

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

**Realizace prvků ÚSES – LBK8,
k. ú. Buk**

OBSAH

1. Identifikační údaje	2
1.1. Identifikační údaje stavby	2
1.2. Identifikační údaje investora.....	2
1.3. Identifikační údaje zpracovatele dokumentace.....	2
2. Účel a umístění stavby.....	3
3. Údaje o dosavadním využití území a pozemcích	3
4. Údaje o provedených průzkumech	4
5. Základní údaje o území.....	4
5.1. Geologické a pedologické poměry	4
5.2. Klimatické poměry	4
5.3. Biogeografické poměry.....	5
6. Napojení území na technickou a dopravní infrastrukturu.....	6
7. Informace o splnění požadavků dotčených orgánů a správců sítí.....	6
8. Údaje o souladu záměru s územně plánovací dokumentací.....	7
9. Členění stavby na stavební objekty	7
10. Předpokládaná lhůta výstavby, včetně popisu postupu výstavby	7
11. Statistické údaje o jednotlivých stavbách	8
12. Stavebně technické řešení.....	8
13. Údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický referenční a polohový systém.	9
14. Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními důsledky provádění stavby a po jejím dokončení, respektive jejich minimalizace ..	9
15. Provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví.....	9
16. Podmínky pro ochranu životního prostředí.....	10
17. Použité podklady	10

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Realizace prvků ÚSES – LBK8, k. ú. Buk
Katastrální území:	Buk
Obec:	Buk
Okres:	Přerov
Kraj:	Olomoucký
Stupeň dokumentace:	dokumentace pro provedení stavby
Charakter stavby:	novostavba
Dodavatel stavby:	bude vybrán na základě výběrového řízení

Základní parametry stavby

Celková plocha	2,7596 ha
Z toho na ZPF	0 ha
Souřadnicový systém	JTSK
Výškový systém:	Bpv

1.2. Identifikační údaje investora

Investor:	Obec Buk Buk č. p. 21 751 21 Prosenice
IČ:	00636151

1.3. Identifikační údaje zpracovatele dokumentace

Zpracovatel:	VZD Invest, s.r.o. Kpt. Nálepky 2332, 530 02 Pardubice
IČ:	26954834
DIČ:	CZ26954834
provozovna a doručovací adresa:	Hraničky 354/59, 625 00, Brno-Bohunice
Vypracoval:	Ing. Boleslav Jelínek, Ph.D.
Autorizace ČKA:	autorizovaný projektant ÚSES č. 02 828

2. ÚČEL A UMÍSTĚNÍ STAVBY

Projekt řeší lokální biokoridor LBK8, který byl vymezen při komplexní pozemkové úpravě v k. ú. Buk. Lokální biokoridor se nachází u jihovýchodního okraje obce v polní trati Pod Bukem a Obora. Biokoridor je součástí větve lokálního ÚSES normální hydrické řady. Do řešeného území přichází lokální biokoridor z prosenického katastru (jižní konec biokoridoru). Biokoridor končí v lokálním biocentru LBC6. To je vymezeno v prostoru bývalé cihelny východně od obce. Realizací biokoridoru bude vytvořena část lokální větve ÚSES, která bude sloužit jako refugium.

Pozemky, na nichž bude biokoridor realizován, jsou v majetku Obce Buk.

3. ÚDAJE O DOSAVADNÍM VYUŽITÍ ÚZEMÍ A POZEMCÍCH

Pozemky, na kterých bude lokální biokoridor realizován, leží v blocích intenzivně obhospodařované orné půdy zemědělskolesní krajiny. Zemědělská půda je dlouhodobě využívána pro pěstování kulturních plodin.

Krajinnou maticí tvoří plochy orné půdy doplněné různě velkými lesními komplexy. Rozptýlená zeleň je v širším území spíše sporadická a soustředěná zejména kolem vodních toků a komunikací. Chybí tedy prvky krajinné struktury, které by zpestřovaly krajinu a zvyšovaly její ekologickou stabilitu, estetickou hodnotu a poskytovala další ekosystémové služby.

