



Ing. Pavel Klevcov
Za komínem 485
541 02 Trutnov

Provozovna, doručovací adresa:
Velké Svatoňovice 32
542 35 Velké Svatoňovice

tel.: +420 604 149347

e-mail: pavel.klevcov@hi-net.cz

IČ: 145 58581

DIČ: CZ 6511031076

Bank. spojení: 273799743/0300

Posouzení lípy velkolisté rostoucí na stavební parcele č. 76 v katastrálním území Martinice v Krkonoších

Předmětem tohoto posouzení je lípa velkolistá (*Tilia platyphylla* SCOP.) rostoucí v obci Martinice v Krkonoších, na stavební parcele č. 76 v katastrálním území Martinice v Krkonoších. Strom je situován v areálu základní školy u domu čp. 68. Místní šetření bylo provedeno dne 1. 10. 2009.

Jedná se o cca 50 - 60 let starou lípu s obvodem kmene 2,04 m měřeno ve výšce 1,3 m nad zemí, dosahující výšky 17 m a s průměrem koruny cca 10 m. Od severozápadního rohu budovy školy je strom vzdálen 5,45 m severozápadním směrem. Mezi budovou a kmenem stromu se nachází částečně dlážděná a částečně travnatá plocha.

Na patě kmene bylo shledáno mírné poškození provozem v blízkosti stromu, jehož závažnost z provozně-bezpečnostního hlediska je zanedbatelná. Na bázi kmene a na kmeni ve výšce cca 2,9 m nad zemí vyrůstají výmladky. Kmen je dlouhý 6 m, rovný a vzpřímeně rostoucí. Kmen se ve výšce 6 m nad zemí větví ve dvě kosterní větve, které se dále rozvětvují ve výšce 10 m nad zemí. Všechna hlavní větvení jsou tlaková. Ze západní strany koruny došlo ve výšce 10 m nad zemí k vylomení jedné silné větve o průměru cca 30 cm v místě tlakového větvení. Koruna je mírně proschlá, s výskytem suchých větví o průměru do 5 cm.

V době provedení místního šetření nebyl u stromu zjištěn výskyt houbových či jiných onemocnění, žádné závažné růstové vady kromě tlakových větvení ani jiná závažná poškození. Jeho zdravotní stav je dobrý, vitalita přiměřená věku a stanovišti (koruna zapojená s dostatečnými přírůsty, bez příznaků stagnace růstu nebo ústupu, s občasným výskytem suchých větví menších průměrů). Listoví bylo mírně proschlé v důsledku suchého průběhu počasí a stanoviště na úpalu. Estetický a funkční význam stromu je nadprůměrný.

Závěr:

Lípy patří mezi dlouhověké dřeviny dožívající se průměrně 250 - 300 let. V době místního šetření (1. 10. 2009) nebyly na lípě shledány vizuálně postihnutelné vady či poškození, mimo několikanásobného tlakového větvení, které by poukazovaly na sníženou vitalitu a stabilitu stromu,

a tím i na zvýšenou pravděpodobnost jeho možného statického selhání a ohrožení okolních nemovitostí, věcí movitých a osob (včetně prostoru dětského hřiště). Strom je možno považovat za provozně relativně bezpečný. Občasný výskyt suchých větví menších průměrů zcela odpovídá věku stromu a stanovišti, na němž roste. Přítomnost těchto suchých větví v koruně je jevem pro tento druh dřeviny zcela přirozeným, nijak nepoukazuje na zhoršený či špatný zdravotní stav stromu a není tudíž ani důvodem k odstranění stromu.

Je však nutné brát v úvahu výskyt tlakových větvení ve všech místech rozvětvení silných větví. V těchto místech může potencionálně později dojít k odlomení části koruny nebo silných větví při extrémních povětrnostních podmínkách. Tlaková větvení jsou u tohoto stromu již plně vyvinutá, jejich charakter v současnosti nelze nijak ovlivnit. Možné je pouze namáhaná místa částečně odlehčit zkrácením dlouhých větví. Ovšem ani celkové odlehčení koruny v podobě její obvodové redukce není zárukou definitivní bezpečnosti stromu. U některých jedinců může dojít k rozlomení tlakových větvení samovolným růstem dřeviny a přirozeným tloustnutím výhonů.

Stávající situaci lze řešit třemi způsoby:

- 1) Strom pokácet a v náhradu za něj vysadit nový s vhodně zapěstovanou korunou.
- 2) Pro zvýšení jistoty provozní bezpečnosti stromu provést zdravotní řez s mírnou redukcí koruny (cca 5 – 10 % objemu koruny) a instalovat dynamické zajištění koruny o nosnosti minimálně 3 t (z polypropylenu). Navržený typ řezu opakovat přibližně po 10 letech.

Nákladově lze navržené opatření zkalkulovat následovně (v obvyklých cenách):

provedení řezových prací (5 hod. á 540,- Kč)	2.700,- Kč
materiál na dynamické zajištění koruny zn. Arco standart (6 ks kmenových pásů 125 cm á 320,- Kč, 22 m lana á 50,- Kč)	3.020,- Kč
cena za instalaci vazby	500,- Kč
úklid odpadní dřevní hmoty	2.000,- Kč
cena celkem bez DPH	8.220,- Kč
cena celkem s DPH	9.782,- Kč

- 3) Pro zvýšení jistoty provozní bezpečnosti stromu provést zdravotní řez s mírnou redukcí koruny (cca 5 – 10 % objemu koruny) a korunu dále udržovat přibližně o stejném objemu. Navržený typ řezu opakovat přibližně po 5 letech.

Nákladově lze navržené opatření zkalkulovat následovně (v obvyklých cenách):

provedení řezových prací (5 hod. á 540,- Kč)	2.700,- Kč
úklid odpadní dřevní hmoty	2.000,- Kč
cena celkem bez DPH	4.700,- Kč
cena celkem s DPH	5.593,- Kč

Charakteristika výše uvedených typů řezů:

Zdravotní řez

Jedná se o nejběžnější a v současné době i nejvíce používaný typ udržovacího řezu. Tento řez je řezem nejkompexnějším (ostatní běžné řezy udržovací z něho vycházejí), a tudíž je i provozně a ekonomicky nejnáročnějším. Cílem tohoto řezu je zejména zabezpečení dlouhodobě vysoké funkčnosti stromu, při udržení pokud možno co nejlepšího zdravotního stavu, vitality a provozní bezpečnosti. Je opakován v několikaletých intervalech, nejméně alespoň jednou za deset let, samozřejmě s ohledem na aktuální stav stromu. U tohoto řezu jsou odstraňovány či zkracovány větve:

- suché, mechanicky poškozené či zlomené či jinak provozně nebezpečné,

- odumírající, napadené chorobami a škůdci,
- navzájem se křížící a třoucí se o sebe, zahušťující korunu a nevhodně postavené (např. směřující do středu koruny),
- kodominantní a tlaková větvení,
- se silně sníženou vitalitou,
- pahýly, větve v souběhu, výmladky z podnoží.

Při zakracování větví je řez veden na vnější pupen, s výjimkou kultivarů pyramidálních, u nichž se větve zakracují na pupen vnitřní (jdoucí do koruny) z důvodu zamezení rozklesávání koruny.

Redukční řez

Řez zaměřený na celkovou či jednostrannou redukci koruny. Tento případ se týká většinou stromů ponechaných delší dobu bez jakékoli péče, stromů rostoucích v blízkosti domů nebo jiných překážek, nebo stromů pod elektrickým vedením. Velice důležité je v tomto případě stromu ponechat, pokud možno, přirozený habitus bez trvalé deformace (což je mnohdy velmi složité, ne-li nemožné).

Rozsáhlejší redukce je třeba realizovat postupně v několika etapách. Stromy omezené překážkou výškově (např. pod elektrickým nebo telefonním vedením) je třeba opakovaně redukovat v pravidelných časových intervalech.

Ing. Pavel KLEVCOV
 Za Kominem 485
 541 02 TRUTNOV
 tel. +420 604 149 347
 IČO: 145 58 581, DIČ: CZ6511031076

Velké Svatoňovice 14. 12. 2009

Ing. Pavel Klevcov

Příloha:
 fotodokumentace
 návrh umístění dynamické vazby koruny



Celkový pohled na korunu stromu ze severozápadní strany



Pohled na výlom velké větve



Pohled na bázi kmene

LEGENDA:



Úroveň instalace vazby v koruně
AS – Arco Standard s nosností 3 t



Schéma instalace vazby Arco Standard
s nosností 3 t

Úroveň instalace vazby v koruně	Schéma rozmístění vazeb
	