

KARTY OPATŘENÍ KVÍČOVICE

SOUPIS JEDNOTLIVÝCH KARET OPATŘENÍ:

ŠTKV-ME-1	3
ŠTKV-ME-2	5
ŠTKV-ME-3	7
ŠTKV-SD-1	9
ŠTKVVŠ-RM-1	11
ŠTVŠNE-ME-1	14
NEKV-SN-1	16
KV-RN-1	18
KV-SD-1	21
KV-SD-2	24
KV-RM-1	26
KV-RM-2	28
KV-SN-1	31
KV-SN-2	35
KV-SN-3	38
KV-ME-1	42
KV-ME-2	44
KV-ER-1	46
KV-ER-2	48
KV-ER-3	50
KV-SD-4	52
KV-SD-1	55
KV-SD-3	58

+ obrazové přílohy k jednotlivým opatřením (na podkladu katastrální mapy)

KATEGORIE KARET OPATŘENÍ

Karty opatření jsou rozděleny do dvou hlavních kategorií, a jsou proto zpracovány s různou podrobností. Hlavička každého opatření blíže specifikuje, jestli se jedná o hlavní nebo doplňkové opatření.

Hlavní opatření jsou opatření, která byla v rámci analýz a veřejných projednání vyhodnocena jako nejzávažnější a nejnaléhavější (s nejvyšší prioritou a dopadem) a obce projevily zájem o jejich zapracování do územního plánu / realizaci. Tyto karty jsou proto zpracovány do větší podrobnosti, nad rámec územní studie. Součástí těchto karet je i výpočet účinnosti, prioritizace z hlediska subpovodí apod.

Doplňková opatření sestávají z různě rozsáhlých navrhovaných zásahů v krajině, které byly vyhodnoceny jako méně prioritní, popř. se obce přímo nevyjádřily k jejich realizaci.

Obecné informace k typům opatření (RT1 až RT34) jsou blíže popsány v příloze karet opatření “Popis technických / biotechnických opatření” a doporučujeme její pročtení před nastudováním karet opatření (samotné karty na ně často odkazují). Obsahují např. harmonogram přípravy a realizace, možné střety, přínosy či metodiku výpočtu účinnosti. Tabulka “Souhrnná tabulka opatření” je pak souhrnem všech opatření s jednoduchým popisem. V následujících kartách opatření jsou potom obsaženy pouze konkrétní informace k jednotlivým opatřením. Metodika, která popisuje stanovení ID kódu opatření, prioritizace návrhových opatření, posouzení účinnosti, výpočet odhadovaných nákladů, srovnání KVES se stávajícím stavem a dalších, je podrobně vysvětlena na začátku textové části.

ŠTKV-ME-1

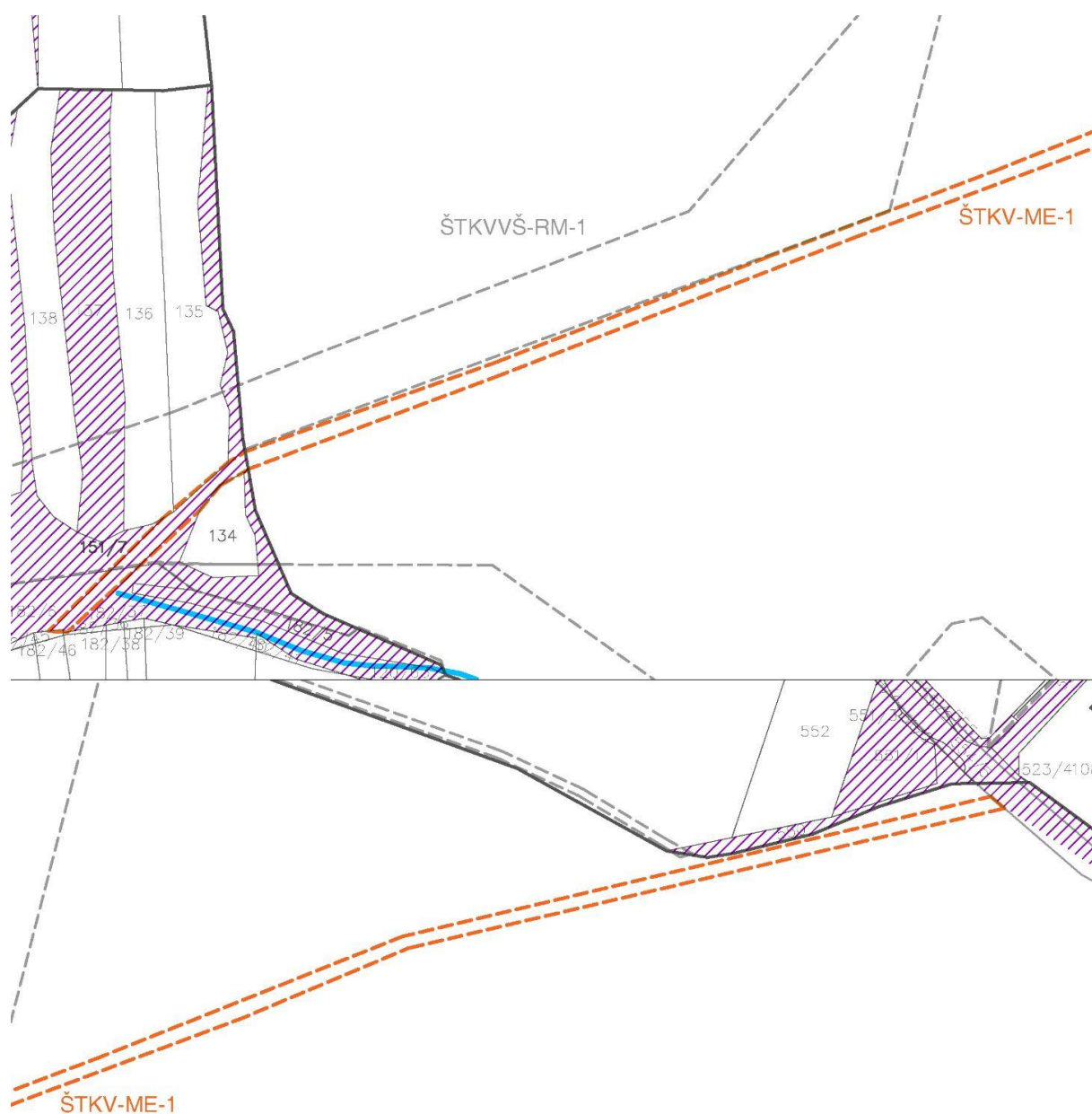
HLAVNÍ OPATŘENÍ

Zpevněná polní cesta se stromořadím mezi
Štichovem a Neuměří (na katastru Kvíčovic)

katastrální území:	Štichov, Kvíčovice
stávající stav	Dle stávajícího ÚP se jedná o plochy dopravní infrastruktury - účelové.
popis navrhovaného řešení	Navrhujeme 5 m zpevněnou polní cestu se stromořadím.
technické parametry	Celková plocha opatření je 4089 m ² . Šířka meze (cesty) je cca 5 m včetně vegetace, samotná cesta má šíři cca 3 m. Podrobný popis typologie cest je kapitole OBYTNOST A PROSTUPNOST v textové části.
účinnost opatření	ŠTKV-ME-1: V ploše meze se nachází hlinitá půda, která dokáže zadržet 1l vody na 1 m ² plochy opatření za hodinu. Na celé ploše opatření 0,4 ha se infiltuje 4 m ³ vody/hod.
realizovatelnost	☐ realizovatelné ☒ nerealizovatelné do června 2025
priorita	☒ 1 ☐ 2 ☐ 3
priorita v rámci subpovodí	☒ A ☐ B ☐ C
odhadované náklady	Dle obvyklých nákladů MŽP opatření odpovídá položkám ZE31a Tvorba travnatých protierozních průlehů a mezí s terénními úpravami, ZE02p Výsadba listnatého stromu, ok 10-12 cm; rozvětvený, s balem, ZE 24d Výchovný řez, ZE08b Následná péče o jednotlivé stromy. U následovního jsou odhadované náklady: 927 000 Kč

Identifikace pozemku:

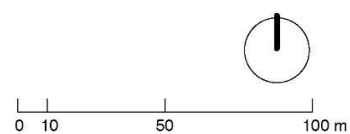
katastrální území	Štichov, Kvíčovice
dotčené parcely	182/6, 134, 550
kategorie majetkové držby	soukromé, obecné (Může nastat změna, aktuálně probíhají v katastru Kvíčovic KOPÚ)



ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:2000

legenda

- hranice řešeného území
- 336/36 hranice a čísla parcel
- parcely v majetku ČR / PK / obce
- navržená opatření
- ostatní navržená opatření
- vodní toky a plochy



ŠTKV-ME-2

DOPLŇKOVÁ KARTA OPATŘENÍ

Stromořadí podél stávající silnice mezi
Štichovem a Kvíčovicemi

katastrální území:	Štichov, Kvíčovice
stávající stav	Dle stávajícího ÚP se jedná o plochy zemědělské - orná půda a plochy bydlení.
popis navrhovaného řešení	Navrhujeme stromořadím podél stávající silnice mezi Štichovem a Kvíčovicemi.
technické parametry	Celková plocha opatření je 2470 m ² .
realizovatelnost	☐ realizovatelné ☒ nerealizovatelné do června 2025
priorita	☐ 1 ☒ 2 ☐ 3
odhadované náklady	Dle nákladů obvyklých opatření MŽP (2025) odpovídá položce ZE02p Výsadba listnatého stromu, ok 10-12 cm; rozvětvený, s balem, ZE08b Následná péče o jednotlivé stromy. stromy: 320 000 Kč péče: 154 000 Kč U následovného jsou odhadované náklady cca: 474 000 Kč

Identifikace pozemku:

katastrální území	Štichov, Kvíčovice
dotčené parcely	kat. ú. Štichov státní / obecní - p. č. 121,120/72, 120/64 soukromé - p. č. 105, 106, 109, 120/55, 120/56, 120/57, 120/58, 120/53, 120/59, 120/78, 120/60, 123, 120/61, 120/62, 120/74, 120/73, 120/71, 120/70, 120/66, 120/65 kat. ú. Kvíčovice probíhají KOPÚ
kategorie majetkové držby	obecní, soukromé (Může nastat změna, aktuálně probíhají v katastru Kvíčovic KOPÚ)

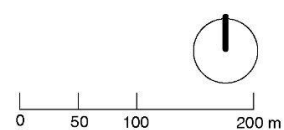
ÚZEMNÍ STUDIE POVODÍ CHUCHLA OD PRAMENE PO ÚSTÍ DO RADBUZY - KARTY OPATŘENÍ



ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:5000

legenda

- hranice řešeného území
- 326/36 hranice a čísla parcel
- parcely v majetku ČR / PK / obce
- navržená opatření
- ostatní navržená opatření
- vodní toky a plochy



ŠTKV-ME-3

Kosená pěšina v nivě mezi Štichovem a Kvíčovicemi

DOPLŇKOVÁ KARTA OPATŘENÍ

katastrální území:	Štichov, Kvíčovice
stávající stav	Dle stávajícího ÚP se jedná o plochy zemědělské - ttp.
popis navrhovaného řešení	Navrhujeme kosenou pěšinu v nivě mezi Štichovem a Kvíčovicemi.
technické parametry	Celková plocha opatření je 5760 m ² . (Šíře pěšiny postačí 1,5-2m, ale při prosekávání cesty je nutné šířku průseku přizpůsobit strojům, které jsou k dispozici)
realizovatelnost	☐ realizovatelné ☒ nerealizovatelné do června 2025
priorita	☐ 1 ☒ 2 ☐ 3
odhadované náklady	Pokud vyjdeme z položky ZE31a Tvorba travnatých protierozních průlehů a mezí s terénními úpravami a přidáme rezervu na zbudování jednoduché travnaté pěšiny (srovnání terénu, odstranění překážek), dostaneme se na odhadovanou částku cca 2,9 mil. Kč. (Náklady obvyklých opatření MŽP, 2025)

Identifikace pozemku:

katastrální území	Štichov, Kvíčovice
dotčené parcely	kat. ú. Kvíčovice p. č. 486/10, 974/1, 500/3 soukromé - p. č. 522/1 kat. ú. Štichov státní / obecní - p. č. 717/5, 791, 654/6, 747, soukromé - p. č. 689/5, 718, 717, 724, 717/3, 717/7, 717/10, 717/11, 753, 717/12, 717/13,
kategorie majetkové držby	soukromé, státní (Může nastat změna, aktuálně probíhají v katastru Kvíčovic KOPÚ)

ŠTKV-SD-1

DOPLŇKOVÁ KARTA OPATŘENÍ

Cesta stromořadím a remízem od strže k nivě
mezi Štichovem a Kvíčovicemi

katastrální území:	Štichov, Kvíčovice
stávající stav	Dle stávajícího ÚP se jedná o plochy zemědělské - orná půda.
popis navrhovaného řešení	Remíz navrhujeme v místě rizika vyššího stupně z hlediska potenciálu znečištění zdrojů podzemních vod, dále také v místech vyššího sklonu (bylo ozeleněno i historicky) a v místech s tendencí k podmáčení jihozápadně od cesty.
technické parametry	Plocha opatření je 48 557 m ² (remízy) + 3746 m ² (mez), celkem 52 303 m ² .
realizovatelnost	☐ realizovatelné ☒ nerealizovatelné do června 2025
priorita	☐ 1 ☒ 2 ☐ 3
odhadované náklady	remíz: Dle nákladů obvyklých opatření MŽP (2025) odpovídá položce ZE02h Výsadba listnatého keře - kontejnerovaný, vel. 20-40 cm, ZE08e Následná péče o výsadby založené lesnickým způsobem a LE09b Ožin - celoplošně. U následovného jsou odhadované náklady: 13,8 mil. Kč Dle nákladů obvyklých opatření MŽP (2025) odpovídá položce LE17v Výsadba, dosadba, podsadba, listnaté, krytokořenné - do 50 cm - sadbovače, LE14b Tvorba drátěné oplocenky 200 cm, ZE08e Následná péče o výsadby založené lesnickým způsobem, LE09b Ožin - celoplošně. výsadba a péče: 1,6 mil. Kč oplocenka: 400 000 Kč U následovného jsou odhadované náklady: 2 mil. Kč mez: Dle nákladů obvyklých opatření MŽP (2025) odpovídá položce ZE20b Založení trávníku bez modelace terénu. U následovného jsou odhadované náklady: 125 500 Kč

Identifikace pozemku:

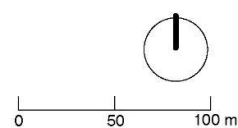
katastrální území	Štichov, Kvíčovice
dotčené parcely	kat. ú. Štichov státní / obecní - p. č. 151/7, 120/64, 120/65 soukromé - p. č. 134, 182/42, 120/67, 120/66, 120/68 kat. ú. Kvíčovice probíhají KOPÚ
kategorie majetkové držby	obecní, soukromé (Může nastat změna, aktuálně probíhají v katastru Kvíčovic KOPÚ)



ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:3000

legenda

- hranice řešeného území
- 536/38 hranice a čísla parcel
- parcely v majetku ČR / PK / obce
- navržená opatření
- ostatní navržená opatření
- vodní toky a plochy



ŠTKVVŠ-RM-1

HLAVNÍ OPATŘENÍ

Remíz jako součást ÚSES východně od strže mezi Štichovem a katastrem Kvíčovic

katastrální území:	Štichov, Kvíčovice, Všekary
stávající stav	Dle stávajícího ÚP se jedná o plochy zemědělské - orná půda.
popis navrhovaného řešení	Remíz je navržen k realizaci jakožto stávající nefunkční ÚSES včetně jeho navržené nové trasy s ohledem na jednodušší majetkové vypořádání a realizaci.
technické parametry	Celková plocha opatření je 89 790 m ² .
účinnost opatření	ŠTKVVŠ-RM-1: V ploše remízu se nachází hlinitá půda, která dokáže zadržet 1l vody na 1 m ² plochy opatření za hodinu. Na celé ploše opatření 9 ha se infiltuje 90 m ³ vody/hod.
realizovatelnost	☐ realizovatelné ☒ nerealizovatelné do června 2025
priorita	☒ 1 ☐ 2 ☐ 3
priorita v rámci subpovodí	☒ A ☒ B ☐ C
odhadované náklady	krajinářský způsob Dle nákladů obvyklých opatření MŽP (2025) odpovídá položce ZE02h Výsadba listnatého keře - kontejnerovaný, vel. 20-40 cm, ZE08e Následná péče o výsadby založené lesnickým způsobem a LE09b Ožin - celoplošně. U následovného jsou odhadované náklady: 25,5 mil. Kč lesnický způsob Dle nákladů obvyklých opatření MŽP (2025) odpovídá položce LE17v Výsadba, dosadba, podsadba, listnaté, krytokořenné - do 50 cm - sadbovače, LE14b Tvorba drátěné oplocenky 200 cm, ZE08e Následná péče o výsadby založené lesnickým způsobem, LE09b Ožin - celoplošně. U následovného jsou odhadované náklady: 4 mil. Kč

Identifikace pozemku:

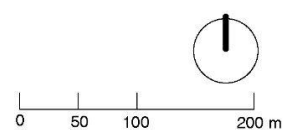
katastrální území	Štichov, Kvíčovice, Všekary
dotčené parcely	190, 191, 192, 186, 120/17, 183, 534, 183, 120/17, 151/1, 152, 151/9, 151/10, 151/8, 149, 147/3, 174/1, 151/7, 143, 142, 506, 140, 139, 138, 137, 136, 135, 134, 151/7, 128/3, 378, 413/1, 600
kategorie majetkové držby	obecní, soukromé (Může nastat změna, aktuálně probíhají v katastru Kvíčovic KOPÚ)



ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:5000

legenda

- hranice řešeného území
- 336/35 hranice a čísla parcel
- parcely v majetku ČR / PK / obce
- navržená opatření
- ostatní navržená opatření
- vodní toky a plochy



ŠTVŠNE-ME-1

Cesta na pomezí katastru Štichova, Všekary a Neuměř severně nad strží

DOPLŇKOVÁ KARTA OPATŘENÍ

katastrální území:	Štichov, Všekary, Neuměř
stávající stav	Dle stávajícího ÚP se jedná o plochy zemědělské - orná půda.
popis navrhovaného řešení	Zatravněná polní cesta s roztroušenou vegetací po celé délce, celková šířka pásu je 6-10 m. Min. šíře cesty ze štěrkového trávníku je 3,5 m. Stromy jsou umístěny v širších úsecích vymezené plochy. Podrobný popis typologie cest je kapitole OBYTNOST A PROSTUPNOST v textové části.
technické parametry	Celková plocha opatření je 11 455 m ² .
realizovatelnost	☐ realizovatelné ☒ nerealizovatelné do června 2025
priorita	☐ 1 ☒ 2 ☐ 3
odhadované náklady	Dle nákladů obvyklých opatření MŽP (2025) odpovídá položce NI08c Tvorba mlatové nebo štěrkové stezky, ZE20b Založení trávníku bez modelace terénu, ZE02p Výsadba listnatého stromu, ok 10-12 cm; rozvětvený, s balem, ZE08b Následná péče o jednotlivé stromy. cesta: 27,5 mil. Kč zatravnění: 80 000 Kč stromy: 112 000 Kč péče: 54 000 Kč U následovného jsou odhadované náklady: 27,75 mil. Kč

Identifikace pozemku:

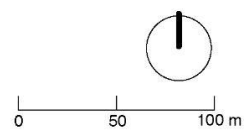
katastrální území	Štichov, Všekary, Neuměř
dotčené parcely	Štichov: p.č. 769, 120/80 Všekary: 1093 Neuměř: 553
kategorie majetkové držby	obecní, soukromé



ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:3000

legenda

- hranice řešeného území
- 336/36 hranice a čísla parcel
- parcely v majetku ČR / PK / obce
- navržená opatření
- ostatní navržená opatření
- vodní toky a plochy



NEKV-SN-1

HLAVNÍ OPATŘENÍ

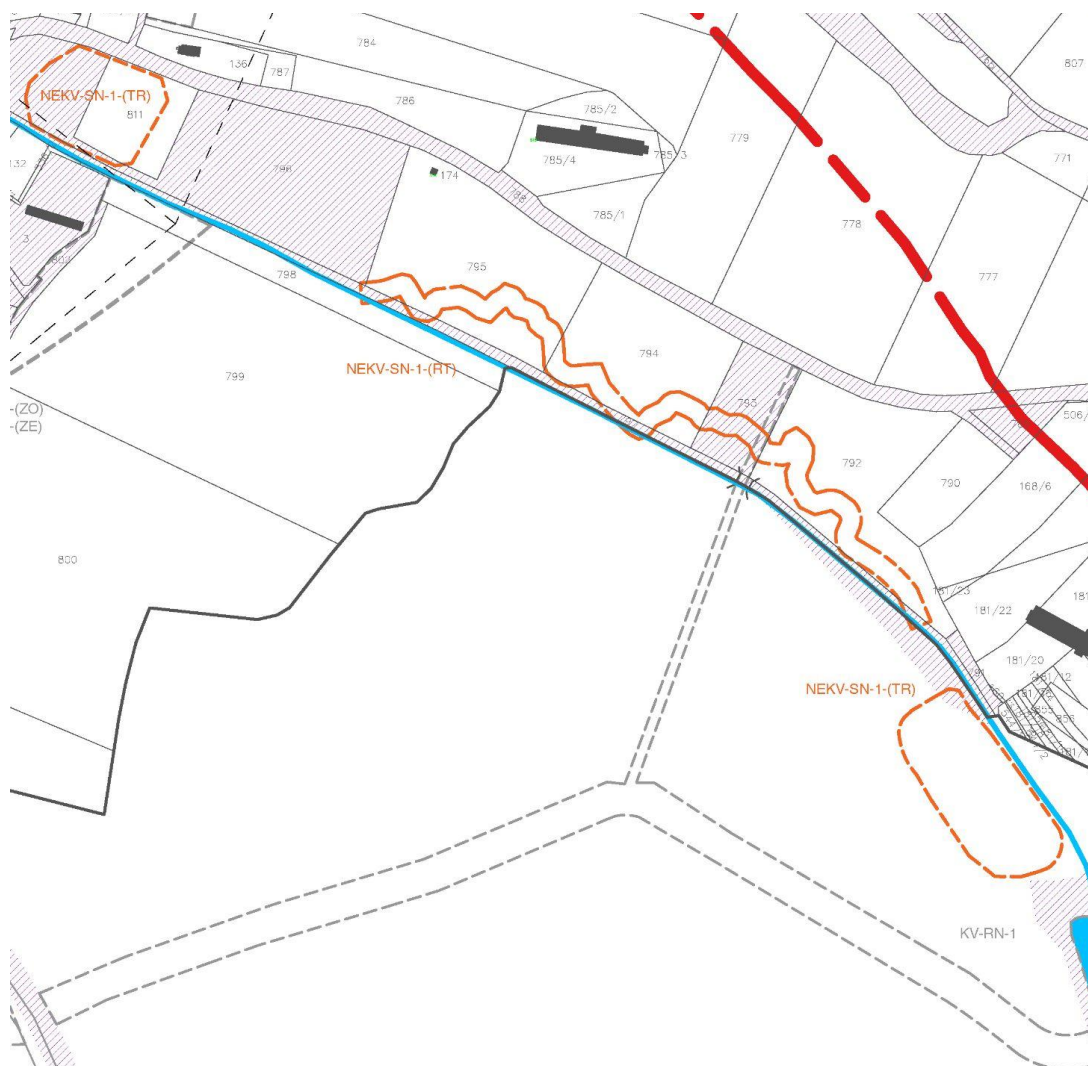
Sdružené opatření mezi Neuměř a Kvíčovicemi zahrnující revitalizaci toku a vytvoření plochy s umožněním rozlivem

katastrální území:	Neuměř, Kvíčovice
stávající stav	Dle stávajícího ÚP se jedná o plochy zemědělské -ttp, plochy vodní a vodohospodářské.
popis navrhovaného řešení	Navrhujeme celkovou revitalizaci toku s novou trasou koryta. Celá plocha nivy bude zatravněná a bude sloužit k rozlivu vody. V místě je nutné plošné zrušení odvodnění.
technické parametry	Plocha opatření je 15 678 m ² (koryto toku) + 9165 m ² (plocha rozlivu), celkem 24 843 m ² .
účinnost opatření	NEKV-SN-1-(RT) / revitalizace toku: Objem zadržené vody z hlediska zdržení a následného vsaku za 24 hodin v případě hlinitých půd je 121 l na 1m². U opatření o rozloze 1,6 ha se jedná o množství 1 897 m³ za den. NEKV-SN-1-(TR) / TTP: Objem zadržené vody na rozlivné ploše z hlediska infiltrace připadá na 1 l /1 m² plochy za hodinu u hlinité půdy. Na celkové ploše opatření se infiltuje 9,2 m³ vody/hod. Objem zadržené vody z hlediska zdržení a následného vsaku pak činí 1109 m³ / den celkem.
realizovatelnost	☐ realizovatelné ☒ nerealizovatelné do června 2025
priorita	☒ 1 ☐ 2 ☐ 3
priorita v rámci subpovodí	☐ A ☒ B ☐ C

odhadované náklady	Dle obvyklých nákladů MŽP opatření odpovídá položkám VE07e Revitalizace koryta drobného vodního toku, jež vychází na částku 1200 Kč/m ² - celkem 18,8 mil. Kč VE07i Podpora renaturace - pomístní zásahy do vodních linií s cílem zlepšení morfologie vodních toků a podpory přirozených korytotvorných procesů - na dalších několika místech bude stát od cca 165 000 Kč
---------------------------	---

Identifikace pozemku:

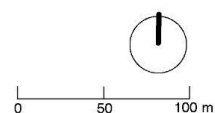
katastrální území	Neuměř, Kvíčovice
dotčené parcely	Neuměř: 795, 794, 798, 792, 793, 811, v Kvíčovicích není zapsáno LV resp. není rozparcelováno (KOPÚ)
kategorie majetkové držby	není zapsáno LV resp. není rozparcelováno (KOPÚ)



ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:3000

legenda

- hranice řešeného území
- 3,36/28 hranice a čísla parcel
- parcely v majetku ČR / PK / obce
- navržená opatření
- ostatní navržená opatření
- vodní toky a plochy



KV-RN-1

DOPLŇKOVÁ KARTA OPATŘENÍ

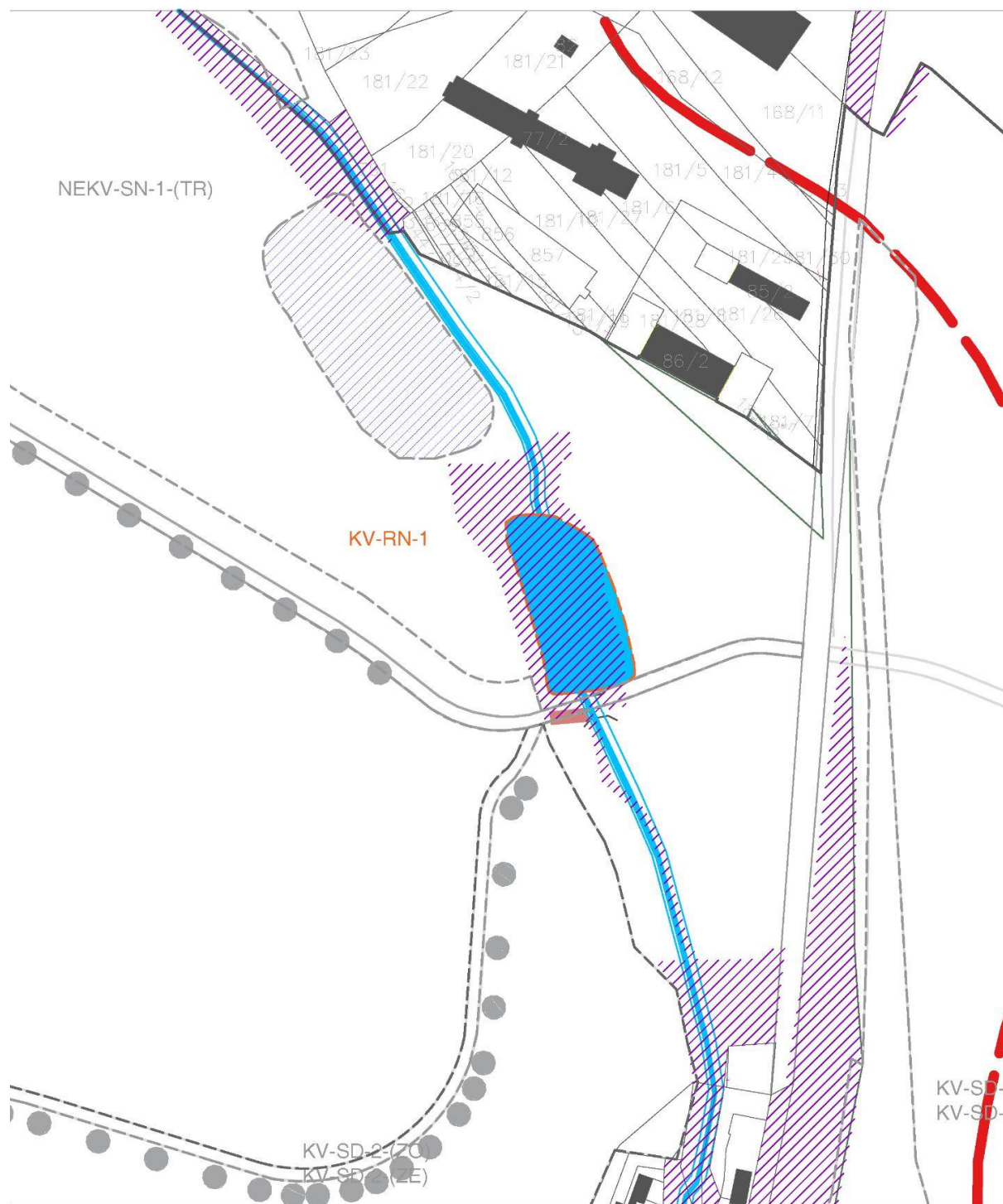
**POTENCIÁLNÍ PŘESTAVBA NA SUCHOU NÁDRŽ
A VYBUDOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO PŘEPADU
NÁDRŽE U KRAVÍNA V KVÍČOVICÍCH**

