

AKCE:	Realizace prvků ÚSES, PEO a polních cest v k.ú. Měnín 2		
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:	C.3.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA SO-03 Biokoridor LBK 11a	DATUM:	11/2021
		PARÉ:	

C.3.1 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-03 Biokoridor LBK 11a

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 komplexních pozemkových úprav v k.ú. Měnin. Pozemkovými úpravami byly pro dílčí opatření včetně prvků ÚSES vyčleněny parcely, které jsou ve vlastnictví obce. Návrh tohoto konkrétního prvku ÚSES, výsadby dále řešeného biokoridoru LBK 11a, je veden s ohledem na minimalizaci pozdější údržby.

SO-03 Biokoridor LBK11a

Návrh opatření: Na vymezené ploše, která je dosud využívána jako orná půda, budou provedeny skupinové výsadby dřevin druhů dle STG.

Dotčené parcely:

k.ú. Měnin

prvek ÚSES	ozn.	stavební objekt	pozemek p.č.	výměra m ²	Vlastník
biokoridor	LBK 11a	SO-03	2281	2 071	10001
			2301	1 221	10001
			3201	6 713	10001
			2230	3 189	10001
			2237	6 720	10001
			2281	2 071	10001
výměra celkem m ²				19 914	

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.

Návrh pěstebních opatření ve stávajících porostech dřevin je navržen pro výsadbový úsek č. 14. Vždy nutné zohlednit potřeby a vlastnosti konkrétních rostlinných druhů. Předpokladem úspěšného a bezpečného řešení je provedení těchto prací kvalifikovanými pracovníky (zahradník nebo arborista; práce s motorovou pilou a křovinořezem).

Pěstební opatření je navrženo jednotlivě pro jednotlivě hodnocené dřeviny.

Zdravotní řez (7 ks)

Zdravotní řez je zaměřen na odstranění růstových defektů (tlakové a kodominantní větvení, křížící se větve, atd.) odstranění suchých, poškozených a infikovaných větví a nežádoucích sekundárních výmladků v koruně, ošetření prasklin a dutin.

Větve budou štěpkovány.

Na všech plochách s porosty stávajících dřevin, především na okrajích porostů, doporučujeme uplatnit i následující opatření:

- Odplevelení skupin stromů/keřů,
- Kosení a likvidace ruderálního porostu,
- Je na zvážení použití vhodného herbicidu.

Odplevelení skupin keřů, částečné uvolnění, či zmlazení, kosení a likvidace ruderálního porostu, případně vyhrabání a vyčištění na okrajích porostů ponechaných bez zásahu se předpokládá a určitý objem těchto prací je v soupisu prací zohledněn.

Zároveň budou pokoseny stávající trávobylinné porosty, či jejich okraje podél přilehlých 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%

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 travobylinným porostem lze samostatně předat do péče obce nejdříve po jejich dopěstování. Musí být nejméně 6x pokoseny, čisté a souvislé. Za zajištěný 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-03	LBK 11a		celkem
Stromy listnaté s baly soliterní			
Pp	Pyrus pyraeaster	hrušeň planá	3
celkem			3
Stromy listnaté s baly do skupin			
A	Acer platanoides	javor mléč	150
C	Carpinus betulus	habr obecný	150
PA	Prunus avium	třešeň ptačí	110
Qp	Quercus petraea	dub zimní	270
S	Sorbus torminalis	jeřáb břek	90
T	Tilia cordata	lípa srdčitá	230
celkem			1000
Keře a stromovité keře do skupin			
AC	Acer campestre	javor babyka	180
CRM	Crateagus monogyna	hloh jednosemenný	180
RAC	Rhamnus cathartica	řešetlák počistivý	100
celkem			460
Keře podsadbové			
COS	Cornus sanguinea	svída obecná	1320
LCX	Lonicera xylosteum	zimolez obecný	1520
LV	Ligustrum vulgare	ptačí zob	1320
PS	Prunus spinosa	tmka obecná	720
ROC	Rosa canina	růže šípková	960
celkem			5840
Keře výplňové			
CAV	Corylus avellana	líška obecná	300
EU	Euonymus europaea	brslen evropský	300
VO	Viburnum opulus	kalina obecná	300
celkem			900
celkem dřevin v úseku			8203

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 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 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 trojřadách: v řadách 1,2 m, mezi řadami 0,5 m.

Počet rostlin je specifikován pro jednotlivě vyznačené plochy.

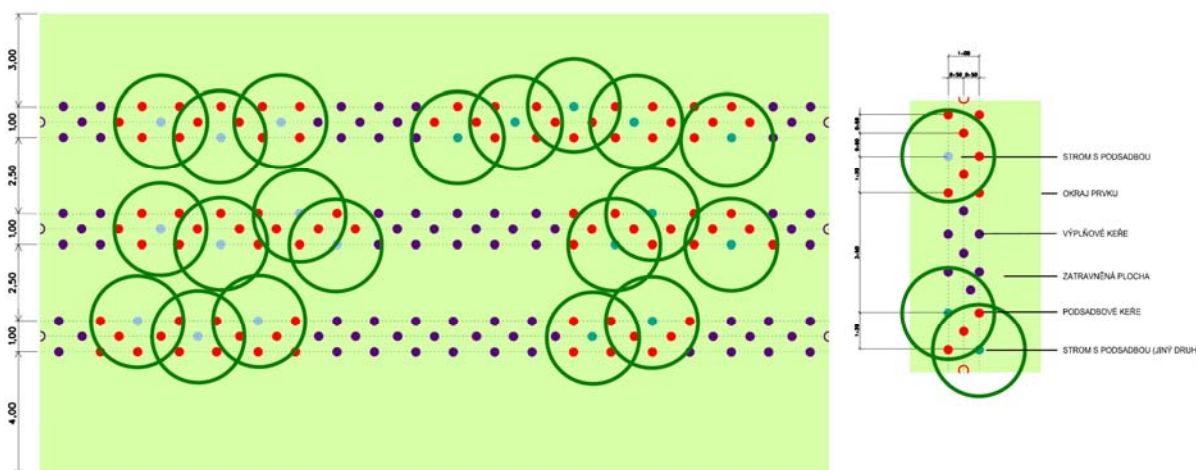


Schéma: vzorové uspořádání výsadeb v trojřadách

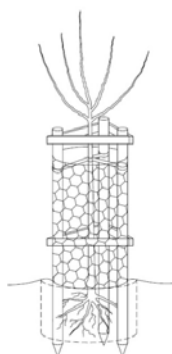
Pro potřeby použitého výsadbového schématu, jsou dřeviny děleny na několik skupin. Ve výkazu výměr a v rozpočtu jsou označovány zjednodušeně: solitérní stromy, stromy a stromovité keře s podsadbou (dále jen stromy) a výplňové keře (dále jen keře). Jako stromovité keře označujeme větší vzrůstné keře, 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 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/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 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, 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 – 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/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 zámrazem)
3x ožínání plošných výsadeb
1x odplevelení 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 zámrazem)
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 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 ožínání plošných výsadeb (do zapojení porostu)

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

Záливku 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: