

Obsah průvodní zprávy

1. Úvod	2
1.1 Identifikační údaje.....	2
1.2 Účel a místo stavby	3
1.3 Majetkoprávní vztahy	3
1.4 Základní údaje charakterizující stavbu:	4
1.5 Základní údaje o území	4
1.6 Zdůvodnění úprav včetně širších územních vazeb	5
1.7 Výchozí podklady	5
2. Současný stav.....	5
3. Návrh úprav	7
3.1 Koncepce řešení výsadeb	7
3.2 Navrhovaná druhová skladba.....	11
3.3 Příprava území	12
3.3.1 Kácení dřevin	12
3.4 Technologie zakládání výsadeb	13
3.5. Založení travnatého porostu.....	15
3.6 Řezy dřevin	16
3.7 Následná údržba.....	16
3.7 Údržba v dalších letech	17
4. Požadavky na postup stavebních prací	17
5. Inženýrské sítě	17
6. Bezpečnostní opatření v průběhu stavby	17
7. Nakládání s odpady.....	17

1. Úvod

1.1 Identifikační údaje

Objednatel: Statutární město Brno
Magistrát města Brna, odbor životního prostředí
Adresa: Kounicova 67, 601 67 Brno
Odp. pracovník: Ing. Eva Blahoňovská
IČO: 44992785
Místo: katastrální území Chrlice
Zhotovitel:: Projekce zahradní, krajinná a GIS, s.r.o., Brno
Adresa: Mathonova 60, 613 00 Brno
IČO: 253 37 912
DIČ: CZ 253 37 912
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
č.ú. 1349387329/0800
Statutární zástupce: Ing. Aleš Finstrle
Odpovědný pracovník
oprávněný k jednání: Ing. Yvona Lacinová
tel./fax.: 548 525 991
E-mail: pzkagis@pzkagis.cz

Datum: listopad 2011
Vypracoval: Ing. Yvona Lacinová
Bc. Pavlína Hlavačková

1.2 Účel a místo stavby

Předmětem dokumentace je zpracování realizačního projektu lokálního biokoridoru a dvou interakčních prvků v katastrálním území Chrlice.

Chrlice byly dříve samostatná obec, dnes jsou městská část statutárního města Brna. Tato městská část se nachází na jižním okraji Brna a sousedí s městskými částmi Holásky, Tuřany a Brněnské Ivanovice. Další obce, se kterými katastr sousedí spadají do okresu Brno - venkov (Modřice, Rebešovice, Otmarov a Sokolnice).

Lokální biokoridor je trasován podél Ivanovického potoka, který protéká katastrem Chrlic ve směru severojižním v polích západně od obce. Vzhledem ke své délce je pro potřeby realizačního projektu rozdělen na úseky. V přehledné situaci jsou jednotlivé úseky biokoridoru označeny jako lokality 2, 2a, 3, 4 a 6. Interakční prvky (lokality 1a 5) jsou rozmístěny blíže zastavěnému území obce. Lokalita 1 je na SV okraji obce nad silnicí do Tuřan v trati Žlábky. Lokalita 5 je vymezena u polní cesty SZ od obce v trati Horní louky.

Trasa lokálního biokoridoru je vymezena platným územním plánem města Brna. Interakční prvky eviduje územní plán jako zeleň krajinnou. V komplexní pozemkové úpravě, která byla pro katastr Chrlic zpracována jsou pro výše uvedené prvky ÚSES vyčleněny samostatné parcely. Návrh výsadeb vychází z vyhodnocení současného stavu území a požadavků zadavatele. V rozpracovanosti byl návrh projednán se zadavatelem.

1.3 Majetkoprávní vztahy

Navrhované zásahy budou prováděny na devíti parcelách nebo jejich částech v katastrálním území Chrlice 654132. Všechny parcely jsou parcely katastru nemovitostí a jsou ve vlastnictví statutárního města Brna (LV 10001).

Lokalita 1

Parcela č.1588/1 je na mapovém listu DKM, určení výměry graficky nebo v digitalizované mapě a má výměru 5236 m². Druh pozemku je ovocný sad. Parcela má BPEJ 20401.

Lokalita 2a, 2b

Parcela č.2840 je na mapovém listu DKM ze souřadnic v S-JTSK a má výměru 7779 m². Druh pozemku je ostatní plocha, způsob využití zeleň.

Parcela č.2847 je na mapovém listu DKM ze souřadnic v S-JTSK a má výměru 2303 m². Druh pozemku je ostatní plocha, způsob využití zeleň. Parcela je do řešené plochy zahrnuta jen částí o výměře 439 m².

Lokalita 3

Parcela č.2845 je na mapovém listu DKM ze souřadnic v S-JTSK a má výměru 1420 m². Druh pozemku je ostatní plocha, způsob využití zeleň.

Parcela č.2846 je na mapovém listu DKM ze souřadnic v S-JTSK a má výměru 1679 m². Druh pozemku je ostatní plocha, způsob využití zeleň.

Lokalita 4

Parcela č.2595 je na mapovém listu DKM ze souřadnic v S-JTSK a má výměru 350 m². Druh pozemku je ostatní plocha, způsob využití zeleň.

Parcela č.2618 je na mapovém listu DKM ze souřadnic v S-JTSK a má výměru 1148 m². Druh pozemku je ostatní plocha, způsob využití zeleň.

Lokalita 5

Parcela č.2552 je na mapovém listu DKM ze souřadnic v S-JTSK a má výměru 686 m². Druh pozemku je ostatní plocha, způsob využití zeleň.

Lokalita 6

Parcela č.2343 je na mapovém listu DKM ze souřadnic v S-JTSK a má výměru 3941 m². Druh pozemku je ostatní plocha, způsob využití zeleň. Výsadby budou provedeny jen na části parcely o výměře 2793 m².

Parcely jsou zapsány u Katastrálního úřadu pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Brno-město.

1.4 Základní údaje charakterizující stavbu:

novostavba – stavby krajinného inženýrství, biokoridor interakční prvky MÚSES
celková plocha: 26 125 m²

Věcné a časové vazby na okolí a související investice:

Výsadba biokoridoru a interakčních prvků nejsou vázány dalšími investicemi. Před započatím prací musí být parcely určené k výsadbě vytyčeny stejně tak jako podzemní vedení inženýrských sítí.

Přehled provozovatelů:

Provozovatelem stavby bude Statutární město Brno.

Termín zahájení a dokončení stavby:

Realizace výsadeb se předpokládá na podzim 2013 nebo na jaře 2014. Následná péče o výsadby je plánovaná po dobu dvou let.

Cena stavby:

Propočet finančních nákladů byl zpracován v ceníku URS 2011/II do výše cen Nákladů obvyklých opatření AOPK ČR.

1.5 Základní údaje o území

Ivanovický potok, podél kterého je lokální biokoridor vymezen a dva ze tří interakčních prvků se nachází v západní polovině katastru Chrlic, třetí interakční prvek je na jeho SV okraji.

Podle geomorfologického členění (Demek a kol.) se řešené území nachází v geomorfologickém celku Dyjsko-svratecký úval, na styku dvou podcelků. Západní část katastru spadá do podcelku Dyjsko-svratecká niva, východní část do podcelku Pracká pahorkatina, okrsku Tuřanská plošina. Podle geologické mapy ČSSR, list Brno (T. Buday, 1989) tvoří geologické podloží neogenní vápnité jíly (tégly) a písky. Na nich se podle v řešeném území evidovaných BPEJ vyvinuly nívní půdy, lužní půdy a černozemě na píscích.

Nadmořská výška řešeného území se pohybuje od 190 do 227m. V mapě klimatických oblastí (Quitt, 1970) je řešené území zahrnuto do nejteplejší oblasti T4.

Území je odvodňováno do Ivanovickým potokem přímo do řeky Svatky. Podle regionalizace povrchových vod (V. Vlček, 1971) se řešené území vyznačuje málo příznivými charakteristikami. Patří do oblasti nejméně vodné se specifickým odtokem pouze do 3 litrů . s⁻¹ . km² s malou retenční schopností a silně rozkolísaným odtokem během roku. Koeficient odtoku je nízký, nejvodnějším měsícem je březen.

Podle regionálně fytogeografického členění (BÚ ČSAV 1987) patří území do fytogeografického obvodu Panonské termofytikum, okresu 20 Jihomoravská pahorkatina

podokresu 20b Hustopečská pahorkatina. Podle nového biogeografického členění ČR (M. Culek a kol. 1996) leží katastr Chrlic v přechodné a nereprezentativní zóně na styku bioregionu 4.1 Lechovického a 4.5 Dyjsko-moravského.

Zájmové území patří do 1. dubového vegetačního stupně. Z trofických řad se zde vyskytuje mezotrofně bázecká meziřada BD, z hydrických řad normální (vůdčí) řada 3 s přechody do řady zamokřené (4), v lokalitě 7 (na svahu na SV okraji obce) do omezené řady (2). Potenciální přírodní společenstva zde tvoří doubravy s ptačím zobem (*Ligustri-querceta*) a lipové doubravy nižšího stupně (*Tili-querceta roboris inferiora*).

1.6 Zdůvodnění úprav včetně širších územních vazeb

Trasa lokálního biokoridoru ÚSES je vymezena v platném územním plánu města Brna, interakční prvky jsou v ÚPD vedeny jako zeleň krajinná. Pro realizaci výsadeb byly Komplexní pozemkovou úpravou vyčleněny samostatné parcely. Kromě prioritní ekologické funkce budou všechny prvky ÚSES plnit i funkci protierozní, izolační a krajínotvornou.

Z hlediska zasazení území do širších územních vazeb se řešené území nachází v katastru Chrlic na jižním okraji města Brna.

1.7 Výchozí podklady

Pro zpracování projektové dokumentace byly použity následující podklady:

1. katastr nemovitostí
2. účelová mapa polohopisné situace
3. inženýrské sítě
4. požadavky investora
5. vlastní terénní průzkum stávajícího stavu

Digitální data byla zapůjčena investorem z datové schránky spravované Odborem městské informatiky Magistrátu města Brna.

2. Současný stav

Současný stav lokalit byl hodnocen při terénním průzkumu v září a říjnu 2011. I když na většině parcel, určených k výsadbám, je v současnosti orná půda, byly do výkresů zakresleny přilehlé stávající porosty a zkratkami názvů je uvedena jejich druhová skladba. Pro lokalitu 1 je zpracovaná podrobná inventarizace dřevin a výkres současného stavu.

Lokalita 1 parcela č. 1588/1 nad Tuřanským potokem v ulici U viaduktu v trati Žlíbky. Plocha je ve svahu SZ expozice v nadmořské výšce 195-215 metrů a byla využívána jako sad. V současnosti staré ovocné stromy dožívají a plocha je souvisle zarostlá nálety jasanu ztepilého, trnovníku (*Robinia pseudoacacia*) a javoru mléče.

Průzkum stávajícího stavu byl proveden v září 2011. Rozmístění dřevin je zachyceno ve výkrese č. 2a - 'Situace inventarizace a kácení' v měřítku 1: 500, jejich vyhodnocení je v tabulkové části. Při inventarizaci bylo hodnoceno 71 stromů.

U stromů byly vyhodnocovány následující údaje:

1. Evidenční (pořadové) číslo taxonu

Pořadové číslo dřeviny je uvedeno v tabulkovém přehledu i v přiložených mapách.

2. Název taxonu

U dřevin je uváděn rodový i druhový latinský název.

3. Průměr kmene

Uvedena je hodnota v centimetrech, měřená ve výčetní výšce (130 cm nad zemí), popřípadě v místě rozvětvení.

4. Obvod kmene

Uvedena je hodnota v centimetrech, měřená ve výčetní výšce, popřípadě v místě rozvětvení.

5. Výška taxonu uvedená v metrech

6. Výška koruny uvedená v metrech

7. Šířka koruny uvedená v metrech

8. Sadovnická hodnota

Sadovnická hodnota dřeviny je hodnocena pětibodovou stupnicí (dle doc. Pejchala). Udává komplexní představu o stavu dřeviny, kdy jednotlivým hodnotám odpovídají následující charakteristiky:

1 - stromy dokonale zavětvené a zcela zdravé s dlouhodobým výhledem existence

2 - stromy dobře zavětvené a zdravé, pouze s menšími nepravidelnostmi v tvaru nebo zavětvení koruny, s dlouhodobým výhledem existence

3 - stromy zdravé, tvarově narušené (např. vysoko vyvětvené), nebo dřeviny dosud mladé, nedostatečně vzrostlé, ale vždy s dlouhodobým výhledem existence

4 - stromy poškozené, v počátečním stadiu nemoci, stromy přestárlé a bez výhledu dlouhodobé existence, určené na dožití a k postupné likvidaci

5 - dřeviny odumírající nebo téměř suché, silně napadené chorobami, hrozící zřícením, určené k neprodlené asanaci

9. Pěstební opatření

Zkratkami jsou označeny navrhované zásahy:

OD – odstranění dřeviny (kácení) ze zdravotních důvodů, ODK - odstranění dřeviny z kompozičních důvodů, ZŘ - zdravotní řez dřeviny, BŘ - bezpečnostní řez dřeviny.

10. Poznámka

V poznámce jsou komentovány skutečnosti, které nelze zachytit v tabulkových položkách.

Lokalita 2 - parcela č. 2840, 2847 ležící v levobřeží Ivanovického potoka mezi dálnicí D2 a hranicí katastru s obcí Rebešovice v délce 1 020 metrů. Vlastní tok je napřímený a zahloubený až 2 metry pod okolní terén, lichoběžníkové koryto je zarostlé ruderalní travinobylinnou vegetací. Řešená parcela je součástí bloku orné půdy a je rozčleněna dvanácti šachticemi. Pravý břeh potoka je nesouvisle lemován nálety i záměrnými výsadbami dřevin - roste zde jasan ztepilý, olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), vrba křehká (*Salix fragilis*), myrobalán, jírovec maďal (*Aesculus hippocastanum*), topol kanadský (*Populus x canadensis*), ořešák královský (*Juglans regia*), z keřů bez černý, růže šípková a zimolez (*Lonicera xylosteum*).

Lokalita 3 - parcely č. 2845, 2846 Ivanovický potok mezi dálnicí D2 a ulicí Zámeckou. Napřímený a zahloubený tok je v levobřeží lemován výsadbami dřevin, ve kterých je zastoupen jasan ztepilý, jilm (*Ulmus sp.*), hrušeň polnička (*Pyrus pyrausta*), střemcha obecná (*Prunus padus*) a topol kanadský. Z keřů zde byl vysazen hlavně ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), z náletu zde roste růže šípková. Podél pravé strany toku roste jen několik exemplářů jasanu, ořešáku, vrb křehkých a myrobalánu. Přibližně v polovině řešeného úseku je na pravé straně toku umístěn zásyp pro zvěř.

Parcely, které jsou v KPÚ vyčleněny pro výsadbu biokoridoru jsou v současnosti využívány jako orná půda nebo je zde ruderalizovaný travnatý porost. Část parcely na levém břehu, která přiléhá k ulici Zámecká je využívána jako nebezpečná polní cesta.

Lokalita 4 - parcely č. 2879 - levobřeží Ivanovického potoka nad ústím Tuřanského potoka. Napřímené a zahlužené koryto je oboustranně lemováno vzrostlým břehovým porostem, ve kterém opět rostou topoly kanadské, vrby křehké, jilmy, ořešáky a střemchy. Z dalších druhů jsou zastoupeny javor mlč i klen (*Acer platanoides*, *A.pseudoplatanus*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), bříza bílá (*Betula pendula*) a jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*). V keřovém patře zde roste ptačí zob obecný, svída krvavá (*Swida sanguinea*) a kalina obecná (*Viburnum opulus*).

Řešená parcela, která přiléhá k břehovému porostu je součástí obhospodařovaného bloku orné půdy.

Lokalita 5 parcela č. 2552 SZ okraj Chrlic u polní cesty pod hřištěm v trati Horní louky v nadmořské výšce 191 metrů. Parcela je v současnosti součástí souvisle zoraného bloku.

Lokalita 6 parcela č. 2343 levobřeží Ivanovického potoka v trati Padělky po hranici s katastrem Holásek. Parcela, vymezená pro lokální biokoridor je vlevo za břehovou hranou toku a je součástí souvisle zoraného bloku. Koryto potoka je napřímené, zahlužené a zarostlé ruderalizovanou travinobylinnou vegetací. V pravobřeží, mezi polní cestou trasovanou souběžně s tokem a vlastním korytem, rostou mladé výsadby javoru babyky (*Acer campestre*), dubu letního (*Quercus robur*), habru (*Carpinus betulus*), lípy, javoru mlč a jilmu, přimíšeny jsou i ovocné stromy (ořešák, jablono, hrušeň). Z keřů zde byly vysazeny lísky (*Corylus avellana*), ptačí zob, svída krvavá a hloh obecný (*Crataegus laevigata*).

3. Návrh úprav

3.1 Koncepce řešení výsadeb

Cílem navrhovaných úprav je doplnit chybějící části lokálního biokoridoru, kterým je Ivanovický potok (lokality 2, 3, 4 a 6), provést zásahy do stávajícího interakčního prvku (lokalita 1) nebo interakční prvek nově založit (lokalita 5).

Návrh vychází ze současného stavu území, současně se snaží v maximální míře využít a zachovat stávající vegetační formace. Rozmístění nových výsadeb je dáno různými šířkami parcel a porosty dřevin na přilehlých nebo řešených parcelách, současně je limitováno trasami inženýrských sítí, které řešeným územím prochází.

Technologie založení biokoridoru a interakčních prvků byla stanovena s cílem minimalizovat nutnou péči o vysazené dřeviny nejen bezprostředně po výsadbě, ale i v následujících letech.

Lokalita 1 interakční prvek vymezený na parcele 15898/1

Vzhledem k poloze v blízkosti intravilánu obce bude interakční prvek obnoven jako extenzivní ovocný sad, aby mohl být využíván mimo jiné i jako rekreační zázemí místních obyvatel. Při inventarizaci dřevin byly vytipovány všechny ovocné stromy, které mohou být po ošetření zachovány jako základ budoucího sadu. Z ostatních dřevin (jasanů, akátů a javorů

mléčů) zde bude ponecháno pouze několik dlouhodobě perspektivních exemplářů. V řešené lokalitě bude vykáceno 35 havarijních a náletových dřevin s obvodem kmene větším než 30 cm. Menší náletové dřeviny budou odstraněny v celé řešené ploše.

Nové výsadby ovocných stromů jsou navrženy v řadách tak, aby se travnatá plocha mohla pravidelně udržovat kosením. Spony výsadby jsou dány vzrůstností jednotlivých druhů ovocných stromů. V sadu budou vysazeny jabloně, třešně, slivoně, hrušně, jeřáb oskeruše a ořešák královský. Preferovány byly staré odrůdy, které nevyžadují intenzivní chemické ošetření a pravidelný řez. Druhové spektrum ovocných dřevin bude doplněno méně často pěstovanými druhy keřů - dřínem, kdouloní a mišpulí. Do části lokality, kde jsou ponechány ostatní stromy jsou navrženy dva jeřáby břeky.

Následně zde bude vysazeno 29 stromů (z toho 27 ovocných) a 5 keřů.

Druhová specifikace

Stromy:			
<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	obvod 10 - 12 cm, prostokořenný	3
<i>Malus domestica</i>	jablono - 'Grávštýnské červené'	2-letý špičák, výška 130-150 cm	1
	'Jadernička moravská'	2-letý špičák, výška 130-150 cm	1
	'Kardinál žíhaný'	2-letý špičák, výška 130-150 cm	1
	'Panenské české'	2-letý špičák, výška 130-150 cm	1
	'Smiřické vzácné'	2-letý špičák, výška 130-150 cm	1
<i>Prunus avium</i>	třešeň - 'Hedelfingerská'	obvod 12 - 14 cm, prostokořenná	2
	'Kordia'	obvod 12 - 14 cm, prostokořenná	1
<i>Prunus domestica</i>	slivoň - 'Čačanská rodná'	obvod 12 - 14 cm, prostokořenná	2
	'Jojo'	obvod 10 - 12 cm, prostokořenná	2
	'Opál'	obvod 10 - 12 cm, prostokořenná	1
	'Toptaste'	obvod 10 - 12 cm, prostokořenná	2
	'Valjevka'	obvod 12 - 14 cm, prostokořenná	3
<i>Pyrus communis</i>	hrušeň - 'Amalinská'	2-letý špičák, výška 130-150 cm	1
	'Krvavka'	2-letý špičák, výška 130-150 cm	1
	'Muškatelka letní'	2-letý špičák, výška 130-150 cm	1
	'Solanka'	2-letý špičák, výška 130-150 cm	1
<i>Sorbus domestica</i>	jeřáb oskeruše	obvod 12 - 14 cm, s balem	2
<i>Sorbus torminalis</i>	jeřáb břek	obvod 10 - 12 cm, s balem	2
celkem			29
Keře:			
<i>Cornus mas</i>	dřín obecný	3-letý semenáč, výška 50-80 cm	3
<i>Cydonia oblonga</i> 'Vranja'	kdouloň	výška 40-60 cm, kontejner 3 litry	1
<i>Mespilus germanica</i>	mišpule	výška 60 cm, kontejner 5 litrů	1
celkem			5

Lokalita 2 lokální biokoridor vymezen na parcele 2840, 2847, délka 1 020 metrů, šířka 5 až 16 metrů.

Pro výsadbu biokoridoru podél Ivanovického potoka je vymezena parcela v levobřeží toku. Navrhovaná výsadba respektuje stávající šachtice, které jsou v parcele rozmístěny nepravidelně od 20 do 75 metrů. Kolem šachtic je vymezen neosázený prostor 6 metrů na každou stranu od jejího středu. Výsadba dřevin je šachticemi a částmi, kterými prochází plynové vedení rozčleněna do celkem dvanácti skupin, které budou po obvodu oploceny proti okusu zvěří. V severní části koridoru, kde se parcela rozšiřuje na 16 metrů, jsou výsadby navrženy co nejblíže toku, protože řešená parcela přiléhá v délce 158 metrů k tělesu dálnice. Pro přirozenější vzhled výsadeb je v této části koridoru dosazeno i několik nepravidelně rozmístěných skupin stromů.

Výsadby jsou navrženy ve třech řadách - vždy dvě řady stromů a jedna řada keřů. V ochranném pásmu nadzemního vedení VVN jsou navrhovány pouze výsadby keřů. Část, kterou protíná podzemní plynové vedení, bude jen zatravněna. Zatravněna bude také plocha koridoru přiléhající k dálnici a plochy kolem šachtic.

Výkres je vzhledem k délce lokality 2 rozdělen do dvou částí (lokality 2a, 2b). Celkem zde bude vysazeno 306 stromů a 230 keřů.

Druhová specifikace

Stromy:			
<i>Acer campestre</i>	javor babyka	3-letý, 2x přesazovaný, výška 60-100 cm	40
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	3-letý, 2x přesazovaný, výška 80-100 cm	34
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	dvouletý semenáč, výška 60-100 cm	10
<i>Quercus petraea</i>	dub zimní	dvouletý semenáč, výška 50-80 cm	10
<i>Quercus robur</i>	dub letní	dvouletý semenáč, výška 80-120 cm	118
<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	tříletý semenáč, výška 80-120 cm	62
<i>Ulmus minor</i>	jilm habrolistý	výška 80-100 cm, kontejner 2 litry	32
celkem			306
Keře:			
<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný	3-4 výhony, výška 60-100 cm	54
<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	3-4 výhony, výška 60-100 cm	83
<i>Swida sanguinea</i>	svída krvavá	3-letý semenáč, výška 60-90 cm	93
celkem			230

Lokalita 3 lokální biokoridor vymezen na parcelách 2845 a 2846, délka 350 metrů, šířka parcel od 2,5 do 6 metrů.

Nové výsadby jsou limitovány šířkou parcely a řadou nadzemních i podzemních tras inženýrských sítí včetně závlah. Rozmístění výsadeb bylo konzultováno se správcem toku, jehož požadavkem bylo navrhnout alespoň 5 m široké rozestupy mezi vysazovanými stromy, aby bylo umožněno v budoucnosti čištění toku. Výsadby jsou navrženy hlavně na parcele v pravobřeží, kde mohou být vysazeny stromy v jedné a keře v 1-2 řadách. Na parcele podél levého břehu jsou navrženy výsadby a zatravnění pouze v polovině, končící u dálnice.

V lokalitě bude vysazeno 40 stromů a 80 keřů.

Druhová specifikace

Stromy:			
<i>Acer campestre</i>	javor babyka	3-letý, 2x přesazovaný, výška 60-100 cm	7
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	3-letý, 2x přesazovaný, výška 80-100 cm	5
<i>Quercus robur</i>	dub letní	dvouletý semenáč, výška 80-120 cm	15
<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	tříletý semenáč, výška 80-120 cm	8
<i>Ulmus minor</i>	jilm habrolistý	výška 80-100 cm, kontejner 2 litry	5
celkem			40
Keře:			
<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný	3-4 výhony, výška 60-100 cm	20
<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský	2-letý semenáč, výška 60-100 cm	20
<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	3-4 výhony, výška 60-100 cm	20
<i>Swida sanguinea</i>	svída krvavá	3-letý semenáč, výška 60-90 cm	20
celkem			80

Lokalita 4 lokální biokoridor, vymezený na parcelách 2595 a 2618, délka 224 a 72 metrů, šířka od 3,5 m do 6 m.

Rozmístění navrhovaných výsadeb je dáno proměnlivou šířkou parcely a trasami inženýrských sítí - parcelu protíná kanalizace, nadzemní vedení VN a zavlažovací řad. Stromy jsou navrženy vysadit v jedné řadě, keře v 1-2 řadách. V ochranném pásmu nadzemního el.

vedení budou vysazeny pouze keře a části, kterými prochází kanalizace a zavlažovací řád bude ponechána bez výsadeb a pouze zatravněna.

V lokalitě bude vysazeno celkem 30 stromů a 65 keřů.

Druhová specifikace

Stromy:			
<i>Acer campestre</i>	javor babyka	3-letý, 2x přesazovaný, výška 60-100 cm	5
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	3-letý, 2x přesazovaný, výška 80-100 cm	5
<i>Quercus robur</i>	dub letní	dvouletý semenáč, výška 80-120 cm	10
<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	tříletý semenáč, výška 80-120 cm	5
<i>Ulmus minor</i>	jilm habrolistý	výška 80-100 cm, kontejner 2 litry	5
celkem			30
Keře:			
<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný	3-4 výhony, výška 60-100 cm	20
<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský	2-letý semenáč, výška 60-100 cm	15
<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	3-4 výhony, výška 60-100 cm	15
<i>Swida sanguinea</i>	svída krvavá	3-letý semenáč, výška 60-90 cm	15
celkem			65

Lokalita 5 interakční prvek, vymezený na parcele 2552 délky 110 metrů a šířky 7 a 2,5 metrů

Návrh interakčního prvku vychází z charakteru lokality. Polní tratě, které navazují na intravilán obce byly donedávna obhospodařovány soukromníky a jejich typickou součástí byly linie ovocných stromů. Parcela, vymezená pro interakční prvek přiléhá ke stávající polní cestě, která je využívána obyvateli obce a po vybudování nového rybníka zde bude pohyb osob ještě častější. Z tohoto důvodu je navrženo parcelu zatravnit a vysázet zde stromořadí ovocných dřevin. V části, kde je parcela široká 7 metrů je navrženo vysázet vzrůstnější druhy (ořešák a třešně), v kratším užším úseku budou vysazeny slivoně. Výsadby respektují podzemní vedení závlahového řádu, od kterého jsou vzdáleny 5 metrů.

V linii bude vysazeno celkem 12 ovocných stromů.

Druhová specifikace

Stromy:			
<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	obvod 10 - 12 cm, prostokořenný	5
<i>Prunus avium</i> 'Hedelfingerská'	třešeň	obvod 12 - 14 cm, prostokořenná	2
<i>Prunus avium</i> 'Kordia'	třešeň	obvod 12 - 14 cm, prostokořenná	1
<i>Prunus domestica</i> 'Presenta'	slivoň	obvod 10 - 12 cm, prostokořenná	2
<i>Prunus domestica</i> 'Valjevka'	slivoň	obvod 12 - 14 cm, prostokořenná	2
celkem			12

Lokalita 6 biokoridor vymezen na části parcely 2343, délka 480 metrů, šířka parcely od 5,5 do 6,5 metru.

Nové výsadby dřevin jsou navrhovány ve třech řadách, protože podle sdělení správce toku je údržba Ivanovického potoka prováděna z pravé strany potoka z polní cesty. Rozsah výsadeb je limitován nadzemním vedením VVN, v jehož ochranném pásmu jsou navrženy pouze keře. Od závlahového řádu, který protíná parcelu, jsou výsadby vzdáleny 5 metrů. Stromy a keře jsou v řadách navrhovány tak, aby výsadby působily co nejpřirozeněji.

V lokalitě bude celkem vysazeno 80 stromů a 140 keřů.

Druhová specifikace

Stromy:			
<i>Acer campestre</i>	javor babyka	3-letý, 2x přesazovaný, výška 60-100 cm	15
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	3-letý, 2x přesazovaný, výška 80-100 cm	10

<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	2-letý semenáč, výška 60-100 cm	5
<i>Quercus robur</i>	dub letní	dvouletý semenáč, výška 80-120 cm	25
<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	tříletý semenáč, výška 80-120 cm	20
<i>Ulmus minor</i>	jilm habrolistý	výška 80-100 cm, kontejner 2 litry	5
celkem			80
Keře:			
<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný	3-4 výhony, výška 60-100 cm	35
<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský	2-letý semenáč, výška 60-100 cm	35
<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	3-4 výhony, výška 60-100 cm	35
<i>Swida sanguinea</i>	svída krvavá	3-letý semenáč, výška 60-90 cm	35
celkem			140

Následující údaje, jako je navržená technologie zakládání a následná údržba, platí pro všechny prvky ÚSES. Pokud je technologie v některých lokalitách rozdílná, je změna popsána v textu.

3.2 Navrhovaná druhová skladba

Navržená druhová skladba vychází ze stávajících půdních a klimatických podmínek stanoviště. Vzhledem k tomu, že se jedná o prvky územního systému ekologické stability krajiny (lokální biokoridor a interakční prvky), snaží se navrženým zastoupením jednotlivých druhů co nejvíce přiblížit původním, člověkem neovlivněným společenstvům. Potenciální přírodní společenstva v řešeném území tvoří doubravy s ptačím zobem (*Ligustri-querceta*) a lipové doubravy nižšího stupně (*Tili-querceta roboris inferiora*). Do interakčních prvků jsou navrženy i ovocné dřeviny včetně starých odrůd.

Kostru výsadeb podél Ivanovického potoka, který je lokálním biokoridorem, tvoří dub letní, doplňkovými stromy jsou lípa srdčitá, javor babyka a habr obecný. Ostatní druhy tvoří jen jednotlivou příměs. Podíl zastoupení doplňkových a vtroušených dřevin je ovlivněn druhovým složením stávajících výsadeb.

Stromy:

<i>Acer campestre</i>	javor babyka	13,5 %	67 ks
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	10,7 %	54 ks
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	3 %	15 ks
<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	2,5 %	8 ks
<i>Malus domestica</i>	jabloň	1 %	5 ks
<i>Prunus avium</i>	třešeň	1,2 %	6 ks
<i>Prunus domestica</i>	slivoň	2,7 %	14 ks
<i>Pyrus communis</i>	hrušeň	0,7 %	4 ks
<i>Quercus petraea</i>	dub zimní	2 %	10 ks
<i>Quercus robur</i>	dub letní	33,7 %	168 ks
<i>Sorbus domestica</i>	jeřáb oskeruše	0,3 %	2 ks
<i>Sorbus torminalis</i>	jeřáb břek	0,3 %	2 ks
<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	19 %	95 ks
<i>Ulmus minor</i>	jilm habrolistý	9,4 %	47 ks

Keře:

<i>Cornus mas</i>	dřín obecný	0,6 %	3 ks
<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný	24,7 %	129 ks
<i>Cydonia oblonga</i>	kdouloň	0,2 %	1 ks
<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský	14,3 %	70 ks

<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	29 %	153 ks
<i>Mespilus germanica</i>	mišpule	0,2 %	1 ks
<i>Swida sanguinea</i>	svída krvavá	31 %	163 ks

Celkem je do biokoridoru a dvou interakčních prvků navrženo vysadit 497 stromů a 520 keřů. Výsadbová schémata jsou zpracována ve výkresech č. 2b - 8 v měřítku 1: 500.

K výsadbě biokoridoru musí být použit pouze autochtonní rostlinný materiál. Vzhledem k tomu, že v nabídce školek (okrasných i lesních) nebývá dostatečné množství jednotlivých druhů dřevin a některé navrhované dřeviny jako např. jeřáb břek, jilm habrolistý nebo některé odrůdy jabloní nejsou v běžném sortimentu, je třeba dřeviny zajišťovat s dostatečným časovým předstihem před výsadbou.

3.3 Příprava území

Před zahájením výsadbových prací budou provedeny nezbytné geodetické práce, spočívající ve vytýčení parcel. Hranice parcel budou kromě interakčního prvku 1 trvale označeny (např. kovovými tyčemi výšky 1,5 m), aby okrajové travnaté lemy biokoridoru a interakčního prvku 5 nebyly při obhospodařování přilehlých parcel přiorávány. Rozmístění „signalizačních“ tyčí je součástí výkresů 'Situace výsadeb' na lokalitách 3, 4, 5 a 6. Před zahájením výsadbových prací musí být také provedeno vytýčení podzemních inženýrských sítí.

Součástí některých řešených parcel jsou silně ruderalizované travnaté plochy, které budou před zahájením prací pokoseny. Na těchto plochách nebude dále prováděna příprava půdy, ale v následujících letech budou tyto plochy koseny jako ostatní části biokoridoru nebo IP.

Převážná část parcel, určených k výsadbě je dosud zemědělsky obhospodařovaná. Vlastní příprava půdy před výsadbou na těchto plochách spočívá v orbě po sklizni pěstovaných plodin v podzimním termínu. Následně na jaře bude povrch půdy urovnán smykáním a vláčením. Nově zatravňované plochy budou před samotným výsevem utuženy válcováním.

3.3.1 Kácení dřevin

Obnova bývalého sadu, který tvoří IP 1 bude zahájena vykácením suchých a havarijních dřevin V řešené lokalitě bude vykáceno 35 havarijních a náletových dřevin s obvodem kmene větším než 30 cm. Náletové dřeviny v podrostu budou odstraněny v celé řešené ploše. Podrobné údaje o stromech určených ke kácení jsou uvedeny v tabulce inventarizace.

Stromy budou pokáceny v mimovegetačním období a odstraněny včetně pařezů.

3.4 Technologie zakládání výsadeb

Navržené výsadby dřevin respektují stávající vedení inženýrských sítí a jejich ochranná pásma stanovená jednotlivými správci (viz.: § 10, § 19, § 26, § 27, § 34 a § 45 zákona č. 222/1994 Sb., ČSN 75 5401, ČSN 75 6101).

Prováděná výsadba musí splňovat ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba.

Rozmístění výsadeb je zachyceno na výkresech č. 2b-8 'Situace výsadeb' v měřítku 1:

500.

Z možných způsobů založení výsadeb na orné půdě byla pro výsadby biokoridoru zvolena výsadba prostokořenných (u dubu a habru kontejnerovaných) dvou a tříletých sazenic dřevin (poloodrostků), které budou vysazeny do travnatého porostu. Výsadbové mísy kolem jednotlivých dřevin budou zamulčovány. U víceřadých výsadeb jsou výsadby navrženy v řadách od sebe vzdálených 1,5 metru, v řadách budou sazenice stromů vysazeny po 5 a keřů po 2,5 metrech. Ovocné stromy, navržené do interakčních prvků budou vysazeny jako prostokořenné sazenice s obvodem kmínku 10-12 nebo 12-14 cm a ve vzdálenosti podle vzrůstnosti (6-10 metrů).

Proti okusu zvěří budou sazenice chráněny individuálně – stromy chráničkami kmene, keře nátěrem repelentů. Víceřadá výsadby v lokalitě 2 budou kromě toho oploceny lesnickým pletivem.

Výsadba stromů

Sazenice stromů - **dvou a tříleté semenáče** s kvalitním kořenovým systémem budou zasázeny do předem vyhloubených jamek bez výměny půdy v jamkách. Výsadbové jamky budou mít velikost 30x30x30 cm. Při hloubení jamek bude půda obohacena půdním kondicionérem - v množství 40 g k jedné dřevině. Dřeviny vysadíme tak hluboko, jak byly pěstovány ve školce. Kořeny obsypeme a stejnoměrně přitlačíme. Po výsadbě bude k sazenicím zatlučen cca 1 m vysoký dřevěný kolík, ke kterému bude připevněna chránička proti okusu.

Víceřadá výsadby v lokalitě 2 budou proti okusu zvěří chráněny oplocením, které bude umístěno 1,5 m od první výsadbové řady po obvodu celé výsadbové skupiny. Oplocení bude provedeno lesnickým pletivem výšky 1,5 m, které bude upevněno na dřevěných kůlech průměru do 12 cm bez impregnace. Kůly budou od sebe vzdáleny 3 m. Jednořadá výsadby budou chráněny proti okusu individuálně chráničkou z drátěného („králičího“) pletiva.

Po výsadbě bude provedena závlhka v množství 10 l vody k jedné dřevině. Na závěr bude výsadbová mísa kolem každého stromu o ploše cca 0,09m² zamulčována 10 cm tlustou vrstvou drcené borky.

Požadavky na školkařské výpěstky:

1. stromy budou 2 nebo tříleté semenáče, prostokořenné
2. sazenice dubů a habrů budou obalované nebo v kontejnerech
3. dřeviny budou nepoškozené, výška nadzemní části bude od 50 do 120 cm
4. kořeny musí být zdravé, nepoškozené a vyzrálé

Sazenice některých ovocných stromů a jeřábů (oskeruše, břeku) budou **vzrostlé stromy** s kvalitním kořenovým systémem nebo balem. Tyto stromy budou zasázeny do předem vyhloubených jam s padesátiprocentní výměnou půdy v jamách. Velikost výsadbové jámy bude odpovídat 1,5 násobku průměru kořenového balu. Při hloubení jam bude vegetační vrstva uložena mimo ostatní zeminu, obohacena (smíchána) s půdním kondicionérem v množství 1 kg k jednomu stromu. Dřeviny vysadíme tak hluboko, jak byly pěstovány ve školce. Kořenový bal bude obsypán, zemina kolem stejnoměrně přitlačena. Po výsadbě budou stromy kotveny třemi dřevěnými oloupanými kůly frézovanými fazetou se špicí průměru 60 mm délky 250 cm s úvazkem. Kůly musí zasahovat alespoň 50 cm do půdy a jejich vrcholky po zatlučení nesmí zůstat roztrženy. Úvazek bude bavlněný a zajistí kmen proti bočnímu posuvu a nesmí způsobit odřený nebo zaškracení kmene. Úvazky na kůlech budou zajištěny proti posunutí.

Proti výparu vody i mechanickému poškození budou kmeny vzrostlých stromů chráněny bandáží (obalem) z juty šířky 20 cm. Proti okusu zvěří budou opatřeny chráničkou kmene (z plastu nebo "králíčího" pletiva). Na závěr bude výsadbová mísa o ploše cca 1,5 m² zamulčována maximálně 10 cm tlustou vrstvou drcené borky. Po výsadbě bude provedena vydatná zálivka v množství 50 l vody k jedné dřevině.

Požadavky na školkařské výpěstky:

1. Stromy budou minimálně 2x přesazené a budou prostokořenné nebo se zemním balem, který bude mít průměr minimálně 40 – 50 cm. Obvod kmene ve výšce 1 m od paty kmene bude 10 – 12 nebo 12 – 14 cm.
2. Koruna dřevin bude odpovídající pro daný druh či kultivar, pravidelná a bez poškození.
3. Kmen stromů bude rovný a nepoškozený.

Výsadba keřů

Sazenice keřů budou 1-2 leté semenáče nebo řízkovance. Výsadbové jamky budou mít velikost 20x20x20 cm. Při hloubení jamek bude půda obohacena půdním kondicionérem v množství 20 g k jedné dřevině. Kořenový systém bude umístěn v přirozené poloze a sazenice budou zasazeny o 5 cm hlouběji než byly doposud pěstovány. Poškozené části keřů budou hladce odstraněny. Proti výparu vody budou výsadbové mísy o ploše cca 0,09m² zamulčovány maximálně 10 cm vysokou vrstvou drcené borky. Po výsadbě dojde k následnému zalití v množství 10 l vody/ks. Keře včetně sazenic, vysazených v lesnickém pletivem oplocených částech biokoridoru budou proti okusu zvěří chráněny nátěrem repelenty.

Navržený rostlinný materiál:

Latinský název	Český název	Velikost	Počet (ks)
Stromy:			
<i>Acer campestre</i>	javor babyka	3-letý, 2x přesaz. v 60-100 cm	67
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	3-letý, 2x přesaz. v 80-100 cm	54
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	dvouletý semenáč, v 60-100 cm	15
<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	obvod 10 - 12 cm, prostokořenný	8
<i>Malus domestica</i>	jabloň - 'Grávštýnské červené'	2-letý špičák, výška 130-150 cm	1
	'Jadernička moravská'	2-letý špičák, výška 130-150 cm	1
	'Kardinál žíhaný'	2-letý špičák, výška 130-150 cm	1
	'Panenské české'	2-letý špičák, výška 130-150 cm	1
	'Smiřické vzácné'	2-letý špičák, výška 130-150 cm	1
<i>Prunus avium</i>	třešeň - 'Hedelfingerská'	obvod 12 - 14 cm, prostokořenná	4
	'Kordia '	obvod 12 - 14 cm, prostokořenná	2
<i>Prunus domestica</i>	slivoň - 'Presenta'	obvod 10 - 12 cm, prostokořenná	2
	'Čačanská rodná'	obvod 12 - 14 cm, prostokořenná	2
	'Jojo'	obvod 10 - 12 cm, prostokořenná	2
	'Opál'	obvod 10 - 12 cm, prostokořenná	1
	'Toptaste'	obvod 10 - 12 cm, prostokořenná	2
	'Valjevka'	obvod 12 - 14 cm, prostokořenná	5
<i>Pyrus communis</i>	hrušeň - 'Amalinská'	2-letý špičák, výška 130-150 cm	1
	'Krvavka'	2-letý špičák, výška 130-150 cm	1
	'Muškatelka letní'	2-letý špičák, výška 130-150 cm	1
	'Solanka'	2-letý špičák, výška 130-150 cm	1
<i>Quercus robur</i>	dub letní	dvouletý semenáč, v 80-120 cm	168

<i>Quercus petraea</i>	dub zimní	dvouletý semenáč, v 50-80 cm	10
<i>Sorbus domestica</i>	jeřáb oskeruše	obvod 12 - 14 cm, s balem	2
<i>Sorbus torminalis</i>	jeřáb břek	obvod 10 - 12 cm, s balem	2
<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	tříletý semenáč, výška 80-120 cm	95
<i>Ulmus minor</i>	jilm habrolistý	výška 80-100 cm, kontejner 2 litry	47
celkem			497
Keře:			
<i>Cornus mas</i>	ďřín obecný	3-letý semenáč, výška 50-80 cm	3
<i>Crataegus monogyna</i>	hloh	v 60-100cm, 3-4 výhony	129
<i>Cydonia oblonga</i>	kdouloň - 'Vranja'	výška 40-60 cm, kontejner 3 litry	1
<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský	2-letý semenáč, výška 60-100 cm	70
<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	v 60-100cm, 3-4 výhony	153
<i>Mespilus germanica</i>	mišpule	výška 60 cm, kontejner 5 litrů	1
<i>Swida sanguinea</i>	svída krvavá	3-letý semenáč, výška 60-90 cm	163
celkem			520

Celkem je k výsadbě biokoridoru a tří interakčních navrženo 497 stromů a 520 keřů.

3.5. Založení travnatého porostu

V současnosti zorněné části řešených parcel budou zatravněny. Rozsah nově zatravněvaných ploch je zachycen ve výkresech „Situace výsadeb“. V lokálním biokoridoru má travní porost pouze dočasnou funkci, která spočívá v zabránění zarůstání plochy 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 z méně vzrůstných druhů vytvářejících pevný drn a snášejících mulčování, např. složení: kostřava červená výběžkatá 'Barustic' 35%, 'Elliot' 10%, kostřava červená trsnatá 'Alice' 15%, 'Waldorf' 15%, kostřava ovčí 'Jana' 15%, lipnice luční 'Panduro' 9% a psineček tenký 1%. Do lokálního biokoridoru bude použito osivo domácí provenience.

Travní osivo bude vyseto rovnoměrně v množství 15g/m². Termín výsevu je možný od konce srpna do poloviny září. Druhý termín, kdy je vhodné vysévat je od poloviny dubna do konce května. Minimální teplota půdy pro výsev je 8° C. Osivo bude zapraveno mělce, ne hlouběji než 1 cm a bude přitlačeno válcováním. Se zálivkou travnatého porostu se nepočítá.

Povýsadbová udržovací péče o travnaté plochy

Péče o travnaté plochy bude prováděna extenzivně 3x ročně pokosením s ponecháním pokosené hmoty na ploše. Při kosení travnatých ploch nesmí být poškozeny výsadby dřevin „dočišťováním“ v jejich bezprostřední blízkosti strunovými sekačkami nebo křovinořezy!

3.6 Řezy dřevin

V lokalitě 1 budou čtyři z ponechaných dřevin ošetřeny řezem. Typy navrhovaných řezů, kterými budou stromy ošetřeny, jsou zachyceny v tabulce 'Inventarizace dřevin'.

Zdravotní řez (ZŘ) je základním typem řezu, jehož cílem je dlouhodobě udržet korunu stromu ve stavu vyhovujícím jak po stránce provozní bezpečnosti a estetiky, tak i po stránce podpory vitality. Tento typ řezu je nejkomplexnější a v důsledku toho provozně i ekonomicky nejnáročnější. Je opakován v několikaletých intervalech, nejméně 1 x za deset let (vždy s ohledem na aktuální stav stromu).

Při zdravotním řezu se odstraňují nebo zakracují:

- větve suché, mechanicky poškozené, zlomené nebo jinak provozně nebezpečné

- větve odumírající, napadené chorobami a škůdci
- větve navzájem se křížící a třoucí se o sebe, zahušťující korunu nebo nevhodně postavené (směřující např. do středu koruny)
- kodominantní a tlaková větvení
- větve se silně sníženou vitalitou
- pahýly, větev souběhu, výmladky z podnoží

Zdravotním řezem budou ošetřeny **tři stromy** - jabloně číslo 14, 52 a 53.

Bezpečnostní řez (BŘ) je minimální variantou zdravotního řezu, účelově zaměřenou na splnění požadavků provozní bezpečnosti stromu. Řez se týká pouze suchých, nalomených a jinak nebezpečných větví. Jejich odstraněním se zvyšuje provozní bezpečnost stromu, zlepšuje jeho vzhled, likviduje se zásobárna živin pro patogenní organismy, které pak mají snížený průnik do kmene.

Bezpečnostní řez se provádí především u stromů dlouhodobě neperspektivních. Tento typ řezu je navržen u jednoho stromu - ořešáku číslo 57.

3.7 Následná údržba

Výsadby jsou rozpočtovány včetně následné dvouleté péče.

Zálivka

Pro minimalizaci nákladů a následné péče byl k vysazovaným dřevinám přimíchán půdní kondicionér, který výrazně snižuje potřebu následné umělé zálivky. Z tohoto důvodu je počítáno pouze se dvěma zálivkami v prvním roce po výsadbě. Doporučené množství vody pro jednu zálivkovou dávku je 10 litrů na jednu sazenici, u ovocných stromů je dávka 50 litrů. Travnaté plochy zalévány nebudou.

Údržba travnatého porostu

Travnatý porost je navržen z málo vzrůstných druhů trav. Rozpočet následné péče počítá s kosením 3x ročně po dobu dvou let. Koseny budou jak navržené, tak stávající travnaté plochy. Travní hmota nebude odstraňována, zůstane jako mulč na pokosené ploše.

Péče o výsadby

Proti prorůstání plevelů jsou výsadbové mísy chráněny nastýlkou drcené borky. Z těchto ploch bude případný plevel 2x ročně odstraněn ručním ožínáním (srpem) nebo vytrháváním. Plevel po vytrhání nemusí být odstraňován a může být na ploše ponechán. Použití motorových kos nebo strunových sekaček pro likvidaci plevelů v okolí dřevin je vyloučeno, protože má za následek nevratné poškození kořenového krčku s velkou pravděpodobností úhynu dřeviny. Údržba výsadeb je navržena 3x ročně v prvních dvou letech po výsadbě.

U výsadeb ovocných stromů bude 3x ročně kontrolována funkčnost individuálních chrániček proti okusu a kotvení dřevin ke kůlům. Úvazky nesmí poškodit kmen stromu.

Ochrana proti okusu

Kontrola funkčnosti oplocení a individuálních chrániček je nutná alespoň 5x ročně. Tato opatření budou prováděna souběžně s pletím výsadeb a pak na podzim a zjara. Nátěry keřů proti okusu jsou navrženy 2x ročně – na podzim po opadu listí a zjara před vyrašením.

3.7 Údržba v dalších letech

Následná péče spočívá především v kosení zatravněných částí. Vzhledem k tomu, že travnaté plochy budou ze směsi málo vzrůstných druhů trav, je potřeba kosení minimální.

Travní porost je vhodné pokosit 2 x ročně. Po zastínění půdy dřevinami (za cca 10 let) nebude travní porost v biokoridoru kosen vůbec.

Pravidelně alespoň 2x ročně musí být kontrolováno oplocení a individuální chráničky stromů. Oplocení musí zůstat funkční do doby, než stromy dorostou do výšky alespoň 2,5 m. Po uplynutí této doby bude oplocení odstraněno. Po cca deseti letech budou také odstraněny individuální chráničky. Kotvení ovocných dřevin bude odstraněno po cca šesti letech. V průběhu třetího až 10. roku po výsadbě musí být proveden alespoň 3x výchovný řez.

4. Požadavky na postup stavebních prací

Postup realizace lokálního biokoridoru a interakčních prvků je následující:

1. Vytýčení parcel a inženýrských sítí
2. Příprava území včetně kácení dřevin lokalitě 1
3. Založení travnatého porostu
4. Vlastní výsadba dřevin
5. Následná péče po výsadbě

5. Inženýrské sítě

Průběh inženýrských sítí byl poskytnut zadavatelem v digitální podobě, závlahový řad byl zakreslen podle papírových podkladů, zaslaných zemědělským družstvem. Trasy sítí jsou součástí výkresů č. 2b-8. Před zahájením veškerých prací musí být průběh především podzemních sítí vytyčen v terénu. Navrhované výsadby respektují ochranná pásma sítí, stanovená jednotlivými správci.

6. 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.

7. Nakládání s odpady

V průběhu realizace výsadeb dojde k produkci běžných odpadů (např. plasty z obalů), které zneškodní zhotovitel skládkováním nebo recyklací. Dřevní hmota z pokácených stromů z lokality 1 a 7 bude vzhledem ke své špatné kvalitě zlikvidována jako palivové dříví.

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).