

# Územní studie povodí Radbuzy od Dobřan po vzdutí nádrže České údolí

Návrh adaptačních opatření

2024



**Sweco Hydroprojekt a.s.**

**Zakázka**

**Číslo zakázky**

**Klient**

**Autor**

**Datum**

**Číslo dokumentu**

IČ 26475081

Územní studie povodí Radbuzy od Dobřan po vzdutí nádrže České údolí

12-2229-0100

Plzeňský kraj

Ing. Vladimír Burian

25.4.2024

1.	Identifikační údaje.....	6
1.1	Údaje o objednateli projektové dokumentace .....	6
1.2	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace .....	6
1.3	Zpracovatelský tým .....	7
2.	Požadavky na uspořádání území .....	8
3.	Vazba na územně plánovací dokumentace .....	10
3.1	Střety s územně plánovací dokumentací .....	11
3.2	ÚSES v územně plánovacích dokumentacích .....	15
3.3	Doporučení pro rizikové zastavitelné plochy.....	16
4.	Rámcová doporučení pro činnost orgánů veřejné správy.....	18
5.	Opatření investičního charakteru .....	21
5.1	Listy opatření.....	21
5.2	Odhad investičních nákladů na realizaci opatření .....	21
5.3	Soupis navržených opatření.....	23
5.4	Ukázková schémata navrhovaných opatření .....	29
5.4.1	Člověk v krajině.....	29
5.4.2	Voda v krajině .....	30
5.4.3	Protierozní opatření .....	31
5.4.4	Výsadba zeleně a podpora biotopů .....	31
5.4.5	Rozhraní intravilánu s extravilánem.....	32
6.	Opatření doporučujícího charakteru .....	33
6.1	Agrotechnická a organizační opatření na zemědělské půdě .....	33
6.2	Modrozelená infrastruktura v zastavěných územích.....	34
6.3	Ochrana vodních toků v zastavěných územích .....	35
6.4	Hospodaření v lesích .....	36
7.	Realizovatelnost navržených opatření .....	38
7.1	Multikriteriální analýza.....	38
7.2	Prioritizace navržených opatření.....	40
8.	Přílohy .....	41
8.1	Soupis navržených opatření – katastrální území .....	41
8.1.1	Dobřany .....	42
8.1.2	Chlumčany u Přeštic.....	43
8.1.3	Lhota u Dobřan .....	43
8.1.4	Litice u Plzně.....	43
8.1.5	Šlovice u Plzně .....	44
8.1.6	Valcha .....	45
8.2	Soupis navržených opatření – priority.....	46

8.3	Hodnocení multikriteriální analýzy .....	47
8.4	Vzorová schémata navrhovaných opatření.....	58
8.5	Mapové přílohy.....	58
8.6	Listy opatření.....	58
8.7	Prezentace vybraných lokalit .....	58



# 1. Identifikační údaje

## 1.1 Údaje o objednateli projektové dokumentace

Název objednatele: **PLZEŇSKÝ KRAJ**  
adresa sídla: Škroupova 18, 306 13 Plzeň  
IČO: 70890366  
DIČ: CZ 70890366  
statutární zástupce: Rudolf Špoták, hejtman  
kontaktní osoba: Ing. Jakub Rataj  
telefon / email: 377 195 379 / jakub.rataj@plzensky-kraj.cz

## 1.2 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Název společnosti: **SWECO a.s.**  
adresa sídla: Tábořská 31, 140 16 Praha 4  
IČO: 26475081  
DIČ: CZ 26475081  
oprávněný zástupce  
(statutární orgán): Ing. Jan Krejčík, Ph.D.  
Ing. Vladimír Mikule  
Ing. Nikola Gorelová  
kontaktní osoba: Ing. Vladimír Burian  
telefon / email: 261 102 361/ vladimir.burian@sweco.cz

## 1.3 Zpracovatelský tým

Jméno	Pozice v týmu	Společnost	Číslo autorizace
Doc. Ing. Přemysl Krejčířík, Ph.D.	Vedoucí týmu – krajinářská architektura	Ateliér Krejčíříkovi, s.r.o.	ČKA 03289
Ing. Martin Pavel	Odborník - vodohospodář	Sweco a.s.	ČKAIT 0011885
RNDr., Ing. Miroslav Hájek	Odborník - ÚSES	Geo Vision s.r.o.	ČKA 03204
Ing. arch. Patrik Kotas	Odborník – územní plánování	Kotas & Partners, s.r.o.	ČKA 00560
Ing. Vladimír Burian	Vedoucí projektu	Sweco a.s.	
Bc. Adama Křenovský	Člen týmu	Sweco a.s.	
Ing. Filip Chudárek	Člen týmu	Sweco a.s.	
Ing. Lenka Chloupková	Člen týmu	Sweco a.s.	
Ing. Jiří Ouřada	Člen týmu	Geo Vision s.r.o.	
RNDr. Jindřich Duras, Ph.D	Člen týmu		

## 2. Požadavky na uspořádání území

Při plánování uspořádání krajiny je klíčové vyvážit funkčnost, estetiku a udržitelnost. Je třeba vytvořit detailní strukturu, která respektuje místní ekosystém a podporuje biodiverzitu. Efektivní využití vodních zdrojů je nezbytné, stejně jako vytváření prostor pro rekreaci a sociální aktivity. Estetická přitažlivost krajiny musí být doplněna o promyšlený systém správy a údržby, který zohledňuje zdraví rostlin a půdy. Všechny aktivity by měly být realizovány s cílem přizpůsobení se měnícímu se klimatu, volit odolné rostliny a přijímat opatření proti extrémním stavům počasí, aby byla krajina odolná a životaschopná do budoucna.

V rámci studie byla zkoumána prostupnost krajiny v řešeném území, vztah mezi člověkem a krajinou, charakter rozhraní mezi intravilánem a extravilánem, uspořádání a stav zemědělské půdy, stav biotopů a vodních toků a celkové hydrologické podmínky v území.

Konkrétní navrhovaná opatření byla uspořádána do čtyř skupin podle jejich hlavního efektu, nicméně ve výsledku je vždy nutné vnímat multifunkčnost těchto prvků, která se prolíná skrz těmito hlavními skupinami.

První skupinou je člověk v krajině. Tato skupina opatření se věnuje především zlepšení cestní propojenosti a obytnosti krajiny. Jedná se jak o návrh nové cestní sítě, prostupnost bariér, tedy návrh lávek nebo mostů, ale i míst odpočinku například ve spojitosti s přístupností vodních toků. V rámci dalších aktivit je doporučeno zakomponovat rozšíření cestní sítě o nově navržené komunikace do ÚPD. Některé navržené cesty korespondují s cestní sítí v ÚPD nebo tuto síť dále rozvíjejí a doplňují o doprovodné prvky. Cesty doplněné o doprovodnou zeleň nebo svodné a záchytné prvky (příkopy, průlehy) mají také protierozní funkci a je tedy zapotřebí zohlednit celou šířku koridoru, která může být odlišná od stávajících doporučených parametrů koridorů cest v aktuálně platných ÚPD.

Druhá skupina je voda v krajině, která zahrnuje veškeré prvky týkající se zadržování vody v krajině nebo zpomalování odtoku. Tato skupina opatření je velmi úzce propojena s protierozními opatřeními, avšak u opatření voda v krajině se předpokládá stálý výskyt vodní hladiny. Tato opatření spočívají především v přírodních úpravách vodních toků, návrzích tůní a mokřadů, opatřeními na drenážních systémech, migrační prostupností překážek ve vodních tocích, ale také obecnými doporučeními pro hospodaření se srážkovými vodami v zastavěných územích a hydrologicky významných lesích. Většina zde navržených prvků je realizovatelná bez nutnosti změn ÚPD, nicméně v rámci



další přípravy realizace větších a významnějších opatření je možné jejich zakomponování do ÚPD.

Třetí skupina obsahuje protierozní opatření. Jak již bylo zmíněno v textu výše, tato opatření jsou úzce spojena se skupinou voda v krajině, protože jejich hlavním účelem je eliminovat odtok vody ze zemědělských ploch. Hlavní rozdíl je v umístění mimo vodní toky a také, že jejich součástí není stálá vodní hladina. Tato opatření jsou dělena na konkrétní (technické) návrhy a organizační a agrotechnická opatření. Vzájemným propojením těchto opatření vzniká stabilní struktura eliminující erozní ohroženost a podporující zadržování vody v krajině. Tato skupina opatření je snadno realizovatelná a nevyžaduje změny ÚPD.

Poslední, čtvrtá skupina se zabývá zelení a je úzce propojena se skupinou protierozních opatření. Jedná se o návrhy plošných i liniových výsadeb dřevin a zatravnování orné půdy. Výsadba dřevin, včetně její skladby, je vázána na hlavní účel opatření, který může spočívat v podpoře biodiverzity, tedy rozšiřování ÚSES, doplňkové zelení jiného opatření, například cest, návrhu izolační zeleně podél exponovaných silničních tras nebo průmyslových a zemědělských areálů a nebo v podpoře a ochraně stávajících lesních celků. Realizace některých prvků z této skupiny již obnáší přípravu v rámci změny ÚPD a to zejména plošných výsadeb zeleně.

Součástí studie je také návrh opatření směřující do míst, která jsou v ÚPD vymezena k expanzi zastavěného území. V těchto lokalitách se doporučuje přihlídnout k navrhovaným opatřením a přizpůsobit rozvojové plochy zjištěným poznatkům, které mají vliv na ochranu nebo stabilitu nové zástavby. Konkrétně se jedná o lokalitu Plzeň – Lhota, kde se vyskytují podmáčené plochy s plošným odvodňovacím systémem a lokality Plzeň – Litice a Šlovice, kde je riziko povodňového ohrožení extravilánovými vodami.

Uspořádání krajiny bylo koncipováno tak, aby reflektovalo pečlivou rovnováhu mezi přírodními procesy a lidskými potřebami, zatímco podporuje udržitelný rozvoj a zlepšuje kvalitu života.

Pro konkrétní navrhovaná opatření investičního charakteru jsou v příloze 8.4 této zprávy přiloženy různé varianty vzorových schémat a příčných řezů.

### 3. Vazba na územně plánovací dokumentace

V procesu územního plánování se vytvářejí podmínky pro využití jednotlivých ploch, které jsou nezbytné pro zajištění vyváženého a udržitelného rozvoje území. Tyto podmínky reflektují různorodé potřeby společnosti a integrují aspekty sociální, ekonomické, ekologické a kulturní. Tyto podmínky definují, jaké funkce může daná plocha plnit, ať už se jedná o oblasti určené pro bydlení, obchod, průmysl, zemědělství nebo rekreaci. Každá z těchto zón je navržena tak, aby byla kompatibilní s okolním prostředím a aby nevznikaly konflikty mezi různými typy využití.

Přírodní plochy hrají klíčovou roli nejen v estetice a rekreaci, ale také jako důležitý prvek pro udržení ekologické stability a prostupnosti krajiny. Tato studie proto navrhuje takové rozložení a využití ploch, které zajistí její harmonické využití. Nově navržená opatření jsou situována tak, aby co nejlépe korespondovala s morfologií terénu, přírodní charakteristikou a dalšími potřebami a požadavky v území. Tato opatření nemohou vždy respektovat majetkoprávní vztahy, nebo sociální, kulturní a ekonomické zájmy společnosti. I přesto byl kladen důraz na to, aby opatření nevytvářela zbytečné kolize s již existujícími koncepcemi a strategickými dokumenty územního plánování.

V rámci územního plánování by měla být zohledněna navrhovaná opatření s cílem dosáhnout pozitivního vlivu na vodní prostředí, biologickou rozmanitost a pestrost krajiny. Důraz je kladen na citlivé hospodaření v zemědělské krajině, podporu krajinných prvků, jako jsou menší plochy zeleně, meze, drobné vodní plochy, prostupnost území, nakládání se srážkovými vodami, správné hospodaření v lesích a na celkovou stabilizaci území.

Všechna opatření jsou obecně popsána v katalogu opatření v etapě B) Koncepce zájmového území a podrobně pak v rámci listů opatření, které jsou součástí přílohové části této zprávy.

Tato studie by měla být v procesu územního plánování zohledněna jako klíčový dokument, který poskytuje komplexní analýzu současného stavu krajiny a navrhuje opatření pro její budoucí rozvoj a stabilitu. Studie identifikuje hlavní problémy a potenciál území, což umožňuje orgánům územního plánování přistupovat k území s ohledem na jeho specifika a potřeby.

### 3.1 Střety s územně plánovací dokumentací

Převážná část navrhovaných opatření je v extravilánu obcí a je nutné sledovat možné střety s ÚPD. Pro zjištění těchto kolizních míst byla provedena analýza, která v následující tabulce specifikuje navržená opatření ve střetu s ÚPD nebo ÚAP. Tato tabulka koresponduje s výkresem C2. Výkres změn, který graficky znázorňuje konkrétní navrhovaná opatření, pro jejichž realizaci je nutná změna ÚPD.

ID opatření	Druh opatření	Název obce	Střet s ÚPD	Popis střetu s ÚPD
D-001	Cesta s protipovodňovou funkcí	Dobřany	Část opatření není v souladu s ÚPD - Územní rezerva R4; DZ1 Železniční trať č. 183 železniční zastávky v Dobřanech	Využití plochy, na které je navrženo opatření je v současné době ZE - Plochy zemědělské - orná půda (ÚP Dobřany). Část opatření je ve střetu s územním plánem města Dobřany, jihozápadní část opatření se nachází na ploše územní rezervy R4, která je vymezena pro výhledové využití - plochy občanského vybavení. Severovýchodní část opatření zasahuje do koridoru DZ1, který je určen pro modernizaci a zdvojkolejnění celostátní trati č. 183 a pro přeložku trati jižně od stanice Dobřany. Tento koridor je v souladu se ZÚR PK.
D-002	Cesta s výsadbou zeleně	Dobřany	Část opatření není v souladu s ÚPD/ÚAP - Územní rezerva DR3; Územní rezerva Dobřany obchvat; DZ1 Železniční trať č. 183 železniční zastávky v Dobřanech	Využití plochy, na které je navrženo opatření je v současné době ZE - Plochy zemědělské - orná půda (ÚP Dobřany). Severovýchodní část opatření zasahuje do koridoru DZ1, který je určen pro modernizaci a zdvojkolejnění celostátní trati č. 183 a pro přeložku trati jižně od stanice Dobřany. Tento koridor je v souladu se ZÚR PK. Střední část opatření je ve střetu se ZÚR PK, ve které se v tomto místě nachází koridor SD 180/05 obchvat Dobřan.
D-003	Protierozní opatření	Dobřany	Část opatření není v souladu s ÚPD/ÚAP - DZ1 Železniční trať č. 183	Využití plochy, na které je navrženo opatření je v současné době ZE - Plochy zemědělské - orná půda (ÚP Dobřany). Část opatření zasahuje do koridoru DZ1, který je určen pro modernizaci a zdvojkolejnění celostátní trati č. 183 a pro přeložku trati jižně od stanice Dobřany. Tento koridor je v souladu se ZÚR PK.
D-010	Výsadba zeleně - ÚSES	Dobřany; Chlumčany u Přeštic	Část opatření není v souladu s ÚPD/ÚAP - ÚP - funkční plocha ZE - Plochy zemědělské - orná půda	Využití plochy, na které je navrženo opatření je v současné době ZE - Plochy zemědělské - orná půda (ÚP Dobřany). Tato funkční plocha neumožňuje výsadbu zeleně v rozsahu a formě navrženém touto studií. Pro realizování opatření výsadby je nutná změna funkční plochy ÚP.
D-013	Cesta s výsadbou zeleně (ÚSES)	Dobřany	Část opatření není v souladu s ÚPD/ÚAP - Územní rezerva	Využití plochy, na které je navrženo opatření je v současné době OV - Občanského vybavení (ÚP Dobřany); Část opatření je ve střetu se ZÚR PK,

