

**DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM A
NÁVRH NÁHRADNÍ VÝSADBY SPOLU
S NACENĚNÍM KÁCENÍ
– KRALUPY N. V.**

PROSINEC 2023

Objednavatel

Česká stavební aliance, s.r.o.
Beranových 65, 199 00 Praha 9

Kontaktní osoba objednavatele:

Ing. Jana Malířová
email: jana.malirova@csta.cz
mob: +420 724 511 717

Zpracovatel

Ing. Vladimír Janeček, Ph.D.
e-mail: vladimir.janecek@stromoborci.cz
tel.: 734 177 660
Stromoborci s.r.o.
Kaprova 42/14, Staré Město, 110 00 Praha
IČO: 13964283
DIČ: CZ13964284

Účel zhotovení

Zpráva byla zpracována na žádost objednavatele. Hlavním cílem je dendrologický průzkum na pozemku s p.č. 1709/18 v k.ú. Kralupy nad Vltavou, návrh náhradní výsadby na pozemcích města Kralupy nad Vltavou za stromy na pozemku 1709/18 v k.ú. Kralupy nad Vltavou, dále je požadován návrh kompenzačních opatření za stromy rostoucí na pozemku 492/11 a příprava soupisu prací a rozpočet ke kácení dřevin pro realizaci kácení na pozemcích 1709/16, 1709/17 a 1709/18 k.ú. Kralupy nad Vltavou. Fotografická dokumentace byla provedena v prosinci 2023. Zpráva byla zpracována 10.12. 2023, má 10 stran.

Literatura

GREGOROVÁ B., et al., 2006: Poškození dřevin a jeho příčiny. 43. ZO ČSOP, Praha, 504 p.
JAROŠ, P., 2018: Dendrologický posudek zpracovaný v roce 2018
KOLAŘÍK J. et al., 2003: Péče o dřeviny rostoucí mimo les, I. díl. ČSOP, Vlašim, 261 p.
KOLAŘÍK J. et al., 2005: Péče o dřeviny rostoucí mimo les, II. díl. ČSOP, Vlašim, 530 p.
MATTHECK, C, BRELOER H., 1994: The body language of trees, Research for Amenity Trees No. 4.
SHIGO, A. L., 1986: A New Tree Biology and Dictionary. Durham, New Hampshire, 619 p.
SMÝKAL F. et al., 2008: Arboristika I. – V. Vyšší odborná škola zahradnická a střední zahradnická škola v Mělníku, Mělník.

Internetové zdroje

Arboristické standardy dostupné na adrese <http://www.nature.cz/>

Nahlížení do katastru nemovitostí dostupné na <http://nahlizeniidokn.cuzk.cz/>

Mapy dostupné na adrese <http://mapy.cz/>

Metodika

Kontrola provozní bezpečnosti dřevin byla prováděna vizuální metodou. Na základě jednotlivých projevů statických poruch bylo odvozeno potenciální riziko selhání dřevin. Skryté poškození či hniloby kořenového systému dřevin pod půdním povrchem nejsou do hodnocení zahrnuty.

1. **Lokalizace** dřeviny v terénu – každý strom, keř, případně skupina dřevin má v terénu unikátní číslo.
2. **Průměr kmene** měřen v 1,3 m nad zemí (pokud to bylo možné) v ose kmene s přesností na 1 cm
3. **Výška stromu** byla měřena laserovým výškoměrem s přesností na 1 m
4. **Výška nasazení koruny** je kolmá vzdálenost od půdního povrchu ke hranici spodního okraje obrysu hlavního objemu koruny
5. **Šířka koruny** je půdorysný průmět na terén (aritmetický průměr dvou na sobě kolmých měření průměrů) měřen pásmem s přesností na 0,5 m.
6. **Zdravotní stav a fyziologická vitalita** jsou hodnoceny shodně na pětistupňové škále dle Metodiky AOPK.

Zdravotní stav – parametr zdravotního stavu odráží stupeň mechanického oslabení a poškození jedince. Strom je tedy hodnocen dle úrovně mechanického narušení, stupně kolonizace dřevokaznými houbami, existence dutin, růstových deformací apod.

- 1 - výborný až dobrý
- 2 - zhoršený
- 3 - výrazně zhoršený
- 4 - silně narušený
- 5 - havarijní / rozpadlý strom

Fyziologická vitalita – Charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnotí se parametry ukazující na jeho životaschopnost. Hlavním hodnoceným parametrem jsou defoliace koruny, změny formy větvení na periferii koruny a vývoj sekundárních výhonů.

