

## OBSAH

<b>1. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....</b>	<b>2</b>
1.1 Úvod.....	2
1.2 Identifikační údaje.....	2
1.3 Použité podklady.....	3
1.4 Účel a cíl revitalizace zeleně.....	3
1.5 Soupis dotčených parcel a vlastnické vztahy.....	4
1.6 Současný stav řešeného území.....	5
1.6.1 Charakteristika řešeného území, přírodní podmínky.....	5
1.6.1.1 Klimatické poměry.....	5
1.6.1.2 Geomorfologické poměry.....	6
1.6.1.3 Půdní poměry.....	6
1.6.1.4 Hydrologické poměry.....	6
1.6.1.5 Biota.....	6
1.6.2 Popis a posouzení výchozího stavu řešeného území.....	7
1.7 Návrh revitalizace zeleně – zdůvodnění potřeby realizace opatření.....	12
1.8 Posouzení a popis možných negativních vlivů v průběhu realizace opatření na přírodu a krajinu.....	15
1.9 Navazující opatření v tomto řešeném území.....	15
1.10 Zákres dotčených inženýrských sítí.....	15
<b>2. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....</b>	<b>16</b>
2.1 Technologie přípravy stanoviště a zpevněných ploch.....	16
2.1.1 Příprava stanoviště.....	16
2.1.2 Zbudování zpevněných ploch.....	16
2.2 Technologie založení a údržby vegetačních prvků.....	17
2.2.1 Příprava území.....	17
2.2.2 Výsadba zeleně.....	17
2.2.2.1 Výsadba vzrostlých stromů.....	18
2.2.2.2 Výsadba skupin keřů.....	18
2.2.2.3 Výsadba trvalek.....	19
2.2.2.4 Založení trávníku.....	20
2.3 Návrh péče o výsadby dřevin po dobu udržitelnosti.....	21
2.4 Závěrečná doporučení.....	22
<b>3. FOTODOKUMENTACE A VIZUALIZACE.....</b>	<b>23</b>
<b>4. INVENTARIZACE.....</b>	<b>24</b>

# 1. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## 1.1 Úvod

Revitalizace zeleně sídliště Štěpská a čtvrti A. Háby byla zpracována jako technická pomoc k žádosti o dotace. Návrh byl v rozpracovanosti projednán se zástupci objednatele.

## 1.2 Identifikační údaje

Název akce:	Revitalizace zeleně sídliště Štěpská a čtvrti A. Háby
Katastrální území:	Vizovice
Objednatel:	Město Vizovice
Město:	Vizovice
Okres:	Zlín
Kraj:	Zlínský
Katastrální území :	Vizovice
Řešené parcely číslo:	552/1, 5314/1, 5311, 560/1, 560/2, 1657, 560/9, 549/9, 549/7, 542/4, 542/1, 542/2, 549/6, 549/10, 13/3, 5413, 820, 12, 5517, 1/11
Zpracovatel:	ARVITA P spol. s r.o. Příčná 1541 765 02 Otrokovice tel.: 577 938 161 e-mail: <a href="mailto:arvita@arvita.cz">arvita@arvita.cz</a>
Odpovědný projektant:	Ing. Hedvika Psotová autorizovaný projektant ÚSES, ČKA 01 997
Projektant:	Ing. Pavla Lorenzová
Termín zpracování:	duben - červenec 2015

## 1.3 Použité podklady

Podkladem pro zpracování revitalizace byla **Jednotná digitální technická mapa Zlínského kraje** (zdroj Zlínský kraj). Dále byly použity vlastní terénní průzkumy. Zaměření skutečného stavu bylo k dispozici částečně. V plochách bez zaměřených stromů bylo provedeno umístění dřeviny dle zaměření při terénním průzkumu a následné kontroly umístění na ortofotomapě.

Při inventarizaci dřevin bylo vycházeno z číslování a parametrů velikosti dřevin dle dokumentace : Studie obnovy parkových úprav sídliště Štěpská a čtvrť A. Háby – Inventarizace, situace a model – Ing. Et Ing. Oldřich Karban , 2014. Při hodnocení byla zpracována dokumentace – Projekt péče o stromy – Vizovice – Safe trees bezpečné stromy, 2015.

Návrh řešení je v souladu s platným územním plánem města Vizovice.

## 1.4 Účel a cíl revitalizace zeleně

Vegetační úpravy řeší úpravu prostoru sídliště Štěpská, čtvrti A. Háby a okolí památníku II. světové války. Hlavním záměrem projektu vegetačních úprav je návrh revitalizace stávající zeleně a oživení řešeného prostoru.

Veřejné prostory v okolí bytových domů jsou udržovány, ale místy obsahují zeleň nahodile vysazovanou s nevhodným druhovým složením. Místy se vyskytuje zeleň se zhoršeným zdravotním stavem, zhoršenou statickou stabilitou (nakloněné) a dřeviny se špatně zapěstovanou korunou, kdy v dospělosti hrozí její rozlomení.

Řešená prostranství mají potenciál být vhodnými místy pro setkávání, vzájemnou komunikaci a odpočinek různých skupin obyvatel města.

Jedním ze zásadních cílů revitalizace zeleně je vhodnější uspořádání těchto míst a zvýšení jejich estetické hodnoty. Řešené území vyžaduje obnovu stávajících vegetačních prvků či výsadbu prvků nových. Ve většině případů bude nutné odstranit nahodilé výsadby druhově nevhodných dřevin.

Širším cílem úpravy veřejných prostor a obnovy přírodní složky řešeného území je i zkvalitnění sociálního prostředí - zpříjemnění míst setkávání nebo míst vhodných k volnočasovému vyžití místních obyvatel i návštěvníků těchto lokalit.

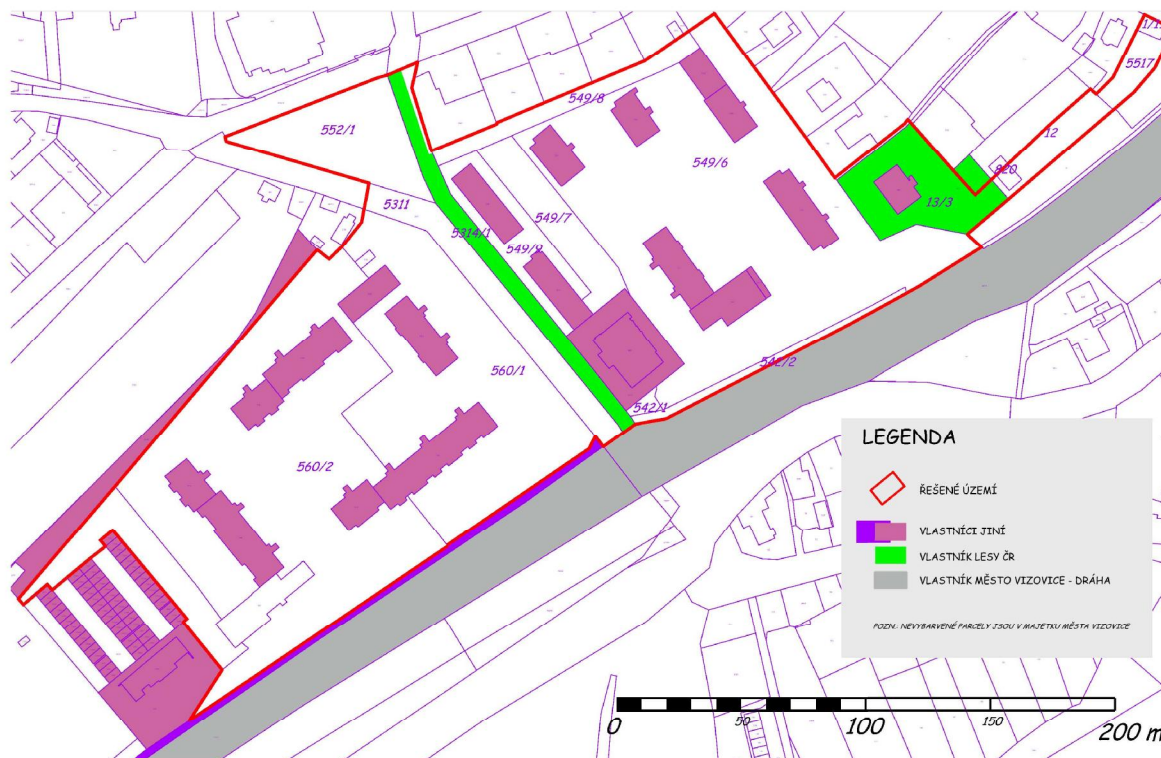
Na konkrétním území je nutno brát v úvahu existující i navrhovanou technickou infrastrukturu, jakož i odborná stanoviska vlastníků a provozovatele inženýrských sítí. Před počátkem zemních prací je třeba vytyčit veškeré inženýrské sítě v dotčeném území. Zásahy do ochranných pásem inženýrských sítí je nutné projednat se správcem sítí a v jejich blízkém okolí dodržet pokyny správce (např. přidání protikořenící folie, ruční provedení prací, atd...).

## 1.5 Soupis dotčených parcel a vlastnické vztahy

Řešené území se nachází na k.ú. Vizovice, na parcelách uvedených v tabulce č. 1 – řešené úpravy se většinou týkají části parcel.

Parc.č.	Vlastník	Výměra/m2	Poznámka
<b>U památníku</b>			
552/1	Město Vizovice	1967	
5314/1	ČR - Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	15137	Navrženo ošetření dřevin
5311	Město Vizovice	2143	
<b>Sídliště Štěpská</b>			
560/1	Město Vizovice	6377	
560/2	Město Vizovice	9347	
1657	Město Vizovice	447	
560/9	Město Vizovice	2327	
<b>Čtvrť A.Háby</b>			
549/9	Město Vizovice	873	
549/7	Město Vizovice	1182	
542/4	SJM Polášek Michael Ing. a Polášková Věra Ing., Barvičova 47/56, Stránice, 60200 Brno a Polišínský Antonín, č.p. 181, 76701 Lubná	710	Bez navržených úprav
542/1	Město Vizovice	80	
542/2	Město Vizovice	362	
549/6	Město Vizovice	10442	
549/10	Netopil Libor Bc., Čtvrť A. Háby 1210, 76312 Vizovice, Slušíková Gabriela, čtvrť A. Háby 1210, 76312 Vizovice	33	Bez navržených úprav
13/3	ČR - Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	1601	Navrženo ošetření dřevin
5413	Město Vizovice	189	
820	Město Vizovice	84	
12	Město Vizovice	1238	
5517	Město Vizovice	403	
1/11	Město Vizovice	66	

Tab. č.1 – Seznam dotčených parcel



Obr. 1 - Přehled parcel zájmového území

## 1.6 Současný stav řešeného území

Návrh revitalizace zeleně vychází z rozboru současného stavu, který byl proveden průzkumem dostupných informací o území a terénními průzkumy (duben - červen 2015). Současný stav řešeného území a inventarizace dřevin je znázorněn ve výkresu č. 3.

### 1.6.1 Charakteristika řešeného území, přírodní podmínky

#### 1.6.1.1 Klimatické poměry

Klimaticky leží řešené území v mírně teplé oblasti (varianta MT9) [členění podle Quitta, 1984]. Pro danou oblast je charakteristické krátké léto, mírné až mírně chladné, mírně vlhké, přechodné období krátké s mírným jarem a mírně teplým podzimem, zima je normálně dlouhá mírně teplá a suchá až mírně suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Průměrná roční teplota vzduchu se pohybuje kolem 8 °C a roční srážkové úhrny v rozmezí 700 – 750 mm.

### 1.6.1.2 Geomorfologické poměry

Geologický podklad území je budován výhradně třetihorními paleogenními sedimenty flyšového pásma Západních Karpat (magurský flyš). Horniny magurského flyše jsou zastoupeny v řešeném území jednotkou račanskou s typickým střídáním jílovcových a pískovcových souvrství.

Podle geomorfologického členění ČR je zájmové území zařazeno do :

- provincie Západní Karpaty
- subprovincie Vnější Západní Karpaty
- oblasti Slovensko-moravské Karpaty
- celku Vizovická vrchovina
- podcelku Zlínská vrchovina
- okrsků Vizovická kotlina a Rakovská pahorkatina.

Jedná se o protáhlou strukturně litologicky podmíněnou sníženinu typu synklinálního údolí. Dno má ráz členité pahorkatiny se zbytky úpatního zarovnaného povrchu.

### 1.6.1.3 Půdní poměry

V lokalitě se nachází kambizemě; konkrétně pak kambizem vyluhovaná pelická.

### 1.6.1.4 Hydrologické poměry

Řešeným územím protéká Chrastěšovský potok, pravostranný přítok Lutoninky. Lutoninka pramení na svazích Vartovny ve výšce 540 m n. m a ústí zleva do Dřevnice u Lípy v 245 m n. m.. Plocha povodí Lutoninky dosahuje 28,0 km<sup>2</sup>, délka toku 10,7 km a průměrný průtok u ústí 0,09 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>.

Území je vzhledem ke geologickému podloží karpatského flyše na podzemní vodu chudé. Oběh podzemní vody zde může být zintenzivňován v důsledku blízkosti vodního toku.

### 1.6.1.5 Biota

Zájmové území se nachází ve *Zlínském bioregionu* (3.7), je charakterizované biochorou 3BC – *erodované plošiny na vápnitém flyši 3. v.s.*

#### BIOCHORA 3BC Erodované plošiny na vápnitém flyši 3. v.s.

Tento typ biochory se vyskytuje roztroušeně po obvodu Karpat. V relativně teplejších částech území leží na svazích i temenech.

Potenciální přirozenou vegetací jsou karpatské ostřicové dubohabřiny (asociace *Carici pilosae-Carpinetum*). Charakteristická jsou přirozená náhradní společenstva teplomilných trávníků ze svazu *Cirsio-Brachypodium pinnati*, případně s vtroušenými prameništi. Podél potoků se objevuje vegetace svazu *Calthion*.

## Ochrana přírody

Zájmové území neleží v žádném chráněném území ani lokalitě evropské soustavy Natura 2000.

## 1.6.2 Popis a posouzení výchozího stavu řešeného území

Řešené území lze rozdělit na tři části – Sídliště Štěpská, Čtvrť A. Háby a okolí památníku. Rozdělení na jednotlivé části je znázorněno ve výkrese č. 3.

Okrajově prochází severním okrajem řešeného území naučná stezka Vizovické prameny upozorňující turisty na historické i současné zajímavosti Valašska ve Vizovicích a okolí. Prochází kolem sokolovny, která je mimořádně dochovanou ukázkou architektonického stylu inspirovaného prvky lidové architektury a doznívající secesí. Dokazuje řemeslnou a uměleckou dovednost 20 – tých let 20. Století (slavnostně otevřena v červnu 1921, zákl. kámen r.1920).

Jižní část území je vymezeno tělesem Baťovy dráhy – část velkého projektu z 30. let. Z Vizovic měla navazovat na provoz železniční trati Otrokovice – Zlín – Vizovice, jenž byl zahájen v roce 1899 a měla tvořit spojnici přes Lidečko na Slovensko. Vzhledem k politickoekonomické situaci té doby byla stavba zastavena.

Severní a severovýchodní okraj řešeného území navazuje na zástavbu rodinných domů se zahradami. Na severozápadním okraji přiléhá řešené území k dřevařskému podniku a na západě ke garážím.

### Sídliště Štěpská

Sídliště Štěpská je charakteristické rozestavěním bytových domů po obvodu a vytvoření vnitroblokového prostoru a pravouhlým trasováním chodníků. V jihozápadní části sídliště jsou umístěny garáže a polosoukromý prostor za bytovými domy.

Stávající zeleň je charakteristická převahou krátkověkých dřevin – zejména břízou (*Betula pendula*). U hlavní příjezdové komunikace se nachází skupina borovic černých (*Pinus nigra*) vysazených v hustém sponu a v zápoji přeštíhlených. U této skupiny se nachází soliterní vrba (*Salix*) ve výborném zdravotním stavu. Severněji se před bytovým domem nachází vzrostlé borovice a také nevhodně vysazené jehličnany v těsné blízkosti fasády bytového domu a také stromořadí temnoplodců (*Aronie*) s podsadbou keřů podél chodníku.

Na tuto plochu severně navazuje travnaté oválná plocha s dvěma letitými jabloněmi, smrkem omorikou a živým plůtkem. V této ploše se nachází také stožáry elektrického vedení. Letité jabloně jsou ve velmi špatném zdravotním stavu.

