

VÝSADBA LOKÁLNÍHO BIOKORIDORU k.ú. Dětřichov u Frýdlantu

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

(dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb ve znění novely k 1.1.2018)

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Projektant:

Atelier M.A.A.T., s.r.o.
projekční a inženýrská kancelář
Převrátiská 330, 390 01 Tábor
IČ: 281 45 968

Zodpovědný projektant:



Termín: 30.04.2019

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

název stavby,

VÝSADBA LOKÁLNÍHO BIOKORIDORU

k.ú. Dětřichov u Frýdlantu

místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků),

Místo stavby - Dětřichov

Katastrální území - Dětřichov u Frýdlantu

parc.č. - 2102, 2095, 2093, 2306

předmět dokumentace.

Předmětem projektové dokumentace výsadba lokálního biokoridoru LBK35 „K ptačímu vrchu.“

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Česká republika – Státní pozemkový úřad

Krajský pozemkový úřad pro Liberecký kraj,

U Nisy 745/6a

460 57 Liberec

IČ: 01312774

DIČ: CZ01312774

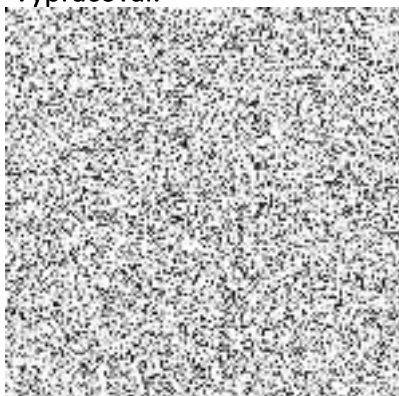
zastoupený Ing. Bohuslavem Kabátkem, ředitelem KPÚ pro Liberecký kraj

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zodpovědný projektant



Vypracoval:





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

Stavba není členěna na stavební objekty, není členěna na etapy.

A.3 Seznam vstupních podkladů

a) základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena, označení stavebního úřadu, jméno autorizovaného inspektora, datum vyhotovení a číslo jednací rozhodnutí nebo opatření,

Nejsou.

b) základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby,

Byla zpracována dokumentace pro územní rozhodnutí a dokumentace pro stavební povolení (Atelier M.A.A.T.)

Zodpovědným projektantem těchto dokumentací je



c) další podklady.

- Podklady z katastru nemovitostí
- Výškopisné a polohopisné zaměření (03/2019)
- Vyjádření o existenci inženýrských sítí
- Inženýrskogeologický, hydrologický a geotechnický průzkum (06/2019)
- PSZ (2/2013)
- ÚP Heřmanice (04/2009)
- Vlastní fotodokumentace

**VÝSADBA LOKÁLNÍHO BIOKORIDORU
k.ú. Dětřichov u Frýdlantu**

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

(dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb ve znění novely k 1.1.2018)

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projektant:

Atelier M.A.A.T., s.r.o.
projektční a inženýrská kancelář
Převrátiská 330, 390 01 Tábor
IČ: 281 45 968

Zodpovědný projektant:



Termín: 30.04.2020

B Souhrnná technická zpráva

a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby,

Pro stavbu výsadba lokálního biokoridoru LBK 35 nejsou dány podmínky z hlediska zpracování dodavatelské dokumentace.

b) Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Pro stavbu Výsadba lokálního biokoridoru LBK 35 není nutné zpracování plánu BOZP a koordinátora BOZP, dle zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy.

c) Podmínky realizace prací, budou – li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb,

Ze stanovisek dotčených orgánů nevyplývají žádné podmínky.

d) Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.,

Pro stavbu Výsadba lokálního biokoridoru LBK nejsou žádné zvláštní podmínky z hlediska organizace staveniště.

e) Ochrana životního prostředí při výstavbě.**Likvidace odpadu**

Postup a způsob likvidace odpadního materiálu musí být prováděn dle veškerých platných předpisů. V rámci předání a převzetí díla zhotovitel doloží způsob likvidace a uložení odpadu příslušným protokolem.