- 1 - výborná až mírně snižená
- 2 - zřetelně snižená
- 3 - výrazně snižená
- 4 - zbytková
- 5 - suchý strom

7. **Návrh ošetření** – zařazení do technologické skupiny dle následující tabulky (Tab.1)

Řezy zakládací	
<i>RZK</i>	Řez zapěstování koruny
<i>RK</i>	Řez komparativní (srovnávací)
<i>RV</i>	Řez výchovný
Řezy udržovací	
<i>RZ</i>	Řez zdravotní
<i>RB</i>	Řez bezpečnostní
<i>RL</i>	Skupina redukčních řezů lokálních
	<i>RL-SP</i> Lokální redukce směrem k překážce
	<i>RL-LR</i> Lokální redukce z důvodu stabilizace
	<i>RL-PV</i> Úprava průjezdného a průchozího profilu
<i>OV</i>	Odstranění výmladků
Řezy stabilizační	
<i>RO</i>	Redukce obvodová
<i>SSK</i>	Stabilizace sekundární koruny
<i>RS</i>	Řez sesazovací
Řezy tvarovací	
<i>RT-HL</i>	Řez na hlavu
<i>RT-CP</i>	Řez na čípek
<i>RT-ZP</i>	Řez živých plotů a stěn

Tab. 1: Technologické skupiny řezů

Lokalizace

Přesná lokalizace stromů je patrná z obr. 1. Stromy se nachází na pozemcích s parcelními čísly 1709/16 (PUPFL, výměra 5139 m²), 1709/17 (lesní pozemek, výměra 69 m²) a 1709/18 (dráha, výměra 88 m²) v katastrálním území Kralupy nad Vltavou (672718).



Obr. 1: Pozemky v katastrální mapě s umístěním stromu

Požadavek č.1: Dendrologický průzkum pozemku 1709/18 s návrhem kompenzačního opatření

Na pozemku, respektive jeho hranici se nachází jeden strom.

1. Dub zimní – *Quercus petraea*

Obvod kmene v 1,3 m – 63 cm

Výška stromu – 8 m

Výška nasazení koruny – 1 m

Šířka koruny – 6 m

Zdravotní stav - 2

Vitalita - 2

Nález

Jedná se o dospívající strom na svahu nad tratí. Bez přesného zaměření nelze určit, na kterém pozemku se přesně nachází. Na strom není třeba povolení ke kácení, má obvod menší než 80 cm. V případě kácení je kompenzační opatření následující – výsadba 2 dubu zimních výšky 100–150 cm s následnou péčí 3 roky.

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR

Tento protokol je zpracován na základě metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny ČR k oceňování dřevin rostoucích mimo les, verze 2021.

Specifikace stromu

Taxon:	dub zimní (<i>Quercus petraea</i>)
Průměry kmenů:	63 cm
Průměry kmenů měřené na pařezu:	
Výška:	8 m
Výška nasazení koruny:	1 m
Průměr koruny:	6 m
Fyziologická vitalita:	2 - zřetelně snižená
Zdravotní stav:	2 - zhoršený
Památný strom:	ne
Atraktivita umístění stromu:	velmi nízká
Růstové podmínky:	extrémní
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem s extenzivním charakterem:	

Výpočet bodové hodnoty stromu

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	481 180 bodů
Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:	105 508 bodů
Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	73 856 bodů
Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:	73 856 bodů
Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:	14 771 bodů
Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:	--- bodů
Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:	--- bodů
Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:	14 771 bodů

Hodnota stromu v Kč pro rok 2023: 15 332 Kč

Tab.2: Výpočet hodnoty stromu

Ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR <https://ocenovanidrevin.nature.cz/strom.html>

Taxon:	<i>Quercus petraea</i> (dub zimní) vybrat ze seznamu	?
Skupina taxonu:	Listnaté stromy III	?
Velikost:	100/150	?
Délka péče v letech:	3	?
Počet:	2 <input type="text"/> doplnit max. počet	?
Hodnota v bodech:	15 876	
Hodnota v Kč:	16 479	

Jsou zadána kompenzační opatření v celkové hodnotě 0 Kč

Výpočet byl proveden pomocí webové kalkulačky dostupné ze stránek Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky
<https://ocenovanidrevin.nature.cz/strom.html>

Tab 3: Výpočet kompenzačního opatření za pokácený strom

Požadavek č.2: Návrh kompenzačního opatření za kácení na pozemku 492/11

Podle dendrologického průzkumu se na daném pozemku vyskytovalo 20 stromů. Podle dendrologického posudku bylo provedeno ocenění dřevin včetně návrhu kompenzačních opatření. Výsledky jsou v tabulce 4.

