

Doplňující údaje:



0	5.10.2013	1.vydání	Ing. Zeman v.r.	Ing. Zeman v.r.	Ing. Zeman v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kontroloval	Schválil
Objednatel: MĚSTO PROSEČ Proseč čp. 18, 539 44 Proseč			Souprava:		
Zhotovitel: LUKA - Zahradní úpravy, Ing. Jakub Zeman Jamská 1670/30, 591 01 Žďár nad Sázavou mob: +420 736 170 574 e-mail: zeman@lukaluka.cz			 projekce • zakládání • údržba zahrad		
Projekt: Regenerace zeleně města Proseč - II. Etapa			Číslo projektu:	ZZ/705/13/32	
			VP (HIP):	Ing. Jakub Zeman	
			Stupeň:	JD	
KÚ: Pardubický	MÚ: Město Proseč		Datum:	10/2013	
Obsah: Technická zpráva			Archiv:	705	
			Formát:	16 A4	
			Měřítko:		
			Část:	A	Příloha:

OBSAH:

1.	Identifikační údaje	3
2.	Úvod.....	4
3.	Podklady a průzkumy.....	4
3.1.	Základní údaje charakterizující projekt	4
3.2.	Přehled výchozích podkladů	5
3.3.	Charakteristika území	6
3.4.	Stanovištní podmínky.....	6
3.5.	Umístění inženýrských sítí	6
4.	Dendrologický průzkum.....	7
4.1.	Úvod.....	7
4.2.	Charakteristika řešeného území	7
4.3.	Hodnocení dřevin a legenda k tabulkám.....	7
4.4.	Ochrana stávajících dřevin	11
4.5.	Požadavek na odstranění stávajících dřevin	11
5.	Fotodokumentace.....	11
6.	Návrh úprav.....	14
6.1.	Záměr úprav.....	14
6.2.	Řešení úprav.....	14
7.	Technologie zakládání sadovnických úprav.....	15
7.1.	Výsadba dřevin	15
7.2.	Hnojení.....	15
7.3.	Mulčování.....	15
7.4.	Skladba navržených dřevin.....	15
7.5.	Velikosti dřevin k výsadbě.....	15
7.6.	Specifikace dřevin.....	16
8.	Závěr.....	16

1. Identifikační údaje

Projekt: REGENERACE ZELENĚ MĚSTA PROSEČ – II.ETAPA
Dokumentace bude sloužit jako podklad pro žádost o dotaci z „Operačního programu životní prostředí“ – prioritní osa 6 – zlepšování stavu přírody a krajiny, oblast podpory 6.5 – Podpora regenerace urbanizované krajiny.

Objednatel: MĚSTO PROSEČ
Proseč čp. 18, 539 44 Proseč

Zhotovitel: LUKA – Zahradní úpravy
Ing. Jakub Zeman
Jamská 1670/30
591 01 Žďár nad Sázavou

IČ: 71833005
DIČ: CZ 7804040321
Tel: 736 170 574
E-mail: zeman@lukaluka.cz

Spolupráce: Michal Valečik
Oslavice 7
Velké Meziříčí

Tel: 737 828 691
E-mail: mvalecik@gmail.com

2. Úvod

Předmětná dokumentace 'Regenerace zeleně města Proseč – II. etapa' vznikla na základě zjištění o stavu ploch zeleně intravilánu města Proseče a následného požadavku na vyřešení oprav, zkvalitnění stávající zeleně a vypracování návrhu oprav a dosadřeb dřevin.

Cílem projektu je komplexní obnova zeleně města. Zahrnuje obnovu kosterního stromového patra, části stromořadí a významných ploch zeleně města. Zahrnuje i okolí evangelického kostela, který je v návrhu na zapsání do ÚSKP a návrh obnovy zeleně byl konzultován se specialistou NPÚ – ÚOP Pardubice

Tento projekt je II. etapou obnovy zeleně města Proseče a navazuje na I. etapu, která je v současné době realizována.

Dokumentace bude sloužit jako podklad pro žádost o dotaci z „Operačního programu životní prostředí“ – prioritní osa 6 – zlepšování stavu přírody a krajiny, oblast podpory 6.5 – Podpora regenerace urbanizované krajiny.

3. Podklady a průzkumy

3.1. Základní údaje charakterizující projekt



Město Proseč se nachází v Pardubickém kraji, okres Chrudim, na severní hranici CHKO Žďárské vrchy. První písemná zmínka o městě je z roku 1349, vznik města však sahá až do 2. poloviny 12. století.

Město Proseč má necelých 2 200 obyvatel, 7 místních částí a rozkládá se na ploše 3 403 hektarů. Leží na pokraji Českomoravské vysočiny na severovýchodě Žďárských vrchů, malá část katastru na severu a severovýchodě je již součástí České křídové tabule. Tato hranice dává nejen Proseči, ale i krajině v celé oblasti, specifický ráz a činí ji zajímavou a pestrou. Krajina na Prosečsku si dosud zachovala svou panensky nedotčenou tvář.

Proseč proslula v minulosti především sklářskými výrobky. První sklárna byla postavena již v roce 1639 knížetem Trautshonem a druhá v roce 1828 hraběnkou Chamaré na Posekanci. Tato sklárna vyráběla vzácné rubínové sklo. Od roku 1840 se v kraji započalo s domácí výrobou dýmek a v roce 1911 byla postavena první továrna na výrobu dýmek, která se proslavila po celém světě.

S historií Proseče, ale i s její současností je spojeno několik zajímavých a slavných postav veřejného a kulturního života. Patří mezi ně česká spisovatelka Tereza Nováková, která si v Proseči zakoupila dům čp. 74 a napsala zde své romány a povídky a také její syn Arne Novák, literární kritik a profesor dějin československé literatury.

S Prosečí souvisí i osud německých spisovatelů bratrů Mannových, kteří po převzetí moci nacisty museli oba se svými rodinami svou zemi opustit. Požádali v Čechách o udělení domovského práva a byla to právě Proseč, která jim jako jediná vyšla vstříc. Roku 1935 se stali občany Proseče Heinrich Mann s rodinou a o rok později zde získali domovské právo také Thomas Mann, nositel Nobelovy ceny za literaturu, a jeho rodina.

Po roce 1945 nastala zcela nová epocha. Ráz města se příznivě měnil sadovou úpravou náměstí, bezprašným povrchem všech ulic, byly zastavěny nové velké plochy na „Pasecké“ ulici, u nově vybudovaného zdravotního střediska, v Zábouří "Na Ručičce" a "Na Skalce", v Proseči za náměstím na budislavské straně i v Podměstí. Téměř všechny domy byly

opraveny nebo přestavěny. Zástavbou rodinných domů došlo k propojení obcí Proseč, Záboří a Podměstí a k rozšíření ve všech směrech. Proseč se stala střediskovou obcí. Byly postaveny dvě mateřské školy v letech 1958 a 1980, vystavěn celý velký komplex budov včetně hřiště u základní školy v letech 1960 a 1975, přestavěn dům orelské jednoty na kulturní dům a vyrostly nové bytové domy ve směru na Českou Rybnou.

Proseč se stala v roce 2001 lídrem a centrem nově vzniklého mikroregionu Sdružení obcí Toulcovy maštale, který zastupuje 12 obcí, na jejichž území se rozkládá přírodní rezervace Maštale, přírodní park Údolí Krounky a Novohradky a přírodní památky Pivnice a Střítežská rokle. Součástí přírodní rezervace Maštale jsou výjimečné pískovcové skalní útvary a rozmanitý výskyt vzácných druhů živočichů a rostlin.

Současné území města zahrnuje sedm dříve samostatných obcí – Proseč, Podměstí, Záboří, Paseky, Martinice, Česká Rybná, Miřetín a je vymezeno velikostí správního území města, které je tvořeno katastrálními územími Proseč u Skutče, Podměstí, Záboří u Proseče, Paseky u Proseče, Martinice u Skutče, Česká Rybná a Miřetín.

Město Proseč leží v oblasti, kde se stýká Českomoravská vysočina na severovýchodě Žďárských vrchů se Svitavskou pahorkatinou a s níže položenou Českou křídovou tabulí. Od jižní hranice obce, která probíhá nad Pasekami poblíž evropského rozvodí mezi Severním mořem a Černým mořem se terén na severovýchodě snižuje až do údolí řeky Novohradky protékající přírodní rezervací Maštale a k údolí řeky Krounky na severozápadě.

Předmětná dokumentace řeší plochy pro vegetaci v řešeném území projektu 'Regenerace zeleně města Proseč – II. etapa'.

Plochy pro vegetaci jsou na rostlém terénu. Nadmořská výška je cca 523 m.

3.2. Přehled výchozích podkladů

Mapové podklady:

Digitální situace, GEOVAP spol. s.r.o.

Ortofotomapa, čuzk

Katastrální mapa, čuzk

Mapa stabilního katastru (archivnimapy.cuzk.cz)

Biogeografické členění České republiky, Culek a kolektiv, Enigma 1996

Arboreus 1.0 VÚST 2001

Program rozvoje města Proseč na období 2011–2021

Legislativní předpisy:

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 Trávníky a jejich zakládání

ČSN 83 9032 Sportovní hřiště, část 4: Trávníkové plochy

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu - Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce

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

ČSN 4690202-1 FLL – Výpěstky dřevin

Při realizaci je nutno dodržet Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, kapitola 13 – vegetační úpravy (TKP), Zvláštní technické a kvalitativní podmínky (ZTKP) a všechny předpisy uvedené v TKP a ZTKP jako závazné. Zeleň nesmí zakrývat informační tabule a dopravní značky, zasahovat do ochranných pásem sítí technického vybavení, zejména se nesmí vysazovat nad drenážemi, odvodňovacím potrubím, kabely apod., s ohledem na jejich prohlídky, obnovu a údržbu. Rovněž musí být zachovány rozhledové

poměry dle ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic. Výsadby jsou navrženy s ohledem na tyto podmínky, ale při realizaci musí být vedení sítí technického vybavení prověřeno.

3.3. Charakteristika území

Řešené území sestává z ploch pro vegetaci v rámci intravilánu města. Plochy pro vegetaci se nachází na níže vypsanych parcelách:

katastrální území	parcelní číslo	vlastník
Záboří u Proseče	22	Město Proseč
	23	Město Proseč
	2631	Město Proseč
	2632	Město Proseč
Proseč u Skutče	13	Město Proseč
	68	Farní sbor Českobratrské církve evangelické v Proseči u Skutče
	119	Město Proseč
	120	Město Proseč
	240/1	Město Proseč
	1824	Město Proseč
	1827	Město Proseč
	1822/1	Město Proseč
	1832/7	Město Proseč
	1834/2	Město Proseč
	1845/3	Město Proseč
	1862	Město Proseč
	1921/1	Město Proseč
	Podměstí	671/1
672/1		Město Proseč
673/1		Město Proseč
Česká Rybná	271/1	Město Proseč
	292/1	Město Proseč
	292/3	Město Proseč
	2977/15	Město Proseč
	3113/6	Město Proseč

3.4. Stanovištní podmínky

Klimaticky náleží Prosečsko do oblasti MT3 (dle Quitta). Klimatická oblast MT3 je charakterizována krátkým létem, mírným až mírně chladným, suchým až mírně suchým, přechodným obdobím normálním až dlouhým, s mírným jarem a mírným podzimem, normálně dlouhou zimou, mírnou až mírně chladnou, suchou až mírně suchou s normálním až krátkým trváním sněhové pokrývky. Úhrnné roční srážky dosahují 700 – 800 mm. Hlavním převládajícím směrem proudění je směr ZSZ.

3.5. Umístění inženýrských sítí

Umístění dřevin je v souladu s vedením inženýrských sítí a jejich ochrannými pásmy. Před zahájením výsadby stromů je nutné si nechat vytýčit inženýrské sítě.

4. Dendrologický průzkum

4.1. Úvod

Průzkum byl proveden v září až říjnu 2010, aktualizace provedena v říjnu 2013. Dřeviny byly po změření v záměrné výšce a změření výškoměrem zakresleny do mapového podkladu. Vyhodnoceny byly jednotlivé stromy a porostní skupiny ve 268 položkách.

4.2. Charakteristika řešeného území

Část 1 - Proseč - Prosečský rybník

Plochy zeleně sestávají ze vysokokmenných stromů na hrázi Prosečského rybníka a pod ní. Plochy jsou zatravněné a nachází v k.ú. Proseč u Skutče - č.p. 13,119,120.

Část 2 - Proseč - Evangelický hřbitov

Plochy zeleně sestávají z vyhrazené plochy Evangelického hřbitova s kostelem v k.ú. Proseč u Skutče – č. p. 68.

Část 3 - Proseč - Zábořský rybník

Plochy zeleně sestávají ze vysokokmenných stromů na břehu Zábořského rybníka. Plochy jsou zatravněné a nachází v k.ú. Záboří u Proseče - č.p. 22,23,2631,2632.

Část 4 - Proseč - Fotbalové hřiště

Řešené území sestává z plochy dětského hřiště a sportoviště s vegetací po obvodu pozemků v k. ú. Záboří u Proseče;733199 – č. p. 95/19, 95/66

Část 5 – Proseč - Podměstí

Řešené území sestává z ploch pro vegetaci podél Prosečského potoku a silnice č. 359 v k. ú. Podměstí – č. p. 671/1,672/1,673/1.

Část 6 – Proseč - alej Thomase Manna

Řešené území sestává z ploch pro vegetaci podél místní cesty k přírodnímu koupališti v k. ú. Proseč u Skutče – č. p. 1822/1, 1824, 1827, 1832/7, 1834/2, 1845/3, 1862, 1921/1.

Část 7 – místní část Česká Rybná - křižovatka

Řešené území sestává z ploch pro vegetaci podél komunikace směrem na obec Rychnov v k. ú. Česká Rybná – č. p. 2977/15.

Část 8 – místní část Česká Rybná - hřiště

Řešené území sestává z ploch pro vegetaci u hřiště v centru místní části Česká Rybná v k. ú. Česká Rybná – č. p. 271/1, 292/1, 292/3, 3113/6.

