

Míra poskytování		Kritérium: přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření (břehu)
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		✓ přítomnost většího množství keřů a stromů



Zásobovací služby – produkce plodin a potravin

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY



Zásobovací služby – produkce vody

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Zásobovací služby – produkce dřeva a ostatní biomasy

Míra poskytování		Kritérium: přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření (břehu)
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 0 nebo 2)
0 (není relevantní)		✓ keře a stromy nejsou součástí opatření
2 (střední míra)		✓ přítomnost většího množství keřů a stromů





Kulturní služby – nárůst estetické hodnoty

Míra poskytování		Kritérium: viditelnost opatření, kvalita péče
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		✓ opatření je udržované ✓ viditelnost opatření z menší vzdálenosti
3 (vysoká míra)		✓ opatření je udržované ✓ viditelnost opatření z větší vzdálenosti




Kulturní služby – rekreační funkce

Míra poskytování		Kritérium: doplňková infrastruktura, docházková vzdálenost, přístupnost opatření
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ platí alespoň dvě z níže uvedených: - doplňková infrastruktura je přítomna (např. lavička, stoly, prostory pro piknik atd.) - opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) - opatření je volně přístupné
2 (střední míra)		✓ platí všechny z níže uvedených: - doplňková infrastruktura je přítomna (např. lavička, stoly, prostory pro piknik atd.) - opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) - opatření je volně přístupné





Kulturní služby – socializační funkce

Míra poskytování		Kritérium: přítomnost prvků podporujících setkávání, přístupnost opatření, docházková vzdálenost
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ omezené množství prvků podporujících setkávání (např. pouze lavičky) ✓ opatření je volně přístupné
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ dostatečné množství prvků podporujících setkávání (např. lavičky, stoly, altánky) ✓ opatření je volně přístupné
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ omezené množství prvků podporujících setkávání (např. pouze lavičky) ✓ opatření je volně přístupné ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km)
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ dostatečné množství prvků podporujících setkávání (např. lavičky, stoly, altánky) ✓ opatření je volně přístupné ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km)



Kulturní služby – vzdělávací funkce

Míra poskytování		Kritérium: poskytnutí informací o smyslu opatření, přístupnost opatření
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je volně přístupné ✓ informace nejsou poskytovány
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je volně přístupné ✓ poskytnuty základní informace o opatření (např. o účelu malých vodních ploch)
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je volně přístupné ✓ poskytnuty podrobné informace o opatření (např. o účelu malých vodních ploch, přítomných druzích fauny a flory, druzích keřů, významu opatření pro biodiverzitu a ekosystémové služby atd.)

Ostatní přínosy: biodiverzita – tvorba biotopu a podpora biodiverzity

Míra poskytování		Kritérium: charakter opatření, přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření (břehu)
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ umělý charakter (mj., stálá vodní hladina, fólie na dně/plastový bazének, prudší přechod mezi břehem a dnem) ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů
2 (střední míra)		✓ přírodě blízký charakter (mj., nestálá vodní hladina, pozvolný přechod mezi břehem a dnem)
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ přírodě blízký charakter (mj., nestálá vodní hladina, pozvolný přechod mezi břehem a dnem) ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů

Ostatní přínosy: ekonomické – hodnota okolních nemovitostí

Míra poskytování		Kritérium: kvalita péče, docházková vzdálenost, přístupnost opatření, přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření (břehu), výhled na opatření z nemovitostí
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ platí alespoň dvě z níže uvedených: <ul style="list-style-type: none"> - opatření je udržované - opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) - opatření je volně přístupné - opatření je viditelné z okolních nemovitostí (bytů nebo administrativních budov)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ platí alespoň tři z níže uvedených: <ul style="list-style-type: none"> - opatření je udržované - opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) - opatření je volně přístupné - přítomnost většího množství keřů a stromů - opatření je viditelné z okolních nemovitostí (bytů nebo administrativních budov)

Ostatní přínosy: ekonomické – úspora energií na vytápění/chlazení

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Karta 17: Akumulační nádrže na dešťovou vodu

Zahrnutá opatření: podzemní/nadzemní nádrže na zálivku / splachování apod.; betonové/plastové akumulční nádrže, barely apod.




Klíčová kritéria:

- Míra zadržení dešťových vod ze zpevněných povrchů
- Nádrž jako zdroj vody
- Poskytnutí informací o smyslu opatření
- Vodní plocha
- Vzdálenost opatření od sídel
- Způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace)


Regulační služby – zadržení vody

Míra poskytování		
2 (střední míra)		✓ VŽDY

Regulační služby – snížení odtoku dešťové vody do kanalizace

Míra poskytování		Kritérium: způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace), míra zadržení dešťových vod ze zpevněných povrchů
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ voda jinak odváděna do oddílné kanalizace
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace ✓ v případě běžných srážek je schopno zadržet pouze menší část dešťových vod z napojených zpevněných ploch
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace ✓ v případě běžných srážek je schopno zadržet větší část dešťových vod z napojených zpevněných ploch

Regulační služby – ochrana před přívalovými dešti a záplavami

Míra poskytování		
1 (nízká míra)		✓ VŽDY


Regulační služby – zvyšování kvality vody

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Regulační služby – regulace vodní a větrné eroze

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Regulační služby – regulace místního klimatu

Míra poskytování		Kritérium: vodní plocha, vzdálenost opatření od sídel
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ nádrž s otevřenou velkou vodní plochou (mající alespoň dílčí ochlazovací efekt)

