

OBSAH :

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1. Přehledná situace	1 : 10 000
C.2.a Katastrální situace LBK ŽB003-ŽB004	1 : 1 000
C.2.b Katastrální situace LBK ŽB001-ŽB005	1 : 1 000
C.2.c Katastrální situace LBK JND1-ŽB001	1 : 1 000

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽ. OBJEKTU

D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

a) - Technická zpráva

b) – Výkresová část

D.1.1.1.a Návrhová situace LBK ŽB003-ŽB004 úsek I.	1 : 300
D.1.1.1.b Návrhová situace LBK ŽB003-ŽB004 úsek II.	1 : 300
D.1.1.1.c Návrhová situace LBK ŽB003-ŽB004 úsek III.	1 : 300
D.1.1.2.a Vytyčovací výkres LBK ŽB003-ŽB004 úsek I.	1 : 300
D.1.1.2.b Vytyčovací výkres LBK ŽB003-ŽB004 úsek II.	1 : 300
D.1.1.2.c Vytyčovací výkres LBK ŽB003-ŽB004 úsek III.	1 : 300
D.1.1.3. Osazovací plán úseku A, B, C	1 : 150

D.1.1.4.a Návrhová situace LBK ŽB001-ŽB005 úsek I.	1 : 300
D.1.1.4.b Návrhová situace LBK ŽB001-ŽB005 úsek II.	1 : 300
D.1.1.5.a Vytyčovací výkres LBK ŽB001-ŽB005 úsek I.	1 : 300
D.1.1.5.b Vytyčovací výkres LBK ŽB001-ŽB005 úsek II.	1 : 300
D.1.1.6. Osazovací plán D1, D2, E	1 : 150

D.1.1.7. Návrhová situace LBK JND1-ŽB001	1 : 300
D.1.1.8. Vytyčovací výkres LBK JND1-ŽB001	1 : 300

D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ – neobsahuje

D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ – neobsahuje

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – neobsahuje

D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ – neobsahuje

E. DOKLADOVÁ ČÁST

F. HYDROTECHNICKÉ A HYDROLOGICKÉ VÝPOČTY – neobsahuje

G. GEOLOGICKÝ PRŮZKUM – neobsahuje

H. PLÁN BOZP – neobsahuje

I. NÁKLADOVÁ ČÁST

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- 1. Identifikační údaje**
- 2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**
- 3. Seznam vstupních podkladů**

A.1 Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

- a) Název stavby** : PD na doplnění biokoridorů v k. ú. Skuhrov u Železného Brodu
- b) Místo stavby**
- | | | |
|---|---|--|
| Obec | : | Skuhrov |
| Kraj | : | Liberecký |
| Pověřený úřad
s rozšířenou pravomocí | : | Železný Brod |
| Katastrální území | : | Skuhrov u Železného Brodu |
| Dotčené parcely | | KN 3607, 3646, 3513, 3522,
3451, 3686 |
- c) Předmět PD** : Vypracování PD pro vydání stavebního povolení a pro provádění stavby

A.1.2. Údaje o stavebníkovi a objednateli PD

Česká republika - Státní pozemkový úřad

Sídlo: Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3

Krajský pozemkový úřad pro Liberecký kraj

Adresa: U Nisy 745/6a, 460 57 Liberec

Pobočka Liberec

Adresa: U Nisy 745/6a, 460 57 Liberec

IČ: 01312774

Osoba oprávněná jednat za objednatele ve věcech technických:

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Agroprojekce Litomyšl, spol. s r. o.

Rokycanova 114/IV

566 01 Vysoké Mýto

IČO 64255611

Statutární zástupce:

Odpovědný projektant:

autorizovaný projektant územních systémů ekologické stability

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je členěna na jednotlivé stavební objekty.

SO – 01 založení LBK ŽB003-ŽB004

SO – 02 založení LBK ŽB001-ŽB005

SO – 03 založení LBK JND1-ŽB001

SO – 04.1 péče dokončovací 1. rok LBK ŽB003-ŽB004

SO – 04.2 péče rozvojová 2.-3. rok LBK ŽB003-ŽB004

SO – 04.3 péče udržovací 4.-10. rok LBK ŽB003-ŽB004

SO – 05.1 péče dokončovací 1. rok LBK ŽB001-ŽB005

SO – 05.2 péče rozvojová 2.-3. rok LBK ŽB001-ŽB005

SO – 05.3 péče udržovací 4.-10. rok LBK ŽB001-ŽB005

SO – 06.1 péče dokončovací 1. rok LBK JND1-ŽB001

SO – 06.2 péče rozvojová 2.-3. rok LBK JND1-ŽB001

SO – 06.3 péče udržovací 4.-10. rok LBK JND1-ŽB001

Ve stavbě se nevyskytují technická a technologická zařízení

A.3 Seznam vstupních podkladů

Pro zpracování projektové dokumentace „PD na doplnění biokoridorů v k. ú. Skuhrov u Železného Brodu“ byly použity následující podklady:

- smlouva s investorem
- mapy 1 : 10 000, 1 : 200
- Územní plán Skuhrov, SURPMO, a.s. 9/2012
- KPÚ Skuhrov u Železného Brodu: Plán společných zařízení, Ing. Helena Krausová, 2/2011
- Rekognoskace terénu
- Informace správců o existenci sítí
- Mapový podklad Zabaged 1 : 10 000
- požadavky zadavatele a dalších orgánů během projednávání „tužkového“ řešení
- vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

B.2. Celkový popis stavby

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

B.4. Dopravní řešení

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.7. Ochrana obyvatelstva

B.8. Zásady organizace výstavby

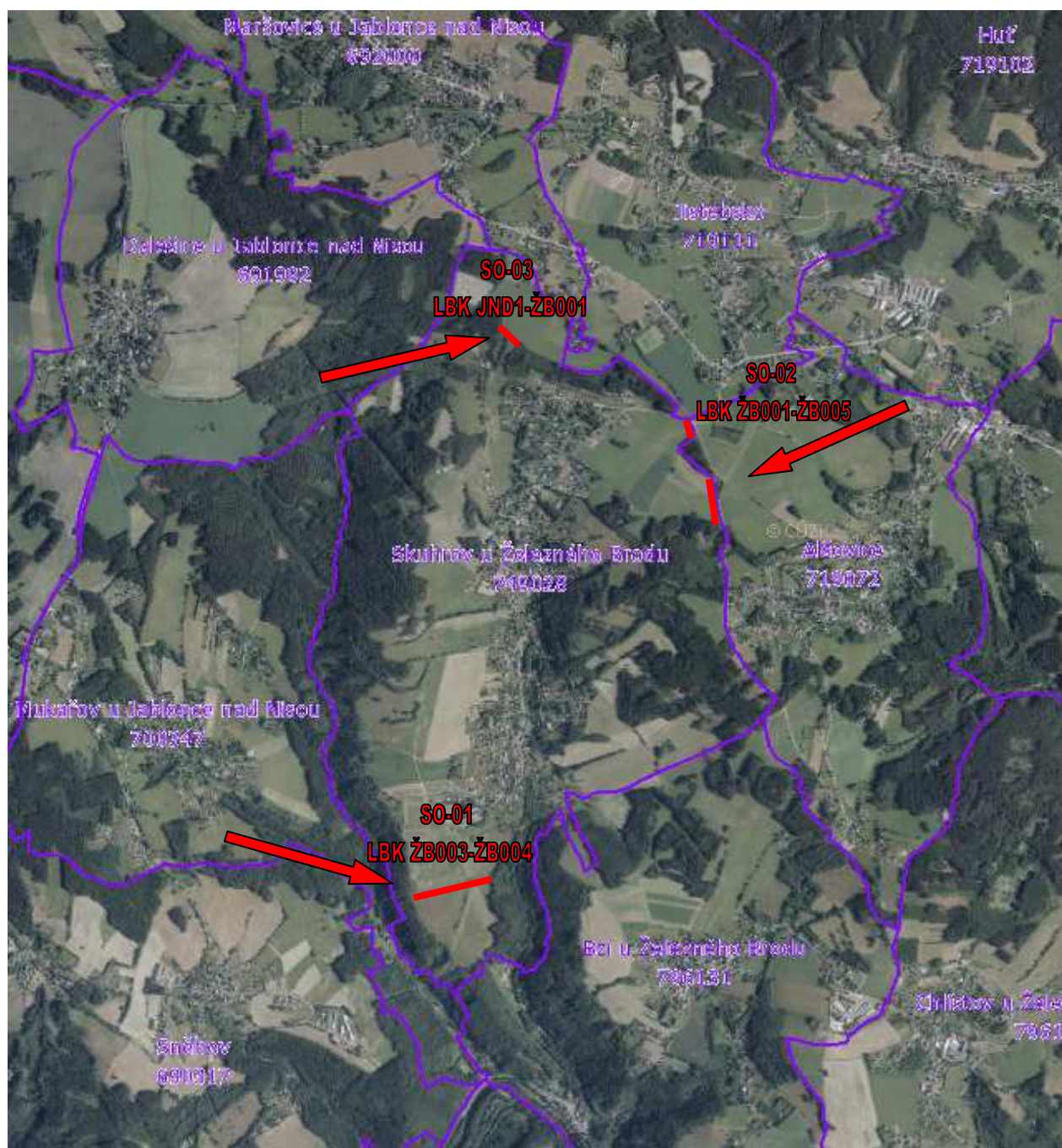
B.1. Popis území stavby

B.1.a) Charakteristika stavebního pozemku

Území dotčené stavbou leží ve východní části Libereckého kraje mezi Jabloncem nad Nisou a Železným Brodem (7 km severozápadně od Železného Brodu). V rámci PD jsou navrhovány 3 biokoridory: ŽB003-ŽB004, ŽB001-ŽB005, JND1-ŽB001. LBK ŽB003-ŽB004 se nachází v jižní části k.ú. Skuhrov na plošině svažující se k jihu. Propojuje dva lesní celky. Cestami je dle PSZ rozdělen na tři úseky: úsek I. na západě (šíře 15 m a délky 94 m), úsek II. ve středu (šíře 15 m a délky 168 m) a úsek III. na západě (šíře 15 až 36 m a délky 100 m). LBK ŽB001-ŽB005 se nachází na severozápadní hranici k.ú. Remízem je biokoridor rozdělen na dvě části: úsek I. na jihu (šíře 15 m a délky 208 m) a úsek II. na severu (šíře 15 m a délky 60 m). LBK JND1-ŽB001 se nachází na severu k.ú. mezi dvěma lesními celky. Jeho šířka je 15 m a délka 115 m.

Zájmové území se nachází v katastrálním území Skuhrov u Železného Brodu na parcelách KN 3607, 3646, 3513, 3522, 3451, 3686. Biokoridor LBK ŽB003-ŽB004 propojuje LBC ŽB003 a LBC ŽB004. Navrhována je pouze v současnosti nefunkční střední část tohoto biokoridoru. Biokoridor ŽB001-ŽB005 propojuje LBC ŽB001 a LBC ŽB005. Navrhovány jsou dvě nefunkční partie v severní části tohoto biokoridoru. Biokoridor JND1 – ŽB001 propojuje LBC JND1 a LBC ŽB001, navrhována je část tohoto biokoridoru v jeho západní části.

Pozemky určené pro založení biokoridorů jsou všechny trvalé travní porosty. Plocha je mírně svažité k jihu (příp. jihovýchodu, jihozápadu) a snadno obhospodařovatelná. Staveniště LBK ŽB003-ŽB004 je přístupné ze severu z polní cesty C21. Staveniště LBK ŽB001-ŽB005 je přístupné z východu z místní komunikace v k.ú. Alšovice (Alšovice-Čížkovice). Staveniště LBK JND1-ŽB001 není přístupné z žádné oficiální komunikace.



Zájmové území – stávající stav:

ŽB003-ŽB004 pohled od východu



LBK ŽB001-ŽB005 severní část, pohled od jihu



LBK ŽB001-ŽB005 severní část, pohled od jihu



LBK JND1-ŽB001 pohled od východu



Zhodnocení stávajícího stavu území:

Klimatické poměry:

Zájmové území patří do klimatického regionu ČR dle vyhlášky č. 327/1998 Sb.: **MT 4**.

Označení regionu MT 4 – mírně teplý, vlhký. Suma teplot nad 10°C: 2 200 – 2 400, vláhová jistota 6 - 7, pravděpodobnost suchých vegetačních období (%) 5 - 15, průměrné roční teploty (°C) 6 – 7, průměrný roční úhrn srážek (mm) 650 - 750.

Obec Skuhrov leží v rozmezí nadmořských výšek mezi 335 a 600 metry. Zájmové území se nachází zhruba v 415 m n. m. na jižně orientovaném svahu (LBK ŽB003-ŽB004), 600-625 m n.m. na jihovýchodně orientovaném svahu (LBK ŽB001-ŽB005) a 620 m n. m. na jihozápadně orientovaném svahu (LBK ND1-ŽB001).

Hydrologické poměry

Zájmovým územím neprotéká žádný vodní tok. Nejbližší vodní toky spadají do povodí řeky Jize-ry, jejímž jsou pravostranným přítokem. Území spadá do povodí Labe.

Půdní poměry

Kambizem je typ půdy, patřící mezi kambisol. Jedná se o nejrozšířenější půdní typ na území České republiky. Dříve byl nazýván hnědou (lesní) půdou. Je vázána na silně členité reliéfy. Nachází se ve svažitých podmínkách v hlavních souvrstvích svahovin magmatitů a metamorfitů a zpevněných sedimentárních hornin. Kambizemě jsou velice rozmanité z hlediska trofismu (minerálního bohatství půdy, jež podmiňuje nasycenost či nenasycenost půd a tím i jejich odolnost vůči okyselení a podzolizaci), zrnitosti, chemických i fyzikálních vlastností a forem nadložního humusu (mul s příměsí moderu).

Kambizem mesobazická

Kambizem modální ze středně těžkých a lehčích středních substrátů

Kambizem dystrická je značně nasycená hliníkem (více než 30 %)

Podloží:

Fylit + svor

Fylit je nejednotně užívaný termín, v podstatě označení nízkoteplotně metamorfovaných jílovitých sedimentů, svými vlastnostmi na přechodu mezi velmi slabě metamorfovanými jílovými břidlicemi neboli fylitickými břidlicemi a svorem. Obvykle obsahují křemen, sericit, chlorit a biotit, častá je příměs grafitu a karbonátu. Některé fylity se těží jako pokrývačské břidlice.

