

**7.2. DOKUMENTACE TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ**

**4. OPATŘENÍ K OCHRANĚ**

**ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

1. **Technická zpráva**

V Prostějově, říjen 2010 Příloha: **7.2.4.B.**

Vypracoval: Ing. Michaela Hanousková Kopie č.

**Obsah:**

B.1. Popis území 3

B.2. Základní pojmy 3

B.3. Vymezení skupin typů geobiocénů 5

B.4. Vegetační stupně 6

B.5. Účel navrhovaného opatření 6

B.6. Podklady pro návrh technického řešení 6

B.7. Popis stavebně technického řešení 7

1. Koncepce návrhu řešení ÚSES 7

a) Návrh biocentra a biokoridorů 7

b) Interakční prvky 7

2. Popis prvků ÚSES 8

a) Biocentra 8

b) Biokoridory 8

c) Interakční prvky 11

B.8. Popis vlivu navrženého opatření na ŽP 12

B.9. Doklady o projednání 13

## **Popis území**

Obec Kladníky leží na pokraji záhorského kraje 6 km od Lipníka v údolí potoka Šišemka (dříve Lhotského potoka) v nadmořské výšce 346 m. Velikost katastru je 364 ha. K obci patří dvůr Vidláč a samota Větřák.

Zájmové území je součástí plošiny Dřevohosticko-holešovské. Nejvyšší bod území 355 m n.m. je vrcholek na protáhlém hřbetu v jihovýchodní části katastru poblíž hranice s katastrem Oprostovice. Nejnižší bod území 293 m n.m. se nachází v jihozápadní části katastru v místě, kde opouští potok katastr hospodářského obvodu ZD Kladníky. Území je charakterizováno členitým reliéfem typu pahorkatiny o průměrné nadmořské výšce 330 m.

Území vyplňují dva souběžné hřbety, táhnoucí se směrem jihozápadním podél západní a východní hranice katastru. V údolí mezi nimi leží intravilán Kladníků. Nad intravilánem v severovýchodní části katastru vybíhá údolí směrem východním ke dvoru Vidlač a přerušuje východní hřbet. Západní hřbet se v jihozápadní části katastru rozděluje – jedna část směřuje k jihu směrem k Šišmě, druhá část k západu podél hranice Pavlovice – Hlinsko.

Sklon svahů je velmi proměnlivý od mírného až k příkrému – svahy jsou převážně vyduté. Svahy jsou výrazně přerušovány erozními rýhami. Převládá severozápadní a jihovýchodní expozice svahů. V členitém reliéfu se silně uplatňuje eroze vodní i větrná. Vodní eroze se projevuje smyvem na svazích a hřbetech s akumulací na úpatí svahů a v údolích.

Zájmové území pokrývají převážně horniny čtvrtohorního stáří – sprašové hlíny, svahoviny převážně z kyselého materiálu a nevápnité nivní uloženiny. Sprašové hlíny tvoří převážnou část matečných substrátů. Jsou to eolické sedimenty složené z částic prachových a jílových. Vznikly odvápněním spraší. Barvy jsou narezle okrově hnědé v různých odstínech, vlivem oglejení často olivošedě mramorované ve spodní části profilu. Na tomto substrátu vznikají středně těžké půdy, v ornici písčitohlinité až hlinité, s profilem hlinitým na substrátu hlinitém až jílovitohlinitém. Vznikly zde illimerizované půdy a illimerizované půdy oglejené. Severní část katastru pokrývá svahová hlína, smíšená s valouny kulmské droby a křemene.

## Základní pojmy

**Územní systém ekologické stability - ÚSES**

je takový vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, který udržuje přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální územní systém ekologické stability.

**Ekologická stabilita** (schopnost)

je schopnost ekologických systémů uchovat a reprodukovat své podstatné charakteristiky pomocí autoregulačních procesů. Je to schopnost ekosystémů vyrovnávat změny způsobené vnějšími i vnitřními činiteli a zachovávat své přirozené vlastnosti i funkce

**Ekologická rovnováha** (stav)

je dynamickým stavem ekologického systému, který se trvale udržuje jen s malým kolísáním nebo do něhož se systém po případné změně opět spontánně vrací.

**Kostra ekologické stability**

je soubor ekologicky významných segmentů krajiny v současné době v krajině existujících.

**Biocentrum**

je to biotop nebo soubor biotopů v krajině, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému .

**Biokoridor**

je území, který neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry a tím utváří z oddělených biocenter síť.

**Interakční prvek**

je krajinný segment, který na lokální úrovni zprostředkovává příznivé působení ostatních ekologicky významných částí ÚSES (biocenter a biokoridorů) na okolní méně stabilní krajinu do větší vzdálenosti. Jde o lokality zabezpečující dílčí, avšak základní funkce organismů, často plní v krajině i jiné funkce (protierozní, krajinotvornou, estetickou).

**Biotop**

je soubor veškerých živých i neživých činitelů, které ve vzájemném působení vytvářejí životní prostředí určitého jedince, druhu, populace, společenstva

**Ekosystém**

je funkční soustava živých a neživých složek životního prostředí, jež jsou vzájemně spojeny výměnou látek, tokem energie a předáváním informací a které se vzájemně ovlivňují a vyvíjejí v určitém prostoru a čase

**Krajina**

je část zemského povrchu s charakteristickým reliéfem, tvořená souborem funkčně propojených ekosystémů a civilizačními prvky.

**Sukcese**

je to zákonitý sled změn druhového složení bioty v určité lokalitě, který vede k záměně jednoho ekosystému druhým a končí ustáleným ekosystémem s maximální ekologickou stabilitou (klimaxem)

**Skupina typů geobiocénů (STG)**

tvoří rámec podobných trvalých ekologických podmínek, indikovaný podobností rostlinných společenstev, který je používán pro vymezování lokálních biocenter a biokoridorů. Na území České republiky se vyskytuje asi 200 skupin typů geobiocénů. Tato jednotka odpovídá asociacím a svazům fytocenologických klasifikací.

Skupiny typů geobiocénů jsou charakterizovány příslušností do určitého vegetačního stupně a určité trofické a hydrické řady.

**Vegetační stupně**

vyjadřují souvislost sledu rozdílů přírodní vegetace se sledem výškového a expozičního klimatu. Veg. stupňovitost je závislá především na teplotách ovzduší a půdy a na množství a časovém rozložení atmosférických srážek, včetně srážek horizontálních. Dle prof. A. Zlatníka se území bývalého Československa dělí do 10 vegetačních stupňů:

dubový

bukodubový (s xerickou variantou)

dubobukový

bukový (s dubojehličnatou variantou)

jedlobukový

smrkojedlobukový

smrkový

klečový

alpínský

subnivální

**Trofické řady**

a meziřady vyjadřují podmínky bioty, dané obsahem živin a půdní reakcí. Základní trofické řady jsou čtyři:

A – oligotrofní (chudá a kyselá)

B – mezotrofní (středně bohatá)

C – nitrofilní (obohacená dusíkem)

D – bazická (živinami bohatá na bazických horninách)

Geobiocenózy přechodného charakteru jsou zařazovány do trofických meziřad:

AB – oligotrofně mezotrofní

BC – mezotrofně nitrofilní

BD – mezotrofně bazická

CD – nitrofilně bazická

**Hydrické řady**

vystihují rozdíly ve vlhkostním režimu půd. Rozeznáváme šest hydrických řad:

zakrslá (suchá)

omezená

normální

zamokřená

mokrá

a) s proudící vodou

b) se stagnující vodou

rašeliništní

Zakrslé a omezené hydrické řady se vyznačují nedostatkem vody, který je způsoben ztrátami povrchovým odtokem nebo rychlím vsakem do hloubek mimo rhizosféru, případně extrémně silným výparem následkem silného oslunění. V normální hydrické řadě je vodní režim půd závislý výhradně na vodě, která se na danou lokalitu dostane atmosférickými srážkami, aniž by došlo k jejich extrémním ztrátám odtokem nebo vsakem. Zamokřené a mokré řady mají vodní režim ovlivňován též tzv. přídatnou vodou. Hydrický režim půd zde ovlivňuje i voda, která se dostává do půdy přelivem, průtokem, podmokem, kapilárním zdvihem nebo je v půdě držená pro její silně omezenou propustnost. Zcela specifický vodní režim mají geobiocenózy rašelinišť a slatinných mokřadů.

