



00421 905 421 966
frano@arboristika.sk

Arbor Vitae – Arboristika, s.r.o.
Royova 2
831 01 Bratislava

WWW.ARBORISTIKA.SK

Stromy sú svätostánky. Kto vie s nimi rozprávať, kto im vie načúvať, dozvie sa pravdu.

Hermann Hesse

strana 1/8

Posudok č.: 104_2023 – tri agáty biele na ploche pred Domom kultúry, Holubyho ul., Pezinok

Dátum: 04.09.2023

Objednávateľ: Mesto Pezinok, Radničné námestie 44/7, 902 14 Pezinok

Znalec: Tomáš Fraňo, ISA certified arborist od roku 2001

EAC european Treeworker od roku 2009

FLL zertifizierter Baumkontrolleur od roku 2013

WKO Gärtnermeister od roku 2019

EAC VETCERT - Veteran Tree Specialist - consulting level od r. 2019

Vypracoval: Ing. Eva Lalinská, zapísaná pod číslom F-155/2018 v zozname odborne spôsobilých osôb podľa § 55 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Zadanie pre posudok: Spracovanie odborného posudku na tri agáty biele, ktoré rastú na ploche pred Domom kultúry pri Holubyho ul., Pezinok. Posúdenie celkového zdravotného stavu, stability, vitality, perspektívy na stanovišti a návrh ošetrovania.

Podklady pre posudok: Obhliadka a fotodokumentácia boli spravené dňa 18.08.2023

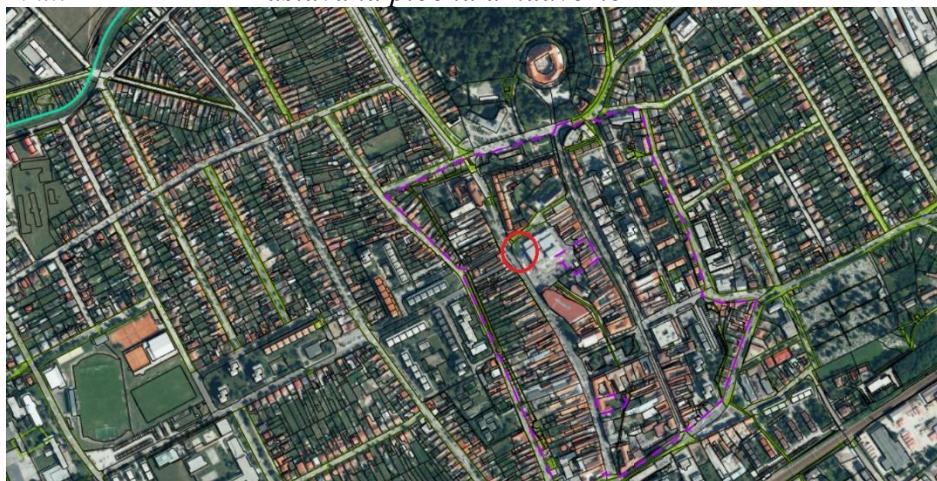
Identifikačné údaje riešeného územia:

Kraj, okres, obec: Bratislavský kraj, Pezinok, Pezinok

Katastrálne územie, lokalita: Pezinok, Holubyho ulica

Parcela C-KN: 5000/1 – pozemok je umiestnený v zastavanom území obce

Druh pozemku: Zastavaná plocha a nádvorie



IČO : 36291072 DIČ : 2022171503 IČDPH : SK2022171503

Bankové spojenie : Tatrabanka 2621120098 / 1100

SWIFT : TATRSKBX IBAN: SK89 1100 0000 0026 2112 0098

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III., oddiel SRO, vložka číslo 40129/B.





00421 905 421 966
frano@arboristika.sk

Arbor Vitae – Arboristika, s.r.o.
Royova 2
831 01 Bratislava

WWW.ARBORISTIKA.SK

Stromy sú svätostánky. Kto vie s nimi rozprávať, kto im vie načúvať, dozvie sa pravdu.

