

Znalec: Ing. Marcel Raček, PhD., [REDACTED]

Zadávateľ: Záhradnícke a rekreačné služby, Švermova 45, 974 01
Banská Bystrica

Číslo zadania: 202601265401

ZNALECKÝ POSUDOK

č. 4/2026

Vo veci: Zhodnotenia zdravotného stavu a stability stromu jaseň štíhly (Fraxinus excelsior L.) v historickom mestskom parku v Banskej Bystrici.

Počet strán: 31 (z toho 22 strán príloh)

Počet vyhotovení: 3

Počet odovzdaných vyhotovení: 2

V Nitre 25. 05. 2026

I. Úvod

Úloha znalca a predmet znaleckého skúmania:

Úlohou znalca je zodpovedať nasledujúce otázky:

1. Zhodnoťte zdravotný stav a stabilitu stromu jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior* L.) v historickom parku v Banskej Bystrici.
2. Na základe aktuálneho zdravotného stavu a stability predmetného jedinca uveďte jeho predpokladanú perspektívu na stanovišti.
3. Iné zistenia znalca.

Predmetom znaleckého skúmania bol strom druhu jaseň štíhly rastúci na parcele:

| Katastrálne územie | Parc. KN-C | Druh pozemku | Umiestnenie pozemku |
|--------------------|------------|----------------|---------------------|
| Banská Bystrica | 2690/1 | Ostatná plocha | 1 |

1 – Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce

Spôsob využívania pozemku:

/29/ - Pozemok, na ktorom je okrasná záhrada, uličná a sídlisková zeleň, park a iná funkčná zeleň a lesný pozemok na rekreačné a poľovnícke využívanie

Druh chránenej nehnuteľnosti:

/201/ Nehnuteľná kultúrna pamiatka (národná kultúrna pamiatka)

/204/ Ochranné pásmo nehnuteľnej kultúrnej pamiatky, pamiatkovej rezervácie alebo pamiatkovej zóny

Účel znaleckého posudku:

Účelom posudku je príprava podkladov pre rozhodovacie procesy samosprávy.

Dátum vyžiadania znaleckého posudku: 25.03.2026

Dátum, ku ktorému je znalecký posudok vypracovaný: 01.04.2026

Podklady na vypracovanie znaleckého posudku:

- a) Poskytnuté zadávateľom
 - Zadanie s určením predmetného jedinca
- b) Zabezpečené znalcom
 - Parametre stromu potrebné pre zodpovedanie zadaných úloh snímané pri terénnej obhliadke
 - Expertízny posudok - Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom FAKOPP 3D
 - Expertízny posudok – identifikácia huby (Determinácia patogéna zo vzoriek *Fraxinus excelsior* v parku v Banskej Bystrici)
 - Fotodokumentácia z obhliadky
- c) Použité právne predpisy a ďalšia dokumentácia
 - Zákon č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
 - Vyhláška 170/2021 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
 - Zákon č. 382/2004 Z. z. o znalcoch, tlmočníkoch a prekladateľoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
 - STN 83 7010 Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie

 - Arboristický štandard 1 – Rez stromov
 - Arboristický štandard 2 – Ochrana drevín pri stavebnej činnosti
 - Arboristický štandard 3 – Hodnotenie stavu stromov
 - Wessolly, L. – Erb, M. 1998. Tree statics and tree inspection, Patzer Verlag, 1998

II. Posudok

Vypracovaniu úloh zadaných zadávateľom predchádzala analýza právnych a odborných dokumentov, ktoré sa venujú ochrane prírody a krajiny a hodnoteniu a oceňovaniu stromov. Odpovede k zadaným úlohám sú syntézou získaných poznatkov, štandardnej praxe a individuálneho hodnotenia stromu v zadanej lokalite.

Výber metód hodnotenia

Na hodnotenie stavu stromov, ktoré boli predmetom znaleckého skúmania sa použila modifikovaná metodika definovaná Arboristickým štandardom 3 – Hodnotenie stavu stromov (Paganová et. al 2018), uplatňovaná pri realizácii dendrologického prieskumu, ktorého cieľom je okrem iného aj stanovenie stability a zdravotného stavu stromov vizuálnym hodnotením.

