

Zpráva o provedení tahové zkoušky

Obr. 71: 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. 55**

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 ztuhlou zeminou bez vegetačního krytu. Zbytek kořenového prostoru je pod obrubami a v plochách hrobů. K pohřbívání došlo v letech 1936 – 2010, 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, výletových otvorů, probíhajících infekcí, případně jiných poranění. V koruně stromu drobné zavalené dutiny po dřívějších řezech a instalovaná jednoúrovňová dvojitá dynamická vazba. Koruna je přeštíhlená a kosterní větve tvoří tlakové větvení.

Dendrometrické parametry:

Obvod kmene: 1,42 m

Výška: 11,8 m

Nasazení koruny: 2 m

Plocha koruny: 44 m²

Fyziologické stáří – 4 (dospělý jedinec)

Fyziologická vitalita – 1 (výborná až snížená)

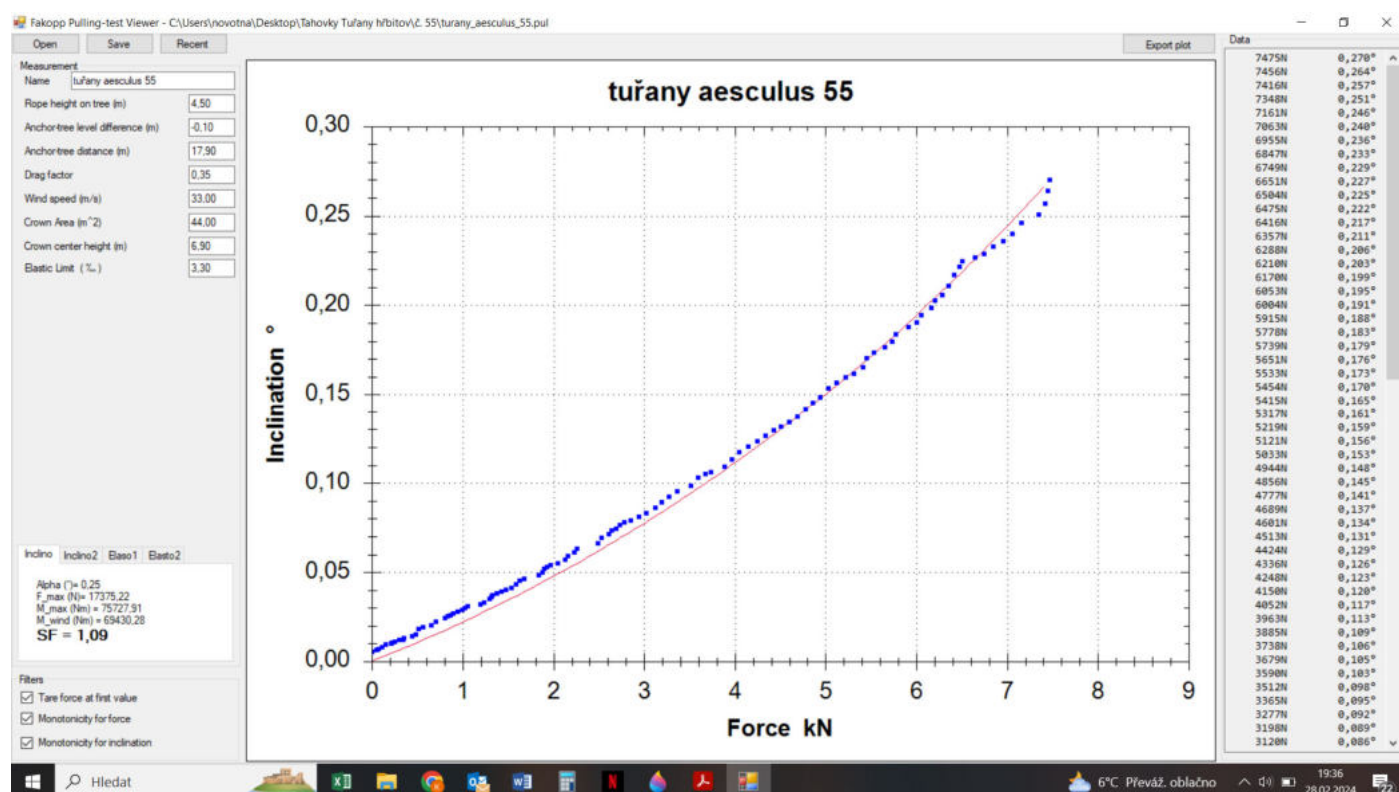
Zdravotní stav – 3 (výrazně zhoršený)

