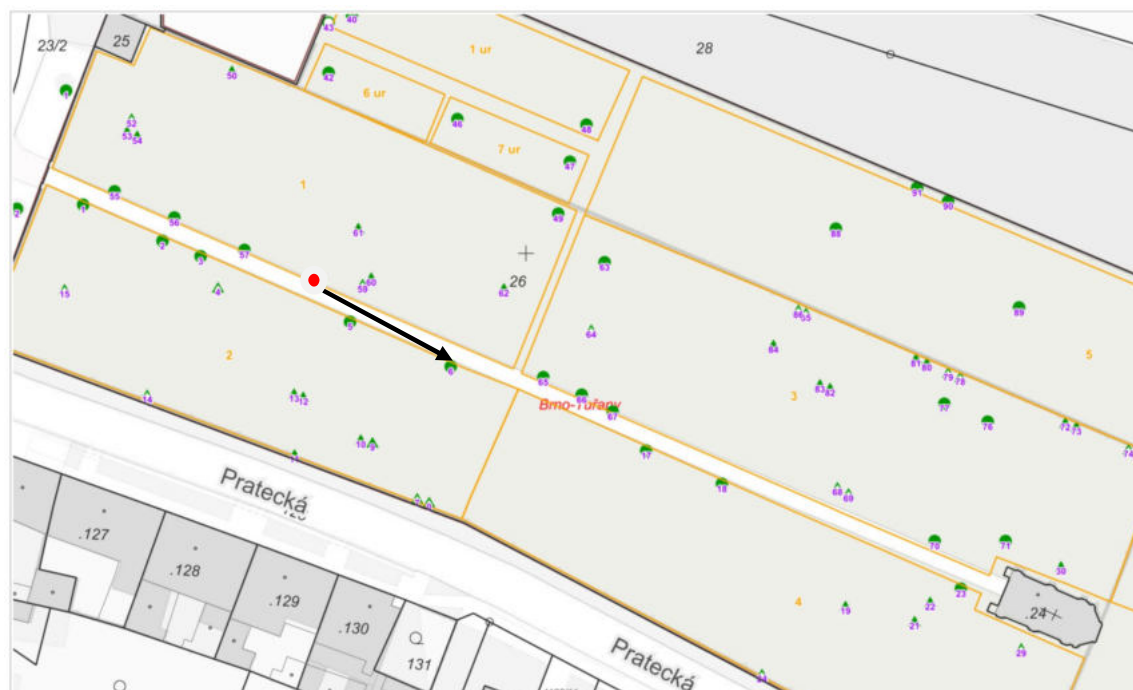


Zpráva o provedení tahové zkoušky

Obr. 60: Lokalizace stromu a směr tahové zkoušky (zdroj: <https://gis.brno.cz/ost/pasport-zelene/> ze dne 28. 2. 2024)



***Aesculus hippocastanum* č. 58**

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 kořenové zóny, cca 10%, je tvořeno zhutněnou zeminou s vegetačním krytem. Zbytek kořenového prostoru je pod obrubami a v plochách hrobů. K pohřbívání došlo v letech 1910 – 2023 v několika hrobech z toho lze usuzovat na pravidelné poškozování kořenů neznámého rozsahu. Báze kmene je z jedné strany výrazně vrůstá do obruby hrobu. Strom je výrazně nakloněn (cca 5%) nad hroby. 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 dutiny po v minulosti realizovaných řezech. Koruna je mohutná, symetrická s výrazně přetíženými kosterními větvemi a suchými větvemi. Ve spodní části koruny tvorba sekundárního obrostu.

Dendrometrické parametry:

Obvod kmene: 1,63 m

Výška: 12,5 m

Nasazení koruny: 3 m

Plocha koruny: 78,5 m²

Fyziologické stáří – 4 (dospělý jedinec)

Fyziologická vitalita – 2 (zřetelně snižená)

