

OBSAH

D DOKUMENTACE OBJEKTŮ	2
D.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	2
D.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ – TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	2
<i>D.2.1 SO-01 Vegetační úpravy.....</i>	<i>3</i>
a) SO-01 Druhová skladba výsadeb	3
b) Vytyčení pozemku, inženýrských sítí a fixace hranic.....	3
c) Příprava stanoviště před výsadbou a osetím.....	4
d) Parametry sazenic	4
e) Výsadby dřevin	5
f) Využití prostředků ke zlepšení stanoviště a ujímavosti rostlin	8
g) Ochrana výsadeb proti zvěři a buření.....	8
Výsadby v oplocenkách	8
Výsadby mimo oplocenky.....	9
Mulčování	10
h) Zatrávnění.....	11
<i>D.2.2 SO-02.2 Vegetační úpravy – Následná péče v prvním roce.....</i>	<i>11</i>
<i>D.2.3 SO-02.3 Vegetační úpravy – Následná péče v druhém roce</i>	<i>12</i>
<i>D.2.4 SO-02.4 Vegetační úpravy – Následná péče v třetím roce</i>	<i>13</i>
<i>D.2.5 SO-02.5 Vegetační úpravy – Následná péče v čtvrtém roce</i>	<i>13</i>
<i>D.2.6 SO-02.6 Vegetační úpravy – Následná péče v pátém roce</i>	<i>14</i>
<i>D.2.7 Další kroky po ukončení následné péče.....</i>	<i>15</i>
<i>D.2.8 SO-02 Biotechnické objekty.....</i>	<i>15</i>
a) Plazníky	16
b) Dosedací berličky.....	16
<i>D.2.9 SO-03.1 Odpočinkové místo – realizace</i>	<i>17</i>
<i>D.2.10 SO-03.2 Odpočinkové místo – péče v 3. roce</i>	<i>18</i>
<i>D.2.11 SO-03.3 Odpočinkové místo – péče v 5. roce</i>	<i>19</i>
D.3 PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK	19
D.4 VÝPIS POUŽITÝCH NOREM A STANDARDŮ	19
D.5 SHRNUÍ ZÁKLADNÍCH PARAMETRŮ PROJEKTU	19
D.6 PODKLADY PRO VYTYČENÍ STAVBY.....	19
<i>D.6.1 Zaměření lokality.....</i>	<i>19</i>
<i>D.6.2 Vytyčení stavby</i>	<i>20</i>

D DOKUMENTACE OBJEKTŮ

D.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Záměrem investora je realizace vegetačních úprav – založení větrolamu. Dále je součástí záměru umístění biotechnických objektů a pětiletá následná péče.

Tato dokumentace respektuje záměry ochrany přírody a není ve střetu s územně plánovací dokumentací, vychází z Plánu společných zařízení, schváleného v rámci proběhlých pozemkových úprav. Předložené řešení využívá celou plochu zájmového pozemku. Výsadby a osevy jsou přizpůsobeny stávajícím podmínkám v okolí pozemku a na něm. Výsadby jsou členěny do oddělených ploch, osevy budou provedeny celoplošně různými druhy travních směsí.

Struktura výsadeb byla navržena tak, aby větrolam postupně snížil rychlost větru v určité vzdálenosti před a za větrolamem a snížil turbulenci vzdušných mas v přízemních vrstvách. Orientace pozemku pro větrolam je pro umístění větrolamu vhodná (přibližně kolmá na nejčastější směr větru). Větrolam je také navržen jako maximálně průchozí pro obyvatele a zejména zvěř. Bude také vytvořena potravní základna pro zvěř a zlepšeny úkrytové možnosti.

Ve výsadbách se uplatní celkem 11 druhů stromů a 10 druhů keřů, jedná se o autochtonní druhy dřevin. Ve výsevech se použije jeden druh travního osiva. Umístění jednotlivých druhů v rámci výsadbových ploch respektuje ekologické nároky dřevin a principy výsadeb větrolamů. Použitá ochrana dřevin vychází ze zkušeností s podobnými projekty tohoto typu. Osetí osazovaných ploch bude provedeno především s cílem stabilizovat poměry na stanovišti.

Výsadba v celém projektu je rozčleněna celkem do 10 dílčích ploch/segmentů, které byly rozmístěny tak, aby výsadba byla smysluplná a jednoduše proveditelná.

Podrobněji se architektonicko-stavební řešení u akce typu „výsadby a vegetační úpravy“ neřeší.

D.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ – TECHNICKÁ ZPRÁVA

Záměr se člení na tři stavební objekty:

SO-01 Vegetační úpravy

SO-01.1. Vegetační úpravy - realizace

SO-01.2. Vegetační úpravy – následná péče v 1. roce

SO-01.3. Vegetační úpravy – následná péče v 2. roce

SO-01.4. Vegetační úpravy – následná péče v 3. roce

SO-01.5. Vegetační úpravy – následná péče v 4. roce

SO-01.6. Vegetační úpravy – následná péče v 5. roce

SO-02 Biotechnické objekty

SO-03 Odpočinkové místo

SO-03.1. Odpočinkové místo - realizace

SO-03.2. Odpočinkové místo – péče v 3. roce

SO-03.3. Odpočinkové místo – péče v 5. roce

D.2.1 SO-01 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

a) SO-01 Druhov^á skladba výsadeb

Východiska návrhu vegetačních úprav byla popsána v části B. projektu. V řešeném pozemku bude provedena výsadba autochtonních druhů dřevin. Vzhledem k charakteru akce půjde o liniovou několikařadou výsadbu, přerušenou na nezbytných místech (průchody mezi oplocenkami pro zvěř) zatravněnými plochami, a u míst, kde je plošná výsadba vyloučena (ochranná pásma sítí a odpočinkové místo na severu) půjde zejména o založení travních porostů se soliterní výsadbou ovocných stromů.

Tab. 1: Přehled užitých dřevin pro výsadby v rámci projektu

Keře	Stromy
Hloh <i>Crataegus sp.*</i>	Dub zimní <i>Quercus petraea</i>
Kalina tušalaj <i>Viburnum lantana</i>	Habr obecný <i>Carpinus betulus</i>
Líska obecná <i>Corylus avellana</i>	Hrušeň obecná <i>Pyrus communis</i>
Ptačí zob obecný <i>Ligustrum vulgare</i>	Jabloň domácí <i>Malus domestica</i>
Růže šípková <i>Rosa canina</i>	Javor babyka <i>Acer campestre</i>
Řešetlák počistivý <i>Rhamnus cathartica</i>	Javor mléč <i>Acer pseudoplatanus</i>
Slivoň trnka <i>Prunus spinosa</i>	Jeřáb břek <i>Sorbus torminalis</i>
Svída krvavá <i>Cornus sanguinea</i>	Jeřáb obecný <i>Sorbus aucuparia</i>
Zimolez obecný <i>Lonicera xylosteum</i>	Lípa malolistá <i>Tilia cordata</i>
Brslen evropský <i>Euonymus europaeus</i>	Topol osika <i>Populus tremula</i>
	Třešeň ptačí <i>Prunus avium</i>

* U hlohů mohou být využity oba druhy v okolí se přirozeně vyskytující - hloh jednosemenný *C. monogyna*, hloh obecný *C. laevigata*

Při nedostupnosti určeného sadebního materiálu lze po odsouhlasení autorem projektu či investorem zvolit náhradní řešení (nahradit jinými druhy užívanými na lokalitě, případně sazenicemi jiných rozměrů či vlastností).

b) Vytyčení pozemku, inženýrských sítí a fixace hranic

Před zahájením výsadby (resp. před započítáním realizace celého projektu) je třeba vytyčit řešený pozemek a zadané významné body. Ochranná pásma sítí se zde vyskytují – je třeba je vytyčit v terénu (vodovod, nadzemní elektrické vedení) a ověřit, zda jsou oplocenky a výsadby vytyčeny mimo ochranná pásma. V případě, že oplocenky či výsadby budou zasahovat do ochranného pásma, bude nezbytné je z tohoto pásma vymístit a upravit výsadbu v nich. Tyto případné úpravy provede zhotovitel stavby po dohodě s investorem a AD.

