



## 7. 1. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

V Prostějově, říjen 2014

Vypracovala firma Hanousek s.r.o.

Příloha:

Kopie č.

**7.1.**  
**1**

**Obsah**

1	ÚVODNÍ ÚDAJE .....	4
1.1	Identifikační údaje .....	4
1.2	Výchozí podklady .....	5
1.3	Účel a přehled navrhovaných opatření .....	6
1.3.1	Opatření ke zpřístupnění pozemků .....	7
1.3.2	Protierozní opatření.....	8
1.3.3	Vodohospodářská opatření .....	10
1.3.4	Opatření k ochraně a tvorbě ŽP .....	10
1.4	Zásady zpracování plánu společných zařízení .....	11
1.4.1	Hlavní technické normy.....	11
1.4.2	Požadavky členů sboru zástupců .....	12
1.5	Zohlednění podmínek stanovených správními úřady .....	12
1.5.1	Dotčené orgány státní správy.....	12
1.5.2	Správci dotčených zařízení a jiné organizace .....	15
2	OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ .....	17
2.1	Zásady návrhu dopravního systému.....	17
2.2	Kategorie cestní sítě .....	17
2.3	Hlavní polní cesty .....	17
2.4	Vedlejší polní cesty .....	19
2.5	Trubní propustky.....	24
2.6	Mosty .....	28
2.7	Hospodářské sjezdy .....	28
2.8	Přehled cestní sítě včetně nákladů .....	29
3	PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ.....	33
3.1	Zásady návrhu protierozního opatření .....	33
3.2	Vodní eroze .....	33
3.2.1	Stanovení míry erozního ohrožení .....	36
3.2.2	Návrh opatření u jednotlivých EUC .....	43
3.2.3	Přehled navrhovaných opatření .....	45
3.3	Větrná eroze .....	46
3.4	Náklady na protierozní ochranu.....	47
4	VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ.....	48
4.1	Zásady návrhu opatření ke zlepšení vodních poměrů .....	48
4.2	Přehled navržených opatření ke zlepšení vodních poměrů .....	48

---

---

4.3	Přehled vodohospodářských opatření včetně nákladů .....	51
5	OCHRANA A TVORBA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	52
5.1	Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	52
5.2	Základní parametry plánu ÚSES .....	54
5.2.1	Biocentra a biokoridory .....	54
5.2.2	Interakční prvky .....	57
5.3	Návrh opatření k zajištění plné funkce ÚSES.....	63
5.4	Výpočet koeficientu ekologické stability (KES) .....	64
6	PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ A NÁKLADECH POTŘEBNÝCH PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ .....	65
7	SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ .....	66

# 1 ÚVODNÍ ÚDAJE

## 1.1 Identifikační údaje

<b>Název akce :</b>	<b>Komplexní pozemková úprava</b> v katastrálním území Stará Ves u Bílovce
<b>Dílčí etapa :</b>	<b>Plán společných zařízení</b>
<b>Katastrální území :</b>	<b>Stará Ves u Bílovce (okres Nový Jičín); 753963</b>
<b>Městský úřad :</b>	<b>Městský úřad Bílovec</b> Slezské náměstí 1/1 74301 Bílovec 1
<b>Pověřený úřad: obce s rozšířenou působností</b>	<b>Městský úřad Bílovec</b> Bílovec Slezské náměstí 1/1 74301 Bílovec 1
<b>Stavební úřad :</b>	<b>Městský úřad Bílovec</b> Stavební úřad 17. listopadu 411 74301 Bílovec
<b>Krajský úřad :</b>	<b>Moravskoslezský kraj</b> Krajský úřad 28. října 117 702 18 Ostrava
<b>Objednatel :</b>	<b>ČR - Státní pozemkový úřad</b> Krajský úřad pro Moravskoslezský kraj Pobočka Nový Jičín Husova 13, 741 01 Nový Jičín oprávněn jednat: Ing. Tomáš Hořelica, Bc. Hubert Mikuš IČ : 01312774
<b>Dodavatel projekčních prací:</b>	<b>Hanousek s.r.o.</b> zastoupená: Ing. Františkem Hanouskem, jednatelem společnosti Barákova 2745/41, 796 01 Prostějov IČ / DIČ: 29186404 / CZ29186404
<b>Dodavatel geodetických prací:</b>	<b>GEOMETRA OPAVA, spol. s.r.o.,</b> zastoupená: ve smluvních záležitostech Ing. Karelem Novákem, prokurista Beethovenova 179/2, 746 01 Opava IČ / DIČ : 42864445 / CZ4286445
<b>Autorizace vodohospodářské stavby:</b>	Ing. František Hanousek č. autorizace: 1200427
<b>Autorizace projektování ÚSES:</b>	Ing. Michaela Hanousková č. autorizace: 03694
<b>Hlavní projektant:</b>	Ing. Miroslav Lošťák
<b>Projektant:</b>	Ing. David Dohnal

---

---

Písařské práce:	Monika Mičo
Oprávněný hydrolog:	Ing. Kotrnek Josef
Oprávněný geolog:	Ing. Štěpán Farkaš
Datum zpracování :	červen - říjen 2014

Návrh plánu společných zařízení (PSZ) komplexní pozemkové úpravy (KoPÚ) zahrnuje plán ochrany přírody a krajiny, řešení dopravního systému, úpravu vodohospodářských poměrů a návrh protierozních opatření.

Zahájení prací na KoPÚ ..... 06/2012

Zahájení prací na PSZ ..... 04/2014

Ukončení prací na KoPÚ ..... 10/2015

Celková výměra řešeného území je 1058,8 ha, z toho směřované pozemky 1052,5 ha a nesměřované 6,3 ha.

Hlavním důvodem pro zpracování KoPÚ v k.ú. Stará Ves u Bílovce je protierozní ochrana zemědělských pozemků a protipovodňová ochrana obce. Podkladem byla „Studie pro určení priorit protierozní a protipovodňové ochrany v okrese Nový Jičín“. (Prof. Dumbrovský). Studie doporučuje, aby v k.ú. Stará Ves u Bílovce byla tato problematika řešena prioritně.

Dalším důvodem pro zpracování KoPÚ v k.ú. Stará Ves u Bílovce bylo dořešení grafického přidělového plánu včetně důvodů, které stanoví zákon 139/200S Sb., v § 2.

## 1.2 Výchozí podklady

### Podklady majetkoprávní a mapové

- SGI – soubor geodetických informací z KÚ Nový Jičín
- SPI – soubor popis informací z KÚ Nový Jičín
- Tematické a účel. mapy (SMO 1 : 5 000, základní mapa ČR 1 : 10 000, ZABAGED)
- Základní vodohospodářská mapa 1 : 50 000
- Silniční mapa ČR 1 : 50 000
- Mapa BPEJ
- Mapa vyhotovená fotogrammetricky (ortofotomapa)
- Mapy lesních hospodářských plánů (LHP a LHO)
- Studie pro určení priorit v protipovodňové ochraně v okrese Nový Jičín (doc. Ing. Miroslav Dumbrovský, Csc. , Ing. Veronika Soldánová, 11/2009, aktual. 2012)
- podrobný průzkum terénu a jeho vyhodnocení

### Podklady územního plánování a stavebního řádu

- Územní plánovací dokumentace byla zpracována a schválena v roce 2009. ARCHPLAN Ostrava

### Podklady z oboru ochrany přírody

- Geobiocenologie II, Ing. Buček a Ing. Lacina, 1999
- Dokument. územních systémů (ÚSES) – z územního plánu obce
- Rukověť projektanta místních ÚSES – metodika, Jiří Löw, 1995

- Vyjádření Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, odbor územního plánování, stavebního řádu a kultury
- Vyjádření Ministerstva ŽP ČR, odbor výkonu st. správy IX
- Vyjádření Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, Ostrava
- Stromy, Bruno Kremer, 1995
- Keře, Golliquet, 1998
- Krajinné inženýrství, Technická knižnice ČKAIT, 1998

#### Podklady z oboru vodního hospodářství

- Vyjádření Povodí Odry s.p., Ostrava
- Vyjádření Lesy ČR, s.p., Správa toků – oblast. pov. Odry
- Hydrologické údaje – Ing. Kotrnc
- Studie protipovodňových opatření Bílovec – Stará Ves, Ing. Groman
- Vyjádření SmVaK Ostrava a.s.

#### Podklady z oboru dopravy

- Vyjádření Správa železniční dopravní cesty, Praha
- Vyjádření ŘSD ČR, Odbor přípravy staveb Brno
- Vyjádření ŘSD ČR, správa Ostrava
- Vyjádření Správa silnic Moravskoslezského kraje, Nový Jičín
- dopravní stavby, systém jakosti VIII, ČKAIT
- Technické předpisy MD ČR pro stavby pozemních komunikací
- Vyjádření Policie ČR, dopravní inspektorát Nový Jičín
- Vyjádření MěÚ Bílovec, odbor dopravy a silničního hospodářství

#### Podklady z oboru zemědělství a lesnictví

- Protierozní ochrana zemědělských pozemků – Typizační směrnice
- Registr půdních bloků – LPIS, Mze ČR
- Lesní hospodářské plány a osnovy – ÚHUL Frýdek Místek.
- Bonitace ČS zemědělských půd a směry jejich využití – Praha, Bratislava 1984
- Vyjádření MěÚ Bílovec, odbor životního prostředí a územního plánování
- Vyjádření Lesy ČR, s.p., Vítkov

#### Podklady z ostatních oborů

- Geotechnické podmínky – Ing. Farkaš, autorizovaná osoba pro inženýrskou geologii
- Ochrana památek – Národní památkový ústav, pracoviště Olomouc
- Těžba nerostů – vyjádření Obvodního báňského úřadu v Ostravě
- Vyjádření Archeologického ústavu, Akademie věd ČR, Brno

### **1.3 Účel a přehled navrhovaných opatření**

Účelem plánu společných zařízení (PSZ) je řešení zpřístupnění pozemků vzhledem k nově navrhovanému umístění pozemků a protierozní ochrana zemědělských pozemků. V návrhu vodohospodářských opatření byl hlavní požadavek vybudovat suchou nádrž - poldra návrh záchytných průlehů. Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

respektuje zásady obsažené v územním plánu s drobnými změnami, které vyplývají z návrhu cestní sítě a požadavku sboru zástupců.

### 1.3.1 Opatření ke zpřístupnění pozemků

#### Hlavní polní cesty

ozn.	délka m
C1	1302
C2	428
C3	529
C4	72
C5	979
C6	2385
C7	880
celkem	6575

#### Vedlejší polní cesty

ozn.	délka m
C11	143
C12	65
C13	192
C14	687
C15	168
C16	541
C17	561
C18	638
C19	258
C20	476
C21	227
C22	40
C23	1113
C24	260
C25	1020
C26	361
C27	599
C28	219
C29	414
C30	425
C31	1427
C32	482
C33	380
C34	341
C35	190



**7. Plán společných zařízení**

<b>ozn.</b>	<b>délka m</b>
C36	2042
C37	127
C38	1015
C39	101
C40	1779
C41	428
C42	967
C43	801
C44	396
C45	383
C46	285
C47	996
C48	1228
C49	609
C50	71
C51	241
C52	106
C53	98
C54	447
C55	445
C56	500
C57	vypouští se
C58	519
C59	870
C60	434
C61	vypouští se
C62	366
C63	1102
C64	588
C65	788
C66	451
celkem	29418

**1.3.2 Protierozní opatření**

Protierozní osevní postupy (PEOP) v rámci celého zájmového území

<b>Označení pozemků</b>	<b>Plocha [ha]</b>
1	12,3
3	5,47
5	0,85



## 7. Plán společných zařízení

Označení pozemků	Plocha [ha]
6	18,19
7	3,76
12	6,42
22	2,17
26	33,57
33	1,04
38	16,67
39	8,68
40	4,25
44	4,51
49	16,47
98	3,52
103	1,52
111	1,36
117	0,99
123	3,7
124	1,73
128	2,37
129	3,84
130	1,93
131	4,61
132	12,43
133	12
134	17,02
135	2,01
136	1,18
137	8,87
138	4,96
139	1,84
141	6,87
142	4,46
144	2,85
146	5
147	0,89
148	1,33
149	1,43
150	1,16

## 7. Plán společných zařízení

Označení pozemků	Plocha [ha]
151	1,8
157	5,79
159	1,9
160	4,25
162	1,04
163	5,79

**1.3.3 Vodohospodářská opatření**Suchá nádrž N1

- na soutoku bezejmenných toků IDVT 10212614 a IDVT 10216273

Záchytné průlehy

<i>ozn.</i>	<i>délka v m</i>
PR1	1133
PR2	1055
PR3	1630
<b>celkem</b>	<b>3818</b>

**1.3.4 Opatření k ochraně a tvorbě ŽP***Biocentra*      *výměra v ha**ozn.*

LBC46	3,42
LBC47	5,22
LBC51	3,20
LBC52	3,55
LBC943/1	3,74
..	

*Biokoridory*      *délka v m**ozn.*

LBK50	415
LBK51	985
LBK52	1138
LBK52a	263
LBK55	1800
LBK56	723
LBK57	1000
LBK943	753

## 1.4 Zásady zpracování plánu společných zařízení

Základní koncepční podklad pro zpracování PSZ byl podrobný průzkum v terénu a informace členů sboru zástupců. Nejdůležitější podkladem, ze kterého se vycházelo, byl schválený územní plán obce včetně změny územního plánu, která se týkala hlavně rozšíření zastavěného území obce.

Návrh územního systému ekologické stability byl z územního plánu převzat prakticky v celém rozsahu jen s drobnými změnami v trasách biokoridorů a interakčních prvků.

### 1.4.1 Hlavní technické normy

použité při návrhu technických opatření:

#### Zpřístupnění pozemků

- ČSN 73 6109 Projektování polních cest
- ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic
- ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na silničních komunikacích
- Zákon č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích
- Zákon č. 183/2006 Sb. stavební zákon
- Katalog vozovek polních cest – MZe ČR
- Výběr doporučených vozovek polních cest – Ing. Gallo
- Katalogové listy – netuhé vozovky

#### Protierozní ochrana

- ČSN 75 4500 Protierozní ochrana zemědělské půdy
- Doporučený standard technický 3.17 Protierozní ochrana
- Metodika „Ochrana zemědělské půdy před erozí“, 2012

#### Vodohospodářská opatření

- ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže
- ČSN 73 6815 Vodohospodářská řešení vodních nádrží
- ČSN 75 2310 Sypané hráze
- Zákon č. 254/2001 Sb. vodní zákon
- Malé vodní a suché nádrže, Technická pomůcka TP1.19
- Technický standard plánu společných zařízení

#### Ochrana a tvorba krajiny

- Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny
- Zákon č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu
- Zákon č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí

**1.4.2 Požadavky členů sboru zástupců**

Ve dnech 23. 4. 2014, 30. 4. 2014, 20. 5. 2014 a 26. 5. 2014 se konala jednání sboru zástupců (SZ) k návrhu plánu společných zařízení (PSZ). Požadavky členů SZ jsou zaznamenány v zápisech z vedených jednání:

**Zpřístupnění pozemků**

Celkem je navrženo 7 hlavních polních cest. Ty jsou navrženy zpevněné s asfaltovým povrchem, šířka asfaltu 3,2 m + 2 x 0,4 m krajnice. Hlavní polní cesty budou rozšířeny ve stanovených výhybních. Trasy všech hlavních cest byly podrobně projednány a upraveny dle připomínek členů SZ. Byl akceptován požadavek členů SZ ke zpevnění vedlejších polních cest:

	ozn.	délka v m	povrchová úprava	poznámka
část	C23	315	penetrační makadam	
část	C24	138	penetrační makadam	
část	C31	794	asfalt	
část	C36	1516	penetrační makadam	(+12 m stávající, +514 zatravněná)
část	C62	362	asfalt	(+4 m stávající)
část	C63	374	asfalt	(+41 m stávající, +687 nezpevněná)
	C64	588	asfalt	
celkem		4087		

Detailní návrh viz Dokumentace technického řešení.

