



7.1. Souhrnná technická zpráva

V Prostějově, v lednu 2014

Vypracoval: kolektiv

Příloha:

Kopie č.

7.1.
5

Obsah

1	Úvodní část.....	4
1.1	Identifikační údaje.....	4
1.2	Výchozí podklady	5
1.3	Účel a přehled navrhovaných opatření.....	6
1.3.1	Zpřístupnění pozemků	6
1.3.2	Protierozní opatření	8
1.3.3	Vodohospodářská opatření	9
1.3.4	Ochrana a tvorba ŽP	10
1.4	Zásady zpracování PSZ.....	11
1.4.1	Hlavní technické normy.....	11
1.4.2	Požadavky členů SZ	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.....	13
1.5.3	Skrývka ornice (dle požadavku odboru ŽP MěÚ Nový Jičín)	17
2	Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků	18
2.1	Zásady návrhu dopravního systému.....	18
2.2	Kategorizace cestní sítě	18
2.3	Hlavní polní cesty.....	18
2.4	Vedlejší polní cesty	20
2.5	Trubní propustky	22
2.6	Hospodářské sjezdy.....	26
2.7	Přehled cestní sítě včetně nákladů.....	27
3	Protierozní opatření	30
3.1	Zásady návrhu protierozních opatření.....	30
3.2	Vodní eroze	30
3.2.1	Stanovení míry erozního ohrožení.....	32
3.2.2	Návrh opatření u jednotlivých EUC	42
3.2.3	Přehled navrhovaných opatření	45
3.3	Větrná eroze	48
3.4	Náklady na protierozní opatření.....	49
4	Vodohospodářská opatření.....	50
4.1	Zásady návrhu opatření ke zlepšení vodních poměrů	50
4.2	Přehled navržených opatření ke zlepšení vodních poměrů	50

4.3	Přehled vodohospodářských opatření včetně nákladů	55
5	Ochrana a tvorba životního prostředí	56
5.1	Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	56
5.2	Základní parametry plánu ÚSES.....	58
5.2.1	Biocentra.....	58
5.2.2	Biokoridory.....	60
5.2.3	Interakční prvky.....	63
5.3	Návrh opatření k zajištění plné funkce ÚSES	67
5.4	Výpočet koeficientu ekologické stability (KES).....	68
5.5	Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	69
6	Přehled o výměře pozemků a nákladech potřebných pro společná zařízení	71
7	Soupis změn druhů pozemků	72

1 ÚVODNÍ ČÁST

1.1 Identifikační údaje

Název akce :	Komplexní pozemková úprava v katastrálním území Sedlnice
Dílčí etapa :	Plán společných zařízení
Katastrální území :	Sedlnice
Obecní úřad :	OÚ Sedlnice Sedlnice 109 742 56 Sedlnice
Pověřený úřad obce s rozšířenou působností	Městský úřad Nový Jičín Masarykovo nám. 1/1 741 01 Nový Jičín
Stavební úřad :	Městský úřad Příbor náměstí Sigmunda Freuda 19, 742 58 Příbor
Krajský úřad :	Moravskoslezský kraj Krajský úřad 28. října 2771/117 702 00 Ostrava
Objednatel :	ČR – Státní pozemkový úřad KPÚ pro Moravskoslezský kraj pobočka Frýdek Místek, Nový Jičín 4. května 212, 738 01 Frýdek Místek zastoupený: Ing. Tomášem Hořelickou – vedoucím pobočky Nový Jičín v tech. záležitostech oprávněn jednat: Ing. Tomáš Hořelica, Pavla Hrušková, Radmila Kutáčová IČ : 01312774
Dodavatel: geodetických prací:	AZ GEON, s.r.o. Purkyňova 99 612 00 Brno zastoupený: Ing. Pavlem Sedlákem v tech. záležitostech oprávněn jednat: Ing. Pavel Neubauer

Zhotovitel

projektových prací: Ing. František Hanousek
zastoupený: Ing. Františkem Hanouskem
sídlo: K mlýnu 446/20, 798 02 Mostkovice
provozovna: Barákova 2745/41, 796 01 Prostějov
IČ / DIČ: 10078479/ CZ440308449

Autorizace Ing. František Hanousek
vodohospodářské stavby: č. autorizace: 1200427

Autorizace projektování Ing. Michaela Hanousková
ÚSES: č. autorizace: 03694

Hlavní projektant: Ing. Miroslav Lošťák

Projektant: Bc. David Dohnal

Písařské práce: Monika Dohnalová

Datum zpracování: červenec 2013 – říjen 2013

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, ZABAGET)
- 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)

Podklady územního plánování a stavebního řádu

- Územní plán obce, schválený v roce 2003, ARCHAPLÁN Ostrava
- Územní plán, návrh zadání územního plánu, návrh územního plánu Sedlnice, Urbanistické středisko Ostrava s.r.o.

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 Ministerstva ŽP ČR, odbor výkonu st. správy IX

- Vyjádření Městského úřadu Nový Jičín, odbor ŽP
- Vyjádření Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, Olomouc
- 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 ZVHS územní pracoviště Brno
- Vyjádření Krajského úřadu Moravskoslezský kraj, odbor ŽP
- Vyjádření SmVaK a.s. Ostrava
- Dokumentace stávajících vodohospodářských staveb – obec Sedlnice

Podklady z oboru dopravy

- Vyjádření ŘSD ČR, Správa Ostrava
- Vyjádření Krajský úřad MSK, odbor dopravy
- Vyjádření Správy silnic MSK, středisko Nový Jičín
- dopravní stavby, systém jakosti VIII, ČKAIT
- Technické předpisy MD ČR pro stavby pozemních komunikací

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

Podklady z ostatních oborů

- Geotechnické podmínky – Ing. Farkaš, autorizovaná osoba pro inženýrskou geologii
- Ochrana památek – Národní památkový ústav, pracoviště Ostrava
- Ochrana památek – Archeologický ústav, AVČR 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 požadavek členů SZ revitalizace některých vodních toků. 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 Zpřístupnění pozemků

Hlavní polní cesty

označení délka m

Plán společných zařízení

C1	907
C2	830
C3	1.728
C4	839
C5	303
C6	2.377
C7	1.066
C8	1.106

celkem 9.156

Vedlejší polní cesty

označení délka m

C11	1.201
C12	379
C13	300
C14	298
C15	414
C16	819
C17	1.319
C18	288
C19	398
C20	284
C21	553
C22	1.164
C23	1.242
C24	1.232
C25	2.525
C26	256
C27	432
C28	753
C29	909
C30	989
C31	374
C32	397
C33	416
C34	511
C35	1.405
C36	712
C37	1.034
C38	773
C39	848
C40	435
C41	745
C42	202
C43	335

Plán společných zařízení

C44	552
C45a	617
C45b	112
C46	1.423
C47	1.071
C48	1.447
C49	485
C50	635
C51	876
C52	684
C53	231
C54	664
C55	49
C56	213

celkem 33.001

1.3.2 Protierozní opatřeníZáchytné průlehy

označení délka m

PR1	389
PR2	336
PR3	787
PR4	355
PR5	809
PR6	994
PR7	zrušen
PR8	539
PR9	1.015
PR10	1.099
PR11	682
PR12	492

celkem 7.497

Protierozní osevní postupy

označení plocha v ha

2 b	1.38
4 b	8.34
5 b	2.23
6 b	2.98
7 b	1.97
7 c	1.66
11 b	18.06

Plán společných zařízení

11 c	2.62
11 d	9.39
11 e	11.23
16 b	4.12
16 c	2.42
16 d	3.28
18	2.61
19 b	5.83
19 e	3.88
19 f	17.05
19 g	3.58
19 h	16.73
21 b	7.39
22 b	4.20
22 c	5.03
22 d	2.52
22 e	4.22
22 f	3.39
28 b	53.31
34 b	0.67
34 c	2.79
34 d	23.68
34 e	1.57
39 b	6.90
celkem	235.03

1.3.3 Vodohospodářská opatřeníRevitalizace toků

<i>označení</i>	<i>délka m</i>
-----------------	----------------

RT1	763
RT2	819
RT3	197
RT4	851
RT5	267
RT6	1.160
RT7	505
RT8	351
RT9	443
RT10	605
RT11	384
RT12	1.239
RT13	1.769

Plán společných zařízení

RT14	661
RT15	173
RT16	176
RT17	2.441
RT18	452
RT19	347
RT20	401
RT21	513
RT22	241
RT23	221
RT24	609

celkem 15.589

1.3.4 Ochrana a tvorba ŽPÚzemní systém ekologické stability

označení	výměra v ha
RBC R10	32,7569
LBC R2	3,3845
LBC R4	5,9945
LBC R6	1,3946
LBC R12	4,4540
LBC R14	3,5464
LBC L4	3,0393
LBC L7	4,2816
LBC L9	3,2123
LBC L14	6,3914
RBK R3	2,8874
RBK R5	1,0805
RBK R7	2,4662
RBK R9	1,6319
RBK R11	1,4245
RBK R13	3,1010
RBK R15	1,7968
LBK L3	0,5476
LBK L5	1,1504
LBK L6	0,8201
LBK L8	3,6448
LBK L10	0,5505
LBK L12	4,6652
LBK L13	1,7224
LBK L15	2,2564
celkem	98,02012

1.4 Zásady zpracování PSZ

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. Návrh ÚSES respektuje platné ZÚR MSK i návrh „nového“ ÚP Sedlnice, který byl projednán ve společném jednání

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

- Vodní zákon č. 254/2001 Sb.
- Technický standard PSZ
- Revitalizace vodního prostředí, AOPK, Praha 2003

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 SZ

Projednání PSZ s členy SZ proběhlo ve dnech 5. 4. 2013, 18. 6. 2013 a 7. 8. 2013 (viz zápisy z jednání). Závěry z jednání SZ:

Zpřístupnění pozemků

Hlavní polní cesty

Bylo odsouhlaseno, že v rámci obvodu KoPÚ Sedlnice bude 8 hlavních polních cest. Všechny budou zpevněné s asfaltovým povrchem.

Vedlejší polní cesty

Navrženo 46 cest, cesty budou nezpevněné oseté travním semenem. Cesta C17 bude zpevněná – štěrková se zakalením (lomové výsivky).

Protierozní opatření

Požadavek SZ záchytné průlehy budou navrženy pouze podél zastavěné části obce. Ostatní plochy s vyšším smyvem řešit protierozním osevním postupem.

Vodohospodářská opatření

V PSZ řešit jen revitalizaci toků. Vodní nádrže, nebo poldry nenavrhovat.

Ochrana a tvorba krajiny

Na jednání SZ dne 7. 8. 2013 bylo odsouhlaseno, aby do PSZ bylo převzato řešení ÚSES z územního plánu obce s několika drobnými změnami – viz zápis
Návrh ÚSES není v rozporu se ZÚR MSK a návrhem „nového“ ÚP

1.5 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady

1.5.1 Dotčené orgány státní správy

1. Krajský úřad Moravskoslezský kraj

31. 10. 2013

Odbor životního prostředí a zemědělství

28. října 117, 702 18 Ostrava

- krajský úřad bere na vědomí navržený záměr
- zaujetí stanoviska kompetentní příslušný správní orgán ochrany zemědělského půdního fondu, tj. Městský úřad Nového Jičína, odbor životního prostředí

2. Krajský úřad Moravskoslezský kraj

15. 11. 2013

Odbor dopravy a silničního hospodářství

28. října 117, 702 18 Ostrava

- zájmovým územím prochází silnice II. třídy č. II/464 a silnice III. třídy č. III/46429, III/46432, III/46433, III/4809 a III/04822, jejichž trasy jsou územně stabilizované
- zdejší správní orgán požaduje respektovat ochranné pásmo těchto silnic

3. Krajský úřad Moravskoslezský kraj

01. 11. 2013

Odbor územního plánování, stavebního řádu a kultury

28. října 117, 702 18 Ostrava

- při provádění pozemkových úprav je výchozím podkladem pro vypracování návrhu schválená nebo rozpracovaná územně plánovací dokumentace
- pro obec Sedlnice je v současnosti pořizován nový Územní plán Sedlnice
- krajský úřad nemá v řízení o pozemkových úpravách v k.ú. Sedlnice postavení dotčeného orgánu

4. Městský úřad Nový Jičín 25. 11. 2013

odbor životního prostředí

Masarykovo náměstí 1/1, 741 01 Nový Jičín

4A. Městský úřad Nový Jičín 20. 11. 2013

odbor životního prostředí

Masarykovo náměstí 1/1, 741 01 Nový Jičín

5. Městský úřad Nový Jičín 21. 11. 2013

odbor územního plánování a stavebního řádu

Masarykovo náměstí 1/1, 741 01 Nový Jičín

6. Městský úřad Nový Jičín 18. 11. 2013

odbor dopravy

Divadelní 1, 741 01 Nový Jičín

- nemáme námitek

7. Městský úřad Příbor 04. 11. 2013

Stavební úřad

nám. Sigmunda Freuda 19, 742 58 Příbor

- nemáme připomínek

8. Městský úřad Nový Jičín 14. 01. 2014

odbor územního plánování a stavebního řádu

Masarykovo náměstí 1/1, 741 01 Nový Jičín

- souhlasné stanovisko

9. Městský úřad Nový Jičín 29. 01. 2014

odbor životního prostředí

Masarykovo náměstí 1/1, 741 01 Nový Jičín

- souhlasné stanovisko

1.5.2 Správci dotčených zařízení a jiné organizace

1. Ředitelství silnic a dálnic ČR, správa Ostrava 16. 09. 2013

Mojmírovců 5, 709 81 Ostrava – Mariánské Hory

- v daném k.ú. připravujeme stavbu R48 Rybí-MÚK Rychaltice
- požadujeme respektovat trvalý zábor

2. Benzina s.r.o., 30. 09. 2013

Na Pankráci 127, 140 00 Praha 4

- nemáme žádné připomínky

-
- | | |
|--|--------------|
| 3. Ředitelství silnic a dálnic ČR, správa Ostrava | 01. 10. 2013 |
| Mojmírovců 5, 709 81 Ostrava – Mariánské Hory | |
| <ul style="list-style-type: none">• ŘSD připravuje v daném území stavbu „R48 – Rybí – MÚK Rychaltice“• požadujeme dodržení podmínek - viz předešlá vyjádření• respektování trvalého záboru pro stavbu R48 | |
| 4. T-Mobile Czech Republic a.s., technické oddělení | 07. 10. 2013 |
| Tomíčková 2144/1, 149 00 Praha 4 | |
| <ul style="list-style-type: none">• nemá námitek• vyhrazuje si právo ochrany budované Základnové stanice | |
| 5. RWE Distribuční služby, s.r.o. | 07. 10. 2013 |
| <ul style="list-style-type: none">• v zájmovém území se nacházejí tato stávající plynárenská zařízení (PZ)<ul style="list-style-type: none">- STL plynovody a přípojky- VTL plynovody- VTL regulační stanice plynu- provozovatelem je SMP Net s.r.o.• požadujeme respektovat zřízená věcná břemena u stávajících PZ | |
| 6. Letiště Ostrava, a.s. | 07. 10. 2013 |
| Letiště Ostrava, č.p. 401, 742 51 Mošnov | |
| <ul style="list-style-type: none">• k danému plánu nemáme žádné připomínky | |
| 7. ČEPRO, a.s. | 08. 10. 2013 |
| Dělnická 12, č.p. 213, 170 04 Praha 7 | |
| <ul style="list-style-type: none">• nachází se sklad PHM Sedlnice• připravuje veřejně – prospěšnou stavbu produktovodu Loukov – Sedlnice• z hlediska PSZ zde dochází v severovýchodní části ke křížení předmětného produktovodu s opatřením ke zpřístupnění pozemků, konkrétně se jedná o vedlejší polní cesty (C43, C44, C45 a C46)• šíře zabezpečovacího pásma 5 m na obě strany od osy produktovodu• výsadbu vzrostlých stromů nutno ve zmiňované šíři kolem produktovodu vypustit• s ohledem na výše uvedené nemáme k PSZ KoPÚ Sedlnice zásadní připomínky• požadujeme po realizace pozemkových úprav obdržet zaměření skutečného stavu vybudovaných společných zařízení, která budou křížit připravovaný produktovod Loukov – Sedlnice, v tištěné i elektronické podobě | |
| 8. Telefónica O2 Czech Republic, a.s. | 07. 10. 2013 |
| Olšanská 55/5, 130 34 Praha 3 | |
| <ul style="list-style-type: none">• souhlasíme s vydáním územního rozhodnutí na tuto stavbu s tím, že budou splněny podmínky ochrany SEK v majetku Telefónica a.s. | |
| 9. Ředitelství silnic a dálnic ČR, odbor přípravy staveb Brno | 10. 10. 2013 |
| Šumavská 33, 615 00 Brno | |
| <ul style="list-style-type: none">• souhlasíme z hlediska koncepce s návrhem PSZ navržených v rámci KoPÚ v k.ú. Sedlnice | |
| 10. ČEZ Distribuce, a.s. | 14. 10. 2013 |
| Teplická 874/, 405 02 Děčín IV – Podmokly | |
| <ul style="list-style-type: none">• v zájmovém území se nachází<ul style="list-style-type: none">- podzemní síť- nadzemní síť- stanice | |
-