Realizační firma musí provést likvidaci odpadů vzniklých při výstavbě v souladu se zákonem 185/2001 Sb. Zákon o odpadech a souvisejícími právními předpisy zejm. vyhlášky MŽP 381/2001 Sb. Katalog odpadů a 383/2001 Sb. Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady. Veškeré odpady z činnosti při výstavbě vzniklé je nutno likvidovat na k tomu určených místech a takovéto chování dokladovat objednateli a dalším kompetentním orgánům, které si to vyžádaly či vyžadají.

Ochrana proti hluku a vibracím

Ochrana okolí staveniště proti hluku z výstavby musí odpovídat parametrům daných nařízením vlády č. 272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ tj. max. 65 dB v uvažovaném čase výstavby od 7 -21 hod.

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní (kryty, akustické zástěny apod.).

Stavební práce budou probíhat v limitu a v časovém pásmu předepsaném hygienikem.

Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Stavba samotná svými důsledky nezmění životní prostředí této lokality. Při vlastní výstavbě je nutné dodržovat příslušné právní normy na ochranu životního prostředí i související vyhlášky a hygienické předpisy. V průběhu realizace dojde k dílčímu zhoršení životního prostředí, které je nutné eliminovat potřebnými opatřeními. Největší zátěží bude zvýšená prašnost a hluchnost. Prováděcí firma musí dodržovat a dbát všech předpisů a podmínek ochrany životního prostředí při výstavbě.

Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

V případě odvozu sutí je suť při nakládání na auta třeba zvlhčit kropením. Případné znečištění komunikací musí být okamžitě odstraňováno. Zhotovitel zajistí techniku, která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací a skrápět vnitro staveništní komunikace. Denní úklid staveniště provádí zhotovitel stavby.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny

Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru.

Ochrana proti znečištění podzemních vod a povrchových vod a kanalizace

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod.

Ochrana před chemickým znečištěním

Vegetační plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy.

Při realizaci stavby budou zajištěna taková opatření, aby nedošlo ke znečištění povrchových vod a podzemních vod závadnými látkami. Na stavbě budou prostředky pro zneškodnění případné havárie.

B.1 Popis území stavby**a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,**

Řešené území se nachází v k.ú. Děřřichov u Frýdlantu. Jedná se o trvalý travní porost, který je určen k výsadbě lokálního biokoridoru. Nachází se v severní části k.ú. u Ptačího vrchu. Biokoridor začíná na napojení C3 na C5 a navazuje na stávající zeleň tvořenou převážně Jasany (*Fraxinus*), Javory (*Acer*) a Duby (*Quercus*). Navržený biokoridor končí u vodojemu napojením na stávající biokoridor.

Celé území je možné stručně charakterizovat jako zemědělskou krajinu se zbytky lesního po-

rostu.

Předmětem projektové dokumentace je výsadba lokálního biokoridoru LBK 35 v délce 400m a šíři cca 16m.

b) údaje o souladu s územní rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územního rozhodnutí nahrazující, anebo územním souhlasem,
nebylo vydáno ÚR, jedná se o výsadbu dřevin.

c) informace o vydaných rozhodnutích a povolení výjimky z obecných požadavků na využití území,
nejsou.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
Nejsou stanoveny podmínky, jedná se o výsadbu dřevin.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.) upraveno podle HG průzkumu (1sonda)
V červnu 2019 byla provedena jedna penetrační sonda.

Pod vrstvou drnu a hlíny s organickou složkou (kořínky), byly zastiženy hlíny světlé, jílovitopísčité, měkké shající až do hloubky 0,20m. Následují hlíny hnědé měkké a písčité se zaoblenými oblázky do 5cm. V hloubce 1m přechází na rezavý až žlutohnědý písek ulehlý. Místy i hlíny písčité. V hloubce 1,60 – 2,00m se nachází hlinito kamenitý a hlinitobalvanitý deluviální sediment. Pro jeho vlastnosti však je relevantní výplň mezi zrn, a to je hlína písčité.

Penetrační sonda:

0,00 - 0,20 m – drn, hlína s organickou složkou (kořínky); hlína světlá jílovitopísčité, měkká
0,20 – 1,00 m – hnědá hlína písčité se zaoblenými oblázky do 5 cm, měkká
1,00 – 1,60 m – rezavý žlutohnědý písek ulehlý místy polohy hlíny písčité
1,60 – 2,00 m – Hlinito-kamenitý a hlinito-balvanitý deluviální sediment, je relevantní i výplň mezi zrn, a to je hlína písčité

Sondou nebyla naražena hladina podzemní vody.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Realizací výsadby nebudou dotčeny památkové ani jinak chráněné objekty. Lokalita nevyžaduje zvláštní ochranu dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Při výsadbě dojde k dotčení ochranných pásem ostatních sítí technické infrastruktury – stávající vodovodní řad. Práce v ochranných pásmech nesmí ohrozit provoz ani stav objektů, pro které byla tato ochranná pásma zřizena.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovém území.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Dokončená stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolní pozemky a stavby na nich.

Jedná se o realizaci výsadby lokálního biokoridoru.

Odtokové poměry nebudou změněny.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/ trvalé)

Řešené pozemky nejsou součástí ZPF ani PUPFL.

k) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu) i věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba bude dopravně napojena z polní cesty C5 a C3. Příjezd vozidel je možný po dokončení realizace těchto cest.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,

Před zahájením stavby dojde k vytyčení všech IS.

m) seznam pozemků podle KN, na kterých se stavba provádí,

K.ú. Děřichov u Frýdlantu parc.č. 2102, 2095, 2093, 2306

Dotčené pozemky					
Parc. čísla dle KN	Vlastník	Výměra (m ²)	Číslo LV	Druh pozemku / způsob využití	Způsob ochrany
2102	Obec Děřichov, č.p. 2, 46401 Děřichov	4668	10001	TTP	BPEJ 72142 BPEJ 72814 BPEJ 74612
2095	Obec Děřichov, č.p. 2, 46401 Děřichov	248	10001	TTP	BPEJ 72142
2093	Obec Děřichov, č.p. 2, 46401 Děřichov	878	10001	TTP	BPEJ 72142
2306	Obec Děřichov, č.p. 2, 46401 Děřichov	676	10001	Vodní plocha/ zamokřená plocha	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany

n) seznam pozemků podle KN, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

V rámci výsadby stromů nevzniknou žádná nová ochranná a bezpečnostní pásma. Výsadba je navržena na ploše lokálního biokoridoru.

B.2 Celkový popis stavby**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby,**

Jedná se o novou stavbu.

b) účel užívání stavby,

Účelem je zajištění návaznosti na místní systém ekologické stability (ÚSES) v sousedních katastrech

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Charakter stavby toto řešení nevyžaduje.

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

Jedná se o projektovou dokumentaci ve stupni pro provedení stavby. Ze stanovisek dotčených orgánů nevyplynou žádné podmínky.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

Není.

g) navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

V rámci projektové dokumentace je navržena výsadba 294 ks stromů a keřů.

Návrh dřevin:

Ozn.:	Český název	Odborný název	Množství	Velikost sazenic
1	Jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	10	2
2	Dub letní	<i>Quercus robur</i>	7	2
3	Jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>	9	2
4	Olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>	8	2
5	Jabloň lesní	<i>Malus sylvestris</i>	20	2
6	Třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	17	2
7	Hloh obecný	<i>Crataegus monogyna</i>	65	0,3
8	Trnka obecná	<i>Prunus spinosa</i>	84	0,3

Ozn.:	Český název	Odborný název	Množství	Velikost sazenic
9	Růže šípková	<i>Rosa canina</i>	18	0,3
10	Líska obecná	<i>Corylus avellana</i>	35	0,3
11	Krušina olšová	<i>Frangula alnus</i>	21	0,3

Rozmístění výše uvedených dřevin je patrné z koordinační situace. Stromy jsou umístěny tak, aby nebránily vjezdu a obsluze komunikace a svými kořeny nebyly v kolizi s podzemními vedeními inženýrských sítí (stromy alespoň 1m vzdálenost od kmene k vedení).

