

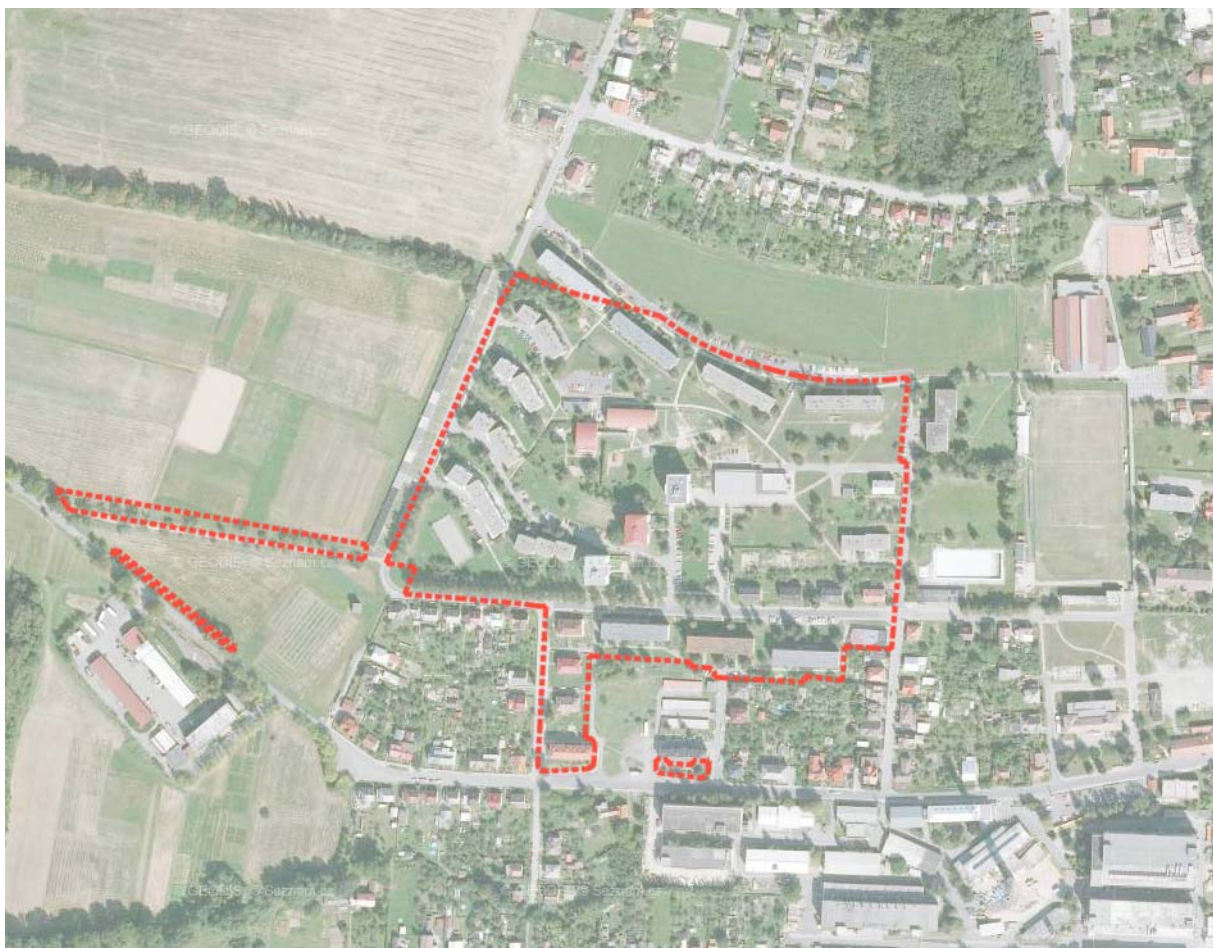
**Regenerace a revitalizace veřejné zeleně
- SÍDLIŠTĚ 6. KVĚTNA, ZUBŘÍ - I. etapa -**

OBJEDNATEL: Město Zubří U domoviny 234 756 54 Zubří	ZHOTOVITEL: ENVIPARTNER, s.r.o. Vídeňská 55, 639 00 Brno	VYPRACOVALA: Ing. Táborová Radka, DiS.		
PROJEKT: REGENERACE A REVITALIZACE VEŘEJNÉ ZELENĚ - ZUBŘÍ			DATUM:	05/2011
TECHNICKÁ ZPRÁVA			STUPEŇ:	PROJEKT
			ČÍSLO:	00

PROJEKT

Regenerace a revitalizace veřejné zeleně - Sídliště 6. května v Zubří – I. ETAPA -

Objednatel: **Město Zubří, U Domoviny 234, 756 54 Zubří**



ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název projektu: **Regenerace a revitalizace veřejné zeleně – Sídliště 6. května v Zubří – I. ETAPA**
Objekt: **Sídliště 6. května v Zubří – vymezená zeleň**
Stupeň: **Projekt**
Datum: **03/2011**
Investor: **Město Zubří, U Domoviny 234, 756 54 Zubří**

OBJEDNATEL:

Objednatel: **Město Zubří
U Domoviny 234
756 54 Zubří**
IČ: **00304492**
Telefon: **571 757 051**

ZHOTOVITEL:

Zpracovatel: **ENVIPARTNER, s.r.o.**

Zastoupený: **JUDr. Radomír Salvét**
Tel./Fax. : **+420 604 479 431**
IČO: **283 58 589**
DIČ: **CZ 28358589**
E-mail: **envipartner@email.cz**

Spolupráce: **Ing. Táborová Radka, DiS.**

PODKLADY

- Vedení inženýrských sítí, mapový podklad digitální podoba
- Inventarizace dřevin, mapový podklad, tabulky digitální podoba
- Studie revitalizace zeleně na sídlišti 6. května v Zubří (Ing. P. Bleša) digitální podoba
- DUR, Revitalizace sídliště 6. května v Zubří 2009, mapa digitální podoba
(mapové digitální podklady stávajících sítí byly získány na MÚ Zubří, navržené sítě poskytla firma JUSTAV – ing. Stanislav Julíček)

OBSAH:

1 TEXTOVÁ ČÁST

1.1 CHARAKTERISTIKA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ	4
1.2 POPIS ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ	4
1.3 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM – INVENTARIZACE DŘEVIN	7
1.3.1 Metodika a řešená problematika	7
1.3.2 Výsledky	10
1.4 KÁCENÍ STROMŮ, ODMANĚNÍ NEŽÁDOUCÍCH DŘEVIN	11
1.5 OCHRANA STROMŮ	12
1.6 POPIS NAVRHOVANÉHO ŘEŠENÍ	12
1.7 VEGETAČNÍ ÚPRAVY	13

PŘÍLOHY

INVENTARIZACE DŘEVIN (samostatná příloha)
SEZNAM ODMANOVANÝCH DŘEVIN
ROZPOČET (samostatná příloha 06)

2 GRAFICKÁ ČÁST

01	ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY	1:2000
02	SITUACE - INVENTARIZACE DŘEVIN	1: 800
03	SITUACE KOORDINAČNÍ	1: 800
04	SITUACE – NÁVRH VÝSADEB	1: 800
05	VZOROVÝ ŘEZ – VÝSADBA STROMU	1: 25

1 TEXTOVÁ ČÁST

1.1 CHARAKTERISTIKA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Vegetační poměry

Subprovincie: Vnější Západní Karpaty

Potenciální přirozená vegetace

Carici pilosea-Carpinetum (Ostřicová dubohabřina)

Klimatické poměry

Klimatická oblast MT2 mírně teplá oblast

Geomorfologické členění

Systém	Alpsko-himalájský
Provincie	Západní karpaty
Oblast	Západní Beskydy
Celek	Rožnovská brázda
Podcelek	bez podcelku
Okrsek	Zašovská pahorkatina

Typologie české krajiny dle reliéfu

Typ krajiny 4M3
Krajiny vrchovin Carpatica

1.2 POPIS ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Dokumentace řeší zeleň sídliště 6. května ve městě Zubří. Do řešeného území je zahrnuto z větší části celé sídliště, ovocné alej směřující západně a napojující se na komunikaci Hamerská. Jedná se o starou ovocnou alej, která už z větší části dožívá. Dále se řešení zabývá vegetací v části úseku kolem komunikace Hamerská.

Sídliště odráží ve všech směrech dobu svého vzniku. Jsou zde patrné základní nedostatky v nedostačující a leckde nerozváženě vedení cestní sítě, tak i ztvárnění zpevněných ploch. Jedním ze zásadních problémů, které se dále odráží v ostatních prvcích v tomto území, je nevyhovující modelace terénu nebo spíše její absence. V současné době se v území nachází časté zářezy, či různé prolákliny nebo rigoly, které následně způsobují problémy v území především z hlediska klimatického (hydrologické děje). Přičemž modelace terénu představuje základní krajinnotvorný prvek daného území, na který následně navazují další prvky utvářející charakter daného místa jak z hlediska prostorového, kompozičního, estetického,

Lze konstatovat, že vegetační prvky byly prvotně umisťovány s kompozičním záměrem, který je v některých částech ještě patrný, jako doprovodná zeleň komunikací představující jednořadé aleje. Ale dále zde byly vnášeny individuálními zásahy další druhy vegetace, které vytvářejí chaotický a nedbale působící dojem.

Zeleň takto velký celků je nutno komponovat s ohledem na okolní zeleň v rámci širších vztahů, aby bylo umožněno urbanizovaným celkům zapadnout do okolní krajiny.

STÁVAJÍCÍ STAV

Území se nachází v katastrálním území Zubří a lze rozdělit na tři části. Jedná se o samotnou zeleň sídliště 6. května a zmiňovanou doprovodnou vegetaci komunikací. Poslední částí představuje malá plocha u budov č. p. 810 a 811.

Sídliště 6. května

V této části se nachází smíšené výsadby jak stromového tak i keřového patra. Vegetace stromového patra je zde zastoupena jak listnatými dřevinami, tak i hojně jehličnatými druhy, které jsou z větší části nevhodně umístěny. Hlavní vegetační prvky zde tvoří liniové prvky a to především v jižní a západní části sídliště, dále plošné vegetační prvky představující skupiny dřevin, které se nachází především severozápadní části. Skupiny dřevin se také nachází roztroušené v samotném sídlišti. Jsou zde také patrné zásahy místních obyvatel, kteří se podílí na vytváření svého okolí vlastní činností. V centru sídliště se nachází oblast zahrádek, kde místní obyvatelé hospodaří. Je zde také minimální odborná péče o dřeviny.

Z hlediska kompozičního, provozního a estetického je zde nutné provést určité zásahy v koncepci zeleně a zhodnocení stávajícího stavu.

Z hlediska druhového zastoupení stávajících dřevin v současné době převažují v sídlištní zeleni alergenní druhy (*Betula pendula*, ...), nepůvodní jehličnaté druhy (*Picea pungens*, *Picea omorika*, ...) a také v keřovém patře se nachází zplaňující druhy často s invazními náznaky (*Syringa vulgaris*, ...).

