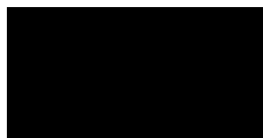






AGROPROJEKT PSO spol. s r.o.  
Slavičkova 840/1b  
638 00 Brno  
www.agroprojektspo.cz



ČR – Státní pozemkový úřad  
Husinecká 1024/11a  
130 00 Praha 3 - Žižkov  
www.spucr.cz



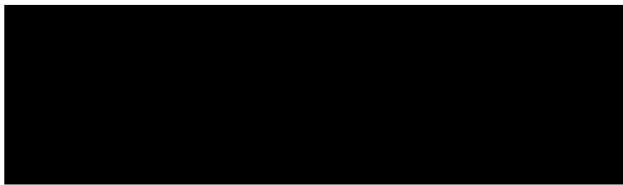
AKCE:	Biocentrum LBC 5 a biokoridor LBK 15 v k.ú. Ohaře	 <b>AGROPROJEKT PSO s.r.o.</b> Slavičkova 840/1b, 638 00 Brno www.agroprojektspo.cz	
KAT. ÚZEMÍ:	OHAŘE	AUTOR. PROJ. ÚSES:	
OKRES:	OHAŘE		
KRAJ:	STŘEDOČESKÝ	PROJEKTANT:	
OBJEDNATEL:	SPÚ, KPÚ PRO STŘEDOČESKÝ KRAJ A HL. M. PRAHA, POBOČKA KOLÍN	PROJEKTANT:	
STUPEŇ:	DPS	Č. ZAKÁZKY:	
OBSAH:	D.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA SO-801b Biocentrum LBC 5	DATUM:	XII/2024
		PARÉ:	



### **D.2.1 Technická zpráva**

- a) Identifikace stavby
- b) Základní údaje o řešeném prvku
- c) Technické řešení stavby (vegetační úpravy)
- e) Závěr

#### **a) Identifikace stavby**

Název stavby:	Biocentrum LBC 5 a biokoridor LBK 15 v k.ú. Ohaře
Objekt:	SO-801b Biocentrum LBC 5
Místo:	k.ú. Ohaře
Okres:	Kolín
Kraj:	Středočeský
Objednatel:	SPÚ ČR, KPÚ pro Středočeský kraj a hl. m. Praha, pobočka Kolín
Projektant:	Agroprojekt PSO, Slavíčkova 1b, 638 00 Brno, IČO 41601483
Vypracoval:	
Stupeň projektu:	DPS (dokumentace pro realizaci výsadeb)

#### **b) Základní údaje o řešeném prvku**

Jedná se o soustavu dílčích opatření, krajinných úprav, které vychází z návrhu plánu společných zařízení komplexních pozemkových úprav v k.ú. Ohaře. Pozemkovými úpravami byly pro krajinné úpravy vyčleněny parcely. V současnosti je celá vymezená plocha (pozemky) užívána jako orná půda. Návrh výsadby je veden s ohledem na minimalizaci pozdější údržby.

##### **SO-801b Biocentrum LBC 5**

Popis současného stavu: Biocentrum je umístěno severozápadně od obce Ohaře. Prvek je umístěn na okraji rozsáhlého bloku orné půdy u Chrčické svodnice.

Návrh opatření: Výsadba dřevin a založení travnatých ploch. Výsadby druhů dřevin dle STG, solitérních ovocných dřevin, pozemek je vhodné před výsadbou zatravnit (založit travobylinný podrost). Opatřit dočasným lesnickým oplocením. Řešený pozemek není přístupný, proto je k němu řešen dočasný přístup. Ten bude řešen formou dočasného zatravnění části přilehlé parcely polní cesty p. č. 1218.