-
- toto sdělení je platné 6 měsíců od 14. 10. 2013
- 11. MERO ČR, a.s.** 14. 10. 2013
Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou
- nedochází ke střetu
 - s uvedenou akcí souhlasíme
- 12. Správa železniční dopravy cesty, státní organizace** 01. 10. 2013
Oblastní ředitelství Ostrava
Muglinovská 1038/5, 702 00 Ostrava
- dojde ke styku, křížování s drážními podzemními silnoproudými kabelovými vedeními
- 13. ČD – Telematika a.s.** 03. 10. 2013
Pernerova 2819/2a, 130 00 Praha 3
- dojde ke styku s telekomunikačním vedením a zařízením
- 14. Správa železniční dopravy cesty, státní organizace** 04. 10. 2013
Oblastní ředitelství Ostrava
Muglinovská 1038/5, 702 00 Ostrava
- při realizaci dojde k dotčení (souběhu, křížování) kabelových tras
 - je nutné požádat o jejich vytyčení
- 15. Správa železniční dopravy cesty, státní organizace** 11. 10. 2013
Oblastní ředitelství Ostrava
Muglinovská 1038/5, 702 00 Ostrava
- Souhlasíme s plánem společných zařízení, pro další projektování je nutné splnit podmínky dále uvedené ve vyjádření
- 16. ČEZ Distribuce a.s.** 15. 10. 2013
Teplická 874/8, 405 02 Děčín IV – Podmokly
- s navrženým KoPÚ souhlasíme
 - respektovat stávající ochranná pásma – viz vyjádření ev.č. 0100210557
- 17. Ředitelství silnic a dálnic ČR** 16. 10. 2013
Správa Ostrava
Mojmírovců 5, 709 81 Ostrava – Mariánské Hory
- nemáme námítky, pokud budou plně respektovány a dodrženy podmínky
- 18. ČEPS, a.s.** 17. 10. 2013
Elektrárenská 774/2, 101 52 Praha 10
- nenachází se žádné elektrické zařízení
- 19. Lesy ČR, s.p., Správa toků – oblast povodí Odry** 23. 10. 2013
Nádražní 2811, 738 01 Frýdek – Místek
- správce toků souhlasí s navrženým PSZ KoPÚ v k.ú. Sedlnice za podmínek uvedených ve vyjádření
- 20. Povodí Odry, s.p.** 29. 10. 2013
Varenská 49, 701 26 Ostrava
- s navrženými revitalizacemi drobných vodních toků v naší správě budeme souhlasit v případě, že s námi budou jednotlivé návrhy kladně projednány
- 21. Policie ČR, Krajské ředitelství policie Moravskoslezského kraje** 04. 11. 2013
Územní odbor Nový Jičín, dopravní inspektorát
Svatopluka Čecha č. 11, 741 01 Nový Jičín

-
- z hlediska námi sledovaných zájmů budeme požadovat projektovou dokumentaci k posouzení sjezdu
 - v případě zřízení propustku budeme požadovat čela v úhlu 45⁰
 - dále budeme požadovat návrh dopravního značení
(Tel. 13. 11. 2013 – dopravní inženýr požaduje výše uvedené předložit k realizačnímu projektu)
- 22. Lesy ČR, lesní správa Frenštát pod Radhoštěm** 05. 11. 2013
U Siberie 960, 744 01 Frenštát pod Radhoštěm
- bez připomínek
- 23. Správa silnic Moravskoslezského kraje, p.o.** 05. 11. 2013
středisko Nový Jičín
Suvorovova 525, Šenov u Nového Jičína, 741 11 Nový Jičín
- pro napojení sjezdů požadujeme
 - v místech napojení sjezdů přes silniční příkop bude sjezd napojen přes trubní propust s oboustrannými šikmými čely z lomového kamene do betonu
 - sjezd bude se zpevněním, se snadno čistitelným vozovkovým krytem
 - stavební uspořádání musí být takové, aby se zabránilo stékání srážkových vod na komunikaci a jejímu znečištění (odvodnění sjezdu mimi silniční příkop)
 - jestliže se stavebně upravuje sjezd na pozemky komunikací, musí si vlastník připojované nemovitosti nebo osoba s jiným právy k této nemovitosti zajistit předchozí souhlas vlastníka dotčené nemovitosti
- (Tel. 7. 11. 2013 paní Navrátilová – požadavek předložení opravené PD platí pro realizaci).
- 24. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR** 06. 11. 2013
Správa chráněné krajinné oblasti Poodří a krajské středisko Ostrava
ul. 2. května 1, 742 13 Studénka
- k předloženému návrhu spol. zařízení máme tyto připomínky
 - ke zvýšení protierozní ochrany exponovaných pozemků by napomohl návrh cestní sítě ve směru vrstevnic
 - až na výjimky se v návrhu nepočítá s ozeleněním polních cest
- 25. Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.** 14. 11. 2013
se sídlem 28. října 1235/169, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory
- Kompletní projektovou dokumentaci návrhu řešení pozemkových úprav, včetně okótování vzdálenosti mezi navrženou stavbou a vnějším lícem stávajícího zařízení SmVaK Ostrava a.s., požadujeme v tištěné podobě předložit k odsouhlasení
- 26. Obec Sedlnice** 06. 01. 2014
- Usnesení č. 236/2013 – ZO schvaluje v rámci KoPÚ PSZ v k.ú. Sedlnice
- 27. Dial Telecom, a.s.** 08. 01. 2014
Křižíkova 36a/237, 186 00 Praha 8 Karlín
- dojde ke styku s podzemním telekomunikačním vedením společnosti Dial Telecom, a.s.
 - vydáváme souhlas k provádění zemních a dalších stavebních prací za splnění podmínek uvedených ve vyjádření

1.5.3 Skrývka ornice (dle požadavku odboru ŽP MěÚ Nový Jičín)

Při realizaci společných zařízení KoPÚ Sedlnice bude nutno provést skrývku ornice pouze u staveb zpevněných hlavních polních cest, část C1, C2, C3, část C4 a C8. Skrývka bude provedena v nově navržené trase cesty

Dotčené BPEJ

cesta BPEJ	délka m
C1 6.58.00	800
C2 6.13.00	150
6.13.10	600
6.48.11	90
C3 6.43.00	800
6.48.11	310
6.13.10	100
6.22.10	300
6.13.00	100
C4 6.43.00	450
6.46.10	140
C8 6.47.10	300
6.47.12	100
6.47.02	60
6.47.00	440

Ve všech případech se jedná o půdy hluboké – skrývka ornice bude v tloušťce vrstvy 0,4 m. Sejmutá ornice bude rozprostřena na okolní přilehlé pozemky orné půdy.

U navržených záchytných průlehů skrývka ornice nebude prováděna. Zemní práce budou do hloubky max. 0,3 m, zemní hrázka bude do výšky 0,3 m.

Všechny navržené vedlejší polní cesty budou nezpevněné s travnatým povrchem bez skrývky ornice.

Rovněž u revitalizací vodních toků se nepočítá se skrývkou ornice.

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 s možností vyloučení zemědělské dopravy ze zastavěného území obce.

Návrh hlavních polních cest byl odsouhlasen sborem zástupců na jednání sboru dne 7. 8. 2013.

2.2 Kategorizace cestní sítě

Hlavní polní cesty

ozn. kategorie

C1	P 4,0/30	jednopruhová
C2	P 4,0/30	jednopruhová
C3	P 4,0/30	jednopruhová
C4	P 4,0/30	jednopruhová
C5	P 6,0/30	dvoupruhová
C6	P 6,0/30	dvoupruhová
C7	P 4,0/30	jednopruhová
C8	P 4,0/30	jednopruhová

Vedlejší polní cesty – jednopruhové, nezpevněné

Všechny vedlejší polní cesty jsou v kategorii P 4,0/20. Pouze cesta C17 je navržena ke zpevnění, štěrková se zakalením (lomové výsivky)

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 postrlík	P 0,5 – 0,7 kg/m ²	ČSN 73 6129, TKP, kap. 26
– asfaltový beton podkladní ACP 16+	tl. 50 mm	ČSN 73 6121
– 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 navržená	lokalita	délka m	šířka m	popis – navržený stav
C1	stávající	Velká Sovka	907	4	v současné době nezpevněná cesta, začátek sjezd na silnici III/46432 u zemědělské farmy na jihu obce, vede západním směrem do k.ú. Libhošť, hospodářský sjezd č.1, navržené trubní propustky v trase cesty – P101, P103, viz fotodokumentace str. 7, 8 (Analýza)
C2	navržená	Na záhumenní	830	4	začátek na křižovatce místní komunikace cesty C14 (záhumenní), konec u cesty C3, navržený trubní propustek P113 bude převádět srážkové vody z průlehu PR3
C3	navržená	Na záhumenní	1728	4	začátek u zemědělské farmy u nově navržené záhumenní cesty C30, trasa vede podél farmy JZ směrem, konec u cesty C2
C4	stávající – č. navržená – č.	Za humny	839	4	začátek – sjezd na silnici III/46432 – HS28, trubní propustek P83, DN350, dl. 4 m navržené P132, P133, P134, e vedena podél zastavěného území obce, konec u křižovatky místní komunikace a cesty C37
C5	stávající	U nádraží	303	6	začátek – sjezd na silnici III/46432 – HS26 bez propustku, konec – točna u železnice, částečně zpevněná šterkem, nutná rekonstrukce, fotodokumentace str. 24 Analýza
C6	stávající	U nádraží, Za humny, U Večeřova lesa	2377	6	začátek – sjezd na silnici III/46432 – HS42 stávající polní cesta páteřního typu s cestními příkopy a místy doprovodná zeleň, která bude výhledově doplněna, větší část zpevněna s asfaltovým povrchem nebo šterková, nutná oprava, v trase cesty jsou stávající propustky P82 – DN400, dl. 5 m, P80 – DN700, dl. 6 m, P53 – DN400, dl. 7 m, P24 – DN1000, dl. 9,5 m, nově navržené propustky P139, P140, viz fotodokumentace str. 20, 23 Analýza
C7	stávající	Nad hřištěm, Za kovárnou	1066	4	začátek u křižovatky místní komunikace a cesty C37, částečně zpevněná šterkodrt', s doprovodnou zelení v části trasy, zeleň výhledově doplnit, nutná rekonstrukce, foto str. 23 Analýza, v trase cesty jsou navržené trubní propustky P142 a P148
C8	navržená	U obrázku, U Večeřova lesa	1106	4	začátek u křižovatky místní komunikace a polní cesty C52, trasa je navržena východním směrem na k.ú. Skotnice, z jižní strany cesty je navržena doprovodná zeleň, podél cesty je navržen zachytný průleh PR10, v trase cesty jsou navrženy trubní propustky P149 a P150

2.4 Vedlejší polní cesty

základní parametry prostorového uspořádání

ozn.	stávající navržená	lokalita	délka m	šířka m	popis – navržený stav
C11	navržená	Na panském	1201	4	začátek u křižovatky cest C12, C14 a místní komunikace, trasa vede JZ směrem, konec na hranici k.ú. Libhošť, trubní propustek P108 k převedení vod z průlehu PR2, dále P107 k převedení vody z levostranného přítoku DVT76
C12	navržená	Velká Sovka	379	4	začátek u křižovatky cesty C11 a C14, navržena podél nové hranice zastavěného území směrem ze zemědělské farmy, navržen trubní propustek P108 k převedení vod z průlehu
C13	stávající	Na panském	300	4	začátek u křižovatky cesty C11 a místní komunikace, jedná se o stávající nezpevněnou záhumenní cestu, navržen propustek P110 k odvedení vod z průlehu PR2
C14	navržená	Na panském	298	4	začátek u křižovatky cest C11 a C12, vede podél průlehu PR2, navržen propustek P11
C15	stávající	Na záhumenní	414	4	stávající záhumenní nezpevněná cesta, začátek napojení u cesty C13, konec u místní komunikace (návrh zastav. území), navržené trubní propustky P112 a P115 k odvedení povrchových vod z průlehu PR4
C16	navržená	Na záhumenní	819	4	navržená cesta podél zastavitelného území (dle ÚP), začátek napojení na cestu C15, konec u hlavní cesty C3, podél cesty je navržen zachytný průleh, navrženy trubní propustky P114, P116, P117, P118 k odvedení vod z průlehu
C17	stávající	Na záhumenní Na Bartošovickém	1319	4	stávající cesta, začátek u zemědělské farmy napojena na cestu C3, větší část trasy vede v údolnici podél vodního toku DVT227, částečně zpevněná, navržena k rekonstrukci a zpevnění šterkodrt' se zakalením, na konci bude trasa vedena v okraji lesního pozemku (zábor LPF š. 6 m), konec na hranici k.ú. Libhošť, stávající trubní propustky P77 DN600, dl. 7 m a P77 DN200, dl. 11 m
C18	navržená	Na záhumenní	288	4	začátek u cesty C16, trubní propustek P116 přes průleh PR5, konec u cesty C3
C19	navržená	Na záhumenní	398	4	začátek u cesty C3, konec u vodoteče DVT227
C20	navržená	Na záhumenní	284	4	začátek u cesty C3, konec u vodoteče DVT227
C21	navržená	Na Bartošovickém	553	4	začátek u cesty C17, trasa je vedena podél katastrální hranice s k.ú. Libhošť
C22	navržená	Na Bartošovickém	1164	4	začátek u cesty C17, trasa vedena JZ směrem, konec na katastrální hranici k.ú. Bartošovice, navržen trubní propustek P119
C23	navržená	Na Bartošovickém	1242	4	začátek u cesty C25, trasa vedena JZ směrem, konec na katastrální hranici k.ú. Bartošovice, navržena doprovodná zeleň
C24	navržená	Na Bartošovickém	1232	4	začátek u cesty C25, trasa vedena JZ směrem, konec na katastrální hranici k.ú. Bartošovice, navržena doprovodná zeleň