Regulační služby – regulace kvality ovzduší

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Regulační služby – ukládání uhlíku

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Regulační služby – regulace hluku

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY




Regulační služby – opylení

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Zásobovací služby – produkce plodin a potravin

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Zásobovací služby – produkce vody

Míra poskytování		Kritérium: nádrž jako zdroj vody
2 (střední míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 3)
3 (vysoká míra)		✓ z nádrže je odebírána voda jak pro zálivku přilehlé zeleně, tak pro účely splachování WC nebo pro jiné vnitřní využití
3 (vysoká míra)		✓ z nádrže je odebírána voda pro zálivku zeleně v širším okolí

Zásobovací služby – produkce dřeva a ostatní biomasy

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Kulturní služby – nárůst estetické hodnoty

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY


Kulturní služby – rekreační funkce

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Kulturní služby – socializační funkce

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Kulturní služby – vzdělávací funkce

Míra poskytování		Kritérium: poskytnutí informací o smyslu opatření
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		✓ poskytnuty alespoň základní informace o opatření (např. o způsobu zadržení a využití vody)

Ostatní přínosy: biodiverzita – tvorba biotopu a podpora biodiverzity

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Ostatní přínosy: ekonomické – hodnota okolních nemovitostí

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Ostatní přínosy: ekonomické – úspora energií na vytápění/chlazení

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY




Karta 18: Městské zahradničení

Zahrnutá opatření: zahrádkářské osady, komunitní zahrady, komunitní pěstování



Posuzovaná kritéria:

- Akumulace vody ze střech okolních objektů
- Doplnění o terénní nerovnosti zadržující vodu (např. svejly)
- Doplněková infrastruktura
- Eroze a svažítost pozemku
- Kvalita péče
- Poskytnutí informací o smyslu opatření
- Propustnost podloží
- Přístup do zahrady
- Přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření
- Původní využití
- Rozsah kompostování
- Typ opatření
- Umístění opatření vůči zdroji hluku
- Umístění opatření vůči zdroji znečištění ovzduší
- Viditelnost opatření
- Výhled na opatření z nemovitostí
- Význam pěstební funkce
- Vzdálenost opatření od sídel
- Zapojení různých skupin osob
- Způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace)


Regulační služby – zadržování vody

Míra poskytování		Kritérium: propustnost podloží, přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření, doplnění o terénní nerovnosti zadržující vodu (např. svejly).
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		✓ propustné podloží
3 (vysoká míra)		✓ platí alespoň dvě z níže uvedených: <ul style="list-style-type: none">- propustné podloží- přítomnost většího množství keřů a stromů- vybudování doprovodných terénních nerovností zadržujících vodu (např. svejly)

Regulační služby – snížení odtoku dešťové vody do kanalizace

Míra poskytování		Kritérium: způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace), akumulace vody ze střech okolních objektů
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ voda ze střech okolních objektů je akumulována a využívána v malé míře (např. v rozsahu vody z nářadového domku) ✓ voda jinak odváděna do oddílné kanalizace
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ voda ze střech okolních objektů je akumulována a využívána v malé míře (např. v rozsahu vody z nářadového domku) ✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ voda ze střech okolních objektů je akumulována a využívána ve velké míře (např. ze střech okolních domů) ✓ voda jinak odváděna do oddílné kanalizace
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ voda ze střech okolních objektů je akumulována a využívána ve velké míře (např. ze střech okolních domů) ✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace

Regulační služby – ochrana před přívalovými dešti a záplavami


Míra poskytování		Kritérium: propustnost podloží
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		✓ propustné podloží

Regulační služby – zvyšování kvality vody


Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Regulační služby – regulace vodní a větrné eroze



Míra poskytování		Kritérium: eroze a svažitost pozemku
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)

1 (nízká míra)		✓ zahrada je na erozně rizikovém pozemku (např. svah)
--------------------------	---	---



Regulační služby – regulace místního klimatu

Míra poskytování		Kritérium: původní využití
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		✓ v místě se zeleň nenacházela / v místě se nacházel menší podíl udržované zeleně / v místě se nacházel menší podíl neudržované zeleně / v místě se nacházel větší podíl neudržované zeleně

Regulační služby – regulace kvality ovzduší



Míra poskytování		Kritérium: umístění opatření vůči zdroji znečištění ovzduší, vzdálenost opatření od sídel, přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ zdroj znečištění ovzduší je blízko (do cca. 15 m) ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ přítomnost menšího množství keřů a stromů
2 (střední míra)		✓ zdroj znečištění ovzduší je blízko (do cca. 15 m) ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů

Regulační služby – ukládání uhlíku



Míra poskytování		Kritérium: přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 0 nebo 2)
0 (není relevantní)		✓ keře a stromy nejsou součástí opatření
2 (střední míra)		✓ přítomnost většího množství keřů a stromů

Regulační služby – regulace hluku




Míra poskytování		Kritérium: přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření, umístění opatření vůči zdroji hluku, vzdálenost opatření od sídel

0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ zdroj hluku je blízko ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ přítomnost menšího množství keřů a stromů
2 (střední míra)		✓ zdroj hluku je blízko opatření ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů



Regulační služby – opylení

Míra poskytování		Kritérium: přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		✓ přítomnost většího množství keřů a stromů

Zásobovací služby – produkce plodin a potravin





Míra poskytování		Kritérium: význam pěstební funkce
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		✓ pěstování plodin je dílčí aktivitou zabírající prostorově menší část areálu
3 (vysoká míra)		✓ pěstování plodin je klíčovou aktivitou zabírající prostorově významnou část areálu

