

Zpráva o provedení tahové zkoušky

Obr. 39: Lokalizace stromu a směr tahové zkoušky (zdroj: <https://gis.brno.cz/ost/pasport-zelene/> ze dne 28. 2. 2024)



***Acer pseudoplatanus* gis č. 49**

Hodnocený javor se nachází na hřbitově v k. ú. Tuřany. Strom roste na extrémním stanovišti. Velká část kořenového prostoru (cca 1/3) je tvořena mlatovou a asfaltovou komunikací pro pěší. Část plochy kořenové zóny, cca 1/3, je tvořeno zhutněnou zeminou s vegetačním krytem. Zbytek kořenového prostoru je pod obrubami a v plochách hrobů. K pohřbívání došlo v letech 1980 – 2020 v několika hrobech z toho lze usuzovat na pravidelné poškozování kořenů neznámého rozsahu. Báze kmene je z jedné strany výrazně zasypaná a na opačné straně je patrně obnažené kořenové vlášení. Část kořenové zóny je kryt podrostem *Hedera helix*. V blízkosti stromu jsou hodnotné cíle pádu – pravidelný pohyb osob, náhrobky a hroby.

V době realizace přístrojového měření nebyly na kmeni ani v koruně detekovány zbytky plodnic dřevokazných hub. V koruně stromu patrně zavalené i otevřené dutiny po v minulosti realizovaných řezech. Koruna je mohutná, symetrická s výrazným tlakovým větvením a suchými větvemi. V koruně je instalovaná 1 jedno úroňová dynamická vazba.

Dendrometrické parametry:

Obvod kmene: 2,36 m

Výška: 15 m

Nasazení koruny: 4 m

Plocha koruny: 115 m²

Fyziologické stáří – 4 (dospělý jedinec)

Fyziologická vitalita – 2 (zřetelně snižená)

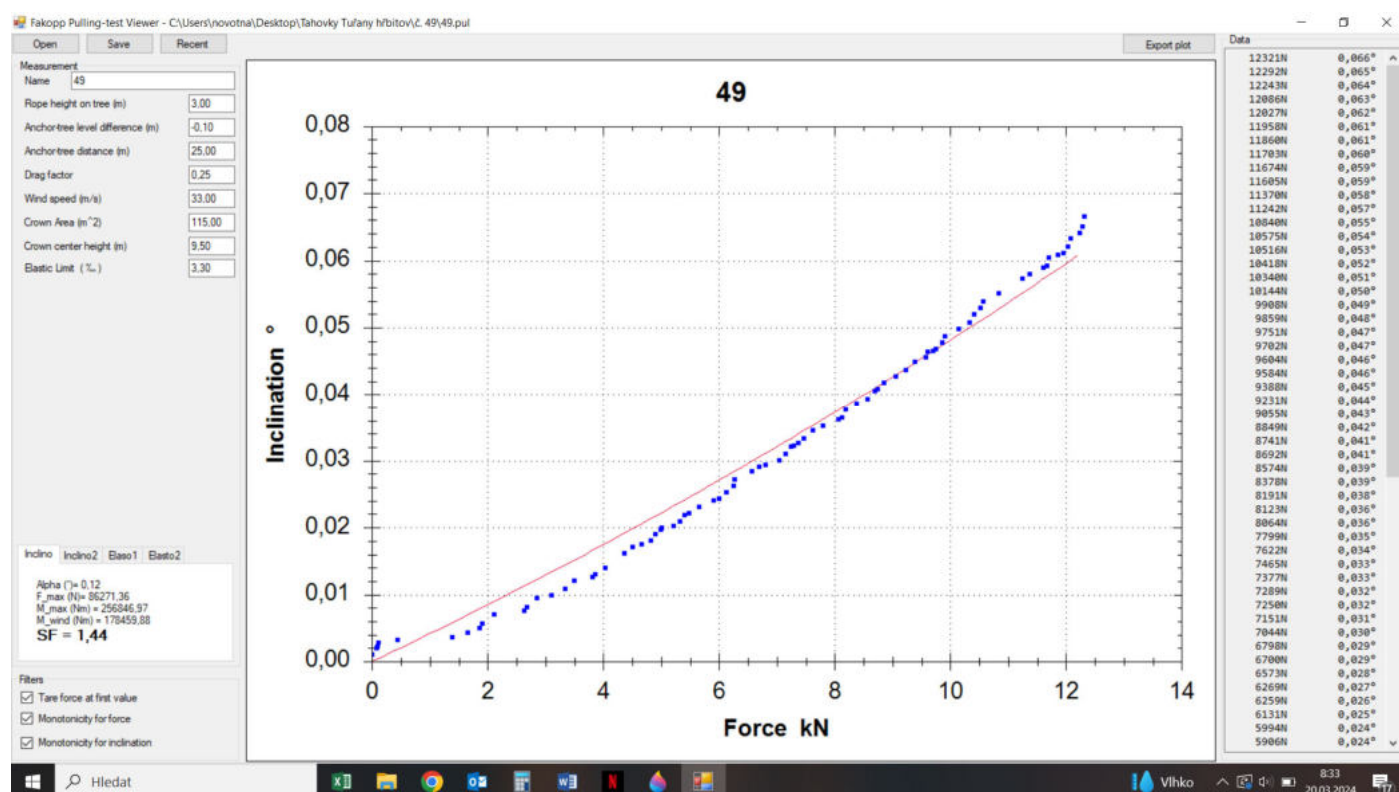
Zdravotní stav – 4 (silně narušený)

