

Průvodní zpráva:

Dendrologický průzkum byl prováděn v průběhu období vegetace v letních měsících (červenec, srpen) roku 2011.

Byl hodnocen kompletní stav stromů a porostů na pozemcích parcelní číslo **734/3, 735 a 581/2 v katastrálním území Květnice.**

Byly zhodnoceny obvyklé biometrické údaje dřevin. Všechny tyto údaje jsou přehledně uspořádány v příložených tabulkách.

Dřeviny byly zakresleny do mapy dendrologického průzkumu dle předaných podkladů se zaměřením dřevin, mapa dendrologického průzkumu předaná investorem byla zpřesněna dle internetového portálu katastru nemovitostí, aplikace Google Earth a vlastního šetření v terénu. Mapa dendrologického průzkumu byla vytištěna v měřítku 1:500.

U všech dřevin byly změřeny a určeny základní parametry, které byly následně zapsány do tabulky:

1. Číslo dřeviny v tabulce a mapě dendrologického průzkumu
2. Latinský název dřeviny (rod, druh, případně kultivar)
3. Průměr kmene ve výčetní výši (cm)
4. Obvod kmene ve výčetní výši (cm)
5. Výška dřeviny (m)
6. Šířka koruny (m), u porostů je zaměřena plocha (m²)
7. Zdravotní stav (dle příložené stupnice)
8. Vitalita dřeviny (dle příložené stupnice)
9. Sadovnická hodnota (dle příložené stupnice)
10. Provozní bezpečnost dřeviny
11. Poznámka

Dřeviny navržené ke kácení ze zdravotních nebo pěstebních důvodů jsou uvedeny červeně a označeny K, dřeviny ke kácení z havarijních důvodů jsou v tabulkové části uvedeny fialově a označeny písmenem H – tyto dřeviny by měly být odstraněny v co nejkratší době, svou přítomností ohrožují osoby a majetek v přilehlém okolí, dřeviny určené k odbornému zásahu jsou značeny zelenou barvou a písmenem Z a dřeviny k ponechání bez zásahu jsou vytištěny černě a označeny písmenem B.

Celkově se v řešené ploše nachází 33 kusů vzrostlých stromů. Druhově se jedná především o domácí dřeviny (Quercus, Tilia, Betula). Celkový stav dřevin je zhoršený, nejkvalitnější dřeviny se nachází přímo na břehu rybníka – do kořenového systému těchto dřevin nebylo negativně zasahováno. Ve vstupní části prostoru (západní části) se nachází řada bříz, tyto jsou již na hranici své životnosti (bříza je spíše krátkodobou dřevinou), nejméně kvalitní exempláře bříz byly navrženy k odstranění, ostatní budou ponechány na dožití. Celkový stav dřevin v dotčené ploše (především ve východní polovině areálu) byl významným způsobem negativně ovlivněn rozsáhlou navážkou nevhodné zeminy a dalších materiálů (stavební odpad, odpad při budování a opravách komunikací apod.). Dřeviny ve vyznačených místech (vyznačení ve výkresové části projektové dokumentace) v důsledku přihnutí kořenového systému postupně odumírají – jejich vitalita je velmi výrazně snížena, dochází k silnému prosychání korun. Některé z přihnutých dřevin byly již v minulosti odstraněny.

Ke kácení je celkově vybráno 15 kusů stávajících stromů, v rámci rekonstrukce ploch by mělo být vysazeno 24 kusů nových dřevin.

Sumarizace dendrologického průzkumu:

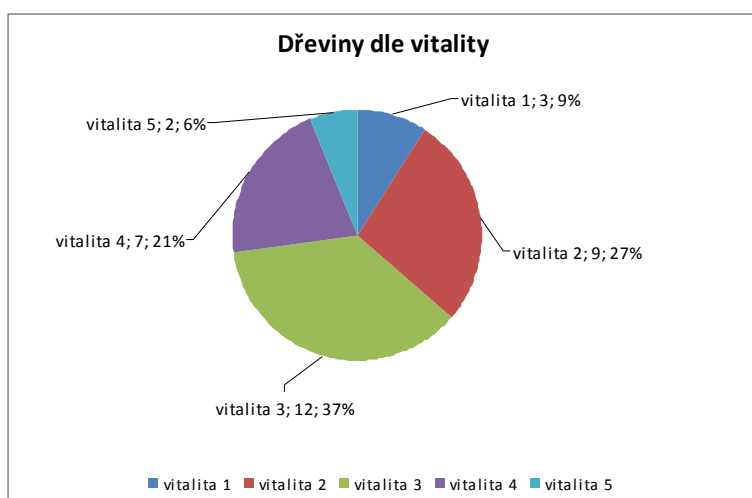
1. Zdravotní stav:

| Hodnocené dřeviny: | Počet kusů |
|--------------------|------------|
| zdravotní stav 2 | 5 |
| zdravotní stav 3 | 17 |
| zdravotní stav 4 | 8 |
| zdravotní stav 5 | 3 |
| Dřevin celkem: | 33 |



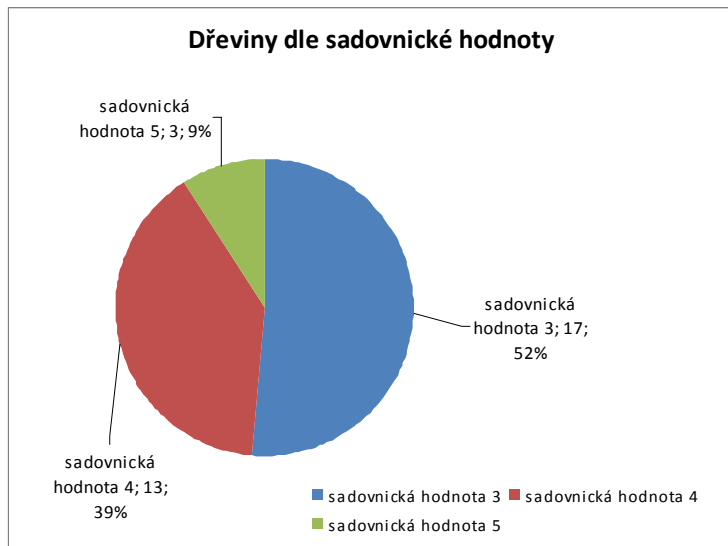
2. Vitalita:

| Hodnocené dřeviny: | Počet kusů |
|--------------------|------------|
| vitalita 1 | 3 |
| vitalita 2 | 9 |
| vitalita 3 | 12 |
| vitalita 4 | 7 |
| vitalita 5 | 2 |
| Dřevin celkem: | 33 |



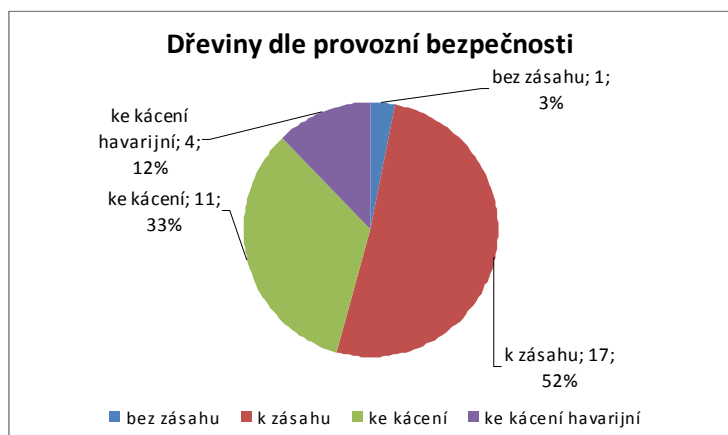
3. Sadovnická hodnota:

| Hodnocené dřeviny: | Počet kusů |
|----------------------|------------|
| sadovnická hodnota 3 | 17 |
| sadovnická hodnota 4 | 13 |
| sadovnická hodnota 5 | 3 |
| Dřevin celkem: | 33 |



4. Provozní bezpečnost:

| Hodnocené dřeviny: | Počet kusů |
|---------------------|------------|
| bez zásahu | 1 |
| k zásahu | 17 |
| ke kácení | 11 |
| ke kácení havarijní | 4 |
| Dřevin celkem: | 33 |



Stupnice základních hodnocených parametrů:

Zdravotní stav dřeviny:

Zdravotní stav je jedním z faktorů, který musí být brán v úvahu při jakémkoliv hodnocení stromů v zahradní a krajinářské tvorbě. Vyjadřuje se buď samostatně, nebo je součástí syntetických ukazatelů jako je například sadovnická hodnota. Životaschopnost dřevin je závislá na jejich stáří a je ovlivněna jak genetickou výbavou, tak biotickými, abiotickými i entropickými faktory prostředí. Zdravotní stav stromu hodnotí strom z hlediska narušení jeho kořenového systému, kmene a větví. Jako narušení se chápe především přítomnost růstových defektů (například tlakových vidlic), zjištěná mechanická poškození (rány, stržená kůra apod.) a napadení patogenními organismy (především dřevokaznými houbami). Do hodnocení se nezařazuje vliv nevhodného ořezu, který se případně hodnotí zvlášť.

Stupně zdravotního stavu:

0 – výborný zdravotní stav – stromy bez jakéhokoliv poškození, s dlouhodobým předpokladem zachování tohoto stavu

1 – dobrý zdravotní stav – stromy bez poškození, jen s nepatrnými odchylkami od normálu, s dlouhodobým předpokladem zachování tohoto stavu. Na dřevině se mohou vyskytovat defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu nosných prvků.

2 – zhoršený zdravotní stav – stromy mírně poškozené, respektive vykazující odchylky od normálu. Na dřevině se vyskytuje narušení zásadnějšího charakteru, často vyžadující stabilizační zásah.

3 – výrazně zhoršený zdravotní stav – stromy výrazně poškozené, respektive vykazující výrazné odchylky od normálu, jejichž existence není bezprostředně ohrožena. Na dřevině se objevuje souběh defektů který vyžaduje stabilizační zásah, často snižující perspektivu hodnoceného stromu, u těchto dřevin lze očekávat alespoň střednědobou existenci.

4 – silně narušený zdravotní stav – stromy silně poškozené, respektive vykazující velmi silné odchylky od normálu, jejich existence je ohrožena bezprostředně, nebo během poměrně krátkého období, možnost stabilizace je velmi nízká, perspektiva růstu a vývoje je zkrácená.

5 – velmi špatný zdravotní stav – stromy odumřelé nebo téměř odumřelé, nebo v takovém stavu, že jejich perspektiva je pouze krátkodobá

Vitalita dřeviny:

Vitalita nebo-li životaschopnost je jedním z faktorů, který musí být brán v úvahu při jakémkoliv hodnocení stromů v zahradní a krajinářské tvorbě. Vyjadřuje se buď samostatně, nebo je součástí syntetických ukazatelů jako je například sadovnická hodnota.

Životaschopnost dřevin je závislá na jejich stáří a je ovlivněna jak genetickou výbavou, tak biotickými, abiotickými i entropickými faktory prostředí. Vitalita dřevin, především pak stromů má dva aspekty a to fyziologický a biomechanický. Fyziologickým poškozením dřeviny je například poškození chorobou nebo škůdcem, nebo například velmi nízká produkce asimilátů, která nestačí pokrýt potřeby jedince. K biomechanickým, nebo-li statickým poškozením dřevin patří například zlom nebo vývrat.

Projevem vitality dřeviny je především:

Výkonnost (růst, vývoj, rozmnožování a šíření určitého jedince)

Přizpůsobivost vnějšímu prostředí

Odolnost vůči chorobám a škůdcům

Regenerační schopnost

Zdravotní stav – vyjadřuje se jako odchylka od normálního stavu

Některé projevy nebo ukazatele vitality je možno kvantifikovat (například ztráta olistění)

nebo poměrně přesně charakterizovat (například charakter zavětvení) a ze stupně poškození těchto faktorů lze poměrně přesně určit stupeň vitality. Z praktického hlediska velmi důležité zjišťovat tendenci ve vývoji vitality v časových odstupech, čímž se vypovídací hodnota těchto údajů výrazně zvětšuje.

Stupně vitality:

1 - optimální vitalita – stromy bez poškození, jen s nepatrnými odchylkami od normálu, s dlouhodobým předpokladem zachování tohoto stavu

2 – mírně snížená vitalita – stromy mírně poškozené, respektive vykazující odchylky od normálu. Některé mírné odchylky od normálu, dle kterých se posuzuje fyziologická vitalita, nemusí vždy znamenat její skutečný pokles. Týká se to především listové plochy, jejíž mírně

zmenšení, určitá změna barvy atd. mohou být přechodnou záležitostí vyvolanou například suchým rokem, pozdními mrazíky nebo silnou plodností.

