

| | | | | |
|---|------------|------------------|---|---------------------------|
| Kreslil | Wypracoval | Zodp. projektant | Petr Kunc K Hladíkovu 250, 53006 Pardubice IČO: 18864775 | |
| Petr Kunc | Petr Kunc | Ing. Petr Kunc | | |
| Kraj: Pardubický | | Obec: Svinčany | | |
| Zadavatel: Obec Svinčany, Svinčany 52, 535 01, IČO 00580481 | | | Stupeň | DPS |
| Akce: Agrolesnické protierozní pásy v k.ú. Svinčany | | | Datum | 2/2021 |
| | | | Formát | A4 |
| | | | | |
| Obsah: Technická zpráva | | | Měřítko | Čís.přílohy D.1 |

OBSAH:

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| <u>1. Současný stav území</u> | <u>Str. 1</u> |
| <u>2. Přípravné práce</u> | <u>Str. 1</u> |
| <u>3. Terénní úpravy</u> | <u>Str. 2</u> |
| <u>4. Vegetační úpravy</u> | <u>Str. 2</u> |
| <u>5. Následná péče</u> | <u>Str. 7</u> |
| <u>6. Pěstební péče</u> | <u>Str. 8</u> |

1. Současný stav území

Zájmové území se nachází ve Pardubickém kraji, v okrese Pardubice, v katastru Svinčany, na pozemcích ve vlastnictví Obce Svinčany.

Pozemky vymezené pro projektované agrolesnické pásy byly navrženy v rámci schválené komplexní pozemkové úpravy, která nahrazuje územní rozhodnutí pro umístění staveb Plánu společných zařízení. Pozemky pro agrolesnické pásy (SO 01 až 05) mají jednotnou šíři příčně 20,0 m a proměnlivou délku. Dále akce řeší doplnění doprovodného (břehového) porostu podél stávajícího melioračního příkopu (SO 06). Veškeré pozemky zasahují do STG 2 B 3 (typické bukové doubravy). Přírodní podmínky jsou blíže popsány v příloze B.

Pozemky jsou převážnou většinou v současném stavu zorněny.

Stávající vegetace se na pozemcích vyskytuje pouze ojediněle, v okrajích pozemků. Kácení stáv. dřevin se nenavrhuje.

Přístup ke staveništi je zajištěn po polních cestách a stáv. silniční síť z obce Svinčany.

Následuje chronologicky sestavený popis pracovních bloků.

2. Přípravné práce

Vytyčení dotčených pozemků bude zajištěno v dostatečném předstihu před realizací, aby bylo možno pozemky uvolnit z obhospodařování (obvykle ke 30.IX.). Ke stabilizaci hranic budou použity plastové mezníky, na specifikovaných lomových a průběžných bodech ve vzdálenosti max. 50 bm (viz jednotlivé výkres situace) doplněné o odkorněné akátové či dubové ohradní kůly (min. pr. 0,15 m, ve vrtaných jamkách zapuštěné min. 0,8 m, vyčnívající 1,2 m nad terén, se zešíkmeným zhlavím proti zatékání dešťové vody). Takto masivní ohraničení zamezí poškozování díla priorávaním.

Tab. 1: Materiál pro geodetické práce

| č. stav. objektu | mezník plastový [ks] | mezník kamenný [ks] | akát. ohradní kůly [ks] |
|------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|
| SO 01 | 7 | 0 | 14+11 |
| SO 02 | 8 | 0 | 20 |
| SO 03 | 24 | 0 | 32 |
| SO 04 | 22 | 0 | 9 |
| SO 05 | 7 | 0 | 13 |
| SO 06 | 3 | 0 | 9 |
| CELKEM | 71 | 0 | 108 |

Vytyčení inženýrských sítí - bude provedeno na základě vyjádření správců sítí, před zahájením stavebních prací (podklady viz příloha E., koordinaci se správcem sítí zajistí zhotovitel).

Zajištění přístupu na pozemky pro zemědělskou techniku. V případě SO 01 je třeba zajistit před zahájením prací zpevněný přístup na pozemek p.č. 1569 a p.č. 1570 z důvodu umožnění kontinuálního obhospodařování. V obou případech budou zřízeny sjezdy ze stávající polní cesty v délce 5 m, š. 4,0 m, v rozsahu cca 20 m² na povrchu zpevněné zásypem šterku fr. 0-64 mm, v tl. 300 mm. Potřeba šterku tedy celk. 12 m³. Sjezd na pozemek p.č. 1570 (přes příkop polní cesty) bude navíc osazen korugovanou troubou DN

500 dl. 4,0 m na šterkové lože.

Přístup pro SO 02: bude zřízen sjezd ze stávající polní cesty v délce 5 m, š. 4,0 m, v rozsahu cca 20 m² na povrchu zpevněný zásypem šterku fr. 0-64 mm, v tl. 300 mm. Potřeba šterku 6 m³.

Pro oboustranný přístup k SO 01 a SO 02 bude zřízen zatravněný pás š. min. 4,0 m v celé ploše parcely KN 1784 (4032 m²). Plocha bude urovnána několikanásobným pojezdem sesmykáním bránami, po provedení výsadeb SO 01 a SO 02 bude následně zatravněna (viz níže).

