



**Treewalker, s.r.o.**  
profesionální arboristika



**Název akce :**

**Oprava oplocení, Jeřabinová 1043, Rokycany**

**NÁVRH OCHRANY STROMŮ**

**Místo stavby :** Jeřabinová 1043, Rokycany

**Zpracovatel:** **Treewalker, s. r. o.**  
Bystrá nad Jizerou 1  
513 01 Semily

**Zpracoval:** **David Hora, DiS.**  
tel.: +420 775 224 770  
e-mail: [david.hora@treewalker.cz](mailto:david.hora@treewalker.cz)

**Objednatel:** **Eva Hrušková**  
V. Nového 460, Rokycany

**Datum:** **srpen 2015**

**Stupeň:** **Dokumentace pro územní souhlas (DUS)**

**Obr. 1 – lokalizace stavby**



\*

**Paré:**

## POUŽITÉ PODKLADY

- Dokumentace pro územní souhlas stavby, Eva Hrušková, červenec 2015
- Místní šetření z 6.8.2015
- Letecký snímek z www.seznam.cz

## CHARAKTERISTIKA STAVBY

Navrhovaná stavba řeší opravu oplocení pozemku parc. č. 3038/2, k.ú. Rokycany. Oplocení je s podezdívkou výšky 640 - 1000 mm nad stávající terén. Podezdívka oplocení je zároveň opěrnou zdí řešící výškový rozdíl mezi chodníkem a přilehlou zahradou. Navrhovaná oprava řeší výměnu stavebních prvků oplocení v rozsahu odpovídajícímu současné stavbě včetně výměny základů z litého betonu do hl. 0,9 m pod úroveň chodníku. Současná podezdívka šíře 350 mm z litého betonu bude nahrazena, betonovými tvarovkami šíře 300 mm s ocelovou výztuží a betonovou výplní.

Plánovaná stavba zasahuje do kořenového prostoru definovaného v ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích u 5 ti stromů rostoucích v prostoru zahrady, v těsné blízkosti stávající opěrné zdi.

Navržené řešení a zásady ochrany vycházejí z fyziologických potřeb stromu a jsou v souladu s normou ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, pokud není specifikováno jinak.

## CHARAKTERISTIKA STROMŮ DOTČENÝCH STAVBOU

Stavba ovlivní zásahem do kořenového systému definovaném v ČSN 83 6091 celkem 5 ks jasanů ztepilých (*Fraxinus excelsior*). Okraj kořenových náběh se nachází ve vzdálenosti 0,45 – 0,8 m od stávající podezdívky (konkrétní vzdálenosti jsou uvedeny v tabulce 1).

Výška stromů se pohybuje mezi 15 a 15 m, šířka koruny je 7-8 m. Stromy byly v minulosti redukovány po celém obvodu. Vitalita je průměrná a odpovídá stavu po redukcí. Stromy jsou střednědobě perspektivní. Vzhledem k jejich stavu a věku se nepředpokládá po dobu jejich setrvání na lokalitě výrazně dynamický přírůst jejich bazálních částí.

Vzhledem k blízkosti stavby se dá předpokládat velice intenzivní prokořenění podél stávající opěrné zdi. Spojení základů s opěrnou zdí je pravděpodobně narušené a místy došlo k jeho prokořenění směrem pod chodník (vizuálně patrné u stromu č. 5). U stromu č. 1 je vzhledem k přiblížení i pravděpodobný vliv mechanické funkce opěrné zdi na stabilitu stromu. Svědčí o tom náklon stávající zdi (způsobený kombinací tlaku stromu, výšky opěrné zdi a jejím založením a tlaku zeminy). Vzhledem k redukcí stromů nehrozí riziko výrazného snížení stability při demolicí stávající konstrukce, ale je nutná náhrada za konstrukci novou, která bude schopna roznášet laterální tlaky kořenového systému stromu.

Základní dendrometrické charakteristiky vztahující se k ochraně stromu jsou uvedené v tabulce 1.