HODNOTENIE ZÁKLADNEJ PLOCHY

Hlavnou priestorovou jednotkou je základná plocha. Základná plocha je územie s rovnakou funkciou, režimom návštevnosti a intenzitou starostlivosti. Frekvencia využívania základnej plochy a úroveň starostlivosti o dreviny závisia od lokalizácie základnej plochy v rámci sídla, alebo v objekte zelene.

URČENIE TAXÓNU DREVINY

Uvádza sa vedecký názov dreviny zložený z rodového mena a druhového mena. V odôvodnených prípadoch sa môže uvádzať aj názov vnútrodruhovej taxonomickej jednotky hodnoteného stromu. Uvedenie autorov pri vedeckých názvoch drevín sa nevyžaduje, ak je citácia bibliografického odkazu na literárny zdroj uvedená v sprievodnej správe, resp. v metodike hodnotenia. Formálna úprava vedeckých názvov taxónov rešpektuje Medzinárodný kód botanickej nomenklatúry.

DENDROMETRICKÉ UKAZOVATELE

Obvod kmeňa

Pri stromoch rastúcich mimo lesa sa dimenzie kmeňa vyjadrujú parametrom obvodu kmeňa. Hodnoty obvodu kmeňa sa zisťujú s presnosťou na centimetre. Obvod kmeňa sa meria vo výške 1,3 m nad úrovňou terénu, kolmo na os kmeňa. Zisťuje sa priamym meraním na strome. Používajú sa meracie pomôcky umožňujúce presné snímanie hodnôt na kmeni stromu, napr. obvodové pásma.

Okrem obvodu kmeňa sa pomocou digitálnych meracích pomôcok snímala výška stromu, výška nasadenia koruny a šírka (priemer) koruny v najširšom mieste.

KVALITATÍVNE PARAMETRE STROMOV

Biologický vek

Biologický vek stromu sa vyjadruje prostredníctvom ontogenetického štádia. Umožňuje uplatniť rovnaký prístup pri hodnotení rôznych druhov drevín, ak sú v rovnakom vývinovom štádiu, a to bez ohľadu na ich reálny vek. Ontogenetické štádium je charakterizované súborom kvantitatívnych a kvalitatívnych znakov. Pri stromoch rastúcich mimo lesa sa na základe kvantitatívnych a kvalitatívnych charakteristík sa dajú identifikovať tri ontogenetické štádiá:

1. Mladý strom – jedinec s výrazným výškovým prírastkom a intenzívnym predlžovacím rastom výhonkov (dlhé internódiá). Môže formovať generatívne orgány, ale ich rozdelenie v korune je nepravidelné a početnosť nízka.

2. Dospelý strom – stagnácia až pokles výškového prírastku, formovanie krátkych výhonkov s generatívnymi orgánmi. Intenzívny radiálny rast sa prejavuje hrubnutím kmeňa a výhonkov. Koruna zaoblená až klenutá v dôsledku poklesu apikálnej dominancie. Rovnomerná tvorba generatívnych orgánov v korune a periodická plodnosť.

3. Senescentný strom – rozpad primárnej koruny, redukcia výšky stromu a objemu asimilačnej plochy. Predlžovací rast výhonkov je nevýrazný. Útlm tvorby generatívnych orgánov. Živé štruktúry dreva sú zachované najmä v obvodových častiach kmeňa a konárov.

Zdravotný stav

Zdravotný stav stromu spolu s defektmi a poškodením charakterizuje jedinca z hľadiska výskytu patogénov, mechanického narušenia a prípadného poškodenia. Zdravotný stav stromu sa hodnotí na základe súhrnnej analýzy a súbehu viacerých javov ovplyvňujúcich integritu jedinca:

- mechanické poškodenie,
- napadnutie drevokaznými hubami, xylofágnyh hmyzom,
- prítomnosť hrubých suchých konárov,
- prítomnosť dutín a výletových otvorov,
- prítomnosť defektných a poškodených konárov.