Přehled dotčených parcel v k. ú. Buk

stavební objekt	číslo parcely	výměra (m ²)	dotčená výměra (m ²)	druh pozemku	vlastník
SO1	486	12 849	12 849	ostatní plocha	Obec Buk, č. p. 21, 75121 Buk
	487	5 330	5 330	ostatní plocha	Obec Buk, č. p. 21, 75121 Buk
SO2	494	7 147	7 147	ostatní plocha	Obec Buk, č. p. 21, 75121 Buk
	459	2 270	2 270	ostatní plocha	Obec Buk, č. p. 21, 75121 Buk

Celková výměra parcel, na kterých bude zeleň realizována, je 2,7596 ha. Přístup na dotčené pozemky je ze silnice III/4368. Všechny dotčené pozemky jsou v majetku obce Buk.

Žádné další pozemky nebudou při realizaci biokoridoru potřeba. Stavba nevyžaduje dočasný zábor, ani zařízení stavenišť. Materiál bude přivážen průběžně s ohledem na probíhající práce. Sazenice, osivo, ani hydrogel není možné v prostoru stavby (s ohledem na znehodnocení) skladovat.

4. ÚDAJE O PROVEDENÝCH PRŮZKUMECH

V území byla vyhodnocena ekologická východiska, zjištěn průběh inženýrských sítí a jejich ochranných pásem (viz kapitola 7).

5. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ÚZEMÍ

5.1. Geologické a pedologické poměry

Podle Geologické mapy ČR je řešené území budováno kvartérními uloženinami – spraše a sprašové hlíny a v okolí bezejmenného vodního toku deluviofluviálními nezpevněnými sedimenty. Dominantním půdním typem je v řešeném území šedozem modální. Na menší ploše je hnědozem modální a v okolí bezejmenného vodního toku je černozem černická

5.2. Klimatické poměry

Z klimatického hlediska (Quitt 1971) leží území v teplé klimatické oblasti – T2.

Průměrná roční teplota udávaná meteorologickou stanicí v Přerově je 8,6 °C. Nejteplejším měsícem je červenec, nejchladnějším leden. Roční úhrn srážek na téže stanici činí 654 mm. Nejvíce srážek bývá obvykle v červnu, nejméně v březnu (Culek a kol. 2013).

Charakteristika	T2
Počet letních dnů ($T > 25\text{ °C}$)	50-60
Počet dní s průměrnou teplotou 10 °C a více	160-170
Počet mrazových dnů ($T_{\min} \leq -0,1\text{ °C}$)	100-110
Počet ledových dnů ($T_{\max} \leq -0,1\text{ °C}$)	30-40
Průměrná teplota v lednu	- 2 až -3 °C
Průměrná teplota v červenci	18-19 °C
Průměrná teplota v dubnu	8-9 °C
Průměrná teplota v říjnu	7-9 °C
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90-100
Srážkový úhrn ve vegetačním období (IV. - IX.)	350-400 mm
Srážkový úhrn v zimním období (X. - III.)	200-300 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40-50
Počet dnů zamračených (oblačnost větší než 8/10)	120-140
Počet dnů jasných (oblačnost menší než 2/10)	40-50

5.3. Biogeografické poměry

Dle biogeografického členění České republiky (Culek a kol. 2013) leží řešené území v Karpatské podprovincii, která je reprezentována Hranickým bioregionem.

Z hlediska Regionálně fytoogeografického členění ČSR (Botanický ústav ČSAV, 1987) leží území v Karpatském mezofytiku, v okrese Moravská brána vlastní.

Pro návrh skladebných částí ÚSES je důležitá znalost přirozených společenstev, která se v území vyskytovala původně. K popisu původní vegetace se pro tyto účely používají skupiny typů geobiocénů (STG) (Buček a Lacina 2000).