Plán společných zařízení

C25	navržená č. stávající č.	Na Bartošovickém	2525	4	začátek u hlavní cesty C17, trasa stávající cesty vede směrem na sever v údolnici podél DVT227, cca v km 0,8 je navržena v nové trase západním směrem podél lesních pozemků a katastrální hranice k.ú. Bartošovice, konec na polní cestě C24, navrženy trubní propustky P121, P122 a P124
C26	navržená	Na záhumenní	256	4	začátek u cesty C3, konec u křižovatky cest C23 a C25
C27	navržená	Na záhumenní	432	4	začátek na cestě C30, je vedena západním směrem, konec u lesního pozemku, navržena doprovodná zeleň, propustek P159
C28	navržená	Na záhumenní	753	4	začátek na cestě C30, trasa vede na západ k lesnímu pozemku, konec napojen na cestu C25, propustek P158
C29	navržená	Na záhumenní	909	4	začátek na cestě C30, trasa vede na západ k lesnímu pozemku, konec na hranici k.ú. Bartošovice, navrženy propustky P125 a P157
C30	navržená	Na záhumenní	989	4	cesta navržena podél zastavěného území dle ÚP, začátek u cesty C26, vedena severním směrem, podél navržen záchytný průleh, trubní propustky P126, P127, P128
C31	stávající	U pískovny	374	4	zpevněná cesta ke střelnici, začátek sjezd HS36 na silnici III/46429, stávající propustek P91 DN400, d. 5 m, konec u lesního pozemku
C32	stávající	U pískovny	397	4	začátek u sjezdu HS35 na silnici III/46429 bez trubního propustku, sjezd nutno zpevnit
C33	č. stávající č. navržená	Za humny	416	4	začátek u místní komunikace, trasa stávající cesty je vedena podél zastavěného území, nový úsek vede severně, konec u železniční trati
C34	navržená	Za humny, Za křižovatkou	511	4	trasa vedena podél silnice II. třídy č.464, stávající sjezd HS31, propustek P87 DN600, dl. 20 m
C35	č. stávající č. navržená	U nádraží Hraničák	1405	4	začátek u cesty C6 vč. stávajícího propustku P80, DN700, dl. 6 m, trasa vede k bývalé železnici, dále je navržena podél pozemku železnice, přejezd přes železnici, konec na cestě C6 včetně propustku P141, v trase je stávající propustek P49 – DN800, dl. 9 m
C36	navržená	Za humny	712	4	začátek u obce u cesty C37 vč. trubního propustku P136 přes průleh PR9, konec u C6 – navržen propustek P139
C37	navržená	Za humny Drůbežárna	1034	4	navržená cesta podél zastavěného území, začátek u cesty C4, konec u C7, navrženy trubní propustky P134, P135, P136, P137, P138, P148 a P156 k převedení vody z průlehu PR9
C38	navržená	Za Talaškovým lesem	773	4	začátek u obce u cesty C37 vč. trubního propustku P137 přes průleh PR9, konec u cesty C6, kde je navržen propustek P140 přes cestní příkop
C39	navržená	Drůbežárna	848	4	začátek na C37, podél Talaškova lesa, vyústí uje na C38, navržen trubní propustek P138
C40	navržená	Selský les	435	4	začátek na C41, trasa vede podél lesních pozemků, konec je napojen na cestu bývalého vojenského prostoru
C41	navržená	Nad hřištěm	745	4	začátek u cesty C40, vede směrem k vojenskému prostoru, dále SV směrem, navržen propustek P144, konec na hranici ochranného pásma

					vodovodu u cesty C6
C42	stávající	U dráhy	202	4	začátek u C6 (propustek P143), podél vodojemu Mošnov, trasa je vedena podél lesního komplexu, konec u C44
C43	stávající	U dráhy	335	4	začátek u cesty C42, konec u železniční trati
C44	navržená	Selský les	552	4	začátek u intravilánu, konec C40, trasa vede přes les
C45a	navržená	U dráhy	617	4	začátek u cesty C46 , konec v poli mimo ochranné pásmo vodovodu
C45b	navržená	U dráhy	112	4	začátek u C6, trubní propustek P145, konec v poli před ochranným pásmem vodovodu
C46	navržená	U dráhy	1423	4	začátek u cesty C6 (navržen trubní propustek P146), konec u železniční trati
C47	navržená	U Večeřova lesa	1071	4	začátek u C48, trasa vede podél lesního komplexu a dále SV v polní trati, konec u cesty v k.ú. Skotnice, navržen propustek P147
C48	navržená	U Večeřova lesa	1447	4	začátek u C8, trasa vede podél lesa a polní trati SV směrem, konec u cesty v k.ú. Skotnice, mimo ochranné pásmo vodovodu, stávající trubní propustek P24 DN1000, dl. 9,5 m
C49	navržená	Nad kaplí	485	4	začátek u C8, trasa je navržená podél lesního komplexu, konec u lesní cesty
C50	navržená	U Večeřova lesa	635	4	začátek u křižovatky C51 a C8, SV směrem, konec u lesního pozemku
C51	navržená	U obrázku	876	4	začátek u C52 – trubní propustek P154, trasa vede SV směrem, konec u cesty C8
C52	navržená	U obrázku	684	4	začátek u křižovatky místní komunikace a cesty C8 – propustek P150, trasa je vedena podél zastavěného území obce, podél cesty navržen zachytý průleh a trubní propustky P151, P152, P153 a P155
C53	stávající	U obrázku	231	4	stávající cesta, začátek u místní komunikace, konec na hranici k.ú. Skotnice
C54	stávající	Kalvarie	664	4	stávající cesta částečně zpevněná, začátek na hranici k.ú. Skotnice (pokračování C53), podél lesního pozemku, konec na hranici k.ú. Prchalov
C55	navržená	Borovec	49	4	začátek u zastavěného území navazuje na místní komunikaci, přejezd přes průleh, konec na hranici navrženého zatravnění
C56	stávající	Borovec	213	4	začátek mimo obvod KoPÚ, navazuje na cestu v k.ú. Libhošť, konec na okraji lesa navazuje lesní cesta

2.5 Trubní propustky

ozn.	cesta/silnice/místní trať	DN mm	délka m	popis	navržená úprava	náklady 2013 tis. Kč
P1	Na panském	150	-	výúst' odvodnění na hranici k.ú. Libhošť	-	-
P2	C12	800	7,5	viz Analýza	pročištění	5
P3-5	mimo obvod					
P6	Na záhumenní	800	4	přejezd přes DVT227, viz Analýza	rekonstrukce	30

Plán společných zařízení

P7	Borovec	600	-	výúst'	-	-
P8	III/46433	1900	10	zanesený, viz Analýza	pročištění	-
P9-10	mimo obvod					
P11	III/4822	800	8	viz Analýza	-	-
P12	III/4822	500	14	viz Analýza	-	-
P13	III/4822	500	5	viz Analýza	-	-
P14	III/4822	600	11	viz Analýza	-	-
P15	I/48	800	14	převaděč silnice I/48, viz Analýza	-	-
P16	Na Bartošovickém	300	10	viz Analýza	pročištění	5
P17-19	mimo obvod				pročištění	5
P20	Na Bartošovickém	700	2,5	viz Analýza	-	-
P21-22	mimo obvod				-	-
P23	U Večeřova lesa	300		viz Analýza	-	-
P24	pokrač. C6	1000	9,5	viz Analýza	pročištění	5
P25	železnice	2x800	6	u trati U dráhy – viz Analýza	-	-
P26	železnice	400	4,8	u trati U dráhy – viz Analýza	-	-
P27	železnice	800	4,8	u trati U dráhy – viz Analýza	-	-
P28-57	mimo obvod				-	-
P38	železnice	800	6	u trati U dráhy – viz Analýza	-	-
P39	železnice	800	6	u trati U dráhy – viz Analýza	-	-
P40	železnice	400	4	u trati U dráhy – viz Analýza	-	-
P41	C28		1,5	nutná rekonstrukce, stávající propustek bude vybourán a nahrazen novým DN600, délka 6 m	nový	60
P42	železnice	800	5	v trati U dráhy, viz Analýza	-	-
P43-47	mimo obvod				-	-
P48	železnice	600	9	v trati U nádraží – viz Analýza	-	-
P49	železnice	800	9	v trati U nádraží – viz Analýza	-	-
P50	železnice	800	8	v trati Hraničák – viz Analýza	-	-
P51	cesta (uC35)	800	6	v trati Hraničák – viz Analýza	-	-
P52	lesní cesta	300	4	v trati Hraničák – viz Analýza	-	-
P53	C6	400	7	viz Analýza	-	-
P54-72	mimo obvod				-	-
P73	lesní cesta			nutné rekonstrukce	-	-
P74-75	mimo obvod				-	-
P76	C17	600	7	viz Analýza	-	-
P77	C17	200	11	viz Analýza	-	-
P78	U obrázku	1000		vtok do kanalizace, viz Analýza	oprava	7
P79	Za humny	500		výúst' z odvodnění, viz Analýza	-	-
P80	C35	700	6	viz Analýza	rekonstrukce	60
P81	mimo obvod				-	-
P82	C6	400	5	sjezd na pozemky	rekonstrukce	50
P83	III/46432	350	4	hospodářský sjezd HS28	zrušit	-
P84	III/46432	600	4	hospodářský sjezd HS29	zrušit	-
P85	mimo obvod					
P86	III/46432	600	11	viz Analýza		
P87	II/464	600	20	viz Analýza		
P88-90	mimo obvod					
P91	III/46429	900	5	viz Analýza	rekonstrukce	50
P92	III/46429				zrušit	

Plán společných zařízení

P93	mimo obvod					
P94	DVT227	600	14	viz Analýza		
P95	mimo obvod					
P96	DVT227	900	7	viz Analýza		
P97	DVT227	900	7	v lesním pozemku		
P98	C19	900	5	viz Analýza	pročištění	10
P99	U mlýnského náhonu	800	6	před zaústěním RT1 do mlýnského náhonu, přejezd na pozemky	nový	160
P100	Silnice III/4822	1200	15	převedení vod RT1, přes silnici farmy	nový	620
P101	C1	600	6	převedení srážkových vod přes hlavní cestu	nový	60
P103	C1	600	6	převedení srážkových vod přes hlavní cestu	nový	60
P106	C55	600	6	převedení vod z průlehu PR12	nový	60
P107	RT3	600	6	převedení vod, revitalizace toku RT3	nový	60
P108	C12	1200	7,5	převedení vod, revitalizace toku RT2, zaústění mimo obvod p.č. 1548 (vod. tok)	nový	360
P109	C11	600	6	převedení vod z průlehu PR2	nový	60
P110	C13	600	7,5	převedení vod z PR2 přes cestu C13 mimo obvod na pozemky p.č. 249/1, 252/1 a 252/2	nový	70
P111	C14	600	6	převod vod z PR2	nový	60
P113	C2	600	7,5	převedení vod PR3	nový	100
P114	C18	600	10	převedení vod PR4	nový	85
P115	C15	600	25	převedení vod PR4, na pozemek mimo obvod – p.č. 197/9	nový	150
P116	C18	600	10	převedení vod PR5	nový	85
P117	C16	600	7,5	převedení vod PR5, na pozemek mimo obvod – p.č. 1412/8	nový	70
P118	C16	600	7,5	převedení vod PR5 na pozemek mimo obvod – p.č. 1464/4	nový	70
P119	C22	600	7,5	převedení vod přes cestu	nový	70
P120	C24	600	7,5	převedení vod přes cestu	nový	70
P121	C25	600	7,5	převedení vod přes cestu	nový	70
P122	C25	600	7,5	převedení vod přes cestu	nový	70
P123	C24	600	7,5	převedení vod přes cestu	nový	70
P124	C25	600	7,5	převedení vod přes cestu	nový	70
P125	C29	600	7,5	převedení vod přes cestu	nový	70
P127	C30	600	7,5	převod vod z průlehu PR6 mimo obvod na pozemky v zastavěném území	nový	100
P129-130	Zrušeno			podél trati ČD		
P132	C4	600	7,5	převod vod přes cestu na pozemek mimo obvod – p.č. 912	nový	70
P133	C4	600	7,5	převod vod přes cestu na pozemek mimo obvod – p.č.	nový	70

Plán společných zařízení

				912, 860		
P134	C37	600	7,5	převedení vod z průlehu PR9 a PR8 na pozemek mimo obvod p.č. 1113/26	nový	70
P135	C37	600	7,5	převedení vod z průlehu PR9 a PR8 na pozemek mimo obvod p.č. 1113/24	nový	70
P136	C36	600	10	převedení vod z průlehu PR9 pod cestou C36	nový	85
P137	C38	600	10	převedení vod z průlehu PR9 pod cestou C38	nový	85
P138	C39	600	10	převedení vod z průlehu PR9 pod cestou C39	nový	85
P139	C36	600	10	převedení vod z cestního příkopu pod cestou C36	nový	85
P140	C38	600	10	převedení vod z cestního příkopu pod cestou C38	nový	85
P141	C35	600	10	převedení vod z cestního příkopu pod cestou C35	nový	85
P142	C7	600	10	převedení vod z cestního příkopu pod cestou C7	nový	85
P143	C42	600	10	převedení vod z cestního příkopu pod cestou C42	nový	85
P144	C41	600	10	převedení vod z cestního příkopu pod cestou C41	nový	85
P145	C45	600	10	převedení vod z cestního příkopu pod cestou C45	nový	85
P146	C46	600	10	převedení vod z cestního příkopu pod cestou C46	nový	85
P147	C47	600	10	převedení vod z cestního příkopu pod cestou C42	nový	85
P148	C37	600	10	k převedení vod z průlehu PR9 na pozemek p.č. 1181/2 – mimo obvod	nový	85
P149	C8	600	6	k převedení vod z pozemků přes cestu C8	nový	60
P150	C52	600	10	k převedení vod z průlehu PR10 na pozemek p.č. 1276/9	nový	85
P151	C52	600	7,5	k převedení vod z průlehu PR11 na pozemek p.č. 1276/63 – mimo obvod	nový	70
P152	C52	600	7,5	k převedení vod z průlehu PR11 na pozemek p.č. 1274/1 – mimo obvod	nový	70
P153	C52	600	7,5	k převedení vod z průlehu PR11 na pozemek p.č. 1276/74 – mimo obvod	nový	70
P154	C51	600	1	k převedení vod z průlehu PR11 pod cestou C51	nový	85
P155	C52	600	10	k převedení vod z průlehu PR11 pod cestou C52	nový	85
P156	C37	1000	10	k převedení vody z toku RT4	nový	150
P157	C29	600	10	K převedení vody z průlehu PR6	nový	85
P158	C28	600	10	K převedení vody z průlehu	nový	85

				PR6		
P159	C27	600	10	K převedení vody z průlehu PR6	nový	88
celkem						5325

2.6 Hospodářské sjezdy

ozn.	cesta	popis	navržená úprava
HS1	C1	viz Analýza	nutná rekonstrukce
HS2-5		mimo obvod	
HS6-8		lesní cesty	
HS9-25		mimo obvod	
HS26	C5	viz Analýza	sjezd bude upraven na šířku cesty 6 m
HS27		mimo obvod	
HS28	C4	viz. Analýza	při výstavbě cesty bude sjezd zrekonstruován
HS29		bude zrušen	
HS30		bude zrušen	
HS31	C34	viz Analýza	nutná rekonstrukce
HS32		lesní cesta	
HS33-34		mimo obvod	
HS35	C32	mimo obvod	
HS36	C31	viz Analýza	-
HS37		bude zrušen	
HS38		mimo obvod	
HS39		bude zrušen	
HS40		bude zrušen	
HS41		mimo obvod	
HS42	C6	viz Analýza	

2.7 Přehled cestní sítě včetně nákladůHlavní polní cesty

cesta ozn.	délka	šířka	plocha		povrch		zábor ZPF	propustky ozn.	chráničky	hosp. sjezd ozn.	výsadby	doplňující informace	předběžná cena 2012	
			celkem	pro výst.	živič.	trav.							tis. Kč/m ²	celkem tis. Kč
	m	m	m ²	m ²	m	m	m ²	ks	ks					
C1	907	4	3 648,0	3 632,0	903,0		4 818,0	P100,101,102	5	HS1	RBK	odvodnění pozemku	1,8	6 537,6
C2	830	4	3 376,0	3 376,0	839,0		5 034,0	P113	-	-	-	odvodnění pozemku, průleh PR3	1,8	6 076,8
C3	1728	4	6 852,0	6 852,0	1 708,0		9 048,0	-	1	-	IP	odvodnění pozemku	1,8	12 333,6
C4	839	4	3 376,0	3 376,0	839,0		1 758,0	P83,132,133	1	HS28	-	odvodnění pozemku, průleh PR8	1,8	6 076,8
C5	303	6	1 838,0	1 838,0	303,0			P129	-	HS26	-		1,8	3 308,4
C6	2377	6	14 282,0	14 282,0	2 377,0			-	2	HS42	IP	křížení VN 2x, rekonstrukce	0,8	11 425,6
C7	1066	4	4 284,0	4 284,0	1 066,0			P142	-	-	IP	rekonstrukce	1,0	4 284,0
C8	1106	4	4 428,0	4 428,0	1 102,0		972,0	P149	-	-	IP	odvodnění pozemku, křížení VN, průleh PR10	1,8	7 970,4
celkem	9156		42 084,0	42 068,0	9 137,0		21 630,0							58 013,2

Vedlejší polní cesty

cesta ozn.	délka	šířka	plocha		povrch			Zábor ZPF	Propus tky ozn.	chráničky	hosp. sjezd	výsadby ozn.	doplňující informace	Předběžná cena 2012	
			celkem	pro výst.	živič.	štěrč	trav.							tis. Kč/m ²	celkem tis. Kč
	m	m	m ²	m ²	m	m	m	m ²	ks	ks	ozn.				
C11	1 201,0	4,0	4 824,0	4 824,0				6 005,0	P107,109	2		-	bez doprovodné zeleně	0,2	964,8
C12	379,0	4,0	1 536,0	1 536,0				1 895,0	P108	1		-	podél cesty je průleh PR1	0,4	614,4
C13	300,0	4,0	1 220,0	-			300,0		P110	-		-	stávající cesta	-	
C14	298,0	4,0	1 212,0	1 212,0			298,0	1 490,0	P111	-		-	podél je průleh PR2	0,4	484,8
C15	414,0	4,0	1 676,0	-			414,0		P112,113,115	-		-	podél je průleh PR4	-	
C16	819,0	4,0	3 296,0	3 296,0			819,0	4 095,0	P114,117,118	2		-	podél je průleh PR5	0,4	1 318,4
C17	1 319,0	4,0	5 296,0	5 296,0			1 319,0		P76,77	-		LBK9-10	biokoridor LBK9-10, odvodnění	1,2	6 355,2
C18	288,0	4,0	1 172,0	1 172,0				1 440,0	P116	1		-		0,2	234,4
C19	398,0	4,0	1 612,0	1 612,0			398,0	1 990,0	P98	-		-	odvodnění pozemků	0,2	322,4
C20	284,0	4,0	1 156,0	1 156,0			284,0	1 420,0	-	-		-		0,2	231,2