Dotčené parcely:

Biocentrum je umístěno na dvou parcelách. Jedna je ve vlastnictví obce, druhá ve vlastnictví fyzické osoby (souhlas s realizací viz dokladová část, Ohaře - Záznam z jednání dne 27.11.2024). Z důvodu rozdílného způsobu financování je prvek rozdělen na 2 dílčí stavební objekty. Tento stavební objekt řeší SO-801b na p.č. 1197.

stavba	prvek	označení	způsob využití	druh pozemku	parc. č.	LV	výměra m <sup>2</sup>
SO-801a	lokální biocentrum	LBC 5	zeleň	ostatní plocha	1192	10001	25 722
-	-	-	-	-	-	Celkem	25 722

stavba	prvek	označení	způsob využití	druh pozemku	parc. č.	LV	výměra m <sup>2</sup>
SO 801b	lokální biocentrum	LBC 5	zeleň	ostatní plocha	1197	502	6 892
-	-	-	-	-	-	Celkem	6 892

### c) Technické řešení stavby (vegetační úpravy)

#### 0. etapa Vytyčení stavby

Bude provedeno před zahájením prací geodeticky podle obvodových lomových bodů řešených parcel z aktuální DKM viz příloha Vytyčovací a katastrální situace B.2. Před vytyčením doporučujeme ověřit aktuálnost DKM. Prováděné úpravy se týkají pouze výše uvedené parcely.

Vytyčení výsadeb bude provedeno dle situace výsadeb s využitím D.1.3 (Schéma uspořádání výsadeb). Umístění krajních řad je navrženo tak, aby byl krajní řádek s výsadbami vždy dále než 3 m od hranice sousedního pozemku. Vzájemně mezi prostředními řádky výsadeb je navržen volný pruh z důvodu možného průjezdu mechanizace v prvních letech při následné péči.

Před zahájením prací je nutné vytyčit podzemní zařízení! V případě jejich obnažení, nebo zjištění nepřesnosti je třeba navržené řešení ověřit a event. opravit!

#### 1. etapa Úprava ploch

Předpokladem realizace je převzetí pozemků dosud užívaných jako orná půda od uživatele po sklizni alespoň s provedenou podmínkou, lépe však zorané a v nezapleveleném stavu (bude řešeno při předání staveniště a dle skutečnosti doporučujeme zvážit úpravu zadání a rozpočtu).

Nezbytnou součástí řešení je i příprava půdy a zatravnění dočasného přístupu (přístupového pásu) na části přilehlé parcely polní cesty p. č. 1218. Protože tato parcela přiléhá z větší části k samostatně řešenému objektu SO-802 Biokoridor LBK 15, je řešena jako součást tohoto SO-802 viz příloha D.3 SO-802 Biokoridor LBK 15. **Bez realizace objektu SO-802 nebude biocentrum přístupné.**

Před zatravněním ploch dosud užívaných jako orná půda je vhodné podle aktuálního stavu a doby realizace před započítáním prací provést plošnou likvidaci plevelů postřikem herbicidem (po dohodě s investorem). Zatravnění upravených ploch je možno provést s ohledem na ochrannou lhůtu použitého herbicidu nejlépe ve vegetační době nejpozději 6 týdnů před výsadbovými pracemi tak, aby při výsadbových pracech nebyl poškozován nově založený travobylinný porost. V ideálním případě je vhodné založit a dopěstovat travobylinný porost na konci předchozího vegetačního období. Pokud nebude možné založit travobylinný porost před výsadbami, bude lépe založit travobylinný porost až po dokončení výsadbových prací – tato varianta je rozpočtována (nejpozději však 6 týdnů před koncem vegetační doby, jinak až v dalším vegetačním období). V případě

založení trávníku těsně před koncem vegetačního období se s pokosem v roce založení nepočítá.

Podstatnou část plochy řešeného prvku má být podle našeho návrhu druhově bohatý travobylinný porost, jehož úspěšné založení spočívá v pravidelné péči, alespoň v prvních letech po výsevu. Základem bylinného patra bude krycí porost trav s převahou suchomilných až mezotrofních druhů. Předpokládá se, že k obnově přirozené skladby bylinného patra přispějí i uvolněné zdroje semen v kultivované půdě. V případě tohoto prvku, u středové části s druhově pestrá travní směsí hovoříme o tzv. obnovném managementu, kdy bude při založení použita směs pro tzv. květnaté louky. Hlavním předpokladem vytvoření druhově bohatého a nezapleveleného travobylinného porostu je především pravidelná péče spočívající především v kosení, alespoň v několika prvních letech po výsadbě.

