


NÁVRH KOMPLEXNÍCH POZEMKOVÝCH ÚPRAV

Staré Oldřůvky

Plán společných zařízení

 OLGEO s. r. o. Ibsenova 128/12 779 00 OLMOUC	Návrh komplexních pozemkových úprav v k.ú. Staré Oldřůvky				
Objednatel:	Státní pozemkový úřad, Krajský úřad pro Moravskoslezský kraj – Pobočka Opava Horní náměstí 103/2, 746 01 Opava				
Vyhotovitel:	OLGEO s.r.o., Olomouc				
Jednatel:	<i>Ing. Martin Snížek</i>				
Zodpovědný projektant:	<i>Ing. Lubomír Urban</i>				
Vypracoval:	<i>Ing. Lukáš Sedláček, Jana Bortlová</i>				
Číslo smlouvy objednatel zhotovitel	10/2009 4/2010	Datum:	3/2013	Paré č.	

• Identifikační údaje.....	4
• Úvodní část	5
1.1 Charakteristika území	6
1.2 Výchozí podklady.....	7
1.2.1 Digitální podklady.....	7
1.2.2 Ostatní podklady	7
1.2.3 Právní předpisy a metodické návody, další podklady	7
1.3 Účel a přehled navrhovaných opatření	9
1.4 Zásady zpracování plánu společných zařízení.....	11
1.5. Zohlednění podmínek stanovených správními úřady.....	12
1.5.1 Vyjádření k zahájení pozemkové úpravy v k.ú. Staré Oldřůvky (2010), v souladu s § 6 odst. 6 zákona č. 139/2002 Sb. o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech.	12
1.5.2. Vyjádření k PSZ Staré Oldřůvky (2012) v souladu s § 9 odst. 10 zákona č. 139/2002 Sb. o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech.	18
• 2 Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků.....	26
2.1 Zásady návrhu dopravního systému a jeho projednání	26
2.2 Přehled nejvýznamnějších komunikací.....	27
2.3 Kategorizace.....	28
2.4 Základní parametry prostorového uspořádání vedlejších a doplňkových cest	29
2.4.1 Hlavní polní cesty.....	29
2.4.2 Vedlejší polní cesty	31
2.4.3 Doplňkové cesty.....	36
2.4.4 Lesní cesty.....	39
2.5 Objekty na cestní síti	42
2.5.1 Hospodářské sjezdy	42
2.5.2 Mosty	42
2.5.3 Propustky.....	43
2.6 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě	44
2.7 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků	44
• 3 PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF	44
3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF	44
3.1.1 Vodní eroze.....	44
3.1.2 Větrná eroze.....	46
3.2. Navrhovaná opatření proti vodní erozi a posouzení jejich účinnosti	47
3.2.1 Organizační opatření.....	48
3.2.2 Podrobné výpočty odtokových linií	49
3.2.3 Přehled navržených opatření.....	57
3.2.3.1 Protierozní zatravnění PEO1	57
3.2.3.2 Protierozní mez PEO2	57
3.2.3.3 Záchytný průleh PEO3	58
3.3 Přehled dalších opatření k ochraně půdy	58
3.4 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření	58
3.5 Náklady na protierozní opatření.....	59

• 4. Vodohospodářská opatření.....	60
4.1 Zásady návrhu opatření ke zlepšení vodních poměrů	60
4.2 Přehled navrhovaných opatření a jejich základní parametry	60
4.2.1 Opatření navrhovaná ke zlepšení vodních poměrů	60
4.2.1.1 Víceúčelová vodní nádrž VN5	61
4.2.2 Opatření k odvádění povrchových vod z území	62
4.2.3 Opatření k ochraně před povodněmi	62
4.2.4 Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků	62
4.3 Zařízení dotčené návrhem vodohospodářských opatření.....	63
4.4 Náklady na vodohospodářské opatření	64
4.5 Přehled navržených vodohospodářských opatření	64
• 5 Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	65
5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.....	65
5.1.1 Charakteristika území.....	65
5.1.2 Pedologické poměry	67
5.1.3 Biogeografická diferenciacce	68
5.1.4 Biochory	69
5.1.5 Potenciální vegetace	70
5.1.6 Skupiny typů geobiocénu (STG).....	70
5.2 Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	72
5.2.1 Lokální ÚSES.....	75
5.2.2 Krajinná zeleň	79
5.2.3 Vodní tůň	79
5.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí 81	
5.4. Náklady na realizaci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	81
Tab.18.....	81
• 6. Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení	82
• 7. Přehled nákladů na uskutečnění psz.....	84
• 8. Soupis změn druhů pozemků	85

1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce: Návrh komplexních pozemkových úprav v k.ú. Staré Oldřůvky

Obec: Budišov nad Budišovkou (506460)

Okres : Opava

Kraj: Moravskoslezský

Katastrální území: Staré Oldřůvky (754625)

Objednatel : Státní pozemkový úřad

Krajský pozemkový úřad pro Moravskoslezský kraj – Pobočka Opava

Horní náměstí 103/2, 746 01 Opava

Zástupce ve věcech smluvních: Ing. Aleš Uvíra

Zástupce ve věcech technických: Martina Werichová

Zhotovitel: OLGEO s.r.o.

Ibsenova 128/12, 779 00 Olomouc

Zastoupený: Ing. Martin Snížek, jednatel společnosti

Zástupce ve věcech smluvních: Ing. Martin Snížek

Zástupce ve věcech technických: Ing. Lubomír Urban

Evidenční číslo objednatele: 10/2009

Evidenční číslo zhotovitele: 4/2010

Datum: březen 2013

ÚVODNÍ ČÁST

Návrh plánu společných zařízení, neoddělitelná součást pozemkové úpravy, se řídí Zákonem č. 139/2002 Sb. o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a Vyhláškou č. 545/2002 Sb. o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav, ve znění pozdějších předpisů.

Návrh společných zařízení řeší prostorové umístění staveb a jiných opatření potřebných ke zpřístupnění pozemků, k ochraně a zúrodnění půdního fondu, k ochraně životního prostředí, zvelebení krajiny a zvýšení její ekologické stability a stanovuje způsob využití území v obvodu pozemkových úprav.

Návrh plánu společných zařízení vychází z Územně plánovací dokumentace (dále jen ÚPD), úzce navazuje na výsledky průzkumů a na analýzu současného stavu, která poskytuje základní údaje o řešeném území. Dále se při návrhu přihlíží a zohledňují připomínky zástupců obce a orgánů státní zprávy. Jednotlivé prvky jsou navrženy tak, aby byly polyfunkční, tj., aby současně plnily více funkcí najednou např. protierozní a vodohospodářskou, protierozní a ekologickou apod. Ve své konečné podobě vytváří tyto elementy kostru, jak liniového tak i plošného charakteru, do které se budou prostorově a funkčně umisťovat nově navržené pozemky jednotlivých vlastníků. Návrh společných zařízení tyto prvky (parcely) prostorově jednoznačně vymezuje a vyčísľuje jejich nárok na plochu.

Je-li nutno pro společná zařízení vyčlenit nezbytnou výměru půdního fondu, použijí se (podle § 9 odst.14 zákona o pozemkových úpravách) nejprve pozemky ve vlastnictví státu a potom ve vlastnictví obce. Pokud nelze pro společná zařízení použít jen pozemky ve vlastnictví státu, popřípadě obce, podílejí se na vyčlenění potřebné výměry půdního fondu ostatní vlastníci pozemků poměrnou částí podle celkové výměry jejich směřovaných pozemků. V tomto případě se nároky vlastníků vstupujících do pozemkových úprav úměrně snižují. Společná zařízení realizovaná podle návrhu pozemkové úpravy (jakož i pozemky) vlastní obec, v jejímž obvodu se nacházejí, nevyplývá-li z rozhodnutí o schválení návrhu pozemkových úprav (zákon č. 139/2002 Sb. §12 odst. 4) jiná skutečnost.

Popis funkce, konstrukce a účelu jednotlivých prvků společných zařízení jsou popsány v jednotlivých částech textové zprávy.

Plán společných zařízení je koncepční částí komplexní pozemkové úpravy. Plán není prováděcím projektem, ale stanovuje pouze základní parametry jednotlivých zařízení. Pro realizaci zařízení vycházejících z návrhu musí následovat jednotlivé prováděcí projekty. Priorita realizace jednotlivých prvků bude provedena na základě schválení obecního zastupitelstva a uživatele dotčených pozemků.

1.1 Charakteristika území

Obec Staré Oldřůvky je místní částí města Budišov nad Budišovkou a leží v kotlině mezi Oderskými vrchy a pohořím Nízkého Jeseníku. Sousedí na severu s k.ú. Budišov nad Budišovkou, na východě s k.ú. Svatoňovice, na jihu s k.ú. Rudoltovice a na západě s k.ú. Podlesí nad Odrou. Na jihu lemuje k.ú. Staré Oldřůvky hranice Vojenského prostoru Libavá, na severu sousedí s k.ú. Budišov nad Budišovkou, na východě s k.ú. Svatoňovice, na jihu s k.ú. Rudoltovice a na západě s k.ú. Podlesí nad Odrou.

Nejvyšší bod řešeného katastrálního území se nachází v nadmořské výšce 604 m (vrch Palisek) a nejnižší v 420 m n. m (údolí Budišovky).

Údaje o k.ú. Staré Oldřůvky

- Obec Budišov nad Budišovkou
- Řešená výměra 7 397 038 m²
- Počet LV vstupujících do PÚ činí 51
- Počet vlastníků vstupujících do PÚ činí 56
- Počet parcel vstupujících do PÚ činí 1328



1.2 Výchozí podklady

1.2.1 Digitální podklady

- Státní mapy odvozené, měřítko 1 : 5 00
- Základní mapy ČR, měřítko 1 : 10 000
- Mapy zjednodušené evidence (papírová forma, transformované rastrové soubory)
- Mapy katastru nemovitosti (papírová forma, transformované rastrové soubory)
- mapa BPEJ a vrstevnice
- ortofotomapy
- Protipovodňová ochrana Budišov nad Budišovkou-Staré Oldřůvky“. Ing. Jaroslav Beneš, Krnovská 169, 746 01 Opava. .2008
- Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje, Atelier T-plan, s.r.o., 2010
- Územní plán města Budišov nad Budišovkou Urbanistické středisko Ostrava s.r.o., 2001
- Změna číslo 1.Územní plán města Budišov nad Budišovkou Urbanistické středisko Ostrava, s.r.o.; Spartakovců 3, 708 00 Ostrava, Ing. Arch. Vladimíra Fusková;
- Změna číslo 2.Územní plán města Budišov nad Budišovkou Urbanistické středisko Ostrava, s.r.o.; Spartakovců 3, 708 00 Ostrava, Ing. Arch. Vladimíra Fusková;
- Změna číslo 3. Územní plán města Budišov nad Budišovkou zhotovenou zpracovatelem JK Ateliér Opava, Ing. arch. Jan Kovář (2002),
- vlastní terénní průzkumy
- fotodokumentace

1.2.2 Ostatní podklady

- Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky, Neuhäuslová Z. a kol.: Academia, Praha 1998
- Biogeografické členění ČR, Culek M. a kol, Enigma, Praha.,1996
- Geobiocenologie II., Buček A, Lacina J., MZLU Brno, 2000
- Rukověť projektanta místního územního systému ekologické stability, Český ústav ochrany přírody, 1995
- Odvodnění území, kopie papírové mapy, 1:10 000, Zemědělská vodohospodářská správa, Oblast povodí Odry, pracoviště Nový Jičín

1.2.3 Právní předpisy a metodické návody, další podklady

1. **Zákon č. 139/2002 Sb.**, o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů.
2. **Zákon č. 229/1991 Sb.**, o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů.
3. **Vyhláška č. 545/2002 Sb.**, o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav, ve znění vyhlášky č. 122/2007 Sb.
4. **Zákon č. 503/2012 Sb.**, o Státním pozemkovém úřadu a o změně některých souvisejících zákonů

5. **Vyhláška č. 327/1998 Sb.**, kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup při jejich vedení a aktualizaci. ve znění vyhlášky č. 546/2002 Sb.
6. **Zákon č. 151/1997 Sb.**, o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění pozdějších předpisů.
7. **Vyhláška č. 3/2008 Sb.**, o provedení některých ustanovení zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, (oceňovací vyhláška).
8. **Zákon č. 231/1999 Sb.**, (úplné znění zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění pozdějších změn), ve znění pozdějších předpisů.
9. **Vyhláška č. 13/1994 Sb.**, kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu.
10. **Zákon č. 344/1992 Sb.**, o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon) ve znění pozdějších předpisů.
11. **Vyhláška č. 26/2007 Sb.**, kterou se provádí zákon č. 265/1992 Sb., o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů, (katastrální vyhláška).
12. **Zákon č. 265/1992 Sb.**, zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, ve znění pozdějších předpisů.
13. **Zákon č. 254/2001 Sb.**, o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
14. **Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 225/2002 Sb.**, o podrobném vymezení staveb k vodohospodářským melioracím pozemků a jejich částí a způsobu a rozsahu péče o ně.
15. **Nařízení vlády č. 103/2003 Sb.**, o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech.
16. **Zákon č. 114/1992 Sb.**, o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
17. **Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 395/1992 Sb.**, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
18. **Zákon č. 218/2004 Sb.**, kterým se mění zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 50/1976 Sb., o územním plánování a o stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 219/2000 Sb., o majetku České republiky a jejím vystupování v právních vztazích, ve znění pozdějších předpisů.
19. **Zákon č. 100/2001 Sb.**, o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů.
20. **Zákon č. 289/1995 Sb.**, o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
21. **Zákon č. 183/2006 Sb.**, o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
22. **Zákon č. 13/1997 Sb.**, o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
23. **Zákon č. 500/2004 Sb.**, správní řád, ve znění zákona č. 413/2005 Sb.
24. Metodický návod k provádění pozemkových úprav, kolektiv autorů, MZe, ÚPÚ, Praha 2012
25. Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, kolektiv autorů, MZe, ÚPÚ, Praha 2012
26. Protierozní ochrana zemědělské půdy – technické doporučení, Tilia Písek, Hydroprojekt Praha 1997.

27. Metodika vymezení a mapování bonitovaných půdně ekologických jednotek, VÚMOP Praha, Karel Mašát a kolektiv, Praha 2002
28. Metodické postupy projektování lokálního ÚSES, Löw a spol., Ústav lesnické botaniky, dendrologie a typologie LDF MZLU v Brně, Brno
29. Norma ČSN 73 6109 Projektování polních cest
30. Norma ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic
31. Norma ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na silničních komunikacích
32. Norma ČSN 73 6108 Lesní dopravní síť
33. Katalog vozovek polních cest. Technické podmínky – změna č. 2, Ministerstvo zemědělství ČR, Praha 2011
34. Revitalizace vodního prostředí – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha, 2003.
35. Ochrana zemědělské půdy před erozí, Miloslav Janeček a kol., VÚMOP, v.v.i.2007
36. Hodnocení krajinného rázu a jeho uplatňování ve státní správě (Metodika, AOPK, Praha 1999)
37. Tvorba a ochrana krajiny (A. Mezera a kol., SZN, Praha 1979)
38. Rukověť projektanta místního systému ekologické stability (Metodika, ČÚOP 1995)
39. Biogeografické členění České republiky, Martin Culek a kol., ENIGMA, Praha 1995
40. Biogeografické členění České republiky, II. díl, Martin Culena kol., AOPK ČR, Praha 2005
41. Geobiocenologie II, Ing. A. Buček, Csc., Ing. J. Lacina, CSc, MZLU Brno 2000
42. Katalog biotopů České republiky, M. Chytrý, T. Kučera a kol., AOPK ČR, Praha 2001
43. Územní systém ekologické stability, Alfaprojekt, HelpForest, Olomouc, 1995
44. internetové zdroje ministerstev zemědělství a životního prostředí, AOPK
45. Metodický návod k provádění pozemkových úprav (MZe – ÚPÚ, 2010, aktualizovaná verze k 1.5.2012)
46. <http://ms.vumop.cz/mapserv/php/maps.php>
47. <http://eagri.cz/public/app/lpisext/lpis/verejny/>
48. <http://portal.geostore.cz/jdtmzk/>

1.3 Účel a přehled navrhovaných opatření

Plán společných zařízení je tvořen ze čtyř základních složek, které jsou sladěny v jeden celek. Jedná se o složky pro:

- zpomalení nebo potlačení degradačního procesu na zemědělské půdě, především minimalizace škod způsobovaných vodní a větrnou erozí, ochrana a zúrodnění půdního fondu včetně optimálního prostorového a funkčního uspořádání pozemků
- zlepšení vodního režimu včetně kvality povrchových a podzemních vod, řešení vodohospodářských poměrů a protipovodňové ochrany
- řešení zemědělského dopravního systému, tj. zpřístupnění pozemkových tratí i jednotlivých pozemků a zvýšení prostupnosti krajiny

- zajištění ekologické rovnováhy přírodního prostředí tj. řešení ÚSES na úrovni plánu, řešení tvorby a ochrany krajinného rázu, podpory biodiverzity krajiny, obnova kulturních hodnot území

Přehled navržených opatření:

- opatření ke zpřístupnění pozemků
 - V plánu společných zařízení jsou navrženy celkem 3 cesty hlavní, 7 cest vedlejších a 8 doplňkových cest.
 - Hlavní cesty: **HC1, HC2, HC3**
 - Vedlejší cesty: **VC12, VC13, VC14, VC15, VC16, VC17, VC19**
 - Doplňkové: **DC1, DC2, DC3, DC111, DC113, DC119, DC121, DC122**
- protierozní opatření k ochraně půdy
 - Opatření proti vodní erozi půdy
 - jsou navržena opatření organizačního charakteru – protierozní zatravnění: **PEO 1**
 - technického charakteru – protierozní mez **PEO2**, průleh **PEO3**
 - Opatření proti větrné erozi – nejsou navrhována
- vodohospodářská opatření
 - Opatření ke zlepšení vodních poměrů
 - Víceúčelová vodní nádrž **VN5**
 - Opatření k odvádění povrchových vod – cestní příkopy **SP1 a SP2**
 - Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod – nenavrhují se
 - Opatření k ochraně území před povodněmi
 - Opatření k ochraně vodních zdrojů – nenavrhují se
 - Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích – nenavrhují se
 - Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků – nenavrhují se
- opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

ÚSES pro řešené k.ú. má základ v platném územním plánu města Budišov nad Budišovkou včetně jeho změn.

 - ÚSES – biokoridory:
 - LBK1**
 - LBK2**
 - LBK3**
 - LBK4**

- ÚSES – biocentra:
LBC Ragulův kopec
LBC Bouřkový kopec
LBC Palísek
- Vodní tůň VN2,VN3,VN4 a VN6

1.4 Zásady zpracování plánu společných zařízení

- Zpracování plánu společných zařízení se řídí Vyhláškou č. 545/2002 Sb. o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav v platném znění.
- Návrh vychází z ÚPD, z vyhodnocení připomínek orgánů státní správy a dotčených organizací. Navazuje na terénní pochůzky, zaměření současného stavu, stanovení a vytyčení obvodu řešeného území. Dále vychází z rozboru současného stavu, tj. poměrů ekologických, dopravních, erozních, vodohospodářských. Zohledňuje jiné záměry, studie nebo projekty zpracované v daném území.
- Při návrhu prvků PSZ byly dodrženy technické normy: ČSN 73 6109 Projektování polních cest, ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic, ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na silničních komunikacích, ČSN 73 6108 Lesní dopravní síť.
- Z podrobného průzkumu rozboru území nevyplývají žádné zásadní požadavky na ochranu před vodní a větrnou erozí. Sbor zástupců však upozornil na problémovou lokalitu nad zastavěnou částí na severozápadním okraji intravilánu obce, kde při přívalových deštích a tání sněhu voda ohrožuje intravilán obce. V těchto lokalitách jsou v rámci PSZ navržena opatření PEO1 – PEO3.
- Ze zadávací dokumentace nevyplývají žádné zásadní připomínky.
- Ze strany sboru zástupců a vlastníků pozemků vzešly požadavky, které ovlivnily návrh cestní sítě.
- Správci zařízení dotčených PSZ nevznesli k návrhu PSZ zásadní připomínky.

1.5. Zohlednění podmínek stanovených správními úřady

Písemnou formou byly dotčené organizace požádány o stanovení podmínek k ochraně zájmů dle zvláštních předpisů.

1.5.1 Vyjádření k zahájení pozemkové úpravy v k.ú. Staré Oldřůvky (2010), v souladu s § 6 odst. 6 zákona č. 139/2002 Sb. o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech.

➤ **Pozemkový fond ČR, Odloučené pracoviště Opava, Horní náměstí 2, 746 57 Opava**

- *jednací číslo: PF ČR/371849/2010/22/Skl.*
- *datum: 13.07.2010*

Pozemkový fond ČR, Odloučené pracoviště Opava, bere na vědomí zahájení KPÚ v k.ú. Staré Oldřůvky a zároveň žádá o osobní konzultaci jednotlivých kroků, týkajících se pozemků ve správě Pozemkového fondu ČR.

➤ **Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje, územní pracoviště Opava, Olomoucká 82, 746 01 Opava**

- *jednací číslo: HOK/OP-1897/2.5/10*
- *datum: 14.07.2010*

Krajská hygienická stanice Moravskoslezského oznamuje, že komplexními pozemkovými úpravami v k.ú. Staré Oldřůvky nejsou dotčeny zájmy jí chráněné, a proto nevydává závazné stanovisko.

➤ **Zemědělská vodohospodářská správa, Oblast povodí Odry, Pracoviště Nový Jičín, Dostala Bystřiny 9, 741 01 nový Jičín**

- *jednací číslo: NJ/792/2010*
- *datum: 14.07.2010*

ZVHS, Pracoviště Nový Jičín vydalo následující stanovisko týkající se komplexních pozemkových úprav v k.ú. Staré Oldřůvky:

Ve vyznačeném území se nacházejí drobné vodní toky a zařízení ve správě a majetku ZVHS. V případě, že v rámci KPU dojde k dotčení zařízení ve správě a majetku ZVHS, požaduje toto případné dotčení individuálně projednat se ZVHS Pracoviště Nový Jičín.

