

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 o území.....	3
1.5 Zdůvodnění úprav včetně širších územních vazeb.....	3
1.6 Výchozí podklady.....	3
2. Současný stav.....	4
2.1 Metodika posouzení dřevin.....	4
2.2 Zhodnocení současného stavu dřevin.....	5
2.3 Finanční ocenění dřevin.....	5
3. Návrh úprav.....	5
3.1 Kompozice výsadeb.....	6
3.2 Navrhovaná druhová skladba.....	6
3.3 Příprava území.....	6
3.4 Ošetření dřevin.....	7
3.5 Technologie zakládání výsadeb.....	8
3.6. Následná údržba.....	10
4. Inženýrské sítě.....	10
5. Bezpečnostní opatření v průběhu stavby	11
6. Nakládání s odpady.....	11

1. Úvod

1.1 Identifikační údaje

Objednatel: Obec Opatovice
Adresa: Velké Dráhy 152, 664 61 Opatovice
Zastoupený: starostou Vlastimilem Palečkem
IČO: 00488241
Místo: Obec Opatovice
Lokalita A - parčík u ulice Na Hlinkách
Lokalita B - okolí rybníků

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: srpen 2010
Vypracoval: Ing. Yvona Lacinová
Bc. Pavlína Hlavačková

1.2 Účel a místo stavby

Předmětem zpracované dokumentace je návrh úprav dvou lokalit veřejně přístupné zeleně v obci Opatovice. Navrhované úpravy vychází z posouzení stávajícího stavu dřevin, na jehož základě jsou navrženy zásahy do porostů včetně nových výsadeb. Potřeba obnovy ploch je dána vysokým podílem starých a dožívajících stromů v obou lokalitách a faktem, že tyto plochy tvoří v intenzivně obhospodařované zemědělské krajině okolí Opatovic jediné rekreační zázemí obyvatel obce.

Obec Opatovice se nachází 20 kilometrů jihovýchodně od Brna. První lokalita – parčík Na Hlinkách se nachází ve středu obce. Druhou řešenou plochou je okolí rybníků na jihozápadním okraji Opatovic.

Návrh úprav vychází z podrobného vyhodnocení současného stavu dřevin, rostoucích v řešených plochách a zadání investora. v rozpracovanosti byl návrh úprav projednán se starostou obce.

1.3 Majetkoprávní vztahy

Navrhované úpravy budou zasahovat na následující parcely katastru nemovitostí v katastrálním území Opatovice u Rajhradu 711527:

- parcely KN č. 160, 854, 855, 856, 923, 853/2, 853/3, 857/2, 857/3, 857/4, 857/5, 858/1, 858/2, 858/5, 858/6, 862/6.

Výše uvedené parcely jsou evidovány u Katastrálního úřadu pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Brno-venkov.

Zákres hranice řešeného území do katastrální mapy je znázorněn ve výkresech č.1A a 1B "Situace katastrální" v měřítku 1:500.

1.4 Základní údaje o území

Řešené lokality se nachází v obci Opatovice u Rajhradu. První plocha – parčík Na Hlinkách je v centru obce a je vymezen ulicemi Na Hlinkách, Rajhradická a zástavbou v ulici Hořavova. Druhá lokalita je na jihozápadním okraji obce mezi Dunávkou a zástavbou v ulici Na Návsí. Nadmořská výška řešeného území se pohybuje kolem 185 metrů.

1.5 Zdůvodnění úprav včetně širších územních vazeb

Důvodem zpracování projektu je současný stav výsadeb, které jsou tvořeny vzrostlými a částečně dožívajícími stromy.

Z hlediska zasazení území do širších územních vazeb se řešené území nachází 20 kilometrů jihovýchodně od města Brna v kraji Jihomoravském.

1.6 Výchozí podklady

1. Digitální zaměření současného stavu provedené firmou IGM Brno, s.r.o. (květen 2010)
2. Katastrální mapa v digitální podobě
3. Digitální zakres vedení inženýrských sítí od jednotlivých správců IS
4. Požadavky investora
5. Vlastní terénní průzkum stávajícího stavu (červen 2010)

2. Současný stav

Současný stav lokality je zachycen ve výkresech č.2A a 2B "Situace inventarizace a kácení dřevin" v měřítku 1:500. Rozmístění stromů bylo součástí mapových podkladů, poskytnutých investorem.

