

Zpráva o provedení tahové zkoušky

Obr. 61: Lokalizace stromu a směr tahové zkoušky (zdroj: <https://gis.brno.cz/ost/pasport-zelene/> ze dne 28. 2. 2024)



***Aesculus hippocastanum* gis č. 71**

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. Asfalt je vlivem kořenů stromu výrazně narušen a pod komunikací je patrný průběh kořenového systému. Část plochy kořenové zóny, cca 1/3, je tvořeno zhutněnou zemínou bez vegetačního krytu. Zbytek kořenového prostoru je pod obrubami a v plochách hrobů. Okraje hrobů jsou v těsné blízkosti paty kmene. K pohřbívání došlo v letech 1982 – 2007 v několika hrobech 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 patrný zavalené i otevřené dutiny i významného rozsahu po v minulosti realizovaných řezech. Taktéž byly detekovány výletové otvory ptactva. Pata kmene začíná významně vrůst do hrobů. Koruna je mohutná, symetrická nevhodné architektury, s umístěnými 3 jedno úroňovými dynamickými vazbami.

Dendrometrické parametry:

Obvod kmene: 2,36 m

Výška: 16 m

Nasazení koruny: 2,5 m

Plocha koruny: 122 m²

Fyziologické stáří – 4 (dospělý jedinec)

Fyziologická vitalita – 2 (zřetelně snižená)

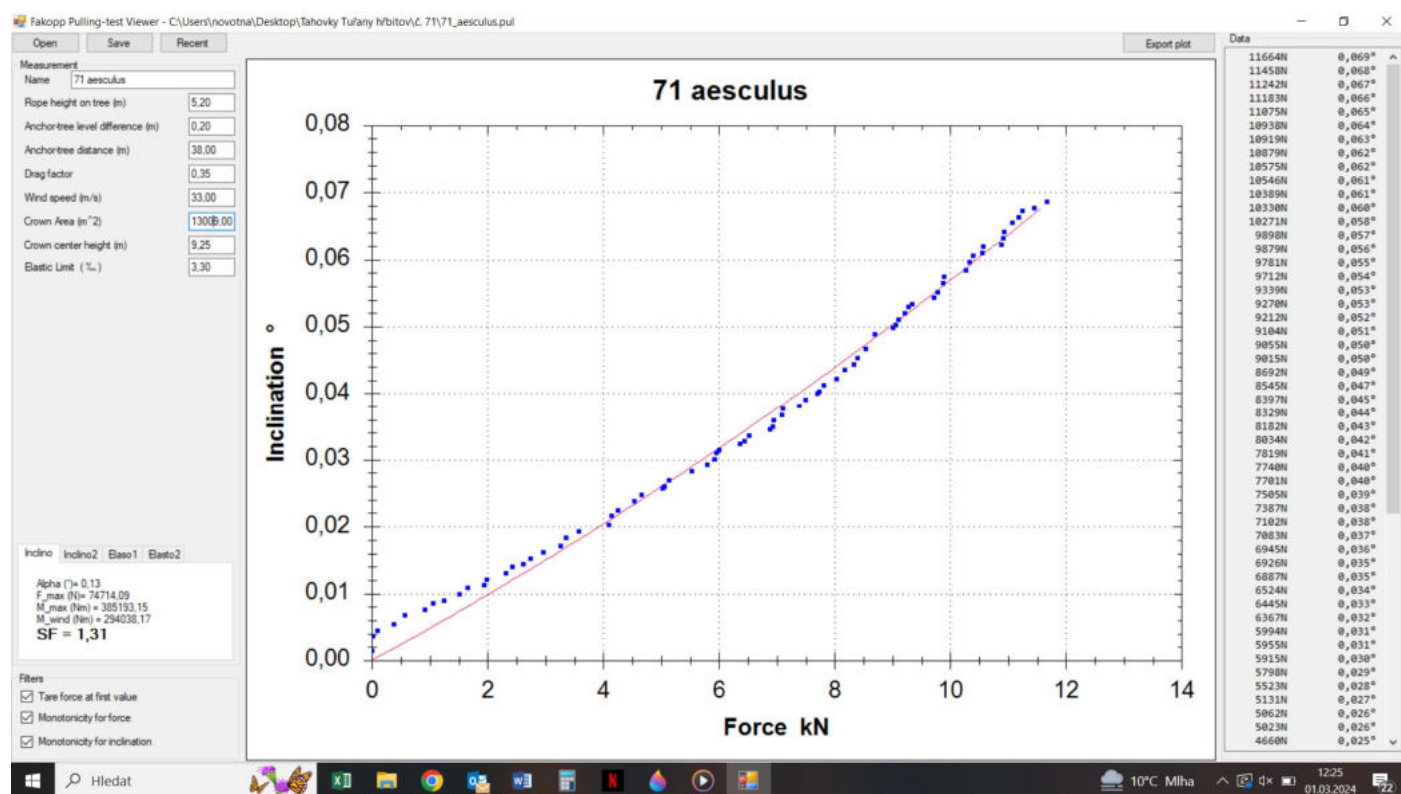
Zdravotní stav – 4 (silně narušený)