Dále ZVHS upozorňuje na skutečnost, že se na pozemcích v předmětných lokalitách mohou vyskytovat funkční meliorační zařízení odvodňující zemědělské pozemky a další pozemky odvodněné trubkovou drenáží, které jsou ve vlastnictví majitelů jednotlivých pozemků.

ZVHS spravuje vodní toky (VT), vodní nádrže (VN), drobné vodní toky (DVT), popř. hlavní meliorační zařízení (HMZ). Od těchto vodotečí si nárokuje ochranné pásmo 6 m od horní břehové hrany koryta VT, kde si klade případné podmínky a požadavky.

Zeleň podél koryta VT požaduje vysazovat pouze po jedné straně ve vzdálenosti 2 m od břehové hrany koryta. Propustky vybudované přes VT nesmí snižovat průtočnost vody v korytě.

Všechny stavební objekty, vodní díla a výsadby v korytech a podél koryt VT zůstanou v majetku investora, který na nich bude vykonávat pravidelnou údržbu a opravy. ZVHS požaduje předložit další stupeň PD vč. zpracování našich podmínek.

➤ **NETPROSYS s.r.o., pracoviště Vyskočilová 1481/4, 140 00 Praha 4**

- *jednací číslo: 2902/10*
- *datum: 15.07.2010*

Společnost Netprosyst, pracoviště vyjadřování ke kabelovým sítím NET4GAS sděluje, že KPÚ v k.ú. Staré Oldřůvky nedojde ke styku, křižování, souběhu s telekomunikačními trasami NET4GAS, s.r.

➤ **ČEPS, a.s. Elektrárenská 774/2, 101 52 Praha 10**

- *jednací číslo: 972/10/BRN, 343/16114/14.7.2010/Še*
- *datum: 15.07.2010*

Společnost ČEPS uvádí, že se v obvodu KPÚ v k.ú. Staré Oldřůvky nenachází žádná energetická zařízení, která jsou v jejich správě. Z toho důvodu nemá ČEPS, a.s. k provedení KPÚ v k.ú. Staré Oldřůvky žádné připomínky.

➤ **Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s., se sídlem Ostrava, 28.října 169, 709 45**

- *jednací číslo: 9773/VOO8454/R001476/2010/CH*
- *datum: 15.07.2010*

SmVaK Ostrava a.s. nemá k provedení KPÚ v k.ú. Staré Oldřůvky žádné připomínky. Realizací pozemkových úprav v k.ú. Staré Oldřůvky nedojde ke střetu se zařízením v majetku, případně provozování SmVaK Ostrava a.s.

SmVaK Ostrava a.s. zároveň upozorňuje, že v blízkosti území řešeného KPÚ (v k.ú. Podlesí nad Odrou) se nachází přírodní vodovodní řád DN 250 v majetku SmVaK Ostrava a.s. Toto zařízení včetně jeho ochranného pásma je nutno respektovat.

➤ **Povodí Odry s.p., Várenská 49, 701 26 Ostrava**

- *jednací číslo: 9075/923/1/40/2010*
- *datum: 16.07.2010*

Povodí Odry sděluje, že v k.ú. Staré Oldřůvky se nenachází žádný vodní tok v jejich správě. Dle Plánu oblasti povodí Odry nejsou pro vodní útvary v k.ú. Staré Oldřůvky navržena žádná konkrétní opatření a dle nařízení vlády č. 103/2003 Sb. ve znění č. 219/07 Sb. není k.ú. Staré Oldřůvky zařazeno mezi zranitelné oblasti.

Povodí Odry upozorňuje, že podél vodních toků je nutno respektovat územní pruh šířky 6 m, sloužící pro výkon správy vodního toku.

➤ **Ředitelství silnic a dálnic ČR, Správa Ostrava, Mojžírovců 5, 709 81 Ostrava-Mariánské Hory**

- *jednací číslo: 54020/92335/10/Rad*
- *datum: 16.07.2010*

ŘSD ČR, Správa Ostrava sděluje, že v k.ú. Staré Oldřůvky nemá žádný pozemek ani stavbu.

➤ **ČEZ Distribuce, a.s., Teplická 874/8, 405 02 Děčín 4**

- *jednací číslo: 1028309575*
- *datum: 19.07.2010*

Požadují dodržení podmínek ochrany zájmů zařízení v majetku ČEZ Distribuce.

➤ **ČEPRO, a.s., Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 přírody a krajiny České republiky, Středisko Ostrava, Trocnovská 2, 702 00 Ostrava-Přívoz**

- *jednací číslo: 2986/PŘ/10 (1927)*
- *datum: 19.07.2010*

ČEPRO, a.s. nemá k provedení KPÚ v k.ú. Staré Oldřůvky žádné připomínky. V řešeném území se nenachází podzemní dálkové zařízení ani nadzemní objekty ČEPRO, a.s.

➤ **Krajská úřad Moravskoslezský kraj, odbor životního prostředí a zemědělství, , 28. října 117, 702 18 Ostrava**

- *jednací číslo: ŽPZ/29420/2010/Pok*
- *datum: 21.07.2010*

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako věcně a místně příslušný správní úřad vydal tyto stanoviska:

- Dle zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů, nejsou dotčeny veřejné zájmy, jejichž ochrana je v působnosti krajského úřadu.

- Dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů se v řešeném území nevyskytuje žádné zvláště chráněné území ani systém ekologické stability regionální úrovně. Vzhledem k výskytu ptačí oblasti Libavá a evropsky významné lokality Staré Oldřůvky, jež přímo hraničí s územím vymezeným pro KPÚ, nelze dle § 45 i uvedeného zákona vyloučit vliv (přímý ani dálkový) na tyto oblasti.

- Dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivu na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, konstatuje krajský úřad, že není zcela zřejmý rozsah a povaha záměru, není zřejmé, v čem budou KPÚ v daném území spočívat. V případě, že realizace záměru bude naplňovat ustanovení § 4 uvedeného zákona je nutno postupovat v souladu s výše uvedeným zákonem.

- Z hlediska zájmů chráněných ostatními zákony v oblasti životního prostředí ve své kompetenci nemá krajský úřad ke KPÚ v k.ú. Staré Oldřůvky žádné připomínky.

➤ ***Lesy České republiky, s.p., lesní správa Vítkov, Opavská 97, 749 01 Vítkov***

- *jednací číslo: neuvedeno*
- *datum: 21.07.2010*

Lesní správa Vítkov ke KPÚ v k.ú. Staré Oldřůvky sděluje, že by potřebovala do KPÚ zahrnout i intravilán obce Staré Oldřůvky, neboť potřebuje scelit své majetky v revíru Budišov por. 318 F5, 318 E6, 318 E8, 318 E9, 318 E9a, ost. pl. č. 902.

Dále požaduje veškerý pohyb majetku Lesy České republiky průběžně projednávat s revírníkem revíru Budišov, p. Jiřím Jaklem

➤ ***Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Územní pracoviště Ostrava, odbor odloučené pracoviště Opava a Bruntál, Březinova 6, 746 01 Opava***

- *jednací číslo: ÚZSVM/OOP/8126/2010-OOPM*
- *datum: 27.07.2010*

Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových nestanovuje žádné podmínky k návrhu KPÚ v k.ú. Staré Oldřůvky.

➤ ***RWE Distribuční služby, s.r.o. Plynárenská 499/1, 657 02 Brno***

- *jednací číslo: 2288/10/154*
- *datum: 27.07.2010*

Společnost RWE Distribuční služby sděluje, že v obvodu KPÚ v k.ú. Staré Oldřůvky nejsou umístěna žádná stávající plynárenská zařízení ve vlastnictví nebo správě SMP Net, s.r.o.

➤ ***Správa silnic Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace, středisko Opava, Joži Davida 2, 747 06 Opava***

- *jednací číslo: 2775/1466/2010/OP-TSÚ/Kal.*
- *datum: 28.07.2010*

Správa silnic Moravskoslezského kraje, středisko Opava sděluje, že vykonává správu pozemků zastavěných stavbou silnice č. III/44325 v k.ú. Staré Oldřůvky, která je ve vlastnictví Moravskoslezského kraje. V případě, že by došlo v rámci KPÚ k záborům těchto pozemků, požaduje Správa silnic Moravskoslezského kraje, středisko Opava informovat o této skutečnosti

➤ ***Městský úřad Budišov nad Budišovkou, Odbor bytového hospodářství, služeb, životního prostředí, výstavby a územního plánování, Halaškovo náměstí 2, 747 87 Budišov nad Budišovkou***

- *jednací číslo: MUBU 2015/2010*
- *datum: 28.07.2010*

Městský úřad Budišov nad Budišovkou, odbor bytového hospodářství, služeb, životního prostředí, výstavby a územního plánování, jako stavební úřad podle § 13 odst. 1 písm. g zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu nemá žádné podmínky

k ochraně zájmu dle zvláštních právních předpisů, neboť se KPÚ v k.ú. Staré Oldřůvky týkají extravilánu a na stavební úřad nebyla do současné doby podána žádost o umístění stavby mimo intravilán obce.

➤ **ČEZ ICT Services, a.s., Fügnerovo nám. 1866/5, 120 00 Praha 2**

- *jednací číslo: P2A10000080628 10/3105*
- *datum: 30.07.2010*

Společnost ČEZ ICT Services, a.s. sděluje, že v obvodu KPÚ v k.ú. Staré Oldřůvky se nenachází sdělovací zařízení výše zmíněné společnosti.

➤ **Obvodní báňský úřad v Ostravě, Nemocniční 2902/13, P.O.BOX 103, 728 03 Ostrava – Moravská Ostrava**

- *jednací číslo: SBS 22530/2010-630/Ing.Ka*
- *datum: 02.08.2010*

Obvodní báňský úřad v Ostravě jako místně příslušný k výkonu vrchního dozoru státní báňské správy podle ustanovení § 38 odst. 2 zákona č. 61/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pro kraj Moravskoslezský, Olomoucký a Zlínský sděluje, že z hlediska ochrany nerostného bohatství nemá k návrhu komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Staré Oldřůvky připomínek.

➤ **Lesy České republiky, s.p. správa toků – Oblast povodí Odry, Frýdek-Místek, Nádražní 2811, 738 01 Frýdek-Místek**

- *jednací číslo: 626/2010/951/94/405*
- *datum: 03.08.2010*

Správa toků - oblast povodí Odry se sídlem ve Frýdku - Místku organizační jednotka Lesů České republiky, s.p. má v zájmovém území ve správě dva vodní toky - LB přítok Odry v km 106,4 o celkové délce 2,0 km (Tichý potok) a LB přítok Odry v km 103,4 v úseku 2,0 - 3,2 km (Oldřůvka).

A) LB přítok Odry v km 106,4 km (Tichý potok). Vodní tok protéká v části lesem a loukami. V katastru nemovitostí je vodní tok parcelován pod parcelním číslem 1439/2 v katastrální území Staré Oldřůvky o výměře 4787 m². V katastru nemovitostí je však chybně uveden druh pozemků ostatní plocha.

B) LB přítok Odry v km 103,4 (Oldřůvka). Vodní tok protéká z části obcí a loukami. V zájmovém území je vodní tok parcelován pod parc.č. 1650/10 v katastrálním území o výměře 5085 m².

Správa toků - oblast povodí Odry se sídlem ve Frýdku - Místku organizační jednotka Lesů České republiky, s.p. požaduje:

- 1) Změnu druhu pozemku parc.č. 1439/2 v k.ú. Staré Oldřůvky z ostatní plochy na vodní plochu se způsobem využití koryto vodního toku přirozené nebo upravené.
- 2) Dořešení majetkoprávních vztahů pozemků parc.č. 1650/10 a parc.č.1439/2 v k.ú. Staré Oldřůvky, převod těchto pozemků na Českou republiku s právem hospodařit pro Lesy České republiky,s.p.

3) Dále požaduje, aby v rámci KPÚ nebylo navrženo budování jakýchkoliv objektů, jimiž by došlo k dotčení koryt výše uvedených vodních toků nebo pozemků v jejich bezprostřední blízkosti (pásmo ve vzdálenosti 6,0 m od horní břehové hrany).

4) KPÚ v k.ú. Staré Oldřůvky nesmí dojít k omezení práv a zájmů správce toku, která vyplývají ze Zák.č.254/2001 Sb. o vodách v platném znění.

➤ ***Národní památkový ústav, Územní odborné pracoviště v Ostravě, detašované pracoviště v Opavě, Bezručovo náměstí 1, 746 01 Ostrava***

- *jednací číslo: NPÚ-381/2559/2010*
- *datum: 04.08.2010*

Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Ostravě, detašované pracoviště v Opavě sděluje, že KPÚ v k.ú. Staré Oldřůvky budou prováděny na území s archeologickými nálezy. Z tohoto důvodu je nutné dle ustanovení odst. 2, § 22, zák. č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, ohlásit písemně s dostatečným časovým předstihem zahájení výkopových prací Archeologickému ústavu Akademie věd ČR, Královopolská 147, 612 00 Brno (v kopii prosíme i Národnímu památkovému ústavu, ú.o.p. v Ostravě, detašované pracoviště v Opavě, Bezručovo náměstí 1, 746 01 Opava, tel. 553 715 485), a následně umožnit Akademii věd ČR nebo některé jiné oprávněné organizaci (např. Národní památkový ústav, ú.o.p. v Ostravě; Slezské zemské muzeum v Opavě; Slezská univerzita v Opavě a další) provedení záchranného archeologického výzkumu na základě dohody uzavřené podle odst. 1 a 2, § 22, zák. č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

➤ ***Krajská úřad Moravskoslezský kraj, odbor územního plánování, stavebního řádu a kultury, 28. října 117, 702 18 Ostrava***

- *jednací číslo: MSK 119316/25010/Vok*
- *datum: 05.08.2010*

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor územního plánování, stavebního řádu a kultury je ve smyslu ust. § 7 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“) pořizovatelem územně plánovací dokumentace kraje. V současné době je katastrální území Staré Oldřůvky součástí území řešeného ÚPN VÚC Opava, schváleného na 14. zasedání zastupitelstva kraje dne 6. 2. 2003.

Krajský úřad jako orgán územního plánování konstatuje, že nemá na řešeném území jiné zájmy, které by bylo ve smyslu § 6 zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech chránit.

Krajský úřad upozorňuje, že v územně plánovací dokumentaci města Budišov nad Budišovkou je v k. ú. Staré Oldřůvky vymezen návrh lokálního biokoridoru a biocentra.

➤ ***Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Středisko Ostrava, Trocnovská 2, 702 00 Ostrava-Přívoz***

- *jednací číslo: 00844/OVA/2010*
- *datum: 10.08.2010*

Agentura ochrany přírody a krajiny sděluje, že v ObPÚ v k.ú. Staré Oldřůvky nemá žádné zájmy, vyplývající ze zvláštních právních předpisů. Požaduje konzultaci návrhu plánu společných zařízení i s ohledem na případnou možnost jejich financování z dotačních programů Ministerstva životního prostředí.

Stanovisko zpracovatele

Splněno

➤ **Zemědělská vodohospodářská správa, Územní pracoviště Brno, Hlinky 60, 603 00 Brno**

- *jednací číslo: ZVHSÚPB/2061/11*
- *datum: 22.6.2011*

Oznamují skutečnost, že na základě transformace ZVHS k 1.1.2011, kdy správa vodních toků přešla ze ZVHS na podniky povodí s.p. a LČR, včetně pozemků, jsou vodní toky ve správě i majetku podniků Povodí s.p., a LČR. .

Stanovisko zpracovatele

K výše uvedeným skutečnostem se zpracovatel dále bude obracet na Povodí Odry s.p. a LČR.

1.5.2. Vyjádření k PSZ Staré Oldřůvky (2012) v souladu s § 9 odst. 10 zákona č. 139/2002 Sb. o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech.

➤ **ČEZ ICT Services, a.s., Duhová 3/1531, 140 583 Praha 4**

- *jednací číslo: D3A12000011134 12/1864*
- *datum: 18.09.2012*

V zájmovém území se nenachází komunikační vedení v majetku společnosti ČEZ ICT Services, a.s.

➤ **ČEZ Distribuce, a.s., oddělení správy energetického majetku Morava**

- *jednací číslo: 1047124547*
- *datum: 18.09.2012*

Nemá námitky k předložené dokumentaci PSZ v k.ú. Staré Oldřůvky.

➤ **České Radiokomunikace, a.s., odd. ochrany sítí, Skokanská 2117/1, 169 00 Praha 6 - Břevnov**

- *jednací číslo: ÚPTS/OS/83357/2012*
- *datum: 19.09.2012*

1. Katastrálním územím Staré Oldřůvky neprochází žádné vedení SEK Českých Radiokomunikací, a.s.

2. Nad řešeným územím prochází paprsek radioreléového spoje SEK v správě Českých Radiokomunikací, a.s.

KPÚ nemá vliv na provoz radioreléových spojů. Z tohoto důvodu nemají České Radiokomunikace, a.s., žádné námitky ani připomínky ke KPÚ v k.ú. Staré Oldřůvky.

➤ **NET4GAS, s.r.o., Na Hřebenech II 1718/8, P.O. BOX 22, 140 21 Praha-Nusle**

- *jednací číslo: 6576/12/OVP/N*
- *datum: 19.09.2012*

KPÚ v k.ú. Staré Oldřůvky nezasahuje do bezpečnostního pásma VTL plynovodu a ochranného pásma telekomunikačního vedení ve správě NET4GAs, s.r.o..

➤ **Újezdni úřad vojenského újezdu Libavá, Náměstí 2, Libavá – Město Libavá, 785 01 pošta Šternberk, stavební úřad**

- *jednací číslo: 321/2012-1484*
- *datum: 20.09.2012*

Újezdni úřad vojenského újezdu Libavá, vykonávající státní správu na území újezdu dle ust. §35 odst.1) zákona č.222/1999 Sb., o zajišťování obrany České republiky, vydává souhlasné stanovisko k předloženému PSZ za předpokladu, že:

- Pozemkové úpravy nebudou v rozporu se zájmovým územím vojenského újezdu Libavá a zákonem č.222/999 Sb., o zajišťování obrany České republiky
- Vlastníci sousedních pozemků dotčených KPÚ (ČR-MO, organizační složka s právem hospodaření VUSS Brno a VLS ČR s.p.) nebudou dotčeni ve svých vlastnických právech

Stanovisko zpracovatele

Dodrženo

➤ **SmVaK Ostrava a.s., 28.října 169, 709 45 Ostrava**

- *jednací číslo: 9773/VO12730/2012/CHD*
- *datum: 20.09.2012*

V zájmovém k.ú. Staré Oldřůvky se nenachází vodohospodářské zařízení v majetku a provozování SmVaK Ostrava a.s.. Ke KPÚ nemají námitky.

➤ **Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 65, 1000 10 Praha 10, odbor výkonu státní správy IX, pracoviště Čs.legií 5, 702 00 Ostrava**

- *jednací číslo: 1354/580/12,80291/ENV,000384/V-10*
- *datum: 1.10.2012*

V k.ú. Staré Oldřůvky nemá žádné zařízení, ani zájmy, které by vyžadovaly stanovení podmínek k ochraně jejich zájmů.

- **VLS Vojenské lesa a statky ČR, divize Lipník nad Bečvou, Bratrská 359, 751 31 Lipník nad Bečvou**
- *jednací číslo: neuvedeno*
 - *datum: 01.10. 2012*

Nemají námitek k předloženému PSZ v k.ú. Staré Oldřůvky .

- **RWE Distribuční služby, s.r.o., Plynárenská 499/1, 657 02 Brno, pracoviště ROSS-nový Jičín**
- *jednací číslo: 5000694126*
 - *datum: 05.10.2012*

V zájmovém území nejsou umístěna žádná stávající plynárenská zařízení ve vlastnictví nebo správě SMP Net, s.r.o. S KPÚ v k.ú. Staré Oldřůvky souhlasí.

- **Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Správa chráněné krajinné oblasti Poodří a krajské středisko Ostrava**
- *jednací číslo: 1762/PO/2012/AOPK*
 - *datum: 05.10.2012*

K předloženému plánu společných zařízení KPÚ v k.ú. Staré Oldřůvky nemají připomínky.

- **Městský úřad Vítkov, odbor služeb, náměstí Jana Zajíce 7, 749 01 Vítkov**
- *jednací číslo: MUV1 26532/2012*
 - *datum: 08.10.2012*

K předloženému plánu společných zařízení KPÚ v k.ú. Staré Oldřůvky nemají připomínky a s jeho obsahem souhlasí.

- **Krajský úřad Moravskoslezský kraj, Odbor životního prostředí a zemědělství, 28.října 117, 702 18 Ostrava**
- *jednací číslo: MSK 123252/2012*
 - *datum: 09.10.2012*

Z hlediska zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (§45i odst.1)

Realizací KPÚ v k.ú. Staré Oldřůvky nebude dotčen územní systém ekologické stability regionální a neregionální úrovně, V obvodu PÚ se nenachází žádné zvláště chráněné území ani jeho ochranné pásmo.

Z hlediska zákona č.44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů:

Zájmové území se nachází mimo chráněné ložiskové území, a tedy nepodléhá ustanovení §19 horního zákona.

Ve vztahu k zákonu č.289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů:

Z dokumentace není zřejmý rozsah záboru pozemků určených k plnění funkcí lesa.

Stanovisko zpracovatele

Při KPÚ v k.ú. Staré Oldřůvky nedojde k odnětí lesních pozemků.

Z hlediska zákona č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Záměr se nedotýká zájmů chráněných vodním zákonem v kompetenci krajského úřadu.

Z hlediska zájmů chráněných ostatními zákony v oblasti životního prostředí

Krajský úřad nemá v rámci své kompetence k záměru připomínky

➤ **Obvodní báňský úřad pro území krajů Moravskoslezského a Olomouckého, Veleslavínova 18, P.O.BOX 103, 702 00 Ostrava Mor.Ostrava**

- *jednací číslo: SBS/33126/2012/OBÚ-05/630/Ing.Ka*
- *datum: 10.10.2012*

KPÚ v k.ú. Staré Oldřůvky nebudou prováděny v žádném dobývacím prostoru (dále jen DP) vedeném OBÚ(dále jen Obvodní báňský úřad) v evidenci DP. OBÚ ke KPÚ nestanovuje žádné podmínky k ochraně zájmů z hlediska ochrany a využití nerostného bohatství.

