



Správa Krkonošského národního parku

Dobrovského 3, 543 01 Vrchlabí

IČ: 00088455, DIČ: CZ00088455

Bankovní spojení: [REDACTED]

tel.: (+420) 499 456 111, fax: (+420) 499 422 095

e-mail: podatelna@krap.cz, www.krap.cz

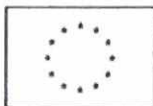
Dodavatel:

Arbonet, s.r.o.

Dolská 2486/12

Praha - Horní Počernice 19300

IČ: 28201906



**Financováno
Evropskou unií**
NextGenerationEU



**NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY**

Objednávka k rámcové dohodě č. OBJR-38-2215/2025

Nadřazený dokument č. SMLR-38-12/2025

Dodací adresa: (je-li odlišná od sídla Správy KRNAP)

Předmět objednávky:

Objednáváme u Vás dílčí plnění z rámcové dohody, tj. provedení tahové zkoušky u 3 stromů v aleji na Studenov v Rokytnici nad Jizerou, viz. specifikace.

Financováno v rámci projektu Péče o významná stromořadí na území Krkonošského národního parku a jeho ochranného pásma, č. proj. 115V342001019.

Datum plnění od: 29.8.2025

Datum plnění do: 10.9.2025

Předběžná cena: 72 000,00 Kč bez DPH

Příjemce (útvár): odd. ochrany přírody

Kontaktní osoba: [REDACTED]

Příkazce operace: [REDACTED]

Datum a podpis: 29.8.25 [REDACTED]

Správce rozpočtu: [REDACTED]

Datum a podpis: 1.9.25 [REDACTED]

Objednávka je vyhotovena 2x - 1x pro odběratele, 1x pro dodavatele.

Na fakturu uveďte výše uvedené číslo objednávky, jinak nebude uhrazena.

Elektronické faktury zasílejte na adresu faktury@krap.cz.



Správa Krkonošského národního parku

Dobrovského 3, 543 01 Vrchlabí

IČ: 00088455, DIČ: CZ00088455

Bankovní spojení: [REDACTED]

tel.: (+420) 499 456 111, fax: (+420) 499 422 095

e-mail: podatelna@kmap.cz, www.kmap.cz

Specifikace předmětu objednávky:

Hodnocení stability stromů tahovou zkouškou:

- předpokládá se tahová zkouška ve dvou směrech, neurčí-li zpracovatel měření jinak,
- předmětem hodnocení jsou stromy č. 22, 28 a 33 rostoucí v aleji v k. ú. Horní Rokytnice nad Jizerou, na pozemku p. č. 3385 (stromy jsou v terénu zřetelně očíslovány na kmeni),
- požadavek na provedení tahové zkoušky vč. hodnocení předmětných stromů v rámci PD (Rozsypálková 11/2024) je přílohou této objednávky.

V případě, že bude dodavatel v prodlení s termínem plnění, zavazuje se uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny plnění za každý den prodlení. Tím však jeho povinnost plnit ve sjednaném rozsahu není dotčena. Dobu plnění je možné upravit dohodou smluvních stran, pokud nastanou okolnosti vylučující plnění ve sjednaném termínu. V případě prodlení kupujícího s placením faktury uhradí kupující prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z nezaplacené částky každý den.

Pokud bude dodavatel v prodlení s plněním nebo bude mít opakovaně vady, je objednatel oprávněn odstoupit od této objednávky ihned ke dni doručení odstoupení dodavateli.

Změny této objednávky mohou být pouze písemně odsouhlasené oběma stranami.

Dodavatel souhlasí se zveřejněním této objednávky v registru smluv, je-li výše objednávky vyšší než 50 tisíc Kč bez DPH.

V dne

Souhlasím. Za dodavatele:

Arbonet, s.r.o.