*V souladu s ÚPD není celkem 33 z 221 navržených konkrétních opatření*

ID opatření	Druh opatření	Název obce	Střet s ÚPD	Popis střetu s ÚPD
			Dobřany obchvat; ÚP - funkční plocha (OV) Občanské vybavení; opatření se nachází na ploše Z55b - výroba a skladování – lehký průmysl a služby	ve které se v místě opatření nachází koridor SD 180/05 obchvat Dobřan. Opatření se také nachází na ploše Z55b - výroba a skladování – lehký průmysl a služby.
D-017	Výsadba stromořadí	Dobřany	Část opatření není v souladu s ÚPD/ÚAP - Územní rezerva Dobřany obchvat; opatření se nachází na ploše - Z55a - výroba a skladování – lehký průmysl a služby	Využití plochy, na které je navrženo opatření je v současné době ZE - Plochy zemědělské - orná půda. Část opatření je ve střetu se ZÚR PK, ve které se v místě opatření nachází koridor SD 180/05 obchvat Dobřan; Západní část opatření se nachází na ploše Z55a - výroba a skladování - lehký průmysl a služby. Tato plocha je stanovena v ÚP Dobřany.
D-027	Revitalizace nivy vodního toku	Dobřany	Část opatření není v souladu s ÚPD/ÚAP - Územní rezerva Dobřany obchvat	Využití plochy, na které je navrženo opatření je v současné době ZE - Plochy zemědělské - orná půda (ÚP Dobřany). Část opatření je ve střetu se ZÚR PK, ve které se v místě opatření nachází koridor SD 180/05 obchvat Dobřan.
D-028	Suchá nádrž	Dobřany	Část opatření není v souladu s ÚPD/ÚAP - ÚP - funkční plocha (ZS) plochy zeleně - soukromé	Část opatření zasahuje do plochy (ZS) - Plochy zeleně - soukromé (ÚP Dobřany).
D-031	Revitalizace vodního toku	Dobřany	Část opatření není v souladu s ÚPD/ÚAP - ÚP - funkční plocha (VP) lehký průmysl a služby; funkční plocha (OS) sport a rekreace; Opatření se nachází na ploše Z52b - výroba a skladování – lehký průmysl a služby	Opatření se nachází na funkčních plochách OS - Sport a rekreace a VP - Lehký průmysl a služby (ÚP Dobřany). Opatření také protíná plochu Z52b - výroba a skladování - lehký průmysl a služby
D-034	Zatravnění - ÚSES	Dobřany	Část opatření není v souladu s ÚPD/ÚAP - ÚP - funkční plocha ZE - Plochy zemědělské - orná půda	Využití plochy, na které je navrženo opatření je v současné době ZE - Plochy zemědělské - orná půda (ÚP Dobřany). Pro realizování opatření trvalého travního porostu je nutné změna funkční plochy ÚP.
D-048	Výsadba zeleně - ÚSES	Dobřany	Část opatření není v souladu s ÚPD/ÚAP - DZ1 Železniční trať č. 183	Využití plochy, na které je navrženo opatření je v současné době ZE - Plochy zemědělské - orná půda (ÚP Dobřany). Západní část opatření zasahuje do koridoru DZ1, který je určen pro modernizaci a zdvojkolejnění celostátní trati č. 183 a pro přeložku trati jižně od stanice

ID opatření	Druh opatření	Název obce	Střet s ÚPD	Popis střetu s ÚPD
				Dobřany. Tento koridor je v souladu se ZÚR PK.
D-050	Výsadba zeleně	Dobřany	Část opatření není v souladu s ÚPD/ÚAP - ÚP - funkční plocha TP - Trvalé travní porosty	Využití plochy, na které je navrženo opatření je v současné době TP - Trvalé travní porosty (ÚP Dobřany). Tato funkční plocha neumožňuje výsadbu zeleně v rozsahu a formě navrženém touto studií. Pro realizování opatření výsadby je nutné změna funkční plochy ÚP.
D-051	Výsadba zeleně	Dobřany	Část opatření není v souladu s ÚPD/ÚAP - ÚP - funkční plocha TP - Trvalé travní porosty	Využití plochy, na které je navrženo opatření je v současné době TP - Trvalé travní porosty (ÚP Dobřany). Tato funkční plocha neumožňuje výsadbu zeleně v rozsahu a formě navrženém touto studií. Pro realizování opatření výsadby je nutné změna funkční plochy ÚP.
D-052	Výsadba zeleně	Dobřany	Část opatření není v souladu s ÚPD/ÚAP - ÚP - funkční plocha TP - Trvalé travní porosty	Využití plochy, na které je navrženo opatření je v současné době TP - Trvalé travní porosty (ÚP Dobřany). Tato funkční plocha neumožňuje výsadbu zeleně v rozsahu a formě navrženém touto studií. Pro realizování opatření výsadby je nutné změna funkční plochy ÚP.
D-055	Výsadba zeleně - ÚSES	Dobřany	Část opatření není v souladu s ÚPD/ÚAP - ÚP - funkční plocha ZE - Zemědělské plochy - orná půda	Využití plochy, na které je navrženo opatření je v současné době ZE - Plochy zemědělské - orná půda (ÚP Dobřany). Tato funkční plocha neumožňuje výsadbu zeleně v rozsahu a formě navrženém touto studií. Pro realizování opatření výsadby je nutné změna funkční plochy ÚP.
D-056	Výsadba zeleně	Dobřany	Část opatření není v souladu s ÚPD/ÚAP - ÚP - funkční plocha TP - Trvalé travní porosty	Využití plochy, na které je navrženo opatření je v současné době TP - Trvalé travní porosty (ÚP Dobřany). Tato funkční plocha neumožňuje výsadbu zeleně v rozsahu a formě navrženém touto studií. Pro realizování opatření výsadby je nutné změna funkční plochy ÚP.
D-057	Výsadba zeleně	Dobřany	Část opatření není v souladu s ÚPD/ÚAP - ÚP - funkční plocha TP - Trvalé travní porosty	Využití plochy, na které je navrženo opatření je v současné době TP - Trvalé travní porosty (ÚP Dobřany). Tato funkční plocha neumožňuje výsadbu zeleně v rozsahu a formě navrženém touto studií. Pro realizování opatření výsadby je nutné změna funkční plochy ÚP.
D-058	Výsadba zeleně	Dobřany	Část opatření není v souladu s ÚPD/ÚAP - ÚP - funkční plocha TP - Trvalé travní porosty	Využití plochy, na které je navrženo opatření je v současné době TP - Trvalé travní porosty (ÚP Dobřany). Tato funkční plocha neumožňuje výsadbu zeleně v rozsahu a formě navrženém touto studií. Pro realizování opatření výsadby je nutné změna funkční plochy ÚP.
D-059	Výsadba zeleně	Dobřany	Část opatření není v souladu s ÚPD/ÚAP - ÚP - funkční plocha TP - Trvalé travní porosty	Využití plochy, na které je navrženo opatření je v současné době TP - Trvalé travní porosty (ÚP Dobřany). Tato funkční plocha neumožňuje výsadbu zeleně v rozsahu a formě navrženém touto studií. Pro realizování opatření výsadby je nutné změna funkční plochy ÚP.

ID opatření	Druh opatření	Název obce	Střet s ÚPD	Popis střetu s ÚPD
D-060	Výsadba zeleně	Dobřany	Část opatření není v souladu s ÚPD/ÚAP - ÚP - funkční plocha TP - Trvalé travní porosty	Využití plochy, na které je navrženo opatření je v současné době TP - Trvalé travní porosty (ÚP Dobřany). Tato funkční plocha neumožňuje výsadbu zeleně v rozsahu a formě navrženém touto studií. Pro realizování opatření výsadby je nutné změna funkční plochy ÚP.
D-061	Výsadba zeleně	Dobřany	Část opatření není v souladu s ÚPD/ÚAP - ÚP - funkční plocha TP - Trvalé travní porosty	Využití plochy, na které je navrženo opatření je v současné době TP - Trvalé travní porosty (ÚP Dobřany). Tato funkční plocha neumožňuje výsadbu zeleně v rozsahu a formě navrženém touto studií. Pro realizování opatření výsadby je nutné změna funkční plochy ÚP.
D-062	Výsadba zeleně	Dobřany	Část opatření není v souladu s ÚPD/ÚAP - ÚP - funkční plocha TP - Trvalé travní porosty	Využití plochy, na které je navrženo opatření je v současné době TP - Trvalé travní porosty (ÚP Dobřany). Tato funkční plocha neumožňuje výsadbu zeleně v rozsahu a formě navrženém touto studií. Pro realizování opatření výsadby je nutné změna funkční plochy ÚP.
D-063	Výsadba zeleně	Dobřany	Opatření se nachází na ploše - Z29c - Dobřany veřejné prostranství	Využití plochy, na které je navrženo opatření je v současné době PV Veřejná prostranství (ÚP Dobřany) opatření se současně nachází na ploše Z29c - Dobřany veřejné prostranství.
D-088	Výsadba stromořadí	Dobřany	Část opatření není v souladu s ÚPD/ÚAP - Plochy výroby a skladování – drobná řemeslná výroba Z28(1.)	Využití plochy, na které je navrženo opatření je v současné době VD - Plochy Výroby a skladování - drobná řemeslná výroba, konkrétně rozvojová plocha Z28(1.) (ÚP Dobřany).
D-090	Výsadba zeleně	Dobřany	Část opatření není v souladu s ÚPD/ÚAP - Územní rezerva Dobřany obchvat	Využití plochy, na které je navrženo opatření je v současné době ZE - Plochy zemědělské - orná půda (ÚP Dobřany). Část opatření zasahuje do koridoru DZ1, který je určen pro modernizaci a zdvojkolejnění celostátní trati č. 183 a pro přeložku trati jižně od stanice Dobřany. Tento koridor je v souladu se ZÚR PK.
D-091	Výsadba zeleně - ÚSES	Šlovice u Plzně	Část opatření není v souladu s ÚPD/ÚAP - ÚP - funkční plocha ZE - Zemědělské plochy - orná půda	Využití plochy, na které je navrženo opatření je v současné době ZE - Plochy zemědělské - orná půda (ÚP Dobřany). Tato funkční plocha neumožňuje výsadbu zeleně v rozsahu a formě navrženém touto studií. Pro realizování opatření výsadby je nutné změna funkční plochy ÚP.
D-092	Cesta	Dobřany	Část opatření není v souladu s ÚPD/ÚAP - DZ1 Železniční trať č. 183	Jižní část opatření zasahuje do koridoru DZ1, který je určen pro modernizaci a zdvojkolejnění celostátní trati č. 183 a pro přeložku trati jižně od stanice Dobřany. Tento koridor je v souladu se ZÚR PK.
D-093	Výsadba zeleně	Dobřany	Část opatření není v souladu s ÚPD/ÚAP - ÚP - funkční plocha TP - Trvalé travní porosty	Využití plochy, na které je navrženo opatření je v současné době TP - Trvalé travní porosty (ÚP Dobřany). Tato funkční plocha neumožňuje výsadbu zeleně v rozsahu a formě navrženém touto studií. Pro

ID opatření	Druh opatření	Název obce	Střet s ÚPD	Popis střetu s ÚPD
S-017	Výsadba zeleně - ÚSES	Šlovice u Plzně	Část opatření není v souladu s ÚPD/ÚAP - ÚP - funkční plocha ZE - Zemědělské plochy - orná půda	realizování opatření výsadby je nutné změna funkční plochy ÚP. Využití plochy, na které je navrženo opatření je v současné době ZE - Plochy zemědělské - orná půda (ÚP Dobřany). Tato funkční plocha neumožňuje výsadbu zeleně v rozsahu a formě navrženém touto studií. Pro realizování opatření výsadby je nutné změna funkční plochy ÚP.
S-019	Výsadba zeleně - ÚSES	Šlovice u Plzně	Část opatření není v souladu s ÚPD/ÚAP - ÚP - funkční plocha ZE - Zemědělské plochy - orná půda	Využití plochy, na které je navrženo opatření je v současné době ZE - Plochy zemědělské - orná půda (ÚP Dobřany). Tato funkční plocha neumožňuje výsadbu zeleně v rozsahu a formě navrženém touto studií. Pro realizování opatření výsadby je nutné změna funkční plochy ÚP.
S-026	Výsadba stromořadí	Šlovice u Plzně	Část opatření není v souladu s ÚPD/ÚAP - Z20 - Technická infrastruktura	Východní část opatření prochází plochou Z20 technické infrastruktury.

## 3.2 ÚSES v územně plánovacích dokumentacích

Součástí studie je také posouzení současných návrhů opatření ve vztahu k současné struktuře ÚSES. V některých případech došlo k úpravě ÚSES, především biokoridorů, s ohledem na plánované změny v území a nebo v návaznosti na jiná navrhovaná opatření a zajištění jejich souladu a provázání. Mírným přemístěním některých tras biokoridorů bylo také možné navýšit ochranu erozně ohrožených půd.

V následující tabulce je seznam opatření, která upravují současné trasy ÚSES. Tato tabulka koresponduje s výkresem C2. Výkres změn, který graficky znázorňuje tyto změny.

ID opatření	Druh opatření	Název obce	Kód ÚSES	Popis a důvod změny
D-013	Cesta s výsadbou zeleně (ÚSES)	Dobřany	LBK ST046-PŘ016	Na východním okraji Dobřan se navrhuje úprava trasy lokálního biokoridoru z důvodu předpokládaného rozvoje zástavby dle ÚPD. Nová trasa kopíruje budoucí hranici zastavitelného území a je doplněna o cestu. Dalším přínosem takto navržené skupiny opatření je vytvoření vhodného rozhraní mezi zástavbou a krajinou a zlepšení prostupnosti území.
S-012	Výsadba zeleně - ÚSES	Dobřany	LBK 2013/04-ST047 a LBK 2013/08-ST047	Jižně od Šlovic se navrhuje změna trasy lokálního biokoridoru. Tato změna je navržena z důvodu víceúčelovosti opatření. Jeho posunutím blíže k zástavbě Šlovic dojde k vytvoření žádaného přerušení odtokových linií a mimo přínosu přírodního může toto opatření plnit i funkci protierozní.

ID opatření	Druh opatření	Název obce	Kód ÚSES	Popis a důvod změny
S-013	Výsadba zeleně - ÚSES	Dobřany	LBK 2013/08-ST047	Východně od zástavby Šlovic se navrhuje úprava části trasy lokálního biokoridoru. Tato úprava lépe koresponduje s potenciálním rozvojem zástavby Šlovic a využitelností pozemků v její blízkosti. Nová trasa biokoridoru je zároveň kompaktní a lépe provázaná s navazujícím lokálním biocentrem.
S-030	Výsadba zeleně - ÚSES	Dobřany	RBK 2013/06-2013/07	V lokalitě U Březáku se navrhuje posunutí trasy regionálního biokoridoru. Tato změna koresponduje s jiným navrženým opatřením a vytváří propojený systém bez vzniku špatně dostupných a zemědělsky obhospodařovatelných ploch.
L-023	Výsadba zeleně - ÚSES	Plzeň	LBK PM042-PM043	Jihovýchodně od Litic se navrhuje úprava trasy lokálního biokoridoru. Tato změna koresponduje s dalšími navrženými opatřeními a vytváří propojený systém bez vzniku špatně dostupných a zemědělsky obhospodařovatelných ploch.

### 3.3 Doporučení pro rizikové zastavitelné plochy

V rámci zpracování studie byly identifikovány zastavitelné plochy (dle ÚPD), které se vyskytují na plochách, která jsou riziková z pohledu povodňového ohrožení zástavby splachem vody z výše položených zemědělských ploch anebo se vyskytují v místech s plošným odvodňovacím systémem. V případě, zastavění těchto ploch se doporučuje přijmout odpovídající opatření pro zamezení nebo snížení odpovídajícího rizika.

