

## **7. 1. Souhrnná technická zpráva Aktualizace**

V Prostějově, v duben 2016

Vypracoval: kolektiv

Příloha:

Kopie č.

**7.1.  
1**

**Obsah**

1	ÚVODNÍ ÚDAJE .....	4
1.1	Identifikační údaje .....	4
1.2	Výchozí podklady .....	5
1.3	Účel a přehled navrhovaných opatření .....	6
*1.3.1	Opatření ke zpřístupnění pozemků .....	7
1.3.2	Protierozní opatření.....	8
1.3.3	Vodohospodářská opatření .....	9
*1.3.4	Opatření k ochraně a tvorbě ŽP .....	10
1.4	Zásady zpracování plánu společných zařízení.....	11
1.4.1	Hlavní technické normy .....	11
1.4.2	Požadavky členů sboru zástupců .....	12
1.5	Zohlednění podmínek stanovených správními úřady .....	13
1.5.1	Dotčené orgány státní správy.....	13
1.5.2	Správci dotčených zařízení a jiné organizace .....	15
2	OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ .....	18
2.1	Zásady návrhu dopravního systému.....	18
2.2	Kategorie cestní sítě .....	18
*2.3	Hlavní polní cesty .....	18
*2.4	a) Vedlejší polní cesty .....	20
*2.4	b) Doplnkové cesty .....	20
*2.5	Trubní propustky .....	23
2.6	Mosty .....	26
*2.7	Hospodářské sjezdy .....	26
*2.8	Přehled cestní sítě včetně nákladů .....	27
3	PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ.....	30
3.1	Zásady návrhu protierozního opatření .....	30
3.2	Vodní eroze .....	30
3.2.1	Stanovení míry erozního ohrožení.....	32
	Současný stav .....	32
3.2.2	Návrh opatření u jednotlivých EUC .....	39
3.2.3	Přehled navrhovaných opatření .....	41
3.3	Větrná eroze .....	43
3.4	Náklady na protierozní ochranu.....	43
4	VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ.....	44
4.1	Vymezení kritických profilů v zájmové oblasti.....	44

7. Plán společných zařízení

4.2	Zásady návrhu opatření ke zlepšení vodních poměrů.....	48
4.3	Přehled navržených opatření ke zlepšení vodních poměrů.....	49
4.4	Přehled vodohospodářských opatření včetně nákladů .....	52
5	OCHRANA A TVORBA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	54
5.1	Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	54
5.2	Základní parametry plánu ÚSES .....	56
*5.2.1	Biocentra.....	56
*5.2.2	Biokoridory .....	57
*5.2.3	Interakční prvky .....	58
5.3	Návrh opatření k zajištění plné funkce ÚSES.....	64
5.4	Výpočet koeficientu ekologické stability (KES) .....	65
*5.5	Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí .....	66
*6	PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ A NÁKLADECH POTŘEBNÝCH PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ.....	68
*7	SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ .....	69

\* Označení změn, které vznikly v rámci návrhu nového uspořádání pozemků

# 1 ÚVODNÍ ÚDAJE

## 1.1 Identifikační údaje

Název akce :	Komplexní pozemková úprava v katastrálním území Horní újezd
Dílčí etapa :	Plán společných zařízení
Katastrální území :	Horní Újezd
Obecní úřad :	OÚ Horní Újezd Horní Újezd č. 83 753 53 Vsechovice
Pověřený úřad obce s rozšířenou působností	Městský úřad Hranice Pernštejnské náměstí 1 753 01 Hranice I-Město
Stavební úřad :	Obecní úřad Vsechovice Stavební úřad Vsechovice 753 53 Vsechovice
Krajský úřad :	Olomoucký kraj Krajský úřad Jeremenkova 40a 779 11 Olomouc
Objednatel :	ČR - Státní pozemkový úřad, KPÚ pro Olomoucký kraj pobočka Přerov Wurmova 2 750 02 Přerov zastoupený : Ing. Svatavou Volkovou, ředitelkou PÚ Přerov v tech. záležitostech oprávněn jednat: Mgr. Vítězslav Pešl IČ : 01312774
Dodavatel : geodetických prací:	GEOMETRA OPAVA, spol. s.r.o., zastoupená: ve smluvních záležitostech Ing. Karel Novák, jednatel společnosti Beethovenova 179/2, 746 01 Opava IČ / DIČ : 42864445 / CZ4286445

Subdodávka projekčních prací:	Hanousek s.r.o. zastoupená: Ing. Františkem Hanouskem, jednatelem společnosti Barákova 2745/41, 796 01 Prostějov IČ / DIČ: 29186404 / CZ29186404
Autorizace vodohospodářské stavby:	Ing. František Hanousek č. autorizace: 1200427
Autorizace projektování ÚSES:	Ing. Michaela Hanousková č. autorizace: 03694
Hlavní projektant:	Ing. Miroslav Lošťák
Projektant:	Bc. David Dohnal
Písařské práce:	Monika Dohnalová
Oprávněný hydrolog:	Ing. Kotrnc Josef
Oprávněný geolog:	Ing. Štěpán Farkaš
Datum zpracování :	listopad 2013

## 1.2 Výchozí podklady

### Podklady majetkoprávní a mapové

- SGI – soubor geodetických informací z KÚ Hranice
- SPI – soubor popis informací z KÚ Hranice
- 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 plánovací dokumentace byla zpracována a schválena v roce 2000 URBANISTICKÝM STŘEDISKEM OSTRAVA, s.r.o. č. zak. U-261. Zodpovědný projektant ing. arch. Helena Salvetová.

### 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 VIII
- Vyjádření Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, Olomouc
- Stromy, Bruno Kremer, 1995
- Keře, Gollique, 1998
- Krajinné inženýrství, Technická knižnice ČKAIT, 1998

#### Podklady z oboru vodního hospodářství

- Vyjádření Povodí Moravy s.p., Brno
- Vyjádření Lesy ČR, s.p., Správa toků – oblast. pov. Moravy
- Hydrologické údaje – Ing. Kotnec
- Dokumentace stávajících vodohospodářských staveb – obec Horní Újezd
- Vyjádření Vodovody a kanalizace Přerov a.s.

#### Podklady z oboru dopravy

- Vyjádření ŘSD ČR, Odbor přípravy staveb Brno
- Vyjádření ŘSD ČR, správa Olomouc
- Vyjádření Správa silnic Olomouckého kraje, Prostějov
- 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 Olomouc
- 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 Olomouc
- Těžba nerostů – vyjádření Obvodního báňského úřadu v Ostravě

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

Účelem plánu společných zařízení (PSZ) je řešení zpřístupnění pozemků vzhledem k nově navrhovanému umístění pozemků a protierozní ochrana zemědělských pozemků. V návrhu vodohospodářských opatření byl hlavní požadavek vybudovat vodní nádrž a řešit 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 Opatření ke zpřístupnění pozemků**Hlavní polní cesty

<b>ozn.</b>	<b>délka m</b>
C1	516
C2	719
C3	2110
C4	909
C5	838
C6	1320
C7	1129
C8	1501

Vedlejší polní cesty

<b>ozn.</b>	<b>délka m</b>
C11	797
C12	721
C13	110
C14	334
C16	422
C17	228
C19	93
C20	260
C22	954
C24	556
C27	408
C28	106
C29	560
C30	86
C36	1137
C37	568
C38	1166
C39	1680
C40	1000
C41	340
C42	647
C43	312
C44	1135
C45	265
C46	261
C47	665
C48	1520
C49	597
C50	380
C51	183

**7. Plán společných zařízení**

C52	213
C53	180
C54	470
C55	342

**Doplňkové cesty**

<b>ozn.</b>	<b>délka m</b>
C101	416
C102	50
C103	135
C104	70
C105	100
C106	570
C107	317
C108	405
C109	45
C110	460

**1.3.2 Protierozní opatření**

Protierozní osevní postupy (PEOP) v rámci celého zájmového území

Označení	Výměra [ha]
1	4.79
2	0.66
4	1.40
5 b	0.31
6 b	10.05
8 b	0.50
9 b	0.81
9 c	1.02
9 d	1.62
10 b	8.39
10 c	11.16
13 b	2.45
15 b	9.25
15 d	3.73
17 b	1.16
19 b	1.12
19 c	1.17
27	0.90
29 c	17.40
30	1.30



**7. Plán společných zařízení**

32	0.95
35	2.91
36 b	2.80
37 b	0.62
40 b	10.94
40 d	10.64
42 b	0.75
42 c	20.47
42 d	41.74
42 f	8.52
46 b	0.86
52 b	3.35
52 c	19.55
53 b	2.10
Celkem	205.36

**1.3.3 Vodohospodářská opatření**Vodní nádrž

- na soutoku bezejmenných toků IDVT 10198369 a IDVT 10200770

Revitalizace toků

<i>ozn.</i>	<i>délka v m</i>
-----	
RT3	610
RT6	330
RT7	950
RT8	3200
RT9	380
RT10	90
RT11	250
RT12	1130
RT14	160
RT15	50
RT18	580

Protierozní a meliorační příkopy

Protierozní příkop	SO 01	délka 235 m
Protierozní příkop	SO 04	délka 150 m
Meliorační příkop	Pr1	délka 420 m

**1.3.4 Opatření k ochraně a tvorbě ŽP**

*Biocentra*      *název*  
*ozn.*

---

LBC1	Poldr – Vítonice
LBC4	Vinohrádky
LBC5	Stráň
LBC6	V Zádrholčí
LBC7	Na severu

*Biokoridory*    *lokalita*  
*ozn.*

---

LBK5	Vinohrádky (Moštěnka)
LBK6	Kříby, Krouhy
LBK8	Moštěnka
LBK15	Rovně za rybníkem, Louky na rybníku, Pod kroužky
LBK16	Lhotsko
LBK17	Pod kroužky, Krouhy, Zahučnice
LBK18	Juhyně

*Interakční prvek*      *lokalita*  
*ozn.*

---

IP21	Louky na rybníku
IP22	Louky nad rybníkem
IP23	Louky nad rybníkem
IP26	Kříby, Krouhy
IP27	Louky nad rybníkem
IP31	Čtvrť nad dědinou
IP36	Vinohrádky
IP38	Přítok 05 Loukov
IP39	v k.ú. Libosváry
IP40	Rovně za rybníkem
IP41	Pod kroužky
IP42	Rovně za rybníkem
IP43	Čtvrť nad dědinou
IP44	Rovně za rybníkem
IP45	Rovně za rybníkem
IP46	IDVT 10197874
IP49	Pod kroužky
IP50	Krouhy
IP52	U cesty C4
IP53	u silnice III/4389
IP54	u silnice II/150
IP57	u silnice III/43811
IP58	tok IDVT 1020270
IP61	silnice II/150

---



---

IP62	Juhyně
IP63	silnice III/4389
IP64	Drholec
IP66	Juhyně
IP69	silnice III/43811 do Vítonic
IP70	silnice III/43811 do Vítonic
IP71	IDVT 10190552
IP72	Krouhy
IP73	mezi silnicí II/150 a Moštěnkou
IP74	Juhyně
IP75	Juhyně
IP76	Záluští

#### 1.4 Zásady zpracování plánu společných zařízení

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

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

##### 1.4.1 Hlavní technické normy

použité při návrhu technických opatření:

###### Zpřístupnění pozemků

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

###### Protierozní ochrana

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

###### Vodohospodářská opatření

- ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže
- ČSN 73 6815 Vodohospodářská řešení vodních nádrží
- ČSN 75 2310 Sypané hráze

- Zákon č. 254/2001 Sb. vodní zákon
- Malé vodní a suché nádrže, Technická pomůcka TP1.19
- Technický standard plánu společných zařízení

#### Ochrana a tvorba krajiny

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

### **1.4.2 Požadavky členů sboru zástupců**

Ve dnech 29. 8. 2013, 2. 9. 2013, 23. 9. 2013 a 10. 10. 2013 se konala jednání sboru zástupců (SZ) k návrhu plánu společných zařízení (PSZ). Požadavky členů SZ jsou zaznamenány v zápisech z vedených jednání:

#### Zpřístupnění pozemků

Celkem je navrženo 8 hlavních polních cest. Ty jsou navrženy zpevněné s asfaltovým povrchem, šířka asfaltu 3,5 m + 2 x 0,5 m krajnice. Hlavní polní cesta C1 bude rozšířena pro možnost využívání k zemědělské dopravě. Trasy všech hlavních cest byly podrobně projednány a upraveny dle připomínek členů SZ. Byl akceptován požadavek SZ ke zpevnění části vedlejší cesty C12 (cca 280 m).

#### Protierozní ochrana zemědělských pozemků

SZ rozhodl, že eroze zemědělských pozemků bude řešena návrhem protierozního osevního postupu. Proto záchytné protierozní průlehu PR1 - PR13, které projektant navrhl, nebudou součástí PSZ. Rovněž zasakovací pásy navrženy podél průlehů nebudou v PSZ.

#### Vodohospodářská opatření

- *Revitalizace toků*  
SZ rozhodl, že v návrhu PSZ nebudou navrhované revitalizace toků RT1, RT2, RT4, RT5, RT13, RT16 a RT17. Zbývající návrhy revitalizace zůstanou v PSZ
- *Protipovodňová opatření*  
Dle stanoviska členů SZ není nutné řešit.
- *Vodní nádrže*  
Členové SZ souhlasí s návrhem a umístním vodní nádrže N1. S nádržemi N2 a N3, které projektant navrhoval, SZ nesouhlasí
- *Opatření k ochraně tvorbě krajiny*  
Drobné změny ÚSES oproti návrhu v územním plánu, které vyplynuly z jednání SZ, byly odsouhlaseny zástupci odboru stavebního úřadu, životního prostředí a dopravy Městského úřadu Hranice na jednání dne 16. 9. 2013

## 1.5 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady

### 1.5.1 Dotčené orgány státní správy

- 1. Hasičský záchranný sbor Olomouckého kraje** **03. 01. 2014**  
Schweitzerova 91, 779 00 Olomouc

  - zájmy a zařízení Hasičského záchranného sboru nebudou dotčeny
- 2. Krajská veterinární správa Státní veterinární správy pro Olomoucký kraj** **03. 01. 2014**  
třída Míru 101, 779 00 Olomouc

  - KoPÚ není předmětem zájmu činností vyplývajících z legislativy pro orgán veterinární správy
- 3. Správa silnic Olomouckého kraje, p.o.** **16. 01. 2014**  
Středisko údržby Jih  
Kostelecká 55, 796 56 Prostějov

  - s předloženým návrhem souhlasíme za předpokladu splnění podmínek – viz vyjádření
  - povolení ke zřízení či úpravě sjezdů na krajskou silnici vydá příslušný silniční úřad na základě kladného stanoviska Policie ČR DI Přerov a tohoto vyjádření
- 4. Krajské ředitelství policie Olomouckého kraje** **17. 01. 2014**  
Územní odbor Přerov, Dopravní inspektorát  
U Výstaviště 18, 751 52 Přerov

  - nemá námitek k plánu společných zařízení
- 5. Česká inspekce životního prostředí** **21. 01. 2014**  
Oblastní inspektorát Olomouc, oddělení ochrany přírody

  - nenacházejí se žádná zvláště chráněná území ani území soustavy NATURA 2000
- 6. Povodí Moravy, s.p.** **28. 01. 2014**  
Dřevařská 11, 601 75 Brno

  - uvedená záměr je v souladu s Plánem povodí
  - souhlasíme s předloženým záměrem
  - bude správci zachován přístup k vodním tokům
  - případné vysazování porostů u vodních toků bude projednáno se správcem toku
  - propustky, mostky – PD budou předloženy PM s.p. k vyjádření
  - úpravy vodních toků budou vodními díly, jejichž vlastníkem bude investor, popř. Obec Horní Újezd
  - správcem vodních toků bude Povodí Moravy s.p.
  - propustky a mostky budou navrženy dle normy ČSN 73 6201 „Projektování mostních objektů“
  - požadujeme vyřešit majetkoprávní vztahy

- pozemky pod VVT Moštěnka a VVT Juhyně požadujeme převést do vlastnictví státu
- požadujeme předložit ke schválení grafické znázornění průběhu budoucích hranic pozemků
- pověření pracovníci provozu Přerov a Valašské Meziříčí budou zváni na výrobní výbory a seznamování s parcelami

**7. Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje**

**03. 02. 2014**

Dvořákova 75, 750 11 Přerov

- nejsou dotčeny zájmy chráněné orgánem ochrany veřejného zdraví

**8. Krajský úřad Olomouckého kraje**

**03. 02. 2014**

Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc

- Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči
  - nejsou předmětným záměrem dotčeny
- Zákon č. 13/1197 Sb., o pozemních komunikacích
  - souhlasí s předloženým návrhem PSZ
- Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích
  - nejsou předmětným záměrem dotčeny
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách
  - nejsou předmětným záměrem dotčeny
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
  - uvedený záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti
- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu
  - nejsou připomínky
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
  - nejsou předmětným zájmem dotčeny
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
  - nejsou předmětným zájmem dotčeny
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
  - záměr je podlimitním záměrem ve smyslu ustanovení § 4 odst. 1 písm. d) zákona o posuzování vlivů na životní prostředí
- Krajský úřad Olomouckého kraje souhlasí s vydáním návrhu plánu společných zařízení Horní Újezd jakožto návrhu na změnu územně plánovací dokumentace

