

KARTY OPATŘENÍ VŠEKARY

SOUPIS JEDNOTLIVÝCH KARET OPATŘENÍ:

ČČVŠ-SD-1	3
ČČVŠ-ME-1	7
ČČVŠ-ME-2	9
ŠTKVVŠ-RM-1	11
ŠTVŠNE-ME-1	14
VŠ-RM-1	17
VŠ-RM-2	20
VŠ-RM-3	22
VŠ-RM-4	24
VŠ-RM-5	26
VŠ-ME-1	28
VŠ-ME-2	31
VŠ-ME-3	33
VŠ-ME-4	35
VŠ-RN-1	37
VŠ-ZO-1	40
VŠ-SD-1	42
VŠ-SE-1	46
VŠ-SD-2	50
VŠNE-ZO-1	52
VŠNE-SD-1	55
VŠNE-SN-1	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.

ČČVŠ-SD-1

HLAVNÍ OPATŘENÍ

Zatravnění drah soustředěného odtoku s
roztrošenou zelení doplněné o remíz severně
nad Čečovicemi

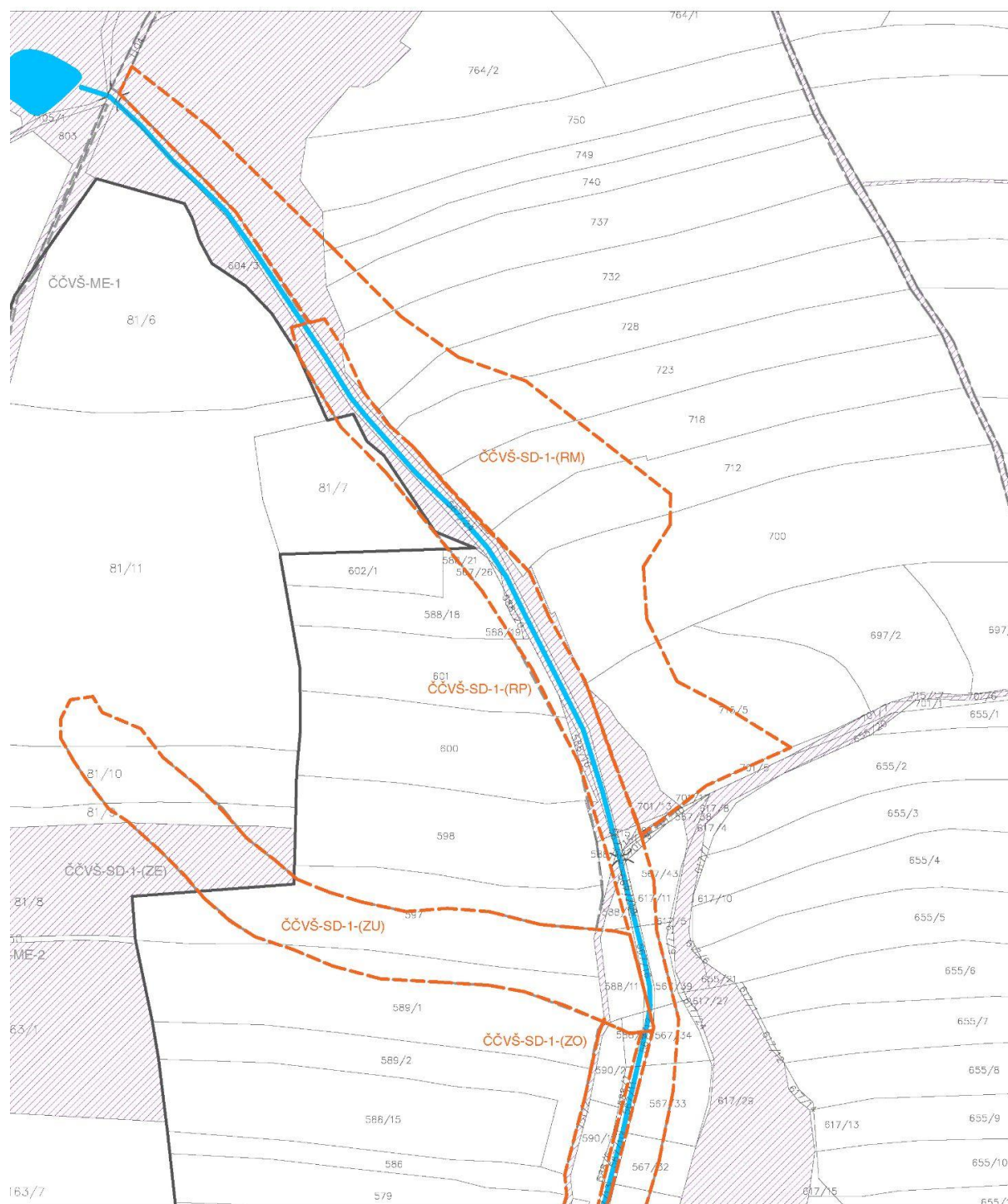
katastrální území:	Čečovice u Bukovce, Všekary
stávající stav	Dle stávajícího ÚP se jedná o plochy zemědělské - orná půda a plochy zeleně - krajinné.
popis navrhovaného řešení	V případě, že bude údolnice ČČVŠ-SD-1-(ZU) realizována, bude odtok průlehu ŠT-SE-1-(ER2) veden do této údolnice. V případě, že ne, může být sveden do příkopu cesty JV od něj. Součástí opatření je i výsadba roztrošené zeleně. Opatření doplňujeme o remíz v severovýchodní části pro ochranu svažitého území (7-15 stupňů) a zvýšení biodiverzity. Otevřené hlavní odvodňovací zařízení navrhujeme k revitalizaci. Podél revitalizovaného HOZ doporučujeme vytvoření ochranného zatravněného pásu.
technické parametry	Plocha opatření je 41 357 m ² (zatravnění) + 8484 m ² (výsadba zeleně) + 36 023 m ² (výsadba dřevin) + 26 910 m ² (povrchové odvodnění) + 101 518 m ² (zatravnění), celkem 214 292 m ² .
účinnost opatření	ČČVŠ-SD-1-(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 41,4 m³/hod. ČČVŠ-SD-1-(ZE) / roztrošená výsadba zeleně: V ploše roztrošených 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 0,85 ha se infiltuje 25,5 m³ vody za den. ČČVŠ-SD-1-(RM) / remíz: V ploše remízu se nachází hlinitá půda, která dokáže zadržet 1l vody na 1 m² plochy opatření za hodinu. Na celé ploše opatření 3,6 ha se infiltuje 36 m³ vody/hod. ČČVŠ-SD-1-(RP) / rušení odvodnění: V ploše rušeného povrchového odvodnění se nachází hlinitá půda, která dokáže infiltovat 5l vody na 1 m² plochy opatření za hodinu. Na celé ploše opatření 2,7 ha se infiltuje 134,6 m³/hod. ČČVŠ-SD-1-(ZO) / zatravnění: V ploše zatravnění se nachází hlinitá půda, která dokáže zadržet 1l vody na m² plochy opatření za hodinu. Na celkové ploše opatření tedy 10,2 m³/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 (2025) opatření odpovídá položce ZE20b Založení trávníku bez modelace terénu - 4,8 mil. Kč Roztroušené výsadby: 20 ks větších výpěstků 129 800 Kč Remíz: ZE02aj Lesnická výsadba pro krajinářské účely, listnaté, prostokořenné - více než 70 cm - 183 Kč/ks, ZE08e Následná péče o výsadby založené lesnickým způsobem 68000 Kč/ha, Tvorba drátěné oplocenky 160 cm - celkem 10,8 mil. Kč Rušení odvodnění: VE15a lokálně celkem na 100 m2 - 165 000 Kč.

Identifikace pozemku:

katastrální území	Čečovice u Bukovce, Všekary
dotčené parcely	64/38, 64/46, 567/45, 567/42, 567/41m 567/30, 567/8, 64/44, 64/45, 64/38, 64/43, 64/43, 64/39, 64/42, 64/40, 71, 73/4, 66, 566, 588/3, 588/4, 567/30, 567/29, 567/27, 567/28, 567/37, 567/1, 567/36, 567/31, 567/35, 567/32, 567/33, 567/34, 588, 590/2, 590/1, 588/6, 567/13, 567/9, 567/14, 567/9, 567/10, 567/11, 581, 588/5, 574, 573, 588/9, 71, 73/2, 79, 588/12, 588/11, 567/16, 567/39, 617/9, 617/5, 617/11, 567/25, 567/43, 567/25, 588/16, 588/17, 567/43, 701/12, 701/13, 715/5, 588/16, 600, 601, 588/18, 588/19, 588/20, 588/21, 567/26, 567/24, 700, 712, 718, 81/7, 604/3, 723, 728, 732, 737, 740, 749, 715/1
kategorie majetkové držby	obecní, soukromé, státní

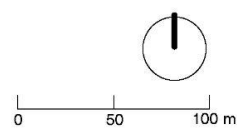
ÚZEMNÍ STUDIE POVODÍ CHUCHLA OD PRAMENE PO ÚSTÍ DO RADBUZY - KARTY OPATŘENÍ



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



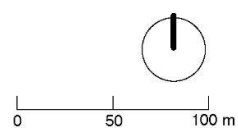
ÚZEMNÍ STUDIE POVODÍ CHUCHLA OD PRAMENE PO ÚSTÍ DO RADBUZY - KARTY OPATŘENÍ



ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:3000

legenda

- hranice řešeného území
- 336/56 hranice a čísla parcel
- parcely v majetku ČR / PK / obce
- navržená opatření
- ostatní navržená opatření
- vodní toky a plochy



ČČVŠ-ME-1

DOPLŇKOVÁ KARTA OPATŘENÍ

Stromořadí podél stávající cesty z Čečovic na sv. Barboru (Všekary)

katastrální území:	Čečovice u Bukovce, Všekary
stávající stav	Dle stávajícího ÚP se jedná o plochy dopravní infrastruktury - účelové.
popis navrhovaného řešení	Navrhujeme stromořadí podél stávající cesty z Čečovic na sv. Barboru ve Všekarech. S ohledem na stav stávající výsadeb za obcí je velmi důležité nepodcenit následnou a udržovací péči. Více informací je v textové části, v obecné kartě, která se věnuje individuální výsadbě zeleně (RT18).
technické parametry	Celková plocha opatření je 3238 m ² .
realizovatelnost	☐ realizovatelné ☒ nerealizovatelné do června 2025
priorita	☐ 1 ☒ 2 ☐ 3
odhadované náklady	Dle nákladů obvyklých opatření MŽP (2025) odpovídá položce ZE02n Výsadba listnatého stromu, ok 12-14 cm (alejový strom); s balem, celkový počet 81 ks, 525 690 Kč , ZE08b Následná péče o jednotlivé stromy, 260 000 Kč (3 roky). Celkem: 790 000 Kč .

Identifikace pozemku:

katastrální území	Čečovice u Bukovce, Všekary
dotčené parcely	kat. ú. Čečovice státní / obecní - p. č. 651 kat. ú. Všekary státní / obecní - p. č. 1104, 803
kategorie majetkové držby	státní, obecní

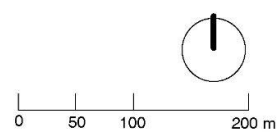
ÚZEMNÍ STUDIE POVODÍ CHUCHLA OD PRAMENE PO ÚSTÍ DO RADBUZY - KARTY OPATŘENÍ



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 |



ČČVŠ-ME-2

Cesta jihozápadně od Všekar

DOPLŇKOVÁ KARTA OPATŘENÍ

katastrální území:	Čečovice u Bukovce, Všekary
stávající stav	Dle stávajícího ÚP se jedná o plochy zemědělské - orná půda.
popis navrhovaného řešení	Navrhujeme obnovit cestu (šířky cca 3-3,5 m) severovýchodně od Čečovic / jihozápadně od Všekar. Alternativně lze doplnit o stromořadí vhodných přírodních nebo ovocných druhů dřevin (třešně, hrušně, jabloně apod.). Stromy by svou výškou neměly rušit výhled do krajiny nebo na sv. Barboru.
technické parametry	Celková plocha opatření je 9835 m ² . Jedná se o přibližně 3,5m širokou cestu ze štěrkového trávníku, která bude přizpůsobena na pojezd menších strojů. Zbytek plochy bude zatravněnou mezí. Podrobný popis typologie cest je kapitole OBYTNOST A PROSTUPNOST v textové části.
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. U následovného jsou odhadované náklady: 29 mil. Kč

Identifikace pozemku:

katastrální území	Čečovice u Bukovce, Všekary
dotčené parcely	kat. ú. Čečovice státní / obecní - p. č. 193/1, 171/10 soukromé - p. č. 171/25, 661, 665, 650 kat. ú. Všekary státní / obecní - p. č. 701/2 soukromé - p. č. 597, 598, 588/17
kategorie majetkové držby	soukromé, státní, obecní

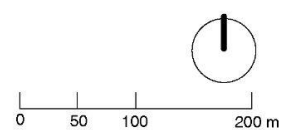
ÚZEMNÍ STUDIE POVODÍ CHUCHLA OD PRAMENE PO ÚSTÍ DO RADBUZY - KARTY OPATŘENÍ



ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:5000

legenda

- hranice řešeného území
- 336/38 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

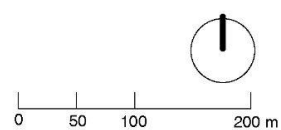
Identifikace pozemku:

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



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



ŠTVŠNE-ME-1

Cesta na pomezí katastru Štichova, Všekar a Neuměře 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 v rozšířených částech, celková šířka 6-10 m. (šterkový trávník o šíři 4 m, zbytek travnatá mez s roztroušenými stromy v širších vymezených místech). Sortiment stromů bude přírodě blízký, případně ovocné dřeviny (velkokorunné / středněkorunné / malokorunné dle prostoru a stanovištních podmínek).
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 šterkové 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	kat. ú. Štichov 191 - Obec Štichov, orná půda 769 - soukromý vlastník, orná půda 120/80 - soukromý vlastník, orná půda

	120/17 - Obec Štichov, orná půda kat. ú. Všekary 1093 - soukromý vlastník, orná půda 531 - Obec Všekary, orná půda 390 - soukromí vlastníci, orná půda 389 - soukromý vlastník, orná půda 386 - soukromý vlastník, orná půda 385 - soukromý vlastník, orná půda 528/3 - soukromý vlastník, orná půda kat. ú. Neuměř 553 - soukromý vlastník, orná půda 550 - Obec Neuměř, ostatní plocha
kategorie majetkové držby	obecní, soukromé

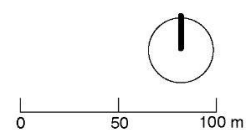
ÚZEMNÍ STUDIE POVODÍ CHUCHLA OD PRAMENE PO ÚSTÍ DO RADBUZY - KARTY OPATŘENÍ



ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:3000

legenda

- hranice řešeného území
- 336/38 hranice a čísla parcel
- parcely v majetku ČR / PK / obce
- navržená opatření
- oslavitní navržená opatření
- vodní toky a plochy



VŠ-RM-1

HLAVNÍ OPATŘENÍ

Remíz v poli jižně pod Všekary

katastrální území:	Všekary
stávající stav	Dle stávajícího ÚP se jedná o plochy zemědělské - orná půda.
popis navrhovaného řešení	Remíz v poli jižně pod Všekary. V místě vyššího sklonu, z důvodu rozbití velkého půdního bloku a prázdného horizontu. Býval zde i historicky.
technické parametry	Celková plocha opatření je 28 212 m ² .
účinnost opatření	VŠ-RM-1: V ploše remízu se nachází hlinitá půda, která dokáže zadržet 1 l vody na 1 m ² plochy opatření za hodinu. Na celé ploše opatření 2,8 ha se infiltuje 28 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: 8 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: 1,15 mil. Kč

Identifikace pozemku:

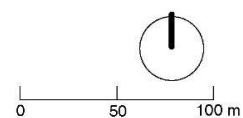
katastrální území	Všekary
dotčené parcely	532 - Obec Všekary, orná půda 540 - soukromý vlastník, orná půda 534 - soukromý vlastník, orná půda 530 - soukromý vlastník, orná půda 525 - soukromý vlastník, orná půda 523 - soukromý vlastník, orná půda 515 - soukromý vlastník, orná půda 516 - soukromý vlastník, orná půda 512 - soukromý vlastník, orná půda 506 - soukromý vlastník, orná půda 504 - soukromý vlastník, orná půda 485 - soukromý vlastník, orná půda 483 - soukromý vlastník, orná půda 466 - soukromý vlastník., orná půda 464 - soukromý vlastník, orná půda
kategorie majetkové držby	obecní, soukromé



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



VŠ-RM-2

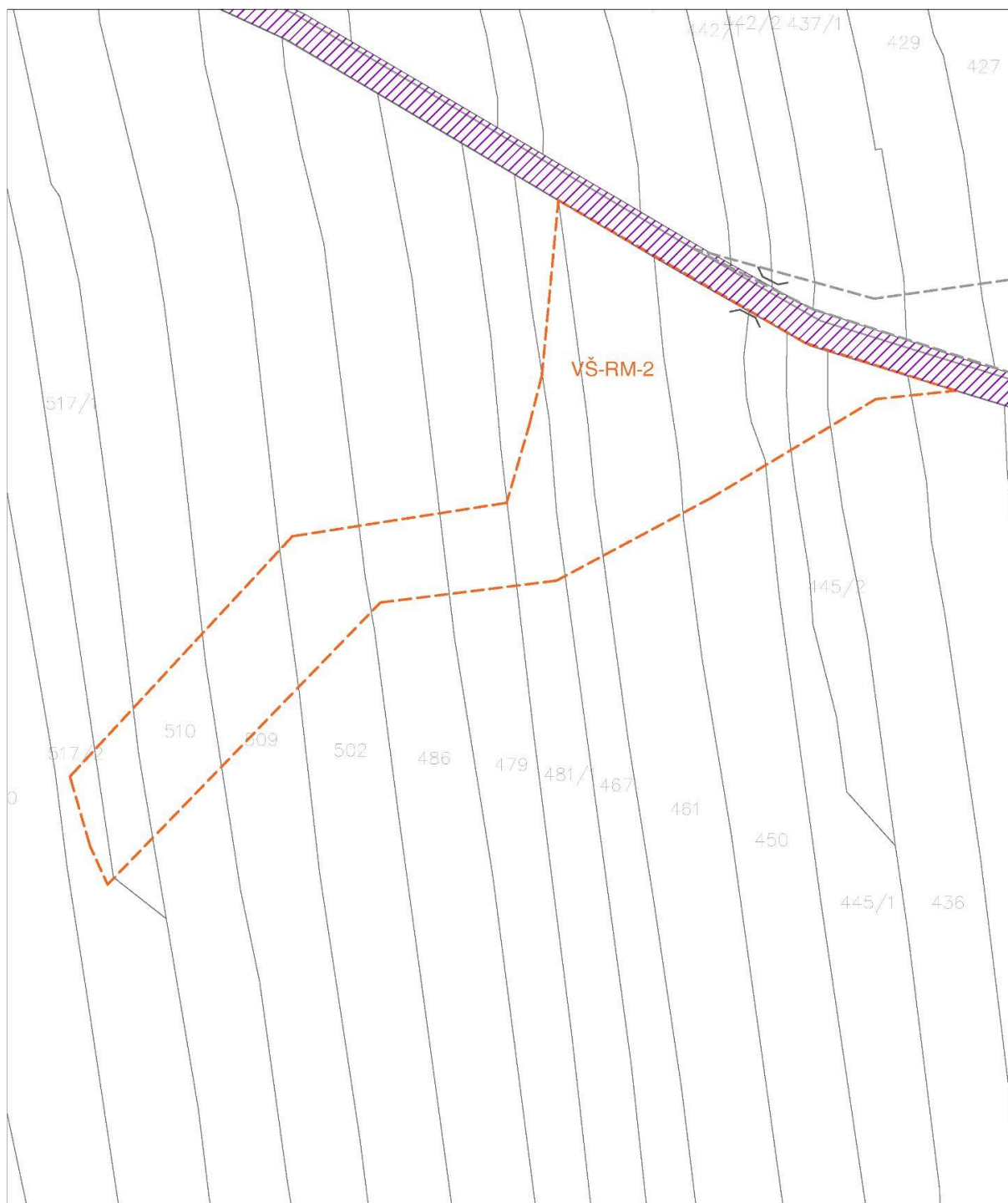
DOPLŇKOVÁ KARTA OPATŘENÍ

Remíz v místě údolnice (alternativně zatravnění)
jižně pod Všekary

katastrální území:	Všekary
stávající stav	Dle stávajícího ÚP se jedná o plochy zemědělské - orná půda.
popis navrhovaného řešení	Remíz v místě údolnice (Alternativně zatravnění) jižně pod Všekary.
technické parametry	Celková plocha opatření je 21 551 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. U následovného jsou odhadované náklady: 6,2 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. U následovného jsou odhadované náklady: 0,95 mil. Kč

Identifikace pozemku:

katastrální území	Všekary
dotčené parcely	517/2, 517/1, 510, 509, 502, 486, 479, 481/1, 467, 461, 450, 445/1, 445/2, 436, 430
kategorie majetkové držby	soukromé



ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:2000

legenda

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



0 10 50 100 m

VŠ-RM-3

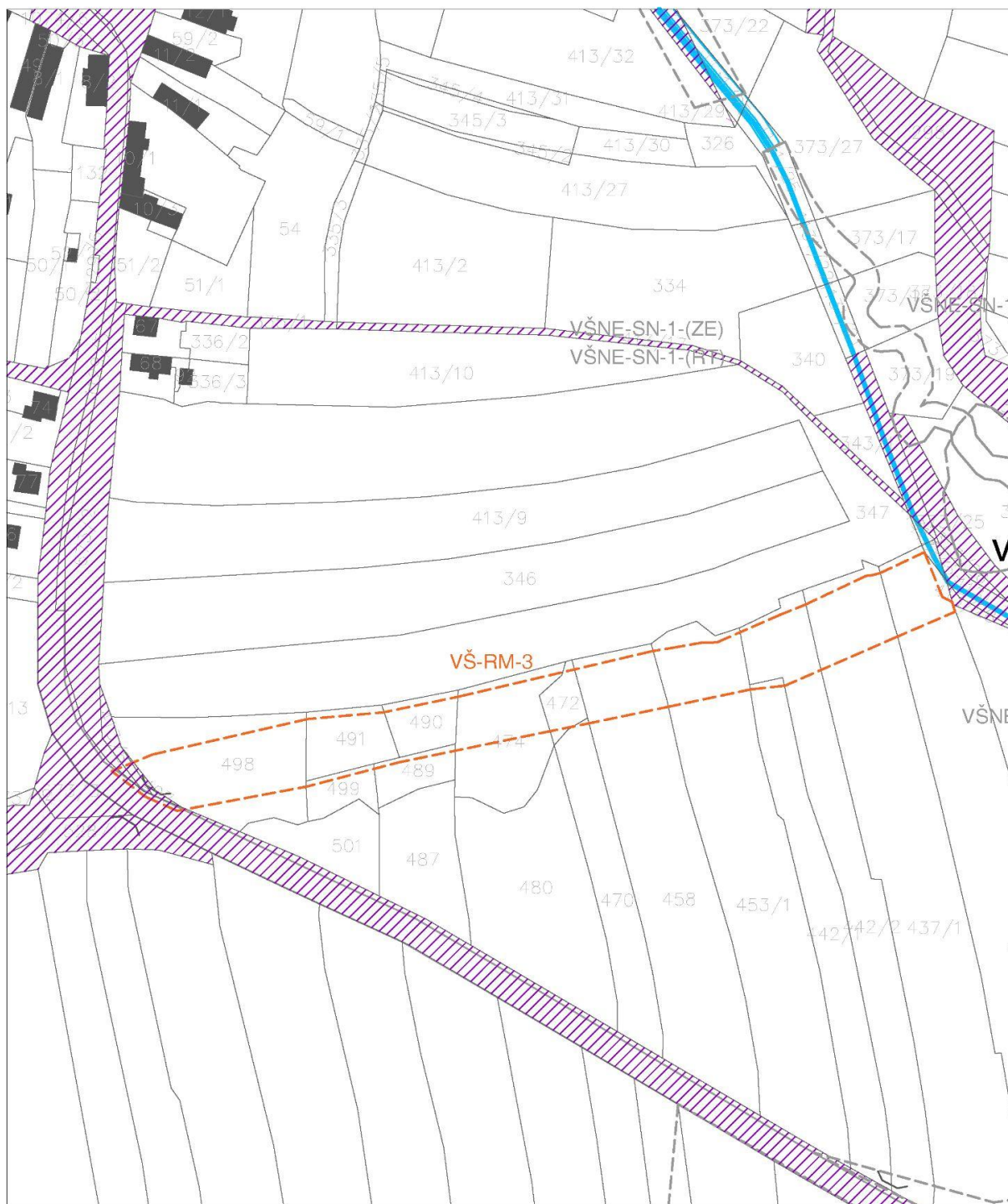
DOPLŇKOVÁ KARTA OPATŘENÍ

Remíz v místě údolnice (alternativně zatravnění)
jižně pod Všekary

katastrální území:	Všekary
stávající stav	Dle stávajícího ÚP se jedná o plochy zemědělské - orná půda.
popis navrhovaného řešení	Remíz v místě údolnice (alternativně zatravnění) jižně pod Všekary, propojení zelené infrastruktury.
technické parametry	Celková plocha opatření je 8356 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. U následovného jsou odhadované náklady: 2,4 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: 450 000 Kč

Identifikace pozemku:

katastrální území	Všekary
dotčené parcely	498, 491, 490, 499, 489, 474, 472, 458, 453/1, 442/1, 442/2, 437/1, 429, 497, 413/8, 673/2, 1129/1
kategorie majetkové držby	soukromé



ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:2000

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



0 10 50 100 m

VŠ-RM-4

Remíz východně od nivy pod Všekary

DOPLŇKOVÁ KARTA OPATŘENÍ

katastrální území:	Všekary
stávající stav	Dle stávajícího ÚP se jedná o plochy zemědělské - orná půda.
popis navrhovaného řešení	Remíz východně od nivy pod Všekary jako protierozní opatření v místě vyššího sklonu. Bývalo ozeleněné i historicky.
technické parametry	Celková plocha opatření je 8439 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. U následovného jsou odhadované náklady: 2,4 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: 400 000 Kč

Identifikace pozemku:

katastrální území	Všekary
dotčené parcely	265/1
kategorie majetkové držby	soukromé



VŠ-RM-5

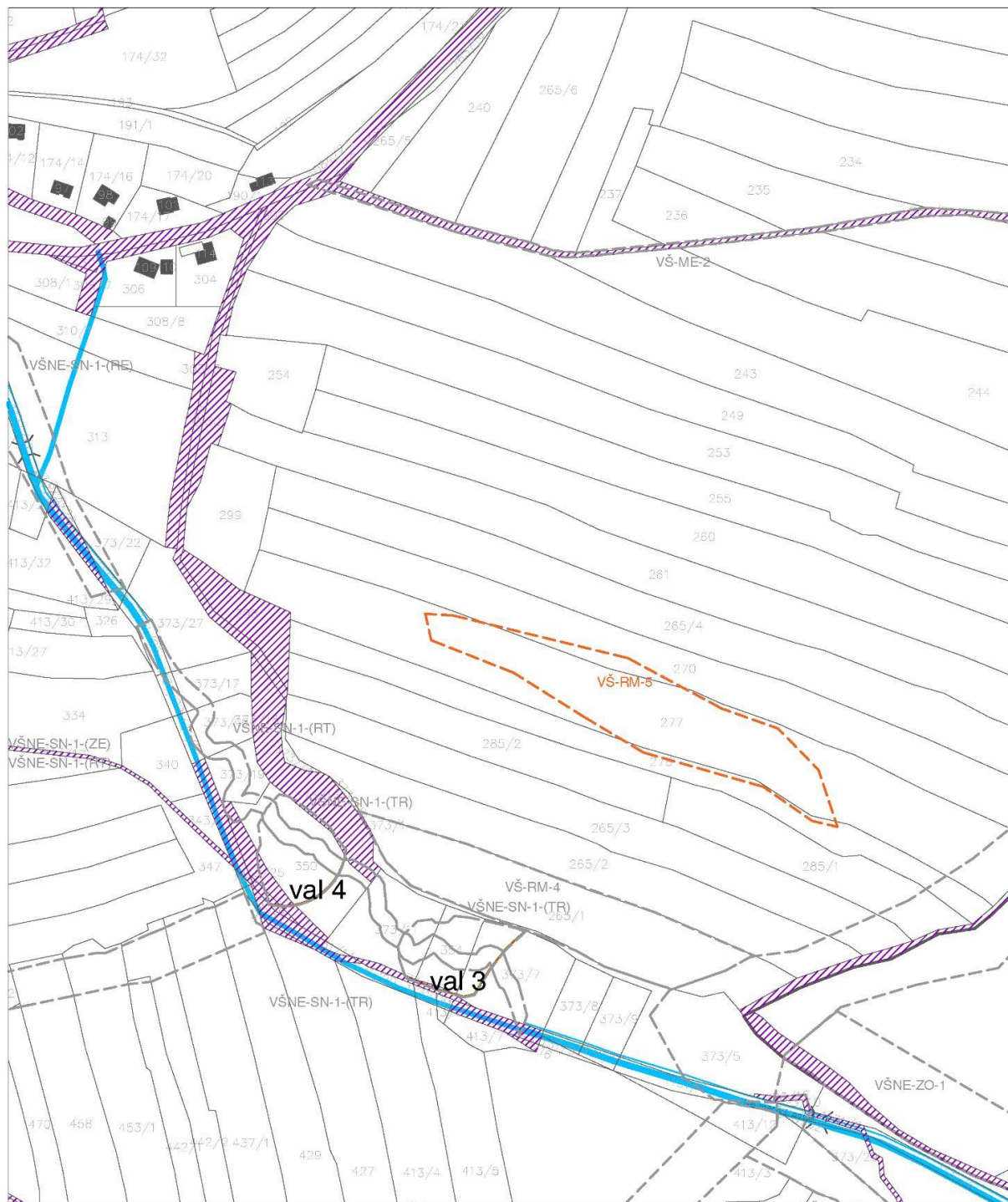
DOPLŇKOVÁ KARTA OPATŘENÍ

Samostatný remíz v poli jihovýchodně od Štichova

katastrální území	Všekary
stávající stav	Dle stávajícího ÚP se jedná o plochy zemědělské - orná půda.
popis navrhovaného řešení	Remíz navrhujeme v místě vyššího sklonu jakožto protierozní opatření (bylo i historicky), současně i z důvodu rozbití půdního bloku a prázdného horizontu. Nachází se v poli jihovýchodně od Štichova.
technické parametry	Celková plocha opatření je 9295 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. U následovného jsou odhadované náklady: 2,65 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: 450 000 Kč.

Identifikace pozemku:

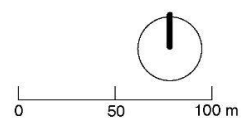
katastrální území	Všekary
dotčené parcely	270, 277, 278
kategorie majetkové držby	soukromé



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



VŠ-ME-1

HALVNÍ OPATŘENÍ

Polní cesta se stromořadím mezi sv. Barborou a Boušovem ve Všekarech

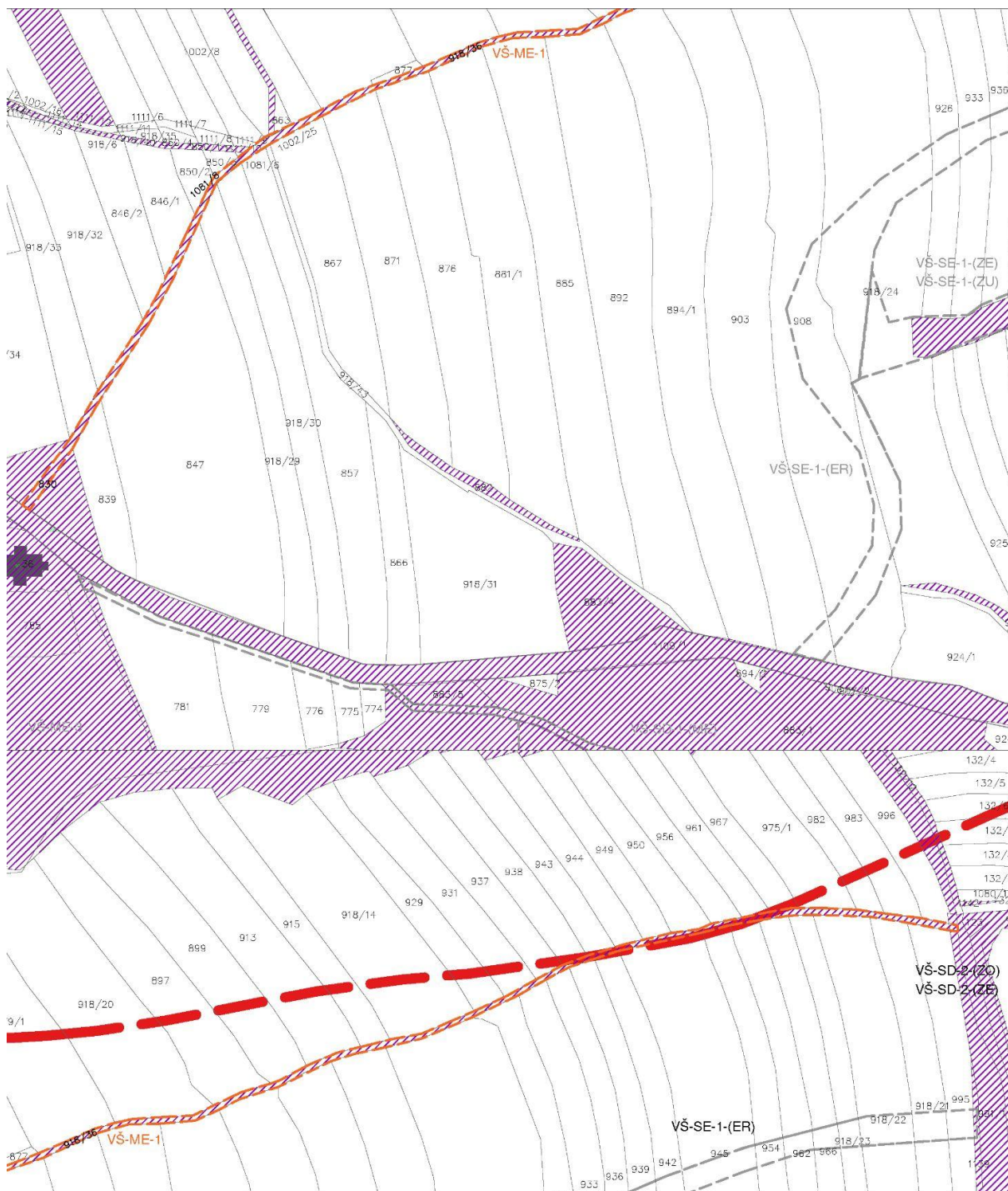
katastrální území:	Všekary
stávající stav	Dle stávajícího ÚP je jedná o plochy zemědělské - orná půda.
popis navrhovaného řešení	Navržena je zpevněná polní cesta se stromořadím. S ohledem na blízkost k cestě a sousedním pozemkům bude nutné vyvětvit stromořadí na podjezdovou výšku, popř. učinit zábor sousedních pozemků. Součásti mohou být i vzdělávací infopanely k identitě místa (např. s odkazem k historii pokladu tzv. Všekarské princezny), kreativní herní prvky, posezení apod.
technické parametry	Celková plocha opatření je 3701 m ² . Celková šířka vytyčeného pásu je cca 5 m. Min. 3 m zaujímá zatravněná cesta, na zbylé ploše je zatravněná mez (terénní úprava).
účinnost opatření	VŠ-ME-1: V ploše meze se nachází hlinitá půda, která dokáže zadržet 1l vody na 1 m² plochy opatření za hodinu. Na celé ploše opatření 0,37 ha se infiltuje 3,7 m³ 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 průlehlů a mezí s terénními úpravami, ZE02p Výsadba listnatého stromu, ok 10-12 cm; rozvětvený, s balem, ZE08b Následná péče o jednotlivé stromy. U následovného jsou odhadované náklady: 2 mil. Kč

Identifikace pozemku:

katastrální území	Všekary [704172]
--------------------------	------------------

dotčené parcely	1081/8, 830, 918/36
kategorie majetkové držby	obecní, státní

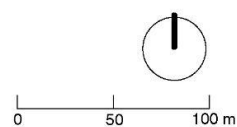
ÚZEMNÍ STUDIE POVODÍ CHUCHLA OD PRAMENE PO ÚSTÍ DO RADBUZY - KARTY OPATŘENÍ



ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:3000

legenda

- hranice řešeného území
- 528/36 hranice a čísla parcel
- parcely v majetku ČR / PK / obce
- navržená opatření
- ostatní navržená opatření
- vodní toky a plochy



VŠ-ME-2

DOPLŇKOVÁ KARTA OPATŘENÍ

Polní cesta se stromořadím
východně od Všekar

katastrální území:	Všekary
stávající stav	Dle stávajícího ÚP se jedná o plochy zemědělské - orná půda.
popis navrhovaného řešení	Navržena je 3-5 m široká polní cesta se stromořadím východně od Všekar. Povrch cesty: štěrk / štěrkový trávník.
technické parametry	Celková plocha opatření je 3148 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, ZE20c Založení trávníku s modelací terénu, ZE02p Výsadba listnatého stromu, ok 10-12 cm; rozvětvený, s balem, ZE08b Následná péče o jednotlivé stromy. cesta (4m): 10,62 mil. Kč zatravnění: 36 500 Kč stromy: 206 500 Kč péče: 100 000 Kč U následovného jsou odhadované náklady: 11 mil. Kč

Identifikace pozemku:

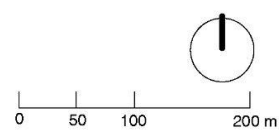
katastrální území	Všekary
dotčené parcely	265/8, 302, 1084/1, 1086, 591
kategorie majetkové držby	obecní, soukromé



ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:5000

legenda

- hranice řešeného území
- 335/36 hranice a čísla parcel
- parcely v majetku ČR / PK / obce
- navržená opatření
- ostatní navržená opatření
- vodní toky a plochy



VŠ-ME-3

DOPLŇKOVÁ KARTA OPATŘENÍ

Polní cesta se stromořadím jižně od sv. Barbory, směrem na Štichov

katastrální území:	Všekary
stávající stav	Momentálně orná půda, stopy historické cesty v reliéfu.
popis navrhovaného řešení	Polní cesta se stromořadím jižně od sv. Barbory, směrem na Štichov. Součástí mohou být i vzdělávací infopanely vztahující se přímo k danému místu a jeho historii, popř. podtrhující např. důležitost včel pro naši krajinu. Povrch cesty: štěrk / štěrkový trávník. Šířka cesty cca 3 - 3,5 m.
technické parametry	Celková plocha opatření je 8582 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, ZE20c Založení trávníku s modelací terénu, ZE02p Výsadba listnatého stromu, ok 10-12 cm; rozvětvený, s balem, ZE08b Následná péče o jednotlivé stromy. cesta (4 m): 15 mil. Kč zatravnění: 120 000 Kč stromy: 218 300 Kč péče: 105 000 Kč U následovného jsou odhadované náklady: 15,5 mil. Kč

