



**AGROPROJEKT PSO, s.r.o.**  
Slavičkova 1/b, 638 00 Brno  
www.agroprojektso.cz

Státní pozemkový úřad  
Krajský pozemkový úřad pro Jihomoravský kraj  
Pobočka Břeclav  
Náměstí T.G. Masaryka 2957/9a, 69002 Břeclav



AKCE:	<b>PD – realizace výsadby lokálního biocentra LBC 4 a lokálního biokoridoru LBK4, k.ú. Kostice</b>	 <b>AGROPROJEKT PSO s.r.o.</b> Slavičkova 840/1b, 638 00 Brno www.agroprojektso.cz	
KAT. ÚZEMÍ:	KOSTICE	AUTOR. PROJ. ÚSES:	
OKRES:	BŘECLAV	PROJEKTANT:	
KRAJ:	JIHOMORAVSKÝ	PROJEKTANT:	
OBJEDNATEL:	SPÚ, KPÚ PRO JMK, POBOČKA BŘECLAV	PROJEKTANT:	
STUPEŇ:	DPS	Č. ZAKÁZKY:	117-3251-21
OBSAH:	<b>C.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA</b> SO-01 Biocentrum LBC 4 Za tabulí	DATUM:	03/2022
		PARÉ:	



### C.1.1 Technická zpráva

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

#### a) Identifikace stavby

Název stavby: PD – realizace výsadby lokálního biocentra LBC 4 a lokálního biokoridoru LBK4, k.ú. Kostice

Objekt: SO-01 Biocentrum LBC 4 Za tabulí

Místo: k.ú. Břeclav

Okres: Břeclav

Kraj: Jihomoravský

Stavebník: Státní pozemkový úřad, pobočka Brno

Projektant: Agroprojekt PSO, Slavíčková 1b, 638 00 Brno,  
IČO 41601483

Vypracoval:



Datum vypracování: Březen 2022

#### b) Základní údaje o řešeném prvku

Jedná se o soustavu dílčích opatření, krajinných úprav, které vychází z návrhu plánu společných zařízení komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Kostice. Pozemkovými úpravami byly pro dílčí protierozní opatření včetně prvků ÚSES vyčleněny parcely, které jsou ve vlastnictví obce Kostice. Návrh tohoto konkrétního prvku ÚSES – LBC 4 Za tabulí, který plní funkci lokálního biocentra, je veden s ohledem na minimalizaci pozdější údržby.

SO-01 Biocentrum LBC 4 Za tabulí

Návrh opatření: Na vymezené ploše, která je dosud využívána jako orná půda, budou provedeny liniové výsadby dřevin druhů dle STG. Malá část ploch zůstane bez výsadeb a bude zde zřízen jeden malý mokřad (tři mikrotůně).

Dotčené parcely:

stavební objekt	prvek	označení	parc. č.	Vlastník	výměra m <sup>2</sup>
SO-01	biocentrum	LBC 4	4790	10001	19 536
CELKEM					19 536

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. Prováděné úpravy se týkají pouze výše uvedených parcel.

Vytyčení výsadeb bude provedeno dle situace výsadeb. Umístění krajních řad je navrženo tak, aby vždy byl krajní řádek s výsadbami keřů dále než 2 m od hranice sousedního pozemku, výsadby stromů jsou umístěny více jak 3 m od hranice sousedního pozemku. Vzájemně mezi prostředními řádky stromů je navržen volný pruh o šířce 2,5 m z důvodu možného průjezdu mechanizace v prvních letech při následné péči.

Před zahájením prací je nutné ověřit přítomnost podzemních zařízení. Od ukončení projekčních prací do zahájení realizace mohlo dojít ke změnám. Před zahájením prací je nutné vytyčit podzemní zařízení! V případě jejich obnažení, nebo zjištění nepřesnosti je třeba navržené řešení ověřit a event. opravit!

Při severním hranici pozemku biocentra je pravděpodobně, nepodařilo se zajistit žádné podklady, situováno hlavní potrubí závlahového systému (na povrchu jsou patrné skruže tohoto zařízení). Navržené řešení by s tímto zařízením nemělo být v kolizi. V případě zjištění kolize 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.

Zároveň budou pokoseny stávající trávobylinné porosty, či jejich okraje podél polních cest, či rozhraní kultur.