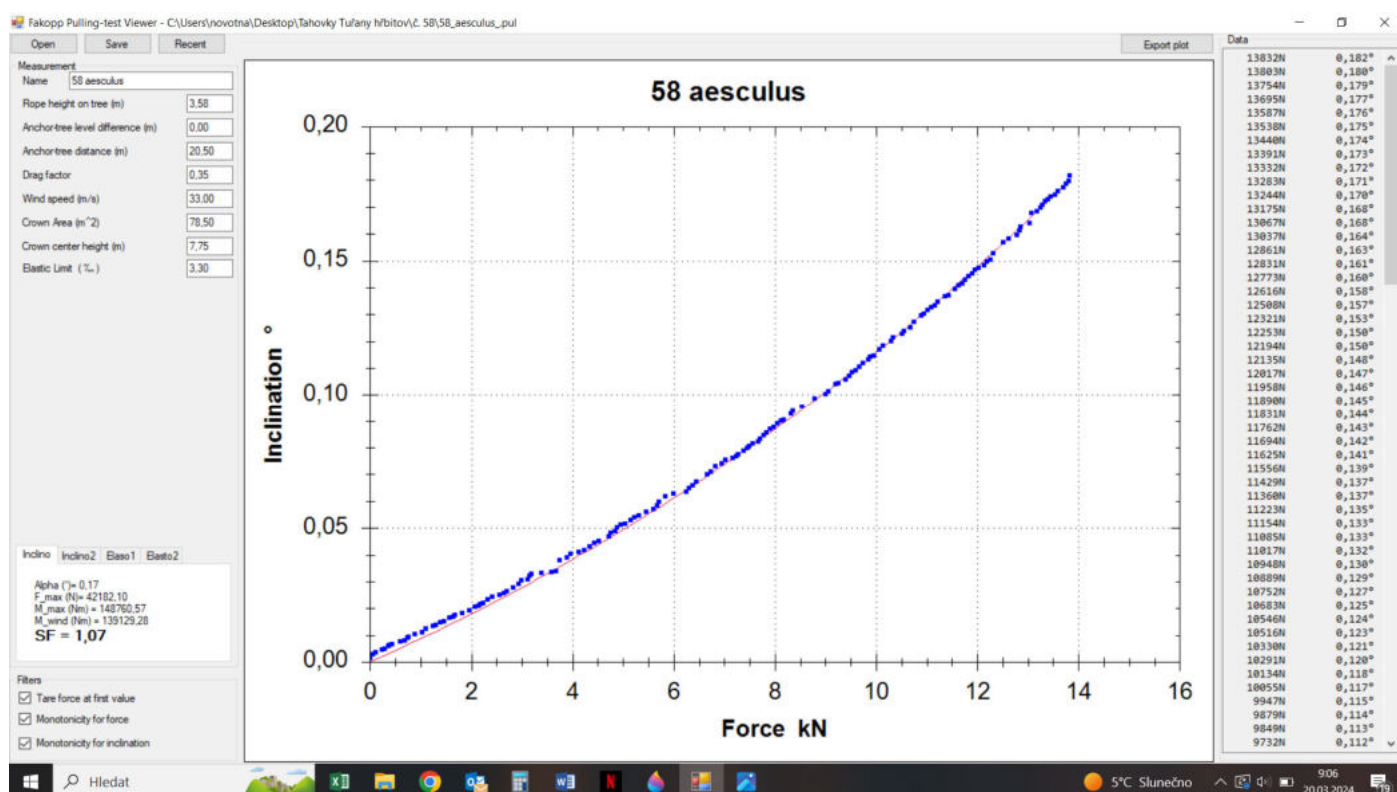
Zdravotní stav – 4 (silně narušený)

Stabilita – 4 (silně narušený)

