

OBSAH :

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1. Přehledná situace	1 : 10 000
C.2.a Katastrální situace LBK 198	1 : 1 000
C.2.b Katastrální situace LBK 201	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. Návrhová situace LBK 198 **1 : 300**

D.1.1.2.a Vytyčovací výkres LBK 198 **1 : 150**

D.1.1.2.b Vytyčovací výkres LBK 198 **1 : 150**

D.1.1.2.c Vytyčovací výkres LBK 198 **1 : 150**

D.1.1.3. Návrhová situace LBK 201 **1 : 300**

D.1.1.4. Vytyčovací výkres LBK 201 **1 : 150**

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. Jítrava
- b) **Místo stavby**
- | | | |
|---|---|---------------------|
| Obec | : | Rynoltice |
| Kraj | : | Liberecký |
| Pověřený úřad
s rozšířenou pravomocí | : | Liberec |
| Katastrální území | : | Jítrava |
| Dotčené parcely | | KN 2246, 2320, 2314 |
- 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: Ing. Zdeňka Havelková

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Agroprojekce Litomyšl, spol. s r. o.

Rokycanova 114/IV

566 01 Vysoké Mýto

IČO 64255611



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

Stavba je členěna na jednotlivé stavební objekty.

SO – 01 založení LBK 198

SO – 02 založení LBK 201

SO – 03.1 péče dokončovací 1. rok 198

SO – 03.2 péče rozvojová 2.-3. rok LBK 198

SO – 03.3 péče udržovací 4.-10. rok LBK 198

SO – 04.1 péče dokončovací 1. rok LBK 201

SO – 04.2 péče rozvojová 2.-3. rok LBK 201

SO – 04.3 péče udržovací 4.-10. rok LBK 201

Ve stavbě se nevyskytují technická a technologická zařízení

A.3 Seznam vstupních podkladů

Pro zpracování projektové dokumentace „PD na doplnění biokoridorů v k. ú. Jítrava“ byly použity následující podklady:

- smlouva s investorem
- mapy 1 : 10 000, 1 : 200
- Územní plán Rynoltice – změna č.2, SAUL, 11/2016
- KPÚ v k.ú. Jítrava: Plán společných zařízení, Geodetická a projekční kancelář, 9/2015
- Rekognoskace terénu
- Informace správce 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

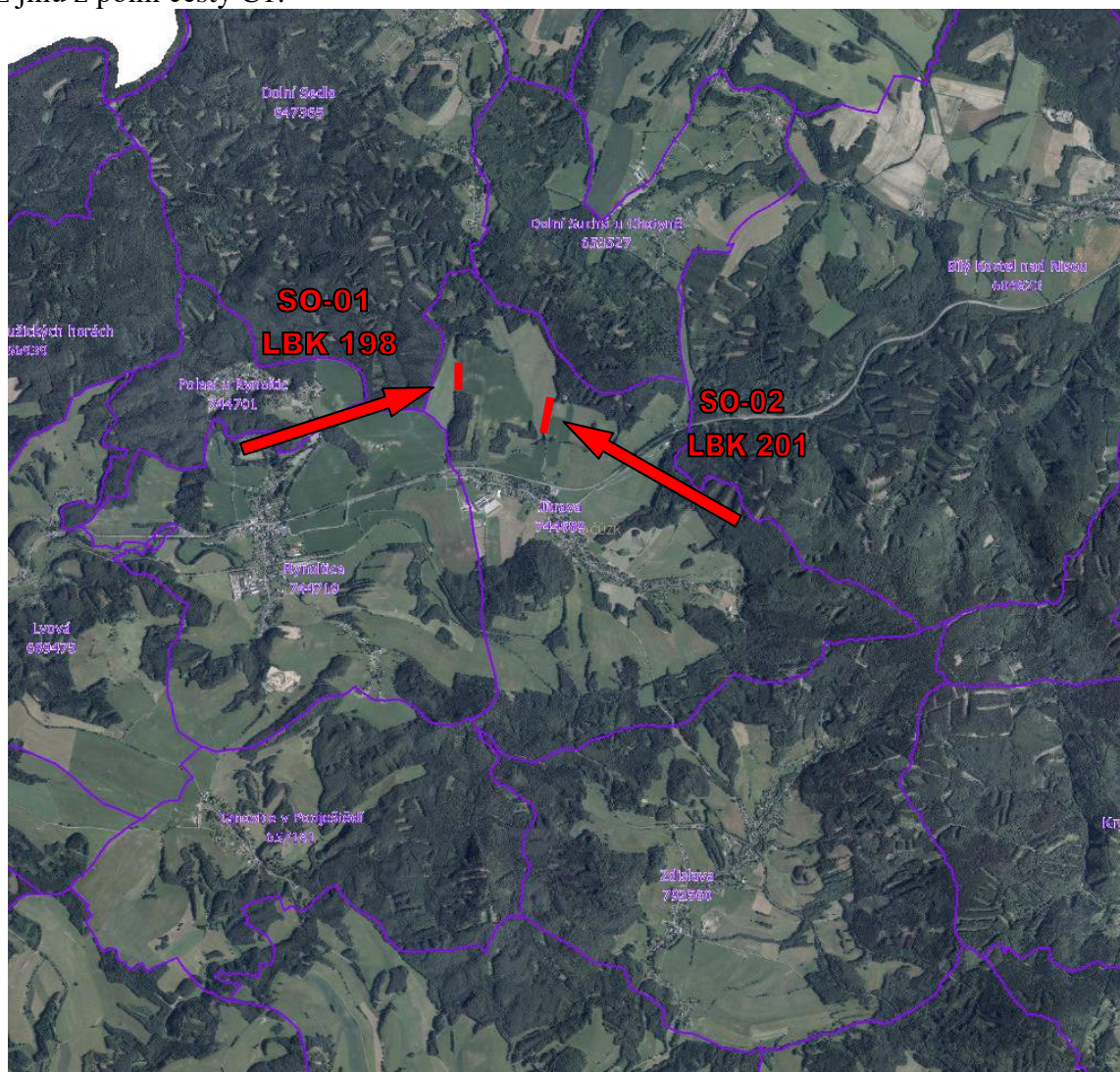
Území dotčené stavbou leží v severní části Libereckého kraje 9 km do Jablonného v Podještědí. V rámci PD jsou navrhovány 2 biokoridory: 198 a 201. LBK 198 se nachází v severozápadní části k.ú. na západně orientovaném svahu. Propojuje dva lesní celky. Je široký 5 až 9 m a dlouhý 272 m. LBK 201 se nachází v severovýchodní části k.ú. Jítrava na jižním svahu. Propojuje dva lesní celky a je široký 8 - 25 m a dlouhý 350 m.