**Mikrotůně** jsou řešeny jako soustava tří drobných tůní mokřadního typu. Sklony svahů se zde pohybují od 1:6 do 1:10. Hloubka vody v tůních se při normálním stavu bude pohybovat max. do 0,2 m se souhrnnou plochou vodní hladiny 36 m<sup>2</sup>. To by odpovídalo objemu 7,2 m<sup>3</sup>. Hloubkou 0,2 m bude zajištěno cenné promrzání tůně v zimě a vysychání v létě, což zajistí, že se v mikrotůních nebudou vyskytovat zavlečené druhy ryb, které značně znehodnocují vytvořené tůně z hlediska jiných organismů. Proto je vytvořen tento samostatný mělký mokřad, ve kterém není možné trvalé přežívání ryb. Tůň je situována v nejnižším místě řešeného pozemku. Uložení a urovnání výkopku bude provedeno v bezprostředním okolí mikrotůní (vše na řešené parcele p.č. 4790). V ploše výkopu tůně nebude provedeno zatravnění. Bez zatravnění tedy bude celá uvažovaná plocha mikrotůní. Předpokládá se, že k obnově bylinného porostu dojde sukcesí a k obnově přirozené skladby přispějí i uvolněné zdroje semen v kultivované půdě.

Před zatravněním ploch dosud užívaných jako orná půda je vhodné před započítím prací provést plošnou likvidaci plevelů postřikem herbicidem (po dohodě s uživateli a stavebníkem). 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 pracích nebyl poškozován nově založený trávobylinný porost. V ideálním případě je vhodné založit a dopěstovat trávobylinný porost na konci předchozího vegetačního období. Pokud nebude možné založit trávobylinný porost před

výsadbami, bude lépe založit trávobylinný porost až po dokončení výsadbových prací (nejpozději 6 týdnů před koncem vegetační doby, jinak až v dalším vegetačním období).

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 prvních letech po výsadbě je nutné plošné pravidelné vyžínání výsadeb. Hlavním předpokladem vytvoření druhově bohatého a nezapleveleného trávobylinného porostu je však pravidelná péče spočívající především v vyžínání/kosení, alespoň v několika prvních letech i po ukončení pěstební péči.

Jako základ pro založení bylinného patra v plochách s výsadbami či jejich okolí doporučujeme krajinnou travní směs, která se používá např. do sadových mezí (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 partii biocentra doporučujeme použít vhodnou druhově pestrá směs. Jako ideální se jeví směs PANONIE - druhově pestrá směs do sucha (*Agrostis*). Doporučené druhové složení směsi např.:

**Trávy 80%:** Psineček obecný (*Agrostis capillaris* 'Polana') 1%, Tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*) 3%, Sveřep vzpřímený (*Bromus erectus*) 6%, Kostřava červená pravá (*Festuca rubra rubra* 'Tagera') 15%, Kostřava červená (*Festuca rubra trichophylla* 'Viktorka') 10%, Kostřava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata* 'Zulu') 5%, Kostřava žlábkatá (*Festuca rupicola*) 8%, Kostřava drsnolistá (*Festuca trachyphylla* 'Dorotka') 15%, Smělek štíhlý (*Koeleria macrantha*) 1,5%, Smělek jehlancovitý (*Koeleria pyramidata*) 1,5%, Bojínek tuhý (*Phleum phleoides*) 1%, Lipnice smáčkutá (*Poa compressa*) 3%, Lipnice luční (*Poa pratensis* 'Balín') 10%

**Byliny 15%:** Řepík lékařský (*Agrimonia eupatoria*) 0,5%, Řebříček obecný (*Achillea millefolium*) 0,6%, Rmen barvířský (*Anthemis tinctoria*) 1%, Chřpa luční (*Centaurea jacea*) 0,5%, Chřpa čekánek (*Centaurea scabiosa*) 0,5%, Čekanka obecná (*Cichorium intybus*) 0,2%, Hvozdík svazčitý (*Dianthus armeria*) 1%, Hvozdík kartouzek (*Dianthus carthusianorum*) 1%, Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*) 1,2%, Máchelka srstnatá (*Leontodon hispidus*) 0,8%, Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*) 0,2%, Jitrocel prostřední (*Plantago media*) 0,4%, Mochna stříbrná (*Potentilla argentea*) 0,6%, Mochna přímá (*Potentilla recta*) 0,8%, Šalvěj luční (*Salvia pratensis*) 1,5%, Šalvěj přeslenitá (*Salvia verticillata*) 0,8%, Krvavec menší (*Sanguisorba minor*) 0,6%, Silenka nadmutá (*Silene vulgaris*) 1,2%, Čistec přímý (*Stachys recta*) 1%, Řimbaba chocholičnatá (*Tanacetum corymbosum*) 0,6%