➤ **Krajský úřad Moravskoslezský kraj, Odbor územního plánování, stavebního řádu a kultury, 28.října 117, 702 18 Ostrava**

- *jednací číslo: MSK 123251/2012*
- *datum: 11.10.2012*

Krajský úřad jako orgán územního plánování nemá na řešeném území zájmy, vyplývající ze ZÚR (Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje), které by bylo ve smyslu ust. § 6 zákona č.139/2002 Sb., chránit.

➤ **Pozemkový fond České republiky, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3
Pozemkový fond ČR, Krajské pracoviště pro Moravskoslezský kraj, Nádražní 869/55, 702 0 Ostrava – Moravská Ostrava**

- *jednací číslo: PFCR 418095/2012/171/Mi*
- *datum: 11.10.2012*

Krajské pracoviště pro Moravskoslezský kraj nemá námitek k předloženému plánu společných zařízení za podmínky akceptování stanoviska PF ČR – sekce správy vodohospodářských děl.

Sekce správy vodohospodářských děl, PF ČR pro Olomoucký kraj, Tř. Kosmonautů 989/8, 772 00 Olomouc upozorňuje na skutečnost, že se nejedná o vodní toky Tichý a Oldřůvka, ale o stavby HOZ. V případě stavby VN4 průtočné vodní nádrže, kdy bude zrušena část stavby

HOZ Staré Oldřůvky C požadují při stavebním řízení ke stavebnímu povolení stavby VN4 zrušení části stavby dle § 15 Vodního zákona. S návrhem plánu společných zařízení souhlasí.

Stanovisko zpracovatele

Označení vodní tok Tichý je uvedeno jak v SMO 1:10 000 tak v ÚPD – z tohoto důvodu označení Tichý potok zůstává; označení vodní tok Oldřůvka bylo změněno.

➤ **Městský úřad Vítkov, odbor životního prostředí, náměstí Jana Zajíce 7, 749 01 Vítkov**

- *jednací číslo: MUV1 24592/2012*
- *datum: 15.10.2012*

Ochrana přírody a krajiny

Nemá k předloženému návrhu plánu společných zařízení KPÚ v k.ú. Staré Oldřůvky námitky.

Ochrana zemědělského půdního fondu

Nemá k předloženému návrhu plánu společných zařízení KPÚ v k.ú. Staré Oldřůvky námitky.

Státní správa lesů

Souhlasí a nemá připomínky k plánu společných zařízení KPÚ v k.ú. Staré Oldřůvky.

Vodoprávní úřad

K předloženému plánu společných zařízení KPÚ v k.ú. Staré Oldřůvky sdělují následující:

1. Nově navržené tůňe VN2, VN3, VN5, VN6 jsou stavby vodních děl ve smyslu § 55 vodního zákona, ke kterým je třeba stavební povolení dle § 15 vodního zákona.
2. Užíváním výše uvedených staveb vodních děl dojde k těmto nakládáním s vodami:
 - dle § 8 odst. 1 písm. a) bod 5. Vodního zákona k jinému nakládání s povrchovými vodami, spočívající v odvádění povrchových vod z vodního toku do tůňe a z tůňe zpět do vodního toku
 - dle § 8 odst. 1 písm. a) bod 2. Vodního zákona k nakládání s povrchovými vodami – k jejich vzdouvání, popř. akumulaci
3. Nově navrhovaná nádrž VN4 je stavbou vodního díla ve smyslu § 55 vodního zákona, ke kterému je třeba stavební povolení dle § 15 vodního zákona. Užíváním stavby navrhované nádrže dojde k nakládání s povrchovými vodami dle § 8 odst. 1 písm. a) bod 2. Vodního zákona – k jejich vzdouvání, popř. akumulaci
4. Dle § 9 odst. 5 vodního zákona je povolení k nakládání s vodami, které lze vykonávat pouze užíváním vodního díla, možné vydat jen současně se stavebním povolením k takovému vodnímu dílu ve společném řízení.
5. Pro stavební povolení vodních děl bude zpracována projektová dokumentace, která bude vypracována a členěna dle vyhl.č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb. Technické zprávy a výkresová dokumentace budou originálně orazítkované a podepsané osobou oprávněnou k projektování vodních děl
6. Žádost o stavební povolení dle § 15 vodního zákona a žádosti o povolení k nakládání s vodami dle § 8 vodního zákona budou obsahovat náležitosti dle vyhl.č. 432/2001 Sb. o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu.

7. Příslušný k vydání výše uvedených povolení je Městský úřad Vítkov odbor životního prostředí (vodoprávní úřad)
8. Plán společných zařízení bude předem kladně projednán s příslušnými správci dotčených vodních toků.

Vodoprávní úřad dále upozorňuje, že na pozemku p.č. 480 se nachází vodní zdroj a na hranici ochranného pásma I. a II. stupně.

Stanovisko zpracovatele

Vodní zdroj a ochranná pásma jsou do plánu společných zařízení zapracována. Plán společných zařízení není prováděcím projektem, je zpracován v podrobnosti dokumentace pro územní rozhodnutí. Na každé realizované zařízení, bude vyhotovena samostatná projektová dokumentace na úrovni dokumentace pro stavební řízení, respektive prováděcí dokumentace dle platné legislativy a bude požádáno o vodoprávní řízení včetně podání žádostí o související náležitosti (žádost o nakládání s povrchovými vodami). Veškeré požadavky vodoprávního úřadu budou tedy v potřebném rozsahu naplněny v dalším stupni projektové dokumentace jednotlivých částí plánu společných zařízení.

- **Městský úřad Vítkov, odbor výstavby a územního plánování, náměstí Jana Zajíce 7, 749 01 Vítkov**
- *jednací číslo: MUV1 27514/2012*
 - *datum: 17.10.2012*

Návrh plánu společných zařízení KPÚ v k.ú. Staré Oldřůvky je v souladu s územně plánovací dokumentací města Budišov nad Budišovkou a s návrhem souhlasí.

- **Ředitelství silnic a dálnic ČR, Odbor přípravy staveb Brno, Šumavská 33, 612 24 Brno**
- *jednací číslo: 003793/11300/2012*
 - *datum: 19.10.2012*

Zájmovým územím neprochází žádná stávající ani výhledová síť silnic I. třídy. Z tohoto důvodu nemají ve vztahu k síti silnic I. třídy zásadní námitky.

- **Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha 2, Územní pracoviště Ostrava, Odbor odloučené pracoviště Opava a Bruntál, Březinova 6, 746 01 Opava**
- *jednací číslo: UZSVM/OOP/11143/2012-OOPM-PP*
 - *datum: 19.10.2012*

Z předloženého přehledu pozemků nevyplývá, které pozemky z majetku ČR-příslušnost hospodařit ÚZSVM jsou zahrnuty do plánu společných zařízení, nebudou se vyjadřovat.

Stanovisko zpracovatele

Do plánu společných zařízení se neuvádí konkrétní pozemky, ale celková výměra.

➤ **Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Ostravě, Korejská 12, 702 00 Ostrava**

- *jednací číslo: NPÚ-381/77724/2012*
- *datum: 23.10.2012*

Národní památkový ústav souhlasí s předloženým návrhem. Upozorňuje, že celé dotčené území je územím s archeologickými nálezy ve smyslu odst.2 §22, zák.č.20/1987 Sb., a případnou stavební činnost je nutné ohlásit s dostatečným časovým předstihem Archeologickému ústavu AV ČR Brno.

➤ **Ředitelství silnic a dálnic ČR, Správa Ostrava, Mojžírovců 5, 70981 Ostrava-Mariánské Hory**

- *jednací číslo: 54200/2643/12/Vym*
- *datum: 25.10.2012*

ŘSD ČR Správa Ostrava jako majetkový správce stávajících silnic I. třídy v současné době neeviduje žádnou silnici I.třídy v k.ú. Staré Oldřůvky. K realizaci KPÚ nemají námítky.

➤ **Lesy České republiky,s.p. Lesní správa Vítkov, Opavská 97, 749 01 Vítkov**

- *jednací číslo: 10509/2012*
- *datum: 5.11.2012*

Lesy České republiky s.p., Lesní správa Vítkov nemá k plánu společných zařízení námítky.

➤ **Správa silnic Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace, středisko Opava, Joži Davida 2, 747 06 Opava**

- *jednací číslo: SSMSK 2012/15629/JMo*
- *datum: 14.11.2012*

Z předložené dokumentace dojde k dotčení sil. III/44325, která je ve správě silnic Moravskoslezského kraje, středisko Opava. Při splnění níže uvedených podmínek souhlasí s předloženým plánem společných zařízení KPÚ v k.ú. Staré Oldřůvky.

HC1 – požadují navrhnout zatrubnění DN 400 v místě napojení na silnici III/44325

VC13 – požadují rekonstrukci stávajícího propustku

Stanovisko zpracovatele

Zpracováno

➤ **Lesy České republiky,s.p. správa toků-oblast povodí Odry, Frýdek-Místek, Nádražní 2811, 738 01 Frýdek-Místek**

- *jednací číslo: LCR951/005741/2012*
- *datum: 22.11.2012*

Správce dotčených toků souhlasí s návrhem plánu společných zařízení KPÚ v k.ú. Staré Oldřůvky za předpokladu respektování následujících podmínek:

1. nově navržená víceúčelová vodní nádrž VN4 bude v majetku a správě Města Budišov nad Budišovkou. Správci toku bude před vydáním stavebního povolení předložena k odsouhlasení projektová dokumentace na stavbu vodní nádrže a následně manipulační řád a provozní řád.
2. Vlastník nádrže bude zodpovědný za případné povodňové škody, které vzniknou na korytě toku a okolních pozemcích v úseku pod vodní nádrží v souvislosti s existencí VN a manipulací s vodou ve vodní nádrži.
3. Požadujeme změnu druhu pozemku na p.č. 1439/2 z ostatní plochy na vodní plochu se způsobem využití koryto vodního toku přirozené nebo upravené. Dodržení majetkoprávních vztahů pozemků p.č. 1650/10 a p.č. 1439/2, převod těchto pozemků na ČR s právem hospodařit pro Lesy ČR s.p.
4. KPÚ nesmí dojít k omezení práv a zájmů správce toku, která vyplývají ze zák.č.254/2001 Sb., o vodách v platném znění
5. Upozorňují, že levobřežní přítok Oldřůvky, na němž jsou navrženy objekty VN1 a VN2 není evidován jako vodní tok.

Stanovisko zpracovatele

V rámci KPÚ budou připomínky respektovány.

➤ **Městský úřad Budišov nad Budišovkou, Odbor bytového hospodářství, služeb, životního prostředí, výstavby, a územního plánování, Halaškovo náměstí č.2, 747 87 Budišov nad Budišovkou**

- *jednací číslo: MUBU 4715/2012*
- *datum: 23.11.2012*

S předloženým návrhem plánu společných zařízení KPÚ v k.ú. Staré Oldřůvky souhlasí.

➤ **Telefónica 02 Czech Republic, a.s., Za Brumlovkou 266/2, 140 22 Praha 4**

- *jednací číslo: 531338/13*
- *datum: 25.02.2013*

Telefónica 02 Czech Republic a.s., oznamuje, že nedojde ke střetu s podzemním vedením sítě elektronických komunikací (dále jen PVSEK) společnosti Telefonica.

➤ **T-Mobile Czech Republic, a.s., Tomíčková 2144/1, 149 00 Praha 4**

- *jednací číslo: 056-13-M-PJ*
- *datum: 27.02.2013*

V dotčené oblasti neprovozuje T-Mobile CZ žádné podzemní ani nadzemní sítě.

➤ **Policie České republiky, Krajské ředitelství policie Moravskoslezského kraje, Územní odbor Opava, Dopravní inspektorát, Hrnčířská 22, 746 25 Opava**

- *jednací číslo: KRPT-40344-1/ČJ-2013-070606*
- *datum: 01.03.2013*

Na styku polní a lesní cesty se silnicí mimo obec nebude použito svislé dopravní značení č. P1/P4 nebo č. P 1/P6. Na styku polní a lesní cesty se silnicí mimo obec bude účelová komunikace označena dopravní značkou č. Z 11c, Z 11d – směrový sloupek.

Stanovisko zpracovatele

Požadované označení bude řešeno při realizaci stavby.

➤ **Vodafone Czech Republic, a.s., Vinohradská 167, 100 00 Praha 10**

- *jednací číslo: neuvedeno*
- *datum: 12.03.2013*

V zájmovém území se nenachází žádné podzemní ani nadzemní vedení společnosti Vodafone Czech Republic a.s. Proti realizaci PSZ nemají námitek

2 OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

2.1 Zásady návrhu dopravního systému a jeho projednání

Účelem návrhu cestní sítě v rámci společných zařízení komplexní pozemkové úpravy (KPÚ) je především umožnění přístupu jednotlivých vlastníků na nově navržené parcely, pomocí nových cest, zefektivnit zemědělskou výrobu, umožnit propojení sousedních obcí a zároveň odklonění přepravy mimo zastavěnou část obce, celkově zprůchodnit krajinu a spolu s prvky ÚSES navrátit do krajiny zeleň.

Návrh cestní sítě v k.ú. Staré Oldřůvky vychází ze stávajícího stavu cestní sítě, předpokládaného nového uspořádání pozemků, návrhu protierozních opatření, požadavky územního systému ekologické stability (ÚSES), podrobného zaměření polohopisu a výškopisu, vyhodnocení podkladů a analýzy současného stavu. Dále se přihlíželo ke tvaru území, konfigurace terénu, současného způsobu zemědělského využití území a respektování stávajících dopravních poměrů. Návrh sítě polních cest respektuje kritéria dopravní, geotechnická, technická, ekologická, půdoochranná, vodohospodářská, estetická a ekonomická a splňuje zejména:

- **kritéria vlastního provozu:**

umožnění přístupu na pozemky, zvýšení prostupnosti krajiny a prostupnost zemědělského území, zajištění návaznosti na stávající silniční síť, síť místních komunikací v obci a umožnění přístupu k vodohospodářským stavbám a vodním tokům.

- **kritéria vnějších vztahů:**

respektuje krajinotvorné funkce cest v území (krajinný ráz), vytváří důležitý krajinotvorný polyfunkční prvek s funkcí ekologickou, půdoochrannou, vodohospodářskou a estetickou, využití polních cest jako základního liniového tvaru vhodného pro stanovení nové hranice pozemku, nebo nové hranice katastrálního území, začlenění do systému protierozní ochrany půdy, vodohospodářských opatření na ochranu vodního režimu v území a do systému ochrany vod proti znečištění.

Při projektování byly dodržovány platné technické normy a předpisy. Jedná se především o ČSN 73 6109 Projektování polních cest, ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic a ČSN Projektování křižovatek na silničních komunikacích.

2.2 Přehled nejvýznamnějších komunikací

Páteční komunikací je silnice III/ 443 25, která spojuje Staré Oldřůvky s Budišovem nad Budišovkou. Do obce Staré Oldřůvky přichází silnice ze severu, následně prochází zastavěnou částí obce, kde tvoří páteční komunikaci ve směru severozápad-jihovýchod a za obcí pokračuje východním směrem do prostoru Vojenského újezdu Libavá. Na hranici vojenského újezdu je její průjezd přerušen. Vozovka silnice III/443 25 je živičná šířky 5 – 7 m. Trasa silnice je stabilizovaná.

Místní komunikace v zájmovém území navazují na silniční síť a dotvářejí tak dopravní kostru obce. Jedná se o komunikaci vedoucí z centrální části obce severním směrem přes areál zemědělské společnosti ZEMPOL s.r.o., která se nad obcí napojuje na silnici III/443 25. Ostatní místní komunikace zajišťující přímou obsluhu zastavěného území obce.

V nově navržené síti polních cest byly navrženy polní cesty v kategoriích: P 4,5/30, a P 3/30. Sjezdy ze státní silnice III/443 25 na polní cesty budou zpevněné a opatřené bezprašným povrchem. Ve směrových lomech trasy cest budou navrženy kruhové oblouky. Ve směrových obloucích s menším poloměrem než 250 m, bude vozovka rozšířena o předepsanou hodnotu. Pro zajištění obousměrného provozu jsou na vhodných místech dle potřeby navrženy výhybny. Všechny polní cesty jsou navrženy v souladu s ČSN 73 6109.

Při realizaci jednotlivých cest může docházet k upřesnění konstrukce vozovky na základě aktuálního předpokladu zatížení cesty.

2.3 Kategorizace

- Polní cesty určuje norma ČSN 73 6109 Projektování polních cest; dělí se podle významu a návrhové kategorie.
- **Hlavní polní cesty** - soustřeďují dopravu z polních cest vedlejších, jsou napojeny na místní komunikace. Mohou plnit i funkci protierozního prvku. Hlavní polní cesty se doporučuje navrhovat jako jednopruhové s výhybnami, výjimečně jako dvoupruhové, rozšířené v obloucích, zpevněné, s podélným a příčným odvodněním a s celoroční sjízdností.
- **Vedlejší polní cesty** - zajišťují dopravu z přilehlých pozemků a jsou napojeny na polní cesty hlavní, v ojedinělých případech i na místní komunikace a státní silnice. Mohou plnit i funkci protierozního prvku. Vedlejší polní cesty jsou převážně jednopruhové, nezpevněné, zatravněné. Jsou doplněny o výhybny a o rozšíření v obloucích.
- **Doplňkové polní cesty** - zajišťují sezónní komunikační propojení v rámci propojení půdních celků nebo tvoří hranice mezi vlastnickými pozemky. Jsou zpravidla jednopruhové, nezpevněné, případně zatravněné. Výhybny ani obratiště se na nich neuvažují.

V rámci PSZ byly navrženy kategorie cest uvedené v následující tabulce.

<i>hlavní</i>	<i>Jednopruhová</i>	P 4,5/30
<i>vedlejší</i>	<i>Jednopruhová</i>	P 4,5/30
<i>doplňková</i>	<i>jednopruhová</i>	P 3/30

Tab. 1

2.4 Základní parametry prostorového uspořádání vedlejších a doplňkových cest

Návrh cestní sítě vychází z podkladů poskytnutých městem Budišov nad Budišovkou (územní plán obce), ze současného stavu a přání sboru zástupců a zástupců města Budišov nad Budišovkou.

Koncepce navržené cestní sítě byla několikrát předložena ke konzultaci a připomínkování sboru zástupců. Jednotlivé připomínky byly zapracovány do konečného návrhu tak, aby síť polních cest co nejvíce vyhovovala vlastníkům hospodařících v zájmovém území. Díky tomu došlo na přání sboru zástupců k vyloučení některých stávajících polních cest uvedených v průzkumu současného stavu z plánu společných zařízení.

2.4.1 *Hlavní polní cesty*

Celkem byly v PSZ řešeny 3 hlavní polní cesty o celkové délce cca 3,5 km. Jsou označeny jako HC1-HC3. Pro všechny tyto cesty byla vyhotovena dokumentace technického řešení (dále jen DTR).

Návrh hlavních polních cest byl ovlivněn do značné míry požadavky sboru zástupců a vychází z platného územního plánu Města Budišov nad Budišovkou. Úkolem pozemkové úpravy je vyčlenit pro tyto cesty dostatečně široký pozemek pro jejich případné rozšíření.

Pokud se navrhovaná hlavní cesta napojuje na silnici, je navrhováno při napojení zpevnění asfaltem v délce 20 m od silnice. Cesty v této části jsou v kategorii 4,5/30.

- **HC1**

Umístění cesty: v blízkosti lokality Oldřůvský les

Popis:

Jedná se o rekonstrukci stávající 3 metrové asphaltové cesty, která spojuje Oldřůvský les se silnicí III/ 443 25. Rekonstrukce cesty je navržena v celé délce.

Rekonstrukce začíná sjezdem ze státní silnice III/ 443 25 a končí napojením na lesní cestu. Je naplánováno rozšíření cesty na kategorii P4,5/30. Povrch bude zpevněn mechanicky zpevněným kamenivem.

Osa rekonstrukce je navržena tak, aby vhodně kopírovala původní cestu. Niveleta sleduje stávající výškové uspořádání cesty s ohledem na minimální sklon stanovený ČSN 73 61 09.

Odvodnění bude zajištěno podélným sklonem.

Cesta je opatřena dvěma pravostrannými výhybnami V1 a V2.

Pod sjezdem ze státní silnice III/ 443 25 je navržen dle požadavku Správy silnic Moravskoslezského kraje,p.o., středisko Opava propustek P9 DN600.

Kategorie cesty: rekonstrukce stávající cesty P3/30 – rozšíření na kategorii P4,5/30

Délka cesty: 870m

Zpevnění: 0,000 až 0,020km navrženo zpevnění asfaltem, 0,020km až 0,870 navrženo zpevnění mechanicky zpevněným kamenivem MZK180

Objekty na cestě: P9 (0,004km), V1(0,311km), V2(0,690km)

Druh stavebních prací při realizaci: rekonstrukce

Sítě: bez křížení

- **HC2**

Umístění cesty: západní část k.ú. od intravilánu po hranici k.ú.

Popis:

Jedná se o rekonstrukci stávající 4 metrové zpevněné, která spojuje Staré Oldřůvky s Podlesím. Rekonstrukce cesty je navržena v celé délce. Zbytek cesty pokračuje za hranici PÚ dál do obce Podlesí. Rekonstrukce začíná na hranici intravilánu obce. Je naplánováno rozšíření cesty na kategorii P4,5/30. Povrch bude zpevněný mechanicky zpevněným kamenivem.

Osa rekonstrukce je navržena tak, aby vhodně kopírovala původní cestu. Niveleta sleduje stávající výškové uspořádání cesty s ohledem na minimální sklon stanovený ČSN 73 61 09.

Odvodnění bude zajištěno pravostranným příkopem (SP1) v km 0,000 až 1,635. Příkop je zaústěn do třech propustků – nově navrženého P1 a stávajících P2 a P3; příkop pokračuje dále do intravilánu obce, kde je zaústěn do propustku P14 a dále pak do vodoteče VT1. U sjezdu S1 navržen propustek P13 DN 400. Zbytek cesty je odvodněn podélným sklonem.

V rámci cesty je navrženo pět výhyben, z toho dvě pravostranné (V5 a V7) a tři levostranné (V3, V4 a V6).