Identifikace pozemku:

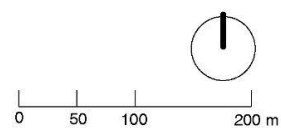
katastrální území	Všekary
dotčené parcely	655/19 - Státní pozemkový úřad, orná půda 715/15 - Státní pozemkový úřad, orná půda
kategorie majetkové držby	státní



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 |



VŠ-ME-4

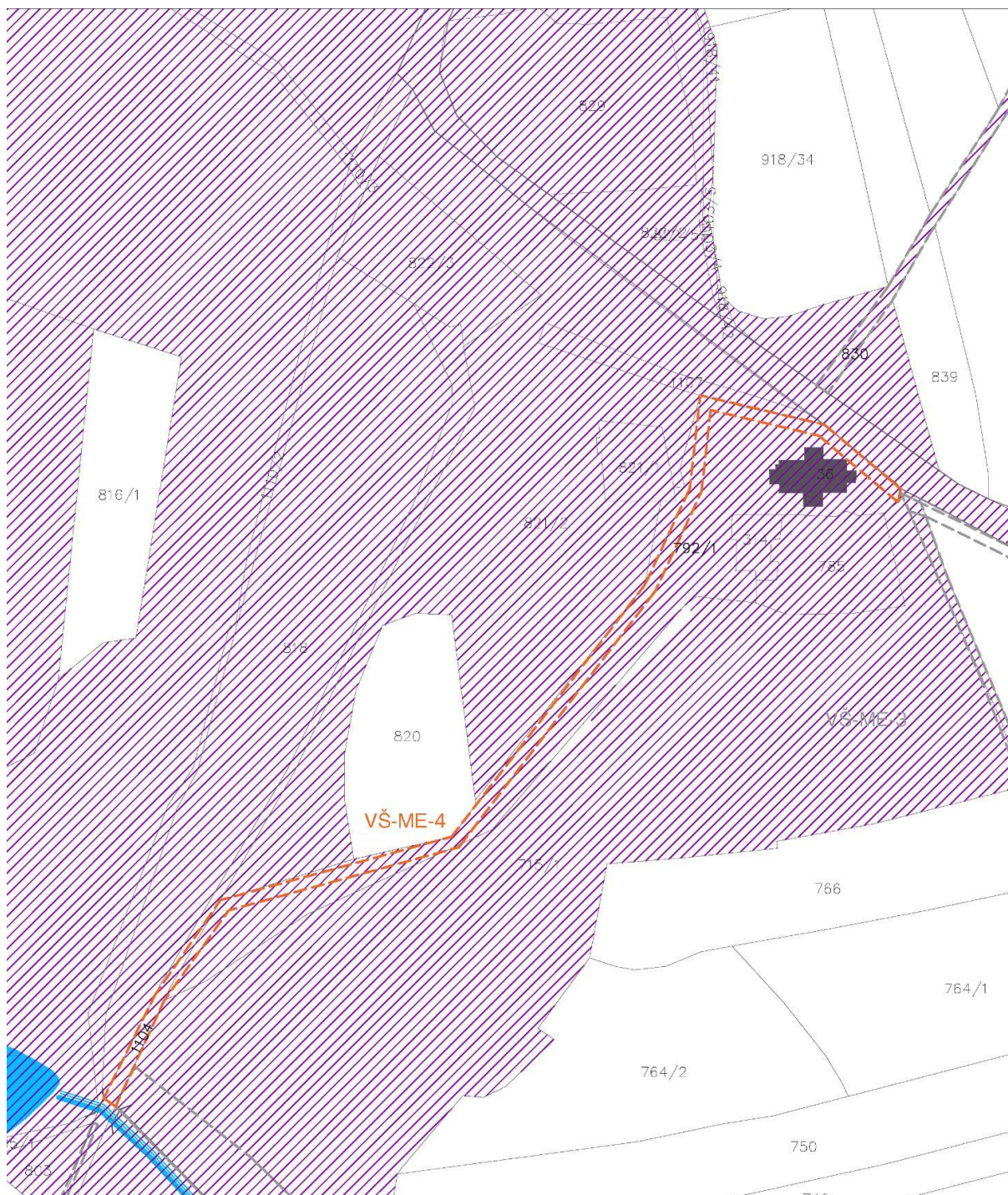
Polní cesta za sv. Barborou, Všekary

DOPLŇKOVÁ KARTA OPATŘENÍ

katastrální území:	Všekary
stávající stav	Momentálně orná půda.
popis navrhovaného řešení	Polní cesta se stromořadím (zatrávněná vysekávaná pěšina). Na vhodných místech bude vysázeno 9 stromů.
technické parametry	Celková plocha opatření je 2505 m ² . Šíře cesty je cca 3,5 m.
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 za celkem 7,4 mil. Kč. Za výsadbu 9 ks stromů cca 90 tis. Kč. Celková cena 7,5 mil. Kč.

Identifikace pozemku:

katastrální území	Všekary
dotčené parcely	1104 - Obec Všekary, ostatní plocha 792/1 - Obec Všekary, TTP
kategorie majetkové držby	obecní



ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:2000

legenda

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



0 10 50 100 m

VŠ-RN-1

DOPLŇKOVÁ KARTA OPATŘENÍ

SNÍŽENÍ HSN A VYTVOŘENÍ BEZPEČNOSTNÍHO
PŘELIVU U HORNÍHO RYBNÍKA VE
VŠEKARECH

katastrální území:	Všekary
stávající stav	Historický návesní rybník. Pravděpodobně i požární nádrž. Špatná kvalita vody. Technický stav dobrý. Ekologický stav špatný. Využitelné v rámci protipovodňových opatření nebo retence.
popis navrhovaného řešení	Vytvoření bezpečnostního přelivu a zamezení znečištění (priorita 1). Snížení HSN (nízká priorita 3, obzvláště s ohledem na další konsekvence a případné snížení estetiky nádrže s již vybudovanou lávkou). 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. Z hlediska dalších návazností a zvýšení prostupnosti do krajiny by bylo vhodné vytvoření cesty od západní strany rybníka směrem k navrhovanému retenčnímu valu - tak aby bylo možné dojít z centra obce ke sv. Barboře bez kolize s motorovou dopravou.
technické parametry	Chybí podrobnější podklady ke stávajícímu stavu nádrže. Bude upřesněno v další fázi, v rámci vypracování projektové dokumentace. Plocha nádrže - 759 m ² .
možné střety	Zpracování projektové dokumentace (DPZ, DPS), náročná realizace. Před samotnou revitalizací nádrže je pak doporučeno prioritně vybudování splaškové kanalizace v obci.

realizovatelnost	☐ realizovatelné ☒ nerealizovatelné do června 2025
priorita	☒ 1 ☐ 2 ☒ 3
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 cca 590 000 Kč.

Identifikace pozemku:

katastrální území	Všekary
dotčené parcely	p.č. 18
kategorie majetkové držby	obecní



ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:2000

legenda

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



0 10 50 100 m

VŠ-ZO-1

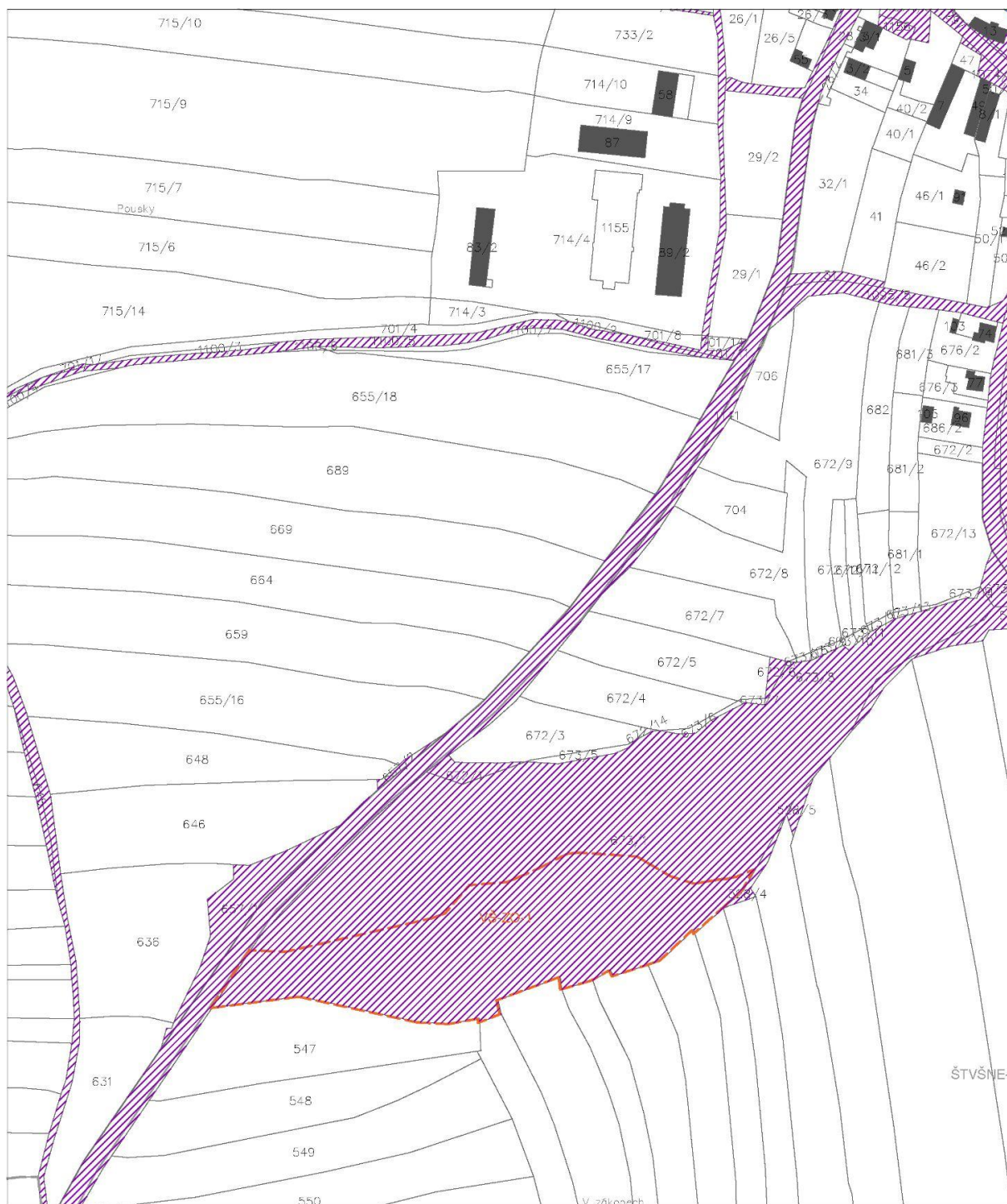
Plošné zatravnění jihovýchodně od Všekar

DOPLŇKOVÁ KARTA OPATŘENÍ

katastrální území:	Všekary
stávající stav	Dle stávajícího ÚP se jedná o plochy zemědělské - orná půda.
popis navrhovaného řešení	Plošné zatravnění jihovýchodně od Všekar, doplňující, stávající krajinnou strukturu, nachází se v místě historického ozelenění.
technické parametry	Celková plocha opatření je 17 224 m ² .
realizovatelnost	☐ realizovatelné ☒ nerealizovatelné do června 2025
priorita	☐ 1 ☐ 2 ☒ 3
odhadované náklady	Dle nákladů obvyklých opatření MŽP (2025) odpovídá položce ZE20b Založení trávníku bez modelace terénu. U následovného jsou odhadované náklady cca: 600 000 Kč.

