

# ZAKLÁDÁNÍ PRVKŮ ÚSES V k.ú. TĚŠOV, UHERSKÝ BROD

LBK 4

LBK 5

PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE (DPS)  
DOKUMENTACE PRO ŽÁDOST O DOTACI

## Průvodní a technická zpráva

Investor:  
Město Uherský Brod

Projektant:  
Atelier König  
Václava Kulíška 1825, Uh. Hradiště, 68605

Datum:  
02/2024



## obsah

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
2. Seznam vstupních podkladů.....	3
3. Údaje o území.....	3
4. Údaje o akci.....	6
5. Majetkoprávní vztahy:.....	7
6. Přírodní podmínky území.....	8
7. Ochranná pásma a limity využívání území.....	12
8. Obecná prospěšnost projektu.....	12
9. Charakteristika lokalit:.....	14
10. Technické řešení:.....	16
11. Harmonogram prací, popis realizace:.....	20
12. Následná péče.....	22
13. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE.....	24

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### Údaje o akci

název akce: ZAKLÁDÁNÍ PRVKŮ ÚSES V K.Ú TĚŠOV, UHERSKÝ BROD, LBK 4, LBK 5

místo akce: k. ú. Těšov (okres Uherské Hradiště); 766828

předmět dokumentace: DPS - prováděcí dokumentace, dokumentace pro žádost o dotaci

### Údaje o investorovi

Město Uherský Brod  
Masarykovo nám. 100  
688 01, Uherský Brod  
IČ : 00291463 DIČ: CZ00261463

### Údaje o zpracovateli dokumentace

Ing. Klára Königová  
Zahradní a krajinářský architekt  
Václava Kulíška 1825  
686 05, Uherské Hradiště  
tel. +420 724 350 521, +420 608 480 732  
IČ: 71622667

### autorizace:

Ing. Martin König  
autorizovaný architekt pro zahradní a krajinářskou tvorbu  
číslo autorizace ČKA: 03599  
Václava Kulíška 1825  
686 05, Uherské Hradiště  
tel. : 724 350 521  
email :info@atelierkonig.cz

## 2. Seznam vstupních podkladů

- KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY V K.Ú. TĚŠOV, GEOCENTRUM, spol. s r. o.  
zeměměřická a projekční kancelář, tř. Kosmonautů 1143/8B, 772 00 Olomouc
- JD TM - ZK, technická mapa a síť
- ÚPD Těšov, ATELIER URBI, spol. s r.o.  
Chopinova 301/9, 623 00 Brno, 2021

## 3. Údaje o území

### **Rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území,**

Řešená území mají rozlohu 1,7269 ha a leží v nezastavitelném území obce Těšov.

### **Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup> (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.),**

Řešené území nespadá do chráněného území.

### **Údaje o odtokových poměrech,**

Při realizaci akce nevzniknou splaškové ani dešťové vody.

Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování,

Záměr je v souladu s plánem KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY V K.Ú. TĚŠOV, GEOCENTRUM, spol. s r.o. a s ÚPD Těšov