Hodnotia sa všetky narušenia stromu ako mechanického objektu bez ohľadu na ich bezprostredný vplyv na celkovú stabilitu jedinca.

Stupnica zdravotného stavu (Príloha 1):

- 1. výborný až dobrý,**
- 2. zhoršený,**
- 3. výrazne zhoršený,**
- 4. silne narušený,**
- 5. kritický/rozpadnutý strom.**

Stabilita

Stabilita stromu hodnotí úroveň rizika zlyhania stromu vývratom, zlomom kmeňa alebo odlomením časti koruny.

Obsahom hodnotenia stability stromu je posúdenie rozsahu prítomných defektov a ich vplyvu na stabilitu jedinca.

Pri vizuálnom hodnotení stavu stromov je predmetom hodnotenia len odolnosť voči zlomu. Odolnosť voči vývratu sa hodnotí len v rozsahu symptómov, ktoré sú vizuálne identifikovateľné (viditeľné).

Reprezentatívna charakteristika odolnosti stromov voči vyvráteniu je možná len s využitím vybraných prístrojových metód.

Riziko zlyhania stromu môžu zásadným spôsobom ovplyvniť nepredvídateľné vonkajšie vplyvy (tzv. „vyššia moc“), napríklad:

- extrémna rýchlosť vetra,
- turbulentné prúdenie vetra,
- námraza, silná záťaž mokrým snehom,
- extrémne premokrenie pôdy, napríklad dlhodobými výdatnými zrážkami, prípadne povodňami.

Stabilita sa hodnotí na základe komplexného vyhodnotenia nasledujúcich prejavov stromu a ich súbehu:

- prítomnosť defektov rozkonárenia (tlaková vidlica, poškodené kostrové konáre a pod.),
- symptómy infekcie hlavných nosných častí stromu hubovými patogénmi alebo xylofágny hmyzom,
- prítomnosť dutín a výletových otvorov,
- defekty habitu (významne zvýšené ťažisko koruny, asymetrická koruna),
- výskyt mohutných sekundárnych výhonkov,
- trhliny v hlavných nosných častiach stromu,
- nekompenzovaný náklon kmeňa,
- symptómy infekcie alebo narušenie mechanicky významného koreňového priestoru.

Staticky významné defekty sú uvedené v poznámke pri hodnotení každého stromu.

Stupnica stability je nasledovná (Príloha 2):

- 1. výborná až dobrá (nenarušená),**
- 2. zhoršená,**
- 3. výrazne zhoršená,**
- 4. silne narušená,**
- 5. kritická.**

Fotodokumentácia

Fotodokumentácia, ak to situácia umožňuje, obsahuje pohľad na celý strom, resp. významné časti stromu. Je doplnkovým materiálom k hodnoteniu stanovených parametrov. Dokumentujú sa napr. významné zmeny zdravotného stavu a stability stromu (napr. presychanie koruny).

Poznámka

Skutočnosti, ktoré sú významné pre analýzu snímaných parametrov sa uvádzajú v poznámke k hodnotenému stromu.

Hodnotenie stavu stromu

Obhliadka predmetu znaleckého skúmania sa uskutočnila 01.04.2026. Počas obhliadky sa zaznamenali parametre stromu potrebné pre vypracovanie znaleckého posudku a fotodokumentácia. Vykonalo sa zisťovanie stability stromu pomocou zvukového tomografu, vizuálne hodnotenie prítomnosti patogénov a odber vzoriek na laboratórnu kultiváciu. Vypracovaním čiastkových expertíz potrebných pre zodpovedanie zadaných úloh sa poverili pracovníci Ústavu ekológie lesa, SAV, v.v.i. Zvolen, Oddelenie fytopatológie a mykológie Nitra, konkrétne Mgr. Katarína Adamčíková, PhD. pre vykonanie expertízy zameranej na determináciu patogénov zo vzoriek *Fraxinus excelsior* v parku v Banskej Bystrici a Mgr. Marek Kobza, PhD. a Ing. Radovan Ostrovský, PhD. pre vykonanie expertízy zameranej na stanovenie stability predmetného jedinca *Fraxinus excelsior* pomocou akustického tomografu.