**Jeteloviny 5%:** Úročník bolhoj (*Anthyllis vulneraria* 'Pamir') 1,5%, Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus* 'Táborák') 1%, Tolice dětelová (*Medicago lupulina* 'Ekola') 0,5%, Vičenec ligurský (*Onobrychis viciifolia* 'Višňovský') 0,8%, Čičorka pestrá (*Securigea*

*varia* 'Eroza') 0,2%, Jetel ladní (*Trifolium campestre*) 0,8%, Jetel plazivý (*Trifolium repens* 'Jura') 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 trávobylinným porostem lze samostatně předat do péče obce nejdříve po jejich dopěstování. Musí být nejméně 6x pokoseny, čisté a souvislé. Za zajištěný lze považovat trávobylinný porost po vytvoření souvislého, pevného drnu. V plošných výsadbách (oplocenky a jejich bezprostřední okolí), bude prováděno plošné ožínání, do doby než dojde k zapojení porostů, lze mezi trojřadami provádět kosení strojně.

## II. etapa Výsadby

### Výběr dřevin

Výběr byl proveden tak, aby co nejvíce odpovídal potenciální přirozené vegetaci v řešené lokalitě a s ohledem na půdní a klimatické podmínky dané lokality. Základem výběru jsou dřeviny odpovídající STG 1B3, 1BD3. Sortiment ovocných dřevin vychází z požadavku obce.

#### **Stromy listnaté s baly soliterní**

J	Juglans regia	ořešák královský
MJm	Malus sp.	jadernička moravská
PA	Prunus avium	třešeň ptačí
Pam	Prunus amygdalus	mandloň obecná
Pp	Pyrus pyraeaster	hrušeň planá
S	Sorbus torminalis	jeřáb břek

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

A	Acer platanooides	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
U	Ulmus minor	jilm habrolistý

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

AC	Acer campestre	javor babyka
CRM	Crateagus monogyna	hloh jednozemenný
RAC	Rhamnus cathartica	řešetlák počistivý

#### **Keře podsadbové**

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

#### **Keře výplňové**

BV	Berberis vulgaris	dříšťál obecný
CAV	Corylus avellana	líška obecná
EU	Euonymus europaea	brslen evropský

Výsadba stromů bude provedena do připravené půdy nebo do pokoseného a vyhrabaného trávníku, či nezapleveleného travobylinného porostu. Podle termínu výsadeb bude upravena technologie prací a zvolena expediční úprava rostlinného materiálu. Nejvhodnější je použití prostokořenných výpěstků v době na konci vegetačního období,



případně v době před zámrzem. Vždy musí být především zajištěny podmínky pro dobré zakořenění rostlin v půdě nepřeschlé a dostatečně teplé. Za sucha a mrazu je provádění výsadeb nevhodné. Ve vegetačním období musí být použity výpěstky dopěstované a expedované v obalech s pevným kořenovým (prokořeněným) balem a následně musí být opakovaně zajištěna dostatečná zálivka.

Rozpočtováno je použití obalovaného sadebního materiálu. Předpokládá se výsadba výpěstků v obalech s pevným kořenovým (prokořeněným) balem na podzim do předem připravených jamek.

Z důvodu podpory a zabezpečení výsadeb v možném dlouhodobém období sucha ve vegetační době, doporučujeme použití vhodného přípravku, který zlepší vodní režim půdy 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. V případě použití hydrogelu je vhodné aplikaci provádět bodově (do jednotlivých výsadbových jam). Kondicionér je vhodnější aplikovat plošně. Ideální je použití kondicionéru plošně a současně hydrogelu bodově.

Ve výkazu výměr a rozpočtu je použita optimální varianta - plošné použití půdního kondicionéru na bázi silikátových koloidů v dávce  $100\text{g/m}^2$ . Aplikace bude provedena v ploše trojřad (ve výsadbových pásech = mulčovaná plocha), ale i u solitérních stromů ( $1\text{ks}/1\text{m}^2$ ).

Uspořádání výsadeb je navrženo tak, aby došlo k co nejrychlejšímu zapojení porostů dřevin v několika pásech tvořených třemi 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 trojřadách). Na ostatní místa v trojřadách budou vysázeny výplňové keře. V případě většího množství ve skupinách max. po 20 až 50 ks v trojsponu. Vzdálenost rostlin v trojřadách: v řadách 1,2 m, mezi řadami 0,5 m.