**1.5 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady****1.5.1 Dotčené orgány státní správy****1. Městský úřad Bílovec, odbor dopravy a silničního hospodářství 18. 7. 2014**

17. listopadu č. 411/3, 743 01 Bílovec

- v případě dotčení pozemních komunikací je nutno postupovat v souladu se zákonem č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích

**2. Městský úřad Bílovec, odbor životního prostředí a územního plánování 14. 8. 2014**

17. listopadu 411, 743 01 Bílovec

- u trubních propustků P3, P4, P7, P13 a P37 jsou navrženy úpravy, které si vyžádají vydání souhlasu Vodoprávního úřadu dle § 17 vodního zákona
- průlehy PR1, PR2 a PR3 a suchá nádrž Pol N1 včetně přehrázek ve vodních tocích jsou vodními díly, proto musí stavebník nebo jím pověřený zástupce požádat před zahájením stavby Vodoprávní úřad o povolení stavby

- současně se žádostí o povolení stavby vodních děl nutno požádat o povolení nakládání s vodami
- orgán ochrany přírody souhlasí s navrhovanými komplexními pozemkovými úpravami
- orgán ochrany zemědělského půdního fondu souhlasí s navrhovanými komplexními pozemkovými úpravami
- v oblasti odpadového hospodářství nevydává vyjádření o odpadech, protože záměr neřeší způsob nakládání s hmotami ani odpady
- o ochraně ovzduší nejsou předmětným záměrem dotčeny
- při dotčení stávající pozemní komunikace je investor povinen požádat silniční správní úřad o povolení

**3. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR**

**18. 8. 2014**

ul. 2. května 1, 742 13 Studénka

- nemáme žádné připomínky

**4. Správa silnic Moravskoslezského kraje, p.o.**

**21. 7. 2014**

Suvorovova 525, Šenov u Nového Jičína, 741 11 Nový Jičín

- požadujeme předložit dokumentaci technického řešení a umístění napojení komunikací včetně jejich odvodnění, které budou navrženy v rámci KoPÚ k odsouhlasení

**5. Policie ČR, Krajské ředitelství policie Moravskoslezského kraje**

**28. 7. 2014**

územní odbor Nový Jičín, DI

Svatopluka Čecha 11, 741 01 Nový Jičín

**6. Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Ostravě**

**22. 9. 2014**

Korejská 12, 702 00 Ostrava – Přívoz

- území řešené danou KoPÚ je územím s vyšší pravděpodobností výskytu archeologických situací

**7. Krajský úřad Moravskoslezský kraj, odbor územního plánování a kultury**

**27. 10. 2014**

28. října 117, 702 18 Ostrava

- krajský úřad nemá v řízení o pozemkových úpravách v k.ú. Stará Ves u Bílovce postavení dotčeného orgánu

**8. Výpis usnesení 29. zasedání Zastupitelstva města Bílovce**

**23. 9. 2014**

- schvaluje návrh PSZ KoPÚ Stará Ves u Bílovce

**9. Policie ČR, Krajské ředitelství policie Moravskoslezského kraje**

**27. 10. 2014**

územní odbor Nový Jičín, dopravní inspektorát

Svatopluka Čecha č. 11, 741 01 Nový Jičín

- souhlasí z hlediska svých sledovaných zájmů se zřízením sjezdu podle předložené dokumentace

**10. Městský úřad Bílovec**

**31. 10. 2014**

Odbor životního prostředí a územního plánování

17. listopadu 411, 743 01 Bílovec

- nemáme k předloženému výše uvedenému zpracovanému plánu společných zařízení žádné připomínky

**11. Správa silnic Moravskoslezského kraje, p.o.**

**12. 11. 2014**

středisko Nový Jičín

Suvorovova 525, Šenov u Nového Jičína, 741 11 Nový Jičín

- sjezd z pozemku p.č. 1575 v k.ú. Stará Ves u Bílovce na komunikaci III/4639 bude zřízen v km cca 1,166 vpravo
- sjezd bude umístěn na pozemku p.č. 2171/2 k.ú. Stará Ves u Bílovce

**12. Krajský úřad Moravskoslezský kraj**

**18. 11. 2014**

Odbor životního prostředí a zemědělství

28. října 117, 702 18 Ostrava

- z hlediska zákona č. 100/2001 Sb. – postupovat v souladu se zákonem
- z hlediska zákona č. 114/1992 Sb. – vyloučit vliv realizace záměru na evropsky významné lokality a na ptačí oblasti
- KÚ závazné stanovisko nevydává
- k posouzení případného dotčení zájmů ochrany půdy oprávněn Městský úřad Bílovec, odbor územního plánování a životního prostředí
- z hlediska zájmů chráněných ostatními zákony v oblasti životního prostředí nemá krajský úřad připomínky

**13. Krajský úřad Moravskoslezský kraj**

**12. 11. 2014**

Odbor životního prostředí a zemědělství

28. října 117, 702 18 Ostrava

- dle § 40 odst. 4) písmeno a) zákona o pozemních komunikacích je silničním správním úřadem ve věcech silnic II. a III. třídy obecní úřad obce s rozšířenou působností – Městský úřad Bílovec

### **1.5.2 Správci dotčených zařízení a jiné organizace**

**1. RWE Distribuční služby, s.r.o.**

**15. 7. 2014**

Plynárenská 499/1, 657 02 Brno

- v zájmovém území vyznačeném v příloze tohoto stanoviska nebo jeho blízkosti se nachází provozovaná plynárenská zařízení ve vlastnictví nebo správě RWE GasNet s.r.o.
- toto stanovisko slouží pouze jako informace o existenci PZ
- stanovisko nelze použít pro realizaci stavby

**2. Dial Telecom, a.s.**

**15. 7. 2014**

Křížíkova 36a/237, 186 00 Praha 8

- v uvedeném prostoru stavby se nenachází žádné zařízení sítě elektronických komunikací

**3. Archeologický ústav, AV ČR, Brno, v.v.i.**

**16. 7. 2014**

Královopolská 147, 612 00 Brno

- investor je povinen písemně ohlásit Archeologickému ústavu termín zahájení zemních prací

**4. Lesy ČR, s.p., Lesní správa Vítkov**

**20. 7. 2014**

Opavská 97, 749 01 Opava

- požadujeme úpravu pozemků sousedících s pozemky SPÚ, na kterých hospodaří p. Políček

**5. ČEZ Distribuce, a.s.**

**29. 7. 2014**

Teplická 874/8, 405 02 Děčín

- souhlasíme s podmínkou, že nově navržené stavby a úpravy budou respektovat stávající ochranná pásma zařízení distribuční soustavy

**6. ČEPS, a.s.**

**4. 8. 2014**

Elektrárenská 774/2, 101 52 Praha 10

- nenachází se žádné elektrické zařízení ani jeho ochranné pásmo

**7. Čepro, a.s.**

**6. 8. 2014**

Dělnická č.p. 213, č. or. 12, 170 04 Praha 7

- nenachází se podzemní dálkové zařízení ani nadzemní objekty ČEPRO, a.s.

**8. Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a.s.**

**12. 8. 2014**

28. října 1235/169, 709 00 Ostrava

- trasy cest v blízkosti vodovodů jsou navrženy tak, aby nebylo dotčeno ochranné pásmo vodovodu
- v místech křížení plánovaných výsadeb v biokoridorech a interakčních prvcích se stávajícími podzemními sítěmi bude pouze zatravnění bez výsadby dřevin



**9. Povodí Odry, s.p.**

**11. 8. 2014**

Varenská 49, 701 26 Ostrava

- proti PSZ v k.ú. Stará Ves u Bílovce nemáme námitek, navržená opatření nejsou v rozporu s Plánem oblasti povodí Odry
- požadujeme, aby byla zachována šířka průtočného profilu koryta Bílovky a pozemky s právem hospodaření pro státní podnik Povodí Odry nebyly realizací navržených opatření dotčeny

**10. Telefónica Czech Republic, a.s.**

**16. 7. 2014**

Za Brumlovkou 266/2, 140 22 Praha 4

- souhlasíme s vydáním územního rozhodnutí

**11. Lesy ČR, s.p., Správa toků – oblast povodí Odry**

**22. 9. 2014**

Nádražní 2811, 738 01 Frýdek – Místek

- požadujeme, aby při projektování, výstavbě a provozování byly splněny tyto podmínky:
  - bude respektována trasa vodních toků včetně dodržení manipulačních pruhů podél toků v šíři 6 m od břehových čar koryta
  - upozorňujeme, že případné vypouštění vod do vodních toků bude možné pouze v neškodném množství
  - pro všechny stavby, kterými budou dotčeny vodní toky ve správě Lesy ČR, s.p., bude zpracována PD pro územní a stavební řízení oprávněným projektantem v daném oboru

**12. T-Mobile Czech Republic, a.s., Technické oddělení**

**18. 9. 2014**

Tomíčková 2144/1, 149 00 Praha 4

- nemá námitek

**13. Povodí Odry, s.p.**

**29. 9. 2014**

Varenská 49, 701 26 Ostrava

- z hlediska správce povodí s navrhovanou suchou nádrží nesouhlasíme. Doporučujeme uvedený účel nádrže změnit např. na protierozní pro zachycení splavenin, plavenin a pláví, popř. krajinotvorný s ekologickou funkcí

**14. Policie ČR, dopravní inspektorát Nový Jičín**

**27. 10. 2014**

Svatopluka Čecha 11, 741 01 Nový Jičín

- souhlasí
- s realizací sjezdu nemáme námitek

## 2 OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

### 2.1 Zásady návrhu dopravního systému

Hlavní zásadou při návrhu sítě polních cest byla povinnost zabezpečit přístupnost všech pozemků podle návrhu nového uspořádání.

Při návrhu hlavních polních cest, které budou zpevněné s asfaltovým povrchem, se respektoval současný stav cestní sítě a užívání zemědělských pozemků.

Při návrhu se vycházelo z potřeby propojení sousedních obcí a usedlostí s možností vyloučení zemědělské dopravy ze zastavěného území obce.

Návrh hlavních polních cest byl odsouhlasen sborem zástupců na jednání sboru dne 30. 4. 2014.

Většina hospodářských sjezdů na silnice II/463, III/4631, III/4639, III/4636 a III/4637 jsou stávající, současně využívané. Jen sjezd HS30 je nově navržený.

### 2.2 Kategorie cestní sítě

Hlavní polní cesty – jednopruhové s výhybnami

ozn.      kategorie

-----  
C1-7    P 4,0/30

Vedlejší polní cesty – jednopruhové, nezpevněné

ozn.              kategorie

-----  
C11-66              P 4,0/20

Vedlejší polní cesty – jednopruhové, zpevněné (u některých je zpevněna jen část)

ozn. C23, C 24, C31, C36, C62-64, kategorie P 4,0/20. Z důvodu nedostatku místa (úzká údolnice s vodotečí) v lesních úsecích jsou cesty C31 a C36 navrženy s šířkou koruny 3 m.

*Cesta C31*

km 0,071 – 0,229 – š. 3,0 m

*Cesta C36*

km 0,0770 – 1,528 – š. 3,0 m

*Cesta C62*

km 0,004 – 0,049 – š. 3,6 m

Pouze všechny sjezdy na silnice jsou navrženy zpevněné s bezprašnou úpravou (asfalt).

### 2.3 Hlavní polní cesty

Složení konstrukčních vrstev

je navrženo (třída dopravní zatíženosti V., návrhová úroveň porušení vozovky D2 kat. list PN5-2):

- |                                     |                               |                           |
|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| – asfaltový beton ACO 11            | tl. 40 mm                     | ČSN 73 6121               |
| – spojovací postřík                 | P 0,5 – 0,7 kg/m <sup>2</sup> | ČSN 73 6129, TKP, kap. 26 |
| – asfaltový beton podkladní ACP 16+ | tl. 50 mm                     | ČSN 73 6121               |

## 7. Plán společných zařízení

– vibrovaný štěrk ŠV	tl. 200 mm	ČSN 73 6123-2
– štěrkopísek ŠP	min. tl. 210 mm	ČSN 73 6126-1
– celkem konstrukční vrstvy	min. tl. 500 mm	

## Základní parametry prostorového uspořádání

ozn.	stávající navržení	lokalita	délka m	šířka m	popis
C1	stávající	Nad Kamenolomem	1302	4	asfaltová cesta, místy penetrační makadam, začíná na silnici II/463 - HS35, vede severně do k.ú. Bílovec Dol. Předměstí, s trubními propustky P7 KM 0,73, P8 KM 0,88, P9 KM 0,96, P10 KM 1,03, P11 KM 1,05, P12 KM 1,05, P13 KM 1,29, P14 KM 1,26, P15 KM 0,45, P16 KM 0,31, výhybny V1 KM 0,52, V2 KM 1,07
C2	stávající	Nad ohradou	428	4	zpevněná penetračním makadamem, na severovýchodě území, začíná v intravilánu obce na silnici III/4636 - HS19, u cesty C20 přechází v nezpevněnou cestu, vede severovýchodně do k.ú. Slatina u Bílovce, s trubními propustky P27 KM 0,00, P28 KM 0,42, navržen asfaltový povrch, hospodářský sjezd je navržen zpevněný s asfaltovým povrchem, výhybna V1 KM 0,32
C3	stávající	Nad ohradou	529	4	rozbitá asfaltová cesta, místy zpevněná penetrační makadam, začíná na severu území v intravilánu obce, vede severně do k.ú. Slatina u Bílovce, s trubním propustkem P30 KM 0,5, výhybna V1 KM 0,2
C4	stávající	Kostelní les	72	4	asfaltová cesta, začíná na severu území na silnici II/463 - HS22, vede severozápadně do k.ú. Skřipov, s mostem M3 KM 0,06
C5	stávající	U Opavského dvora	979	4	částečně zpevněná penetračním makadamem, na severu území navazuje na cestu C31, vede západním směrem, končí na silnici III/4631 - HS25, navržen asfaltový povrch, hospodářský sjezd je navržen zpevněný s asfaltovým povrchem, výhybna V1 KM 0,02, V2 KM 0,55
C6	stávající	Bravinské pole	2385	4	zpevněná penetračním makadamem, začíná na silnici II/463 - HS31, vede západně do k.ú. Bravinné, navržen asfaltový povrch, hospodářský sjezd je navržen zpevněný s asfaltovým povrchem, navržená úprava viz DTR, trubní propustky P48 KM 1,728, výhybna V1

## 7. Plán společných zařízení

					KM 1,754, V2 KM 2,22, V3 KM 1,45, V4 KM 1,15, V5 KM 0,82, V6 KM 0,53, V7 KM 0,14
C7	stávající	U kříže	880	4	zpevněná penetračním makadamem, začíná v intravilánu obce, vede západně mezi poli na cestu C47, navržen asfaltový povrch, navržená úprava viz DTR, trubní propustky P53 KM 0,341, P51 KM 0,854, výhybna V1 KM 0,36, V2 KM 0,64

Všechny hlavní polní cesty jsou zpevněné nebo částečně zpevněné. V návrhu opatření se uvažuje pouze s opravami povrchu, popř. s novým asfaltovým povrchem. Trasy cest se směrově ani výškově měnit nebudou. Odvodnění cest bude řešeno pročištěním stávajících cestních příkopů s vyústěním do přilehlých vodotečí, záchytných průlehlů, popř. do zatravněných údolnic.

## 2.4 Vedlejší polní cesty

Složení konstrukčních vrstev zpevněných částí cest C23, C24 a C36

-	N DV nátěr dvouvrstvový		ČSN EN 12271
-	PHM penetrační makadam hrubý	100 mm	ČSN 736127-2
-	VŠ vibrovaný štěrk	150 mm	ČSN 736126-2
-	MZK mechanicky zpevněné kamenivo	250 mm	ČSN 736126-1
-	celkem	500 mm	
		min. Edef,2 = 30-45 MPa	ČSN 736109
	vápnění	400 mm	ČSN 736126 vylepšení podloží

Části cest vedlejších s asfaltovým povrchem (C31, C62-C64) budou mít konstrukční vrstvy stejné jako hlavní polní cesty.

Základní parametry prostorového uspořádání

ozn.	stávající navržený	lokalita	délka m	šířka m	popis
C11	stávající	východní hranice k.ú.	143	4	částečně zpevněná penetračním makadamem, začíná na cestě C1, vede jihovýchodně do k.ú. Bílovec Dol. Předměstí
C12	stávající	Nad Kamenolomem	65	4	navržen asfaltový povrch, začíná na cestě C1 u vodní nádrže N4, vede východně do k.ú. Bílovec Dol. Předměstí
C13	stávající	západně od zemědělského podniku	192	4	nepoužívaná, ohraničena ohradníkem, zarostlá, nutná rekonstrukce
C14	stávající	Nad Kamenolomem	687	4	nezpevněná travnatá, vede ze zemědělského družstva od vodojemu, na sever, navazuje na cestu C16

## 7. Plán společných zařízení

ozn.	stávající navržení	lokalita	délka m	šířka m	popis
C15	stávající	jižně od kamenolomu	168	4	asfaltová cesta, na jihovýchodě území, začíná v intravilánu obce, vede k lomu
C16	stávající	západně od kamenolomu	541	4	nezpevněná, na východě území začíná na cestě C15, vede východním směrem, končí na cestě C14
C17	navržená	Nad Kamenolomem	561	4	navržená nezpevněná cesta začíná na souběhu cest C14 a C16, vede severně do k.ú. Bílovec Dol. Předměstí
C18	navržená	západně od kamenolomu	638	4	navržená nezpevněná cesta začíná na cestě C16, vede jihozápadně do intravilánu obce
C19	stávající	U Doriňáka	258	4	nezpevněná, místy zpevněná penetračním makadamem, na východě území, začíná na silnici III/4636 - HS13 (zpevněný s asfaltovým povrchem), vede severovýchodně, končí na silnici III/4637 - HS12, s mostem M2
C20	stávající	Nad Ohradou	476	4	zpevněná penetračním makadamem, začíná na severovýchodě na silnici III/4636 - HS14, vede severně na cestu C2, hospodářský sjezd je navržen zpevněný s asfaltovým povrchem
C21	stávající	Nad Ohradou	227	4	na severu území, začíná na silnici III/4636 – hospodářský sjezd HS32, vede jihozápadně do intravilánu obce, úsek v délce 107 m zpevněný penetračním makadamem, zbytek v délce 120 m nezpevněn
C22	stávající	Ohrada	40	4	zpevněná penetračním makadamem, ze silnice III/4636 - HS20, vede k domu, hospodářský sjezd je navržen zpevněný s asfaltovým povrchem
C23	část stávající část navržená	Nad Ohradou	1113	4	začátek na cestě C21, navržen úsek v délce 315 m se zpevněním penetračním makadamem, zbývající část v délce 798 bude jen se zatravněním, viz DTR
C24	navržená	Ohradský kopec	260	4	úsek od km 0,000 - 0,138 navržen zpevněný penetračním makadamem, se stávajícím propustkem P29 KM 0,0, za vodojemem dále pokračuje jako stávající nezpevněná v délce 122 m, viz DTR
C25	stávající	U Opavského dvora	1020	4	nezpevněná, na severu u obce, začíná na silnici II/463 - HS21, vede západně, končí na cestě C27, s trubním propustkem P31 KM 0,0, hospodářský sjezd je navržen zpevněný s asfaltovým povrchem

## 7. Plán společných zařízení

ozn.	stávající navržení	lokalita	délka m	šířka m	popis
C26	stávající	U Opavského dvora	361	4	nezpevněná lesní cesta, na severu území, vede z k.ú. Skřipov, jihozápadně, končí na poli
C27	stávající	U Opavského dvora	599	4	zatravněná, na severu území, začíná na cestě C5, vede severně, končí na louce
C28	stávající	Požaha	219	4	nezpevněná, místy penetrační makadam, na severozápadě území, začíná na silnici III/4631 - HS27, vede jihozápadně do k.ú. Lukavec u Bílovce, s trubním propustkem P34 KM 0,11, hospodářský sjezd je navržen zpevněný s asfaltovým povrchem
C29	navržená	Požaha	414	4	navržená nezpevněná cesta začíná na cestě C32, vede severně přes trať Lukavské pole na cestu C28
C30	navržená	Bravinské pole	425	4	navržená nezpevněná cesta začíná na cestě C40, vede severovýchodně
C31	část stávající část navržená	Kaptur	1427	4	nový úsek od km 0,000 - 0,794 navržen asfaltový povrch, dále pokračuje severozápadně jako stávající nezpevněná, končí na cestě C5
C32	stávající	Lukavské pole	482	4	zpevněná penetračním makadamem, na severozápadě území, začíná na silnici III/4631 - HS34, jihozápadně, vede do k.ú. Lukavec u Bílovce
C33	stávající	U vlka	380	4	nezpevněná, zatravněná, začíná na cestě C34, západně, vede kolem sadu na silnici III/4631 - HS33
C34	stávající	U vlka	341	4	nezpevněná, vyjetá v poli, vede kolem lesa, začíná na cestě C5, na severozápadě území, vede jižně, končí u lesa
C35	navržená	Bravinské pole	190	4	navržená nezpevněná cesta začíná na cestě C30, vede západně k lesnímu pozemku
C36	část stávající část navržená	přes lesní pozemek kolem IDVT 10208836	2042	4	nový úsek od km 0,012 navržen povrch zpevněný penetračním makadamem, začíná u intravilánu obce, západně, dále pokračuje jako nezpevněná lesní cesta, vede kolem vodoteče IDVT 10208836
C37	stávající	západně od intravilánu obce	127	4	nezpevněná, začíná na cestě C6, severozápadně, slouží jako průjezd na louku