V následující tabulce je seznam zastavitelných ploch, u kterých se doporučuje specifický přístup v rámci jejich budoucího rozvoje. Tato tabulka koresponduje s výkresem C2. Výkres změn, který graficky znázorňuje tyto plochy.

ID plochy	Plocha dle ÚPD	Název obce	Druh problémového jevu	Doporučení
6_1a	Plochy smíšené obytné	Litice u Plzně	Jedná se o lokalitu na jihovýchodním okraji Litic, která je dle ÚPD vedena jako plocha zastavitelná. Dle dostupné územní studie Plzeň - Litice, rozvojové území 6_1a (2017) je vhodně uvažováno s nakládáním se srážkovými vodami v zástavbě, nicméně již není k dispozici dostatečné množství informací k řešení přítoku a zpomalování vod extravilánových, které v posledních letech v těchto místech (u ulic Za Farou a K Uliče) způsobují zaplavování přilehlých objektů.	Doporučuje se prověření množství vod přitékajících do zástavby a následně přes ulice Za Farou a K Uliče a návrh nebo upravení navrhovaných opatření Územní studií (RN DV C), vedoucích ke snížení odtoku na bezpečné množství (nezpůsobující vybřežování vody z koryta vodního toku). Toto prověření by mělo reflektovat souběh přítoků vody z navrhovaného zastavitelného území a extravilánových ploch přiléhajících k území. V rámci návrhu transformace území by nemělo dojít k neřešení extravilánových vod nebo pouze jejich odklonění mimo řešené území.



ID plochy	Plocha dle ÚPD	Název obce	Druh problémového jevu	Doporučení
10_1a	Plochy smíšené obytné	Lhota u Dobřan	Na západním okraji Litic, na plochách vedených v ÚPD jako plochy zastavitelné a územních rezerv, se dle Územní studie Plzeň - Lhota (2018) předpokládá zastavění těchto ploch, na kterých se nachází již pouze částečně funkční systémy odvodňovacích zařízení. Jedná se o plochy, které jsou podmáčené a je tedy velmi rizikové zde rozšiřovat zástavbu bez ohledu na podrobné řešení odvodňování těchto ploch. V případě nevhodných zásahů lze předpokládat narušení hydrologického režimu a zhoršení současného stavu.	Doporučuje se podrobný průzkum lokality s identifikací tras a funkcí odvodňovacích zařízení (včetně podrobných zařízení) s cílem stanovit jasná pravidla pro případnou budoucí zástavbu, vyčlenit přírodní plochy pro zpomalování odtoku a zadržování vody a specifikovat, jakým způsobem má být s těmito zařízeními zacházeno, aby nedošlo k negativním dopadům na současnou i budoucí zástavbu.
10_1e	Plochy smíšené obytné	Lhota u Dobřan	Na jižním okraji Šlovic se dle ÚPD vyskytují plochy změn – bydlení v rodinných domech. Jedná se o lokalitu, která je potenciálně náchylná ke zvýšenému odtoku vody z polí. Tato problematika zde není řešena a současná ÚPD nedefinuje případná omezení spojená s tímto rizikem.	Doporučuje se zakomponování opatření sloužících ke zvýšení protipovodňové ochrany do ÚPD a jasné definování ploch tomu určených.

## 4. Rámcová doporučení pro činnost orgánů veřejné správy

Rámcová doporučení pro činnosti orgánů veřejné správy týkající se této studie a celkového rozvoje a správy území lze rozdělit do následujících kategorií:

*Orgány veřejné správy mají zásadní vliv na vývoj krajiny v území*

- **Strategické plánování** – orgány veřejné správy by měly územní studii doplnit katalog územně analytických podkladů a využívat ji jako klíčový dokument pro strategické plánování. Měly by respektovat v ní stanovené cíle a vize a začleňovat je do všech relevantních plánů a politik. Při rozhodování je třeba zvážit potenciální dopady na různé aspekty života v území.
- **Ochrana a rozvoj krajiny** – je nezbytné chránit přírodní zdroje a krajinnou rozmanitost, podporovat udržitelné využívání půdy a zdrojů a chránit biodiverzitu. Krajinné plánování by mělo být integrováno do vývoje infrastruktury a urbanistických projektů. Konkrétně lze jmenovat například:
  - o podporovat existující prvky ÚSES a zakládat nové prvky, které přispívají k ekostabilizaci a zlepšují kvalitu a funkčnost ÚSES,
  - o přijímat opatření k eliminaci erozního ohrožení zemědělské půdy a zabránění splachu ornice, prostřednictvím organizačních, agrotechnických, ale i technických opatření a podporovat a následně kontrolovat tyto aktivity pomocí vhodných nástrojů,
  - o zpřísnit podmínky a kontrolovat dodržování pravidel pro hospodaření v lesích, především v hydrologicky významných oblastech a oblastech s ÚSES,
  - o veškeré nové prvky v krajině navrhovat jako víceúčelové, propojující více funkcí.
- **Infrastruktura a přístupnost** – orgány veřejné správy by měly pracovat na rozvoji a údržbě infrastruktury, která podporuje dostupnost a propojenost jednotlivých sídel a krajiny a to pomocí udržitelných dopravních řešení, včetně veřejné dopravy a tras pro pěší a cyklisty. Konkrétně lze jmenovat například:

- připravovat a realizovat smysluplné projekty, které jsou komplexní (například včetně zelených pásů, míst k odpočinku, v kombinaci s protierozními prvky apod.), navazují na stávající cestní síť a jsou založeny na reálné potřebě místních obyvatel a návštěvníků,
  - volit takové parametry a skladbu vozovek, aby odpovídaly jejich předpokládanému hlavnímu účelu (ne vždy je nutné volit zpevněné a stmelené povrchy),
  - při realizaci projektu, jež doplňuje existující infrastrukturu, dbát na stav okolní cestní sítě a případně investicí navýšit její úroveň.
- **Obytnost krajiny** – je nezbytné stále rozvíjet a zvyšovat kvalitu a uspořádání krajiny jako veřejného prostoru, který zvyšuje pohodlí a kvalitu života pro lidi v dané oblasti. To zahrnuje prvky designu a funkčnosti, který podporuje interakci lidí s krajinou a zlepšuje jejich zážitek z daného prostředí. Konkrétně lze jmenovat například:
- vyhledávat a podporovat realizaci prvků na jasně specifikovaných místech, která jsou pro tyto prvky vhodná a to v úzké spolupráci s místními obyvateli,
  - podporovat opatření týkající se zlepšení současných rozhraní mezi zástavbou a krajinou, která jsou ve špatném stavu a v rámci nových projektů jasně definovat požadavky a podmínky pro jejich vytváření, například prostřednictvím zelených pásů a bufferových zón.
- **Voda a klimatické změny** – orgány by měly implementovat strategie efektivního hospodaření s vodními zdroji a přijímat adaptační opatření na změnu klimatu, aby se minimalizovaly rizika spojená s extrémními meteorologickými událostmi. Konkrétně lze jmenovat například:
- provádět úkony, které vedou ke zlepšení hydromorfologických podmínek vodních toků, což zahrnuje jak jejich přírodě blízkou správu, tak investiční obnovu přirozených koryt řek a potoků;
  - podporovat projekty úprav odvodňovacích zařízení za účelem zvýšení retence vody a snížení rychlosti odtoku a v případě výskytu meliorací na plochách určených k zástavbě klást důraz na takové akce, které zamezí rizikům spojených s jejich nevhodnými úpravami,
  - podporovat výstavbu prvků pro využívání srážkových vod v zastavěných územích a zpřísňovat předpisy nastavující pravidla pro jejich povinnou a co nejširší aplikaci,
  - podporovat legislativu a realizaci opatření zamezující odlehčování vod z jednotných kanalizací do vodních toků,
  - zvyšovat protipovodňovou ochranu sídel před povodněmi způsobenými přívalovými srážkami eliminováním v první řadě příčin a teprve poté následků.
- **Participace a veřejná komunikace** – je důležité zajistit, aby byla veřejnost a zainteresované strany aktivně zapojeny do procesu rozhodování a aby byly průběžně informovány o vývoji projektů a rozhodnutích.

- **Monitoring, evaluace a revize** – orgány veřejné správy by měly pravidelně monitorovat a hodnotit efektivitu realizace plánů a projektů a být připraveny na pružné reakce na nové informace nebo vzniklé potřeby.
- **Transparentnost a odpovědnost** – všechny procesy by měly být prováděny transparentně s jasným vysvětlením rozhodnutí a jejich dopadů. Je důležité budovat důvěru veřejnosti a zajistit zodpovědnost veřejné správy.

Tyto rámcové principy by měly sloužit jako základ pro všechny činnosti související s územním plánováním a rozvojem, a to s cílem zaručit udržitelný a harmonický rozvoj území, který bude reflektovat potřeby a přání jeho obyvatel a návštěvníků.

## 5. Opatření investičního charakteru

Hlavním výstupem projektu je návrh konkrétních opatření, jejichž umístění a účel byl zvolen na základě podrobné analýzy zájmového území. Každé takto navržené opatření investičního charakteru je samostatně podrobně popsáno na Listu opatření. Dílčí informace objemnějšího charakteru jsou pak součástí této zprávy.

### 5.1 Listy opatření

Každý list opatření je složen ze dvou částí, kdy první obsahuje konkrétní popis, který se věnuje lokalizaci opatření, jeho specifikace, zda bylo dané opatření navrženo v jiném projektu, zda není v konfliktu s významnou technickou infrastrukturou nebo zda je opatření v souladu s územním plánem obce. Dále tento popis obsahuje základní parametry opatření a orientační investiční náklady. Druhá část listu opatření obsahuje situační záznam s vyznačením případných významných prvků technické infrastruktury.

Některé dílčí výstupy jsou součástí pouze této zprávy. Jedná se například o hodnocení jednotlivých kritérií multikriteriální analýzou, která následně vstupuje do priority opatření anebo soupis vlastníků dotčených pozemků navrhovanými opatřeními.

Pro konkrétní navrhovaná opatření investičního charakteru jsou v příloze 8.4 této zprávy přiloženy různé varianty vzorových schémat a příčných řezů a v příloze 8.6 samotné listy opatření pro každé navrhované opatření.

*Studie navrhuje celkem 221  
konkrétních opatření*

### 5.2 Odhad investičních nákladů na realizaci opatření

Odhad investičních nákladů navržených konkrétních opatření je uveden v podobě kumulovaných položek vyčíslený na odpovídajícím listu opatření a jeho podrobnost odpovídá podrobnosti této studie.

Odhad nákladů byl proveden podle dokumentu „Náklady obvyklých opatření MŽP“ (11/2023, dále jen NOO\_MŽP) a „Příprava listů opatření typu A lokalit plošného zemědělského znečištění pro plány dílčích povodí“ (dále jen Listy A), který společnost Sweco Hydroprojekt zpracovala ve spolupráci s VÚMOP, v.v.i. a ČVUT v Praze a jehož součástí je mj. podrobná analýza závislosti investičních

nákladů technických protierozních opatření na vybrané měrné jednotce (např. m', m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>). Pro odhad nákladů týkající se cest, byl použit dokument „Cenové normativy pro ocenění staveb pozemních komunikací“ (2023).

Podrobný popis stanovení jednotlivých jednotkových cen je následující:

#### **Náklady na revitalizaci vodních toků**

Výpočet nákladů byl proveden dle "Nákladů obvyklých opatření MŽP" (dále jen NOO\_MŽP) - oddíl "Vodní ekosystémy" - položka VE07 Revitalizace či řízená renaturace vodních toků a niv.

#### **Náklady na realizaci tůní / mokřadů**

Výpočet nákladů byl proveden dle NOO\_MŽP - oddíl "Vodní ekosystémy" - položky VE18 "Obnova a tvorba tůní a mokřadů strojem".

#### **Náklady na realizaci drobných retenčních, vodních a suchých nádrží**

Výpočet nákladů byl proveden dle NOO\_MŽP - oddíl "Vodní ekosystémy" - položka VE10 "Výstavba a komplexní (zásadní) rekonstrukce malých vodních nádrží".

#### **Náklady na realizaci plošných opatření (zatravněné pásy, luční porosty)**

Výpočet nákladů na zatravnění a luční porosty byl proveden dle NOO\_MŽP - oddíl "Zeleň rostoucí mimo les" - položka ZE28 "Zatravnění nebo obnova travního porostu".

#### **Náklady na realizaci výsadby dřevin (výsadba zeleně, výsadba stromořadí)**

Výpočet nákladů na výsadbu zeleně a stromořadí byl proveden dle NOO\_MŽP - oddíl "Zeleň rostoucí mimo les" - položky ZE02 "Individuální výsadba dřevin" vztažená k předpokládanému rozsahu výsadby.

#### **Náklady na realizaci liniových opatření typu průleh, příkop, meze, svodné prvky apod.**

Výpočet nákladů byl proveden dle grafu závislosti realizačních nákladů na půdorysné ploše průlehu nebo příkopu pro 1 m délky - "Listy A" (PO4 - Retenční průleh, PO1 - Odvodňovací příkop, PO2 - Svodný odvodňovací příkop). Tyto hodnoty byly porovnány s realizačními náklady na tato opatření dle NOO\_MŽP - oddíl "Zeleň rostoucí mimo les" - položky ZE31 "Travnaté protierozní průlehy a meze" doplněné o položku "Zeleň rostoucí mimo les" - položky ZE02 "Individuální výsadba dřevin".

#### **Náklady na revitalizaci HOZ a melioračních příkopů**

Náklady byly odhadnuty dle "Nákladů obvyklých opatření MŽP" - oddíl "Vodní ekosystémy" - položka VE15 "Obnova přirozených hydrologických poměrů". Tyto hodnoty byly upraveny dle předpokládaného druhu a rozsahu potřebných zásahů.

#### **Náklady na hrazení odvodňovacích zařízení**

Náklady byly odhadnuty dle "Nákladů obvyklých opatření MŽP" - oddíl "Vodní ekosystémy" - položka VE19 "Výstavba přehrážek pro obnovu rašelinišť a jiných nevhodně odvodněných ploch".

### Náklady na zprůchodnění migračních překážek

Náklady byly odhadnuty dle "Nákladů obvyklých opatření MŽP" - oddíl "Vodní ekosystémy" - položka VE08 "Rybí přechody (RP) technické".

### Náklady na realizaci polních cest

Výpočet nákladů na cesty byl proveden dle jednotkové ceny na 1 km délky dle "Cenových normativů pro ocenění staveb pozemních komunikací". Rozlišovány byly varianty - polní cesta, stezka pro pěší a cyklisty a mosty. V případě navrhované doprovodné zeleně se tato položka vypočítala dle NOO\_MŽP - oddíl "Zeleň rostoucí mimo les" - položky ZE02 "Individuální výsadba dřevin" a ZE28 "Zatravnění nebo obnova travního porostu".

Celkové odhadované náklady jednotlivých opatření jsou uvedeny na odpovídajících listech opatření. Tyto investiční odhady nezahrnují náklady na případné geologické, hydrogeologické a další průzkumy, náklady na projektovou přípravu opatření, případné výkupy potřebných pozemků a ostatní dílčí prvky popsané u v jednotlivých katalogových listech.

## 5.3 Soupis navržených opatření

V této kapitole je uveden soupis navržených opatření včetně odhadovaných investičních nákladů na realizaci opatření.