**9. Městský úřad Hranice**

**05. 02. 2014**

**Odbor stavební úřad, životního prostředí a dopravy**

**Oddělení územní plánování**

Pernštejnské náměstí 1, Hranice

- k předloženému návrhu nemáme připomínky

- návrh vodohospodářských opatření a opatření k zpřístupnění pozemků nejsou v rozporu s územním plánem obce Horní Újezd

**10. Městský úřad Hranice**

**05. 02. 2014**

**Stavební úřad, životní prostředí a dopravy**

**Oddělení životního prostředí**

Pernštejnské náměstí 1, Hranice

- *Odbor školství a sociálních věcí*
  - neuplatňuje žádný z jím chráněných zájmů
- *Odbor stavební úřad, životního prostředí a dopravy, oddělení životního prostředí*
  - podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny – nejsou předmětným záměrem dotčeny
  - podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší – nejsou předmětným záměrem dotčeny
  - podle zákona č. 334/192 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu - plán společných zařízení je navržen v souladu zásad ochrany zemědělského půdního fondu
  - podle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích – nejsou předmětným záměrem dotčeny
  - podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách – budou dotčena koryta vodních toků, nebo pozemků sousedícími s korytem vodního toku, je potřeba k těmto stavbám, zařízením nebo činnostem požádat o souhlas vodoprávního úřadu. Příslušným úřadem k vydání stavebního povolení k jejich provedení je MěÚ Hranice, odbor stavební úřad, životního prostředí a dopravy, oddělení životního prostředí
  - podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech – nejsou předmětným záměrem dotčeny
  - podle zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích – v případě zřízení, změny či rušení připojení nemovitostí sjezdem na krajské silnici bude vydáno povolení ke zřízení (změně, rušení), připojení nemovitosti sjezdem

**1.5.2 Správci dotčených zařízení a jiné organizace**

**1. T-Mobile Czech Republic a.s.**

**19. 12. 2013**

Tomíčková 2144/1, 140 00 Praha 1

- nenachází se žádné naše podzemní datové spoje
- proti realizaci nemáme námitek
- platnost vyjádření 1 rok

**2. NET4GAS s.r.o.**

**20. 12. 2013**

Na Hřebenech II 1718/8, P.O.Box 22, 140 21 Praha 4 – Nusle

- nezasahuje do bezpečnostního pásma VTL plynovodu

- 
- |   |                     |
|---|---------------------|
| <b>3. ČEPS a.s.</b>   | <b>20. 12. 2013</b> |
| Za Lužinami 1084/33, 155 00 Praha 5 – Stodůlky  |                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• bez připomínek</li><li>• vyjádření má platnost 12 měsíců od data vydání</li></ul>   |                     |
| <b>4. RWE Distribuční služby s.r.o.</b>   | <b>20. 12. 2013</b> |
| Plynárenská 499/1, 657 02 Brno  |                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• dojde k dotčení ochranného pásma plynárenského zařízení</li><li>• požadujeme respektovat zřízená věcná břemena u stávajících PZ</li></ul> |                     |
| <b>5. České radiokomunikace a.s.</b>  | <b>30. 12. 2013</b> |
| Skokanská 2117/1, 169 00 Praha 6 – Břevnov  |                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• nemáme žádné námitky či připomínky</li><li>• platnost vyjádření 1 rok od data vystavení</li></ul>   |                     |
| <b>6. ČEZ Distribuce a.s.</b>   | <b>30. 12. 2013</b> |
| Teplická 874/8, 405 02 Děčín IV – Podmokly  |                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• souhlasíme v případě dodržení uvedených podmínek ve vyjádření</li></ul>   |                     |
| <b>7. Obvod. báňský úřad pro území krajů Moravskoslezského a Olomouckého</b>  | <b>3. 01. 2014</b>  |
| Veleslavínova 18, P.O.BOX 103, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava  |                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• nemá připomínek</li></ul>   |                     |
| <b>8. Ředitelství silnic a dálnic ČR</b>  | <b>07. 01. 2014</b> |
| Čerčanská 12, 140 00 Praha 4  |                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• zájmy ŘSD ČR nebudou dotčeny</li></ul>  |                     |
| <b>9. ČEPS, a.s.</b>  | <b>10. 01. 2014</b> |
| Správa majetku a dokumentace Východ   |                     |
| Elektrárenská 774/2, 101 52 Praha 10  |                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• nemáme připomínky ani námitky</li></ul>   |                     |
| <b>10. Ministerstvo obrany, Agentura hospodaření s nemovitým majetkem</b>   | <b>10. 01. 2014</b> |
| Odbor územní správy majetku Brno  |                     |
| Svatoplukova 2687/84, 662 10 Brno   |                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• nemá připomínky</li></ul>   |                     |
| <b>11. ČEPRO a.s.</b>   | <b>16. 01. 2014</b> |
| Dělnická č.p. 213, č. or. 12, 170 04 Praha 7  |                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• nenachází se podzemní dálkové zařízení ani nadzemní objekty ČEPRO a.s.</li></ul>  |                     |



---

**12. Vodafone Czech Republic a.s.**

**17. 01. 2014**

Technická 23, 616 00 Brno

- souhlasí s KoPÚ v k.ú. Horní Újezd
- na pozemku p.č. 1820 KN máme umístěnou základnovou stanici na základě nájemní smlouvy
- na p.č. 3063, 3083, 3081, 1796, 1798/1 a 1803 umístěn přívodní elektro – napájecí kabel
- žádáme, aby nedošlo k narušení našich oprávnění ve vztahu k pozemkům dotčených

**13. Archeologický ústav, akademie věc ČR, Brno, v.v.i.**

**21. 01. 2014**

Královopolská 147, 612 00 Brno

- Horní Újezd je územím s archeologickými nálezy
- celé k.ú. je chráněno podle § 22, odst. 2 zákona č. 20/1987., o státní památkové péči, v platném znění

**14. Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.**

**14. 02. 2014**

Šířava 483/21, 750 02 Přerov

- uvedenou akci k dotčení našeho zařízení nedojde

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

**26. 02. 2014**

Za Brumlovkou 266/2, 140 22 Praha 4

- dojde ke střetu se sítí elektronických komunikací
- stavebník je povinen před počátkem zpracování projektové dokumentace stavby vyzvat společnost Telefónica ke stanovení konkrétních podmínek ochrany SEK
- platnost vyjádření do 26. 2. 2016

**16. MERO ČR, a.s.**

**24. 2. 2014**

Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou

- v uvedené oblasti nedochází ke střetu s naším zařízením
- platnost tohoto vyjádření – tři roky od data vydání

## 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 10. 10. 2013.

Většina hospodářských sjezdů na silnice III/4388, III/4389 a III/43811 jsou stávající, současně využívané. Jen sjezdy HS50 a HS51 jsou nově navržené.

### 2.2 Kategorie cestní sítě

Hlavní polní cesty – jednopruhové s výhybnami

ozn.      kategorie

-----

C1-8    P 4,5/30

Jen cesta C2 je v úseku km 0,0 – 0,235 dvoupruhová o š. 6,0, m.

Vedlejší polní cesty – jednopruhové, nezpevněné

ozn.              kategorie

-----

C11-53              P 4,0/20

Pouze všechny sjezdy na silnice jsou navrženy zpevněné s bezprašnou úpravou (asfalt) a část cesty C12 v úseku km 0,0 – 0,28.

### 2.3 Hlavní polní cesty

Složení konstrukčních vrstev

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

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

## 7. Plán společných zařízení

## Základní parametry prostorového uspořádání

ozn.	stávající navržení	lokalita	délka m	šířka m	popis
C1	stávající	Čtvrtě nad dědinou	516	4,5	s asfaltovým povrchem, stávající šířka 3 m, navržena š. 4,0 m včetně odvodnění – podélný drén, začátek u JZ hranice zastavěného území obce, konec napojení na cestu C3
C2	stávající	Drholec, Juhyně	719	6 4,5	km 0,0 – 0,235 km 0,235 – 0,719 úsek cesty od sjezdu na silnici III/4389 po km 0,235 je zpevněn s asfaltovým povrchem s šířkou 6 m, zbývající úsek je nutno vybudovat, cesta končí na katastrální hranici k.ú. Provodovice, v rámci stavby cesty bude nutno vybudovat brod přes tok Juhyně
C3	část stávající část navržená	Kříby, Vinohrádky	2110	4,5	stávající polní cesta nezpevněná, úsek podél zemědělské farmy je navržen v nové trase, začátek je na hranici intravilánu (poblíž sjezdu na silnici III/43811), trasa vede JZ směrem, konec na katastrální hranici s k.ú. Vítovice, kde cesta navazuje na cestu DC37, úsek cesty od km 2,02 až po konec ) úpravy je veden rovněž v nové trase, při křížení s tokem IDVT 10207959 je stávající trubní propustek TP3
C4	stávající	Krouhy	909	4,5	stávající cesta jižně od obce, začátek na křižovatce cest C3 a c47, konec je HS46 na silnici III/4389, v místě křížení s tokem IDVT 10207989 je trubní propustek TP7, celý úsek je navržen ke zpevnění – vybudování nové cesty
C5	stávající	Pod kroužky	838	4,5	stávající cesta, úsek u obce v délce cca 100 m zpevněná šterkodrtí, dále nezpevněná, začátek na hranici zastavěného území obce v blízkosti sjezdu na silnici III/43811, konec na hranici s k.ú. Všechnovice, v celém úseku bude nutno nově vybudovat
C6	stávající	Rovně za rybníkem	1320	4,5	stávající cesta severně od obce, částečně zpevněná šterkodrtí, začátek u silnice III/4388 – HS18, konec na cestě C5 u hranice intravilánu, v trase cesty jsou stávající propustky TP38 a TP46
C7	část stávající část navržená	Louky nad rybníkem	1129	4,5	v úseku stávající trasy je částečně zpevněná šterkodrtí, začátek na silnici III/4388 – HS10, trasa vede SZ směrem k lesnímu pozemku v trati Louky nad rybníkem, zde je navržena změna trasy – severně podél lesního pozemku, konec na polní cestě C8
C8	část stávající	Louky nad	1501	4,5	část stávající trasy je nezpevněná

## 7. Plán společných zařízení

	část navržená	rybníkem			travnatá cesta, začátek je sjezd na silnici III/43811 – HS7 včetně trubního propustku TP3, nová trasa je navržena od lesního pozemku podél toku IDVT 10200099, konec je u sjezdu na silnici III/4388 – HS 22
--	---------------	----------	--	--	--

U cesty C1 bude provedena změna ve směrovém vedení v km 0,145 – 0,231 (osa cesty posunuta vlevo cca o 0,5 m)

## 2.4 a) Vedlejší polní cesty

Základní parametry prostorového uspořádání

	<b>stávající navržení</b>	<b>lokalita</b>	<b>délka m</b>	<b>šířka m</b>	<b>popis</b>
C11	část stávající část navržená	Vinohrádky	797	4	začátek u cesty C3, stávající cesta částečně zpevněná šterkodrtí, dále nezpevněná až po km 0,570, nový úsek od km 0,570 – 0,873 navržena jako nezpevněná cesta, konec u C12, v trase je most M1 přes tok Moštěnka, který je nutno rekonstruovat
C12	stávající	-	721	4	začátek u cesty C3, úsek v km 0,00 – 0,280 navržen ke zpevnění s asfaltovým povrchem, dále nezpevněná cesta, konec na hranici k.ú. Libosváry u Bystřice pod Hostýnem, most M8 přes tok Moštěnku nutno zrekonstruovat
C13	stávající	Křiby	110	4	začátek u cesty C3, konec u zemědělské farmy jižně od obce
C14	stávající	Křiby	334	4	záhumenní cesta podél jižní hranice zastavěného území, u farmy v délce 100 m zpevněná, dále travnatá, začátek u cesty C3, konec – pokračování místní komunikace v obci
C16	stávající	Krouhy	422	4	stávající záhumenní cesta podél jižní části zastavěného území, začátek na silnici III/43811 – hospodářský sjezd HS25, konec na cestě C3, přes vodoteč IDVT 10190549 trubní propustek TP21
C17	stávající	Krouhy	228	4	stávající nezpevněná polní cesta, začátek na silnici III/43811 hospodářský sjezd č. 27, trasa vede J směrem, konec na silnici III/4389 – hospodářský sjezd č. 41
C19	stávající	Záhučnice	93	4	stávající polní cesta, začátek je na křižovatce cest C39 a C54, konec v polní trati
C20	stávající	-	260	4	stávající cesta v JV části území, začátek v místě plánoané výstavby silnice II/150, konec na hranici k.ú. Osíčko
C22	stávající	Juhyně	954	4	začátek na cestě C2, vede jižním směrem poblíž toku Juhyně, konec na katastrální hranici k.ú. Provodovice

## 7. Plán společných zařízení

C24	stávající	Juhyně	556	4	začátek na cestě C2, vede jižním směrem podél pravého břehu toku Juhyně, konec na hranici k.ú. Provodovice
C27	stávající	Pod kroužky	408	4	začátek u hranice zastavěného území obce, vede severním směrem, zpevněná šterkodrtí až ke skládce TKO, konec u cesty C6, v trase cesty trubní propustek TP58
C28	stávající	-	106	4	začátek u záhumenní cesty C29, vede S směrem, konec u vodoteče IDVT 10198369, travnatá
C29	stávající	-	560	4	cesta je v délce 400m zpevněná, zývající část je travnatá, začátek je hospodářský sjezd ze silnice III/4388 – HS9, trasa vede podél zastavěného území obce, konec na cestě C27
C30	stávající	Rovně za rybníkem	86	4	začátek je hospodářský sjezd ze silnice III/4388, konec v polní trati za trubním propustkem TP42 – přes vodoteč IDVT 10198369, v trase cesty je propustek TP43 (IDVT 10197874)
C36	navržená	Zahučnice	1137	4	nově navržená cesta podél plánované silnice II/150, začátek je u sjezdu na silnici III/43811 – HS50, jedná se o nový hospodářský sjezd, konec je u stávajícího sjezdu na silnici III/4389 – HS47
C37	navržená	Zahučnice	568	4	nově navržená nezpevněná cesta, začátek je stávající hospodářský sjezd ze silnice III/4389 – HS42, u sjezdu je trubní propustek TP48, konec je na navržené cestě C36
C38	navržená	Krouhy	1166	4	navržená nezpevněná cesta podél vodního toku Moštěnka, začátek na cestě C12, konec u hranice plánované silnice II/150, v místě křížení toku IDVT 10190549 je navržený trubní propustek DN 800 mm, délka 10 m
C39	navržená	Zahučnice	1680	4	navržená cesta podél plánované silnice II/150 a vodního toku Moštěnka, začátek u lesního pozemku, trasa je vedena Z směrem podél vodoteče až k uvedené silnici, kde se trasa mění a vede V směrem podél silnice, konec je u cesty C19
C40	navržená	-	1000	4	navržená cesta začátek u sjezdu ze silnice III/4389, trasa vede V směrem podél hranice k.ú. Loukov u Bystřice pod Hostýnem, dále vede trasa podél vodoteče Moštěnka, konec je v polní trati, v trase jsou navrženy trubní propustky P62 DN 800 mm, dl. 7,5 m, přes vodoteč IDVT 10202770, dále trubní propustek P71 DN 600 mm, dl 6 m přes vodoteč IDVT 10202338
C41	navržená	440 m	340	4	navržená nezpevněná polní cesta

## 7. Plán společných zařízení

		v k.ú.Libosváry			začátek u cesty C12, vede JV směrem ke katastrální hranici k.ú. Libosváry u Bystřice p/H. Dále je trasa cesty v k.ú. Libosváry u Bystřice p/H
C42	navržená	-	647	4	navržená nezpevněná cesta, začátek u místní komunikace v intravilánu obce, trasa vede podél hranice zastavěné části obce směrem na V, v úseku u zahrady Marie Kuchařové je navržena zpevněná výhybna k možnosti otáčení osobních aut. Konec je sjezd HS 28 na silnici III/43811
C43	navržená	-	312	4	navržená nezpevněná cesta, začátek je na cestě C42, trasa vede severně, konec je u cesty C5
C44	navržená	Lhotsko	1135	4	začátek na cestě C2 u Juhýnského mlýnu, trasa vede JV, u katastrální hranice k.ú. Osíčko se stáčí a pokračuje západním směrem, konec je u stávajícího sjezdu na silnici III/43811 – HS36
C45	navržená	Juhyně	265	4	začátek na cestě v k.ú. Provodovice (pokračování cesty C2), trasa vede podél katastrální hranice, konec u lesního pozemku
C46	navržená	Juhyně	261	4	začátek na cestě C2 u Juhýnského mlýna, trasa vede severním směrem podél toku IDVT 15000192, konec na hranici k.ú. Všechnovice
C47	navržená	Krouhy	665	4	začátek na cestě C4, trasa je vedena podél zastavitelného území (dle ÚP) východním směrem, konec na cestě C17
C48	navržená	Pod kroužky	1520	4	začátek na cestě C6, trasa vede severně k hranici k.ú. Všechnovice, dále je trasa vedena souběžně s touto hranicí až k lesnímu pozemku, tam se cesta stáčí a vede JZ směrem, konec je na cestě C6
C49	navržená	Záluští	597	4	nezpevněná polní cesta je navržena podél vodoteče IDVT 10200099, začátek na cestě C8, konec na hranici k.ú. Býskovice
C50	navržená	Louky na rybníku	380	4	tvořící spojnici hlavních polních cest, začátek na cestě C7, konec na C8
C51	navržená	Čtvrtě nad dědinou	183	4	začátek na cestě C3, konec v polní trati u bývalé zemědělské farmy
C52	navržená	Vinohrádky	213	4	začátek na cestě C11, trasa vede západním směrem, konec na hranici k.ú. Libosváry u Bystřice p/H
C53	navržená	-	180	4	začátek na cestě C40, trasa vede podél katastrální hranice k.ú. Osíčko, konec na hranici k.ú. Příkazy u Osíčka
C54	navržená	-	470	4	cesta je navržena podél plánované silnice II/150, začátek na cestě C19, konec na hranici k.ú. Osíčko
C55	část stávající	Juhýnský mlýn	342	4	začátek je u cesty C2, část trasy vede