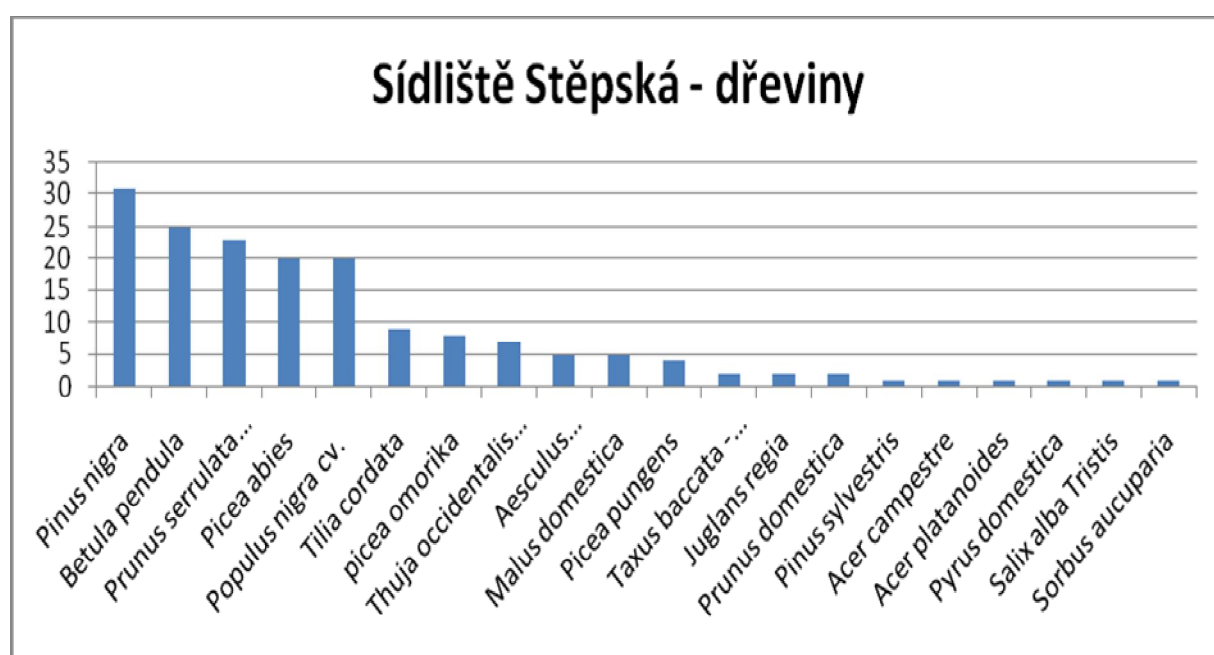
Severozápadní část sídliště je vymezena betonovým plotem, který je částečně popnut přísavníkem (*Partenocisus tricuspidata*). Travnaté prostory před vstupy do bytových domů jsou osazovány majiteli bytů a působí nesourodám dojmem. Jednotlivé dřeviny jsou popsány v inventarizaci dřevin v kapitole č. 4. Nachází se zde menší plocha k parkování.

Vnitroblokem prochází v jihozápadní části komunikace s přilehlým parkovištěm. U této komunikace se nachází stromořadí dospívajících lip (4 ks). Na protilehlé straně se nachází parkoviště, za nímž se nachází skupina bříz, jírovnů a borovic vysazených v poměrně hustém sponu. Významná část vnitrobloku je tvořena travnatým povrchem. V centru vnitrobloku se nachází asfaltová plocha hřiště s poškozeným povrchem, několik starších kovových dětských herních prvků a dřevěná věžová sestava pro děti. Vnitroblok je zpřístupněn dlážděnými chodníky. Další skupinou dřevin ve vnitrobloku je skuina bříz, jeřůba a borovic. Na skupinu navazuje soliterní lípa (*Tilia*) ve výborném zdravotním stavu. Většina výsadeb se vyznačuje přehoustým sponem a chybějící následnou údržbou, probírkami,...

Z jižní strany vnitrobloku se nachází větší parkoviště lemované stromořadím okrasných třešní. Okrasné třešně jsou vysazeny také u chodníku kolem vstupů do bytových domů. Před vstupy se opět nachází chaotická výsadba vzrostlých keřů, které přerůstají do chodníků a jsou tvarovány řezem.

V jihozápadní části sídliště je travnatá plocha za bytovým domem, která tvoří polosoukromý prostor. Prostor je v severní části osázen několika ovocnými stromy. V centrální části se nachází zpevněná plocha s pískovištěm a domečkem pro děti a několik laviček s posezením. Budovy garáží jsou cloněny tvarovaným živým plotem a menšími různorodými plochami s výsadbami drobných dřevinek a trvalek. Travnatý prostor je doplněn několika nesourodými ploškami výsadeb, živých plůtků,... Prostoru chybí sourodý prvek a celková koncepce výsadeb. Prostoru dominují vzrostlé stromy – lípa, javor a ořešák. Jejich zdravotní stav je popsán v inventarizaci.

Celkově jsou v sídlišti zastoupeny zejména *Pinus nigra* a *Betula pendula* (viz tabulka).



#### Čtvrť A. Háby

Čtvrť A. Háby má rozestavení bytových domů ve směru probíhající komunikace Štěpská a není tak vytvořen typický vnitroblok. Bytové domy jsou zpřístupněny komunikací, která je vedena kolem bytových domů a menší obslužnou komunikací mezi domy. Ve čtvrti se nachází dvě budovy občanské vybavenosti v jižní části řešeného území.

Podél komunikace Štěpská, která odděluje jednotlivé sídliště se nachází linie vzrostlých dřevin na břehu toku Čamínského potoka (pravostranný přítok Lutoninky). V severní části řešeného území je tok otevřený v travnatém korytě, místy částečně zpevněném kamenným ohozem. V jižní části řešeného území je tok zatrubněn. Vzrostlé dřeviny jsou navrženy k ošetření. Před budovou pohostinství se nachází plošná výsadba keřů různého druhového složení a dvě dřeviny. Jejich zdravotní stav je posouzen v kapitole 4.

Za první řadou bytových domů se nachází obslužná komunikace a parkoviště. Za pohostinstvím se nachází větší zpevněná plocha pro přístup k obslužným rampám budovy a jako parkoviště. Komunikace sídliště a plocha za rampami je oddělena terénním stupněm. Západně od komunikace se nachází vstupy do domů s nahodilou výsadbou několika jehličnanů a přístřešky pro nádoby na odpad. Východně od komunikace je větší travnatá plocha se starším herním prvkem pro děti a velkým množstvím kovových konstrukcí pro



sušení prádla. V severovýchodní části se nachází skupina vzrostlých jehličnatých dřevin u komunikace.

Mezi bytovými domy se nachází velká travnatá plocha se vzrostlými stromy, které tvoří místy skupiny, jinde mezernaté řady. Rozmístění dřevin je spíše nahodilé, bez zjevné kompozice prostoru. Travnatá plochy není zpřístupněna zpevněnými chodníky ani komunikací (v trávníku jsou patrné výšlapy tras mezi bytovými domy). V západní části této plochy se nachází skupina vzrostlých bříz s mladšími jehličnany u stěny bytového domu. Na tuto skupinu navazuje vícekmenná lípa, která působí v protoru jako solitéra. Poblíž této skupiny se nachází několik herních prvků pro děti. Jižním směrem od herních prvků vede linie okrasných a planých třešní. Linie dřevin vymezuje volnou travnatou plochu ve východní části tohoto centrálního prostoru, která je využívána jako plocha pro hru dětí. V severní části centrální plochy se nachází skupinka jehličnatých dřevin a dvě vzrostlé břízy. Mezi bytovými domy v severní části čtvrti vznikají menší prostory.

Prostor v severozápadním protoru mezi domy se nachází větší zpevněná plocha pro parkování, která byla vytvořena bez promyšlení parkovacích míst a parkování probíhá živelně a částečně na travnaté ploše. Nachází se zde vzrostlý jehličnan s tlakovým větvením v koruně, které hrozí rozlomením a je ošetřeno neodborně svázáním popruhem. Před vstupem do domu jsou vysazeny vitální a udržované pnoucí růže a několik dalších dřevin. Viz výkres č. 3.