4.3. Hodnocení dřevin a legenda k tabulkám

Dendrologický průzkum byl proveden změřením dřevin a jejich zevním posouzením. V tabelární části (příloha A.2) je podrobné hodnocení jednotlivých dřevin. Čísla dřevin ve výkresové části odpovídají číslům v tabulkách.

Legenda k tabulkám:

1. uvedeno parcelní číslo parcely, kde se nachází kácená dřevina
2. číslo dřeviny na výkrese
3. název dřeviny latinsky a česky
4. průměr kmene na patě kácené dřeviny
5. obvod kmene ve výšce 130 cm nad terénem
6. výška dřeviny nebo porostní skupiny
7. průměr koruny – nejširší rozměr v půdorysu
8. rozsah porostní skupiny v m²
9. věkové stádium

1. Nová výsadba
 2. Odrostlá výsadba
 3. Stabilizovaný dospívající jedinec
 4. Dospělý jedinec
 5. Přestárlý jedinec
10. vitalita (u listnatých dřevin hodnoceno jen při olistění)
1. Stromy plně vitální
 2. Stromy s mírně sníženou vitalitou, projevy snížení vitality mohou být dočasné
 3. Stromy se středně až silně sníženou vitalitou, při omezení vnějších negativních vlivů lze očekávat dílčí zlepšení
 4. Stromy bez projevů fyziologické vitality
11. Zdravotní stav
1. Stromy bez poškození
 2. Stromy mírně poškozené, předpoklad dlouhodobé existence
 3. Stromy výrazně poškozené, existence není bezprostředně ohrožena
 4. Stromy velmi silně poškozené, existence je bezprostředně (nebo během poměrně krátkého období) ohrožena
12. poškození kmene
1. Nevyskytuje se
 2. Oděrky, nebo drobné již zahojené poškození, nezahojené jizvy po odstraněných větvích
 3. Větší poranění, pravděpodobně se zahojí, nebo větší množství menších ran
 4. Poškození většího rozsahu ohrožující jedince, včetně velkých ran např. po odstranění dvojáku
13. poškození koruny:
1. Nevyskytuje se
 2. Nepodstatné zlomy nebo pahýly v koruně
 3. Ojedinelé poškození většího rozsahu, popř. podstatná část kosterních větví slabě poškozena
 4. Poškození kosterních větví velkého rozsahu, ohrožující jedince
14. výskyt suchých větví:
1. Nevyskytuje se
 2. Četné slabší větve, zanedbaná péče
 3. Část kosterních větví nebo odumírající terminál
 4. Výpadek kosterních větví nad 50%, suchý terminál
15. výskyt hnilob a dutin:
1. Nevyskytuje se
 2. Počáteční stadia tvorby dutin (nedostatečné zavalení ránovým dřevem např. po velkém řezu), drobné dutiny po větvích
 3. Kmenové dutiny (tvrdá hniloba) neohrožující jedince, četné dutiny v koruně, velmi četný výskyt drobných dutin
 4. Kmenové dutiny (měkká hniloba, plodnice) ohrožující jedince, velké dutiny v koruně nebo při větvení v náběhu
16. snížení statické stability:
1. Bez snížení stability
 2. Potenciální snížení stability možné, nevhodné větvení
 3. Stav bezprostředně neohrožuje jedince ani provoz
 4. Stav ohrožuje existenci jedince či provoz
17. sadovnická hodnota:
1. velmi kvalitní
 2. kvalitní
 3. dobrá

4. dostatečná
5. nedostatečná

Sadovnická hodnota:

Číselné hodnocení odpovídá těmto kategoriím:

- 1 – nejhodnotnější dřeviny, zcela zdravé, nepoškozené, v optimálním rozvoji, s odpovídajícím habitusem. Nutno zachovat.
- 2 – Velmi hodnotné dřeviny, zdravé, nepoškozené, v optimálním rozvoji, s mírnou odchylkou nebo nepatrně poškozené.
- 3 – Průměrné dřeviny nebo dřeviny mladé, případně s větším tvarovým odlišením. Menší poškození.
4. - Dřeviny poškozené, atypického habitusu, možnost dalšího vývoje omezená. Výhledově nutno odstranit nebo nahradit.
5. - Dřeviny nevhodné, nevyhovující, velmi poškozené, nemocné, odumírající a ohrožující bezpečnost nebo zdraví ostatních porostů. Dřeviny nutno odstranit.

18. pěstební opatření:

VR – výchovný řez

Založení koruny mladého stromu, či jeho budoucí architektury. Řez vedeme na větvní límeček

BR – bezpečnostní řez

Jde v podstatě o minimální variantu zdravotního řezu, účelově zaměřenou na splnění požadavků provozní bezpečnosti stromu. Bezpečnostní řez odstraňuje větve suché, mechanicky poškozené, nalomené či zlomené, větve volně visící v korunách a bezprostředně hroící svým pádem na zem atp. Řez vedeme na větvní límeček. Řez by měl být opakován (v závislosti na druhu taxonu a jeho stanovištních podmínkách, stresových situacích, genetických dispozic atp.) přibližně jednou za 3 až 6 let.