Zásobovací služby – produkce vody





Míra poskytování		Kritérium: akumulace vody ze střech okolních objektů
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ voda ze střech okolních objektů je akumulována a využívána v malé míře (např. v rozsahu vody z nářadového domku)
2 (střední míra)		✓ voda ze střech okolních objektů je akumulována a využívána ve velké míře (např. ze střech okolních domů)

Zásobovací služby – produkce dřeva a ostatní biomasy


Míra poskytování		Kritérium: rozsah kompostování
------------------	--	--------------------------------




1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 0, 2 nebo 3)
0 (není relevantní)		✓ v zahradě se nekompostuje (bio odpad končí v komunálním odpadu)
2 (střední míra)		✓ v zahradě se kompostuje (např. bio odpad z pěstování, posečená tráva, listí apod.) a využívá se i štěrka z prořezů stromů apod.
2 (střední míra)		✓ v zahradě se kompostuje nejen bio odpad ze zahrady, ale i z domácností přinesených členy zahrady
3 (vysoká míra)		✓ v zahradě se kompostuje nejen bioodpad ze zahrady, ale i z domácností včetně široké veřejnosti (např. možnost volně nosit bioodpad na zahradu bez členství)

Kulturní služby – nárůst estetické hodnoty




Míra poskytování		Kritérium: viditelnost opatření, kvalita péče, původní využití
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ opatření je udržované ✓ viditelnost opatření z menší vzdálenosti
1 (nízká míra)		✓ v místě se zeleň nenacházela / v místě se nacházel menší podíl neudržované zeleně / v místě se nacházel větší podíl neudržované zeleně
2 (střední míra)		✓ opatření je udržované ✓ viditelnost opatření z menší vzdálenosti ✓ v místě se zeleň nenacházela / v místě se nacházel menší podíl udržované zeleně / v místě se nacházel menší podíl neudržované zeleně / v místě se nacházel větší podíl neudržované zeleně
3 (vysoká míra)		✓ opatření je udržované ✓ viditelnost opatření z větší vzdálenosti ✓ v místě se zeleň nenacházela / v místě se nacházel menší podíl udržované zeleně / v místě se nacházel menší podíl neudržované zeleně / v místě se nacházel větší podíl neudržované zeleně

Kulturní služby – rekreační funkce


Míra poskytování		Kritérium: přístup do zahrady, doplňková infrastruktura
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)



2 (střední míra)		✓ volný přístup do zahrady pro členy
2 (střední míra)		✓ možnost vstupu do zahrady pro členy a pro veřejnost v určených hodinách/ možnost vstupu do zahrady pro členy kdykoliv a pro veřejnost v určených hodinách ✓ doplňková infrastruktura je přítomna (např. lavička, stoly, prostory pro piknik atd.)
3 (vysoká míra)		✓ volný přístup pro členy a ostatní veřejnost ✓ doplňková infrastruktura je přítomna (např. lavička, stoly, prostory pro piknik atd.)

Kulturní služby – socializační funkce




Míra poskytování		Kritérium: typ opatření, zapojení různých skupin osob
2 (střední míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 0 nebo 3)
0 (není relevantní)		✓ individuální pěstování bez socializační formy
3 (vysoká míra)		✓ komunitní zahrada ✓ pravidelné vzdělávací a volnočasové projekty pro děti, mládež, seniory, lidi s hendikepem nebo jiné znevýhodněné skupiny / pravidelné organizování brigád se zapojením velké části členů/ pravidelné organizování komunitních akcí v místě (např. spolkem v rámci osady/komunitní zahrady)
3 (vysoká míra)		✓ zahrádkářská osada ✓ pravidelné organizování komunitních akcí v místě (např. spolkem v rámci osady/komunitní zahrady)

Kulturní služby – vzdělávací funkce



Míra poskytování		Kritérium: poskytnutí informací o smyslu opatření, zapojení různých skupin osob
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)

<p>2 (střední míra)</p>		<p>✓ platí alespoň jedna z níže uvedených:</p> <ul style="list-style-type: none"> - poskytnuty alespoň základní informace o opatření (např. cedule u vstupu popisující hlavní funkce a přínosy) - pravidelné vzdělávací a volnočasové projekty pro děti, mládež, seniory, lidi s hendikepem nebo jiné znevýhodněné skupiny / pravidelné organizování brigád se zapojením velké části členů/ pravidelné organizování komunitních akcí v místě (např. spolkem v rámci osady/komunitní zahrady)
<p>3 (vysoká míra)</p>		<p>✓ platí obě z níže uvedených:</p> <ul style="list-style-type: none"> - poskytnuty alespoň základní informace o opatření (např. cedule u vstupu popisující hlavní funkce a přínosy) - pravidelné vzdělávací a volnočasové projekty pro děti, mládež, seniory, lidi s hendikepem nebo jiné znevýhodněné skupiny / pravidelné organizování brigád se zapojením velké části členů/ pravidelné organizování komunitních akcí v místě (např. spolkem v rámci osady/komunitní zahrady)

Ostatní přínosy – biodiverzita: tvorba biotopu a podpora biodiverzity

Míra poskytování		Kritérium: původní využití, přítomnost keřů nebo stromů jako součást opatření
<p>0 (není relevantní)</p>		<p>✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)</p>
<p>1 (nízká míra)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ v místě se nacházel menší podíl neudržované zeleně / v místě se nacházel menší podíl udržované zeleně ✓ přítomnost menšího množství keřů a stromů
<p>2 (střední míra)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ v místě se nacházel menší podíl neudržované zeleně / v místě se nacházel menší podíl udržované zeleně / v místě se zeleň nenacházela ✓ přítomnost většího množství keřů a stromů
<p>2 (střední míra)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✓ v místě se zeleň nenacházela ✓ přítomnost menšího množství keřů a stromů

