



# **Projekt biokoridoru BK4 místního ÚSES v k.ú. Ochoz u Konice**

Projektová dokumentace



Zadavatel: Státní pozemkový úřad  
KPÚpro Olomoucký kraj,  
Pobočka Prostějov  
Aloise Krále 1552/4, 79601 Prostějov

Vyhotovil: Ing. Jindra Kasalová  
srpen 2018



## A.1. Identifikační údaje

### A.1.1. Údaje o stavbě

Zadání prací: objednatel projektu je Státní pozemkový úřad, pobočka Prostějov. Záměrem je formulovat opatření vedoucí k vytvoření základní skladebné části místního ÚSES. Výběr lokality je v souladu se schváleným Plánem společných zařízení v rámci KoPÚ Ochoz u Konice a DKM vytvořenou na základě této komplexní pozemkové úpravy.

Název stavby: projekt lokálního biokoridoru BK 4 v k.ú. Ochoz u Konice

Charakter stavby: novostavba – stavby krajinného inženýrství; biokoridor MÚSES;

Účel a význam stavby: krajinotvorný, ekologicko-stabilizační, zvýšení biodiverzity

Dotčené pozemky: KN 2213, ostatní plocha, zeleň; vlastnické právo Obec Ochoz; pozemek určen pro realizaci spol. zař. dle zákona 139/2002Sb.

#### Širší územní vztahy:

Obec:	Ochoz
Katastrální území:	Ochoz u Konice
Katastrální úřad:	Prostějov
Okres:	Prostějov
Kraj:	Olomoucký
Plocha řešeného území:	11565,9 m <sup>2</sup>
Prvek ÚSES:	biokoridor
Biogeografický význam:	místní
Funkční typ:	v současné době nefunkční, cílově heterogenní antropogenně podmíněný biokoridor
Cílová společenstva:	kombinovaná (luční, lesní)

### A.1.2. Údaje o žadateli

Název: Státní pozemkový úřad  
KPÚpro Olomoucký kraj,  
Pobočka Prostějov  
Aloise Krále 1552/4, 79601 Prostějov

### A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

Obchodní firma: Geocart CZ a.s.

IČO: 25567179

Sídlo: Výstaviště 405/1, 603 00 Brno

Zodpovědný projektant: Ing. Jindra Kasalová, autorizovaný inženýr v oboru A.3 krajinářská architektura a oprávněný k projektování územních systémů ekologické stability, vedený v seznamu autorizovaných osob ČKA pod číslem 3836

#### A.1.4. Seznam vstupních podkladů

- KoPÚ v k.ú. Ochoz u Konice, Analýza skutečného stavu, Geodetika, s r.o., 2011
- KoPÚ v k.ú. Ochoz u Konice, Plán společných zařízení, Geodetika, s r.o., 201
- zaměření skutečného stavu v terénu, Geodetika, s r. o., 2011
- revize zaměření skutečného stavu v terénu, Geocart CZ, a.s., duben 2018
- odborná literatura
- vlastní terénní průzkum

## A.2. Aktuální stav

### A.2.1. Popis současného stavu

Navrhovaný biokoridor místního významu se nachází v severozápadní části k.ú. Ochoz u Konice, tvoří ohraničení velkého zemědělského bloku o rozloze cca 30 ha, který je zčásti odvodněn (historické meliorace) a dosud byl ohraničen pouze polními cestami bez doprovodného ozelenění.

Jedná se o biokoridor nacházející se západně od obce Ochoz, nově navržený po celé délce. Je veden po stávající orné půdě podél stávajících polních cest, které budou v rámci rekonstrukce zpevněny asfaltovým povrchem. V trase biokoridoru se v současné době nevyskytuje téměř žádná zeleň ani pás trvalého travního porostu, vyjma několika ovocných stromů v prvním úseku cesty C3 (staničení km 0,080-0,100) a vrby v údolnici nad vsí (staničení km 0,275).

Reliéf širší lokality je poměrně svažité plošina vyklenutého tvaru (jihovýchodní svah o průměrném sklonu 7%,). Řešený biokoridor tvoří jižní a východní ohraničení tohoto polního bloku, z čehož plyne kromě krajinnotvorného též zásadní protierozní význam.

Navazujícím protierozním opatřením (dle KoPÚ Ochoz u Konice) je údolnice nad Ochozem, jejíž zatravnění již bylo zrealizováno z iniciativy obce Ochoz u Konice). Pro snížení eroze na rozlehlém zemědělském bloku bude důležité dobudovat všechna protierozní opatření navržená v rámci PSZ KoPÚ Ochoz u Konice (průleh 1 podél polní cesty C26, průleh 2 podél cesty C25, ideálně pak ještě stabilizovat travním porostem část údolnice nad řešeným biokoridorem (v užívaném zemědělském bloku), případně zrevidovat či odstranit stávající trubkovou drenáž v řešené lokalitě.

Na okraji intravilánu obce jsou starší ovocné stromy – jabloně, slivoně, třešně, a také poměrně nová výsadba slivoní oboustranně podél stávající zpevněné polní cesty (označené v PSZ C1) vedoucí z intravilánu obce,

### A.2.2. Základní údaje charakterizující stavbu

Návrh technických a biotechnických opatření vedoucích k vytvoření základu biokoridoru a stanovení jeho údržby.

- Věcné a časové vazby na okolí a související investice:

Výsadba biokoridoru je vázána realizací přiléhajících hlavních polních cest, které jsou navrženy k rekonstrukci ( v PSZ v rámci KoPÚ Ochoz u Konice označeny jako C2, C3).

- Cena stavby:

Propočet finančních nákladů byl zpracován v ceníku URS.

### A.2.3. Majetkoprávní vztahy

Výběr lokality je v souladu se schváleným Plánem společných zařízení v rámci KoPÚ a digitální katastrální mapou vytvořenou na základě výsledků Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Ochoz u Konice.

Jedná se o p. č. KN 2213 ve vlastnictví obce Ochoz s druhem pozemku ostatní plocha, zeleň a výměře 11566 m<sup>2</sup>.

### A.2.4. Přírodní podmínky

- Přírodní podmínky – obecně

Z hlediska geomorfologie se řešené území nachází v severovýchodní části Dražanské vrchoviny. Náleží do geomorfologického podcelku Konické vrchoviny, který je geologicky budován jednotvárným souvrstvím mořského spodního karbonu – kulmu; břidlicemi, drobnými. Povrch území klesá stupňovitě východním směrem.

V zájmovém území se vyskytují převážně středně hluboké půdy slabě skeletovité s mírným sklonem. V nejvyšších partiích na západě k.ú. Ochoz u Konice, v lokalitě řešeného biokoridoru, jsou zastoupeny především mělké a středně skeletovité půdy; jedná se o tyto hlavní půdní jednotky:

- 26 kambizemě modální eubazické a mezobazické na břidlicích, převážně středně těžké, až středně skeletovité, s příznivými vláhovými poměry;
- 37 kambizemě litické, kambizemě modální, kambizemě rankerové a rankery modální na pevných substrátech bez rozlišení, v podornici od 30 cm silně skeletovité nebo s pevnou horninou, slabě až středně skeletovité, v ornici středně těžké lehčí až lehké, převážně výsušné, závislé na srážkách (v jižní části řešeného biokoridoru, podél cesty C2);
- 46 hnědozemě luvické oglejené, luvizemě oglejené na svahových (polygenetických) hlínách, středně těžké, ve spodině těžší, bez skeletu až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému zamokření;
- 48 kambizemě oglejené, rendziny kambické oglejené, pararendziny kambické oglejené a pseudogleje modální na opukách, břidlicích, permokarbonu nebo flyši, středně těžké lehčí až středně těžké, bez skeletu až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému, převážně jarnímu zamokření.

