

# ODBORNÝ POSUDEK dřevin

**Struktura posudku:**

- 1) Základní informace
- 2) Posudek
- 2) Lokalizace
- 3) Metodika
- 4) Závěr
- 5) Kvalifikace a reference zhotovitele

Datum terénního šetření 10. 3. 2018

Datum zpracování posudku: 11. 3. 2018

**Vypracoval:**

Vilém Hrdina

Certifikovaný arborista ČCA

Tel: 736 133 411

E-mail: [vilém.hrdina@seznam.cz](mailto:vilém.hrdina@seznam.cz)

Posudek obsahuje 9 stran textu včetně příloh.

## 1) ZÁKLADNÍ INFORMACE

### Objednatel:

Vlastníci: Dobřichovský Petr, Rumburská 247/16, Střížkov, 19000 Praha 9  
Horáčková Pavla, náměstí Interbrigády 815/6, Bubeneč, 16000 Praha 6  
Kovář Lubomír, Stupkova 1460/4, Holešovice, 17000 Praha 7  
Kubín Michal Ing., Spojovací 222, 25245 Ohrobec  
Kvasnička Jiří Bc., Přecechtělova 2230/4, Stodůlky, 15500 Praha 5  
Majerová Šárka, Průběžná 140, Veltěž, 25066 Zdiby  
Radíková Jaroslava, Hasova 3091/2, Modřany, 14300 Praha 4  
Winkler Jan Bc., Imrychova 981/3, Kamýk, 14300, Praha 4

### Posuzovaná plocha:

Parcelní číslo: 947/83  
Obec: Čím  
Katastrální území: Čím

### Předmět posudku

Předmětem posudku jsou vybrané stromy na katastrálním území 947/83. Posouzení jejich základních dendrometrických parametrů (obvod kmene, výška, výška nasazení koruny, průměr koruny, věková kategorie), a dále hodnocení zdravotního stavu a vitality dřevin. Posudek doplňuje hrubý plán situace s očíslovanými stromy bez geodetického zaměření. Zákres v odborném posudku je tudíž pouze orientační.

## 2) POSUDEK

### **Popis stanoviště:**

Posuzované stromy (2x *Picea abies*, 2x *Pinus sylvestris*) se nacházejí na svažitém pozemku v chatové oblasti Ráj. Na tomto místě roste více stromů a keřových skupin, které ale nejsou předmětem posudku. Odhadované stáří stromů je od 20 do 70 let. Stromy se významně podílejí na zpevnění svahu kořenovým systémem, a tím eliminují erozní nebezpečí. Smrk ztepilý má oproti borovici lesní povrchové kořeny, a proto je při silných větrech náchylnější k vyvrácení. Borovice má naproti tomu silný kulový kořen, je tedy v půdě dobře zakotvena a vývraty netrpí. Stanoviště stromů se nachází v údolí obklopeném lesy, a je tedy poměrně dobře kryto před větrem.

### **1/ PA – *Picea abies* – smrk ztepilý**

Obvod kmene: 124 cm

Výška: 21 m

Výška nasazení koruny: 1,6 m

Průměr koruny: 3,5 m

Stáří: 40-60 let

Zdravotní stav: 2

Vitalita: 0

### **Stav dřeviny:**

Strom má rovný průběžný kmen ke své výšce přiměřeně statný. Má lehce asymetrickou korunu. Roste ve svahu a směrem k sousední parcele 947/51 má poškozený (přesekaný) kořen o průměru cca 9 cm, který ovšem podle vizuální kontroly není napadený dřevokaznými houbami. Jinak je jeho biomechanická vitalita vynikající. Na stromě nebyly shledány žádné dutiny ani jiné zásadní defekty. Dále nebyly shledány žádné dřevokazné plodnice hub ani jiní dřevokazní živočichové na bázi kmene a na kořenových náběhách. V koruně nejsou suché ani volně visící větve. V dopadové vzdálenosti se nachází dům. Dále viz. pěstební opatření.

### **2/ PA – *Picea abies* – smrk ztepilý**

Obvod kmene: 80 cm

Výška: 16 m

Výška nasazení koruny: 1 m

Průměr koruny: 3 m

Stáří: 20-40 let

Zdravotní stav: 1

Vitalita: 0

### **Stav dřeviny:**

Smrk je rovný se symetrickou korunou daného taxonu. Jedná se o strom v dospívající fázi vývojového stádia. Na stromě nejsou žádné suché ani visící větve. Z hlediska provozní bezpečnosti je strom v pořádku. Na stromě nebyly shledány žádné dutiny ani jiné zásadní defekty. Dále nebyly shledány žádné dřevokazné plodnice hub ani jiní dřevokazní živočichové na bázi kmene ani jinde na viditelných částech stromu.

