



GEODETIKÁ KANCELÁŘ
PLAVEC-MICHALEC

Centrála: Písek
Budovcova 2530
397 01 Písek
tel: +420 382 210 552
mobil: +420 603 256 222
e-mail: info@gkpisek.cz

Pobočka: Týn nad Vltavou
Puchmayerova 243
375 01 Týn nad Vltavou
tel: +420 385 340 059
mobil: +420 603 256 222
e-mail: info.tyn@gkpisek.cz

KOMPLEXNÍ POZEMKOVÁ ÚPRAVA

v katastrálním území

MALOVICE U NETOLIC

Plán společných zařízení

(Závěrečná dokumentace)

Část A – Základní část dokumentace PSZ

A-1 Textová část

A-1-1 Technická zpráva základní části dokumentace PSZ

INVESTOR:

ČR - Státní pozemkový úřad
Krajský pozemkový úřad pro Jihočeský kraj
Pobočka Prachatice

Prosinec 2014

Pare č.



Základní identifikační údaje :

Název akce :	Komplexní pozemková úprava v k. ú. Malovice u Netolic
Katastrální území:	Malovice u Netolic, část Malovičky, část Podeřiště, část Netolice
Obec:	Malovice, Netolice
Vyšší územněsprávní celek:	Netolice
Celková výměra řešeného k.ú.:	k.ú. Malovice u Netolic 1000,0387 ha, Malovičky 0,1843 ha , Podeřiště 28,6388 ha , Netolice 4,6700 ha
Obvod KPÚ celkem:	1033,5318 ha
Směňovaná část:	935,0110 ha
Nesměňovaná část:	98,5208 ha
Investor:	ČR – Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro Jihočeský kraj Pobočka Prachatice
Zpracovatel:	GK Plavec – Michalec, Geodetická kancelář s. r. o. Budovcova 2530, 397 01 Písek

Vypracoval: Ing. Václav Vlňa

Zodpovědný projektant: Ing. Václav Vlňa

Obsah:

A Základní část dokumentace PSZ

A-1 Textová část

A-1-1 Technická zpráva základní části dokumentace PSZ

1 Úvodní část	5
1.1 Výchozí podklady	5
1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření	8
1.3 Zásady pracování PSZ	10
1.4. Zohlednění podmínek stanovených správními úřady	12
2 Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků	21
2.1 Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků	21
2.2 Kategorizace cestní sítě	24
2.3 Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších polních cest	25
2.4 Objekty na cestní síti	75
2.5 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě	75
2.6 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků	75
3 Protierozní opatření na ochranu zemědělského půdního fondu	76
3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF	77
3.1.1 Obecné zásady návrhu protierozních opatření	77
3.1.2 Posouzení erozní ohroženosti	81
3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí a posouzení jejich účinnosti	88
3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí a posouzení jejich účinnosti	91
3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy	91
3.5 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření	91
3.6 Náklady na protierozní opatření	91
3.7 Přehled protierozních opatření na ochranu ZPF	91
4 Opatření vodohospodářská	93
4.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření	93
4.2 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry	96
4.3 Zařízení dotčená návrhem opatření ke zlepšení vodních poměrů	101

4.4	Náklady na vodohospodářská opatření	101
4.5	Přehled vodohospodářských opatření	101
5	Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	120
5.1	Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	120
5.2	Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	122
5.3	Návrh opatření k zajištění plné funkce ÚSES	169
5.4	Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	172
5.5	Náklady na opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	172
5.6	Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	173
6	Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení	175
7	Přehled nákladů na uskutečnění PSZ	176
8	Soupis změn druhů pozemků	177

A-1-2 Doklady o projednání návrhu plánu společných zařízení

A-2 Grafické přílohy

- Plán společných zařízení - Přehledná mapa 1 : 10 000
- Plán společných zařízení - Mapa průzkumu s výškopisným obsahem 1 : 5 000
- Plán společných zařízení - Mapa erozního ohrožení – současný stav 1 : 5 000
- Plán společných zařízení - Mapa erozního ohrožení – navržený stav 1 : 5 000
- Plán společných zařízení – Hlavní výkres 1 : 5 000

A Základní část dokumentace PSZ

Základní část dokumentace plánu společných zařízení (dále jen PSZ) se skládá z textové části a grafických příloh (výkresů).

A-1 Textová část

Textová část obsahuje technickou zprávu základní části dokumentace a samostatnou přílohu - doklady o projednání návrhu plánu společných zařízení.

A-1-1 Technická zpráva základní části dokumentace PSZ

Technická zpráva základní části dokumentace PSZ obsahuje kapitoly: Úvodní část, Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků, Protierozní opatření na ochranu zemědělského půdního fondu (dále jen ZPF), Vodohospodářská opatření, Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí, Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení, Přehled nákladů na uskutečnění PSZ a Soupis změn druhů pozemků.

1 Úvodní část

Úvodní část technické zprávy dokumentace PSZ je členěna do podkapitol: Výchozí podklady, Účel a přehled navrhovaných opatření, Zásady zpracování PSZ a Zohlednění podmínek, stanovených správními úřady

1.1 Výchozí podklady

V podkapitole Výchozí podklady jsou uvedeny podklady, které sloužily k návrhu PSZ. Přehled podkladů je uveden podle oborů a oblastí:

a) Podklady geodetické a majetkoprávní:

- SGI katastru nemovitostí
- Mapy KN (k.ú. Malovice u Netolic a okolních k.ú.)
- Mapy zjednodušené evidence
- SPI katastru nemovitostí
- Výsledky měřických činností v řešeném území – zaměření polohopisu a výškopisu,

b) Podklady mapové:

- Státní mapa 1:5000 (elektronicky)
- Základní mapa ČR 1:10 000 - rastrová, ZABAGED (elektronicky)
- Základní vodohospodářská mapa 1:50 000 (elektronicky)

Ostatní mapová díla:

- Digitální vektorová mapa BPEJ 1:5000
- Ortofotomapa
- Mapové podklady ÚSES
- Lesnické účelové mapy (elektronicky)
- Výškopisná data – 3D digitální vektorové vrstevnice ZABAGED

c) Podklady územního plánování

Úroveň obce

- Územní plán obce: Územní plán Malovice včetně částí Malovice, Malovičky, Podeřístě, Hradiště, Rábín, Holečkov, Krtely, Hláska (Projektový ateliér AD s.r.o., Ing. arch. Jaroslav Daněk, účinnost od 2009); Změna č. 1 územního plánu Malovice (Projektový ateliér AD s.r.o., Ing. arch. Jaroslav Daněk, účinnost od října 2013)

Úroveň kraje

- Zásady územního rozvoje Jihočeského kraje (A+U DESIGN spol. s r.o.; 2011)
- Územně analytické podklady Jihočeského kraje – podklady pro rozbor udržitelného rozvoje území (materiály online)
- Rozbor udržitelného rozvoje území Jihočeského kraje (EKOTOXA, s.r.o.; 2009)
- Koncepce ochrany přírody Jihočeského kraje (ATEM s.r.o., EIA SERVIS s.r.o.; únor, 2007)

d) Dokumentace zpracované v řešeném území zaměřené na:

- tvorbu a ochranu ŽP

Dokumentace místních územních systémů ekologické stability (M-ÚSES)

- Plán územního systému ekologické stability Malovice, XII 2010, Výzkumné středisko krajinné ekologie, Ing. Václav Škopek, CSc., Vladimír Kavka, Č. Budějovice

Dokumentace o obecné ochraně přírody

- Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP AOPK ČR)

Dokumentace o ochraně krajinného rázu

- Generel krajinného rázu Jihočeského kraje (Atelier V, EIA SERVIS s.r.o., 2009)
- **vodohospodářské stavby a ochranu před povodněmi**
- Koncepce protipovodňové ochrany na území Jihočeského kraje (Hydroprojekt, listopad 2007)
- Dokumentace k meliorační kostře a detailu v řešeném území
- **dopravní stavby**
- Koncepce optimalizace dopravní sítě na území Jihočeského kraje (MOTT MACDONALD Praha, spol. s r.o.; březen 2011)
- **dokumentace již zpracovaných pozemkových úprav**
- dokumentace KPÚ pro k.ú. Lékařova Lhota, Podeřiště, Krtely, Nestánice, Malovičky
- rozpracovaná dokumentace KPÚ v k.ú. Netolice
- e) **Podklady z oboru zemědělství a lesnictví**
- Digitální mapa bonitovaných půdně-ekologických jednotek (BPEJ)
- Registr půdních bloků (LPIS)
- Mapové podklady Ústavu pro hospodářskou úpravu lesů (ÚHÚL)

f) Další podklady

- **vyjádření DOSS, dotčených státních organizací a podniků**
- **výsledky předchozích etap zpracování návrhu KPÚ v k.ú. Malovice u Netolic**
- Polohopisné a výškopisné zaměření řešeného území
- Doplnění výškopisného zaměření pro PSZ
- Podrobný průzkum terénu a jeho vyhodnocení

- metodické podklady a odborná literatura

Z oboru pozemkových úprav:

- Metodický návod k provádění pozemkových úprav (Ministerstvo zemědělství – Ústřední pozemkový úřad, Praha 2012)
- Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách (Ministerstvo zemědělství – Ústřední pozemkový úřad, Praha 2012).

Z oboru protierozní ochrany a vodního hospodářství:

- Ochrana zemědělské půdy před erozí (Janeček et al., VÚMOP, v.v.i., 2007)
- Ochrana půdy před erozí (Pasák et al., SZN, 1984)
- Protierozní ochrana zemědělských pozemků (Hydroprojekt, 1985)

Z oboru tvorby a ochrany životního prostředí:

- Tvorba a ochrana krajiny (Mezera et al., 1979)
- Metodické postupy projektování lokálního ÚSES (Maděra, Zimová, Ústav lesnické botaniky, dendrologie a typologie LDF MZLU v Brno, 2005)
- Územní zabezpečení ekologické stability, teorie a praxe (Míchal et al., MŽP, 1991)

Z oboru projektování dopravního systému cest

- Metodika generelu cestní sítě v rámci procesu pozemkových úprav (Mazín, OPÚ Plzeň, 1998)
- Katalog vozovek polních cest – technické podmínky – změna č.2 (MZe ČR, ÚPÚ 2011)
- ČSN 73 6109 Projektování polních cest

1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření

Účel pozemkových úprav je definován v § 2 zákona č. 139/2002 Sb. ve znění zákona č. 503/2012 Sb. o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech. V něm se uvádí, že pozemkovými úpravami se ve veřejném zájmu prostorově a funkčně uspořádávají pozemky, scelují se nebo dělí a zabezpečuje se jimi přístupnost a využití pozemků a vyrovnaní jejich hranic tak, aby se vytvořily podmínky pro racionální hospodaření vlastníků půdy. V těchto souvislostech se k nim uspořádávají vlastnická práva a s nimi související věcná břemena. Současně se jimi zajišťují podmínky pro zlepšení životního prostředí, ochranu a zúrodnění půdního fondu, vodní hospodářství a zvýšení ekologické stability krajiny. Výsledky pozemkových úprav slouží pro obnovu katastrálního operátu a jako nezbytný podklad pro územní plánování.

Návrh plánu společných zařízení představuje soubor opatření, která mají umožnit naplnění citovaného účelu pozemkových úprav. Jednotlivé prvky plánu společných zařízení zpravidla lze rozdělit do čtyř oblastí: **opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků, opatření k ochraně půdního fondu, vodohospodářská opatření a opatření k ochraně a tvorbě ŽP.**

Opatření ke zpřístupnění pozemků:

Jejich hlavním účelem je zajistit přístupnost pozemků, umožnění racionálního hospodaření a zajištění prostupnosti krajiny. Jedná se o polní nebo lesní cesty, mostky, propustky, brody, železniční přejezdy apod.

Opatření k ochraně ZPF:

Opatření vedoucí k zpomalení nebo potlačení degradačních procesů na zemědělské půdě, především minimalizování škod způsobovaných vodní a větrnou erozí, ochraně a zúrodnění půdního fondu vč. optimálního prostorového a funkčního uspořádání druhů pozemků.

Vodohospodářská opatření:

Navrhovaná vodohospodářská opatření je možné rozdělit do následujících skupin:

- opatření ke zlepšení vodních poměrů,
- opatření k odvádění povrchových vod z území (pokud není možné je v řešeném území zadržet nebo vsáknout),
- opatření k ochraně před povodněmi,
- opatření k ochraně povrchových a podzemních vod,
- opatření k ochraně vodních zdrojů,
- opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích,
- opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků.

Opatření ke zlepšení vodních poměrů zahrnují opatření jejichž cílem je zvýšení retenční schopnosti krajiny (zaměřeno zejména na zvýšení retenční schopnosti půdního profilu), zpomalení povrchového odtoku (jeho zadržení a případné převedení do půdního profilu), ale také zlepšení půdních vlastností na zamokřených pozemcích (odvodnění pozemků). Dále se jedná o zlepšení vodnosti toků (v tomto případě drobných vodních toků) a doplnění malých vodních nádrží do krajiny.

Opatření k tvorbě a ochraně ŽP:

Opatření k tvorbě a ochraně ŽP zajišťují jednak ekologickou rovnováhu přírodního prostředí, především prostřednictvím zpracování ÚSES na úrovni plánu a jeho zapracování do PSZ, řeší též zkvalitnění území z hlediska estetických hodnot (respektování a dotváření krajinného rázu).

Navrhovaná opatření všech uvedených oblastí se vzájemně doplňují a prolínají. V řadě případů se jedná o polyfunkční opatření (např. polní cesta vybavení odvodňovacím příkopem a doplněná výsadbou dřevin při vhodném uspořádání může plnit funkce všech čtyř uvedených oblastí). Navrhování polyfunkčních opatření je upřednostňováno.

Přehled konkrétních navržených prvků PSZ a popis jejich účelu je uveden nížeji v kapitolách 2 až 5.

1.3 Zásady zpracování PSZ

Zpracování plánu společných zařízení (PSZ) vychází ze zákona č. 139/2002 Sb. ve znění zákona č. 503/2012 Sb. o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech, doplněného vyhláškou č. 13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav. Postupem při zpracovávání PSZ se zabývá detailněji *Metodický návod k provádění pozemkových úprav* (Ministerstvo zemědělství – Ústřední pozemkový úřad, Praha 2012), rozsah zpracování PSZ podrobně stanovuje *Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách* (Ministerstvo zemědělství – Ústřední pozemkový úřad, Praha 2012). Respektovány jsou všechny související právní předpisy a normy.

Zpracování PSZ úzce navazuje na předešlé etapy zpracování KPÚ jimiž jsou *Vyhodnocení dostupných podkladů a analýza současného stavu a Polohopisné a výškopisné zaměření zájmového území*.

Na zpracování PSZ se vedle oprávněné osoby k projektování pozemkových úprav podílejí další odborníci, oprávněné osoby v oblasti dopravy, vodního hospodářství a projektování ÚSES. Jejich práce jsou součástí Dokumentace technického řešení.

PSZ byl zpracováván v součinnosti s Krajským pozemkovým úřadem pro Jihočeský kraj, pobočkou Prachatice, byl opakovaně projednáván se sborem zástupců, s vybranými vlastníky, zohledňuje podmínky správních orgánů a dotčených organizací vznesené jak při zahájení KPÚ tak při zpracování PSZ, byl projednán na veřejném zastupitelstvu obce a jím schválen.

Dále uvádíme významné podklady zpracování PSZ

Návrh plánu společných zařízení je zejména ovlivněn následujícími podklady a požadavky:

Územně plánovací dokumentace:

- Územní plán obce: Územní plán Malovice včetně částí Malovice, Malovičky, Podeřiště, Hradiště, Rábín, Holečkov, Krtely, Hláska (Projektový ateliér AD s.r.o., Ing. arch. Jaroslav Daněk, účinnost od 2009), Změna č. 1 územního plánu Malovice (Projektový ateliér AD s.r.o., Ing. arch. Jaroslav Daněk, účinnost od října 2014)

Odborné studie:

- Plán územního systému ekologické stability Malovice, XII 2010, Výzkumné středisko krajinné ekologie, Ing. Václav Škopek, CSc., Vladimír Kavka, Č. Budějovice

Technické předpisy, metody dimenzování prvků PSZ:

- ČSN 73 6109 Projektování polních cest
- Katalog vozovek polních cest – technické podmínky – změna č.2 (MZe ČR, ÚPÚ 2011)
- ČSN 75 4500 Protierozní ochrana zemědělské půdy
- TNV 75 2102 Úpravy potoků
- ČSN 75 2101 Ekologizace úprav vodních toků
- ČSN 75 2405 Vodohospodářské řešení vodních nádrží
- ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže

Požadavky pozemkového úřadu na zpracování KPÚ:

PÚ požaduje hlavní i vedlejší polní cesty navrhovat s asfaltovým povrchem, dále upřednostnit pozemkové vymezení komunikací před vymezením vodních toků.

Podměty a návrhy sboru zástupců a vlastníků pozemků:

Členové sboru upozornili na problémy s povrchovou vodou v lokalitě Na Bílém vrchu a v lokalitě při jihozápadním okraji Malovic. Dále upozornili na nefunkční propustky. Aktivně se podíleli především na návrhu cestní sítě. Podrobněji viz níže v kapitole 4.

Zásadní podmínky a požadavky DOSS a správců dotčených zařízení:

Viz níže v následující kapitole.

Podrobné zásady zpracování jednotlivých druhů opatření plánu společných zařízení jsou popsány v příslušných kapitolách 2, 3, 4 a 5, které o nich pojednávají nížeji.

1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady

V rámci přípravných prací komplexní pozemkové úpravy byly pozemkovým úřadem obeslány dotčené orgány státní správy (DOSS) dle §6 odst. 6 zákona č. 139/2002 Sb. o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech, s žádostí o vyjádření k zahájení pozemkové úpravy a k stanovení svých zájmů. S touto žádostí byly obeslány také vybrané organizace a podniky (správci sítí, atd.), jejichž zájmů by se KPÚ mohla dotýkat.

Orgány státní správy a organizace byly podruhé obeslány s žádostí o vyjádření k navrženému PSZ, potřetí pak s žádostí o vyjádření k aktualizovanému PSZ po dokončení návrhu nového uspořádání pozemků.

V následujících tabulkách je učiněn přehled obeslaných orgánu státní správy a došlých vyjádření, s uvedením stručného obsahu vyjádření a způsobu, jakým stanovisko bylo v PSZ zohledněno, popřípadě proč zohledněno nebylo. Odděleně je uveden i přehled obeslaných ostatních organizací a podniků a jejich vyjádření.

1) Vyjádření v době přípravných prací:

1.a) Obeslané orgány státní správy a jejich vyjádření

Dotčený orgán státní správy	Dokument	Stručný obsah vyjádření	Způsob uplatnění v PSZ
Katastrální úřad pro Jihočeský kraj, Katastrální pracoviště Prachatice	Č.j.: PUP-6/2009-306 Ze dne: 20.10.2009, pořadové č. v dokladové části - 1	<p>Platným souborem geodetických informací je katastrální mapa grafická v M 1:2000, vzniklá THM. Podrobné body mají kód kvality 3, 4, 8.</p> <p>Stanovuje následující podmínky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - žádají zaměření celého k.ú. včetně lesních porostů, - stanovují pracovníka k účasti na zjišťování hranic - nová parcelní č. konzultovat s kat. úřadem - provést revizi bodového pole - výsledný elaborát bude mapa DKM 1:1000 s doplněním břemen - obsah a uspořádání výsledného elaborátu KPÚ předávaného na kat. pracoviště je dán vyhláškou č. 26/2007 Sb., struktura výměnného formátu zveřejněna na internet. stránkách ČÚZK - výsledky zeměměřičských činností využité pro obnovu katastrálního operátu na podkladě KPÚ ověřené úředně oprávněným zeměměřičským inženýrem musí být katastrálnímu úřadu předány k posouzení způsobilosti jejich převzetí do KN nejpozději 30 dnů před vydáním rozhodnutí o výměně nebo přechodu vlastnických práv 	Vznesené požadavky se netýkají zpracování PSZ.
Městský úřad Netolice, Odbor stavebně správní a ÚP	-	Vyjádření dosud nedošlo.	-

Městský úřad Prachatice, Odbor komunálních služeb a dopravy, oddělení silničního hospodářství	Č.j.: MUPt/49463/2009/02/K SD/Šve ze dne: 15.10.2009, pořadové č. v dokladové části - 2	Bez připomínek, silniční síť je stabilizována.	-
Městský úřad Prachatice, Odbor stavebně správní a regionálního rozvoje	-	Vyjádření dosud nedošlo.	-
Městský úřad Prachatice, Odbor životního prostředí	Č.j.: ŽP: 49492/2009 Ze dne: 19.10.2009, pořadové č. v dokladové části - 3	<p>Orgán ochrany ZPF: s PÚ souhlasí, nutno dodržovat zásady ochrany ZPF</p> <p>Orgán ochrany přírody: Závazné stanovisko –</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. S PÚ souhlasí za předpokladu <ul style="list-style-type: none"> - nutný podklad pro PÚ je ÚSES - ÚSES nutno zpracovat do PÚ 2. Při zásahu do registrovaných VKP nutno současně vyžádat stanovisko příslušného pověřeného obecního úřadu. 3. Příslušným úřadem ochrany přírody v otázkách zeleně (kácení, výsadba, ...) je Obecní úřad Malovice. 4. Pokud budou PÚ dotčeny chráněné plochy, ZCHÚ a jejich ochranná pásma, nutno vyžádat samostatné rozhodnutí příslušného orgánu ochrany přírody. 5. Požadavek na zaslání mapových podkladů k upřesnění výskytu zvláště chráněných druhů organismů. <p>Vodoprávní úřad: uvedený záměr možný</p> <p>Odpadové hospodářství: bez připomínek</p>	<p>Návrh ochrany ZPF proveden.</p> <p>ÚSES zpracován do PSZ.</p> <p>Registrované VKP se nevyskytují.</p> <p>ZCHÚ se nevyskytují.</p> <p>Mapové podklady zaslány pozemkovým úřadem.</p>

Městský úřad Prachatice, Odbor životního prostředí	Č.j.: ŽP: 52793/2009 Ze dne: 3.12.2009, pořadové č. v dokladové části - 4	Orgán ochrany přírody: sdělení: 1. nenacházejí se registrované VKP, pouze VKP ze zákona (zejména lesy, vodní toky, údolní nivy), 2. nenacházejí se přechodně chráněné plochy ani zvláště chráněná území, 3. orgán ochr. přírody nemá doložen výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.	-
Obec Malovice	-	Vyjádření dosud nedošlo.	-

1.b) Obeslané ostatní organizace a podniky a jejich vyjádření

Organizace nebo podnik	Dokument	Stručný obsah vyjádření	Způsob uplatnění v PSZ
Agentura ochrany přírody a krajiny ČR	Č.j.: 1295/CBD/09 Ze dne: 18.12.2009, pořadové č. v dokladové části - 5	<p>Ve smyslu zákona 114/1992 Sb. se nenacházejí prvky požívající zákonné ochrany.</p> <p>Respektovat vymezené prvky ÚSES.</p> <p>Nefunkční prvky ÚSES pozemkově vymezit, pokud možno pod jednoho vlastníka, nejlépe obec, aby bylo usnadněno čerpání dotací na realizace.</p> <p>Stejně postupovat u navržených protierozních opatření.</p> <p>Doporučují vymezit pozemky podél stávajících a navržených komunikací. Pozemek pro výsadbu zahrnout do šířky komunikace (v textové části vymezit umístění výsadby a ponechanou šířku pozemku), nebo vyčlenit samostatný pozemek podél komunikace s druhem pozemku ostatní plocha. Šířka pozemku pro ovocné stromy 2m, pro vzrůstné stromy 4m.</p> <p>Doporučují vymezit pozemky podél toků pro možnou revitalizaci, nebo alespoň pro doprovodnou zeleň, popř. zatravnění.</p> <p>Pozemky pro výše uvedené účely nutno převést na odpovídající druh pozemku.</p> <p>Upozornění na čerpání dotací na realizace.</p>	<p>Plán ÚSES vymezen v PSZ.</p> <p>Vlastnické vymezení nefunkčních prvků ÚSES bude provedeno v následující etapě <i>Návrh nového uspořádání pozemků</i>.</p> <p>Pozemky pro výsadby vyčleněny.</p> <p>Podél vodotečí navrženo zatravnění. Navrženy revitalizace některých toků.</p> <p>Navržena změna druhů pozemků.</p>
E.ONČeská Republika s.r.o, Lannova 205/16	-	Vyjádření dosud nedošlo.	-
E.ONČeská Republika s.r.o, Technická evidence a dokumentace	-	Vyjádření dosud nedošlo.	-

ČEPS, a.s., Odbor rozvoj	Č.j.: 120/16000/Kar Ze dne: 20.10.2009, pořadové č. v dokladové části - 6	Jsou provozovateli velmi vysokého napětí (tj. 220 a 400 kV). Informují o plánovaném posílení v. napětí 400 kV z el. stanice Kočín do el. stanice Přeštice. Zdvojení vedení bude probíhat ve stávající trase vedení, se snahou minimalizovat zábor nových pozemků.	-
ČEPS, a.s., Oddělení správy majetku – oblast střed	Č.j.: 2221/16100/29.10.2009/ Či Ze dne: 30.10.2009, pořadové č. v dokladové části - 7	Výskyt vedení: jednoduché vedení 400 kV (označení V473 Kočín – Dasný), a dvojité vedení 400 kV (označení V432/473 Kočín – Přeštice/Dasný). Ochranné pásmo 25 m od krajních vodičů. Zaslány souřadnice středu stožárů.	-
JVS, Jihočeský vodárenský svaz	Č.j.: /MP-2009 Ze dne: 13.10.2009, pořadové č. v dokladové části - 8	Zaslán mapový podklad s vyznačeným průběhem vodárenského řádu DN 1000 mm z ČS Hlavatce do VDJ Drahonice, včetně vodohospodářských zařízení. Řád je ve vlastnictví JVS, provozovatelem je Vodovody a kanalizace Jižní Čechy, a.s.. Řád je zaměřen. Požadují u pozemků a staveb ponechat vlastnictví JVS, kde je v KN zapsáno. Ze zákona stanoveno ochranné pásmo (z. 274/2001 Sb., § 23)	Řád vyznačen v PSZ. Vlastnictví bude řešeno v následující pracovní etapě <i>Návrh nového uspořádání pozemků.</i>
Hasičský záchraný sbor J. kraje, Územní odbor Prachatice	-	Vyjádření dosud nedošlo.	-
Obec Dívčice	-	Vyjádření dosud nedošlo.	-
Obec Libějovice	-	Vyjádření dosud nedošlo.	-
Město Netolice	-	Vyjádření dosud nedošlo.	-

Povodí Vltavy, s.p., závod horní Vltava	Č.j.: 2009/50566/142-Le Ze dne: 16.10.2009, pořadové č. v dokladové části - 9	V území žádný tok ve správě ani pozemek s právem hospodařit. Souhlasí se záměrem KPÚ s těmito podmínkami: 1. Doporučují podél vodních toků, vodních ploch a zdrojů podzemní vody v maximální možné míře navrhovat travní porosty, pravidelně kosené. 2. Úpravami pozitivně ovlivnit vodohospodářské poměry území (tj. zvýšení akumulace vody v krajině, snížení povrch. odtoku a erozní činnosti).	Zatravnění podél toků navržena. Navržena protierozní opatření PEO 1 – Průleh a PEO 2 – Protierozní osevní postu. Navržena retenční vodní nádrž POL 1
ŘSD ČR, Správa České Budějovice	Č.j.: 792709/32020/III/4/Za Ze dne: 15.10.2009, pořadové č. v dokladové části - 10	V zájmovém území se nenachází komunikace 1. třídy, ani se neplánuje výstavba.	-
RWE, Transgas Net	Č.j.: 5605/09/OVP/N Ze dne: 13.10.2009, pořadové č. v dokladové části - 11	KPÚ nezasahuje do bezpečnostního pásma VVTL plynovodu v jejich správě.	-
Správa a údržba silnic Jihočeského kraje, závod Prachatice	-	Vyjádření dosud nedošlo.	-
Telefonika O2 Czech Republik a.s.	-	Vyjádření dosud nedošlo.	-
Vodovody a kanalizace J. kraje, a.s.	-	Vyjádření dosud nedošlo.	-
ZVHS, Územní pracoviště Prachatice	-	Vyjádření dosud nedošlo.	-

2) Vyjádření k předloženému návrhu PSZ:

2.a) Obeslané orgány státní správy a jejich vyjádření

Organizace nebo podnik	Dokument	Stručný obsah vyjádření	Způsob uplatnění v PSZ
Katastrální úřad pro Jihočeský kraj, Katastrální pracoviště Prachatice	Č.j.: PUP-6/2009-306 Ze dne: 16.4.2013, pořadové č. v dokladové části – 12	Bez připomínek.	-
Městský úřad Netolice, Odbor hospodářský a žp	-	Vyjádření dosud nedošlo.	-
Městský úřad Netolice, Odbor stavebně správní a ÚP	-	Vyjádření dosud nedošlo.	-
Městský úřad Prachatice, Odbor komunálních služeb a dopravy, oddělení silničního hospodářství	Č.j.: MUPt/14219/2013/02/K SD/Šve Ze dne: 15.4.2013, pořadové č. v dokladové části – 13	V případě připojení polních cest k silnicím požádat o povolení v dostatečném časovém předstihu. Příložena musí být jednoduchá projektová dokumentace, předchozí souhlas vlastníka silnice a předchozí souhlas Policie ČR.	K připojení polních cest na silnice byla zpracována jednoduchá dokumentace, připojení bylo projednáno s Policií ČR, Dopravním inspektorátem Prachatice. Další bude řešeno při přípravě realizace konkrétní akce.
Městský úřad Prachatice, Odbor stavebně správní a regionálního rozvoje	-	Vyjádření dosud nedošlo.	-
Městský úřad Prachatice, Odbor životního prostředí	Č.j.: 14215/2013 Ze dne: 7.5.2013, pořadové č. v dokladové části – 14	Bez připomínek.	-

2.b) Obeslané ostatní organizace a podniky a jejich vyjádření

Organizace nebo podnik	Dokument	Stručný obsah vyjádření	Způsob uplatnění v PSZ
Agentura ochrany přírody a krajiny ČR	-	Vyjádření dosud nedošlo.	-
Policie ČR, Krajské ředitelství policie Jihočeského kraje, Územní odbor Prachatice, Dopravní inspektorát	Ústní jednání	Projednáno ústně, bez připomínek. Orazítkována dokumentace <i>KPÚ v k.ú. Malovice u Netolic – Posouzení připojení polních cest na pozemní komunikace, Ing. Jiří Hanzl, 12/2012 a Hlavní výkres PSZ.</i>	--

3) Vyjádření k aktualizovanému PSZ:

3.a) Obeslané orgány státní správy a jejich vyjádření

Organizace nebo podnik	Dokument	Stručný obsah vyjádření	Způsob uplatnění v PSZ
Katastrální úřad pro Jihočeský kraj, Katastrální pracoviště Prachatice	Č.j.: PUP-6/2009-306 Ze dne: 6.10.2014, pořadové č. v dokladové části - 15	Bez připomínek	-
Městský úřad Netolice, Odbor hospodářský a žp	-	Vyjádření dosud nedošlo.	-
Městský úřad Netolice, Odbor stavebně správní a ÚP, oddělení památkové péče	MUPt/436933/2014 ze dne: 29.9.2014, pořadové č. v dokladové části - 16	Souhlasí bez připomínek. Upozorňují na skutečnost, že stavby se mohou nacházet v území s archeologickými nálezy – zahájení zemních prací nutno včas ohlásit Archeologickému ústavu AV ČR v Praze.	Aktuální až při realizaci staveb
Městský úřad Prachatice, Odbor komunálních služeb a dopravy, oddělení silničního hospodářství	MUPt/49463/2009/02/K SD/Šve ze dne: 15.10.2009, pořadové č. v dokladové části - 17	Připomínka: Zřízení nových připojení na silnice III/12243 a III/12245 musí být povoleno vyjadřujícím se odborem. Upozorňují na skutečnost, že silnice III/12240 a III/12251 byly vyřazeny ze silniční sítě.	O povolení bude žádáno v rámci projektové přípravy dotyčných staveb. Označení silnic III/12240 a III/12251 je v dokumentaci PSZ opraveno.
Městský úřad Prachatice, Odbor stavebně správní a regionálního rozvoje	-	Vyjádření dosud nedošlo.	-

Městský úřad Prachatic, Odbor životního prostředí	Č.j.: ŽP: 33858/2014 Ze dne: 26.09.2014, pořadové č. v dokladové části - 18	<p>Státní správa lesů: S PÚ souhlasí, bez připomínek</p> <p>Orgán ochrany přírody: S PÚ souhlasí. Požadují při výsadbách podél cest využít místní druhy dřevin.</p> <p>Orgán ochrany ZPF: S PÚ souhlasí. Upozorňují na nesoulad navrženého druhu pozemku (původní pozemek PK 439, k.ú. Malovice u Netolic) a skutečného druhu pozemku, požadují uvedení navrženého stavu do souladu se skutečným stavem - tj. trvalý travní porost.</p> <p>Odpadové hospodářství: S PÚ souhlasí, bez připomínek.</p> <p>Vodoprávní úřad: S PÚ souhlasí. Upozorňují, že výstavba vodních nádrží podléhá povolení nakládání s vodami a vydání stavebnímu povolení.</p>	<p>Orgán ochrany přírody: Požadavek využít při výsadbách podél cest místní druhy dřevin bude uplatněn při zpracování prováděcí projektové dokumentace výsadby dřevy.</p> <p>Orgán ochrany ZPF: Požadavek splněn.</p> <p>Vodoprávní úřad: Upozornění bude uplatněno při realizaci navržených opatření.</p>
---	---	---	--

3.b) Obeslané ostatní organizace a podniky a jejich vyjádření

Organizace nebo podnik	Dokument	Stručný obsah vyjádření	Způsob uplatnění v PSZ
Agentura ochrany přírody a krajiny ČR	-	Vyjádření dosud nedošlo.	-
Obec Malovice	-	Vyjádření dosud nedošlo.	-
Město Netolice	-	Vyjádření dosud nedošlo.	-

2 Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

V rámci předchozí etapy zpracování KPÚ *Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu* byl proveden podrobný terénní průzkum a analýza shromážděných podkladů. Vyhotoven byl podrobný popis stávajícího dopravního systému. V rámci plánu společných zařízení je na předešlou etapu navázáno a dopravní systém je doplněn o navržená opatření, jimiž jsou především navržené nové polní cesty s doprovodnými objekty.

Kapitola je členěna na podkapitoly: Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků, Kategorizace cestní sítě, Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších polních cest, Objekty na cestní síti, Zařízení dotčená návrhem cestní sítě a Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků.

2.1 Zásady návrhu opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků

Při návrhu dopravních opatření byla respektována Metodika, Technický standart, příslušné normy (především norma ČSN 73 3109 Projektování polních cest) a další právní předpisy týkající se především napojení cestní sítě na silniční síť.

Metodika uvádí následující zásady návrhu cestní sítě:

Návrh cestní sítě musí respektovat kritéria dopravní, ekologická, půdoochranná, vodohospodářská, estetická a ekonomická.

Musí umožnit:

- propojení sousedních obcí,
- přístup na pole, které ze zemědělského hlediska tvoří základní výrobní jednotku,
- propojení zemědělských podniků nebo farem vzájemně mezi sebou,
- dopravu mezi zemědělským podnikem nebo farmou a místem odbytu zemědělských výrobků,
- zpřístupnění krajiny a prostupnost zemědělského území, vedení značených turistických cest, cyklistických stezek, příp. běžeckých tratí.

Dále by měl:

- vytvořit krajinnotvorný polyfunkční prvek s funkcí ekologickou, půdoochrannou, vodohospodářskou a estetickou,
- využít polních cest jako základního liniového tvaru vhodného pro stanovení nové hranice pozemku nebo nové hranice k.ú.,
- zajistit návaznost na stávající polní cesty,
- umožnit přístup k vodohospodářským stavbám, k lokalitám s těžbou nerostů a surovin, ke skládkám tuhého komunálního odpadu,
- odpovídat i obecně vodoochranným zásadám, aby nedošlo k ovlivnění či ohrožení jakosti vod (haváriemi apod.).

Při návrhu cestní sítě z pohledu PSZ je vhodné dodržovat následující zásady:

- Při základním posouzení vycházet z tvaru území, konfigurace terénu a umístění zastavěné části obce uvnitř k.ú. V rovinnatém území lze navrhovat rovnoběžnou síť pravidelných tvarů, naopak v členitém terénu je nutné respektovat odtokové poměry, protierozní požadavky a většinou centrálně umístěnou obec.
- Zemědělská doprava se musí zcela vyloučit ze sídlišť a ze silnic hlavní sítě.
- Svozová plocha pro hlavní polní cestu se uvažuje cca 100 – 150 ha, pokud jde pouze o zemědělskou dopravu.
- Pozemky o výměře do 20 ha na rovině a do 5 ha v kopcovitém terénu mohou být zpřístupněny jen z jedné strany.

- Sít' cest by měla být vedena v terénu tak, aby nevytvářela pozemky menší výměry než 3 ha. Pod touto výměrou je vysoká nepracovní délka pojezdu zemědělských mechanismů.
- Navržená cestní síť by měla vyloučit nebo v maximální míře omezit zavádění věcných břemen.
- Zpřístupnění pozemků v luční trati řešit pokud možno letními, nezpevněnými cestami. Plán společných zařízení tyto cesty pouze naznačí.