Z hlediska hydrogeologického patří zájmové území do hydrogeologického rajonu kulm Dražanské vrchoviny.

Z hlediska klimatického náleží lokalita řešeného biokoridoru do oblasti hraniční mezi dvěma oblastmi mírně teplými, a to od východu MT9, od západu MT5. Charakteristika těchto oblastí (dle Quitta, 1972):

MT5 - normální až krátké léto, mírné až mírně chladné, suché až mírně suché. Přechodné období je normální až dlouhé, s mírným jarem a mírným podzimem. Zima bývá normálně dlouhá, mírně chladná, suchá až mírně suchá, s normální až krátkou sněhovou pokrývkou. Oblast se srážkovým úhrnem ve vegetačním období 350-450 mm, v zimním období 250-300 mm, s počtem letních dnů 30-40.

MT9 - dlouhé léto, teplé a suché až mírně suché. Přechodné období bývá krátké s mírným až mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zima je krátká, suchá a mírná, s krátkým trváním sněhové pokrývky. Oblast se srážkovým úhrnem ve vegetačním období 400-450 mm, v zimním období 250-300 mm, s počtem letních dnů 40-50.

- Biogeografická charakteristika:

Z hlediska biogeografického členění ČR patří zájmové území do hercynské podprovincie, do bioregionu 1.52 Dražanský (Culek, 1996).

Dražanský bioregion je tvořen vrchovinou na monotónních sedimentech kulmu, u okrajů se sítí údolí. Biota náleží 3. dubobukovému až 4. bukovému vegetačnímu stupni, pouze na okrajích (zejména na jihovýchodě a východě – případ řešeného území) se více uplatňují teplomilné prvky. Biodiverzita území je zvýšena polohou bioregionu v kontaktu s podprovincií severopanonskou i karpatskou, snižuje ji naopak jednotvárný horninový podklad.

Z biogeografických jednotek je zastoupen převážně pahorkatinný stupeň, ve vyšších partiích na západě území pak stupeň vrchovinný. Této stupňovitosti odpovídá mozaika potenciálních společenstev.

Katastrální území Ochoz u Konice se rozkládá na okraji mezofytika ve fytogeografickém okrese 71. Dražanská vrchovina, fytogeografickém podokrese 71b. Dražanská plošina.

Řešený biokoridor se nachází v biochoře 4BM Rozřezané plošiny na drobách 4.vegetačního stupně:

Jedná se o biochoru similární (tzn. tvořenou souborem ekologicky blízkých ekotopů, kde jediným kontrastním prvkem bývají potoční nivy a prameniště).

Reliéf je tvořen plošinami tektonicky zdviženými do výše 500-650 m.n.m. Plošiny mají většinou vyklenutý tvar a nenápadně se svažují k okrajům (případ řešeného biokoridoru).

Vegetace: základním typem potenciální přirozené vegetace je mozaika květnatých bučin, v lokalitě řešeného biokoridoru konkrétně bikové bučiny (*Luzulo-Fagetum*).

Do prostoru řešeného biokoridoru zasahují dvě skupiny typů geobiocénů (STG), dominantní pro tuto biochoru: v jižní části biokoridoru jsou zastoupeny jedlodubové bučiny - 4AB3, v severní části (od křižovatky polních cest C1 a C2 severním směrem) zasahují spíše typické bučiny - 4B3.

- Charakteristika zastoupených STG:

#### **4 AB 3 Fageta abietino-quercina - jedlodubové bučiny**

Přírodní stav biocenóz:

V dřevinném patře je dominantní buk (*Fagus sylvatica*), pravidelnou příměs tvoří jedle bělokora (*Abies alba*) a zpravidla také dub zimní (*Quercus petraea*), na kontaktu se společenstvy dubojehličnaté varianty i dub letní (*Q. robur*). Jednotlivě vtroušená bývá bříza bělokora (*Betula pendula*), v podúrovni se pravidelně vyskytuje jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), z keřů ojedinele bez hroznatý (*Sambucus racemosa*).

Oproti dubojedlovým bučinám (4 A 3) se v synusii podrostu kromě acidofilních a oligotrofních druhů vždy vyskytují alespoň některé druhy mezotrofní. Z travovitých patří k dominantám bika hajní (*Luzula luzuloides*), třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*), méně často i metlička křivolaká (*Deschampsia flexuosa*), charakteristicky se vyskytuje ostřice kulonosná (*Carex pilulifera*), pouze s nízkou pokryvností i bika chlupatá (*Luzula pilosa*). Pravidelně se vyskytují šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), borůvka (*Vaccinium myrtillus*), svízel okrouhlolistý (*Galium rotundifolium*), jestřábník lesní (*Hieracium murorum*), kapraď rozprostřená (*Dryopteris dilatata*), z mechorostů nejčastěji ploník ztenčený (*Polytrichum formosum*). Z mezotrofních druhů jsou zde nejčastější starček Fuchsův (*Senecio fuchsii*), violka lesní (*Viola reichenbachiana*), mléčka zední (*Mycelis muralis*), maliník (*Rubus idaeus*), mařinka vonná (*Galium odoratum*) aj.. Z kapraďorostů jsou v některých typech roztroušeně zastoupeny kapraď samec (*Dryopteris filix-mas*), papratka samice (*Athyrium filix-femina*) a bukovinec kapraďovitý (*Gymnocarpium dryopteris*). Z druhů vyšších poloh se ojedinele vyskytuje věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*).

Aktuální stav biocenóz:

Segmenty na mírném reliéfu jsou většinou využívány jako zemědělská půda, přičemž pole výrazně převládají nad loukami a pastvinami. Travinnobylinná společenstva patří do svazů *Arrhenatherion* a *Polygono-Trisetion*.

V lesích převládají smrkové monokultury, často pěstované již po více generací. Působením jehličnatého opadu dochází ke změnám půdních vlastností, které vedou k ústupu mezotrofních druhů podrostu, vždy se však alespoň některé mezotrofní druhy vyskytují. Lze předpokládat, že některé segmenty s opakovaným pěstováním jehličnanů, řazené do této skupiny, původně náležely do typických bučin (4 B 3). V hospodářských lesích je kromě smrku často pěstovaná borovice lesní a modřín opadavý a dosti často i severoamerické jehličnany douglaska tisolistá, jedle obrovská a borovice vejmutovka. Pouze roztroušeně se zachovaly zbytky přírodě blízkých až přirozených porostů s převahou buku, dosti často s příměsí dubu zimního, ale prakticky vždy bez jedle. Velmi vzácně především na stinných svazích zaříznutých údolích lze nalézt porosty s vyšším zastoupením ba i převahou jedle. I v těchto porostech se velmi dobře zmlazuje smrk, nalétlý z okolních smrčín.

Význam a ohrožení:

Zemědělsky průměrně, lesnicky nadprůměrně produktivní. V zemědělsko-lesní a lesní krajině s převažujícími jehličnatými hospodářskými lesy mají pro ochranu genofondu velký význam nejen všechny zbytky přírodě blízkých porostů, ale i jednotlivě se vyskytující buky a zvláště jedle.

Smrkové monokultury jsou velmi labilní, ohrožované abiotickými i biotickými činiteli. Jejich pěstováním v nich postupně dochází ke snižování biodiverzity.