ZR – zdravotní řez

Jedná se o nejběžnější a v současné době i nejvíce používaný typ řezu udržovacího. Tento řez je řezem nejkompexnějším a ostatní udržovací řezy z něj prakticky vycházejí. Cílem tohoto řezu je zejména zabezpečení dlouhodobě vysoké funkčnosti stromu, při udržení pokud možno co nejlepšího zdravotního stavu, vitality a provozní bezpečnosti. U tohoto řezu odstraňujeme větve suché, mechanicky poškozené či jinak provozně nebezpečné, odumírající, napadené chorobami a škůdci, navzájem se křížící, nevhodně postavené (např. směřující do středu koruny), kodominantní a tlaková větvení, se silně sníženou vitalitou, větve v souběhu, výmladky z podnoží atp. Řez vedeme na větvní límeček. Intenzita opakování 3 až 6let

ZR/RE – zdravotní řez s mírnou redukcí

Zdravotní řez (popsaný výše) s mírnou redukcí konkrétních větví stanovených v poznámkách u jednotlivých stromů. V případě, že v poznámce není stanoven rozsah redukce, má se na mysli odlehčení jednotlivých kosterních větví. V takovém případě by měl být řez proveden na větvích max. 3řádu a výše. Řez vedeme na větvní límeček.

ZR/ORE – zdravotní řez, obvodová redukce

Zdravotní řez (popsaný výše) s obvodovou redukcí vyjádřenou v %. Obvodovou redukcí sledujeme především celkové odlehčení hmoty koruny stromu, za účelem zlepšení biomechanických/statických vlastností stromu. Tento řez je třeba provést velmi citlivě s ohledem na druh a aktuální zdravotní stav taxonu, aby nedošlo k nekontrolovatelné korunové či kmenové výmladnosti.

ZR/SY – zdravotní řez, symetrizace

Zdravotní řez (popsaný výše) s provedením symetrizace koruny stromu. Symetrizací sledujeme především celkové odlehčení hmoty koruny stromu, jež má posunutě těžiště např. vlivem zástinu či uvolnění ze zápoje, nebo nevhodně zvoleným řezem atp., za účelem zlepšení biomechanických/statických vlastností stromu. Tento řez je třeba provést velmi citlivě s ohledem na druh a aktuální zdravotní stav taxonu, aby nedošlo k nekontrolovatelné korunové či kmenové výmladnosti.

RE – redukce

Výrazná redukce koruny stromu. Tuto redukci vyjádřenou v % provádíme zejména u vážně poškozených, či jinak narušených stromů v případě, že chceme z nějakého důvodu taxon zachovat na svém stanovišti. V případě, že se nejedná o strom větších rozměrů, má se na mysli provedení tvarovacího řezu na hlavu či na čípek, což je stanoveno vždy v poznámce. Řezem sledujeme především splnění požadavků provozní bezpečnosti. Jelikož tímto řezem většinou způsobíme danému stromu zásadní stres, je důležité, sledovat i několik let po zásahu reakci na provedená opatření.

ODS – odstranění jedince

Bezpečnostní vazby

Ke statickému jištění korun stromů budou použita statická lana založená na některém ze systému dynamických polypropylenových lan (Cobra, Arco, Boa atp.), s nosností 2t, 4t odolných proti UV záření (ztráta pevnosti vlivem UV záření nesmí přesáhnout 2% ročně). Bezpečnostní vazba musí být kompletní, dle doporučení výrobce označená štítkem či barevnou koncovkou s označením roku instalace.

U navržených pevných (předepjatých) vazeb s podkladnicemi je doporučeno použití ocelového lana prům. 12mm - (6 - pramenné, DIN 3064, holé protisměrné pravé, 216 drátů $6 \times (1+7+(7+7)+14)$), (6 - pramenné, DIN 3058, holé protisměrné pravé, 114 drátů $6 \times (1+9+9)+v$, seal), (6 - pramenné, DIN 3060, pozinkované protisměrné pravé, 114 drátů $6 \times (1+6+12)+v$), 8ks svorníku na 1ks vazby (DIN 741, průměr 12,5) 3-10ks podkladnic (dle potřeby) na 1ks vázaného kmene.

Doporučený materiál podkladnic: smrk o síle 2,5 – 4cm

- podkladnice je třeba min. každé 3-5let posunout, aby nedocházelo k ucpávání vodivých cest a zarůstání lana do dřeva kmene stromu, z toho důvodu je vhodné použití podkladnic z měkkého dřeva (smrk) oproti tvrdým materiálům (dub, buk, jasan), podkladnice z měkkého materiálu během těchto let vykazují známky opotřebení a tím indikují potřebu jejich výměny.