katastrální území:	Kvíčovice
stávající stav	Nádrž ze 60. let 20. století, pravděpodobně zbudována za účelem odběru vody pro zemědělské družstvo. Technický stav špatný. Ekologický stav střední. Využitelný v rámci protipovodňových opatření nebo retence.
popis navrhovaného řešení	Vysokou prioritu (1) má rekonstrukce bezpečnostního přelivu. Možnosti je i přestavba na suchou nádrž. Nicméně s ohledem na plánovaná prioritní opatření výše na toku (protipovodňová opatření nad Všekary, retenční valy, popř. suchá nádrž nad Neuměří apod.) dojde k výraznému snížení objemu povodňových vod a přestavba nádrže U Kravína na suchou nádrž se tak jeví jako málo prioritní (priorita 3). Pro zadržení vod z pozemků severně nad Kvíčovicemi poslouží dobře i jiná opatření jako zatravněný průleh či příkop s hrázkami podél navrhované cesty z KoPÚ. Žádoucí je i celková revitalizace nádrže - ve smyslu vytvoření biotopu s velkým litorálem a důrazem na ekosystémové funkce. Součástí mohou být i krajinářské úpravy okolí nádrže. Např. formou terénních modelací, průhledů na vodní plochu, doplnění vhodnou výsadbou, mobiliářem apod.
technické parametry	Chybí podrobnější podklady ke stávajícímu stavu nádrže. Bude upřesněno v další fázi, v rámci vypracování projektové dokumentace. Plocha nádrže - 2565 m ² . Míra zvýšení retence je úzce vázaná na konkrétní parametry nádrže, které nemáme k dispozici (např. hloubka, míra zanesení apod.).
možné střety	Obecný odpor obyvatel k vypuštění a změně na suchou nádrž (snížení estetické hodnoty). Dalším střetem je zpracování projektové dokumentace (DPZ, DPS) i náročná realizace.

realizovatelnost	☐ realizovatelné ☒ nerealizovatelné do června 2025
priorita	☒ 1 ☐ 2 ☒ 3
priorita v rámci subpovodí	☐ A ☐ B ☒ C
odhadované náklady	Celková cena revitalizace je stanovena dle dokumentu Náklady obvyklých opatření podle MŽP z roku 2024 dle vlastní plochy nádrže a odhaduje se na výši 1,8 mil. Kč .

Identifikace pozemku:

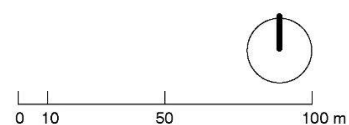
katastrální území	Kvíčovice
dotčené parcely	p. č. 752/4, 752/7, 752/8, 752/9, 752/10, 752/11, 752/12, 219, 220, 222, 223 - probíhají KOPÚ, parcely se mohou měnit.
kategorie majetkové držby	obecní (probíhají KOPÚ)



ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:2000

legenda

- hranice řešeného území
- 100/30 hranice a čísla parcel
- 100/30 parcely v majetku ČR / PK / obce
- 100/30 navržená opatření
- 100/30 ostatní navržená opatření
- 100/30 vodní toky a plochy



KV-SD-1

HLAVNÍ OPATŘENÍ

Zatrávněný průleh a cesta severně nad Kvíčovými

katastrální území:	Kvíčovice
stávající stav	Dle stávajícího ÚP se jedná o plochy zemědělské - orná půda.
popis navrhovaného řešení	Pro rozdělení půdního bloku a ochranu obce před erozí a povodněmi navrhujeme zatrávněný průleh severně nad Kvíčovými. Umístění vychází z navržené cesty k KOPÚ, kterou o tento průleh doplňujeme a doporučujeme její vedení dále na západ. Cestu navrhujeme jako zatrávněnou, v zatrávněném pásu 6 m širokém s roztroušenou vegetací po celé délce. Pro vedení trasy cesty vycházíme maximálně z komplexních pozemkových úprav.
technické parametry	Plocha opatření je 22 066 m ² (průlehy a meze) + 11 532 m ² (výsadba dřevin - mez), celkem 33 598 m ² .
účinnost opatření	KV-SD-1-(ER) /průleh: Na ploše opatření se nachází hlinitá půda, která dokáže zadržet 1l vody na 1 m² plochy opatření za hodinu. Na celé ploše opatření 2,2 ha se infiltuje 22066 l vody/hod. KV-SD-1-(ME) / cesta se stromořadím: V ploše meze se nachází hlinitá půda, která dokáže zadržet 1l vody na 1 m² plochy opatření za hodinu. Na celé ploše opatření 1,2 ha se infiltuje 12 m³ vody/hod.
realizovatelnost	☐ realizovatelné ☒ nerealizovatelné do června 2025
priorita	☒ 1 ☐ 2 ☐ 3
priorita v rámci subpovodí	☒ A ☒ B ☒ C
etapizace v rámci sdruženého opatření	Opatření bude realizováno jako celek.
odhadované náklady	Dle obvyklých nákladů MŽP opatření odpovídá položce ZE31a Tvorba travnatých protierozních průlehů a mezí s terénními

	úpravami (200 Kč/m²). U následovného jsou odhadované náklady cca 4,4 mil. Kč. Výsadby stromů jsou dalších 142 780 Kč (ZE02n Výsadba listnatého stromu, ok 12-14 cm (alejový strom); s balem).
--	--

Identifikace pozemku:

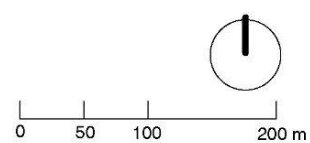
katastrální území	Kvíčovice
dotčené parcely	probíhají KOPÚ, není zařazeno
kategorie majetkové držby	obecní, soukromé, není zapsané LV



ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:5000

legenda

- | | |
|---|----------------------------------|
|  | hranice řešeného území |
|  | hranice a čísla parcel |
|  | parcely v majetku ČR / PK / obce |
|  | navržená opatření |
|  | ostatní navržená opatření |
|  | vodní toky a plochy |



KV-SD-2

DOPLŇKOVÁ KARTA OPATŘENÍ

Zatravnění údolnice a zatravnění a výsadba zeleně na předělu intravilánu a krajiny v obci Kvíčovice

katastrální území:	Kvíčovice
stávající stav	Dle stávajícího ÚP se jedná o plochy zemědělské - orná půda.
popis navrhovaného řešení	Součástí opatření je zatravnění a výsadba zeleně na předělu intravilánu a krajiny v obci Kvíčovice. Navrhujeme polní cestu (na pojezd) s roztroušenou vegetací v celé délce (štěrkový trávník). Pro návrh vycházíme z komplexních pozemkových úprav. Cesta je umístěna severně nad Kvíčoviciemi. Součástí cesty by měl být příkop sveden do VT. Pro zvýšení retenční funkce je možné vytvořit přehrážky uvnitř příkopu. Další navržená cesta vychází rovněž z komplexních pozemkových úprav a nachází se jižně pod Kvíčoviciemi.
technické parametry	Plocha opatření je 95 586 m ² (zatravnění) + 1500 m ² (výsadba zeleně) + 3002 m ² (průlehy a meze) + 5800 m ² (průlehy a meze), celkem 105 888 m ² .
realizovatelnost	☐ realizovatelné ☒ nerealizovatelné do června 2025
priorita	☒ 1 ☐ 2 ☐ 3
odhadované náklady	Dle obvyklých nákladů MŽP opatření odpovídá položkám ZE20b Založení trávníku bez modelace terénu (33,50 Kč/m²), ZE02p Výsadba listnatého stromu, ok 10-12 cm; rozvětvený, s balem, ZE08b Následná péče o jednotlivé stromy. zatravnění: 3,2 mil. Kč stromy (45 ks): 265 500 Kč (péče o stromy: 128 000 Kč) meze s cestami pro pěší: 4,4 mil. Kč U následovného jsou odhadované náklady celkem 8 mil. Kč.

Identifikace pozemku:

katastrální území	Kvíčovice
dotčené parcely	probíhají KOPÚ, není zařazeno

kategorie majetkové držby

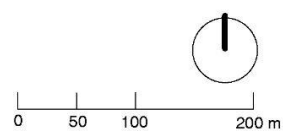
není zapsáno LV resp. není rozparcelováno (KOPÚ)



ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:5000

legenda

- hranice řešeného území
- 536/36 hranice a čísla parcel
- parcely v majetku ČR / PK / obce
- navržená opatření
- ostatní navržená opatření
- vodní toky a plochy



KV-RM-1

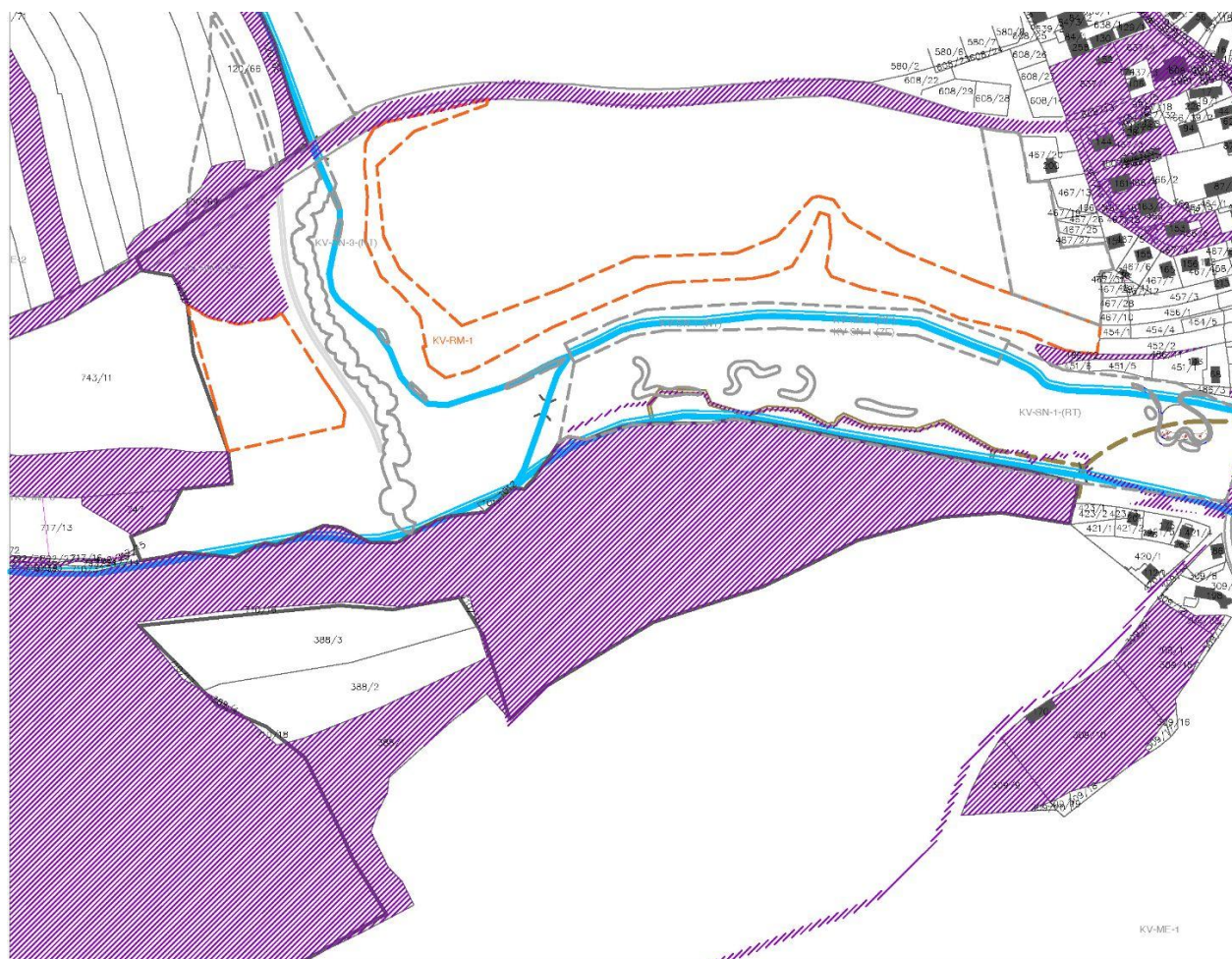
DOPLŇKOVÁ KARTA OPATŘENÍ

Remíz (alternativně zatravnění)
nad nivou toku jihozápadně od Kvíčovic

katastrální území:	Kvíčovice
stávající stav	Dle stávajícího ÚP se jedná o plochy zemědělské - orná půda.
popis navrhovaného řešení	V místě rizika vyššího stupně z hlediska potenciálního znečištění zdrojů podzemní vody a limitu podmáčení doporučujeme vytvoření remízu, alternativně zatravnění (bylo ozeleněné i historicky).
technické parametry	Celková plocha opatření je 32 155 m ² .
realizovatelnost	☐ realizovatelné ☒ nerealizovatelné do června 2025
priorita	☐ 1 ☒ 2 ☐ 3
odhadované náklady	krajinářský způsob Dle nákladů obvyklých opatření MŽP (2025) odpovídá položce ZE02h Výsadba listnatého keře - kontejnerovaný, vel. 20-40 cm, ZE08e Následná péče o výsadby založené lesnickým způsobem a LE09b Ožin - celoplošně. výsadba: 8,2 mil. Kč péče: 660 000 Kč ožin: 300 000 Kč U následovného jsou odhadované náklady: 9,2 mil. Kč lesnický způsob Dle nákladů obvyklých opatření MŽP (2025) odpovídá položce LE17v Výsadba, dosadba, podsadba, listnaté, krytokořenné - do 50 cm - sadbovače, LE14b Tvorba drátěné oplocenky 200 cm, ZE08e Následná péče o výsadby založené lesnickým způsobem, LE09b Ožin - celoplošně. výsadba: 1 mil. Kč oplocenka: 500 000 Kč péče: 660 000 Kč ožin: 300 000 Kč U následovného jsou odhadované náklady: 2,5 mil. Kč

Identifikace pozemku:

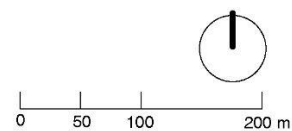
katastrální území	Kvíčovice
dotčené parcely	probíhají KOPÚ, není zařazeno
kategorie majetkové držby	není zapsáno LV resp. není rozparcelováno (KOPÚ)



ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:5000

legenda

- hranice řešeného území
- hranice a čísla parcel
- parcely v majetku ČR / PK / obce
- navržená opatření
- ostatní navržená opatření
- vodní toky a plochy



KV-RM-2

DOPLŇKOVÁ KARTA OPATŘENÍ

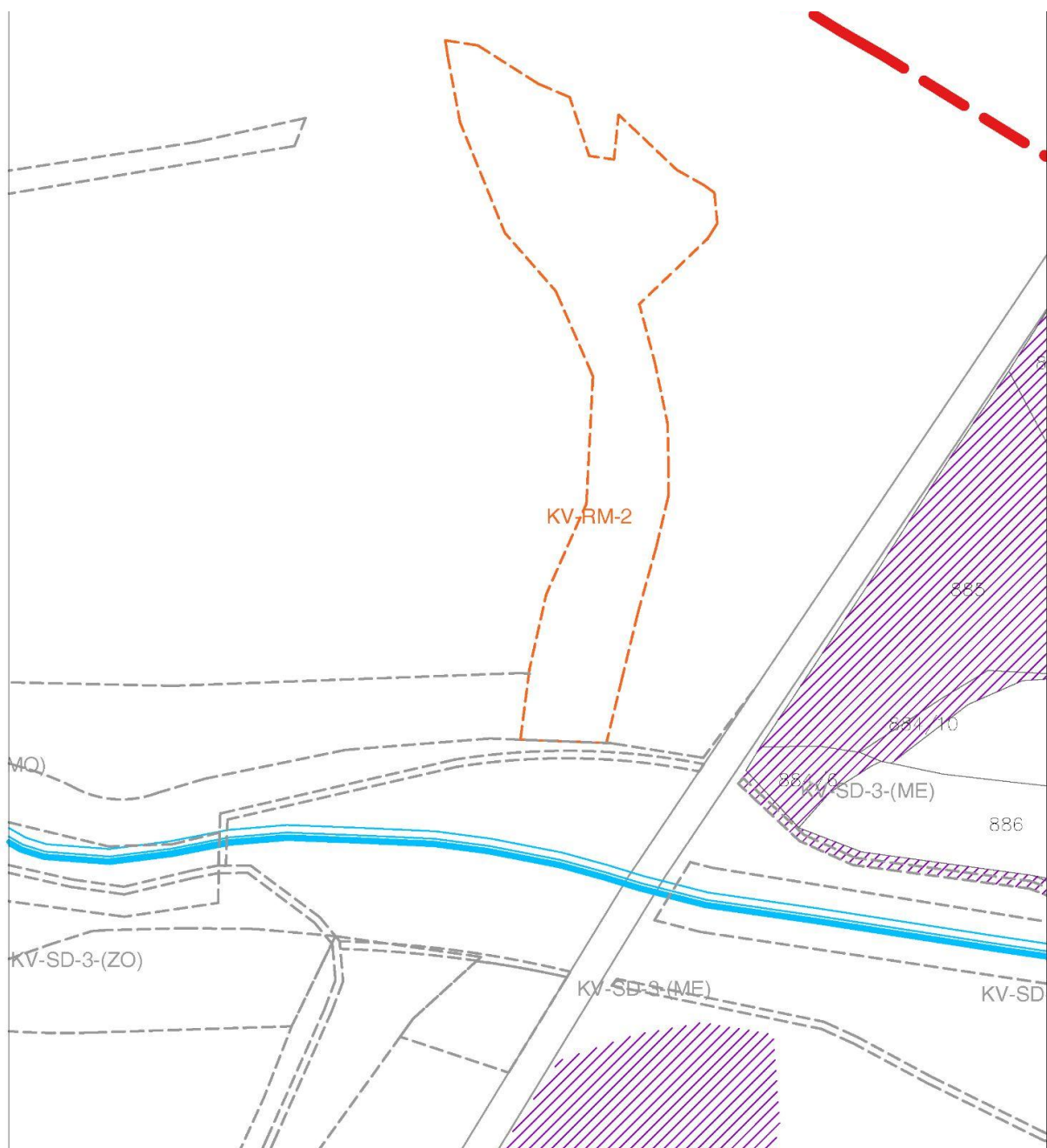
Remíz jako odclonění komunikace
východně od Kvíčovic

katastrální území:	Kvíčovice
stávající stav	Orná půda
popis navrhovaného řešení	Remíz jako odclonění komunikace východně od Kvíčovic.
technické parametry	Celková plocha opatření je 25 562 m ² .
realizovatelnost	☐ realizovatelné ☒ nerealizovatelné do června 2025
priorita	☐ 1 ☒ 2 ☐ 3
odhadované náklady	krajinářský způsob Dle nákladů obvyklých opatření MŽP (2025) odpovídá položce ZE02h Výsadba listnatého keře - kontejnerovaný, vel. 20-40 cm, ZE08e Následná péče o výsadby založené lesnickým způsobem a LE09b Ožin - celoplošně. výsadba: 6,5 mil. Kč péče: 520 000 Kč ožin: 240 000 Kč U následovného jsou odhadované náklady: 7,3 mil. Kč lesnický způsob Dle nákladů obvyklých opatření MŽP (2025) odpovídá položce LE17v Výsadba, dosadba, podsadba, listnaté, krytokořenné - do 50 cm - sadbovače, LE14b Tvorba drátěné oplocenky 200 cm, ZE08e Následná péče o výsadby založené lesnickým způsobem, LE09b Ožin - celoplošně. výsadba: 820 000 Kč péče: 520 000 Kč ožin: 240 000 Kč U následovného jsou odhadované náklady: 1,6 mil. Kč

Identifikace pozemku:

katastrální území	Kvíčovice
dotčené parcely	probíhají KOPÚ, není zařazeno

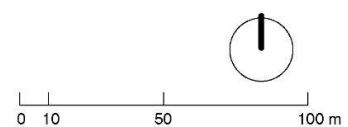
kategorie majetkové držby	není zapsáno LV resp. není rozparcelováno (KOPÚ)
----------------------------------	--



ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:2000

legenda

- hranice řešeného území
- S2R/29 hranice a čísla parcel
- parcely v majetku ČR / PK / obce
- navržená opatření
- ostatní navržená opatření
- vodní toky a plochy



KV-SN-1

HLAVNÍ OPATŘENÍ

NIVNÍ PARK

revitalizace toku Chuchly, budování tůň a cest, vč. výsadeb

katastrální území	Kvíčovice
stávající stav	v současné době je tok Chuchly v tomto úseku regulován a rozdělen do dvou koryt. Údolí je blízko Kvíčovic a navazuje na další aktivity, (jako je cesta vody, větru apod.) umístěním herních a vzdělávacích prvků.
popis navrhovaného řešení	Na veřejném projednání byl zaznamenán zájem obce o řešení nivy Chuchly v úseku od silničního mostu směrem proti proudu až po hranici k.ú. Štichov. Hlavní idea spočívá ve vytvoření rekreačního zázemí pro obyvatele obce. Dané území nabízí nespočet možných řešení, uvádíme některé výchozí předpoklady: Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o území široké potoční nivy, je navrhovaným ústředním prvkem voda a vodní tok. Nivní park by mohl rozšířit stávající aktivity a vzdělávat návštěvníky. Tématem vytvořeného okruhu by byla podpora biodiverzity, ale i zadržování vody v krajině. Z hlediska protipovodňové ochrany není třeba nic řešit, neboť zde není ohrožená zástavba a Chuchla dále ústí do Radbuzy. Z hlediska majetkoprávních vztahů je zde PK, který bude pro KoPÚ nahrazen novým operátem. Limitem je oplocené území místní vodárny. Částečný limit je nadzemní vedení k vodárně. Je vhodné navázat na naučnou stezku Kvíčovice. Území je možné rozdělit na dvě části, mezi vodárnou a silnicí a výše nad vodárnou. Výše uvedené předpoklady byly zohledněny v níže uvedeném návrhu opatření: Území mezi vodárnou a silnicí Primárně se jedná o území pro krátkodobou rekreaci. Navrhuje se převládající kulturní charakter krajiny s přírodními prvky. Ústředním prvkem je vytvoření nového meandru Chuchly označeného jako srdce Kvíčovic. Vzhledem k dostatku prostoru i spádu je možné vytvořit složený meandr. U meandru se nepředpokládá zásadní korytotvorná činnost. Iniciační stav je v podobě kolmých nárazových břehů a velmi pozvolných jesečních lavic. V šíři meandru se navrhuje inundační průleh. V území se navrhuje páteřní stezka a k ní odpovídající mobiliář. Doplňková stezka vede přes plochu meandru kolem jesečních lavic. Celé území se navrhuje doplnit solitérními a skupinovými výsadbami. Území nad vodárnou Ústředním motivem opatření je vytvoření vlhkého území s dominantním prvkem vodou v přírodní podobě. Zároveň se bude

	jednat o území v dané oblasti nejlépe adaptované na klimatickou změnu. Hlavním opatřením v území je podpora renaturačních procesů na Chuchle. Vzhledem ke skutečnosti, že Chuchla protéká podél levého údolního svahu, tak se navrhuje levobřežní výhony a podpora vývoje koryta do pravobřeží. Diverzifikační prvky se navrhuje ze dřeva a z kamene. Koryto je opevněné žlabovkami a betonovými tvárnicemi, které jsou pro tyto účely nevhodné. V území se navrhuje mokřady v podobě odškracených potočních ramen doplněné o výsadby lužního lesa. Jedná se o zcela přirozenou součást lužní krajiny. V území je navržena páteřní pěšina situovaná k patě pravého údolního svahu. Povalové chodníčky jsou místy doplněny o mobiliář sloužící k posezení a relaxaci. Tvaroslovím připomíná cesta koryto původního toku, nicméně je posunuto o několik metrů, s ohledem na komplikovanou realizaci v korytě toku. Jedná se o téměř celodenně zastíněnou plochu. V případě veder se bude jednat o nejchladnější území v okolí. Na konci této cesty bude možné pokračovat třemi směry: od stávajícího mostu přes Chuchlu dále pokračovat po loukách směrem na Štichov (je možno též dojít k navrhované revitalizaci levostranného přítoku Chuchly, vyjít po pravém údolním svahu směrem na Naučnou stezku Kvíčovice, vrátit se prostorem nivy zpět k vodárně). Součástí návrhu je i výsadba solitérní a skupinové zeleně.
účinnost opatření	KV-SN-1-(RE) / renaturace toku: Objem zadržené vody z hlediska zdržení a následného vsaku za 24 hodin v případě hlinitých půd je 121 l na 1m². U opatření o rozloze 0,8 ha se jedná o množství 931 m³ za den. KV-SN-1-(RT) / revitalizace toku: Objem zadržené vody z hlediska zdržení a následného vsaku za 24 hodin v případě hlinitých půd je 121 l na 1m². U opatření o rozloze 0,04 ha se jedná o množství 52 m³ za den. KV-SN-1-(ZE) / roztroušená výsadba zeleně: V ploše roztroušených výsadeb se nachází hlinitá půda, která dokáže zadržet a následně vsáknout 3 l vody na 1 m² plochy opatření za 24h. Na celé ploše opatření 1 ha se infiltuje 30 m³ vody za den.
technické parametry	Revitalizace koryta drobného vodního toku - 437 m² Obnova a tvorba tůň - neprůtočné - 1626 m² Individuální výsadba zeleně - roztroušeně - 40 ks celkem na ploše 1 ha "Srdce kvíčovic": průtočná tůň o rozměrech 438 m².
možné střety	záběr zemědělské půdy, řešení majetkových vztahů a budoucí údržby lokality, zpracování projektové dokumentace.

realizovatelnost	☐ realizovatelné ☒ nerealizovatelné do června 2025
priorita	☐ 1 ☒ 2 ☐ 3
priorita v rámci subpovodí A nejvýše v rámci subpovodí - C nejnižší v rámci subpovodí (podrobnosti v textové zprávě)	☐ A ☐ B ☒ C
etapizace	U sdruženého opatření bude potřeba realizovat nejdříve revitalizaci vodního toku a bezprostředně po vytvarování toku navázat zbudováním neprůtočných i průtočných tůní. Po finálních terénních úpravách budou vysázeny jednotlivě stromy a plošně keřové skupiny.
odhadované náklady	Revitalizace koryta drobného vodního toku: dle položky VE07e: 524 400 Kč VE18a Obnova a tvorba tůní a mokřadů strojem, uložení odtěženého materiálu v lokalitě: 536 580 Kč Individuální výsadba zeleně - roztroušeně: 40 ks dřevin ZE02n Výsadba listnatého stromu, ok 12-14 cm (alejový strom); s balem - 259 600 Kč Tvorba návštěvnické infrastruktury: NI12c Instalace tabulového značení ZCHÚ, NI12e Instalace tabulového značení (hraničník nízký bez státního znaku), NI01b Instalace velkého dřevěného informačního panelu - celkem cca 61 750 Kč Povalový chodník a cestičky, lokálně můstky se zábradlím: 17,7 mil. Kč posezení: 100 000 Kč (Náklady obvyklých opatření MŽP 2025).

