



# **VÝSADBA VĚTROLAMŮ V K.Ú. MORAVSKÝ ŽIŽKOV**

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE K ŽÁDOSTI O STAVEBNÍ POVOLENÍ A PRO  
PROVÁDĚNÍ STAVBY DLE VYHL. Č. 499/2006 SB. V PLATNÉM ZNĚNÍ  
D. TECHNICKÁ ZPRÁVA SO-07**

## Obsah

D.	TECHNICKÁ ZPRÁVA .....	3
D.1	Identifikace stavby .....	3
D.2	Popis současného stavu .....	3
D.3	Přístup na staveniště .....	3
D.4	Zajištění ochrany IS .....	4
D.5	Přípravné práce .....	4
D.6	Vegetační úpravy .....	6
D.6.1	Návrh a složení travních směsí .....	6
D.6.2	Technologie osetí travních směsí .....	6
D.6.3	Návrh výsadeb .....	7
D.6.4	Sadební materiál .....	7
D.6.5	Postup prací při výsadbě dřevin .....	10
D.7	Dokončovací a rozvojová péče .....	12
D.7.1	Péče o travobylinné porosty .....	12
D.7.2	Péče o dřeviny .....	13
D.7.3	Následná péče v dalších letech (4. – 10. rok) .....	13
D.8	Závěr .....	14

## D. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### D.1 Identifikace stavby

Název stavby:	Realizace větrolamu v k.ú. Moravský Žižkov
Stavební objekty:	SO-07 TEO7
Obec:	Moravský Žižkov
Okres:	Břeclav
Kraj:	Jihomoravský
Stavebník:	SPÚ, KPÚ pro JMK, pobočka Břeclav
Projektant:	

Stupeň projektu:	Dokumentace pro stavební povolení a pro provedení stavby
------------------	--

### D.2 Popis současného stavu

Plánovaná stavba se nachází v Jihomoravském kraji, v okrese Břeclav, v katastrálním území Moravský Žižkov, jižně pod zastavěným územím, v zemědělsky obhospodařované lokalitě. Staveniště je vymezeno dvěma parcelami o celkové výměře 4248 m<sup>2</sup>, které byly v rámci již schválené komplexní pozemkové úpravy vyčleněny na výsadbu větrolamu (TEO7). V současné době jsou parcely zorněny a využívány pro pěstování zemědělských plodin. Toto léto (2024) by zde naposledy mělo dojít ke sklizni plodiny a k předání parcel obci.

### D.3 Přístup na staveniště

Příjezd ke stanovišti bude zajištěn z místní komunikace p. č. 680 a následně navazující polní cestou p. č. 739, polní cestou p. č. 1596/2 a polní cestou p. č. 4338, která vede podél řešeného prvku.

#### D.4 Zajištění ochrany IS

V obvodu staveniště se nachází inženýrské sítě, které kříží řešený prvek. Veškeré podmínky správců sítí byly dodrženy. Vyjádření správců sítí o existenci sítí jsou součástí přílohy E. Doklady.

#### D.5 Přípravné práce

Příprava stanoviště se bude odvíjet od stavu dotčených pozemků a doby, kdy dojde k realizaci. Nejprve dojde k vytyčení všech řešených pozemků. Prvky musí být předem vytyčeny zhotovitelem. Vytyčení bude provedeno v souladu se smlouvou na výsadbu porostu a péči o porost, po převzetí staveniště zhotovitelem k zahájení dodávky prací, autorizovaným geodetem podle trvalých záborů parcel:

*Dotčené parcely:*

Stavba	Prvek	Označení	Druh pozemku	Parcela p. č.	LV	Výměra parcely m <sup>2</sup>
SO-07	Větrolam	TEO7	Ostatní plocha	3016	10001	1456
				3237	10001	2792

Na místa všech lomových bodů parcel budou umístěny dřevěné kolíky a odsouhlaseny investorem. Kolíky budou na místě ponechány až do doby výstavby oplocení výsadeb.

