

Liniová výsadba v lokalitě Černý kopec (větrolam V6)

k. ú. Uh. Brod,

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)

Technická zpráva

Investor:

Město Uherský Brod

Projektant:

Ing. Martin König

Ing. Klára Königová

König Landscapers

Kostelní Lhota 55

289 12, Kostelní Lhota

Datum:

03/21



1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Údaje o akci

název stavby: **Liniová výsadba v lokalitě Černý kopec (větrořez V6)**

místo stavby : p.č. 10566 v k.ú. Uh. Brod

předmět dokumentace: DPS - Dokumentace pro provádění stavby

Údaje o investorovi:

MĚSTO UHERSKÝ BROD
Masarykovo nám. 100
688 17, Uherský Brod
Tel. : +420 572 615 111
Fax. : +420 572 615 112
IČ : 00291463

Údaje o zpracovateli dokumentace

zpracovatel :

Atelier König
König Landscapers
Kostelní Lhota 55
289 12, Kostelní Lhota
IČ : 08351163

2. Seznam vstupních podkladů

- Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Uherský brod
- JD TM – ZK, technická mapa a síť

3. Údaje o území

Rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území.

Řešená území mají rozlohu 1,6275 ha leží v nezastavěném území města Uh. Brod.

Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů¹⁾ (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Řešené území nespadá pod zvláštní ochranu ve smyslu zákona 114/92.

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

Záměr je v souladu s KPÚ a s Rozhodnutím Státního pozemkového úřadu o výměně nebo přechodu vlastnických práv v pozemkových úpravách ze dne 27.10.2016a ze dne 2.02.2017.

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 liniové výsadby, které působí jako stabilní část krajiny s pozitivním vlivem na své

okolí.

Údaje o ochraně podle jiných právních předpisů¹⁾ (kulturní památka apod.),

Žádná ochrana nebyla stanovena.

Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů²⁾,

Žádné nebyly stanoveny.

Seznam výjimek a úlevových řešení,

Žádné nebyly využity.

