

## Zpráva o provedení tahové zkoušky

**Obr. 65:** Lokalizace stromu a směr tahové zkoušky (zdroj: <https://gis.brno.cz/ost/pasport-zelene/> ze dne 28. 2. 2024)



### ***Ailanthus altissima* gis č. 76**

Hodnocený pajasan 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 ztuhlou zeminou bez vegetačního krytu. Zbytek kořenového prostoru je pod obrubami a v plochách hrobů. K pohřbívání došlo v letech 1982 – 2021, z toho lze usuzovat na pravidelné poškozování kořenů neznámého rozsahu. Báze kmene z jedné strany výrazně vrůstá do náhrobku a poškozuje ho. 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 nevhodnou architekturou koruny – řada tlakových větvení a výrazným prosycháním. V koruně jsou patrné suché kosterní větve s postupující infekcí dřevokaznými houbami. Detekována řada výletových otvorů ptactva i ve více úrovních nad sebou. Detekovány výletové otvory dřevokazného hmyzu s patrnou činností datlovitých.

### Dendrometrické parametry:

Obvod kmene: 2,70 m

Výška: 16 m

Nasazení koruny: 5 m

Plocha koruny: 127 m<sup>2</sup>

Fyziologické stáří – 4 (dospělý jedinec)

Fyziologická vitalita – 3 (výrazně snižená)

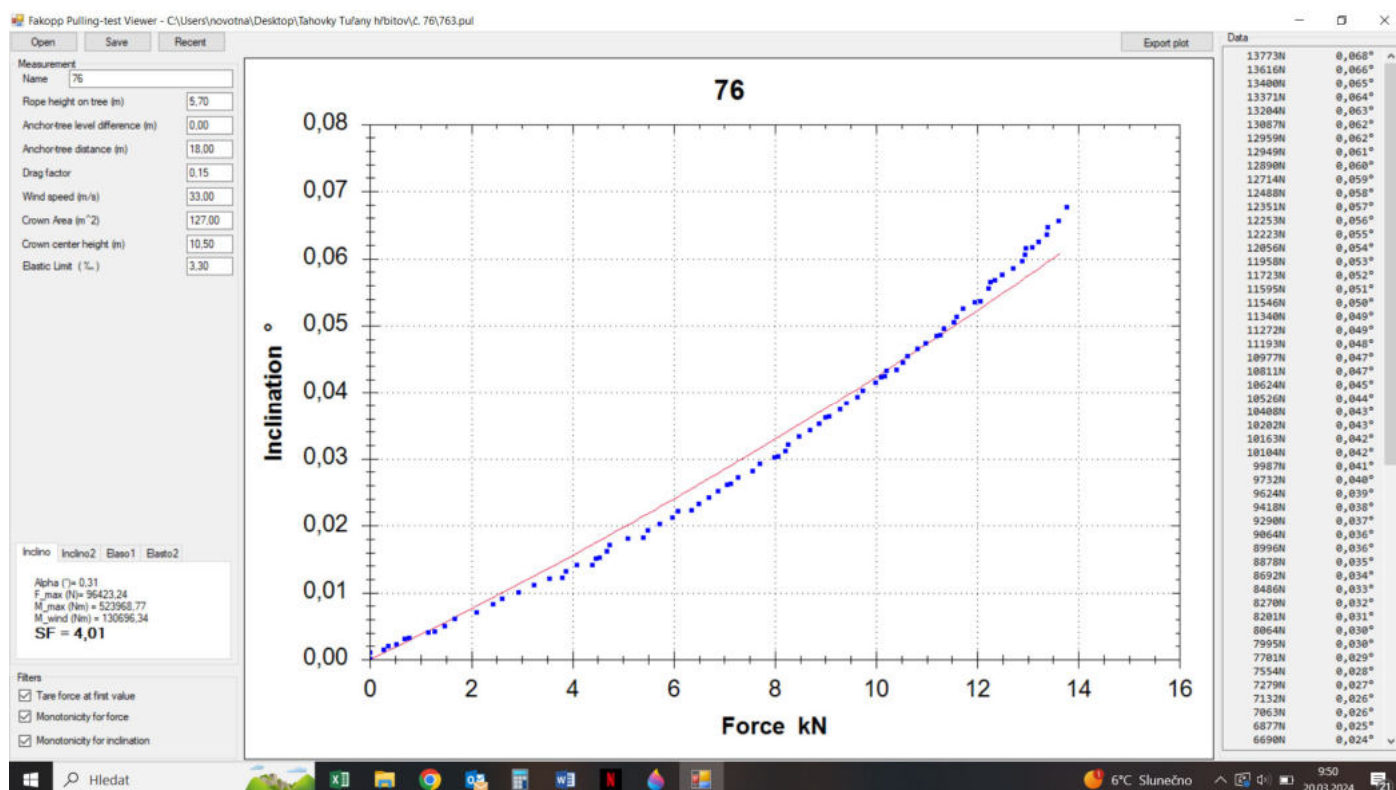
Zdravotní stav – 3 (výrazně zhoršený)