Na cestu HC2 se v km 0,045 napojuje cesta VC16 a v km 1,785 cesta VC15.

Na cestě jsou dva hospodářské sjezdy S1 a S2.

Kategorie cesty: rekonstrukce stávající cesty P4/30 – rozšíření na kategorii P4,5/30

Délka cesty: 1 867 m

Zpevnění: v celé délce navrženo zpevnění mechanicky zpevněným kamenivem MZK180

Objekty na cestě: P1 (0,962km), P2(1,083km), P3(1,237km), P13 (0,465km)

V3(0,300km), V4(0,614km), V5(0,890km), V6(1,292km) a V7 (1,650km).

Odvodnění: SP1(km 0,000 až 1,635)

Druh stavebních prací při realizaci: rekonstrukce

Sítě: cestu kříží stávající nadzemní el. vedení VN(0,126km)

- **HC3**

Umístění cesty: jižní část k.ú. od kostela

Popis:

Jedná se o rekonstrukci stávající 3,5 metrové nezpevněné cesty, která spojuje Staré Oldřůvky s lesy ve Vojenském prostoru Libavá v k.ú. Rudoltovice a zabezpečuje přístup na pozemky v jižní části zájmového území. Rekonstrukce cesty je navržena v celé délce. Zbytek cesty pokračuje za hranicí k.ú. do lesa. Rekonstrukce začíná na hranici intravilánu obce. Je naplánováno rozšíření cesty na kategorii P4,5/30. Povrch bude zpevněn mechanicky zpevněným kamenivem.

Osa rekonstrukce je navržena tak, aby vhodně kopírovala původní cestu. Niveleta sleduje stávající výškové uspořádání cesty s ohledem na minimální sklon stanovený ČSN 73 61 09.

Odvodnění bude zajištěno podélným sklonem – voda z přilehlé louky přirozeně stéká do intravilánu, kde je stávajícím propustkem a příkopem mimo obvod KPÚ svedena do VT1.

Na cestu HC3 se v km 0,197 napojuje VC16, v km 0,394 VC17 a v km 0,580 DC119.

Na cestě jsou dva hospodářské sjezdy S3 a S4.

Kategorie cesty: rekonstrukce stávající cesty P3,5/30 – rozšíření na kategorii P4,5/30

Délka cesty: 719 m

Zpevnění: v celé délce navrženo zpevnění mechanicky zpevněným kamenivem MZK180

Druh stavebních prací při realizaci: rekonstrukce

Sítě: bez křížení

2.4.2 *Vedlejší polní cesty*

Vedlejší polní cesty zajišťují dopravu z přilehlých pozemků a jsou napojeny na polní cesty hlavní, mohou být napojeny i na místní komunikace. Vedlejší polní cesty jsou navrženy zpevněné, výhybny jsou doporučené. Celkem bylo v PSZ řešeno 7 cest o celkové délce cca 7 km. Jsou označeny jako VC12-VC19. Pro všechny tyto cesty byla vyhotovena dokumentace DTR.

VC12

Umístění cesty: lokalita U kapličky v severní části k.ú.

Popis:

Jedná se částečně o rekonstrukci stávající 3 metrové nezpevněné cesty a částečně o návrh nové cesty, která spojuje Staré Oldřůvky s městem Budišovem nad Budišovkou. Rekonstrukce cesty je navržena v km 0,000 až 0,700. Rekonstrukce začíná stávajícím sjezdem ze státní silnice III/44325 a končí na katastrální hranici s k.ú. Budišov nad Budišovkou. Je naplánováno rozšíření cesty na kategorii P4,5/30. Povrch bude zpevněn mechanicky zpevněným kamenivem.

Osa rekonstrukce je navržena tak, aby vhodně kopírovala původní cestu. Niveleta sleduje stávající výškové uspořádání cesty s ohledem na minimální sklon stanovený ČSN 73 61 09.

Na cestě jsou dva hospodářské sjezdy S9 a S10 a dvě výhybny – pravostranná V15 a levostranná V16.

Kategorie cesty: rekonstrukce stávající cesty P3/30 – rozšíření na kategorii P4,5/30

Délka cesty: 1 242 m

Zpevnění: v km 0,000 až km 0,020 navrženo zpevnění asfaltem, ve zbylé délce navrženo zpevnění mechanicky zpevněným kamenivem

Objekty na cestě: V15(0,360km), V16(0,999km)

Druh stavebních prací při realizaci: rekonstrukce

Sítě: cestu kříží stávající nadzemní el. vedení NN(0,067km), NN(0,499km)

- **VC13**

Umístění cesty: severně od intravilánu obce

Popis:

Jedná se o rekonstrukci stávající polní cesty, která začíná stávajícím sjezdem ze st.silnice III/443 25, vede na sever od obce podél VT2 a končí na louce nad Obecním lesem. Prvních 20m cesty je navrženo na zpevnění asfaltem.. Zbytek cesty je navržen na zpevnění mechanicky zpevněným kamenivem. Rekonstrukce je navržena v celé délce

cesty. Cesta je navržena v kategorii P4,5/30. Osa je navržena tak, aby vhodně zpřístupnila nově navržené pozemky s ohledem na stávající objekty v území. Niveleta sleduje stávající terén s ohledem na minimální sklon stanovený ČSN 73 61 09.

Kategorie cesty: rekonstrukce stávající cesty P3/30 – rozšíření na kategorii P4,5/30

Délka cesty: 774 m

Zpevnění: v délce 0 - 0,020 km zpevnění asfaltem, 0,020 km – 0,774 km zpevněná mechanicky zpevněným kamenivem

Objekty na cestě: P4(0,005km), V8(0,375km)

Druh stavebních prací při realizaci: rekonstrukce

Sítě: cestu kříží stávající nadzemní el. vedení VN(0,169 km)

- **VC14**

Umístění cesty: severozápadně od intravilánu obce až na Bouřkový kopec

Popis:

V trase navrhované cesty VC14 vede v současnosti nezpevněná cest. Ta začíná u intravilánu obce napojením na síť místních komunikací. Cesta vede přes stávající mostek M2 a dále podél údolíčka s VT1 severozápadním směrem až k VN1, poté pokračuje podél lesa až k LBC Bouřkový kopec, podél nějž pokračuje až na katastrální hranici s k.ú. Podlesí nad Odrou.

Cesta je navržena v kategorii P4,5/30 s povrchem z mechanicky zpevněného kameniva. Osa komunikace je navržena tak, aby vhodně zpřístupnila nově navržené pozemky s ohledem na stávající objekty v území. Je složena z přímých úseků a kruhových oblouků. Podélné sklony úseků jsou navrženy tak, aby niveleta co nejvíce sledovala původní terén s ohledem na minimální sklon stanovený ČSN 73 61 09. Popřípadě plně sledovala výškové uspořádání stávající cesty.

Cesta je opatřena dvěma pravostrannými výhybnami V9 a V10. V km 0,440 se na cestu VC14 napojuje zleva DC113 a v km 1,315 DC 111.

Kategorie cesty: rekonstrukce stávající cesty P3/30 – změna trasování a rozšíření na kategorii P4,5/30

Délka cesty: 1 560m

Zpevnění: v celé délce navrženo zpevnění mechanicky zpevněným kamenivem

Objekty na cestě: M2 (0,048km), P7(0,070km), V9(0,248km), V10(0,974km)

Druh stavebních prací při realizaci: rekonstrukce

Sítě: cestu kříží stávající nadzemní el. vedení VN(0,296 km a 0,432 km)

- **VC15**

Umístění cesty: Ragulův kopec

Popis:

Jedná se o nově navrženou cestu v km 0,000 až km 0,500. V km 0,500 až 0,907 se jedná o rekonstrukci stávající nezpevněné cesty. Cesta začíná napojením na HC2. Od cesty HC2 vede severovýchodním směrem podél LBC Ragulův kopec a podél LBK1, stáčí se k severu, křížuje LBK1 a končí na katastrální hranici s k.ú. Podlesí nad Odrou. Cesta je navržena v kategorii P4,5/30 s povrchem z mechanicky zpevněného kameniva. Osa komunikace je navržena tak, aby vhodně zpřístupnila nově navržené pozemky s ohledem na stávající objekty v území. Je složena z přímých úseků a kruhových oblouků. Podélné sklony úseků jsou navrženy tak, aby niveleta co nejvíce sledovala původní terén s ohledem na minimální sklon stanovený ČSN 73 61 09. Popřípadě plně sledovala výškové uspořádání stávající cesty.

Kategorie cesty: rekonstrukce stávající cesty P3/30 a výstavba nově navržené cesty–rozšíření na kategorii P4,5/30

Délka cesty: 907 m

Zpevnění: mechanicky zpevněné kamenivo

Druh stavebních prací při realizaci: rekonstrukce, výstavba

Sítě: cestu kříží stávající nadzemní el. vedení VN(0,0,372 km)

- **VC16**

Umístění cesty: jižní část území podél intravilánu obce

Popis:

Jedná se v km 0,100 až 0,200 o rekonstrukci stávající nezpevněné cesty, v km 0,000 až 0,100 a km 0,1000 až 0,454 o nově navrženou cestu, která vede podél jihozápadního okraje intravilánu obce. Začíná napojením na HC3 a končí napojením na HC2.

Cesta je navržena v kategorii P4,5/30 s povrchem z mechanicky zpevněného kameniva. Osa komunikace je navržena tak, aby vhodně zpřístupnila nově navržené pozemky s ohledem na stávající objekty v území. Je složena z přímých úseků a kruhových oblouků. Podélné sklony úseků jsou navrženy tak, aby niveleta co nejvíce sledovala

původní terén s ohledem na minimální sklon stanovený ČSN 73 61 09. Popřípadě plně sledovala výškové uspořádání stávající cesty.

Kategorie cesty: rekonstrukce stávající cesty P3/30 – rozšíření na kategorii P4,5/30 a výstavba nové cesty v kategorii P4,5/30.

Délka cesty: 454 m

Zpevnění: mechanicky zpevněné kamenivo

Druh stavebních prací při realizaci: rekonstrukce a výstavba

Sítě: bez křížení

- **VC17**

Umístění cesty: jižní část katastru

Popis:

Jedná se o rekonstrukci cesty, která začíná napojením na hlavní cestu HC3 a končí na katastrální hranici s k.ú. Rudoltovice, kde dále pokračuje jako lesní cesta.

Cesta je navržena v kategorii P 4,5/30. Komunikace je navržena tak, aby vhodně zpřístupnila nově navržené pozemky s ohledem na stávající objekty v území. Cesta je opatřena levostrannými výhybnami V11 a V12 a pravostrannými výhybnami V13 a V14. Na cestě jsou stávající sjezdy S5 až S8, přičemž S7 a S8 jsou navrženy k rekonstrukci a doplnění o propustky P10 a P11.

V úseku 0,780km – 2,025km je navržen podél cesty pravostranný příkop SP2, který je sveden propustkem P5 do Tichého potoka a P6 do lesního porostu. Na příkopu jsou v místech hosp. sjezdů S7 a S8 navrženy propustky P11 a P10.

Kategorie cesty: rekonstrukce stávající cesty P3/30 – rozšíření na kategorii P4,5/30

Délka cesty: 2 032m

Zpevnění: mechanicky zpevněné kamenivo

Odvodnění: SP2(0,780-2,025km)

Objekty na cestě: P5(1,192km), P6(1,853km), P10 (1,184km) ,P11(1,217km), P12(1,380km), V11(0,450km), V12(0,776km), V13(1,401km), V14(1,815km)

Druh stavebních prací při realizaci: rekonstrukce

Sítě: cestu kříží stávající nadzemní el. vedení VN(0,307 km)

- **VC19**

Umístění cesty: jihovýchodní cíp zájmového území

Popis:

Jedná se o rekonstrukci cesty, která začíná napojením na státní silnici III/44325 a končí na hranici s k.ú., kde dále pokračuje jako cesta ve Vojenském újezdu Libavá v k.ú. Rodoltovice.

Prvních 20m cesty je navrženo na zpevnění asfaltem. Zbytek cesty zpevněn není. Rekonstrukce je navržena v celé délce cesty. Cesta je navržena v kategorii P4,5/30. Osa je navržena tak, aby vhodně zpřístupnila nově navržené pozemky s ohledem na stávající objekty v území. Je složena z přímých úseků a kruhových oblouků. Niveleta sleduje stávající terén s ohledem na minimální sklon stanovený ČSN 73 61 09.

Kategorie cesty: rekonstrukce stávající cesty P3/30 – rozšíření na kategorii P4,5/30

Délka cesty: 70 m

Zpevnění: v délce 0 - 0,020 km zpevnění asfaltem, 0,020 km – 0,070 km nezpevněná

Druh stavebních prací při realizaci: rekonstrukce

Sítě: bez křížení

2.4.3 *Doplňkové cesty*

Síť hlavních a vedlejších polních cest je doplňována další kategorií a tou jsou cesty doplňkové. Zajišťují zejména již jen sezónní komunikační propojení stále ještě nepřístupných pozemků s vyšší kategorií cest, popř. propojuje jen pozemky jednoho vlastníka s rozdílnými druhy pozemků apod. Ve většině případů se jedná o vymezení parcely (cesty) napříč bloky zpřístupňující jednotlivé parcely. Dále se může jednat o krátké, nebo málo frekventované cesty mezi lučními bloky nebo stávající spojnice zkracující vzdálenost mezi dvěma cestami vyšší kategorie. Ve výkresové části jsou značeny jako DC.

Ve fázi zpracování PSZ není zřejmá konečná podoba nového uspořádání pozemků vlastníků, jenž celkovou cestní síť, a to zejména doplňkových cest, značně ovlivňuje. Během zpracování nového uspořádání pozemků dochází ke změnám vedení těchto polních cest, k jejich rušení nebo novým návrhům, ke zkracování apod. Síť doplňkových cest tak v této fázi KPÚ vychází především ze současného stavu v terénu (současné sezónní cesty, jenž nebyly zahrnuty do předchozích kategorií a předpokládá se jejich využití pro zpřístupnění pozemků vlastníků) a také úvah či předpokladů projektanta, jak budou parcelovány jednotlivé pozemky vlastníků, přičemž se často vychází ze současného stavu v katastru nemovitosti. Až po jednání

s vlastníky však bude dáno rozvržení parcel (může docházet ke sloučení parcel či jejich rozdělení, změna orientace apod.), podle kterého dojde ke konečnému návrhu sítě polních cest.

- **DC1**

Jedná se o cestu, která začíná i končí napojením na st.silnici III/443 25 a zpřístupňuje pastviny v lokalitě U kříže a Nad Budišovkou. Je navržena jako nezpevněná s travnatým povrchem v kategorii P3/30.

- **DC2**

Jedná se o cestu, která navazuje na místní komunikaci v jihovýchodní části zájmového území a zpřístupňuje pozemky v dané lokalitě. Je navržena jako nezpevněná s travnatým povrchem, kategorie P3/30.

- **DC3**

Nově navržená nezpevněná cesta s travnatým povrchem kategorie P3/30, napojující se na VC16 a sloužící k zpřístupnění zahrad v intravilánu.

- **DC111**

Stávající cesta v km 0,000 – 0,200, nově navržená cesta v km 0,200 – 0,490. Tvoří spojnici mezi VC14 a VC15. Je navržena jako nezpevněná s travnatým povrchem v kategorii P3/30.

- **DC113**

Stávající nezpevněná zatravněná cesta kategorie P3/30, vychází z VC14 a vede přes M1 na druhou stranu VT1.

- **DC119**

Jedná se o stávající cestu, která začíná napojením na VC16 a vede směrem do Vojenského prostoru Libavá v k.ú. Rudoltovice. Je navržena jako nezpevněná s travnatým povrchem v kategorii P3/30.

- **DC121**

Nezpevněná zatravněná cesta napojující se v intravilánu na místní komunikaci. Cesta je stávající kategorie P3/30.

- **DC122**

Cesta navazuje na místní komunikaci v intravilánu a slouží ke zpřístupnění pozemků vlastníkům. Cesta je nezpevněná s travnatým povrchem kategorie P3/30.

2.4.4 Lesní cesty

Do obvodu KPÚ jsou částečně zahrnuty zdejší lesní komplexy, jenž jsou protkány sítí lesních cest určené k dopravě v souvislosti s hospodařením v lese. V rámci PSZ nejsou navrhovány žádné nové lesní cesty. Současné lesní cesty jsou většinou součástí parcel lesa a nejsou tak samostatně parcelovány. V této kapitole je uveden stručný výčet těchto cest s jejich základními parametry. Výměra lesních cest není zahrnuta do bilancí PSZ.

cesta	kategorie	zpevnění	délka (m)	šířka (m)	propustky (P), most (M)		doplňující informace
					P	M	
LC1	4L	nezpevněná	64	2,5 - 3			
LC2	4L	nezpevněná	457	2,5 - 3			
LC3	4L	nezpevněná	213	2,5 - 3			
LC4	4L	nezpevněná	213	2,5 - 3			
LC5	4L	nezpevněná	358	2,5 - 3			
LC6	4L	nezpevněná	193	2,5 - 3			
LC7	4L	nezpevněná	157	2,5 - 3			
LC9	4L	nezpevněná	22	2,5 - 3			
LC10	4L	nezpevněná	468	2,5 - 3			
celkem			2 145				

Tab. 2

cesta	kategorie	délka [m]	výměra [m²]	povrch (délka v m)			odv odn ění	propustky (P), žlaby (Z), most (M)			výhybny	výsadba	dotčená zařízení	doplňující informace	náklady (r. 2012)			
				asfalt. beton	MŽK	trav.		P	Z	M					Kč/bm	cesta	objekty	celkem
HC1	4,5/30	870	6 960	20	850			P9			V1, V2			nově navržený propustek P9 DN600	7 500 Kč 3 500 Kč	150 000 Kč 2 975 000 Kč	70 000 Kč	3 132 000 Kč
HC2	4,5/30	1 867	14 936		1 867		SP1	P1-P3 a P13			V3 -V7		VN	hosp. sjezdy S1 a S2, nově navržený propustek P1 DN1000,propustek P2,P3 funkční,P3 rekonstrukce, změna profilu na DN800,, P13 nově navržený DN 400, SP1 1635m	3 500 Kč	6 534 500 Kč	100 000Kč 85 000 Kč 238 500 Kč 829 400 Kč 65 000 Kč	6 618 000 Kč
HC3	4,5/30	719	5 752		719									hosp. sjezdy S3 a S4	3 500 Kč	2 516 500 Kč		2 516 500 Kč
VC12	4,5/30	1 242	9 936	20	1 222						V15,V16		2x NN	hosp. sjezdy S9 a S10	7 500 Kč 3 500 Kč	150 000 Kč 4 277 000 Kč		4 427 000 Kč
VC13	4,5/30	774	6 192	20	754			P4			V8		VN	Propustek P4 stávající, funkční	7 500 Kč 3 500 Kč	150 000 Kč 2 639 000 Kč		2 789 000 Kč
VC14	4,5/30	1 560	1 248		1 560			P7		M2	V9, V10		2x VN	Nově navržený P7 DN 800	3 500 Kč	5 460 000 Kč	85 000 Kč	5 468 500 Kč
VC15	4,5/30	907	7 256		907								VN		3 500 Kč	3 174 500 Kč		3 174 500 Kč
VC16	4,5/30	454	3 632		699										3 500 Kč	1 589 000 Kč		1 589 000 Kč
VC17	4,5/30	2 032	16 256		2 032		SP2	P5, P6, P10-P12			V11-V14		VN	hosp. sjezdy S5 až S8, propustek P5 stávající funkční,nově navržené P6 DN600,P10 DN600,P11 DN800, P12 DN600, SP2 1245 m	3 500 Kč	7 112 000 Kč	70 000 Kč 70 000 Kč 85 000 Kč 70 000 Kč 370 500 Kč 655 200 Kč	7 141 500 Kč
VC19	4,5/30	70	560	20	50										7 500 Kč 3 500 Kč	150 000 Kč 175 000 Kč		325 000 Kč
DC1	3/30	1 785	7 140			1 785							VN		1 500 Kč	2 644 500 Kč		2 644 500 Kč
DC2	3/30	273	1 092			273									1 500 Kč	409 500 Kč		409 500 Kč
DC3	3/30	70	280			70									1 500 Kč	105 000 Kč		105 000 Kč
DC111	3/30	490	1 960			490									1 500 Kč	735 000 Kč		735 000 Kč
DC113	3/30	64	256			64				M1			VN	M1 stávající,funkční	1 500 Kč	96 000 Kč		96 000 Kč

DC119	3/30	259	1 036			259									1 500 Kč	388 500 Kč		388 500 Kč
DC121	3/30	346	1 384			346						VN			1 500 Kč	519 000 Kč		519 000 Kč
DC122	3/30	38	152			38									1 500 Kč	57 000 Kč		57 000 Kč
celkem		13 820	86 028	80	8 684	3 325										36 109 300 Kč	2 793 600 Kč	38 902 900 Kč

Tab.3

2.5 Objekty na cestní síti

2.5.1 Hospodářské sjezdy

Slouží k vjezdu a výjezdu zemědělských mechanismů z pozemní komunikace na polní cestu a z polní cesty na přilehlé pozemky. Přesný počet samostatných sjezdů na přilehlé pozemky bude znám až po návrhu nového uspořádání pozemků vlastníků. V řešeném území se setkáváme s hospodářskými sjezdy z hlavních či vedlejších cest. Ty slouží ke zpřístupnění stávajících zemědělských bloků. Plán společných zařízení počítá se zachováním těchto stávajících sjezdů a s jejich následným využitím pro přístup k pozemkům v návrhu nového uspořádání.

<i>ozn.</i>	<i>popis</i>	<i>umístění v cestě (km)</i>	<i>stav</i>	<i>doplňující informace</i>
S1	stávající na HC2	0,468	stávající funkční	propustek P13
S2	stávající na HC2	1,500	stávající funkční	
S3	stávající na HC3	0,405	stávající funkční	
S4	stávající na HC3	0,422	stávající funkční	
S5	stávající na VC17	0,156	stávající funkční	
S6	stávající na VC17	1,025	stávající funkční	
S7	stávající na VC17	1,188	rekonstrukce	propustek P10
S8	stávající na VC17	1,215	rekonstrukce	propustek P11
S9	stávající na VC2	0,023	stávající funkční	
S10	stávající na VC2	0,726	stávající funkční	

Tab. 4

2.5.2 Mosty

V obvodu pozemkové úpravy se nachází celkem 2 mosty. Mosty jsou v současnosti ve funkčním stavu.