Zájmové území se nachází v katastrálním území Jítrava na parcelách KN 2246, 2320, 2314. Biokoridor 198 propojuje LBC 139 V závětří a LBK 265. Navrhována je střední nefunkční partie tohoto biokoridoru. Biokoridor LBK 201 propojuje LBC 141 Bílé kameny a LBC 142 Na moréně. Navrhována je pouze v současnosti nefunkční část tohoto biokoridoru.

Pozemky určené pro založení biokoridorů jsou u LBK 198 zčásti trvalé travní porosty, ale převažuje orná půda. Plocha je svažita k západu, biokoridor se nachází na terénní hraně.

LBK 201 se nachází na TTP a velká část je již porostlá stromy. Jedná se zde tedy jen o doplnění dřevin ve stávajícím LBK. Plocha je svažita k jihu, biokoridorem prochází stará úvozová cesta.

Staveniště LBK 198 je přístupné ze západu z polní cesty C3. Staveniště LBK 201 je přístupné z jihu z polní cesty C1.



Zájmové území – stávající stav:

LBK 201 jižní část



LBK 201 západní část



LBK 201 severní část



LBK 198 jižní část



LBK 198 severní část



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 Jítrava leží v rozmezí nadmořských výšek mezi 380 až 790 metry. Zájmové území se nachází zhruba v 370 - 385 m n. m. na jižně orientovaném svahu (LBK 201), 370 m n. m. na západně orientovaném svahu (LBK 198).

Hydrologické poměry

Zájmovým územím neprotéká žádný vodní tok. Území spadá do povodí Panenského potoka, který náleží do povodí Ohře.

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 oglejená

Glej modální, Luvizem oglejená, kambizem arenická

Podloží:

Píščito hlinitý až hlinito písčité sediment

Smišený sediment, spraš a sprašová hlína, pískovce křemenné, podřízeně štěčkovité pískovce

Kód BPEJ 7.30.11.

(LBK 201 - sever)

Hlavní půdní jednotky HPJ: **30**

Genetický půdní představitel dle KPP: kambizem modální eubazická (KAme'), kambizem modální mesobazická (KAma'), pararendzina modální (PRm), pararendzina kambická (PRk), pararendzina chromická (PRj), kambizem chromická (KAj), kambizem vyluhovaná (KAv)

Půdotvorný substrát: permokarbonské horniny

Skupina půdních typů: kambizemě

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: bezskeletovitá, s příměsí, slabě skřetovitá

Hloubka půdy: půda hluboká, půda středně hluboká

Kód BPEJ 7.44.00.

(LBK 201 - jih, LBK 198 – severní okraj)

Hlavní půdní jednotky HPJ: **44**

Genetický půdní představitel dle KPP: pseudoglej modální (PGm), pseudoglej luvický (PGl)

Půdotvorný substrát: sprašová hlína

Skupina půdních typů: pseudogleje

Půdy s nízkou rychlostí infiltrace i při úplném nasycení, zahrnující převážně půdy s málo propustnou vrstvou v půdním profilu a půdy jílovitohlinité až jílovité.

Sklonitost: úplná rovina, rovina

Skeletovitost: bezskeletovitá, s příměsí

Hloubka půdy: půda hluboká

Kód BPEJ 7.31.14.

(LBK 198 - střed)

Hlavní půdní jednotky HPJ: **31**

Genetický půdní představitel dle KPP: kambizem arenická (KAr), kambizem arenická eubazická (KAre'), kambizem arenická mesobazická (KAra'), pararendzina arenická (PRr), pararendzina kambická arenická (PRkr)

Půdotvorný substrát: pískovce, opuky

Skupina půdních typů: kambizemě

Půdy s vysokou rychlostí infiltrace i při úplném nasycení, zahrnující převážně hluboké, dobře až nadměrně odvodněné písky nebo štěrky.

Sklonitost: mírný sklon

Skeletovitost: středně skeletovitá

Hloubka půdy: půda hluboká, půda středně hluboká

Kód BPEJ 7.33.01

(LBK 198 - jih)

Hlavní půdní jednotky HPJ: **33**

Genetický půdní představitel dle KPP: kambizem modální eubazická (KAme'), kambizem modální mesobazická (KAma'), kambizem chromická (KAj), kambizem pelická (KAp), pararendzina pelická (PRp)

Půdotvorný substrát: permokarbon

Skupina půdních typů: kambizemě

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

Skeletovitost: bezskeletovitá, s příměsí, slabě skeletovitá

Hloubka půdy: půda hluboká, půda středně hluboká

Geomorfologie:

Systém - Hercynský
provincie - Česká vysočina
Subprovincie – Česká tabule
Oblast – Severočeská tabule
celek – Ralská pahorkatina
Podcelek – Zákupská pahorkatina
Okrsek – Podještědská pahorkatina

Podle mapy potenciální přirozené vegetace patří zájmové území do biotopu **Bučina s kyčelnicí devítilistou** (*Dentario enneaphylli-Fagetum*).

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

Fytogeografické členění:

fyto geografická oblast: Mezofytikum (*Mesophyticum*)
Fytogeografický obvod: Českomoravské mezofytikum (*Mesophyticum Massivi bohemicum*)
Okrsek: **Ploučnické podještědí** (53b)

Přírodní lesní oblasti - PLO:

PLO č. **19 Lužická pískovcová vrchovina**

Lesní vegetační stupeň:

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

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, hlohy, vrba jíva, růže šíp-ková, řešetlák počistivý a líska obecná.
- **2-3 A-AB 4 březové doubravy vyššího stupně (*Betuli-Querceta roboris superiora*)**
Optimálním cílovým stavem je doubrava dubu letního a příměsí břízy, zastoupení borovice lesní by v biocentrech nemělo přesahovat 30%.
- **3 AB 3 dubové bučiny (*Querci-Fageta*)**
V trasách biokoridorů je třeba postupně zvyšovat zastoupení buku a dubu.
- **3 A-AB 2-3 borové doubravy vyššího stupně (*Pini-Querceta superiora*)**
Základní dřevinou biocenter a biokoridorů by v cílovém stavu měl být dub zimní. Podíl borovice lesní by neměl překročit 50%. Doplnkovými dřevinami biocenter i biokoridorů jsou bříza bělokorá a jeřáb ptačí.