Identifikace pozemku:

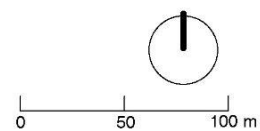
katastrální území	Kvíčovice
dotčené parcely	427/1, TTP (Obec Kvíčovice) 500/5, TTP (Parcela není zapsána na LV) 500/1 TTP (Parcela není zapsána na LV) 500/2 TTP (Parcela není zapsána na LV) 710/1 lesní pozemek (Obec Kvíčovice)
kategorie majetkové držby	Nelze určit, probíhají KoPÚ



ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:3000

legenda

- hranice řešeného území
- 536/26 hranice a čísla parcel
- parcely v majetku ČR / PK / obce
- navržená opatření
- ostatní navržená opatření
- vodní toky a plochy



KV-SN-2

HLAVNÍ OPATŘENÍ

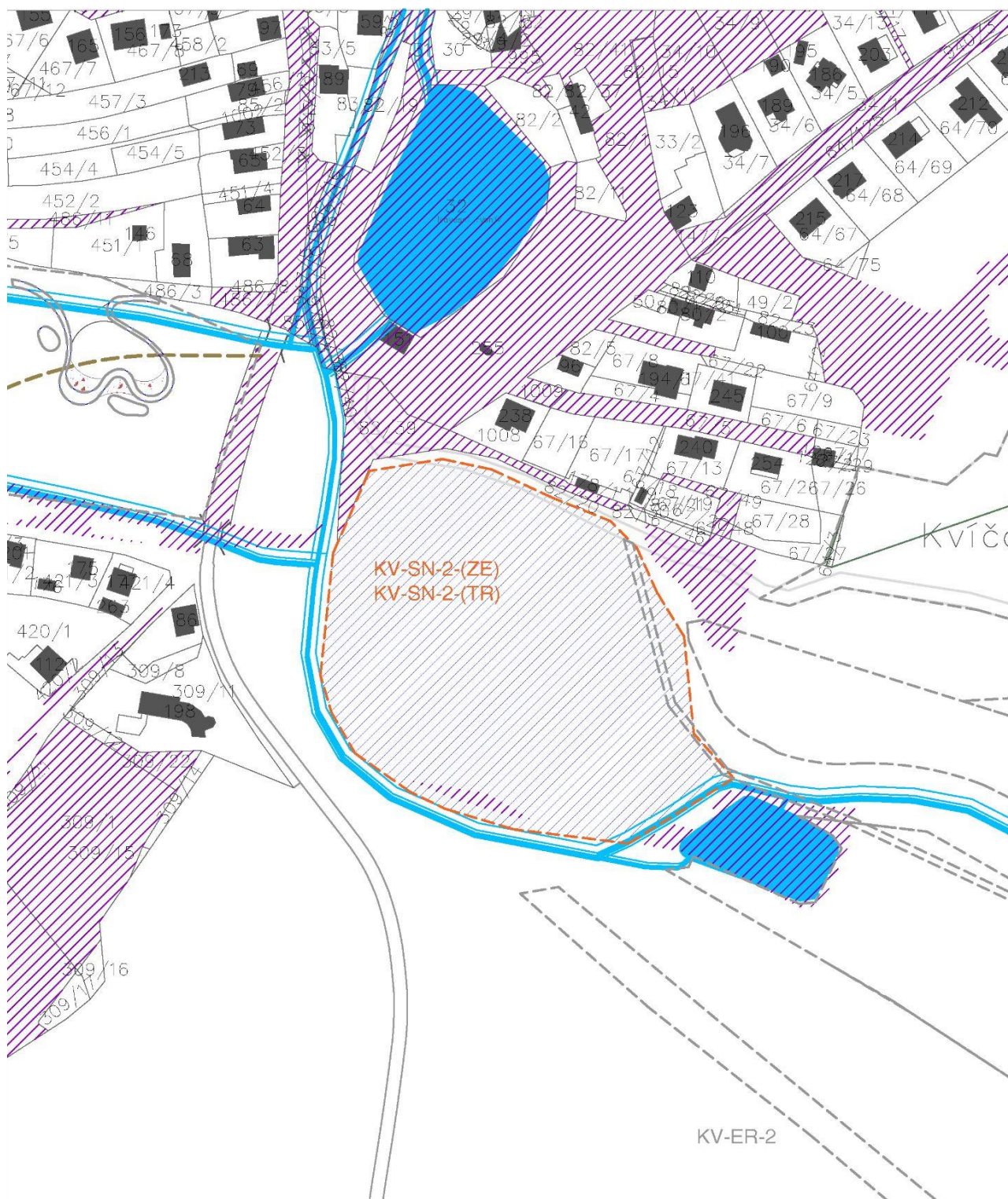
Zatrávněná plocha s umožněným rozlivem vody a výsadbou roztroušené zeleně v jižní části Kvíčovic

katastrální území	Kvíčovice
stávající stav	plochy zemědělské - TTP
popis navrhovaného řešení	Možnost rozlivu povodňové vlny v této zatrávněné ploše. Tvorbou terénní deprese či retenčního valu lze zvýšit retenční kapacitu. Za normální situace může fungovat jako parkově upravená plocha. Opatření je doplněné o roztroušenou výsadbu zeleně.
účinnost opatření	KV-SN-2 (TR) / TTP: Objem zadržené vody na rozlivné ploše z hlediska infiltrace připadá na 1 l / 1 m² plochy za hodinu u hlinité půdy. Na celkové ploše opatření se infiltuje 19 m³ vody/hod. Objem zadržetí vody z hlediska zdržení a následného vsaku pak činí 2 303 m³ / den celkem. KV-SN-2 (ZE) / roztroušená výsadba zeleně: V ploše roztroušených výsadeb se nachází hlinitá půda, která dokáže zadržet a následně vsáknout 3 l vody na 1 m² plochy opatření za 24h. Na celé ploše opatření 0,3 ha se infiltuje 9 m³ vody za den.
technické parametry	Velikost plochy s umožněným rozlivem: 19033 m ² Individuální výsadba na ploše: 3017 m ²
možné střety	Zábor zemědělské půdy, řešení majetkoprávních vztahů a budoucí údržby lokality, zpracování projektové dokumentace.
realizovatelnost	☐ realizovatelné ☒ nerealizovatelné do června 2025
priorita	☒ 1 ☒ 2 ☐ 3
priorita v rámci subpovodí	☐ A ☐ B ☒ C
etapizace	Nejprve proběhnou terénní úpravy, až poté zatrávnění a výsadby dřevin.

odhadované náklady	Individuální výsadba zeleně - roztroušeně: 12 ks dřevin ZE02n Výsadba listnatého stromu, ok 12-14 cm (alejový strom); s balem - 77 880 Kč VE15b Vytváření terénních sníženin v nivě občasné zaplavovaných vodou vč. uložení odtěženého materiálu - 6,3 mil. Kč (Náklady obvyklých opatření MŽP 2025).
---------------------------	--

Identifikace pozemku:

katastrální území	Kvíčovice
dotčené parcely	neaktuální (KOPÚ)
kategorie majetkové držby	Nelze určit, probíhají KoPÚ

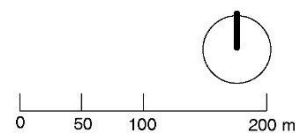


ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:2000

legenda

- hranice řešeného území
- 336/20 hranice a čísla parcel
- parcely v majetku ČR / PK / obce
- navržená opatření
- ostatní navržená opatření
- vodní toky a plochy

KV-ER-2

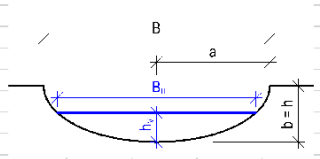


KV-SN-3

HLAVNÍ OPATŘENÍ

REVITALIZACE TOKU IDVT 10246264
A TVORBA NEPRŮTOČNÝCH TŮNÍ

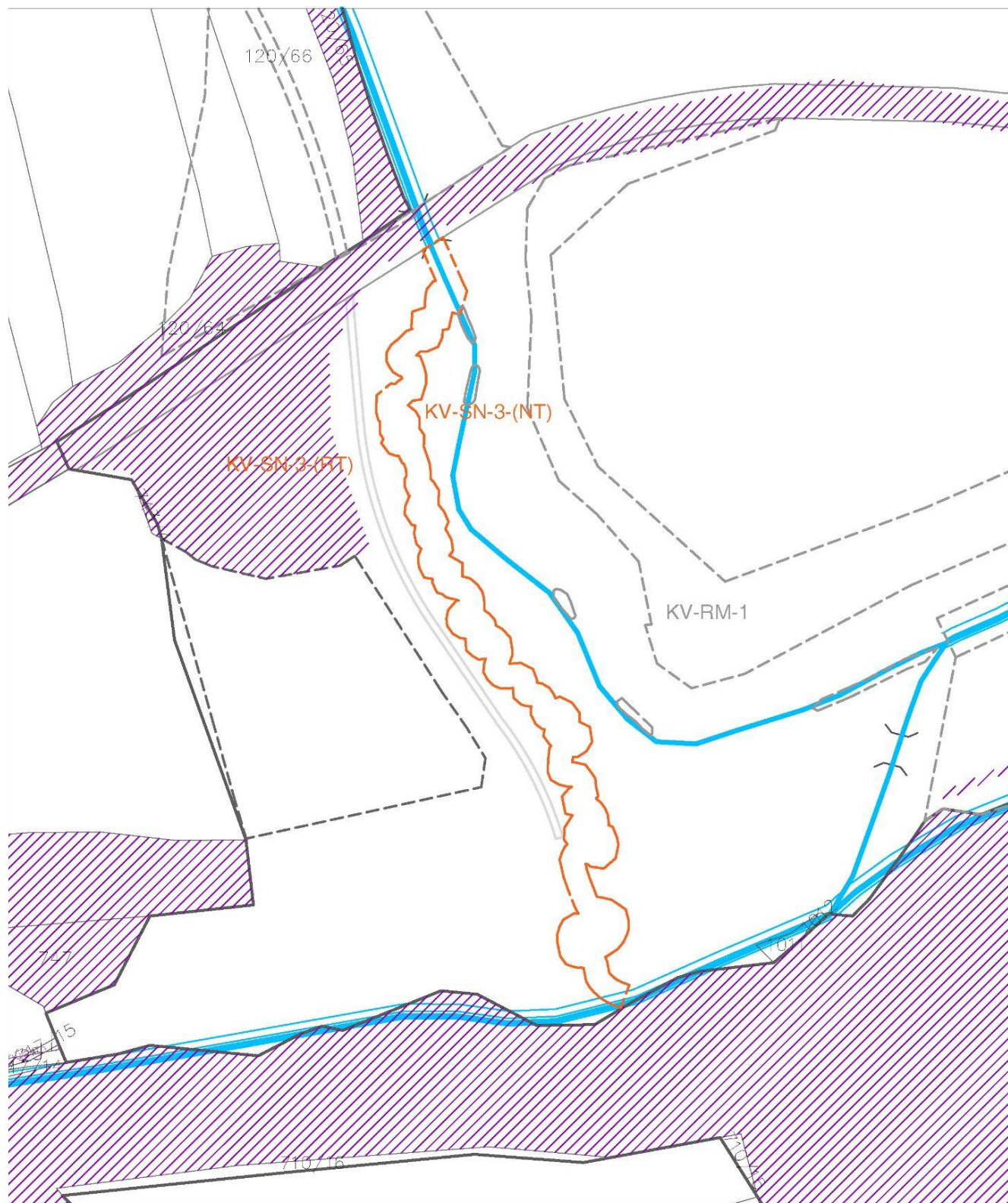
katastrální území	Kvíčovice																																											
stávající stav	Tento vodní tok je v celé své evidované délce regulovaný a voda z řešeného území odtéká přímou linií. Úprava je poměrně masivní a renaturační procesy ve formě destrukce opevnění a tvorbě erozně-akumulačních tvarů se neprojevují. Ve své horní části není vodní tok příliš vodný a zároveň se jedná o poměrně sevřené údolí. Pod silnicí Kvíčovice – Štichov se údolí rozevívá a je vyvinuta niva. Ani v dolním úseku není přílišný potenciál k samovolné renaturaci.																																											
popis navrhovaného opatření	Z tohoto důvodu se navrhuje aktivní revitalizace vodního toku v úseku mezi silničním mostem a Chuchlou. Z hlediska návrhových parametrů není možno využít historické mapové podklady, neboť vodní tok na nich není zakreslen. Je tedy možné, že v údolní nivě vůbec koryto nebylo vyvinuto. Jednou z revitalizačních variant tak může být i zrušení současného koryta a vytvoření „podmáčené“ údonice. Koryto lze dokumentovat na leteckých snímcích z poloviny 20. století, kdy teklo v pravé části nivy. Koryto je však evidentně přímé a není možno jej považovat za referenční stav. Návrhové parametry revitalizovaného koryta tak byly stanoveny na základě aktuální morfologie nivy a m-denních a N-letých průtoků. Hydrologické údaje byly odvozeny poměrově z průtoků z Neuměřského potoka (ČHMÚ, 2023). Tab. Odvozené M-denní průtoky (l/s) pro vodní tok IDVT 10246264. <table><tr><td>m</td><td>30</td><td>60</td><td>90</td><td>120</td><td>150</td><td>180</td><td>210</td><td>240</td></tr><tr><td>Qm</td><td>6,7</td><td>4,6</td><td>4,2</td><td>3,7</td><td>3,2</td><td>2,8</td><td>2,5</td><td>2,2</td></tr></table> m <table><tr><td>300</td><td>330</td><td>355</td><td>364</td></tr><tr><td>Qm</td><td>1,5</td><td>1,0</td><td>0,6</td><td>0,3</td></tr></table> Tab. Odvozené N-leté průtoky (m3/s) pro vodní tok IDVT 10246264. <table><tr><td>N</td><td>1</td><td>2</td><td>5</td><td>10</td><td>20</td><td>50</td><td>100</td></tr><tr><td>QN</td><td>0,49</td><td>0,93</td><td>1,55</td><td>2,05</td><td>2,57</td><td>3,29</td><td>3,86</td></tr></table> Doplňující informace: Nové koryto se navrhuje trasovat v pravé části nivy, blíže patě údolního svahu. Stávající koryto se navrhuje z části zasypat, z části ponechat kaskádu tůň. K přejezdu nového revitalizovaného koryta se navrhují brody. Jejich poloha vyplývá z požadavků uživatelů území.	m	30	60	90	120	150	180	210	240	Qm	6,7	4,6	4,2	3,7	3,2	2,8	2,5	2,2	300	330	355	364	Qm	1,5	1,0	0,6	0,3	N	1	2	5	10	20	50	100	QN	0,49	0,93	1,55	2,05	2,57	3,29	3,86
m	30	60	90	120	150	180	210	240																																				
Qm	6,7	4,6	4,2	3,7	3,2	2,8	2,5	2,2																																				
300	330	355	364																																									
Qm	1,5	1,0	0,6	0,3																																								
N	1	2	5	10	20	50	100																																					
QN	0,49	0,93	1,55	2,05	2,57	3,29	3,86																																					
účinnost opatření	Kapacita revitalizovaných koryt se navrhuje na Q _{30d} až Q ₁ . Vzhledem k extrémnímu rozdílu těchto hodnot a skutečnosti, že na 6,7 l/s v podstatě koryto nelze vytvořit (jedná se o stružku „na rýč“) a 0,5 m ³ /s je již vzhledem k vodnosti příliš velké koryto, je nutno zvolit kapacitní																																											

	průtok někde v tomto intervalu. Navrhuje se kapacitní průtok 100 l/s. Této kapacity odpovídá koryto následujících parametrů, viz hydrotechnické výpočty.							
	původní data							
	$Q_{\text{vod}} =$	4,6 l·s ⁻¹						
	$Q_{\text{vod}} =$	6,7 l·s ⁻¹						
	$Q_1 =$	0,5 m ³ ·s ⁻¹						
	$H_H =$	381,00 m n. m.						Výška terénu (horní okraj)
	$H_D =$	370,00 m n. m.						Výška terénu (dolní okraj)
	$L =$	597 m						Délka obtokového koryta
	$i =$	1,84 ‰						Podélný sklon
	Typ drsnosti =	Přirozený tok						
	$n_d =$	0,040						Drsnost koryta
	Charakteristika průřezu - půlelipsa							
	a (hlavní poloosa) =	0,35 m						
	b (vedlejší poloosa) =	0,22 m						
	$h =$	0,22 m						
	$B =$	0,70 m						
								