Ostatní přínosy – ekonomické: hodnota okolních nemovitostí

Míra poskytování		Kritérium: výhled na opatření z nemovitostí, kvalita péče, původní využití
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ platí alespoň dvě z níže uvedených: - opatření je udržované - opatření je viditelné z okolních nemovitostí (bytů nebo administrativních budov) - v místě se zezeň nenacházela / v místě se nacházel menší podíl udržované zeleně / v místě se nacházel menší podíl neudržované zeleně / v místě se nacházel větší podíl neudržované zeleně
2 (střední míra)		✓ platí všechny tři z níže uvedených: - opatření je udržované - opatření je viditelné z okolních nemovitostí (bytů nebo administrativních budov) - v místě se zezeň nenacházela / v místě se nacházel menší podíl udržované zeleně / v místě se nacházel menší podíl neudržované zeleně / v místě se nacházel větší podíl neudržované zeleně

Ostatní přínosy – ekonomické: úspora energií na vytápění/chlazení

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY



Karta 19: Vodní prvky

Zahrnutá opatření: kašny, fontány, vodní trysky, mlhoviště


Posuzovaná kritéria:


- Další využití vody z opatření
- Docházková vzdálenost
- Doplňková infrastruktura
- Kvalita péče
- Možnost interakce s vodou
- Pohyb vody v opatření
- Poskytnutí informací o smyslu opatření
- Přístupnost opatření
- Přítomnost prvků podporujících setkávání
- Schopnost opatření zadržet vodu
- Umístění opatření vůči zdroji hluku
- Vazba opatření na bezprostřední okolí
- Viditelnost opatření
- Vliv zvuku tekoucí vody na míru hluku
- Vodní prvek jako zdroj vody
- Výhled na opatření z nemovitostí
- Vzdálenost opatření od sídel
- Způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace)
- Zvuk tekoucí vody

Regulační služby – zadržení vody

Míra poskytování		Kritérium: další využití vody z opatření
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ součástí opatření je cílené zasakování vody (např. průleh, svejl, vsakovací rýha)
1 (nízká míra)		✓ voda z opatření je odváděna do retenční nádrže/malé vodní plochy

Regulační služby – snížení odtoku dešťové vody do kanalizace

Míra poskytování		Kritérium: schopnost opatření zadržet vodu, způsob dosavadního odvodnění území (napojení do kanalizace)
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		✓ zadržuje dešťovou vodu ✓ voda jinak odváděna do oddílné kanalizace

1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zadržuje dešťovou vodu ✓ voda jinak odváděna do jednotné kanalizace
--------------------------	---	--

Regulační služby – ochrana před přívalovými dešti a záplavami

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY




Regulační služby – zvyšování kvality vody

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY


Regulační služby – regulace vodní a větrné eroze

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Regulační služby – regulace místního klimatu

Míra poskytování		Kritérium: pohyb vody v opatření
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		✓ tekoucí voda
3 (vysoká míra)		✓ rozprašovaná voda (např. vodní trysky, mlhoviště)


Regulační služby – regulace kvality ovzduší

Míra poskytování		Kritérium: pohyb vody v opatření
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		✓ rozprašovaná voda (např. vodní trysky, mlhoviště)

Regulační služby – ukládání uhlíku

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Regulační služby – regulace hluku

Míra poskytování		Kritérium: umístění opatření vůči zdroji hluku, vzdálenost opatření od sídel, vliv zvuku tekoucí vody na míru hluku
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		✓ zdroj hluku je blízko opatření ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ zvuk tekoucí vody přehlušuje/zmírňuje nežádoucí hluk plynoucí např. z dopravy


Regulační služby – opylení

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Zásobovací služby – produkce plodin a potravin

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY





Zásobovací služby – produkce vody

Míra poskytování		Kritérium: schopnost opatření zadržet vodu, vodní prvek jako zdroj vody
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)
1 (nízká míra)		✓ zadržuje dešťovou vodu ✓ voda z vodního prvku je odebírána (např. pro zálivku přilehlé zeleně)





Zásobovací služby – produkce dřeva a ostatní biomasy

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY





Kulturní služby – nárůst estetické hodnoty

Míra poskytování		Kritérium: viditelnost opatření, kvalita péče, zvuk tekoucí vody
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ viditelnost opatření z menší vzdálenosti ✓ opatření je udržované
2 (střední míra)		✓ viditelnost opatření z větší vzdálenosti ✓ opatření je udržované
2 (střední míra)		✓ viditelnost opatření z menší vzdálenosti ✓ opatření je udržované ✓ zvuk tekoucí vody způsobuje hluk vnímaný obyvateli spíše pozitivně
3 (vysoká míra)		✓ viditelnost opatření z větší vzdálenosti ✓ opatření je udržované ✓ zvuk tekoucí vody způsobuje hluk vnímaný obyvateli spíše pozitivně