Stabilita – 4 (silně narušený)

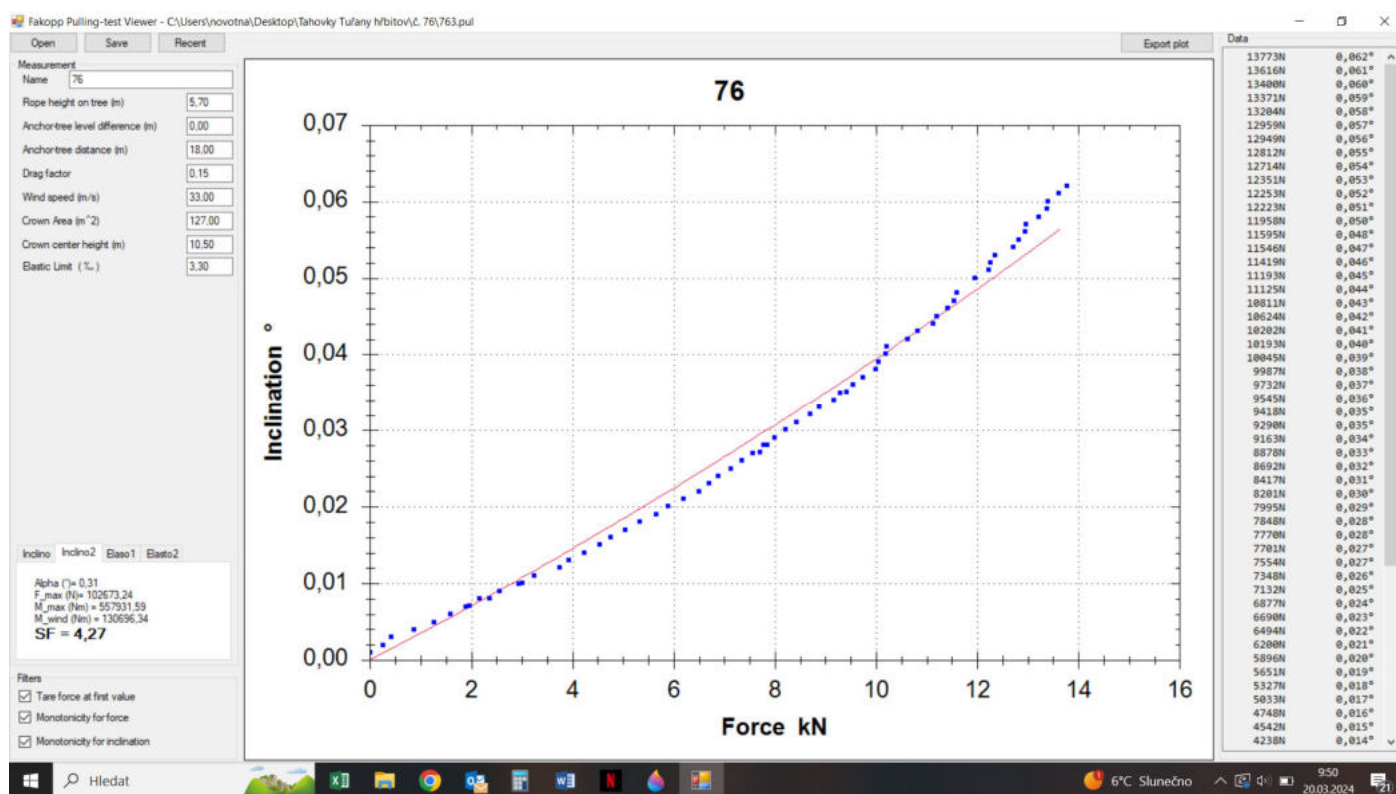
*Hodnocení provedeno podle SPPK 01 001:2014 Hodnocení stavu stromů*

**Výsledky měření tahové zkoušky:** Tahová zkouška byla provedena jedním směrem (viz Obr. 1) k blízkému stromu (18 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 0,79 m a 1,68 m. Hodnota měření inclinometru č. 1 je 4,01, inclinometru č. 2 je 4,27. Výsledná hodnota měření stromu vůči vývratu je **4,01 – stabilní jedinec**. Hodnota měření elastometru č. 1 je 36,22 a elastometru č. 2 je 27,19. Výsledná hodnota měření stromů vůči zlomu v místě měření je **27,19 – stabilní jedinec**.