	Charakteristiky revitalizovaného koryta							
	Poloměr oblouku =	2,5 - 3,0 m	-	2,1 m		(2 B - 3 B)		
	Šířka nivy =	50 m	-	9,8 m		(10 B - 14 B)		
	Poloměr středu oblouku a brodu =	3,5 m	-	4,9 m		(5 B - 7 B)		
	Maximální délka oblouku =	9,8 m						
						</		

realizovatelnost	☐ realizovatelné ☒ nerealizovatelné do června 2025
priorita	☒ 1 ☐ 2 ☐ 3
priorita v rámci subpovodí	☐ A ☒ B ☐ C
etapizace v rámci sdruženého opatření	Bude potřeba realizovat nejdříve revitalizaci vodního toku a bezprostředně po vytvarování toku navázat zbudováním neprůtočných hrází.
odhadované náklady	VE07e Revitalizace koryta drobného vodního toku (1200 Kč/m ²) - na ploše 5089 m ² půjde o cca částku 6,1 mil. Kč VE18a Obnova a tvorba tůní a mokřadů strojem, uložení odtěženého materiálu v lokalitě (330 Kč/m ²) - na 417 m ² půjde o cca částku 137 610 Kč (Náklady obvyklých opatření MŽP 2025)

Identifikace pozemku:

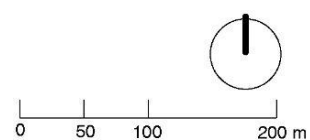
katastrální území	Kvíčovice
dotčené parcely	490/4: koryto vodního toku přirozené nebo upravené 522/2: TTP 486/1: ostatní plocha 532: orná půda
kategorie majetkové držby	nelze určit, právě probíhají KOPÚ



ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:2000

legenda

- hranice řešeného území
- 336/36 hranice a čísla parcel
- parcely v majetku ČR / PK / obce
- navržená opatření
- ostatní navržená opatření
- vodní toky a plochy



KV-ME-1

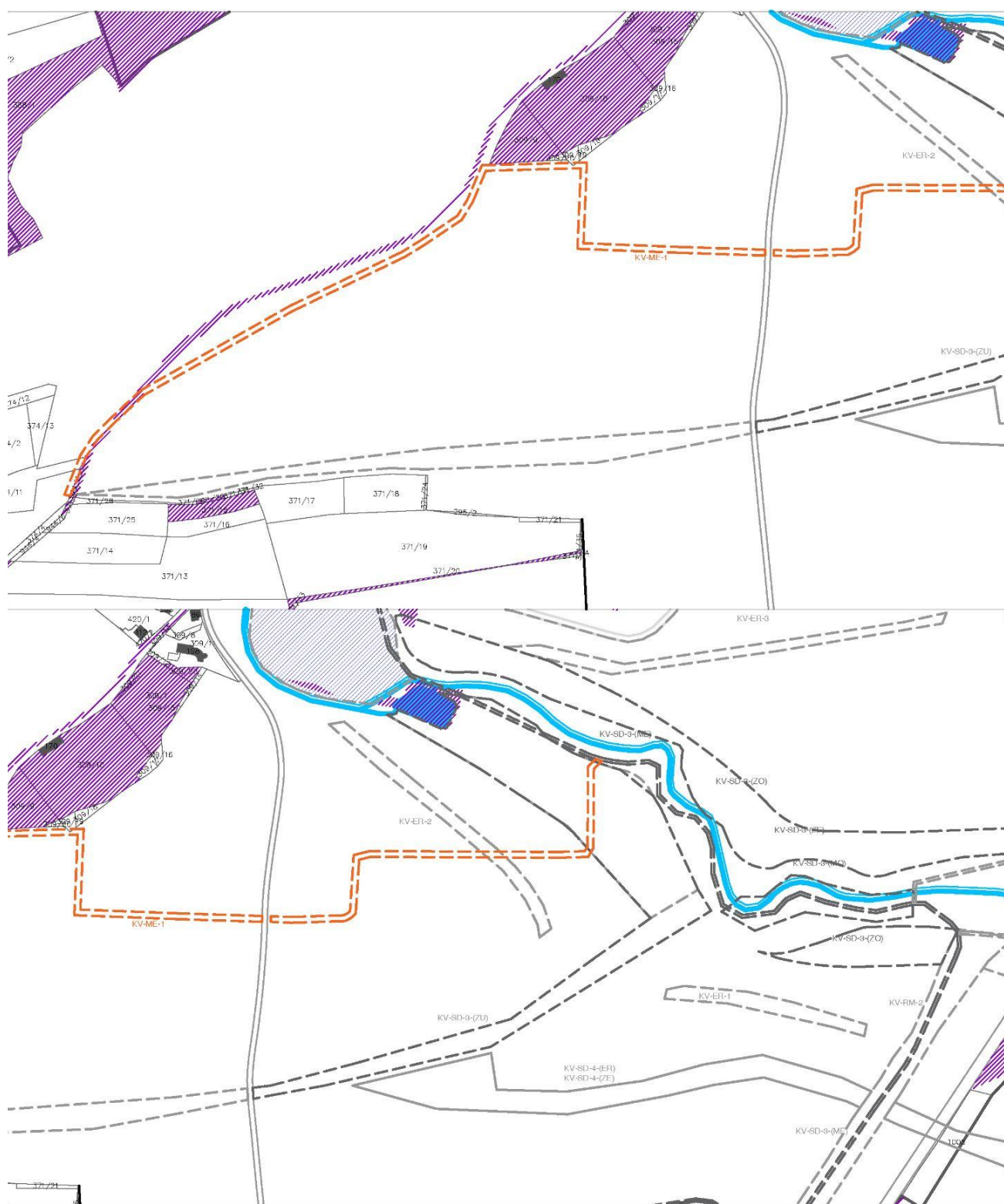
DOPLŇKOVÁ KARTA OPATŘENÍ

Polní cesta s roztroušenou vegetací
jižně pod Kvíčovicemi

katastrální území:	Kvíčovice
stávající stav	plochy zemědělské - orná půda.
popis navrhovaného řešení	Navrhujeme polní cestu s roztroušenou vegetací jižně pod Kvíčovicemi.
technické parametry	Celková plocha opatření je 17233 m ² . Šíře cesty bude min. 3 m a její povrch bude vytvořen jako štěrkový trávník. Zbytkové plochy budou zatravněnou mezí s roztroušenou dřevitou vegetací přírodního charakteru.
realizovatelnost	☐ realizovatelné ☒ nerealizovatelné do června 2025
priorita	☐ 1 ☒ 2 ☐ 3
odhadované náklady	Dle nákladů obvyklých opatření MŽP 2025 odpovídá položce ZE31a Tvorba travnatých protierozních průlehů a mezí s terénními úpravami, NI08c Tvorba mlatové nebo štěrkové stezky, ZE02p Výsadba listnatého stromu, ok 10 - 12 cm; rozvětvený, s balem, ZE08b Následná péče o jednotlivé stromy. cesta 32,1 mil. Kč mez 1,1 mil. Kč dřeviny a péče 147 500 Kč a 71 000 Kč U následovného jsou odhadované náklady: 33,5 mil. Kč.

Identifikace pozemku:

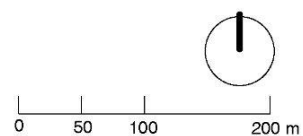
kategorie majetkové držby	není zapsáno LV resp. není rozparcelováno (KOPÚ)
----------------------------------	--



ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:5000

legenda

-  hranice řešeného území
-  hranice a čísla parcel
-  parcely v majetku ČR / PK / obce
-  navržená opatření
-  ostatní navržená opatření
-  vodní toky a plochy



KV-ME-2

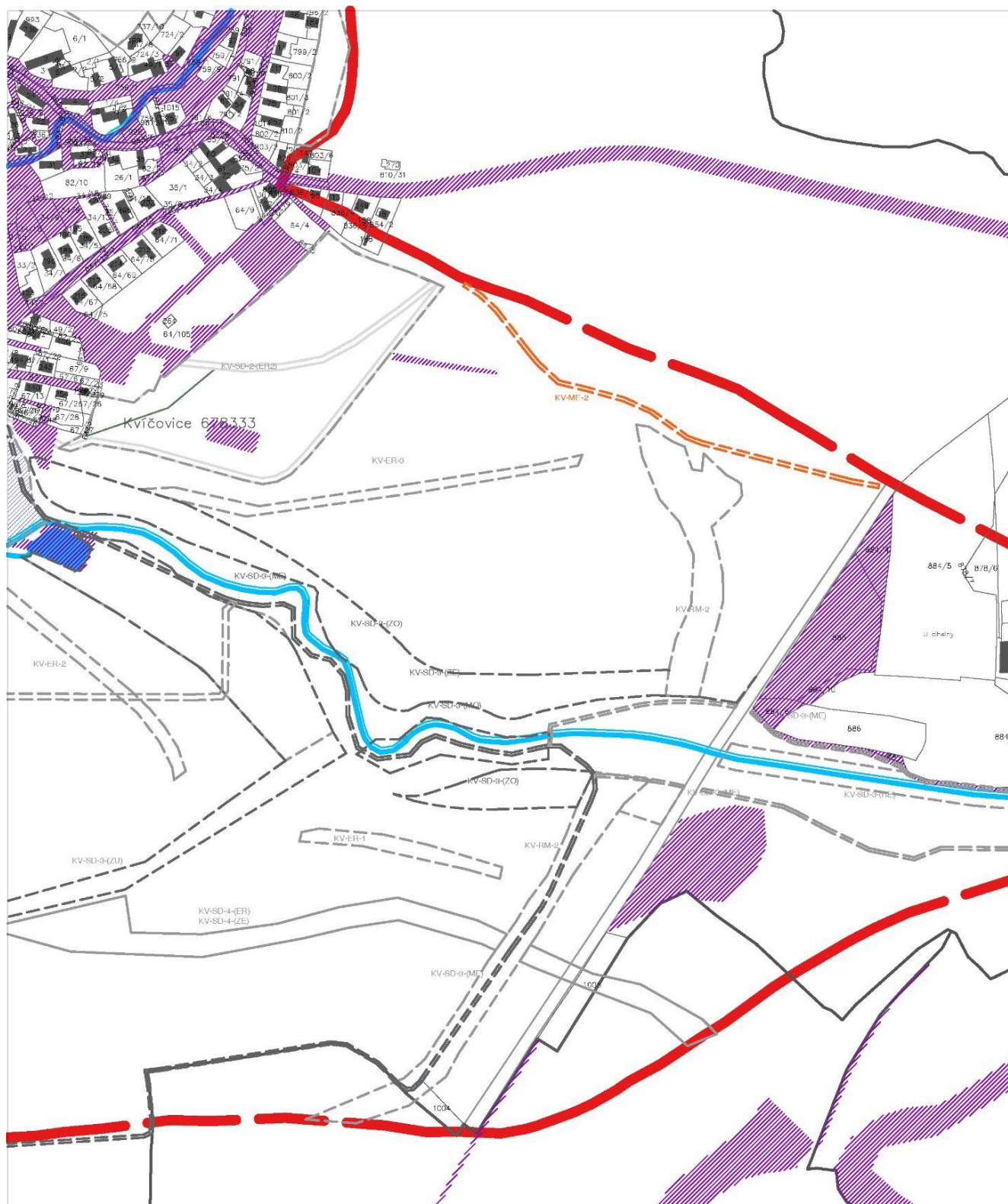
DOPLŇKOVÁ KARTA OPATŘENÍ

Stromořadí na stávající polní cestě
východně od Kvičovic

katastrální území:	Kvičovice
stávající stav	Dle stávajícího ÚP se jedná o plochy zemědělské - orná půda.
popis navrhovaného řešení	Navrhujeme stromořadí na stávající polní cestě východně od Kvičovic.
technické parametry	Celková plocha opatření je 1960 m ² .
realizovatelnost	☐ realizovatelné ☒ nerealizovatelné do června 2025
priorita	☐ 1 ☒ 2 ☐ 3
odhadované náklady	Dle nákladů obvyklých opatření MŽP 2025 odpovídá položce ZE02p Výsadba listnatého stromu, ok 10 - 12 cm; rozvětvený, s balem, ZE08b Následná péče o jednotlivé stromy. dřeviny: 106 200 Kč péče: 51 200 Kč U následovného jsou odhadované náklady: 158 000 Kč.

Identifikace pozemku:

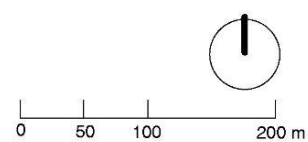
kategorie majetkové držby	není zapsáno LV resp. není rozparcelováno (KOPÚ)
----------------------------------	--



ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:5000

legenda

- | | |
|---|----------------------------------|
|  | hranice řešeného území |
|  | hranice a čísla parcel |
|  | parcely v majetku ČR / PK / obce |
|  | navržená opatření |
|  | ostatní navržená opatření |
|  | vodní toky a plochy |