Kulturní služby – rekreační funkce

Míra poskytování		Kritérium: možnost interakce s vodou, doplňková infrastruktura, přístupnost opatření, docházková vzdálenost
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ opatření je volně přístupné
2 (střední míra)		✓ opatření je volně přístupné ✓ doplňková infrastruktura je přítomna (např. lavička, stoly, prostory pro piknik atd.) ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km)
2 (střední míra)		✓ opatření je volně přístupné ✓ je možné se vody dotýkat/"hrát si s ní" ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km)
3 (vysoká míra)		✓ opatření je volně přístupné ✓ je možné se vody dotýkat/"hrát si s ní" ✓ doplňková infrastruktura je přítomna (např. lavička, stoly, prostory pro piknik atd.) ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km)

Kulturní služby – socializační funkce

Míra poskytování		Kritérium: přítomnost prvků podporujících setkávání, přístupnost opatření, docházková vzdálenost
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je volně přístupné ✓ omezené množství prvků podporujících setkávání (např. pouze lavičky)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ dostatečné množství prvků podporujících setkávání (např. lavičky, stoly, altánky) ✓ opatření je volně přístupné
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ omezené množství prvků podporujících setkávání (např. pouze lavičky) ✓ opatření je volně přístupné ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km)
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ dostatečné množství prvků podporujících setkávání (např. lavičky, stoly, altánky) ✓ opatření je volně přístupné ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km)



Kulturní služby – vzdělávací funkce

Míra poskytování		Kritérium: poskytnutí informací o smyslu opatření, přístupnost opatření
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je volně přístupné ✓ poskytnuty základní informace o smyslu opatření (např. o malém vodním cyklu)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je volně přístupné ✓ informace poskytnuty pomocí edukativních prvků (např. vodní mlýnky, stavidla)

Ostatní přínosy – biodiverzita: tvorba biotopu a podpora biodiverzity

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Ostatní přínosy – ekonomické: hodnota okolních nemovitostí

Míra poskytování		Kritérium: vazba opatření na bezprostřední okolí, kvalita péče, výhled na opatření z nemovitostí
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ opatření je udržované ✓ opatření je součástí parku nebo jinak upraveného koncepčně řešeného veřejně přístupného prostoru (např. náměstí)
2 (střední míra)		✓ opatření je udržované ✓ opatření je součástí parku nebo jinak upraveného koncepčně řešeného veřejně přístupného prostoru (např. náměstí) ✓ opatření je viditelné z okolních nemovitostí (bytů nebo administrativních budov)

Ostatní přínosy – ekonomické: úspora energií na vytápění/chlazení

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY





Karta 20: Revitalizace vodních toků

Zahrnutá opatření: odtrubnění toku, úpravy břehové zeleně, změlčení vodního toku a vytvoření přirozeného rozlivového území, obnovení přirozené délky trasy (meandry), vybudování nových tůní, slepých ramen, ponechání „mrtvého dřeva“, zvýšení členitosti profilu toků, odstranění pevných (betonových) koryt

Posuzovaná kritéria:

- Členitost profilu vodního toku
- Docházková vzdálenost
- Doprovodná infrastruktura
- Doprovodná břehová vegetace jako součást opatření
- Hustota výsadby dřevin
- Kvalita péče
- Množství kvetoucích rostlin
- Možnost interakce s vodou
- Možnost sportovního rybolovu
- Poskytnutí informací o smyslu opatření
- Přístupnost opatření
- Přítomnost prvků podporujících setkávání
- Realizace dílčích opatření
- Rozsah revitalizace
- Tok jako zdroj vody
- Umístění opatření vůči zdroji hluku
- Umístění opatření vůči zdroji znečištění ovzduší
- Viditelnost opatření
- Výhled na opatření z nemovitostí
- Využívání biomasy - dřeva (např. z prořezu)
- Využívání biomasy - trávy/spadaného listí
- Vzdálenost opatření od sídel










Regulační služby – zadržetí vody

Míra poskytování		Kritérium: realizace dílčích opatření
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		✓ prodloužení délky toku (meandry)
2 (střední míra)		✓ vybudování nových tůní, slepých ramen
3 (vysoká míra)		✓ prodloužení délky toku (meandry) ✓ vybudování nových tůní, slepých ramen



Regulační služby – snížení odtoku dešťové vody do kanalizace



Míra poskytování		
0 (není relevantní)		✓ VŽDY

Regulační služby – ochrana před přívalovými dešti a záplavami




Míra poskytování		Kritérium: realizace dílčích opatření
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ odtrubnění toku
1 (nízká míra)		✓ prodloužení délky toku (meandry)
1 (nízká míra)		✓ vybudování nových tůní, slepých ramen
1 (nízká míra)		✓ odstranění pevných koryt
2 (střední míra)		✓ prodloužení délky toku (meandry) ✓ vybudování nových tůní, slepých ramen
2 (střední míra)		✓ vybudování nových tůní, slepých ramen ✓ odstranění pevných koryt
2 (střední míra)		✓ změkčení vodního toku a vytvoření přirozeného rozlivového území
3 (vysoká míra)		✓ prodloužení délky toku (meandry) ✓ změkčení vodního toku a vytvoření přirozeného rozlivového území
3 (vysoká míra)		✓ změkčení vodního toku a vytvoření přirozeného rozlivového území ✓ vybudování nových tůní, slepých ramen

Regulační služby – zvyšování kvality vody




Míra poskytování		Kritérium: doprovodná břehová vegetace jako součást opatření, členitost profilu vodního toku
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ břehy s doprovodnou vegetací: Vedle bylin a tráv se zde nachází keře a stromy pouze v menším množství
2 (střední míra)		✓ zvýšení členitosti profilu vodního toku (např. balvany, tůňky, kmeny/pařezy v toku)