Svor je metamorfit vzniklý středně silnou regionální metamorfózou (mezometamorfózou), a to nejčastěji jílovitých sedimentů. Svor je výraznou foliací díky množství lupínkovité slídy (většinou muskovit), k níž se druží hojný křemen. Živec je mikroskopický (obvykle albit) nebo i schází; tím se mj. liší svor od rul, které obsahují hojně makroskopicky patrné živce (draselné nebo plagioklasy bazičtější než albit). V závislosti na složení matečné horniny (zvláště obsahu Al, Ca) se objevují i různé další minerály, často jako porfyroblasty - kyanit, andalusit, granát, staurolit aj. Svory jsou spjaty plynulými přechody se svými ekvivalenty - jako s níže metamorfovaným svorovým fylitem (jemnozrnnější, již s mikrošupinkatým sericitem) nebo výše metamorfovanými svorovými rulami (liší se hrubší zrnitostí a obsahem i složením živců).

Kód BPEJ 7.40.68

(LBK ŽB003-ŽB004 – úzký okraj)

Hlavní půdní jednotky HPJ: **40**

Půdotvorný substrát: různé substráty

Skupina půdních typů: silně svažené půdy

Jedná se o půdy se střední rychlostí infiltrace i při úplném nasycení, zahrnující především půdy středně hluboké až hluboké, půdy středně až dobře odvodněné, hlinitopísčité až jílovité.

Sklonitost: výrazný sklon

Skeletovitost: středně skřetovitá, silně skeletovitá

Hloubka půdy: půda hluboká, půda středně hluboká, půda mělká

Kód BPEJ 7.29.01., 7.29.11., 7.29.14

(LBK ŽB003-ŽB004)

Hlavní půdní jednotky HPJ: **29**

Genetický půdní představitel dle KPP kambizem modální eubazická (KAme⁺), kambizem modální mesobazická (KAma⁺)

Půdotvorný substrát: kyselejší metamorfované horniny

Skupina půdních typů: kambizemě

Jedná se o půdy se střední rychlostí infiltrace i při úplném nasycení, zahrnující převážně půdy středně hluboké až hluboké, středně až dobře odvodněné, hlinitopísčité až jílovitohlinité.

Sklonitost: úplná rovina, rovina, mírný sklon

Skeletovitost: bezskeletovitá, s příměsí, slabě skřetovitá, středně skeletovitá

Hloubka půdy: půda hluboká, půda středně hluboká, hluboká

Kód BPEJ 8.34.24.

(LBK ŽB001-ŽB005 úsek I.)

Hlavní půdní jednotky HPJ: **34**

Genetický půdní představitel dle KPP: kambizem dystrická (KAd), kambizem modální mesobazická (KAma⁺), kryptopodzol modální (KPM), kambizem arenická (KAr), kryptopodzol arenický (KPr)

Půdotvorný substrát: krystalické břidlice a podobné horniny

Skupina půdních typů: kambizemě dystrické, podzoly, kryptopodzoly

Půdy se střední rychlostí infiltrace i při úplném nasycení, zahrnující převážně půdy středně hluboké až hluboké, středně až dobře odvodněné, hlinitopísčité až jílovitohlinité.

Sklonitost: mírný sklon

Skeletovitost: středně skeletovitá

Hloubka půdy: půda hluboká, půda středně hluboká (hloubka od 30 cm)

Kód BPEJ 8.37.16.

(LBK ŽB001-ŽB005 úsek II.)

Hlavní půdní jednotky HPJ: **37**

Genetický půdní představitel dle KPP: kambizem litická (KAt), kambizem rankerová (KAs), ranker modální (RNm), pararendzina litická (PRt)

Půdotvorný substrát: všechny pevné horniny

Skupina půdních typů: kambizemě, rankery, litozemě

Půdy se střední rychlostí infiltrace i při úplném nasycení, zahrnující převážně půdy středně hluboké až hluboké, středně až dobře odvodněné, hlinitopísčité až jílovitohlinité.

Sklonitost: mírný sklon

Skeletovitost: středně skeletovitá

Hloubka půdy: půda mělká

Kód BPEJ 9.36.04., 9.36.41.

(LBK ŽB001-ŽB005 úsek II. severní cíp, LBK JND1-ŽB001)

Hlavní půdní jednotky HPJ: **36**

Genetický půdní představitel dle KPP: kryptopodzol modální (KPm), podzol modální (PZm), kambizem dystriká (KAd), kambizem modální mesobazická (KAma'), podzol železitý (PZz'), podzol humózní (PZh'), podzol arenický (PZr), podzol ortštejnový (PZy')

Půdotvorný substrát: různé substráty

Skupina půdních typů: kambizemě dystrikové, podzoly, kryptopodzoly

Jedná se o půdy se střední rychlostí infiltrace i při úplném nasycení, zahrnující převážně půdy středně hluboké až hluboké, středně až dobře odvodněné, hlinitopísčité až jílovitohlinité.

Sklonitost: úplná rovina, rovina, střední sklon

Skeletovitost: středně skřetovitá, bezskeletovitá, s příměsí, slabě skeletovitá

Hloubka půdy: půda hluboká, půda středně hluboká

Geomorfologie:

Systém - Hercynský, provincie - Česká vysočina

Subprovincie – Krkonoško-jesenická

Oblast – Krkonošská, celek – Krkonošské podhůří, Jizerské hory (severní okraj)

Podcelek – Železnobrodská vrchovina, Jizerská hornatina

Okrsek – Bozkovská vrchovina, Maršovická vrchovina

Podle mapy potenciální přirozené vegetace patří zájmové území do biotopu **Biková bučina** (*Luzulo fagetum*), **Bučina s kyčelníci devítilistou** (*Dentario enneaphylli-Fagetum*) – severní okraj

Podle geobotanické mapy spadá zájmové území do potenciální vegetace **Bikové bučiny** (*Luzulo-Fagion*).

Fytogeografické členění:

fytogeografická oblast: Mezofytikum (*Mesophyticum*)

Fytogeografický obvod: Českomoravské mezofytikum (*Mesophyticum Massivi bohemic*)

Okrsek: **Železnobrodské Podkrkonoší** (56a)

Přírodní lesní oblasti - PLO:

PLO č. **23 Podkrkonoší**

Lesní vegetační stupeň:

3. DUBOBUKOVÝ lesní vegetační stupeň, nejbližší soubory lesního typu (SLT): **3K** - kyselá dubová bučina

4. BUKOVÝ lesní vegetační stupeň, nejbližší soubory lesního typu (SLT): **4K** – kyselá bučina chudší

5. JEDLOBUKOVÝ lesní vegetační stupeň, nejbližší soubory lesního typu (SLT): **5K** – kyselá jedlová bučina chudší

Geobiocenologie:

Základními jednotkami pro vymezení typů geobiocénů jsou skupiny typů geobiocénů (STG), do nichž jsou sdružovány typy geobiocénů s podobnými trvalými ekologickými podmínkami.

STG

- **2 AB 3 bukové doubravy (*Fagi -Querceta*)**

Cílovými společenstvy biocenter by měly být doubravy s habrem a bukem. Borovice lesní může tvořit pouze jednotlivou příměs obdobně jako bříza bělokorá. Keřový lem lesních biokoridorů v polní krajině může tvořit trnka obecná, hloh, vrba jíva, růže šíp-ková, řešetlák počistivý a líska obecná.

- **4 AB 3 jedlodubové bučiny (*Fageta abietino-quercina*)**

Všechny zbytky přírodě blízkých porostů 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 skladbou dřevin a 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 jeřábem ptačím a postupně doplňovat cílové dřeviny buk a jedlí.

Biogeografické členění: (Culek et al, 2005):

V rámci biogeografické diferenciaci, jež je nutná k potřebnému zajištění škály potenciálních přírodních ekosystémů, je zájmové území součástí následujících jednotek.

Biogeografické jednotky zájmového území.

a) individuální:

- provincie – středoevropských listnatých lesů
- podprovincie – hercynská
- **region (bioregion) – 1.36 - Železnobrodský**

b) typologické:

- Biochory:
 - 4VS** – vrchoviny na kyselých metamorfitech 4. v. s. (na jihu)
 - 5VS** - vrchoviny na kyselých metamorfitech 5. v. s. (na severu)

B.1.b) Údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejno-právní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Projekt je v souladu s územním plánem obce Skuhrov (9/2012) a KoPÚ Plánem společných zařízení (2/2011).

B.1.c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Projekt je v souladu s územním plánem obce Skuhrov (9/2012) a KoPÚ Plánem společných zařízení (2/2011).

B.1.d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Parcely vyčleněné pro založení biokoridoru byly vyčleněny na základě provedených pozemkových úprav v k.ú. Skuhrov - KPÚ Plánem společných zařízení (2/2011).

B.1.e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů jsou popisovány v příloze E. Dokladová část. Případné technické požadavky jsou zpracovány do výkresů a textu v části D.1.1.a Technické zprávy.

B.1.f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Pro zhotovení projektové dokumentace nebyl geologický průzkum proveden. Lokalita byla zmapována při terénním šetření 1. dubna 2021. Při návrhu ozelenění bylo přihlášeno ke klimatickým poměrům, geomorfologii, půdním poměrům v nejbližším okolí zájmové parcely, k mapě potenciální přirozené vegetace, ke geobiocenologii dané oblasti.

B.1.g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

V okolí stavby bude jasně vyznačena plocha staveniště, kam není dovolen vstup nepovolaným osobám.

B.1.h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Zájmové území se nenachází ve vyhlášeném záplavovém či poddolovaném území.

B.1.i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Při dodržení předem stanovených podmínek pro provádění stavby v blízkosti inženýrských sítí a objektů a při dodržení předem vytyčených manipulačních ploch a hranic záboru stavby nebude mít realizace stavby negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Přístup na stavbu SO – 01 bude z místních komunikací C1 (KN 3812), C21 (KN 3808) a C20 (KN 3809) dle PSZ. Přístup na stavbu SO – 02 bude z místní komunikace C13 (KN 3769) dle PSZ a z komunikace III. třídy (KN 2123). Výsadba LBK ŽB001-ŽB005 se nachází u silnice III/28735. Přístup na stavbu SO – 03 bude z parcel KN 3822, KN 3697 a KN 3687 (vzhledem k tomu, že je parcela pro LBK JND1-ŽB001 rozdělena stávajícími dřevinami, je třeba ke každé části přistupovat z jiné sousední parcely. (PSZ Komplexních pozemkových úprav 2/2011).

Ochrana okolí staveniště spočívá v důsledné ochraně volně stojících dřevin. Podle § 7 zákona ČNR č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny je nutno veškeré blízké dřeviny chránit před

poškozením. Ochrana okolí staveniště související s ochranou životního prostředí je popsána níže (B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana).

Jedná se o výsadbu dřevin v biokoridoru. Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky, ochranu okolí. Je navržena tak, aby nedošlo během provádění výsadeb a po jejím dokončení k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcelu přímo dotčenou. Provádění prací neovlivní negativně odtokové poměry.

B.1.j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace a demolice se zde nevyskytují, kácení dřevin se neuvažuje.

B.1.k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Zemědělský půdní fond bude stavbou zasažen. Výsadba LBK bude probíhat na pozemcích druhu ostatní plocha a TTP.

Seznam parcel dotčených stavbou k. ú. Skuhrov u Železného Brodu						
parcela KN č.	Výměra parcely m ²	Dotčená plocha m ²	druh pozemku dle KN	LV	vlastník	adresa
3513	1375	1375	Ostatní plocha	10001	Obec Skuhrov	Huntřov 63, 46822 Skuhrov
3522	2435	2435	Ostatní plocha	10001	Obec Skuhrov	Huntřov 63, 46822 Skuhrov
3451	1726	1726	Trvalý travní porost	169		
3607	3139	3139	Ostatní plocha	10001	Obec Skuhrov	Huntřov 63, 46822 Skuhrov
3646	952	952	Ostatní plocha	10001	Obec Skuhrov	Huntřov 63, 46822 Skuhrov
3686	1786	1786	Ostatní plocha	10001	Obec Skuhrov	Huntřov 63, 46822 Skuhrov

B.1.l) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Přístup na stavbu SO – 01 bude z místních komunikací C1 (KN 3812), C21 (KN 3808) a C20 (KN 3809) dle PSZ. Přístup na stavbu SO – 02 bude z místní komunikace C13 (KN 3769) dle PSZ a z komunikace III. třídy (KN 2123). Výsadba LBK ŽB001-ŽB005 se nachází u silnice III/28735. Přístup na stavbu SO – 03 bude z parcel KN 3822, KN 3697 a KN 3687 (vzhledem k tomu, že je parcela pro LBK JND1-ŽB001 rozdělena stávajícími dřevinami, je třeba ke každé části přistupovat z jiné sousední parcely. PSZ Komplexních pozemkových úprav v k. ú. Skuhrov u Železného Brodu (2/2011). Možnost bezbariérového přístupu je bezpředmětná.

Zařízení staveniště nevyžaduje napojení na stávající technickou infrastrukturu.

B.1.m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba nevyžaduje žádné věcné a časové vazby na stavby podmiňující, vyvolané nebo související investice.

Časové omezení může vzniknout podmínkami životního prostředí. Setí je třeba provést v době výhodných vláhových podmínek, to je nejpozději do konce července, nebo naopak na jaře. Oplocení je třeba ponechat na místě cca 7-10 let.

