

Zpráva o provedení tahové zkoušky

Obr. 11: Lokalizace stromu a směr tahové zkoušky (zdroj: <https://gis.brno.cz/ost/pasport-zelene/> ze dne 28. 2. 2024)



***Aesculus hippocastanum* - jírovec maďal gis č. 5**

Hodnocený jírovec 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. Část plochy cca 15% je tvořeno zhutněnou zeminou bez vegetačního krytu. Zbytek kořenového prostoru je pod ohrubami a v plochách hrobů. K pohřbívání došlo v letech 1975 - 1995, 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 detekovány zbytky plodnic dřevokazných hub. V koruně stromu detekovány drobné zavalené dutiny po dřívějších řezech a několik výletových otvorů ptactva. Koruna je jištěna dvěma dynamickými jednoúrovňovými vazbami z důvodu nevhodného výrazného tlakového větvení. U paty kmene detekovány odříznuté kotvící kořeny.

Dendrometrické parametry:

Obvod kmene: 1,75 m

Výška: 16,2 m

Nasazení koruny: 3 m

Plocha koruny: 97 m²

Fyziologické stáří – 4 (dospělý jedinec)

Fyziologická vitalita – 2 (zřetelně snižena)

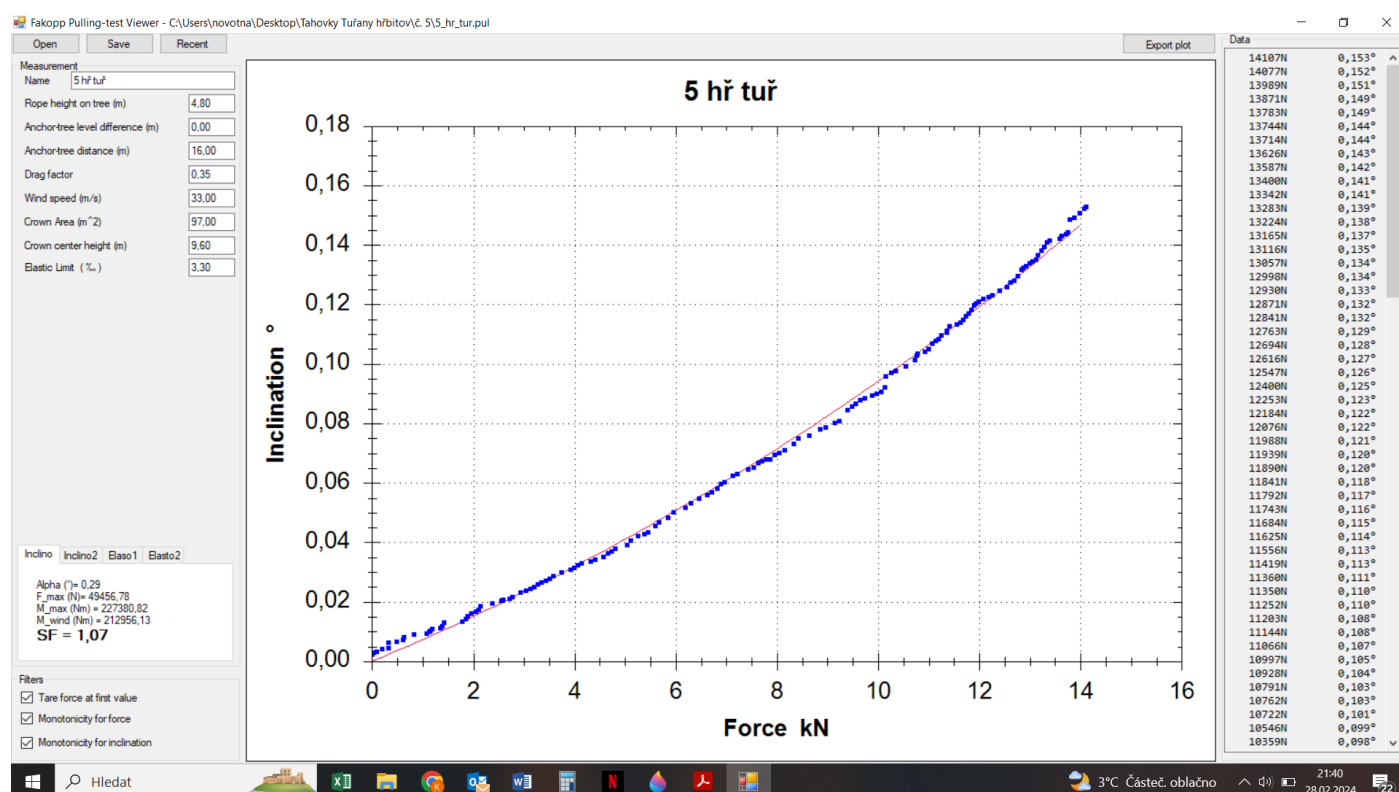
Zdravotní stav – 4 (silně narušený)