## 7. Plán společných zařízení

	část navržená				ve stávající trase až k bývalému mlýnu, dále je navržená v nové trase až k rybníku
--	---------------	--	--	--	--

## 2.4. b) Doplňkové cesty

## Základní parametry prostorového uspořádání

	<b>stávající navržená</b>	<b>lokalita</b>	<b>délka m</b>	<b>šířka m</b>	<b>popis</b>
C101	navržená	Čtvrtě nad dědinou	416	3,5	začátek na cestě C3, konec na katastrální hranici
C102	navržená	Čtvrtě nad dědinou	50	3,0	začátek na cestě C3, konec na katastrální hranici
C103	stávající	Čtvrtě nad dědinou	135	3,5	začátek na cestě C1, konec u hranice zastavěného území obce
C104	navržená	Louky nad rybníkem	70	3,0	začátek na cestě CV5 v k.ú. Býškovice, konec v polní trati u toku IDVT 10198369
C105	navržená	na S od obce	100	4	podél silnice III/4388
C106	navržená	Pod kroužky	570	3,5	propojuje cesty C6 a C48
C107	navržená	V Zádrholčí	317	3,5	začátek na C54, konec na C20
C108	navržená	V Zádrholčí	405	3,0	začátek na C20, konec u lesního pozemku
C109	navržená	V Zádrholčí	45	3,0	začátek na C108, konec v polní trati
C110	navržená	Juhyně	460	3,0	

## 2.5 Trubní propustky

<b>ozn.</b>	<b>cesta/silnice</b>	<b>DN mm</b>	<b>délka m</b>	<b>popis</b>	<b>navržená úprava</b>	<b>náklady 2013 tis. Kč</b>
P1	III/43811	300	4	H6 – ke zrušení	-	-
P2	C52	300	3	na hranici k.ú. Vítonice	-	-
P3	C3	800	8	vodní tok IDVT 10207959	-	-
P4	III/4389	-	-	hospodářský sjezd č. 40 – navržen ke zrušení	-	-
P5	C41	800	7	hloubka na vtoku a výtoku 1,2 m, na vtoku čelo rovné, u výtoku čelo lomené, viz. Analýza, 4.2. Fotodokumentace	-	-
P6	C12	800	5	hloubka na vtoku 1,0 m, na výtoku 1,2 m, délka čela 4 m, čelo lomené, na výtoku zborcené	oprava	15
P7	C4	800	8	hloubka na vtoku 1,5 m, na výtoku 1,4 m, čelo dl. 4,0 m, čelo z lomového kamene – zborcené	rekonstrukce	120
P8	C4	300	8	sjezd na pozemky, hl. u vtoku a výtoku 0,5 m, bez čel, zanesený	oprava	5
P9	C4	400	11	hospodářský sjezd ze silnice III/4389, hloubka u vtoku 0,7 m, u výtoku 0,6 m, zanesený	oprava	10
P10	III/4389	600	11	hloubka na vtoku 1,1 m, na výtoku 1,3 m, délka čela 3 m	-	-
P11	III/4389	400	4	navržen ke zrušení	-	-

## 7. Plán společných zařízení

P12	C41	400	6	pod hospodářským sjezdem HS49, poškození	rekonstrukce	60
P13	C20	-	4	celý zanesený, nutná rekonstrukce	rekonstrukce	60
P14	II/150	0,8 x 1,2	15	v trase navrhované silnice, bude zrušen	-	-
P15	III/43811	400	2	ke zrušení (stávající hospodářský sjezd č. 35 na pozemky	-	-
P16	III/43811	300	4	ke zrušení (stávající hospodářský sjezd č. 34 na pozemky	-	-
P17	III/43811	300	4	ke zrušení (stávající hospodářský sjezd č. 33 na pozemky	-	-
P18	III/43811	300	4	ke zrušení (stávající hospodářský sjezd č. 31 na pozemky	-	-
P19	III/43811	400	8	hloubka na vtoku a výtoku 1,0 m, bez čel	-	-
P20	III/43811	300	3	hloubka u vtoku i výtoku 0,55 m, délka čela 2 m, sjezd ze silnice k Božím mukám	-	-
P21	C16	300	-	vyústění trubního kanálu ze zahrad u intravilánu	-	-
P22	III/4389	400	6	hospodářský sjezd č. 29 na pozemky – ke zrušení	-	-
P23	C2	600	-	výúst' trubního kanálu	-	-
P24	C2	300	17	hloubka na vtoku a výtoku 0,6 m, bez čel	-	-
P25	C24	150	4	ocelová roura, na hranici k.ú. Provodovice	-	-
P26	C44	300	10	bez čel, hloubka na vtoku a výtoku 0,4 m	-	-
P27	III/43811	500	2,5	zastavitelné území	-	-
P28	III/43811	300	2,5	zastavitelné území, hospodářský sjezd č. 1	-	-
P29	III/43811	300	4	HS 2 – navrženo ke zrušení	-	-
P30	III/43811	300	2	HS 3 – navrženo ke zrušení	-	-
P31	III/43811	-	-	HS7, propustek zanesený, nutná rekonstrukce, navržen DN600	rekonstrukce	80
P32	-	-	-	výustní objekt v trati Louky na rybníku	-	-
P33	CV5	800	4	v k.ú. Býškovice	-	-
P34	CV5	300	7	v k.ú. Býškovice	-	-
P35	C8	800	9	propustek bez čel, hloubka na vtoku 1,1 m, na výtoku 1,0 m	-	-
P36	III/4388	300	7	HS21 – navrženo ke zrušení	-	-
P37	III/4388	400	7	HS19 – navrženo ke zrušení	-	-
P38	C6	600	11	HS18 ze silnice III/4388, hloubka na vtoku a výtoku 0,9 m, nutná rekonstrukce	rekonstrukce	80
P39	III/4388	1200	12	k převedení toku IDVT 10198369 přes silnici, hloubka u vtoku 1,8, u výtoku 1,9 m, délka čela 6 m	-	-
P40	III/4388	600	12	sjezd na pozemky – navržen ke zrušení	-	-
P41	-	600	6	trubní propustek přes vodní tok IDVT 10198369, hloubka na vtoku 1,5 m, na výtoku 1,6 m,	-	-



## 7. Plán společných zařízení

				délka čela 4 m		
P42	C30	400	7	přes vodní tok IDVT 10198369, hloubka na vtoku 0,7 m, na výtoku 0,8 m, délka čela 3,0 m, čelo poškozené, nutno pročistit	oprava	25
P43	C30	400	8	přes vodní tok IDVT 10197874, hloubka na vtoku 0,6 m, na výtoku 0,8 m, délka čela 3,0 m	-	-
P44	III/4388	400	8	HS12 – navrženo ke zrušení	-	-
P45	C7	400	8	HS10 ze silnice III/4388, hloubka na vtoku 0,6 m, čelo dl. 1,5 m	-	-
P46	C6	500	7	k převedení vod z toku IDVT 10200770, hloubka na vtoku a výtoku 0,8 m, bez čel, nutno pročistit	pročištění	85
P47	-	250	3	přejezd přes tok IDVT 10198369	-	-
P48	C37	400	10	HS42 ze silnice III/4389, hloubka na vtoku i výtoku 0,7 m, délka čela 1,5 m, značně zanesen, v případě budování cesty je nutná rekonstrukce	rekonstrukce	60
P49	-	300	6	HS39 – navrženo ke zrušení	-	-
P50	-	300	2,5	HS38 – navrženo ke zrušení	-	-
P51	III/43811	400	11	vyústění dešťové kanalizace	-	-
P52	III/43811	400	6	HS43 – navrženo ke zrušení	-	-
P53	III/43811	400	8	HS44 – navrženo ke zrušení	-	-
P54	III/43811	400	7	HS45 – navrženo ke zrušení	-	-
P55	-	250	3	přejezd přes tok IDVT 10198369	-	-
P56	-	400	15	přejezd přes tok IDVT 10197874	-	-
P57	III/43811	300	7	k převedení srážkových vod pod silnicí	-	-
P58	C27	300	5	k převedení srážkových vod pod cestou	-	-
P59	-	400	4	k přejezdu přes tok IDVT 10197874	-	-
P60	III/4388	400	4	HS30 – navrženo ke zrušení	-	-
P61	III/4388	400	8	HS8 – navrženo ke zrušení	-	-
P62	C40	800	7,5	k převedení vody z toku IDVT 10202705	nový	120
P63	C38	800	10	trubní propustek k převedení vody z toku IDVT 10190549	nový	120
P64	C22	600	6	trubní propustek k převedení vody z melioračního příkopu Pr1, v trati „Juhyně“	nový	80
P65	C47	600	7,5	trubní propustek k převedení vody z toku IDVT 10190549	nový	90
P66	C17	600	6	trubní propustek u hospodářského sjezdu HS27 ze silnice III/43811	nový	80
P67	C42	600	6	trubní propustek u hospodářského sjezdu HS28 ze silnice III/43811	nový	80
P68	C40	600	6	trubní propustek u hospodářského sjezdu HS51 ze silnice III/4389	nový	80
P69	C44	600	6	trubní propustek u hospodářského sjezdu HS36 ze silnice III/43811	nový	80
P70	C36	600	6	trubní propustek u hospodářského sjezdu HS50 ze silnice III/43811	nový	80

## 7. Plán společných zařízení

P71	C40	600	6	trubní propustek k převedení vody z toku IDVT 10202338	nový	80
<b>celkem</b>						<b>1 490</b>

## 2.6 Mosty

ozn.	průtočný profil m	délka m	průjezd. šířka m	cesta/silnice	popis	náklady 2013 tis. Kč
M1	2,7 x 1,8		5,0	C11	navržená rekonstrukce	1400
M2	1,2 x 1,0		2,0	-	přejezd přes tok IDVT 10207959	-
M3	2,3 x 1,5		5,0	-	vybudování nové lávky, průjezdná šířka 1,5 m	1200
M4	3,0 x 5,0		8,0	III/4389	most přes tok Moštěnka	
M5	2,5 x 1,0		5,0	C2	navržená rekonstrukce	1300
M6		22,0	1,5	-	lávka pro pěší	-
M7	5,0 x 0,6		10,0	-	přejezd přes mlýnský náhon	-
M8	2,5 x 1,8		5,0	C12	klenba z lomového kamene, nutná oprava křídel u vtoku i výtoku, zábradlí	200
M9	2,0 x 0,5		2,5	III/4389	součást silnice	-
<b>celkem</b>						<b>4100</b>

## 2.7 Hospodářské sjezdy

ozn.	cesta/silnice	popis	navržená úprava
HS1	III/43811	stávající sjezd ze silnice – není zde plánovaná cesta	ke zrušení
HS2	III/43811	stávající sjezd ze silnice – není zde plánovaná cesta	ke zrušení
HS3	III/43811	stávající sjezd ze silnice – není zde plánovaná cesta	ke zrušení
HS4	III/43811	stávající sjezd ze silnice – není zde plánovaná cesta	ke zrušení
HS5	III/43811	stávající sjezd ze silnice – není zde plánovaná cesta	ke zrušení
HS6	III/43811	stávající sjezd ze silnice – není zde plánovaná cesta	ke zrušení
HS7	C8	stávající hospodářský sjezd ze silnice III/43811	rekonstrukce
HS8	III/4388	viz Analýza	ke zrušení
HS9	C29	stávající hospodářský sjezd ze silnice III/4388	rekonstrukce
HS10	C7	stávající hospodářský sjezd ze silnice III/4381	rekonstrukce
HS11	III/4388	stávající sjezd ze silnice, není zde plánovaná cesta	ke zrušení
HS12 – 15	III/4388	stávající sjezd ze silnice, není zde plánovaná cesta	ke zrušení
HS16	C30	stávající hospodářský sjezd ze silnice III/4388	rekonstrukce
HS17	III/4388	stávající sjezd ze silnice, není zde plánovaná cesta	ke zrušení
HS18	C6	stávající hospodářský sjezd ze silnice III/4388	rekonstrukce
HS19-21	III/4388	stávající sjezdy	ke zrušení
HS22	C8	stávající hospodářský sjezd ze silnice III/4388	rekonstrukce
HS23-24	III/4388	stávající hospodářské sjezdy mimo obvod KoPÚ	-
HS25	C47	stávající hospodářský sjezd ze silnice III/43811	rekonstrukce
HS26	III/43811	stávající hospodářský sjezd, není plánovaná cesta	ke zrušení
HS27	C17	stávající hospodářský sjezd ze silnice III/43811	rekonstrukce
HS28	C42	stávající hospodářský sjezd ze silnice III/43811	rekonstrukce
HS29	III/4389	stávající hospodářský sjezd, není plánovaná cesta	ke zrušení
HS30	C2	stávající hospodářský sjezd ze silnice III/4389, asfaltový povrch	v dobrém stavu
HS31-35	III/43811	stávající hospodářské sjezdy, nejsou plánované cesty	ke zrušení
HS36	C44	stávající hospodářský sjezd ze silnice III/43811	rekonstrukce

## 7. Plán společných zařízení

HS37	III/4389	stávající hospodářský sjezd k rodinnému domu	-
HS38	III/4389	stávající hospodářský sjezd k rodinnému domu	-
HS39	III/4389	stávající hospodářský sjezd k rodinnému domu (garáž)	-
HS40	III/4389	stávající hospodářský sjezd, není plánovaná cesta	ke zrušení
HS41	C17	stávající hospodářský sjezd ze silnice III/4389	rekonstrukce
HS42	C37	stávající hospodářský sjezd ze silnice III/4389	rekonstrukce
HS43-45	III/4389	stávající hospodářské sjezdy, nejsou plánované cesty	ke zrušení
HS46	C4	stávající hospodářský sjezd ze silnice III/4389	rekonstrukce
HS47	C36	stávající hospodářský sjezd ze silnice III/4389	rekonstrukce
HS48	III/4389	stávající hospodářský sjezd, není plánovaná cesta	ke zrušení
HS49	C41	stávající hospodářský sjezd ze silnice III/4389	rekonstrukce
HS50	C36	nově navržený sjezd na silnici III/43811	nový
HS51	C40	nově navržený sjezd na silnici III/4389	nový

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

## 2.8 Přehled cestní sítě včetně nákladů

## Hlavní polní cesty

cesta ozn.	délka	šířka	plocha		povrch		celková výměra pozemku	propustky ozn.	dotčená zařízení	hosp. sjezd ozn.	výsadby	zábor ZPF	předběžná cena 2012	
			celkem	pro výst.	živič.	trav.							tis. Kč/m <sup>2</sup>	celkem tis. Kč
	m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m	m	m <sup>2</sup>	ks	ks			m <sup>2</sup>		
C1	516	4,5	2 342,0	992,0	516,0				VN, Mel	-	-	992	1,8	1 785,6
C2	719	6-235 4,5-484	3 588,0	2 178,0	719,0			P23, M5	VN, Mel, NN	HS30	IP64	-	1,8	3 920,4
C3	2110	4,5	9 515,0	9 515,0	2 110,0			P3	VN3x Mel	-	IP35	7 560	1,8	17 127,0
C4	909	4,5	4 130,0	4 130,0	909,0			P7,9	VN, Mel	HS46	IP50,52	-	1,8	7 434,0
C5	838	4,5	3 791,0	3 791,0	838,0				Mel	-	-	1 200	1,8	6 823,8
C6	1320	4,5	5 960,0	5 960,0	1 320,0			P38,46	VN3x STL Mel	HS18	IP41	-	1,8	10 728,0
C7	1129	4,5	5 120,0	5 120,0	1 129,0			P45	Mel	HS10	IP27	2 700	1,8	9 216,0
C8	1501	4,5	6 775,0	3 620,0	800,0			P31	Mel	HS7		4 500	1,8	6 516,0
				3 155,0		701		P35		HS22	IP21	-	0,2	631,0
celkem	9042		41 221,0	38 461,0	8 341,0	701	0,0					16 952		63 550,8

## Vedlejší polní cesty

cesta ozn.	délka	šířka	plocha		povrch		celková výměra	Propustky ozn.	dotčená zařízení	hosp. sjezd	výsadby ozn.	zábor ZPF	Předběžná cena 2012	
			celkem	pro výst.	živič.	trav.							tis. Kč/m <sup>2</sup>	celkem tis. Kč
	m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m	m	m <sup>2</sup>	ks	ks	ozn.		m <sup>2</sup>		
C11	797,0	4,0	3 188,0	2 608,0	0,0	797,0		M1				3 260	0,2	521,6
C12	721,0	4,0	2 884,0	1 120,0	280,0	441,0		M8	Mel		IP38	1 300	1,8	2 016,0
C13	110,0	4,0	440,0	0,0	0,0	110,0			Mel			685	0,0	0,0