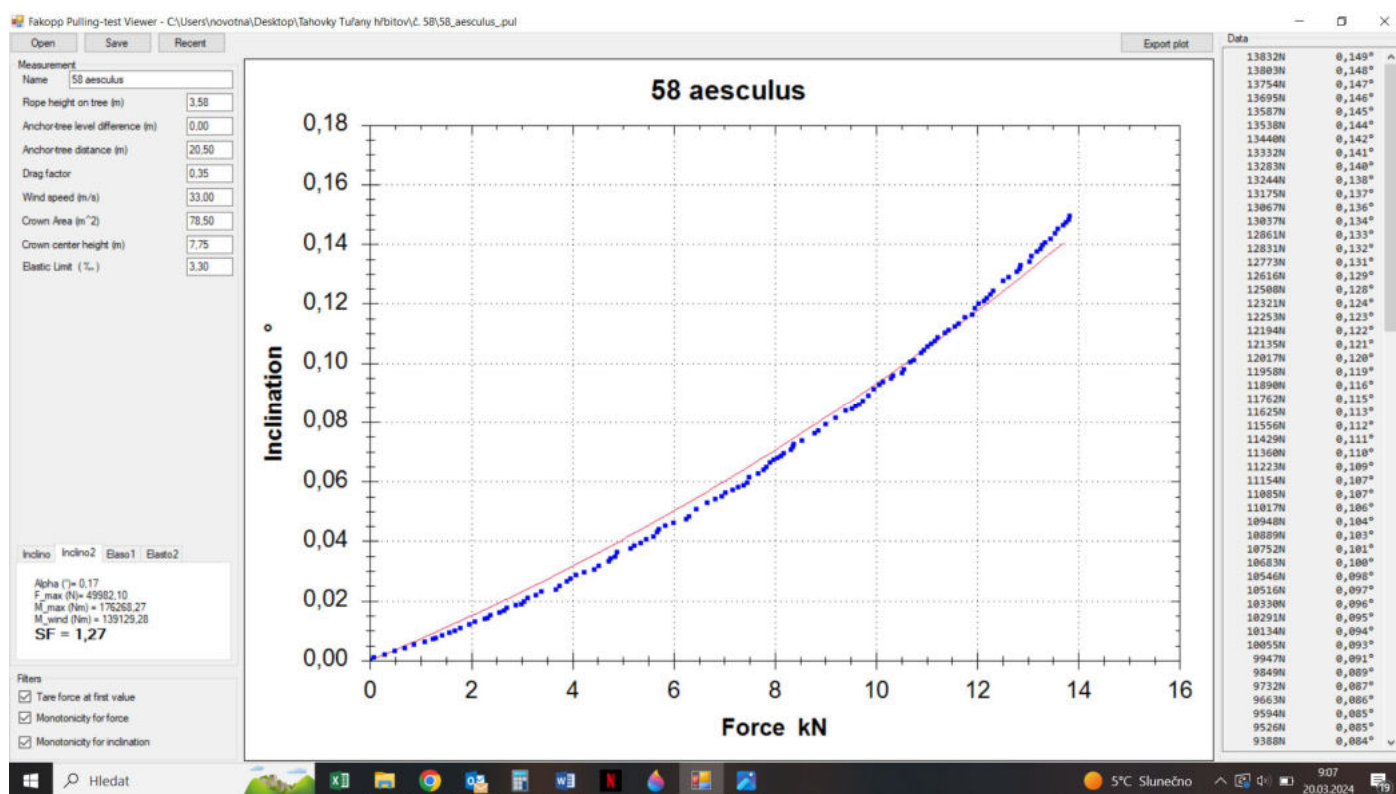
Hodnocení provedeno podle SPPK 01 001:2014 Hodnocení stavu stromů

Výsledky měření tahové zkoušky: Tahová zkouška byla provedena jedním směrem (viz Obr. 1) k blízkému stromu (20,5 m). Nejdříve byla provedena zátěžová analýza (dává informaci stromu, že se něco děje) a poté proběhlo 1 měření přístrojovým testem. Inclinometr 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 1,07, inclinometru č. 2 je 1,27. Výsledná hodnota měření stromu vůči vývratu je **1,07 – nestabilní jedinec**. Hodnota měření elastometru č. 1 je 2,61 a elastometru č. 2 je 5,17. Hodnota měření vůči zlomu v místě měření je **2,61 – stabilní jedinec**.