## 7. Plán společných zařízení

ozn.	stávající navržení	lokalita	délka m	šířka m	popis
C38	část stávající část navržená	západně od intravilánu obce	1015	4	začátek u cesty C37, stávající cesta nezpevněná, částečně zpevněná kamenným záhozem, vede západně, nový úsek od km 0,217 - 1,015 navržená jako nezpevněná cesta
C39	stávající	u toku IDVT 10209957	101	4	nezpevněná, začíná na cestě C6, vede jihozápadně, výjezd na louku
C40	stávající	východně od silnice III/4631	1779	4	částečně zpevněná penetračním makadamem, začíná na cestě C6, končí na silnici III/4631 - HS23, západně, hospodářský sjezd je navržen zpevněný s asfaltovým povrchem
C41	stávající	západ zájmového území	428	4	nezpevněná, vyjetá v louce, na západě území, začíná na cestě C40, vede severně, končí u lesa
C42	část stávající část navržená	Lukavské pole	967	4	stávající nezpevněná, na západě území, začíná na silnici III/4631 - HS28, se trubním propustkem P35 KM 0,0, vede severozápadně, nový úsek od km 0,202 - 0,967 navržená jako nezpevněná, končí na cestě C32, hospodářský sjezd je navržen zpevněný s asfaltovým povrchem
C43	stávající	Horní Nový Dvůr	801	4	nezpevněná, na západě území, začíná na cestě C6, u mlýna, vede severozápadně, končí na silnici III/4631 - HS29, hospodářský sjezd je navržen zpevněný s asfaltovým povrchem
C44	navržená	U Michenkavasosní	396	4	navržená nezpevněná cesta začíná na hranici v k.ú.Bravinné, vede severně k lesnímu pozemku(část 28 m mimo obvod bude realizována v rámci KoPÚBravinné)
C45	navržená	U Michenkavasosní	383	4	navržená nezpevněná cesta začíná na cestě C44, vede severně kolem lesního pozemku, konec na cestě C55, nutno vybudovat trubní propustek P55
C46	stávající	jižně od kostela	285	4	nezpevněná, začíná v intravilánu obce na silnici II/463, západně, vede lesem, končí u louky
C47	stávající	U kříže	996	4	nezpevněná, začíná na cestě C7, vede severozápadně mezi poli, končí u lesního pozemku
C48	stávající	západně od kostela	1228	4	nezpevněná, začíná na cestě C47, vede severovýchodně kolem pole, dále se stáčí východně kolem lesního pozemku



## 7. Plán společných zařízení

ozn.	stávající navržení	lokalita	délka m	šířka m	popis
C49	stávající	severně od silnice III/4639	609	4	nezpevněná, na jihu území, začíná v intravilánu obce, západně, v lese se zužuje na 2,5m, končí u pole
C50	stávající	severně od silnice III/4639	71	4	nezpevněná, na jihu území, začíná na silnici III/4639 - HS1, severozápadně, končí v poli, s trubním propustkem P1 KM 0,0, hospodářský sjezd je navržen zpevněný s asfaltovým povrchem
C51	stávající	jih zájmového území	241	4	nezpevněná, na jihu území, začíná na silnici III/4639 - HS7 (zpevněný s asfaltovým povrchem), jihovýchodně, sjezd z pole k vodním nádržím
C52	stávající	přes tok IDVT 10213546	106	4	nezpevněná, na jihu území, začíná na cestě C51, jihozápadně, spojení pro zemědělce mezi poli, stávající trubní propustek P2 KM 0,06
C53	stávající	jižní hranice k.ú.	98	4	nezpevněná, na jihu území, začíná v intravilánu obce, jihozápadně, vede k zahrádkám
C54	navržená	Bravinské pole	447	4	nezpevněná, začíná na cestě C6, vede severně přes trať Bravinské pole na cestu C40
C55	navržená	Bravinské pole	445	4	nezpevněná, začíná u lesního pozemku, vede severně přes trať Bravinské pole na cestu C6
C56	navržená	jižně od intravilánu obce	500	4	nezpevněná, začíná na cestě C47, vede severovýchodně na pole
C57	vypouští se				
C58	navržená	U kříže	519	4	nezpevněná, začíná na souběhu cest C7 a C47, vede jižně kolem vodoteče IDVT 10210133, dále se stáčí na východ kolem lesního pozemku
C59	navržená	Dubí	870	4	nezpevněná, začíná na cestě C7, vede jižně kolem vodoteče IDVT 10210133, dále se stáčí na východ kolem lesního pozemku a vodoteče IDVT 10216273 k navrženému poldru přes navržený protupustek P38 KM 0,41
C60	navržená	U kříže	434	4	nezpevněná, začíná na cestě C7, vede severozápadně podél průlehu PR 1

## 7. Plán společných zařízení

ozn.	stávající navržení	lokalita	délka m	šířka m	popis
C61	vypouští se				
C62	část stávající část navržená	jihovýchodní hranice k.ú.	366	4	začátek úseku v délce 4 m stávající cesta s asfaltovým povrchem – určeno k rekonstrukci, úsek v délce 362 m je nově navržen, vede jihovýchodně kolem vodního toku Bílovka, končí na hranici s k.ú. Bílovec Dol. Předměstí, navržen propustek P37KM 0,039 přes IDVT 10212439
C63	část stávající část navržená	U kříže	1102	4	stávající zpevněná asfaltovým povrchem, vede z intravilánu obce, nový úsek od km 0,041- 0,415 navržená jako zpevněná s asfaltovým povrchem, vede jihovýchodně, dále se stáčí na západ a v úseku od km 0,415 - 1,102 je navržená jako nezpevněná, u cesty C61 se stáčí na sever, končí na cestě C7
C64	navržená	jihozápadní hranice k.ú.	588	4	navržená cesta zpevněná asfaltovým povrchem, začíná na silnici III/4639 - HS30, vede severozápadně k lesnímu pozemku a k navrženému poldru
C65	stávající	severně od silnice III/4639	788	4	nezpevněná cesta začíná u intravilánu obce a vede východně přes pole na cestu C50
C66	navržená	jižní cíp zájmového území	451	4	navržená nezpevněná cesta začíná na cestě C52, vede východně podél lesního pozemku, dále přes pole až k hranici k.ú.Bravinné

U všech nezpevněných polních cest (travnatých) se o odvodnění neuvažuje. Tyto cesty budou dle potřeby pouze vytyčeny v terénu, popř. zatravněny (dle připomínky RDK a požadavku pozemkového úřadu).

## 2.5 Trubní propustky

ozn.	cesta/silnice	DN mm	délka m	popis	navržená úprava	náklady 2014 tis. Kč
P1	C50	500	10	z poloviny zanesen, bez čel, pod hospodářským sjezdem č. 1	pročištění	5
P2	C52	1200	7	na jihu území, přes vodní tok IDVT 10213546, viz Analýza, 4.2. Fotodokumentace	-	-

## 7. Plán společných zařízení

ozn.	cesta/silnice	DN mm	délka m	popis	navržená úprava	náklady 2014 tis. Kč
P3	-	200	-	jen položená trouba, zanesená, pod tělesem hráze, přes vodní tok IDVT 10213546, bez významu	ke zrušení	-
P4	-	600	8	na jihu území, na výtoku čelo zlomené, přes vodní tok IDVT 10213546, viz Analýza, 4.2. Fotodokumentace	-	-
P5	-	400	10	celý zanesený, na jihovýchodě území	-	-
P6	-	400	10	zanesený, na jihovýchodě území	-	-
P7	C1	600	7	výtok bez čela, vtok horská vpust – rozbitá, na toku IDVT 10209843	oprava	20
P8	C1	600	9	vtok horská vpust 1x0,9m, na toku IDVT 10209683	-	-
P9	C1	600	6	bez čel, na toku IDVT 10217675	-	-
P10	C1	600	10	na toku IDVT 10213068	-	-
P11	C1	400	7	přes vjezd do lesa	-	-
P12	C1	400	8	z části zanesen, přes vjezd na pole	pročištění	5
P13	C1	600	14	v havarijním stavu, na toku IDVT 10216570	rekonstrukce	30
P14	C1	400	6,5	přes vjezd na pole	-	-
P15	C1	400	16	čelo rozbořené	oprava	10
P16	C1	400	20	výtok bez čela	oprava	5
P17	III/4637	2,3x2m	13	na východě území, pod hospodářským sjezdem č. 8, mimo obvod KoPÚ	-	-
P18	III/4637	300	6	čelo poškozené, na východě území, pod hospodářským sjezdem č. 9	-	-
P19	III/4637	300	6	bez čel, na východě území, pod hospodářským sjezdem č. 10	-	-
P20	III/4637	300	7	čelo rozbořené, na východě území, pod hospodářským sjezdem č. 11	-	-

## 7. Plán společných zařízení

ozn.	cesta/silnice	DN mm	délka m	popis	navržená úprava	náklady 2014 tis. Kč
P21	III/4639	300	11	na jihu území, pod hospodářským sjezdem č. 4, mimo obvod KoPÚ	-	-
P22	III/4636	300	3	jen trouba, celý zanesený, pod nefunkčním sjezdem, na východě území	-	-
P23	III/4636	400	15	bez čel, zanesený, na východě území, pod hospodářským sjezdem č. 16	-	-
P24	III/4636	400	9	celý zanesený, na východě území, pod hospodářským sjezdem č. 15	-	-
P25	III/4636	400	17	celý zanesený, na východě území, pod hospodářským sjezdem č. 17, mimo obvod KoPÚ	-	-
P26	III/4636	400	5	celý zanesený, na východě území, pod hospodářským sjezdem č. 18	-	-
P27	C2	400	20	celý zanesený, na východě území, pod hospodářským sjezdem č. 19	pročištění	10
P28	C2	1000	25	na východě území	-	-
P29	C24	300	24	bez čel, na severu území		
P30	C3	400	30	bez čela, na severu území	rekonstrukce	10
P31	C25	400	9	bez čela, na severu území, pod hospodářským sjezdem č. 21	-	-
P32	III/4639	400	5	poškozený, na jihu území, pod hospodářským sjezdem č. 6	ke zrušení	-
P33	III/4631	400	7	bez čela, na severozápadě území	ke zrušení	-
P34	C28	300	4	na severozápadě území	-	-
P35	C42	400	10	bez čel, na západě území, pod hospodářským sjezdem č. 28	-	-
P36	III/4639	400	11	na jihu území, pod hospodářským sjezdem č. 5, mimo obvod KoPÚ	-	-
P37	C62	rám 2x1 m	6	na jihovýchodě území, na toku IDVT 10212439	navržen	650

## 7. Plán společných zařízení

ozn.	cesta/silnice	DN mm	délka m	popis	navržená úprava	náklady 2014 tis. Kč
P38	C59	1800	6	na jihu území, na toku IDVT 10216273	navržen	545
P39	C31	600	5	odvodnění cesty	navržen	80
P40	C31	600	5	odvodnění cesty	navržen	80
P41	C31	600	5	odvodnění cesty	navržen	80
P42	C36	600	5	odvodnění cesty	navržen	80
P43	C36	600	5	odvodnění cesty	navržen	80
P44	C36	600	5	odvodnění cesty	navržen	80
P45	C36	600	4,5	odvodnění cesty	navržen	70
P46	C36	600	4,5	odvodnění cesty	navržen	70
P47	C36	600	4,5	odvodnění cesty	navržen	70
P48	C6	600	6	převedení vody z průlehu PR3	navržen	95
P49	C47	800	6	převedení vody z průlehu PR2	navržen	130
P50	C58	800	6	převedení vody z průlehu PR2	navržen	130
P51	C7	600	6	převedení vody z průlehu PR2	navržen	95
P53	C7	800	6	převedení vody z průlehu PR1	navržen	150
P54	C64	600	12	u silnice III/4639	navržen	150
P55	C45	1000	10	v údolnici toku IDVT 10209957	navržen	120
<b>celkem</b>						<b>2 850</b>

**2.6 Mosty**

ozn.	průtočný profil m	délka m	průjezdná šířka m	cesta/silnice	popis	náklady 2014 tis. Kč
M1	2,0 x 1,3		8	II/463	na severu území	-
M2	3,0 x 1,8	6	4	C19	na východě území, pod hospodářským sjezdem č. 13, mimo obvod KoPÚ	-
M3	2,0 x 0,8	7	4,8	C4	na severu území	-
<b>celkem</b>						<b>0</b>

**2.7 Hospodářské sjezdy**

ozn.	cesta/silnice	popis	navržená úprava
HS1	C50	stávající hospodářský sjezd ze silnice III/4639	rekonstrukce
HS2	III/4639	stávající sjezd ze silnice - není zde plánovaná cesta	ke zrušení
HS3	III/4639	stávající sjezd ze silnice - není zde plánovaná cesta	ke zrušení
HS4 - HS5	III/4639	stávající hospodářský sjezd mimo obvod KoPÚ	-
HS6	III/4639	stávající sjezd ze silnice - není zde plánovaná cesta	ke zrušení
HS7	C51	stávající hospodářský sjezd ze silnice III/4639, asfaltový povrch	-
HS8	III/4637	stávající hospodářský sjezd mimo obvod KoPÚ	-
HS9 - HS11	III/4637	stávající sjezd ze silnice - není zde plánovaná cesta	ke zrušení
HS12	C19	stávající hospodářský sjezd ze silnice III/4637, asfaltový povrch	-
HS13	C19	stávající hospodářský sjezd mimo obvod KoPÚ	-
HS14	C20	stávající hospodářský sjezd ze silnice III/4636	rekonstrukce
HS15	III/4636	stávající sjezd ze silnice - není zde plánovaná cesta	ke zrušení
HS16	III/4636	stávající sjezd ze silnice - není zde plánovaná cesta	ke zrušení
HS17	III/4636	stávající hospodářský sjezd mimo obvod KoPÚ	-
HS18	III/4636	stávající sjezd ze silnice - není zde plánovaná cesta	ke zrušení
HS19	C2	stávající hospodářský sjezd ze silnice III/4636	rekonstrukce
HS20	C22	stávající hospodářský sjezd ze silnice III/4636	rekonstrukce
HS21	C25	stávající hospodářský sjezd ze silnice II/463	rekonstrukce
HS22	C4	stávající hospodářský sjezd ze silnice II/463, asfaltový povrch	-
HS23	C40	stávající hospodářský sjezd ze silnice III/4631	rekonstrukce
HS24	III/4631	stávající hospodářský sjezd ze silnice III/4631	ke zrušení
HS25	C5	stávající hospodářský sjezd ze silnice III/4631	rekonstrukce
HS26	III/4631	stávající hospodářský sjezd k zemědělskému areálu	rekonstrukce
HS27	C28	stávající hospodářský sjezd ze silnice III/4631	rekonstrukce

## 7. Plán společných zařízení

ozn.	cesta/silnice	popis	navržená úprava
HS28	C42	stávající hospodářský sjezd ze silnice III/4631	rekonstrukce
HS29	C43	stávající hospodářský sjezd ze silnice III/4631	rekonstrukce
HS30	C64	nový hospodářský sjezd ze silnice III/4639	výstavba
HS31	C6	stávající hospodářský sjezd ze silnice II/463	rekonstrukce
HS32	C21	stávající hospodářský sjezd ze silnice III/4636	rekonstrukce
HS33	C33	stávající hospodářský sjezd ze silnice III/4631	rekonstrukce
HS34	C32	stávající hospodářský sjezd ze silnice III/4631	rekonstrukce
HS35	C1	stávající hospodářský sjezd ze silnice II/463	rekonstrukce

Před realizací rekonstrukcí stávajících hospodářských sjezdů a nově navržených sjezdů jen nutno povolení ke zřízení sjezdu podle podmínek SSOK Nový Jičín (viz Vyhodnocení podkladů a rozbor současného stavu – Dokladová část).

## 2.8 Přehled cestní sítě včetně nákladů

## Hlavní polní cesty

cesta ozn.	délka	šířka	plocha		povrch	celková výměra pozemku	propustky ozn.	dotčená zařízení	hosp. sjezd ozn.	výsadby	zábor ZPF	předběžná cena 2014	
			celkem	pro výst.								tis. Kč/m <sup>2</sup>	celkem tis. Kč
	m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m	m <sup>2</sup>	ks	ks			m <sup>2</sup>		
C1	1302	4	5228		1302	11720	P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16	Mel, STL, VN2x, Vod	HS35	-	-	0,9	4705,2
C2	428	4	1732		428	3850	P27, P28	Mel, Kan, Vod	HS19	IP12a	-	0,9	1558,8
C3	529	4	2136		529	5300	P30	Mel, NN, Vod	-	-	-	0,9	1922,4
C4	72	4	308		72	720	M3	NN, Vod, Tel	HS22	-	-	0,9	277,2
C5	979	4	3936		979	8870	-	NN2x	HS25	LBK57	-	0,9	3542,4
C6	2385	4	9560	1116	2385	21672	P48	Mel, VN, NN2x, Vod, Tel	HS31	IP30, LBK55	-	1,8/ 0,9	9 608,4
C7	880	4	3520	3520	880	10136	P51, P53	VN	-	IP20	-	1,8	6 336,0
<b>celkem</b>			<b>26420</b>	<b>4636</b>	<b>6575</b>	<b>62268</b>							<b>27 950,4</b>

U hlavních polních cest C 1-7 zůstanou směrové a výškové poměry zachovány. Navržena je rekonstrukce a oprava asfaltového povrchu, případné rozšíření cest min. š. 4 m, navržené výhybny, oprava nebo rekonstrukce propustků včetně podélného odvodnění. Očištění povrchu, vyspravení výtluků, spojovací postřik, asfaltobetonové vrstvy.