Cílový stav biocenóz ve skladebných prvcích ÚSES:

Všechny zbytky přírodě blízkých porostů s převahou buku a také porosty s vyšším zastoupením jedle patří do kostry ekologické stability. V naprosté většině navrhovaných lesních biocenter převládají v současné době smrkové monokultury, které je třeba postupně přeměňovat na porosty s přirozenou dřevinou skladbou s převahou buku. I v této skupině lze v lokálních biocentrech ponechávat přirozeně zmlazený smrk, nikdy však jako převažující dřevinu. V biokoridorech a interakčních prvcích v zemědělské krajině je účelné zvýšit oproti přirozené skladbě podíl dubu zimního. V nově zakládaných skladebných prvcích v zemědělské krajině je účelné začínat dřevinami přípravného lesa (břízou bělokorou a jeřábem ptačím) a postupně doplňovat cílové dřeviny buk a jedli.

Význačné diferenciativní znaky:

Podobně jako příbuzné a často kontaktní dubojedlové bučiny (4 A 3) se tato skupina vyskytuje na různých, obvykle mírně vypuklých tvarech reliéfu vyšších pahorkatin a vrchovin. Na rozdíl od této příbuzné skupiny se jedná o méně kyselé a živnější půdy, což indikuje přítomnost alespoň některých mezotrofních druhů v podrostu. Od dubových bučin (3 AB 3) se liší absencí habru a pravidelnějším výskytem submontánních druhů v podrostu. V jedlových bučinách (5 AB 3) se nevyskytuje dub zimní a v podrostu roste více druhů vyšších poloh. V typických bučinách (4 B 3) je synusie podrostu druhově podstatně bohatější, chybí v ní oligotrofní druhy a dominují druhy mezotrofní.

Návaznost na jiné klasifikační systémy:

V geobotanické mapě jsou nejbližší mapovací jednotkou bikové bučiny (LF), podobně i v mapě potenciální přirozené vegetace (24). V řadě oblastí předpokládaného výskytu této skupiny jsou v mapě potenciální vegetace mapovány bikové a/nebo jedlové doubravy (36). V geobotanickém klasifikačním systému je nejbližší jednotkou asociace Luzulo-Fagetum.

Z typologického systému ÚHÚL patří do této skupiny většina lesních typů souborů kyselá bučina (4K) a kamenitá kyselá bučiny (4N) a některé typy ze souborů svěží bučiny (4S) a uléhavá kyselá bučina (4I).

#### **4 B 3 Fageta typica - typické bučiny**

Přírodní stav biocenóz:

V dřevinném patře dominuje buk (*Fagus sylvatica*), který je zde velmi vitální a dobře vzrůstný, obvykle s příměsí jedle bělokoré (*Abies alba*). Jednotlivou příměs mohou tvořit javory (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), lípy (*Tilia platyphyllos*, *T. cordata*), jilm horský (*Ulmus scabra*), z keřů zde nejčastěji rostou zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*) a lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*).

Synusie podrostu se vyznačuje vysokou pokryvností, dominancí mezotrofních druhů, které jsou často uspořádány dvoupatrovitě. K charakteristickým dominantám patří mařinka vonná (*Galium odoratum*), starček Fuchsův (*Senecio fuchsii*), netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*), ostružiníky (*Rubus fruticosus* agg., *R. hirtus*, *R. idaeus*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), pravidelně, někdy až spoludominantně se uplatňují kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*), pšeníčko rozkladité (*Milium effusum*), strdivky (*Melica nutans*, *M. uniflora*), sveřep Benekenův (*Bromus benekenii*), ostrice prstnatá (*Carex digitata*), bukovinec kaprad'ovitý (*Gymnocarpium dryopteris*), kaprad' samec (*Dryopteris filix-mas*), především v Karpatech i ostrice chlupatá (*Carex pilosa*). Vysokou prezentaci vykazují žindava evropská (*Sanicula europaea*), vraní oko čtyřlísté (*Paris quadrifolia*), samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), violka lesní (*Viola reichenbachiana*), rulík zlomocný (*Atropa bella-donna*), papratka samice (*Athyrium filix-femina*), pitulník horský (*Lamium montanum*) aj. Zpravidla nechybí některé heminitrofilní druhy - např. bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), kopytník evropský (*Asarum europaeum*), kakost smrdutý (*Geranium robertianum*), kyčelnice devítilistá (*Dentaria enneaphyllos*) a ječmenka evropská (*Hordelymus europaeus*). Z druhů vyšších poloh se nejčastěji vyskytují věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*), svízel okrouhlolistý



(*Galium rotundifolium*) a kokořík přeslenitý (*Polygonatum verticillatum*), v Karpatech šalvěj lepkavá (*Salvia glutinosa*).

Aktuální stav biocenóz:

Značná část byla přeměněna na pole, poměrně časté jsou kulturní louky, vzácněji se vyskytují i polokulturní travinná společenstva z okruhu svazů *Polygono-Trisetion* nebo *Arrhenatherion*. Zachovaly se i rozsáhlejší lesní komplexy, lesní porosty byly většinou přeměněny na smrkové monokultury, často s příměsí modřínu, místy i jedle. Buk se v těchto jehličnatých monokulturách zachoval jen jednotlivě, většinou se jedná o generačně starší ponechané výstavky. Velmi vzácně lze nalézt i porosty s převahou jedle. V synusii podrostu smrkových monokultur se velmi často stává dominantním šřavel kyselý, objevují se některé oligotrofní druhy, především mechorosty (např. ploník ztenčený a pokryvnatec Schreberův), v prosvětlených porostech zde nastupuje třtina rákosovitá a starček Fuchsův. Přitom ale vždy zůstávají zastoupeny druhy mezotrofní. V Českém masivu výjimečně, v karpatské části Moravy častěji se zachovaly přírodě blízké až přirozené porosty s převahou buku. Ojediněle se vyskytují i listnaté porosty bez buku, kde vlivem hospodaření převládly lípy, místy i habr a dub zimní.

Význam a ohrožení:

Zemědělsky využívané pozemky středně produktivní, lesní porosty vykazují produkci nadprůměrnou. V lesní krajině se změněnou druhovou skladbou porostů jsou segmenty této skupiny významné vyšší druhovou diverzitou podrostu a přežívají zde typické mezotrofní druhy středoevropských bučin. Staré buky v jehličnatých porostech jsou biotopem celé řady druhů hmyzu, ptáků, hub i epifytických mechorostů. Ojedinělé zbytky bučin mají prioritní význam pro ochranu biodiverzity. Přitom jsou stále ještě ohroženy holosečnou obnovou s následným umělým zalesněním smrkem.

Smrkové monokultury jsou periodicky poškozovány větrem, sněhem a námrazou.

Cílový stav biocenóz ve skladebných prvcích ÚSES:

Zbytky bučin, ale i smrkové porosty s vyšším zastoupením buku a jedle je vhodné začlenit do kostry ekologické stability. Cílovým společenstvem biocenter jsou bučiny, pravidelnou příměs by měla tvořit jedle, případně i ušlechtilé listnáče. V nově zakládaných biokoridorech v zemědělské krajině je vhodné počítat se zvýšeným podílem javorů a lip, vhodnými keři pro okraje biokoridorů a keřová společenstva interakčních prvků v zemědělské krajině jsou líska obecná, růže šípková, hloh obecný, jáva a bez hroznatý. Funkci interakčních prvků mají staré buky, jednotlivě vtroušené v jehličnatých porostech. Tyto staré památné stromy by měly být vždy ponechány k fyzickému dožití.

