

AKCE:	<b>Realizace prvků ÚSES, PEO a polních cest v k.ú. Měnín 2</b>		
KAT. ÚZEMÍ:	MĚNÍN	AUTOR. PROJ. ÚSES:	
OKRES:	BRNO-VENKOV	PROJEKTANT:	
KRAJ:	JIHOMORAVSKÝ	PROJEKTANT:	
OBJEDNATEL:	SPÚ, KPÚ PRO JMK, POBOČKA BRNO	PROJEKTANT:	
STUPEŇ:	DPS	Č. ZAKÁZKY:	117-3198-21
OBSAH:	<b>C.4.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA</b> SO-04 Biocentrum LBC Žerotín	DATUM:	11/2021
		PARÉ:	



#### C.4.1 Technická zpráva

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

##### a) Identifikace stavby

Název stavby: Realizace prvků ÚSES, PEO a polních cest v k.ú. Měnin 2

Objekt: SO-04 Biocentrum LBC 7

Místo: k.ú. Měnin

Okres: Brno-venkov

Kraj: Jihomoravský

Stavebník: Státní pozemkový úřad, pobočka Brno

Projektant:

Vypracoval:

Datum vypracování: říjen 2021

##### 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. Měnin. Pozemkovými úpravami byly pro dílčí opatření včetně prvků ÚSES vyčleněny parcely, které jsou ve vlastnictví státu. Návrh tohoto konkrétního prvku ÚSES, výsadby dále řešeného biocentra LBC 7 Žerotín, je veden s ohledem na minimalizaci pozdější údržby.

SO-04 Biocentrum LBC 7

Návrh opatření: Na vymezené ploše, která je dosud využívána jako orná půda, budou provedeny skupinové výsadby dřevin druhů dle STG a budou vysazeny solitérní dřeviny. Část plochy zůstane bez výsadeb s výsevem květnaté louky.

Dotčené parcely:

k.ú. Měnin

prvek ÚSES	ozn.	stavební objekt	pozemek p.č.	výměra m <sup>2</sup>	Vlastník
biocentrum	LBC 7	SO-04	2464	29 950	Stát (10002)
výměra celkem m <sup>2</sup>				29 950	

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 výsadbového schématu. Umístění krajních trojřad je navrženo tak, aby vždy byl krajní řádek s výsadbami dále než 3 m od hranice sousedního pozemku. Vzájemně mezi krajními řádky trojřad 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 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.

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

Před zatravněním ploch dosud užívaných jako orná půda je vhodné před započatím 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 ukončené 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 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 partii biocentra doporučujeme použít 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%, Chrpa 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 mutagenézí,
- 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 travobylinným porostem lze samostatně předat do péče obce nejdříve po jejich dopěstování. Musí být nejméně 6x pokoseny, čisté a souvislé. Za zajištění lze považovat travobylinný 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.

SO-04	LBC 7	č. úseku ve výkrese	1	2	3	4	5	6	7	celkem
<b>Stromy listnaté s baly soliterní</b>										
PA	Prunus avium	třešeň ptačí		3	3		6	3		15
Pp	Pyrus pyraeaster	hrušeň planá		3		3	6	3		15
T	Tilia cordata	lípa srdčitá			3		3	3		9
J	Juglans regia	ořešák královský		3		3	12	3		21
MJm	Malus sp.	jaderníčka moravská			3	6				9
<b>celkem</b>			<b>0</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>69</b>
<b>Stromy listnaté s baly do skupin</b>										
A	Acer platanoides	javor mléč	10	20	10	30	20	20	10	120
C	Carpinus betulus	habr obecný	20	20	10	30	30	10		120
PA	Prunus avium	třešeň ptačí		10	10	20	20		10	70
Qp	Quercus petraea	dub zimní	30	50	10	40	40	40	20	230
S	Sorbus torminalis	jeřáb břek	20	10	10	30	30	10		110
T	Tilia cordata	lípa srdčitá	20	30	10	30	40	30	20	180
<b>celkem</b>			<b>100</b>	<b>140</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>110</b>	<b>60</b>	<b>830</b>
<b>Keře a stromovité keře do skupin</b>										
AC	Acer campestre	javor babyka	20	30	30	40	30	10	20	180
CRM	Crateagus monogyna	hloh jednosemenný	20	20	10	30	40	30	20	170
RAC	Rhamnus cathartica	řešetlák počistivý	10	10	20	30	30	10	20	130
<b>celkem</b>			<b>50</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>480</b>
<b>Keře podsadbové</b>										
COS	Cornus sanguinea	svída obecná	120	160	120	240	280	160	160	1240
LCX	Lonicera xylosteum	zimolez obecný	120	240	80	240	240	160	80	1160
LV	Ligustrum vulgare	ptačí zob	160	160	80	240	240	160	120	1160
PS	Prunus spinosa	trnka obecná	80	120	120	160	120	40	80	720
ROC	Rosa canina	růže šípková	120	120	80	240	200	120	40	920
<b>celkem</b>			<b>600</b>	<b>800</b>	<b>480</b>	<b>1120</b>	<b>1080</b>	<b>640</b>	<b>480</b>	<b>5200</b>
<b>Keře výplňové</b>										
CAV	Corylus avellana	líška obecná	50	50	20	30	20	30	30	230
EU	Euonymus europaea	brslen evropský	50	40	30	20	40	30	20	230
VO	Viburnum opulus	kalina obecná	50	50	20	20	30	30	20	220
<b>celkem</b>			<b>150</b>	<b>140</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>70</b>	<b>680</b>
<b>celkem dřevin v úseku</b>			<b>900</b>	<b>1149</b>	<b>679</b>	<b>1482</b>	<b>1477</b>	<b>902</b>	<b>670</b>	<b>7259</b>