Termín navržených opatření

VR – výchovný řez	1
- březen – duben	
BR – bezpečnostní řez	2
- březen – říjen	
ZR – zdravotní řez	3
- duben – červenec	
- září – říjen	
ZR/RE – zdravotní řez/redukce	3
- duben – červenec	
- září – říjen	
ZR/SY – zdravotní řez/symetrizace	3
- duben – červenec	
- září – říjen	

ZR/ORE – zdravotní řez/obvodová redukce	4
- konec února – duben (do vyrašení pupenů)	
- listopad (po opadu listů do prvních mrazů)	
RE – redukce	4
- konec února – duben (do vyrašení pupenů)	
- listopad (po opadu listů do prvních mrazů)	
ODS – kácení	5
- konec října – konec března	

4.4. Ochrana stávajících dřevin

Ochrana dřevin

Dřeviny v řešeném území patří do kategorie „dřeviny rostoucí mimo les“. Všechny porosty jsou chráněny zákonem ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhláškou MŽP č. 395/1992.

O povolení kácení nebo ohlášení o probírkách a kácení musí požádat nebo oznámit vlastník nebo oprávněný zástupce vlastníka příslušný orgán ochrany přírody v souladu s uvedenou vyhláškou.

V průběhu realizace je zpravidla nutno všechny zachovávané dřeviny ochránit před poškozením stavební činností v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

4.5. Požadavek na odstranění stávajících dřevin

V řešeném území je navrženo kácení převážně nemocných nebo nebezpečných stromů a některých keřových skupin. Z důvodu navrhovaných opatření je třeba odstranit 60 ks stromů a 1632 m² porostů.

Specifikace dřevin k odstranění je uvedena v tabulkové části (příloha A.2) včetně čísla parcely, kde se nachází.

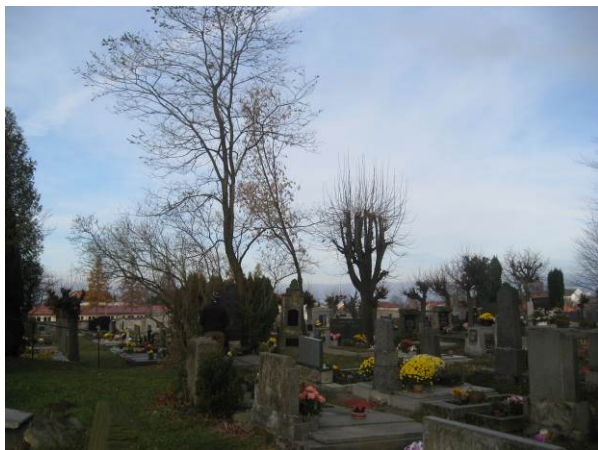
5. Fotodokumentace



Příloha B.1 - Proseč - Prosečský rybník



Příloha B.1 - Proseč - Prosečský rybník



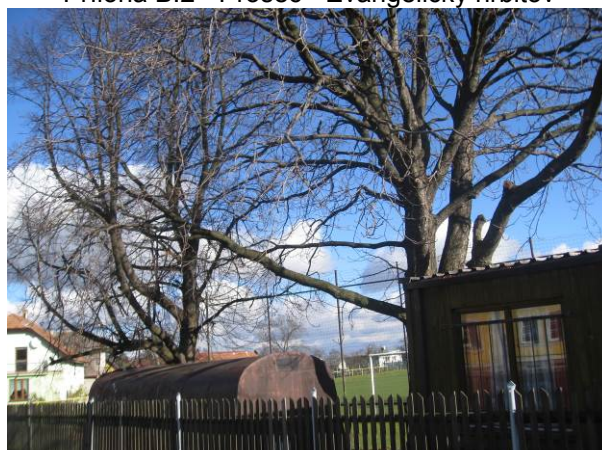
Příloha B.2 - Proseč - Evangelický hřbitov



