

KOMPLEXNÍ POZEMKOVÁ ÚPRAVA JESENÍK NAD ODROU

PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

ZÁKLADNÍ ČÁST DOKUMENTACE

Zadavatel: Státní pozemkový úřad
Krajský pozemkový úřad pro Moravskoslezský kraj
Pobočka Nový Jičín
Husova 2003/13
741 11 Nový Jičín

Zpracovatel: EKOTOXA s.r.o.
Otická 761/37
746 01 Opava

Ing. M. Brokl - zodpovědný projektant
Ing. Petr Kovář
Eva Pustelníková
Ing. Jiří Vysoudil
RNDr. Božetěch Hradský
Ing. Stanislav Juchelka
Ing. Petr Ondruška

Opava, květen 2017
Paré č. 1

Odpovědná osoba pro projektování staveb vod. hosp. a kraj. inženýrství: Ing. Jiří Vysoudil
Prof. Ing. Miroslav Dumbrovský, CSc.
Odp. osoba pro provádění geolog. prací v oboru inženýrská geologie: RNDr. Božetěch Hradský
Odpovědný projektant ÚSES: Ing. Petr Ondruška
Odpovědná osoba pro obor dopravní stavby: Ing. Stanislav Juchelka

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZÁKLADNÍ ČÁST DOKUMENTACE PSZ

Obsah

1.	ÚVODNÍ ČÁST.....	11
1.1.	Výchozí podklady	11
1.2.	Účel a přehled navrhovaných opatření	14
1.3.	Zásady zpracování plánu společných zařízení	21
1.4.	Zohlednění podmínek stanovených správními úřady	22
1.4.1.	Vybraná vyjádření DOSS z etapy zahájení procesu KoPÚ	22
1.4.2.	Vyjádření DOSS k předloženému PSZ	25
2.	OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	34
2.1.	Zásady návrhu dopravního systému	34
2.2.	Kategorizace cestní sítě	35
2.2.1.	Krajské silnice	35
2.2.2.	Místní komunikace	36
2.2.3.	Polní cesty	37
2.3.	Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších polních cest	39
2.3.1.	Hlavní polní cesty	39
2.3.2.	Vedlejší polní cesty	47
2.3.3.	Doplňkové polní cesty	54
2.4.	Objekty na cestní síti a zařízení dotčené návrhem cestní sítě	61
2.4.1.	Propustky a mosty	61
2.4.2.	Hospodářské sjezdy a brody	64
2.5.	Zařízení dotčená návrhem cestní sítě	65
2.6.	Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků	66
3.	PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ NA OCHRANU ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU.....	67
3.1.	Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF	67
3.2.	Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí a posouzení jejich účinnosti	68
3.2.1.	Organizační opatření	68
3.2.2.	Agrotechnická opatření	72
3.2.3.	Rozbor erozních poměrů po návrhu opatření	74
3.2.4.	Analýza výsledků – snížení erozního smyvu	78
3.3.	Přehled dalších opatření k ochraně půdy	80
3.4.	Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření	81
3.5.	Náklady na protierozní opatření k ochraně ZPF	81
4.	VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ.....	82
4.1.	Zásady návrhu opatření ke zlepšení vodních poměrů	82
4.2.	Přehled navrhovaných opatření a jejich základní parametry	82
4.2.1.	Návrh suché ochranné sedimentační nádrže	82
4.3.	Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření	84
4.4.	Přehled a náklady na vodohospodářských opatření	84
5.	OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	85
5.1.	Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	85
5.1.1.	Společenské podmínky a legislativní rámec	85
5.1.2.	Teoretická východiska ke tvorbě ÚSES	86
5.1.3.	Geobiogeografická charakteristika území	94
5.1.4.	Potenciální přirozená vegetace	98
5.1.5.	Širší územní vztahy v rámci ÚSES	101
5.1.6.	Chráněná území	105
5.1.7.	Popis a charakteristika vymezených prvků ÚSES	106
5.2.	Návrh opatření k zajištění plné funkce ÚSES	155
5.2.1.	Zajištění realizace ÚSES včetně pěstební péče a údržby	156
5.2.2.	Naléhavost a priority realizace ÚSES, doporučení následných opatření	161
5.3.	Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	162
5.4.	Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí a nákladů na realizaci	162
6.	PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ	178
7.	PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ	180
8.	SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ	182
9.	DOKLADY O PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ	184
10.	GRAFICKÉ PŘÍLOHY ZÁKLADNÍ ČÁSTI DOKUMENTACE PSZ	186

Seznam tabulek:

Tabulka 1: Přehled navržených opatření v řešeném obvodu KoPÚ	15
Tabulka 2: Shrnutí informací o opatřeních ke zpřístupnění pozemků	56
Tabulka 3: Volba minimální světlosti propustku (dle ČSN 73 6109)	61
Tabulka 4: Přehled stávajících i nových propustků a stávajících mostků	63
Tabulka 5: Přehled stávajících hospodářských sjezdů	64
Tabulka 6: Stávající brody	65
Tabulka 7: Přehled odhadovaných nákladů na opatření ke zpřístupnění pozemků	66
Tabulka 8: Smyv půdy v zemědělských porostech (v relativních číslech)	69
Tabulka 9: Vyloučení pěstování erozně náchylných plodin (VENP)	70
Tabulka 10: Plošné zastoupení TTP	71
Tabulka 11: Plochy agrotechnických opatření	73
Tabulka 12: Porovnání erozního smyvu před a po návrhu protierozních opatření	78
Tabulka 13: Přehled navržených protierozních opatření a orientačních nákladů	81
Tabulka 14: Základní parametry nádrže VN1	82
Tabulka 15: Přehled nákladů na realizaci nádrže VN1	84
Tabulka 16: Biocentra - aktuální stav	108
Tabulka 17: Biocentra - návrhový stav	109
Tabulka 18: Biocentra - střety a podmiňující předpoklady	111
Tabulka 19: Biokoridory - aktuální stav	112
Tabulka 20: Biokoridory - návrhový stav	113
Tabulka 21: Biokoridory - střety a podmiňující předpoklady	114
Tabulka 22: Interakční prvky - aktuální stav	115
Tabulka 23: Interakční prvky - návrhový stav	126
Tabulka 24: Interakční prvky - střety a podmiňující předpoklady	147
Tabulka 25: Přehled opatření a orientačních nákladů ÚSES	163

Seznam obrázků:

Obrázek 1: Schématický náčrtek zpevněné polní cesty	37
Obrázek 2: Typový řez hlavní polní cestou	40
Obrázek 3: Typový příčný řez vedlejší polní cestou bez příkopu	47
Obrázek 4: Vzorový příčný řez doplňkové polní cesty	55
Obrázek 5: Základní schéma trubního propustku – podélný a příčný řez	62
Obrázek 6: Typový řez brodu	65
Obrázek 7: Schéma uspořádání ochranných vaků a jejich překrytí geotextilií	80

Seznam mapek:

Mapka 1: Plošná lokalizace jednotlivých kategorií erozního smyvu před PEO	76
Mapka 2: Plošná lokalizace jednotlivých kategorií erozního smyvu po PEO	77
Mapka 3: Zastoupené biochory řešeného území	97
Mapka 4: Potenciální vegetace řešeného území	100
Mapka 5: Zobrazení širších vztahů ÚSES v území	102

Seznam zkratk

DKM	Digitální katastrální mapa
DOSS	Dotčené orgány státní správy
DPC	Doplňková polní cesta
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
HPC	Hlavní polní cesta
HPJ	Hlavní půdní jednotka
EK	Ekostabilizační funkce
IP	Interakční prvek
KES	Koeficient ekologické stability
KoPÚ	Komplexní pozemková úprava
LBC	Lokální biocentrum
LBK	Lokální biokoridor
LPIS	Registr půdy - Land Parcel Identification System
LVS	Lesní vegetační stupeň
MKSP	Morfogenetický klasifikační systém půd
MSK	Moravskoslezský kraj
NN	Elektrické vedení nízkého napětí
NNU	Návrh nového uspořádání
PBPO	Přírodě blízká protipovodňová opatření
POD	Povodí Odry a.s.
PSZ	Plán společných zařízení
PUPFL	Pozemky určené k plnění funkce lesa
SEK	Sítě elektronických komunikací
SPÚ	Státní pozemkový úřad
STG	Skupina typů geobiocénů
ObPÚ	Obvod pozemkové úpravy
OPRL	Oblastní plány rozvoje lesů
OK	Odtokové koryto
SDSO	Stabilizace dráhy soustředěného odtoku
SK	Společenská a kulturní funkce
STL	Středotlaký plynovod
TDZ	Třída dopravního zatížení
TTP	Trvalý travní porost
ÚAP	Územně analytické podklady
ÚP	Územní plán
ÚPD	Územně plánovací dokumentace
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VENP	Vyloučení erozně nevhodných plodin
VKP	Významný krajinný prvek
VN	Elektrické vedení vysokého napětí (1 - 35 kV)
VPC	Vedlejší polní cesta
VTL	Vysokotlaký plynovod
ZABAGED	Základní báze geodetických dat
ZPRU	Záchytný průleh
SPRU	Svodný průleh
ZPRI	Záchytný příkop
ŽP	Životní prostředí

1. Úvodní část

1.1. Výchozí podklady

Majetkoprávní a mapové

- Analýza území 1: 5 000
- Mapy území 1: 5 000
- Obnova ekologické stability krajiny – 1: 10 000
- Souřadnice vnější a vnitřní hranice ObPÚ
- Základní mapa 1: 10 000 - digitální ZABAGED
- Digitální model reliéfu 4. generace (DMR 4G)
- Zaměření skutečného stavu – Geoport, Opava
- letecké snímky a ortofotomapy

Územní plánování

- Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, Mze – ÚPÚ, Praha.
- Doležal P., Pavlík M., Střítecký L., Dumbrovský M., Martének J., (2012) - Metodický návod k provádění pozemkových úprav, Mze – ÚPÚ, Praha.
- Výkresy grafické části Zásad územního rozvoje MSK (2010) – Atelier T - plan, s.r.o., Praha.
- Územní plán města Jeseník nad Odrou (2013) – Atelier Archplan Ostrava s.r.o.
- Zákon č. 139/2002 Sb. o pozemkových úpravách a pozemkových úradech
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Ochrana přírody a krajiny

- Bínová L. (1995): Nadregionální a regionální ÚSES ČR: územně-technický podklad. Společnost pro životní prostředí, Brno.
- Bínová L. et Culek M. (1996): ÚTP NR-R ÚSES ČR - mapové podklady. Společnost pro životní prostředí Brno.
- Culek M. /ed./ (1996): Biogeografické členění České republiky. Praha
- Chytrý, M., Kučera, T., Kočí, M. (2001): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR, Praha. 2.vyd.
- Koncepce strategie a ochrany přírody a krajiny Moravskoslezského kraje (2004) - Ekotoxa Opava s.r.o.
- Lacina J. (1994): Seznam skupin typů geobiocénů České republiky. Brno.
- Maděra P., Zimová E. (2005): Metodické postupy projektování lokálního ÚSES, Ústav lesnické botaniky, dendrologie a typologie LDF MZLU v Brně a Löw a spol. Brno
- Michal I. (1994): Ekologická stabilita. Praha.
- Mikyška R. et al. (1968): Geobotanická mapa ČSSR. 1. České země. Praha.
- Moravec J. et Neuhausl R. (1976): Geobotanická mapa České socialistické republiky. Mapa rekonstruované přirozené vegetace 1: 1 000 000. Academia, Praha.

- MŽP ČR: Metodický pokyn MŽP ČR k postupu zadávání, zpracování a schvalování dokumentace místního územního systému ekologické stability. Č. j.: 600/760/94-OOP/2490/94.
- Neuhäuslová Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Textová část. Praha.
- Úradníček L., Maděra P. a kol.(2001): Dřeviny České republiky. Matice lesnická. Písek
- Zlatník A. (1976): Přehled skupin typů geobiocenů původně lesních a křovinných ČSSR. Geografický ústav ČSAV, Brno, 1976/3-4: 55-64.
- Zimová E. a kol.(2002): Zakládání místních ÚSES na zemědělské půdě. MZe ČR, Lesnická práce, Kostelec n. Černými Lesy.
- Zimová E. LÖW & spol. s.r.o.: Územní systémy ekologické stability a zkušenosti se zpracováním do dokumentací velkých územních celků. Brno.
- Petříček, V. (ed) a kol.: Péče o chráněná území. I. Nelesní společenstva. AOPK ČR. 1999.
- Zákon 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhláška 395/1992 Sb.

Vodní hospodářství

- Analýza erozních a odtokových poměrů – Jeseník nad Odrou, AQUA PROCON, s.r.o., 2011
- Studie proveditelnosti k realizaci přírodě blízkých protipovodňových opatření v Regionu Poodří
- M. Bilík, V. Mencl: Konstrukce nižších zemních hrází. Stavební ročenka 1998, SNTL Praha.
- Navrhování sdružených objektů zemních hrází do výšky 15 m. Typizační směrnice. Hydroprojekt Praha 1980.
- M. Dumbrovský, I. Kyselka, M. Bilík: Protierozní a protipovodňová opatření v krajině. VÚMOP Brno, 1998.
- Hydrologické údaje ČR.
- Optimalizace konstrukcí zemních hrází suchých nádrží a jejich funkčních objektů včetně přehrážek. Metodika. VÚMOP Praha, 2003.
- Ochranné retenční nádrže v pozemkových úpravách. Vzorový projekt. VÚMOP Praha, 2003.
- Poldr Svoboda - projektová dokumentace. 2007. Ing. J. Beneš.
- ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže.
- DOS-T-04.02.001 Bezpečnost nádrží a přehrad za povodní. ČKAIT Praha, 1998.
- Plán oblasti povodí Odry, Pořř Environment a.s., Brno, 2010.
- TNV 75 2415 Suché nádrže
- TNV 75 2102 Úpravy potoků

Doprava

- Katalog vozovek polních cest. Technické podmínky - Změna č.2, 2011.
- ČSN 73 6109 Projektování polních cest
- ČSN 73 6102/Z1 Projektování křižovatek na pozemních komunikacích (červen 2012)
- Zákon č.13/1997 Sb. o pozemních komunikacích.
- Zákon č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích.

Zemědělství a lesnictví

- Janeček M. a kol.: Metodika č. 5/1992. Ochrana zemědělské půdy před erozí. ÚVTIZ. Praha, 1992.
- Novák J. a kol.: Atlas půd České republiky, ČZU Praha 2009 - 2. upravené vydání
- Ochrana zemědělské půdy před erozí. Metodika VÚMOP. 2008.
- Zákon č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu.
- Zákon č. 229/1991 Sb. o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku.

1.2. Účel a přehled navrhovaných opatření

Zpracování plánu společných zařízení je páteří etapou celého procesu KoPÚ a reflektuje pokyny uvedené v §9 prováděcí vyhlášky 13/2014 Sb. zákona 139/2002 Sb. o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech.

Zpracovatel KoPÚ vyhotovil návrh plánu společných zařízení na základě údajů z podrobného terénního průzkumu, podrobné diskuze se zástupci vlastníků a obce, a s využitím existujících územně plánovacích i jiných podkladů k danému území, jako např. ÚAP ORP Nový Jičín. Zřetel byl brán na současný stav a využívání sítě polních cest, odtokové poměry a hydrografickou síť, způsoby využití krajiny tak, aby návrh jednotlivých prvků plánu společných zařízení (polních cest, úprava povrchového odtoku, částí ÚSES aj.) nenarušoval stavby či zařízení, plně respektoval záměry obce v řešeném území a zároveň respektoval související předpisy.

Návrh plánu společných zařízení představuje soubor opatření, která mají vytvořit podmínky pro splnění cílů pozemkových úprav. Jedná se o komplexní řešení venkovského prostoru, jehož základní myšlenkou je ochrana a zabezpečení obnovitelných zdrojů (půdy a vody), společenství rostlinných a živočišných druhů a lepší využití celé krajiny. Hlavním cílem plánu společných zařízení v k.ú. Jeseník nad Odrou bylo v součinnosti s místními uživateli upřesnit a navrhnout především opatření k(e):

- a) zvýšení retenční schopnosti okolní zemědělské krajiny a ochranu zastavěného území před nadměrným srážkovým odtokem z okolní krajiny
- b) zpřístupnění pozemků, tj. cesty a příp. objekty na nich
- c) snížení znehodnocování půdy nadlimitním erozním smyvem z orné půdy
- d) posílení ekologické stability krajiny (ÚSES, podpora biodiverzity krajiny) a zlepšení přístupnosti krajiny

Jednotlivá opatření se v rámci plánu vzájemně prolínají a doplňují a jejich součástí je i prostorová a funkční optimalizace druhů pozemků.

Náležitá pozornost byla věnována podnětům a připomínkám představitelů obce, vlastníků a uživatelů pozemků, obyvatel Jeseníku nad Odrou coby znalců místních poměrů, představitelům pozemkového úřadu i dalších dotčených organizací.

Využívány byly i odborné publikace, legislativa a mapové podklady.

V zájmovém území byly již významné plochy zemědělské půdy zatravněny za účelem zvýšení retenční kapacity krajiny. Některé plochy zastavěného území města Jeseníku nad Odrou, jsou v době přívalových srážek vystaveny nepříznivým účinkům intenzivního povrchového odtoku. Mezi příčiny patří zejména morfologie terénu, nevhodný způsob zemědělského hospodaření zejména pokud jde o volbu plodin v klíčových lokalitách. V některých lokalitách dochází k nadměrnému eroznímu smyvu intenzivně obdělávané zemědělské půdy a následnému odnosu živin, vytváření erozních rýh, hromadění zeminy v korytech toků a dalším souvisejícím negativním jevům. Proto byla navržená opatření pojata jako víceúčelová, s důrazem zejména na funkci půdoochrannou a vodohospodářskou a také krajínotvornou.

Řešené území se nachází na k.ú. Jeseník nad Odrou a částečně v k.ú. Hrabětice. Do pozemkové úpravy je celkem zahrnuto území o rozloze 921,96 ha. Z této plochy zaujímá v k.ú. Jeseník nad Odrou zemědělský půdní fond plochu 852,64 ha (93,4 %) a v k.ú. Hrabětice 8,54 ha (94,9 %).

Zemědělská půda je v řešeném území využívána převážně jako orná (85,7 % v k.ú. Jeseník nad Odrou a 75,2 % v k.ú. Hrabětice) a pouze okrajově jako trvalý travní porost (7,5 % v k.ú. Jeseník nad Odrou a 19,7 % v k.ú. Hrabětice).

Katastrální území Jeseník nad Odrou sousedí se 6 k.ú. – Bernartice nad Odrou, Hůrka, Polouvsí, Hrabětice, Vražné a Mankovice, přičemž ukončené pozemkové úpravy jsou v k.ú. Vražné u Oder a Mankovice. Plán společných zařízení je na hranicích těchto dvou katastrálních území navržen v návaznosti na již schválené sousední plány společných zařízení.

Tabulka 1: Přehled navržených opatření v řešeném obvodu KoPÚ

Opatření ke zpřístupnění pozemků				
Označení cesty	hlavní	vedlejší	doplňková	Podmiňující předpoklady/možné problémy
HC1 - HC5	P 4,5/30, P 4,0/30 (PN 505, PN 506)			<ul style="list-style-type: none"> - heterogenita tříd těžitelnosti zemin - hydromorfismus zemin - nedostatečně podrobné výškopisné a polohopisné zaměření
VC01 – VC11		P 4,5/30, P 4,0/20, P 3,5/20, P 7,0/30 (PN 505, PN 506, PN 614)		
DC01 – DC21			DPC 3,0/20 (PN 505, PN 617)	

Vodohospodářská opatření		
Označení	Účel	Podmiňující předpoklady/možné budoucí problémy
VN1*	suchá ochranná sedimentační nádrž	<ul style="list-style-type: none"> - změna charakteristik návrhových srážek – zejména změna R-faktoru - střety s neidentifikovanými inženýrskými sítěmi <ul style="list-style-type: none"> - změna klimatických poměrů - pravidelná revize stavu a údržba

* V technické zprávě zaslané DOSS a organizacím za účelem vyjádření k PSZ byla nádrž označována jako N1, z důvodu odlišení od biocentra N1 92a však byla následně přejmenována na VN1.

Protierozní opatření			
Označení	Počet navržených lokalit	Účel	Druh opatření
AGT	49	snížení eroze půdy	organizační
VENP	2	snížení smyvu půdy vyloučením erozně nevhodných plodin	organizační
TTP	19	trvalá ochrana půdního povrchu před negativními účinky deště	organizační
HR	1	ochranná (protierozní) hrázka	biotechnické

Opatření k ochraně a tvorbě ŽP			
Označení	lokalita/funkce prvku	Upřesnění cílového stavu (STG)	Podmiňující předpoklady/možné budoucí problémy
BIOCENTRA			
N1 92a	Oderská niva	3BC4,5,3BC-C5	Nepředpokládají se. Část území je PP Meandry staré Odry, celé území se nachází v CHKO Poodří.
N7 RBC	Jesenická luha 141	3BC4,5,3BC-C5	Odpor vlastníků pozemku, blízkost zástavby obce.
R19	Součást NRBK R18, jižní okraj obvodu KoPÚ, okolí Vlčnovského potoka	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se
R2	Součást RBK 532 na hranici s k.ú. Vražné	3B3, 3BC4	Odpor vlastníků pozemku, chybějící část v k.ú. Vražné
R4	Součást RBK 532 na hranici s k.ú. Vražné	3B3	Odpor vlastníků pozemku, chybějící část v k.ú. Vražné
BIOKORIDORY			
N2	Plochy kolem říčky Luha severně od okraje obce	3BC4,5,3BC-C5	Regulovaný tok říčky Luha, blízkost intravilánu, odpor vlastníků
N6	Plochy kolem říčky Luha jižně od okraje obce	3BC4,5,3BC-C5	Odpor vlastníků pozemku, blízkost zástavby obce.
R20	Součást NRBK R18, jižní okraj obvodu KoPÚ, okolí Vlčnovského potoka	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se

Opatření k ochraně a tvorbě ŽP			
Označení	lokalita/funkce prvku	Upřesnění cílového stavu (STG)	Podmiňující předpoklady/možné budoucí problémy
INTERAKČNÍ PRVEK SES			
IP-001	SK	3B3, 3BD3, 3BC3	Odpor okolních vlastníků.
IP-002	SK	3B3, 3BD3, 3BC3	Odpor okolních vlastníků.
IP-003	SK	3B3, 3BD3, 3BC3	Odpor okolních vlastníků.
IP-004	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	neochota vlastníků, nyní orná půda, ale v obvodu CHKO Poodří
IP-005	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-006	SK	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-007	SK	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-008	SK	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-009	SK	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-010	SK	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-011	SK	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-012	SK	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-013	SK	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-014	SK	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-015	SK	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-016	SK	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-017	SK	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-018	SK	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-019	SK	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-020	SK	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-021	SK	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-022	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, okraj lesa
IP-023	SK	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-024	SK	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-025	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-026	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-027	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-028	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-029	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-030	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Realizaci dle návrhu ÚP může komplikovat neochota vlastníků
IP-031	SK	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-032	SK	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-033	SK	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-034	SK	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-035	SK	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek

Opatření k ochraně a tvorbě ŽP			
IP-036	SK	3B3, 3BD3, 3BC3	
IP-037	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-038	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-039	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Blízkost intravilánu, neochota vlastníků
IP-040	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-041	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Blízkost intravilánu, neochota vlastníků
IP-042	SK	3B3, 3BD3, 3BC3	Odpor vlastníků a správce komunikace.
IP-043	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-044	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-045	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-046	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-047	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-048	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Neochota vlastníků okolních pozemků
IP-049	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Neochota vlastníků okolních pozemků
IP-050	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-051	SK	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-052	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Neochota vlastníků okolních pozemků
IP-053	SK	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-054	SK	3B3, 3BD3, 3BC3	Odpor okolních vlastníků.
IP-055	SK	3B3, 3BD3, 3BC3	Odpor okolních vlastníků.
IP-057	SK	3B3, 3BD3, 3BC3	Odpor okolních vlastníků.
IP-058	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Neochota vlastníků okolních pozemků
IP-059	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-060	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-061	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-063	ES	3BC4,5,3BC-C5	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-064	ES	3B3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-065	SK	3B3	Odpor okolních vlastníků.
IP-066	SK	3B3	Odpor okolních vlastníků.
IP-067	SK	3B3	Odpor okolních vlastníků.
IP-071	SK	3BC4,5,3BC-C5	Odpor okolních vlastníků.
IP-072	SK	3B3	Odpor okolních vlastníků.
IP-073	SK	3B3	Odpor okolních vlastníků.
IP-074	SK	3B3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-075	SK	3B3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-076.a	SK	3B3	Odpor okolních vlastníků.
IP-076.b	SK	3B3	Odpor okolních vlastníků.
IP-077	SK	3B3	Odpor okolních vlastníků.
IP-078	ES	3B3	Neochota vlastníků okolních pozemků

Opatření k ochraně a tvorbě ŽP			
IP-079	ES	3B3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-081	ES	3B3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-082	ES	3B3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-083	ES	3B3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-084	ES	3B3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-085	ES	3B3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-086	ES	3B3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-087	ES	3B3, 3BC-C5	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-088	ES	3B3	Neochota vlastníků okolních pozemků
IP-089	ES	3B3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-090	ES	3B3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-091	ES	3B3	Neochota vlastníků pozemků
IP-092	ES	3B3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-093	ES	3B3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-094	ES	3B3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-095	SK	3B3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-096	SK	3B3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-097	SK	3B3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-098	SK	3B3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-099	SK	3B3	Odpor okolních vlastníků.
IP-100	ES	3BC4,5,3BC-C5	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-101	ES	3BC4,5,3BC-C5	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-102	ES	3BC4,5,3BC-C5	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-103	ES	3BC4,5,3BC-C5	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-104	ES	3BC4,5,3BC-C5	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-105	ES	3BC4,5,3BC-C5	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-106	ES	3BC4,5,3BC-C5	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-107	ES	3BC4,5,3BC-C5	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-108	ES	3BC4,5,3BC-C5	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-109	ES	3BC4,5,3BC-C5	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-110	ES	3BC4,5,3BC-C5	Neochota vlastníků okolních pozemků
IP-112	ES	3BC4,5,3BC-C5	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-113	ES	3BC4,5,3BC-C5	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-114	ES	3BC4,5,3BC-C5	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-115	ES	3BC4,5,3BC-C5	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-116	SK	3B3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-117	SK	3BC4,5,3BC-C5	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-119	SK	3BC4,5,3BC-C5	Nepředpokládají se, existující prvek
IP-120	SK	3BC4,5,3BC-C5	Nepředpokládají se, existující prvek

Opatření k ochraně a tvorbě ŽP			
IP-121	ES	3B3	Nepředpokládají se, existující prvek
IP 122	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Neochota vlastníků okolních pozemků
IP 123	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Neochota vlastníků okolních pozemků
IP 124	ES	3B3	Neochota vlastníků okolních pozemků
IP 125	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Neochota vlastníků okolních pozemků
IP 126	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Neochota vlastníků okolních pozemků
IP 127	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Neochota vlastníků okolních pozemků
IP 128	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Neochota vlastníků okolních pozemků
IP 129	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Neochota vlastníků okolních pozemků
IP 130	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Neochota vlastníků okolních pozemků
IP 131	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Neochota vlastníků okolních pozemků
IP 132	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Neochota vlastníků okolních pozemků
IP 133	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Neochota vlastníků okolních pozemků
IP 134	ES	3B3, 3BD3, 3BC3	Neochota vlastníků okolních pozemků
IP 135	ES	3BC4,5,3BC-C5	Neochota vlastníků okolních pozemků

Vysvětlivky: ES – ekologicko stabilizační, SK – společenská a kulturní

1.3. Zásady zpracování plánu společných zařízení

Vytvoření návrhu plánu je legislativně vymezeno zákonem č. 139/2002 Sb. o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech, specifikovaným vyhláškou č. 13/2014 Sb. o postupu provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav. Zpracování PSZ se řídilo pokyny Technického standardu dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách (2012).

Cílem komplexních pozemkových úprav je vytvoření podmínek pro racionální hospodaření v krajině a zabezpečení přírodních zdrojů. Klíčovou roli v tomto dlouhodobém procesu zpracování KoPÚ hraje plán společných zařízení. Tento plán je souborem prostorových opatření sloužících všem obyvatelům území, umožňujících přístup k pozemkům, protierozní ochranu zemědělského půdního fondu, dále zahrnuje vodohospodářských opatření a opatření k ochraně přírody a krajiny. Náležitá pozornost je věnována prostorové a funkční optimalizaci trvalých druhů pozemků v krajině zajišťující správnou funkci ekosystému, což v důsledku přináší výhody i zisky pro život v dané oblasti. Proto jsou součástí jednotlivých opatření PSZ i návrhy rozmístění druhů pozemků, jimiž se sleduje právě zajištění ekologické rovnováhy přírodního prostředí, zpomalení nebo potlačení degradačních procesů na zemědělské půdě i úprava vodohospodářských poměrů, coby limitů pro využití území. Organizace pozemků, jejich tvar a velikost je také základním předpokladem pro správné uspořádání ZPF vedoucí ke snížení nákladů a vyšší ekonomické efektivitě zemědělské produkce. Některé požadavky na využití půdy se dostávají do střetu s potřebami pro správnou funkci krajiny, proto je třeba kompromisů mezi využíváním krajiny a stanovením limitů pro vhodné způsoby hospodaření.

Zpracování vlastního plánu SZ vycházelo a respektovalo platnou územně plánovací dokumentaci a podklady existující pro řešené území:

- Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje vydané 22.12.2010 s nabytím platnosti od 4.2.2011
- Územně analytické podklady správního obvodu ORP Nový Jičín (aktualizace 2014).
- Územní plán obce Jeseník nad Odrou (2013)

PSZ byl navrhován v souladu se zásadami uspořádání krajiny, tak jak jsou uvedeny v Koncepci uspořádání krajiny v územním plánu Jeseníku nad Odrou:

- Rozvoj obce je navržen tak, aby nezneškodnil typický vzhled krajiny na pomezí krajinných oblastí Oderské brány a Příborské pahorkatiny.
- Jsou vymezeny a hájeny ekologicky a krajinářsky nejhodnotnější části krajiny – CHKO Poodří, evropsky významná lokalita a ptačí oblast NATURA 2000 Poodří, přírodní památka Meandry Staré Odry, památné stromy.
- Rozvojové plochy jsou umístěny pouze do IV. zóny CHKO. V I., II. ani III. zóně CHKO nejsou navrženy žádné zastavitelné plochy.
- Zastavitelné plochy jsou navrženy tak, aby zůstaly zachovány průchody do volné krajiny.
- Změny v území obce jsou navrženy tak, aby v maximální možné míře respektovaly významné krajinné prvky „ze zákona“ - lesy, vodní toky, rybníky, nivy toků.

- Je navržen průběh územního systému ekologické stability - ÚSES, včetně založení jeho chybějících částí.
- Je podporováno extenzivní využívání zemědělské půdy a rozšiřování trvalých travních porostů na úkor orné půdy – především na prudších svazích a ve svahových depresích. Cílem je posílit ekologickou stabilitu krajiny, udržet produkční schopnost orné půdy.
- Kolem vodotečí je navrženo ponechat nezastavěné pásy min. 6-8 m od břehových hran pro zajištění průchodnosti území, vývinu břehových doprovodných porostů, údržby koryt apod. Vodní toky není přípustné zatrubňovat.
- Prostupnost krajiny pro hospodářské a rekreační využívání je zachována respektováním stávajících a doplněním navrhovaných místních a účelových komunikací, cykloturistických a pěších tras.
- Ve „volné krajině“ je zachována možnost realizace vodohospodářských a protierozních opatření a staveb, staveb pro ochranu přírody a krajiny, staveb nezbytných pro hospodaření v lesích a na zemědělské půdě. Konkrétně jsou do územního plánu zapracována protipovodňová opatření - revitalizace částí toků Luhy a Odry.

Nicméně v zájmu zdárného postupu KoPÚ bylo nutné při návrzích dělat značné kompromisy z důvodu velmi intenzivního a vyhraněného postoje ze strany hospodařících zemědělců zastoupených ve sboru zástupců vlastníků, kteří mají být při tvorbě PSZ podstatným zdrojem informací o způsobu využívání místní krajiny. Snahou bylo i v maximální možné míře reflektovat potřeby obyvatel prezentované především panem starostou Mgr. Machýčkem.

Navržený PSZ je pro plochy spadající do řešeného obvodu pozemkových úprav v souladu se stanovenými podmínkami využití ploch dle Urbanistické koncepce ÚP Jeseník n. Odrou.

1.4. Zohlednění podmínek stanovených správními úřady

1.4.1. Vybraná vyjádření DOSS z etapy zahájení procesu KoPÚ

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Správa CHKO Poodří (Mgr. I. Bartoš, 1096/PO/2013/AOPK, 17.7.2013)

- zajištění územní rezervy pro revitalizaci drobných toků a jejich pramenišť a obnovu koryta Hrabětického potoka
- rozčlenit rozsáhlé plochy orné půdy parcelami s druhem pozemku zeleň k protierozní ochraně a ochraně krajiny
- u PEO opatření navrhuje kromě zatravnění uvést jako alternativu zalesnění autochtonními dřevinami a výsadbu zatravněných sadů

Stanovisko zpracovatele: Zajištění uvedené rezervy vzhledem k nedostatku obecní a státní půdy bude řešeno individuálně s jednotlivými vlastníky a směnou jejich pozemků v rámci zpracování Návrhu nového uspořádání pozemků (dále NNU). Protierozní ochrana je na území řešena zejména formou

návrhů TTP, vyloučením erozně nebezpečných plodin (VENP) a agrotechnických opatření (AGT), rozptýlená vegetace (ve formě IP) je v Jeseníku n. O. navržena především za účelem ozelenění krajiny a opírá se o stávající zeleň, pro kterou byly vyčleněny jednotlivé pozemky, dále o zpracovanou studii Ing. Škrokové, platný ÚP a diskuzi s majoritními uživateli půdy v území.

Městský úřad Nový Jičín, odbor životního prostředí (Ing. E. Bártková, OŽP 44076/2013, 19.6.2013)

Ochrana zemědělského půdního fondu:

- žádá dodržení zásad ochrany zemědělského půdního fondu dle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů
- žádá informování o změnách dotýkajících se ZPF
- doporučuje zařazení prvků protierozních a optimalizace vodního režimu
- při navrhování a realizaci nenarušit funkci stávajících meliorací
- respektovat již vydané souhlasy s odnětím ZPF

Ochrana přírody a krajiny:

- žádají respektovat zákonné zájmy ochrany přírody a krajiny ve smyslu zákona 114/1992 Sb., ochranu dřevin rostoucí mimo les v komplexech orné půdy ve formě liniové, plošné i bodové výsadby, dále krajinný ráz a ÚSES

Státní správa lesů:

- požadují pozemky navrhnout tak, aby byly zpřístupněny lesní pozemky pro celoroční hospodaření, zejména (viz vyjádření Mgr. J. Schindlera, č.j. OŽP/54481/2013 ze dne 29.7.2013) přístup do Bernartického lesa a řešení zaplavovaného území ze zemědělské plochy do tohoto lesa, kde se vytvořila erozní nádrž o rozměrech 2x4x160m

Vodoprávní řád:

- požadují pozdější projektové fáze předložit k vyjádření či stanovisku

Stanovisko zpracovatele:

Ochrana zemědělského půdního fondu - ochrana ZPF je jednou ze základních priorit zpracování KoPÚ, proto jsou součástí PSZ opatření k jeho ochraně (ve formě AGT, VENP a TTP); změny v bilancích druhů pozemků jsou zpřehledněny v kap. 8.; navržená opatření jsou organizačního charakteru, proto nebude funkce existujících meliorací narušena; zpracovatel pracuje s průběžně aktualizovaným stavem KN.

Ochrana přírody a krajiny – návrh respektoval legislativní i metodické pokyny pro návrh ÚSES.

Státní správa lesů – návrh cestní sítě se snaží navazovat na síť lesních cest, odtok ze zemědělských ploch do uvedené lokality je předmětem řešení kap. 3, znázornění na mapkách č. 1 a č. 2 –

Vodoprávní úřad – PSZ nenavrhuje žádná vodohospodářská opatření, pouze přebírá jednu sedimentační nádrž ze Studie proveditelnosti k realizaci PBPO v Regionu Poodří – západ (2013).

Správa železniční dopravní cesty, Správa dopravní cesty Ostrava (Ing. J. Macho, 9534/ OŘ OVA-STOVA, 10.7.2013)

V dané lokalitě SŽDC spravuje trať Přerov – Petrovice u K. a pozemky a rovněž se zde nachází zařízení a inženýrské sítě ve správě Oblastního ředitelství Ostrava. Doporučuje v samotném terénu určit, za jakých podmínek lze provádět KoPÚ v blízkosti železnice. Dále jsou vyspecifikovány podmínky k zajištění bezpečného provozu a údržby dráhy, viz kap. B.2.

Součástí vyjádření jsou i interní vyjádření ostatních oddělení (a situační nákresy):

- 1) Správa elektrotechniky a energetiky - eviduje zde drážní silnoproudé podzemní kabelové vedení a jejich součásti
- 2) Správa budov a bytového hospodářství – evidují podzemní vedení a zařízení ve své správě
- 3) Správa sdělovací a zabezpečovací techniky - souhlasí při splnění podmínek
 - a. respektovat OP od kabelových tras a zařízení 1m na každou stranu
 - b. zachování snadného přístupu ke kabelovým trasám
 - c. zachování tras i OP na drážních pozemcích
 - d. předložení úprav hranic pozemků k odsouhlasení (v dgn či 1:1000)

Stanovisko zpracovatele: Navržená opatření se nachází v místech již existujících opatření (zpřístupnění pozemků) nebo se již dotčené subjekty vyjádřily (suchá ochranná sedimentační nádrž). Před realizací některého z opatření je nutno zpracovat prováděcí dokumentaci, která bude předložena k odsouhlasení.

Povodí Odry, s.p. (Ing. B. Tureček, 8855/923/1/35/2013 ze dne 26.6.2013 a 10428/9231/40.4/2013 ze dne 14.8.2013)

1. 8855/923/1/35/2013 ze dne 26.6.2013

Doporučuje vyčlenit pozemky pro akumulaci vody na toku Rybník dle podkladů Povodí Odry, dále na svodnici v profilu nad železniční tratí a zvážit umístění nádrže či rekonstrukci propustku pod komunikací II/0484 cca 770 m od předešlé lokality. Dále upozorňují na potřebu řešení zanášení koryt vodních toků splachy ze zemědělských pozemků na svodnici do toku Rybník.

2. 10428/9231/40.4/2013 ze dne 14.8.2013

Upozorňuje na:

- významné toky Odry a Luhy a drobné vodní toky Rybník a Hrabětický potok
- územní rezervu pro zabezpečení vodní cesty Dunaj-Odra-Labe
- posouzené a Povodím Odry, s.p. 5 schválených ochranných nádrží (ON) a možnost vybudování hrázek na zadržení splachu ornice v lokalitách dalších 3 z celkem 13 ON navržených v rámci „Studie proveditelnosti k realizaci přírodních blízkých protipovodňových opatření v Regionu Poodří“.
- 2 VPS - v současnosti s vlastníky projednávanou stavbu protipovodňových opatření „Úprava Luhy, Jeseník nad Odrou, km 0,000 – 2,850“ a připravovanou stavbu „Úprava toku Jeseník nad Odrou – Mankovice 74,3 – 75,6“.
- zpracovaná studie „Analýza erozních a odtokových poměrů – Jeseník nad Odrou“ (AQUA PROCON, s.r.o., 2011), která má sloužit jako podklad zpracování KoPÚ dle pokynů POD

- ochranné pásmo I. a II. stupně vodního zdroje „Kyselka Jeseník nad Odrou“ a pásmo I. stupně (bývalé PHO)

- výčet pozemků ve své správě

Požaduje:

- zakreslení záplavového území a aktivní zóny a dodržování územního pruhu 8m pro výkon správy u významných vodních toků

- převedení pozemků pod koryty toků a přilehlých pásů o šířce 4-6m pro výkon správy toků

Stanovisko zpracovatele:

Ad 1) Nádrž na svodnici v profilu nad železniční tratí zařazena do PSZ coby ON11, ostatní viz Stanovisko zpracovatele v kap. 1.4.2. k vyjádření POD (str. 32).

Ad 2) Zpracovatel bere na vědomí zajištění územní rezervy v souladu s ÚP (byť dle ÚP je zpracovávána ještě i alternativní trasa mezinárodní vodní cesty Dunaj-Odra-Labe). - Z uvedených nádrží byla dle doručených podkladů z Povodí Odry, s.p. (dále jen POD) a jednání s vedením obce Jeseník nad Odrou do plánu PSZ přejata ochranná nádrž ON11 (v PSZ nazvaná jako suchá ochranná sedimentační nádrž VN1). - Plánované uvedené stavby na toku jsou převážně mimo řešený obvod KoPÚ (části zasahující do ObPÚ zaneseny ve výkrese G5 – Hlavní výkres PSZ) – Uvedená „Analýza erozních a odtokových poměrů – Jeseník nad Odrou“ byla použita jako jeden z pracovních podkladů. – Výčet a úprava pozemků ve správě POD bude předmětem řešení Návrhu nového uspořádání pozemků. – Záplavové území a aktivní zóny jsou zakresleny v hlavním výkrese. – Převedení pozemků pod koryty toků a přilehlých pásů je možné jen pokud lze dotyčným poskytnout náhradní plochy, což bude předmětem řešení Návrhu nového uspořádání pozemků.

Ostatní vyjádření byla bez námitek či upozorňovala na okolnosti přímo související s případnými stavebními pracemi.

1.4.2. Vyjádření DOSS k předloženému PSZ

AOPK (Mgr. J. Klečka, PhD., č.j. 01652/PO/2015, 24. 11. 2015, viz Doklady o předložení PSZ)

Vyjádřeny tyto podněty a připomínky:

- Zvážit přesunutí LBC R2 proti proudu Hrabětického potoka tak, aby navazovalo na výsadbu realizovanou na pozemcích v katastrálním území Vražné u Oder, u kterých je příslušná hospodařit Agentura.

- Podélné (po vrstevnici) rozčlenění velkých bloků orné půdy v lokalitách s pomístními názvy Za dráhou, Za lipami a U Hůrky za účelem zpomalení povrchového odtoku a zlepšení možnosti zasakování vody prvky, které by umožnily zkrátit délky svahů, např. pomocí zatravněných mezí doplněných o výsadbu dřevin. Tyto prvky by nejen zvýšily účinnost v místě navržených agrotechnických opatření, ale přinesly by i zvýšení biologické rozmanitosti.

- Doplnění návrhu o zatravnění údolnic, případně zatravnění kombinované s výsadbou dřevin, z důvodu zpomalení odtoku a zlepšení zasakování vody v drahách soustředěného odtoku, zejména v lokalitách s pomístními názvy Za lipami a U Hůrky.

Stanovisko zpracovatele: Přesunutí LBC R2 neodpovídá vymezení dle platného územního plánu obce a potažmo ZÚR, které je zpracovatel povinen v případě ÚSES plně respektovat. Nicméně tuto úpravu považuje zpracovatel za logickou a z hlediska přírodních podmínek za přijatelnou, proto se domnívá a doporučuje tento návrh jako námět na změnu ÚPD. – Rozčlenění velkých bloků orné půdy v předmětných lokalitách by s ohledem na problematické vztahy uživatelů a vlastníků v území nepřicházelo při tvorbě PSZ v úvahu. Na následné schůzce s AOPK však byl projednán konkrétní způsob rozčlenění honů (resp. začlenění mezí), který se zpracovatel pokusí do KoPÚ zařadit až v rámci NNU. – Zatravněné údolnice nebyly pro vlastníky pozemků akceptovatelné, nicméně, na základě požadavku představitelů obce respektovat v maximální možné míře studii Ing. Škrovové, se v této lokalitě do PSZ podařilo zařadit do údolnice tůňky

Archeologický ústav AV ČR (Doc. PhDr. P. Kouřil, CSc., zn. 4611/15, 4.11.2015, viz Doklady o předložení PSZ)

Upozorňuje na skutečnost, že se jedná o území s archeologickými nálezy a investor je povinen AÚ AV ČR o zemních pracích informovat s dostatečným časovým předstihem a uzavřít před zahájením vlastních prací smlouvu o záchranném archeologickém výzkumu s oprávněnou institucí a výzkum umožnit.

Stanovisko zpracovatele: -

ČEPS, a.s. (Ing. L. Paul, 964/15/BRN, zn. 252/11330/6.11.2015/Še, 9.11.2015, viz Doklady o předložení PSZ)

Upozorňují na vedení nadzemních sítí ve správě ČEPS.

Stanovisko zpracovatele: -

ČEZ Distribuce, a.s. (Ing. M. Broskevič, zn. 1079627640, 18.11.2015, viz Doklady o předložení PSZ)
Stanovují podmínku, že navržené stavby budou respektovat ochranná pásma distribuční soustavy uvedeny ve „Vyjádření k existenci sítí“ s ev. č. 0100493789 ze dne 18.11.2015, případně projednány samostatně. Další stupně PD nutno předložit k odsouhlasení.

Stanovisko zpracovatele: Zpracovatel bere na vědomí stanovenou podmínku, že případné další stupně PD budou předloženy k odsouhlasení.

ČEZ Distribuce, Správa dat o sítí (Ing. Z. Businský, č. j. 0100493789, 24.11.2015)

Identifikují střety se sítí a stanovují podmínky.

Stanovisko zpracovatele: Zpracovatel stanovené podmínky bere na vědomí.

Katastrální úřad pro MSK, Katastrální pracoviště Nový Jičín (Ing. B. Mičková, č.j. PD-21320/2015-804, 11. 11. 2015, viz Doklady o předložení PSZ)

Vyjadřuje požadavek, aby při práci na zaměření a zpracování měřické dokumentace společných zařízení, zejména na zaměření společných cest ke zpřístupnění pozemků, bude zpracovatelská firma postupovat v souladu s obecně závaznými právními a dalšími předpisy na úseku katastru a zeměměřičství.

Stanovisko zpracovatele: Tyto podmínky jsou zpracovatelem dodržovány na základě smlouvy uzavřené se SPÚ.

Krajský úřad MSK, Odbor dopravy (Ing. L. Částka, č.j. MSK 134873/2015, 23.11.2015, viz Doklady o předložení PSZ)

Upozorňují silnice III. třídy č. III/0484, III/0489 a III/04810 procházející zájmovým územím a nutnost respektovat ochranné pásmo těchto silnic. Doporučuje pozemkové úpravy konzultovat se Správou silnic Moravskoslezského kraje, střediskem Nový Jičín. V případě pozemků, na nichž se nachází stavba silnice III. třídy požaduje respektovat ust. § 11 zákona o pozemních komunikacích a opět předložit k vyjádření SSMSK, středisku Nový Jičín.

Stanovisko zpracovatele: Návrh PSZ byl rovněž předložen SSMSK, nicméně v celém procesu KoPÚ jsou pozemky ve smyslu zákona o pozemních komunikacích respektovány. V případě zpracování dalších stupňů PD budou tyto opět standardně předloženy.

Krajský úřad MSK, Odbor územního plánování, stavebního řádu a kultury (JUDr. M. Wroblowská, č.j. MSK 134872/2015, 4.11.2015, viz Doklady o předložení PSZ)

Informuje o záměrech ZÚR v daném území a doporučuje koordinování návrhu PSZ s platným ÚP obce.

Stanovisko zpracovatele: Z hlediska ÚPD kraje respektuje návrh PSZ záměry aktuálně platných ZÚR. Z hlediska koordinace s platným ÚP obce jsou k dnešnímu dni některá z navržených opatření PSZ ještě předmětem jednání.

Krajský úřad MSK, Odbor životního prostředí a zemědělství (Ing. D. Kučová, č.j. MSK 134870/2015, 24.11.2015, viz Doklady o předložení PSZ)

Konstatuje, že nedojde k negativnímu vlivu návrhu na stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí, které se částečně kryjí s ObPÚ (EVL CZ0814092 Poodří a PO Poodří) a dále konstatuje vymezení R ÚSES v souladu se ZUR.

Stanovisko zpracovatele: -

Městský úřad Nový Jičín, Odbor dopravy (Ing. Č. Peiger, č. j. OD/77333/2015, 9. 11. 2015, viz Doklady o předložení PSZ)

K návrhu PSZ nemá námitek za předpokladu dodržení platných zákonných ustanovení zákona o pozemních komunikacích č.13/1997 Sb.

Stanovisko zpracovatele: Při zpracování návrhu zpracovatel plně respektuje veškeré související legislativní předpisy.

Městský úřad Nový Jičín, Odbor ŽP (Ing. H. Hůlová, č. j. OŽP/79452/2015/Hů ze dne 16. 11. 2015 a č.j. OŽP/13260/2016/Hů ze dne 19.2.2016, viz Doklady o předložení PSZ)

Výzva k vyjasnění a doplnění předloženého návrhu PSZ z hlediska technických připomínek a současně vyjádření požadavků na:

1. Vymezení pozemků podél polních cest, vodotečí, příkopů nebo u cyklostezek pro liniovou výsadbu tak, aby zároveň nebyla v budoucnu omezena zemědělská výroba (zvážit i umístění solitérní výsadby).
2. Provéřit možná opatření ke zlepšení vodohospodářských poměrů (vodní nádrže, suché poldry, revitalizace toků) a v rámci těchto opatření prostor (manipulační pruh) k založení břehových porostů.
3. Při vymezování (upřesňování) pozemků ÚSES je nezbytné respektovat nadřazené ÚPD.

Stanovisko zpracovatele: Vznesené připomínky a náměty byly projednávány na dvou schůzkách ve dnech 8. 12. 2015 a 18. 1. 2016 (viz Doklady o projednání PSZ), přičemž připomínky technického rázu byly zpracovatelem doplněny či zapracovány dle vzájemné dohody. Požadavky 1. a 2. na rozšíření ploch pro výsadby vegetace v krajině naráží na dvě bariéry – a) zásadní nedostatek půdy, kterou pro účely společných zařízení má zpracovatel v daném ObPÚ k dispozici a b) neochota významných vlastníků (či uživatelů) daného území tyto prvky rozptýlené vegetace začlenit a následně je pak při obhospodařování území i respektovat. Požadavek 3 je v návrhu PSZ splněn.

Následně dne 19.2.2016 vydáno souhlasné stanovisko včetně popisu odůvodnění a vypořádání požadavků.

Městský úřad Nový Jičín, Odbor ŽP, Státní správa lesů (Ing. D. Tomanová, OŽP/24514/2016, 4.4.2016, viz Doklady o předložení PSZ)

S návrhem PSZ z hlediska lesního zákona souhlasí.

Městský úřad Nový Jičín, Odbor ŽP, Odd. odpadů, ochrany ovzduší a ZPF (Ing. D. Rybářová, č.j. OŽP/79129/2015 ze dne 6.11. 2015 a č.j. OŽP/22789/2016 ze dne 14.4.2016, viz Doklady o předložení PSZ)

Výzva k doplnění předložených materiálů nezbytných pro vydání souhlasu k odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu. Šlo zejména o přehled zemědělských pozemků podle parc. č. navržených k trvalému odnětí půdy ze ZPF s rozdělením na jednotlivá opatření; zakres navrhovaného odnětí zemědělské půdy do kopie katastrální mapy; přehled změn druhů zemědělských pozemků (včetně parc. č.) ve prospěch ostatních ploch, lesních pozemků, apod., které vznikly lidskou činností. V případě návrhů na vytvoření interakčních prvků, vegetačních pásů, stromořadí, alejí, aj. zdůrazněno posouzení z hlediska zájmů ochrany ZPF a ŽP.

Stanovisko zpracovatele: Požadované podklady byly na základě jednání dne 18.1.2016 úřadu zaslány. Následně proběhlo několik konzultací nejasností (emailem, telefonicky i osobně).

Dne 14. 4. 2016 bylo vydáno souhlasné stanovisko, jehož součástí je soupis pozemků navržených k odnětí ze ZPF a dále stanovuje podmínky nezbytné k zajištění ochrany ZPF v souvislosti s trvalým odnětím půdy ze ZPF a konstatuje, že za odnětí ze ZPF pro PSZ nebude předepsán odvod.

Městský úřad Nový Jičín, Odbor ÚPSŘ (Ing. X. Juříčková, č.j. 130771/04/01/4 ze dne 23.11.2015 a č.j. 130771/04/01/33 ze dne 4.4.2016, viz Doklady o předložení PSZ)

Vydáno nesouhlasné stanovisko z důvodu nesouladu předloženého návrhu PSZ s platným ÚP Jeseníku n. Odrou (2013). Popis jednotlivých nesouladů viz Doklady o předložení PSZ, soubor MěÚ NJ_Odbor ÚPSŘ.pdf.

Stanovisko zpracovatele: Vyjádřené připomínky byly následně podrobně projednávány dne 8.12.2015 a 18.1.2016 (viz Doklady o projednání PSZ). Došlo k upravení drobných technických nepřesností, nicméně všechna navržená opatření zpracovatel považuje i nadále za účelná a správná. Návrh PSZ je podrobně a systematicky projednáván s významnými činiteli v daném území (majoritními vlastníky, zemědělci, obcí aj.). Je zpracováván ve spolupráci s odborníky z oblasti vodního hospodářství, ochrany půdy, krajinného plánování, ÚSES i projektování polních cest. Návrh PSZ má tedy předpoklad velmi dobře reflektovat potřeby a představy těch, kdo v daném území žijí, a zároveň zajistit ohleduplné zacházení a ochranu přírodních zdrojů. Zaměření pozornosti se v PSZ a ÚP mírně liší (PSZ řeší podrobně krajinu, ÚP naopak cílí podrobněji na urbanizovanou plochu) a měly by se v území vzájemně vhodně doplňovat nikoliv se popírat, což se zde do jisté míry stalo. Přesto, že prvky PSZ navržené odlišně (ve smyslu možného využití ploch) od platného ÚP lze obecně považovat za žádoucí pro dané území i jeho uživatele, podle § 9 zákona 139/2002 Sb., odst. (10) není v tomto případě možno vydat souhlasné stanovisko s PSZ a podle odst. (15) zákona by takovýto PSZ měl být podkladem pro změnu ÚP. Není však zcela jasné řečeno, kdy má být změna ÚP provedena. Odst.(15) ještě uvádí variantu dohody s úřadem územního plánování. Dle dosavadních jednání vnímá Odbor ÚPSŘ MěÚ Nový Jičín jako nezbytné nejdříve změnit ÚP, aby mohlo dojít k odsouhlasení PSZ a potažmo vůbec ke schválení návrhu KoPÚ. Ani z metodiky Koordinace ÚP a KoPÚ není časovost jednoznačně zřejmá. Při konzultaci této otázky na ÚÚR bylo zpracovateli řečeno, že rozpor by neměl pozastavit proces KoPÚ, a že ke změně ÚP plánu by měla být použita již schválená KoPÚ coby platná ÚPD. (Konzultační středisko ÚÚR poskytuje oficiální stanoviska a metodickou pomoc pouze krajským

úřadům a úřadům územního plánování). Dle Odboru ÚPSŘ však může v případě změny ÚP až po schválení KoPÚ teoreticky nastat i problém související z §9 odst. (10), podle kterého schválené PSZ nahrazuje územní rozhodnutí.

Zpracovatel na žádost odboru ÚPSŘ připravil a 21.1.2016 doručil zakres všech rozporů mezi PSZ a ÚP. Dne

Dne 4. 4. 2016 bylo následně vydáno souhlasné stanovisko s těmito podmínkami:

- Z pořízené územní studie pro zastavitelnou plochu Z1 určenou územním plánem pro bydlení vyplývá potřeba umístění navrhované polní cesty VC03.
- V území interakčních prvků IP91-94, IP78, IP79 tj. v ploše NS1 dle územního plánu nebude umožněno zalesňování tj. nebude možná změna na pozemek plnící funkci lesa.
- Navrhovaná opatření zachovávají možnost zalesnění v návrhových plochách NL dle územního plánu.
- Suchá sedimentační nádrž navržena do plochy NS1 dle územního plánu a ochranná hrázka Hr1 nacházející se v ploše NZ dle územního plánu bude v souladu s požadavky ochrany přírody a krajiny. Upozorňujeme, že sedimentační nádrž zasahuje do stávajícího vodovodního řádu a ochranného pásma železnice.
- Dle možností bude upraven grafický zakres veřejně prospěšného opatření tj. územní systém ekologické stability při hranici obvodu pozemkové úpravy u k.ú. Suchdol nad Odrou a k.ú. Polouvsí.

Stanovisko zpracovatele: Všechny podmínky byly v průběhu projednávání prodiskutovány a je možno je dodržet. V případě zakresu ÚSES se však zpracovatel domnívá, že není vhodné zakreslovat vedení ÚSES ve vedlejších k.ú., které v tomto KoPÚ neřeší a není s to zajistit, že nevzniknou nepřesnosti apod., které by následně mohly způsobit komplikace při zpracování těchto území. Rovněž se domnívá, že by zakresy na území mimo řešený ObPÚ byly na úkor přehlednosti výkresu.

Poznámka: obecně se zpracovatel k otázce souladu ÚP a KoPÚ domnívá, že by toto téma mělo být legislativně lépe ošetřeno a upřesněno, aby se do budoucna předešlo složitým a obtížně řešitelným komplikacím v procesu zpracování PSZ.

Ministerstvo obrany, Sekce ekonomická a majetková (M. Šlězarová, zn. 61781/2015-8201-OÚZ-BR, 20.11.2015, viz Doklady o předložení PSZ)

K návrhu PSZ nemá námítky.

Stanovisko zpracovatele: -

NET4GAS (A. Novák, zn. 7777/15/OVP/Z, 19.11.2015, viz Doklady o předložení PSZ)

Upozorňují, že do ochranného a bezpečnostního pásma VTL a do koridoru pro plánovaný plynovod zasahují některé z navržených prvků (LBC R4, IP, HC3a, DC19, HC1, DC02 a DC 03) a na nezbytnost projednání každého zásahu do ochranného a bezpečnostního pásma pro každou plánovanou akci jednotlivě.

Stanovisko zpracovatele: V případě realizace opatření je PD všem dotčeným subjektům předkládána.

NPÚ (Ing. arch. M. Bartošová, č.j. NPU-381/80555/2015, 20.11.2015, viz Doklady o předložení PSZ)
Upozorňuje, že jde o území s vyšší pravděpodobností nálezů a že v případě zásahů do terénu, resp. jeho úpravách je v KoPÚ nezbytné písemné ohlášení zahájení výkopových prací s dostatečným časovým předstihem Archeologickému ústavu AV ČR a následně umožnit AV ČR nebo některé jiné oprávněné organizaci provedení záchranného archeologického výzkumu.

Stanovisko zpracovatele: Relevantní především pro fázi realizací opatření.

Policie ČR, Krajské ředitelství Policie MSK (npor. Mgr. J. Stecula, č.j. KRPT-236972/ČJ-2015-070406 ze dne 10.11. 2015 a č.j. KRPT-275349/ČJ-2015-070406 ze dne 8.1.2016 a č.j. KRPT-104031/ČJ-2016-070406 ze dne 4.5.2016, viz Doklady o předložení PSZ, Policie ČR_1.pdf, Policie ČR_2.pdf, Policie ČR_3.pdf)

Vyjádřen požadavek na dodání PD k posouzení sjezdů dle par. 10 zák 13/1997 Sb. zpracovanou dle ČSN 736102 a zařazení propustků s čely v úhlu 45°; a dále připomínka vůči omezení rychlosti v místě sjezdu na polní cestu vyšší kategorie.

Stanovisko zpracovatele: Tyto byly dodány a připomínce vyhověno.

Následně vydáno nesouhlasné stanovisko s odůvodněním (viz Doklady o předložení PSZ, Policie ČR_2.pdf)

- sjezd HC1 na silnici III/04810, rozhledy na 50km/h, což neodpovídá skutečnosti
- sjezd HC1, HC2, VC1 na silnici III/0489, rozhledy na 30km/h, což neodpovídá skutečnosti, dále je třeba řešit šíři sjezdů a propustky
- sjezd HC3a na silnici III/0489 – řešit šíři sjezdu i propustku
- sjezd HC4, HC5 nesplňuje podmínky rozhledu
- dále doporučení úpravy v způsobu zpracování dokumentace

Stanovisko zpracovatele: Uvedené připomínky byly telefonicky projednány Policií ČR (por. Mgr. P. Londin) a projektantem (Ing. Juchelka) a na základě domluvy dokumentace přepracována. Jde o sjezdy nacházející se na stávajících místech sjezdů hlavních polních cest, nedošlo ke změně umístění napojení. Prvotní zohlednění místních podmínek v rozhledových trojúhelnících bylo na podnět Policie ČR přepracováno na povolené rychlosti. Tyto rozhledové poměry se však ukázaly jako nevyhovující, a proto je nutné danou lokalitu vhodně ošetřit. Přesný způsob zpracování dopravní situace v místě napojení polních cest na silnici byl několikrát s Policií ČR (por. Mgr. P. Londin) konzultován tak, aby bylo vyhověno požadavkům Policie a návrh PSZ mohl být schválen.

Dne 25. 4. 2016 se uskutečnilo setkání zástupců Policie ČR (por. Londin), SPÚ (Ing. Hořelica, Ing. Karolová), SSMSK (Ing. Kolář) a zpracovatele (Ing. Juchelka, E. Pustelníková) přímo v terénu, kde bylo objasněno a dohodnuto, že u řešených polních cest zůstávají napojení na silnice stávající a z tohoto důvodu nedojde v tomto momentě ani k úpravě současných rozhledových poměrů.

Dne 4. 5. 2016 bylo vydáno stanovisko uvádějící, že u hospodářských sjezdů nedojde k úpravě, tudíž k tomuto není vydáno závazné stanovisko.

Povodí Odry s.p. (Ing. B. Tureček, č.j. 15117/9231/40.4/2015, 23.11.2015, viz Doklady o předložení PSZ)

Ve vyjádření doporučuje hájit profil pro realizaci suché nádrže na vodním toku Rybník – odůvodnit absenci návrhu umístění přehrážky na přítoku do vodního toku Rybník cca v říčním km 1,0 - rekonstrukce stávajícího propustku pod komunikací spojující J.n.O. s Polouvsí a případné terénní úpravy pod touto komunikací tak, aby docházelo přirozeným způsobem k odtoku svahových vod z přívalových srážek do toku Luha v místě nad levobřežním závazáním zemní ochranné hráze – upozorňuje na rozpory grafické a textové části – doporučují zpracovat do PSZ plánovanou stavbu č. 5577 Úprava Luhy, Jeseník n. Odrou, km 0,000 až 2,850 – upozorňují na umístění polních cest DC01 – DC06 a VC08 v záplavové zóně - požadují předložit PD k vyjádření před realizací brodů přes Luhu a nádrže ON 11.

Stanovisko zpracovatele: Nádrž na toku Rybník (ve „Studii proveditelnosti k realizaci přírodně blízkých protipovodňových opatření v Regionu Poodří“ označena jako nádrž ON13 by mohla dosahovat významně většího rozsahu (a efektu). Takové řešení však přesahuje obvod této KoPÚ. Dle emailové komunikace s Ing. B. Turečkem z 25.3.2015 a L. Pavlasem z 8.4.2015 (viz Doklady o projednání PSZ) sice tento záměr POD na potoce Rybník existuje a nádrž je zařazena jako opatření v návrhu Plánu dílčího povodí Horní Odry, neměl však doposud prioritu a o jeho přípravě nebylo, dle dostupných informací, víc dokumentů (POD mělo na realizaci pouze spolupracovat, není investorem). Během zpracovávání PSZ se však paralelně rozběhla jednání o návrhu a realizaci takového suché nádrže na vodním toku Rybník. Jelikož jde o rozsáhlé a složité vodní dílo, bude potřeba pozemkové úpravy i na dalších dotčených k.ú. Konečná lokalizace bude stanovena z podrobného posouzení hydrologických, morfologických a geologických poměrů a musí vycházet z doporučení POD. - Realizace přehrážky by měla minimální efekt z hlediska protipovodňové ochrany zastavěného území, zajišťovala by jen omezení transportu splavenin, přičemž toto je řešeno v PSZ návrhem plošných protierozních opatření (TTP, VENP a AGT), která zpracovatel považuje za dostatečná. – K návrhu opatření (resp. propustku) pod silnicí III. třídy (cca 770 m JZ od VN1): sběrná plocha této lokality je malá a v průběhu projednávání PSZ zde nebyl ze strany sboru vlastníků identifikován žádný problém. Nicméně zpracovatel nevylučuje možnost zařazení propustku o DN 800, k tomuto ale může být přistoupeno na základě vyhodnocení technických podmínek ze strany správce silnic. - Rozpory v dokumentaci byly odstraněny. – Uvedená stavba byla na základě dodaných podkladů do PSZ zakreslena do výkresu G5 – Hlavní výkres PSZ. – Uvedené cesty vychází z existujících tras, návrhy

konstrukce viz kap. 2.3.2. a 2.3.3. – Realizace uvedených opatření je podmíněna předložením PD dotčeným subjektům (stanovisko zpracovatele popsáno rovněž i viz v kap. 1.4.1.).

Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. (Ing. L. Pavelek, č.j. 9773/VO18582/2015/PO ze dne 24.11.2015 a Ing. M. Veselý, MBA, č.j. 9773/VO201024 ze dne 15.12.2015, viz Doklady o předložení PSZ)

Vyjádření nesouhlasu dle doložených podkladů s požadavkem na doplnění dokumentace, především okótování vzdáleností mezi navrženou stavbou a vnějším lícem stávajícího zařízení SmVaK.

Stanovisko zpracovatele: Požadované doplnění bylo prokonzultováno a následně dodáno.

Následně vydán souhlas se záměrem PSZ doplněný zároveň o podmínky týkající se umístění a přípravy stavby a upozornění pro investora.

SPÚ, Oddělení správy vodohospodářských děl (Ing. J. Dočkal, SPU 562577/2015, 18.11.2015, viz Doklady o předložení PSZ)

Sdělují, že nebudou dotčeny žádné stavby vodních děl HOZ (hlavních odvodňovacích zařízení) v příslušnosti hospodařit SPÚ. Zároveň upozorňují, že se mohou v obvodu PSZ KoPÚ nacházet podrobná odvodňovací zařízení (POZ) pořízená bývalou ZVHS. Údaje jsou k dispozici na Portálu farmáře.

Stanovisko zpracovatele: Při zpracování PSZ byly využity údaje z uvedeného zdroje.

Správa silnic MSK (Ing. Z. Kubala, SSMSK/2016/11053, 22. 4. 2016, viz Doklady o předložení PSZ)

Vydávají podmínky pro stavebníky a pro technické řešení napojení sjezdů na komunikace,

Stanovisko zpracovatele: Tyto stanovené podmínky je nutno vzít v úvahu při zadávání zpracování prováděcí dokumentace při rekonstrukce cest.

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (Ing. J. Macho, zn. 14971/2015-SŽDC-OR OVA-OTR-Ben, 27.11.2015, viz Doklady o předložení PSZ)

S uvedeným návrhem PSZ souhlasí, přikládají výčet podmínek pro další projektování.

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Správa elektrotechniky a energetiky (Ing. J. Hubač, 14148/15-SEE/688, 27.11.2015, viz Doklady o předložení PSZ)

Nemají připomínky za předpokladu respektování vyjádření ze dne 1.7.2013.

Stanovisko zpracovatele: -

2. Opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků

2.1. Zásady návrhu dopravního systému

Polní cesty jsou účelové pozemní komunikace, které jsou především opatřením k zajištění přístupu k vlastnickým pozemkům. Návrh musí respektovat kritéria dopravní, ekologická, půdoochranná, vodohospodářská, estetická a ekonomická, konkrétně jde o tyto požadavky:

- umožnit přístup na pozemek
- zpřístupnit krajinu
- vytvořit důležitý krajinný prvok
- umožnit propojení zemědělských podniků nebo farem mezi sebou či propojení mezi podnikem a místem odbytu
- zabezpečit propojení sousedních obcí

Při návrhu cestní sítě je vhodné dodržovat následující zásady:

- vycházet z konfigurace terénu a umístění zastavěné části obce uvnitř katastrálního území,
- v rovinatém území lze navrhovat rovnoběžnou síť pravidelných tvarů, v členitém je nutné respektovat odtokové poměry, protierozní požadavky a většinou centrálně umístěnou obec,
- zemědělská doprava se musí zcela vyloučit ze sídlišť a ze silnic hlavní sítě,
- při návrzích je žádoucí vyhnout se místům s potřebou zářezů, násypů, odvodnění neúnosných půd, křížení s podzemním vedením a dalšími komplikacemi.

Návrh vozovek respektuje pokyny Katalogu vozovek polních cest - technické podmínky, změna č. 2. (Ministerstvo zemědělství ČR, listopad 2011). Katalog vychází z ČSN 73 0031 a ČSN 73 6114 a přímo navazuje na ČSN 73 6109.

Cestní síť byla navržena v návaznosti na již zpracované plány společných zařízení KoPÚ Vražné u Oder a KoPÚ Mankovice a již existující cestní síť okolních katastrálních území, kde ještě pozemkové úpravy neproběhly (Hrabětice nad Odrou, Polouvsí, Hůrka a Bernartice nad Odrou).

Návrh řešení cestní sítě v k.ú. Jeseník nad Odrou je výsledkem posouzení stávajícího stavu a diskuze se sborem zástupců a místními občany či uživateli zemědělské a lesní půdy. Cestní síť byla optimalizována a byla navržena rekonstrukce stávajících cest dle kategorizací a současných technických norem. Vzešly zde také požadavky na vznik nových polních cest. Cestám budou v novém stavu přiděleny vlastnické parcely odpovídajícím navrhovaným parametrům.

V rámci možností se návrh snažil propojit síť polních cest s prvky protierozními a vodohospodářskými opatřeními či prvky sloužícími k ochraně a tvorbě životního prostředí (ÚSES, IP).

2.2. Kategorizace cestní sítě

Pro ucelenost a kontext jsou uvedeny komunikace všech kategorií v území.

2.2.1. Krajské silnice

Silnice III/0489 (Vražné - Jeseník nad Odrou - Hůrka - Starý Jičín)

Jedná se o silnici III. třídy zajišťující spojení SZ směrem do obce Vražné a napojení na nedalekou dálnici D1 (Olomouc - Ostrava), EXIT 321 Mankovice a JV směrem do obce Hůrka a následné napojení na silnici I/48 (Hranice - Frýdek-Místek) v obci Starý Jičín. Silnice má asfaltový povrch v dobrém stavu. Kolem silnice jsou po obou stranách udržované travnaté příkopy o hloubce 0,5 m a šířce 1,5 m, které lemuje alej mladých ovocných stromů. Silnice vstupuje na území pozemkové úpravy za mostem přes Hrabětický potok a železničním přejezdem II. a III. tranzitního železničního koridoru (část trati 270 Bohumín – Přerov – (Brno, Olomouc)) vstupuje do intravilánu obce Jeseníku nad Odrou. Mimo řešené území prochází centrem obce a po krátkém stoupání pokračuje za hranicí obce řešeným územím JV směrem k Hůrce, kde na hranici zastavěného území končí řešené území.

Objekty: propustky P1, P2, P3, P4, P5, P6, P18, P19, P20, P21
sjezdy S1, S2, S3, S4, S19, S20, S21, S23, S24

Silnice III/0484

Silnice vede od hranice obce (řešené území) v mírném klesání jižním směrem ke křižovatce se silnicí III/0485 směr Polouvsí. Po obou stranách tohoto úseku jsou řešené zemědělské pozemky, které jsou zpřístupněny napojujícími se polními cestami VC08 a VC10. Obě strany silnice jsou opatřeny udržovaným příkopem a doplněny stromořadím.

Objekty: propustky P12, P16
sjezd S8

Silnice III/04810

Délka: 255 m Šířka: 8 m

Objekty: propustek P10, sjezd S6, mosty M6, M8, M10

Silnice začíná na hranici pozemkové úpravy podjezdem pod železničním mostem. V pravotočivé zatáčce hned za viaduktem se na ní napojuje hlavní polní cesta HC1 vedoucí JZ směrem kolem železniční trati č. 270. Silnice dále pokračuje SZ směrem a mostními objekty překonává Mlýnský náhon (M8) a řeku Odru (M10), kde následně opouští řešené území. Silnice je lemována vzrostlým stromořadím doplněným křovinným podrostem. Za mostkem přes Mlýnský náhon (M8) se z levé strany připojuje místní komunikace MK2 zpřístupňující lokalitu Dolní Mlýn. Odvodnění komunikace je vyřešeno vedením silnice v náspu nad okolním terénem.

Objekty: propustky P10

Sjezdy: S6

Mostky: M6, M8, M10

2.2.2. Místní komunikace

Místní komunikace MK1

Délka: 120 m Šířka: 3,5 m

Objekty: -

Asfaltová místní komunikace spojující intravilán se hřbitovem (mimo obvod pozemkové úpravy). Komunikace končí rozšířenou plochou parkoviště. Cesta vede po náspu (výška 1 m), levá strana lipová alej, pravá travní porost.

Místní komunikace MK2

Délka: 392 m Šířka: 5 m

Objekty: sjezd S7

Asfaltová místní komunikace vedoucí od silnice III/04810 do areálu společností Dolní mlýn, s. r.o. (mimo obvod pozemkové úpravy). Tato komunikace je tvořena náspem s alejí vzrostlých dřevin (převážně javory). Na levé straně vede podél cesty mlýnský náhon, na pravé straně jsou travnaté zemědělské pozemky.

2.2.3. Polní cesty

Polní cesty jsou definovány jako účelové komunikace sloužící především ke zpřístupnění jednotlivých zastavěných ploch, polních, lesních, event. soukromých pozemků a navazující na místní i silniční komunikace.

Po provedeném průzkumu byla provedena identifikace a popis tras jednotlivých polních cest. Zákresy tras a vymezení délkových parametrů v mapě analýzy a průzkumu byly orientační. Z výsledků průzkumu vyplynulo, že základní parametry některých stávajících polních cest (šířka) neodpovídají v současné době platným parametrům dle ČSN 736109. V návrhu plánu společných zařízení byla tedy zrevidována a upravena cestní síť, ale i jednotlivé parametry polních cest a doplněny tak, aby respektovaly ČSN 736109.

Polní cesty byly rozčleněny podle významu a návrhové kategorie. Návrhové kategorie se charakterizují zlomkem obsahujícím:

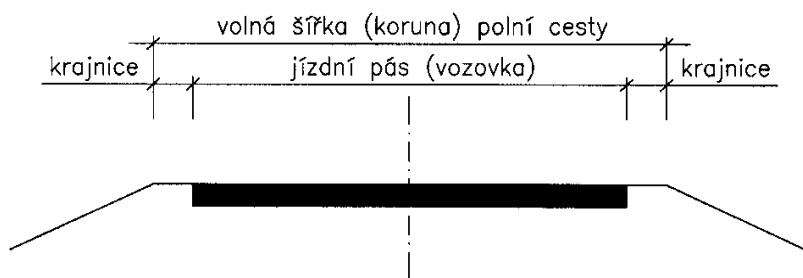
- v čitateli písmeno označující polní cestu (P) a volnou šířku polní cesty v m,
- ve jmenovateli návrhovou rychlost v km/h

Zvolené návrhové kategorie:

Hlavní polní cesty jednopruhé	P 4,5/30, P 4,0/30
Vedlejší polní cesty jednopruhé	P 4,5/30, P 4,0/20, P 3,5/20
Doplňkové polní cesty jednopruhé	P 3,0/20

Návrh cestní sítě vychází ze stávající situace a je tvořen pouze polními cestami jednopruhovými, se zpevněným nebo nezpevněným povrchem, doplněn dle situace o výhybny případně o doprovodnou zeleň ve formě interakčního prvku (IP).

Obrázek 1: Schématický náčrt zpevněné polní cesty



Zařízení inženýrských sítí dotčená cestní sítí je třeba v případě jejich realizace zohledňovat při zemních pracích.

Napojení polní cesty na místní komunikace či silnice bude řešeno následovně:

- a) Svislé dopravní značky P4 „Dej přednost v jízdě!“, P1 „Hlavní silnice“ a P6 „Stůj, dej přednost v jízdě“ nebudou mimo obec použity, jelikož dle zákona 316/2000Sb. není připojení účelové komunikace k silnici I., II. a III. tř. křižovatkou a napojení polní cesty na silnici v úseku mimo zastavěné území obce bude tedy označeno pouze směrovými sloupky Z11c, Z11d (červené barvy)
- b) Dopravní porost cest či aleje bude ukončen 15 m před napojením polní cesty na komunikaci vyšší kategorie
- c) Napojení živých povrchů polních cest na silnice bude provedeno plynule, v místě napojení bude provedeno odsekání hrany stávající vozovky, očištění, napojení a zalití styčné spáry asfaltovou zálivkou
- d) Otevřené příkopy podél silnic musí být v místě napojení polní cesty zatrubněny
- e) Úsek 20m polní cesty před nájezdem na silnici II. či III. třídy je z důvodu zabránění znečištění silnic nánosem z těžké mechanizace doporučen ke zpevnění asfaltovým povrchem (na základě projednávání návrhu s Dopravním inspektorátem Policie ČR)

2.3. Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších polních cest

V rámci plánu společných zařízení KoPÚ Jeseník nad Odrou byla navržena cestní síť tvořená 35 polními cestami, z nichž 5 je zařazeno do kategorie hlavní polní cesta (HC), 10 do polních cest vedlejších (VC) a 20 slouží jen jako doplňkové polní cesty (DC). Dvě komunikace v řešeném území spadají do kategorie místních účelových komunikací (MK). Po návrhu nového uspořádání pozemků bylo doplněno 12 doplňkových cest.

Všechny uvedené stávající polní cesty jsou navrženy k rekonstrukci dle navrhovaných parametrů. Je navržena jedna nová hlavní polní cesta, jedna nová vedlejší polní cesta a šest doplňkových polních cest.

Hlavní polní cesty kategorie P 4,5/30 zpevněné HC1, 2, 3, 5

Hlavní polní cesty kategorie P 4,0/30 zpevněná HC4

Vedlejší polní cesty kategorie P 4,5/30 zpevněná VC03

Vedlejší polní cesty kategorie P 4,0/20 zpevněné VC02, 04, 05, 06, 07, 08

Vedlejší polní cesty kategorie P 3,5/20 zpevněné VC09, 10

Vedlejší polní cesta VC01 je krátká místní účelové komunikace o šířce 7m.

Doplňková polní cesta kategorie P 3,0/20 zpevněné DC08, 13, 19 (cyklostezky)

nezpevněné DC01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32

2.3.1. Hlavní polní cesty

Po rozboru způsobu využívání místní zemědělské a lesní půdy, zvyklostí uživatelů i vlastníků pozemků a zejména na základě diskuze se sborem zástupců vlastníků je navrženo 5 hlavních polních cest s návrhovými prvky jednopruhových účelových komunikací; 4x o volné šířce koruny 4,5 m - kategorie P 4,5/30 a 1x o volné šířce koruny 4,0 m - kategorie P 4,0/30, třídy dopravního zatížení V (lehké), tzn. průměrná denní intenzita provozu těžkých nákladních vozidel v rozmezí 15 – 100 vozidel, návrhová úroveň porušení vozovky D2. Kryt vozovky je navržen z asfaltového betonu (ACO 16) popř. penetračního makadamu s dvouvrstvovým asfaltovým nátěrem. Ve vhodných místech jsou navrženy výhybny.

Všechny stávající hlavní polní cesty jsou navrženy k rekonstrukci dle návrhových parametrů. Cesty se nachází v převážně rovinatém terénu a odvodnění je tudíž řešeno příčným sklonem vozovky volně do okolního terénu doplněné o podélnou drenáž a popř. příčné odvodňovací prvky v úseku napojení na pozemní komunikace vyššího stupně.

HLAVNÍ POLNÍ CESTA P 4,5/30
vozovka 3,5 m; krajnice 2 x 0,5 m

katalogový list PN 5 - 2, vozovka PN 505

tl. 50 mm (ČSN 73 6121, ČSN EN 13 108-1)

tl. 100 mm (dle TP 208)

tl. 150 mm (ČSN 73 6126-1)

tl. 150 mm (ČSN 73 6126-1)

tl. 450 mm

katalogový list PN 5 - 2, vozovka PN 506

tl. 100mm (ČSN 73 6127-2, ČSN EN 12271)

tl. 200 mm (ČSN 73 6126-2)

tl. 200 mm (ČSN 73 6126-1)

tl. 520 mm

40

Popis cest:**HC1****Kategorie:** hlavní polní cesta P 4,5/30**Trasa:** Významná zpevněná polní cesta vedoucí od silnice III/0489 podél železničního koridoru k silnici III/04810. Cesta začíná asfaltovým sjezdem do mírného stoupání, dále pak vede v úrovni okolního terénu. Odsud je cesta již jen zpevněná šterkem, místy recyklátem. Na pravé straně vozovky je v husté vegetaci příkop ústící do svodu vody u železničního tělesa. Cesta slouží k zpřístupnění zemědělských pozemků nacházející se nalevo od komunikace.**Délka cesty:** 1044 m**Druh povrchu:** živičný (PN 505)**Sklonové poměry:** viz Podélné a příčné profily v DTR**Odvodnění:** příčným sklonem vozovky volně do terénu + podélnou drenáží, lokálně možno použít příkop souběžně vedoucího železničního koridoru; před napojením na silnici III/0489 příčný odvodňovací prvek zaústěný do betonového žlabu vedoucí pod železnici**Ozelenění:** interakčními prvky IP-71, IP-72**Objekty:** km 0 – propustek P10 (III/04810)
km 0,255 - propustek P7
km 0,563 - propustek P8
km 0,854 - propustek P9
km 0,136 - sjezd S13
km 0,548 - sjezd S12 + výhybna V
km 0,850 - sjezd S5**Stav cesty:** stávající, navržená k rekonstrukci**Dotčená zařízení:** km 0,622 - nadzemní vedení VVN
km 0,002 - STL plynovod
km 0,889 - VVTL plynovod
km 0,905, km 0,977 - telekomunikační kabel
km 0,479, km 0,863 - místní vodovod**Popis připojení na silniční síť:**

Polní cesta HC1 začíná na silnici III/0489 u přejezdu s železniční tratí č. 270 a vede S směrem kolem železnice až k napojení na silnici III/04810, kde končí v zatáčce u železničního viaduktu (M6). Směrem k silnici III/0489 mírně klesá a je zde osazena příčným odvodňovacím prvkem. Místo napojení polní cesty na silnici III/04810 bude opatřeno dopravním značením Z11c, Z11d nebo Z11g, místo napojení na silnici III/0489 bude opatřeno dopravním značením P4 (Dej přednost v jízdě) nebo P6 (Stůj, dej přednost v jízdě). Sjezd na silnici III/04810 a silnici

III/0489 je stávající, dojde k úpravě povrchu. Na HC1 bude ve vzdálenosti 195m od silnice III/04810 napojena nová polní cesta DC 21.

Zpracována dokumentace technického řešení.

HC2a/b

Kategorie: hlavní polní cesta P 4,5/30

Trasa: Významná zpevněná polní cesta vedoucí od silnice III/0489 podél železničního koridoru k silnici III/04884. Cesta je využívána pro zpřístupnění rozsáhlých ploch zemědělských pozemků ležících vpravo od komunikace. Cesta začíná mírným stoupáním v zářezu až na úroveň okolního terénu. V této části trasy až po křížení s cestou VC10 je komunikace štěrková, místy asfaltová s asfaltem v horším stavu. Dále od tohoto křížení je cesta zpevněna šterkem už jen ve vyjetých kolejích. V úseku, který v současné době vede mimo nepoužívaný úvoz, je komunikace nezpevněna a vede travním porostem. V závěrečném úseku dochází opět ke zpevnění cesty v celé šíři. Levá strana komunikace je téměř v celé šíři lemována vegetací, která ji odděluje od železničního koridoru. HC2 je rozdělena na část „a“, která je stávající a část „b“, která je nová, vede souběžně s novou cyklostezkou vedenou pod názvem DC13b.

Délka cesty: **HC2a 297 m / HC2b 1336 m**

Druh povrchu: živičný (PN 505)

Sklonové poměry: viz Podélné a příčné profily v DTR

Odvodnění: příčným sklonem vozovky volně do terénu + podélnou drenáží, lokálně možno použít příkop souběžně vedoucího železničního koridoru

Ozelenění: interakčními prvky IP 65, IP 66, IP 67, IP 73, IP 116

Objekty: km 0,006 - propustek P5
km 0,714 - výhybna
km 1,637 - propustek P11

Stav cesty: HC2a - stávající, navržená k rekonstrukci / HC2b - nová

Dotčená zařízení: km 0,202 - nadzemní vedení VN
km 0,227 - telekomunikační kabel
km 0,305 - dálkový vodovodní řad

Popis připojení na silniční síť:

Polní cesta HC2 začíná na silnici III/0489 u přejezdu s železniční tratí č. 270 a vede J směrem kolem železnice až k napojení na silnici III/0484, kde se v místě propustku P11 spojuje s cyklostezkou DC13b a končí v zatáčce u železničního viaduktu. Před napojením na silnici doporučujeme doplnit polní cestu o příčný odvodňovací prvek. Místo napojení polní cesty na silnici III/0484 bude opatřeno dopravním značením Z11c, Z11d nebo Z11g, místo napojení na silnici III/0489 bude opatřeno dopravním značením P4 (Dej přednost v jízdě) nebo P6 (Stůj, dej

přednost v jízdě). Sjezd na silnici III/0489 je stávající, dojde k úpravě povrchu. Na HC2b je po 1029m od HC2a napojena stávající polní cesta VC09.

Zpracována dokumentace technického řešení.

HC3a/b

Kategorie: hlavní polní cesta P 4,5/30

Trasa: Významná polní cesta začínající širokým sjezdem s propustkem ze silnice III/0489. Komunikace je zpevněná. Cesta slouží pro zpřístupnění okolních rozsáhlých zemědělských pozemků a obsluhu dvou betonových silážních jam (hnojiště), nacházejících se v polovině délky polní cesty. Od silážních jam (hnojiště), se cesta mírně zužuje a zpevněný povrch se mění na nezpevněnou uježděnou hlínu. Po celé délce je několik travnatých úrovňových sjezdů na pole. Komunikaci je lemována zelení (hustý zápoj lísky, jeřábu, hlohu), po obou stranách po úroveň hnojiště, dále potom jen na pravé straně. Cesta končí na hranici pozemkové úpravy před intravilánem Hrabětic. Celá cesta leží v rovině v úrovni okolního terénu bez odvodňovacích prvků. Rozdělení cesty je způsobeno jiným druhem povrchu každé části.

Délka cesty: **HC3a 705 m / HC3b 517 m**

Druh povrchu: HC3a - živičný (PN 505) / HC3b - šterkový s nátěrem (PN 506)

Sklonové poměry: viz Podélné a příčné profily v DTR

Odvodnění: příčným sklonem vozovky volně do terénu + podélnou drenáží

Ozelenění: interakčními prvky IP-81, IP-82, IP-83, IP-84, IP-85, IP-86, IP-88

Objekty: km 0,005 - propustek P4
km 0,261 - sjezd S9
km 0,338 - sjezd S10
km 0,473 - sjezd S11, výhybna V

Stav cesty: stávající, navržená k rekonstrukci

Dotčená zařízení: km 0,134 - nadzemní vedení VVN
km 1,137 - nadzemní vedení VN
km 1,061 - km 1,185 - VTL plynovod
km 0,010 - telekomunikační kabel
km 0,005 - dálkový vodovodní řad

Popis připojení na silniční síť:

Polní cesta HC3 začíná napojením na silnici III/0489 a vede JZ směrem k betonové silážní jámě (část HC3a) a dále pokračuje směrem na Hrabětic (část HC3b), kde se již mimo řešené území napojuje na silnici III/0481. Místo napojení polní cesty na silnici III/0489 bude opatřeno dopravním značením Z11c, Z11d nebo Z11g. Polní cesta HC3a se po 9m od napojení se silnicí III/0489 kříží s navrženou cyklostezkou DC16.

Zpracována dokumentace technického řešení.

HC4a/b

Kategorie: hlavní polní cesta P 4,0/30

Trasa: Významná polní cesta zpřístupňující rozsáhlé zemědělské pozemky v jihovýchodní části katastrálního území až k hranicím k.ú. Hůrka. Cesta je v úvodní části od napojení na silnici III/0484 zpevněná, dále pak nezpevněná. Polní cesta sice leží v úrovni okolního mírně sklonitého až rovinatého terénu, ale má členitější a pestřejší charakter překonávající několik terénních nerovností. Cesta je z velké části lemována novou alejovou výsadbou. Cesta je v krátkém úseku rozdělena neřešenou částí obvodu na dvě části HC4a a HC4b.

Délka cesty: **HC4a 1700 m / HC4b 314 m**

Druh povrchu: šterkový s nátěrem (PN 506)

Sklonové poměry: viz Podélné a příčné profily v DTR

Odvodnění: příčným sklonem vozovky volně do terénu + podélnou drenáží

Ozelenění: interakčními prvky IP-9, IP-10, IP-22, IP-23, IP-24, IP-27, IP-30, IP-31, IP-32, IP-33, IP-34

Objekty: km 0,313 - sjezd S27, výhybna V

Stav cesty: stávající, navržena k rekonstrukci / nový úsek v km 1,137 – 1344; 1,526 – 1,699

Dotčená zařízení: km 0,122 – nadzemní vedení VN

km 1,115 - VTL plynovod

km 0,007 - dálkový vodovodní řad

km 1,876 - km 2,042 - meliorace

Popis připojení na silniční síť:

Na silnici III/0489 se napojuje cca 200m za hranicí obce (směr Hůrka), naproti napojení HC5. Místo napojení polní cesty na silnici III/0489 bude opatřeno dopravním značením Z11c, Z11d nebo Z11g. Sjezd na silnici III/0484 je stávající, dojde k úpravě povrchu. V části HC4a dochází ve vzdálenosti 722m od silnice III/0489 k napojení stávající polní cesty VC06.

Zpracována dokumentace technického řešení.

HC5

Kategorie: hlavní polní cesta P 4,5/30

Trasa: Jedná se o současnou nezpevněnou polní cestu vedoucí od silnice III/0484 po horizontu až k napojení na VC02, kterou je možno sjet do intravilánu obce. Po pravé straně komunikace jsou husté cca 10m široké pásy doprovodné zeleně (hloh, jeřáb, trnka) chráněné oplocenkou s širokými průjezdy na okolní zemědělské pozemky. Komunikace je umístěna v úrovni okolního terénu bez podélných odvodňovacích prvků a je tedy možno sjíždět na okolní pozemky v libovolném místě.

Délka cesty: **961 m**

Druh povrchu: šterkový s nátěrem (PN 506)

Sklonové poměry: viz Podélné a příčné profily v DTR

Odvodnění: příčným sklonem vozovky volně do terénu + podélnou drenáží

Ozelenění: interakčními prvky IP-50

Objekty: km 0,820 - sjezd S15
km 0,506 - sjezd S16, výhybna
km 0,312 - sjezd S17
km 0,182 - sjezd S18

Stav cesty: stávající, navržena k rekonstrukci

Dotčená zařízení: km 0,020 - VTL plynovod
km 0,100 - VTL plynovod
km 0,008, km 0,019, km 0,087, km 0,116, km 0,323 - telekomunikační kabel
km 0,187 - místní vodovod
km 0,750 - km 0,941 - meliorace

Popis připojení na silniční síť:

Na silnici III/0489 se napojuje cca 200m za hranicí obce (směr Hůrka), naproti napojení HC4. Směrem k silnici mírně klesá, proto je doporučeno doplnění o příčný odvodňovací prvek. Místo napojení polní cesty na silnici bude opatřeno dopravním značením Z11c, Z11d nebo Z11g. Sjezd na silnici III/0484 je stávající, dojde k úpravě povrchu. Polní cesta HC5 se po 10m od napojení se silnicí III/0484 kříží s navrženou cyklostezkou DC08.

Zpracována dokumentace technického řešení.

Detaily připojení polních cest na pozemní komunikace jsou znázorněny ve výkresech grafických příloh.

2.3.2. Vedlejší polní cesty

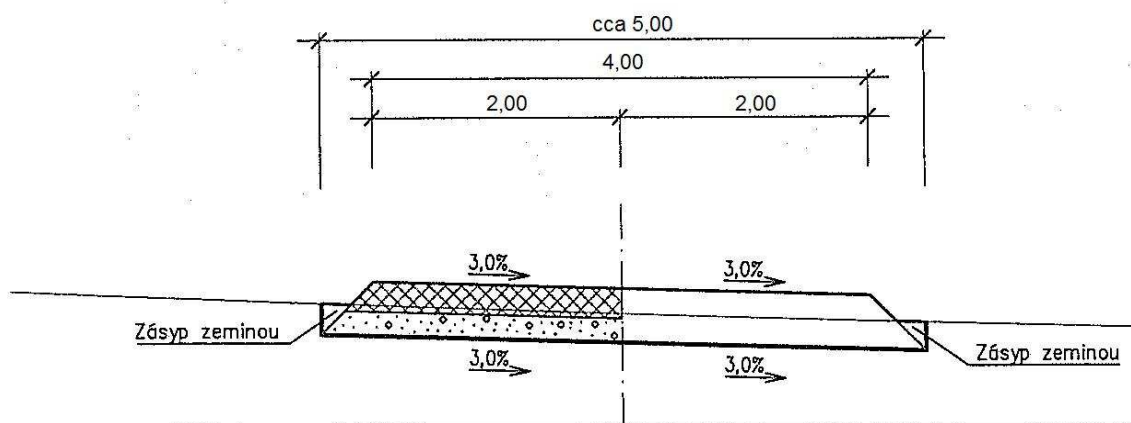
Síť vedlejších polních cest vesměs kopíruje existující vyhovující trasy v terénu. Cesty, které se dle zástupců sboru vlastníku jevily jako bezúčelné a nadbytečné, byly zrušeny. Návrhové prvky předpokládají pouze nepatrnou úpravu tras těchto cest a případnou rekonstrukci na uvažované návrhové parametry polních cest vedlejších jednopruhových kategorie P 4,0/20 popř. P 3,5/20 (VC09, VC10).

Konstrukce vozovek je navržena pro třídu dopravního zatížení VI (velmi lehké), tzn. předpokládá se průměrná denní intenzita provozu těžkých nákladních vozidel méně než 15 vozidel, návrhová úroveň porušení vozovky D2.

Povrch vozovek byl po diskuzi se sborem zástupců vlastníků navržen u polních cest VC01 a VC10 živičný, VC02 a VC04 šterkový s asfaltovým nátěrem a v případě VC03, VC05 - VC09 šterkový.

Cesty jsou situovány převážně v rovinatém terénu bez odvodňovacích prvků (příkop, rigol, drenáž). Odvod vody z povrchu komunikace je zajištěn příčným sklonem vozovky volně do okolního terénu.

Obrázek 3: Typový příčný řez vedlejší polní cestou bez příkopu



Návrh zpevnění VPC:

katalogový list PN 5 - 2, vozovka PN 505

asfaltový beton (ACO 16)

tl. 50 mm (ČSN 73 6121, ČSN EN 13 108-1)

R-materiál

tl. 100 mm (dle TP 208)

štěrkodrt'

tl. 150 mm (ČSN 73 6126-1)

mechanicky zpevněná zemina

tl. 150 mm (ČSN 73 6126-1)

celkem

tl. 450 mm

(Modul přetvárnosti $E_{def,2} = 45\text{MPa}$)

katalogový list PN 5 - 2, vozovka PN 506

penetrační makadam s dvouvrstvovým asfaltovým nátěrem

tl. 100mm (ČSN 73 6127-2, ČSN EN 12271)

vibrovaný štěrk

tl. 200 mm (ČSN 73 6126-2)

mechanicky zpevněná zemina

tl. 200 mm (ČSN 73 6126-1)

celkem

tl. 520 mm

(Modul přetvárnosti $E_{def,2} = 45\text{MPa}$)

katalogový list PN 6 - 5, vozovka PN 614

vibrovaný štěrk

tl. 200 mm (ČSN 73 6126-2)

mechanicky zpevněná zemina

tl. 200 mm (ČSN 73 6126-1)

celkem

tl. 400 mm

(Modul přetvárnosti $E_{def,2} = 45\text{MPa}$)

Popis cest:**VC01****Kategorie:** vedlejší polní cesta**Trasa:** Zpevněná místní komunikace vedoucí od silnice III/0489 podél železničního koridoru směrem k silnici III/0484. Cesta začíná sjezdem ze silnice III/0489 a má charakter zpevněné místní komunikace, které po pár desítek metrů končí u sběrného dvoru. Za sběrným dvorem pokračuje podél železniční trati jako DC13b (cyklostezka) .**Délka cesty:** 96 m**Druh povrchu:** živičný (PN 505)**Sklonové poměry:** viz Podélné a příčné profily HC a VC**Odvodnění:** volně do okolního terénu**Ozelenění:** -**Objekty:** km 0,003 - propustek P6**Stav cesty:** stávající, k rekonstrukci**Dotčená zařízení:** km 0,071 - telekomunikační kabel**Připojení na silniční síť:** Jedná se o stávající část místní komunikace, která se v zastavěné části obce napojuje u železničního přejezdu s tratí č. 270 na silnici III/0489. Místo napojení je osazeno dopravní značkou P4 - Dej přednost v jízdě.**VC02****Kategorie:** vedlejší polní cesta P 4,0/30**Trasa:** Vedlejší polní cesta zpevněná kamenivem vede ze severního konce obce pozvolným stoupáním JV směrem až k napojení na HC5. Za napojením se láme přes horizont a mírně klesá až k hranici katastrálního území. Cesta je lemována liniovou výsadbou.**Délka cesty:** 890 m**Druh povrchu:** štěrkový s nátěrem (PN 506)**Sklonové poměry:** viz Podélné a příčné profily HC a VC**Odvodnění:** volně do okolního terénu**Ozelenění:** IP 55**Objekty:** -**Stav cesty:** stávající, k rekonstrukci**Dotčená zařízení:** km 0,865 - meliorace**Připojení na silniční síť:** -

VC03

Kategorie: vedlejší polní cesta P 4,5/30

Trasa: Nově navržená vedlejší polní cesta s šterkovým povrchem začínající sjezdem ze silnice III/0489. Polní cesta je doplněna příkopem k zachycení vody ze zemědělských pozemků ležících nad cestou.

Délka cesty: **189 m**

Druh povrchu: šterkový (PN 614)

Sklonové poměry: viz Podélné a příčné profily HC a VC

Odvodnění: příkop

Ozelenění: -

Objekty: km 0,000 - nový propustek P17

Stav cesty: nová

Dotčená zařízení: km 0,000 + km 0,009 - telekomunikační kabel

Připojení na silniční síť: Napojení na silnici III/0489 na hranici zastavěného území obce (mimo řešené území). Před napojením na silnici doporučujeme doplnit polní cestu o příčný odvodňovací prvek. Místo napojení polní cesty na silnici III/0489 bude opatřeno dopravním značením Z11c, Z11d nebo Z11g.

VC04

Kategorie: vedlejší polní cesta P 4,0/30

Trasa: Vedlejší polní cesta začínající na místní komunikaci u napojení na silnici III/0489. Jako travnatá polní cesta klesá kolem místních stavení směrem do obce, kde se napojuje na místní zpevněnou komunikaci. Cesta je na jižní straně osázena ovocnými stromy.

Délka cesty: **291 m**

Druh povrchu: šterkový s nátěrem (PN 506)

Sklonové poměry: viz Podélné a příčné profily HC a VC

Odvodnění: volně do okolního terénu

Ozelenění: IP-61, IP-121

Objekty: -

Stav cesty: stávající, k rekonstrukci

Dotčená zařízení: km 0,275 - nadzemní vedení VN

Připojení na silniční síť: -

VC05a/b

Kategorie: vedlejší polní cesta P 4,0/30

Trasa: Nezpevněná polní cesta v lokalitě „Les Řáholec“ mírně stoupající střídavě remízky a travními porosty zpřístupňující navazující okolní pozemky orné půdy.

Délka cesty: **VC05a 307 m / VC05b 260 m**

Druh povrchu: šterkový (PN 614)

Sklonové poměry: viz Podélné a příčné profily HC a VC

Odvodnění: volně do okolního terénu

Ozelenění: IP-37, IP-38, IP-42

Objekty: -

Stav cesty: VC05a stávající, k rekonstrukci; VC05b nová

Dotčená zařízení: -

Připojení na silniční síť: -

VC06

Kategorie: vedlejší polní cesta P 4,0/30

Trasa: Nedávno vytvořená nezpevněná polní cesta vedoucí v travnatém pásu šířky cca 10m lemována liniovou výsadbou ovocných stromů. Cesta tvoří spojnici VC05 a HC4a.

Délka cesty: **528 m**

Druh povrchu: štěrkový (PN 614)

Sklonové poměry: viz Podélné a příčné profily HC a VC

Odvodnění: volně do okolního terénu

Ozelenění: IP-35, IP-36

Objekty: -

Stav cesty: stávající, k rekonstrukci

Dotčená zařízení: km 0,365 - VTL plynovod

Připojení na silniční síť: -

VC07

Kategorie: vedlejší polní cesta P 4,0/30

Trasa: Krátká nezpevněná polní cesta vycházející z intravilánu obce zpřístupňující zemědělské pozemky v jižní části území.

Délka cesty: **103 m**

Druh povrchu: štěrkový (PN 614)

Sklonové poměry: viz Podélné a příčné profily HC a VC

Odvodnění: volně do okolního terénu

Ozelenění: IP-46

Objekty: -

Stav cesty: stávající, k rekonstrukci

Dotčená zařízení: km 0,090 - km 0,107 - vodovod

Připojení na silniční síť: -

VC08

Kategorie: vedlejší polní cesta P 4,0/30

Trasa: Nezpevněná polní cesta začínající sjezdem ze silnice III/0484. Vpravo je cesta lemována doprovodnou vegetací levostranného přítoku Luhy. Cesta dál pokračuje mezi travnatým porostem kolem Luhy SV směrem do intravilánu obce.

Délka cesty: **265 m**

Druh povrchu: štěrkový (PN 614)

Sklonové poměry: viz Podélné a příčné profily HC a VC

Odvodnění: volně do okolního terénu

Ozelenění: NRBK N7

Objekty: -

Stav cesty: stávající, k rekonstrukci

Dotčená zařízení: km 0,246 - nadzemní vedení VN

km 0,177 - km 0,261 - telekomunikační kabel

km 0,026; km 0,070; km 0,128; km 0,198; km 231 meliorace

Připojení na silniční síť: Napojení na silnici III/0484 v místě přemostění levostranného přítoku Luhy, kde silnice opouští řešené území (směr Polouvsí a Blahutovice). Místo napojení polní cesty na silnici III/0484 bude opatřeno dopravním značením Z11c, Z11d nebo Z11g.

VC09

Kategorie: vedlejší polní cesta P 3,5/30

Trasa: Nezpevněná polní cesta vedoucí mírným stoupáním od železničního koridoru (napojení na HC2) SZ směrem k Hraběticím. Jedná se o obnovený Hrabětický chodník (zničen v 70. letech 20. stol., obnoven 2006). Cesta vede v 10 m širokém travnatém pásu protínající pozemky orné půdy. Po obou stranách je vysazena mladá stromová alej (javor, jeřáb). Napojuje se na HC2b.

Délka cesty: **562 m**

Druh povrchu: štěrkový (PN 614)

Sklonové poměry: viz Podélné a příčné profily HC a VC

Odvodnění: volně do okolního terénu

Ozelenění: IP-74, IP-75

Objekty: -

Stav cesty: stávající, k rekonstrukci

Dotčená zařízení: km 0,378 - VTL plynovod

km 0,430 - telekomunikační kabel

Připojení na silniční síť: -

VC10

Kategorie: vedlejší polní cesta P 3,5/30

Trasa: Cesta začíná napojením na HC2 u železničního viaduktu M3, prochází pod železnicí, stáčí se JZ směrem a pokračuje podél železničního náspu až k napojení na silnici III/0484 na jižním konci obce Jeseník nad Odrou. Cesta zpřístupňuje především záhumení pozemky mezi obcí a železničním koridorem.

Délka cesty: 802 m

Druh povrchu: živičný (PN 614)

Sklonové poměry: viz Podélné a příčné profily HC a VC

Odvodnění: volně do okolního terénu

Ozelenění: -

Objekty: km 0,419 - propustek P15

Stav cesty: stávající, k rekonstrukci

Dotčená zařízení: km 0,009 - vodovod

Připojení na silniční síť: Napojení na silnici III/0484 na hranici zastavěného území obce (mimo řešené území). Místo napojení polní cesty na silnici III/0484 bude opatřeno dopravním značením Z11c, Z11d nebo Z11g.

Detaily připojení polních cest na pozemní komunikace jsou znázorněny ve výkresech grafických příloh.

2.3.3. Doplnkové polní cesty

V území bylo v rámci řešení plánu společných zařízení celkem 20 polních cest zařazeno do kategorie doplňkových. Převážně se jedná o aktuální trasy cest vesměs využívané jednotlivci či zpřístupňující jen určitý pozemek či okrajovou lokalitu, které jsou do PSZ převzaty a dimenzovány jako jednopruhové cesty s šířkovými parametry návrhové kategorie P 3,0/20 (třída dopravního zatížení VI.), bez odvodnění. Povrch je navržen nezpevněný, resp. zpevněn vegetačně - úpravou zemní pláně zhutněním a osetím, katalogový list PN 617. Odvodnění cest je řešeno příčným sklonem do okolního terénu.

Ve dvou případech (DC08, DC19) se jedná o budoucí projekt cyklostezky se zpevněným živičným povrchem. Podrobnější technické parametry viz projektové dokumentace cyklostezek obce Jeseník nad Odrou. V pozemkové úpravě budou parcely vyčleněny z pozemků ve vlastnictví obce a samotná realizace uvedených cyklostezek bude probíhat již v režii obce Jeseník nad Odrou. Cyklostezka DC08 se kříží s hlavní polní cestou HC5 a vede souběžně s III/0489. Z této silnice tři stávající sjezdy (S19, S20, S24) zpřístupňují přilehlé pozemky a kříží se s cyklostezkou (DC08).

Některé doplňkové polní cesty se napojují na silnice III. tříd. Místo napojení polních cest na silnice bude opatřeno dopravním značením Z11c, Z11d nebo Z11g.

- DC03, DC04 se napojuje na silnici III/04810
- DC20 se napojuje na silnici III/0489
- DC08 (cyklostezka) se napojuje na III/0489 a III/05715
- DC13 (cyklostezka) se spolu s HC2b napojuje na III/0484

Během zpracování etapy „Návrh nového uspořádání pozemků“ bylo doplněno 12 doplňkových polních cest z důvodu zajištění přístupnosti na jednotlivé pozemky.

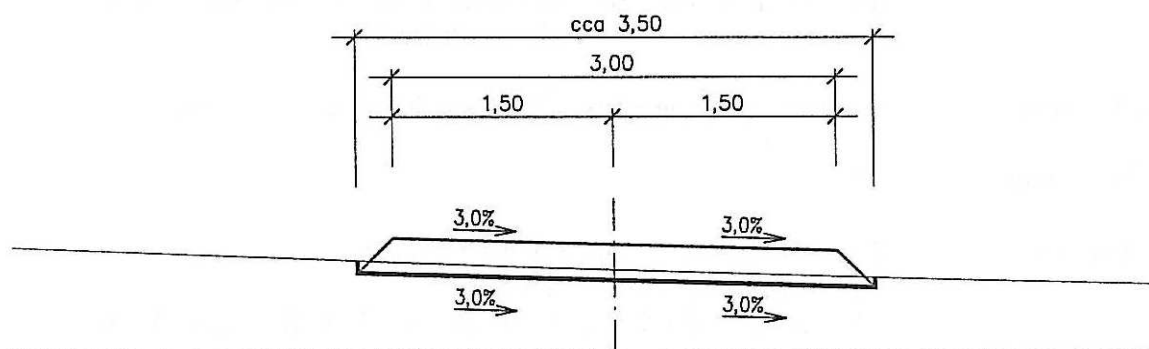
Návrh zpevnění DC:

katalogový list PN 6 - 6, vozovka PN 617

<i>zatravněovací vrstva</i>	<i>tl. 50 mm</i>
<i>vibrovaný štěrť</i>	<i>tl. 150 mm (ČSN 73 6126-2)</i>
<i>mechanicky zpevněná zemina</i>	<i>tl. 150 mm (ČSN 73 6126-1)</i>
<i>celkem</i>	<i>tl. 350 mm</i>

(Modul přetvárnosti $E_{def,2} = 45\text{MPa}$)

Obrázek 4: Vzorový příčný řez doplňkové polní cesty



Tabulka 2: Shrnutí informací o opatřeních ke zpřístupnění pozemků

Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka	Plocha	povrch				propustky mosty a žlaby	odvodnění z. pláňe a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	zeleň	dotčená zařízení	doplňující informace	cena (Kč/bm)	Cena (tis. Kč)
				živ.	N	šť.	tr.									
		m	m²					ks		ks	ks				kalkulace 2015	
HC1	hlavní, P 4,5/30	1044	5 063	x				4P	drenáž	1	3	IP-71, 72	VVN, plyn, telekomunikace vodovod	stávající, k rekonstrukci	5500,-	6 062,0
HC2a	hlavní, P 4,5/30	297	1317	x				1P	drenáž			IP-73, 116	VN, telekomunikace, vodovod	stávající, k rekonstrukci	5500,-	1 713,5
HC2b	hlavní, P 4,5/30	1336	6596	x				1P	drenáž	1		IP-65, 66		nová	5500,-	7 428,0
HC3a	hlavní, P 4,5/30	705	3 491	x				1P	drenáž	1	3	IP-82, 83, 84, 85, 88	VVN, telekomunikace, vodovod	stávající, k rekonstrukci	5500,-	3 957,5
HC3b	hlavní, P 4,5/30	517	2 434		x			-	drenáž			IP-81	VN, plyn	stávající, k rekonstrukci	4500,-	2 326,5
HC4a	hlavní, P 4,0/30	1700	8090		x			-	drenáž	1	1	IP-22, 23, 24, 27, 31,32, 33, 34	VN, plyn, vodovod, meliorace	stávající, k rekonstrukci nová v km 1,137 - 1,344 1,526 - 1,699	4500,-	6 800,0
HC4b	hlavní, P 4,0/30	314	1397		x			-	drenáž			IP-9, 10		stávající, k rekonstrukci	4500,-	1 256,0
HC5	hlavní, P 4,5/30	961	4 659		x			-	drenáž	1	4	IP-50	plyn, telekomunikace	stávající, k rekonstrukci	4500,-	4 324,5
VC01	vedlejší 7,0/30	96	912	x				1P					telekomunikace	stávající, k rekonstrukci	8500,-	896,0
VC02	vedlejší 4,0/20	890	4 181		x							IP-55	meliorace	stávající, k rekonstrukci	4200,-	3 738,0
VC03	vedlejší	189	876			x		1P - nový	příkop				telekomunikace	nová	4000,-	836,0

Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka	Plocha	povrch				propustky mosty a žlaby	odvodnění z. pláňe a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	zeleň	dotčená zařízení	doplňující informace	cena (Kč/bm)	Cena (tis. Kč)
				živ.	N	šť.	tr.									
		m	m²					ks		ks	ks				kalkulace 2015	
	4,5/30															
VC04	vedlejší 4,0/20	291	1 883		x							IP-61, 121	VN	stávající, k rekonstrukci	4200,-	1 222,2
VC05a	vedlejší 4,0/20	307	1630			x						IP-37, 38, 42		stávající, k rekonstrukci	3800,-	1 166,6
VC05b	vedlejší 4,0/20	260	1052			x								nová	3800,-	988,0
VC06	vedlejší 4,0/20	528	2 340			x						IP-35,36	plyn	stávající, k rekonstrukci	3800,-	2 006,4
VC07	vedlejší 4,0/20	103	509			x						IP-46	vodovod	stávající, k rekonstrukci	3800,-	391,4
VC08	vedlejší 4,0/20	265	1 256			x						NRBK N7	VN, telekomunikace, meliorace	stávající, k rekonstrukci	3800,-	1 007,0
VC09	vedlejší 3,5/20	562	2 087			x						IP-74, 75	plyn, telekomunikace	stávající, k rekonstrukci	3800,-	2 135,6
VC10	vedlejší 3,5/20	802	3 007	x				M, 1P					vodovod	stávající, k rekonstrukci	4300,-	3 528,6
DC01	doplňková P 3,0/20	134	575				x	M						stávající,k modernizaci	1500,-	201,0
DC02	doplňková P 3,0/20	462	1 866				x						VVN, plyn, telekomunikace	stávající,k modernizaci	1500,-	693,0
DC03	doplňková P 3,0/20	212	880				x	M					telekomunikace	stávající,k modernizaci	1500,-	318,0
DC04	doplňková P 3,0/20	1013	4 042				x	brod					telekomunikace, el.vedení - OP	stávající,k modernizaci	1500,-	1 819,5
DC05	doplňková P 3,0/20	1014	4 051				x	brod - nový, 2P				NRBK N2	vodovod, telekomunikace,	stávající,k modernizaci	1500,-	1 981,0

Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka	Plocha	povrch				propustky mosty a žlaby	odvodnění z. pláňe a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	zeleň	dotčená zařízení	doplňující informace	cena (Kč/bm)	Cena (tis. Kč)
				živ.	N	šť.	tr.									
		m	m²					ks		ks	ks				kalkulace 2015	
													plyn STL			
DC06	doplňková P 3,0/20	496	2 002				x							stávající,k modernizaci	1500,-	744,0
DC07	doplňková P 3,0/20	115	519				x				1	IP-57		stávající,k modernizaci	1500,-	172,5
DC08 (cyklo)	doplňková P 3,0/20	2085	8 373	x				2			4	IP-16, 17, 18, 19, 20, 21	Vodovod, plyn, VVN	Nová – křížení s HC5	-	0,0
DC10	doplňková P 3,0/20	195	779				x						meliorace	stávající,k modernizaci	1500,-	292,5
DC11	doplňková P 3,0/20	414	1 835				x					IP-60		stávající,k modernizaci	1500,-	621,0
DC12	doplňková P 3,0/20	120	554				x	brod - nový				NRBK N7, NRBK N6	Vodovod, VN	nová	1500,-	480,0
DC13a (cyklo)	doplňková P 3,0/20	41	86	x										stávající	-	0,0
DC13b (cyklo)	doplňková P 3,0/20	1566	5616	x				M				IP-65, 66, 67, 76, 77,	Telekomunikace , vodovod, VN	stávající	-	0,0
DC14	doplňková P 3,0/20	115	466				x							stávající,k modernizaci	1500,-	172,5
DC15	doplňková P 3,0/20	125	526				x							stávající,k modernizaci	1500,-	187,5
DC16	doplňková P 3,0/20	111	477				x							stávající,k modernizaci	1500,-	166,5
DC17	doplňková P 3,0/20	92	396				x						vodovod	stávající,k modernizaci	1500,-	138,0
DC18	doplňková P 3,0/20	89	305				x						telekomunikace	stávající,k modernizaci	1500,-	133,5
DC19 (cyklo)	doplňková P 3,0/20	1795	7 117	x				2 (1 je součástí HC3a)			1	IP-95, 96, 116	VVN, VN, plyn, telekomunikace, vodovod	Nová, křížení s HC3a	-	0,0

Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka	Plocha	povrch				propustky mosty a žlaby	odvodnění z. pláňe a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	zeleň	dotčená zařízení	doplňující informace	cena (Kč/bm)	Cena (tis. Kč)
				živ.	N	šť.	tr.									
		m	m²					ks		ks	ks				kalkulace 2015	
DC20	doplňková P 3,0/20	1316	5 249				x	1			1	BC-R2, IP-101	VN, plyn	nová	1500,-	1 974,0
DC21	doplňková P 3,0/20	375	1 555				x					IP-105	plyn, telekomunikace	stávající,k modernizaci	1500,-	562,5
DC22	doplňková P 3,0/20	160	697				x							nová	1500,-	240,0
DC23	doplňková P 3,0/20	63	374				x							nová	1500,-	94,5
DC24	doplňková P 3,0/20	39	147				x						plyn, telekomunikace	nová	1500,-	58,5
DC25	doplňková P 3,0/20	220	945				x						vodovod	nová	1500,-	330,0
DC26	doplňková P 3,0/20	160	648				x						plyn	nová	1500,-	240,0
DC27	doplňková P 3,0/20	105	2945				x						meliorace	nová	1500,-	157,5
DC28	doplňková P 3,0/20	203	903				x						VN, telekomunikace, meliorace	nová	1500,-	304,5
DC29	doplňková P 3,0/20	115	492				x							nová	1500,-	172,5
DC30	doplňková P 3,0/20	170	710				x							nová	1500,-	255,0
DC31	doplňková P 3,0/20	371	1495				x							nová	1500,-	556,5
DC32	doplňková P 3,0/20	1155	7010				x						meliorace	nová	1500,-	1 732,5
DC33	doplňková P 3,0/20	735	3148				x						meliorace	nová	1500,-	1 102,5
Celkem		23 077	119 695												67 764, 8 tis. Kč	

Vysvětlivky: živ. – PN 505, N – PN 506, št. – PN 614, tr. – PN 617 (Katalog vozovek polních cest, 2011)

Orientační ceny cest jsou kalkulovány včetně sjezdů, výhyben a brodů. U propustků do DN800 udáváme cenu 80 000Kč/ks, u brodů udáváme cenu 300 000Kč/ks.

x

2.4. Objekty na cestní síti a zařízení dotčené návrhem cestní sítě

Součástí cestní sítě jsou také objekty na dotčených silnicích a polních cestách a objekty zajišťující zpřístupnění zemědělsky využívaných ploch. Do PSZ bylo zahrnuto dohromady 64 těchto objektů zahrnujících 21 propustků, dále 13 mostů, 3 brody a 27 sjezdů. Počet sjezdů může doznat změn během zpracování etapy Návrhu nového uspořádání pozemků.

2.4.1. Propustky a mosty

Propustky jsou stavební objekty v tělese nebo pod tělesem cesty s libovolným tvarem průřezu a kolmou světlostí otvoru do 2,00 m, sloužící k převedení průtoku povrchových vod.

Hlavní části trubního propustku jsou: potrubí, lože, čela, čelní zdi, nadnásyp.

Potrubí se zpravidla navrhuje z trub betonových, železobetonových nebo ocelových z vlnitého plechu. Minimální světlost trub se stanoví podle tabulky a dále pokud propustek odvádí vodu z údolnice či jiného sběrného území světlost trub se dimenzuje podle návrhových průtoků hydraulickým výpočtem.

Tabulka 3: Volba minimální světlosti propustku (dle ČSN 73 6109)

Délka propustku	Při sklonu	Minimální světlost
4,0 - 6,0 m	-	0,4 m
6,0 – 10,0 m	do 2 %	0,6 m
10,0 – 15,0 m	nad 2 %	0,6 m
10,0 – 30,0 m ^{*)}	do 2 %	0,8 m až 1,2 m
15,0 - 30,0 m ^{*)}	nad 2 %	0,8 m až 1,2 m

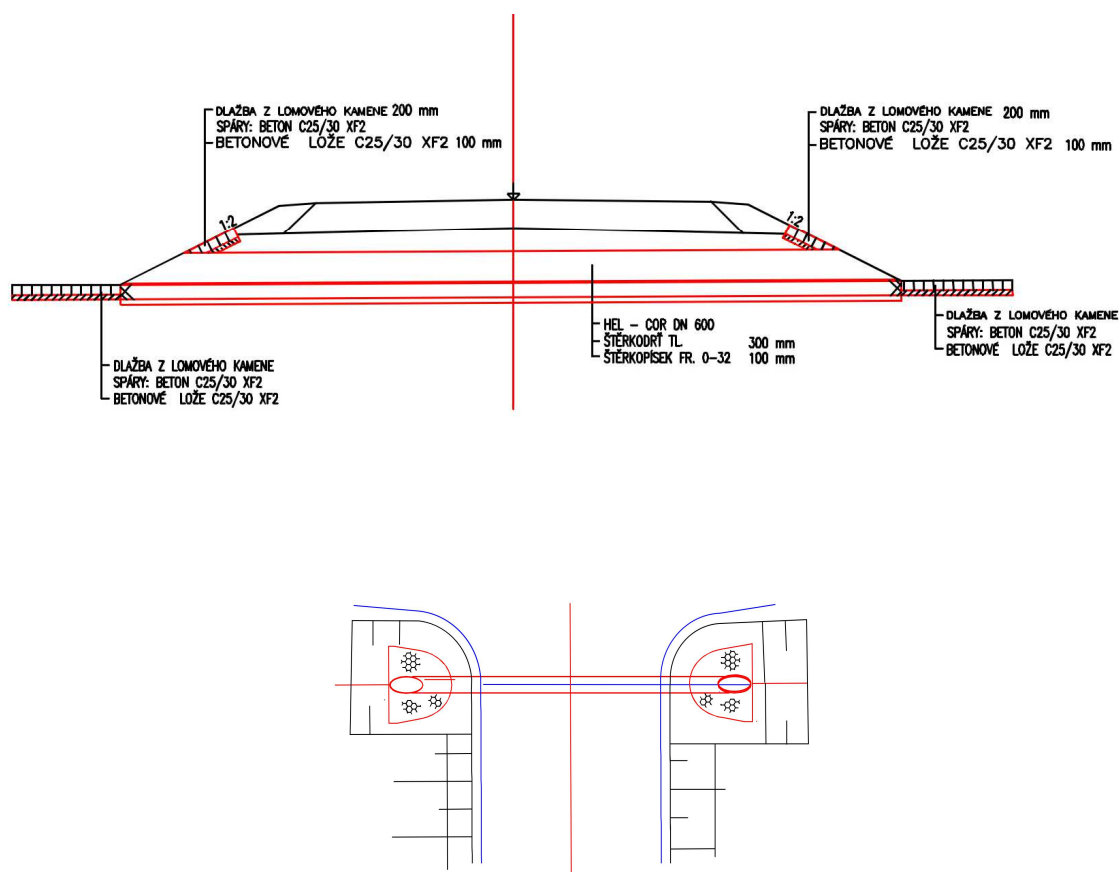
^{*)} Pro větší délky se navrhují trouby s průměrem 0,8 m i tehdy, když hydrotechnický výpočet toto zvětšení průměru nevyžaduje.

a) Lože slouží k zajištění polohy potrubí. Potrubí se obvykle ukládá do betonového lože, které zabezpečuje stabilitu a únosnost. Při únosnosti základové půdy větší než 0,05 MPa postačí betonové lože široké 0,6 m až 0,8 m a vysoké 0,27 m až 0,35 m. V půdách, kde únosnost je menší jak 0,05 MPa, se navrhuje lože široké 0,8 m až 1,2 m a vysoké 0,3 m až 0,45 m. Při výšce nadnásypu menším jak 0,3 m se potrubí obetonuje pláštěm z betonu o tloušťce 0,1 m, zesíleném na dně na 0,15 m. Na sjezdech, kde příkopy teče jen občasný průtok, se navrhuje ukládání potrubí do štěrkopískového lože o tloušťce 0,2 m až 0,3 m, anebo při dostatečné únosnosti půdy přímo na upravené dno příkopu.

b) Čela slouží k zadržení zeminy nadnásypu. Navrhují se z betonu anebo lomového kamene. Obvykle jsou ukončená římsou ze železobetonu o tloušťce 0,1 m a šířce 0,45 m. Římsa přesahuje líce zdiva o 0,05 m, má okapový nos. Sjezdy přes příkopy se navrhují kolmé anebo šikmé (nejvýše 60° od osy), podle daných terénních podmínek. Čela mají být situována tak, aby umožňovala dobrý vjezd a výjezd vozidel a zemědělských strojů. V místech sjezdu na pozemky, hlavně z polních cest nižší kategorie

nebo z cest s větší intenzitou provozu, se navrhují čela šikmá. Nejmenší šířka mezi čely je 5 m, optimální 7 m.

c) Nadnásyp slouží k roznášení tlaků kol vozidel a strojů. Výška nadnásypu je rozdíl mezi niveletou cesty a horním okrajem trouby a má být minimálně 0,3 m. Menší výška nadnásypu vyžaduje zpevnění vozovky na sjezdu, anebo obetonování potrubí.



Obrázek 5: Základní schéma trubního propustku – podélný a příčný řez

V řešeném obvodu bylo zaznamenáno celkem 21 převážně betonových trubních propustků a 13 betonových mostků. Nově navržen je pouze jeden propustek (P17 - DN 600) zajišťující propojení silničního příkopu u sjezdu nově navržené VC03 na silnici III/0489.

Všechny stávající propustky jsou doporučeny k pravidelné revizi a údržbě, aby byla zajištěna jejich trvalá funkčnost. V případě zanesených propustků je nutné obnovit jejich průchodnost pročištěním.

Přehled stávajících i nových propustků a stávajících mostků je uveden v Tabulce 4.

V řešeném obvodu se nachází pouze jedno úrovnňové křížení železniční trati (železniční koridor č. 270) s řešenou částí silnice III/0489. Tento stávající železniční přejezd leží na hranici zastavěné části obce (řešeného území) a není zde nutné navrhovat žádné úpravy.

Tabulka 4: Přehled stávajících i nových propustků a stávajících mostků

Označení propustku	Označení dotčené cesty, sjezdu, vodního toku	Světlost propustku [mm] pův. / nový	Označení propustku	Označení dotčené cesty, sjezdu, vodního toku	Světlost propustku [mm] šířka přemostění
P1	III/0489, přes DC19	DN 400 / DN 400	P18	III/0489	DN 400
P2	III/0489, napojení na DC20	DN 400 / DN 400	P19	III/0489	DN 400
P3	III/0489	DN 400 / DN 400	P20	III/0489	DN 400
P4	III/0489, HC3a	DN 400 / DN 600	P21	III/0489, přes DC08	DN 400
P5	HC2a	DN 400 / DN 600	M1	Železnice Km 227,400	3 m
P6	VC01	DN 500 / DN 500	M2	Železnice Km 227,820	2 m
P7	HC1	DN 400 / DN 400	M3	VC10+DC13b Km 228,196	8 m
P8	HC1	DN 300 / DN 400	M4	III/0489, Železnice Km 228,498	3,5 m
P9	HC1	DN 500 / DN 500	M5	zrušen	zrušen
P10	HC1, III/04810	DN 800 / DN 800	M6	III/04810 Km 229,534	12 m
P11	HC2b + DC13b	DN 500 / DN 600	M7	Mlýnský náhon Km 229,643	3,5 m
P12	III/0484	DN 400 / DN 400	M8	III/04810	4 m
P13	DC05	DN 600 / DN 600	M9	DC03, 01, Odra km 229,726	3x 20 m
P14	DC05	DN 200 / DN 400	M10	III/04810, Odra	20 m
P15	VC10	DN 500 / DN 500	M11	Odra	6 m
P16	III/0484	2x DN 600 / DN 600	M12	Hrabětický p.	2 m
P17	III/0489, VC03	0 / DN 600	M13	Luha	10 m

Pozn.: Světlosti propustků posouzeny dle ČSN 73 6109

Správa železniční dopravní cesty eviduje železniční propustky v km 229,050 a 229,339 a mosty v km 226,892 a km 228,534 (podchod Jeseník). Tyto objekty nejsou zakresleny v mapě.

2.4.2. Hospodářské sjezdy a brody

V řešeném obvodu bylo identifikováno celkem 27 hospodářských sjezdů na pozemky. Přehled sjezdů může být aktualizován v průběhu prací Návrhu nového uspořádání pozemků, kdy bude provedeno přesné umístění jednotlivých parcel.

Tabulka 5: Přehled stávajících hospodářských sjezdů

Označení hospodářského sjezdu	Označení cesty	Označení hospodářského sjezdu	Označení cesty
S1	III/0489, přes DC19	S15	HC5
S2	III/0489, napojení na DC20	S16	HC5
S3	III/0489	S17	HC5
S4	III/0489	S18	HC5
S5	HC1	S19	III/0489, přes DC08
S6	III/04810, mimo obvod	S20	III/0489, přes DC08
S7	MK2	S21	III/0489
S8	III/0484	S22	III/0489
S9	HC3a	S23	III/0489
S10	HC3a	S24	III/0489, přes DC08
S11	HC3a	S25	z místní komunikace v k.ú. Hůrka na DC08
S12	HC1	S26	z místní komunikace v k.ú. Hůrka
S13	HC1	S27	HC4
S14	DC07		

V obvodu pozemkové úpravy se nachází jeden stávající brod B1 a to na polní cestě DC04 přes řeku Odru nedaleko soutoku s Mlýnským náhonem. Dle požadavků sboru zástupců byly navrženy další dva brody přes vodní tok Luha. Brod B2 je navržen v jižní části území na doplňkové polní cestě DC12 umožňující průjezd zemědělské techniky z polní cesty VC08 na VC07 mimo zastavěnou část obce. Brod B3 je navržen v severní části území přes Luhu z DC06 (za ČOVkou) na polní cestu DC05.

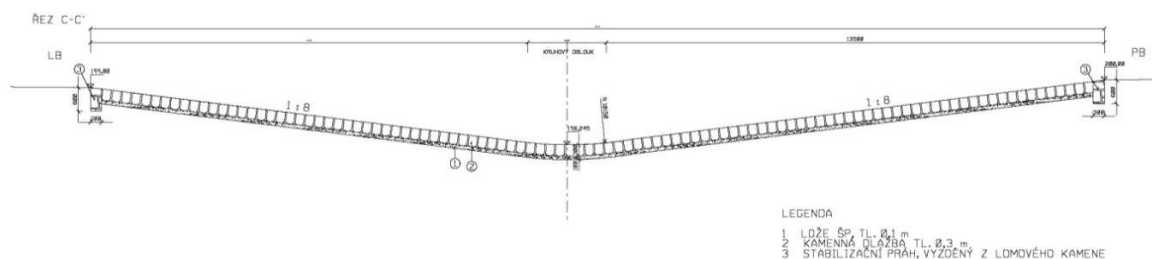
Brody jsou navrženy zpevněné z kamenné dlažby o šířce 4m. Zpevnění bude na obou březích a na konci stabilizováno prahem, který bude vyzděn z lomového kamene. Celková délka zpevnění brodu (sjezdu a výjezdu) se pohybuje kolem 30 m.

Tabulka 6: Stávající brody

Označení brodu	Dotčená cesta	Dotčená vodoteč	Charakter břehu	Doplňující informace	Cena (Kč)
B1	DC04	Odra	travnatý	stávající (k rekonstrukci)	300 000
B2	VC07 / VC08	Luha	travnatý	nový	300 000
B3	DC06	Luha	travnatý	nový	300 000
Celkem					900 000 Kč

Kalkulace se odvíjí z orientační aktuální ceny 2.500,-Kč/m².

Obrázek 6: Typový řez brodu



2.5. Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

Zařízení inženýrských sítí dotčená cestní sítí jsou uvedena v Tabulce 2, kap. 2.3. Tuto skutečnost je třeba zohledňovat při zemních pracích a v případě realizace opatření až po delším časovém období identifikační údaje o těchto zařízeních aktualizovat.

V řešeném obvodu se nachází zařízení technické infrastruktury typu:

- nadzemního elektrického vedení vysokého a velmi vysokého napětí
- středotlakého, vysokotlakého a velmi vysokotlakého plynovodu
- telekomunikačních kabelů
- místního a dálkového vodovodního řadu
- meliorační systém

2.6. Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků

Náklady byly kalkulovány na základě cenových relací obdobných staveb vycházejících z aktuálních cen roku 2015.

Tabulka 7: Přehled odhadovaných nákladů na opatření ke zpřístupnění pozemků

Druh opatření	Povrch				Výměra m ²	Cena (tis. Kč)
	živičný (tis. Kč)	šterkový s N (tis. Kč)	šterkový (tis. Kč)	travnatý (tis. Kč)		
Hlavní polní cesty	18 601,00	14 707,00			33 047	33 308,00
Vedlejší polní cesty	4 424,60	4 960,20	8 451,0		19 865	17 675,80
Doplňkové polní cesty	0,00			14 841,00	47 269	14 841,00
Náklady dle povrchu bez objektů	22 865,60	19 667,20	8 451,0	14 841,00		65 824,80
Propustky	720,00		80,00	240,00		1 040,00
Brody				900,00		900,00
Celkové náklady	23 585,60	19 667,20	8 531,00	15 981,00		67 764,80

Cenová úroveň odhadu nákladů odpovídá roku 2015.

Orientační ceny cest jsou kalkulovány včetně sjezdů a výhyben. U propustků do DN800 udáváme cenu 80 000Kč/ks, u brodů udáváme cenu 300 000Kč/ks.

Jednotkové ceny:

Betonový trubní propustek DN600/DN400 dl. 8m – 80 000Kč/ks (jelikož jde o orientační předběžnou kalkulaci cen a všechny propustky jsou navrhovány pro polní cesty, je vždy uvažována délka 8m).

P 4,5/30 asfaltová - 5 500 Kč/bm

P 3,5/20 asfaltová - 4 300 Kč/bm

P 3,0/20 asfaltová - 3 500 Kč/bm

P 4,5/30 šterková s nátěrem - 4 500 Kč/bm

P 4,0/20 šterková s nátěrem - 4 200 Kč/bm

P 4,0/20 šterková – 4 000Kč/bm

P 3,0/30 travnatá – 1 500Kč/bm

3. Protierozní opatření na ochranu zemědělského půdního fondu

3.1. Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF

Před vlastním návrhem systémů opatření byly podrobně analyzovány faktory ovlivňující erozní a odtokové poměry, na podkladě kterých byly následně vytipovány v řešeném území (rozsah – k. ú. Jeseník nad Odrou) dotčené plochy a pozemky, které jsou zdrojem eroze a povrchového odtoku. Na základě této podrobné analýzy faktorů ovlivňujících odtok z povodí je následně v řešených povodích navržen celý systém komplexní ochrany a organizace povodí formou návrhu opatření v ploše povodí. Tato opatření mají významnou funkci v redukci erozního smyvu a transportu splavenin a jak prokazují výsledky práce, jsou i účinnými opatřeními eliminujícími nepříznivé dopady povrchového odtoku při lokálních (přivalových) srážkách s vysokou intenzitou. V předkládaném PSZ jsou doporučeny takové systémy ochrany proti nepříznivým účinkům povrchového odtoku, které v návaznosti na změny technologií hospodaření přinesou omezení erozního smyvu a vyplavování látek z půdního profilu s důsledkem snížení difúzního znečištění vodních toků. Dojde tak ke zvýšení retenční schopnosti území, snížení povrchového odtoku, respektive ke snížení transportu splavenin, a tím ke zvýšení kvality vod. Celý navržený systém řešení komplexní ochrany a organizace povodí je zcela v souladu se zásadami uvedenými ve vládním dokumentu „Strategie ochrany před povodněmi pro území ČR“:

- preventivní opatření pro ochranu před povodněmi je nejefektivnější formou ochrany,
- efektivní preventivní opatření je nutné uplatňovat systémově v ucelených (hydrologických) povodích a s ohledem na provázání vlivů jednotlivých opatření podél vodních toků,
- pro efektivní ochranu před povodněmi je třeba nalézt vhodnou kombinaci opatření v krajině, která zvyšují přirozenou akumulaci a retenci vody v území a technických opatření k ovlivnění povodňových průtoků,
- pro návrhy k ochraně před povodněmi je třeba využívat kvalitní informace o geomorfologii území, rostlinném pokryvu, složení půdy a moderní informační technologie umožňující modelování povodní,
- na zabezpečení realizace preventivních opatření ke snížení škodlivých účinků povodní se musí podílet vlastníci a správci nemovitostí.

Na erozně ohroženém pozemku, tj. takovém, kde vypočtený průměrný smyv půdy je vyšší než přípustný smyv, je nutno realizovat protierozní opatření. Při zpracování návrhu PSZ v KoPÚ Jeseník nad Odrou byla dána přednost PEO před požadavky na nejvhodnější tvar a velikost pozemku z hlediska mechanizace.

Návrh protierozních opatření v rámci PSZ v KoPÚ Jeseník nad Odrou kompatibilních s dalšími systémy (hydrografická síť, cestní síť, ÚSES) svým charakterem určuje chování subjektů (vlastníků - soukromě hospodařících rolníků, jednoho nebo více velkoplošných uživatelů půdy svěřené jim vlastníky do pronájmu) tak, aby svou činností uchovávali vodohospodářsky vhodné podmínky z hlediska kvantity i kvality vodních zdrojů a napomáhali zlepšování vodohospodářských poměrů, což je především podpora vsakování vody do půdy, omezení soustředěného odtoku a podpora jeho

rozptýlení, zpomalovat a neškodně odvádět povrchový odtok tak, aby nenabyl síly schopné odnášet zeminu. Svou činností a způsoby hospodaření zahrnujícími organizační a agrotechnické prvky půdoochranných opatření doplňují polyfunkční systém vymezený plánem společných zařízení v rámci PSZ v KoPÚ Jeseník nad Odrou tak, že zabezpečí jednoduchou ochranu půdy a vodní komponenty. Tato opatření, bere-li se v úvahu jejich efekt z dlouhodobého hlediska, nebudou sloužit jen ku prospěchu vodního hospodářství, ale i k prospěchu těch, kdo hospodaří na takto chráněných pozemcích (ochrana přirozené produkční schopnosti půd).

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

3.2.1. Organizační opatření

K nejjednodušším protierozním opatřením se řadí zásahy organizačního charakteru. Vycházejí především ze znalostí příčin erozních jevů a zákonitostí jejich rozvoje a vyústí v obecné protierozní zásady:

- velikost a tvar pozemku,
- delimitace druhu pozemku,
- ochranné zatravnění,
- ochranné zalesnění,
- protierozní rozmísťování plodin,
- protierozní osevní postupy,
- pásové střídání plodin,

Důležitou roli v protierozní ochraně půdy sehrává vegetační pokryv, který působí proti erozi několika směry:

- chrání půdu před přímým dopadem kapek,
- podporuje vsak dešťové vody do půdy,
- svými kořeny zvyšuje soudržnost půdy, která se tak stává odolnější vůči účinkům stékající vody

Podle rozdílného stupně ochrany půdy proti vodní erozi lze rámcově rozdělit některé pěstované plodiny do těchto skupin:

- plodiny s vysokým protierozním účinkem po celou dobu vegetace (travní porosty, jetelotrávy, jeteloviny),
- plodiny s dobrou PEO půdy po větší část vegetačního období (obilniny, meziploidy, luskoviny)
- plodiny s nedostatečnou PEO půdy po převážnou část vegetačního období (kukuřice, brambory, cukrovka)

Vegetační kryt půdy snižuje erozní činnost na půdě. Největší smyv půdy nastává na půdě bez vegetace. Průměrný protierozní účinek zemědělských porostů udává přehledně tabulka 9. Ve srovnání s půdou bez vegetace je v porostech okopanin a kukuřice smyv půdy poloviční, obiloviny snižují smyv na čtvrtinu až desetinu podle doby výsevu a sklizně, jeteloviny na padesátinu a víceleté travní porosty až na dvousestinu.

Tabulka 8: Smyv půdy v zemědělských porostech (v relativních číslech)

Porost	Smyv půdy
jetelotráva, louka	1
vojtěška	4
obilniny ozimé	60
obilniny jarní	90
okopaniny	120

V řešeném území, bylo organizační opatření navrženo ve formě Travních porostů (TTP) a vyloučení pěstování erozně náchylných plodin (VENP).

3.2.1.1. Vyloučení pěstování erozně náchylných plodin (VENP)

Toto opatření patří do skupiny organizačních opatření proti erozi. Správně zvolené plodiny představují často výrazný faktor při ochraně půdy proti erozi. Cílem opatření je vyloučit pěstování takových plodin, které mají velmi malý protierozní účinek a jsou při pěstování ohroženy erozí.

Protierozní účinek je dán následujícími charakteristikami plodin:

- typem vzrůstu plodiny
- charakterem olistění plodiny
- rychlostí vývinu
- způsobem pěstování (úzkorádkové a širokorádkové plodiny)

Jednotlivé plodiny lze na základě protierozní ochrany při tradičním pěstování sestavit do řady se stoupající erozní ohrožeností: travní porost – vojtěška – jetel – obilovina ozimá – obilovina jarní – hrách – řepka ozimá – slunečnice – brambory – cukrovka – kukuřice.

U erozně ohrožených pozemků se sklonem vyšším než 10% je nutno vyloučit širokorádkové plodiny (okopaniny, kukuřice, apod.)

Princip protierozního účinku

Protierozního účinku se dosáhne vyloučením plodin s vysokým ochranným faktorem vegetace C (kukuřice, slunečnice, mák, cukrovka). Některé z těchto rostlin mají také velmi malou listovou plochu a tím dále zvyšují erozní ohroženost. Mezi erozně nejproblematictější plodiny patří např. kukuřice.

Vhodnost použití

Organizační opatření je možné využít v závislosti na dalších agrotechnických podmínkách. V případě omezených možností vyloučení erozně nebezpečných plodin je nutno volit kombinace s dalšími typy agrotechnických opatření.

V řešeném obvodu KoPÚ Jeseník nad Odrou bylo organizační opatření ve formě vyloučení pěstování erozně náchylných plodin (VENP) navrženo na celkem 2 pozemcích o celkové výměře 18,36 ha.

Tabulka 9: Vyloučení pěstování erozně náchylných plodin (VENP)

Označení	Výměra (m ²)
VENP 4	18839
VENP 5	164774
Celkem	183613

3.2.1.2. Ochranné zatravnění

Ochranné zatravnění se aplikuje na orné půdě větších sklonů. Optimálně zapojený travní porost je nejlepší ochranou jak pro plošné zatravnění, tak pro vegetační zpevnění liniových prvků. Kvalitní vegetační kryt s odpovídajícími parametry, který je pěstován a ošetřován na erozně ohrožených lokalitách, je nejdůležitější částí tohoto opatření, přičemž jsou preferovány trávy výběžkaté tvořící pevný drn (zejména u protierozních opatření liniového charakteru). V návrhu je toto ochranné zatravnění navrženo ve formě TTP – trvalého travního porostu.

V řešeném obvodu KoPÚ Jeseník nad Odrou bylo navrženo celkem 19 lokalit k zatravnění o souhrnné výměře 29,29 ha.

Tabulkový přehled návrhů zatravněných ploch včetně výměr je uveden v tabulce č. 10.

Plošná lokalizace jednotlivých lokalit je patrná z mapové přílohy - G5. Plán společných zařízení

Zatravnění je variantně možno doplnit mezemi, osazených autochtonními hluboce kořenícími křovinami (např. trnkou, hlohem, šípkovou růží), ovocnými dřevinami (pravokořená švestka domácí, durancie), případně zalesněním (nízký les).

Tabulka 10: Plošné zastoupení TTP

Označení	Výměra (m ²)
TTP 4	14962
TTP 5	3354
TTP 10	28688
TTP 13	29797
TTP 14	9965
TTP 15	14196
TTP 16	15604
TTP 17	8108
TTP 18	20569
TTP 19	4110

Označení	Výměra (m ²)
TTP 20	17673
TTP 22	16600
TTP 23	34342
TTP 24	8973
TTP 25	13847
TTP 26	16484
TTP 27	9570
TTP 28	20892
TTP 29	5215
celkem	292 949

3.2.1.3. Stabilizace drah soustředěného odtoku (zatravněné údolnice)

V dotčeném území nebyly navrženy žádné plochy stabilizace drah soustředěného odtoku.

3.2.2. Agrotechnická opatření

Erozi ohrožená orná půda by neměla zůstat bez dostatečného vegetačního krytu, anebo alespoň bez krytu z posklizňových zbytků (strniště), zejména v období častého výskytu přívalových dešťů (od poloviny května do počátku září). V první třetině tohoto období mají nedostatečnou pokrývnost okopaniny, zvláště kukuřice. V tomto období přívalových dešťů lze ornou půdu výrazně ohroženou erozí chránit osevními postupy bez těchto plodin. Při pěstování kukuřice lze její ochranný účinek podstatně zvýšit přímým výsevem do hrubé brázdy a bezorebným výsevem do strniště.

V poslední třetině období přívalových dešťů jsou zvláště intenzivně postihována erozí pole připravená k setí a osetá letními meziplojinami a ozimou řepkou. Východiskem je letní bezorebné setí meziplojin a ozimé řepky, které se při dostatečné PEO výnosově vyrovnává tradičnímu setí do zorané půdy.

Při tání sněhu dochází ke značným smyvům půdy z pozemků s pozdním výsevem ozimé pšenice. Povrch půdy je předseťovou přípravou a setím rozmělněný a urovnaný, což jsou rozhodující předpoklady pro intenzivní odnos zeminy z půdního povrchu, zatímco ochranný účinek pozdě vzešlé pšenice je nepatrný. Z toho vyplývá požadavek vysévat ozimou pšenicí na erozně ohrožených pozemcích přednostně na začátku agrotechnické lhůty.

Vlastní protierozní agrotechnika, tj. způsob obdělávání zemědělské půdy, v první řadě směr orby, setí a všechny ostatní kultivační i sklizňové operace by měly být vždy prováděny, pokud to sklon a systém mechanizačních prostředků dovolí, ve směru vrstevnic nebo nejvýše s malým odklonem od tohoto směru.

Zpracování půdy ve směru vrstevnic snižuje smyv půdy na svahu o sklonu 2–7 % o 40 %, na svahu 7–12 % o 30 %, na svahu 12–18 % o 10 %.

V PEO se velmi účinně uplatňují podsevy nebo meziplojiny, které se vysévají po sklizni hlavní plodiny. K tomu se hodí např. hořčice, svazenka apod., jejichž porosty přes zimu vymrznou. Je možno rovněž použít ozimý ječmen a žito, ječmen nebo jilek mnohokvětý, jejichž porosty je nutno před výsevem hlavní plodiny na jaře umrtvit herbicidy pokud možno bez dalších reziduálních účinků. Ve srovnání s výsevem do zorané půdy snižuje bezorebný výsev kukuřice do meziplojiny smyv půdy na čtvrtinu až desetinu podle hustoty meziplojin. Bezorebné setí obilovin, zvláště na mělkých půdách na sklonech nad 15 % snižuje smyv půdy na třetinu až desetinu a přitom spotřeba energie na bezorebné setí je poloviční.

Při pěstování brambor na erozí ohrožených pozemcích je výhodné jejich zařazení po víceletých pícešinách. Účinným protierozním opatřením v bramborách je příčné hrázkování v brázdách brambor, které omezuje povrchový odtok v brázdách a zvyšuje akumulaci vody na pozemku. Hrázkování se doporučuje zařazovat na svahy maximálně 300 m dlouhé, kde omezuje smyv půdy na sklonech 2–6 % na 15 % a na sklonech 6–10 % na 60 %.

Mezi základní doporučená agrotechnická opatření patří:

- protierozní agrotechnologie na orné půdě,
- výsev do ochranné plodiny, strniště, mulče či posklizňových zbytků,
- hrázkování a důlkování povrchu půdy,
- protierozní agrotechnologie ve speciálních kulturách,
- zatravnění meziřadí, krátkodobé porosty v meziřadí,
- mulčování, hrázkování a důlkování povrchu půdy v meziřadí.

Doporučujeme, aby i plochy s navrženým vyloučením erozně náchylných plodin (VENP) byly obhospodařovány s aplikací protierozních agrotechnologií.

V řešeném obvodu KoPÚ Jeseník nad Odrou bylo navrženo celkem 49 lokalit k dodržování agrotechnických opatření o souhrnné výměře 306,99 ha.

Tabulkový přehled návrhů zatravněných ploch včetně výměr je uveden v tabulce č. 11.

Plošná lokalizace jednotlivých lokalit je patrná z mapové přílohy - G5. Plán společných zařízení

Tabulka 11: Plochy agrotechnických opatření

Označení	Výměra (m ²)	Označení	Výměra (m ²)
AGT1	121 155	AGT26	14 977
AGT2	93 774	AGT27	19 743
AGT3	118 993	AGT28	18 140
AGT4	178 851	AGT29	23 107
AGT5	45 726	AGT30	52 703
AGT6	32 952	AGT31	11 617
AGT7	138 847	AGT32	11 600
AGT8	83 277	AGT33	42 990
AGT9	603 120	AGT34	8 923
AGT10	42 328	AGT35	6 292
AGT11	80 229	AGT36	6 818
AGT12	18 193	AGT37	17 370
AGT13	14 954	AGT38	10 307
AGT14	26 673	AGT39	13 386
AGT15	69 158	AGT40	7 882
AGT16	63 396	AGT41	4 694
AGT17	214 332	AGT42	10 289
AGT18	44 461	AGT43	36 117
AGT19	44 079	AGT44	7 658
AGT20	182 380	AGT45	8 678
AGT21	10 980	AGT46	10 512
AGT22	155 565	AGT47	34 775
AGT23	5 496	AGT48	10 472
AGT24	61 927	AGT49	12 993
AGT25	217 064	celkem	3 069 953

3.2.3. Rozbor erozních poměrů po návrhu opatření

Pro výpočet vodní eroze bylo použito u nás platné univerzální rovnice Wischmeier - Smith, v modifikaci metody gridu (grafické zobrazení výsledků v Mapě erozního ohrožení), která podobně jako u klasické metody počítá smyv v závislosti na šesti faktorech ovlivňujících hodnotu smyvu podle vztahu:

$$G = R \cdot K \cdot L \cdot S \cdot C \cdot P \quad [\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}] \quad (8)$$

Kde jednotlivé faktory označují :

faktor **R** – erozní účinek deště (mapy)

faktor **K** – půdní faktor stanovený podle BPEJ, plošné rozložení K faktoru

faktor **L** – délka svahu

$$L = \left(\frac{l_d}{22,13} \right)^m \quad (9)$$

kde l_d horizontální projekce délky svahu (uvažuje se nepřerušená délka svahu); není to vzdálenost rovnoběžná s povrchem půdy;

m – exponent vyjadřující náchylnost svahu k tvorbě rýžkové eroze.

faktor **S** – sklon svahu

$$S = \frac{0,43 + 0,30s + 0,043s^2}{6,613} \quad (10)$$

kde s je sklon svahu v %.

faktor **C** – faktor protierozního účinku plodin

faktor **P** – faktor vlivu protierozních opatření

Jednotlivé faktory univerzální rovnice se stanovily pomocí těchto podkladů:

- R faktor – hodnota = 40 ($\text{MJ} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{cm} \cdot \text{h}^{-1}$)
- C faktor (uživatel neaplikuje osevní rotaci) byl stanoven na základě zjištěného stavu druhů pozemků na jednotlivých blocích LPIS a dle průměrné roční hodnoty faktoru C pro jednotlivé klimatické regiony [KADLEC a TOMAN, 2002],
- L a S faktor byl stanoven na základě DMT s využitím programu USLE 2D,
- mapy BPEJ pro určení faktoru K,
- LPIS a zaměření skutečného stavu pro stanovení rozmístění druhů pozemků.

Erozní smyv v řešeném území jako základní podklad pro návrh opatření byl stanoven na základě DMT metodou USLE 2D s využitím LS algoritmu dl Mc Coola a Goverse.

Vstupní data

grid: DMT - model, grid K, grid C, P = 1, R = 40.

Pro výpočet erozní ohroženosti byla velikost gridu 10.

Program USLE 2D pro výpočet LS-faktoru vyžaduje jako vstupní data DMT (digitální model terénu) a grid tzv. "parcel". Grid parcel převodem z uvedených dat rozčleňuje území na dílčí plochy vkládáním bariér - hranic mezi dílčími plochami, které působí jako překážky pro plošný povrchový odtok a dochází zde k přerušení odtoku. Tím se snižuje délka odtokové dráhy a faktor L délky svahu. V programu USLE 2D je faktor LS počítán zvlášť pro každý rastrový element. Délka odtokové dráhy je nahrazena zdrojovou plochou rastrového elementu. Z metod výpočtu byl použit "Routing Algorithm: flux decomposition" (umožňuje větvení odtokové dráhy) a "LS Algorithm: Mc Cool" (standardní metoda výpočtu LS-faktoru v RUSLE).

Pro výpočet erozního smyvu byl použit rastrový kalkulátor ArcGIS, kde se vynásobily jednotlivé vytvořené rastrové vrstvy se zadanými konstantami.

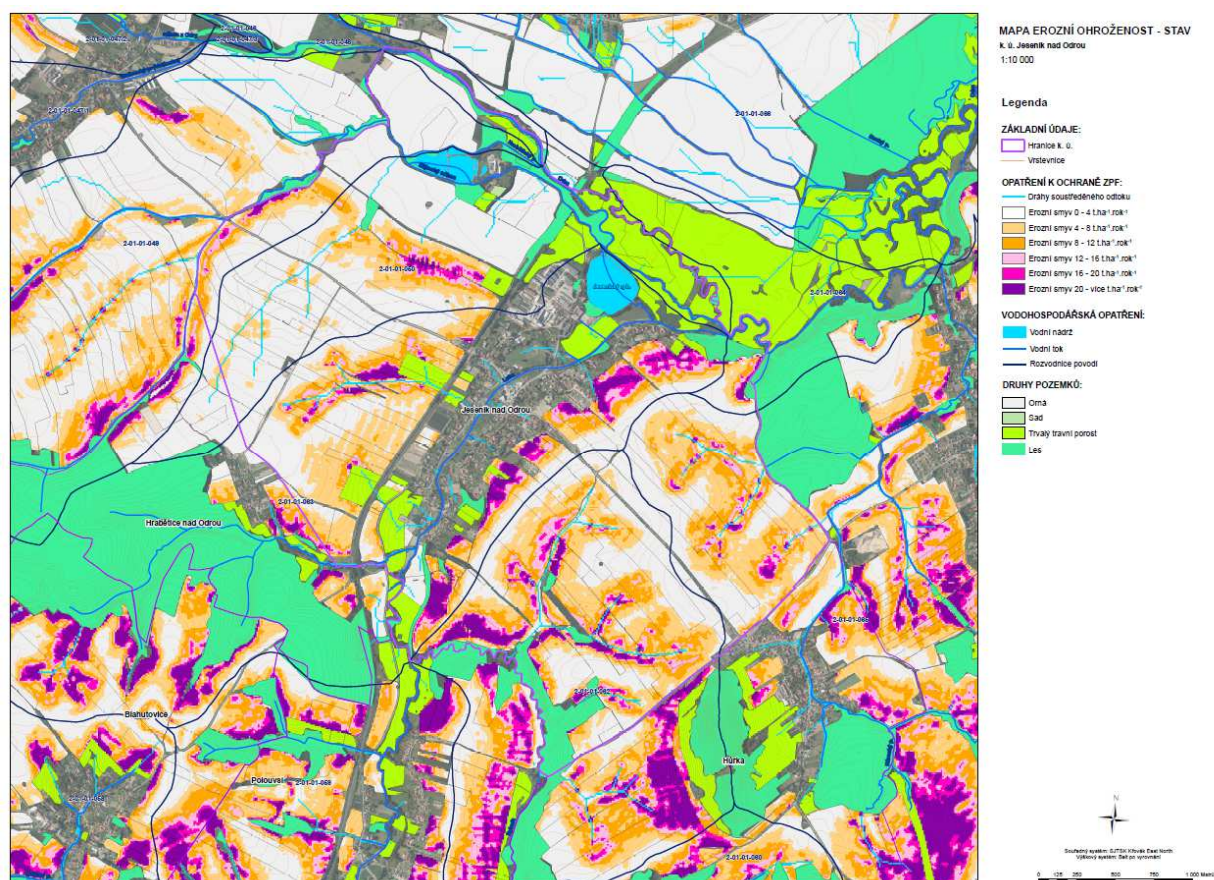
$$G = 40 * [K_faktor] * [LS_faktor] * [C_faktor] * 1 \quad (4)$$

Kde:

40 zvolená konstanta R faktoru
[K_faktor]..... rastrová vrstva K faktoru
[LS_faktor]..... rastrová vrstva LS faktoru
[C_faktor]..... rastrová vrstva C faktoru
1 konstanta P faktoru

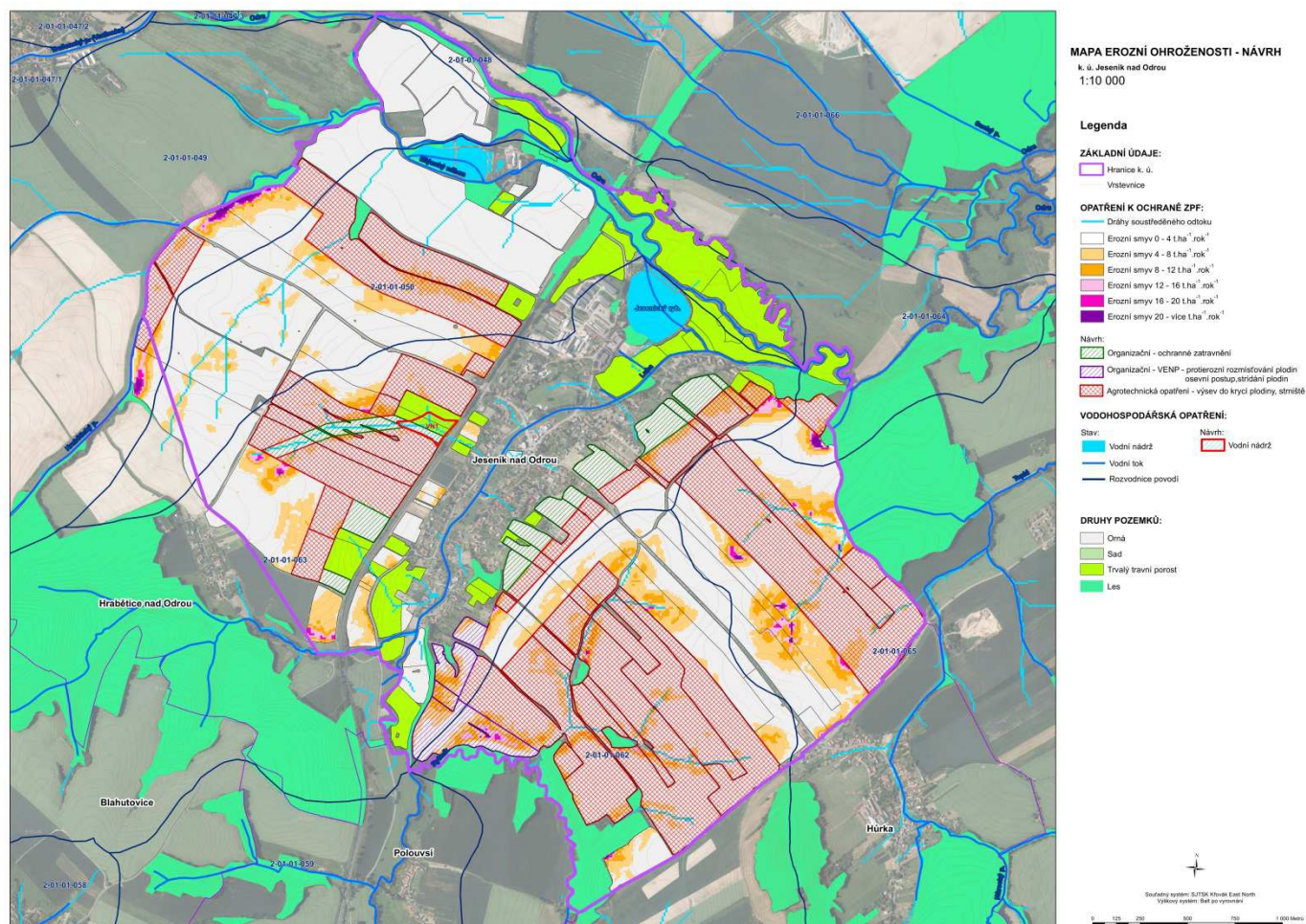
Výsledkem je rastrový mapový podklad udávající plošnou lokalizaci jednotlivých zadaných kategorií průměrné dlouhodobé ztráty půdy G [$t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$].

Mapka 1: Plošná lokalizace jednotlivých kategorií erozního smyvu před PEO



Výstupy na mapkách č. 1 a 2 a tabulce č. 12 znázorňují plošnou lokalizaci jednotlivých kategorií erozního smyvu před a po PEO.

Mapka 2: Plošná lokalizace jednotlivých kategorií erozního smyvu po PEO



3.2.4. Analýza výsledků – snížení erozního smyvu

Tabulka 12: Porovnání erozního smyvu před a po návrhu protierozních opatření

LPIS		Průměrná ztráta půdy	
Kod - ZKODFB	Plocha	Před návrhem PEO	Po návrhu PEO
	(ha)	(t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹)	(t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹)
0108/1	8,68	0,3425	0,3330
0201/2	6,39	0,4089	0,3976
0202/1	12,06	8,7706	2,4343
0202/3	2,28	0,2957	0,1637
0204/1	46,00	1,1236	1,0820
0204/4	9,65	0,5755	0,5583
0204/5	0,92	0,0080	0,0075
0204/6	2,02	0,2981	0,2856
0205/6	11,97	0,3272	0,3031
0401/1	3,50	4,7699	4,6374
0402/2	5,65	0,0596	0,0587
0404/3	1,59	0,0000	0,0000
0412/2	1,07	1,9520	4,0302
0509/2	2,39	0,6320	0,6235
0509/4	1,49	1,0937	1,0421
0509/7	3,18	0,0120	0,0113
0517/2	1,23	0,0327	0,0322
1205/1	23,49	3,4579	3,0129
1205/2	48,60	6,4815	3,3936
1301/12	23,70	3,6877	2,6727
1301/14	24,68	3,4405	3,3001
1304	31,01	2,8748	1,9901
1402/15	4,12	7,5869	7,3583
1406/14	3,09	0,3567	0,3567
1406/15	50,48	5,1721	2,4496
1406/16	16,28	7,8604	1,7067
1406/17	8,05	8,4296	4,0305
1406/18	1,01	0,8071	0,3781
1406/19	1,50	0,2872	0,2853
1406/20	2,90	0,3540	0,3127
1406/3	6,17	5,4559	1,2363
1406/6	19,94	4,2148	1,9292
8303	2,01	0,0339	0,0336
8304/4	6,07	0,0178	0,0116
8304/7	0,98	0,0175	0,0171
8305/14	7,17	0,0173	0,0151
8305/31	11,56	0,0121	0,0118

LPIS		Průměrná ztráta půdy	
Kod - ZKODFB	Plocha	Před návrhem PEO	Po návrhu PEO
	(ha)	(t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹)	(t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹)
8401/20	11,66	3,3584	3,2512
8401/21	73,01	5,9499	2,8341
8401/23	3,29	12,8871	3,5798
8401/25	32,38	6,7433	4,4082
8401/28	3,18	12,6293	0,2905
8401/29	13,38	7,1926	1,9980
8401/30	8,47	5,5882	5,4330
8401/33	1,37	4,0845	3,7681
8402/1	1,45	13,8121	1,3874
8402/2	11,13	6,4946	1,3760
8402/4	9,15	14,8704	1,8995
9202	5,20	0,0120	0,0114
9211/1	1,32	0,0102	0,0100
9213	3,43	0,0065	0,0055
9301/2	3,55	0,0114	0,0114
9304/2	1,42	0,0119	0,0118
9304/3	1,15	0,0000	0,0000
9401/10	4,00	9,9691	2,1576
9401/2	4,50	6,3162	2,4578
9401/21	11,04	9,8938	2,4932
9401/7	15,49	8,6171	2,1651
9501/11	7,89	2,9716	2,8816
9501/15	3,44	11,0850	3,0522
9501/18	24,77	6,2283	2,3036
9501/2	3,76	4,5649	1,2544
9501/21	16,51	7,2697	2,0194
9501/23	14,06	4,0350	3,9229
9501/25	55,99	11,0016	3,2474
9501/27	1,18	28,1975	7,6999
9501/3	33,89	9,0658	2,3770
9501/31	4,03	7,5033	2,6889
9501/5	1,66	14,2743	3,9651
9603	6,06	4,1978	4,0675

Hodnoty přípustné ztráty půdy erozí byly stanoveny především z hlediska dlouhodobého zachování funkcí půdy a její a úrodnosti. Hloubka půdy je charakterizována mocností půdního profilu, kterou omezuje skalní podklad, rozpad půdy nebo vysoká skeletovitost. Orientačně lze hloubku půdy zjistit podle bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ). Hloubka půdy je v systému BPEJ vyjádřena 5. číslicí sdruženého kódu BPEJ pro skeletovitost a hloubku půdy.

Přehled navrhovaných opatření před větrnou erozí a posouzení jejich účinnosti

Větrná eroze se v řešeném území neprojevuje. Podle mapy ohroženosti území větrnou erozí patří posuzovaná lokalita do oblasti bez ohrožení větrnou erozí.

Do návrhu nebyla zahrnuta žádná opatření proti větrné erozi.

3.3. Přehled dalších opatření k ochraně půdy

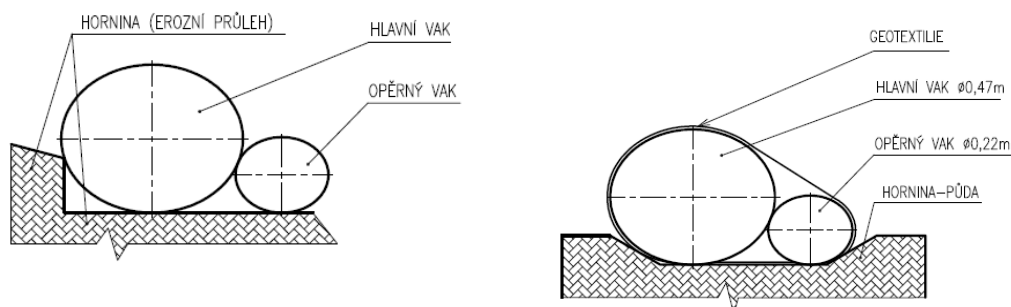
Ochranná (protierozní) hrázka - HR 1

Navrhuje se za účelem neškodného odvedení vody zejména při ochraně intravilánu či jiných chráněných území a staveb s cílem zamezit přítoku vnější vody na pozemek. Navrhují se zejména na pravidelných méně sklonitých svazích (do 10 %) s malou vertikální a horizontální členitostí. Navrhují se samostatně, případně v kombinaci s dalšími liniovými prvky technického charakteru (mělký průleh nebo příkop).

Hrázka je navržena technologií stabilních hadicových protipovodňových vaků (Koexpro).

Stabilní vak hadicový, tvořící jednoduchý válec speciální geotextilie o různých průměrech až do rozměru 0,8m, který je určen jako jednoduchá nízká hrázka. Pro navržený zachytňý průleh HR 1 bude průměr vaku 0,8m (použita technologie tzv. „dvojče“ - hlavní vak 1 x $\phi 0,80\text{m}$ a opěrný vak – 1 x $\phi 0,50\text{m}$). Pro ochrannou hrázku bude vyčleněna parcela o šířce 3m a délce 140m, tj. 420m². Pro plnění velkoobjemových vaků se používají směsi vhodné pro hydraulickou potrubní dopravu stavebními, nebo speciálními čerpadly. Objemová koncentrace směsí se pohybuje v rozmezí 0,45 - 0,55. Vyvinuté receptury směsí prošly celou řadou zkoušek a jsou využívány materiály, které splňují především požadavky ekologické a hygienické nezávadnosti všech komponent směsí a mechanicko-fyzikální vlastnosti materiálů. Jako komponenty k plnění vaků budou využity bagrované štěrky, písky, zemina. Technologie vaků umožňuje na jejich vzdušné části jejich překrytí geotextilií, ohumusování a následné zatravnění, což bude také aplikováno při jejich realizaci.

Obrázek 7: Schéma uspořádání ochranných vaků a jejich překrytí geotextilií



Překrytí vaků se provádí plošným či trojdimenzionálním útvarem z textilních nebo syntetických materiálů. Jedná se o zpravidla o typ geotextilie – geosyntetika či georohože.

Hrázka bude umístěna na hranici vnitřního obvodu pozemkové úpravy po vnějších hranicích parcel KN 179, KN 180, KN 181. V blízkosti křížení silnice III/0489 Jeseník nad Odrou – Vražné s železniční tratí 1891 – Přerov – Suchdol nad Odrou.

3.4. Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření

Všechna navržená protierozní opatření jsou opatření plošná organizačního typu a střet s inženýrskými sítěmi tudíž nebyl řešen.

3.5. Náklady na protierozní opatření k ochraně ZPF

Tabulka 13: Přehled navržených protierozních opatření a orientačních nákladů

Označení	Výměra (ha)	Odhad nákladů (Kč)
AGT	306,99	-
VENP	18,36	-
TTP	29,29	292 938
HR	0,04	140 000
Celkem	354,68	432 938,- Kč

Náklady na založení TTP jsou 10 000 Kč/ha.

Náklady na založení hrázky jsou 1 000 Kč/bm.

4. Vodohospodářská opatření

4.1. Zásady návrhu opatření ke zlepšení vodních poměrů

Vodohospodářská a protierozní opatření jsou dva, úzce spolu souvisejícími, typy zásahů do krajiny. Vodohospodářská opatření slouží k neškodnému odvedení povrchových vod při současném maximálním možném zachycení vody v krajině, k ochraně území obcí a komunikací před záplavami a škodlivým povrchovým odtokem a také smytou zeminou. Tato opatření mohou být řešena pomocí nádrží, rybníků, úprav toků, odvodnění, ochranných hrází, poldrů apod.

Do návrhu PSZ KoPÚ Jeseník nad Odrou byl na základě jednání s představiteli obce, sboru zástupců a podnětů Povodí Odry, s.p. začleněn původní návrh **Studie proveditelnosti k realizaci přírodě blízkých opatření v regionu Poodří – západ. Poldr Jeseník nad Odrou - ON 11** zpracovaný firmou ATELIER FONTES, s.r.o. , 2013 (dále jen „Studie“), který byl po kontrole celého řešení převzat a do PSZ zapracován jako suchá ochranná sedimentační nádrž VN1¹.

4.2. Přehled navrhovaných opatření a jejich základní parametry

4.2.1. Návrh suché ochranné sedimentační nádrže

Ke snížení povodňového průtoku z přívalových srážek a zejména pro zachycení erozních splavenin je v rámci PSZ Jeseník nad Odrou navržena suchá **ochranná sedimentační nádrž VN1** (v původní „Studii“ označována jako ON 11).

Jedná se o ochrannou nádrž zachycující soustředěný povrchový odtok z okolních zemědělských ploch při výskytu přívalových srážek. Tyto vody v současné době vnikají do intravilánu obce, kde v případě vyběžení mohou způsobit materiální škody, následně se zleva vlévají do Luhy. Umístěním suché ochranné nádrže na předemtnou lokalitu bude sníženo riziko lokální povodně ze zájmového povodí, dojde k podpoře vsaku srážkových vod, zploštění a zpoždění povodňové vlny s důsledkem i pro průtoky Luhy a Odry a v neposlední řadě ke zvýšení přírodní rozmanitosti v zátopě poldru.

Tabulka 14: Základní parametry nádrže VN1

Druh stavby	suchá ochranná nádrž
Účel stavby	protipovodňové opatření
Plocha subpovodí pro závěrový profil poldru	71 ha

¹ Součástí celkové dokumentace PSZ KoPÚ Jeseník nad Odrou je vedle DTR k uvedené nádrži VN1 rovněž i původní technická dokumentace Studie proveditelnosti k realizaci přírodě blízkých opatření v regionu Poodří – západ. Poldr Jeseník nad Odrou - ON 11.

Celková plocha zátopy poldru	12 270 m ²
Retenční objem po hranu bezp. přelivu	23 000 m ³
Retenční objem při H_{max}	26 300 m ³
Retenční objem celkem	26 300 m ³

Na základě všech dostupných podkladů bylo navrženo vodohospodářské řešení s cílem splnit požadavek o co nejefektivnější řešení odtokových poměrů při povodňových průtocích s důrazem na maximální bezpečnost stavby a co možná nejvhodnější estetické začlenění do krajiny. Pro návrh nádrže a výpočet transformace povodňových průtoků byly ČHMÚ poskytnuty návrhové hodnoty kulminačních průtoků a povodňových objemů.

Ochranná sedimentační nádrž je navržena tak, aby účinně transformovala odtok z povodí až do Q₂₀. Při vyšších průtocích bude část průtoků převáděna bezpečnostním přelivem. Bezpečnostní přeliv je dimenzován na stoletou vodu.

Hráz je navržena jako sypaná homogenní. Bude budována z místních materiálů získaných ze zemníku v zátopě. Sklon návodního líce je navržen na 1:3,7, líc vzdušní bude mít sklon 1:2,2. Návrh těchto sklonů vychází z předběžného geotechnického průzkumu lokality a může být upřesněn v závislosti na výsledcích řádného geotechnického průzkumu.

Na povrch hráze bude rozprostřena vrstva humusu s následným osetím. Kvalitní zatravnění je zásadní pro odolnost stavby vůči erozi.

Hráz a další objekty jsou koncipovány tak, aby k přelití hráze s rezervou nedošlo ani v případě, že příčinná srážka v povodí vyvolá stoletý průtok.

Spodní výpust slouží k postupnému (řízenému) prázdnění nádrže. Její rozměry a hydraulické vlastnosti jsou navrženy tak, aby transformovala odtok z nádrže až do úrovně dvacetileté vody při zajištění neškodného odtoku v odpadní trati pod hrází. Návrhová srážka větší než dvacetiletá vyvolá povodňovou vlnu, která nádrž naplní natolik, že dojde k přelití přes hranu bezpečnostního přelivu.

Součástí spodní výpusti jsou česlové stěny, škrťací otvor a odpadní potrubí s doprovodnými objekty.

Návrh předpokládá stavbu bezpečnostního přelivu v podobě snížené sekce koruny hráze o tvaru pravidelného lichoběžníka. Kapacitně je přeliv dimenzován tak, aby bezpečně a s rezervou převedl průtoky odpovídající stoleté návrhové srážce a to i v případě zcela ucpané spodní výpusti. Vody přepadající přes korunu bezpečnostního přelivu budou směřovány pod těleso trati do prostoru stávajícího podjezdu, který bude náležitě upraven. Koryto vedoucí vody od přelivné sekce pod železniční viadukt bude mít proměnlivý sklon z důvodu efektivního překonání výškového rozdílu a minimalizace zemních a opevňovacích prací.

Součástí bezpečnostního přelivu je snížená sekce v koruně hráze, balvanitý skluz za sníženou sekci, odpadní koryto od hráze směřující vody pod těleso viaduktu, opevnění a úpravy prostoru pod viaduktem a v jeho okolí a zaústění do zemního koryta.

4.3. Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

Návrh počítá se změnou trasování stávajícího plastového vodovodního řadu DN 200 v majetku akciové společnosti Severomoravské vodovody a kanalizace a to v délce cca 215 m. Přeloženy či nově zbudovány budou též kontrolní šachty v lomových bodech. Nově navržené trasování se vyhýbá konstrukcím nádrže a řeší souběh vodovodu a odpadního potrubí v podjezdu pod tratí.

4.4. Přehled a náklady na vodohospodářských opatření

Následující tabulka obsahuje celkové náklady za stavební objekty. Obsah jednotlivých stavebních objektů je zřejmý z projektové dokumentace, zejména ze souhrnné technické zprávy. V propočtu nejsou zahrnuty projekční práce a inženýrské činnosti.

Tabulka 15: Přehled nákladů na realizaci ochranné sedimentační nádrže VN1

označení stavebního objektu	název stavebního objektu	ZRN bez DPH
SO-01	Hráz	683 700,-
SO-02	Spodní výpust	744 800,-
SO-03	Bezpečnostní přeliv	1 249 700,-
SO-04	Úpravy v zátopě	271 700,-
SO-05	Vegetační úpravy	87 200,-
SO-06	Přeložka vodovodu	253 800,-
ZRN celkem		3 290 900,-
NUS celkem		82 300,-
Celková cena bez DPH		3 373 200,-
Celková cena s DPH (21 %)		4 081 600,-

Vysvětlivky:

ZRN – základní rozpočtové náklady

DPH – daň z přidané hodnoty

NUS – náklady spojené s umístěním stavby

Podrobná dokumentace v podobě DTR k nádrži a výchozí Studie proveditelnosti k realizaci přírodně blízkých opatření v regionu Poodří – západ. Poldr Jeseník ON 11 je součástí přiložených příloh.

Geologický průzkum je zpracován jako předběžný, vycházející z archivních geologických informací, s podrobnou rekognoskací zájmového území za účasti projektanta KoPÚ dne 6.8.2015.

5. Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

5.1. Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Územní systému ekologické stability (ÚSES) v obvodu KoPÚ Jeseník nad Odrou je specifický tím, že se jedná o území, kterým prochází nadregionální větev biokoridoru K143 (zastavěným územím obce Jeseník nad Odrou) a současně do něj zasahuje nadregionální biocentrum **N1 92a Oderská niva**. Navíc se cca ½ území nachází uvnitř CHKO Poodří.

Na hranici katastru s k.ú. Vražné je vymezen i regionální biokoridor 532 s vloženými lokálními biocentry a na hranici s k.ú. Polouvsí je vymezen regionální biokoridor 534 s vloženými lokálními biocentry.

Tento rámec je navíc doplněn hustší sítí liniové vegetace uvnitř katastru, která je obnovována zejména v posledních cca 10 letech.

Tyto především drobnější prvky plní především krajinnotvorné a kulturní funkce v krajině.

Zásadním posláním ÚSES je zajistit přetrvání původních přirozených skupin organismů v jejich typických (reprezentativních) stanovištích a v podmínkách kulturní krajiny a biologickou průchodnost území.

Hlavním úkolem pro ÚSES je v takovém případě především doplnění chybějících skladebních částí a zvyšování jejich funkčnosti tak, aby došlo k vzájemnému propojení prvků a rozvoji přírodního prostředí.

Drobnější, liniové prvky, které plní především kulturní funkce budou dále doplňovány tak, aby bylo v krajině příjemně i lidem.

- Návrh ÚSES v rámci „Společných zařízení“ pro KoPÚ Jeseník nad Odrou je navržen v souladu s metodikou zakládání ÚSES tak, aby se zvýšila přírodní i kulturní hodnota krajiny.
- Navržená soustava opatření sloužících k péči o krajinu vychází ze schváleného Územního plánu obce Jeseník nad Odrou
- Pro vymezení ÚSES byly využity materiály ze studie „Obnova ekologické stability krajiny v k.ú. Jeseník nad Odrou, Hůrka, Polouvsí, Blahutovice a Hrabětice nad Odrou. (ing. Iva Škrovová, Caprea prosinec 2007).
- Pro Geobiografické zařazení bylo použito Geobiografické členění ČR (Culek II. díl)
- Pro průzkumy a návrhy byl využit historických i aktuálních leteckých snímků (<http://kontaminace.cenia.cz>), dále vrstvy BPEJ a poznatky z vlastního průzkumu území.

5.1.1. Společenské podmínky a legislativní rámec

Zemědělská činnost i další hospodářské aktivity v krajině snižují její ekologickou stabilitu, což bezprostředně prodražuje a ohrožuje i obyvatelnost území.

Proto je nutné přijmout účinná opatření, mezi něž patří i územní systém ekologické stability.

Základem ekostabilizačních systémů je podpora trvalých přírodních a polopřírodních prvků, které samy o sobě jsou nositelem ekologické stability. Tato jejich schopnost se projevuje nejenom uvnitř nich, ale i v okolním prostředí – krajině. Vybrané prvky tak ve svém souhrnu vytvářejí územní systém ekologické stability (ÚSES - viz dále).

Ani to však samo o sobě nestačí a proto je třeba i na zbývajícím území dodržovat principy udržitelnosti a obnovitelnosti, zejména úrodnosti půdy a vodního koloběhu.

Dnešní život na venkově však již ztratil dřívější přirozenou citlivost a vnímavost ke všemu, co utvářelo život v katastru obce.

Proto je vhodné, aby souběžně s vytvářením ekologické sítě a správním dohledem nad krajinou, byl podporován i místní (lokální) aktivní vztah lidí žijících v místě ke krajině.

Tímto způsobem postupuje i vedení obce Jeseník nad Odrou a proto je v krajině mnoho nových výsadeb a stromořadí.

Legislativní rámec pro vytváření a ochranu ÚSES

Tu poskytuje zákon ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Vytváření ÚSES je veřejným zájmem (§ 4, odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb.) a vymezený ÚSES (jeho skladebné části - biocentra, biokoridory) se stává závazným schválením územně plánovací dokumentace, již je povinnou součástí. Stává se limitem využití území dle zákona č. 183/2006 Sb.

Ochrana systému ekologické stability je tedy povinností všech vlastníků a uživatelů pozemků tvořících jeho základ, jeho vytváření je veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce i stát.

5.1.2. Teoretická východiska ke tvorbě ÚSES

Územní systém ekologické stability je definován jako: „Vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu“.

Cíle územního systému ekologické stability v krajině:

- uchování a podpora rozvoje přirozeného genofondu krajiny
- zajištění příznivého působení na okolní, ekologicky méně stabilní části krajiny a jejich prostorové oddělení
- podpora možnosti polyfunkčního využívání krajiny
- uchování významných krajinných fenoménů.

Hierarchické členění rozlišuje ÚSES (§ 3 zák. č. 114/1992 Sb.) na:

- místní (lokální)
- regionální
- nadregionální

Místní (lokální) územní systém ekologické stability se uplatňuje nejvýrazněji na místní úrovni, která se stává praktickým vyústěním celého procesu územního zabezpečování ekologické stability.

5.1.2.1. Prvky systému ekologické stability

- 1) **Biocentrum** - je segment krajiny, který svou velikostí a stavem ekologických podmínek umožňuje dlouhodobou (trvalou) existenci a reprodukci společenstev rostlin a živočichů.
- 2) **Biokoridor** - je krajinný segment, který propojuje mezi sebou biocentra. Je významný zejména tím, že umožňuje migraci organismů mezi biocentry.
- 3) **Interakční prvek** - je nejdrobnější krajinný segment, který je schopen zajišťovat ekologické funkce. Podoba může být velmi rozmanitá. Jeho základní charakteristikou je především to, že není propojen s ostatními prvky ÚSES.

5.1.2.2. Odborné nástroje k vymezení ÚSES

- **Ekologická stabilita** je stav ekosystému nebo krajiny charakterizovaný schopností vyrovnávat rušivé vlivy (zpravidla důsledky lidské činnosti) bez citelných a dlouhodobých škod. Je jedním ze základních znaků kvality lidského životního prostředí a je vlastní ekosystémům a krajinným celkům, blízcím se přirozenému stavu.
- **Kostra ekologické stability** tvoří ji všechny existující přírodní a přírodě blízké biotopy. Tento základ ÚSES tvoří podpůrný ekologicko - stabilizační systém, který plní nezastupitelnou řadu významných ekologických funkcí. V případě výrazných negativních zásahů do krajinného systému a ÚSES poskytuje plochy pro doplnění sítě ÚSES. Proto je nutné je udržovat v dobrém stavu a považovat za nedílnou součást vymezeného ÚSES (přestože se ve výsledném návrhu ÚP nevykazuje jako součást ÚSES. Je však chráněn dle zákona o ochraně přírody jako prvky VKP).
- **Bioregion** je individuální biogeografickou jednotkou (částí země), která sdružuje opakující se biogeografické prvky (biochory. Umožňuje rozlišit i postihnout rozmanitost i stejnorodost krajiny, především na nadregionální úrovni.
- **Biochora** je naproti tomu typologickou (opakovatelnou) jednotkou v rámci biogeografické diferenciací krajiny. Typy biochor se vyznačují svébytným zastoupením, uspořádáním a, kontrastností a složitostí kombinace typů geobiocénů v rámci vegetačních stupňů a ekologických (trofických a hydrických) řad.
- **Skupina typu geobiocénu** je soubor geobiocenóz přírodních a všech od ní pocházejících a do různého stupně změněných geobiocenóz a geobiocenoidů včetně jejich vývojových stádií, jaká se mohou vystřídát v segmentu určitých trvalých ekologických podmínek.
- **Potenciální přirozená vegetace** je přírodovědnou vědeckou teorií, která vychází z existujících a rekonstruovaných přírodních společenstev. Je sestavena do vědeckého systému, který je neustále podrobován dalšímu důkladnému studiu (Fytocenologie - nauka o rostlinných společenstvech). Využívá se pro stanovení změn ekologické stability území a k stanovení druhové skladby pro doplnění chybějících skladebných částí ÚSES.

- **Biotopy** jsou rozmanité typy přírodních stanovišť, které jsou zaříděny do skupin dle jednotného evropského systému (směrnice 92/43/EEC, ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin. Využívá se jich pro vyhodnocení kostry ekologické stability a aktuálního stavu krajiny.

5.1.2.3. Zdroje informací o aktuálním stavu krajiny

Biochorické členění krajiny

Biochory jsou svébytné části krajiny, vyznačující se vlastní charakteristickou biotou. Tyto znalosti mají zásadní význam, jak pro další péči u vymezených a existujících i funkčních prvků ÚSES, tak pro zakládání neexistujících či vymezených, ale nefunkčních prvků.

Lesnická typologie

Pro vymezení STG a návrhu skladebných částí ÚSES se využívá výsledků lesnické typologie, která vymezuje Soubory lesních typů SLT (zdroj: OPRL – oblastní plán rozvoje lesů wms služba ÚHUL Brandýs nad Labem) - geoportál cenia. Tento podklad se používá pro rekonstrukci STG na lesnických půdách.

BPEJ

Bonitované půdně ekologické jednotky – Jedná se o využití pedologického mapování ploch na zemědělské půdě. Vytváří je pětimístný číselný kód, který vyjadřuje hlavní půdní a klimatické podmínky. Tento podklad se pro rekonstrukci STG na zemědělských půdách.

Aktuální (přírodní a přirozené) biotopy

Mapování biotopů probíhá opakovaně a provádějí jej odborníci AOPK (Agentura ochrany přírody a krajiny) a externí pracovníci. Výsledky mapování jsou zpracovány jako samostatná vektorová vrstva GIS a poskytuje je AOPK. Jednotky přírodních biotopů mají klasifikační návaznost na Fytocenologické jednotky, soustavu Natura 2000, potenciální vegetaci a lesnickou typologii.

Jedná se o rozmanité typy přírodních stanovišť, které jsou zaříděny do skupin dle jednotného evropského systému (směrnice 92/43/EEC, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin.

Přírodní stanoviště se člení do těchto skupin:

V – vodní toky a nádrže

M – mokřady pobřežní vegetace

R – prameniště a rašeliniště

S – skály, sutě a jeskyně

A – alpské bezlesí

T – sekundární trávníky a vřesoviště

K – křoviny

L – lesy

X – biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem

Jejich detailní popis je uveden v Katalogu biotopů České republiky (editoři - Milan Chytrý, Tomáš Kučera, Martin Kočí, Vít Grulich, Pavel Lustyk) AOPK 2. Vydání.

5.1.2.4. Zdroje informací o vymezení ÚSES v zájmovém území

Generel ÚSES – jedná se o oborový dokument, který vznikl v 90. letech 20.stol a jeho pořizovatelem byly Okresní úřady. Jeho předmětem bylo mapování kostry ekologické stability, včetně podrobného popisu aktuálního stavu krajiny; rekonstrukce STG a směrný návrh tras a parametrů ÚSES.

Územní plán – jeho právně platná podoba je závazným podkladem pro vymezení skladebných prvků ÚSES (biokoridorů a biocenter) v obvodu KoPÚ.

ÚAP – jedná se o materiály, které na základě stavebního zákona č.183/2006 Sb. pořizují pro území kraje krajské úřady. ÚAP se využívají především pro zjištění informací o navazujícím území a hierarchicky vyšších prvcích ÚSES. Obsahují aktuální informace o stavu území.

ZÚR – zásady územního rozvoje (krajská koncepce). Její platné znění určuje zásadní podmínky i pro vymezení ÚSES. A to především na regionální a nadregionální úrovni.

5.1.2.5. Metodické pokyny pro vymezení ÚSES

Metodickým materiálem pro vymezování ÚSES je „Rukověť projektanta místního územního systému ekologické stability“ (Jiří Löw a spolupracovníci Brno 1995) a „Metodické postupy projektování lokálního ÚSES“ (Petr Maděra, Eliška Zimová (eds.) – multimediální učebnice.

Základním principem pro vymezení ÚSES je splnění 5 kritérií:

1. Kritérium dosažení reprezentativnosti rozmanitosti potenciálních ekosystémů
2. Kritérium dosažení prostorových vztahů potenciálních ekosystémů
3. Kritérium aktuálního stavu krajiny
4. Kritérium dosažení nezbytných prostorových parametrů
5. Kritérium dosažení společenských limitů a záměrů

Naplnění těchto kritérií je stálý proces. Návrh ÚSES v rámci KoPÚ je tedy sice zásadním, ale jen dílčím krokem. Na něj musí navazovat především dlouhodobá stabilizace ÚSES v krajině.