Dále bude na upravované části trvale dotčené plochy (4248 m<sup>2</sup>) provedena orba (střední, hl. 25 cm) pokud tak neudělá předávající nájemce dotčené parcely při předání. Poté bude celá plocha výsadeb upravena celoplošným podrýváním dlátovým kypřičem do hloubky 0,6 m. Tímto bude odstraněno zhutnění podorníci a prokypřením budou vytvořeny předpoklady pro rozšíření biologicky aktivního půdního profilu a tím zlepšení retenční kapacity půdy. Nakonec dojde k celoplošné úpravě půdy **smýkováním** (alt. vláčením branami) a **válením**.

Poté bude nutné zajistit ohraničení a označení staveniště včetně přístupů na něj. Na vhodném místě bude umístěno označení zákazu vstupu nepovolaným osobám k prostoru výsadby.

Před samotnou výsadbou a výstavbou oplocení dojde k vytyčení výsadeb a rohů oplocení dle výkresu C.4. Vytyčovací situace. Jako ochranu dřevin oplocením je v případě souvislé výsadby větrolamu nejvýhodnější použít celkové obvodové oplocení výsadeb.

**Stavba oplocení** musí předcházet veškerým výsadbám dřevin. Oplocení bude umístěno ve vzdálenosti 0,2 m od vytyčených hranic parcely směrem dovnitř parcely.

Pro sloupky oplocení budou použity akátové nebo dubové kůly neloupané (výška = 2,2 m, průměr = min. 10 cm), ve spodní části opálené v délce o 10 cm větší, než je zahloubení sloupku, rozmístěné po 3 metrech do vrtaných jam hl. 0,6 m. Vzpěry proti vyvrácení budou zřízeny u každého třetího kůlu a u všech rohových kůlů ve výšce 2/3 pod úhlem 45°. Na každý patnáctý kůl (musí se jednat o kůl se vzpěrou, tento kůl bude výšky 2,7 m – o 50 cm vyšší než ostatní) bude umístěna berlička pro dravce – 30 cm dlouhý příčník, který bude připevněn ke kůlu vrutem (vznikne jednoduché bidýlko pro dravce ve tvaru písmene T, které nejenže poskytne dravcům místo s dobrým výhledem do polní krajiny, ale také ochrání výsadbu před poškozením při dosedu dravce na špičku stromu).

Na kůly bude osazeno lesnické pletivo typ 160 cm, 1,6 – 2 mm, 23 drátů. Použité pletivo musí dostatečně chránit výsadby i proti zajícům, proto vzdálenost vodorovných drátů do výšky 75 cm nad zemí nesmí přesahovat 5 cm a do výšky 1 m může být maximálně 10 cm. Dolní okraj pletiva bude uprostřed pole přichycen k terénu (200 mm skoba „U“ rox. průměr 6 mm).

V rámci stavby jsou navrženy 3 části oplocení, kdy délky jednotlivých úseku jsou uvedeny v situačních výkresech. Mezi oplocením jsou navrženy přerušení o délkách 6 m pro umožnění průchodu zvířete, popřípadě průjezdu menší zemědělské techniky.

V každé uzavřené části bude na každé kratší straně umístěna 1 vjezdová brána šířky 3 m pro vstup/výstup a vjezd/výjezd mechanizace pro údržbu. Celkem je navrženo 6 vrat.

Při dokončování oplocení bude součástí dodávky zajištění vyhnání zvířete, popřípadě zvířat, která mohou způsobit škodu na ochraňovaných výsadbách, ven z oplocení.

Oplocení bude ponecháno na místě min. 7 let (předpokládaná min. životnost). Doporučená doba odstranění oplocení je 10 let v případě, že bude stále funkční. Pro zamezení rozšiřování orné půdy směrem k výsadbám je vhodné část kůlů ponechat na místě i po rozebrání oplocení.

## **D.6 Vegetační úpravy**

### **D.6.1 Návrh a složení travních směsí**

Cílem výsevu travních směsí je stabilizovat půdní a vláhové poměry na lokalitě, potlačit možné plevely, vytvořit žádoucí drn a také na volných plochách vytvořit trávobylinné společenstvo. Bylinné patro v úsecích výsadeb bude poté s růstem dřevin potlačováno (zastíněním dřevinami okolního porostu). Jsou navrženy dva typy travních směsí dle jednotlivých typů lokalit: travní směs do výsadeb a směs pro lokality bez výsadeb. Travní směsi jsou doporučené, druhové zastoupení a procentuální zastoupení jednotlivých druhů se může měnit dle aktuální nabídky na trhu.

V rámci výsadeb bude použita travní směs učená pro osev mezipásů, která vytváří pevný, hustý a malý drn a zároveň snáší mulčování. Směs slouží převážně k zabránění zarůstání lokality plevely, než dojde k zapojení porostu. Údržba travního porostu tak bude prováděna pouze extenzivně a pokosená hmota nemusí být odvážena, ale může sloužit k mulči vysazených dřevin a keřů. Složení směsi viz příloha. Doporučený výsevek je 10 g/m<sup>2</sup>. Tento typ bude založen na celkové ploše 1780,80 m<sup>2</sup>.

Na plochách bez výsadby (plochy prostupů, před branami) bude vyseta travinobylinná směs do sucha – Paprsek. Složení směsi viz příloha %. Doporučený výsevek je 5 g/m<sup>2</sup>. Tento typ bude založen na celkové ploše 102,26 m<sup>2</sup>.

### **D.6.2 Technologie osetí travních směsí**

Osetí by mělo proběhnout v návaznosti na výsadbu, tedy by měl být výsev proveden primárně v roce realizace (doporučený termín - konec srpna až konec září, ale i později při příznivém průběhu počasí, dokud nepříjde mráz). Pokud tomu počasí nedovolí, je možné provést výsev eventuálně na jaře (doporučený termín – polovina března až začátek května). Osetí by mělo být provedeno tak, aby pojezdy techniky a práce při zakládání dřevinných výsadeb čerstvě založený trávník nijak nepoškodily.

Nejdříve dojde ke zkypření půdy s následným urovnáním vláčením. Před výsevem budou plochy utuženy válcováním.

Zatravnění bude provedeno výsevem. Osivo bude zapraveno mělce, do hloubky 0,5 cm a bude přitlačeno válcováním. Se zálivkou se nepočítá. Později provedené mulčování sazenic na osetou plochu výsadbových segmentů nevádí. Výsev bude proveden na převážné části plochy

strojově (zakladačem trávníků, secím strojem), případné nepřístupné plochy či plochy mezi dřevinami budou dosety ručně. Osivo na ručně osetých plochách bude do půdy zapraveno pohrabáním, a utuženo válcováním.

### D.6.3 Návrh výsadeb

Návrh výsadeb je přesně rozepsán v rámci výkresu D. 2. Výsadbový plán. Ve všech výsadbách budou použity takové druhy stromů a keřů, které odpovídají charakteru stanoviště a funkci větrolamu. Jako příměs budou použity ovocné stromy, které zvýší potravní nabídku zejména pro zvěř.

Výsadby jsou provedeny řadově. Veškerá výsadba je vedena rovnoběžně s hranicí parcel, ve kterém se nachází. Rozestupy řad u keřů a stromů jsou 1,5 m. Jádru bariéry se v rámci každého oplocení skládá ze 4 řad dřevin, přičemž vnitřní část je tvořena stromy a vnější část je pak tvořena řadami keřů. Vzdálenost řad od oplocení se liší dle dané výsadbové části, min vzdálenost řady od oplocení je ale vždy 1,5 m, vzdálenost dřevin s cílovou výškou 3 a více metrů je min. 3 m od vlastnické hranice. K přesné lokalizaci výsadby slouží vytyčovací výkres a souřadnice, které udávají, kde řady končí a kde začínají.

### D.6.4 Sadební materiál

Dřeviny základní, které jsou dlouhověkové a dorostou nejvyšší výšky jsou zastoupeny těmito druhy: Dub zimní (*Quercus petraea*), dub letní (*Quercus robur*), lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*). Dále jsou základní dřeviny doplněny: habr obecný (*Carpinus betulus*), javor babyka (*Acer campestre*), jeřáb muk (*Sorbus aria*) a jeřáb břek (*Sorbus torminalis*).

Dřeviny ovocné, které budou součástí základní stromové struktury, budou poskytovat plody pro zvěř a ptáky, budou zastoupeny těmito druhy: Třešeň ptačí (*Prunus avium*) a Moruše bílá (*Morus alba*).