B.1.n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Seznam parcel dotčených stavbou k. ú. Skuhrov u Železného Brodu							
LBK	parcela KN č.	Výměra parcely m ²	Dotčená plocha m ²	druh po- zemku dle KN	LV	vlastník	adresa
ŽB003-ŽB004	3513	1375	1375	Ostatní plocha	10001	Obec Skuhrov	Huntřřov 63, 46822 Skuhrov
	3522	2435	2435	Ostatní plocha	10001	Obec Skuhrov	Huntřřov 63, 46822 Skuhrov
	3451	1726	1726	Trvalý travní po- rost	169		
ŽB001-ŽB005	3607	3139	3139	Ostatní plocha	10001	Obec Skuhrov	Huntřřov 63, 46822 Skuhrov
	3646	952	952	Ostatní plocha	10001	Obec Skuhrov	Huntřřov 63, 46822 Skuhrov
JNDI-ŽB001	3686	1786	1786	Ostatní plocha	10001	Obec Skuhrov	Huntřřov 63, 46822 Skuhrov

Seznam parcel sousedních k.ú. Skuhrov u Železného Brodu LBK ŽB003-ŽB004					
parcela KN č.	Výměra parcely m²	druh po- zemku dle KN	LV	vlastník	adresa
3510	1161	Lesní po- zemek	518		
3809	2933	Ostatní plocha	10001	Obec Skuhrov	Huntřřov 63, 46822 Skuhrov
3509	10927	trvalý travní porost	550		
3528	9368	Trvalý trav- ní porost	136		
3529	13565	Trvalý trav- ní porost	601		
3808	1624	Ostatní plocha	10001	Obec Skuhrov	Huntřřov 63, 46822 Skuhrov
3812	6305	Ostatní plocha	10001	Obec Skuhrov	Huntřřov 63, 46822 Skuhrov
3449	6765	trvalý travní porost	169		
3450	11106	Lesní po- zemek	169		
3453	20985	trvalý travní porost	169		
3523	22661	trvalý travní porost	438		
3519	13514	trvalý travní porost	526		

Seznam parcel sousedních LBK ŽB001-ŽB005 k.ú. Skuhrov u Železného Brodu					
parcela KN č.	Výměra parcely m²	druh po- zemku dle KN	LV	vlastník	adresa
3853	121	Ostatní plo- cha	10001	Obec Skuhrov	Huntířov 63, 46822 Skuhrov
3601	32782	Lesní poze- mek	304		
3600	36185	trvalý travní porost	526		
3606	9119	trvalý travní porost	347		
3612	7586	trvalý travní porost	346		
3613	427	Lesní poze- mek	346		
3769	5432	Ostatní plo- cha	10001	Obec Skuhrov	Huntířov 63, 46822 Skuhrov
3777	37	Ostatní plo- cha	10001	Obec Skuhrov	Huntířov 63, 46822 Skuhrov
3647	4491	trvalý travní porost	179		
3644	5363	trvalý travní porost	267		
k.ú. Alšovice					
parcela KN č.	Výměra parcely m²	druh po- zemku dle KN	LV	vlastník	adresa
2123	10503	Ostatní plo- cha	10001	Obec Pěčcín	Č.p. 57, 46821 Pěčcín
565/2	4501	Lesní poze- mek	1322	DIANA FORREST s.r.o.	5. Května 770, 51251 Lomni- ce nad Popelkou
2182	2014	Ostatní plo- cha	939	Liberecký kraj	U Jezu 642/2a, Liberec IV- Perštýn, 46001 Liberec
k.ú. Jistebsko					
parcela KN č.	Výměra parcely m²	druh po- zemku dle KN	LV	vlastník	adresa
805/1	891	Ostatní plo- cha	939	Liberecký kraj	U Jezu 642/2a, Liberec IV- Perštýn, 46001 Liberec

Seznam parcel sousedních LBK JND1-ŽB001 k.ú. Skuhrov u Železného Brodu					
parcela KN č.	Výměra parcely m ²	druh po- zemku dle KN	LV	vlastník	adresa
3695	4922	trvalý travní porost	244		
3696	730	Ostatní plo- cha	244		
3685	8534	trvalý travní porost	151		
3682	17616	Lesní poze- mek	261		
3687	22301	trvalý travní porost	151		
3697	3673	trvalý travní porost	244		
3822	1116	Ostatní plo- cha	10001	Obec Skuhrov	Huntířov 63, 46822 Skuhrov

B.1.o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

V okolí stavby bude jasně vyznačena plocha staveniště, kam není dovolen vstup nepovo-
laným osobám.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o nové výsadby biokoridoru.

B.2.b) účel užívání stavby

Jedná se o realizaci lokálního biokoridoru na pozemcích vymezených v KoPÚ jako součást ÚSES. Stavba spočívá v založení porostů dřevin a keřů a výsev travní směsi. Lokální biokoridor jako součást územního systému ekologické stability je území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou existenci. Podporuje ale migraci, šíření a vzájemné kontakty organismů mezi biocentry a tím vytváří z oddělených biocenter síť v krajině. Biokoridor bude mít převážně funkci biologickou, izolační a estetickou.

B.2.c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o výsadby trvalého charakteru.

B.2.d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Vzhledem k charakteru stavby je bezbariérové užívání staveb bezpředmětné.

B.2.e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů jsou popisovány v příloze E. Dokladová část. Případné technické požadavky jsou zapracovány do výkresů a textu v části D.1.1.a Technické zprávy.

B.2.f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Taková ochrana není. V místě stavby se nenachází žádné památkové rezervace, zvláště chráněné území apod. Území nezasahuje do žádného jiného prvku ÚSES.

B.2.g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

SO - 01 LBK ŽB003-ŽB004

Navrhovaný biokoridor LBK ŽB003-ŽB004 se rozkládá na parcelách KN 3513 (úsek I. šíře 15 m a délky 94 m), 3522 (úsek II šíře 15 m a délky 168 m) a 3451 (úsek III. šíře 15 až 36 m a délky 100 m) v k.ú. Skuhrov u Železného Brodu.

Množství a rozmístění stromů a keřů podle druhů je patrné z výkresů D.1.1.1.a, D.1.1.1.b, D.1.1.1.c Návrhová situace a D.1.1.2.a, D.1.1.2.b, D.1.1.2.c Vytyčovací výkres, kde je zakresleno umístění jednotlivých osazovacích plánů a rozvržení stromů mimo oplocenky. Podrobné umístění stromů je patrné z jednotlivých osazovacích plánů D.1.1.3. Osazovací plán A, B, C.

Travní směs a sazenice dřevin budou zajištěny dodavatelskou firmou, na trhu jsou běžně dostupné a bude zajištěn jejich odběr přednostně z blízkých školek.

Kosení před výsadbou	5 536 m ²
Oplocení o celkové délce	729 m
výsadba stromů	101 ks
výsadba keřů	537 ks

SO - 02 LBK ŽB001-ŽB005

Navrhovaný biokoridor LBK ŽB001-ŽB005 se rozkládá na parcelách KN 3607 (úsek I. šíře 15 m a délky 208 m) a KN 3646 (úsek II. šíře 15 m a délky 60 m) v k.ú. Skuhrov u Železného Brodu.

Množství a rozmístění stromů a keřů podle druhů je patrné z výkresů D.1.1.4.a, D.1.1.4.b. Návrhová situace a D.1.1.5.a, D.1.1.5.b Vytyčovací výkres, kde je zakresleno umístění jednotlivých osazovacích plánů a podrobné z jednotlivých osazovacích plánů D.1.1.6. Osazovací plán D1, D2, E.

Travní směs a sazenice dřevin budou zajištěny dodavatelskou firmou, na trhu jsou běžně dostupné a bude zajištěn jejich odběr přednostně z blízkých školek.

Kosení před výsadbou	4 091 m ²
Oplocení o celkové délce	559,1 m
výsadba stromů	72 ks
výsadba keřů	455 ks

SO - 03 LBK JND1--ŽB001

Navrhovaný biokoridor LBK JND1-ŽB001 se rozkládá na parcele KN 3686 šíře 15 m a délky 115 m v k.ú. Skuhrov u Železného Brodu.

Množství a rozmístění stromů a keřů podle druhů je patrné z výkresů D.1.3.1. Návrhová situace, kde je zakresleno umístění jednotlivých osazovacích plánů a podrobné z jednotlivých osazovacích plánů D.1.2.3. Osazovací plán C, C2 a D.1.2.4. Osazovací plán D, D2.

Travní směs a sazenice dřevin budou zajištěny dodavatelskou firmou, na trhu jsou běžně dostupné a bude zajištěn jejich odběr přednostně z blízkých školek.

Kosení před výsadbou	1 671 m ²
Oplocení o celkové délce	384 m
výsadba stromů	22 ks
výsadba keřů	132 ks

B.2.h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Zásady hospodaření s energiemi: Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

Požárně bezpečnostní řešení: Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné

Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot:

SO - 01 LBK ŽB003-ŽB004

Navržené druhy dřevin a celkové počty kusů:

Kosení před výsadbou	5 536 m ²
Oplocení o celkové délce	729 m
výsadba stromů	116 ks
výsadba keřů	537 ks

Navržené druhy dřevin a celkové počty kusů:

stromy

Dub zimní (<i>Quercus petraea</i> agg.)	11 ks
Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>)	11 ks
Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)	11 ks
Borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>)	22 ks
Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>)	46 ks

celkem stromy	101 ks
----------------------	---------------

keře

Hloh obecný (<i>Crataegus laevigata</i>)	44 ks
Líska obecná (<i>Corylus avellana</i>)	43 ks
Řešetlák počistivý (<i>Rhamnus cathartica</i>)	228 ks
Růže šípková (<i>Rosa canina</i>)	222 ks

celkem keře	537 ks
--------------------	---------------

SO - 02 LBK ŽB001-ŽB005

Navržené druhy dřevin a celkové počty kusů:

Kosení před výsadbou	4 091 m ²
Oplocení o celkové délce	559,1 m
výsadba stromů	72 ks
výsadba keřů	455 ks

Navržené druhy dřevin a celkové počty kusů:

stromy

Dub zimní (<i>Quercus petraea</i> agg.)	4 ks
Jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>)	12 ks
Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)	12 ks
Jeřáb obecný (<i>Sorbus aucuparia</i>)	22 ks
Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>)	22 ks

celkem stromy	72 ks
----------------------	--------------

keře

Hloh obecný (<i>Crataegus laevigata</i>)	46 ks
Líska obecná (<i>Corylus avellana</i>)	42 ks
Bez hroznatý (<i>Sambucus racemosa</i>)	181 ks
Růže šípková (<i>Rosa canina</i>)	186 ks
celkem keře	455 ks

SO - 03 LBK JND1--ŽB001

Navržené druhy dřevin a celkové počty kusů:

Kosení před výsadbou	1 671 m ²
Oplocení o celkové délce	384 m
výsadba stromů	22 ks
výsadba keřů	132 ks

Navržené druhy dřevin a celkové počty kusů:

stromy

Dub zimní (<i>Quercus petraea</i> agg.)	2 ks
Jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>)	4 ks
Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)	4 ks
Jeřáb obecný (<i>Sorbus aucuparia</i>)	6 ks
Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>)	6 ks
celkem stromy	22 ks

keře

Hloh obecný (<i>Crataegus laevigata</i>)	12 ks
Líska obecná (<i>Corylus avellana</i>)	10 ks
Bez hroznatý (<i>Sambucus racemosa</i>)	54 ks
Růže šípková (<i>Rosa canina</i>)	56 ks
celkem keře	132 ks

B.2.i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Doba výstavby bude předmětem soutěžních podmínek při výběru zhotovitele stavby. Předběžně se počítá se zahájením stavby na jaře roku 2021 a dokončením stavby v roce 2021. Počátek výstavby výše jmenované akce bude ovlivněn průběhem výběrového řízení, finančními možnostmi investora apod.

SO – 01 Biokoridor ŽB003-ŽB004, SO - 02 LBK ŽB001-ŽB005, SO - 03 LBK JND1--ŽB001

Pro všechny stejné.

Zásady organizace výstavby a termíny zakládání LBK:

Výsadbě dřevin předchází založení lučního porostu, až po jeho dobrém zapojení lze provádět samotnou výsadbu sazenic.

Předpokládáný začátek doby realizace jaro 2021

Pro materiál potřebný k realizaci LBK nebude zřizováno staveniště.

Veškerý potřebný materiál a sadební materiál může být do doby realizace uskladněn na parcelách určených pro realizaci LBK. Za případné poškození takto uskladněného materiálu a sadební materiál je odpovědná výhradně realizační firma.

Výsadby budou realizovány v termínu na podzim - od září do zámrazu půdy. V jiných termínech se stromy velmi obtížně expedují a zvyšují se náklady na manipulaci, zálivku a úpravu koruny stromu. Výsadba stromu by měla následovat bezprostředně po jeho dovozu na místo určení. Proto je lépe výsadbové jámy a materiál připravit předem.

Základní časový rozvrh realizace:

1. Kosení: červen, srpen
2. Zřízení oplocení výsadeb: říjen
3. Lokální příprava půdy pro výsadby: říjen
4. Výsadby dřevin: říjen-listopad
5. Ochrana a ošetření dřevinných výsadeb: říjen-listopad

Další podmínky:

–Harmonogram zakládání by mělo být realizační firmou předloženo investorovi před zahájením prací a časově upřesněn dle místních podmínek a momentálního stavu srážkových úhrnů v roce realizace.

–Současní uživatelé pozemků by měli být o zahájení prací informováni nejméně 1 měsíc před zahájením prací.

–Olistěné výpěstky prostokořenných opadavých listnatých dřevin nesmí být vysazovány.

–Nesmí být vysazováno do zmrzlé půdy, všechny výsadby musí být realizovány do zámrazu půdy.

–Oplocení bude instalováno před zakládáním výsadeb.

Stavba bude předána do provozu najednou, po dokončení stavebních prací.

1. kontrolní prohlídka – v době předání staveniště
2. kontrolní prohlídka – po realizaci přípravy půdy tj. před osemem
3. kontrolní prohlídka – při výsadbě dřevin a realizaci oplocení
4. kontrolní prohlídka – po provedení kompletních prací

B.2.j) orientační náklady stavby.

Orientační náklady stavby SO - 01 - cca. 1,75 mil. Kč.
SO - 02 - cca. 1,25 mil. Kč.
SO - 03 - cca. 0,50 mil. Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Prostorové rozmístění dřevin je zvoleno podle velikosti pozemku. Kombinace jednotlivých druhů dřevin je volena s ohledem na růstové vlastnosti dřevin a keřů a s ohledem na funkci skladbného prvku. Minimální vzdálenost vysazovaného stromku od hranice pozemku je 3 m – s ohledem na Občanský zákoník (Zákon č. 89/2012 Sb., § 1017). Nestanoví-li jiný právní předpis nebo neplyne-li z místních zvyklostí něco jiného, platí pro výsadbu stromů dorůstajících obvykle výšky přesahující 3 m přípustná vzdálenost od společné hranice pozemků 3 m a pro ostatní stromy 1,5 m. To neplatí, je-li na sousedním pozemku les nebo sad a tvoří-li stromy rozhradu.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Při návrhu biokoridoru bylo přihlášeno jednak k lokální příslušnosti jednotlivých druhů dřevin (autochtonní dřeviny). Dřeviny byly vybrány na základě zjištěných abiotických i biotických podmínek. Rozhodující pro volbu taxonů bylo zjištění STG.