## Vymezení skupin typů geobiocénů

V území byly na základě map BPEJ v měřítku 1 : 5 000 převodem stanoveny skupiny typů geobiocénů. (dle Zlatníka). V území dominuje STG **3B3 Querci-fageta typica.** Ve vlhčích podmínkách pak  **3BC4-5 Fraxini-alneta inferiora.**

**3B3 Querci-fageta typica**

se nacházejí na plošinách a mírných až středních svazích pahorkatin a vrchovin, s těžištěm výskytu v nadmořských výškách 300 – 500 m. Vyskytují se na mírně kyselých až neutrálních horninách často s překryvy svahovin, místy i sprašových hlín. Jsou na půdách písčitých až hlinitých, minerálně středně zásobených, mírně kyselých. Hlavní dřevinou je buk lesní (Fagus sylvatica), příměs dub zimní (Quercus petraea), habr obecný (Carpinus betulus), lípa srdčitá (Tilia cordata), lípa velkolistá (Tilia platyphyllos), javory (Acer platanoides, A. pseudoplatanus), jedle bělokorá (Abies alba). Keře bývají zastoupeny jen v malé míře: svída obecná (Swida sanquinea), hloh jednoblizný (Crataegus monogyna), ptačí zob obecný (Ligustrum vulgare), zimolez pýřitý (Lonicera xylosteum), líska obecná (Corylus avellana), brslen bradavičnatý (Euonymus verrucosa).

**3BC4-5 Fraxini-alneta inferiora**

nacházejí se na mírně vyvýšených částech užších říčních niv a potočních niv v pahorkatinách. V nadmořských výškách 250 – 350 m. Půdním typem jsou fluvizemě, ve spodinách štěrkovité. Hlavní dřevinou jsou: olše lepkavá (Alnus glutinosa), jasan ztepilý (Fraxinus excelsior), javor klen (Acer pseudoplatanus), lípa srdčitá (Tilia cordata), javor mléč (Acer platanoides), jilmy (Ulmus), střemcha hroznovitá (Prunus padus), jeřáb ptačí (Sorbus aucuparia), dub letní (Quercus robur), vrby (Salix fragilis, Salix caprea). Z keřů jsou dále zastoupeny: bezy (Sambucus nigra, S. racemosa), zimolez pýřitý (Lonicera xylosteum), kalina obecná (Viburnum opulus). Druhově velmi rozmanité.

## Vegetační stupně

Území leží z větší části ve III..(dubobukovém) vegetačním stupni.

III. – dubobukový vegetační stupeň se vyskytuje v mírně teplé klimatické oblasti, ve výškách 300 – 500 m n.m., na půdotvorných podkladech sprašových hlín. V přirozených lesních biocenózách je hlavní dřevinou buk lesní, významné zastoupení má i dub zimní, přimísen bývá habr obecný, dále lípy, javory, jasan ztepilý. V keřovém patře se vyskytují dřín, hloh jednosemenný, brslen bradavičnatý, ptačí zob obecný, kalina tušalaj a další.

## Účel navrhovaného opatření

Cílem ÚSES je uchování a podpora rozvoje přirozeného genofondu krajiny. ÚSES příznivě působí i na ekologicky méně stabilní části krajiny. V neposlední řadě má ÚSES význam pro uchování významných krajinných fenoménů. Kromě ekologického i krajinotvorného významu, má ÚSES i velký význam protierozní. Zmenšuje jak vodní erozi (vyšší vsak povrchové vody), tak větrnou erozi (zmenšuje sílu větru, zmenšuje plochy, ze kterých jsou povrchové částice odnášeny). ÚSES má velký význam vodohospodářský (zlepšuje kvalitu povrchové i podpovrchové vody, zpevňuje břehy, poskytuje úkryt i obživu pro živočichy vodního prostředí). Velký význam má ÚSES i jako tvůrce kulturní a estetické krajiny. V řešeném území má navrhovaný ÚSES ekologickou, protierozní, vodohospodářskou i kulturní funkci.

## Podklady pro návrh technického řešení

Důležitým podkladem pro ÚSES plánu společných zařízení byl Územní plán obce Kladníky (Ing. Arch. Vrubel) , Metodický návod k provádění pozemkových úprav (Ministerstvo zemědělství – Ústřední pozemkový úřad)

Dále jako podklady byly použity mapy BPEJ, letecké snímky katastru, mapy průzkumu a eroze z analýzy skutečného stavu a zaměření skutečného stavu.