5.1.2.6. Prostorové parametry skladebných částí ÚSES

Biocentra a biokoridory

Lesní společenstva:

lokální biokoridor - maximální délka je 2 000 m a minimální šířka 15 m

lokální biocentrum - minimální výměra 3 ha tak, aby plocha s pravým lesním prostředím byla 1 ha (šířka ekotonu je asi 40 m);

regionální biocentrum – minimální velikost je 10 ha (pro vrbo-topolový luh) až 40 ha, podle konkrétních společenstev a stanovišť;

regionální biokoridor – je složen z jednoduchých regionálních biokoridorů o maximální délce 700 metrů a minimální šířce 40 metrů a vložených lokálních biocenter; maximální délka koridoru mezi vloženými regionálními biocentry je 8 km;

nadregionální biokoridor – je složen podobně jako regionální biokoridor z jednoduchých nadregionálních biokoridorů o maximální délce 700 metrů a minimální šířce 40 metrů a vložených lokálních biocenter; maximální délka koridoru mezi vloženými regionálními biocentry je maximálně 8 km (5 až 8 km).

Maximální rozsah funkčního přerušení biokoridoru místního ÚSES (Löw, 1995) :

lesní typ - až 15 m;

mokřadní typ - 50 m zpevněnou plochou, 80 m ornou půdou, 100 m ostatní kulturou;

luční typ - až 1500 m (LÖW, 1995)

Interakční prvky

Interakční prvky mají stanoveny pouze min. šířku. Jejich tvar, velikost a hustota je libovolná.

Mohou to být úzké protierozní meze a zarostlé úzké svahy kolem cest, skalky, podmáčené nebo suché přírodní louky, tůňky, osamělé stromy, pásy křovin a stromů mezi polními kulturami, ale také aleje a stromořadí, extenzivní sady, bývalé lomy, břehové porosty, přírodní okraje hospodářských lesů apod.

Jejich společným znakem je to, že se jedná o prostorově izolované lokality, často bez schopnosti vytvářet typické lesní prostředí. Proto se v jejich případě uplatňují především ekotonové (e. =přechodová a lemová či okrajová společenstva) účinky. Tímto způsobem však výrazně zvyšují biodiverzitu území a vytvářejí především kontaktní síť ÚSES.

Plán ÚSES nenahrazuje projekt, který musí vypracovat autorizovaná osoba dle metodických pokynů.

Náležitosti a podrobnost projektu ÚSES vychází z Rukověti projektanta ÚSES (Löw a kol. Doplněk Brno 1995) a aktualizace v multimediální učebnici (Metodické postupy projektování lokálního ÚSES; Maděra, Zimová (eds.) 2005.

V projektu ÚSES bude projektantem upřesněna jak druhová skladba, tak podíl jednotlivých druhů a jejich kvalitativní znaky včetně návrhu konkrétní technologie založení a následné péče.

Funkce Interakčních prvků:

Funkce IP jsou velmi rozmanité, ale přesto je možné je charakterizovat jejich dvě základní role.

1) ekostabilizační funkce (ES)

2) společenské a kulturní funkce (SK)

ad 1) ekostabilizační funkce (ES)

- a) specifický ekosystém s vyšší druhovou variabilitou a hustší populací než v okolních ekosystémech (vyšší biodiverzita)
- b) refugium pro organismy (útočiště, úkryt, místo pro zachování druhu)
- c) koridor pro migraci druhů živočichů nebo šíření druhů rostlin
- d) polopropustná bariéra pro tok energie, živin a semen ve směru kolmém na linii nebo charakter hranice, která stabilizuje přilehlá společenstva
- e) hydrologický faktor, neboť zvyšují retenční a retardační schopnosti krajiny
- f) půdoochranný faktor, neboť přispívají k ochraně půdy před erozí a napomáhají zlepšení půdních vlastností

ad 2) společenské a kulturní funkce (SK)

- a) ochrana staveb a cest proti zaplavení vodou a bahnem, zavátí cest
- b) zlepšení mikroklimatu pro hospodářská zvířata i lidi (ochrana před větrem, stínění v alejích)
- c) začlenění staveb do krajiny
- d) orientační prvky v krajině
- e) zvýšení malebnosti krajiny
- f) vytváření nezaměnitelného krajinného rázu
- g) zvýšení atraktivnosti krajiny pro rekreaci a turistiku
- h) vytváření osobní emoční vazby místních obyvatel na krajinu

Proto je jejich vytváření a zachování velmi důležité. Vyžadují však nejen znalosti přírodovědné, ale stejně také cit pro krajinný ráz a schopnosti estetického a kulturně historického vnímání krajiny.

5.1.2.7. Způsob hodnocení vymezených prvků ÚSES

Pro potřebu hodnocení a dalšího řízení rozvoje se prvky ÚSES rozdělují na:

- **existující** (optimálně funkční, částečně funkční, nebo málo funkční); tyto prvky tvoří tzv. kostru ekologické stability
- **částečně existující** (nedostatečně funkční) - prvky přírodě blízké podoby
- **chybějící (nefunkční)** - plochy nízkým stupněm ekologické stability

- **Stanovení cílových ekosystémů**

Na základě posouzení a návrhu ekologické sítě se určí tzv. „Cílová společenstva“, což jsou fyziotypy přírodních společenstev, které mají společné přírodní podmínky.

Tato společenstva určují, k jakému fyziognomickému a fytocenologickému cíli je nutné směřovat při usměrnění vývoje společenstva (autor dr. V. Petříček et.al., Culek a kol. Biogeografické členění ČR II. díl. AOPK 2003, s. 86-89).

5.1.2.8. Vyhodnocení ekologické stability území

Pro stanovení ekologické stability krajiny byl zvolen indikátor - koeficient ekologické stability (KES) podle vzorce:

$$\text{KES} = \text{ekologicky stabilní plochy} / \text{ekologicky nestabilní plochy}$$

tj. (lesní půda + louky + pastviny + zahrady + ovocné sady + vinice + rybníky + ost. vodoteče) / (orná půda + chmelnice + zastavěné plochy + ostatní plochy).

Hodnocení vychází z klasifikace vytvořené Ing. I. Michalem. Vzorec schematicky vyjadřuje poměr ploch s trvalými ekosystémy k plochám zbavovaným vegetace trvale nebo v každoročních cyklech, tedy ploch ekologicky stabilních a nestabilních. Tato metoda výpočtu KES je založena na jednoznačném a konečném zařazení krajinného prvku do skupiny stabilní či nestabilní (dle evidence kultur v katastru nemovitostí) a nehodnotí konkrétní stav jednotlivých prvků.

Hodnoty KES jsou obecně klasifikovány takto:

do 0,1	území s maximálním narušením přírodních struktur
0,1 – 0,3	území nadprůměrně využívané, se zřetelným narušením přírodních struktur
0,3 – 1,0	území intenzivně využívané, zejména zemědělskou velkovýrobou, oslabení autoregulačních pochodů v ekosystémech způsobuje jejich značnou ekologickou labilitu a vyžaduje vysoké vklady dodatkové energie
1,0 – 3,0	vcelku vyvážená krajina
nad 3,0	přírodní a přírodě blízká krajina

Dle hodnoty KES lze hodnocená území zařadit ke krajinnému typu:

KES do 0,9	krajina plně antropogenizovaná
KES 0,9 – 2,9	krajina harmonická
KES nad 2,9	krajina relativně přírodní

Na řešeném území byly zjištěny následující hodnoty KES:

A) před návrhem (dle KN) – k.ú. Jeseník nad Odrou

$$\text{KES} = 919\,916 / 8\,218\,889$$

KES = 0,11 (plně antropogenizovaná krajina)

B) po návrhu PSZ (dle skut.stavu) – k.ú. Jeseník nad Odrou

KES = 1 450 114/ 7 688 691

KES = 0,19 (plně antropogenizovaná krajina)

5.1.3. Geobiogeografická charakteristika území

Celý obvod KoPÚ Jeseník nad Odrou se nachází v bioregionu Polonské podprovincie.

V těsné blízkosti se však nachází také hranice Zapadokarpatské podprovincie. Nejblíže se obvodu KoPÚ se tato hranice přibližuje u IP 6 výběžkem Hůrky (mimo obvod KoPÚ) 380,3 m n.m. u obce Hůrka.

V rámci bioregionu Polonské podprovincie byly v obvodu KoPÚ vymezeny bioregion Ostravský (2.3a) a bioregion Pooderský (2.4.)

2.3a Ostravský bioregion

Zastoupené biochory:

3BE Rozřezané plošiny na spraších 3.v.s.

Jedná se o území východně od zastavěné části obce Jeseník nad Odrou k hranici obvodu KoPÚ

3Nh Uží převážně hlinité nivy 3.v.s.

Biochora je vymezena v nivě říčky Luha, která protéká obcí Jeseník nad Odrou a středem obvodu KoPÚ.

3RE Plošiny na spraších 3.v.s.

2.4. Pooderský bioregion

Zastoupené biochory:

3Nh Uží převážně hlinité nivy 3.v.s.

Tvoří jej říční niva řeky Odry. V obvodu KoPÚ její hranici tvoří přibližně IP 87, Jesenický rybník a hranice NRBC N1 92a – Oderská niva.

Pro pochopení utváření prvků ÚSES je užitečné vycházet z charakteristických vlastností vymezených biochor.

5.1.3.1. Zastoupené biochory

3RE Plošiny na spraších 3.v.s.

Reliéf:

Je tvořen mírně zvlněnými plošinami, zpravidla rázu roviny. V obvodu KoPÚ je reliéf mírně sklonitý ve směru východním a severním. Svahy se snižují od okraje obvodu KoPÚ směrem k obci Jeseník nad Odrou. Nadmořská výška na okraji obvodu KoPÚ je cca 280 m n.m. , nejnižší výška je na severním okraji obce Jeseník nad Odrou cca 275m n. m.

Substrát:

Tvoří je převážně odvápněné spraše až výrazně sprašové hlíny. V nivách jsou naplavené hlinité sedimenty.

Půdy:

Před odlesněním převažovaly typické luvizemě. Na zemědělské půdě nyní převažují hnědozemě.

Klima:

Je většinou mírně teplé, srážkově normální až vlhké.

Vegetace:

Základem potenciální vegetace tvoří plošně rozšířené polonské dubohabřiny (*Tilio-Carpinetum*)

Současné využití:

V současnosti je na většině obvodu KoPÚ orná půda. Vodní plochy se v obvodu KoPÚ v rámci této biochory nenacházejí. Přibližně polovina území je součástí CHKO Poodří.

Zastoupená STG:

Dominantní **3B3, 3B-BD4** (výjimečně)

Cílové ekosystémy:

Přirozené BUKD, HDH

3BE Rozřezané plošiny na spraších 3.v.s.**Reliéf:**

Reliéf má ráz ukloněné plošiny, rozčleněné malými svahovými údolími. V obvodu KoPÚ je plošina sklonitá směrem k severovýchodu (směrem k řece Odře a směrem jihozápadním). Výškový předěl tvoří plochý hřbet v nadm. výšce 290-299 m n.m. (po jeho vrcholu vede silnice Jeseník nad Odrou - Hůrka).

Substrát:

Tvoří je spraše, ve vlhčích územích přecházející ve sprašové hlíny.

Půdy:

Před odlesněním byly tvořeny luvizeměmi, po zornění se zpravidla transformovaly v hnědozemě, případně pseudoglejové luvizemní hnědozemě (vliv vlhčího klimatu).

Klima:

Je většinou mírně teplé (MT10), srážkově až vlhké.

Vegetace:

Základem potenciální vegetace tvoří sušší varianty dubové bučiny habřiny (*Carici brizoides-Quercetum*). Na místech se stagnující vodou jsou i bažinné olšiny svazu *Alnion glutinosae*.

Současné využití:

V současnosti je na většině obvodu KoPÚ orná půda. Vodní plochy se v obvodu KoPÚ v rámci této biochory nenacházejí. Lesy se nacházejí jen na okraji obvodu KoPÚ, které tvoří hranice katastru. Přibližně polovina území je součástí CHKO Poodří.

Zastoupená STG:

Dominantní **3B3, 3BD3, 3BC3**

Cílové ekosystémy:

Přirozené BUAD, LONJ

3Nh Užší převážně hlinité nivy 3.v.s.

Reliéf:

Reliéf má charakter aluviální roviny. V obvodu KoPÚ je tato biochora vymezena nivou říčky Luha (protéká obcí Jeseník nad Odrou). -bioregion Ostravský, kód 2.3a) i v bioregionu Pooderském (kód 2.4), který je tvořen nivou řeky Odry severně od hranice obce Jeseník nad Odrou.

Substrát:

Tvoří naplavené mladoholocenní písčité hlíny a hlinité písky. Jejich mocnost bývá 1-2m, podloží se nachází většinou do 10m mocné šterkopísky. V depresích nezaplavovaných delší dobu dochází k tvorbě organozemě typu slatin.

Půdy:

Bývají většinou středně těžké typické fluvizemě, v širších nivách a dál od pohoří převažují těžší glejové fluvizemě.

Klima:

Je většinou mírně teplé (MT10, MT9)), srážkově až vlhké. Makroklima je silně modifikováno většinou silnými přízemními nebo dokonce údolními inverzemi. Ty se společně se zvýšenou vlhkostí vzduchu podílejí na tvorbě častých mlh, zvláště na podzim.

Vegetace:

Základem potenciální vegetace tvoří sušší varianty dubohabřiny Polanského typu (tilio- Carpinetum).

Současné využití:

V současnosti je na velká část obvodu KoPÚ tvořena loukami a ornou půdou s břehovými porosty (niva říčky Luha).

V nivě řeky Odry se nachází PP Meandry Staré Odry s přírodními loukami a zbytky původních břehových porostů. Celá tato část biochory 3Nh je součástí CHKO Poodří.

Zastoupená STG:

Dominantní **3BC4, 3BC-C5a (převažuje), 3BC5b**

Cílové ekosystémy:

Přirozené: **LONJ, LOMO, VOVt, VOVS, VOLT, VOLS, náhradní MHT**

Vysvětlivky:

BUKD – Květnaté a kalcifinní bučiny s dubem

BUAD – Acidofilní bučiny s dubem

HDJ – Habrové lipové jedlové doubravy

HDH – Habrové doubravy

LONJ – Nivní potoční jaseniny

LOMO – Mokřadní (bažinné) křoviny a olšiny

VOVt - Vegetace čistých tekoucích vod (subripálů)

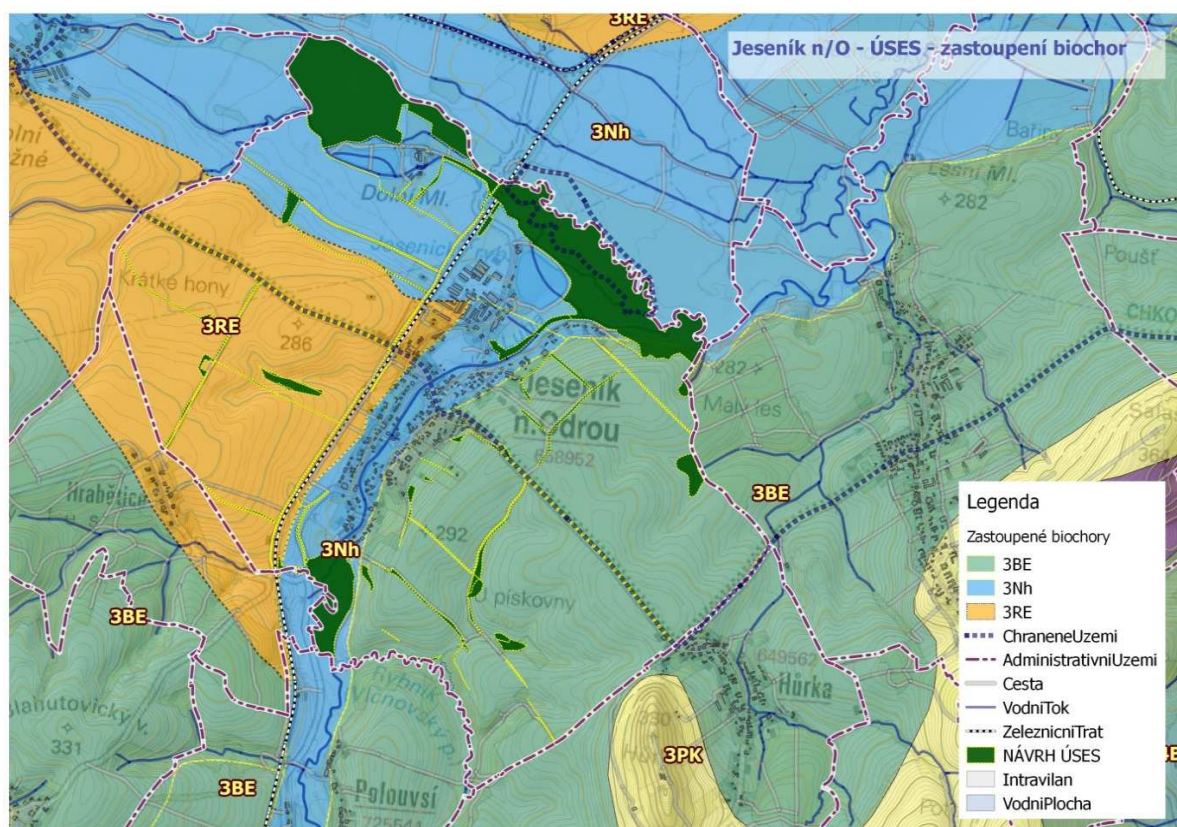
VOVS – Vegetace čistých stojatých vod (sublitorálů)

VOLT - Vegetace rákosin a vysokých ostřic tekoucích vod (ripálů)

VOLS - Vegetace rákosin a vysokých ostřic stojatých vod (litorálů)

MHT – Hygrofilní travníky

Mapka 3: Zastoupené biochory řešeného území



5.1.4. Potenciální přirozená vegetace

1 - Střemchová jasanina (*Pruno-Fraxinetum*), místy v komplexu s mokřadními olšinami (*Alnion glutinosae*)

V obvodu KoPÚ je tento typ potenciální přirozené vegetace vytipován v nivě řeky Odry v nivě říčky Luha.

Struktura a druhové složení

Střemchovou jasaninu tvoří třípatrové až čtyřpatrové, druhově bohaté fytocenózy s dominantním jasanem (*Fraxinus excelsior*), řidčeji s převažující olší (*Alnus glutinosa*, ve vlhčích typech) nebo lípou srdčitou (*Tilia cordata*, v sušších typech) a s častou příměsí střemchy (*Padus avium*) nebo dubu letního (*Quercus robur*). Také keřové patro je velmi pestré a místy velmi husté. Nejhojněji se v něm vyskytuje *Euonymus europaea*, *Fraxinus excelsior* a *Padus avium*. Dobře zapojené je též bylinné patro s převahou hygryt a mezohygryt (*Aegopodium podagraria*, *Cirsium oleraceum*, *Crepis paludosa*, *Deschampsia cespitosa*, *Glechoma hederacea*, *Impatiens noli-tangere*, *Lysimachia vulgaris*, *Stachys sylvatica*). Časté jsou též mezofyty (*Brachypodium sylvaticum*, *Melica nutans*, *Poa nemoralis*, *Viola riviniana* aj.). V Oderské nivě je též typický výskyt *Veratrum lobelianum*, *Symphytum tuberosum*, *Isopyrum thalictroides*, *Dentaria glandulosa*, *Hacquetia epipactis* a *Galanthus nivalis*. Nejčastějším druhem mechového patra, pokrývajícím místy až třetinu plochy, je *Plagiomnium undulatum*.

Ekologická charakteristika

Společenstvo širokých niv v kolinním stupni (převážně mezi 220-320 m n. m.), navazující na polohy úvalových luhů. Porůstá též okraje slatinišť i mírné terénní deprese s pomalu tekoucí podzemní vodou. Je typickým společenstvem bažanťnic. Půdním typem jsou gleje, anmór, fluvizem (hnědá vega, černice).

Dřeviny silničních stromořadí: hybridní druhy topolů, *jasan ztepilý*, méně *lípa srdčitá* a *javor klen*.

Vhodná rozptýlená zeleň: *jasan ztepilý*, *olše lepkavá*, *lípa srdčitá*, *příměs střemchy hroznovité*, *javor klen*, *svída krvavá*, *kalina obecná*, *brslen evropský*, *líška obecná*, *hloh obecný*. Výsadba jehličnanů je zcela nevhodná. Omezit expanzi *bezu černého*.

Vhodné směsi na zatravňovaná místa: (*lipnice*) *Poa trivialis*, *Poa pratensis*, (*psineček*) *Agrostis stolonifera*, (*srha*) *Dactylis glomerata*, (*psárka*) *Alopecurus pratensis*, (*kostřava*) *Festuca pratensis*, (*jetel*) *Trifolium hybridum*.

10 – Ostřicová dubohabřina (*Carici pilosae-Carpinetum*)

V obvodu KoPÚ je tento typ potenciální přirozené vegetace vytipován západně od obce Jeseník nad Odrou.

Struktura a druhové složení

Ostřicové dubohabřiny přirozeného složení jsou zastoupeny dvou až třípatrovými porosty s převládajícím habrem (*Carpinus betulus*) ve vlhčích polohách, v sušších polohách s dubem zimním (*Quercus petraea*) a s častým výskytem lípy (*Tilia cordata*) a buku (*Fagus sylvatica*) ve stromovém i řidčeji vytvořeném keřovém patru. Charakter bylinného patra určují lesní mezofyty. Z jich vysoké dominance dosahují především *Carex pilosa*, v jarním období též *Dentaria bulbifera*.

Ekologická charakteristika

Carici pilosae- Carpinetum je typickou dubohabřinou kolinního až suprakolinního stupně Karpat. Jen ojediněle stoupá na relativně teplejších slunných svazích až o 550m n.m. Osidluje hnědozemní půdy s příznivým režimem půdní vláhy i živin, většinou kambizem a luvizem, zřídka i kambizemí rendziny.

Nejčastější dřeviny stromořadí: *třešeň ptačí, dub zimní, lípa srdčitá.*

Vhodná rozptýlená zeleň: *dub zimní, habr obecný, lípa srdčitá, buk lesní, třešeň ptačí, javor klen, j. babyka, j. mléč, ptačí zob obecný, líska obecná, hloh jednoblýžný, h. obecný, svída krvavá.*

Vhodné směsi na zatravňovaná místa: *Arrhenatheum elatius, Cynosurus cristatus, Festuca rubra, Phleum pratense, Poa pratensis, Trifolium repens.*

11 - Lipová dubohabřina (*Tilio-Carpinetum*)

V obvodu KoPÚ je tento typ potenciální přirozené vegetace vytipován východně od obce Jeseník nad Odrou.

Struktura a druhové složení

Mapovací jednotka sdružuje třípatrové, řidčeji čtyřpatrové lipové dubohabřiny s přirozenou příměsí smrku (*Picea abies*), osiky (*Populus tremula*) a jeřábu (*Sorbus aucuparia*) ve stromovém, často i hustém keřovém patru. V něm se dále objevují četné hygrofilní a mezofilní druhy listnatých lesů. Ty jsou časté také v druhově pestrém bylinném patru, v němž zpravidla převládá *Stellaria holostea*, *Carex brizoides*, *Galeobdolon luteum*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*, příp. *Asarum europaeum*, *Galium odoratum* aj. (tab. 2). Pokryvnost zřídka vyvinutého mechového patra zpravidla nepřesahuje 10 %.

Ekologická charakteristika

Lipová dubohabřina porůstá převážně více nebo méně rovinaté polohy nebo mírné svahy ve výškách 250-400 m n. m. Půdním typem jsou hluboké, těžší pseudoglejené kambizemě nebo luvizemě (parahnědozemě) i pseudogleje s rozdíly ve vlhkosti, aciditě i množství živin, typickými pro jednotlivé subasociace.

Nejčastější dřeviny stromořadí: *lípa srdčitá, jeřáb ptačí, bříza bělokorá, třešeň ptačí, jasan ztepilý, ořešák královský.*

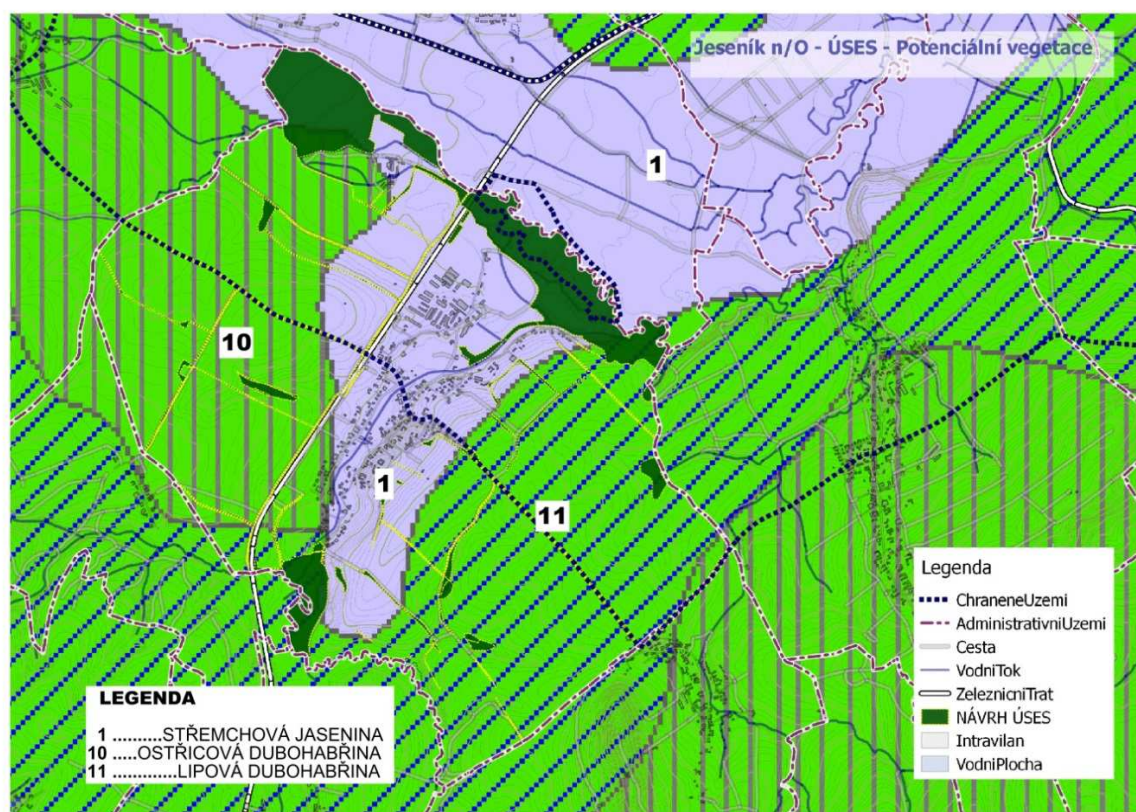
Vhodná rozptýlená zeleň: habr obecný, topol osika, dub letní, jeřáb ptačí, lípa srdčitá, smrk ztepilý, jasan, ztepilý, bříza bělokorá, hloh jednoblýžný, svída krvavá, ve vlhčích polohách též olše lepkavá, střemcha hroznovitá, třešeň ptačí, javor klen, líska obecná.

Vhodné směsi na zatravňovaná místa: *Festuca pratensis*, *Dactylis glomerata*, *Poa pratensis*, *Phleum pratense*, *Agrostis capillaris*, *Lolium perenne*, *Trifolium pratense*, *T. repens*.

Převzato:

NEUHÄUSLOVÁ, Z. a kol, Academia, Praha, 1998.

Mapka 4: Potenciální vegetace řešeného území



5.1.5. Širší územní vztahy v rámci ÚSES

Územní systém ekologické stability je v obvodu KoPÚ Jeseník nad Odrou i v jeho těsné blízkosti reprezentován na nadregionální, regionální i lokální úrovni.

Pro přehlednost a souvislosti jsou uvedeny i prvky ÚSES a jejich územní návaznosti mimo obvod KoPÚ tak, jak je zpracovaný v platném územním plánu.

Územní plán neobsahuje řešení interaktivních prvků (IP). Tyto jsou vymezeny a navrženy až v rámci PSZ KoPÚ.

Nadregionální úroveň

Nadregionální biocentrum 92 a Oderská niva / N1 zasahuje ze severu podél toku Odry do k. ú. Jeseníku nad Odrou.

Nadregionální biokoridor K 143, vodní a nivní / N2 až N14 pokračuje od nadregionálního biocentra **N1 92a Oderská niva** od toku Odry proti toku Luhy až do území Heřmanic u Polomi. Jsou na něm vymezena vložená lokální biocentra a dvě vložená regionální biocentra RBC **141 Jesenická Luha / N7** (vodní, nivní) v místě křížení s regionálním biokoridorem **534** a RBC **120 Dubská Luha / N13** (vodní a nivní).

Regionální biocentrum 141 Jesenická Luha je vymezeno ve stejné biochoře i ve stejném bioregionu a v území stejné potenciální přirozené vegetace jako vodní a nivní.

Regionální úroveň

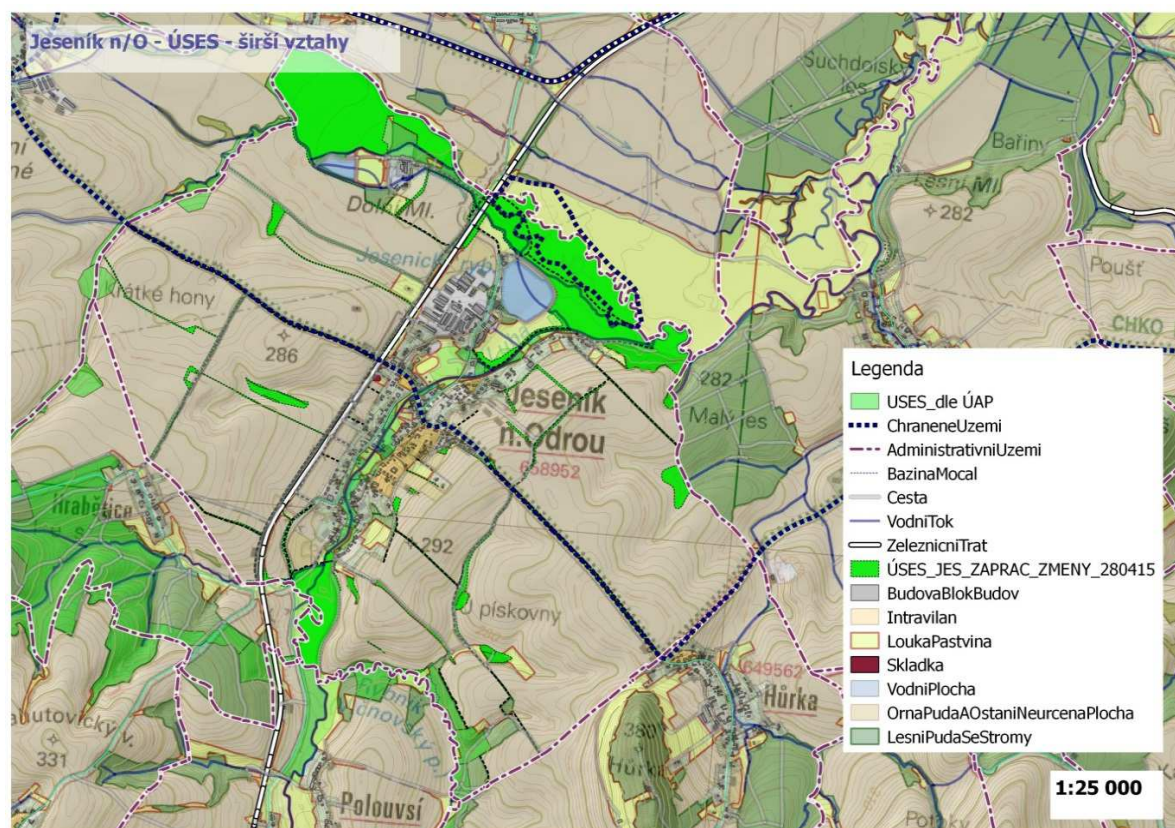
Regionální úroveň je tvořena **za hranicemi obvodu KoPÚ** regionálním koridorem **532** (v těsné blízkosti hranice obvodu KoPÚ) **R1 až R7** vymezeným na hranicích k. ú. Jeseníku nad Odrou a Vražného u Oder jako koridor hydrofilní a hygofilní podél toku Hrabětického potoka, napojuje se na RBK **533 / R8 až R14**, vymezeným v částech jako mezofilní hájový, mezofilní bučinný, hygofilní a hydrofilní. RBK **533** je veden ze severozápadu z k. ú. Hynčice u Vražného severně Hrabětického lesa v zemědělské krajině (nejsou využity porosty Hrabětického lesa rezervované pro výstavbu elektrárny) a dále do východní části Hrabětického lesa do vymezeného RBC **136 Hrabětický les / R15**. Z RBC 136 pokračuje jako regionální biokoridor **534 / R14 až R28** napříč přes NBK **K143** v údolnici Luhy k jihovýchodu převážně lesními porosty na svazích nad tokem Rybník podél hranic mezi k. ú. Jeseníku nad Odrou a Polouvsím, Poouvsím a Hůrkou, Hůrkou a Starojickou Lhotou a v území Hůrky se napojuje na RBK 535. Je navržen ve svých částech jako RBK mezofilní hájový, mezofilní bučinný, hydrofilní a hygofilní. Regionální biokoridor **535 / R30 až R 36** je veden z území Starojické Lhoty přes Hůrku k severovýchodu na území Vlčnova u Starého Jičína jako mezofilní hájový a mezofilní bučinný.

Lokální úroveň

Lokální úroveň vymezují lokální biokoridory a lokální biocentra podél Lučického potoka L1 až L4, trasa je napojena a částečně vymezena spolu s prvky ÚSES vymezené v ÚP Polomi a Běloutína. Další pokračování lokální trasy k východu LBK L5 a L6 – napojení na RBC 136 Hrabětický les a také

pokračování k severu LBK L7 jsou v kolizi s ochranou území pro stavbu elektrárny a jejich vymezení nebo úplné zrušení v LHP nebo lesních osnovách záleží na upřesnění plochy stavby elektrárny. Napojení na prvky ÚSES po hranicích mezi Starojickou Lhotou a Polouvsím není již navrhováno vzhledem k dostatečné reprezentaci těchto společenstev a biotopů v jiných navržených prvcích.

Mapka 5: Zobrazení širších vztahů ÚSES v území



Zpracování prvků ÚSES dle územního plánu do KoPÚ Jeseník nad Odrou							
Označení prvku	Funkce, funkčnost, název	STG	Rozměr		Současný charakter ekotopu	Cílové společenstvo,	Pozn.
			celkový	v obvodu KoPÚ		návrh opatření	
nadregionální úroveň							
Označení prvků ÚSES v obvodu KoPÚ Jeseník nad Odrou							
nadregionální biocentrum 92a Oderská niva , cíl. ekosystémy: nivní, vodní, luční							
N1/Ber,Man	NBC, nefunkční	3BC,C4,5	(98 ha)	91,8 ha	recentní niva Odry s poli, trvalými travními porosty a převážně listnatými lesy, místy mokřadní olšiny	mozaika s převahou lesních a lučních společenstev	
nadregionální biokoridor K 143 , cíl. ekosystémy: nivní, vodní							
N2	NBK, část. chybějící	3BC,C4,5	595 m	2,0 ha	recentní niva Odry, listnaté lesy,	dosadba lesního biokoridoru	jen menší podíl mimo zastavěnou část obce
						biocentrum lemované po stranách stávající zástavbou	
N6	NBK, chybějící	3BC,C4,5	540 m	0,3 ha	bylinné porosty v nivě toku Luhy	založení porostů biokoridoru	jen menší podíl mimo zastavěnou část obce
N7	regionální biocentrum 141 Jesenická Luha , cíl. ekosystémy: vodní, nivní						
	RBC, část. existující	3BC,C4,5	26,4 ha	12,4 ha	pole a louky v nivě Luhy, pruhy břehových porostů Luhy	založení porostů biocentra	jen část, která je v obvodu KoPÚ a katastru obce Jeseník nad Odrou

regionální úroveň							
regionální biokoridor 532 (R1 až R7)							
Vražné	RBK část.		660 m		v k. ú. Vražné		
R1	chybějící						
R2 / Vra	LBC, část.- existující	3BC4,3B3	3,5 ha	1,8 ha	pole, nenavazuje na porost ve Vražném	zalesnění	biocentrum bylo navrženo, přestože v k.ú. Vražné chybí navazující část
R4 /Vra	LBC, chybějící	3BC4,3B3	3,7 ha	1,8 ha	pole, úzký břehový porost potoka	rozšíření porostu	biocentrum bylo navrženo, přestože v k.ú. Vražné chybí navazující část
křížení s NBK 143 – vloženým regionálním biocentrem 141 –Jesenická Luha, N7							
R19	LBC funkční	3BC,B4	4,3 ha	0,05 ha	lesní porosty kolem toku – listnaté vhodného druhového složení		
R20	RBK funkční	3B3,3BC4	560 m	0,02 ha	lesní porosty kolem toku – listnaté vhodného druhového složení		

5.1.6. Chráněná území

PP Meandry staré Odry, PP 2083

Na katastrálním území Jeseníku nad Odrou a Mankovic (v blízkosti Jesenického rybníka) se nachází přírodní památka Meandry Staré Odry. Jedná se o velmi pestrý porost na starém, téměř zazemněném levém bočním rameni Odry. Břehové porosty tvoří společenstva vrbových porostů (*Salicetum albae*, *Chaerophyllo hirsuti-Salicetum fragilis*) v mozaice s lužními porosty střemchové jaseniny *Pruno-Fraxinetum*. V nejvyšším patře rostou mohutné exempláře jasanů (*Fraxinus excelsior*), vzácněji jilmů (*Ulmus laevis*) a dubů (*Quercus robur*), střídavě s olšemi lepkavou i šedou (*Alnus glutinosa*, *Alnus incana*), lipami (*Tilia cordata*) i habry (*Carpinus betulus*), dále vrbou křehkou (*Salix fragilis*) a ojediněle vrbou bílou (*Salix alba*). K zajímavým druhům keřového patra patří především sněženka předjarní (*Galanthus nivalis*), kýchavice bílá Lobelova (*Veratrum album* subsp. *Lobelianum*), křivatec žlutý (*Gagea lutea*) a pižmovka mošusová (*Adoxa moschatellina*). Louky mají charakter pcháčových luk a střídají se s porosty říčních rákosin s převahou chrastice rákosovité (*Phalaroides lundina*).

Natura 2000

Do severní a severovýchodní části území zasahuje v rámci Natury 2000 **evropsky významná lokalita CZ0814092 Poodří** a zároveň vymezená **ptačí oblast 2312 Poodří**.

5.1.7. Popis a charakteristika vymezených prvků ÚSES

Návrh vymezení prvků ÚSES v KoPÚ Jeseník nad Odrou vychází ze schváleného územního plánu obce Jeseník nad Odrou a následných konzultací a projednání s vlastníky pozemků.

V následující tabulkové části jsou soustředěny informace o všech prvcích ÚSES, a to jak vymezených, tak navrhovaných. Návrhová část obsahuje tyto informace:

- **Aktuální stav – tab. č. 16, 19, 22**

název prvku SES

- výměra (m²)
- stav (zda existuje, nebo chybí)
- funkčnost prvku SES
- současný stav ekotopu
- rámcové zařazení lokality do příslušné biochory a STG (skupina typu geobiocénu).

Toto zařazení bylo provedeno na základě dostupných informací z Národního geoportálu Inspire <http://geoportal.gov.cz/web/guest/home/>

a z informací o BPEJ, ÚAP a platného územního plánu Jeseník nad Odrou.

V projektu ÚSES je proto nutné provést detailní upřesnění aktuálních přírodních podmínek na stanovišti, a tomu přizpůsobit technologii zakládání chybějících prvků ÚSES.

- **Návrhový stav – tab. č. 17, 20, 23**

- Cílové přírodní společenstvo / případně cílový typ kulturního prvku
- Rámcový návrh nebo případnou změnu druhové skladby prvků ÚSES

Návrhy dřevin jsou rozděleny dle jejich podílu ve výsadbě i v cílovém porostu (vůdčí, doprovodné, přípravné dřeviny) a druhová skladby keřových pásů a porostních lemů. Návrhy vycházejí z předpokládaných přírodních podmínek dle STG. Návrhy dřevin pro stromořadí obsahují plané i kulturní druhy. Příslušný taxon bude upřesněn v rámci projektu po konzultaci s vedením obce.

- **Střety a podmiňující předpoklady – tab. č. 18, 21, 24**

- Podmiňující předpoklady/ možné budoucí problémy
- Souběh nebo křížení s komunikací
(souběhem se označují případy, kdy liniový prvek bezprostředně navazuje na komunikaci a tvoří s ní společný funkční prvek)
- Střet se známými inženýrskými sítěmi

5.1.7.1. Biocentra

Tabulka 16: Biocentra - aktuální stav

Typ prvku SES	Označení	název, lokalizace	Výměra (m ²)	Stav prvku SES	funkčnost prvku SES	Současný stav ekotopu	Rámcové zařazení lokality (v projektu ÚSES je nutné provést detailní posouzení přírodních podmínek		
							BIOCHORA	STG	Český název STG
BIOCENTRA									
NADREGIONÁLNÍ BIOCENTRUM	N1 92a	Oderská niva	918 860,2	ČÁSTEČNĚ EXISTUJÍCÍ	omezeně funkční	recentní niva řeky Odry, přírodní louky, převažně listnaté prosty, místy pobřežní olšiny	3Nh	3BC4,5,3BC-C5	javorové jasanové olšiny vyššího stupně a jasanové olšiny nižšího stupně
NADREGIONÁLNÍ BIOCENTRUM	N1 92a_1		2 523,3	EXISTUJÍCÍ					
NADREGIONÁLNÍ BIOCENTRUM	N1 92a_2		484 299,8	ČÁSTEČNĚ EXISTUJÍCÍ					
NADREGIONÁLNÍ BIOCENTRUM	N1 92a_3		432 037,2	ČÁSTEČNĚ EXISTUJÍCÍ					
REGIONÁLNÍ BIOCENTRUM	N7 RBC	Jesenická luha 141	124 050,3	ČÁSTEČNĚ EXISTUJÍCÍ	omezeně funkční	pole a louky v nivě říčky Luha, pruhy břehových porostů	3Nh	3BC4,5,3BC-C5	javorové jasanové olšiny vyššího stupně a jasanové olšiny nižšího stupně
LOKÁLNÍ BIOCENTRUM	R19	Součást NRBK R18, jižní okraj obvodu KoPÚ, okolí Vlčnovského potoka	563,4	EXISTUJÍCÍ	funkční	lesní porosty kolem toku – listnaté vhodného druhového složení	3BE	3B3, 3BD3, 3BC3	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
LOKÁLNÍ BIOCENTRUM	R2	Součást RBK 532 na hranici s k.ú. Vražné	19 000,0	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	orná půda	3RE/3Nh	3B3, 3BC4	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy), javorové jasanové olšiny na nejvlhčích místech
LOKÁLNÍ BIOCENTRUM	R4	Součást RBK 532 na hranici s k.ú. Vražné	19 000,0	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	orná půda	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)
Σ Celkem			1 081 473,9						

Tabulka 17: Biocentra - návrhový stav

Typ prvku SES	Označení	název, lokalizace	Výměra (m ²)	Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)	Rámcový návrh vhodné druhové skladby pro výsadby a případnou změnu druhové skladby prvků ÚSES			
					vůdčí druhy (převažující podíl)	doprovodné druhy (malý podíl)	přípravné dřeviny (porostní pláště, degradované půdy)	keřové pásy
BIOCENTRA								
NADREGIONÁLNÍ BIOCENTRUM	N1 92a	Oderská niva	918 860,2	lesní společenstvo s pestrou mozaikou mokřadních, nivních a pobřežních biotopů,vertikálně zapojený jednotlivě výběrný les (mimo PP)	jasan ztepilý, javor klen, olše lepkavá	vrba křehká, v. bílá, v. trojmužná, vrba košíkářská, topol černý, t. osika, střemcha hroznovitá, v javorové jasanové olšině - lípa srdčitá, l. velkolistá, jilm horský, střemcha hroznovitá, jeřáb ptačí, vrba křehká, dub letní, buk lesní, jedle bělokorá, javor babyka, j. mléč, habr obecný,	topol osika, vrba jíva, bez černý, olše šedá, střemcha hroznovitá, olše lepkavá	vrba jíva, vrba nachová, bez černý, brslen evropský, krušina olšová, kalina obecná, srstka angrešt,
NADREGIONÁLNÍ BIOCENTRUM	N1 92a_1		2 523,3					
NADREGIONÁLNÍ BIOCENTRUM	N1 92a_2		484 299,8					
NADREGIONÁLNÍ BIOCENTRUM	N1 92a_3		432 037,2					
REGIONÁLNÍ BIOCENTRUM	N7 RBC	Jesenická luha 141	124 050,3	lesní společenstvo s pestrou mozaikou mokřadních, nivních a pobřežních biotopů,vertikálně zapojený jednotlivě výběrný les (mimo PP)	jasan ztepilý, javor klen, olše lepkavá	vrba křehká, v. bílá, v. trojmužná, vrba košíkářská, topol černý, t. osika, střemcha hroznovitá, v javorové jasanové olšině - lípa srdčitá, l. velkolistá, jilm horský, střemcha hroznovitá, jeřáb ptačí, vrba křehká, dub letní, buk lesní, jedle bělokorá, javor babyka, j. mléč, habr obecný,	topol osika, vrba jíva, bez černý, olše šedá, střemcha hroznovitá, olše lepkavá	vrba jíva, vrba nachová, bez černý, brslen evropský, krušina olšová, kalina obecná, srstka angrešt,
LOKÁLNÍ BIOCENTRUM	R19	Součást NRBK R18, jižní okraj obvodu KoPÚ, okolí Vlčnovského	563,4	lesní společenstvo s pestrou mozaikou pobřežních biotopů,vertikálně zapojený jednotlivě	dub zimní, habr obecný, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l.velkolistá	buk lesní, jedle bělokorá, modřín ztepilý, javor babyka, jilm drsný, j. habrolistý, jasan ztepilý, dub letní, střemcha	třešeň ptačí, vrba jíva, topol osika, jeřáb ptačí	líška obecná, trnka obecná, hlohy, růže šípková, svída krvavá, řešetlák počistivý

Typ prvku SES	Označení	název, lokalizace	Výměra (m²)	Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)	Rámcový návrh vhodné druhové skladby pro výsadby a případnou změnu druhové skladby prvků ÚSES			
					vůdčí druhy (převažující podíl)	doprovodné druhy (malý podíl)	přípravné dřeviny (porostní pláště, degradované půdy)	keřové pásy
		potoka		výběrný les (mimo PP)		<i>hroznovitá</i>		
LOKÁLNÍ BIOCENTRUM	R2	Součást RBK 532 na hranici s k.ú. Vražné	19 000,0	les s přirozenou dřevinnou skladbou	dub zimní, jasan ztepilý, habr obecný, javor mléč, javor klen, lípa srdčitá, l. velkolistá	<i>buk lesní, jedle bělokorá, dub letní, olše lepkavá, ve vlhčích lokalitách</i>	vrba jíva, topol osika, olše šedá,	<i>trnka obecná, růže šípková, hloh obecný, řešetlák počistivý, líska obecná</i>
LOKÁLNÍ BIOCENTRUM	R4	Součást RBK 532 na hranici s k.ú. Vražné	19 000,0	les s přirozenou dřevinnou skladbou	dub zimní, habr obecný, javor mléč, javor klen, lípa srdčitá, l. velkolistá	<i>modřín, buk lesní, jedle bělokorá, dub letní - ve vlhčích lokalitách</i>	modřín, javor mléč, lípa srdčitá, l. velkolistá	<i>trnka obecná, růže šípková, hloh obecný, řešetlák počistivý, líska obecná</i>
Σ Celkem			1 081 473,9					