Počet rostlin je specifikován pro jednotlivě vyznačené plochy.

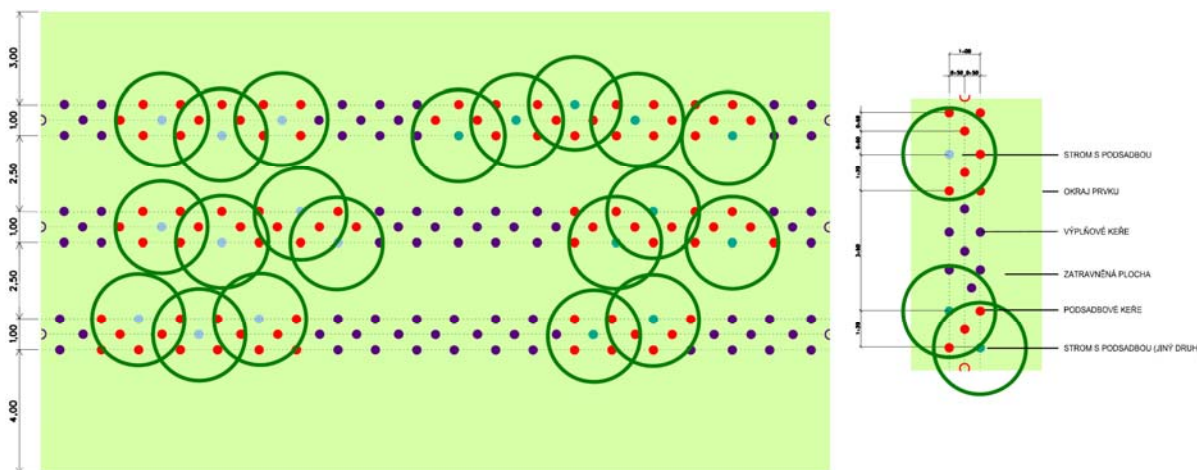


Schéma: vzorové uspořádání výsadeb v trojřadách

Pro potřeby použitého výsadbového schématu, jsou dřeviny děleny na několik skupin. Ve výkazu výměr a v rozpočtu jsou označovány zjednodušeně: solitérní stromy, stromy a stromovité keře s podsadbou (dále jen stromy) a výplňové keře (dále jen keře). Jako stromovité keře označujeme větší vzrůstné keře, které někdy tvoří jeden kmen (například babyka, hloh, řešetlák...) či stromy menšího vzrůstu.

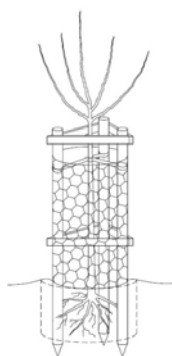


Pro výsadbu stromů, stromovitých keřů a keřů budou připraveny jamky o jednotné velikosti 0,05 m<sup>3</sup>. Vykopaná ornice bude uložena odděleně od nekvalitní zeminy. Je použita velikost dřevin, kdy lze zvažovat vypuštění jejich kotvení. Přesto bude do dna jamky u stromů a stromovitých keřů zaražen 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 vysazeny do předem připravených jamek.

Budou použity školkařské výpěstky, u stromů a stromovitých keřů výška alespoň 125-150 cm (špičák/odrostek), keře 3-5 výhonů dlouhých cca 0,6 m (0,4 – 0,6 m před řezem). S baly (lze akceptovat gelování) budou vždy vysazeny stromy citlivé na přesazování (dub, habr, jilm).

Solitérní dřeviny budou mít výšku 150-200cm, ZB. 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 6 m 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 (orná půda).

Významná část orné půdy, mimo plošné výsadby, bude na řešených pozemcích vzhledem k cílové funkci prvků přeměněna na luční porosty s ojedinělými solitérními výsadbami často ovocných dřevin (místní a krajové odrůdy, nebo botanické druhy).



Ovocné stromy: 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 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**

Jedná se o poměrně suchou oblast, která představuje náročné podmínky na založení vegetačních prvků. 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 vysychavý 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 ujmoutí a zvýšit odolnost vůči nepřízní podnebí.