Výsledky vizuálneho hodnotenia

| Názov stromu | <i>Fraxinus excelsior</i> L. | | |
|---------------------------------------|------------------------------|----------------|----------------------|
| Obvod kmeňa vo výške 130 cm v cm | 350 | Biologický vek | 2 (dospelý) * |
| Výška stromu v m | 20 | Zdravotný stav | 3 (výrazne zhoršený) |
| Výška nasadenia koruny v m | 4,7 | Stabilita | 3 (výrazne zhoršená) |
| Priemer koruny v najširšom mieste v m | 13 | | |

Poznámka

Koruna výrazne redukovaná rezom. Prítomnosť suchých konárov vyšších radov. Prítomnosť výmladkov ako prostriedkov vegetatívnej obnovy po aplikovanom reze. Prítomnosť rastových zmien defektného charakteru na kmeni a konároch so zachovaním štandardného rastu kôrového hrebienka. Mierny, kompenzovaný náklon kmeňa. Prítomnosť mechanického poškodenia kmeňa a koreňového nábehu s potenciálnou dutinou. Prítomnosť hnilôb po reze hrubých konárov s potenciálom vzniku dutín v mieste rezu na prevod. Prítomnosť uzavretých rezných rán s potenciálnymi zmenami v objemovom raste. Zhutnené pôdne prostredie.
* Biologický vek na vstupe do obdobia senescencie.

Predmetný jedinec sa nachádza v mestskom parku s vysokou hodnotou cieľa pádu!

Výsledky prístrojového a laboratórneho hodnotenia

Z výsledkov hodnotenia stability stromu pomocou zvukovej tomografie vyplýva, že na báze kmeňa sa dajú identifikovať zmeny v kvalite a štruktúre dreva, ktoré však nemajú významnejší vplyv na stabilitu jedinca. (Viac výsledkov v prílohe č. 5 - Expertízny posudok - Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom FAKOPP 3D), pričom vyšetrené časti kmeňa stromu je možné považovať za vyhovujúco stabilné.

Z výsledkov expertízy zameranej na fytopatologické poškodenie stromu (Príloha č. 6 - Expertízny posudok – identifikácia huby (Determinácia patogéna zo vzoriek *Fraxinus excelsior* v parku v Banskej Bystrici)) vyplýva, že sa na predmetom jedincovi zistilo niekoľko hubových taxónov, konkrétne:

Botryosphaeria stevensii,

Dothiorella sp.,

Phaeoacremonium rubrigenum,

Paracurbitaria corni,

ktoré predstavujú prevažne oportunistické až fakultatívne patogény drevín, ktoré kolonizujú oslabené až stresované pletivá jaseňa.

Prítomnosť uvedených hubových taxónov je pravdepodobne spôsobená oslabením jedinca životnými podmienkami a stresom, ktorému je predmetný jedinec vystavený. Najvýznamnejší je nález druhu *Botryosphaeria stevensii*, ktorá pri jedincoch oslabených stresom prechádza z latentnej formy do aktívnej formy a urýchľuje proces chradnutia dreveniny, vrátane vplyvu na zvýšenie rizika lámavosti konárov kvôli zmenám v kvalite dreva.

V súlade s uvedenými zisteniami je možné skonštatovať, že po odstránení suchých konárov a v prípade pravidelnej redukcie koruny rezom (celistvo ako aj lokálne v miestach s potenciálom rozvoja hnilôb, dutín a rastových defektov) môže byť za štandardných prírodných podmienok predmetný jedinec stabilný. Miera stability vo vzťahu k perspektíve jedinca sa však kvôli zisteniu prítomnosti druhu *Botryosphaeria stevensii* nedá spoľahlivo predpovedať, pretože indikované zmeny v prítomnosti hubových taxónov môžu znamenať zmeny v iniciatíve jedinca zameranej na elimináciu húb, v ktorého dôsledku môže dochádzať k lokálnym zmenám v kvalite dreva a v konečnom dôsledku aj k lokálnym zmenám v stabilite nosných častí jedinca.