Keře, vysazené po obou stranách, sloužící jako zdroje úkrytu a potravy, budou zastoupeny těmito druhy: Zimolez obecný (*Lonicera xylosteum*), kalina tušalaj (*Viburnum lantana*), dřín obecný (*Cornus mas*), skalník černoplodý (*Cotoneaster niger*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), líska obecná (*Corylus avellana*), brslen bradavičnatý (*Euonymus verrucosa*), trnka obecná (*Prunus spinosa*).

Použitý sadební materiál bude autochtonní, nesmí být použito zahradnických kultivarů, kříženců, variet apod. Přednostně bude použit materiál z místních školek. Při pořizování sadebního materiálu ve školkách musí být vše důkladně prověřeno. Povinností zhotovitele stavby je doložení zdroje sadebního materiálu dodacím listem.

Sadební materiál musí být zdravý, bez známek poškození kmene a kosterních větví s vyzrálými výhony, bez chorob a škůdců. Musí odpovídat charakteristickým znakům daného taxonu a musí splňovat ukazatele jakosti ČSN 48 2115.

Zvýšená pozornost musí být věnována kořenům, kořenovému balu a krčku. Zemní bal musí být přiměřeně velký, nerozpadavý. Obsah kontejneru musí být dostatečně prokořeněný. Kvalita a složení substrátu v balu či kontejneru musí odpovídat nárokům pěstovaných taxonů. K výsadbě nebudou použity rostliny se zaschnutými kořeny, s významně poškozenými kořeny, poškozením kmene, chybějícím nebo poškozeným terminálem a korunou neodpovídající danému druhu a velikosti sazenice. Pokud se hlavní kořeny kontejnerovaných sazenic stáčí podél stěny kontejneru, jedná se o nestandardní materiál, který by neměl být vysazován. Stáčejší se vedlejší kořeny je pak třeba upravit řezem.

U stromů budou použity odrostky výšky 1,81-2,50 m, objem obalu 7,5 l. V případě nedostatku takového materiálu lze použít i odrostky 121 – 180 cm, popřípadě poloodrostky 81 – 120 cm se zemním balem nebo odrostky prostokořenné.

V případě ovocných stromů budou použity vysokokmeny se založenou korunkou ve výšce min 1,7m a zemním balem, odrůdy budou zvoleny podle zkušeností místních znalců a sortimentu místních ovocných školek – v zásadě je možné použít odrůdy uvedené ve standardu SPPK C02 003:2016 určené pro region jižní Moravy a dané klimatické a půdní podmínky. V případě použití špičáků je nezbytné, aby v následujících 3 letech korunky zapěstoval odborník – arborista nebo sadař.

Pro výsadbu keřů budou použity balené sazenice velikosti 40 – 60 cm, minimálně se 2 výhony, 1-2x přesazované. Použití materiálu jiné kvality je možné pouze po předchozím odsouhlasení investorem.



### Druhovú skladbu a sadební materiál

Druh dřeviny (stromy)		SM	vel (cm)	Úsek 1 (ks)	Úsek 2 (ks)	Úsek 3 (ks)	Σ
<i>Quercus petraea</i>	dub zimní	odrostek	181-250 (121-180)	17	9	15	41
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	odrostek	181-250 (121-180)	45	44	30	119
<i>Acer campestre</i>	javor babyka	odrostek	181-250 (121-180)	46	43	30	119
<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	odrostek	181-250 (121-180)	19	23	17	59
<i>Prunus avium</i>	třešň ptačí	vysokokmen	180 - 220	31	29	43	103
<i>Sorbus aria</i>	jeřáb obecný	odrostek	181-250 (121-180)	30	29	42	101
<i>Sorbus torminalis</i>	jeřáb břek	odrostek	181-250 (121-180)	31	29	28	88
<i>Quercus robur</i>	dub letní	odrostek	121-250 (80-120)	14	14	12	40
<i>Morus alba</i>	moruše bílá	vysokokmen	180 - 220	9	10	11	30
Druh dřeviny (keře)		SM	SM	vel (cm)	Úsek 2 (ks)	Úsek 3 (ks)	Σ
<i>Lonicera xylosteum</i>	Zimolez obecný	sazenice	60-80 (40-60)	40	40	40	120
<i>Viburnum lantana</i>	Kalina tušalaj	sazenice	60-80 (40-60)	50	30	30	110
<i>Cornus mas</i>	Dřín obecný	sazenice	60-80 (40-60)	40	40	40	120
<i>Cotoneaster niger</i>	Skalník černoplodý	sazenice	60-80 (40-60)	0	27	27	54
<i>Crateagus monogyna</i>	Hloh jednosemenný	sazenice	60-80 (40-60)	24	22	22	68
<i>Ligustrum vulgare</i>	Ptačí zob obecný	sazenice	60-80 (40-60)	40	30	30	100
<i>Corylus avellana</i>	Líška obecná	sazenice	60-80 (40-60)	12	0	0	12
<i>Euonymus verrucosa</i>	Brslen bradavičnatý	sazenice	60-80 (40-60)	40	30	29	99
<i>Prunus spinosa</i>	Trnka obecná	sazenice	60-80 (40-60)	8	19	18	45

