



DOBROMILICE

VÝSADBA A OBNOVA ZELENĚ V OKOLÍ SAKRÁLNÍCH STAVEB změna 06/2014

Objednatel: Obec Dobromilice
798 25 Dobromilice 6
www.dobromilice.cz

Zpracovatel: Ing.Hana Tomašítková
hana.tomastikova@seznam.cz

Datum: červen 2014

OBSAH

- 1. Základní údaje**
- 2. Úvod**
- 3. Historický průzkum**
- 4. Popis současného stavu území, návrh kácení**
- 5. Inventarizace dřevin**
- 6. Význam zeleně a kvalita životního prostředí**
- 7. Návrh opatření**
 - 7.1. Celková koncepce návrhu**
 - 7.2. Mobiliář, povrchy, kamenná deska**
 - 7.3. Seznam doporučených dřevin**
- 8. Zakládání ploch zeleně**
 - 8.1. Zakládání travnatých ploch**
 - 8.2. Zakládání ploch okrasných dřevin**
 - 8.3. Výsadba stromů**
- 9. Údržba ploch zeleně**
 - 9.1. Údržba travnatých ploch**
 - 9.2. Údržba ploch okrasných dřevin**
 - 9.3. Údržba stromů**
- 10. Koordinace se stávajícími inženýrskými sítěmi**
- 11. Rozpočet**
 - 11.1. Realizační práce**
 - 11.2. Následná údržba**

1. Základní údaje

AKCE : Dobromilice – výsadba a obnova zeleně v okolí sakrálních staveb
změna 06/2014

OBJEDNATEL: Obec Dobromilice
Dobromilice 6
798 25 Dobromilice
IČ: 00288187

ZPRACOVATEL: Ing.Hana Tomaštková
autorizovaný architekt ČKA 1351
pro obor zahradní a krajinná tvorba

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing.Hana Tomaštková

LOKALIZACE ZÁMĚRU:

OBEC : Dobromilice

OKRES: Prostějov

KRAJ: Olomoucký

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: Dobromilice

KÓD KATASTR.ÚZEMÍ: 589446

ČÍSLO PARCELY: 1234/1
1234/2
91

VÝMĚRA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ: 3.760 m²

DATUM ZPRACOVÁNÍ: červen 2014

DATUM REALIZACE: 2014

NÁKLADY CELKEM:

2. Úvod

Řešené území se nachází v centru obce Dobromilice v těsné blízkosti Farního kostela všech Svatých a hrobky s kaplí, která je národní kulturní památkou (viz historický průzkum).

Projekt byl zpracován za účelem žádosti o dotaci z Operačního programu životního prostředí v rámci L.Výzvy do osy 6, oblast podpory 6.5.

Zpracovatelem dokumentace je Ing.Hana Tomašíková, autorizovaný architekt pro obor zahradní a krajinná tvorba a autorizovaný projektant územních systémů ekologické stability (ČKA 1351).

Realizace projektu bude probíhat na následujících parcelách :

p.č.1234/1	ostatní plocha	vlastník Obec Dobromilice
p.č.1234/2	ostatní plocha – zeleň	vlastník Obec Dobromilice
p.č.91	ostatní plocha	Římskokatolická farnost Dobromilice

Navržené úpravy si nevyžadají změnu využití pozemku ani vynětí pozemku ze ZPF.

Při zpracování projektu se vycházelo ze zaměření zpracovaného geodetickou kanceláří Ing.Jana Kirnerová (www.geokirnerova.cz) a podkladů poskytnutých Obecním úřadem v Dobromilicích.

Investor se rozhodl celé okolí kostela a hrobky obnovit jako celek, tedy kromě nových stromů a keřů doplnit i novou cestní sítí a mobiliář. Do budoucna tak bude tato plocha sloužit k relaxaci a odpočinku především obyvatel obce, kteří v současné době danou lokalitou jen procházejí při návštěvě kostela.

Velmi důležitým momentem je rovněž zviditelnění památné Lípy svobody v souvislosti s 95. výročím její výsadby.

Obec Dobromilice – obecné údaje

Obec Dobromilice leží 13 km jižně od Prostějova a 12 km západně od Kojetína. Obcí prochází cyklostezka č. 5040 vedoucí z Plumlova, přes Brodek u Prostějova do Kojetína.

Statistické údaje

Počet částí:	1
Katastrální výměra	796 ha
Nadmořská výška:	224 m n. m.
Počet obyvatel:	836
Průměrný věk:	38
Pošta:	ano
Zdravotnické zařízení:	ne
Policie:	ne, pouze v Němčicích nad Hanou
Škola:	ano, 1. - 5. třída
Mateřská škola	ano
Vodovod:	ano
Plynofikace:	ano
Kanalizace (ČOV):	Ano

3. Historický průzkum

OBEC

Dobromilice jsou starobylá ves, o které je první písemná zmínka již v roce 1280, kdy tu byl vladýcký statek pana Adama z Dobromilic. Počátkem 14. století tu byl ještě dvůr, jehož majitelem se stala olomoucká kapitula. Kromě toho se lze z listiny z roku 1368 se dočíst o „zpujném“ dvoře, ležícím u kostela, Kamenném dvoře, o mlýnu „na Stradolce“, o mlýnu „na Trávnice“ a o lázních. Z výše uvedeného je patrné, že tu nebyl od počátku jeden majitel celé obce, nýbrž několik menších dvorů s větším či menším počtem poddaných. K nim se časem přikupovaly nebo od nich odprodávaly lány, majitelé se hodně měnili prodejem nebo dědictvím, až teprve 1561 a 1563 koupil od pana Jana z Ludanic značnou část Dobromilic Matyáš Žalkovský, narozený na selském gruntě v Žalkovicích na chropyšském panství, studovaný a králem Ferdinandem I. roku 1553 povýšený do stavu vladýckého s právem užívati erbů.

Roku 1566 dědina vyhořela a při její obnově pomáhali poddaní z panství vyškovského a pustiměřského dovozem dřeva, cihel a vápna, jak jim nařídila jejich vrchnost olomoucký biskup Vilém Prusinovský. Roku 1593 koupil Jan Žalkovský z Žalkovic od olomoucké kapituly zbytek Dobromilic s 23 poddanými a tím byly Dobromilice sloučeny pod jedinou vrchností, z přímého rodového vlastnictví Žalkovských vzniklo ve vsi to, čemu jsme do nynějška říkali velkostatek. V této době se mluví v Dobromilicích o tvrzi, chmelnici, štěpnici, pivovaru a mlýně. V další době se majitelé panství střídali dědictvím nebo kupem. Roku 1614 byly Dobromilice prodány za 9.000 zl. mor., r. 1624 za 26.000 zl. Válkou třicetiletou byly velmi zničeny, takže r. 1658 bylo tu 14 t.j. jedna třetina selských usedlostí pustých. Roku 1796 zemský soud prodal Dobromilice Marii Anně, svob. paní z Rychnova za 90.250 zlatých. Tato se později provdala za hraběte Clama a vybudovala „dvorek“, zvaný po ní Clamov. Poněvadž zemřela bezdětná, byly Dobromilice jako její odkaz připsány v zemských deskách roku 1835 jejímu synovci Michalu hraběti z Bukůvky, který r. 1870 prodal statek olomouckému arcibiskupovi kardinálu Fürstenberkovi. Tento jej po 4 letech daroval Katolickému podpůrnému spolku olomoucké arcidiecése, od něhož r. 1888 přešel do majetku Podpůrného spolku kněží arcidiecése olomoucké. Nástupnickou organizací pak bylo Arcibiskupství olomoucké.

FARNÍ KOSTEL

Farní kostel všech Svatých - se nachází na vyvýšeném místě v severní části obce po pravé straně silnice vedoucí do Pivína a Prostějova. Je to skvost barokního umění na Moravě. Jeho vznik se datuje kolem roku 1350. První přestavbou, renesanční, prošel roku 1592, ale v roce 1622 vyhořel. Roku 1758 bylo započato se stavbou nového kostela, tentokrát již v barokním stylu. Stavba dokončena v roce 1762. Proti původnímu kostelu byl nový kostel podstatně zvětšen. V roce 1817 pak byla ke kostelu přistavěna zvonice.

Jedná se o orientovanou jednodílnou podélnou stavbu. K východní straně chrámové lodě přiléhá stará sakristie a ke straně jižní pak sakristie nová, v jejímž patře je umístěna oratoř. K bokům chrámu přiléhají čtyřboké kaple. Nad západním průčelím kostela je vyzdvižena hranolovitá věž. Vstup do kostela je veden jejím podvěžím. Zvon ve věži byl přelit roku 1855.

Vnitřní výzdoba není přepychová, ovšem jsou zde některé vzácné památky. Tři oltáře Nejsvětější trojice, sv. Josefa a sv. Cyrila a Metoděje. Hlavní oltář s monumentálním sloupovým retabulem pochází z 60. let 18. stol., v něm je zasazen obraz Všech svatých od prostějovského malíře A. Sebastiniho datovaný k r. 1768, u paty sloupů pak sochy sv. Petra a Pavla z 19. stol., Kamenná kazatelna je renesanční a pochází z doby přestavby kostela v roce 1592, kterou nechal zhotovit tehdejší majitel Jan Žalkovský, kamenná křtitelnice. Před hlavním oltářem jsou nepoužívané krypty Pánů ze Stomů, Žalkovských a Kořenských. V sakristii jsou ve zdi zasazeny čtyři náhrobní kameny na nich reliefs Matyáše Žalkovského, jeho první manželky Marty, Jana Žalkovského a jeho manželky Anežky Bítovské. Pod sakristií je hrobka hrabat z Bukůvky.

HROBKA S KAPLÍ – národní kulturní památka

Jihovýchodně od kostela stojí hrobka s kaplí, kterou nechal postavit v roce 1875 Zikmund Jaromír Bukůwka hrabě z Bukůwky. Kaple se stala místem odpočinku Bukůwků, kteří jsou v ní pohřbeni. Hrobka je raritou způsobem pochování - rakve leží na dlažbě kobek, konzervace se děje vzduchem - něco podobného je v kapucínské hrobce v Brně. Poslední mužský člen rodu Bukůwku - JUDr. Michal Zikmund z Bukůwky zde byl pochován v roce 1953, pozůstatky posledního člena tohoto rodu - Pií Marie Zdenky Bukůwkové zde byly uloženy v roce 2000.

Hrobka s kaplí je využívána na slavnostní mše za zemřelé pro rodiny a adventní koncerty.

LÍPA SVOBODY

Památeční strom, který byl zasázen dne **13. 4. 1919** jako symbol ke vzniku Republiky Československé 18. 10. 1918.

Tehdejší slavnosti se zúčastnili kromě obyvatel tělocvičná jednota Sokol Dobromilice, Národní jednota, děti místní základní školy. Slavnosti začali průvodem obcí v 15. 00 odpoledne, který nesl ověňčený strom lípy ke kostelu. Slavnost byla ukončena hymnou Kde domov můj a Nad Tatrou sa blýská. Až v roce 1925 došlo k úpravě celého prostranství a byl zbudován parčík zachovaný do dnešní podoby.

HROBY VOJÁKŮ DRUHÉ SVĚTOVÉ VÁLKY

Ve spodní části lokality u schodiště před kostelem se nacházejí hroby vojáků druhé světové války. V současné době není tento prostor nijak zvýrazněn a často po něm nevědomky přebíhají děti.

4. Popis současného stavu

Výše zmíněný parčík byl v minulosti založen svépomocí, bez odborné koncepce s tím, že částečně byly respektovány obecně platné zásady výsadby v okolí církevních objektů, částečně však byly dřeviny vysázeny náhodně a ne příliš vhodně. Přístupovou cestu ke kostelu (blíže ke kostelu zámková dlažba, dále asfalt) lemují jednostranná lipová alej – stromy jsou však již přestárlé, s polámanými a proschlými větvemi, při silnějším větru hrozí nebezpečí úrazu. Stromy stejného druhového složení zřejmě rostly i před základní školou – zde však již byly vykáceny.

Zvýšená plocha mezi kostelem a kaplí je z jižní strany rovněž lemována staršími lípami – zde je však možné pomocí zdravotního řezu stromy omladit tak, aby mohly ještě do budoucna sloužit svému účelu. Výjimku tvoří jediná lípa s vylomenou větví, kterou by již nebylo účelné zachraňovat a z toho důvodu je navržena ke kácení. Rovněž břízy podél hlavní komunikace již mají nejlepší roky a za sebou – i pokud by byl proveden zdravotní řez, není zde perspektiva dalšího bezproblémového růstu a estetického účinku. Navíc je v trase těchto dřevin navržen dlážděný chodník, jehož výstavba poničí břízám kořeny. Z toho důvodu doporučuji i tyto stromy odstranit a místo nich umístit kvalitní náhradu.

Posledními dřevinami, které jsou navrženy ke kácení, jsou jehličnany v blízkosti oboustranného schodiště pod kostelem. Jedná se o převážně nekonceptně umístěné zeravy, nevhodné i z hlediska druhového složení, většinou proschlé a nesouměrné.

V konečném kontextu je z celkového počtu 32 dřevin doporučeno k zachování 13 ks a 19 výše popsaných stromů a keřů je navrženo ke kácení. Jako náhrada zde bude vysázeno celkem 28 listnatých a jeden jehličnatý strom a následně celkem téměř pět tisíc keřů. Podrobné hodnocení všech stávajících dřevin je patrné z inventarizační tabulky – viz bod č.5.

V současné době se v řešené lokalitě nevyskytují žádné lavičky, které by okolí sakrálních staveb měly doplňovat, stejně jako posezení u památeční lípy. Tyto prvky je třeba doplnit.

Travnaté plochy by v tomto rozsahu bylo obtížné obměňovat – bylo by však vhodné je do budoucna podset a pravidelně kosit.

5. Inventarizace dřevin

Inventarizace všech stávajících dřevin byla zpracována v srpnu 2013. V rámci ní bylo doporučeno 19 stromů a keřů odstranit a 13 kusů zachovat – z celkového počtu 32 taxonů.

Podrobné hodnocení je v následujících tabulkách.

Vysvětlivky:

Vitalita

Souhrnná charakteristika popisující životaschopnost (dynamiku průběhu fyziologických funkcí) stromu jako živého organismu. Zhoršení vitality může být způsobeno nevhodnými stanovištními poměry, napadením škůdci, případně vlivem okolního porostu.

- 0 vitalita výborná
- 1 vitalitě mírně snižená
- 2 vitalita zhoršená, koruna začíná prosychat
- 3 vitalita výrazně zhoršená, prosychání dynamicky pokračuje
- 4 vitalita zbytková
- 5 suchý strom

Stabilita

Odhad možné ohrožení provozní bezpečnosti jedincem na základě pozorovatelných defektů větvení, infikace kmene, výskytu dutin či trhlin v kmenové i korunové části, případně v důsledku viditelného narušení kořenového systému. Hodnotí se především odolnost proti zlomu, v oblasti odolnosti proti vyvrácení pouze vizuálně patrné symptomy

- 0 bez zjištěných symptomů narušení statických poměrů
- 1 mírné narušení statických poměrů (nutné další sledování)
- 2 významnější narušení stability stromu (nutná častá kontrola 1-2x ročně)
- 3 riziko pádu kosterních větví, rozsáhlý defekt (pokud není možná sanace defektu, nutné odstranění stromu)
- 4 havarijní stav, rozpadající se koruna či kmen

Zdravotní stav

Souhrnná charakteristika definující stav mechanického poškození jedince. Hlavním významem je vyjádření bezpečnosti stromu

- 0 zdravotní stav výborný
- 1 zdravotní stav dobrý
- 2 zdravotní stav zhoršený
- 3 výrazně zhoršený
- 4 zdravotní stav narušený
- 5 havarijní jedinec

Fyziologické stáří

Jedná se zařazení stromu do kategorie podle vývojového stádia jedince

- 1 výsadba ve stavu aklimatizace
- 2 aklimatizovaná výsadba, jedinec v období dynamického růstu
- 3 mladý strom dorůstající rozměrů dospělého jedince
- 4 dospělý strom, projevuje se stagnace růstu
- 5 starý jedinec, ústup koruny

Technologie ošetření

Zdravotní řez

Řez zaměřený na řešení zdravotního stavu stromu. Odstraňují se především větve suché, vitálně oslabené, nevhodné z hlediska architektury koruny, křížící se, infikované či napadené škůdci, rizikové z hlediska provozní bezpečnosti. To vše při zachování charakteristického habitu daného taxonu. Zdravotní řez primárně řeší cíle řezu bezpečnostního.

Bezpečnostní řez

Jedná se o odstraňování suchých větví s průměrem nad 5 cm včetně stabilizace (odlehčení) větví se zřetelnými staticky významnými defekty, které bezprostředně ohrožují provozní bezpečnost. Odstraňování větví zavěšených či zlomených. Neřeší komplexní statické poměry celého stromu.

Tvarovací řez

Řez korun stromů, jehož účelem je pravidelná redukce celého objemu sekundární koruny.

Redukční řez

Řez zmenšující objem koruny nebo zkracující větve. Nezahrnuje řez zdravotní. Zásah musí být proveden citlivě při zachování druhově charakteristického habitu ošetřovaného jedince a maximální přizpůsobení velikosti a tvaru koruny funkčním požadavkům stanoviště.

Pořadové číslo: 1

Latinský název: *Thuja occidentalis*

Český název: zerav západní

Dendrometrické údaje

Výška: 8 m

Spodní okraj koruny:

Průměr koruny: 2 m

Průměr kmene: 29 cm

Obvod kmene: 94 cm (u paty stromu, dále troj kmen – obvody 72, 40, 41)

Stav

Vitalita: 2 – zhoršená, koruna začíná prosychat

Stabilita: 2 – výraznější narušení stability stromu

Zdravotní stav: 1 – zdravotní stav dobrý

Perspektiva: na stanovišti neperspektivní

Poznámka

neperspektivní dřevina, umístěná nekonceptně, vzhledem k novému návrhu sadových úprav návrh kácení

Ošetření

Technologie:

Naléhavost:

Pořadové číslo: 2

Latinský název: *Thuja occidentalis*

Český název: zerav západní

Dendrometrické údaje

Výška: 9 m

Spodní okraj koruny:

Průměr koruny: 4 m

Průměr kmene: dvoj kmen 18+19 cm

Obvod kmene: dvoj kmen 57+55 cm

Stav

Vitalita: 2 – zhoršená, koruna začíná prosychat

Stabilita: 1 – mírné narušení statických poměrů

Zdravotní stav: 1 – zdravotní stav dobrý

Fyziologické stáří: 4 – dospělý jedinec, projevuje se stagnace růstu

Perspektiva: na stanovišti neperspektivní

Poznámka

ulomená větev, neperspektivní dřevina, umístěná nekonceptně, vzhledem k novému návrhu sadových úprav návrh kácení

Ošetření

Technologie:

Naléhavost:

Pořadové číslo: 3

Latinský název: *Thuja occidentalis*

Český název: zerav západní

Dendrometrické údaje

Výška: 9 m

Spodní okraj koruny:

Průměr koruny: 5 m

Průměr kmene: troj kmen 32 +20 + 14 cm

Obvod kmene: troj kmen 100 + 63 +42 cm

Stav

Vitalita: 2 – zhoršená, koruna začíná prosychat

Stabilita: 1 – mírné narušení statických poměrů

Zdravotní stav: 1 – zdravotní stav dobrý

Fyziologické stáří: 4 – dospělý jedinec, projevuje se stagnace růstu

Perspektiva: na stanovišti neperspektivní

Poznámka

odchlipující větev, neperspektivní dřevina, umístěná nekoncepčně, vzhledem k novému návrhu sadových úprav návrh kácení

Ošetření

Technologie:

Naléhavost:

Pořadové číslo: 4

Latinský název: *Picea pungens*

Český název: smrk pichlavý

Dendrometrické údaje

Výška: 13 m

Spodní okraj koruny: 8 m

Průměr koruny: 4 m

Průměr kmene: 31 cm

Obvod kmene: 96 cm

Stav

Vitalita: 2 – zhoršená, koruna začíná prosychat

Stabilita: 0 – bez zjištěných symptomů narušení statických poměrů

Zdravotní stav: 2 – zdravotní stav zhoršený

Fyziologické stáří: 3 – strom dorůstající rozměrů dospělého jedince

Perspektiva: na stanovišti neperspektivní

Poznámka

nesouměrná koruna, vysoko vyvětvený kmen, prosychající větve v rámci celkových úprav návrh kácení

Ošetření

Technologie:

Naléhavost:

Pořadové číslo: 5

Latinský název: *Thuja occidentalis*

Český název: zerav západní

Dendrometrické údaje

Výška: 5 m
Spodní okraj koruny:
Průměr koruny: 1,5 m
Průměr kmene: 16 cm
Obvod kmene: 50 cm

Stav

Vitalita: 2 – zhoršená, koruna začíná prosychat
Stabilita: 2 – významnější narušení statických poměrů
Zdravotní stav: 2 – zdravotní stav zhoršený
Fyziologické stáří: 3 – strom dorůstající rozměrů dospělého jedince
Perspektiva: na stanovišti neperspektivní

Poznámka

šikmý růst, nesouměrná koruna, neperspektivní jedinec v rámci celkových úprav návrh kácení

Ošetření

Technologie:
Naléhavost:

Pořadové číslo: 6

Latinský název: *Tilia cordata*

Český název: lípa srdčitá

Dendrometrické údaje

Výška: 25 m
Spodní okraj koruny: 4 m
Průměr koruny: 15m
Průměr kmene: 67 cm
Obvod kmene: 201 cm

Stav

Vitalita: 1 – mírně snižená
Stabilita: 0 – bez zjištěných symptomů narušení statických poměrů
Zdravotní stav: 1 – zdravotní stav dobrý
Fyziologické stáří: 4 – dospělý strom, projevuje se stagnace růstu
Perspektiva: perspektivní dřevina

Poznámka

památný strom, solitérní jedinec, částečně utlačovaný a stíněný okolními stromy – doporučuji uvolnění okolního prostoru

Ošetření

Technologie:
Naléhavost:

Pořadové číslo: 7

Latinský název: *Betula verrucosa*
Český název: bříza bílá

Dendrometrické údaje

Výška: 21 m
Spodní okraj koruny: 3 m
Průměr koruny: 6 m
Průměr kmene: 38 cm
Obvod kmene: 116 cm

Stav

Vitalita: 3 – zhoršená, prosychání koruny
Stabilita: 1 – mírné narušení statických poměrů
Zdravotní stav: 2 – zdravotní stav zhoršený
Fyziologické stáří: 4 – dospělý strom, projevuje se stagnace růstu
Perspektiva: neperspektivní dřevina

Poznámka jednostranná asymetrická koruna, brání růstu chráněné solitérní lípě proschlé a polámané větve, v případě silnějšího větru nebezpečí pádu ulomených větví, v rámci celkových úprav návrh kácení

Ošetření

Technologie:
Naléhavost:

Pořadové číslo: 8

Latinský název: *Betula verrucosa*
Český název: bříza bílá

Dendrometrické údaje

Výška: 21 m
Spodní okraj koruny: 2,5 m
Průměr koruny: 9 m
Průměr kmene: 57 cm
Obvod kmene: 170 cm

Stav

Vitalita: 3 – zhoršená, prosychání koruny
Stabilita: 1 – mírné narušení statických poměrů
Zdravotní stav: 2 – zdravotní stav zhoršený
Fyziologické stáří: 4 – dospělý strom, projevuje se stagnace růstu
Perspektiva: neperspektivní dřevina

Poznámka jednostranná asymetrická koruna, proschlé a polámané větve v případě silnějšího větru nebezpečí pádu ulomených větví v rámci celkových úprav návrh kácení

Ošetření

Technologie:
Naléhavost:

Pořadové číslo: 9

Latinský název: *Betula verrucosa*
Český název: bříza bílá

Dendrometrické údaje

Výška: 22 m
Spodní okraj koruny: 2 m
Průměr koruny: 11 m
Průměr kmene: 58 cm
Obvod kmene: 171 cm

Stav

Vitalita: 3 – zhoršená, prosychání koruny
Stabilita: 1 – mírné narušení statických poměrů
Zdravotní stav: 2 – zdravotní stav zhoršený
Fyziologické stáří: 4 – dospělý strom, projevuje se stagnace růstu
Perspektiva: neperspektivní dřevina

Poznámka jednostranná asymetrická koruna, proschlé a polámané větve v případě silnějšího větru nebezpečí pádu ulomených větví v rámci celkových úprav návrh kácení

Ošetření

Technologie:
Naléhavost:

Pořadové číslo: 10

Latinský název: *Tilia cordata*
Český název: lípa srdčitá

Dendrometrické údaje

Výška: 21 m
Spodní okraj koruny: 3 m
Průměr koruny: 6 m
Průměr kmene: 22 cm
Obvod kmene: 69 cm

Stav

Vitalita: 0 - výborná
Stabilita: 0 – bez zjištěných symptomů narušení statických poměrů
Zdravotní stav: 1 – zdravotní stav dobrý
Fyziologické stáří: 2 – aklimatizovaná výsadba, jedinec v období dynamického růstu
Perspektiva: perspektivní dřevina

Poznámka perspektivní zdravý strom, bohužel umístěný blízko památné solitérní lípy

Ošetření

Technologie:
Naléhavost:

Pořadové číslo: 11

Latinský název: *Berberis thunbergii* *Atropurpurea*
Český název: dřívěál Thunbergův

Dendrometrické údaje

Výška: 2 m
Spodní okraj koruny:
Průměr koruny:
Obvod kmene:

Stav

Vitalita:
Stabilita:
Zdravotní stav:
Fyziologické stáří:
Perspektiva:

Poznámka přerostlý neudržovaný keř, polámaný, nutný výchovný řez

Ošetření

Technologie:
Naléhavost:

Pořadové číslo: 12

Latinský název: *Thuja occidentalis*
Český název: zerav západní

Dendrometrické údaje

Výška: 6 m
Spodní okraj koruny:
Průměr koruny: 5 m
Průměr kmene: 36 cm
Obvod kmene: 111 cm

Stav

Vitalita: 2 – zhoršená, koruna začíná prosychat
Stabilita: 2 – významnější narušení statických poměrů
Zdravotní stav: 2 – zdravotní stav zhoršený
Fyziologické stáří: 3 – strom dorůstající rozměrů dospělého jedince
Perspektiva: na stanovišti neperspektivní

Poznámka mírně šikmý růst, nesouměrná koruna, neperspektivní jedinec
špatný zdravotní stav, v rámci celkových úprav návrh kácení

Ošetření

Technologie:
Naléhavost:

Pořadové číslo: 13

Latinský název: *Taxus baccata*
Český název: tis červený

Dendrometrické údaje

Výška: 6 m
Spodní okraj koruny: 3 m
Průměr koruny: 5 m
Průměr kmene: 33 cm
Obvod kmene: 102 cm

Stav

Vitalita: 1 – mírně snížená
Stabilita: 0 – bez zjištěných symptomů narušení statických poměrů
Zdravotní stav: 1 – zdravotní stav dobrý
Fyziologické stáří: 3 – mladý strom dorůstající stáří dospělého jedince
Perspektiva: perspektivní dřevina

Poznámka zdravý strom, zespondu obrůstá

Ošetření

Technologie: odstranit obrost u paty kmene
Naléhavost:

Pořadové číslo: 14

Latinský název: *Thuja occidentalis*
Český název: zerav západní

Dendrometrické údaje

Výška: 2 m
Spodní okraj koruny:
Průměr koruny: 1,5 m
Průměr kmene: 15 cm
Obvod kmene: 47 cm

Stav

Vitalita: 2 – zhoršená, koruna začíná prosychat
Stabilita: 3 – riziko pádu
Zdravotní stav: 2 – zdravotní stav zhoršený
Fyziologické stáří: 2 – aklimatizovaná výsadba
Perspektiva: na stanovišti neperspektivní

Poznámka zcela šikmý růst, nesouměrná koruna, neperspektivní jedinec, špatný zdravotní stav, riziko pádu, v rámci celkových úprav návrh kácení

Ošetření

Technologie:
Naléhavost:

Pořadové číslo: 15

Latinský název: *Betula verrucosa*
Český název: bříza bílá

Dendrometrické údaje

Výška: 20 m
Spodní okraj koruny: 4 m
Průměr koruny: 8 m
Průměr kmene: 42 cm
Obvod kmene: 128 cm

Stav

Vitalita: 3 – zhoršená, prosychání koruny
Stabilita: 1 – mírné narušení statických poměrů
Zdravotní stav: 2 – zdravotní stav zhoršený
Fyziologické stáří: 4 – dospělý strom, projevuje se stagnace růstu
Perspektiva: neperspektivní dřevina

Poznámka jednostranná asymetrická koruna, proschlé a polámané větve v případě silnějšího větru nebezpečí pádu ulomených větví v rámci celkových úprav návrh kácení

Ošetření

Technologie:
Naléhavost:

Pořadové číslo: 16

Latinský název: *Tilia cordata*
Český název: lípa srdčitá

Dendrometrické údaje

Výška: 17 m
Spodní okraj koruny: 2 m
Průměr koruny: 10 m
Průměr kmene: 44 cm
Obvod kmene: 133 cm

Stav

Vitalita: 3 – zhoršená, prosychání koruny
Stabilita: 1 – mírné narušení statických poměrů, nutné další sledování
Zdravotní stav: 2 – zdravotní stav zhoršený
Fyziologické stáří: 4 – dospělý strom, projevuje se stagnace růstu
Perspektiva: pokud bude proveden zdravotní řez, dlouhodobá perspektiva růstu

Poznámka polámané větve, proschlá koruna

Ošetření

Technologie: zdravotní řez – odstranění suchých, vitalitně oslabených, křížících se, infikovaných větví, nebo větví napadených škůdci a rizikových z hlediska provozní bezpečnosti. Je třeba zachovat charakteristický habitus stromu.
Naléhavost: bez podstatné naléhavosti

Pořadové číslo: 17

Latinský název: *Tilia cordata*
Český název: lípa srdčitá

Dendrometrické údaje

Výška: 21 m
Spodní okraj koruny: 2 m
Průměr koruny: 8-9 m
Průměr kmene: 47 cm
Obvod kmene: 145 cm

Stav

Vitalita: 2 – zhoršená, koruna začíná prosychat
Stabilita: 1 – mírné narušení statických poměrů, nutné další sledování
Zdravotní stav: 2 – zdravotní stav zhoršený
Fyziologické stáří: 4 – dospělý strom, projevuje se stagnace růstu
Perspektiva: pokud bude proveden zdravotní řez, dlouhodobá perspektiva růstu

Poznámka mírně polámané větve, částečně proschlá koruna

Ošetření

Technologie: zdravotní řez – odstranění suchých, vitalitně oslabených, křížících se, infikovaných větví, nebo větví napadených škůdci a rizikových z hlediska provozní bezpečnosti. Je třeba zachovat charakteristický habitus stromu.

Naléhavost: bez podstatné naléhavosti

Pořadové číslo: 18

Latinský název: *Tilia cordata*
Český název: lípa srdčitá

Dendrometrické údaje

Výška: 25 m
Spodní okraj koruny: 2 m
Průměr koruny: 12m
Průměr kmene: 65 cm
Obvod kmene: 197 cm

Stav

Vitalita: 1 – vitalita mírně snižená
Stabilita: 1 – mírné narušení statických poměrů, nutné další sledování
Zdravotní stav: 1 – zdravotní stav dobrý
Fyziologické stáří: 4 – dospělý strom, projevuje se stagnace růstu
Perspektiva: pokud bude proveden zdravotní řez, dlouhodobá perspektiva růstu z řady lip nejperspektivnější strom

Poznámka

Ošetření

Technologie: zdravotní řez – odstranění suchých, vitalitně oslabených, křížících se, infikovaných větví, nebo větví napadených škůdci a rizikových z hlediska provozní bezpečnosti. Je třeba zachovat charakteristický habitus stromu.

Naléhavost: bez podstatné naléhavosti

Pořadové číslo: 19

Latinský název: *Tilia cordata*
Český název: lípa srdčitá

Dendrometrické údaje

Výška: 24 m
Spodní okraj koruny: 6 m
Průměr koruny: 8 m
Průměr kmene: 48 cm
Obvod kmene: 149 cm

Stav

Vitalita: 3 – zhoršená, prosychání koruny
Stabilita: 2 – výraznější narušení stability stromu
Zdravotní stav: 3 – zdravotní stav výrazně zhoršený
Fyziologické stáří: 4 – dospělý strom, projevuje se stagnace růstu
Perspektiva: neperspektivní dřevina - v rámci celkových úprav návrh kácení

Poznámka: dutina po vylomené větvi, nesouměrná proschlá koruna, polámané větve - v rámci celkových úprav návrh kácení

Ošetření

Technologie:
Naléhavost:

Pořadové číslo: 20

Latinský název: *Tilia cordata*
Český název: lípa srdčitá

Dendrometrické údaje

Výška: 24 m
Spodní okraj koruny: 2 m
Průměr koruny: 8 m
Průměr kmene: 49cm
Obvod kmene: 153 cm

Stav

Vitalita: 2 – zhoršená, koruna začíná prosychat
Stabilita: 1 – mírné narušení statických poměrů, nutné další sledování
Zdravotní stav: 2 – zdravotní stav zhoršený
Fyziologické stáří: 4 – dospělý strom, projevuje se stagnace růstu
Perspektiva: pokud bude proveden zdravotní řez, dlouhodobá perspektiva růstu

Poznámka mírně polámané větve, částečně proschlá koruna

Ošetření

Technologie: zdravotní řez – odstranění suchých, vitalitně oslabených, křížících se, infikovaných větví, nebo větví napadených škůdci a rizikových z hlediska provozní bezpečnosti. Je třeba zachovat charakteristický habitus stromu.
Naléhavost: bez podstatné naléhavosti

Pořadové číslo: 21

Latinský název: **Robinia pseudoacacia**
Český název: **trnovník akát**

Dendrometrické údaje

Výška: 5 m
Spodní okraj koruny: 1 m
Průměr koruny: 4 m
Průměr kmene: 9 cm
Obvod kmene: 29 cm

Stav

Vitalita: 0 - výborná
Stabilita: 1 – mírné narušení statických poměrů
Zdravotní stav: 1 – zdravotní stav dobrý
Fyziologické stáří: 1 – dřevina ve stádiu aklimatizace
Perspektiva: nevhodná dřevina, neperspektivní

Poznámka náletová dřevina, začíná se rozplevelovat, nevhodná návrh kácení

Ošetření

Technologie:
Naléhavost:

Pořadové číslo: 22

Latinský název: **Robinia pseudoacacia**
Český název: **trnovník akát**

Dendrometrické údaje

Výška: 4 m
Spodní okraj koruny: 1 m
Průměr koruny: 2 m
Průměr kmene: 6 cm
Obvod kmene: 20 cm

Stav

Vitalita: 1 – mírně snižená
Stabilita: 1 – mírné narušení statických poměrů
Zdravotní stav: 1 – zdravotní stav dobrý
Fyziologické stáří: 1 – dřevina ve stádiu aklimatizace
Perspektiva: nevhodná dřevina, neperspektivní

Poznámka náletová dřevina, začíná se rozplevelovat, nevhodná návrh kácení

Ošetření

Technologie:
Naléhavost:

Pořadové číslo: 23

Latinský název: *Tilia cordata*
Český název: lípa srdčitá

Dendrometrické údaje

Výška: 25 m
Spodní okraj koruny: 4 m
Průměr koruny: 8 m
Průměr kmene: 66 cm
Obvod kmene: 203 cm

Stav

Vitalita: 3 – zhoršená, prosychání koruny
Stabilita: 2 – výraznější narušení stability stromu (nutná častější kontrola)
Zdravotní stav: 3 – zdravotní stav výrazně zhoršený
Fyziologické stáří: 4 – dospělý strom, projevuje se stagnace růstu
Perspektiva: neperspektivní dřevina

Poznámka: mírně šikmý růst, polámané a proschlé větve, zespondu obrůstá, při silném větru nebezpečí úrazu - v rámci celkových úprav návrh kácení

Ošetření

Technologie:
Naléhavost:

Pořadové číslo: 24

Latinský název: *Tilia cordata*
Český název: lípa srdčitá

Dendrometrické údaje

Výška: 25 m
Spodní okraj koruny: 3 m
Průměr koruny: 10 m
Průměr kmene: 52 cm
Obvod kmene: 160 cm

Stav

Vitalita: 3 – zhoršená, prosychání koruny
Stabilita: 2 – výraznější narušení stability stromu (nutná častější kontrola)
Zdravotní stav: 3 – zdravotní stav výrazně zhoršený
Fyziologické stáří: 4 – dospělý strom, projevuje se stagnace růstu
Perspektiva: neperspektivní dřevina

Poznámka: mírně šikmý růst, polámané a proschlé větve, při silném větru nebezpečí úrazu - v rámci celkových úprav návrh kácení

Ošetření

Technologie:
Naléhavost:

Pořadové číslo: 25

Latinský název: *Tilia cordata*
Český název: lípa srdčitá

Dendrometrické údaje

Výška: 25 m
Spodní okraj koruny: 4 m
Průměr koruny: 7m
Průměr kmene: 54 cm
Obvod kmene: 158 cm

Stav

Vitalita: 2 – mírně zhoršená, prosychání koruny
Stabilita: 1 – mírné narušení statických poměrů – nutné další sledování
Zdravotní stav: 2 – zdravotní stav zhoršený
Fyziologické stáří: 4 – dospělý strom, projevuje se stagnace růstu
Perspektiva: v případě provedení zdravotního řezu perspektivní dřevina

Poznámka: mírně šikmý růst, polámané a proschlé větve, při silném větru nebezpečí úrazu - v rámci celkových úprav návrh kácení

Ošetření

Technologie:
Naléhavost: bez podstatné naléhavosti

Pořadové číslo: 26

Latinský název: *Robinia pseudoacacia*
Český název: trnovník akát

Dendrometrické údaje

Výška: 21 m
Spodní okraj koruny: 4 m
Průměr koruny: 7m
Průměr kmene: 52 cm
Obvod kmene: 157 cm

Stav

Vitalita: 3 – zhoršená, prosychání koruny
Stabilita: 2 – výraznější narušení stability stromu (nutná častější kontrola)
Zdravotní stav: 3 – zdravotní stav výrazně zhoršený
Fyziologické stáří: 4 – dospělý strom, projevuje se stagnace růstu
Perspektiva: neperspektivní dřevina

Poznámka: mírně šikmý růst, polámané a proschlé větve, jednostranná asymetrická koruna, - v rámci celkových úprav návrh kácení

Ošetření

Technologie:
Naléhavost:

Pořadové číslo: 27

Latinský název: *Carpinus betulus*
Český název: habr obecný

Dendrometrické údaje

Výška: 18 m
Spodní okraj koruny: 6m
Průměr koruny: 8m
Průměr kmene: 44 cm
Obvod kmene: 137 cm

Stav

Vitalita: 0 - výborná
Stabilita: 0 – bez zjištěných symptomů narušení statických poměrů
Zdravotní stav: 1 – zdravotní stav dobrý
Fyziologické stáří: 2 – aklimatizovaná výsadba, jedinec v období dynamického růstu
Perspektiva: perspektivní dřevina

Poznámka perspektivní zdravý strom

Ošetření

Technologie:
Naléhavost:

Pořadové číslo: 28

Latinský název: *Juniperus sabina*
Český název: chvojka klášterní

Dendrometrické údaje

Výška: 1 m
Spodní okraj koruny:
Průměr koruny:
Obvod kmene:

Stav

Vitalita:
Stabilita:
Zdravotní stav:
Fyziologické stáří:
Perspektiva:

Poznámka

Ošetření

Technologie:
Naléhavost:

Pořadové číslo: 29

Latinský název: *Thuja occidentalis*
Český název: zerav západní

Dendrometrické údaje

Výška: 1 m
Spodní okraj koruny:
Průměr koruny:
Obvod kmene:

Stav

Vitalita:
Stabilita:
Zdravotní stav:
Fyziologické stáří:
Perspektiva:

Poznámka tvarovaný keř

Ošetření

Technologie:
Naléhavost:

Pořadové číslo: 30

Latinský název: *Juniperus chinensis Pfitzeriana Aurea*
Český název: jalovec čínský

Dendrometrické údaje

Výška: 1 m
Spodní okraj koruny:
Průměr koruny: 2 m
Obvod kmene:

Stav

Vitalita:
Stabilita:
Zdravotní stav:
Fyziologické stáří:
Perspektiva:

Poznámka

Ošetření

Technologie:
Naléhavost:

Pořadové číslo: 31

Latinský název: *Juniperus chinensis Pfitzeriana Aurea*
Český název: jalovec čínský

Dendrometrické údaje

Výška: 1 m
Spodní okraj koruny:
Průměr koruny: 2 m
Obvod kmene:

Stav

Vitalita:
Stabilita:
Zdravotní stav:
Fyziologické stáří:
Perspektiva:

Poznámka

Ošetření

Technologie:
Naléhavost:

Pořadové číslo: 32

Latinský název: *Juniperus chinensis Pfitzeriana Aurea*
Český název: jalovec čínský

Dendrometrické údaje

Výška: 0,3 m
Spodní okraj koruny:
Průměr koruny: 0,6 m
Obvod kmene:

Stav

Vitalita:
Stabilita:
Zdravotní stav:
Fyziologické stáří:
Perspektiva: nové vysazená dřevina v trase budoucího chodníku – návrh kácení

Poznámka

Ošetření

Technologie:
Naléhavost:

6. Význam zeleně a kvalita životního prostředí

Zeleň je jedinou a nezastupitelnou složkou životního prostředí, která jej nenarušuje a která slouží k existenci a regeneraci jiných složek.

Plochy zeleně mají vliv na :

- snížení a vyrovnání teploty vzduchu – nejpodstatněji se zezeň projevuje při tlumení tepelného vyzařování (zatímco osluněné a vyhřáté plochy mají podíl na pohlcení tepla 4-10%, u stromů je to 30 – 50 %)
- zvýšení relativní vlhkosti – vzduch v zastavěném území je o 20-30% sušší než vzduch v místech s převahou zeleně
- podstatné snížení pohyblivosti vzduchu a jeho usměrňování
- tlumení účinků inverze
- vytváření náhradních ekologických stanovišť pro faunu žijící na území sídel

K těmto bioklimatickým účinkům se řadí celá řada dalších vlivů estetických, psychologických a zejména hygienických :

- zezeň vyrábí kyslík, měkké druhy rostlin vylučují prchavé látky (fytoncidy), které ničí bakterie
- zezeň filtruje prach a snižuje sekundární prašnost – maximálních účinků lze dosáhnout kombinací listnatých a jehličnatých dřevin, obecně však platí, že opadavé dřeviny jsou vůči prachu odolnější
- zezeň má vliv na útlum hluku
- zezeň poutá a do značné míry eliminuje i některé škodlivé plyny z ovzduší

7. Návrh opatření

7.1. Celková koncepce návrhu

Zadáním projektu bylo obnovit a zušlechtit významnou plochu zeleně v centru, která bude důstojně podtrhovat významné sakrální památky a bude sloužit k odpočinku a relaxaci obyvatel obce Dobromilice. Snahou zpracovatele bylo zachránit maximum již vzrostlých stromů (tedy všechny, které nejsou přestárlé, netrpí chorobou, nebo svým umístěním nebrání růstu sousedním, kvalitnějším dřevinám nebo koncepci budoucího návrhu). Na svém místě byly tedy potvrzeny i dřeviny, které mají mírně šikmý kmen, nebo ne zcela pravidelnou korunu, je zde však předpoklad dalšího zdárného růstu.

Celkem se v parku nyní nalézá 32 taxonů, z nichž 13 bude zachováno a 19 kusů je navrženo ke kácení.

V první fázi úprav by měly být odstraněny všechny nevhodné dřeviny včetně likvidace jejich kořenů. Nová výsadba (nebo alespoň její část, která nebude bránit dalším pracím) by měla proběhnout poměrně brzy, aby nevznikaly zbytečné negativní emoce ze stran obyvatel obce (které téměř automaticky doprovázejí každou redukci zeleně). Celkem bude vysázeno 28 listnatých stromů a jeden strom jehličnatý, který bude ke konci kalendářního roku plnit funkci vánočního stromku a vzhledem k jeho habitu a velikosti jej budou moci jak děti, tak obyvatelé Dobromilic pravidelně zdobit. Jehličnan je navržen na místě, kde každoročně vyrůstá v době adventu Betlém.

Plošné výsadby keřů a trvalek přijdou na řadu až v poslední fázi, stejně jako obnova stávajícího trávníku.

Právě udržovaný trávník a stávající vzrostlé dřeviny by do budoucna měly tvořit základní kostru parku. Nové listnaté stromy, keře a popínavé dřeviny, které se do celkové koncepce plně zapojí až několik let po výsadbě, byly navrženy s ohledem na historii místa. Jednostrannými alejemi byly podtrženy hlavní pěší trasy, přičemž bezprostřední prostor před kostelem a kaplí byl ponechán v rámci průhledů volný (kostel je v nočních hodinách nasvícen). Bohatá keřová výsadba zajistí atraktivitu ploch především v jarních a letních měsících. V jižní a východní části lokality budou plošné výsadby vytvářet náhradu za nekvalitní, špatně udržovatelné travnaté plochy.

V rámci projektu byly použity pouze domácí dřeviny, vhodné do místních podmínek lípy, duby, jasany a okrasné třešně - jejich bohatě kvetoucí variety, v blízkosti hrobů (prostor nad nimi by měl být odlišen plošnou výsadbou poléhavého skalníku) a kaple převislé tvary koruny. Rovněž keřové

patro je převážně tvořeno místními listnatými dřevinami (růže, skalníky, pustoryl, hortenzie, tavelník, třezalka, ptačí zob).

7.2. Mobiliář, povrchy, kamenná deska

Podél chodníků (přístupových komunikací) a pod lípou svobody jsou navrženy dřevěné lavičky typ MIELA LME 156 t – délka 180 cm, bez područky, konstrukce opatřená práškovou vypalovací barvou, tropické dřevo - celkem 6 ks. Bočnice tvoří opracované odlitky z hliníkové slitiny, sedák a opěradlo masivní lamely z ušlechtilého dřeva. Jedná se o kultivovanou lavičku, svým pojetím vhodnou pro umístění do parčíku v blízkosti historické stavby kostela a kaple. Lavička je bezúdržbová, dřevo je ponecháno bez jakéhokoli nátěru a pouze impregnováno proti škůdcům, čímž přirozeně stárne. V každém případě by měly být její nohy ukotveny do pevného podkladu.

V řešeném území se nachází několik typů povrchů – v blízkosti kostela zámková dlažba, ve spodní části asfalt. Do budoucna by měly být všechny zpevněné chodníčky jednotné – přikláním se k typu zámkové dlažby, která je použita ve vstupním prostoru kostela.

V blízkosti památné lípy by měla být umístěna kamenná deska o velikosti cca 80x50 cm, na které by byla zjednodušeně popsána historie tohoto stromu. Doporučuji lomový kámen z nedalekých Koberic.

7.3. Seznam doporučených dřevin

Jak již bylo dříve uvedeno, z celkového počtu 32 kusů bude 19 stromů vykáceno a 13 nejkvalitnějších dřevin zůstane zachováno. Nově budou vysázeny listnaté (a jeden jehličnatý) stromy různých velikostí, tvarů i barev olistění a květů tak, aby lokalita působila harmonickým dojmem ve všech ročních obdobích. Keře (plošné výsadby) jsou navrženy v prostoru před kostelem a především před vstupem do základní školy a ve svahu pod kaplí.

Podél západního okraje řešené lokality (mezi parčíkem a komunikací) je navržen volně rostoucí živý plot o délce cca 34 m, který rovněž vytvoří prostorovou zábranu podél navrženého chodníku. Tvarovaný živý plot v délce cca 35 metrů pod řadou lip západně od kaple bude postupně vrůst do nevhledného drátěného plotu, až jej zcela pohltní a zároveň tak vznikne zelená stěna výšky cca 1,5 metru.

Parčík je koncipován takovým způsobem, aby se do budoucna stal téměř bezúdržbovou lokalitou s výjimkou sekání trávy a případného tvarování korun stromů (pouze v prvních letech po výsadbě).

LISTNATÉ STROMY

<u>Název dřeviny</u>	<u>počet ks</u>	<u>velikost</u>
Listnaté stromy		
Quercus robus Fastigiata Koster	8	14-16
Fraxinus ornus Meczek	7	14-16
Prunus serrulata Kanzan	5	14-16
Prunus serrulata Kiku Shirade Sakura	3	14-16
Magnolia Spectrum	1	12-14
Prunus Snow Fountains	2	14-16
Liriodendron tulipifera	1	14-16
Tilia cordata Greenspire	1	14-16
Pozn. (velikost dřeviny udává obvod kmene v centimetrech ve výšce 1 m)		
<i>*CELKEM</i>	28 ks	
Jehličnaté stromy		
Pinus sylvestris Watereri	1	250 cm
<i>*CELKEM</i>	1 ks	

KEŘOVÉ VÝSADBY

<u>Název dřeviny</u>	<u>počet ks</u>	<u>velikost (cm)</u>	<u>plocha výsadby (m2)</u>
<u>Listnaté keře – živé ploty</u>			
Spiraea arguta	70	40+	35
Ligustrum vulgare Atrovirens	70	50+	35
<i>*CELKEM</i>	<i>140 ks</i>		<i>30 m2</i>
<u>Listnaté keře – plošné výsadby</u>			
Cotoneaster dammeri Coral Beauty	1390	20+	279
Cotoneaster dammeri Skogholm	575	20+	118
Symphoricarpos chenaultii Hancock	890	20+	179
Spiraea japonica Shirobana	310	15-20	40
Hypericum calycinum	240	15-20	40
Rosa The Fairy	700	15-20	96
Rosa Stadt Rom	110	15-20	14
Hydrangea paniculata I. Pink Diamond	50	20-30	13
Hydrangea quercifolia Snow Queen	75	20-30	18
<i>*CELKEM</i>	<i>4.340 ks</i>		<i>797 m2</i>
<u>Jehličnaté keře – plošné výsadby</u>			
Juniperus communis Repanda	400	20+	71
<i>*CELKEM</i>	<i>400 ks</i>		<i>71m2</i>
<u>Listnaté keře – volně rostoucí</u>			
Hibiscus syriacus Ardens	8	30+	
Weigela florida Bristol Ruby	7	30+	
Viburnum opulus Roseum	2	30+	
Cornus alba Spaethii	5	30+	
Syringa vulgaris Andenken an L.S.	4	30+	
Buddleja davidii Orchid Beauty	9	30+	
<i>*CELKEM</i>	<i>35ks</i>		<i>10 m2</i>
<u>Popínavé dřeviny</u>			
Rosa Aloha	6	40+	
Rosa Amadeus	6	40+	
Hedera helix Gold Heart	19	40+	
<i>*CELKEM</i>	<i>31 ks</i>		<i>10m2</i>
<u>KEŘOVÉ VÝSADBY - REKAPITULACE:</u>			
<i>LISTNATÉ KEŘE CELKEM</i>	<i>4515 ks</i>		<i>837 m2</i>
<i>JEHLIČNATÉ KEŘE CELKEM</i>	<i>400 ks</i>		<i>71 m2</i>
<i>POPÍNAVÉ DŘEVINY CELKEM</i>	<i>31 ks</i>		<i>10 m2</i>

8. Zakládání ploch zeleně

Použité technologie pro zakládání navržených sadových úprav musí především respektovat níže uvedené oborové ČSN:

ČSN DIN 18 915 – Sadovnictví a krajinářství – Práce s půdou

ČSN DIN 18 916 – Sadovnictví a krajinářství – Výsadby rostlin

ČSN DIN 18 919 - Sadovnictví a krajinářství – Rozvojová a udržovací péče o rostliny

ČSN 46 4902 – Výpěstky okrasných dřevin

Rostlinný materiál pro výsadby bude použit z domácí produkce nebo z produkce SRN. Materiál bude v běžných školkařských velikostech, první jakosti (viz. ČSN 46 4901 46 4902).

V každém případě by měla být na všechny dotčené pozemky rozhrnuta (nebo uchráněna) kvalitní ornice. Před započítím prací bude nutné všechny plochy urovnat a ty, na které bude vyséván trávník, uválcovat.

8.1. Zakládání travnatých ploch

Zcela obnovit trávník na ploše celé lokality by nebylo účelné. V každém případě je však třeba stávající porost zušlechtit, aby byl důstojným podkladem pro nové výsadby. Po vykácení nevhodných dřevin je třeba zasypat jámy po pařezech, odstranit případné kameny a celou plochu provzdušnit a prohnout a podset – celkově se jedná o ploch cca 1.650 m² .

K podsevu trávniku bude použita travní směs parková v množství 500 gramů semene na 100 m² plochy.

V případě, že výsev proběhne do konce měsíce dubna, nebo naopak až v měsíci září, není nutná závlhka, tráva vzejde sama. V pozdějším (dřívějším) termínu je nutné pravidelně zalévat, v průběhu horkých letních měsíců se nedoporučuje trávník kultivovat vůbec.

V prvním vegetačním období po podsevu je nutné travnaté plochy pravidelně kosit a i v pozdějších letech by bylo vhodné trávník 5-8 x ročně kosit a dostatečně přihnojovat.

8.2. Zakládání ploch okrasných dřevin

Veškerý sortiment okrasných keřů by měl být dodán v kontejnerech, takže nepotřebují již další úpravu (je možné sestřihnoutí terminálních vrcholů a celkové seříznutí rostliny, aby se podpořil růst bočních výhonů a výsadby se ve spodní části zahustily). Počet kusů rostlin na každou ohraničenou plochu je zřejmý z výkresové části.

Dřeviny budou vysazovány do černého úhoru do předem připravených jamek o velikosti do 0,02 m³ s 50% výměnou půdy zahradnickým substrátem nebo kvalitní sypkou ornici. Při výsadbě budou přímo do jamek přidány 2 tablety hnojiva Silvamix Forte.

Technologie výsadeb bude respektovat platné ČSN 18 916 Sadovnictví a krajinářství – Výsadby rostlin. Výsadby budou realizovány na zahumusovaných plochách, v případě provedení skrývky orniční vrstvy bude provedeno ohumusování kvalitní ornici ve vrstvě 30 cm. Pro tyto účely bude použita nezaplevelená zemina z místních zdrojů.

Pro výsadbu keřů budou užity sazenice o velikosti cca 25 - 30 cm, s balem, 2x přesazované. Pro výsadby keřů bude použitý uznávaný materiál z domácí produkce první jakosti ČSN 46 4902. (viz. uvedený sortiment.)

Všechny plochy budou po výsadbě mulčovány drcenou borovou kůrou do výše 10 cm (zabrání se prorůstání plevelů, v půdě se udrží déle vláhla, výsadby působí upravenějším dojmem). Bezpodmínečně nutná je závlhka, která by měla proběhnout okamžitě po výsadbě.

8.3. Výsadba stromů

Technologie výsadeb bude respektovat platné ČSN 18 916 Sadovnictví a krajinářství – Výsadby rostlin

Všechny listnaté stromy budou dodány se zemním balem, budou mít ve výšce 1 m nad zemí obvod cca 14-16 cm (šácholan 12-14 cm) a budou 3x přesazené. Menší než výše uvedený materiál po zkušenostech s výsadbou v intenzivně obydlených částech nemá smysl používat, protože malé stromy jsou velmi zranitelné a převážná část z nich nepřežije z důvodů vandalizmu. Rovněž by měly mít kvalitně založenou korunu, ovšem i při výsadbě se předpokládá její konečná úprava a odstranění poškozených větví nebo jejich částí.

U všech stromů bude koruna založena v podchodné výšce cca 200-220 cm s výjimkou fastigiátních tvarů dobů (*Quercus robur* Fastigiata Koster – rostliny by měly být zavětveny již od země), šácholanu (*Magnolia Spectrum*) a borovice (*Pinus sylvestris* Watereri).

Automaticky se předpokládá kotvení dřeviny třemi kůly (trojnožka) a její vyvázání, bandážování jutou a ochrana proti poškození až po založenou korunu (opět s výjimkou tří výše uvedených druhů).

Dále je nutné mulčování výsadbové jámy drcenou borovou kůrou do výšky 8-10 cm (zabrání se prorůstání plevelů, v půdě se udrží déle vlaha, výsadby působí upravenějším dojmem). Bezpodmínečně nutná je i zálivka, která musí proběhnout okamžitě po výsadbě. Doporučuji dodatečné hnojení tabletami Silvamix forte – aplikace do každé výsadbové jamky v počtu 5 ks.

Výsadbová jáma pro uvedenou velikost dřevin by měla mít minimální rozměry 0,6x0,6 metru (do hloubky 0,8 m).

Vzhledem k tomu, že výsadba vzrostlých stromů je poměrně odbornou záležitostí a nelze ji provádět laickým způsobem, je bezpodmínečně nutné, aby tyto práce byly provedeny odbornou firmou, která má s tímto druhem výsadby dlouholeté zkušenosti.

Plná funkční působnost zeleně začíná až několik let od realizace a proto je nutné se o nově vysazené stromy a keře, stejně jako o stávající travnaté plochy starat. Nezbytná je opakovaná zálivka (především v letních měsících), případný výchovný i udržovací řez některých stromů, odstraňování uhynulých jedinců a jejich náhrada aj- viz část týkající se údržby zeleně.

Záruční dobu na veškerý sortiment doporučuji 36 měsíců po výsadbě, stejně dlouho by se měl realizátor starat i o údržbu výsadeb.

9. Údržba ploch zeleně

Bez zajištění soustavné odborné údržby i sebevíce kvalitně založené plochy po čase nepůsobí příznivým dojmem a estetický záměr časem zcela vymizí. Lze zcela zodpovědně říci, že celkový vzhled a stav zeleně je dán následnými možnostmi údržby. Její důležitost je přesto stále podceňována – hlavní pozornost se vždy soustřeďuje pouze na zřizování zeleně nové.

Jednoznačně doporučuji realizační firmu zavázat k následné dvouleté péči o všechny vysazené stromy i keře.

9.1. Údržba travnatých ploch

Na trávníky bude použita travní směs parková se zvýšenými nároky na údržbu. Předpokládá se kosení dle požadavků, cca 5-8 x do roka, zejména na jaře, kdy je růst trávy nejbujnější.

U výše uvedeného typu trávníku lze k ošetřování použít v maximální míře mechanizaci – většina sekaček, které jsou dostupné na našem trhu, je k tomuto účelu vhodná.

9.2. Údržba ploch okrasných dřevin

Plošné výsadby okrasných keřů jsou navrženy tak, aby během 3-5 let došlo k zapojení porostů. Během **3-leté údržby** je třeba provést následující úkony:

- v případě že nebude instalována umělá závlaha, je nutno provést 25x zálivku v množství 20 litrů/m²
- 3x doplnění mulče včetně dopravy (vrstva mulče 5-10 cm)

- 10x pletí a kypření výsadbových záhonů
- 3x provést stříhání keřů
- 3x provést chemické odplevelení
- 3x postřik proti houbovým chorobám
- 3x postřik proti savému a žravému hmyzu
- odumřelé keře a květiny je nutné nahradit rostlinami stejného druhu, aby byla zachována koncepce celého návrhu

Vzhledem k tomu, že u všech dřevin se předpokládá výsadba do kvalitní ornice (případně obohacené vhodnými hnojivy), zásoba živin by měla pro zdárný vývoj postačovat.

9.3. Údržba stromů

Jak již bylo uvedeno, k výsadbě budou použity dřeviny s již založenou korunou. Budou-li vysazeny kvalitním způsobem a ve vhodném vegetačním období, je pravděpodobnost jejich zdárného růstu vysoká. V následujících **dvou letech** však bude nutné provádět následující údržbové práce:

- nárazová záливka (za déle trvajících horkého počasí) – předpoklad 5 zálivek
- údržba výsadbové jámy (doplnění mulče do výsadbové mísy 2x)
- úprava koruny (výchovný řez) – 1x
- odstranění malých větviček rašících ze spících pupenů pod založenou korunou – 2x
- postřik proti houbám a hmyzu – 2x
- kontrola a povolování chrániček proti okusu, kontrola uvázání dřeviny, bandáže – 2x
- trojnožku chránící dřeviny je možné odstranit cca 5 let po výsadbě, kdy strom dostatečně zesílí
- odumřelé stromy je nutné nahradit jinými dřevinami stejného druhu, aby byla zachována koncepce celého návrhu

Na závěr je nutné zdůraznit, že údržba zeleně je klíčovým problémem její úpravnosti v každé lokalitě. Čím je prostor zalidněnější, tím s většími náklady a úsilím je třeba zeleň udržovat. Kvalita prostředí je také ovlivněna ukázněností a kulturní úrovní obyvatelstva. Vzhledem k rozsahu navržené zeleně by však bylo zřejmě vhodnější, aby i po uplynutí dvou let na údržbu celého území dohlížela specializovaná zahradnická firma.

10. Koordinace se stávajícími inženýrskými sítěmi

Všechny navržené dřeviny byly navrženy tak, aby mohla být zachována ochranná pásma inženýrských sítí.

V případě, že by podklady získané od správců sítí o situování jejich tras nebyly zcela přesné a trasa sítě (ochranné pásmo) by kolidovala s novým návrhem, je možné použít izolační folii proti prorůstání kořenů (např. Rootcontrol). Tato folie částečně usměrní růst kořenů tak, aby ani v budoucnosti nezasahovaly do ochranného pásma inženýrské sítě.

Toto doporučení se týká především nové aleje podél navrženého chodníku a solitérního stromu před vstupem do školy.