Související technické normy a předpisy:

Při navrhování dopravního systému jsou dodržovány následující platné technické normy a předpisy:

- ČSN 73 6109 Projektování polních cest
- ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic
- Katalog vozovek polních cest – technické podmínky – změna č.2 (MZe ČR, ÚPÚ 2011)

Popis napojení cestní sítě PSZ na silnice II. a III. třídy, místní a účelové komunikace (včetně lesních cest):

V zájmovém území se nacházejí pouze silnice III. tř. Za účelem posouzení napojení cestní sítě PSZ na silnice III. třídy a místní komunikace byla zpracována samostatná dokumentace **KPÚ v k.ú. Malovice u Netolic – posouzení připojení polních cest na pozemní komunikace**. Dokumentace sloužila především pro potřebu projednání navrženého dopravního systému s Policií ČR.

Podrobně o zásadách, uplatněných při návrhu napojení cestní sítě na silniční síť, síť místních komunikací a cestní síť, je pojednáno níže v kapitole 2.3 *Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších polních cest*.

Zvláštním zřetel byl brán na propojení navrženého dopravního systému mimo obvod pozemkové úpravy. Nastudovány byly plány společných zařízení zpracované v rámci KPÚ v okolních katastrálních územích (k.ú. Malovičky, Lékařova Lhota, Podeřístě, Nestánice, Krtely), zohledněn byl rozpracovaný PSZ v rámci KPÚ Netolice. Pro přesné vymezení pozemků pro cesty v místech napojení na cesty mimo obvod úpravy byly použity zpracované DKM z okolních k.ú.

Postup a výsledky projednávání návrhu dopravního systému

Návrh dopravního systému byl opakovaně projednáván se sborem zástupců, s dotčenými orgány státní správy včetně Policie ČR, s organizacemi (Správou železniční dopravní cesty), s obcí a s vybranými vlastníky. Ostatním vlastníkům byl návrh předložen spolu s návrhem uspořádání pozemků. Návrh PSZ byl projednán na zastupitelstvu obce a jím schválen, schválen byl též sborem zástupců.

Doklady o projednání jsou uvedeny v části A-1-2 – Doklady o projednání plánu společných zařízení.

Aktivně se na podobě navrženého dopravního systému podíleli především členové sboru, zástupci obce a zaměstnanci pozemkového úřadu. Zástupce Správy železniční dopravní cesty upozornil na nutnost dodržet minimální vzdálenost 23 m od železničního přejezdu (průjezdného profilu trati) při napojování polních cest na komunikaci s železničním přejezdem. Tento požadavek byl uplatněn v případě napojení navržené cesty HPC 12 a VPC 25 na místní komunikaci MK 10.

2.2 Kategorizace cestní sítě

Rozdělení polních cest podle významu a kategorie je zpracováno podle ČSN 73 61 09 – projektování polních cest.

Rozdělení polních cest podle významu:

Polní cesty hlavní - soustřeďují dopravu z polních cest vedlejších, jsou napojeny na místní komunikace nebo silnice III. třídy, výjimečně na silnice II., popřípadě I. třídy, nebo přivádějí dopravu z přilehlých pozemků přímo k zemědělské farmě (usedlosti).

Polní cesty vedlejší – zajišťují dopravu z přilehlých pozemků nebo farem a jsou napojeny na polní cesty hlavní, mohou být napojeny i na místní komunikace, silnice III. třídy, výjimečně i na silnice II. třídy.

Doplňkové polní cesty - vytvářejí sezónní komunikační propojení v rámci půdních celků jednoho vlastníka (nájemce), nebo mohou tvořit hranici mezi vlastnickými pozemky. Jsou vždy jednopruhové, navrhují se vždy nezpevněné, popřípadě zatravněné. Výhybny ani obratiště se neuvažují.

Rozdělení polních cest v k.ú Malovice podle významu je uvedeno v kapitole 2.3 Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších polních cest. Cesty jsou označeny tímto způsobem:

HPC x hlavní polní cesta

VPC x vedlejší polní cesta

DPC x doplňková polní cesta

Kategorie polních cest:

Kategorie polních cest se rozlišují podle prostorového uspořádání v příčném profilu a podle návrhové rychlosti, závislé od terénních podmínek. Kategorie se charakterizují zlomkem, ve kterém v čitateli písmený znak označuje polní cestu (P) a číselná hodnota volnou šířku polní cesty v metrech (šířka koruny cesty), číselná hodnota ve jmenovateli určuje návrhovou rychlost v km.h-1. Jednotlivé kategorie polních cest podle ČSN jsou uvedené v následující tabulce:

Kategorie polních cest

Polní cesty			
Hlavní ¹⁾		Vedlejší ²⁾	Doplňkové ³⁾
Dvojpruhové	Jednopruhové	Jednopruhové	jednopruhové
P 7,0/50	P 5,0/30	P 4,5/30	P 3,5/30
P 6,5/50 ²⁾	P 4,5/30 ²⁾	P 4,0/30 ²⁾	P 3,0/30
P 6,0/40	P 4,0/30	P 3,5/30	
¹⁾ U uvedených polních cest se navrhuje krajnice 2 x 0,50 m a šířka vozovky je doplňkem do volné šířky cesty ²⁾ Doporučená návrhová kategorie pro tento typ polní cesty ³⁾ Doplňkové polní cesty se navrhují zpravidla bez krajnic			

Kategorie polních cest v k.ú Malovice jsou uvedeny v kapitole 2.3 *Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších polních cest* v tabulkách jednotlivých cest a v souhrnné tabulce *Přehled cestní sítě*.

2.3 Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších polních cest

Při návrhu cestní sítě byly uplatňovány parametry prostorového uspořádání cest jak je uvádí ČSN 73 61 09 – projektování polních cest.

Hlavní i vedlejší polní cesty jsou navrženy jako jednopruhové o šířce koruny 4,50 m, z toho šířka vozovky (zpevnění) 3,50 m a šířka krajnic 2 x 0,50 m. Návrhová rychlost je 30 km/h. Méně významné vedlejší cesty jsou navrženy jako jednopruhové o šířce koruny 4,0 m, z toho šířka vozovky (zpevnění) 3,0 m a šířka krajnic 2 x 0,50 m, popřípadě jako cesty o šířce koruny 3,5 m bez krajnic.

U hlavních i vedlejších polních cest je navržen asfaltový povrch.

Krajnice jsou navrženy zhutněné, nezpevněné. Zpevněné krajnice budou v rámci realizačních projektů navrženy v místech, kde se bude předpokládat časté potkávání rozměrnějších vozidel. U polních cest s podélným sklonem větším jak 3 % budou krajnice též zpevněné. Tímto se zabraňuje vodní erozi.

Základní šířka pozemku pro cestu kategorie P4,5/30 bez příkopu je 6 m, pro cestu stejné kategorie s jednostranným podélným příkopem 8 m, pro cestu s příkopem a výsadbou ovocných dřevin 10 m, listnatých neovocných dřevin 12 m. Uvedené šířky pozemků pro cesty jsou upraveny podle terénních podmínek konkrétní lokality, podle potřeby terénního zářezu či násypu. Pozemky pro cesty jsou rozšířeny též v napojení cest na silnice a místní komunikace a to tak, aby v délce 20 m od napojení mohly být cesty zbudovány jako dvoupruhové. Rozšíření pozemku pro cesty je též provedeno ve směrových obloucích.

Navržena je soustava výhyben. Funkci výhyben budou plnit též všechny křižovatky cest a dvoupruhové úseky cest při napojení cest na silnice a místní komunikace.

Doplňkové polní cesty jsou navrženy o šířce koruny 3,5 m bez krajnic, s povrchem nezpevněným, zatravněným.

Připojení polních cest na stávající komunikace

Připojení polních cest na silnice a místní komunikace je provedeno tak, aby cesta v délce alespoň 15 m byla vedena k silnici kolmě (popřípadě s možnou odchylkou 15°). Toto pravidlo je též dodržováno při napojení polní cesty na polní cestu či při křížení polních cest. Cesty jsou v délce 20 metru od napojení navrženy jako dvoupruhové, vždy zpevněné.

Součástí dokumentace technického řešení je dokumentace „*KPÚ v k.ú. Malovice u Netolic – Posouzení připojení polních cest na pozemní komunikace, Ing. Jiří Hanzl, 12/2012*“, která řeší především rozhledové poměry.

Konkrétní parametry jednotlivých cest jsou uvedeny v následujících tabulkách, zpracovaných pro každou cestu. Na konci podkapitoly je vložena tabulka *Přehled cestní sítě*, která sumarizuje údaje z tabulek jednotlivých cest a obsahuje navíc přehled nákladů na uskutečnění dopravních opatření.

Poznámka k tabulkám: V případě, že cesta je složena s úseků navržených k rekonstrukci a z nově navržených úseků, staničení je počítáno, pro nedostatečné možnosti softvéru, v kterém je PSZ zpracováván, pro každý úsek od 0. V tabulkách jsou pak rozlišena staničení písmeny R a N. R značí úsek stávající cesty navržené k rekonstrukci, N značí úsek nové cesty. Jeli cesta složena z více úseků stávajících či navržených, staničení je dále rozlišováno malými písmeny a, b,

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
HPC 1	HPC 4,5/30	délka (m):	1811
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	rekonstrukce/novostavba	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m²):	18296
Umístnění (lokalita):	Cesta se nachází ve východní části k.ú.		
Popis:	Cesta je na pojena na MK 1 od níž vede východním směrem pozemky zemědělské půdy, napojuje se na stávající cestu v k.ú. Lékařova Lhota, která se dále napojuje na silnici I/20. Na cestu se napojují cesty VPC 1, VPC 3 a nově vystavěná cesta v k.ú. Lékařova Lhota.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	část úseku		990
novostavba	část úseku		821
Odvodnění:			
podélný příkop	stávající	R 0 – 274	274
	navržený, zaústěný do stávajícího	R 274 – R 453	179
odvodňovací drén	-	R 453 – N 790	1358
ostatní			
Objekty:			
propustky	-	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	16 x	-	-
výhybny	2 x	R 323, R 960	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	Jednostranná alej neovocných listnatých dřevin.	V celé délce, vynechána v rozhledových polí a v místech střetu s inž. sítěmi.	1730
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	VVN, plošné odvodnění	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	stávající napojení na MK 1		
Požadavky policie	bez požadavků		
Doplňková funkce:	krajinotvorná, ekologická		
DTR:	ano		
Situace	ano		
Podélný profil	ano		
Příčné řezy	ano		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze Mapa fotodokumentace):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
HPC 2	HPC 5,0/30	délka (m):	675
		jízdní pruh (m):	4,0
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	rekonstrukce	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m ²):	6275
Umístnění (lokalita):	Cesta se nachází v jihovýchodní část k.ú.		
Popis:	Cesta je napojena na MK 1 od níž vede jižním směrem ke kat. hranici s Podeřístěm., dále pokračuje v k.ú.Podeřístě až k silnici III/12240. V současné době se připravuje rekonstrukce úseku cesty v k.ú. Podeřístě.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	ano		675
novostavba	-		
Odvodnění:			
podélný příkop	stávající oboustranné příkopy	0 – 86	172
	stávající jednostranný příkop	86 – 284	198
odvodňovací drén	ano, napojen na odvodnění cesty v k.ú Podeřístě a na stávající cestní příkop	86 – 675	589
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	Ps 5 v napojení na MK 1	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	7	-	-
výhybny	1 x	307	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	Jednostranná alej neovocných listnatých dřevin. IP O	V celé délce, vynechána v rozhledových polí a v místech střetu s inž. sítěmi.	675
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	vodovod, plošné odvodnění	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	stávající napojení na MK 1		
Požadavky policie	bez požadavků		
Doplňková funkce:	krajinotvorná, ekologická		
DTR:	ne		
Situace	-		
Podélný profil	-		
Příčné řezy	-		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace(čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze Mapa fotodokumentace):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
HPC 3	HPC 4,5/30	délka (m):	1376
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	rekonstrukce/novostavba	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m ²):	10707
Umístění (lokalita):	Jižně od Malovic směrem k rybníku Potůček		
Popis:	Cesta je napojena na MK 1 od níž vede jižním směrem k rybníku Potůček, vedena je po hrázy rybníka a dále pokračuje jižním směrem až k silnici III/12240.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	ano		407
novostavba	ano		969
Odvodnění:			
podélný příkop	ne		
odvodňovací drén	ano, zaústěn do VTs 16, z menší části do silničního příkopu	Nb 0 - 284	284
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	Ps 32, Pn 8, Ps 33, Pn 9	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	5	-	-
výhybny	3 x	Na 190, R 124, Nb10	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	Jednostranná alej neovocných listnatých dřevin.	Nb 150 - 260	90
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	vodovod, plošné odvodnění	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	stávající napojení na MK 1, napojení na III/12240 viz DTR		
Požadavky policie	bez požadavků		
Doplňková funkce:	krajinotvorná, ekologická		
DTR:	ano		
Situace	ano		
Podélný profil	ano		
Příčné řezy	ano		
Dopravní připojení	viz dokumentace "KPÚ v k.ú. Malovice u Netolic – Posouzení připojení polních cest na pozemní komunikace, Ing. Jiří Hanzl, 12/2012."		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze Mapa fotodokumentace):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
HPC 4	HPC 4,5/30	délka (m):	1182
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	rekonstrukce/novostavba	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m ²):	11356
Umístnění (lokalita):	Jižní část k.ú.		
Popis:	Cesta je napojena na silnici III/12240 od níž vede jižně přes vodní tok VTs 26 směrem ke katastrální hranici, kde se napojuje na stávající cestu v k.ú. Netolice. Na cestu navazují navržené cesty HPC 5 a VPC 6.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	ano		374
novostavba	ano		808
Odvodnění:			
podélný příkop	ne		
odvodňovací drén	ano, zaústěn do VTs 26	R 0 – 374, N 0 - 472	846
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	Ps 34, v napojení na III/12240, Ps 78 přes VTs 26	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	11	-	-
výhybny	1 x	R 350	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	Jednostranná alej neovocných listnatých dřevin	R 40 – 374, N 0 - 808	1142
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	plošné odvodnění	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	stávající napojení na MK 1, napojení na III/12240 viz DTR		
Požadavky policie	bez požadavků		
Doplňková funkce:	krajinotvorná, ekologická		
DTR:	ano		
Situace	ano		
Podélný profil	ano		
Příčné řezy	ano		
Dopravní připojení	viz dokumentace "KPÚ v k.ú. Malovice u Netolic – Posouzení připojení polních cest na pozemní komunikace, Ing. Jiří Hanzl, 12/2012."		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze Mapa fotodokumentace):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
HPC 5	HPC 4,5/30	délka (m):	376
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	novostavba	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m ²):	3471
Umístnění (lokalita):	Jižně při katarální hranici s k.ú. Netolici a Podeřístě.		
Popis:	Cesta je napojena na HPC 4, vede při katastrální hranici, navazuje na navrženou cestu v k.ú. Podeřístě.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	-		-
novostavba	ano		376
Odvodnění: není potřebné			
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	-	-	-
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	-	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	2	-	-
výhybny	-	-	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	Jednostranná alej ovocných dřevin.	V celé délce, vynechána v rozhledových polí a v místech střetu s inž. sítěmi.	350
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	vodovod, NN	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	-		
Požadavky policie	bez požadavků		
Doplňková funkce:	krajinotvorná, ekologická		
DTR:	ano		
Situace	ano		
Podélný profil	ano		
Příčné řezy	ano		
Dopravní připojení	viz dokumentace "KPÚ v k.ú. Malovice u Netolic – Posouzení připojení polních cest na pozemní komunikace, Ing. Jiří Hanzl, 12/2012."		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
HPC 6	HPC 4,5/30	délka (m):	1224
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	rekonstrukce/novostavba	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m²):	8872
Umístnění (lokalita):	Lokalita Na Bílém vršku		
Popis:	Cesta je napojena na MK 2, vede při katastrální hranici kolem Bílého vršku, napojuje se na MK 3.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	ano	-	81
novostavba	ano	-	1143
Odvodnění: není potřebné			
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	ano, zaústěn do VTn 11	N 0 - 752	752
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	-	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	8	-	-
výhybny	1 x	R 0, N 1143	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	Jednostranná alej ovocných dřevin. (součást LBC 16 a LBK 17)	N 417 - 800	383
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	VVN, plošné odvodnění	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	stávající napojení na MK 3, napojení na MK 2		
Požadavky policie	bez požadavků		
Doplňková funkce:	krajinotvorná, ekologická		
DTR:	ano		
Situace	ano		
Podélný profil	ano		
Příčné řezy	ano		
Dopravní připojení	viz dokumentace "KPÚ v k.ú. Malovice u Netolic – Posouzení připojení polních cest na pozemní komunikace, Ing. Jiří Hanzl, 12/2012."		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
HPC 7	HPC 4,5/30	délka (m):	1052
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	rekonstrukce	druh povrchu:	penetrační makadam
		zábor (m ²):	9219
Umístnění (lokalita):	Spojnice Hradiště a Holečkova		
Popis:	Cesta navazuje na místní komunikace MK 4 a MK 5 v Hradišti a Holečkově, je přímou spojnici mezi těmito sídly. Na cestu jsou napojeny VPC 14 a VPC 16.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	ano	-	1052
novostavba	-	-	-
Odvodnění:			
podélný příkop	ne		
odvodňovací drén	ano, zaústěn do VTs 38 a do mokřadu na VTs 26	145 - 1052	907
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	Psr 67	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	11	-	-
výhybny	1 x	345	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	Jednostranná alej ovocných dřevin. (IP V)	900 - 1052	152
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	VVN, vodovod, plošné odvodnění, sdělovací kabely	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	stávající napojení na MK 4 MK 5		
Požadavky policie	bez požadavků		
Doplňková funkce:	krajinotvorná, ekologická		
DTR:	ne		
Situace	-		
Podélný profil	-		
Příčné řezy	-		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
HPC 8	HPC 4,5/30	délka (m):	450
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	rekonstrukce/novostavba	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m ²):	3470
Umístnění (lokalita):	Cesta podél severovýchodního okraje lesa Mládí, v západní části katastru.		
Popis:	Cesta je napojena na HPC 7, vede západně podél severovýchodního okraje lesa Mládí podél vodoteče VTs 38 ke kastrální hranici, kde navazuje na navrženou polní cestu v rámci KPÚ v k.ú. Krtely.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	ano		297
novostavba	ano		153
Odvodnění:			
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	ano, zaústěn do VTs 38 a VTs 26	v celé délce	450
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	Psr 68	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	3 x	-	-
výhybny	1 x	N 0, R 297	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	vodovod, plošné odvodnění	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	-		
Požadavky policie	-		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ano		
Situace	ano		
Podélný profil	ano		
Příčné řezy	ano		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
HPC 9	HPC 4,5/30	délka (m):	640
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	rekonstrukce/novostavba	druh povrchu:	penetrační makadam
		zábor (m ²):	6934
Umístění (lokalita):	Cesta vede z Holečkova severně.		
Popis:	Cesta je napojena na v Holečkově na silnici III/12251, vede severně, kde se napojuje na MK 6. Stávající úsek vedoucí po hrázi rybníka Nadýmač je, s ohledem na vlastnické poměry v tomto úseku, nahrazen novým úsekem vedoucím pod hrází.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	ano		340
novostavba	ano		300
Odvodnění:			
podélný příkop	stávající	Rb 0 - 63	63
	navržený, zaústěn do VTs 16	N 40 - 285	245
odvodňovací drén	ano, zaústěn do otevřeného cestního příkopu a dále do VTs 16	Ra 90 – 265, N 0 - 40	215
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	Pn 28, Ps 70	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	8 x	-	-
výhybny	1 x	N 290	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	vodovod, plošné odvodnění, NN, závlahy	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	Stávající napojení na silnici III/122251 a stávající napojení na MK 6		
Požadavky policie	ne		
Doplňková funkce:	krajinotvorná, ekologická (IP W)		
DTR:	ano		
Situace	ano		
Podélný profil	ano		
Příčné řezy	ano		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze Mapa fotodokumentace):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
HPC 10	HPC 4,5/30	délka (m):	300
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	rekonstrukce	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m ²):	4203
Umístnění (lokalita):	Cesta se nachází v západní části k.ú., zpřístupňuje zemědělský areál pod Holečkovem.		
Popis:	Cesta je napojena na MK 6, vede jižním směrem přes VTs 16 k zemědělskému areálu, kde končí.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	ano		300
novostavba	-	-	-
Odvodnění:			
podélný příkop	Ano, stávající, zaústěn do VTs 16	115 - 175	60
odvodňovací drén	ano, zaústěn do VTs 16	v celé délce	300
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	Ps 73	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	4 x	-	-
výhybny	-	-	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	Jednostranná alej neovocných listnatých dřevin. (IP X)	V celé délce, vynechána v rozhledových polí a v místech střetu s inž. sítěmi.	250
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	vodovod, plošné odvodnění, NN	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	Stávající napojení na MK 6		
Požadavky policie	-		
Doplňková funkce:	krajinotvorná, ekologická (IP X)		
DTR:	ne		
Situace	-		
Podélný profil	-		
Příčné řezy	-		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze Mapa fotodokumentace):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
HPC 11	HPC 4,5/30	délka (m):	223
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	novostavba	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m ²):	1134
Umístnění (lokalita):	V těsné návaznosti na Rábín, při jeho jihozápadním okraji.		
Popis:	Cesta vytváří propojení mezi MK 7 a MK 8 mimo dvůr Rábín.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce			
novostavba	ano		223
Odvodnění:			
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	ano, zaústěn do VTs 25	140 - 223	83
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	-	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	1 x	-	-
výhybny	1 x	145	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	vodovod, kanalizace, sdělovací kabely	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	Cesta je napojena na MK 7 a MK 8		
Požadavky policie	-		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ne		
Situace	-		
Podélný profil	-		
Příčné řezy	-		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace(čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
HPC 12	HPC 4,5/30	délka (m):	528
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	novostavba	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m ²):	3281
Umístnění (lokalita):	V severní části k.ú. v lokalitě Na Borkách .		
Popis:	Cesta je napojena na MK 10 u Malovické vlakové zastávky, vede podél železniční tratě směrem na sever ke katastrální hranici. Návrh cesty je převzat z územního plánu.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	-		-
novostavba	ano		528
Odvodnění:			
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	ano, zaústěn do VTs 42 a 43	v celé délce	528
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	Pn 5, Pn 6	0 a 127	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	4 x	-	-
výhybny	1 x	510	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	vodovod, plošné odvodnění	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	Napojení na MK 10, viz DTR		
Požadavky policie	bez požadavků		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ano		
Situace	ano		
Podélný profil	ano		
Příčné řezy	ano		
Dopravní připojení	viz dokumentace "KPÚ v k.ú. Malovice u Netolic – Posouzení připojení polních cest na pozemní komunikace, Ing. Jiří Hanzl, 12/2012."		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
HPC 13	HPC 4,5/30	délka (m):	278
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	novostavba	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m ²):	1998
Umístnění (lokalita):	Cesta v severovýchodní části katastru podél severovýchodního okraje lesa Mládí, v západní části katastru.		
Popis:	Cesta je spojnici mezi Malovicemi a Malovičkami, v Malovicích je napojena na MK 15, vede v trase pěšiny severovýchodním směrem ke katastrální hranici, kde navazuje na cestu v k.ú. Malovičky, vymezenou v rámci KPÚ Malovičky.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	-		-
novostavba	ano		278
Odvodnění:			
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	ano, zaústěn do VTs 44, VTs 54, VTs 55 a Vts 57	v celé délce	278
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	Psr 17, Psr 18, Psr 19, Ps 20	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	6 x	-	-
výhybny	2 x	100 a 242	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	NN	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	Stávající napojení na MK 15		
Požadavky policie	bez požadavků		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ano		
Situace	ano		
Podélný profil	ano		
Příčné řezy	ano		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
HPC 14	HPC 4,5/30	délka (m):	170
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	novostavba	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m ²):	792
Umístnění (lokalita):	Cesta podél severovýchodního okraje lesa Mládí, v západní části katastru.		
Popis:	Cesta je spojnici mezi Malovicemi a Malovičkami, v Malovicích je napojena na MK 15, vede v trase pěšiny severovýchodním směrem ke katastrální hranici, kde navazuje na cestu v k.ú. Malovičky, vymezenou v rámci KPÚ Malovičky.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	ano		170
novostavba	-		-
Odvodnění:			
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	-	-	-
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	-	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	1	-	-
výhybny	-	-	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	NN, vodovod, sdělovací kabel	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	Stávající napojení na MK 2		
Požadavky policie	bez požadavků		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ne		
Situace	-		
Podélný profil	-		
Příčné řezy	-		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
VPC 1	VPC 4,5/30	délka (m):	371
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	novostavba	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m ²):	2406
Umístnění (lokalita):	Východní část k.ú., lokalita Kopanina		
Popis:	Cesta je napojena na navrženou cestu HPC 1 v její východní části, vede podél vodoteče VTs 1 k lesním porostům pod hrází Dolního Malovického rybníka, kde se napojuje na cestu DPC 5.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	-		-
novostavba	ano		371
Odvodnění:			
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	ano, zaústěn do VTs 1	260 - 350	90
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	-	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	3	-	-
výhybny	1 x	257	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	VVN, plošné odvodnění	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	-		
Požadavky policie	-		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ano		
Situace	ano		
Podélný profil	ano		
Příčné řezy	ano		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
VPC 2	VPC 4,5/30	délka (m):	1400
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	rekonstrukce	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m²):	10740
Umístnění (lokalita):	Cesta se nachází v severovýchodní části katastru, jižně od Dolního Malovického rybníka		
Popis:	Cesta je napojena na MK 1, od ní vede východním směrem podél Dolního Malovického rybníka až k lesním porostům pod hrází rybníka, kde navazuje na DPC 3.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	ano		1400
novostavba	-		-
Odvodnění:			
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	ano, zaústěn do VTs 3, VTs 4, VTs 5, VTs 6	v celé délce, mimo úseky v lesním porostu	1170
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	-	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	8	-	-
výhybny	4 x	280, 580, 765 a 1365	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	plošné odvodnění	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	Stávající napojení na MK 1		
Požadavky policie	bez požadavků		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ne		
Situace	-		
Podélný profil	-		
Příčné řezy	-		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
VPC 3	VPC 4,5/30	délka (m):	377
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	rekonstrukce	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m²):	2001
Umístnění (lokalita):	Cesta se nachází ve východní části k. ú. , v lokalitě Na Hrobci		
Popis:	Cesta je propojením mezi HPC 1 a VPC 2		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	ano		377
novostavba	-		-
Odvodnění:	není potřebné		
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	-	-	-
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	-	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	-	-	-
výhybny	-	-	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	plošné odvodnění	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	-		
Požadavky policie	-		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ne		
Situace	-		
Podélný profil	-		
Příčné řezy	-		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
VPC 4	VPC 4,5/30	délka (m):	488
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	novostavba	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m ²):	3795
Umístění (lokalita):	Cesta se nachází v jihovýchodní části k.ú. pod rybníkem Potůček.		
Popis:	Cesta je napojena u rybníka Potůček na HPC 3, od ní vede východním směrem podél vodoteče VTs 16 ke katastrální hranici, kde navazuje na cestu vyčleněnou v rámci KPÚ Podeřiště.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	-		-
novostavba	ano		488
Odvodnění:			
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	ano, zaústěn do VTs 16	v celé délce	488
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	Pn 7	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	-	-	-
výhybny	1 x	85	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	-	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	-		
Požadavky policie	-		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ano		
Situace	ano		
Podélný profil	ano		
Příčné řezy	ano		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
VPC 5	VPC 4,5/30	délka (m):	360
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	rekonstrukce	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m²):	2881
Umístnění (lokalita):	Jižně při rybníku Potůček		
Popis:	Cesta je napojena na silnici III/12245, vede východním směrem podél jižního břehu rybníka Potůček až k HPC 3.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	ano		360
novostavba	-		-
Odvodnění:			
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	ano, zaústěn do břehových porostů při VNs 3 - Potůček	v celé délce	360
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	Ps 29, v napojení na III/12245	0	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	2	-	-
výhybny	1 x	67	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	plošné odvodnění	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	Stávající napojení na silnici III/12245		
Požadavky policie	bez požadavků		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ne		
Situace	-		
Podélný profil	-		
Příčné řezy	-		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
VPC 6	VPC 4,5/30	délka (m):	802
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	novostavba	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m²):	7275
Umístnění (lokalita):	Cesta se nachází v jižní části k.ú. při železniční trati.		
Popis:	Cesta je napojena na silnici III/12245, vede jižně podél železniční trati, dále se od trati odklání a vede při katastrální hranici až k navržené cestě HPC 4 na kterou se napojuje.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	-		-
novostavba	ano		802
Odvodnění:			
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	ano, zaústěn přes silniční příkop do VTs 26	0 - 465	465
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	-	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	3	-	-
výhybny	1 x	440	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	Jednostranná alej ovocných listnatých dřevin. (součást PBK 18)	95 – 420 a 630 - 790	485
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	plošné odvodnění	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	Napojení na III/12245, viz DTR		
Požadavky policie	bez požadavků		
Doplňková funkce:	Krajinotvorná, ekologická (LBK 18)		
DTR:	ano		
Situace	ano		
Podélný profil	ano		
Příčné řezy	ano		
Dopravní připojení	viz dokumentace "KPÚ v k.ú. Malovice u Netolic – Posouzení připojení polních cest na pozemní komunikace, Ing. Jiří Hanzl, 12/2012."		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
VPC 7	VPC 4,5/30	délka (m):	158
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	rekonstrukce	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m ²):	1109
Umístnění (lokalita):	Cesta se nachází poblíž rybníka Rabinec, jižním směrem.		
Popis:	Cesta je napojena na silnici III/ MK 1, od ní vede východním směrem podél Dolního Malovického rybníka až k lesním porostům pod hrází rybníka, kde navazuje na DPC 3., vede lesním porostem k rybníku Rabinec, dále po hrázy a podél břehu až k vodoteči VTs 28.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	ano		158
novostavba	-		-
Odvodnění:			
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	ano, zaústěn do VTs 28	138 - 158	20
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	Psr 33, Psr 77	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	-	-	-
výhybny	-	-	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	hráz rybníka Rabinec	32 - 100	68
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	Stávající napojení na III/12245		
Požadavky policie	bez požadavků		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ne		
Situace	-		
Podélný profil	-		
Příčné řezy	-		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
VPC 8	VPC 4,5/30	délka (m):	89
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	rekonstrukce	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m ²):	646
Umístnění (lokalita):	Cesta se nachází při rybníku Rabinec, severovýchodním směrem.		
Popis:	Cesta navazuje na VPC 7, vede severozápadním směrem lesním porostem až k bloku zemědělské půdy kde je ukončena.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	ano		89
novostavba	-		-
Odvodnění: není potřebné			
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	-	-	-
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	-	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	-	-	-
výhybny	-	-	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	-	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	-		
Požadavky policie	-		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ne		
Situace	-		
Podélný profil	-		
Příčné řezy	-		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
VPC 9	VPC 4,5/30	délka (m):	341
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	rekonstrukce	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m ²):	2801
Umístnění (lokalita):	Cesta se nachází severovýchodně od osady Hradiště.		
Popis:	Cesta je napojena na okraji Hradiště na MK 3, vede severně přes vodoteč VTs 27 k stávající cestě VPC 10. Napojena na ní je DPC 1.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	ano	-	341
novostavba	-	-	-
Odvodnění:			
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	ano, zaústěn do VTs 27	V celé délce	341
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	Ps 65	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	6	-	-
výhybny	-	-	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	Stávající jednostranná alej navržená k dosadbě (IP S)	130 - 320	190
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	plošné odvodnění	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	Stávající napojení na MK 3.		
Požadavky policie	bez požadavků		
Doplňková funkce:	Krajinotvorná, ekologická (IP S)		
DTR:	ne		
Situace	-		
Podélný profil	-		
Příčné řezy	-		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
VPC 10	VPC 4,5/30	délka (m):	815
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	rekonstrukce	druh povrchu:	penetrační makadam
		zábor (m ²):	7466
Umístnění (lokalita):	Cesta se nachází severně od osady Hradiště.		
Popis:	Cesta je napojena na silnici III/12243, vede západně nad osadou Hradiště až ke stávající polní cestě HPC 7. Na cestu jsou napojeny VPC 9 a VPC 12		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	Ano	-	815
novostavba	-	-	-
Odvodnění:			
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	ano, zaústěn do VTs 26	V celé délce	815
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	Ps 60	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	12	-	-
výhybny	-	-	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	Stávající, navržené k doplnění (IP S).	300 - 640	340
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	plošné odvodnění, NN	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	Stávající napojení na III/12243.		
Požadavky policie	bez požadavků		
Doplňková funkce:	Krajinotvorná, ekologická (IP S)		
DTR:	ne		
Situace	-		
Podélný profil	-		
Příčné řezy	-		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
VPC 11	VPC 4,5/30	délka (m):	1144
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	rekonstrukce	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m ²):	11669
Umístnění (lokalita):	Cesta se nachází v jihozápadní části k.ú. při jihovýchodním okraji Krtelského lesa.		
Popis:	Cesta je napojena na silnici III/12250 Netolice - Vodňany, vedoucí při katastrální hranici. Cesta vede východním směrem při okraji Krtelského lesa až ke stávající cestě HPC 7.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	ano	-	1144
novostavba	-	-	-
Odvodnění:	není potřebné		
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	-	-	-
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	-	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	4	-	-
výhybny	2 x	690 a 1000	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	VVN, NN, vodovod	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	Stávající napojení na III/12250.		
Požadavky policie	bez požadavků		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ne		
Situace	-		
Podélný profil	-		
Příčné řezy	-		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
VPC 12	VPC 4,5/30	délka (m):	398
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	rekonstrukce	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m ²):	5091
Umístění (lokalita):	Cesta se nachází severovýchodně od Hradiště, východně od rybníku Dolní pytel.		
Popis:	Cesta je napojena na silnici III/12245, vede jihozápadně podél VTs 19 k rybníku Dolní pytel, dále po hrázy a dále lesním porostem až ke stávající cestě VPC 10. Na cestu je napojena VPC 13.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	Ano	-	398
novostavba	-	-	-
Odvodnění:			
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	ano, zaústěn do VTs 26	260 - 398	138
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	-	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	-	-	-
výhybny	1 x	172	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	hráz rybníka	215 - 280	65
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	Stávající napojení na III/12243.		
Požadavky policie	bez požadavků		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ne		
Situace	-		
Podélný profil	-		
Příčné řezy	-		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
VPC 13	VPC 4,5/30	délka (m):	1018
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	rekonstrukce	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m²):	8316
Umístnění (lokalita):	Cesta se nachází severně od Hradiště, podél údolí při VTs 19.		
Popis:	Cesta vede podél horní hrany svahu údolí při VTs 19. Napojena je na HPC 7, vede východním směrem k VPC 12. Z části vede lesním porostem, z části při jeho okraji.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	Ano	-	1018
novostavba	-	-	-
Odvodnění:			
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	ano, sveden do mokřadu při VTs 19	0 - 425	425
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	-	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	1	-	-
výhybny	3 x	310, 535 a 690	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	VVN, NN, plošné odvodnění, vodovod, sdělovací kabely	215 - 280	65
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	-		
Požadavky policie	-		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ano		
Situace	ano		
Podélný profil	ano		
Příčné řezy	ano		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
VPC 14	VPC 4,5/30	délka (m):	1030
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	rekonstrukce/novostavba	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m ²):	7461
Umístnění (lokalita):	Cesta se nachází v západní části katastru, při jižním okraji lesa Mládi.		
Popis:	Cesta navazuje na HPC 7 a vede při okraji lesa Mládi na západ. Vzhledem k nedostatečným rozhledovým poměrům na silnici III/12250 není na tuto silnici napojena, chybí tedy původně zamýšlená návaznost, nicméně cesta je nezbytná pro zpřístupnění pozemků. Pozemek cesty je z části vymezen v keřových lemech lesa.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	ano	-	140
novostavba	ano	-	890
Odvodnění:			
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	ano, sveden do VTs 26	v celé délce	1030
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	-	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	5	-	-
výhybny	1 x	R 95	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	-	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	-		
Požadavky policie	-		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ano		
Situace	ano		
Podélný profil	ano		
Příčné řezy	ano		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
VPC 16	VPC 4,5/30	délka (m):	1154
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	rekonstrukce	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m²):	10838
Umístnění (lokalita):	Cesta se nachází v západní části katastru, v lokalitě mezi Hradištěm a Holečkovem.		
Popis:	Cesta je jižně od Rábína napojena na silnici III/12243, vede západním směrem až k HPC 7, na niž se napojuje.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	ano	-	1154
novostavba	-	-	-
Odvodnění: není potřebné			
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	-	-	-
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	Pn 10 (započten u vodohospodářských opatření VTsr 5)	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	10	-	-
výhybny	2 x	430 a754	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	Jednostranná alej ovocných listnatých dřevin. (IP U)	445 - 740	295
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	VVN, NN, plošné odvodnění, vodovod, sdělovací kabely	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	Stávající napojení na III/12243.		
Požadavky policie	bez požadavků		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ne		
Situace	-		
Podélný profil	-		
Příčné řezy	-		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
VPC 17	VPC 4,5/30	délka (m):	175
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	novostavba	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m²):	1130
Umístnění (lokalita):	Cesta se nachází při jižním břehu rybníka Nadýmač, severně od Holečkova.		
Popis:	Cesta je napojena na cestu HPC 9, vede západním směrem při jižním břehu rybníka Nadýmač ke katastrální hranici. Zpřístupňovat bude, vedle přilehlých zem. pozemků rybník Horní Nadýmač, který se nachází v k.ú. Krtely.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	-	-	-
novostavba	ano	-	175
Odvodnění:			
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	Ano, sveden do břehových porostů rybníka Nadýmač, popřípadě navázán na odvodnění cesty HPC 9.	v celé délce	175
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	Pn 11	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	1	-	-
výhybny	-	-	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	plošné odvodnění	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	-		
Požadavky policie	-		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ano		
Situace	ano		
Podélný profil	ano		
Příčné řezy	ano		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
VPC 18	VPC 4,5/30	délka (m):	459
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	novostavba	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m ²):	3821
Umístnění (lokalita):	Cesta se nachází v severní části katastru, západně od železniční trati, v lokalitě na Borkách.		
Popis:	Cesta je napojena na MK 10, vede severně pozemky orné půdy, dále při katastrální hranici podél suchého příkopu s dřevinnou vegetací. Na hranici k.ú. navazuje na cestu vymezenou v rámci KPÚ Nestánice.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	-	-	-
novostavba	ano	-	-
Odvodnění:			
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	ano, sveden do VTs 42	v celé délce	459
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	Pn 3, Pn 4	0 a 40	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	6	-	-
výhybny	1 x	293	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	Jednostranná alej neovocných listnatých dřevin. (IP O)	20 - 200	180
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	plošné odvodnění	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	Napojení na MK 10, viz DTR.		
Požadavky policie	bez požadavků		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ano		
Situace	ano		
Podélný profil	ano		
Příčné řezy	ano		
Dopravní připojení	viz dokumentace "KPÚ v k.ú. Malovice u Netolic – Posouzení připojení polních cest na pozemní komunikace, Ing. Jiří Hanzl, 12/2012."		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze Mapa fotodokumentace):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
VPC 19	VPC 4,5/30	délka (m):	83
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	novostavba	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m ²):	547
Umístnění (lokalita):	Cesta se nachází při západním okraji Malovic v lokalitě Za chalupou.		
Popis:	Cesta je napojena na MK 10, vede jižním směrem, je ukončena na hranici území, které je územním plánem vymezeno k zástavbě.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	-	-	-
novostavba	ano	-	83
Odvodnění:			
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	ano, sveden do VTn 2	v celé délce	83
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	Pn 2	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	3	-	-
výhybny	-	-	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	-	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	Napojení na MK 10 v místě stávajícího hospodářského sjezdu Ss 58.		
Požadavky policie	bez požadavků		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ano		
Situace	ano		
Podélný profil	ano		
Příčné řezy	ano		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
VPC 20	VPC 4,5/30	délka (m):	72
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	rekonstrukce	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m²):	425
Umístnění (lokalita):	Cesta se nachází v severovýchodní části k.ú. při katastrální hranici, severně od hráze Dolního Malovického rybníka.		
Popis:	Cesta je částí cesty zpřístupňující Dolní Malovický rybník (krmiště ryb) ze státní silnice I/20. Delší úsek cesty se nachází v k.ú. Dívčice, část cesty se nachází též v k.ú. Malovičky.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	ano	-	72
novostavba	-	-	-
Odvodnění:	není potřebné		
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	-	-	-
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	-	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	-	-	-
výhybny	-	-	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	-	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	-		
Požadavky policie	-		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ne		
Situace	-		
Podélný profil	-		
Příčné řezy	-		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
VPC 21	VPC 4,5/30	délka (m):	53
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	rekonstrukce	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m ²):	286
Umístnění (lokalita):	Cesta se nachází v jihovýchodní části zastavěného území Malovic.		
Popis:	Cesta je napojena na MK 11, zpřístupňuje obytné objekty a přilehlé pozemky. Na cestu navazují navržené cesty VPC 22 a VPC 23.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	ano	-	53
novostavba	-	-	-
Odvodnění:			
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	ano, sveden do VNů 17.	v celé délce	53
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	-	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	-	-	-
výhybny	-	-	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	kanalizace, vodovod, sdělovací kabely, NN	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	Stávající napojení na MK 11.		
Požadavky policie	bez požadavků		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ne		
Situace	-		
Podélný profil	-		
Příčné řezy	-		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
VPC 22	VPC 4,5/30	délka (m):	97
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	novostavba	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m ²):	546
Umístnění (lokalita):	Cesta se nachází při jihovýchodním okraji zastavěného území Malovic.		
Popis:	Cesta je napojena na stávající cestu VPC 21, vede jižním směrem, končí na hranici území vymezeného územním plánem k zástavbě.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	-	-	-
novostavba	ano	-	97
Odvodnění: není potřebné			
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	-	-	-
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	-	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	-	-	-
výhybny	-	-	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	sdělovací kabely, NN	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	-		
Požadavky policie	-		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ne		
Situace	-		
Podélný profil	-		
Příčné řezy	-		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
VPC 23	VPC 4,5/30	délka (m):	26
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	novostavba	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m ²):	167
Umístnění (lokalita):	Cesta se nachází při jihovýchodním okraji zastavěného území Malovic.		
Popis:	Cesta je napojena na navrženou cestu VPC 22, vede západním směrem podél zahrádkářské kolonie, kterou zpřístupňuje. Končí u zemědělského areálu.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	-	-	-
novostavba	ano	-	26
Odvodnění: není potřebné			
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	-	-	-
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	-	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	-	-	-
výhybny	-	-	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	nejsou známi	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	-		
Požadavky policie	-		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ne		
Situace	-		
Podélný profil	-		
Příčné řezy	-		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
VPC 24	VPC 4,5/30	délka (m):	19
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	rekonstrukce	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m²):	150
Umístnění (lokalita):	Cesta se nachází západně od Holečkova při silnici III/12251.		
Popis:	Cesta zpřístupňuje vodojem ze silnice III/12251		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	ano	-	19
novostavba	-	-	-
Odvodnění:	není potřebné		
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	-	-	-
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	-	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	2	-	-
výhybny	-	-	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	plošné odvodnění, vodovod	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	Stávající napojení na III/12251.		
Požadavky policie	bez požadavků		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ne		
Situace	-		
Podélný profil	-		
Příčné řezy	-		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
VPC 25	VPC 4,5/30	délka (m):	528
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	novostavba	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m ²):	5021
Umístnění (lokalita):	V severní části k.ú. v lokalitě Bahnitý.		
Popis:	Cesta je napojena na MK 10 u Malovické vlakové zastávky, vede podél železniční tratě směrem na sever ke katastrální hranici, kde se napojuje na polní cestu navrženou v rámci KPÚ v k.ú. Nestánice.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	-		-
novostavba	ano		528
Odvodnění:			
podélný příkop	ano, zaústěn do VTs 44	v celé délce	528
odvodňovací drén	ano, zaústěn do VTs 44	v celé délce	528
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	Pn 12	10	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	-	-	-
výhybny	1 x	26	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	vodovod, plošné odvodnění	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	Napojení na MK 10		
Požadavky policie	bez požadavků		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ne		
Situace	-		
Podélný profil	-		
Příčné řezy	-		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
VPC 26	VPC 4,5/30	délka (m):	656
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	novostavba	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m ²):	4235
Umístnění (lokalita):	V severní části k.ú. v lokalitě Bahnitý.		
Popis:	Cesta je napojena na MK 10, vede podél navrženého příkopu VTn 1 a dále se je napojena na silnici III/12245.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	-		-
novostavba	ano		656
Odvodnění:			
podélný příkop	ano, zaústěn do VTs 44, v rámci KPÚ je veden jako samostatný prvek PSZ VTn 1	0 - 453	453
odvodňovací drén	ano, zaústěn do VTs 44	v celé délce	656
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	Pn 13	453	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	4 x	-	-
výhybny	1 x	-	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	vodovod, plošné odvodnění	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	Napojení na silnici III/12245 a MK 10		
Požadavky policie	bez požadavků		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ne		
Situace	-		
Podélný profil	-		
Příčné řezy	-		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Cesta byla řešena v rámci KPÚ v k.ú. Malovičky. V rámci KPÚ v k.ú. Malovice u Netolic je ponechána beze změn. Viz dokumentace KPÚ v k.ú. Malovičky.
VPC 27 (označení cesty v rámci KPÚ Maovice u Netolic)	
Umístnění (lokalita):	V severovýchodní části řešeného území, v k.ú. Malovičky