Biogeografické členění: (Culek et al, 2005):

V rámci biogeografické diferenciacie, 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) – 1.34 - Ralský**

b) typologické:

- Biochory:
 - 4Do** – podmáčené sníženiny na kyselých horninách 4. v. s. (na jihu)
 - 4BE** – erodované plošiny na spraších 4. v. s. (na severu)
 - 4BN** – erodované plošiny na zahliněných píscích

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 Rynoltice (11/2016) a KoPÚ Plánem společných zařízení (9/2015).

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 Rynoltice (11/2016) a KoPÚ Plánem společných zařízení (9/2015).

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. Jítrava - KPÚ Plánem společných zařízení (9/2015).

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 přihlíženo 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 místní komunikace C3 (KN 2314) dle PSZ. Přístup na stavbu SO – 02 bude z místní komunikace C1 (KN 2247) dle PSZ.

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. Stavba se nachází na pozemku druhu ostatní plocha a trvalý travní porost.

Seznam parcel dotčených stavbou k. ú. Jítrava						
parcela KN č.	Výměra parcely m ²	Dotčená plocha m ²	druh pozemku dle KN	LV	vlastník	adresa
2246	4253	713	Ostatní plocha	1	Obec Rynoltice	Č.p. 199, 46353 Rynoltice
2320	1758	1758	TTP	1	Obec Rynoltice	Č.p. 199, 46353 Rynoltice
2314	8913	2245	Ostatní plocha	1	Obec Rynoltice	Č.p. 199, 46353 Rynoltice

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 účelové komunikace C3 (KN 2314) dle PSZ. Přístup na stavbu SO – 02 bude z účelové komunikace C1 (KN 2247) dle PSZ dle Komplexních pozemkových úprav v k.ú. Jítrava (9/2015). Možnost bezbariérového přístupu je bezpředmětná.

Zařízení staveniště nevyžaduje napojení na stávající technickou infrastrukturu.


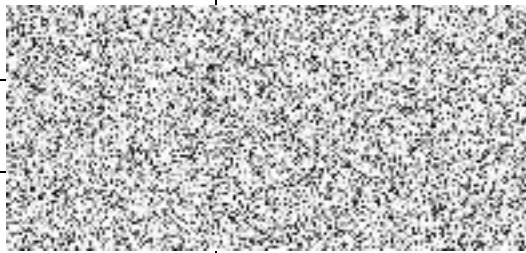

B.1.m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

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. Jítrava						
parcela KN č.	Výměra parcely m²	Dotčená plocha m²	druh pozemku dle KN	LV	vlastník	adresa
2246	4253	713	Ostatní plocha	1	Obec Rynoltice	Č.p. 199, 46353 Rynoltice
2320	1758	1758	TTP	1	Obec Rynoltice	Č.p. 199, 46353 Rynoltice
2314	8913	2245	Ostatní plocha	1	Obec Rynoltice	Č.p. 199, 46353 Rynoltice

Seznam parcel sousedních k.ú. Jítrava LBK 201					
parcela KN č.	Výměra parcely m ²	druh pozemku dle KN	LV	vlastník	adresa
2312	221643	Orná půda	571		
2269	8511	Lesní pozemek	85	Lesy České Re- publiky, s.p.	Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
2245	4971	Ostatní plocha	60001	Agentura ochra- ny přírody a kra- jiny České Re- publiky	Kaplanova 1931/1, Cho- dov, 14800 Praha 4
2209	16778	Trvalý travní po- rost	46		
2154	45703	Orná půda	46		
2127	3124	Trvalý travní po- rost	46		
2247	11682	Ostatní plocha	10002	Česká republika, Státní pozemko- vý úřad	Husinecká 1024/1a, Žiž- kov, 13000 Praha 3
2155	603	Trvalý travní po- rost	76		

Seznam parcel sousedních LBK 198 k.ú. Jítrava					
parcela KN č.	Výměra parcely m²	druh pozemku dle KN	LV	vlastník	adresa
2313	288235	Orná půda	620	AGRO Chomutice a.s.	Č.p. 92, 50753 Chomutice
2287	65320	Lesní pozemek	1	Obec Rynoltice	Č.p. 199, 46353 Rynoltice
2314	8913	Ostatní plocha	1	Obec Rynoltice	Č.p. 199, 46353 Rynoltice
2322	1943	Lesní pozemek	28	Lesy České Republiky, s.p.	Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
2315	52302	Trvalý travní porost	626	Českolipská zemědělská a.s.	Postřelná 121, 47125 Jablonné v Podještědí

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 nepovolaným 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, resp. jeho doplnění 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

SO – 01 i SO – 02 se nacházejí na území CHKO Lužické Hory. Do severní části SO – 01 zasahuje ochranné pásmo PP Bílé kameny (nová výsadba je provedena mimo toto ochranné pásmo). 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 198

Navrhovaný biokoridor LBK 198 se rozkládá na parcelách KN 2320 (šíře 5 až 9 m a délky 272 m), a částečně zasahuje na sousední parcelu cesty KN 2314 v k.ú. Jítrava, u které je počítáno s dřevinným doprovodem (dle PSZ v k.ú. Jítrava).

Množství a rozmístění stromů a keřů podle druhů je patrné z výkresů D.1.1.1. Návrhová situace a D1.1.2.a, D1.1.2.b, D1.1.2.c Vytyčovací výkres.

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

Výsev luční směsi	4 003 m ²
Kosení před výsadbou	4 003 m ²
výsadba stromů	46 ks
výsadba keřů	117 ks

SO - 02 LBK 201

Navrhovaný biokoridor LBK 201 se rozkládá na parcele KN 2246 (šíře 8 - 25 m a délky 350 m) v k.ú. Jítrava.

Množství a rozmístění stromů a keřů podle druhů pro doplnění stávajících dřevin je patrné z výkresů D.1.1.3 Návrhová situace a D.1.1.4. Vytyčovací výkres.