Prostor mezi bytovými domy v severovýchodní části území je charakteristická přítomností letité jabloně s pokřiveným a nakloněným kmenem. Jablono má kmen v dutinou a několika defekty v koruně. Koruna je však symetricky rostlá a plně vitální a plodící. Její nádhera je potlačena roztráštěnou nahodilou výsadbou v okolí. U vstupu se nachází vzrostlý jehličnan s chybějícím terminálem.

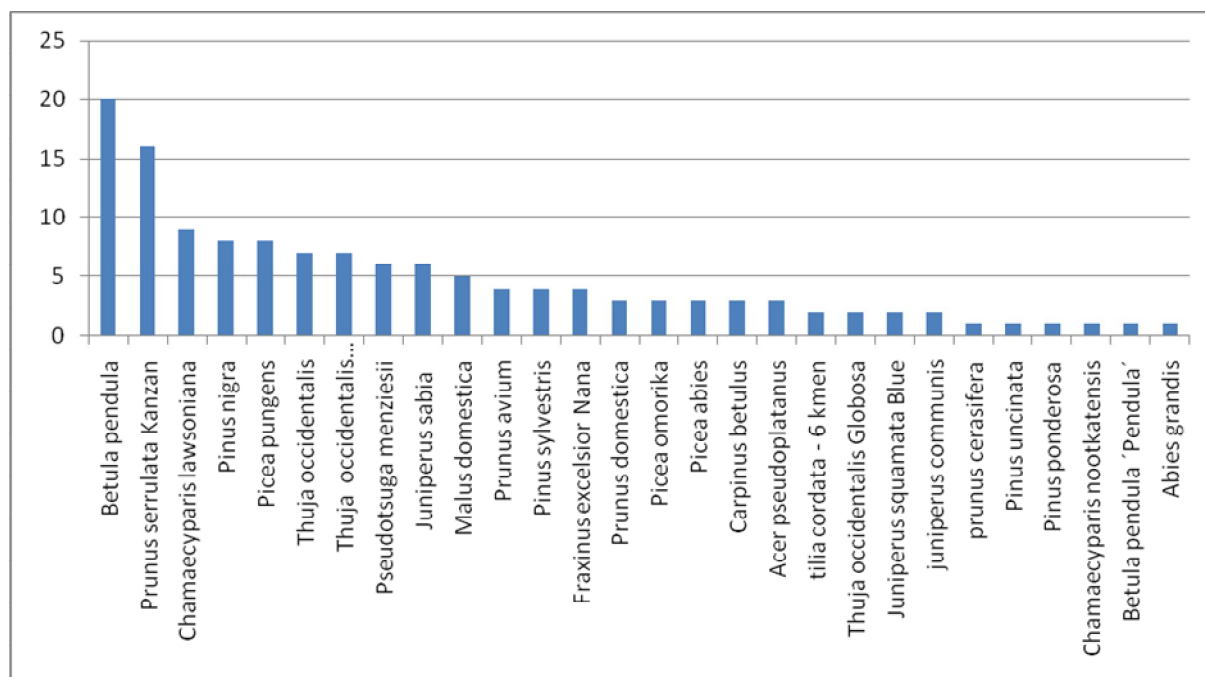
V severovýchodní části čtvrti vede komunikace, z které je přístup do tří bytových domů. Předprostory bytových domů jsou většinou travnaté s nahodilou nebo přestárlou výsadbou keřů. Mezi domy se nachází smíšená skupinka dřevin. U vstupu do jednoho z domů se nachází dva symetricky umístěné dřeviny vyvětvené do podchodné výšky a malé živé plůtky.

Ve východní části území se nachází bytový dům na pozemku v majetku Lesů ČR. Okolí domu je charakteristické nahodilou zapojenou výsadbou různých keřů a dřevin. Za bytovým domem se nachází letité jabloně s dutinami v kmeni a různými defekty v koruně.

V nejvýchodnějším cípu řešeného území se nachází pamětní deska světově známému skladateli Aloisi Hábovi, autorovi čtvrttónové stupnice v místě jeho rodného domu ve Slušovské ulici. Pamětní deska je umístěna na kamenném monolitu z Vajova kamenolomu v katastru Vizovice (Barák) a byla odhalena v r. 1993 u příležitosti stého výročí jeho narození. Okolí pamětní desky je vymezeno živým plotem a osázeno trvalkami a keři. Za živým plotem roste převíslá bříza a dvě suché břízy. Od památníku k čtvrti se nachází vyšlapaná pěší stezka v trávníku.

V jižní části území se nachází větší parkoviště s kolmým stáním doplněné stromořadím okrasných třešní. Některé třešně mají poškozený kmen a jsou neperspektivní.

Celkově jsou v této čtvrti zastoupeny převážně krátkověké břízy, maldé stromořadí okrasných třešní. Velkou skupinu tvoří také nepůvodní dřeviny – thuja, chamaecyparis,...(viz tabulka).



### Okolí památníku

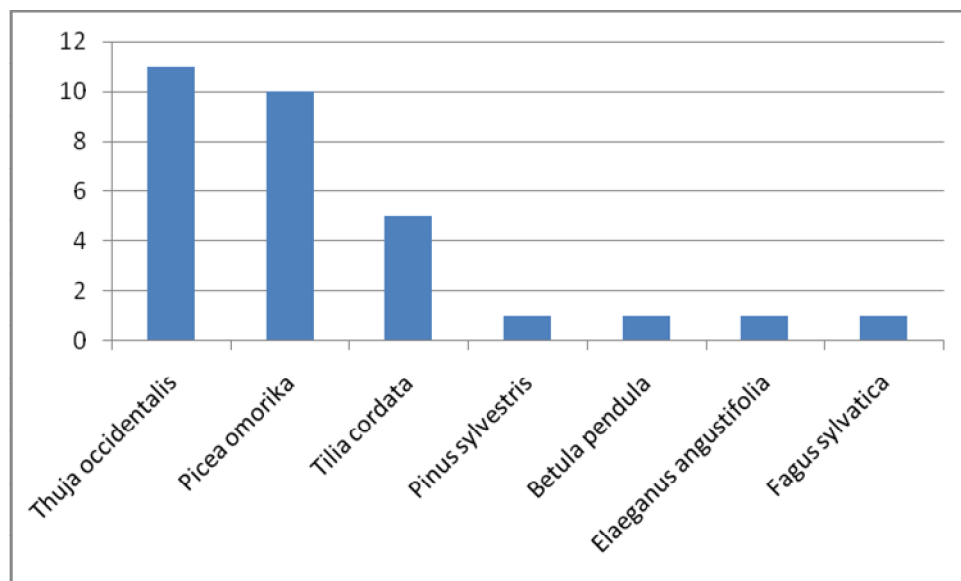
V ploše zeleně pod sokolovnou se nachází památník obětem II. světové války – monolitový blok se sochou partyzána, po stranách pískovcové kvádry s reliéfem vojáka a dělníků od akademického sochaře Stanislava Mikuláščíka, odhalen r. 1950. Pozadí sochy tvoří přerůstající thuje a po pravé straně smrky omoriky v přehoustlém sponu, břízy, hlošiny a mladého buku. Po levé straně se nachází borovice. Před sochou jsou umístěny dvě betonové mobilní nádoby, které jsou osázeny několika trvalkami.

Od ulice Slušovská je prostor vymezen tvarovaným živým plotem. Podél zpevněného chodníčku v prostoru před sochou jsou vysázeny živé ploty kvetoucí z tavolníků. Mazi linie živého plotu jsou umístěny lavičky. V západní části tohoto prostoru se nachází mladá lípa a tvarovaný živý plot, který tvoří pozadí mariánské kapličky postavené nejspíše kolem r. 1870 v souvislosti s epidemií cholery r. 1866. Kaplička byla rekonstruována v r. 2003 po přesunu o 10 m od cesty. Uvnitř se nachází restaurovaná socha Panny Marie Lurdské. Okolí kapličky se je osázeno tvarovaným živým plůtkem a půdopokryvnými růžemi.

V travnaté ploše mezi kapličkou a sochou se nachází skupina keřů. V jižní části této části se nachází několik keřů tavolníků volně vtrávníku.

Ve východní části území na břehu Čarmínského potoka se nachází 4 vzrostlé lípy. Lípy s pravidelně rostlými korunami jsou plně vitální, na kmenech se však nachází velké dutiny po ořezu kosterních větví. Ve směru toku vede zpevněný chodník na jehož druhé straně se nachází živý plot z dříšťálu. Živý plot je místy mezernatý. Za památníkem se nachází ještě dva kratší živé ploty z dříšťálu.