Přístup pro SO 03: na stávajícím sjezdu ze silnice II/342 Svinčany-Nákles, budou opraveny hluboké výtluky, které se vyskytují převážně v prvních cca 20 m trasy. Plocha oprav 80 m², provést zásypem šterku fr. 0-64 mm, v nezbytné vrstvě k vyrovnání povrchu cesty (cca tl. 300 mm). Potřeba šterku 24 m³. Přístupová polní cesta (KN 1788) bude ve své trase (dl. 226 m) v šíři 5 m urovnána několikanásobným pojezdem bránami (ve vozidly pojížděných kolejích příp. zpevněna přebytkem šterku z vyrovnání sjezdu), po provedení výsadeb SO 03 bude následně zatravněna (viz níže).

Pro přístup k SO 04 bude využit stávající hospodářský sjezd ze silnice Svinčany - Horní Raškovice.

Pro přístup k SO 05 bude využit stávající hospodářský sjezd ze silnice Svinčany - Horní Raškovice.

Pro SO 06 bude k dočasnému přístupu (během realizace výsadeb) sloužit pozemek polní cesty p.č. 1787, po sklizni polních plodin (viz níže). Přístup bude pouze dočasný, nebude zpevňován.

Pozemky budou z obhospodařování uvolněny k datu 30.9. Plochy orné půdy budou **zorány a sesmykovány** (alt. zavláčeny branami).

Plocha pozemků KN 1569, 1651, 1621, 1644, 1646, bude upravena **celoplošným podrýváním dlátovým kypřičem**, na hloubku 0,6 m pod terénem (celk. 48629 m²). Hloubkové podrývání nebude prováděno v ochr. pásmech podzemních inž. sítí (sdělovací vedení, vodovodní řád)! Touto agrotechnickou operací bude odstraněno zhutnění podorničí a prokypřením budou vytvořeny předpoklady pro rozšíření biologicky aktivního půdního profilu, a tím zlepšení retenční kapacity půdy. Provedení této agrotechnické operace proběhne výhradně za přítomnosti a po odsouhlasení autorského dozoru! Při pochybnostech, pro ověření účinnosti hloubkového kypření, může autorský dozor požadovat po zhotoviteli provedení kontrolní kopané půdní sondy (5 ks).

3. Terénní úpravy

Požadovaný příčný profil agrolesnických pásů SO 01 až SO 05 (vytvoření mělké podélné prohlubně, průlehu hl. 0,25 m), viz výkr. D.2, bude vytvořen postupným, několikanásobným jednosměrným naoráváním. Nebude prováděna skrývka půdy (úprava se odehrává pouze v orničním profilu) ani příčný přehoz.

Finální povrch po naorání bude do požadovaných sklonů urovnán 2x pojezdem bránami, s vybráním větších kamenů (nad 5 cm).

Výše uvedené nebude prováděno v ochr. pásmech podzemních inž. sítí (sdělovací vedení, vodovodní řád)!

4. Vegetační úpravy

Zřízení oplocenek musí předcházet veškerým výsadbám dřevin. Oplocenky budou zřízeny z akátových nebo dubových prořezávkových kůlů (v. 2,2 m, š. min. 10 cm), odkorněných, ve spodní části opálených, rozmístěných po 3 metrech do vrtaných jam hl. 0,6 m. Zpevnění kůlů proti vyvrácení vzpěrami bude zřízeno u každého třetího kůlu a všech rohových kůlů. Každý šestý kůl bude zvýšený o 50 cm (celk. dl. tedy 2,7 m) a svrchu bude přišroubován (vrut min. 150 mm) 30 cm dl. příčník jakožto posed pro dravce. Kůly budou osazeny lesnickým uzlíkovým pletivem 2,0/1,6/23 drátů Zn, výšky 1,6 m (upevnění na kůl min. osmi hřebíky), se spodními zúženými oky. Dolní okraj pletiva bude uprostřed pole přichycen k terénu (200 mm skoba „U“ rox. pr. 6 mm). V každé oplocence budou zřízeny vždy 2 branky na opačných stranách pro přístup údržby. Při dokončování oplocenek bude součástí dodávky zajištění vyhnání zvěře, popřípadě zvířat, která mohou způsobit škodu na ochraňovaných výsadbách, ven z oplocenky. Oplocenka je pěstební opatření a nepovažuje se za oplocení lesních a zemědělských kultur ve smyslu stavebního zákona. Životnost je předpokládána minimálně 5 let (pokud bude funkční, je vhodné ponechat co nejdéle).

Alejoyé stromy, situované mimo souvislé porosty, budou ochráněny individuální mechanickou chráničkou v. 1,2 m. Umístění oplocenek je zakresleno ve výkresech C.2.x.

Tab.2: Parametry oplocenek a rozdělení sadebního materiálu (pouze poloodrostky a keře)

| označení úseku - oplocenky | rozloha úseku [m ²] | délka oplocení [m] | počet nosných kůlů [ks] | počet příčníků - posedů | stromy [ks] | keře [ks] |
|----------------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| SEG. "A" | 240 | 166 | 55 | 9 | 0 | 104 |
| SEG. "B" | 120 | 86 | 29 | 5 | 0 | 53 |
| SEG. "C" | 160 | 88 | 29 | 5 | 42 | 51 |
| SEG. "D" | 176 | 96 | 32 | 5 | 47 | 56 |
| SEG. "E" | 270 | 186 | 62 | 10 | 0 | 122 |
| SEG. "F" | 510 | 346 | 115 | 19 | 0 | 280 |
| SEG. "G" | 180 | 72 | 24 | 4 | 47 | 40 |
| SEG. "H" | 360 | 107 | 36 | 6 | 88 | 73 |
| SEG. "I" | 329 | 86 | 29 | 5 | 88 | 78 |
| SEG. "J" | 540 | 366 | 122 | 20 | 0 | 247 |
| SEG. "K" | 495 | 336 | 112 | 19 | 0 | 226 |
| SEG. "L" | 270 | 186 | 62 | 10 | 0 | 122 |
| SEG. "M" | 1541 | 176 | 59 | 10 | 666 | 38 |
| SEG. "N" | 618 | 418 | 139 | 23 | 0 | 340 |
| SEG. "O" | 480 | 326 | 109 | 18 | 0 | 263 |
| SEG. "P" | 539 | 366 | 122 | 20 | 0 | 297 |
| CELKEM | 6828 | 3407 | 1136 | 189 | 978 | 2390 |