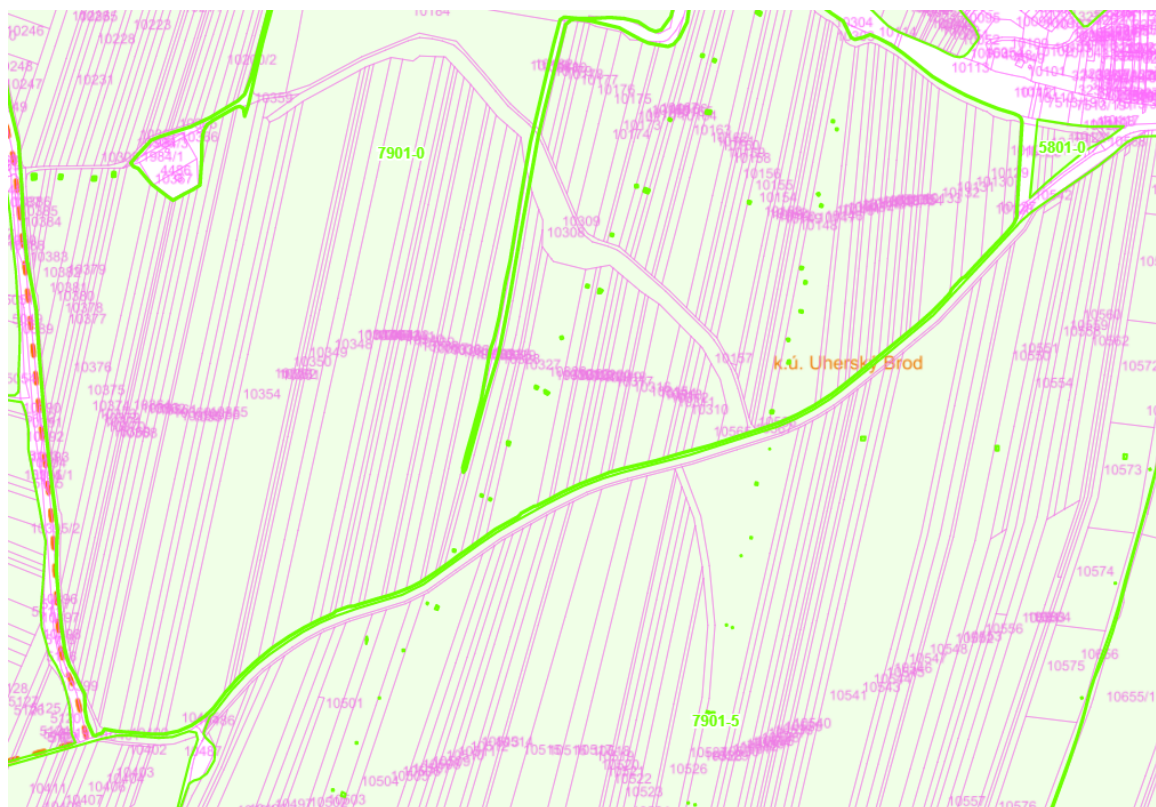
Navrhované kapacity opatření

- k.ú. Uherský Brod - 1,6275 ha, 1100 bm

Celková řešená plocha - 1,6275 ha

Půdní bloky

Řešené výsadby se nachází na rozhraní dvou půdních bloků 7901-0 a 7901-5. V rozmístění výsadeb jsou ponechány dostatečné mezery pro průjezd zemědělské techniky.



5. Majetkoprávní vztahy:

Všechny dotčené pozemky jsou ve vlastnictví investora.

katastrální území UHERSKÝ BROD [772984]

ozn.prvku	parcela	vlastník	výměra	druh pozemku	omezení práva	ochrana
V6	10566	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	16275	ost.plocha	-	-

6. Přírodní podmínky území

Uherský Brod je město v okrese Uherské Hradiště ve Zlínském kraji, 14 km jihovýchodně od Uherského Hradiště na řece Olšavě. V roce 2016 zde žilo kolem 16 600 obyvatel.

Lokalita leží v nadmořské výšce od 298 do 318 m.n.m.

Řešené jsou v současnosti části několika bloků orné půdy a 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 jílovcy, slínovci 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 vlhké. 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 spraší, typické černozemně, 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 vlhkým 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, 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 zaříděny do několika BPEJ.

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 plynké 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.

7. Podrobná geobiocenologická typizace lokality:

Fagi-quercetatypica

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 nejrůznějšího 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 geobiocenózy: 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 travovitého charakteru. Nejčastěji bývá dominantní lipnice hajní (*Poa nemoralis*), v Karpatech a v předhoří Českomoravské a Brněnské vrchoviny též ostřice chlupatá (*Carex pilosa*). Z dalších travovitých druhů se často vyskytují lipnice úzkolistá (*Poa angustifolia*), srha mnohomanželná (*Dactylis polygama*), strdivka nicí (*Melicanutans*), 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*), kozinec 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*).

Pro geobiocenózy bukových doubrav jsou typické druhy brouků s vazbou na dub - např. oháč velký (*Lucanuscervus*), chroust obecný (*Melolontha melolontha*), tesařík dubový (*Plagionotus arcuatus*), tesařík dubinový (*Plagionotus detritus*), tesařík obrovský (*Cerambyx cerdo*), bělokaz dubový (*Scolytus intricatus*). Motýlů je to především obaleč dubový (*Tortrix viridiana*), z blanokřídlých žlabatka listová (*Cynips quercus-folii*) a z dvoukřídlého hmyzu plodomorka dubová (*Contarinia quercina*). Začínají se ovšem objevovat i druhy bukových lesů vyšších poloh jako např. tesařík bukový (*Cerambyx scopolii*), červc bukový (*Cryptococcus fagisuga*) a píďalka buková (*Mikiolafagi*).

Ze střevlíkovitých brouků se často vyskytuje *Abax parallelus*, *Carabus nemoralis*, *Carabus hortensis*, *Pterostichus oblongopunctatus*, *Abax ovalis* a *Molops piceus*. Oproti dubovému vegetačnímu stupni mají tato společenstva tendenci k vyššímu počtu jedinců vzhledem k příznivějším vlhkostním podmínkám.