ID opatření	Druh opatření	Obec	Orientační inv. náklady [mil. Kč]
C-001	Cesta s výsadbou zeleně a protierozní funkcí	Dobřany; Chlumčany	24,1
C-002	Cesta s protierozní funkcí	Chlumčany	7,2
C-003	Cesta s výsadbou zeleně	Chlumčany	21,6
C-004	Cesta s výsadbou zeleně	Chlumčany	6,5
C-005	Cesta	Chlumčany	4,2
C-006	Cesta	Chlumčany	6,6
C-007	Výsadba zeleně - ÚSES	Dobřany; Chlumčany	0,6
C-008	Zatravnění údolnice	Chlumčany	0,1
C-009	Protierozní mez	Chlumčany	1
C-010	Zatravnění - ÚSES	Dobřany; Chlumčany	0,3
C-011	Výsadba zeleně - ÚSES	Dobřany; Chlumčany	2,1
D-001	Cesta s protipovodňovou funkcí	Dobřany	7,9
D-002	Cesta s výsadbou zeleně	Dobřany	13,1
D-003	Protierozní opatření	Dobřany	0,4
D-004	Cesta s výsadbou zeleně a protierozní funkcí	Dobřany	26,2
D-005	Protierozní mez	Dobřany	2,9
D-006	Cesta s výsadbou zeleně a protierozní funkcí	Dobřany; Chlumčany	18,5
D-007	Protierozní mez	Dobřany	3,2
D-008	Výsadba zeleně - ÚSES	Dobřany; Chlumčany	2,1
D-009	Výsadba zeleně - ÚSES	Dobřany	5,2
D-010	Výsadba zeleně - ÚSES	Dobřany; Chlumčany	1,7
D-011	Zatravnění údolnice	Dobřany	12,5
D-012	Výsadba zeleně - ÚSES	Dobřany	1,5
D-013	Cesta s výsadbou zeleně (ÚSES)	Dobřany	12,4

ID opatření	Druh opatření	Obec	Orientační inv. náklady [mil. Kč]
D-014	Výsadba stromořadí	Dobřany	0,2
D-015	Výsadba stromořadí	Dobřany	0,3
D-016	Výsadba stromořadí	Dobřany	0,3
D-017	Výsadba stromořadí	Dobřany	0,5
D-018	Výsadba zeleně	Dobřany	3,8
D-019	Výsadba zeleně	Dobřany	10,3
D-020	Cesta s protierozní funkcí	Dobřany	30,8
D-021	Protierozní mez	Dobřany	1,4
D-022	Protierozní mez	Dobřany	1,9
D-023	Protierozní mez	Dobřany	0,6
D-024	Protierozní mez	Dobřany	1,5
D-025	Rekultivace území	Dobřany	-
D-026	Revitalizace nivy vodního toku	Dobřany	42,6
D-027	Revitalizace nivy vodního toku	Dobřany	41,5
D-028	Suchá nádrž	Dobřany	5
D-029	Revitalizace nivy vodního toku	Dobřany	58,3
D-030	Revitalizace nivy vodního toku	Dobřany	22,6
D-031	Revitalizace vodního toku	Dobřany	7,1
D-032	Revitalizace vodního toku	Dobřany	12
D-033	Cesta	Dobřany	2,7
D-034	Zatravnění - ÚSES	Dobřany	0,3
D-035	Cesta	Dobřany	10
D-036	Cesta	Dobřany	5,1
D-037	Pobytové místo	Dobřany	-
D-038	Cesta s výsadbou zeleně	Dobřany	20,5
D-039	Cesta s výsadbou zeleně	Dobřany	2,8
D-040	Výsadba stromořadí	Dobřany	0,2
D-041	Výsadba stromořadí	Dobřany	0,1
D-042	Cesta s výsadbou zeleně	Dobřany	2,1
D-043	Cesta s výsadbou zeleně	Dobřany	3,3
D-044	Cesta	Dobřany	2,1
D-045	Cesta	Dobřany	3,2
D-046	Tůně a mokřadní plochy	Dobřany	6,9
D-047	Tůně a mokřadní plochy	Dobřany	3,7
D-048	Výsadba zeleně - ÚSES	Dobřany	0,2
D-049	Výsadba zeleně - ÚSES	Dobřany	0,4
D-050	Výsadba zeleně	Dobřany	0,2
D-051	Výsadba zeleně	Dobřany	2
D-052	Výsadba zeleně	Dobřany	3,8
D-053	Tůně a mokřadní plochy	Dobřany	0,8
D-054	Tůně a mokřadní plochy	Dobřany	0,9
D-055	Výsadba zeleně - ÚSES	Dobřany	1,1
D-056	Výsadba zeleně	Dobřany	1,1
D-057	Výsadba zeleně	Dobřany	0,3
D-058	Výsadba zeleně	Dobřany	1,6
D-059	Výsadba zeleně	Dobřany	0,8
D-060	Výsadba zeleně	Dobřany	0,9
D-061	Výsadba zeleně	Dobřany	1,3
D-062	Výsadba zeleně	Dobřany	0,9



ID opatření	Druh opatření	Obec	Orientační inv. náklady [mil. Kč]
D-063	Výsadba zeleně	Dobřany	3,8
D-064	Výsadba zeleně	Dobřany	0,3
D-065	Výsadba zeleně - ÚSES	Dobřany	3,5
D-066	Výsadba zeleně - ÚSES	Dobřany	1,2
D-067	Tůň a úprava HOZ	Dobřany	0,4
D-068	Výsadba zeleně	Dobřany	5,7
D-069	Výsadba stromořadí	Dobřany	0,2
D-070	Výsadba stromořadí	Dobřany	0,2
D-071	Výsadba stromořadí	Dobřany	0,1
D-072	Výsadba zeleně - ÚSES	Dobřany	0,4
D-073	Výsadba zeleně	Dobřany	0,7
D-074	Výsadba zeleně - ÚSES	Dobřany	0,2
D-075	Výsadba zeleně - ÚSES	Dobřany	4,1
D-076	Výsadba zeleně	Dobřany	16,6
D-077	Zatravnění	Dobřany	0,1
D-078	Výsadba stromořadí	Dobřany	0,3
D-079	Výsadba zeleně - ÚSES	Dobřany	1,8
D-080	Cesta	Dobřany; Dobřany	9,4
D-081	Cesta	Dobřany; Chlumčany	11,8
D-082	Zprůchodnění migrační překážky	Dobřany	-
D-083	Zprůchodnění migrační překážky	Dobřany; Dobřany	-
D-084	Výsadba solitérních dřevin	Dobřany	10,3
D-085	Regulace odtoku HOZ	Dobřany	0,1
D-086	Regulace odtoku HOZ	Dobřany	0,04
D-087	Výsadba stromořadí	Dobřany	0,4
D-088	Výsadba stromořadí	Dobřany	0,3
D-089	Výsadba stromořadí	Dobřany	0,1
D-090	Výsadba zeleně	Dobřany	3,4
D-091	Výsadba zeleně - ÚSES	Dobřany	0,4
D-092	Cesta	Dobřany	8,5
D-093	Výsadba zeleně	Dobřany	3,7
D-094	Cesta	Dobřany	4
D-095	Organizační a agrotechnická opatření	Dobřany	-
D-096	Hospodaření s dešťovou vodou v zástavbě	Dobřany	-
D-097	Hospodaření v lesích	Dobřany	-
H-001	Cesta	Plzeň; Plzeň	5,9
H-002	Cesta	Plzeň	1,6
H-003	Cesta	Plzeň; Dobřany	6,1
H-004	Cesta	Dobřany; Plzeň; Dobřany	4,1
H-005	Cesta	Plzeň	7,5
H-006	Cesta s výsadbou zeleně	Plzeň	4,8
H-007	Cesta s výsadbou zeleně	Plzeň	1,6
H-008	Cesta s výsadbou zeleně	Plzeň	3,8
H-009	Cesta s výsadbou zeleně	Plzeň	3,5
H-010	Revitalizace vodního toku	Plzeň	6,9
H-011	Úprava odvodňovacích systémů	Plzeň	12
H-012	Tůně	Plzeň	0,4
H-013	Zprůchodnění migrační překážky	Plzeň	-
H-014	Luční porosty	Dobřany	0,1

ID opatření	Druh opatření	Obec	Orientační inv. náklady [mil. Kč]
H-015	Cesta	Plzeň	2,8
H-016	Pobytové místo	Plzeň	-
H-017	Hospodaření s dešťovou vodou v zástavbě	Plzeň	-
H-018	Hospodaření v lesích	Plzeň	-
L-001	Cesta s výsadbou zeleně	Plzeň	14
L-002	Cesta	Plzeň	3,1
L-003	Cesta	Plzeň	4,3
L-004	Protierozní mez	Plzeň	0,8
L-005	Cesta	Plzeň; Dobřany	7,8
L-006	Výsadba zeleně - ÚSES	Plzeň	2,3
L-007	Protierozní mez se zatravněným pásem	Plzeň	1,7
L-008	Výsadba zeleně - ÚSES	Plzeň	0,9
L-009	Revitalizace vodního toku	Plzeň	9,7
L-010	Revitalizace vodního toku	Plzeň	22,3
L-011	Výsadba zeleně	Plzeň	1,8
L-012	Cesta s výsadbou zeleně	Plzeň	0,2
L-013	Cesta s výsadbou zeleně	Plzeň	0,2
L-014	Výsadba zeleně	Plzeň; Dobřany	1,7
L-015	Výsadba zeleně	Plzeň	1,8
L-016	Výsadba zeleně	Plzeň	1,4
L-017	Výsadba zeleně	Plzeň	0,8
L-018	Výsadba zeleně	Plzeň; Dobřany	3,5
L-019	Výsadba stromořadí	Plzeň	0,1
L-020	Výsadba stromořadí	Plzeň	0,1
L-021	Pobytové místo	Plzeň	-
L-022	Cesta s výsadbou zeleně	Plzeň	5,5
L-023	Výsadba zeleně - ÚSES	Plzeň	0,7
L-024	Protierozní mez se zatravněným pásem (ÚSES)	Plzeň	1,3
L-025	Protierozní mez	Plzeň	1,2
L-026	Výsadba zeleně - ÚSES	Plzeň	2,2
L-027	Výsadba zeleně	Plzeň	0,7
L-028	Výsadba zeleně - ÚSES	Plzeň	1,9
L-029	Výsadba zeleně a vodní prvky - ÚSES	Plzeň	14,9
L-030	Výsadba zeleně	Plzeň	0,3
L-031	Tůně a mokřadní plochy	Plzeň	0,2
L-032	Tůně a mokřadní plochy	Plzeň	0,2
L-033	Lávka/most	Plzeň	2,5
L-034	Výsadba stromořadí	Plzeň	0,1
L-035	Cesta s výsadbou zeleně	Plzeň	10,8
L-036	Cesta s výsadbou zeleně	Plzeň	10,2
L-037	Zatravnění	Plzeň	0,9
L-038	Výsadba zeleně - ÚSES	Plzeň	1,3
L-039	Výsadba zeleně - ÚSES	Plzeň	1,5
L-040	Výsadba zeleně	Plzeň	0,5
L-041	Pobytové místo	Plzeň	-
L-042	Cesta	Plzeň	20
L-043	Výsadba zeleně - ÚSES	Plzeň	1
L-044	Cesta s lávkou/mostem	Plzeň	6,6
L-045	Luční porosty	Plzeň	0,7

ID opatření	Druh opatření	Obec	Orientační inv. náklady [mil. Kč]
L-046	Luční porosty	Plzeň	0,5
L-047	Luční porosty	Plzeň	0,2
L-048	Zprůchodnění migrační překážky	Plzeň	-
L-049	Cesta	Plzeň	6,1
L-050	Zatravnění	Plzeň	1,1
L-051	Zatravnění	Plzeň	0,8
L-052	Pobytové místo	Plzeň	-
L-053	Cesta	Plzeň	4
L-054	Výsadba zeleně	Plzeň	11,7
L-055	Rekultivace lomu	Plzeň	-
L-056	Organizační a agrotechnická opatření	Plzeň	-
L-057	Hospodaření s dešťovou vodou v zástavbě	Plzeň	-
L-058	Hospodaření s dešťovou vodou v zástavbě	Plzeň	-
L-059	Hospodaření v lesích	Plzeň	-
S-001	Cesta	Dobřany	7
S-002	Cesta s výsadbou zeleně	Dobřany	16,6
S-003	Výsadba stromořadí	Dobřany; Dobřany	0,4
S-004	Cesta s výsadbou zeleně	Dobřany	19,8
S-005	Revitalizace nivy vodního toku	Dobřany	17,4
S-006	Revitalizace nivy vodního toku	Dobřany	26,8
S-007	Protierozní mez	Dobřany	1,8
S-008	Výsadba stromořadí	Dobřany	0,3
S-009	Výsadba stromořadí	Dobřany	0,3
S-010	Výsadba stromořadí	Dobřany	0,2
S-011	Výsadba zeleně - ÚSES	Dobřany	2,1
S-012	Výsadba zeleně - ÚSES	Dobřany	2,7
S-013	Výsadba zeleně - ÚSES	Dobřany	1,7
S-014	Pobytové místo	Dobřany	-
S-015	Průleh	Dobřany	6,1
S-016	Průleh	Dobřany	3,3
S-017	Výsadba zeleně - ÚSES	Dobřany	5
S-018	Výsadba zeleně	Dobřany	3,6
S-019	Výsadba zeleně - ÚSES	Dobřany	3,5
S-020	Výsadba zeleně	Plzeň; Dobřany	3,1
S-021	Cesta s výsadbou zeleně	Dobřany	10,9
S-022	Tůň	Dobřany	0,8
S-023	Tůň	Dobřany	0,7
S-024	Renaturace vodního toku	Dobřany	3,2
S-025	Výsadba stromořadí	Dobřany	0,1
S-026	Výsadba stromořadí	Dobřany	0,1
S-027	Výsadba stromořadí	Dobřany	0,2
S-028	Výsadba zeleně - ÚSES	Dobřany	1,5
S-029	Výsadba zeleně - ÚSES	Dobřany	1,3
S-030	Výsadba zeleně - ÚSES	Dobřany	1
S-031	Cesta	Dobřany	4,3
S-032	Cesta	Dobřany	8,4
S-033	Zatravnění	Dobřany	1,4
S-034	Zatravnění	Plzeň; Dobřany	0,8
S-035	Zatravnění	Dobřany	0,7

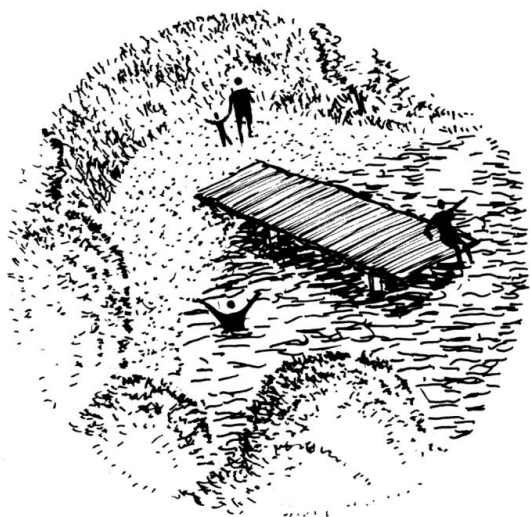
ID opatření	Druh opatření	Obec	Orientační inv. náklady [mil. Kč]
S-036	Zatavnění	Dobřany	0,4
S-037	Zatavnění	Dobřany	0,3
S-038	Zatavnění	Dobřany	1,3
S-039	Zatavnění	Dobřany	0,4
S-040	Zatavnění	Dobřany	0,3
S-041	Zatavnění	Dobřany	0,9
S-042	Zatavnění	Dobřany	0,1
S-043	Zatavnění	Dobřany	0,02
S-044	Cesta	Dobřany	5,7
S-045	Cesta	Dobřany	14,1
S-046	Organizační a agrotechnická opatření	Dobřany	-
S-047	Hospodaření s dešťovou vodou v zástavbě	Dobřany	-
S-048	Hospodaření v lesích	Dobřany	-

## 5.4 Ukázková schémata navrhovaných opatření

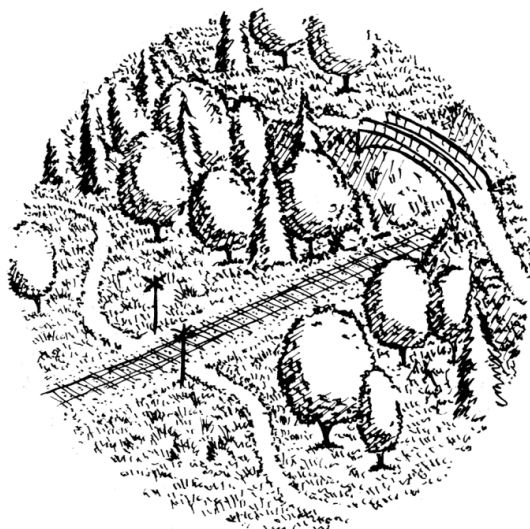
V této kapitole jsou znázorněny vybrané ukázky schémat navrhovaných opatření, která tvoří ucelené a provázané systémy a tím umocňují výsledné pozitivní přínosy. Je také důležité zmínit, že ačkoliv jsou tato schémata rozdělena do pěti hlavních kategorií, tak ve většině případů navrhovaná opatření přesahují do více kategorií a plní multifunkční funkci.