Dále bude provedena stabilizace východní hranice pozemku vůči sousedním zemědělsky obhospodařovaným pozemkům – viz realizační schéma D.2.2, nejlépe pomocí dřevěných železničních pražců délky 2,6m, zapuštěných cca 0,8-1,0 m do země). Pražce budou umístěny v intervalu cca 25m, bude zde tedy umístěno 30ks pražců. Toto opatření by mělo zabránit

ničení oplocenek stroji při obhospodařování sousedních ploch a priorávání zatravněných ploch.

Zhotovitel stavby po dohodě s investorem, obcí a AD přizve zástupce zemědělského subjektu k vytyčování hranic řešených ploch a k předání hotového díla, což by mělo napomoci informovanosti a ochraně založených prvků před poškozením při zemědělských pracích.

c) Příprava stanoviště před výsadbou a osetím

Před osetím plochy bude provedena příprava půdy. Předpokládáme, že po zemědělském hospodaření bude předána plocha biokoridoru a cesty jako strniště po sklizni v období pozdního léta. Proto je navržena orba plochy (střední, do 0,24m) a následné urovnání povrchu smykováním (2x) a rotačním kypřičem.

Před průjezdem rotačního kypřiče bude na povrch aplikován půdní kondicionér na bázi silikátových koloidů, který podporuje růst kořenů do hloubky, zvyšuje prokořenění, zlepšuje drobtovitou strukturu půdy, zvyšuje sorpční schopnost, vodní kapacitu půdy. Tento kondicionér není klasickým hydrogelem, není možné jím rostlinu předávkovat a v případě její aplikace v jedné vrstvě dochází postupně vlivem srážek k jeho rozptýlení v půdě. Dávkování kondicionéru bude 10 kg na 100 m² plochy. Po celoplošné aplikaci bude kondicionér zapraven do svrchní vrstvy půdy rotačním kypřičem, který zároveň rozbije hroudy a urovná povrch.

Aplikaci kondicionéru bude přítomen AD, případně lze po dohodě provést aplikaci souběžně s podrobnou fotodokumentací práce.

d) Parametry sazenic

U stromů v oplocenkách jsou užity poloodrostky (definované jako rostliny vypěstované dvojnásobným školkováním, podřezáváním kořenů nebo přesazením do obalu, popřípadě kombinací těchto operací, s nadzemní částí o výšce u listnatých dřevin o výšce od 81 cm do 120 cm, popřípadě s tvarovanou korunou) výšky 0,8-1,2m, obalované.

Ovocné dřeviny v oplocenkách (plané) budou v kategorii poloodrostku 81-120cm výšky, obalované.

V ploše 10 budou vysazovány dřeviny s balem a OK 8/10.

Keře budou kontejnerované, budou v kategorii 60/100 a s 2-3 výhony.

V případě nutnosti je možné po předchozím odsouhlasení investorem použít i prostokořenné sazenice či sazenice jiných rozměrových parametrů. U prostokořenných sazenic je však nezbytné zvýšené zranitelnosti kořenového systému přizpůsobit manipulaci se sazenicemi (doprava, důsledné zakrývání sazenic, zavlažování apod.).

Použitý reprodukční materiál bude pocházet z ČR, s původem semenného materiálu z ČR. V případě možné volby budou použity dřeviny s listem původu. V žádném případě nesmí dojít k pořízení zahradnických kultivarů, kříženců, variet. Při pořizování sadebního materiálu v zahradnických školkách musí být toto důkladně prověřeno. Sazenice musí splňovat ukazatele jakosti ČSN 46 4902, případně 48 2115. Údaje na jmenovkách (druh, kultivar,

velikost, kvalita, počet přesazení, počet kusů v balení, celkový počet) musí odpovídat skutečnosti. Rostliny musí být dodané v souladu s objednávkou a dodacím listem.

Sazenice stromů musí být zdravé, bez známek poškození kmene a kosterních větví s vyžralými výhony, prosty chorob a škůdců. Musí odpovídat charakteristickým znakům daného taxonu. Maximální průměr nezakalusovaných ran je 10 mm.

Zvýšená pozornost musí být věnována kořenům, kořenovému balu a kořenovému 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, chybějící, 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 kořeny je pak třeba upravit řezem.

Při transportu budou sazenice chráněny před vyschnutím, přehřátím a mrazem. Sazenice je optimální vysázet bezprostředně po transportu. V případě založení na stavbě musí být rostlinný materiál po transportu uložen na odpovídajícím místě, chráněném 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. Zakládka případných prostokořenných stromů musí být provedena okamžitě po transportu. Založené rostliny musí být dostatečně zavlažované v závislosti na počasí a použitém materiálu zakrytí a dle lokality chráněné proti poškozením zvěří.

e) Výsadby dřevin

Veškerá manipulace se sazenicemi s balem se bude provádět pouze za kořenový bal. V případě uchycení za kmen (těsně nad kořenovým balem) musí být kmen ochráněn proti mechanickému poškození. Při manipulaci nesmí dojít k poškození balu, pletiv kmene, vylámání pupenů ani ke zlomům kosterních větví a terminálu. Poškozený materiál nebude vysazován.

Před výsadbou bude provedeno zakrácení poškozených, deformovaných či příliš dlouhých kořenů (v případě použití prostokořenných sazenic). Zatření takto vzniklých ran není nutné. U kontejnerovaných stromů je nutné přerušit vedlejší kořeny stáčejší se po obvodu kontejneru minimálně na dvou místech po stranách i na spodní straně, případně se odstraní kořeny prorůstající z kontejneru.

Výsadba bude prováděna do připraveného stanoviště (viz výše).

Výsadba bude ve všech případech jamková s předpokládanou velikostí jamek u stromů 35x35x30cm, u keřů 25x25x25 cm, u všech stromů v ploše 10 70x70x40 cm, která bude podle potřeby upravena podle velikosti kořenového systému sazenic (optimální velikost výsadbové jámy je minimálně 1,5násobkem průměru kontejneru). Stěny jámy musí být zdrsněné a nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Dno výsadbové jámy nesmí být hladké a ztuhlé, v tom případě je nutné jej narušit. Hloubka výsadbové jámy by neměla přesáhnout velikost balu nebo kořenového systému sazenice. Hloubení výsadbových jam se předpokládá strojově.

Během výsadby budou sazenice vydatně zality do polozahrnuté jamky a poté bude jamka zasypána. Současně bude k některým sazenicím aplikován hydrosorbent a znovu půdní

kondicionér dle pravidel uvedených dále. Kolem sazenic soliterních stromů bude vytvořena závlahová mísa s minimální kapacitou 10l, aby se voda zadržovala a zasakovala u kmínku. Kořenový krček bude usazen v rovině s terénem. Před zasypáním jámy je vhodné umístit do jejího dna kotvení (viz dále – ochrana dřevin).