V průběhu biokoridorů jsou navrženy proluky mezi oplocenkami, aby byla zajištěna propustnost krajiny.

Realizace výsadeb dřevinných porostů bude probíhat pomocí osazovacích plánů. Osazovací plány - rozmístění stromů a keřů podle druhů je patrné z výkresů „Osazovací plán“ jednotlivých úseků (A, B, C, D1, D2, E) viz. příloha D.1.1.3. a D.1.1.6. Rozmístění jednotlivých osazovacích plánů v rámci celé stavby je patrné z Návrhové situace, viz. příloha D.1.1.1, D.1.1.4., D.1.1.7.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Charakter stavby nevyžaduje žádné provozní řešení ani speciální technologii výroby. Jedná se o výstavbu biokoridoru.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby. Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při běžném užívání stavby se nepředpokládá žádného nebezpečí.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

SO – 01 Biokoridor ŽB003-ŽB004, SO - 02 LBK ŽB001-ŽB005, SO - 03 LBK JND1--ŽB001

Shodně ve všech třech stavebních objektech bude provedena výsadba dřevin bez celoplošné půdní přípravy, spojená se zajištěním ochrany výsadeb před okusem a před zarůstáním buřní.

Stavební objekt SO – 05.1, SO – 06.1, SO – 07.1 následná péče 1. rok, SO – 05.2, SO – 06.2, SO – 07.2, následná péče 2. - 3. rok, SO – 05.3, SO – 06.3, SO – 07.3 následná péče 4-10. rok zahrnuje následnou péči o provedenou výsadbu, včetně náhrady uhynulých sazenic.

b) konstrukční a materiálové řešení

SO - 01 LBK ŽB003-ŽB004

Použita bude luční květnatá travní směs obvyklá pro zdejší podmínky tj. alespoň o 25 druzích (botanicky a místně vhodných druhů trav a lučních bylin domácího původu - s minimálním zastoupením kvetoucích bylin v použité osevní směsi alespoň 5%).

stromy

Dub zimní (*Quercus petraea* agg.)
Jedle bělokorá (*Abies alba*)
Buk lesní (*Fagus sylvatica*)
Jeřáb obecný (*Sorbus aucuparia*)
Bříza bělokorá (*Betula pendula*)

keře

Hloh obecný (*Crataegus laevigata*)
Líška obecná (*Corylus avellana*)
Řešetlák počistivý (*Rhamnus cathartica*)
Růže šípková (*Rosa canina*)

Sazenice navržených druhů budou odebrány přednostně ze školek v blízkých lokalitách.

SO - 02 LBK ŽB001-ŽB005 a SO - 03 LBK JND1--ŽB001

Použita bude luční květnatá travní směs obvyklá pro zdejší podmínky tj. alespoň o 25 druzích (botanicky a místně vhodných druhů trav a lučních bylin domácího původu - s minimálním zastoupením kvetoucích bylin v použité osevní směsi alespoň 5%).

stromy

Dub zimní (*Quercus petraea* agg.)
Jedle bělokorá (*Abies alba*)
Buk lesní (*Fagus sylvatica*)
Jeřáb obecný (*Sorbus aucuparia*)
Bříza bělokorá (*Betula pendula*)

keře

Hloh obecný (*Crataegus laevigata*)

Líska obecná (*Corylus avellana*)

Bez hroznatý (*Sambucus racemosa*)

Růže šípková (*Rosa canina*)

Sazenice navržených druhů budou odebrány přednostně ze školek v blízkých lokalitách.

c) mechanická odolnost a stabilita

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Technická a technologická zařízení se ve stavbě nevyskytují.

b) výčet technických a technologických zařízení.

Ve stavbě se nevyskytují.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Pro stavbu není požadováno požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

b) ochrana před bludnými proudy,

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

c) ochrana před technickou seismicitou,

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

d) ochrana před hlukem,

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

e) protipovodňová opatření,

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

a) napojovací místa technické infrastruktury

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

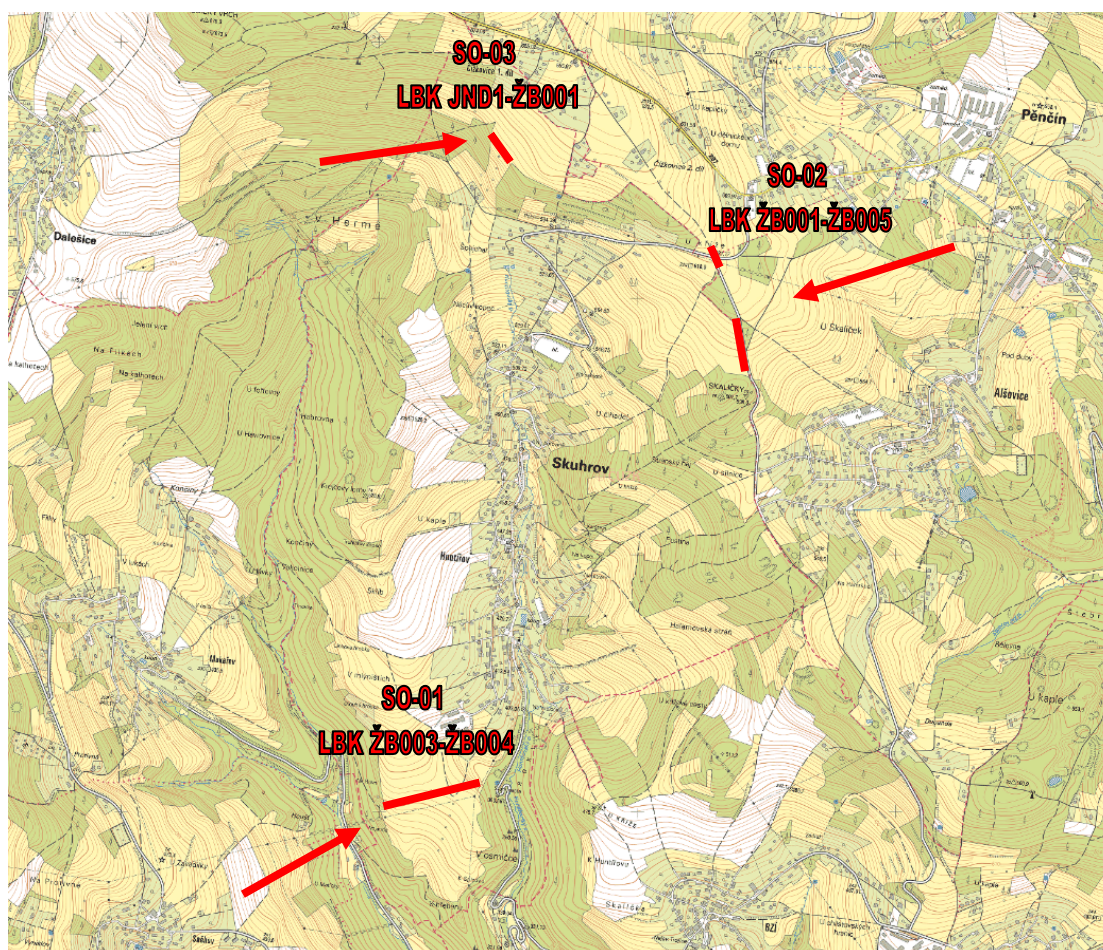
B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přístup na stavbu SO – 01 bude z místních komunikací C1 (KN 3812), C21 (KN 3808) a C20 (KN 3809) dle PSZ. Přístup na stavbu SO – 02 bude z místní komunikace C13 (KN 3769) dle PSZ a z komunikace III. třídy (KN 2123). Výsadba LBK ŽB001-ŽB005 se nachází u silnice III/28735. Přístup na stavbu SO – 03 bude z parcel KN 3822, KN 3697 a KN 3687 (vzhledem k tomu, že je parcela pro LBK JND1-ŽB001 rozdělena stávajícími dřevinami, je třeba ke každé části přistupovat z jiné sousední parcely).



c) doprava v klidu

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

d) pěší a cyklistické stezky

Staveništěm neprochází pěší ani cyklistická stezka. Podél ŽB001-ŽB005 prochází cyklostezka a modrá turistická stezka.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

V rámci projektu nedojde k terénním úpravám.

b) použité vegetační prvky

SO - 01 LBK ŽB003-ŽB004

Použita bude luční květnatá travní směs obvyklá pro zdejší podmínky tj. alespoň o 25 druzích (botanicky a místně vhodných druhů trav a lučních bylin domácího původu - s minimálním zastoupením kvetoucích bylin v použité osevní směsi alespoň 5%).

stromy

Dub zimní (*Quercus petraea* agg.)

Jedle bělokorá (*Abies alba*)

Buk lesní (*Fagus sylvatica*)

Jeřáb obecný (*Sorbus aucuparia*)

Bříza bělokorá (*Betula pendula*)

keře

Hloh obecný (*Crataegus laevigata*)

Líska obecná (*Corylus avellana*)

Řešetlák počistivý (*Rhamnus cathartica*)

Růže šípková (*Rosa canina*)

Sazenice navržených druhů budou odebrány přednostně ze školek v blízkých lokalitách.

SO - 02 LBK ŽB001-ŽB005 a SO - 03 LBK JND1--ŽB001

Použita bude luční květnatá travní směs obvyklá pro zdejší podmínky tj. alespoň o 25 druzích (botanicky a místně vhodných druhů trav a lučních bylin domácího původu - s minimálním zastoupením kvetoucích bylin v použité osevní směsi alespoň 5%).

stromy

Dub zimní (*Quercus petraea* agg.)

Jedle bělokorá (*Abies alba*)

Buk lesní (*Fagus sylvatica*)

Jeřáb obecný (*Sorbus aucuparia*)

Bříza bělokorá (*Betula pendula*)

keře

Hloh obecný (*Crataegus laevigata*)

Líska obecná (*Corylus avellana*)

Bez hroznatý (*Sambucus racemosa*)

Růže šípková (*Rosa canina*)

c) biotechnická opatření.

Nenavrhují se.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí s výjimkou krátké doby výstavby. Bude spočívat pouze v dočasném zvýšení provozu motorových vozidel po dobu stavby.

Projekt je v souladu s navrhovanými opatřeními k ochraně a tvorbě ŽP, zvelebení krajiny a zvýšení její ekologické stability (návrh plánu ÚSES, podpora biodiverzity krajiny) dle plánu KPÚ Skuhrov u Železného Brodu: Plán společných zařízení, Ing. Helena Krausová, 2/2011

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Při dodržování vyhrazených přístupů nebude mít průběh stavby žádné zásadní negativní důsledky na okolní přírodu a krajinu. Zvolené opatření nemá negativní vliv na stávající ekologické funkce a vazby v krajině.

Při stavbě musí být zajištěna všeobecná ochrana živočichů.

Přínos projektu pro biologickou rozmanitost:

- *Zvýšení a posílení biodiverzity:* založením tohoto prvku ÚSES dojde k iniciovanému dodání původních rostlinných druhů do krajiny, umožní jejich přežití a rozmnožování. Po uchycení vysazených dřevin bude prostor ponechán i pro nálety dřevin z okolní krajiny. Tímto budou vytvořeny příhodné podmínky pro život také živočichů. Je očekáván kladný vliv na chráněné druhy rostlin a živočichů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění, ale i na všechny ostatní druhy, jejichž populace nebudou fragmentované a budou moci přicházet do kontaktu.

- *Možnosti migrace:* Biokoridor je prvek ÚSES důležitý právě pro migraci druhů. Jeho velmi důležitou funkcí je propojování relativně izolovaných přírodních enkláv v krajině. Propojování je důležité, protože stromy spolu se symbiotickými houbami pomocí mykorhizy vytvářejí látkovou a informační síť, díky které je velké propojené společenstvo stabilnější a odolnější negativním vlivům okolí než jedinec nebo malé izolované společenstvo.

- *Zadržení vody v krajině:* protože srážková voda zůstane minimálně z části zachycena dřevinami a travním porostem, bude později využívána rostlinnými i živočišnými druhy. Dojde ke zlepšení mikroklimatu.

- *Protierozní funkce:* úzce souvisí se zadržením vody v krajině. Biokoridor bude přirozeně dělit větší bloky polí do menších. Při suchém a větrném počasí budou dřeviny narušovat a zmírňovat činnost větrů, dojde k omezení pohybu nebezpečných prachových částic. Výsadba bude také překážkou pro vodu při stékání ze svahu a příznivě ovlivní LS faktor a bude bránit vodní erozi.

Realizací lokálního prvku ÚSES (výsadbou dřevin) v území dojde ke zvýšení ekologické stability území a zvýšení estetické hodnoty krajiny.

Souhrnně je LBK navržen tak, aby umožňoval úkryt, rozmnožování, odpočinek a především migraci různým živočichům ale i rostlinám, přenos látek a informací. Výsadby jsou voleny tak, aby umožňovaly plynulý přechod mezi jednotlivými biocentry.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na chráněné území Natury 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Záměr svým charakterem a rozsahem nepodléhá posuzování vlivu na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Není vydáno.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

V okolí stavby bude jasně vyznačena plocha staveniště, kam není dovolen vstup nepovolaným osobám. Stavba LBK ŽB003-ŽB004 se nachází v území Geoparku UNESCO Český ráj a Přírodní park Maloskalsko. Území nezasahuje do žádného jiného prvku ÚSES.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Vzhledem k umístění stavby v terénu bezpředmětné.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Potřeba rozhodujících médií bude vyčíslena v jednotlivých výkresech. Zajištění rozhodujících hmot a médií bude v režii dodavatelské firmy. Rozhodující média a hmoty jsou běžně na trhu dostupné.

b) odvodnění staveniště

Vzhledem k umístění stavby v terénu bezpředmětné.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Viz výše.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při výsadbě je třeba dbát na ochranu stávající zeleně (dle ČSN DIN 18 920 (839061) Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích).