Z měkkýšů se může vyskytovat např. hlemýžď zahradní (*Helix pomatia*), keřnatka vrásčitá (*Euomphaliastrigella*) a keřovka plavá (*Fruticolafruticum*), trojlaločka pyskatá (*Helicodontaobvoluta*), sítočka suchomilná (*Aegopinella minor*), vlahovka narudlá (*Monachoidesincarnatus*), boděnka malinká (*Punctumpygmaeum*) a vřetenatka obecná (*Alindabiplicata*).

Z obojživelníků se vyskytuje např. ropucha obecná (*Bufo bufo*) a z plazů typicky slepýš křehký (*Anguisfragilis*). Z rozvolněnějších výslunných stanovišť sem mohou pronikat typické teplomilné druhy plazů - ještěrka zelená (*Lacertaviridis*) a užovka užovka podplamatá (*Natrixtesselata*).

Z ptáků je typická žluva hajní (*Oriolusoriolus*), slavík obecný (*Lusciniamegarhynchus*), lejsek bělokrký (*Ficedulaalbicollis*), strakapoud prostřední (*Debdrocoposmedius*), strakapoud malý (*Dendrocopos minor*) a sedmihlásek hajní (*Hippolaisicterina*). V lesích bez výrazného keřového patra se vyskytuje budníček lesní (*Phylloscopussibilatrix*). Dále se vyskytuje celá řada běžně rozšířených ptačích druhů jako sýkora koňadra (*Parus major*), pěnkava obecná (*Fringilacoellebs*), brhlík lesní (*Stittaeuropaea*), budníček menší (*Phylloscopuscollybita*) aj.

Ze savců zde má optimální podmínky myšice malooká (*Apodemusmicrops*), myška drobná (*Mycromysminutus*), ježek východní (*Erinaceusconcolor*), ježek západní (*Erinaceuseuropaeus*) nebo plch velký (*Glisglis*).

8. Ochranná pásma a limity využívání území

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

V lokalitě bylo na základě podkladů z JDTM-ZK identifikováno nadzemní vedení VN společnosti E.ON Česká republika, s.r.o. a plynovodu (GasNet, s.r.o.).

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

9. 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 jako součást i Společných zařízení v rámci KPÚ.

Přínos projektu pro biologickou rozmanitost

Zvýšení a posílení biodiverzity –intenzívně obhospodařované 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 prvků dojde k reintrodukcii původních rostlinných druhů do krajiny, umožní jejich přežití a rozmnožování. Tímto budou vytvořeny příhodné podmínky pro život také živočichům.

- Možnosti migrace - Kromě vhodných životních podmínek umožní liniové výsadby také migraci původních druhů a následné osídlení jiných lokalit.

- Zadržení vody v krajině - Protože srážková voda zůstane alespoň 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. **Opatření je v rámci PSZ navrženo jako protierozní opatření – opatření proti větrné erozi (technické opatření k ochraně půdy).**

Realizaci opatření bude zajištěna dostatečná ochrana zemědělské půdy před větrnou erozí. Chránění prostor zastavěné či zastavitelné (sídla Olšava) a prostory technické infrastruktury.

Realizaci opatření v území dojde ke zvýšení ekologické stability území a zvýšení estetické hodnoty krajiny.

Projekt je zaměřen na posílení ekologické stability krajiny, a to zejména formou vytváření nových a obnovou stávajících krajinných prvků a zvyšováním stability ekosystémů.

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, Státním programu 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 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.

10. Technické řešení:Architektonické řešení:

Návrh řeší založení přírodních krajinných prvků harmonické kulturní krajiny vedoucí ke zvýšení biologické stability území.

Údaje o podkladech pro vytýčení prvku a parcely

Projektová dokumentace je zpracovaná v souřadném systému JSTK, výškový systém b.p.v. Návrh je zakreslen na podkladu digitální mapy katastru (Zdrojová mapa z ČÚZK poskytl Město Uh. Brod), a ÚPD.

Vytýčení pozemků pro výsadby:

Podmínkou realizace je vytýčení hranic pozemků geodetickou firmou. Před realizací je třeba též zaměřit inženýrské sítě.

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 :

- stromořadí

Volba druhové skladby

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

Návrh technologie založení IP :

V řešených lokalitách budou vysázeny:

ků: Uherský Brod :

- soliterní stromy prostokořenné, vel. ok 6/8 – 215 ks

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

Výsadbový materiál

Budou použity vzrostlé prostokořenné sazenice. 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. Dřeviny budou dodány ve velikostní kategorii ok 6/8 – prostokořenné.