2 (střední míra)		✓ břehy s doprovodnou vegetací: Vedle bylin a trávy se zde nachází keře a stromy ve větším množství
3 (vysoká míra)		✓ břehy s doprovodnou vegetací: Vedle bylin a trávy se zde nachází keře a stromy ve větším množství ✓ zvýšení členitosti profilu vodního toku (např. balvany, tůňky, kmeny/pařezy v toku)

Regulační služby – regulace vodní (a větrné) eroze





Míra poskytování		Kritérium: doprovodná břehová vegetace jako součást opatření
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ břehy s doprovodnou vegetací: Pouze byliny, tráva. Stromy a keře nejsou součástí
2 (střední míra)		✓ břehy s doprovodnou vegetací: Vedle bylin a trávy se zde nachází keře a stromy pouze v menším množství
2 (střední míra)		✓ břehy s doprovodnou vegetací: Vedle bylin a trávy se zde nachází keře a stromy ve větším množství

Regulační služby – regulace místního klimatu



Míra poskytování		Kritérium: vzdálenost opatření od sídel, doprovodná břehová vegetace jako součást opatření
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ sídla jsou blízko (do 50 m)
2 (střední míra)		✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ břehy s doprovodnou vegetací: Vedle bylin a trávy se zde nachází keře a stromy pouze v menším množství
3 (vysoká míra)		✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ břehy s doprovodnou vegetací: Vedle bylin a trávy se zde nachází keře a stromy ve větším množství

Regulační služby – regulace kvality ovzduší


Míra poskytování		Kritérium: umístění opatření vůči zdroji znečištění ovzduší, vzdálenost opatření od sídel, doprovodná břehová vegetace jako součást opatření
------------------	--	--



0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj znečištění ovzduší je blízko (do cca. 15 m) ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ břehy s doprovodnou vegetací: Vedle bylin a tráv se zde nachází keře a stromy pouze v menším množství
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj znečištění ovzduší je blízko (do cca. 15 m) ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ břehy s doprovodnou vegetací: Vedle bylin a tráv se zde nachází keře a stromy ve větším množství
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj znečištění je v bezprostřední blízkosti od opatření (do 3 m) ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ břehy s doprovodnou vegetací: Vedle bylin a tráv se zde nachází keře a stromy pouze v menším množství
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj znečištění je v bezprostřední blízkosti od opatření (do 3 m) ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ břehy s doprovodnou vegetací: Vedle bylin a tráv se zde nachází keře a stromy ve větším množství

Regulační služby – ukládání uhlíku



Míra poskytování	Kritérium: doprovodná břehová vegetace jako součást opatření	
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ břehy s doprovodnou vegetací: Vedle bylin a tráv se zde nachází keře a stromy ve větším množství

Regulační služby – regulace hluku

Míra poskytování	Kritérium: doprovodná břehová vegetace jako součást opatření, umístění opatření vůči zdroji hluku, vzdálenost opatření od sídel, hustota výsadby dřevin	
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj hluku je blízko ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ břehy s doprovodnou vegetací: Vedle bylin a tráv se zde nachází keře a stromy pouze v menším množství


		<ul style="list-style-type: none"> ✓ malá hustota vysázených dřevin/ velká hustota vysázených dřevin (mezi stromy rostou keře)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj hluku je blízko ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ břehy s doprovodnou vegetací: Vedle bylin a tráv se zde nachází keře a stromy ve větším množství ✓ malá hustota vysázených dřevin
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ zdroj hluku je blízko ✓ sídla jsou blízko (do 50 m) ✓ břehy s doprovodnou vegetací: Vedle bylin a tráv se zde nachází keře a stromy ve větším množství ✓ velká hustota vysázených dřevin (mezi stromy rostou keře)

Regulační služby – opylení



Míra poskytování		Kritérium: doprovodná břehová vegetace jako součást opatření, množství kvetoucích rostlin
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ břehy s doprovodnou vegetací: Pouze byliny, tráva. Stromy a keře nejsou součástí/ břehy s doprovodnou vegetací: Vedle bylin a tráv se zde nachází keře a stromy pouze v menším množství/ břehy s doprovodnou vegetací: Vedle bylin a tráv se zde nachází keře a stromy ve větším množství ✓ malé množství kvetoucích rostlin
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ břehy s doprovodnou vegetací: Pouze byliny, tráva. Stromy a keře nejsou součástí/ břehy s doprovodnou vegetací: Vedle bylin a tráv se zde nachází keře a stromy pouze v menším množství/ břehy s doprovodnou vegetací: Vedle bylin a tráv se zde nachází keře a stromy ve větším množství ✓ velké množství kvetoucích rostlin

Zásobovací služby – produkce plodin a potravin






Míra poskytování		Kritérium: možnost sportovního rybolovu
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1)


1 (nízká míra)		✓ v rámci revitalizace vzniká nově možnost sportovního rybolovu
--------------------------	---	---

Zásobovací služby – produkce vody





Míra poskytování		Kritérium: tok jako zdroj vody
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1 nebo 2)
1 (nízká míra)		✓ z vodního toku je odebírána voda v menší míře (např. pro zálivku přilehlé zeleně)
2 (střední míra)		✓ z vodního toku je odebírána voda ve větší míře (např. pro zálivku zeleně v širším okolí)