Hermann Hesse

strana 2/8

Hodnotené stromy, skupina troch senescentných agátov bielych, rastú na malom výsadbovom mieste medzi spevnenými plochami, v centrálnej mestskej zóne pred Domom kultúry na Holubyho ulici v Pezinku. Dreviny sú úctyhodných rozmerov, pôsobia priam monumentálne, sú však v kriticky zlom zdravotnom stave. Majú vysokú ekologickú, estetickú a aj sociologickú funkciu = vzhľadom na ich vek pravdepodobne nad 100 rokov sú živými svedkami histórie mesta. Stanovište na ktorom stromy rastú je však natolko frekventované a exponované, že ich kritický statický stav nemožno podceňovať a podrad'ovať ich vyššie uvedeným funkciám. Sanácia a udržiavanie týchto stromov je finančne nákladné a ostáva na politickom zvážení priorít zodpovedných zástupcov mesta, či bude vôľa a záujem investovať do krátkodobo perspektívnych stromov, ktoré však budú v istej miere neustále predstavovať zvýšené bezpečnostné riziko pre svoje okolie.

Všetky tri hodnotené stromy majú kriticky narušenú stabilitu, masívne hniloby kmeňa, otvorené rany na kmeňoch a už vizuálnou kontrolou zjavne nedostatočnú zostatkovú hrúbku dreva. Hniloba vystupuje aj z koreňov cez bázy a koreňové nábehy, je vážny predpoklad poškodených koreňov. Napriek zjavne zhoršenému statickému stavu je možné spoľahlivo a objektívne zhodnotiť odolnosť stromov voči zlomu alebo vývratu iba prístrojovým vyšetrením ťahovými skúškami, ktoré súdnoznaleckým posudkom podložia a doplnia ďalší odborný pohľad na tieto hodnotné, avšak veľmi vážne poškodené stromy.

Dreviny neboli geodeticky zamerané, boli orientačne zakreslená do situačného nákresu podľa predpokladanej polohy v teréne.

situácia



Certified Arborist



qualityaustria
SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001:2015 No. 12959/0
ISO 14001:2015 No. 01969/0
ISO 45001:2018 No. 01321/0

IČO : 36291072 DIČ : 2022171503 IČDPH : SK2022171503

Bankové spojenie : Tatrabanka 2621120098 / 1100

SWIFT : TATRSKBX IBAN: SK89 1100 0000 0026 2112 0098

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III., oddiel SRO, vložka číslo 40129/B.





00421 905 421 966
frano@arboristika.sk

Arbor Vitae – Arboristika, s.r.o.
Royova 2
831 01 Bratislava

WWW.ARBORISTIKA.SK

Stromy sú svätostánky. Kto vie s nimi rozprávať, kto im vie načúvať, dozvie sa pravdu.

Hermann Hesse

strana 3/8

Identifikačné údaje o strome č. 1:

Názov: agát biely (*Robinia pseudoacacia*)
Obvod kmeňa: 332 cm

Strom má z veľkej časti odumretý, otvorený kmeň s vylomeným jedným alebo viacerých z pôvodných ramien. Zostatková hrúbka dreva je vzhľadom na celkovú veľkosť dreviny nedostatočná. V korune je stará statická väzba, ktorá je však funkčne, esteticky a aj staticky nevyhovujúca. Perspektíva stromu je krátkodobá, odporúčame realizovať prístrojové vyšetrenie ťahovými skúškami.

Navrhované opatrenia:

ZR – zdravotný rez, RK 30% - redukcia koruny, I – inštalácia statickej – podkladnicovej väzby v dvoch úrovniach, PV – prístrojové vyšetrenie ťahovými skúškami

Priorita 1



strom č. 1 – celkový pohľad



detail poškodeného kmeňa



Certified Arborist



qualityaustria
SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001:2015 No. 12959/0
ISO 14001:2015 No. 01969/0
ISO 45001:2018 No. 01321/0

IČO : 36291072 DIČ : 2022171503 IČDPH : SK2022171503

Bankové spojenie : Tatrabanka 2621120098 / 1100

SWIFT : TATRSKBX IBAN: SK89 1100 0000 0026 2112 0098

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III., oddiel SRO, vložka číslo 40129/B.





00421 905 421 966
frano@arboristika.sk

Arbor Vitae – Arboristika, s.r.o.
Royova 2
831 01 Bratislava

WWW.ARBORISTIKA.SK

Stromy sú svätostánky. Kto vie s nimi rozprávať, kto im vie načúvať, dozvie sa pravdu.