Příloha B.2 - Proseč - Evangelický hřbitov



Příloha B.3 - Proseč - Zábořský rybník



Příloha B.4 - Proseč - Fotbalové hřiště



Příloha B.5 - Proseč - Podměstí



Příloha B.5 - Proseč - Podměstí



Příloha B.6 - Proseč - alej Thomase Manna



Příloha B.6 - Proseč - alej Thomase Manna



Příloha B.6 - Proseč - alej Thomase Manna



Příloha B.6 - Proseč - alej Thomase Manna



Příloha B.7 - Česká Rybná - křižovatka



Příloha B.7 - Česká Rybná - křižovatka



Příloha B.8 - Česká Rybná - hřiště



Příloha B.8 - Česká Rybná - hřiště

6. Návrh úprav

6.1. Záměr úprav

Realizace projektu se předpokládá z Operačního programu životního prostředí, prioritní osa 6 – zlepšování stavu přírody a krajiny, 6.5 – podpora regenerace urbanizované krajiny. Návrh regenerace zeleně spočívá v provedení péstebních opatření stávající zeleně, čím se zajistí její další dlouhodobá existence. Na tyto opatření navazuje návrh nových úprav. Záměrem úprav je příjemný a bezpečný pobyt pro obyvatele města, zlepšení mikroklimatických podmínek a vytváření příznivých estetických pocitů obyvatel i návštěvníků města. Z důvodu přehlednosti a bezpečnosti jsou navrhovány pouze kmenné tvary stromů doplněné výsadbou nižších keřů v plochách pro vegetaci s vysokým podílem trávníku.

6.2. Řešení úprav

Část 1 - Proseč - Prosečský rybník

Budou provedena péstební opatření stávajících dřevin a dosadba dlouhověkových dřevin.

Část 2 - Proseč - Evangelický hřbitov

V areálu evangelického hřbitova se nachází řada cenných starých dřevin. Budou provedena péstební opatření stávajících dřevin. Přestálé javory řezané neodborně 'na hlavu' budou odstraněny a nahrazeny malokorunnými stromy v původních řadách podél cestní sítě. **Navržené stromy nevyžadují pravidelný řez.**

Část 3 - Proseč - Zábořský rybník

Budou provedena péstební opatření stávajících dřevin.

Část 4 - Proseč - Fotbalové hřiště

Budou provedena péstební opatření stávajících dřevin.

Část 5 – Proseč - Podměstí

Na původní návsi místní části Podměstí se nachází řada cenných starých dřevin. Budou provedena péstební opatření stávajících dřevin a navržena nová výsadba kmenných stromů k vodní nádrži a podél vodoteče. Dále je doplněn záhon z keřů jako pozadí svatého křížku a keřová skupina na svah potoku podél komunikace, kde nelze dát stromy z důvodu nadzemního vedení EE.

Část 6 – Proseč - alej Thomase Manna

V roce 1937 při návštěvě Proseče věnoval spisovatel Thomas Mann, jako projev díku za udělení domovského práva, finanční obnos městu Proseč, za který byla vysazena třešňová

alej. Ta v současné době sestává z několika dožívajících jedinců. Město Proseč se rozhodlo alej v celé délce obnovit.

Část 7 – místní část Česká Rybná - křižovatka

Vykácení přestárlých dřevin a výsadba dlouhověkých a středněvěkých dřevin.

Část 8 – místní část Česká Rybná - hřiště

Budou provedena pěstební opatření stávajících dřevin a odstraněny přestárlé neudržívané keřové výsadby a nálety.

7. Technologie zakládání sadovnických úprav

7.1. Výsadba dřevin

Stromy

Výpěstky kmenných stromů se založenou korunou ve výšce dle specifikace, výsadby budou vysázeny na cílové vzdálenosti.

Veškeré sadovnické práce budou provedeny (včetně zálivky a stavu převzetí) v souladu s výše uvedenými sadovnickými normami.

Výsadbová jáma pro strom o velikosti nad 1 m³, 50% výměna půdního substrátu, stabilizace 3mi kůly, rákosová ochrana kmene, ochrana báze stromu proti sečení do obvodu 20cm (např. Gefa Plantasafe), jutový úvazek, přihnojení do zásoby postupně působícím hnojivem v tabletách, stromová mísa, povýsadbové ošetření a následné ošetřování do doby předání.

Keře

Keřové skupiny nízkých a půdopokryvných v maloplošných úsecích – výsadba výpěstků do řad a do trojsponu, výsadbová jáma 0,3 m³, přihnojení do zásoby, namulčování. Následné po výsadbové ošetření a ošetřování do doby převzetí.

7.2. Hnojení

Keře: 3 tablety hnojiva Silvamix (1 tableta = 10 g)

Stromy: 10 tabletami Silvamix (1 tableta = 10 g)

7.3. Mulčování

Všechny výsadby budou namulčovány vrstvou tříděné borově kůry tl. 5 cm **po slehnutí**. Není přípustné použití rozložené nebo částečně rozložené a zaplevelené kůry. Mulčování musí mít účinek 2 roky od převzetí. Převažující frakce musí být 10 – 20 cm. Alternativní mulčování jiným vhodným materiálem je možné po projednání s následným správcem.

7.4. Skladba navržených dřevin

Výběr dřevin je v souladu s danými stanovištními podmínkami. Jsou relativně odolné proti exhalacím a nepřiliš náročné na stanovištní půdní podmínky.

Navrhované dřeviny:

Stromy: javor babyka, olše šedá, javor červený, habr obecný, třešeň ovocné druhy ve směsi, třešeň ptačí, střemcha obecná, dub zimní, lípa srdčitá, jírovec maďal.