### **3/ PS – *Pinus sylvestris* – borovice lesní**

Obvod kmene: 116 cm

Výška: 16 m  
Výška nasazení koruny: 4 m  
Průměr koruny: 4 m  
Stáří: 35-55 let  
Zdravotní stav: 1  
Vitalita: 0

**Stav dřeviny:**

Rovný kmen s jednostranně zavětvenou korunou. Vrchní část koruny zavětvena symetricky. Vzhledem k taxonu je malá pravděpodobnost vyvrácení stromu díky pravděpodobně vyvinutému kulovému kořenu. Na stromě nebyly shledány žádné dutiny ani jiné zásadní defekty. Dále nebyly shledány žádné dřevokazné plodnice hub ani jiní dřevokazní živočichové na bázi kmene ani jinde na viditelných částech stromu.

**4/ PS – Pinus sylvestris – borovice lesní**

Obvod kmene: 144 cm  
Výška: 18 m  
Výška nasazení koruny: 7 m  
Průměr koruny: 5 m  
Stáří: 40-70 let  
Zdravotní stav: 1  
Vitalita: 1

**Stav dřeviny:**

Kmen stromu se v cca 2,5 metrech rozděluje na 2 kmeny. V této výšce se nachází tzv. tahové větvení. Tento typ větvení je považován za bezpečný, pokud není provázen nějakým jiným defektem (př. hniloba). Na stromě jsou menší suché větve – to je způsobené nejspíše zastíněním větví zejména ve spodních patrech. Vzhledem k umístění stromu je ovšem malá pravděpodobnost výskytu lidí pod stromem a nehrozí na ně tedy pád větví. Na stromě nebyly shledány žádné dutiny ani jiné zásadní defekty. Dále nebyly shledány žádné dřevokazné plodnice hub ani jiní dřevokazní živočichové na bázi kmene ani jinde na viditelných částech stromu.

### 3) LOKALIZACE

Parcelní číslo: 947/83

Obec: Čím

Katastrální území: Čím



#### Legenda:

1/ PA – *Picea abies* – smrk ztepilý

2/ PA – *Picea abies* – smrk ztepilý

3/ PS – *Pinus sylvestris* – borovice lesní

4/ PS – *Pinus sylvestris* – borovice lesní

#### 4) METODIKA

**Pořadové číslo** – Každý strom má pro lepší orientaci mezi mapou a tabulkou své číslo, které je na mapě doplněno lomítkem a zkratkou taxonu – latinského názvu dřeviny. Např. 1/ PA – značí strom číslo 1, *Picea abies*.

**Taxon** – Latinský a český název podle platné nomenklatury. První slovo označuje rod (např. *Fagus*), druhé slovo pak druh (*sylvatica*).

**Obvod kmene** – Obvod kmene je měřen v centimetrech ve výšce 130 cm nad zemí. Pokud z nějakého důvodu není možno měřit ve výšce 130 cm nad zemí, měří se obvod v nejbližší možné výšce. U více kmenů se měří první tři kmeny od nejširšího po nejužší. Vždy je snaha měřit obvod kmene kolmo k postavení kmene (případ šikmých kmenů).

**Výška** – Výška stromu se zaznamenává v metrech s přesností  $\pm 2$  metry.

**Výška nasazení koruny** – Obvykle je stanovena odhadem. Za nasazení koruny jsou považovány výhony s živými listy nacházející se nejbližše zemi nebo místo nasedání nejnižše postavené větve na kmen.

**Průměr koruny** – Měří se pomocí pásma nebo krokováním. Ideálně se provádí dvě na sebe kolmá měření.

**Věková kategorie** – Stanovuje se povětšinou odhadem. Stromy jsou řazeny do věkových kategorií.

**Zdravotní stav** – Jedná se o zhodnocení stavu dřeviny z hlediska narušení jeho kořenového systému, kmene a větví. Narušením se chápe přítomnost růstových defektů, mechanická poškození a napadení patogenními organizmy.

Stupnice pro hodnocení:

0 – Výborný

1 – Dobrý (malé defekty bez vlivu na stabilitu celého stromu)

2 – Zhoršený (narušení většního charakteru, možná potřeba stabilizačního zásahu)

3 – Výrazně zhoršený (souběh defektů, potřeba stabilizačního zásahu)

4 – Silně narušený (bez možnosti stabilizace, minimální perspektiva)

5 – Havarijní (akutní riziko rozpadu)

**Vitalita** – Charakterizuje fyziologickou aktivitu stromu. Dřevina se hodnotí z hlediska její životaschopnosti, tedy schopnosti reagovat na vlivy prostředí a bránit se patogenním organismům.

Hlavními parametry měření fyziologické vitality jsou olistění, roční přírůstek, vývoj sekundárních výhonů. Stupnice pro zhodnocení:

0 – Výborná

1 – Mírně narušená

2 – Zřetelně narušená (stagnace růstu, minimální prosychání koruny – zvláště v periférních oblastech)

3 – Výrazně snížená (lehký ústup koruny, odumírající vrchol koruny)

4 – Zbytková vitalita (odumřelá podstatná část koruny)

5 – Mrtvý strom

#### 4) ZÁVĚR

##### **Návrh péstebních opatření:**

Posuzované stromy nyní netrpí zásadními defekty, kvůli kterým by měly být bezprostředně odstraněny. Smrk ztepilý (1/PA, 2/PA) není nejvhodnější taxon vysazovaný v blízkosti domů, ovšem nemá-li výrazné defekty a nenachází-li se na návětrném místě, může na svém stanovišti dožít bez větších problémů. U smrku (1/PA) doporučuji vizuální kontrolu alespoň jednou ročně, především jestli se na poškozeném kořenu neobjevují plodnice hub.

Provozní bezpečnost stromu se dá zvýšit tzv. windfirmingem. Při tomto řezu se ve vrchní třetině kmene odstaní vybrané větve, a tím se sníží těžiště stromu a umožní lepší průchod větru korunou. Tento jedinec je dle umístění a jeho biomechanické životaschopnosti z posuzovaných stromů nejrizikovější na provozní bezpečnost. U smrku (2/PA) není nutný zásah řezem.

U borovice lesní (3/PS) je možné lokální redukcí odlehčit některé vybrané větve, které ovšem zatím nejsou rizikově přetížené. U borovice (4/PS) nehrozí žádné zásadní nebezpečí. Pouze se případně mohou odstranit suché větve.

U biomechanické vitality může vždy dojít k nepředvídatelnému selhání (vývrát, zlom), to je ovšem považováno za důsledek tzv. "vyšší moci".



## 5) KVALIFIKACE A REFERENCE ZHOTOVITELE

### **Vilém Hrdina**

Chatařská 1493  
Hradištko - Rajchardov  
252 09

IČ: 04059174  
DIČ: CZ04059174

### **Kvalifikace:**

Český certifikovaný arborista ČCA  
Osvědčení k odborné způsobilosti pro práci ve výškách  
Osvědčení pro práci s motorovou pilou a křovinořezy  
Pojištění poškození majetku  
Praxe v oboru

### **Vybrané reference:**

Úprava zahrady pro AN SERVIS s.r.o., Mirošovice u Prahy  
Kácení a ošetřování topolů pro Zemědělské muzeum, Praha 7 – subdodávka  
Ošetřování stromů pro ENIDENT s.r.o., Říčany  
Ošetřování stromů pro obec Kadlín  
Ošetřování stromů pro fakultní mateřskou školu při Pedagogické fakultě UK  
Ošetřování a kácení stromů pro MŠ Sulanského  
Frézování a kácení stromu pro Obec Libice nad Cidlinou  
Kácení a ošetřování stromů pro střední, základní a mateřskou školu pro sluchově postižené  
Výmolova 169, Praha 5  
Prořez stromů u elektrického vedení pro RockForest s.r.o  
Ošetřování stromů pro Město Rožmitál p. Tř.  
Prořez stromů pro TCM BOHEMIA s.r.o  
Ošetřování stromů pro Green Project s.r.o. v Semilech

## NÁVRHY NA DOPLNĚNÍ/UPRAVENÍ:

### Text:

Protiprávní úkon vzniká z volného lidského jednání (vyjma situace, která není předvídatelná, nebo je neodvratitelná). Strom je sice živý a velmi složitý organismus, kde není možné exaktně kvantifikovat všechny vlivy, přesto existuje soubor postupů, jak stav vegetačního prvku zhodnotit. Při posuzování škody se přistupuje k hodnocení míry zavinění s ohledem na kvalifikaci vlastníka.

### Zákony:

- zákon 114/1992 Sb; o ochraně přírody a krajiny
  - Zákon 114/1992 Sb., §7 odstavec 2 definuje: „Péče o dřeviny, zejména jejich ošetřování a udržování je povinností vlastníků.“ Vlastník pozemku nemůže požadovat péči od jiných subjektů a nelze této povinnosti být zproštěn. Při zanedbání nese vlastník právní odpovědnost za škody.
  - Zákon 114/1992 Sb., §7 odstavec 2 definuje: „Péče o dřeviny, zejména jejich ošetřování a udržování je povinností vlastníků.“ Vlastník pozemku nemůže požadovat péči od jiných subjektů a nelze této povinnosti být zproštěn. Při zanedbání nese vlastník právní odpovědnost za škody.
- vyhláška 395/1992 Sb.; prováděcí vyhláška k zákonu 114/1992 Sb.
  - §8 prováděcí vyhlášky 395/1992 Sb. stanovuje poškozování a ničení dřevin rostoucích mimo les jako „nedovolený zásah, který způsobuje podstatné a trvalé snížení jejich ekologických a estetických funkcí nebo bezprostředně či následně způsobí jejich odumření“. A to nejen aktivním poškozování, ale také nečinností, nepéčí. Po zjištění míry poškození může být uložena náprava, odstranění následků.