Plán společných zařízení

C21	553,0	4,0	2 232,0	2 232,0			553,0	2 765,0	-	-		-	odvodnění pozemků	0,2	446,4
C22	1 164,0	4,0	4 676,0	4 676,0			1 164,0	5 820,0	P119	-		-	odvodnění pozemků, křížení VN	0,2	935,2
C23	1 242,0	4,0	4 988,0	4 988,0			1 242,0	6 210,0	-	-		IP	odvodnění pozemků, doprovodná zeleň	0,2	997,6
C24	1 232,0	4,0	4 948,0	4 948,0			1 232,0	6 160,0	P120,1 23	-		-	odvodnění pozemků	0,2	989,6
C25	2 525,0	4,0	10 100,0	6 900,0			2 525,0	12 625,0	P121,1 22, 124	-		-	odvodnění pozemků	0,2	1 380,0
C26	256,0	4,0	1 044,0	1 044,0			256,0	1 280,0	-	-		-	odvodnění pozemků	0,2	208,8
C27	432,0	4,0	1 798,0	1 748,0			432,0		-	1		IP	odvodnění pozemků, doprovodná zeleň	0,2	349,6
C28	753,0	4,0	3 032,0	3 032,0			753,0	3 765,0	P41	1		-	odvodnění pozemků	0,2	606,4
C29	909,0	4,0	3 656,0	3 656,0			909,0	4 545,0	P125	1		-	odvodnění pozemků	0,2	731,2
C30	989,0	4,0	3 976,0	3 976,0			989,0	4 945,0	P126,1 27, 128	-		-	odvodnění pozemků, průleh PR6	0,4	1 590,4
C31	374,0	4,0	1 516,0	-	250,0	124,0		520,0	P91	1		HS36	odvodnění pozemků	-	
C32	397,0	4,0	1 608,0	100,0	20,0		377,0		-	-		HS35	-	1,8	180,0
C33	416,0	4,0	1 684,0	1 684,0			416,0	2 080,0	-	-		-		0,2	336,8
C34	511,0	4,0	2 144,0	2 144,0	20,0		491,0	2 555,0	P87	-		HS31	-	0,2	428,8
C35	1 405,0	4,0	5 640,0	4 040,0			1 405,0	5 525,0	P49,80, 141	-		-	křížení VN 2x	0,2	808,0
C36	712,0	4,0	2 868,0	2 868,0			712,0	3 560,0	P136,1 39	-		-	odvodnění pozemků	0,2	573,6
C37	1 034,0	4,0	4 156,0	4 156,0			1 034,0	5 170,0	P134,1 35, 148	-		-	odvodnění pozemků, průleh PR8	0,4	1 662,4
C38	773,0	4,0	3 112,0	3 112,0			773,0	3 865,0	P137,1 40	-		-	odvodnění pozemků	0,2	622,4
C39	848,0	4,0	3 412,0	3 412,0			848,0	4 240,0	P138	-		-	odvodnění pozemků	0,2	682,4
C40	435,0	4,0	1 760,0	1 760,0			435,0	2 175,0	-	1		-	odvodnění pozemků	0,2	352,0
C41	745,0	4,0	3 000,0	3 000,0			745,0	3 725,0	P144	1		-	odvodnění pozemků, křížení VN	0,2	600,0
C42	202,0	4,0	828,0	0,0			202,0	1 010,0	P143	1		-	ochranné pásmo produktovod u	0,2	165,6
C43	335,0	4,0	1 360,0	0,0			335,0	-	-	2		-	ochranné pásmo vodovodu	-	-
C44	552,0	4,0	2 228,0	2 228,0			552,0	2 760,0	-	1		-	ochranné pásmo produktovod u	0,2	445,6
C45	729,0	4,0	2 936,0	2 936,0			729,0	3 645,0	P145	1		-	ochranné pásmo produktovod u	0,2	587,2

Plán společných zařízení

C46	1 423,0	4,0	5 732,0	5 732,0			1 423,0	7 115,0	P146	1		-	ochranné pásmo produktovodu	0,2	1 146,4
C47	1 071,0	4,0	4 304,0	4 304,0			1 071,0	5 355,0	P147	-		-	odvodnění pozemků	0,2	860,8
C48	1 447,0	4,0	5 808,0	5 808,0			1 447,0	7 235,0	P24	-		-	odvodnění pozemků, ochranné pásmo produktovodu	0,2	1 161,6
C49	485,0	4,0	1 960,0	1 960,0			485,0	2 425,0	-	-		-	odvodnění pozemků	0,2	392,0
C50	635,0	4,0	2 560,0	2 560,0			635,0	3 175,0	-	-		-	odvodnění pozemků, ochranné pásmo produktovodu	0,2	512,0
C51	876,0	4,0	3 524,0	3 524,0			876,0	4 380,0	P154	-		-	odvodnění pozemků, křížení VN	0,2	704,8
C52	684,0	4,0	2 756,0	2 756,0			684,0	3 420,0	P150,1 51, 152,15 3,155	-		-	odvodnění pozemků, křížení VN, průleh PR11	0,4	1 102,4
C53	231,0	4,0	944,0	544,0			231,0		-	-		-	odvodnění pozemků, křížení VN	0,2	108,8
C54	664,0	4,0	2 656,0	-			664,0		-	-		-	křížení VN	-	
C55	49,0	4,0	196,0	196,0			49,0	245,0	P106	2		-		0,2	39,2
C56	213,0	4,0	1 248,0	-			213,0		-	2		-	křížení VN 3x	-	
celkem	33 001,0		133 390,0	116 128,0	290,0	1 443,0	31 268,0	140 630,0							32 233,6

3 PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ

3.1 Zásady návrhu protierozních 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 (včetně rozpracovaného Územního plánu Sedlnice)
- 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. Sedlnice

3.2 Vodní eroze

Pro posouzení míry erozního ohrožení byly použity metody s využitím GIS. V procesu KoPÚ byla využita metoda USLE (Universal Soil Loss Equation) 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. Celkový výpočet vodní eroze je proveden podle Metodického návodu k provádění pozemkových úprav, Praha 2010 v kap. 5.4.2. GIS – Míra erozního ohrožení

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

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 $R=20 \text{ MJ} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{cm} \cdot \text{h}^{-1}$.

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 %

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

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

K faktor v zájmovém území byl stanoven podle HPJ dle tab. 1.5 v metodice Ochrana zemědělské půdy před erozí, Janeček a kol. Praha 2012

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 nepřerušená délka svahu [m]
 m exponent sklonu svahu

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: θ je úhel sklonu svahu

Ke stanovení LS faktoru byla využita rovnice USLE a částečně její modifikace v podobě revidované univerzální rovnice, protože LS faktor byl stanoven podle nových vztahů, které právě využívá revidovaná univerzální rovnice. LS faktor byl spočítán pomocí programu USLE2D, který využívá digitální model terénu a ohrazené bloky s nepřerušnou délkou svahu. Principiálně je LS faktor stanoven zvlášť pro každý čtverec rastrového digitálního modelu terénu. Hodnota S faktoru je určována pro každý bod na základě jeho lokálního sklonu podle rovnice McCool.

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 v zájmovém území byl stanoven podle typizační směrnice Protierozní ochrana zemědělských pozemků, 1985.

P faktor

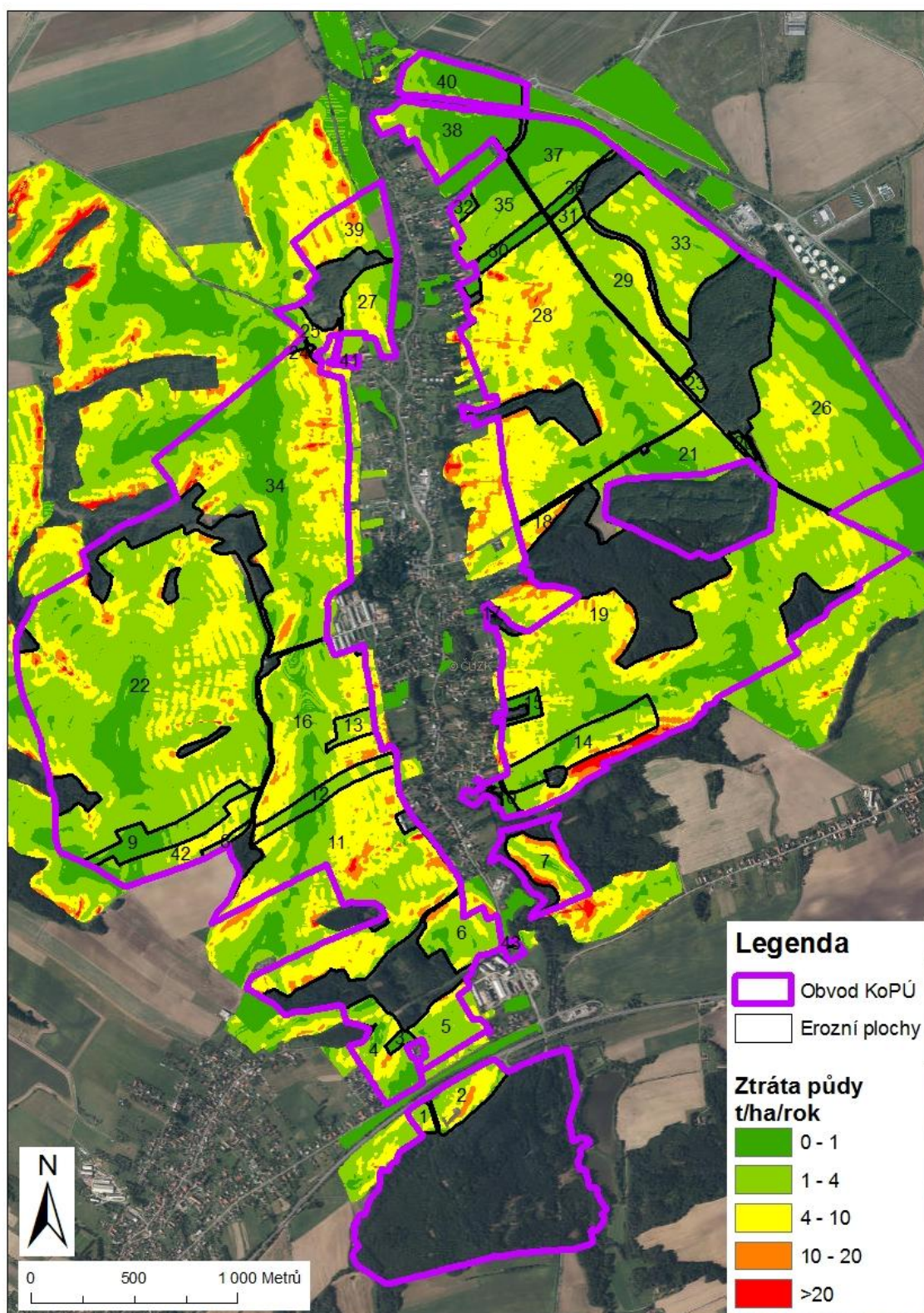
Charakterizuje realizovaná protierozní opatření jako jsou průlehy, záchytné příkopy, terasy, meze a organizační opatření. Pokud nelze žádné opatření brát na zřetel uvažuje se hodnota P faktoru=1.

Hodnota P faktoru v zájmovém území nebyla uvažována.

3.2.1 Stanovení míry erozního ohrožení**Současný stav**

Při zpracovávání analýzy současného stavu v rámci KoPÚ Sedlnice byla použita pro výpočet erozní ohroženosti pozemků ruční metoda USLE, kdy smyv na pozemku byl určen charakteristickou dráhou a výsledný smyv brán jako průměrný pro celou plochu EUC.

Při zpracování návrhu v rámci PSZ se výpočet eroze v analýze současného stavu upřesnil modernější metodou v prostředí GIS.



Současný stav erozní ohroženosti pozemků

Současný stav erozní ohroženosti zemědělských pozemků

Označení erozních ploch	Výměra [ha]	Průměrný smyv [t/ha/rok]	Přípustný smyv [t/ha/rok]	Kultura	C faktor	Lokalita
1	1.41	3.30	10.00	2	0.226	Borovec
2	6.53	4.62	10.00	2	0.226	Borovec
3	0.88	0.12	10.00	7	0.005	Borovec
4	9.62	2.86	10.00	2	0.226	Borovec
5	7.46	3.41	10.00	2	0.226	Borovec
6	9.06	3.47	10.00	2	0.226	Velká Sovka
7	7.21	7.93	10.00	2	0.226	Kalvárie
8	0.88	2.08	10.00	6	0.100	Na Bartošovickém
9	8.43	1.33	10.00	6	0.100	Na Bartošovickém
10	1.10	0.20	10.00	7	0.005	U obrázku
11	54.45	5.12	10.00	2	0.226	Na záhumení, Na panském
12	5.54	2.30	10.00	6	0.100	Na záhumení
13	2.53	3.16	10.00	6	0.100	Na záhumení

Plán společných zařízení

Označení erozních ploch	Výměra [ha]	Průměrný smyv [t/ha/rok]	Přípustný smyv [t/ha/rok]	Kultura	C faktor	Lokalita
14	11.40	2.81	10.00	6	0.100	U obrázku
15	1.67	0.14	10.00	7	0.005	U obrázku
16	32.02	3.97	10.00	2	0.226	Na záhumení
17	0.11	0.05	10.00	7	0.005	Za kovárnou
18	2.61	7.43	10.00	2	0.226	Za kovárnou
19	98.55	4.21	10.00	2	0.226	U Večerova lesa, U obrázku
20	0.60	0.05	10.00	7	0.005	Nad hřištěm
21	13.96	1.89	10.00	2	0.226	Nad hřištěm
22	136.45	3.32	10.00	2	0.226	Na Bartošovickém
23	0.96	2.93	10.00	2	0.226	Hraničák
24	0.35	0.22	10.00	7	0.005	Na záhumení
25	2.53	3.55	10.00	2	0.226	U pískovny
26	54.42	2.31	10.00	2	0.226	U dráhy
27	8.31	3.16	10.00	2	0.226	U pískovny

