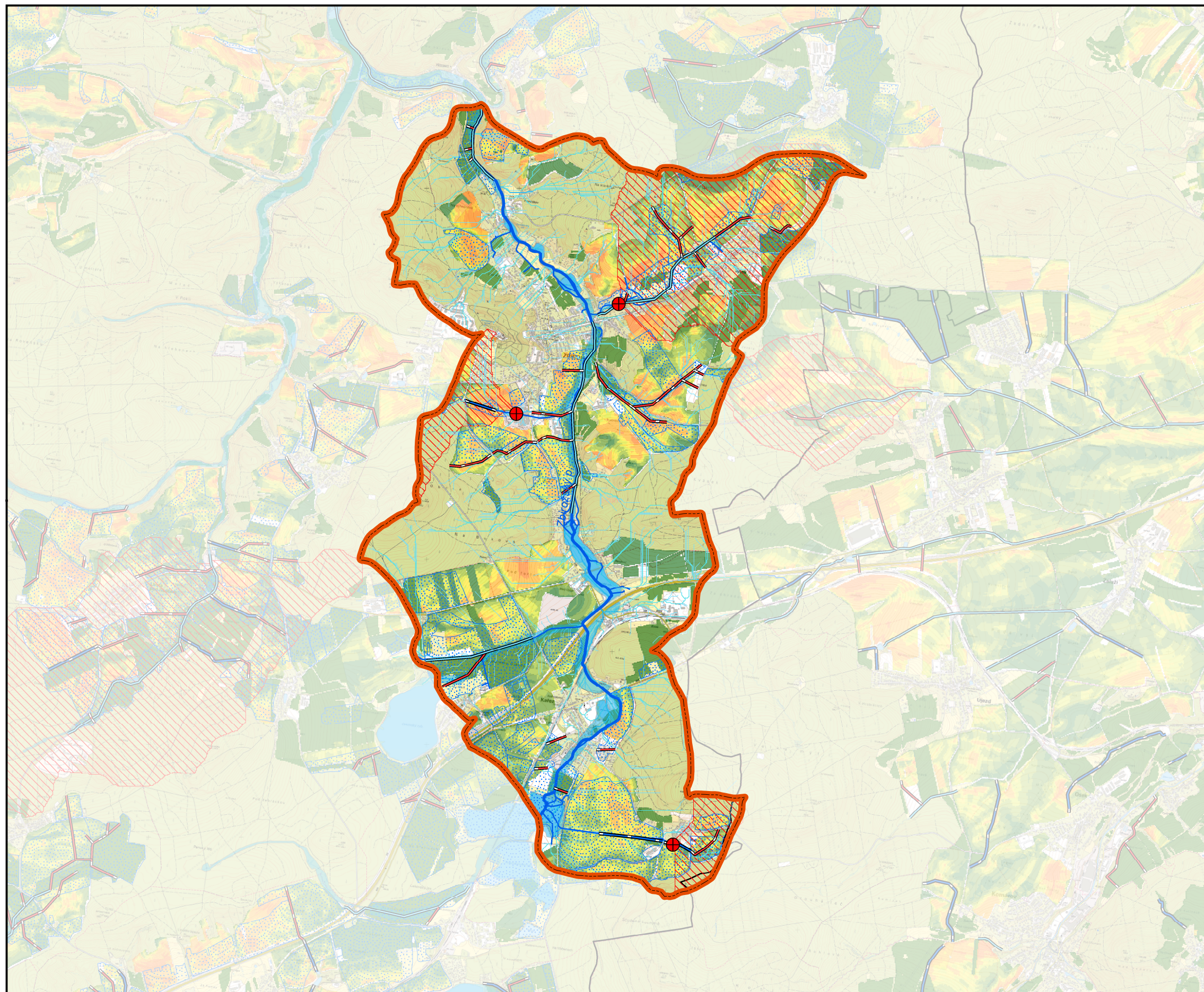
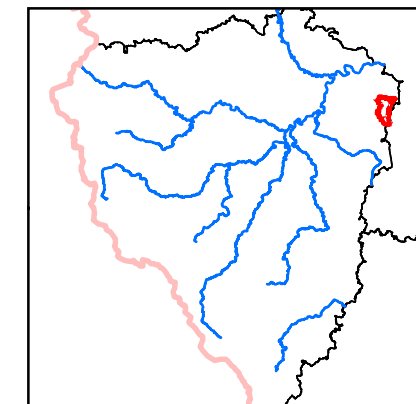