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Při dodržení předem stanovených podmínek pro provádění stavby v blízkosti inženýrských sítí a objektů a při dodržení předem vytyčených hranic záboru stavby nebude mít realizace stavby negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Ochrana okolí staveniště spočívá v důsledné ochraně volně stojících dřevin. Zhotovitel stavby je povinen v co největší míře šetřit stávající zeleň na sousedních pozemcích (dle ČSN DIN 18 920 (839061) Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích).

Asanace a demolice se zde nevyskytují, kácení dřevin se neuvažuje.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Zemědělský půdní fond nebude stavbou zasažen. Stavba se nachází na pozemku druhu dle KN ostatní plocha.

Seznam parcel dotčených stavbou k. ú. Skuhrov u Železného Brodu							
LBK	parcela KN č.	Výměra parcely m ²	Dotčená plocha m ²	druh po- zemku dle KN	LV	vlastník	adresa
ŽB003-ŽB004	3513	1375	1375	Ostatní plocha	10001	Obec Skuhrov	Huntířov 63, 46822 Skuhrov
	3522	2435	2435	Ostatní plocha	10001	Obec Skuhrov	Huntířov 63, 46822 Skuhrov
	3451	1726	1726	Ostatní plocha	10001	Obec Skuhrov	Huntířov 63, 46822 Skuhrov
ŽB001- ŽB005	3607	3139	3139	Ostatní plocha	10001	Obec Skuhrov	Huntířov 63, 46822 Skuhrov
	3646	952	952	Ostatní plocha	10001	Obec Skuhrov	Huntířov 63, 46822 Skuhrov
ŽND1- ŽB001	3686	1786	1786	Ostatní plocha	10001	Obec Skuhrov	Huntířov 63, 46822 Skuhrov

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Požadavky na bezbariérové obchozí trasy nejsou.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
Dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., vyhláška o Katalogu odpadů je předpokládán tento výčet odpadů:

Výčet předpokládaných odpadů:

(N – nebezpečný, O – ostatní)

Druh	Název	Kategorie
030102	Piliny z dočasných konstrukcí – bednění a podpůrných konstrukcí	O
030103	Hoblíny, odřezky, dřevěná deska, dřevotřísková deska, dřevěná dýha	O
080101	Barva s obsahem halon. rozpouštědel a nebo lak s obsahem halon. rozpouštědel	N
080102	Barva bez halon. rozpouštědel a nebo lak bez halon. rozpouštědel	N
080105	Vytvrzená barva a nebo vytvrzený lak – ocelové konstrukce záchytného zařízení	N
080199	Odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený (plechovky od barev)	N
120101	Piliny a nebo třísky železných kovů – při řezání výztuže	O
120104	Ostatní neželezný odpad	O
120105	Plast	O
120113	Odpad ze svařování – svařování výztuže	O
140103	Ostatní rozpouštědla a nebo jejich směsi	N
150101	Papírový a nebo lepenkový obal – obal NAIP	O
150102	Plastový obal – obaly nátěrových hmot	O
150103	Dřevěný obal – Palety	O
150104	Kovový obal – Palety	O
150105	Kompozitní obal – obaly nátěrových hmot	O
150106	Směs obalových materiálů	O
200105	Drobné kovové předměty (např. plechovky) – balící materiál	O

Nakládání s odpady vznikajícími na místě stavby a v prostorech stavebních dvorů se bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a ustanoveními vyhlášek MŽP č. 93/2016 Sb. a 383/2001 Sb.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Výsadbu stromků je nutné provádět do vykopaných jamek o rozměrech odpovídajících velikosti kořenového systému (cca 0,02 do 0,05 m³). Sazenice keřů se budou vysazovat do jamek o průměru odpovídajícímu velikosti kořenového systému (cca 0,002 do 0,005 m³). Pokud bude zbývat zemina po vyhloubení výsadbové jámy a zasazení stromu, bude využita pro vytvoření závlahové mísy. Keře budou sázeny prostokořenné (tj. bez zemního balu) nebude tedy žádná zemina zbývat.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Používané mechanizační prostředky musí být v dobrém technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným únikům ropných látek. Při výstavbě nesmí dojít ke znečištění povrchových nebo podzemních vod, k ohrožení jejich jakosti nedovoleným nakládáním se závadnými látkami. Provádění prací neovlivní negativně odtokové poměry.

Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb.

Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Během stavby je nutno se řídit všeobecně platnými bezpečnostními předpisy pro ochranu zdraví při práci a předpisy, zabráňující úniku ropných látek, úrazu elektrickým proudem a podobně.

Omezení rizikových vlivů bude zajištěno proškolenými pracovníky, kteří musí v tomto smyslu dbát všech bezpečnostních předpisů. Zvláštní požadavky na bezpečnost práce zde nejsou.

Z hlediska bezpečnosti práce je třeba dodržet při provádění stavebních prací všechny platné státní normy, vyhlášky a bezpečnostní nařízení pro osoby pracující v blízkosti elektrického zařízení pod napětím. Dále dodržovat hygienické zásady a dohlížet na používání ochranných pomůcek.

Bezpečnost práce ve stavebnictví řeší především zákon číslo 362/2005 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu v platném znění o bezpečnosti práce a technickém zařízení při stavebních pracích, dále pak zákon č. 309/2006 Sb. k zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zákon č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Jedná se o jednoduchou stavbu s nízkou náročností na koordinaci, neobsahující žádná technologická zařízení, proto se plán BOZP nebude zpracovávat.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Stavba nevyžaduje stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Podstatné fáze provádění stavby SO – 01, SO – 02, SO - 03:

Základní časový rozvrh realizace:

- 1.Kosení: vícekrát - během vegetační sezony a těsně před založením
- 2.Zřízení oplocení výsadeb: říjen
- 3.Lokální příprava půdy pro výsadby: říjen
- 4.Výsadby dřevin: říjen-listopad
- 5.Ochrana a ošetření dřevinných výsadeb: říjen-listopad

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1. Přehledná situace	1 : 10 000
C.2.a Katastrální situace LBK ŽB003-ŽB004	1 : 1 000
C.2.b Katastrální situace LBK ŽB001-ŽB005	1 : 1 000
C.2.c Katastrální situace LBK JND1-ŽB001	1 : 1 000

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽ. OBJEKTU

D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1.a) - Technická zpráva

D.1.1.b) – Výkresová část

D.1.1.1.a Návrhová situace LBK ŽB003-ŽB004 úsek I. 1 : 300

D.1.1.1.b Návrhová situace LBK ŽB003-ŽB004 úsek II. 1 : 300

D.1.1.1.c Návrhová situace LBK ŽB003-ŽB004 úsek III. 1 : 300

D.1.1.2.a Vytyčovací výkres LBK ŽB003-ŽB004 úsek I. 1 : 300

D.1.1.2.b Vytyčovací výkres LBK ŽB003-ŽB004 úsek II. 1 : 300

D.1.1.2.c Vytyčovací výkres LBK ŽB003-ŽB004 úsek III. 1 : 300

D.1.1.3. Osazovací plán úseku A, B, C 1 : 150

D.1.1.4.a Návrhová situace LBK ŽB001-ŽB005 úsek I. 1 : 300

D.1.1.4.b Návrhová situace LBK ŽB001-ŽB005 úsek II. 1 : 300

D.1.1.5.a Vytyčovací výkres LBK ŽB001-ŽB005 úsek I. 1 : 300

D.1.1.5.b Vytyčovací výkres LBK ŽB001-ŽB005 úsek II. 1 : 300

D.1.1.6. Osazovací plán D1, D2 1 : 150

D.1.1.7. Osazovací plán D1, D2 1 : 150

D.1.1.8. Návrhová situace LBK JND1-ŽB001 1 : 300

D.1.1.9. Vytyčovací výkres LBK JND1-ŽB001 1 : 300

D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ – neobsahuje

D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ – neobsahuje

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – neobsahuje

D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ – neobsahuje

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

D.1.1.a) Technická zpráva – architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby; konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby; stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace - popis řešení, výpis použitých norem.

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

Stavba je členěna na jednotlivé samostatné stavební objekty:

SO – 01 založení LBK ŽB003-ŽB004

SO – 02 založení LBK ŽB001-ŽB005

SO – 03 založení LBK JND1-ŽB001

SO – 04.1 péče dokončovací 1. rok LBK ŽB003-ŽB004

SO – 04.2 péče rozvojová 2.-3. rok LBK ŽB003-ŽB004

SO – 04.3 péče udržovací 4.-10. rok LBK ŽB003-ŽB004

SO – 05.1 péče dokončovací 1. rok LBK ŽB001-ŽB005

SO – 05.2 péče rozvojová 2.-3. rok LBK ŽB001-ŽB005

SO – 05.3 péče udržovací 4.-10. rok LBK ŽB001-ŽB005

SO – 06.1 péče dokončovací 1. rok LBK JND1-ŽB001

SO – 06.2 péče rozvojová 2.-3. rok LBK JND1-ŽB001

SO – 06.3 péče udržovací 4.-10. rok LBK JND1-ŽB001

SO – 01 založení LBK ŽB003-ŽB004

Charakteristika území stavby

Jedná se o založení lokálního biokoridoru LBK 6 - 7. Biokoridor LBK ŽB003-ŽB004 se nachází v katastrálním území Skuhrov u Železného Brodu na třech parcelách KN 3513, KN 3522 a KN 3451. Výměra zájmové plochy je 5 536 m². Dělí se na: úsek I. na západě (šíře 15 m a délky 94 m), úsek II. ve středu (šíře 15 m a délky 168 m) a úsek III. na západě (šíře 15 až 36 m a délky 100 m). Parcely jsou v katastru nemovitostí vedeny jako druh pozemku ostatní plocha a trvalý travní porost (KN 3451). Na sousedních parcele se nachází stávající strom. Na parcele KN 3812 se nachází třešeň (*Prunus avium* cv.). Vzhledem ke krátkému dožívání věku a stávajícímu stavu je její existence viděna jako krátkodobá až středně dlouhodobá, jedná se však o mohutnou zajímavou soliteru, kterou by mělo být cílem uchovat co nejdéle.

Stávající dřeviny – *Prunus avium* cv.





Návrh

Lokální biokoridor je skladebná část územního systému ekologické stability. Lokalita by měla zabezpečovat dílčí, ale základní životní funkce těch druhů organismů, které se zásadním způsobem podílejí na autoregulačních procesech v intenzivně využívaných, a proto méně stabilních společenstvech.

Na základě výše uvedených základních místních povětrnostních a půdních podmínek a vzhledem k funkci lokálního biokoridoru a s přihlédnutím na přirozeně se vyskytující druhové složení dřevin v okolí jsou zvoleny k výsadbě níže uvedené stromy a keře. Je předpoklad, že běžnější druhy stromů a keřů v pozdější době obohatí svým přirozeným nalétnutím níže uvedené druhové složení.

Podél lokálního biokoridoru a na východě přes prochází nadzemní VN v majetku ČEZ Distribuce, a.s. U parcel KN 3513 a KN 3522 prochází ochranné pásmo podél hranice parcely. Do parcely KN 3451 zasahuje ochranné pásmo i VN.

- Do prostoru ochranného pásma ani do jeho blízkosti nebudou vysazovány vysoké dřeviny ale pouze keře.

Navržené druhy dřevin:

stromy

Dub zimní (<i>Quercus petraea</i> agg.)	11 ks
Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>)	11 ks
Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)	11 ks
Borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>)	22 ks
Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>)	46 ks
celkem stromy	101 ks

keře

Hloh obecný (<i>Crataegus laevigata</i>)	44 ks
Líska obecná (<i>Corylus avellana</i>)	43 ks
Řešetlák počistivý (<i>Rhamnus cathartica</i>)	228 ks
Růže šípková (<i>Rosa canina</i>)	222 ks
celkem keře	537 ks

Plocha určená k osázení je nyní trvalý travní porost využívaný jako pastvina. Zakládání částí ÚSES do TTP je vhodnější, avšak tyto pozemky nemají zcela vhodnou druhovou skladbu (převaha jednoděložných rostlin) a mohou mít vysoký obsah živin. To vede k silně konkurenčnímu kořenovému tlaku. Proto je třeba mechanicky odstranit drn z bezprostředního okolí vysazované dřeviny (v rámci tzv. závlahové mísy: průměr u keře cca 0,5 m a u stromu cca 1 m). Dále je třeba současný krátce spasený porost nechat vyrůst a v průběhu sezony 1-2x pokosit (dle vzrůstu a zápoje porostu). Do porostu bude provedena výsadba dřevin (při optimálním vývoji již na podzim prvního roku).

Výsadba sazenic

Výsadbu sazenic dřevin je třeba provádět, až po dobrém vývoji travního porostu (při optimálním vývoji porostu již na podzim prvního roku). Předpoklad výsadeb je podzim následujícího roku po vynechání pasení a nahrazení sečením. Výsadby se musí provádět tak, aby byl zachován co nejlepší stav sazenic.

Před výsadbou dřevin bude posekán nově založený travní porost a v místě přímé výsadby sazenice bude odstraněn drn přiměřené velikosti a po té uložen kořeny vzhůru na okraj jámy.

Sazenice stromů se budou vysazovat po opadu asimilačních orgánů.

Pro výsadbu je nutné použít zapěstované sazenice navržených druhů s odběrem sazenic ze školek v blízkých lokalitách. Specifikace školkařských výpěstků:

Stromy

Dub zimní (*Quercus petraea* agg.) vk, 2xp, ok 8-10

Habr obecný (*Carpinus betulus*) vk, 2xp, ok 8-10

Buk lesní (*Fagus sylvatica*) vk, 2xp, ok 8-10

Borovice lesní (*Pinus sylvestris*) 2xp, 40 - 60, ok 8-10

Bříza bělokorá (*Betula pendula*) Pk 120-140

U každého stromku bude 1 kůl s úvazkem. Výsadbu je nutné provádět do vykopaných jamek o rozměrech odpovídajících velikosti kořenového systému (cca 50 x 50 x 50 cm).