Na základe uvedených dôvodov je možné konštatovať, že dlhodobá perspektíva jedinca (nad 10 rokov) na stanovišti je veľmi málo pravdepodobná. V prípade prežitia časového horizontu 10 rokov je možné predpokladať len prežívanie s radikálnym zásahom do integrity jedinca hlbokým rezom a podpornými opatreniami zlepšujúcimi vodný, výživový a vzdušný režim na stanovišti.

Prípadná budúca prítomnosť druhu *Hymenoscyphus fraxineus* (laboratórne nezistený), ktorý sa v súčasnosti masívne rozširuje na jedincoch *Fraxinus excelsior*, môže predpokladané zmeny v zdravotnom stave a stabilite jedinca významne katalyzovať, na čo treba pamätať aj v súvislosti s lokalizáciou jedinca, ktorá je definovaná vysokou hodnotou cieľa pádu.

III. Záver

V súlade s požiadavkami zadávateľa sa podarilo zodpovedať obsah zadaných úloh. Úlohy sú zodpovedané v súlade s platnou legislatívou SR, biologickými vlastnosťami hodnoteného jedinca a štandardmi uplatňovanými pri hodnotení, správe a údržbe drevín.

Odpovede na úlohy určené zadávateľom sú nasledovné:

1. Zhodnoťte zdravotný stav a stabilitu stromu jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior* L.) v historickom parku v Banskej Bystrici.

Zdravotný stav jedinca *Fraxinus excelsior* L. v historickom parku v Banskej Bystrici je výrazne zhoršený, celková stabilita jedinca je napriek vyhovujúcej stabilite bazálnej časti kmeňa tiež výrazne zhoršená, s perspektívou zhoršenia stavu v budúcnosti. Čiastočnú úpravu zdravotného stavu a stability jedinca je možné dosiahnuť aplikáciou rezu zameraného na odľahčenie koruny a lokálne vybraných nosných častí jedinca a aplikáciou podporných opatrení zlepšujúcimi vodný, výživový a vzdušný režim na stanovišti.

2. Na základe aktuálneho zdravotného stavu a stability predmetného jedinca uveďte jeho predpokladanú perspektívu na stanovišti.

Dlhodobá perspektíva jedinca (nad 10 rokov) na stanovišti je veľmi málo pravdepodobná. V prípade prežitia časového horizontu 10 rokov je možné predpokladať len prežívanie s radikálnym zásahom do integrity jedinca hlbokým rezom a podpornými opatreniami zlepšujúcimi vodný, výživový a vzdušný režim na stanovišti.

3. Iné zistenia znalca.

Prípadná budúca prítomnosť druhu *Hymenoscyphus fraxineus* (laboratórne nezistený), ktorý sa v súčasnosti masívne rozširuje na jedincoch *Fraxinus excelsior*, môže predpokladané zmeny v zdravotnom stave a stabilite jedinca významne katalyzovať, na čo treba pamätať aj v súvislosti s lokalizáciou jedinca, ktorá je definovaná vysokou hodnotou cieľa pádu.

IV. Prílohy

1. Stupnica hodnotenia zdravotného stavu stromov
2. Stupnica hodnotenia stability stromov
3. Ortofotomapa predmetného územia
4. Fotodokumentácia
5. Expertízny posudok - Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom FAKOPP 3D
6. Expertízny posudok – identifikácia huby (Determinácia patogéna zo vzoriek *Fraxinus excelsior* v parku v Banskej Bystrici)
7. Pribratie konzultantov k vypracovaniu znaleckého posudku č. 4/2026

Príloha 1 Zdravotný stav (defekty a poškodenie) – popis stupňov

1 Výborný až dobrý

- bez zjavných mechanických poškodení kmeňa a hrubších konárov (môžu byť prítomné rany po správne vykonanom reze),
- bez prítomnosti hrubých suchých konárov v korune (nad 50 mm),
- bez symptómov infekcie drevokaznými hubami (výnimočne prítomnosť saprofytov na odumretom dreve),
- ak sa vyskytuje defektné rozkonárenie (aj na kostrových konároch), tak iba v štádiu vývoja.