Označení:	Cesta byla řešena v rámci KPÚ v k.ú. Podeřístě. V rámci KPÚ v k.ú. Malovice u Netolic je ponechána beze změn. Viz dokumentace KPÚ v k.ú. Podeřístě.
VPC 28 (označení cesty v rámci KPÚ Maovice u Netolic)	
Umístnění (lokalita):	V jihovýchodní části řešeného území, v k.ú. Podeřístě.

Označení:	Cesta byla řešena v rámci KPÚ v k.ú. Podeřístě. V rámci KPÚ v k.ú. Malovice u Netolic je ponechána beze změn. Viz dokumentace KPÚ v k.ú. Podeřístě.
VPC 29 (označení cesty v rámci KPÚ Maovice u Netolic)	
Umístnění (lokalita):	V jihovýchodní části řešeného území, v k.ú. Podeřístě.

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
VPC 30	VPC 4,5/30	délka (m):	260
		jízdní pruh (m):	3,5
	Stav:	krajnice (m):	2 x 0,5
	novostavba	druh povrchu:	asfaltobeton
		zábor (m ²):	1288
Umístnění (lokalita):	V severozápadní části k.ú.		
Popis:	Cesta je napojena na MK 6, vede současnými sady směrem k severu kde na katastrální hranici navazuje na navrženou cestu v rámci KPÚ Krtely.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	-		-
novostavba	ano		260
Odvodnění:			
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	ano, zaústěn do cestního příkopu při MK 6	v celé délce	260
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	-	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	2 x	-	-
výhybny	-	-	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	plošné odvodnění, VVN, závlahy	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	Napojení na silnici místní komunikaci MK 6 v místě stávajícího sjezdu Ss 116		
Požadavky policie	bez požadavků		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ne		
Situace	-		
Podélný profil	-		
Příčné řezy	-		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
DPC 1	DPC 3,5/30	délka (m):	312
		jízdní pruh (m):	3,0
	Stav:	krajnice (m):	-
	novostavba	druh povrchu:	travnatý
		zábor (m ²):	1519
Umístnění (lokalita):	Cesta se nachází severně od osady Hradiště, za humny.		
Popis:	Cesta je napojena na stávající cestu VPC 9, vede západním směrem podél zahrad.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	-	-	-
novostavba	ano	-	312
Odvodnění:			
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	ano, zaústěn do VTs 33 a podél VPC 9 do VTs 27	v celé délce	312
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	-	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	-	-	-
výhybny	-	-	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	-	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	-		
Požadavky policie	-		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ano		
Situace	ano		
Podélný profil	ano		
Příčné řezy	ano		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
DPC 3	DPC 3,5/30	délka (m):	443
		jízdní pruh (m):	3,0
	Stav:	krajnice (m):	-
	rekonstrukce	druh povrchu:	travnatý
		zábor (m²):	2828
Umístnění (lokalita):	Cesta se nachází ve východní části k.ú. v lesním porostu pod hrází Dolního Malovického rybníka.		
Popis:	Cesta je napojena na VPC 2, vede severovýchodně lesními porosty pod hrází Dolního Malovického rybníka.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	ano	-	443
novostavba	-	-	-
Odvodnění: není potřebné			
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	-	-	-
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	Pn 3	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	-	-	-
výhybny	-	-	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	-	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	-		
Požadavky policie	-		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ne		
Situace	-		
Podélný profil	-		
Příčné řezy	-		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačeny v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
DPC 4	DPC 3,5/30	délka (m):	201
		jízdní pruh (m):	3,0
	Stav:	krajnice (m):	-
	rekonstrukce	druh povrchu:	travnatý
		zábor (m²):	1139
Umístnění (lokalita):	Cesta se nachází ve východní části k.ú. v lesním porostu pod hrází Dolního Malovického rybníka.		
Popis:	Cesta je napojena na DPC 3, vede jižně lesním porostem na jeho konec k bloku zemědělské půdy.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	ano	-	65
novostavba	ano	-	136
Odvodnění:	není potřebné		
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	-	-	-
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	-	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	-	-	-
výhybny	-	-	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	-	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	-		
Požadavky policie	bez požadavků		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ne		
Situace	-		
Podélný profil	-		
Příčné řezy	-		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačena v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
DPC 5	DPC 3,5/30	délka (m):	124
		jízdní pruh (m):	3,0
	Stav:	krajnice (m):	-
	rekonstrukce	druh povrchu:	travnatý
		zábor (m ²):	651
Umístnění (lokalita):	Cesta se nachází ve východní části k.ú. v lesním porostu pod hrází Dolního Malovického rybníka.		
Popis:	Cesta je napojena na DPC 3, vede jihovýchodně lesním porostem na jeho konec k bloku zemědělské půdy, kde se napojuje na navrženou cestu VPC 1		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	ano	-	124
novostavba	-	-	-
Odvodnění: není potřebné			
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	-	-	-
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	-	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	-	-	-
výhybny	-	-	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	-	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	-		
Požadavky policie	-		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ne		
Situace	-		
Podélný profil	-		
Příčné řezy	-		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačena v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
DPC 6	DPC 3,5/30	délka (m):	90
		jízdní pruh (m):	3,0
	Stav:	krajnice (m):	-
	rekonstrukce	druh povrchu:	travnatý
		zábor (m²):	727
Umístnění (lokalita):	Cesta se nachází ve východní části k.ú. v lesním porostu pod hrází Dolního Malovického rybníka.		
Popis:	Cesta je napojena na DPC 3, vede severovýchodním směrem k hranici k.ú., kde je ukončena.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	ano	-	90
novostavba	-	-	-
Odvodnění:	není potřebné		
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	-	-	-
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	-	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	-	-	-
výhybny	-	-	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	-	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	-		
Požadavky policie	-		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ne		
Situace	-		
Podélný profil	-		
Příčné řezy	-		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačena v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
DPC 7	DPC 3,5/30	délka (m):	68
		jízdní pruh (m):	3,0
	Stav:	krajnice (m):	-
	rekonstrukce	druh povrchu:	travnatý
		zábor (m ²):	521
Umístnění (lokalita):	Cesta se nachází ve východní části k.ú. v lesním porostu pod hrází Dolního Malovického rybníka.		
Popis:	Cesta je napojena na DPC 3, vede severozápadním směrem k hrázy Dolního Malovického rybníka.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	ano	-	68
novostavba	-	-	-
Odvodnění: není potřebné			
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	-	-	-
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	-	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	-	-	-
výhybny	-	-	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	-	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	-		
Požadavky policie	-		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ne		
Situace	-		
Podélný profil	-		
Příčné řezy	-		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačena v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
DPC 8	DPC 3,5/30	délka (m):	51
		jízdní pruh (m):	3,0
	Stav:	krajnice (m):	-
	rekonstrukce	druh povrchu:	travnatý
		zábor (m ²):	250
Umístnění (lokalita):	Cesta se nachází při jihozápadním okraji obce Malovice		
Popis:	Cesta je napojena na silnici III/12245 a vede podél této silnice. Řeší nepřístupnost pozemků ze silnice pro velké převýšení mezi silnicí a pozemky.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	-	-	-
novostavba	ano	-	25
Odvodnění: není potřebné			
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	-	-	-
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	-	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	-	-	-
výhybny	-	-	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	-	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	-		
Požadavky policie	-		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ne		
Situace	-		
Podélný profil	-		
Příčné řezy	-		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačena v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
DPC 9	DPC 3,5/30	délka (m):	35
		jízdní pruh (m):	3,0
	Stav:	krajnice (m):	-
	rekonstrukce	druh povrchu:	travnatý
		zábor (m ²):	263
Umístnění (lokalita):	Cesta se nachází v západní části k.ú. mezi osadami Hradiště a Holečkov.		
Popis:	Cesta je napojena na HPC 7, vede východním směrem.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	-	-	-
novostavba	ano	-	35
Odvodnění:	není potřebné		
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	-	-	-
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	-	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	-	-	-
výhybny	-	-	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	-	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	-		
Požadavky policie	-		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ne		
Situace	-		
Podélný profil	-		
Příčné řezy	-		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačena v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
DPC 10	DPC 3,5/30	délka (m):	36
		jízdní pruh (m):	3,0
	Stav:	krajnice (m):	-
	rekonstrukce	druh povrchu:	travnatý
		zábor (m ²):	146
Umístnění (lokalita):	Cesta se nachází v blízkosti místní části Rábín, jižním směrem od něj.		
Popis:	Cesta je napojena na HPC 11, zpřístupňuje pozemek čističky odpadních vod.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	-	-	-
novostavba	ano	-	36
Odvodnění: není potřebné			
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	-	-	-
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	-	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	-	-	-
výhybny	-	-	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	-	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	-		
Požadavky policie	-		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ne		
Situace	-		
Podélný profil	-		
Příčné řezy	-		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačena v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Označení:	Kategorie:	Základní parametry cesty:	
DPC 11	DPC 3,5/30	délka (m):	100
		jízdní pruh (m):	3,0
	Stav:	krajnice (m):	-
	rekonstrukce	druh povrchu:	travnatý
		zábor (m ²):	360
Umístnění (lokalita):	Cesta se nachází jihovýchodně od osady Holečkov.		
Popis:	Cesta je napojena na polní cestu VPC 16, vede severním směrem.		
		staničení	délka (m)
Navržená opatření:			
rekonstrukce	-	-	-
novostavba	ano	-	36
Odvodnění:	není potřebné		
podélný příkop	-	-	-
odvodňovací drén	-	-	-
ostatní	-	-	-
Objekty:			
propustky	-	-	-
mostky	-	-	-
hospodářské sjezdy	-	-	-
výhybny	-	-	-
ostatní	-	-	-
Výsadby:	ne	-	-
Dotčená zařízení technické infrastruktury:	-	-	-
Popis napojení na komunikace vyššího řádu:	-		
Požadavky policie	-		
Doplňková funkce:	-		
DTR:	ne		
Situace	-		
Podélný profil	-		
Příčné řezy	-		
Dopravní připojení	-		
Únosnost podloží	nehodnocena		
Fotodokumentace (čísla snímků jsou vyznačena v mapové příloze <i>Mapa fotodokumentace</i>):			

Tabulka: Přehled cestní sítě

cesta ozn.	kategorie dle ČSN 736109	Výměra m ²	Délka m ²	povrch			propustky, žlaby ks	odvodnění zem. pláně a vozovky	Výhybny ks	hospod sjezdy ks	výsadby	dotčená zařízení	doplňující informace	náklady	
				živič. m ²	štěrk. m ²	trav. m ²								Kč/ m	Kč celkem
HPC 1	hlavní 4,5/30	18296	1811	18296	-	-	0	podélný příkop otevřený, podzemní drenáž	2	16	ano	odvodnění VVN	rekonstrukce, z části novostavba	6160	11155760
HPC 2	hlavní 5,0/30	6275	675	6275	-	-	1	podélný příkop otevřený, podzemní drenáž	1	7	ano	odvodnění vodovod	rekonstrukce	6610	4461750
HPC 3	hlavní 4,5/30	10707	1376	10707	-	-	5	podzemní drenáž	3	5	ano	odvodnění, vodovod	rekonstrukce, z části novostavba	5610	7719360
HPC 4	hlavní 4,5/30	11356	1182	11356	-	-	2	podzemní drenáž	1	11	ano	odvodnění	rekonstrukce, z části novostavba	6085	7192470
HPC 5	hlavní 4,5/30	3471	376	3471	-	-	0	-	0	2	ano	vodovod, NN	novostavba	5480	2060480
HPC 6	hlavní 4,5/30	8872	1224	8872	-	-	0	-	1	8	ano	VVN, odvodnění	rekonstrukce, z části novostavba	5500	6732000
HPC 7	hlavní 4,5/30	9219	1052	9219	-	-	1	podzemní drenáž	1	11	ano	odvodnění, vodovod, VVN, sděl.kabel	rekonstrukce	5895	6201540
HPC 8	hlavní 4,5/30	3470	450	3470	-	-	1	podzemní drenáž	1	3	ne	vodovod, odvodnění	rekonstrukce, z části novostavba	5765	2594250

HPC 9	hlavní 4,5/30	6934	640	6934	-	-	2	podélný příkop otevřený, podzemní drenáž	1	8	ne	odvodnění, vodovod, závlahy, NN	rekonstrukce, z části novostavba	6140	3929600
HPC 10	hlavní 4,5/30	4203	300	4203	-	-	1	podélný příkop otevřený, podzemní drenáž	0	4	ano	odvodnění, vodovod, VN	rekonstrukce	6715	2014500
HPC 11	hlavní 4,5/30	1134	223	1134	-	-	0	podzemní drenáž	1	1	ne	vodovod, kanalizace, sdělovací kabel	novostavba	5755	1283365
HPC 12	hlavní 4,5/30	3281	528	3281	-	-	2	podzemní drenáž	1	4	ne	odvodnění, vodovod	novostavba	6310	3331680
HPC 13	hlavní 4,5/30	1998	278	1998	-	-	4	podzemní drenáž	2	6	ne	NN	Novostavba	6805	1891790
HPC 14	hlavní 4,5/30	792	170	792	-	-	0	podzemní drenáž	0	6	ne	NN, vodovod, sdělovací kabel	rekonstrukce, z části novostavba	5410	919700
VPC 1	vedlejší 4,5/30	2406	371	2406	-	-	0	podzemní drenáž	1	3	ne	odvodnění, VVN	novostavba	5405	2005255
VPC 2	vedlejší 4,5/30	10740	1400	10740	-	-	0	podzemní drenáž	4	8	ne	odvodnění	rekonstrukce	5620	7868000
VPC 3	vedlejší 4,5/30	2001	377	2001	-	-	0	-	0	0	ne	odvodnění	rekonstrukce	5135	1935895
VPC 4	vedlejší 4,5/30	3795	488	3795	-	-	1	podzemní drenáž	1	0	ne	-	novostavba	5500	2684000
VPC 5	vedlejší 4,5/30	2881	360	2881	-	-	1	podzemní drenáž	1	2	ne	odvodnění	rekonstrukce	5815	2093400
VPC 6	vedlejší 4,5/30	7275	802	7275	-	-	0	podzemní drenáž	1	3	ano	odvodnění	novostavba	5580	4475160
VPC 7	vedlejší 4,5/30	1109	158	1109	-	-	2	podzemní drenáž	0	0	ne	hráz rybníka Rabinec	rekonstrukce	5685	898230

VPC 8	vedlejší 4,5/30	646	89	646	-	-	0	-	0	0	ne	-	rekonstrukce	5000	445000
VPC 9	vedlejší 4,5/30	2801	341	2801	-	-	1	podzemní drenáž	0	6	ne	odvodnění	rekonstrukce	5870	2001670
VPC 10	vedlejší 4,5/30	7466	815	7466	-	-	1	podzemní drenáž	0	12	ne	odvodnění, NN	rekonstrukce	5705	4649575
VPC 11	vedlejší 4,5/30	11669	1144	11669	-	-	0	-	2	4	ne	VVN, VN, vodovod	rekonstrukce	5150	5891600
VPC 12	vedlejší 4,5/30	5091	398	5091	-	-	0	podzemní drenáž	1	0	ne	hráz rybníka	rekonstrukce	5265	2095470
VPC 13	vedlejší 4,5/30	8316	1018	8316	-	-	0	podzemní drenáž	3	1	ne	odvodnění, VVN, NN, sděl. k., vodovod	rekonstrukce	5230	5324140
VPC 14	vedlejší 4,5/30	7461	881	7461	-	-	0	podzemní drenáž	1	5	ne	-	rekonstrukce, z části novostavba	5575	4911575
VPC 16	vedlejší 4,5/30	10838	1154	10838	-	-	1	podzemní drenáž	2	10	ano	odvodnění, VVN, NN, sděl. k., vodovod	rekonstrukce	5285	6098890
VPC 17	vedlejší 4,5/30	1130	175	1130	-	-	1	podzemní drenáž	0	1	ne	odvodnění	novostavba	5770	1009750
VPC 18	vedlejší 4,5/30	3821	459	3821	-	-	2	podzemní drenáž	1	6	ano	odvodnění	novostavba	6455	2962845
VPC 19	vedlejší 4,5/30	547	83	547	-	-	1	podzemní drenáž	0	3	ne	vodovod	novostavba	7145	593035
VPC 20	vedlejší 4,5/30	425	72	425	-	-	0	podzemní drenáž	0	0	ne	-	rekonstrukce	5000	360000
VPC 21	vedlejší 4,5/30	286	53	286	-	-	0	-	0	0	ne	kanalizace, vodovod, sděl. k., NN	novostavba	5400	286200
VPC 22	vedlejší 4,5/30	546	97	546	-	-	0	-	0	0	ne	sděl. k., NN	novostavba	5000	485000
VPC 23	vedlejší 4,5/30	167	26	167	-	-	0	-	0	0	ne	-	novostavba	5000	130000
VPC 24	vedlejší 4,5/30	150	19	150	-	-	0	-	0	2	ne	odvodnění, vodovod	novostavba	6580	125020

VPC 25	vedlejší 4,5/30	5021	528	5021	-	-	1	podélný příkop otevřený, podzemní drenáž	1	0	ne	odvodnění, vodovod	novostavba	6790	3585120
VPC 26	vedlejší 4,5/30	4235	656	4235	-	-	1	podélný příkop otevřený, podzemní drenáž	1	4	ne	odvodnění, vodovod	novostavba	6210	4073760
VPC 27	Cesta byla řešena v rámci KPÚ v k.ú. Malovičky. V rámci KPÚ v k.ú. Malovice u Netolic je ponechána beze změn. Viz dokumentace KPÚ v k.ú. Malovičky.														
VPC 28	Cesta byla řešena v rámci KPÚ v k.ú. Podeřiště. V rámci KPÚ v k.ú. Malovice u Netolic je ponechána beze změn. Viz dokumentace KPÚ v k.ú. Podeřiště.														
VPC 29	Cesta byla řešena v rámci KPÚ v k.ú. Podeřiště. V rámci KPÚ v k.ú. Malovice u Netolic je ponechána beze změn. Viz dokumentace KPÚ v k.ú. Podeřiště.														
VPC 30	vedlejší 4,5/30	1288	260	1288	-	-	1	podzemní drenáž	0	2	ne	odvodnění, VVN, závlahy	novostavba	5150	1339000
DPC 1	doplňková 3,5/30	1519	312	-	-	1519	0	podzemní drenáž	0	0	ne	-	novostavba	900	280800
DPC 3	doplňková 3,5/30	2828	443	-	-	2828	0	-	0	0	ne	-	rekonstrukce	500	221500
DPC 4	doplňková 3,5/30	1139	201	-	-	1139	0	-	0	0	ne	-	rekonstrukce, z části novostavba	500	100500
DPC 5	doplňková 3,5/30	651	124	-	-	651	0	-	0	0	ne	-	rekonstrukce	500	62000
DPC 6	doplňková 3,5/30	727	90	-	-	727	0	-	0	0	ne	-	rekonstrukce	500	45000
DPC 7	doplňková 3,5/30	521	68	-	-	521	0	-	0	0	ne	-	rekonstrukce	500	34000
DPC 8	doplňková 3,5/30	250	25	-	-	250	0	-	0	0	ne	-	novostavba	500	12500
DPC 9	doplňková 3,5/30	263	35	-	-	263	0	-	0	0	ne	-	novostavba	500	17500
DPC 10	doplňková 3,5/30	146	36	-	-	146	0	-	0	0	ne	-	novostavba	500	18000
DPC 11	doplňková 3,5/30	360	100	-	-	360	0	-	0	0	ne	-	novostavba	500	50000
Celkem		200523	23943	192119		8404									129452535

2.4 Objekty na cestní síti

Stávajícími a navrženými objekty na cestní síti v k.ú. Malovice jsou propustky, hospodářské sjezdy a výhybny. Jejich přehled je uveden v tabulkách jednotlivých cest a v přehledné tabulce *Přehled cestní sítě* v podkapitole 2.3 *Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších polních cest*.

2.5 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

Výčet zařízení technické infrastruktury dotčených cestní sítí (vodovod, el. vedení, sdělovací kabely, odvodnění apod.) je uveden v tabulkách jednotlivých cest a v přehledné tabulce *Přehled cestní sítě* v podkapitole 2.3 *Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších polních cest*.

2.6 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků

Přehled nákladů na opatření ke zpřístupnění pozemků je uveden v tabulce *Přehled cestní sítě* v podkapitole 2.3 *Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších polních cest*.

3 Protierozní opatření na ochranu zemědělského půdního fondu

Eroze půdy spočívá v rozrušování půdního povrchu a v přemístování uvolněné hmoty. Je způsobena přirozenou činností vody, větru a ledu. Jde o přirozený přírodní proces, který se spolu s ostatními krajinnými procesy podílí a podílí na vývoji krajinného ekosystému v celé jeho historii.

Erozní procesy, probíhající v nenarušených přírodních podmínkách velmi pozvolna bez škodlivých důsledků, se v zemědělsky intenzivně využívané krajině mnohonásobně zrychlují. Problém eroze jako negativního jevu se vyhroutil velkoplošným zorněním půdy, scelením pozemků do velkých bloků a posunem oraných ploch do svažitéjších, vyšších a jinak méně úrodných poloh, dříve využívaných převážně pastevně a lukařsky.

Eroze půdy ochuzuje zemědělské půdy o nejurodnější část – ornici, zhoršuje fyzikálněchemické vlastnosti půd, zmenšuje mocnost půdního profilu, zvyšuje šterkovitost, snižuje obsah živin a humusu, poškozuje plodiny a kultury, znesnadňuje pohyb strojů po pozemcích a způsobuje ztráty osiv a sadby, hnojiv a přípravků na ochranu rostlin. Transportované půdní částice a na nich vázané látky znečišťují vodní zdroje, zanášejí akumulací prostory nádrží, snižují průtočnou kapacitu toků, vyvolávají zakalení povrchových vod, zhoršují prostředí pro vodní organismy, zvyšují náklady na úpravu vody a těžbu usazenin a velké povodňové průtoky poškozuji budovy, komunikace, koryta vodních toků apod. V případě větrné eroze jde o narušování zejména klíčících rostlin, znečišťování ovzduší či škody navátím ornice.

Podle §27 zákona č. 229/1991 Sb., jsou vlastníci pozemků povinni, nestanoví-li zvláštní právní předpis, např. zákon č. 334/1992 Sb. jinak, zajistit péči o pozemky tak, aby nedocházelo ke zhoršování vodních poměrů. Zejména jsou povinni zajistit, aby nedocházelo ke zhoršování odtokových poměrů či odnosu půdy erozní činností vody a dbát o zlepšování retenční schopnosti krajiny. Zákon č. 229/1991 Sb. ukládá obecné povinnosti vlastníkům pozemků při ochraně vodních poměrů, které směřují zejména ke zlepšení erozní odolnosti a retenční schopnosti krajiny a v konečném důsledku k ochraně koryt vodních toků před zanášením splavovanou půdou či jiným materiálem a zhoršováním jakosti povrchové vody vodního toku. Účelem je i omezování degradace půdy.

Jedním z prvořadých úkolů pozemkových úprav je zabezpečit podmínky pro dostatečnou protierozní ochranu půdy. Výše uvedené právní předpisy mohou pomoci při prosazování navrhovaných opatření, při jejich posuzování a schvalování.

Kapitola *Protierozní opatření na ochranu zemědělského půdního fondu* je členěna na podkapitoly: *Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF*, *Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí a posouzení jejich účinnosti*, *Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí a posouzení jejich účinnosti*, *Přehled dalších opatření k ochraně půdy*, *Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření* a *Náklady na protierozní opatření*.

3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF

Podkapitola *Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF* je dále členěna na podkapitoly *Obecné zásady návrhu protierozních opatření* a *Posouzení erozní ohroženosti*. Podkapitola *Posouzení erozní ohroženosti* obsahuje následující informace: Popis výchozích poznatků, získaných při podrobném průzkumu a analýze současného stavu řešeného území, provedené v pracovní etapě *Podrobný průzkum terénu a jeho vyhodnocení*. Metody použité k

posuzování vodní a větrné eroze. Souhrnné výsledky vyhodnocení erozního ohrožení půd v posuzovaném území (jak z pohledu vodní, tak z pohledu větrné eroze). U vodní eroze je uveden posuzovaný osevní postup a stanovení faktoru C.

3.1.1 Obecné zásady návrhu protierozních opatření

Při navrhování protierozních opatření je nutné dodržovat **ČSN 75 4500 Protierozní ochrana zemědělské půdy**

Návrh protierozních opatření vychází z posouzení erozní ohroženosti řešeného území, které bylo provedeno v rámci předchozí pracovní etapy *Podrobný průzkum terénu a jeho vyhodnocení*. Rekapitulace posouzení je uvedena níže v podkapitole 3.1.2 *Posouzení erozní ohroženosti*.

U navržených opatření se posuzuje jejich účinnost. Toto posouzení je provedeno v následujících podkapitolách 3.2 *Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí a posouzení jejich účinnosti* a 3.3 *Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí a posouzení jejich účinnosti*.

Opatření navrhovaná pro ochranu zemědělského půdního fondu (ZPF) lze obecně rozdělit do následujících kategorií:

- opatření proti **vodní erozi**
- opatření proti **větrné erozi**
- další opatření (asanace strží, rekultivační opatření proti proudové erozi, aj.)

A) Vodní eroze

Vodní eroze je nejrozšířenějším a nejvýznamnějším degradačním projevem na půdě v rámci ČR. Má u půd za následek nejen snižování orníční vrstvy smyvem, ale i zhoršování fyzikálních a chemických vlastností, a tím zhoršování vodního režimu v půdě. Snižováním sorpční schopnosti erodované půdy dochází i k menšímu využití živin v půdě. Smyvem půdy se dostávají do vodních toků spolu s pevnými zemitými částicemi i chemické látky používané ke hnojení a k ochraně rostlin.

Dešťové kapky dopadající na nechráněný půdní povrch rozrušují svou kinetickou energií půdní agregáty a uvolňují půdní částice. Je-li intenzita a úhrn deště větší než vsakovací schopnost půdy, dochází po zaplnění mikroakumulačních prostor na povrchu půdy k povrchovému odtoku. Na nerovných a svažitéch pozemcích se stékající voda postupně soustřeďuje a na vegetací nedostatečně chráněné půdě působí erozně a vytváří v ní drobné rýžky, rýhy až strže. Snižováním sklonu terénu nebo rozptýlením povrchového odtoku klesá jeho unášecí síla a dochází k sedimentaci unášených půdních částic.

V následující tabulce je uveden přehled opatření proti vodní erozi, jak jej uvádí ČSN 75 4500 Protierozní ochrana zemědělské půdy.

Tab. Přehled opatření proti vodní erozi (dle ČSN 75 4500 PEO zemědělské půdy)

Typ opatření	Druh opatření	Vliv na faktor univerzální rovnice
Opatření organizační	Tvar a velikost pozemků	C
	Delimitace kultur	C, P
	Protierozní rozmísťování plodin	C
	Pásové střídání plodin	L
Opatření agrotechnická	Protierozní agrotechnika, tj. zejména zpracování a příprava půdy, setí, hrázkování, důlkování, mulčování, sklizeň a nakládání s posklizňovými zbytky.	C, P
Opatření technická	Terénní urovnávky	S
	Terasy	S, L
	Příkopy	L
	Průlehy	L
	Vsakovací pásy	L
	Sedimentační pásy	L
	Zatravněné údolnice	C (pouze místně)
	Ochranné hrázky	L
	Asanace erozních výmolů a strží	(vyloučí erozi)
	Ochranné nádrže	(lokální opatření)
	Polní cesty s protierozní funkcí	L

O použití jednotlivých způsobů ochrany rozhoduje jejich účinnost, požadované snížení dlouhodobé průměrné ztráty půdy a nutná ochrana objektů (vodních zdrojů, toků a nádrží, intravilánu měst a obcí atd.) při respektování zájmů vlastníků a uživatelů půdy, ochrany přírody, životního prostředí a tvorby krajiny. Obecně platí, že přednost mají agrotechnická opatření před organizačními a organizační opatření mají přednost před technickými. Ve většině případů jde o komplex organizačních, agrotechnických a technických opatření vzájemně se doplňujících a respektujících současné základní požadavky a možnosti zemědělské výroby.

Opatření organizační a agrotechnická je možné v rámci návrhu KPÚ předepsat přímo k určitému pozemku nebo jeho části. Při preferování těchto opatření je nutno také hledat oporu v standardech Dobrého zemědělského a environmentálního stavu (GAEC).

Účinnost navržených opatření proti vodní erozi je prokázána porovnáním vypočtené dlouhodobé průměrné roční ztráty půdy před opatřeními a po jejich návrhu.

B) Větrná eroze

Větrná eroze půdy působí škodlivě tím, že rozrušuje půdní povrch mechanickou silou větru, odnáší částice půdy a ukládá je na jiném místě. Větrnou erozi ovlivňují zejména faktory

meteorologické a půdní, které jsou zesilovány nebo tlumeny přímými zásahy člověka, tj. kultivací a volbou pěstovaných plodin.

V následující tabulce je uveden přehled opatření proti větrné erozi, jak jej uvádí ČSN 75 4500 Protierozní ochrana zemědělské půdy.