<i>Ozn.</i>	<i>Typ</i>	<i>Stav</i>	<i>délka m</i>	<i>Popis</i>
M1	deskový	funkční stávající	6	Na DC 113 přes VT1
M2	deskový	funkční stávající	6	Na VC 14 přes VT1

Tab. 5

2.5.3 Propustky

Propustky jsou stavební objekty v tělese nebo pod tělesem polní cesty s libovolným tvarem průřezu a kolmou světlostí otvoru do 2,00m, sloužící k převedení průtoku povrchových vod. V řešeném území je celkem 12 propustků, z toho 7 nových. Dva stávající propustky se navrhuje na rekonstrukci – P3 kvůli nevyhovující kapacitě a P4 kvůli špatnému stavu propustku. Propustky jsou zahrnuty do návrhu vodohospodářských opatření, jejich kapacity jsou proto ověřeny hydrotechnickým výpočtem. (viz. DTR – vodohospodářská opatření).

Ozn.	Typ	Stav	Profil mm	délka m	Navrhovaný průtok	Kapacita	Popis
P1	trubní propustek	nově navržený	DN 1000	7	0,44	1,42	
P2	trubní propustek	funkční stávající	DN 400	8	0,18	0,18	
P3	trubní propustek	funkční stávající	DN 600	7,7	0,63	0,85	Rekonstrukce, změna profilu na min. DN 800
P4	trubní propustek	stávající	DN 400	8,5	0,09	0,14	Rekonstrukce, částečně propadlý
P5	trubní propustek	funkční stávající	DN 600	6,5	2,20	2,24	
P6	trubní propustek	nově navržený	DN 600	6	0,35	0,40	
P7	trubní propustek	nově navržený	DN 800	8,5	0,88	0,81	
P8	trubní propustek	funkční stávající	DN 800	8,5	0,86	0,81	
P9	trubní propustek	nově navržený	DN 600	9	0,26	0,40	
P10	trubní propustek	nově navržený	DN 600	6,5	0,39	0,40	
P11	trubní propustek	nově navržený	DN 800	6,5	0,55	0,81	
P12	trubní propustek	nově navržený	DN 600	6	0,26	0,40	
P13	trubní propustek	Nově navržený	DN 400	14	0,11	0,26	
P14	trubní propustek	Funkční stávající	DN 800	8	0,52	0,85	Mimo obvod KPÚ

Tab. 6

2.6 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

Výčet všech dotčených inženýrských sítí je uveden v Tab. 3. V případě křížení cest s inženýrskými sítěmi je nutné počítat s vybudováním chrániček.

2.7 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků

Náklady na jednotlivá opatření ke zpřístupnění pozemků jsou uvedeny v Tab.3, vychází z doporučených cen 2012

3 PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF

Eroze půdy má velký podíl na přetváření krajiny a životního prostředí. Způsobuje ztrátu půdy, ztrátu živin, změnu fyzikálních i biologických vlastností půdy (struktura, textura, biodiverzita...) apod. Významnou měrou se tak podílí na degradaci půd. S problémem eroze půdy úzce souvisí znečišťování povrchových vod, komunikací a sídel, zanášení vodních toků a nádrží. Erozi půdy můžeme rozdělit podle činitele, který ji způsobuje, na vodní a větrnou erozi. Příčinou eroze bývá nevhodné rozmístění plodin, nesprávná agrotechnika, zanedbání půdoochranných opatření, nadměrný sešlap při pastvě, odlesnění svahů. Řešení protierozní ochrany je chápáno jako návrh komplexních prostorových a funkčních opatření pro zlepšení podmínek využití území. Opatření proti vodní erozi mají za úkol zvýšit retenční schopnost území. Snižují vodní erozi v území a zároveň omezují účinky povrchového odtoku a transportu splavenin. Opatření navrhovaná na zmírnění větrné eroze snižují rychlosti větru a jeho škodlivé účinky.

3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF

3.1.1 Vodní eroze

Při posouzení míry ohroženosti pozemků vodní erozí je třeba vycházet nejen ze stavu obhospodařování půdy na jednotlivých pozemcích, ale i z posouzení většího územního celku (týkající se zejména reliéfu terénu), kam vyšetřované pozemky patří, tzn. celého povodí, příp. dílčího povodí. Vychází se z univerzální rovnice Wischmeier – Smith, která byla formulována na území USA za účelem zjištění dlouhodobé průměrné ztráty půdy vodní erozí na jednotlivých pozemcích. Pozemkem se v této souvislosti myslí plocha vymezená hydrologicky relevantními prvky (rozvodí, příkopy, vodní toky...) s nepřerušenou dráhou povrchového odtoku. Vypočítaná ztráta se porovnává s hodnotami přípustné ztráty půdy. Toto

srovnání upozorní na pozemky, u nichž dlouhodobá ztráta půdy přesahuje hranici, za kterou se půda nestačí přirozeně obnovovat.

Výpočet erozního ohrožení pozemků

Výpočet erozního ohrožení a návrh řešení PEO byl zpracován ve smyslu metodik ÚVTI Praha - Ochrana zemědělské půdy před erozí a metodiky VÚZP Praha - projektová příprava protierozních opatření, typizační směrnice a další související předpisy a normy.

Použité metody

Základem práce byla univerzální rovnice ztráty půdy (autoři W. H. Wischmeier a D. D. Smith). Tato rovnice má tvar:

$$G = R.K.L.S.C.P$$

Jednotlivé členy rovnice jsou:

G - roční ztráta půdy ($t \cdot ha^{-1}$), při použití rovnice pro návrh protierozních opatření je **G** tzv. tolerance ztráty půdy, kterou lze při realizaci zvolených protierozních opatření připustit, aniž dojde ke ztrátě produktivity půdy na vyšetřovaném pozemku

R - dešťový součinitel definovaný jako součin kinetické energie deště a jeho nejvyšší 30 minutové intenzity. V ČR, kde jsou hlavním zdrojem erozních procesů přívalové srážky, se používá hodnota součinitele pro vegetační období.

K - součinitel erodovatelnosti půdy; vyjadřuje náchylnost půdy k erozi a udává ztrátu půdních částic z jednotkového pozemku na jednotku dešťového faktoru **R**. Faktor **K** lze určit z jeho závislosti na čtyřech základních charakteristikách půdy:

- obsahu jílnatých a prachových částic ($<0,10$ mm)
- obsahu písčitých částic ($0,10$ až $2,00$ mm)
- obsahu organických látek (% humusu)
- struktury půdy a její propustnosti.

L - součinitel délky svahu, vyjadřuje poměr ztráty půdy z vyšetřovaného pozemku a ztráty půdy z jednotkového pozemku o délce $22,13$ m; lze jej získat ze vztahu:

$$L = \left[\frac{d}{22,13} \right]^p$$

kde

d - délka svahu, měřená od rozvodnice

p - exponent o hodnotě $0,2$ až $0,6$ v závislosti na sklonu území

Tento vztah je platný pro přímé svahy.

S - součinitel sklonu svahu; vyjadřuje poměr ztráty půdy z vyšetřovaného pozemku a ztráty půdy z jednotkového pozemku o sklonu 9% ; lze jej získat ze vztahu:

$$S = \frac{0,43 + 0,30I + 0,043I^2}{6,613}$$

kde I - sklon svahu (%)

C - součinitel vyjadřující vliv osevního postupu a agrotechniky; udává poměr ztráty půdy z vyšetřovaného pozemku a ztráty půdy z jednotkového pozemku (trvalý úhor); předpokládá se konstantní působení ostatních činitelů.

- pro praktickou aplikaci byly v této studii použity transformované hodnoty, vycházející z údajů G. G. Danilova (1971), Pasáka (1984) a Dýrové (1988). Transformace se týká především těch plodin, u nichž došlo v mezidobí k zásadním technologickým a morfologickým změnám (řepka ozimá - dnes hustě setá plodina, ječmen jarní - krátkostébelné odrůdy).

P - součinitel vyjadřující vliv protierozních opatření; udává poměr ztráty půdy z vyšetřovaného pozemku a ztráty půdy z jednotkového pozemku obdělávaného ve směru sklonu svahu.

Výstupem vyhodnocení erozní ohroženosti pozemků je mapa erozního ohrožení po realizaci navrhovaných opatření, stav erozního ohrožení před započítáním pozemkových úprav, která je uvedena v přílohách této průvodní zprávy (příloha č.1).

Při vlastním návrhu protierozních opatření byla univerzální rovnice ztráty půdy kombinována s tzv. přípustnou (kritickou) délkou svahu, kterou lze definovat jako vzdálenost, na níž dochází na nepřerušném svahu k přeměně povrchového plošného odtoku na odtok soustředěný, na níž se plošná eroze (charakteristická rozrušováním a smyvem půdní hmoty na celé ploše území) mění ve výmolnou (výmolná vodní eroze vzniká postupným soustřeďováním povrchově stékající vody, která vyrývá v půdním povrchu mělké zářezy, postupně se prohlubující).

Intenzita eroze nepřesahující kritickou délku se nepokládá pro zemědělskou výrobu za nebezpečnou. Pro stanovení kritické délky svahu v řešeném území byla použita metoda J. Cablíka, který vyšetřoval kritickou délku svahu z tangenciálního napětí a rychlosti proudění vody po svahu (Cablík, 1963).

Využití počítačového modelování následně umožní v návrhu nové parcelace pozemků zvolit takové uspořádání pozemků a agrotechniku, která na jedné straně sníží předpokládanou ztrátu půdy na únosnou míru, na druhé straně umožní velkovýrobní způsob obhospodařování pozemků.

Vlastní návrh protierozních opatření byl konstruován tak, aby maximální odnos ornice z jednotlivých ploch nepřesáhl hodnotu 4 t.ha⁻¹ a to ani při pěstování rizikových plodin.

3.1.2 Větrná eroze

Při prováděném průzkumu nebyly zjištěny přímé účinky větrné eroze. Ohrožení větrnou erozí je malé – zejména díky členitosti terénu a rozmístění kultur (TTP). Vzhledem k uvedeným skutečnostem není nutné v rámci KPÚ provádět opatření ke zmírnění proudění větru.

3.2. Navrhovaná opatření proti vodní erozi a posouzení jejich účinnosti

Smyslem navrženého souboru protierozních opatření je vedle snížení vodní eroze i zvýšení diverzity krajiny a obnova krajinného rázu.

Volba jednotlivých prvků protierozní ochrany byla orientována do těchto oblastí:

- účelné rozmístění druhů pozemků s přihlédnutím k dostupnosti pozemků
- zvýšení diverzity krajiny - návrhy změn druhů pozemků (zatravnění, vegetační úpravy, realizace prvků ÚSES)
- vymezení ploch se stanovením limitů pro jejich využívání
- organizace a vnitřní členění bloků orné půdy (pásové střídání plodin)
- návrh protierozních liniových prvků (obnova meze, zasakovací průleh)
- tvorba drobných retenčních prostor
- návrh revitalizačních opatření na plochách vymezených pro realizaci ÚSES.

Protierozní opatření dělíme na:

- organizační (vhodné umístění pěstovaných plodin, pásové pěstování plodin či návrhy vegetačních pásů mezi pozemky...)
- agrotechnická a vegetační (půdoochranné obdělávání...)
- technická (příkopy, průlehy, terasy, protierozní nádrže...)

Zásadní protierozní opatření technického, organizačního a vegetačního charakteru se doporučují za závazná. Podle zákona o vodách § 27 zák. 254/2001 jsou (citace): „Vlastníci pozemků povinni, nestanoví-li zvláštní právní předpis jinak, zajistit péči o ně tak, aby nedocházelo ke zhoršování vodních poměrů. Zejména jsou povinni za těchto podmínek zajistit, aby nedocházelo ke zhoršování odtokových poměrů, odnosu půdy erozní činností vody a dbát o zlepšování retenční schopnosti krajiny.“

Navrhovaná protierozní opatření budou vyžadovat celkové zvýšení péče o půdu i krajinu. Sem spadá i dodržování technologické kázně při obhospodařování pozemků.

Náléhavá potřeba ochrany půdy před erozí a obnovy vodního režimu krajiny byla podtržena v rámci průzkumů a rozborů a představuje významnou součást pozemkových úprav.

3.2.1 Organizační opatření

Základem organizačních opatření jsou návrhy změn druhů pozemků a protierozního rozmísťování plodin.

Rozmístění druhů pozemků

Část orné půdy, která bude použita k založení prvků územního systému ekologické stability, bude v cílové podobě převedena do ostatních ploch, využití zeleně.

I po realizaci PEO bude orná půda vyžadovat individuální přístup k jednotlivým novým vymezeným blokům a respektování omezení, která vyplývají z výpočtu erozního ohrožení pozemků.

Limity pro ornou půdu

Stávající bloky orné půdy jsou vyhovující pro pěstování hustě setých ozimů i jařin. Při pěstování širokořádkových plodin je třeba přiměřeně zkrátit délku nepřerušného svahu. Doporučuje se respektovat zásady protierozního rozmísťování plodin - zejména pásové obdělávání a pásové střídání plodin.

3.2.2 Podrobné výpočty odtokových linií

Zájmové území sestává z dílčích elementárních povodí, hodnocení bylo provedeno pro 22 odtokových linií daných bloků dle LPIS.

Výpočet pro jednotlivé bloky je uveden v následující tabulkové části a znázorněn v rozborovém výkresu. Vzhledem k tomu, že v řešeném území došlo k výraznému zatravnění problematických ploch orné půdy a existuje zde řada trvalých bariér (dřevinná společenstva, meze, kamenice, polní cesty apod.), byly identifikovány pouze dvě problémové lokality a to svah č. 6 a svah č. 7.

Erozní ohroženost pozemků byla stanovena dle metodiky "Ochrana zemědělské půdy před erozí, Janeček, VÚMOP 2007". Hodnoty faktoru K (faktor erodovatelnosti půdy) byly stanoveny dle uvedené metodiky pro HPJ zastoupené v daném území (převažují HPJ 35 a 48). Hodnoty faktoru K se pohybovaly v rozmezí 0,36-0,41.

Výpočet erozní ohroženosti před zahájením pozemkové úpravy byl proveden ve dvou variantách a to pro limitní smyv 1 t/ha/rok a pro limitní smyv 4 t/ha/rok (viz tab. 1-A, 1-B v příloze). Do výpočtu byly zahrnuty i aktuálně zatravněné plochy, neboť dle evidence KN byly vedeny jako orná půda a rozorání zatravněných pozemků není možno vyloučit. Následně byl navržen soubor doporučených opatření, která je třeba respektovat, aby nedocházelo k dalšímu poškození orné půdy vodní erozí (viz 1-C v příloze) do doby realizace plánu společných zařízení.

Osevní postupy a faktor C

Od 90. let minulého století přestaly zemědělské společnosti používat pevné osevní postupy a přešly k volným sledům plodin v návaznosti na ekonomice jednotlivých plodin. Podle sdělení hospodařícího subjektu je současné době orná půda využívána pro pěstování jarních a ozimých obilovin a řepky ozimé, popř. kukuřice. Výpočet byl proto proveden pro všechny skupiny plodin, aby uživatel věděl, jaký je na konkrétním pozemku limit pro pěstování konkrétní plodiny – hustě seté ozimy (např. pšenice ozimá), hustě seté jařiny (např. ječmen jarní) a širokořádkové, erozně silně riskantní plodiny (např. kukuřice, brambory). Pro stanovení limitní délky svahu pak vycházíme z univerzální rovnice ztráty půdy, ze které je odvozen vzorec:

$L = G \text{ (přípustné)} / R.K.S.C.P$. Tento přístup zaručuje, že i při možné změně osevních sledů bude k dispozici informace o limitech využití pro každý jednotlivý půdní blok.

Pro faktor C na blocích orné půdy (dle LPIS) byla v přepočtech použita průměrná roční hodnota pro hustě seté ozimy 0,3 a pro trvalé travní porosty běžně používaná hodnota 0,005.

Hodnocení půd

Terénní průzkumy ukázaly, že orná půda v řešeném území je poškozena vodní erozí segmentově a hloubka kulturní vrstvy se pohybuje podle lokalizace od 0,22 do 0,40 m, v průměru 0,25 m ornice a cca 10 cm podorníci. Podle poskytnuté mapy BPEJ v řešeném území převládající BPEJ 8.35.21, 8.35.24, 8.35.44 a 8.48.11. Charakteristika skeletovitosti a hloubky půdy je vymezená 5. číslicí kódu BPEJ. (viz Bonitace čs. zemědělských půd, vydalo

Ministerstvo zemědělství České republiky, 1990). Číslice 1 reprezentuje půdy hluboké, číslice 4 půdy hluboké až středně hluboké. Z toho důvodu jsme zvolili limitní smyv v hodnotě 4t/ha/rok, který odpovídá středně hlubokým půdám. Výpočty však byly provedeny pro obě hodnoty – viz tabulková část.

Koncepce protierozní ochrany:

Návrh protierozní ochrany byl navržen ve spolupráci s uživateli pozemků, hlavními vlastníky, obyvateli domů postihovaných opakovanými splachy ornice, zástupci obce atd. Jelikož zde nejsou žádní drobní soukromě hospodařící zemědělci, byl návrh koncipován pro velkovýrobní obhospodařování s cílem, zajistit udržitelnost polní výroby, která doplňuje pastevní chov dobytka.

Při dodržení limitního smyvu 1 t/ha/rok (viz tab.2-A)by bylo nutno část orné půdy (na svahu č. 5,6,7,8,10,11,15,20) delimitovat do trvalých travních porostů, neboť limitní délka nepřerušného svahu se pohybuje v rozmezí 5 -17m. Takováto šířka neumožňuje obhospodařování velkou zemědělskou mechanizací ani při realizaci technických prvků (meze, průlehy) by nebylo využítí takto fragmentované orné půdy ekonomické. Z toho důvodu návrhové řešení připouští limitní smyv 4t/ha/rok (viz tab.2-B).

Biotechnická opatření jsou navržena nad sídlem (průleh, obnova meze). Na ostatní pozemcích se doporučuje při pěstování rizikových plodin přiměřené zkrácení délky svahu (protierozní pásy, rozdělení bloků, prostřídání dvou plodin v pruzích apod).

Výpočet eroze - současný stav

Gpříp 1t/ha/rok

linie	R	K	I	S	d	L	C	P	G	dmax pro G=4 t/ha/rok
1	20	0,36	11,2	1,37	250	3,53	0,005	1	0,2	NEDĚLIT
2	20	0,36	7,6	0,85	838	4,77	0,005	1	0,1	NEDĚLIT
3	20	0,41	8,9	0,99	316	3,58	0,005	1	0,1	NEDĚLIT
4	20	0,36	7,6	0,85	460	3,69	0,005	1	0,1	NEDĚLIT
5	20	0,36	6,3	0,71	190	2,52	0,3	1	3,9	9
6	20	0,36	6,9	0,77	477	3,74	0,3	1	6,2	8
7	20	0,36	8,4	0,93	275	3,35	0,3	1	6,7	5
8	20	0,41	4,6	0,53	260	2,43	0,3	1	3,2	13
9	20	0,36	4,8	0,55	210	2,25	0,005	1	0	NEDĚLIT
10	20	0,41	4,6	0,53	262	2,43	0,3	1	3,2	13
11	20	0,36	6,2	0,7	290	3,02	0,3	1	4,6	10
12	20	0,36	7,7	0,86	431	3,58	0,3	1	6,7	6
13	20	0,41	6,5	0,73	263	2,90	0,3	1	5,2	7
14	20	0,41	6,7	0,75	492	3,79	0,005	1	0,1	NEDĚLIT
15	20	0,41	4	0,46	373	2,76	0,3	1	3,1	17
16	20	0,36	4	0,46	530	3,14	0,005	1	0,1	NEDĚLIT
17	20	0,36	5,4	0,61	557	3,63	0,005	1	0,1	NEDĚLIT
18	20	0,36	4,8	0,55	372	2,76	0,005	1	0,1	NEDĚLIT
19	20	0,36	6,6	0,74	259	2,88	0,005	1	0,1	NEDĚLIT
20	20	0,36	5,2	0,59	440	3,31	0,3	1	4,2	14
21	20	0,36	3,7	0,43	537	2,69	0,005	1	0	NEDĚLIT
22	20	0,36	8,7	0,97	392	3,97	0,005	1	0,1	NEDĚLIT

Tab.7

Gpříp 4t/ha/rok										dmax pro G=4 t/ha/rok
linie	R	K	I	S	d	L	C	P	G	
1	20	0,36	11,2	1,37	250	3,53	0,005	1	0,2	NEDEĚLIT
2	20	0,36	7,6	0,85	838	4,77	0,005	1	0,1	NEDEĚLIT
3	20	0,41	8,9	0,99	316	3,58	0,005	1	0,1	NEDEĚLIT
4	20	0,36	7,6	0,85	460	3,69	0,005	1	0,1	NEDEĚLIT
5	20	0,36	6,3	0,71	190	2,52	0,3	1	3,9	NEDEĚLIT
6	20	0,36	6,9	0,77	477	3,74	0,3	1	6,2	128
7	20	0,36	8,4	0,93	275	3,35	0,3	1	6,7	88
8	20	0,41	4,6	0,53	260	2,43	0,3	1	3,2	NEDEĚLIT
9	20	0,36	4,8	0,55	210	2,25	0,005	1	0	NEDEĚLIT
10	20	0,41	4,6	0,53	262	2,43	0,3	1	3,2	NEDEĚLIT
11	20	0,36	6,2	0,7	290	3,02	0,3	1	4,6	155
12	20	0,36	7,7	0,86	431	3,58	0,3	1	6,7	103
13	20	0,41	6,5	0,73	263	2,90	0,3	1	5,2	110
14	20	0,41	6,7	0,75	492	3,79	0,005	1	0,1	NEDEĚLIT
15	20	0,41	4	0,46	373	2,76	0,3	1	3,1	NEDEĚLIT
16	20	0,36	4	0,46	530	3,14	0,005	1	0,1	NEDEĚLIT
17	20	0,36	5,4	0,61	557	3,63	0,005	1	0,1	NEDEĚLIT
18	20	0,36	4,8	0,55	372	2,76	0,005	1	0,1	NEDEĚLIT
19	20	0,36	6,6	0,74	259	2,88	0,005	1	0,1	NEDEĚLIT
20	20	0,36	5,2	0,59	440	3,31	0,3	1	4,2	218
21	20	0,36	3,7	0,43	537	2,69	0,005	1	0	NEDEĚLIT
22	20	0,36	8,7	0,97	392	3,97	0,005	1	0,1	NEDEĚLIT