Budoucí výsadba byla navrhovaná dle Geobiocenologie II. (Ing. Buček, Ing. Lacina), Folia (Ing. Hromas), Stromy (Kremer), Keře (Bolliger), Vegetační doprovod vodních toků a nádrží (Šlezingr)

## Popis stavebně technického řešení

### Koncepce návrhu řešení ÚSES

Návrh prostorového řešení prvků ÚSES v k.ú. Kladníky vychází z již zpracovaného územního plánu. Vliv na vytváření jednotlivých prvků ÚSES měly stanovištní podmínky i srovnání stávajícího způsobu využití území s požadovaným cílovým stavem prvku.

#### Návrh biocentra a biokoridorů

Při navrhování biocenter i biokoridorů se přihlíželo k daným minimálním velikostem biocenter i maximální délky a minimální šířky biokoridorů a jejich přerušení (dle: Metodika 16/1995 – Zásady navrhování územních systémů ekologické stability v rámci procesu komplexních pozemkových úprav). Minimální velikosti biocenter lokálního významu pro lesní společenstva je 3 ha. Maximální délky biokoridorů lokálního významu a jejich přípustné přerušení jsou: pro lesní společenstva 2000 m. Minimální šířky biokoridorů lokálního významu pro lesní společenstva: 15 m. Minimální velikost biocentra regionálního významu u lesních společenstev je 30 ha. Minimální šířka regionálního biocentra je 40 m u lesních společenstev.

- budoucí biocentra jsou navrhovaná především na lokalitách ekologicky cennějších, ekologicky stabilních. Biocentra jsou propojena navzájem biokoridory, které jsou v rámci možností též vedeny ekologicky stabilnějšími lokalitami. Z důvodu úplného propojení biocenter mezi sebou, jsou však některé biokoridory vedeny i ekologicky málo stabilní, či nestabilní krajinou.

- navrhovaná biocentra a biokoridory mají plnit v krajině především funkci ekologickou, dále budou plnit částečně i funkci protierozní (vodní i větrnou), funkci vodohospodářskou (zpomalení povrchového odtoku z území a zvýšení vsaku srážkových vod) a v neposlední řadě i funkci estetickou

#### Interakční prvky

V řešeném území jsou kromě navrženého systému biocenter a biokoridorů i další prvky ekologicky významných krajinných segmentů. Jejich funkce je v systému interakční a podpůrná. Příznivě působí na okolní ekologicky nestabilní plochy a eliminují negativní vlivy vodní i větrné eroze. V neposlední řadě působí interakční prvky i esteticky. Mají také významný ekotonový charakter. Interakční prvky se navrhují především do míst velkých půdních celků, na nepřerušených svazích, návětrných plošinách, podél vodních toků, podél cestní sítě a všude tam, kde mohou působit esteticky, či rekreačně. V řešeném území budou interakční prvky navrženy především na existujících ekologicky stabilnějších plochách podél polních cest.

### Popis prvků ÚSES

#### Biocentra

**LBC 11 – Pod Vidláčem**

STG: 3B3, 3BC4-5

**Poloha:** Lokální biocentrum leží na severu katastrálního území Kladníky. Leží při vodním toku Šišemka.

**Současný stav:** Zapojený smíšený porost starších stromů: smrk ztepilý, buk lesní, dub letní, modřín opadavý, javor klen. V podrostu bez černý.

**Výměra:**  5,61 ha

**Navržený stav:** Ponechat v původním stavu. Doplnit výsadbou dle daného STG. Na místech s normálními vláhovými poměry to budou: Přírodní stav biocenóz: převažuje buk (*Fagus sylvatica*). Vždy se vyskytuje jako příměs dub zimní (*Quercus petraea*), někdy habr (*Carpinus betulus*), lípy (*Tilia cordata* a *Tilia platyphyllos*), javory (*Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*), jedle bělokorá (*Abies alba*). Z keřů zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*), lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*).

Pro polohy s vyššími vláhovými poměry (STG 3BC4-5) - podél toku - je to: Olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), místy lípa srdčitá (*Tilia cordata*), javor

babyka (*Acer campestre*), javor mléč (*Acer platanoides*), habr (*Carpinus betulus*), lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), jilmy (*Ulmus glabra*), střemcha hroznová (*Prunus padus*), vrba křehká (*Salix fragilis*).

**LBC 12 – Kladniska**

STG: 3B3

**Poloha:** Lokální biocentrum leží na jihu katastrálního území Kladníky. Na severu do něj vstupuje LBK 15. V řešeném území leží jen část LBC 12.