Tab. Přehled opatření proti větrné erozi (dle ČSN 75 4500 PEO zemědělské půdy)

Typ opatření	Druh opatření
Opatření organizační	Protierozní rozmíst'ování plodin Pásové střídání plodin Osevní postupy Tvar a velikost pozemků
Opatření agrotechnická	Protierozní agrotechnika (zpracování a příprava půdy, setí, sklizeň a nakládání s posklizňovými zbytky) Zvýšení protierozní odolnosti půdy (zvýšení půdní vlhkosti, zlepšení fyzikálních vlastností půdy, stabilizace povrchu půdy)
Opatření technická	Přenosné zábrany Ochranné lesní pásy (větrolamy)

C) Další opatření

K těmto opatřením řadíme např. sanace sesuvných území, asanace strží, rekultivace půdy, opatření proti proudové erozi ve vodních tocích apod. Většinou jde o specifická a odborně náročná řešení, do PSZ bývají zahrnuta jen výjimečně.

3.1.2 Posouzení erozní ohroženosti

Posouzení je provedeno samostatně pro vodní erozi a zvlášť pro erozi větrnou.

A) Posouzení vodní eroze

Posouzení vodní eroze bylo provedeno na základě terénního průzkumu a na základě vypočtené hodnoty průměrného ročního smyvu půdy provedené podle metodického návodu *Ochrana zemědělské půdy před erozí (Janeček et al., VÚMOP, v.v.i., 2007), (dále jen Metodika)*, tzv. univerzální rovnicí. Obojí bylo doplněno informacemi místních znalců.

Při terénním průzkumu (jenž probíhal převážně na podzim 2012 a v předjaří 2013) výraznější projevy nadměrné vodní eroze zjištěny nebyly.

Výpočtem univerzální rovnicí se zjišťuje průměrná dlouhodobá ztráta půdy v t/ha.rok, která se porovnává s přípustnou ztrátou, uvedenou v Metodice dle hloubky půdy. Podrobně k výpočtu viz níže.

Výpočet byl proveden pro dvě varianty osevního postupu, pro osevní postu s kukuřicí a pro osevní postup bez kukuřice. Dle výpočtu dochází k mírnému překročení přípustných smyvů u spádnice č. 11, která charakterizuje lokalitu Na Bílém vršku (viz mapová příloha

Mapa erozního ohrožení – současný stav). Převážně nízké hodnoty vypočtených smyvů jsou dány poměrně nízkým faktorem R (R = 20, hodnota převzata z Metodiky pro srážkoměrnou stanici Vodňany) a též ve většině případů nízkým faktorem K. Též svažitost oraných pozemků je převážně mírná.

Při projednávání PSZ se sborem zástupců členové sboru upozornili na poškozování stavebních a přilehlých pozemků v osadě Hradiště v lokalitě pod Bílím vrchem stékající vodou z výše položených pozemků.

Podrobněji k výpočtu pomocí univerzální Wischmeier-Smithovy rovnice

Posouzení výpočtem je provedeno pomocí tzv. univerzální rovnice dle metodiky *Ochrana zemědělské půdy před erozí (Janeček et al., VÚMOP, v.v.i., 2007)*. Výpočtem se zjišťuje průměrná dlouhodobá ztráta půdy v t/ha.rok, která se porovnává s přípustnou ztrátou, uvedenou v Metodice dle hloubky půdy. Jako přípustná ztráta je stanovena hodnota 10 t pro hluboké půdy (hloubka půdního profilu nad 60 cm), 4 t pro středně hluboké půdy (hloubka 30 – 60 cm) a 1 t pro mělké půdy (hloubka do 30 cm). Hloubka půdy je stanovena na základě vymezených kódů BPEJ.

Výpočet je proveden pro předpokládané erozně ohrožené trasy odtoku srážkové vody z jednotlivých pozemků. Hodnoty jednotlivých parametrů rovnice jsou uvedeny dle Metodiky, resp. odečteny z map BPEJ a mapy výškopisu.

Univerzální rovnice má tvar: $G = R \times K \times L \times S \times C \times P$

G ...průměrná dlouhodobá ztráta půdy v t/ha.rok

Jako přípustná ztráta je dle Metodiky stanovena hodnota 10 t pro hluboké půdy (hloubka nad 60 cm), 4 t pro středně hluboké půdy (hloubka 30 – 60 cm) a 1 t pro mělké půdy (hloubka do 30 cm).

R ...faktor erozní účinnosti dešťů

Faktor erozní účinnosti deště je obecně podle Wischmeiera, W. H. a Smithe, D. D. stanoven jako součin celkové kinetické energie deště a jeho maximální třicetiminutové intenzity. Pro získání reprezentativních údajů o maximálních ročních hodnotách faktoru R pro jednotlivá území je třeba zpracovat úplné údaje, nejlépe za období alespoň 50 let. Nejbližší srážkoměrnou stanicí, pro kterou je v Metodice uveden faktor R, jsou Vodňany (R = 19,66). Pro výpočet byla použita hodnota R = 20.

K ...faktor erodovatelnosti půdy

Faktor erodovatelnosti půdy zahrnuje vlastnosti půdy ovlivňující infiltrační schopnost půdy a odolnost půdních agregátů proti rozrušujícímu účinku dopadajících kapek deště a transportu povrchově odtékající vodou. Faktor erodovatelnosti půdy resp. náchylnosti půdy k erozi je v univerzální rovnici definován jako odnos půdy ze standardního pozemku o délce 22,13 m (na svahu o sklonu 9 %), který je udržován jako kypřený černý úhor kultivací ve směru sklonu. Obecně se podle Wischmeiera, W. H. a Smithe, D. D. faktor K vyčísluje rovnicí či nomogramem. Pro posuzované území byly hodnoty faktoru K odečteny z tabulkových údajů v Metodice pro příslušné HPJ v posuzované trase odtoku, resp. v případě různých hodnot vzhledem k různým HPJ na trase odtoku byly vypočteny jako vážený průměr.

L ...faktor délky svahu

Faktor délky svahu vyjadřuje vliv délky svahu a představuje poměr ztráty půdy na jednotku plochy svahu ke ztrátě půdy na jednotkovém pozemku o délce 22,13 m se sklonem 9 %.

Hodnoty faktoru L jsou vypočteny ze vztahu $L=(l \times 22.13)P$, kde l je délka svahu, p je hodnota 0.2-0.5 dle sklonu území určená dle Metodiky.

S ...faktor sklonu svahu

Faktor sklonu svahu a představuje poměr ztráty půdy na jednotku plochy svahu ke ztrátě půdy na jednotkovém pozemku o délce 22,13 m se sklonem 9 %. Hodnoty faktoru S byly vypočteny ze vztahu $(0.43+0.3i+0.043i^2)/6.613$, kde i je průměrný sklon svahu redukovaný koeficienty pro různý tvar svahů dle Metodiky.

C ...faktor ochranného vlivu vegetace

Hodnota faktoru C vyjadřuje poměr smyvu na pozemku s pěstovanými plodinami ke ztrátě půdy na kypřeném černém úhoru (hodnota faktoru C pro černý úhor je 1).

Faktor C pro trvalý travní porost má hodnotu 0,005, pro ornou půdu byl spočítán ve dvou variantách: var. **C-jetel** pro osevní postup s obilovinami, řepkou a jetelem a var. **C-kuk** pro osevní postup s obilovinami, řepkou a silážní kukuřicí. Výpočet faktoru C je uveden v tab. níže.

P ...faktor účinnosti protierozních opatření

Faktor ochranných protierozních opatření je poměr ztráty půdy při použití protierozních opatření např. obdělávání po vrstevnicích, obdělávání v pruzích nebo terasování, ku ztrátě půdy při přímém obdělávání po spádnici. Ve výpočtu je uvedena hodnota faktoru P pro nejjednodušší opatření, kterým je vrstevnicové obdělávání pozemku.

Tabulka výpočtu faktoru **C-jetel** pro osevní postup s obilovinami, řepkou a jetelem

Rok	Plodina	Pěstební období		Hodnota faktoru C pro danou plodinu v daném období	Měsíc							
					IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
					Váha rozdělení faktoru R							
					0,5	7	26,8	32,2	31,1	2	0,4	
Počet dnů daného pěstebního období v měsíci												
1. rok	ozimá pšenice po jeteli	1.	1.9. - 10. 9.	0,5						10		
		2.	11.9. - 10. 10.	0,55						20	10	
		3.	11.10. - 30. 4.	0,3	30						21	
2. rok		ozimá pšenice po jeteli	4.	1.5. - 10. 8.	0,05		31	30	31	10		
			5.	11. 8. - 15. 8.	0,2					5		
	ozimý ječmen	1.	16. 8. - 31. 8.	0,65					16			
2.		1. 9. - 15. 10.	0,7						30	15		
3.		16. 10. - 30. 4.	0,45	30						16		
3. rok		ozimý ječmen	4.	1. 5. - 15. 7.	0,08		31	30	15			
			5.	16. 7. - 31. 7.	0,25				16			
	řepka	1.	1. 8. - 10. 8.	0,65					10			
2.		11. 8. - 17. 9.	0,7					21	17			
3.		18. 9. - 30. 4	0,45	30					13	31		
4. rok		řepka	4.	1. 5. - 25. 7.	0,08		31	30	25			
			5.	26. 7. - 31. 7.	0,25				6			
	ozimá pšenice	1.	1. 8. - 10. 9.	0,65					31	10		
2.		11.9. - 10. 10.	0,7						20	10		
3.		11.10. - 30. 4.	0,45	30						21		
5. rok		ozimá pšenice	4.	1.5. - 10. 8.	0,08		31	30	31	10		
			5.	11. 8. - 15. 8.	0,25					5		
	jarní ječmen s podsevem jetele	1.	16. 8. - 5. 4.	0,65	5				16	30	31	
2.		6. 4. - 10. 5.	0,7	25	10							
3.			0,45									
6. rok		jarní ječmen s podsevem jetele	4.	11. 5. - 10. 8.	0,03		21	30	31	10		
			jetel 1. rok	5.	11. 8. - 31. 10.	0,015					21	30
7. rok	jetel 2. rok	5.	1. 4. - 31. 10.	0,015	30	31	30	31	31	30	31	
1. rok	jetel 3. rok	5.	1. 4. - 31. 8.	0,015	30	31	30	31	31			
Průměrné hodnota faktoru C za měsíc a osevní postup					0,17	0,57	1,34	2,16	9,64	0,91	0,15	
Průměrný hodnota faktoru C za rok					0,15							

Tab. výpočtu faktoru **C-kuk** pro osevní postup s obilovinami, řepkou a silážní kukuřicí

Rok	Plodina	Pěstební období	Hodnota faktoru C pro danou plodinu v daném období	Měsíc									
				IV	V	VI	VII	VIII	IX	X			
				Váha rozdělení faktoru R									
				0,5	7	26,8	32,2	31,1	2	0,4			
				Počet dnů daného pěstebního období v měsíci									
6. rok	ozimá pšenice po kukuřici	1.	6. 10. - 9. 10.	0,7							4		
		2.	10.10. - 31. 10.	0,75							22		
		3.	1.4. - 30. 4.	0,5	30								
2. rok		ozimý ječmen	4.	1.5. - 10. 8.	0,08		31	30	31	10			
			5.	11. 8. - 15. 8.	0,25					5			
	1.		16. 8. - 31. 8.	0,65					16				
3. rok	řepka		2.	1. 9. - 15. 10.	0,7						30	15	
			3.	16. 10. - 30. 4.	0,45	30						16	
		4.	1. 5. - 15. 7.	0,08		31	30	15					
4. rok		ozimá pšenice	5.	16. 7. - 31. 7.	0,25				16				
			1.	1. 8. - 10. 8.	0,65					10			
	2.		11. 8. - 17. 9.	0,7					21	17			
5. rok	jarní ječmen		3.	18. 9. - 30. 4.	0,45	30					13	31	
			4.	1. 5. - 25. 7.	0,08		31	30	25				
		5.	26. 7. - 31. 7.	0,25				6					
6. rok		kukuřice	1.	1. 8. - 10. 9.	0,65					31	10		
			2.	11.9. - 10. 10.	0,7						20	10	
	3.		11.10. - 30. 4.	0,45	30						21		
7. rok			4.	1.5. - 10. 8.	0,08		31	30	31	10			
			5.	11. 8. - 15. 8.	0,25					5			
		1.	16. 8. - 5. 4.	0,65	5				16	30	31		
			2.	6. 4. - 10. 5.	0,7	25	10						
			3.		0,45								
	4.		11. 5. - 10. 8.	0,08		21	30	31	10				
			5.	11. 8. - 15. 8.	0,25					5			
			1.	16. 8. - 30. 4.	0,7	30				16	30	31	
		2.	1. 5. - 31. 5.	0,9		31							
			3.	1. 6. - 30. 6.	0,7			30					
			4.	1. 7. - 30. 9.	0,5				31	31	30		
	5.		1. 10. - 5. 10.	0,7								5	
Průměrné hodnota faktoru C za měsíc a osevní postup					0,27	0,7	1,79	2,79	13,3	1,11	0,24		
Průměrný hodnota faktoru C za rok					0,20								

Hodnoty použité pro výpočet průměrného ročního smyvu **G** pro jednotlivé spádnice, které jsou zakresleny v grafické příloze *Mapa erozního ohrožení – současný stav*, a výsledné hodnoty smyvu, jsou uvedeny v následující tabulce. Červeně jsou zvýrazněny hodnoty G překračující stanovené limity.

Tabulka výpočtu vodní eroze

číslo spádnice	Výpočet faktorů vodní eroze													Hodnoty smyvu půdy (t/ha.rok)				
	R	K	L			S			C		P	Půda		Připust. hodnota G_{max}	Výsledky výpočtu			
															G-jetel		G-kuk	
			l(m)	o	L	h(m)	s(%)	S	C-jetel	C-kuk		hloubka	HPJ		sp.	vrs.	sp.	vrs.
1	20	0,36	704,0	1,00	2,82	11,6	1,6	0,16	0,15	0,20	1,0	h	29,53	10,0	0,5	0,5	0,6	0,6
2	20	0,50	486,0	1,00	2,53	8,8	1,8	0,17	0,15	0,20	1,0	h	47	10,0	0,6	0,6	0,9	0,9
3	20	0,36	278,0	1,00	2,75	9,0	3,2	0,28	0,15	0,20	1,0	h	53	10,0	0,8	0,8	1,1	1,1
4	20	0,50	435,0	1,00	2,44	10,5	2,4	0,21	0,15	0,20	1,0	h	47,53	10,0	0,8	0,8	1,0	1,0
5	20	0,36	466,0	1,00	3,38	20,0	4,3	0,38	0,15	0,20	1,0	h	29,50,53	10,0	1,4	1,4	1,8	1,8
6	20	0,36	393,0	1,00	3,16	13,2	3,4	0,29	0,15	0,20	1,0	h	50,53	10,0	1,0	1,0	1,3	1,3
7	20	0,36	455,0	1,00	3,35	15,0	3,3	0,29	0,15	0,20	1,0	h	29,53	10,0	1,0	1,0	1,4	1,4
8	20	0,34	368,0	1,00	3,08	15,0	4,1	0,36	0,15	0,20	1,0	h	29,50	10,0	1,1	1,1	1,5	1,5
9	20	0,34	461,0	1,00	4,56	24,0	5,2	0,48	0,15	0,20	1,0	h	29,50	10,0	2,2	2,2	3,0	3,0
10	20	0,34	281,0	1,00	3,56	21,1	7,5	0,77	0,15	0,20	1,0	s/h	29	4/10	2,8	2,8	3,7	3,7
11	20	0,34	401,0	1,00	4,26	31,7	7,9	0,83	0,15	0,20	1,0	s/h	29	4/10	3,6	3,6	4,8	4,8
11a	20	0,34	133,0	1,00	2,45	10,0	7,5	0,77	0,15	0,20	1,0	s	29	4,0	1,9	1,9	2,6	2,6
12	20	0,34	405,0	1,00	4,28	26,5	6,5	0,64	0,15	0,20	1,0	s/h	29	4/10	2,8	2,8	3,7	3,7
13	20	0,34	141,0	1,00	2,52	13,0	9,2	1,04	0,15	0,20	1,0	s/h	29	4/10	2,7	2,7	3,6	3,6
14	20	0,33	195,0	1,00	2,97	10,0	5,1	0,47	0,15	0,20	1,0	h	50	10,0	1,4	1,4	1,8	1,8
15	20	0,50	333,0	1,00	2,96	15,2	4,6	0,41	0,15	0,20	1,0	h	45,47	10,0	1,8	1,8	2,4	2,4
16	20	0,50	368,0	1,00	3,08	15,8	4,3	0,38	0,15	0,20	1,0	h	47,52	10,0	1,8	1,8	2,3	2,3
17	20	0,50	270,0	1,00	3,49	19,3	7,1	0,72	0,15	0,20	1,0	h	45,47	10,0	3,8	3,8	5,0	5,0
18	20	0,50	175,0	1,00	2,81	14,5	8,3	0,89	0,15	0,20	1,0	h	47,50	10,0	3,7	3,7	5,0	5,0
19	20	0,50	430,0	1,00	4,41	25,0	5,8	0,55	0,15	0,20	1,0	h	29,32,47	10,0	3,6	3,6	4,8	4,8
20	20	0,30	342,0	1,00	3,93	20,7	6,1	0,58	0,15	0,20	1,0	h	32	10,0	2,0	2,0	2,7	2,7
21	20	0,30	124,0	1,00	2,37	14,0	11,3	1,41	0,15	0,20	1,0	h	32	10,0	3,0	3,0	4,0	4,0
22	20	0,34	390,0	1,00	3,15	16,5	4,2	0,37	0,15	0,20	1,0	h	29	10,0	1,2	1,2	1,6	1,6
23	20	0,36	576,0	1,00	3,68	22,0	3,8	0,33	0,15	0,20	1,0	h	29,53	10,0	1,3	1,3	1,8	1,8
24	20	0,36	520,0	1,00	3,54	17,3	3,3	0,29	0,15	0,20	1,0	h	29,32,53	10,0	1,1	1,1	1,5	1,5
25	20	0,36	449,0	1,00	3,33	14,0	3,1	0,27	0,15	0,20	1,0	h	29,53	10,0	1,0	1,0	1,3	1,3
26	20	0,36	401,0	1,00	2,38	9,3	2,3	0,21	0,15	0,20	1,0	h	53	10,0	0,5	0,5	0,7	0,7
27	20	0,36	433,0	1,00	2,44	11,0	2,5	0,22	0,15	0,20	1,0	h	29,53	10,0	0,6	0,6	0,8	0,8
28	20	0,34	547,0	1,00	3,61	21,0	3,8	0,34	0,15	0,20	1,0	h	29	10,0	1,2	1,2	1,6	1,6
29	20	0,34	374,0	1,00	2,34	6,7	1,8	0,17	0,15	0,20	1,0	h	29	10,0	0,4	0,4	0,5	0,5
30	20	0,34	419,0	1,00	2,42	7,7	1,8	0,17	0,15	0,20	1,0	h	29	10,0	0,4	0,4	0,6	0,6
31	20	0,20	222,0	1,00	2,52	9,0	4,1	0,36	0,15	0,20	1,0	h	51	10,0	0,5	0,5	0,7	0,7
32	20	0,34	293,0	1,00	3,64	21,5	7,3	0,75	0,15	0,20	1,0	s, h	29,32	4,0	2,8	2,8	3,7	3,7
33	20	0,34	216,0	0,98	3,12	19,0	8,8	0,97	0,15	0,20	1,0	s, h	29,32	4,0	3,0	3,0	4,0	4,0
34	20	0,34	735,0	0,98	5,65	40,0	5,4	0,50	0,15	0,20	0,6	h	29,50	10,0	2,9	2,9	3,9	3,9
35	20	0,48	1158,0	1,00	4,87	55,6	4,8	0,43	0,15	0,20	1,0	h	29,45,50	10,0	3,0	3,0	4,0	4,0
36	20	0,48	858,0	1,00	4,32	30,0	3,5	0,30	0,15	0,20	1,0	h	45	10,0	1,9	1,9	2,5	2,5
37	20	0,33	447,0	1,00	3,33	14,3	3,2	0,28	0,15	0,20	1,0	h	50	10,0	0,9	0,9	1,2	1,2
38	20	0,50	445,0	1,00	2,46	8,5	1,9	0,18	0,15	0,20	1,0	h	47	10,0	0,6	0,6	0,9	0,9

Vysvětlivky k tabulce:

G-jetel	průměrná roční hodnota smyvu pro osevní postup s obilovinami, řepkou a jetelem
G-	průměrná roční hodnota smyvu pro osevní postu s obilovinami, řepkou a silážní kukuřicí
vrs.	smyvy při vrstevnicovém obdělávání
sp.	smyvy bez zohlednění vrstevnicového obdělávání (obdělávání po spádnici)
Gmax	maximální přípustná hodnota smyvu v závislosti na hloubce půdy
C-jetel	faktor vlivu vegetace pro osevní postup s obilovinami, řepkou a jetelem
C-kuk	faktor vlivu vegetace pro osevní postu s obilovinami, řepkou a silážní kukuřicí
l	délka svahu v m
o	opravný součinitel tvaru svahu (odečten z Metodiky)
h	převýšení svahu v m
s	sklon svahu v %
hloubka	označení kategorie hloubky půdy (hluboká, střední, mělká)

Poznámky k tabulce:

1) Opravný součinitel tvaru svahu (**o**) byl použit pouze pro spádnice č. 10, 11, 12, 13, 32 a 33. U ostatních spádnic nebyl stanoven (v tab. $o = 1$), neboť z vypočtených hodnot smyvů půdy bez korekce opravným součinitelem je zřejmé, že součinitel je nemůže ovlivnit natolik, aby byly přesaženy přípustné hodnoty průměrných ročních smyvů.

2) Faktor **P** (faktor účinnosti protierozních opatření – vrstevnicového obdělávání) je uveden pouze u spádnic č. 11 u které vypočtený smyv přesahuje přípustný smyv. U ostatních spádnic tento faktor není uvažován, v tabulce je pro faktor P zadána hodnota 1.

B) Posouzení větrné eroze

Vzhledem ke skutečnosti, že projevy větrné eroze při terénním průzkumu pozorovány nebyly a jelikož se zájmové území podle metodiky *Ochrana zemědělské půdy před erozí* (Janeček et al., VÚMOP, v.v.i., 2007) nenachází v oblasti ohrožené větrnou erozí, větrná eroze dále řešena není.

3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí a posouzení jejich účinnosti

Přehled opatření je proveden podle jednotlivých typů opatření. Uvedeno je též posouzení navržených opatření z hlediska jejich účinnosti.

Organizační opatření

Organizační opatření s prvořadou protierozní funkcí navržena nejsou. V několika lokalitách je navrženo zatravnění, které plní kromě funkce ochrany povrchových vod a funkce ekologické také funkce půdoochranné. Jedná se o zatravnění ZT 1, ZT 2, ZT 3, ZT 4, ZT 5, ZT 6, ZT 7, ZT 8, ZT 9, ZT 10, ZT 11, ZT 12 a ZT 13. Uvedená navržená zatravnění, kromě ZT 5, jsou zahrnuta k opatřením v rámci ÚSES. Navržená zatravnění ZT 1, ZT 6, ZT 7, ZT 8 a ZT 9 z části přesahují rámec ÚSES, touto částí jsou zahrnuta v opatřeních vodohospodářských. ZT 5 je součástí technického protierozního opatření *PEO 1 – Průleh zasakovací zatravněný*.

Za organizační opatření lze považovat též zásadu, která byla uplatňována při návrhu nového uspořádání pozemku, pokud to bylo možné, uspořádávat pozemky tak, aby bylo umožněno jejich obdělávání po vrstevnici.

Opatření agrotechnická

V lokalitě Na Bílém vrchu je navržen protierozní osevní postup označen jako *PEO 2 – Protierozní osevní postu*. Ten spočívá ve vyloučení okopanin a širokořádkových plodin (především kukuřice) z osevního postupu. Navrženo je též vrstevnicové obdělávání pozemku. Posouzení účinnosti navrženého opatření je provedeno zároveň s posouzením účinnosti technického opatření *PEO 1 – Průleh zasakovací zatravněný*, s nímž je funkčně provázán, nížeji.

V lokalitách charakterizovaných spádníci č. 17, 18, 19, 21, 32, 33, 34 a 35, vzhledem k vyšším vypočteným smyvům, byť nepřekračují hranici přípustného smyvu, je doporučeno vrstevnicové obdělávání půdy.

Opatření technická

V lokalitě Na Bílém vršku je navržen zasakovací průleh označený jako *PEO 1 – Průleh zasakovací zatravněný*. Průleh plní též protipovodňovou a krajinnotvornou funkci. Vyhотовena je DTR.

Posouzení účinnosti navržených opatření

Účinnost navržených protierozních opatření je prokázána porovnáním vypočtené dlouhodobé průměrné roční ztráty půdy před opatřeními a po jejich návrhu. Vysvětlivky k tabulkám jsou uvedeny výše v podkapitole 3.1.2 *Posouzení erozní ohroženosti*.

Před návrhem

(Čísla spádnice odpovídají zákresu v mapové příloze *Mapa erozního ohrožení – současný stav.*)

číslo spádnice	Výpočet faktorů vodní eroze													Hodnoty smyvu půdy (t/ha.rok)				
														Připust. hodnota G_{max}	Výsledky výpočtu			
	R	K	L			S			C		P	Půda			G-jetel		G-kuk	
			l(m)	o	L	h(m)	s(%)	S	C-jetel	C-kuk		hloubka	HPJ		sp.	vrs.	sp.	vrs.
10	20	0,34	281,0	1,00	3,56	21,1	7,5	0,77	0,15	0,20	1,0	s/h	29	4/10	2,8	2,8	3,7	3,7
11	20	0,34	401,0	1,00	4,26	31,7	7,9	0,83	0,15	0,20	1,0	s/h	29	4/10	3,6	3,6	4,8	4,8
11a	20	0,34	133,0	1,00	2,45	10,0	7,5	0,77	0,15	0,20	1,0	s	29	4,0	1,9	1,9	2,6	2,6
12	20	0,34	405,0	1,00	4,28	26,5	6,5	0,64	0,15	0,20	1,0	s/h	29	4/10	2,8	2,8	3,7	3,7
13	20	0,34	141,0	1,00	2,52	13,0	9,2	1,04	0,15	0,20	1,0	s/h	29	4/10	2,7	2,7	3,6	3,6

Po návrhu

(Čísla spádnice odpovídají zákresu v mapové příloze *Mapa erozního ohrožení – navržený stav*)

číslo spádnice	Výpočet faktorů vodní eroze													Hodnoty smyvu půdy (t/ha.rok)				
	R	K	L			S			C		P	Půda		Připust. hodnota G_{max}	Výsledky výpočtu			
															G-jetel		G-kuk	
			l(m)	o	L	h(m)	s(%)	S	C-jetel	C-kuk		hloubka	HPJ		sp.	vrs.	sp.	vrs.
39	20	0,34	189,0	1,00	2,92	15,5	8,2	0,87	0,15		1,0	s, h	29	4/10	2,6	2,6		
40	20	0,34	335,0	1,00	3,89	26,6	7,9	0,84	0,15		1,0	s, h	29	4/10	3,3	3,3		
41	20	0,34	379,0	1,00	4,14	22,0	5,8	0,55	0,15		1,0	s, h	29	4/10	2,3	2,3		

Hydrologický výpočet, prokazující dostatečnou kapacitu navrženého opatření *PEO 1 – Průleh zasakovací zatravněný* je součástí DTR, kapitoly 4 *Vodohospodářská opatření*.

3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí a posouzení jejich účinnosti

Opatření k ochraně před větrnou erozí cíleně navržena nejsou. Navržené liniové výsadby listnatých neovocných dřevin podél cest HPC 1, HPC 2, HPC 3, HPC 4 a VPC 18 budou částečně plnit funkce větrolamů.

3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy

Další opatření k ochraně půdy navržena nejsou.

3.5 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření

Výčet zařízení technické infrastruktury dotčených navrženými protierozními opatřeními je uveden v tabulce *Přehled protierozních opatření na ochranu ZPF* v podkapitole 3.7.

3.6 Náklady na protierozní opatření

Organizační opatření se dle *Technického standartu* nevyčísľují. Náklady na realizaci technického opatření *PEO 1 – Průleh zasakovací zatravněný* jsou uvedeny v tabulce *Přehled protierozních opatření na ochranu ZPF* v podkapitole 3.7.

3.7 Přehled protierozních opatření na ochranu ZPF

Přehled protierozních opatření na ochranu ZPF je uveden v následující tabulce.

Tab. Přehled protierozních opatření na ochranu ZPF

Prvek (označení)	Popis opatření	stav	DTR	Vedlejší funkce	Předpoklady výstavby	Dotčená zařízení	Zábor			Délka m	Náklady Kč/m	Náklady Kč (rok kalkulace 2014)
							Pozemek č.	LV	výměra m ²			
PEO 1 - Průleh zasakovací zatravněný	Navržen je zatravněný zasakovací průleh, doplněný o výsadbu dřevin. Pod dnem průlehu jsou navrženy sběrné odvodňovací drény, které zamezí hypodermickému pohybu vody. Ze sběrných drénů je voda odvedena svodnou drenáží do VTn11 a dále do navržené vodní nádrže VNn 1, popřípadě přímo do vodoteče VTs 27. Výstavba VTn 11 je součástí stavby VNn 1.	novostavba	ano	protipovodňová, krajinotvorná	Výstavba VTn 11 a VNn 1	plošné odvodnění, MK 3, vodovod, sdělovací kabely,	2930 část	10001	3957 (pouze průleh bez svodné drenáže)	průleh – 166 m, délka svodné drenáže – 160 m	-	370 000
PEO 2 – Protierozní osevní postup	Vyřazení okopanin a kukuřice z osevního postupu.	návrh	ne	-	-	-	2933 část	395	12357	-	-	-
							2934 část	468	45291			
							2935 část	160	2599			
							2941 část	154	20625			
							2953 část	69	12845			
Výměra celkem (m ²)									97674			
Náklady celkem (Kč)												370 000

4 Opatření vodohospodářská

Vodohospodářská opatření zahrnují zejména opatření navrhovaná ke zlepšení vodních poměrů, k odvádění povrchových vod z území, k ochraně před povodněmi, k ochraně povrchových a podzemních vod, k ochraně vodních zdrojů, ke zvýšení retence a akumulace vody v krajině, opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích, závlahových staveb a odvodnění pozemků.

Kapitola je členěna na podkapitoly: Zásady návrhu vodohospodářských opatření, Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry, Zařízení dotčená návrhem opatření ke zlepšení vodních poměrů, Náklady na vodohospodářská opatření a Přehled vodohospodářských opatření

4.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření

Vodohospodářská opatření lze obecně rozdělit do následujících skupin:

Opatření ke zlepšení vodních poměrů

Jedná se o opatření, jejichž cílem je zvýšení retenční schopnosti krajiny (zaměřeno zejména na zvýšení retenční schopnosti půdního profilu), zpomalení povrchového odtoku (jeho zadržení a případné převedení do půdního profilu), ale také zlepšení půdních vlastností na zamokřených pozemcích (odvodnění pozemků). Dále se jedná o zlepšení vodnosti drobných vodních toků a doplnění malých vodních nádrží do krajiny. Jedná se většinou o polyfunkční opatření (funkce protierozní a ekologická apod.).

Opatření k odvádění povrchových vod z území

Jedná se o opatření, která zajišťují převedení povrchových vod do stávajících recipientů. Opatření pro odvádění povrchových vod z území se navrhuje až poté, co jsou vyčerpána veškerá opatření k zadržení a vsáknutí vody v území. Pokud to není v odůvodněných případech možné, navrhuje se opatření k maximálnímu snížení velikosti objemu odtoku z území. Až poté se přistoupí k návrhu opatření k odvedení povrchového odtoku. Mezi opatření k odvádění povrchových vod z území lze zahrnout svodné příkopy nebo průlehy. Dále sem patří např. příkopy podél cest či nově navrhovaná zařízení plošného povrchového odvodnění pozemků (otevřené odvodňovací příkopy a kanály, soustavy odvodňovacích příkopů, včetně objektů).

Opatření k ochraně území před povodněmi

U opatření k ochraně území před povodněmi je třeba rozlišovat, o jaké povodně z pohledu příčin se jedná. Pokud se jedná o povodně regionální na velkých vodních tocích, připadá v úvahu v rámci procesu pozemkových úprav návrh ochranných hrází, zkapacitnění toku, případně návrh retenčních nádrží na těchto tocích. Zohlední se zde již vypracované podklady, které mají zpravidla širší působnost, než je rozsah obvodu KPÚ. V případě lokálních povodní (extrémní přívalové srážky v kombinaci s morfologií, případně nasycením povodí apod.) přichází v úvahu opatření na vodních tocích (zejména drobných vodních tocích) nebo v povodí těchto toků bezprostředně nad ohrožovanou zástavbou. K opatřením na vodních tocích patří malá vodní nádrž s retenčním účinkem nebo poldr, případně zkapacitnění či ochranná hráz na drobných vodních tocích. Mezi opatření v povodí patří technická opatření sloužící k zachycení a převedení povrchových vod při extrémních přívalových srážkách nebo

z rychlého tání, která chrání zastavěné území. Patří mezi ně záchytné a svodné příkopy nebo průlehy, ochranné meze s retenčním prostorem a malé vodní nádrže s retenčním účinkem.

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Jedná se v podstatě o protierozní opatření – zmírnění snižování půdního profilu na místech s erozním smyvem a stabilizace transportního procesu v drahách soustředěného odtoku – zamezení výraznému smyvu a erozním rýhám a zároveň zpomalení a rozptýlení odtoku vody a jeho přeměna na infiltraci do formy podzemní vody. Tím dojde ke stabilizaci půdního prostředí a zlepšení celkové bilance vodního režimu v území pomocí asanace těch nejcitlivějších a rozhodujících míst infiltrace vody.

Opatření k ochraně vodních zdrojů

Jedná se o pásma hygienické ochrany (PHO), resp. ochranná pásma vodních zdrojů (OPVZ). Stávající opatření jsou do KPÚ převzata, navrhovaným opatřením bývá zpravidla zatravnění ochranného pásma I. stupně.

Opatření u stávajících vodních děl, závlahových staveb a odvodnění pozemků

V případě těchto opatření narážíme na problém, že ve většině případů se jedná o soukromé vlastnictví. Nutný je individuální přístup ze strany zpracovatele a PÚ, zda zahrnout opatření do PSZ, či nikoliv.

Dodržení platných technických norem a předpisů:

Při navrhování opatření ke zlepšení vodních poměrů je nutné dodržovat následující platné technické normy a předpisy:

- TNV 75 2102 Úpravy potoků
- ČSN 75 2101 Ekologizace úprav vodních toků
- ČSN 75 2405 Vodohospodářské řešení vodních nádrží
- ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže
- ČSN 75 4210 Hydromeliorace. Odvodňovací kanály

Posuzování a dimenzování navržených opatření je provedeno dle těchto zásad:

- Navrhované příkopy a propustky pod polními cestami a místními komunikacemi jsou navrhovány na povodňové průtoky odpovídající 20-ti leté povodni (soulad s ČSN 73 6109)
- Propustky pod silnicemi III.tř. jsou posuzovány a navrhovány v souladu s ČSN 73 62 01 na průtoky odpovídající 50 – ti leté povodni.
- Minimální profil propustků je navržen v souladu s výše uvedenými ČSN DN600 (délka min. 6,0 m).
- Minimální sklon příkopů je navrhován v souladu s příslušnými ČSN 0,3 %.
- Záchytný zasakovací průleh nad osadou Hradiště je z důvodu umístění nad intravilánem dimenzován na zachycení 100 leté povodně.

Omezující podmínky, které měly významný vliv na návrh vodohospodářských opatření PSZ.

Omezující podmínky jsou uvedeny nížeji u popisu konkrétních navržených opatření v podkapitole 4.2 *Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry*.

Popisu vazeb navržených opatření se zvláštním zřetelem k propojení s vodohospodářskými soustavami mimo obvod pozemkových úprav.

Vzájemné vazby navržených opatření jsou uvedeny nížeji u popisu konkrétních navržených opatření v podkapitole 4.2 *Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry*.

Postup a výsledky projednání návrhu vodohospodářských opatření PSZ:

Návrh vodohospodářských opatření byl opakovaně projednáván se sborem zástupců, s dotčenými orgány státní správy, s obcí a s vybranými vlastníky. Ostatním vlastníkům byl návrh předložen spolu s návrhem uspořádání pozemků. Výsledky tohoto dalšího projednávání byly zapracovány do konečného návrhu plánu společných zařízení a následně do návrhu komplexní pozemkové úpravy. Návrh byl schválen sborem zástupců a projednán a schválen zastupitelstvem obce. Konkrétní důsledky projednávání na výsledné technické řešení vodohospodářských opatření jsou uvedeny níže, vždy u popisu konkrétního navrženého opatření v podkapitole 4.2 *Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry*.

Doklady o projednání jsou vloženy v části A-1-2 – *Doklady o projednání plánu společných zařízení*.

4.2 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry

O navržených vodohospodářských opatření je pojednáno podle jednotlivých typů opatření.

Opatření ke zlepšení vodních poměrů

K zadržení vody v krajině a zlepšení vodnosti toků přispěje navržená malá vodní nádrž s retenčním účinkem označená jako VNn 1. Prvořadý účel nádrže je zadržení přívalových vod z lokality Bílý Vrch. Vedle této protipovodňové funkce přispěje též ke zlepšení vodních poměrů, bude též plnit funkci obecně krajinotvornou a ekologickou (navržená je k začlenění do ÚSES jako interakční prvek IP C). Proveditelnost díla z hlediska geologického podloží potvrzují stávající malé vodní nádrže v těsné blízkosti navržené nádrže.

Ke zlepšení vodních poměrů přispějí též navržené vodní nádrže VNn 2, VNn3, VNn 4, VNn 5, VNn 6, VNn7 a VNn 8 soukromých investorů. Vzhledem k tomu, že pro PSZ nejsou nezbytné, nebyly provedeny geologické průzkumy ani hydrologické výpočty. Obojí bude záležitostí soukromých investorů.