## 7. Plán společných zařízení

C14	362,0	4,0	1 448,0	0,0	0,0		362,0							0,0	0,0
C16	422,0	4,0	1 708,0	100,0	20,0		402,0			VN, STL, tel	HS5 HS27,41			1,8	180,0
C17	228,0	4,0	952,0	200,0	40,0		188,0		P66	Mel, STL, tel		LBK17		1,8	360,0
C19	93,0	4,0	372,0	0,0	0,0		93,0							0,0	0,0
C20	260,0	4,0	1 040,0	0,0	0,0		260,0		P13					0,0	0,0
C21	60,0	4,0	240,0	0,0	0,0		60,0							0,0	0,0
C22	954,0	4,0	3 816,0	0,0	0,0		954,0		P72			LBK18		0,0	0,0
C24	556,0	4,0	2 224,0	0,0	0,0		556,0		P25			LBK18		0,0	0,0
C27	408,0	4,0	1 632,0	0,0	0,0		408,0			Mel				0,0	0,0
C28	106,0	4,0	424,0	0,0	0,0		106,0							0,0	0,0
C29	560,0	4,0	2 240,0	100,0	20,0		540,0			VN	HS9			1,8	180,0
C30	86,0	4,0	364,0	100,0	20,0		66,0		P42,43		HS16			1,8	180,0
C36	1 137,0	4,0	4 588,0	4 588,0	40,0		1 097,0		P70	Mel	HS47,50	IP61	5 685	0,2 (1,8)	237,6
C37	568,0	4,0	2 292,0	2 292,0	20,0		548,0		P48	Mel	HS42	LBK17	2 840	0,2 (1,8)	618,4
C38	1 166,0	4,0	4 664,0	4 664,0	0,0		1 166,0		P63	Mel		LBK8	5 830	0,2	932,6
C39	1 680,0	4,0	6 720,0	6 720,0	0,0		1 680,0			Mel		LBK6,8	8 400	0,2	1 344,0
C40	1 000,0	4,0	4 000,0	4 000,0	20,0		980,0		P62,71		HS51	LBK8- podél části	5 000	0,2 (1,8)	964,0
C41	340,0	4,0	1 360,0	1 360,0	0,0		803,0			Mel		IP39	4 115	0,2	272,0
C42	647,0	4,0	2 588,0	2 588,0	220,0		427,0			Mel	HS28	LBK17	3 405	0,2 (1,8)	1 925,6
C43	312,0	4,0	1 248,0	1 248,0	0,0		312,0		P67	Mel, Tel, Vod		LBK17	1 560	0,2	249,6
C44	1 135,0	4,0	4 540,0	4 540,0	20,0		1 115,0		P69	Vod, Mel	HS36	IP62, část LBK16	5 675	0,2 (1,8)	1 072,0
C45	265,0	4,0	1 060,0	1 060,0	0,0		265,0						1 325	0,2	212,0
C46	261,0	4,0	1 044,0	1 044,0	0,0		261,0						1 305	0,2	208,8
C47	665,0	4,0	2 660,0	2 660,0	0,0		665,0		P65	VN			3 325	0,2	532,0
C48	1 520,0	4,0	6 080,0	6 080,0	0,0		1 520,0			VN, Mel			7 600	0,2	1 216,0
C49	597,0	4,0	2 388,0	2 388,0	0,0		597,0						2 985	0,2	477,6
C50	380,0	4,0	1 520,0	1 520,0	0,0		380,0						1 900	0,2	308,0
C51	183,0	4,0	732,0	732,0	0,0		183,0			Mel			915	0,2	146,4
C52	213,0	4,0	852,0	852,0	0,0		213,0		P2				1 065	0,2	170,4
C53	180,0	4,0	720,0	720,0	0,0		180,0						900	0,2	144,0
C54	470,0	4,0	1 880,0	1 880,0	0,0		470,0					LBK16	2 350	0,2	376,0
C55	342,0	4,0	1 368,0	368,0	0,0		342,0			NN			710	0,2	73,6
<b>celkem</b>	<b>18 784,0</b>		<b>75 276,0</b>	<b>55 532,0</b>	<b>700,0</b>	<b>0,0</b>	<b>18 547,0</b>	<b>0,0</b>					<b>72 135</b>		<b>14 918,2</b>

Dotčená zařízení:

NN – elektr. nízké napětí

VN – elektr. vysoké napětí

Tel – telefon, sdělovací MTS

STL – středotlaký plynovod

Mel – odvodnění pozemků

Vod – vodovod

## 7. Plán společných zařízení

Doplňkové cesty

cesta ozn.	délka	šířka	plocha		povrch			celková výměra	Propustky ozn.	chráničky ks	hosp. sjezd ozn.	výsadby ozn.	zábor ZPF m <sup>2</sup>	Předběžná cena 2012	
			celkem	pro výst.	živič.		trav.							tis. Kč/m <sup>2</sup>	celkem tis. Kč
	m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m		m	m <sup>2</sup>	ks	ks	ozn.		m <sup>2</sup>	tis. Kč/m <sup>2</sup>	celkem tis. Kč
C101	416,0	3,5	1 456,0	1 456,0			416,0						1 456	0,1	145,6
C102	50,0	3,0	150,0	150,0			50,0						150	0,1	15,0
C103	135,0	3,5	473,0	473,0			135,0						473	0,1	47,3
C104	70,0	3,0	210,0	210,0			70,0						210	0,1	21,0
C105	100,0	4,0	400,0	400,0			100,0						400	0,1	40,0
C106	570,0	3,5	1 995,0	1 995,0			570,0						1 995	0,1	199,5
C107	317,0	3,5	1 110,0	1 110,0			317,0						1 110	0,1	111,0
C108	405,0	3,0	1 215,0	1 215,0			405,0						1 215	0,1	121,5
C109	45,0	3,0	135,0	135,0			45,0						135	0,1	13,5
C110	460,0	3,0	1 380,0	1 380,0			460,0						1 380	0,1	138,0
<b>celkem</b>	<b>2 568,0</b>		<b>8 524,0</b>	<b>8 524,0</b>			<b>2 568,0</b>						<b>8 524</b>		<b>852,4</b>

## 3 PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ

### 3.1 Zásady návrhu protierozního opatření

Výchozí informace pro návrh opatření protierozního opatření:

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

Z mapových podkladů byly využity:

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

Ostatní podklady využité v návrhu:

- územní plán obce
- generel územního systému ekologické stability

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

K posouzení míry ohroženosti zemědělských pozemků byla využita univerzální rovnice Wischmeier – Smith. Při výpočtu erozního smyvu se vycházelo ze stavu obhospodařování půdy na jednotlivých pozemcích. Posuzováno bylo celé povodí – tzn. včetně území i mimo zájmové území KoPÚ, pokud má toto území spád do k.ú. Horní Újezd.

### 3.2 Vodní eroze

Pro posouzení míry erozního ohrožení byly použity metody s využitím GIS. V procesu KPÚ 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.

**USLE**

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

Výpočet ztráty půdy vodní erozí:

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

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

**1. R faktor**

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

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

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

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

**2. K faktor**

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

Stanovení:

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

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

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

- z nomogramu
- podle hlavní půdní jednotky bonitované půdně ekologické jednotky

**3. L faktor**

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

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

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

**4. S faktor**

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

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

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

kde:  $\theta$  je úhel sklonu svahu

**5. C faktor**

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

**6. P faktor**

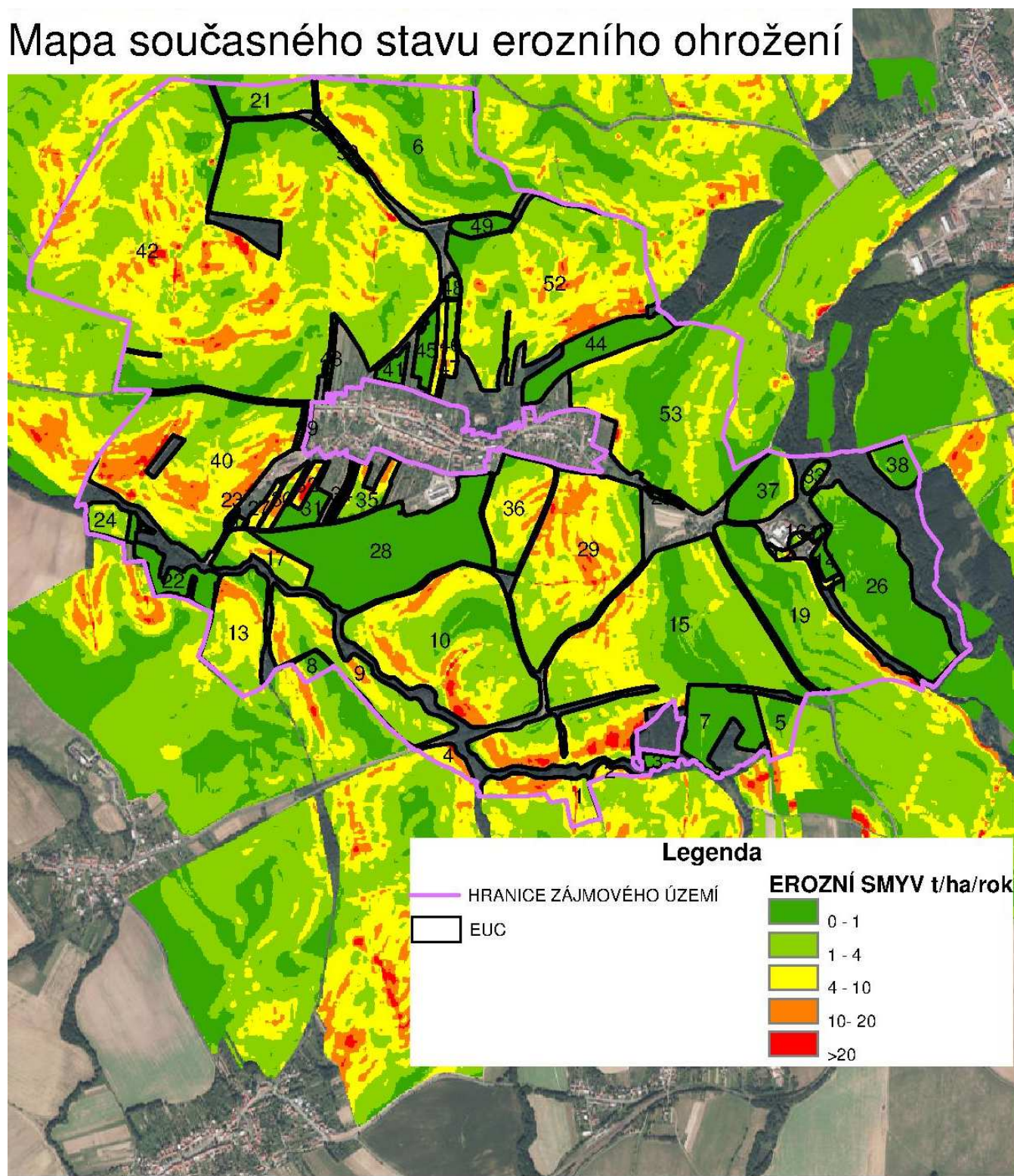
Charakterizuje realizovaná protierozní opatření jako jsou průlehy, záchytné příkopy, terasy, meze a organizační opatření. Pokud nelze žádné opatření brát na zřetel uvažuje se hodnota P faktoru=1.

**3.2.1 Stanovení míry erozního ohrožení**Současný stav

Při zpracovávání analýzy současného stavu v rámci KoPÚ Horní Újezd 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.



## Mapa současného stavu erozního ohrožení



## 7. Plán společných zařízení

**Současný stav erozní ohroženosti zemědělských pozemků**

EUC	Průměrný smyv [t/ha/rok]	Přípustný smyv [t/ha/rok]	Druh pozemku	C- faktor	Výměra [m <sup>2</sup> ]
1	7.95	10.00	2	0.226	47892
2	8.11	10.00	2	0.226	6564
3	0.03	10.00	7	0.005	6396
4	8.89	10.00	2	0.226	14065
5	2.53	10.00	2	0.226	31906
6	3.03	10.00	2	0.226	303596
7	0.18	10.00	7	0.005	74000
8	2.60	10.00	2	0.226	11553
9	4.38	10.00	2	0.226	130635
10	5.16	10.00	2	0.226	320047
11	4.51	10.00	6	0.450	4301
12	5.21	10.00	6	0.450	3809
13	5.14	10.00	2	0.226	101279
14	0.04	10.00	7	0.005	9366
15	4.33	10.00	2	0.226	553251
16	3.34	10.00	6	0.450	2707
17	4.33	10.00	2	0.226	43967
18	0.02	10.00	7	0.005	2973
19	2.24	10.00	2	0.226	200228
20	2.44	10.00	2	0.226	1930
21	1.69	10.00	2	0.226	51435
22	0.17	10.00	7	0.005	44375
23	0.70	10.00	2	0.226	1137
24	2.91	10.00	2	0.226	21904
25	0.74	10.00	2	0.226	2618
26	0.59	10.00	2	0.226	215915
27	7.71	10.00	2	0.226	9037
28	0.20	10.00	7	0.005	257877
29	6.47	10.00	2	0.226	266714
30	7.36	10.00	2	0.226	12950
31	0.15	10.00	7	0.005	22327
32	14.13	10.00	9	0.450	9523
33	1.21	10.00	2	0.226	8249
34	3.79	10.00	2	0.226	4341
35	4.42	10.00	2	0.226	29057
36	5.02	10.00	2	0.226	90962
37	1.63	10.00	2	0.226	55252
38	0.66	10.00	2	0.226	25762
39	2.03	10.00	2	0.226	3806

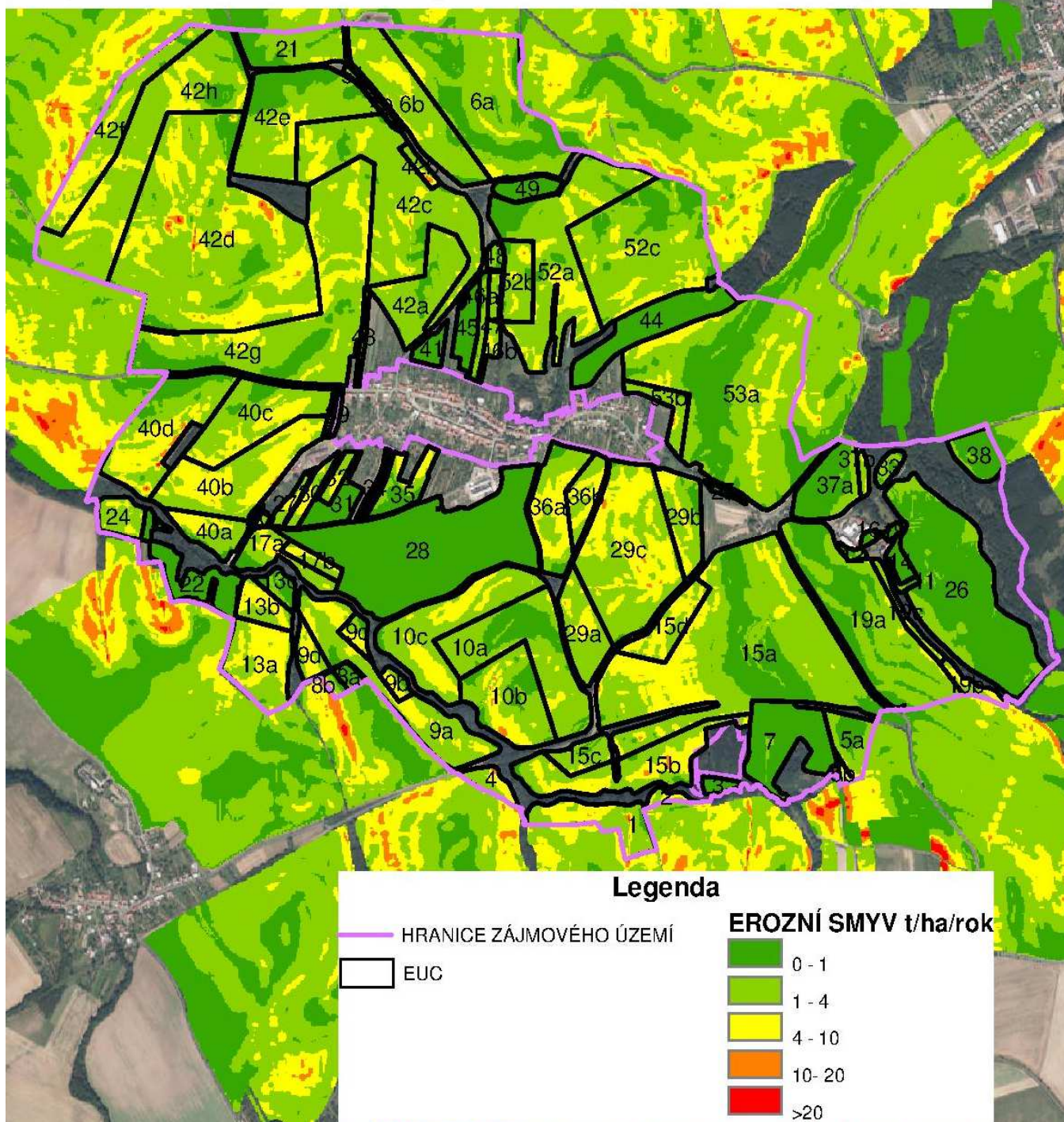
**7. Plán společných zařízení**

40	7.27	10.00	2	0.226	336796
41	0.04	10.00	7	0.005	11732
42	4.73	10.00	2	0.226	1380444
43	0.05	10.00	7	0.005	6338
44	0.35	10.00	7	0.005	67877
45	0.06	10.00	7	0.005	21972
46	4.30	10.00	2	0.226	16359
47	7.00	10.00	6	0.450	13347
48	1.00	10.00	2	0.226	5598
49	0.01	10.00	7	0.005	16738
50	0.01	10.00	7	0.005	4160
51	1.07	10.00	2	0.226	2137
52	4.94	10.00	2	0.226	410509
53	2.41	10.00	2	0.226	350829