**Současný stav:** Zapojený porost starších stromů: jasan ztepilý, dub letní, lípa velkolistá, třešeň ptačí, topol osika, bez černý.

**Výměra**: v řešeném území 1,32 ha

**Navržený stav:** Ponechat v původním stavu. Doplnit výsadbou dle daného STG. Převažuje buk (*Fagus sylvatica*). Vždy se vyskytuje jako příměs dub zimní (*Quercus petraea*), někdy habr (*Carpinus betulus*), lípy (*Tilia cordata* a *Tilia platyphyllos*), javory (*Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*), jedle bělokorá (*Abies alba*). Z keřů zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum).*

#### Biokoridory

**LBK 4 – Nad křížem**

STG: 3BC4-5

**Poloha:** Na severu vychází z LBC 11, jde jižním směrem podél toku Šišemka, prochází podél toku obcí a na jihu pod obcí Kladníky opouští v lese řešené území. Součástí je navržená vodní nádrž N1.

**Ochranné pásmo:** elektrického vedení

**Současný stav:** roztroušený porost dřevin a louky podél vodního toku Šišemka. Nálet olší lepkavých, vrby.

**Délka:** 1365 m

**Výměra:** 4,33 ha.

**Navržený stav:** Doplnit výsadbou dřevin dle daného STG: Olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), místy lípa srdčitá (*Tilia cordata*), javor babyka (*Acer campestre*), javor mléč (*Acer platanoides*), habr (*Carpinus betulus*), lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), jilmy (*Ulmus glabra*), střemcha hroznová (*Prunus padus*), vrba křehká (*Salix fragilis*). Biokoridor je široký 15 m, na území, kde prochází po loukách, je široký 20 m. Louky zůstanou bez výsadby. Kolem navrhované vodní nádrže bude výsadba dle situace.

**LBK 9 – Na severu**

STG: 3B3, 3BC4-5

**Poloha:** LBK 9 je navrženo na severu řešeného území, kde opouští území do katastru  k.ú. Lhota. Biokoridor jde podél drobného vodního toku Šišemka. Vede do LBC 11.

**Současný stav:** zapojený porost podél vodního toku Šišemka. Smíšený porost: jasan ztepilý, dub letní, modřín opadavý, třešeň ptačí, přímo u toku olše lepkavá, v podrostu bez černý.

**Délka:** 227m

**Výměra:** v řešeném území 0,34 ha.

**Navržený stav:** Ponechat v původním stavu. Jen časem upřednostnit listnaté dřeviny před modřínem opadavým.

**LBK 10 – Pavlova**

STG: 3B3

**Poloha:** LBK 10 je navrženo na jihu řešeného území, kde jde z LBC 12 směrem jižním a vychází z řešeného území.

**Současný stav:** Neexistující biokoridor na orné půdě.

**Délka:** 117 m

**Výměra:** 0,18 ha.

**Navržený stav:** Osadit dřevinami dle daného STG: buk lesní (*Fagus sylvatica*) a dub zimní (*Quercus petraea*), přidružuje se habr obecný (*Carpinus betulus*), lípy (*Tilia cordata* a *Tilia platyphyllos*), javory (*Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*), jilmy (*Ulmus glabra*, *Ulmus minor*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), jedla bělokorá (*Abies alba*). Z keřů zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum).*

**LBK 11 – Vidláč**

STG: 3B3

**Poloha:** LBK 11 je navrženo na severu řešeného území, kde jde z LBC 11 směrem jižním do LBK 18.

**Současný stav:** Částečně neexistující biokoridor na orné půdě. Částečně existující biokoridor v remízu– zapojený porost listnatých dřevin. Porost podél údolnice – jasan ztepilý, vrby, javory, olše lepkavá, smrk ztepilý, dub letní, bez černý. Bývalé louky, značně zamokřené, porostlé rákosem, nálet vrb a olší.

**Délka:** 1245m

**Výměra:** 4,22 ha.

**Navržený stav:** Doplnit výsadboudřevin dle daného STG: buk lesní (*Fagus sylvatica*) a dub zimní (*Quercus petraea*), přidružuje se habr obecný (*Carpinus betulus*), lípy (*Tilia cordata* a *Tilia platyphyllos*), javory (*Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*), jilmy (*Ulmus glabra*, *Ulmus minor*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), jedla bělokorá (*Abies alba*). Z keřů zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum).*

**LBK 15 – Kopaniny**

STG: 3B3

**Poloha:** LBK 15 je navrženo východně od obce Kladníky. Jde z LBC 12 severovýchodním směrem do LBC 6, které je mimo řešené území.