Stabilita – 4 (silně narušený)

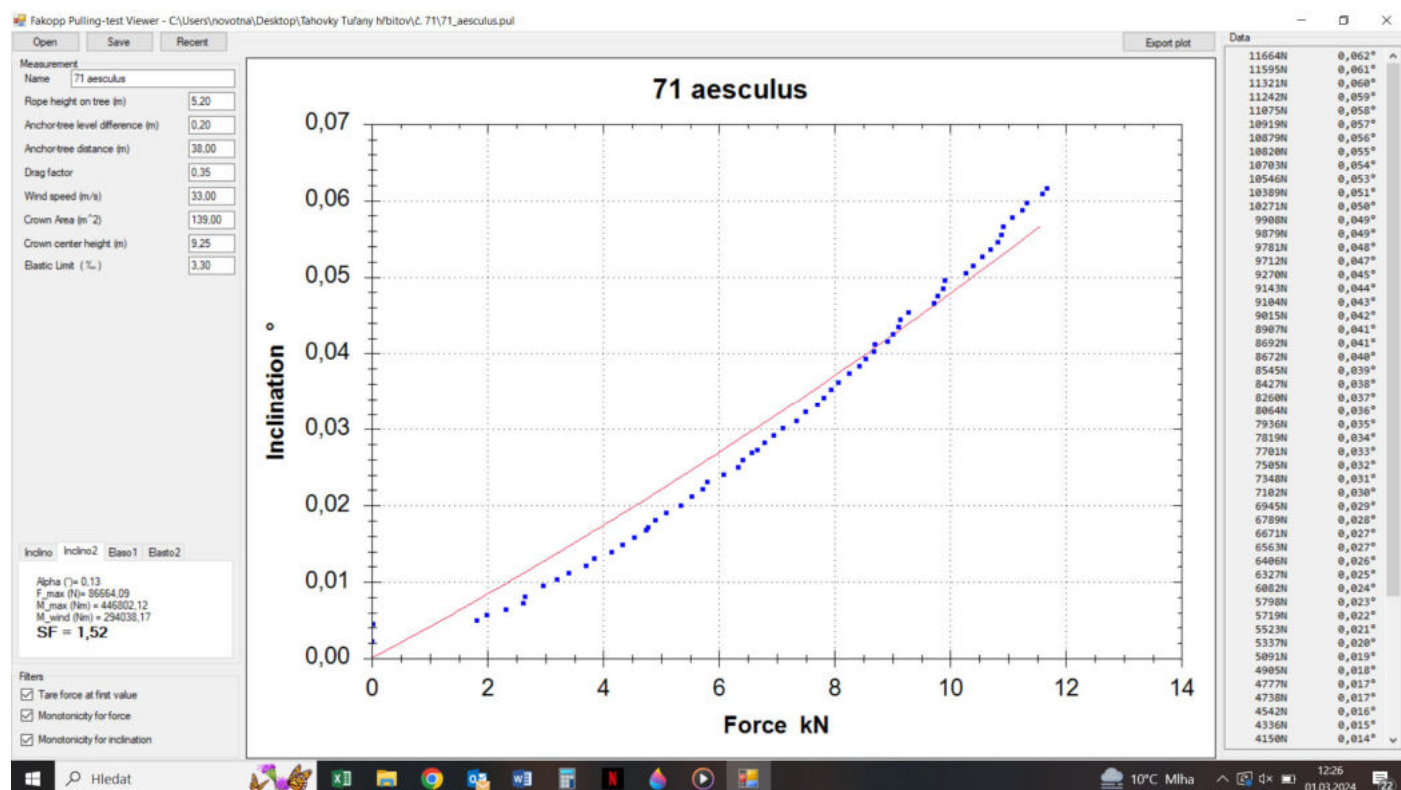
Hodnocení provedeno podle SPPK 01 001:2014 Hodnocení stavu stromů

Výsledky měření tahové zkoušky: Tahová zkouška byla provedena jedním směrem (viz Obr. 1) k blízkému stromu (38 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 0,37 m a 1,84 m. Hodnota měření inclinometru č. 1 je 1,31, inclinometru č. 2 je 1,52. Výsledná hodnota měření stromu vůči vývratu je **1,31 – nestabilní jedinec**. Hodnota měření elastometru č. 1 je 3,42. Hodnota měření vůči zlomu v místě měření je **3,42 – stabilní jedinec**.