Identifikace pozemku:

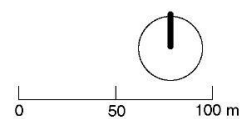
katastrální území	Všekary
dotčené parcely	673/1 - Obec Všekary, lesní pozemek
kategorie majetkové držby	obecní



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



VŠ-SD-1

HLAVNÍ OPATŘENÍ

PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ OBCE VŠEKARY -
retenční val nad obcí

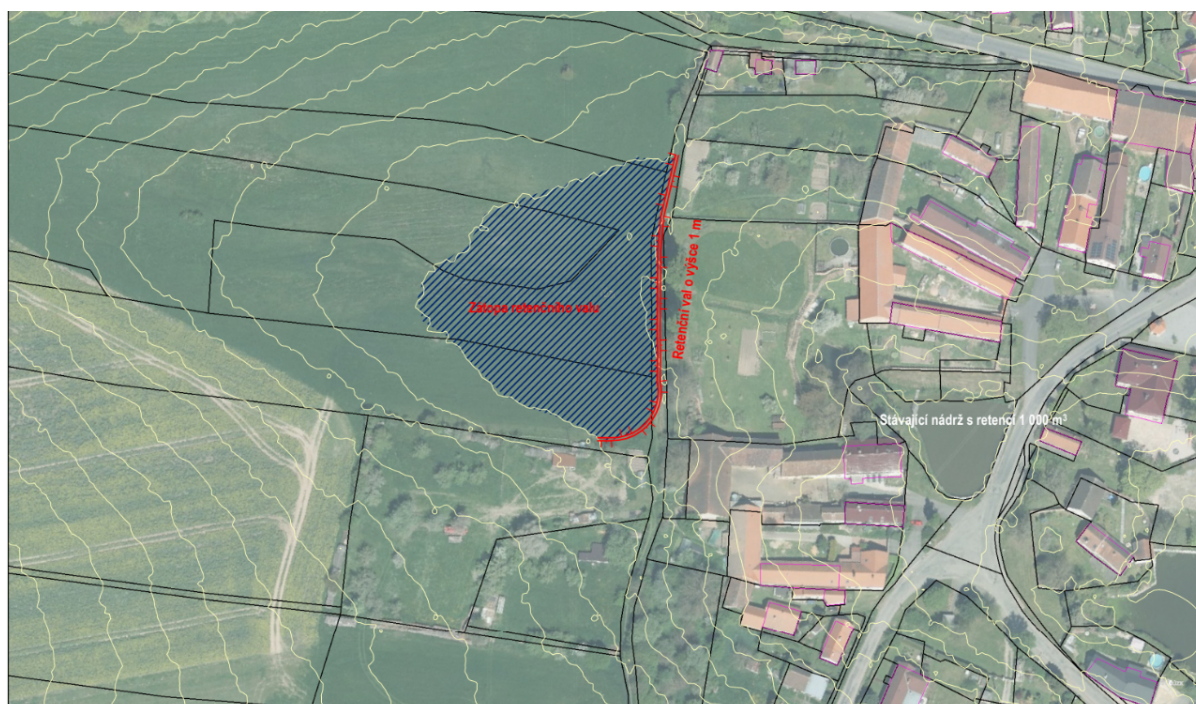
katastrální území	Všekary																											
stávající stav	Problematické je zejména povodí západně od obce. Jedná se o zcela pramennou část povodí, suchou údolnicí. Odtok zde teprve vzniká, objemy a průtoky jsou poměrně malé.																											
popis navrhovaného řešení	V územním plánu je navržena suchá nádrž. Vzhledem k potřebné retenci, která se pohybuje v řádu nižších jednotek tisíc m³, se jeví výstavba suché nádrže jako neefektivní. Při předpokládané délce hráze cca 190 m se jeví jako ještě méně efektivní. Z výše uvedených důvodů bylo hledáno alternativní řešení. Při započítání retence vodní nádrže je potřebný zadržený objem 2500 m³. Za tímto účelem se navrhuje retenční val. Hydrologické údaje byly stanoveny pomocí DesQ-MaxQ, viz tabulka níže. <table><tr><td></td><td></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>Vlastní</td><td>Průtok (m³/s)</td><td>0,13</td><td>0,21</td><td>0,35</td><td>0,57</td><td>0,90</td><td>1,38</td><td>1,80</td></tr><tr><td>výpočet</td><td>Objem (tis. m³)</td><td>2,21</td><td>2,84</td><td>3,65</td><td>4,67</td><td>5,87</td><td>7,26</td><td>8,3</td></tr></table> Tab. N-leté průtoky pro západní údolnici nad Všekary, plocha povodí 0,29 km². Adekvátní úroveň protipovodňové ochrany je Q₂₀. Co do průtoku by bylo vhodné ověřit studii odtokových poměrů, zdali a jak dochází k rozlivům a zdali nastává povodňové ohrožení. Zároveň by bylo potřebné stanovit úroveň bezeškodného průtoku obcí. Expertním odhadem je možno stanovit na cca 0,5 m³/s. Výchozím předpokladem je také skutečnost, že v uzávěrném profilu se nachází vodní nádrž s volnou retencí cca 1000 m³. V tomto případě se navrhuje val o maximální výšce 1 m v trase stávající polní cesty. Délka valu je 111 m. Nad tímto valem vznikne zátopa o ploše až 5400 m² a objemu 2650 m³. Tento objem je dostatečný pro zajištění PPO. Celá plocha povodí tak zůstává otevřená pro návrh krajinářských opatření. Dalším velmi vhodným opatřením v území je opatření na melioračním systému.			1	2	5	10	20	50	100	Vlastní	Průtok (m ³ /s)	0,13	0,21	0,35	0,57	0,90	1,38	1,80	výpočet	Objem (tis. m ³)	2,21	2,84	3,65	4,67	5,87	7,26	8,3
		1	2	5	10	20	50	100																				
Vlastní	Průtok (m ³ /s)	0,13	0,21	0,35	0,57	0,90	1,38	1,80																				
výpočet	Objem (tis. m ³)	2,21	2,84	3,65	4,67	5,87	7,26	8,3																				
účinnost opatření	VŠ-SD-1-(ME): V ploše meze se nachází hlinitá půda, která dokáže zadržet 1 l vody na 1 m2 plochy opatření za hodinu. Na celé ploše opatření 0,56 ha se infiltuje 5,6 m3 vody/hod.																											

	VŠ-SD-1-(ZO) / zatravnění: V ploše zatravnění se nachází hlinitá půda, která dokáže zadržet 1l vody na m2 plochy opatření za hodinu. Na celkové ploše opatření tedy 27 m3/hod. VŠ-SD-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 0,56 ha se infiltuje 17 m3 vody za den. VŠ-SD-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 12,8 m3 vody/hod. Objem zadržení vody z hlediska zdržení a následného vsaku pak činí 1552 m3/den celkem.
technické parametry	Retenční val o maximální výšce 1 m a délce 111 m. Nad tímto valem vznikne zátopa o ploše až 5400 m ² a objemu 2650 m ³ .
možné střety	Zábor zemědělské půdy, řešení majetkoprávních vztahů, zpracování projektové dokumentace, ochrana ZPF, apod.

realizovatelnost	☐ realizovatelné ☒ nerealizovatelné do června 2025
priorita	☒ 1 ☐ 2 ☐ 3
priorita v rámci subpovodí	☒ A ☐ B ☐ C
odhadované náklady	Plocha zátopy u suché nádrže je 0,5 ha, to by dle metodiky MŽP, pod položkou s kódem VE10c, mohlo odpovídat zhruba částce 2,5 mil. Kč (Náklady obvyklých opatření, 2024).

Identifikace pozemku:

katastrální území	Všekary
dotčené parcely	760: orná půda TTP; 762/1: orná půda, TTP; 770: orná půda TTP; 752: orná půda, TTP 1078: ostatní plocha, největší část valu je na tomto pozemku (obec Všekary)
kategorie majetkové držby	Soukromí vlastníci, obec

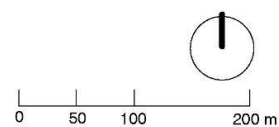




ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:5000

legenda

- hranice řešeného území
- 335/26 hranice a čísla parcel
- parcely v majetku ČR / PK / obce
- navržená opatření
- ostatní navržená opatření
- vodní toky a plochy



VŠ-SE-1

HLAVNÍ OPATŘENÍ

ZATRAVNĚNÝ PRŮLEH NAD VŠEKARY A ZATRAVNĚNÍ ÚDOLNICE

katastrální území:	Všekary
stávající stav	V současné době se jedná o celistvý blok orné půdy. Na základě analýzy POVIS zde byl vyhodnocen kritický bod, který nebyl vlastní analýzou potvrzen, nicméně i tak území vyžaduje vyšší protierozní a protipovodňovou ochranu.
popis navrhovaného řešení	Navrhujeme zde vrstevnicový zatravněný průleh (ER) a zatravnění údolnice (ZU). Opatření budou doplněna o výsadbu dřevin (ty mohou být umístěny např. v sedimentačním pásu před průlehem, popř. v zatravněném náspu (ve sklonu 1:5) za průlehem.
technické parametry	Navržený průleh má celkovou délku 660 m a šířku 21 m. Sklonitost v místě průlehu je cca 5,9 % (3,4° nebo 1:16,9).
účinnost opatření	Vnitřní šířka průlehu by měla být větší než 8 m (bez náspu), tak aby splňovala požadavky na zadržení min. 5leté srážky s maximálním denním úhrnem. Při vnitřní šířce 10 m můžeme počítat se zadržením objemu cca 3 482 m³, což odpovídá více jak 50leté srážce pro W PVT a více jak 5-leté srážce pro maximální denní úhrn W PVT. VŠ-SE-1-(ER) / průleh: Na ploše opatření ER2 se nachází hlinitá půda, která dokáže zadržet 1l vody na 1 m² plochy opatření za hodinu. Na celé ploše opatření 1,3 ha se infiltuje 13092 l vody/hod. VŠ-SE-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 0,49 ha se infiltuje 14,7 m³ vody za den. VŠ-SE-1-(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 7,2 m³/hod.

N-leté průtoky pro stanici Horšovský Týn									
N5		N10		N20		N50		N100	
44,8 mm		52,7 mm		60,9 mm		70,9 mm		78,8 mm	
W PVT	W PVT, 1d	W PVT	W PVT, 1d	W PVT	W PVT, 1d	W PVT	W PVT, 1d	W PVT	W PVT, 1d
1,8758	2,919	2,3644	3,604	2,817	4,097	3,316	4,49	4,5097	4,85

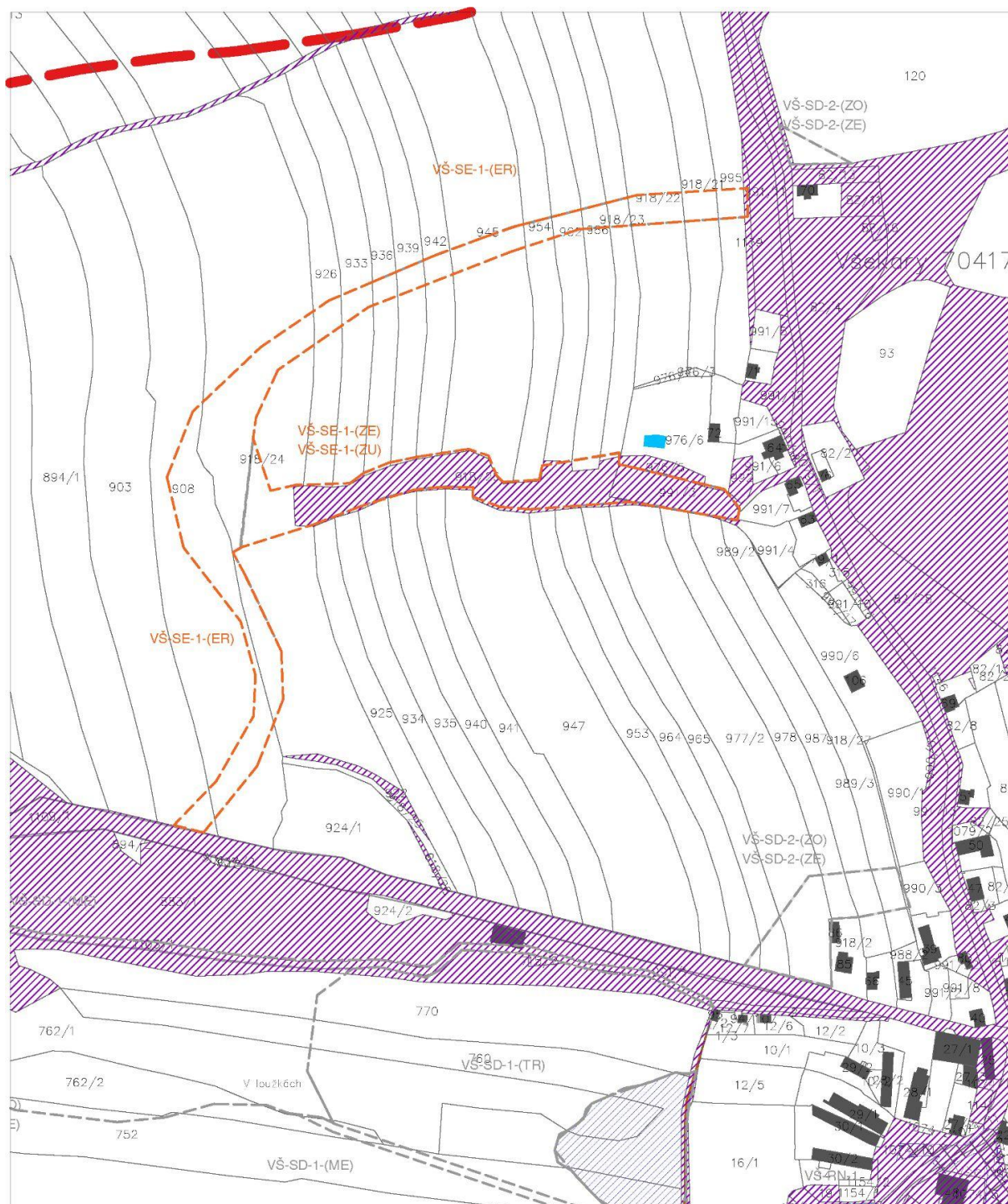
Zadržený objem dle šířky		
	šířka 8 m	šířka 10 m
délka průlehu (m)	zadr. objem (* 1000) m3	zadr. objem (* 1000) m3
660	2,09	3,4815

možné střety	Průleh je navržen v místě, kde jsou půdy s vyšší infiltrací (při případném posunutí průlehu do míst, kde jsou půdy s nižší infiltrací by mohlo hrozit nedostatečně rychlé vsakování) - tak jako tak bude muset být možnost vsakování v dalším stupni ověřena hydrogeologickým průzkumem. Opatření vyžaduje zábor zemědělské půdy (v případě evidence jako EVP není zábor ZPF nutný - více informací k motivaci evidence krajinných prvků pro zemědělce v textové části, kap. 4.1.4), řešení majetkoprávních vztahů a zpracování projektové dokumentace.
realizovatelnost	☐ realizovatelné ☒ nerealizovatelné do června 2025
priorita	☒ 1 ☐ 2 ☐ 3
priorita v rámci subpovodí	☒ A ☐ B ☐ C
etapizace v rámci sdruženého opatření	Průleh i zatravnění údolnice by měly být realizovány současně.
odhadované náklady	Cena pro vybudování průlehu činí dle metodiky MŽP cca 2,86 mil. Kč (při šířce 20 m včetně terénních úprav, šířka 1 m pouze zatravnění). Cena zatravnění se pohybuje okolo 33,5 Kč/m2 a u zatravnění údolnice bude nutné připočítat částku za

	mírné terénní úpravy. Cena výsadby dřevin není zahrnuta.
--	--

Identifikace pozemku:

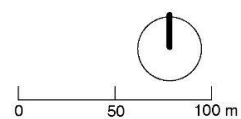
katastrální území	Všekary
dotčené parcely	903, 908, 918/24, 926, 933, 936, 939, 942, 945, 954, 962, 966, 918/23, 918/22, 918/21, 995, 1139, 918/26, 991/3
kategorie majetkové držby	státní / obecní, soukromé



ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:3000

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



VŠ-SD-2

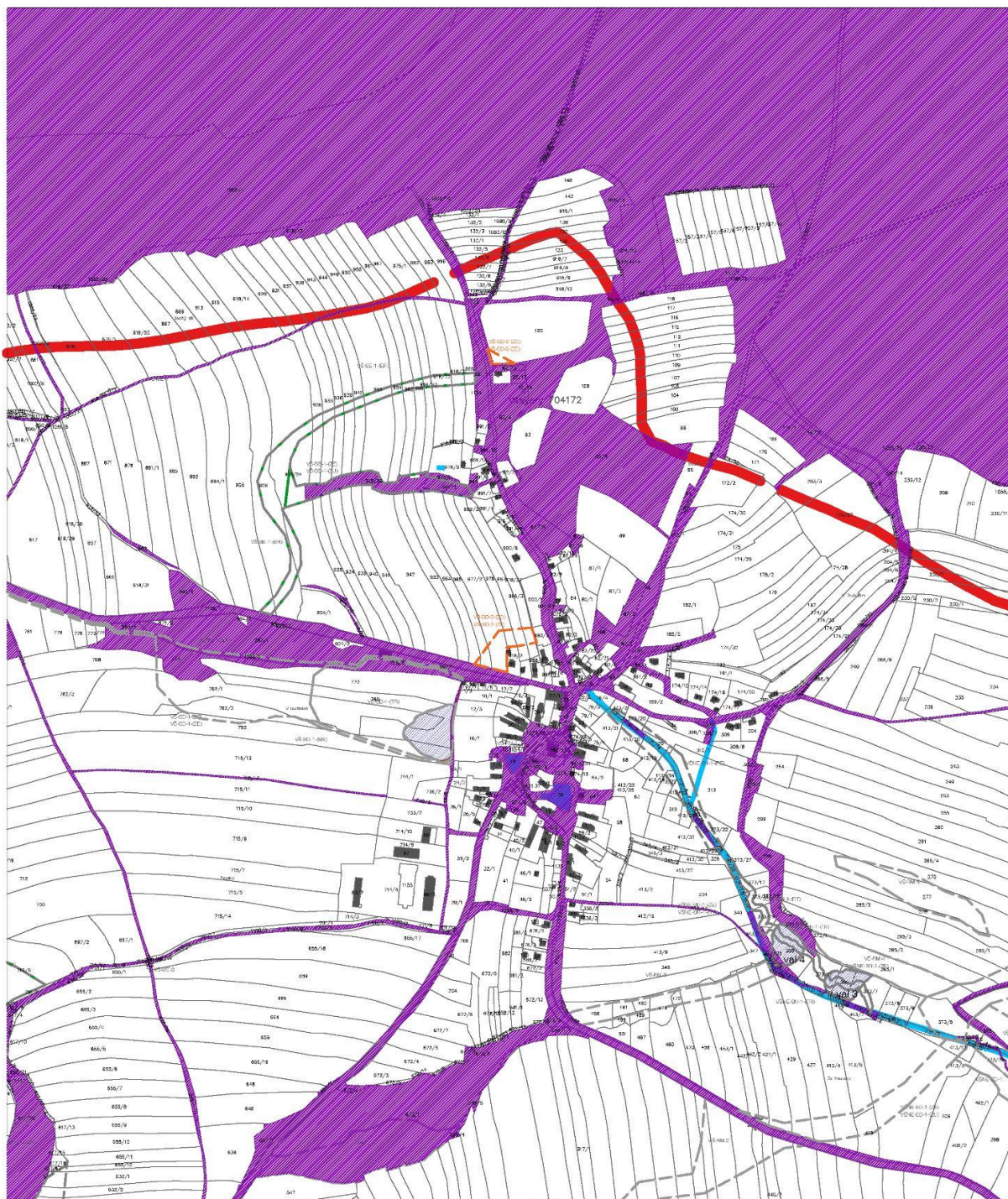
DOPLŇKOVÁ KARTA OPATŘENÍ

Zatrávnění a roztroušená zeleň (2 plochy) na
předělu intravilánu a krajiny

katastrální území:	Všekary
stávající stav	Dle stávajícího ÚP se jedná o plochy zemědělské - orná půda.
popis navrhovaného řešení	Navrhujeme zatrávnění a roztroušenou zeleň na předělu intravilánu a krajiny obce Všekary.
technické parametry	Plocha opatření je 3918 m ² (zatrávnění) + 350 m ² (výsadba zeleně), celkem 4268 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/m ²), ZE02p Výsadba listnatého stromu, ok 10-12 cm; rozvětvený, s balem, ZE08b Následná péče o jednotlivé stromy. zatrávnění: 131 000 Kč stromy: 35 400 Kč péče: 20 000 Kč U následovného jsou odhadované náklady: 190 000 Kč.

Identifikace pozemku:

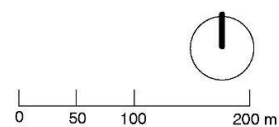
katastrální území	Všekary
dotčené parcely	964, 965, 977/2, 978, 987, 918/27
kategorie majetkové držby	soukromé



ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:5000

legenda

- hranice řešeného území
- 335/26 hranice a čísla parcel
- parcely v majetku ČR / PK / obce
- navržená opatření
- ostatní navržená opatření
- vodní toky a plochy



VŠNE-ZO-1

HLAVNÍ OPATŘENÍ

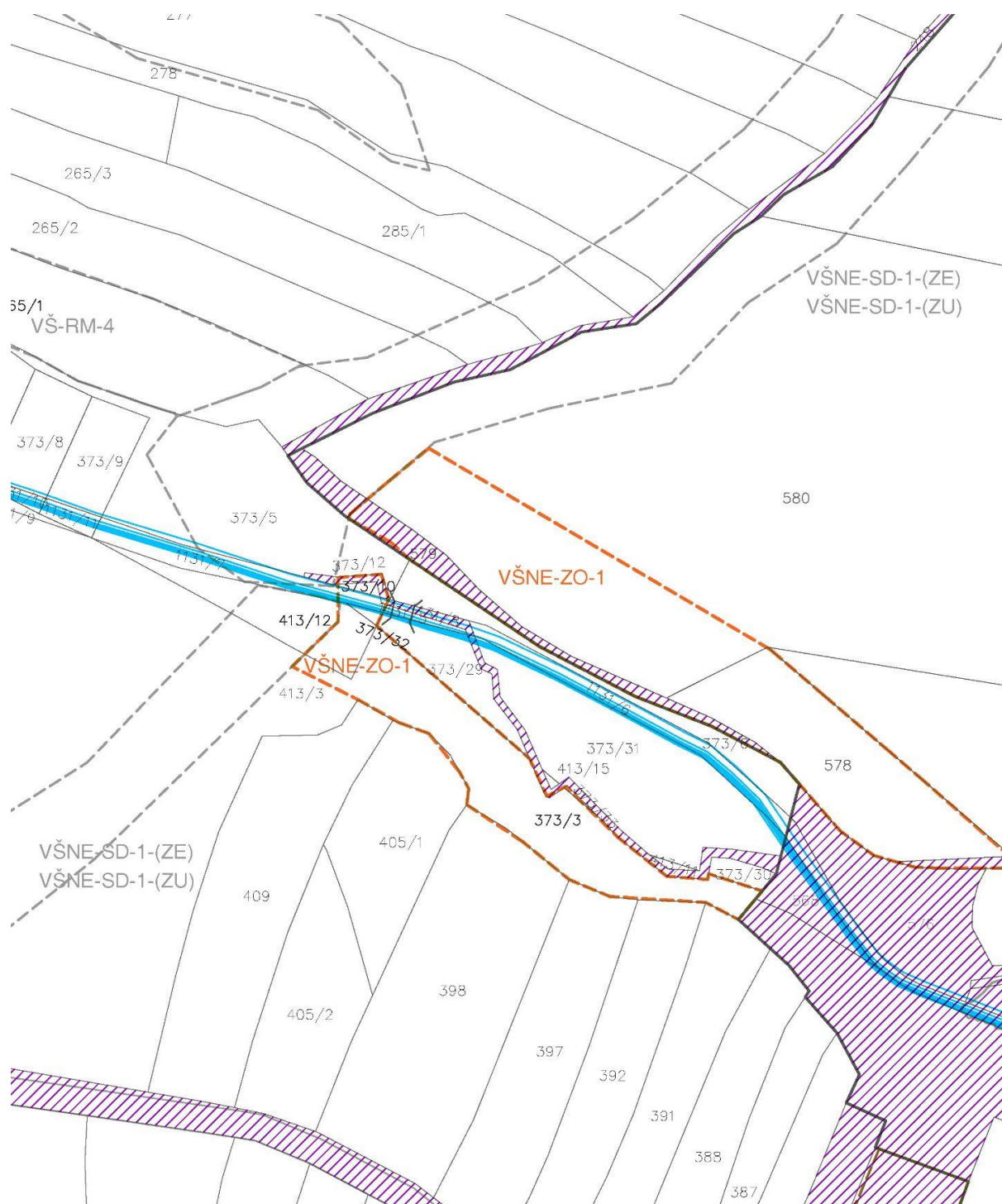
Zatravnění údolnice a rizikových míst mezi
Všekary a Neuměří

katastrální území:	Všekary, Neuměř
stávající stav	Dle stávajícího ÚP se jedná o plochy zemědělské - orná půda.
popis navrhovaného řešení	Navrhujeme zatravnění v místě rizika vyššího stupně s ohledem na potenciální znečišťování zdrojů podzemní vody a rozšiřujeme ho i v místech s vyšším sklonem. Součástí opatření je zatravnění údolnice/drah soustředěného odtoku, jejichž působení se propisuje i v terénu. V jižní části je opatření důležité i z hlediska rozbití velkého půdního bloku. Součástí projektové dokumentace by měla být revize hlavního odvodňovacího zařízení.
technické parametry	Celková plocha opatření je 16 621 m ² .
účinnost opatření	VŠNE-ZO-1: V ploše zatravnění se nachází hlinitá půda, která dokáže zadržet 1l vody na m² plochy opatření za hodinu. Na celkové ploše opatření tedy 16,6 m³/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 ZE20b Založení trávníku bez modelace terénu. U následovného jsou odhadované náklady: 560 000 Kč

Identifikace pozemku:

katastrální území	Všekary, Neuměř
dotčené parcely	580, 581, 577, 373/6, 373/3, 413/12, 373/32, 373/10, 373/12, 413/3,

kategorie majetkové držby	soukromé
----------------------------------	----------



ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:2000

legenda

- hranice řešeného území
- 336/38 hranice a čísla parcel
- 336/38 parcely v majetku ČR / PK / obce
- 336/38 navržená opatření
- 336/38 oslatní navržená opatření
- 336/38 vodní toky a plochy