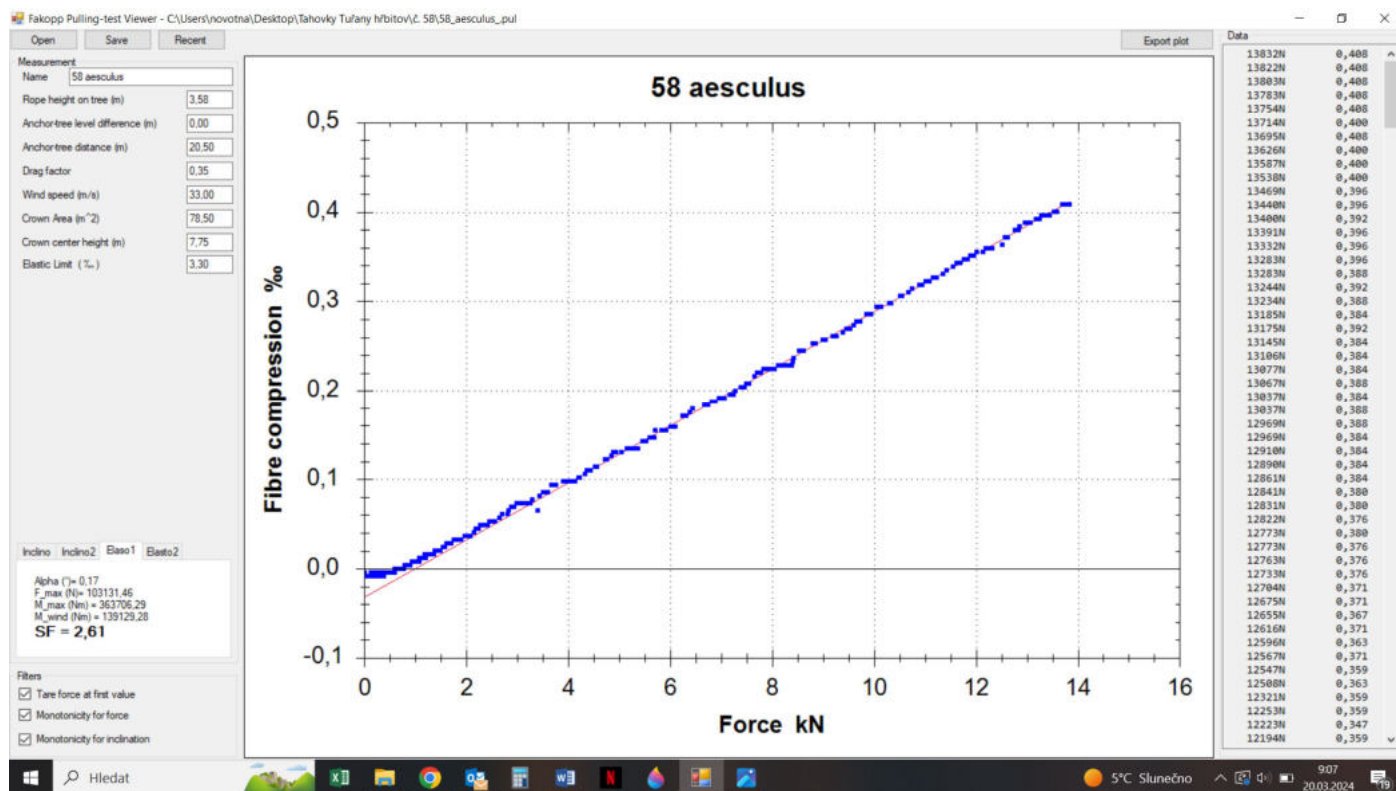
Obr. 61:39 graf měření tahovou zkouškou (z programu PullingTest)



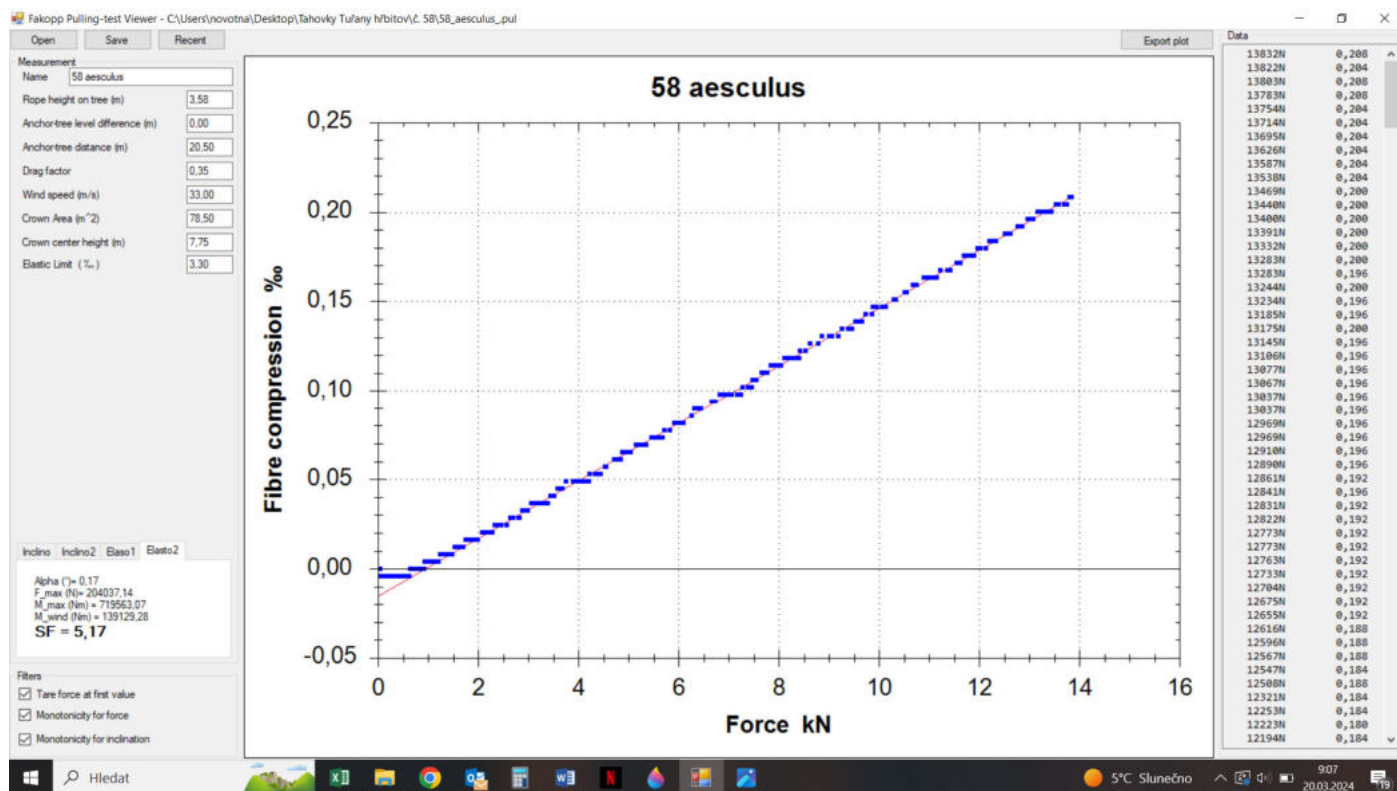
Obr. 63: 40. graf měření tahovou zkouškou (z programu PullingTest)



