



Zpracovatel: Atregia s.r.o.
Šebrov 215, 679 22 Šebrov-Kateřina
email: info@atregia.cz

Investor: Obec Starovičky
Starovičky 43, 691 68 Starovičky
email: starosta@starovicky.cz, tel.: 519 414 035

HIP: Ing. Yvona Lacinová

Zpracoval: Ing. Lenka Požárová

Zpracovatel části PD:

TEXTOVÁ ČÁST

Název akce:

Založení vybraných krajinných prvků
v k.ú. Starovičky

Datum:	06/2020	Autorizační razítko:
Stupeň:	DPS	
Měřítko:		
Číslo zakázky:	111/2020	
Formát:		
Číslo výkresu:	Číslo paré:	

Obsah

1. Úvod.....	2
1.1 Identifikační údaje.....	2
1.2 Účel a místo stavby.....	3
1.3 Majetkoprávní vztahy.....	3
1.4 Výchozí podklady.....	4
1.5 Základní údaje o území.....	4
1.6 Zdůvodnění potřeby realizace opatření.....	4
2. Současný stav.....	5
3. Návrh úprav.....	6
3.1 Koncepce řešení výsadeb.....	6
3.2 Druhá skladba výsadeb.....	7
3.3 Popis prvků.....	8
3.4 Příprava území.....	21
3.5 Nové výsadby.....	21
3.6 Založení travnatých ploch	23
3.7 Následná péče	25
3.8 Následná údržba po dobu udržitelnosti projektu.....	25
4. Shrnutí základních indikátorů projektu.....	26
4.1 Posouzení a popis možných negativních vlivů v průběhu realizace opatření na přírodu a krajinu, včetně návrhu opatření na jejich eliminaci a minimalizaci.....	26
5. Požadavky na postup prací.....	26
6. Síť technického vybavení.....	26
7. Bezpečnostní opatření v průběhu stavby.....	26
8. Nakládání s odpady.....	26

1. Úvod

1.1 Identifikační údaje

Investor:	Obec Starovičky
Adresa:	Starovičky 43, 691 68 Starovičky
Zastoupený:	Vladimír Drbola – starosta obce
Tel.:	519 414 035
Email:	starosta@starovicky.cz
IČO:	00 283 592
Místo:	katastrální území Starovičky (754889) okres Břeclav, Jihomoravský kraj
Zhotovitel:	Atregia s.r.o.
Adresa:	Šebrov 215, 679 22 Šebrov – Kateřina
IČO:	02017342
DIČ:	CZ02017342
Bankovní spojení:	Fio banka, a.s. č.ú. 2100462439/2010
Statutární orgán:	Ing. Martina Vokřálová Trnková - jednatelka společnosti
Odpovědný pracovník oprávněný k jednání:	Ing. Yvona Lacinová
E-mail:	info@atregia.cz
Datum:	červen 2020
Vypracoval:	Ing. Yvona Lacinová Ing. Lenka Požárová

1.2 Účel a místo stavby

Předmětem zakázky je vypracování realizační projektové dokumentace na založení krajinných prvků ve vybraných lokalitách katastrálního území Starovičky. Tyto vybrané krajinné segmenty jsou součástí lokálního územního systému ekologické stability krajiny, upřesněného v roce 2018 Plánem společných zařízení Komplexní pozemkové úpravy. V rámci projektu je navržena výsadba tří chybějících lokálních biocenter (LBC 1, LBC 2, LBC 4), části nadregionálního biokoridoru K 158, lokálního biokoridoru LBK 5 a osmi interakčních prvků (IP 2, IP 3, IP 4, IP 5, IP 6, IP 7, IP 8, IP 9). Dosadby jsou navrženy v částečně funkčním lokálním biokoridoru LBK 6.

Obec Starovičky se nachází 5 km jihovýchodně od Hustopečí v okrese Břeclav u dálnice D2 směrem z Brna do Bratislavy. Nadmořská výška katastrálního území se pohybuje v rozmezí od 172 do 277 metrů. První písemná zpráva o obci je z roku 1239. První doklady o činnosti člověka na tomto území pocházejí ovšem již z období asi 4700 let př. n. l. Podle dostupných statistických údajů žilo v obci k 1.1.2019 858 obyvatel.

1.3 Majetkoprávní vztahy

Navrhované výsadby budou provedeny na katastru Starovičky (754889) v okrese Břeclav v kraji Jihomoravském. Seznam parcel dotčených v projektu je uveden v následujícím tabulkovém přehledu. Všechny parcely jsou parcely katastru nemovitostí, mapový list DKM s určením výměry ze souřadnic v S- JTSK.

Parcela číslo	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastník	Výměra
				m ²
LBC 1				
4144	ostatní plocha	zeleň	ČR, Státní poz. úřad, Husinecká 1024, Praha 3	28296
LBC 2				
4083	ostatní plocha	zeleň	ČR, Státní poz. úřad, Husinecká 1024, Praha 3	3706
4084	ostatní plocha	zeleň	ČR, Státní poz. úřad, Husinecká 1024, Praha 3	14182
4085	ostatní plocha	zeleň	ČR, Státní poz. úřad, Husinecká 1024, Praha 3	9324
4086	ostatní plocha	zeleň	ČR, Státní poz. úřad, Husinecká 1024, Praha 3	2252
LBC 4				
4249	ZPF	Orná půda	KLAS, družstvo Starovičky	42893
K 158				
4107	ostatní plocha	zeleň	ČR, Státní poz. úřad, Husinecká 1024, Praha 3	2981
4145	ostatní plocha	zeleň	ČR, Státní poz. úřad, Husinecká 1024, Praha 3	9911
LBK 5				
4248	ostatní plocha	zeleň	Obec Starovičky, Starovičky 43	13267
4203	ostatní plocha	zeleň	Obec Starovičky, Starovičky 43	7221
4257	ostatní plocha	zeleň	ČR, Státní poz. úřad, Husinecká 1024, Praha 3	6514
4329	ostatní plocha	zeleň	ČR, Státní poz. úřad, Husinecká 1024, Praha 3	5348
LBK 6				
4603	ostatní plocha	zeleň	Obec Starovičky, Starovičky 43	3268
IP 2				
4010	ostatní plocha	zeleň	ČR, Státní poz. úřad, Husinecká 1024, Praha 3	4691
IP 3				

3990	ostatní plocha	zeleň	ČR, Státní poz. úřad, Husinecká 1024, Praha 3	4967
IP 4				
3993	ostatní plocha	zeleň	ČR, Státní poz. úřad, Husinecká 1024, Praha 3	10057
IP 5				
4109	ostatní plocha	zeleň	ČR, Státní poz. úřad, Husinecká 1024, Praha 3	10158
IP 6				
4028	ostatní plocha	zeleň	ČR, Státní poz. úřad, Husinecká 1024, Praha 3	9700
IP 7				
4069	ostatní plocha	ost.komunikace	Obec Starovičky, Starovičky 43	20804*
IP 8				
4179	ostatní plocha	ost.komunikace	ČR, Státní poz. úřad, Husinecká 1024, Praha 3	8835
IP 9				
4027	ostatní plocha	ost.komunikace	ČR, Státní poz. úřad, Husinecká 1024, Praha 3	4646

* výsadby budou provedeny jen na části parcely s výměrou 13 959 m²

1.4 Výchozí podklady

Pro zpracování projektové dokumentace byly použity následující podklady:

1. katastrální mapa poskytnutá investorem
2. požadavky obce
3. Komplexní pozemková úprava v k.ú. Starovičky (GEOREAL spol. s r.o., Hálkova 12, Plzeň, 2018)
4. vedení sítí, poskytnuté jednotlivými správci
5. terénní průzkum současného stavu – provedený firmou Atregia s.r.o. - březen 2020
6. mapový portál geoportal.gov.cz

1.5 Základní údaje o území

Podle geomorfologického členění (Demek a kol.) se řešené území nachází v geomorfologickém celku Ždánický les, podcelku Boleradická vrchovina, okrsku Němčičská vrchovina. Geologické podloží řešeného území tvoří marinní terciér s vápenitými jílovci, slíny a pískovci. Na nich se vyvinuly černozemě pelické, místy vertiké, černice a pelozemě.

Nadmořská výška řešeného území se pohybuje mezi 172 metry v nivě Štinkovky na západním okraji katastru a 277 metry, které dosahuje vrch Soudný v severovýchodní části katastru. V mapě klimatických oblastí pro období 1901-2000 se řešené území nachází na přechodu teplé na srážky chudé oblasti a velmi teplé na srážky chudé oblasti.

Území je odvodňováno drobným bezejmenným tokem, který tvoří levostranný přítok Štinkovky. Ta se vlévá přímo do nádrže Nové Mlýny. Řešené území patří do oblasti nejméně vodné s celkovým odtokem pouze do 5 litrů . s⁻¹ . km⁻² s velmi nízkou retenční schopností a vyrovnaným odtokem během roku. Koeficient odtoku je nízký, nejvodnějšími měsíci jsou únor až duben.

Podle regionálně fytogeografického členění (BÚ ČSAV 1987) patří území do fytogeografického obvodu Panonské termofytikum, okresu 20 Jihomoravská pahorkatina, podokresu 20b Hustopečská pahorkatina. Podle novějšího biogeografického členění ČR (M. Culek a kol. 1996) leží katastr Staroviček v bioregionu 4.3 Hustopečském. Nachází se zde soubory biochor vápnitých stanovišť 1.vegetačního stupně. Potenciální přírodní společenstva zde tvoří prvosenková dubohabřina (*Primulo veris-Carpinetum*).

V řešeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území, ani území soustavy Natura 2000.

1.6 Zdůvodnění potřeby realizace opatření

Vybrané krajinné prvky byly vymezeny v rámci Plánu společných zařízení komplexní pozemkové úpravy jako opatření k ochraně přírody a krajiny. Projekt navrhuje založení chybějících prvků územního systému ekologické stability krajiny (ÚSES) – tří lokálních biocenter, nadregionálního a lokálního biokoridoru a 8 interakčních prvků. Součástí projektu je doplnění částečně funkčního lokálního biokoridoru LBK 6.

Katastrální území Starovičky se nachází v intenzivně využívané zemědělské krajině. Orná půda, která je obhospodařovaná v souvislých rozlehlých blocích, zaujímá 62% řešeného katastru. V severní, svažitéjší části nad obcí převažují vinice, tvořící 15% z celkové výměry území. Zahrady a sady tvoří 5,5% rozlohy katastru. Zeleň zaujímá podle údajů z katastru nemovitostí 3,2% rozlohy území.

Katastrální území Starovičky je intenzivně zemědělsky využíváno. Hlavním problémem a nedostatkem v oblasti životního prostředí a stavu krajiny je snížená retenční schopnost území a nízký podíl zeleně včetně absence prvků územního systému ekologické stability krajiny.

Nové výsadby jsou navrženy v jižní polovině katastru Staroviček, které je souvisle zorněné. Kromě prioritní ekologické funkce budou mít zakládané krajinné prvky i funkci krajino tvornou. K výsadbám jsou navrženy listnaté dřeviny včetně keřů, čímž se výrazně rozšíří nabídka lokalit pro úkryt a potravu živočichů. Navrženými výsadbami dojde ke zvýšení biodiverzity v zájmovém území.

Z hlediska zasazení dotčených ploch do širších územních vazeb se řešené lokality nachází v jižní části katastru Staroviček. Obec Starovičky se nachází v okrese Břeclav přibližně 5 km jihovýchodně od města Hustopeče. Podle dostupných statistických údajů žije v obci 858 obyvatel.

2. Současný stav

Kromě částečně funkčního lokálního biokoridoru LBK 6, který je situován mezi vinohrady severně od obce, se řešené lokality nachází v jižní části katastru Staroviček. Průzkum současného stavu proběhl v březnu 2020. Všechny parcely, na kterých jsou výsadby navrženy, byly vyčleněny k výsadbám v rámci Plánu společných zařízení KoPÚ. Kromě LBK 6 jsou řešené parcely v současnosti zemědělsky obhospodařovány. Situace současného stavu řešených lokalit je zachycena ve výkresech **03 a-s „Situace katastrální a současného stavu“** v měřítku 1:1000.

LBC 1

Lokální biocentrum je vymezeno jihozápadně od obce v rozlehlém souvislém bloku orné půdy. Jihozápadní strana biocentra navazuje na pozemky lemující železniční trať Brno – Břeclav. V travobylinném lemu podél trati rostou skupiny keřů – především kustovnice cizí (*Lycium barbarum*), bez černý (*Sambucus nigra*), trnka obecná (*Prunus spinosa*) a růže šípková (*Rosa canina*).

LBC 2

Lokální biocentrum je situováno západně od obce a svým severním okrajem navazuje na silnici III. třídy Starovičky – Šakvice lemovanou nesouvislou oboustrannou alejí lip. Vlastní plochu biocentra tvoří v současnosti orná půda, obhospodařovaná ve velkém bloku.

LBC 4

Lokální biocentrum je vymezeno jižně od obce na okraji souvislého bloku orné půdy. Jihozápadní strana biocentra navazuje na pozemky lemující železniční trať Brno – Břeclav. V travobylinném lemu podél trati rostou skupiny keřů – kustovnice cizí (*Lycium barbarum*), bez černý (*Sambucus nigra*), trnka obecná (*Prunus spinosa*) a růže šípková (*Rosa canina*).

K 158

Nadregionální biokoridor je v řešeném území trasován jihozápadním okrajem katastru mezi navrhovanými biocentry LBC 1 a LBC 2. Parcela šířky 20 metrů je v současnosti obhospodařovaná jako orná půda.

LBK 5

Jedná se o navržený biokoridor situovaný v polích jižně od obce. Jeho větší část je vymezena podél stávající nezpevněné polní cesty VC 8 mezi jižním okrajem obce a železniční tratí. Kratší úsek lemuje východní okraj intravilánu Staroviček. V současnosti jsou 15 metrů široké parcely, které jsou komplexní pozemkovou úpravou vymezeny pro lokální biokoridor součástí souvislého bloku orné půdy.

LBK 6

Jedná se o částečně funkční biokoridor situovaný mezi vinicemi severovýchodně od obce Starovičky. Parcela biokoridoru je zatravněná a roste zde neúplná dvouřadá alej 34 mladých stromů, v horní části doplněná 10 keři. Druhová skladba je velmi pestrá – ze stromů zde roste 9 topolů (*Populus* sp.), po 4 exemplářích jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), habr obecný (*Carpinus betulus*), babyka (*Acer campestre*) a

klen (*Acer pseudoplatanus*). Jilm vaz (*Ulmus laevis*) je zastoupen 3 kusy, 2 kusy pak lípa malolistá (*Tilia cordata*) a mléč (*Acer platanoides*). Po jednom exempláři zde roste dub letní (*Quercus robur*) a myrobalán (*Prunus cerasifera*). Výsadby keřů jsou značně poškozeny okusem. Soliterně vysazené jsou 3 řešetláky (*Rhamnus catharticus*), po 2 kusech svída krvavá (*Swida sanguinea*), dřín (*Cornus mas*) a kalina tušalaj (*Viburnum lantana*). V jednom exempláři zde roste ptačí zob (*Ligustrum vulgare*). Rozmístění stávajících výsadeb je zachyceno ve výkrese **03 a-s „Situace katastrální a současného stavu“** v měřítku 1:1000.

Čísla ve výkrese označují:

1-6 topol, 7-8 jasan ztepilý, 9 babyka, 10 klen, 11 babyka, 12 klen, 13 mléč, 14 jilm, 15 habr, 16 myrobalán, 17 jasan, 18 jilm, 19-20 habr, 21-22 svída krvavá, 23-24 dřín, 25 řešetlák, 26-27 kalina tušalaj, 28 ptačí zob, 29-30 řešetlák, 31 habr, 32 jilm, 33 klen, 34-35 lípa malolistá, 36 klen, 37 méč, 38-39 babyka, 40 dub, 41 jasan, 42-44 topol.

IP 2

Interakční prvek je navržen na parcele lichoběžníkového půdorysu, navazující na záhumenky na jihozápadním okraji obce. Vymezená parcela je v současnosti zahrnuta do rozlehlého bloku orné půdy.

IP 3

Interakční prvek je vymezen v polích západně od obce. Parcela lichoběžníkového půdorysu přiléhá svým západním okrajem k vedlejší polní cestě VC 6 a je v současnosti obhospodařována jako orná půda v rámci souvislého bloku.

IP 4

Parcela trojúhelníkového půdorysu je situována v polích jihozápadně od obce na styku vedlejší polní cesty VC 6 s doplňkovou polní cestou DC 23. Parcela je v současnosti využívána jako orná půda.

IP 5

Plošný interakční prvek je navržen v polích jihozápadně od obce na křižovatce vedlejší polní cesty VC 6 s doplňkovými cestami DC 24 a DC 29. Parcela je nyní obhospodařována jako orná půda v rámci souvislého bloku.

IP 6

Plošný interakční prvek je navržen v polích jižně od obce na křižovatce doplňkových cest DC 24, DC 25 a DC 26. Parcela je nyní obhospodařována jako orná půda v rámci souvislého bloku.

IP 7

Liniový interakční prvek bude součástí vedlejší polní cesty VC 6, která prochází souvisle zorněnou západní částí katastru od silnice Starovičky – Šakvice k železniční trati Břeclav – Brno. V současnosti je na parcele s šířkou 10,5 metrů pouze vyježděná cesta, zbývající část je obhospodařovaná jako orná půda.

IP 8

Liniový interakční prvek bude součástí doplňkové polní cesty DC 25, která je vymezena mezi jižním okrajem obce a železniční tratí Břeclav – Brno. V současnosti je na parcele s šířkou 8,5 metrů místy ruderální travobylinný porost, část je obhospodařovaná jako orná půda.

IP 9

Liniový interakční prvek je navržen v jihozápadní části katastru jako součást doplňkové cesty DC 24. V současnosti je parcela šířky 8,5 metrů součástí bloku orné půdy.

3. Návrh úprav

3.1 Koncepce řešení výsadeb

Cílem navrhovaných vegetačních úprav je založit na orné půdě tři lokální biocentra, lokální biokoridor a 8 interakčních prvků. Součástí projektu je doplnění částečně funkčního lokálního biokoridoru LBK 6.

Výsadby biocenter a plošných interakčních prvků jsou koncipovány jako mozaika společenstev dřevinných a travobylinných. Skupiny výsadeb lesnických sazenic stromů a keřů jsou na dotčených parcelách rozmístěny tak, aby mohly být travnaté části udržovány pomocí mechanizace a současně aby v budoucnu mohly být plochy buď doplněny dalšími výsadbami nebo ponechány k řízení sukcese. K prostorové diferenciaci jsou tyto plošné prvky doplněny výsadbou soliterních stromů.

Výsadba lokálního biokoridoru rozčlení jihovýchodní část intenzivně zemědělsky využívaného katastrálního území a jeho severní část současně vytvoří „zelený“ prstenec kolem zastavěného území obce.

Částečně funkční biokoridor LBK 6 bude doplněn o chybějící soliterní stromy a keře.

Tři liniové interakční prvky (IP 7, IP 8 a IP 9) jsou v Plánu společných zařízení Komplexní pozemkové úpravy navrhovány jako jednostranné aleje podél jižní nebo západní straně vedlejších polních cest, vysazené z domácích listnatých nebo ovocných stromů.

Návrh výsadeb respektuje ochranná pásma inženýrských sítí.

3.2 Druhovú skladbu výsadeb

Vzhledem k tomu, že navrhované výsadby tvoří lokální biocentra a biokoridor územního systému ekologické stability krajiny, vychází navrhovaná druhová skladba z geobiocenologické typizace (Zlatník 1976, Buček, Lacina 1999).

Území patří do 1. dubového vegetačního stupně, v řešené části katastru je zastoupena trofická mezotrofně-bazická meziřada BD, hydrická kategorie normální až omezená (hydrická řada 3-2).

Určitý vegetační stupeň, trofická a hydrická řada vymezují rámec specifických ekologických podmínek, na něž je vázána i určitá potenciální biocenóza. Tyto rámce se označují jako skupiny typů geobiocenů (STG). Na řešených lokalitách katastru Starovičky zcela převládá následující STG:

1 BD 3: *Ligustri-querqueta* (lipové doubravy)

Lipové doubravy by souvisle zaujímaly převážnou část řešeného území - různě sklonité, převážně velmi teplé mírné svahy v nadmořských výškách do 300 metrů. Dřevinné patro tohoto společenstva je druhově bohaté. V přírodním stavu biocenóza patří k dominantním druhům duby, především dub zimní (*Quercus petraea* agg.). Může se vyskytovat i dub letní (*Quercus robur*) a vzácněji i dub pýřitý (*Quercus pubescens*). Dále se vyskytují lípa srdčitá (*Tilia cordata*), javor babyka (*Acer campestre*), habr obecný (*Carpinus betulus*) a jeřáb břek (*Sorbus torminalis*), výjimečně i jeřáb muk (*Sorbus aria*) a oskeruše (*Sorbus domestica*). V keřovém patře se obvykle vyskytuje alespoň některý druh s kalcifilní tendencí jako je dřín obecný (*Cornus mas*), kalina tušalaj (*Viburnum lantana*) a klokoč zpeřený (*Staphylea pinnata*). Hojný bývá ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), přidružuje se brslen bradavičnatý (*Euonymus verrucosus*), svída krvavá (*Swida sanguinea*), řešetlák počistivý (*Rhamnus catharticus*), hloh (*Crataegus monogyna*, *C. laevigata*), líska obecná (*Corylus avellana*), trnka obecná (*Prunus spinosa*) a zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*).

Do navržených krajinných prvků budou vysazovány geograficky původní a stanovištně vhodné druhy. Navržená druhová skladba skladebných částí lokálního ÚSES se zastoupením jednotlivých druhů se snaží co nejvíce přiblížit původnímu, člověkem neovlivněnému výše popsanému společenstvu. Druhová skladba je také přizpůsobena sortimentu, pěstovanému ve školkách. Z tohoto důvodu není do výsadeb navrhován klokoč zpeřený, brslen bradavičnatý je navržen jen v dvou desítkách kusů v LBC 1 a LBC 4. Pro zpestření druhové skladby je jako jednotlivá příměs do lokálního ÚSES použita také třešeň ptačí (*Prunus avium*) a hrušeň polnička (*Pyrus pyraeaster*). Do interakčních prvků jsou navrženy i ovocné stromy – ořešák královský a třešně.

Druhová specifikace

Stromy: tvoří 59 % vysazovaných dřevin, zastoupení jednotlivých druhů ve stromovém patře je následující:

<i>Acer campestre</i>	javor babyka	19 %
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	23 %
<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	0,5 %
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	2 %
<i>Pyrus pyraeaster</i>	hrušeň polnička	0,5 %
<i>Quercus petraea</i> agg.	dub zimní	15,5 %
<i>Quercus robur</i>	dub letní	16,5 %
<i>Sorbus aria</i>	jeřáb muk	2 %
<i>Sorbus domestica</i>	oskeruše	0,5 %
<i>Sorbus torminalis</i>	jeřáb břek	4,5 %
<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	10 %
<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	6 %

Keře: tvoří 41 % vysazovaných dřevin jsou zastoupeny druhy:

<i>Cornus mas</i>	dřín obecný	6 %
<i>Corylus avellana</i>	líska obecná	4 %

<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný	11 %
<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský	5 %
<i>Euonymus verrucosus</i>	brslen bradavičnatý	1 %
<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	18 %
<i>Lonicera xylosteum</i>	zimolez pýřitý	8 %
<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná	12 %
<i>Rhamnus catharticus</i>	řešetlák počistivý	12 %
<i>Swida sanguinea</i>	svída krvavá	16 %
<i>Viburnum lantana</i>	kalina tušalaj	7 %

Nové výsadby jsou zachyceny ve výkresech č. **04 a-u „Situace návrhu“** v měřítku 1:500.

3.3 Popis prvků

LBC 1

Lokální biocentrum je vymezeno jihozápadně od obce v rozlehlém souvislém bloku orné půdy. Jihozápadní strana biocentra navazuje na pozemky lemující železniční trať Brno – Břeclav a jeho třetina zasahuje do ochranného pásma tohoto železničního koridoru.

Parcela má přibližně obdélníkový půdorys o rozměrech 110 x 260 metrů a je v současnosti využívána jako orná půda. V navrhovaných výsadbách převažují lesnické sazenice stromů a keřů, které jsou rozmístěny v celkem pěti různých oplocenkách. Do části biocentra, kam zasahuje ochranné pásmo železničního koridoru jsou navrženy tři oplocenky pouze s keři. Ve dvou velkých oplocenkách mimo ochranné pásmo převažují stromy, jedna nebo dvě řady keřů jsou umístěny pouze na obvodu skupiny. Pro zvýšení biodiverzity rostlin a živočichů bude na dřevinami neosázené ploše biocentra založen druhově pestrý krajinný trávník z druhů trav, bylin a jetelovin, snášejících sucho. Volná centrální travobylinná plocha bude doplněna soliterními stromy. Linie vzrostlých stromů je navržena podél severovýchodního okraje biocentra. Všechny výsadby respektují ochranné pásmo elektrického vedení, které dotčenou parcelou prochází.

V biocentru jsou navrženy dva typy sazenic. Lesnické sazenice stromů a keřů v oplocenkách budou vysazeny v řadách od sebe vzdálených 2m, v řadách po 1,5m. První řada dřevin je vzdálena 2,5 metrů od oplocenky. Uprostřed dvou velkých oplocenek se stromy je jedna řada vynechaná a ponechaná jako manipulační prostor – pro vjezd cisterny pro závlahu. Meziřadí těchto oplocených výsadeb bude oseto nízkostébelnou travní směsí a dřeviny budou vysazeny v neosetých pásech šířky 50 cm. Následné zamulčování výsadeb bude provedeno v celém pásu šířky 50 cm. Ochrana dřevin proti okusu zvěří bude provedena oplocením lesnickým pletivem po obvodu výsadbových skupin.

Jako solitery a do linie podél SV okraje parcely budou vysazeny vzrostlé stromy – školkařské výpěstky s obvodem kmínku 6 – 8 cm. Tyto stromy jsou navrženy v cílovém sponu – ve skupinách na vzdálenost 10 x 8 m, v linii po 12,5 metrech.

Podrobnější popis technologie výsadeb je uveden dále v textu. V následující tabulce druhové specifikace jsou * označeny soliterně vysazené stromy – školkařské výpěstky s obvodem kmínku 6-8 cm. Schema navrhovaných výsadeb je zachyceno ve **výkrese č. 04 a – „Situace návrhu LBC 1“** v měřítku 1:500.