**Tabulka 1 – základní hodnoty dotčených stromů**

<div>inventurní číslo dřeviny</div>	<i>Taxon latinsky</i>	<i>Taxon česky</i>	<i>Průměr kmene v místě kořenových náběhů (cm)</i>	<i>Vzdálenost od zdi (m)</i>	<i>Perspektiva (A;B;C)</i>
1	<b>Fraxinus excelsior</b>	jasan ztepilý	73	0,45	B
2	<b>Fraxinus excelsior</b>	jasan ztepilý	60	0,65	B
3	<b>Fraxinus excelsior</b>	jasan ztepilý	66	0,8	B
4	<b>Fraxinus excelsior</b>	jasan ztepilý	62	0,6	B
5	<b>Fraxinus excelsior</b>	jasan ztepilý	70	0,7	B

Perspektiva stromů je hodnocena na základě jejich celkového stavu dle následující metodiky:

**Perspektiva dřeviny** na lokalitě je souhrnná hodnota vycházející ze stavu stromu, predikce jeho vývoje či vývoje okolních podmínek které na strom působí. Doporučuje míru ochrany, investic do péstebních opatření a hodnotu stromů na dané lokalitě. V grafické části je perspektiva stromů vyjádřena barevně. V případě znaků klesající perspektivy byly v hodnocení využity mezistupně A-B a B-C.

**Kategorie A - stromy dlouhodobě perspektivní po řadu desetiletí**, stromy dospělé a dospívající, bez zásadních problémů

**Kategorie B - stromy střednědobě perspektivní, průměrné kvality a hodnoty**, zejména jedinci dospívající a dospělí; stromy se zhoršenými parametry, jejichž vliv se dá běžnou péčí zmírnit.

**Kategorie C - stromy neperspektivní, popř. krátkodobě perspektivní** k odstranění v řádu několika let, na lokalitě nevhodné; ve výrazně zhoršeném stavu z hlediska vitality a mechanických vlastností; stromy rizikové; stromy druhově nežádoucí.

## NÁVRH OCHRANY DOTČENÝCH STROMŮ

### Střety stromů se stavbou – možná poškození:

Dotčené dřeviny, jsou nejvíce ohroženy mechanickým poškozením kořenů při demolici a výkopových pracích v kořenových systémech stromů. Při provádění vlastní stavby dále hrozí přímé mechanické poškození kmenů a nepřímé poškození stanoviště zhutněním a znečištěním stavebními zbytky. Z hlediska rizik poškození můžeme ochranu rozčlenit na následující oblasti:

- a) Demolice stávajícího oplocení a výkopové práce
- b) Stavba nové opěrné zdi
- c) Ochrana kořenového prostoru stromů

#### ***Návrh řešení střetů se stromy:***

- a) **Demolice stávajícího oplocení a výkopové práce**

Práce v kořenovém systému stromů definovaném dle ČSN 83 6091 průmětem koruny rozšířeným o 1,5m budou prováděny ručně. Pohyb strojů pro odvoz sutí a vybouraných částí je přípustný pouze po přiléhajícím chodníku. Při demolici musí být dodrženy tyto zásady:

- 1) Před započatím stavby bude zřízena mechanická ochrana kmene a kořenových náběhů o rozměrech 1 x 1 m dle obr. 2. Bednění kmene musí kvalitativně odpovídat parametrům ČSN 83 6091, výška postačuje 1,6 m.
- 2) Nesmí být mechanicky poškozené nebo přerušené kořeny o průměru větším než 30 mm, zejména nesmí dojít k poškození kořenových náběhů a silných kořenů podél opěrné zdi
- 3) V místech 2 m od osy kmene na obě strany bude provedeno vybourání opěrné zdi pouze na úroveň stávajícího chodníku. Současný základ bude ponechán. Případné kořeny prorůstající zdí pod úrovní chodníku nesmí být poškozeny.
- 4) Při výkopových pracích pro realizaci palisády a schodiště nesmí být přerušeny kořeny větší než 50 mm. Slabší kořeny budou čistě přerušeny řezem. Výkop bude realizován ručně.
- 5) Obnažená hrana terénu s výskytem kořenů (minimálně však úsek 4 m u každého stromu) bude ochráněna proti vysychání překrytím geotextilií která bude každý den vlhčena vodou tak, aby nedocházelo k nadměrnému vysychání kořenového systému.
- 6) V kořenovém systému stromů nesmí dojít ke snižování či zvyšování terénu či jeho svahování.