Navržený stav

## Mapa erozního ohrožení po návrhu protierozních opatření



## 7. Plán společných zařízení

Stav erozního ohrožení pozemků po návrhu protierozních opatření

EUC	Průměrný smyv [t/ha/rok]	Přípustný smyv [t/ha/rok]	Návrh opatření	Druh pozemku	C- faktor	Výměra [m <sup>2</sup> ]
1	3.88	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	47862
2	4.02	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	6564
3	0.03	10.00	Zatrávnění	7	0.005	6396
4	4.34	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	14034
5 a	1.63	10.00	Běžný OP	2	0.226	28827
5 b	5.41	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	3079
6 a	1.77	10.00	Běžný OP	2	0.226	203079
6 b	2.68	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	100517
7	0.19	10.00	Zatrávnění	7	0.005	74000
8 a	0.62	10.00	Běžný OP	2	0.226	6534
8 b	3.17	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	4976
9 a	3.30	10.00	Běžný OP	2	0.226	96120
9 b	3.78	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	8132
9 c	3.41	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	10212
9 d	3.64	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	16171
10 a	1.87	10.00	Běžný OP	2	0.226	124612
10 b	2.77	10.00	Protierozní OP2	2	0.077	83867
10 c	3.20	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	111568
11	1.02	10.00	Zatrávněné meziřadí	6	0.100	4301
12	1.21	10.00	Zatrávněné meziřadí	6	0.100	3809
13 a	4.28	10.00	Běžný OP	2	0.226	64261
13 b	4.58	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	24511
13 c	1.09	10.00	Běžný OP	2	0.226	12506
14	0.06	10.00	Zatrávnění	7	0.005	9366
15 a	2.54	10.00	Běžný OP	2	0.226	401869
15 b	3.72	10.00	Protierozní OP2	2	0.077	92491
15 c	2.77	10.00	Běžný OP	2	0.226	21572
15 d	4.24	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	37318
16	0.81	10.00	Zatrávněné meziřadí	6	0.100	2707
17 a	3.23	10.00	Běžný OP	2	0.226	32325
17 b	3.58	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	11642
18	0.02	10.00	Zatrávnění	7	0.005	2973
19 a	1.38	10.00	Běžný OP	2	0.226	177370
19 b	3.84	10.00	Protierozní OP2	2	0.077	11197
19 c	3.33	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	11661
20	2.64	10.00	Běžný OP	2	0.226	1930
21	1.69	10.00	Běžný OP	2	0.226	51435
22	0.18	10.00	Zatrávnění	7	0.005	44375
23	0.91	10.00	Běžný OP	2	0.226	1137

## 7. Plán společných zařízení

24		2.94	10.00	Běžný OP	2	0.226	21904
25		0.76	10.00	Běžný OP	2	0.226	2618
26		0.60	10.00	Běžný OP	2	0.226	215915
27		3.93	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	9037
28		0.20	10.00	Zatrávnění	7	0.005	257877
29	a	3.08	10.00	Běžný OP	2	0.226	47701
29	b	3.12	10.00	Běžný OP	2	0.226	45027
29	c	3.98	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	173986
30		3.73	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	12950
31		0.31	10.00	Zatrávnění	7	0.005	22327
32		3.39	10.00	Zatrávnění meziřadí	9	0.100	9523
33		1.26	10.00	Běžný OP	2	0.226	8249
34		4.42	10.00	Běžný OP	2	0.226	4341
35		2.19	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	29057
36	a	3.90	10.00	Běžný OP	2	0.226	62979
36	b	3.76	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	27983
37	a	0.84	10.00	Běžný OP	2	0.226	49051
37	b	3.89	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	6201
38		0.67	10.00	Běžný OP	2	0.226	25762
39		2.25	10.00	Běžný OP	2	0.226	3806
40	a	3.53	10.00	Běžný OP	2	0.226	31709
40	b	4.57	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	109374
40	c	3.27	10.00	Běžný OP	2	0.226	89303
40	d	3.26	10.00	Protierozní OP2	2	0.077	106376
41		0.04	10.00	Zatrávnění	7	0.005	11732
42	a	1.97	10.00	Běžný OP	2	0.226	68909
42	b	3.29	10.00	Protierozní OP2	2	0.077	7471
42	c	2.65	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	204692
42	d	3.45	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	417423
42	e	2.15	10.00	Běžný OP	2	0.226	124808
42	f	3.31	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	85151
42	g	2.75	10.00	Běžný OP	2	0.226	266072
42	h	2.94	10.00	Běžný OP	2	0.226	205921
43		0.26	10.00	Zatrávnění	7	0.005	6338
44		0.41	10.00	Zatrávnění	7	0.005	67877
45		0.06	10.00	Zatrávnění	7	0.005	21972
46	a	2.59	10.00	Běžný OP	2	0.226	7764
46	b	2.80	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	8595
47		1.51	10.00	Zatrávněné meziřadí	6	0.100	13347
48		1.03	10.00	Běžný OP	2	0.226	5598
49		0.01	10.00	Zatrávnění	7	0.005	16738
50		0.01	10.00	Zatrávnění	7	0.005	4160
51		1.12	10.00	Běžný OP	2	0.226	2137

## 7. Plán společných zařízení

52	a	2.77	10.00	Běžný OP	2	0.226	181415
52	b	2.52	10.00	Protierozní OP1	2	0.108	33546
52	c	2.39	10.00	Protierozní OP2	2	0.077	195499
53	a	2.11	10.00	Běžný OP	2	0.226	329843
53	b	2.42	10.00	Protierozní OP2	2	0.077	20978

Legenda:

OP.... Osevní postup

## Souhrnná tabulka po návrhu opatření

Návrh opatření	Výměra [ha]
Běžný OP	302.44
Protierozní OP1	152.62
Protierozní OP2	51.79
Současný stav zatravnění meziřadí v sadech	2.42
Současný stav TTP	54.61
Zatravnění meziřadí	0.95

**3.2.2 Návrh opatření u jednotlivých EUC**

EUC č. 1	v jižní části území při hranici s k.ú. Příkazy a Osíčko navržený protierozní osevní postup č. 1 – výměra 4,74 ha
EUC č. 2	v jižní části zájmového území při hranici s k.ú. Osíčko navržený protierozní osevní postup č. 1 – výměra 0,66 ha
EUC č. 3	zatravněný pozemek
EUC č. 4	v jižní části zájmového území při hranici s k.ú. Příkazy a osíčko navržený protierozní osevní postup č. 1 – výměra 1,40 ha
EUC č. 5a	běžný osevní postup
b	v jižní části zájmového území při hranici s k.ú. Osíčko navržený protierozní osevní postup č. 1 – výměra 0,31 ha
EUC č. 6a	běžný osevní postup
b	v severní části zájmového území v trati „Rovně za rybníkem/ navržený protierozní osevní postup č. 1 – výměra 10,05 ha
EUC č. 7	zatravněný pozemek
EUC č. 8a	běžný osevní postup
b	v jižní části zájmového území při hranici s k.ú. Libosváry u Bystřice p/H navržený protierozní osevní postup č. 1 – výměra 0,50 ha
EUC č. 9a	běžný osevní postup
b, c, d	v jižní části zájmového území, pozemek podél toku Moštěnka navržený protierozní osevní postup č. 1 – výměra 9b – 0,81 ha 9c – 1,02 ha 9d – 1,62 ha
EUC č. 10a	běžný osevní postup
b, c	v jižní části zájmového území v trati zv. „Krouhy“ 10b protierozní osevní postup č. 2 – výměra 8,39 ha

## 7. Plán společných zařízení

	10c protierozní osevní postup č. 1 – výměra 11,16 ha
EUC č. 11	zatravněný pozemek
EUC č. 12	zatravněný pozemek
EUC č. 13 a, c	běžný osevní postup
b	v jižní části zájmového území, podél toku Moštěnka
	protierozní osevní postup č. 2 – výměra 2,45 ha
EUC č. 14	zatravněný pozemek
EUC č. 15 a, c	běžný osevní postup
b	v jižní části zájmového území, podél toku Moštěnka
	protierozní osevní postup č. 2 – výměra 9,25 ha
d	v trati „Záhučnice“, podél silnice III/4389
	protierozní osevní postup č. 1 – výměra 3,73 ha
EUC č. 16	zatravněné meziřadí
EUC č. 17a	běžný osevní postup
b	jihozápadně od obce v trati zvané „Křiby“
	protierozní osevní postup č. 1 – výměra 1,16 ha
EUC č. 18	zatravněný pozemek
EUC č. 19	v jihovýchodní části zájmového území v trati zv. „Lhotsko“
a	běžný osevní postup
b	protierozní osevní postup č. 2 – výměra 1,12 ha
c	protierozní osevní postup č. 1 – výměra 1,17 ha
EUC č. 20	běžný osevní postup
EUC č. 21	běžný osevní postup
EUC č. 22	zatravněný pozemek
EUC č. 23 – 26	běžný osevní postup
EUC č. 27	v jihozápadní části zájmového území u stávající vodní nádrže v trati „Křiby“
	protierozní osevní postup č. 1 – výměra 0,90 ha
EUC č. 28	zatravněný pozemek
EUC č. 29	jižně od obce v trati „Krouhy“, území vymezeno vodním tokem a silnicí
a,b	běžný osevní postup
c	protierozní osevní postup č. 1 – výměra 17,40 ha
EUC č. 30	v jihozápadní části zájmového území v trati „Křivky“
	protierozní osevní postup č. 1 – výměra 1,30 ha
EUC č. 31	zatravněný pozemek
EUC č. 32	zatravněné meziřadí
EUC č. 33 – 34	běžný osevní postup
EUC č. 35	jižně od obce v trati „Křiby“, navazuje na zastavěné území obce
	protierozní osevní postup č. 1 – výměra 2,91 ha
EUC č. 36	jižně od obce v trati „Krouhy“, vymezeno intravilánem a vodním tokem
a	běžný osevní postup
b	protierozní osevní postup č. 1 – výměra 2,80 ha
EUC č. 37	východně od obce u Juhyňského mlýna, vymezeno silnicí a hranicí k.ú. Všechnovice
a	běžný osevní postup
b	protierozní osevní postup č. 1 – výměra 0,62 ha
EUC č. 38 - 39	běžný osevní postup
EUC č. 40	západně od obce v trati „Čtvrtě na dědinou“



**7. Plán společných zařízení**

a, c	běžný osevní postup
b	protierozní osevní postup č. 1 – výměra 10,94 ha
d	protierozní osevní postup č. 2 – výměra 10,64 ha
EUC č. 41	zatravněný pozemek
EUC č. 42	v severozápadní části zájmového území v tratích „Záluští“ a „Louky na rybníku“ je vymezeno od zastavěného území a po katastrální hranici v k.ú. Býškovice
a, e, g, h	běžný osevní postup
b	protierozní osevní postup č. 2 – výměra 0,75 ha
c	protierozní osevní postup č. 1 – výměra 20,47 ha
d	protierozní osevní postup č. 1 – výměra 41,74 ha
f	protierozní osevní postup č. 1 – výměra 8,52 ha
EUC č. 43 – 45	zatravněné pozemky
EUC č. 46	severně od obce, pozemek vymezený vodotečí a intravilánem
a	běžný osevní postup
b	protierozní osevní postup č. 1 – výměra 0,86 ha
EUC č. 47	zatravněné meziřadí
EUC č. 48	běžný osevní postup
EUC č. 49 – 50	zatravněné pozemky
EUC č. 51	běžný osevní postup
EUC č. 52	severně od obce v trati „Pod kroužky“
a	běžný osevní postup
b	protierozní osevní postup č. 1 – výměra 3,35 ha
c	protierozní osevní postup č. 2 – výměra 19,55 ha
EUC č. 53	severovýchodně od obce v trati „Hájky“, pozemek je vymezen intravilánem a katastrální hranicí k.ú. Všechovice
a	běžný osevní postup
b	protierozní osevní postup č. 2 – výměra 2,10 ha

Pozn.: Údaje o zatravnění pozemků jsou převzaty z LPIS

**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 KoPÚ uplatněny ochranná zatravnění, 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 předplo- diny 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
7. Vojtěška (jetel, jetelotráva)	0,02
8. Vojtěška	0,02
9. Pšenice ozimá	0,12
10. Kukuřice na siláž (sláma předplo- diny 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
8. Jetelotráva	0,005
-----	
1 – 8 součet	0,615
1 – 8 průměr	0,077

b) Technické opatření

Dne 29. 8. 2013 a 2. 9. 2013 byl předložen sboru zástupců (SZ) návrh technických opatření protierozní ochrany zemědělských pozemků:

- záchytné průlehy PR1 – PR13 byly navrženy v rámci celého obvodu zájmového území KoPÚ Horní Újezd (viz Koncept návrhu PSZ – v archivním pare projektanta). Členové SZ návrh průlehů neodsouhlasili s tím, že musí být eroze řešena organizačním opatřením.

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

### 3.3 Větrná eroze

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

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

kde E je erodovatelnost půdy větrem ( $\text{t. ha}^{-1}.\text{rok}^{-1}$ )

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	výměra ha	%
07	velmi těžké	79.23	12.2
9	středně těžké	16.39	2.
20	velmi těžké	112.71	17.4
24	středně těžké až těžké	166.18	25.7
27	lehké až středně těžké	0.67	0.1
41	středně těžké až velmi těžké	11.64	1.8
48	středně těžké	197.59	30.5
56	středně těžké	2.85	0.4
58	středně těžké	49.17	7.6
61	těžké až velmi těžké	6.84	1.1
63	těžké až velmi těžké	4.35	0.7

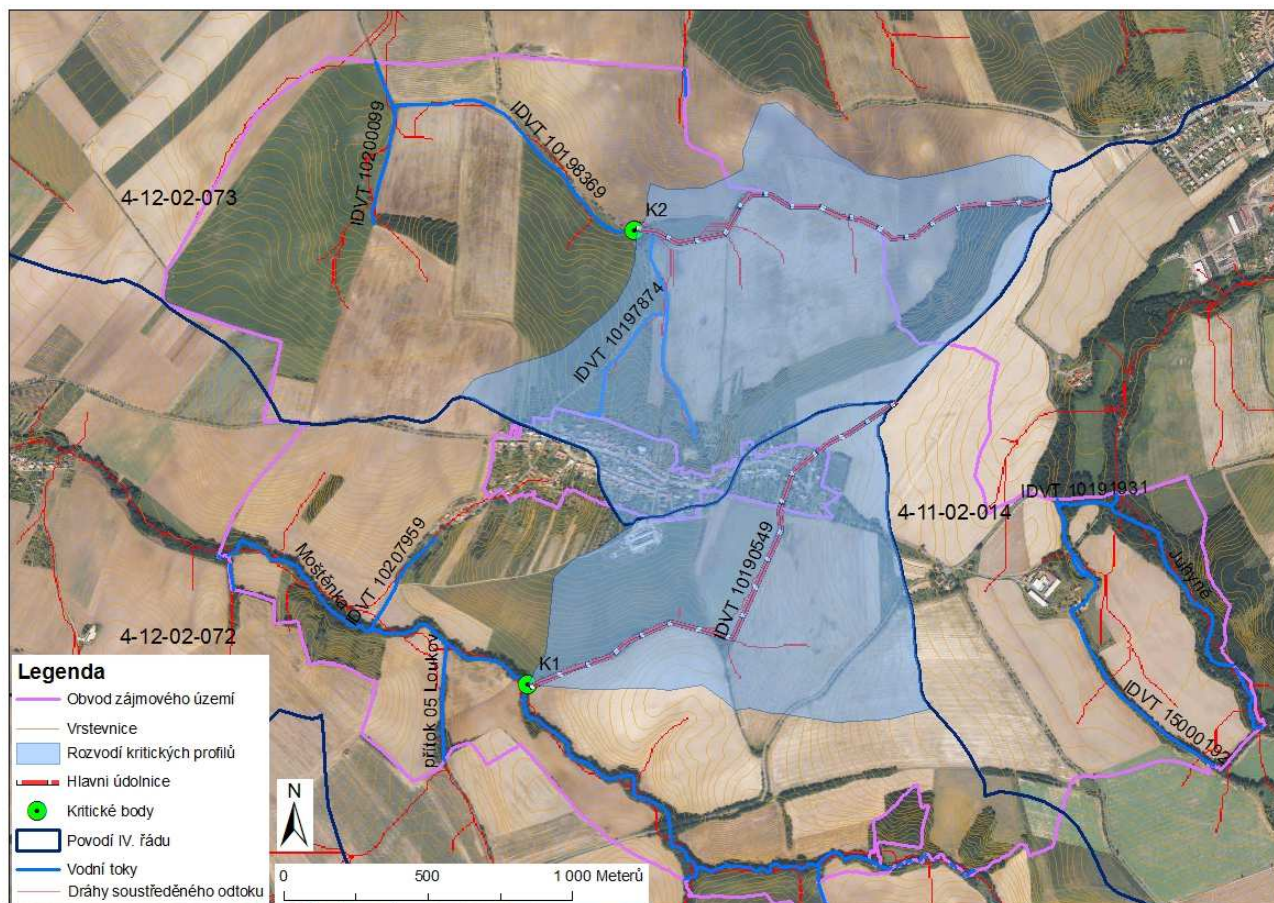
Podle komplexního průzkumu půd se v zájmovém území vyskytují převážně středně těžké až velmi těžké půdy (lehké a středně těžké jen 0,67 ha) s obsahem jemných částic  $f > 65\%$  (tab. 3 Mechanika zemin, VÚT Brno). Při obsahu 50% částic  $M < 0,01 \text{ mm}$  je odnos půdy větrem  $0,1 \text{ t. ha}^{-1}.\text{rok}^{-1}$  (obr. 7.1. Nomogram pro určení erodovatelnosti půdy větrem).