Druhová specifikace výsadeb LBC 1

Stromy:	A	B	C	D	E	Σ
Ac <i>Acer campestre</i>	75	150	-	-	-	225
Cb <i>Carpinus betulus</i>	90	180	-	-	-	270
Pa <i>Prunus avium</i>	10	20	-	-	-	30
PaH <i>Prunus avium</i> 'Hedelfingerská'	-	-	-	-	-	2*
PaKo <i>Prunus avium</i> 'Kordia'	-	-	-	-	-	3*
Q <i>Quercus petraea</i> agg.	65	150	-	-	-	215
Qr <i>Quercus robur</i>	40	90	-	-	-	130
Sa <i>Sorbus aria</i>	-	-	-	-	-	10*
Sd <i>Sorbus domestica</i>	-	-	-	-	-	6*
St <i>Sorbus torminalis</i>	25	40	-	-	-	65
Tc <i>Tilia cordata</i>	35	70	-	-	-	105
Tp <i>Tilia platyphyllos</i>	27	68	-	-	-	95
celkem	367	768	-	-	-	1135+21*

Keře:		A	B	C	D	E	Σ
Cm	<i>Cornus mas</i>	10	25	20	15	5	75
Ca	<i>Corylus avellana</i>	-	-	10	15	5	30
Cr	<i>Crataegus monogyna</i>	10	21	31	31	10	103
E	<i>Euonymus europaeus</i>	-	-	10	10	-	20
Ev	<i>Euonymus verrucosus</i>	-	10	-	10	-	20
Lv	<i>Ligustrum vulgare</i>	25	40	25	47	18	155
Lo	<i>Lonicera xylosteum</i>	10	15	20	10	10	65
Ps	<i>Prunus spinosa</i>	10	20	15	15	10	70
Rh	<i>Rhamnus catharticus</i>	10	25	25	30	10	100
Sw	<i>Swida sanguinea</i>	15	25	25	25	10	100
Vi	<i>Viburnum lantana</i>	10	20	10	20	5	65
celkem		100	201	191	228	83	803

Sumarizace výsadeb LBC 1:

Počet sazenic: 1135 lesnických sazenic stromů, 21 soliterních vzrostlých stromů a 803 sazenic keřů

Celková délka oplocenek: 815 metrů, 10 bran

Plocha krajinného trávníku snášejíci sešlap a mulčování: 20 566 m²

Plocha druhově pestrého krajinného trávníku s bylinami do sucha: 6 230 m²

Plocha mulčovaná: 1500 m²

Počet signalizačních tyčí: 6 ks

Počet sedáků pro ptáky: 3 ks

LBC 2

Lokální biocentrum je situováno západně od obce a svým severním okrajem navazuje na silnici III. třídy Starovičky – Šakvice lemovanou nesouvislou oboustrannou alejí lip. Pro biocentrum je vymezena parcela přibližně lichoběžníkového půdorysu s délkou rovnoběžných stran 290 a 90 metrů, mezi kterými je vzdálenost 155 metrů. V tomto prostoru nejsou výsadby limitovány žádnými inženýrskými sítěmi.

Tvary tří velkých oplocenek, ve kterých budou vysazeny lesnické sazenice vychází z nepravidelného tvaru parcely. Ve výsadbách v oplocenkách převažují stromy, pouze po obvodu skupin jsou umísřeny dvě řady keřů. Sazenice stromů a keřů v oplocenkách budou vysazeny v řadách od sebe vzdálených 2m, v řadách po 1,5m. První řada dřevin je vzdálena 4 metry od oplocenky. Vždy po osmi výsadbových řadách je jedna řada vynechaná a ponechán 4 metry široký manipulační prostor – pro vjezd cisterny pro závlahu. Meziřadí těchto oplocených výsadeb bude oseto nízkostébelnou travní směsí a dřeviny budou vysazeny v neosetých pásech šířky 50 cm. Následné zamulčování výsadeb bude provedeno v celém pásu šířky 50 cm. Ochrana dřevin proti okusu zvěří bude provedena oplocením lesnickým pletivem po obvodu výsadbových skupin.

Pro zvýšení biodiverzity bude na dřevinami neosázené ploše biocentra založen druhově pestrý krajinný trávník z druhů trav, bylin a jetelovin, snášejíci sucho. Volná centrální travobylinná plocha bude doplněna soliterními stromy. Linie vzrostlých stromů je navržena podél severního okraje biocentra – souběžně s neúplným stromořadím lemující silnici do Šakvic.

Jako solitery a do linie podél severního okraje parcely budou vysazeny vzrostlé stromy – školkařské výpěstky s obvodem kmínku 6 – 8 cm. Tyto stromy jsou navrženy v cílovém sponu – ve skupinách na vzdálenost 10 x 8 m, v linii po 12,5 metrech.

Podrobnější popis technologie založení výsadeb je uveden dále v textu. Schema navrhovaných výsadeb je zachyceno ve **výkrese č. 04 b** – „Situace návrhu LBC 2“ v měřítku 1:500.

Druhová specifikace výsadeb LBC 2

Stromy:		A	B	C	Σ
Ac	<i>Acer campestre</i>	250	170	100	520
Cb	<i>Carpinus betulus</i>	260	225	115	600
Pa	<i>Prunus avium</i>	12	5	-	17
PaH	<i>Prunus avium</i> 'Hedelfingerská'	-	-	-	2*
PaKo	<i>Prunus avium</i> 'Kordia'	-	-	-	1*
Py	<i>Pyrus pyraeaster</i>	14	2	4	20
Q	<i>Quercus petraea</i> agg.	200	100	40	340

Qr	<i>Quercus robur</i>	195	220	165	580
Sa	<i>Sorbus aria</i>	-	-	-	3*
Sd	<i>Sorbus domestica</i>	-	-	-	3*
St	<i>Sorbus torminalis</i>	80	50	20	150
Tc	<i>Tilia cordata</i>	115	80	60	255+8*
Tp	<i>Tilia platyphyllos</i>	45	70	30	145
celkem		1171	922	534	2627+17*
Keře:					
		A	B	C	Σ
Cm	<i>Cornus mas</i>	25	20	10	55
Ca	<i>Corylus avellana</i>	5	15	5	25
Cr	<i>Crataegus monogyna</i>	40	35	30	105
E	<i>Euonymus europaeus</i>	20	25	20	65
Lv	<i>Ligustrum vulgare</i>	50	60	45	155
Lo	<i>Lonicera xylosteum</i>	35	20	20	75
Ps	<i>Prunus spinosa</i>	54	45	40	139
Rh	<i>Rhamnus catharticus</i>	40	30	30	100
Sw	<i>Swida sanguinea</i>	60	55	40	155
VI	<i>Viburnum lantana</i>	20	20	20	60
celkem		349	325	260	934

Sumarizace výsadeb LBC 2:

Počet sazenic: 2627 lesnických sazenic stromů, 17 soliterních vzrostlých stromů a 934 sazenic keřů

Celková délka oplocenek: 910 metrů, 7 bran

Plocha krajinného trávníku snášející sešlap a mulčování: 21 959 m²

Plocha druhově pestrého krajinného trávníku s bylinami do sucha: 4 775 m²

Plocha mulčovaná: 2 730 m²

Počet sedáků pro ptáky: 3 ks

LBC 4

Lokální biocentrum je vymezeno jižně od obce na okraji souvislého bloku orné půdy. Jihozápadní strana biocentra navazuje na pozemky lemující železniční trať Brno – Břeclav.

Parcela vymezená pro založení biocentra má protáhlý, přibližně obdélníkový půdorys délky 430 m a šířky od 75 do 110 m. V navrhovaných výsadbách převažují lesnické sazenice stromů a keřů, které jsou rozmístěny v celkem pěti různě velkých oplocenkách. Do části biocentra, kam zasahuje ochranné pásmo železničního koridoru jsou navrženy dvě oplocenky pouze s keři. Ve třech velkých oplocenkách mimo ochranné pásmo převažují stromy, řady keřů jsou umístěny pouze na obvodu skupiny. Pro zvýšení biodiverzity rostlin a živočichů bude na části dřevinami neosázené ploše biocentra založen druhově pestrý krajinný trávník z druhů trav, bylin a jetelovin, snášejících suchu. Volná travobylinná plocha mezi oplocenkami A a B bude doplněna soliterními stromy. Linie vzrostlých stromů jsou navrženy podél severního a východního okraje biocentra.

V biocentru jsou navrženy dva typy sazenic. Lesnické sazenice stromů a keřů v oplocenkách budou vysazeny v řadách od sebe vzdálených 2m, v řadách po 1,5m. První řada dřevin je vzdálena 2,5 metrů od oplocenky. Uprostřed tří oplocenek se stromy je jedna řada vynechaná a ponechaná jako manipulační prostor – pro vjezd cisterny pro závlahu. Meziřadí těchto oplocených výsadeb bude oseto nízkostébelnou travní směsí a dřeviny budou vysazeny v neosetých pásech šířky 50 cm. Následné zamulčování výsadeb bude provedeno v celém pásu šířky 50 cm. Ochrana dřevin proti okusu zvěří bude provedena oplocením lesnickým pletivem po obvodu výsadebových skupin.

Jako solitery a do linie podél SV okraje parcely budou vysazeny vzrostlé stromy – školkařské výpěstky s obvodem kmínku 6 – 8 cm. Tyto stromy jsou navrženy v cílovém sponu – ve skupinách na vzdálenost 10 x 8 m, v linii po 12,5 metrech.

Podrobnější popis technologie výsadeb je uveden dále v textu. V následující tabulce druhové specifikace jsou * označeny soliterně vysazené stromy – školkařské výpěstky s obvodem kmínku 6-8 cm nebo odrostky.

Rozmístění výsadeb, rozsah a typ navrhovaného zatravnění je zachyceno ve **výkrese č. 04 c** – „Situace návrhu LBC 4“ v měřítku 1:500.

Druhová specifikace výsadeb LBC 4

Stromy:		A	B	C	D	E	Σ
Ac	<i>Acer campestre</i>	75	100	120	-	-	295
Cb	<i>Carpinus betulus</i>	95	110	160	-	-	365
Pa	<i>Prunus avium</i>	15	5	16	-	-	36
PaH	<i>Prunus avium</i> 'Hedelfingerská'	-	-	-	-	-	4*
PaKo	<i>Prunus avium</i> 'Kordia'	-	-	-	-	-	3*
Py	<i>Pyrus pyraeaster</i>	8	9	8	-	-	25
Q	<i>Quercus petraea</i> agg.	55	90	110	-	-	255
Qr	<i>Quercus robur</i>	70	40	120	-	-	230
Sa	<i>Sorbus aria</i>	-	-	-	-	-	10*
Sd	<i>Sorbus domestica</i>	-	-	-	-	-	8*
St	<i>Sorbus torminalis</i>	25	20	40	-	-	85
Tc	<i>Tilia cordata</i>	20	30	60	-	-	110+5*
Tp	<i>Tilia platyphyllos</i>	25	30	50	-	-	105
celkem		388	434	684	-	-	1506+30*
Keře:		A	B	C	D	E	Σ
Cm	<i>Cornus mas</i>	15	10	10	15	10	60
Ca	<i>Corylus avellana</i>	10	5	-	15	10	40
Cr	<i>Crataegus monogyna</i>	15	25	20	31	10	101
E	<i>Euonymus europaeus</i>	-	10	20	10	10	50
Ev	<i>Euonymus verrucosus</i>	-	5	5	10	5	25
Lv	<i>Ligustrum vulgare</i>	35	35	65	47	23	205
Lo	<i>Lonicera xylosteum</i>	20	10	25	10	-	65
Ps	<i>Prunus spinosa</i>	10	20	30	15	15	90
Rh	<i>Rhamnus catharticus</i>	10	30	20	30	15	105
Sw	<i>Swida sanguinea</i>	25	22	40	25	18	130
Vi	<i>Viburnum lantana</i>	10	15	20	20	10	75
celkem		150	187	255	228	126	946

Sumarizace LBC 4:

Počet sazenic: 1506 lesnických sazenic stromů, 30 soliterních vzrostlých stromů a 946 sazenic keřů

Celková délka oplocenek: 980 metrů, 10 bran

Plocha krajinného trávníku snášející sešlap a mulčování: 36 228 m²

Plocha druhově pestrého krajinného trávníku s bylinami do sucha: 4 800 m²

Plocha mulčovaná: 1865 m²

Počet sedáků pro ptáky: 3 ks

K 158

Nadregionální biokoridor je v řešeném území trasován jihozápadním okrajem katastru mezi navrhovanými biocentry LBC 1 a LBC 2. Parcela šířky 20 metrů je v současnosti obhospodařovaná jako orná půda. Podél biokoridoru je vymezena parcela dopňkové cesty DC 28 šířky 4 m.

Kromě ochranných pásem sítí budou obě parcely osázeny dřevinami. Lesnické sazenice stromů a keřů budou vysazeny do 7 samostatně oplocených skupin různé délky (30 – 100 m), mezi kterými bude ponechán průchod šířky 5 metrů. Dřeviny budou vysazeny v sedmi (v oplocenkách E - G v osmi řadách) od sebe vzdálených 2m, v řadách po 1,5m. První řada dřevin je vzdálena 2,5 metry od oplocenky. Keře budou vysazeny ve dvou řadách na okraji biokoridoru orientované směrem k poli a v jedné nebo dvou řadách podél strany orientované k polní cestě. Meziřadí výsadeb bude oseto nízkostébelnou travní směsí a dřeviny budou vysazeny v neosetých pásích šířky 50 cm. Následné zamulčování výsadeb bude provedeno v celém pásu šířky 50 cm. Ochrana dřevin proti okusu zvěří bude provedena oplocením lesnickým pletivem po obvodu výsadbových skupin. Dřevinami neosázená ochranná pásma sítí technické infrastruktury a 2,5m široký pás podél oplocenky A a B budou osety travobylinnou směsí s bylinami do sucha.

Rozmístění výsadeb, rozsah a typ navrhovaného zatravnění je zachyceno ve **výkresech č. 04 t, u** – „Situace návrhu K 158“ v měřítku 1:500.

Druhová specifikace výsadeb K 158

Stromy:		A	B	C	D	E	F	G	Σ
Ac	<i>Acer campestre</i>	55	55	20	15	15	15	15	190
Cb	<i>Carpinus betulus</i>	60	60	25	30	25	25	15	240
Pa	<i>Prunus avium</i>	5	5	-	5	5	5	5	30
Q	<i>Quercus petraea</i> agg.	50	50	25	15	15	15	15	185
Qr	<i>Quercus robur</i>	30	30	-	15	10	10	-	95
Sa	<i>Sorbus aria</i>	5	5	5	5	5	5	5	35
St	<i>Sorbus torminalis</i>	10	10	5	5	-	-	-	30
Tc	<i>Tilia cordata</i>	30	30	15	10	10	10	10	115
Tp	<i>Tilia platyphyllos</i>	10	10	-	-	10	10	-	40
celkem		255	255	95	100	95	95	65	960
Keře:		A	B	C	D	E	F	G	Σ
Cm	<i>Cornus mas</i>	10	10	5	5	5	5	5	40
Cr	<i>Crataegus monogyna</i>	25	25	15	10	10	10	10	105
E	<i>Euonymus europaeus</i>	-	-	-	10	-	-	-	10
Ev	<i>Euonymus verrucosus</i>	10	10	-	-	-	-	-	20
Lv	<i>Ligustrum vulgare</i>	40	40	25	10	16	16	21	168
Lo	<i>Lonicera xylosteum</i>	20	20	10	10	10	10	-	80
Ps	<i>Prunus spinosa</i>	20	20	10	10	10	10	10	90
Rh	<i>Rhamnus catharticus</i>	25	25	15	10	15	15	10	115
Sw	<i>Swida sanguinea</i>	30	30	15	15	25	25	10	150
VI	<i>Viburnum lantana</i>	10	10	5	10	5	5	10	55
celkem		190	190	100	90	96	96	71	833

Sumarizace K 158:

Počet sazenic: 960 lesnických sazenic stromů a 833 sazenic keřů

Celková délka oplocenek: 1140 metrů, 14 bran

Plocha krajinného trávníku snášejí sešlap a mulčování: 6 837 m²

Plocha druhově pestrého krajinného trávníku s bylinami do sucha: 4 680 m²

Plocha mulčovaná: 1375 m²

LBK 5

Navržený biokoridor je situovaný v polích jižně od obce. Jeho větší část je vymezena podél stávající nebezpečně polní cesty VC 8 mezi jižním okrajem obce a železniční tratí. Kratší úsek lemuje východní okraj intravilánu Staroviček. Pro biokoridor je vyčleněna 15 metrů široká parcela v celkové délce 1430 metrů. Parcelu biokoridoru přetíná několik nadzemních i podzemních vedení sítí technické infrastruktury.

Kromě ochranných pásem sítí budou parcely osázeny dřevinami. Lesnické sazenice stromů a keřů budou vysazeny do 15 samostatně oplocených skupin různé délky (30 – 110 m), mezi kterými bude ponechán průchod šířky 5 metrů. Dřeviny budou vysazeny v šesti řadách od sebe vzdálených 2m, v řadách po 1,5m. První řada dřevin je vzdálena 2,5 metry od oplocenky. Keře budou vysazeny ve dvou řadách na okraji biokoridoru orientované směrem k poli a v jedné řadě podél strany orientované k polní cestě. Meziřadí výsadeb bude oseto nízkostébelnou travní směsí a dřeviny budou vysazeny v neosetých pásech šířky 50 cm. Následné zamulčování výsadeb bude provedeno v celém pásu šířky 50 cm. Ochrana dřevin proti okusu zvěří bude provedena oplocením lesnickým pletivem po obvodu výsadbových skupin. Dřevinami neosázená ochranná pásma sítí technické infrastruktury budou oseta travobylinnou směsí s bylinami do sucha.

Část biokoridoru, procházející podél vedlejší polní cesty VC 8 bude doplněna vzrostlými soliterními stromy. Stromy budou vysazeny do travnatého 5 m širokého pásu mezi okrajem výsadeb v oplocenkách a polní cestou v cílovém sponu 10-12,5 m. V následující tabulce druhové specifikace jsou * označeny soliterně vysazené stromy – školkařské výpěstky s obvodem kmínku 6-8 cm.

Podrobnější popis technologie založení výsadeb je uveden dále v textu.

Rozmístění výsadeb, rozsah a typ navrhovaného zatravnění je zachyceno ve **výkresech č. 04 d, e, f, g, h** – „Situace návrhu LBK 5“ v měřítku 1:500.

Druhová specifikace výsadeb LBK 5

Stromy:		A	B	C	D	E	F	G	H
Ac	<i>Acer campestre</i>	35	35	35	25	25	30	10	15
Cb	<i>Carpinus betulus</i>	40	40	40	30	30	35	5	25
Pa	<i>Prunus avium</i>	-	11	-	3	3	3	3	-
Q	<i>Quercus petraea</i> agg.	30	30	30	25	25	20	10	-
Qr	<i>Quercus robur</i>	35	35	35	20	20	35	15	30
Sa	<i>Sorbus aria</i>	11	-	11	5	5	8	-	5
Sd	<i>Sorbus domestica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
St	<i>Sorbus torminalis</i>	5	5	5	3	3	5	-	6
Tc	<i>Tilia cordata</i>	20	20	20	20	20	15	10	10
Tp	<i>Tilia platyphyllos</i>	15	15	15	-	-	10	-	-
celkem		191	191	191	131	131	161	53	91

Keře:		A	B	C	D	E	F	G	H
Cm	<i>Cornus mas</i>	10	10	10	10	10	5	-	5
Ca	<i>Corylus avellana</i>	10	10	10	5	5	5	-	5
Cr	<i>Crataegus monogyna</i>	15	30	15	20	-	20	10	10
E	<i>Euonymus europaeus</i>	10	10	10	-	-	10	-	-
Lv	<i>Ligustrum vulgare</i>	30	30	30	30	30	40	10	15
Lo	<i>Lonicera xylosteum</i>	20	20	20	10	10	10	-	10
Ps	<i>Prunus spinosa</i>	30	15	30	10	30	20	10	10
Rh	<i>Rhamnus catharticus</i>	25	25	25	10	10	20	10	10
Sw	<i>Swida sanguinea</i>	25	25	25	25	25	30	7	15
VI	<i>Viburnum lantana</i>	15	15	15	10	10	-	5	10
celkem		190	190	190	130	130	160	52	90

Stromy:		I	J	K	L	M	N	O	Σ
Ac	<i>Acer campestre</i>	25	25	25	35	35	40	35	430+12*
Cb	<i>Carpinus betulus</i>	27	35	35	45	45	60	45	537
Ju	<i>Juglans regia</i> 'Mars'	-	-	-	-	-	-	-	2*
Pa	<i>Prunus avium</i>	-	-	5	5	5	5	5	48
PaH	<i>Prunus</i> 'Hedelfingerská'	-	-	-	-	-	-	-	3*
PaN	<i>Prunus</i> 'Napoleonova'	-	-	-	-	-	-	-	2*
PaK	<i>Prunus</i> 'Karešova'	-	-	-	-	-	-	-	3*
PaKo	<i>Prunus avium</i> 'Kordia'	-	-	-	-	-	-	-	3*
Q	<i>Quercus petraea</i> agg.	20	20	30	40	40	60	30	410
Qr	<i>Quercus robur</i>	15	30	15	30	30	-	15	360
Sa	<i>Sorbus aria</i>	5	5	10	10	10	10	9	104
Sd	<i>Sorbus domestica</i>	-	-	-	-	-	-	-	5*
St	<i>Sorbus torminalis</i>	5	5	-	10	10	10	5	77
Tc	<i>Tilia cordata</i>	10	10	10	25	25	30	10	255+7*
Tp	<i>Tilia platyphyllos</i>	5	5	12	10	10	-	10	107+2*
celkem		112	135	142	210	210	215	164	2328+39*

Keře:		I	J	K	L	M	N	O	Σ
Cm	<i>Cornus mas</i>	10	5	10	10	10	10	10	125
Ca	<i>Corylus avellana</i>	-	10	5	5	5	9	9	93
Cr	<i>Crataegus monogyna</i>	10	10	10	20	20	20	10	220
E	<i>Euonymus europaeus</i>	5	5	10	20	20	10	10	120
Lv	<i>Ligustrum vulgare</i>	20	30	15	42	42	38	30	432
Lo	<i>Lonicera xylosteum</i>	8	10	10	20	20	20	10	198
Ps	<i>Prunus spinosa</i>	20	20	10	25	25	25	20	300
Rh	<i>Rhamnus catharticus</i>	25	25	10	20	20	35	25	295

Sw	<i>Swida sanguinea</i>	25	25	15	30	30	40	25	367
Vi	<i>Viburnum lantana</i>	-	5	5	20	20	20	15	165
celkem		123	145	100	212	212	227	164	2315

Sumarizace LBK 5:

Počet sazenic: 2328 lesnických sazenic stromů, 39 soliterních stromů a 2315 sazenic keřů

Celková délka oplocenek: 3 120 metrů, 30 bran

Plocha krajinného trávníku snášejí sešlap a mulčování: 22 975 m²

Plocha krajinného trávníku s bylinami: 5 640 m²

Plocha mulčovaná: 3 735 m²

Počet signalizačních tyčí: 2 ks

LBK 6

Navrhované zásahy do částečně funkčního lokálního biokoridoru spočívají pouze v dosadbě stromů. Neúplná stávající dvouřadá linie stromů bude doplněna šesti vzrostlými stromy.

Proti výparu a růstu plevelů budou výsadbové mísy zamulčovány. Proti okusu zvěří budou výsadby chráněny individuálně - pletivem upevněným kolem tří kotvících kůlů. Podrobnější popis technologie založení výsadeb je uveden dále v textu.

Druhová specifikace výsadeb LBK 6

Stromy:				
	latinský název	český název	velikost	počet
Q	<i>Quercus petraea</i> agg.	dub zimní	6-8 cm s balem	2
Sa	<i>Sorbus aria</i>	jeřáb muk	6-8 cm s balem	2
Sd	<i>Sorbus domestica</i>	jeřáb oskeruše	6-8 cm s balem	2
celkem				6

Rozmístění navrhovaných výsadeb je zachyceno ve **výkrese č. 04 i** – „Situace návrhu LBK 6“ v měřítku 1:500.

Sumarizace LBK 6:

Počet sazenic: 6 vzrostlých stromů

Plocha mulčovaná (výsadbové mísy): 6 m²

IP 2

Interakční prvek je navržen na parcele lichoběžníkového půdorysu, navazující na záhumenky na jihozápadním okraji obce. Výsadby jsou navrženy tak, aby vytvořily předěl mezi poli a sídlem. Výsadby lesnických sazenic ve dvou oplocenkách jsou umístěny na JZ okraj parcely tak, aby její okraje nebyly ani v budoucnu přiorávány. Mezi oplocenkami je ponechán volný průchod šířky 5 m. Směrem k poli jsou navrženy dvě řady keřů, stromy tvoří střed výsadbových skupin. Dřeviny budou vysazeny v řadách od sebe vzdálených 2m, v řadách po 1,5m. První řada dřevin je vzdálena 2,5 metrů od oplocenky. Meziřadí výsadeb bude oseto nízkostébelnou travní směsí a dřeviny budou vysazeny v neosetých pásech šířky 50 cm. Následné zamulčování výsadeb bude provedeno v celém pásu šířky 50 cm.

Interakční prvek je doplněn výsadbou vzrostlých stromů. Do linií podél severního a východního okraje parcely budou vysazeny vzrostlé stromy – školkařské výpěstky s obvodem kmínku 6 – 8 cm. Tyto stromy jsou navrženy v cílovém sponu – třešně budou vysazeny na vzdálenost 10 m, ořešáky a oskeruše po 12,5 metrech. Pro zvýšení biodiverzity bude na dřevinami neosázené části parcely založen krajinný trávník s bylinami.

Podrobnější popis technologie založení výsadeb je uveden dále v textu. V následující tabulce druhové specifikace jsou * označeny soliterně vysazené stromy – školkařské výpěstky s obvodem kmínku 6-8 cm nebo odrostky.

Rozmístění výsadeb, rozsah a typ navrhovaného zatravnění je zachyceno ve **výkrese č. 04 j** – „Situace návrhu IP 2“ v měřítku 1:500.