Celkově převažuje v tomto prostoru nepůvodní druh (Thuja) a smrk omorika (viz tabulka).



## Inventarizace zeleně

Hodnocení zeleně bylo provedeno v zájmovém území. Byly hodnoceny jednotlivé dřeviny, solitérní keře a skupiny keřů. Označení a číslování dřevin v tabulkách odpovídá označení dřevin ve výkrese č. 3. Inventarizační tabulky viz kapitola č. 4. Při inventarizaci dřevin bylo vycházeno z číslování a parametrů velikosti dřevin dle dokumentace : Studie obnovy parkových úprav sídliště Štěpská a čtvrť A. Háby – Inventarizace, situace a model – Ing. Et Ing. Oldřich Karban , 2014. Při hodnocení byla zpracována dokumentace – Projekt péče o stromy – Vizovice – Safe trees bezpečné stromy, 2015.

## Biologické hodnocení

Orientační biologické hodnocení bylo zpracováno na základě terénních šetření v období březen-srpen 2015. Plochy zeleně, které jsou předmětem revitalizace, mají charakter biotopu X1 Urbanizované území a tvoří zelené enklávy v sídle. Stanoviště jsou silně ovlivněna antropogenní činností.

Druhové zastoupení dřevin je popsáno v inventarizaci zeleně. Nízký, sešlapávaný travní porost je tvořen běžnými druhy trav (jílek vytrvalý, lipnice roční, lipnice obecná, kostřava červená, srha laločnatá, psárka luční, pýr plazivý, aj.) a kvetoucích bylin (sedmikráska chudobka, řebříček obecný, jitrocel větší, mochna husí, smetanka lékařská, pryskyřník plazivý, jetel zvrhlý, šťovík tupolistý apod).

Fauna je zastoupena především běžnými druhy ptactva a hmyzu. Zvláště chráněné druhy živočichů a rostlin nebyly zjištěny.

## 1.7 Návrh revitalizace zeleně – zdůvodnění potřeby realizace opatření

Návrh revitalizace vychází ze snahy vytvořit příjemné prostředí pro setkávání místních obyvatel, sjednocení výsadeb a vytvoření kompozice dřevin, oživení prostorů kvetoucími a různobarevně olistěnými dřevinami a zejména doplnění dlouho a středněvěkových dřevin. Tím dojde k zvýšení biodiverzity. Keřové výsadby jsou navrženy ze směsi stálezelených a kvetoucích keřů, které doplně prostory o chybějící nabídku nektaru pro hmyz a včely. Nahodinou výsadbou současných vzrůstných keřů došlo v jejich dospělosti k potřebě je udržovat řezem ve vymezeném prostoru. Při tvarování je však zabráněno jejich přirozenému kvetení a nabídce zdrojů nektaru.

Návrh revitalizace zeleně vychází z rozboru současného stavu, který byl proveden průzkumem dostupných informací o území a terénními průzkumy (duben - červenec 2015). Současný stav řešeného území je znázorněn ve výkrese č. 3. a v kapitole č. 4 – Inventarizace zeleně.

Před samotným návrhem revitalizace zeleně byla zpracována koncepce revitalizace celého sídliště – rekonstrukce pěších chodníků a parkovišť. Koncepce bude rozpracována následným projektem, který není součástí této dokumentace a bude následně realizován. Předpokládá se realizace obnovy cestní sítě a parkovišť navazující na revitalizaci zeleně. Z tohoto důvodu nebyly do této dokumentace zařazeny výsadby a úpravy zeleně ve vzdálenosti menší než 1,5 m od ploch k rekonstrukci – jako prevence poškození stavební technikou. Z tohoto důvodu bude výsledná kompozice výsadeb působit v některých místech nedokončeně či nebude zatím zcela zřejmá. V projektu rekonstrukce zpevněných plochu budou doplněny výsadby, které se nachází blíže než 1,5 m od zpevněných ploch a dřeviny umístěné v mlatových plochách a v blízkosti parkovišť.

### Sídliště Štěpská

Sídliště Štěpská se nachází na území, které v historii přiléhalo k parku vizovického zámku, který se nachází jižním směrem. VSídliště bylo tvořeno štěpnicí. Při návrhu byl tento fakt připomenut třemi krátkými stromořadími okrasných jabloní ve vnitrobloku. Dvě řady stromořadí byly umístěny do travnaté plochy podél chodníků. První řada bude umístěna 1,5m od hrany chodníku. Spon dřevin bude 4,5m. V severní části bude vysazena zatím jen jedna řada okrasných jabloní. Druhá řada bude vysazena až po odstranění linie krátkověkých dřevin u zpevněné hrací plochy (po jejich dožití případně při poškození dřevin při rekonstrukci této plochy).

Centrální prostor je doplněn o tři solitérní dřeviny – lípy a javory. Skupina dřevin v západní části u parkoviště je doplněna o borovice, javor a jírovec.

Předprostor bytových domů bude osazen keřovými skupinami ze směsi stálezelených a kvetoucích dřevin dorůstající různé výšky. Kombinace a výběr druhů je navržena s přihlédnutím k následné údržbě.

Severozápadní předprostor bytového domu je tvořen 4 vzrostlými lípami, které budou o další dřeviny doplněny až v další etapě, neboť se nachází ve zpevněné ploše u chodníků. Okolí vstupu do domů je osázeno skupinami keřů. Před výsadbou těchto skupin budou káceny jehličnany v blízkosti fasády domů. Skupiny jsou navrženy vždy několika keři stálezelenými a oživeny kvetoucími keři, pokud možno kvetoucími v různých ročních obdobích. Keře byly vybrány nižší velikosti, aby nebyla nutná každoroční údržba řezem. Solitery keřů v plošných výsadbách jsou navrženy vyšší.

Severní okraj řešené plochy bude rekonstruován v následné etapě obnovy sídliště. V této etapě budou rekonstruovány plochy přímo u domu. Stávající smíšené a nohile výsadby budou nahrazeny smíšenou výsadbou keřů obdobného charakteru jako u okolních bytových domů. Při volně druhů bylo přihlédnuto k orientaci ke světovým stranám a stínění domů.

Vzápadní části řešeného území se nachází polosoukromý prostor za posledním bytovým domem. U bytových domů byly vysazeny smíšené skupiny keřů. V jižní části bude ponechán vymezený záhon pod vzrostlou lípou a osázen. U budov garáží bude zmlazena stávající linie keřů a provedena výsadba borovic a soliterního javoru. Dřeviny budou podsazeny skupinami keřů. Výsadbou bude prostor rozdělen na dvě části. Jižní část prostoru bude osázena jako okrasná s využitím linie oblouku, který se v návrhu několikrát opakuje. Severní část bude vysazena v pravidelném sponu ovocnými vysokokmeny – jabloně a hrušeň. Tento prvek bude také připomenutím historické štěpnice v těchto místech.

V jižní části řešeného území bude doplněna linie okrasných třešní u komunikace a výsadba linie okrasných třešní navazující na linii okrasných třešní za parkovištěm. U budov bytových domů budou vysazeny skupiny keřů, tvořeny převážně půdopokryvnými růžemi a stálezelenými keři bobkovitě.

V severovýchodní části sídliště Štěpská bude rozvolněna skupina borovic a prostor před bytovým domem bude opět osázena smíšenými výsadbami keřů. U fasády budou odstraněny jehličnany, které do ní vzůstají. Výsadba dřevin v této části území bude provedena až po rekonstrukci chodníků. V oválném travnatém prostoru budou vykáceny dvě letité jabloně a vysazeny okrasné jabloně. V navazující etapě bude rastr okrasných stromů doplněn dalšími jabloněmi, novými trasami chodníků, lavičkami a trvalkovými výsadbami – prostor bude tvořit reprezentativní vstup do sídliště.

## Čtvrť A. Háby

V ploše přiléhající k ulici Štěpská se nachází Čarmínský potok. Plochy břehů toku z bytového domu budou osázeny smíšenými keřovými výsadbami (viz výkresy č. 5 – prostor 7) a mohou být následně doplněny lavičkami pro posezení o toku. Stromořadí při komunikaci Štěpská bude ošetřeno a instalovány bezpečnostní vazby (viz kapitola 4). Na přilehlé parcely jsou zásahy pouze doporučeny, protože není v majetku města Vizovice.