Příloha 8.4 Vzorová schémata navrhovaných opatření, která je součástí této studie, obsahuje ucelený přehled použitých schémat navrhovaných opatření včetně základního popisu.

### 5.4.1 Člověk v krajině

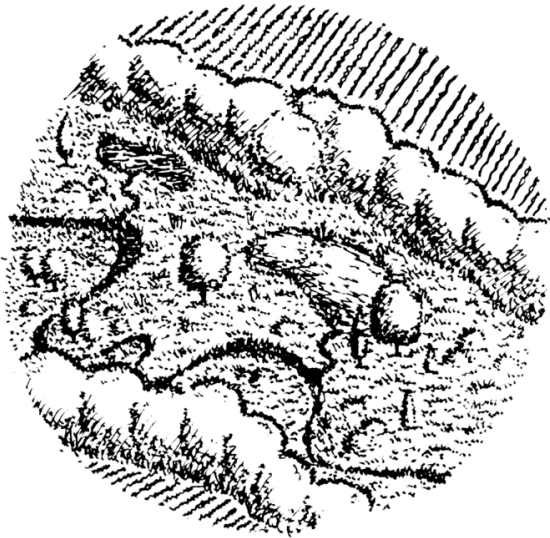


*Zpřístupnění vodních ploch, prostupnost krajiny*



*Průchodnost bariér, orientační body v krajině, prvky obytnosti krajiny*

## 5.4.2 Voda v krajině



**V** obnova pramenišť  
revitalizace HOZ - tůně

**V** obnova pramenišť  
přeměna HOZ na vodní tok

*Revitalizace a renaturace vodních toků, opatření na drenážích*



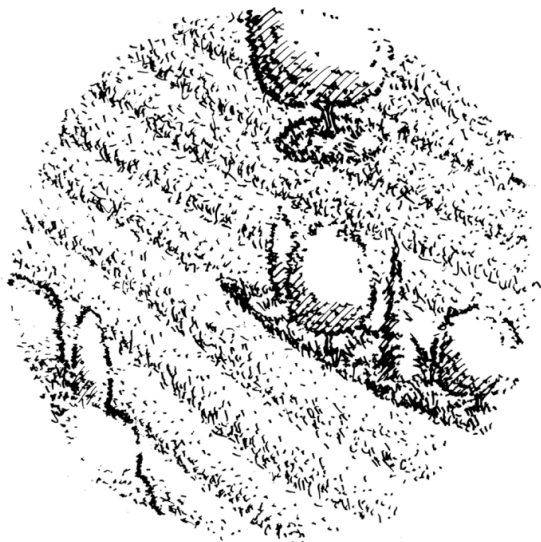
**V** voda v krajině  
revitalizace vodního toku

**C** člověk v krajině  
cestní síť

**Z** výsadba zeleně  
stromořadí

*Zprůchodnění migračních překážek, tůně, mokřady*

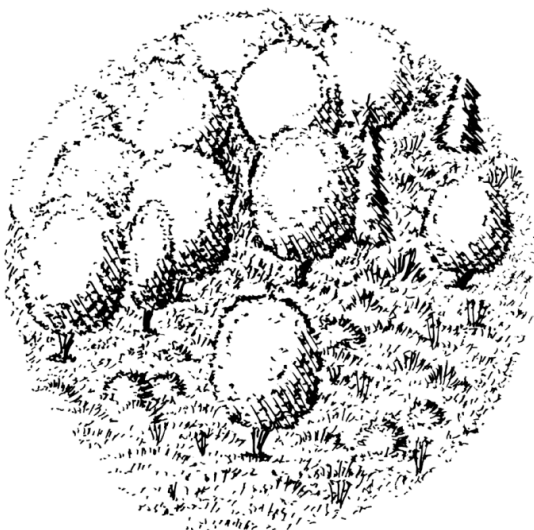
### 5.4.3 Protierozní opatření



**M<sub>C</sub>** funkce protierozní

*Meze, průlehy, příkopy*

### 5.4.4 Výsadba zeleně a podpora biotopů





**Z** výsadba zeleně  
sukcesní pás


*Solitární výsadba stromů, výsadba stromořadí, biopásy, biokoridory, biocentra, izolační zeleň*

### 5.4.5 Rozhraní intravilánu s extravilánem




 **sídlo**  
zástavba


 **výsadba zeleně**  
stromořadí


 **člověk v krajině**  
cestní síť

*Rozhraní intravilánu s extravilánem*



 **sídlo**  
zástavba

 **člověk v krajině**  
cestní síť

 **výsadba zeleně**  
stromořadí

*Rozhraní intravilánu s extravilánem*



## 6. Opatření doporučujícího charakteru

Součástí této studie jsou také doporučení týkající se hospodaření na zemědělských plochách s důrazem na protierozní ochranu, rozvoj a aplikaci prvků modrozelené infrastruktury, ochrany vodních toků v zástavbě, správy lesů a hospodaření v lesích. Jedná se o opatření, při jejichž dodržování lze docílit pozitivních přínosů pro zadržování vody, zpomalování odtoku, podporu biodiverzity a krajiny tvorbu. Vzhledem k velmi specifickým a složitým problematikám jsou touto studií uvedena pouze obecná doporučení, nicméně pro jejich lepší efekt a realizaci se doporučuje jimi zabývat v samostatných projektech.

### 6.1 Agrotechnická a organizační opatření na zemědělské půdě

Organizační a agrotechnická opatření jsou součástí komplexního systému ochrany zemědělské půdy před erozí, která zahrnují různé metody a praktiky zaměřené na prevenci a snížení negativních dopadů vodní a větrné eroze na půdu.

**Organizační opatření** jsou založena na plánování a správě pozemků tak, aby byly minimalizovány rizika eroze. Mezi tato opatření patří:

- Situování pozemků delší stranou ve směru vrstevnic, což pomáhá snížit rychlost povrchového odtoku vody.
- Zvolení vhodné velikosti a tvaru pozemku, které jsou přizpůsobeny místním podmínkám a potřebám ochrany před erozí.
- Vymezení parcel vhodných ke změně druhů pozemků, což může zahrnovat změnu využití půdy na méně erozně náchylné typy, jako jsou například trvalé travní porosty.
- Dobrá spolupráce a zainteresovanost hospodařících subjektů, což znamená zapojení vlastníků a uživatelů půdy do procesu ochrany půdy.

**Agrotechnická opatření** jsou praktiky přímo aplikované v zemědělské výrobě, které mají za cíl ochránit půdu před erozí a zlepšit její strukturu a vodní režim. Mezi tato opatření patří:

- Včasný termín výsevu plodin, což pomáhá zajistit, že půda nebude nechráněná v obdobích s vysokým rizikem eroze.
- Výsev víceletých pícnin do krycí plodiny, který poskytuje půdě ochranný vegetační kryt.
- Zpracování půdy a hloubkové kypření na podzim, což zlepšuje strukturu půdy a její schopnost zadržovat vodu.
- Využití systému zeleného hnojení, které přispívá ke zlepšení půdní úrodnosti a struktury.
- Setí/sázení po vrstevnici, což snižuje rychlost povrchového odtoku a erozi.
- Ochranné obdělávání, jako je bezorebné setí/sázení, setí/sázení do mulče, setí/sázení do mělké podmítky, nebo setí/sázení do ochranné plodiny. To vše pomáhá chránit půdu před přímým dopadem kapek deště a snižuje rychlost odtékající vody.

Tato organizační a agrotechnická opatření jsou navrhována a realizována v rámci komplexního přístupu k ochraně půdy, který zahrnuje také technická opatření, jako jsou protierozní meze, příkopy a průlehy apod. Cílem je dosáhnout efektivní ochrany půdy před erozí, zatímco se zároveň zachovává produktivita a udržitelnost zemědělského hospodaření.

V rámci této studie jsou vytipovány půdní bloky, které jsou náchylné k nadlimitní vodní erozi a u kterých lze dosáhnout snížení odnosu půdy právě výše zmíněnými agrotechnickými a organizačními opatřeními, která lze aplikovat ihned bez nutnosti administrativních úkonů. Tyto plochy jsou součástí mapové přílohy C.1 Hlavní výkres a na odpovídajících listech opatření.

## 6.2 Modrozelená infrastruktura v zastavěných územích

Modrozelená infrastruktura představuje inovativní a udržitelný přístup k řešení environmentálních výzev ve městech a na venkově tím, že propojuje vodní ekosystémy a vegetaci. Tento koncept se snaží vytvořit prostředí, které je odolnější vůči klimatickým změnám, podporuje biodiverzitu, využívá dešťové vody a celkově zlepšuje kvalitu života obyvatel. Zahrnuje například výstavbu zelených střech a fasád, které pomáhají regulovat teplotu budov a zadržovat dešťovou vodu, dešťových zahrad, záhonů a průlehub, které absorbují a filtrují dešťovou vodu, čímž snižují riziko povodní, propustné povrchy chodníků, cest a parkovišť, které předcházejí velkému a rychlému odtoku dešťových vod. Důležitým prvkem jsou i stromy a zelené plochy, které přispívají k ochlazení městského mikroklimatu, a obnova přirozených vodních toků, která zvyšuje jejich ekologickou stabilitu. Tento koncept zahrnuje také systémy využívající dešťovou a recyklovanou vodu pro zpětné využití v budovách nebo pro zálivku zeleně a v neposlední řadě i promyšlené urbanistické plánování, které integruje tyto prvky do struktury měst a obcí. Modrozelená infrastruktura tak představuje klíčovou složku pro adaptaci na změnu klimatu a zajišťuje udržitelný rozvoj lidských sídel do budoucna.

Pro lepší aplikaci prvků modrozelené infrastruktury se doporučuje pro jednotlivé lokality v zájmovém území zpracovat koncepční dokumenty zabývající se pouze touto obsáhlou problematikou. Ideální schéma by mělo obsahovat strategii pro aplikaci modrozelené infrastruktury budoucí nové zástavby, ale i rekonstrukce stávajících staveb, tj. definovat jakým způsobem přispět k eliminaci negativních vlivů jednotných kanalizací, jak přispět ke zlepšení hydromorfologických vlastností vodních toků, jakým způsobem se starat o současnou zeleň a přistupovat k nové výsadbě, ale také například jak podpořit tyto aktivity u místních obyvatel a jejich začlenění do celého procesu adaptace na klimatickou změnu.

V textové zprávě Koncepce zájmového území, kapitola 3.6.2 Opatření v zástavbě, jsou alespoň obecně popsány základní opatření přispívající k nakládání se srážkovými vodami v zástavbě.

## 6.3 Ochrana vodních toků v zastavěných územích

Ochrana vodních toků a ploch v zástavbě je důležitá pro zachování biodiverzity, zlepšení mikroklimatu, vytvoření odpočinkových míst, snižování povodňového ohrožení, zpomalování odtoku a předcházení negativních dopadů urbanizace. Proto je důležité současné vodní plochy podporovat, zkvalitňovat a rozšiřovat. Nová výstavba by měla reflektovat přítomnost vodních, ale i zamokřených ploch a přizpůsobit se jim, nemělo by docházet k degradaci těchto ploch, ale naopak jejich podpoře.

Směřování správy a podpory vodních ploch v zástavbě by mělo být takové, aby tyto plochy byly pro své okolí přínosné, což lze docílit následujícími opatřeními:

- **Regulace znečištění:** Zřízení efektivních systémů pro zachytávání a čištění odpadních vod, včetně dešťové vody, aby se zabránilo vstupu znečišťujících látek do vodních toků. Hlavním cílem by mělo být odstraňování negativních faktorů jednotných kanalizací.
- **Přirozená infiltrace:** Podpora vytváření a zachování zelených pásů podél vodních toků a ploch, které přirozeně filtrují vodu a vytvářejí prostor pro přirozené procesy vázané na vodní prostředí a zeleň.
- **Zelená infrastruktura:** Vytváření a údržba stávající zeleně ve vazbě na vodní toky a plochy. Vhodnou skladbou zeleně lze významně podpořit přirozené procesy ve vodním prostředí a přispět tak k čištění vod a zlepšení místních podmínek.
- **Omezení impermeabilních povrchů:** Snižování podílu nepropustných povrchů, jako jsou beton a asfalt, z kterých jsou vody odváděny do vodních toků a enormně zvyšují odtok a mohou vést k povodním a výraznému zhoršování kvality vody ve vodním prostředí.
- **Obnova a revitalizace:** Revitalizace a obnova existujících vodních toků a ploch, odstranění nežádoucích překážek a zlepšení přístupu pro místní obyvatelstvo. Podporovat přirozené vodní procesy a biodiverzitu.
- **Legislativní opatření:** Vytváření a uplatňování přísných zákonů a předpisů na ochranu vodních toků, ploch a zdrojů, včetně omezení výstavby v jejich blízkosti.

- **Edukace a osvěta:** Zvyšování povědomí veřejnosti a vzdělávání o významu ochrany vodního prostředí a o tom, jak jednotlivci a komunity mohou přispět k jejich ochraně.
- **Integrované plánování:** Zahnutí ochrany vodních toků a ploch do městského plánování a vývoje, aby se zajistilo, že tyto prvky jsou integrovány do celkového rozvoje města.

Tyto metody by měly být uplatňovány v rámci širších plánů pro udržitelný rozvoj a management vodních toků, ploch a zdrojů a měly by zohledňovat místní podmínky a potřeby.

## 6.4 Hospodaření v lesích

V rámci této studie byly vytipovány lokality lesních celků, které jsou zásadní pro dobré fungování krajiny, přispívají k životu zvířat i lidí a mají zásadní vliv na hydrologické poměry. Jedná se o plochy, které jsou součástí ÚSES a dále hydrologicky významné plochy. Pro zajištění kvalitního prostředí je nutné dbát správného hospodaření ve všech lesních celcích, avšak s velkým důrazem na tyto vybrané celky.

Správné hospodaření v lesích, které jsou součástí **ÚSES**, vyžaduje citlivý přístup, který respektuje ekologickou funkci těchto lesů v krajině. Základem je dodržování hlavních zásad, jakými jsou:

- **Plánování a management:** Je důležité mít dlouhodobý a udržitelný plán, který zohledňuje ochranu biodiverzity, ekosystémových služeb a zvláštních ekologických funkcí, které lesy v rámci ÚSES plní.
- **Zachování a obnova biotopů:** Při hospodaření je třeba chránit a obnovovat přirozené lesní biotopy a podporovat druhovou rozmanitost rostlin i živočichů.
- **Minimalizace zásahů:** Zásahy do lesního ekosystému by měly být minimální a prováděny s ohledem na zachování jeho přirozené struktury a funkcí.
- **Přirozená obnova:** Kde je to možné, měla by být upřednostněna přirozená obnova lesa před výsadbou monokultur nebo rychle rostoucích dřevin.
- **Lesnické zásahy:** Lesnické zásahy, jako je těžba dřeva, by měly být prováděny šetrně, s důrazem na selektivní těžbu a ochranu mladých a vzácných stromů.
- **Monitoring a evaluace:** Pravidelný monitoring biodiverzity, zdraví lesů a dalších ekologických ukazatelů je nezbytný pro hodnocení vlivu hospodaření na lesní ekosystém.
- **Dodržování legislativy:** Vždy je nutné respektovat zákony a nařízení týkající se ochrany přírody a krajiny.
- **Spolupráce s odborníky:** Spolupráce s ekology, biology a lesními hospodáři je klíčová pro nalezení optimálního způsobu hospodaření, který bude respektovat ekologické funkce lesa v rámci ÚSES.