## 7. Plán společných zařízení

Vedlejší polní cesty

cesta ozn.	délka	šířka	plocha		povrch			celková výměra pozemku	propustky ozn.	dotčená zařízení	hosp. sjezd ozn.	výsadby	zábor ZPF	předběžná cena 2014	
			celkem	pro výst.	živič.	šterk.	trav.							tis. Kč/m <sup>2</sup>	celkem tis. Kč
	m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m	m	m	m <sup>2</sup>	ks	ks			m <sup>2</sup>		
C11	143	4	572	-	-	143		715	-	VN	-	-	-	-	-
C12	65	4	260	-	65	-		325	-	Mel	-	-	-	0,5	130,0
C13	192	4	768	-	-	-	192	960	-	-	-	IP19	-	-	-
C14	687	4	2748	-	-	-	687	3435	-	NN, Vod	-	IP19	-	-	-
C15	168	4	672	-	168	-		840	-	NN	-	-	-	-	-
C16	541	4	2164	-	-	-	541	2705	-	NN	-	-	-	-	-
C17	561	4	2244	2244	561	-		2805	-	Mel, NN	-	-	2805	0,2	448,8
C18	638	4	2552	2552	638	-		3190	-	NN	-	-	3190	0,2	510,4
C19	258	4	1032	-	-	-	258	1290	M2	NN, Vod, Tel	HS12, HS13	IP16a, LBK52	-	-	-
C20	476	4	1904	-	-	476		2380	-	Mel, Vod, Kan	HS14	-	-	-	-
C21	227	4	948	-	-	117	120	1185	-	VN, Vod	HS32	-	-	-	-
C22	40	4	160	-	-	40		200	-	NN2x, Kan	HS20	-	-	-	-
C23	1113	4	4452	4452	-	315	798	5565	-	VN, NN3x, Vod, Kan		LBC52	3082	1,5/0,2	2528,4
C24	260	4	1040	552	-	138	122	1300	P29	Vod	-	-	-	1,5	828,0
C25	1020	4	4080	-	-	-	1020	5100	P31	NN, Vod, Tel	HS21	IP7	-	-	-
C26	361	4	1444	-	-	-	361	1805	-	-	-	LBK57	-	-	-
C27	599	4	2396	-	-	-	599	2995	-	Mel	-	IP7, IP8, IP9a	-	-	-
C28	219	4	876	-	-	-	219	1095	P34	VN, NN2x, Tel,	HS27	-	-	-	-
C29	414	4	1656	1656	-	-	414	2070	-	Mel, Tel2x	-	-	2070	0,2	331,2
C30	425	4	1700	1700	-	-	425	2125	-	-	-	-	2125	0,2	340,0
C31	1427	4	5708	3176	794		633	12177	P39, P40, P41	Vod, Tel	-	LBK55	1600	1,8	5 716,8
C32	482	4	1928	-	-	482		2410	-	Mel, NN, Tel	HS34	-	-	-	-
C33	380	4	1520	-	-	-	380	1900	-	VN, NN	HS33	LBC51, LBK57	-	-	-
C34	341	4	1364	-	-	-	341	1705	-	-	-	LBC51	-	-	-
C35	190	4	760	760	-	-	190	950	-	-	-	-	950	0,2	152,0
C36	2042	4	8216	6064	-	1528	514	17045	P42,P43,P44, P45,P46,P47	NN, Vod, -	-	LBK55, LBK56	0	1,48	8 966,0

## 7. Plán společných zařízení

cesta ozn.	délka	šířka	plocha		povrch			celková výměra pozemku	propustky ozn.	dotčená zařízení	hosp. sjezd ozn.	výsadby	zábor ZPF	předběžná cena 2014	
			celkem	pro výst.	živič.	štěrk.	trav.							tis. Kč/m <sup>2</sup>	celkem tis. Kč
	m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m	m	m	m <sup>2</sup>	ks	ks			m <sup>2</sup>		
										Tel					
C37	127	4	508	-	-	-	127	635	-	-	-	IP14	-	-	-
C38	1015	4	4060	3192	-	-	1015	5075	-	VN	-	IP15, LBK55	3990	0,2	638,4
C39	101	4	404	-	-	-	101	505	-	-	-	LBK52	-	-	-
C40	1779	4	7116	-	-	1779		8895	-	Mel, VN, Tel	HS23	IP29, IP31	-	-	-
C41	428	4	1712	-	-	-	428	2140	-	-	-	-	-	-	-
C42	967	4	3868	3060	-	-	967	4835	-	-	HS28	IP1a, LBK56	3825	0,2	612,0
C43	801	4	3204	-	-	-	801	4005	-	Mel, VN, NN, Tel	HS29	-	-	-	-
C44	396	4	1584	1584	20	-	396	2120	-	VN, Tel		LBK50	2120	0,2 /1,8	316,8
C45	383	4	1532	1532	-	-	383	1915	P55	-	-	LBK50, LBC46	1500	0,2	240,0
C46	285	4	1140	-	-	-	285	1425	-	VN	-	-	-	-	-
C47	996	4	3984	-	-	-	996	6626	P49	Mel	-	IP26, IP27	-	-	-
C48	1228	4	4912	-	-	-	1228	6140	-	Mel, VN	-	-	-	-	-
C49	609	4	2436	-	-	-	609	3045	-	VN, Tel	-	-	-	-	-
C50	71	4	284	-	-	-	71	355	P1	VN, Tel	HS1	IP23	-	-	-
C51	241	4	964	-	-	-	241	1205	-	Mel, Tel	HS7	IP23, LBC943/1	-	-	-
C52	106	4	424	-	-	-	106	530	P2	Mel	-	LBC943/1	-	-	-
C53	98	4	392	-	-	-	98	490	-	NN, STL	-	-	-	-	-
C54	447	4	1788	1788	-	-	447	4000	-	Mel	-	IP29	4000	0,2	357,6
C55	445	4	1780	1780	-	-	445	4296	-	Mel	-	IP28, LBC46	4296	0,2	356,0
C56	500	4	2000	2000	-	-	500	3028	-	Mel	-	IP27	3028	0,2	400,0
C58	519	4	2076	2076	-	-	519	3486	P50	Mel	-	IP26	3486	0,2	415,2
C59	870	4	3480	3480	-	-	840	4605	P38	Mel	-	-	4605	0,2	696,0
C60	434	4	1768	1768	-	-	434	2210		VN	-	IP25	2210	0,2	353,6
C62	366	4	1464	1448	366	-	-	3020	P37	Mel, NN, STL, Vod	-	RBK943	1656	1,8	2 606,4
C63	1102	4	4408	4244	415	-	687	9271	-	Mel, VN, STL, Vod Tel	-	IP21	6046	1,8/0,2	3 242,4
C64	588	4	2352	2352	588	-	-	6118	P54	Mel, VN, Tel	HS30	IP23	4465	1,8	4 233,6

## 7. Plán společných zařízení

cesta ozn.	délka	šířka	plocha		povrch			celková výměra pozemku	propustky ozn.	dotčená zařízení	hosp. sjezd ozn.	výsadby	zábor ZPF	předběžná cena 2014	
			celkem	pro výst.	živič.	šterk.	trav.							tis. Kč/m <sup>2</sup>	celkem tis. Kč
	m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m	m	m	m <sup>2</sup>	ks	ks			m <sup>2</sup>		
C65	788	4	3152	-	-	-	788	3940	-	Mel, Vod, Tel	-	IP23	3940	0,2	630,4
C66	451	4	1804	1804	-	-	451	2255	-	Mel	-	LBC943/1	2255	0,2	360,8
<b>celkem</b>			<b>115440</b>	<b>54370</b>	<b>3536</b>	<b>5018</b>	<b>19610</b>	<b>174442</b>					<b>67244</b>		<b>35 248,4</b>

Dotčená zařízení:

NN – elektr. nízké napětí

VN – elektr. vysoké napětí

Tel – telefon, sdělovací MTS

STL – středotlaký plynovod

Mel – odvodnění pozemků

Vod – vodovod

Kan – kanalizace

Cesta C6 - podélný dren vpravo DN 100, dren bude vyústěn do stávajícího cestního příkopu

Cesta C7 - km 0,000 – 0,145 – podélný dren vpravo DN 100, dren bude zaústěn do vodoteče p.č. 2163 (Povodí Odry) mimo obvod KoPÚ – délka 15 m přes pozemek p.č. 1380/1 (SPÚ Praha)

km 0,145 – 0,660 – příkop vpravo

km 0,660 – 0,880 – podélný dren vpravo DN 100, zaústění do stávajícího cestního příkopu

Cesta C23 - podélný dren vpravo DN100, zaústění do zasakovací jímky

Cesta C24 - podélný dren vpravo 100 m, vlevo 35 m, km 0,003, zasakovací jímka

Cesta C31 - km 0,075 – 0,225 odvodnění podélným drenem vpravo, zbývající část je odvodněna do cestního příkopu, dren vyústěn do nivy vodního toku

Cesta C36 - km 0,012 – 0,025 – podélný dren vlevo, vyústění do cestního příkopu

km 0,180 – 0,235 – podélný dren vlevo, vyústění do cestního příkopu

km 0,255 – 0,320 – podélný dren vlevo, vyústění do cestního příkopu

km 0,795 – 1,120 – podélný dren vpravo, vyústění do cestního příkopu

km 1,160 – 1,195 – podélný dren vpravo, vyústění do cestního příkopu

km 1,230 – 1,350 – podélný dren vpravo, vyústění do cestního příkopu

km 1,405 – 1,528 – podélný dren vpravo, vyústění do cestního příkopu

Cesta C62 - podélný dren vlevo DN100, zaústění do toku Bílovka

Cesta C63 - podélný dren vpravo DN 100 (v úseku navrženo zpevnění), v km 0,041 zaústění do zasakovací jímky

Cesta C64- podélný dren vpravo DN 100 v celém úseku, v km 0,005 zaústění do zasakovací jímky, km 0,583 vyústění do suché nádrže

U nezpevněných polních cest není odvodnění navrhováno.

## 3 PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ

### 3.1 Zásady návrhu protierozního opatření

Výchozí informace pro návrh opatření protierozního opatření:

- Typizační směrnice „Protierozní ochrana zemědělských pozemků“ (Hydroprojekt 1985)
- Metodika „Protierozní ochrana v procesu KPÚ“ (Dumbrovský 1995)
- ČSN 754500 Protierozní ochrana zemědělské půdy, 1996
- Protierozní osevní postupy, 16/1986
- Metodický návod k provádění pozemkových úprav, MZe, Praha 2010
- Metodika „Ochrana zemědělské půdy před erozí“, MZe, Praha 2012

Z mapových podkladů byly využity:

- základní mapa 1 : 10 000
- základní mapa odvozená 1 : 5 000
- katastrální mapa
- mapy BPEJ 1 : 5 000
- základní vodohospodářská mapa 1 : 50 000
- letecké snímky

Ostatní podklady využité v návrhu:

- územní plán obce
- generel územního systému ekologické stability

Veškeré shromážděné podklady, které byly uvedeny v Rozboru současného stavu komplexní pozemkové úpravy, byly ověřeny průzkumem v terénu v rámci rekognoskace a při místním šetření. Vyhodnocení podkladů s návrhem řešení protierozní ochrany bylo předloženo k projednání se sborem zástupců. Po připomínkovém řízení při jednání sboru zástupců byla provedena pochůzka v terénu a zpracovány podněty místních znalců ve vztahu k řešení nového umístění pozemků.

K posouzení míry ohroženosti zemědělských pozemků byla využita univerzální rovnice Wischmeier – Smith. Při výpočtu erozního smyvu se vycházelo ze stavu obhospodařování půdy na jednotlivých pozemcích. Posuzováno bylo celé povodí – tzn. včetně území i mimo zájmové území KoPÚ, pokud má toto území spád do k.ú. Stará Ves u Bílovce. Hranice EUC jsou určeny dle bloků půdy v LPIS.

### 3.2 Vodní eroze

Pro posouzení míry erozního ohrožení byla použita metoda USLE (Universal SoilLossEquation) dle Wischmeiera a Smithe vyvinutou v USA v roce 1965. Tato metoda byla aplikována v prostředí GIS. Výsledný výstup je rastrový mapový podklad udávající dlouhodobou průměrnou ztrátu půdy  $G$  v t/ha/rok. Výhoda je vyznačení ploch s vysokou hodnotou potenciální ztráty půdy.

**USLE**

Univerzální rovnice pro výpočet dlouhodobé ztráty půdy erozí, slouží pro stanovení míry erozního ohrožení zemědělské půdy. Jedná se o empirický vztah, který vzešel z pokusů na jednotkovém pozemku o délce 22 m a sklonu 9 %.

Výpočet ztráty půdy vodní erozí:

$$G = R \cdot K \cdot L \cdot S \cdot C \cdot P \quad [\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}] \quad 1$$

kde: G je průměrná dlouhodobá ztráta půdy  
 R faktor erozní účinnosti deště  
 K faktor erodovatelnosti půdy  
 L faktor délky svahu  
 S faktor sklonu svahu  
 C faktor ochranného vlivu vegetačního pokryvu  
 P faktor účinnosti protierozních opatření

**1. R faktor**

Vychází z naměřených dat o dešťových srážkách a je dán vztahem:

$$R = \frac{E \cdot i_{30}}{100} \quad [\text{MJ} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{cm} \cdot \text{h}^{-1}] \quad 2$$

kde: R je faktor erozní účinnosti deště  
 E celková kinetická energie deště  
 $i_{30}$  maximální třicetiminutová intenzita deště

Průměrná roční hodnota faktoru erozní účinnosti deště byla pro Českou republiku  $R=20 \text{ MJ} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{cm} \cdot \text{h}^{-1}$ .

**2. K faktor**

Faktor erodovatelnosti půd je ztráta půdy ze standardního pozemku vyjádřená v  $\text{t} \cdot \text{ha}^{-1}$  na jednotku faktoru erozní účinnosti deště.

Stanovení:

- dle empirického vztahu, za předpokladu, že obsah prachu a práškového písku nepřekročí 70 %

$$100 \cdot K = 2,1 \cdot M^{1,14} \cdot 10^{-4} \cdot (12 - a) + 3,25 \cdot (b - 2) + 2,5 \cdot (c - 3) \quad 3$$

kde: M = (% prachu + % práškového písku) · (100 - % jílu)  
 a obsah humusu ornice  
 b třída struktury ornice  
 c třída propustnosti půdního profilu

- z nomogramu
- podle hlavní půdní jednotky bonitované půdně ekologické jednotky, která byla využita pro stanovení K faktoru ve Staré Vsi u Bílovce

**3. L faktor**

Velikost ztráty půdy je přímo úměrná délce svahu. Hodnota faktoru délky svahu se určí vztahem:

$$L = \left( \frac{l}{22,13} \right)^m \quad 4$$

kde: 22,13 je délka standardního pozemku [m]  
 l nepřerušovaná délka svahu [m]  
 m exponent sklonu svahu

---

#### 4. *S faktor*

Intenzita eroze je přímo úměrná velikosti sklonu svahu. Faktor sklonu svahu se vypočte vztahem:

$$S = 10,8 \cdot \sin \theta + 0,03 \quad \text{pro sklon} < 9 \% \quad 5$$

$$S = 16,8 \cdot \sin \theta - 0,5 \quad \text{pro sklon} > 9 \% \quad 6$$

kde:  $\theta$  je úhel sklonu svahu

Faktory L a S jsou počítány jako součin LS. Z databáze kultur LPIS se vymezily jednotlivé zemědělské bloky na erozně uzavřené celky. Jedná se o území s lokálně uzavřeným erozním procesem. Tyto celky jsou použity jako vstupní data pro výpočet LS faktoru.

#### 5. *C faktor*

Faktor ochranného vlivu vegetace charakterizuje vliv pěstovaných plodin před působením dešťových srážek. Vegetace zpomaluje odtok vody a má vliv na vlastnosti půdy, pórovitost a propustnost. Největší protierozní ochrannou funkci mají travní porosty, naproti tomu širokořádkové plodiny chrání půdu nejméně. Hodnoty C faktoru se určí tabulkově dle pěstovaných plodin a způsobu obdělávání.

C faktor pro vyhodnocení současného stavu byl určen podle 7. klimatického regionu, který je zastoupen v celém zájmovém území.

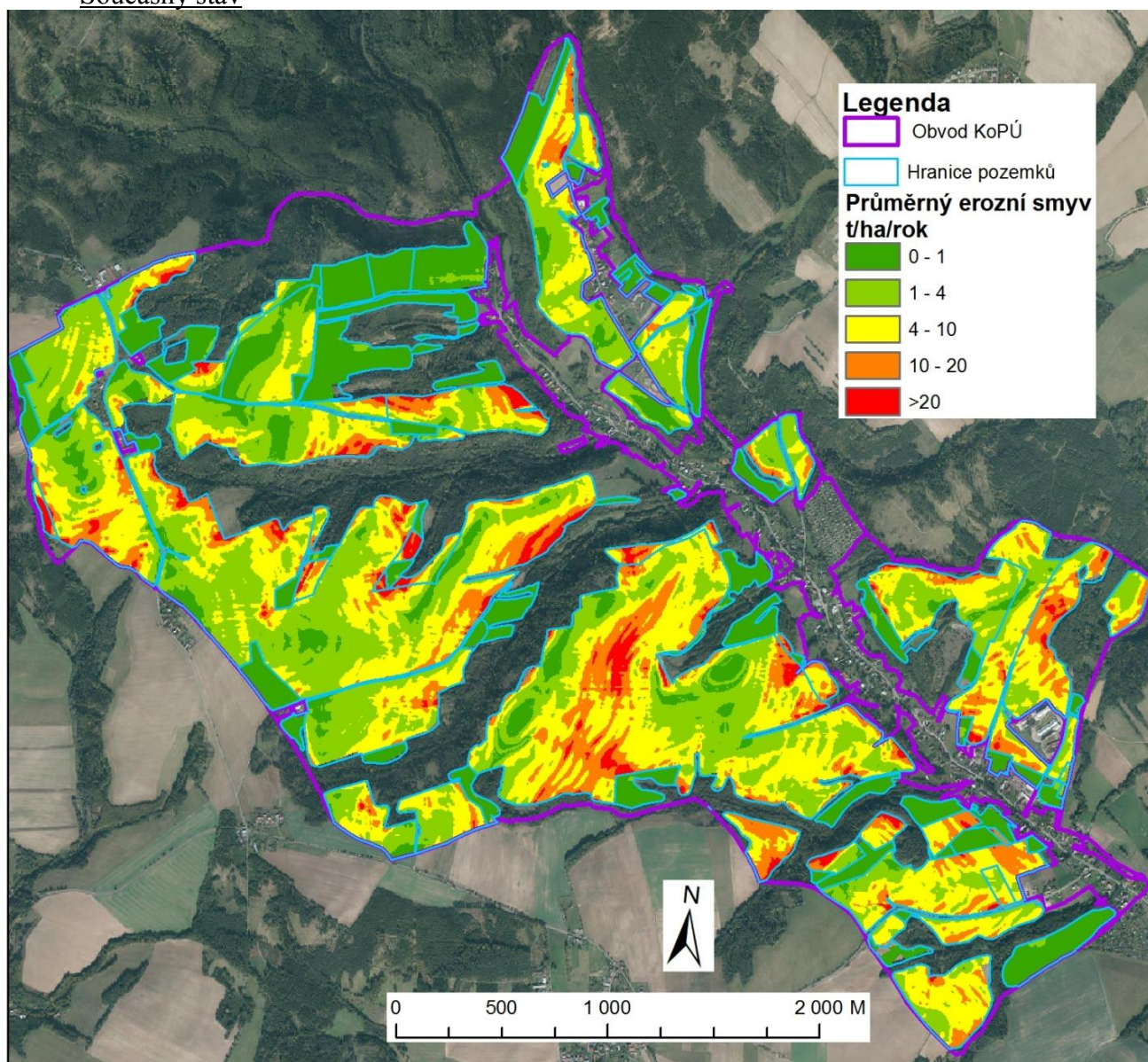
#### 6. *P faktor*

Charakterizuje realizovaná protierozní opatření, jako jsou průlehy, záchytné příkopy, terasy, meze, agrotechnická a organizační opatření. Pokud nelze žádné opatření brát na zřetel uvažuje se hodnota P faktoru=1, při agrotechnickém opatření je brána hodnota P faktoru= 0,8.