Výsadba bude probíhat na podzim, nejdříve dle termínů stanovených pro expedici ze školek, optimálně v první dekádě listopadu, nejpozději do zamrznutí povrchových vrstev půdy. Prostokořenné dřeviny musí být ve vegetačním klidu. Pravidla pro výsadbu podrobněji stanovuje standard SPPK A02 001:2013, respektive standard SPPK C02 003:2016, který bude při výsadbě respektován.

Při výsadbě může být potřeba provést řez dřevin, kdy budou jednak odstraněny poraněné výhonky a jednak může být potřeba zmenšit objem koruny, počet větví či zkrátit terminál tak, aby byla výška vysazovaných sazenic vyrovnaná. O potřebě řezu rozhodne dodavatel stavby po konzultaci s investorem dle konkrétního stavu sazenic. Řez bude proveden jako součást výsadby.

Při se bude uplatňovat zejména jednotlivé smíšení, musí být dodržena druhová skladba pro jednotlivé výsadbové řady a vzorové výsadbové schéma větrolamu.

Tab. 2: Rozdělení vysazovaných druhů do skupin

Světlomilné keře	Hloh <i>Crataegus sp.*</i>
	Kalina tušalaj <i>Viburnum lantana</i>
	Růže šípková <i>Rosa canina</i>
	Řešetlák počistivý <i>Rhamnus cathartica</i>
	Slivoň trnka <i>Prunus spinosa</i>
Keře do stínu	Líska obecná <i>Corylus avellana</i>
	Ptačí zob obecný <i>Ligustrum vulgare</i>
	Svída krvavá <i>Cornus sanguinea</i>
	Zimolez obecný <i>Lonicera xylosteum</i>
Doplňkové stromy	Habr obecný <i>Carpinus betulus</i>
	Hrušeň obecná <i>Pyrus communis</i>
	Jabloň domácí <i>Malus domestica</i>
	Jeřáb břek <i>Sorbus torminalis</i>
	Jeřáb obecný <i>Sorbus aucuparia</i>
	Javor babyka <i>Acer campestre</i>
	Topol osika <i>Populus tremula</i>
Hlavní stromy	Dub zimní <i>Quercus petraea</i>
	Lípa malolistá <i>Tilia cordata</i>
	Třešeň ptačí <i>Prunus avium</i>
	Javor mléč <i>Acer pseudoplatanus</i>

Rozpis sazenic pro jednotlivé dílčí plochy je dán tabulkou uvedenou dále, která je také součástí výkresu D.2.2. Při realizaci je nezbytné dodržet zejména vzájemnou vzdálenost řad a jejich průběžnost/přímot – nezbytné pro komfort při další péči o porost a minimalizaci poškození dřevin při vyžínání.

Výsadba bude ve všech případech řadová, v oplocenkách se vzájemným odstupem 2m, u střední meziřady průjezdné pro techniku 3,0m. Vzdálenost sazenic v řadě bude 2,0m u vnějších řad keřů (světlomilné keře), u řad stromů 3,0 či 4,0m (viz výkres D.2.1.). U stromů mimo oplocenky je poloha/vzdálenost daná příslušným vytyčovací bodem ve výkresu C.3.

Stromky v oplocenkách budou ukotveny jedním bambusovým kůlem délky 180cm a průměru 15-20mm s úvazkem. Kůl musí zasahovat alespoň 50 cm do půdy a bude ke stromku uvázán 5- 10 cm pod nasazení koruny. Úvazek zajistí kmen proti bočnímu posuvu, nesmí způsobit odřením nebo zaškrcení kmene.

Tab. 3: Celkový přehled o plochách a sadebním materiálu

plocha	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Celkem
Hloh sp.		10	13	13	13	13	13	13	14		102
Kalina tušalaj	2	10	10	10	10	10	10	10	10		82
Růže šípková	3	15	15	15	15	15	15	15	14		122
Řešetlák počistivý	3	12	15	15	15	15	15	15	14		119
Slivoň trnka		15	10	10	10	10	10	10	14		89
Brslen evropský	3	15	15	15	15	15	15	15	14		122
Světlomilné keře	11	77	78	78	78	78	78	78	80	0	636
Líska obecná			5			4		4			13
Ptačí zob obecný		5	5	5	5	5	5	5	5		40
Svída krvavá	2	5	5	5	5		4		5		31
Zimolez obecný		5		5	5	5	5	5	5		35
Stínomilné keře	2	15	15	15	15	14	14	14	15	0	119
Celkem keře	13	92	93	93	93	92	92	92	95	0	755
Dub zimní		5	6	6	6	6	6	6	6		47
Lípa malolistá	2	12	13	13	13	13	13	13	13		105
Javor mléč	2	14	13	13	13	13	13	13	13		107
Třešeň ptačí	2	8	8	8	8	8	8	8	8		66
Hlavní stromy	6	39	40	40	40	40	40	40	40	0	325
Habr obecný	2	10	12	12	12	12	12	12	12		96
Javor babyka	2	10	12	12	12	12	12	12	12	2*	98
Topol osika	1	5	5	5	5	5	5	5	5		41
Jabloň domácí		2		2	1	1	2	1	1		10
Hrušeň obecná		2		1	2	1	1	1	2		10
Jeřáb břek		1	3		2	2	1	2	2		13
Jeřáb obecný	1	5	5	5	3	3	3	3	3		31
Doplň. stromy	6	35	37	37	37	36	36	36	37	2	299

Celkem stromy	12	74	77	77	77	76	76	76	77	2	624
----------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	------------

** stromky se zemním balem a OK 8/10*

Nejvhodnější dobou výsadby je období od poslední dekády října do poloviny listopadu (dle aktuálního průběhu počasí v daném roce). V tomto období již mají stromy zdřevnatělé letorosty a jsou v dormanci. Výhodou je rovněž druhá růstová perioda kořenů, která připadá na tuto dobu (od konce srpna do zámru). Sazenice musí být ve vegetačním klidu, nesmí se vysazovat za mrazu a do zamrzlé půdy.

Obaly od sazenic a další vzniklý odpad bude průběžně shromažďován a odvážen k likvidaci, nezůstane na lokalitě.

f) Využití prostředků ke zlepšení stanoviště a ujmavosti rostlin

Výsadby v plochách 1-9:

1. Zemina, kterou bude zasypávána vysazovaná sazenice, bude **rovnoměrně** promísena i s hydrogelem/hydroabsorbentem. Dávkování hydrogelu bude cca 800g na 1m³ zeminy určené k zasypání výsadbové jámy (při daných rozměrech jamky bude použita dávka cca 10g hydrogelu na keř a 30g na strom). V případě hydrogelu je zvláště nezbytné dodržení pracovního postupu (rovnoměrné promíchání se substrátem), neboť nerovnoměrné rozmístění hydrogelu v zemině může vést k vytažení sazenice z jamky a jejímu následnému úhynu, případně ke „slepení“ hydrogelu do jednolitého nefunkčního gelového tělesa.
2. Zemina, kterou bude vysazovaná sazenice zasypávána, bude rovnoměrně promísena s půdním kondicionérem na bázi silikátových koloidů. Dávkování kondicionéru bude cca 1kg na 1m³ zeminy určené k zasypání výsadbové jámy (při daných rozměrech jamky bude použita dávka cca 15g kondicionéru na keř a 40g na strom).

Výsadby v ploše 10:

1. Zemina, kterou bude zasypávána vysazovaná sazenice, bude rovnoměrně promísena i s hydrogelem/hydroabsorbentem, který upravuje vodní režim a zejména zlepšuje hospodaření s vodou na výsušném stanovišti. Dávkování hydrogelu bude cca 800g na 1m³ zeminy určené k zasypání výsadbové jámy (při daných rozměrech jamky bude použita dávka 160g na soliter).
2. Zemina, kterou bude vysazovaná sazenice zasypávána, bude rovnoměrně promísena s půdním kondicionérem na bázi silikátových koloidů. Dávkování kondicionéru bude cca 1kg na 1m³ zeminy určené k zasypání výsadbové jámy (při rozměrech jámy pro soliter bude použita dávka 200g kondicionéru).