U obslužné komunikace uvnitř čtvrti budou osázeny předprostoru vstupů do bytových domů (viz výkresy č. 5 – prostor č. 8). Výsadba stromořadí v tomto prostoru je řešena až v následné etapě (nyní není rozpočtována ani zakreslena). U stávajícího parkoviště se předpokládá rozšíření parkovacích míst, nový chodník a stromořadí (opět vysazováno až v následné etapě, nyní nerozpočtováno).

Centrální prostor mezi bytovými domy bude zpřístupněn zpevněnými chodníky a propojen s menšími prostory u ostatních bytových domů, Chodníky se budou sbíhat v centrální mlatové ploše s výsadbou dřevin (následná etapa, nyní nerozpočtováno). Předprostory bytového domu budou doplněny o linii malokorunných jasanů, které navazuje na již stávající jedince téhož druhu. Stromy budou podsazeny smíšenými skupinami keřů (viz výkresy č. 5 – prostor 9).

Skupina vzrostlých bříz je prosvětlena odstraněním nakloněných a přeštíhlených jedinců a doplněna výsadbou borovic. Do travnaté plochy je umístěna solitéra lípy. Skupina jehličnatých dřevin severozápadně od centrálního prostoru bude doplněna o nové jehličnany, ale i o listnaté dřeviny výrazně kvetoucí či zajímavé zbarvením listu. Mohutné břízy se naklání na bytové domy a budou z bezpečnostních důvodů odstarněny. Místo nich bude vysazen jírovec. Dojde tak k rozšíření druhové skladby a také doplnění středvě a dlouhověkých dřevin. Východně od centrálního prostoru pak bude výsadba doplněna u javory

s výrazným olistěním – oživení prostoru. Jihovýchodně od centrálního prostoru je navržen chodník směrem k parkovišti podél stávajících třešní. Za třešněmi je ponechán travnatý prostor pro hru dětí. Tento prostor je na severovýchodní straně doplněn o výsadbu smíšených keřových výsadb u bytového domu (viz výkresy č. 5 – prostor č. 13). Od obslužné komunikace je travnatý prostor odcloněn výsadbou borovic a javorů (v následné etapě bude doplněno stromořadí třešní podél nového chodníku). Východně od chodníku se nachází také volná travnatá plocha s novou solitérou jírovce. Okolí bytového domu je osazeno smíšenou keřovou výsadbou (viz výkresy č. 5 – prostor č. 10).

Ve výkresech č. 5 je ve východní části území vyznačen prostor č. 14, kde je navrženo osazení předprostorů bytových domů smíšenou výsadbou keřů stálezelených i listnatých kvetoucích. Ve výsadbách jsou využity také stávající keře.

Před bytovým domem v majetku Lesů ČR nejsou navrženy ani rozpočtovány úpravy zeleně a nové výsadby. Navrženo je pouze ošetření stávající letitých jableň východně od bytového domu.

Severní část tohoto území je tvořena dvěma menšími prostory mezi vstupy do bytových domů.

Ve výkresech č. 5 je označen prostor č. 11, kde je navrženo kácení vzrostlého smrku s tlakovým větvením. U vstupu do domu jsou ponechány pnoucí růže a navrženo je nové osazení plochy smíšenými keřovými výsadbami. V travnaté ploše budou vysazeny 4 okrasné jableň. Pátá jableň je plánována vysadit v druhé etapě po odstranění zpevněné plochy pro parkování a úpravě tvaru parkoviště (nyní nerozpočtováno).

Prostor č. 12 (výkresy č. 5) počítá s odstraněním neperspektivního smrku a dalších nahodile vysazených keřů. Při rekonstrukci cest budou vstupy do bytových domů propojeny chodníkem. Prostoru dominuje vzrostlá jableň s pokriveným kmenem – pro zvýšení statické stability a bezpečnost bude navržena podpěrná konstrukce s možností posezení. Prostor bude nově doplněn o výsadbu tří okrasných jableň a předprostoru vstupů budou osazeny smíšenými kvetoucími výsadbami.

Okolí stávajícího parkoviště při jižním okraji řešeného území bude doplněno o linii okrasných třešní a nahrazeny budou také dřeviny se silně poškozeným kmenem, které musí být odstraněny. Za stromořadím se nachází lokalita pro vybudování dětského hřiště. Výsadba v této ploše je navržena solitérním dubem a skupinkou borovic. Bezprostředně na tuto plochu navazuje val plánovaného tělesa dráhy, který je porosten náletovými dřevinami.

Čtvrť A. Háby bude propojena zpevněných chodníkem s místem s pamětní deskou tohoto skladatele. Chodník bude realizována v následné etapě a vzhledem k přítomnosti sítí a nutnosti výsadby blízko chodníku bude navržené stromořadí realizováno také až v následné etapě (nyní nerozpočtováno). Za pamětní deskou bude vysazena převislá bříza.

### **Okolí památníku**

Za sochou bude odstraněn živý plot zeravů a prosvětlena výsadba smrků omorik. Kolem podstavce sochy a kolem betonových truhlíků je navržena výsadba trvalek a keřových růží. Za sochu budou vysazeny tři habry, které budou v budoucnu tvořit pozadí sochy. Živý plot tavolníků bude doplněn přesazením jednotlivých kusů, které se nachází volně v trávníku této plochy.

U kapličky bude odstraněna část živého plůtku před kapličkou a nahrazena výsadbou půdopokryvných růží (viz výkres č. 5). Tento zásah byl navržen k otevření prostoru před kapličkou a umožněním pohledů na růže od kapličky. Živý plůtek v části za kapličkou zůstane zachován. Vzrostlé lípy u Čarmínského potoka budou ošetřeny zdravotním řezem. Živý plot z dříšťálu podél chodníku bude doplněn přesazením jedinců z menších živých plůtků za sochou.

## 1.8 Posouzení a popis možných negativních vlivů v průběhu realizace opatření na přírodu a krajinu

Při realizaci navržených opatření nedojde dlouhodobě ke snížení počtu dřevin v lokalitě. Kácené dřeviny- z velké části nepůvodní jehličnany a krátkověké dřeviny budou nahrazeny novou výsadbou dřevin a nahodile vysazené keře budou nahrazeny skupinovou výsadbou keřových skupin ve větším měřítku než je současný stav.

V přechodné době uchycení výsadeb a jejich rozvoji může dojít k dočasnému mírnému snížení úkrytových možností drobných živočichů přímo na lokalitě. V bezprostřední blízkosti řešeného území se však nachází těleso drážního valu, který je tvořen sukcesním porostem keřů a dřevin, kde je úkryt a hnízdní možnosti zvěře a ptactva dostatečně zajištěn. Na drážní val navazuje zámecký park s další nabídkou potravy, hnízdění či úkrytu pro živočichy.

## 1.9 Navazující opatření v tomto řešeném území

Po dohodě s objednatelem je revitalizace sídliště řešena komplexně a to v postupných krocích – ve třech etapách. Revitalizace zeleně, rekonstrukce pěších chodníků a parkovišť a následná výsadba a revitalizace zeleně.

Před samotným návrhem revitalizace zeleně byla zpracována koncepce revitalizace celého sídliště – rekonstrukce pěších chodníků a parkovišť. Koncepce bude rozpracována následným projektem, který není součástí této dokumentace a bude následně realizován.

Předpokládá se realizace obnovy cestní sítě a parkovišť navazující na revitalizaci zeleně. Z tohoto důvodu nebyly do této dokumentace zařazeny výsadby a úpravy zeleně ve vzdálenosti menší než 1,5 m od ploch k rekonstrukci – jako prevence poškození stavební technikou. Z tohoto důvodu bude výsledná kompozice výsadeb působit v některých místech nedokončeně či nebude zatím zcela zřejmá.

V projektu rekonstrukce zpevněných ploch budou doplněny výsadby, které se nachází blíže než 1,5 m od zpevněných ploch a dřeviny umístěné v mlatových plochách a v blízkosti parkovišť.

Realizační projekt, u něhož je předpoklad realizace v rámci OPŽP zahrnuje I. etapu prací. Navazující etapy budou zpracovány jako samostatné projektové dokumentace.