Pro založení bylinného patra v plochách s výsadbami doporučujeme krajinnou travní směs, která se používá např. do sadových mezipásů (např. *Agrostis*). Vytváří poměrně hustý pevný a přitom málo vzrůstný drn, který velmi dobře snáší mulčování. Doporučené druhové složení směsi např.:

Kostřava červená dlouze výběžkatá 45%

Kostřava červená trsnatá 30%

Kostřava drsnolistá 15%

Lipnice luční 9%

Psineček tenký 1%

Ve středové části biocentra, kde nejsou žádné výsadby, doporučujeme použít např. směs Klasik - travobylinná louka klasická (např. *Agrostis*). Doporučené druhové složení směsi např.:

**Trávy 90%:** Psineček obecný (*Agrostis capillaris*) 3%, Psineček veliký (*Agrostis gigantea*) 2%, Tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*) 1%, Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatior*) 5%, Kostřava luční (*Festuca pratensis*) 9%, Kostřava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata*) 10%, Kostřava červená pravá (*Festuca rubra rubra*) 15%, Kostřava krátce výběžkatá (*Festuca rubra trichophylla*) 6%, Kostřava drsnolistá (*Festuca trachyphylla*) 18%, Jílek vytrvalý (*Lolium perenne*) 2%, Bojíněk luční (*Phleum pratense*) 8%, Lipnice luční (*Poa pratensis*) 11%

**Byliny 7,3%:** Řepík lékařský (*Agrimonia eupatoria*) 0,6%, Řebříček obecný (*Achillea millefolium*) 0,3%, Rmen barvířský (*Anthemis tinctoria*) 0,5%, Kmín kořený (*Carum carvi*) 0,2%, Chřpa luční (*Centaurea jacea*) 0,4%, Mrkev obecná (*Daucus carota*) 0,1%, Svízel bílý (*Galium album*) 0,3%, Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*) 0,4%, Máchelka podzimní (*Leontodon autumnalis*) 0,1%, Máchelka srstnatá (*Leontodon hispidus*) 0,1%, Kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*) 1,6%, Sléz pižmový (*Malva moschata*) 0,4%, Heřmánek pravý (*Matricaria chamomilla*) 0,2%, Dobromysl obecná (*Origanum vulgare*) 0,4%, Mák vlčí (*Papaver rhoeas*) 0,2%, Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*) 0,2%, Šalvěj luční (*Salvia pratensis*) 0,8%, Krvavec menší (*Sanguisorba minor*) 0,5%

**Jeteloviny 2,7%:** Úročník bolhoj (*Anthyllis vulneraria*) 0,5%, Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*) 0,8%, Tolice dětelová (*Medicago lupulina*) 0,2%, Vičenec ligrus (*Onobrychis viciifolia*) 1%, Jetel luční (*Trifolium pratense*) 0,2%

V duchu standardu AOPK ČR při sestavování směsi doporučujeme:

- nepoužívat křížence a odrůdy vzniklé polyploidizací či mutagenezí,
- nepoužívat cizí a neznámé či neověřené odrůdy,
- nepoužívat invazní nebo expanzivní druhy a odrůdy rostlin,
- nepoužívat zvláště chráněné a vzácné druhy rostlin,
- regionálně úzce vázané druhy či odrůdy nepoužívat pro distribuci do vzdálených regionů.

Plochy s nově založeným trávníkem lze samostatně předat do péče investora nejdříve po dopěstování. Musí být nejméně 6x pokoseny, čisté a souvislé. Za zajištěný lze považovat travobylinný porost po vytvoření souvislého, pevného drnu.

## II. etapa Výsadby

### Výběr dřevin

Základem výběru jsou dřeviny odpovídající STG 2BD3. Výběr byl upravený do použitého výsadbového schématu.

Výběr byl proveden tak, aby co nejvíce odpovídal potenciální přirozené vegetaci v řešené lokalitě a s ohledem na požadovanou funkci prvku.