- b) **Stavba nové opěrné zdi**

Jelikož se předpokládá (a u stromu č. 5 je patrné) prokořenění směrem pod chodník, musí být stavební část upravena tak aby nedošlo k narušení kořenového systému jasanů. Jedná se o následující úpravy:

- 1) V úsecích vyznačených na obr. 2 bude ponechaný stávající základ přemostěn železobetonovým překladem (průvlakem).
- 2) Pokud po vybourání nebude vzhledem k přítomnosti kořenů možné umístit betonové tvarovky šíře 300 mm budou lokálně v místě výskytu kořenů nahrazeny tvarovkou s užším profilem.
- 3) V místě ukotvení na překlad a ke stávajícím základům doporučuji zesílení ocelové výztuhy, z důvodu možného tlaku kořenů na konstrukci v budoucnu.
- 4) Po dokončení stavby bude prostor za novou zdí zasypan v místě výskytu kořen štěrkem fr. 4/8 mm, bez strojního hutnění.

**Obr. 2 – lokalizace stromů a vyznačení ochranných prvků**



### c) Ochrana kořenového prostoru stromů

V místech kořenového prostoru stromů (viz. část a)) je zakázáno:

- 1) Skladování stavebního materiálu, stavební chemie a vápenných látek
- 2) Pohyb strojů a mechanizace
- 3) Hutnění stávajícího terénu

## DALŠÍ USTANOVENÍ

Při stavebních pracích musí být dále dodrženy následující vybrané zásady ochrany stromů dle ČSN 83 9061:

- \* V místech chráněné kořenové zóny stávajících stromů nebo plochách pro výsadbu stromů nových, nesmí být skladovány stavební materiály (vápenné a cementové směsi, stavební chemie..), ropné produkty (pohonné hmoty, impregnace..), soli, kyseliny a louhy. Do míst kořenové zóny ani v její blízkosti nesmí být vypouštěna voda znečištěná stavebními látkami (vápno, cement...).
- \* V místě chráněné kořenové zóny nesmí být skladovány stavební zbytky a zbytky z demolicí.
- \* Ochrana před tepelným poškozením musí být realizována dle ČSN, umístění ohnišť nesmí být blíže než 20 m od okapové linie stromů (od průmětu koruny stromu na povrch terénu).
- \* V kořenové zóně se nemá provádět žádná navážka zeminy nebo jiného materiálu, není li tato navážka součástí schváleného projektu. Jestliže tomu nelze v určitém případě zabránit, musí být detailně specifikován způsob ochrany stromu.

**Pro úspěšnou realizaci ochrany stromů je nutný technický dozor arboristy s kvalifikační konzultant během výstavby.**

**Při uzavírání smlouvy s dodavatelem stavby doporučuji zakotvit smluvní pokutu za každé porušení jednotlivých bodů ochrany stromů.**

**Musí být zabráněno poškození kořenů pod chodníkem např. při jeho rekonstrukci.**

V Bystré nad Jizerou, 16. 8. 2015

David Hora, DiS.

