




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



Státní pozemkový úřad
Krajský pozemkový úřad pro Jihomoravský kraj
Pobočka Znojmo
Nám. Armády 1213/8, 669 02 Znojmo

Handwritten signature in blue ink.

AKCE:	Větrolamy VN2, VN3 a VN4 v k.ú. Dyjákovice - projektová dokumentace	 AGROPROJEKT PSO s.r.o. Slavičkova 840/1b, 638 00 Brno www.agroprojektpsoc.cz	
KAT. ÚZEMÍ:	DYJÁKOVICE	AUTOR. PROJ. ÚSES:	ING. D. DOUBRAVA
OKRES:	ZNOJMO		<i>Handwritten signature in blue ink.</i>
KRAJ:	JIHOMORAVSKÝ	PROJEKTANT:	ING. D. DOUBRAVA
OBJEDNATEL:	SPÚ, KPÚ PRO JIHOMORAVSKÝ KRAJ, POBOČKA ZNOJMO	PROJEKTANT:	ING. M. NECHVÁTAL
STUPEŇ:	DPS	Č. ZAKÁZKY:	117-3086-19
OBSAH:	C.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA SO-2 Větrolam VN3	DATUM:	11/2019
		PARÉ:	

C.2.1 Technická zpráva

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

a) Identifikace stavby

Název stavby: Větrolamy VN2, VN3 a VN4 v k.ú. Dyjákovice

Objekt:	SO-2 Větrolam VN3
Místo:	k.ú. Dyjákovice
Okres:	Znojmo
Kraj:	Jihomoravský
Objednatel:	SPÚ ČR, KPÚ pro Jihomoravský kraj, Pobočka Znojmo
Zpracovatel projektu:	Agroprojekt PSO, Slavíčková 1b, 638 00 Brno, IČO 41601483
Projektant:	Ing. Daniel Doubrava, autorizovaný projektant ÚSES (ČKA 04058) Ing. Milan Nechvátal
Stupeň projektu:	Dokumentace provedení stavby

b) Základní údaje o řešeném prvku

Předmětný projekt navazuje na komplexní pozemkové úpravy, které prokázaly potřebu řešení protierozní ochrany obce před účinky větrné eroze. Vytvořily majetkové a technické podmínky pro postupné odstraňování negativních dopadů intenzivní zemědělské velkovýroby na strukturu krajiny. Projekt se opírá o společný zájem Obce Dyjákovice - aktivně posílit ochranu obce před účinky větrné eroze, snížit prašnost v obci a posílit funkčnost vybraných součástí ÚSES obnovou ekosystémů a o závazek obce následnou péčí rozvíjet jejich funkčnost. Projekt řeší realizaci níže popsaných zásahů v následujících prvcích PSZ.

V současnosti je většina vymezených ploch užívána jako orná půda. Návrh výsadby je veden s ohledem na minimalizaci pozdější údržby.

SO-2 Větrolam VN3

VN 3 - větrolam navržený o délce 2190m, šířce 15m je navržen z východní strany silnice III/40843, propojující NRBK1 Dyje (NK15) s IP1 jižně od intravilánu obce Dyjákovice. Předpokládá se výsadba větrolamu na stávající orné půdě. Bude se jednat o druhově bohatý porost dřevin.

Dotčené parcely:

objekt	prvek	označení	současný stav	délka	šířka	Parc. č.	LV	výměra m ²	druh pozemku
SO 2	Větrořad VN 3		orná	2190 m	15 m	6302	10001	2020	ost. plocha
			orná			6303	10001	580	ost. plocha
			orná			6341	10001	4630	ost. plocha
			orná			6343	10001	4145	ost. plocha
			orná			6395	10001	4085	ost. plocha
			orná			6397	10001	4000	ost. plocha
			orná			6439	10001	8912	ost. plocha
			orná			6472	10001	5081	ost. plocha

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.2.2. Před vytyčením doporučujeme ověřit aktuálnost DKM. 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.

Na některých dotčených pozemcích vede optická trasa společnosti T-Mobile Czech Republic a.s. (viz situace výsadeb). Stavebník je povinen učinit veškerá potřebná opatření tak, aby nedošlo k poškození TI stavebními pracemi (viz dokladová část). 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 podmítkou, lépe však zorané a v nezapleveleném stavu.

Zároveň budou pokoseny stávající trávobylinné porosty, či jejich okraje, které jsou součástí dané parcely.

