Zpráva o provedení tahové zkoušky

Obr. 54: Lokalizace stromu a směr tahové zkoušky (zdroj: https://gis.brno.cz/ost/pasport-zelene/ ze dne 28. 2. 2024)

Acer pseudoplatanus – javor klen gis č. 67

Hodnocený javor se nachází na hřbitově v k. ú. Tuřany. Strom roste na extrémním stanovišti. Velká část kořenového prostoru (cca 1/3) je tvořena asfaltovou komunikací pro pěší. Asfalt je vlivem kořenů stromu výrazně narušen a pod komunikací je patrný průběh kořenového systému. Část plochy kořenové zóny, cca 10%, je tvořeno zhutněnou zeminou bez vegetačního krytu. Zbytek kořenového prostoru je pod obrubami a v plochách hrobů. Okraje hrobů jsou v těsné blízkosti paty kmene a v brzké době dojde k prorůstání kořenových náběhů do obrub. K pohřbívání došlo v letech 1983 - 2022, z toho lze usuzovat na pravidelné poškozování kořenů neznámého rozsahu. 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 patrny drobné zavalené dutiny po dřívějších řezech. U paty kmene cca do výšky 0,3 m výrazné poškození. Pata kmene na více místech poškozena pravděpodobně výkopovými pracemi s patrným působením dřevokazného hmyzu a probíhající infekcí. Z vizuálního průzkumu lze usuzovat na poškození významného kořenového talíře. Koruna je symetrická, nevhodného větvení, opatřena jednoúrovňovou dvojitou vazbou. Výletové otvory ptactva nebyly zjištěny.

Dendrometrické parametry:

Obvod kmene: 1,90 m

Výška: 17 m

Nasazení koruny: 4 m

Plocha koruny: 114 m^2

Fyziologické stáří – 4 (dospělý jedinec)

Fyziologická vitalita – 2 (zřetelně snížená)

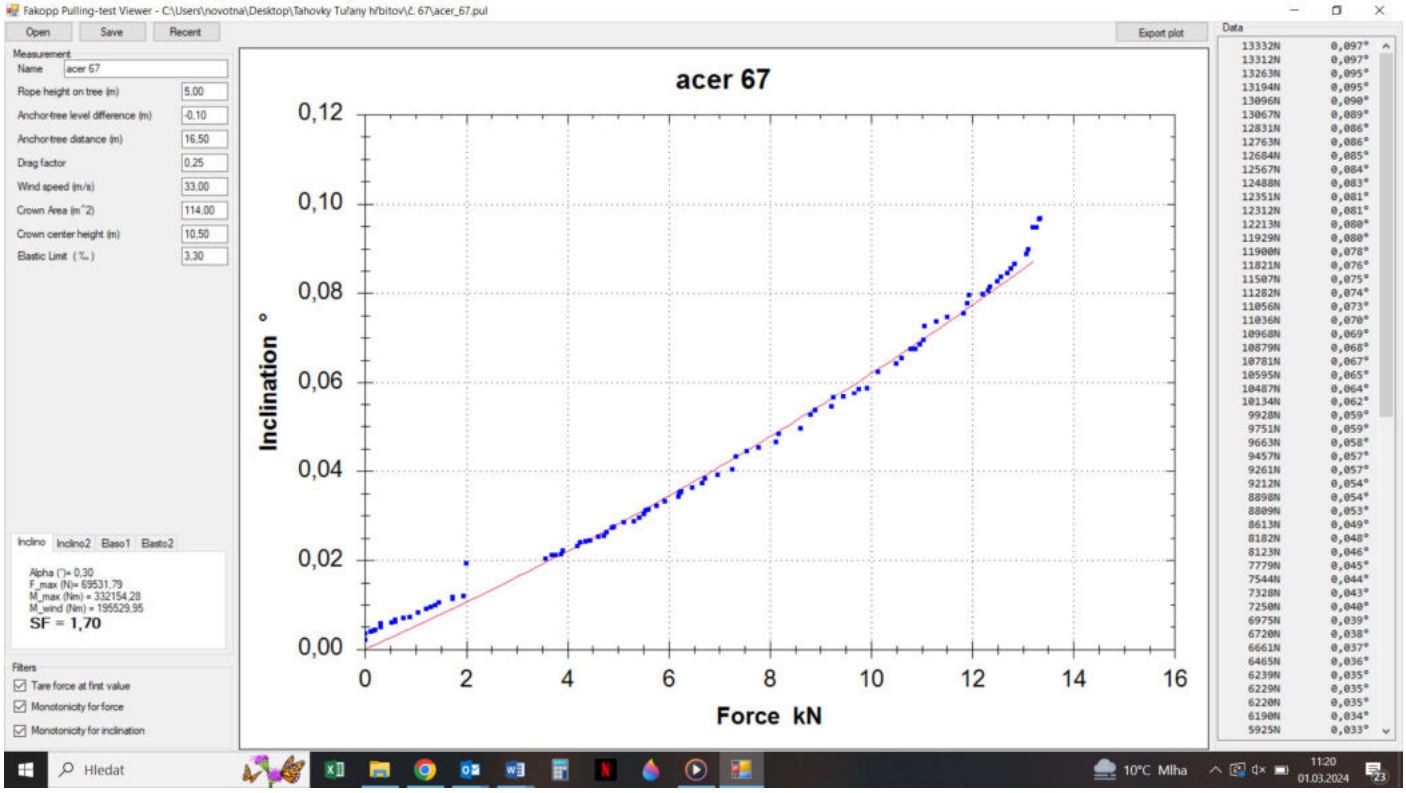
Zdravotní stav – 4 (silně narušený)