Stromy s obvodem kmene 8-10 cm, umístěny na začátku a konci oplocených úseků

Druh dřeviny (stromy)		Úsek 1 (ks)	Úsek 2 (ks)	Úsek 3 (ks)	Celkem
<i>Morus alba</i>	moruše bílá	4	4	-	8
<i>Quercus robur</i>	dub letní	-	-	2	2
<i>Quercus petraea</i>	dub zimní	-	-	2	2

### D.6.5 Postup prací při výsadbě dřevin

Veškeré výsadby dřevin budou provedeny v souladu s principy a pravidly u stromů dle Standardu AOPK SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů a u keřů dle Standardu AOPK SPPK A02 003:2014 - Výsadba a řez keřů a lián.

Předpokládaný termín výsadby dřevin je na podzim, nejlépe od poloviny října či začátku listopadu. Přesný termín výsadeb bude uzpůsoben aktuálním klimatickým podmínkám. V případě neobvykle teplého října bude po dohodě s investorem termín výsadeb posunut. Sazenice musí být ve vegetačním klidu, nesmí se vysazovat za mrazu a do zamrzlé půdy. Při transportu musí být sadební materiál chráněn před vyschnutím, přehřátím a mrazem. Dřeviny je optimální vysázet bezprostředně po transportu.

V případě uložení na stavbě musí být rostlinný materiál po transportu uložen na odpovídajícím místě, chráněn před větrem, sluncem, mrazem a vysycháním. Kořenový systém sazenic nebo kořenový bal musí být zasypán vlhkým pískem, ornici, rašelinou, štěpkou, kompostem, případně překryt jutovými pytli či rohožemi. Založené rostliny musí být dostatečně zavlažované v závislosti na počasí a použitém materiálu zakrytí a dle lokality chráněné proti poškození zvěří.

Před výsadbou je nutné u kontejnerovaných stromů přerušit vedlejší kořeny stáčeující se po obvodu kontejneru minimálně na dvou místech po stranách i na spodní straně, případně se odstraňují kořeny prorůstající z kontejneru. Stáčení hlavních kořenů není přípustné. Všechny škrtící kořeny musí být odstraněny. Strom, u kterého by odstraněním škrtících kořenů vedlo k velkému poranění, nesmí být vysazován. Během výsadby bude proveden mírný komparativní řez.

U všech vysazovaných dřevin bude jamková, s předpokládanou velikostí jamek u stromů 50 x 50 x 30 cm, u keřů 35 x 35 x 30 cm, která bude podle potřeby upravena podle velikosti kořenového systému sazenic (minimální šířka výsadbové jámy 1,5 násobkem průměru balu). Stěny jámy musí být zdrsňené a nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Dno výsadbové jámy nesmí být hladké a zhutněné, je nutné jej narušit. Hloubení jamek bude prováděno ručně nebo strojně, bez výměny půdy (stěny a dno by mělo být nakypřeny).

Součástí výsadby bude aplikace přírodního minerálního hnojiva v množství 50 g pro na sazenici přímo do výsadbové jamky. Tablety jsou buď umístěny pod povrch půdy v hloubce bočních kořenů na okraji výsadbového otvoru, cca 15 cm od sazenice, nebo jsou umístěny přímo na povrch půdy. Tablety mohou být také zapracovány těsně pod povrch půdy zašlapáním.