Ke zlepšení vodních poměrů nemalou měrou přispějí též všechna navržená protierozní opatření: *PEO 1 – Průleh zasakovací zatravněný* a *PEO 2 – Protierozní osevní postup*. O těchto opatření je pojednáno v kapitole 3 *Protierozní opatření na ochranu zemědělského půdního fondu*, podkapitole 3.2 *Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí a posouzení jejich účinnosti*

Též ostatní navržená vodohospodářská opatření přispějí ke zlepšení vodních poměrů (o nich viz níže)

Opatření k odvádění povrchových vod z území

Na základě terénního průzkumu, hydrotechnických výpočtů, informací členů sboru zástupců a zástupců obce byly vymezeny lokality, v nich je zapotřebí řešit odvedení povrchových vod.

Navrženy jsou odvodňovací příkopy VTn 1, VTn 2, VTn 6, VTn 7, VTn 8, VTn 9, VTn 10 a VTn 12. Tři odvodňovací příkopy jsou navrženy k rekonstrukci, jsou to VTsr 3, VTsr 4 a VTsr 5. Navrženo je 10 nových propustků (Pn 1 až Pn 11) a 19 stávajících propustků je navrženo k rekonstrukci nebo ke zvětšení průtočné kapacity.

Navržený odvodňovací příkop **VTn 1** je součástí protipovodňových opatření, viz níže. Navržený odvodňovací příkop **VTn2** odvádí stagnující povrchovou vodu ze zemědělských pozemků při MK 10. Přes propustek **Pn2** je napojen na VTn1.

Odvodňovací příkopy **VTsr 3** při MK 10 a **VTsr 4** při MK 9 jsou navrženy k rekonstrukci a ke zvětšení kapacity průtoku. Příkopy budou složité nejen k odvodnění komunikací, ale též k odvedení povrchové vody z přilehlých zemědělských pozemků. Součástí rekonstrukce těchto příkopů je rekonstrukce propustků **Psr 42, Psr 49, Psr 50 a Psr 53**. VTsr 4 je přes propustek Psr 42 napojen na VTsr 3, ten je přes propustek Psr 49 napojen na stávající příkop VTs 43.

Odvodňovací příkop **VTsr 5** při silnici III/12243 je navržen k rekonstrukci, ke zvětšení kapacity průtoku a k prodloužení. Příkop bude složit k odvedení povrchové vody z přilehlých zemědělských pozemků. Součástí rekonstrukce příkopu je výstavba **Pn 10**. Vhodné by bylo s rekonstrukcí příkopu provést též rekonstrukci propustku **Psr 59**. Příkop je přes Psr 59 napojen na VTs 19.

Navržený odvodňovací příkop **VTn 6** odvádí vodu z odvodňovacího příkopu při železniční trati do stávající vodoteče VTs 16.

Navržené odvodňovací příkopy **VTn 7** a **VTn 8** odvádějí povrchovou vodu ze zemědělských pozemků. VTn 7 je přes navržený propustek **Pn 7** napojen na VTs 16, VTn 8 je přes navržený propustek **Pn 8** též napojen na VTs 16.

Navržený odvodňovací příkop **VTn 9** napojuje VTs 43 do VTs 44.

Navržený odvodňovací příkop **VTn 10** napojuje VTs 42 do VTs 43.

Navržený záchytný příkop **VTn11** je součástí navrženého protipovodňového opatření.

Navržený odvodňovací příkop **VTn 12** napojuje VTs 35 do VTs 26.

K rekonstrukci jsou navrženy propustky Psr 17, Psr 18, Psr 19, Psr 23, Psr 25, Psr 26, Psr 28, Psr 31, Psr 33, Psr 35, Psr 42, Psr 49, Psr 50, Psr 53, Psr 57, Psr 58, Psr 59, Psr 67, Psr 68 a Psr 77. Rekonstrukce Psr 17, Psr 18, Psr 19, Psr 33, Psr 67, Psr 68 a Psr 77 jsou součástí rekonstrukce příslušných polních cest.

Při cestách HPC 1, HPC 9 a VPC 26 jsou navrženy v části jejich délky otevřené podélné cestní příkopy. Při cestě VPC 25 je v celé její délce navržen otevřený podélný cestní příkop. Příkop při HPC 1 je zaústěn do stávajícího úseku cestního příkopu, příkop při HPC 9 je zaústěn do zatrubněné části toku VTs 16, příkopy při cestě VPC 25 a při cestě VPC 26 jsou zaústěny do VT 44.

Pro většinu výše uvedených opatření je zpracována DTR. DTR není zpracována pro VTn 10, VTn 11 a VTn 12.

Opatření k ochraně proti povodním

Z jednání sboru zástupců vzešel požadavek na řešení ochrany zastavěného území před vnějšími povrchovými vodami a to ve dvou lokalitách. V lokalitě na jihozápadním okraji Malovic a v lokalitě pod Bílým vrchem v místní části Hradiště. Ke škodám dochází tekoucí vodou se splaveninami z výše položených zemědělských pozemků, chybí návaznost na hydrologickou síť.

Lokalita Malovice:

Ochrana je řešena navrženým odvodňovacím příkopem VTn 1, součástí opatření je navržený propustek Pn 1 pod místní komunikací MK 10 a propustek Pn 2 pod navrženou cestou VPC 19. Navržený příkop umožní též odvedení vody z navazujícího navrženého příkopu VTn 2 a bude též odvádět stagnující povrchovou vodu na nížeji položených zemědělských pozemcích. VTn1 je možné v horním úseku, dle pozemkových možností, nahradit zatravněným průlehem. Vyhотовena je DTR.

Lokalita Na Bílém vršku:

Problém s vodou a se splaveninami při přívalových srážkách částečně řeší protierozní opatření a to navržený průleh *PEO 1 – Průleh zasakovací zatravněný* doplněný o *PEO 2 – Protierozní osevní postu*. O těchto opatřeních PSZ je pojednáno v kapitole 3 *Protierozní opatření na ochranu zemědělského půdního fondu*, podkapitole 3.2 *Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí a posouzení jejich účinnosti*.

Dále jsou navržena technická vodohospodářská opatření – záchytný příkop VTn 11 z něhož je voda svedena do navržené vodní nádrže s retenčním prostorem VNn 1.

Navržený průleh *PEO 1 – Průleh zasakovací zatravněný* je navržen se spodní drenáží. Ta je napojena na VTn 11. Realizaci průlehu by tedy měla předcházet realizace VTn 11 a VNn 1.

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Podél všech významnějších vodních toků, k nimž přiléhají pozemky orné půdy, je navrženo zatravnění v minimální šířce 15 m. Tato navržená zatravnění jsou v mapové příloze *Hlavní výkres PSZ* označena jako ZT 1, ZT 7, ZT 8 a ZT 9. Vlastní toky jsou v rámci ÚSES navrženy k revitalizaci.

K ochraně povrchových vod přispějí též navržená zatravnění údolnic v místech zatrubněných toků (ZT 6 a ZT 11). Tyto toky jsou v rámci ÚSES navrženy k revitalizaci.

K ochraně povrchových vod přispějí též navržená protierozní opatření *PEO 1 – Průleh zasakovací zatravněný* a *PEO 2 – Protierozní osevní postup*. O těchto opatření je pojednáno v kapitole 3 *Protierozní opatření na ochranu zemědělského půdního fondu*, podkapitole 3.2 *Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí a posouzení jejich účinnosti*

Opatření k ochraně vodních zdrojů

Navržena nejsou.

Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích

Tato opatření do PSZ zahrnuta nejsou.

4.3 Zařízení dotčená návrhem opatření ke zlepšení vodních poměrů

Výčet zařízení technické infrastruktury dotčených navrženými vodohospodářskými opatřeními je uveden v tabulce *Přehled vodohospodářských opatření* v podkapitole 4.6 *Přehled vodohospodářských opatření*.

4.5 Náklady na vodohospodářská opatření

Přehled nákladů na vodohospodářská opatření je uveden v tabulce *Přehled vodohospodářských opatření* v podkapitole 4.6 *Přehled vodohospodářských opatření*. Náklady jsou vyčísleny pouze pro realizaci investic stavebního charakteru. Náklady na běžné opravy a údržby se dle Technického standartu nevyčísľují. Náklady jsou stanoveny odborným odhadem, rok kalkulace je 2014.

4.6 Přehled vodohospodářských opatření

Přehled vodohospodářských opatření je uveden v následující tabulce.

Tabulka: Přehled vodohospodářských opatření

Prvek (označení)	Popis opatření	stav	DTR	Vedlejší funkce	Předpoklady výstavby	Dotčená zařízení	Zábor m²	Délka m	Náklady Kč/m	Náklady Kč (rok kalkulace 2013)
VNn 1	Navržená malá vodní nádrž s retenčním účinkem s vedlejší krajinnotvornou a ekologickou funkcí.	novostavba	ne	krajinnotvorná ekologická	-	vodovod, odvodnění, podzemní el. vedení	5581	-	-	3 050 000
VNn 2	Navržený rybník	novostavba	ne	krajinnotvorná ekologická	-	odvodnění	30245	-	-	viz. poznámka
VNn 3	Navržený rybník	novostavba	ne	krajinnotvorná ekologická	-	odvodnění, podzemní sdělovací kabely	70097	-	-	viz. poznámka
VNn 4	Navržený rybník	novostavba	ne	krajinnotvorná ekologická	-	odvodnění	14445	-	-	viz. poznámka
VNn 5	Navržený rybník	novostavba	ne	krajinnotvorná ekologická	-	odvodnění, podzemní sdělovací kabely	99224	-	-	viz. poznámka
VNn 6	Navržený rybník	novostavba	ne	krajinnotvorná ekologická	-	odvodnění	23125	-	-	viz. poznámka
VNn 7	Navržený rybník	novostavba	ne	krajinnotvorná ekologická	-	odvodnění, vodovod, závlahy	15203	-	-	viz. poznámka
VNn 8	Navržený rybník	novostavba	ne	krajinnotvorná ekologická	-	odvodnění	38494	-	-	viz. poznámka
VTn 1	Navržen je odvodňovací příkop. Součástí navrženého příkopu je navržený propustek Pn 1 pod místní komunikací MK 10 a navržený propustek Pn 2 pod navrženou cestou VPC 19. Příkop je zaústěn do stávající vodoteče VTs 44.	novostavba	ano	-	vhodná by byla současná rekonstrukce Psr 23	vodovod, odvodnění, podzemní el. vedení	3279	686	2240	1 536 640

VTn 2	Navržen je vodní příkop podél místní komunikace MT 10, jehož funkcí je odvedení povrchové vody, stagnující na zemědělských pozemcích. Přes navržený propustek PN 2, který je součástí navržené polní cesty VPC 19 je napojen na navržený vodní tok VTn 1.	novostavba	ano	-	výstavba VTn 1 a Pn 2	vodovod, podzemní el. vedení	127	130	2380	309 400
VTsr 3	Navržena je rekonstrukce a zkapacitnění stávajícího odvodňovacího příkopu podél místní komunikace MK 10. Příkop bude sloužit nejen k odvodnění místní komunikace, ale též k zachycení a odvedení povrchových vod z výše položených zemědělských pozemků. Příkop je napojen přes stávající propustek Psr 42 pod MK 10 na vodní příkop VTs 43. Součástí rekonstrukce příkopu je rekonstrukce propustku Psr 49 a Psr 42.	rekonstrukce	ano	-	vhodná by byla předchozí realizace VTn 9	odvodnění	475	480	2040	979 200
VTsr 4	Navržena je rekonstrukce a zkapacitnění stávajícího odvodňovacího příkopu podél místní komunikace MK 10. Příkop bude sloužit nejen k odvodnění místní komunikace, ale též k zachycení a odvedení povrchových vod z výše položených zemědělských pozemků. Voda z příkopu je odvedena z části do zatrubněného toku VTs 12, z části do odvodňovacích staveb, z části do cestního příkopu navrženého k rekonstrukci a zkapacitnění VTr3. Součástí stavby je rekonstrukce Psr 50 a Psr 53.	rekonstrukce	ano	-	rekonstrukce VTsr 3 včetně Psr 49	odvodnění, vodovod	641	640	2110	1 450 400

VTsr 5	Navržena je rekonstrukce, zkapacitnění a prodloužení části stávajícího odvodňovacího příkopu podél silnice III/12243. Příkop bude sloužit k odvedení povrchové vody s přilehlých zemědělských pozemků. Voda z příkopu je svedena do stávajícího vodního toku VTs 19. Součástí rekonstrukce je výstavba propustku Pn 10.	novostavba	ano	-	vhodná by byla současná rekonstrukce Psr 59	-	1819	328	2640	865 920
VTn 6	Navržený je odvodňovací příkop, který bude svádět vodu z odvodňovacího příkopu podél železnice do stávajícího vodního toku VTs 16.	novostavba	ano	-	-	-	289	90	2000	180 000
VTn 7	Navržen je odvodňovací příkop k odvedení povrchové stagnující vody. Voda z příkopu je svedena přes navržený propustek Pn 4 do stávajícího toku VTs 16. Pn 4 je součástí stavby polní cesty VPC 4.	novostavba	ano	-	realizace Pn 4	odvodnění	2133	510	2040	1 040 400
VTn 8	Navržen je odvodňovací příkop k odvedení povrchové stagnující vody. Voda z příkopu je svedena přes navržený propustek Pn 3 do stávajícího toku VTs 16. Pn 3 je součástí rekonstrukce cesty HPC 3.	novostavba	ano	-	realizace Pn 3	-	269	67	2000	134 000
VTn 9	Navržen je odvodňovací příkop, který zabezpečí napojení stávajícího příkopu VTs 43 na stávající zatrubněný tok VTs 44. Navržený příkop bude též sloužit k odvedení povrchových vod z okolních pozemků a pro odvodnění navržené cesty HPC 12.	novostavba	ano	-	-	-	581	129	2000	258 000

VTn 10	Navržen je odvodňovací příkop, který zabezpečí napojení stávajícího příkopu VTs 42 přes Pn 6 na stávající odvodňovací příkop VTs 43.	novostavba	ne	-	realizace Pn 6	vodovod	140	35	2000	75 000
VTn 11	Navržený je záchytný příkop, který je spolu s VNn 1 součástí navrženého protipovodňového opatření.	novostavba	ne	-	Realizace VNn 1	MK 3, vodovod, sdělovací vedení	2770	530	2000	1 060 000
VTn12	Navržený je odvodňovací příkop, který zabezpečí napojení stávajícího příkopu Vts 35 na stávající tok Vts 26.	novostavba	ne	-	-	-	193	45	1500	67 500
VTs 1	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	2659	-	-	-
VTs 3	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	257	-	-	-
VTs 4	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	10	-	-	-
VTs 5	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	0	-	-	-
VTs 6	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	0	-	-	-
VTs 7	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	22	-	-	-
VTs 8	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	9	-	-	-
VTs 9	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	53	-	-	-
VTs 10	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	229	-	-	-
VTs 11	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	352	-	-	-
VTs 12	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	8051	-	-	-
VTs 13	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	240	-	-	-
VTs 14	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	5053	-	-	-
VTs 15	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	1810	-	-	-
VTs 16	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	5117	-	-	-
VTs 17	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	91	-	-	-
VTs 18	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	101	-	-	-
VTs 19	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	3039	-	-	-
VTs 20	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	185	-	-	-
VTs 21	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	2455	-	-	-
VTs 22	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	192	-	-	-
VTs 23	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	1173	-	-	-
VTs 24	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	207	-	-	-

VTs 25	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	401	-	-	-
VTs 26	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	13507	-	-	-
VTs 27	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	510	-	-	-
VTs 28	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	275	-	-	-
VTs 29	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	35	-	-	-
VTs 30	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	36	-	-	-
VTs 31	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	62	-	-	-
VTs 32	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	55	-	-	-
VTs 33	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	220	-	-	-
VTs 34	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	43	-	-	-
VTs 35	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	1522	-	-	-
VTs 36	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	265	-	-	-
VTs 37	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	129	-	-	-
VTs 38	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	2639	-	-	-
VTs 39	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	477	-	-	-
VTs 40	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	1102	-	-	-
VTs 41	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	1171	-	-	-
VTs 42	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	823	-	-	-
VTs 43	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	2651	-	-	-
VTs 44	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	292	-	-	-
VTs 45	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	441	-	-	-
VTs 46	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	591	-	-	-
VTs 47	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	118	-	-	-
VTs 48	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	392	-	-	-
VTs 49	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	94	-	-	-
VTs 50	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	40	-	-	-
VTs 51	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	564	-	-	-
VTs 52	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	87	-	-	-
VTs 53	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	497	-	-	-
VTs 54	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	852	-	-	-
VTs 55	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	867	-	-	-
VTs 56	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	338	-	-	-

VTs 57	vodní tok stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	260	-	-	-
Pn 1	propustek navržený, součást stavby VTn 1	novostavba	ano	-	-	MK 10	součást pozemku MK 10	-	-	započteny u VTn 1
Pn 2	propustek navržený, funkční součást VTn 1, součást stavby VPC 19	novostavba	ano	-	-	MK 10	součást pozemku VPC 19	-	-	započteny u dopravních opatření, u VPC 19
Pn 3	propustek navržený, součást stavby VPC 18	novostavba	ano	-	-	odvodnění	součást pozemku VPC 18	-	-	započteny u dopravních opatření, u VPC 18
Pn 4	propustek navržený, součást stavby VPC 18	novostavba	ano	-	-	-	součást pozemku VPC 18	-	-	započteny u dopravních opatření, u VPC 18
Pn 5	propustek navržený, součást stavby HPC 12	novostavba	ano	-	-	-	součást pozemku HPC 12	-	-	započteny u dopravních opatření, u HPC 12
Pn 6	propustek navržený, součást stavby HPC 12	novostavba	ne	-	-	-	součást pozemku HPC 12	-	-	započteny u dopravních opatření, u HPC 12
Pn 7	propustek navržený, funkční součást VT 7, součást stavby VPC 4	novostavba	ne	-	-	-	součást pozemku HPC 12	-	-	započteny u dopravních opatření, u HPC 12
Pn 8	propustek navržený, funkční součást VTn8, součást stavby HPC 3	novostavba	ano	-	-	-	součást pozemku III/12243	-	-	započteny u rekonstrukce VTsr 5

Pn 9	propustek navržený, součást stavby HPC 3	novostavba	ne	-	-	-	součást pozemku III/12240			započteny u dopravních opatření, u HPC 3
Pn 10	propustek navržený, součást rekonstrukce VTsr5	novostavba	ne	-	-	-	součást pozemku III/12240			započteny u VTsr 5
Pn 11	propustek navržený, součást stavby VPC 17	novostavba	ne	-	-	-	součást pozemku VPC 17			započteny u dopravních opatření, u VPC 17
Ps 1	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku MK 27	-	-	-
Ps 2	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku MK 1	-	-	-
Ps 3	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku MK 1	-	-	-
Ps 4	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku MK 1	-	-	-
Ps 5	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku MK 1	-	-	-
Ps 6	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku MK 1	-	-	-
Ps 7	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku VTs 12	-	-	-
Ps 8	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku MK 1	-	-	-
Ps 9	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku MK 11	-	-	-
Ps 11	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku MK 1	-	-	-
Ps 12	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku MK 1	-	-	-
Ps 13	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku VTs 46	-	-	-
Ps 14	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku VTs 49	-	-	-

Ps 15	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku VTs 50	-	-	-
Ps 16	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku MK 15	-	-	-
Psr 17	propustek stávající, navržen k rekonstrukci, rekonstrukce je součástí stavby HPC 13	rekonstrukce	ano	-	-	-	součást pozemku HPC 13	-	-	započteny u dopravních opatření, u HPC 13
Psr 18	propustek stávající, navržen k rekonstrukci, rekonstrukce je součástí stavby HPC 13	rekonstrukce	ano	-	-	-	součást pozemku HPC 13	-	-	započteny u dopravních opatření, u HPC 13
Psr 19	propustek stávající, navržen k rekonstrukci, rekonstrukce je součástí stavby HPC 13	rekonstrukce	ano	-	-	-	součást pozemku HPC 13	-	-	započteny u dopravních opatření, u HPC 13
Ps 20	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku HPC 13	-	-	-
Ps 21	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku silnice III/12245	-	-	-
Ps 22	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku silnice III/12245	-	-	-
Psr 23	propustek stávající k rekonstrukci	rekonstrukce	ano	-	-	III/12245	součást pozemku III/12245	-	-	60000
Ps 24	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku silnice III/12245	-	-	-
Psr 25	propustek stávající k rekonstrukci	rekonstrukce	ano	-	-	III/12245	součást pozemku III/12245	-	-	60 000
Psr 26	propustek stávající k rekonstrukci	rekonstrukce	ano	-	-	-	součást pozemku silnice III/12245	-	-	60 000
Ps 27	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku silnice III/12245	-	-	-
Psr 28	propustek stávající k rekonstrukci	rekonstrukce	ano	-	-	-	součást pozemku silnice III/12245	-	-	60 000
Ps 29	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku silnice III/12245	-	-	-
Ps 30	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku silnice III/12240	-	-	-

Psr 31	propustek stávající k rekonstrukci	rekonstrukce	ano	-	-	-	součást pozemku silnice III/12245	-	-	60 000
Psr 33	propustek stávající , navržen k rekonstrukci zároveň s rekonstrukcí cesty VPC 7	rekonstrukce	ne	-	-	-	součást pozemku silnice III/12243	-	-	započteny u dopravních opatření, u VPC 7
Ps 34	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku silnice III/12240	-	-	-
Psr 35	propustek stávající k rekonstrukci	rekonstrukce	ano	-	-	-	součást pozemku silnice III/12240	-	-	60 000
Ps 36	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku silnice III/12240	-	-	-
Ps 37	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku MK 8	-	-	-
Ps 38	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku MK 8	-	-	-
Ps 39	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku železnice	-	-	-
Ps 40	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku železnice	-	-	-
Ps 41	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku železnice	-	-	-
Psr 42	propustek stávající, navržen k rekonstrukci, rekonstrukce součástí rekonstrukce VTsr 3	rekonstrukce	ano	-	-	MK 10, železnice, vodovod	součást pozemku MK 10	-	-	započteny u VTsr 3
Ps 43	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku železnice	-	-	-
Ps 44	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku železnice	-	-	-
Ps 45	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku železnice	-	-	-
Ps 46	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku železnice	-	-	-
Ps 47	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku železnice	-	-	-
Ps 48	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku železnice	-	-	-

Psr 49	propustek stávající, navržen k rekonstrukci	rekonstrukce	ano	-	-	MK 10	součást pozemku MK 10	-	-	započteny u VTsr 3
Psr 50	propustek stávající, navržen k rekonstrukci	rekonstrukce	ano	-	-	MK 9, odvodnění	součást pozemku MK 9	-	-	započteny u VTsr 4
Ps 51	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku MK 9	-	-	-
Ps 52	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku MK 9	-	-	-
Psr 53	propustek stávající, navržen k rekonstrukci	rekonstrukce	ano	-	-	MK 9, odvodnění	součást pozemku MK 9	-	-	započteny u VTsr 4
Ps 54	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku silnice III/12243	-	-	-
Ps 55	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku silnice III/12243	-	-	-
Ps 56	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku silnice III/12243	-	-	-
Psr 57	propustek stávající, navržen k rekonstrukci	rekonstrukce	ano	-	-	III/12243	součást pozemku silnice III/12243	-	-	60 000
Psr 58	propustek stávající, navržen k rekonstrukci	rekonstrukce	ano	-	-	III/12243	součást pozemku III/12243	-	-	60 000
Psr 59	propustek stávající, navržen k rekonstrukci	rekonstrukce	ano	-	-	III/12243	součást pozemku silnice III/12243	-	-	60 000
Ps 60	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku silnice III/12243	-	-	-
Ps 61	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku VPC 10	-	-	-
Ps 62	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku silnice III/12243	-	-	-
Ps 63	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku MK 3	-	-	-
Ps 64	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku MK 3	-	-	-
Ps 65	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku VPC 9	-	-	-
Ps 66	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku MK 4	-	-	-

Psr 67	propustek stávající, navržen k rekonstrukci	rekonstrukce	ano	-	-	HPC 7, vodovod	součást pozemku HPC 7	-	-	55 000
Psr 68	propustek stávající, navržen k rekonstrukci	rekonstrukce	ano	-	-	HPC 8	součást pozemku HPC 8	-	-	50 000
Ps 69	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku VPC 15	-	-	-
Ps 70	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku MK 6	-	-	-
Ps 71	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku MK 6	-	-	-
Ps 72	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku HPC 10	-	-	-
Ps 73	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku HPC 10	-	-	-
Ps 74	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku VTs 22	-	-	-
Ps 75	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku VTs 16	-	-	-
Ps 76	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku VTs 21	-	-	-
Psr 77	propustek stávající , navržen k rekonstrukci zároveň s rekonstrukcí cesty VPC 7	rekonstrukce	ne	-	-	-	součást pozemku VPC 7	-	-	započteny u dopravních opatření, u VPC 7
Ps 78	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku VTs 26	-	-	-
Ps 79	propustek stávající – bez opatření	stávající	ne	-	-	-	součást pozemku VTs 33	-	-	-
ZT 1	zatravnění	ochranné zatravnění při VTs 26 v min. šířce 15 m, součást revitalizace toku	ne	-	-	odvodnění	18609 (část výměry započtena v ÚSES – LBK 20)	-	-	započteny v ÚSES – LBK 20, zatravnění se nevyčísľuje
ZT 6	zatravnění	zatravnění údolnice, součást revitalizace zatrubněného toku	ne	-	-	vodovod, závlahy, odvodnění, VN	23993 (část výměry započtena v ÚSES – LBK 20)	-	-	započteny v ÚSES – LBK 10, zatravnění se nevyčísľuje

ZT 7	zatravnění	navržené ochranné zatravnění při VTs 12 v min. šířce 15 m, součást revitalizace toku	ne			vodovod, odvodnění, VN	započtena v ÚSES – IP Z	-	-	započteny v ÚSES – IP Z, zatravnění se nevyčísluje
ZT 8	zatravnění	navržené ochranné zatravnění při VTs 12 v min. šířce 15 m, součást revitalizace toku	ne			odvodnění	započtena v ÚSES – IP P	-	-	započteny v ÚSES – IP P, zatravnění se nevyčísluje
ZT 9	zatravnění	navržené ochranné zatravnění při VTs 12 v min. šířce 15 m, součást revitalizace toku	ne			odvodnění	započtena v ÚSES – IP P	-	-	započteny v ÚSES – IP P, zatravnění se nevyčísluje
ZT 11	zatravnění	zatravnění údolnice, součást revitalizace zatrubněného toku	ne			vodovod, odvodnění, VN	započtena v ÚSES – IP Z	-	-	započteny v ÚSES – IP Z, zatravnění se nevyčísluje
Výměra celkem (m²)							371791			
Náklady celkem (Kč)										11 651 460

Poznámka: Navržené rybníky VNn 2 až VNn 8 jsou navrženy podle záměrů soukromých investorů. Z toho důvodu náklady na jejich výstavbu nejsou započteny v nákladech na společná zařízení.

5 Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Kapitola je členěna na podkapitoly: Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí, Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí, Návrh opatření k zajištění plné funkce ÚSES, Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí, Náklady na opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí a Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Obecně:

Navržená opatření mají zabezpečit posílení a udržení ekologické stability krajiny ve vazbách na území mimo obvod pozemkové úpravy, a udržet či zlepšit krajinný prostor z hlediska jeho obytnosti (zlepšení estetických hodnot krajiny, její prostupnosti, provázání s obytnou zástavbou apod.)

Nástrojem k posílení a udržení ekologické stability krajiny je především územní systém ekologické stability (ÚSES) a soustava zvláště chráněných území (ZCHÚ). ZCHÚ jsou zpravidla začleněny do ÚSES.

Vedle prvků ÚSES a ZCHÚ jsou v rámci KPÚ navrhována další opatření.

Snahou je navrhovat polyfunkční prvky (např. polní cesta vybavená odvodňovacím příkopem a doplněná výsadbou dřevin může při správném trasování plnit dopravní, vodohospodářské i ekologické funkce).

Konkrétně ke k.ú. Malovice:

a) ÚSES

Podkladem pro zapracování ÚSES do PSZ pozemkové úpravy je **Plán územního systému ekologické stability Malovice** (Ekoservis – Výzkumné středisko krajinné ekologie, Ing. Václav Škopek, CSc., Vladimír Kavka, Č. Budějovice, 2010) a územní plán obce: **Územní plán Malovice včetně částí Malovice, Malovičky, Podeřístě, Hradiště, Rábín, Holečkov, Krtely, Hláška** (Projektový ateliér AD s.r.o., Ing. arch. Jaroslav Daněk, účinnost od 2009); **Změna č. 1 územního plánu Malovice** (Projektový ateliér AD s.r.o., Ing. arch. Jaroslav Daněk, účinnost od října 2014)

b) Stávající chráněné útvary

ZCHÚ, ptačí oblasti ani evropsky významné lokality se v řešeném území nenacházejí.

Registrované VKP nebyly vyhlášeny. Vyskytují se pouze významné krajinné prvky ze zákona (lesy, rybníky, vodní toky, nivy). V rámci KPÚ není navrhována registrace VKP.

V zájmovém území se nenacházejí památné stromy.

c) Ostatní opatření

Ostatní opatření s prvořadou funkcí ochrany a tvorby životního prostředí navržena nejsou. Některá navržená vodohospodářská a protierozní opatření budou plnit a funkce ochrany a tvorby ž.p., viz níže v bode d).

d) Vazby opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí s ostatními částmi PSZ

Při navrhování prvků PSZ je uplatňována snaha vytvářet prvky o co možná nejvíce funkcích. Navržená opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí jsou tak provázána s ostatními částmi PSZ. Konkrétně s dopravním systémem prostřednictvím navržených alejových výsadeb, též vhodným trasováním cestní sítě s ohledem na krajinný ráz území a estetické hodnoty. Navržené alejové výsadby jsou zahrnuty do ÚSES. Též navržená vodohospodářská opatření – ochranná zatravnění podél významnějších vodních toků - jsou zahrnuta do ÚSES. Navržený průleh *PEO 1 - Průleh zasakovací zatravněný*, doplněný výsadbou ovocných dřevin, plní též funkce k ochraně a tvorbě ž.p. Navržená malá vodní nádrž VNn 1 je začleněna do ÚSES jako interakční prvek.

e) Postupu a výsledky projednávání návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí s obcí, sborem zástupců, s vlastníky a DOSS.

Návrh opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí spolu s ostatními prvky PSZ byl opakovaně projednáván se sborem zástupců, s dotčenými orgány státní správy, se zástupci obce a s vybranými vlastníky. Projednán a schválen byl zastupitelstvem obce, schválen byl sborem zástupců. Ostatním vlastníkům byl návrh předložen spolu s návrhem uspořádání pozemků. Výsledky tohoto projednávání byly zapracovány do konečného návrhu plánu společných zařízení a následně do návrhu komplexní pozemkové úpravy.

Doklady o projednání jsou vloženy v oddílu *A-1-2 – Doklady o projednání plánu společných zařízení*.

5.2 Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Všechna navržená opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí jsou zahrnuta do ÚSES, proto je dále pojednáváno pouze o ÚSES.

O základních parametrech ÚSES je nejprve pojednáno obecně, následně, formou uvedení tabulkové části dokumentace ÚSES, konkrétně o jednotlivých prvcích ÚSES.

Obecně:

Cílem tvorby místních ÚSES je vymezit a zachovat, resp. vytvořit minimální nutnou síť ekologicky stabilních ploch (tj. ploch s přirozenou vegetací) pro zachování druhové rozmanitosti daného území a posílení jeho ekologické stability. Tuto síť tvoří plochy biocenter, vzájemně propojených biokoridory, doplňujícími prvky jsou interakční prvky. Biocentra zastupují jednotlivé charakteristické typy stanovišť daného území, biokoridory umožňují jejich vzájemnou komunikaci, interakční prvky zvětšují působení biocenter a biokoridorů do okolní krajiny. Podle biogeografického významu rozlišujeme prvky ÚSES nadregionální, regionální a místní úrovně.

Minimální velikosti biocenter a maximální délky biokoridorů stanovují příslušné metodiky. Prostorové parametry, jako jedno z rozhodujících kritérií vymezování ÚSES, jsou výsledkem současné úrovně poznání přírodních zákonitostí, a nelze je chápat absolutně.

Maximální délky lokálních biokoridorů a jejich přípustné přerušení

<u>Lesní společenstva:</u>	Maximální délka je 2000 m, možnost přerušení je max. 15 m.
<u>Mokřadní společenstva:</u>	Maximální délka je 2000 m, přerušení je možné 50 m zpevněnou plochou, 80 m ornou půdou a 100 m ostatními kulturami.
<u>Kombinovaná společenstva:</u>	Maximální délka je 2000 m, přerušení je možné do 50 m zastavěnou plochou, 80 m ornou půdou a 100 m ostatními kulturami.
<u>Luční společenstva:</u>	Maximální délka je 1500 m, přerušení i 1500 m.

Minimální šířky biokoridorů lokálního významu

<u>Lesní společenstva:</u>	Minimální šířka je 15 m.
<u>Společenstva mokřadů:</u>	Minimální šířka je 20 m.
<u>Luční společenstva:</u>	Minimální šířka je 20 m.

Minimální velikost biocenter lokálního významu

<u>Lesní společenstva:</u>	Minimálně 3 ha v případě kruhového tvaru.
<u>Mokřady:</u>	Minimální velikost je 1 ha.
<u>Luční společenstva:</u>	Minimální velikost je 3 ha.
<u>Kombinovaná společenstva:</u>	Minimální velikost je 3 ha.

Interakční prvky:

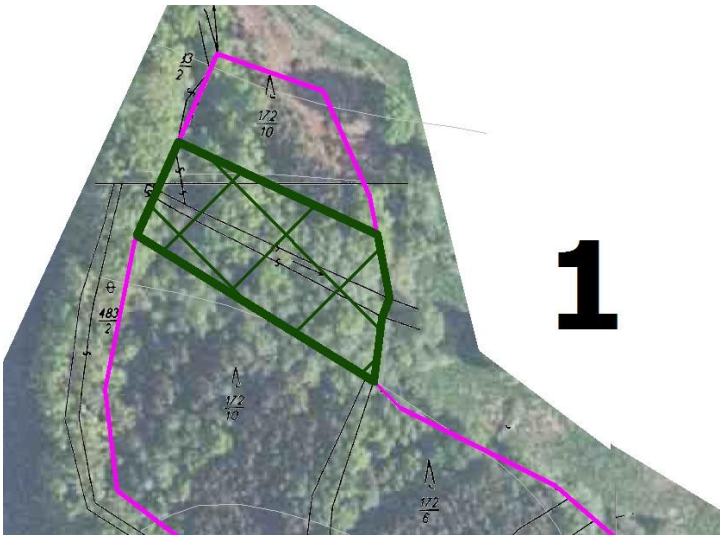
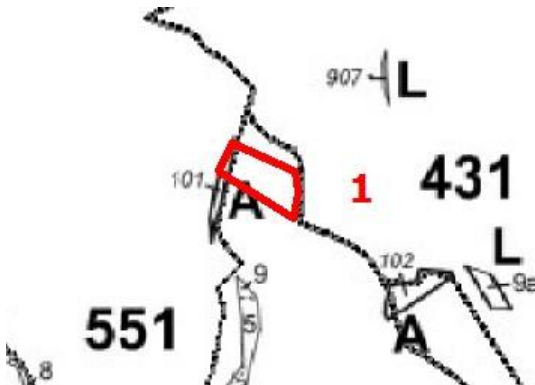
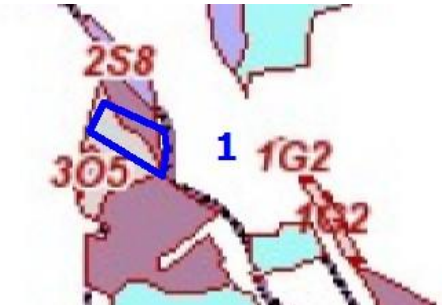
Kromě biocenter a biokoridorů jsou základními skladebnými částmi ÚSES na lokální úrovni i interakční prvky, což jsou ekologicky významné krajinné prvky a ekologicky významná liniová společenstva, vytvářející existenční podmínky rostlinám a živočichům a významně ovlivňující fungování ekosystémů kulturní krajiny. V místním územním systému ekologické stability zprostředkovávají interakční prvky příznivé působení biocenter a biokoridorů na okolní, ekologicky méně stabilní krajinu. Interakční prvky jsou součástí ekologické sítě různých druhů organismů, které jsou zapojeny do potravních řetězců i okolních, ekologicky méně stabilních společenstev. Slouží jim jako potravní základna, místo úkrytu a rozmnožování. Přispívají ke vzniku bohatší a rozmanitější sítě potravních vazeb v krajině a tím podmiňují vznik regulačních mechanismů, zvyšujících ekologickou stabilitu krajiny. Závazné parametry pro interakční prvky stanoveny nejsou.

