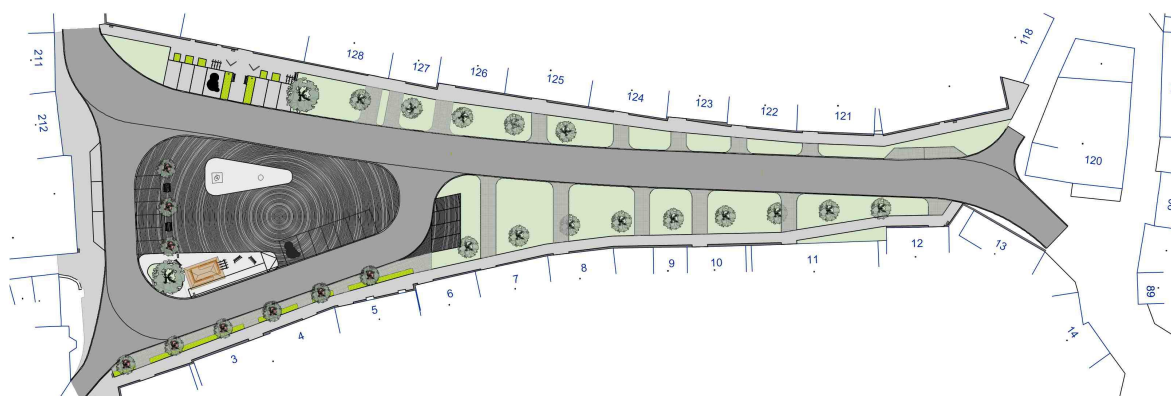


ÚPRAVA NÁMĚSTÍ

MĚSTYS BLÍŽKOVICE

SO 500 ZELENĚ

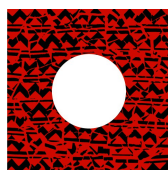
Průvodní a technická zpráva



Objednatel: Městys Blížkovice
Blížkovice 130
671 55 Blížkovice

Zhotovitel: Ing. Vít Doležel
Tyršova 10, 586 01 Jihlava
tel., fax: 567 211 892, email: dolezel@vidol.cz

Datum: říjen 2012



ING. VÍT DOLEŽEL
AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT
PRO ZAHRADNÍ
A KRAJINÁŘSKOU TVORBU

Identifikační údaje stavby

Název stavby:	ÚPRAVA NÁMĚSTÍ MĚSTYS BLÍŽKOVICE
Místo stavby:	Blížkovice
Stupeň projektové dokumentace:	DSP
Objednatel:	Blížkovice
Generální projektant:	PROfi Jihlava s. r. o. Pod příkopem 6, Jihlava
Zhotovitel:	ing. Vít Doležel Tyršova 10, Jihlava
IČO:	68028725
ČKA:	02784 obor krajinařská architektura
Plocha stavby:	6 660 m ²
Základní charakteristika stavby:	revitalizace
Autor:	ing. Vít Doležel
Datum:	říjen 2012

Použitá literatura

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Použité podklady

Zaměření a návrh zpevněných ploch předaný generálním projektantem

Dosavadní využití území

Náměstí v Blížkovicích je považováno za druhé největší trojúhelníkové náměstí v České republice. Jeho současný stav je však neutěšený. Jeho převážnou část tvoří asfaltový povrch, mnohokrát opravený, přesto v současnosti je silně poškozený, bez jasně definovaného vymezení.

V centrální části se nacházejí dva travnaté ostrůvky. Jeden kolem sochy sv. Jana, kde se nachází také jeden soliterní keř a druhý kolem stávajícího stromu – jeřábu prostředního (*Sorbus intermedia*), který považuji za nejhodnotnější se stávajících dřevin. Ve zužující se severní části jsou podél fasád domů travnaté pásy, ve kterých jsou v současnosti nepravidelně rozmístěné keře a stromy. Část z nich má zhoršený zdravotní stav a jako celek působí zde vysázené dřeviny neuspořádaně.

Majetkoprávní identifikace

Řešené území se nachází v katastru Blížkovice na parcelách 2882/1, 2882/2, 2882/4.