Projektant doporučuje využít například přírodní minerální hnojivo Silvamix. Z důvodu podpory a zabezpečení výsadeb v možném dlouhodobém období sucha ve vegetační době, navrhujeme použití vhodných přípravků, které zlepší vodní režim půdy, podpoří zakořenění a umožní vodu v půdě zadržet a postupně uvolňovat v období sucha. Lze použít např. hydrogel, který je vhodný aplikovat bodově (do jednotlivých výsadbových jam) – 30 g pro keře, 90 g pro stromy.

Ještě před zasypáním se otevřená jamka dostatečně zalije (závlahová dávka bude 20 l vody/strom a 10 l vody/keř), aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes – zálivka musí prosytit rovnoměrně půdu v celé výsadbové jámě. U stromů s obvodem kmene 8-10 cm (viz výkresová část) budou do jejího dna umístěny 3 dřevěné kůly pro kotvení se špicí o průměru min. 30 – 50 mm, max. 80 mm, délky 2,0 – 3,0 m, které budou zatlučeny 50 cm hluboko do nezkrpěné půdy. Kůly se nezatloukají do středu jámy – tam bude umístěn strom, kůly se zatloukají zpravidla proti směru převládajícího větru. Těsně pod korunkou bude umístěn úvazek ke kůlu. Úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí. Úvazky nesmí poškozovat kůru, ani bránit tloustnutí kmene (nesmí docházet k zaškrcování kmene). Jamka se poté zahrne zeminou a vytvaruje tak, aby byla vytvořena závlahová mísa s minimální kapacitou 10 l, čímž se zajistí zadržování a zasakování vody u kmínku. Kořenový krček bude usazen v rovině s terénem.

Aplikace hnojiva (např. Silvamix) je součástí výsadby. Toto hnojivo dodává živiny, které jsou pomalu uvolňovány z ureaformu a fosforečnanu draselno-hořečnatých v půdě.

Stromy i keře budou ošetřeny ochranným nátěrem repelentu (5 kg/1000 sazenic) – projektant doporučuje např. repelent Aversol. Stromy s obvodem kmene 8-10 cm budou ošetřeny ochranným nátěrem proti vzniku mrazových trhlin (např. Forestina Zdravá zahrada, 1kg/12 stromů).

Pro omezení výparu z půdy a růstu buřeně v blízkosti sazenice budou všechny vysazené dřeviny mulčovány kůrou mulčovací, u odrostků bude plocha mulče v pásu 0,6 x 0,6 m, u sazenic keřů by pak mělo dojít k mulčování v pásu 0,4 x 0,4 m. Tloušťka mulče v nakypřeném stavu bude 15 cm. Mulč se po rozprostření nesmí dotýkat kmínku. Ideální doba mulčování je po prvních mrazech, aby došlo k minimalizaci napadení rostlin hlodavci.

## D.7 Dokončovací a rozvojová péče

ČSN 83 9021 Rostliny a jejich výsadba definuje **dokončovací péči** následovně: „*dokončovací péče o výsadby dřevin a trvalek probíhá až do stavu způsobilého k přejímce. Cílem je dosažení stavu, který umožní další rozvoj. Dokončovací péče zahrnuje všechny práce, které jsou nutné k dosažení stavu způsobilého k přejímce.*“

**Způsobilost k přejímce** dále citovaná norma upravuje takto: „*výsadby dřevin a trvalek jsou způsobilé k přejímce v okamžiku, kdy je dosaženo jistoty jejich úspěšného růstu.*“ To znamená, že výsadby jsou schopné převzetí v okamžiku, kdy dojde k jejich tzv. **ujmutí**. „*U výsadeb dřevin lze zpravidla úspěšné ujmutí rozpoznat od poslední třetiny měsíce června podle růstu letorostů.*“