Stabilita – 4 (silně narušený)

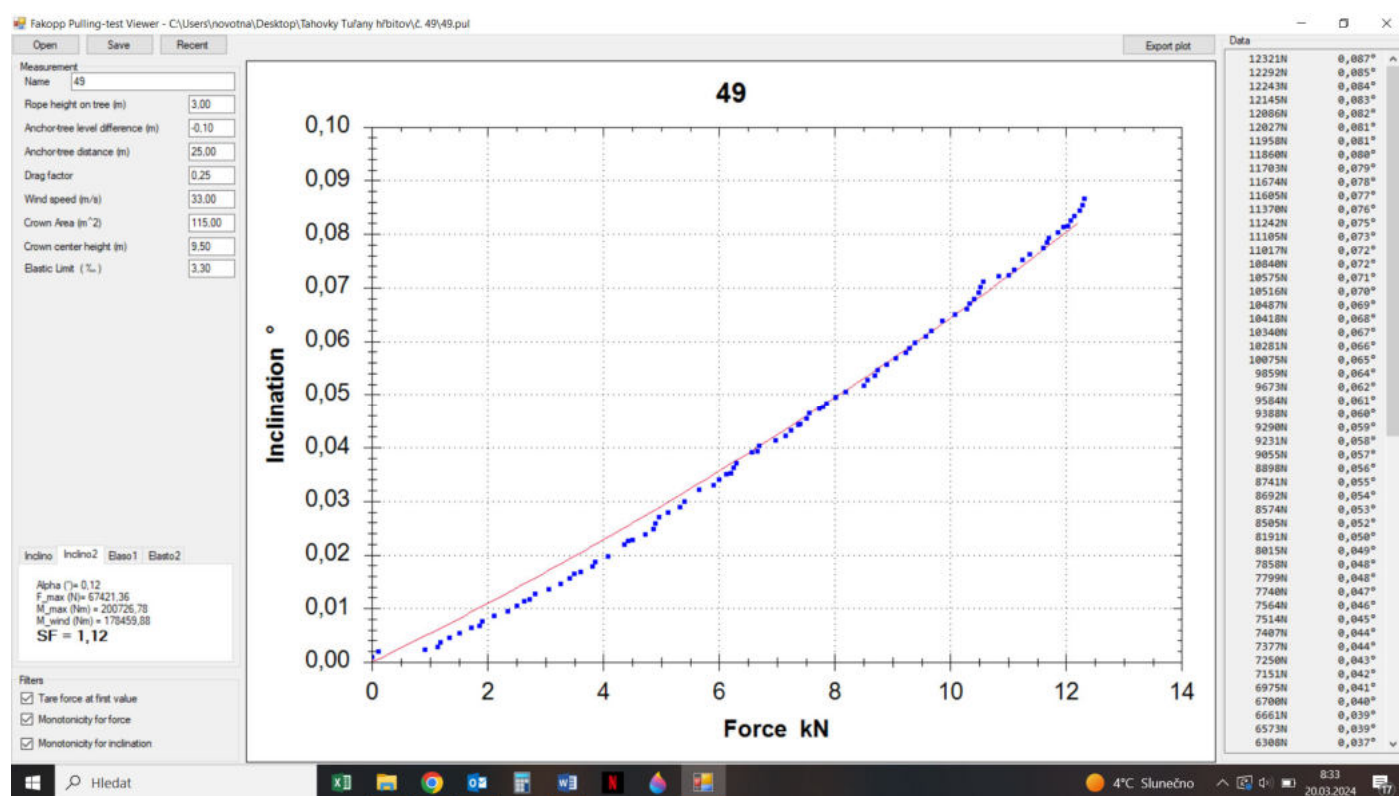
Hodnocení provedeno podle SPPK 01 001:2014 Hodnocení stavu stromů