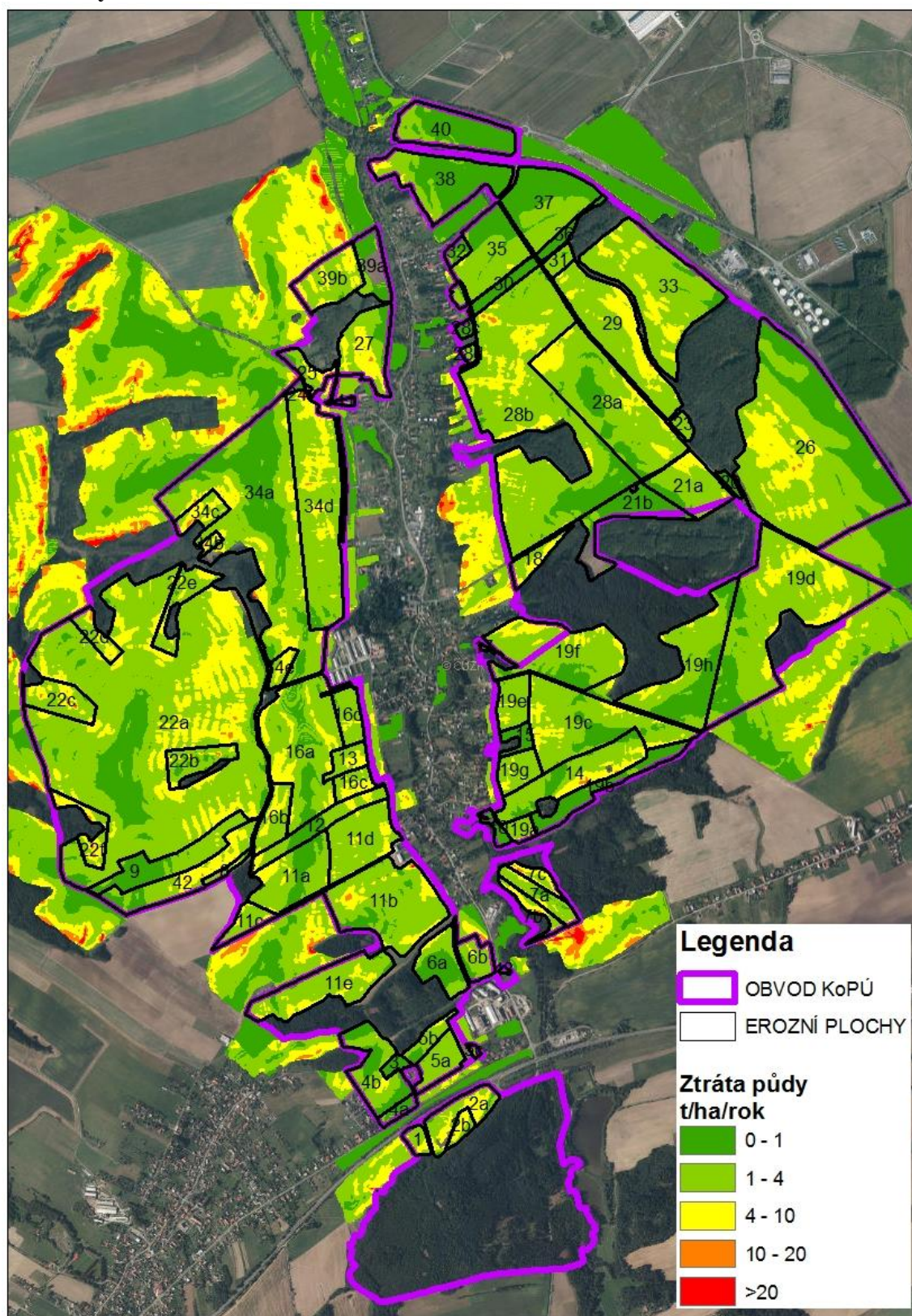
Plán společných zařízení

Označení erozních ploch	Výměra [ha]	Průměrný smyv [t/ha/rok]	Přípustný smyv [t/ha/rok]	Kultura	C faktor	Lokalita
28	80.88	4.69	10.00	2	0.226	Za humny, Za Tlaškovým lesem
29	15.95	3.47	10.00	2	0.226	U nádraží
30	3.08	0.09	10.00	7	0.005	Za humny
31	1.44	1.54	10.00	6	0.100	U nádraží
32	1.13	1.13	10.00	6	0.100	Za humny
33	23.23	2.76	10.00	2	0.226	U nádraží
34	75.81	3.95	10.00	2	0.226	Na záhumení
35	11.14	1.61	10.00	2	0.226	Za humny
36	1.62	0.04	10.00	7	0.005	U nádraží
37	12.89	1.02	10.00	2	0.226	U nádraží
38	14.12	1.33	10.00	2	0.226	Za humny
39	11.26	5.49	10.00	2	0.226	Za kačincem
40	10.00	0.74	10.00	2	0.226	Za humny, Za křižovatkou
41	0.35	2.32	10.00	2	0.226	U pískovny

Plán společných zařízení

Označení erozních ploch	Výměra [ha]	Průměrný smyv [t/ha/rok]	Přípustný smyv [t/ha/rok]	Kultura	C faktor	Lokalita
42	8.65	3.23	10.00	2	0.226	Na Bartošovickém
43	0.12	0.02	10.00	7	0.005	Borovec

Navržený stav



Erozní ohroženost pozemků po návrhu PEO

Plán společných zařízení

Stav erozního ohrožení pozemků po návrhu protierozních opatření

EUC		Výměra [ha]	Průměrný smyv [t/ha/rok]	Přípustný smyv [t/ha/rok]	Návrh opatření	Kultura	C faktor	Lokalita
1		1.41	3.30	10.00	Běžný OP	2	0.226	Borovec
2	a	5.16	3.55	10.00	Běžný OP	2	0.226	Borovec
2	b	1.38	4.07	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	Borovec
3		0.88	0.12	10.00	Zatrávnění	7	0.005	Borovec
4	a	1.30	0.64	10.00	Běžný OP	2	0.226	Borovec
4	b	8.34	2.52	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	Velká Sovka
5	a	4.00	2.36	10.00	Běžný OP	2	0.226	Borovec
5	b	2.23	3.12	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	Borovec
5	c	0.26	1.92	10.00	Běžný OP	2	0.226	Borovec
6	a	5.38	2.37	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	Velká Sovka
6	b	2.98	2.29	10.00	Běžný OP	2	0.226	Velká Sovka
7	a	3.51	3.12	10.00	Běžný OP	2	0.226	Kalvárie
7	b	1.97	4.09	10.00	Protierozní OP2	2	0.077	Kalvárie
7	c	1.66	4.19	10.00	Protierozní OP2	2	0.077	Kalvárie
8		0.88	2.08	10.00	Zatrávněné meziřadí	6	0.100	Na Bartošovickém
9		8.43	1.33	10.00	Zatrávněné meziřadí	6	0.100	Na Bartošovickém
10		1.10	0.20	10.00	Zatrávnění	7	0.005	U obrázku
11	a	9.88	2.26	10.00	Běžný OP	2	0.226	Na záhumení
11	b	18.06	3.09	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	Na panském
11	c	2.62	2.64	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	Na záhumení
11	d	9.39	2.87	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	Na záhumení
11	e	11.23	2.77	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	Na panském
12		5.42	2.30	10.00	Zatrávněné meziřadí	6	0.100	Na záhumení

Plán společných zařízení

EUC		Výměra [ha]	Průměrný smyv [t/ha/rok]	Přípustný smyv [t/ha/rok]	Návrh opatření	Kultura	C faktor	Lokalita
13		2.29	3.16	10.00	Zatavněné meziřadí	6	0.100	Na záhumení
14		11.18	2.81	10.00	Zatavněné meziřadí	6	0.100	U obrázku
15		1.52	0.14	10.00	Zatavnění	7	0.005	U obrázku
16	a	21.08	2.53	10.00	Běžný OP	2	0.226	Na záhumení
16	b	4.12	3.22	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	Na záhumení
16	c	2.42	4.04	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	Na záhumení
16	d	3.28	2.42	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	Na záhumení
17		0.11	0.05	10.00	Zatavnění	7	0.005	Za kovárnou
18		2.61	3.49	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	Za kovárnou
19	a	1.52	3.14	10.00	Běžný OP	2	0.226	Nad kaplí
19	b	5.83	0.36	10.00	Víceletá tráva	2	0.005	U obrázku
19	c	18.88	2.53	10.00	Běžný OP	2	0.226	U obrázku
19	d	34.16	2.65	10.00	Běžný OP	2	0.226	U Večeřového lesa
19	e	3.88	2.54	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	U obrázku
19	f	17.05	3.87	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	U Večeřova lesa, Nad kaplí
19	g	3.58	2.82	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	U obrázku
19	h	16.73	2.78	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	U Večeřova lesa
20		0.60	0.05	10.00	Zatavnění	7	0.005	Nad hřištěm
21	a	7.79	2.48	10.00	Běžný OP	2	0.226	Nad hřištěm
21	b	7.39	0.91	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	Nad hřištěm
22	a	117.08	2.82	10.00	Běžný OP	2	0.226	Na Bartošovickém
22	b	4.20	2.27	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	Na Bartošovickém
22	c	5.03	3.48	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	Na Bartošovickém
22	d	2.52	4.01	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	Na Bartošovickém

Plán společných zařízení

EUC		Výměra [ha]	Průměrný smyv [t/ha/rok]	Přípustný smyv [t/ha/rok]	Návrh opatření	Kultura	C faktor	Lokalita
22	e	4.22	2.88	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	Na Bartošovickém
22	f	3.39	2.40	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	Na Bartošovickém
23		0.96	2.93	10.00	Běžný OP	2	0.226	Hraničák
24		0.35	0.22	10.00	Zatrávnění	7	0.005	Na záhumení
25		2.53	3.55	10.00	Běžný OP	2	0.226	U pískovny
26		54.42	2.31	10.00	Běžný OP	2	0.226	U dráhy
27		8.31	3.16	10.00	Běžný OP	2	0.226	U pískovny
28	a	24.66	2.46	10.00	Běžný OP	2	0.226	Za Tlaškovým lesem
28	b	53.31	3.11	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	Drůbežárna
28	c	0.66	0.06	10.00	Zatrávnění	7	0.005	Za humny
28	d	0.64	2.44	10.00	Běžný OP	2	0.226	Za humny
29		15.95	3.46	10.00	Běžný OP	2	0.226	U nádraží
30		2.35	0.07	10.00	Zatrávnění	7	0.005	Za humny
31		1.44	1.54	10.00	Zatrávněné meziřadí	6	0.100	U nádraží
32		1.13	1.13	10.00	Zatrávněné meziřadí	6	0.100	Za humny
33		23.23	2.76	10.00	Běžný OP	2	0.226	U nádraží
34	a	45.58	2.08	10.00	Běžný OP	2	0.226	Na záhumení
34	b	0.67	4.97	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	Na Bartošovickém
34	c	2.79	4.69	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	Na záhumení
34	d	23.68	3.30	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	Na záhumení
34	e	1.57	3.64	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	Na záhumení
35		10.98	1.61	10.00	Běžný OP	2	0.226	Za humny
36		1.60	0.04	10.00	Zatrávnění	7	0.005	U nádraží
37		12.29	1.02	10.00	Běžný OP	2	0.226	U nádraží
38		13.13	1.33	10.00	Běžný OP	2	0.226	Za humny
39	a	4.36	0.86	10.00	Běžný OP	2	0.226	Za kačincem
39	b	6.90	3.58	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	Za kačincem
40		10.00	0.74	10.00	Běžný OP	2	0.226	Za humny, Za křižovatkou

EUC	Výměra [ha]	Průměrný smyv [t/ha/rok]	Přípustný smyv [t/ha/rok]	Návrh opatření	Kultura	C faktor	Lokalita
41	0.35	2.32	10.00	Běžný OP	2	0.226	U pískovny
42	8.65	3.23	10.00	Běžný OP	2	0.226	Na Bartošovickém
43	0.12	0.02	10.00	Zatrávnění	7	0.005	Borovec

Legenda:

OP.... Osevní postup

Souhrnná tabulka po návrhu opatření

Návrh opatření	Výměra [ha]
Běžný OP	467.46
Protierozní OP1	226.47
Protierozní OP2	3.63
Víceletá tráva	5.83
Současný stav TTP	9.31
Současný stav zatrávnění meziřadí v sadech	30.77
Celkem	743.46

3.2.2 Návrh opatření u jednotlivých EUC

- EUC č. 2b Nachází se na jihu území v trati „Borovec“. Celková výměra **protierozního osevního postupu č. 1** je 1,38 ha. Erozně ohrožená plocha je ohraničena vodním tokem IDVT 10211389 a EUC č. 2a.
- EUC č. 4b Nachází se na jihu území v trati „Velká Sovka“. Celková výměra **protierozního osevního postupu č. 1** je 8,34 ha. Erozně ohrožená plocha je ohraničena EUC č. 4a, EUC č. 3 a obvodem zájmového území
- EUC č. 5b Nachází se na jihu území v trati „Velká Sovka“. Celková výměra **protierozního osevního postupu č. 1** je 2,23 ha. Erozně ohrožená plocha navazuje na EUC č. 5a.
- EUC č. 6a Nachází se na jihu území v trati „Velká Sovka“. Celková výměra **protierozního osevního postupu č. 1** je 5,38 ha. Erozně ohrožená plocha je ohraničena interakčním prvkem č. 1 a průlehem č.1.
- EUC č. 7b Nachází se na jihu území v trati „Kalvárie“. Celková výměra **protierozního osevního postupu č. 2** je 2,04 ha. Erozně ohrožená plocha navazuje na EUC č. 7a.
- EUC č. 7c Nachází se na jihu území v trati „Kalvárie“. Celková výměra **protierozního osevního postupu č. 2** je 1,18 ha. Erozně ohrožená plocha je ohraničena cestou C54 a navazuje na EUC č. 7a.

-
- EUC č. 11b Nachází se na jihu území v trati „Na panském“. Celková výměra **protierozního osevního postupu č. 1** je 18,06 ha. Erozně ohrožená plocha je ohraničena cestou C11, interakčním prvkem č. 1, cestou C2 a cestou C13.
- EUC č. 11c Nachází se na jihu území v trati „Na záhumení“. Celková výměra **protierozního osevního postupu č. 1** je 2,64 ha. Erozně ohrožená plocha navazuje na EUC č. 11a.
- EUC č. 11d Nachází se na jihu území v trati „Na záhumení“. Celková výměra **protierozního osevního postupu č. 1** je 9,39 ha. Erozně ohrožená plocha je ohraničena cestou C2 a C15, navazuje na EUC č. 11a a EUC12.
- EUC č. 11e Nachází se na jihu území v trati „Na panském“. Celková výměra **protierozního osevního postupu č. 1** je 11,23 ha. Erozně ohrožená plocha je ohraničena interakčním prvkem č. 32 a cestou C3 a C11.
- EUC č. 16b Nachází se na západě území v trati „Na záhumení“. Celková výměra **protierozního osevního postupu č. 1** je 4,12 ha. Erozně ohrožená plocha je ohraničena cestou C17 a C19, navazuje na EUC č. 16a.
- EUC č. 16c Nachází se na západě území v trati „Na záhumení“. Celková výměra **protierozního osevního postupu č. 1** je 2,42 ha. Erozně ohrožená plocha je rozdělena cestou C18 a C16, navazuje na EUC č. 12 a EUC č. 13.
- EUC č. 16d Nachází se ve středu území v trati „Na záhumení“. Celková výměra **protierozního osevního postupu č. 1** je 3,28 ha. Erozně ohrožená plocha je ohraničena cestou C16 a navazuje na EUC č. 16a a EUC č. 13.
- EUC č. 18 Nachází se ve středu území v trati „Za kovárnou“. Celková výměra **protierozního osevního postupu č. 1** je 2,62 ha. Erozně ohrožená plocha je ohraničena interakčním prvkem č. 30 a cestou C7.
- EUC č. 19b Nachází se na východě území v trati „U obrázku“. Celková výměra je 5,83 ha. Erozně ohrožená plocha navazuje na EUC č. 14 a EUC č. 19a. Návrh protierozní ochrany je **pěstování víceleté trávy**.
- EUC č. 19e Nachází se ve středu území v trati „U obrázku“. Celková výměra **protierozního osevního postupu č. 1** je 3,88 ha. Erozně ohrožená plocha je ohraničena interakčním prvkem č. 31 a cestou C8 a C52, navazuje na EUC č. 19c a EUC č. 15.
- EUC č. 19f Nachází se ve středu území v trati „Nad kaplí“. Celková výměra **protierozního osevního postupu č. 1** je 17,05 ha. Erozně ohrožená plocha je ohraničena cestou C8 a C49, obvodem zájmového území a regionálním biocentrem.

-
- EUC č. 19g Nachází se ve středu území v trati „U obrázku“. Celková výměra **protierozního osevního postupu č. 1** je 3,58 ha. Erozně ohrožená plocha je ohraničena cestou C51 a C52, navazuje na EUC č. 15 a EUC č. 19c.
- EUC č. 19h Nachází se ve středu území v trati „U Večeřova lesa“. Celková výměra **protierozního osevního postupu č. 1** je 16,73 ha. Erozně ohrožená plocha je ohraničena cestou C8 a regionálním biocentrem.
- EUC č. 21b Nachází se ve středu území v trati „Nad hřištěm“. Celková výměra **protierozního osevního postupu č. 1** je 7,39 ha. Erozně ohrožená plocha je ohraničena cestou C7, C40 a obvodem zájmového území, navazuje na EUC č. 21a.
- EUC č. 22b Nachází se na západě území v trati „Na Bartošovickém“. Celková výměra **protierozního osevního postupu č. 1** je 4,20 ha. Erozně ohrožená plocha navazuje na EUC č. 22a.
- EUC č. 22c Nachází se na západě území v trati „Na Bartošovickém“. Celková výměra **protierozního osevního postupu č. 1** je 5,03 ha. Erozně ohrožená plocha je rozdělena cestou C24 a C25, navazuje na EUC č. 22a.
- EUC č. 22d Nachází se na západě území v trati „Na Bartošovickém“. Celková výměra **protierozního osevního postupu č. 1** je 2,52 ha. Erozně ohrožená plocha je ohraničena cestou C25, navazuje na EUC č. 22a.
- EUC č. 22e Nachází se na západě území v trati „Na Bartošovickém“. Celková výměra **protierozního osevního postupu č. 1** je 4,22 ha. Erozně ohrožená plocha je rozdělena cestou C24 a C25, navazuje na EUC č. 22a.
- EUC č. 28b Nachází se na východě území v trati „Za humny“, „Nad hřištěm“ a „Drůbežárna“. Celková výměra **protierozního osevního postupu č. 1** je 53,31 ha. Erozně ohrožená plocha je rozdělena cestou C39, C37 a C7.
- EUC č. 34b Nachází se na západě území v trati „Na Bartošovickém“. Celková výměra **protierozního osevního postupu č. 1** je 0,67 ha. Erozně ohrožená plocha navazuje na EUC č. 34a.
- EUC č. 34c Nachází se na západě území v trati „Na záhumení“. Celková výměra **protierozního osevního postupu č. 1** je 2,79 ha. Erozně ohrožená plocha je rozdělena cestou C29 a navazuje na EUC č. 34a.
- EUC č. 34d Nachází se na západě území v trati „Na záhumení“. Celková výměra **protierozního osevního postupu č. 1** je 23,68 ha. Erozně ohrožená plocha je rozdělena cestou C27, C28, C29 a C30 a navazuje na EUC č. 34a.
- EUC č. 34e Nachází se na západě území v trati „Na záhumení“. Celková výměra **protierozního osevního postupu č. 1** je 1,57 ha. Erozně ohrožená plocha je ohraničena cestou C26, C17 a C25.
-

EUC č. 39b Nachází se na severu území v trati „Za kačincem“. Celková výměra **protierozního osevního postupu č. 1** je 6,90 ha. Erozně ohrožená navazuje na EUC č. 39a.