### D.7.1 Péče o travobylinné porosty

Na plochách v oplocení bude probíhat pravidelné kosení, které je nejvhodnějším způsobem péče o trávníky, načasované podle potřeby (v suchých letech po předchozím schválení investorem pouze jednou ročně, v průměrných letech 2x ročně). První seč se provádí zpravidla při výšce porostu 20–30 cm na výšku kolem 8–10 cm. Hlavním cílem první seče je potlačení jednoletých plevelů v porostu a zlepšení světelných podmínek pro pomaleji se vyvíjející druhy. Nejvhodnější žací ústrojí pro první seč (nejšetrnější vůči mladým rostlinám) je lištová žací sekačka, příp. na malých plochách ruční kosa. V dalších letech se provádí zpravidla jedna seč v období června, popř. druhá seč od poloviny srpna, pokosená hmota se z místa odváží ve všech letech seče. Pro podporu biodiverzity bezobratlých je nutné, aby management neprobíhal na celé ploše najednou, ale pokud možno po částech s několikatýdenním odstupem.

Na lokalitách mimo oplocení bude plocha kosena obdobným způsobem jako uvnitř oplocení. Při likvidaci plevelů v okolí dřevin nesmí být používány motorové kosačky nebo strunové sekačky, protože by mohlo dojít k poškození kořenového krčku dřeviny, což by způsobilo její úhyn.

### **D.7.2 Péče o dřeviny**

Průběžné bude probíhat pravidelná kontrola chorob, škůdců, okusu zvěří, kotvení a oplocení s okamžitou opravou závad. Kotvení musí být funkční minimálně 3 roky, v případě potřeby a dobrého stavu kůlů se ponechá další 1-3 roky.

Opakován bude ochranný nátěr repelentu (např. Aversol) (5 kg / 1000 sazenic, 2x ročně – v létě a zimě). Mulč bude doplňován na jaře v každém roce následné péče (1. – 3. rok) v tl. 5 cm. Odstranění plevelu by mělo probíhat odplevelováním nebo okopáváním, ideálně v období před květem stromů.

Zálivka dřevin bude probíhat dle průběhu počasí v období duben – září, zálivku provádět dle potřeby. V 1. roce 10x, ve 2. roce 8x a ve 3. roce 6x. Závlahová dávka bude 50 l vody/strom a 10 l vody/keř. V době extrémního sucha je doporučeno provádět zálivku i nad rámec projektovaného rozsahu.

Každý následující rok (1. – 3. rok) po výsadbě proběhne na podzim kontrola stavu dřevin a dosadba uhynulých, hynoucích nebo poškozených jedinců. Při předání výsadby po uplynutí rozvojové péče musí počet sazenic odpovídat projektovanému počtu. Předpoklad vylepšování je do 5 %. Uhynulé sazenice je nutné nahradit sadebním materiálem stejného druhu a vyšší vyspělosti podle velikosti okolního porostu.

### **D.7.3 Následná péče v dalších letech (4. – 10. rok)**

Tato následná péče bude prováděna vlastníkem pozemku. Bude probíhat průběžná kontrola chorob, škůdců, okusu zvěří, kotvení a oplocení s okamžitou opravou závad, kosení travinobylinného porostu 2x ročně (do zapojení porostu dřevin) a podle stavu oplocení dojde k jeho odstranění nejlépe až v 10. roce po výsadbě.

Odstranění dřevěných opěrných kůlů bude provedeno v 5. roce. Po odborném zhodnocení stávajícího zdravotního stavu stromu bude proveden zdravotní řez pro usměrnění růstu (minimálně 2 – 3 krát).

Případné dosadby nebudou nutné při úhynu dřevin do 10 %. Pokud však dojde k většímu úhynu dřevin na ucelené ploše, pak bude potřeba dosadbu provést. V případě problémového ujímání konkrétního druhu lze tento druh zaměnit druhem vhodnějším.

Pokud by mělo dojít k přehoustnutí porostů, dojde při probírkách k odstranění nevhodných jedinců.

### **Předpokládaný harmonogram prací**

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

### **D.8 Závěr**

Navržené úpravy mají sloužit primárně pro účely ochrany přírody a krajiny. 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). Navržený prvek bude označen informační tabulí (min. formát A3) s trvanlivého a voděodolného materiálu s potiskem na podpůrné konstrukci pevně ukotvená v terénu.

V Brně, červenec 2024