Sazenice keřů se budou vysazovat po opadu asimilačních orgánů. Pro výsadbu je nutné použít zapěstované sazenice navržených druhů s odběrem sazenic ze školek v blízkých lokalitách. Sazenice jsou navrženy prostokořenné, které je ovšem nutné sázet za optimálních klimatických podmínek. Sazenice se budou vysazovat do jamek o průměru odpovídajícímu velikosti kořenového systému (30 x 30 x 30 cm). K vysazenému keři bude zatlučen kolík (výška 1 m nad terén) pro označení sazenic při další údržbě. Specifikace školkařských výpěstků:

Keře

Hloh obecný (*Crataegus laevigata*) 40 - 60

Líska obecná (*Corylus avellana*) 40 - 60

Řešetlák počistivý (*Rhamnus cathartica*) Lkeř 25-40

Růže šípková (*Rosa canina*) Lkeř 25-40

Vysazené keře budou důkladně zality. Sazenice musejí být kvalitní, s dostatečně vyvinutým kořenovým systémem.

Příprava sazenic

- U sazenic bude proveden srovnávací řez
- zakráčeny budou zbytečně dlouhé a vyčnívající kořeny, odstraněny budou poškozené nebo nemocné části do zdravého dřeva,
- Ponechané výhony budou zakráčeny na 1/4 - 1/2 jejich původní délky. Výjimečně dle taxonu může být řez ještě hlubší,
- Ošetřené prostokořenné sazenice budou namočený před výsadbou na 2-4 hodiny do vody, případně uloženy pod plachtu, aby zbytečně nevysychaly

- Nebezpečí zaschnutí může perspektivně odstranit postřik sazenic antitranspiračními preparáty.

Počty sazenic

Spony a množství vychází ze znalosti konkrétních taxonů dřevin vzhledem k požadovanému cíli výsadby s přihlédnutím k vyhlášce č. 248/1993 Sb. Tuto vyhlášku uvádí Maděra a Zimová (eds.) v publikaci Metodické postupy projektování lokálního ÚSES jako vhodné vodítko při realizaci prvků ÚSES.

S výsadbou je nutné realizovat dle osazovacích plánů viz. přílohy Osazovací plán (A, B, C) D.1.1.3.. Umístění jednotlivých osazovacích plánů v rámci biokoridoru je patrné z Návrhových situací D.1.1.1. a až c a Vytyčovacích výkresů D.1.1.2.a až c.

Navržené druhy dřevin:

stromy

Dub zimní (<i>Quercus petraea</i> agg.)	11 ks
Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>)	11 ks
Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)	11 ks
Borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>)	22 ks
Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>)	46 ks
celkem stromy	101 ks

keře

Hloh obecný (<i>Crataegus laevigata</i>)	44 ks
Líska obecná (<i>Corylus avellana</i>)	43 ks
Řeštlák počistivý (<i>Rhamnus cathartica</i>)	228 ks
Růže šípková (<i>Rosa canina</i>)	222 ks
celkem keře	537 ks

Způsob vázání, instalace a odstranění kůlů, použité materiály

- Kmenové tvary dřevin budou kotveny pomocí vázacího materiálu k jednomu kůlu.
- Kůly budou odkorněné a dlouhé cca 10 cm pod korunkou, musí mít trvanlivost 3 roky. K impregnaci bude použit roztok zelené nebo modré skalice, fermežové barvy, karbolineum nebo komerčně vyráběnou impregnaci
- Kůl bude zatlučen svisle, hlavy kůlů nesmí být po zatlučení roztřepené apod., případně se musí začistit;
- Vázání ke kůlům bude provedeno osmičkovým propletem s mírnou vůlí vázacího materiálu, uvázání - ukotvení nesmí způsobit žádné poranění nebo zaškrcení kůry, úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí.
- Materiály pro upevňování rostlin musí mít trvanlivost 3 roky. Nesmí poškozovat kmen. Musí být ploché, nebo tlusté. Nejvýhodnější jsou popruhy a provazy z přírodních materiálů (bavlna, len, juta, kokosové vlákno, konopí, nebo jejich směsi), které se přirozeně rozkládají.
- Kůly budou včetně úvazku odstraněny po 3 letech od výsadby

Hnojení výsadeb

Hnojení není navrženo. Zdůvodnění: zemědělsky využívané půdy jsou dobře zásobené živinami. I půdy degradované a poškozené erozí mají ještě dostatek živin pro vysazované listnaté dřeviny. Naopak nadbytek živin v půdě podporuje růst konkurenčních plevelů a buřňů. Jsou vybrány

dřeviny, které odpovídají lokálním podmínkám (je pro ně optimální přirozený výskyt živin atd.) zájmového území a není je tedy nutno podporovat dalším hnojením, naopak by to bylo proti smyslu přirozenosti prvku ÚSES.

Ochrana před okusem a výtlukem

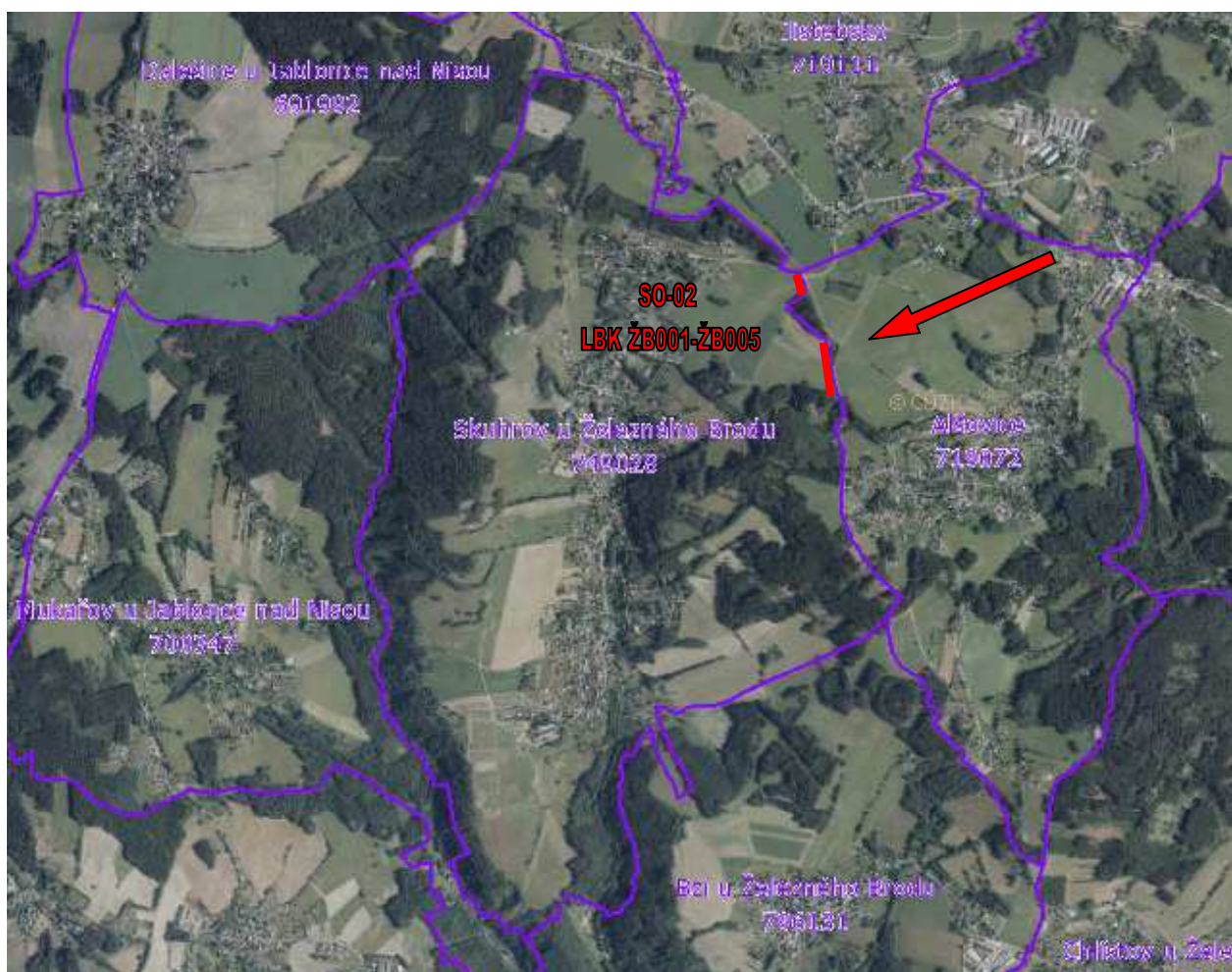
Bude zajištěna oplocením. Oplocení je třeba ponechat na místě cca 7-10 let. Po uplynutí této doby bude oplocení zrušeno, všechny součásti budou z plochy odstraněny. Oplocení bude z lesnického pletiva vysokého 160 cm, síla drátu 1,6/2,0 mm a s 23mi vodorovnými dráty, kůly o průměru do 20 cm frézované, impregnované a dlouhé 2 m. Zaražení kůlů á 3 m. Vzpěry v rozích a na každém třetím kůlu z kůlů frézovaných do prům. 15 cm. Dle situace D.1.1.1. budou zřízeny brány ze stejného materiálu. Oplocení se navrhuje postavit uvnitř parcely 0,5 m od okraje parcely. Biokoridor bude zaplocen po jednotlivých úsecích, dle Vytyčovacího výkresu D.1.1.2. - délka pletiva jednotlivých úseků je 184 m, 340 m, 205 m – celkem 729 m, tj. 320 ks kůlů (včetně branek a vzpěr). Brány (- vjezdy do jednotlivých částí LBK) budou umístěné na obou stranách jednotlivých oplocených úseků I. a II. a jedna brána je umístěna na úseku III. Brány (š. 3 m) nebudou uzamykatelné.

Oplocení bude instalováno před zakládáním výsadeb. Pletivo musí být ve spodní části přichyceno k zemi takovým způsobem, aby nedošlo k nadzvednutí a možnému vniknutí zvěře do oplocenky.

SO – 02 založení LBK ŽB001-ŽB005

Charakteristika území stavby

Jedná se o založení lokálního biokoridoru LBK ŽB001-ŽB005. Biokoridor LBK ŽB001-ŽB005 se nachází v katastrálním území Skuhrov u Železného Brodu na dvou parcelách KN 3607 a KN 3646. Výměra zájmové plochy je 4 091 m². Dělí se: Úsek I. na jihu (šíře 15 m a délky 208 m) a úsek II. na severu (šíře 15 m a délky 60 m). Parcela je v katastru nemovitostí vedena jako druh ostatní plocha. Nenacházejí se zde žádné stávající stromy, parcela KN 3607 je na severní a jižní kratší straně v dotyku s lesními porosty. Zde se nacházejí dřeviny: borovice lesní (*Pinus sylvestris*), bříza bělokorá (*Betula pendula*),...



Návrh

Lokální biokoridor je skladebná část územního systému ekologické stability. Lokalita by měla zabezpečovat dílčí, ale základní životní funkce těch druhů organismů, které se zásadním způsobem podílejí na autoregulačních procesech v intenzivně využívaných, a proto méně stabilních společenstvech.

Na základě výše uvedených základních místních povětrnostních a půdních podmínek a vzhledem k funkci lokálního biokoridoru a s přihlédnutím na přirozeně se vyskytující druhové složení dřevin v okolí jsou zvoleny k výsadbě níže uvedené stromy a keře.

Je předpoklad, že běžnější druhy stromů a keřů v pozdější době obohatí svým přirozeným nalétnutím níže uvedené druhové složení.

Přes úsek II. lokálního biokoridoru prochází nadzemní VVN ve vlastnictví ČEZ Distribuce, a.s. V ochranném pásmu napětí ani jeho blízkosti nebudou vysazovány vysoké dřeviny

Výsadba LBK ŽB001-ŽB005 (ze severu úseku II.) se nachází silnice III. třídy (III/28735)

Navržené druhy dřevin:

stromy

Dub zimní (<i>Quercus petraea</i> agg.)	4 ks
Jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>)	12 ks
Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)	12 ks
Jeřáb obecný (<i>Sorbus aucuparia</i>)	22 ks
<u>Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>)</u>	<u>22 ks</u>
celkem stromy	72 ks

keře

Hloh obecný (<i>Crataegus laevigata</i>)	46 ks
Líska obecná (<i>Corylus avellana</i>)	42 ks
Bez hroznatý (<i>Sambucus racemosa</i>)	181 ks
<u>Růže šípková (<i>Rosa canina</i>)</u>	<u>186 ks</u>
celkem keře	455 ks

Plocha určena k osázení je nyní trvalý travní porost -louka. Zakládání částí ÚSES do TTP je vhodnější, ačkoli tyto pozemky mohou mít zapojené silně konkurenční jednoděložné rostliny s minimem dvouděložných, které mohou vyvíjet silný kořenový tlak na nově vysázené dřeviny a být konkurenty o vláhu a živiny. Může zde být i vysoký obsah živin. Proto je třeba věnovat všem pracím náležitou pozornost. Do porostu bude provedena výsadba dřevin na podzim po posečení.

Výsadba sazenic

Předpoklad výsadeb sazenic je podzim. Výsadby se musí provádět tak, aby byl zachován co nejlepší stav sazenic.

Před výsadbou dřevin bude posekán travní porost a v místě přímé výsadby sazenice bude „sloupnut“ drn přiměřené velikosti a po té uložen kořeny vzhůru na okraj jámy.

Sazenice stromů se budou vysazovat po opadu asimilačních orgánů.

Pro výsadbu je nutné použít zapěstované sazenice navržených druhů s odběrem sazenic ze školek v blízkých lokalitách. Specifikace školkařských výpěstků:

Stromy

Dub zimní (*Quercus petraea* agg.) vk, 2xp, ok 8-10

Jedle bělokorá (*Abies alba*) 2xp, Bal 125 - 150

Buk lesní (*Fagus sylvatica*) vk, 2xp, ok 8-10

Jeřáb obecný (*Sorbus aucuparia*) Pk 120-140

Bříza bělokorá (*Betula pendula*) Pk 120-140

U každého stromku bude 1 kůl s úvazkem. Výsadbu je nutné provádět do vykopaných jamek o rozměrech odpovídajících velikosti kořenového systému (cca 50 x 50 x 50 cm).

Sazenice keřů se budou vysazovat po opadu asimilačních orgánů. Pro výsadbu je nutné použít zapěstované sazenice navržených druhů s odběrem sazenic ze školek v blízkých lokalitách. Sazenice jsou navrženy prostokořenné, které je ovšem nutné sázet za optimálních klimatických podmínek. Sazenice se budou vysazovat do jamek o průměru odpovídajícímu velikosti kořenového systému (30 x 30 x 30 cm). K vysazenému keři bude zatlučen kolík (výška 1 m nad terén) pro označení sazenic při další údržbě. Specifikace školkařských výpěstků:

keře

Hloh obecný (*Crataegus laevigata*) 40 - 60

Líska obecná (*Corylus avellana*) 40 - 60

Bez hroznatý (*Sambucus racemosa*) Lkeř 25-40

Růže šípková (*Rosa canina*) Lkeř 25-40

Vysazené keře budou důkladně zality. Sazenice musejí být kvalitní, s dostatečně vyvinutým kořenovým systémem.