Provedené průzkumy

Byla provedena inventarizace stávajících dřevin v řešeném území.

Metodika hodnocení dřevin

Jako mapový podklad byla použito zaměření území zpracované pro návrh nového chodníku.

Terénní průzkum byl proveden v říjnu 2012 a celkem bylo vyhodnoceno 19 položek, z toho 15 jednotlivě hodnocených stromů a 4 skupiny keřů.

Taxonomické zhodnocení (Identifikace)

Pořadové číslo (Poř. č.)

V textové a mapové části vyjádřeno arabskou číslicí, která může být doplněna písmenem identifikující vegetační prvek (SS – skupina stromů, K - keře, N – nálet,).

Vědecký název dřeviny (Taxon)

Latinský název (jméno autora) – český název

Tilia cordata L. – lípa srdčitá

Zhodnocení současného stavu dřevin

Hodnocené parametry jednotlivých vegetačních prvků

Jednotlivě hodnocený strom	Skupina keřů
Pořadové číslo (P.č.)	Pořadové číslo (P.č.)
Taxon	Plocha
	Taxon
Výška	Výška
Šířka	
Tloušťka	
Báze	
Zdravotní stav	
Vitalita	
Sadovnická hodnota	Sadovnická hodnota

Zjištění dendrometrických veličiny

Výška (m)

Vzdálenost od paty kmene po živý vrchol.

Měřena výškoměrem SILVA CLINO MASTER u všech dřevin v objektu s přesností na 0,5 m.

Šířka koruny (m)

Vypočítána ze dvou na sebe kolmých měření pásmem a zaokrouhlena na přesnost 0,5 m. Vyjádřena jak v tabulkové tak v mapové části.

Báze (m)

Je vzdálenost od paty kmene po první živou větev, nebo výhon s živými listy. Stanovena odhadem u dřevin s nízko nasazenou korunou s přesností 0,5 m. U jedinců s výše nasazenou korunou opět výškoměrem SILVA CLINO MASTER s přesností na 0,5 m. Zaznamenáno v tabulkové příloze.

Tloušťka (cm)

Šířka kmene v 1,3 m. Měřena pravítkem na přesnost 2 cm. Zaznamenáno v tabulkové části. Pokud má jedinec více kmenů (25+30), u mnohokmenů (více než 4 kmeny) tento atribut nehodnocen.

Šířka keře (m)

Atribut hodnocený u solitérních keřů. Měřen pásmem a uveden v tabulkové příloze. U plošných keřů a skupin uvedena plocha v m².

Věkové stádium

Atribut charakterizuje fyziologické stáří jedince

Věkové stádium	Označení	Charakteristické znaky
1	nová výsadba	převládají znaky a projevy ujímání
2	odrostlá výsadba	ujatá výsadba dosud nestabilizovaná znaky intenzitní péče nebo její absence zakládání architektury koruny
3	stabilizovaný dospívající jedinec	dotváření typických charakteristik pro daný taxon (habitus, borka ...) výrazný prodlužovací růst, často začátek plodnosti
4	dospělý jedinec	vyvinutý jedinec se znaky charakteristickými pro daný taxon
5	přestárlý jedinec	rozpad struktury jedince s doprovodnými projevy (úbytek kosterních větví, nástup přirozených patogenů)

Hodnocení vitality

Vitalita (životaschopnost) je jedním z cenných hodnocených atributů vegetačního prvku. Je dána druhem a intenzitou fyziologických procesů. Dřeviny mohou existovat pokud přirůstají a každoročně vytvářejí nové vrstvy dřeva a jsou schopny reagovat na podněty z okolí.

K těmto procesům potřebují energii, kterou získávají z Fotosyntézy. Se vzrůstajícím věkem a velikostí jedince roste současně i jeho potřeba energie, a to rychleji, než roste její produkce. Dochází tak k tomu, že i na optimálním stanovišti se pozvolna zhoršuje schopnost přizpůsobování se změnám z vnějšího prostředí, zhoršuje se vitalita. Projevy tohoto procesu u dlouhověkých dřevin se však projevují až v poměrně vysokém věku..