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	713 m ²
výsadba stromů	10 ks
výsadba keřů	31 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 198

Navržené druhy dřevin a celkové počty kusů:

Výsev luční směsi	4 003 m ²
Kosení před výsadbou	4 003 m ²
výsadba stromů	46 ks
výsadba keřů	117 ks

Navržené druhy dřevin a celkové počty kusů:

stromy

Dub letní (<i>Quercus robur</i>)	7 ks
Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)	7 ks
Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>)	6 ks
Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)	6 ks
Bříza bělokora (<i>Betula pendula</i>)	10 ks
Jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>)	10 ks
celkem stromy	46 ks

keře

Hloh obecný (<i>Crataegus laevigata</i>)	28 ks
Líska obecná (<i>Corylus avellana</i>)	24 ks
Růže šípková (<i>Rosa canina</i>)	32 ks
Trnka obecná (<i>Prunus spinosa</i>)	33 ks
celkem keře	117 ks

SO - 02 LBK 201

Navržené druhy dřevin a celkové počty kusů:

Kosení před výsadbou	713 m ²
výsadba stromů	10 ks
výsadba keřů	31 ks

Navržené druhy dřevin a celkové počty kusů:

stromy

Dub letní (<i>Quercus robur</i>)	4 ks
Topol osika (<i>Populus tremula</i>)	2 ks
Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>)	4 ks
celkem stromy	10 ks

keře

Střemcha obecná (<i>Prunus padus</i>)	11 ks
Řešetlák počistivý (<i>Rhamnus cathartica</i>)	8 ks
Růže šípková (<i>Rosa canina</i>)	4 ks
Trnka obecná (<i>Prunus spinosa</i>)	8 ks
celkem keře	31 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 LBK 198, SO – 02 LBK 201

Pro oba 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.Odplevelení, Předseťová příprava, Výsev lučního porostu: březen - duben
- 2.Lokální příprava půdy pro výsadby: říjen
- 3.Výsadby dřevin: říjen-listopad
- 4.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.

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. 1,2 mil. Kč.

SO - 02 - cca. 0,4 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 a dle umístění stávajících dřevin. Kombinace jednotlivých druhů dřevin je volena s ohledem na růstové vlastnosti dřevin a keřů a s ohledem na funkci skladebného prvku.

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

Při návrhu biokoridoru bylo přihlíženo 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.

Realizace výsadeb dřevinných porostů bude probíhat pomocí vytyčovacích plánů: je patrné z výkresů „Vytyčovací plán“ viz. příloha D.1.1.2. a D.1.1.4.

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 LBK 198, SO - 02 LBK 201

Shodně v obou stavebních objektech bude provedena výsadba dřevin bez celoplošné půdní přípravy, spojená se zajištěním ochrany výsadeb před okusem a před zarůstáním buření.

Stavební objekt SO – 03.1, SO – 04.1, následná péče 1. rok, SO – 03.2, SO – 04.2, následná péče 2. - 3. rok, SO – 03.3, SO – 04.3, následná péče 4-10. rok zahrnuje následnou péči o provedenou výsadbu, včetně náhrady uhynulých sazenic.

b) konstrukční a materiálové řešení

SO - 01 LBK 198

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 letní (*Quercus robur*)
Buk lesní (*Fagus sylvatica*)
Habr obecný (*Carpinus betulus*)
Lípa srdčitá (*Tilia cordata*)
Bříza bělokorá (*Betula pendula*)
Jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*)

keře

Hloh obecný (*Crataegus laevigata*)
Líska obecná (*Corylus avellana*)
Růže šípková (*Rosa canina*)
Trnka obecná (*Prunus spinosa*)

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

SO - 02 LBK 201

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 letní (*Quercus robur*)
Topol osika (*Populus tremula*)
Bříza bělokorá (*Betula pendula*)

keře

Střemcha obecná (*Prunus padus*)
Řešetlák počistivý (*Rhamnus cathartica*)
Růže šípková (*Rosa canina*)
Trnka obecná (*Prunus spinosa*)

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 seizmicitou,

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.