Druhová specifikace výsadeb IP 2

Stromy:			A	B	Σ
Ac	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	30	30	60
Cb	<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	20	30	50

Ju	<i>Juglans regia</i> 'Mars'	ořešák královský	-	-	3*
PaN	<i>Prunus avium</i> 'Napoleonova'	třešeň ptačí	-	-	3*
PaK	<i>Prunus avium</i> 'Karešova'	třešeň ptačí	-	-	3*
Q	<i>Quercus petraea</i> agg.	dub zimní	20	20	40
Qr	<i>Quercus robur</i>	dub letní	15	10	25
Sd	<i>Sorbus domestica</i>	jeřáb oskeruše	-	-	3*
St	<i>Sorbus torminalis</i>	jeřáb břek	10	-	10
Tc	<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	15	15	30
celkem			110	105	215 + 12*
Keře:			A	B	Σ
Cm	<i>Cornus mas</i>	dřín obecný	10	5	15
Ca	<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	5	5	10
Cr	<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný	10	15	25
E	<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský	-	10	10
Lv	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	25	10	35
Lo	<i>Lonicera xylosteum</i>	zimolez pýřitý	20	-	20
Ps	<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná	10	20	30
Rh	<i>Rhamnus catharticus</i>	řešetlák počistivý	10	15	25
Sw	<i>Swida sanguinea</i>	svída krvavá	25	20	45
VI	<i>Viburnum lantana</i>	kalina tušalaj	5	5	10
celkem			120	105	225

Sumarizace IP 2:

Počet sazenic: 215 lesnických sazenic stromů, 12 vzrostlých soliterních stromů a 225 sazenic keřů

Celková délka oplocenek: 300 metrů, 4 brány

Plocha krajinného trávníku snášející sešlap a mulčování: 3 161 m²

Plocha krajinného trávníku s bylinami: 1 190 m²

Plocha mulčovaná: 340 m²

IP 3

Interakční prvek je vymezen v polích západně od obce. Parcela lichoběžníkového půdorysu přiléhá svým západním okrajem k vedlejší polní cestě VC 6. Výsadby jsou navrženy v kombinaci lesnických sazenic stromů a keřů v oplocenkách se vzrostlými ovocnými stromy. Lesnické sazenice budou vysazeny do tří oplocenek, které jsou rozmístěny při okrajích parcely tak, aby byla parcela výsadbami jednoznačně identifikována a nemohla být v budoucnu zmenšena přioráváním. U čtyřřadých výsadeb jsou v oplocenkách keře umístěny do okrakových řed. Oplocenka B s pěti řadami výsadeb má směrem k poli orientované dvě řady keřů. Dřeviny budou vysazeny v řadách od sebe vzdálených 2m, v řadách po 1,5m. První řada dřevin je vzdálena 2,5 metrů od oplocenky. Meziřadí výsadeb bude oseto nízkostébelnou travní směsí a dřeviny budou vysazeny v neosetých pásích šířky 50 cm. Následné zamulčování výsadeb bude provedeno v celém pásu šířky 50 cm.

Interakční prvek je doplněn výsadbou vzrostlých stromů. Tyto stromy jsou navrženy v cílovém sponu – třešně budou vysazeny na vzdálenost 10 x 5 m, ořešáky po 12,5 metrech a oskeruše soliterně. Pro zvýšení biodiverzity bude na dřevinami neosázené části parcely založen krajinný trávník s bylinami.

Podrobnější popis technologie založení výsadeb je uveden dále v textu. V následující tabulce druhové specifikace jsou * označeny soliterně vysazené stromy – školkařské výpěstky s obvodem kmínku 6-8 cm nebo odrostky.

Rozmístění výsadeb, rozsah a typ navrhovaného zatravnění je zachyceno ve **výkrese č. 04 k** – „Situace návrhu IP 3“ v měřítku 1:500.

Druhová specifikace výsadeb IP 3

Stromy:			A	B	C	Σ
Ac	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	10	15	10	35
Cb	<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	10	20	10	40
Ju	<i>Juglans regia</i> 'Mars'	ořešák královský	-	-	-	5*
PaH	<i>Prunus avium</i> 'Hedelfingerská'	třešeň ptačí	-	-	-	2*

PaKo	<i>Prunus avium</i> 'Kordia'	třešeň ptačí	-	-	-	2*
Qr	<i>Quercus robur</i>	dub letní	30	15	30	75
Sd	<i>Sorbus domestica</i>	jeřáb oskeruše	-	-	-	1*
Tc	<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	-	10	-	10
Tp	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	10	-	10	20
celkem			60	60	60	180+ 10*
Keře:			A	B	C	Σ
Cm	<i>Cornus mas</i>	dřín obecný	-	10	5	15
Ca	<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	5	-	-	5
Cr	<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný	10	-	10	20
E	<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský	-	5	-	5
Lv	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	10	15	10	35
Lo	<i>Lonicera xylosteum</i>	zimolez pýřitý	10	-	10	20
Ps	<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná	10	10	10	30
Rh	<i>Rhamnus catharticus</i>	řešetlák počistivý	10	10	10	30
Sw	<i>Swida sanguinea</i>	svída krvavá	12	14	12	38
celkem			67	64	67	198

Sumarizace IP 3:

Počet sazenic: 180 lesnických sazenic stromů, 10 vzrostlých soliterních stromů a 198 sazenic keřů

Celková délka oplocenek: 505 metrů, 6 bran

Plocha krajinného trávníku snášející sešlap a mulčování: 3 507 m²

Plocha krajinného trávníku s bylinami: 1 070 m²

Plocha mulčovaná: 390 m²

IP 4

Parcela trojúhelníkového půdorysu je situována v polích jihozápadně od obce na styku vedlejší polní cesty VC 6 s doplňkovou polní cestou DC 23. Výsadby jsou navrženy v kombinaci lesnických sazenic stromů a keřů v oplocenkách se vzrostlými ovocnými stromy. Lesnické sazenice budou vysazeny do tří oplocenek, které jsou rozmístěny při okrajích parcely tak, aby byla parcela výsadbami jednoznačně vymezena a nemohla být v budoucnu zmenšena přioráváním. U čtyřřadých výsadeb jsou v oplocenkách keře umístěny do okrajových řad. Oplocenka A s pěti řadami výsadeb má dvě řady keřů orientované směrem k poli. Dřeviny budou vysazeny v řadách od sebe vzdálených 2m, v řadách po 1,5m. První řada dřevin je vzdálena 2,5 metrů od oplocenky. Meziřadí výsadeb bude oseto nízkostébelnou travní směsí a dřeviny budou vysazeny v neosetých pásech šířky 50 cm. Následné zamulčování výsadeb bude provedeno v celém pásu šířky 50 cm.

Interakční prvek je doplněn výsadbou vzrostlých stromů. Tyto stromy jsou navrženy v cílovém sponu – třešně budou vysazeny na vzdálenost 12,5 x 5 m, ořešáky a oskeruše po 12,5 metrech. Pro zvýšení biodiverzity bude na dřevinami neosázené části parcely založen krajinný trávník s bylinami.

Podrobnější popis technologie založení výsadeb je uveden dále v textu. V následující tabulce druhové specifikace jsou * označeny soliterně vysazené stromy – školkařské výpěstky s obvodem kmínku 6-8 cm nebo odrostky.

Rozmístění výsadeb, rozsah a typ navrhovaného zatravnění je zachyceno ve **výkrese č. 04 I** – „Situace návrhu IP 4“ v měřítku 1:500.

Druhová specifikace výsadeb IP 4

Stromy:			A	B	C	Σ
Ac	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	15	20	10	45
Cb	<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	20	30	10	60
Ju	<i>Juglans regia</i> 'Mars'	ořešák královský	-	-	-	5*
PaN	<i>Prunus avium</i> 'Napoleonova'	třešeň ptačí	-	-	-	1*
PaK	<i>Prunus avium</i> 'Karešova'	třešeň ptačí	-	-	-	2*
Q	<i>Quercus petraea</i> agg.	dub zimní	-	35	-	35
Qr	<i>Quercus robur</i>	dub letní	25	-	30	55
Sa	<i>Sorbus aria</i>	jeřáb muk	-	10	-	10
Sd	<i>Sorbus domestica</i>	jeřáb oskeruše	-	-	-	2*

St	<i>Sorbus torminalis</i>	jeřáb břek	-	5	-	5
Tc	<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	15	25	-	40
Tp	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	-	-	10	10
celkem			75	125	60	260+10*
Keře:			A	B	C	Σ
Cm	<i>Cornus mas</i>	dřín obecný	5	-	5	10
Ca	<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	-	5	-	5
Cr	<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný	10	10	10	30
E	<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský	5	-	-	5
Lv	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	20	20	10	50
Lo	<i>Lonicera xylosteum</i>	zimolez pýřitý	10	-	10	20
Ps	<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná	10	20	10	40
Rh	<i>Rhamnus catharticus</i>	řešetlák počistivý	10	10	10	30
Sw	<i>Swida sanguinea</i>	svída krvavá	23	15	12	50
Vl	<i>Viburnum lantana</i>	kalina tušalaj	5	5	-	10
celkem			98	85	67	250

Sumarizace IP 4:

Počet sazenic: 260 lesnických sazenic stromů, 10 vzrostlých soliterních stromů a 250 sazenic keřů

Celková délka oplocenek: 490 metrů, 6 bran

Plocha krajinného trávníku snášejší sešlap a mulčování: 7 362 m²

Plocha krajinného trávníku s bylinami: 2 300 m²

Plocha mulčovaná: 395 m²

IP 5

Plošný interakční prvek je navržen v polích jihozápadně od obce na křižovatce vedlejší polní cesty VC 6 s doplňkovými cestami DC 24 a DC 29. Interakční prvek má obdélníkový půdorys 148 x 70 m, do jeho severního okraje zasahuje ochranné pásmo plánované sítě Čeps označené V 493/494.

Výsadby jsou navrženy v kombinaci lesnických sazenic stromů a keřů v oplocenkách se vzrostlými ovocnými stromy. Lesnické sazenice budou vysazeny do tří oplocenek, které jsou rozmístěny při okrajích parcely tak, aby byla parcela výsadbami jednoznačně vymezena a nemohla být v budoucnu zmenšena přioráváním. V nejmenší oplocence budou vysazeny pouze keře. U dalších dvou výsadbových skupin jsou v oplocenkách keře umístěny do okrajových řad orientovaných směrem k poli. Dřeviny budou vysazeny v řadách od sebe vzdálených 2m, v řadách po 1,5m. První řada dřevin je vzdálena 2,5 metrů od oplocenky. Meziřadí výsadeb bude oseto nízkostébelnou travní směsí a dřeviny budou vysazeny v neosetých pásech šířky 50 cm. Následné zamulčování výsadeb bude provedeno v celém pásu šířky 50 cm.

Interakční prvek je doplněn výsadbou vzrostlých stromů. Severní okraj IP je lemován linií ořečků a lip, v ploše IP jsou navrženy výsadby soliter a dvou menších skupin. Tyto stromy jsou navrženy v cílovém sponu – v linii po 12,5 m, ve skupinách na vzdálenost 12,5 x 8 m. Pro zvýšení biodiverzity bude na části dřevinami neosázené ploše parcely založen krajinný trávník s bylinami.

Podrobnější popis technologie založení výsadeb je uveden dále v textu. V následující tabulce druhové specifikace jsou * označeny soliterně vysazené stromy – školkařské výpěstky s obvodem kmínku 6-8 cm nebo odrostky.

Podrobnější popis technologie založení výsadeb je uveden dále v textu. Rozmístění výsadeb, rozsah a typ navrhovaného zatravnění je zachyceno ve **výkrese č. 04 m** – „Situace návrhu IP 5“ v měřítku 1:500.

Druhová specifikace výsadeb IP 5

Stromy:			A	B	C	Σ
Ac	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	-	30	35	65
Cb	<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	-	35	35	70
Ju	<i>Juglans regia</i> 'Mars'	ořešák královský	-	-	-	6*
PaH	<i>Prunus avium</i> 'Hedelfingerská'	třešeň ptačí	-	-	-	2*
PaKo	<i>Prunus avium</i> 'Kordia'	třešeň ptačí	-	-	-	3*
Q	<i>Quercus petraea</i> agg.	dub zimní	-	40	20	60
Qr	<i>Quercus robur</i>	dub letní	-	20	15	35
Sa	<i>Sorbus aria</i>	jeřáb muk	-	10	10	20

Sd	<i>Sorbus domestica</i>	jeřáb oskeruše	-	-	-	2*
St	<i>Sorbus torminalis</i>	jeřáb břek	-	15	10	25
Tc	<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	-	30	15	45+3*
Tp	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	-	15	10	25+3*
celkem			-	195	150	345+19*
Keře:			A	B	C	Σ
Cm	<i>Cornus mas</i>	dřín obecný	10	5	5	20
Ca	<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	10	-	9	19
Cr	<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný	10	10	10	30
E	<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský	-	-	10	10
Lv	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	-	25	15	40
Lo	<i>Lonicera xylosteum</i>	zimolez pýřitý	-	10	10	20
Ps	<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná	15	20	15	50
Rh	<i>Rhamnus catharticus</i>	řešetlák počistivý	10	15	15	40
Sw	<i>Swida sanguinea</i>	svída krvavá	10	20	15	45
VI	<i>Viburnum lantana</i>	kalina tušalaj	5	10	10	25
celkem			70	115	114	299

Sumarizace IP 5:

Počet sazenic: 345 lesnických sazenic stromů, 19 soliterních stromů a 299 sazenic keřů

Celková délka oplocenek: 410 metrů, 6 bran

Plocha krajinného trávníku snášejí sešlap a mulčování: 7 673 m²

Plocha krajinného trávníku s bylinami: 1 990 m²

Plocha mulčovaná: 495 m²

Počet signalizačních tyčí: 1 ks, sedáky pro ptáky 1 ks

IP 6

Plošný interakční prvek je navržen v polích jihozápadně od obce na křižovatce doplňkových cest DC 24, DC 25 a DC 26. Parcela má lichoběžníkový půdorys s největšími rozměry 135 x 83 metrů a do jejího severního okraje zasahuje ochranné pásmo plánované sítě Čeps označené V 493/494.