- **Vzdělávání a osvěta:** Informování veřejnosti a zainteresovaných stran o významu a funkcích ÚSES pomáhá zvyšovat povědomí a podporu pro správné hospodaření nejen v lesích.

Hospodaření v lesích, které jsou součástí ÚSES by mělo být prováděno s respektem k jejich ekologickému významu a funkci v krajině. Cílem je dosáhnout rovnováhy mezi potřebami lesního hospodářství a ochranou přírody.

Podpora **hydrologických funkcí** lesa je zásadní pro zachování zdravého vodního režimu v krajině. Lesy hrají klíčovou roli v infiltraci srážek, snižování povrchového odtoku a eroze, a tím přispívají k udržení kvality a dostupnosti vodních zdrojů. Pro podporu těchto funkcí je důležité uplatňovat šetrné lesnické postupy, jako je selektivní těžba, která minimalizuje narušení půdního krytu a podporuje přirozenou obnovu lesního porostu. Ochranné pásy podél vodních toků chrání břehy před erozí a snižují riziko vstupu znečišťujících látek do povrchového odtoku.

Na technické úrovni lze zavést různá opatření sloužící stabilizaci vodních toků, zachytávání sedimentů a především zpomalování odtoku. Zásadní jsou taková opatření, která napomáhají zadržování vody, umožňují její zasakování do půdního profilu a vytváří ekologicky hodnotné plochy. Toho lze například docílit vytvářením malých vodních ploch (tůní) a mokřadů, realizací drobných přehrážek, odstraňováním nebo úpravou odvodňovacích zařízení apod.

Důležitý je také monitoring hydrologických parametrů umožňující sledovat vliv hospodaření na vodní režim a včas reagovat na případné negativní změny.

V kombinaci s ekologickými principy a technickými opatřeními je možné efektivně podporovat hydrologické funkce lesa a přispět tak k udržitelnosti a odolnosti krajinného ekosystému.

Hospodaření v lesích rozdělené do výše uvedených kategorií je součástí mapových příloh C1 Hlavní výkres a C6 Struktura krajiny. Základní informace jsou také součástí odpovídajících listů opatření.

## 7. Realizovatelnost navržených opatření

Realizovatelnost navržených konkrétních opatření byla vyhodnocena pomocí multikriteriální analýzy, která hodnotí dílčí významná kritéria a z které lze stanovit i výsledné priority v další přípravě jejich realizace.

### 7.1 Multikriteriální analýza

Na základě provedeného vyhodnocení navržených konkrétních opatření formou multikriteriální analýzy získáváme informaci o jejich realizovatelnosti a kritériích, která ji ovlivňují. Výsledkem je vytipování opatření, která lze v současné době označit za preferovaná, tedy realizovatelná bez zásadních omezení a naopak opatření, jejichž realizace není v brzké budoucnosti možná.

Provedená multikriteriální analýza hodnotila soulad s územním plánem, konflikt se stávající nebo plánovanou technickou i dopravní infrastrukturou. Dále byly posuzovány současné majetkové poměry, projektová připravenost opatření, vliv na biodiverzitu a v neposlední řadě i vliv na funkce kulturní, produkční a regulační.

Hodnocení je provedeno v rozsahu 0 – 3, kde 0 je nejhorší a 3 nejlepší hodnota. Bodové hodnocení jednotlivých opatření je uvedeno v přílohouvé části této zprávy.

Kritérium / hodnocení	0	1	2	3
Územně technické limity	neřešitelný	významný	řešitelný	zanedbatelný, bez střetu
Územní plán		nepřípustné využití	přípustné využití - rozvojové lokality	hlavní nebo přípustné využití
Majetkové poměry	téměř nereálné	obtížně projednatelné	projednatelné	bezproblémově projednatelné
Projektová připravenost		bez přípravy	příprava probíhá	připraveno k realizaci
Biodiverzita	negativní	zanedbatelný	pozitivní	významný
Kulturní aspekt	negativní	zanedbatelný	pozitivní	významný
Produkční funkce	negativní	zanedbatelný	pozitivní	významný
Regulační funkce	negativní	zanedbatelný	pozitivní	významný

**Územně-technické limity** řeší případné střety s technickou a dopravní infrastrukturou dle územně analytických podkladů a zásad územního rozvoje. Samotná problémovost střetu je individuálně hodnocena s ohledem na druh opatření a technickou infrastrukturu.

**Územní plán** – je hodnocen soulad opatření se současně platnou územně plánovací dokumentací obce, tedy realizovatelnost opatření s případnou potřebou změny ÚPD.

**Majetkové poměry** zohledňují současnou strukturu vlastnictví pozemků. Uvádí tzv. míru realizovatelnosti, která spočívá v podílu pozemků ve vlastnictví obce, státu a soukromých subjektů. Čím je větší podíl soukromých pozemků, tím se předpokládá menší pravděpodobnost realizace a naopak čím je větší množství pozemků ve vlastnictví obce a státu, tím se předpokládá snazší realizovatelnost.

**Projektová připravenost** hodnotí každé opatření z pohledu jeho současné připravenosti. Pokud je dané opatření již podrobněji projekčně rozpracováno nebo se již předpokládá jeho realizace, pak je tento fakt zohledněn v rámci jeho hodnocení.

**Vliv na biodiverzitu** vychází z hodnocení, které je součástí katalogu opatření v etapě B) Koncepce zájmového území, této studie. Toto hodnocení vychází z individuálního posouzení vlivu souboru opatření na přírodní rozmanitost.

**Kulturní aspekt** vychází z hodnocení, které je součástí katalogu opatření v etapě B) Koncepce zájmového území, této studie. Součástí hodnocení je posouzení vlivu opatření na rekreační potenciál, nárůst estetické hodnoty a prostupnost územím.

**Produkční funkce** vychází z hodnocení, které je součástí katalogu opatření v etapě B) Koncepce zájmového území, této studie. Hodnocení obsahuje posouzení přínosu opatření na produkci biomasy, produkci plodin a vznik přírodních vodních prostředí.

**Regulační funkce** vychází z hodnocení, které je součástí katalogu opatření v etapě B) Koncepce zájmového území, této studie. Hodnocení se zabývá vodním prostředím v území a vlivem opatření na regulaci odtoku, zadržování vody v krajině, protipovodňovou funkci, snižování vodní eroze a zlepšování jakosti vody.

## 7.2 Prioritizace navržených opatření

Prioritizace opatření byla zpracována na základě multikriteriální analýzy a rozděluje navržená konkrétní opatření do čtyř kategorií podle potenciálu jejich realizovatelnosti a přínosu.

Jednotlivé kategorie jsou uvedeny níže:

Rozdělení opatření investičního charakteru dle priorit
<p><b>Priorita 1 – opatření prioritní doporučená k realizaci bez zbytečného odkladu</b></p> <p>Dané opatření je obecně přínosné a efektivní z hlediska sledovaných parametrů. V průběhu zpracování Studie nebyly zjištěny či shledány zásadní překážky budoucí realizace a v podstatě ve všech sledovaných kritériích je kladně hodnoceno.</p> <p>Opatření s prioritou 1 je možné doporučit k dalšímu rozpracování.</p>
<p><b>Priorita 2 – opatření doporučená k realizaci</b></p> <p>V průběhu zpracování Studie nebyly zjištěny či shledány zásadní překážky budoucí realizace. Tyto záměry dosahují téměř obdobných pozitivních přínosů jako v Prioritě 1, avšak některý ze sledovaných parametrů může dosahovat horšího hodnocení. V případě přípravy realizace se předpokládají určité řešitelné komplikace a vyšší pracnost při řešení dílčích sledovaných parametrů s horším hodnocením. Je doporučeno tyto záměry také dále rozpracovat v rámci podrobných projektových dokumentací.</p>
<p><b>Priorita 3 – opatření nedoporučená k okamžité realizaci</b></p> <p>Opatření, u nichž převažují předpokládané komplikace nad očekávanými přínosy a nelze je tedy na základě provedených analýz a vyhodnocení doporučit k další okamžité navazující projektové přípravě. Lze je doporučit pouze v případě změny stavu negativně hodnotících kritérií.</p> <p>V případě řešitelných sledovaných hledisek se však opatření dále doporučuje zapracovat do nástrojů územního plánování nebo do případných připravovaných komplexních pozemkových úprav.</p>
<p><b>Priorita 4 – opatření nedoporučená k realizaci</b></p> <p>Nedoporučuje se další příprava záměru. Tato opatření nejsou doporučena k další projektové ani předprojektové přípravě z důvodů negativního vyhodnocení většiny hodnocených kritérií. Realizovatelnost opatření se nepředpokládá ani v delším časovém horizontu či za použití nástrojů ÚP a KPÚ.</p>

*Převážná část opatření je s prioritou 2*

Prioritizace opatření je součástí Listů opatření pro každé konkrétní opatření investičního charakteru. Prioritu 1, tedy opatření doporučená k dalšímu rozpracování s kladně hodnocenými sledovanými ukazateli, získalo celkem 16 opatření. Priorita 2, tedy opatření také doporučená k další přípravě, nicméně s výskytem hůře hodnocených kritérií, je nejvíce obsazenou kategorií se 195 zařazenými prvky. Priorita 3, tedy opatření, která nejsou doporučena k okamžité realizaci, obsahuje zbývajících 10 opatření. Priorita 4 neobsahuje žádné opatření.



## 8. Přílohy

### 8.1 Soupis navržených opatření – katastrální území

V této kapitole je soupis všech konkrétních navrhovaných opatření investičního charakteru podle katastrálních území.

## 8.1.1 Dobřany

ID opatření	Druh opatření
C-001	Cesta s výsadbou zeleně a protierozní funkcí
C-007	Výsadba zeleně - ÚSES
C-010	Zatrvnění - ÚSES
C-011	Výsadba zeleně - ÚSES
D-001	Cesta s protipovodňovou funkcí
D-002	Cesta s výsadbou zeleně
D-003	Protierozní opatření
D-004	Cesta s výsadbou zeleně a protierozní funkcí
D-005	Protierozní mez
D-006	Cesta s výsadbou zeleně a protierozní funkcí
D-007	Protierozní mez
D-008	Výsadba zeleně - ÚSES
D-009	Výsadba zeleně - ÚSES
D-010	Výsadba zeleně - ÚSES
D-011	Zatrvnění údolnice
D-012	Výsadba zeleně - ÚSES
D-013	Cesta s výsadbou zeleně (ÚSES)
D-014	Výsadba stromořadí
D-015	Výsadba stromořadí
D-016	Výsadba stromořadí
D-017	Výsadba stromořadí
D-018	Výsadba zeleně
D-019	Výsadba zeleně
D-020	Cesta s protierozní funkcí
D-021	Protierozní mez
D-022	Protierozní mez
D-023	Protierozní mez
D-024	Protierozní mez
D-025	Rekultivace území
D-026	Revitalizace nivy vodního toku
D-027	Revitalizace nivy vodního toku
D-028	Suchá nádrž
D-029	Revitalizace nivy vodního toku
D-030	Revitalizace nivy vodního toku
D-031	Revitalizace vodního toku
D-032	Revitalizace vodního toku
D-033	Cesta
D-034	Zatrvnění - ÚSES
D-035	Cesta
D-036	Cesta
D-037	Pobytové místo
D-038	Cesta s výsadbou zeleně

ID opatření	Druh opatření
D-039	Cesta s výsadbou zeleně
D-040	Výsadba stromořadí
D-041	Výsadba stromořadí
D-042	Cesta s výsadbou zeleně
D-043	Cesta s výsadbou zeleně
D-044	Cesta
D-045	Cesta
D-046	Tůně a mokřadní plochy
D-047	Tůně a mokřadní plochy
D-048	Výsadba zeleně - ÚSES
D-049	Výsadba zeleně - ÚSES
D-050	Výsadba zeleně
D-051	Výsadba zeleně
D-052	Výsadba zeleně
D-053	Tůně a mokřadní plochy
D-054	Tůně a mokřadní plochy
D-055	Výsadba zeleně - ÚSES
D-056	Výsadba zeleně
D-057	Výsadba zeleně
D-058	Výsadba zeleně
D-059	Výsadba zeleně
D-060	Výsadba zeleně
D-061	Výsadba zeleně
D-062	Výsadba zeleně
D-063	Výsadba zeleně
D-064	Výsadba zeleně
D-065	Výsadba zeleně - ÚSES
D-066	Výsadba zeleně - ÚSES
D-067	Tůň a úprava HOZ
D-068	Výsadba zeleně
D-069	Výsadba stromořadí
D-070	Výsadba stromořadí
D-071	Výsadba stromořadí
D-072	Výsadba zeleně - ÚSES
D-073	Výsadba zeleně
D-074	Výsadba zeleně - ÚSES
D-075	Výsadba zeleně - ÚSES
D-076	Výsadba zeleně
D-077	Zatrvnění
D-078	Výsadba stromořadí
D-079	Výsadba zeleně - ÚSES
D-080	Cesta
D-081	Cesta
D-082	Zprůchodnění migrační překážky

ID opatření	Druh opatření
D-083	Zprůchodnění migrační překážky
D-084	Výsadba solitérních dřevin
D-085	Regulace odtoku HOZ
D-086	Regulace odtoku HOZ
D-087	Výsadba stromořadí
D-088	Výsadba stromořadí
D-089	Výsadba stromořadí
D-090	Výsadba zeleně
D-092	Cesta

ID opatření	Druh opatření
D-093	Výsadba zeleně
D-094	Cesta
D-095	Organizační a agrotechnická opatření
D-096	Hospodaření s dešťovou vodou v zástavbě
D-097	Hospodaření v lesích
H-004	Cesta
S-003	Výsadba stromořadí

### 8.1.2 Chlumčany u Přeštic

ID opatření	Druh opatření
C-001	Cesta s výsadbou zeleně a protierozní funkcí
C-002	Cesta s protierozní funkcí
C-003	Cesta s výsadbou zeleně
C-004	Cesta s výsadbou zeleně
C-005	Cesta
C-006	Cesta
C-007	Výsadba zeleně - ÚSES
C-008	Zatravnění údolnice
C-009	Protierozní mez

ID opatření	Druh opatření
C-010	Zatravnění - ÚSES
C-011	Výsadba zeleně - ÚSES
D-006	Cesta s výsadbou zeleně a protierozní funkcí
D-008	Výsadba zeleně - ÚSES
D-010	Výsadba zeleně - ÚSES
D-081	Cesta
D-095	Organizační a agrotechnická opatření
D-097	Hospodaření v lesích

### 8.1.3 Lhota u Dobřan

ID opatření	Druh opatření
H-001	Cesta
H-002	Cesta
H-003	Cesta
H-004	Cesta
H-005	Cesta
H-006	Cesta s výsadbou zeleně
H-007	Cesta s výsadbou zeleně
H-008	Cesta s výsadbou zeleně
H-009	Cesta s výsadbou zeleně

ID opatření	Druh opatření
H-010	Revitalizace vodního toku
H-011	Úprava odvodňovacích systémů
H-012	Tůně
H-013	Zprůchodnění migrační překážky
H-015	Cesta
H-016	Pobytové místo
H-017	Hospodaření s dešťovou vodou v zástavbě
H-018	Hospodaření v lesích

### 8.1.4 Litice u Plzně

ID opatření	Druh opatření
H-001	Cesta
H-017	Hospodaření s dešťovou vodou v zástavbě
L-001	Cesta s výsadbou zeleně
L-002	Cesta
L-003	Cesta