Tab.8

Doporučení pro obhospodařování pozemků před KPÚ

linie	limit 4 t/ha/rok	limit 1 t/ha/rok
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		

	- hospodaření bez omezení
	- uplatňovat agrotechnická a organizační opatření
	- plošné zatravnění

Tab.9

Výpočet eroze - stav po KPÚ

Gpříp 1t/ha/rok

linie	R	K	I	S	d	L	C	P	G	dmax pro G=4 t/ha/rok
1	20	0,36	11,2	1,37	250	3,53	0,005	1	0,2	NEDĚLIT
2	20	0,36	7,6	0,85	838	4,77	0,005	1	0,1	NEDĚLIT
3	20	0,41	8,9	0,99	316	3,58	0,005	1	0,1	NEDĚLIT
4	20	0,36	7,6	0,85	460	3,69	0,005	1	0,1	NEDĚLIT
5	20	0,36	6,3	0,71	190	2,52	0,3	0,6	2,3	26
6	20	0,36	6,9	0,77	477	3,74	0,3	0,6	3,7	22
7	20	0,36	8,4	0,93	275	3,35	0,3	0,6	4	15
8	20	0,41	4,6	0,53	260	2,43	0,3	0,6	1,9	36
9	20	0,36	4,8	0,55	210	2,25	0,005	1	0	NEDĚLIT
10	20	0,41	4,6	0,53	262	2,43	0,3	0,6	1,9	36
11	20	0,36	6,2	0,7	290	3,02	0,3	0,6	2,7	27
12	20	0,36	7,7	0,86	431	3,58	0,3	0,6	4	18
13	20	0,41	6,5	0,73	263	2,90	0,3	0,6	3,1	19
14	20	0,41	6,7	0,75	492	3,79	0,005	1	0,1	NEDĚLIT
15	20	0,41	4	0,46	373	2,76	0,3	0,6	1,9	48
16	20	0,36	4	0,46	530	3,14	0,005	1	0,1	NEDĚLIT
17	20	0,36	5,4	0,61	557	3,63	0,005	1	0,1	NEDĚLIT
18	20	0,36	4,8	0,55	372	2,76	0,005	1	0,1	NEDĚLIT
19	20	0,36	6,6	0,74	259	2,88	0,005	1	0,1	NEDĚLIT
20	20	0,36	5,2	0,59	440	3,31	0,3	0,6	2,5	38
21	20	0,36	3,7	0,43	537	2,69	0,005	1	0	NEDĚLIT
22	20	0,36	8,7	0,97	392	3,97	0,005	1	0,1	NEDĚLIT

Tab.10

Gpříp 4t/ha/rok										dmax pro G=4 t/ha/rok
linie	R	K	I	S	d	L	C	P	G	
1	20	0,36	11,2	1,37	250	3,53	0,005	1	0,2	NEDĚLIT
2	20	0,36	7,6	0,85	838	4,77	0,005	1	0,1	NEDĚLIT
3	20	0,41	8,9	0,99	316	3,58	0,005	1	0,1	NEDĚLIT
4	20	0,36	7,6	0,85	460	3,69	0,005	1	0,1	NEDĚLIT
5	20	0,36	6,3	0,71	190	2,52	0,3	0,6	2,3	NEDĚLIT
6	20	0,36	6,9	0,77	477	3,74	0,3	0,6	3,7	NEDĚLIT
7	20	0,36	8,4	0,93	275	3,35	0,3	0,6	4	NEDĚLIT
8	20	0,41	4,6	0,53	260	2,43	0,3	0,6	1,9	NEDĚLIT
9	20	0,36	4,8	0,55	210	2,25	0,005	1	0	NEDĚLIT
10	20	0,41	4,6	0,53	262	2,43	0,3	0,6	1,9	NEDĚLIT
11	20	0,36	6,2	0,7	290	3,02	0,3	0,6	2,7	NEDĚLIT
12	20	0,36	7,7	0,86	431	3,58	0,3	0,6	4	NEDĚLIT
13	20	0,41	6,5	0,73	263	2,90	0,3	0,6	3,1	NEDĚLIT
14	20	0,41	6,7	0,75	492	3,79	0,005	1	0,1	NEDĚLIT
15	20	0,41	4	0,46	373	2,76	0,3	0,6	1,9	NEDĚLIT
16	20	0,36	4	0,46	530	3,14	0,005	1	0,1	NEDĚLIT
17	20	0,36	5,4	0,61	557	3,63	0,005	1	0,1	NEDĚLIT
18	20	0,36	4,8	0,55	372	2,76	0,005	1	0,1	NEDĚLIT
19	20	0,36	6,6	0,74	259	2,88	0,005	1	0,1	NEDĚLIT
20	20	0,36	5,2	0,59	440	3,31	0,3	0,6	2,5	NEDĚLIT
21	20	0,36	3,7	0,43	537	2,69	0,005	1	0	NEDĚLIT
22	20	0,36	8,7	0,97	392	3,97	0,005	1	0,1	NEDĚLIT

Tab.11

Doporučení pro obhospodařování pozemků po KPÚ

linie	limit 4 t/ha/rok	limit 1 t/ha/rok
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		

	- hospodaření bez omezení
	- plošné zatravnění

3.2.3 Přehled navržených opatření

Jako velmi problémový se jeví zejména povodí nad zástavbou (svah č. 7), kde dochází zejména za přívalových dešťů, popř. při jarním tání ke kumulaci povrchových vod. Pozemek je odvodněn systematickou drenáží a při místním šetření se ukázalo, že meliorační šachta v dolní části pozemku je zanesená. Z toho důvodu byl pro tuto lokalitu navržen soubor opatření PEO1 až PEO3. Pro všechna tato opatření byla vyhotovena DTR.

Smyslem navrženého souboru protierozních opatření je vedle snížení vodní eroze i zvýšení diverzity krajiny a obnova krajinného rázu.

3.2.3.1 Protierozní zatravnění PEO1

Na místě dnešního táhlého svahu nad obcí v kultuře orná půda je navrženo zatravnění plochy mezi sídlem a záchytným průlehem PEO3, které slouží jako vhodné doplnění obou níže popsanych prvků protierozní ochrany – zatravněné protierozní meze PEO2 a záchytného průlehu PEO3.

3.2.3.2 Protierozní mez PEO2

Popis současného stavu:

Protierozní mez je umístěna na táhlém svahu nad zástavbou obce, který je erozně ohrožen pro svoji sklonitost a délku svahu. V místě navržené protierozní meze je dnes prostorově rozdělená (přerušená) existující, dřevinami porostlá mez.

Popis navrženého vodohospodářského opatření:

Navržená úprava obě části původní meze propojuje a intenzifikuje její funkci z hlediska zachycení povrchového odtoku po svahu a jeho přesměrování směrem do existujícího potoka.

Hlavní technické parametry:

Mez je navržena tak, že směrem proti sklonu terénu je mělký průleh ve sklonu 1:5 a 1:3 a na jeho východním okraji je vytvořena mez trojúhelníkového průřezu, výšky 0,6 – 0,8 m. podélný sklon průlehu směřuje jižně k vodnímu toku. Sklon nivelety průlehu je v rozpětí 0,95 až 3,46 %. Délka meze a průlehu je 250 m. Šířka prvku pro realizaci meze, průlehu a ozelenění dřevinami je 14 m. Povrch průlehu a meze bude zatravněn. Předpokládá se, že průleh nad mezí se časem zanesení splavenou zeminou a ve finálním efektu zde zůstane mez s dřevinami. V případě aktuální potřeby lze po zanesení průlehu obnovit, čímž se zachová intenzita fungování meze a průlehu pro protipovodňovou ochranu zástavby a odvedení extravilánové vody mimo obec. Charakteristické příčné a podélné profily protierozní meze jsou zobrazeny ve výkresové části.

Sítě:

Navrhované opatření se dvakrát kříží se stávajícím nadzemním vedením VN.

3.2.3.3 Záchytný průleh PEO3

Popis současného stavu:

Táhlý svah v kultuře orná půda nad zástavbou obce, který je erozně ohrožen pro svoji sklonitost a délku svahu.

Popis navrženého vodohospodářského opatření:

Záchytný průleh bude plnit funkci zachycení a odvedení povrchově proudící vody mimo zástavbu do potoka.

Hlavní technické parametry:

Bude to relativně mělký a plochý průleh hloubky kolem 0,6 m trojúhelníkového průřezu. Sklony svahů budou 1:5. Před zaústěním do potoka bude v délce cca 60m v pravobřežní části průlehu plochá hrázka přecházející do pravobřežního terénu ve sklonu 1:5. Délka průlehu bude 276 m. Povrch průlehu bude oset travní směsí. Šířka průlehu v průměru 6 m bude oboustranně rozšířena o 2 m, takže v katastrální mapě bude pro průleh rezervována šířka 10 m. Průleh bude mít podélný sklon nivelety v rozpětí 2,1 až 8 ‰.

Vyústění do potoka bude opevněno kamennou dlažbou. Koryto potoka bude nad vyústěním opevněno na délku 3 m, pod osou vyústění na délku 6 m. Konec průlehu bude opevněn v délce 5 m nad zaústěním do potoka.

Podél jižního okraje průlehu bude vysázena liniová dřevinná zeleň – stromy a keře (lípa, javor, jasan, líska, svída, vrba jíva, hloh). Charakteristické příčné a podélné profily průlehu nad zástavbou jsou zobrazeny ve výkresové části.

Sítě:

Navrhované opatření se kříží se stávajícím nadzemním vedením VN.

3.3 Přehled dalších opatření k ochraně půdy

V zájmovém území se další opatření k ochraně půdy nenavrhují

3.4 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření

Případné střety protierozních opatření s inženýrskými sítěmi jsou uvedeny v tabulce 13.

3.5 Náklady na protierozní opatření

Náklady na uvedená protierozní opatření vychází z doporučených cen AOPK ČR pro rok 2012.

označení opatření	délka	výměra	propustky (P), žlaby(Z)		doplňující informace	dotčená zařízení	náklady (r. 2012)			
	[m]	[m²]	P	Z			Kč/m²	příkop	projekt	celkem
PEO1		9 155			Protierozní zatravnění	VN	0,70 Kč	6 408,50 Kč		6 408,50 Kč
PEO2	270	5 163			Protierozní mez	2xVN	600 Kč	3 097 800 Kč	80 000 Kč	3 177 800Kč
PEO3	275	3 798			Záchytný průleh	VN	700 Kč	2 658 600 Kč	75 000 Kč	2 733 600 Kč
celkem		18 116						5 762 808,00 Kč	155 000Kč	5 917 808 Kč

Tab.13

4. VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

4.1 Zásady návrhu opatření ke zlepšení vodních poměrů

Všechna nově navržená opatření respektují stávající vodohospodářská opatření a snahou bylo vhodné doplnění a rozšíření těchto prvků tak, aby vytvořily komplexní a účelný systém. Ten mimo své základní vodohospodářské funkce plní současně i funkci ekologickou a ochrannou. Koncepce PSZ vznikla na základě dostupných podkladů a terénních průzkumů. Postupně byl PSZ projednáván se sborem zástupců a orgány státní správy. Plán byl upravován tak, aby bylo možno co nejvíce vyhovět všem zúčastněným stranám.

Při samotném provádění úprav je nutné respektovat platné vodohospodářské předpisy, zákony a postupovat v souladu s nimi. Při údržbě vodních toků a doplňování doprovodné vegetace je nutné respektovat zásady programu revitalizace vodních toků. Správci a vlastníci vodotečí v území by neměli opomíjet údržbu a čištění koryt od vegetace a nánosů.

4.2 Přehled navrhovaných opatření a jejich základní parametry

Do vodohospodářských opatření jsou zahrnuta opatření ke zlepšení hydropedologických vlastností, opatření ke zvýšení retenční schopnosti krajiny, opatření ke zvýšení vodnosti toků, krajinnotvorné nádrže, k ochraně před povodněmi, opatření na vodních tocích a v povodí, opatření k ochraně podzemních a povrchových vod, k ochraně vodních zdrojů a opatření k ochraně stávajících vodních děl. V následujících kapitolách jsou uvedeny popisy navržených opatření včetně základního technického popisu.

vodohospodářská opatření se člení na:

- Opatření navrhovaná ke zlepšení vodních poměrů
- Opatření k odvádění povrchových vod z území
- Opatření k ochraně před povodněmi
- Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků

4.2.1 Opatření navrhovaná ke zlepšení vodních poměrů

Opatřeními navrhovanými ke zlepšení vodních poměrů jsou opatření, jejichž cílem je zvýšení retenční schopnosti krajiny (zaměřeno zejména na zvýšení retenční schopnosti půdního profilu), zpomalení povrchového odtoku (jeho zadržení a případné převedení do půdního profilu), ale také zlepšení půdních vlastností na zamokřených pozemcích (odvodnění

pozemků). Dále se jedná o zlepšení vodnosti toků (v tomto případě drobných vodních toků) a doplnění malých vodních nádrží do krajiny. V řadě případů se jedná o polyfunkční opatření (protierozní funkce, ekologická apod.).

V zájmovém území můžeme za opatření ke zlepšení vodních poměrů považovat víceúčelovou vodní nádrž VN5, protierozní zatravnění PEO1, protierozní mez PEO2 a záchytný průleh PEO3 (viz. kapitola 3.2.3 – Přehled navržených protierozních opatření). Pro VN5 byla vyhotovena DTR.

Účelem a cílem protierozních a vodohospodářských opatření jsou:

- zpomalení nebo potlačení degradačního procesu na zemědělské půdě, především minimalizace škod způsobovaných vodní a větrnou erozí, ochrana a zúrodnění půdního fondu včetně optimálního prostorového a funkčního uspořádání pozemků
- zlepšení vodního režimu včetně kvality povrchových a podzemních vod, ochrana zástavby před extravilánovými vodami a celkové řešení vodohospodářských poměrů a protipovodňové ochrany

4.2.1.1 Víceúčelová vodní nádrž VN5

Popis současného stavu:

Lokalita pro navrhovanou vodní nádrž VN5 se nachází cca 50 m západně od zástavby obce v údolnici, lemované po obou stranách mezemi.

Popis navrženého vodohospodářského opatření:

Jedná se o průtočnou vodní nádrž s čelní zemní, homogenní hrází se spodní výpustí a bezpečnostním přelivem.

Homogenní hráz v délce 50 m má lichoběžníkový tvar. Šířka koruny hráze je 3 m. sklon návodního svahu hráze je 1:3, vzdušního svahu 1:2. Maximální výška hráze je 2,6 m. Návodní líc hráze bude opevněn kamenným pohozem.

V zemní hrázi je umístěna spodní výpust DN 500 mm v délce 13 m, která bude mít vtok ve formě otevřeného požeráku se dvěma řadami dřevěných dluží. Výpustné potrubí bude dlouhé 13 m, průtočný profil DN 500 mm.

Bezpečnostní přeliv na levém okraji hráze bude mít půdorysný tvar přelivné hrany ve tvaru velké L. Příčný řez přelivu bude nepravidelný lichoběžník. Za přelivem bude voda odváděna drsným balvanitým skluzem do potoka.

Vodní nádrž bude plnit funkce vodního biotopu a funkce zachycení splavenin nad zástavbou.

Hlavní technické parametry:

Plocha vodní nádrže: 1 820 m²

Z toho plocha vodní hladiny při H_{max} 1 460 m²

Dtto při H_{SN} 1 113 m²

Objem vody při H_{SN} 1 110 m³

Objem vody při H_{max} 1 645 m³

4.2.2 Opatření k odvádění povrchových vod z území

V zájmovém území se jedná o cestní příkopy SP1 a SP2 navržené podél polních cest HC2 respektive VC17.

- **SP1**

Jedná se o pravostranný příkop, který je nově navržen podél vedlejší cesty HC2 v km 0,520 až km 1,635. Příkop ústí do propustků P1, P2 a P3.

- **SP2**

Jedná se o pravostranný příkop, který je nově navržen podél vedlejší cesty VC17 v km 0,780 až km 2,025. Příkop je zaústěn do propustku P5 a P6

4.2.3 Opatření k ochraně před povodněmi

Protipovodňová ochrana je řešena v rámci výše popsaných protierozních a protipovodňových opatření. Investiční záměr stavby Protipovodňová ochrana Budišov nad Budišovkou-Staré Oldřůvky, Beneš J., 2008 navrhuje na k.ú. Staré Oldřůvky vytvoření dvou suchých poldrů. Namísto těchto suchých poldrů je navržena pro řešení povodí soustava opatření zahrnující víceúčelovou vodní nádrž VN5, vodní tůň VN2-VN4 (viz. kapitola 6.), obnovu meze a vytvoření záchytného průlehu nad obcí. Návrh byl projednán a odsouhlasen se sborem vlastníků i s dotčenými orgány státní správy.

Cílem navrhovaných opatření je vytvoření krajinného systému, který zvýší přirozenou retenci a zasáknutí vody v krajině, rozložení a zpomalení povrchového odtoku, bezpečné podchycení povrchových vod a jejich zaústění do recipientu (příslušné vodoteče).

Návrh řešení je v souladu se zájmem obce ochránit zástavbu před povrchovými vodami. Za tím účelem je naprosto nezbytné zajistit řádnou péči o stávající objekty a zařízení, včetně zprůchodnění zanesených propustků pod komunikacemi.

Zájmové území je situováno v horní části povodí malých vodních toků. Pro tyto oblasti navrhuje podle Metodiky odboru ochrany vod postup komplexního řešení protipovodňové a protierozní ochrany pomocí přírodě blízkých opatření (zdroj Věstník MŽP, ročník XVIII, částka 11, listopad 2008).

Podle této metodiky je vedle tradičních opatření aktivní protipovodňové ochrany jako jsou ochranné hráze a retenční nádrže třeba realizovat opatření a zásahy, které co nejvíce přispívají k zachování přirozené retence krajiny tj., ekologická opatření zpomalující povrchový odtok. V tomto duchu je tedy návrh protierozní i protipovodňové ochrany koncipován.

4.2.4 Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků

Na základě podkladů poskytnutých Zemědělskou vodohospodářskou správou, Oblast povodí Odry, pracoviště Nový Jičín, bylo v katastrálním území Staré Oldřůvky vymezeno 22 ploch o celkové výměře 234,97 ha (Vzhledem k tomu, že poskytnuté podklady byly

v analogové podobě, lze údaj o celkové výměře odvodněného území považovat pouze za orientační), na kterých bylo v sedmdesátých a osmdesátých letech minulého století vybudováno odvodňovací meliorační zařízení. V současné době jsou některé z nich ve špatném technickém stavu a nefunkční.

Katastrální území Staré Oldřůvky je odvodňováno řekou Odrou a rozkládá se na území čtyř dílčích povodí. Obcí Staré Oldřůvky protéká vodní tok Oldřůvka, která vzniká soutokem dvou bezejmenných vodních toků (Vt1 a Vt2) a společně s Tichým potokem náleží dílčímu povodí s hydrologickým pořadím 2-01-01-022. Tyto vodní toky (kromě vodního toku Vt1, který je ve správě ZVHS, pracoviště Nový Jičín) jsou spravovány státním podnikem Lesy ČR a ústí do řeky Odry mimo řešené katastrální území. Severozápadní hranici k.ú. Staré Oldřůvky lemuje bezejmenný vodní tok, který se na území obce Podlesí vlévá jako levostranný přítok do Podleského potoka s hydrologickým pořadím 2-01-01-021. V severovýchodní části zájmového katastrálního území se v lesním porostu nacházejí dva bezejmenné vodní toky, které jsou pravostrannými přítoky vodního toku Budišovka a jejich správcem jsou Lesy ČR, s.p. Vodní tok Budišovka s hydrologickým pořadím 2-01-01-027 lemuje východní hranici k.ú. Staré Oldřůvky a je spravována státním podnikem Lesy ČR. Jihovýchodní část katastrálního území náleží dílčímu povodí s hydrologickým pořadím 2-01-01-024.

Celková výměra toků činí cca 1,3 ha.

Parametry stávajících vodních toků jsou uvedeny v Tab.16.

Označení v grafické části	Délka (m)	Šířka prům. (m)	Plocha (m ²)
Tichý potok	830	5	4150
Vt1	693	5	3456
Vt2	1123	5	5615
celkem	2646		13221

Tab. 14

V řešeném katastrálním území se nachází pět vodních ploch (rybníků). Pouze jeden z nich s označením VN1 je mimo zastavěné území obce Staré Oldřůvky. Tento rybník má plochu 0,22 ha a je vybudován na vodním toku Vt1, severozápadně od obce Staré Oldřůvky.

Označení v grafické části	Plocha (m ²)	Doplňkové informace
VN1	2200	Vodní nádrž leží na bezejmenném přítoku Oldřůvky Vt1.

Tab. 15

4.3 Zařízení dotčené návrhem vodohospodářských opatření

Přehled zařízení dotčených návrhem vodohospodářských opatření je přehledně uveden v Tab.16.

4.4 Náklady na vodohospodářské opatření

Náklady na realizaci jednotlivých opatření jsou zahrnuty v následující kapitole v Tab.16 a vychází z doporučených cen AOPK ČR pro rok 2012.