Stabilita – 4 (silně narušená)

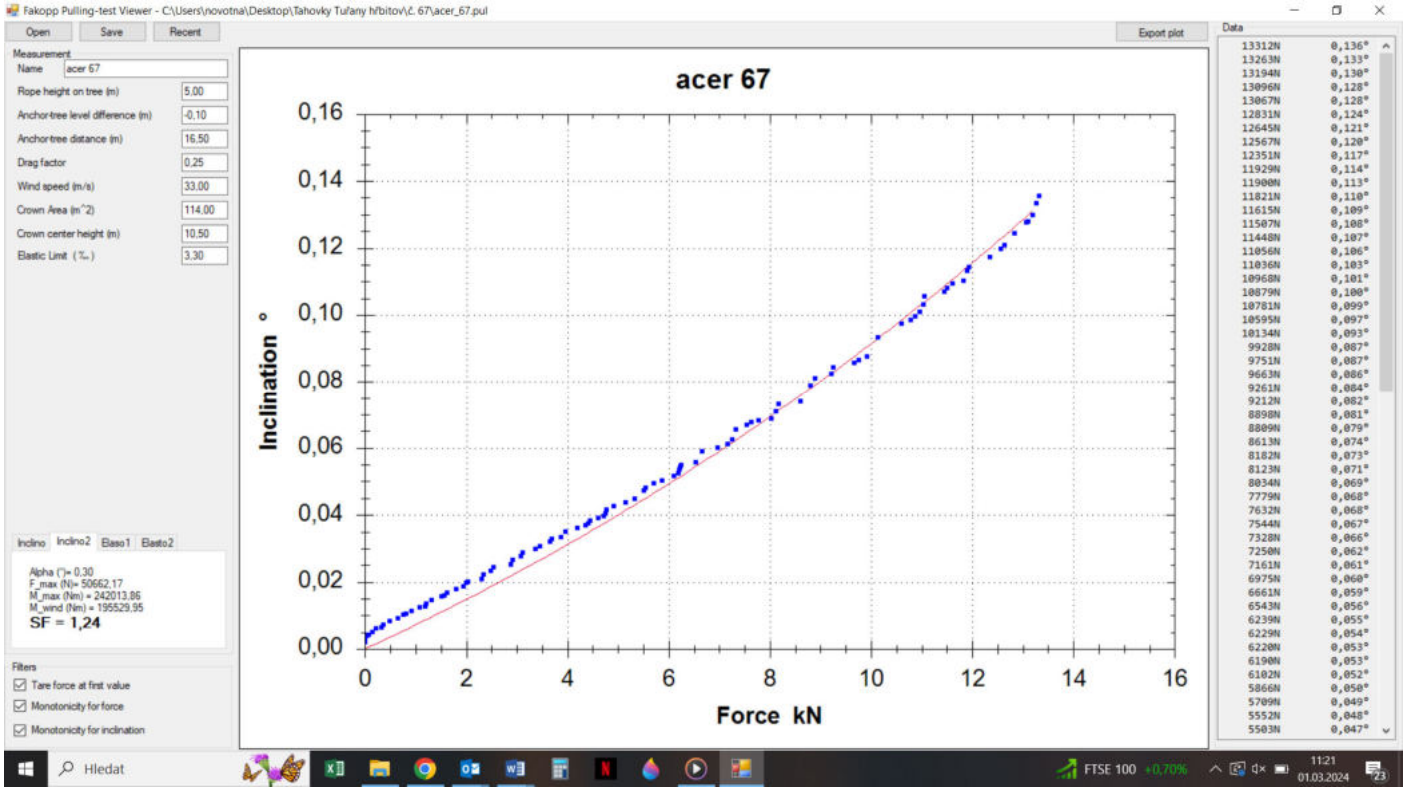
Hodnocení provedeno podle SPPK 01 001:2014 Hodnocení stavu stromů