Doprovodná vegetace komunikací

Jedná se dvouřadá alej, která vede z jihozápadního cípu sídliště směrem ke komunikaci Hamerská, kde se pak na ni navazuje. Tato dvouřadá alej lemuje polní cestu, která zde sloužila již v minulosti.

Druhové zastoupení je převážně jednodruhové zastoupené jabloni jen místy je zde vtroušena třešeň.

Z hlediska zdravotního stavu a sadovnické hodnoty lze konstatovat, že tyto dřeviny je nutno vyměnit a tím obnovit tuto alej. Dřeviny se nachází především ve špatném zdravotním stavu se sníženou statickou vitalitou. Z hlediska sadovnické hodnoty se jedná o dřeviny poškozené, přestárlé, bez výhledu dlouhodobé existence, dřeviny neperspektivní.

Z hlediska provozu by mohlo dojít k ohrožení bezpečnosti provozu především pěšího. Jelikož dřeviny jsou přestárlé, zdravotně nevyhovující a náchylné poškození.

Do řešeného území spadá částí vegetace přiléhající k jedné straně komunikace Hamerská, která vytváří s ovocnou alejí lem plochy orné půdy. Nachází se zde především druhy švestky, dále vrba, střemcha, jírovec a porosty náletových dřevin.

Okrasná zeleň u vstupu

Jedná se o zeleň s reprezentativním charakterem, která se nachází při komunikaci Hamerská. Jedná se o vzrostlé výsadby, které v současné době působí chaoticky a nedbale. Vegetace je zastoupena druhy *Thuja occidentalis* 'Globosa', *Syringa vulgaris*, *Weigela florida*, *Picea abies*. Dřeviny jsou v průměrném zdravotním stavu, ale z hlediska kompozičního, provozního a estetického jsou nevhodně rozmístěny a v tomto prostředí představují cizí taxony.

Tyto dřeviny jsou navrženy na odstranění.

Na závěr lze konstatovat, že většina vegetačních prvků je ve stádiu zralosti a postupně je nutná jejich obnova.

Požadavky dotčených orgánů

Do řešení jsou zahrnuty stávající sítě. Veškeré úpravy budou respektovat požadavky dotčených orgánů a organizací.

Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků

Řešené území se nachází v katastrálním území Zubří 793787.

Číslo parcely	VLASTNÍK	Celková výměra (m2)	Způsob využití	Druh pozemku
984	Město Zubří, U Domoviny 234	6340	zeleň	ostatní plocha
980/1	Město Zubří, U Domoviny 234	45050	zeleň	ostatní plocha
825/13	Město Zubří, U Domoviny 234	495	zeleň	ostatní plocha
825/1	Město Zubří, U Domoviny 234	6844	zeleň	ostatní plocha
5401/3	Město Zubří, U Domoviny 234	1311	ostatní komunikace	ostatní plocha
5401/4	Město Zubří, U Domoviny 234	639	ostatní komunikace	ostatní plocha
825/3	Město Zubří, U Domoviny 234	758	zeleň	ostatní plocha
825/4	Město Zubří, U Domoviny 234	788	zeleň	ostatní plocha
825/5	Město Zubří, U Domoviny 234	908	zeleň	ostatní plocha
825/6	Město Zubří, U Domoviny 234	495	zeleň	ostatní plocha
5401/5	Město Zubří, U Domoviny 234	1824	ostatní komunikace	ostatní plocha
980/8	Město Zubří, U Domoviny 234	1100	zeleň	ostatní plocha
5474	Město Zubří, U Domoviny 234	608	ostatní komunikace	ostatní plocha
857	Město Zubří, U Domoviny 234	1616		zahrada
859	Město Zubří, U Domoviny 234	1539		zahrada
861	Město Zubří, U Domoviny 234	1392	ostatní komunikace	ostatní plocha
863	Město Zubří, U Domoviny 234	907	ostatní komunikace	ostatní plocha
951	Město Zubří, U Domoviny 234	736	jiná plocha	ostatní plocha
949	Město Zubří, U Domoviny 234	980	ostatní komunikace	ostatní plocha
997	Město Zubří, U Domoviny 234	1790	ostatní komunikace	ostatní plocha
980/10	Město Zubří, U Domoviny 234	1594	zeleň	ostatní plocha
3610	Město Zubří, U Domoviny 234	3156	ostatní komunikace	ostatní plocha
5442/3	Město Zubří, U Domoviny 234	10209	silnice	ostatní plocha

1.3 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM – INVENTARIZACE DŘEVIN

Inventarizace dřevin byla převzata a na začátku roku 2011 byla doplněna a zkorigována se současných stavem. Místně byly údaje opraveny a doplněny ohledně současného stavu a stávající situace. Jako podklad sloužila inventarizace zpracovaná Ing. P. Blešou a Ing. B. Krupkovo, DiS., která byla zpracována na přelomu srpna a září roku 2008. Inventarizace byla poskytnuta v digitální podobě.

1.3.1 Metodika a řešená problematika

Metodika vychází z poskytnutých podkladů ing. P. Blešou a ing. B. Krupkové DiS.

1. Inv. č.

- jedná se inventarizační číslo, pořadové číslo inventarizovaných taxonů.

2. Název taxonu

- jedná se název dle platné nomenklatury

3. Obvod kmen

- byl měřen v 1,3 m v cm

4. Výška taxonu

Uvedena v metrech. U nízkých jedinců měřena pomocí 10 metrového pásma POWELET 10 m, SEKISUI JUSHI. Jinak poměrem od objektu se známou výškou se zaokrouhlením na půl metru.