Hermann Hesse

strana 4/8

Identifikačné údaje o strome č. 2:

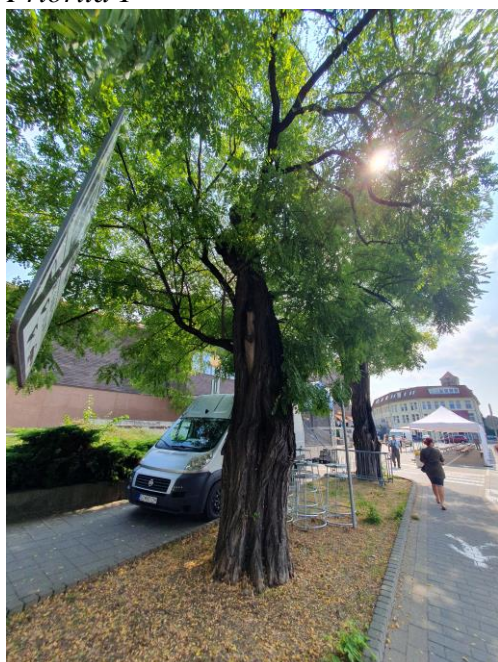
Názov: agát biely (*Robinia pseudoacacia*)
Obvod kmeňa: 324 cm

Masívna hniloba bázy kmeňa a koreňov vystupujúca do celého kmeňa. Perspektíva stromu je krátkodobá, odporúčame realizovať prístrojové vyšetrenie ťahovými skúškami, na základe ktorých by sa vedelo určiť stabilizačné opatrenie, ktoré však už teraz vieme načrtnúť. Mohlo by sa jednať o inštaláciu železobetónovej konštrukcie, do ktorej sa strom zafixuje. Konštrukcia by mohla vyjadriť kontrast použitia moderných metód a technológií pre záchranu starého, hodnotného stromu doslovne „za každú cenu“. Zabetónované oporné stĺpy a inštalovaná podporná konštrukcia by sa mohli nechať obrásť popínavými drevinami pre zjemnenie kontrastu materiálov. Bez ťahových skúšok je nutné strom udržiavať v minimalistickej veľkosti, priam až v tvare torza, nakoľko na takto poškodený kmeň nemôže pôsobiť žiadna páka navyše. Odporúčame kontrolu stavu redukovaných ramien z koruny.

Navrhované opatrenia:

PV – prístrojové vyšetrenie ťahovými skúškami resp. bez ich realizácie ZosR. – zosadzovací rez koruny

Priorita 1



strom č. 2 – celkový pohľad



detail poškodenia kmeňa



Certified Arborist



qualityaustria
SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001:2015 No. 12959/0
ISO 14001:2015 No. 01969/0
ISO 45001:2018 No. 01321/0

IČO : 36291072 DIČ : 2022171503 IČDPH : SK2022171503

Bankové spojenie : Tatrabanka 2621120098 / 1100

SWIFT : TATRSKBX IBAN: SK89 1100 0000 0026 2112 0098

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III., oddiel SRO, vložka číslo 40129/B.





00421 905 421 966
frano@arboristika.sk

Arbor Vitae – Arboristika, s.r.o.
Royova 2
831 01 Bratislava

WWW.ARBORISTIKA.SK

Stromy sú svätostánky. Kto vie s nimi rozprávať, kto im vie načúvať, dozvie sa pravdu.

Hermann Hesse

strana 5/8

Identifikačné údaje o strome č. 3:

Názov: agát biely (*Robinia pseudoacacia*)
Obvod kmeňa: 391 cm

Strom má kriticky zhnitý kmeň, otvorený na každej jeho strane, s hnedou hnilobou a dutiny sú prerastené adventívnymi koreňmi. V hlavnom rozkonárení je vrastená kôra, hrozí akútne riziko rozštípenia stromu. Perspektíva stromu je krátkodobá, odporúčame realizovať prístrojové vyšetrenie ťahovými skúškami. Odporúčame kontrolu stavu redukovaných ramien z koruny.

Navrhované opatrenia:

PRK – lokálna/parciálna redukcia koruny pre zabezpečenie dostatočnej podchodnej a podjazdnej výšky, RK 30 – 40% - redukcia koruny, I – inštalácia statickej – podkladnicovej väzby pod rozdvojením kmeňa, PV – prístrojové vyšetrenie ťahovými skúškami
Priorita 1



strom č. 3 – celkový pohľad



IČO : 36291072 DIČ : 2022171503 IČDPH : SK2022171503

Bankové spojenie : Tatrabanka 2621120098 / 1100

SWIFT : TATRSKBX IBAN: SK89 1100 0000 0026 2112 0098

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III., oddiel SRO, vložka číslo 40129/B.