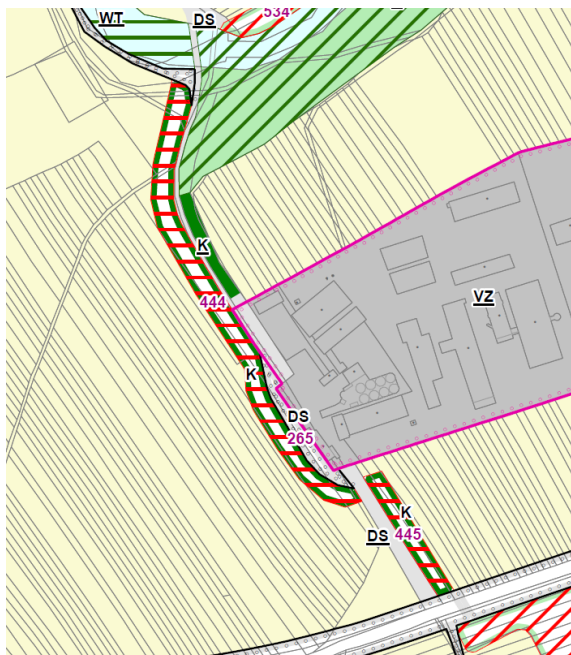


řešené území

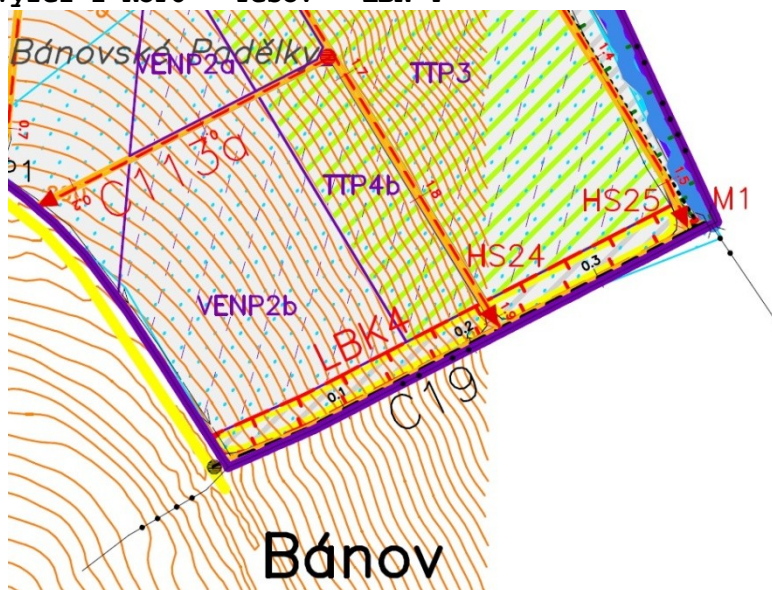
Výřez z ÚPD Těšov – LBK 4



Výřez z ÚPD Těšov – LBK 5

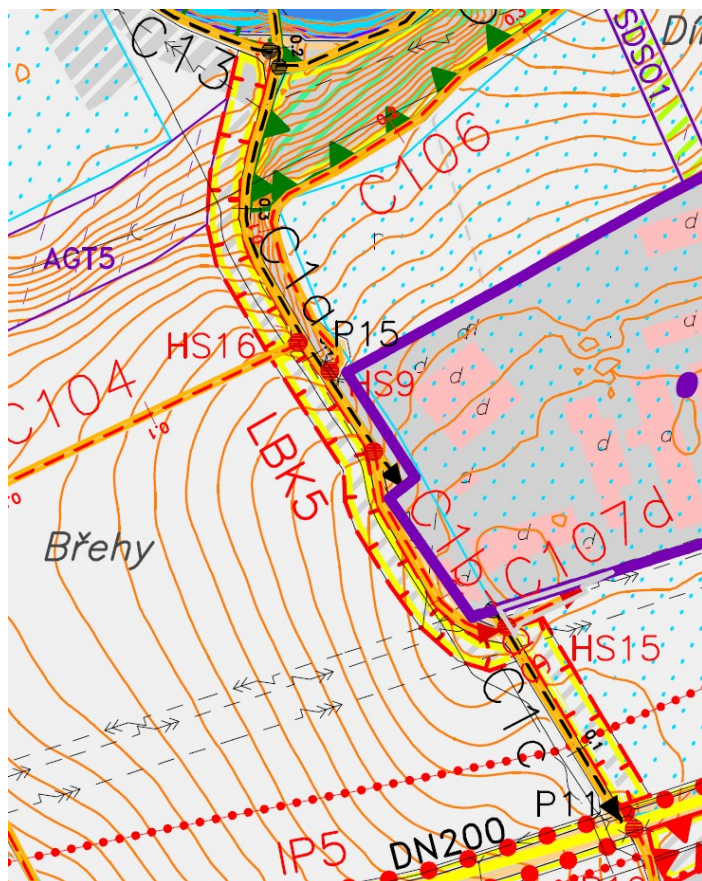


Výřez z KoPÚ – Těšov – LBK 4





#### Výřez z KoPÚ – Těšov – LBK 5



**Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,**  
Obecné požadavky na využití území budou dodrženy.

**Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,**  
Žádné nebyly stanoveny.

**Seznam výjimek a úlevových řešení,**  
Žádné nebyly využity.

**Seznam souvisejících a podmiňujících investic,**  
Žádné nebyly stanoveny.

## 4. Údaje o akci

**Nová stavba nebo změna dokončené stavby,**  
V řešeném území nevznikne nová stavba.

**Účel užívání,**  
V řešeném území vzniknou nové lokální biokoridory, které budou působit jako stabilizační části krajiny s pozitivním vlivem na své okolí. Dojde k zatravnění okolních ploch.

**Údaje o ochraně podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.),**  
Žádná ochrana nebyla stanovena.

**Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů,**  
Žádné nebyly stanoveny.

**Seznam výjimek a úlevových řešení,**  
žádné nebyly využity.

#### Navrhované kapacity opatření

Celková řešená plocha = 1,7269 ha  
LBK 4 = 0,6909 ha  
LBK 5 = 1,036 ha

Počet vysázených stromů listnatých - 724 ks  
očet vysázených stromů jehličnatých - 106 ks  
Počet vysázených keřů - 1840 ks  
Výsev trávniku - 1,5979 ha

## 5. Majetkoprávní vztahy:

Všechny dotčené pozemky jsou ve vlastnictví investora.

Označení	Poznámky k prvku	Dotčené parcely	LV	vlastník	způsob využití	Druh pozemku	Výměra (m <sup>2</sup> )	ha
LBK4	navržený LBK	2145	10001	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	zeleň	ostatní plocha	2813	0,2813
		2163	10001	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	zeleň	ostatní plocha	4096	0,4096
LBK5	navržený LBK	1437	10001	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	zeleň	ostatní plocha	3542	0,3542
		1567	10001	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	zeleň	ostatní plocha	4300	0,43
		1813	10001	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	zeleň	ostatní plocha	2518	0,2518

## 6. Přírodní podmínky území

### Širší vztahy:

Obec Těšov je jednou z katastrálních částí Uherského Brodu, leží v jižní části Zlínského kraje v okrese Uherské Hradiště, žije zde přes 970 obyvatel na katastrálním území o výměře 4,64 km<sup>2</sup>. Řešené lokality jsou v nadmořské výšce 225–290 metrů nad mořem.

Řešené prvky ÚSES jsou v současnosti částí několika bloků orné půdy. V obou případech lemují polní cestu.

### Geologie a hydrogeologické poměry

Podkladem území je třetihorní magurský flyš. Převážná část katastru náleží k svodnickému souvrství dílčí jednotky bělokarpatské (stáří - paleocén - maastricht). Jedná se o flyšové vrstvy s převahou vápnitých jílovců, o flyšové vrstvy s vápnitými jílovcem, slínovcem a vápnitými pískovci.

Tyto vrstvy jsou překryty čtvrtohorními (holocén) deluviálními písčitohlinitými sedimenty. V údolí vodních toků se vyskytují různě rozsáhlé fluvialní a deluviofluvialní písčitohlinité, hlinitopísčité až písčité sedimenty. Největší rozlohy jsou v údolí Olšavy. K nim lokálně přiléhají fluvialní písčité štěrky a lokálně i zbytky středopleistocenních náplavových kuželů tvořených písčitými štěrky.

Horninovým složením a geologickou stavbou jsou podmíněny i hydrogeologické poměry.

Flyšové pásmo je charakteristické nedostatkem podzemních vod. Je to způsobeno tím, že flyšové sedimenty jsou prakticky nepropustné. Omezenou propustnost mají jen lavice pískovců a slepenců. I pro ně má však rozhodující význam propustnost puklinová. Z uvedených důvodů jsou prameny ve flyšových oblastech většinou rozptýlené a s menší vydatností.

### Geomorfologie

Katastr města leží v předhůří Bílých Karpat. Nadmořská výška katastru se pohybuje v rozmezí od 200 do 377 m.n.m. (Loučka). Terén katastru je převážně mírně zvlněný. Jen lokálně se v katastru nacházejí mírně zářezná údolí, vyerodovaná stálými nebo občasnými vodotečemi. Svažité části katastru jsou náchylné k půdním sesuvům vlivem narušení přirozených hydrologických poměrů zejména intenzivní zemědělskou činností.

### Klima

Zájmové území leží dle Quitta v teplé oblasti T 2. Podnebí je teplé, ale přitom poměrně vlhčí. Projevuje se poloha na návětrné straně Bílých Karpat. Průměrný úhrn srážek se pohybuje v rozmezí 520 až 680 mm za rok, dlouhodobý roční úhrn okolo 650 mm. Pravděpodobnost suchých vegetačních období je mezi 10 až 20%.

Suma teplot nad 10°C kolísá od 2500 do 2800, průměrná roční teplota se pohybuje okolo 8,6 °C.

Charakteristické jsou suché jihovýchodní větry přepadající přes hřebeny Bílých Karpat a působících zvláště v jarním předvegetačním období větrnou erozi, typickou pro celé severozápadní svahy a předhůří Bílých Karpat.

Za posledních 30 let jeví klima posun k suššímu a teplejšímu typu.

### Pedologie

Na flyšovém podloží se vyvinuly velmi těžké vysychavé půdy charakteristické v období sucha širokými trhlinami. Ze skupiny černozemních půd jsou zde černozemě na středně mocné vrstvě spraši, typické černozemě, karbonátové a lužní na slinitých a jílovitých substrátech, těžké až velmi těžké, dále černozemě degradované a hnědozemě slabě oglejené, erodované, převážně na spraších, středně těžké.

Hnědozemě (typické, černozemní včetně slabě oglejených forem na spraši, středně těžké s těžší spodinou a příznivým až vlhčím vláhovým režimem. Rendziny, rendziny hnědé a hnědé půdy na slínech, jílech a usazeninách karpatského flyše, těžké až velmi těžké, málo vodopropustné. Hnědé půdy a rendziny na zahliněných písčitých substrátech, středně těžké s relativně příznivějším vodním režimem jako předchozí. Hnědé půdy oglejené a rendziny



oglejené na usazeninách karpatského flyše, těžké až velmi těžké, bez štěrku nebo slabě štěrkovité se sklonem k dočasnému zamokření.