Tabulka 18: Biocentra - střety a podmiňující předpoklady

Typ prvku SES	Označení	název, lokalizace		Podmiňující předpoklady/možné budoucí problémy	Souběh s komunikací	Střet s inženýrskými sítěmi
			stromy do stromořadí (alternativy)			
BIOCENTRA						
NADREGIONÁLNÍ BIOCENTRUM	N1 92a	Oderská niva		Nepředpokládají se. Část území je PP Meandry staré Odry, celé území se nachází v CHKO Poodří.	NE	
NADREGIONÁLNÍ BIOCENTRUM	N1 92a_1				NE	Ano, komun. vedení
NADREGIONÁLNÍ BIOCENTRUM	N1 92a_2				NE	Ano, elektr. vedení, žel. trať + ochranné pásmo, plynovod
NADREGIONÁLNÍ BIOCENTRUM	N1 92a_3				NE	Ano, elektr. vedení, komun. vedení
REGIONÁLNÍ BIOCENTRUM	N7 RBC	Jesenická luha 141		Odpor vlastníků pozemku, blízkost zástavby obce.	NE	Ano, elektr. vedení, komun. vedení, vodovod, plynovod
LOKÁLNÍ BIOCENTRUM	R19	Součást NRBK R18, jižní okraj obvodu KoPÚ, okolí Vlčnovského potoka		Nepředpokládají se	NE	Ne
LOKÁLNÍ BIOCENTRUM	R2	Součást RBK 532 na hranici s k.ú. Vražné		Odpor vlastníků pozemku, chybějící část v k.ú. Vražné	NE	Ano, elektr. vedení, vodovod, plynovod
LOKÁLNÍ BIOCENTRUM	R4	Součást RBK 532 na hranici s k.ú. Vražné		Odpor vlastníků pozemku, chybějící část v k.ú. Vražné	NE	Ano, ochranné pásmo plynovodu

5.1.7.2. Biokoridory

Tabulka 19: Biokoridory - aktuální stav

Typ prvku SES	Označení	název, lokalizace	Výměra (m ²)	Stav prvku SES	funkčnost prvku SES	Současný stav ekotopu	Rámcové zařazení lokality (v projektu ÚSES je nutné provést detailní posouzení přírodních podmínek)		
							BIOCHORA	STG	Český název STG
BIOKORIDORY									
NADREGIONÁLNÍ BOKORIDOR	N2	Plochy kolem říčky Luha severně od okraje obce	20 372,5	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	zemědělská půda, TTP	3Nh	3BC4,5,3BC-C5	javorové jasanové olšiny vyššího stupně a jasanové olšiny nižšího stupně
NADREGIONÁLNÍ BOKORIDOR	N6	Plochy kolem říčky Luha jižně od okraje obce	3 010,0	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	Bylinné porosty v nivě říčky Luha	3Nh	3BC4,5,3BC-C5	javorové jasanové olšiny vyššího stupně a jasanové olšiny nižšího stupně
REGIONÁLNÍ BOKORIDOR	R20	Součást NRBK R18, jižní okraj obvodu KoPÚ, okolí Vlčnovského potoka	2 355,5	EXISTUJÍCÍ	funkční	okraj lesního porostu	3BE	3B3, 3BD3, 3BC3	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
Σ Celkem			25 738,0						

Tabulka 20: Biokoridory - návrhový stav

Typ prvku SES	Označení	název, lokalizace	Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)	Rámcový návrh vhodné druhové skladby pro výsadby a případnou změnu druhové skladby prvků ÚSES			
				vůdčí druhy (převažující podíl)	doprovodné druhy (malý podíl)	přípravné dřeviny (porostní pláště, degradované půdy)	keřové pásy
BIOKORIDORY							
NADREGIONÁLNÍ BOKORIDOR	N2	Plochy kolem říčky Luha severně od okraje obce	lesní společenstvo s pestrá mozaikou mokřadních, nivních a pobřežních biotopů, vertikálně zapojený jednotlivě výběrný les (mimo PP)	jasan ztepilý, javor klen, olše lepkavá	vrba křehká, v. bílá, v. trojmužná, vrba košíkářská, topol černý, t. osika, střemcha hroznovitá, v. javorové jasanové olšíně - lípa srdčitá, l. velkolistá, jilm horský, střemcha hroznovitá, jeřáb ptačí, vrba křehká, dub letní, buk lesní, jedle bělokora, javor babyka, j. mléč, habr obecný,	topol osika, vrba jíva, bez černý, olše šedá, střemcha hroznovitá, olše lepkavá	vrba jíva, vrba nachová, bez černý, brslen evropský, krušina olšová, kalina obecná, srstka angrešt,
NADREGIONÁLNÍ BOKORIDOR	N6	Plochy kolem říčky Luha jižně od okraje obce	lesní společenstvo s pestrá mozaikou mokřadních, nivních a pobřežních biotopů, vertikálně zapojený jednotlivě výběrný les (mimo PP)	jasan ztepilý, javor klen, olše lepkavá	vrba křehká, v. bílá, v. trojmužná, vrba košíkářská, topol černý, t. osika, střemcha hroznovitá, v. javorové jasanové olšíně - lípa srdčitá, l. velkolistá, jilm horský, střemcha hroznovitá, jeřáb ptačí, vrba křehká, dub letní, buk lesní, jedle bělokora, javor babyka, j. mléč, habr obecný,	topol osika, vrba jíva, bez černý, olše šedá, střemcha hroznovitá, olše lepkavá	vrba jíva, vrba nachová, bez černý, brslen evropský, krušina olšová, kalina obecná, srstka angrešt,
REGIONÁLNÍ BOKORIDOR	R20	Součást NRBK R18, jižní okraj obvodu KoPÚ, okolí Vlčnovského potoka	lesní společenstvo s pestrá mozaikou pobřežních biotopů, vertikálně zapojený jednotlivě výběrný les (mimo PP)	dub zimní, habr obecný, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá	buk lesní, jedle bělokora, modřín ztepilý, javor babyka, jilm drsný, j. habrolistý, jasan ztepilý, dub letní, střemcha hroznovitá	třešeň ptačí, vrba jíva, topol osika, jeřáb ptačí	líška obecná, trnka obecná, hloh, růže šípová, svída krvavá, řešetlák počistivý

Tabulka 21: Biokoridory - střety a podmiňující předpoklady

Typ prvku SES	Označení	název, lokalizace	Podmiňující předpoklady/možné budoucí problémy	Souběh s komunikací	Střet s inženýrskými sítěmi
BIOKORIDORY					
NADREGIONÁLNÍ BOKORIDOR	N2	Plochy kolem říčky Luha severně od okraje obce	Regulovaný tok říčky Luha, blízkost intravilánu, odpor vlastníků		Ano - vodovod
NADREGIONÁLNÍ BOKORIDOR	N6	Plochy kolem říčky Luha jižně od okraje obce	Odpor vlastníků pozemku, blízkost zástavby obce.		Ano - vodovod
REGIONÁLNÍ BOKORIDOR	R20	Součást NRBK R18, jižní okraj obvodu KoPÚ, okolí Vlčnovského potoka	Nepředpokládají se		Ano - plynovod

5.1.7.3. Interakční prvky

Tabulka 22: Interakční prvky - aktuální stav

Typ prvku SES	Označení	název, lokalizace	Výměra (m ²)	Stav prvku SES	funkčnost prvku SES	Současný stav ekotopu	Rámcové zařazení lokality (v projektu ÚSES je nutné provést detailní posouzení přírodních podmínek			
							BIOCHORA	STG	Český název STG	
INTERAKČNÍ PRVEK SES										
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-001	stromořadí kolem polní cesty, svv.obvodu KoPÚ	556,8	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	zatravněno	3BE	3B3, 3BC3	3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-002	stromořadí kolem polní cesty, svv.obvodu KoPÚ	1 291,3	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	zatravněno	3BE	3B3, 3BC3	3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-003	stromořadí kolem polní cesty, svv.obvodu KoPÚ	738,5	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	zatravněno	3BE	3B3, 3BC3	3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-004	plocha pro zvýšení retence vody na svv. okraji obvodu KoPÚ	23 678,5	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	orná půda	3BE	3B3, 3BC3	3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-005	liniová zeleň u silnice z Bernartic do Hůrky	3 003,7	EXISTUJÍCÍ	funkční	dřevinná formace	3BE	3B3, 3BC3	3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-006	plocha kolem polní cesty z Hůrky	2 811,9	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3BE	3B3, 3BC3	3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-007	plocha kolem polní cesty z Hůrky	1 484,0	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3BE	3B3, 3BC3	3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-008	plocha kolem polní cesty z Hůrky	2 041,2	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3BE	3B3, 3BC3	3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-009	okolí polní cesty	639,1	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3BE	3B3, 3BC3	3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-010	okolí polní cesty	457,5	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3BE	3B3, 3BC3	3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny

Typ prvku SES	Označení	název, lokalizace	Výměra (m²)	Stav prvku SES	funkčnost prvku SES	Současný stav ekotopu	Rámcové zařazení lokality (v projektu ÚSES je nutné provést detailní posouzení přírodních podmínek		
							BIOCHORA	STG	Český název STG
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-011	okolí polní cesty	1 278,5	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-012	okolí polní cesty	1 056,0	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-013	okolí polní cesty	888,6	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-014	okolí polní cesty	2 783,0	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-015	okolí polní cesty	645,7	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-016	okolí polní cesty	522,9	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-017	okolí polní cesty	1 455,4	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-018	okolí polní cesty	1 851,9	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-019	okolí polní cesty	3 229,2	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-020	okolí polní cesty	1 267,9	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-021	okolí polní cesty	359,1	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-022		88,7	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	zatravněno na okraji lesa	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny

Typ prvku SES	Označení	název, lokalizace	Výměra (m²)	Stav prvku SES	funkčnost prvku SES	Současný stav ekotopu	Rámcové zařazení lokality (v projektu ÚSES je nutné provést detailní posouzení přírodních podmínek		
							BIOCHORA	STG	Český název STG
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-023	okolí polní cesty	361,5	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-024	okolí polní cesty	427,0	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-025		3 315,0	EXISTUJÍCÍ	funkční	lesík	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-026		8 269,4	EXISTUJÍCÍ	funkční	les	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-027	ekotonový pás	2 191,7	EXISTUJÍCÍ	funkční	keře a stromy	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-028	lesík	6 016,5	EXISTUJÍCÍ	funkční	lesík	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-029	přírodní louka	2 429,2	EXISTUJÍCÍ	funkční	TTP	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-030	plocha pro zvýšení retence vody	7 856,1	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	orná půda	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-031	okolí polní cesty	826,9	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-032	okolí polní cesty	2 140,9	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-033	okolí polní cesty	933,8	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-034	okolí polní cesty	1 121,2	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny

Typ prvku SES	Označení	název, lokalizace	Výměra (m²)	Stav prvku SES	funkčnost prvku SES	Současný stav ekotopu	Rámcové zařazení lokality (v projektu ÚSES je nutné provést detailní posouzení přírodních podmínek		
							BIOCHORA	STG	Český název STG
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-035	okolí polní cesty	1 303,7	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-036	okolí polní cesty	1 561,7	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-037		669,9	EXISTUJÍCÍ	funkční	remíz	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-038		618,4	EXISTUJÍCÍ	funkční	remíz	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-039		3 268,6	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	zatravněno	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-040		793,0	EXISTUJÍCÍ	funkční	zahrada	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-041		857,1	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	zatravněno	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-042	okolí polní cesty	208,4	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	zatravněno	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-043		435,0	EXISTUJÍCÍ	funkční	remíz	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-044	ekotonový pás	7 870,9	EXISTUJÍCÍ	funkční	zarostlá úvozová cesta, stromy s keři	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-045		4 909,5	EXISTUJÍCÍ	funkční	lesík	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-046		773,5	EXISTUJÍCÍ	funkční	remíz	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny

Typ prvku SES	Označení	název, lokalizace	Výměra (m²)	Stav prvku SES	funkčnost prvku SES	Současný stav ekotopu	Rámcové zařazení lokality (v projektu ÚSES je nutné provést detailní posouzení přírodních podmínek		
							BIOCHORA	STG	Český název STG
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-047		542,7	EXISTUJÍCÍ	funkční	remíz	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-048		319,3	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	zatravněno	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-049		1 520,1	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	zatravněno	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-050		8 679,0	EXISTUJÍCÍ	omezeně funkční	mladá výsadba dřevin	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-051	okolí polní cesty	2 266,3	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-052		3 648,0	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	zatravněno, okraj vesnice	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-053	okolí polní cesty	4 258,6	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-054		982,0	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	orná půda	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-055	okolí polní cesty	2 271,2	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	zatravněno	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-057	okolí polní cesty	819,7	ČÁSTEČNĚ EXISTUJÍCÍ	omezeně funkční	stromořadí	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-058		411,3	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	orná půda	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-059		738,8	EXISTUJÍCÍ	funkční	remíz	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny

Typ prvku SES	Označení	název, lokalizace	Výměra (m²)	Stav prvku SES	funkčnost prvku SES	Současný stav ekotopu	Rámcové zařazení lokality (v projektu ÚSES je nutné provést detailní posouzení přírodních podmínek		
							BIOCHORA	STG	Český název STG
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-060		1 276,7	EXISTUJÍCÍ	funkční	okraj lesa	3BE	3B3, 3BD3, 3BC3	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-061		2 530,3	EXISTUJÍCÍ	funkční	remíz	3BE	3B3, 3BD3, 3BC3	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-063		2 780,7	EXISTUJÍCÍ	funkční	remíz	3Nh	3BC4,5,3BC-C5	javorové jasanové olšiny vyššího stupně a jasanové olšiny nižšího stupně
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-064		1 012,5	EXISTUJÍCÍ	funkční	remíz	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-065	okolí polní cesty	476,5	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	zatravněno	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-066	okolí polní cesty	2 783,5	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	zatravněno	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-067	okolí polní cesty	3 810,8	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	zatravněno	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-071	okolí polní cesty	1 886,1	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	zatravněno	3Nh	3BC4,5,3BC-C5	javorové jasanové olšiny vyššího stupně a jasanové olšiny nižšího stupně
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-072	okolí polní cesty	1 092,2	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	zatravněno	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-073	okolí polní cesty	886,1	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	zatravněno	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-074	okolí polní cesty	3 029,1	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-075	okolí polní cesty	1 526,8	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)

Typ prvku SES	Označení	název, lokalizace	Výměra (m²)	Stav prvku SES	funkčnost prvku SES	Současný stav ekotopu	Rámcové zařazení lokality (v projektu ÚSES je nutné provést detailní posouzení přírodních podmínek		
							BIOCHORA	STG	Český název STG
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-076.a	okolí polní cesty	291,6	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	zatravněno	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-076.b	okolí polní cesty	123,1	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	zatravněno	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-077	okolí polní cesty	484,1	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	zatravněno	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-078		2 312,3	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	zatravněno	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-079		1 958,9	EXISTUJÍCÍ	funkční	liniový remíz	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-081		3 656,0	EXISTUJÍCÍ	funkční	liniový remíz	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-082		4 198,1	EXISTUJÍCÍ	funkční	remíz	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-083		1 489,9	EXISTUJÍCÍ	funkční	liniový remíz	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-084		1 672,7	EXISTUJÍCÍ	funkční	liniový remíz	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-085		889,8	EXISTUJÍCÍ	funkční	liniový remíz	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-086		894,6	EXISTUJÍCÍ	funkční	liniový remíz	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-087		5 650,9	EXISTUJÍCÍ	funkční	liniový remíz	3RE, 3Nh	3B3, 3BC-C5	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)

Typ prvku SES	Označení	název, lokalizace	Výměra (m²)	Stav prvku SES	funkčnost prvku SES	Současný stav ekotopu	Rámcové zařazení lokality (v projektu ÚSES je nutné provést detailní posouzení přírodních podmínek		
							BIOCHORA	STG	Český název STG
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-088		86,8	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	zatravněno	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-089		111,5	EXISTUJÍCÍ	funkční	zatravněno, remíz	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-090		7 513,8	EXISTUJÍCÍ	omezeně funkční	mladá výsadba dřevin	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-091		17 899,1	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	orná půda	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-092		874,0	EXISTUJÍCÍ	funkční	liniový remíz	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-093		1 492,0	EXISTUJÍCÍ	funkční	liniový remíz	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-094		968,0	EXISTUJÍCÍ	funkční	liniový remíz	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-095	okolí polní cesty	4 092,4	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-096	okolí polní cesty	4 143,4	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-097	okolí polní cesty	3 049,0	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-098	okolí polní cesty	4 001,8	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-099	okolí polní cesty	213,6	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	zatravněno	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)

Typ prvku SES	Označení	název, lokalizace	Výměra (m²)	Stav prvku SES	funkčnost prvku SES	Současný stav ekotopu	Rámcové zařazení lokality (v projektu ÚSES je nutné provést detailní posouzení přírodních podmínek		
							BIOCHORA	STG	Český název STG
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-100		11 632,4	EXISTUJÍCÍ	funkční	lesík	3Nh	3BC4,5,3BC-C5	javorové jasanové olšiny vyššího stupně a jasanové olšiny nižšího stupně
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-101		153,8	EXISTUJÍCÍ	funkční	okraj lesa	3Nh	3BC4,5,3BC-C5	javorové jasanové olšiny vyššího stupně a jasanové olšiny nižšího stupně
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-102		3 793,9	EXISTUJÍCÍ	omezeně funkční	liniový remíz jen v části prvku	3Nh	3BC4,5,3BC-C5	javorové jasanové olšiny vyššího stupně a jasanové olšiny nižšího stupně
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-103	stromořadí kolem polní cesty	4 253,8	EXISTUJÍCÍ	funkční	liniový remíz	3Nh	3BC4,5,3BC-C5	javorové jasanové olšiny vyššího stupně a jasanové olšiny nižšího stupně
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-104	stromořadí kolem polní cesty	4 028,4	EXISTUJÍCÍ	funkční	liniový remíz	3Nh	3BC4,5,3BC-C5	javorové jasanové olšiny vyššího stupně a jasanové olšiny nižšího stupně
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-105		2 477,6	EXISTUJÍCÍ	omezeně funkční	předěl mezi pozemky, mladá alej	3Nh	3BC4,5,3BC-C5	javorové jasanové olšiny vyššího stupně a jasanové olšiny nižšího stupně
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-106		3 988,5	EXISTUJÍCÍ	funkční	liniový remíz	3Nh	3BC4,5,3BC-C5	javorové jasanové olšiny vyššího stupně a jasanové olšiny nižšího stupně
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-107		1 104,0	EXISTUJÍCÍ	funkční	liniový remíz	3Nh	3BC4,5,3BC-C5	javorové jasanové olšiny vyššího stupně a jasanové olšiny nižšího stupně
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-108		437,3	EXISTUJÍCÍ	funkční	okraj lesa	3Nh	3BC4,5,3BC-C5	javorové jasanové olšiny vyššího stupně a jasanové olšiny nižšího stupně
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-109		1 069,2	EXISTUJÍCÍ	funkční	okraj lesa	3Nh	3BC4,5,3BC-C5	javorové jasanové olšiny vyššího stupně a jasanové olšiny nižšího stupně
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-110		14 772,0	ČÁSTEČNĚ EXISTUJÍCÍ	nefunkční	okraj louky, lesa,	3Nh	3BC4,5,3BC-C5	javorové jasanové olšiny vyššího stupně a jasanové olšiny nižšího stupně
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-111		166,5	EXISTUJÍCÍ	funkční	okraj lesa	3Nh	3BC4,5,3BC-C5	javorové jasanové olšiny vyššího stupně a jasanové olšiny nižšího stupně

Typ prvku SES	Označení	název, lokalizace	Výměra (m ²)	Stav prvku SES	funkčnost prvku SES	Současný stav ekotopu	Rámcové zařazení lokality (v projektu ÚSES je nutné provést detailní posouzení přírodních podmínek		
							BIOCHORA	STG	Český název STG
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-112		73,8	EXISTUJÍCÍ	funkční	okraj lesa	3Nh	3BC4,5,3BC-C5	javorové jasanové olšiny vyššího stupně a jasanové olšiny nižšího stupně
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-113		967,9	EXISTUJÍCÍ	funkční		3Nh	3BC4,5,3BC-C5	javorové jasanové olšiny vyššího stupně a jasanové olšiny nižšího stupně
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-114		1 832,6	EXISTUJÍCÍ	funkční		3Nh	3BC4,5,3BC-C5	javorové jasanové olšiny vyššího stupně a jasanové olšiny nižšího stupně
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-115		4 207,8	EXISTUJÍCÍ	funkční		3Nh	3BC4,5,3BC-C5	javorové jasanové olšiny vyššího stupně a jasanové olšiny nižšího stupně
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-116	okolí polní cesty	123,0	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-117	okolí polní cesty	1 131,4	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3Nh	3BC4,5,3BC-C5	javorové jasanové olšiny vyššího stupně a jasanové olšiny nižšího stupně
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-119	okolí polní cesty	2 934,5	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3Nh	3BC4,5,3BC-C5	javorové jasanové olšiny vyššího stupně a jasanové olšiny nižšího stupně
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-120	okolí polní cesty	1 545,7	EXISTUJÍCÍ	funkční	stromořadí	3Nh	3BC4,5,3BC-C5	javorové jasanové olšiny vyššího stupně a jasanové olšiny nižšího stupně
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-121		1 938,3	EXISTUJÍCÍ	funkční		3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 122		881,0	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	pole	3BE	3B3, 3BC3	3BD3, typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 123		3 491,0	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	pole	3BE	3B3, 3BC3	3BD3, typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 124		1 563,0	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	pole	3RE	3B3	typické dubové bučiny, případně lipové doubravy s bukem (vlhčí polohy)

Typ prvku SES	Označení	název, lokalizace	Výměra (m²)	Stav prvku SES	funkčnost prvku SES	Současný stav ekotopu	Rámcové zařazení lokality (v projektu ÚSES je nutné provést detailní posouzení přírodních podmínek		
							BIOCHORA	STG	Český název STG
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 125		5 465,0	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	pole	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 126		899,0	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	pole	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 127		572,0	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	pole	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 128		2 323,0	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	pole	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 129		3 335,0	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	pole	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 130		1 404,0	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	pole	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 131		1 257,0	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	pole	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 132		1 333,0	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	pole	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 133		1 413,0	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	pole	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 134		2 059,0	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	pole	3BE	3B3, 3BC3 3BD3,	typické dubové bučiny, lipové dubové bučiny, javorové dubové bučiny
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 135		16 103,0	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	pole	3Nh	3BC4,5,3BC-C5	javorové jasanové olšiny vyššího stupně a jasanové olšiny nižšího stupně

Σ Celkem

334 376,2

Tabulka 23: Interakční prvky - návrhový stav

Typ prvku SES	Označení	Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)	Rámcový návrh vhodné druhové skladby pro výsadby a případnou změnu druhové skladby prvků ÚSES				
			vůdčí druhy (převažující podíl)	doprovodné druhy (malý podíl)	přípravné dřeviny (porostní pláště, degradované půdy)	keřové pásy	stromy do stromořadí (možné alternativy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES							
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-001	stromořadí kolem polní cesty					<i>dub zimní, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá, bříza bělokorá, jabloň, jeřáb ptačí, třešeň ptačí, ořešák královský</i>
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-002	stromořadí kolem polní cesty					<i>dub zimní, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá, bříza bělokorá, jabloň, jeřáb ptačí, třešeň ptačí, ořešák královský</i>
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-003	stromořadí kolem polní cesty					<i>dub zimní, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá, bříza bělokorá, jabloň, jeřáb ptačí, třešeň ptačí, ořešák královský</i>
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-004	plocha pro zvýšení retence vody	<i>soliterně rozmístěné stromy, např. javor klen, lípa srdčitá, dub letní</i>				
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-005	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	<i>dub zimní, habr obecný, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá</i>	<i>buk lesní, jedle bělokorá, modřín ztepilý, javor babyka, jilm drsný, j. habrolistý, jasan ztepilý, dub letní, střemcha hroznovitá</i>	<i>třešeň ptačí, vrba jíva, topol osika, jeřáb ptačí</i>	<i>líška obecná, trnka obecná, hloh, růže šípková, svída krvavá, řešetlák počistivý</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-006	stromořadí kolem polní cesty					<i>dub zimní, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá, bříza bělokorá, jabloň, jeřáb ptačí, třešeň ptačí, ořešák královský</i>
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-007	stromořadí kolem polní cesty					<i>dub zimní, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá, bříza bělokorá, jabloň, jeřáb ptačí, třešeň ptačí, ořešák královský</i>

Typ prvku SES	Označení	Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)	Rámcový návrh vhodné druhové skladby pro výsadby a případnou změnu druhové skladby prvků ÚSES				
			vůdčí druhy (převažující podíl)	doprovodné druhy (malý podíl)	přípravné dřeviny (porostní pláště, degradované půdy)	keřové pásy	stromy do stromořadí (možné alternativy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-008	stromořadí kolem polní cesty					dub zimní, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá, bříza bělokorá, jabloň, jeřáb ptačí, třešeň ptačí, ořešák královský
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-009	stromořadí kolem polní cesty					dub zimní, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá, bříza bělokorá, jabloň, jeřáb ptačí, třešeň ptačí, ořešák královský
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-010	stromořadí kolem polní cesty					dub zimní, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá, bříza bělokorá, jabloň, jeřáb ptačí, třešeň ptačí, ořešák královský
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-011	stromořadí kolem silnice					dub zimní, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá, bříza bělokorá, jabloň, jeřáb ptačí, třešeň ptačí, ořešák královský
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-012	stromořadí kolem silnice					dub zimní, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá, bříza bělokorá, jabloň, jeřáb ptačí, třešeň ptačí, ořešák královský
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-013	stromořadí kolem silnice					dub zimní, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá, bříza bělokorá, jabloň, jeřáb ptačí, třešeň ptačí, ořešák královský
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-014	stromořadí kolem silnice					dub zimní, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá, bříza bělokorá, jabloň, jeřáb ptačí, třešeň ptačí, ořešák královský
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-015	stromořadí kolem silnice					dub zimní, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá, bříza bělokorá, jabloň, jeřáb ptačí, třešeň ptačí, ořešák královský
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-016	stromořadí kolem silnice					dub zimní, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá, bříza bělokorá, jabloň, jeřáb ptačí, třešeň ptačí, ořešák královský

Typ prvku SES	Označení	Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)	Rámcový návrh vhodné druhové skladby pro výsadby a případnou změnu druhové skladby prvků ÚSES				stromy do stromořadí (možné alternativy)
			vůdčí druhy (převažující podíl)	doprovodné druhy (malý podíl)	přípravné dřeviny (porostní pláště, degradované půdy)	keřové pásy	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-017	stromořadí kolem silnice					<i>dub zimní, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá, bříza bělokorá, jabloň, jeřáb ptačí, třešeň ptačí, ořešák královský</i>
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-018	stromořadí kolem silnice					<i>dub zimní, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá, bříza bělokorá, jabloň, jeřáb ptačí, třešeň ptačí, ořešák královský</i>
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-019	stromořadí kolem silnice					<i>dub zimní, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá, bříza bělokorá, jabloň, jeřáb ptačí, třešeň ptačí, ořešák královský</i>
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-020	stromořadí kolem silnice					<i>dub zimní, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá, bříza bělokorá, jabloň, jeřáb ptačí, třešeň ptačí, ořešák královský</i>
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-021	stromořadí kolem silnice					<i>dub zimní, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá, bříza bělokorá, jabloň, jeřáb ptačí, třešeň ptačí, ořešák královský</i>
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-022	lesík s přirozenou dřevinnou skladbou	<i>dub zimní, habr obecný, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá</i>	<i>buk lesní, jedle bělokorá, modřín ztepilý, javor babyka, jilm drsný, j. habrolistý, jasan ztepilý, dub letní, střemcha hroznovitá</i>	<i>třešeň ptačí, vrba jíva, topol osika, jeřáb ptačí</i>	<i>líška obecná, trnka obecná, hloh, růže šípková, svída krvavá, řešetlák počistivý</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-023	stromořadí kolem polní cesty					<i>dub zimní, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá, bříza bělokorá, jabloň, jeřáb ptačí, třešeň ptačí, ořešák královský</i>
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-024	stromořadí kolem polní cesty					<i>dub zimní, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá, bříza bělokorá, jabloň, jeřáb ptačí, třešeň ptačí, ořešák královský</i>

Typ prvku SES	Označení	Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)	Rámcový návrh vhodné druhové skladby pro výsadby a případnou změnu druhové skladby prvků ÚSES				
			vůdčí druhy (převažující podíl)	doprovodné druhy (malý podíl)	přípravné dřeviny (porostní pláště, degradované půdy)	keřové pásy	stromy do stromořadí (možné alternativy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-025	lesík s přirozenou dřevinnou skladbou	<i>dub zimní, habr obecný, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá</i>	<i>buk lesní, jedle bělokorá, modřín ztepilý, javor babyka, jilm drsný, j. habrolistý, jasan ztepilý, dub letní, střemcha hroznovitá</i>	<i>třešeň ptačí, vrba jíva, topol osika, jeřáb ptačí</i>	<i>líška obecná, trnka obecná, hlohy, růže šípková, svída krvavá, řešetlák počistivý</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-026	lesík s přirozenou dřevinnou skladbou	<i>dub zimní, habr obecný, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá</i>	<i>buk lesní, jedle bělokorá, modřín ztepilý, javor babyka, jilm drsný, j. habrolistý, jasan ztepilý, dub letní, střemcha hroznovitá</i>	<i>třešeň ptačí, vrba jíva, topol osika, jeřáb ptačí</i>	<i>líška obecná, trnka obecná, hlohy, růže šípková, svída krvavá, řešetlák počistivý</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-027	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	<i>dub zimní, habr obecný, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá</i>	<i>buk lesní, jedle bělokorá, modřín ztepilý, javor babyka, jilm drsný, j. habrolistý, jasan ztepilý, dub letní, střemcha hroznovitá</i>	<i>třešeň ptačí, vrba jíva, topol osika, jeřáb ptačí</i>	<i>líška obecná, trnka obecná, hlohy, růže šípková, svída krvavá, řešetlák počistivý</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-028	lesík s přirozenou dřevinnou skladbou	<i>dub zimní, habr obecný, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá</i>	<i>buk lesní, jedle bělokorá, modřín ztepilý, javor babyka, jilm drsný, j. habrolistý, jasan ztepilý, dub letní, střemcha hroznovitá</i>	<i>třešeň ptačí, vrba jíva, topol osika, jeřáb ptačí</i>	<i>líška obecná, trnka obecná, hlohy, růže šípková, svída krvavá, řešetlák počistivý</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-029	přírodní louka	<i>dub zimní, habr obecný, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá</i>	<i>buk lesní, jedle bělokorá, modřín ztepilý, javor babyka, jilm drsný, j. habrolistý, jasan ztepilý, dub letní, střemcha hroznovitá</i>	<i>třešeň ptačí, vrba jíva, topol osika, jeřáb ptačí</i>	<i>líška obecná, trnka obecná, hlohy, růže šípková, svída krvavá, řešetlák počistivý</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-030	přírodní louka pro zvýšení retence vody	<i>soliterně rozmístěné stromy, např. javor klen, lípa srdčitá, dub letní</i>				
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-031	stromořadí kolem polní cesty					<i>dub zimní, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá, břiza bělokorá, jablň, jeřáb ptačí, třešeň ptačí, ořešák královský</i>

Typ prvku SES	Označení	Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)	Rámcový návrh vhodné druhové skladby pro výsadby a případnou změnu druhové skladby prvků ÚSES				
			vůdčí druhy (převažující podíl)	doprovodné druhy (malý podíl)	přípravné dřeviny (porostní pláště, degradované půdy)	keřové pásy	stromy do stromořadí (možné alternativy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-032	stromořadí kolem polní cesty					dub zimní, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá, bříza bělokorá, jabloň, jeřáb ptačí, třešeň ptačí, ořešák královský
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-033	stromořadí kolem polní cesty					dub zimní, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá, bříza bělokorá, jabloň, jeřáb ptačí, třešeň ptačí, ořešák královský
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-034	stromořadí kolem polní cesty					dub zimní, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá, bříza bělokorá, jabloň, jeřáb ptačí, třešeň ptačí, ořešák královský
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-035	stromořadí kolem polní cesty					dub zimní, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá, bříza bělokorá, jabloň, jeřáb ptačí, třešeň ptačí, ořešák královský
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-036	stromořadí kolem polní cesty					dub zimní, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá, bříza bělokorá, jabloň, jeřáb ptačí, třešeň ptačí, ořešák královský
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-037	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	dub zimní, habr obecný, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá	buk lesní, jedle bělokorá, modřín ztepilý, javor babyka, jilm drsný, j. habrolistý, jasan ztepilý, dub letní, střemcha hroznovitá	třešeň ptačí, vrba jíva, topol osika, jeřáb ptačí	líška obecná, trnka obecná, hlohy, růže šípková, svída krvavá, řešetlák počistivý	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-038	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	dub zimní, habr obecný, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá	buk lesní, jedle bělokorá, modřín ztepilý, javor babyka, jilm drsný, j. habrolistý, jasan ztepilý, dub letní, střemcha hroznovitá	třešeň ptačí, vrba jíva, topol osika, jeřáb ptačí	líška obecná, trnka obecná, hlohy, růže šípková, svída krvavá, řešetlák počistivý	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-039	krajinářská výsadba rozvolněného až parkového charakteru	dub zimní, habr obecný, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá	buk lesní, jedle bělokorá, modřín ztepilý, javor babyka, jilm drsný, j. habrolistý, jasan ztepilý, dub letní, střemcha hroznovitá	třešeň ptačí, vrba jíva, topol osika, jeřáb ptačí	líška obecná, trnka obecná, hlohy, růže šípková, svída krvavá, řešetlák počistivý	

Typ prvku SES	Označení	Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)	Rámcový návrh vhodné druhové skladby pro výsadby a případnou změnu druhové skladby prvků ÚSES				
			vůdčí druhy (převažující podíl)	doprovodné druhy (malý podíl)	přípravné dřeviny (porostní pláště, degradované půdy)	keřové pásy	stromy do stromořadí (možné alternativy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-040	kulturní sad	<i>dub zimní, habr obecný, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá</i>	<i>buk lesní, jedle bělokorá, modřín ztepilý, javor babyka, jilm drsný, j. habrolistý, jasan ztepilý, dub letní, střemcha hroznovitá</i>	<i>třešeň ptačí, vrba jíva, topol osika, jeřáb ptačí</i>	<i>líška obecná, tmka obecná, hlohy, růže šípková, svída krvavá, řešetlák počistivý</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-041	rozvolněná liniová výsadba, stromořadí					<i>dub zimní, habr obecný, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá</i>
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-042	stromořadí kolem polní cesty					<i>dub zimní, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá, břiza bělokorá, jablonoň, jeřáb ptačí, třešeň ptačí, ořešák královský</i>
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-043	lesík s přirozenou dřevinnou skladbou	<i>dub zimní, habr obecný, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá</i>	<i>buk lesní, jedle bělokorá, modřín ztepilý, javor babyka, jilm drsný, j. habrolistý, jasan ztepilý, dub letní, střemcha hroznovitá</i>	<i>třešeň ptačí, vrba jíva, topol osika, jeřáb ptačí</i>	<i>líška obecná, tmka obecná, hlohy, růže šípková, svída krvavá, řešetlák počistivý</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-044	ekotonové společenstvo s převahou stromů	<i>dub zimní, habr obecný, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá</i>	<i>buk lesní, jedle bělokorá, modřín ztepilý, javor babyka, jilm drsný, j. habrolistý, jasan ztepilý, dub letní, střemcha hroznovitá</i>	<i>třešeň ptačí, vrba jíva, topol osika, jeřáb ptačí</i>	<i>líška obecná, tmka obecná, hlohy, růže šípková, svída krvavá, řešetlák počistivý</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-045	lesík s přirozenou dřevinnou skladbou	<i>dub zimní, habr obecný, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá</i>	<i>buk lesní, jedle bělokorá, modřín ztepilý, javor babyka, jilm drsný, j. habrolistý, jasan ztepilý, dub letní, střemcha hroznovitá</i>	<i>třešeň ptačí, vrba jíva, topol osika, jeřáb ptačí</i>	<i>líška obecná, tmka obecná, hlohy, růže šípková, svída krvavá, řešetlák počistivý</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-046	lesík s přirozenou dřevinnou skladbou	<i>dub zimní, habr obecný, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá</i>	<i>buk lesní, jedle bělokorá, modřín ztepilý, javor babyka, jilm drsný, j. habrolistý, jasan ztepilý, dub letní, střemcha hroznovitá</i>	<i>třešeň ptačí, vrba jíva, topol osika, jeřáb ptačí</i>	<i>líška obecná, tmka obecná, hlohy, růže šípková, svída krvavá, řešetlák počistivý</i>	

Typ prvku SES	Označení	Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)	Rámcový návrh vhodné druhové skladby pro výsadby a případnou změnu druhové skladby prvků ÚSES				
			vůdčí druhy (převažující podíl)	doprovodné druhy (malý podíl)	přípravné dřeviny (porostní pláště, degradované půdy)	keřové pásy	stromy do stromořadí (možné alternativy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-047	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	<i>dub zimní, habr obecný, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá</i>	<i>buk lesní, jedle bělokora, modřín ztepilý, javor babyka, jilm drsný, j. habrolistý, jasan ztepilý, dub letní, střemcha hroznovitá</i>	<i>třešeň ptačí, vrba jíva, topol osika, jeřáb ptačí</i>	<i>líška obecná, tmka obecná, hlohy, růže šípková, svída krvavá, řešetlák počistivý</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-048	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	<i>dub zimní, habr obecný, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá</i>	<i>buk lesní, jedle bělokora, modřín ztepilý, javor babyka, jilm drsný, j. habrolistý, jasan ztepilý, dub letní, střemcha hroznovitá</i>	<i>třešeň ptačí, vrba jíva, topol osika, jeřáb ptačí</i>	<i>líška obecná, tmka obecná, hlohy, růže šípková, svída krvavá, řešetlák počistivý</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-049	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	<i>dub zimní, habr obecný, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá</i>	<i>buk lesní, jedle bělokora, modřín ztepilý, javor babyka, jilm drsný, j. habrolistý, jasan ztepilý, dub letní, střemcha hroznovitá</i>	<i>třešeň ptačí, vrba jíva, topol osika, jeřáb ptačí</i>	<i>líška obecná, tmka obecná, hlohy, růže šípková, svída krvavá, řešetlák počistivý</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-050	ekotonové společenstvo s převahou stromů	<i>dub zimní, habr obecný, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá</i>	<i>buk lesní, jedle bělokora, modřín ztepilý, javor babyka, jilm drsný, j. habrolistý, jasan ztepilý, dub letní, střemcha hroznovitá</i>	<i>třešeň ptačí, vrba jíva, topol osika, jeřáb ptačí</i>	<i>líška obecná, tmka obecná, hlohy, růže šípková, svída krvavá, řešetlák počistivý</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-051	stromořadí kolem polní cesty					<i>dub zimní, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá, břiza bělokora, jabloň, jeřáb ptačí, třešeň ptačí, ořešák královský</i>
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-052	krajinářská výsadba rozvolněného až parkového charakteru	<i>dub zimní, habr obecný, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá</i>	<i>buk lesní, jedle bělokora, modřín ztepilý, javor babyka, jilm drsný, j. habrolistý, jasan ztepilý, dub letní, střemcha hroznovitá</i>	<i>třešeň ptačí, vrba jíva, topol osika, jeřáb ptačí</i>	<i>líška obecná, tmka obecná, hlohy, růže šípková, svída krvavá, řešetlák počistivý</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-053	stromořadí kolem polní cesty					<i>dub zimní, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá, břiza bělokora, jabloň, jeřáb ptačí, třešeň ptačí, ořešák královský</i>

Typ prvku SES	Označení	Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)	Rámcový návrh vhodné druhové skladby pro výsadby a případnou změnu druhové skladby prvků ÚSES				
			vůdčí druhy (převažující podíl)	doprovodné druhy (malý podíl)	přípravné dřeviny (porostní pláště, degradované půdy)	keřové pásy	stromy do stromořadí (možné alternativy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-054	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	<i>dub zimní, habr obecný, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá</i>	<i>buk lesní, jedle bělokorá, modřín ztepilý, javor babyka, jilm drsný, j. habrolistý, jasan ztepilý, dub letní, střemcha hroznovitá</i>	<i>třešeň ptačí, vrba jíva, topol osika, jeřáb ptačí</i>	<i>líška obecná, tmka obecná, hlohy, růže šípková, svída krvavá, řešetlák počistivý</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-055	stromořadí kolem polní cesty					<i>dub zimní, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá, bříza bělokorá, jabloň, jeřáb ptačí, třešeň ptačí, ořešák královský</i>
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-057	stromořadí kolem polní cesty					<i>dub zimní, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá, bříza bělokorá, jabloň, jeřáb ptačí, třešeň ptačí, ořešák královský</i>
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-058	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	<i>dub zimní, habr obecný, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá</i>	<i>buk lesní, jedle bělokorá, modřín ztepilý, javor babyka, jilm drsný, j. habrolistý, jasan ztepilý, dub letní, střemcha hroznovitá</i>	<i>třešeň ptačí, vrba jíva, topol osika, jeřáb ptačí</i>	<i>líška obecná, tmka obecná, hlohy, růže šípková, svída krvavá, řešetlák počistivý</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-059	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	<i>dub zimní, habr obecný, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá</i>	<i>buk lesní, jedle bělokorá, modřín ztepilý, javor babyka, jilm drsný, j. habrolistý, jasan ztepilý, dub letní, střemcha hroznovitá</i>	<i>třešeň ptačí, vrba jíva, topol osika, jeřáb ptačí</i>	<i>líška obecná, tmka obecná, hlohy, růže šípková, svída krvavá, řešetlák počistivý</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-060	ekotonové společenstvo s převahou stromů	<i>dub zimní, habr obecný, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá</i>	<i>buk lesní, jedle bělokorá, modřín ztepilý, javor babyka, jilm drsný, j. habrolistý, jasan ztepilý, dub letní, střemcha hroznovitá</i>	<i>třešeň ptačí, vrba jíva, topol osika, jeřáb ptačí</i>	<i>líška obecná, tmka obecná, hlohy, růže šípková, svída krvavá, řešetlák počistivý</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-061	krajinářská úprava v blízkosti intravilánu	<i>dub zimní, habr obecný, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá</i>	<i>buk lesní, jedle bělokorá, modřín ztepilý, javor babyka, jilm drsný, j. habrolistý, jasan ztepilý, dub letní, střemcha hroznovitá</i>	<i>třešeň ptačí, vrba jíva, topol osika, jeřáb ptačí</i>	<i>líška obecná, tmka obecná, hlohy, růže šípková, svída krvavá, řešetlák počistivý</i>	

Typ prvku SES	Označení	Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)	Rámcový návrh vhodné druhové skladby pro výsadby a případnou změnu druhové skladby prvků ÚSES				
			vůdčí druhy (převažující podíl)	doprovodné druhy (malý podíl)	přípravné dřeviny (porostní pláště, degradované půdy)	keřové pásy	stromy do stromořadí (možné alternativy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-063	lesík s přirozenou dřevinnou skladbou	jasan ztepilý, javor klen, olše lepkavá	vrba křehká, v. bílá, v. trojmužná, vrba košíkářská, topol černý, t. osika, střemcha hroznovitá, v javorové jasanové olšině - lípa srdčitá, l. velkolistá, jilm horský, střemcha hroznovitá, jeřáb ptačí, vrba křehká, dub letní, buk lesní, jedle bělokorá, javor babyka, j. mléč, habr obecný,	topol osika, vrba jíva, bez černý, olše šedá, střemcha hroznovitá, olše lepkavá	vrba jíva, vrba nachová, bez černý, brslen evropský, krušina olšová, kalina obecná, srstka angrešt,	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-064	lesík s přirozenou dřevinnou skladbou	dub zimní, habr obecný, javor mléč, javor klen, lípa srdčitá,, l., velkolistá	modřín, buk lesní, jedle bělokorá, dub letní - ve vlhčích lokalitách	modřín, javor mléč, lípa srdčitá, l. velkolistá	tmka obecná, růže šípková, hloh obecný, řešetlák počistivý, líska obecná	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-065	stromořadí kolem polní cesty					třešeň ptačí, dub zimní, lípa srdčitá, ořešák královský, jabloň domácí, švestka domácí
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-066	stromořadí kolem polní cesty					třešeň ptačí, dub zimní, lípa srdčitá, ořešák královský, jabloň domácí, švestka domácí
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-067	stromořadí kolem polní cesty					třešeň ptačí, dub zimní, lípa srdčitá, ořešák královský, jabloň domácí, švestka domácí
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-071	stromořadí kolem polní cesty					jasan ztepilý, javor klen, dub letní, ořešák královský, jabloň domácí, švestka domácí
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-072	stromořadí kolem polní cesty					třešeň ptačí, dub zimní, lípa srdčitá, ořešák královský, jabloň domácí, švestka domácí
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-073	stromořadí kolem polní cesty					třešeň ptačí, dub zimní, lípa srdčitá, ořešák královský, jabloň domácí, švestka domácí
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-074	stromořadí kolem polní cesty					třešeň ptačí, dub zimní, lípa srdčitá, ořešák královský, jabloň domácí, švestka domácí

Typ prvku SES	Označení	Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)	Rámcový návrh vhodné druhové skladby pro výsadby a případnou změnu druhové skladby prvků ÚSES				stromy do stromořadí (možné alternativy)
			vůdčí druhy (převažující podíl)	doprovodné druhy (malý podíl)	přípravné dřeviny (porostní pláště, degradované půdy)	keřové pásy	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-075	stromořadí kolem polní cesty					třešeň ptačí, dub zimní, lípa srdčitá, ořešák královský, jabloň domácí, švestka domácí
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-076.a	stromořadí kolem polní cesty					třešeň ptačí, dub zimní, lípa srdčitá, ořešák královský, jabloň domácí, švestka domácí
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-076.b	stromořadí kolem polní cesty					třešeň ptačí, dub zimní, lípa srdčitá, ořešák královský, jabloň domácí, švestka domácí
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-077	stromořadí kolem polní cesty					třešeň ptačí, dub zimní, lípa srdčitá, ořešák královský, jabloň domácí, švestka domácí
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-078	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	dub zimní, habr obecný, javor mléč, javor klen, lípa srdčitá,, l.,velkolistá	modřín, buk lesní, jedle bělokorá, dub letní - ve vlhčích lokalitách	modřín, javor mléč, lípa srdčitá, l. velkolistá	trnka obecná, růže šípková, hloh obecný, řešetlák počistivý, líska obecná	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-079	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	dub zimní, habr obecný, javor mléč, javor klen, lípa srdčitá,, l.,velkolistá	modřín, buk lesní, jedle bělokorá, dub letní - ve vlhčích lokalitách	modřín, javor mléč, lípa srdčitá, l. velkolistá	trnka obecná, růže šípková, hloh obecný, řešetlák počistivý, líska obecná	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-081	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	dub zimní, habr obecný, javor mléč, javor klen, lípa srdčitá,, l.,velkolistá	modřín, buk lesní, jedle bělokorá, dub letní - ve vlhčích lokalitách	modřín, javor mléč, lípa srdčitá, l. velkolistá	trnka obecná, růže šípková, hloh obecný, řešetlák počistivý, líska obecná	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-082	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	dub zimní, habr obecný, javor mléč, javor klen, lípa srdčitá,, l.,velkolistá	modřín, buk lesní, jedle bělokorá, dub letní - ve vlhčích lokalitách	modřín, javor mléč, lípa srdčitá, l. velkolistá	trnka obecná, růže šípková, hloh obecný, řešetlák počistivý, líska obecná	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-083	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	dub zimní, habr obecný, javor mléč, javor klen, lípa srdčitá,, l.,velkolistá	modřín, buk lesní, jedle bělokorá, dub letní - ve vlhčích lokalitách	modřín, javor mléč, lípa srdčitá, l. velkolistá	trnka obecná, růže šípková, hloh obecný, řešetlák počistivý, líska obecná	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-084	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	dub zimní, habr obecný, javor mléč, javor klen, lípa srdčitá,, l.,velkolistá	modřín, buk lesní, jedle bělokorá, dub letní - ve vlhčích lokalitách	modřín, javor mléč, lípa srdčitá, l. velkolistá	trnka obecná, růže šípková, hloh obecný, řešetlák počistivý, líska obecná	