KV-ER-1

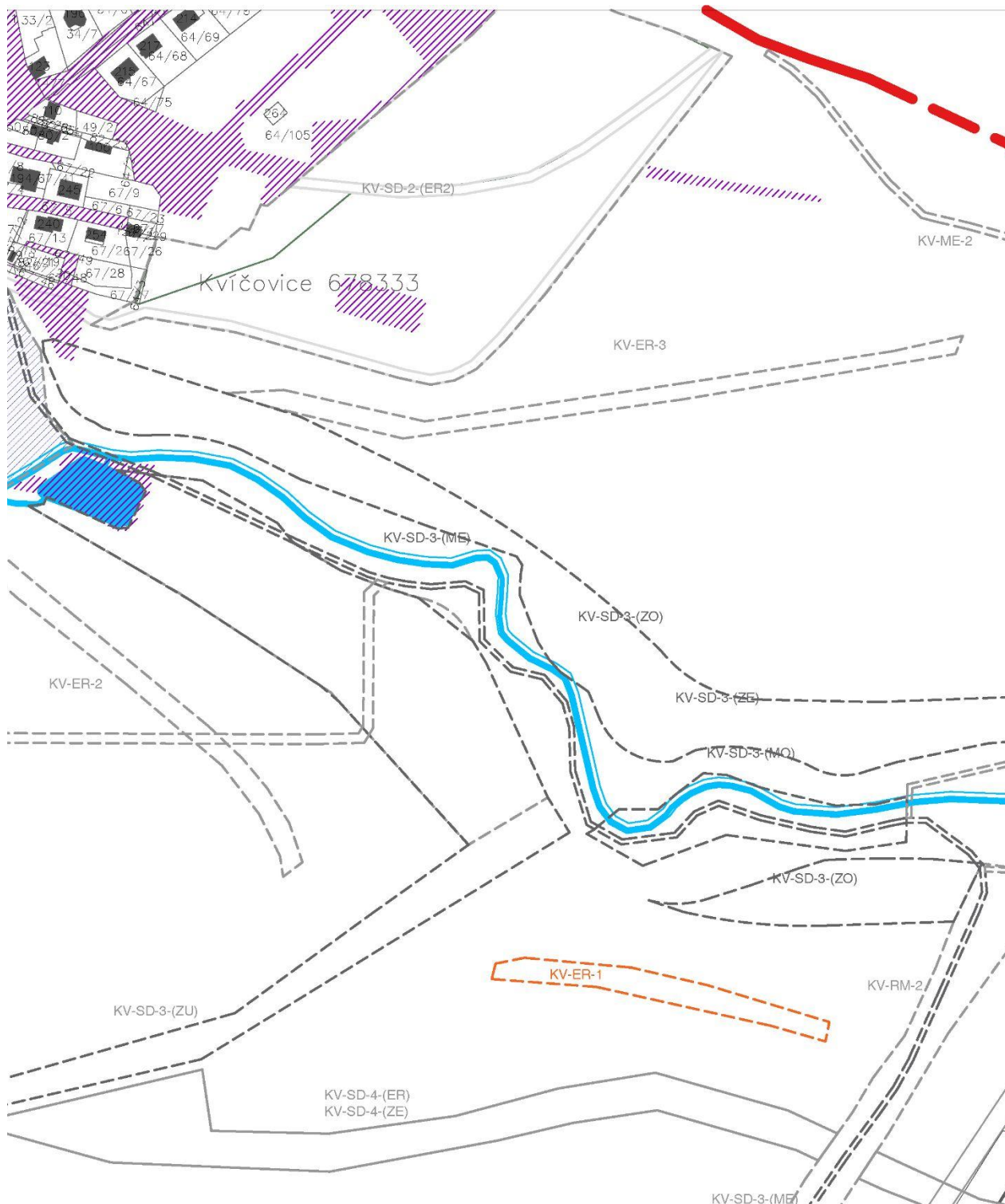
Protierozní mez jižně od Kvíčovic

HLAVNÍ OPATŘENÍ

katastrální území:	Kvíčovice
stávající stav	Dle stávajícího ÚP se jedná o plochy zemědělské - orná půda.
popis navrhovaného řešení	Navrhujeme protierozní průleh a zatravnění.
technické parametry	Celková plocha opatření je 3013 m ² .
účinnost opatření	KV-ER-1: Na ploše opatření se nachází hlinitá půda, která dokáže zadržet 1l vody na 1 m ² plochy opatření za hodinu. Na celé ploše opatření 0,3 ha se infiltuje 3013 l vody/hod.
realizovatelnost	☐ realizovatelné ☒ nerealizovatelné do června 2025
priorita	☐ 1 ☒ 2 ☒ 3
priorita v rámci subpovodí	☐ A ☒ B ☐ C
odhadované náklady	Dle nákladů obvyklých opatření MŽP (2025) odpovídá položce ZE31a Tvorba travnatých protierozních průlehů a mezí s terénními úpravami. U následovného jsou odhadované náklady cca: 602 600 Kč.

Identifikace pozemku:

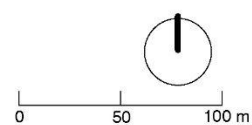
katastrální území	Kvíčovice
dotčené parcely	probíhají KOPÚ, není zařazeno
kategorie majetkové držby	není zapsáno LV



ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:3000

legenda

- hranice řešeného území
- 336/36 hranice a čísla parcel
- parcely v majetku ČR / PK / obce
- navržená opatření
- ostatní navržená opatření
- vodní toky a plochy



KV-ER-2

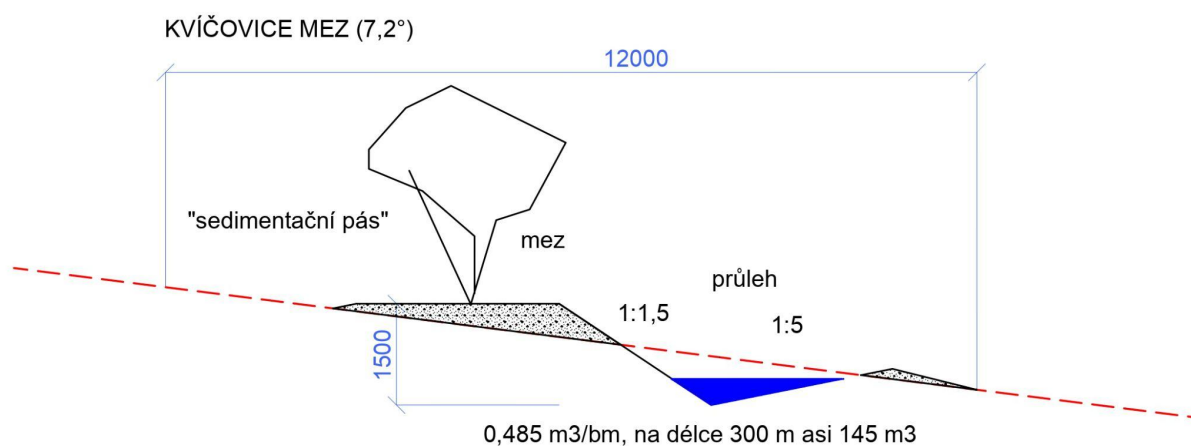
Protierozní mez jižně od Kvíčovic

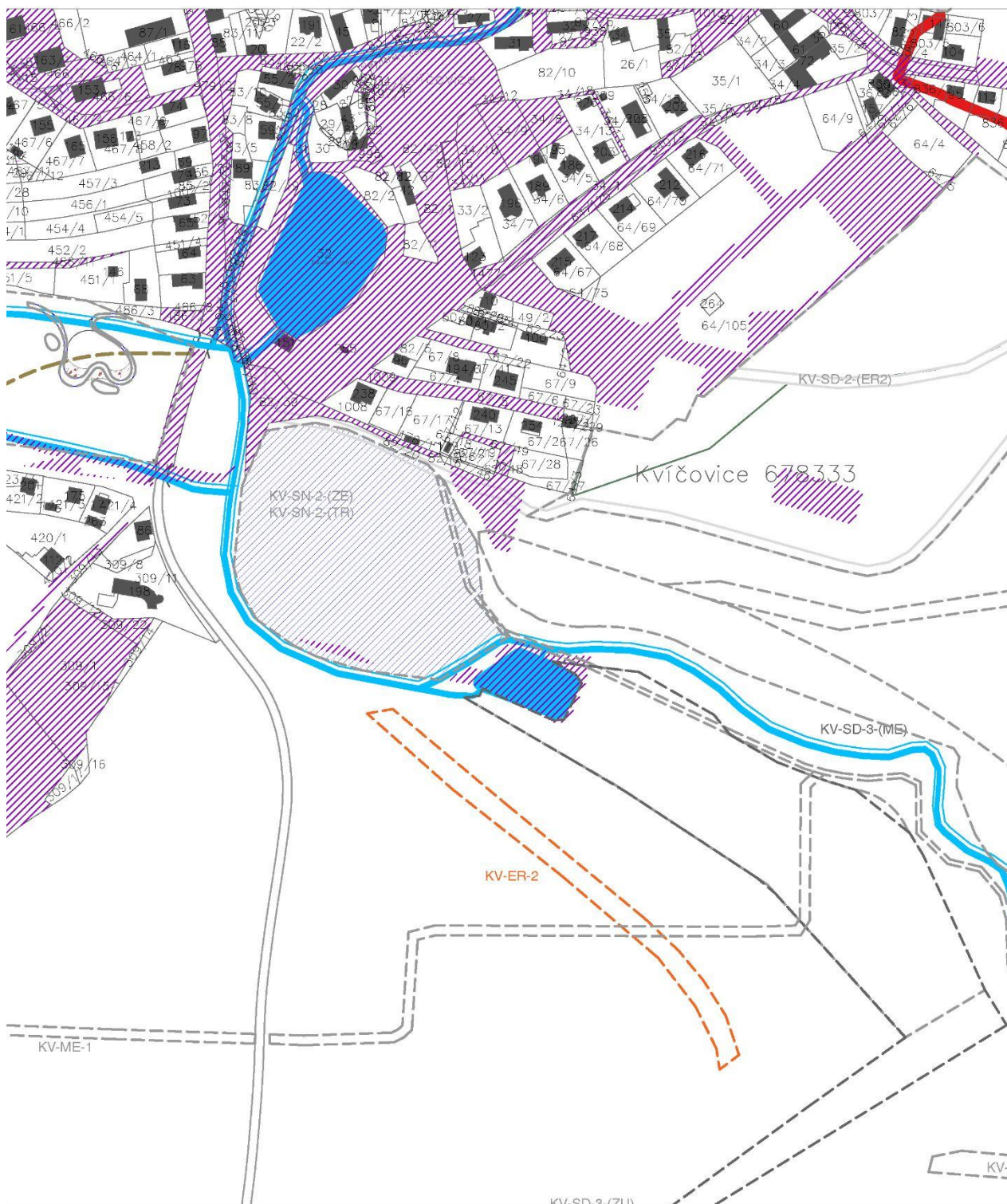
DOPLŇKOVÁ KARTA OPATŘENÍ

katastrální území:	Kvíčovice
stávající stav	Dle stávajícího ÚP se jedná o plochy zemědělské - orná půda.
popis navrhovaného řešení	Navrhujeme protierozní mez a zatravnění.
technické parametry	Celková plocha opatření je 4049 m ² .
realizovatelnost	☐ realizovatelné ☒ nerealizovatelné do června 2025
priorita	☐ 1 ☒ 2 ☐ 3
odhadované náklady	Dle nákladů obvyklých opatření MŽP (2025) odpovídá položce ZE31a Tvorba travnatých protierozních průlehů a mezí s terénními úpravami. U následovného jsou odhadované náklady cca: 810 000 Kč .

Identifikace pozemku:

katastrální území	Kvíčovice
kategorie majetkové držby	není zapsáno LV resp. není rozparcelováno (KOPÚ)

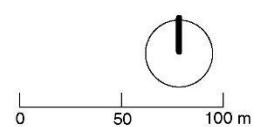




ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:3000

legenda

- hranice řešeného území
- 336/26 hranice a čísla parcel
- parcely v majetku ČR / PK / obce
- navržená opatření
- ostatní navržená opatření
- vodní toky a plochy



KV-ER-3

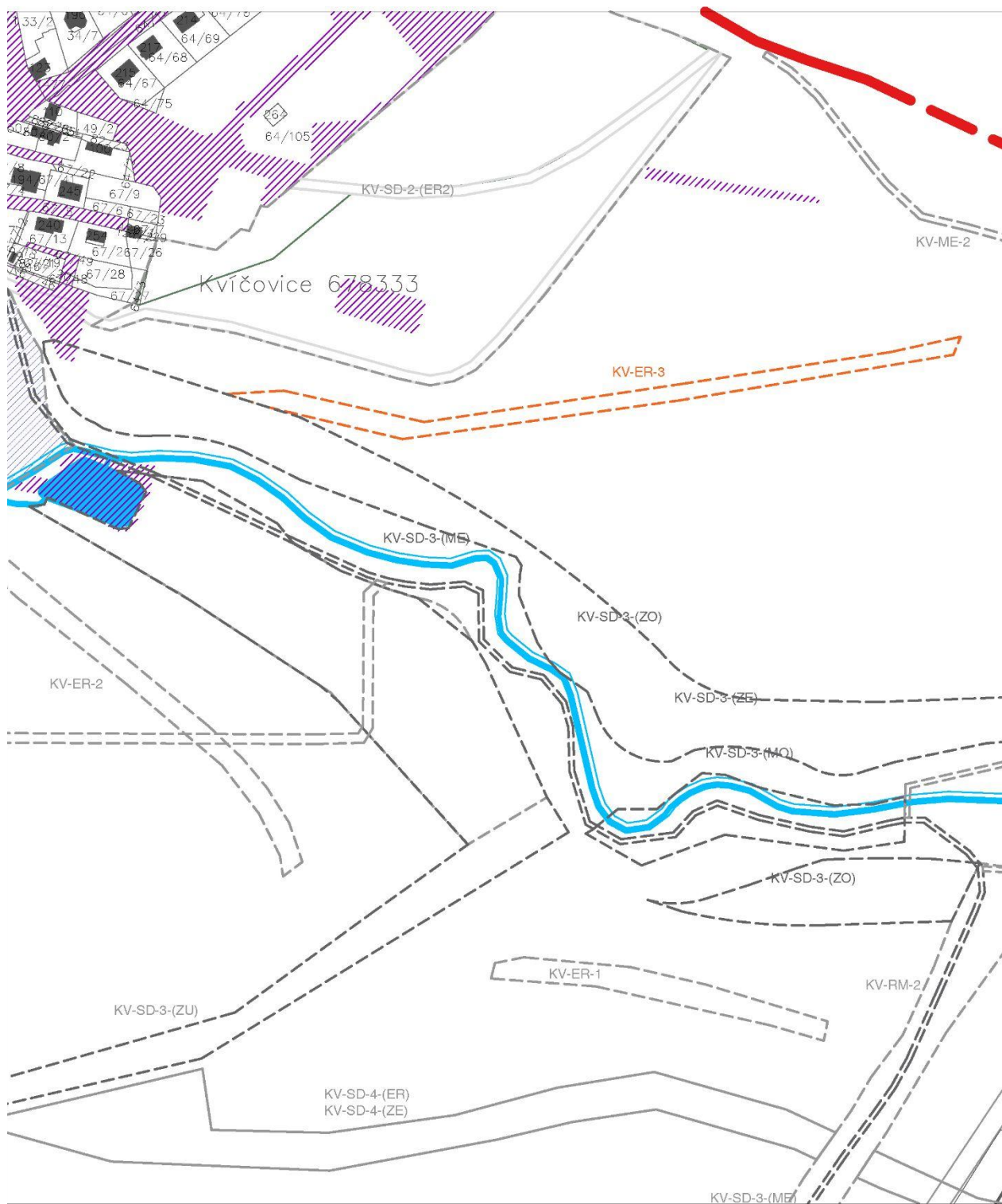
DOPLŇKOVÁ KARTA OPATŘENÍ

Protierozní průleh jihovýchodně od Kvíčovic,
severně nad nivou vodního toku

katastrální území:	Kvíčovice
stávající stav	Dle stávajícího ÚP se jedná o plochy zemědělské - orná půda.
popis navrhovaného řešení	Navrhujeme protierozní průleh a zatravnění.
technické parametry	Celková plocha opatření je 5543 m ² .
realizovatelnost	☐ realizovatelné ☒ nerealizovatelné do června 2025
priorita	☐ 1 ☒ 2 ☐ 3
priorita v rámci subpovodí	☐ A ☐ B ☐ C
odhadované náklady	Dle nákladů obvyklých opatření MŽP (2025) odpovídá položce ZE31a Tvorba travnatých protierozních průlehů a mezí s terénními úpravami. U následovného jsou odhadované náklady cca: 1,1 mil. Kč.