Výsledky měření tahové zkoušky: Tahová zkouška byla provedena jedním směrem (viz Obr. 1) k blízkému stromu (16,5 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 0,30 m a 1,54 m. Hodnota měření inclinometru č. 1 je 1,70, inclinometru č. 2 je 1,24. Výsledná hodnota měření stromu vůči vývratu je **1,24 – nestabilní jedinec.** Hodnota měření elastometru č. 1 je 9,53 a č. 2 je 6,46. Hodnota měření vůči zlomu v místě měření je **6,46 – stabilní jedinec**.

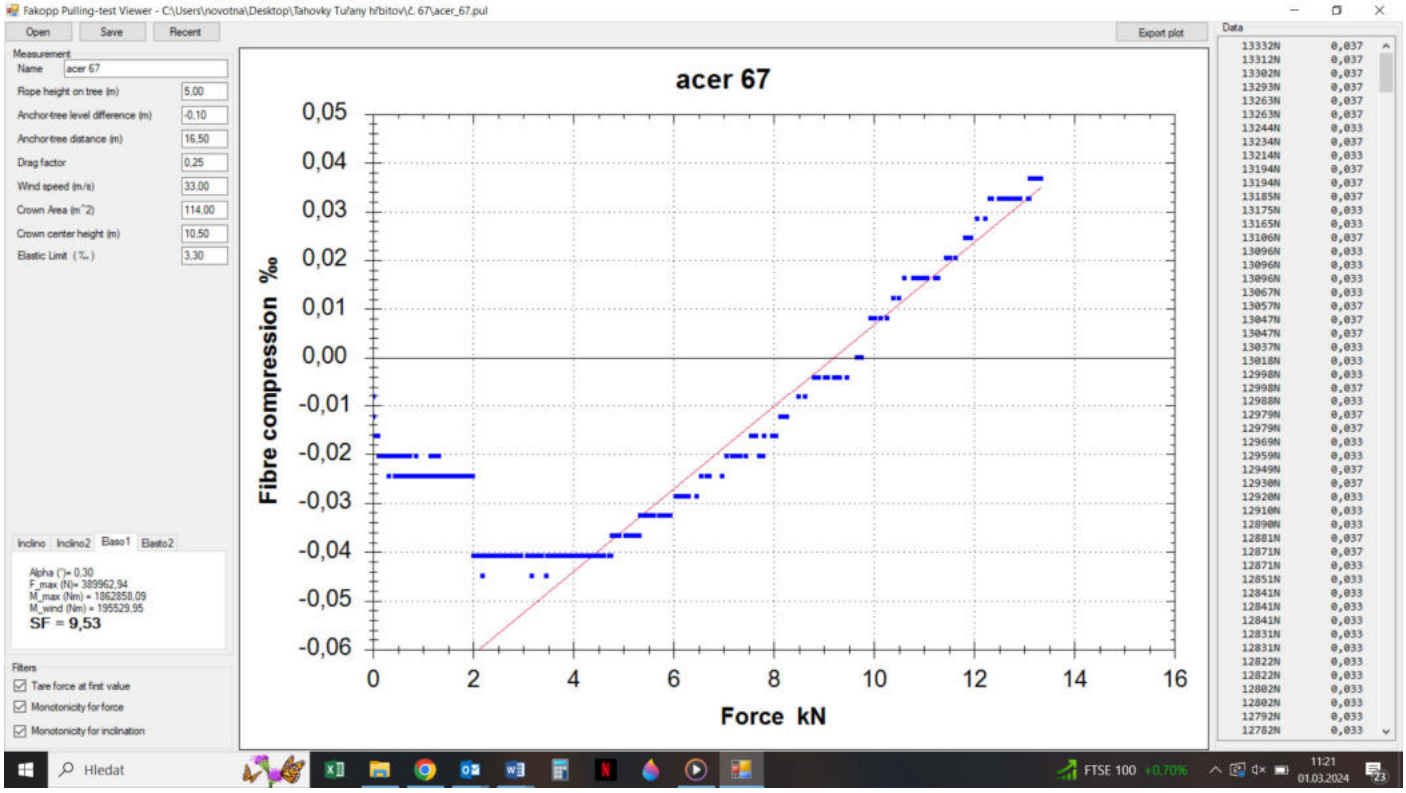
Obr. 55:35 graf měření tahovou zkouškou (z programu PullingTest)