V širším území byly zastoupeny bukové doubravy (*Fagi-querceta*) a lipové bukové doubravy (*Fagi-querceta tiliae*).

Bukové doubravy (*Fagi-querceta*)

Dominantní dřevinou bukových doubrav byl dub zimní (*Quercus petraea*), příměs tvořil habr obecný (*Carpinus betulus*) a buk lesní (*Fagus sylvatica*). Jako příměs byla zastoupena lípa srdčitá (*Tilia cordata*), javor babyka, mléč a klen (*Acer campestre*, *platanoides* a *pseudoplatanus*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a jilm habrolistý (*Ulmus minor*). Z keřů byl zastoupen zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*), brslen bradavičnatý (*Euonymus verrucosa*), hloh obecný (*Crataegus laevigata*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*). V podrostu je zastoupena strdivka jednokvětá a níčí (*Melica uniflora* a *nutans*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), válečka lesní (*Brachypodium sylvaticum*), bika hajní (*Luzula luzuloides*), ostřice plstnatá (*Carex digitata*), mařinka vonná (*Asperula odorata*), kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*), ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*), hrachor lecha jarní (*Lathyrus vernus*), samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), kopytník evropský (*Asarum europaeum*), hluchavka žlutá (*Galeobdolon luteum*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), kokořík mnohokvětý (*Polygonatum multiflorum*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*).

Lipové bukové doubravy (*Fagi-Querceta tiliae*)

Dřevinné patro těchto porostů bylo druhově bohaté a bylo tvořeno dubem zimním a letním (*Quercus petraea* a *robur*), vzácněji byl zastoupen i dub pýřitý (*Quercus pubescens*). Ve stromovém patru se dále vyskytovala lípa srdčitá a velkolistá (*Tilia cordata* a *platyphyllos*), habr obecný (*Carpinus betulus*), javor babyka (*Acer campestre*), jeřáb břek (*Sorbus torminalis*). Pravidelnou příměs tvořil i buk lesní (*Fagus sylvatica*). V keřovém patře byl zastoupen například dřín obecný (*Cornus mas*), kalina tušalaj (*Viburnum lantana*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), brslen bradavičnatý (*Euonymus verrucosa*), svída krvavá (*Swida sanguinea*), řešetlák počistivý (*Rhamnus catharticus*), hloh jednobližný (*Crataegus monogyna*), líška obecná (*Corylus avellana*) a zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*).

V druhově bohaté synusii podrostu byl charakteristický společný výskyt mezotrofních a kalcifilních druhů, vždy se vyskytovaly alespoň některé teplomilné druhy. Zpravidla dominovaly druhy trávovitého vzhledu – lipnice hajní (*Poa nemoralis*), strdivky (*Melica uniflora*, *M. nutans*), srha mnohomanželná (*Dactylis polygama*), válečka lesní (*Brachypodium sylvaticum*), košťava různolistá (*Festuca heterophylla*), ostřice chlupatá (*Carex pilosa*), z druhů s kalcifilní tendencí ostřice horská (*Carex montana*) a válečka prapořitá (*Brachypodium pinnatum*). Z lesních mezofytů se nejčastěji vyskytovala mařinka vonná (*Galium odoratum*),

ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*), svízel lesní (*Galium sylvaticum*), svízel Schultesův (*Galium schultesii*), hrachor jarní (*Lathyrus vernus*), jaterník podléška (*Hepatica nobilis*), černýš hajní (*Melampyrum nemorosum*), kostival hlíznatý (*Symphytum tuberosum*), žindava evropská (*Sanicula europaea*) aj. Z bylin s kalcifilní tendencí se často vyskytoval medovník meduňkolistý (*Melittis melissophyllum*), prvosenka jarní (*Primula veris*), kopretina chocholičnatá (*Pyrethrum corymbosum*), pryšec mnohobarvý (*Euphorbia polychroma*), prorostlík srpovitý (*Bupleurum falcatum*), violka srstnatá (*Viola hirta*).

6. NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA TECHNICKOU A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Napojení staveniště na technickou infrastrukturu není potřebné.

Staveništní odběr vody bude, v případě požadavku, řešen dovozem vody cisternou, pitná voda bude zabezpečována nákupem balené vody.

Dešťové vody se budou vsakovat do půdy, stejně jako je tomu v současné době. Jejich odvádění se nepředpokládá. Stavbou nedojde ke zhoršení odtokových poměrů v území. Zatravněním pozemků a výsadbou dřevin se retenční schopnost území zlepší.

Splásková kanalizace pro sociální zařízení staveniště se nepředpokládá (bude nanejvýš vybaveno chemickým WC).

Zeleň je realizována na pozemcích, které jsou katastru nemovitostí vedeny jako ostatní plocha a jsou v majetku Obce Buk.

Přístup k pozemkům, na kterých bude zeleň realizována, je zajištěn po pozemcích obce. Jedná se o parcelu č. 487 a 495.

7. INFORMACE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ A SPRÁVCŮ SÍTÍ

Na základě poskytnutých údajů bylo zjištěno, že v řešeném územím jsou následující inženýrské sítě:

- podzemní sdělovací vedení v majetku společnosti CETIN a. s. na parcele č. 486,
- ochranné pásmo nadzemního silového vedení VN v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s. na parcele č. 486 a 494,
- VTL plynovod DN 500 ve správě společnosti GasNet, s.r.o. na parcele č. 494,
- vodovod DN 250 v majetku VaS Přerov a. s. na parcele č. 494,
- kanalizace DN 250 a podzemní silové vedení NN v majetku obce Buk na parcele č. 494.

Trasy výše uvedených inženýrských sítí a jejich ochranných pásem byly poskytnuty jejich majiteli v digitální podobě (s výjimkou inženýrských sítí v majetku obce Buk) a převzaty do výkresu - C.4.1.- Situace SO1 a C.4.2.- Situace SO2. Ochranná pásma jsou respektována.

Před zahájením prací je nutné ve spolupráci se správci sítí provést jejich vytýčení a vyznačení příslušných ochranných pásem. S příslušným technologem NET4GAS, s.r.o. musí být provedeno vytýčení a ověření hloubek krytí VTL plynovodu a další dotčené

technické infrastruktury ve správě NET4GAS, s.r.o. V průběhu realizace musí být respektovány podmínky stanovené majiteli či správcí sítí.

Pro realizaci biokoridoru LBK8 bude použita obdobná mechanizace, která se v současnosti používá i při zemědělském obhospodařování těchto pozemků. Přejezdy techniky budou probíhat napříč plynovodů a sdělovacího vedení. Těžká technika nebude v průběhu realizace použita. Místa přejezdů technické infrastruktury v době realizace biokoridoru proto není potřeba zpevňovat rozebíratelnými silničními panely.

8. ÚDAJE O SOULADU ZÁMĚRU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Řešený biokoridor byl vymezen v územním plánu a jeho poloha byla následně zpřesněna v plánu společných zařízení Komplexní pozemkové úpravy v k. ú. Buk.

9. ČLENĚNÍ STAVBY NA STAVEBNÍ OBJEKTY

Realizace lokálního biokoridoru LBK8 v k. ú. Buk je členěna následujícím způsobem:

SO1 – LBK8 1. část

SO2 – LBK8 2. část

10. PŘEDPOKLÁDANÁ LHŮTA VÝSTAVBY, VČETNĚ POPISU POSTUPU VÝSTAVBY

Zahájení realizace se předpokládá nejdříve na jaře roku 2024 (s ohledem k termínu hodnocení žádosti a výběrového řízení).

Pokud proběhne realizace v tomto termínu, bude možné provádět následnou péči ve vegetačním období roku 2024–2026. V případě, že se realizace posune, dojde i k odpovídajícímu posunu termínu následné péče.