2 Zhoršený

Mechanické narušenie významného charakteru:

- poškodenie na kmeni či väčšie poškodenie konárov,
- zjavné symptómy infekcie drevokaznými hubami v počiatočných fázach vývoja,
- môžu byť prítomné hrubé suché konáre, vyložené alebo zlomené hrubšie konáre,
- môžu sa ojedinele vyskytovať výletové otvory v korune,
- vo vývoji defektné rozkonárenie (tlaková vidlica) na kostrových konároch,
- môžu byť prítomné trhliny na kmeni alebo na kostrových konároch,
- môžu sa vyskytovať „rakovinové“ útvary,
- nesynchronizovaný prírastok podpníka a vrúbľa, prejavy inkompatibility v mieste spojenia.

3 Výrazne zhoršený Prítomnosť poškodení, ktoré negatívne ovplyvňujú životnosť hodnoteného jedinca:

- mechanické poškodenia kmeňa so symptómami aktívne prebiehajúcej infekcie drevokaznými hubami,
 - rozsiahlejšie dutiny, výskyt výletových otvorov vo viacerých úrovniach stromu,
 - rozsiahlejšie symptómy infekcie po dĺžke kostrových konárov,
 - odlomená časť koruny,
 - vyvinuté tlakové vidlice na kostrových konároch alebo iných hrubých konároch,
 - podozrenie na zásah do mechanicky významného koreňového balu.
- Jednotlivé defekty nie sú funkčne prepojené, na strome nie sú vzájomne kombinované. Pri súbehu viac než dvoch vyššie popísaných defektov je indikovaný zdravotný stav stupeň 4.

4 Silno narušený

Súbeh defektov, či prítomnosť poškodení, ktoré výrazne znižujú dožitie jedinca:

- rozsiahle dutiny v kmeni,
- symptómy infekcie či rozsiahleho narušenia mechanicky významného koreňového balu,
- vyvinuté tlakové vidlice s prasklinami alebo symptómami infekcie drevokaznými hubami,
- odlomená podstatná časť koruny,
- v dôsledku mechanických poškodení negatívne ovplyvnená perspektíva stromu.

Všeobecne súbeh viacerých závažných defektov.

5 Kritický stav/rozpadnutý strom

- rozpadajúci sa, resp. rozpadnutý strom (torzo)

Príloha 2 Stabilita – popis stupňov

Hodnotia sa výhradne staticky významné defekty.

1 Výborná až dobrá (nenarušená)

- bez zisteného výskytu staticky významných defektov.

2 Zhoršená

- prítomné staticky významné defekty vo fáze vývoja, zatiaľ bez rizika bezprostredného zlyhania,
- identifikované defekty sa dajú riešiť bežnými pestovateľskými zásahmi bez potreby špeciálnych stabilizačných zásahov.

3 Výrazne zhoršená

- zistený výskyt jedného rozvinutého defektu, ktorý zvyšuje pravdepodobnosť zlyhania stromu,
- možný výskyt viacerých staticky významných defektov vo fáze vývoja,
- častá potreba realizácie špeciálneho stabilizačného zásahu (rezy, bezpečnostné väzby a pod.).

4 Silno narušená

- zistený súbeh niekoľko rozvinutých staticky významných defektov,
- potrebná realizácia špeciálneho stabilizačného zásahu s alternatívou výrubu stromu,
- stabilizačné zásahy treba realizovať v takom rozsahu, že môžu negatívne ovplyvniť perspektívu jedinca.