Význačné diferenciační znaky:

Výskyt na plochých nebo mírně svažitých tvarech reliéfu s hlubokými čerstvě vlhkými kambizeměmi na minerálně bohatším podloží ve vyšších pahorkatinách a vrchovinách. Od typických dubových bučin (3 B 3) se typické bučiny liší absencí dubu zimního a přítomností některých submontánních druhů v podrostu. Typické jedlové bučiny (5 B 3) se vyznačují podstatně vyšší účastí jedle a výskytem některých montánních druhů v podrostu. Jedlodubové bučiny (4 AB 3) mají vždy v podrostu zastoupeny některé oligotrofní a acidofilní druhy. Naopak v bučinách s javorem (4 BC 3) jsou až dominantní druhy s nitrofilní tendencí.

Návaznost na jiné klasifikační systémy:

V geobotanické mapě byly typické bučiny řazeny do mapovací jednotky květnaté bučiny (F), podobně i v mapě potenciální přirozené vegetace byly zařazeny do různých asociací květnatých bučin, z nichž nejrozšířenější je bučina s kyčelnicí devítilistou (18). V geobotanickém klasifikačním systému náleží typické bučiny do různých asociací podsvazu Eu-Fagenion, (zejména *Dentario enneaphylli*-Fagetum, *Melico*-Fagetum, *Violo reichenbachianae*-Fagetum).

Z typologického systému ÚHÚL patří do typických bučin většina lesních typů souboru bohatá bučina (4B), část typů souborů hlinitá bučina (4H), svěží bučina (4S) a některé lesní typy souboru vlhká bučina (4V) a obohacená bučina (4D).

#### A.2.5. Význam lokality z hlediska širších vztahů

Oblast je i přes přítomnost mnoha krajinných prvků (relativně se zde nachází dostatek lesních porostů, remízů) silně zemědělsky využívána. Bloky orné půdy jsou příliš velké a nerozdělené krajinnými prvky, což zapříčiňuje omezenou schopnost krajiny absorbovat vodu.

V lesních porostech navazujících lokálních biocenter v k.ú. Konice (dle ÚP Konice LBC 2) i v k.ú. Ochoz u Konice (označen BC 2) dominuje smrk s příměsí borovice namísto přirozeného buku s příměsí jedle.

Řešená část biokoridoru BK4 tvoří podstatnou část celého lokálního biokoridoru vedoucího od jihozápadu z k.ú. Konice od stávajícího lesního lokálního biocentra (dle ÚP Konice LBC 2). Navrhovaný biokoridor bude součástí systému propojujícího společenstva normální hydričké řady (lesní a lesostepní společenstva).

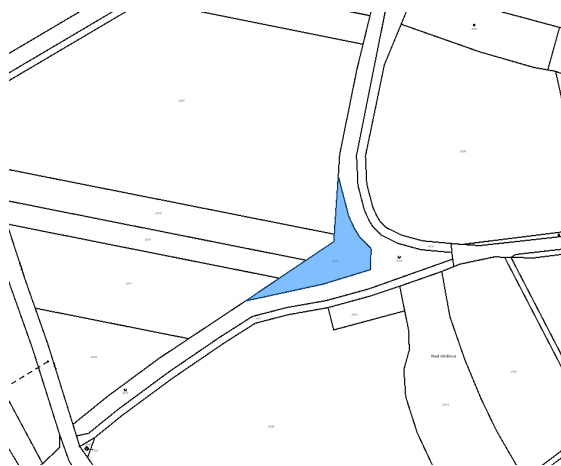
Řešený úsek biokoridoru BK4 měří cca 780 m; začíná od kaple sv. Libora na hranici k.ú. Konice s k.ú. Ochoz u Konice, vede podél polní cesty C2 (podél fotovoltaické elektrárny) přes křižovatku polních cest C1, C2, C3 a pokračuje podél polní cesty C3 až ke křižovatce s polní cestou C7.

Zbývajících neřešených úsek BK4 (cca 300 m) pokračuje po orné půdě podél nepevněného úseku polní cesty C3 až ke stávajícímu lokálnímu biocentru BC 2 v severní části k.ú. Konice.

Řešený lokální biokoridor má kromě krajinného i zásadní protierozní význam - nachází ve střední části dlouhého východně orientovaného svahu nad vesnicí a téměř kopíruje vrstevnice. Pro dobré řešení situace v lokalitě (schopnost krajiny zadržovat vodu, omezení nebezpečí lokálních povodní) je třeba zrealizovat další protierozní opatření navržená v rámci PSZ KoPÚ Ochoz u Konice – zrealizovat navržené travnaté průlehy pro přerušení cca 600 m dlouhého východního svahu nad biokoridorem užívaného jako orná půda, případně zatravnit část údolnice v bloku orné půdy nad v současnosti již zatravněnou údolnicí (v úrovni propustky P8), viz násl. obrázek – obr.1 (výřez PSZ schváleného v rámci KoPÚ Ochoz u Konice):



obr.1



obr.2

Vzhledem k problémům při přívalových srážkách by bylo žádoucí zatravnit parcelu KN 2214 severně přiléhající k parcele biokoridoru na úrovni křižovatky polních cest C1, C2 a C3. Tato parcela o výměře 3030 m<sup>2</sup> je v současnosti vedena jako orná půda ve vlastnictví obce Ochoz; viz obr.2.

#### **A.2.6. Cizí zájmy v území**

Elektro VN:

stávající nadzemní vedení příčně protíná řešený biokoridor ve staničení km 0,140 polní cesty C3 – dodrženo ochranné pásmo pro výsadbu stromů a keřů.

## **B. Cílový stav**

### **B.1. Upřesnění hranic a parametrů**

Tato projektová dokumentace řeší pouze část lokálního biokoridoru BK 4 o délce cca 700 m (jedná se o úsek podél celé trasy polní cesty C2 až ke katastrální hranici s k.ú. Konice a úsek podél první úseku části polní cesty C3 – do staničení km 0,420) Oba úseky tvoří jedinou parcelu KN 2213.

Pás biokoridoru je veden ze západní strany komunikací z důvodu protierozních a současně z důvodu menšího zastínění orné půdy.

Šířka řešené části lokálního biokoridoru činí ve většině trasy standardních 15 m. Pouze v úseku cca 20 m v úrovni zatravněné údolnice směřující do obce je šířka snížena na cca 12m, na křižovatce polních cest C2 a C3 má biokoridor nepravidelný trojúhelníkový tvar od 5 do 50 m šíře.

Projekt biokoridoru byl řešen současně s projektem rekonstrukce polních cest C2, C3, proto bylo možné při zpracování projektové dokumentace pro všechny tři prvky (cesta C2, cesta C3, biokoridor BK4) využít obě parcely - parcely s druhem využití ost.plocha, ost.komunikace vymezené pro cesty a parcelu s druhem pozemku ost.plocha, zeleň, připravenou pro biokoridor. Tak mohlo vzniknout předložené řešení, které počítá s terénními modelacemi v parcele biokoridoru:

- mělká prohlubeň na začátku biokoridoru na hranici s k.ú. Konice, do níž bude zaústěno odvodnění polní cesty C2 a zároveň bude vhodně osázena
- v úseku podél polní cesty C3 ve staničení km 0,160 – 0,440) je biokoridor řešen jako mělký průleh přes celou šíři jeho parcely a nahrazuje tak cestní příkop – vzniká tak měkce modelovaný terén s rozptýlenou výsadbou, který navyšuje význam biokoridoru o schopnost zadržet vodu z polní lokality nad biokoridorem po určitý čas v krajině

### **B.2. Cílová společenstva**

Cílovým stavem společenstev tohoto lokálního biokoridoru je luční porost s rozptýlenou vegetací, kterou tvoří přirozená druhová skladba doplněná liniemi ovocných dřevin. Výsadba je nepravidelná, v některých partiích hustější, v jiných rozvolněná, v duchu přirozeně rostoucích dřevinných společenstev.