Pro všechny používané látky je třeba připravit si před započítáním výsadby kalibrovanou odměrku na požadované množství.

g) Ochrana výsadeb proti zvěři a buření

Výsadby v oplocenkách

Výsadby je nutné chránit proti okusu, ohryzu, loupání a vytloukání zvěří. Z toho důvodu budou jednotlivé dílčí plochy opatřeny lesnickou oplocenkou o výšce 1,6 m typu 160/23/150

(do výšky 80cm má toto pletivo oka o výšce 5cm, nepoužívat LIGHT verzi pletiva, nepoužívat svařované pletivo), která by měla značně omezit přístup zajíců do oplocenky. Pletivo musí být mezi sloupky optimálně napnuté a spodní okraj bude 1-2 oky ležet vně oplocenky na terénu. Není přípustné přihrnování zeminy k pletivu, které „visí“ nad depresi terénu.

Dřevěné konstrukční prvky oplocenky budou ze dřeva smrku, borovice, modřínu, dubu, akátu nebo jilmu. Bude se jednat o dříví bez hniloby; spodní část sloupků v délce o 10 cm větší než je zahlobení sloupku musí být v případě SM a BO opálena na dřevo nebo odkorněna a penetrována vhodným prostředkem. Vzdálenost sloupků oplocenky bude nejvíce 3,0m. Díra pro sloupek bude vyvrtána nebo vybrána rýčem, sloupek musí být následně pevně ukotven. Sloupek bude zapuštěn do země silnějším koncem do hloubky 0,4m. Sloupky budou mít délku min. 2m a střední průměr 12-15cm. Každý třetí až pátý sloupek bude zavětrován ve výšce 2/3 pod úhlem 45°. Vzpěra bude umístěna v linii oplocenky nebo vně oplocenky (kde to je vhodné), aby bylo možné vyžínání prostoru kolem oplocenky. Spodní strana vzpěr bude ukotvena v zemi tak, aby nemohlo dojít k jejímu posunu. Na vzpěry bude použita tyčovina průměru 8-10cm a délky cca 140cm.

Umístění oplocenky v liniích, kde pozemek biokoridoru sousedí s blokem orné půdy, bude ve vzdálenosti 0,5m od hranice pozemku (hraniční kůly/kameny jsou umístěny na hranici pozemku). Tato skutečnost není na výkresu kótována, je obsažena ve vytyčovacích bodech oplocenek. Oplocenky budou umístěny podle situace D.2.2, polohy vrcholů oplocenky jsou zřejmé z vytyčovacího výkresu C.3. Celková délka oplocenek vč. vrat bude 1594m, počet vrat (vstupů) bude 18.

Tab. 4: Délka oplocenek pro jednotlivé plochy výsadeb

Plocha	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Celkem
Oplocenka (m)	62	190	192	192	192	190	190	190	196	0	1594
Vrata ks	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	18

Každý oplocenka bude mít otvírací/vykládací vrata/branku ve stanoveném počtu, umožňující vjezd techniky dovnitř bude. Poloha vrat bude odpovídat poloze širšího průjezdného pásu ve výsadbě. Šířka vrat bude minimálně 3,0m. Vrata budou těsně přiléhat k oplocence tak, aby nevznikaly případné mezery umožňující proniknutí zajíce či jiné zvěře do oplocenky. Výsadby nesmí proběhnout před ukončením stavby oplocenek, tj dřeviny (i založené) musí být od první chvíle maximálně chráněny proti škodám zvěří. Při dokončování oplocenek bude součástí dodávky zajištění vyhnání zvěře, popřípadě zvířat, která mohou způsobit škodu na ochraňovaných výsadbách, ven z oplocenky.

Výsadby mimo oplocenky

Výsadby mimo oplocenky budou vybaveny individuální ochranou. Individuální ochrana (tzv. ochranný plášť) bude zhotovena z lesnického pletiva 160/23/15. Pro strom bude použito 2,0m pletiva (vytvoří se kruh o průměru 0,6m). Určený úsek pletiva se stočí do tvaru tubusu a spojí se svými vlastními koncovými drátky, které vyčnívají na okrajích po ustříhnutí z role (přestřihávat oka cik-cak, vždy jeden jeden dlouhý drátek zůstane na jedné, u dalšího oka na druhé straně, snadněji se pak spojuje). Pro individuální ochranu nesmí být použita LIGHT verze pletiva.

Postup instalace individuální ochrany k sazenici bude následující:

- vykopat jamku potřebných parametrů pro pohodlné umístění kořenů stromku
- Sazenici vložit do jamky
- Spodek kořenů přisypat zeminou, zatrást, aby propadla mezi kořeny, a mírně ušlapat nohou nebo udusat rukou. Kořeny musí mít pevný kontakt s půdou. Tak získáme částečně zaplněnou výsadbovou jámu.
- když je plnění jámy cca 10-20cm pod terénem (nejméně dvě oka drátěné ochrany), vložit ji kolem sazenice do jamky. Stočit pletivo do tvaru tubusu a spojit koncovými drátky (tzn. pletivo je částečně zapuštěné do země).
- Dokončit zasypávání jamky stromku s ochranou. Sypat se dá skrze velká oka, nebo horem. Při zasypávání nesmí vzniknout vzduchové kapsy kolem kořenů.
- Důkladně udusat půdu kolem vnějšího okraje ochrany. To přispěje i k lepší stabilitě ochrany samotné. Vytvořit závlahovou mísu požadované velikosti.
- Instalovat tři kůly ke stabilizaci drátěné ochrany – zevnitř ochranného pláště a přivázat každý k pletivu minimálně na dvou místech. Dřevěné kůly budou mít délku minimálně 2,1m, tloušťku min. 8cm a zatlučené budou minimálně 0,5m do země (detailně viz standard SPPK C02 003:2016).
- Instalovat úvazek sazenic ke třem kůlům ochranného pláště, těsně pod korunou. Úvazky nesmí strom poškozovat a musí zamezit pohybu stromu a naklánění kmene po dobu životnosti kotvících prvků. Úvazek bude bavlněný a zajistí kmen proti bočnímu posuvu, nesmí způsobit odření nebo zaškrcení kmene. Úvazek na kůlech bude zajištěn proti posunutí.
- Při instalaci individuální ochrany je třeba pamatovat na vytvoření závlahové mísy, která by měla být zapuštěna do terénu, ne vytvářena na terénu ze získaného výkopku.

Pro ochranu proti korní spále, způsobené teplotními výkyvy, budou kmeny stromů chráněny speciálním nátěrem (např. Arbo-Flex).

Mulčování

Po výsadbě rostlin proběhne mulčování, pro omezení výparu z půdy a omezení růstu buřene v bezprostřední blízkosti sazenice. Mulčování bude provedeno kůrodřevní hmotou (štěpkou). Každá sazenice v oplocence bude zamulčována kruhovou plochou mulče o průměru 0,7m, tj. počítá se s plochou mulče 0,4 m² na jednu sazenici. Každá sazenice individuálně chráněná bude zamulčována kruhovou plochou mulče o průměru 1,0m, tj. počítá se s plochou mulče 0,8 m² na jednu sazenici. Sazenice se bude vždy nacházet ve středu kruhu z mulče. Tloušťka mulčové vrstvy bude 0,15m. Mulč se po rozprostření nesmí dotýkat kmínku. Mulč bude kolem sazenice pečlivě rozprostřen a co nejvíce urovnán, aby nedocházelo k jeho odvívání větrem.