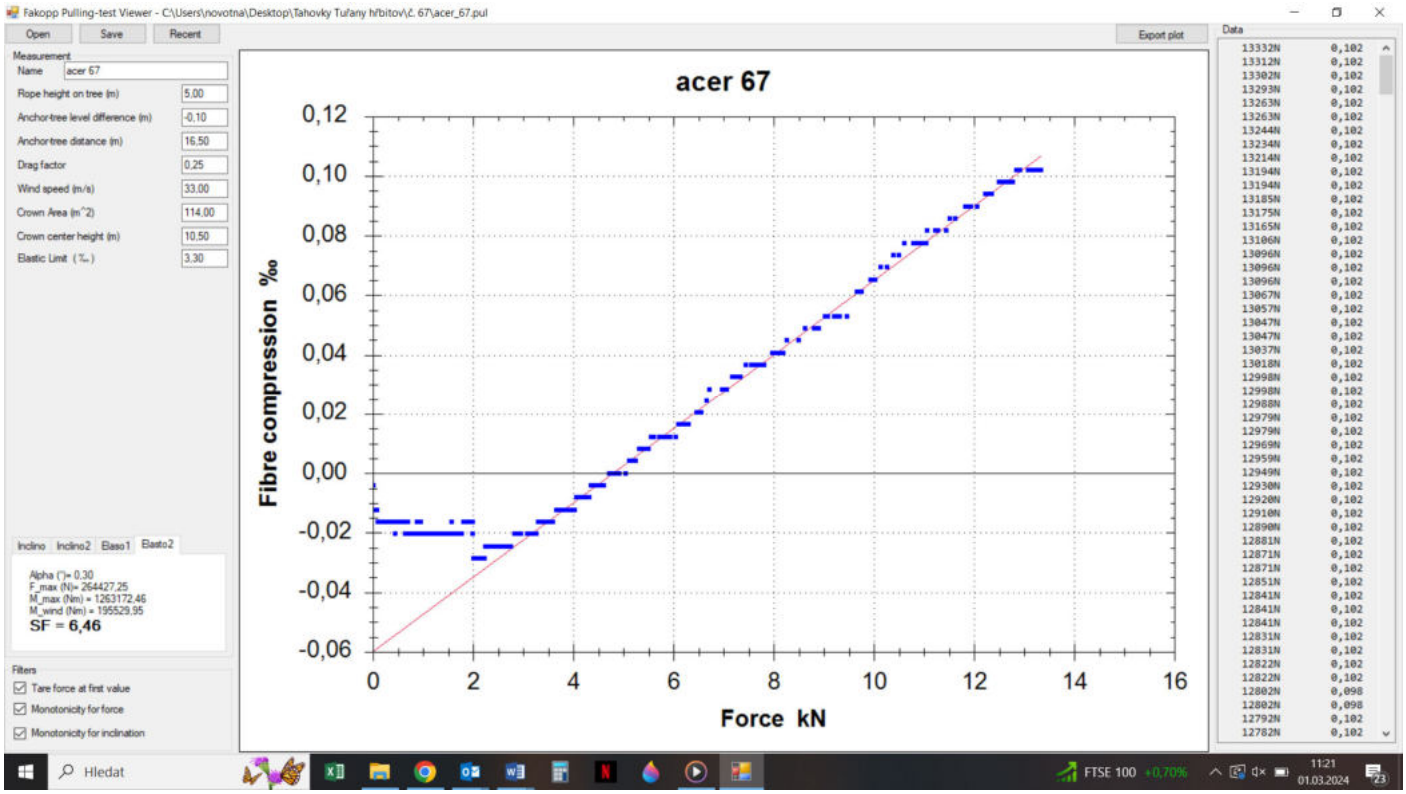
Obr. 56: 36. graf měření tahovou zkouškou (z programu PullingTest)