V daných podmínkách se jedná o jedlodubové bučiny 4AB3 a typické bučiny 4B3.

Základem navržené výsadby jsou skupinové výsadby autochtonních listnatých stromů doplněných podsadbou domácích keřů podél orné půdy a jednořady a dvouřady ovocných dřevin podél komunikací.

Při výsadbě budou použity kromě autochtonních listnatých dřevin a keřů doplňkově jednotlivé exempláře původní jedle.

Z ovocných dřevin budou převažovat slivoně, třešně, doplněné občasně hrušněmi a jabloněmi.

Podmínkou realizace je vytýčení hranic pozemku geodetickou firmou. Jedná se o hranice p.č. KN 2213 a navazujících pozemků pro realizaci zpevněných cest C2 a C3 – KN 2211, KN 2215.

## C. Realizační část

### C.1. Doporučený postup prací

Tvorbu biokoridoru je možno rozdělit do dvou časových horizontů:

- krátkodobý – do cca 5 let, od založení výsadeb po jejich zajištění
- dlouhodobý – provádění péstební péče v pozdějším věku výsadeb za účelem vytvoření plně funkčního biokoridoru. V této době je třeba vycházet z pravidelných kontrol stavu společenstva odborníkem, který navrhne opatření a způsob péče o porosty v daném období

### C.2. Předpokládané nároky na údržbu

- v krátkodobém horizontu do zajištění výsadeb:

Ošetřovat sazenice dle potřeby odplevelováním, záhlavkou, odstraňováním uhynulých jedinců, vylepšením při ztrátách nad 10%

- v dlouhodobém horizontu: po zajištění kultury a dosažení vzrůstu, kdy nehrozí poškození zvěří demontovat chrániče, popř. oplocení, průběžně odstraňovat případný nálet
- udržovat travnaté plochy 1 - 2 x ročně kosením

### C.3. Cílová druhová skladba

Biokoridor bude tvořen třemi základními vegetačními složkami:

- stromy
- keři
- travním porostem

Páteř a nejvyšší patro budou tvořit skupiny autochtonních dřevin, nepravidelně rozmístěné po celé délce biokoridoru, zpravidla v zadní části, přiléhající k orné půdě.

Vedlejší osu pak tvoří jedno a dvouřady ovocných dřevin podél polních cest, v jednořadách je použit vyšší ovocný druh – třešň, ve dvouřadách pak vzrůstem menší slivoně, doplněné o jabloně a hrušně.

Výsadba stromů bude provedena zpravidla ve dvou řadách, vzdálených 2 m od sebe. Vzdálenost jednotlivých stromů je cca 5 m.

Vzdálenost ovocných dřevin ve dvouřadách bude 4 m, řady od sebe 1,5 m. Vzdálenost ovocných dřevin v jednoduchých řadách bude 4 m.

Keře lemující řady stromů budou vysázeny v nepravidelných skupinách.

Je navrženo 6 typů linií a skupin, označených A – F, s různým druhovým složením. Linie mají délku cca 50 m, s výjimkou linií C – řad ovocných stromů, a skupin F – nepravidelné háje, přizpůsobené umístění v terénu.

Linie A	–	skupiny autochtonních dřevin v STG 4B3 - použita 4 x
Linie B	–	skupina autochtonních dřevin v údolnici, v STG 4B3 - použita 1 x
Linie C	–	řady ovocných dřevin 1(třešně) a 2 (slivoně, jabloně, hrušně) – použita 4 x
Linie D	–	skupiny autochtonních dřevin v STG 4AB3 - použita 2 x
Linie E	–	skupiny autochtonních dřevin v STG 4AB3 - použita 3 x je
Skupina F	–	skupiny autochtonních dřevin v STG 4AB3 charakterů hájů (travinobylinné jádro obklopené rozptýlenými dřevinami) - použita 3 x

V místech bez výsadeb (mezi jednotlivými skupinami) jsou navrženy mezery oplocení pro možnost prostupu zvěře a zemědělské techniky.

Volba druhové skladby vychází z půdních, hydrologických a mikroklimatických podmínek lokality, současně zejména ze skupiny typů geobiocénů STG (potenciálního, přírodního stavu společenstev lokality)

#### **Linie A**

##### **stromy**

*Fagus sylvatica* buk lesní  
*Abies alba* jedle bělokorá  
*Acer platanoides* jvor mléč  
*Acer pseudoplatanus* javor klen  
*Tilia cordata* lípa srdčitá  
*Tilia platyphyllos* lípa velkolistá

##### **keře**

*Lonicera xylosteum* zimolez pýřitý  
*Corylus avellana* líska obecná  
*Rosa canina* růže šípková  
*Crataegus laevigata* hloh obecný  
*Sambucus racemosa* bez hroznatý

#### **Linie B**

##### **stromy**

*Fagus sylvatica* buk lesní  
*Sorbus aucuparia* jeřáb ptačí  
*Acer platanoides* jvor mléč  
*Acer pseudoplatanus* javor klen  
*Prunus padus* střemcha hroznovitá  
*Salix fragilis* vrba křehká

##### **keře**

*Corylus avellana* líska obecná  
*Salix caprea* vrba jíva

#### **Linie C**

##### **stromy**

*Cerasus avium* třešeň  
*Prunus domestica* slivoň  
*Pyrus hrušeň*  
*Malus jabloň*

##### **keře**

#### **Linie D**

##### **stromy**

*Fagus sylvatica* buk lesní  
*Quercus petraea* dub zimní  
*Sorbus aucuparia* jeřáb ptačí

##### **keře**

*Sambucus racemosa* bez hroznatý

#### **Linie E**

##### **stromy**

*Fagus sylvatica* buk lesní  
*Betula pendula* bříza bělokorá  
*Quercus petraea* dub zimní  
*Abies alba* jedle bělokorá  
*Sorbus aucuparia* jeřáb ptačí

##### **keře**

*Sambucus racemosa* bez hroznatý

#### **Linie F**

##### **stromy**

*Fagus sylvatica* buk lesní  
*Betula pendula* bříza bělokorá

##### **keře**

*Sambucus racemosa* bez hroznatý  
*Lonicera xylosteum* zimolez pýřitý

*Quercus petraea* dub zimní  
*Abies alba* jedle bělokorá  
*Acer pseudoplatanus* javor klen  
*Tilia cordata* lípa srdčitá  
*Sorbus aucuparia* jeřáb ptačí

*Corylus avellana* líska obecná  
*Rosa canina* růže šípková

#### C.4. Postup prací

Způsob výsadby se bude blížit sadovnickým úpravám. Použitý sadební materiál bude vyspělý a kvalitní. Použit bude sadební materiál nad 150 cm.

Výsadba se bude řídit výsadbovým schématem, viz grafická část projektu.

Jednotlivé linie vyjma řad ovocných stromů nejsou úplně pravidelné. Cílem je přizpůsobit se modelaci terénu (v části biokoridoru je navržen široký mělký průleh nahrazující cestní příkop podél části polní cesty C3). Je zdůrazněna snaha vytvořit přirozený segment krajiny, nikoli pravidelné umělé výsadby.

Výsadba bude provedena v termínu na podzim – od září do zámrazu půdy. V jiných termínech se stromy obtížně expedují a zvyšují se náklady na manipulaci, zálivku a úpravu koruny stromu.