Tab. 5: Přehled výměry mulčování a objemu mulče v jednotlivých plochách výsadeb

Plocha	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Celkem
Mulč (m ²)	10.0	66.4	68.0	68.0	68.0	67.2	67.2	67.2	68.8	1.6	552.4
Mulč (m ³)	1.5	9.96	10.2	10.2	10.2	10.08	10.08	10.08	10.32	0.24	82.86

h) Zatravnění

Celá plocha větrolamu bude oseta směsí pro sadové mezipásky, která vytváří poměrně hustý, pevný a zároveň málo vzrůstný drn. Porost velmi dobře snáší extenzivní ošetřování (mulčování) a je suchovzdorný. Díky nízkému vzrůstu se hodí také pro revitalizaci orné půdy. Jeho složení je: Kostřava červená dlouze výběžkatá 'Bardance' 10%, kostřava červená dlouze výběžkatá 'Polka' 30%, kostřava červená krátce výběžkatá 'Viktorka' 15%, kostřava červená trsnatá 'Musica' 20%, kostřava drsnolistá 'Shaun' 15%, lipnice luční 'Rubicon' 9%, psineček obecný 'Highland' 1%. Doporučený výsevek je 30 g/m². Tento typ travního porostu bude založen na celkové ploše 11 135 m².

Zatravnění bude provedeno výsevem. Výsev bude proveden strojově (zakladačem travníků, secím strojem), osivo bude zapraveno mělce, do hloubky 0,5 cm a bude přitlačeno válcováním. Se zálivkou po osetí se nepočítá. Osetí ploch proběhne v podzimním termínu. Osetí ploch musí proběhnout dostatečně dlouho před výsadbami nebo po výsadbách (nesmí dojít k pošlapání vzcházejících rostlinek při výsadbách).

Travní směs je doporučena, druhové zastoupení a procentické zastoupení jednotlivých druhů se může měnit dle aktuální nabídky na trhu. Aktuální složení bude (pokud se bude lišit od projektu) před realizací konzultováno s projektantem/investorem.

Plocha zatravnění jsou zakresleny ve výkresu D.2.2.

D.2.2 SO-02.2 VEGETAČNÍ ÚPRAVY – NÁSLEDNÁ PÉČE V PRVNÍM ROCE

Vyžínání výsadby na plochách v oplocenkách bude probíhat jako pruhové, zasahující nezamulčované plochy, načasované podle potřeby. V ploše 10 bude ve stejném časovém režimu probíhat vypletí kořenových mis. V prvním roce se plánuje vyžínání/pletí celkem 3x. První vyžínání proběhne v červnu, při výšce buřene cca 20-25cm, pokosená hmota zůstane na místě, bude pohrabána a přihrábnuta na plochu mulče. Druhé vyžínání proběhne po opětovném nárůstu plevelů, před jejich vykvetením, stejně tak i třetí vyžínání. Cílem je uvolnit vysazované rostliny z tlaku buřene a zmenšit konkurenční tlak, určitý podíl buřene je však na tomto stanovišti žádoucí. Výška kosení bude volena tak, aby nedošlo k porušení vrstvy mulče kolem sazenic.

Kosení zatravněných ploch na jižním a severním okraji pozemku větrolamu bude celoplošné bude probíhat ve stejném termínu, bude ale na rozdíl od oplocenek celoplošné a pokosená hmota bude vyhrabána a bude použita na doplnění mulče v oplocenkách. Soliterní dřeviny na ploše 10 budou ožínány v souvislosti s kosením okolního travního porostu, který musí být v okolí dřevin prováděn opatrně, aby nedošlo k jejich poškození a poškození ochran.

Pravidelná kontrola okusu zvěří, kotvení, oplocenek a individuálních ochran bude probíhat 1x měsíčně. Kotvení i oplocenky musí být funkční po celou dobu následné péče.

Každoročně v podzimním termínu bude provedeno vylepšení výsadby – náhrada uhynulých sazenic sazenicemi stejného druhu a parametrů. V rozpočtu je zahrnuto 10% vylepšování výsadby. Při vylepšování bude kotvení znovu použito na nově vysazené sazenice. Také mulč bude znovu použit na nově vysazovanou sazenici.

Mulč bude doplňován v předjaří v každém roce následné péče, počítá se tloušťka doplnění vrstvy mulče 5cm.

Dále bude probíhat zálivka dřevin (dle aktuální situace). Zálivka se musí přizpůsobit klimatickým podmínkám, stanovišti (například vlivu expozice stanoviště vůči větru či slunečnímu záření), aktuálnímu průběhu počasí, velikosti vysazeného stromu, půdní vlhkosti, termínu provádění). Projekt předpokládá provedení 15 zálivek v každém vegetačním období rozvojové péče. Závlahová dávka bude 25 l vody/solitér, 20 l vody/strom a 10 l vody/keř. Zálivka nesmí probíhat vodou pod tlakem, aby nedocházelo k vymývání půdy a zhoršování jejích fyzikálních vlastností. Zálivka u stromů musí proniknout do hloubky kořenového prostoru (v závislosti na velikosti stromu) v celém prostoru výsadbové jámy, musí být proto prováděna tak rychle, aby se voda stačila zasakovat. Předpokládá se dovážka vody z lokality vzdálené 20km.

V každém roce následné péče bude probíhat ze strany obce, investora a AD kontrola provádění prací a jejich kvality.

D.2.3 SO-02.3 VEGETAČNÍ ÚPRAVY – NÁSLEDNÁ PÉČE V DRUHÉM ROCE

Vyžínání výsadeb na plochách v oplocenkách bude probíhat jako pruhové, zasahující nezamulčované plochy, načasované podle potřeby. V ploše 10 bude ve stejném časovém režimu probíhat vypletí kořenových mis. V druhém roce se plánuje vyžínání/pletí celkem 2x.

Kosení zatravněných ploch na jižním a severním okraji pozemku větrolamu bude probíhat ve stejném termínu, bude ale na rozdíl od oplocenek celoplošné a pokosená hmota bude vyhrabána a použita na doplnění mulče v oplocenkách. Solitérní dřeviny na ploše 10 budou ožínány v souvislosti s kosením okolního travního porostu, který musí být v okolí dřevin prováděn opatrně, aby nedošlo k jejich poškození a poškození ochran.

Pravidelná kontrola okusu zvěří, kotvení, oplocenek a individuálních ochran bude probíhat 1x měsíčně. Kotvení i oplocenky musí být funkční po celou dobu následné péče. V předjaří proběhne výchovný řez soliterů a výchovný řez poloodrostků (tvarování korunky, odstranění dvojáků..).

V podzimním termínu bude provedeno vylepšení výsadeb – náhrada uhynulých sazenic sazenicemi stejného druhu a parametrů. V rozpočtu je zahrnuto 10% vylepšování výsadeb. Při vylepšování bude kotvení znovu použito na nově vysazené sazenice. Také mulč bude znovu použit na nově vysazovanou sazenici.

Mulč bude doplňován v předjaří v každém roce následné péče, počítá se tloušťka doplnění vrstvy mulče 5cm.