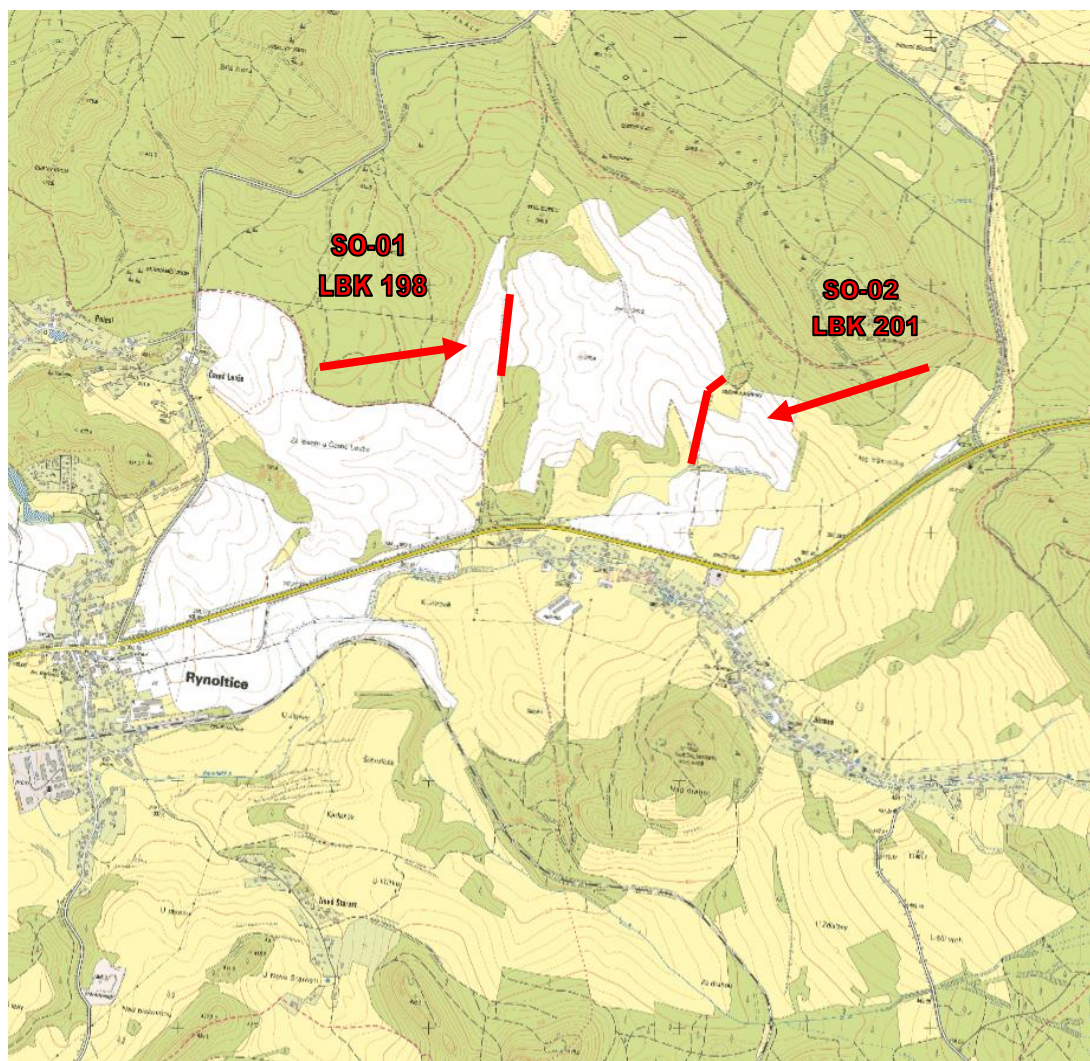
B.4 Dopravní řešení

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 účelové komunikace C3 (KN 2314) dle PSZ. Přístup na stavbu SO – 02 bude z účelové komunikace C1 (KN 2247) dle PSZ dle Komplexních pozemkových úprav v k.ú. Jítrava (9/2015).



c) doprava v klidu

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

d) pěší a cyklistické stezky

Stavenišťem SO - 02 prochází pěší stezka E3 Hřebenovka a Mezinárodní NS Lužické a Žitavské hory. Na tuto cestu je vyčleněn pruh široký 5 metrů přes biokoridor, což je vidět na Návrhové situaci D.1.1.3.

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 198

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 letní (*Quercus robur*)
Buk lesní (*Fagus sylvatica*)
Habr obecný (*Carpinus betulus*)
Lípa srdčitá (*Tilia cordata*)
Bříza bělokorá (*Betula pendula*)
Jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*)

keře

Hloh obecný (*Crataegus laevigata*)
Líska obecná (*Corylus avellana*)
Růže šípková (*Rosa canina*)
Trnka obecná (*Prunus spinosa*)

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

SO - 02 LBK 201

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 letní (*Quercus robur*)
Topol osika (*Populus tremula*)
Bříza bělokorá (*Betula pendula*)

keře

Střemcha obecná (*Prunus padus*)
Řešetlák počistivý (*Rhamnus cathartica*)
Růže šípková (*Rosa canina*)
Trnka obecná (*Prunus spinosa*)

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 Jítrava: Plán společných zařízení, Geodetická a projekční kancelář, 9/2015

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 se nachází v území CHKO Lužické hory. Severní okraj LBK 201 zasahuje do ochranného pásma PP Bílé kameny (nová výsadba je provedena mimo toto ochranné pásmo). V tomto místě jsou stávající dřeviny, takže zde není navržena výsadba. 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 bude stavbou zasažen. Stavba se nachází na pozemku druhu dle KN ostatní plocha a trvalý travní porost.

Seznam parcel dotčených stavbou k. ú. Jítrava						
parcela KN č.	Výměra parcely m ²	Dotčená plocha m ²	druh pozemku dle KN	LV	vlastník	adresa
2246	4253	713	Ostatní plocha	1	Obec Rynoltice	Č.p. 199, 46353 Rynoltice
2320	1758	1758	TTP	1	Obec Rynoltice	Č.p. 199, 46353 Rynoltice
2314	8913	2245	Ostatní plocha	1	Obec Rynoltice	Č.p. 199, 46353 Rynoltice

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:

Základní časový rozvrh realizace:

- 1.Odplevelení, Předseťová příprava, Výsev lučního porostu: březen - duben
- 2.Lokální příprava půdy pro výsadby: říjen
- 3.Výsadby dřevin: říjen-listopad
- 4.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 198	1 : 1 000
C.2.b Katastrální situace LBK 201	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. Návrhová situace LBK 198 **1 : 300**