Listnaté keře: svída krvavá, zimolez černý, meruzalka alpská, tavolník břízolistý, vrba purpurová.

7.5. Velikosti dřevin k výsadbě

Dřeviny jsou navrženy na optimální vzdálenosti mezi sebou. Stromy kmenné ve velikostech 8/10 až 12/14 cm obvodu, s korunou nasazenou nad 2m až 3m. Požadavky na výpěstky keřů: vícevýhonové, ve velikostech dle druhu a specifikace dřevin, dodávané z kontejnerů, kvalitní výpěstky dřevin podle normy ČSN 4690202-1 FLL – Výpěstky dřevin.

7.6. Specifikace dřevin

Č. dřeviny	Název dřeviny	Počet ks/m ²	Počet ks celkem	Velikost výpěstku v cm	Poznámka
	Listnaté stromy		83		
AC	Acer campestre 'Nanum' - javor babyka		15	12/14	koruna v 2,5m
AH	Aesculus hippocastanum - jírovec maďal		2	12/14	
AI	Alnus incana - olše šedá		2	10/12	
AR	Acer rubrum 'Red Sunset' - javor červený		4	12/14	koruna v 3m
CB	Carpinus betulus 'Frans Fontaine' - habr obecný		2	12/14	pyramida
PA	Prunus avium - třešeň ovocné druhy ve směsi		46	8/10	koruna v 2m
PA	Prunus avium 'Plena' - třešeň ptačí		3	12/14	koruna v 3m
PP	Prunus padus - střemcha obecná		2	12/14	
QP	Quercus petraea - dub zimní		3	12/14	
TR	Tilia cordata 'Rancho' - lípa srdčitá		4	12/14	
	Listnaté keře		275		
COS	Cornus sanguinea - svída krvavá	1	35	v 40-60	svah potoku
LON	Lonicera nigra - zimolez černý	1	35	v 40-60	
RSA	Ribes alpinum - meruzalka alpská	1	35	v 40-60	
SBE	Spiraea betulifolia - tavolník břizolistý	3	80	v 40-60	
SPG	Salix purpurea 'Gracilis' - vrba purpurová	3	90	v 40-60	svah potoku

8. Závěr

Město Proseč zpracovalo dokument 'Program rozvoje města Proseče na období 2011-2021', z jehož SWOT analýzy vyplynulo konstatování - klesající podíl zelených ploch v zastavěném území, nekvalitní městská zeleň a chybějící lesopark a etapovitě stárnutí veřejné zeleně. Také zde byla napsána možnost jak tyto slabá místa zlepšit - rozšíření a obnova zeleně a inicializace programu „zelené město“. Tuto příležitost město Proseč využilo a iniciovalo projekt první etapy obnovy zeleně, který se nyní realizuje. II. etapa navazuje na předchozí a sestává z tohoto projektu.

V rámci projektu 'Regenerace zeleně města Proseč – II. etapa' je navržena na regeneraci celková plocha cca 3 ha. Realizací záměru lze očekávat přínos zvýšení biodiverzity z důvodu obnovy a nové výsadby kosterní zeleně z dlouhověkých a středněvěkých dřevin v rámci systému ploch zeleně města. V rámci projektu se ošetřují stromy u evangelického kostela, který je v návrhu na zapsání do ÚSKP.

V roce 1937 při návštěvě Proseče věnoval spisovatel Thomas Mann, jako projev díky za udělení domovského práva, finanční obnos městu Proseč, za který byla vysazena třešňová alej. Ta v současné době sestává z několika dožívajících jedinců. Město Proseč se rozhodlo alej v celé délce obnovit.

Záměr projektu je jednou z priorit města Proseče a navazuje na další opatření v rámci Programu rozvoje města Proseč, III. prioritní osa 2 Obnova a regenerace městské a příměstské zeleně.

Bude vysázeno 83 ks stromů a 275 ks keřů. Navržené porosty keřů a některých stromů slouží v zimních měsících jako potravní zdroj pro semeno- plodožravé druhy ptáků.

Navržené dřeviny k odstranění sestávají z části z přestárlych jedinců nezajišťujících provozní bezpečnost na městských pozemcích a hrozcích pádem, z části z nevhodných zahuštěných dosadeb provedenými v minulosti vyžadující pěstební probírku, případně neodstraněné nálety.

Snaha je o zajištění a bezpečnou úpravu velkého podílu ošetřených starých stromů, protože na ně je navázána řada dalších živočichů. Proto se také zachovávají torza starých dřevin (kde to umožňuje provozní bezpečnost a je to vhodné).

Projekt řeší obnovu vybraných ploch zeleně města. Zahnuje systémovou obnovu ploch obecní veřejné zeleně.

Žďár nad Sázavou, říjen 2013

Ing. Jakub Zeman