Identifikace pozemku:

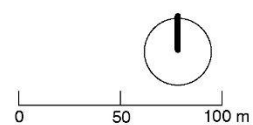
kategorie majetkové držby	není zapsáno LV, resp. není rozparcelováno (KOPÚ)
---------------------------	---



ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:3000

legenda

- hranice řešeného území
- hranice a čísla parcel
- parcely v majetku ČR / PK / obce
- navržená opatření
- ostatní navržená opatření
- vodní toky a plochy



KV-SD-4

HLAVNÍ OPATŘENÍ

Průleh s roztroušenou výsadbou v
jihovýchodním cípu řešeného území

katastrální území:	Kvíčovice
stávající stav	Dle stávajícího ÚP se jedná o plochy zemědělské - orná půda.
popis navrhovaného řešení	Navrhujeme zatravnění a roztroušenou zeleň.
technické parametry	Plocha opatření je 18 661m ² (průlehy a meze) + 5854 m ² (výsadba zeleně), celkem 24 515 m ² .
účinnost opatření	KV-SD-4-(ER) / průleh: Na ploše opatření se nachází hlinitá půda, která dokáže zadržet 1l vody na 1 m² plochy opatření za hodinu. Na celé ploše opatření 1,9 ha se infiltuje 18661 l vody/hod. KV-SD-4-(ZE) / roztroušená výsadba zeleně: V ploše roztroušených výsadeb se nachází hlinitá půda, která dokáže zadržet a následně vsáknout 3 l vody na 1 m² plochy opatření za 24h. Na celé ploše opatření 0,6 ha se infiltuje 17,6 m³ vody za den.
realizovatelnost	☐ realizovatelné ☒ nerealizovatelné do června 2025
priorita	☐ 1 ☒ 2 ☐ 3
priorita v rámci subpovodí	☒ A ☒ B ☐ C
etapizace v rámci sdruženého opatření	Opatření bude realizováno jako celek.
odhadované náklady	Dle nákladů obvyklých opatření MŽP (2025) odpovídá položce ZE31a Tvorba travnatých protierozních průlehů a mezí s terénními úpravami (200 Kč/m²), ZE02p Výsadba listnatého stromu, ok 10-12 cm; rozvětvený, s balem, ZE08b Následná péče o jednotlivé stromy. průleh: 3,7 mil. Kč výsadba: 95 000 Kč péče: 45 000 Kč U následovného jsou odhadované náklady 3,9 mil. Kč.

Identifikace pozemku:

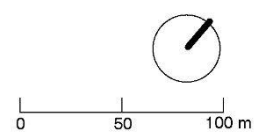
katastrální území	Kvíčovice
dotčené parcely	Není zapsané LV. Vlastníky lze dohledat
kategorie majetkové držby	Není zapsané LV. Vlastníky lze dohledat



ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:3000

legenda

- hranice řešeného území
- 336/36 hranice a čísla parcel
- parcely v majetku ČR / PK / obce
- navržená opatření
- ostatní navržená opatření
- vodní toky a plochy



KV-SD-1

HLAVNÍ OPATŘENÍ

Zatrávněný průleh a cesta severně nad Kvíčoviciemi

katastrální území:	Kvíčovice
stávající stav	Dle stávajícího ÚP se jedná o plochy zemědělské - orná půda.
popis navrhovaného řešení	Pro rozdělení půdního bloku a ochranu obce před erozí a povodněmi navrhujeme zatrávněný průleh severně nad Kvíčoviciemi. Umístění vychází z navržené cesty k KOPÚ, kterou o tento průleh doplňujeme a doporučujeme její vedení dále na západ. Cestu navrhujeme jako 6 m širokou polní cestu s roztroušenou vegetací po celé délce. Pro vedení trasy cesty vycházíme maximálně z komplexních pozemkových úprav.
technické parametry	Plocha opatření je 22 066 m ² (průlehy a meze) + 11 532 m ² (výsadba dřevin - mez), celkem 33 598 m ² .
účinnost opatření	KV-SD-1-(ER) / průleh: Na ploše opatření se nachází hlinitá půda, která dokáže zadržet 1l vody na 1 m ² plochy opatření za hodinu. Na celé ploše opatření 2,2 ha se infiltuje 22066 l vody/hod. KV-SD-1-(ME) / cesta se stromořadím: V ploše meze se nachází hlinitá půda, která dokáže zadržet 1l vody na 1 m ² plochy opatření za hodinu. Na celé ploše opatření 1,2 ha se infiltuje 12 m ³ vody/hod.
realizovatelnost	☐ realizovatelné ☒ nerealizovatelné do června 2025
priorita	☒ 1 ☐ 2 ☐ 3
priorita v rámci subpovodí	☒ A ☒ B ☒ C pozn: díky rozloze opatření je každá část zařazena do rozdílné priority v rámci subpovodí. V průměru by se dalo říci, že se jedná o B. prioritu.
etapizace v rámci sdruženého opatření	Opatření bude realizováno jako celek.
odhadované náklady	Dle obvyklých nákladů MŽP opatření odpovídá položce ZE31a Tvorba travnatých protierozních průlehů a mezí s terénními

	úpravami (200 Kč/m²). U následovného jsou odhadované náklady cca 4,4 mil. Kč. Výsadby stromů jsou dalších 142 780 Kč (ZE02n Výsadba listnatého stromu, ok 12-14 cm (alejový strom); s balem)
--	---

Identifikace pozemku:

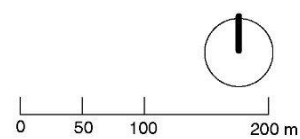
katastrální území	Kvíčovice
dotčené parcely	probíhají KOPÚ, není zařazeno
kategorie majetkové držby	obecní, soukromé, není zapsané LV



ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:5000

legenda

- hranice řešeného území
- 336/26 hranice a čísla parcel
- parcely v majetku ČR / PK / obce
- navržená opatření
- ostatní navržená opatření
- vodní toky a plochy



KV-SD-3

HLAVNÍ OPATŘENÍ

Sdružené opatření východně od Kvíčovic zahrnující řízenou renaturaci toku, zatravnění údolnice a roztroušenou výsadbu zeleně, podporu mokřadů a zvýšení prostupnosti pomocí nové cestní sítě.

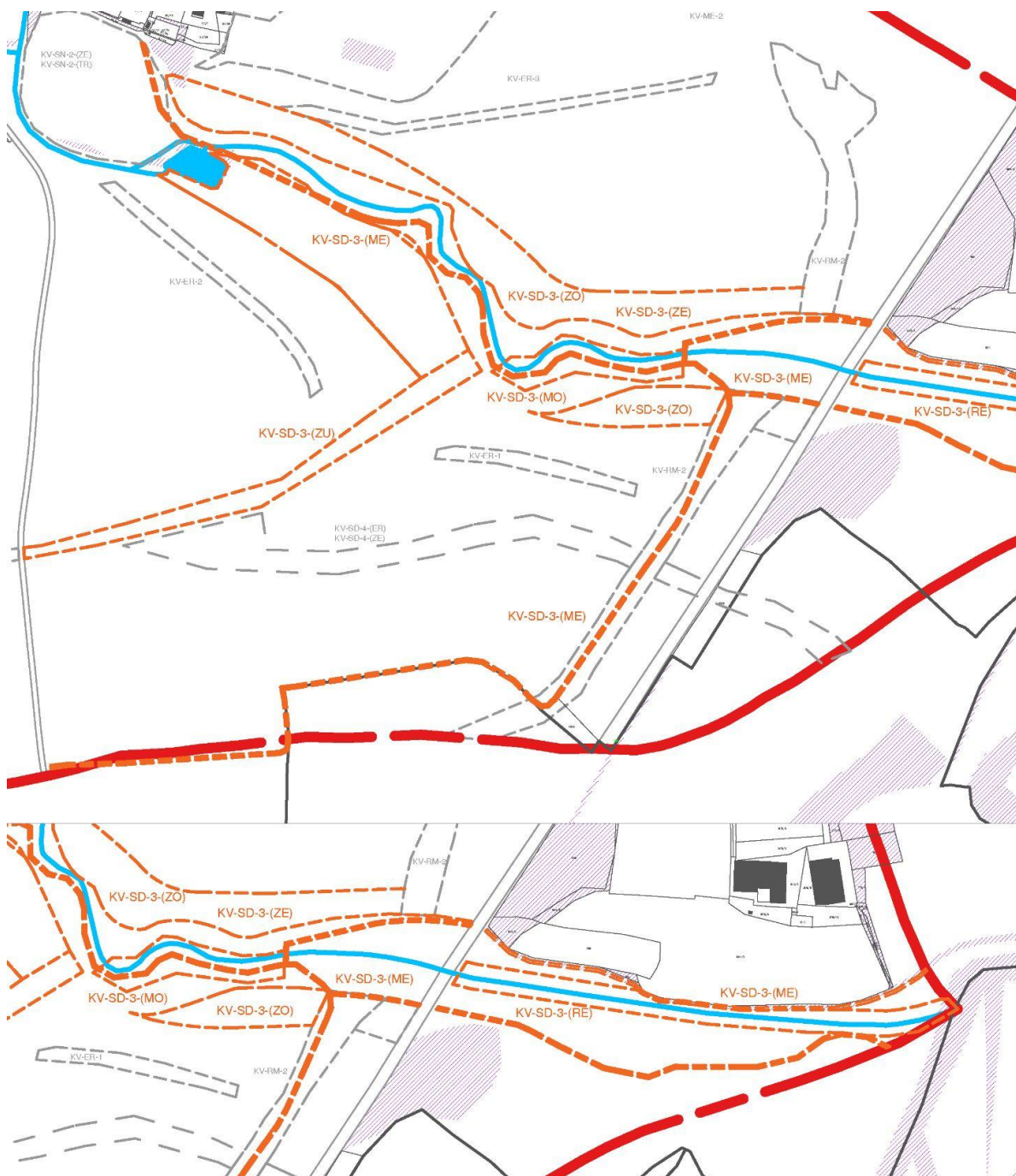
katastrální území:	Kvíčovice
stávající stav	Dle stávajícího ÚP se jedná o plochy zemědělské - orná půda, ttp a o plochy vodní a vodohospodářské.
popis navrhovaného řešení	Vodní tok za Kvíčovicemi (do úseku, kde dochází ke křížení s komunikací) se nachází v uspokojivém přírodním nebo přírodě blízkém stavu (koryto je neovlivněné technickými úpravami a málo ovlivněné historickými kulturními tlaky). Je tudíž důležité maximálně udržovat a chránit současný stav. Renaturace toku KV-SD-3-(RE) potom navrhujeme až těsně před křížením s komunikací, kde přechází tok v trochu jiný charakter. V místě KV-SD-3-(MO) navrhujeme plošné zrušení odvodnění a podporu mokřadního biotopu. Opatření je doplněno o zatravnění údolnice KV*SD -3-(ZU), který se na opatření napojuje ve střední části, téměř kolmo na stávající trasu vodního toku. Zde současně navrhujeme i zrušení hlavního odvodňovacího zařízení. Významný vliv na zvýšení prostupnosti bude mít navržená 3 m široká kosená pěšina v TTP nivy KV-SD-3-(ME). Podrobný popis typologie cest je kapitole OBYTNOST A PROSTUPNOST v textové části.
technické parametry	Plocha opatření je 9271 m ² (meze) + 21 818 m ² (výsadba zeleně) + 43 674 m ² (zatravnění) + 6760 m ² (mokřady) + 12 452 m ² (renaturace), celkem 93 975 m ² .
účinnost opatření	KV-SD-3-(RE) / renaturace toku: Objem zadržené vody z hlediska zdržení a následného vsaku za 24 hodin v případě hlinitých půd je 121 l na 1m². U opatření o rozloze 1,2 ha se jedná o množství 1 507 m³ za den. KV-SD-3-(MO) / mokřad: Na ploše obnovovaného mokřadu se nachází hlinitá půda, která dokáže infiltrovat 2l vody na 1 m² plochy opatření za hodinu. Na celé ploše opatření 0,68 ha se infiltuje 13,5 m³/hod. KV-SD-3-(ZU) / zatravnění údolnice: V ploše zatravnění se nachází hlinitá půda, která dokáže zadržet 1l vody na m² plochy opatření za hodinu. Na celkové ploše opatření tedy 6,8 m³/hod.

	KV-SD-3-(ME) / pěšina: V ploše meze se nachází hlinitá půda, která dokáže zadržet 1l vody na 1 m² plochy opatření za hodinu. Na celé ploše opatření 0,93 ha se infiltuje 9,3 m³ vody/hod. KV-SD-3-(ZE) / roztroušená výsadba zeleně: V ploše roztroušených výsadeb se nachází hlinitá půda, která dokáže zadržet a následně vsáknout 3 l vody na 1 m² plochy opatření za 24h. Na celé ploše opatření 2,2 ha se infiltuje 65,5 m³ vody za den. KV-SD-3-(ZO) / zatravnění: V ploše zatravnění se nachází hlinitá půda, která dokáže zadržet 1l vody na m² plochy opatření za hodinu. Na celkové ploše opatření 3,45 ha se infiltuje 34,5 m³ vody/hod.
realizovatelnost	☐ realizovatelné ☒ nerealizovatelné do června 2025
priorita	☒ 1 ☒ 2 ☐ 3
priorita v rámci subpovodí	☐ A ☒ B ☒ C
etapizace v rámci sdruženého opatření	V rámci první etapy by měla být provedena řízená renaturace a obnova přirozeného koryta vodního toku. Poté přijde na řadu zatravnění a výsadby dřevin.
odhadované náklady	Dle nákladů obvyklých opatření MŽP (2025) odpovídá položce VE07i Podpora renaturace - pomístní zásahy do vodních linií s cílem zlepšení morfologie vodních toků a podpory přirozených korytotvorných procesů, VE18a Obnova a tvorba tůň a mokřadů strojem, uložení odtěženého materiálu v lokalitě, ZE20b Založení trávníku bez modelace terénu, ZE02p Výsadba listnatého stromu, ok 10-12 cm; rozvětvený, s balem, ZE08b Následná péče o jednotlivé stromy. renaturace: 20,5 mil. Kč mokřad: 2,2 mil. Kč zatravnění údolnice: 1,5 mil. Kč zatravnění orné: 1,2 mil. Kč mez: 310 000 Kč výsadba a péče: 489 900 Kč a 235 000 Kč U následovného jsou odhadované náklady 26,5 mil. Kč.

Identifikace pozemku:

katastrální území	Kvíčovice
dotčené parcely	probíhají KOPÚ, není zařazeno
kategorie majetkové držby	není zapsáno v LV

ÚZEMNÍ STUDIE POVODÍ CHUCHLA OD PRAMENE PO ÚSTÍ DO RADBUZY - KARTY OPATŘENÍ



ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:5000

- legenda
- hranice řešeného území
 - 506/206 hranice a čísla parcel
 - parcely v majetku ČR / PK / obce
 - navržená opatření
 - ostatní navržená opatření
 - vodní toky a plochy