D.1.1.2.a Vytyčovací výkres LBK 198 **1 : 150**

D.1.1.2.b Vytyčovací výkres LBK 198 **1 : 150**

D.1.1.2.c Vytyčovací výkres LBK 198 **1 : 150**

D.1.1.3. Návrhová situace LBK 201 **1 : 300**

D.1.1.4. Vytyčovací výkres LBK 201 **1 : 150**

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 198

SO – 02 založení LBK 201

SO – 03.1 péče dokončovací 1. rok LBK 198

SO – 03.2 péče rozvojová 2.-3. rok LBK 198

SO – 03.3 péče udržovací 4.-10. rok LBK 198

SO – 04.1 péče dokončovací 1. rok LBK 201

SO – 04.2 péče rozvojová 2.-3. rok LBK 201

SO – 04.3 péče udržovací 4.-10. rok LBK 201

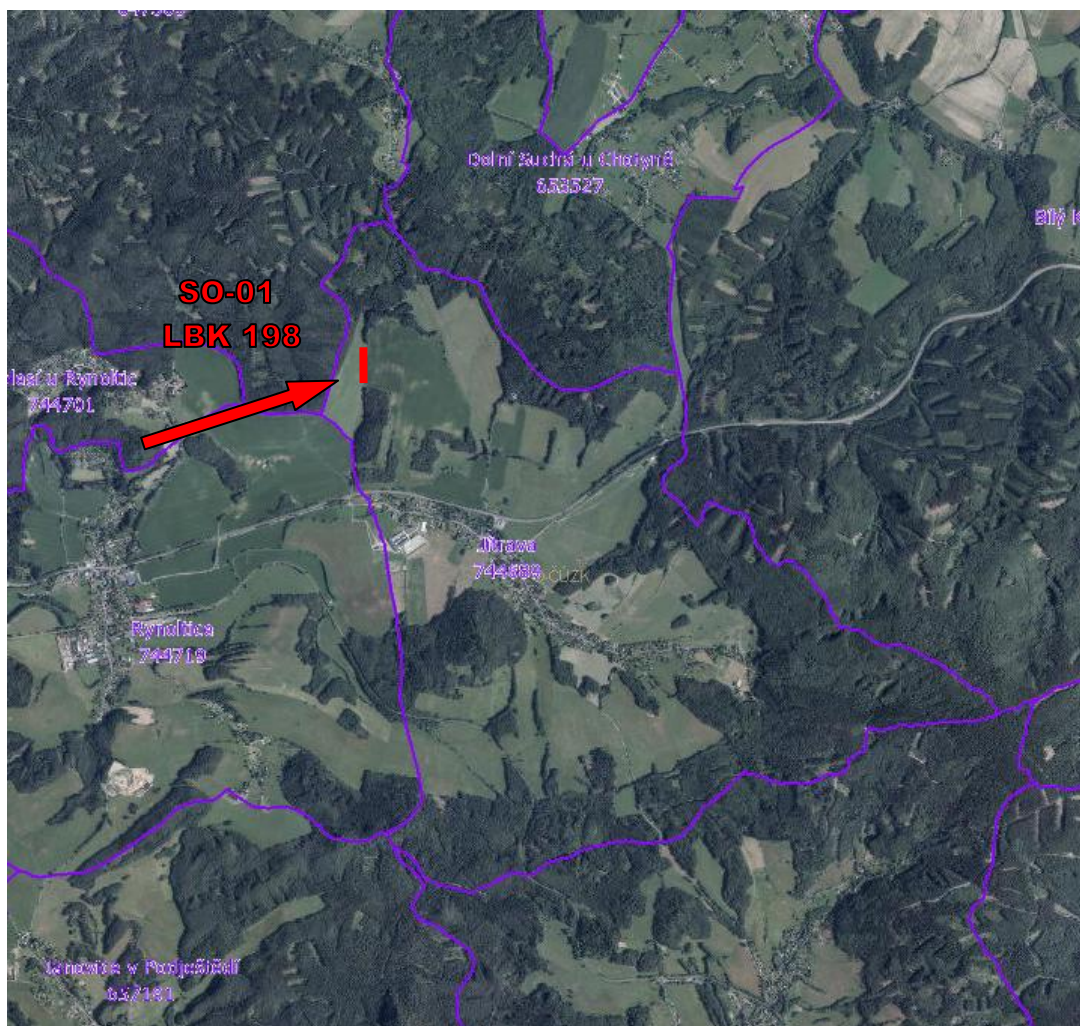
SO – 01 založení LBK 198

Charakteristika území stavby

Jedná se o založení lokálního biokoridoru LBK 198. Biokoridor LBK 198 se nachází v katastrálním území Jítrava na parcele KN 2320. Částečně LBK 198 zasahuje i do sousední parcely cesty KN 2314, u které je počítáno s doprovodnou zelení. Výměra zájmové plochy je 1 758 m² (šíře 5 až 9 m a délky 272 m). Parcela je v katastru nemovitostí vedena jako druh pozemku trvalý travní porost (KN 2320). Na parcele se nachází stávající keř, jedná se o starý a poměrně velký bez černý (*Sambucus nigra*), na stávající mezi (severní část biokoridoru) se dále roztroušeně nachází další keře: růže šípková (*Rosa canina*), ostružiník křovitý (*Rubus fruticosus*). Vzhledem ke krátkému dožívanému věku a stávajícímu stavu je jeho existence viděna jako krátkodobá, kácení se neuvažuje – ponechat na dožití.

Stávající dřeviny – *Sambucus nigra*, *Rosa canina*.





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 západní straně prochází VTL plynovod.

- Do prostoru ochranného pásma ani do jeho blízkosti nebudou vysazovány dřeviny

Navržené druhy dřevin:

stromy

Dub letní (<i>Quercus robur</i>)	7 ks
Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)	7 ks
Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>)	6 ks
Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)	6 ks
Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>)	10 ks
Jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>)	10 ks
celkem stromy	46 ks

keře

Hloh obecný (<i>Crataegus laevigata</i>)	28 ks
Líska obecná (<i>Corylus avellana</i>)	24 ks
Růže šípková (<i>Rosa canina</i>)	32 ks
Trnka obecná (<i>Prunus spinosa</i>)	33 ks
celkem keře	117 ks

Plocha určená k osázení je nyní trvalý travní porost (mez) a orná půda. Zakládání částí ÚSES do TTP je vhodnější, avšak tyto pozemky nemají zcela vhodnou druhovou skladbu (kopřivy - *Urtica*), dle které lze usuzovat na vysoký obsah živin, které jsou sem smývány z výše položené orné půdy. Zakládání do orné půdy je méně vhodné, protože obsahuje velké množství živin a zásobárnu plevelných druhů. Na celé ploše bude tedy porost založen znovu (popř. mimo terénní hranu na severu). Do vzrostlého 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). 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 letní (*Quercus robur*) vk, 2×p, ok 8-10
- Buk lesní (*Fagus sylvatica*) vk, 2×p, ok 8-10
- Habr obecný (*Carpinus betulus*) vk, 2×p, ok 8-10
- Lípa srdčitá (*Tilia cordata*) vk, 2×p, ok 8-10
- Bříza bělokorá (*Betula pendula*) vk, 2×p, ok 8-10
- Jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*) vk, 2×p, ok 8-10

Každý strom bude mít individuální kotvení a ochranu proti okusu. 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). Ochrana keřů před okusem bude stejně jako u stromů pouze individuální. Specifikace školkařských výpěstků:

Keře

Hloh obecný (*Crataegus laevigata*) 40 - 60

Líska obecná (*Corylus avellana*) 40 - 60

Růže šípková (*Rosa canina*) 40 - 60

Trnka obecná (*Prunus spinosa*) 40 - 60

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.

Výsadbu je nutné realizovat dle vytyčovacího plánu viz. příloha Vytyčovací plán D.1.1.2.

Navržené druhy dřevin:

stromy

Dub letní (<i>Quercus robur</i>)	7 ks
Buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)	7 ks
Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>)	6 ks
Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)	6 ks
Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>)	10 ks
Jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>)	10 ks
celkem stromy	46 ks

keře

Hloh obecný (<i>Crataegus laevigata</i>)	28 ks
Líska obecná (<i>Corylus avellana</i>)	24 ks
Růže šípková (<i>Rosa canina</i>)	32 ks
Trnka obecná (<i>Prunus spinosa</i>)	33 ks
celkem keře	117 ks

Způsob vázání, instalace a odstranění kůlů, použité materiály

- Kmenové tvary dřevin budou kotveny pomocí vázacího materiálu ke třem kůlům.
- 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 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.
- úvazky odstraněny po 3 letech od výsadby, kůly s pletivem proti okusu zvěří budou ponechány co nejdéle, aby bylo zabráněno poškození výsadeb zvěří, avšak nesmí bránit přirozenému růstu a rozvoji sazenice

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 buření. 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 individuálně u všech sazenic. Kůly s pletivem je třeba ponechat na místě cca 7-10 let. Po uplynutí této doby bude ochrana zrušena, všechny součásti budou z plochy odstraněny.