### 3.4 Náklady na protierozní ochranu

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

## 4 VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

### 4.1 Vymezení kritických profilů v zájmové oblasti



Kritické profily v Horním Újezdě

#### Výpočty kritického profilu č.1

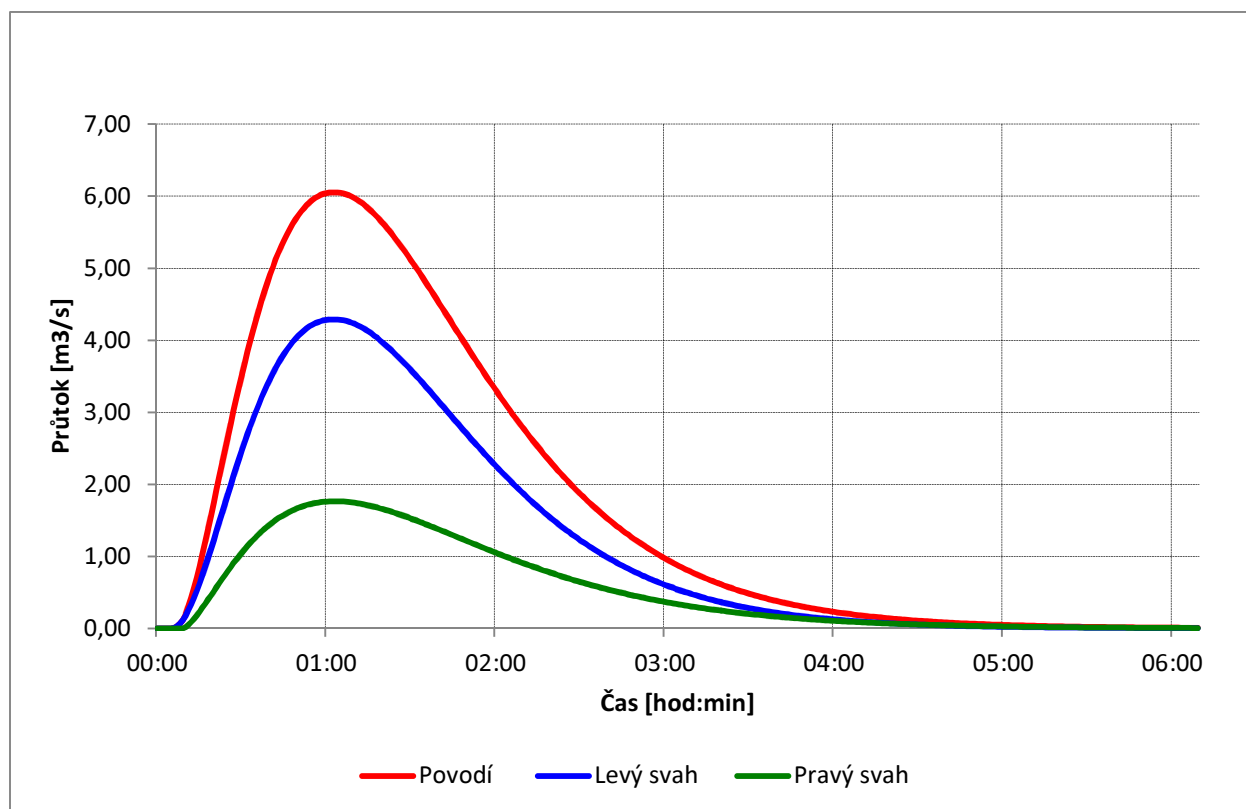
VSTUPNÍ VELIČINY		Povodí	Levý svah	Pravý svah	Jednotky
F	plocha povodí	0.95			[km <sup>2</sup> ]
F <sub>s</sub>	plocha svahu		0.57	0.38	[km <sup>2</sup> ]
I <sub>s</sub>	průměrný sklon svahu		7.2	8.1	[%]
γ	drsnostní charakteristika		6	6	[sec]
L <sub>u</sub>	délka údolnice	1.82			[km]
I <sub>u</sub>	průměrný sklon údolnice	3.94			[%]
CN <sub>typ</sub>	typ odtokové křivky(1,2,3)		2	2	[...]
CN	číslo odtokové křivky		86	75	[...]
N	doba opakování	5,10,20,50,100			[roky]
H <sub>1d5</sub>	1-denní maximální srážkový úhrn pro N=5	54.3			[mm]
H <sub>1d10</sub>	1-denní maximální srážkový úhrn pro N=10	64.9			[mm]

## 7. Plán společných zařízení

VSTUPNÍ VELIČINY		Povodí	Levý svah	Pravý svah	Jednotky
H <sub>1d20</sub>	1-denní maximální srážkový úhrn pro N=20	76			[mm]
H <sub>1d50</sub>	1-denní maximální srážkový úhrn pro N=50	89.5			[mm]
H <sub>1d100</sub>	1-denní maximální srážkový úhrn pro N=100	100.2			[mm]

N-leté maximální průtoky a objemy PV			Povodí	Levý svah	Pravý svah	Jednotky
N	doba opakování					[roky]
5	Q <sub>max</sub>	maximální průtok	2.34	1.64	0.691	[m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]
	W <sub>PVT</sub>	objem povodňové vlny PV	13	9.15	3.85	[10 <sup>3</sup> .m <sup>3</sup> ]
	W <sub>PVT,1d</sub>	objem PV vyvolaný H <sub>1d5</sub>	25.4	17.5	7.96	[10 <sup>3</sup> .m <sup>3</sup> ]
10	Q <sub>max</sub>	maximální průtok	3.92	2.74	1.17	[m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]
	W <sub>PVT</sub>	objem povodňové vlny PV	16.8	11.8	4.97	[10 <sup>3</sup> .m <sup>3</sup> ]
	W <sub>PVT,1d</sub>	objem PV vyvolaný H <sub>1d10</sub>	32.3	22.1	10.2	[10 <sup>3</sup> .m <sup>3</sup> ]
20	Q <sub>max</sub>	maximální průtok	6.05	4.29	1.76	[m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]
	W <sub>PVT</sub>	objem povodňové vlny PV	21	14.9	6.07	[10 <sup>3</sup> .m <sup>3</sup> ]
	W <sub>PVT,1d</sub>	objem PV vyvolaný H <sub>1d20</sub>	38.8	26.7	12.1	[10 <sup>3</sup> .m <sup>3</sup> ]
50	Q <sub>max</sub>	maximální průtok	9.29	6.8	2.49	[m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]
	W <sub>PVT</sub>	objem povodňové vlny PV	26	18.8	7.21	[10 <sup>3</sup> .m <sup>3</sup> ]
	W <sub>PVT,1d</sub>	objem PV vyvolaný H <sub>1d50</sub>	46	31.9	14.1	[10 <sup>3</sup> .m <sup>3</sup> ]
100	Q <sub>max</sub>	maximální průtok	12.1	8.99	3.08	[m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]
	W <sub>PVT</sub>	objem povodňové vlny PV	29.6	21.6	8.02	[10 <sup>3</sup> .m <sup>3</sup> ]
	W <sub>PVT,1d</sub>	objem PV vyvolaný H <sub>1d100</sub>	51.8	36.1	15.7	[10 <sup>3</sup> .m <sup>3</sup> ]

## 7. Plán společných zařízení



Hydrogram povodňové vlny N=20

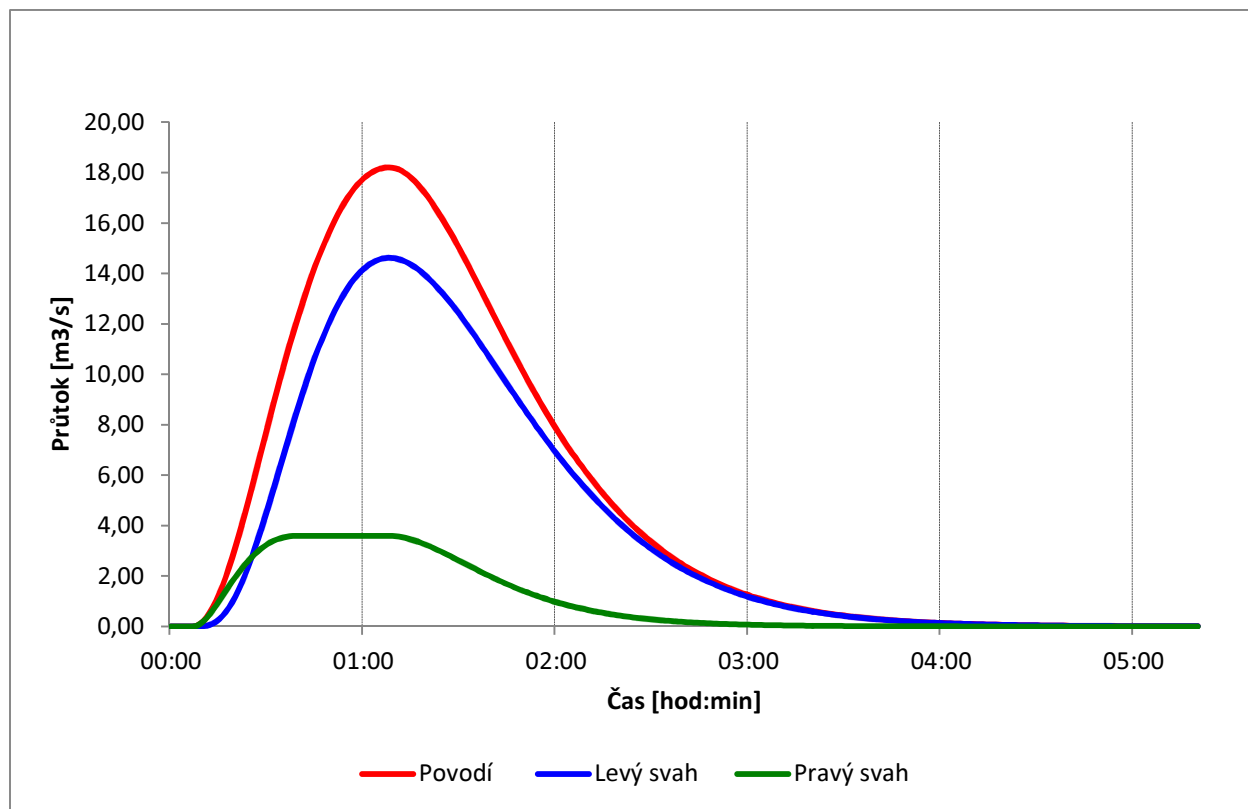
## Výpočty kritického profilu č.2

VSTUPNÍ VELIČINY		Povodí	Levý svah	Pravý svah	Jednotky
F	plocha povodí	1.4			[km²]
F <sub>s</sub>	plocha svahu		1.13	0.27	[km²]
I <sub>s</sub>	průměrný sklon svahu		10	7.2	[%]
γ	drsnostní charakteristika		6	6	[sec]
L <sub>u</sub>	délka údolnice	1.59			[km]
I <sub>u</sub>	průměrný sklon údolnice	4.46			[%]
CN <sub>typ</sub>	typ odtokové křivky(1,2,3)		2	2	[...]
CN	číslo odtokové křivky		88	89	[...]
N	doba opakování	5,10,20,50,100			[roky]
H <sub>1d5</sub>	1-denní maximální srážkový úhrn pro N=5	54.3			[mm]
H <sub>1d10</sub>	1-denní maximální srážkový úhrn pro N=10	64.9			[mm]
H <sub>1d20</sub>	1-denní maximální srážkový úhrn pro N=20	76			[mm]
H <sub>1d50</sub>	1-denní maximální srážkový úhrn pro N=50	89.5			[mm]
H <sub>1d100</sub>	1-denní maximální srážkový úhrn pro N=100	100.2			[mm]

## 7. Plán společných zařízení

N-leté maximální průtoky a objemy PV			Povodí	Levý svah	Pravý svah	Jednotky
N	doba opakování					[roky]
5	$Q_{\max}$	maximální průtok	3.29	2.62	0.655	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
	$W_{PVT}$	objem povodňové vlny PV	27.9	22.3	5.58	$[10^3 \cdot m^3]$
	$W_{PVT,1d}$	objem PV vyvolaný $H_{1d5}$	46.6	37.3	9.25	$[10^3 \cdot m^3]$
10	$Q_{\max}$	maximální průtok	5.53	4.38	1.09	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
	$W_{PVT}$	objem povodňové vlny PV	36.2	28.9	7.22	$[10^3 \cdot m^3]$
	$W_{PVT,1d}$	objem PV vyvolaný $H_{1d10}$	58.6	47	11.6	$[10^3 \cdot m^3]$
20	$Q_{\max}$	maximální průtok	8.72	6.97	1.72	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
	$W_{PVT}$	objem povodňové vlny PV	45.4	36.4	9.07	$[10^3 \cdot m^3]$
	$W_{PVT,1d}$	objem PV vyvolaný $H_{1d20}$	70.7	56.7	14	$[10^3 \cdot m^3]$
50	$Q_{\max}$	maximální průtok	13.8	10.9	2.72	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
	$W_{PVT}$	objem povodňové vlny PV	57.1	45.7	11.4	$[10^3 \cdot m^3]$
	$W_{PVT,1d}$	objem PV vyvolaný $H_{1d50}$	84.6	67.8	16.8	$[10^3 \cdot m^3]$
100	$Q_{\max}$	maximální průtok	18.2	14.6	3.59	$[m^3 \cdot s^{-1}]$
	$W_{PVT}$	objem povodňové vlny PV	65.7	52.6	13.1	$[10^3 \cdot m^3]$
	$W_{PVT,1d}$	objem PV vyvolaný $H_{1d100}$	95.9	76.9	19	$[10^3 \cdot m^3]$





Hydrogram povodňové vlny N=100

#### 4.2 Zásady návrhu opatření ke zlepšení vodních poměrů

Vodohospodářská opatření byla navrhována na základě průzkumných prací v „Rozboru současného stavu KoPÚ Horní Újezd“. Návrhy vycházejí ze skutečné konfigurace terénu. Při projednání PSZ ve sboru zástupců byl kladen největší důraz na vybudování nové vodní nádrže (N1) v lokalitě Rovně za rybníkem a na revitalizaci vodní toků (RT1-RT13).

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

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



## 7. Plán společných zařízení

## b) Výsledky projednání vodohospodářských opatření

Jednání sboru zástupců ve dnech 29. 8. 2013, 2. 9. 2013, 23. 9. 2013, 10. 10. 2013 a 4. 11. 2013. Členové SZ doporučili, aby revitalizace byly provedeny u následujících toků: RT3, RT6, RT7, RT8, RT9, RT10, RT11, RT12, RT14, RT15 a RT18. Ostatní navrhované revitalizace byly SZ zamítnuté (RT1, RT2, RT4, RT5, RT13, RT16 a RT17)

ozn.	tok	lokalita	popis
RT3	IDVT 10198369	Rovně za rybníkem	úsek toku mezi navrženou nádrží N1 podél silnice v trase lokálního biokoridoru LBK15, navržená revitalizace v kombinaci zemní přehrážky a dřevěné prahy
RT6	IDVT 10191931	Juhyně	úsek toku mezi Juhyňským mlýnem až po zaústění do toku Juhyně, návrh revitalizace dřevěnými prahy, levostranný přítok Juhyně
RT7	Juhyně	Juhyně	celý úsek toku v k.ú. Horní Újezd, návrh revitalizace dřevěnými prahy
RT8	Moštěnka	Vinohrádky, Krouhy	celý úsek toku v k.ú. Horní Újezd, návrh revitalizace dřevěnými prahy
RT9	přítok 05 Loukov	z k.ú. Libosváry u Bystřice p/H	levostranný přítok Moštěnky, návrh revitalizace dřevěnými prahy
RT10	IDVT 10191132	z k.ú. Libosváry u Bystřice p/H	levostranný přítok Moštěnky, návrh revitalizace dřevěnými prahy
RT11	IDVT 10207959	pdo obcí	pravostranný přítok Moštěnky, úsek toku od vodní nádrže u ČOV po zaústění do Moštěnky, návrh revitalizace dřevěnými prahy
RT12	IDVT 10190549	Krouhy	pravostranný přítok Moštěnky, úsek od zastavěného území obce až po zaústění do Moštěnky, návrh revitalizace dřevěnými prahy
RT14	IDVT 10202705	z k.ú. Loukov u Bystřice p/H	levostranný přítok Moštěnky, návrh revitalizace dřevěnými prahy
RT15	IDVT 10202338	z k.ú. Osíčko	levostranný přítok Moštěnky, návrh revitalizace dřevěnými prahy
RT18	IDVT 10200770	po hranicích k.ú. Všechnovice	tok ústí do plánované vodní nádrže N1, revitalizaci v úseku katastrální hranice Všechnovice bude možno realizovat až v rámci KoPÚ Všechnovice (zahájení 2013)

## 4.3 Přehled navržených opatření ke zlepšení vodních poměrů

a) Zvýšení retenční schopnosti krajiny

Ke zvýšení retenční schopnosti slouží prvky, které zadržují vodu v krajině a zpomalují plošný povrchový odtok.