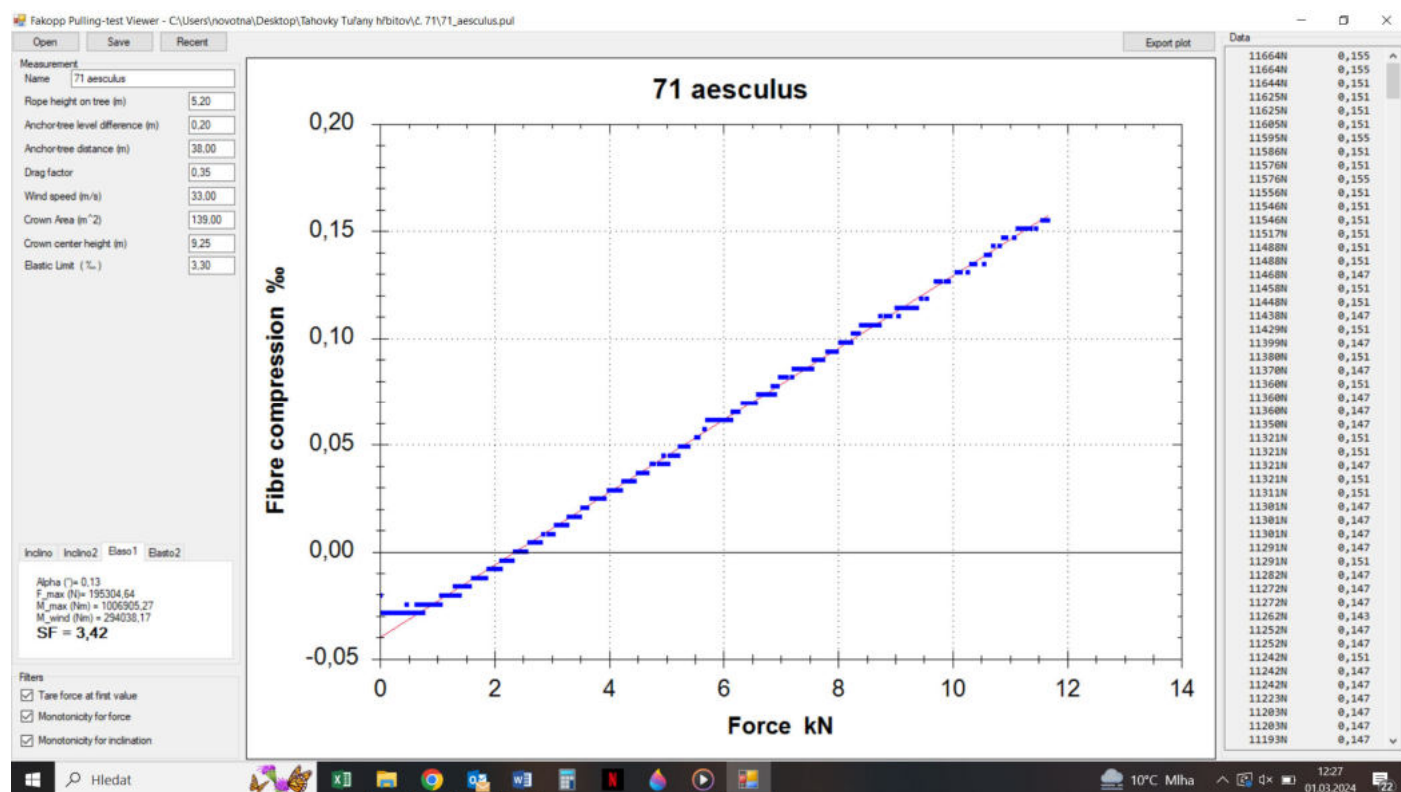
Obr. 62:31 graf měření tahovou zkouškou (z programu PullingTest)



Obr. 62: 32. graf měření tahovou zkouškou (z programu PullingTest)



Obr. 63: 33 graf měření tahovou zkouškou (z programu PullingTest)



Obr. 64: 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.