Obr. 64: 41 graf měření tahovou zkouškou (z programu PullingTest)



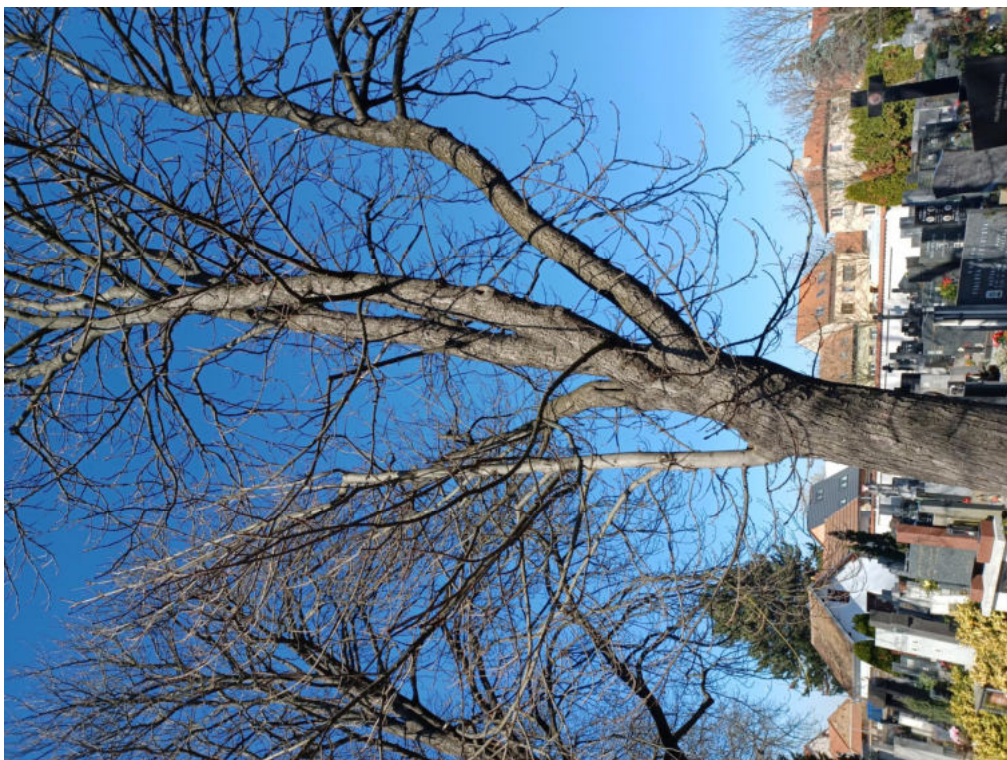
Obr. 64: 41 graf měření tahovou zkouškou (z programu PullingTest)



Obr. 66: 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.