5 Kritická

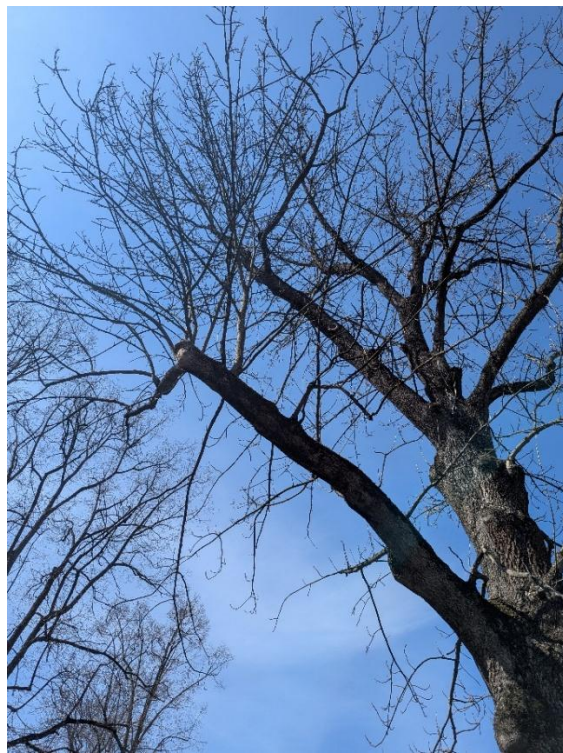
- stromy, s bezprostrednou hrozbou pádu alebo rozlomenia, stabilizáciu nie je možné vykonať bez aplikácie deštruktívneho typu stabilizačného zásahu.

Pozn. podľa Paganová et. al, 2018. Arboristický štandard 3 – Hodnotenie stavu stromov. Nitra : VES SPU, 2018. 55 s. <https://doi.org/10.15414/2019.9788055220130>

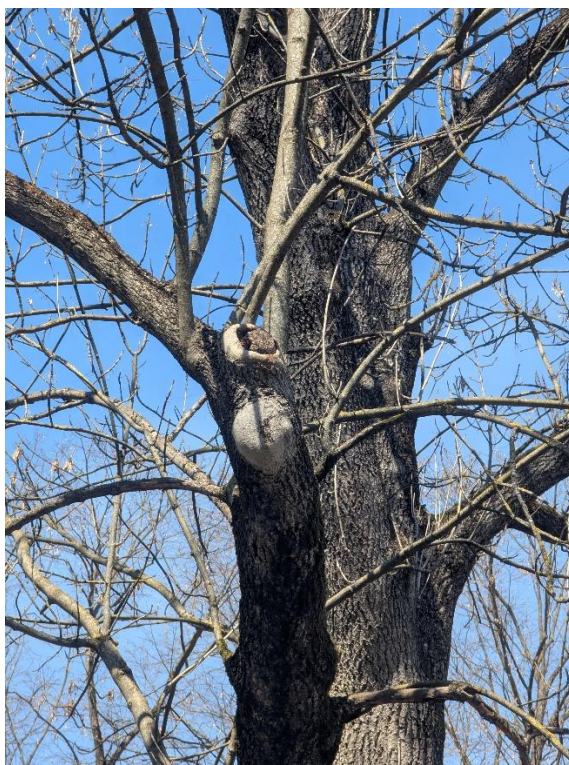
Príloha 4 Fotodokumentácia



Obr. 1 A/B Koruna jedinca *Fraxinus excelsior* L. viditeľne redukovaná rezom v minulosti.



Obr. 2 Nesúmernosť koruny a viditeľná reakcia kostrového konára s tvorbou výmladkov v jeho terminálnej časti.



Obr. 3 Uzavretá rana závalom po reze kostrového konára na prevod a otvorená rana s hnilobou a potenciálnou budúcou dutinou.



Obr. 4 Uzavreté rany po reze kostrových konárov s potenciálnymi zmenami v objemovom raste.



Obr. 5 A/B Koreňový nábeh a bazálna časť kmeňa s rastovými deformáciami a mechanickým poškodením vrátane zhutneného pôdného prostredia.



Obr. 6 Dutina na báze kmeňa.

Znalecká doložka

Znalecký posudok som vypracoval ako znalec zapísaný v zozname znalcov, tlmočníkov a prekladateľov, ktorý vedie Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky pre odbor 290000 - Poľnohospodárstvo a odvetvie 290909 - Dendrológia, evidenčné číslo znalca je 915660.

Znalecký posudok vo veci: Zhodnotenia zdravotného stavu a stability stromu jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior* L.) v historickom mestskom parku v Banskej Bystrici je v elektronickom denníku znalca zapísaný pod číslom 4/2026. Som si vedomý následkov vedome nepravdivého znaleckého posudku.

Ing. Marcel Raček, PhD.