3 – středně snížená vitalita – stromy výrazně poškozené, respektive vykazující výrazné odchylky od normálu, jejichž existence není bezprostředně ohrožena. Fyziologická složka vitality se ještě může u mladších a středně starých stromů ve větším nebo menším rozsahu zlepšit, pokud se podstatně omezí nebo zcela odstraní vnější negativní vlivu, za těchto podmínek u nich lze očekávat alespoň střednědobou existenci.

4 – silně snížená vitalita – stromy silně poškozené, respektive vykazující velmi silné odchylky od normálu, jejich existence je ohrožena bezprostředně, nebo během poměrně krátkého období

5 – žádná vitalita – stromy prakticky bez projevů fyziologické vitality, odumřelé nebo téměř odumřelé, vyvrácené nebo zlomené

Sadovnická hodnota dřeviny:

Sadovnická hodnota

Sadovnické ohodnocení podle stupnice 1 -5. Hodnotí se zdravotní stav dřeviny (stav kmene, stav koruny), její vitalita a stabilita, stav okolního prostředí, kvalita dřeviny a její umístění vzhledem ke kompozičnímu záměru, celkový vzhled dřeviny.

1 – Nejvyšší možné hodnocení. Dřeviny absolutně zdravé, typického habitu a vzhledu, plně zavětvené dřeviny s dlouhodobým výhledem další existence. Většinou se jedná o soliterní jedince, či dřeviny dobře vyvinuté v podrostu či skupině. V kompozici jsou tyto dřeviny umístěny příznivě a je nezbytně nutné počítat s jejich zachováním a využitím v řešeném prostoru a území

2 – Dřeviny zdravé, dobře vyvinuté, typického tvaru, jen nevýrazně narušené s výrazným předpokladem dlouhodobého vývoje. V případě menšího narušení by neměl být poškozen jejich kmen ani narušen tvar koruny. Neúplné zavětvení nesmí být omezením schopnosti dalšího vývoje. Sadovnický se jedná o dřeviny s důležitou funkcí, nemělo by dojít k jejich likvidaci (pouze v nezbytně nutných případech), měly by být zahrnuty do kompozice řešeného území.

3 – Dřeviny zdravé, jen nepodstatně poškozené, tvarově se mohou lišit od příslušného typu, mohou být od spodu výrazně odvětvené (za předpokladu dobrého obrůstání, nebo v případě, že holé kmeny nejsou závadou vzhledu), mladé dřeviny dosud nedostatečně vyvinuté, vždy s dlouhodobým výhledem existence. Podle kompozičních záměrů a potřeb lze tyto dřeviny ponechat nebo odstranit. Dendrologicky hodnotné, ale poškozené jedince je třeba ponechat na dožití.

4 – Dřeviny značně poškozené, deformované, vysoko vyvětvené (bez předpokladu dobrého obrůstání), velmi staré, málo vitální, výrazně prosychající, nebo lišící se od typického druhu, s omezeným předpokladem dalšího vývoje, i nově dosazené nekvalitní stromy s nedostatečně zapěstovanou nebo téměř žádnou korunou, bez perspektivy dalšího dlouhodobějšího zachování. Jedná se o dřeviny nevyhovující, s určením k okamžitému nebo postupnému odstranění, podle kompozičního záměru a zejména postupu obnovy.

5 – Dřeviny zdravotně i vzhledově velmi poškozené, ohrožující ostatní, odumírající, hrozící zřícením, předpoklady jejich další existence jsou minimální. Tyto dřeviny jsou určeny k okamžité likvidaci, v obnovené kompozici se s nimi neuvažuje.

Provozní bezpečnost dřeviny:

N – dřevina určená ke kácení, dřevina aktuálně neohrožuje, ale v nejbližší době je vhodné odstranění těchto dřevin a jejich nahrazení vhodnými a kvalitními výpěstky

H – dřevina určená ke kácení z havarijních důvodů

Z – dřevina k zásahu, dřevina vyžaduje v dohledné době (cca do 3 let) určitý stabilizační zásah pro zvýšení její provozní bezpečnosti

B – dřevina bez známek narušení provozní bezpečnosti