ČHP
1-11-02-1250-0-00

plocha 24.4 km²

pořadí v celkovém
hodnocení 11



- vymezení prioritní oblasti
- niva vodního toku
- vodní toky - hrubé úseky
- vodní toky nižšího významu

odtokové linie

- úroveň 1
- úroveň 2
- úroveň 3

odvodňovací zařízení

- odvodněný pozemek
- HOZ zatrubněné
- HOZ otevřené
- úprava toku
- úprava toku trubní

kritické body při extrémních přívalových srážkách

- povodí kritického bodu (zdroj DPP ČR)
- + kritický bod (zdroj DPP ČR)

Erozní smyv - stav k 1. pol. 2014

- | | |
|--|--|
| 0 - 2 | 9 - 10 |
| 3 - 4 | 11 - 20 |
| 5 - 6 | 21 - 100 |
| 7 - 8 | 101 - 720 |

0 0.5 1 2 3 km



Zdroje dat
Základní geografická data:
- DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000 (VÚV TGM v.v.i.)
- ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
- Arc ČR 500 verze 3.3 (ARCDATA PRAHA, ZÚ, ČSÚ, 2016)
erozní smyv www.vodavkrajine.cz
Popisné údaje:
Regionální strategie adaptačních opatření Plzeňského kraje
pro zadržení vody v krajině

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
z podkladů Krajského úřadu Plzeňského kraje
v roce 2022

Hodnocení podle subtémat

Půda	51 (57)
Klimatické sucho	12 (27)
Sucho ve vodních tocích	16 (19)

Celkové hodnocení 211 (223)

Povodně	19 (29)
Krajinový pokryv	23 (27)
Vodní toky	18 (20)

Niva	5 (15)
Humánní prostor	23 (38)
Ekosystémové služby	9 (15)

Odběry vod	14 (19)
Stav vod	21 (21)

Charakteristiky a doporučení pro prioritní oblast:

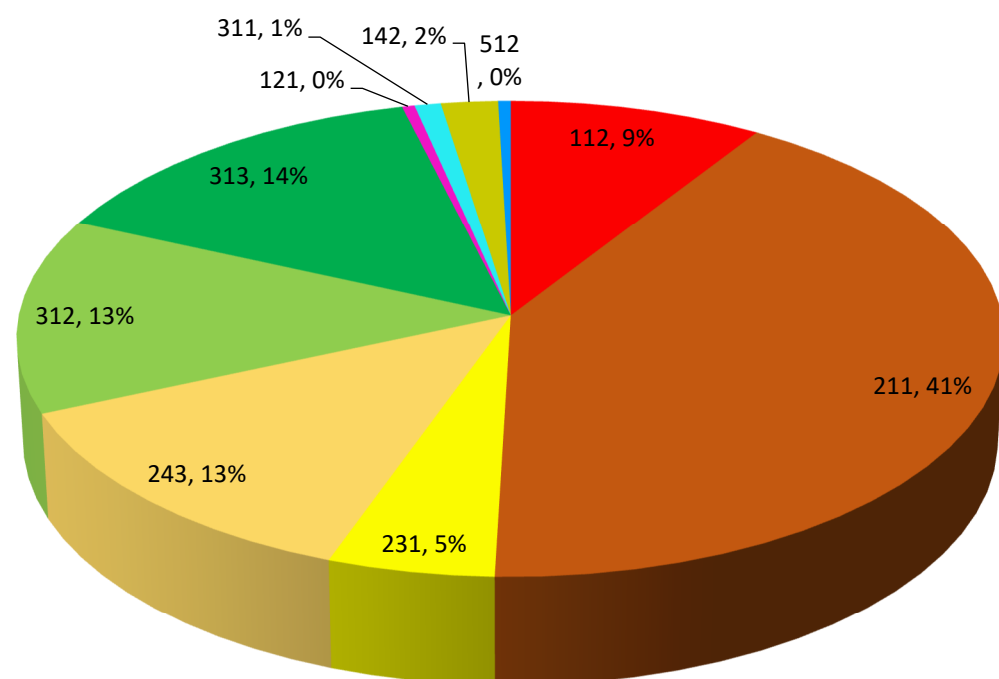
Zbirožský potok od Dolejšího Kařezského rybníka po Přisednici