2.1 Metodika posouzení dřevin

Podrobný průzkum dřevin byl proveden v červnu 2010. Rozmístění dřevin je zachyceno ve výkresech 2A a 2B v měřítku 1:500, jejich podrobné vyhodnocení je v tabulkové části. Při inventarizaci bylo jednotlivě hodnoceno 242 dřevin a 4 skupiny keřů nebo náletových dřevin.

U stromů byly vyhodnocovány následující údaje:

1. Evidenční (pořadové) číslo taxonu

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

2. Název taxonu

U dřevin je uváděn rodový i druhový latinský název. Pokud u některých dřevin nebylo možné přesně určit druh, je uváděn pouze název rodový (např. *Tilia sp.*)

3. Průměr kmene

Uvedena je hodnota v centimetrech, měřená ve výčetní výšce, 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, ODK – odstranění z kompozičních (prostorových) důvodů, OV – odstranění výmladků u báze kmene, ZŘ - zdravotní řez dřeviny, BŘ - bezpečnostní řez dřeviny, VŘ - výchovný řez dřevin, ZML – zmlazovací řez keřů, PROB – probírky náletových dřevin.

10. Poznámka

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

2.2 Zhodnocení současného stavu dřevin

Lokalita A - parčík u ulice Na Hlinkách je plocha trojúhelníkového půdorysu, na které byl v minulosti rybník. V současnosti je v těchto místech jen terénní deprese, zarostlá rákosem, ve které se voda objevuje jen sporadicky. V ploše roste 25 stromů, dvě skupiny keřů a dva soliterní keře. Stromy byly vysazeny bez zřejmé kompozice – část roste v linii podél nezpevněné cesty ohraničující plochu z JV, část je rozmístěna v náhodném sponu kolem rákosem zarostlé deprese. V druhové skladbě výsadeb převažují ovocné stromy. Z 25 stromů je 19 ořešáků (*Juglans regia*) a 1 třešeň (*Prunus avium*). Z dalších stromů zde rostou 3 břízy (*Betula pendula*) a 2 vrby (*Salix alba*), z náletových keřů bez černý (*Sambucus nigra*) a svída krvavá (*Cornus sanguinea*). Záměrně zde byla vysazena skupina okrasných keřů, ve které roste zimoztráz (*Buxus sempervirens*), ibišek (*Hibiscus syriacus*), šerík (*Syringa vulgaris*), štědřenec (*Laburnum anagyroides*), mandloň (*Amygdalus nana*) a pustoryl (*Philadelphus sp.*).

Úprava **okolí rybníků (lokalita B)** má přírodě bližší charakter. Dřeviny zde rostou v dnes již nesouvislých liniích kolem břehů obou rybníků a ve dvou porostech na východní straně většího rybníka. V druhové skladbě porostů převažují introdukované dřeviny, především euroamerické kultivary topolu (*Populus x canadensis*) a topol vlašský (*Populus nigra 'Italica'*), vysazeny zde byly akáty (*Robinia pseudoacacia*) a jírovce (*Aesculus hippocastanum*). Z domácích dřevin jsou hojněji zastoupeny vrby (*Salix alba*, *S. fragilis*), častý je jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), naopak jen v několika exemplářích zde rostou olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), jilm habrolistý (*Ulmus carpinifolia*), stěmcha (*Prunus padus*), javor babyka (*Acer campestre*) a dub letní (*Quercus robur*).

Zdravotní stav dřevin je ovlivněn stářím výsadeb, stanovištěm a úrovní péče. Mezi hodnocenými dřevinami je jen 7 stromů absolutně zdravých, dlouhodobě perspektivních nebo nepoškozených dřevin. V porostech převažují dřeviny se sadovnickou hodnotou 3 (141 inventarizovaných položek), které jsou charakterizovány jako dřeviny zdravé, perspektivní, ale tvarově narušené (vysoko vyvětvené, s jednostrannou korunou apod.). 88 stromů a 3 skupiny dřevin má sadovnickou hodnotu 4 což představuje dřeviny poškozené, v počátečním stadiu nemoci, dřeviny přestálé a bez výhledu dlouhodobé existence, určené na dožití a k postupné likvidaci.

2.3 Finanční ocenění dřevin

Finanční ocenění dřevin bylo provedeno na základě metodiky ČÚOP Praha, kde se cena stanovuje podle kategorie dlouhověkosti, typu, objemu a stavu koruny, stavu kmene a podle celkového posouzení zdravotního stavu a perspektivy dřeviny.

Posuzované dřeviny jsou finančně oceněny v tab. č. 2 Finanční ocenění dřevin. Celková hodnota posuzovaných dřevin činí 1 285 297,- Kč.

3. Návrh úprav

Navrhované zásahy vychází z požadavků investora, se kterým byly v rozpracovanosti konzultovány. Cílem úprav je zatraktivnit veřejně přístupné plochy zeleně v obci a provést nutná pěstební opatření v porostech dřevin, rostoucích v řešeném území.

3.1 Kompozice výsadeb

Lokalita A - parčík u ulice Na Hlinkách

Návrh počítá především s probírkami husté výsadby ovocných stromů a ošetřením některých stromů řezem. S ohledem na velikost plochy zde budou dosazeny hlavně okrasné keře, které zakryjí zeď přilehlé zástavby a odcloní klidovou travnatou plochu od komunikace. Rozmístění výsadeb je navrženo tak, aby zde bylo možno výhledově umístit herní prvky pro děti.

Lokalita B - okolí rybníků

Hlavním důvodem navrhovaných úprav je stávající stav porostů, ve kterých převažují dozrívající topoly a vrby. Po vykácení havarijních dřevin a ošetření ponechaných stromů bude okolí rybníka doplněno výsadbami dřevin tak, aby si území i nadále zachovalo přírodě blízký charakter. Kompozice nových výsadeb vychází především z rozmístění stávajících stromů.

3.2 Navrhovaná druhová skladba

Navrhovaná druhová skladba vychází ze stanovištních podmínek a charakteru jednotlivých lokalit. Při volbě druhů dřevin byly zohledněny prostorové možnosti pro výsady a měřítko prostoru.

V **parčíku u ulice Na Hlinkách** jsou s ohledem na velikost plochy navrženy jen dva stromy. V zamokřené části bude vysazena vrba košařská (*Salix viminalis*). K zachování charakteru lokality, ve které převažují ovocné stromy je zde navržena třešeň. Do keřového patra bude vysazena kalina obecná (*Viburnum opulus*), v nepodmáčené části území tvoří krycí skupinu méně vzrůstný stálezelený kultivar ptačího zobu (*Ligustrum vulgare 'Atrovirens Compact'*) doplněný nápadně kvetoucími keři kdoulovcem (*Chaenomeles speciosa*) a tavalníkem (*Spiraea x vanhouttei*).

Kosterními dřevinami ve výsadbách v **okolí rybníků** jsou domácí dlouhověké druhy jako jsou dub letní (*Quercus robur*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), javory (*Acer campestre*, *A.platanoides*) a habr (*Carpinus betulus*), které jsou doplněny stromy rychle rostoucími jako je vrba bílá (*Salix alba 'Tristis'*). Z doplňkových dřevin je pro zpestření a zatraktivnění úpravy použit dub červený (*Quercus rubra*).

3.3 Příprava území

Rozsah kácení byl navržen po důkladném terénním průzkumu provedeném za plné vegetace v červnu 2010. Ke kácení jsou navrženy hlavně dřeviny ve špatném zdravotním stavu a dřeviny provozně nebezpečné, rizikové vůči okolí. Několik stromů je navrženo vykácet z kompozičních (prostorových) důvodů, protože byly vysázeny v příliš hustém sponu a začínají se nevratně tvarově deformovat. Z tohoto důvodu je navrženo k odstranění 5 mladých jírovců v aleji u rybníka a 3 ořešáky v parčíku u ulice Na Hlinkách.

Kácení bude provedeno mimo vegetační období. Stromy budou káceny postupně tak, aby nedošlo k poškození okolních stromů. Mladé náletové dřeviny a keře budou vytrhány i s kořeny, stromy budou odstraněny včetně pařezů.

Kácení dřevin je graficky znázorněno ve výkresech č. 2A a 2B - Situace inventarizace a kácení dřevin.

Vykáceno bude celkem 51 stromů, jeden listnatý keř a jedna skupina keřů o ploše 6 m², z toho 12 ks dřevin bude odstraněno z kompozičních důvodů, všechny ostatní dřeviny budou odstraněny z důvodů špatného zdravotního stavu a provozní bezpečnosti.

Odstraněné dřeviny budou nahrazeny novou adekvátní výsadbou (viz. odst. 3.5). Celkem bude nově vysázeno 72 kusů dřevin.

Finanční ocenění kácených dřevin bylo provedeno na základě metodiky ČÚOP Praha a je zachyceno v tabulce č. 3 Finanční ocenění kácených dřevin. Celková hodnota dřevin navržených k odstranění činí 146 846.- Kč.

3.4 Ošetření dřevin

Stromy, rostoucí v obou lokalitách budou ošetřeny s ohledem na svůj zdravotní stav, umístění v prostoru (např. v blízkosti frekventovaných cest) a perspektivu další existence několika typy řezů.

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 nejkompexnější 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

Celkem je k ošetření zdravotním řezem navrženo 19 stromů.

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 je navržen u stromů dlouhodobě neperspektivních, bude proveden u 29 stromů.

Výchovný řez (VŘ) je typem řezu, který se provádí u mladých stromů do cca 10 let jejich věku. Kromě úpravy poměru mezi nadzemní a podzemní částí dřeviny při výsadbě se tímto typem řezu upravuje velikost a tvar koruny, ovlivňuje podchodná (podjezdná) výška pod nejspodnějšími větvemi a připravují se podmínky pro rozvoj koruny typické pro daný taxon. Při tomto typu řezu se kromě větví poškozených nebo suchých odstraňují větve nevyhovující z hlediska tvaru koruny a budoucí provozní bezpečnost stromu (kodominantní výhony, křížící se větve, větve s vrůstající kůrou v úžlabí). Tento typ řezu je nejdůležitější, protože se jedná o jedinou možnost, jak zasáhnout bez rozsáhlejších poranění do kosterního větvení stromu. Je třeba si uvědomit, že tvar stromu a rozložení jeho kosterních větví zůstane po 30 letech ve stejné výšce i úhlu. Pouze v místech kde se při výchovném řezu odřízne větvička s průměrem 3 cm bude muset být odstraněna větev s průměrem 30 cm.

Tento typ řezu musí být bezpodmínečně prováděn u nových výsadeb, které budou v řešených plochách realizovány.

U stávajících dřevin je výchovný řez navržen u dvou kusů mladých stromů.

Redukční řez (RŘ) je řezem zaměřeným na celkovou či jednostrannou redukci koruny stromu. Především jde o stromy poblíž domů, elektrického vedení či stromy nakloněné nebo s výrazně asymetrickou korunou. Správně provedený může v některých případech sloužit ke stabilizaci stromu. Jedná se ovšem o druh řezu, jenž strom obvykle poměrně hodně poškozuje, a měl by se proto provádět postupně a v co nejmenší míře.

Redukční řez je navržen z důvodu stabilizace stromu u 6ti kusů vrb.

Statické zajištění stromu - **vazba koruny (VK)** - provádíme pomocí různých druhů vazeb instalovaných do koruny. Nejčastěji používáme nedestruktivní typy nepředepjatých vazeb, které například v případě vichřice zabrání odlomení dané větve nebo části stromu.

Pokud je strom již částečně poškozený nebo jsou v něm nebezpečné dutiny či trhliny, jenž nelze příliš dobře stabilizovat pomocí výše uvedených druhů vazeb, používáme vazby předepjaté, které brání dalšímu pohybu stabilizované části stromu, a tím zabraňují jejímu statickému selhání. Jsou vyrobeny ze syntetických materiálů nebo se na jejich instalaci používají ocelová lana s podkladnicemi. Vazba koruny je navržená u lípy č. 147.

Většina řezů bude s ohledem na mohutný vzrůst dřevin provedena s použitím lezecké techniky, pouze řez jabloně a výchovný řez jasanu bude proveden ze země. Řezy musí být provedeny specializovanou firmou s odpovídajícími zkušenostmi a vybavením.

3.5 Technologie zakládání výsadeb

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

Navržené výsadby dřevin respektují stávající vedení inženýrských sítí a jejich ochranná pásma stanovená jednotlivými správci. Před započítáním prací je však nutno vytyčit všechny IS příslušnými správci sítí, včetně přípojek přímo na staveništi a provést jejich ochranu.

Výsadba stromů

Vzrostlé stromy s kvalitním kořenovým balem budou zasázeny do předem vyhloubených jam s padesátiprocentní výměnou půdy v jamách. Výsadbové jámy budou mít hloubku minimálně 100 cm a šířka bude odpovídat 1,5 násobku průměru kořenového balu. Při hloubení jam ukládáme vegetační vrstvu mimo ostatní zeminu, obohatíme ji půdním kondicionérem - TerraCottemem v množství 0,5 kg k jednomu stromu. Dřeviny vysadíme tak hluboko, jak byly pěstovány ve školce. Kořenový bal obsypeme a stejnoměrně přitlačíme. Po výsadbě budou listnaté stromy kotveny třemi dřevěnými oloupanými kůly frézovanými fazetou se špicí průměru 60 mm délky 250 cm s úvazkem. Jehličnany budou kotveny jedním kůlem zešikma. Kůly musí zasahovat alespoň 50 cm do půdy a jejich vrcholky po zatlučení nesmí zůstat roztřepené. Úvazek bude bavlněný a zajistí kmen proti bočnímu posuvu a nesmí způsobit odření nebo zaškrcení kmene. Úvazky na kůlech budou zajištěny proti posunutí.

Proti výparu vody i mechanickému poškození budou kmene listnatých stromů chráněny bandáží (obalem) z juty šířky 20 cm. Na závěr bude výsadbová mísa o ploše cca 1 m² zamulčována max. 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 se zemním balem, který bude mít průměr minimálně 40 - 50 cm. Obvod kmene ve výšce 1 m od paty kmene bude 12 - 14 cm.
2. Koruna dřevin bude odpovídající pro daný druh či kultivar, pravidelná a bez poškození.
3. Kmen stromů bude rovný a nepoškozený.
4. Nasazení korun stromů bude v podchodné výšce, což je minimálně 250 cm nad zemí.
5. Vrba košařská (*Salix viminalis*) bude mít výšku 150-200 cm a bude prostokořenná.

Povýsadbová udržovací péče o strom

Péče o strom bude realizována dle ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy.

Po výsadbě bude strom udržován především dostatečnou zálivkou. Zároveň budou ve vhodném agrotechnickém termínu upravovány řezem případné nežádoucí obrosty. V případě částečného vyschnutí (část koruny nebo hlavní větve) a nebo odumření kulturní části stromu, bude tento strom ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazen novým.

Poznámka: Při realizaci budou dodrženy platné předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Výsadba keřů

Pro výsadbu keřů bude provedena plošná příprava půdy. Výsadba keřů bude provedena do vyhloubených jamek bez výměny půdy v jamkách. Keře nebudou hnojeny.

K výsadbám budou použity sazenice v kontejnerech. Kořenový systém bude umístěn v přirozené poloze a sazenice budou zasazeny o 5 cm hlouběji než byly doposud pěstovány. Poškozené části keřů hladce odstraníme. Proti výparu vody budou výsadby zamulčovány maximálně 10 cm vysokou vrstvou drcené borky. Po výsadbě dojde k následnému zalití v množství 10 l vody/ks.

Soupis rostlinného materiálu:

Latinský název	Český název	Spon výsadby	Počet (ks)
Stromy:			
Acer campestre	javor babyka	po 6-7 m	9
Acer platanooides	javor mléč	solitera (min. vzdál. 8 m)	5
Carpinus betulus	habr obecný	po 5-7 m	11
Quercus robur	dub letní	solitera	4
Quercus rubra	dub červený	solitera	2
Salix alba 'Tristis'	vrba bílá	po 8-10 m	5
Tilia cordata	lípa srdčitá	solitera	2
Tilia cordata 'Greenspire'	lípa srdčitá	po 9 m	2
Salix viminalis	vrba košařská	solitera	1
Prunus avium	třešeň ptačí	solitera	1
celkem			42
Keře:			
Chaenomeles speciosa	kdoulovac nádherný	1,5 ks /m ²	5
Ligustrum vulgare 'Atrovirens compact'	ptačí zob obecný	1 ks /m ²	10
Spiraea x vanhouttei	tavolník van Houtteův	1,5 ks /m ²	10
Viburnum opulus	kalina obecná	2 x 2 m	5
celkem			30

Celkem je v k výsadbě navrženo 42 stromů a 30 keřů.

3.6. Následná údržba

Zálivka

Pro ujmnutí vysazených dřevin jsou rozhodující první dva roky po výsadbě. V následné péči je tedy třeba počítat se zálivkou během prvních dvou let. Četnost zálivky bude přizpůsobena srážkám. Doporučené množství vody pro jednu zálivkovou dávku je 50 litrů na strom a 10 litrů na keř.

Péče o výsadbové mísy

U výsadeb stromů bude výsadbová mísa udržována v bezplevelném stavu ručním pletím. Stejným způsobem bude udržována plocha kolem keřů. Použití motorových kos nebo strunových sekaček pro likvidaci plevelů v okolí dřevin je vyloučeno, protože má za následek nevratné poškození kořenového krčku stromu s velkou pravděpodobností úhynu dřeviny. Údržba mísy by měla být prováděna alespoň 2x ročně v prvních třech letech po výsadbě.

Kontrola kůlů a úvazků

Úspěšnost a kvalita výsadeb soliterních dřevin je dána kvalitou kůlů a úvazků, které neplní-li správně svou funkci mohou dřevinu nevratně poškodit (např. odřením nebo zaškracením kmene, celkově křivým růstem). Každoroční kontrola funkčnosti kůlů a úvazků by měla probíhat cca po dobu pěti let. Na konci pátého roku po výsadbě mohou být kůly i úvazky odstraněny.

V praxi bylo zjištěno, že kmene vzrostlých stromů, které jsou buď přímo ve školkách opatřovány jutovým obalem, nebo musí být takto při výsadbě ošetřeny aby nedošlo ke korní spále a nežádoucímu výparu, jsou v případě, že tento obal není po určité době odstraněn často napadány plísněmi a houbovými chorobami. Z tohoto důvodu je třeba odstranit jutový obal kmene třetím rokem po výsadbě.

Výchovný řez

Tento typ řezu musí být bezpodmínečně prováděn u nových výsadeb, které budou v řešených plochách realizovány. Výchovný řez je blíže popsán v textu výše (viz. odstavec 3.4 Ošetření dřevin).

4. Inženýrské sítě

Průběh inženýrských sítí informačního charakteru byl poskytnut správci IS v digitální podobě a je znázorněn ve výkresové části. Navrhované výsadby jsou umístěny mimo ochranná pásma sítí.

Před započítáním prací je nutno vytyčit všechny IS příslušnými správci sítí, včetně přípojek přímo na staveništi a provést jejich ochranu.

Při veškerých zemních pracích, zejména výkopových je nutno chránit je takovým způsobem, aby nedošlo k jejich poškození. Při pracích v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět výkopy ručně podle požadavků správců inženýrských sítí!

5. 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. Nejdůležitější z hlediska bezpečnosti osob je dbát na zabezpečení zákazu vstupu do lokality v průběhu provádění kácení a řezů dřevin.

6. Nakládání s odpady

V průběhu realizace vegetačních úprav dojde k produkci běžných odpadů (např. plasty kontejnerů), které zneškodní zhotovitel skládkováním nebo recyklací. Dřevní hmota vykácených stromů může být pro další účely využita obcí nebo bude zlikvidována skládkováním.

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).