Výsadba 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. Nej přirozenější je použití prostokořenných výpěstků v době na konci vegetačního období, případně v době před zámrazem. 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. 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 páslech = mulčovaná plocha).

Uspořádání výsadeb je navrženo tak, aby došlo k co nejrychlejšímu zapojení porostů dřevin v několika páslech 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.

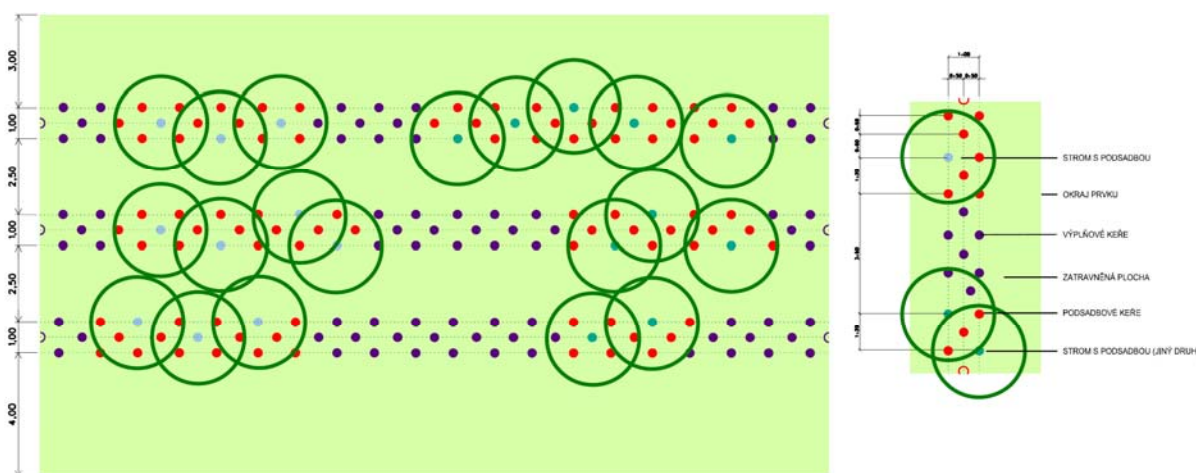


Schéma: vzorové uspořádání výsadeb v trojřadách

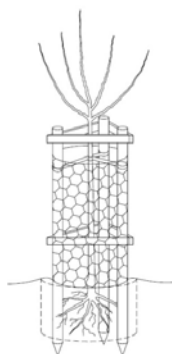
Pro potřeby použitého výsadbového schématu, jsou dřeviny děleny na několik skupin. Ve výkazu výměr a v rozpočtu jsou označovány zjednodušeně: solitérní stromy, stromy a stromovité keře s podsadbou (dále jen stromy) a výplňové keře (dále jen keře). Jako stromovité keře označujeme větší vzrůstné keře, 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  $0,05\text{ m}^3$ . 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 signální (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/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).

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 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 3m 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 zálivku 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 péstební 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, 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 vjezd mechanizace. Oplocení bude umístěno 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 – 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/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 plánované 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)  
10x záливka podle průběhu počasí a deficitu srážek (nejméně 1x před zámrzem)  
2x kosení „květnatých luk“  
2x 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 záливka podle průběhu počasí a deficitu srážek (nejméně 1x před zámrzem)  
2x kosení „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 záливka podle průběhu počasí a deficitu srážek  
2x kosení „květnatých luk“  
2x ožínání plošných výsadeb  
obnova nátěru stromů, keřů a stromovitých keřů repelentem  
výchovní a zdravotní řez ve třetím roce

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

1x ročně výchovní a zdravotní řez (20%), (dosadby dle potřeby)  
obnova zajištění dřevin před okusem  
2x kosení „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, červen 2021

Vypracoval: