

Ing. ANNA ŠVECOVÁ
MYKOSAN
Kostelní 30
170 00 Praha 7
IČO: 688 677 35



ZADAVATEL:				PRAHA 6, Bolívarova 2092/21, 169 00 tel, fax: 2 3308 1345-9 e-mail: projekce@jena.cz		
NÁZEV AKCE:		OBNOVA LIPOVÉ ALEJE na tř. Masarykova, Liberec		INVESTOR: Statutární město Liberec Nám.Dr.E.Beneše 1 Liberec		PARÉ:
ČÁST:		Posudek zdravotního stavu - Mykologický průzkum				
ZPRACOVATEL:		Ing. Anna Švecová - MYKOSAN		ZAKÁZKA Č. 1284	DATUM: 07 / 2013	

Posudek zdravotního stavu – mykologický průzkum alejových stromů

Lípa srdčitá *Tilia cordata* L.
Liberec – ul. Masarykova

Na základě e-mailové objednávky firmou JENA Ing. Jan Švejkovský (ze dne 14.6.2013) bylo dne 3.7.2013 provedeno terénní šetření ve věci posouzení zdravotního stavu s ohledem na výskyt dřevokazných hub a příznaků napadení těmito houbami u vybraných stromů (lípy srdčité – *Tilia cordata* L., stáří cca 120 let), které jsou součástí oboustranného alejového stromořadí podél veřejné komunikace v ulici Masarykova. Stromy jsou situovány v travnatých páslech mezi chodníkem a komunikací, kde vede tramvajová trať a silnice.

U vybraných stromů byl posuzován výskyt plodnic vyšších hub, dále charakter poškození - otevřená poranění kmenů, úžlabí a hlavních větví korun. Dále byla zjišťována přítomnost výmladků na bázi kmene, event. jeho průběhu. Také bylo zjišťováno aktuální prosychání korun. Pokud bylo zjištěno cca 10% prosychání celkového objemu koruny, je tato skutečnost uvedena v rámci charakteristiky posuzovaného stromu. S ohledem na výskyt dřevokazných hub byly také posouzeny ve stromořadí ponechané pařezy po dříve odstraněných lipách.

Číslování stromů a další údaje o stromech byly převzaty z podkladových materiálů poskytnutých firmou JENA Ing. Jan Švejkovský (číslování vychází z posudku Ing. M. Wacha „Vyhodnocení zdravotního stavu, perspektivy a provozní bezpečnosti VKP Alej Masarykova v Liberci, říjen 2012).

Výsledek terénního šetření

Stručná charakteristika posuzovaných lip:

Strom č. 12: na bázi kmene obrost výmladků.

Strom č. 17: rizikové úžlabí

Strom č. 57: na patě kmene zbytnělé kořenové náběhy; ve výšce cca 60 cm nad půdním povrchem malé otevřené poranění (délka cca 15 cm) s dutinou, ze které vyletovaly vosy; u paty kmene hnízdo s mravenci. Kmen je v dolní části (cca do 2 m) ztlustlý.

Strom č. 61: u báze kmene otevřená dutina (délka cca 30 cm) s hnízdem mravenců. Kmen je v dolní části (cca do 2 m) ztlustlý.

Strom č. 63: u báze kmene nalezeny plodnice houby dřevomor kořenový *Ustulina deusta* (Hoffm.) Lind. Koruna stromu je výrazně zredukovaná.

Strom č. 64: u báze kmene otevřená dutina s trouchem (délka cca 25 cm) – na obnaženém dřevě výletové otvory hmyzu. Kmen je v dolní části (cca do 2 m) ztlustlý.

Strom č. 66: na bázi kmene výmladky a dvě malá otevřená poranění (délka každého cca 20 cm) s počínajícím nárůstem plodnic dřevomoru kořenového. Kmen je v dolní části (cca do 1 m) ztlustlý.

Strom č. 69: u báze kmene malá otevřená dutina (délka cca 20 cm) s trouchem.

Strom č. 75: nad bázi kmene ve výšce cca 25 cm nad půdním povrchem malá otevřená dutina s trouchem (délka cca 15 cm).

Strom č. 76: ve výšce cca 25 cm nad půdním povrchem malé otevřené poranění s trouchem a měkkou hnilobou (délka cca 20 cm).

Strom č. 77: ve výšce cca 40 cm nad půdním povrchem malé otevřené poranění s měkkou hnilobou (délka cca 15 cm). Kmen je do výšky cca do 3,5 m ztlustlý.

Pařez mezi č. 80 a 81: v pařezu dutina s plodnicemi dřevokazných hub lesklokorka tmavá *Ganoderma adspersum* (S. S. Schulz.) Donk a dřevomor kořenový.

Strom č. 83: u báze kmene malé otevřené poranění s měkkou hnilobou (délka cca 15 cm).

Strom č. 87: kmen bez viditelného poranění ale ztlustlý do výšky cca 3-4 m.

Strom č. 88: kmen bez viditelného poranění ale ztlustlý do výšky cca 3-4 m.

Strom č. 96: u báze kmene počínající plodnice dřevomoru kořenového; dále na kmeni ve výšce cca 25 cm od báze kmene otevřené poranění – prasklina (délka cca 70 cm) s měkkou hnilobou a povrchovými povlaky hub čeledi *Aphyllophorales* (druhotný charakter napadení). Kmen je do výšky cca do 2,5 m ztlustlý.

Strom č. 99: ve výšce cca 30 cm nad půdním povrchem podélná otevřená poranění (délka cca 40 cm) s měkkou hnilobou.

Strom č. 102: u báze kmene výmladky. Kmen je do výšky cca do 2,5 m ztlustlý.

Strom č. 104: kmen je do výšky cca do 3 m ztlustlý.

Strom č. 105: kmen je do výšky cca do 3 m ztlustlý.

Strom č. 108: u báze kmene výmladky; ve výšce cca 1,3 m nad půdním povrchem otevřené poranění (délka cca 25 cm) s měkkou hnilobou a trouchem. Kmen je do výšky cca do 3 m ztlustlý.

Strom č. 110: u báze kmene malé otevřené kulaté poranění (průměr cca 8 cm); ve výšce cca 1,3 m nad půdním povrchem otevřené poranění (délka cca 45 cm) s měkkou hnilobou a výletovými otvory hmyzu.

Strom č. 111: u báze kmene výmladky a otevřené poranění táhnoucí se cca do výšky 1,2 m - s dutinou, měkkou hnilobou a výletovými otvory hmyzu. Kmen je do výšky cca do 4 m ztlustlý.

Strom č. 112: na kmeni patrně několik drobnějších, většinou zavalených poranění (o ploše vždy cca 20 cm). Kmen je do výšky cca do 5 m ztlustlý.

Strom č. 113: u báze kmene výmladky.

Strom č. 117: u báze kmene cca do výšky 0,8 m velká otevřená dutina s trouchem. Zdravotní stav stromu je výrazně zhoršený.

Strom č. 121: ve výšce cca 0,7 m od půdního povrchu malé otevřené poranění (délka cca 25 cm) s měkkou hnilobou a výletovými otvory hmyzu.

Strom č. 123: u báze kmene a v jeho průběhu výmladky; u báze kmene otevřené poranění (délka cca 20 cm) s měkkou hnilobou a výletovými otvory hmyzu. Kmen je do výšky cca do 3 m ztlustlý.

Strom č. 124: na kmeni dvě otevřená poranění ve výškách cca 1 m a 1,5 m (délky poranění cca 10 cm) s měkkou hnilobou. Kmen je do výšky cca do 4 m ztlustlý.

Strom č. 126: u báze kmene výmladky a menší dutina s měkkou hnilobou (délka cca 15 cm).

Strom č. 129: na kmeni ve výšce cca 0,5 m otevřené poranění (délka cca 40 cm) s tvrdou hnilobou a povrchovými povlaky hub čeledi *Aphylllophorales*.

Strom č. 134: na kmeni ve výšce cca 30 cm nad půdním povrchem malé otevřené poranění (délka cca 10-15 cm) s měkkou hnilobou. Kmen je do výšky cca do 3 m ztlustlý.

Strom č. 137: u báze kmene malé otevřené poranění (délka cca 15 cm) s měkkou hnilobou a trouchem.

Z celkového počtu 130 stromů v aleji (stáří cca 120 let) bylo hodnoceno 32 jedinců a jeden pařez. Plodnice vyšších hub byly nalezeny na čtyřech z nich; nejnebezpečnější *Ustulina deusta* na dvou stromech a na jednom pařezu. Na části stromů byly na bázích kmenů, event. v jejich průběhu obrosty výmladků. Většina hodnocených stromů měla dolní

část kmene lahvicovitě ztlustlou. V hodnocení byl zaznamenán na bázích kmenů a v jejich průběhu výskyt otevřených poranění různého rozsahu s výskytem měkké či tvrdé hniloby a výletovými otvory hmyzu a druhotné napadení dřeva poškozeného primární hnilobou houbami čeledi Aphyllophorales. V dutinách byl zaznamenán výskyt hnilob, trouchu a napadení živým hmyzem. Vybrané hodnocené parametry indikují vyšší možnost poškození vnitřních částí kmenů primárními hnilobami pronikající do živých stromů prostřednictvím kořenového systému nebo v důsledku poranění nadzemních částí stromu (kmene). Tyto stromy lze označit jako potenciálně rizikové.

Malý výskyt plodnic dřevokazných hub byl dán dobou hodnocení: v daném období bylo možné vyhodnotit pouze výskyt víceletých plodnic. Obecně lze říci, že *výskyt plodnic hub* u stromů poškozených původcem primární hniloby je závislý na mnoho faktorech: často se jejich plodnice na živých stromech ani neobjeví a vyrostou až na odumřelém dřevě pařezů a jejich kořenových náběhů.


Součástí posudku je obrazová fotodokumentace (3x A4) a situace se zákresem posuzovaných stromů (A3).

V Praze dne: 14. 7. 2013

Posudek zpracoval: Ing. Anna Švecová

Za firmu JENA Ing. Jan Švejkovský převzal:

dne:


JENA FIRMA SLUŽEB
Ing. Jan Švejkovský
Bolívova ul. 12/21, 169 00 Praha 6
IČ: 16471221, DIČ: CZ6508111434
-7-

Posudek zdravotního stavu – mykologický průzkum
Ul. Masarykova v Liberci



Plodnice dřevokazné houby dřevomor kořenový (*Ustulina deusta*)



Pařez s výskytem plodnic dřevokazné houby lesklokorka tmavá (*Ganoderma adspersum*)

Posudek zdravotního stavu – mykologický průzkum
Ul. Masarykova v Liberci



Otevřená poranění na bázích kmenů s hnilobami a počínající dutinou



Posudek zdravotního stavu – mykologický průzkum
Ul. Masarykova v Liberci



Zvýšený výskyt obrostu na bázi kmene signalizující potenciálně sníženou vitalitu stromu