### 3.2.1 Stanovení míry erozního ohrožení

#### Současný stav



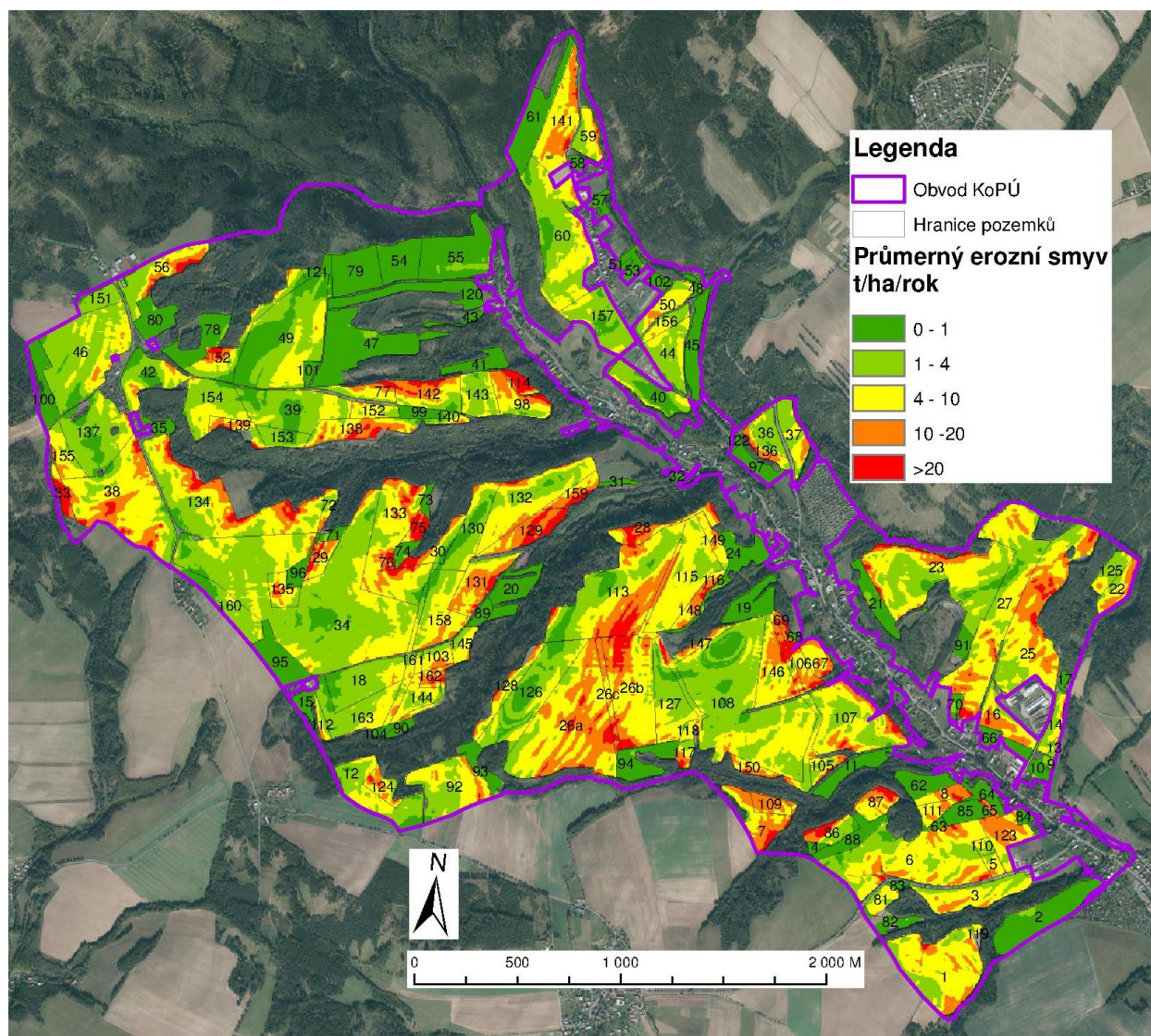
**Obr. 3.1** Současný stav erozní ohroženosti pozemků

Na mapě současného stavu erozního ohrožení je patrná značná plošná eroze na značné části zájmového území s výjimkou zatravněných ploch. Na ohrožených plochách bylo nutné navrhnout protierozní opatření, která erozní ohroženost eliminují na přípustnou míru. Na snížení erozní ohroženosti mají jednak vliv navržené příkopy nebo průlehy u polních cest, které přerušují délku svahu, ale především organizační a agrotechnická opatření, jako je zatravnění, vyloučení pěstování erozně nebezpečných plodin.



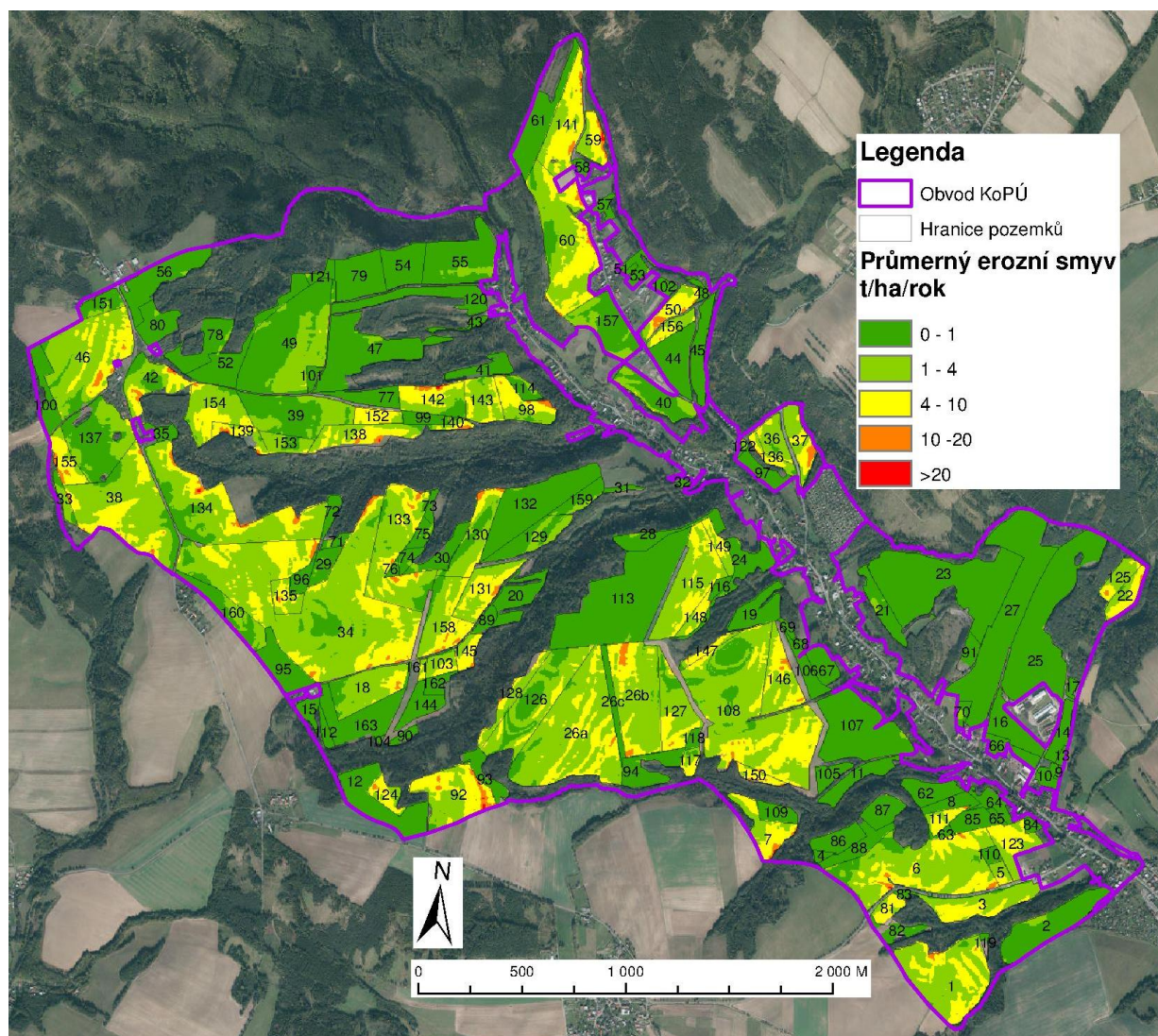
Navržený stav

Po vyhodnocení současného stavu erozního ohrožení, byla navržena systematická opatření, která problémy s vodní erózí eliminují. Pro přehlednost jsou níže uvedeny mapy a tabulky odpovídající eroznímu smyvu z pozemků před a po návrhu protierozních opatření.



**Obr. 3.2** Současný stav erozní ohroženosti konkrétních pozemků





Obr. 3.3 Návrhový stav erozní ohroženosti konkrétních pozemků

Stav erozního ohrožení pozemků před a po návrhu protierozních opatření

Označení pozemků	Druh pozemku dle PSZ	C.P faktor po návrhu opatření	Plocha [ha]	Navržená opatření	Přípustný smyv [t/ha/rok]	Průměrný smyv [t/ha/rok] současný stav	Průměrný smyv [t/ha/rok] po návrhu opatření
1	2	0.108	12.30	PEOP I	10	6.76	3.62
2	7	0.005	6.95	TTP	10	0.40	0.40
3	2	0.108	5.47	PEOP I	10	6.09	3.28
4	2	0.005	0.39	TP	10	0.84	0.22
5	2	0.108	0.85	PEOP I	10	6.45	3.49

## 7. Plán společných zařízení

Označení pozemků	Druh pozemku dle PSZ	C.P faktor po návrhu opatření	Plocha [ha]	Navržená opatření	Přípustný smyv [t/ha/rok]	Průměrný smyv [t/ha/rok] současný stav	Průměrný smyv [t/ha/rok] po návrhu opatření
6	2	0.108	18.19	PEOP I	10	6.24	3.36
7	2	0.080	3.76	PEOP II	10	12.06	4.85
8	2	0.005	1.46	TP	10	11.96	0.31
9	2	0.005	0.21	TP	10	1.28	0.03
10	2	0.005	0.98	TP	10	0.61	0.01
11	7	0.005	2.57	TTP	10	0.20	0.20
12	2	0.010	6.42	PEOP III	1	3.20	0.16
13	2	0.005	0.35	TP	10	3.22	0.08
14	2	0.005	1.78	TP	10	4.02	0.10
15	7	0.005	1.02	TTP	10	0.07	0.07
16	2	0.005	3.42	TP	10	9.17	0.23
17	2	0.005	0.42	TP	10	0.07	0.07
18	2	0.204	5.94	BOP	10	2.57	2.57
19	7	0.005	3.20	TTP	10	0.27	0.27
20	7	0.005	3.38	TTP	10	0.24	0.24
21	7	0.005	3.22	TTP	10	0.49	0.49
22	2	0.108	2.17	PEOP I	10	8.36	4.59
23	2	0.005	17.86	TP	10	5.72	0.14
24	7	0.005	3.52	TTP	10	1.09	0.42
25	2	0.005	15.95	TP	10	9.11	0.22
26a	2	0.064	20.56	PEOP II	10	9,76	3,10
26b	2	0,064	11.38	PEOP II	10	11,74	3,66
26c	7	0,005	1.70	TTP	10	13,65	0,34
27	2	0.005	16.37	TP	10	6.78	0.17
28	2	0.005	2.65	TP	10	16.22	0.38
29	2	0.005	1.76	TP	10	13.67	0.33
30	2	0.005	2.21	TP	10	12.61	0.30
31	7	0.005	0.44	TTP	10	0.18	0.13
32	7	0.005	0.24	TTP	10	0.13	0.13
33	2	0.010	1.04	PEOP III	10	25.87	1.27
34	2	0.204	44.55	BOP	10	3.26	3.26
35	7	0.005	0.96	TTP	10	0.26	0.26
36	2	0.204	2.34	BOP	10	2.57	2.57
37	2	0.204	3.06	BOP	10	4.80	4.80
38	2	0.080	16.67	PEOP II	10	8.29	3.26
39	2	0.080	8.68	PEOP II	1	2.32	0.92
40	2	0.108	4.25	PEOP I	1	1.72	0.93
41	7	0.005	2.11	TTP	10	0.22	0.22

## 7. Plán společných zařízení

Označení pozemků	Druh pozemku dle PSZ	C.P faktor po návrhu opatření	Plocha [ha]	Navržená opatření	Přípustný smyv [t/ha/rok]	Průměrný smyv [t/ha/rok] současný stav	Průměrný smyv [t/ha/rok] po návrhu opatření
42	6	0.100	5.31	Extenzivní využití	10	3.41	3.41
43	7	0.005	0.57	TTP	10	0.11	0.11
44	2	0.010	4.51	PEOP III	1	3.29	0.16
45	7	0.005	3.15	TTP	10	0.03	0.03
46	2	0.204	14.46	BOP	10	3.37	3.37
47	7	0.005	9.99	TTP	10	0.27	0.27
48	7	0.005	0.56	TTP	10	0.26	0.26
49	2	0.080	16.47	PEOP II	1	2.39	0.94
50	2	0.204	2.60	BOP	10	5.72	5.72
51	7	0.005	0.18	TTP	10	0.04	0.04
52	2	0.005	4.85	TP	10	6.37	0.15
53	7	0.005	1.49	TTP	10	0.20	0.20
54	7	0.005	3.75	TTP	10	0.34	0.34
55	7	0.005	7.78	TTP	10	0.60	0.60
56	2	0.005	5.33	TP	10	7.58	0.19
57	7	0.005	0.81	TTP	10	0.08	0.08
58	7	0.005	0.58	TTP	10	0.08	0.08
59	2	0.204	2.40	BOP	10	5.84	5.84
60	2	0.204	14.37	BOP	10	3.64	3.64
61	7	0.005	5.31	TTP	10	0.12	0.12
62	2	0.005	2.45	TP	10	0.37	0.37
63	7	0.005	0.41	TTP	10	0.99	0.99
64	7	0.005	1.60	TTP	10	0.68	0.68
65	7	0.005	0.28	TTP	10	16.92	0.38
66	2	0.005	1.76	TP	10	0.49	0.49
67	2	0.005	1.88	TP	10	11.38	0.24
68	2	0.005	0.23	TP	10	1.03	1.03
69	2	0.005	0.34	TP	10	19.21	0.19
70	2	0.005	0.69	TP	10	1.26	1.26
71	2	0.005	0.58	TP	10	0.75	0.75
72	2	0.005	0.98	TP	10	7.32	0.18
73	2	0.005	0.54	TP	10	0.36	0.36
74	2	0.005	0.88	TP	10	1.47	1.47
75	2	0.005	1.07	TP	10	24.49	0.62
76	2	0.005	0.34	TP	10	23.49	0.58
77	2	0.005	2.30	TP	10	8.39	0.20
78	7	0.005	4.16	TTP	10	0.33	0.03

## 7. Plán společných zařízení

Označení pozemků	Druh pozemku dle PSZ	C.P faktor po návrhu opatření	Plocha [ha]	Navržená opatření	Přípustný smyv [t/ha/rok]	Průměrný smyv [t/ha/rok] současný stav	Průměrný smyv [t/ha/rok] po návrhu opatření
79	7	0.005	4.78	TTP	10	0.14	0.14
80	7	0.005	2.84	TTP	10	0.37	0.37
81	2	0.204	1.47	BOP	10	5.25	5.25
82	7	0.005	1.78	TTP	10	0.22	0.22
83	7	0.005	0.31	TTP	10	0.11	0.11
84	7	0.005	0.48	TTP	10	0.44	0.44
85	7	0.005	1.94	TTP	10	0.64	0.64
86	2	0.005	2.20	TP	10	11.91	0.29
87	2	0.005	2.30	TP	10	12.44	0.30
88	7	0.005	2.50	TTP	10	0.16	0.16
89	7	0.005	0.88	TTP	10	0.09	0.09
90	7	0.005	0.73	TTP	10	0.45	0.45
91	2	0.005	1.17	TP	10	0.12	0.12
92	2	0.204	7.92	BOP	10	5.27	5.27
93	7	0.005	1.97	TTP	10	0.31	0.31
94	7	0.005	3.36	TTP	10	0.69	0.69
95	7	0.005	3.71	TTP	10	0.16	0.16
96	7	0.005	1.17	TTP	10	0.81	0.84
97	7	0.005	1.77	TTP	10	0.06	0.06
98	2	0.108	3.52	PEOP I	10	9.35	4.95
99	7	0.005	1.16	TTP	10	0.27	0.27
100	7	0.005	2.70	TTP	10	0.06	0.06
101	7	0.005	0.62	TTP	10	0.57	0.57
102	7	0.005	0.73	TTP	10	0.13	0.13
103	2	0.108	1.52	PEOP I	10	6.19	3.26
104	7	0.005	0.16	TTP	10	0.92	0.92
105	2	0.005	1.39	TP	10	6.43	0.12
106	2	0.005	1.83	TP	10	15.81	0.13
107	2	0.005	10.45	TP	10	7.10	0.14
108	2	0.204	28.26	BOP	10	3.11	3.11
109	2	0.005	1.51	TP	10	13.29	0.32
110	2	0.005	0.62	TP	10	4.09	0.10
111	2	0.108	1.36	PEOP I	10	9.35	4.91
112	7	0.005	0.75	TTP	10	5.75	0.14
113	2	0.005	18.26	TP	10	7.63	0.19
114	2	0.005	1.12	TP	10	30.84	0.76
115	2	0.204	8.55	BOP	10	5.64	3.53
116	7	0.005	0.55	TTP	10	11.83	0.29