4.5 Přehled navržených vodohospodářských opatření

V následující tabulce je uveden stručný přehled vodohospodářských opatření zahrnutých do PSZ, informace o výměře, o dotčených zařízeních, o existenci stávajících, případně navržených objektů a orientačních nákladech na realizaci. Navržené parcely pro vodohospodářská opatření budou po pozemkové úpravě vedeny jako ostatní plochy.

označení opatření	délka	výměra	propustky (P), žlaby (Z)		doplňující informace	dotčená zařízení	náklady (r. 2012)			
	[m]	[m²]	P	Z			Kč/m2	příkop	projekt	celkem
VN5		1 820			Víceúčelová vodní nádrž		400 Kč	728 000 Kč	25 000 Kč	753 000 Kč
SP1	1 115	2 230					realizace příkopu v rámci realizace VC1			
SP2	1 245	2 490	2		nově navržené propustky P10 a P11		realizace příkopu v rámci realizace VC2			
celkem		6 540						728 000 Kč	25 000 Kč	753 000 Kč

Tab. 16

5 OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Cílem a účelem navrhování územních systémů ekologické stability krajiny je zabezpečit alespoň minimum takových území, kde ekologické systémy existují podle zákonů přírody a kde nacházejí domov rozmanité druhy rostlin a živočichů jako přirozená součást krajiny. Nejsou-li přirozená společenstva rostlin a živočichů negativně narušována vnějšími zásahy, vyznačují se vysokou ekologickou stabilitou. Tato společenstva pak mají příznivý stabilizující účinek i na okolní zemědělské pozemky, lesní monokultury a území sídel.

Koncepce územního systému ekologické stability krajiny vychází z předpokladu, že k uchování vysoké a trvalé produktivity a ekologické stability je zapotřebí izolovat od sebe jednotlivé ekologicky labilní části krajiny soustavou stabilních a stabilizujících prvků. Základní význam pro územní zabezpečení ekologické stability krajiny mají ekologicky významné segmenty krajiny, což jsou ty části krajiny, které jsou tvořeny, nebo v nich převažují ekosystémy s relativně vyšší ekologickou stabilitou. Vyznačují se trvalostí biodiverzity a ekologickými podmínkami umožňujícími existenci druhů přirozeného genofondu krajiny.

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny definuje ÚSES takto: „*Územní systém ekologické stability je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Hlavním smyslem ÚSES je posílit ekologickou stabilitu krajiny zachováním nebo obnovením stabilních ekosystémů a jejich vzájemných vazeb.*“

-

5.1.1. Charakteristika území

- Podrobná charakteristika řešeného území byla zpracována v rámci etapy I. Průzkumy a rozbory řešeného území. Nejvýznamnější přírodní charakteristiky jsou následující:

Zastavěné území obce Staré Oldřůvky je situováno přibližně uprostřed jižní části katastrálního území, v údolí vodního toku Oldřůvka a podél st. silnice III/443 25, která tvoří kostru zástavby. Krajina v řešeném katastrálním území je zemědělská. Rozsáhlejší plochy lesních porostů se rozkládají v severní a východní části katastrálního území. Zemědělský půdní fond je tvořen ornou půdou a rozsáhlými pastvinami a loukami. V území se místy zachovaly meze s dřevinnou vegetací a remízky.

Klima

- Klimaticky leží řešené území v mírně teplé, vlhké, klimatické oblasti MT3, pro kterou je charakteristický počet letních dnů 20 -30, počet ledových dní 40-50. Průměrné roční

úhrny srážek 706 mm, průměrné sezónní maximum vodní hodnoty sněhové pokrývky
75 – 100 mm

-

Geologie

- Geologický podklad území je tvořen paleozickými horninami zvrásněnými, nemetamorfovanými, a to břidlicemi, drobami, křemenci a vápenci. Z geomorfologického pohledu leží řešené území na geomorfologických podcelcích Domašovská a Vítkovická vrchovina

Povrchové vody

Zájmové území je odvodňováno řekou Odrou a rozkládá se na území čtyř dílčích povodí. Obcí Staré Oldřůvky protéká vodní tok Oldřůvka, která vzniká soutokem dvou bezejmenných vodních toků (Vt1 a Vt2) a společně s Tichým potokem náleží dílčímu povodí s hydrologickým pořadím 2-01-01-022. Tyto vodní toky ústí do řeky Odry mimo řešené katastrální území. Severozápadní hranici k.ú. Staré Oldřůvky lemuje bezejmenný vodní tok, v severovýchodní části zájmového území se v lesním porostu nacházejí další dva bezejmenné vodní toky (Vt3 a Vt4), které jsou pravostrannými přítoky vodního toku Budišovka. Vodní tok Budišovka lemuje východní hranici k.ú. Staré Oldřůvky.

CHOPAV

CHOPAV nezasahuje do obvodu pozemkové úpravy.

Zvláště chráněná území

- V řešeném území se nenachází žádné velkoplošné ani maloplošné zvláště chráněné území.

Soustava Natura 2000

Jižní hranici katastrálního území Staré Oldřůvky lemuje ptačí oblast Libavá, na samotné řešené katastrální území nezasahuje žádná ptačí oblast.

Památné stromy

V katastrálním území Staré Oldřůvky nejsou vyhlášeny žádné památné stromy.

Přírodní parky

- V řešeném území není vyhlášen přírodní park.

Významné krajinné prvky

- V řešeném území není registrován významný krajinný prvek. VKP jsou dle §3 zákona 114/1992 Sb. v platném znění les, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy.

5.1.2 Pedologické poměry

Zájmovým územím KPÚ Staré Oldřůvky procházejí hranice těchto bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ) aktualizované z roku 2011:

8.35.01, 8.35.04, 8.35.21, 8.35.24, 8.35.31, 8.35.34, 8.35.41, 8.35.44, 8.35.51, 8.35.54, 8.37.16, 8.37.45, 8.37.56, 8.40.67, 8.40.68, 8.40.77, 8.48.11, 8.48.41, 8.48.51, 8.68.41, 8.73.11, 8.78.69

Na vývoji půd se v zájmovém území jako mateční půdní materiály podílely usazeniny karpatského flyše v typickém vývoji. Půdní pokryv je pestrý a zahrnuje následující spektrum půd (dle hlavní půdní jednotky HPJ):

35 Kambizemě dystrické, kambizemě modální mezobazické, kryptopodzoly modální včetně slabě oglejených variet, na břidlicích, permokarbonu, flyši, neutrálně vyvřelých horninách a jejich svahovinách, středně těžké, až středně skeletovité, vláhově příznivé až mírně převlhčené, v mírně chladném regionu.

37 Kambizemě litické, kambizemě modální, kambizemě rankerové a rankery modální na pevných substrátech bez rozlišení, v podorníci od 30 cm silně skeletovité nebo s pevnou horninou, slabě až středně skeletovité nebo s pevnou horninou, slabě až středně skeletovité, v ornici středně těžké lehčí až lehké, převážně výsušné, závislé na srážkách.

40 Půdy se sklonitostí vyšší než 12°, kambizemě, rendziny, rankery, regozemě, černozemě, hnědozemě a další, zrnitostně středně těžké lehčí až lehké, s různou skeletovostí, vláhově závislé na klimatu a expozici.

48 Kambizemě oglejené, rendziny kambické oglejené, pararendziny kambické oglejené a pseudogleje modální na opukách, břidlicích, permokarbonu nebo flyši, středně těžké lehčí až středně těžké, bez skeletu až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému, převážně jarnímu zamokření.

68 Gleje modální i modální zrašelinělé, gleje histické, černice glejové zrašelinělé na nivních uloženinách v okolí menších vodních toků, půdy úzkých depresí včetně svahů, obtížně vymežitelné, středně těžké až velmi těžké, nepříznivý vodní režim.

73 Kambizemě oglejené, pseudogleje glejové i hydroeluviální, gleje hydroeluviální i povrchové, nacházející se ve svahových polohách, zpravidla zamokřené s výskytem svahových pramenišť, středně těžké až velmi těžké, až středně skeletovité.

78 Hluboké strže nad 3 m hloubky, s nemapovatelným zastoupením hydromorfních půd – glejů, pseudoglejů a koluvizemí všech subtypů s výrazně nepříznivými vlhkostními poměry, pro zemědělství nevhodné.

V posledních desetiletích došlo k výraznému antropickému ovlivnění zemědělských půd, což je jednoznačně dokladováno v rámci aktualizace bonitovaných půdně - ekologických jednotek (BPEJ), která byla provedena VÚMOP Praha v k.ú. Staré Oldřůvky v roce 2011.

5.1.3 Biogeografická diferenciac

Z hlediska individuálního biogeografického členění České republiky náleží zájmová oblast Staré Oldřůvky do provincie středoevropských listnatých lesů, podprovincie hercynské a bioregionu: 1.54 Nízkojesenický bioregion. Potenciální vegetací je 20. Kostřavová bučina (*Festuco altissimae* – Fagetum).

Nízkojesenický bioregion (1.54)

- Bioregion se nachází z větší části v mezofytiku ve fytogeografickém okrese 75. Jesenické podhůří, zaujímá jihozápadní a jižní okraj fytogeografického podokresu 74b. Opavská pahorkatina a severozápadní cíp fytogeografického podokresu 76b. Tršická pahorkatina. Menší část bioregionu leží již v oreofytiku ve fytogeografickém okrese 98. Nízký Jeseník.
- Vegetační stupně (Skalický): suprakolinní až montánní.
- Potenciálně převládají květnaté bučiny (*Melico*-Fagetum, *Dentario enneaphylli*-Fagetum a v minulosti patrně více rozšířené *Festuco*-Fagetum). K velmi pozoruhodným jevům náležejí i porosty s pravděpodobně autochtonním modřínem (*Larix decidua*). Z údolních luhů v úzkých údolích nejčastější *Carici remotae*-*Fraxinetum*, při větších tocích fragmentárně *Arunco sylvestris*-*Alnetum glutinosae* a v okrajových částech v kontaktu s dubohabřinami i *Stellario*-*Alnetum glutinosae*. Primární bezlesí pravděpodobně chybí.
- Z typicky vyvinutých cenóz náhradní přirozené vegetace jsou zachovány v pramenných oblastech zbytky rašelinných luk (*Caricion fuscae*), často v kontaktu s porosty svazu *Molinion*, v údolních polohách pak vlhké louky svazu *Calthion* (zejména *Cirsietum rivularis*, *Polygono*-*Cirsietum palustris*).
- Flóra je poměrně bohatá, s četnými oreofyty sestupujícími od severozápadu zejména do údolí vodních toků. V celém bioregionu jsou však roztroušeny mnohé obecně

rozšířené druhy východní části ČR, např. pryšec mandloňolistý (*Tithymalus amygdaloides*), svízel potoční (*Galium rivale*), s. Schultesův (*G. schultesii*), svízelka lysá (*Cruciata glabra*) a kakost hnědočervený (*Geranium phaeum*). Submediteránní druhy a meridionální prvky prakticky téměř chybí.

- Bioregion představuje nejvýchodnější výspu hercynské podhorské fauny, do níž ovšem již zřetelně zasahují vlivy sousedících podprovincií.

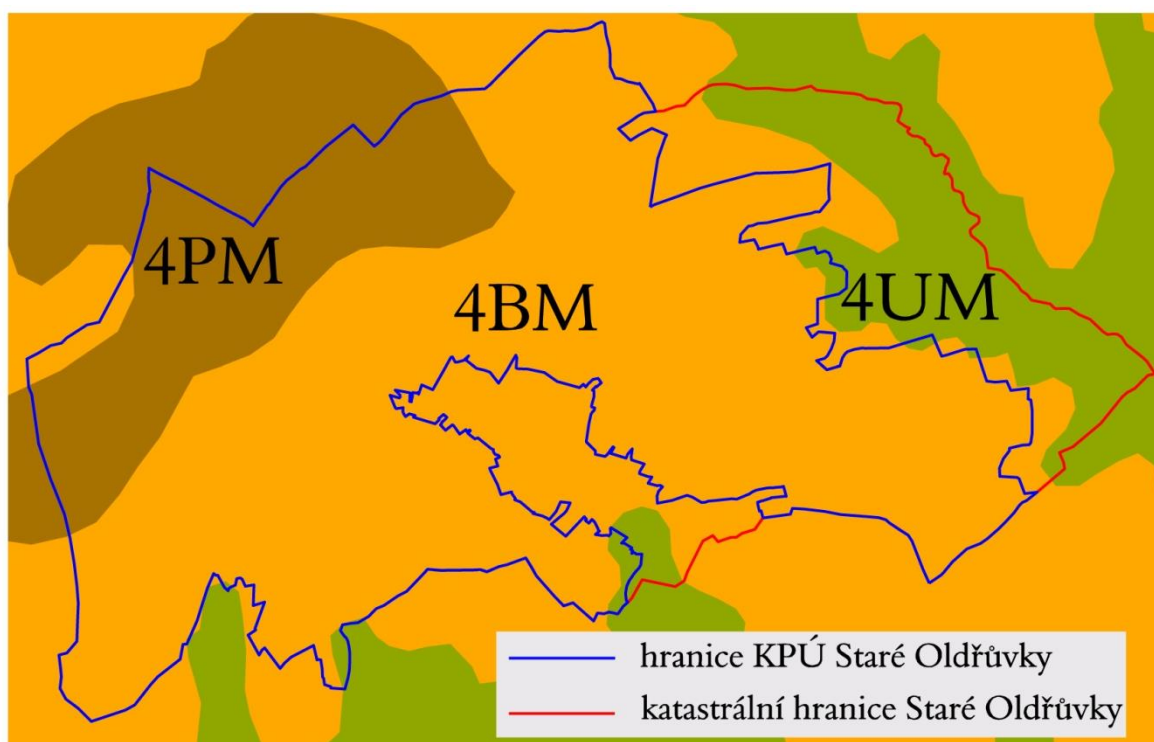
5.1.4. Biochory

V zájmovém území se nachází biochory (dle Biogeografického členění České republiky II. Díl, Martin Culek a kol.):

4BM Erované plošiny na drobách 4. v.s. (tvoří největší část katastru)

4PM Pahorkatiny na drobách ve 4. v.s. (tvoří západní část katastru a pouze okrajově)

4UM Výrazná údolí v drobách 4. v.s. (tvoří jižní a východní část katastru a pouze okrajově)



Obr.1 Biochory v k.ú. Staré Oldřůvky

4BM Erované plošiny na drobách 4. v.s.

Reliéf je tvořen plošinami tektonicky zdviženými do výše cca 500 - 650 m. Plošiny mají většinou vyklenutý tvar a nenápadně se svažují k okrajům. Do plošin se zařezaly vodní toky a rozčlenily je v menší plošiny.

Vegetace:

Varianta východohercynská: Základním typem potenciální přirozené vegetace je mozaika bučin květnatých, a to strdivkových (Melico-Fagetum) nebo kostřavových (Festuco-Fagetum), a acidofilních bikových (Luzulo-Fagetum), které na obohacených místech doplňují ostricové bučiny (Carici pilosae-Fagetum). Na svazích severního kvadrantu se ostrůvkovitě objevují i horské květnaté bučiny (Dentario enneaphylli-Fagetum).

Náhradní typy: v 1.22 4VM+3BM, v 1.39 4VM.

Cílové ekosystémy: Přirozené: BUKD, BUAD, LONO (mimo 1.49, 1.52 a 1.54); náhradní: -

4PM Pahorkatiny na drobách ve 4. v.s.

Reliéf je tvořen více či méně výraznými, více či méně izolovanými pahorky s konvexně-konkávním profilem svahů. Pahorky jsou odděleny otevřenými plochými, často podmačenými sníženinami.

Náhradní typy: 4VM, v 1.40 4PQ, 4SM.

Cílové ekosystémy: Přirozené: BUKD, BUAD, v 1.20 i LONO; náhradní -.

4UM Výrazná údolí v drobách 4. v.s.

Údolní zářezy jsou většinou dosti sevřené, pouze v případě větších toků s širší nivou. Hloubky údolí jsou až 270 m. Horní hrany údolí jsou různě ostré.

Náhradní typy: -

Cílové ekosystémy: Přirozené: BUKD, BUAD, SUH, SUB, LONO, VOLT, VOLT; náhradní:

5.1.5 Potenciální vegetace

Kostřavová bučina (20) (Festuco altissimae – Fagetum)

Kostřavová bučina (Festuco altissimae – Fagetum) je tvořena prakticky jen stromovým a bylinným patrem. Keřové patro chybí, mechové patro bývá vyvinuto jen nahodile a fragmentárně. Ve stromovém patru převládá buk (Fagus sylvatica), k němuž je pravidelně přimíšen klen (Acer pseudoplatanus), řidčeji jedle (Abies alba). Příměs smrku (Picea abies) je pravděpodobně podmíněna lidskou činností.

Kostřavová bučina je charakterizována převládnutím druhu Festuca altissima (stupeň pokryvnosti 3 – 4) a nižším počtem druhů v bylinném patru, nepřesahujícím zpravidla 20.

Převažují druhy řádu Fagetalia, svaz Fagion je reprezentován jen nízkým počtem druhů (Festuca altissima, Prenanthes purpurea).

5.1.6 Skupiny typů geobiocénu (STG)

Skupiny typů geobiocénů (dále STG) sdružují ekologicky podobné přírodní suchozemské ekosystémy (označované v systému A. Zlatníka 1976 českými názvy potenciální přírodní vegetace) se všemi od nich vývojově pocházejícími společenstvy, která se mohou vystřídat na ploše těchto trvalých ekologických podmínek.

Charakteristika typů geobiocénů v zájmovém území:

Z hlediska diferenciace biocenóz převládá 4.vegetační stupeň, podle vazby na minerální zásobenost a kyselost substrátu převládají v zájmovém území segmenty oligo-mezotrofní meziřada A/B a mezotrofní řady B. Z hydrických řad výrazně převažuje normální hydrická řada 3.

Nejrozšířenějšími STG na řešeném území jsou typické bučiny (Fageta typica).

Na řešeném území byly vymezeny nejčastěji tyto STG:

- 4B3 - typické bučiny (Fageta typica)
 4AB3 - dubojedlové bučiny (Fagi-quercino-abietina)
 4B4 - vlhké doubravy s bukem (Querceta roboris – fagi)

Navrhované druhy dřevin:

Navrhované druhy dřevin budou navrženy dle příslušnosti k typům geobiocénů a členěny do dvou základních kategorií (dle hydrické řady):

Tab. 1 Dřeviny pro ÚSES mokré řady:

Hlavní dřeviny	
<i>Acer pseudoplatanus L.</i>	<i>javor klen</i>
<i>Alnus glutinosa (L.) GAERTN.</i>	<i>olše lepkavá</i>
<i>Fraxinus excelsior L.</i>	<i>jasan ztepilý</i>

Doplňkové dřeviny	
<i>Alnus incana (L.) MOENCH.</i>	<i>olše šedá</i>
<i>Populus tremula L.</i>	<i>topol osika</i>
<i>Prunus padus L.</i>	<i>střemcha evropská</i>
<i>Tilia cordata MILL.</i>	<i>lípa malolistá</i>
<i>Ulmus glabra</i>	<i>jilm lysý</i>

Křoviny	
<i>Crataegus monogyna JACQ.</i>	<i>hloh jednosemenný</i>
<i>Rhamnus frangula L.</i>	<i>krušina obecná</i>
<i>Salix caprea L.</i>	<i>vrba jíva</i>
<i>Salix purpurea L.</i>	<i>vrba nachová</i>
<i>Salix viminalis L.</i>	<i>vrba košíkářská</i>
<i>Sambucus racemosa L.</i>	<i>bez hroznatý</i>
<i>Viburnum opulus L.</i>	<i>kalina obecná</i>

Tab. 2 Dřeviny pro ÚSES normální až sušší řady:

Hlavní dřeviny	
<i>Betula verrucosa EHRH.</i>	<i>bříza bělokorá</i>
<i>Fagus sylvatica L.</i>	<i>buk obecný</i>
<i>Picea abies (L.) KARST.</i>	<i>smrk ztepilý</i>
<i>Pinus sylvestris L.</i>	<i>borovice lesní</i>
<i>Populus tremula L.</i>	<i>topol osika</i>
<i>Quercus robur L.</i>	<i>dub letní</i>
<i>Sorbus aucuparia L.</i>	<i>jeřáb obecný</i>
<i>Acer pseudoplatanus L.</i>	<i>javor klen</i>
<i>Fagus sylvatica L.</i>	<i>buk obecný</i>

Doplňkové dřeviny	
<i>Abies alba MILL.</i>	<i>jedle bělokorá</i>
<i>Salix fragilis L.</i>	<i>vrba křehká</i>
<i>Sorbus aucuparia L.</i>	<i>jeřáb obecný</i>

<i>Betula verrucosa</i> EHRH.	<i>bříza bělokorá</i>
<i>Carpinus betulus</i> L.	<i>habr obecný</i>
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>jasan ztepilý</i>
<i>Larix decidua</i> MILL.	<i>modřín opadavý</i>
<i>Populus tremula</i> L.	<i>topol osika</i>
<i>Prunus avium</i> L.	<i>třešeň ptačí</i>
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	<i>jeřáb obecný</i>
<i>Tilia cordata</i> MILL.	<i>lípa malolistá</i>

Křoviny	
<i>Juniperus communis</i> L.	<i>jalovec obecný</i>
<i>Rhamnus frangula</i> L.	<i>krušina obecná</i>
<i>Rosa canina</i> L.	<i>růže šípková</i>
<i>Salix caprea</i> L.	<i>vrba jíva</i>
<i>Sambucus racemosa</i> L.	<i>bez hroznatý</i>
<i>Sorothamnus scoparius</i> (L.) WIMM.	<i>janovec metlatý</i>
<i>Corylus avellana</i> L.	<i>líška obecná</i>
<i>Crataegus oxycantha</i> L.	<i>hloh obecný</i>
<i>Prunus spinosa</i> L.	<i>trnka</i>
<i>Salix caprea</i> L.	<i>vrba jíva</i>
<i>Viburnum opulus</i> L.	<i>kalina obecná</i>

Přesné druhové složení a procentické zastoupení jednotlivých dřevin bude upřesněno v rámci jednotlivých prováděcích projektů územních systémů ekologické stability.

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

• *Krajinný ráz*

Zájmové území má charakter intenzivně využívané zemědělské krajiny. Rozsáhlejší plochy lesních porostů se rozkládají v severní a východní části katastrálního území. Zemědělský půdní fond je tvořen ornou půdou a vysokým podílem pastvin a luk. V území se zachovaly segmenty mezi se vzrostlou dřevinnou vegetací, kamenice, rozptýlená krajinná zeleň i remízky. Na některých velkých plochách travních porostů krajinná zeleň chybí.