Výsledky měření tahové zkoušky: Tahová zkouška byla provedena jedním směrem (viz Obr. 1) k blízkému stromu (25 m). Nejdříve byla provedena zátěžová analýza (dává informaci stromu, že se něco děje) a poté proběhlo 1 měření přístrojovým testem. Inklinometr byl umístěn na bázi stromu ve směru tahu, druhý na bázi z boční strany. Elastometry byly umístěny ve výšce 0,63 m a 1,66 m. Hodnota měření inclinometru č. 1 je 1,44, inclinometru č. 2 je 1,12. Výsledná hodnota měření stromu vůči vývratu je **1,12 – nestabilní jedinec**. Hodnota měření elastometru č. 1 je 2,21 a elastometru č. 2 je 1,56. Hodnota měření vůči zlomu v místě měření je **1,56 – stabilní jedinec**.

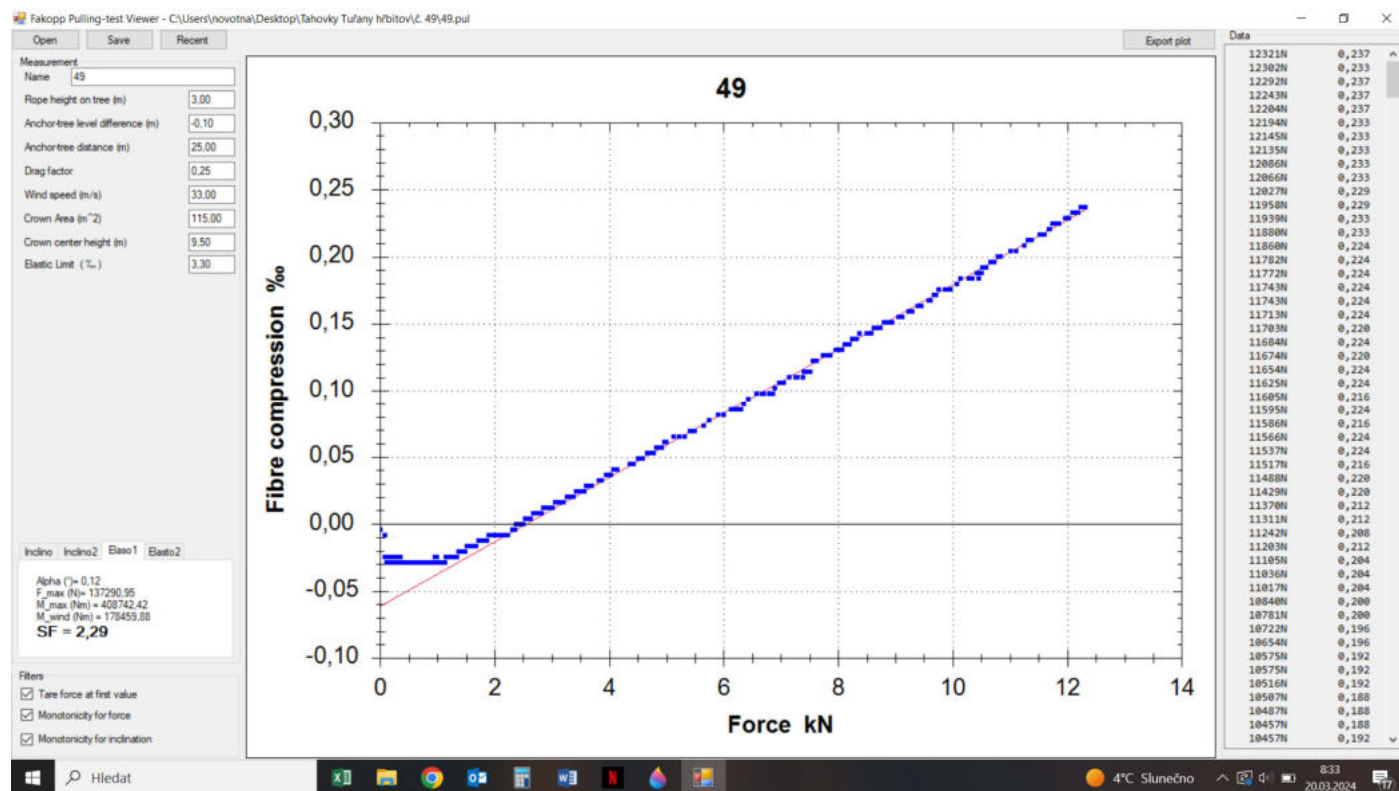
Obr. 40:25 graf měření tahovou zkouškou (z programu PullingTest)