Dřeviny budou mít individuální ochranu proti okusu a výtluku, která bude zároveň sloužit i jako kotvení. Pro stromy bude konstrukce vytvořena ze tří kůlů o průměru 8 - 10 cm (lze přizpůsobit velikosti sazenice). Rozmístěny budou na půdorysu rovnostranného trojúhelníku 1x1x1 m. V polovině nadzemní výšky a na vrcholu budou zpevněny vzpěrami. Dřeviny budou vyvázány do tří směrů k jednotlivým kůlům. Ochrana proti okusu bude zahrnovat 2 vrstvy individuálního obalení pletivem. Vnitřní vrstva bude obalovat kmínek stromu do výše 1,8 m o velikosti ok alespoň 25 mm. Na vnějším plášti bude použito pletivo s velkými oky, toto pletivo bude pevně spojeno s opěrnou konstrukcí. Pletivo musí být ve spodní části přichyceno k zemi takovým způsobem, aby nedošlo k nadzvednutí a možnému vniknutí zvěře. Nevyužívat plastové chrániče, které mají nízkou životnost a následně nejsou pro zvěř překážkou. Je navrženo 42 stromů, tj. 126 kůlů, 147 m pletiva s velkými oky a 21 m pletiva s malými oky.

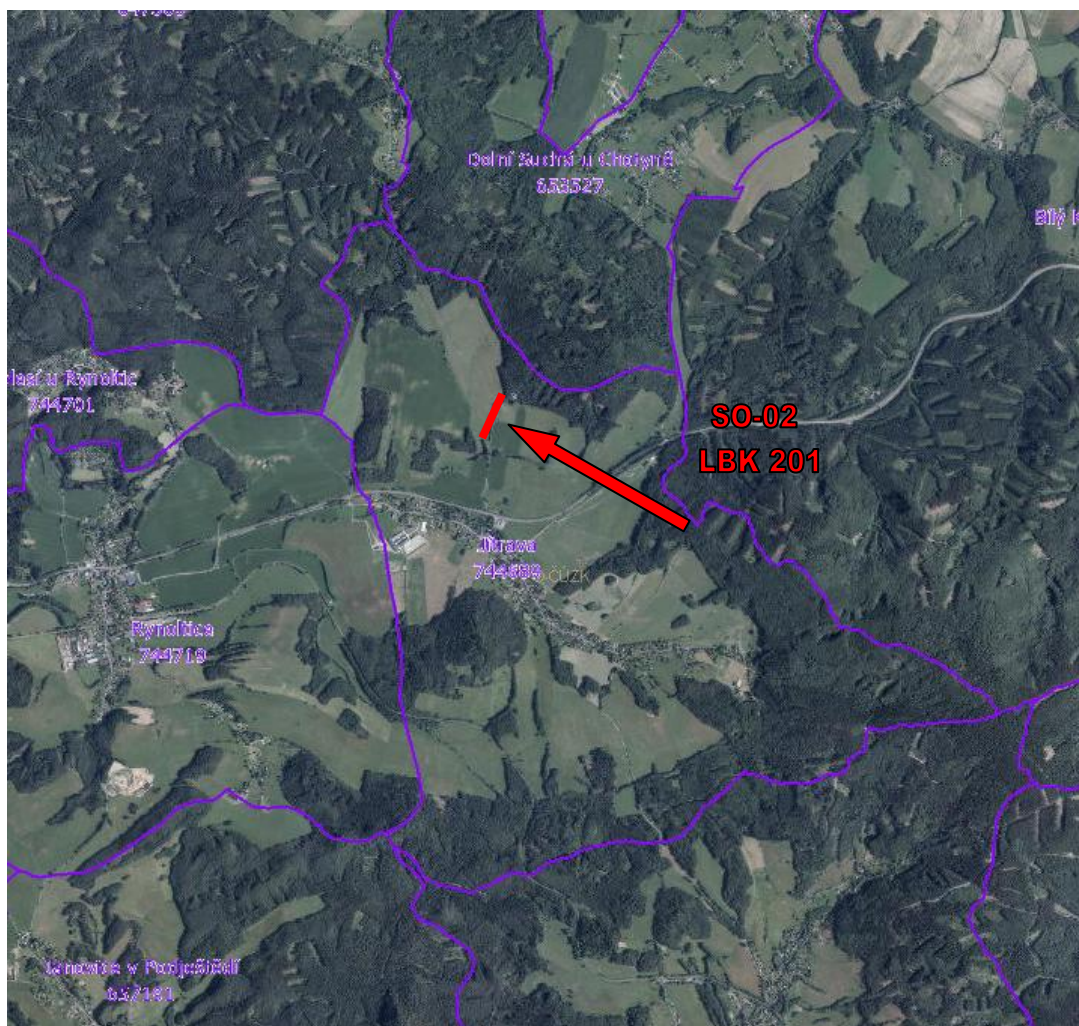
Keře budou chráněny jednou vrstvou pletiva s většími oky výšky alespoň 120 cm upevněného k jednomu kůlu průměru 6 – 8 cm. Pletivo musí být přichyceno k zemi, aby nedošlo k jeho nadzvednutí. Je navrženo 117 keřů, tj. 117 kůlů a 58,5 m pletiva.

SO – 02 založení LBK 201

Charakteristika území stavby

Jedná se o doplnění stávajícího lokálního biokoridoru LBK 201. Biokoridor LBK 201 se nachází v katastrálním území Jítrava na parcele KN 2246. Výměra zájmové plochy je 4 253 m², nová doplňující výsadba proběhne na 713 m², šíře 15 m a délky 208 m. Parcela je v katastru nemovitostí vedena jako druh ostatní plocha. Nachází se zde množství stávajících stromů, parcela KN 2246 je na severní straně v dotyku s lesními porosty. Jižní a střední část má bohatou druhovou skladbu stromů: dub letní (*Quercus robur*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), vrba jíva (*Salix caprea*) a také stará jablona (*Malus domestica* cv.), pravděpodobně pozůstatek původního stromořadí u úvozové cesty. Dále se zde vyskytují keře: bez černý (*Sambucus racemosa*), růže šípková (*Rosa canina*), ostružiník křovitý (*Rubus fruticosus*), hloh (*Crataegus* sp.). Na severu tohoto porostu převažuje bříza a sporadicky se vyskytuje dub letní. V podrostu se vyskytují převážně duby – základ přirozeného obnovení lesa. V této části se také nachází souvislý porost hasivky orličí (*Pteridium aquilinum*)





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 LBK 201 ani v jeho blízkosti neprochází žádné sítě.