Výsadby dřevin. Výsadby budou prováděny v chladném a vlhkém podzimním období od poloviny září do zámru (cca poč. prosince). Výsadba bude rozfázována v závislosti na velikosti (choulostivosti) sadebního materiálu. Vytyčení výsadeb soliter a rohů oplocenek bude provedeno protínáním z délek z vytyčených bodů hranice pozemku, vytyčení v oplocenkách bude provedeno ortogonálně (do vybudovaných oplocenek budou v rozestupech umístěny osy výsadeb – provázky – dle schémat výsadby C.2.x, D.x, viz detail, odstup výsadby od hranice oplocenky je počítán vždy 1,0 m).

Bezprostředně před vysazením bude kořenový systém bříz, buků, dubů, jeřábů, lip, habrů máčen v mykorhizním roztoku Symbiom ECTOVIT (zajistí vyrovnaný růst stromů a lepší čerpání živin kořeny, vyšší odolnost vůči suchu, sníží stres po přesazení, sníží potřebu závlivky a hnojení a urychlí vytvoření lesního ekosystému i v rámci pedonu - zvýší vsakování). Kořenový systém jabloní, hrušní, třešní bude máčen v mykorhizním roztoku Symbiom SYMBIVIT. Dávkování je propočteno dle pokynů výrobce pro mokrou aplikaci (SYMBIVIT 80 g/rostlina, ECTOVIT 30 g/rostlina).

V první řadě budou vysázeny solitérní alejové stromy, dle výkresu C.2.x. Všechny alejové stromy (obv. km. 8-10 cm, se zapěstovanou korunou min. v. 1,8 m) budou vysazeny do kopaných jam odpovídajících kořenovému balu - $0,125 \text{ m}^3$ (minimálně 1,5 násobek průměru kořenového balu). Do výsadbové jámy vysokokmenů bude přidán hydrogel (PLANTASORB a.j.) v dávce 350 g/strom. Hydrogel, zpracovaný dle technického listu výrobce (zejména řádně zvlhčený !) bude v jamce pravidelně rozprostřen, aby nedocházelo k deformacím a nerovnoměrnému zásobení kořenového systému, případně k vytlačování sazenic z půdy! Stromy budou ukotveny třemi frézovanými kůly (prům. min. 8 cm, dl. 250 cm) s příčníky, kůly budou zapuštěny min. 15 cm hluboko do nezkyplené půdy v jamce před zasypáním. Instalována bude individuální chránička proti okusu a vytloukání zvěří (vyjma stromů stojících v oplocenkách) – pletivo lesnické uzlíkové 2,0/1,6/23 drátů Zn, výšky 1,6 m obdobné jako použité na stavbu oplocenek (1,6 m dl./1 ks). Pletivo bude upevněno hřebíky na opěrné kůly stromů a zdrátováno do válce. Stromy budou k vyvazovacím kůlům upevněny dvěma úvazky textilním páskem (cca 100 cm/strom). Na závěr bude vytvořena vsakovací mísa, bude provedeno mulčování dřevní štěpkou ($0,5 \text{ m}^2/\text{sazenice}$) v tl. 8-12 cm (po slehnutí, přičemž mulč nesmí zasahovat až ke kořenovému krčku) a bude provedena závlivka (100 l/jed.). Po výsadbě bude proveden redukční řez koruny vysazených stromů s ponecháním terminálního výhonu.

Následně budou do oplocenek vysázeny sazenice okrasných dřevin (prostokořenné poloodrostky, 2x podřezávaný koř. systém, o výšce nadz. části 51-70 cm) a keře (krytokořenné sazenice vícevýhonové o výšce 60-80 cm), tvořící hlavní objem výsadeb. Budou sázeny v liniích ve sponu dle osazovacích schémat, resp. popisu v situačním výkresu, do jamek pr. 0,15 m, hl. 0,50 m ($0,01 \text{ m}^3$). Jamka bude odpovídat kořenovému systému - ohýbání a deformování kořenů je naprosto nepřípustné (dlouhé kořeny lze výjimečně zastříhnout)! Stěna jamky nesmí mít hladké stěny, bránící prorůstání kořenů! Do výsadbové jamky stromů a keřů bude přidán hydrogel (PLANTASORB a.j.) v dávce 40 g/sazenice. Hydrogel, zpracovaný dle technického listu výrobce (zejména řádně zvlhčený !) bude v jamce pravidelně rozprostřen, aby nedocházelo k deformacím a nerovnoměrnému zásobení kořenového systému, případně k vytlačování sazenic z půdy! Provedeno bude mulčování souvislých pásů výsadeb ($0,5 \text{ m}^2/\text{sazenice}$) dřevní štěpkou v tl. 8-12 cm (po slehnutí). Veškeré sazenice budou opatřeny ochranným nátěrem repelentu Aversol (5 kg/1000 sazenic). Bude provedena závlivka 20 l/jed.