Nivní půdy na nivních uloženinách, středně těžké, s příznivými vláhovými poměry.

Nivní půdy na nivních uloženinách, těžké až velmi těžké s příznivými vláhovými poměry, lokálně mohou jevit až sklon k převlhčení.

Lužní půdy na nivních uloženinách, jílech a slínech, těžké až velmi těžké, obvykle se sklonem k převlhčení.

Půdy jsou většinou středně hluboké až hluboké, jen ojediněle vystupuje až téměř k povrchu podkladní substrát s mělkým půdním horizontem.

Tyto půdy jsou zatříděné do několika BPEJ.

V intravilánu obce se vyskytují nivní půdy, většinou pozměněné a poškozené osídlením, pro naše účely jsou však vyhovující.

#### **Hydrologie:**

Celé území katastru spadá do povodí řeky Olšavy, která je i hlavní vodotečí odvodňující většinu území. Vodní poměry vyskytujících se půd jsou značně rozdílné. Jsou ovlivněny jak zrnitostním složením, tak hloubkou profilu, jeho vrstevnatostí a účinky spodní vody. Zhoršené poměry mají plýtké půdy, jejich rozloha je však v rámci katastru zanedbatelná. Těžké půdy, které se vyskytují na většině katastru, mají dobrou vláhovou údržnost a jen lokálně jeví sklon k přemokření (průlehy, sezónní prameniště). Propustnost srážkových vod do spodních vrstev je omezená.

#### **Geomorfologické členění © Demek J. et al., 2006**

Soustava - Vnější Západní Karpaty

Podcelek - Hlucká pahorkatina

Celek - Vizovická vrchovina

Okrsek - Uherskobrodská kotlina

#### **Biogeografické členění - biochora © Culek M. et al., 2013**

Biochora:

2pc - Pahorkatiny na slítném flyši 2. v.s.

2Nh - Užší hlinité nivy 2. v.s.

#### **Biogeografické členění - bioregion © Culek M. et al., 2013**

Kód 3.3

Hlucky

#### **Biogeografické členění - podprovincie © Culek M. et al., 2013**

Kód 3 Karpatská

#### **Klimatická oblast © Quitt, 1971**

Kód T2

Teplá oblast

#### **Přírodní lesní oblast © ÚHUL, 2018**

Bílé Karpaty a Vizovické vrchy

#### **Geobotanická mapa:**

Dubo-habrové háje

#### **Podrobná geobiocenologická typizace lokalit:**

Oba zakládané prvky budou mít cílové společenstvo dle STG :

3 BD 3

2 B 3

**Querci-fageta tiliae**

lipové dubové bučiny

3 BD 3

**Charakteristické rysy ekotopu:**

Mírné až střední svahy různých expozic a široce klenuté hřbety v pahorkatinách a vrchovinách v rozmezí nadm. výšek 300 až 500 m, na slunných expozicích výjimečně až 600 m. Půdotvorným substrátem jsou bázemi dobře zásobené horniny, především vápenec, čedič, opuka, vápnité pískovce, spraše a sprašové hlíny. Na hlubokých překryvech spraší a sprašových hlín bývají vyvinuty stržové systémy. Charakter půd velmi často ovlivňují překryvy svahovin. Z půdních typů se vyskytují eutrofní kambizem, kambizem rendzinová, pararendzina, hnědozem a hnědozem černozemní. Půdy jsou hluboké, převážně hlinité, bez skeletu nebo jen mírně kamenité, mírně kyselé, minerálně středně a lépe zásobované, vyšší obsah vápníku bývá obvykle v půdních spodinách. Humifikace probíhá příznivě, převažující humusovou formou je typický až mulový moder.

Skupina se vyskytuje v mírně teplé klimatické oblasti, zejména MT 9, MT 10 a MT 11.

**Přírodní stav biocenóz:**

V dřevinném patře převládá buk (*Fagus sylvatica*) nad dubem zimním (*Quercus petraea*), v některých segmentech byl zjištěn i dub letní (*Quercus robur*). Pravidelnou příměs tvoří lípy (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*), habr (*Carpinus betulus*), jednotlivě se mohou vyskytovat i třešeň ptačí (*Cerasus avium*), javory (*Acer campestre*, *A. platanoides*, *A. pseudoplatanus*), vzácně i jeřáb břek (*Sorbus torminalis*). Z keřů se dosti pravidelně vyskytuje líska obecná (*Corylus avellana*).

V synusii podrostu se k dominantním mezotrofním druhům přidružují některé druhy s kalcifilní tendencí.

Z travovitých druhů patří k dominantám válečka prapořitá (*Brachypodium pinnatum*), válečka lesní (*Brachypodium sylvaticum*), lípnice hajní (*Poa nemoralis*), dále se vyskytují strdivky (*Melica uniflora*, *M. nutans*), ostřice prstnatá (*Carex digitata*) aj., především v Karpatech bývá často dominantní ostřice chlupatá (*Carex pilosa*). Z bylin se pravidelně vyskytují mařinka vonná (*Galium odoratum*), ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*), kopytník evropský (*Asarum europaeum*), jaterník podléška (*Hepatica nobilis*), kostival hlíznatý (*Symphytum tuberosum*), žindava evropská (*Sanicula europaea*) aj., v Karpatech bývá až spoludominantní hvězdnatec čemeřicový (*Hacquetia epipactis*). Ze vzácných bylin se zde roztroušeně typicky vyskytují např. okrotice (*Cephalanthera damasonium*, *C. longifolia*, *C. rubra*), střevočnick pantořlíček (*Cypripedium calceolus*), lilie zlatohlávek (*Lilium martagon*), kruštík tmavočervený (*Epipactis atrorubens*).

**Cílový stav biocenóz ve skladebných prvcích ÚSES:** Zachované zbytky přirozených lesních porostů a květnaté louky patří do kostry ekologické stability. V lesních biocentrech je třeba dosáhnout zastoupení všech hlavních dřevin přirozené skladby – buk, dub a lípa mohou být v různém vzájemném poměru. Při zakládání biokoridorů v polní krajině je účelné vyšší zastoupení dubu, lípy a habru, důležité je vytvoření keřových pláštů s trnkou, svídou krvavou, lískou, hlohy a růžemi. V unikátních biocentrech karpatských květnatých luk bývá roztroušen dub letní, typickou dřevinou je zde i jeřáb oskeruše.

Fagi-querceta typica**typické bukové doubravy****2 B 3**

Nejrozšířenější skupina 2. bukodubového vegetačního stupně.

**Charakteristické rysy ekotopu:** Typické bukové doubravy zaujímají především svahy různé sklonitosti a plošiny v pahorkatinách a nižších vrchovinách, nejčastěji v rozmezí nadmořských výšek 200 až 400 m, na slunných expozicích vystupují až nad 500 m. Těžiště rozšíření je v teplé klimatické oblasti T 2 a mírně teplé MT 11, zasahují i do oblasti MT 10, v nejteplejší oblasti T 4, tj. v panonské oblasti jižní Moravy, zaujímají svahy severních expozic. Geologické podloží tvoří nejrozmanitější mírně kyselé až neutrální horniny nejrozmanitějšího geologického původu, především bohatší ruly, žuly, fylity, amfibolity, diabasy, syenity, granodiority, droby, jílovce a pískovce, velmi často s překryvy svahovin. Půdními typy jsou mezotrofní kambizemě typické a luvizemě. Jedná se o půdy středně zásobené, převážně písčitohlinité, mírně až středně skeletovité, v letním období vysychavé. Převládající humusovou formou je moder až mulový moder.