#### **Stromy ovocné**

D	slivoň švestka	<i>Durancie</i>
Pc	hrušeň obecná	<i>Clappova máslovka</i>
Pp	hrušeň obecná	<i>Pařížanka</i>
Mh	jabloň	<i>Malinové hornokrajské</i>
Mp	jabloň	<i>Panenské české</i>

#### **Stromy listnaté s baly do skupin**

A	Acer platanoides	javor mléč
C	Carpinus betulus	habr obecný
PA	Prunus avium	třešeň ptačí
Qp	Quercus petraea	dub zimní
S	Sorbus torminalis	jeřáb břek
T	Tilia cordata	lípa srdčitá

#### **Keře a stromovité keře do skupin**

AC	Acer campestre	javor babyka
CRM	Crataegus monogyna	hloh jednosemenný
RAC	Rhamnus cathartica	řešetlák počistivý

#### **Keře podsadbové**

COS	Cornus sanguinea	svída obecná
LCX	Lonicera xylosteum	zimolez obecný
LV	Ligustrum vulgare	ptačí zob
PS	Prunus spinosa	trnka obecná
ROC	Rosa canina	růže šípková

#### **Keře výplňové**

CAV	Corylus avellana	líška obecná
EU	Euonymus europaea	brslen evropský
VO	Viburnum opulus	kalina obecná

Výsadba keřů a stromů bude provedena do připravené půdy nebo do pokoseného a vyhrabaného trávníku, či nezapleveleného trávobylinného porostu. Podle termínu výsadeb bude upravena technologie prací a zvolena expediční úprava rostlinného materiálu. Vždy musí být především zajištěny podmínky pro dobré zakořenění rostlin v půdě nepřeschlé a dostatečně teplé. Za sucha a mrazu je provádění výsadeb nevhodné. Budou použity výpěstky dopěstované a expedované v obalech s pevným kořenovým (prokořeněným) balem a následně musí být opakovaně zajištěna dostatečná zálivka.

Ve výkazu výměr a rozpočtu je použita ideální požadovaná varianta - výsadba obalovaných výpěstků na podzim do předem připravených jamek.

### **Zlepšující látky**

Z důvodu podpory a zabezpečení výsadeb v možném dlouhodobém období sucha ve vegetační době, navrhujeme použití vhodných přípravků, které zlepší vodní režim půdy, podpoří zakořenění a umožní vodu v půdě zadržet a postupně uvolňovat v období sucha. Lze použít vhodný půdní kondicionér, či vhodný hydroabsorbent na bázi polymerů, či hydrogel nebo jejich kombinaci. V případě použití hydrogelu je vhodné aplikaci provádět bodově (do jednotlivých výsadbových jam). Kondicionér je vhodnější aplikovat plošně.

Ve výkazu výměr a rozpočtu je použita ideální varianta - plošné použití půdního kondicionéru na bázi silikátových koloidů v dávce  $100\text{g/m}^2$ . Aplikace bude provedena v ploše dvojřad (ve výsadbových pásech = mulčovaná plocha). A současně bodové použití hydrogelu jednotlivě k vysazovaným dřevinám.

### **Uspořádání výsadeb**

Uspořádání výsadeb je navrženo tak, aby došlo k co nejrychlejšímu zapojení porostů dřevin v několika pásech tvořených dvěma řadami keřů se skupinami stromů. Na 10 stromů a stromovitých keřů (stromů menšího, či keřového vzrůstu) bude vždy vysazeno 40 podsadbových keřů (jedna značka s uvedením druhu stromu a druhu podsadby, tedy znamená dohromady 50 ks dřevin rozmístěných v dvojřadách). Na ostatní místa v dvojřadách budou vysazeny výplňové keře. V případě většího množství ve skupinách max. po 20 až 50 ks v trojsponu. Vzdálenost rostlin v dvojřadách: v řadách 1,2 m, mezi řadami 0,5 m. Stromy budou vysazovány tak, aby v řadě mezi nimi byly vždy alespoň dva keře, což zajistí, že k sobě nebudou nikdy blíže než 3 m.