Bezprostředně po výsadbě lze velmi doporučit osazení signálních kolíků s výrazně natřenou hlavou v liniích jednotlivých výsadbových řad, nejméně na vzdálenost přímé viditelnosti, což realizační firmě usnadní a zlevní následnou péči (ožínání při vzrostlé buřeni) a sníží případné ztráty sazenic, které budou muset být v rámci záruky a předání díla bez vad a nedodělků nahrazeny.

Sadební materiál, z důvodu nutnosti regionálního původu sad. materiálu (Vyhláška č. 139/2004 Sb.), bude odebírán v některé z regionálních lesních školek v oblasti (PLO 17), např. LESOŠKOLKY s.r.o., 1. máje 104, 533 13 Řečany nad Labem; Školní lesní podnik ČZU, V Lánech 214, 281 66 Jevany; Arnika, Lesní a okrasné školky, Komenského ul., 253 01 Hostivice; Arboeko s.r.o., 277 42 Obříství 230; Školky - Montano, spol. s r.o., Přerov nad Labem 410, 289 16; aj. Sadební materiál musí svou kvalitou odpovídat ČSN 48 2115 a ČSN 46 4902. V rámci aut. dozoru budou kontrolovány listy o pův. sad. materiálu!

Tab. 3: Shrnutí počtů a velikostí sadebního materiálu

| český název | vědecký název | keře vel. 60-80 cm KK | polo- odrostky vel. 51-70 cm PK | -- | vyskoko- kmeny vel. 8-10 cm KK | CELKEM |
|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--|----------|---|------------|
| SO 01 Protierozní pás č.1 | | | | | | |
| OKRASNÉ STROMY | | | | | | |
| buk lesní | (<i>Fagus sylvatica</i>) | | 4 | | | 4 |
| bříza bělokorá | (<i>Betula pendula</i>) | | 2 | | 4 | 6 |
| dub zimní | (<i>Quercus petraea</i>) | | 5 | | 17 | 22 |
| habr obecný | (<i>Carpinus betulus</i>) | | 9 | | 3 | 12 |
| hrušeň polníčka | (<i>Pyrus pyraeaster</i>) | | 4 | | | 4 |
| jablono lesní | (<i>Malus sylvestris</i>) | | 4 | | | 4 |
| jírovec maďal | (<i>Aesculus hippocastanum</i>) | | 0 | | | 0 |
| javor babyka | (<i>Acer campestre</i>) | | 2 | | 4 | 6 |
| javor mléč | (<i>Acer platanoides</i>) | | 0 | | | 0 |
| jeřáb břek | (<i>Sorbus torminalis</i>) | | 4 | | | 4 |
| jeřáb ptačí | (<i>Sorbus aucuparia</i>) | | 4 | | | 4 |
| lípa srdčitá | (<i>Tilia cordata</i>) | | 0 | | 2 | 2 |
| lípa velkolistá | (<i>Tilia platyphyllos</i>) | | 0 | | 2 | 2 |
| ořešák královský | (<i>Juglans regia</i>) | | 0 | | 1 | 1 |
| topol osika | (<i>Populus tremula</i>) | | 0 | | 6 | 6 |
| topol černý | (<i>Populus nigra</i>) | | 0 | | 5 | 5 |
| třešeň ptačí | (<i>Cerasus avium</i>) | | 4 | | | 4 |
| Okras. stromy celkem | | | 42 | | 44 | 86 |
| OKRASNÉ KEŘE | | | | | | |
| brslen evropský | (<i>Euonymus europaeus</i>) | 13 | | | | 13 |
| dřín obecný | (<i>Cornus mas</i>) | 30 | | | | 30 |
| hloh jednobložný | (<i>Crataegus monogyna</i>) | 22 | | | | 22 |
| hloh obecný | (<i>Crataegus laevigata</i>) | 11 | | | | 11 |
| kalina obecná | (<i>Viburnum opulus</i>) | 6 | | | | 6 |
| líška obecná | (<i>Corylus avellana</i>) | 32 | | | | 32 |
| ptačí zob obecný | (<i>Ligustrum vulgare</i>) | 21 | | | | 21 |
| růže šípková | (<i>Rosa canina</i>) | 11 | | | | 11 |
| řešetlák počistivý | (<i>Rhamnus cathartica</i>) | 41 | | | | 41 |
| svída krvavá | (<i>Swida sanguinea</i>) | 11 | | | | 11 |
| trnka obecná | (<i>Prunus spinosa</i>) | 11 | | | | 11 |
| Okras. keře celkem | | 209 | | | | 209 |
| | | | | | | |
| Sadební mat. celkem | | 209 | 42 | 0 | 44 | 295 |