Před zatravněním ploch dosud užívaných jako orná půda je vhodné podle aktuálního stavu a doby realizace před započítím 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 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 – tato varianta je rozpočtována (nejpozději však 6 týdnů před koncem vegetační doby, jinak až v dalším vegetačním období).

Základem bylinného patra bude krycí porost trav s převahou mezotrofních druhů.

Předpokládá se, že k obnově přirozené skladby bylinného patra přispějí i uvolněné zdroje

semen v kultivované půdě. Hlavním předpokladem vytvoření druhově bohatého a nezapleveleného porostu je však pravidelná údržba spočívající především v kosení, alespoň v několika prvních letech po výsadbě.

Pro založení bylinného patra 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%

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 trávobylinný porost po vytvoření souvislého, pevného drnu.

II. etapa Výsadby

Výběr dřevin odpovídající STG 1BD3 (1BC4)

(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 jednotlivých typů dřevin v rámci pěstebního schématu. Zvláště u podsadbových keřů je nutné počítat s tím, že byly voleny především pro svou funkci v podrostu konkrétních druhů stromů.

SO-2	VN 3	č. úseku ve výkrese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	celkem
Stromy listnaté s baly soliterní																
Pp	Pyrus pyraister	hrušeň planá	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6
S	Sorbus torminalis	jeřáb břek	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6
T	Tilia cordata	lípa srdčitá	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	12
celkem			0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	24
Stromy listnaté s baly do skupin																
A	Acer platanoides	javor mlč	10	10	0	10	0	10	10	0	10	10	20	10	10	110
C	Carpinus betulus	habr obecný	0	20	10	0	0	10	10	0	10	10	10	0	10	90
PA	Prunus avium	třešeň ptačí	10	10	10	0	0	10	10	20	0	0	10	10	0	90
Qp	Quercus petraea	dub zimní	30	10	30	0	0	30	20	20	20	20	20	30	0	230
S	Sorbus torminalis	jeřáb břek	10	0	10	0	0	10	0	10	10	10	0	0	10	70
T	Tilia cordata	lípa malolistá	20	10	20	0	0	20	10	30	10	10	10	30	0	170
celkem			80	60	80	10	0	90	60	80	60	60	70	80	30	760
Keře a stromové keře do skupin																
AC	Acer campestre	javor babyka	10	10	10	10	0	10	10	20	20	10	10	10	10	140
CRM	Crateagus monogyna	hloh jednosemenný	10	10	20	0	10	10	10	20	10	10	10	10	20	150
PM	Prunus mahaleb	mahalebka obecná	10	10	0	0	0	10	10	10	0	0	10	0	0	60
RAC	Rhamnus cathartica	řešetlák počistivý	0	10	10	0	0	0	10	0	10	0	10	0	10	60
celkem			30	40	40	10	10	30	40	50	40	20	40	20	40	410
Keře podsadbové																
COS	Cornus sanguinea	svída obecná	80	80	120	0	0	80	80	120	80	40	80	120	40	920
LV	Ligustrum vulgare	ptačí zob	40	40	80	0	40	40	40	80	40	40	40	40	80	600
LCX	Lonicera xylosteum	zimolez obecný	120	40	120	0	0	120	80	80	80	80	80	120	0	920
SXP	Salix purpurea	vrba nachová	40	120	80	0	0	80	80	80	40	40	80	40	40	720
PS	Prunus spinosa	tmka obecná	40	40	40	40	0	40	40	80	80	40	40	40	40	560
ROC	Rosa canina	růže šípková	120	80	40	40	0	120	80	80	80	80	120	40	80	960
celkem			440	400	480	80	40	480	400	520	400	320	440	400	280	4680
Keře výplňové																
PS	Prunus spinosa	tmka obecná	10	20	40	0	0	40	20	10	20	40	30	20	0	250
CAV	Corylus avellana	líška obecná	20	30	40	10	0	40	30	30	30	40	50	30	20	370
VL	Viburnum lantana	kalina tušalaj	20	30	40	20	0	40	30	30	30	40	50	30	10	370
celkem			50	80	120	30	0	120	80	70	80	120	130	80	30	990
celkem dřevin v úseku			600	580	720	130	74	720	580	720	580	520	680	580	380	6864
SO-2	VN 3	č. úseku ve výkrese	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	celkem			
Stromy listnaté s baly soliterní																
Pp	Pyrus pyraister	hrušeň planá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6			
S	Sorbus torminalis	jeřáb břek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3			
T	Tilia cordata	lípa srdčitá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9			
celkem			0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18			
Stromy listnaté s baly do skupin																
A	Acer platanoides	javor mlč	10	10	10	10	10	0	0	0	20	0	70			
C	Carpinus betulus	habr obecný	10	10	0	10	0	20	10	10	0	0	70			
PA	Prunus avium	třešeň ptačí	10	0	10	10	20	0	10	10	0	0	70			
Qp	Quercus petraea	dub zimní	20	10	20	20	20	10	30	30	30	10	200			
S	Sorbus torminalis	jeřáb břek	10	0	0	0	10	10	10	0	0	0	40			
T	Tilia cordata	lípa malolistá	20	10	10	20	10	10	20	20	20	0	140			
celkem			80	40	50	70	70	50	80	70	70	10	590			
Keře a stromové keře do skupin																
AC	Acer campestre	javor babyka	10	10	10	30	10	10	10	0	20	0	110			
CRM	Crateagus monogyna	hloh jednosemenný	10	20	10	0	20	0	10	10	20	10	110			
PM	Prunus mahaleb	mahalebka obecná	0	20	0	10	0	10	10	10	10	10	80			
RAC	Rhamnus cathartica	řešetlák počistivý	0	10	10	10	0	0	10	0	10	0	50			
celkem			20	60	30	50	30	20	40	20	60	20	350			
Keře podsadbové																
COS	Cornus sanguinea	svída obecná	80	80	80	120	40	40	120	80	120	0	760			
LV	Ligustrum vulgare	ptačí zob	40	80	40	0	80	0	40	40	80	40	440			
LCX	Lonicera xylosteum	zimolez obecný	80	40	80	80	80	40	120	120	120	40	800			
SXP	Salix purpurea	vrba nachová	80	40	40	80	80	80	80	80	0	0	560			
PS	Prunus spinosa	tmka obecná	40	40	40	120	40	40	40	0	80	0	440			
ROC	Rosa canina	růže šípková	80	120	40	80	80	80	80	40	120	40	760			
celkem			400	400	320	480	400	280	480	360	520	120	3760			
Keře výplňové																
PS	Prunus spinosa	tmka obecná	30	20	20	0	20	10	10	40	20	10	180			
CAV	Corylus avellana	líška obecná	30	30	40	40	30	10	20	50	30	10	290			
VL	Viburnum lantana	kalina tušalaj	40	30	30	40	30	10	20	40	20	10	270			
celkem			100	80	90	80	80	30	50	130	70	30	740			
celkem dřevin v úseku			600	580	490	680	580	380	650	580	720	198	5458			