Konkrétně ke k.ú. Malovice:

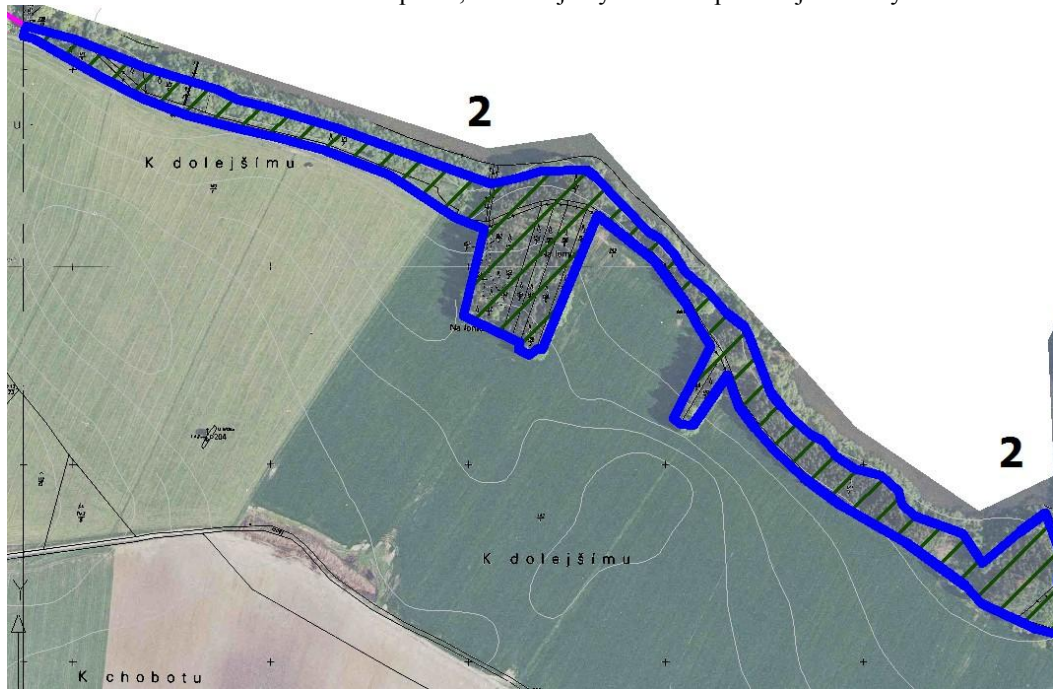

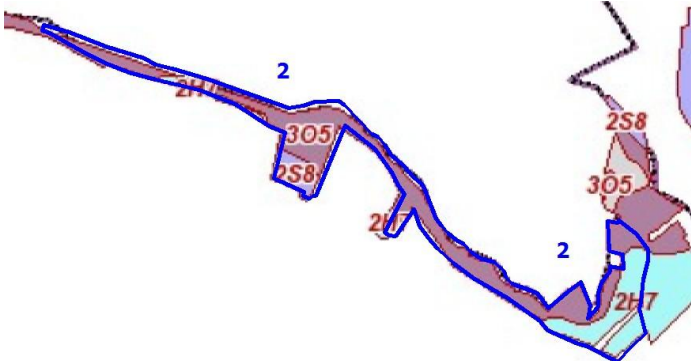
Základní parametry jednotlivých prvků ÚSES jsou uvedeny v následujících tabulkách prvků ÚSES. Nejdříve jsou uvedena biocentra a biokoridory, na konci kapitoly jsou uvedeny interakční prvky.

V zájmovém území jsou vymezeny prvky ÚSES pouze lokální úrovně, prvky nadregionální, ani regionální do území nezasahují.

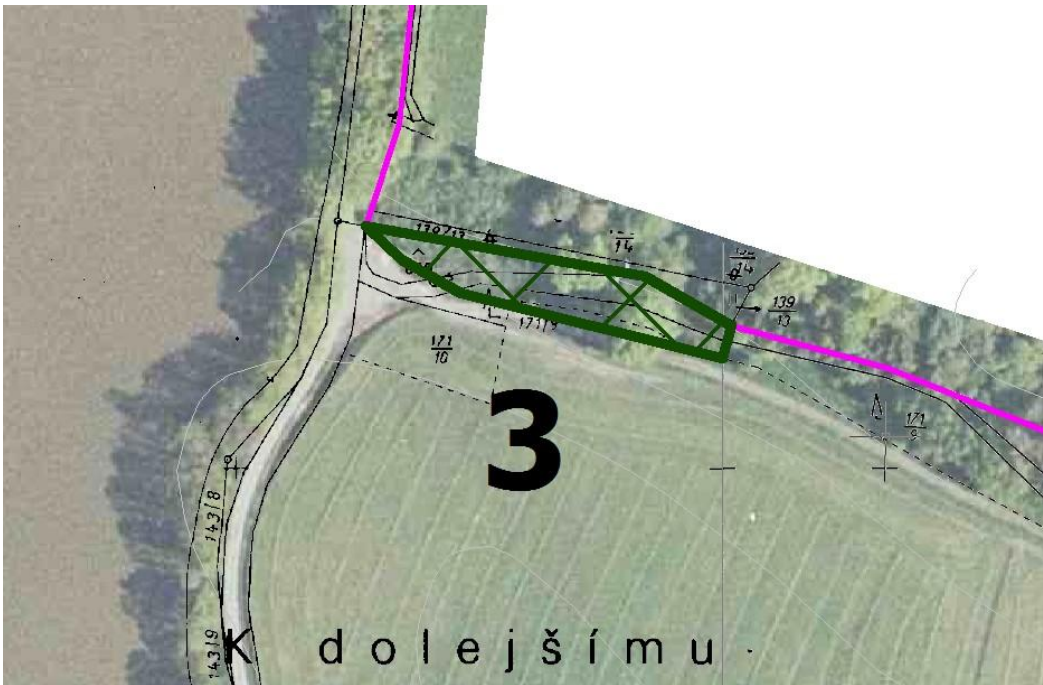

Dále jsou uvedeny tabulky prvků ÚSES:

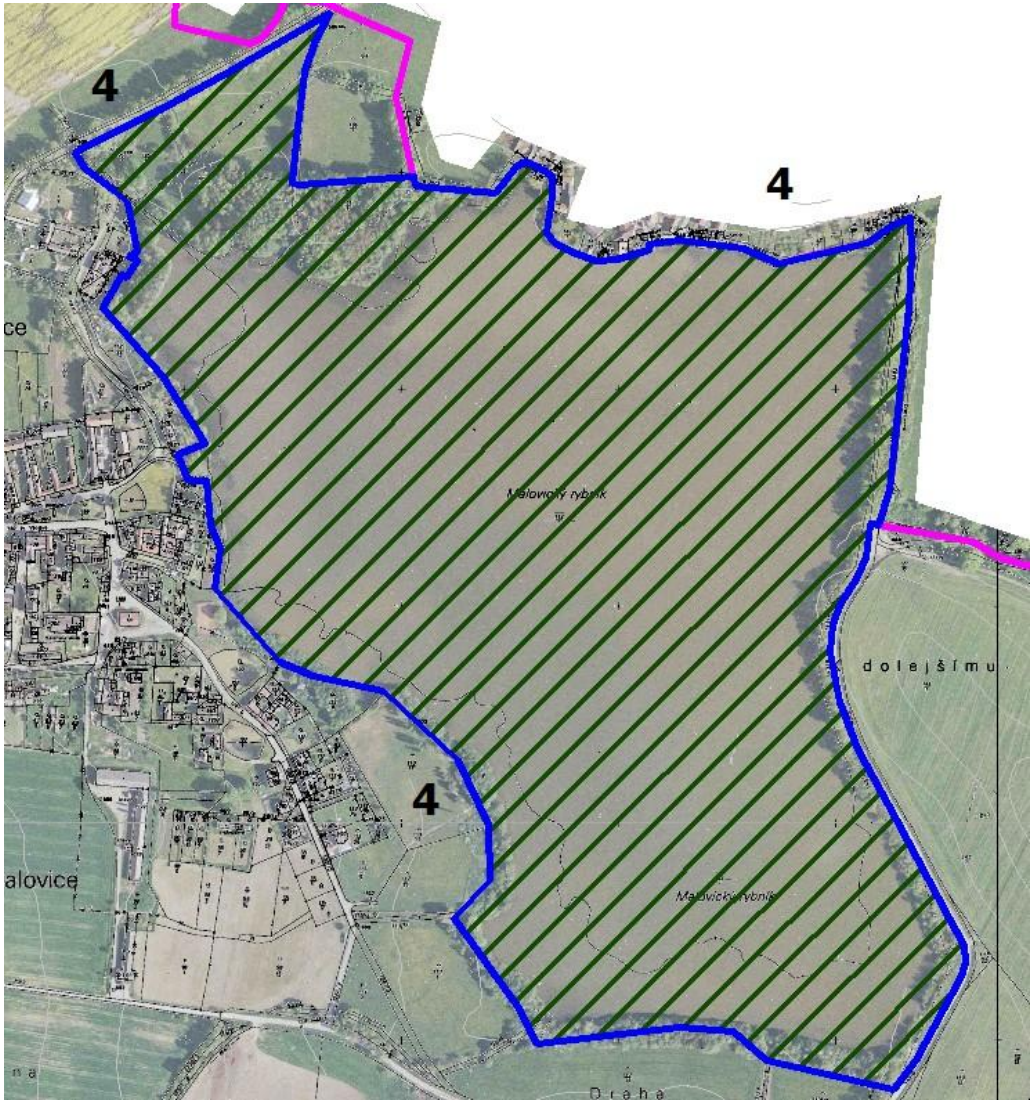
Číslo	1
Název	Malovický potok
Charakter	Funkční biokoridor
STG	3B4-5
Rozloha	0,47 ha
Charakteristika	<p>Krátký lokální biokoridor, který propojuje Horní rybník a Dolní Malovický rybník. Okolo vodoteče a v lesním porostu výskyt biogeograficky odpovídajících druhů rostlin.</p>  <p>Lesní porost:</p>  <p>Zahrnuje lesní typy: 1G2 (Vrbová olšina mokřadní na slatinných sníženinách), 3O5 (Svěží jedlová doubrava s ostružiníkem chlupatým na plošinách).</p> 
Doporučení	<p>V lesním porostu zachovat a chránit, respektive prohloubit přirozený charakter porostů dle SLT. Stávající listnáče udržovat do vysokého věku převážně jen zásahy charakteru zdravotního výběru. Vhodnými opatřeními podpořit přirozenou obnovu žádoucích dřevin. V přiměřené míře zachovat podíl odumírajících a tlejících padlých stromů. Výchova zaměřená na udržení přirozené skladby, přeměnit druhovou skladbu dle SLT. Cílová dřevinná skladba: 1G - vrbová olšina - olše 60%, vrby 30%, topol linda 10%, příměs osiky, 3O - jedlodubová bučina - buk 30%, dub 30%,</p>


	<p>jedle 40%, příměs lípy. Mělo by se jednat o <i>nejpřírodnější části krajiny</i> tvořící tzv. „biologickou infrastrukturu“. Cílem je vznik <i>uceleného přírodě blízkého ekosystému</i>. Strategie musí být závislá na současném stavu, ideální je usměrňovaný polopřírodní vývoj. Principy ochrany lesa (včetně ponechání odumřelé dřevní hmoty) musejí být v souladu s Oblastním plánem rozvoje lesů. Obecně platné řešení není, a je potřebné vytvořit diferencované postupy pro jednotlivé lokality, které nemůže tento ÚSES postihnout. Jako ideální se jeví využití publikace <i>Péče o chráněná území – II. Lesní společenstva, I. Michal, V. Petříček a kol., AOPaK Praha 1999</i>. Ladní vegetaci ponechat bez zásahu, pouze s větším časovým odstupem (2-3 roky) kosit partie bez dřevinných náletů.</p>
--	--

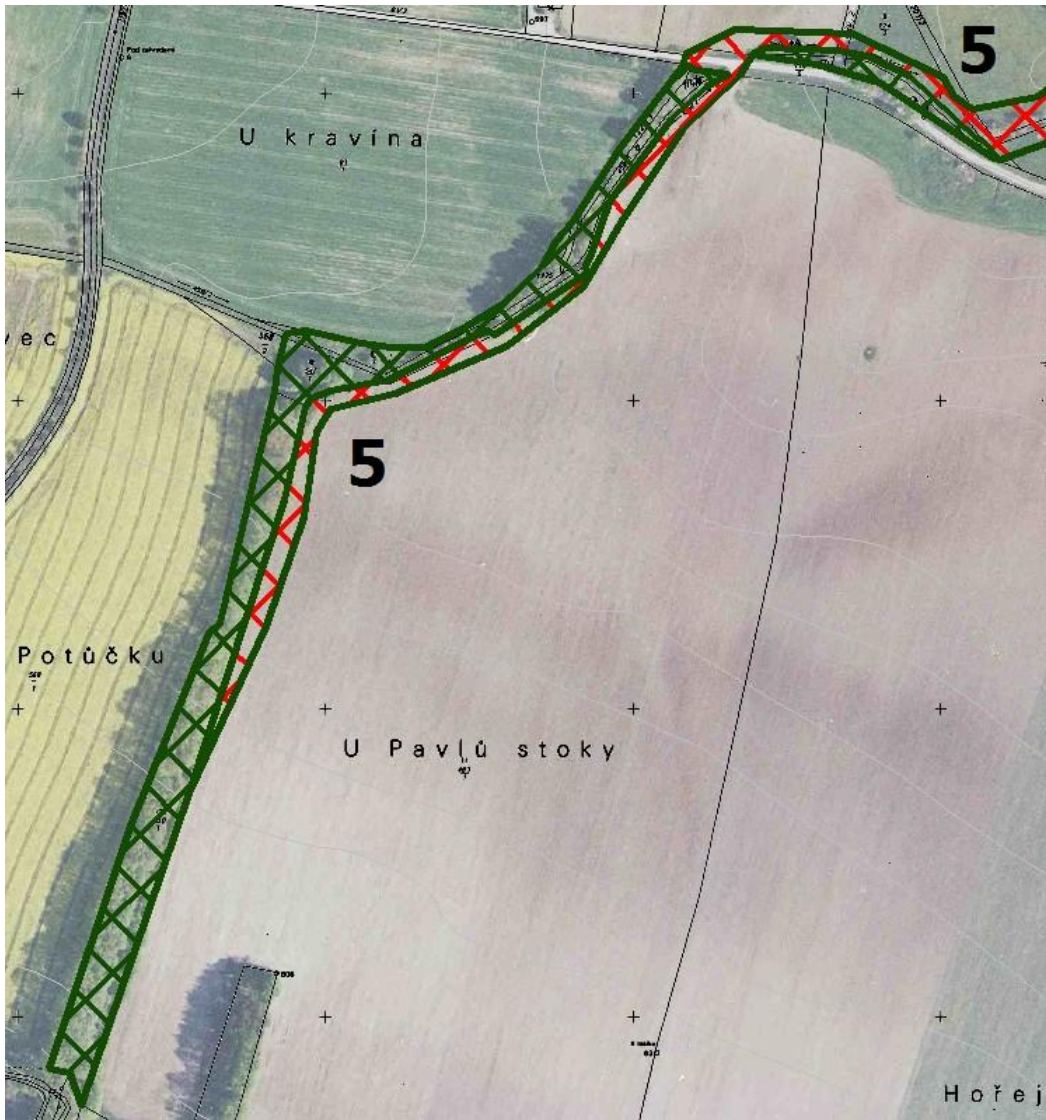
Číslo	2
Název	Dolní malovický rybník
Charakter	Funkční lokální biocentrum
STG	3BC3, 3B4, 3BC4, 3B-BC5
Rozloha	5,02 ha
Charakteristika	<p>Biocentrum, které zahrnuje celý Dolní malovický rybník. V řešeném území obsahuje lesní porost na jeho břehu. Výskyt četných biogeograficky a stanovištně odpovídajících druhů rostlin. Hnízdiště mnoha druhů ptáků, lokalita je významná i pro obojživelníky.</p>  <p>Lesní porost:</p>  <p>Zahrnuje lesní typy: 2H7 (Hlinitá (sprašová) buková doubrava oglejená na plošinách), 2S8 (Svěží buková doubrava ptačincová na plošinách), 3O5 (Svěží jedlová doubrava s ostružiníkem chlupatým na plošinách).</p> 

Doporučení	<p>V lesním porostu zachovat a chránit, respektive prohloubit přirozený charakter porostů dle SLT. Stávající listnáče udržovat do vysokého věku převážně jen zásahy charakteru zdravotního výběru. Vhodnými opatřeními podpořit přirozenou obnovu žádoucích dřevin. V přiměřené míře zachovat podíl odumírajících a tlejících padlých stromů. Výchova zaměřená na udržení přirozené skladby, přeměnit druhovou skladbu dle SLT. Cílová dřevinná skladba: 2H - hlinitá buková doubrava - dub 60%, buk 30%, habr 10%, příměs lípy a javorů, 2S - svěží buková doubrava - dub 60%, buk 30%, habr 10%, 3O - jedlodubová bučina - buk 30%, dub 30%, jedle 40%, příměs lípy. Mělo by se jednat o <i>nejpřírodnější části krajiny</i> tvořící tzv. „biologickou infrastrukturu“. Cílem je vznik <i>uceleného přírodě blízkého ekosystému</i>. Strategie musí být závislá na současném stavu, ideální je usměrňovaný polopřírodní vývoj. Principy ochrany lesa (včetně ponechání odumřelé dřevní hmoty) musejí být v souladu s Oblastním plánem rozvoje lesů. Obecně platné řešení není, a je potřebné vytvořit diferencované postupy pro jednotlivé lokality, které nemůže tento ÚSES postihnout. Jako ideální se jeví využití publikace <i>Péče o chráněná území – II. Lesní společenstva, I. Michal, V. Petříček a kol., AOPaK Praha 1999</i>.</p> <p>Ladní vegetaci ponechat bez zásahu, pouze s větším časovým odstupem (2-3 roky) kosit partie bez dřevinných náletů.</p>
------------	--

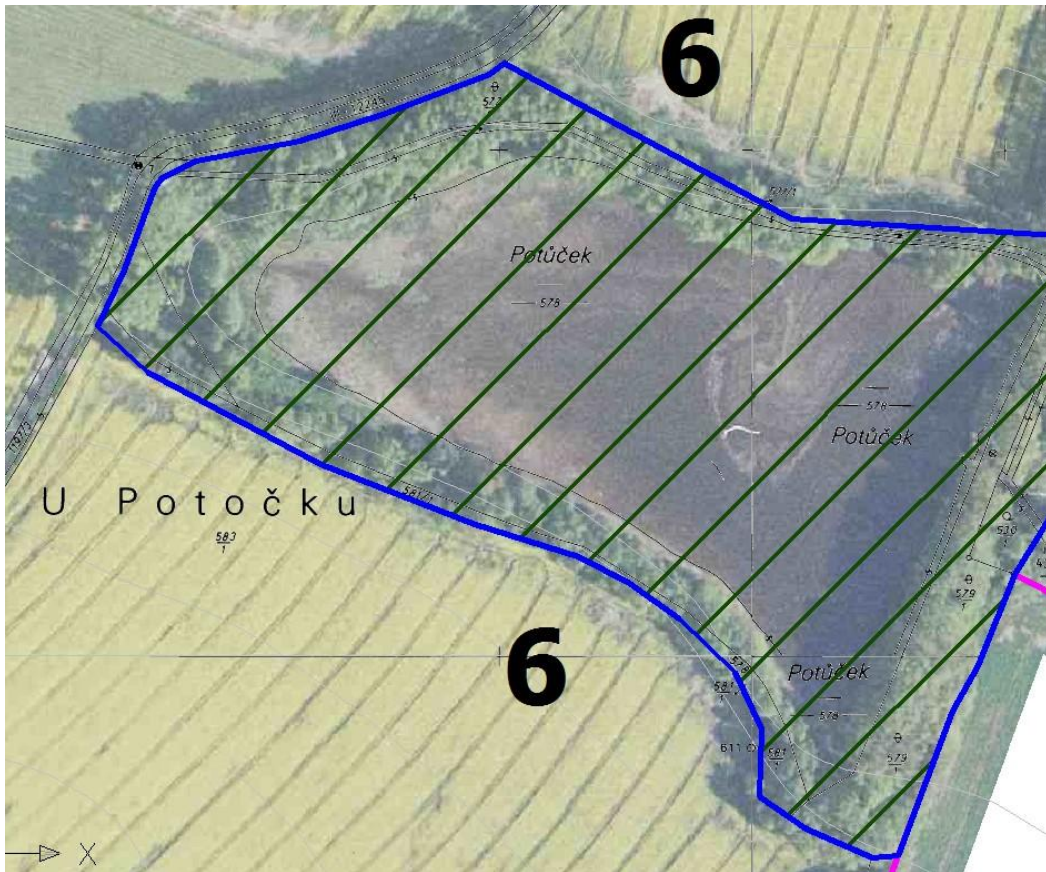
Číslo	3
Název	K dolejšímu
Charakter	Funkční lokální biokoridor
STG	3B4-5
Rozloha	0,19 ha
Charakteristika	<p>Krátký biokoridor mezi Horním malovickým a Dolním malovickým rybníkem. Podmáčený lesní porost.</p>  <p>Lesní porost:</p>  <p>Zahrnuje lesní typ: 305 (Svěží jedlová doubrava s ostružiníkem chlupatým na plošinách).</p>
Doporučení	<p>Ladní vegetaci ponechat bez zásahu, pouze s větším časovým odstupem (2-3 roky) kosit partie bez dřevinných náletů.</p> <p>V lesním porostu zachovat a chránit, respektive prohloubit přirozený charakter porostů dle SLT. Stávající listnáče udržovat do vysokého věku převážně jen zásahy charakteru zdravotního výběru. Vhodnými opatřeními podpořit přirozenou obnovu žádoucích dřevin. V přiměřené míře zachovat podíl odumírajících a tlejících padlých stromů. Výchova zaměřená na udržení přirozené skladby, přeměnit druhovou skladbu dle SLT. Cílová dřevinná skladba: 30 - jedlodubová bučina - buk 30%, dub 30%, jedle 40%, příměs lípy. Mělo by se jednat o <i>nejpřirodnější části krajiny</i> tvořící tzv. „biologickou infrastrukturu“. Cílem je vznik <i>uceleného přírodě blízkého ekosystému</i>.</p> <p>Strategie musí být závislá na současném stavu, ideální je usměrňovaný polopřirodní vývoj. Principy ochrany lesa (včetně ponechání odumřelé dřevní hmoty) musejí být v souladu s Oblastním plánem rozvoje lesů. Obecně platné řešení není, a je potřebné vytvořit diferencované postupy pro jednotlivé lokality, které nemůže tento ÚSES postihnout. Jako ideální se jeví využití publikace <i>Péče o chráněná území – II. Lesní společenstva, I. Michal, V. Petříček a kol., AOPaK Praha 1999.</i></p>


Číslo	4
Název	Horní malovický rybník
Charakter	Funkční lokální biocentrum
STG	3B4, 3BC4, 3B-BC5
Rozloha	41,96 ha
Charakteristika	<p>Biocentrum mezi Malovicemi a Malovičkami, které zahrnuje celý Horní malovický rybník. Litorální pásmo rybníka a přilehlé podmáčené ladní porosty na jeho březích.</p> 

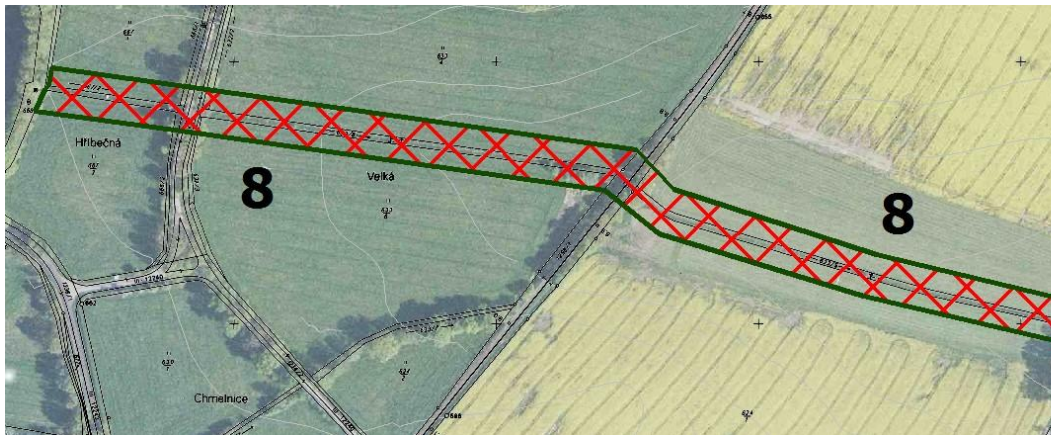
	<p>Lesní porost:</p>  <p>Zahrnuje lesní typ: 3H1 (Hlinitá dubová bučina šťavelová na plošinách a mírných svazích).</p>
<p>Doporučení</p>	<p>Na lučních porostech kosení dle stavu společenstva zpravidla jedenkrát až dvakrát ročně s občasným vynecháním některé sezóny na malé části plochy střídavě v různých místech lokality tak, aby byla umožněna existence druhů neschopných regenerace v cyklu pravidelných sečí (bližší údaje jsou velmi podrobně uvedeny v knize <i>Péče o chráněná území – I. Nelesní společenstva</i>, I. Michal, V. Petříček a kol., AOPaK Praha 1999). Termín seče upravovat dle aktuálního složení společenstev, případně jej střídat v různých letech. Kosení v suchém období s použitím lehké mechanizace, v trvale podmáčených partiích alespoň občasné ruční kosení. Pokos pokud možno sušit přirozeným způsobem na místě (mimo ruderalní partie).</p> <p>V lesním porostu zachovat a chránit, respektive prohloubit přirozený charakter porostů dle SLT. Stávající listnáče udržovat do vysokého věku převážně jen zásahy charakteru zdravotního výběru. Vhodnými opatřeními podpořit přirozenou obnovu žádoucích dřevin. V přiměřené míře zachovat podíl odumírajících a tlejících padlých stromů. Výchova zaměřená na udržení přirozené skladby, přeměnit druhovou skladbu dle SLT. Cílová dřevinná skladba: 3H - hlinitá dubová bučina - buk 60%, dub 30%, habr 10%, příměs jedle. Mělo by se jednat o <i>nejpřírodnější části krajiny</i> tvořící tzv. „biologickou infrastrukturu“. Cílem je vznik <i>uceleného přírodě blízkého ekosystému</i>.</p> <p>Strategie musí být závislá na současném stavu, ideální je usměrňovaný polopřírodní vývoj. Principy ochrany lesa (včetně ponechání odumřelé dřevní hmoty) musejí být v souladu s Oblastním plánem rozvoje lesů. Obecně platné řešení není, a je potřebné vytvořit diferencované postupy pro jednotlivé lokality, které nemůže tento ÚSES postihnout. Jako ideální se jeví využití publikace <i>Péče o chráněná území – II. Lesní společenstva</i>, I. Michal, V. Petříček a kol., AOPaK Praha 1999.</p> <p>Ladní vegetaci ponechat bez zásahu, pouze s větším časovým odstupem (2-3 roky) kosit partie bez dřevinných náletů.</p> <p>Zabránit ničení břehových porostů, omezovat zdroje eutrofizace v povodí nádrže, nezasahovat do vodního režimu oblastí. Provádět v případě potřeby občasné kosení litorálních bylinných porostů, zejm. v podzimním období, s odvozem sklizené hmoty mimo lokalitu. Provádět občasné letnění rybníka. Při event. nutnosti vyhrnování používat nejlépe sacích bagrů a nezasahovat do kvalitních břehových partií. V břehových a hrázových porostech provádět údržbu výběrovými zásahy, vhodnými prořezávkami v podrostu podporovat jedince perspektivní pro obnovu porostu.</p>


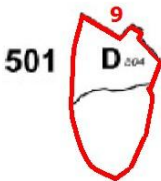

Číslo	5
Název	Potůček – Malovické rybníky
Charakter	Nefunkční lokální biokoridor
STG	3AB-B3, 3BC3, 3B4, 3BC4, 3B-BC5
Rozloha	3,32 ha
Charakteristika	<p>Heterogenní biokoridor, který propojuje Malovické rybníky s rybníkem Potůčkem. V severní části (U drah) nefunkční partie. Severně od Potůčku přechází přes lesní porost, který však není zařazen do LHP. Okolo vodoteče a na ladech blízko Horního malovického rybníka výskyt biogeograficky odpovídajících druhů rostlin.</p> 
Doporučení	<p>Revitalizovat vodoteč. Vypracovat projekt prvku ÚSES, který zohlední veškeré biotické a abiotické vlivy spolupůsobící v lokalitě. Výsadba autochtonních dřevin podle příslušné STG. Použita by měla být sadba odrostků výše nejméně 1 m, s dostatečně velkým kořenovým systémem. Postačující jsou prostokořenné sazenice, mohou být ale i balové. Nejvhodnějším obdobím pro realizaci výsadby je podzim nebo časně jaro. Všechny sazenice musejí být vysazeny do jamek, jejichž objem je dostatečný pro přirozené rozmístění kořenového systému. Statické zajištění je ideální dřevěnými kůly. Proti suchu, konkurenci plevelů, ohryzu, vytloukání zvěří, větru a sluneční radiaci je třeba vysazovance chránit. Proti konkurenčním rostlinám a vysychání se používá kryt kořenové mísy tvořený kůrovým mulčem tloušťky dostačující pro zamezení růstu plevelů (vrstva 100 - 150 mm) nebo mulčovací plachetka z biotextilie o rozměru 0,65 x 0,65 m. Klade se na povrch kořenové mísy a upevňuje vhodným místním materiálem (například kameny). Mulčovací materiál se nepřihrnuje až ke kmínku. Proti okusu se kmeny obalují drátěným pletivem nebo jutovým pásem, který rovněž poskytuje účinnou ochranu sazenice před nepříznivým vlivem slunečního záření. Dřeviny vyžadují v prvních letech po výsadbě odborný dohled, protože často</p>

	<p>reagují na specifické poměry nového stanoviště negativně – dochází ke keřovému růstu, jednostranným deformacím kosterních větví, postupnému krnění, vícekmennému růstu či projevům hyperplastie, deformacím terminálu a podobným poruchám růstu, které dokáže odborník včas odhalit a z větší míry potlačit správně zvoleným typem řezu. Tímto způsobem lze předejít většímu propadu výsadeb.</p> <p>Na lučních porostech kosení dle stavu společenstva zpravidla jedenkrát až dvakrát ročně s občasným vynecháním některé sezóny na malé části plochy střídavě v různých místech lokality tak, aby byla umožněna existence druhů neschopných regenerace v cyklu pravidelných sečí (bližší údaje jsou velmi podrobně uvedeny v knize <i>Péče o chráněná území – I. Nelesní společenstva</i>, I. Michal, V. Petříček a kol., AOPaK Praha 1999). Termín seče upravovat dle aktuálního složení společenstev, případně jej střídat v různých letech. Kosení v suchém období s použitím lehké mechanizace, v trvale podmáčených partiích alespoň občasně ruční kosení. Pokos pokud možno sušit přirozeným způsobem na místě (mimo ruderalní partie).</p> <p>Ladní vegetaci ponechat bez zásahu, pouze s větším časovým odstupem (2-3 roky) kosit partie bez dřevinných náletů.</p>
--	--


Číslo	6
Název	Potůček
Charakter	Funkční lokální biocentrum
STG	3BC3, 3B4, 3BC4, 3B-BC5
Rozloha	5,73 ha
Charakteristika	<p>Lokální biocentrum v prostoru rybníka Potůček, které zahrnuje ladní vegetaci, rákosiny a rybník. Výskyt mnoha biogeograficky a stanovištně odpovídajících druhů rostlin. Hnízdiště ptactva a lokalita významná pro entomofaunu, výskyt četných obojživelníků. Nejcennější lokalitou je přítoková část rybníka nejvíce ovlivněná kolísavou hladinou vody.</p> 
Doporučení	<p>Ladní vegetaci ponechat bez zásahu, pouze s větším časovým odstupem (2-3 roky) kosit partie bez dřevinných náletů.</p> <p>Zabránit ničení břehových porostů, omezovat zdroje eutrofizace v povodí nádrže, nezasahovat do vodního režimu oblasti. Provádět v případě potřeby občasné kosení litorálních bylinných porostů, zejm. v podzimním období, s odvozem sklizené hmoty mimo lokalitu. Provádět občasné letnění rybníka. Při event. nutnosti vyhrnování používat nejlépe sacích bagrů a nezasahovat do kvalitních břehových partií. V břehových a hrázových porostech provádět údržbu výběrovými zásahy, vhodnými prořezávkami v podrostu podporovat jedince perspektivní pro obnovu porostu.</p>

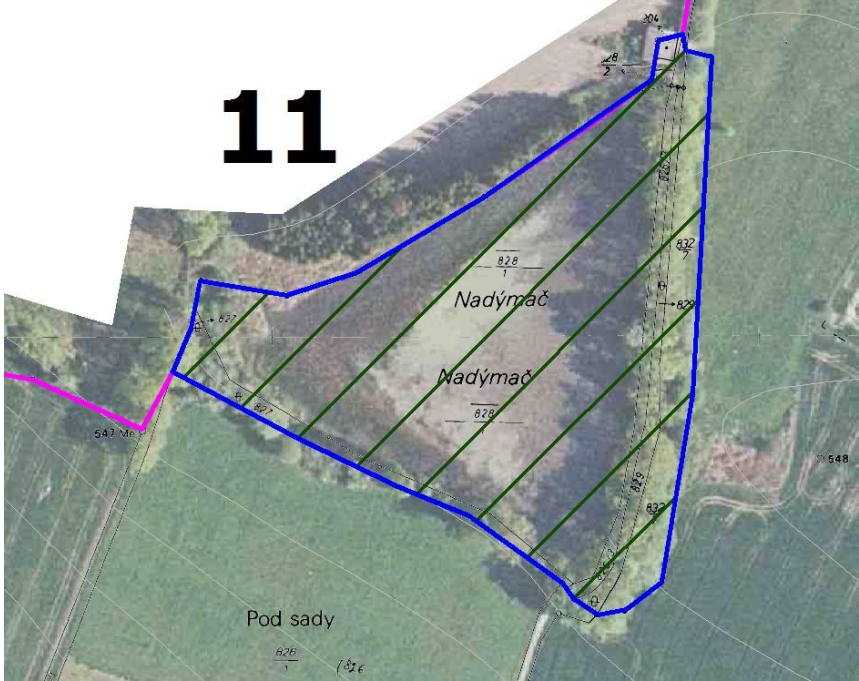
Číslo	7
Název	Pod Potůčkem
Charakter	Nefunkční lokální biokoridor
STG	3AB-B3, 3BC3, 3B4, 3BC4, 3B-BC5
Rozloha	0,56 ha
Charakteristika	<p>Část biokoridoru podél upravené vodoteče doprovázené listnatými dřevinami. Ve východní části zemědělsky obhospodařované plochy.</p> 
Doporučení	<p>Revitalizovat vodoteč. Vypracovat projekt prvku ÚSES, který zohlední veškeré biotické a abiotické vlivy spolupůsobící v lokalitě. Výsadba autochtonních dřevin podle příslušné STG. Použita by měla být sadba odrostků výše nejméně 1 m, s dostatečně velkým kořenovým systémem. Postačující jsou prostokořenné sazenice, mohou být ale i balové. Nejvhodnějším obdobím pro realizaci výsadeb je podzim nebo časné jaro. Všechny sazenice musejí být vysazeny do jamek, jejichž objem je dostatečný pro přirozené rozmístění kořenového systému. Statické zajištění je ideální dřevěnými kůly. Proti suchu, konkurenci plevelů, ohryzu, vytloukání zvěří, větru a sluneční radiaci je třeba vysazovance chránit. Proti konkurenčním rostlinám a vysychání se používá kryt kořenové mísy tvořený kůrovým mulčem tloušťky dostačující pro zamezení růstu plevelů (vrstva 100 - 150 mm) nebo mulčovací plachetka z biotextilie o rozměru 0,65 x 0,65 m. Klade se na povrch kořenové mísy a upevňuje vhodným místním materiálem (například kameny). Mulčovací materiál se nepřihruje až ke kmínku. Proti okusu se kmeny obalují drátěným pletivem nebo jutovým pásem, který rovněž poskytuje účinnou ochranu sazenice před nepříznivým vlivem slunečního záření. Dřeviny vyžadují v prvních letech po výsadbě odborný dohled, protože často reagují na specifické poměry nového stanoviště negativně – dochází ke keřovému růstu, jednostranným deformacím kosterních větví, postupnému krnění, vícekmennému růstu či projevům hyperplastie, deformacím terminálu a podobným poruchám růstu, které dokáže odborník včas odhalit a z větší míry potlačit správně zvoleným typem řezu. Tímto způsobem lze předejít většímu propadu výsadeb.</p> <p>Na lučních porostech kosení dle stavu společenstva zpravidla jedenkrát až dvakrát ročně s občasným vynecháním některé sezóny na malé části plochy střídavě v různých místech lokality tak, aby byla umožněna existence druhů neschopných regenerace v cyklu pravidelných sečí (bližší údaje jsou velmi podrobně uvedeny v knize <i>Péče o chráněná území – I. Nelesní společenstva</i>, I. Michal, V. Petříček a kol., AOPaK Praha 1999). Termín seče upravovat dle aktuálního složení společenstev, případně jej střídat v různých letech. Kosení v suchém období s použitím lehké mechanizace, v trvale podmáčených partiích alespoň občasné ruční kosení. Pokos pokud možno sušit přirozeným způsobem na místě (mimo ruderalní partie). Ladní vegetaci ponechat bez zásahu, pouze s větším časovým odstupem (2-3 roky) kosit partie bez dřevinných náletů.</p>