Zásobovací služby – produkce dřeva a ostatní biomasy





Míra poskytování		Kritérium: doprovodná břehová vegetace jako součást opatření, využívání biomasy - trávy/spadaného listí, využívání biomasy - dřeva (např. z prořezu)
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ břehy s doprovodnou vegetací: Vedle bylin a trávy se zde nachází keře a stromy pouze v menším množství ✓ dřevo vzniklé při prořezávání je dále využíváno (např. topení, štěpkování, kompostování)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ břehy s doprovodnou vegetací: Pouze byliny, tráva. Stromy a keře nejsou součástí ✓ okolní sečená tráva/spadané listí je dále využíváno (např. kompostování, výroba bioplynu)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ břehy s doprovodnou vegetací: Vedle bylin a trávy se zde nachází keře a stromy ve větším množství ✓ okolní sečená tráva/spadané listí je dále využíváno (např. kompostování, výroba bioplynu)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ břehy s doprovodnou vegetací: Vedle bylin a trávy se zde nachází keře a stromy pouze v menším množství ✓ okolní sečená tráva/spadané listí je dále využíváno (např. kompostování, výroba bioplynu)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ břehy s doprovodnou vegetací: Vedle bylin a trávy se zde nachází keře a stromy ve větším množství ✓ dřevo vzniklé při prořezávání je dále využíváno (např. topení, štěpkování, kompostování)



3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ břehy s doprovodnou vegetací: Vedle bylin a trávy se zde nachází keře a stromy ve větším množství ✓ dřevo vzniklé při prořezávání je dále využíváno (např. topení, štěpkování, kompostování) ✓ okolní sečená tráva/spadané listí je dále využíváno (např. kompostování, výroba bioplynu)
---------------------------	---	--

Kulturní služby – nárůst estetické hodnoty





Míra poskytování	Kritérium: rozsah revitalizace, viditelnost opatření, kvalita péče	
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ revitalizován je vodní tok i blízké okolí ✓ opatření je udržované ✓ viditelnost opatření z menší vzdálenosti
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ revitalizován je vodní tok i blízké okolí ✓ opatření je udržované ✓ viditelnost opatření z větší vzdálenosti
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ revitalizován je vodní tok i širší okolí ✓ opatření je udržované ✓ viditelnost opatření z menší vzdálenosti/ viditelnost opatření z větší vzdálenosti

Kulturní služby – rekreační funkce






Míra poskytování	Kritérium: doprovodná infrastruktura, přístupnost opatření, docházková vzdálenost, možnost interakce s vodou	
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je volně přístupné
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je volně přístupné ✓ omezené množství doprovodné infrastruktury (např. stezka jen podél části toku, nenapojení stezky na síť ostatních stezek, absence laviček atd.)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je volně přístupné ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km)
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je volně přístupné ✓ je možné se vody dotýkat/"hrát si s ní"

3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je volně přístupné ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) ✓ omezené množství doprovodné infrastruktury (např. stezka jen podél části toku, nenapojení stezky na síť ostatních stezek, absence laviček atd.) ✓ je možné se vody dotýkat/"hrát si s ní"
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je volně přístupné ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) ✓ dostatečné množství doprovodné infrastruktury, (např. stezka vedoucí podél celého revitalizovaného úseku, napojená na síť dalších stezek, doplněná o lavičky, prostory pro piknik atd.)





Kulturní služby – socializační funkce

Míra poskytování		Kritérium: přítomnost prvků podporujících setkávání, přístupnost opatření, docházková vzdálenost
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ omezené množství prvků podporujících setkávání (např. pouze lavičky) ✓ opatření je volně přístupné
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ dostatečné množství prvků podporujících setkávání (např. lavičky, stoly, altánky) ✓ opatření je volně přístupné
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ omezené množství prvků podporujících setkávání (např. pouze lavičky) ✓ opatření je volně přístupné ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km)
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ dostatečné množství prvků podporujících setkávání (např. lavičky, stoly, altánky) ✓ opatření je volně přístupné ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km)





Kulturní služby – vzdělávací funkce

Míra poskytování		Kritérium: poskytnutí informací o smyslu opatření, přístupnost opatření, možnost interakce s vodou
0 (není relevantní)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		✓ poskytnuty základní informace o smyslu opatření (např. o biotopu nebo revitalizacích) ✓ opatření je volně přístupné
1 (nízká míra)		✓ je možné se vody dotýkat/"hrát si s ní" ✓ opatření je volně přístupné
2 (střední míra)		✓ poskytnuty základní informace o smyslu opatření (např. o biotopu nebo revitalizacích) ✓ opatření je volně přístupné ✓ je možné se vody dotýkat/"hrát si s ní"
2 (střední míra)		✓ informace poskytnuty pomocí edukativních prvků (např. vodní mlýnky, stavidla) ✓ opatření je volně přístupné ✓ je možné se vody dotýkat/"hrát si s ní"
3 (vysoká míra)		✓ informace poskytnuty prostřednictvím naučné stezky s rozsáhlými informacemi o biotopu a významu revitalizací doplněná o edukativní prvky (např. kvízy, QR kódy s odkazy atd.) ✓ opatření je volně přístupné ✓ je možné se vody dotýkat/"hrát si s ní"

Ostatní přínosy – biodiverzita: tvorba biotopu a podpora biodiverzity

Míra poskytování		Kritérium: doprovodná břehová vegetace jako součást opatření, členitost profilu vodního toku
1 (nízká míra)		✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 2 nebo 3)
2 (střední míra)		✓ břehy s doprovodnou vegetací: Vedle bylin a tráv se zde nachází keře a stromy pouze v menším množství
2 (střední míra)		✓ dochází k zvýšení členitosti profilu vodního toku (např. balvany, tůňky, kmeny/pařezy v toku)
3 (vysoká míra)		✓ břehy s doprovodnou vegetací: Vedle bylin a tráv se zde nachází keře a stromy ve větším množství ✓ dochází k zvýšení členitosti profilu vodního toku (např. balvany, tůňky, kmeny/pařezy v toku)