Příprava sazenic

- U sazenic bude proveden srovnávací řez
- zakráčeny budou zbytečně dlouhé a vyčnívající kořeny, odstraněny budou poškozené nebo nemocné části do zdravého dřeva,
- Ponechané výhony budou zakráčeny na 1/4 - 1/2 jejich původní délky. Výjimečně dle taxonu může být řez ještě hlubší,
- Ošetřené prostokořenné sazenice budou namočený před výsadbou na 2-4 hodiny do vody, případně uloženy pod plachtu, aby zbytečně nevysychaly
- Nebezpečí zaschnutí může perspektivně odstranit postřik sazenic antitranspiračními preparáty.

Počty sazenic

Spony a množství vychází ze znalosti konkrétních taxonů dřevin vzhledem k požadovanému cíli výsadby s přihlédnutím k vyhlášce č. 248/1993 Sb. Tuto vyhlášku uvádí Maděra a Zimová (eds.) v publikaci Metodické postupy projektování lokálního ÚSES jako vhodné vodítko při realizaci prvků ÚSES.

S výsadbou je nutné realizovat dle osazovacích plánů viz. Příloha Osazovací plán (D1, D2, E) D.1.1.3. Umístění jednotlivých osazovacích plánů v rámci biokoridoru je patrné z Návrhové situace D.1.1.4.a,b a Vytyčovacího výkresu D.1.1.5.a,b

Navržené druhy dřevin:

stromy

Dub zimní (<i>Quercus petraea</i> agg.)	4 ks
Jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>)	12 ks
Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)	12 ks
Jeřáb obecný (<i>Sorbus aucuparia</i>)	22 ks
Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>)	22 ks
celkem stromy	72 ks

keře

Hloh obecný (<i>Crataegus laevigata</i>)	46 ks
Líska obecná (<i>Corylus avellana</i>)	42 ks
Bez hroznatý (<i>Sambucus racemosa</i>)	181 ks
Růže šípková (<i>Rosa canina</i>)	186 ks
celkem keře	455 ks

Způsob vázání, instalace a odstranění kůlů, použité materiály

- Kmenové tvary dřevin budou kotveny pomocí vázacího materiálu k jednomu kůlu.
- Kůly budou odkorněné a dlouhé cca 10 cm pod korunkou, musí mít trvanlivost 3 roky. K impregnaci bude použit roztok zelené nebo modré skalice, fermežové barvy, karbolineum nebo komerčně vyráběnou impregnaci
- Kůl bude zatlučen svisle (listnaté stromy) nebo zešikma (jedle), hlavy kůlů nesmí být po zatlučení roztřepené apod., případně se musí začistit;
- Vázání ke kůlům bude provedeno osmičkovým propletem s mírnou vůlí vázacího materiálu, uvázání - ukotvení nesmí způsobit žádné poranění nebo zaškrcení kůry, úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí.
- Materiály pro upevňování rostlin musí mít trvanlivost 3 roky. Nesmí poškozovat kmen. Musí být ploché, nebo tlusté. Nejvýhodnější jsou popruhy a provazy z přírodních materiálů (bavlna, len, juta, kokosové vlákno, konopí, nebo jejich směsi), které se přirozeně rozkládají.
- Kůly budou včetně úvazku odstraněny po 3 letech od výsadby

Hnojení výsadeb

Hnojení není navrženo. Zdůvodnění: zemědělsky využívané půdy jsou dobře zásobené živinami. I půdy degradované a poškozené erozí mají ještě dostatek živin pro vysazované listnaté dřeviny. Naopak nadbytek živin v půdě podporuje růst konkurenčních plevelů a buřeně. Jsou vybrány dřeviny, které odpovídají lokálním podmínkám (je pro ně optimální přirozený výskyt živin atd.) zájmového území a není je tedy nutno podporovat dalším hnojením, naopak by to bylo proti smyslu přirozenosti prvku ÚSES.

Ochrana před okusem a výtlupek

Bude zajištěna oplocením. Oplocení je třeba ponechat na místě cca 7-10 let. Po uplynutí této doby bude oplocení zrušeno, všechny součásti budou z plochy odstraněny. Oplocení bude z lesnického pletiva vysokého 160 cm, síla drátu 1,6/2,0 mm a s 23ma vodorovnými dráty, kůly o průměru do 20 cm frézované, impregnované a dlouhé 2 m. Zaražení kůlů á 3 m. Vzpěry v rozích a na každém třetím kůlu z kůlů frézovaných do prům. 15 cm. Dle situace D.1.1.4. budou zřízeny brány ze stejného materiálu. Oplocení se navrhuje postavit uvnitř parcely 0,5 m od okraje parcely. Biokoridor bude zaplacen po jednotlivých úsecích, dle Vytyčovacího výkresu D.1.1.5. - délka pletiva jednotlivých částí je 129,3 m, 300 m, 129,8 m – celkem 559,1 m, tj. 280 ks kůlů (včetně branek a vzpěr). Brány (- vjezdy do jednotlivých částí LBK) budou umístěné na obou stranách jednotlivých oplocených úseků. Brány (š. 3 nebo 5 m) nebudou uzamykatelné. Pětimetrové brány budou 2x – při vjezdu do biokoridoru do zatáčky a třímetrové 4x.

Oplocení bude instalováno před zakládáním výsadeb. Pletivo musí být ve spodní části přichyceno k zemi takovým způsobem, aby nedošlo k nadzvednutí a možnému vniknutí zvěře do oplocenky.

SO – 03 založení LBK JND1-ŽB001

Charakteristika území stavby

Jedná se o založení lokálního biokoridoru LBK JND1-ŽB001. Biokoridor LBK JND1-ŽB001 se nachází v katastrálním území Skuhrov u Železného Brodu na parcele KN 3686, která je rozdělena na dvě části stávajícími dřevinami. Výměra zájmové plochy je 1 725 m², šíře 15 m a délka 115 m. Parcela je v katastru nemovitostí vedena jako druh pozemku trvalý travní porost. Uprostřed parcely se nacházejí stávající dřeviny, které dále pokračují v úzkém pruhu na jih jako interakční prvek. Jedná se nejspíše o historickou kamenici, jejíž kostru tvoří nejspíše řídce vysazené ovocné dřeviny, dnes již silně přestárlé, které v průběhu času doplnily různorodé nálety a semenáčky ovocných stromů. Nacházejí se na parcele: jeřáb obecný (*Sorbus aucuparia*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), Javor klen (*Acer pseudoplatanus*), osika (*Populus tremula*), dub letní (*Quercus robur*) – semenáčky a dále růže šípková (*Rosa canina*). Jeřáb – zcela na severu je již téměř suchý a je příhodné uvažovat o jeho likvidaci, aby suché padající větve neohrožily nové výsadby, mrtvé dřevo může být z ekologických důvodů ponecháno na místě. Jinak je porost hodnocen pozitivně a perspektivně, je vidět jeho samoobnovovací schopnost. Při všech pracích je třeba postupovat opatrně, aby stávající mladé dřeviny nebyly poškozeny.

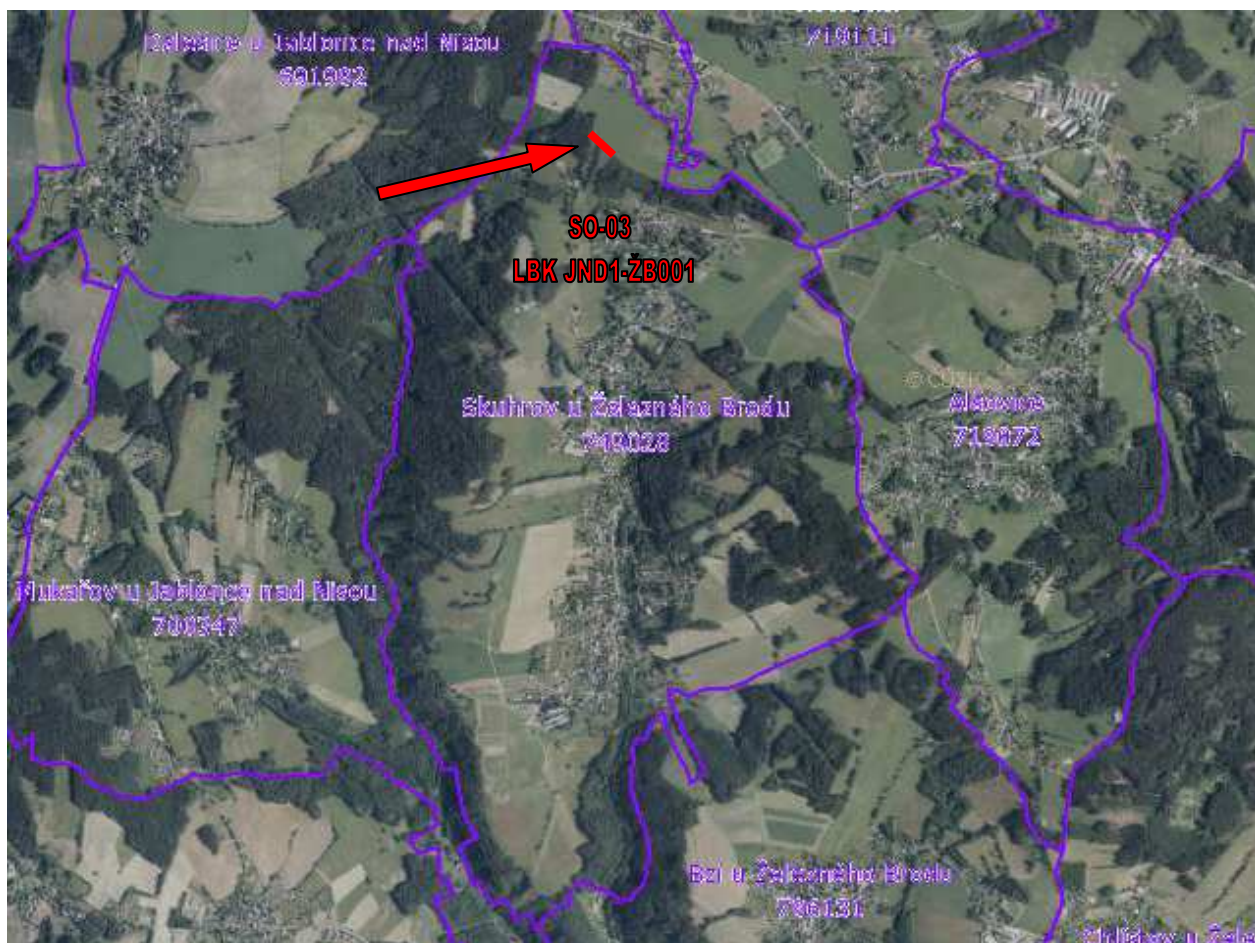


Vlevo: IP navazující na LBK



Stávající dřeviny

Vpravo: Jeřáb obecný (*Sorbus aucuparia*)



Návrh

Lokální biokoridor je skladebná část územního systému ekologické stability. Lokalita by měla zabezpečovat dílčí, ale základní životní funkce těch druhů organismů, které se zásadním způsobem podílejí na autoregulačních procesech v intenzivně využívaných, a proto méně stabilních společenstvech.

Na základě výše uvedených základních místních povětrnostních a půdních podmínek a vzhledem k funkci lokálního biokoridoru a s přihlédnutím na přirozeně se vyskytující druhové složení dřevin v okolí jsou zvoleny k výsadbě níže uvedené stromy a keře. Je předpoklad, že běžnější druhy stromů a keřů v pozdější době obohatí svým přirozeným nalétnutím níže uvedené druhové složení.

Neprochází zde žádné sítě a nevyskytují se ochranná pásma. Nenachází se zde žádné komunikace.

Navržené druhy dřevin:

stromy

Dub zimní (<i>Quercus petraea</i> agg.)	2 ks
Jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>)	4 ks
Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)	4 ks
Jeřáb obecný (<i>Sorbus aucuparia</i>)	6 ks
Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>)	6 ks

celkem stromy 22 ks

keře

Hloh obecný (<i>Crataegus laevigata</i>)	12 ks
Líska obecná (<i>Corylus avellana</i>)	10 ks
Bez hroznatý (<i>Sambucus racemosa</i>)	54 ks
Růže šípková (<i>Rosa canina</i>)	56 ks
celkem keře	132 ks

Plocha určena k osázení je trvalý travní porost. Zakládání částí ÚSES do TTP je vhodnější, ačkoli tyto pozemky mohou mít zapojené silně konkurenční jednoděložné rostliny s minimem dvouděložných, které mohou vyvíjet silný kořenový tlak na nově vysázené dřeviny a být konkurenty o vláhu a živiny. Může zde být i vysokým obsah živin. Proto je třeba věnovat všem pracím náležitou pozornost.

Výsadba sazenic

Předpoklad výsadeb je podzim. Výsadby se musí provádět tak, aby byl zachován co nejlepší stav sazenic.

Před výsadbou dřevin bude posekán travní porost a v místě přímé výsadby sazenice bude „sloupnut“ drn přiměřené velikosti a po té uložen kořeny vzhůru na okraj jámy.

Sazenice stromů se budou vysazovat po opadu asimilačních orgánů.

Pro výsadbu je nutné použít zapěstované sazenice navržených druhů s odběrem sazenic ze školek v blízkých lokalitách. Specifikace školkařských výpěstků:

stromy

Dub zimní (*Quercus petraea* agg.) vk, 2xp, ok 8-10

Jedle bělokora (*Abies alba*) 2xp, Bal 125 - 150

Buk lesní (*Fagus sylvatica*) vk, 2xp, ok 8-10

Jeřáb obecný (*Sorbus aucuparia*) Pk 120-140

Bříza bělokora (*Betula pendula*) Pk 120-140

U každého stromku bude 1 kůl s úvazkem. Výsadbu je nutné provádět do vykopaných jamek o rozměrech odpovídajících velikosti kořenového systému (cca 50 x 50 x 50 cm).