Objeví-li se tyto příznaky dříve, jedná se o snížení fyziologické vitality způsobené nepříznivými podněty z okolí.

Pro její posouzení lze využít následující projevy, které jsou uvedeny níže.

- Olistění (%)
- Malformace (tvarové změny)
- Tvorba výmladků
- Prosychání koruny
- Paraziti
- Změny listů
- Poranění kořenových náběhů, kmenů a větví
- Reakce na poranění

Uvedené hodnocení je souhrnným výsledkem zohledňujícím výše zmíněné dílčí atributy.

Hodnocení vitality nabývá následujících hodnot:

0 – plně vitální jedinec

- 1 – bez závažnějšího vlivu na perspektivu jedince
- 2 – snížená vitalita zásadně ovlivňující perspektivu jedince
- 3 – odumírající až mrtvý jedinec

Hodnocení zdravotního stavu

Vyjádření zdravotního stavu je tu uvedeno jako odchylka od normálů, respektive jako stupeň poškození a je vztažen k jednotlivým hodnoceným atributům, nebo jako celku. Veškeré dílčí stanovené složky jsou uvedeny níže.

- Poškození kmene
- Poškození koruny
- Výskyt suchých větví
- Hniloby a dutiny
- Statická stabilita

Uvedené hodnocení je souhrnným výsledkem zohledňujícím výše zmíněné dílčí atributy. Hodnocení zdravotního stavu nabývá následujících hodnot:

- 0 – bez poškození
- 1 – bez závažnějšího vlivu na perspektivu jedince
- 2 – poškození zásadně ovlivňující perspektivu jedince
- 3 – poškození letální, vedoucí k odumření jedince

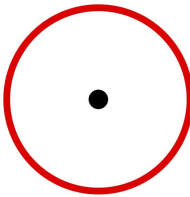
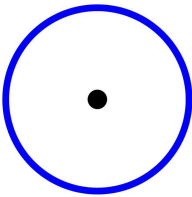
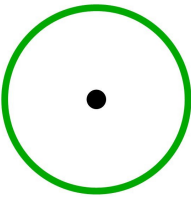
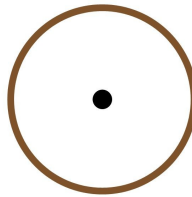
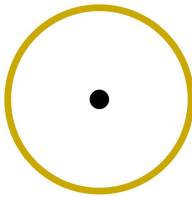
Sadovnická hodnota

Je hodnota dřeviny, která shrnuje integrujícím způsobem všechny kvality dřeviny, které nebylo možno vyjádřit naměřenými hodnotami. Tato stupnice definuje kvality dřevin podle stupně jejich účinnosti jako účelové a funkční složky životního prostředí.

Dřeviny byly hodnoceny pětímístnou stupnicí, která je podle různých autorů uspořádána sestupně, nebo vzestupně (nejlepší jedinec má buď hodnotu 1 nebo 5). V případě zde uvedeného hodnocení byla použita stupnice, kde SH-1 označuje nejlepšího jedince a naopak SH-5 málo hodnotné jedince.

Tato hodnota je vyjádřena v tabulkové části, tak i barevně v mapové příloze

Barevné značení sadovnické hodnoty

SH1 (nejhodnotnější dřeviny)	SH2 (velmi hodnotné dřeviny)	SH3 (průměrně hodnotné dřeviny)	SH4 (podprůměrné dřeviny)	SH5 (nevyhovující dřeviny)
				

SH-1 (nejhodnotnější dřeviny)

Dřeviny absolutně zdravé a nepoškozené, tvarem a habitem koruny odpovídající druhu. Velikostně již plně rozvinuté, ale ještě v plném růstu a vývoji. Dřeviny s předpokladem dlouhodobého uplatnění z hlediska jejich dosahovaného věku.

Takovéto dřeviny je třeba na řešeném prostoru zachovávat v maximální možné míře, i za cenu přehodnocení a přeřešení plánované zástavby. Tyto dřeviny by prakticky měli být zachovány ve všech případech.