00421 905 421 966
frano@arboristika.sk

Arbor Vitae – Arboristika, s.r.o.
Royova 2
831 01 Bratislava

WWW.ARBORISTIKA.SK

Stromy sú svätostánky. Kto vie s nimi rozprávať, kto im vie načúvať, dozvie sa pravdu.

Hermann Hesse

strana 6/8

Metodický postup hodnotenia drevín:

Terénnym prieskumom boli zaznamenané a vyhodnotené stromy v zmysle zadania na posúdenie.

Názov dreviny a obvod kmeňa - pri hodnotených drevinách sa určí presný rodový a druhový názov po latinsky a po slovensky. Zároveň sa zmeria obvod kmeňa stromu vo výške 130 cm nad zemou. Pri stromoch, ktoré sa rozkonárujú vo výške menšej ako 130 cm nad zemou, sa meria obvod kmeňa tesne pod jeho rozkonárením, v prípade viackmenných stromov pri báze kmeňa.

Návrh nevyhnutných opatrení vychádza z celkového posúdenia a vyhodnotenia stavu jednotlivých stromov. Jednotlivé zákroky sú navrhované v súlade s arboristickým štandardom „Rez stromov“ a podľa technickej normy STN 83 7010 Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie. Pre zabezpečenie prevádzkovej bezpečnosti hodnotených drevín boli navrhnuté opatrenia:

ZR (Zdravotný rez) - cieľom je optimalizovať zdravotný stav, vitalitu a prevádzkovú bezpečnosť stromu z hľadiska dlhodobej perspektívy. Odstraňujú sa usychajúce a suché konáre, mechanicky poškodené a zlomené konáre, konáre napadnuté patogénmi a škodcami, imelom, konáre konkurenčné a vrastajúce do koruny.

BR (Bezpečnostný rez) - cieľom je zabezpečiť aktuálnu prevádzkovú bezpečnosť stromu, a to najmä v krátkodobom horizonte. Nerieši komplexné statické pomery celého jedinca (napríklad riziko vyvrátenia stromu, zlom kmeňa, rozpad koruny a pod.). V prípade nevyhovujúcich statických pomerov jedinca je nevyhnutná aplikácia ďalších technických riešení zameraných na zvýšenie prevádzkovej bezpečnosti stromu. Pri bezpečnostnom reze sa odstraňujú alebo redukujú suché aj živé konáre, ktoré narušujú prevádzkovú bezpečnosť, zlomené, či nalomené konáre so zníženou vitalitou, voľne visiace konáre a staticky rizikové sekundárne výhony.

RK (Redukčný rez) – pri obvodovej redukcii koruny sa odstraňujú obvodové časti koruny s cieľom zmenšiť náporovú plochu koruny a presunúť ťažisko stromu nižšie. Najviac sa skracujú konáre v hornej tretine koruny a smerom nadol sa hĺbka rezu konárov a výhonov znižuje. Pokiaľ to je možné, bude zachovaný charakteristický tvar koruny daného taxónu.

PRK (Parciálna/lokálna redukcia) - napr. jedného ramena stromu sa realizuje z dôvodu stabilizácie, dostatočnej podjazdnej a podchodnej výšky pod stromami a pre zabezpečenie odstup konárov stromu od prekážky (budovy alebo strechy).

ZosR (Zosadzovací rez) – pri zosadzovaní reze sa odstraňuje podstatná časť koruny. Redukujú sa kostrové konáre a často aj kmeň. Svojím rozsahom má deštruktívny vplyv na



IČO : 36291072 DIČ : 2022171503 IČDPH : SK2022171503

Bankové spojenie : Tatrabanka 2621120098 / 1100

SWIFT : TATRSKBX IBAN: SK89 1100 0000 0026 2112 0098

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III., oddiel SRO, vložka číslo 40129/B.





00421 905 421 966
frano@arboristika.sk

Arbor Vitae – Arboristika, s.r.o.
Royova 2
831 01 Bratislava

WWW.ARBORISTIKA.SK

Stromy sú svätostánky. Kto vie s nimi rozprávať, kto im vie načúvať, dozvie sa pravdu.