Vstupními daty pro metodu USLE2D je vrstva digitálního modelu terénu (DMT) a vrstva pozemků, která je tvořena uzavřenými erozně ohroženými celky (získané z vrstvy LPIS). LPIS je geografický informační systém, který je tvořen hlavně evidencí využití zemědělské půdy. Primárně registr půdy slouží k ověřování údajů v žádostech o dotace ve vazbě na zemědělskou půdu poskytovaných ze zdrojů EU nebo z národních dotačních programů.

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 osevní postupy

Z výše uvedených opatření byly v návrhu KPÚ uplatněny ochranná zatravnění podél všech průlehů o šířce cca 15 m a v údolnicích u revitalizovaných toků, protierozní rozmísťování plodin a protierozní osevní postup.

Příklady osevních postupů

Běžný osevní postup

plodina	faktor „C“ roční

1. Ječmen jarní	0,15
2. Vojtěška (jetel, jetelotráva)	0,02
3. Vojtěška	0,02
4. Okopanina (rané brambory)	0,60
5. Pšenice ozimá	0,12
6. Kukuřice na siláž (sláma předplodiny sklizena), setí do strniště	0,23
7. Okopanina	0,44

1 – 7 součet	1,58
1 – 7 průměr	0,226

Protierozní osevní postup č. 1

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

Speciální protierozní osevní postup č. 2

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
9. Jetelotráva	0,005
1 – 8 součet	0,615
1 – 8 průměr	0,077

b) Technické opatření**Záchytné průlehy**

Záchytné průlehy jsou navrženy podél větší části zastavěného území obce. Budou sloužit jednak ke snížení erozního smyvu zkrácením délky svahu a zatravněným pásem podél průlehu a současně jsou průlehy navrženy k ochraně obce před přívalovými dešti.

členové sboru zástupců požadovali, aby trasy průlehu byly navrženy převážně podél záhumenních cest a v polní trati byly uplatněny protierozní osevní postupy (viz zápis sboru z 5. 4. 2013 a 18. 6. 2013) – tzn. organizační opatření. Toto vyžaduje odpovědnost uživatelů zemědělské půdy v celém katastrálním území. Současně s tím je nutno, aby zástupci obce prováděli kontrolu navržených opatření.

Průleh PR1

- záchytný průleh k řešení eroze půdy a ochrany pozemků v jižní části k.ú. v trati „Velká Sovka“. Průleh v délce 389 m je navržen podél navržené polní cesty C12. Srážkové vody budou převedeny trubním propustkem P101 přes polní cestu C1 a zaústění bude do bezejmeného toku, vody budou převedeny propustkem P100 pod silnicí III/822, zaústění bude do mlýnského náhonu.

Průleh PR2

- průleh bude řešit erozi a ochranu obce v trati „Na panském“. Délka 336 m, trasa vede podél navržené nepevněné polní cesty C14. Zaústění do toku DVT76 a dále přes propustky P111 a P110 do stávajícího toku v zastavěném území obce (p.č. 249/1).

Průleh PR3

- navržen v polní trati „Na záhumenní“ podél nové hlavní polní cesty C2. Délka 787 m, začátek u cesty C3, zaústění do průlehu PR2 v km 0,336.

Průleh PR4

- navržen pro ochranu proti erozi a ochranu obce v trati „Na záhumenní“. Trasa vede podél stávající polní cesty C15, obdobně propustek P115 na pozemek p.č. 197/9

Průleh PR5

- navržen v trati „Na záhumenní“ podél navržené cesty C16, která tvoří hranici zastavěného území obce (návrh dle ÚP), začátek u cesty C3, zaústění do průlehu PR4, v trase jsou navrženy propustky, jejichž vyústění je na pozemky mimo obvod KoPÚ, nutno řešit v rámci nové výstavby rodinných domů

Průleh PR6

- navržen podél cesty C30 v trati „Na záhumenní“ na hranici území, které je dle ÚP navrženo k zastavění, začátek u zemědělské farmy, konec poblíž silnice na Bartošovice, v trase jsou navrženy propustky (PR127), zaústění viz PR5

Průleh PR7

- ochrana železnice v trati „Za humny“ bude řešena záchytným zasakovacím drénem, průleh není navrhován

Průleh PR8

- navržen podél zastavěného území severní části obce v trati „Za humny“, trasa je vedena podél cesty C4, zachycená srážková voda bude převedena trubními propustky P133 a P134 do zastavěného území obce (viz průleh PR5)

Průleh PR9

- podél zastavěného území obce v trati „Za humny“, „Drubežárna“ a „Nad hřištěm“, trasa průlehu je vedena podél cesty C37, z části průlehu budou vody zaústěny do bezejmenného vodního toku /RT4), zbývající část bude převedena trubními propustky do zastavěného území obce (řešení obdobné u PR5)

Průleh PR10

- navržen podél hlavní polní cesty C8 v trati „U obrázku“. Délka 1099 m, vyústění srážkových vod bude propustkem P149 v údolnici do lesního komplexu v trati „U Večeřového lesa“ a dále propustkem P150 do intravilánu obce (viz PR5)

Průleh PR11

- navržen podél záhumenní cesty C52 v trati „U obrázku“, délka průlehu je 682 m, zachycené povrchové vody budou převedeny pomocí propustků P150 – P155 do zastavěného území obce (viz PR5)

Průleh PR12

- navržen podél jižní části zastavěného území Sedlnic v trati „Borovec“, délka 492 m, propustek P106 pod cestou C55, zaústění do bezejmenného vodního toku (RT1) v údolnici u zemědělské farmy.

Návrhem organizačních a technických opatření v kritických oblastech zájmového území došlo k celkovému snížení erozní ohroženosti pozemků. Celková výměra protierozních osevních postupů je 230.10 ha, z toho je 3.63 ha přísnějšího osevního postupu. Na jednom pozemku je navrženo pěstování víceleté trávy z důvodu velkého sklonu pozemku a následně velkého erozního smyvu. Současný stav trvalého travního porostu a extenzivní obdělávání sadů zůstaly zachovány. Na mapě současného stavu erozního ohrožení jsou lokálně překročené hodnoty maximálního přípustného smyvu, tyto lokality byly vyhodnoceny jako erozně ohrožené a na těchto plochách byly navrženy protierozní osevní postupy, viz mapa navrženého stavu erozního ohrožení. Eroze byla přepočítána jak pro celé zájmové území, tak byla i nově stanovena pro lokálně ohrožené plochy a výsledné smyvy jsou zapsány v tabulce 9.1., kde žádná plocha není erozně ohrožena a také v mapě návrhu erozní ohroženosti pozemků jsou tyto pozemky zřetelně mimo ohrožení oproti současnému stavu.

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 ($\text{t. ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$)

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.

Hlavní půdní jednotky (HPJ) v zájmovém území:

HPJ půdy

13, 43, 44, 46	středně těžké
14, 47	středně těžké s těžkou spodinou
20, 24	středně těžké až těžké
22	lehké až středně těžké
48, 58	středně těžké nebo středně těžké lehčí
49	velmi těžké

Těžké půdy potenciálně náchylné k větrné erozi – HPJ 06 a 07 se v daném k.ú. nevyskytují. Z výše uvedeného vyplývá, že v zájmovém území **není nutno provádět opatření proti působení větrné eroze.**

3.4 Náklady na protierozní opatření

Záchytné průlehy – rekapitulace, náklady

označení	lokalita	délka m	zábor ZPF m ²	trubní propustky	* náklady tis. Kč
PR1	Velká Sovka	389	5 835	P101	583,5
PR2	Na panském	336	5 040	P109, P110	504,0
PR3	Na záhumenní	787	11 805	P113	1 180,5
PR4	Na záhumenní	355	5 325	P112, P114, P115	532,5
PR5	Na záhumenní	809	12 135	P116, P117, P118	1 213,5
PR6	Na záhumenní	994	14 910	P126, P127, P128	1 491,0
PR7	nebude realizován				
PR8	Za humny	539	8 085	P133	808,5
PR9	Za humny, Drůbežárna	1015	15 225	P134 - P138	1 522,5
PR10	U obrázku	1099	16 485	P149, P150	1 648,5
PR11	U obrázku	682	10 230	P151 - P155	1 023,0
PR12	Borovec	492	7 380	P106	738,0
celkem		7497	112 455		11 245,5

* průměrné náklady na 1bm činí 1.500,- Kč

4 VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

4.1 Zásady návrhu opatření ke zlepšení vodních poměrů

Vodohospodářská opatření byla navržena na základě průzkumných prací ve „Vyhodnocení podkladů a analýze současného stavu KoPÚ“. Návrhy vycházejí ze skutečného stavu v terénu. Při projednání PSZ se sborem zástupců byl kladen největší důraz na vybudování záchytných průlehů podél zastavěného území obce Sedlnice a dále na revitalizaci některých vodních toků.

Hlavní zásady zabezpečení území proti negativním vlivům nesprávného hospodaření s vodou

- a) Dodržování platných technických norem a předpisů
Podkladem pro návrh záchytných průlehů, revitalizaci toků a návrh 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
 - 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
 - Hydrotechnické výpočty projektanta
- b) Výsledky projednání vodohospodářských opatření
- Jednání sboru zástupců (SZ) dne 5. 4. 2013
K ochraně zastavěné části obce před přívalovými srážkami požadují členové SZ vybudování záchytných průlehů a příkopů v tratích „Za humny“, „Drůbežárna“, „Nad hřištěm“, „Na panském“, „Borovec“, „Na záhumení“ (v celé délce nových hranic zastavěného území – navržených územním plánem)
 - Jednání SZ dne 18. 6. 2012
Členové SZ odsouhlasili návrh protierozních a vodohospodářských opatření, které spočívají ve vybudování záchytných průlehů PR1 – PR12 o celkové délce 7497 m a dále revitalizace toků RT1 – RT5
 - Jednání SZ dne 7. 8. 2013
Bylo odsouhlaseno rozšíření obvodu KoPÚ z důvodu možnosti zaústění RT1 do mlýnského náhonu. Členové SZ nesouhlasí s realizací záchytného příkopu PR7 (navržen k ochraně železnice).

Byl odsouhlasen návrh PSZ s možností předložit dokumentaci k vyjádření DOSS

- c) Hydrologické poměry

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.

V našem případě se jedná o ochranné zatravnění a výsadbu krajinné zeleně v rámci návrhu ÚSES (viz kpt. 5 Ochrana a tvorba životního prostředí):

Zasakovací pásy, průlehy a příkopy (viz kpt. 3 Protierozní opatření)

PR1	průleh v trati „Velká Sovka“
PR2	průleh v trati „Na panském“
PR3 - 6	průlehy v trati „Na záhumenní“
PR8	průleh v trati „Za humny“
PR9	průleh v trati „Za humny“ a „Drůbežárna“
PR10	průleh v trati „Nad kaplí“ a „U obrázku“
PR11	průleh v trati „U obrázku“
PR12	průleh v trati „Borovec“

Záchytné průlehy jsou navrhovány tak, aby mohl být travní porost sečen zemědělskou technikou (sklony svahů 1:5). Podél průlehů je navržen travnatý pás o šířce 10 – 15 m k zachycení splavenin. Součástí je i doprovodná zeleň.

b) Revitalizace toků

V rámci obvodu řešeného území jsou navrženy následující revitalizace:

RT1	revitalizace v údolnici v trati „Velká Sovka“
RT2	v trati „Na panském“, část v lese
RT3	v trati „Na panském“, levostranný přítok RT2
RT4	údolí východně od obce, z části „Talaškův les“
RT5	v trati „Kalvárie“, zasahuje i do k.ú. Skotnice a Prchalov
RT6	v trati „Selský les“, údolnice v lese
RT7	v trati „Nad kaplí“, údolnice v lese
RT8	v trati „Nad kaplí“, údolnice v lese
RT9	v trati „Selský les“, údolnice v lese
RT10	v trati „Hraničák“, údolnice v lese
RT11	v trati „U Večeřova lesa“, údolnice v lese
RT12	v trati „Dubina“, vodní tok Sedlnice
RT13	v trati „Dubina“, vodní tok IDVT 10211389
RT14	v trati „Dubina“, vodní tok IDVT 10215789
RT15	v trati „Dubina“, vodní tok IDVT 10212050
RT16	v trati „Dubina“, vodní tok IDVT 10210205
RT17	v trati „Na Bartošovickém“, vodní tok DVT 227
RT18	v trati „Na Bartošovickém“, údolnice v lese
RT19	v trati „Na Bartošovickém“, údolnice v lese
RT20	v trati „Na Bartošovickém“, údolnice v lese
RT21	v trati „Na Bartošovickém“, údolnice v lese
RT22	v trati „Na Bartošovickém“, údolnice v lese
RT23	v trati „Na Bartošovickém“, údolnice v lese
RT24	v trati „Za kařincem“, údolnice v lese

Základní revitalizační úlohou je vytvoření koryta toku, které je oproti současnému stavu členitější s menší kapacitou koryta a méně zahloubené.

Revitalizací bude vytvořeno koryto o malé kapacitě s menší rychlostí proudění vody a z toho důvodu méně náročné. Zvolněním koryta při vybudování tůní a zasypáním větší části koryta dojde k prodloužení délky a zmírnění podélného sklonu a jeho zdrsnění. Tím se zpomalí proudění a prodlouží se doba průtoku vody.

Dalším cílem je zvětšit množství vody v korytě toku za běžných průtokových poměrů a současně s tím zvýšit úroveň navazující hladiny podzemní vody. Zdrsnění koryta a snížení hloubky koryta zpomalí proudění a podpoří rozliv přívalových vod do nivy.

U revitalizace zatrubněných melioračních odpadů je nutno při budování zemních přehrážek z části pod zemní přehrážkou trubní kanál odstranit a zbývající část rour, které zůstanou v zemi, zaslepit vhodným materiálem.

V údolnicích bude vytvořena kaskáda mělkých plochých tůňek, které budou zvyšovat retenci v krajině a zpomalovat průtoky z tání sněhu a při extrémních srážkách.

Hlavníky drenážních soustav budou otevřeny v kraji zatravněné nivy a volně vyústěny do nivní tůně.

Revitalizace dřevěnými prahy, zejména vodních toků Sedlnice, IDVT 102 a DVT 227, je navržena ke stabilizaci koryta, zvýšení hladiny podzemní vody, zvýšení množství kyslíku ve vodě. Vzdálenost mezi prahy 30 - 60 m, výška prahu 0,2 - 0,3 m, materiál dub kulatina průměru 0,2 - 0,3 m, řezivo dub, lomový kámen, geotextilie.

c) Vodní nádrže

- nebyly v obvodu KoPÚ Sedlnice navrhovány

d) Opatření k ochraně před povodněmi a suchem

V rámci PSZ KoPÚ Sedlnice jsou navrženy stavby záchytných průlehů, které mají lokální charakter ochrany zastavěného území obce (PR1 – PR12). Ve větší části průlehů je nutno dořešit zaústění do vodoteče – Sedlnice. Tok není v obvodu KoPÚ. Podrobné údaje o výstavbách průlehů jsou uvedeny v kpt. 7.2. Dokumentace technického řešení.

Revitalizace toků, údolnic a melioračních odpadů (RT 1 - 24) významně přispěje k ochraně před povodněmi a také i před suchem, neboť zvýšením hladiny podzemních vod dojde k dotaci vody do koryt toků v suchém období.

Na RT5 se nachází stávající zemní přehrážka, která není v souladu s normou ČSN 75 2410 zejména výpustný a bezpečnostní objekt. Proto je navržena rekonstrukce tohoto vodního díla včetně sdruženého funkčního objektu (v mapě SFO1).

e) Opatření v povodí

Hlavní požadavek sboru zástupců byl kladen na ochranu majetku občanů a obce v intravilánu obce. K tomuto účelu byla navržena soustava záchytných průlehů prakticky podél celé hranice zastavěného území, čímž dojde k podchycení přívalových srážkových vod a jejich neškodné odvedení do vodoteče Sedlnice. K dořešení lokálních povodňových situací je nutno provést revizi dešťové kanalizace – v případě nutnosti zvýšit průtočnou kapacitu stávajících profilů.

V povodí zájmového území jsou navržena tato opatření:

- průlehy PR1 – PR12
- revitalizace toku RT1 – RT24

f) Ochrana povrchových a podzemních vod

K ochraně povrchových a podzemních vod budou sloužit všechna navržená opatření – revitalizace toků a návrh ÚSES. V zájmovém území jsou mimo to navržena ochranná zatravnění podél navržených záchytných průlehů a údolnice niv podél stávajících vodotečí. Rovněž nezanedbatelný vliv na ochranu povrchových a nadzemních vod bude mít soustava interakčních prvků s navrženými zatravněními a výsadbu zeleně.

g) Ochrana vodních zdrojů

V zájmovém území KPÚ Sedlnice se nevyskytuje žádné vyhlášené pásmo hygienické ochrany vodního zdroje ani žádné soukromé studny.

h) Opatření u stávajících vodních děl

V rámci obvodu pozemkové úpravy v k.ú. Sedlnice je evidována jediná vodní nádrž (p.č. 1509/5) na severozápadě území, která slouží jako rekreační nádrž ke koupání. V návrhu PSZ se nepočítá se záchytným opatřením, které se dotkne této nádrže. Úprava nádrže je součástí návrhu územního plánu.

i) Stručný popis navržené revitalizací

- RT1 – revitalizace bezejmenného občasného vodního toku, pravostranného přítoku mlýnského náhonu v trati „Velká Sovka“ a „Borovec“. Celková délka údolnice je 743 m. V současné době je vodoteč v úseku od zemědělské farmy po zaústění do náhonu zatrubněna. Tato část bude navržena v nové trase tak, aby nebyla dotčena uvedená farma. Přes silnici III/4822 bude vybudován trubní propustek P100 – DN 1200, dl. 15 m. Před zaústěním do mlýnského náhonu bude z důvodu přejezdu na pozemky vybudován propustek P99 – DN 800, dl. 8 m.
- RT2 – revitalizace melioračního toku DVT76 v trati „Velká Sovka“, pravostranný přítok mlýnského náhonu, celková délka je 1093 m, část trasy vede podél lesního pozemku, k převedení přes cestu C12 bude vybudován propustek P108 – DN 1200, dl. 7,5 m. Zaústění do náhonu je mimo obvod KoPÚ.
- RT3 – levostranný přítok DVT76 (RT2), v trati „Na panském“, v zájmovém území je délka údolnice 160 m, údolí pokračuje i mimo obvod KoPÚ, v trase bude nutno vybudovat přes cestu C11 trubní propustek P107 – DN 600, délka 6 m.
- RT4 – revitalizace bezejmenného občasného vodního toku v trati „Tlaškův les“, délka údolnice 851 m, asi polovina trasy je v polní trati a zbývající část v lese, v rámci revitalizace bude vybudován trubní propustek P156 – DN 1000, dl. 10 m. Na hranici intravilánu je stávající propustek P79 DN 500 – propustek je mimo obvod KoPÚ, nutno řešit v rámci zastavěného území obce
- RT5 – meliorační tok, IDVT 10209818 v trati „Kalvarie“ z lesního komplexu, který není v k.ú. Sedlnice (RBC142 Sedlnice), celková délka údolnice v navržené revitalizace je 267 m, zaústění do toku Sedlnice je mimo obvod. Navržená rekonstrukce stávající zemní přehrážky se sdruženým funkčním objektem SFO1.
- RT6 – meliorační tok v trati „Selský les“, údolnice v lese, celková délka údolnice v navržené revitalizace je 1160 m, zaústění do toku Sedlnice je mimo obvod
- RT7 – meliorační tok v trati „Selský les“, údolnice v lese, celková délka údolnice v navržené revitalizace je 505 m, zaústění do RT6
- RT8 – meliorační tok v trati „Selský les“, údolnice v lese, celková délka údolnice v navržené revitalizace je 351 m, zaústění do RT7

- RT9 – meliorační tok v trati „Selský les“, údolnice v lese, celková délka údolnice v navržené revitalizace je 443 m, zaústění do RT6
- RT10 – meliorační tok Albrechtický potok v trati „Hraničák“, údolnice v lese, celková délka údolnice v navržené revitalizace je 605 m, zaústění je mimo obvod
- RT11 – meliorační tok DVT 35 v trati „U Večeřova lesa“, údolnice v lese, celková délka údolnice v navržené revitalizace je 384 m, zaústění je mimo obvod
- RT12 – vodní tok Sedlnice v trati „Dubina“, celková délka vodního toku k navržené revitalizace v lesním úseku je 1239 m, zaústění je mimo obvod
- RT13 – vodní tok IDVT 10211389 v trati „Dubina“, celková délka vodního toku k navržené revitalizace v lesním úseku je 1769 m, zaústění je mimo obvod
- RT14 – vodní tok IDVT 10215789 v trati „Dubina“, celková délka vodního toku k navržené revitalizace v lesním úseku je 661 m, zaústění je do RT13
- RT15 – vodní tok IDVT 10212050 v trati „Dubina“, celková délka vodního toku k navržené revitalizace v lesním úseku je 173 m, zaústění je do RT14
- RT16 – vodní tok IDVT 10210205 v trati „Dubina“, celková délka vodního toku k navržené revitalizace v lesním úseku je 176 m, zaústění je do RT14
- RT17 – vodní tok DVT 227 v trati „Na Bartošovickém“, celková délka vodního toku k navržené revitalizace v lesním úseku a polní trati je 2441 m, zaústění je mimo obvod
- RT18 – meliorační tok v trati „Na Bartošovickém“, údolnice v lese, celková délka vodního toku k navržené revitalizace v lesním úseku je 452 m, zaústění je mimo obvod
- RT19 – meliorační tok v trati „Na Bartošovickém“, údolnice v lese, celková délka vodního toku k navržené revitalizace v lesním úseku je 347 m, zaústění je mimo obvod
- RT20 – meliorační tok v trati „Na Bartošovickém“, údolnice v lese, celková délka vodního toku k navržené revitalizace v lesním úseku je 401 m, zaústění je mimo obvod
- RT21 – meliorační tok v trati „Na Bartošovickém“, údolnice v lese, celková délka vodního toku k navržené revitalizace v lesním úseku je 513 m, zaústění je do RT17
- RT22 – meliorační tok v trati „Na Bartošovickém“, údolnice v lese, celková délka vodního toku k navržené revitalizace v lesním úseku je 241 m, zaústění je do RT17
- RT23 – meliorační tok v trati „Na Bartošovickém“, údolnice v lese, celková délka vodního toku k navržené revitalizace v lesním úseku je 221 m, zaústění je do RT17
- RT24 – meliorační tok v trati „Za kačincem“, údolnice v lese, celková délka vodního toku k navržené revitalizace v lesním úseku a částečně polní trati je 609 m, zaústění je mimo obvod, cca v 1/2 se nachází stávající vodní nádrž

Revitalizace dřevěnými prahy, zejména vodních toků Sedlnice, IDVT 10211389 a DVT 232, je navržena ke stabilizaci koryta, zvýšení hladiny podzemní vody, zvýšení množství kyslíku ve vodě. Vzdálenost mezi prahy 30 – 60 m, materiál dub kulatina průměr 0,2 – 0,3 m, řezivo dub, lomový kámen, geotextilie.

4.3 Přehled vodohospodářských opatření včetně nákladů

opatření	označení	ozn. trati	délka m	Zábor ZPF m²	cena (r. 2013) v tis. Kč
revitalizace	RT1	Velká Sovka, Borovec	764	10 000	764,0
revitalizace	RT2	Velká Sovka, Na panském	819	14 000	819,0
revitalizace	RT3	Na panském	197	3 900	197,0
revitalizace	RT4	Tlaškův les	851	5 400	765,9
revitalizace	RT5	Kalvárie	267		240,3
revitalizace	RT6	Selský les	1160	1 600	1 044,0
revitalizace	RT7	Nad kaplí	505		454,5
revitalizace	RT8	Nad kaplí	351		315,0
revitalizace	RT9	Selský les	443		398,7
revitalizace	RT10	Hraničák	605		544,5
revitalizace	RT11	U Večeřova lesa	384		345,6
revitalizace	RT12	Dubina	1239		1 115,1
revitalizace	RT13	Dubina	1769		1 592,1
revitalizace	RT14	Dubina	661		594,9
revitalizace	RT15	Dubina	173		155,7
revitalizace	RT16	Dubina	176		158,4
revitalizace	RT17	Na Bartošovickém	2441		2 213,3
revitalizace	RT18	Na Bartošovickém	452	2 100	406,8
revitalizace	RT19	Na Bartošovickém	347	4 500	312,3
revitalizace	RT20	Na Bartošovickém	401		360,9
revitalizace	RT21	Na Bartošovickém	513		461,7
revitalizace	RT22	Na Bartošovickém	241		216,9
revitalizace	RT23	Na Bartošovickém	221		198,9
revitalizace	RT24	Za kařincem	609		548,1
celkem			15589	41 500	14 223,6

- náklady na revitalizaci činí 900,- Kč/bm (RT1 – RT3 – 1.000,- Kč/bm§
- v nákladech nejsou započítány trubní propustky (viz kpt. 2.5) a výsadba krajinné zeleně (kpt. 5.7)

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 Sedlnice 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 Sedlnice 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 zatrávňování. Pozemky pro výsadbu krajinné zeleně se předávají na podzim po sklizni, zemědělsky upravené. Před započatím 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 m² 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 odborná 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 plevely 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 olisťením ožerem hmyzu nebo poškození kořenové soustavy okusem hlodavců. Při větším výskytu těchto škůdců se po dohodě s agenturou životního prostředí musí přikročit k různému 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, biokoridory regionální, biocentra lokální, biocentra regionální.

ÚSES plní funkci nejen ekologickou, ale i protierozní. Po realizaci prvků ÚSES se výrazně zvýší vsak dešťové i povrchově 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 Sedlnice. Všechny změny byly projednány sborem zástupců. Plán společných zařízení byl předběžně odsouhlasen sborem zástupců dne 7. 8. 2013. Návrh opatření k tvorbě životního prostředí byl konzultován se zástupci odboru územního plánování a stavebního řádu Ing. Riedlovou a Ing. Arch. Pospíšilovou a zástupcem odboru životního prostředí Ing. Hůlovou. Návrh odpovídá ÚP Sedlnice.

5.2 Základní parametry plánu ÚSES

5.2.1 Biocentra

RBC R10

STG: 3B3, 3B3-4

Současný stav: zapojený porost listnatého lesa tvořený lípou, dubem, jasanem, habrem, modřínem, smrkem, olší

Výměra: 32,7569 ha (0,2365 ha mimo řešené území)

Navržený stav: Postupně odstranit smrky, modříny, přeměna na lipovou dubohabřinu.

LBC R2

STG: 3B3, 3B3-4

Současný stav: existující biocentrum – listnatý les duby, lípy, habry, břízy. Posun polohy na porost lesa, oproti analýze, kde bylo biocentrum i na orné půdě

Výměra: 3,3845 ha existující

Navržený stav: Ponechat v současném stavu

LBC R4

STG: 3B3, 3B3-4

Současný stav: existující biocentrum – smíšený les smrky, duby, lípy, habry, břízy

Výměra: 5,9945 ha existující

Navržený stav: Postupná eliminace smrku

LBC R6

STG: 3B3, 3B3-4

Současný stav: část existující - svah nad tokem Sedlnice, tok Sedlnice, část s porostem dubů, habrů, lip, část neexistující – orná půda.

Výměra: 5,2936 ha celkem (z toho 1,3946 v řešeném území, z toho 0,6301 ha neexistující)

Navržený stav: Existující část ponechat v současném stavu, neexistující část dosadit dle daného STG, postupná přeměna na lipovou dubohabřinu.

LBC R12**STG:** 3BC4**Současný stav:** zapojený porost listnatého lesa tvořený lípou, dubem, jasanem, břízou, olší**Výměra:** 4,4540 ha**Navržený stav:** Ponechat v původním stavu, postupná přeměna na lipovou dubohabřinu.**LBC R14****STG:** 3B3-4**Současný stav:** zapojený porost listnatého lesa tvořený lípou, dubem, jasanem, břízou, olší**Výměra:** 3,5464 ha.**Navržený stav:** Ponechat v původním stavu, postupná přeměna na lipovou dubohabřinu.**LBC L4****STG:** 3B3-4,**Současný stav:** částečně existující - listnatý les s převahou dubu, lípy, jasan, habru, javory kleny, částečně neexistující na orné půdě**Výměra:** 2,8259 ha celkem, 0,5130 ha neexistující (z toho 0,2134 ha v řešeném území)**Navržený stav:** Existující část ponechat v současném stavu, neexistující doplnit výsadbou dle daného STG – přeměna na lipovou dubohabřinu**LBC L7****STG:** 3B3-4,**Současný stav:** částečně existující - listnatý les s převahou dubu, lípy, habru, dále akát, smrk, vrby, javory kleny, částečně neexistující na orné půdě**Výměra:** 3,3254 ha existující, 0,9562 ha neexistující**Navržený stav:** Existující část ponechat v současném stavu, neexistující doplnit výsadbou dle daného STG – přeměna na lipovou dubohabřinu**LBC L9****STG:** 3B3,**Současný stav:** částečně existující biocentrum – listnatý les duby, olše, jasan, lípy, břízy, částečně neexistující na orné půdě.**Výměra:** 1,8305 ha existující, 1,3818 ha neexistující, celkem 3,2123 ha**Navržený stav:** Existující část ponechat v současném stavu, neexistující doplnit výsadbou dle daného STG – přeměna na lipovou dubohabřinu**LBC L14****STG:** 3B3,**Současný stav:** existující - smíšený les s převahou dubu, lípy, jasan, javory kleny, smrky, modříny**Výměra:** 6,3914 ha existující**Navržený stav:** Ponechat v současném stavu, postupná přeměna na lipovou dubohabřinu

Biocentra v KÚ Sedlnice – tabulka

Název	Délka m	Výměra ha		Výměra celková ha
		existující	neexistující	
RBC R10		32,7569	-	32,7569
LBC R2		3,3845	-	3,3845
LBC R4		5,9945	-	5,9945
LBC R6		0,7645	0,6301	1,3946
LBC R12		4,4540	-	4,4540
LBC R14		3,5464	-	3,5464
LBC L4		2,8259	0,2134	3,0393
LBC L7		3,3254	0,9562	4,2816
LBC L9		1,8305	1,3818	3,2123
LBC L14		6,3914	-	6,3914
Celkem	-	65,2740	3,1815	68,4555

5.2.2 Biokoridory

RBK R3

STG: 3B3, 3B3-4

Současný stav: existující – lesní porost se zastoupením dubu, lípy, habru, břízy

Délka: 309 m

Výměra: 2,8874 ha existující

Navržený stav: Ponechat v původním stavu, postupná přeměna na lipovou dubohabřinu.

RBK R5

STG: 3B3

Současný stav: neexistující – na orné půdě. Změna oproti územního plánu: přimknutí hranice RBK k navrhované polní cestě.

Délka: 265 m v řešeném území

Výměra: 1,2679 ha neexistující (z toho 1,0805 ha v řešeném území)

Navržený stav: Vysadit dle daného STG.

RBC R7

STG: 3B3-4

Současný stav: existující biokoridor – porost nad tokem a tok Sedlnice, zapojený porost tvořený lípou, dubem, habrů

Délka: 630 m

Výměra: 3,7592 ha existující (z toho 2,4662 v řešeném území)

Navržený stav: Existující část ponechat v současném stavu - postupná přeměna na lipovou dubohabřinu.

RBK R9**STG:** 3B3**Současný stav:** neexistující biokoridor - na orné půdě**Délka:** 400 m**Výměra:** 1,6319 ha**Navržený stav:** Dosadit dle daného STG - postupná přeměna na lipovou dubohabřinu.**RBK R11****STG:** 3B3-4**Současný stav:** Částečně existující biokoridor ve smíšeném lese, částečně neexistující na orné půdě, louce**Délka:** 257 m v řešeném území**Výměra:** 3,8713 ha, z toho 0,3289 neexistující, 1,0956 existující**Navržený stav:** Doplnit výsadbou dle daného STG, postupná přeměna na lipovou dubohabřinu.**RBK R13****STG:** 3B3-4**Současný stav:** existující biokoridor - zapojený porost listnatého lesa tvořený lípou, dubem, jasanem, břízou, olší**Délka:** 308 m**Výměra:** 3,1010 ha existující**Navržený stav:** Ponechat v původním stavu, postupná přeměna na lipovou dubohabřinu.**RBK R15****STG:** 3B3-4,**Současný stav:** Smíšené lesy s převahou dubu, příměs lípa, bříza, jasan, olše**Délka:** 420 m**Výměra:** neexistující: 1,7968 ha na orné půdě**Navržený stav:** výsadba dle daného STG, cílový stav lipová duhobabřina**LBK L3****STG:** 3B3, 3BC4-5**Současný stav:** Částečně existující LBK – listnatý les. Částečně neexistující na orné půdě. Biokoridor z větší části mimo řešené území.**Délka:** 253 m v řešeném území**Výměra:** 0,5476 ha neexistující**Navržený stav:** doplnit výsadbou dle daného STG.**LBK L5****STG:** 3B3-4**Současný stav:** neexistující LBK**Délka:** 630 m**Výměra:** 1,1504 ha**Navržený stav:** výsadba dle daného STG.

LBK L6**STG:** 3B3-4**Současný stav:** Existující biokoridor – listnatý les, kvalitní porost dubů, lip, habrů, bříz**Délka:** 284 m v řešeném území**Výměra:** 0,8201 ha v řešeném území, existující**Navržený stav:** Kvalitní porost, ponechat bez zásahů**LBK L8****STG:** 3B3, 3B3-4**Současný stav:** částečně neexistující – na orné půdě, částečně existující – listnaté lesíky**Délka:** 1362 m**Výměra:** 0,8059 ha existující, 2,8389 ha neexistující, celkem 3,6448 ha**Navržený stav:** Existující porost ponechat, neexistující část dosadit dle daného STG.**LBK L10****STG:** 3B3**Současný stav:** neexistující – na orné půdě**Délka:** 259 m v řešeném území**Výměra:** 0,5505 ha neexistující**Navržený stav:** Vysadit dle daného STG.**LBK L12****STG:** 3BC4, 3BC5**Současný stav:** částečně existující biokoridor - zapojený porost podél toku Sedlnice**Délka:** 965 m v řešeném území**Výměra:** 4,6652 ha**Navržený stav:** Ponechat v současném stavu.**LBK L13****STG:** 3BC4-5**Současný stav:** Existující LBK – listnatý les, břehové porosty podél toku Sedlnice.**Délka:** 731 m**Výměra:** 1,7224 ha existující**Navržený stav:** Odstranit ruderalní porosty bezu černého, doplnit výsadbou dle daného STG.**LBK L15****STG:** 3B3, 3B4**Současný stav:** Existující LBK – listnatý les – dub, smrk, modřín, javory**Délka:** 683 m v řešeném území**Výměra:** 2,2564 ha existující v řešeném území**Navržený stav:** Ponechat v současném stavu

Biokoridory v KÚ Sedlnice – tabulka

Název	Délka m	Výměra ha		Výměra celková ha
		existující	neexistující	
RBK R3	309	2,8874		2,8874
RBK R5	265		1,0805	1,0805
RBK R7	630	2,5662		2,4662
RBK R9	400		1,6319	1,6319
RBK R11	257	1,0956	0,3289	1,4245
RBK R13	308	3,1010		3,1010
RBK R15	420		1,7968	1,7968
LBK L3	253		0,5476	0,5476
LBK L5	630		1,1504	1,1504
LBK L6	284	0,8201		0,8201
LBK L8	1362	0,8059	2,8389	3,6448
LBK L10	259		0,5505	0,5505
LBK L12	965	4,665		4,6652
LBK L13	731	1,7224		1,7224
LBK L15	638	2,2564		2,2564
Celkem	7711	19,9200	9,9255	29,7457

5.2.3 Interakční prvky

IP 1 – liniový

STG: 3B3

Délka: 255 m

Výměra: 0,1275 ha

Současný stav: existující liniový interakční prvek – stromořadí

Navržený stav: současný porost ponechat, zdravotní zásahy.

IP 2 – liniový

STG: 3B3

Délka: 88 m

Výměra: 0,0264 ha

Současný stav: existující liniový interakční prvek – stromořadí podél silnice

Navržený stav: současný porost ponechat, zdravotní zásahy.

IP 3 – plošný

STG: 3B3

Výměra: 0,5094 ha

Současný stav: existující plošný interakční prvek – porost listnatých dřevin – javory, jasany, lípy, bez

Navržený stav: současný porost ponechat, zdravotní zásahy, eliminace bezu.

IP 8 – liniový**STG:** 3B3**Délka:** 171 m**Výměra:** 0,1710 ha**Současný stav:** existující liniový interakční prvek – listnaté stromy**Navržený stav:** současný porost ponechat, zdravotní zásahy.**IP 11 – liniový****STG:** 3B3**Délka:** 84 m**Výměra:** 0,0252 ha**Současný stav:** existující liniový interakční prvek – stromořadí podél silnice při hranici řešeného území**Navržený stav:** současný porost ponechat, zdravotní zásahy.**IP 13 – liniový****STG:** 3B3**Délka:** 121 m**Výměra:** 0,0363 ha**Současný stav:** existující liniový interakční prvek – stromořadí podél silnice při hranici řešeného území**Navržený stav:** současný porost ponechat, zdravotní zásahy.**IP 14 – liniový****STG:** 3B3**Délka:** 470 m**Výměra:** 0,1410 ha**Současný stav:** existující liniový interakční prvek – stromořadí při hranici intravilánu.**Navržený stav:** současný porost ponechat, zdravotní zásahy.**IP 15 – liniový****STG:** 3B3**Délka:** 236 m**Výměra:** 0,0708 ha**Současný stav:** existující liniový interakční prvek – stromořadí podél silnice při hranici intravilánu.**Navržený stav:** současný porost ponechat, zdravotní zásahy.**IP 23 – liniový****STG:** 3B4**Délka:** 996 m**Výměra:** 0,2988 ha**Současný stav:** existující liniový interakční prvek – porost listnatých stromů podél polní cesty C5**Navržený stav:** dosadit, zdravotní zásah

IP 24 – plošný**STG:** 3B3**Výměra:** 2,2782 ha**Současný stav:** existující plošný interakční prvek – porost listnatých dřevin.**Navržený stav:** dosadit dle daného STG**IP 25 – plošný****STG:** 3B3**Výměra:** 1,0825 ha**Současný stav:** existující plošný interakční prvek – rozvolněný porost listnatých dřevin.**Navržený stav:** dosadit dle daného STG**IP 26 – liniový****STG:** 3B4**Délka:** 88 m**Výměra:** 0,0440 ha**Současný stav:** existující liniový interakční prvek – porost listnatých stromů**Navržený stav:** ponechat v současném stavu**IP 27 – liniový****STG:** 3B3**Délka:** 337 m**Výměra:** 0,1011 ha**Současný stav:** existující liniový interakční prvek – porost listnatých stromů podél polní cesty C5**Navržený stav:** ponechat v současném stavu, zdravotní zásah**IP 28 – liniový****STG:** 3B4**Délka:** 409 m**Výměra:** 0,1227 ha**Současný stav:** existující liniový interakční prvek – porost listnatých stromů podél silnice**Navržený stav:** ponechat v současném stavu, zdravotní zásah**IP 29 – liniový****STG:** 3B3**Délka:** 1054 m**Výměra:** 0,3162 ha**Současný stav:** neexistující liniový interakční prvek – porost listnatých stromů podél polní cesty C7**Navržený stav:** dosadit vysokými sazenicemi stromů: bříza, jeřáb, osika**IP 31 – liniový****STG:** 3B3**Délka:** 1046 m**Výměra:** 0,3138 ha**Současný stav:** neexistující liniový interakční prvek – stromořadí podél polní cesty C8.

Navržený stav: vysadit vysoké sazenice ovocných stromů: švestka, jeřáb, jabloň

IP 32 – liniový

STG: 3B3

Délka: 1512 m

Výměra: 0,4536 ha

Současný stav: neexistující liniový interakční prvek – stromořadí podél polní cesty C3.

Navržený stav: vysadit vysoké sazenice ovocných stromů: švestka, jeřáb, jabloň

IP 33 – liniový

STG: 3B4

Délka: 1241 m

Výměra: 0,3723 ha

Současný stav: neexistující liniový interakční prvek – stromořadí podél polní cesty C23.

Navržený stav: vysadit vysoké sazenice stromů: bříza, topol osika, javor

IP 34 – liniový

STG: 3B4

Délka: 431 m

Výměra: 0,1293 ha

Současný stav: neexistující liniový interakční prvek – stromořadí podél polní cesty C27.

Navržený stav: vysadit vysoké sazenice stromů: bříza, topol osika, javor

Interakční prvky v KÚ Sedlnice – tabulka

Název	Délka m	Výměra ha		Výměra celková ha
		existující	neexistující	
IP 1 – liniový	255	0,1275	-	0,1275
IP 2 – liniový	88	0,0264	-	0,0264
IP 3 – plošný	-	0,5094	-	0,5094
IP 8 – liniový	171	0,1710	-	0,1710
IP 11 - liniový	84	0,0252	-	0,0252
IP 13 - liniový	121	0,0363	-	0,0363
IP 14 – liniový	470	0,1410	-	0,1410
IP 15 - liniový	236	0,0708	-	0,0708
IP 23 - liniový	996	0,2988	-	0,2988
IP 24 – plošný	-	2,2782	-	2,2782
IP 25 – plošný	-	1,0825	-	1,0825
IP 26 - liniový	88	0,0440	-	0,0440
IP 27 - liniový	337	0,1011	-	0,1011
IP 28 - liniový	409	0,1227	-	0,1227
IP 29 - liniový	1054	-	0,3162	0,3162
IP 31 - liniový	1046	-	0,3138	0,3138

IP 32 - liniový	1512	-	0,4536	0,4536
IP 33 - liniový	1241	-	0,3723	0,3723
IP 34 - liniový	431	-	0,1293	0,1293
Celkem	-	5,0349	1,5852	6,6201

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, péstební 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 závlhka 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 solitérních 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 m², 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. 2 m, pečlivě se zahloubí 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 meziřádkově a mezi sazenicemi (kromě mulčovaných ploch)

ponechat trávu 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. Sedlnice.

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

Řešené území má výměru 1383,7293 ha

KES řešeného území původní:

KES = 369,9195 / 1002,1

KES = 0,36 tj. území intenzivně využívané, oslabení autoregulačních mechanismů, vyžaduje dodatkovou energii

KES řešeného území po návrhu ÚSES:

KES = 395,3652 / 976,6348

KES = 0,40, tj. území intenzivně využívané, oslabení autoregulačních mechanismů, vyžaduje dodatkovou energii

5.5 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

- *výměry v řešeném území

Prvek	Cesta	Délka m	Šířka m	Výměra ha	Zábor ha	Výsadba ha	Cena Kč
Biocentra							
RBC R10				32,7569	-	-	-
LBC R2				3,3845	-	-	-
LBC R4				5,9945			
LBC R6				1,3946	0,6301	0,6301	189 030
LBC R12				4,4540	-	-	-
LBC R 14				3,5464	-	-	-
LBC L4				3,0393	0,2134	0,2134	64 020
LBC L7				4,2816	0,9562	0,9562	286 860
LBC L9				3,2123	-	-	-
LBC L14				6,3914	-	-	-
LBC celkem				35,6986	1,7997	1,7997	539 910
Biokoridory	Cesta	Délka m	Šířka m	Výměra ha	Zábor ha	Výsadba ha	Cena Kč
RBK R3		309		2,8874			
RBK R5		265		1,0805	1,0805	1,0805	324 150
RBK R7		630		2,4662			
RBK R9		400		1,6319	1,6319	1,6319	489 570
RBK R11		257		1,4245	0,3289	0,3289	98 670
RBK R13		308		3,1010			
RBK R15		420		1,7968	1,7968	1,7968	539 040
LBK L3		253		0,5476	0,5476	0,5476	164 280
LBK L5		630		1,1504	1,1504	1,1504	345 120
LBK L6		284		0,8201			
LBK L8		1362		3,6448	2,8389	2,8389	851 670
LBK L10		259		0,5505	0,5505	0,5505	165 150
LBK L12		965		4,6652			
LBK L13		731		1,7224			
LBK L15		638		2,2564			
LBK celkem				29,7457	9,9255	9,9255	2 977 650
Interakční prvky	Cesta	Délka m	Šířka m	Výměra ha	Zábor ha	Výsadba ha	Cena Kč
IP 1 – liniový	C11	255	5	0,1275	-	-	-
IP 2 – liniový	-	88	3	0,0264	-	-	-
IP 3 – plošný	C52	-	-	0,5094	-	-	-
IP 8 – liniový	C56	171	10	0,1710	-	-	-

Plán společných zařízení

IP 11 - liniový	-	84	3	0,0252	-	-	-
IP 13 - liniový	-	121	3	0,0363	-	-	-
IP 14 - liniový	-	470	3	0,1410	-	-	-
IP 15 - liniový	-	236	3	0,0708	-	-	-
IP 23 - liniový	-	996	3	0,2988	-	-	-
IP 24 - plošný	C35	-	-	2,2782	-	-	-
IP 25 - plošný	-	-	-	1,0825	-	-	-
IP 26 - liniový	C35	88	5	0,0440	-	-	-
IP 27 - liniový	-	337	3	0,1011	-	-	-
IP 28 - liniový	-	409	3	0,1227	-	-	-
IP 29 - liniový	C7	1054	3	0,3162	0,3162	0,3162	94 860
IP 31 - liniový	C8	1046	3	0,3138	0,3138	0,3138	94 140
IP 32 - liniový	C3	1512	3	0,4536	0,4536	0,4536	136 080
IP 33 - liniový	C23	1241	3	0,3723	0,3723	0,3723	111 690
IP 34 - liniový	C27	431	3	0,1293	0,1293	0,1293	38 790
IP celkem	-	-	-	6,6201	1,5852	1,5852	475 560
celkem ÚSES	-	-	-	72,0644	13,3104	13,3104	3 993 120

Podrobný popis navržených výsadeb – viz Dokumentace technického řešení

6 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ A NÁKLADECH POTŘEBNÝCH PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ

Rekapitulace opatření navržených v PSZ

opatření	výměra			náklady (r. 2013)
	orná m ²	TTP	zábor ZPF m ²	tis. Kč
Zpřístupnění pozemků				
Hlavní polní cesty			21 630,0	58 042,0
Vedlejší polní cesty			140 630,0	32 233,6
Trubní propustky				5 325,0
celkem zpřístupnění pozemků			162 260,0	95 600,6
Protierozní opatření				
Záchytné průlehy			*112 455,0	11 245,5
Vodohospodářská opatření				
Revitalizace toků			41 500,0	14 223,6
Ochrana a tvorba životního prostředí				
Biocentra			17 997,0	975,4
Biokoridory			99 255,0	2 537,9
Interakční prvky			15 852,0	475,6
celkem ochrana a tvorba ŽP			133 104,0	3 988,9
celkem			449 319,0	125 058,6

* záchytné průlehy zůstanou dle požadavku OŽP MěÚ Nový Jičín v ZPF jako TTP.

Celková potřeba půdy na zábor ZPF k PSZ 44,9319 ha
 bude použita státní půda 26,5000 ha
 obecní půda 18,4319 ha

Celá výměra půdy 44,9319 ha potřebná na zábor ZPF na realizaci plánu společných zařízení přejde do vlastnictví obce.

7 SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ

Druh pozemku		Výměra v m ² podle			Rozdíl (+,-) v m ² mezi		
Název	kód	KN	Skuteč.	Návrh	S-KN	N-KN	N-S
Orná půda	2	7487536	7600236	7063140	112700	-424396	-537096
Chmelnice	3						
Vinice	4						
Zahrada	5	7209	7209	7209	0	0	0
Ovocný sad	6	3886	3886	3886	0	0	0
Trvalý travní porost	7	177420	49320	265712	-128100	88292	216392
Lesní pozemek	10	1846416	1839216	1846416	-7200	0	7200
Vodní plocha	11	56923	56923	56923	0	0	0
Zastavěná plocha a nádvoří	13	5127	5127	5127	0	0	0
Ostatní plocha	14	198196	220796	534300	22600	336104	313504
Celkem		9782713	9782713	9782713	0	0	0