Výsadby jsou navrženy v kombinaci lesnických sazenic stromů a keřů v oplocenkách se vzrostlými ovocnými stromy. Lesnické sazenice budou vysazeny do tří oplocenek, které jsou rozmístěny při okrajích parcely tak, aby byla parcela výsadbami jednoznačně vymezena a nemohla být v budoucnu zmenšena přioráváním. V nejmenší oplocence budou vysazeny pouze keře. U dalších dvou výsadbových skupin jsou v oplocenkách keře umístěny do okrajových řad orientovaných směrem k poli. Dřeviny budou vysazeny v řadách od sebe vzdálených 2m, v řadách po 1,5m. První řada dřevin je vzdálena 2,5 metrů od oplocenky. Meziřadí výsadeb bude oseto nízkostébelnou travní směsí a dřeviny budou vysazeny v neosetých pásech šířky 50 cm. Následné zamulčování výsadeb bude provedeno v celém pásu šířky 50 cm.

Interakční prvek je doplněn výsadbou vzrostlých stromů. Tyto stromy jsou navrženy v cílovém sponu – v linii po 12,5 m, ve skupinách na vzdálenost 12,5 x 8 m. Pro zvýšení biodiverzity bude na části dřevinami neosázené ploše parcely založen krajinný trávník s bylinami.

Podrobnější popis technologie založení výsadeb je uveden dále v textu. V následující tabulce druhové specifikace jsou * označeny soliterně vysazené stromy – školkařské výpěstky s obvodem kmínku 6-8 cm nebo odrostky.

Rozmístění výsadeb, rozsah a typ navrhovaného zatravnění je zachyceno ve **výkrese č. 04 n** – „Situace návrhu IP 6“ v měřítku 1:500.

Druhová specifikace výsadeb IP 6

Stromy:			A	B	C	Σ
Ac	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	15	-	35	50
Cb	<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	40	-	35	75
Ju	<i>Juglans regia</i> 'Mars'	ořešák královský	-	-	-	3*
PaN	<i>Prunus avium</i> 'Napoleonova'	třešeň ptačí	-	-	-	1*
PaK	<i>Prunus avium</i> 'Karešova'	třešeň ptačí	-	-	-	2*
Q	<i>Quercus petraea</i> agg.	dub zimní	15	-	35	50

Qr	<i>Quercus robur</i>	dub letní	15	-	15	30
Sa	<i>Sorbus aria</i>	jeřáb muk	5	-	10	15
Sd	<i>Sorbus domestica</i>	jeřáb oskeruše	-	-	-	1*
St	<i>Sorbus torminalis</i>	jeřáb břek	5	-	-	5
Tc	<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	10	-	25	35+2*
Tp	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	-	-	15	15+1*
celkem			105	-	170	275+10*
Keře:			A	B	C	Σ
Cm	<i>Cornus mas</i>	dřín obecný	8	10	5	23
Ca	<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	-	10	11	21
Cr	<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný	10	10	15	35
E	<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský	10	-	10	20
Lv	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	10	-	20	30
Lo	<i>Lonicera xylosteum</i>	zimolez pýřitý	10	-	10	20
Ps	<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná	15	15	15	45
Rh	<i>Rhamnus catharticus</i>	řešetlák počistivý	15	10	15	40
Sw	<i>Swida sanguinea</i>	svída krvavá	15	10	25	50
Vl	<i>Viburnum lantana</i>	kalina tušalaj	10	5	10	25
celkem			103	70	136	309

Sumarizace IP 6:

Počet sazenic: 275 lesnických sazenic stromů, 10 soliterních stromů a 309 sazenic keřů

Celková délka oplocenek: 400 metrů, 6 bran

Plocha krajinného trávníku snášející sešlap a mulčování: 6 770 m²

Plocha krajinného trávníku s bylinami: 2 480 m²

Plocha mulčovaná: 450 m²

Počet sedáků pro ptáky: 2 ks

IP 7

Liniový interakční prvek bude součástí vedlejší polní cesty VC 6, která prochází souvisle zorněnou západní částí katastru od silnice Starovičky – Šakvice k železniční trati Břeclav – Brno. V současnosti je na parcele s šířkou 10,5 metrů pouze vyježděná polní cesta. Na několika místech kříží navrhovaný IP vedení sítí technické infrastruktury (vodovod, kabel T-mobile, vedení plynu a elektřiny).

Plán společných zařízení navrhuje liniové interakční prvky umisťovat na jižní nebo západní okraj parcely. Vzrostlé stromy – odrostky nebo školkařské výpěstky s obvodem kmínku 6-8 cm budou vysazeny 3 metry od JZ okraje parcely na cílovou vzdálenost 12,5 m. Celá parcela bude zatravněna.

Proti výparu a růstu plevelů budou výsadbové mísy zamulčovány. Proti okusu zvěří budou výsadby chráněny individuálně - pletivem upevněným kolem tří kotvicích kůlů. Podrobnější popis technologie založení výsadby je uveden dále v textu.

Rozmístění výsadby a rozsah zatravnění je zachyceno ve **výkresech č. 04 o, p** – „Situace návrhu IP 7“ v měřítku 1:1000.

Druhá specifikace výsadby IP 7

Stromy:			
Ac	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	18
Ju	<i>Juglans regia</i> 'Mars'	orešák královský	5
PaN	<i>Prunus avium</i> 'Napoleonova'	třešeň ptačí	5
PaK	<i>Prunus avium</i> 'Karešova'	třešeň ptačí	5
Sa	<i>Sorbus aria</i>	jeřáb muk	5
Sd	<i>Sorbus domestica</i>	jeřáb oskeruše	5
Tc	<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	17
Tp	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	13
celkem			73

Sumarizace IP 7:

Počet sazenic: 73 vzrostlých stromů

Délka aleje: 1270 m

Plocha krajinného trávniku snášející sešlap a mulčování: 20 731 m²

Plocha mulčovaná (výsadbové mísy): 73 m²

Počet signalizačních tyčí: 15 ks, sedáky pro ptáky 12 ks

IP 8

Liniový interakční prvek bude součástí doplňkové polní cesty DC 25, která je vymezena mezi jižním okrajem obce a železniční tratí Břeclav – Brno. V současnosti je na parcele s šířkou 8,5 metrů místy ruderální travobylinný porost, část je obhospodařovaná jako orná půda. Na několika místech kříží navrhovaný IP vedení sítí technické infrastruktury (vedení plynu, elektřiny a plánovaná síť Čeps V 493/494, kabel T-mobile).

Plán společných zařízení navrhuje liniové interakční prvky umisťovat na jižní nebo západní okraj parcely. Vzrostlé stromy – školkařské výpěstky s obvodem kmínku 6-8 cm budou vysazeny 2,5 metrů od JZ okraje parcely na cílovou vzdálenost 12,5 m. Celá parcela bude zatravněna.

Proti výparu a růstu plevelů budou výsadbové mísy zamulčovány. Proti okusu zvěří budou výsadby chráněny individuálně - pletivem upevněným kolem tří kotvících kůlů. Podrobnější popis technologie založení výsadby je uveden dále v textu.

Rozmístění výsadby, rozsah a typ navrhovaného zatravnění je zachyceno ve **výkresech č. 04 q,r** – „Situace návrhu IP 8“ v měřítku 1:1000.

Druhá specifikace výsadby IP 8

Stromy:			
Ac	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	15
Ju	<i>Juglans regia</i> 'Mars'	orešák královský	9
PaN	<i>Prunus avium</i> 'Napoleonova'	třešeň ptačí	3
PaK	<i>Prunus avium</i> 'Karešova'	třešeň ptačí	2
Sa	<i>Sorbus aria</i>	jeřáb muk	5
Sd	<i>Sorbus domestica</i>	jeřáb oskeruše	5
Tc	<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	16
Tp	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	13
celkem			68

Sumarizace IP 8:

Počet sazenic: 68 vzrostlých stromů

Délka aleje: 1040 m

Plocha krajinného trávniku snášející sešlap a mulčování: 8 767 m²

Plocha mulčovaná (výsadbové mísy): 68 m²

Počet signalizačních tyčí: 11 ks, sedáky pro ptáky 11 ks

IP 9

Liniový interakční prvek je navržen v jihozápadní části katastru jako součást doplňkové cesty DC 24. V současnosti je parcela šířky 8,5 metrů součástí bloku orné půdy. Rozmístění výsadby je limitováno ochrannými pásmy nadzemního elektrického vedení a plánované sítě Čeps označené V 493/494.

V souladu s PSZ je liniový interakční prvek umístěn podél jižního okraje parcely. Vzrostlé stromy – školkařské výpěstky s obvodem kmínku 6-8 cm budou vysazeny 2,5 metrů od JZ okraje parcely na cílovou vzdálenost 12,5 m. Celá parcela bude zatravněna, aby byl umožněn přístup ke stromům pro provádění následné péče.

Proti výparu a růstu plevelů budou výsadbové mísy zamulčovány. Proti okusu zvěří budou výsadby chráněny individuálně - pletivem upevněným kolem tří kotvících kůlů. Podrobnější popis technologie založení výsadby je uveden dále v textu.

Podrobnější popis technologie založení výsadby je uveden dále v textu.

Rozmístění výsadby, rozsah a typ navrhovaného zatravnění je zachyceno ve **výkrese č. 04 s** – „Situace návrhu IP 9“ v měřítku 1:1000.

Druhá specifikace výsadby IP 9

Stromy:			

Ac	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	5
Ju	<i>Juglans regia</i> 'Mars'	orešák královský	5
Sa	<i>Sorbus aria</i>	jeřáb muk	3
Sd	<i>Sorbus domestica</i>	jeřáb oskeruše	2
Tc	<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	7
Tp	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	5
celkem			27

Sumarizace IP 9:

Počet sazenic: 27 vzrostlých stromů

Délka aleje: 340 m

Plocha krajinného trávníku snášející sešlap a mulčování: 4 619 m²Plocha mulčovaná (výsadbové mísy): 27 m²

Počet signalizačních tyčí: 7 ks, sedáky pro ptáky 4 ks

3.4 Příprava území

Před zahájením veškerých prací budou dotčeny parcely (vyjma parcely částečně funkčního LBK 6) geodeticky zaměřeny a jejich hranice označeny. Následně bude provedena plošná příprava půdy, spočívající ve zpracování půdy orbou s následným urovnáním povrchu půdy smykáním a vláčením.

3.5 Nové výsadby**3.5.1 Technologie zakládání výsadeb**

Navržené výsadby dřevin respektují stávající vedení sítě technické infrastruktury a jejich ochranná pásma stanovená jednotlivými správci (viz.: zákon č. 485/2000 Sb., ČSN 75 5401 a ČSN 75 6101). Prováděná výsadba musí splňovat ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba. Při výsadbě keřů je nutné postupovat v souladu se standardem SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů a lián.

Převážnou většinu navrhovaných výsadeb biocenter, biokoridorů a plošných interakčních prvků na orné půdě budou tvořit krytokořenné lesnické sazenice výšky 40-60 cm v QuickPotech nebo kontejnerech. Druhým typem sazenic, které doplní navrhované krajinné prvky a vytvoří liniové interakční prvky IP 7, IP 8 a IP 9 budou vzrostlé stromy - školkařské výpěstky s obvodem kmínku ve výšce 1 metr 6-8 cm.

Lesnické sazenice budou vysazeny v lesnických oplocenkách, jejichž velikost je přizpůsobena tvaru a velikosti konkrétní parcely. Lesnické sazenice stromů a keře budou ve víceřadých výsadbách vysazovány v trojsponu v řadách od sebe vzdálených 2 metry, v řadách po 1,5 metrech.

Vzrostlé stromy – odrostky nebo školkařské výpěstky s obvodem kmínku 6-8 cm - budou vysazeny na cílovou vzdálenost, která se pohybuje podle druhu dřeviny od 10 do 12,5 metrů.

Proti výparu a růstu plevelů budou výsadbové řady keřů i stromů po celé délce zamulčovány v pásu šířky 50 cm drčenou kůrodřevní hmotou ve vrstvě výšky 8 cm. Soliterně vysazeným stromům budou mulčovány výsadbové mísy. Proti okusu zvěří budou výsadby dřevin ve skupinách chráněny lesnickým oplocením a nátěrem repelentů. Soliterní stromy budou chráněny individuálně - pletivem upevněným kolem tří kotvících kůlů.

Vzhledem ke srážkovému deficitu v posledních letech je navrženo při výsadbě k dřevinám přimíchat půdní kondicionér. Fyzikální půdní kondicionér je charakterizován následujícími vlastnostmi: zvyšuje vodní a živnou kapacitu půdy nebo růstového média, podporuje rozvoj kořenů, růst rostlin a výrazně snižuje potřebu zavlažování. Výrobek musí být práškovou až granulovanou směsí zesíťovaných hydroabsorbentů polymerů, růstových prekurzorů, postupně se uvolňujících hnojiv, rozpustných hnojiv a lávy. Výrobek musí mít absorpční kapacitu minimálně 4500 H₂O/100g destilované vody.