Výsadba bude provedena jednorázově.

Výsadba by měla následovat bezprostředně po dovozu stromu na místo určení.

##### C.4.1. Předpříprava půdy pro výsadbu

Přípravné práce budou sestávat z poorání a uvláčení pozemku.

Chemické ošetření plochy určené pro výsadbu není navrženo z důvodu zbytečného zatěžování životního prostředí chemizací v otevřené krajině. Výsadba bude provedena do půdy pouze předpřípravené orbou a vláčením, plevele budou potlačovány kosením travnatých partií (v prvních cca 4 letech 4 x za vegetační období, v dalších letech 2 x za vegetační období) a odplevelováním mulčovacích mís u jednotlivých dřevin.

##### C.4.2. Výsadba sazenic

Kromě ovocných stromů budou použity stromy i keře se zemním balem

Výsadba jednotlivých dřevin bude prováděna do ručně vykopaných jam o velikosti 1,6 násobku balu dřeviny. Jámy se budou hloubit v okamžiku výsadby. Případné kořeny sazenice budou rovnoměrně rozloženy, sazenice musí být uloženy svisle a tak hluboko, jak rostly ve školce, zejména nesmí být uloženy mělce. Půda v jamce musí být dobře prokopaná a musí jí být dostatek.

Vzhledem k tomu, že se jedná v celém úseku BK o výsadbu na stávající, zemědělsky užívané půdě, není uvažováno odstraňování drnu.

Mulčovány budou pouze mísy u jednotlivých stromů – mulčovací miska odpovídá jámě vykopané pro výsadbu stromu. Mulčovány drcenou borkou nebo štěpkou budou také skupiny keřů.

##### C.4.3. Zatravnění

Pozemek bude oset trávou následně po výsadbě a mulčování sazenic.

Zatravnění je vhodné provést do poloviny října na připravený pozemek. Příprava pozemku pro osetí v sobě zahrnuje orání, vláčení (provedené již před výsadbou rostlin) a válení. Četnost vláčení a válení je třeba určit podle konkrétních podmínek lokality a stavu půdy.

Výsevek činí 5g travního osiva na 1 m<sup>2</sup>.

Založení travního porostu bude provedeno jako setí zemědělských kultur. K osetí bude použita travní směs se stanovištně odpovídajícím složením.

Zatravnění bude provedeno na celé ploše biokoridoru.

Doporučená travní směs:

Trávy: 80% s hlavním zastoupením kostřava červená, lipnice luční a jílek vytrvalý;

jeteloviny: 5%;

byliny 15: %.

Směs druhů bude přesně stanovena dle aktuálních podmínek lokality, navržené procentní zastoupení je orientační.

#### C.4.4. Hnojení výsadeb

Při výsadbě budou aplikovány hnojivé tablety pomalu rozpustné 5 ks ke každému stromu. Zároveň bude aplikován půdní kondicionér (některý z přípravků dostupných na trhu), určený pro zlepšení půdní struktury, zvýšení přístupnosti hnojiv, zintenzívnění růstu kořenů, omezení účinku přesazovacího šoku a snížení výsledných ztrát rostlin po výsadbě.

#### C.4.5. Zálivka

dle potřeby, min 5x za vegetaci po dobu prvních tří let po založení.

#### C.4.6. Sadbový materiál

##### **Keře**

balené sazenice velikosti 40/60 cm, minimálně se třemi výhony,

Velikost jamek 1,5 násobek balu

##### **Stromy**

obvod kmene 10 -12 cm, odpovídající oborovému standardu Výsadba stromů, přesazované a se zemním balem.

Velikost jamek 1,5 násobek balu.

##### **Ovocné stromy**

Budou použity prostokořenné sazenice, polokmeny, 140-160 cm.

Velikost jamek 0,6 x 0,6 x 0,4 m

#### C.4.7. Příprava sazenic

Řez bude proveden dle oborového standardu Výsadba stromů. Ošetřené rostliny budou před výsadbou prolity, případně uloženy pod plachtu, aby zbytečně nevysychaly.

Manipulace s dřevinami bude prováděna v zastíněných místech.

#### C.5. Ochrana a péče o založené výsadby

##### C.5.1. Oplocení

Založené výsadby budou chráněny oplocením, instalovaným 0,5 m směrem dovnitř od kraje parcely.

Oplocení bude realizováno v několika segmentech s prostupy ponechanými pro zvěř a zemědělskou techniku – viz výkresová část.



V každé uzavřené části oplocení bude branka pro vjezd údržbové mechanizace.

Pro oplocení bude použito lesnické pletivo typ 160/20/15 + kůly dřevěné neloupané v rozteči 3 m. Pletivo bude ve spodní části přichyceno tak, aby nedošlo k nadzvednutí a vniknutí zvěře do oplocenky. Oplocení bude odstraněno minimálně po 7-10 letech od založení výsadeb.

Ovocné stromy budou navíc individuálně ošetřeny pletivem proti okusu zvěří – ošetřen bude kmen do výšky nasazení korunky stromu a hlavní větve do výše 2 m.

#### C.5.2. Mulčování výsadeb

V první fázi po založení biokoridoru budou mulčovány výsadbové mísy stromů a skupiny keřů vrstvou 10 cm drcené kůry nebo štěpky. Při následné údržbě bude na mulčování dřevin, a tím na ochranu proti prosychání, nadměrnému výparu z půdy a zaplevelení využita posečená tráva z lokality.

#### C.5.3. Sečení

Bude prováděno sečení lokality s ponecháním posečené a rozdrcené hmoty na ploše, což má řadu výhod: odpadá náklady na odvoz a likvidaci, posečená tráva zakrývá prázdná místa v trávníku, brání vysychání půdy, rozkládá se, živiny v ní obsažené a organická hmota se vrací do půdy, Jsou tak k dispozici rostlinám jako v přirozených travních porostech, které jsou nezávislé na zásazích člověka. Pokud bude posečené hmoty více (při sečení 1 x ročně v pozdějších letech), bude hmota využita jako mulč pod stromy a keře – opět s bonusem omezení vysychání půdy u dřevin, potlačení plevelů, dodání živin.

Sečení bude prováděno první rok 4x z důvodu potlačení plevelů, druhý rok 3x, dále 1 – 2x ročně.

#### C.5.4. Způsob vázání, instalace a odstranění kůlů

Bude proveden v souladu s oborovým standardem Výsadba stromů.

Kmeny budou natřeny speciálním nátěrem určeným k ochraně kmenů před spálou, před zimou pak speciálním přípravkem proti ohryzu zvěří.

Kůly včetně úvazku budou průběžně kontrolovány a odstraněny dle potřeby.

#### C.6. Zásady organizace zakládání prvků ÚSES povinnosti dodavatele stavby

Harmonogram zakládání musí být realizační firmou předložen investorovi před zahájením stavby a časově upřesněn dle místních podmínek a momentálního stavu srážkových úhrnů v roce realizace; nesmí být vysazováno do zmrzlé půdy, veškeré výsadby musí být realizovány do zámrazu půdy; zřízení oplocení bude instalováno před zakládáním výsadeb.

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat všechny předpisy BOZ.

Dále je nutno dodržovat určený obvod staveniště a v případě poškození pozemků a komunikací stavební činností je uvést do původního stavu.