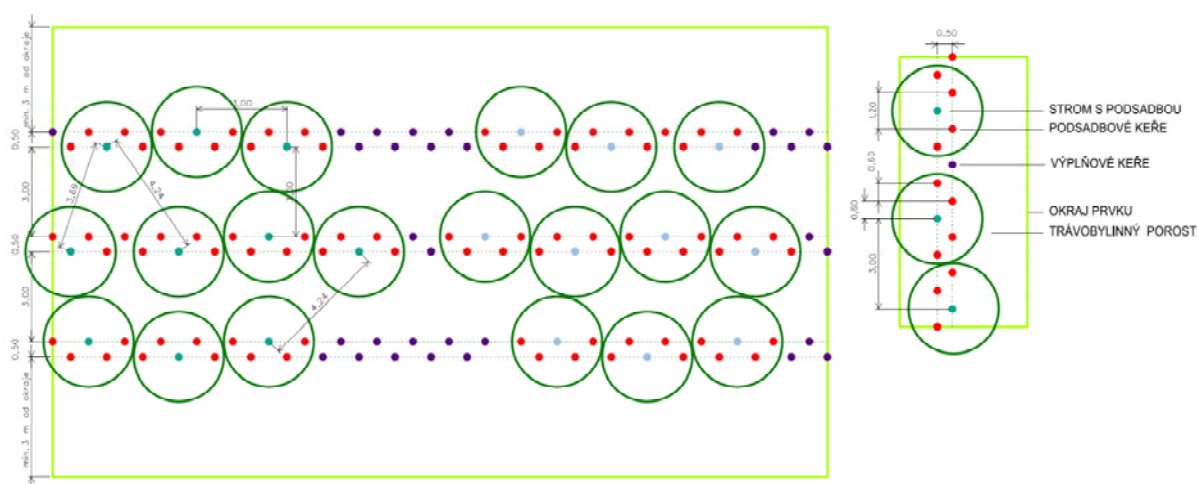


Schéma: vzorové uspořádání výsadeb

Počet rostlin je specifikován jednotlivě pro vyznačené úseky (úsek zpravidla 100 délkových m). Mezi pásy dřevin budou travnaté (luční) pásy v šířce umožňující pohyb

mechanizace (sekaček) v prvních letech po výsadbě. Později se předpokládá postupné zastínění a zakrytí trávníku korunami vyšších dřevin.

### Velikost výpěstků

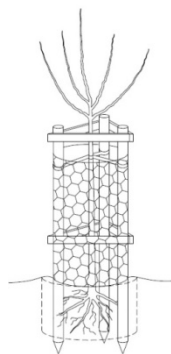
Pro výsadbu stromů, stromovitých keřů a keřů budou připraveny jamky o jednotné velikosti 0,05 m<sup>3</sup>. Vykopaná ornice bude uložena odděleně od nekvalitní zeminy. Je použita velikost dřevin, kdy lze zvažovat vypuštění jejich kotvení. Přesto bude do dna jamky u stromů a stromovitých keřů zaražen 1 kůl dlouhý 1,5 m. Kůl neslouží jen k ukotvení dřeviny, ale má především funkci signalizační (při následné péči, ožínání má kůl minimalizovat riziko poškození dřeviny jejím přehlédnutím v buřeni). Z toho důvodu není nezbytné použití kůlu vysazovacího a lze použít i hranol odpovídajících rozměrů. Ke kořenům bude uložena kvalitnější zemina, na povrch horší. Keře budou vysázeny do předem připravených jamek.

Budou použity školkařské výpěstky, u stromů a stromovitých keřů výška alespoň 125-150 cm (špičák), keře 3-5 výhonů dlouhých cca 0,6 m (0,4 – 0,6 m před řezem). Výšky jsou uvedeny před seříznutím.