Dolská 2486/12

Praha - Horní Počernice 19300

IČ: 28201906

Jméno a příjmení podepisujícího, pozice:

Podpis:

Digitálně podepsal Ing. Pavel

Wágner

Datum: 2025.09.01 11:27:37

+02'00'

Číslo	Taxon	Obvod kmene (cm)	Výška (m)	Násezení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Vzr. stáří	Vitalita	Zdravotní	Stabilita	Prostředí	Biol.	Perspektiva	Technologie ošetření	Naléhavost	Poznámka
22	Javor horský (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	217	14	7,5	15	4	2	2	3	4		2 a	PB-OU, S-RZ, 20% S-RLR přetíženy větví, S-TP (tahovou zkouškou)		Jedná se o dřevinu průměrných rozměrů vyrůstající poblíž vozovky, báze kmene je v nejbližším místě vzdálena přibližně 40 cm od zpevněné části komunikace. V rámci detailní kontroly bazální části kmene bylo nalezeno jedno středně velké a několik drobných mechanických poškození. Tato poškození dřevina aktivně zavaluje ranovým dřevem. V době hodnocení zde byla pozorována infekce dřevními houbami v první fázi (tzv. pevné tlení). S ohledem na rozsah těchto poškození je pravděpodobné, že je dřevina zacelí bez dalších následků. Na kmenei hodnoceného stromu nebyly nalezeny žádné zásadní defekty, poškození, ani symptomy poukazující na přítomnost rozsáhlých infekcí dřevními houbami. Kmen se od výšky přibližně 3,5 metru rozvětňuje do většího počtu kosterních větví, které následně tvoří korunu. V místě rozvětvení kosterních větví ve směru nad pastvinu se nalézá větší odumřelý pahýl po odstranění větví prvního řádu, na pahýlu je patrná infekce houbou pevného, bílého tlení, pravděpodobně troudnatcem kopytovitým (<i>Fomes fomentarius</i>), nicméně plodnice, ani specifické symptomy této houby nebyly v době hodnocení nalezeny. Infekce s vysokou pravděpodobností doposud zásadním způsobem nezasahuje do nejmohutnější kosterní větve. V koruně se nalézá četné horizontálně rostoucí větve druhého řádu jeví symptomy výraznějšího přetížení. Velmi často vyrůstají nad blízkou vozovku. U těchto větví předpokládáme zvýšené riziko možného selhání postupným či úplným zlomem. Na některých větvích výše v koruně jsou patrné také drobné tvořící se otevřené dutinky v místech po odězaných či odlomených větvích vyšších řádů. U koruně jsou přítomny četné drobné, místy středně velké i velké suché větve. Na listech v malém rozsahu sraštlíka javorová (<i>Rhytisma acerinum</i>). U dřevin je patrné výraznější periferní prosychání. V bezprostředním okolí hodnoceného stromu vyrůstá větší množství mladých a dospívajících dřevin, nejčastěji se jedná o jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>), které postupně vrůstají do koruny hodnoceného stromu, nebo jej předrůstají. Díky tomu má dřevina omezenou schopnost tvorby sekundárních výmladků a dochází k deformacím a zvyšování těžiště. Tyto dřeviny doporučujeme v rámci péstební péče postupně a šetrně odstraňovat, případně redukovat tak, aby nedocházelo k dalším deformacím koruny hodnoceného stromu.
28	Javor horský (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	180	13,5	5	11,5	4	2	3	3	4		2 a	S-RZ, PB-OU, S-TP (tahovou zkouškou)		Okolo báze bylo v minulosti nalezeno velké množství hnojníků inkoustových (<i>Coprinopsis atramentaria</i> sp.), přibližně 15 trsů ze všech stran báze, což značí, že kořenový systém je rozsáhle poškozen. Jedná se o dřevinu spíše menšího věrůstu rostoucí v těsné blízkosti zpevněné komunikace, báze kmene se v nejbližším místě nalézá přibližně 20 cm od krajnice. U báze kmene je patrné výraznější zduření, pravděpodobně se zde již může nacházet uzavřená centrální dutina spojená se zemí. Na několika místech jsou na bázi vidět také podélné deprese menších rozměrů, které mohou potvrzovat přítomnost infekce dřevními houbami. Na kmenei hodnoceného stromu nebyla nalezena žádná mechanická poškození, ani defekty s výrazným vlivem na stabilitu či perspektivu dřeviny. Koruna stromu je tvořena velkým množstvím