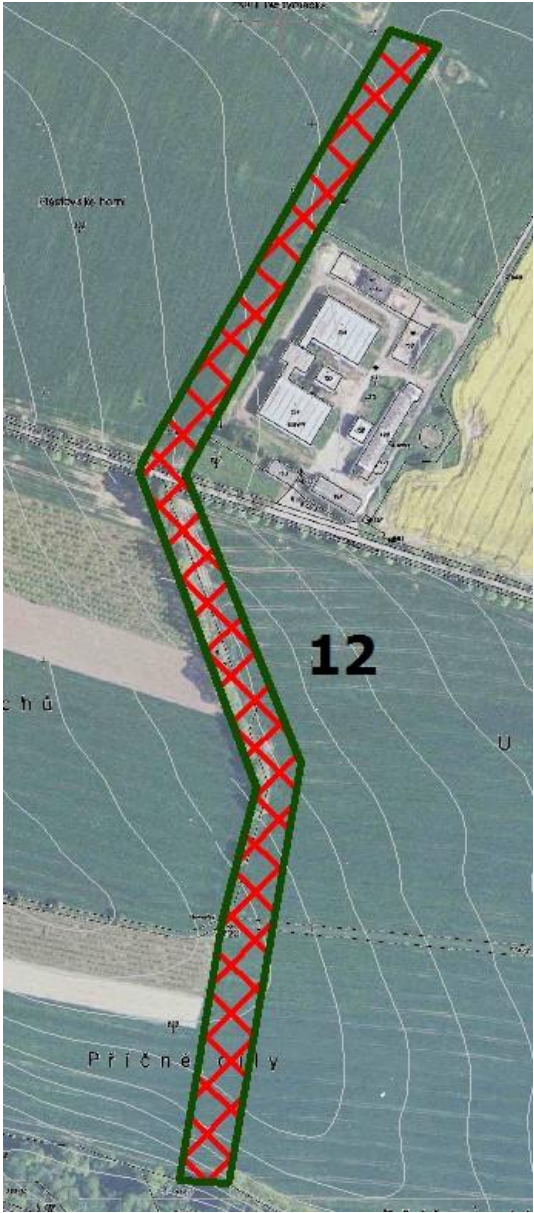
Číslo	8
Název	Nad Potůčkem
Charakter	Navržený lokální biokoridor
STG	3AB-B3, 3BC3, 3B4, 3BC4, 3B-BC5
Rozloha	1,59 ha
Charakteristika	<p>Biokoridor podél upravené vodoteče mezi rybníky Kotelský a Potůček.</p> 
Doporučení	<p>Revitalizovat vodoteč. Vypracovat projekt prvku ÚSES, který zohlední veškeré biotické a abiotické vlivy spolupůsobící v lokalitě. Výsadba autochtonních dřevin podle příslušné STG. Použita by měla být sadba odrostků výše nejméně 1 m, s dostatečně velkým kořenovým systémem. Postačující jsou prostokořenné sazenice, mohou být ale i balové. Nejvhodnějším obdobím pro realizaci výsadby je podzim nebo časně jaro. Všechny sazenice musejí být vysazeny do jamek, jejichž objem je dostatečný pro přirozené rozmístění kořenového systému. Statické zajištění je ideální dřevěnými kůly. Proti suchu, konkurenci plevelů, ohryzu, vytloukání zvěří, větru a sluneční radiaci je třeba vysazovance chránit. Proti konkurenčním rostlinám a vysychání se používá kryt kořenové mísy tvořený kůrovým mulčem tloušťky dostačující pro zamezení růstu plevelů (vrstva 100 - 150 mm) nebo mulčovací plachetka z biotextilie o rozměru 0,65 x 0,65 m. Klade se na povrch kořenové mísy a upevňuje vhodným místním materiálem (například kameny). Mulčovací materiál se nepřihrnuje až ke kmínku. Proti okusu se kmeny obalují drátěným pletivem nebo jutovým pásem, který rovněž poskytuje účinnou ochranu sazenice před nepříznivým vlivem slunečního záření. Dřeviny vyžadují v prvních letech po výsadbě odborný dohled, protože často reagují na specifické poměry nového stanoviště negativně – dochází ke keřovému růstu, jednostranným deformacím kosterních větví, postupnému krnění, vícekmennému růstu či projevům hyperplastie, deformacím terminálu a podobným poruchám růstu, které dokáže odborník včas odhalit a z větší míry potlačit správně zvoleným typem řezu. Tímto způsobem lze předejít většímu propadu výsadby.</p> <p>Na lučních porostech kosení dle stavu společenstva zpravidla jedenkrát až dvakrát ročně s občasným vynecháním některé sezóny na malé části plochy střídavě v různých místech lokality tak, aby byla umožněna existence druhů neschopných regenerace v cyklu pravidelných sečí (bližší údaje jsou velmi podrobně uvedeny v knize <i>Péče o chráněná území – I. Nelesní společenstva</i>, I. Michal, V. Petříček a kol., AOPaK Praha 1999). Termín seče upravovat dle aktuálního složení společenstev, případně jej střídat v různých letech. Kosení v suchém období s použitím lehké mechanizace, v trvale podmáčených partiích alespoň občasně ruční kosení. Pokos pokud možno sušit přirozeným způsobem na místě (mimo ruderalní partie).</p> <p>Ladní vegetaci ponechat bez zásahu, pouze s větším časovým odstupem (2-3 roky) kosit partie bez dřevinných náletů.</p>

Číslo	9
Název	Kotelský rybník
Charakter	Funkční lokální biocentrum
STG	3AB-B3, 3BC3, 3B4, 3BC4, 3B-BC5
Rozloha	3,62 ha
Charakteristika	<p>Lokální biocentrum v prostoru Kotelského rybníka, které zahrnuje ladní vegetaci, rákosiny a rybník, a také lesní porost. Výskyt mnoha biogeograficky a stanovištně odpovídajících druhů rostlin. Hnízdiště ptactva a lokalita významná pro entomofaunu, výskyt čtených obojživelníků. Nejcennější lokalitou je přítoková část rybníka nejvíce ovlivněná kolísavou hladinou vody.</p>  <p>Lesní porost:</p>  <p>Zahrnuje lesní typy: 3H1 (Hlinitá dubová bučina šřavelová na plošinách a mírných svazích), 3O6 (Svěží jedlová doubrava šřavelová na plošinách a v plochých úžlabinách).</p> 


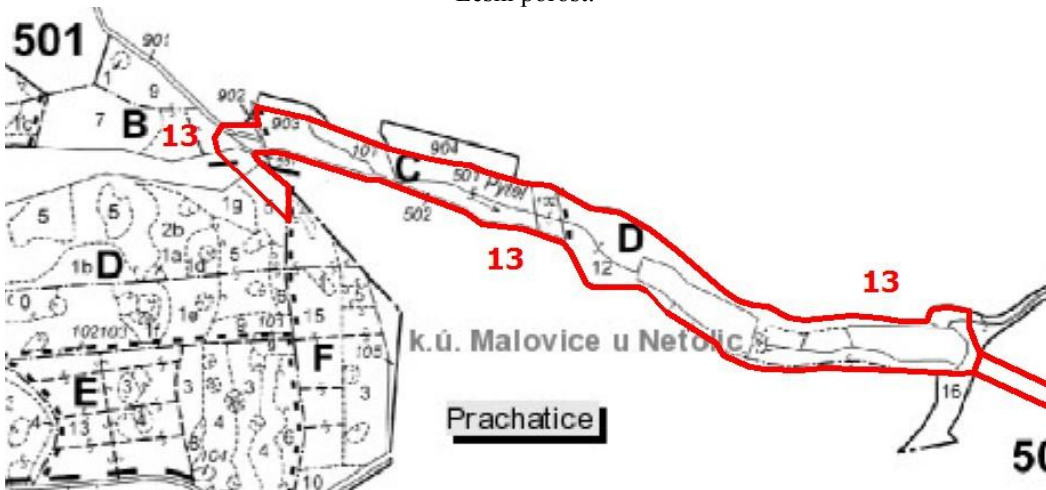

Doporučení	<p>V lesním porostu zachovat a chránit, respektive prohloubit přirozený charakter porostů dle SLT. Stávající listnáče udržovat do vysokého věku převážně jen zásahy charakteru zdravotního výběru. Vhodnými opatřeními podpořit přirozenou obnovu žádoucích dřevin. V přiměřené míře zachovat podíl odumírajících a tlejících padlých stromů. Výchova zaměřená na udržení přirozené skladby, přeměnit druhovou skladbu dle SLT. Cílová dřevinná skladba: 3H - hlinitá dubová bučina - buk 60%, dub 30%, habr 10%, příměs jedle, 3O - jedlodubová bučina - buk 30%, dub 30%, jedle 40%, příměs lípy. Mělo by se jednat o <i>nejpřírodnější části krajiny</i> tvořící tzv. „biologickou infrastrukturu“. Cílem je vznik <i>uceleného přírodě blízkého ekosystému</i>. Strategie musí být závislá na současném stavu, ideální je usměrňovaný polopřírodní vývoj. Principy ochrany lesa (včetně ponechání odumřelé dřevní hmoty) musejí být v souladu s Oblastním plánem rozvoje lesů. Obecně platné řešení není, a je potřebné vytvořit diferencované postupy pro jednotlivé lokality, které nemůže tento ÚSES postihnout. Jako ideální se jeví využití publikace <i>Péče o chráněná území – II. Lesní společenstva, I. Michal, V. Petříček a kol., AOPaK Praha 1999</i>.</p> <p>Ladní vegetaci ponechat bez zásahu, pouze s větším časovým odstupem (2-3 roky) kosit partie bez dřevinných náletů.</p> <p>Zabránit ničení břehových porostů, omezovat zdroje eutrofizace v povodí nádrže, nezasahovat do vodního režimu oblasti. Provádět v případě potřeby občasně kosení litorálních bylinných porostů, zejm. v podzimním období, s odvozem sklizené hmoty mimo lokalitu. Provádět občasně letnění rybníka. Při event. nutnosti vyhrnování používat nejlépe sacích bagrů a nezasahovat do kvalitních břehových partií. V břehových a hrázových porostech provádět údržbu výběrovými zásahy, vhodnými prořezávkami v podrostu podporovat jedince perspektivní pro obnovu porostu.</p>
------------	--

Číslo	10
Název	Nad Kotelským
Charakter	Navržený lokální biokoridor
STG	3AB-B3, 3BC3, 3B4
Rozloha	1,68 ha
Charakteristika	<p>Biokoridor údolnicí zatrubněné vodoteče přes zemědělské pozemky.</p> 
Doporučení	<p>Revitalizovat vodoteč. Vypracovat projekt prvku ÚSES, který zohlední veškeré biotické a abiotické vlivy spolupůsobící v lokalitě. Výsadba autochtonních dřevin podle příslušné STG. Použita by měla být sadba odrostků výše nejméně 1 m, s dostatečně velkým kořenovým systémem. Postačující jsou prostokořenné sazenice, mohou být ale i balové. Nejvhodnějším obdobím pro realizaci výsadby je podzim nebo časné jaro. Všechny sazenice musejí být vysazeny do jamek, jejichž objem je dostatečný pro přirozené rozmístění kořenového systému. Statické zajištění je ideální dřevěnými kůly. Proti suchu, konkurenci plevelů, ohryzu, vytlačování zvěří, větru a sluneční radiaci je třeba vysazovance chránit. Proti konkurenčním rostlinám a vysychání se používá kryt kořenové mísy tvořený kůrovým mulčem tloušťky dostačující pro zamezení růstu plevelů (vrstva 100 - 150 mm) nebo mulčovací plachetka z biotextilie o rozměru 0,65 x 0,65 m. Klade se na povrch kořenové mísy a upevňuje vhodným místním materiálem (například kameny). Mulčovací materiál se nepřihruje až ke kmínku. Proti okusu se kmeny obalují drátěným pletivem nebo jutovým pásem, který rovněž poskytuje účinnou ochranu sazenice před nepříznivým vlivem slunečního záření. Dřeviny vyžadují v prvních letech po výsadbě odborný dohled, protože často reagují na specifické poměry nového stanoviště negativně – dochází ke keřovému růstu, jednostranným deformacím kosterních větví, postupnému krnění, vícekmennému růstu či projevům hyperplastie, deformacím terminálu a podobným poruchám růstu, které dokáže odborník včas odhalit a z větší míry potlačit správně zvoleným typem řezu. Tímto způsobem lze předejít většímu propadu výsadby.</p> <p>Na lučních porostech kosení dle stavu společenstva zpravidla jedenkrát až dvakrát ročně s občasným vynecháním některé sezóny na malé části plochy střídavě v různých místech lokality tak, aby byla umožněna existence druhů neschopných regenerace v cyklu pravidelných sečí (bližší údaje jsou velmi podrobně uvedeny v knize <i>Péče o chráněná území – I. Nelesní společenstva</i>, I. Míchal, V. Petříček a kol., AOPaK Praha 1999). Termín seče upravovat dle aktuálního složení společenstev, případně jej střídát v různých letech. Kosení v suchém období s použitím lehké mechanizace, v trvale podmáčených partiích alespoň občasné ruční kosení. Pokos pokud možno sušit přirozeným způsobem na místě (mimo ruderalní partie). Ladní vegetaci ponechat bez zásahu, pouze s větším časovým odstupem (2-3 roky) kosit partie bez dřevinných náletů.</p>

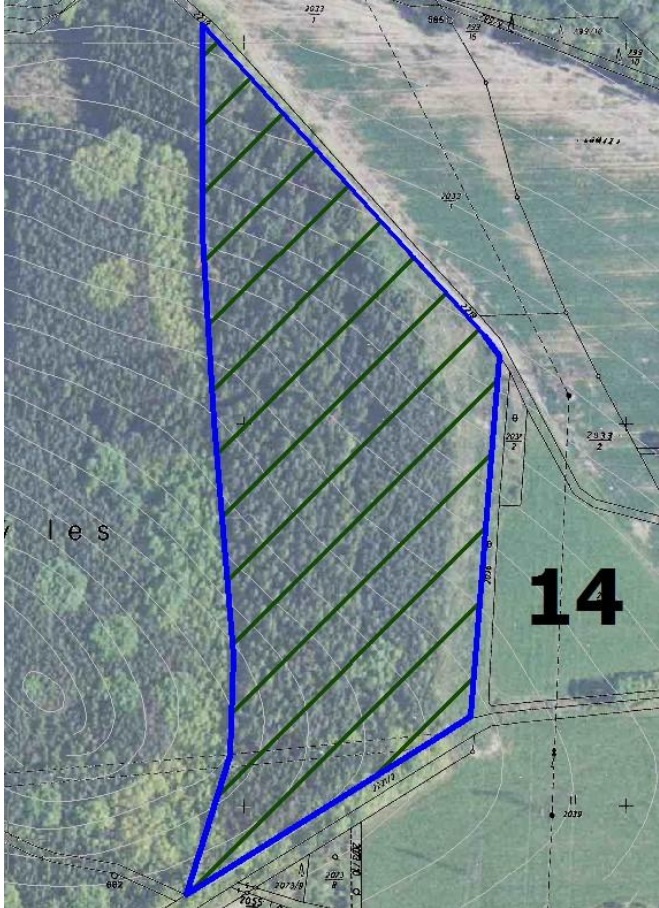
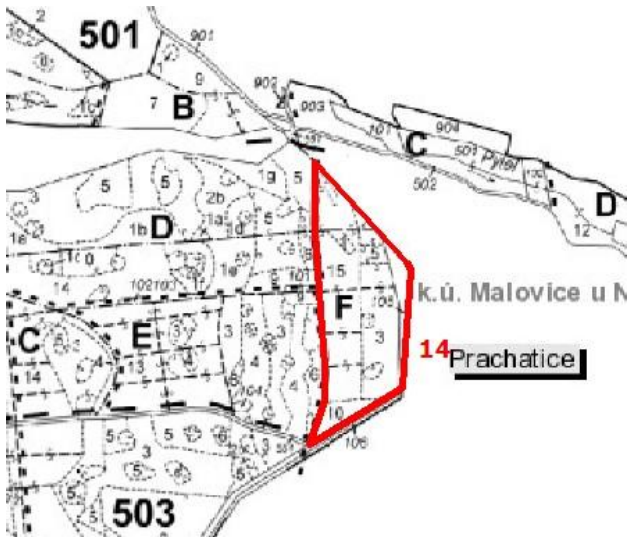
Číslo	11
Název	Nadýmače
Charakter	Funkční lokální biocentrum
STG	3-4B-BC4-5
Rozloha	2,60 ha
Charakteristika	<p>Část lokálního biocentra v prostoru Malého a Velkého Nadýmače, které zahrnuje ladní vegetaci, rákosiny a rybníky. Výskyt mnoha biogeograficky a stanovištně odpovídajících druhů rostlin. Hnízdiště ptactva a lokalita významná pro entomofaunu, výskyt četných obojživelníků. Nejcennější lokalitou je přítoková část obou rybníků nejvíce ovlivněná kolísavou hladinou vody.</p> 
Doporučení	<p>Ladní vegetaci ponechat bez zásahu, pouze s větším časovým odstupem (2-3 roky) kosit partie bez dřevinných náletů.</p> <p>Zabránit ničení břehových porostů, omezovat zdroje eutrofizace v povodí nádrže, nezasahovat do vodního režimu oblasti. Provádět v případě potřeby občasné kosení litorálních bylinných porostů, zejm. v podzimním období, s odvozem sklizené hmoty mimo lokalitu. Provádět občasné letnění rybníka. Při event. nutnosti vyhrnování používat nejlépe sacích bagrů a nezasahovat do kvalitních břehových partií. V břehových a hrázových porostech provádět údržbu výběrovými zásahy, vhodnými prořezávkami v podrostu podporovat jedince perspektivní pro obnovu porostu.</p>

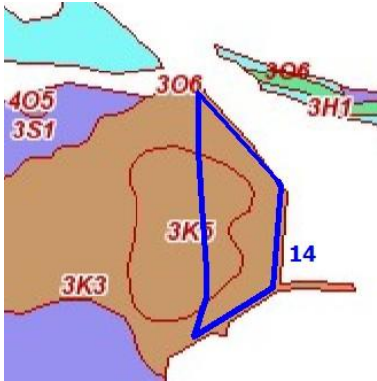
Číslo	12
Název	U kravína
Charakter	Navržený lokální biokoridor
STG	3AB-B3
Rozloha	1,59 ha
Charakteristika	<p>Biokoridor přes zemědělské pozemky.</p> 
Doporučení	<p>Vypracovat projekt prvku ÚSES, který zohlední veškeré biotické a abiotické vlivy spolupůsobící v lokalitě. Výsadba autochtonních dřevin podle příslušné STG. Použita by měla být sadba odrostků výše nejméně 1 m, s dostatečně velkým kořenovým systémem. Postačující jsou prostokořenné sazenice, mohou být ale i balové. Nejvhodnějším obdobím pro realizaci výsadeb je podzim nebo časně jaro. Všechny sazenice musejí být vysazeny do jamek, jejichž objem je dostatečný pro přirozené rozmístění kořenového systému. Statické zajištění je ideální dřevěnými kůly. Proti suchu, konkurenci plevelů, ohryzu, vytloukání zvěří, větru a sluneční radiaci je třeba vysazovance chránit. Proti konkurenčním rostlinám a vysychání se používá kryt kořenové mísy tvořený kůrovým mulčem tloušťky dostačující pro zamezení růstu plevelů (vrstva 100 - 150 mm) nebo mulčovací plachetka z biotextilie o rozměru 0,65 x 0,65 m. Klade se na povrch kořenové mísy a upevňuje vhodným místním materiálem (například kameny). Mulčovací materiál se nepřihruje až ke kmínku. Proti okusu se kmeny obalují drátěným pletivem nebo jutovým pásem, který rovněž poskytuje účinnou ochranu sazenice před nepříznivým vlivem slunečního záření. Dřeviny vyžadují v prvních letech po výsadbě odborný dohled, protože často reagují na</p>

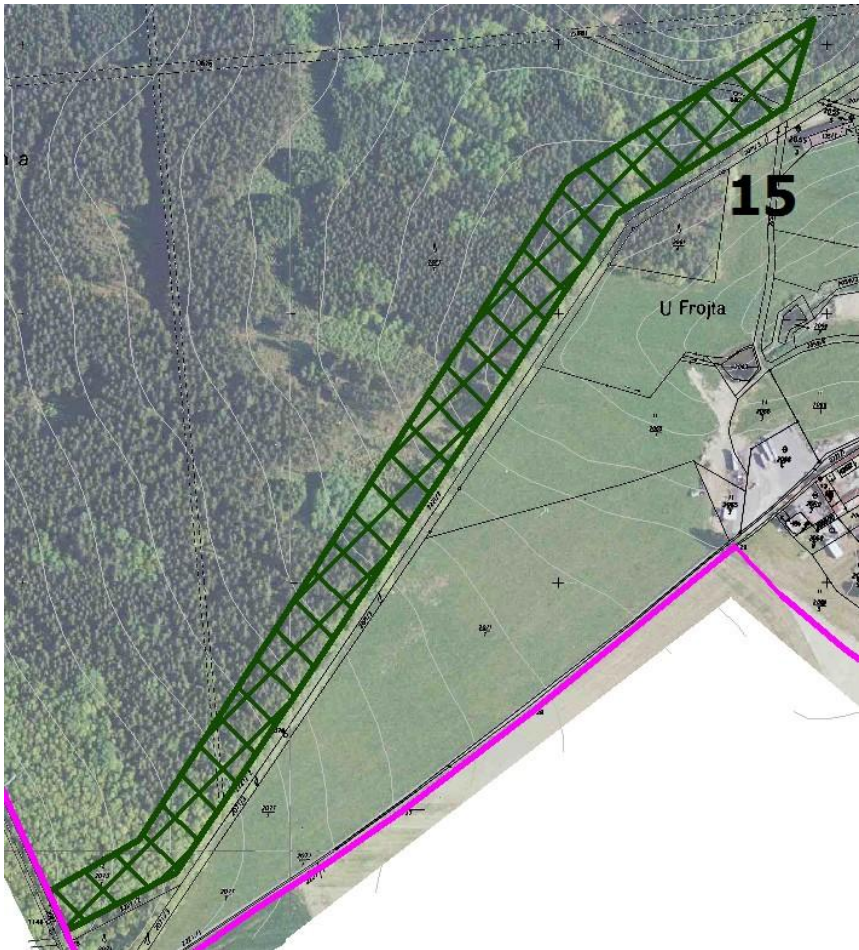
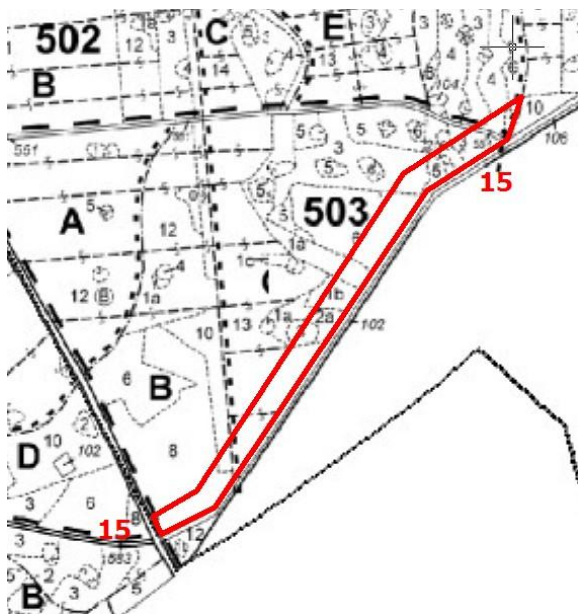
	<p>specifické poměry nového stanoviště negativně – dochází ke keřovému růstu, jednostranným deformacím kosterních větví, postupnému krnění, vícekmennému růstu či projevům hyperplastie, deformacím terminálu a podobným poruchám růstu, které dokáže odborník včas odhalit a z větší míry potlačit správně zvoleným typem řezu. Tímto způsobem lze předejít většímu propadu výsad.</p> <p>Na lučních porostech kosení dle stavu společenstva zpravidla jedenkrát až dvakrát ročně s občasným vynecháním některé sezóny na malé části plochy střídavě v různých místech lokality tak, aby byla umožněna existence druhů neschopných regenerace v cyklu pravidelných sečí (bližší údaje jsou velmi podrobně uvedeny v knize <i>Péče o chráněná území – I. Nelesní společenstva</i>, I. Michal, V. Petříček a kol., AOPaK Praha 1999). Termín seče upravovat dle aktuálního složení společenstev, případně jej střídat v různých letech. Kosení v suchém období s použitím lehké mechanizace, v trvale podmáčených partiích alespoň občasné ruční kosení. Pokos pokud možno sušit přirozeným způsobem na místě (mimo ruderalní partie).</p> <p>Ladní vegetaci ponechat bez zásahu, pouze s větším časovým odstupem (2-3 roky) kosit partie bez dřevinných náletů.</p>
--	---

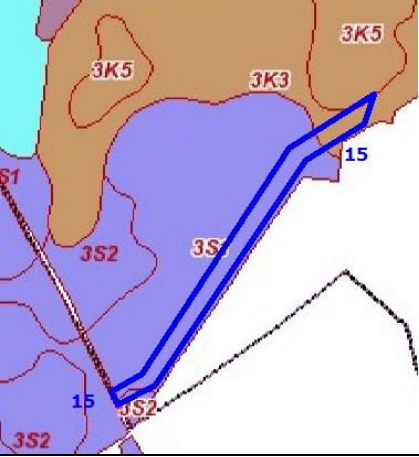
Číslo	13
Název	Strouha
Charakter	Převážně funkční lokální biokoridor
STG	3AB-B3, 3BC3, 3B4, 3BC4, 3B-BC5
Rozloha	7,84 ha
Charakteristika	<p>Biokoridor podél vodoteče a přes malé rybníky obklopené porostem převážně listnatých dřevin (lesní porost). Ve východní části úsek přes kulturní louku.</p>  <p>Lesní porost:</p>  <p>Zahrnuje lesní typy: 3H1 (Hlinitá dubová bučina šťavelová na plošinách a mírných svazích), 3L1 (Jasanová olšina potoční na náplavách), 3S1 (Svěží dubová bučina šťavelová na mírných svazích), 3S2 (Svěží dubová bučina se svízelem drsným na hřebtech a horních částech svahů).</p> 


Doporučení	<p>Revitalizovat vodoteč. Vypracovat projekt prvku ÚSES, který zohlední veškeré biotické a abiotické vlivy spolupůsobící v lokalitě. Výsadba autochtonních dřevin podle příslušné STG. Použita by měla být sadba odrostků výše nejméně 1 m, s dostatečně velkým kořenovým systémem. Postačující jsou prostokořenné sazenice, mohou být ale i balové. Nejvhodnějším obdobím pro realizaci výsadeb je podzim nebo časně jaro. Všechny sazenice musejí být vysazeny do jamek, jejichž objem je dostatečný pro přirozené rozmístění kořenového systému. Statické zajištění je ideální dřevěnými kůly. Proti suchu, konkurenci plevelů, ohryzu, vytloukání zvěří, větru a sluneční radiaci je třeba vysazovance chránit. Proti konkurenčním rostlinám a vysychání se používá kryt kořenové mísy tvořený kůrovým mulčem tloušťky dostačující pro zamezení růstu plevelů (vrstva 100 - 150 mm) nebo mulčovací plachetka z biotextilie o rozměru 0,65 x 0,65 m. Klade se na povrch kořenové mísy a upevňuje vhodným místním materiálem (například kameny). Mulčovací materiál se nepřihruje až ke kmínku. Proti okusu se kmeny obalují drátěným pletivem nebo jutovým pásem, který rovněž poskytuje účinnou ochranu sazenice před nepříznivým vlivem slunečního záření. Dřeviny vyžadují v prvních letech po výsadbě odborný dohled, protože často reagují na specifické poměry nového stanoviště negativně – dochází ke keřovému růstu, jednostranným deformacím kosterních větví, postupnému krnění, vícekmennému růstu či projevům hyperplastie, deformacím terminálu a podobným poruchám růstu, které dokáže odborník včas odhalit a z větší míry potlačit správně zvoleným typem řezu. Tímto způsobem lze předejít většímu propadu výsadeb.</p> <p>V lesním porostu zachovat a chránit, respektive prohloubit přirozený charakter porostů dle SLT. Stávající listnáče udržovat do vysokého věku převážně jen zásahy charakteru zdravotního výběru. Vhodnými opatřeními podpořit přirozenou obnovu žádoucích dřevin. V přiměřené míře zachovat podíl odumírajících a tlejících padlých stromů. Výchova zaměřená na udržení přirozené skladby, přeměnit druhovou skladbu dle SLT. Cílová dřevinná skladba: 3H - hlinitá dubová bučina - buk 60%, dub 30%, habr 10%, příměs jedle, 3L - jasanová olšina - olše 70%, jasan 30%, příměs smrku a osiky, 3S - svěží dubová bučina - buk 50%, jedle 20%, dub 20%, lípa 10%, příměs habru. Mělo by se jednat o <i>nejpřirozenější části krajiny</i> tvořící tzv. „biologickou infrastrukturu“. Cílem je vznik <i>uceleného přírodě blízkého ekosystému</i>. Strategie musí být závislá na současném stavu, ideální je usměrňovaný polopřirodní vývoj. Principy ochrany lesa (včetně ponechání odumřelé dřevní hmoty) musejí být v souladu s Oblastním plánem rozvoje lesů. Obecně platné řešení není, a je potřebné vytvořit diferencované postupy pro jednotlivé lokality, které nemůže tento ÚSES postihnout. Jako ideální se jeví využití publikace <i>Péče o chráněná území – II. Lesní společenstva</i>, I. Michal, V. Petříček a kol., AOPaK Praha 1999.</p> <p>Na lučních porostech kosení dle stavu společenstva zpravidla jedenkrát až dvakrát ročně s občasným vynecháním některé sezóny na malé části plochy střídavě v různých místech lokality tak, aby byla umožněna existence druhů neschopných regenerace v cyklu pravidelných sečí (bližší údaje jsou velmi podrobně uvedeny v knize <i>Péče o chráněná území – I. Nelesní společenstva</i>, I. Michal, V. Petříček a kol., AOPaK Praha 1999). Termín seče upravovat dle aktuálního složení společenstev, případně jej střídat v různých letech. Kosení v suchém období s použitím lehké mechanizace, v trvale podmáčených partiích alespoň občasně ruční kosení. Pokos pokud možno sušit přirozeným způsobem na místě (mimo ruderalní partie).</p> <p>Ladní vegetaci ponechat bez zásahu, pouze s větším časovým odstupem (2-3 roky) kosit partie bez dřevinných náletů.</p> <p>Zabránit ničení břehových porostů, omezovat zdroje eutrofizace v povodí, nezasahovat do vodního režimu oblastí. Provádět v případě potřeby občasně kosení litorálních bylinných porostů, zejm. v podzimním období, s odvozem sklizené hmoty mimo lokalitu. Provádět občasně letnění rybníků. Při event. nutnosti vyhrnování používat nejlépe sacích bagrů a nezasahovat do kvalitních břehových partií. V břehových a hrázových porostech provádět údržbu výběrovými zásahy, vhodnými prořezávkami v podrostu podporovat jedince perspektivní pro obnovu porostu.</p>
------------	--

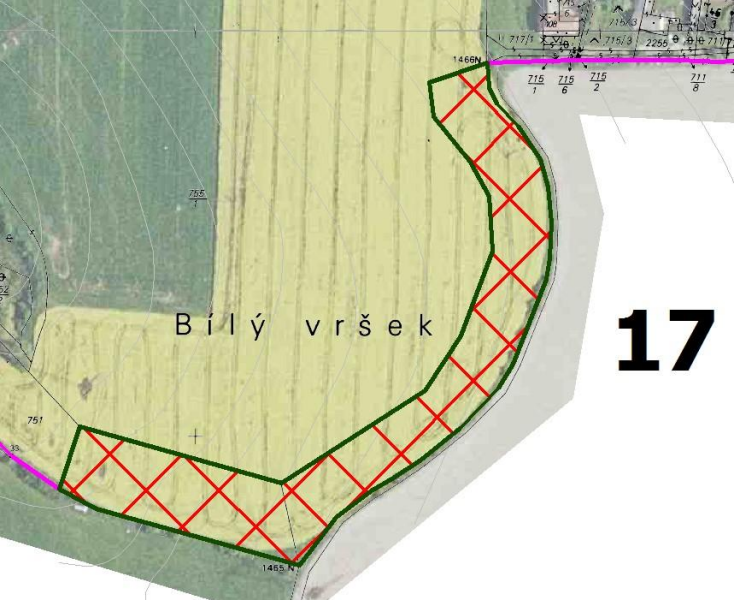
Číslo	14
Název	Nad Hradištěm
Charakter	Funkční lokální biocentrum
STG	3AB-B3, 3BC3
Rozloha	4,48 ha
Charakteristika	<p>Lokální biocentrum zahrnující lesní porost 502 F. Výskyt <i>Aegopodium podagraria</i>, <i>Athyrium filix-femina</i>, <i>Avenella flexuosa</i>, <i>Calamagrostis epigejos</i>, <i>Dactylis glomerata</i>, <i>Impatiens parviflora</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Luzula pilosa</i>, <i>Mycelis muralis</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Senecio ovatus</i>, <i>Veronica officinalis</i>, <i>Viola reichenbachiana</i>. Převažují kulturní jehličnany.</p>  <p>Lesní porost:</p> 

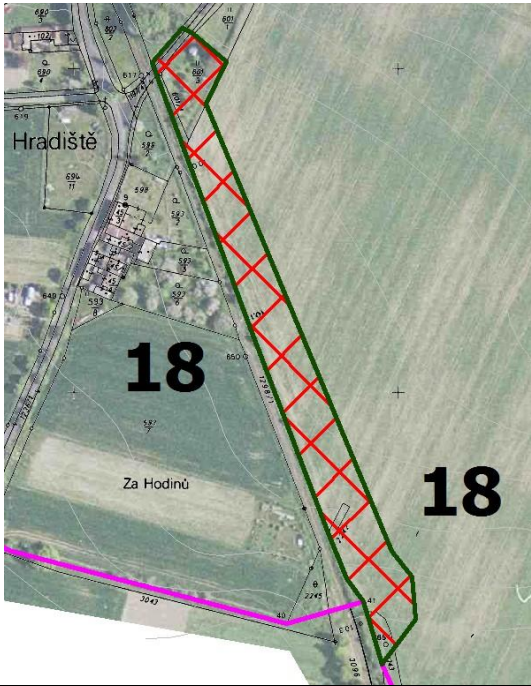
	<p>Zahrnuje lesní typy: 3K3 (Kyselá dubová bučina biková na mírných svazích), 3K5 (Kyselá dubová bučina borůvková na hřebtech a horních částech svahů), 3O6 (Svěží jedlová doubrava šřavelová na plošinách a v plochých úžlabinách).</p> 
Doporučení	<p>V lesním porostu zachovat a chránit, respektive prohloubit přirozený charakter porostů dle SLT. Stávající listnáče udržovat do vysokého věku převážně jen zásahy charakteru zdravotního výběru. Vhodnými opatřeními podpořit přirozenou obnovu žádoucích dřevin. V přiměřené míře zachovat podíl odumírajících a tlejících padlých stromů. Výchova zaměřená na udržení přirozené skladby, přeměnit druhovou skladbu dle SLT. Cílová dřevinná skladba: 3K - kyselá dubová bučina - buk 60%, dub 20%, lípa 10%, jedle 10%, 3O - jedlodubová bučina - buk 30%, dub 30%, jedle 40%, příměs lípy. Mělo by se jednat o <i>nejpřírodnější části krajiny</i> tvořící tzv. „biologickou infrastrukturu“. Cílem je vznik <i>uceleného přírodě blízkého ekosystému</i>. Strategie musí být závislá na současném stavu, ideální je usměrňovaný polopřírodní vývoj. Principy ochrany lesa (včetně ponechání odumřelé dřevní hmoty) musejí být v souladu s Oblastním plánem rozvoje lesů. Obecně platné řešení není, a je potřebné vytvořit diferencované postupy pro jednotlivé lokality, které nemůže tento ÚSES postihnout. Jako ideální se jeví využití publikace <i>Péče o chráněná území – II. Lesní společenstva</i>, I. Michal, V. Petříček a kol., AOPaK Praha 1999.</p>