5. Rozměr koruny

Jedná se o výšku a šířku koruny. Šířka koruny je zjišťována kolmým průmětem koruny k zemi. Uvedena celková šířka (průměr) koruny je v metrech. U korun s nepravidelným obrysem koruny je udávána průměrná hodnota. Údaj měřen pomocí pásma POWELET 10 m či krokováním.

6. Sadovnická hodnota (1 - 5)

1 - stromy dokonale zavětvené a zdravé s dlouhodobým výhledem existence

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

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

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

5 - dřeviny silně napadené chorobami, téměř suché, hrozící zřícením, určené k neprodlené asanaci
Sadovnickou hodnotu stromu posuzujeme i z hlediska kompozičního záměru.

7. Stanoviště (1 - 5)

1 - významná solitera

2 - významný alejový strom, méně významná solitera

3 - méně významný alejový strom, na okraji skupiny či porostu

4 - uvnitř skupiny

5 - v silném zápoji

8. Perspektiva (1 - 4)

1 - dlouhodobě perspektivní - nad 10 let

2 - krátkodobě perspektivní - do 10 let

3 - neperspektivní - do 5 let

4 - vykácet ihned

Perspektivu posuzujeme podle vitality a zdravotního stavu dřeviny s přihlédnutím k stanovištním podmínkám.

9. Tvar kmene

- | | |
|-----------------|----------------|
| 1 - jehličnan | 8 - keř |
| 2 - fastigiátní | 9 - vícekmenný |
| 3 - keřostrom | 10 - popínavka |
| 4 - vysokokmen | 12 - dvojkmen |
| 5 - polokmen | 13 - trojkmen |
| 6 - nízkokmen | 14 - čtyřkmen |
| 7 - zákrsek | |

10. Vitalita

A - ztráta olistění vzhledem k optimálnímu stavu

- 0 - ztráta olistění - 0-10%
- 1 - ztráta olistění - 11-25%
- 2 - ztráta olistění - 26-60%
- 3 - ztráta olistění - 61-99%
- 4 - ztráta olistění - 100%

B - charakter růstu výhonů - poměr vrcholových a bočních výhonů

- 0 - fáze exploatace (každoročně dlouhé vrcholové výhony a sít' dlouhých bočních výhonů)
- 1 - fáze degenerace (každoroční přírůstky ochuzené, na dlouhé nebo mírně zmenšené vrcholové výhony navazují krátké boční výhony)
- 2 - fáze stagnace (krátké vrcholové i boční výhony, stagnace délkového přírůstku větví a tedy i výškového přírůstku stromů)
- 3 - fáze rezignace (vytláčují se větší větve a odumírají celé partie koruny, včetně vrcholové, shluky listů na konci krátkých, slabých výhonů, typické "drápatění" výhonů)

C - prosychání koruny

- 0 - žádné nebo nevýznamné prosychání korunního pláště
- 1 - rovnoměrné rozložení redukce max. do 20 %
- 2 - rovnoměrné rozložení redukce do 50 %
- 3 - odumírání kosterní větve, redukce korunního pláště nad 50 %
- 4 - suchý strom

D - choroby a škůdci - např. grafioza jilmů, onemocnění tracheomykózního typu, bakteriální spála růžovitých, silné napadení jmelím, rozvinuté napadení dřevokaznou houbou (např. plodnice), napadení klíněnkou jírovcovou, sviluškami, korovnicemi apod.

E - poranění kořenových náběhů a kmenů, poškození vodivé funkce

- 0 - bez poškození
- 1 - poškození do 15 %
- 2 - poškození do 30 %
- 3 - poškození do 45 %
- 4 - nad 50 %

F - reakce na poranění, tvorba kalusu

- A - výrazná
- N - nevýrazná nebo chybí

G - výmladky - mohou být ukazatelem snížené vitality, ale mohou být i reakcí na uvolnění ze zápoje či poškození, u některých druhů současně (např. *Ulmus laevis*)

- A - významně přítomny
- N - nepřítomny

sumář vitality: 0 - 5

- 0 - vitální - olistění plné, prosychání žádné, bez chorob a škůdců
- 1 - mírně snížená - zhoršená hodnota některých ukazatelů
- 2 - zhoršená - může být přechodného rázu
- 3 - výrazně zhoršena
- 4 - zbytková vitalita
- 5 - mrtvý strom

11. Zdravotní stav**A - mechanické poškození**

- 1 - povrchové poškození kůry a borky (nebezpečí vstupu nákaz)
- 2 - poškození zasahující hlubší vrstvy dřeva

B - hniloby a dutiny

- 1 - hniloby
- 2 - dutiny
- 3 - hniloby i dutiny

C - dřevokazné houby

- 1 - plodnice z odumřelých větví
- 2 - plodnice z kořenového prostoru
- 3 - z trhlín vystupuje dřevěný prach
- 4 - výtok z dutin a trhlín

D - nepříznivé umístění těžiště

- 1 - posunutí mimo bázi kmene (naklonění stromu, asymetričnost koruny)
- 2 - umístění vysoko nad zemí (vyvětvení koruny)
- 3 - náklon i vyvětvení současně

E - chybné větvení

- 1 - vidlicové větvení kosterních větví - tlakové "V"
- 2 - vidlicové větvení kosterních větví - tahové "U"
- 3 - přeslenité postavení kosterních větví
- 4 - vidlicové větvení charakteru "V" i "U"

sumář zdravotního stavu: 0 - 5

- 0 - bez defektu (nebo jen velmi malá poškození)
- 1 - mírné defekty
- 2 - větší poškození
- 3 - výrazné poškození s možností dočasné stabilizace
- 4 - výrazné poškození bez možnosti nápravy
- 5 - havárka

12. Provozní bezpečnost (nebezpečí úrazu) 0 - 4

- 0 - bezpečná dřevina
- 1 - mírný defekt
- 2 - vyvinuté defekty
- 3 - výrazné ohrožení s možností dočasné stabilizace
- 4 - havárka - okamžité odstranění

13. - Poznámka

Poznámka obsahuje další údaje o dřevinách, popř. popis pěstebního zásahu. U živých plotů a skupin dřevin uvádíme zastoupení jednotlivých taxonů.