* KK – krytokořenný sadební materiál

* PK – prostokořenný sadební materiál

| český název | vědecký název | keře vel. 60-80 cm KK | polo- odrostky vel. 51-70 cm PK | -- | vyskoko- kmeny vel. 8-10 cm KK | CELKEM |
|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--|----------|---|------------|
| SO 02 Protierozní pás č.2 | | | | | | |
| OKRASNÉ STROMY | | | | | | |
| buk lesní | (<i>Fagus sylvatica</i>) | | 2 | | | 2 |
| bříza bělokorá | (<i>Betula pendula</i>) | | 7 | | 2 | 9 |
| dub zimní | (<i>Quercus petraea</i>) | | 5 | | 23 | 28 |
| habr obecný | (<i>Carpinus betulus</i>) | | 5 | | 9 | 14 |
| hrušeň polníčka | (<i>Pyrus pyraeaster</i>) | | 5 | | | 5 |
| jablono lesní | (<i>Malus sylvestris</i>) | | 5 | | | 5 |
| jírovec maďal | (<i>Aesculus hippocastanum</i>) | | | | | |
| javor babyka | (<i>Acer campestre</i>) | | | | 6 | 6 |
| javor mléč | (<i>Acer platanoides</i>) | | 2 | | 3 | 5 |
| jeřáb břek | (<i>Sorbus torminalis</i>) | | 5 | | | 5 |
| jeřáb ptačí | (<i>Sorbus aucuparia</i>) | | 5 | | | 5 |
| lípa srdčitá | (<i>Tilia cordata</i>) | | 2 | | 2 | 4 |
| lípa velkolistá | (<i>Tilia platyphyllos</i>) | | | | 1 | 1 |
| ořešák královský | (<i>Juglans regia</i>) | | | | 6 | 6 |
| topol osika | (<i>Populus tremula</i>) | | | | 3 | 3 |
| topol černý | (<i>Populus nigra</i>) | | | | 5 | 5 |
| třešeň ptačí | (<i>Cerasus avium</i>) | | 5 | | 4 | 9 |
| Okras. stromy celkem | | | 48 | | 64 | 112 |
| OKRASNÉ KEŘE | | | | | | |
| brslen evropský | (<i>Euonymus europaeus</i>) | 66 | | | | 66 |
| dřín obecný | (<i>Cornus mas</i>) | 69 | | | | 69 |
| hloh jednobložný | (<i>Crataegus monogyna</i>) | 28 | | | | 28 |
| hloh obecný | (<i>Crataegus laevigata</i>) | 62 | | | | 62 |
| kalina obecná | (<i>Viburnum opulus</i>) | 0 | | | | 0 |
| líška obecná | (<i>Corylus avellana</i>) | 7 | | | | 7 |
| ptačí zob obecný | (<i>Ligustrum vulgare</i>) | 44 | | | | 44 |
| růže šípková | (<i>Rosa canina</i>) | 59 | | | | 59 |
| řešetlák počistivý | (<i>Rhamnus cathartica</i>) | 28 | | | | 28 |
| svída krvavá | (<i>Swida sanguinea</i>) | 44 | | | | 44 |
| trnka obecná | (<i>Prunus spinosa</i>) | 50 | | | | 50 |
| Okras. keře celkem | | 457 | | | | 457 |
| | | | | | | |
| Sadební mat. celkem | | 457 | 48 | 0 | 64 | 569 |

* KK – krytokořenný sadební materiál

* PK – prostokořenný sadební materiál

| český název | vědecký název | keře vel. 60-80 cm KK | polo- odrostky vel. 51-70 cm PK | -- | vyskoko- kmeny vel. 8-10 cm KK | CELKEM |
|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--|----------|---|-------------|
| SO 03 Protierozní pás č.3 | | | | | | |
| OKRASNÉ STROMY | | | | | | |
| buk lesní | (<i>Fagus sylvatica</i>) | | 292 | | | 292 |
| bříza bělokorá | (<i>Betula pendula</i>) | | 17 | | 4 | 21 |
| dub zimní | (<i>Quercus petraea</i>) | | 307 | | 17 | 324 |
| habr obecný | (<i>Carpinus betulus</i>) | | 84 | | 6 | 90 |
| hrušeň polníčka | (<i>Pyrus pyraeaster</i>) | | 22 | | | 22 |
| jablň lesní | (<i>Malus sylvestris</i>) | | 14 | | | 14 |
| jírovec maďal | (<i>Aesculus hippocastanum</i>) | | | | 4 | 4 |
| javor babyka | (<i>Acer campestre</i>) | | 18 | | 6 | 24 |
| javor mléč | (<i>Acer platanoides</i>) | | 24 | | 10 | 34 |
| jeřáb břek | (<i>Sorbus torminalis</i>) | | 30 | | | 30 |
| jeřáb ptačí | (<i>Sorbus aucuparia</i>) | | 15 | | | 15 |
| lípa srdčitá | (<i>Tilia cordata</i>) | | 24 | | 5 | 29 |
| lípa velkolistá | (<i>Tilia platyphyllos</i>) | | | | 2 | 2 |
| ořešák královský | (<i>Juglans regia</i>) | | | | 5 | 5 |
| topol osika | (<i>Populus tremula</i>) | | 11 | | 2 | 13 |
| topol černý | (<i>Populus nigra</i>) | | | | 7 | 7 |
| třešeň ptačí | (<i>Cerasus avium</i>) | | 32 | | 4 | 36 |
| Okras. stromy celkem | | | 890 | | 72 | 962 |
| OKRASNÉ KEŘE | | | | | | |
| brslen evropský | (<i>Euonymus europaeus</i>) | 43 | | | | 43 |
| dřín obecný | (<i>Cornus mas</i>) | 126 | | | | 126 |
| hloh jednobložný | (<i>Crataegus monogyna</i>) | 81 | | | | 81 |
| hloh obecný | (<i>Crataegus laevigata</i>) | 111 | | | | 111 |
| kalina obecná | (<i>Viburnum opulus</i>) | 54 | | | | 54 |
| líška obecná | (<i>Corylus avellana</i>) | 104 | | | | 104 |
| ptačí zob obecný | (<i>Ligustrum vulgare</i>) | 25 | | | | 25 |
| růže šípková | (<i>Rosa canina</i>) | 56 | | | | 56 |
| řešetlák počistivý | (<i>Rhamnus cathartica</i>) | 54 | | | | 54 |
| svída krvavá | (<i>Swida sanguinea</i>) | 61 | | | | 61 |
| trnka obecná | (<i>Prunus spinosa</i>) | 111 | | | | 111 |
| Okras. keře celkem | | 826 | | | | 826 |
| Sadební mat. celkem | | 826 | 890 | 0 | 72 | 1788 |

* KK – krytokořenný sadební materiál

* PK – prostokořenný sadební materiál

| český název | vědecký název | keře vel. 60-80 cm KK | polo- odrostky vel. 51-70 cm PK | -- | vysoko- kmeny vel. 8-10 cm KK | CELKEM |
|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--|----------|--|------------|
| SO 04 Protierozní pás č.4 | | | | | | |
| OKRASNÉ STROMY | | | | | | |
| buk lesní | (<i>Fagus sylvatica</i>) | | 0 | | | 0 |
| bříza bělokorá | (<i>Betula pendula</i>) | | 0 | | 2 | 2 |
| dub zimní | (<i>Quercus petraea</i>) | | 0 | | 20 | 20 |
| habr obecný | (<i>Carpinus betulus</i>) | | 0 | | 5 | 5 |
| hrušeň polníčka | (<i>Pyrus pyraeaster</i>) | | 0 | | | 0 |
| jablň lesní | (<i>Malus sylvestris</i>) | | 0 | | | 0 |
| jírovec maďal | (<i>Aesculus hippocastanum</i>) | | 0 | | | 0 |
| javor babyka | (<i>Acer campestre</i>) | | 0 | | 3 | 3 |
| javor mléč | (<i>Acer platanoides</i>) | | 0 | | 2 | 2 |
| jeřáb břek | (<i>Sorbus torminalis</i>) | | 0 | | | 0 |
| jeřáb ptačí | (<i>Sorbus aucuparia</i>) | | 0 | | | 0 |
| lípa srdčitá | (<i>Tilia cordata</i>) | | 0 | | 2 | 2 |
| lípa velkolistá | (<i>Tilia platyphyllos</i>) | | 0 | | 2 | 2 |
| ořešák královský | (<i>Juglans regia</i>) | | 0 | | 11 | 11 |
| topol osika | (<i>Populus tremula</i>) | | 0 | | 3 | 3 |
| topol černý | (<i>Populus nigra</i>) | | 0 | | | 0 |
| třešeň ptačí | (<i>Cerasus avium</i>) | | 0 | | 9 | 9 |
| Okras. stromy celkem | | | 0 | | 59 | 59 |
| OKRASNÉ KEŘE | | | | | | |
| brslen evropský | (<i>Euonymus europaeus</i>) | 0 | | | | 0 |
| dřín obecný | (<i>Cornus mas</i>) | 57 | | | | 0 |
| hloh jednoblizný | (<i>Crataegus monogyna</i>) | 0 | | | | 0 |
| hloh obecný | (<i>Crataegus laevigata</i>) | 0 | | | | 0 |
| kalina obecná | (<i>Viburnum opulus</i>) | 0 | | | | 0 |
| líška obecná | (<i>Corylus avellana</i>) | 57 | | | | 0 |
| ptačí zob obecný | (<i>Ligustrum vulgare</i>) | 57 | | | | 0 |
| růže šípková | (<i>Rosa canina</i>) | 56 | | | | 0 |
| řešetlák počistivý | (<i>Rhamnus cathartica</i>) | 57 | | | | 0 |
| svída krvavá | (<i>Swida sanguinea</i>) | 56 | | | | 0 |
| trnka obecná | (<i>Prunus spinosa</i>) | 0 | | | | 0 |
| Okras. keře celkem | | 340 | | | | 340 |
| | | | | | | |
| Sadební mat. celkem | | 340 | 0 | 0 | 59 | 399 |

* KK – krytokořenný sadební materiál

* PK – prostokořenný sadební materiál

| český název | vědecký název | keře vel. 60-80 cm KK | polo- odrostky vel. 51-70 cm PK | -- | vyskoko- kmeny vel. 8-10 cm KK | CELKEM |
|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--|----------|---|------------|
| SO 05 Protierozní pás č.5 | | | | | | |
| OKRASNÉ STROMY | | | | | | |
| buk lesní | (<i>Fagus sylvatica</i>) | | 0 | | | 0 |
| bříza bělokorá | (<i>Betula pendula</i>) | | 0 | | | 0 |
| dub zimní | (<i>Quercus petraea</i>) | | 0 | | 8 | 8 |
| habr obecný | (<i>Carpinus betulus</i>) | | 0 | | 7 | 7 |
| hrušeň polníčka | (<i>Pyrus pyraeaster</i>) | | 0 | | | 0 |
| jablono lesní | (<i>Malus sylvestris</i>) | | 0 | | | 0 |
| jírovec maďal | (<i>Aesculus hippocastanum</i>) | | 0 | | | 0 |
| javor babyka | (<i>Acer campestre</i>) | | 0 | | 16 | 16 |
| javor mléč | (<i>Acer platanoides</i>) | | 0 | | | 0 |
| jeřáb břek | (<i>Sorbus torminalis</i>) | | 0 | | | 0 |
| jeřáb ptačí | (<i>Sorbus aucuparia</i>) | | 0 | | | 0 |
| lípa srdčitá | (<i>Tilia cordata</i>) | | 0 | | 1 | 1 |
| lípa velkolistá | (<i>Tilia platyphyllos</i>) | | 0 | | 1 | 1 |
| orešák královský | (<i>Juglans regia</i>) | | 0 | | | 0 |
| topol osika | (<i>Populus tremula</i>) | | 0 | | | 0 |
| topol černý | (<i>Populus nigra</i>) | | 0 | | | 0 |
| třešeň ptačí | (<i>Cerasus avium</i>) | | 0 | | | 0 |
| Okras. stromy celkem | | | 0 | | 33 | 33 |
| OKRASNÉ KEŘE | | | | | | |
| brslen evropský | (<i>Euonymus europaeus</i>) | 94 | | | | 94 |
| dřín obecný | (<i>Cornus mas</i>) | 94 | | | | 94 |
| hloh jednobližný | (<i>Crataegus monogyna</i>) | 0 | | | | 0 |
| hloh obecný | (<i>Crataegus laevigata</i>) | 0 | | | | 0 |
| kalina obecná | (<i>Viburnum opulus</i>) | 49 | | | | 49 |
| líška obecná | (<i>Corylus avellana</i>) | 93 | | | | 93 |
| ptačí zob obecný | (<i>Ligustrum vulgare</i>) | 44 | | | | 44 |
| růže šípková | (<i>Rosa canina</i>) | 49 | | | | 49 |
| řešetlák počistivý | (<i>Rhamnus cathartica</i>) | 93 | | | | 93 |
| svída krvavá | (<i>Swida sanguinea</i>) | 0 | | | | 0 |
| trnka obecná | (<i>Prunus spinosa</i>) | 44 | | | | 44 |
| Okras. keře celkem | | 560 | | | | 560 |
| Sadební mat. celkem | | 560 | 0 | 0 | 33 | 593 |