Výsadba keřů a 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. Nejpřirozenější 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.

Rozpočtována je výsadba obalovaných výpěstků 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 vhodněji aplikovat plošně.

Ve výkazu výměr a rozpočtu je použita ideální varianta - plošné použití půdního kondicionéru na bázi silikátových koloidů v dávce 100g/m^2 . Aplikace bude provedena v ploše trojřad (ve výsadbových pásech = mulčovaná plocha).

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 řadách 1,2 m, mezi řadami 0,5 m.

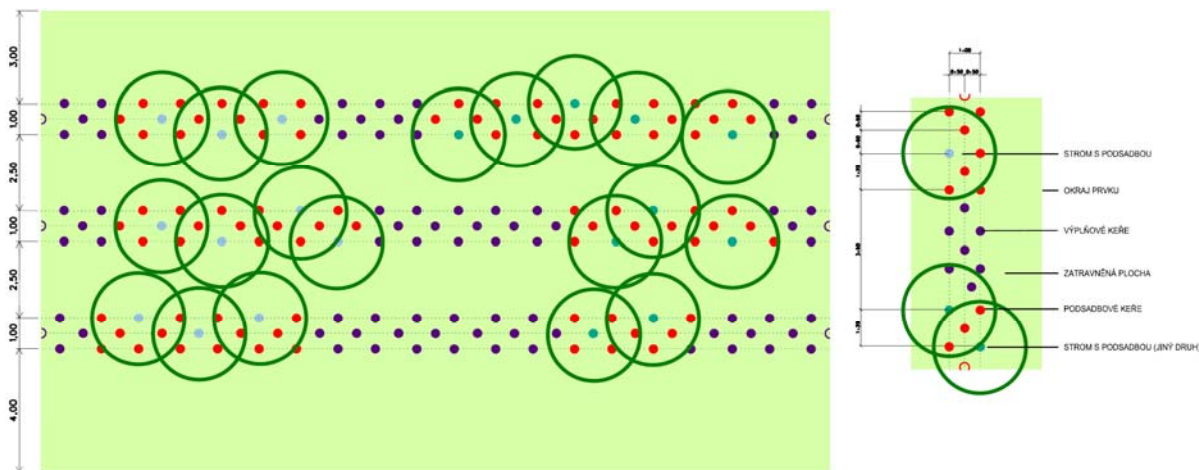


Schéma: vzorové uspořádání výsadeb v trojřadách

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.