Příprava půdy, technika výsadeb

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

- Příprava půdy pro výsadbu
- Výsadby dřevin
- Mulčování výsadeb
- 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 9051 Technologie veg. úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o veg. plochy

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 (0,02 m³-0,05m³)
- 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 rozmrznutí 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.

- kůly zatlučeme zásadně před výsadbou, nejméně do hloubky 0,5 m rostlé půdy
- kůly zatlučeme 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 - k tomuto účelu bude provedeno obalení kmene stromů pletivem a nátěr proti okusu.

Mulčování výsadeb:

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

Hnojení

Vysázené rostliny budou hnojeny tabletovým hnojivem 3ks/strom.

BIOLOGICKÉ POSOUZENÍ LOKALITY

Biologické posouzení řešených lokalit bylo provedeno v roce 2020 za účelem přípravy tohoto projektu. Jedná se o parcelu orné půdy v rozsáhlém lánu, a biologické posouzení lokality tedy není vzhledem ke stavu lokality v pravém slova smyslu provedeno, protože v tomto stavu realizace jakéhokoli opatření přispěje k zvýšení biologické rozmanitosti lokality.

Záměr bude mít významně pozitivní dopad na populace druhů v řešených lokalitách. Jako takový je tudíž záměr, z hlediska dopadu na místní biotu, nekonfliktní. Naopak lze vyzdvihnout podporu biologických funkcí výsadeb a zvýšení heterogenity území.

Popis výsadby:

V6

větrolam

současný stav : orná půdaparametry : 1,6275 ha, 1100 bmnávrh : stromořadí, 2 řady domácích listnatých stromů, kombinace krátkověkých a dlouhověkých, 215 ks, vzdálenost stromů 10 m, výsadbová mísa bude zamulčována; taxony viz. rozpočet.**11. Harmonogram prací, popis realizace:**

výsadby

- říjen – listopad 2021
- výsadby stromů
- 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 nebude zřizováno staveniště. Veškerý potřebný materiál a sadební materiál může být do doby realizace uskladněn na parcelách určených pro realizaci. 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 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 budou opatřeny jedním kulem, přihnojeny tabletovým hnojivem (1 strom/3 ks) a výsadbová jáma (0,5m²) překryta mulčem tl. 10 cm - štěpkou. Bude instalována ochrana proti okusu pletivem a nátěrem, strom bude přivázán úvazkem.
- Musí být použity 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 kůlů apod.) musí odpovídat rozměrům a velikostním kategoriím uvedeným v rozpočtu. Všechny stromy musí být po výsadbě dostatečně zality.
- 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.

12. Následná péče

- Po realizaci zajistí investor následnou péči po dobu 2 let od realizace výsadeb (viz. rozpočet/výkaz výměr).
- 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 záливka. U dřevin je v prvním vegetačním období potřeba záливky 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 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:

PROSTOKOŘENNÉ STROMY:

1.-2. rok po výsadbě, 2022-2023 – rozvojová péče

úkon	1. rok	2. rok
Výchovný řez	duben	duben
Odstranění obrostu kmene	květen	květen
Záливka / kus	6 x ročně 0,02m ³	6 x ročně 0,02m ³
Odplevelení výsadbových mís	květen	květen
Oprava ukotvení stromů	květen	květen
Znovuvázání stromů	květen	květen

Podmínky pro realizaci

- Pokud v průběhu realizačních prací dojde k nálezům jiných než zjištěných 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. Kácení dřevin a 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 pro realizaci

- Při kácení a ošetření dřevin je nutné brát zřetel na dodržení vhodné doby řezu a řez realizovat za optimálních klimatických podmínek, ošetření provádět mimo období hnízdění ptactva.
- 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)
- Pěstební opatření stromů a jeho kontrolu provádí pouze kvalifikovaná osoba - arborista držitel certifikátu:
ETW – EVROPSKÝ ARBORISTA – nebo obdobný

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 ztuhnutí 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.

13. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

- 13.1 SITUACE, OSAZOVACÍ PLÁN, M 1:1800