0 10 50 100 m

VŠNE-SD-1

HLAVNÍ OPATŘENÍ

Individuální výsadba zeleně - roztroušeně
Zatrávnění údolnice

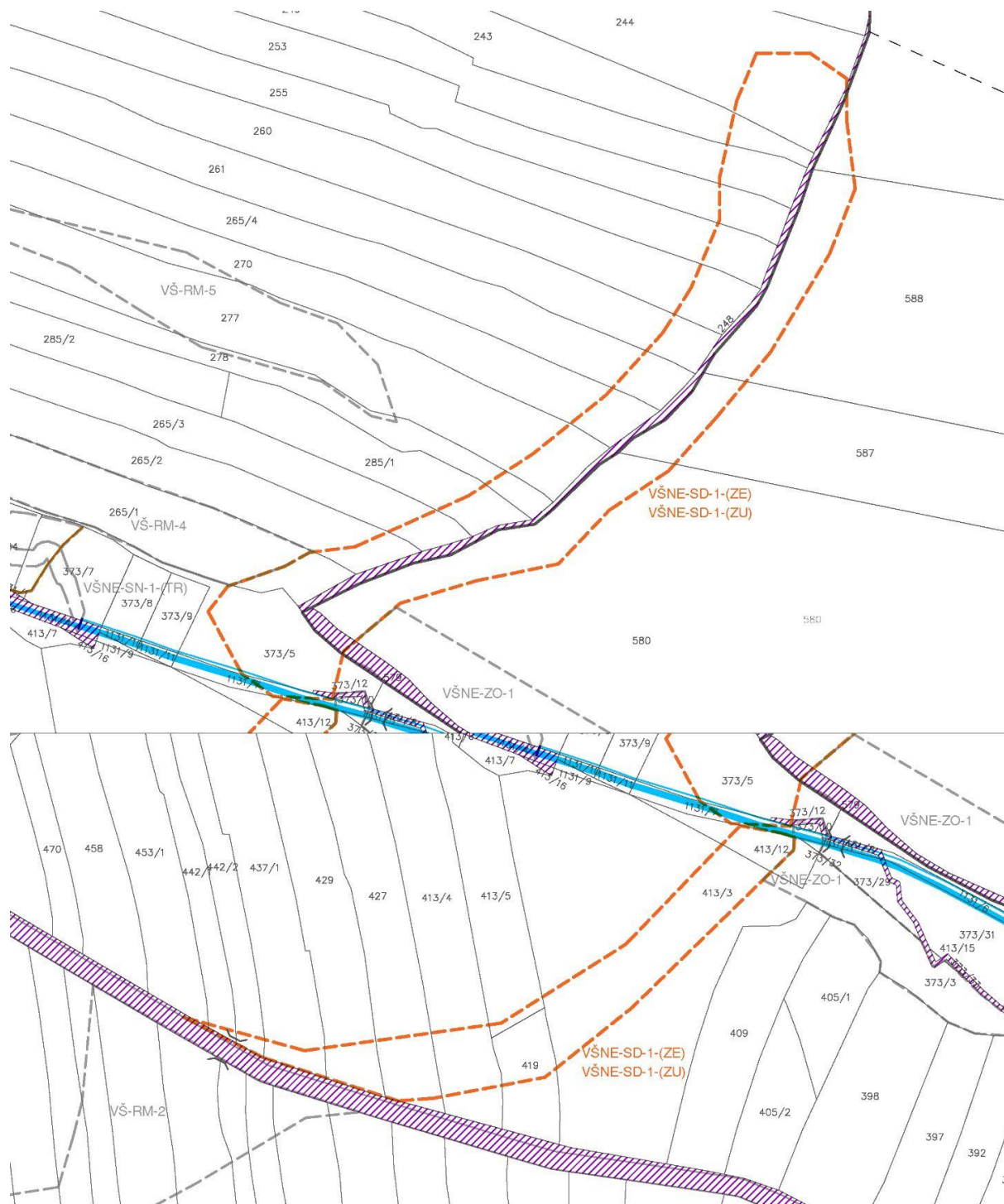
katastrální území:	Všekary, Neuměř
stávající stav	Dle stávajícího ÚP se jedná o plochy zemědělské - orná půda.
popis navrhovaného řešení	Navrhujeme roztroušenou zeleň a zatrávnění.
technické parametry	Plocha opatření je 11 104 m ² (výsadba zeleně) + 46 178 m ² (zatrávnění), celkem 57 282 m ² .
účinnost opatření	VŠNE-SD-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 1,1 ha se infiltuje 33 m³ vody za den. VŠNE-SD-1-(ZU) / zatrávnění údolnice: V ploše zatrávnění se nachází hlinitá půda, která dokáže zadržet 1l vody na m² plochy opatření za hodinu. Na celkové ploše opatření tedy 46 m³/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 nákladů obvyklých opatření MŽP (2025) odpovídá položce ZE20b Založení trávníku bez modelace terénu. U následovného jsou odhadované náklady: 160 000 Kč , výsadby stromů vyjdou na dalších 142 780 Kč (ZE02n Výsadba listnatého stromu, ok 12-14 cm (alejový strom); s balem)

Identifikace pozemku:

katastrální území	Všekary, Neuměř
-------------------	-----------------

dotčené parcely	453/, 442/1, 442/2, 437/1, 429, 427, 413/4, 413/5, 419, 413/3, 413/12, 1131/7, 373/5, 373/12, 579, 580, 265/1, 265/2, 265/3, 285/1, 278, 277, 270, 265/4, 261, 260, 255, 253, 249, 243, 244, 248, 589, 588, 587
kategorie majetkové držby	obecní, soukromé

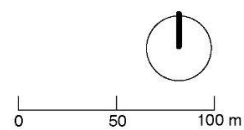
ÚZEMNÍ STUDIE POVODÍ CHUCHLA OD PRAMENE PO ÚSTÍ DO RADBUZY - KARTY OPATŘENÍ



ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY, M 1:3000

legenda

- hranice řešeného území
- 336/38 hranice a čísla parcel
- parcely v majetku ČR / PK / obce
- navržená opatření
- oslatní navržená opatření
- vodní toky a plochy



VŠNE-SN-1

HLAVNÍ OPATŘENÍ

PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ NAD NEUMĚŘÍ,
suchá nádrž nebo systém valů (2 varianty)

katastrální území:	Neuměř, Všekary
stávající stav	Obec Neuměř se poměrně často potýká s povodňovými situacemi na Neuměřském potoce, které zasahují centrum obce a zastavěné území.
popis navrhovaného řešení	Možným řešením je výstavba suché nádrže. Toto řešení nepovažujeme za optimální a tak prezentujeme i variantní systém valů podél Neuměřského potoka. Základním předpokladem je, aby obě řešení měla srovnatelný protipovodňový efekt a zadržela by vodu před obcí, aby nemohla páchat škody v intravilánu. Obě varianty jsou zakresleny v grafických přílohách. VAR.1: Suchá nádrž s výškou hráze 3 m a zátopou až 4,5 ha Celkový objem nádrže: 75 000 m³ Transformační efekt pro Q₂₀: z 6,2 m³.s-1 na 2 m³.s-1 Suchá nádrž je v kolizi s některými plochami územního plánu, ale morfolgicky se jedná pro suchou o tak vhodnou plochu, že je vhodné prověřit možnosti a úpravu opatření uvažovaných v rámci územního plánu. 

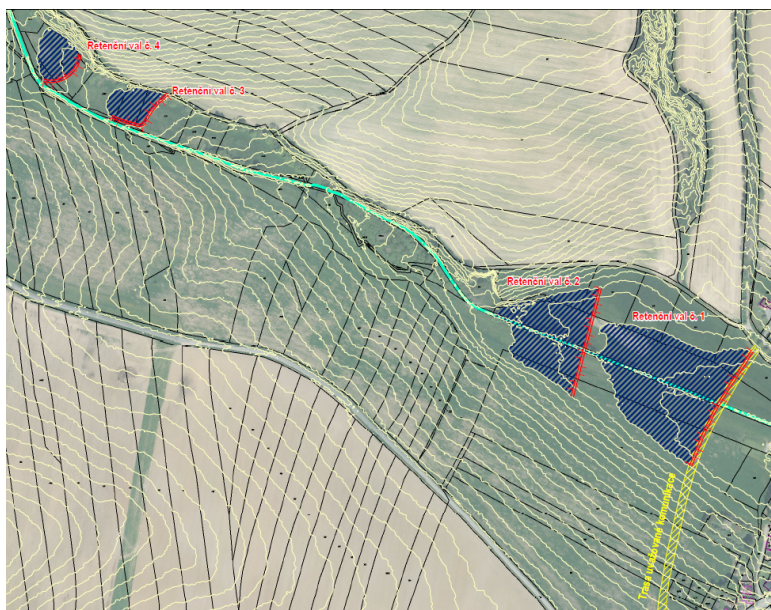
Z4 OV-S doplňková plocha stávajícího hřiště – prověření možnosti začlenění okrajové části hráze do území, například jako pobytové místo, přírodní tribuna apod.

Z1 DI-S, PV nová místní komunikace, zároveň PPO – konstrukční návrh komunikace tak, aby snesla občasné zaplavení. Následně počítat s tím, že komunikace nebude v době naplnění suché nádrže průjezdná.

Pokud nebude výše popsané střety možné vyřešit, je možné posunout profil hráze suché nádrže cca 85 m proti proudu do trasy plánované komunikace s tím, že by komunikace vedla po hrázi. Tomuto se musí přizpůsobit řešení funkčních objektů nádrže, tedy muselo by se jednat o sdružený objekt.

Případně by komunikace vedla u vzdušné paty nádrže.

VAR 2: Drobná opatření v délce 1,2 km podél Neuměřského potoka spočívající ve dvou příčných retenčních valech + tři bočních retenčních valech.



V rámci sdruženého opatření jsou přiřazeny ještě retenční opatření na Neuměřském potoce (nejblíže Všekarům renaturace a níže po toku i revitalizace) v rámci údolí jsou doplněny remízy a zatravnění na stávající orné půdě, které zabraňují vodní erozi a snižují eutrofizaci vody.

**technické parametry
a účinnost opatření**

1) Základním podkladem jsou hydrologické údaje. Ty byly velmi detailně stanoveny pomocí hydrologického výpočtu v programu DESQ-MAXQ. Údaje jsou uvedeny níže. Takto stanovené údaje byly porovnány s údaji ČHMÚ, které byly převzaty z dokumentace (Tägl, 2022). Pro opatření na retenci vod je nezbytné pracovat s objemem povodňové vlny. Ten byl stanoven jednak přímo prostřednictvím DESQ-MAXQ, jednak pomocí nástroje flood_V.

		1	2	5	10	20	50	100
ČHMÚ	Průtok (m ³ /s)	1,18	2,23	3,73	4,92	6,17	7,9	9,27
	Objem (tis. m ³)	26	51	101,5	123,4	171	228	266
Vlastní výpočet	Průtok (m ³ /s)	0,32	0,57	1,82	2,98	4,48	6,88	9,13
	Objem (tis. m ³)	17,3	23,3	41,6	53,3	65,3	80,9	93,2

Tab. N-leté průtoky a objemy povodní pro horní okraj Neuměře (ČHMÚ a vlastní výpočet)

2) Druhým výchozím podkladem je kapacita koryta Neuměřského potoka v intravilánu obce Neuměř. K inundaci dochází nad obcí a zejména do levobřeží nádrže Neuměř II. U té probíhá v současné době rekonstrukce. Z projektové dokumentace (Tägl, 2022) vyplývá, že na nádrži nejsou navrhována opatření na optimalizaci průchodu povodní. Koryto Neuměřského potoka bylo rekonstruováno v roce 2021 a to bez jeho zkapacitnění. Lze tedy očekávat, že je kapacitní dostatečně.

3) Třetím zásadním podkladem jsou další navrhovaná opatření v ploše povodí, která mají vliv na retenci vod. Jejich objem je třeba odečíst od objemu povodňové vlny.

4) Nastavení cílové úrovně PPO a požadavků na transformaci. Šířka bezpečnostního přelivu nádrže Neuměř II je 2 m, výška přepadového paprsku 0,5 m. Při vyšším paprsku dochází k inundaci. Kapacitní průtok je max 2 m³/s. Pokud vezmeme v potaz velikost obce a charakter zástavby, adekvátní úroveň PPO je na Q₂₀. Potřebujeme tedy ztransformovat Q₂₀ = 6,2 m³/s na Q_{kap} = 2 m³/s.

Vezmeme-li u suché nádrže méně příznivá hydrologická data, tj. údaje ČHMÚ a dopočítaný objem povodně, tak objem, který potřebujeme zachytit činí 60 000 m³. Při optimistické variantě je objem cca poloviční tj. 30 000 m³. (VAR 1)

VAR 1 : Parametry suché nádrže:

Kóta spodní výpusti: 394,0 m n.m.

Dno nádrže: 394,0 m n.m.

Kóta bezpečnostního přelivu: 396,5 m n. m.

Kóta nejvyšší hladiny při Q100: 396,8 m n.m.

Kóta maximální hladiny: 396,5 m n. m.

Kóta koruny hráze: 397 m n. m.