Stabilita – 4 (silně narušená)

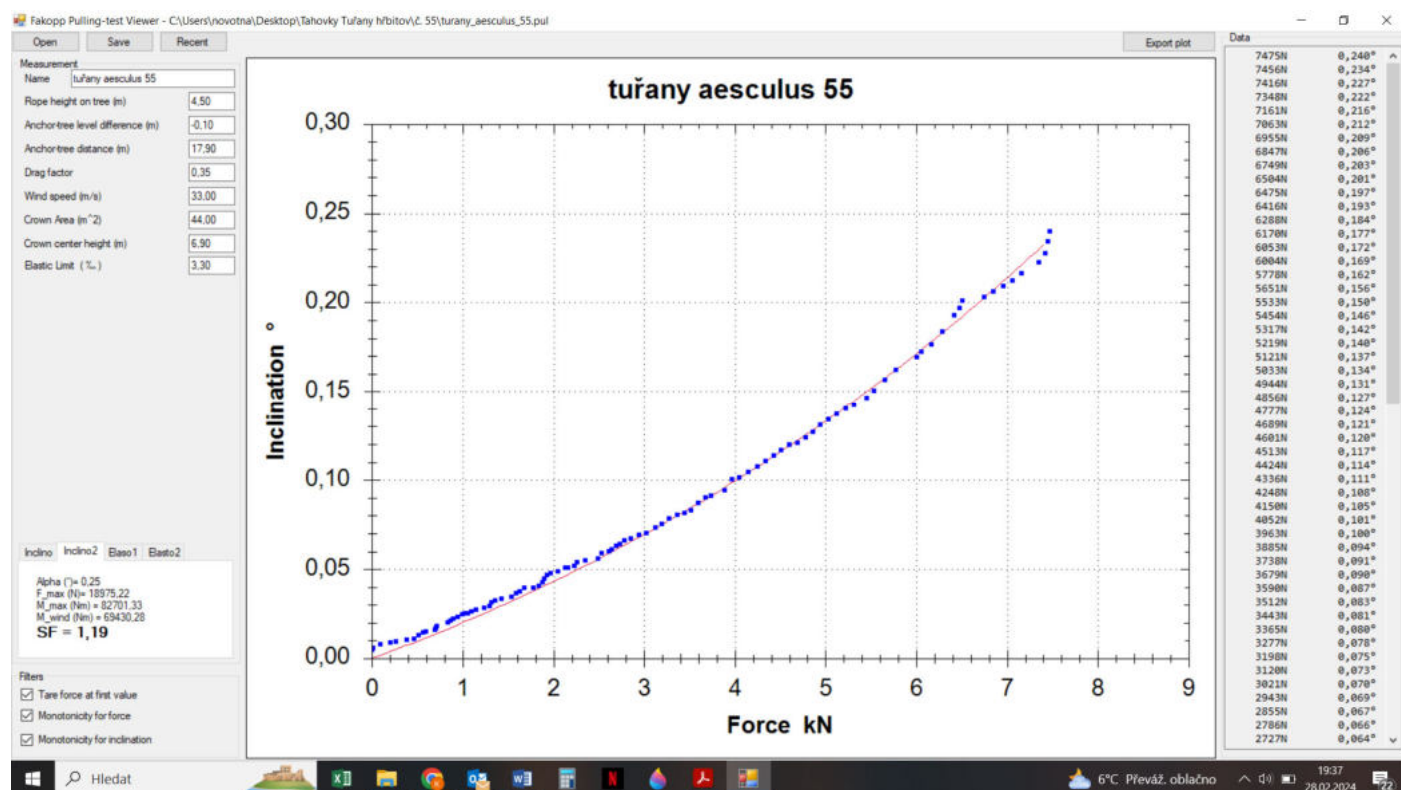
Hodnocení provedeno podle SPPK 01 001:2014 Hodnocení stavu stromů

Výsledky měření tahové zkoušky: Tahová zkouška byla provedena jedním směrem (viz Obr. 1) k blízkému stromu (17,9 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 0,71 m a 1,71 m. Hodnota měření inclinometru č. 1 je 1,09, inclinometru č. 2 je 1,19. Výsledná hodnota měření stromu vůči vývratu je **1,09 – nestabilní jedinec**. Hodnota měření elastometru č. 1 je 2,19 a č. 2 je 2,41. Hodnota měření vůči zlomu v místě měření je **2,19 – stabilní jedinec**.

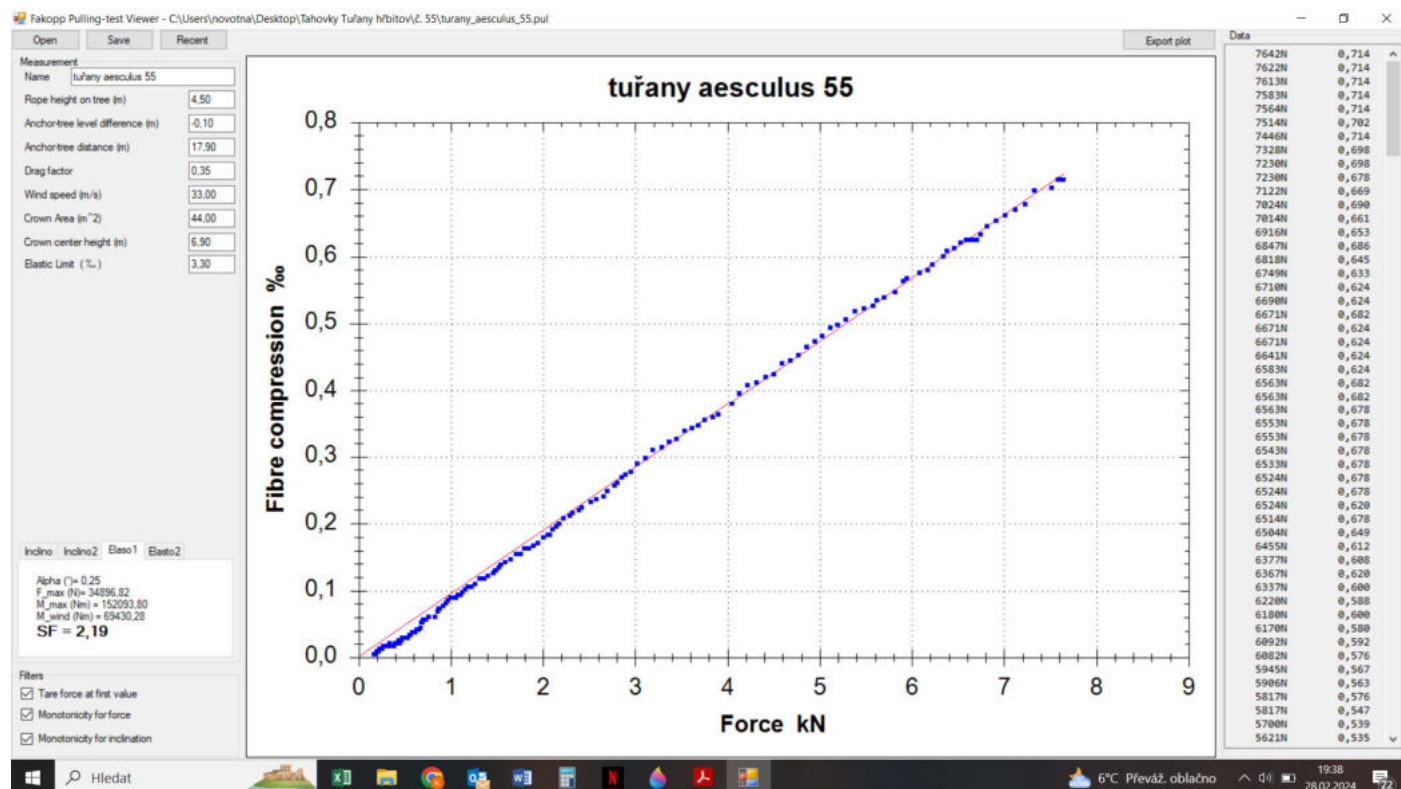
Obr. 72: 39. graf měření tahovou zkouškou (z programu PullingTest) - 1. měření