## 7. Plán společných zařízení

Označení pozemků	Druh pozemku dle PSZ	C.P faktor po návrhu opatření	Plocha [ha]	Navržená opatření	Přípustný smyv [t/ha/rok]	Průměrný smyv [t/ha/rok] současný stav	Průměrný smyv [t/ha/rok] po návrhu opatření
117	2	0.086	0.99	PEOP I	10	9.46	3.60
118	7	0.005	0.56	TTP	10	5.43	0.13
119	7	0.005	0.33	TTP	10	6.12	0.17
120	7	0.005	4.37	TTP	10	0.21	0.21
121	2	0.204	1.00	BOP	1	0.63	0.63
122	2	0.204	0.21	BOP	10	0.86	0.86
123	2	0.080	3.70	PEOP II	10	10.34	4.03
124	2	0.108	1.73	PEOP I	10	9.64	5.01
125	2	0.204	1.78	BOP	10	3.60	3.60
126	2	0.163	9.98	BOP	10	2.35	1.93
127	2	0.163	5.73	BOP	10	3.96	3.11
128	2	0.086	2.37	PEOP I	10	8.52	3.41
129	2	0.010	3.84	PEOP III	10	17.72	0.90
130	2	0.204	5.14	BOP	4	2.66	2.66
131	2	0.080	4.61	PEOP II	10	11.06	4.28
132	2	0.010	9.25	PEOP III	1	3.95	0.27
133	2	0.080	12.00	PEOP II	10	8.46	3.31
134	2	0.080	17.02	PEOP II	4	8.22	3.21
135	2	0.108	2.01	PEOP I	10	7.79	4.11
136	2	0.080	1.18	PEOP II	10	11.53	4.59
137	2	0.080	8.87	PEOP II	1	2.35	0.94
138	2	0.080	4.96	PEOP II	10	11.16	4.38
139	2	0.108	1.84	PEOP I	10	9.86	5.43
140	2	0.204	0.87	BOP	10	3.32	3.32
141	2	0.108	6.87	PEOP I	10	9.67	5.16
142	2	0.080	4.46	PEOP II	10	10.93	4.39
143	2	0.204	3.50	BOP	10	3.35	3.35
144	2	0.010	2.85	PEOP III	1	5.65	0.13
145	2	0.204	1.46	BOP	10	5.23	5.23
146	2	0.108	5.00	PEOP I	10	8.20	4.35
147	2	0.108	0.89	PEOP I	10	10.32	4.94
148	2	0.108	1.33	PEOP I	10	11.96	4.74
149	2	0.108	1.43	PEOP I	10	8.23	4.08
150	2	0.108	1.16	PEOP I	10	10.76	6.15
151	2	0.080	1.80	PEOP II	1	1.84	0.74
152	2	0.204	1.61	BOP	10	5.48	5.48
153	2	0.204	2.02	BOP	10	1.78	1.78
154	2	0.204	5.89	BOP	10	3.26	3.26



## 7. Plán společných zařízení

Označení pozemků	Druh pozemku dle PSZ	C.P faktor po návrhu opatření	Plocha [ha]	Navržená opatření	Přípustný smyv [t/ha/rok]	Průměrný smyv [t/ha/rok] současný stav	Průměrný smyv [t/ha/rok] po návrhu opatření
155	2	0.204	2.52	BOP	10	6.34	6.34
156	2	0.204	1.54	BOP	10	3.67	3.67
157	2	0.080	5.79	PEOP II	1	2.31	0.92
158	2	0.204	6.29	BOP	10	5.29	3.81
159	2	0.010	1.90	PEOP III	1	12.75	0.66
160	2	0.080	4.25	PEOP II	1	2.13	0.83
161	2	0.204	0.70	BOP	10	5.23	2.89
162	2	0.010	1.04	PEOP III	1	12.73	0.43
163	2	0.010	5.79	PEOP III	1	3.25	0.16

Legenda:

BOP... Běžný osevní postup

PEOP.... Protierozní osevní postup

TTP... Trvalý travní porost

TP.... Travní porost na orné

Souhrn opatření	Výměra [ha]
BOP	186.08
PEOP I	75.26
PEOP II	146.17
PEOP III	36.65
TP	130.89
TTP	110.05
Extenzivní využití sadu	5.31
Celkem	690.41

### 3.2.2 Návrh opatření u jednotlivých EUC

Označení pozemků	C faktor po návrhu opatření	Plocha [ha]	Navržená opatření	Lokalita
1	0,108	12,30	PEOP I	jihovýchod území
3	0,108	5,47	PEOP I	jihovýchod území
5	0,108	0,85	PEOP I	jihovýchod území
6	0,108	18,19	PEOP I	jihovýchod území

## 7. Plán společných zařízení

Označení pozemků	C faktor po návrhu opatření	Plocha [ha]	Navržená opatření	Lokalita
7	0,080	3,76	PEOP II	Dubí
12	0,010	6,42	PEOP III	Dolní Nový Dvůr
22	0,108	2,17	PEOP I	východ území
26a	0,080	20,56	PEOP II	U kříže
26b	0,080	11,38	PEOP II	U kříže
26c	0,005	1,70	TTP	U kříže
33	0,010	1,04	PEOP III	Lukavské pole
38	0,080	16,67	PEOP II	Lukavské pole
39	0,080	8,68	PEOP II	U vlka
40	0,108	4,25	PEOP I	Nad Ohradou
44	0,010	4,51	PEOP III	Nad Ohradou
49	0,080	16,47	PEOP II	U Opavského dvora
98	0,108	3,52	PEOP I	Kaptur
103	0,108	1,52	PEOP I	Bravinské pole
111	0,108	1,36	PEOP I	jihovýchod území
117	0,108	0,99	PEOP I	U kříže
123	0,080	3,70	PEOP II	jihovýchod území
124	0,108	1,73	PEOP I	Dolní Nový Dvůr
128	0,108	2,37	PEOP I	U Michenkovasosní
129	0,080	3,84	PEOP Ili	západně od obce
131	0,080	4,61	PEOP II	Bravinské pole
132	0,010	9,25	PEOP III	západně od obce
133	0,080	12,00	PEOP II	Bravinské pole
134	0,080	17,02	PEOP II	Bravinské pole
135	0,108	2,01	PEOP I	Bravinské pole
136	0,080	1,18	PEOP II	U Dorňáka
137	0,080	8,87	PEOP II	Lukavské pole
138	0,080	4,96	PEOP II	U vlka
139	0,108	1,84	PEOP I	U vlka
141	0,108	6,87	PEOP I	Ohrada
142	0,080	4,46	PEOP II	Kaptur
144	0,010	2,85	PEOP III	Bravinské pole
146	0,108	5,00	PEOP I	U kříže
147	0,108	0,89	PEOP I	U kříže
148	0,108	1,33	PEOP I	západně od kostela
149	0,108	1,43	PEOP I	západně od kostela
150	0,108	1,16	PEOP I	U kříže
151	0,080	1,80	PEOP II	Požaha
157	0,080	5,79	PEOP II	Nad Ohradou



Označení pozemků	C faktor po návrhu opatření	Plocha [ha]	Navržená opatření	Lokalita
159	0,010	1,90	PEOP III	západně od obce
160	0,080	4,25	PEOP II	Bravinské pole
162	0,010	1,04	PEOP III	Bravinské pole
163	0,010	5,79	PEOP III	Bravinské pole

### 3.2.3 Přehled navrhovaných opatření

#### a) Organizační opatření

K organizačním opatřením je možno doporučit:

- tvar a velikost pozemku
- delimitace kultur
- ochranné zatravnění
- protierozní rozmísťování plodin
- protierozní oseední postupy

Z výše uvedených opatření byly v návrhu KoPÚ uplatněny ochranná zatravnění, protierozní rozmísťování plodin a protierozní oseední postup.

Příklady oseedních postupů

#### Protierozní oseední postup I

plodina faktor „C“ roční

- |    |  |      |
|----|--|------|
| 1. | Ječmen jarní   | 0,15 |
| 2. | Vojtěška (jetel, jetelotráva)                                    | 0,02 |
| 3. | Vojtěška   | 0,02 |
| 4. | Pšenice ozimá  | 0,12 |
| 5. | Kukuřice na siláž (sláma předplodiny sklizena), setí do strniště | 0,23 |

1 – 5 součet 0,54

1 – 5 průměr 0,108

#### Protierozní oseední postup II

plodina faktor „C“ roční

- |    |                     |       |
|----|---------------------|-------|
| 1. | Jetelotráva         | 0,005 |
| 2. | Jetelotráva         | 0,005 |
| 3. | Ozimá řepka (hrách) | 0,12  |
| 4. | Pšenice jarní       | 0,10  |
| 5. | Ječmen jarní        | 0,13  |
| 6. | Pšenice ozimá       | 0,12  |
| 7. | Ječmen jarní, ST    | 0,13  |
| 8. | Jetelotráva         | 0,005 |

---



---

1 – 8 součet	0,615
1 – 8 průměr	0,077

---

**Protierozní osevní postup III**

plodina	faktor „C“ roční
Víceleté trávy, jetelotrávy	0,01

---

**b) Technické opatření**

Záchytné průlehy PR1 – PR3 byly navrženy na západní části zájmového území KoPÚ Stará Ves u Bílovce. Vybudované záchytné průlehy přerušují délku svahu, vytváří prostředí pro infiltraci vody do půdy a její neškodné odvedení. Plní především funkci protipovodňovou, viz kapitola 4. Vodohospodářská opatření.

Celková koncepce návrhu protierozní ochrany je převážně řešena organizačním opatřením – návrhem protierozního osevního postupu. Toto řešení vyžaduje odpovědnost hlavního uživatele. Současně s tím je nutno, aby zástupci obce prováděli kontrolu navržených opatření.

**c) Agrotechnická opatření**

Zatravněný zasakovací pás o šířce 30 m a ploše 1,7 ha situovaný v trati „U kříže“ rozdělí dlouhý pozemek na dva menší a ze spádníkového obdělávání honu se stane vrstevnicové obdělávání, které má vliv na lepší erozní poměry.

**3.3 Větrná eroze**

Pro stanovení větrné eroze půdy se používá vztah, v němž je erodovatelnost jednotlivých druhů půd závislá na obsahu jílnatých částic:

$$E = 875,52 \times 10^{-0,0787M} = 0,102 \text{ t. ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$$

kde E je erodovatelnost půdy větrem (t.ha<sup>-1</sup>.rok<sup>-1</sup>)

M je obsah jílnatých částic (50%)

Uvedenou rovnici lze použít pouze pro stanovení intenzity větrné eroze na lehkých půdách (na půdách s nízkým obsahem jílnatých částic). Doposud totiž neexistuje způsob výpočtu, kterým by bylo možno stanovit intenzitu větrné eroze na půdách těžkých. V současnosti známé rovnice jsou založeny na předpokladu, že se větrná eroze na půdách s vyšším obsahem jílnatých částic nevyskytuje.

*Převažující hlavní půdní jednotky (HPJ) v zájmovém území:*

HPJ	půdy	% ze zájmového území
26	středně těžké	56
27	lehké až středně těžké	12
38	středně těžké až těžké	10

---

Dle Kopeckého klasifikační stupnice zemin se v zájmovém území vyskytují zeminy s obsahem jemných částic  $f > 50\%$  (tab. 3 Mechanika zemin, VÚT Brno). Při obsahu 50% částic

$M < 0,01$  mm je odnos půdy větrem 0,1 t.ha-1.rok-1 (obr. 7.1. Normogram pro určení erodovatelnosti půdy větrem).

### 3.4 Náklady na protierozní ochranu

Protože protierozní ochrana zemědělských pozemků je řešena protierozními osevními postupy, nejsou na tato opatření vyčíslovány žádné náklady.

## 4 VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

### 4.1 Zásady návrhu opatření ke zlepšení vodních poměrů

Vodohospodářská opatření byla navrhována na základě průzkumných prací v „Rozboru současného stavu KoPÚ Stará Ves u Bílovce“. Návrhy vycházejí ze skutečné konfigurace terénu.

#### Hlavní zásady zabezpečení území proti negativním vlivům nesprávného hospodaření s vodou

- a) Dodržování platných technických norem a předpisů  
Podkladem pro návrh vodních nádrží, revitalizaci toků a trubních propustků bylo:
- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon
  - vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla
  - vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
  - ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže
  - ČSN 75 2405 Vodohospodářská řešení vodních nádrží
  - Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách
  - Návrhové průtoky pro velmi malá povodí, Hydroprojekt Praha 1989
  - Metodický návrh k provádění pozemkových úprav, Praha 2010
  - Výpočet N-letých průtoků, Autorizovaný hydrolog Ing. Kotrnc
  - Hydrotechnické výpočty projektanta

### 4.2 Přehled navržených opatření ke zlepšení vodních poměrů

- a) Zvýšení retenční schopnosti krajiny  
Ke zvýšení retenční schopnosti slouží prvky, které zadržují vodu v krajině a zpomalují plošný povrchový odtok.  
Ochranné zatravnění a výsadba krajinné zeleně (viz. kpt. 5. Ochrana a tvorba životního prostředí):
- |                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| - biocentrum LBC943/1 .....      | 0,63 ha |
| - biokoridor LBK50 .....         | 0,15 ha |
| - biokoridor LBK55.....          | 0,27 ha |
| - biokoridor LBK56 .....         | 0,70 ha |
| - biokoridor LBK57 .....         | 0,32 ha |
| - biokoridor RBK943 .....        | 0,06 ha |
| - interakční prvky IP25-31 ..... | 1,41 ha |
| -----                            |         |
| - celková plocha k výsadbě       | 3,53 ha |

Členové sboru zástupců požadují, aby pro řešení protipovodňové ochrany obce byla vybudována suchá nádrž – Pol N1 v údolnici v místě soutoku bezejmenných vodotečí IDVT 10216273 a IDVT 10212614.

Parametry suché nádrže:

plocha hladiny při $M_s$ =	0,5 ha
plocha hladiny při $M_{ro}$ =	1,58 ha
plocha hladiny při $M_{rn}$ =	1,67 ha
objem vody při $M_s$ =	6146 m <sup>3</sup>

## 7. Plán společných zařízení

---



---

objem vody při $M_{ro}$ =	51921 m <sup>3</sup>
objem vody při $M_{rn}$ =	57254 m <sup>3</sup>
hloubka vody při $M_s$ =	2,6 m
hloubka vody při $M_{ro}$ =	8,6 m
hloubka vody při $M_{rn}$ =	9,0 m
průměrná hloubka vody při $M_s$ =	1,23 m
výška hráze =	9,6 m
délka hráze =	71,8 m

---

Převádění vody sdruženým funkčním objektem ze železobetonu. V prostoru SN mezi hladinou stálého nadržení a hladinou max. neovladatelnou budou vysázeny nízkorostoucí keře.

Nad nádrží a pod nádrží na vodním toku IDVT 10216273 a IDVT 10212614 vybudovat 4 ks přehrázek, použitý materiál na čelní přepad železobeton, otvor pod přepadem chráněn drátokamennou matrací, pro zmírnění podélného spádu balvanitý skluz zajištěný 2 ks betonovými příčnými prahy. Železobetonová konstrukce řádně zavázaná do nepropustného podloží včetně břehových křídel. Filtrační stabilita tělesa řešena ŠP filtry, geotextilií a hrubým štěrkem a. Navazující zemní přehrážky z místního jílovitého materiálu.

Dotčené parcely: 1401, 1400, 1460/1, 1461/1, 1502, 2120/1, 1522/2, 1461/2, 1520/1 o celkové výměře do 3 ha, jsou ve vlastnictví Města Bílovce LV 10 002 až na 1522/2 – ZD Vrchovina, LV 791

GP 1514 – SPÚ Praha, LV 10 002

b) opatření v povodí

Pro předcházení lokálních povodňových situací při extrémních srážkách je třeba pravidelně provádět revizi dešťové kanalizace – v případě nutnosti zvýšit průtočnou kapacitu stávajících profilů.

V obvodu zájmového území jsou navržena tato opatření:

- suchá nádrž Pol N1
- záchytné průlehy PR1-3

c) ochrana povrchových a podzemních vod

K ochraně povrchových a podzemních vod budou sloužit všechna navržena opatření – ochranné zatravnění, suchá nádrž a návrh biocenter a biokoridorů. V rámci ÚSES se počítá s ochranným zatravněním údolních niv podél stávajících vodotečí. Rovněž nezanedbatelný vliv na ochranu povrchových a podzemních vod bude mít soustava interakčních prvků s navrženým zatravněním a výsadbou zeleně.

Návrh zvětšení ploch zatravnění s výsadbou krajinné zeleně:

- biocentra
- biokoridory
- interakční prvky

d) ochrana vodních zdrojů

- do zájmového území nezasahuje ochranné pásmo vodního zdroje
- ochranné pásmo zemědělských výrobních areálů není stanoveno
- pitnou vodou je zájmové je zájmové území zásobováno z vodovodního přívodu z VDJ Bílovec z horního tlakového pásma (dolní část Staré Vsi) a ze zásobovacího řadu ze

Slatiny (horní část Staré Vsi a Ohrada). Vodovodní rozvody většinou kopírují vodoteč Bílovku

e) opatření u stávajících vodních děl

Vodní nádrže – v katastrálním území se nachází šest menších vodních nádrží. Rybníky N1 – N3 jsou na jihu zájmového území na vodním toku IDVT 10213546. Čtvrtá nádrž zasahuje jen z malé části do k.ú. Stará Ves u Bílovce, větší část je v k.ú. Bílovec Dolní Předměstí. Pátá nádrž leží na západ od obce u vodního toku IDVT 10208836. V území se dále nachází vodní plocha na severu území u vodního toku IDVT 10208873 – N6.