Parametry základové výpusti: kapacitně odpovídající DN 600 (n = 0,015; i = 0,01)

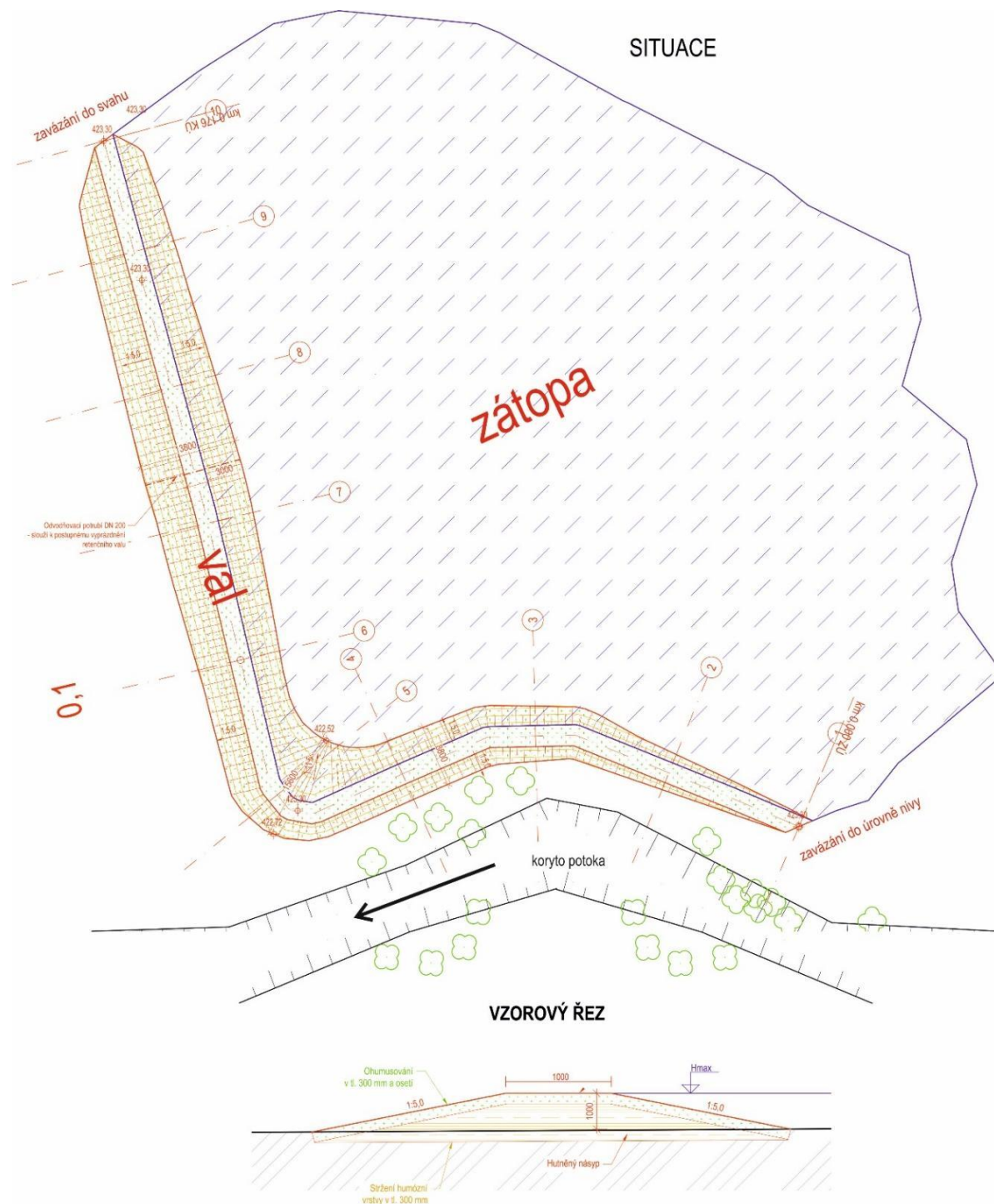
	VAR 2: Celkový objem zadržený pomocí retenčních valů činí 25 400 m³. <table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="539 286 687 320">Příčné valy</th><th data-bbox="970 286 1110 320">Boční valy:</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="539 353 943 589"> Val č. 1 - příčný Výška: 1,5 m Délka: 168 m Kóta maximální hladiny: 396 m n.m. Plocha zátopy: 19 200 m² Objem: 14 000 m³ </td><td data-bbox="970 353 1369 589"> Val č. 3 - boční Výška: 1 m Délka: 94 m Kóta maximální hladiny: 412 m n.m. Plocha zátopy: 2560 m² Objem: 1 500 m³ </td></tr> <tr> <td data-bbox="539 651 943 887"> Val č. 2 - příčný Výška: 1,5 m Délka: 144 m Kóta maximální hladiny: 398 m n.m. Plocha zátopy: 10 150 m² Objem: 7 500 m³ </td><td data-bbox="970 651 1369 887"> Val č. 4 - boční Výška: 1,5 m Délka: 67 m Kóta maximální hladiny: 415 m n.m. Plocha zátopy: 2710 m² Objem: 2 400 m³ </td></tr> <tr> <td></td><td data-bbox="970 949 1369 1184"> Val č. 5 - boční Výška: 1,5 m Délka: 67 m Kóta maximální hladiny: 415 m n.m. Plocha zátopy: 2710 m² Objem: 2 400 m³ </td></tr> </tbody> </table> Společně s retenčním objemem opatření nad Všekary jsou mají retenční valy dostatečnou protipovodňovou efektivitu (při uvažování příznivých hydrologických údajů). --- VŠNE-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 942 m³ za den. VŠNE-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 3,5 ha se jedná o množství 4 192 m³ za den. VŠNE-SN-1-(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 0,5 ha se infiltuje 9,32 m³/hod. VŠNE-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	Příčné valy	Boční valy:	Val č. 1 - příčný Výška: 1,5 m Délka: 168 m Kóta maximální hladiny: 396 m n.m. Plocha zátopy: 19 200 m² Objem: 14 000 m³	Val č. 3 - boční Výška: 1 m Délka: 94 m Kóta maximální hladiny: 412 m n.m. Plocha zátopy: 2560 m² Objem: 1 500 m³	Val č. 2 - příčný Výška: 1,5 m Délka: 144 m Kóta maximální hladiny: 398 m n.m. Plocha zátopy: 10 150 m² Objem: 7 500 m³	Val č. 4 - boční Výška: 1,5 m Délka: 67 m Kóta maximální hladiny: 415 m n.m. Plocha zátopy: 2710 m² Objem: 2 400 m³		Val č. 5 - boční Výška: 1,5 m Délka: 67 m Kóta maximální hladiny: 415 m n.m. Plocha zátopy: 2710 m² Objem: 2 400 m³
Příčné valy	Boční valy:								
Val č. 1 - příčný Výška: 1,5 m Délka: 168 m Kóta maximální hladiny: 396 m n.m. Plocha zátopy: 19 200 m² Objem: 14 000 m³	Val č. 3 - boční Výška: 1 m Délka: 94 m Kóta maximální hladiny: 412 m n.m. Plocha zátopy: 2560 m² Objem: 1 500 m³								
Val č. 2 - příčný Výška: 1,5 m Délka: 144 m Kóta maximální hladiny: 398 m n.m. Plocha zátopy: 10 150 m² Objem: 7 500 m³	Val č. 4 - boční Výška: 1,5 m Délka: 67 m Kóta maximální hladiny: 415 m n.m. Plocha zátopy: 2710 m² Objem: 2 400 m³								
	Val č. 5 - boční Výška: 1,5 m Délka: 67 m Kóta maximální hladiny: 415 m n.m. Plocha zátopy: 2710 m² Objem: 2 400 m³								

	infiltruje 38,7 m3 vody / hod. Objem zadržení vody z hlediska zdržení a následného vsaku pak činí 4 686 m3 / den celkem. VŠNE-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 0,74 ha se infiltruje 22,2 m3 vody za den.
etapizace v rámci sdruženého opatření	Val č. 1 ideální varianty 2 vede v trase uvažované komunikace (Z1 DI-S, PV nová místní komunikace, zároveň PPO). Opatření je plně v souladu s územním plánem obce a je vhodné začít realizaci právě tímto opatřením.
možné střety	záběr zemědělské půdy, řešení majetkoprávních vztahů, zpracování projektové dokumentace v souladu s SZ, ochrana ZPF, apod.

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
odhadované náklady (náklady obvyklých opatření MŽP 2024 a 2025)	Plocha zátopy u suché nádrže je 3,8 ha, to by dle metodiky MŽP, pod položkou s kódem VE10j mohlo odpovídat zhruba částce 8,55 mil. Kč, Revitalizace toku o ploše 14,63 ha, pod položkou s kódem VE07e vychází na 17,5mil. Kč, Individuální výsadba dřevin (odrostky či rozvětvené stromy) by mohla stát na ploše 0,7ha cca 100-150 tis. Kč, v případě renaturace stojí složitější příhrážka 38 500 Kč, takže při počtu 3 příhrázek by byla cena 115 500 Kč. Tvorba mokřadů strojem by na ploše 4659 m2 mohla vyjít na 3,7 mil. vč. odvozu vytěženého materiálu. Celková cena za realizaci sdruženého opatření by se tak mohla pohybovat okolo 30mil. Kč.

Skici řešení:

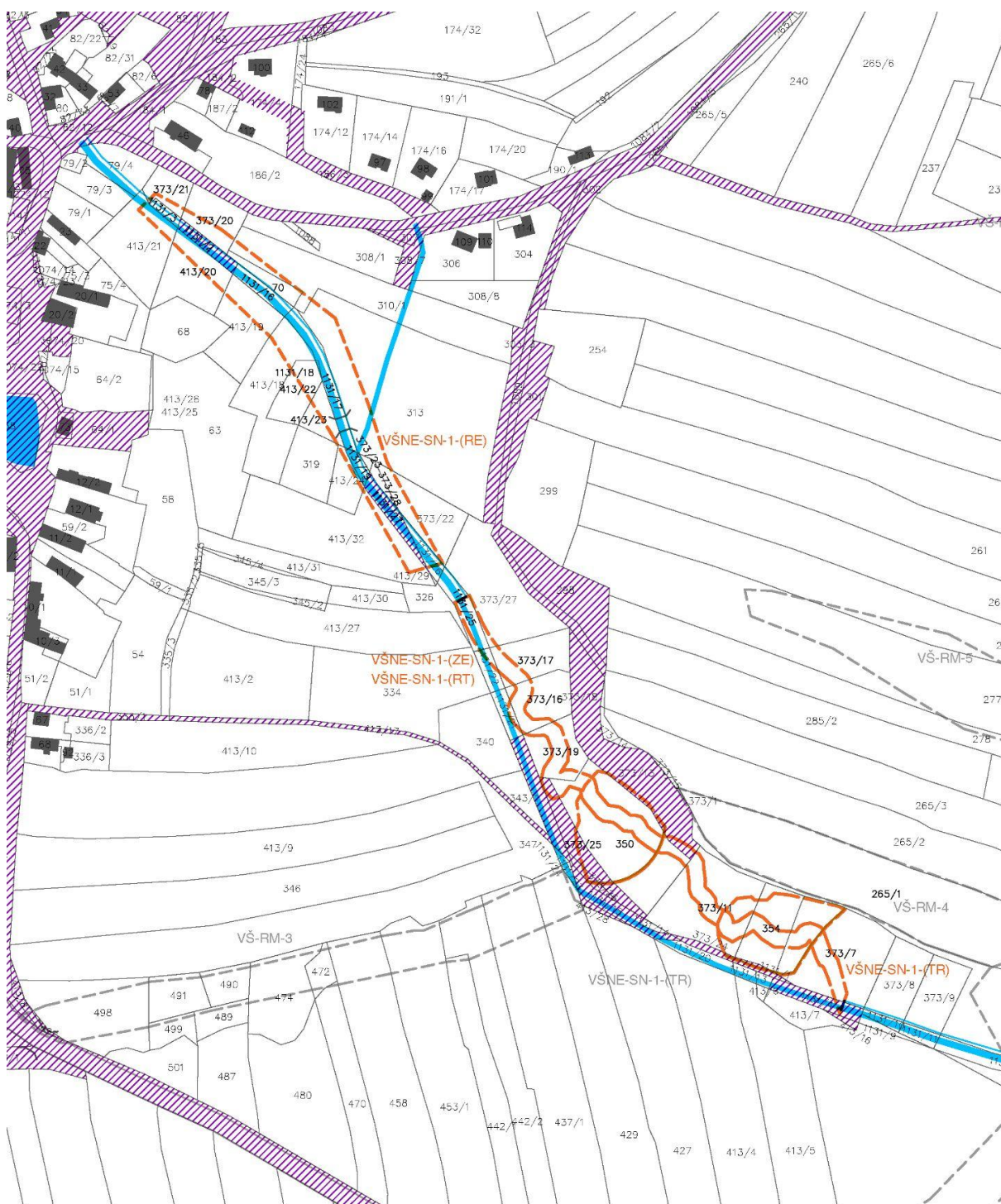
Obr.: Vzorová situace a řez bočního retenčního valu ve variantě 2:



Identifikace pozemku:

katastrální území	Neuměř, Všekary
dotčené parcely suchá nádrž - VAR1	567, 570, 805; 556; 569; 810, 571, 572; 573
dotčené parcely VAR2 valy (+dotč - zbytek se shoduje s VAR1)	373/7; 354; 373/11; 350; 373/25
další parcely v rámci sdruženého opatření	Neuměř: 658 (obec Neuměř) Všekary: 373/31, 737/30, 373/6, 413/11, 737/33 (SPÚ), 1131/6, 413/3, 1131/7, 373/5, 373/9, 373/8, 373/7, 353/11, 354, 1131/9, 1131/10, 1131/4, 1131/1, 1131/4, 413/7, 1131/20, 1131/14, 1131/13, 1131/15, 1131/23, 1131/34
kategorie majetkové držby	varianta 1: soukromí vlastníci/státní pozemky (povodí Vltavy)/obec Neuměř varianta 2: soukromí vlastníci/státní pozemky (povodí Vltavy)/obec Neuměř i Všekary ostatní opatření v rámci sdruženého opatření: soukromí vlastníci/státní pozemky (SPÚ) /obec Neuměř i Všekary

Varianta 2: systém valů



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



0 10 50 100 m



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