Pro výsadbu solitérních stromů budou připraveny jamky minimálně o velikosti nejméně 0,125 m<sup>3</sup>. Vykopaná ornice bude uložena odděleně od nekvalitní zeminy. Do dna jamek budou zaraženy 3 kůly dlouhé 2,0 m. Ke kořenům bude uložena kvalitnější zemina, na povrch horší. Použité kůly budou sloužit jednak jako opěrná konstrukce pro dřevinu, bude však zároveň ochranným pláštěm dřeviny a bude ji chránit proti okusu a vytloukání. Kůly budou nejméně nahoře a nad úroveň terénu spojeny příčkami potřebné délky. Tato konstrukce bude vně opatřena vhodným pletivem. Výška pletiva cca 1500 mm, avšak vždy o 200 mm méně než je nasazení koruny.

Solitérní dřeviny budou mít výšku 150-200 cm, se zemním balem/kontejnerované. V tomto případě se jedná o výsadbu solitérních stromů, často i ovocných druhů dřevin. Nenavrhujeme liniovou výsadbu, ale tvoříme menší skupiny. Předpokládáme v následujících desetiletích dotyk, či spojení korun v malých skupinkách po třech kusech. Navrhujeme tedy výsadbu v trojsponu se vzdáleností cca 6m mezi jednotlivými stromy (toto vzdálenost lze podle aktuální situace upravit, menší dřeviny mohou být vysazeny blíže). Vysazovaný strom by měl být vždy umístěn minimálně 3 m od hranice přilehlého sousedního pozemku.

V případě ovocných stromů budou použity školkařské výpěstky vyšších kmenných tvarů, nejlépe vysokokmen na semenných podnožích (polokmeny pouze v případě, že nebude k dispozici dostatek výsadbového materiálu požadovaného druhu, podobně lze zaměnit i kultivar). Stejně tak lze v případě nedostatku na trhu dodat (pouze v případě ovocných dřevin, jak je u nich zvykem) prostokořenný materiál.



**Obrázek č. 1 Příklad ochrany kmene při vícebodovém kotvení (drátěné pletivo, dřevo) upraveno podle: Standardu AOPK SPPK C02 003:2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině**

Výsadby mohou být ohroženy případným dlouhodobým suchem, suchým jarem a dlouhým létem zcela bez srážek, podobně tomu bylo v několika letech na konci minulého desetiletí. Z těchto důvodů požadujeme použití takového materiálu, který je schopný udržet a přijímat vodu. Bude tedy použit obalovaný materiál, s max. podílem rašelinového substrátu do 50 % objemu. Stejný podíl objemu balu by měly tvořit zúrodnitelné zeminy s vyšším podílem jílových částic. Rašelina je sice schopna poutat



poměrně vysoký podíl objemu vody, je to však vysýchavý materiál a po úplném vyschnutí vodu zpět přijímá jen obtížně. Použitím takového materiálu chceme minimalizovat tzv. květináčový efekt a umožnit rostlinám co nejrychlejší prokořenění do rostlého terénu a zajistit tak jeho ujmутí a zvýšit odolnost vůči nepřízní podnebí.

### **Hnojení a zálivka**

Mimo výše zmíněného půdního kondicionéru a hydrogelu, bude do upravené misky zapraveno 5 dkg komplexního minerálního hnojiva (nebo odpovídající množství tablet s prodlouženou působností). Při výsadbě a opakovaně před koncem vegetačního období budou vysazené solitérní stromy zality 30 l/ks, stromy do skupin zality nejméně 2 x 15 l/ks a keře 5 l/ks. Pouze v případě, že bude výsadba provedena do dostatečně vlhké půdy, nebude nutné zálivku provádět – bude provedena dodatečně v případném období sucha.