**Přírodní stav geobiocenóz:** Hlavní dřevinou přirozených biocenóz je dub zimní (*Quercus petraea* agg.), významnou stálou příměs tvoří habr (*Carpinus betulus*) a buk (*Fagus sylvatica*), který zde roste na hranici své ekologické amplitudy. Buk se zde nikdy nestává hlavní dřevinou, obvykle tvoří jednotlivou příměs, někdy se vyznačuje spádným kuželovitým kmenem. Nepravidelně mohou být přimíšeny lípa srdčitá (*Tilia cordata*) a jeřáb břek (*Sorbus torminalis*). Keřové patro není souvisle vytvořeno, pouze ojediněle se vyskytují svída krvavá (*Cornus sanguinea*), hloh jednobložný (*Crataegus monogyna*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*), líska obecná (*Corylus avellana*), brslen bradavičnatý (*Euonymus verrucosa*). V korunách dubů bývá častý ochmet evropský (*Loranthus europaeus*). Ráz synusii podrostu udávají druhy trávovitého charakteru. Nejčastěji bývá dominantní lipnice hajní (*Poa nemoralis*), v Karpatech a v předhoří Českomoravské a Brněnské vrchoviny též ostřice chlupatá (*Carex pilosa*). Z dalších trávovitých druhů se často vyskytují lipnice úzkolistá (*Poa angustifolia*), srha mnohomanželná (*Dactylis polygama*), strdivka nicí (*Melica nutans*), strdivka jednokvětá (*M. uniflora*), kostřava různolistá (*Festuca heterophylla*), ostřice horská (*Carex montana*). Druhově pestře jsou zastoupeny mezofilní hájové byliny – zvonek broskvolistý (*Campanula persicifolia*), marulka klinopád (*Clinopodium vulgare*), silenka nicí (*Silene nutans*), hrachor černý (*Lathyrus niger*), ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), jahodník truskavec (*Fragaria moschata*), kozínek sladkolistý (*Astragalus glycyphyllos*) jestřábník zední (*Hieracium murorum*) aj., ze vzácnějších druhů vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*), okrotice dlouholistá (*Cephalanthera longifolia*), medovník meduňkolistý (*Melittis melissophyllum*), kopretina chocholičnatá (*Pyrethrum corymbosum*) aj. Od typických doubrav (1 B 3) se tato skupina liší výskytem některých mezofytů, které nesestupují do 1. dubového stupně – např. mařinka vonná (*Galium odoratum*), ostřice prstnatá (*Carex digitata*), ostřice chlupatá (*C. pilosa*), bika bělavá (*Luzula luzuloides*), hrachor jarní (*Lathyrus vernus*), svízel lesní (*Galium sylvaticum*), violka lesní (*Viola sylvatica*), kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*).

**Cílový stav biocenóz ve skladebných prvcích ÚSES:** Cílovými společenstvy biocenter jsou dubové porosty s příměsí habru a buku. V nově zakládáných biocentrech je třeba používat sazenice ze semen místních populací, aby byla zachována specifická lokální genetická variabilita dubu zimního a nově vyčleňovaných příbuzných druhů. V lokálních biocentrech je možno zachovat i výmladkový způsob hospodaření, neboť v prosvětlených pařezinách je zpravidla vyšší druhová diverzita xerotermofilních druhů rostlin i živočichů. Hlavními dřevinami nově zakládáných biokoridorů by měly být dub zimní a habr s příměsí

lípy srdčité, javoru babyky, jeřábu břeku s keři přirozené dřevinné skladby na okrajích (svída krvavá, hlohy, líska obecná aj.).

zroj:

[https://is.muni.cz/el/1431/jaro2010/Z0005/18118868/index\\_com\\_STG.html](https://is.muni.cz/el/1431/jaro2010/Z0005/18118868/index_com_STG.html)

Popis řešených prvků je uveden v charakteristice lokalit.

## 7. Ochranná pásma a limity využívání území

Podzemní a nadzemní sítě (zákon č. 458/2000 Sb.)

V jednotlivých lokalitách byly na základě podkladů dodaných investorem identifikovány sítě nadzemních i podzemních vedení.

Při návrhu bylo dodrženo ochranné pásmo všech sítí tak, aby návrhové plochy výsadeb ležely mimo tato ochranná pásma.

## 8. Obecná prospěšnost projektu

### Zdůvodnění zakládání krajinných prvků

Hlavním cílem akce je zvýšení počtu a plochy založených krajinných prvků. Jedná se o realizaci opatření navrženého v rámci schválených komplexních pozemkových úprav zaměřených na výsadby zeleně v krajině a ochranu půdy. Opatření je realizováno v rámci prvků lokálního územního systému ekologické stability jako nedílné součásti společných zařízení v rámci KPÚ.

### Přínos projektu pro biologickou rozmanitost

Zvýšení a posílení biodiverzity – intenzívně obhospodařovaná agrární krajina je velmi biologicky chudá. Rozlehlé lány orné půdy, moderní širokozáběrová technika, způsob obdělávání a hlavně množství chemie potlačilo většinu původních druhů zdejší krajiny. Založením těchto krajinných prvků dojde k reintrodukcii původních rostlinných druhů do krajiny, umožní jejich přežití a rozmnožování. Tímto budou vytvořeny příhodné podmínky pro život také živočichům. Očekáváme kladný vliv na chráněné druhy rostlin a živočichů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.

- možnosti migrace – kromě vhodných životních podmínek umožní krajinné prvky také migraci původních druhů a následné osídlení jiných lokalit.

- zadržení vody v krajině – srážková voda zůstane minimálně z části zachycena dřevinami a travním porostem, bude využívána rostlinnými i živočišnými druhy „později“. Dojde ke zlepšení mikroklimatu.

- protierozní funkce – úzce souvisí se zadržením vody v krajině. Při své délce a šířce zalesnění a zatravnění území zastaví, anebo alespoň zpomalí odtok srážkových vod. Tímto snižuje riziko lokálních záplav a vzniku naplavenin. Naopak při suchém a větrném počasí budou stromy a keře narušovat a zmírňovat činnost větrů, dojde k omezení pohybu prachových částic a odnosu ornice.

Realizací ÚSES v území dojde ke zvýšení ekologické stability území a zvýšení estetické hodnoty krajiny.

Výsadby jsou voleny tak, aby umožňovaly plynulý přechod mezi jednotlivými ekosystémy.

Navrhované zásahy vedou ke zvýšení počtu a rozmanitosti krajinných prvků. Celkový efekt opatření významně přispěje ke zvýšení ekologické stability krajiny. Realizace této oblasti podpory je součástí naplňování cílů stanovených ve Státní politice životního prostředí 2014 – 2020, Státním programem ochrany přírody a krajiny ČR, Strategii ochrany biologické rozmanitosti České republiky a Strategii udržitelného rozvoje České republiky.