SH-2 (velmi hodnotné dřeviny)

Dřeviny zdravé, typického tvaru, odpovídající příslušnému druhu, nebo kultivaru, v celkovém habitu jen nepatrně narušené, nebo poškozené. Velikostně rozvinuté, aby dosahovali polovinu těch rozměrů, které jsou schopny na daném stanovišti vytvořit s předpokladem rozvoje pro další období. Rovněž tyto dřeviny je nutno chránit i za cenu přetvoření kompozice či přepracování plánované zástavby.

SH-3 (dřeviny průměrné hodnoty)

Dřeviny zdravé jen nepatrně proschlé, ale bez chorob a škůdců. Dřeviny v této kategorii se mohou tvarově lišit od původního typu, avšak s předpokladem obrůstání po osvětlení. Dřeviny tvarově a vzhledově typické, avšak dosud menšího vzrůstu, který nedosahuje poloviny normálních rozměrů daného druhu na posuzovaném stanovišti. Tyto dřeviny se podle potřeby na daném stanovišti buď ponechají, nebo odstraní.

SH-4 (dřeviny podprůměrné hodnoty)

Dřeviny značně poškozené, velmi vysoko vyvětvené, bez předpokladu obrůstání po prosvětlovacích probírkách, staré a málo vitální. Předpoklady dalšího rozvoje jsou značně omezené a nelze u nich předpokládat zlepšení. Nesmí však ohrožovat bezpečnost lidí nebo porostů. Při výhledových úpravách do budoucna se uvažuje o jejich odstranění, výjimku tvoří unikátní dřeviny a chráněné stromy.

SH-5 (dřeviny nevyhovující)

Dřeviny velmi silně poškozené, nemocné, silně napadené škůdci, zvláště takovými, kde hrozí jejich rozšíření na ostatní porosty. Odumírající a odumřelé dřeviny, které ohrožují bezpečnost, nebo poškozují kvalitu cennějších exemplářů.

Koncepce navrhovaného řešení

Ze stávajících dřevin jsou ponechány 2 dominantní stromy - lípa u radnice a jeřáb u zastávky. Ostatní dřeviny jsou nepravidelně rozesety po předzahrádkách před domy na náměstí a přispívají k aktuálnímu neuspořádanému vzhledu náměstí. Proto je uvažováno se jejich odstraněním.

Navrhované řešení počítá se založením souvislého stromořadí při východním okraji a části stromořadí v rozšiřující se části podél západního okraje. Zarámování náměstí doplňují tři stromy při jižní straně. Šest stromů v jihovýchodní části bude umístěno ve vegetačních nádobách, protože území je tak zaplněno inženýrskými sítěmi, že není možno zde stromy vysazovat do rostlého terénu. Také řada při jižní straně je navržena do vegetační nádob, aby bylo možné je ve vyjimečných případech přesunout a rozšířit tak plochu náměstí

Návrh asanací

V návrhu se počítá s odstraněním všech dřevin kromě lípy u radnice (p.č. 1) a jeřábu u zastávky (p.č. 15)

Návrh výsadeb

Technologie zakládání vegetačních prvků

Výsadba stromů (23 ks)

Číslo položky dle URS	Název pracovní operace	Poznámka
<i>výsadba</i>		
18310-1222	Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4 s výměnou půdy na 50%, s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, odvozem na vzdálenost 20 km a se složením přes 1,00 do 2,00 m ³	Zahradnický substrát
18410-2115	Výsadba dřeviny s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím při průměru balu přes 500 do 600 mm	
18580-2114	Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo rozdělením hnojiva umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám	4 x 10g Silvamix ke každé rostlině
18420-2112	Ukotvení dřeviny třemi kůly s ochranou proti poškození kmene v místě vzepření při délce kůlů přes 2 do 3 m	
18450-1114	Zhotovení obalu kmene a spodních částí větví stromu z juty ve dvou vrstvách	
18480-4111	Ochrana dřevin před okusem zvěří chráničem z rákosy nebo umělé hmoty	
<i>dokončovací péče v roce výsadby</i>		
18580-4312	Zalítí rostlin vodou, plochy jednotlivě přes 20 m ²	100 l/ks, 7x
18585-1119	Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 6000 m	
18492-1093	Mulčování vysazených rostlin s případným naložením odpadu na	výsadbové mísy, drcená