Typ prvku SES	Označení	Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)	Rámcový návrh vhodné druhové skladby pro výsadby a případnou změnu druhové skladby prvků ÚSES				stromy do stromořadí (možné alternativy)
			vůdčí druhy (převažující podíl)	doprovodné druhy (malý podíl)	přípravné dřeviny (porostní pláště, degradované půdy)	keřové pásy	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-085	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	dub zimní, habr obecný, javor mléč, javor klen, lípa srdčitá,, l., velkolistá	modřín, buk lesní, jedle bělokorá, dub letní - ve vlhčích lokalitách	modřín, javor mléč, lípa srdčitá, l. velkolistá	trnka obecná, růže šípková, hloh obecný, řešetlák počistivý, líska obecná	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-086	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	dub zimní, habr obecný, javor mléč, javor klen, lípa srdčitá,, l., velkolistá	modřín, buk lesní, jedle bělokorá, dub letní - ve vlhčích lokalitách	modřín, javor mléč, lípa srdčitá, l. velkolistá	trnka obecná, růže šípková, hloh obecný, řešetlák počistivý, líska obecná	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-087	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	dub zimní, habr obecný, javor mléč, javor klen, lípa srdčitá,, l., velkolistá	modřín, buk lesní, jedle bělokorá, dub letní - ve vlhčích lokalitách	modřín, javor mléč, lípa srdčitá, l. velkolistá	trnka obecná, růže šípková, hloh obecný, řešetlák počistivý, líska obecná	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-088	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	dub zimní, habr obecný, javor mléč, javor klen, lípa srdčitá,, l., velkolistá	modřín, buk lesní, jedle bělokorá, dub letní - ve vlhčích lokalitách	modřín, javor mléč, lípa srdčitá, l. velkolistá	trnka obecná, růže šípková, hloh obecný, řešetlák počistivý, líska obecná	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-089	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	dub zimní, habr obecný, javor mléč, javor klen, lípa srdčitá,, l., velkolistá	modřín, buk lesní, jedle bělokorá, dub letní - ve vlhčích lokalitách	modřín, javor mléč, lípa srdčitá, l. velkolistá	trnka obecná, růže šípková, hloh obecný, řešetlák počistivý, líska obecná	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-090	ekotonové společenstvo s převahou stromů	dub zimní, habr obecný, javor mléč, javor klen, lípa srdčitá,, l., velkolistá	modřín, buk lesní, jedle bělokorá, dub letní - ve vlhčích lokalitách	modřín, javor mléč, lípa srdčitá, l. velkolistá	trnka obecná, růže šípková, hloh obecný, řešetlák počistivý, líska obecná	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-091	přírodní louka pro zvýšení retence vody	dub letní - soliterně				
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-092	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	dub zimní, habr obecný, javor mléč, javor klen, lípa srdčitá, l. velkolistá	modřín, buk lesní, jedle bělokorá, dub letní - ve vlhčích lokalitách	modřín, javor mléč, lípa srdčitá, l. velkolistá	trnka obecná, růže šípková, hloh obecný, řešetlák počistivý, líska obecná	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-093	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	dub zimní, habr obecný, javor mléč, javor klen, lípa srdčitá, l. velkolistá	modřín, buk lesní, jedle bělokorá, dub letní - ve vlhčích lokalitách	modřín, javor mléč, lípa srdčitá, l. velkolistá	trnka obecná, růže šípková, hloh obecný, řešetlák počistivý, líska obecná	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-094	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	dub zimní, habr obecný, javor mléč, javor klen, lípa srdčitá, l. velkolistá	modřín, buk lesní, jedle bělokorá, dub letní - ve vlhčích lokalitách	modřín, javor mléč, lípa srdčitá, l. velkolistá	trnka obecná, růže šípková, hloh obecný, řešetlák počistivý, líska obecná	

Typ prvku SES	Označení	Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)	Rámcový návrh vhodné druhové skladby pro výsadby a případnou změnu druhové skladby prvků ÚSES				stromy do stromořadí (možné alternativy)
			vůdčí druhy (převažující podíl)	doprovodné druhy (malý podíl)	přípravné dřeviny (porostní pláště, degradované půdy)	keřové pásy	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-095	stromořadí kolem silnice					třešeň ptačí, dub zimní, lípa srdčitá, ořešák královský, jabloň domácí, švestka domácí
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-096	stromořadí kolem silnice					třešeň ptačí, dub zimní, lípa srdčitá, ořešák královský, jabloň domácí, švestka domácí
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-097	stromořadí kolem silnice					třešeň ptačí, dub zimní, lípa srdčitá, ořešák královský, jabloň domácí, švestka domácí
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-098	stromořadí kolem silnice					třešeň ptačí, dub zimní, lípa srdčitá, ořešák královský, jabloň domácí, švestka domácí
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-099	stromořadí kolem silnice					třešeň ptačí, dub zimní, lípa srdčitá, ořešák královský, jabloň domácí, švestka domácí
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-100	lesík	jasan ztepilý, javor klen, olše lepkavá	vrba křehká, v. bílá, v. trojmužná, vrba košíkářská, topol černý, t. osika, střemcha hroznovitá, v javorové jasanové olšině - lípa srdčitá, l. velkolistá, jilm horský, střemcha hroznovitá, jeřáb ptačí, vrba křehká, dub letní, buk lesní, jedle bělokorá, javor babyka, j. mléč, habr obecný,	topol osika, vrba jíva, bez černý, olše šedá, střemcha hroznovitá, olše lepkavá	vrba jíva, vrba nachová, bez černý, brslen evropský, krušina olšová, kalina obecná, srstka angrešt,	

Typ prvku SES	Označení	Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)	Rámcový návrh vhodné druhové skladby pro výsadby a případnou změnu druhové skladby prvků ÚSES				stromy do stromořadí (možné alternativy)
			vůdčí druhy (převažující podíl)	doprovodné druhy (malý podíl)	přípravné dřeviny (porostní pláště, degradované půdy)	keřové pásy	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-101	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	<i>jasan ztepilý, javor klen, olše lepkavá</i>	<i>vrba křehká, v. bílá, v. trojmužná, vrba košíkářská, topol černý, t. osika, střemcha hroznovitá, v javorové jasanové olšině - lípa srdčitá, l. velkolistá, jilm horský, střemcha hroznovitá, jeřáb ptačí, vrba křehká, dub letní, buk lesní, jedle bělokorá, javor babyka, j. mléč, habr obecný,</i>	<i>topol osika, vrba jíva, bez černý, olše šedá, střemcha hroznovitá, olše lepkavá</i>	<i>vrba jíva, vrba nachová, bez černý, brslen evropský, krušina olšová, kalina obecná, srstka angrešt,</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-102	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	<i>jasan ztepilý, javor klen, olše lepkavá</i>	<i>vrba křehká, v. bílá, v. trojmužná, vrba košíkářská, topol černý, t. osika, střemcha hroznovitá, v javorové jasanové olšině - lípa srdčitá, l. velkolistá, jilm horský, střemcha hroznovitá, jeřáb ptačí, vrba křehká, dub letní, buk lesní, jedle bělokorá, javor babyka, j. mléč, habr obecný,</i>	<i>topol osika, vrba jíva, bez černý, olše šedá, střemcha hroznovitá, olše lepkavá</i>	<i>vrba jíva, vrba nachová, bez černý, brslen evropský, krušina olšová, kalina obecná, srstka angrešt,</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-103	stromořadí kolem polní cesty	<i>jasan ztepilý, javor klen, olše lepkavá</i>	<i>vrba křehká, v. bílá, v. trojmužná, vrba košíkářská, topol černý, t. osika, střemcha hroznovitá, v javorové jasanové olšině - lípa srdčitá, l. velkolistá, jilm horský, střemcha hroznovitá, jeřáb ptačí, vrba křehká, dub letní, buk lesní, jedle bělokorá, javor babyka, j. mléč, habr obecný,</i>	<i>topol osika, vrba jíva, bez černý, olše šedá, střemcha hroznovitá, olše lepkavá</i>	<i>vrba jíva, vrba nachová, bez černý, brslen evropský, krušina olšová, kalina obecná, srstka angrešt,</i>	

Typ prvku SES	Označení	Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)	Rámcový návrh vhodné druhové skladby pro výsadby a případnou změnu druhové skladby prvků ÚSES				stromy do stromořadí (možné alternativy)
			vůdčí druhy (převažující podíl)	doprovodné druhy (malý podíl)	přípravné dřeviny (porostní pláště, degradované půdy)	keřové pásy	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-104	stromořadí kolem polní cesty	<i>jasan ztepilý, javor klen, olše lepkavá</i>	<i>vrba křehká, v. bílá, v. trojmužná, vrba košíkářská, topol černý, t. osika, střemcha hroznovitá, v javorové jasanové olšině - lípa srdčitá, l. velkolistá, jilm horský, střemcha hroznovitá, jeřáb ptačí, vrba křehká, dub letní, buk lesní, jedle bělokorá, javor babyka, j. mléč, habr obecný,</i>	<i>topol osika, vrba jíva, bez černý, olše šedá, střemcha hroznovitá, olše lepkavá</i>	<i>vrba jíva, vrba nachová, bez černý, brslen evropský, krušina olšová, kalina obecná, srstka angrešt,</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-105	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	<i>jasan ztepilý, javor klen, olše lepkavá</i>	<i>vrba křehká, v. bílá, v. trojmužná, vrba košíkářská, topol černý, t. osika, střemcha hroznovitá, v javorové jasanové olšině - lípa srdčitá, l. velkolistá, jilm horský, střemcha hroznovitá, jeřáb ptačí, vrba křehká, dub letní, buk lesní, jedle bělokorá, javor babyka, j. mléč, habr obecný,</i>	<i>topol osika, vrba jíva, bez černý, olše šedá, střemcha hroznovitá, olše lepkavá</i>	<i>vrba jíva, vrba nachová, bez černý, brslen evropský, krušina olšová, kalina obecná, srstka angrešt,</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-106	ekotonové společenstvo s převahou stromů	<i>jasan ztepilý, javor klen, olše lepkavá</i>	<i>vrba křehká, v. bílá, v. trojmužná, vrba košíkářská, topol černý, t. osika, střemcha hroznovitá, v javorové jasanové olšině - lípa srdčitá, l. velkolistá, jilm horský, střemcha hroznovitá, jeřáb ptačí, vrba křehká, dub letní, buk lesní, jedle bělokorá, javor babyka, j. mléč, habr obecný,</i>	<i>topol osika, vrba jíva, bez černý, olše šedá, střemcha hroznovitá, olše lepkavá</i>	<i>vrba jíva, vrba nachová, bez černý, brslen evropský, krušina olšová, kalina obecná, srstka angrešt,</i>	

Typ prvku SES	Označení	Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)	Rámcový návrh vhodné druhové skladby pro výsadby a případnou změnu druhové skladby prvků ÚSES				stromy do stromořadí (možné alternativy)
			vůdčí druhy (převažující podíl)	doprovodné druhy (malý podíl)	přípravné dřeviny (porostní pláště, degradované půdy)	keřové pásy	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-107	ekotonové společenstvo s převahou stromů	<i>jasan ztepilý, javor klen, olše lepkavá</i>	<i>vrba křehká, v. bílá, v. trojmužná, vrba košíkářská, topol černý, t. osika, střemcha hroznovitá, v javorové jasanové olšině - lípa srdčitá, l. velkolistá, jilm horský, střemcha hroznovitá, jeřáb ptačí, vrba křehká, dub letní, buk lesní, jedle bělokorá, javor babyka, j. mléč, habr obecný,</i>	<i>topol osika, vrba jíva, bez černý, olše šedá, střemcha hroznovitá, olše lepkavá</i>	<i>vrba jíva, vrba nachová, bez černý, brslen evropský, krušina olšová, kalina obecná, srstka angrešt,</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-108	ekotonové společenstvo s převahou stromů	<i>jasan ztepilý, javor klen, olše lepkavá</i>	<i>vrba křehká, v. bílá, v. trojmužná, vrba košíkářská, topol černý, t. osika, střemcha hroznovitá, v javorové jasanové olšině - lípa srdčitá, l. velkolistá, jilm horský, střemcha hroznovitá, jeřáb ptačí, vrba křehká, dub letní, buk lesní, jedle bělokorá, javor babyka, j. mléč, habr obecný,</i>	<i>topol osika, vrba jíva, bez černý, olše šedá, střemcha hroznovitá, olše lepkavá</i>	<i>vrba jíva, vrba nachová, bez černý, brslen evropský, krušina olšová, kalina obecná, srstka angrešt,</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-109	ekotonové společenstvo s převahou stromů	<i>jasan ztepilý, javor klen, olše lepkavá</i>	<i>vrba křehká, v. bílá, v. trojmužná, vrba košíkářská, topol černý, t. osika, střemcha hroznovitá, v javorové jasanové olšině - lípa srdčitá, l. velkolistá, jilm horský, střemcha hroznovitá, jeřáb ptačí, vrba křehká, dub letní, buk lesní, jedle bělokorá, javor babyka, j. mléč, habr obecný,</i>	<i>topol osika, vrba jíva, bez černý, olše šedá, střemcha hroznovitá, olše lepkavá</i>	<i>vrba jíva, vrba nachová, bez černý, brslen evropský, krušina olšová, kalina obecná, srstka angrešt,</i>	

Typ prvku SES	Označení	Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)	Rámcový návrh vhodné druhové skladby pro výsadby a případnou změnu druhové skladby prvků ÚSES				stromy do stromořadí (možné alternativy)
			vůdčí druhy (převažující podíl)	doprovodné druhy (malý podíl)	přípravné dřeviny (porostní pláště, degradované půdy)	keřové pásy	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-110	Vodní a bažinný mokřad s přechodovými a ekotonovými biotopy	<i>jasan ztepilý, javor klen, olše lepkavá</i>	<i>vrba křehká, v. bílá, v. trojmužná, vrba košíkářská, topol černý, t. osika, střemcha hroznovitá, v javorové jasanové olšině - lípa srdčitá, l. velkolistá, jilm horský, střemcha hroznovitá, jeřáb ptačí, vrba křehká, dub letní, buk lesní, jedle bělokorá, javor babyka, j. mléč, habr obecný,</i>	<i>topol osika, vrba jíva, bez černý, olše šedá, střemcha hroznovitá, olše lepkavá</i>	<i>vrba jíva, vrba nachová, bez černý, brslen evropský, krušina olšová, kalina obecná, srstka angrešt,</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-111	ekotonové společenstvo s převahou stromů	<i>jasan ztepilý, javor klen, olše lepkavá</i>	<i>vrba křehká, v. bílá, v. trojmužná, vrba košíkářská, topol černý, t. osika, střemcha hroznovitá, v javorové jasanové olšině - lípa srdčitá, l. velkolistá, jilm horský, střemcha hroznovitá, jeřáb ptačí, vrba křehká, dub letní, buk lesní, jedle bělokorá, javor babyka, j. mléč, habr obecný,</i>	<i>topol osika, vrba jíva, bez černý, olše šedá, střemcha hroznovitá, olše lepkavá</i>	<i>vrba jíva, vrba nachová, bez černý, brslen evropský, krušina olšová, kalina obecná, srstka angrešt,</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-112	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	<i>jasan ztepilý, javor klen, olše lepkavá</i>	<i>vrba křehká, v. bílá, v. trojmužná, vrba košíkářská, topol černý, t. osika, střemcha hroznovitá, v javorové jasanové olšině - lípa srdčitá, l. velkolistá, jilm horský, střemcha hroznovitá, jeřáb ptačí, vrba křehká, dub letní, buk lesní, jedle bělokorá, javor babyka, j. mléč, habr obecný,</i>	<i>topol osika, vrba jíva, bez černý, olše šedá, střemcha hroznovitá, olše lepkavá</i>	<i>vrba jíva, vrba nachová, bez černý, brslen evropský, krušina olšová, kalina obecná, srstka angrešt,</i>	

Typ prvku SES	Označení	Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)	Rámcový návrh vhodné druhové skladby pro výsadby a případnou změnu druhové skladby prvků ÚSES				stromy do stromořadí (možné alternativy)
			vůdčí druhy (převažující podíl)	doprovodné druhy (malý podíl)	přípravné dřeviny (porostní pláště, degradované půdy)	keřové pásy	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-113	ekotonové společenstvo s převahou stromů	<i>jasan ztepilý, javor klen, olše lepkavá</i>	<i>vrba křehká, v. bílá, v. trojmužná, vrba košíkářská, topol černý, t. osika, střemcha hroznovitá, v javorové jasanové olšině - lípa srdčitá, l. velkolistá, jilm horský, střemcha hroznovitá, jeřáb ptačí, vrba křehká, dub letní, buk lesní, jedle bělokorá, javor babyka, j. mléč, habr obecný,</i>	<i>topol osika, vrba jíva, bez černý, olše šedá, střemcha hroznovitá, olše lepkavá</i>	<i>vrba jíva, vrba nachová, bez černý, brslen evropský, krušina olšová, kalina obecná, srstka angrešt,</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-114	mokřad s přirozeným břehovým porostem	<i>jasan ztepilý, javor klen, olše lepkavá</i>	<i>vrba křehká, v. bílá, v. trojmužná, vrba košíkářská, topol černý, t. osika, střemcha hroznovitá, v javorové jasanové olšině - lípa srdčitá, l. velkolistá, jilm horský, střemcha hroznovitá, jeřáb ptačí, vrba křehká, dub letní, buk lesní, jedle bělokorá, javor babyka, j. mléč, habr obecný,</i>	<i>topol osika, vrba jíva, bez černý, olše šedá, střemcha hroznovitá, olše lepkavá</i>	<i>vrba jíva, vrba nachová, bez černý, brslen evropský, krušina olšová, kalina obecná, srstka angrešt,</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-115	mokřad s přirozeným břehovým porostem	<i>jasan ztepilý, javor klen, olše lepkavá</i>	<i>vrba křehká, v. bílá, v. trojmužná, vrba košíkářská, topol černý, t. osika, střemcha hroznovitá, v javorové jasanové olšině - lípa srdčitá, l. velkolistá, jilm horský, střemcha hroznovitá, jeřáb ptačí, vrba křehká, dub letní, buk lesní, jedle bělokorá, javor babyka, j. mléč, habr obecný,</i>	<i>topol osika, vrba jíva, bez černý, olše šedá, střemcha hroznovitá, olše lepkavá</i>	<i>vrba jíva, vrba nachová, bez černý, brslen evropský, krušina olšová, kalina obecná, srstka angrešt,</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-116	stromořadí kolem polní cesty					<i>třešeň ptačí, dub zimní, lípa srdčitá, ořešák královský, jabloň domácí, švestka domácí</i>

Typ prvku SES	Označení	Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)	Rámcový návrh vhodné druhové skladby pro výsadby a případnou změnu druhové skladby prvků ÚSES				stromy do stromořadí (možné alternativy)
			vůdčí druhy (převažující podíl)	doprovodné druhy (malý podíl)	přípravné dřeviny (porostní pláště, degradované půdy)	keřové pásy	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-117	stromořadí kolem silnice					<i>jasan ztepilý, javor klen, dub letní, ořešák královský, jabloň domácí, švestka domácí</i>
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-119	stromořadí kolem silnice					<i>jasan ztepilý, javor klen, dub letní, ořešák královský, jabloň domácí, švestka domácí</i>
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-120	stromořadí kolem silnice					<i>jasan ztepilý, javor klen, dub letní, ořešák královský, jabloň domácí, švestka domácí</i>
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-121	krajinářská úprava v blízkosti intravilánu	<i>dub zimní, habr obecný, javor mléč, javor klen, lípa srdčitá,, l., velkolistá</i>	<i>modřín, buk lesní, jedle bělokorá, dub letní - ve vlhčích lokalitách</i>	<i>modřín, javor mléč, lípa srdčitá, l. velkolistá</i>	<i>trnka obecná, růže šípková, hloh obecný, řešetlák počistivý, líska obecná</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 122	Čočkovité deprese s prohlubněmi a keřovou a stromovou výsadbou - plocha na zachycování a zasakování vody	<i>soliterně rozmístěné stromy, např. javor klen, lípa srdčitá, dub letní</i>	<i>vrba křehká, v. bílá, v. trojmužná, vrba košíkářská, topol černý, t. osika, střemcha hroznovitá, v javorové jasanové olšině - lípa srdčitá, l. velkolistá, jilm horský, střemcha hroznovitá, jeřáb ptačí, vrba křehká, dub letní, buk lesní, jedle bělokorá, javor babyka, j. mléč, habr obecný,</i>	<i>topol osika, vrba jíva, bez černý, olše šedá, střemcha hroznovitá, olše lepkavá</i>	<i>vrba jíva, vrba nachová, bez černý, brslen evropský, krušina olšová, kalina obecná, srstka angrešt,</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 123	Pás nepravidelně rozmístěných stromů a keřů					
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 124	Mokřad - drobné tůňky s doprovodnou vegetací bylinnou i dřevinnou	<i>dub zimní, habr obecný, javor mléč, javor klen, lípa srdčitá,, l., velkolistá</i>	<i>modřín, buk lesní, jedle bělokorá, dub letní - ve vlhčích lokalitách</i>	<i>modřín, javor mléč, lípa srdčitá, l. velkolistá</i>	<i>trnka obecná, růže šípková, hloh obecný, řešetlák počistivý, líska obecná</i>	

Typ prvku SES	Označení	Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)	Rámcový návrh vhodné druhové skladby pro výsadby a případnou změnu druhové skladby prvků ÚSES				stromy do stromořadí (možné alternativy)
			vůdčí druhy (převažující podíl)	doprovodné druhy (malý podíl)	přípravné dřeviny (porostní pláště, degradované půdy)	keřové pásy	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 125	Čočkovité deprese s prohlubněmi a keřovou a stromovou výsadbou - plocha na zachycování a zasakování vody	<i>soliterně rozmístěné stromy, např. javor klen, lípa srdčitá, dub letní</i>	<i>vrba křehká, v. bílá, v. trojmužná, vrba košíkářská, topol černý, t. osika, střemcha hroznovitá, v javorové jasanové olšině - lípa srdčitá, l. velkolistá, jilm horský, střemcha hroznovitá, jeřáb ptačí, vrba křehká, dub letní, buk lesní, jedle bělokorá, javor babyka, j. mléč, habr obecný,</i>	<i>topol osika, vrba jíva, bez černý, olše šedá, střemcha hroznovitá, olše lepkavá</i>	<i>vrba jíva, vrba nachová, bez černý, brslen evropský, krušina olšová, kalina obecná, srstka angrešt,</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 126	Čočkovité deprese s prohlubněmi a keřovou a stromovou výsadbou - plocha na zachycování a zasakování vody	<i>soliterně rozmístěné stromy, např. javor klen, lípa srdčitá, dub letní</i>	<i>vrba křehká, v. bílá, v. trojmužná, vrba košíkářská, topol černý, t. osika, střemcha hroznovitá, v javorové jasanové olšině - lípa srdčitá, l. velkolistá, jilm horský, střemcha hroznovitá, jeřáb ptačí, vrba křehká, dub letní, buk lesní, jedle bělokorá, javor babyka, j. mléč, habr obecný,</i>	<i>topol osika, vrba jíva, bez černý, olše šedá, střemcha hroznovitá, olše lepkavá</i>	<i>vrba jíva, vrba nachová, bez černý, brslen evropský, krušina olšová, kalina obecná, srstka angrešt,</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 127	Čočkovité deprese s prohlubněmi a keřovou a stromovou výsadbou - plocha na zachycování a zasakování vody	<i>soliterně rozmístěné stromy, např. javor klen, lípa srdčitá, dub letní</i>	<i>vrba křehká, v. bílá, v. trojmužná, vrba košíkářská, topol černý, t. osika, střemcha hroznovitá, v javorové jasanové olšině - lípa srdčitá, l. velkolistá, jilm horský, střemcha hroznovitá, jeřáb ptačí, vrba křehká, dub letní, buk lesní, jedle bělokorá, javor babyka, j. mléč, habr obecný,</i>	<i>topol osika, vrba jíva, bez černý, olše šedá, střemcha hroznovitá, olše lepkavá</i>	<i>vrba jíva, vrba nachová, bez černý, brslen evropský, krušina olšová, kalina obecná, srstka angrešt,</i>	

Typ prvku SES	Označení	Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)	Rámcový návrh vhodné druhové skladby pro výsadby a případnou změnu druhové skladby prvků ÚSES				
			vůdčí druhy (převažující podíl)	doprovodné druhy (malý podíl)	přípravné dřeviny (porostní pláště, degradované půdy)	keřové pásy	stromy do stromořadí (možné alternativy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 128	Mez - na rozhraní pole a zatravnění - pás nepravidelně rozmístěných stromů a keřů	<i>dub zimní, habr obecný, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá</i>	<i>buk lesní, jedle bělokorá, modřín ztepilý, javor babyka, jilm drsný, j. habrolistý, jasan ztepilý, dub letní, střemcha hroznovitá</i>	<i>třešeň ptačí, vrba jíva, topol osika, jeřáb ptačí</i>	<i>líška obecná, tmka obecná, hlohy, růže šípková, svída krvavá, řešetlák počistivý</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 129	Čočkovité deprese s prohlubněmi a keřovou a stromovou výsadbou - plocha na zachycování a zasakování vody	<i>soliterně rozmístěné stromy, např. javor klen, lípa srdčitá, dub letní</i>	<i>vrba křehká, v. bílá, v. trojmužná, vrba košíkářská, topol černý, t. osika, střemcha hroznovitá, v javorové jasanové olšině - lípa srdčitá, l. velkolistá, jilm horský, střemcha hroznovitá, jeřáb ptačí, vrba křehká, dub letní, buk lesní, jedle bělokorá, javor babyka, j. mléč, habr obecný,</i>	<i>topol osika, vrba jíva, bez černý, olše šedá, střemcha hroznovitá, olše lepkavá</i>	<i>vrba jíva, vrba nachová, bez černý, brslen evropský, krušina olšová, kalina obecná, srstka angrešt,</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 130	Čočkovité deprese s prohlubněmi a keřovou a stromovou výsadbou - plocha na zachycování a zasakování vody	<i>soliterně rozmístěné stromy, např. javor klen, lípa srdčitá, dub letní</i>	<i>vrba křehká, v. bílá, v. trojmužná, vrba košíkářská, topol černý, t. osika, střemcha hroznovitá, v javorové jasanové olšině - lípa srdčitá, l. velkolistá, jilm horský, střemcha hroznovitá, jeřáb ptačí, vrba křehká, dub letní, buk lesní, jedle bělokorá, javor babyka, j. mléč, habr obecný,</i>	<i>topol osika, vrba jíva, bez černý, olše šedá, střemcha hroznovitá, olše lepkavá</i>	<i>vrba jíva, vrba nachová, bez černý, brslen evropský, krušina olšová, kalina obecná, srstka angrešt,</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 131	Mez - na rozhraní pole a zatravnění - pás nepravidelně rozmístěných stromů a keřů	<i>dub zimní, habr obecný, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá</i>	<i>buk lesní, jedle bělokorá, modřín ztepilý, javor babyka, jilm drsný, j. habrolistý, jasan ztepilý, dub letní, střemcha hroznovitá</i>	<i>třešeň ptačí, vrba jíva, topol osika, jeřáb ptačí</i>	<i>líška obecná, tmka obecná, hlohy, růže šípková, svída krvavá, řešetlák počistivý</i>	

Typ prvku SES	Označení	Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)	Rámcový návrh vhodné druhové skladby pro výsadby a případnou změnu druhové skladby prvků ÚSES				
			vůdčí druhy (převažující podíl)	doprovodné druhy (malý podíl)	přípravné dřeviny (porostní pláště, degradované půdy)	keřové pásy	stromy do stromořadí (možné alternativy)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 132	Mez - na rozhraní pole a zatravnění - pás nepravidelně rozmístěných stromů a keřů	<i>dub zimní, habr obecný, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá</i>	<i>buk lesní, jedle bělokorá, modřín ztepilý, javor babyka, jilm drsný, j. habrolistý, jasan ztepilý, dub letní, střemcha hroznovitá</i>	<i>třešeň ptačí, vrba jíva, topol osika, jeřáb ptačí</i>	<i>líška obecná, trnka obecná, hlohy, růže šípková, svída krvavá, řešetlák počistivý</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 133	Mokřad - drobné tůňky s doprovodnou vegetací bylinnou i dřevinnou	<i>dub zimní, habr obecný, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá</i>	<i>buk lesní, jedle bělokorá, modřín ztepilý, javor babyka, jilm drsný, j. habrolistý, jasan ztepilý, dub letní, střemcha hroznovitá</i>	<i>třešeň ptačí, vrba jíva, topol osika, jeřáb ptačí</i>	<i>líška obecná, trnka obecná, hlohy, růže šípková, svída krvavá, řešetlák počistivý</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 134	Mez - na rozhraní pole a zatravnění - pás nepravidelně rozmístěných stromů a keřů	<i>dub zimní, habr obecný, javor mléč, j. klen, lípa srdčitá, l. velkolistá</i>	<i>buk lesní, jedle bělokorá, modřín ztepilý, javor babyka, jilm drsný, j. habrolistý, jasan ztepilý, dub letní, střemcha hroznovitá</i>	<i>třešeň ptačí, vrba jíva, topol osika, jeřáb ptačí</i>	<i>líška obecná, trnka obecná, hlohy, růže šípková, svída krvavá, řešetlák počistivý</i>	
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 135	Vodní a bažinný mokřad s přechodovými a ekotonovými biotopy	<i>jasan ztepilý, javor klen, olše lepkavá</i>	<i>vrba křehká, v. bílá, v. trojmužná, vrba košíkářská, topol černý, t. osika, střemcha hroznovitá, v javorové jasanové olšině - lípa srdčitá, l. velkolistá, jilm horský, střemcha hroznovitá, jeřáb ptačí, vrba křehká, dub letní, buk lesní, jedle bělokorá, javor babyka, j. mléč, habr obecný,</i>	<i>topol osika, vrba jíva, bez černý, olše šedá, střemcha hroznovitá, olše lepkavá</i>	<i>vrba jíva, vrba nachová, bez černý, brslen evropský, krušina olšová, kalina obecná, srstka angrešt,</i>	

Tabulka 24: Interakční prvky - střety a podmiňující předpoklady

Typ prvku SES	Označení	Podmiňující předpoklady/možné budoucí problémy	Souběh s komunikací	Střet s inženýrskými sítěmi
INTERAKČNÍ PRVEK SES				
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-001	Odpor okolních vlastníků.	Ano, silnice na hranici obvodu KoPÚ	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-002	Odpor okolních vlastníků.	Ano, silnice na hranici obvodu KoPÚ	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-003	Odpor okolních vlastníků.	ano, silnice mimo obvod KoPÚ	Ano, elektr. vedení, vodovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-004	neochota vlastníků, nyní orná půda, ale v obvodu CHKO Poodří	Ne	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-005	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, silnice na hranici obvodu KoPÚ	Ano, plynovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-006	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, silnice na hranici obvodu KoPÚ	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-007	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, silnice na hranici obvodu KoPÚ	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-008	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, silnice na hranici obvodu KoPÚ	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-009	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, HC4	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-010	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, HC4	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-011	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, III/0489	Ano, plynovod, vodovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-012	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, III/0489	Ano, vodovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-013	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, III/0489	Ano, vodovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-014	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, III/0489	Ano, vodovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-015	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, III/0489	Ano, vodovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-016	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, III/0489	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-017	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, III/0489	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-018	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, III/0489	Ano, vodovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-019	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, III/0489	Ano, vodovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-020	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, III/0489	Ano, plynovod, vodovod

Typ prvku SES	Označení	Podmiňující předpoklady/možné budoucí problémy	Souběh s komunikací	Střet s inženýrskými sítěmi
INTERAKČNÍ PRVEK SES				
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-021	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, III/0489	Ano, elektr.vedení, vodovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-022	Nepředpokládají se, okraj lesa	Ano, HC4	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-023	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, HC4	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-024	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, HC4	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-025	Nepředpokládají se, existující prvek	Ne	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-026	Nepředpokládají se, existující prvek	Ne	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-027	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, HC4	Ano, plynovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-028	Nepředpokládají se, existující prvek	Ne	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-029	Nepředpokládají se, existující prvek	Ne	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-030	Realizaci dle návrhu ÚP může komplikovat neochota vlastníků,	Ne	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-031	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, HC4	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-032	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, HC4	Ano, elektr.vedení, vodovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-033	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, HC4	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-034	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, HC4	Ano, elektr.vedení, vodovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-035	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, VC	Ano, plynovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-036		Ano, VC	Ano, plynovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-037	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, VC	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-038	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, VC	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-039	Blízkost intravilánu, neochota vlastníků	Ne	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-040	Nepředpokládají se, existující prvek	Ne	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-041	Blízkost intravilánu, neochota vlastníků	Ne	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-042	Odpor vlastníků a správce komunikace.	Ano, VC	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-043	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, neoznačená	Ne

Typ prvku SES	Označení	Podmiňující předpoklady/možné budoucí problémy	Souběh s komunikací	Střet s inženýrskými sítěmi
INTERAKČNÍ PRVEK SES				
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-044	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, neoznačená	Ano, plynovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-045	Nepředpokládají se, existující prvek	Ne	Ano, plynovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-046	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, VC	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-047	Nepředpokládají se, existující prvek	Ne	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-048	Neochota vlastníků okolních pozemků	Ano, III/0489	Ano, plynovod, komunikační vedení
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-049	Neochota vlastníků okolních pozemků	Ano, III/0489	Ano, plynovod, komunikační vedení
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-050	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, HC5	Ano, plynovod, komunikační vedení, vodovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-051	Nepředpokládají se, existující prvek	Ne	Ano, vodovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-052	Neochota vlastníků okolních pozemků	Ano, neoznačená	Ano, vodovod, komunikační vedení
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-053	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, neoznačená	Ano, komunikační vedení
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-054	Odpor okolních vlastníků.	Ne	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-055	Odpor okolních vlastníků.	Ano, VC	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-057	Odpor okolních vlastníků.	Ano, DC	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-058	Neochota vlastníků okolních pozemků	Ne	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-059	Nepředpokládají se, existující prvek	Ne	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-060	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, DC	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-061	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, neoznačená	Ano, plynovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-063	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, neoznačená	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-064	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, neoznačená	Ano, plynovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-065	Odpor okolních vlastníků.	Ano, HC2, cyklostezka	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-066	Odpor okolních vlastníků.	Ano, HC2, cyklostezka	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-067	Odpor okolních vlastníků.	Ano, HC2, cyklostezka	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-071	Odpor okolních vlastníků.	Ano, HC1	Ano, elektr. vedení, komun. vedení, plynovod, vodovod

Typ prvku SES	Označení	Podmiňující předpoklady/možné budoucí problémy	Souběh s komunikací	Střet s inženýrskými sítěmi
INTERAKČNÍ PRVEK SES				
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-072	Odpor okolních vlastníků.	Ano, HC1	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-073	Odpor okolních vlastníků.	Ano, HC2	Ano, elektr.vedení, komun.vedení
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-074	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, VC	Ano, plynovod, komun.vedení
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-075	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, VC	Ano, plynovod, komun.vedení
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-076.a	Odpor okolních vlastníků.	Ano, cyklostezka	Ano, elektr.vedení, komun.vedení
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-076.b	Odpor okolních vlastníků.	Ano, cyklostezka	Ano, komun.vedení
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-077	Odpor okolních vlastníků.	Ano, cyklostezka	Ano, elektr.vedení, komun.vedení
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-078	Neochota vlastníků okolních pozemků	Ne	Ano, komun.vedení
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-079	Nepředpokládají se, existující prvek	Ne	Ano, elektr.vedení, plynovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-081	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, HC3	Ano, elektr.vedení, vodovod, plynovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-082	Nepředpokládají se, existující prvek	Ne	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-083	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, HC3	Ano, vodovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-084	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, HC3	Ano, elektr.vedení, vodovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-085	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, HC3	Ano, elektr.vedení
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-086	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, HC3	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-087	Nepředpokládají se, existující prvek	Ne	Ano, elektr.vedení, vodovod, plynovod, komu.vedení
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-088	Neochota vlastníků okolních pozemků	Ano, HC3	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-089	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, neoznačená	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-090	Nepředpokládají se, existující prvek	Ne	Ano, elektr.vedení, komun.vedení, plynovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-091	Neochota vlastníků pozemků	Ne	Ano, komun.vedení
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-092	Nepředpokládají se, existující prvek	Ne	Ano, elektr.vedení
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-093	Nepředpokládají se, existující prvek	Ne	Ano, komun.vedení
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-094	Nepředpokládají se, existující prvek	Ne	Ne

Typ prvku SES	Označení	Podmiňující předpoklady/možné budoucí problémy	Souběh s komunikací	Střet s inženýrskými sítěmi
INTERAKČNÍ PRVEK SES				
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-095	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, III/0489	Ano, elektr.vedení, komun.vedení, vodovod, plynovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-096	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, III/0489	Ano, komun.vedení, plynovod, vodovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-097	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, III/0489	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-098	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, III/0489	Ano, elektr.vedení, komun.vedení, plynovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-099	Odpor okolních vlastníků.	Ano, III/0489	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-100	Nepředpokládají se, existující prvek	Ne	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-101	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, neoznačená	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-102	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, neoznačená	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-103	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, neoznačená	Ano, elektr.vedení, komun.vedení, plynovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-104	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, neoznačená	Ano, elektr.vedení, komun.vedení, plynovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-105	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, DC	Ano, komun.vedení, plynovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-106	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, neoznačená	Ano, vodovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-107	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, neoznačená	Ano, vodovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-108	Nepředpokládají se, existující prvek	Ne	Ano, vodovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-109	Nepředpokládají se, existující prvek	Ne	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-110	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, neoznačená	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-111	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, neoznačená	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-112	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, neoznačená	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-113	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, neoznačená	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-114	Nepředpokládají se, existující prvek	Ne	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-115	Nepředpokládají se, existující prvek	Ne	Ano, komun.vedení, plynovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-116	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, HC2	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-117	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, III/0484	Ne

Typ prvku SES	Označení	Podmiňující předpoklady/možné budoucí problémy	Souběh s komunikací	Střet s inženýrskými sítěmi
INTERAKČNÍ PRVEK SES				
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-119	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, III/0484	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-120	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, III/0484	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-121	Nepředpokládají se, existující prvek	Ano, VC	Ano, elektr.vedení
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 122	Odpor okolních vlastníků.	Ano, neoznačená	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 123		Ano, příčné křížení s ochranným pásmem plynovodu	Ano, plynovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 124	odpor okolních vlastníků	Ano, neoznačená	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 125	odpor okolních vlastníků	Ano, neoznačená	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 126	odpor okolních vlastníků	Ano, neoznačená	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 127	odpor okolních vlastníků	Ano, neoznačená	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 128	odpor okolních vlastníků	Ne	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 129	odpor okolních vlastníků	Ano, neoznačená	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 130	odpor okolních vlastníků	Ano, neoznačená	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 131	odpor okolních vlastníků	Ne	Ano, elektr.vedení
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 132	odpor okolních vlastníků	Ne	Ano, komun.vedení
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 133	odpor okolních vlastníků	Ne	Ne
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 134	odpor okolních vlastníků	Ne	Ano, komun.vedení, vodovod
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 135	odpor okolních vlastníků	Ano, neoznačená	Ano, komun.vedení

5.2. Návrh opatření k zajištění plné funkce ÚSES

Toto je předmětem dlouhodobého odborného managementu území, které zadává, řídí a eviduje pracovník odboru ochrany přírody a krajiny příslušného obecního úřadu. Návrh managementu zpracovává autorizovaný projektant ÚSES.

Způsoby využití a omezení v užívání pozemků ÚSES

V území nejsou registrované VKP (významné krajinné prvky).

Navržený ÚSES má dopad na využití stávajících pozemků. Plochy orné půdy budou zalesněny, plochy luční budou udržovány extenzivně, bez hnojení. **Případné samovolné zmlazování dřevin nebude z lučních ploch odstraňováno.**

Způsoby ochrany

V území jsou evidované pásma ochrany inženýrských sítí (podzemní i nadzemní vedení). Je třeba respektovat jejich ochranná pásma.

Změny kultur pozemků, které jsou součástí ÚSES

Realizací ÚSES dojde ke změně kultur pozemků, které bude finálně upřesněno ve fázi nového uspořádání pozemků.

Pozemky pro plnění funkce ÚSES budou zařazeny do druhu „*ostatní plocha*“.

Plochy ÚSES, které jsou v majetku jiných subjektů, než obce, je nutno také udržovat v souladu s cíly ÚSES. Vlastníci pozemku mohou provádět běžnou údržbu pozemků a péči o dřeviny.

Pokud mají plochy ÚSES již charakter lesa, je nutné přizpůsobit hospodaření cílům ÚSES.

Omezení spočívá především:

- v omezeném nebo úplném vyloučení chemických přípravků na ochranu lesa
- v omezení velkoplošných zásahů a v podpoře druhově i věkově různorodého lesního prostředí

Cílem je vytvořit lesní prostředí na základě typologického hospodaření, tzn. *les výběrný*. Tyto plochy je možné využívat za přesněji specifikovaných podmínek pro hospodářské účely. **Je však nutné nahradit holosečné způsoby těžby za výběrný způsob těžby a podporu typologického hospodaření. Doba obmýti se úměrně prodlouží.**

5.2.1. Zajištění realizace ÚSES včetně pěstební péče a údržby

Této tématice se Plán ÚSES v rámci KoPÚ věnuje jen rámcově. **Podrobně je obsahem prováděcích projektů.**

5.2.1.1. Technologie založení biokoridorů (BK) a biocenter (BC)

Zásady založení především chybějících prvků ÚSES musí respektovat aktuální i trvalé přírodní podmínky stanoviště s přihlédnutím k ekonomickým nákladům. Pomalejší a maloplošně rozmanitější postup s maximálním využitím přírodních procesů je v tomto případě efektivnější (ekologicky i ekonomicky).

Prvky ÚSES jsou zakládány pouze v případě, že neexistují stávající nebo jejich podstatné části, případně nelze přepokládat, že k tomu území samovolně a přirozeně směřuje.

V dalším textu jsou popsány především způsoby zakládání ÚSES výsadbou dřevin. Existuje však celá řada dalších, extenzivních i kombinovaných technik a přístupů k zakládání ÚSES.

Uvedené postupy se využívají především pro zakládání lokálních prvků SES zalesněním. V případě zakládání větších ploch a obnovy přírodních stanovišť pro rozmanité druhy živočichů, je nutné v projektu spolupracovat s dalšími odborníky (např. herpetolog, ornitolog, zoolog, hydrobiolog apod.)

Uspořádání výsadeb

Výsadby, zejména liniového typu, je vhodné členit s ohledem na přirozené postavení jednotlivých taxonů v přírodě.

Dřeviny ekotonů a porostních plášťů, které jsou schopny existovat na otevřených a exponovaných stanovištích, je nutné vysazovat opět na okraj porostů. Okraje porostů je proto třeba vytvářet pestré, bohaté a krajinářsky promyšleně. Především však v souladu s přírodními zákonitostmi lokality.

Vnitřní části porostů mohou tvořit tzv. **cílové dřeviny**. Jedná se o dřeviny, které jsou vůdčími druhy potenciální rekonstruované vegetace. Jejich vývoj bývá výrazně pomalejší, a proto jsou vysazovány v hustším sponu.

Přípravné dřeviny

v případě otevřených stanovišť, kde se dlouhodobě nevyskytoval les a lesní společenstva, je vhodné upravit přírodní podmínky s využitím tzv. přípravných dřevin. Jedná většinou o rychle rostoucí a nenáročné druhy (osika, olše šedá, zelená, vrba jíva, bříza), které vytvoří rychleji ochranu cílových dřevin, které se vyvíjejí pod jejich ochranou.

Rozmístění výsadby

Obvyklá je pásová výsadba (spon mezi sazenicemi je menší než mezi řadami). Individuální rozmístění dřevin - je vhodné v místech, kde se dosazuje do porostů, případně na jejich okraje. Také se používá tam, kde je málo místa, nebo se záměrně již v počátku podporuje „přírodní vzhled“.

Zajištění výsadeb proti úhynu

Je třeba počítat s přirozeným úhynem, který mohou způsobovat hlodavci, nepříznivé počasí nebo lesní zvěř. Aby nepřesáhl únosnou míru, je nutné většinu ploch celoplošně dočasně oplotit lesnickou oplocenkou. Mimo oplocenku je možné vysazovat jen zapěstované dřeviny s dobrým kořenovým systémem, které budou chráněny proti okusu a oslunění kmene.

Výsadbový materiál

Dřeviny pro výsadby je vhodné získávat zejména z lesnických a krajinářských pěstebních školek. Rostliny nesmí být přerostlé a vytáhlé, nejvhodnější jsou:

lesnické sazenice výšky max 60+ s dobrým kořenovým systémem, 1-2 leté, 1x podřezávané nebo přesazované, síla v krčku musí odpovídat lesnickým normám pro sadbový materiál. Tento materiál by měl při zakládání ÚSES jednoznačně převládat. Jedná se o technologicky i ekonomicky nejefektivnější způsob zakládání nových výsadeb i dosadeb.

odrostky a poloodrostky, 2-4 leté, min. 1x podřezávané a 1x přesazované je možné využívat jen v případě, že mají dobrý kořenový systém a jsou dodány s kořenovým balem (obalovaná sadba), jejich využití by mělo být dobře zdůvodněné a pouze v omezené míře.

zahradnický zapěstované sazenice, nejčastěji KTS (keřový tvar stromů, nebo Pk a Vk (polokmen a vysokokmen). Minimálně 2x přesazované. O tyto sazenice je však třeba se mnohem více pečovat (dodatečná zálivka, ochrana kmene, upevnění proti vyvrácení, řez korunky apod.). Jejich použití je adekvátní jen v případě výraznějšího společenského významu výsadeb (osázení kapličky, stromořadí za vesnicí apod.). Na sušších stanovištích mladší a menší sazenice většinou tyto dřeviny v průběhu let doženou a často zde vytvářejí stabilnější stromy.

Keře je vhodnější vysazovat obalované (objem cca 1,5-2l), 1x přesazované, sestřižené, aby se dobře rozvětvily. Mohu být využity i prostokořenné sazenice.

Spon výsadeb

V projektu je nutné respektovat druhové vlastnosti taxonů a vytvářet skupiny jednoho druhu, případně jen velmi uvážlivě vytvářet smíšené skupiny. Minimální plocha jednoho druhu je dle taxonu a pěstební cíle cca 50-100m².