Do upravené misky bude zapraveno 5 dkg komplexního minerálního hnojiva (nebo odpovídající množství tablet s prodlouženou působností). Při výsadbě a opakovaně před koncem vegetačního období budou vysazené dřeviny zality nejméně 2 x 15 l/ks stromy a stromovité keře a 5 l/ks keře. Pouze v případě, že bude výsadba provedena do dostatečně

vlhké půdy, nebude nutné závlivku provádět – bude provedena dodatečně v případném období sucha.

Povrch půdy v miskách stromů by měl být chráněn proti vysychání a zaplevelování mulčem (kůra, štěpka – materiál lze zaměnit) ve vrstvě silné nejméně 10 cm. Mulč má význam především v prvních letech po výsadbě. Jeho postupné slehnutí, či úbytek v následujících letech, nelze vnímat jako vadu. Neuvažujeme tedy o jeho doplňování v rámci pěstební péče.

Vysazené stromy a stromovité keře budou uvázány ke kůlu, typ a způsob úvazku doporučujeme vhodně uzpůsobit velikosti a tvaru výpěstku. U použité kategorie (odrostek) je velká tvarová variabilita u jednotlivých druhů a tu je potřeba zohlednit podle skutečnosti. Kmeny stromů budou zakryty ochrannými obaly proti okusu - plast (pokud to umožní velikost a tvar výpěstku tak ideálně samosvorná plastická síťovina) nebo pletivo (jde především o ochranu krčku/báze kmene), u stromovitých keřů může být nahrazeno ošetřením repelentem. Keře 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 vždy s nejméně jednou bránou pro vstup a výjezd mechanizace. Kůly budou z tvrdého dřeva, ideálně dub, nebo akát, v takovém případě nemusí být kůly frézované a mohou být i štípané. Bude použito standardní lesnické pletivo o celkové výšce minimálně 1,5 m. Oplocení bude umístěno nejméně 0,5 m od hranice parcely. Brány pro vstup a jejich umístění je možné podle potřeby vhodně upravit, či změnit jejich umístění. Každá oplocenka bude opatřena jednoduchým dřevěným přejezdem.

### **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 – závlivky, 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/signalizačních kůlů, pokud však nebude účelné jejich další ponechání z důvodu ochrany stromů proti případné nešetrné údržbě trávobylinného porostu a jiným vlivům. Mulčování má hlavní funkci hlavně v prvních dvou letech po založení, z toho důvodu nepovažujeme jeho doplňování za opodstatněné a není navrhováno. Ožínání/kosení výsadeb mezi pásy či řadami výsadeb doporučujeme provádět jen do doby, než se porost začne zapojovat, nebo jej provádět podle potřeby jen na okrajích porostů.

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 výrazně větší než 20%, lze uvažovat o dosadbě.

Při zvažování dosadeb je také třeba vzít v úvahu budoucí vhodné vyhodnocení porotu a případný návrh úpravy porostů formou probírek, které by bylo vhodné provést zhruba v 10. až 15. roce po výsadbě podle stavu porostů.

### **Předpokládaný harmonogram prací**

- Příprava půdy a zatravnění jednotlivých ploch (podzim 2022)
- Výsadba dřevin (podzim 2022)
- 1. Rok následné péče (2023)
- 2. Rok následné péče (2024)
- 3. Rok následné péče (2025)

## **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)  
1x odplevelení výsadeb  
10x zálivka podle průběhu počasí a deficitu srážek (nejméně 1x před zámrzem)  
2x kosení volných ploch a „květnatých luk“  
3x ožínání plošných výsadeb  
obnova nátěru stromů, keřů a stromovitých keřů repelentem

### **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)  
2x kosení volných ploch a „květnatých luk“  
2x ožínání plošných výsadeb  
obnova nátěru stromů, keřů a stromovitých keřů repelentem

### **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 kosení volných ploch a „květnatých luk“  
2x ožínání plošných výsadeb  
obnova nátěru stromů, keřů a stromovitých keřů repelentem  
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  
2x kosení volných ploch a „květnatých luk“  
2x ožínání plošných výsadeb (do zapojení porostu)

(Podle stavu oplocenky nejpozději v desátém roce její odstranění. U oplocenky se její životnost očekává okolo 5 let.)

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

e) **Závěr**

Navržené úpravy mají sloužit primárně pro účely ochrany přírody a krajiny. Podle platného územního rozhodnutí (komplexních pozemkových úprav) a podle priorit ochrany přírody a krajiny a dle ujednání investora s dotčenými orgány státní správy a samosprávy má být navrženými úpravami 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, jejímž základem je zálivka (v době sucha i nad rámec projektovaného rozsahu).

V Brně, březen 2022