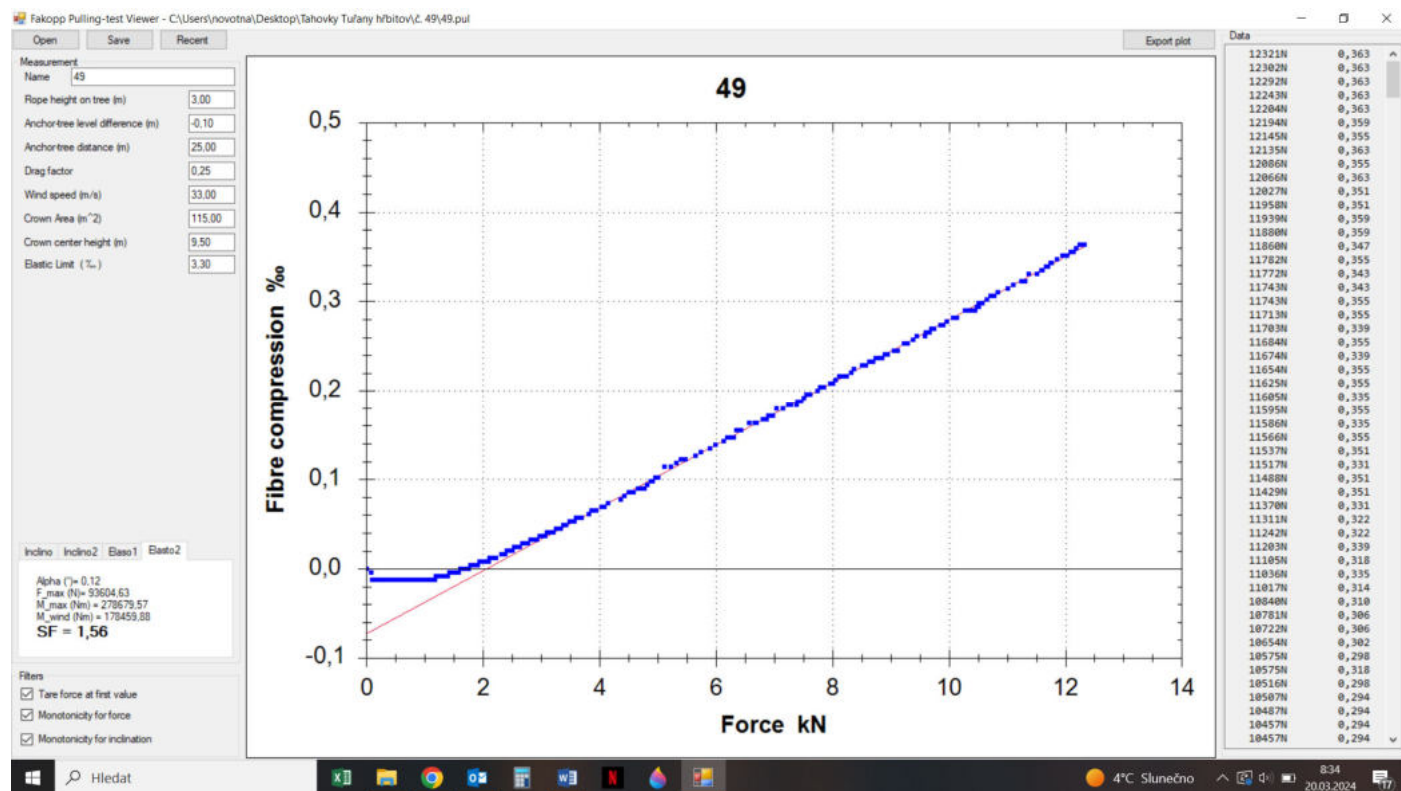
Obr. 41: 26. graf měření tahovou zkouškou (z programu PullingTest)