Pásovou i individuální výsadbu je vhodné zvýraznit v terénu vytyčovací kolíkem (pásová výsadba vždy v lomech linie a pokrajích, individuální u každé sazenice). Horní okraj kolíku je vhodné natřít žlutou barvou, pro rychlejší orientaci při kontrole a vyžínání.

Příprava před výsadbou

Na orné půdě bývá půda zatrávněna technickou travní směsí, která potlačí přirozenou zásobu plevelů v půdě. Na TTP a přírodních stanovištích je vhodné plochy před výsadbou pokosit. Stávající dřeviny je v každém případě nutné ponechat a respektovat je. Pokud se na stanovišti nachází vzrostlé stromy a keře, je vhodné je zahrnout do oplocenky.

5.2.1.2. Technologie založení interakčních prvků (IP)

Interakční prvky s ekostabilizační funkcí

- Pro plnění většiny z uvedených funkcí je vhodné strukturovat cílové společenstvo jako rozmanitý soubor přírodních biotopů.
- Nejčastěji se jedná o liniová společenstva o šířce 5-10m s křovinatým a stromovým patrem, případně roztroušenými skupinami dřevin. Žádoucí jsou také bylinné a luční okraje nebo pásy přerušované pásy dřevin.
- V případě břehových nebo pobřežních a nivních lokalit je vhodné na okraji ploch vytvářet polopropustnou bariéru keřů, která zlepšuje zasakování vody a zpomaluje splachování živin a půdy do vodotečí.
- V případě ploch pro ochranu pramenišť a zlepšení retence, je vhodné zatravnit stanoviště příslušnými druhy a růst dřevin podporovat jen v místě velmi podmáčených nebo velmi svažitých pozemků. Je-li to možné a vhodné, retence vody se podporuje také vytvářením zasakovacích prohlubní a periodických tůní.
- Pro IP dle se nejlépe osvědčují husté křovinaté linie o šířce min. **7m**. Mělo by se jednat o taxony s kořenovou výmladností a nízkou zavěšenými korunami, případně keřové tvary stromů.
- V případech ochrany odvodňovacích příkopů a průlehů se výsadba dřevin provádí v dostatečné vzdálenosti od technického objektu nebo výrobní plochy, aby mohla být prováděna jeho údržba (prohlubování, odstraňování nánosů apod.) a dřeviny nevrůstaly na výrobní pozemky. Výsadba se umísťuje pod objekt ve směru spádu terénu.

Interakční prvky s kulturní a společenskou funkcí

- Aleje a stromořadí mohou plnit svou funkci pouze za předpokladu, že budou vysazeny dřeviny, které jsou domácí a jsou součástí přirozených přírodních společenstev. Pouze doplňkově je možné vysazovat také ovocnářsky významné kulturní odrůdy. Tyto druhy naleznou svůj význam především v blízkosti intravilánu. Ve volné krajině je nutné navrhovat přírodní domácí druhy, které jsou dlouhověké a vytvářejí mohutnější vysoko nasazené stromy. Na místech, která mají vztah k historii obce, je vhodné vysazovat solitéry.
- Alejové stromy a stromy ve stromořadí se vysazují na vnější straně určeného pozemku směrem od komunikace, minimálně však 1,5m od hranice pole nebo pastviny, keře min.1m od hranice pozemku, nebo 2,5m od komunikace.

Použití druhů a odrůd ovocných dřevin do stromořadí a sadů musí vycházet z Rajonizace ovocných odrůd v ČR (tzv. zonace ovocnářské výroby). Tato pravidla je nutné dodržovat v případě, že se jedná o rozsáhlejší výsadby a delší stromořadí (cca 500m a více, či rozlohu 1000m² a více), či jsou na tyto výsadby poskytovány dotace ze státního rozpočtu. Konkrétní výběr druhů a odrůd provede zkušený pomolog dle přírodních poměrů na stanovišti s ohledem na krajínovorné funkce a společenské požadavky.

5.2.1.3. Následná péče o realizované prvky SES

- **Nejdůležitějším pracovním úkonem následné péče je včasná, pečlivá a pravidelná kontrola.** Je nezbytné, aby byla prováděna pravidelná pochůzka s okamžitou opravou oplocenek a jednoduchým zápisem o stavu dřevin. Tímto způsobem se ušetří nejvíce nákladů a podstatně se zvýší ujmavost i kvalita rostlin.
- O výsadby je nutné se starat. V počátku (3 roky) je nutná péče především o zajištění životaschopnosti dřevin. Je potřeba kolem rostlin vyžínat byliny. Vyžínání je třeba provádět ručně lesnickou kosou nebo pásovou lesní mulčovací sekačkou, aby nedocházelo k poškození dřevin.
Motorové vyžínače nejsou vhodné.
- Dále od sazenice je vhodné (zejména na sušších a větrných lokalitách) byliny nekosit a ponechávat je. Při vyžínání je nutné postupně intenzitu snižovat. Pokud se na ploše objevují nálety dřevin, je nutné je podpořit ve vývoji (i na úkor vysazovaných sazenic).
- Péče v prvních 3 letech bude spočívat v kontrole a opravě oplocenek, dosadbě, zimním nátěru proti okusu, vyžínání v blízkosti sazenic.
- Po zajištění kultur bude prováděna pravidelná kontrola výsadeb, následně bude provedena cílená prořezávka a další výchova porostů podle zpracovaného plánu péče.
- Plán péče je třeba vyhotovit nejpozději na konci 3. roku od založení, kdy je již zřetelný výchozí stav pro další péči.
- Plán péče zpracovává autorizovaná osoba pro odbornost „Zakládání územních systémů ekologické stability“.
- Plán péče má obdobné členění a charakter jako LHP pro lesy zvláštního určení a zpracovává se na stejnou dobu (10 let).

Interakční prvky s ekostabilizační funkcí

- V případě zájmu o zvýšení biodiverzity je nutné provádět pravidelné kosení a udržování nesouvislého dřevinného krytu, zejména v blízkosti tůní, skalek a suchých stanovišť.
- V případě vytvoření nebo zachování specifického refugia je nutné respektovat podmínky cílové skupiny organismů (např. motýli potřebují luční společenstva a určité druhy hostitelských rostlin apod.).
- Pro vytvoření IP, jakožto koridorů postačují souvislé pásy a linie dřevin přirozené skladby, na okrajích s bylinným lemem. Mohou převažovat křovinaté skupiny s menším podílem stromů. Není však nutné stromy v jejich vývoji omezovat, ale ponechat jejich šíření volný přirozený průběh.
- Omezování dřevin zmlazováním nebo vyvětčováním se provádí pouze v blízkosti komunikací nebo v případě, že zarůstají hospodářské plochy. Tyto zásahy je možné provádět periodicky a současně tak pravidelně získávat palivové dříví nebo materiál pro další zpracování (prutníky).
- Detailní způsob řízení a péče o plochy IP navrhne projekt ÚSES.

Interakční prvky se společenskou a kulturní funkcí

- Stromy v alejích a stromořadích je nutné pečlivě a důsledně **pečovat zejména v prvních 10 letech po výsadbě**.
- V této době je nutné doplňovat uhynulé dřeviny, chránit kmen proti okusu a mechanickému poškození, zalévat dřeviny v době sucha, aby se vyvíjely rovnoměrně a postupně zvyšoval průběžný kmen a nasazení koruny.
- Výška nasazení koruny je odvislá od druhu provozu na komunikaci. U vzrůstných stromů je možné ji založit postupně ve 4m nad zemí i výše. U nižších stromů je možné založit naopak dutou korunu pro snadnější sběr plodů. Tento postup bude použitý pro pěstování ovocnářsky pěstovaných stromů. Povrch pod stromy je vhodné udržovat zatravněný a kosit 2-3x ročně. V dalších letech se péče zaměřuje především na kosení a odstraňování poškozených a suchých větví. Pokud byla péče o stromořadí prováděna v počáteční době po výsadbě dobře, jsou náklady na další péči téměř minimální a tento prvek plní významnou společenskou a kulturní funkci po dobu 50 i více let.

5.2.2. Naléhavost a priority realizace ÚSES, doporučení následných opatření

- Nejnaléhavější prioritou je založení a doplnění biocenter a biokoridorů. **Ty je nutné založit přednostně.**

Nadregionální úroveň

NRBC 92a Oderská niva - další rozvoj biocentra bude zajišťovat CHKO Poodří a AOPK (Agentura ochrany přírody a krajiny), neboť se současně jedná o plochu v území CHKO a **PP Meandry staré Odry**, PP 2083.

NRBK K143, který se skládá z prvků N2-N7. V obvodu KoPÚ se nachází jen N2 (část), N6 (větší část se nachází uvnitř intravilánu mimo obvod KoPÚ). N7 – RBC Jesenická luha 141 – větší část.

Gesce a metodické řízení tohoto biokoridoru spadá pod MŽP, které by mělo úzce spolupracovat s vedením obce tak, aby se podmínky k plnění funkce SES i v intravilánu obce zlepšovaly. Zlepšení může spočívat v moderním přístupu k protipovodňové ochraně (odsazené hráze), rozšíření nivy apod.) nebo převodu TTP na přírodní louku. Zde je však nutné vše projednat s vlastníky pozemků.

Regionální úroveň

Regionální biokoridor 532 (skládající se z prvků R1-R9), v obvodu KoPÚ se nachází biocentra **LBC R2 a LBC R4**.

Obě tato biocentra jsou vymezena na orné půdě. **Tyto biocentra je nutné založit přednostně zalesněním.**

Místní (lokální úroveň)

- Na místní úrovni budou založeny především Interakční prvky (IP), které mají především funkci protierozní ochrany (a zvýší retenční schopnosti krajiny **IP-004, IP-030, IP-091**, kde je třeba založit přírodní louky.
- Důležité je také postupně založit liniové prvky, které vytvoří stromořadí kolem důležitých pěších a cyklistických tras (**IP-065, IP-066, IP-067, IP-073, IP-076.a, IP-076.b, IP-077**).

Pro zvýšení ekologické stability v obvodu KoPÚ na k.ú. Jeseník nad Odrou bylo již vykonáno hodně práce, jejíž výsledky jsou již viditelné.

- Mnohé prvky mají liniový charakter a parametry téměř lokálních biocenter (např. IP-090, IP-050), ale i doprovodných stromořadí (např. IP-032-034, IP-009, IP-010, IP-036, IP-051, IP-053).
- Výborným výchozím materiálem byla i studie „Obnova ekologické stability krajiny v k.ú. Jeseník nad Odrou, Hůrka, Polouvsí, Blahutovice a Hrabětice nad Odrou. (ing. Iva Škrovová, Caprea prosinec 2007), jejíž závěry byly zapracovány i do současného aktuálního územního plánu.
- Tyto materiály se staly i podkladem pro KoPÚ. V některých případech se však nepodařilo zajistit souhlas vlastníků, aby bylo možné zatravnit ornou půdu s cílem zlepšit zasakování vody (např. IP-026, IP-030).

- Proto je nutné dále sledovat stav území a vést další jednání s vlastníky půdy.

Do ÚSES byly dodatečně zařazeny Interakční prvky IP 110, IP 122-135 (IPX1-15).

IP 123, 128, 131, 132, 134 – liniové prvky budou plnit především ekostabilizační funkci (ES) jako mez, (nepravidelně rozmístěné dřeviny s převahou keřů, místy jen zatravněný pás o šířce cca 5m). Výsadba bude provedena do oplocenky. Dřeviny po ujmoutí budou udržovány jen občasným kosením okrajů a volných částí. Rozrůstání a přirozené nálety dřevin nebudou mimo zatravněné části odstraňovány.

IP 110, 122, 124, 125, 126, 127, 129, 130, 133, 135 - plošné prvky budou plnit především ekostabilizační funkci (ES) formou trvalých i periodických mokřadů a posílení biodiverzity. Provedou se zemní práce, vybagrování depresí a tůní, terénní modelace s cílem zasakování a retence vody, následně se provedou výsadby keřových a stromových skupin – do dočasných oplocenek, a zatravnění celé plochy biotopovými trávami s příměsí bylin – regionální směsí. Celá plocha bude udržována extenzivně s hlavním cílem zadržet a udržet vodu v lokalitě a vytvořit přirozené přechody biotopů a rozmanité prostředí.

Na melioracích se nebudou navrhovat a provádět razantní stavební opatření a výsadba. Opatření, která zde budou navržena se prodiskutují se správou meliorací.

5.3. Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Tabulkový přehled je souhrnně uveden v kapitole 5.1.7. v tabulkách „Střety a podmiňující předpoklady“ (č.18, 21 a 24).

5.4. Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí a nákladů na realizaci

Tabulkový přehled je souhrnně uveden v následující kapitole.

Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí a nákladů na realizaci

Následující tabulka zahrnuje všechny prvky SES navržené k ochraně a tvorbě ŽP a jejich odhadované náklady vztažené k cenovým relacím odpovídajícím roku **2015**.

Náklady zahrnují předběžný propočet výdajů na realizaci prvků ÚSES včetně ochrany dřevin a dalších doprovodných opatření (oplocenky, zatravnění apod.) : propočet nákladů předpokládá 3 letou péči o prvek ÚSES.

Tabulka 25: Přehled opatření a orientačních nákladů ÚSES

<i>Typ prvku SES</i>	<i>Označení</i>	<i>Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)</i>	<i>Současný stav</i>	<i>Stav prvku SES</i>	<i>funkčnost prvku SES</i>	<i>Funkce IP</i>	<i>Navrhované opatření</i>	<i>Výměra (m²)</i>	<i>jednotková cena (tis.Kč)</i>	<i>Cena celkem (tis.Kč)</i>
BIOCENTRA										53 919,4
NADREGIONÁLNÍ BIOCENTRUM	N1 92a	lesní společenstvo s pestrou mozaikou mokřadních, nivních a pobřežních biotopů, vertikálně zapojený jednotlivě výběrný les (mimo PP)	recentní niva řeky Odry, přírodní louky, převážně listnaté prosty, místy pobřežní olšiny	ČÁSTEČNĚ EXISTUJÍCÍ	omezeně funkční		postupná dosadba a úprava porostní skladby i obnova přírodních biotopů	918 860,2		0,0
NADREGIONÁLNÍ BIOCENTRUM	N1 92a_1			EXISTUJÍCÍ				2 523,3	0,0	0,0
NADREGIONÁLNÍ BIOCENTRUM	N1 92a_2			ČÁSTEČNĚ EXISTUJÍCÍ				484 299,8	500,0	24 215,0
NADREGIONÁLNÍ BIOCENTRUM	N1 92a_3			ČÁSTEČNĚ EXISTUJÍCÍ				432 037,2	500,0	21 601,9
REGIONÁLNÍ BIOCENTRUM	N7 RBC	lesní společenstvo s pestrou mozaikou mokřadních, nivních a pobřežních biotopů, vertikálně zapojený jednotlivě výběrný les (mimo PP)	pole a louky v nivě říčky Luha, pruhy břehových porostů	ČÁSTEČNĚ EXISTUJÍCÍ	omezeně funkční		postupná dosadba a úprava porostní skladby i obnova přírodních biotopů	124 050,3	500,0 Kč	6 202,5
LOKÁLNÍ BIOCENTRUM	R19	lesní společenstvo s pestrou mozaikou pobřežních biotopů, vertikálně zapojený jednotlivě výběrný les (mimo PP)	lesní porosty kolem toku – listnaté vhodného druhového složení	EXISTUJÍCÍ	funkční		bez opatření	563,4	0,0 Kč	0,0
LOKÁLNÍ BIOCENTRUM	R2	lesní společenstvo, vertikálně zapojený jednotlivě výběrný les	orná půda	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční		umělé zalesnění v oplocence	19 000,0	500,0 Kč	950,0
LOKÁLNÍ BIOCENTRUM	R4	lesní společenstvo, vertikálně zapojený jednotlivě výběrný les	orná půda	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční		umělé zalesnění v oplocence	19 000,0	500,0 Kč	950,0
BIOKORIDORY										1 636,8

<i>Typ prvku SES</i>	<i>Označení</i>	<i>Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)</i>	<i>Současný stav</i>	<i>Stav prvku SES</i>	<i>funkčnost prvku SES</i>	<i>Funkce IP</i>	<i>Navrhované opatření</i>	<i>Výměra (m²)</i>	<i>jednotková cena (tis.Kč)</i>	<i>Cena celkem (tis.Kč)</i>
NADREGIONÁLNÍ BIOKORIDOR	N2	lesní společenstvo s pestrou mozaikou mokřadních, nivních a pobřežních biotopů, vertikálně zapojený jednotlivě výběrný les (mimo PP)	zemědělská půda, TTP	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční		umělé zalesnění v oplocence	20 372,5	700,0 Kč	1 426,1
NADREGIONÁLNÍ BIOKORIDOR	N6	lesní společenstvo s pestrou mozaikou mokřadních, nivních a pobřežních biotopů, vertikálně zapojený jednotlivě výběrný les (mimo PP)	bylinné porosty v nivě říčky Luha	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční		umělé zalesnění v oplocence	3 010,0	700,0 Kč	210,7
REGIONÁLNÍ BIOKORIDOR	R20	lesní společenstvo s pestrou mozaikou pobřežních biotopů, vertikálně zapojený jednotlivě výběrný les (mimo PP)	okraj lesního porostu	EXISTUJÍCÍ	funkční		bez opatření	2 355,5	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES										10 153,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-001	stromořadí kolem polní cesty	zatravněno	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	SK	VÝSADBA STROMOŘADÍ, SPON 10M, STROM ALEJOVÝ, OK 12/14	556,8	2 500,0 Kč	139,2
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-002	stromořadí kolem polní cesty	zatravněno	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	SK	VÝSADBA STROMOŘADÍ, SPON 10M, STROM ALEJOVÝ, OK 12/14	1 291,3	2 500,0 Kč	322,8
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-003	stromořadí kolem polní cesty	zatravněno	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	SK	VÝSADBA STROMOŘADÍ, SPON 10M, STROM ALEJOVÝ, OK 12/14	738,5	2 500,0 Kč	184,6

<i>Typ prvku SES</i>	<i>Označení</i>	<i>Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)</i>	<i>Současný stav</i>	<i>Stav prvku SES</i>	<i>funkčnost prvku SES</i>	<i>Funkce IP</i>	<i>Navrhované opatření</i>	<i>Výměra (m²)</i>	<i>jednotková cena (tis.Kč)</i>	<i>Cena celkem (tis.Kč)</i>
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-004	plocha pro zvýšení retence vody	orná půda	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	ES	ZATRAVNĚNÍ S TERÉNNÍ ÚPRAVOU KE ZVÝŠENÍ RETENCE VODY	23 678,5	150,0 Kč	355,2
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-005	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	dřevinná formace	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	ES	bez opatření	3 003,7	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-006	stromořadí kolem polní cesty	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	SK	bez opatření	2 811,9	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-007	stromořadí kolem polní cesty	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	SK	bez opatření	1 484,0	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-008	stromořadí kolem polní cesty	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	SK	bez opatření	2 041,2	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-009	stromořadí kolem polní cesty	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	SK	bez opatření	639,1	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-010	stromořadí kolem polní cesty	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	SK	bez opatření	457,5	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-011	stromořadí kolem silnice	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	SK	bez opatření	1 278,5	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-012	stromořadí kolem silnice	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	SK	bez opatření	1 056,0	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-013	stromořadí kolem silnice	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	SK	bez opatření	888,6	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-014	stromořadí kolem silnice	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	SK	bez opatření	2 783,0	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-015	stromořadí kolem silnice	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	SK	bez opatření	645,7	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-016	stromořadí kolem silnice	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	SK	bez opatření	522,9	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-017	stromořadí kolem silnice	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	SK	bez opatření	1 455,4	0,0 Kč	0,0

Typ prvku SES	Označení	Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)	Současný stav	Stav prvku SES	funkčnost prvku SES	Funkce IP	Navrhované opatření	Výměra (m ²)	jednotková cena (tis.Kč)	Cena celkem (tis.Kč)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-018	stromořadí kolem silnice	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	funkční	SK	bez opatření	1 851,9	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-019	stromořadí kolem silnice	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	funkční	SK	bez opatření	3 229,2	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-020	stromořadí kolem silnice	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	funkční	SK	bez opatření	1 267,9	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-021	stromořadí kolem silnice	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	funkční	SK	bez opatření	359,1	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-022	lesík s přirozenou dřevinnou skladbou	zatravněno na okraji lesa	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	ES	VÝSADBA KEŘŮ A STROMŮ DO OPLOCENKY	88,7	250,0 Kč	2,2
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-023	stromořadí kolem polní cesty	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	funkční	SK	bez opatření	361,5	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-024	stromořadí kolem polní cesty	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	funkční	SK	bez opatření	427,0	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-025	lesík s přirozenou dřevinnou skladbou	lesík	EXISTUJÍCÍ	funkční	ES	bez opatření	3 315,0	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-026	lesík s přirozenou dřevinnou skladbou	les	EXISTUJÍCÍ	funkční	ES	bez opatření	8 269,4	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-027	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	keře a stromy	EXISTUJÍCÍ	funkční	ES	bez opatření	2 191,7	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-028	lesík s přirozenou dřevinnou skladbou	lesík	EXISTUJÍCÍ	funkční	ES	bez opatření	6 016,5	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-029	přírodní louka	TTP	EXISTUJÍCÍ	funkční	ES	bez opatření	2 429,2	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-030	přírodní louka pro zvýšení retence vody	orná půda	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	ES	ZATRAVNĚNÍ S TERÉNNÍ ÚPRAVOU KE ZVÝŠENÍ RETENCE VODY	7 856,1	150,0 Kč	117,8
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-031	stromořadí kolem polní cesty	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	funkční	SK	bez opatření	826,9	0,0 Kč	0,0

Typ prvku SES	Označení	Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)	Současný stav	Stav prvku SES	funkčnost prvku SES	Funkce IP	Navrhované opatření	Výměra (m ²)	jednotková cena (tis.Kč)	Cena celkem (tis.Kč)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-032	stromořadí kolem polní cesty	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	funkční	SK	bez opatření	2 140,9	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-033	stromořadí kolem polní cesty	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	funkční	SK	bez opatření	933,8	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-034	stromořadí kolem polní cesty	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	funkční	SK	bez opatření	1 121,2	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-035	stromořadí kolem polní cesty	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	funkční	SK	bez opatření	1 303,7	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-036	stromořadí kolem polní cesty	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	funkční	SK	bez opatření	1 561,7	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-037	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	remíz	EXISTUJÍCÍ	funkční	ES	bez opatření	669,9	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-038	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	remíz	EXISTUJÍCÍ	funkční	ES	bez opatření	618,4	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-039	krajinářská výsadba rozvolněného až parkového charakteru	zatravněno	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	ES	VÝSADBA SOLITERNÍCH STROMŮ A SKUPIN	3 268,6	300,0 Kč	98,1
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-040	kulturní sad	zahrada	EXISTUJÍCÍ	funkční	ES	bez opatření	793,0	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-041	rozvolněná liniová výsadba, stromořadí	zatravněno	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	ES	VÝSADBA KEŘŮ A STROMŮ DO OPLOCENKY	857,1	250,0 Kč	21,4
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-042	stromořadí kolem polní cesty	zatravněno	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	SK	VÝSADBA STROMOŘADÍ, SPON 10M, STROM ALEJOVÝ, OK 12/14	208,4	2 500,0 Kč	52,1
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-043	lesík s přirozenou dřevinnou skladbou	remíz	EXISTUJÍCÍ	funkční	ES	bez opatření	435,0	0,0 Kč	0,0

<i>Typ prvku SES</i>	<i>Označení</i>	<i>Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)</i>	<i>Současný stav</i>	<i>Stav prvku SES</i>	<i>funkčnost prvku SES</i>	<i>Funkce IP</i>	<i>Navrhované opatření</i>	<i>Výměra (m²)</i>	<i>jednotková cena (tis.Kč)</i>	<i>Cena celkem (tis.Kč)</i>
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-044	ekotonové společenstvo s převahou stromů	zarostlá úvozová cesta, stromy s keři	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	ES	bez opatření	7 870,9	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-045	lesík s přirozenou dřevinnou skladbou	lesík	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	ES	bez opatření	4 909,5	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-046	lesík s přirozenou dřevinnou skladbou	remíz	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	ES	bez opatření	773,5	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-047	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	remíz	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	ES	bez opatření	542,7	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-048	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	zatravněno	CHYBĚJÍCÍ	<i>nefunkční</i>	ES	VÝSADBA KEŘŮ A STROMŮ DO OPLOCENKY	319,3	250,0 Kč	8,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-049	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	zatravněno	CHYBĚJÍCÍ	<i>nefunkční</i>	ES	VÝSADBA KEŘŮ A STROMŮ DO OPLOCENKY	1 520,1	250,0 Kč	38,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-050	ekotonové společenstvo s převahou stromů	mladá výsadba dřevin	EXISTUJÍCÍ	<i>omezeně funkční</i>	ES	bez opatření	8 679,0	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-051	stromořadí kolem polní cesty	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	SK	bez opatření	2 266,3	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-052	krajinářská výsadba rozvolněného až parkového charakteru	zatravněno, okraj vesnice	CHYBĚJÍCÍ	<i>nefunkční</i>	ES	VÝSADBA SOLITERNÍCH STROMŮ A SKUPIN	3 648,0	300,0 Kč	109,4
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-053	stromořadí kolem polní cesty	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	SK	bez opatření	4 258,6	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-054	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	orná	CHYBĚJÍCÍ	<i>nefunkční</i>	SK	VÝSADBA STROMOŘADÍ, SPON 10M, STROM ALEJOVÝ, OK 12/14	982,0	250,0 Kč	24,6

Typ prvku SES	Označení	Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)	Současný stav	Stav prvku SES	funkčnost prvku SES	Funkce IP	Navrhované opatření	Výměra (m ²)	jednotková cena (tis.Kč)	Cena celkem (tis.Kč)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-055	stromořadí kolem polní cesty	zatravněno	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	SK	VÝSADBA STROMOŘADÍ, SPON 10M, STROM ALEJOVÝ, OK 12/14	2 271,2	2 500,0 Kč	567,8
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-057	stromořadí kolem polní cesty	stromořadí	ČÁSTEČNĚ EXISTUJÍCÍ	omezeně funkční	SK	DOSADBA STROMOŘADÍ, SPON 10M, STROM ALEJOVÝ, OK 12/14	819,7	1 300,0 Kč	106,6
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-058	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	orná půda	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	ES	VÝSADBA KEŘŮ A STROMŮ DO OPLOCENKY	411,3	250,0 Kč	10,3
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-059	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	remíz	EXISTUJÍCÍ	funkční	ES	bez opatření	738,8	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-060	ekotonové společenstvo s převahou stromů	okraj lesa	EXISTUJÍCÍ	funkční	ES	bez opatření	1 276,7	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-061	krajinářská úprava v blízkosti intravilánu	remíz	EXISTUJÍCÍ	funkční	ES	bez opatření	2 530,3	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-063	lesík s přirozenou dřevinnou skladbou	remíz	EXISTUJÍCÍ	funkční	ES	bez opatření	2 780,7	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-064	lesík s přirozenou dřevinnou skladbou	remíz	EXISTUJÍCÍ	funkční	ES	bez opatření	1 012,5	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-065	stromořadí kolem polní cesty	zatravněno	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	SK	VÝSADBA STROMOŘADÍ, SPON 10M, STROM ALEJOVÝ, OK 12/14	476,5	2 500,0 Kč	119,1
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-066	stromořadí kolem polní cesty	zatravněno	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	SK	VÝSADBA STROMOŘADÍ, SPON 10M, STROM ALEJOVÝ, OK 12/14	2 783,5	2 500,0 Kč	695,9

<i>Typ prvku SES</i>	<i>Označení</i>	<i>Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)</i>	<i>Současný stav</i>	<i>Stav prvku SES</i>	<i>funkčnost prvku SES</i>	<i>Funkce IP</i>	<i>Navrhované opatření</i>	<i>Výměra (m²)</i>	<i>jednotková cena (tis.Kč)</i>	<i>Cena celkem (tis.Kč)</i>
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-067	stromořadí kolem polní cesty	zatravněno	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	SK	VÝSADBA STROMOŘADÍ, SPON 10M, STROM ALEJOVÝ, OK 12/14	3 810,8	2 500,0 Kč	952,7
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-071	stromořadí kolem polní cesty	zatravněno	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	SK	VÝSADBA STROMOŘADÍ, SPON 10M, STROM ALEJOVÝ, OK 12/14	1 886,1	2 500,0 Kč	471,5
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-072	stromořadí kolem polní cesty	zatravněno	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	SK	VÝSADBA STROMOŘADÍ, SPON 10M, STROM ALEJOVÝ, OK 12/14	1 092,2	2 500,0 Kč	273,1
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-073	stromořadí kolem polní cesty	zatravněno	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	SK	VÝSADBA STROMOŘADÍ, SPON 10M, STROM ALEJOVÝ, OK 12/14	886,1	2 500,0 Kč	221,5
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-074	stromořadí kolem polní cesty	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	funkční	SK	bez opatření	3 029,1	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-075	stromořadí kolem polní cesty	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	funkční	SK	bez opatření	1 526,8	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-076.a	stromořadí kolem polní cesty	zatravněno	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	SK	VÝSADBA STROMOŘADÍ, SPON 10M, STROM ALEJOVÝ, OK 12/14	291,6	2 500,0 Kč	72,9
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-076.b	stromořadí kolem polní cesty	zatravněno	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	SK	VÝSADBA STROMOŘADÍ, SPON 10M, STROM ALEJOVÝ, OK 12/14	123,1	2 500,0 Kč	30,8

<i>Typ prvku SES</i>	<i>Označení</i>	<i>Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)</i>	<i>Současný stav</i>	<i>Stav prvku SES</i>	<i>funkčnost prvku SES</i>	<i>Funkce IP</i>	<i>Navrhované opatření</i>	<i>Výměra (m²)</i>	<i>jednotková cena (tis.Kč)</i>	<i>Cena celkem (tis.Kč)</i>
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-077	stromořadí kolem polní cesty	zatravněno	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	SK	VÝSADBA STROMOŘADÍ, SPON 10M, STROM ALEJOVÝ, OK 12/14	484,1	2 500,0 Kč	121,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-078	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	zatravněno	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	ES	VÝSADBA KEŘŮ A STROMŮ DO OPLOCENKY	2 312,3	250,0 Kč	57,8
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-079	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	liniový remíz	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	ES	bez opatření	1 958,9	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-081	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	liniový remíz	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	ES	bez opatření	3 656,0		0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-082	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	remíz	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	ES	bez opatření	4 198,1	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-083	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	liniový remíz	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	ES	bez opatření	1 489,9	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-084	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	liniový remíz	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	ES	bez opatření	1 672,7	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-085	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	liniový remíz	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	ES	bez opatření	889,8	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-086	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	liniový remíz	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	ES	bez opatření	894,6	0,0 Kč	0,0

Typ prvku SES	Označení	Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)	Současný stav	Stav prvku SES	funkčnost prvku SES	Funkce IP	Navrhované opatření	Výměra (m²)	jednotková cena (tis.Kč)	Cena celkem (tis.Kč)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-087	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	liniový remíz	EXISTUJÍCÍ	funkční	ES	bez opatření	5 650,9	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-088	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	zatravněno	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	ES	VÝSADBA KEŘŮ A STROMŮ DO OPLOCENKY	86,8	250,0 Kč	2,2
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-089	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	zatravněno, remíz	EXISTUJÍCÍ	funkční	ES	bez opatření	111,5	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-090	ekotonové společenstvo s převahou stromů	mladá výsadba dřevin	EXISTUJÍCÍ	omezeně funkční	ES	bez opatření	7 513,8	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-091	přírodní louka pro zvýšení retence vody	orná půda	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	ES	ZATRAVNĚNÍ S TERÉNNÍ ÚPRAVOU KE ZVÝŠENÍ RETENCE VODY	17 899,1	150,0 Kč	268,5
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-092	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	liniový remíz	EXISTUJÍCÍ	funkční	ES	bez opatření	874,0	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-093	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	liniový remíz	EXISTUJÍCÍ	funkční	ES	bez opatření	1 492,0	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-094	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	liniový remíz	EXISTUJÍCÍ	funkční	ES	bez opatření	968,0	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-095	stromořadí kolem silnice	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	funkční	SK	bez opatření	4 092,4	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-096	stromořadí kolem silnice	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	funkční	SK	bez opatření	4 143,4	0,0 Kč	0,0

<i>Typ prvku SES</i>	<i>Označení</i>	<i>Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)</i>	<i>Současný stav</i>	<i>Stav prvku SES</i>	<i>funkčnost prvku SES</i>	<i>Funkce IP</i>	<i>Navrhované opatření</i>	<i>Výměra (m²)</i>	<i>jednotková cena (tis.Kč)</i>	<i>Cena celkem (tis.Kč)</i>
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-097	stromořadí kolem silnice	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	SK	bez opatření	3 049,0	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-098	stromořadí kolem silnice	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	SK	bez opatření	4 001,8	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-099	stromořadí kolem silnice	zatravněno	CHYBĚJÍCÍ	<i>nefunkční</i>	SK	VÝSADBA STROMOŘADÍ, SPON 10M, STROM ALEJOVÝ, OK 12/14	213,6	2 500,0 Kč	53,4
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-100	lesík	lesík	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	ES	bez opatření	11 632,4	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-101	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	okraj lesa	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	ES	bez opatření	153,8	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-102	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	liniový remíz jen v části prvku	EXISTUJÍCÍ	<i>omezeně funkční</i>	ES	bez opatření	3 793,9	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-103	stromořadí kolem polní cesty	liniový remíz	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	ES	bez opatření	4 253,8	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-104	stromořadí kolem polní cesty	liniový remíz	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	ES	bez opatření	4 028,4	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-105	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	předěl mezi pozemky, mladá alej	EXISTUJÍCÍ	<i>omezeně funkční</i>	ES	bez opatření	2 477,6	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-106	ekotonové společenstvo s převahou stromů	liniový remíz	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	ES	bez opatření	3 988,5	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-107	ekotonové společenstvo s převahou stromů	liniový remíz	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	ES	bez opatření	1 104,0	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-108	ekotonové společenstvo s převahou stromů	okraj lesa	EXISTUJÍCÍ	<i>funkční</i>	ES	bez opatření	437,3	0,0 Kč	0,0

Typ prvku SES	Označení	Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)	Současný stav	Stav prvku SES	funkčnost prvku SES	Funkce IP	Navrhované opatření	Výměra (m²)	jednotková cena (tis.Kč)	Cena celkem (tis.Kč)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-109	ekotonové společenstvo s převahou stromů	okraj lesa	EXISTUJÍCÍ	funkční	ES	bez opatření	1 069,2	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 110	vodní a bažinný mokřad s přechodovými a ekotonovými biotopy	okraj lesa, louky	ČÁSTEČNĚ EXISTUJÍCÍ	nefunkční	ES - mokřad	zřízení tůňek, výsadba dřevin, zatravnění, zemní práce	14 772,0	1 000,0 Kč	1 477,2
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-112	ekotonové společenstvo s převahou keřů a bylinného porostu	okraj lesa	EXISTUJÍCÍ	funkční	ES	bez opatření	73,8	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-113	ekotonové společenstvo s převahou stromů		EXISTUJÍCÍ	funkční	ES	bez opatření	967,9	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-114	mokřad s přirozeným břehovým porostem		EXISTUJÍCÍ	funkční	ES	bez opatření	1 832,6	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-115	mokřad s přirozeným břehovým porostem		EXISTUJÍCÍ	funkční	ES	bez opatření	4 207,8	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-116	stromořadí kolem polní cesty	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	funkční	SK	bez opatření	123,0	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-117	stromořadí kolem silnice	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	funkční	SK	bez opatření	1 131,4	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-119	stromořadí kolem silnice	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	funkční	SK	bez opatření	2 934,5	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-120	stromořadí kolem silnice	stromořadí	EXISTUJÍCÍ	funkční	SK	bez opatření	1 545,7	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP-121	krajinářská úprava v blízkosti intravilánu		EXISTUJÍCÍ	funkční	ES	bez opatření	1 938,3	0,0 Kč	0,0
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 122	čočkovité deprese s prohlubněmi a keřovou a stromovou výsadbou - plocha na zachycování a zasakování vody	pole	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	ES - periodický mokřad, zachycování vody a splavenin	Zemní práce - zasakovací plochy - umělé deprese, výsadba dřevin do malých skupin, zatravnění	881,0	800,0 Kč	70,5

Typ prvku SES	Označení	Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)	Současný stav	Stav prvku SES	funkčnost prvku SES	Funkce IP	Navrhované opatření	Výměra (m ²)	jednotková cena (tis.Kč)	Cena celkem (tis.Kč)
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 123	Pás nepravidelně rozmístěných stromů a keřů	pole	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	ES - mez	výsadba keřů a stromů do oplocenky, zatravnění)	3 629,0	250,0 Kč	90,7
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 124	Mokřad - drobné tůňky s doprovodnou vegetací bylinnou i dřevinou	pole	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	ES - mokřad	Výstavba tůňek, výsadba dřevin, zatravnění, zemní práce	1 563,0	1 000,0 Kč	156,3
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 125	Čočkovité deprese s prohlubněmi a keřovou a stromovou výsadbou - plocha na zachycování a zasakování vody	pole	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	ES - periodický mokřad, zachycování vody a splavenin	Zemní práce - zasakovací plochy - umělé deprese, výsadba dřevin do malých skupin, zatravnění	5 465,0	800,0 Kč	437,2
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 126	Čočkovité deprese s prohlubněmi a keřovou a stromovou výsadbou - plocha na zachycování a zasakování vody	pole	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	ES - periodický mokřad, zachycování vody a splavenin	Zemní práce - zasakovací plochy - umělé deprese, výsadba dřevin do malých skupin, zatravnění	899,0	800,0 Kč	71,9
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 127	Čočkovité deprese s prohlubněmi a keřovou a stromovou výsadbou - plocha na zachycování a zasakování vody	pole	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	ES - periodický mokřad, zachycování vody a splavenin	Zemní práce - zasakovací plochy - umělé deprese, výsadba dřevin do malých skupin, zatravnění	572,0	800,0 Kč	45,8
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 128	Mez - na rozhraní pole a zatravnění - pás nepravidelně rozmístěných stromů a keřů	pole	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	ES - mez	výsadba keřů a stromů do oplocenky, zatravnění)	2 323,0	250,0 Kč	58,1
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 129	Čočkovité deprese s prohlubněmi a keřovou a stromovou výsadbou - plocha na zachycování a zasakování vody	pole	CHYBĚJÍCÍ	nefunkční	ES - periodický mokřad, zachycování vody a splavenin	Zemní práce - zasakovací plochy - umělé deprese, výsadba dřevin do malých skupin, zatravnění	3 335,0	800,0 Kč	266,8

<i>Typ prvku SES</i>	<i>Označení</i>	<i>Cílové přírodní společenstvo (cílový typ kulturního prvku)</i>	<i>Současný stav</i>	<i>Stav prvku SES</i>	<i>funkčnost prvku SES</i>	<i>Funkce IP</i>	<i>Navrhované opatření</i>	<i>Výměra (m²)</i>	<i>jednotková cena (tis.Kč)</i>	<i>Cena celkem (tis.Kč)</i>
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 130	Čočkovité deprese s prohlubněním a keřovou a stromovou výsadbou - plocha na zachycování a zasakování vody	pole	CHYBĚJÍCÍ	<i>nefunkční</i>	ES - periodický mokřad, zachycování vody a splavenin	Zemní práce - zasakovací plochy - umělé deprese, výsadba dřevin do malých skupin, zatravnění	1 404,0	800,0 Kč	112,3
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 131	Mez - na rozhraní pole a zatravnění - pás nepravidelně rozmístěných stromů a keřů	pole	CHYBĚJÍCÍ	<i>nefunkční</i>	ES - mez	výsadba keřů a stromů do oplocenky, zatravnění)	1 257,0	250,0 Kč	31,4
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 132	Mez - na rozhraní pole a zatravnění - pás nepravidelně rozmístěných stromů a keřů	pole	CHYBĚJÍCÍ	<i>nefunkční</i>	ES - mez	výsadba keřů a stromů do oplocenky, zatravnění)	1 333,0	250,0 Kč	33,3
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 133	Mokřad - drobné tůňky s doprovodnou vegetací bylinnou i dřevinnou	pole	CHYBĚJÍCÍ	<i>nefunkční</i>	ES - mokřad	Výstavba tůňek, výsadba dřevin, zatravnění, zemní práce	1 413,0	1 000,0 Kč	141,3
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 134	Mez - na rozhraní pole a zatravnění - pás nepravidelně rozmístěných stromů a keřů	pole	CHYBĚJÍCÍ	<i>nefunkční</i>	ES - mez	výsadba keřů a stromů do oplocenky, zatravnění)	2 059,0	250,0 Kč	51,5
INTERAKČNÍ PRVEK SES	IP 135	Vodní a bažinný mokřad s přechodovými a ekotonovými biotopy	pole	CHYBĚJÍCÍ	<i>nefunkční</i>	ES - mokřad	Výstavba tůňek, výsadba dřevin, zatravnění, zemní práce	16 103,0	1 000,0 Kč	1 610,3

Celkem	65 709,2 Kč									
---------------	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pozn.: Ceny bez DPH včetně tříleté péče reflektují cenovou úroveň roku 2015. Délky jsou uvedeny jen u biokoridorů nefunkčních, které je nutno dosadit.

6. Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení

Následující výměra představuje sumář údajů vycházející z prostorových nároků návrhů jednotlivých skupin opatření uvedených v předešlých kapitolách dokumentace.

Výměra pozemků pro společná zařízení: 45,65 ha

Výměra, která přejde spolu se společnými zařízeními do vlastnictví obce: 33,45 ha

Výměra, která přejde spolu se společnými zařízeními do vlastnictví jiných osob: 12,20 ha

Výměra, kterou se na výměře půdy pro společná zařízení podílí stát: 5,17 ha

Výměra, kterou se na výměře půdy pro společná zařízení podílí obec: 28,28 ha

Výměra, kterou se na výměře půdy pro společná zařízení podílí ostatní vlastníci půdy: 12,20 ha

Bilance výměr a záborů pozemků potřebných pro uskutečnění navržených opatření jsou odvozeny z návrhu plánu společných zařízení a může u nich v průběhu projektování Návrhu nového uspořádání pozemků dojít z momentálně ještě přesně nespecifikovatelných důvodů (např. potřeba zpřístupnit pozemky atd.) k úpravám a zpřesnění, které se však ve smyslu §9 odst. 6 vyhlášky 13/2014 Sb. nepovažuje za rozpor vůči návrhu plánu společných zařízení.

Pozn.: AGT, VENP a prvky nadregionálního a regionálního ÚSES nejsou součástí započtených výměr.

7. Přehled nákladů na uskutečnění PSZ

Skupina opatření	Navržená opatření	Náklady (tisíce Kč)
Opatření na zpřístupnění pozemků	5 HPC	33 868,0
	10 VPC	17 915,8
	32 DPC	15 981,0
Souhrn zpřístupnění pozemků		67 764,80
Protierozní opatření	49 AGT	0,0
	19 TTP	292,9
	2 VENP	0,0
	1 HR	140,0
Souhrn protierozních opatření		432,95
Vodohospodářská opatření	VN1	3 373,2
Souhrn vodohospodářských opatření		3 373,20
Opatření k ochraně a tvorbě ŽP	5x biocentrum	53 919,4
	3x biokoridor	1 636,8
	116x IP	10 153,0
Souhrn opatření ŽP		65 709,16
Celkový úhrn nákladů PSZ		137 280,11

Odhad nákladů odpovídá cenové úrovni roku 2015. Ceny jsou bez DPH.

8. Soupis změn druhů pozemků

Následující přehled shrnuje výměry jednotlivých pozemků, u kterých je navržena změna druhu pozemků v důsledku návrhu prvků plánu společných zařízení.

k.ú. Jeseník nad Odrou					
Druh Pozemku	Výměra (m ²) podle			Rozdíl mezi	Poznámka
Název	kód	KN	Návrh	návrh - KN	
orná	2	7 822 493	7 160 890	-661 603	zaměření skut. stavu a PSZ
zahrada	5	15 189	19 080	3 891	zaměření skut. stavu
TTP	7	688 244	116 8611	48 0367	zaměření skut. stavu a PSZ
Zem.půda		8 525 926	8 348 581	-177 345	
les.pozemek	10	88 445	134 849	46 404	zaměření skut. stavu
vod.plocha	11	128 038	127 574	-464	zaměření skut. stavu
zastav. plocha	13	409	742	333	zaměření skut. stavu
ostatní plocha	14	395 987	527 059	131 072	zaměření skut. stavu a PSZ
Celkem změna		9 138 805	9 138 805	0	

k.ú. Hrabětice nad Odrou					
Druh Pozemku	Výměra (m ²) podle			Rozdíl mezi	Poznámka
Název	kód	KN	Návrh	návrh - KN	
orná	2	67 694	66 129	-1 565	zaměření skut. stavu
zahrada	5	0	427	427	zaměření skut. stavu
TTP	7	17 746	16 642	-1104	zaměření skut. stavu
Zem.půda		85 440	83 198	-2 242	
les.pozemek	10	0	0	0	
vod.plocha	11	0	0	0	
zastav. plocha	13	0	0	0	
ostatní plocha	14	4 584	6 826	2 242	zaměření skut. stavu
Celkem změna		90 024	90 024	0	

9. Doklady o projednání návrhu plánu společných zařízení

Doklady z průběhu zpracovávání návrhu PSZ a vybrané vyjádření z období příprav jsou samostatnou přílohou Základní části dokumentace PSZ, jejich výčet zahrnuje:

Zápisy z projednávání návrhu PSZ se sborem zástupců vlastníků v průběhu jeho zpracovávání

1. Zápis z jednání sboru zástupců dne 17. 12. 2014
2. Zápis z jednání sboru zástupců dne 27. 1. 2015
3. Zápis z jednání sboru zástupců dne 17. 2. 2015
4. Zápis z jednání sboru zástupců dne 14. 5. 2015
5. Zápis z jednání sboru zástupců dne 19. 5. 2015 (vč. posouzení návrhu PSZ)
6. Zápis z terénní schůzky dne 15.6.2015
7. Zápis z jednání 5.8.2015
8. Zápis z jednání sboru zástupců dne 30.9.2015
9. Zápis z jednání na Městském úřadě v Novém Jičíně dne 8.12.2015
10. Zápis z jednání na pobočce SPÚ Nový Jičín dne 18.1.2016

Určující vyjádření DOSS a dotčených organizací z etapy zahájení procesu KoPÚ

1. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Správa CHKO Poodří (17.7.2013)
2. Městský úřad Nový Jičín, odbor životního prostředí (19.6.2013)
3. Správa železniční dopravní cesty, Správa dopravní cesty Ostrava (10.7.2013)
4. Povodí Odry s.p. (14.8.2013)

Výpis ze zasedání zastupitelstva obce Jeseník nad Odrou ze dne9.5.2016.....

10. Grafické přílohy základní části dokumentace PSZ

Mapové přílohy:

G1. Přehledná mapa 1 : 10 000

G2. Mapa průzkumu území 1 : 5 000

G3. Mapa erozního ohrožení - stav 1 : 5 000

G4. Mapa erozního ohrožení - návrh 1 : 5 000

G5. Plán společných zařízení 1: 5 000

Výkresy:

Detaily připojení polních cest 1 : 500 (HC1, HC2, HC3, HC4, HC5)

PŘÍLOHY

Vzorové řezy prvků ÚSES – BK (15m, 20m) a IP (3m, 5m)

Předběžné inženýrskogeologické posouzení – RNDr. B. Hradský, autorizovaný hydrogeolog