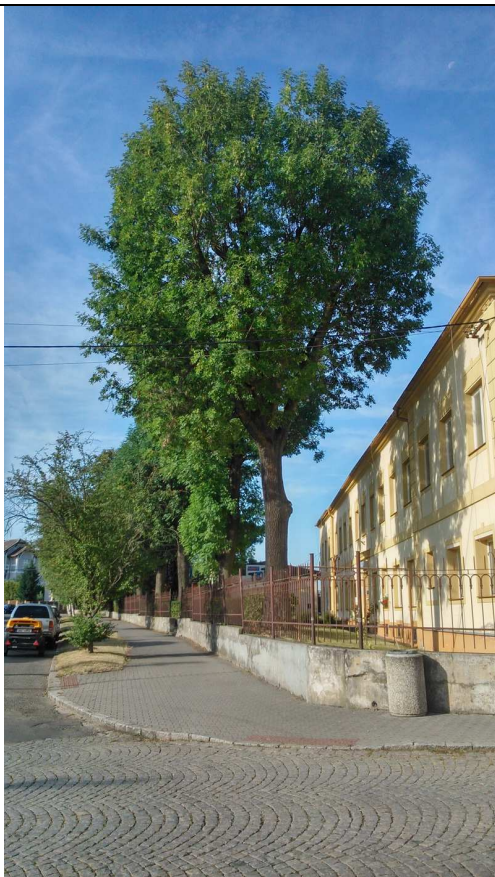


**Treewalker, s.r.o.**  
Bystrá nad Jizerou 1  
513 01 Semily  
IČ: 27499511, DIČ: CZ27499511  
tel.: +420 774 992 200  
www.treewalker.cz  
info@treewalker.cz