Hermann Hesse

strana 7/8

stromy a preto je neprípustné ho vykonávať na zdravých stromoch s primárnou korunou. Realizuje sa len v prípade bezprostrednej hrozby statického zlyhania stromu, ak je opodstatnený predmetný strom na stanovišti zachovať.

OSK (ošetrenie sekundárnej koruny) – realizuje sa pri dekapitovaných stromoch so sekundárnou korunou. Obnova koruny spočíva v selektívnom odstránení niektorých výhonov, všetkých pahýľov a mŕtvych vetiev za účelom zlepšenia štruktúry a formy stromu. Kontrolujú sa staré rezné rany, podľa stavu, deštrukcie a vyhnívania endogénnych pletív sa určuje potrebná redukcia a jej rozsah. Ošetrenie sekundárnej koruny je nutné realizovať pravidelne v min. 3 ročnom intervale.

I (Istenie koruny) – inštalácia dynamického alebo statického istenia – je navrhovaná pri štrukturálnych defektoch stromov, ako je napríklad tlakové vetvenie, prasknuté tlakové vetvenie, dutina v mieste rozkonárenia, pre zvýšenie stability stromu. V prípade silného namáhania v mieste defektu a ich následného zlyhania, väzba odlomenej konáre zachytí resp. zmierni následky ich odlomenia. Inštaláciou istenia sa zvyšuje nutnosť kontroly samotnej väzby aj stromu a miesta defektu.

VR (výchovný rez) – realizuje sa na mladých stromoch v etape intenzívneho predlžovacieho rastu s cieľom zabezpečiť pri stromoch priebežný kmeň a stabilnú štruktúru koruny.

V (Výrub – asanácia) - asanácia je navrhovaná pri stromoch s vážnym poškodením kmeňa, bázy kmeňa, suchej a odumierajúcej korune, pri stromoch, kde nie je perspektíva zlepšenia ich celkového stavu a možného ponechania na mieste.

PV (prístrojové vyšetrenie) – odporúča sa pri stromoch, kde sa po vizuálnej kontrole stromu predpokladá hniloba bázy kmeňa alebo je podozrenie na dutiny v kmeni. Vyšetrenie kmeňov a báz stromov robí naša spoločnosť rezistografom IML PD 500.

Priority navrhovaných opatrení – priorita určuje naliehavosť realizácie navrhnutého zákroku s ohľadom na závažnosť poškodení a zdravotného stavu dreviny, ako aj frekventovanosti lokality a iných stanovištných podmienok.

1! – bezodkladný zákrok

1 - do 3 mesiacov

2 - do 1 roka

3 - do 2 rokov

Perspektíva stromu predstavuje odhad predpokladanej dĺžky jeho existencie na danom stanovišti.

N - neperspektívny strom (do 5 rokov)

KP - krátkodobá perspektíva (5 - 10 rokov)

DP - dlhodobá perspektíva (nad 10 rokov)



IČO : 36291072 DIČ : 2022171503 IČDPH : SK2022171503

Bankové spojenie : Tatrabanka 2621120098 / 1100

SWIFT : TATRSKBX IBAN: SK89 1100 0000 0026 2112 0098

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III., oddiel SRO, vložka číslo 40129/B.





00421 905 421 966
frano@arboristika.sk

Arbor Vitae – Arboristika, s.r.o.
Royova 2
831 01 Bratislava

WWW.ARBORISTIKA.SK

Stromy sú svätostánky. Kto vie s nimi rozprávať, kto im vie načúvať, dozvie sa pravdu.

Hermann Hesse

strana 8/8

DP? - hraničná (otázna) medzi DP a KP

Poznámka zaznamenáva najzávažnejšie defekty a zistenia na hodnotenej drevine. Napomáha priniesť presnejší a komplexnejší pohľad na celkový stav stromu.

Pre všetky uvedené činnosti platí :

STN 83 7010 "Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie"
Arboristický štandard – Rez stromov, ISBN 978-80-552-1364-4
ÖNORM L1122 Baumpflege und Baumkontrolle
ZTV- Baumpflege 2017

S pozdravom
Tomáš Fraňo



Certified Arborist



IČO : 36291072 DIČ : 2022171503 IČDPH : SK2022171503

Bankové spojenie : Tatrabanka 2621120098 / 1100

SWIFT : TATRSKBX IBAN: SK89 1100 0000 0026 2112 0098

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III., oddiel SRO, vložka číslo 40129/B.