Základní charakteristiky prioritní oblasti

Zbirožský potok v úseku ř. km 15 až 24. Slabě vyvinutá niva, v místech s větší šířkou údolí je niva často využita pro malé vodní nádrže, boční i průtočné, celkem 6 nádrží o celkové ploše cca 50 ha. Sídla v oblasti mají charakter roztroušené venkovské zástavby, ve Zbirohu lze pozorovat také soustředěnou zástavbu. Větší průmyslové oblasti v PO nejsou. Nad leteckou mapou PO nepůsobí nijak homogenním dojmem rovnoměrně se střídají plochy lesů, orné půdy, TTP a intravilánu.

Prioritní oblast má průměrnou nadmořskou výšku 468 m.n.m., nejnižší bod leží v nadmořské výšce 373 m.n.m. a nejvyšší v 573 m.n.m. Průměrná sklonitost území je 8,7 %.

Využití území podle Corine Land Cover 2018 v prioritní oblasti:
Zbirožský potok od Dolejšího Kařezského rybníka po Přisednici



- | | |
|--|---|
| ■ 112- Souvislá sídelní zástavba | ■ 211- Nezavlažovaná orná půda |
| ■ 231- Louky | ■ 243- Zemědělské areály s podílem přirozené vegetace |
| ■ 312- Jehličnaté lesy | ■ 313- Smíšené lesy |
| ■ 121- Průmyslové a obchodní areály | ■ 311- Listnaté lesy |
| ■ 324- Přechodné plochy keřů a lesa | ■ 122- Silniční a železniční síť |
| ■ 131- Areály těžby nerostných surovin | ■ 132- Areály skládek |
| ■ 142- Areály sportu a zařízení volného času | ■ 222- Ovocné sady |
| ■ 242- Zemědělské areály | ■ 321- Přirozené louky |
| ■ 512- Vodní plochy | |

Rozbor výsledků multikriteriální analýzy

Relativní plocha orné půdy v extrémním erozním ohrožení činí 17,9 %, Relativní plocha orné půdy v průměrném ohrožení činí 9,2 % (hodnoceno stupněm 4). Stupněm 5 je dále hodnocen ukazatel Relativní plocha zemědělských půd s vysokým potenciálem k uhuštění (39 %) a Relativní plocha plošného odvodnění (22,5 %). Donáška ornice do vodních toků je rovněž hodnocena nejvyšším stupněm. Oblast nepatří mezi regiony zasažené klimatickým suchem ani suchem ve vodních tocích, žádný z ukazatelů těchto subtémat nepřesáhl hodnocení 4

Oblast je riziková z pohledu přívalových povodní. Jsou identifikovány 3 kritické body, výjezdů HZS k událostem spojeným s přívalovou povodní bylo ve Zbirohu hlášeno 10, v Kařezu 5. Průměrná hodnota CN křivky činí 84,7 a potvrzuje tak reálné riziko rychlé odezvy povodí. Průměrná velikost půdního bloku orné půdy je 16,3 ha (hodnoceno stupněm 5). Nicméně Relativní plocha přírodních biotopů činí pěkných 9,2 %, ukazatel je hodnocen stupněm 4. Ukazatel Relativní plocha zpevněných ploch s hodnotou 5,4 % je hodnocen stupněm 5, i když jde většinou o venkovskou zástavbu bez velkého soustředění zpevněných ploch na jedno místo. Výjimkou jsou skladovací prostory ve Zbirohu na Švabínské ulici. Relativní délka vodních toků evidovaných jako odvodňovací zařízení zatrubněné činí 39,4 % (hodnoceno stupněm 5). Významný ukazatel je také Relativní plocha vodních nádrží. Oblast je významná z hlediska odběrů podzemních vod, vypouštění OV mimo ČOV i prostřednictvím ČOV. ČOV ve Zbirohu má kapacitu přibližně 1200 EO, koncentrace P_{celk} na přítoku je 5,5 mg/l což svědčí o poměrně dobrém stavu kanalizační sítě. Účinnost na P_{celk} je 75 %. ČOV Kařez má připojeno 427 EO a účinnost na P_{celk} je dokonce 85 % při přítokové koncentraci 10 mg/l. Místní část Týček na ČOV připojena není.