1.3.2 Výsledky

Ze získaných podkladů byly terénním průzkumem zhodnoceny dřeviny především problematické z hlediska zdravotního stavu, vitality, kompozičního a estetického hlediska. Důležitým ukazatelem byla také sadovnická hodnota, která tyto parametry zahrnuje.

Navrženo na kácení bylo celkem 119 stromů, přičemž 31 ks jehličnatých a 88 ks listnatých.

1.4 KÁCENÍ STROMŮ, ODSTRANĚNÍ NEŽÁDOUCÍCH DŘEVIN

Káceny budou dřeviny se sadovnickou hodnotou 5 a většina dřevin se sadovnickou hodnotou 4. Jsou to dřeviny, které jsou v konfliktu ve špatném zdravotním stavu či kompozičně nevhodné. Káceny či odstraněny budou dřeviny introdukované, alergenní, krátkověké či v rozpadu. Nová výsadba je zastoupená především dřevinami domácími, které zvyšují biodiverzitu a přispívají ke zvýšení ekologické stability území.

Navrhnutý na kácení jsou také dřeviny přestálé, které jsou již pomale v rozpadu (*Malus sp.*, *Betula pendula*) či špatném zdravotním stavu. Celkem kácených stromů – 119.

Odstraněny budou také stávající pařezy, které jsou v konfliktu s novou výsadbou nebo narušují kompoziční či estetický záměr. Celkem bude odstraněno 12 ks pařezů.

Na odstranění jsou navrženy keře, které nevyhovují zdravotním stavem nebo jsou v konfliktu s navrhovaným řešením. Jsou to především keřové porosty (*Thuja occidentalis*, *Swida alba*, *Cornus*, *Physocarpus*, *Forsythia x intermedia*, *Rosa rugosa*..) a náletové dřeviny vmíšené. Odstraněno bude celkem 27 ks keřových skupin či jednotlivých keřů v celkové ploše 193,05 m².

Keřové patro bylo odstraněno v minimální míře, jelikož nebude znovu nahrazeno keři, ale v jejich místech je navrhována výsadba stromového patra. Tudíž byly v konfliktu s kompozičním záměrem.

Z hlediska prostorotvorného a estetického v zeleni sídliště je keřové patro nevyhovující i z hlediska provozního či údržby.

Přehled stromů ke kácení a plošné likvidaci dřevin viz 03 Situace koordinační.

Přehled dřevin ke kácení:

JEHLIČNATÉ STROMY

TAXON	ks celkem
<i>Larix decidua</i>	3
<i>Picea abies</i>	6
<i>Picea omorika</i>	7
<i>Picea pungens</i>	9
<i>Pinus (sylvestris)banksiana</i>	1
<i>Pinus nigra</i>	2
<i>Pinus sylvestris</i>	2
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	1
CELKEM	31

LISTNATÉ STROMY

TAXON	ks celkem
<i>Acer campestre</i>	1
<i>Acer negundo cv.</i>	1
<i>Acer platanoides</i>	1
<i>Acer tataricum</i>	1
<i>Betula pendula</i>	36
<i>Malus cv. – ovocná</i>	1
<i>Malus sp.</i>	33
<i>Prunus avium</i>	3
<i>Prunus cerasifera</i>	1
<i>Prunus cerasifera Atropurpurea</i>	1
<i>Prunus domestica</i>	6
<i>Salix alba</i>	1
<i>Salix caprea</i>	1
<i>Salix fragilis</i>	1
CELKEM	88

Podrobnější přehled viz Seznamy kácených a odstraňovaných dřevin.

1.5 OCHRANA STROMŮ

Při výstavbě budou vybrané ponechané stromy zabezpečeny dle ČSN 83 90 61. Zabezpečení bude posouzeno před započítáním prací individuálně, bude zvolena účinná ochrana kořenové zóny. V místě stávajících ponechaných stromů bude přísně dodrženo UT=PT. Terén bude k patě ponechaného stromu povlovně modelován. Veškeré zemní práce budou v okolí kořenů stromů prováděny ručně.

1.6 POPIS NAVRHOVANÉHO ŘEŠENÍ

Návrh je zaměřen na revitalizaci a regeneraci sídelní zeleně ve městě Zubří v souladu s územně plánovací dokumentací. Z areálu jsou odstraněny dřeviny ve špatném zdravotním stavu, které by mohla být nebezpečné z hlediska provozního, tak i dřeviny kompozičně nevhodné či druhy invazního charakteru (*Acer negundo*, *Syringa vulgaris*).

Navržené řešení zohledňuje především funkční využití řešeného území. Reaguje na požadavky tohoto území a jeho provozní vztahy. Vegetační prvky jsou umísťovány na základě kompozičního řešení zohledňujícího možnosti údržby a především logické napojení na stávající sadové úpravy a přirozené vegetační prvky. Řešené území s regenerací ploch vegetačních prvků přispívá k obnově a rozvoji funkčních ploch sídelní zeleně zlepšujících kvalitu života lidí v urbanizované krajině.

Skladba a prostorové uspořádání zeleně zvyšuje atraktivnost řešeného území a zapojení urbanizované části území do okolní krajiny, na kterou navazuje. Posiluje tak diverzitu sídelních biotopů.