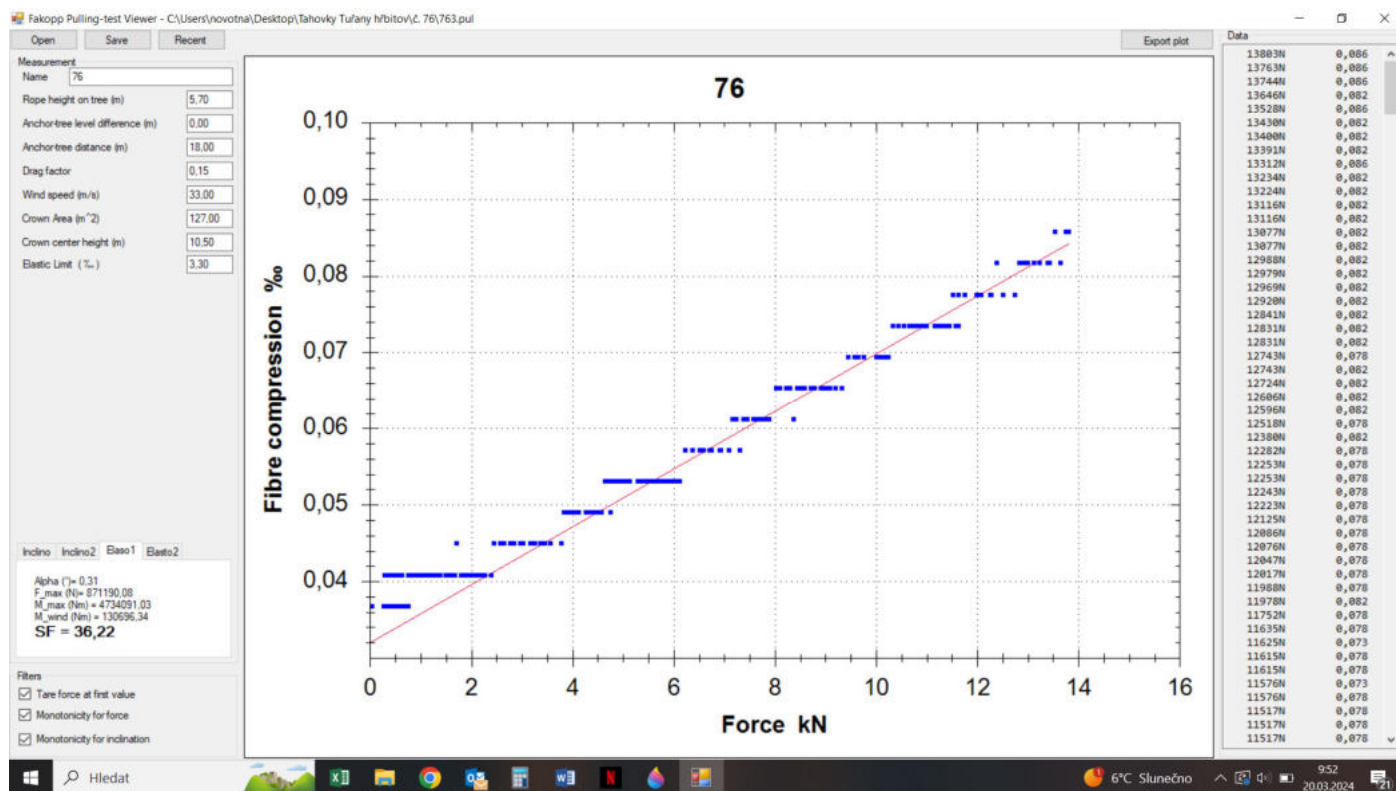
**Obr. 66:35** graf měření tahovou zkouškou (z programu PullingTest)



Obr. 67: 36. graf měření tahovou zkouškou (z programu PullingTest)