**Pro vyhodnocení tohoto projektu jsou dále důležité tyto skutečnosti:**

- Projekt naplňuje cíle podpory a jeho přínosy k naplnění cílů podpory nejsou zanedbatelné.
- Projekt je v souladu s programem OPŽP, Programovým dokumentem a Pravidly pro žadatele a příjemce.

- Projekt není v kolizi s ostatními zájmy chráněnými dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Projekt je v souladu se Státním programem ochrany přírody a krajiny ČR, Strategií ochrany biologické rozmanitosti České republiky a Strategií udržitelného rozvoje České republiky a s Krajskou koncepcí ochrany přírody a krajiny.
- Navrhované řešení je v souladu s platnými metodikami odsouhlasenými MŽP.
- Navržený sadební materiál je vhodné provenience (geograficky původní a stanovištně vhodné sazenice, 100% autochtonních druhů).
- Projekt není v rozporu s územně plánovací dokumentací.
- Realizace projektu způsobí nárůst biodiverzity v lokalitách.
- Náklady dosahují maximálně 100% Nákladů obvyklých opatření MŽP.

## 9. Charakteristika lokalit:

### k.ú. Těšov

#### LBK 4

Charakteristika prvku dle dokumentace PSZ :

**Pořadové číslo a název:** LBK 4

**Funkční typ a biogeografický význam:** navržený lokální biokoridor

**Geobiocenologická typizace:** 3 BD 3, 2 B 3

**Statut ochrany z jiných zájmů:** žádný

**Způsob územní ochrany:** obecná - ÚSES

**Aktuální stav:** orná půda v celém rozsahu

**Návrh opatření:** výsadba biokoridoru s charakterem lesa , výsadba dřevin dle STG

**Cílová společenstva:** lesní, luční

současný stav: orná půda,  
p.č. 2145, 2163  
parametry : 0,6909 ha

LBK 4 propojuje lesní celky Králov a Hradčovice v jižní části k.ú. Uh. Brodu a Těšova. Řešený úsek navazuje na stávající biokoridor Králov. Plocha lemuje polní cestu C19. Plocha je holá a je součástí velkého celku orné půdy. Jedná se o doplnění chybějících částí ÚSES.

Biologické zhodnocení lokality zde bylo provedeno pouze orientačně. Jedná se o intenzivně obdělávanou ornou půdu. Na plochy určené pro výsadbu navazuje v bezprostřední blízkosti od východu doprovodná zeleň vodního toku -Přírodní památka Údolí Bánovského potoka. Důvodem ochrany je výskyt bource trnkového a kuňky žlutobřiché, včetně jejich biotopu.

návrh : výsadba ÚSES - 12 modulů B - velký remíz. Společné oplocenky. Uprostřed modulů bude širší obslužná ulička usnadňující založení a rozvojovou péči. Zatravnění zbytku parcely. Parcela bude vymezena akátovými kůly a kameny pro zřetelnou identifikaci řešeného území. Použitá travní směs - RSM 8.1.1. Travní směs pro přírodní biotopy. Ponechané prostory pro průjezd zemědělské techniky. Taxony viz rozpočet.





## LBK 5

Charakteristika prvku dle dokumentace PSZ :

**Pořadové číslo a název:** LBK 5

**Funkční typ a biogeografický význam:** navržený lokální biokoridor

**Geobiocenologická typizace:** 3 BD 3, 2 B 3

**Statut ochrany z jiných zájmů:** žádný

**Způsob územní ochrany:** obecná - ÚSES

**Aktuální stav:** orná půda v celém rozsahu

**Návrh opatření:** výsadba biokoridoru s charakterem lesa , výsadba dřevin dle STG

**Cílová společenstva:** lesní, luční

současný stav: orná půda,  
p.č. 1437, 1567, 1813  
parametry : 1,036 ha

LBK 5 propojuje navrhované LBC 3 Zákomenské a stávající LBC 1 a LBK 1 u řeky Olšavy. Současně bude tvořit optickou izolaci objektu zemědělského družstva. Řešený úsek částečně lemuje polní cestu C1a a C1c. Plocha je holá a je součástí velkého celku orné půdy. Jedná se o doplnění chybějících částí ÚSES.

Biologické zhodnocení lokality zde bylo provedeno pouze orientačně. Jedná se o intenzivně obdělávanou ornou půdu. Na plochy určené pro výsadbu navazuje od severu zeleň vodního toku LBK 1 a LBC 1 složená z náletových dřevin.

návrh : výsadba ÚSES - 3 moduly A - velký remíz, 8 modulů C - menší remíz, 2 moduly D - úzký remíz  
Budou zbudovány společné oplocenky.  
Uprostřed modulů budou širší obslužné uličky usnadňující založení a rozvojovou péči. Zatravnění zbytku parcely. Parcela bude vymezena akátovými kůly a kameny pro zřetelnou identifikaci řešeného území.  
Použitá travní směs - RSM 8.1.1. Travní směs pro přírodní biotopy.  
Ponechané prostory pro průjezd zemědělské techniky.  
Taxony viz rozpočet.



## 10. Technické řešení:

### Architektonické řešení:

Návrh řeší založení prvků ÚSES – biokoridorů ve shodě s platnými JPÚ a ÚPD.

### Údaje o podkladech pro vytýčení prvku a parcely

Projektová dokumentace je zpracovaná v souřadném systému JSTK, výškový systém b.p.v. Návrh založení krajinných prvků je zakreslen na podkladu digitální mapy katastru (Zdrojová mapa z ČUZK poskytl investor).

### Vytýčení pozemků pro výsadby:

Podmínkou realizace je vytýčení hranic pozemků geodetickou firmou. Před realizací je třeba též zaměřit skutečné vedení inženýrských sítí.

### Terénní úpravy:

Nebudou prováděny žádné terénní úpravy.

### Návrh sadovnického řešení a rostlinný materiál:

Založené prvky budou mít po dokončení charakter krajinné zeleně.

Typy vegetačních prvků :

- remíz
- trávník

### Trávník :

Budou použity travní směsi RSM.

RSM 8.1.1. Travní směs pro přírodní biotopy, biokoridory a extenzivní zeleň je vhodná pro málo nebo středně živinami zásobené půdy na mezofytních stanovištích. Intenzita kosení 1-3x ročně, výška kosení 5-10 cm. (VARIANTA 1: plastická směs pro široké použití)

Výsev : 15 g /m<sup>2</sup> – polohy ohrožené erozí

### **Složení bylinné travní směsi:**

**Trávy 70 %:** Agrostis capillaris 5%, Anthoxanthum odoratum 5%, Briza media 3%, Bromus mollis 5%, Cynosurus cristatus 10%, Festuca rubra commutata 10%, Festuca rubra rubra 10%, Festuca trachyphylla 20%, Trisetum flavescens 2%

**Byliny 28,2%:** Achillea millefolium 0,5%, Agrostemma githago 2%, Anthemis tinctoria 1,5%, Campanula patula 0,2%, Campanula rotundifolia 0,2%, Centaurea cyanus 1,5%, Centaurea jacea 1,5%, Crepis biennis 1%, Daucus carota 1,5%, Galium mollugo 1,5%, Galium verum 0,5%, Hypericum perforatum 1,5%, Knautia arvensis 1%, Leontodon hispidus 0,5%, Leucanthemum vulgare 1,5%, Lychnis flos-cuculi 0,5%, Malva moschata 1,5%, Papaver rhoeas 1%, Pimpinella saxifraga 1,5%, Salvia pratensis 2%, Sanguisorba minor 2,5%, Silene vulgaris 1%, Tragopogon pratensis 1,8%

**Jeteloviny 1,8%:** Lotus corniculatus 0,3%, Onobrychis viciifolia 1,5%

### Volba druhové skladby

Volba druhové skladby vychází z půdních, hydrologických a mikroklimatických poměrů. Současně bylo přihlédnuto především k potenciálnímu (přírodnímu) stavu společenstev na lokalitě (STG).

### Návrh technologie založení:

V řešených lokalitách budou vysázeny:

- odrostek, prostokořenný, vel. 121 +
- keře s balem
- založení trávníku

V řešených plochách bude provedeno založení trávníku výsevem. Seč bude prováděna 2x ročně tak, aby byl zachován květnatý charakter vyseté louky. Nenachází se zde žádné již realizované výsadby z minulosti.

Dokončovací péči, údržbu a ochranu výsadeb po další tři roky zajišťuje dodavatel, rozvojem 10 let od ukončení projektu pak investor.

#### Založení biokoridorů a biocentra :

Stromy budou tvořit páteř biokoridorů a biocentra a budou v jeho středu. Výsadba bude provedena ve více řadách, vzdálených 1,5m od sebe. Vzdálenost jednotlivých stromů (spon) od sebe bude 2m. Stromy budou sázeny v řadách v modulech. Keře budou vysazovány v postranních pásech ve sponu 0,5m. Uprostřed modulů budou ponechány širší uličky pro průjezd menší zemědělské techniky, potřebné zejména pro zálivku.

Všechny moduly jsou napojovány za sebou.

Stromy v biokoridorech a biocentrech budou sázeny dle standardu 'Výsadba stromů' (AOPK) a budou použity pouze domácí druhy dřevin.

Keře budou sázeny dle standardu 'Výsadba a řez keřů a lián' (AOPK) a budou použity pouze domácí druhy dřevin.

#### seznam taxonů :

##### **stromy listnaté - vel. odrostek 121 + :**

Acer campestre	javor babyka
Acer platanoides	javor mléč
Carpinus betulus	habr obecný
Fagus sylvatica	buk lesní
Prunus avium	třešeň ptačí
Quercus petraea	dub zimní
Tilia cordata	lípa srdčitá

##### **stromy jehličnaté - vel. 150cm, ZB :**

Pinus sylvestris	borovice lesní
------------------	----------------

##### **keře - vel. 40-60cm :**

Cornus sanguinea	svída krvavá
Corylus avellana	líška obecná
Ligustrum vulgare	ptačí zob obecný
Lonicera xylosteum	zimolez obecný
Euonymus europaeus	brslen evropský
Crataegus monogyna	hloh jednosemenný

#### Výsadbový materiál

Porosty budou založeny pouze sadbou odrostlejších sazenic. Důvodem pro tento výběr sadbového materiálu je rychlejší vyplnění prostoru po výsadbě, a tím pádem urychlení funkčnosti porostu, ale taky větší pravděpodobnost uchycení sazenic po výsadbě. Pro výsadby doporučujeme zajištění rostlinného materiálu ze školky obdobného stanoviště, nejlépe z regionu.

Pro výsadbu stromů budou použity dřeviny pěstované ve školce. Tyto dřeviny musí mít odpovídající kvalitu. Ze školky je nutné je přepravit vhodným dopravním prostředkem, chráněné proti vyschnutí, slunečním paprskům a větru. Přeprava nesmí probíhat při teplotách nad 25°C a teplotách nižších než -2°C. Neovocné dřeviny budou dodány ve velikostní kategorii odrostek 121-150 cm - prostokořenné.

Pro výsadbu keřů budou použity výpěstky I. jakosti, minimální požadovaná výška dřeviny je 20-40 cm, se třemi až pěti výhony – kontejnerovaný keř s balem.

#### Příprava půdy, technika výsadeb

Postup realizace bude po vytýčení ploch pro výsadby sledovat tyto body:

- Příprava půdy pro zatravnění
- Zatravnění
- Příprava půdy pro výsadbu
- Stavba oplocenky
- Výsadby dřevin
- Mulčování výsadeb
- Základní údržba travního porostu
- Ochrana a ošetření dřevinných výsadeb

Použité technologie pro zakládání navržených sadových úprav musí především respektovat níže uvedené oborové ČSN:

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání

ČSN 83 9051 Technologie veg. úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o veg. plochy

#### Příprava půdy – zatravnění

Příprava půdy pro setí v sobě zahrnuje: orbu, vláčení, válení a poté vlastní založení travního porostu. Četnost vláčení a válení je třeba určit podle konkrétních podmínek lokality a stavu půdy. Výsevek se u jednotlivých směsí liší.

Založení travního porostu bude provedeno mechanizovaně jako setí zemědělských kultur. K osetí bude použito travní směsi se stanovištně odpovídajícím složením.

#### Příprava půdy pro výsadbu

Cílem přípravy půdy je vytvoření optimálních podmínek pro vysazování tak, aby byly vytvořeny předpoklady pro jejich dobrou ujímavost a pro zdárný růst zakládané kultury. Jedná se o vytvoření výsadbové mísy pro umístění vysazované sazenice – odstranění drnu a vyhloubení výsadbových jam, které musí být provedeno v okamžiku výsadby.

Přípravu půdy je výhodné vykonávat na podzim, kdy plevel poškozená přípravou půdy rychle ztrácí vitalitu a odumírá – vliv přípravy půdy je tak intenzivnější. Vlastní výsadba bude provedena na podzim.

#### Technika výsadby

Předpokladem dobré ujímavosti vzrostlých dřevin je jejich řádná příprava před přesazením, dodržení správné technologie přesazování podle daných podmínek a dále kvalita přípravy cílového stanoviště a následné ošetření po výsadbě.

Před sázením zaplavíme jámu zhruba do poloviny vodou a po vsáknutí vysazujeme. V případě, že substrát pro výsadby není kvalitní (kamenitý), doporučujeme výměnu zeminy. Zemní bal se důkladně obsype substrátem, zhutní a zalije.

- hloubení jam pro stromy bez výměny půdy (0,125 m<sup>3</sup>-0,4 m<sup>3</sup>)
- hloubení jam pro keře bez výměny půdy do 0,05 m<sup>3</sup>

Po výsadbě bude provedeno zhotovení závlahové mísy.

#### Doba výsadby

Agrotechnické termíny pro přesazování jsou obdobné jako u běžných dřevin. Listnaté dřeviny vysazujeme buď na jaře od rozmraznutí půdy do rašení, nebo na podzim od opadu listů do zámrazu. Nejlepší výsledky vykazuje sadba v době, kdy jsou nízké teploty mezi 7° až 10°C, při nichž je nízký výpar a slabá transpirace.

#### Hustota výsadby

Hustota výsadby bude konečná.

#### Kotvení

Zajištění dřevin proti působení větru musí být zvlášť důkladné vzhledem k větší hmotnosti dřeviny a ploše, o kterou se opírá vítr.

odrostek 121+ /1 kůl

- kůly zatlukáme zásadně před výsadbou, nejméně do hloubky 0,5 m rostlé půdy
- kůly zatlukáme mimo jámu
- odstup mezi koncem kůlu a korunkou má činit 100 - 250 mm
- upevnění dřevin ke kůlům musí být provedeno tak, aby nedošlo při výsadbě a v prvních letech po výsadbě k poškození kůry vodivých pletiv důležitých pro výživu rostliny.

#### Ochrana proti okusu

Společná oplocenka a ochrana vysazených stromů plastovou chráničkou, obalení kmene do výšky cca 78cm, všechny výsadby budou ošetřeny nátěrem proti okusu.

#### Konstrukce oplocenky:

Výška 1,8m, sloupky akát 2,5m, frézované, rozestup 3m. Pletivo pozinkované lesnické, prům. drátů min.2,5 mm, výška pletiva 1,8 m, hřebíky a skoby k uchycení kůlů a pletiva, vstupní branky se zámkem a panty (uzamykatelné).

Ochranné pásmo oplocenky - oplocenka je navržena vždy minimálně 0,5-1,25m od hranice řešeného území, plocha je oseta travní směsí a bude sečena. Ochranné pásmo je stanoveno z důvodu ochrany výsadeb v prostředí intenzivní zemědělské činnosti. Odstup zevnitř od prvního pásu výsadeb je min. 1,25 m k vůli průjezdu sekačkou.

Vzpěry budou konstruovány rovnoběžně s pletivem pro volný průjezd sekačky podél oplocenky z obou stran.

#### Mulčování výsadeb:

Bude provedeno ihned při výsadbě štěpkou, v následujících letech může být využita posekaná tráva, tloušťka 10 cm.

#### Hnojení

Vysázené rostliny budou hnojeny tabletovým hnojivem 3ks/strom a 2 ks /keř.

#### Umístění akátových kůlů a kamenů

V řešených lokalitách budou na hranici parcely zatlučeny podélně štípané akátové kůly délky 2,0 m (rozestup 50 m) z důvodu zřetelné identifikace předmětných pozemků.

Ve vyznačených lokacích budou také umístěny přírodní kameny o rozměru 0,5 x 0,5 x 0,5m.



## 11. Harmonogram prací, popis realizace:

### Harmonogram prací

Příprava půdy pro založení trávniku

- srpen – září 2024
- bude zajištěna provozní bezpečnost ohrazením lokalit
- budou dodrženy normy dle kap. zásady organizace výstavby

založení trávniku

září 2024

- rozrušení a plošná úprava terénu
- osetí, zavláčení, zaválcování
- říjen 2024 – 1.seč se sběrem

výsadby

- říjen – listopad 2024
- výsadby stromů a keřů
- bude zajištěna provozní bezpečnost ohrazením staveniště při výkopech
- budou dodrženy normy dle kap. zásady organizace výstavby
- zabezpečit nepoškození rostlinného materiálu při dopravě a manipulaci na staveništi
- bezprostředně po výsadbě zajistit pravidelnou zálivku
- dodržet zásady výsadby dle PD – technologie navržených výsadeb

Pro materiál potřebný k realizaci prvků ÚSES nebude zřizováno staveniště. Veškerý potřebný materiál a sadební materiál může být do doby realizace uskladněn na parcelách určených pro realizaci prvků ÚSES. Za případné poškození takto uskladněného materiálu a sadební materiál je odpovědná výhradně realizační firma.

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

### Povinnosti dodavatele

Při provádění prací je nutné dodržovat všechny bezpečnostní předpisy BOZ.

Dále je nutno dodržovat určený obvod staveniště a v případě poškození pozemků a komunikací stavební činností uvést tyto do původního stavu. Dodavatel musí dbát na to, aby svojí činností závažně nepoškodil ekosystémy, nesmí připustit únik ropných látek do podzemních ani povrchových vod, stroje musí být zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci ropnými látkami atp.

### Specifikace technických podmínek:

- Olistěné výpěstky prostokořenných opadavých listnatých dřevin nesmí být vysazovány.
- Nesmí být vysazováno do zmrzlé půdy, všechny výsadby musí být realizovány do zámrazu půdy.
- Příjezd na staveniště zakládaných prvků je možný po stávajících nezpevněných polních cestách nebo po orné půdě.
- Navrhované výsadby musí realizovat odborná firma, která zajistí kvalitní výsadbový materiál a dodrží všechny standardní výsadbové postupy.
- Prostokořenné stromy ve velikosti odrostek budou opatřeny jedním kulem, přihnojeny tabletovým hnojivem (1 strom/3 ks) a výsadbová jáma (1m<sup>2</sup>) překryta mulčem tl. 10 cm – štěpkou. Bude instalována ochrana proti okusu (plastová chránička) a strom bude přivázán úvazkem.



- Musí být použiti pouze jedinci se správně zapěstovanou korunkou, odpovídající výškou nasazení koruny a bez jakéhokoli mechanického poškození. Všechny parametry sadovnického a pomocného materiálu a pracovních úkonů (velikost jámy, obvod kmínku, velikost kúlů apod.) musí odpovídat rozměrům a velikostním kategoriím uvedeným v rozpočtu. Všechny stromy musí být po výsadbě dostatečně zalaty.
- O případných změnách druhů, velikostí nebo umístění rostlin použitých k výsadbě, příp. o změnách technologie prací v závislosti na termínu realizace rozhodne vždy autor projektové dokumentace.

#### **Podmínky pro realizaci**

- Pokud v průběhu realizačních prací dojde k nálezů živočichů zvláště chráněných podle zákona, budou práce pozastaveny a další postup stanoví příslušný orgán ochrany přírody.
- Bude zajištěna ochrana stávajících dřevin proti poškození při stavebních činnostech a zemních pracích dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Terénní úpravy související s revitalizací zeleně budou prováděny s maximálním ohledem na stávající dřeviny.
- Nové výsadby budou realizovány mimo inženýrské sítě v souladu s ČSN 83 90 21 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba
- Realizace výsadeb bude v souladu s normou ČSN DIN 189 12 „Sadovnictví a krajinářství - výsadba rostlin (83 90 21)“. Rostlinný materiál bude v kvalitě uvedené v normě ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin
- Pokud během následné péče budou realizovány dosadby, musí sortiment odpovídat původnímu dle schválené projektové dokumentace
- Případné stavební či zemní práce v předmětné lokalitě budou realizovány v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

#### **Doporučení po realizaci**

- V rámci nových výsadeb provádět pravidelný řez v koruně, a tím předcházet případným defektům, které by se v dalších letech mohly stát rizikové (vznik tlakových vidlic atd.).