Kompoziční řešení vyplývá ze stávajících stavebních objektů a to především z rozmístění budov a stávajících zpevněných ploch. Řešení akceptuje také navrhovaný projekt, kterým město Zubří disponuje, a tudíž všechny navržené výsadby jsou v souladu s navrženými komunikacemi, parkovišti a prvky vybavenosti jako jsou dětská hřiště.

Bylo nutné také akceptovat stávající sítě a také nově navržené, které ještě nejsou realizované, ale jejich vedení je již navrhnuté. V případě kontaktu s inženýrskými sítěmi je možno využít ochranu proti prorůstání kořenového systému dřevin Rootcontrol.

Snahou je vytvoření příjemného prostředí pro místní obyvatele, tak aby jim bylo nabídnuto dostatek volného prostoru s možností odpočinkových ploch a na druhou stranu místa poskytující stín. V plochách jsou navrženy skupiny stromů a místy solitérní stromy kvetoucí pro zpestření jinak monotónního prostředí sídliště.

S keřovým patrem není v projektu pracováno, jenom jsou stávající keře v místě konfliktu s novou výsadbou navrženy na odstranění. Keřové patro není nově navrženo, jelikož cílem navrhované kompozičního řešení je vytvoření prostoru dýchající a ne ucpaného hmotovými prvky. Sídlíště již tak působí stísněným dojmem a je nutné ho pročistit od výsadeb, které komplikují údržbu a vytváří chaoticky působící shluky.

Pro zkvalitnění místních komunikací byla navržena jejich doprovodná zeleň, aby částečně eliminovala její negativní působení. Tímto v území vznikly jednořadé aleje, které vytváří liniové prvky v území. Stromořadí jsou navržena tak, aby nevytvářela bariéru v území, především pohledovou. Proto na rozdíl od stávajících odstraňovaných výsadeb jsou navrženy větší rozestupy stromů (10 m) viz výkres 04 Situace – návrh výsadeb.

Hlavním cílem návrhu je také dostat do území dlouhověké dřeviny, které by vytvořily kostru kompozice, která zde chybí.

Cílem navrhovaného řešení je vytvoření vzdušného prostoru urbanizované plochy sídliště 6. května, které navrhovanými prvky bude začleněné do okolní krajiny. Projekt je postaven na listnatých dřevinách stromového patra, které vytvářejí kostru kompozice.

1.7 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Navrhované dřeviny jsou domácího původu a mají přispět k podpoře biodiverzity nejen řešeného území, ale celého celku krajiny. Domácí dřeviny nenásilnou cestou napomáhají k zapojení urbanizované části krajiny do svého okolí.

Hlavní kostru tvoří listnaté stromy. Jedná se o:

Listnaté stromy v počtu 152 ks, z toho je 46 ks dřevin ovocných.

Travnaté plochy nevznikají nově, jen je snaha o jejich obnovu v místech kácených a odstraňovaných dřevin. Celková plocha obnovovaného a nově zakládaného trávníku je 1447,65 m². Jedná se směs travinnou odolnou vůči sešlapu a suchu.

Technologie založení vegetačních prvků

Se založením navrhovaných vegetačních prvků se pojí následující technologie:

- 1- Výsadba vzrostlého listnatého stromu
- 2- Výsadba ovocného stromu
- 3- Přesazení listnatého stromu
- 4- Obnova trávníků výsevem

Zakládání vegetačních prvků a následná rozvojová a udržovací péče se řídí normami týkající se oboru sadovnictví a krajinářství:

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 – Trávníky a jejich zakládání

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky

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

Kvalita použitého rostlinného materiálu se řídí normou ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Použitý rostlinný materiál musí být z fytopatologického hlediska nezávadný a velikostně bude odpovídat požadavkům projektu.

1 - Výsadba vzrostlého listnatého stromu

Popis:

Výsadba vzrostlého listnatého stromu do rostlého terénu.

Kompoziční a pěstební cíl:

strom s plně vyvinutou korunou

Parametry výpěstku:

výška nasazení koruny:

min. 250 cm

obvod kmene:

16-18 cm

bal:

soudržný, velikost cca 80cm

způsob kotvení:

tříbodové kotvení dřevěnými kůly

ochrana kmene:

juta

způsob založení:

rostlý terén, do trávníku

ochrana půdy před zhutněním:

mulč

závlaha:

hadice Flexibil, odvodnění balu (dle potřeby)

velikost výsadbové jámy:

1,5m³

zajištění povrchu výsadbové jámy:

mulč

substrát:

1,2 m³

počet kusů:

106 ks

Druhové složení:

p. č.	Název taxonu	počet ks	velikost
1	<i>Acer campestre</i>	22	Vk 3xp, ok 16–18, dtbal
2	<i>Acer pseudoplatanus</i>	6	Vk 3xp, ok 16–18, dtbal
3	<i>Crataegus prunifolia</i>	24	Vk 3xp, ok 16–18, dtbal
4	<i>Prunus avium</i> 'Plena'	8	Vk 3xp, ok 16–18, dtbal
5	<i>Sorbus aucuparia</i> 'Edulis'	34	Vk 3xp, ok 16–18, dtbal
6	<i>Tilia cordata</i>	12	Vk 3xp, ok 16–18, dtbal
Celkem		106	

Z domácích okrasných školek

2 - Výsadba ovocného stromu

Popis:

Výsadba ovocného listnatého stromu do rostlého terénu.