## 1.10 Zákres dotčených inženýrských sítí

Zákres dotčených inženýrských sítí je proveden ve výkrese č. 3 – Situace současného stavu a inventarizace zeleně a ve výkrese č. 4 – Situační výkres navrhovaného řešení.

Průběh inženýrských sítí má pouze informativní charakter a nenahrazuje vyjádření správců sítí.

## **2. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **2.1 Technologie přípravy stanoviště a zpevněných ploch**

#### **2.1.1 Příprava stanoviště**

Při konkrétním řešení nutno brát v úvahu existující i navrhovanou technickou infrastrukturu, jakož i odborná stanoviska vlastníků a provozovatelů inženýrských sítí. Před začátkem zemních prací je nutné vytýčit veškeré inženýrské sítě v dotčených pozemcích. Zásahy do ochranných pásem inženýrských sítí je nutné projednat se správcem sítí a případné výsadby v jejich blízkém okolí dodržet pokyny správce (např. přidání protikořenící folie, ruční provedení prací, ...).

#### **2.1.2 Zbudování zpevněných ploch**

Tento projekt neřeší rekonstrukci či zakládání nových zpevněných ploch. Tyto plochy budou řešeny v následující etapě v samostatném projektu. Trasování zpevněných ploch však již bylo vymyšleno v koncepci prostoru, aby nedošlo k následnému poškození navržených dřevin v tomto projektu. Následná etapa bude obsahovat ještě následnou výsadbu zeleně po dokončení realizace zpevněných ploch v těsné blízkosti navržených dřevin.



## 2.2 Technologie založení a údržby vegetačních prvků

Veškeré technologické postupy při výsadbových pracích a při výchovné péči o založené výsadby se budou provádět v souladu s následujícími normami:

- ČSN DIN 18 915 Sadovnictví a krajinářství, Práce s půdou (83 90 11)
- ČSN DIN 18 916 Sadovnictví a krajinářství, Výsadby rostlin (83 90 21)
- ČSN DIN 18 917 Sadovnictví a krajinářství, Zakládání trávníků (83 90 31)
- ČSN DIN 18 918 Sadovnictví a krajinářství, Technicko biologická zabezpečovací zařízení (83 9041)
- ČSN DIN 18 919 Sadovnictví a krajinářství, Rozvojová a udržovací péče o rostliny (83 90 51)
- ČSN DIN 18 920 Sadovnictví a krajinářství, Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech (83 90 61)
- ČSN DIN 464902 – 1, FLL z 05/2001 – Výpěstky okrasných dřevin.

Doporučujeme provést založení a údržbu vegetačních prvků v souladu se Standardy péče o přírodu a krajinu – Arboristické standardy.

### 2.2.1 Příprava území

#### Odstranění keřů a stromů, odplevelení

Před samotnou výsadbou musí investor v řešeném území vytýčit inženýrské sítě a bezpodmínečně dodržet jejich ochranné pásma.

Dle výkresu č. 3 a inventarizace dřevin v kapitole č. 3 budou odstraněny dřeviny určené ke kácení (viz inventarizace – kapitola č. 3) a odfrézovány pařezy. Živé ploty a části keřových skupin budou odstraněny včetně pařezů. Dřevní hmota bude štěpkována.

Před výsadbou na stávajícím trávníku bude plocha před výsadbou řádně odplevelena – 2 x postřikem Roundupu (druhý postřik cca 2 – 3 týdny po prvním postřiku).

Keře ze skupin u památníku budou přesazeny. Zmlazení keřů je navrženo u živého plotu v sídliště Štěpská u garáží.

### 2.2.2 Výsadba zeleně

Po přípravě území, odplevelení bude vysazena zeleň dle návrhu (viz výkres č. 4 a osazovací plány – výkresy č. 5A – 5H). Dle návrhu budou vysazovány vzrostlé stromy OK 12/14 s balem nebo vel 175-200 cm s balem. Velikosti jednotlivých navržených dřevin viz tabulka v části - Výkaz výměr a Rozpočet.

Listnaté dřeviny budou kotveny třemi kůly s příčkami a jehličnatá dřevina bude kotvená dvěma kůly.

Skupinová výsadba bude provedena na předem připravené stanoviště odplevelené a zbavené nevhodných keřů a náletů (viz příprava stanoviště).

Veškeré výsadby lze rozdělit do těchto kategorií:

- Založení a údržba – stromy
- Založení a údržba - keřové skupiny
- Založení a údržba - trvalkové záhony
- Založení trávníku

### **2.2.2.1 Výsadba vzrostlých stromů**

#### ***Označení místa výsadby stromu***

##### ***Vyhloubení výsadbové jámy bez výměny zeminy***

- velikost 3krát širší a 2krát hlubší než je velikost kořenového balu
- jámu vyplnit do 1/2 vodou, nechat vstřebat
- zásobní hnojení (odpovídající množství hnojiva s postupným uvolňováním)
- do spodní části bude nasypána kyprá zemina, která by neměla obsahovat organické zbytky

##### ***Výsadba dřeviny***

- výsadba dřeviny OK 12/14 s balem nebo vel 175-200 cm s balem
- kotvení stromu třemi dřevěnými nebo dvěma kůly s příčkami
- před zasypáním dřeviny se zatlučou kotvící kůly a to tak, aby nebyl poškozen kořenový systém, a následně se dřevina zasype orníci

##### ***Po výsadbě***

- provedení zpětného řezu dle charakteru dřeviny (podpořit terminál a kosterní větve, nasazení korunky, atd.)
- obalení kmene rákosovou rohoží (proti odpařování)
- vytvoření stromové mísy kolem stromu o průměru výsadbové jámy (zalévání)
- mulčování drcenou borkou - 10 cm

### **2.2.2.2 Výsadba skupin keřů**

Výsadba keřových skupin je navržena jako nová výsadba kvetoucích a stálezelených keřů v plochách dle výkresů č. 5 A – 5H). Hrana plochy skupinové výsadby u bytových domů je umístěna vždy min. 0,6m od stěny domů.

#### ***Obecné zásady výsadby keřů:***

- rozměr výsadbových jamek: šířka 1,5 násobek průměru kořenového balu nebo kořenového systému. Opadavé keře se sazejí o 5 cm hlouběji, než byly na původním stanovišti (ve školce).

#### ***Řez před výsadbou:***

- poškozené a zaschlé kořeny seřezeme až do zdravého dřeva; korunka se seřezává pouze v jarním období, ne na podzim (v zimě by namrzly pupeny). Na podzim se před výsadbou

seřezávají pouze velké větve, které vadí při manipulaci. Řez korunky musí být hluboký, aby se vytvořil pevný základ větví a terminálního výhonu. Rostliny s balem se téměř vůbec neseřezávají (zachování velikostního poměru větví a kořenového systému při výsadbě).

### ***Označení plochy určené pro skupinu keřů či trvalek***

#### ***Vyhloubení výsadbové jamky***

- velikost 3krát širší a 2krát hlubší než je velikost kontejneru
- jámu vyplnit do 1/2 vodou, nechat vstřebat

#### ***Výsadba***

- nejlépe III.-V. nebo VIII.-IX. (kontejnerované sazenice je možné vysazovat během celé vegetační doby)
- odstranění suchých a poškozených kořenů
- výsadba do jamek bez výměny půdy, v blízkosti silnice do živých plotů výsadba bez výměny půdy
- ke každé rostlině dodat hnojivo
- důkladně zalít
- po vysazení je vhodné půdu mezi rostlinami pokrýt asi 10 cm vrstvou drcené borky (zabraňuje vysychání půdy a omezuje klíčení plevelů).

### ***2.2.2.3 Výsadba trvalek***

Výsadba trvalek je navržena před památníkem II. světové války – okolí podstavce sochy a prostor před sochou u betových truhlíků. Další plochy výsadeb trvalek jsou navrženy v oválné travnaté ploše u vstupu na sídliště Štěpská. Tyto výsadby budou realizovány až v druhé etapě výsadeb po realizaci zpevněných chodníků a než budou bezprostředně navazovat.

Do záhonů byly navrženy medonosné druhy trvalek a doplněny okrasnými travami. Okrasné trávy jsou místy využity i v plošných výsadbách keřů u vstupů do bytových domů.

Výsadby trvalek budou financovány mimo režim dotace z rozpočtu města Vizovice.