Postup a etapizace výstavby

- založení travinných porostů
- vybudování oplocenky
- výsadba dřevin

Výsadby je možné provádět na podzim i v časném jaře.

11. STATISTICKÉ ÚDAJE O JEDNOTLIVÝCH STAVBÁCH

celková výměra realizovaného biokoridoru	2,7596 ha
--	-----------

SO1 – LBK8 1. část

celková výměra 1. části LBK8	1,8179 ha
plocha zakládání travinného porostu	1,5682 ha
výsadba stromů	3 707 ks
výsadba keřů	2 497 ks

SO2 – LBK8 2. část

celková výměra 2. části LBK8	0,9417 ha
plocha zakládání travinného porostu	0,6589 ha
výsadba stromů	1 124 ks
výsadba keřů	2 166 ks

12. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Pozemky, na nichž bude biokoridor realizován, jsou situovány do nečleněných bloků orné půdy. Celková výměra realizovaných částí biokoridoru LBK8 je 2,7596 ha.

První fází realizace bude zatravnění dotčených pozemků, které jsou v současnosti využívány jako orná půda. K tomu budou použity běžné postupy používané v zemědělské výrobě – orba, kultivátorování nebo smykování, výsev a uvalcování. V rámci těchto prací je používána běžná zemědělská technika, která se používá při obhospodařování zemědělských pozemků (orné půdy). Zatravněním bude půdní povrch chráněn před erozí a bude tlumen rozvoj plevelů ze semenné banky.

Následně budou postaveny oplocenky a vysazeny dřeviny. Výsadby stromů budou doplněny keři. Materiál na oplocenky, sazenice a další potřebný materiál bude přivezen nákladním autem, jaká se běžně používají při obhospodařování zemědělských pozemků (např. odvoz sklizně, dovoz hnojiv a osiva). Hloubení jamek pro výsadbu dřevin bude prováděno malou mechanizací, případně ručně.

Pro realizaci biokoridoru bude tedy použita obdobná mechanizace, která se v současnosti používá i při zemědělském obhospodařování těchto pozemků. Těžká technika nebude v průběhu realizace použita.

V rámci realizace biokoridoru nebudou prováděny žádné zemní práce a při zakládání travinného porostu a výsadbě dřevin nedojde ke změně krytí VTL plynovodu. V ochranných pásmech inženýrských sítí nebudou dřeviny vysazovány. Výjimkou je ochranné pásmo nadzemního vedení VN. V části ochranného pásma do vzdálenosti min. 4 m od osy vedení bude pouze travinný porost. Ve zbylé části (min. 4 m až 7,85 m od osy vedení) ochranného pásma budou vysazovány pouze keře. Jejich porost bude udržován tak, aby nepřesáhl výšku 3 m.

Pojezdy techniky v průběhu realizace budou probíhat ve směru podélné osy pozemku pro průleh. Provádění orby a ostatní činnosti spojené se zakládáním travinného porostu napříč pozemku (kolmo na podélnou osu) by bylo technologicky dosti problematické a značně neekonomické. Rovněž navážení sazenic a dalšího materiálu bude probíhat ve směru podélné osy pozemku. Ani v tomto případě by příčné pojezdy nedávaly smysl. Pojezdy techniky tak budou probíhat zhruba kolmo na VTL plynovod.

13. ÚDAJE O PODKLADECH PRO VYTÝČENÍ STAVBY, GEODETICKÝ REFERENČNÍ A POLOHOVÝ SYSTÉM

Podkladem pro zpracování projektu byla digitální katastrální mapa řešeného území poskytnutá objednatelem.