**Ochranné pásmo:** plynovodu

**Současný stav:** Neexistující biokoridor na orné půdě.

**Délka:** 1902m

**Výměra:** 2,85 ha.

**Navržený stav:** Osadit dřevinami dle daného STG: buk lesní (*Fagus sylvatica*) a dub zimní (*Quercus petraea*), přidružuje se habr obecný (*Carpinus betulus*), lípy (*Tilia cordata* a *Tilia platyphyllos*), javory (*Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*), jilmy (*Ulmus glabra*, *Ulmus minor*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), jedla bělokorá (*Abies alba*). Z keřů zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum).*

**LBK 18 – Východ**

STG: 3B3

**Poloha:** LBK 18 je navrženo východně od obce Kladníky. Jde z LBC ležící mimo obvod PÚ severním směrem, kde se po 218 m stáčí na východ a jde mimo řešené území.

**Současný stav:** Neexistující biokoridor na orné půdě, východně od obce Kladníky.

**Délka:** 218m

**Výměra:** 0,33 ha.

**Navržený stav:** Osadit dřevinami dle daného STG, cílové společenstvo: **Querci-fageta typica:**  buk lesní (*Fagus sylvatica*) a dub zimní (*Quercus petraea*), přidružuje se habr obecný (*Carpinus betulus*), lípy (*Tilia cordata* a *Tilia platyphyllos*), javory (*Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*), jilmy (*Ulmus glabra*, *Ulmus minor*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), jedla bělokorá (*Abies alba*). Z keřů zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum).*

**LBK 27 – Na západě**

STG: 3B3

**Poloha:** LBK 27 je navrženo západně od obce Kladníky. Jde z LBC 15 západním směrem, kde vychází mimo řešené území. Většinou mimo řešené zemí.

**Současný stav:** Neexistující biokoridor na orné půdě.

**Délka:** 23 m

**Výměra:** 0,03 ha.

**Navržený stav:** Osadit dřevinami dle daného STG: buk lesní (*Fagus sylvatica*) a dub zimní (*Quercus petraea*), přidružuje se habr obecný (*Carpinus betulus*), lípy (*Tilia cordata* a *Tilia platyphyllos*), javory (*Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*), jilmy (*Ulmus glabra*, *Ulmus minor*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), jedla bělokorá (*Abies alba*). Z keřů zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum).*

**RBK 22 – Na kopci**

STG: 3B3

**Poloha:** RBK 22 je navrženo západně od obce Kladníky. Jde z LBC 15 severozápadním směrem, kde vychází mimo řešené území. Většinou jde mimo řešené zemí.

**Ochranné pásmo:** plynovodu

**Současný stav:** Neexistující biokoridor na orné půdě.

**Délka:** 205 m

**Výměra**: 0,82ha.

**Navržený stav:** Osadit dřevinami dle daného STG: buk lesní (*Fagus sylvatica*) a dub zimní (*Quercus petraea*), přidružuje se habr obecný (*Carpinus betulus*), lípy (*Tilia cordata* a *Tilia platyphyllos*), javory (*Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*), jilmy (*Ulmus glabra*, *Ulmus minor*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), jedla bělokorá (*Abies alba*). Z keřů zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum).*

#### Interakční prvky

**IP 73 - liniový**

**Délka:** 529m

**Výměra**: 0,26 ha

**Ochranné pásmo:** elektrického vedení

**Současný stav:** existující liniový interakční prvek podél drobného vodního toku. Roztroušený porost olše lepkavá, bříza bílá, vrby.

**Navržený stav:** doplnit výsadbou dřevin: olše lepkavá, jasan ztepilý, keřové vrby, kalina obecná.

**IP 76 – liniový**

**Délka:** 351 m

**Výměra:** 0,11 ha

**Současný stav:** existující liniový interakční prvek – ovocné dřeviny

**Navržený stav:** doplnit výsadbou dřevin: třešeň ptačí, jeřáb ptačí, švestka

**IP 78 – liniový**

**Délka:** 469 m

**Výměra:** 0,14 ha

**Ochranné pásmo:** elektrického vedení

**Současný stav:** částečně existující liniový interakční prvek podél polní cesty – ovocné dřeviny, částečně neexistující