Stabilita – 4 (silně narušená)

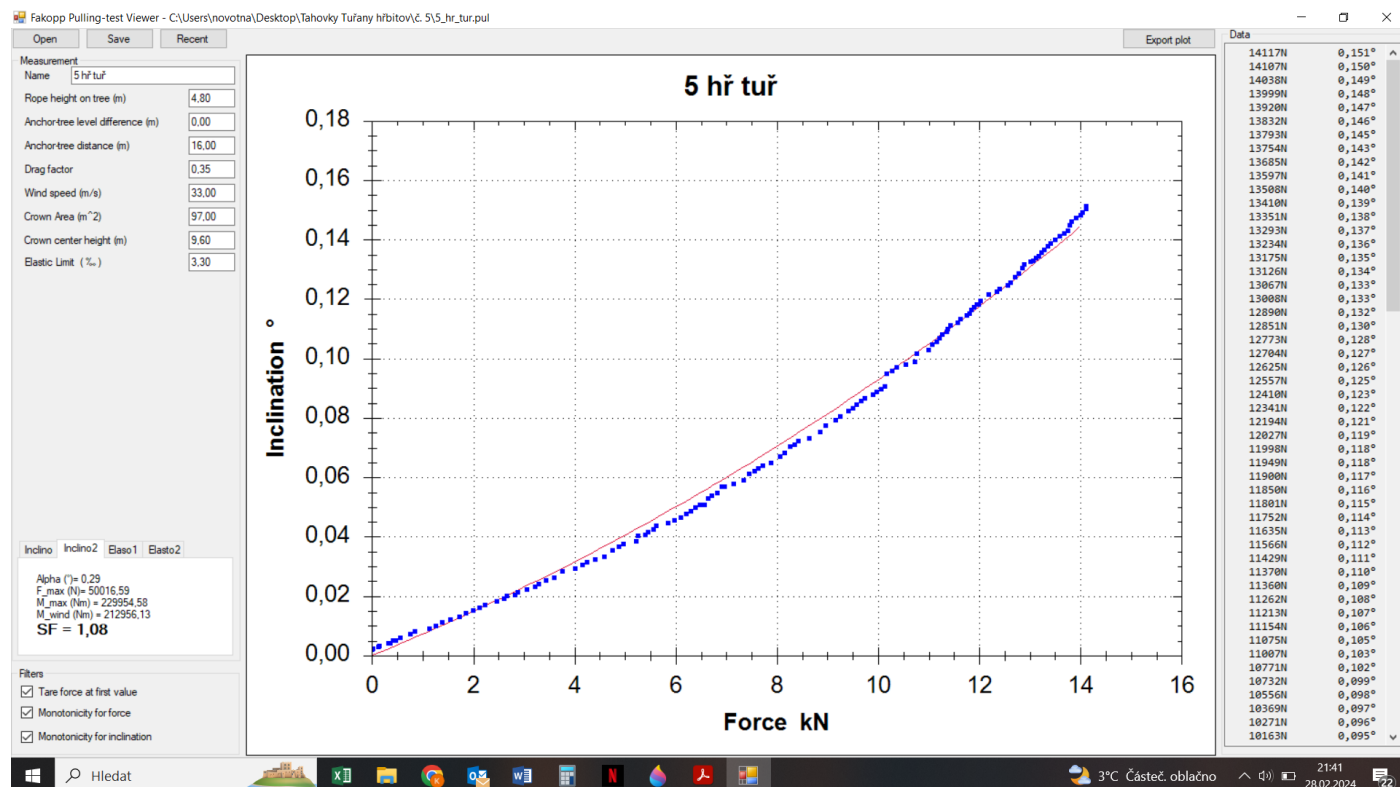
Hodnocení provedeno podle SPPK 01 001:2014 Hodnocení stavu stromů