Všechny odborné práce budou prováděny dle oborových standardů:

řada A - arboristické standardy (zejména 02 001 Výsadba stromů, 02 003 Výsadba a řez keřů);

řada C - ÚSES a krajinnotvorné prvky (zejména 02 001 Realizace biocenter a biokoridorů ÚSES, 02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině)

C.7. Management údržby

Harmonogram údržby pro 1. rok po výsadbě:

<b>Četnost-rok</b>	<b>Pracovní operace:</b>	<b>Termín:</b>
1	dosadby dřevin do 100% počtu ks dle dokumentace	duben
	opravy úvazků dřevin	duben-květen
1	doplnění kůlů ke stromům	duben-květen
4	sečení trávníku, použití posekané trávy jako mulče ke stromům	
2	vypletí výsadeb	červenec
1	kontrola oplocení, případné opravy	listopad
5	zálivka	

Harmonogram údržby pro 2. rok po výsadbě:

<b>Četnost-rok</b>	<b>Pracovní operace:</b>	<b>Termín:</b>
1	dosadby dřevin do 100% počtu ks dle dokumentace	duben
	opravy úvazků dřevin	duben-květen
1	doplnění kůlů ke stromům	duben-květen
3	sečení trávníku, použití posekané trávy jako mulče ke stromům	
1	řez stromů a keřů, odstranění kmenových a kořenových výmladků	duben-květen
1	vypletí výsadeb	červenec
1	kontrola oplocení, případné opravy	listopad

Harmonogram údržby pro 3. rok po výsadbě:

1	dosadby dřevin do 100% počtu ks dle dokumentace	duben
1	odstranění kůlů ke stromům	listopad
2	sečení trávníku, mulčování dřevin sečenou	

	trávou	
1	vypletí výsadeb	červenec
1	kontrola oplocení, případné opravy	listopad

#### C.8. Závěr

Realizace biokoridoru přispěje k posílení biodiverzity v rámci lokality, udržení kulturního stavu a typického krajinného rázu území. Díky návrhu části trasy jako širokého mělkého průlehu přispěje případně k potřebnému zadržování vody v lokalitě.

Projekt je v souladu s navrhovanými opatřeními k ochraně a tvorbě životního prostředí, zvelebení krajiny a zvýšení její ekologické stability dle PSZ v rámci Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Ochoz u Konice, zpracoval *Geodetika, s r.o., r. 2011*.

Výsadba stanovištně vhodných dřevin je významným krajínotvorným požadavkem s vysokou ekologickou hodnotou a možností vývinu hodnotných podrostů a žádoucího osídlení drobnými živočichy a hmyzem.

## D. Tabulková část

Tab.1. Autochtonní dřeviny

Název dřeviny	ks	specifikace
<i>Abies alba</i> – jedle bělokorá	19	zemní bal, přesaz,, v.200/250
<i>Acer platanoides</i> – javor mlč	6	VK, zemní bal, přesaz,, obv. 10/12
<i>Acer pseudoplatanus</i> - javor klen	23	VK, zemní bal, přesaz,, obv. 10/12
<i>Betula pendula</i> - bříza bělokorá	9	VK, zemní bal, přesaz,, obv. 10/12
<i>Corylus avellana</i> – líska obecná	16	keř, zemní bal, přesaz,, v.40/60
<i>Crataegus laevigata</i> – hloh obecný	17	keř, zemní bal, přesaz,, v.40/60
<i>Fagus sylvatica</i> – buk lesní	84	VK, zemní bal, přesaz,, obv. 10/12
<i>Lonicera xylosteum</i> – zimolez pýřitý	24	keř, zemní bal, přesaz,, v.40/60
<i>Prunus padus</i> - střemcha hroznovitá	3	VK, zemní bal, přesaz,, obv. 10/12
<i>Quercus petraea</i> – dub zimní	16	VK, zemní bal, přesaz,, obv. 10/12
<i>Rosa canina</i> – růže šípková	46	keř, zemní bal, přesaz,, v.40/60
<i>Salix caprea</i> - vrba jíva	15	keř, zemní bal, přesaz,, v.40/60
<i>Salix fragilis</i> – vrba křehká	3	VK, zemní bal, přesaz,, obv. 10/12
<i>Sambucus racemosa</i> –bez hroznatý	132	keř, zemní bal, přesaz,, v.40/60
<i>Sorbus aucuparia</i> – jeřáb ptačí	25	VK, zemní bal, přesaz,, obv. 10/12
<i>Tilia cordata</i> – lípa srdčitá	13	VK, zemní bal, přesaz,, obv. 10/12
<i>Tilia platyphyllos</i> – lípa velkolistá	4	VK, zemní bal, přesaz,, obv. 10/12

Tab.2. Ovocné dřeviny

Název dřeviny	ks	specifikace
<i>Cerasus avium</i> - třešeň	48	PK, vel. 140/160
<i>Prunus domestica</i> - slivoň	70	PK, vel. 140/160
<i>Pyrus communis</i> - hrušeň	15	PK, vel. 140/160
<i>Malus domestica</i> - jabloň	15	PK, vel. 140/160

## E. Výkaz výměr

E.1. Výkaz výměr pro založení lokálního biokoridoru BK4

Specifikace, popis	MJ	počet MJ	cena za MJ	Cena celkem
<u>Materiál:</u>				
autochtonní dřeviny, přesazované, s balem obv.10/12				
<i>Acer platanoides</i>	ks	6		
<i>Acer pseudoplatanus</i>	ks	23		
<i>Betula pendula</i>	ks	9		
<i>Fagus sylvatica</i>	ks	84		
<i>Prunus padus</i>	ks	3		
<i>Quercus petraea</i>	ks	16		
<i>Salix fragilis</i>	ks	3		
<i>Sorbus aucuparia</i>	ks	25		
<i>Tilia cordata</i>	ks	13		
<i>Tilia platyphyllos</i>	ks	4		
	ks	186		
autochtonní dřeviny, přesazované, s balem, výška 200/250 cm				
<i>Abies alba</i>	ks	19		
	ks	19		
ovocné stromy, prostokořenné sazenice, polokmeny, 140-160 cm				
<i>Cerasus avium</i> třešeň	ks	48		
<i>Prunus domestica</i> slivoň	ks	70		
<i>Pyrus</i> hrušeň	ks	15		
<i>Malus</i> jabloň	ks	15		
	ks	148		

Projekt biokoridoru místního ÚSES v k.ú. Ochoz u Konice

keře, balené, 40/60 cm, minimálně se třemi výhony					
<i>Corylus avellana</i>	ks	16			
<i>Crataegus laevigata</i>	ks	17			
<i>Lonicera xylosteum</i>	ks	24			
<i>Rosa canina</i>	ks	46			
<i>Sambucus racemosa</i>	ks	132			
<i>Salix caprea</i>	ks	15			
	ks	250			
<u>Ostatní materiál:</u>					
kůly a úvazky ke stromům (3 kůly ke stromu + úvaz)	ks	1059			
pletivo na ochranu kmene ovocných dřevin	bm	148			
zimní ochrana nátěrem proti ohryzu zvíř	kpl	1			
nátěr na ochranu před spálou	kpl	1			
travní osivo	kg	54			
<u>oplocení</u>					
lesnické pletivo 160/20/15	bm	1600			
kůly dřevěné neloupané- odstup 3 m	ks	540			
<u>mulčování</u>					
mulč ve vrstvě 10 cm k výsadbám	m3	43,6			
<u>Práce:</u>					
vytýčení pozemku	kpl	1			
obdělání půdy oráním	m2	11570			
obdělání půdy válením	m2	11570			
obdělání půdy vláčením	m2	11570			
založení trávníku-setí zemědělských kultur	ha	1,1570			