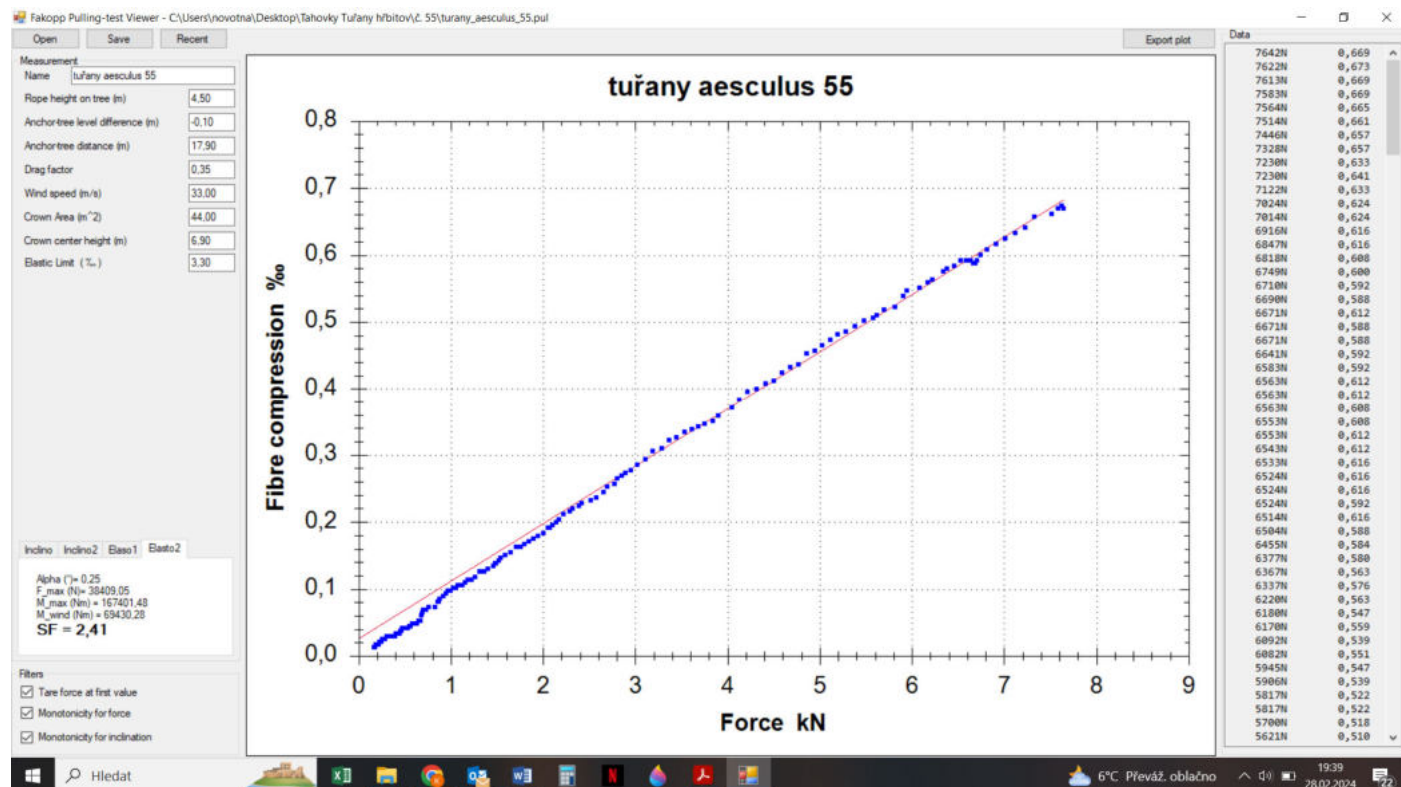
Obr. 73: 40. graf měření tahovou zkouškou (z programu PullingTest)



