

ZADAVATEL: Pracom, Ing. Martin Jaroš

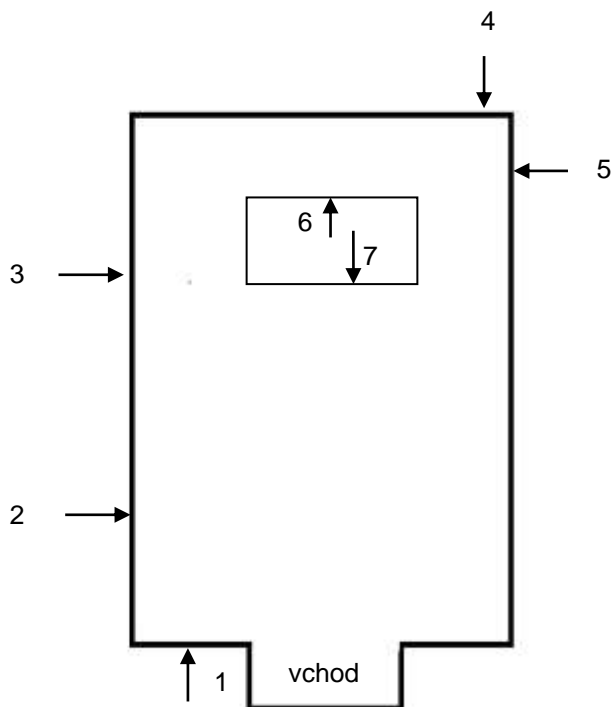
ODBĚR – LOKALITA: Budova Právnické fakulty UK, Praha 1, nám. Curieových

Č. AKCE / Č. VZORKU: 59/22/324-330

POPIS VZORKŮ A MÍSTA ODBĚRU: vzorky omítky označené 1 až 7

<b>324</b>	1 SV pohled , vlevo od vchodu
<b>325</b>	2 JV pohled , blíže k čelní straně s vchodem
<b>326</b>	3 JV pohled , dále od čelní strany s vchodem
<b>327</b>	4 JZ pohled, roh
<b>328</b>	5 SZ pohled
<b>329</b>	6 vnitroblok, SV pohled
<b>330</b>	7 vnitroblok, JZ pohled

POŽADOVANÉ STANOVENÍ: Potvrzení nebo vyloučení přítomnosti asbestu



Místa odběrů vzorku omítek na  
půdorysu budovy (Pracom)

## PROTOKOL

### POSTUP:

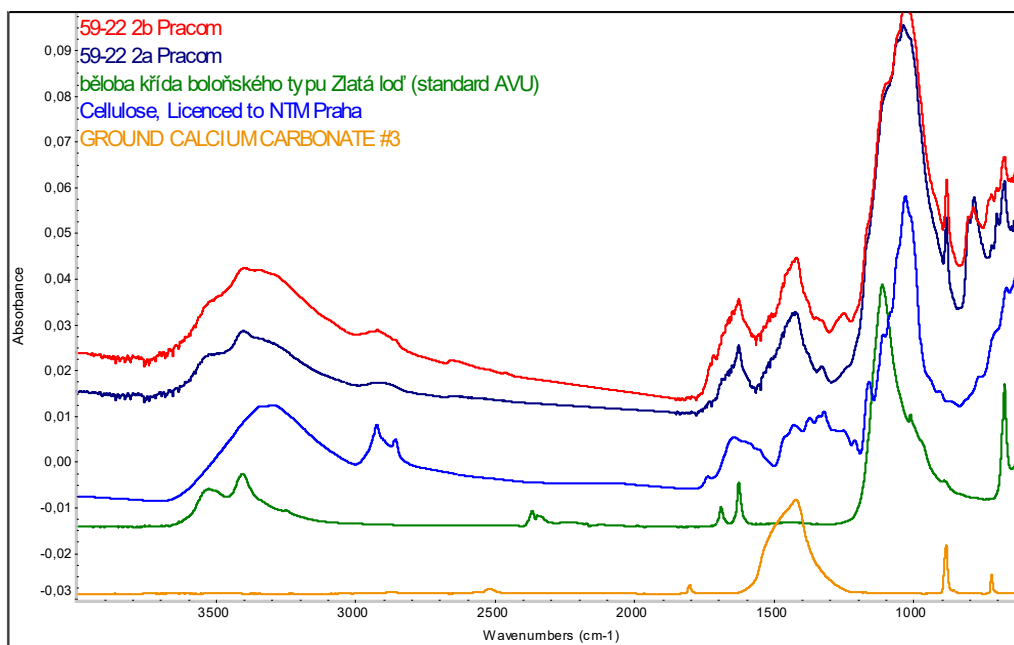
Vzorky omítky byly rozdruženy a detailně pozorovány pod stereomikroskopem Leica M165FC pod viditelným světlem. Všechna nalezená vlákna byla oddělena, promyta a dokumentována a poté analyzována FTIR spektrometrií na FTIR spektrometru Nicolet iN10 MX technikou makro-ATR/diamant. Získaná spektra byla porovnána se spektry standardů z různých databází.