kosterních větví, které se rozvíjejí ze kmene. Vlivem silné konkurence o světlo v místě, odkud dřevina roste, je koruna dřeviny výrazně asymetrická ve směru nad blízkou pastvinu a nachází se v ní větší množství růstových defektů, především křížící se větve, defektní a kodominantní větvení a také horizontálně rostoucí větve jeví symptomy mírného přetížení. Vlivem konkurence o světlo je v koruně větší množství drobných, středně velkých a místy velké suché větve. Na listech v malém rozsahu sraštlíka javorová (<i>Rhytisma acerinum</i>). U dřevin se obáváme zvýšeného rizika možného selhání vývratem či zlomem v bazální části s ohledem na rozsáhlý výskyt hnojníků. Doporučujeme proto dřevinu prověřit přístrojovým testem tahovou zkouškou. Zároveň se v okolí dřeviny nalézá velké množství mladých a dospívajících dřevin, především jasanů ztepilých (<i>Fraxinus excelsior</i>) a javorů mléčů (<i>Acer platanoides</i>), které postupně vrůstají do koruny hodnoceného stromu a znemožňují sekundární výmladnost, proto doporučujeme tyto dřeviny postupně odstraňovat.
33	Javor mléč (<i>Acer platanoides</i>)	227	16	2,5	13	4	2	3	4	5		3 b	PB-OU, S-TP (tahovou zkouškou) / alternativně 30% S-RZ, PB-OU		Jedná se o dřevinu průměrných rozměrů vyrůstající v těsném kontaktu se zpevněnou částí vozovky, s ohledem na umístění dřeviny je takřka jisté, že v rámci oprav a provozu na komunikaci došlo v minulosti k zásadnímu poškození kořenového systému a báze kmene. To je patrné na četných mechanických poškozených kořenových náběžích nacházejících se ve směru od zpevněné komunikace. Ve stejném směru se na bázi nalézá také vznikající otevřená dutina menších rozměrů. V rámci detailní kontroly bazální části koruny byly takřka po celém obvodu nalezeny plodnice outkovek řadových (<i>Antradia serialis</i>). Neboť se jedná o saprofytickou houbu rozkládající mrtvé dřevo, upozorňuje na fakt, že báze kmene je z velké části zcela odumřelá. Dřevina pravděpodobně přežívá pomocí jednotlivých živých svalců a není zde přítomna zbytková stěna zdravého dřeva. Stav báze odpovídá nálezu outkovek, je výrazněji rozšířená, nachází se na ní četné podélné deprese, což jsou pravděpodobně místa, kde je kmen již zcela odumřelý a s vysokou pravděpodobností se zde dá předpokládat přítomnost rozsáhlé uzavřené dutiny spojené se zemí, sahající zhruba do střední části kmene. Na kmenei na straně od vozovky nalezeny plodničky helmovky (<i>Mycena</i> sp.). Kmen hodnocené dřeviny se od výšky přibližně čtyř metrů rozvětňuje do čtyř mohutných kosterních větví tvořících převážnou část koruny. Rozvětvení dvou menších kosterních větví ve směru nad vozovku je částečně defektní. Koruna je díky konkurenci o světlo mírně přehutněná, zdeformovaná, mírně asymetrická ve směru nad komunikaci. Nachází se v ní velké množství růstových defektů, především křížící se větve, kodominantní větvení a vlivem silné konkurence o světlo s okolními dřevinami jsou zde ve spodní části koruny přítomny četné drobné, místy středně velké suché větve, také pahýly po odlomených větvích menších průměrů a vznikající drobné dutinky. U dřeviny se obáváme s ohledem na výše popsaný nálezní rozsáhlé infekce v bazální části a poškození kořeni vysoké pravděpodobnosti možného selhání nejpravděpodobněji zlomem v bázi či vývratem, proto doporučujeme její ošetření v nejdřívejší možné době. V podkorunovém prostoru dřeviny vyrůstá velké množství mladých a dospívajících dřevin, které postupně vrůstají do koruny hodnoceného stromu a předrůstají jej a způsobují zvyšování těžiště a zhoršování deformací a žádané sekundární výmladnosti na bázích kosterních větví. Proto doporučujeme tyto dřeviny v rámci péstebních opatření postupně odstraňovat a korunu hodnoceného stromu citlivě uvolňovat. Za nejproblematictější v případě této dřeviny považujeme mladé rychle rostoucí jedince jasanu ztepilého (<i>Fraxinus excelsior</i>).