Výsledky měření tahové zkoušky: Tahová zkouška byla provedena jedním směrem (viz Obr. 1) k blízkému stromu (16 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 0,70 m a 1,60 m. Hodnota měření inclinometru č. 1 je 1,07, inclinometru č. 2 je 1,08. Výsledná hodnota měření stromu vůči vývratu je **1,07 – nestabilní jedinec**. Hodnota měření elastometru č. 1 je 2,66 a č. 2 je 1,94. Hodnota měření vůči zlomu v místě měření je **1,94 – stabilní jedinec**.

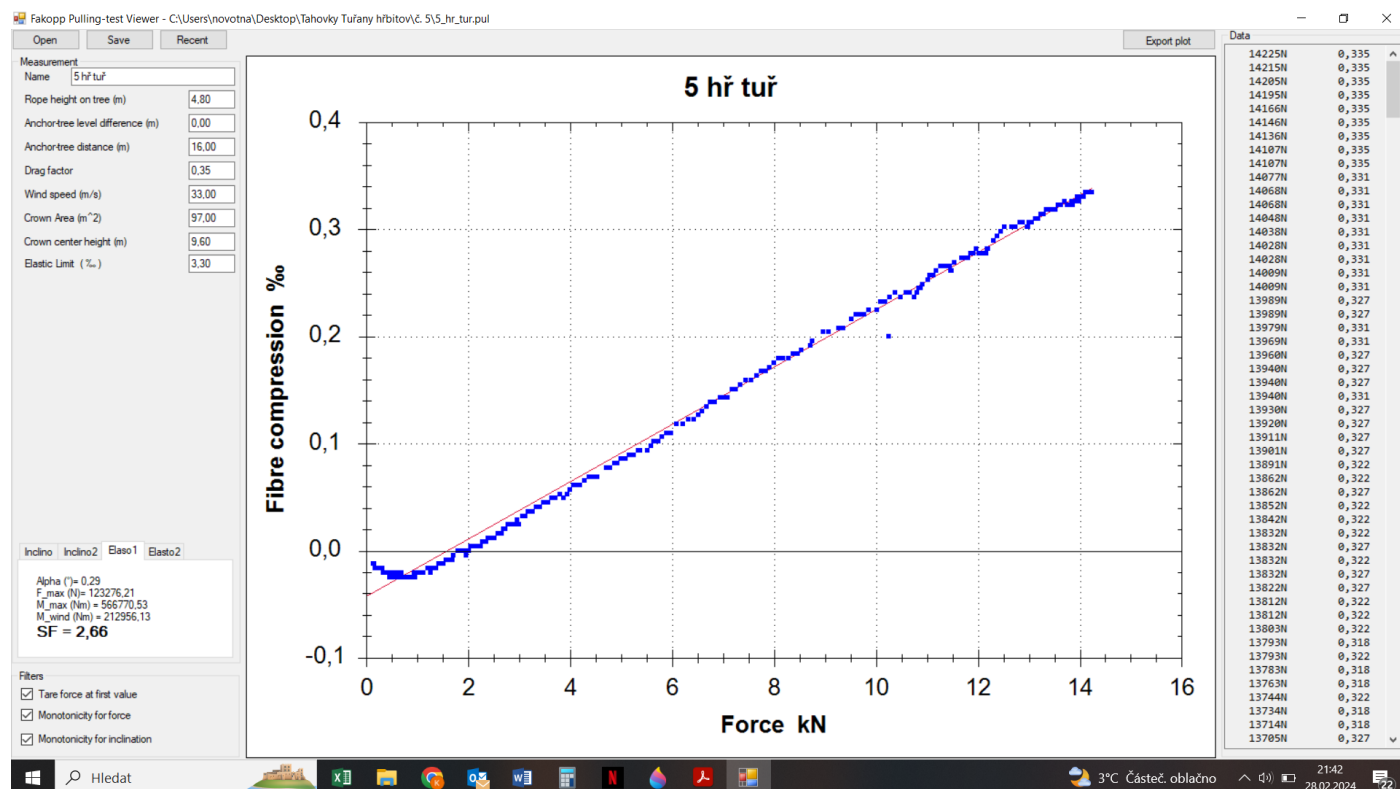
Obr. 12: 7. graf měření tahovou zkouškou (z programu PullingTest)