Ostatní přínosy – ekonomické: hodnota okolních nemovitostí

Míra poskytování		Kritérium: rozsah revitalizace, kvalita péče, docházková vzdálenost, přístupnost opatření, výhled na opatření z nemovitostí
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ výchozí (není-li splněna podmínka pro 1, 2 nebo 3)
1 (nízká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) ✓ opatření je volně přístupné ✓ provedena jen dílčí revitalizace (např. jen samotný vodní tok, břehová zeleň apod.) ✓ opatření je udržované
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) ✓ opatření je volně přístupné ✓ provedena jen dílčí revitalizace (např. jen samotný vodní tok, břehová zeleň apod.) ✓ opatření je viditelné z okolních nemovitostí (bytů nebo administrativních budov) ✓ opatření je udržované
2 (střední míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) ✓ opatření je volně přístupné ✓ revitalizován je vodní tok i blízké okolí ✓ opatření je udržované
3 (vysoká míra)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ opatření je v komfortní docházkové vzdálenosti od sídel (do 1 km) ✓ opatření je volně přístupné ✓ revitalizován je vodní tok i širší okolí ✓ opatření je udržované ✓ opatření je viditelné z okolních nemovitostí (bytů nebo administrativních budov)

Ostatní přínosy – ekonomické: úspora energií na vytápění/chlazení

Míra poskytování		
0 (není relevantní)		<ul style="list-style-type: none"> ✓ VŽDY

Seznam použité literatury

CICES (2022). *Towards a common classification of ecosystem services*. [Online]. Dostupné na: <https://cices.eu/>

Evropská komise, (2013). *Zelený infrastruktura – zlepšování přírodního kapitálu Evropy*. Sdělení komise Evropskému parlamentu, Radě, Evropskému hospodářskému a sociálnímu výboru a Výboru regionů, COM(2013) 249 final. Brusel. [Online]. Dostupné na: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/ALL/?uri=CELEX%3A52013DC0249>

Fisher, B., Turner, K., Morling, P. (2009). Defining and classifying ecosystem services for decision making. *Ecological Economics*, Vol. 68, str. 643-653. DOI: 10.1016/j.ecolecon.2008.09.014

JV PROJEKT VH (2018). *Hospodaření se srážkovými vodami – cesta k modrozelené infrastruktuře: Olomoucké stavební standardy k integraci modrozelené infrastruktury*. Olomouc: Statutární město Olomouc. [Online]. Dostupné na: https://www.olomouc.eu/administrace/repository/gallery/articles/23_/23422/hdv_cesta_k_mzi.cs.pdf

Macháč, J., Dubová, L., Louda, J. et Vacková, A. (2018). *Ekonomické hodnocení přírodě blízkých adaptačních opatření ve městech. Výsledky případových studií realizovaných opatření v ČR*. Ústí nad Labem: Institut pro ekonomickou a ekologickou politiku (IEEP) 63 str. [Online]. Dostupné na: <http://www.ieep.cz/ekonomicke-hodnoceni-prirode-blizkych-adaptacnich-opatreni-ve-mestech-vysledky-pripadovych-studii-realizovanych-opatreni-v-cr/>

Macháč, J., Dubová, L., Louda, J., Hekrle, M., Zaňková, L. et Brabec, J. (2019). *Metodika pro ekonomické hodnocení zelené a modré infrastruktury v lidských sídlech*. Ústí nad Labem: Institut pro ekonomickou a ekologickou politiku (IEEP). 67 str. [Online]. Dostupné na: <https://www.ieep.cz/metodika-pro-ekonomicke-hodnoceni-zelene-a-modre-infrastruktury-v-lidskych-sidlech/>

Millenium Ecosystem Assessment (MEA) (2005). *Ecosystems and Human Well-being: Synthesis*. Washington DC: Island Press.

Saarikoski, H., Mustajoki, J., Barton, D. N., Geneletti, D., Langemeyer, J., Gomez-Baggethun, E., ... & Santos, R. (2016). Multi-Criteria Decision Analysis and Cost-Benefit Analysis: Comparing alternative frameworks for integrated valuation of ecosystem services. *Ecosystem services*, Vol. 22, str. 238-249. DOI: 10.1016/j.ecoser.2016.10.014

Sýkorová, M., Macháč, J., Tománek, P., Šušlíková, L., Hekrle, M., Staňková, N. et al. (2021). *VODA VE MĚSTĚ Metodika pro hospodaření s dešťovou vodou ve vazbě na zelenou infrastrukturu*. Praha: České vysoké učení technické, 204 str. ISBN: 978-80-01-06817-5

TEEB (2010). *The Economics of Ecosystems and Biodiversity: Ecological and Economic Foundation*. London and Washington: Earthscan.

Vítek, J., Stránský, D., Kabelková, I., Bareš, V., Vítek, R. (2015). *Hospodaření s dešťovou vodou v ČR*. Praha: 01/71 ZO ČSOP Koniklec, ISBN: 978-80-260-7815-9.

IREAS, v roce 2022

**Metodika pro hodnocení adaptace hl. m. Prahy na změnu klimatu
z pohledu ekosystémových služeb**

Jan Macháč, Marek Hekrlé, Jiří Louda, Jan Brabec a kol.

Vydání první – Počet stran 157