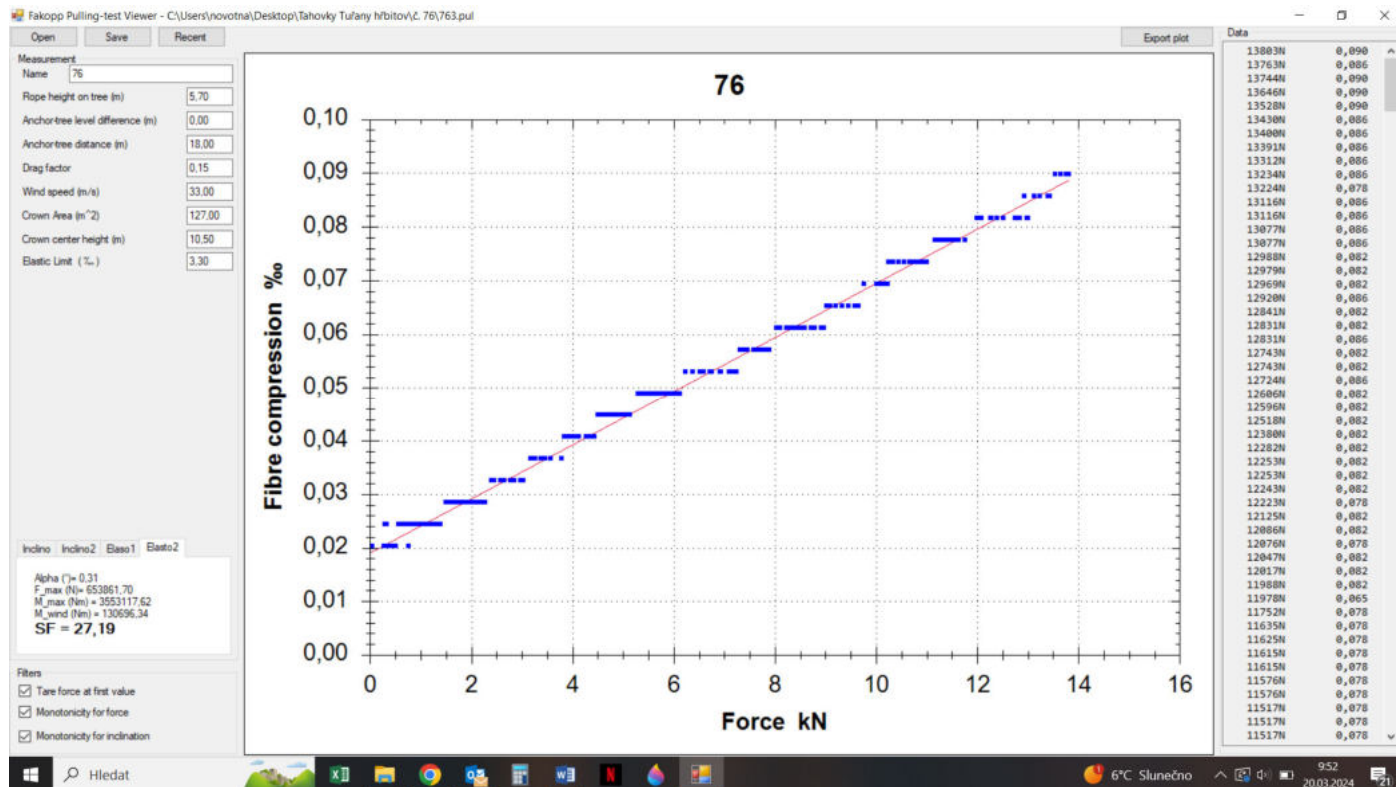


Obr. 68: 37 graf měření tahovou zkouškou (z programu PullingTest)





**Obř. 69:38** graf měřeni tahovou zkouškou (z programu PullingTest)



**Obř. 70:** Fotodokumentace stromu (foto: K. Novotná)



















**Doporučení:** Po provedení přístrojového testu je strom vyhodnocen jako jedinec stabilní v kořenovém systému a vůči zlomu v místě měření. Vzhledem k vizuálnímu hodnocení dřeviny doporučujeme strom z bezpečnostních důvodů pokácet. Koruna výrazně prosychá, a to i v řádu celých kosterních větví. Bylo detekováno několik výletových otvorů ptactva, a to ve více úrovních nad sebou. Koruna má řadu tlakových větvení, která jsou nestabilní. Po řezu je kompartmentalizace stromu špatná. Navíc se jedná o invazivní dřevinu. Dřevinu doporučujeme pokácet