### **Kotvení a ochrana proti okusu**

Vysazené stromy budou uvázány ke kůlu. Jejich kmeny budou zakryty ochrannými obaly proti okusu plast (umožní-li to velikost výpěstku – ideálně samosvorná plastická síťovina), nebo pletivo. Ostatní vysazené dřeviny budou ošetřeny repelentním nátěrem proti okusu (bazální část – ochrana především proti zajícům, kteří mohou vniknout do oplocenky). Z důvodu nutnosti ochrany výsadeb proti okusu bude celá plocha výsadeb opatřena dočasným drátěným lesnickým oplocením (1,6 m), vždy s bránou pro vstup a vjezd mechanizace. Pro stavbu oplocenky budou z důvodu větší trvanlivosti použity hoblované kůly, nebo lze použít štípané kůly z tvrdého dřeva (akát/dub). Oplocení bude umístěno 0,5 m od hranice parcely, případně podle dohody s investorem, na hranici parcely. Brány pro vstup a jejich umístění je možné podle potřeby vhodně upravit. Na základě opakované zkušenosti s nedostatky obou způsobů ochrany navrhujeme záměrně kombinaci obou způsobů ochrany. Povrch půdy v miskách solitérních stromů by měl být chráněn proti vysychání a zaplevelování mulčem (kůra, štěpka) ve vrstvě silné nejméně 10 cm. Mulčovány budou i výsadby v dvojřadách.

## **III. etapa Zajištění porostů**

V prvních letech po výsadbě je důležité zajistit závlahu, ochranu dřevin před okusem a před zaplevelením upravených ploch. Rozsah péče musí vždy odpovídat konkrétním klimatickým podmínkám a stavu porostů.

Péče o porosty v záruční době (v dohodnutém rozsahu) je obvykle podmínkou uznání sjednaných garancí za použitý materiál a práce při vyřizování případných reklamací.

Péče o porosty v dalších letech, to jest do doby, kdy budou schopny obstát bez dodatečného ošetřování – zálivky, odplevelování může být sjednána jako součást realizace dotčeného prvku. Převzetí prací od dodavatele může být odloženo do doby, než budou nově založené porosty takto dopěstovány. Po 3-5 letech by měl být proveden výchovný a zdravotní řez. Ve stejné době je možné provést odstranění opěrných kůlů, pokud však nebude účelné jejich další ponechání z důvodu ochrany stromů proti případné nešetné údržbě trávobylinného porostu a jiným vlivům. Mulčování má hlavní funkci hlavně v prvních dvou letech po založení, z toho důvodu nedoporučujeme jeho doplňování za opodstatněné a není navrhováno. Sečení travobylinných porostů je vhodné provádět podle potřeby především na volných plochách minimálně 2x ročně (mezi pásy či řadami výsadeb jen do doby než se porost začne zapojovat). Sečení/ožínání je nutné provádět na celé ploše pozemku, tedy i v úzkém pásu vně oplocenky.

Zahušťování porostů nálety původních druhů dřevin je možné. Nálety akátů, pajasanů a javorů jasanolistých a dalších případných invazních druhů bylin musí být od počátku pravidelně likvidovány.

Základ založeného porostu dřevin tvoří stromy a stromovité keře. Tyto jsou vysazovány ve skupinách po deseti kusech s podsadbou keřů. Volné plochy v trojřadách mimo tyto skupiny jsou dle výsadbového schématu osazovány výplňovými keři. Podsadbové a výplňové keře jsou tedy dřeviny sloužící, které plní svou funkci v prvních letech po výsadbě. Jejich účelem je vytvořit zapojený porost v prvních letech, a bránit tak zaplevelování plochy než začnou intenzivně růst a tvořit koruny stromy. Až stromy začnou tvořit koruny, které se začnou zapojovat minimálně v rámci skupin, budou tyto keře tvořit základ podrostu a předpokládá se postupné potlačení jejich růstu a lze předpokládat jejich úbytek.

Případné dosadby po ukončené tříleté péči nejsou nutné v případě, že se bude jednat o jednotlivé kusy stromů a stromovitých keřů (dále jen stromů) ve skupinách. Dosadby při úhynu stromů do 10% tedy nejsou nutné. Pouze v případě že dojde k většímu výpadku v ucelené ploše nebo bude-li se jednat o plošný výpadek jednoho druhu nebo bude úhyn větší než 10%, je vhodné provést dosadbu. V případě problémového ujímání konkrétního druhu, lze tento druh zaměnit druhem vhodnějším.