ID opatření	Druh opatření
L-004	Protierozní mez
L-005	Cesta
L-006	Výsadba zeleně - ÚSES
L-007	Protierozní mez se zatravněným pásem
L-008	Výsadba zeleně - ÚSES

ID opatření	Druh opatření
L-009	Revitalizace vodního toku
L-010	Revitalizace vodního toku
L-011	Výsadba zeleně
L-012	Cesta s výsadbou zeleně
L-013	Cesta s výsadbou zeleně
L-014	Výsadba zeleně
L-015	Výsadba zeleně
L-016	Výsadba zeleně
L-017	Výsadba zeleně
L-018	Výsadba zeleně
L-019	Výsadba stromořadí
L-020	Výsadba stromořadí
L-021	Pobytové místo
L-022	Cesta s výsadbou zeleně
L-023	Výsadba zeleně - ÚSES
L-024	Protierozní mez se zatravněným pásem (ÚSES)
L-025	Protierozní mez
L-026	Výsadba zeleně - ÚSES
L-027	Výsadba zeleně
L-028	Výsadba zeleně - ÚSES
L-029	Výsadba zeleně a vodní prvky - ÚSES
L-030	Výsadba zeleně
L-031	Tůně a mokřadní plochy
L-032	Tůně a mokřadní plochy
L-033	Lávka/most
L-034	Výsadba stromořadí
L-035	Cesta s výsadbou zeleně

ID opatření	Druh opatření
L-036	Cesta s výsadbou zeleně
L-037	Zatravnění
L-038	Výsadba zeleně - ÚSES
L-039	Výsadba zeleně - ÚSES
L-040	Výsadba zeleně
L-041	Pobytové místo
L-042	Cesta
L-043	Výsadba zeleně - ÚSES
L-044	Cesta s lávkou/mostem
L-045	Luční porosty
L-046	Luční porosty
L-047	Luční porosty
L-048	Zprůchodnění migrační překážky
L-049	Cesta
L-050	Zatravnění
L-051	Zatravnění
L-052	Pobytové místo
L-053	Cesta
L-055	Rekultivace lomu
L-056	Organizační a agrotechnická opatření
L-057	Hospodaření s dešťovou vodou v zástavbě
L-058	Hospodaření s dešťovou vodou v zástavbě
L-059	Hospodaření v lesích
S-020	Výsadba zeleně
S-034	Zatravnění
S-048	Hospodaření v lesích

### 8.1.5 Šlovice u Plzně

ID opatření	Druh opatření
D-080	Cesta
D-083	Zprůchodnění migrační překážky
D-091	Výsadba zeleně - ÚSES
D-097	Hospodaření v lesích
H-003	Cesta
H-004	Cesta
H-014	Luční porosty
L-005	Cesta
L-014	Výsadba zeleně
L-018	Výsadba zeleně
S-001	Cesta
S-002	Cesta s výsadbou zeleně
S-003	Výsadba stromořadí
S-004	Cesta s výsadbou zeleně

ID opatření	Druh opatření
S-005	Revitalizace nivy vodního toku
S-006	Revitalizace nivy vodního toku
S-007	Protierozní mez
S-008	Výsadba stromořadí
S-009	Výsadba stromořadí
S-010	Výsadba stromořadí
S-011	Výsadba zeleně - ÚSES
S-012	Výsadba zeleně - ÚSES
S-013	Výsadba zeleně - ÚSES
S-014	Pobytové místo
S-015	Průleh
S-016	Průleh
S-017	Výsadba zeleně - ÚSES
S-018	Výsadba zeleně

ID opatření	Druh opatření
S-019	Výsadba zeleně - ÚSES
S-020	Výsadba zeleně
S-021	Cesta s výsadbou zeleně
S-022	Tůň
S-023	Tůň
S-024	Renaturace vodního toku
S-025	Výsadba stromořadí
S-026	Výsadba stromořadí
S-027	Výsadba stromořadí
S-028	Výsadba zeleně - ÚSES
S-029	Výsadba zeleně - ÚSES
S-030	Výsadba zeleně - ÚSES
S-031	Cesta
S-032	Cesta
S-033	Zatravnění

ID opatření	Druh opatření
S-034	Zatravnění
S-035	Zatravnění
S-036	Zatravnění
S-037	Zatravnění
S-038	Zatravnění
S-039	Zatravnění
S-040	Zatravnění
S-041	Zatravnění
S-042	Zatravnění
S-043	Zatravnění
S-044	Cesta
S-045	Cesta
S-046	Organizační a agrotechnická opatření
S-047	Hospodaření s dešťovou vodou v zástavbě
S-048	Hospodaření v lesích

### 8.1.6 Valcha

ID opatření	Druh opatření
L-054	Výsadba zeleně

## 8.2 Soupis navržených opatření – priority

Samostatnou přílohou je soupis všech opatření s informací o jejich prioritě.

## 8.3 Hodnocení multikriteriální analýzy

V následující tabulce je podrobné hodnocení konkrétních navrhovaných opatření multikriteriální analýzou pro stanovení prioritizace opatření.

Id opatření	Druh opatření	Územně technické limity	Územní plán	Majetkové poměry	Projektová připravenost	Biodiverzita	Kulturní	Produkční	Regulační	Bodové hodnocení	Bodové hodnocení průměr	PRIORITA
C-001	Cesta s výsadbou zeleně a protierozní funkcí	3	3	1	2	3	2	3	2	19	2,4	1
C-002	Cesta s protierozní funkcí	3	3	2	1	1	2	1	2	15	1,9	2
C-003	Cesta s výsadbou zeleně	2	3	2	2	1	2	1	1	14	1,8	2
C-004	Cesta s výsadbou zeleně	2	3	1	2	1	2	1	1	13	1,6	2
C-005	Cesta	1	3	3	1	-	2	-	1	11	1,8	2
C-006	Cesta	1	3	3	1	-	2	-	1	11	1,8	2
C-007	Výsadba zeleně - ÚSES	1	3	3	1	3	2	2	2	17	2,1	2
C-008	Zatrávnění údolnice	3	3	2	2	2	2	2	1	17	2,1	2
C-009	Protierozní mez	3	3	1	1	2	2	2	2	16	2,0	2
C-010	Zatrávnění - ÚSES	2	3	3	1	3	2	2	1	17	2,1	2
C-011	Výsadba zeleně - ÚSES	3	3	2	3	3	2	2	2	20	2,5	1
D-001	Cesta s protipovodňovou funkcí	2	1	1	2	2	2	2	2	14	1,8	2
D-002	Cesta s výsadbou zeleně	1	1	1	1	1	2	1	1	9	1,1	3
D-003	Protierozní opatření	2	1	1	1	2	2	2	2	13	1,6	2
D-004	Cesta s výsadbou zeleně a protierozní funkcí	1	3	1	1	3	3	3	2	17	2,1	2
D-005	Protierozní mez	2	3	1	1	2	2	2	2	15	1,9	2
D-006	Cesta s výsadbou zeleně a protierozní funkcí	2	3	1	1	3	2	3	2	17	2,1	2
D-007	Protierozní mez	2	3	1	1	2	2	2	2	15	1,9	2
D-008	Výsadba zeleně - ÚSES	2	3	2	1	3	2	2	2	17	2,1	2
D-009	Výsadba zeleně - ÚSES	3	3	3	3	3	2	2	2	21	2,6	1
D-010	Výsadba zeleně - ÚSES	2	1	1	1	3	2	2	2	14	1,8	2
D-011	Zatrávnění údolnice	2	3	1	1	2	2	2	1	14	1,8	2
D-012	Výsadba zeleně - ÚSES	1	3	3	1	3	2	2	2	17	2,1	2
D-013	Cesta s výsadbou zeleně (ÚSES)	3	1	1	1	3	2	3	2	16	2,0	2

**Sweco | Návrh adaptačních opatření**

Číslo zakázky 12-2229-0100

Datum 4 / 2024

Ver I

Číslo dokumentu



Id opatření	Druh opatření	Územně technické limity	Územní plán	Majetkové poměry	Projektová připravenost	Biodiverzita	Kulturní	Produkční	Regulační	Bodové hodnocení	Bodové hodnocení průměr	PRIORITA
D-014	Výsadba stromořadí	2	3	1	1	1	1	2	1	12	1,5	2
D-015	Výsadba stromořadí	2	3	2	1	1	1	2	1	13	1,6	2
D-016	Výsadba stromořadí	3	3	3	1	1	1	2	1	15	1,9	2
D-017	Výsadba stromořadí	2	2	2	1	1	1	2	1	12	1,5	2
D-018	Výsadba zeleně	2	3	1	1	3	2	3	2	17	2,1	2
D-019	Výsadba zeleně	3	3	1	1	3	2	3	2	18	2,3	2
D-020	Cesta s protierožní funkcí	2	3	1	1	1	2	1	2	13	1,6	2
D-021	Protierožní mez	3	3	2	1	2	2	2	2	17	2,1	2
D-022	Protierožní mez	3	3	2	1	2	2	2	2	17	2,1	2
D-023	Protierožní mez	3	3	2	1	2	2	2	2	17	2,1	2
D-024	Protierožní mez	3	3	3	1	2	2	2	2	18	2,3	2
D-025	Rekultivace území	2	3	3	2	3	3	2	1	19	2,4	1
D-026	Revitalizace nivy vodního toku	2	3	0	1	3	3	2	2	16	2,0	2
D-027	Revitalizace nivy vodního toku	2	1	1	1	3	3	2	2	15	1,9	2
D-028	Suchá nádrž	3	1	1	1	1	-	1	2	10	1,4	3
D-029	Revitalizace nivy vodního toku	3	3	2	1	3	3	2	2	19	2,4	1
D-030	Revitalizace nivy vodního toku	3	3	1	1	3	3	2	2	18	2,3	2
D-031	Revitalizace vodního toku	2	1	3	1	3	3	2	1	16	2,0	2
D-032	Revitalizace vodního toku	2	3	1	1	3	3	2	1	16	2,0	2
D-033	Cesta	2	3	1	1	-	2	-	1	10	1,7	2
D-034	Zatrávnění - ÚSES	2	1	1	1	3	2	2	1	13	1,6	2
D-035	Cesta	2	3	3	1	-	2	-	1	12	2,0	2
D-036	Cesta	2	3	1	1	-	2	-	1	10	1,7	2
D-037	Pobytové místo	3	3	3	1	-	3	-	-	13	2,6	1

**Sweco | Návrh adaptačních opatření**

Číslo zakázky 12-2229-0100

Datum 4 / 2024

Ver I

Číslo dokumentu

Id opatření	Druh opatření	Územně technické limity	Územní plán	Majetkové poměry	Projektová připravenost	Biodiverzita	Kulturní	Produkční	Regulační	Bodové hodnocení	Bodové hodnocení průměr	PRIORITA
D-038	Cesta s výsadbou zeleně	2	3	1	1	1	2	1	1	12	1,5	2
D-039	Cesta s výsadbou zeleně	2	3	1	1	1	2	1	1	12	1,5	2
D-040	Výsadba stromořadí	3	3	2	1	1	1	2	1	14	1,8	2
D-041	Výsadba stromořadí	3	3	3	1	1	1	2	1	15	1,9	2
D-042	Cesta s výsadbou zeleně	3	3	3	1	1	2	1	1	15	1,9	2
D-043	Cesta s výsadbou zeleně	2	3	1	1	1	2	1	1	12	1,5	2
D-044	Cesta	2	3	3	1	-	2	-	1	12	2,0	2
D-045	Cesta	2	3	2	2	-	2	-	1	12	2,0	2
D-046	Tůně a mokřadní plochy	2	3	1	1	3	2	2	1	15	1,9	2
D-047	Tůně a mokřadní plochy	3	3	1	1	3	2	2	1	16	2,0	2
D-048	Výsadba zeleně - ÚSES	2	1	2	1	3	2	2	2	15	1,9	2
D-049	Výsadba zeleně - ÚSES	2	3	2	1	3	2	2	2	17	2,1	2
D-050	Výsadba zeleně	3	1	1	1	3	2	3	2	16	2,0	2
D-051	Výsadba zeleně	3	1	2	1	3	2	3	2	17	2,1	2
D-052	Výsadba zeleně	2	1	1	1	3	2	3	2	15	1,9	2
D-053	Tůně a mokřadní plochy	3	3	1	1	3	2	2	1	16	2,0	2
D-054	Tůně a mokřadní plochy	3	3	1	1	3	2	2	1	16	2,0	2
D-055	Výsadba zeleně - ÚSES	2	1	1	1	3	2	2	2	14	1,8	2
D-056	Výsadba zeleně	2	1	1	1	3	2	3	2	15	1,9	2
D-057	Výsadba zeleně	3	1	1	1	3	2	3	2	16	2,0	2
D-058	Výsadba zeleně	3	1	2	1	3	2	3	2	17	2,1	2
D-059	Výsadba zeleně	3	1	3	1	3	2	3	2	18	2,3	2
D-060	Výsadba zeleně	2	1	2	1	3	2	3	2	16	2,0	2
D-061	Výsadba zeleně	3	1	1	1	3	2	3	2	16	2,0	2
D-062	Výsadba zeleně	3	1	1	1	3	2	3	2	16	2,0	2

**Sweco | Návrh adaptačních opatření**

Číslo zakázky 12-2229-0100

Datum 4 / 2024

Ver I

Číslo dokumentu

Id opatření	Druh opatření	Územně technické limity	Územní plán	Majetkové poměry	Projektová připravenost	Biodiverzita	Kulturní	Produkční	Regulační	Bodové hodnocení	Bodové hodnocení průměr	PRIORITA
D-063	Výsadba zeleně	2	2	3	1	3	2	3	2	18	2,3	2
D-064	Výsadba zeleně	2	3	2	1	3	2	3	2	18	2,3	2
D-065	Výsadba zeleně - ÚSES	2	3	2	1	3	2	2	2	17	2,1	2
D-066	Výsadba zeleně - ÚSES	3	3	1	1	3	2	2	2	17	2,1	2
D-067	Tůň a úprava HOZ	3	3	1	1	3	2	2	1	16	2,0	2
D-068	Výsadba zeleně	3	3	3	1	3	2	3	2	20	2,5	1
D-069	Výsadba stromořadí	3	3	1	1	1	1	2	1	13	1,6	2
D-070	Výsadba stromořadí	3	3	1	1	1	1	2	1	13	1,6	2
D-071	Výsadba stromořadí	3	3	1	1	1	1	2	1	13	1,6	2
D-072	Výsadba zeleně - ÚSES	2	3	1	1	3	2	2	2	16	2,0	2
D-073	Výsadba zeleně	2	3	3	1	3	2	3	2	19	2,4	1
D-074	Výsadba zeleně - ÚSES	2	3	3	1	3	2	2	2	18	2,3	2
D-075	Výsadba zeleně - ÚSES	3	3	2	1	3	2	2	2	18	2,3	2
D-076	Výsadba zeleně	3	3	2	1	3	2	3	2	19	2,4	1
D-077	Zatravnění	3	3	1	1	2	2	2	1	15	1,9	2
D-078	Výsadba stromořadí	3	3	1	1	1	1	2	1	13	1,6	2
D-079	Výsadba zeleně - ÚSES	3	3	1	1	3	2	2	2	17	2,1	2
D-080	Cesta	2	2	3	1	-	2	-	1	11	1,8	2
D-081	Cesta	1	3	3	2	-	2	-	1	12	2,0	2
D-082	Zprůchodnění migrační překážky	3	3	3	1	2	1	-	-	13	2,2	2
D-083	Zprůchodnění migrační překážky	2	3	3	1	2	1	-	-	12	2,0	2
D-084	Výsadba solitérních dřevin	2	3	2	1	2	2	1	1	14	1,8	2
D-085	Regulace odtoku HOZ	2	3	3	1	2	-	1	3	15	2,1	2
D-086	Regulace odtoku HOZ	3	3	2	1	2	-	1	3	15	2,1	2