	dopravní prostředek, odvozem do 20 km a se složením při tl. mulče přes 50 do 100 mm	borka
18580-4213	Vypleť dřevin soliterních s případným naložením odpadu na dopravní prostředek, odvozem do 20 km a se složením	20% plochy
18580- 3511	Odstranění přerostlého drnu u cest nebo záhonů s případným naložením odpadu na dopravní prostředek, odvozem do 20 km a se složením	průměr dle šíře
R	Kontrola ukotvení dřeviny a obalu kmene	2x
18491-1111	Znovuvázání dřeviny jedním úvazkem ke stávajícímu kůlu	u 20% jedinců
18450-3114	Odstranění obalu kmene -	u 10% jedinců
18450-1114	Zhotovení obalu kmene a spodních částí větví stromu z juty ve dvou vrstvách	u 10 % jedinců

Výsadba keřů (295 ks)

Číslo položky dle URS	Název pracovní operace
<i>Příprava stanoviště</i>	
18480-2111	Chemické odplevelení půdy před založením kultury nebo trávníku nebo zpevněných ploch o výměře jednotlivě přes 20 m2 postřikem našíroko
18110-1133	Úprava pozemku s rozpojením a přehrnutím včetně urovnání, horniny 3, s přemístěním na vzdálenost přes 40 do 60 m
18340-2111	Rozrušení půdy na hloubku přes 50 do 150 mm
18580-4211	Vypleť s případným naložením odpadu na dopravní prostředek, odvozem do 20 km a se složením
<i>Výsadba</i>	
18310-1212	Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4 s výměnou půdy na 50%, s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, odvozem na vzdálenost 20 km a se složením přes 0,01 do 0,02 m3
18410-2111	Výsadba dřeviny s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím při průměru balu přes 100 do 200 mm
18580-2114	Hnojení půdy nebo trávníku s rozprostřením nebo rozdělením hnojiva umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám
<i>Dokončovací péče v roce výsadby</i>	
18480-2613	Chemické odpl.po založení- Roudup (hnízdově v ohniskách výskytu vytr. plevelů - do 15% plochy) -

	min. 2x
18492-1093	Mulčování vysazených rostlin s případným naložením odpadu na dopravní prostředek, odvozem do 20 km a se složením při tl. mulče přes 50 do 100 mm
18580-4312	Zalítí rostlin vodou, plochy jednotlivě přes 20 m ²
18585-1119	Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 6000 m
18580- 3511	Odstranění přerostlého drnu u cest nebo záhonů s případným naložením odpadu na dopravní prostředek, odvozem do 20 km a se složením

Navrhované vegetační prvky

Sazenice musí odpovídat normě ČSN 464902-1 - „Výpěstky okrasných dřevin“

Požadavky na sazenice dřevin:

Stromy – vysokokmeny, s balem, 3x přesazované. Výška kmene musí být alespoň 200 cm. Koruna musí být zapěstována pravidelně a přiměřeně k síle kmene. Další vyvětřování by mělo být možné podle specifiky druhu nebo kultivatu

Podrobněji viz citovaná norma.

Soupis navrhovaných dřevin

Navrhované stromy

Kod	Taxon	Český název	Velikost sazenic	Ks celkem	Poznámka
PRGS	Prunus gondouinii 'Schnee'	třešeň	14-16	23	s balem
Celkem				23	

Navrhované keře

Kod	Taxon	Český název	Vzdálenost výsadby	Velikost sazenic	Ks celkem	Plocha celkem (m2)	Poznámka
Hya	Hydrangea arborescens	hortenzie stroměčkovitá	0,7	30/40	143	60	v kontejneru
Hyc	Hypericum calycinum	třezalka kalíškatá	0,35	10/20	152	16	v kontejneru
Celkem					295	76	

Tabulková část - Inventarizace dřevin a návrh kácení