V případě úhynu podsadbových nebo výplňových keřů se dosadby nepředpokládají. Pokud dojde k vytvoření zapojeného porostu, v němž není úbytek jednotlivých keřů na osázených plochách na první pohled zřetelný a nejedná se o souvislé plochy bez dřevin, lze takový úbytek považovat za přirozený. Po deseti letech lze postupný úbytek keřů na úkor stromů očekávat. Dosadby při úhynu sazenic keřů do 20% nejsou nutné. Pouze v případě, že dojde k většímu výpadku v ucelené ploše nebo bude úhyn větší než 20%, lze uvažovat o dosadbě.

Při zvažování dosadeb je také třeba vzít v úvahu možné úpravy porostů formou probírek, které by bylo vhodné provést zhruba v 10. až 15. roce po výsadbě. Vždy však podle aktuálního stavu porostů. Porosty je nutné před takovými zásahy potřeba vyhodnotit.

#### **Předpokládaný harmonogram prací**

- Příprava půdy a zatrávnění jednotlivých ploch (2025)
- Výsadba dřevin (optimálně podzim 2025)
- 1. Rok následné péče (2026)
- 2. Rok následné péče (2027)
- 3. Rok následné péče (2028)

## **Minimální rozsah péče o porosty**

### **Rozsah prací v prvním roce**

- 1x ošetření vysazených dřevin (dosadby dle záruky dodavatele)
- znovuuvázání uvolněných úvazků, upevnění kůlů a kontrola oplocenky (podle potřeby)
- 10x zálivka podle průběhu počasí a deficitu srážek (nejméně 1x před zámrzem)
- obnova nátěru stromů, keřů a stromovitých keřů, keřů repelentem
- 3x ožínání výsadeb
- 1x odplevelení mulčovaných pásů

### **Roční rozsah prací (ve druhém roce)**

- znovuuvázání uvolněných úvazků, upevnění kůlů a kontrola oplocenky (podle potřeby)
- 6x zálivka podle průběhu počasí a deficitu srážek (nejméně 1x před zámrzem)
- obnova nátěru stromů, keřů a stromovitých keřů repelentem
- 2x ožínání výsadeb

### **Roční rozsah prací (ve třetím roce)**

- znovuuvázání uvolněných úvazků, upevnění kůlů a kontrola oplocenky (podle potřeby)
- 2x zálivka podle průběhu počasí a deficitu srážek
- 2x ožínání výsadeb
- výchovný a zdravotní řez ve třetím roce

### **Doporučený rozsah prací v dalších letech (čtvrtý až čtrnáctý rok)**

- 1x ročně výchovný a zdravotní řez (20%), (dosadby dle potřeby)
- obnova zajištění dřevin před okusem
- sečení travobylinného porostu 2x ročně (do zapojení porostu)
- (Podle stavu oplocenky nejpozději v desátém roce její odstranění)

Zálivku doporučujeme provádět především podle aktuálních klimatických podmínek, zvláště v období jarního sucha a před zámrzem v prvních dvou až třech letech vždy podle potřeby i několikrát měsíčně (tedy i nad rámec minimální – rozpočtované – péče). Navýšení počtu záливок v prvním roce oproti standardu je zde z důvodu možných v posledních letech se opakujících dlouhých epizod sucha. Jedná se o lokalitu, která je vysychavá. Dalším důvodem je pravidelný výskyt dlouhých období bez srážek během léta.

e) **Závěr**

Navržené úpravy mají sloužit primárně pro účely ochrany přírody a krajiny. Navrženými úpravami má být zvýšena ekologická stabilita území a kompenzovány nežádoucí změny v krajině a zároveň mají být zlepšeny podmínky ochrany zemědělsky využívané půdy proti vodní a větrné erozi a zajištěno zlepšení vodního režimu a mezoklimatických poměrů v bezprostředním okolí řešeného prvku.

Prostředky vynaložené na realizaci budou účelně využity jen tehdy, když bude zajištěna dobrá příprava ploch a budou dále zhodnoceny tehdy, když bude systematicky prováděna odborná péče o porosty.

V Brně, prosinec 2024

Vypracov