Hlavní problémy a doporučení pro prioritní oblast

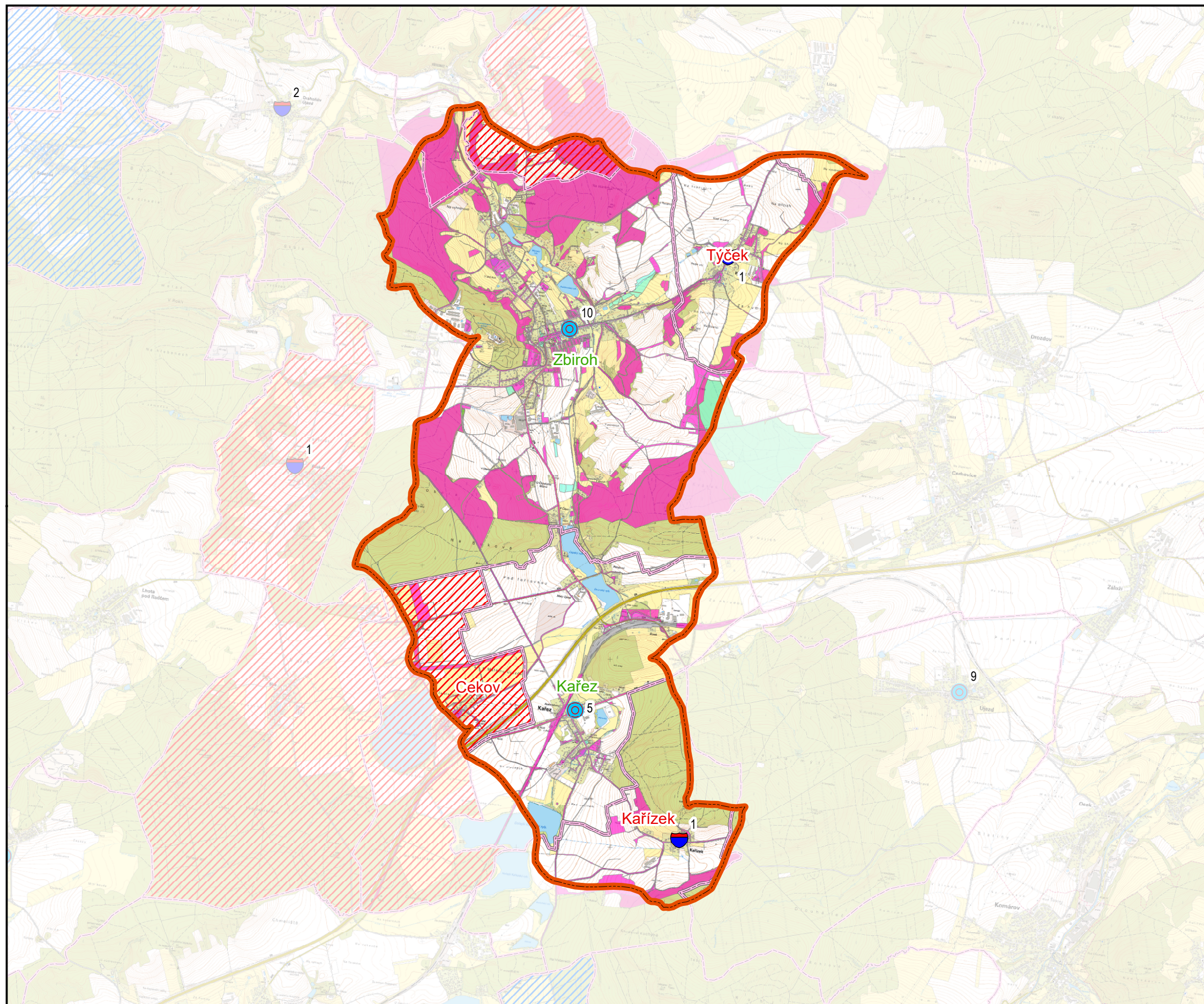
Hlavní problémy oblasti jsou zrychlený odtok z povodí a s ním spojená půdní eroze a ohrožení pod kritickými body. Dále poměrně vysoký podíl upravených drobných vodních toků a využití nivy, kde značná část nivy je zabrána vodními nádržemi. Právě na provoz vodních nádrží a případná kompenzační opatření by se měl soustředit návrh opatření v této oblasti. V oblasti již je patrná snaha o návrh PEO, v lokalitě Malého Újezdu, zde po roce 2015 vzniklo na jednom pozemku pásové střídání plodin