* KK – krytokořenný sadební materiál

* PK – prostokořenný sadební materiál

| český název | vědecký název | keře vel. 60-80 cm KK | polo- odrostky vel. 51-70 cm PK | -- | vyskoko- kmeny vel. 8-10 cm KK | CELKEM |
|---|-----------------------------------|-----------------------------|--|----------|---|-----------|
| SO 06 Doprovodný porost melioračního příkopu | | | | | | |
| OKRASNÉ STROMY | | | | | | |
| buk lesní | (<i>Fagus sylvatica</i>) | | 0 | | | 0 |
| bříza bělokorá | (<i>Betula pendula</i>) | | 0 | | | 0 |
| dub zimní | (<i>Quercus petraea</i>) | | 0 | | 7 | 7 |
| habr obecný | (<i>Carpinus betulus</i>) | | 0 | | | 0 |
| hrušeň polníčka | (<i>Pyrus pyraeaster</i>) | | 0 | | | 0 |
| jablono lesní | (<i>Malus sylvestris</i>) | | 0 | | | 0 |
| jírovec maďal | (<i>Aesculus hippocastanum</i>) | | 0 | | 21 | 21 |
| javor babyka | (<i>Acer campestre</i>) | | 0 | | 3 | 3 |
| javor mléč | (<i>Acer platanoides</i>) | | 0 | | | 0 |
| jeřáb břek | (<i>Sorbus torminalis</i>) | | 0 | | | 0 |
| jeřáb ptačí | (<i>Sorbus aucuparia</i>) | | 0 | | | 0 |
| lípa srdčitá | (<i>Tilia cordata</i>) | | 0 | | | 0 |
| lípa velkolistá | (<i>Tilia platyphyllos</i>) | | 0 | | 1 | 1 |
| ořešák královský | (<i>Juglans regia</i>) | | 0 | | | 0 |
| topol osika | (<i>Populus tremula</i>) | | 0 | | | 0 |
| topol černý | (<i>Populus nigra</i>) | | 0 | | | 0 |
| třešeň ptačí | (<i>Cerasus avium</i>) | | 0 | | | 0 |
| Okras. stromy celkem | | | 0 | | 32 | 32 |
| OKRASNÉ KEŘE | | | | | | |
| brslen evropský | (<i>Euonymus europaeus</i>) | 0 | | | | 0 |
| dřín obecný | (<i>Cornus mas</i>) | 0 | | | | 0 |
| hloh jednoblizný | (<i>Crataegus monogyna</i>) | 0 | | | | 0 |
| hloh obecný | (<i>Crataegus laevigata</i>) | 0 | | | | 0 |
| kalina obecná | (<i>Viburnum opulus</i>) | 0 | | | | 0 |
| líška obecná | (<i>Corylus avellana</i>) | 0 | | | | 0 |
| ptačí zob obecný | (<i>Ligustrum vulgare</i>) | 0 | | | | 0 |
| růže šípková | (<i>Rosa canina</i>) | 0 | | | | 0 |
| řešetlák počistivý | (<i>Rhamnus cathartica</i>) | 0 | | | | 0 |
| svída krvavá | (<i>Swida sanguinea</i>) | 0 | | | | 0 |
| trnka obecná | (<i>Prunus spinosa</i>) | 0 | | | | 0 |
| Okras. keře celkem | | 0 | | | | 0 |
| Sadební mat. celkem | | 0 | 0 | 0 | 32 | 32 |

* KK – krytokořenný sadební materiál

* PK – prostokořenný sadební materiál

Založení travních porostů. Po dokončení výsadeb dřevin bude provedeno celoplošné založení travních porostů včetně oplocenek.

Celková plocha k založení travních porostů zaujímá 55644 m².

Travní porosty budou zakládány rozdílnými travními směsmi dle způsobu budoucího využití:

Plochy travnatých pásů v meziřadí stromů (střední pruh šířky 14,0 m), v rámci SO 01, 02, 03, 04, 05 (viz jednotlivé situace C.2.x) budou osety vojtěškotravní směsí (podíl vojtěšky min. 90%, podíl stabilizujících travin do 10%). Výsevek dle doporučení výrobce činí 18 kg*ha⁻¹. Plocha 31849 m².