Kompoziční a pěstební cíl:

strom s plně vyvinutou korunou

Parametry výpěstku:

výška nasazení koruny:

min. 150-200 cm

bal:

soudržný, velikost cca 70cm

způsob kotvení:

tříbodové kotvení dřevěnými kůly

ochrana kmene:

juta

způsob založení:

rostlý terén, do trávníku

ochrana půdy před zhutněním:

mulč

závlaha:

hadice Flexibil, odvodnění balu (dle potřeby)

velikost výsadbové jámy:

1,0m³

zajištění povrchu výsadbové jámy:

mulč

substrát:

0,9 m³

počet kusů:

46 ks

Druhové složení:

p. č.	Název taxonu	počet ks	velikost
7	<i>Jabloň - vysokokmen</i>	12	Vysokokmen
8	<i>Třešeň - vysokokmen</i>	12	Vysokokmen
9	<i>Slivoň</i>	11	Vysokokmen
10	<i>Višeň - vysokokmen</i>	11	Vysokokmen
Celkem		46	

Pěstební substrát

Zdroj a kvalita použité katrované zeminy s kompostem bude před realizací ověřena agrochemickým rozбором a bude následně odsouhlasena. Zemina bude před použitím případně vhodně upravena dle výsledků rozboru. Parametry pěstební substrátu (materiál pro konstrukci vegetační nosné vrstvy ČSN

83 9011 v prostoru výsadbové jámy):vrchní vrstva substrátu (do hloubky 40 cm) musí obsahovat 5 % organických látek

zrnitostní složení:

jílovitá frakce (0,002mm).....	3%
prachovitá frakce (0,002-0,063mm).....	18%
písčítá frakce (0,063-2,0mm).....	36%
štěrkovitá frakce (2,0-63,0mm).....	43%

obsah živin: doplnění zásoby živin dávkou 6 kg/m³ hnojivem Osmocote Plus s dobou působení 14 měsíců. Výpěstek: odpovídající 1. jakosti dle ON 464920 Výpěstky okrasných dřevin - listnaté stromy : skupina: kmenné tvary stromů ve stanovené velikosti. Pozn. Pro jednotlivé druhy dřevin bude substrát upravován detailně dle výsledků agrochemického rozboru před výsadbou.

Pěstební substrát celkem (listnatý strom)	127,20 m3 (1,2 m3 / strom)
Pěstební substrát celkem (ovocný strom)	41,40 m3 (0,9 m3 / strom)

Výsadba stromů do trávníku

Před zahájením výsadby je nezbytné, aby prostor v celkovém objemu 1,5x1,5 m do hloubky 1m byl vyčištěn od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů apod.

Bude součástí HTÚ.

Takto vyčištěný prostor bude vyplněn zeminou odpovídající kvality a vhodných vlastností (propustnost pro vodu, plasticita, konzistence, zrnitost, čistota, bez chemických příměsí reziduí pesticidů apod.). Zdroj a kvalita použité zeminy bude před realizací ověřena agrochemickým rozбором a bude následně odsouhlasena. Složení viz pěstební substrát.

Jámy kruhové, velikost cca 1,5 m³ u listnatých vzrostlých stromů, průměr jámy je cca 1 400 cm, hloubka jámy je cca 100 cm. Jámy kruhové, velikost cca 1,0 m³ u ovocných stromů, průměr jámy je cca 100 cm, hloubka jámy je cca 100 cm. Do stěny jámy bude uložena závlahová sonda (perforovaná hadice, průměr 80mm). Sonda bude uložena mezi horní a spodní vrstvu. Oba konce sondy budou vyústěny nad terén a po zamulčování seříznuté do úrovně terénu. Celá sonda bude před uložením vysypána štěrskem 16/32mm. Na povrchu bude upravena závlahová mísa. Stromy budou sázeny horní hranou balu cca 5-10cm nad úroveň okolního terénu a lehce dosypány a mulčovány.

V případě, že ve výkopu bude nepropustná zemina nebo stavební zbytky, musí se jáma úměrně upravit. Zeminu v jámě je nutné před výsadbou lehce ztuhnit. Předpoklad odvodněné podloží! Pokud, by bylo nepropustné, je nutné zvolit individuální technologii a jámy odvodnit.

Povýsadbová udržovací péče o stromy

Péče o stromy je realizována dle DIN 18919. Po výsadbě budou stromy udržovány především dostatečnou záhlvkou. Zároveň budou ve vhodném agrotechnickém termínu řezem upravovány případné nežádoucí obrosty (zvláště u druhů roubovaných). V případě částečného vyschnutí (část koruny nebo hlavní větve) anebo odumření kulturní části stromu, bude tento strom ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazen novým.

Stromy a inženýrské sítě

Stromy budou vysazovány do normovaných vzdáleností od inženýrských sítí. V místě, kde tyto vzdálenosti nebude možno dosáhnout, bude předěl mezi sítěmi a kořenovým prostorem stromu vymezen netkanou textilií Rootcontrol.

3 – Přesazení listnatého stromu

Popis:

Přesazení stromu.