Souřadnicový systém JTSK

Výškový systém Balt po vyrovnání (Bpv)

14. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ POZEMKY A STAVBY, OCHRANA OKOLÍ STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI DŮSLEDKY PROVÁDĚNÍ STAVBY A PO JEJÍM DOKONČENÍ, RESPEKTIVE JEJICH MINIMALIZACE

Vlastní stavba – realizace lokálního biokoridoru nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Vegetačními úpravami naopak dojde ke zlepšení životního prostředí.

Staveniště je situováno mimo obytnou zástavbu, stavbou tudíž nebude docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování obytné zástavby hlukem, prachem apod.

S ohledem na polohu staveniště a charakter stavby nedojde k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, k jejich znečišťování, ani k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením. Povinností dodavatele stavebních prací bude neustálé čištění povrchu komunikací na staveniště navazujících.

Pozornost je třeba věnovat technickému stavu stavebních mechanismů, které budou na stavbě použity a zamezit především úkapům a jiným únikům ropných látek. Pro případ havárie musí být na staveništi připraveny k okamžitému použití sorbenty na likvidaci následků havárie.

Veřejná prostranství a pozemní komunikace nebudou používány jako zařízení staveniště. Potřebný materiál bude přivážen průběžně a bude ukládán na pozemky skladebných částí nebo polní cesty, které jsou v majetku investora. Po ukončení jejich užívání jako zařízení staveniště budou uvedeny do odpovídajícího stavu.

15. PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ

Při realizaci stavby je nutno dodržovat veškeré obecně platné předpisy, normy, vyhlášky a nařízení k zajištění bezpečnosti práce. Veškerá sociální, správní a provozní zařízení staveniště

musí odpovídat základním hygienickým předpisům a směrnicím. Lékařská péče bude zajištěna v nejbližším zdravotnickém středisku.

Budou dodrženy zákon péče o zdraví, zákon o ochraně ovzduší, vyhláška MZd ČR o hluku a vibraci, směrnice o pracovním prostředí, metodické opatření o měření škodlivin a další.

Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení zejména:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění,
- zákon 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 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění.

16. PODMÍNKY PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Vlastní realizace biokoridorů neklade žádné mimořádné nároky na ochranu životního prostředí. Celá stavba je navržena v tradičních biotechnologiích, při použití běžných mechanizačních prostředků.

Přehled odpadů a způsob jejich likvidace – odpady vznikající při realizaci stavby

V souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění je nutno řešit likvidaci odpadů, které budou vznikat při samotné realizaci stavby.

Dle přílohy č. 1 vyhlášky č. 8/2021 Sb., katalogu odpadů, v platném znění budou při realizaci vznikat odpady zařazené do skupiny:

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

15 01 02 Plastové obaly

Za likvidaci odpadů vznikajících při výstavbě je odpovědný dodavatel stavby.

17. POUŽITÉ PODKLADY

zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění

zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

vyhláška č. 8/2021 Sb., v platném znění, o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů

Boček S. a kol., 2016: Standard SPPK C02 003:2016 - Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině. Agentura ochrany přírody a krajiny, Praha.

Buček A., Lacina J., 2000: *Geobiocenologie II*. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Brno.

Culek M. a kol., 2013: *Biogeografické členění České republiky*. Masarykova univerzita, Brno.

Kolařík a kol., 2013: Standard SPPK A02 001:2013 - Výsadba stromů. Agentura ochrany přírody a krajiny, Praha.

Kolařík a kol., 2014: Standard SPPK A02 003:2014 - Výsadba a řez keřů a lián. Agentura ochrany přírody a krajiny, Praha.

Straková M. a kol., 2018: Standard AOPK C02 007 - Krajinné trávníky. Agentura ochrany přírody a krajiny, Praha.

Komplexní pozemková úprava v k. ú. Buk

ortofotomapa

mapa klimatických oblastí (Quit 1971)

Geologická mapa ČR - <http://mapy.geology.cz>

Půdní mapa ČR - <http://mapy.geology.cz>

mapový server AOPK - <http://webgis.nature.cz/mapomat/>

digitální katastrální mapa k. ú. Buk