Pro výsadbu stromů (s balem i bez balu) budou připraveny jamky o velikosti $0,125\text{m}^3$, pro keře $0,05\text{m}^3$. Do dna jamek budou u stromů ve skupinách zaraženy kůly dlouhé 1,5 m. U soliterních stromů budou použity tři kůly dlouhé 1,5 m a budou spojeny příčkami. Strom bude připevněn ke kůlům úvazkem. Ke kořenům bude uložena kvalitnější zemina, na povrch horší. Keře budou vysázeny do předem připravených jamek.

Budou použity školkařské výpěstky u stromů výška alespoň 150-200 cm (odrostky), u keřů a stromovitých keřů do skupin (AC, CRM, PM, RAC) výška alespoň 81 cm (špičák/poloodrostek), keře 3-5 výhonů dlouhých nad 40 cm (ideálně 40 - 60 cm před řezem). Výšky jsou uvedeny před seříznutím. Výsadby budou provedeny v lokalitě, pro niž je charakteristické dlouhé léto, teplé a suché, dále velmi krátké přechodné období s teplým až mírně teplým jarem i podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a suchá až velmi suchá. Jedná se tedy o extrémně 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 stromy zalaty nejméně 2 x 30l/ks solitérní strom, 15 l/ks stromy a 5 l/ks keře. Pouze v případě, že bude výsadba provedena do dostatečně vlhké půdy, nebude nutné závluku provádět – bude provedena dodatečně v přírodním období sucha.

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. Drátěné pletivo však bude použito s jednotnou velikostí ok max. 50x50 mm (s roztečí svislých prvků max. 5 cm). Oplocení bude umístěno 0,5 m od hranice 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 trojřadách.

SO-2 Větrolam VN3

č. parcely	výměra	výměra k založení trávobylinného podrostu m ²	mulčovaná plocha m ²	úseky oplocení ks	obvod oplocení m	počet bran
6302	2020	0	0	0	0	0
6303	580	467	113	1	104	2
6341	4630	3 410	1 220	2	654	4
6343	4145	3 120	1 025	2	585	4
6395	4085	3 041	1 044	2	585	4
6397	4000	2 975	1 025	2	569	4
6439	8912	6 108	1 983	3	1 055	6
6472	5081	3 577	1 269	2	686	4
Celkem	33 453	22 698	7 679	14	4 238	28

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 – závlahy, 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 nešetrné 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 trávobylinných 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).

Zahušťování porostů nálety původních druhů dřevin je možné. Nálety akátů, pajasánů 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 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 2020)
- Výsadba dřevin (podzim 2020)
- 1. Rok následné péče (2021)
- 2. Rok následné péče (2022)
- 3. Rok následné péče (2023)

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)

obnova nátěru stromů, keřů a stromovitých keřů, keřů repelentem

3x kosení trávníku (minimálně 1x před odkvětem a 1x před koncem veg. období)

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)

obnova nátěru stromů, keřů a stromovitých keřů repelentem

2x kosení trávníku (1x před odkvětem, 1x před koncem vegetačního období)

Roční rozsah prací (ve třetím roce)

znovuuvázání uvolněných úvazků, upevnění kůlů a kontrola oplocenky (podle potřeby)

2x záливka podle průběhu počasí a deficitu srážek

obnova nátěru stromů, keřů a stromovitých keřů, keřů repelentem

2x kosení trávníku (1x před odkvětem, 1x před koncem vegetačního období)

výchovný a zdravotní řez ve třetím roce (podle potřeby)

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 trávobylinného porostu 2x ročně (do zapojení porostu)

(Podle stavu opločenky nejpozději v desátém roce její odstranění)

V desátém až patnáctém roce (podle stavu porostů)

Doporučujeme zvážit úpravu porostů formou probírek a odstranění především části keřů v případě přehoustlých porostů (vždy po zhodnocení aktuálního stavu porostů)

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 sucha.

d) Závěr

Navržené úpravy mají sloužit primárně pro účely ochrany přírody a krajiny. Podle platného územního rozhodnutí 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 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, říjen 2019

Vypracoval: Ing. Daniel Doubrava

Ing. Milan Nechvátal