Ochranné zatravnění a výsadba krajinné zeleně (viz. kpt. 5. Ochrana a tvorba životního prostředí):

- biocentrum LBC1 ..... 0,12 ha
- biocentrum LBC6 ..... 2,53 ha
- biokoridor LBC6 ..... 3,00 ha
- biokoridor LBC15 ..... 3,77 ha
- biokoridor LBC16 ..... 1,63 ha
- biokoridor LBC17 ..... 2,70 ha
- interakční prvky IP ..... 3,93 ha

-----  
- celková plocha k výsadbě 17,68 ha

V rámci obvodu řešeného území jsou navrženy revitalizace RT3 – RT18 – viz kpt. 4.1.

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

typ hráze .....	zonální
výška hráze .....	cca 3,2 m (dle zaměření)
šířka koruny .....	4,0 m
sklon svahů – návodní .....	1:3
vzdušní .....	1:2,5
délka hráze .....	120 m
typ výpustního zařízení .....	spodní výpust s požerákem
typ bezpečnostního přelivu .....	sružený funkční objekt
zábor půdy pro stavbu .....	4,05 ha

Podle konfigurace terénu katastrálního území Horní Újezd a na základě stanoviska členů sboru zástupců a zástupců obce není třeba řešit ochranu obce před povodněmi.

e) opatření v povodí

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

V obvodu zájmového území jsou navržena tato opatření:

- vodní nádrž N1
- revitalizace toků RT3 – RT18

f) ochrana povrchových a podzemních vod

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

Návrh zvětšení ploch zatravnění s výsadbou krajinné zeleně:

- biocentra
- biokoridory
- interakční prvky

g) ochrana vodních zdrojů

- do zájmového území zasahuje ochranné pásmo vodního zdroje 2. stupně – východní část katastrálního území Horní Újezd v trati Juhyně
- Ochranné pásmo zemědělských výrobních areálů, nachází se u zemědělské farmy na jihu od obce
- Pásmo hygienické ochrany čistírny odpadních vod 50m je navrženo s čistírnou odpadních vod na jihu od obce u zastavitelné části obce

h) opatření u stávajících vodních děl

*Vodní nádrže*

V katastrálním území se nachází pět menších vodních ploch. První rybník je na východě u Juhyňského mlýna. Výměra je 3044 m<sup>2</sup>. Druhá nádrž je na západě zastavěné části obce a je součástí kořenové čistírny odpadních vod. Výměra je 2817 m<sup>2</sup>. Třetí nádrž je v intravilánu obce a slouží jako požární. Tato nádrž a napájí IDVT 10190549. V zájmovém území se dále nachází dvě malé vodní plochy na severu od obce o výměře 101 m<sup>2</sup> a 106 m<sup>2</sup>

Tzv. Doležalův rybník – je řešen návrhem KoPÚ jako vodní nádrž N1. U zbývajících nádrží nejsou navrhovány žádné úpravy

i) ostatní vodohospodářská opatření

*Vodohospodářská opatření převzatá z ÚP*

Návrh PSZ v rámci KoPÚ Horní Újezd přebírá realizaci protierozní ochrany v lokalitě „Nad hřištěm“ pro kterou je rovněž zpracováno zadání stavby „Protierozní ochrana Horní Újezd, lokalita „Nad hřištěm“; ing. F. Zábranský, HYDROEKO Přerov; 01/2008“. Územní plán tento záměr přebírá. Je zde navrhováno vybudování záchytných příkopů nad hřištěm a pod vodojemem (SO 01, SO 04), rekonstrukce zatrubněného sběrače ústího

## 7. Plán společných zařízení

do rybníka (SO 02) na DN 400, zřízení protierozních linií a příslušné agrotechnické úpravy. Navržené protierozní linie budou částečně součástí biokoridoru, agrotechnické úpravy mají organizační charakter.

*Meliorační příkopy*

V lokalitě „Juhynský mlýn“ je navržen meliorační příkop Pr1 z důvodu odvodnění pozemků podél bývalého mlýnského náhonu. Meliorační příkop bude zaústěn do lužního lesa v údolnici toku Juhyně. Při křížení stávající polní cesty C22 bude vybudován trubní propustek.

Celková délka Pr1 ..... 420 m  
 hloubka ..... 0,6 – 1,0 m  
 šířka dna ..... 0,4 m  
 sklony svahů ..... 1:1,5  
 opevnění ..... zatravnění svahů

*Brody*

K přejezdu vodního toku Juhyně jsou ve východní části zájmového území navrženy dva brody:

označení	B1	B2
polní cesta	C2	C22
délka	15,0 m	15,0m
průjezd. šířka celkem	4,0 m	4,0 m
(vč. bet. prahů)	5,0 m	5,0 m
opevnění	kamenná dlažba 400 mm do betonu	
betonové prahy	délka 15,0 m, šířka 0,5 m, hloubka 0,9 m	

**4.4 Přehled vodohospodářských opatření včetně nákladů**

opatření	ozn.	vodní tok	délka	Dotčené zařízení	Zábor ZPF	náklady tis. Kč (r. 2013)	
						m	celkem
			m		m <sup>2</sup>		
revitalizace toku	RT3	IDVT 10198369	610	Mel	-	0,9	54,9
revitalizace toku	RT6	IDVT 10191931	330	VN	-	0,6	198,0
revitalizace toku	RT7	Juhyně	950		-	0,6	570,0
revitalizace toku	RT8	Moštěnka	3200		-	0,6	1920,0
revitalizace toku	RT9	přítok 05 Loukov	380	Mel	-	0,6	228,0
revitalizace toku	RT10	IDVT 10191132	90		-	0,6	54,0
revitalizace toku	RT11	IDVT 10207959	250	Mel	-	0,6	150,0
revitalizace toku	RT12	IDVT 10190549	1130	Mel	-	0,9	1017,0
revitalizace toku	RT14	IDVT 10202705	160		-	0,6	96,0
revitalizace toku	RT15	IDVT 10202338	50		-	0,6	30,0
revitalizace toku	RT18	IDVT 10200770	580	VN	-	0,6	348,0
vodní nádrž	N1	IDVT 10198369		Mel, III/4388	40500		12000,0
protierozní příkop	SO 01	-	235		1060	0,45	105,75
protierozní příkop	SO 04	-	150		675	0,45	67,5

**7 . P l á n s p o l e č n ý c h z a ř í z e n í**

meliorační příkop	Pr1	-	420		1890	0,45	189
brod	Br1	Juhyně	15		-	12,5	187,5
brod	Br2	Juhyně	15		-	12,5	187,5
<b>celkem</b>					<b>44125</b>		<b>17403,15</b>

Dotčené zařízení:

Mel – odvodnění pozemku

VN – vedení vysokého napětí

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Podkladem pro návrh opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí byl Územní plán obce Horní Újezd. Všechny změny byly projednány sborem zástupců. Plán společných zařízení byl schválen 4. 11. 2013 sborem zástupců. Návrh opatření k tvorbě životního prostředí byl konzultován se zástupci odboru ŽP, MěÚ Hranice - viz Zápis z 16. 9. 2013

## 5.2 Základní parametry plánu ÚSES

### 5.2.1 Biocentra

#### LBC 1 – Poldr – Vítonice

STG: 3BD3, 3BC4-5

**Současný stav:** biocentrum částečně existující, kvalitní porost podél Moštěnky. Jasany, duby, olše, javory, lípy, vrby, částečně neexistující na orné půdě.

**Výměra:** 0,4047 ha v řešeném zemí

**Navržený stav:** Existující část ponechat v současném stavu, neexistující část zatravnit a doplnit výsadbou dle daného STG.

#### LBC 4 – Vinohrádky – VKP

STG: 3BD3, 3BC4-5

**Současný stav:** biocentrum existující, kvalitní porost podél Moštěnky. Jasany, duby, olše, javory, lípy, vrby, část travní porosty, meze, strže, zachovalé květnaté louky ve svahu, solitérní dřeviny,

**Výměra:** 6,3651 ha

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

#### LBC 5 – Stráň – mimo řešené území

STG: 3B3, 2BC4-5

**Současný stav:** Funkční biocentrum. V jižní části kvalitní porost podél toku Juhyně (jasany, olše, vrby, javory), v severní části porost jehličnanů.

**Výměra:** 0 ha v řešeném zemí.

**Navržený stav:** Porost podél toku ponechat. V jehličnaté monokultuře (mimo řešené území) postupně nahradit smrk dřevinami daného STG.

#### LBC 6 – V Zádrholči

STG: 3B3, 2BC4-5

**Současný stav:** Funkční biocentrum. Částečně existující biocentrum – kvalitní porost podél vodního toku (jasany, duba, olše, vrby), v části lesní porost, většinou jehličnanů. Částečně neexistující na orné půdě.

**Výměra:** 9,7129 ha (2,5308 ha neexistující)

**Navržený stav:** Existující část ponechat. V jehličnaté monokultuře postupně nahradit smrk dřevinami daného STG.

#### LBC 7 – Na severu – mimo řešené území

STG: 3B3,

**Současný stav:** Funkční biocentrum. Lesní smíšený porost

**Výměra:** 0 ha v řešeném území

**Navržený stav:** Porost postupně přeměňovat na porosty se skladbou dle daného STG.



Biocentra v KÚ Horní Újezd – tabulka

Název	Délka m	Výměra ha		Výměra celková ha
		existující	neexistující	
LBC 1 Poldr	-	0,2835*	0,1212*	0,4047*
LBC 4 – Vinohrádky	-	6,3651	0	6,3651
LBC 5 – Stráň	-	0	0	0
LBC 6 – V Zádrholčí	-	7,1821	2,5308	9,7129
LBC 7 – Na severu	-	0	0	0
Celkem	-	13,8307	2,652	16,4827

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

### 5.2.2 Biokoridory

#### LBK 5 – Černý potok – VKP

STG: 2BC4-5

**Současný stav:** bohatý porost dřevin podél vodního toku Moštěnka: olše, vrby, lípy, topoly, duby, jasany. Pravobřežní niva zatravněna.

**Délka:** 310 m

**Výměra:** 1,1591 ha.

**Navržený stav:** Ponechat v současném stavu

#### LBK 6 – Neexistující

STG: 3BD3,

**Současný stav:** neexistující nefunkční na orné půdě

**Délka:** 2000 m

**Výměra:** 3 ha.

**Navržený stav:** Zatravnit a doplnit výsadbou dle daného STG.

#### LBK 8 – Na jihu – VKP

STG: 2BC4-5

**Současný stav:** Kvalitní, přírodě blízký porost podél vodního toku: jasany, duby, olše, lípy, javory.

**Délka:** 2000 m

**Výměra:** 7 ha.

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

#### LBK 15 – Na severu

STG: 3BD3, 3BC4-5

**Současný stav:** Nefunkční biokoridor na orné půdě, ruderalní společenstva podél vodního toku.

**Délka:** 2000 m v řešeném území

**Výměra:** 3,7674 ha v řešeném území, k realizaci 2,2546 ha

**Navržený stav:** Zatravnit a osadit dřevinami dle daného STG: podél toku jasany, olše, vrby, jinak lípy, javory, břízy, osiky

#### LBK 16 – Chrastě

STG: 3B3, 3BC4-5

**Současný stav:** Částečně neexistující biokoridor na orné půdě, částečně funkční v místech „přelivu mlýnského náhonu“.

**Délka:** 1150 m

**Výměra:** 2,1139 ha v řešeném území, k realizaci 0,9920 ha

**Navržený stav:** Existující část ponechat v současném stavu. Neexistující část zatravnit a doplnit výsadbou dřevin dle daného STG.

#### **LBK 17 – Na východě**

STG: 3B3

**Současný stav:** Nefunkční biokoridor po orné půdě.

**Délka:** 1800 m

**Výměra:** 2,7 ha, k realizaci 1,2972 ha

**Navržený stav:** Zatravnit a doplnit výsadbou dřevin dle daného STG.

#### **LBK 18 – Juhyně – VKP**

STG: 3BC4-5

**Současný stav:** Kvalitní porost podél vodního toku, přírodě blízký. Dřeviny: olše, jasan, vrby...

**Délka:** 1000 m

**Výměra:** 10,3559 ha.

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

Biokoridory v KÚ Horní Újezd – tabulka

Název	Délka m	Výměra ha		Výměra celková ha
		existující	neexistující	
LBK 5 – Černý potok	310	1,1591	0	1,1591
LBK 6 – Neexistující	2000	0	3,0000	3,0000
LBK 8 – Na jihu	2000	7,0000	0	7,0000
LBK 15 – Na severu	2000	0	3,7674*	3,7674*
LBK 16 – Crastě	1150	0,4846*	1,6293*	2,1139*
LBK 17 – Na východě	1800	0	2,7	2,7
LBK 18 – Juhyně	1000	10,3559	0	10,3559
Celkem	-	18,9996	11,0967	30,0963

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

### **5.2.3 Interakční prvky**

#### **IP 21 – liniový**

**Délka:** 1458 m

**Výměra:** 0,5600 ha

**Současný stav:** neexistující liniový interakční prvek – orná půda, porost ruderálních bylin podél polní cesty C 8 a vodního toku.

**Navržený stav:** revitalizovat vodní tok, zatravnit a doplnit výsadbou olší, jasanů a keřů podél vodního toku a výsadbou jeřábů, jabloní, švestek podél polní cesty.

**IP 22 – liniový**

**Délka:** 1056 m

**Výměra:** 1,000 ha

**Současný stav:** neexistující liniový interakční prvek – porost ruderálních bylin a roztroušenými keři (vrby, bez) podél vodního toku

**Navržený stav:** revitalizovat vodní tok, zatravnit a doplnit výsadbou olší, jasanů, vrb a keřů

**IP 23 – plošný**

**Výměra:** 2,3824 ha

**Současný stav:** funkční plošný interakční prvek – smíšený lesní porost

**Navržený stav:** ponechat v současném stavu, část smrkové monokultury po vymýcení převod na smíšený lesní porost

**IP 26 – liniový**

**Délka:** 2204 m

**Výměra:** 0,8816 ha

**Současný stav:** částečně nefunkční liniový interakční prvek – porost ruderálních bylin s roztroušenými keři (vrby, bez) podél vodního toku,

**Navržený stav:** revitalizovat vodní tok, zatravnit a doplnit výsadbou olší, jasanů, dubů a keřů

**IP 27 – liniový**

**Délka:** 676 m

**Výměra:** 0,3300 ha

**Současný stav:** neexistující interakční prvek, podél polní cesty C7 s travobylinnými pásy

**Navržený stav:** osázet ovocnými dřevinami: švestky, jeřáby, jabloně

**IP 31 – plošný**

**Výměra:** 0,1388 ha

**Současný stav:** funkční interakční prvek – mez po spádnici svahu, zarostlá ovocnými stromy, trnkou a šípkem

**Navržený stav:** ponechat v současném stavu

**IP 36 – plošný**

**Výměra:** 0,1 ha

**Současný stav:** funkční – mez s třešněmi a duby

**Navržený stav:** ponechat v současném stavu

**IP 38 – liniový**

**Délka:** 400 m

**Výměra:** 0,9774 ha

**Současný stav:** funkční – upravená vodoteč s porostem \_ švestky, olše, vrby, javory

**Navržený stav:** ponechat v současném stavu

**IP 39 – liniový**

**Délka:** 250 m

**Výměra:** 0,1400 ha

**Současný stav:** funkční – mez zatravněná s třešněmi

**Navržený stav:** dosadit ovocnými stromy

**IP 40 – liniový**

**Délka:** 2929 m

**Výměra:** 0,9 ha

**Současný stav:** funkční – doprovodný porost dřevin podél silnice

**Navržený stav:** ponechat v současném stavu, zdravotní zásahy

**IP 41 – liniový**

**Délka:** 512 m

**Výměra:** 0,2048 ha

**Současný stav:** neexistující liniový interakční prvek – podél polní cesty C6

**Navržený stav:** zatravnit a doplnit výsadbou ovocných dřevin

**IP 42 – liniový**

**Délka:** 409 m

**Výměra:** 0,1636 ha

**Současný stav:** neexistující interakční prvek na orné půdě

**Navržený stav:** zatravnit a doplnit výsadbou dřevin: bříza, jeřáb, javory, osiky

**IP 43 – plošný**

**Výměra:** 0,9288 ha

**Současný stav:** funkční plošný interakční prvek – remíz, převažuje smrk

**Navržený stav:** při obnově porostu preferovat stroma dle daného STG: dub, buk, bříza, habr, lípy, javory

**IP 44 – plošný**

**Výměra:** 0,3043 ha

**Současný stav:** funkční plošný interakční prvek – remíz, převažují listnaté dřeviny

**Navržený stav:** ponechat v současném stavu

**IP 45 – liniový**

**Délka:** 1000 m

**Výměra:** 0,4000 ha

**Současný stav:** nefunkční interakční prvek – podél vodního toku

**Navržený stav:** doplnit výsadbou dřevin: olše, jasan, lípy, vrby, javory

**IP 46 – liniový**

**Délka:** 437 m

**Výměra:** 0,1748 ha

**Současný stav:** nefunkční interakční prvek – podél vodního toku

**Navržený stav:** doplnit výsadbou dřevin: olše, jasan, lípy, vrby, javory

**IP 49 – plošný**

**Výměra:** 0,7024 ha

**Současný stav:** funkční plošný interakční prvek – remízy, převažuje smrk a modřín

**Navržený stav:** postupně nahradit smrk dubem, bukem, javorem, lípami

**IP 50 – liniový**

**Délka:** 411 m

**Výměra:** 0,1644 ha

**Současný stav:** nefunkční interakční prvek – podél polní cesty C4

**Navržený stav:** osadit ovocnými dřevinami, vysokokmeny

**IP 52 – liniový**

**Délka:** 328 m

**Výměra:** 0,1312 ha

**Současný stav:** nefunkční interakční prvek – podél polní cesty C4

**Navržený stav:** osadit ovocnými dřevinami, vysokokmeny

**IP 53 – liniový**

**Délka:** 1971 m

**Výměra:** 0,6712 ha

**Současný stav:** funkční interakční prvek – silnice III/4389 s výsadbou ovocných dřevin

**Navržený stav:** průběžná péče, zdravotní zásahy

**IP 54 – liniový**

**Délka:** 448 m

**Výměra:** 0,1792 ha

**Současný stav:** částečně funkční interakční prvek – svahy náspu silniční komunikace porostlé duby a jasaný

**Navržený stav:** podporovat současný stav

**IP 57 – liniový**

**Délka:** 1655 m

**Výměra:** 0,6620 ha

**Současný stav:** částečně funkční interakční prvek – doprovodné pásy bylin silniční komunikace III/43811 porostlé švestkami