**Navržený stav:** doplnit výsadbou dřevin: třešeň ptačí, jeřáb ptačí, švestka

**IP 79 – liniový**

**Délka:** 377 m

**Výměra**: 0,11 ha

**Současný stav:** částečněexistující liniový interakční prvek podél polní cesty – ovocné dřeviny, částečně neexistující

**Navržený stav:** doplnit výsadbou dřevin: třešeň ptačí, jeřáb ptačí, švestka

**IP 80 – liniový**

**Délka:** 747 m

**Výměra**: 0,22 ha

**Současný stav:** částečněexistující liniový interakční prvek podél polní cesty – ovocné dřeviny, částečně neexistující

**Navržený stav:** doplnit výsadbou dřevin: třešeň ptačí, jeřáb ptačí, švestka

**IP 81 – liniový**

**Délka:** 439 m

**Výměra:** 0,13 ha

**Ochranné pásmo:** plyn

**Současný stav:** existující liniový interakční prvek – porost podél polní cesty. Ta je již místy úplně zarostlá. Porost švestka obecná, třešeň, dub letní

**Navržený stav:** obnovit polní cestu, popř. doplnit výsadbou dřevin: třešeň ptačí, jeřáb ptačí, švestka

**IP 82 – liniový**

**Délka:** 690 m

**Výměra:** 0,21 ha

**Ochranné pásmo:** elektrické vedení

**Současný stav:** existující liniový interakční prvek podél vodního toku – staré topoly šedé.

**Navržený stav:** postupně nahradit porost topolů sazenicemi olše lepkavé, jasanu ztepilého, vrbami.

**IP 83 – liniový**

**Délka**: 458m

**Výměra:** 0,14 ha

**Ochranné pásmo:** plyn

**Současný stav:** existující liniový interakční prvek podél cesty – ovocné dřeviny

**Navržený stav:** doplnit výsadbou dřevin: třešeň ptačí, jeřáb ptačí, švestka

**IP 10 - plošný**

**Výměra:** 0,10 ha

**Současný stav:** existující plošný interakční prvek – olše lepkavá, jasan ztepilý, dub letní

**Navržený stav:** ponechat v původním stavu

**IP 74 – plošný**

**Výměra:** 0,46 ha

**Současný stav:** existující plošný interakční prvek – topol šedý, bříza bílá, vrby

**Navržený stav:** ponechat v původním stavu

**IP 84 – plošný**

**Výměra:** 0,37 ha

**Současný stav:** neexistující plošný interakční prvek u průlehu PR1

**Navržený stav:** doplnit výsadbou: u hranice zatravnění s ornou půdou vysoké sazenice stromů (javory, lípy), které budou tvořit hranici pozemků, u průlehu vrby, krušina, kalina, brslen evropský

**IP 85 – plošný**

**Výměra:** 0,25 ha

**Ochranné pásmo:** elektrické vedení

**Současný stav:** neexistující plošný interakční prvek u průlehu PR4

**Navržený stav:** doplnit výsadbou: vrby, krušina, brslen evropský, javory, lípy

**IP 86 – plošný**

**Výměra:** 1,41 ha

**Současný stav:** doplnit výsadbou: u hranice zatravnění s ornou půdou vysoké sazenice stromů (javory, lípy), které budou tvořit hranici pozemků, u průlehu vrby, krušina, kalina, brslen evropský

## Popis vlivu navrženého opatření na ŽP

Všeobecně se dá říci, že ÚSES má kladný vliv na životní prostředí, a to jak uchováním a podporou rozvoje přirozeného genofondu krajiny, tak i jeho působením na okolní méně stabilní plochy. V neposlední řadě má ÚSES význam pro uchování významných krajinných fenoménů. V současné době jsou nejdůležitější již existující plochy ÚSES, které mají vysokou ekologickou stabilitu (LBC 11, LBC 12, některé liniové zeleně podél cest). Do budoucna bude prioritní tyto stabilní plochy mezi sebou propojit dosadbou nyní neexistujících prvků ÚSES tak, aby se územní systém ekologické stability stal funkčním. Kromě ekologického i krajinotvorného významu, má ÚSES i velký význam protierozní, i jako tvůrce kulturní a estetické krajiny.

## Doklady o projednání

Při návrhu ÚSES se vycházelo z Územního plánu pro obec Kladníky. Případné změny byly projednány ve sboru zástupců, viz. Kapitola 7.1.8. Doklady o projednání PSZ.