Kompoziční a pěstební cíl:

Vytvoření balu:

způsob kotvení:

ochrana kmene:

způsob založení:

ochrana půdy před zhutněním:

závlaha:

velikost výsadbové jámy:

zajištění povrchu výsadbové jámy:

substrát:

počet kusů:

přesadba stávajících stromů

soudržný, velikost cca 70cm

tříbodové kotvení dřevěnými kůly

juta

rostlý terén, do trávníku

mulč

hadice Flexibil, odvodnění balu (dle potřeby)

1,0m³

mulč

0,9 m³

2 ks

p. č.	Název taxonu	počet ks
145	<i>Sorbus thuringiaca</i>	1
147	<i>Sorbus thuringiaca</i>	1
Celkem		2

Pěstební substrát

Zdroj a kvalita použité katrované zeminy s kompostem bude před realizací ověřena agrochemickým rozбором a bude následně odsouhlasena. Zemina bude před použitím případně vhodně upravena dle výsledků rozboru. Parametry pěstebního substrátu (materiál pro konstrukci vegetační nosné vrstvy ČSN 83 9011 v prostoru výsadbové jámy):vrchní vrstva substrátu (do hloubky 40 cm) musí obsahovat 5 % organických látek

zrntostní složení: jílovitá frakce (0,002mm).....3%
 prachovitá frakce (0,002-0,063mm).....18%
 písčítá frakce (0,063-2,0mm).....36%
 štěrkovitá frakce (2,0-63,0mm).....43%

obsah živin: doplnění zásoby živin dávkou 6 kg/m³ hnojivem Osmocote Plus s dobou působení 14 měsíců. Výpěstek: odpovídající 1. jakosti dle ON 464920 Výpěstky okrasných dřevin - listnaté stromy : skupina: kmenné tvary stromů ve stanovené velikosti. Pozn. Pro jednotlivé druhy dřevin bude substrát upravován detailně dle výsledků agrochemického rozboru před výsadbou.

Pěstební substrát celkem (listnatý strom)

1,80 m³ (0,9 m³ / strom)

Přesezaní stromů

Příprava dřevin k přesazení, vytvoření balu o průměru do 800 mm. Vyzvednutí dřeviny k přesazení s balem.

Před zahájením následné výsadby je nezbytné, aby prostor v celkovém objemu 1,5x1,5 m do hloubky 1m byl vyčištěn od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů apod.

Jámy kruhové, velikost cca 1,0 m³, průměr jámy je cca 100 cm, hloubka jámy je cca 100 cm.Do stěny jámy bude uložena závlahová sonda (perforovaná hadice, průměr 80mm). Sonda bude uložena mezi horní a spodní vrstvu. Oba konce sondy budou vyústěny nad terén a po zamulčování seříznuté do úrovně terénu. Celá sondy bude před uložením vysypána štěrskem 16/32mm.

Na povrchu bude upravena závlahová mísa. Stromy budou sázeny horní hranou balu cca 5-10cm nad úroveň okolního terénu a lehce dosypány a mulčovány.

4 - Založení trávníků výsevem

Kompoziční a pěšební cíl:	trávník extenzivní, odolný vůči suchu a sešlapu
Parametry založení:	
Technologie založení:	výsevem
Závlaha:	bez automatické závlahy
Počet sečí:	5 (dle klimatických podmínek)
Speciální substrát vrchní vrstvy	50 mm
Plocha:	1447,65 m ²

Technologie založení trávníku

Obecně : Trávníky budou zakládány v souladu s ostatní výstavbou, nejlépe po skončení veškeré stavební činnosti a po výsadbě stromů. Dodavatel zahradnických prací je povinen zabezpečit kvalitativní podmínky pro založení trávníku během výstavby a koordinaci této činnosti s ostatními profesemi na stavbě. Zakládání trávníku bude realizováno dle podmínek ČSN 83 9011 a ČSN 83 9031 a dokončovací péče dle ČSN 83 9051.

Podklad – urovnaná pláň (HTU) bude vyčištěná do hloubky min 0,30 m od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů apod. (součást HTU)

Po ukončení hrubých terénních úprav (pláň UT-0,15 m), bude na plochách trávníku navezena a rozprostřena katrovaná zemina, zbavená plevelů, cizích příměsí a hrud větších než 2 cm. Ornice bude smíchána s pískem v poměru 6 : 4. Zvláště pečlivě bude upravena vegetační vrstva půdy.(platí různá úprava půdy, substrátu pro jednotlivé kategorie).

Plochy pro trávník budou upraveny jemnými terénními úpravami. Objem zeminy rozprostřené bude přizpůsoben její sléhavosti, aby nedošlo ke snížení úrovně terénu vůči okolí.

Zdroj a kvalita použité zeminy bude před realizací ověřena agrochemickým rozbořem a bude následně na stavbě před realizací odsouhlasena. Před založením bude zemina odplevelena.

Rámcový popis technologie založení:

pročištění pláň po HTU
rozprostření připravené zeminy (katrovaná zemina, zbavená vytrvalých plevelů, cizích příměsí a hrud),
jemné terénní úpravy,
předseťové zpracování půdy,
odplevelení,
hnojení,
založení trávníku výsevem,
dokončovací péče.

Hlavní úkony dokončovací péče:

závlaha,
hnojení (5g dusíku / m²) po první seči,
kosení, válení atd.
odplevelení,
případně dosev.

HARMONOGRAM PRACÍ

1 Příprava projektové dokumentace	leden - září 2011
I. Etapa	
2 Kácení stromů, odstraňování keřů	leden - únor 2012
3 Objednání sadebního materiálu (co nejdříve)	květen- únor 2012
4 Příprava ploch pro výsadbu, chemizace ROUND UP	únor – 1 ½ března 2012
II. Etapa	
5 Nákup a dovoz sadebního materiálu, kůlů s úvazky, ochrany kmene	2 ½ března 2012
5 Hloubení jamek, výměna půdy, dodání hnojiva, výsadby	2 ½ března 2012
7 Kotvení, vázání úvazků a ochrany kmene	2 ½ března 2012
8 Zavláha – opakovaná	2 ½ března -
III. Etapa	
9 Založení trávníku	duben 2012
10Dokončovací a rozvojová péče	

Harmonogram prací je vytvořen za předpokladu optimálních klimatických podmínek. V případě nevyhovujících podmínek pro určité etapy realizace projektu je možné odchýlení či posunutí stanovených termínů.