Výsadba lesnických sazenic a keřů

Před vlastní výsadbou dřevin bude půda ve výsadbových řadách v pásech šířky 50 cm zpracována rotavátorem. Sazenice stromů a keřů s kvalitním kořenovým balem budou zasazeny do jamek o velikosti 20x20x25 cm bez výměny půdy v jamkách. Při výsadbě bude do jamky aplikován půdní kondicionér v množství 20 g na sazenici (promíchat s vyhloubenou zemínou a použít na dno jamky a na zasypání). Dřeviny budou vysazeny tak hluboko, jak byly pěstovány ve školce. Kořenový bal bude pečlivě zasypán, aby nevznikly vzduchové kapsy a zemina bude k balu ze všech stran stejnoměrně přišlápnuta.

Proti okusu zvěří budou víceřadé výsadby lesnických sazenic stromů a sazenice keřů chráněny oplocením a nátěrem repelenty. Oplocení bude umístěno 2,5 m od první výsadbové řady po obvodu celé výsadbové skupiny. Použito bude pletivo výšky 1,5 m s velikostí ok maximálně 5x15 cm do výšky 80 cm. (P160/23/15). Pletivo bude upevněno na oloupaných dřevěných kůlech průměru do 12 cm, část zapuštěná do země bude impregnována. Kůly budou od sebe vzdáleny 3 m. Pro usnadnění následného přístupu pro údržbu bude každá oplocenka opatřena bránami, umístěnými na protilehlých koncích oplocenky. Celková délka všech oplocenek je 9 070 metrů a bude v nich celkem 99 bran.

Po výsadbě bude provedena záливka v množství 10 l vody k jedné dřevině. Pro snížení výparu a zabránění růstu plevelů bude zamulčován celý výsadbový pás šířky 50 cm vrstvou drcené kůrodřevní hmoty ve vrstvě výšky 8 cm.

Požadavky na výpěstky:

1. stromy i keře budou krytokořenné sazenice – v QuickPotech nebo v kontejnerech
2. dřeviny budou nepoškozené, výška nadzemní části bude u stromů 40 - 50 cm, u keřů 40 – 60 cm.
3. kořenový bal musí být nepoškozený

Výsadba vzrostlých stromů

Sazenice stromů budou vzrostlé stromy s kvalitním kořenovým balem nebo systémem. Tyto stromy budou zasazeny do předem vyhloubených jam bez výměny půdy v jamách. Velikost výsadbové jámy bude odpovídat 1,5 násobku průměru kořenového balu, hloubka by neměla přesáhnout jeho výšku. Stěny jámy by měly být zešíkmené ke spodní části a musí být rozrušené, nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Dno výsadbové jámy nesmí být hladké a ztuhlé. Současně s výsadbou bude proveden komparativní řez koruny. Strom bude vysazen tak hluboko, jak byl pěstován ve školce. Kořenový krček stromu musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén a nesmí být zasypán. Do výsadbové jámy bude aplikován půdní kondicionér v množství 0,5 kg na strom (promíchat s vyhloubenou zeminou a použít na dno jámy a na zasypání). Kořeny budou obsypány tak, aby nevznikly vzduchové kapsy nevyplněné substrátem a budou stejnoměrně přitlačeny. Před zasypáním jámy bude do jejího dna umístěno kotvení.

Stromy budou kotveny ke třem kůlům, spojeným třemi příčkami. Kůly budou dřevěné, oloupané, s frézovanou fazetou se špicí průměru 60 mm délky 250 cm. Kůly musí zasahovat alespoň 50 cm do půdy a jejich výška musí dosahovat mezi 50 - 10 cm pod nasazení koruny. Kůl bude po zatlučení do země zkrácen na potřebnou délku dle velikosti sazenice. Úvazek bude bavlněný a zajistí kmen proti bočnímu posuvu, nesmí způsobit odření nebo zaškrcení kmene. Úvazky na kůlech budou zajištěny proti posunutí.

Na závěr výsadby bude pro zlepšení možnosti zalévání stromu vytvořena kruhová závlahová mísa o průměru cca 60 cm (plocha cca 1m²). Záливka jako součást výsadby bude provedena do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes.

Pro ochranu proti korní spále budou kmeny stromů chráněny speciálním nátěrem (např. Arboflex). Nátěr bude proveden až nad výšku nasazení koruny. Proti okusu zvěří bude kolem třech kotvících kůlů upevněno lesnické pletivo do výšky 1,5m. Na závěr bude výsadbová mísa zamulčována 10 cm tlustou vrstvou drcené borky. Záливková dávka pro strom při výsadbě je 80 l vody.

Požadavky na školkařské výpěstky:

1. Stromy budou minimálně 2x přesazené. Obvod kmene ve výšce 1 m od paty kmene bude minimálně 6-8 cm.
2. Koruna dřevin bude odpovídající pro daný druh, pravidelná a bez poškození.
3. Kmen stromů bude rovný a nepoškozený.
4. Kořeny musí být dobře vyvinuty a jejich stav musí odpovídat vzrůstu, druhu či kultivaru, stáří dřeviny.
5. Velikost zemních balů musí být přiměřená druhu a velikosti rostliny, baly musí být rovnoměrně prokořeněné.
6. Dřeviny nesmějí vykazovat žádné nedostatky a poškození, způsobené chorobami, škůdci nebo pěstebními opatřeními, které by snižovaly hodnotu nebo způsobilost pro předpokládané použití. Musí být zdravé, vyzrálé otužilé, aby nebylo ohroženo jejich ujetí a další růst.

Navržený rostlinný materiál:

V následující tabulce je uveden souhrnný počet navrženého rostlinného materiálu v jednotlivých velikostech. Celkem je k výsadbě krajinných prvků navrženo 17 285 dřevin, z toho 10 173 sazenic stromů a 7 112 keřů.

Návrh výsadby je zachycen ve výkresech 04 a – 04 u.

K výsadbě musí být použit pouze autochtonní rostlinný materiál. Vzhledem k tomu, že v nabídce školek (okrasných i lesních) nebývá dostatečné množství jednotlivých druhů dřevin, je třeba dřeviny zajišťovat s dostatečným časovým předstihem před výsadbou.

Stromy:				
	latinský název	český název	velikost	počet
Ac	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	v 40-50 cm, QP 0,2 l	1915
			6-8 cm s balem	50
Cb	<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	v 40-50 cm, QP 0,2 l	2307
Ju	<i>Juglans regia</i> 'Mars'	ořešák královský	6-8 cm s balem	43
Pa	<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	v 40-50 cm, QP 0,2 l	161
PaH	<i>Prunus avium</i> 'Hedelfingerská'	třešeň ptačí	6-8 cm s balem	15
PaN	<i>Prunus avium</i> 'Napoleonova'		6-8 cm s balem	15
PaK	<i>Prunus avium</i> 'Karešova'		6-8 cm s balem	17
PaKo	<i>Prunus avium</i> 'Kordia'	třešeň ptačí	6-8 cm s balem	15
Py	<i>Pyrus pyraeaster</i>	hrušeň polnička	v 40-50 cm, QP 0,2 l	45
Q	<i>Quercus petraea</i> agg.	dub zimní	v 40-50 cm, QP 0,2 l	1590
			6-8 cm s balem	2
Qr	<i>Quercus robur</i>	dub letní	v 40-50 cm, QP 0,2 l	1615
Sa	<i>Sorbus aria</i>	jeřáb muk	v 40-50 cm, QP 0,2 l	184
			6-8 cm s balem	38
Sd	<i>Sorbus domestica</i>	jeřáb oskeruše	6-8 cm s balem	45
St	<i>Sorbus torminalis</i>	jeřáb břek	v 40-50 cm, QP 0,2 l	452
Tc	<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	v 40-50 cm, QP 0,2 l	1000
			6-8 cm s balem	65
Tp	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	v 40-50 cm, QP 0,2 l	562
			6-8 cm s balem	37
celkem				10173
Keře:				
Cm	<i>Cornus mas</i>	dřín obecný	v 40-60 cm, Ko 1,5 l	438
Ca	<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	v 40-60 cm, Ko 1,5 l	248
Cr	<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný	v 40-60 cm, Ko 1,5 l	774
Ee	<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský	v 40-60 cm, Ko 1,5 l	315
E	<i>Euonymus verrucosus</i>	brslen bradavičnatý	v 40-60 cm, Ko 1,5 l	65
Lv	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	v 40-60 cm, Ko 1,5 l	1305
Lx	<i>Lonicera xylosteum</i>	zimolez obecný	v 40-60 cm, Ko 1,5 l	583
Ps	<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná	v 40-60 cm, Ko 1,5 l	884
Rh	<i>Rhamnus catharticus</i>	řešetlák počistivý	v 40-60 cm, Ko 1,5 l	880
Sw	<i>Swida sanguinea</i>	svída krvavá	v 40-60 cm, Ko 1,5 l	1130
VI	<i>Viburnum lantana</i>	kalina tušalaj	v 40-60 cm, Ko 1,5 l	490
celkem				7112

3.6 Založení travnatých ploch

Typy travnatých ploch

Travnaté plochy jsou diferencovány především podle požadované funkce. V navrhovaných krajinných prvcích doplní mozaiku cílových společenstev a výrazně zvýší druhovou rozmanitost rostlin a na ně navázaných živočichů. Naopak mezi souvislými výsadbami dřevin má navrhované zatravnění pouze dočasnou funkci, spočívající v zabránění růstu plevelů.

Podle požadované funkce a daných stanovištních podmínek jsou navrženy tři typy krajinných trávníků. Vymezení jednotlivých typů travnatých ploch je zachyceno ve výkresech **č. 4 „Situace návrhu“**.

Při návrhu travnatých ploch a jejich druhového složení byl zohledněn kromě požadované funkce a daných podmínek i nově platný Standard AOPK SPPK C02 007:2018 Krajinné trávníky.

Krajinný travník snášejší sešlap a mulčování

Mezi plošnými výsadbami v lokálním biocentru a biokoridoru má travní porost pouze dočasnou funkci, která spočívá v zabránění zarůstání meziřadí pleveli do doby, než dojde k zastínění plochy dřevinami a následně k zapojení porostu. Vzhledem k tomu, že údržba travního porostu bude prováděna extenzivně a pokosená hmota nebude odvážena, je navrženo použít travní směs vytvářející poměrně hustý, pevný a přitom málo vzrůstný drn snášejší mulčování, např. složení: kostřava červená výběžkatá (*Festuca rubra rubra*) 45%, kostřava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata*) 30%, kostřava drsnolistá (*Festuca trachyphylla*) 15%, lipnice luční (*Poa pratensis*) 9% a psineček tenký (*Agrostis capillaris*) 1%.

K výsevu bude použito osivo domácí provenience. Doporučený výsevek je 12 g/m². Tento typ travního porostu bude založen na ploše 171 104 m².

Druhově pestrý krajinný travník s bylinami do sucha

Ke zvýšení druhové pestrosti navrhovaných lokálních biocentru a nadregionálního biokoridoru na části dřevinami neosázených ploch založen krajinný travník s vyšším podílem bylin a jetelovin následujícího složení:

Trávy tvoří ve směsi 80% a jsou zastoupeny druhy: *Agrostis capillaris*, *Anthoxanthum odoratum*, *Bromus erectus*, *Festuca rubra commutata*, *Festuca rubra rubra*, *Festuca rubra trichophylla*, *Festuca rupicola*, *Festuca valesiaca*, *Koeleria macrantha*, *Koeleria pyramidata*, *Phleum phleoides*, *Poa compressa*, *Poa pratensis*

Byliny tvoří 15% a jsou zastoupeny druhy: *Agrimonia eupatoria*, *Achillea millefolium*, *Anthemis tinctoria*, *Centaurea jacea*, *Centaurea scabiosa*, *Cichorium intybus*, *Dianthus armeria*, *Dianthus carthusianorum*, *Hypericum perforatum*, *Leontodon hispidus*, *Plantago lanceolata*, *Plantago media*, *Potentilla argentea*, *Pyrethrum corymbosum*, *Salvia pratensis*, *Salvia verticillata*, *Sanguisorba minor*, *Silene vulgaris*, *Stachys recta*.

Jeteloviny ve směsi tvoří 5%, zastoupeny jsou *Anthyllis vulneraria*, *Lotus corniculatus*, *Medicago lupulina*, *Onobrychis viciifolia*, *Securigera varia*, *Trifolium campestre*, *Trifolium repens*.

K výsevu bude použito osivo domácí provenience. Doporučený výsevek je 5 g/m². Tento typ travního porostu bude založen v LBC 1, LBC 2, LBC 4 a nadregionálním biokoridoru K 158 na ploše 20 485 m².

Krajinný travník s bylinami

Části plošných interakčních prvků budou osety krajinným travníkem s následujícím složením:

Trávy tvoří ve směsi 97,1 % a jsou zastoupeny druhy: *Festuca rubra commutata*, *Festuca rubra rubra*, *Festuca rubra trichophylla*, *Festuca rupicola*, *Festuca trachyphylla*, *Lolium perenne*, *Poa angustifolia*

Byliny tvoří 1,5% a jsou zastoupeny druhy: *Achillea millefolium*, *Centaurea jacea*, *Centaurea scabiosa*, *Daucus carota*, *Galium mollugo*, *Galium verum*, *Leontodon hispidus*, *Leucanthemum vulgare*, *Pimpinella saxifraga*, *Plantago lanceolata*, *Salvia pratensis*, *Sanguisorba minor*.

Jeteloviny ve směsi tvoří 1,4%, zastoupeny jsou *Anthyllis vulneraria*, *Lotus corniculatus*, *Medicago lupulina*, *Onobrychis viciifolia*.

K výsevu bude použito osivo domácí provenience. Doporučený výsevek je 18 g/m². Tento typ travního porostu bude založen v LBC 5 a v plošných interakčních prvcích IP 2, IP 3, IP 4, IP 5, IP 6 na ploše 14 670 m².

Technologie zakládání travnatých ploch

Příprava půdy je popsána v kap. 3.4. Před výsevem všech typů travnatých ploch bude půda zkyprěna rotavátorem s následným urovnáním vláčením a utužena válcováním.

K vytvoření požadovaného stavu travnatých a travinobylinných ploch je navržen postupný proces zakládání kombinovaný s pěstebními operacemi. Travnaté plochy budou zapěstovány v průběhu tří let, během kterých pomocí správného managementu, spočívajícího ve vhodně načasovaných sečích dojde k postupné eliminaci plevelných druhů a zapojení porostů z druhů cílových.

Z hlediska managementu lze navržené travnaté plochy rozdělit do dvou skupin:

Zakládání krajinného travníku snášejší sešlap a mulčování:

Jedná se o travní směs, která vytvoří nízký hustý drn, snáší sešlap a mulčování.

1.rok - výsev bude proveden dle počasí od března do první poloviny května. Osivo bude zapraveno mělce, do hloubky 0,5 cm a bude přitlačeno válcováním. Travní osivo bude vyseto rovnoměrně v množství 12 g/m². Se zálivkou se nepočítá.

1.-3. rok - nižší seč na výšku 5 cm 3x za vegetaci s ponecháním pokosené hmoty na ploše jako mulč.

Doporučený termín kosení je konec května, začátek července a polovina září.

Zakládání krajinných trávníků s bylinami:

1. rok - výsev bude proveden dle počasí od března poloviny května nebo v pozdním podzimním termínu. Osivo bude zapraveno mělce, do hloubky 0,5 cm a bude přitlačeno válcováním. Travní osivo bude vyseto rovnoměrně v množství dle druhu směsi (5 a 18 g/m²). Potřebné množství osiva na danou plochu bude rozděleno na dvě poloviny a plocha bude oseta dvěma směry (do kříže). Se zálivkou se nepočítá.

V prvním roce v porostu převládá jednoletý plevel. Aby nedošlo k dozrání a vysemenění plevelů bude první seč provedena při výšce plevele cca 25 cm. Výška strniště bude cca 8 cm. Následně proběhnou během vegetace další 2 seče s odvozem pokosené hmoty.

2. rok - pro zahuštění porostu se počítá s pokosem 2x při výšce strniště cca 8 cm. Doporučený termín kosení je konec června a po 15. srpnu. Pokosená travní hmota z obou typů krajinných trávníků bude vyhrabána a odvezena.

3. rok budou oba typy krajinného trávníku koseny pouze 1x. Doporučený termín kosení je po 15. srpnu. Pokosená travní hmota bude vyhrabána a odvezena.

Při kosení travnatých ploch nesmí být poškozeny výsadby dřevin „dočišťováním“ v jejich bezprostřední blízkosti strunovými sekačkami nebo křovinořezy!

3.7 Následná péče

Následná péče po dobu tří let je součástí přiloženého rozpočtu.

Zálivka

Zálivka dřevin bude probíhat dle průběhu počasí. Dřeviny budou zavlažovány v případě dlouhotrvajícího suchého počasí v období duben až září. V prvním roce po výsadbě je nutné počítat se zálivkou dřevin 10 x ročně, ve druhém 8 x ročně a ve třetím 6 x ročně. Navrhované množství vody pro jednu zálivkovou dávku je 10 litrů na jednu lesnickou sazenici a keř a 50 litrů na jeden soliterní strom.

Péče o výsadby

Zamulčované pásy s výsadbami dřevin v oplocenkách a výsadbové mísy soliterních stromů budou vyplety 3x v prvním roce, v dalších dvou letech 2x. V prvním roce bude plevel pokosen 4x, ve druhém a třetím roce 3x.

Po každém pěstebním zásahu (pletí, zálivce, kosení meziřadí) musí být pečlivě zavřeny vstupní brány. Kontrola funkčnosti oplocení je navržena 4 x ročně s tím, že závady v oplocení budou okamžitě opraveny. Každým rokem na podzim bude proveden nátěr lesnických sazenic stromů a keřů v oplocenkách proti okusu zvěří.

Dále je nutné minimálně 2x ročně kontrolovat kotvení stromů ke kůlům a úvazky na soliterních stromech. Zjištěné nedostatky musí být neprodleně odstraněny, aby nedošlo k poškození dřevin. Úvazky dřevin ke kůlům budou odstraněny podle rychlosti odrůstání nejdříve třetím rokem po výsadbě. Kotvící kůly, kolem kterých bude upevněno pletivo proti okusu zvěří bude ponecháno co nejdéle.

Ve třetím roce následné péče bude u soliterně vysazených stromů proveden výchovný řez. Výchovný řez musí splňovat Arboristický standard SPPK A02 002:2015 Řez stromů.

V rámci následné tříleté péče je nutné počítat s náhradou případných uhynulých dřevin.

Péče o travnaté plochy

V rámci tříletého managementu zakládání travnatých ploch je navržena u krajinného trávníku mezi výsadbami nižší seč na výšku 5 cm 3x za vegetaci s ponecháním pokosené hmoty na ploše jako mulč. Doporučený termín kosení je konec května, začátek července a polovina září.

Krajinné trávníky s bylinami budou v prvním roce pokoseny 3x (z toho první seč bude odplevelovací po výsevu), v druhém roce 2x a třetím roce 1x. Doporučený termín kosení je konec června a po 15. srpnu. Pokosená travní hmota z krajinných trávníků s bylinami bude vyhrabána a odvezena.

3.8 Následná údržba po dobu udržitelnosti projektu

Kosení travních porostů

Krajinný trávník mezi výsadbami vytvořený z nízkostébelné směsi trav bude od čtvrtého roku udržován kosením 1x ročně. Travní hmota bude ponechávána na ploše jako mulč. Potřeba kosení bude klesat v závislosti na rychlosti růstu okolních dřevin, způsobujících zastínění travnatého porostu. Od šestého roku se s kosením těchto ploch nepočítá.

Krajinné trávničky s bylinami budou koseny 1 x ročně. Pro udržení druhové pestrosti musí být pokosená hmota z těchto travnatých ploch odvážena. Z důvodů podpoření vývoje nejrůznějších druhů hmyzu je vhodné v ploše biocenter u každé seče vždy ponechat 15% plochy nepokosené.

Péče o výsadby

Pravidelně 2x ročně musí být kontrolováno a opravováno pletivo oplocenek, kotvení a individuální ochrana stromů. Ochrana výsadeb oplocením proti poškození zvěří by měla zůstat funkční alespoň po dobu deseti let.

V rámci následné péče ke konci doby udržitelnosti může být započato v souvislých výsadbách dřevin v oplocenkách s výchovnými zásahy – prořezávkami. Časový horizont prvních prořezávek vyplývá z rychlosti odrůstání sazenic. V době udržitelnosti projektu do roku 2034 může být počet dřevin v porostu zredukován na cca 70%.

V průběhu 5. až 10. roku po výsadbě musí být provedeny další výchovné řezy soliterních stromů. Řezy budou cíleny na tvar koruny a podchodnou výšku korun stromů. Výchovný řez musí splňovat Arboristický standard SPPK A02 002:2015 Řez stromů.

4. Shrnutí základních indikátorů projektu

Počet lokalit, kde byly posíleny ekosystémové funkce krajiny: 14

Celkový počet vysazených dřevin – 17 210 dřevin, z toho 10 086 sazenic stromů a 7 124 keřů.

Plocha stanovišť, která jsou podporována s cílem zlepšit jejich stav zachování - 212 900 m²

4.1 Posouzení a popis možných negativních vlivů v průběhu realizace opatření na přírodu a krajinu, včetně návrhu opatření na jejich eliminaci a minimalizaci

Pro zvážení negativního ovlivnění bioty realizačním záměrem je podstatný aktuální stav lokality a vyskytující se přírodních biocenóz. Kromě lokálního biokoridoru LBK 6 jsou řešeny vybrané krajinné prvky vymezeny na plochách, které jsou v současnosti obhospodařovány jako orná půda a to v rámci širšího intenzivně zemědělsky využívaného území s téměř nulovým podílem trvalých vegetačních formací.

V dotčených lokalitách nebyly zjištěny významné taxony rostlin a živočichů, na které by realizace výsadeb měly bezprostředně negativní vliv.

Výsadba nových krajinných prvků významně rozšíří plošné zastoupení trvalé vegetace v krajině, a to v podobě pestřejší nabídky biotopů se zastoupením všech rostlinných etáží (skupiny stromů, zapojené porosty lesního a ekotonového charakteru, travino-bylinná společenstva, keřové porosty). Navrženými zásahy se významně rozšíří ekostabilizační funkce území včetně žádoucí protierozní i krajinotvorné funkce. Nová výsadba bude mít přímý dopad na faunu tohoto území především rozšířením potravní, úkrytové a reprodukční nabídky, čímž dojde k podpoře biodiverzity v dané oblasti.

5. Požadavky na postup prací

1. Vytýčení parcel – začátek září 2021
2. Plošná příprava půdy, výstavba oplocenek – říjen 2021
3. Výsadba dřevin – od poloviny října do zámrazu 2021
4. Příprava půdy před výsevem travnatých ploch, osev travnatých ploch – konec března - duben 2022
5. Kosení travnatých ploch – konec června 2023 – začátek září 2024
6. Udržovací péče o výsadby dřevin – duben 2022 – říjen 2024

6. Síť technického vybavení

Při přípravě projektu byli osloveni správci sítí technického vybavení. Vedení sítí technické infrastruktury včetně jejich ochranných pásem je v řešeném území zachyceno ve výkresech 04 Situace návrhu. Do ochranných pásem nejsou žádné výsadby dřevin umísťovány.

Před zahájením výsadbových prací musí investor zajistit vytýčení průběhu sítí technického vybavení, aby zejména při výkopových pracích nedošlo k jejich poškození.

7. Bezpečnostní opatření v průběhu stavby

Jelikož se jedná o relativně jednoduchou stavbu, není nutné zvláště řešit problematiku bezpečnosti práce. Povinnosti zhotovitele vyplývají z obecně platných předpisů a obecných technologických pravidel.

8. Nakládání s odpady

Při realizaci výsadeb dojde k produkci běžných odpadů, které budou roztříděny (např. plasty z kontejnerů), a které zneškodní zhotovitel skládkováním nebo recyklací.

Druhy a množství odpadů vyprodukovaných během zakládání zeleně nelze přesně stanovit. Toto bude předmětem evidence o odpadech a způsobu nakládání s nimi, kterou je zhotovitel stavby povinen vést viz § 16 'Povinnosti původců odpadů', zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v plném znění.

V případě, že dojde k úniku olejů či jiných ropných produktů z mechanismů zhotovitele, je tento povinen neprodleně zjednat nápravu zneškodněním kontaminované zeminy dle dispozic stavbyvedoucího (bezpečný odvoz do spalovny).

Předpokládání hlavní druhy odpadů:

Kód odpadu	Kategorie	Název	Vznik	Nakládání
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	Obalový materiál	Odvoz do sběrný
15 01 02	Plastový obal	O	Obalový materiál	Odvoz do sběrný
02 01 03	Odpad ze zeleně, odpad rostlinných pletiv	O	Příprava území, údržba	Kompostování společně s odpadem z obce
15 01 10	Nádoby ze železných kovů se zbytkovým obsahem škodlivin	N	Nátěry	Vytřené obaly – recyklace, se zbytky barev - spalovna
17 01 01	Odpad betonu	O	Zabetonování kůlů pro ptáky	Recyklace
17 20 01	Dřevo	O	Příprava území - oplocenky	Kompostárna
17 05 04	Výkopová zemina	O	Zemní práce výkopové, vhodná, zpětně použitelná	Rekultivace, ohumusování výsadeb, úprava terénu
17 04 05	Železo a ocel	O	Oplocenky – zbytky drátěného oplocení	Recyklace

Veškeré odpady a manipulace s nimi budou prováděny dle příslušné kategorie (O-ostatní + komunální odpad, N – nebezpečný odpad, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti). S odpady kategorie N bude nakládáno v souladu s vyhláškou MZP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech s nakládáním s odpady. Tyto odpady budou shromažďovány v odpovídajících sběrných nádobách a obalech označených identifikačním listem odpadu – zde bude uveden postup v případě havárie.

Nakládání s odpady bude řešeno zhotovitelem stavby, který je povinen následující:

- specifikovat způsob shromažďování, třídění, skladování, přepravy, využití či nezávadného odstranění odpadů
- konkretizovat prostor pro shromažďování odpadů, nádob pro jejich ukládání a prostředky pro přepravu v souladu s § 5,6,7 vyhlášky č. 383/2001 Sb.
- zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem
- připravit technické prostředky k zneškodnění odpadů při vzniku havarijního stavu (např. únik kapalin ze stavebních strojů a automobilů)
- aby nedocházelo v době výsadby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby, bude dodavatel respektovat hygienické normy pro výstavbu. Při výjezdu na místní komunikace budou auta obzvláště v dobách dešťů řádně očištěna. Při práci se zvýšenou prašností bude tato eliminována vhodným zkrápněním.