### ***Označení plochy určené pro trvalkový záhon***

#### ***Důkladné zpracování půdy***

#### ***Založení záhonu na starém trávníku***

- rytí do hloubky 30 cm,
- odplevelení, odstranění oddenků, hlíz a kořenů vytrvalých rostlin, případných kořenů odstraněných dřevin
- úprava záhonu s rozprostřením a přihrnutím, urovnání, přemístění
- doplnění zásobního hnojiva (Cererit naširoko nebo tablety Silvamixu k jednotlivým rostlinám)
- hloubení jamek

#### ***Výsadba trvalek***

- nejlépe III.-V. nebo VIII.-IX. (kontejnerované sazenice je možné vysazovat během celé vegetační doby)
- trvalky se vysazují jako předpěstované,

- pokud není možné sazenice vysadit ihned, je možné je uchovat 2-3 dny ve stínu, rozložené a pokropené vodou
- před výsadbou je nutné zastříhnout dlouhé kořeny zahradnickými nůžkami, do připravené jamky (velké tak, aby se kořeny sazenic do ní vměstnaly tak aby se nestlačily kořeny)
- půdu pevně přitlačit ke kořenům a ihned vydatně zalít
- po výsázení není vhodné plochy mulčovat borkou. Pro podporu zapojení trvalek je vhodné ponechat vysazené plochy nezamulčované a udržovat je platím. Po zapojení skupin trvalek se výrazně sníží intenzita údržby.

#### **2.2.2.4 Založení trávníku**

Trávník je zakládán na několika menších plochách, kde došlo k odstranění dřevin a keřových skupin.

#### **Založení parkového trávníku**

##### ***Označení plochy určené pro trávník***

- vytyčení plochy parkového trávníku

##### ***Důkladné zpracování půdy***

- plošná úprava terénu - rytí, orba do hloubky 20 cm, odstranění oddenků, hlíz a kořenů vytrvalých rostlin!, úprava pozemku s rozprostřením a přihnutím, urovnání, přemístění - ponechat 14 dní
- obdělání půdy hrabáním

##### ***Založení parkového trávníku výsevem***

- 10 g osiva travní směsi /m<sup>2</sup>
- termín 15.4. - 15.5. nebo 15.8. - 15.9.
- pro rovnoměrné osetí je lépe smíchat osivo travní směsi se stejným množstvím suchého písku nebo pilin
- uválcování trávníku válcem o hmotnosti asi 50 kg
- pokud je sucho, je nutné zavlažovat - půda nesmí vyschnout, nesmí vzniknout půdní škraloup
- 14 dní po výsevu, než osivo vzklíčí, se doporučuje pravidelné každodenní kropení
- provzdušňování a prořezávání trávníku aerifikátory a vertikutátory brzy na jaře nebo v pozdním létě, zvláště trávníky v těžkých jílovitých půdách

##### ***Vyhrabávání listí z trávníku***

#### **Typy výpěstků**

- Listnaté stromy – obvod kmene ve výšce 1 m nad kořenovým krčkem 12/14 cm
- Jehličnatý strom - velikosti v rozmezí 175 – 200 cm.
- keře – výsadba sazenic s kořenovým balem dle tabulky v rozpočtu a výkazu výměr

## 2.3 Návrh péče o výsadby dřevin po dobu udržitelnosti

U realizovaných výsadeb je nutná následná rozvojová péče po dobu 2- 3 let od založení. Její součástí by mělo být: odplevelování, zálivka (v případě potřeby), odstraňování odumřelých částí rostlin, likvidace škůdců (v případě potřeby) a náhrada odumřelých rostlin, řez podle potřeby.

### Další doporučení – výsadba vzrostlých stromů:

#### *První rok po výsadbě*

- Kontrola a případné doplnění mulče
- Případné odstraňování plevelů

#### *Další léta*

- odstraňování poškozených částí,
- po 2-3 letech opakovat výchovný řez

### Další doporučení – výsadba skupin keřů :

#### *Odplevelování*

#### *Zálivka (v případě potřeby)*

#### *Odstraňování odumřelých částí rostlin*

#### *Likvidace škůdců (v případě potřeby)*

#### *Náhrada odumřelých rostlin*

#### *Řez keřů (dle druhu) pro jejich hustší větvení*

*Doporučeno : přihnojování - kompostem 10 l/m<sup>2</sup> a minerálním hnojivem 20 g NPK/m<sup>2</sup>*

### Další doporučení- travnaté plochy (nerozpočtováno):

#### *Kosení, odplevelování*

- první kosení - v době, kdy je průměrná výška porostu 10 cm, kosí se na 5 - 6 cm, šetrně, ostře nabroušené ostří žacího náradí
- celou plochu uválet
- jednoleté plevely kosením trávníku ustoupí
- aplikovat nejlépe v červnu, jedině za suchého počasí!
- po aplikaci herbicidu je nutné alespoň týden nekosit
- další kosení - je vhodné udržovat výšku 4 cm, tzn. přibližně 1 × týdně kosit
- kosit od 2. poloviny dubna do poloviny října
- pokosenou trávou odstranit

#### *Hnojení*

- IV., VI., VII. měsíc...1 - 2 kg dusíkatého hnojiva na 100 m<sup>2</sup>
- IX. měsíc...2 kg Cereritu na 100 m<sup>2</sup>

#### *Zavlažování*

- dvakrát týdně (v době extrémního sucha denně), množství vody závisí na typu půdy na daném stanovišti

### ***Provzdušňování a prořezávání trávniku***

### **Další doporučení - Trvalky - Péče po výsadbě :**

Součástí dodávky realizace by měla být rozvojová péče po dobu nejméně 6 měsíců od založení. Ta by měla zahrnovat pravidelné odplevelování, zálivku (v případě potřeby), odstraňování odkvetlých částí rostlin, likvidaci škůdců (v případě potřeby) a náhradu odumřelých rostlin.

Po ukončení této doby je nutno pravidelně provádět následující práce:

- odstraňovat plevele
- zalévat: zálivka je nezbytná především ve vegetačním období (duben – říjen). Zaléváme hadicí s rozprašovačem ke kořenům rostlin. Pozor na tlak vody - příliš vysoký tlak vody může rostliny poškodit. Je-li dostatek dešťových srážek, zalévat se nemusí, naopak při jejich nedostatku je zálivka nezbytná – zejména v letních měsících. Nezaléváme v poledních hodinách, kdy je největší horko. Vhodná doba pro zálivku je ráno nebo večer (odpoledne). Na podzim zálivku omezíme (pří-li dostatečně, není nutná), v zimě nezaléváme vůbec. Ze záhonu ani z rostlin není vhodné odstraňovat sněhovou pokrývku – vytváří příznivé teplotní podmínky pro rostliny. Při holomrazech můžeme rostliny ochránit chvojím nebo suchým listím.
- přihnojování (živiny z tablety Silvamixu vydrží dva roky) kompostem 10 l/m a minerálním hnojivem naširoko 20 g NPK/m<sup>2</sup>;
- odstraňování odkvetlých květenství u trvalek, které nejsou okrasné plodem
- je možné seřezávat trvalky na podzim až k zemi. Vhodnější je ale trvalky na zimu neseřezávat, pouze odstranit nevzhledné odumřelé části rostlin – záhon může být dekorativní ojíněním i v zimě. Trvalky pak seřezeme v jarních měsících.
- kvetení některých rostlin je možno podpořit vhodným řezem – po odstřížení odkvetlých částí těsně po odkvětu mohou vykvést znovu (Salvia).

## **2.4 Závěrečná doporučení**

Věříme, že úprava veřejných prostor a obnova přírodní složky uvnitř intravilánu obce pomůže rovněž ke zkvalitnění sociálního prostředí. Širším cílem je zejména znovuobnovení vytrácející se lokální identity, vztahu k místu, vytvoření míst setkávání nebo vhodných ploch k pořádání obecních akcí a volnočasového využití místních obyvatel i návštěvníků obce.

Hlavním předpokladem úspěšné realizace navržených vegetačních úprav je volba kvalitního biologického materiálu, řádné založení výsadeb a zejména smluvní zajištění dokončovací péče. Samozřejmostí by mělo být také zajištění následné péče udržovací.

### **3. FOTODOKUMENTACE A VIZUALIZACE**

## **4. INVENTARIZACE**

Viz - Samostatně svázána kapitola.