Sazenice keříů se budou vysazovat po opadu asimilačních orgánů. Pro výsadbu je nutné použít zapěstované sazenice navržených druhů s odběrem sazenic ze školek v blízkých lokalitách. Sazenice jsou navrženy prostokořenné, které je ovšem nutné sázet za optimálních klimatických podmínek. Sazenice se budou vysazovat do jamek o průměru odpovídajícímu velikosti kořenového systému (30 x 30 x 30 cm). K vysazenému keři bude zatlučen kolík (výška 1 m nad terén) pro označení sazenic při další údržbě. Specifikace školkařských výpěstků:

keře

Hloh obecný (*Crataegus laevigata*) 40 - 60

Líska obecná (*Corylus avellana*) 40 - 60

Bez hroznatý (*Sambucus racemosa*) Lkeř 25-40

Růže šípková (*Rosa canina*) Lkeř 25-40

Vysazené keře budou důkladně zality. Sazenice musejí být kvalitní, s dostatečně vyvinutým kořenovým systémem.

Příprava sazenic

- U sazenic bude proveden srovnávací řez
- zakráčeny budou zbytečně dlouhé a vyčnívající kořeny, odstraněny budou poškozené nebo nemocné části do zdravého dřeva,
- Ponechané výhony budou zakráčeny na 1/4 - 1/2 jejich původní délky. Výjimečně dle taxonu může být řez ještě hlubší,
- Ošetřené prostokořenné sazenice budou namočeny před výsadbou na 2-4 hodiny do vody, případně uloženy pod plachtu, aby zbytečně nevysychaly
- Nebezpečí zaschnutí může perspektivně odstranit postřik sazenic antitranspiračními preparáty.

Počty sazenic

Spony a množství vychází ze znalosti konkrétních taxonů dřevin vzhledem k požadovanému cíli výsadby s přihlédnutím k vyhlášce č. 248/1993 Sb. Tuto vyhlášku uvádí Maděra a Zimová (eds.) v publikaci Metodické postupy projektování lokálního ÚSES jako vhodné vodítko při realizaci prvků ÚSES.

S výsadbou je nutné realizovat dle osazovacích plánů viz. Příloha Osazovací plán (D1, E) D.1.1.3. Umístění jednotlivých osazovacích plánů v rámci biokoridoru je patrné z Návrhové situace D.1.1.7. a Vytyčovacího výkresu D.1.1.8.

Navržené druhy dřevin:

stromy

Dub zimní (<i>Quercus petraea</i> agg.)	2 ks
Jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>)	4 ks
Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)	4 ks
Jeřáb obecný (<i>Sorbus aucuparia</i>)	6 ks
Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>)	6 ks
celkem stromy	22 ks

keře

Hloh obecný (<i>Crataegus laevigata</i>)	12 ks
Líska obecná (<i>Corylus avellana</i>)	10 ks
Bez hroznatý (<i>Sambucus racemosa</i>)	54 ks
Růže šípková (<i>Rosa canina</i>)	56 ks
celkem keře	132 ks

Způsob vázání, instalace a odstranění kůlů, použité materiály

- Kmenové tvary dřevin budou kotveny pomocí vázacího materiálu k jednomu kůlu.
- Kůly budou odkorněné a dlouhé cca 10 cm pod korunkou, musí mít trvanlivost 3 roky. K impregnaci bude použit roztok zelené nebo modré skalice, fermežové barvy, karbolineum nebo komerčně vyráběnou impregnaci
- Kůl bude zatlučen svisle (listnaté stromy) nebo zešíkma (jedle), hlavy kůlů nesmí být po zatlučení roztřepené apod., případně se musí začistit;

- Vázání ke kůlům bude provedeno osmičkovým propletem s mírnou vůlí vázacího materiálu, uvázání - ukotvení nesmí způsobit žádné poranění nebo zaškrcení kůry, úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí.
- Materiály pro upevňování rostlin musí mít trvanlivost 3 roky. Nesmí poškozovat kmen. Musí být ploché, nebo tlusté. Nejvýhodnější jsou popruhy a provazy z přírodních materiálů (bavlna, len, juta, kokosové vlákno, konopí, nebo jejich směsi), které se přirozeně rozkládají.
- Kůly budou včetně úvazku odstraněny po 3 letech od výsadby

Hnojení výsadeb

Hnojení není navrženo. Zdůvodnění: zemědělsky využívané půdy jsou dobře zásobené živinami. I půdy degradované a poškozené erozí mají ještě dostatek živin pro vysazované listnaté dřeviny. Naopak nadbytek živin v půdě podporuje růst konkurenčních plevelů a buřeně. Jsou vybrány dřeviny, které odpovídají lokálním podmínkám zájmového území a není je tedy nutno podporovat dalším hnojením, naopak by to bylo proti smyslu přirozenosti prvku ÚSES.

Ochrana před okusem a výtlupek

Bude zajištěna oplocením. Oplocení je třeba ponechat na místě cca 7-10 let. Po uplynutí této doby bude oplocení zrušeno, všechny součásti budou z plochy odstraněny. Oplocení bude z lesnického pletiva vysokého 160 cm, síla drátu 1,6/2,0 mm a s 23ma vodorovnými dráty, kůly o průměru do 20 cm frézované, impregnované a dlouhé 2 m. Zaražení kůlů á 3 m. Vzpěry v rozích a na každém třetím kůlu z kůlů frézovaných do prům. 15 cm. Dle situace D1.1.7. budou zřízeny brány ze stejného materiálu. Oplocení se navrhuje postavit uvnitř parcely 0,5 m od okraje parcely. Biokoridor bude zaplocen po jednotlivých částech, dle Vytyčovacího výkresu D.1.1.8. - délka pletiva jednotlivých částí je shodně 96 m – celkem 192 m, tj. 100 ks kůlů (včetně branek a vzpěr). Brány (- vjezdy do jednotlivých částí LBK) budou umístěné po jedné do jednotlivých oplocených částí. Brány (š. 5 m) nebudou uzamykatelné.

Oplocení bude instalováno před zakládáním výsadeb. Pletivo musí být ve spodní části přichyceno k zemi takovým způsobem, aby nedošlo k nadzvednutí a možnému vniknutí zvěře do oplocenky.

SO – 04, SO – 05, SO - 06 Následná péče

Následná péče se provádí u všech částí stejně.

SO – 04.1 péče dokončovací 1. rok LBK ŽB003-ŽB004

SO – 04.2 péče rozvojová 2.-3. rok LBK ŽB003-ŽB004

SO – 04.3 péče udržovací 4.-10. rok LBK ŽB003-ŽB004

SO – 05.1 péče dokončovací 1. rok LBK ŽB001-ŽB005

SO – 05.2 péče rozvojová 2.-3. rok LBK ŽB001-ŽB005

SO – 05.3 péče udržovací 4.-10. rok LBK ŽB001-ŽB005

SO – 06.1 péče dokončovací 1. rok LBK JND1-ŽB001

SO – 06.2 péče rozvojová 2.-3. rok LBK JND1-ŽB001

SO – 06.3 péče udržovací 4.-10. rok LBK JND1-ŽB001

Zásadním faktorem ovlivňujícím dobrý výsledek realizace je po dobře provedené výsadbě kvalitní následná péče o ni. Citlivost nově zakládaného systému bude k negativním vlivům okolí vysoká.

Následná péče zahrnuje následující úkony:

Zálivka

Zálivka je nutná bezprostředně po výsadbě a dále pak hlavně na jaře. V případě potřeby bude provedena zálivka během vegetačního období. Je třeba, aby byla prováděna s dostatečným množstvím vody, aby nedošlo ke zvlhčení jenom při povrchu. Při častějším povrchovém zavlažování dochází k růstu kořenů pouze v povrchové vrstvě. Zálivka proto musí být prováděna méně často, ale s větším množstvím vody. Okolí vysazených dřevin (tzv. závlahová mísa) se minimálně tři roky po výsadbě nezatravňuje (konkurence o vodu a živiny).

Z hlediska náročnosti zálivky je nejvýhodnější vysazovat stromy na podzim. Stromy si do příchodu horkých letních dnů stačí alespoň z části vytvořit kořenový systém schopný přijímat vodu. Při vlastní výsadbě je vhodné zálivku provádět ještě před samotným uložením stromu do výsadbové jámy, aby se dostatečně tato jáma provlhčila a následně po zasazení stromu a vytvoření závlahové mísy. Dávky vody se volí s ohledem na stanovištní podmínky a velikost vysazovaného stromu/výsadbové jámy.

Pěstební opatření

Pěstební opatření budou vzhledem k cílené přirozenosti vegetačního prvku minimalizována. Doporučený je řez srovnávací – pro omezení povýsadbového šoku formou zrovnoměnění objemu kořenové a nadzemní části při výsadbě, jak u keřů, tak u stromů.

Dále je doporučen řez výchovný, pouze však v nutných případech, kdy by došlo např. ke zlomení terminálu. Veškerá opatření musí být směřována k přírodě blízkému společenstvu.

Důležité je odstranění jedinců napadených škůdci. Obecně lze říci, že lepší je zásah častější a menšího rozsahu, než radikální zásah po delší době.

Ochrana před zarůstáním

Zarůstání buření je třeba zamezit důsledným vyžínáním okolo sazenic a každoročním sečením lemujícího travního porostu.

Opětovná výsadba uhynulých sazenic

Uhynulé sazenice je třeba nahradit novými. Vzhledem k tomu, že nelze zajistit ideální podmínky pro uchycení a růst sazenic, může dojít k jejich úhynu. Nová výsadba musí nahradit 100 % sazenic stromů konečného lesa (buk, dub, habr, borovice, jedle) a alespoň 85 % ostatních sazenic (bříza jeřáb, hloh, líska, řešetlák, růže bez). Je však třeba dodržet zásadu, že ztráta musí být rozložena mezi všechny taxony.

Ostatní úkony

Jedná se o opravu oplocení, oprava kotvících a ochranných prvků.

Průběžná roční následná péče

SO – 04.1, SO – 05.1, SO – 06.1 dokončovací péče 1. rok

Práce budou prováděny dle osvědčených technologií a podle platných českých technických norem.

Harmonogram managementu na 1 rok po výsadbě:

Pracovní operace - roční rozsah prací v prvním roce

- dosadby dřevin do 100 % nebo 85 % počtu kusů dle dokumentace (duben)
- znovu uvázání dřeviny ke stávajícímu kůlu (duben – květen)
- doplnění chybějících kůlů ke stromům (1 kůly á 1 strom+ úvaz) (duben – květen)
- pokosení trávníku – lučního (SO – 04.1 cca 900 m², SO – 05.1 cca 1 500 m², SO – 06.1 cca 320 m²) - (3 x ročně)
- zalévání – dle potřeby (hlavně v prvním a druhém roce po výsadbě), zálivku nutno přizpůsobit klimatickým podmínkám, během prvního vegetačního období 6-8 zálivek (60 litrů na strom)
- ožínání dřevin ve skupinách (červenec)
- kontrola oplocení + práce (oprava pletiva + kůly) (listopad)
- oprava - materiál kůly dřevěné neloupané (listopad)

SO – 04.2, SO – 05.2, SO – 06.2 rozvojová péče 2.-3. rok

Prováděné práce budou prováděny dle osvědčených technologií a podle platných českých technických norem.

Harmonogram managementu na 2.-3. rok po výsadbě:

Pracovní operace:

- dosadby dřevin do 100 % nebo 85 % počtu kusů dle dokumentace (duben)
- znovu uvázání dřeviny ke stávajícímu kůlu (duben – květen)
- doplnění chybějících kůlů ke stromům (1 kůly á 1 strom+ úvaz) (duben – květen)
- pokosení trávníku – lučního (SO – 04.2 cca 900 m², SO – 05.2 cca 1 500 m², SO – 06.2 cca 320 m²) - (2 x ročně)
- zalévání – dle potřeby, zálivku nutno přizpůsobit klimatickým podmínkám, 3-6 zálivek (60 litrů na strom)
- řez výchovný dle potřeby - stromů (duben – květen)
- ožínání dřevin ve skupinách (červenec)
- kontrola oplocení + práce (oprava pletiva + kůly) (listopad)
- oprava - materiál kůly dřevěné neloupané (listopad)

SO – 04.3, SO – 05.3, SO – 06.3 udržovací péče 4.-10. rok

- zalévání – dle potřeby
- pokosení trávníku - lučního - (2 x ročně)
- výchovný řez u stromů v nutných případech
- oprava oplocení, ochranné prvky kmene kontrolovat 1x ročně
- odstranění oplocení 10. rok

D.1.1.b) – Výkresová část

D.1.1.1.a	Návrhová situace LBK ŽB003-ŽB004 úsek I.	1 : 300
D.1.1.1.b	Návrhová situace LBK ŽB003-ŽB004 úsek II.	1 : 300
D.1.1.1.c	Návrhová situace LBK ŽB003-ŽB004 úsek III.	1 : 300
D.1.1.2.a	Vytyčovací výkres LBK ŽB003-ŽB004 úsek I.	1 : 300
D.1.1.2.b	Vytyčovací výkres LBK ŽB003-ŽB004 úsek II.	1 : 300
D.1.1.2.c	Vytyčovací výkres LBK ŽB003-ŽB004 úsek III.	1 : 300
D.1.1.3.	Osazovací plán úseku A, B, C	1 : 150
D.1.1.4.a	Návrhová situace LBK ŽB001-ŽB005 úsek I.	1 : 300
D.1.1.4.b	Návrhová situace LBK ŽB001-ŽB005 úsek II.	1 : 300
D.1.1.5.a	Vytyčovací výkres LBK ŽB001-ŽB005 úsek I.	1 : 300
D.1.1.5.b	Vytyčovací výkres LBK ŽB001-ŽB005 úsek II.	1 : 300
D.1.1.6.	Osazovací plán D1, D2, E	1 : 150
D.1.1.7.	Návrhová situace LBK JND1-ŽB001	1 : 300
D.1.1.8.	Vytyčovací výkres LBK JND1-ŽB001	1 : 300

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení – neobsahuje

Navrhovaný záměr je jednoduchého charakteru a je zpracován v příloze D.1.1.

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení – neobsahuje

D.1.4 Technika prostředí staveb - neobsahuje

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení – neobsahuje