## Příloha A - Fotodokumentace





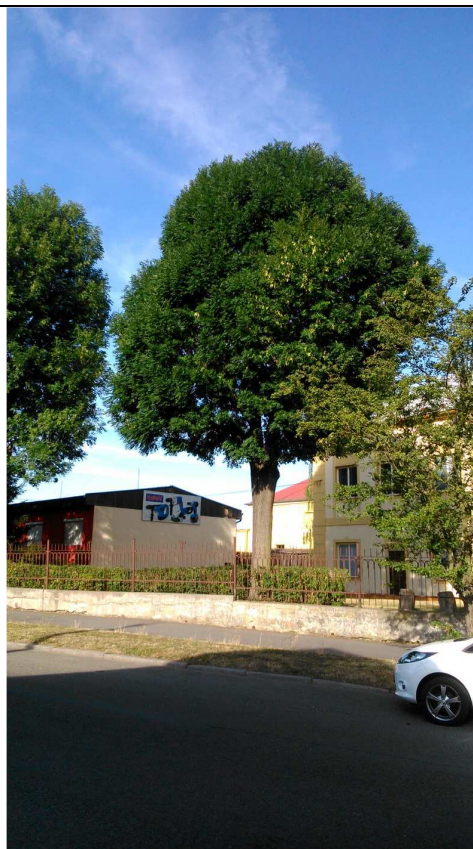
**Obr. 3 – pohled na strom č. 1**



**Obr. 4 – pohled na strom č. 2**

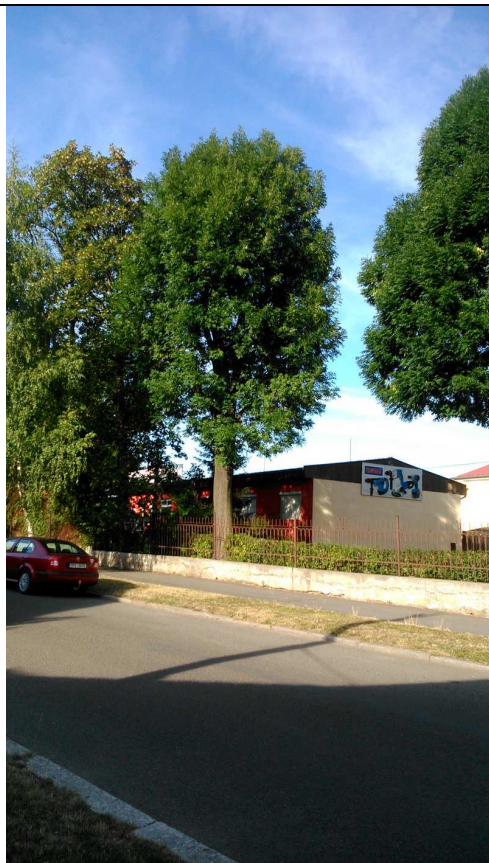


**Obr. 5 – pohled na strom č. 3**

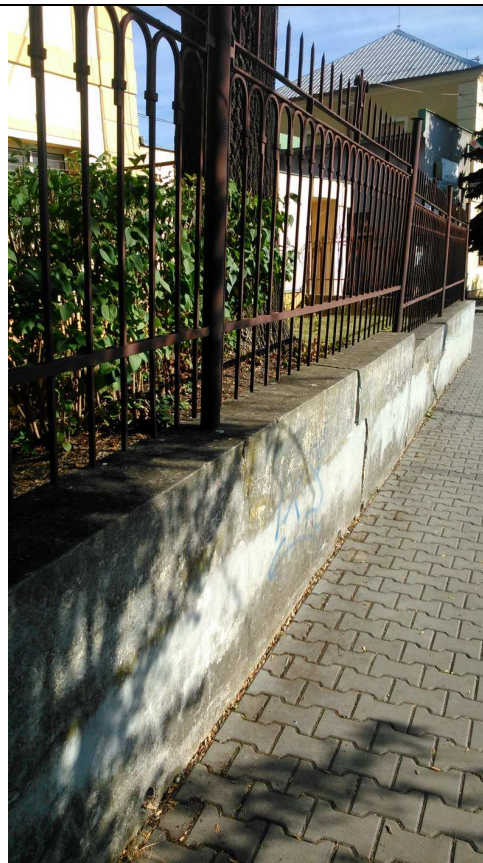


**Obr. 6 – pohled na strom č. 4**

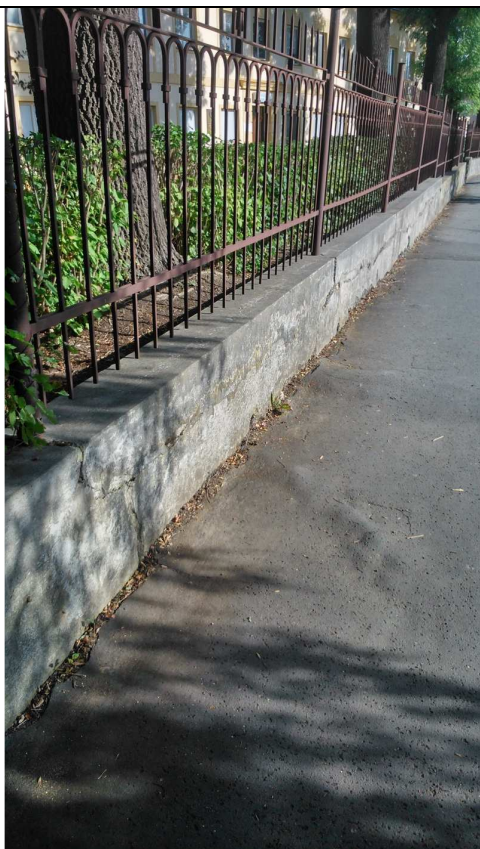




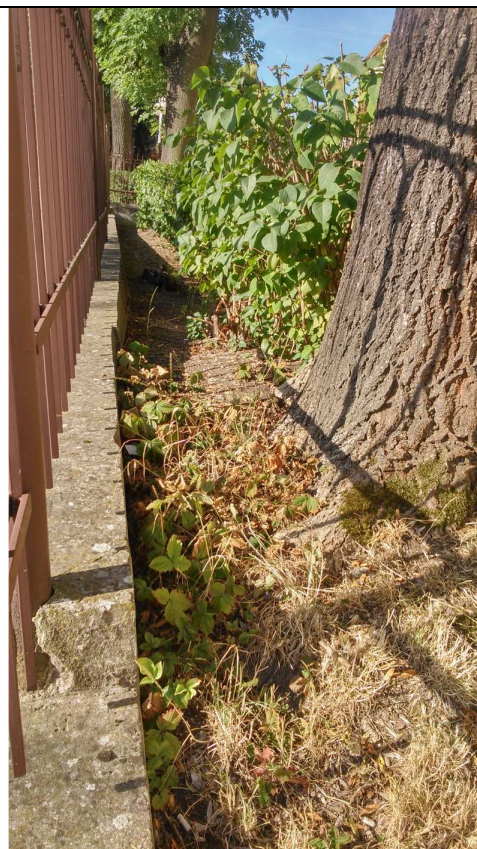
**Obr. 7 – pohled na strom č. 5**



**Obr. 8 – prasklina a odklon zdi u č. 1**



**Obr. 9 – kořeny pod chodníkem u č. 5**



**Obr. 10 – přiblížení č. 1 ke zdi**