Dále bude probíhat zálivka dřevin (dle aktuální situace). Zálivka se musí přizpůsobit klimatickým podmínkám, stanovišti (například vlivu expozice stanoviště vůči větru či slunečnímu záření), aktuálnímu průběhu počasí, velikosti vysazeného stromu, půdní vlhkosti, termínu provádění). Projekt předpokládá provedení 15 zálivek v každém vegetačním období rozvojové péče. Závlahová dávka bude 25 l vody/solitér, 20 l vody/strom a 10 l vody/keř. Zálivka nesmí probíhat vodou pod tlakem, aby nedocházelo k vymývání půdy a zhoršování jejích fyzikálních vlastností. Zálivka u stromů musí proniknout do hloubky kořenového prostoru (v závislosti na velikosti stromu) v celém prostoru výsadbové jámy, musí být proto prováděna tak rychle, aby se voda stačila zasakovat. Předpokládá se dovážka vody z lokality vzdálené 20km.

V každém roce následné péče bude probíhat ze strany obce, investora a AD kontrola provádění prací a jejich kvality.

D.2.4 SO-02.4 VEGETAČNÍ ÚPRAVY – NÁSLEDNÁ PÉČE V TŘETÍM ROCE

Vyžínání výsadeb na plochách v oplocenkách bude probíhat jako pruhové, zasahující nezamulčované plochy, načasované podle potřeby. V ploše 10 bude ve stejném časovém režimu probíhat vypletí kořenových mis. V třetím roce se plánuje vyžínání/pletí celkem 2x.

Kosení zatravněných ploch na jižním a severním okraji pozemku větrolamu bude probíhat ve stejném termínu, bude ale na rozdíl od oplocenek celoplošné a pokosená hmota bude vyhrabána a použita na doplnění mulče v oplocenkách. Soliterní dřeviny na ploše 10 budou ožínány v souvislosti s kosením okolního travního porostu, který musí být v okolí dřevin prováděn opatrně, aby nedošlo k jejich poškození a poškození ochran.

Pravidelná kontrola okusu zvěří, kotvení, oplocenek a individuálních ochran bude probíhat 1x měsíčně. Kotvení i oplocenky musí být funkční po celou dobu následné péče. V předjaří proběhne výchovný řez soliterů.

V podzimním termínu bude provedeno vylepšení výsadeb – náhrada uhynulých sazenic sazenicemi stejného druhu a parametrů. V rozpočtu je zahrnuto 10% vylepšování výsadeb. Při vylepšování bude kotvení znovu použito na nově vysazené sazenice. Také mulč bude znovu použit na nově vysazovanou sazenici.

Mulč bude doplňován v předjaří v každém roce následné péče, počítá se tloušťka doplnění vrstvy mulče 5cm.

Dále bude probíhat záливka dřevin (dle aktuální situace). Záливka se musí přizpůsobit klimatickým podmínkám, stanovišti (například vlivu expozice stanoviště vůči větru či slunečnímu záření), aktuálnímu průběhu počasí, velikosti vysazeného stromu, půdní vlhkosti, termínu provádění). Projekt předpokládá provedení 15 záливок v každém vegetačním období rozvojové péče. Závlahová dávka bude 25 l vody/solitér, 20 l vody/strom a 10 l vody/keř. Záливka nesmí probíhat vodou pod tlakem, aby nedocházelo k vymývání půdy a zhoršování jejích fyzikálních vlastností. Záливka u stromů musí proniknout do hloubky kořenového prostoru (v závislosti na velikosti stromu) v celém prostoru výsadbové jámy, musí být proto prováděna tak rychle, aby se voda stačila zasakovat. Předpokládá se dovážka vody z lokality vzdálené 20km.

V každém roce následné péče bude probíhat ze strany obce, investora a AD kontrola provádění prací a jejich kvality.

D.2.5 SO-02.5 VEGETAČNÍ ÚPRAVY – NÁSLEDNÁ PÉČE V ČTVRTÉM ROCE

Vyžínání výsadeb na plochách v oplocenkách bude probíhat jako pruhové, zasahující nezamulčované plochy, načasované podle potřeby. V ploše 10 bude ve stejném časovém režimu probíhat vypletí kořenových mis. V čtvrtém roce se plánuje vyžínání/pletí celkem 2x.

Kosení zatravněných ploch na jižním a severním okraji pozemku větrolamu bude probíhat ve stejném termínu, bude ale na rozdíl od oplocenek celoplošné a pokosená hmota bude vyhrabána a použita na doplnění mulče v oplocenkách. Soliterní dřeviny na ploše 10 budou ožínány v souvislosti s kosením okolního travního porostu, který musí být v okolí dřevin prováděn opatrně, aby nedošlo k jejich poškození a poškození ochran.

Pravidelná kontrola okusu zvěří, kotvení, oplocenek a individuálních ochran bude probíhat 1x měsíčně. Kotvení i oplocenky musí být funkční po celou dobu následné péče. V předjaří proběhne výchovný řez soliterů a výchovný řez poloodrostků (tvarování korunky, odstranění dvojáků..).

Každoročně v podzimním termínu bude provedeno vylepšení výsadeb – náhrada uhynulých sazenic sazenicemi stejného druhu a parametrů. V rozpočtu je zahrnuto 10% vylepšování výsadeb. Při vylepšování bude kotvení znovu použito na nově vysazené sazenice. Také mulč bude znovu použit na nově vysazovanou sazenici.

Mulč bude doplňován v předjaří v každém roce následné péče, počítá se tloušťka doplnění vrstvy mulče 5cm. V předjaří proběhne výchovný řez soliterů (tvarování korunky) a výchovný řez poloodrostků (tvarování korunky, odstranění dvojáků..)

Dále bude probíhat záливka dřevin (dle aktuální situace). Záливka se musí přizpůsobit klimatickým podmínkám, stanovišti (například vlivu expozice stanoviště vůči větru či slunečnímu záření), aktuálnímu průběhu počasí, velikosti vysazeného stromu, půdní vlhkosti, termínu provádění). Projekt předpokládá provedení 15 zálivek v každém vegetačním období rozvojové péče. Závlahová dávka bude 25 l vody/solitér, 20 l vody/strom a 10 l vody/keř. Záливka nesmí probíhat vodou pod tlakem, aby nedocházelo k vymývání půdy a zhoršování jejích fyzikálních vlastností. Záливka u stromů musí proniknout do hloubky kořenového prostoru (v závislosti na velikosti stromu) v celém prostoru výsadbové jámy, musí být proto prováděna tak rychle, aby se voda stačila zasakovat. Předpokládá se dovážka vody z lokality vzdálené 20km.

V každém roce následné péče bude probíhat ze strany obce, investora a AD kontrola provádění prací a jejich kvality.

D.2.6 SO-02.6 VEGETAČNÍ ÚPRAVY – NÁSLEDNÁ PÉČE V PÁTÉM ROCE

Vyžíňání výsadeb na plochách v oplocenkách bude probíhat jako pruhové, zasahující nezamulčované plochy, načasované podle potřeby. V ploše 10 bude ve stejném časovém režimu probíhat vypleť kořenových mis. V pátém roce se plánuje vyžíňání/pletí celkem 2x.

Kosení zatravněných ploch na jižním a severním okraji pozemku větrolamu bude probíhat ve stejném termínu, bude ale na rozdíl od oplocenek celoplošné a pokosená hmota bude vyhrabána a použita na doplnění mulče v oplocenkách. Soliterní dřeviny na ploše 10 budou ožínány v souvislosti s kosením okolního travního porostu, který musí být v okolí dřevin prováděn opatrně, aby nedošlo k jejich poškození a poškození ochran.

Pravidelná kontrola okusu zvěří, kotvení, oplocenek a individuálních ochranných bude probíhat 1x měsíčně. Kotvení i oplocenky musí být funkční po celou dobu následné péče. V předjaří proběhne výchovný řez soliterů a výchovný řez poloodrostků (tvarování korunky, odstranění dvojáků..).

Každoročně v podzimním termínu bude provedeno vylepšení výsadeb – náhrada uhynulých sazenic sazenicemi stejného druhu a parametrů. V rozpočtu je zahrnuto 10% vylepšování výsadeb. Při vylepšování bude kotvení znovu použito na nově vysazené sazenice. Také mulč bude znovu použit na nově vysazovanou sazenici.

Mulč bude doplňován v předjaří v každém roce následné péče, počítá se tloušťka doplnění vrstvy mulče 5cm. V předjaří proběhne výchovný řez soliterů (tvarování korunky).

Dále bude probíhat záливka dřevin (dle aktuální situace). Záливka se musí přizpůsobit klimatickým podmínkám, stanovišti (například vlivu expozice stanoviště vůči větru či slunečnímu záření), aktuálnímu průběhu počasí, velikosti vysazeného stromu, půdní vlhkosti, termínu provádění). Projekt předpokládá provedení 15 zálivek v každém vegetačním období rozvojové péče. Závlahová dávka bude 25 l vody/solitér, 20 l vody/strom a 10 l vody/keř.

Zálivka nesmí probíhat vodou pod tlakem, aby nedocházelo k vymývání půdy a zhoršování jejích fyzikálních vlastností. Zálivka u stromů musí proniknout do hloubky kořenového prostoru (v závislosti na velikosti stromu) v celém prostoru výsadbové jámy, musí být proto prováděna tak rychle, aby se voda stačila zasakovat. Předpokládá se dovážka vody z lokality vzdálené 20km.

V pátém roce následné péče, na podzim, proběhne kontrola stavu oplocenek za přítomnosti investora a zástupce obce a u vyhnívajících nebo vylomených kůlů oplocenek budou tyto nahrazeny kůly novými stejných parametrů. Podobná výměna bude provedena i u dřevěných součástí individuálních ochran. Rovněž drátěné části ochran a oplocenek budou uvedeny do 100% stavu. (Po prověření stavu výsadeb může také u některých oplocenek nastat situace, že oprava oplocenek nebude potřeba a oplocenky bude možno odstranit – bude stanoveno při zmíněné kontrole stavu oplocenek za účasti investora a obce.)

Celkově při předání výsadeb po uplynutí následné péče musí počet sazenic mimo oplocenky odpovídat projektovanému počtu, proto bylo v rámci následné péče součástí projektu i vylepšování výsadeb v každoročním objemu 10% počtu.

V každém roce následné péče bude probíhat ze strany obce, investora a AD kontrola provádění prací a jejich kvality.

D.2.7 DALŠÍ KROKY PO UKONČENÍ NÁSLEDNÉ PÉČE

Po ukončení následné péče bude další údržbu a zásahy ve větrolamu zajišťovat vlastník pozemku – obec Velký Borek.

Odstranění individuálních ochran a oplocenek může proběhnout tam, kde již nejsou potřeba nebo už přestávají plnit svou funkci. Pokud oplocenky a ochrany budou potřeba, pak je potřeba udržovat jejich funkční stav.

V případě potřeby – pokud bude buřň předrůstat či utlačovat vysazené dřeviny v plochách oplocenek – bude po nezbytně nutnou dobu pokračováno ve vyžínání výsadeb v podobném schématu, jako při rozvojové péči. Výška kosení bude volena tak, aby nedošlo k porušení vrstvy mulče kolem sazenic.

Pokud budou dřeviny v oplocenkách dobře odrůstat, vytvoří zapojený porost a začnou si konkurovat, bude potřeba provést výchovné zásahy v porostu (zdravotní výběr, pozitivní výběr při zachování zastoupení všech vysazených druhů na ploše). Při výběru se bude postupovat podle individuálního hlediska, tj. budou se posuzovat vlastnosti a umístění každého jednotlivce, nepůjde o schematický zásah. Přednostně budou odstraněni jedinci zdravotně nevyhovující (napadení škodlivými činiteli, s poškozeným kmínkem, prosychající, s ulomeným terminálem apod.). U porostů v oplocenkách by v době ukončení etapy 10-leté udržovací péče počet kusů dřevin neměl klesnout pod 80% původního počtu. Kontrola porostu a posouzení nutnosti výchovných zásahů by měla probíhat i v dalším období v periodě cca 5-8 let.

D.2.8 SO-02 BIOTECHNICKÉ OBJEKTY

Vegetační prvky biokoridoru budou doplněny i drobnými biotechnickými objekty: plazníky a dosedacími berličkami.

a) Plazníky

Plazník bude zhotoven z místních materiálů a bude sloužit jako úkryt pro herpetofaunu a poslouží i jako místo k rozmnožování slepýšů. Plazník bude tvořen obdélníkem o velikosti 2 x 4 m vyrobeným z kulatiny o průměru 20 – 25 cm. Celkem bude použito 6 klád o příslušných rozměrech. Tyto klády budou v tomto obdélníku do sebe uchyceny částečně rovným nebo úplně rovným přeplátováním. Z vnější strany bude obdélník doplněn o 4 dřevěné kolíky o průměru 15 cm, zajišťující stabilitu celé konstrukci. Do takto vzniklého rámu se natlačí větší množství větví o průměru do 10 cm a délce do 4 m. Vznikne vrstva materiálu o výšce asi 2 – 3 m. Tento materiál se zasype cca 2 m³ ornice, čímž se výška hromady sníží na 0,5 až 1 m. Ornice bude odebrána okolní plochy biokoridoru, částečně lze i z půdorysu plazníku.

Ve větrolamu budou umístěny celkem 2 plazníky, jejich umístění dle výkresu D.2.2.

V rámci údržby je nezbytné dvakrát ročně vyplít buřň, vyrůstající na vrchní části plazníku. Vytržené rostliny je možné ponechat na plazníku. Na plazník je také možno přidávat rostlinný materiál, větve apod.



Obr. 1: Plazník čerstvě po výstavbě

b) Dosedací berličky

Dále se plánuje osazení 10 ks dosedacích berliček. Berličky usnadňují dravcům a sovám lov a umožňují jim odpočinek. Můžou pomoci řešit třeba kalamitní výskyt hrabošů přirozenou cestou. Berličky jsou jednoduchá bidýlka ve tvaru písmene T s dřevěnou dosedací ploškou dlouhou 300mm, přichycenou ke kovové trubce pomocí dvou vrutů. Dosedací ploška je z tvrdého dřeva, ošetřena nátěrem olejovou lazurou. Výška berličky bude 2000mm. Berlička je zhotovena z konstrukční pozinkované oceli kruhové S235JR průměru 32mm. Berlička má patku o délce 800mm, která se zatluče do země.

Budou použity kovové berličky, které již byly užity v projektu obce Velký Borek a osvědčily se. Konkrétní umístění v BK bude dohodnuto s AD/obcí.



Obr. 2: *Určený typ dosedací berličky pro dravce*

D.2.9 SO-03.1 ODPOČINKOVÉ MÍSTO – REALIZACE

V severní části větrolamu bude instalováno odpočinkové místo (vytyčovací bod dle výkresu C.3.) vybavené turistickým přístřeškem. Přesné umístění přístřešku bude odsouhlaseno investorem a obcí. Plocha pro jeho umístění bude ještě před osetím celé plochy srovnána do roviny a budou z ní vysbírány ev. kameny. Před samotným umístěním odpočívky na místo bude provedeno pokosení dotčené plochy a jejího bezprostředního okolí na ploše 25m² na výšku 5cm (pokosení s pohrabáním a uložením hmoty na mulč u blízkých výsadeb).