Část ploch (viz situace C.2.x) bude oseta obohacenou směsí KLASIK - květnatá louka klasická (např. z produkce Agrostis Rousínov, trávy 90%, min. podíl bylin 10%), min. 32 druhů rostlin. Výsevek dle doporučení výrobce činí 80 kg*ha⁻¹. Plocha 19617 m².

Část ploch (viz situace C.2.x) bude oseta speciální směsí pro myslivecká odváděcí políčka MP10 (např. z produkce Agrostis Rousínov, trávy 43%, jeteloviny 57%), min. 11 druhů rostlin. Výsevek dle doporučení výrobce činí 40 kg*ha⁻¹. Plocha 2637 m².

Plocha oplocenky "M" v rámci SO 03 (viz situace C.2.3.2) bude oseta běžnou technickou travní směsí (pouze trávy), min. 6 druhů rostlin. Výsevek dle doporučení výrobce činí 10 kg*ha⁻¹. Plocha 1541 m².

V období 6-8 týdnů po výsevu bude provedena první **odplevelovací seč**, další dle potřeby na výšku strniště cca 60 mm.

5. Následná péče

Tříletá následná péče bude součástí dodávky zhotovitele. Skládá se z následujících pracovních bloků:

Kontrola ochrany proti okusu a zdravotního stavu výsadeb, oprava úvazků. Dvakrát ročně (na jaře a na podzim) bude kontrolována neporušenost chrániček a oplocenek, s okamžitou opravou závad. Zároveň budou kontrolovány a uvolňovány úvazky, aby nedocházelo ke škrcení odrůstajících kmínků. Opakován bude ochranný nátěr repelentu Aversol (5 kg/1000 sazenic, 2x – na jaře a na podzim). Sledován bude též zdravotní stav výsadeb, v případě zhoršení budou bez prodlení provedena nápravná opatření (zálivka, dodatečné zamulčování, aplikace pachového ohradníku v případě silného ataku zvěře, zejm. černé, redukční řez solitér k omezení plochy výparu, nátěr kmínků bílým vápnem proti mrazovým trhlinám aj. dle konkr. podmínek a po odsouhlasení s autorským dozorem).

Sečení travních porostů bude prováděno v oplocenkách v meziřadí výsadeb, celkem 6828 m². Sečení je nutné v prvním roce 3x ročně (při výšce plevelů cca 20 cm, na výšku seče min. 6 cm - pro zapěstování květnatého trávníku) později 2x ročně (konec června po vyhnízdění ptáků a počátek září). Posečená hmota bude přihrnuta k sazenicím jako mulč, odvoz není nutný. Ostatní travnaté plochy jsou pronajaty Obcí Svinčany k zemědělskému obhospodařování a budou udržovány jejich nájemci.

Zálivka je nezbytná 2x ročně, předpokládaným obdobím je červenec a srpen, avšak provedení zálivky se vždy bude řídit aktuálním stavem počasí (dlouhodobý přísušek - půdní sucho). Dávka bude obdobná výsadbové zálivce. Předpokládán je dovoz na vzdálenost max. 2 km (odběr vody z návesního rybníka Beranka).

Doplnění úhynů. Předpoklad vylepšování je, vzhledem k využití hydrogelů a symbiotických hub při výsadbě, do míry 5 %. Uhynulé sazenice je nutné nahradit sadebním materiálem stejného druhu a vyšší vyspělosti (dosadby musí odpovídat velikosti okolního porostu). Dosadby zjištěné během roku budou prováděny zásadně v podzimním období.

Následnou péči lze považovat za ukončenou jedině po zajištění porostů (zejm. výška sazenic nad max. výšku buřene, úhyn sazenic max. do 10 % bez výrazných souvislých ploch úhynu, a další dle zák. 289/1995 Sb.).

6. Pěstební péče

Pěstební péče plynule navazuje na řádně ukončenou etapu následné péče (počínaje 5. rokem po výsadbě). Pěstební péče je předpokládána v režii nabyvatele hotového díla – Obce Svinčany, smluvně (nájemce zemědělské půdy).

Hlavní zásady pěstební péče lze shrnout do následujících bodů:

- sečení je vhodné provádět rotační sekačkou (bubnovou), v termínech pokud možno posunutých oproti okolní zemědělské praxi (tj. v termínu konec června po vyhnízdění ptáků a počátek září)
- sečení je vhodné časově provádět alespoň částečně jako rozdělené (např. 1 protierozní pás - seč na 2 poloviny - pruhy - s cca týdenní prodlevou), takové opatření velmi výrazně usnadňuje přežívání bezobratlých, vázaných na bohaté travní porosty, rovněž napomáhá k přirozenému vysemenění rostlin
- pěstební zásahy do dřevinné vegetace spočívají v postupném vyvětřování vysokokmenných stromů na podjezdnou výšku, s cílem usnadnění péče o travní porosty a pro vypěstování přímých, kvalitních kmenů v budoucnu
- pro podporu drobných savců je vhodné ponechávat v okrajích pozemků (tam, kde nebrání zemědělskému hospodaření) snosy větví, klestu (např. z vyvětřování) apod.
- po překročení životnosti oplocenek (cca max. 10 let) je nutno tyto odstranit, pletivo recyklovat
- keřové výsadby není nezbytně nutné řezem vychovávat
- případná maloplošná (formou oplůtek) pastva malých hosp. zvířat (v odpovídající hustotě, kdy nepoškodí dřeviny - obnovovat mechanické chráničky kmene - a nepřetíží travní porosty) je rovněž možná a žádoucí pro ekologické funkce travních porostů