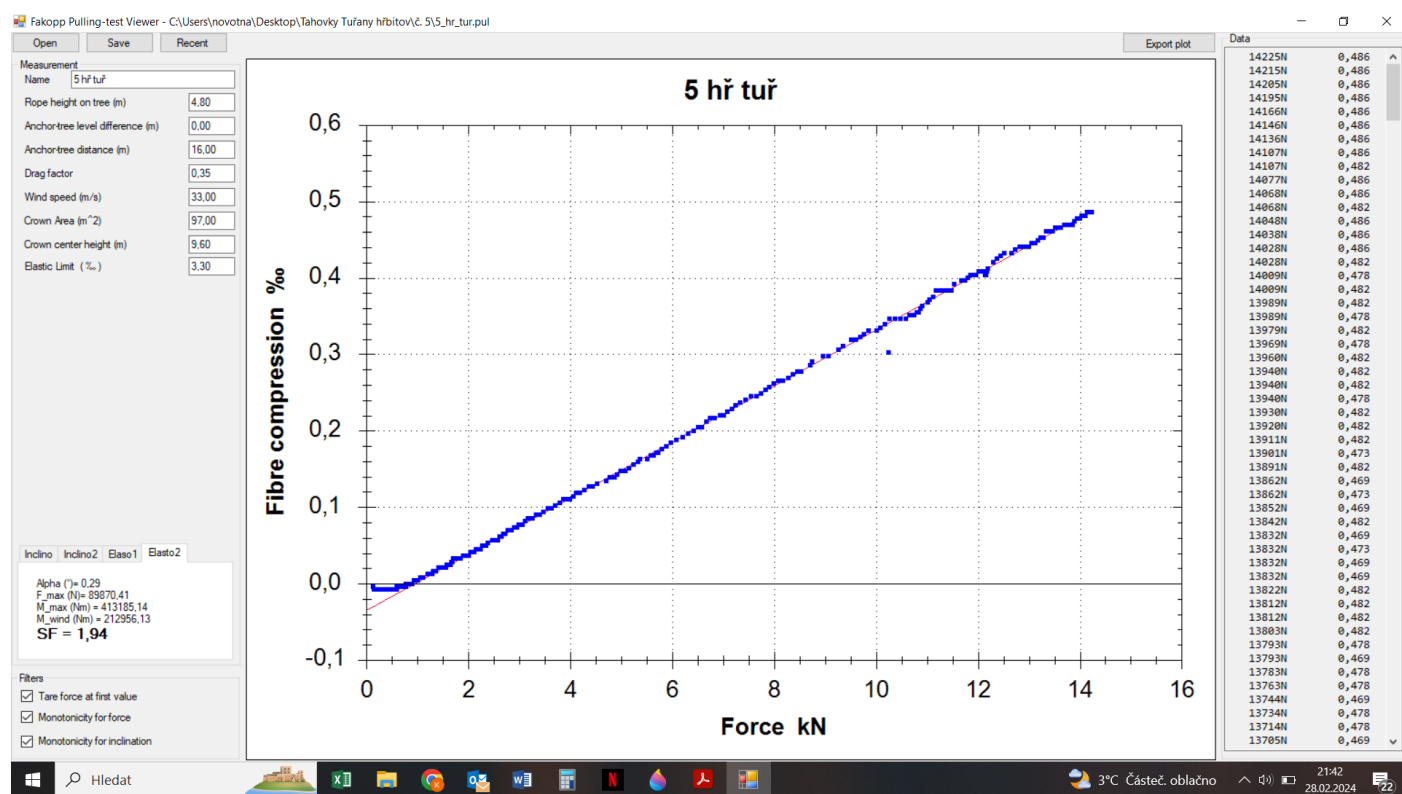
Obr. 13: 8. graf měření tahovou zkouškou (z programu PullingTest)



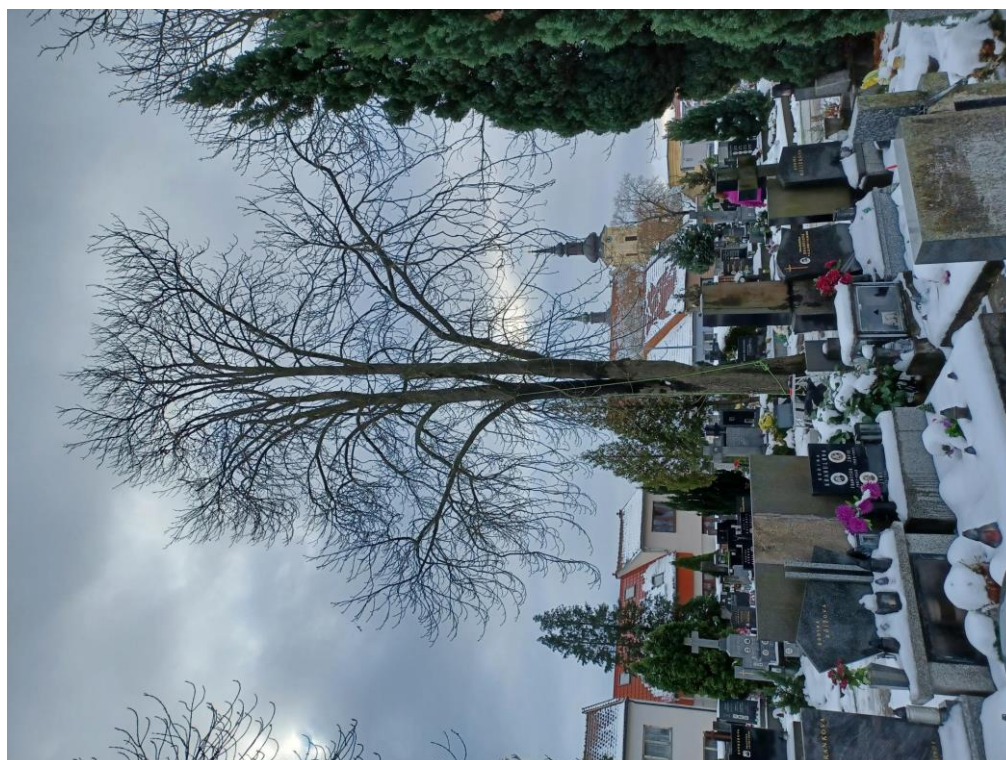
Obr. 14: 9. graf měření tahovou zkouškou (z programu PullingTest)



Obr. 15: 10. graf měření tahovou zkouškou (z programu PullingTest)



Obr. 16: 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.
Strom je nutno z bezpečnostních důvodů asanovat.