*Projekt biokoridoru místního ÚSES v k.ú. Ochoz u Konice*

hloubení jamek pro výsadbu keřů	ks	250		
výsadba keřů (bal o prům.do 100 mm) se zalitím	ks	250		
hloubení jamek pro výsadbu stromů (obv.10/12)	ks	205		
výsadba stromů, obv.10/12 se zalitím	ks	205		
hloubení jamek pro výsadbu ovocných stromů (140/160)	ks	148		
výsadba ovocných stromů se zalitím	ks	148		
zalití dřevin vodou, vč.vody	m3	17,2		
dovoz vody pro zálivku rostlin do 6 km	m3	17,2		
ochrana dřevin před okusem (králíkářské pletivo) - ovocné stromy	ks	148		
zhotovení oplocenky - práce (instalace pletivo, kůly odstup 3 m, brány 7 ks)	kpl	1		
ukotvení stromů (kůly 1 - 2 m), 3 kůly/strom	ks	353		
mulčování - keřové skupiny	m2	83		
mulčování - výsadbové mísy stromů	m2	353		
přesuny hmot (dřeviny, mulč, kůly, voda, oplocení)	kpl	1		
doprava; dovoz sad.materiálu				
Cena celkem				
21% DPH				
Celkem s DPH				

E.2. Výkaz výměr povýsadbové péče na 1.rok údržby lokálního biokoridoru BK4

<u>Specifikace, popis</u>	<u>MJ</u>	<u>počet MJ</u>	<u>cena za MJ</u>	<u>Cena celkem</u>
dosadby dřevin - 10%				
znovuuvázání dřeviny ke stávajícím kůlům				
doplnění kůlů - 10%				
pokos trávníku lučního - 4 x				
vypletí dřevin ve skupinách - 2x				
vypletí výsadbových mís stromů - 2x				
kontrola oplocení + práce				
oprava kůlů oplocenky				
zalití dřevin vodou, vč.vody - 5 x				
dovoz vody pro zalivku rostlin do 6 km				
Cena celkem				
21% DPH				
Celkem s DPH				



## F. Orientační náklady stavby

<u>Specifikace, popis</u>	<u>MJ</u>	<u>počet MJ</u>	<u>cena za MJ</u>	<u>Cena celkem</u>
<u>Materiál:</u>				
autochtonní dřeviny, přesazované, s balem obv.10/12				
<i>Acer platanoides</i>	ks	6	950,00	5 700,00
<i>Acer pseudoplatanus</i>	ks	23	950,00	21 850,00
<i>Betula pendula</i>	ks	9	920,00	8 280,00
<i>Fagus sylvatica</i>	ks	84	1 520,00	127 680,00
<i>Prunus padus</i>	ks	3	950,00	2 850,00
<i>Quercus petraea</i>	ks	16	1 550,00	24 800,00
<i>Salix fragilis</i>	ks	3	900,00	2 700,00
<i>Sorbus aucuparia</i>	ks	25	920,00	23 000,00
<i>Tilia cordata</i>	ks	13	920,00	11 960,00
<i>Tilia platyphyllos</i>	ks	4	920,00	3 680,00
	ks	186		
autochtonní dřeviny, přesazované, s balem, výška 200/250 cm				
<i>Abies alba</i>	ks	19	1 960,00	37 240,00
	ks	19		
ovocné stromy, prostokořenné sazenice, polokmeny, 140-160 cm				
<i>Cerasus avium</i> třešň	ks	48	320,00	15 360,00
<i>Prunus domestica</i> slivoň	ks	70	320,00	22 400,00
<i>Pyrus</i> hrušeň	ks	15	320,00	4 800,00
<i>Malus</i> jablůň	ks	15	320,00	4 800,00
	ks	148		
keře, balené,40/60 cm, minimálně se třemi výhony				

Projekt biokoridoru místního ÚSES v k.ú. Ochoz u Konice

<i>Corylus avellana</i>	ks	16	35,00	560,00
<i>Crataegus laevigata</i>	ks	17	35,00	595,00
<i>Lonicera xylosteum</i>	ks	24	32,00	768,00
<i>Rosa canina</i>	ks	46	35,00	1 610,00
<i>Sambucus racemosa</i>	ks	132	32,00	4 224,00
<i>Salix caprea</i>	ks	15	30,00	450,00
	ks	250		
<u>Ostatní materiál:</u>				
kůly a úvazky ke stromům (3 kůly ke stromu + úvaz)	ks	1059	59,00	62 481,00
pletivo na ochranu kmene ovocných dřevin	bm	148	29,00	4 292,00
zimní ochrana nátěrem proti ohryzu zvěří	kpl	1	2 500,00	2 500,00
nátěr na ochranu před spálou	kpl	1	2 500,00	2 500,00
travní osivo	kg	54	110,00	5 940,00
<u>oplocení</u>				
lesnické pletivo 160/20/15	bm	1600	25,00	40 000,00
kůly dřevěné neloupané- odstup 3 m	ks	540	80,00	43 200,00
<u>mulčování</u>				
mulč ve vrstvě 10 cm k výsadbám	m3	43,6	430,00	18 748,00
<u>Práce:</u>				
vytýčení pozemku	kpl	1	5 000,00	5 000,00
obdělání půdy oráním	m2	11570	1,60	18 512,00
obdělání půdy válením	m2	11570	0,50	5 785,00
obdělání půdy vláčením	m2	11570	0,80	9 256,00
založení trávníku-setí zemědělských kultur	ha	11570	9,50	109 915,00
hloubení jamek pro výsadbu keřů	ks	250	25,00	6 250,00

Projekt biokoridoru místního ÚSES v k.ú. Ochoz u Konice

výsadba keřů (bal o prům.do 100 mm) se zalitím	ks	250	23,00	5 750,00
hloubení jamek pro výsadbu stromů (obv. 10/12)	ks	205	270,00	55 350,00
výsadba stromů, obv. 10/12 se zalitím	ks	205	220,00	45 100,00
hloubení jamek pro výsadbu ovocných stromů (140/160)	ks	148	63,00	9 324,00
výsadba ovocných stromů se zalitím	ks	148	37,00	5 476,00
zalití dřevin vodou, vč. vody	m3	17,2	73,00	1 255,60
dovoz vody pro závlivku rostlin do 6 km	m3	17,2	525,00	9 030,00
ochrana dřevin před okusem (králíkářské pletivo) - ovocné stromy	ks	148	15,00	2 220,00
zhotovení oplocenky - práce (instalace pletivo, kůly odstup 3 m, brány 7 ks)	kpl	1	25 000,00	25 000,00
ukotvení stromů (kůly 1 - 2 m), 3 kůly/strom	ks	353	95,00	33 535,00
mulčování - keřové skupiny	m2	83	16,00	1 328,00
mulčování - výsadbové mísy stromů	m2	353	16,00	5 648,00
přesuny hmot (dřeviny, mulč, kůly, voda, oplocení)	kpl	1	5 000,00	5 000,00
doprava; dovoz sad.materiálu				
Cena celkem				863 702,60
21% DPH				181 377,55
Celkem s DPH				1 045 080,15

## **G. Fotodokumentace současného stavu lokality**



*obr. BK 4 vlevo od polní cesty C2 u kaple sv. Libora na hranici s k.ú. Konice*



*obr. trasa BK 4 vlevo podél polní cesty C2*





*obr. trasa BK 4 (vpravo) podél polní cesty C3, pohled jižní k solitérní vrbě*



*obr. trasa BK 4 (vlevo) podél polní cesty C3, pohled severní ke k.ú. Klužínek*

**H. Vyjádření dotčených orgánů státní správy, dotčených správců podzemních a nadzemních sítí**