číslo	latinský název	český název	obvod kmene	průměr kmene	cena dle Metodiky AOPK (Kč)	kompenzační opatření druh	kompenzační opatření velikost cm	ks	hodnota kompenzace
461	<i>Populus tremula</i>	topol osika	82	26	8135	dub zimní - <i>Quercus petraea</i>	100-150	1	8240
462	<i>Populus tremula</i>	topol osika	82	26	8135	dub zimní - <i>Quercus petraea</i>	100-150	1	8240
463	<i>Populus tremula</i>	topol osika	85	27	8135	dub zimní - <i>Quercus petraea</i>	100-150	1	8240
464	<i>Populus tremula</i>	topol osika	85	27	8135	dub zimní - <i>Quercus petraea</i>	100-150	1	8240
465	<i>Quercus sp.</i>	dub	104	33	11271	dub zimní - <i>Quercus petraea</i>	100-150	2	16479
466	<i>Quercus sp.</i>	dub	122	39	14945	dub zimní - <i>Quercus petraea</i>	100-150	2	16479
467	<i>Quercus sp.</i>	dub	82	26	8135	dub zimní - <i>Quercus petraea</i>	100-150	1	8240
468	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	116	37	14945	dub zimní - <i>Quercus petraea</i>	100-150	2	16479
476	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	trnovník akát	100	32	1126	dub zimní - <i>Quercus petraea</i>	100-150	1	8240
477	<i>Populus sp.</i>	topol	82	26	8135	dub zimní - <i>Quercus petraea</i>	100-150	1	8240
478	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	trnovník akát	100	32	1126	dub zimní - <i>Quercus petraea</i>	100-150	1	8240
482	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	129	41	14945	dub zimní - <i>Quercus petraea</i>	100-150	2	16479
515	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	trnovník akát	91	29	1126	dub zimní - <i>Quercus petraea</i>	100-150	1	8240
516	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	trnovník akát	100	32	1126	dub zimní - <i>Quercus petraea</i>	100-150	1	8240
517	<i>Prunus sp.</i>	třešeň	82	26	8135	dub zimní - <i>Quercus petraea</i>	100-150	1	8240
518	<i>Populus sp.</i>	topol	82	26	8135	dub zimní - <i>Quercus petraea</i>	100-150	1	8240
519	<i>Populus sp.</i>	topol	94	30	8135	dub zimní - <i>Quercus petraea</i>	100-150	1	8240
520	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	104	33	14945	dub zimní - <i>Quercus petraea</i>	100-150	2	16479
522	<i>Quercus sp.</i>	dub	94	30	11271	dub zimní - <i>Quercus petraea</i>	100-150	2	16479
525	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	91	29	14945	dub zimní - <i>Quercus petraea</i>	100-150	2	16479

Požadavek č. 3: Příprava soupisu prací a rozpočet ke kácení dřevin pro realizaci kácení na pozemcích 1709/16, 1709/17 a 1709/18.

Na 5208 m² se nachází směs trnovníku akátu a dubu zimního, ojediněle s modřínem opadavým. Cca 1/3 stromů má průměr kmene 40 cm, zbytek cca 25 cm. Doporučený způsob těžby – směrové kácení, v ojedinělých případech s přetažením. Na ploše se nachází cca 10% suchých stromů a vývrátů, dále jsou zde staré pařezy. Na ploše se nachází cca 300 stromů o průměrné hmotnosti 0,5 m³ hroubí a 0,5 m³ nehroubí. Ceny byly kalkulovány podle aktuálního ceníku Nákladů obvyklých opatření, verze 2023.

V Praze, 10.12.2023

Ing. Vladimír Janeček, Ph.D.

ČCA – konzultant č. 286

Fotografické přílohy:



Obr. 2 a 3: Pohled na strom 1 a porost na pozemku 1709/17



Obr. 4: Porost na pozemku 1709/16