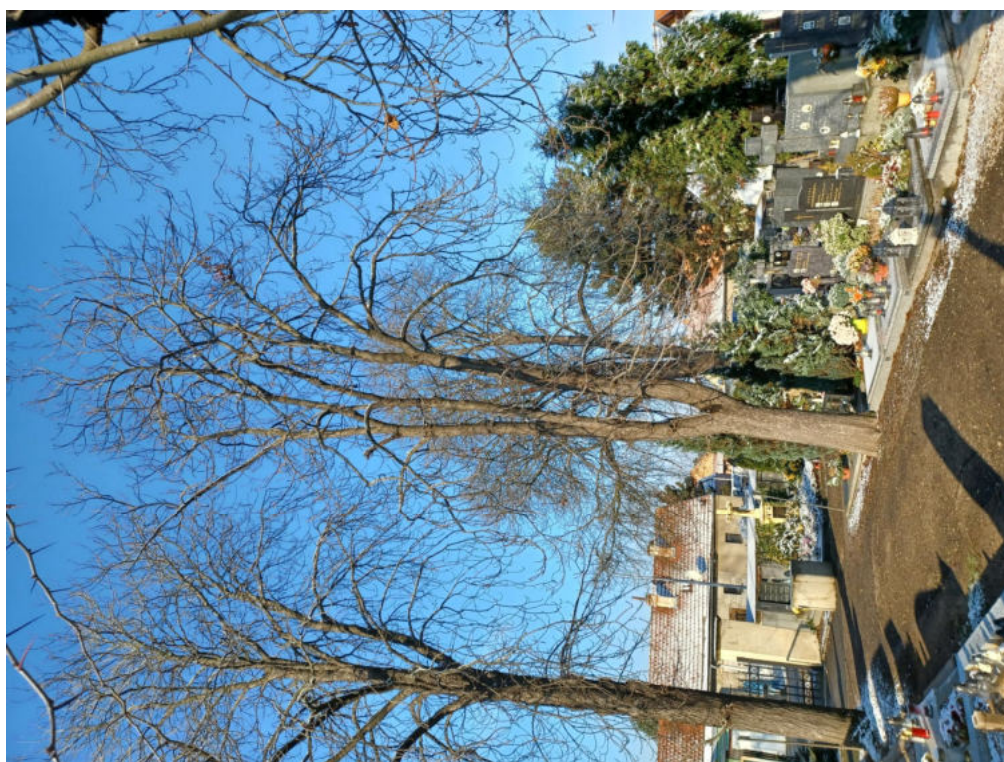
Obr. 74: 41. graf měření tahovou zkouškou (z programu PullingTest)



Obr. 75: 42. graf měření tahovou zkouškou (z programu PullingTest)



Obr. 76: 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 pokácet.