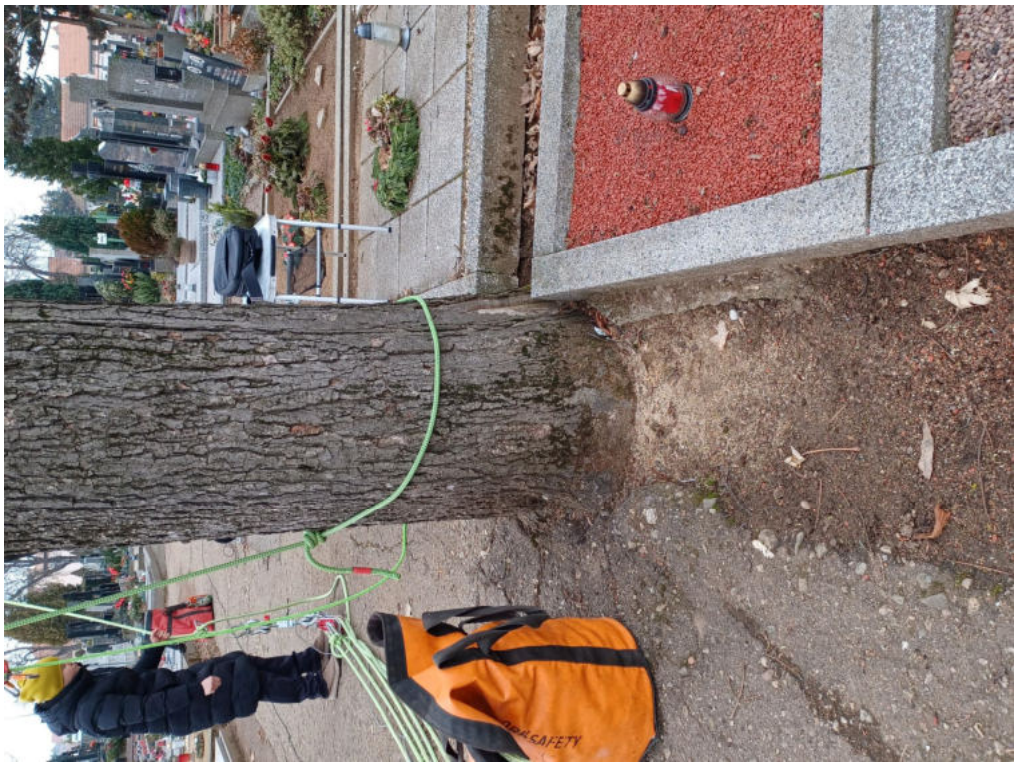
Obr. 57: 37 graf měření tahovou zkouškou (z programu PullingTest)



Obr. 58: 38 graf měření tahovou zkouškou (z programu PullingTest)



Obr. 59: Fotodokumentace stromu (foto: K. Novotná)



<u>Doporučení:</u> Po vizuálním zhodnocení nadzemní části stromu a po provedení přístrojového testu je strom vyhodnocen jako jedinec <u>nestabilní v kořenovém systému.</u>

Strom je nutno z bezpečnostních důvodů pokácet.