**Navržený stav:** podporovat současný stav

**IP 58 – liniový**

**Délka:** 100 m

**Výměra:** 0,1 ha

**Současný stav:** funkční interakční prvek – přítok toku Moštěnka, doprovodný porost mohutných dřevin – jasan, lípa, olše

**Navržený stav:** podporovat současný stav

**IP 61 – liniový**

**Délka:** 500 m

**Výměra:** 0,2000 ha

**Současný stav:** částečně funkční interakční prvek – nedokončená komunikace II/150 zarůstající náletem dřevin – jasan, vrby...

**Navržený stav:** ponechat přirozené sukcesi, dokud nedojde k dokončení komunikace

**IP 62 – liniový**

**Délka:** 1200 m

**Výměra:** 3,6 ha

**Současný stav:** funkční interakční prvek – Mlýnský náhon se zapojeným porostem dřevin – jasan, olše, lípy, vrby

**Navržený stav:** podporovat současný stav

**IP 63 – liniový**

**Délka:** 560 m

**Výměra:** 0,2240 ha

**Současný stav:** funkční interakční prvek – doprovodné pásy bylin silniční komunikace III/4389, nově vysazená alej

**Navržený stav:** podporovat současný stav

**IP 64 – liniový**

**Délka:** 400 m

**Výměra:** 0,1580 ha

**Současný stav:** částečně funkční interakční prvek – doprovodné pásy bylin zpevněné cesty

**Navržený stav:** potlačit eutrofizaci a doplnit výsadbou dřevin: javory, jeřáby, břízy

**IP 66 – plošný**

**Výměra:** 0,0584 ha

**Současný stav:** částečně funkční interakční prvek – doprovodné pásy bylin a ovocných stromů podél polní cesty

**Navržený stav:** podporovat současný stav, zabránit eutrofizaci

**IP 69 – liniový**

**Délka:** 1435 m

**Výměra:** 0,5740 ha

**Současný stav:** funkční interakční prvek – doprovodné porosty podél silnice

**Navržený stav:** ponechat v současném stavu, zdravotní zásahy

**IP 70 – liniový**

**Délka:** 447 m

**Výměra:** 0,1341 ha

**Současný stav:** částečně funkční interakční prvek – výsadba ovocných dřevin podél silnice III/43811, cca ½ délky bez výsadby

**Navržený stav:** průběžná péče, zatravněné pásy a dosadba ovocných dřevin

**IP71 – liniový**

**Délka:** 114 m

**Výměra:** 0,0342 ha

**Současný stav:** nefunkční interakční prvek podél vodoteče IDVT 10190552 bez porostu dřevin

**Navržený stav:** doplnit výsadbou dřevin: olše, jasan, lípy, vrby, javory

**IP72 – plošný**

**Výměra:** 0,1567 ha

**Současný stav:** existující funkční interakční prvek

**Navržený stav:** při obnově porostu přednostně vysazovat stromy dle daného STG: dub, buk, bříza

**7. Plán společných zařízení****IP73 – liniový****Délka:** 285 m**Výměra:** 0,0855 ha**Současný stav:** stávající funkční interakční prvek**Navržený stav:** při obnově vysazovat stromy podle STG: javor, jasan, buk, dub**IP74 – plošný****Výměra:** 0,5198 ha**Současný stav:** stávající funkční interakční prvek podél vodoteče IDVT 10191931**Navržený stav:** ponechat v současném stavu**IP75 – plošný****Výměra:** 0,3586 ha**Současný stav:** stávající funkční interakční prvek, podél cesty C2**Navržený stav:** ponechat v současném stavu**IP76 – liniový****Délka:** 142 m**Výměra:** 0,0852 ha**Současný stav:** funkční liniový**Navržený stav:** ponechat v současném stavu

Interakční prvky v KÚ Horní Újezd – tabulka

Název	Délka m	Výměra ha		Výměra celková ha
		existující	neexistující	
IP 21	1458	0	0,5600	0,5600
IP 22	1056	0	1,0000	1,0000
IP 23	-	2,3824	0	2,3824
IP 26	2204	0,5300	0,3516	0,8816
IP 27	676	0	0,3300	0,3300
IP 31	-	0,1388	0	0,1388
IP 36	-	0,1000	0	0,1000
IP 38	400	0,9774	0	0,9774
IP 39	250	0,1400	0	0,1400
IP 40	2929	0,9	0	0,9
IP 41	512	0	0,2048	0,2048
IP 42	409	0	0,1636	0,1636
IP 43	-	0,9288	0	0,9288
IP 44	-	0,3043	0	0,3043
IP 45	1000	0	0,4000	0,4000
IP 46	437	0	0,1748	0,1748
IP 49	-	0,7024	0	0,7024
IP 50	411	0	0,1644	0,1644
IP 52	328	0	0,1312	0,1312
IP 53	1971	0,6712	0	0,6712
IP 54	448	0,1792	0	0,1792

## 7. Plán společných zařízení

Název	Délka m	Výměra ha		Výměra celková
IP 57	1655	0,6620	0	0,6620
IP 58	100	0,1000	0	0,1000
IP 61	500	0,2000	0	0,2000
IP 62	1200	3,6000	0	3,6000
IP 63	560	0,2240	0	0,2240
IP 64	400	0,1580	0	0,1580
IP 66	-	0,0584	0	0,0584
IP 69	1435	0,5740	0	0,5740
IP 70	447	0,0650	0,0691	0,1341
IP 71	114	-	0,0342	0,0342
IP 72	-	0,1567	-	0,1567
IP 73	285	0,0855	-	0,0855
IP 74	-	0,5198	-	0,5198
IP 75	-	0,3586	-	0,3586
IP 76	142	0,0852	-	0,0852
<b>Celkem</b>	-	<b>14,2717</b>	<b>3,5837</b>	<b>18,3854</b>

### 5.3 Návrh opatření k zajištění plné funkce ÚSES

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

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

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

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

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

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

**Mulč:** Všechny sazenice se namulčují borkou na plochu 0,25 m<sup>2</sup>, o výšce nejméně 10 cm. Je možno mulčovat sazenice i slámou nebo dřevěnou drtí. Mulč bude bránit



prorůstání plevelů u sazenic a bude udržovat větší půdní vlhkost v okolí sazenic. Bude nutné kontrolovat namulčované plochy a případné zarůstání plevelů likvidovat vhodným přípravkem. Taktéž plochy zatravněné se musí kontrolovat a při zarůstání ruderálními společenstvy bude nutné provést účinnou likvidaci plevelů.

**Oplocení:** Plošná výsadba se oplotí drátěnou oplocenkou výšky min. 1,6 m, která se musí průběžně opravovat. Kůly oplocenky budou vysoké min. 2 m, pečlivě se zahloubí a upevní do země (alespoň 40 cm), použijí se podpěry. U země by měla být tato oplocenka přivržena 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 travu nepokosenou. Ponechání vyšší trávy kolem sazenic zvýší vláhové poměry pro sazenice a částečně je ochrání proti nepříznivým vlivům počasí.

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

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

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

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

#### 5.4 Výpočet koeficientu ekologické stability (KES)

Výpočet KES byl proveden jen pro zájmové území KPÚ k.ú. Horní Újezd

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 dodateková energie

0,3 < KES < 1,0: území intenzivně využívané, oslabení autoregulačních mechanismů, vyžaduje dodatekovou 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 686,6273 ha

KES řešeného území původní:

KES = 74,8949/611,7324

**KES = 0,12** tj. území nadprůměrně zemědělsky využívané, nutná dodateková energie

KES řešeného území po návrhu ÚSES:

KES = 95,6671/590,9602

**KES = 0,16**, území nadprůměrně zemědělsky využívané, nutná dodateková energie.

## 7. Plán společných zařízení

Doporučení přeměnit některou ornou půdu na trvale travní porost, což zvýší celkovou ekologickou stabilitu katastru.

## 5.5 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Prvek	Cesta	Délka m	Šířka m	Výměra ha	Zábor ha	Výsadba ha	Cena Kč
<b>Biocentra</b>							
LBC 1 Poldr	-	-	-	0,4047	0,1212*	0,1212	36 360
LBC 4 – Vinohrádky	C3	-	-	6,3651	0	0	0
LBC 5 – Stráň	-	-	-	0	0	0	0
LBC 6 – V Zádrholčí	C39	-	-	9,7129			
LBC 7 – Na severu	-	-	-	0	0	0	0
<b>LBC celkem</b>				<b>16,4827</b>	<b>0,1212</b>	<b>0,1212</b>	<b>36 360</b>
<b>Biokoridory</b>							
LBK 5 – Černý potok	C3	310	30	1,1591	0	0	0
LBK 6 – Neexistující	C36,C39	2000	15	3,0000			*0
LBK 8 – Na jihu	C38	2000	35	7,0000	0	0	0
LBK 15 – Na severu	C48	2000	18	3,7674*	0,8000	2,2546	*676 380
LBK 16 – Crastě	C36	1150	18	2,1139*	0,9920	0,9920	*97 600
LBK 17 – Na východě	C37	1800	15	2,7	1,2972	1,2972	*389 160
LBK 18 – Juhyně	C22,C24	1000	103	10,3559	0	0	0
<b>LBK celkem</b>				<b>30,0963</b>	<b>3,0892</b>	<b>4,5438</b>	<b>1 363 140</b>
<b>Interakční prvky</b>							
IP 21	C8	1458	4	0,5600	-	0,5600	168 000
IP 22	C49	1056	4	1,0000	-	1,0000	300 000
IP 23	C7	-	-	2,3824	-	-	-
IP 26	-	2204	4	0,8816	-	0,3516	105 480
IP 27	C7	676	4	0,3300	-	0,3300	99 000
IP 31	-	-	-	0,1388	-	-	-
IP 36	-	-	-	0,1000	-	-	-
IP 38	C12	400	23	0,9774	-	-	-
IP 39	C41	250	6	0,1400	-	-	-
IP 40	silnice	2929	3	0,9	-	-	-
IP 41	C6	512	4	0,2048	-	0,2048	61 440
IP 42	-	409	4	0,1636	-	0,1636	49 080
IP 43	-	-	-	0,9288	-	-	-

**7. Plán společných zařízení**

<b>Prvek</b>	<b>Cesta</b>	<b>Délka m</b>	<b>Šířka m</b>	<b>Výměra ha</b>	<b>Zábor ha</b>	<b>Výsadba ha</b>	<b>Cena Kč</b>
IP 44	C6	-	-	0,3043	-	0	0
IP 45	-	1000	4	0,4000	-	0,4000	120 000
IP 46	-	437	4	0,1748	-	0,1748	52 440
IP 49	-	-	-	0,7024	-	-	-
IP 50	C4	411	4	0,1644	-	0,1644	49 320
IP 52	C4	328	4	0,1312	-	0,1312	39 360
IP 53	silnice	1971	4	0,6712	-	-	-
IP 54	C39	448	4	0,1792	-	-	-
IP 57	silnice	1655	4	0,6620	-	-	-
IP 58	-	100	10	0,1	-	-	-
IP 61	C36	500	4	0,2000	-	-	-
IP 62	C44	1200	30	3,6000	-	-	-
IP 63	silnice	560	4	0,2240	-	-	-
IP 64	C2	400	4	0,1580	-	-	-
IP 66	C2	-	-	0,0584	-	-	-
IP 69	silnice	1435	4	0,5740	-	-	-
IP 70	-	447	3	0,1341	-	0,0691	20 730
IP 71	tok	114	3	0,0342	-	0,0342	10 260
IP 72	-	-	-	0,1567	-	-	-
IP 73	-	285	3	0,0855	-	-	-
IP 74	-	-	-	0,5198	-	-	-
IP 75	-	-	-	0,3586	-	-	-
IP 76	-	142	6	0,0852	-	-	-
<b>IP celkem</b>				<b>18,3854</b>	<b>0,0</b>	<b>3,5837</b>	<b>1 075 110</b>
<b>celkem ÚSES</b>				<b>64,9644</b>	<b>3,2104</b>	<b>8,2487</b>	<b>2 474 610</b>

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

Rekapitulace opatření navržených v PSZ

<i>opatření</i>	<i>výměra</i>		<i>náklady (r. 2013)</i>
	<i>celkem</i> <i>m<sup>2</sup></i>	<i>zábor ZPF</i> <i>m<sup>2</sup></i>	<i>tis. Kč</i>
<b>Zpřístupnění pozemků</b>			
Hlavní polní cesty		16 952,0	63 550,8
Vedlejší polní cesty		72 135,0	14 918,2
Doplňkové cesty		8 524,0	852,4
Trubní propustky			1 490,0
Mostky			4 100,0
<i>celkem zpřístupnění pozemků</i>	<i>207 000,0</i>	<i>97 611,0</i>	<i>84 911,4</i>
<b>Vodohospodářská opatření</b>			
Revitalizace toků			4 665,9
Vodní nádrž		40 500,0	12 000,0
Příkopy, brody		3 625,0	737,3
<i>celkem vodohospodářská opatření</i>	<i>178 400,0</i>	<i>44 125,0</i>	<i>17 403,2</i>
<b>Ochrana a tvorba životního prostředí</b>			
Biocentra		1 212,0	36,4
Biokoridory		45 438,0	1 363,1
Interakční prvky (v cestách, tocích, apod.)		0	1 075,1
<i>celkem ochrana a tvorba ŽP</i>	<i>417 900,0</i>	<i>46 650,0</i>	<i>2 474,6</i>
<b>celkem</b>	<b>803 300,0</b>	<b>188 386,0</b>	<b>104 789,2</b>

Výměra pozemků pro PSZ celkem .....	80,3300 ha
Na pokrytí celkové potřeby půdy pro PSZ se podílí:	
Obec Horní Újezd .....	62,9600 ha
Obec Osíčko .....	0,0400 ha
K realizaci dle návrhu nového uspořádání pozemků .....	18,8386 ha
Výměra, která přejde do vlastnictví obce .....	18,8386 ha
Výměra, která přejde do vlastnictví jiných osob .....	0,0 ha
Výměra, kterou se na realizaci SZ podílí stát .....	1,3977 ha
Výměra, kterou se na realizaci SZ podílí obec .....	17,4409 ha
Výměra, kterou se na realizaci SZ podílí ostatní vlastníci .....	0,0 ha

## 7 SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ

Druh pozemku		Výměra v m <sup>2</sup> podle			Rozdíl (+,-) v m <sup>2</sup> mezi		
Název	kód	KN	Skuteč.	Návrh	S-KN	N-KN	N-S
Orná půda	2	5744021	5444033	5311124	-299988	-432897	-132909
Chmelnice	3						
Vinice	4						
Zahrada	5	82339	103094	96956	20755	14617	-6138
Ovocný sad	6	44548	44535	33693	-13	-10855	-10842
Trvalý travní porost	7	243310	419219	128221	175909	-115089	-290998
Lesní pozemek	10	115770	154768	124438	38998	8668	-30330
Vodní plocha	11	47446	47783	126598	337	79152	78815
Zastavěná plocha a nádvoří	13	137	137	137	0	0	0
Ostatní plocha	14	284031	345151	737553	61120	453522	392402
Celkem		6561602	6558720	6558720	-2882	-2882	0
Opravný koeficient	0,999562	6558720					