#### **Pěstební opatření**

- Navržená pěstební opatření zahrnují pouze výchovné řezy stromů a to pouze v období rozvojové péče.
- Řez stromů vychází ze standardu „Řez stromů“ (Standard péče o přírodu a krajinu, řada A - Arboristické standardy) - definuje typ a techniku zásahů, realizovaných převážně na stromech rostoucích mimo les za účelem obnovy, zachování nebo zvyšování plnění jejich estetických a ekologických funkcí a zajištění jejich provozní bezpečnosti. Popisuje rozsah možných zásahů do stromů, aniž by byla naplněna definice poškození dřeviny (vyhláška č. 395/1992Sb., zákon č.114/1992 Sb.)
- Pěstební opatření stromů a jeho kontrolu provádí pouze kvalifikovaná osoba - arborista  
držitel certifikátu:  
ETW - EVROPSKÝ ARBORISTA - nebo obdobný
- V řešeném objektu byly navrženy tyto typy řezů:  
VR - řez výchovný - mladé výsadby  
Budou ořezány nové výsadby dle potřeby.

#### **Ošetření ran**

Rány po realizovaném řezu se nezatírají.

#### **Ochrana stromu a jeho stanoviště při provádění řezu**

Nesmí dojít k poranění ponechaných částí kmene a větví, a to včetně narušení krycích pletiv. Nesmí dojít k poškození stromů v okolí ošetřovaného jedince. Používání stupaček při řezu stromů je vyloučené. Při použití montážních (vysokozdvížných) plošin nesmí dojít ke zhutnění půdy v průmětu stromu rostoucího ve volné ploše. V případě růstu stromu ve zpevněné ploše je možný provoz plošiny pouze po zpevněném povrchu. Řez stromu nesmí způsobit snížení provozní bezpečnosti či destabilizaci ošetřovaného jedince. Při realizaci řezu by v rámci možností nemělo dojít ke snížení hodnoty biotopu tvořeného stromem a jeho okolím.

#### **Odstranění nežádoucích jedinců**

V rámci této akce nebudou káceny stromy ani keře.

## **12. Následná péče**

### **(13. let po výsadbě)**

- Po realizaci zajistí dodavatel následnou péči po dobu 3 let od realizace výsadeb (viz. rozpočet/výkaz výměr) a dalších 10 let zajistí investor po dobu udržitelnosti projektu.
- Dojde-li k uhynutí jedince je potřeba jej nahradit stejným taxonem.
- U všech čerstvě vysazených rostlin musí být v prvním roce po výsadbě zajištěna zejména pravidelná a dostatečná zálivka. U dřevin je v prvním vegetačním období potřeba zálivky nejvyšší, v následujících letech klesá. Záleží také na aktuálním stavu počasí.
- Při výsadbě stromů se provádí výchovný řez, v dalších letech se již provádí pouze odstraňování odumřelých či poškozených větví a opravný řez zejména kodominantních výhonů. Odstraňují se kořenové výmladky a obrost kmínku. V žádném případě se bezdůvodně nezakracuje terminální výhon a kosterní větve.
- Následná péče zahrnuje sečení a vyhrabání lučního trávníku, příp. podsetí; ošetření dřevin, mulčování výsadeb, znovuvázání dřevin, ochranu proti chorobám, hnojení, odplevelování a odstranění kotvicích a ochranných prvků.

**Plán péče o výsadby dřevin po dobu udržitelnosti projektu:****STROMY:**1.-3. rok po výsadbě, 2025-2027 - rozvojová péče - záruční doba dodavatele

úkon	1. rok	2. rok	3. rok
Výchovný řez	duben	duben	duben
Odstranění obrostu kmene	květen	květen	květen
Zálivka vč. hnojení / kus	6 x ročně 0,03m <sup>3</sup>	6 x ročně 0,03m <sup>3</sup>	6 x ročně 0,03m <sup>3</sup>
Odplevelení výsadbových mís	květen	květen	květen
Oprava ukotvení stromů	květen	květen	květen
Nátěr proti okusu	listopad	listopad	listopad
Znovuvázání stromů	květen	květen	květen
Odstranění obalu kmene			srpen
Odstranění ukotvení stromů			

4.-13. rok po výsadbě, 2028-2037 - rozvojová péče - provádí investor

úkon	4. rok	5. rok	6. rok	7. rok	8. rok
Výchovný řez			duben		
Odstranění obrostu kmene	květen	květen	květen	květen	květen
Zálivka / kus	6 x ročně 0,02m <sup>3</sup>	6 x ročně 0,02m <sup>3</sup>	6 x ročně 0,02m <sup>3</sup>	6 x ročně 0,02m <sup>3</sup>	6 x ročně 0,02m <sup>3</sup>
Odplevelení výsadbových mís	květen	květen	květen	květen	květen
Oprava ukotvení stromů	květen				
Znovuvázání stromů	květen				
Odstranění obalu kmene					
Odstranění ukotvení stromů		květen			

úkon	9. rok	10. rok	11. rok	12. rok
Výchovný řez	duben			
Odstranění obrostu kmene	květen	květen	květen	květen
Zálivka / kus	2 x ročně 0,02m <sup>3</sup>	2 x ročně 0,02m <sup>3</sup>	2 x ročně 0,02m <sup>3</sup>	2 x ročně 0,02m <sup>3</sup>
Odplevelení výsadbových mís	květen	květen	květen	květen

**KEŘE – PLÁN PÉČE :**

1.-3. rok po výsadbě, 2025-2027 – rozvojová péče – záruční doba dodavatele

úkon	1.rok	2.rok	3.rok
<b>Zálivka vč. hnojení / m2</b>	6 x ročně 0,02m3	6 x ročně 0,02m3	6 x ročně 0,02m3
<b>Pletí</b>	květen, srpen	květen, srpen	květen, srpen
<b>Nátěr proti okusu zvířat</b>	listopad	listopad	listopad
<b>doplnění mulče do záhonů</b>	srpen	srpen	srpen

4.-13. rok po výsadbě, 2028-2037 – rozvojová péče – provádí investor

úkon	4.rok	5.rok	6. rok	7. rok	8.rok
<b>Zálivka / m2</b>	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3
<b>Pletí</b>	květen	květen	květen	květen	květen
<b>doplnění mulče do záhonů</b>	srpen	srpen	srpen	srpen	srpen
<b>zdravotní řez</b>			duben		

úkon	9. rok	10. rok	11. rok	12. rok
<b>Zálivka / m2</b>	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3
<b>Pletí</b>	květen	květen	květen	květen
<b>doplnění mulče do záhonů</b>	srpen	srpen		
<b>zdravotní řez</b>	duben			

**LUČNÍ TRÁVNÍK**

1.-13. rok po založení : pokos 2x ročně s odstraněním pokosené hmoty.

**13. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE**

- 14.1.1 UMÍSTĚNÍ LOKALIT V KATASTRÁLNÍM ÚZEMÍ, M 1 : 10 000
- 14.1.2 UMÍSTĚNÍ LOKALIT V KATASTRÁLNÍ MAPĚ- LBK 4, M 1:1000
- 14.1.3 OSAZOVACÍ PLÁN - LBK 4, M 1:1000
- 14.1.4 UMÍSTĚNÍ LOKALIT V KATASTRÁLNÍ MAPĚ- LBK 5, M 1:1500
- 14.1.5 OSAZOVACÍ PLÁN - LBK 5, M 1:1500
- 14.1.6 OSAZOVACÍ MODUL A, M 1:100
- 14.1.7 OSAZOVACÍ MODUL B, M 1:100
- 14.1.8 OSAZOVACÍ MODUL C, M 1:100
- 14.1.9 OSAZOVACÍ MODUL D, M 1:100