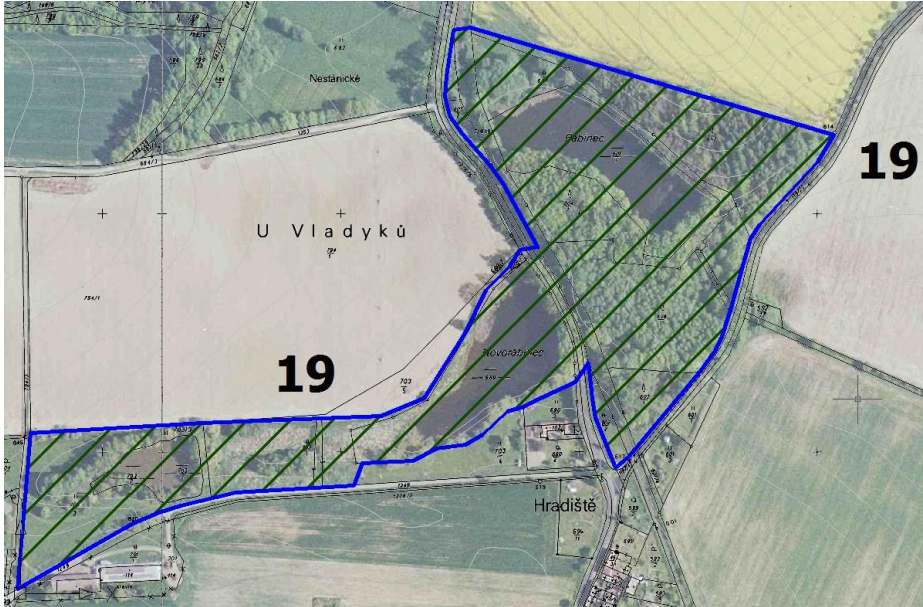
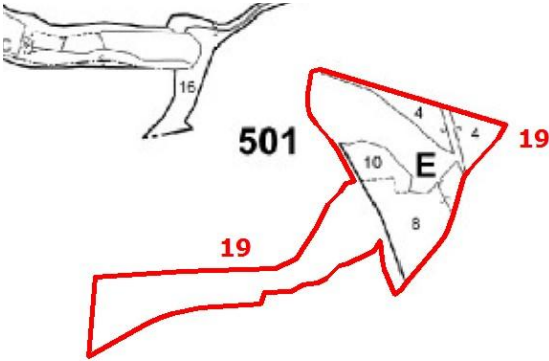
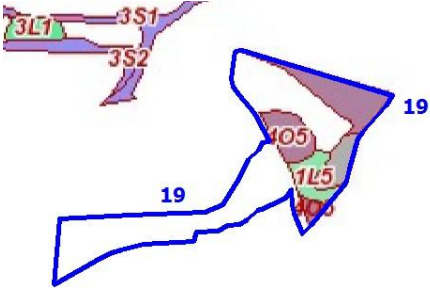
Číslo	15
Název	Krtelský les
Charakter	Funkční lokální biokoridor
STG	3-4AB-B3
Rozloha	1,31 ha
Charakteristika	<p>Biokoridor lesním okrajem s jehličnatým porostem s místy větší příměsí listnatých dřevin.</p>  <p>Lesní porost:</p> 

	<p>Zahrnuje lesní typy: 3K3 (Kyselá dubová bučina biková na mírných svazích), 3S1 (Svěží dubová bučina šťavelová na mírných svazích), 3S2 (Svěží dubová bučina se svízelem drsným na hřebtech a horních částech svahů).</p> 
Doporučení	<p>V lesním porostu zachovat a chránit, respektive prohloubit přirozený charakter porostů dle SLT. Stávající listnáče udržovat do vysokého věku převážně jen zásahy charakteru zdravotního výběru. Vhodnými opatřeními podpořit přirozenou obnovu žádoucích dřevin. V přiměřené míře zachovat podíl odumírajících a tlejících padlých stromů. Výchova zaměřená na udržení přirozené skladby, přeměnit druhovou skladbu dle SLT. Cílová dřevinná skladba: 3K - kyselá dubová bučina - buk 60%, dub 20%, lípa 10%, jedle 10%, 3S - svěží dubová bučina - buk 50%, jedle 20%, dub 20%, lípa 10%, příměs habru. Mělo by se jednat o <i>nejpřírodnější části krajiny</i> tvořící tzv. „biologickou infrastrukturu“. Cílem je vznik <i>uceleného přírodě blízkého ekosystému</i>. Strategie musí být závislá na současném stavu, ideální je usměrňovaný polopřírodní vývoj. Principy ochrany lesa (včetně ponechání odumřelé dřevní hmoty) musejí být v souladu s Oblastním plánem rozvoje lesů. Obecně platné řešení není, a je potřebné vytvořit diferencované postupy pro jednotlivé lokality, které nemůže tento ÚSES postihnout. Jako ideální se jeví využití publikace <i>Péče o chráněná území – II. Lesní společenstva, I. Michal, V. Petříček a kol., AOPaK Praha 1999.</i></p>

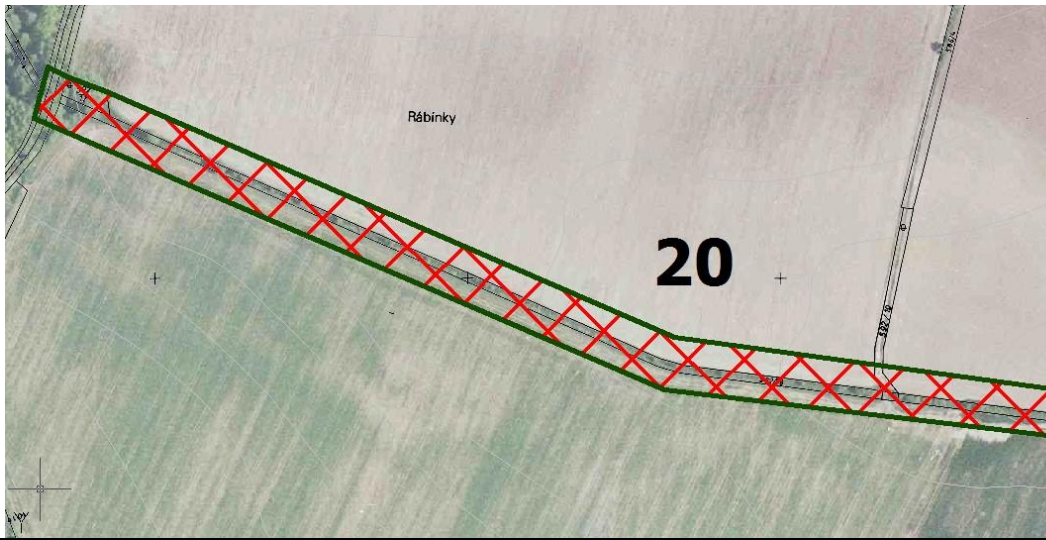
Číslo	16
Název	Na Bílém vršku
Charakter	Navržené lokální biocentrum
STG	3AB2-3
Rozloha	1,52 ha
Charakteristika	<p>Část navrženého biocentra (přesahujícího do katastru Netolic) v místě opuštěného lomu s ladní vegetací suchomilného charakteru (růže, trnka, bez černý), okolo orná půda. Potenciálně cenná lokalita (osluněná a výsušná), výskyt četných druhů hmyzu. Nezalesňovat!</p> 
Doporučení	<p>Vypracovat projekt prvku ÚSES, který zohlední veškeré biotické a abiotické vlivy spolupůsobící v lokalitě. Výsadba autochtonních dřevin podle příslušné STG. Použita by měla být sadba odrostků výše nejméně 1 m, s dostatečně velkým kořenovým systémem. Postačující jsou prostokořenné sazenice, mohou být ale i balové. Nejvhodnějším obdobím pro realizaci výsadby je podzim nebo časně jaro. Všechny sazenice musejí být vysazeny do jamek, jejichž objem je dostatečný pro přirozené rozmístění kořenového systému. Statické zajištění je ideální dřevěnými kůly. Proti suchu, konkurenci plevelů, ohryzu, vytloukání zvěří, větru a sluneční radiaci je třeba vysazovance chránit. Proti konkurenčním rostlinám a vysychání se používá kryt kořenové mísy tvořený kůrovým mulčem tloušťky dostačující pro zamezení růstu plevelů (vrstva 100 - 150 mm) nebo mulčovací plachetka z biotextilie o rozměru 0,65 x 0,65 m. Klade se na povrch kořenové mísy a upevňuje vhodným místním materiálem (například kameny). Mulčovací materiál se nepřihrnjuje až ke kmínku. Proti okusu se kmeny obalují drátěným pletivem nebo jutovým pásem, který rovněž poskytuje účinnou ochranu sazenice před nepříznivým vlivem slunečního záření.</p> <p>Dřeviny vyžadují v prvních letech po výsadbě odborný dohled, protože často reagují na specifické poměry nového stanoviště negativně – dochází ke keřovému růstu, jednostranným deformacím kosterních větví, postupnému krnění, vícekmennému růstu či projevům hyperplastie, deformacím terminálu a podobným poruchám růstu, které dokáže odborník včas odhalit a z větší míry potlačit správně zvoleným typem řezu. Tímto způsobem lze předejít většímu propadu výsadby.</p> <p>Na lučních porostech kosení dle stavu společenstva zpravidla jedenkrát až dvakrát ročně s občasným vynecháním některé sezóny na malé části plochy střídavě v různých místech lokality tak, aby byla umožněna existence druhů neschopných regenerace v cyklu pravidelných sečí (bližší údaje jsou velmi podrobně uvedeny v knize <i>Péče o chráněná území – I. Nelesní společenstva</i>, I. Michal, V. Petříček a kol., AOPaK Praha 1999). Termín seče upravovat dle aktuálního složení společenstev, případně jej střídát v různých letech. Kosení v suchém období s použitím lehké mechanizace, v trvale podmáčených partiích alespoň občasné ruční kosení. Pokos pokud možno sušit přirozeným způsobem na místě (mimo ruderalní partie). Ladní vegetaci ponechat bez zásahu, pouze s větším časovým odstupem (2-3 roky) kosit partie bez dřevinných náletů.</p>

Číslo	17
Název	Přes Bílý vršek I
Charakter	Navržený lokální biokoridor
STG	3AB-B2-3
Rozloha	0,71 ha
Charakteristika	<p>Část navrženého biokoridoru, který v souladu s generelem propojuje rybníky Rabince tzv. suchou cestou s lesním porostem Studnička. Zemědělsky obhospodařované pozemky.</p> 
Doporučení	<p>Vypracovat projekt prvku ÚSES, který zohlední veškeré biotické a abiotické vlivy spolupůsobící v lokalitě. Výsadba autochtonních dřevin podle příslušné STG. Použita by měla být sadba odrostků výše nejméně 1 m, s dostatečně velkým kořenovým systémem. Postačující jsou prostokořenné sazenice, mohou být ale i balové. Nejvhodnějším obdobím pro realizaci výsadeb je podzim nebo časná jaro. Všechny sazenice musejí být vysazeny do jamek, jejichž objem je dostatečný pro přirozené rozmístění kořenového systému. Statické zajištění je ideální dřevěnými kůly. Proti suchu, konkurenci plevelů, ohryzu, vytloukání zvěří, větru a sluneční radiaci je třeba vysazovance chránit. Proti konkurenčním rostlinám a vysychání se používá kryt kořenové mísy tvořený kůrovým mulčem tloušťky dostačující pro zamezení růstu plevelů (vrstva 100 - 150 mm) nebo mulčovací plachetka z biotextilie o rozměru 0,65 x 0,65 m. Klade se na povrch kořenové mísy a upevňuje vhodným místním materiálem (například kameny). Mulčovací materiál se nepřihruje až ke kmínku. Proti okusu se kmeny obalují drátěným pletivem nebo jutovým pásem, který rovněž poskytuje účinnou ochranu sazenice před nepříznivým vlivem slunečního záření.</p> <p>Dřeviny vyžadují v prvních letech po výsadbě odborný dohled, protože často reagují na specifické poměry nového stanoviště negativně – dochází ke keřovému růstu, jednostranným deformacím kosterních větví, postupnému krnění, vícekmennému růstu či projevům hyperplastie, deformacím terminálu a podobným poruchám růstu, které dokáže odborník včas odhalit a z větší míry potlačit správně zvoleným typem řezu. Tímto způsobem lze předejít většímu propadu výsadeb.</p> <p>Na lučních porostech kosení dle stavu společenstva zpravidla jedenkrát až dvakrát ročně s občasným vynecháním některé sezóny na malé části plochy střídavě v různých místech lokality tak, aby byla umožněna existence druhů neschopných regenerace v cyklu pravidelných sečí (bližší údaje jsou velmi podrobně uvedeny v knize <i>Péče o chráněná území – I. Nelesní společenstva</i>, I. Míchal, V. Petříček a kol., AOPaK Praha 1999). Termín seče upravovat dle aktuálního složení společenstev, případně jej střídat v různých letech. Kosení v suchém období s použitím lehké mechanizace, v trvale podmáčených partiích alespoň občasně ruční kosení. Pokos pokud možno sušit přirozeným způsobem na místě (mimo ruderalní partie). Ladní vegetaci ponechat bez zásahu, pouze s větším časovým odstupem (2-3 roky) kosit partie bez dřevinných náletů.</p>

Číslo	18
Název	Přes Bílý vršek II
Charakter	Navržený lokální biokoridor
STG	3AB-B3
Rozloha	0,86 ha
Charakteristika	<p>Část navrženého biokoridoru, který v souladu s generelem propojuje rybníky Rabince tzv. suchou cestou s lesním porostem Studnička. Zemědělsky obhospodařované pozemky.</p> 
Doporučení	<p>Vypracovat projekt prvku ÚSES, který zohlední veškeré biotické a abiotické vlivy spolupůsobící v lokalitě. Výsadba autochtonních dřevin podle příslušné STG. Použita by měla být sadba odrostků výše nejméně 1 m, s dostatečně velkým kořenovým systémem. Postačující jsou prostokofenné sazenice, mohou být ale i balové. Nejvhodnějším obdobím pro realizaci výsadeb je podzim nebo časně jaro. Všechny sazenice musejí být vysazeny do jamek, jejichž objem je dostatečný pro přirozené rozmístění kořenového systému. Statické zajištění je ideální dřevěnými kůly. Proti suchu, konkurenci plevelů, ohryzu, vytloukání zvěří, větru a sluneční radiaci je třeba vysazovance chránit. Proti konkurenčním rostlinám a vysychání se používá kryt kořenové mísy tvořený kůrovým mulčem tloušťky dostačující pro zamezení růstu plevelů (vrstva 100 - 150 mm) nebo mulčovací plachetka z biotextilie o rozměru 0,65 x 0,65 m. Klade se na povrch kořenové mísy a upevňuje vhodným místním materiálem (například kameny). Mulčovací materiál se nepřihruje až ke kmínku. Proti okusu se kmeny obalují drátěným pletivem nebo jutovým pásem, který rovněž poskytuje účinnou ochranu sazenice před nepříznivým vlivem slunečního záření.</p> <p>Dřeviny vyžadují v prvních letech po výsadbě odborný dohled, protože často reagují na specifické poměry nového stanoviště negativně – dochází ke keřovému růstu, jednostranným deformacím kosterních větví, postupnému krnění, vícekmennému růstu či projevům hyperplastie, deformacím terminálu a podobným poruchám růstu, které dokáže odborník včas odhalit a z větší míry potlačit správně zvoleným typem řezu. Tímto způsobem lze předejít většímu propadu výsadeb. Na lučních porostech kosení dle stavu společenstva zpravidla jedenkrát až dvakrát ročně s občasným vynecháním některé sezóny na malé části plochy střídavě v různých místech lokality tak, aby byla umožněna existence druhů neschopných regenerace v cyklu pravidelných sečí (bližší údaje jsou velmi podrobně uvedeny v knize <i>Péče o chráněná území – I. Nalesní společenstva</i>, I. Michal, V. Petříček a kol., AOPaK Praha 1999). Termín seče upravovat dle aktuálního složení společenstev, případně jej střídat v různých letech. Kosení v suchém období s použitím lehké mechanizace, v trvale podmačených partiích alespoň občasné ruční kosení. Pokos pokud možno sušit přirozeným způsobem na místě (mimo ruderalní partie).</p>

Číslo	19
Název	Rábince
Charakter	Funkční lokální biocentrum
STG	3AB-B3, 3BC3, 3B4, 3BC4, 3B-BC5
Rozloha	8,78 ha
Charakteristika	<p>Lokální biocentrum v prostoru Rábince, Novorábince a Horního Rábince, které zahrnuje ladní vegetaci, rákosiny a rybníky, a také lesní porost 501 E. Výskyt mnoha biogeograficky a stanovištně odpovídajících druhů rostlin. Hnízdiště ptactva a lokalita významná pro entomofaunu, výskyt četných obojživelníků. Nejcennější lokalitou je přítoková část Novorábince nejvíce ovlivněná kolísavou hladinou vody.</p>  <p>Lesní porost:</p>  <p>Zahrnuje lesní typy: 1L5 (Jilmový luh ptačincový na bohatých říčních naplaveninách), 4G2 (Podmáčená jedlová doubrava ostřicová v úžlabinách a pokleslinách plošin), 4O5 (Svěží dubová jedlina šťavelová se starčekem hajním na plošinách a v plochých úžlabinách).</p> 

Doporučení	<p>V lesním porostu zachovat a chránit, respektive prohloubit přirozený charakter porostů dle SLT. Stávající listnáče udržovat do vysokého věku převážně jen zásahy charakteru zdravotního výběru. Vhodnými opatřeními podpořit přirozenou obnovu žádoucích dřevin. V přiměřené míře zachovat podíl odumírajících a tlejících padlých stromů. Výchova zaměřená na udržení přirozené skladby, přeměnit druhovou skladbu dle SLT. Cílová dřevinná skladba: 1L - jilmový luh - dub 40%, jilm 20%, jasan 20%, habr 10%, lípa 5%, javor mléč 5%, 4G - podmáčená dubová jedlina - dub 30%, jedle 60%, olše 10%, příměs buku, 4O - svěží dubová jedlina - dub 40%, jedle 40%, buk 20%, příměs osiky. Mělo by se jednat o <i>nejpřirodnější části krajiny</i> tvořící tzv. „biologickou infrastrukturu“. Cílem je vznik <i>uceleného přírodě blízkého ekosystému</i>. Strategie musí být závislá na současném stavu, ideální je usměrňovaný polopřirodní vývoj. Principy ochrany lesa (včetně ponechání odumřelé dřevní hmoty) musejí být v souladu s Oblastním plánem rozvoje lesů. Obecně platné řešení není, a je potřebné vytvořit diferencované postupy pro jednotlivé lokality, které nemůže tento ÚSES postihnout. Jako ideální se jeví využití publikace <i>Péče o chráněná území – II. Lesní společenstva, I. Michal, V. Petříček a kol., AOPaK Praha 1999</i>.</p> <p>Na lučních porostech kosení dle stavu společenstva zpravidla jedenkrát až dvakrát ročně s občasným vynecháním některé sezóny na malé části plochy střídavě v různých místech lokality tak, aby byla umožněna existence druhů neschopných regenerace v cyklu pravidelných sečí (bližší údaje jsou velmi podrobně uvedeny v knize <i>Péče o chráněná území – I. Nelesní společenstva, I. Michal, V. Petříček a kol., AOPaK Praha 1999</i>). Termín seče upravovat dle aktuálního složení společenstev, případně jej střídat v různých letech. Kosení v suchém období s použitím lehké mechanizace, v trvale podmáčených partiích alespoň občasné ruční kosení. Pokos pokud možno sušit přirozeným způsobem na místě (mimo rudерální partie).</p> <p>Ladní vegetaci ponechat bez zásahu, pouze s větším časovým odstupem (2-3 roky) kosit partie bez dřevinných náletů.</p> <p>Zabránit ničení břehových porostů, omezovat zdroje eutrofizace v povodí, nezasahovat do vodního režimu oblastí. Provádět v případě potřeby občasné kosení litorálních bylinných porostů, zejm. v podzimním období, s odvozem sklizené hmoty mimo lokalitu. Provádět občasné letnění rybníků. Při event. nutnosti vyhrnování používat nejlépe sacích bagrů a nezasahovat do kvalitních břehových partií. V břehových a hrázových porostech provádět údržbu výběrovými zásahy, vhodnými prořezávkami v podrostu podporovat jedince perspektivní pro obnovu porostu.</p>
------------	--

Číslo	20
Název	G
Charakter	Navržený lokální biokoridor
STG	3AB-B3, 3BC3, 3B4, 3BC4
Rozloha	1,46 ha
Charakteristika	<p>Biokoridor podél upravené vodoteče v zemědělských pozemcích pod rybníkem Rábíncem.</p> 
Doporučení	<p>Revitalizovat vodoteč. Vypracovat projekt prvku ÚSES, který zohlední veškeré biotické a abiotické vlivy spolupůsobící v lokalitě. Výsadba autochtonních dřevin podle příslušné STG. Použita by měla být sadba odrostků výše nejméně 1 m, s dostatečně velkým kořenovým systémem. Postačující jsou prostokořenné sazenice, mohou být ale i balové. Nejvhodnějším obdobím pro realizaci výsadby je podzim nebo časně jaro. Všechny sazenice musejí být vysazeny do jamek, jejichž objem je dostatečný pro přirozené rozmístění kořenového systému. Statické zajištění je ideální dřevěnými kůly. Proti suchu, konkurenci plevelů, ohryzu, vytloukání zvěří, větru a sluneční radiaci je třeba vysazovance chránit. Proti konkurenčním rostlinám a vysychání se používá kryt kořenové mísy tvořený kůrovým mulčem tloušťky dostačující pro zamezení růstu plevelů (vrstva 100 - 150 mm) nebo mulčovací plachetka z biotextilie o rozměru 0,65 x 0,65 m. Klade se na povrch kořenové mísy a upevňuje vhodným místním materiálem (například kameny). Mulčovací materiál se nepřihruje až ke kmínku. Proti okusu se kmeny obalují drátěným pletivem nebo jutovým pásem, který rovněž poskytuje účinnou ochranu sazenice před nepříznivým vlivem slunečního záření. Dřeviny vyžadují v prvních letech po výsadbě odborný dohled, protože často reagují na specifické poměry nového stanoviště negativně – dochází ke keřovému růstu, jednostranným deformacím kosterních větví, postupnému krnění, vícekmennému růstu či projevům hyperplastie, deformacím terminálu a podobným poruchám růstu, které dokáže odborník včas odhalit a z větší míry potlačit správně zvoleným typem řezu. Tímto způsobem lze předejít většímu propadu výsadby.</p> <p>Na lučních porostech kosení dle stavu společenstva zpravidla jedenkrát až dvakrát ročně s občasným vynecháním některé sezóny na malé části plochy střídavě v různých místech lokality tak, aby byla umožněna existence druhů neschopných regenerace v cyklu pravidelných sečí (bližší údaje jsou velmi podrobně uvedeny v knize <i>Péče o chráněná území – I. Nelesní společenstva</i>, I. Michal, V. Petříček a kol., AOPaK Praha 1999). Termín seče upravovat dle aktuálního složení společenstev, případně jej střídat v různých letech. Kosení v suchém období s použitím lehké mechanizace, v trvale podmáčených partiích alespoň občasně ruční kosení. Pokos pokud možno sušit přirozeným způsobem na místě (mimo ruderalní partie).</p> <p>Ladní vegetaci ponechat bez zásahu, pouze s větším časovým odstupem (2-3 roky) kosit partie bez dřevinných náletů.</p>

Interakční prvky

Stávající funkční IP:

Označení	Název	Charakter
IP A	Strouha	Vlhkomilná dřevinná vegetace podél regulované vodoteče.
IP B	U Fürstů	Porost dřevin podél upravené vodoteče.
IP C	Hradiště	Malé rybníčky na pravostranném přítoku Strouhy s doprovodnou ladní vegetací.
IP D	U maďarky	Vegetace podél komunikace.
IP E	U hrušky	Izolovaný remízek v polích.
IP F	Hořejší hony	2 malé remízky v polích.
IP G	Pod suškou	Vegetace podél místních komunikací, železnice a vodotečí.
IP H	U pytle	Vegetace podél místních komunikací, železnice a vodotečí.
IP Ch	U kolny	Dřeviny podél komunikací.
IP I	Vejcovec	Dřeviny podél místní komunikace.
IP J	U cihelny	Porost dřevin a louka s vyšší ekologickou stabilitou v severní části území.
IP K	Holečkov	Dřeviny při místní komunikaci.
IP L	U kravína	Dřeviny při místní komunikaci.
IP M	U Vladyků	Dřeviny podél místních komunikací.

Stávající částečně funkční a navržené IP:

Ozn.	Název	Charakter	Doporučení
IP N	Bahnitý	revitalizace vodoteče	<p>Vypracovat projekt, který zohlední veškeré biotické a abiotické vlivy spolupůsobící v lokalitě. Výsadba autochtonních dřevin podle příslušné STG. Použita by měla být sadba odrostků výše nejméně 1 m, s dostatečně velkým kořenovým systémem. Postačující jsou prostokořenné sazenice, mohou být ale i balové. Nejvhodnějším obdobím pro realizaci výsadeb je podzim nebo časné jaro. Všechny sazenice musejí být vysazeny do jamek, jejichž objem je dostatečný pro přirozené rozmístění kořenového systému. Statické zajištění je ideální dřevěnými kůly. Proti suchu, konkurenci plevelů, ohryzu, vytloukání zvěří, větru a sluneční radiaci je třeba vysazovance chránit. Proti konkurenčním rostlinám a vysychání se používá kryt kořenové mísy tvořený kůrovým mulčem tloušťky dostačující pro zamezení růstu plevelů (vrstva 100 - 150 mm) nebo mulčovací plachetka z biotextilie o rozměru 0,65 x 0,65 m. Klade se na povrch kořenové mísy a upevňuje vhodným místním materiálem (například kameny). Mulčovací materiál se nepřihruje až ke kmínku. Proti okusu se kmeny obalují drátěným pletivem nebo jutovým pásem, který rovněž poskytuje účinnou ochranu sazenice před nepříznivým vlivem slunečního záření. Dřeviny vyžadují v prvních letech po výsadbě odborný dohled, protože často reagují na specifické poměry nového stanoviště negativně – dochází ke keřovému růstu, jednostranným deformacím kosterních větví, postupnému krnění, vícekmennému růstu či projevům hyperplastie, deformacím terminálu a podobným poruchám růstu,</p>
IP O	K chobotu	výsadby podél místní komunikace a polních cest, doplnění stávajících výsadeb	
IP P	Vejdovec	revitalizace vodoteče.	
IP Q	Crklů díl	výsadby dřevin podél cest	
IP R	U hájku	výsadby dřevin podél cest	
IP S	Hradiště	doplnění stávajících výsadeb podél místní komunikace a polních cest	
IP T	Za Pytlem	výsadba dřevin	
IP U	U chaty	výsadba dřevin podél cesty	
IP V	Pod Machů	výsadba dřevin podél cesty	

Ozn.	Název	Charakter	Doporučení
IP W	Pod sady	doplnění stávající výsadby podél cesty	které dokáže odborník včas odhalit a z větší míry potlačit správně zvoleným typem řezu. Tímto způsobem lze předejít většímu propadu výsadeb.
IP X	Na úlehle	výsadba dřevin podél cesty	
IP Z	U křížku	výsadba podél komunikací a re-vitalizace vodotečí.	

5.3 Návrh opatření k zajištění plné funkce ÚSES

Opatření k zajištění plné funkce ÚSES zahrnují:

- a) realizaci navržených prvků ÚSES,
- b) zásahy ve stávajících prvcích ÚSES, vedoucí k zachování nebo posílení jejich funkčnosti.

K druhé skupině opatření patří především:

- Důsledné dodržování druhové skladby v lesních porostech v rámci ÚSES odpovídající přirozenému složení z autochtonních dřevin, dodržování příslušného managementu.
- U upravených vodotečí v co největší míře zachovat přírodě blízký charakter příbřežní zóny a podporovat tam sukcesi, v případě možnosti jejich revitalizace vypracovat příslušné projektové dokumentace.
- Vhodnými technologickými zásahy zvyšovat stupeň ekologické stability lučních porostů.

Do PSZ jsou zahrnuty opatření k zajištění plné funkce ÚSES, která spočívají v realizaci navržených nefunkčních prvků nebo nefunkčních částí prvků ÚSES. Přehled těchto opatření je uveden v následující tabulce:

Tab.: Přehled opatření k zajištění plné funkce ÚSES zahrnutých do PSZ

Prvek	Označení	Název	Stav	Přehled opatření k zajištění plné funkce ÚSES	Dotčená zařízení	Poznámka
lokální biocentrum	LBC 16	Na Bílém vršku	částečně funkční	zatravnění ZT 4 (9296 m ²), výsadby	VVN	
lokální biokoridor	LBK 05	Potůček – Malovické rybníky	částečně funkční	zatravnění ZT 10 (2374 m ²)	vodovod, odvodnění	
	LBK 07	Pod Potůčkem	částečně funkční	nefunkční část se nachází v k.ú. Podeřiště	-	
	LBK 10	Nad Kotelským	nefunkční	revitalizace zatrubněného toku (810 m), zatravnění ZT 6 (12450 m ²)	vodovod, závlahy, odvodnění, NN	
	LBK 12	U kravína	částečně funkční	zatravnění, výsadby (11518 m ²)	odvodnění, vodovod, NN	
	LBK 17	Přes Bílý vršek I	nefunkční	zatravnění ZT 3, výsadby (7072 m ²)	VVN	
	LBK 18	Přes Bílý vršek II	nefunkční	zatravnění ZT 2 (3328 m ²), výsadba (součást dopravního opatření VC 6)	odvodnění, podzemní sdělovací kabel	z části zahrnuto k doprav. opatření VC 6
	LBK 20	Strouha	nefunkční	zatravnění ZT 1 (9824 m ²), revitalizace, výsadby	odvodnění, podzemní sdělovací kabel	
interakční prvek	IP N	Bahnitý	nefunkční	revitalizace zatrubněného toku	odvodnění	
	IP O	K chobotu	částečně funkční	výsadby podél místní komunikace a polních cest, doplnění stávajících výsadeb	odvodnění, vodovod	z části zahrnuto k doprav. opatření HC 1 a HC 2
	IP P	Vejdovec	nefunkční	revitalizace vodoteče, zatravnění podél revitalizace ZT 8 a ZT 9	odvodnění, podzemní sdělovací kabel	
	IP Q	Crklů díl	částečně funkční	výsadby dřevin podél cest	odvodnění	zahrnuto k doprav. opatření HC 3 a HC 4
	IP R	U hájku	podzemní sdělovací kabel	výsadby dřevin podél cest	odvodnění, NN	zahrnuto k doprav. opatření HC 5 a VC 6
	IP S	Hradiště	částečně funkční	doplnění stávajících výsadeb podél místní komunikace a polních cest	odvodnění, NN	z části zahrnuto k doprav. opatření VC 9 a VC 10

	IP T	Za Pytlem	částečně funkční	výsadba dřevin	NN	
	IP U	U chaty	nefunkční	výsadba dřevin podél cesty	-	zahrnuto k doprav. opatření VC 16
	IP V	Pod Machů	nefunkční	výsadba dřevin podél cesty	VVN	zahrnuto k doprav. opatření HC 7
	IP W	Pod sady	částečně funkční	doplnění stávající výsadby podél cesty	NN	zahrnuto k doprav. opatření HC 9
	IP X	Na úlehle	nefunkční	výsadba dřevin podél cesty	odvodnění, vodovod, NN	zahrnuto k doprav. opatření HC 10
	IP Z	U křížku	částečně funkční	výsadba dřevin podél místní komunikace a revitalizace vodotečí, zatravnění podél revitalizace ZT 7.	odvodnění, vodovod, NN	

V rámci návrhu nového uspořádání pozemků byla uplatňována snaha prvky ÚSES vyčlenit do vlastnictví obce, popřípadě státu. Tím budou usnadněny udržovací zásahy u stávajících prvků a především pak realizace navržených opatření.

5.4 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Výčet zařízení technické infrastruktury dotčených navrženými opatřeními k ochraně a tvorbě životního prostředí (vodovod, el. vedení, sdělovací kabely, odvodnění apod.) je uveden v tabulce *Přehled opatření k zajištění plné funkce ÚSES zahrnutých do PSZ* v podkapitole 5.3.

5.5 Náklady na opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Dle Technického standartu se náklady vyčísľují pouze pro realizaci opatření investičního charakteru (zakládání skladebních prvků ÚSES, rozsáhlé druhové přestavby prvků ÚSES). Investiční náklady zahrnují výsadbu porostů a péči o ně po dobu 3 let od jejich výsadby. Náklady na opatření provozního charakteru se nevyčísľují. Přehled nákladů na realizaci opatření k ochraně a tvorbě ž.p. je uveden v tabulce *Přehled prvků ÚSES opatření uvedené v podkapitole 5.6 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí*.

5.6 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Tab.: Přehled prvků ÚSES

Prvek	Označení	Název	Stav	Výměra (m ²)	Náklady Kč
lokální biocentrum	LBC 02	Dolní malovický rybník	funkční	50216	-
	LBC 04	Horní malovický rybník	funkční	419605	-
	LBC 06	Potůček	funkční	57299	-
	LBC 09	Kotelský rybník	funkční	36151	-
	LBC 11	Nadýmače	funkční	25989	-
	LBC 14	Nad Hradištěm	funkční	44785	-
	LBC 16	Na Bílém vršku	částečně funkční	15152	150 000
	LBC 19	Rábince	funkční	87817	-
lokální biokoridor	LBK 01	Malovický potok	funkční	4665	-
	LBK 03	K dolejšímu	funkční	1913	-
	LBK 05	Potůček – Malovické rybníky	částečně funkční	33239	nevyčísľují se
	LBK 07	Pod Potůčkem	částečně funkční	5648	nevyčísľují se
	LBK 08	Nad Potůčkem	funkční	15904	-
	LBK 10	Nad Kotelským	nefunkční	16775	2 527 520
	LBK 12	U kravína	částečně funkční	15893	2 174 080
	LBK 13	Strouha	funkční	78397	-
	LBK 15	Krtelský les	funkční	13076	-
	LBK 17	Přes Bílý vršek I	nefunkční	7060	765 300
	LBK 18	Přes Bílý vršek II	nefunkční	8588	z části zahrnutý u doprav. zařízení VC 6, zbývající se nevyčísľují
	LBK 20	Strouha	nefunkční	14627	2 194 050
interakční prvek	IP A	Strouha	funkční	19300	-
	IP B	U Fürstů	funkční	7001	-
	IP C	Hradiště	funkční	17500	-
	IP D	U maďarky	funkční	-	-
	IP E	U hrušky	funkční	5654	-
	IP F	Hořejší hony	funkční	3463	-
	IP G	Pod suškou	funkční	10187	-
	IP H	U pytle	funkční	8881	-
	IP CH	U kolny	funkční	-	-
	IP I	Vejcovec	funkční	-	-
	IP J	U cihelny	funkční	13662	-
	IP K	Holečkov	funkční	-	-
	IP L	U kravína	funkční	-	-
	IP M	U Vladyků	funkční	2486	-
	IP N	Bahnitý	nefunkční	16121	1 494 240
	IP O	K chobotu	částečně funkční	-	140 000, část nákladů započtena u doprav. opatření HC 1 a HC 2

IP P	Vejcovec	nefunkční	28240	3 030 000
IP Q	Crklů díl	částečně funkční	-	započteny u doprav. opatření HC 3 a HC 4
IP R	U hájku	částečně funkční	-	započteny u doprav. opatření HC 5 a VC 6
IP S	Hradiště	částečně funkční	-	35 000 (dosadba při MK 3), část nákladů započtena u doprav. opatření VC 9 a VC 10
IP T	Za Pytlem	částečně funkční	2099	70 000
IP U	U chaty	nefunkční	-	započteny u doprav. opatření VC 16
IP V	Pod Machů	nefunkční	-	započteny u doprav. opatření HC 7
IP W	Pod sady	částečně funkční	-	započteny u doprav. opatření HC 9
IP X	Na úlehle	nefunkční	-	započteny u doprav. opatření HC 10
IP Z	U křížku	částečně funkční	7559	950 000
Výměra celkem			1094952	-
Náklady celkem			-	13 530 190

Poznámky:

1) Uvedena je pouze výměra prvků nebo části prvků ve směřované části pozemkové úpravy.
U liniových výsadeb výměra není uvedena, je započtena u dopravních opatření.

6 Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení

Souhrnný přehled o výměře pozemků, potřebné pro společná zařízení je uveden v následující tabulce. Přehled je sumářem informací z jednotlivých částí opatření PSZ.

Druh opatření	Výměra (ha)			
	ve vlastnictví obce	ve vlastnictví ČR	ostatní vlastníci	celková výměra (ha)
Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků	0,3927	1,92393	0,4203	20,0523
Protierozní opatření na ochranu ZPF	0,3957	-	9,3717	9,7674
Vodohospodářská opatření	2,4249	7,2090	27,5452	37,1791
Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	13,2590	17,3885	78,8477	109,4952
Pozemky ve vlastnictví obce	16,4723	-	-	-
Pozemky ve vlastnictví státu	-	43,8368	-	-
Pozemky ostatních vlastníků	-	-	116,1849	-
Celková výměra (ha)	-	-	-	176,6012

7 Přehled nákladů na uskutečnění PSZ

V této kapitole je uveden sumární přehled nákladů na uskutečnění PSZ. Náklady na uskutečnění jednotlivých prvků PSZ jsou uvedeny po jednotlivých oblastech navrhovaných opatření výše v příslušných kapitolách. Náklady jsou vyčísleny pouze pro realizaci investic stavebního charakteru nebo pro biotechnické úpravy k posilování ekologické stability krajiny. Náklady na opatření provozního charakteru (např. agrotechnická a organizační protierozní opatření) se nevyčísľují. Náklady jsou stanoveny odborným odhadem k roku 2013.

Druh opatření	Cena Kč (rok kalkulace 2014)
Zpřístupnění pozemků	129452535
Ochrana ZPF	370 000
Vodohospodářská opatření	11 651 460
Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	13 530 190
Cena celkem	155 004 185

8 Soupis změn druhů pozemků

Tab. Soupis změn druhů pozemků

Druh pozemku		Výměra v m ² podle			Poznámka
Název	Kód	KN	Návrh (N)	N - KN	
Orná půda	2	5889967	5688193	-201774	
Chmelnice	3	0	0	0	
Vinice	4	0	0	0	
Zahrada	5	83943	150564	66621	
Ovocný sad	6	516996	611615	94619	
TTP	7	1322922	851821	-471101	
Lesní pozemek	10	375315	371507	-3808	
Vodní plocha	11	613463	896505	283042	
Zastav. plocha a nádvoří	13	390	2102	1712	
Ostatní plocha	14	547114	777803	230689	
celkem		9350110	9350110	0	

Poznámka: Uvedené výměry se týkají pouze směřované části pozemkové úpravy