Navržené druhy dřevin:

stromy

Dub letní (<i>Quercus robur</i>)	4 ks
Topol osika (<i>Populus tremula</i>)	2 ks
Bříza bělokora (<i>Betula pendula</i>)	4 ks

celkem stromy	10 ks
----------------------	--------------

keře

Střemcha obecná (<i>Prunus padus</i>)	11 ks
Řešetlák počistivý (<i>Rhamnus cathartica</i>)	8 ks
Růže šípková (<i>Rosa canina</i>)	4 ks
Trnka obecná (<i>Prunus spinosa</i>)	8 ks
celkem keře	31 ks

Plocha určená 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 na 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 letní (*Quercus robur*) vk, 2×p, ok 8-10
- Topol osika (*Populus tremula*) vk, 2×p, ok 8-10
- Bříza bělokorá (*Betula pendula*) vk, 2×p, ok 8-10

Každý strom bude mít individuální kotvení a ochranu proti okusu. Výsadbu je nutné provádět do vykopaných jamek o rozměrech odpovídajících velikosti kořenového systému (cca 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). Ochrana keřů před okusem bude stejně jako u stromů pouze individuální. Specifikace školkařských výpěstků:

Keře

- Střemcha obecná (*Prunus padus*) 40 - 60
- Řešetlák počistivý (*Rhamnus cathartica*) 40 - 60
- Růže šípková (*Rosa canina*) 40 - 60
- Trnka obecná (*Prunus spinosa*) 40 - 60

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 Vytyčovací plán D.1.1.4.

Navržené druhy dřevin:

stromy

Dub letní (<i>Quercus robur</i>)	4 ks
Topol osika (<i>Populus tremula</i>)	2 ks
Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>)	4 ks
celkem stromy	10 ks

keře

Střemcha obecná (<i>Prunus padus</i>)	11 ks
Řešetlák počistivý (<i>Rhamnus cathartica</i>)	8 ks
Růže šípková (<i>Rosa canina</i>)	4 ks
Trnka obecná (<i>Prunus spinosa</i>)	8 ks
celkem keře	31 ks

Způsob vázání, instalace a odstranění kůlů, použité materiály

- Kmenové tvary dřevin budou kotveny pomocí vázacího materiálu ke třem kůlům.
- 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 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.
- úvazky odstraněny po 3 letech od výsadby, kůly s pletivem proti okusu zvěří budou ponechány co nejdéle, aby bylo zabráněno poškození výsadeb zvěří, avšak nesmí bránit přirozenému růstu a rozvoji sazenice

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 výtlukem

Bude zajištěna individuálně u všech sazenic. Kůly s pletivem je třeba ponechat na místě cca 7-10 let. Po uplynutí této doby bude ochrana zrušena, všechny součásti budou z plochy odstraněny.

Dřeviny budou mít individuální ochranu proti okusu a výtluku, která bude zároveň sloužit i jako kotvení. Pro stromy bude konstrukce vytvořena ze tří kůlů o průměru 8 - 10 cm (lze přizpůsobit velikosti sazenice). Rozmístěny budou na půdorysu rovnostranného trojúhelníku 1x1x1 m. V polovině nadzemní výšky a na vrcholu budou zpevněny vzpěrami. Dřeviny budou vyvázány do tří směrů k jednotlivým kůlům. Ochrana proti okusu bude zahrnovat 2 vrstvy individuálního obalení pletivem. Vnitřní vrstva bude obalovat kmínek stromu do výše 1,8 m o velikosti ok alespoň 25 mm. Na vnějším plášti bude použito pletivo s velkými oky, toto pletivo bude pevně spojeno s opěrnou konstrukcí. Pletivo musí být ve spodní části přichyceno k zemi takovým způsobem, aby nedošlo k nadzvednutí a možnému vniknutí zvěře. Nevyužívat plastové chrániče, které mají nízkou životnost a následně nejsou pro zvěř překážkou. Je navrženo 10 stromů, tj. 30 kůlů, 34 m pletiva s velkými oky a 5 m pletiva s malými oky.

Keře budou chráněny jednou vrstvou pletiva s většími oky výšky alespoň 120 cm upevněného k jednomu kůlu průměru 6 – 8 cm. Pletivo musí být přichyceno k zemi, aby nedošlo k jeho nadzvednutí. Je navrženo 31 keřů, tj. 31 kůlů a 93 m pletiva.

SO – 03, SO – 04 Následná péče

Následná péče se provádí u všech částí stejně.

SO – 03.1 péče dokončovací 1. rok LBK 198

SO – 03.2 péče rozvojová 2.-3. rok LBK 198

SO – 03.3 péče udržovací 4.-10. rok LBK 198

SO – 04.1 péče dokončovací 1. rok LBK 201

SO – 04.2 péče rozvojová 2.-3. rok LBK 201

SO – 04.3 péče udržovací 4.-10. rok LBK 201

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 zrovnoměření 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 a alespoň 85 % sazenic keřů. Je však třeba dodržet zásadu, že ztráta musí být rozložena mezi všechny taxony.

Ostatní úkony

Jedná se o opravu kotvicích a ochranných prvků. V žádném případě nesmí dojít k poškozování sazenic kotvicími prvky (zaškrcené vázací pásy, vyvrácené kůly táhnoucí stromy ke straně apod.).

Průběžná roční následná péče

SO – 03.1, SO – 04.1 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, popř. povolení úvazků (duben – květen)
- doplnění chybějících kůlů ke stromům (1 kůly á 1 strom+ úvaz) (duben – květen)
- pokosení trávníku – lučního (SO – 03.1 cca 2 500 m², SO – 04.1 cca 100 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 – 03.2, SO – 04.2 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 – 03.2 cca 2 500 m², SO – 04.2 cca 100 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 – 03.3, SO – 04.3 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. Návrhová situace LBK 198	1 : 300
D.1.1.2.a Vytyčovací výkres LBK 198	1 : 150
D.1.1.2.b Vytyčovací výkres LBK 198	1 : 150
D.1.1.2.c Vytyčovací výkres LBK 198	1 : 150
D.1.1.3. Návrhová situace LBK 201	1 : 300
D.1.1.4. Vytyčovací výkres LBK 201	1 : 150

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