Plán společných zařízení respektuje terénní konfiguraci sídla, které je situováno v centrální poloze. Ve volné krajině je vytvářen prostor pro existenci dochovaných cenných krajinných struktur i pro revitalizaci narušených segmentů krajiny.

Pro řešené území je charakteristický vysoký podíl trvalých travních porostů, tento typ krajiny je vázán na pastevní chov dobytka, je atraktivní pro agroturistiku a extenzivnější formy rekreace.

- přírodní prvky – členitá pahorkatina, soliterní stromy, meze a remízky, přírodě blízké typy biotopů
- kulturní prvky – louky, extenzivní ovocné sady, zachované urbanistické znaky sídla, sakrální architektura, doprovody vodotečí a silnic, kamenice, staré lomy
- percepční charakteristiky – malebnost, diverzita, výhledy do krajiny, harmonie vztahu člověka a přírody, výrazné působení krajinných dominant

Ochrana krajinného rázu zahrnuje:

- ochrana pohledových krajinných horizontů a jejich ochranných pásem
- ochrana drobných sakrálních památek
- ochrana ploch se zvýšenou hodnotou krajinného rázu (zbytky historických struktur)
- územní systém ekologické stability
- ochrana prvků krajinné zeleně (stromořadí, remízy, meze, kamenice)
- respektování hladiny zástavby – ochrana siluety obce
- podpora a zdůraznění drobných sakrálních památek v krajině např. vhodnou výsadbou (solitéry lip)
- ochrana stávajících a zakládání nových ekologicky stabilních porostů – podpora a vytvoření funkčních prvků územního systému ekologické stability
- podpora zakládání nových liniových prvků zeleně – doprovod vodotečí, polních cest a komunikací v krajině, rozptýlená krajinná zeleň, křoviny apod. jako opatření proti větrné erozi, pro optické rozčlenění stávajících nedělených nadměrných ploch polí a pro zvýšení rekreačního potenciálu území
- výsadba tzv. hraničních stromů vymezujících lomové body pozemkové držby či hranice katastru
- plošné řešení protierozní ochrany s využitím krajinotvorných prvků
- obnova krajinného rázu na intenzivně využívané zemědělské půdě, která spočívá ve zjemnění hrubé mozaiky krajiny uplatněním protierozní ochrany a výsadbou chybějící krajinné zeleně

Výše uvedená doporučení jsou promítnuta do Plánu společných opatření, který se tak stává nástrojem na obnovu a zachování krajinného rázu řešeného území.

• Ochrana zemědělského půdního fondu

Jednotlivé prvky plánu společných zařízení budou realizovány na zemědělském půdním fondu. Předpokládá se, že polní cesty, které představují nejvýznamnější zábor ZPF budou realizovány postupně, podle potřeb zemědělců. Vyjma polních cest hlavních a vedlejších jsou všechny doplňkové cesty navrženy jako polní cesty nezpevněné – travnaté. Před vlastní realizací bude zpracována bilance skrývky svrchní kulturní vrstvy půdy a tato bude racionálně využita především pro obnovení půdní úrodnosti na erozně poškozených plochách a k začlenění nových objektů krajiny.

- **Ekologická stabilita území**

Celková výměra obce Staré Oldřůvky dle Českého statistického úřadu (ke dni 3.3.2010) činí 944,2433 ha, z toho činí:

Orná půda	582,3070 ha
Zahrady	6,9510 ha
Ovocné sady	0 ha
Trvale travní porosty	102,5653 ha
Zemědělská půda celkem	691,8233 ha
Lesní půda	194,5314 ha
Vodní plocha	3,1621 ha
Zastavěné plochy	8,9194 ha
Ostatní plochy	45,8071 ha

V rámci kvantifikace ekologické stability byl formulován tzv. koeficient ekologické stability – K_{es} . Výpočet koeficientu ekologické stability K_{es} byl proveden podle vzorce, který schematicky vyjadřuje poměr ploch ekologicky stabilních (lesní půda, louky, pastviny, zahrady, sady, vodní plochy) a nestabilních (orná půda, zastavěné plochy, ostatní plochy).

Výpočet byl proveden pro následující ukazatele:

K_{es} dle evidence KN = 0,23

K_{es} dle skutečného stavu využití půdy = 2,08

K_{es} dle návrhu KPÚ = 2,05

Důvodem zásadního rozdílu mezi K_{es} dle evidence KN a dalšími výpočty je dán skutečností, že zásadní podíl orné půdy, která je zatravněna a využívána jako pastvina, byla v evidenci KN nadále vedena v kategorii orné půdy.

Snížení hodnoty K_{es} v rámci návrhu má spíše formální charakter, neboť je ovlivněno především zvýšením podílu ostatních ploch v důsledku návrhu cest ke zpřístupnění pozemků jednotlivých vlastníků. Tento rozdíl je z hlediska ekologické stability zcela nepodstatný.

Hodnoty K_{es} jsou obecně klasifikovány takto:

$K_{es} < 0,10$ území s maximálním narušením přírodních struktur, základní ekologické funkce musí být intenzivně a trvale nahrazovány technickými zásahy
 $0,10 < K_{es} < 0,30$ území nadprůměrně využívané, se zřetelným narušením přírodních struktur, základní ekologické funkce musí být soustavně nahrazovány technickými zásahy
 $0,30 < K_{es} < 1,00$ území intenzivně využívané, zejména zemědělskou velkovýrobou, oslabení autoregulačních pochodů v agroekosystémech způsobuje jejich značnou ekologickou labilitu a vyžaduje vysoké vklady dodatkové energie

$1,00 < K_{es} < 3,00$ vcelku vyvážená krajina, v níž jsou technické objekty relativně v souladu s dochovanými přírodními strukturami
 $K_{es} > 3,00$ stabilní krajina s převahou přírodních a přírodě blízkých struktur

Přestože K_{es} dle aktuálního stavu i dle návrhu se jeví díky hodnotě 2,08 resp. 2,05 jako relativně příznivý, není tomu tak. Zatrávněná orná půda není plně stabilizovaná a postrádá přirozené prvky jako je rozptýlená a skupinová zeleň, což je v návrhové části KPÚ ošetřeno. Ekologická stabilita travních porostů může být negativně ovlivněna v případě intenzivní pastvy dobytka.

Celkově lze hodnotit vlastní území pro pozemkovou úpravu v k.ú. Staré Oldřůvky jako ekologicky citlivé a je zapotřebí realizovat navržené ekostabilizační prvky ve volné krajině.

• *Územní systémy ekologické stability*

Základ koncepce ÚSES vychází z Územního plánu města Budišov nad Budišovkou. Z důvodu překročení maximální délky lokálního biokoridoru v severozápadní části území je vymezeno ve stávajících lesních porostech nové biocentrum LBC Bouřkový kopec. Lokální biocentrum LBC Palísek je přizpůsobeno rozdělení lesa. Dále je severně posunuta část lokálního biokoridoru LBK 1 do ekotonu lesního porostu. U všech prvků ÚSES dochází k úpravě jejich velikosti a tvaru na základě zaměření skutečného stavu v terénu a dle možností na základě jednotek prostorového rozdělení lesa vycházející z OPRL. Části ÚSES trasovaných na PUPFL lze charakterizovat jako existující, při obnově porostů je třeba dodržovat přirozenou druhovou skladbu sadebního materiálu. V případě vhodného a kvalitního mateřského porostu je vhodné využít přirozenou obnovu porostu.

Trasy ÚSES jsou vedeny v souladu s oborovými dokumenty, migračními trasami bioty a skutečným stavem krajiny. Návrh řešení se snaží v maximální míře redukovat střety vedení technických zařízení s trasami prvků ÚSES a to kolmým křížením. Tyto střety je v případě rekonstrukcí cest či mostů třeba řešit technickými opatřeními v rámci přípravy stavby.

ÚSES je dle segmentů charakterizován jako existující a chybějící. Chybějící segmenty je z důvodu funkčnosti nutné doplnit přirozenými společenstvy charakteru rozptýlené krajinné zeleně s geograficky původním travním porostem.

5.2.1 Lokální ÚSES

Lokální ÚSES je tvořen biocentry a biokoridory lesního a kombinovaného typu. Označení lokálních biocenter vychází z místních názvů, označení biokoridorů vychází ze samostatné číselné řady. V řešeném území není zastoupen regionální ani nadregionální ÚSES.

Současný stav územního systému ekologické stability v řešeném území je následující:

- lokální biocentrum Bouřkový kopec
 Palísek
 Ragulův kopec

- lokální biokoridory LBK1, LBK 2, LBK 3, LBK 4

Návaznost prvků ÚSES na sousední k.ú. je dodržena. U biocenter a biokoridorů přecházejících na sousedící k.ú. je nutné v dalším stupni řešení zajistit provázanost.

Koordinace na sousední katastrální území je v následujícím přehledu:

Navazující k.ú.	Biocentra ke koordinaci	Biokoridory ke koordinaci
<i>Budišov nad Budišovkou</i>	-	<i>LBK 2, LBK 3</i>
<i>Nové Oldřůvky</i>	-	<i>LBK 4</i>
<i>Podlesí nad Odrou</i>	<i>LBC Ragulův kopec</i>	-

Tab.17

- **LBC Ragulův kopec**

Popis – biocentrum je součástí osy LBK1, rozprostírá se v západní části řešeného území a pokračuje dále do k.ú.Podlesí nad Odrou. Je tvořeno lesními porosty

Funkčnost - existující

Výměra (ha) – 2,8081

Současný stav – lesní porost

Cílový stav – lesní porost

Opatření – Při obnově porostů přizpůsobit druhovou skladbu SLT, STG

Dotčená zařízení - nedochází ke střetu se zařízením technické infrastruktury nebo některým z dalších zařízení

- **LBC Bouřkový kopec**

Popis – Z důvodu překročení maximální délky lokálního biokoridoru v severozápadní části území je vymezeno ve stávajících lesních porostech nové biocentrum LBC Bouřkový kopec. Biocentrum je součástí osy LBK1 a LBK2. Je tvořeno stávajícími lesními porosty.

Funkčnost – existující

Výměra (ha) – 4,9084

Současný stav – lesní porost

Cílový stav – lesní porost

Opatření – Při obnově porostů přizpůsobit druhovou skladbu SLT, STG

Dotčená zařízení - nedochází ke střetu se zařízením technické infrastruktury nebo některým s dalších zařízení

- **LBC Palísek**

Popis – biocentrum je součástí osy částečně funkčních os LBK2 a LBK3, je situován v lokalitě Obecní les na severu řešeného území. Je tvořeno lesními porosty

Funkčnost - existující

Výměra (ha) – 6,1389

Současný stav – lesní porost

Cílový stav – lesní porost

Opatření – Při obnově porostů přizpůsobit druhovou SLT, STG

Dotčená zařízení - nedochází ke střetu se zařízením technické infrastruktury nebo některým z dalších zařízení.

- **LBK 1**

Popis – biokoridor je trasován na severu řešeného území. Severně je posunuta část lokálního biokoridoru do ekotonu lesního porostu. Propojuje LBC Ragulův kopec a LBC Bouřkový kopec.

Funkčnost – existující

Délka (m) – 770

Min. šířka (m) – 20

Výměra (m²) – 17392

Současný stav – ekoton lesních porostů

Cílový stav - krajinná zeleň

Opatření – Při obnově porostů přizpůsobit druhovou skladbu danému SLT, STG.

Dotčená zařízení – nedochází ke střetu se zařízením technické infrastruktury nebo některým z dalších zařízení.

- **LBK 2**

Popis – Propojuje LBC Bouřkový kopec a doplněním propojí LBC Palísek. Je trasován na stávajících travních porostech.

Funkčnost – částečně existující

Délka (m) – 1250

Min. šířka (m) – 20

Výměra (m²) – 26737

Současný stav – ekoton lesních a travních porostů

Cílový stav - krajinná zeleň

Opatření – Na chybějících segmentech doplnit rozptýlenou výsadbu zeleně s geograficky původním travním porostem.

Dotčená zařízení – nedochází ke střetu se zařízením technické infrastruktury nebo některým z dalších zařízení.

- **LBK 3**

Popis – propojuje LBC Palísek a pokračuje do k.ú. Budišov nad Budišovkou. Je trasován na stávajících travních porostech a přechází přes polní komunikaci VC12

Funkčnost – částečně existující

Délka (m) – 1030

Min. šířka (m) – 20

Výměra (m²) – 22482

Současný stav – travní porosty

Cílový stav - krajinná zeleň

Opatření – Na chybějících segmentech doplnit rozptýlenou výsadbu zeleně s geograficky původním travním porostem.

Dotčená zařízení – nedochází ke střetu se zařízením technické infrastruktury nebo některým z dalších zařízení.

- **LBK 4**

Popis – vede po jihovýchodní hranici zájmového území a propojuje LBC v sousedním k.ú. Rudoltovice Biokoridor vychází z ÚPO Budišov nad Budišovkou. Je trasován na stávajících travních porostech..

Funkčnost – částečně existující

Délka (m) – 470

Min. šířka (m) – 20

Výměra (m²) – 5544

Současný stav – travní porosty

Cílový stav - krajinná zeleň

Opatření – Na chybějících segmentech doplnit rozptýlenou výsadbu zeleně s geograficky původním travním porostem.

Dotčená zařízení – dojde ke střetu s elektrickým vedením

Řešení střetů:

V místě podzemního vedení a v ochranných pásmech bude segment ÚSES tvořen trávobylinnými společenstvy, popř. v kombinaci s nízkými keřovými skupinami.

5.2.2. Krajinná zeleň

V zájmovém území se vyskytuje značné množství remízků, mezí a dřevinných enkláv. Tyto plochy krajinné zeleně nebudou v rámci PÚ převedeny do vlastnictví obce, ale zůstanou původním vlastníkům. Převedení ploch krajinné zeleně do vlastnictví obce by přineslo komplikace, jednak při zpřístupňování jednotlivých parcel tak, i při samotném projektování nového uspořádání pozemků. Tento krok nebude mít vliv na funkčnost krajinné zeleně. Krajinotvornou úlohu bude plnit dál i jako součást soukromých pozemků. Z tohoto důvodu řeší PSZ krajinné prvky pouze v grafické části.

5.2.3. Vodní tůň

- **Vodní tůň VN2**

Vodní tůň se nachází cca 150 m jižně od tůně č. 1, v pravobřežní poloze vůči vodnímu toku.

Parametry vodní tůně :

Plocha tůně: 570 m²

Z toho plocha vodní hladiny: 314 m²

Objem vody: 220 m³

Hloubka vody bude v rozpětí od 0,4 m do 1 m.

Vodní tůň bude mít přírodní a odtokové potrubí DN 200 cm v délce 20 a 15 m, napojené na vodní tok.

- ***Vodní tůň VN3***

Tůň se nachází v levobřežní části údolní nivy potoka, cca 180 m severozápadně od zástavby.

Parametry vodní tůně:

Plocha tůně: 903 m²

Z toho plocha vodní hladiny: 616 m²

Objem vody: 370 m³

Hloubka vody je v rozpětí od 0,4 m do 1 m.

- ***Vodní tůň VN4***

Je umístěna cca 20 m západně od víceúčelové vodní nádrže, cca 180 m severozápadně od zástavby.

Parametry vodní tůně :

Plocha tůně: 531 m²

Z toho plocha vodní hladiny 254 m²

Objem vody: 152 m³

Hloubka vody bude v rozpětí od 0,4 m do 0,9 m.

Vodní tůň bude napojena na vodní tok potrubím DN 200 mm v délce 20 a 16 m.

- ***Vodní tůň VN6***

Je v západní části katastrálního území a je situována na lesním pozemku v přirozené údolnici pod zdrojnicemi Tichého potoka.

Parametry tůně:

Plocha tůně: 213 m²

Z toho plocha vodní hladiny: 89 m²

Objem vody: kolísavý, v průměru 53 m³

Hloubka vody bude v rozpětí od 0,4 m do 0,9 m.

Všechny navrhované vodní tůně budou v krajině plnit funkce vodních biotopů, zadržení vody v krajině a zvýšení stupně ekologické stability krajiny. Na všechny vodní tůně bylo vyhotoveno DTR.

5.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

U LBK 4 dojde ke křížení nadzemního elektrického vedení VN.

Vodní tůň 3 dojde ke střetu s meliorací.

5.4. Náklady na realizaci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

<i>prvek</i>	<i>označení</i>	<i>pozn.</i>	<i>výměra</i>	<i>zábor</i>	<i>cena</i>
Biocentrum					
	<i>LBC Bouřkový kopec</i>	<i>existující</i>	<i>49 084</i>	<i>0</i>	<i>614 008 Kč</i>
	<i>LBC Palísek</i>	<i>existující</i>	<i>61 389</i>	<i>0</i>	<i>766 668 Kč</i>
	<i>LBC Ragulův kopec</i>	<i>existující</i>	<i>28 081</i>	<i>0</i>	<i>351 972 Kč</i>
<i>celkem</i>			<i>138 554</i>	<i>0</i>	<i>1 732 648 Kč</i>

<i>prvek</i>	<i>označení</i>	<i>pozn.</i>	<i>výměra</i>	<i>zábor</i>	<i>cena</i>
Biokoridor					
	<i>LBK 1</i>	<i>existující</i>	<i>17 392</i>	<i>0</i>	<i>218 704 Kč</i>
	<i>LBK2</i>	<i>částečně existující</i>	<i>26 737</i>	<i>4628</i>	<i>4 180 550 Kč</i>
	<i>LBK3</i>	<i>částečně existující</i>	<i>22 482</i>	<i>4461</i>	<i>3 512 300 Kč</i>
	<i>LBK4</i>	<i>částečně existující</i>	<i>5 544</i>	<i>1 034</i>	<i>866 600 Kč</i>
<i>celkem</i>			<i>72 155</i>	<i>10 123</i>	<i>8 778 154 Kč</i>

<i>prvek</i>	<i>označení</i>	<i>pozn.</i>	<i>výměra</i>	<i>zábor</i>	<i>cena</i>
Tůň			<i>m2</i>		
	<i>VN2</i>	<i>nově navržená</i>	<i>570</i>	<i>570</i>	<i>243 000 Kč</i>
	<i>VN3</i>	<i>nově navržená</i>	<i>903</i>	<i>903</i>	<i>376 200 Kč</i>
	<i>VN4</i>	<i>nově navržená</i>	<i>531</i>	<i>531</i>	<i>227 400 Kč</i>
	<i>VN6</i>	<i>nově navržená</i>	<i>213</i>	<i>213</i>	<i>95 200 Kč</i>
<i>celkem</i>			<i>2 217</i>	<i>2 217</i>	<i>941 800 Kč</i>

Tab.18

Předpokládané náklady vychází z doporučených cen AOPK ČR pro rok 2012.

6. PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ

V následujících tabulkách je uveden stručný přehled o výměrách pozemků potřebných pro PSZ Staré Oldřůvky (na základě DTR). Přesné výměry budou upřesněny až v rámci aktualizace PSZ po návrhu nového uspořádání pozemků.

Výměra pozemků pro společná zařízení celkem	Výměra [ha]
<i>Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků</i>	8,6
<i>Protierozní opatření</i>	1,81
<i>Vodohospodářská opatření</i>	0,66
<i>Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí</i>	21,3
Celkem	32,37

Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	Výměra [ha]
<i>Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků</i>	8,6
<i>Protierozní opatření</i>	1,81
<i>Vodohospodářská opatření</i>	0,66
<i>Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí</i>	1,23
Celkem	12,3

Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	Výměra [ha]
<i>Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků</i>	0
<i>Protierozní opatření</i>	0
<i>Vodohospodářská opatření</i>	0
<i>Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí</i>	20,2
Celkem	20,02

Výměra použitelná pro SZ		
LV	Výměra celkem [ha]	Výměra použitelná pro SZ [ha]
85 (Město)	84,2	48,5
10002 (PF ČR)	29,0	24,0
60000 (ÚZSVM)	3,3	1,3
Celkem	116,5	73,8

Tab.19

Je-li nutno pro společná zařízení vyčlenit nezbytnou výměru půdního fondu, použijí se nejprve pozemky ve vlastnictví státu a potom ve vlastnictví obce. Pro společná zařízení nelze použít pozemky ve vlastnictví státu, které jsou určeny pro těžbu nerostů, (zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů) pozemky v současně zastavěném území obce, pozemky v zastavitelném území obce a pozemky, které jsou určeny k vypořádání náhrad podle zvláštního právního předpisu (Zákon č. 229/1991 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Pokud nelze pro společné zařízení použít jen pozemky ve vlastnictví státu, popřípadě obce, podílejí se na vyčlenění potřebné výměry půdního fondu ostatní vlastníci pozemků poměrnou částí podle celkové výměry jejich směřovaných pozemků.

7. PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ

Kategorie	Náklady (bez DPH)
Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků	38 902 900 Kč
Protierozní opatření	5 917 809 Kč
Vodohospodářská opatření	753 000 Kč
Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	11 452 602 Kč
Celkem	57 026 311 Kč

Tab. 20

8. SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ

<i>Druh pozemku</i>		<i>Výměra v m2 podle</i>			<i>Rozdíl (+/-) v m2 mezi</i>		
<i>název</i>	<i>kód</i>	<i>KN</i>	<i>skuteč. (S)</i>	<i>návrh (N)</i>	<i>S-KN</i>	<i>N-KN</i>	<i>N-S</i>
<i>orná půda</i>	2	5 781 406	1 820 910	1 802 740	-3 960 496	- 3 978 666	-18 170
<i>chmelnice</i>	3	0	0	0	0	0	0
<i>vinice</i>	4	0	0	0	0	0	0
<i>zahrada</i>	5	1 108	2 218	2 218	1 110	1 110	0
<i>ovocný sad</i>	6		1 468	1 468	1 468	1 468	0
<i>trvalý travní porost</i>	7	793 393	4 213 070	4 171 738	3 419 679	3 378 345	-41 332
<i>lesní pozemek</i>	10	552 186	761 587	761 587	209 401	209 401	0
<i>vodní plocha</i>	11	13 332	15 325	37 252	1 993	23 920	21 927
<i>zastavěná plocha a nádvoří</i>	13	2 557	275	2 557	-2 282	0	- 2 282
<i>ostatní plocha</i>	14	243 173	574 135	609 428	330 962	366 255	35 293
<i>celkem</i>		7 387 155	7 388 988	7 388 988	1 833	1 833	0

Tab.21