Po ukončení stavební činnosti je nutné plochy určené pro ozelenění vyčistit od všech nežádoucích materiálů, zejména od stavebních zbytků a obalů. Půdu znečištěnou látkami ohrožujícími rostliny je nutné vyměnit.

Výsadba dřevin bude provedena do kvalitní půdy rozprostřené v místech plánované výsadby. Při výsadbě bude proveden srovnávací (komparativní) řez stromu, jedná se o druh řezu, jenž upravuje poměr nadzemní a podzemní části stromu při jeho výsadbě na trvalé stanoviště. Stromy budou dodány se zapracovaným kořenovým balem.

Výsadba stromů

Sazenice se zapěstovanými kořenovými baly budou vysazeny do vyhloubené jámy o velikosti nejméně dvojnásobku jejich balu. Výkopek (50%) bude promíchán s pískem (25%) a kompostem (25%). Dno a stěny výsadbové jámy budou zdrsňeny, aby kořeny nevytvářely květníkový efekt. Nová zemina pod balem se utuží, aby nedocházelo k přílišnému sedání sazenice stromu, jeho kořenový krček musí být v úrovni země.

Stromy budou ukotveny ke 3 kůlům zaraženým do dna výsadbové jámy – „Holandské kotvení“. Kůly se špicí o délce 250 cm a průměru 7 cm budou umístěny svisle z obou stran kmínku. Zapuštěny budou 40 cm do země. Kmen je ke kůlům fixován pomocí úvazků z přírodních (kokosové vlákno a jutové provazy). Úvazky by měly být široké, hladké, elastické a pevné. Místo na kmeni pod úvazkem je vhodné podkládat, aby nedocházelo k odírání kůry dřevin. Úvazky se fixují mezi kmenem a kůly osmičkovým uzlem. Úvazky je potřebné včas odstraňovat, popřípadě převázat, aby nedocházelo k jejich zarůstání do kmínku.

Pokud nebude sazenice zavěšena až k zemi, je potřebné obalit kmínek jutou na ochranu před sluneční spálou.

Výsadba keřů a půdokryvek

Výsadba keřů bude provedena s 50 % výměnou půdy za kvalitní kompostovou zeminu. Po výsadbě bude u všech keřů a stromů provedena zálivka (stromy 30 – 50 l, keře 10 l).

Povýsadbová péče

Po dobu 3 let bude zajišťována povýsadbová péče dodavatelskou firmou. Nově založeným výsadbám je nutno zajistit udržovací a rozvojovou péči. Založené záhonové výsadby a kořenovou mísu stromů a keřů je nezbytné odplevelovat, namulčovaný povrch se nekypří. Současně je nutné odstranit suché a poškozené části rostlin a výmladky z podnoží. Součástí péče je kontrola funkční účinnosti ukotvení a ochrany před slunečním zářením a kontrola napadení chorobami a škůdci. Je-li potřeba zavlažovat, musí se množství závlivkové vody přizpůsobit stavu výsadby. Především listnaté stromy vyžadují v následujících 4 letech po výsadbě v období sucha vydatnou závlivku. Jejich kořenový systém není ještě dostatečně vyvinutý a mohlo by dojít k uschnutí stromku. Při provádění řezu je nutno dbát na druhové zvláštnosti a na přirozené růstové formy rostlin. Místa řezu s průměrem nad 3 cm je nutno ošetřit.