*vodní nádrž      výměra v m<sup>2</sup>*

N1	996
N2	2218
N3	1001
N4	14827
N5	333
N6	850

f) ostatní vodohospodářská opatření

*Vodohospodářská opatření převzatá z Protipovodňového opatření Ing. Groman Studénka.* Řešení protipovodňové ochrany v dané lokalitě je navrženým záchytným průlehem PR1, který bude vodu z přívalových srážek odvádět do navržené suché nádrže Pol N1. Navíc jsou všechny pozemky od průlehu směrem k zastavěnému území navrženy k zatravnění.

*Záchytné průlehy*

**PR1**

- navržen JZ od obce na zemědělských pozemcích cca 250 m od zastavěné části. Délka 1133 m, zaústění do navržené suché nádrže Pol N1. K ochraně obce před přívalovými srážkami

**PR2**

- navržen JZ od obce v trati „U kříže“. Délka 1055 m, zaústění do údolnice, která navazuje na bezejmenný tok IDVT 10210133. K ochraně obce před přívalovými srážkami a ke snížení vodní eroze na přilehlé orné půdě

**PR3**

- v trati „Bravinské pole“, délka 1630 m, zaústění do údolnice zalesněného pozemku, která navazuje na bezejmenný tok IDVT 10209957. Průleh je navržen k rozdělení honu orné půdy ke snížení vodní eroze. Max. délka navržena z důvodu zvýšení zasakovací schopnosti průlehu

**4.3 Přehled vodohospodářských opatření včetně nákladů**

opatření	ozn.	vodní tok	délka	Zábor ZPF	náklady tis. Kč (r. 2014)		Plocha	
					m	celkem	celkem	zábor ZPF
			m	m <sup>2</sup>			m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
suchá nádrž	Pol N1	IDVT 10216273 IDVT 10212614		3 861		35 000,0	26 210	
záchytný průleh	PR1	IDVT 10216273	1133	18176	1,49	1 684,5	28965	
záchytný průleh	PR2	IDVT 10210133	1055	20 810	1,42	1 494,0	24745	
záchytný průleh	PR3	IDVT 10209957	1630	27816	1,35	2 202,0	36 407	
<b>celkem</b>				<b>70663</b>		<b>40 380,5</b>	<b>116327</b>	

## 5 OCHRANA A TVORBA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

### 5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Územní systém ekologické stability (dále jen ÚSES) je vzájemně propojený soubor přirozených a přírodě blízkých ekosystémů, který udržuje přírodní rovnováhu. Cílem ÚSES je uchování a podpora rozvoje přirozeného genofondu krajiny a příznivé působení na méně stabilní části krajiny.

Prvním krokem při vymezování ÚSES je vymezení kostry ekologické stability. Kostru ekologické stability tvoří soubor ekologicky významných segmentů krajiny. Ekologicky významné segmenty krajiny jsou tvořeny ekosystémy s vyšší ekologickou stabilitou (lesy, doprovodné porosty toků, hájky, remízky, extenzivní louky, mokřady, přírodní vodní plochy...)

V katastrálním území Stará Ves u Bílovce jsou těmito ekologicky významnými segmenty doprovodné porosty podél vodních toků a liniová zeleň podél polních cest, dále remízky a lesy. Při návrhu ÚSES v plánu společných zařízení se vycházelo z návrhu ÚSES v Územním plánu, dále z Generelu ÚSES, z návrhů ÚSES sousedních katastrů, z průzkumu a aktuálního stavu krajiny.

ÚSES se skládá ze tří částí: biocentra, biokoridory, interakční prvky. Biocentrum je ekologicky významný segment krajiny, který umožňuje trvalou existenci druhů i společenstev přirozeného genofondu krajiny. Biokoridor propojuje biocentra a umožňuje migraci, šíření a kontakty organismů. Interakční prvky vytvářejí existenční podmínky organismů.

#### **Prostorové parametry ÚSES:**

biocentrum lokální- 3 ha pro les a louku

1 ha pro mokřad

0,5 ha pro skály

biocentrum regionální – 30 ha les 1.a 2. stupeň

20 ha les 3.a 4. stupeň

25 ha les 5. stupeň

30 ha louka

10 ha mokřad ...

biokoridor lokální - délka max. 2 km, šířka 15 m pro les

délka max. 2 km, šířka 20 m pro mokřad

délka max. 1,5 km, šířka 20 m pro louku

biokoridor regionální – délka max. 700 m, šířka 40 m pro les

délka max. 1 km, šířka 40 m pro mokřad

délka max. 700 m, šířka 50 m pro louku

Většina prvků ÚSES v katastrálním území Stará Ves u Bílovce je existující, tj. prvky jsou navrženy na plochách s vyšší ekologickou stabilitou, s již existujícím porostem dřevin. Tyto existující prvky ÚSES se ponechají v původním stavu, někdy se pouze přikročí k dosadbě dřevin, popřípadě k vykácení starých a nemocných stromů. Část biokoridorů je vedena na plochách s nízkou ekologickou stabilitou, po orné půdě. Zde založení vegetačního pokryvu ponese rizika spojená s velkou eutrofizací půd a existencí velkého



množství semen jednoletých i víceletých plevelných druhů. Na orné půdě se provede zatrávnění. Pozemky pro výsadbu krajinné zeleně se předají na podzim po sklizni, zemědělsky upravené. Před započítáním prací se provede vytyčení vedení a jejich ochranných pásem. Pro výsadbu v biokoridorech a biocentrech budou použity pouze geograficky původní druhy, nejlépe přímo z místních zdrojů. Nebo alespoň ze školek ležících v podobných geografických podmínkách.

Výsadba dřevin se bude provádět na podzim, zahradnickým způsobem, který je méně náročnější na následnou péči, než lesnický způsob výsadby. Bude se jednat o kombinovanou výsadbu, jak dřevin přípravných – pionýrských (např. bříza bílá, jeřáb ptačí, topol osika), tak i dřevin cílových (např. dub letní, dub zimní, lípy...).

Druhovú skladbu ve výsadbě by měla být co nejpestřejší, jak ve smyslu druhovém, tak i věkovém. Navrhovaná dřevinná skladba se blíží původnímu stavu biocenózy a je navržena dle STG jednotlivých stanovišť (odvozených z bonit půd) a dle vlastního průzkumu, při kterém jsme si všímali především vláhových poměrů, ale i skeletovitosti půdy a rozmístění stanovišť v terénu. Všechny sazenice se namulčují borkou (popř. slámou) na ploše asi 0,25 m<sup>2</sup> u jedné sazenice, na tloušťku nejméně 10 cm. Pro mulčování slámou se tyto hodnoty zvýší. Důležitá je pořádná zálivka vysazených dřevin. K sazenicím se připevní dřevěné kůly.

Plochy s plošnou výsadbou se oplotí drátěnou oplocenkou vysokou min. 1,6 m (neoplocené se ponechají pouze únikové koridory pro zvěř, kde budou sazenice stromů oploceny jednotlivě).

Doba odborné péče u výsadby zahradnickým způsobem je tři roky.

Důležitou roli při údržbě založených porostů hraje správná péče o trávníky. Vzhledem k tomu, že krajinářské výsadby bývají zakládány většinou na vyhnojených polích nebo ruderalizovaných plochách, bývá v prvních letech bujný růst plevelů i trávníků.

Včasný kosení sníží možnost zarůstání plevelem a zlevní náklady na boj s nimi. V následujících letech po výsadbě bude velmi důležitá zálivka sazenic rostlin, obzvláště v jarních suchých měsících. Mulčované plochy se budou dle potřeby chemicky odplevelovat přípravkem Casoron. Sazenice stromů bez oplocenky se budou ošetřovat přípravkem Lentacol proti okusu. Kromě poškození zvěří, hrozí sazenicím stromů i keřů též poškození olistění ožerem hmyzu nebo poškození kořenové soustavy okusem hlodavců. Při větším výskytu těchto škůdců se po dohodě s agenturou životního prostředí musí přikročit k ráznému řešení (postřiky, jedování...).

Taktéž bude nutné provádět průběžné kontroly drátěného oplocení, dřevěných kůlů i plastových chrániček jednotlivých sazenic stromů a nedostatky ihned odstranit.

V řešeném území se nachází interakční prvky liniové, interakční prvky plošné, biokoridory lokální, biocentra lokální.

ÚSES plní funkci nejen ekologickou, ale i protierozní. Po realizaci prvků ÚSES se výrazně zvýší vsak dešťové i povrchové tekoucí vody a sníží se náchylnost území k erozi a ke vzniku povodní. Podél polních cest jsou navrženy liniové interakční prvky, které plní vedle ekologické funkce i funkci estetickou.

Podkladem pro návrh opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí byl Územní plán obce Stará Ves. Všechny změny byly projednány sborem zástupců. Plán společných zařízení byl schválen 26. 5. 2014 sborem zástupců. Návrh opatření k tvorbě životního prostředí byl konzultován i se zástupci odboru ŽP, MěÚ Bílovec - viz Zápis z 23. 4. 2014

## 5.2 Základní parametry plánu ÚSES

### 5.2.1 Biocentra a biokoridory

#### **LBC 46 – U katastrální hranice VKP**

STG: 4B3

**Poloha:** Jihozápadně od obce Stará Ves, při katastrální hranicemi s k.ú.Bravinné. Vstupuje do něj a vychází z něj RBK 595, který jde severním směrem do B 595/2

**Současný stav:** porost listnatých dřevin odpovídajícím danému STG: buk, dub, lípy, javory, s příměsí smrkové kultury.

**Výměra:** 3,42 ha.

**Navržený stav:** Ponechat v současném stavu, směřovat k přirozené druhové skladbě

#### **B 595/2**

STG: 4B3

**Poloha:** Jihozápadně od obce Stará Ves, v údolnici toku IDVT 10209957

**Současný stav:** porost listnatých dřevin odpovídající danému STG: buky, duby, lípy, javory s příměsí smrku

**Výměra:** 4,0650 ha

**Navržený stav:** Ponechat v současném stavu, směřovat k přirozené druhové skladbě.

#### **LBC 47 – Listnaté VKP**

STG: 4B3

**Poloha:** Jihozápadě od obce Stará Ves. Z jihu do něj vchází a na severu z něj vychází RBK 595.

**Současný stav:** porost listnatých dřevin odpovídajícím danému STG: buk, dub, lípy, javory, s příměsí smrkové kultury.

**Výměra:** 5,2185 ha.

**Navržený stav:** Ponechat v současném stavu, směřovat k přirozené druhové skladbě

#### **B 595/3**

STG: 4B3

**Poloha:** Jihozápadně od obce Stará Ves, v údolnici toku IDVT 10209957, navazuje na zastavěné území

**Současný stav:** porost listnatých dřevin, odpovídající danému STG: buky, duby, lípy, javory s příměsí smrku.

**Výměra:** 3,4600 ha

**Navržený stav:** Ponechat v současném stavu, směřovat k přirozené druhové skladbě

**LBC 51 – U vlnka VKP**

STG: 4B3,

**Poloha:** Západně od obce Stará Ves. Z jihu do něj vchází LBK 56, na severu z něj vychází LBK 57.

**Současný stav:** porost listnatých dřevin odpovídajícím danému STG: buk, dub, smrk, habr, javor, lípy, bez černý

**Výměra:** 3,2045 ha.

**Navržený stav:** Ponechat v současném stavu, směřovat k přirozené druhové skladbě

**LBC 52 – Krásná Hůra VKP**

STG: 3B3, 3BC3

**Poloha:** Severně od obce Stará Ves. Z jihu do něj vchází LBK 55, na severu z něj vychází LBK 52a, které opouští řešené území.

**Současný stav:** porost listnatých dřevin odpovídajícím danému STG: dub, smrk, habr, javor, lípy, bez černý

**Výměra:** 3,552 ha.

**Navržený stav:** Ponechat v současném stavu, směřovat k přirozené druhové skladbě

**LBC 943/1 – Na jihu VKP**

STG: 4B3

**Poloha:** Jižně od obce Stará Ves. Vložené lokální biocentrum v regionálním biokoridoru RBK 943.

**Současný stav:** porost listnatých dřevin odpovídajícím danému STG, břehové porosty nádrže, částečně neexistující na orné půdě.

**Výměra:** 3,7377 ha (z toho neexistující 0,6269 ha).

**Navržený stav:** Ponechat v současném stavu, směřovat k přirozené druhové skladbě

**RBK 595**

STG: 4B3

**Poloha:** Na jihozápadě řešeného území. Propojuje B 595/3, LBC 47, B 595/2, LBC 46 a jde směrem jižním, kde opouští řešené území do k.ú. Bravinné.

**Současný stav:** Částečně existující kvalitní, přírodě blízký porost listnatého lesa, částečně neexistující na orné půdě.

**Délka:** 2.219 m v řešeném území

**Výměra:** 8,2760 ha (z toho 0,1512 ha neexistující)

**Navržený stav:** Existující část ponechat v původním stavu, neexistující část osadit dle daného STG: dub, lípy, javory...

**LBK 52a – Nad ohradou VKP**

STG: 3B3

**Poloha:** LBK 52a je navrženo na severu od obce Stará Ves. Jde z LBC 52 směrem severním, a opouští řešené území do k.ú. Slatina.

**Současný stav:** Existující kvalitní, přírodě blízký porost listnatého lesa.

**Délka:** 263 m v řešeném území

**Výměra:** 0,4051 ha.

**Navržený stav:** Ponechat v původním stavu.

**LBK 55 – U zahrad**

STG: 4B3

**Poloha:** LBK 55 je navrženo na západě od obce Stará Ves. Jde z LBC 47 směrem severozápadním, prochází intravilánem a jde do LBC 52.

**Současný stav:** Částečně existující kvalitní, přírodě blízký porost listnatého lesa, částečně v intravilánu obce, zahrady.

**Délka:** 1800 m

**Výměra:** 3,0428 ha (z toho 0,2687 ha neexistující)

**Navržený stav:** Existující část ponechat v původním stavu, neexistující část dle možností osadit dle daného STG: dub, lípy, javory...

**LBK 56 – Horní Nový Dvůr**

STG: 4B3

**Poloha:** LBK 56 je navrženo na západě od obce Stará Ves. Jde z LBC 51 směrem jižním, pak opouští řešené území.

**Současný stav:** Částečně existující kvalitní, přírodě blízký porost listnatého lesa, částečně neexistující, na orné půdě.

**Délka:** 723 m v řešeném území

**Výměra:** 1,1116 ha (z toho 0,7038 ha neexistující)

**Navržený stav:** Existující část ponechat v původním stavu, neexistující část dle možností osadit dle daného STG: buk, lípy, javory, jilm...

**LBK 57 – U Opavského dvora**

STG: 4B3

**Poloha:** LBK 57 je navrženo severozápadně od obce Stará Ves. Jde z LBC 51 směrem severním, poté opouští řešené území.

**Současný stav:** Částečně existující kvalitní, přírodě blízký porost listnatého lesa, z malé části neexistující na orné půdě

**Délka:** 1000 m v řešeném území

**Výměra:** 1,5997 ha (z toho 0,3170 ha neexistující)

**Navržený stav:** Existující část ponechat v původním stavu, neexistující část dle možností osadit dle daného STG: dub, lípy, javory...

**RBK 943 – Bílovka VKP**

STG: 3B3

**Poloha:** RBK 943 je navržen na jihu řešeného území. Vychází z RBC 30, které leží mimo řešené území a jde směrem severním až severovýchodním, kde prochází intravilánem. Poté opouští řešené území.

**Současný stav:** Existující kvalitní, přírodě blízký porost listnatého lesa, doprovodné břehové porosty vodního toku. Z malé částečně neexistující na orné půdě, v intravilánu jde zahradami – doporučujeme nezastavovat.

**Délka:** 753 m v řešeném území

**Výměra:** 3,3219 ha (z toho 0,0559 ha neexistující)

**Navržený stav:** Existující část ponechat v původním stavu, neexistující část osadit dle daného STG: dub, lípy, javory...

Biocentra a biokoridory v KÚ Stará Ves u Bílovce – tabulka

Název	Délka (m)	Výměra existující/ Neexistující (ha)	Výměra celková (ha)	Náklady tis. Kč
B 595/2	-	4,0650/0	4,0650	
B 595/3		3,4600/0	3,4600	
LBC46	-	3,42/0	3,4200	
LBC 47	-	5,2185/0	5,2185	
LBC 51	-	3,2045/0	3,2045	
LBC 52	-	3,552/0	3,552	
LBC 943/1	-	3,1108/0,6269	3,7377	188,07
LBK 52a	263*	0,4051/0	0,4051	
LBK 55	1800	2,7741/0,2687	3,0428	80,61
LBK 56	723*	0,4078/0,7038	1,1116	211,14
LBK 57	1000*	1,2827/0,3170	1,5997	95,10
RBK 595	2219*	8,2760/0,1512	8,4227	45,36
RBK 943	753*	3,266/0,0559	3,3219	16,77
<b>Celkem</b>	<b>-</b>	<b>42,4425/2,1235</b>	<b>44,5660</b>	<b>637,05</b>

- \* takto označené výměry jsou výměry pouze v řešeném území (u prvků, které leží i mimo řešené území)

### 5.2.2 Interakční prvky

#### IP 1 - soliter

**Výměra:** 0,0550 ha

**Současný stav:** existující interakční prvek – soliter třešně ptačí, keře růže šípkové

**Navržený stav:** ponechat v současném stavu

#### IP 1a – liniový

**Délka:** 214 m

**Výměra:** 0,1070 ha

**Současný stav:** existující liniový interakční prvek – při hranici obvodu – porost: bříza bílá, javory, třešeň ptačí, duby

**Navržený stav:** ponechat v současném stavu

#### IP 2 - plošný

**Výměra:** 0,1345 ha

**Současný stav:** existující plošný interakční prvek – remízek v orné půdě, dřeviny: dub, javory, třešeň ptačí, šípky, dřín obecný

**Navržený stav:** ponechat v současném stavu

#### IP 3 – plošný

**Výměra:** 0,3000 ha

**Současný stav:** existující interakční prvek – porost: bříza bílá, třešeň ptačí, líska obecná, růže šípková, ostružiník

**Navržený stav:** ponechat v současném stavu

**IP 4 – liniový**

**Délka:** 308 m

**Výměra:** 0,1232 ha

**Současný stav:** částečně existující liniový interakční prvek – porost růže šípková, švestky, javory

**Navržený stav:** doplnit výsadbou ovocných dřevin

**IP 5 – plošný**

**Výměra:** 0,5226 ha

**Současný stav:** existující plošný interakční prvek – roztroušený porost listnatých dřevin

**Navržený stav:** dosadit dřevinami: javory, lípy, bříza, duby

**IP 6 - soliter**

**Výměra:** 0,0550 ha

**Současný stav:** existující interakční prvek – soliter v orné půdě

**Navržený stav:** ponechat v současném stavu

**IP 7 – liniový**

**Délka:** 750 m

**Výměra:** 0,7500 ha

**Současný stav:** částečně existující liniový interakční prvek – porost růže šípková, javory, třešeň ptačí, dřín obecný

**Navržený stav:** doplnit výsadbou dřevin: javory, lípy, duby, břízy

**IP 8 – liniový**

**Délka:** 520 m

**Výměra:** 0,5200 ha

**Současný stav:** částečně existující liniový interakční prvek – porost růže šípková, javory, třešeň ptačí, dřín obecný

**Navržený stav:** doplnit výsadbou dřevin: javory, lípy, duby, břízy

**IP 9 – liniový**

**Délka:** 138 m

**Výměra:** 0,0828 ha

**Současný stav:** částečně existující liniový interakční prvek – porost růže šípková, dub, ostružiník

**Navržený stav:** doplnit výsadbou dřevin: javory, lípy, duby, břízy

**IP 9a – liniový**

**Délka:** 170 m

**Výměra:** 0,1020 ha

**Současný stav:** částečně existující liniový interakční prvek – porost růže šípková, dub, třešeň, ostružiník

**Navržený stav:** doplnit výsadbou dřevin: javory, lípy, duby, břízy

**IP 10 – liniový**

**Délka:** 180 m

**Výměra:** 0,1080 ha

**Současný stav:** částečně existující liniový interakční prvek – porost růže šípková, dub, třešeň

**Navržený stav:** doplnit výsadbou dřevin: javory, lípy, duby, břízy

**IP 11 – liniový**

**Délka:** 368 m

**Výměra:** 0,3680 ha

**Současný stav:** částečně existující liniový interakční prvek – porost růže šípková, dub, třešeň

**Navržený stav:** doplnit výsadbou dřevin: javory, lípy, duby, břízy

**IP 11a – liniový**

**Délka:** 94 m

**Výměra:** 0,0564 ha

**Současný stav:** částečně existující liniový interakční prvek – údolnice porostlá růží šípkovou

**Navržený stav:** doplnit výsadbou dřevin: javory, lípy

**IP 12 – liniový**

**Délka:** 239 m

**Výměra:** 0,3585 ha

**Současný stav:** částečně existující liniový interakční prvek – porost růže šípková, dub,

**Navržený stav:** doplnit výsadbou dřevin: javory, lípy, duby, břízy

**IP 12a – liniový**

**Délka:** 413 m

**Výměra:** 0,1239 ha

**Současný stav:** částečně existující liniový interakční prvek – porost růže šípková, dub, líska obecná

**Navržený stav:** doplnit výsadbou dřevin: javory, lípy, duby, břízy

**IP 13 - soliter**

**Výměra:** 0,0850 ha

**Současný stav:** existující interakční prvek – soliter v orné půdě

**Navržený stav:** ponechat v současném stavu

**IP 14 – liniový**

**Délka:** 285 m

**Výměra:** 0,3705 ha

**Současný stav:** částečně existující liniový interakční prvek – porost růže šípková, dub,

**Navržený stav:** doplnit výsadbou dřevin: javory, lípy, duby, břízy

**IP 15 – plošný**

**Výměra:** 0,1787 ha

**Současný stav:** částečně existující liniový interakční prvek – porost růže šípková, dub, líska obecná

**Navržený stav:** doplnit výsadbou dřevin: javory, lípy, duby, břízy

**IP 16 – liniový**

**Délka:** 207 m

**Výměra:** 0,2070 ha

**Současný stav:** částečně existující liniový interakční prvek – porost růže šípková, dub, líska obecná

**Navržený stav:** doplnit výsadbou dřevin: javory, lípy, duby, břízy

**IP 16a – plošný**

**Výměra:** 0,5220 ha

**Současný stav:** existující interakční prvek – porost javory, buky, olše, jasan, osika, smrk, šípek

**Navržený stav:** ponechat v současném stavu

**IP 17 – plošný**

**Výměra:** 0,1978 ha

**Současný stav:** existující interakční prvek – porost javory, dub, šípek

**Navržený stav:** ponechat v současném stavu

**IP 18 – liniový**

**Délka:** 318 m

**Výměra:** 0,1590 ha

**Současný stav:** částečně existující liniový interakční prvek – porost dub, třešeň, javor, lípa, líska obecná

**Navržený stav:** doplnit výsadbou dřevin: javory, lípy, duby, břízy

**IP 19 – liniový**

**Délka:** 343 m

**Výměra:** 0,1715 ha

**Současný stav:** částečně existující liniový interakční prvek – porost dub, třešeň, švestka, jírovec, šípek

**Navržený stav:** doplnit výsadbou dřevin: javory, lípy, duby, břízy

**IP 20 – liniový**

**Délka:** 523 m

**Výměra:** 0,2615 ha

**Současný stav:** částečně existující liniový interakční prvek – porost dub, třešeň,

**Navržený stav:** doplnit výsadbou dřevin: javory, lípy, duby, břízy

**IP 21 – liniový**

**Délka:** 646 m

**Výměra:** 0,3230 ha

**Současný stav:** částečně existující liniový interakční prvek – porost dub, třešeň, jabloň

**Navržený stav:** doplnit výsadbou dřevin: javory, lípy, duby, břízy

**IP 22 – liniový**

**Délka:** 231 m

**Výměra:** 0,1155 ha



**Současný stav:** částečně existující liniový interakční prvek – porost dub, třešeň, švestka, šípek

**Navržený stav:** doplnit výsadbou dřevin: javory, lípy, duby, břízy

**IP 23 – liniový**

**Délka:** 934 m

**Výměra:** 0,4670 ha

**Současný stav:** částečně existující liniový interakční prvek – porost třešeň, dub, šípek

**Navržený stav:** doplnit výsadbou dřevin: třešně

**IP 24 – liniový**

**Délka:** 236 m

**Výměra:** 0,1180 ha

**Současný stav:** částečně existující liniový interakční prvek – porost dub, jasan, javor, třešeň

**Navržený stav:** dosadit dřeviny: dub, javory, lípy

**IP 25 – liniový**

**Délka:** 925 m

**Výměra:** 0,2775 ha

**Současný stav:** neexistující liniový interakční prvek

**Navržený stav:** dosadit dřeviny: bříza, jeřáb, javory, keře

**IP 26 – liniový**

**Délka:** 510 m

**Výměra:** 0,1530 ha

**Současný stav:** neexistující liniový interakční prvek

**Navržený stav:** dosadit dřeviny: bříza, jeřáb, javory, keře

**IP 27 – liniový**

**Délka:** 580 m

**Výměra:** 0,1740 ha

**Současný stav:** neexistující liniový interakční prvek

**Navržený stav:** dosadit dřeviny: bříza, jeřáb, javory, keře

**IP 28 – liniový**

**Délka:** 425 m

**Výměra:** 0,1275 ha

**Současný stav:** neexistující liniový interakční prvek

**Navržený stav:** dosadit dřeviny: bříza, jeřáb, javory, keře

**IP 29 – liniový**

**Délka:** 475 m

**Výměra:** 0,1425 ha

**Současný stav:** neexistující liniový interakční prvek

**Navržený stav:** dosadit dřeviny: bříza, jeřáb, javory, keře

## 7. Plán společných zařízení

**IP 30 – liniový****Délka:** 450 m**Výměra:** 0,1350 ha**Současný stav:** neexistující liniový interakční prvek podél polní cesty**Navržený stav:** dosadit dřeviny: bříza, jeřáb, švestky, jabloně, keře**IP 31 – liniový****Délka:** 1425 m**Výměra:** 0,4275 ha**Současný stav:** neexistující liniový interakční prvek podél polní cesty**Navržený stav:** dosadit dřeviny: bříza, jeřáb, švestky, jabloně, keře

Interakční prvky v KÚ Stará Ves u Bílovce – tabulka

Název	Délka (m)	Výměra celková (ha)		Náklady
		současný stav	návrh	tis. Kč
IP 1	-	0,0550		
IP 2	-	0,1345		
IP 3	-	0,3		
IP 4	308	0,1232		
IP 5	-	0,5226		
IP 6	-	0,0550		
IP 7	750	0,7500		
IP 8	520	0,5200		
IP 9	138	0,0828		
IP 9a	170	0,1020		
IP 10	180	0,1080		
IP 11	368	0,3680		
IP 11a	94	0,0564		
IP 12	239	0,3585		
IP 12a	413	0,1239		
IP 13	-	0,0850		
IP 14	285	0,3705		
IP 15	-	0,1787		
IP 16	207	0,2070		
IP 16a	-	0,5220		
IP 17	-	0,1978		
IP 18	318	0,1590		
IP 19	343	0,1715		
IP 20	523	0,2615		
IP 21	646	0,3230		
IP 22	231	0,1155		
IP 23	934	0,4670		
IP 24	236	0,1180		
IP25	925		0,2775	83,25
IP26	510		0,1530	45,90
IP27	580		0,1740	52,20

## 7. Plán společných zařízení

Název	Délka (m)	Výměra celková (ha)		Náklady
		současný stav	návrh	tis. Kč
IP28	425		0,1275	38,25
IP29	475		0,1425	42,75
IP30	450		0,1350	40,50
IP31	1425		0,4275	128,25
<b>Celkem</b>		<b>6,8364</b>	<b>1,4370</b>	<b>431,10</b>

### 5.3 Návrh opatření k zajištění plné funkce ÚSES

**Způsob využití pozemků**, které jsou součástí ÚSES – v současné době je většina pozemků pro neexistující prvky ÚSES vedena jako zemědělská půda. Některé prvky ÚSES jsou existující a jsou vedeny po lesních pozemcích nebo na kultuře louka, některé jsou v ostatní ploše, některé liniové interakční prvky jsou součástí cest.

**Změna kultur** – pozemkům, na nichž jsou prvky ÚSES a v současné době jsou vedené jako orná půda, se změní kultura na ostatní plochu.

**Zajištění realizace**, pěstební péče – firma provádějící realizaci, bude vybrána ve výběrovém řízení.

**Doba realizace:** S realizací je nejvhodnější začít na podzim, kdy se předají pozemky zemědělsky upravené. Na jaře se počká na vzejití plevelů a aplikuje se na celou plochu chemické odplevelení. Po odplevelení se pozemky zavlaží a osejí travní směsí (cca 70 kg-100 kg na 1 ha).

Vlastní výsadbu dřevin doporučuji ten samý rok na podzim (od opadu listů po zámrazu), kdy je větší naděje na zakořenění sazenic. Výsadba je možná i na jaře (od rozmrznutí půdy po pučení), ale v tomto období se musí pečlivě provádět pravidelná zálivka dřevin, protože hrozí uschnutí sazenic.

**Hloubení jamek a upevnění ke kůlům:** Doporučujeme hloubit jamky pro výsadbu strojově. Po vyhloubení jamky ji naplníme vodou a po vsáknutí vody umístíme sazenici, kterou přihneme zeminou a udusáme. Kůly velikosti do 2 m zatlučeme mimo kořenový bal, do hloubky nejméně 20 cm. Sazenice stromů upevníme ke kůlům tak, aby nedošlo k poškození sazenice ani v následujících letech. K upevnění se jako nejvhodnější může použít plastová páska. Ke stromům v únikových koridorech a liniových výsadbách a soliterních výsadbách se dají tři kůly ke každé sazenici a tato se ke kůlům pečlivě přiváže.

**Mulč:** Všechny sazenice se namulčují borkou na plochu 0,25 m<sup>2</sup>, o výšce nejméně 10 cm. Je možno mulčovat sazenice i slámou nebo dřevěnou drtí. Mulč bude bránit prorůstání plevelů u sazenic a bude udržovat větší půdní vlhkost v okolí sazenic. Bude nutné kontrolovat namulčované plochy a případné zarůstání plevelů likvidovat vhodným přípravkem. Taktéž plochy zatravněné se musí kontrolovat a při zarůstání ruderálními společenstvy bude nutné provést účinnou likvidaci plevelů.

**Oplocení:** Plošná výsadba se oplotí drátěnou oplocenkou výšky min. 1,6 m, která se musí průběžně opravovat. Kůly oplocenky budou vysoké min. 2m, pečlivě se zahlubí a upevní do země (alespoň 40 cm), použijí se podpěry. U země by měla být tato oplocenka přihnuta hlínou nebo alespoň přichycená kolíkem, aby se zabránilo vniknutí zajíců. Podél celého drátěného oplocení by měl být natáhnut výrazný pruh umělé hmoty nebo

látky, aby oplocenka byla zřetelně viditelná pro zvěř. Sazenice stromů bez oplocení se samostatně opatří plastem o výšce do 150 cm.

**Kosení:** Travnaté porosty se musí alespoň dvakrát do roka kosit. U větších, vzrostlejších sazenic dřevin je možno kosit mezířádkově a mezi sazenicemi (kromě mulčovaných ploch) ponechat travu nepokosenou. Ponechání vyšší trávy kolem sazenic zvýší vláhové poměry pro sazenice a částečně je ochrání proti nepříznivým vlivům počasí.

**Zálivka:** Délka odborné péče u výsadby zahradnickým způsobem je 3 roky. První dva roky bude důležitá především zálivka sazenic – každý týden v době dlouhotrvajícího sucha – v množství 5 l k sazenicím keřů a malých sazenic stromů a 10 l k velkým sazenicím stromů.

**Ochrana proti okusu:** U sazenic stromů, které nejsou v oplocení, se bude 2x za rok provádět nátěr dřevin proti okusu. Na tento nátěr se použije vhodný přípravek.

I po uplynutí období odborné péče bude nutné pokračovat v ošetřování sazenic, travnatých porostů i oplocení a to po dobu nejméně 10 let.

**Priority realizace ÚSES** – si určí zastupitelstvo obce a sbor zástupců.

## 5.4 Výpočet koeficientu ekologické stability (KES)

Výpočet KES byl proveden jen pro zájmové území KPÚ k.ú. Stará Ves u Bílovce

KES = plochy relativně stabilní / plochy relativně nestabilní

plochy relativně stabilní: lesy, remízy, TTP, sady, doprovodné porosty

plochy relativně nestabilní: pole, urbanizované plochy

KES < 0,1: území s max. narušením přírodních struktur, nutné technické zásahy

0,1 < KES < 0,3: území nadprůměrně zemědělsky využívané, nutná dodatková energie

0,3 < KES < 1,0: území intenzivně využívané, oslabení autoregulačních mechanismů, vyžaduje dodatkovou energii

1,0 < KES < 3,0: vcelku vyvážená krajina, nižší potřeba energomateriálových vkladů

KES > 3,0: stabilní krajina s převahou přírodních a přírodě blízkých struktur

Celková rozloha katastrálního území: 1163,9827

KES řešeného území původní:

KES = 502,1926/661,7901

**KES = 0,76**, tj. území intenzivně využívané, oslabení autoregulačních mechanismů, vyžaduje dodatkovou energii

KES řešeného území po návrhu:

KES = 505,7531/658,2296

**KES = 0,77**, tj. území intenzivně využívané, oslabení autoregulačních mechanismů, vyžaduje dodatkovou energii. Doporučujeme částečné zatravnění orné půdy. Tím se zvýší ekologická stabilita území.

## 6 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ A NÁKLADECH POTŘEBNÝCH PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ

Rekapitulace opatření navržených v PSZ

<i>opatření</i>	<i>výměra celkem m<sup>2</sup></i>	<i>celkem m<sup>2</sup></i>	<i>zábor ZPF orná p. m<sup>2</sup></i>	<i>TTP m<sup>2</sup></i>	<i>náklady (r. 2014) tis. Kč</i>
<b>Zpřístupnění pozemků</b>					
Hlavní polní cesty	62 268				27 950,4
Vedlejší polní cesty	174 442	67 244	58 897	8 347	35 248,4
Trubní propustky	-				2 850,0
<i>celkem zpřístupnění pozemků</i>	<i>236 710</i>	<i>67 244</i>	<i>58 897</i>	<i>8 347</i>	<i>66 048,8</i>
<b>Vodohospodářská opatření</b>					
Suchá nádrž	26 210	3 861	3 861		35 000,0
Záchytné průlehy	90 117	66 802	59 137	7 665	5 380,5
<i>celkem vodohospodářská opatření</i>	<i>116 327</i>	<i>70 663</i>	<i>63 008</i>	<i>7 655</i>	<i>40 380,5</i>
<b>Ochrana a tvorba životního prostředí</b>					
Biocentra a biokoridory	445 660	21 235	9 342	11 893	637,1
Interakční prvky	82 734	14 370	7 475	6 895	431,1
<i>celkem ochrana a tvorba ŽP</i>	<i>528 394</i>	<i>35 605</i>	<i>16 817</i>	<i>18 788</i>	<i>1 068,2</i>
<b>celkem</b>	<b>881 431</b>	<b>173 512</b>	<b>138 722</b>	<b>34 790</b>	<b>107 497,5</b>

Celková potřeba půdy k PSZ ..... 88,1431 ha

bude použita obecní půda..... 70,7919 ha

státní půda..... 17,3512 ha

Celá výměra půdy záboru ZPF 17,3512 ha přejde v rámci návrhu nového uspořádání pozemků na obec.

## 7 SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ

Druh pozemku		Výměra v m <sup>2</sup> podle			Rozdíl (+,-) v m <sup>2</sup> mezi		
Název	kód	KN	Skuteč.	Návrh	S-KN	N-KN	N-S
Orná půda	2	5998605	5486787	4827186	-511818	-1171419	209065
Zahrada	4	45040	29512	45040	-15528	0	15528
Sad	6	67854	47441	67854	-20413	0	20413
TTP	7	1503827	1810389	2501805	306562	997978	-174198
Lesní pozemek	10	2388597	2800775	2388597	412178	0	-412178
Vodní plocha	11	37000	12030	37000	-24970	0	24970
Zastavěná plocha a nádvoří	13	3345	1132	3345	-2213	0	2213
Ostatní plocha	14	488186	344388	661627	-143798	173441	314187
Celkem		10532454	10532454	10532454	0	0	0