Turistický přístřešek je navrhován jako zahradní altán ze smrkové kulatiny, s kapacitou 6 osob. Přístřešek bude zhotoven ze smrkového dřeva ve velmi masivním provedení (základní hranol 14x14cm), povrchově ošetřeném slabovrstvou lazurou na bázi emulze modifikovaného lněného oleje. Rozměry odpočívadla:

- půdorys sedlové střechy cca 2,5 x 2,4 m
- délka lavice a stolu 195cm
- celková výška cca 240cm



Obr. 3: Požadovaný typ odpočívadla

Odpočívadlo bude kotveno k zemi pomocí čtyř ocelových patek typu „U“ (povrchová úprava žárový zinek, případně ošetřeno nátěrem) zapuštěných do betonu (viz obrázek). Patka je vyrobena svařením U-profilu a jeklu 50x50mm. Hloubka jámy pro betonovou patku bude 0,6m, průměr jámy min. 0,25m. Patka je do betonu zapuštěna na 0,4m.



Obr. 4: Detail ocelové patky

D.2.10 SO-03.2 ODPOČINKOVÉ MÍSTO – PÉČE V 3. ROCE

Dřevěné části odpočívadla budou v 3 roce následné péče ošetřeny nátěrem stejnou olejovou lazurou. Dále bude zkontrolován dřevěných prvků odpočívadla a budou provedeny nezbytné opravy.

D.2.11 SO-03.3 ODPOČINKOVÉ MÍSTO – PÉČE V 5. ROCE

Dřevěné části odpočívadla budou v pátém roce následné péče ošetřeny nátěrem stejnou olejovou lazurou. Dále bude zkontrolován dřevěných prvků odpočívadla a budou provedeny nezbytné opravy.

D.3 PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK

Předepsané kontrolní prohlídky:

- při vytyčení pozemků, sítí a rozměření oplocenek
- po dokončení oplocenek a v průběhu provádění výsadby a výsevů
- po realizaci výsadby a osevních prací a umístění všech biotechnických objektů

Nejedná se o všechny prohlídky autorského dozoru a technického dozoru investora. Ty budou vykonávány s ohledem na aktuální stav a průběh prací.

D.4 VÝPIS POUŽITÝCH NOREM A STANDARDŮ

Při realizaci projektu bude postupováno podle těchto standardů:

Standardy péče o přírodu a krajinu AOPK ČR SPPK A02 001: 2013 Výsadba stromů

Standardy péče o přírodu a krajinu AOPK ČR C02 003: 2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině

Standardy péče o přírodu a krajinu SPPK A02 002: 2015 Řez stromů

Standardy péče o přírodu a krajinu SPPK A02 007: 2020 Úprav stanovištních poměrů dřevin

Standardy péče o přírodu a krajinu SPPK A02 003: 2014 Výsadba a řez keřů a lián

D.5 SHRNUTÍ ZÁKLADNÍCH PARAMETRŮ PROJEKTU

- Celková výměra větrolamu	11 135 m ²
- Celkový počet vysazených stromů	624 kusů
- Celkový počet vysazených keřů	755 kusů

D.6 PODKLADY PRO VYTYČENÍ STAVBY

D.6.1 ZAMĚŘENÍ LOKALITY

Pro zaměření a vytyčení byl použit souřadnicový systém JTSK a výškový systém Balt po vyrovnání. Podkladem pro zpracování projektu byla DKM. Do této situace byl

vyprojektován, rovněž v reálných souřadnicích, navrhovaný stav. Byl použit programový systém *AutoCAD*.

D.6.2 VYTYČENÍ STAVBY

Referenční polohové a výškové systémy využité pro zaměření staveniště, pro projekční práce i pro vytyčení stavby jsou JTSK a Balt po vyrovnání.

Pro vytyčení jednotlivých podrobných bodů objektů (osy, hrany) se předpokládá použití polární metody z bodů vytyčovací sítě. Vytyčovací síť nutno provést v rámci dodávky stavby.

Podrobný seznam bodů, jejich popis a souřadnice jsou uvedeny v následujících přehledech. U žádného z bodů není třeba vytyčovat výšku.

Vytyčovací výkres v měřítku 1:1000 je vložen v části C projektu (C.3).

Vytyčované body obvodu řešených ploch:

bod	X	Y
001	-731257.10	-1015572.91
002	-731263.95	-1015581.24
003	-731264.01	-1015584.23
004	-731262.40	-1015586.65
005	-731252.21	-1015590.51
006	-731245.08	-1015581.92
007	-731179.71	-1015485.16
008	-731063.73	-1015315.94
009	-731029.79	-1015267.16
010	-730985.10	-1015202.01
011	-730933.23	-1015123.71
012	-730879.34	-1015040.45
013	-730862.51	-1015013.68
014	-730841.20	-1014988.88
015	-730830.17	-1014979.47
016	-730846.96	-1014974.17
017	-730852.22	-1014978.24

Pro realizaci SO-02 a SO-03 není třeba vytyčovat žádné body, budou využity body SO-01.

Vytyčované body pro jednotlivé plochy v rámci SO-01 :

bod	X	Y	Popis bodu
101	-731248.46	-1015561.02	Oplocenka 1
102	-731254.08	-1015569.33	Oplocenka 1
103	-731244.89	-1015580.74	Oplocenka 1
104	-731233.03	-1015563.19	Oplocenka 1
105	-731229.90	-1015558.56	Oplocenka 2
106	-731245.90	-1015556.33	Oplocenka 2
107	-731199.36	-1015487.45	Oplocenka 2
108	-731187.40	-1015495.65	Oplocenka 2

109	-731184.04	-1015490.68	Oplocenka 3
110	-731195.98	-1015482.51	Oplocenka 3
111	-731150.05	-1015415.36	Oplocenka 3
112	-731138.10	-1015423.57	Oplocenka 3
113	-731134.71	-1015418.62	Oplocenka 4
114	-731146.66	-1015410.42	Oplocenka 4
115	-731100.67	-1015343.36	Oplocenka 4
116	-731088.73	-1015351.53	Oplocenka 4
117	-731085.34	-1015346.59	Oplocenka 5
118	-731097.23	-1015338.38	Oplocenka 5
119	-731051.06	-1015271.47	Oplocenka 5
120	-731039.13	-1015279.71	Oplocenka 5
121	-731035.73	-1015274.79	Oplocenka 6
122	-731047.62	-1015266.52	Oplocenka 6
123	-731002.33	-1015200.61	Oplocenka 6
124	-730990.37	-1015208.81	Oplocenka 6
125	-730986.75	-1015203.55	Oplocenka 7
126	-730998.93	-1015195.66	Oplocenka 7
127	-730954.72	-1015128.98	Oplocenka 7
128	-730942.54	-1015136.86	Oplocenka 7
129	-730939.23	-1015131.86	Oplocenka 8
130	-730951.41	-1015123.98	Oplocenka 8
131	-730907.85	-1015056.88	Oplocenka 8
132	-730895.85	-1015064.62	Oplocenka 8
133	-730892.60	-1015059.60	Oplocenka 9
134	-730904.59	-1015051.84	Oplocenka 9
135	-730874.61	-1015004.75	Oplocenka 9
136	-730858.79	-1014986.02	Oplocenka 9
137	-730843.64	-1014990.95	Oplocenka 9
138	-730862.91	-1015013.38	Oplocenka 9
139	-730846.39	-1014977.54	Plocha 10 - soliter
140	-730836.24	-1014980.64	Plocha 10 - soliter