Sweco | Návrh adaptačních opatření

Číslo zakázky 12-2229-0100

Datum 4 / 2024

Ver I

Číslo dokumentu

Id opatření	Druh opatření	Územně technické limity	Územní plán	Majetkové poměry	Projektová připravenost	Biodiverzita	Kulturní	Produkční	Regulační	Bodové hodnocení	Bodové hodnocení průměr	PRIORITA
D-087	Výsadba stromořadí	2	3	1	1	1	1	2	1	12	1,5	2
D-088	Výsadba stromořadí	2	1	1	1	1	1	2	1	10	1,3	3
D-089	Výsadba stromořadí	2	3	1	1	1	1	2	1	12	1,5	2
D-090	Výsadba zeleně	1	1	3	1	3	2	3	2	16	2,0	2
D-091	Výsadba zeleně - ÚSES	2	1	3	1	3	2	2	2	16	2,0	2
D-092	Cesta	2	1	3	2	-	2	-	1	11	1,8	2
D-093	Výsadba zeleně	3	1	3	1	3	2	3	2	18	2,3	2
D-094	Cesta	3	2	3	2	-	2	-	1	13	2,2	2
D-095	Organizační a agrotechnická opatření	3	3	-	1	2	-	2	3	14	2,3	1
D-096	Hospodaření s dešťovou vodou v zástavbě	3	3	-	1	3	2	2	3	17	2,4	1
D-097	Hospodaření v lesích	3	3	-	1	3	1	3	3	17	2,4	1
H-001	Cesta	2	3	1	3	-	2	-	1	12	2,0	2
H-002	Cesta	3	3	1	1	-	2	-	1	11	1,8	2
H-003	Cesta	2	3	0	1	-	2	-	1	9	1,5	2
H-004	Cesta	2	3	3	1	-	2	-	1	12	2,0	2
H-005	Cesta	2	2	2	1	-	2	-	1	10	1,7	2
H-006	Cesta s výsadbou zeleně	2	3	1	1	1	2	1	1	12	1,5	2
H-007	Cesta s výsadbou zeleně	3	2	2	1	1	2	1	1	13	1,6	2
H-008	Cesta s výsadbou zeleně	2	2	1	1	1	2	1	1	11	1,4	3
H-009	Cesta s výsadbou zeleně	2	2	1	1	1	2	1	1	11	1,4	3
H-010	Revitalizace vodního toku	3	2	0	1	3	3	2	1	15	1,9	2
H-011	Úprava odvodňovacích systémů	2	2	1	1	2	-	-	3	11	1,8	2
H-012	Tůně	2	3	2	1	3	2	2	1	16	2,0	2
H-013	Zprůchodnění migrační překážky	3	3	2	1	2	1	-	-	12	2,0	2

**Sweco | Návrh adaptačních opatření**

Číslo zakázky 12-2229-0100

Datum 4 / 2024

Ver I

Číslo dokumentu

Id opatření	Druh opatření	Územně technické limity	Územní plán	Majetkové poměry	Projektová připravenost	Biodiverzita	Kulturní	Produkční	Regulační	Bodové hodnocení	Bodové hodnocení průměr	PRIORITA
H-014	Luční porosty	2	3	3	1	3	2	2	1	17	2,1	2
H-015	Cesta	3	3	1	1	-	2	-	1	11	1,8	2
H-016	Pobytové místo	3	3	3	2	-	3	-	-	14	2,8	1
H-017	Hospodaření s dešťovou vodou v zástavbě	3	3	-	1	3	2	2	3	17	2,4	1
H-018	Hospodaření v lesích	3	3	-	1	3	1	3	3	17	2,4	1
L-001	Cesta s výsadbou zeleně	3	2	1	2	1	2	1	1	13	1,6	2
L-002	Cesta	3	3	2	1	-	2	-	1	12	2,0	2
L-003	Cesta	1	3	1	1	-	2	-	1	9	1,5	2
L-004	Protierozní mez	3	3	2	1	2	2	2	2	17	2,1	2
L-005	Cesta	3	2	3	1	-	2	-	1	12	2,0	2
L-006	Výsadba zeleně - ÚSES	3	3	1	1	3	2	2	2	17	2,1	2
L-007	Protierozní mez se zatravněným pásem	1	3	1	1	3	2	2	2	15	1,9	2
L-008	Výsadba zeleně - ÚSES	1	3	1	1	3	2	2	2	15	1,9	2
L-009	Revitalizace vodního toku	3	3	3	1	3	3	2	1	19	2,4	1
L-010	Revitalizace vodního toku	1	3	0	1	3	3	2	1	14	1,8	2
L-011	Výsadba zeleně	3	3	3	1	3	2	3	2	20	2,5	1
L-012	Cesta s výsadbou zeleně	2	3	3	1	1	2	1	1	14	1,8	2
L-013	Cesta s výsadbou zeleně	2	3	2	1	1	2	1	1	13	1,6	2
L-014	Výsadba zeleně	2	3	1	1	3	2	3	2	17	2,1	2
L-015	Výsadba zeleně	1	3	0	1	3	2	3	2	15	1,9	2
L-016	Výsadba zeleně	2	3	1	1	3	2	3	2	17	2,1	2
L-017	Výsadba zeleně	2	3	1	1	3	2	3	2	17	2,1	2
L-018	Výsadba zeleně	1	3	0	1	3	2	3	2	15	1,9	2
L-019	Výsadba stromořadí	3	3	1	1	1	1	2	1	13	1,6	2

Id opatření	Druh opatření	Územně technické limity	Územní plán	Majetkové poměry	Projektová připravenost	Biodiverzita	Kulturní	Produkční	Regulační	Bodové hodnocení	Bodové hodnocení průměr	PRIORITA
L-020	Výsadba stromořadí	2	2	1	1	1	1	2	1	11	1,4	3
L-021	Pobytové místo	3	3	3	1	-	3	-	-	13	2,6	1
L-022	Cesta s výsadbou zeleně	2	3	1	1	1	2	1	1	12	1,5	2
L-023	Výsadba zeleně - ÚSES	3	3	1	1	3	2	2	2	17	2,1	2
L-024	Protierozní mez se zatravněným pásem (ÚSES)	2	3	1	1	3	2	2	2	16	2,0	2
L-025	Protierozní mez	2	3	1	1	2	2	2	2	15	1,9	2
L-026	Výsadba zeleně - ÚSES	2	3	1	1	3	2	2	2	16	2,0	2
L-027	Výsadba zeleně	2	3	1	1	3	2	3	2	17	2,1	2
L-028	Výsadba zeleně - ÚSES	2	3	0	1	3	2	2	2	15	1,9	2
L-029	Výsadba zeleně a vodní prvky - ÚSES	3	3	0	1	3	2	2	2	16	2,0	2
L-030	Výsadba zeleně	2	3	1	1	3	2	3	2	17	2,1	2
L-031	Tůně a mokřadní plochy	2	3	1	1	3	2	2	1	15	1,9	2
L-032	Tůně a mokřadní plochy	2	3	2	1	3	2	2	1	16	2,0	2
L-033	Lávka/most	1	2	3	1	-	3	-	-	10	2,0	2
L-034	Výsadba stromořadí	2	3	3	1	1	1	2	1	14	1,8	2
L-035	Cesta s výsadbou zeleně	3	3	3	2	1	2	1	1	16	2,0	2
L-036	Cesta s výsadbou zeleně	3	3	1	2	1	2	1	1	14	1,8	2
L-037	Zatravnění	2	3	3	1	2	2	2	1	16	2,0	2
L-038	Výsadba zeleně - ÚSES	2	3	2	1	3	2	2	2	17	2,1	2
L-039	Výsadba zeleně - ÚSES	2	3	3	1	3	2	2	2	18	2,3	2
L-040	Výsadba zeleně	2	3	3	2	3	2	3	2	20	2,5	1
L-041	Pobytové místo	3	3	3	1	-	3	-	-	13	2,6	1
L-042	Cesta	1	1	2	1	-	2	-	1	8	1,3	3
L-043	Výsadba zeleně - ÚSES	2	3	2	2	3	2	2	2	18	2,3	2

**Sweco | Návrh adaptačních opatření**

Číslo zakázky 12-2229-0100

Datum 4 / 2024

Ver I

Číslo dokumentu

Id opatření	Druh opatření	Územně technické limity	Územní plán	Majetkové poměry	Projektová připravenost	Biodiverzita	Kulturní	Produkční	Regulační	Bodové hodnocení	Bodové hodnocení průměr	PRIORITA
L-044	Cesta s lávkou/mostem	2	1	2	1	-	2	-	1	9	1,5	2
L-045	Luční porosty	2	3	3	1	3	2	2	1	17	2,1	2
L-046	Luční porosty	2	2	3	1	3	2	2	1	16	2,0	2
L-047	Luční porosty	3	3	3	1	3	2	2	1	18	2,3	2
L-048	Zprůchodnění migrační překážky	3	3	3	1	2	1	-	-	13	2,2	2
L-049	Cesta	2	2	3	1	-	2	-	1	11	1,8	2
L-050	Zatrávnění	3	3	0	1	2	2	2	1	14	1,8	2
L-051	Zatrávnění	2	3	1	1	2	2	2	1	14	1,8	2
L-052	Pobytové místo	3	3	3	1	-	3	-	-	13	2,6	1
L-053	Cesta	2	3	2	1	-	2	-	1	11	1,8	2
L-054	Výsadba zeleně	2	2	0	2	3	2	3	2	16	2,0	2
L-055	Rekultivace lomu	3	2	1	2	3	3	1	1	16	2,0	2
L-056	Organizační a agrotechnická opatření	3	3	-	1	2	-	2	3	14	2,3	1
L-057	Hospodaření s dešťovou vodou v zástavbě	3	3	-	1	3	2	2	3	17	2,4	1
L-058	Hospodaření s dešťovou vodou v zástavbě	3	3	-	1	3	2	2	3	17	2,4	1
L-059	Hospodaření v lesích	3	3	-	1	3	1	3	3	17	2,4	1
S-001	Cesta	2	3	3	1	-	2	-	1	12	2,0	2
S-002	Cesta	2	3	3	1	-	2	-	1	12	2,0	2
S-003	Výsadba stromořadí	2	3	2	1	1	1	2	1	13	1,6	2
S-004	Cesta s výsadbou zeleně	3	3	2	1	1	2	1	1	14	1,8	2
S-005	Revitalizace nivy vodního toku	3	3	1	1	3	3	2	2	18	2,3	2
S-006	Revitalizace nivy vodního toku	3	3	0	1	3	3	2	2	17	2,1	2
S-007	Protierozní mez	3	3	1	1	2	2	2	2	16	2,0	2

Id opatření	Druh opatření	Územně technické limity	Územní plán	Majetkové poměry	Projektová připravenost	Biodiverzita	Kulturní	Produkční	Regulační	Bodové hodnocení	Bodové hodnocení průměr	PRIORITA
S-008	Výsadba stromořadí	2	3	1	1	1	1	2	1	12	1,5	2
S-009	Výsadba stromořadí	3	3	1	1	1	1	2	1	13	1,6	2
S-010	Výsadba stromořadí	3	3	1	1	1	1	2	1	13	1,6	2
S-011	Výsadba zeleně - ÚSES	2	3	1	1	3	2	2	2	16	2,0	2
S-012	Výsadba zeleně - ÚSES	2	3	1	1	3	2	2	2	16	2,0	2
S-013	Výsadba zeleně - ÚSES	3	3	1	1	3	2	2	2	17	2,1	2
S-014	Pobytové místo	3	3	1	1	-	3	-	-	11	2,2	2
S-015	Průleh	2	2	1	1	2	1	1	3	13	1,6	2
S-016	Průleh	2	2	1	1	1	1	1	2	11	1,4	3
S-017	Výsadba zeleně - ÚSES	2	1	1	1	3	2	2	2	14	1,8	2
S-018	Výsadba zeleně	1	3	0	1	3	2	3	2	15	1,9	2
S-019	Výsadba zeleně - ÚSES	1	1	0	1	3	2	2	2	12	1,5	2
S-020	Výsadba zeleně	1	3	0	1	3	2	3	2	15	1,9	2
S-021	Cesta s výsadbou zeleně	1	3	1	1	1	2	1	1	11	1,4	3
S-022	Tůň	3	3	3	1	3	2	2	1	18	2,3	2
S-023	Tůň	3	3	3	1	3	2	2	1	18	2,3	2
S-024	Renaturace vodního toku	3	3	1	1	2	2	2	1	15	1,9	2
S-025	Výsadba stromořadí	2	3	1	1	1	1	2	1	12	1,5	2
S-026	Výsadba stromořadí	2	1	1	1	1	1	2	1	10	1,3	3
S-027	Výsadba stromořadí	2	3	2	1	1	1	2	1	13	1,6	2
S-028	Výsadba zeleně - ÚSES	3	3	1	1	3	2	2	2	17	2,1	2
S-029	Výsadba zeleně - ÚSES	3	3	1	1	3	2	2	2	17	2,1	2
S-030	Výsadba zeleně - ÚSES	3	3	2	1	3	2	2	2	18	2,3	2
S-031	Cesta	2	3	2	1	-	2	-	1	11	1,8	2
S-032	Cesta	2	3	2	1	-	2	-	1	11	1,8	2

**Sweco | Návrh adaptačních opatření**

Číslo zakázky 12-2229-0100

Datum 4 / 2024

Ver I

Číslo dokumentu



Id opatření	Druh opatření	Územně technické limity	Územní plán	Majetkové poměry	Projektová připravenost	Biodiverzita	Kulturní	Produkční	Regulační	Bodové hodnocení	Bodové hodnocení průměr	PRIORITA
S-033	Zatravnění	2	3	1	1	2	2	2	1	14	1,8	2
S-034	Zatravnění	2	3	0	1	2	2	2	1	13	1,6	2
S-035	Zatravnění	2	3	0	1	2	2	2	1	13	1,6	2
S-036	Zatravnění	2	3	1	1	2	2	2	1	14	1,8	2
S-037	Zatravnění	3	3	0	1	2	2	2	1	14	1,8	2
S-038	Zatravnění	2	3	0	1	2	2	2	1	13	1,6	2
S-039	Zatravnění	2	3	0	1	2	2	2	1	13	1,6	2
S-040	Zatravnění	3	3	0	1	2	2	2	1	14	1,8	2
S-041	Zatravnění	3	3	1	1	2	2	2	1	15	1,9	2
S-042	Zatravnění	3	3	1	1	2	2	2	1	15	1,9	2
S-043	Zatravnění	3	3	3	1	2	2	2	1	17	2,1	2
S-044	Cesta	1	3	3	1	-	2	-	1	11	1,8	2
S-045	Cesta	2	3	1	1	-	2	-	1	10	1,7	2
S-046	Organizační a agrotechnická opatření	3	3	-	1	2	-	2	3	14	2,3	1
S-047	Hospodaření s dešťovou vodou v zástavbě	3	3	-	1	3	2	2	3	17	2,4	1
S-048	Hospodaření v lesích	3	3	-	1	3	1	3	3	17	2,4	1

## 8.4 Vzorová schémata navrhovaných opatření

Vzorová schémata opatření jsou samostatnou přílohou této zprávy.

## 8.5 Mapové přílohy

Mapové výstupy jsou samostatnou přílohou této zprávy. Jedná se o následující soubory:

- C1 – Hlavní výkres
- C2 – Výkres změn
- C3 – Přehledná mapa
- C4 – Voda v krajině
- C5 – Obytnost a prostupnost území
- C6 – Struktura krajiny
- C7 – Prioritizace opatření

## 8.6 Listy opatření

Listy opatření zpracované v rámci tohoto projektu pro každé konkrétní navrhované opatření jsou součástí studie jako samostatná příloha.

## 8.7 Prezentace vybraných lokalit

V rámci prezentace návrhové části tohoto projektu pro veřejnost byly vytvořeny skici vybraných lokalit pro lepší ilustraci zamýšlených návrhů. Tyto skici jsou samostatnou přílohou této zprávy.