Povýsadbová údržba stromů

1. rok po výsadbě

- závlivka dle potřeby v období sucha - cca 15 x za rok 30-50 l na 1 strom při každé závlivce v období IV. – IX.
- udržení bezplevelných mis - min. 5x vypletí, okopávka, příp. doplnění kůry (mulče) V. – IX.
- oprava kotvení a úvazků - průběžně během roku opravit poškozené kolíky a příčky, opravit a kontrolovat uvázání stromů úvazkem (musí držet strom, ale nesmí ho zaškrcovat, jak sílí kmen)
- přihnojení – po druhém roce je vhodné přihnojit obvyklou dávkou dusíkatého hnojiva v IV., a kombinovaného hnojiva v VI.
- ošetření mechanického poškození - okamžitě po poškození seříznout ránu a zatřít stromovým balzámem či alespoň latexovou barvou s přidáním vhodného širokospektrálního fungicidu

2. rok po výsadbě - totéž jako 1. rok

3. rok po výsadbě - totéž jako 1. rok, závlivku je možné omezit na 8 zásahů v době sucha. Na konci 3. roku se odstraní kotvení stromů. Je nutné zajistit výchovný řez.

Další roky - extenzivní údržba

Ošetření mechan. poškození trvá, v pozdějších letech je vhodný výchovný řez a průklest – lépe svěřit odborné firmě.

Povýsadbová údržba keřových skupin

1. rok po výsadbě

- závlivka v období sucha - 8 – 10x během vegetace v dávce cca 15 l /m² nebo rostlinu. Upozornění – povrch mulče (kůry) se zdá být stále suchý. Pro určení, zda půda je suchá je třeba odhrábnout mulč a posoudit zavlažení zeminy! IV. – IX.
- udržení bezplevelnosti - min. 5x vypletí, okopávka, příp. doplnění kůry (mulče) – V. – IX.
- přihnojení – po druhém roce je vhodné přihnojit obvyklou dávkou dusíkatého hnojiva v IV., a kombinovaného hnojiva v VI.
- řez - u keřů, které vyhnaly extrémně dlouhé jednoleté výhony je vhodné je v III. zastříhnout o 1/3 – 1/2 délky tak, aby zůstal zachován přirozený tvar keře (v různých výškách)

2. rok po výsadbě - totéž jako 1. rok

3. rok po výsadbě - totéž jako 1. rok, závlivku je možné omezit na 3-5 zásahů v době velkého

sucha.

Další roky

- extenzivní údržba - zálivka jen v extrémním suchu nebo u citlivých rostlin (např. stálezelené listnaté keře před zimním obdobím)
- řez - u okrasných dřevin 2x ročně – III.-IV. a VII.-VIII u ostatních není nutný vyjma mechanického poškození. U nízkých pokrývných dřevin lze stříhat výhony nevhodně zasahující do dalších prostor v termínech jako keře.

h) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.),

Při provádění stavby budou vznikat odpady. Jejich specifikace a způsob zneškodnění či uložení budou řešeny v souladu s platnou legislativou. Výstavbou dojde ke zhoršení životního prostředí zvýšením hlučnosti a prašnosti. Dokončená stavba nebude produkovat odpady. Nedojde ani k navýšení intenzity dopravy. Hospodaření s dešťovou vodou je řešeno pomocí prohlubně s retenční funkcí a vsakovacího objektu.

Při provádění stavby mohou vznikat následující odpady:

č. katalogu		kategorie odpadu
17 02 03	plast	O
17 05 01	zemina nebo kameny	O
17 05 02	vytěžená hlšina	O
17 07 01	směsný stavební a/nebo demoliční odpad	N

O – ostatní, N – nebezpečný, Odpad – charakterizovaný jako “nebezpečný” bude po předchozím rozboru odvážen na k tomuto účelu vhodnou skládku.

i) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),

Předpokládaná doba výstavby – 30 dní.

j) orientační náklady stavby.

1,85 mil Kč.