Vhodná typová opatření

Opatření je vhodné začít terénním šetřením (TS), které ověří kritické body, lokalizuje místa bránící odtokovým poměrům a následně výpočtem stanoví neškodné odtoky na které bude následně proveden návrh opatření pro retenci vody v povodích KB, tím dojde zároveň k řešení problematiky PEO. Typová opatření jsou průleh, mez, stabilizace dráhy soustředěného odtoku. Nejúčinnější retenční opatření je suchá nádrž. V případě extrémního erozního ohrožení může návrh biotechnických PEO vést k přílišné fragmentaci pozemků. Potom je potřeba pokračovat vyloučením erozně rizikových plodin.

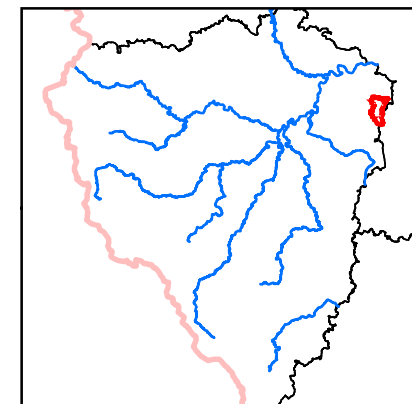
Součástí TS by měl být screening jakosti vodních nádrží zejména Františkovského rybníka a v horní části soustavy Čápeckého a Dvorského rybníka. Po vyhodnocení stavu nádrží lze pokračovat s návrhem organizačních opatření na nádržích. Z toků vhodných k revitalizaci lze doporučit Zbirožský potok v ř.km 15 až 16. Vhodnou pilotní lokalitou pro komplexní řešení (PEO, fragmentace pozemků, retenční opatření a revitalizace vodního toku) je povodí Týčeckého potoka. Ten je částečně veden jako HOZ zatrubněné, v lokalitě s výraznou údolnicí může jít o ne nezbytné odvodnění pozemku, zde lze aplikovat samovolnou renaturaci nebo přerušení HOZ soustavou tůní.



ČHP
1-11-02-1250-0-00

plocha 24.4 km²

**pořadí v celkovém
hodnocení** 11



vymezení prioritní oblasti

obce v PO a návratnost dotazníků

obec odpověděla na dotazník

bez odpovědi

katastrální území a stav KoPÚ

nezahájená

neukončená

ukončená

vodní toky- hrubé úseky

vodní toky nižšího významu

pozemky potenciálně dostupné pro návrh opatření

Biskupství Plzeňské

Lesy ČR

Povodí Vltavy s.p.

Státní pozemkový úřad

obce

ostatní parcely v majetku ČR

**výjezdy HZS k událostem způsobeným
přívalovým deštěm (počet výjezdů)**

**obce hlásily problémy se zásobováním
pitnou vodou (počet hlášení, vydatnost
nebo jakost)**

0 0.5 1 2 3 km

Zdroje dat

Základní geografická data:

- DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
(VÚV TGM v.v.i.)

- ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000

- Arc ČR 500 verze 3.3 (ARCDATA PRAHA, ZÚ, ČSÚ, 2016)

Popisné údaje:

Regionální strategie adaptačních opatření Plzeňského kraje
pro zadržení vody v krajině

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
z podkladů Krajského úřadu Plzeňského kraje
v roce 2022

Hodnocení podle subtémat

Půda 51 (57)
Klimatické sucho 12 (27)
Sucho ve vodních tocích 16 (19)

Celkové hodnocení

Povodně 19 (29)
Krajinný pokryv 23 (27)
Vodní toky 18 (20)

211 (223)

Niva 5 (15)
Humánní prostor 23 (38)
Ekosystémové služby 9 (15)

Odběry vod 14 (19)
Stav vod 21 (21)

Prioritní oblast		Zbirožský potok od Dolejšího Kařezského rybníka po Přisednici	
Výsledky dotazníku regionální rozvojové agentury		Kařez	Zbiroh
1. Vnímáte ve Vašem městě/obci zásadní (nepříznivé) změny v posledních letech týkající se vodního režimu v krajině?	Vnímáte změny?	ano	ano
	přívalové povodně	ano	x
	splach půdy z polí (půdní eroze)	x	ano
	nižší vydatnost či zhoršení kvality lokálních zdrojů pitné vody	x	ano
	sucho (např. vysychání vodních toků a ploch)	x	x
	Vnímáme jiné změny.	x	x
	Jaké jsou to jiné změny.	x	x
2. Pokud se v katastru Vašeho města/obce vyskytují přívalové povodně (spojené například se splachem z polí, bahnotokem) jsou nejčastěji ohroženy:	dopravní infrastruktura (silnice, chodníky, propustky, atd.)	ano	ano
	vodohospodářská infrastruktura (studny, kanalizace, vodovody, atd.)	x	x
	zahrady, sady, hřiště	ano	ano
	obytná zástavba, individuální bydlení nebo bytové domy	ano	x
	občanská vybavenost, školy školky, správní budovy	ano	x
	Jsou ohroženy jiné objekty.	x	x
	Přívalové povodně se v katastru naší obce nevyskytují.	x	x
3. V případě že jste byli zasaženi přívalovou (bleskovou) povodní, byla přijata nápravná opatření?	Jaké jiné objekty jsou ohroženy?	x	x
	Byly jstenzasaženi blezkovou povodní?	ano	2
4. Vnímáte ve Vašem městě/obci v posledních letech zásadní (pozitivní) změny týkající se využívání krajiny a vytváření její struktury?	Jaká opatření byla přijata?	vybagrování potoka, vystavění hrází, regulace přívalové vody	x
	dělení větších zemědělských pozemkových bloků	x	x
	vytváření přerušovacích pásů, remízků	x	x
	přeměna orné půdy na travnaté porosty	x	x
	obnova či tvorba polních cest	x	x
	údržba lučních ploch	x	x
	výsadba jednotlivých stromů, alejí vč. ovocných, keřových pásů	x	x
	revitalizace vodních toků	x	x
	vytváření či obnova vodních nádrží, tůní, pramenišť či mokřadů	x	x
	Vnímáme jiné pozitivní změny.	x	x
	Žádné pozitivní změny nevnímám.	ano	ano
	Jaké jiné pozitivní změny vnímáme.	x	x
5. Můžete prosím uvést 1-3 nejvýznamnější akce, které se za účelem zlepšení vodního režimu v krajině zrealizovaly ve Vašem městě/obci?		vybagrování části potoka, vytvoření umělých hrází.	žádné
6. Můžete prosím uvést 1-3 nejvýznamnější akce, které se za účelem zlepšení využívání a utváření krajiny zrealizovaly ve Vašem městě/obci?		Ne	žádné
7. Můžete prosím uvést 1-3 nejvýznamnější akce, které jste v posledních letech realizovaly v rámci modrozelené infrastruktury (např. realizace zelených střech, budování polopropustných parkovacích stání		ano ks retenční nádrže	žádné
8. Máte zájem zapojit se při rozvoji Vašeho města/obce do ochrany přírody s důrazem na vodní režim v krajině?	účastí na seminářích k uvedené problematice	x	ano
	organizací místní spolupráce (např. obec – zemědělci apod.)	x	ano
	zlepšením komunikace s občany	x	x
	pořízením územní studie s identifikací hlavních rizik a možných řešení	x	x
	prosazením komplexní pozemkové úpravy	x	x
	přípravou investičních projektů a získáním dotací pro jejich realizaci	ano	x
	jiný způsob	x	x
Prostor pro Vaše připomínky a náměty k tématu:		x	x
Nemáme zájem.		x	x