Obr. 42: 27 graf měření tahovou zkouškou (z programu PullingTest)



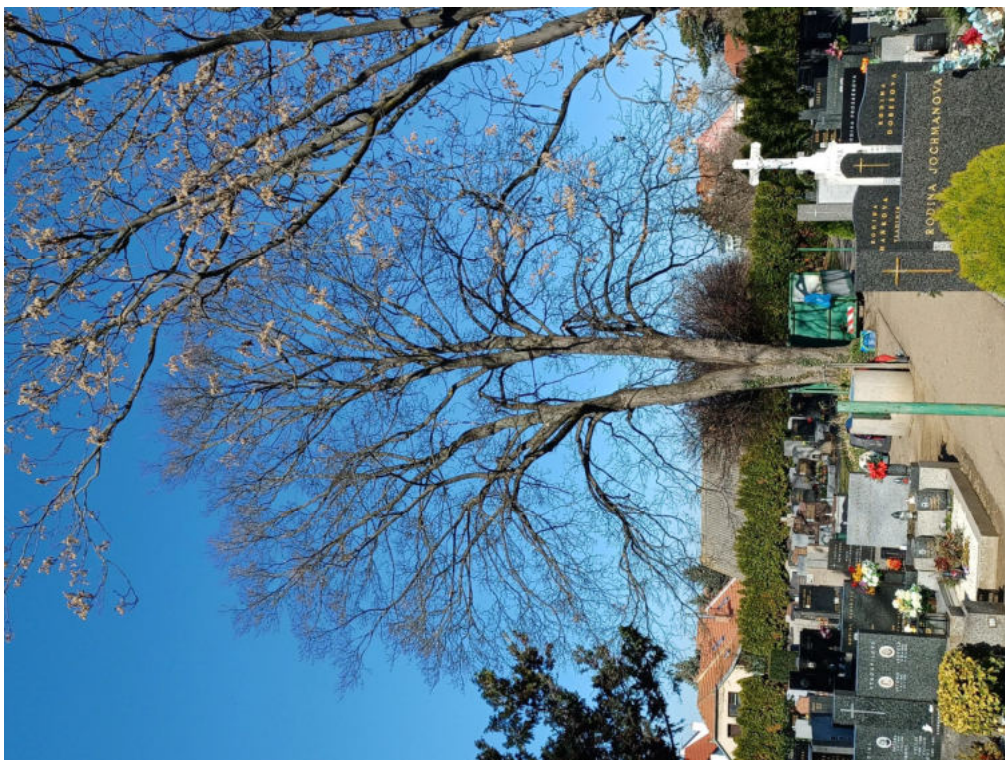
Obr. 43: 28 graf měření tahovou zkouškou (z programu PullingTest)



Obr. 44: Fotodokumentace stromu (foto: K. Novotná)







Doporučení: Po vizuálním zhodnocení nadzemní části stromu a po provedení přístrojového testu je strom vyhodnocen jako jedinec nestabilní v kořenovém systému .
Z bezpečnostních důvodů doporučujeme strom pokácet.