*Získaná spektra nejsou spektra čistých látek, ale směsí. V některých případech na základě analýzy nelze specifikovat konkrétní látku, ale pouze chemickou skupinu látek, do které přísluší (např. vosky, polysacharidy).*

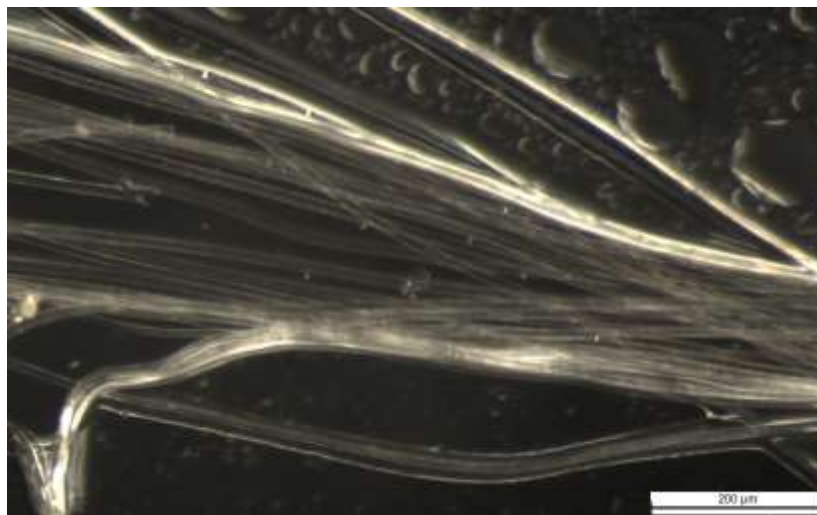
Obr. 1a, b: Dvě skupiny vláken, nalezené ve vzorku 2; foto v dopadajícím bílém světle, měřítko je vloženo.



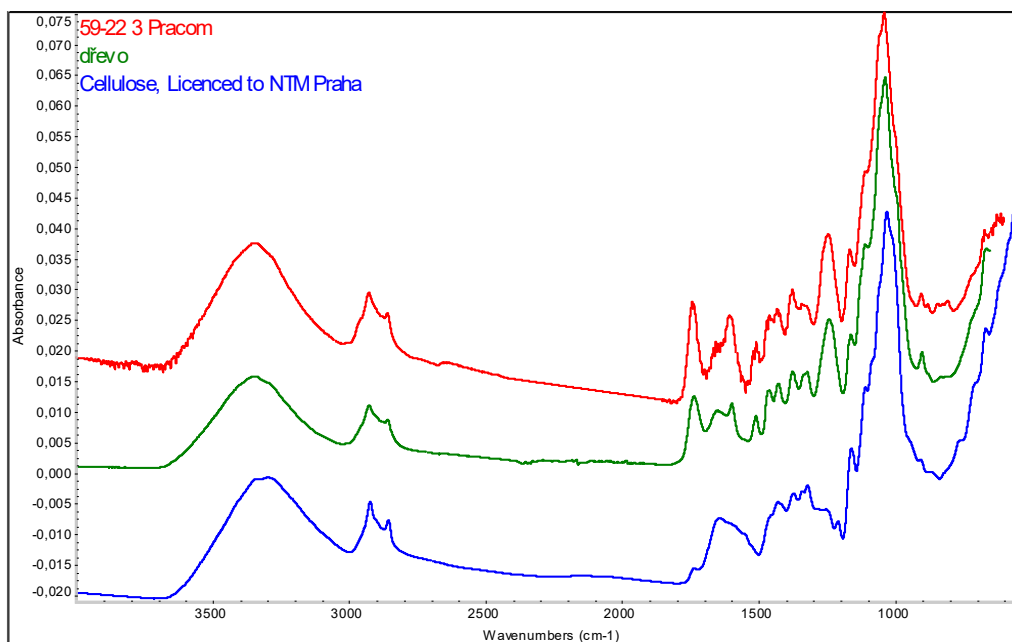
Obr. 2: FTIR spektra vláken, izolovaných ze vzorku 2 spolu se spektry standardů. Jedná se o vlákna na bázi celulózy, znečištěná sádrou a vápenným pojivem omítky.



Obr. 3: Skupina vláken, nalezených ve vzorku 3; foto v dopadajícím bílém světle, měřítko je vloženo.



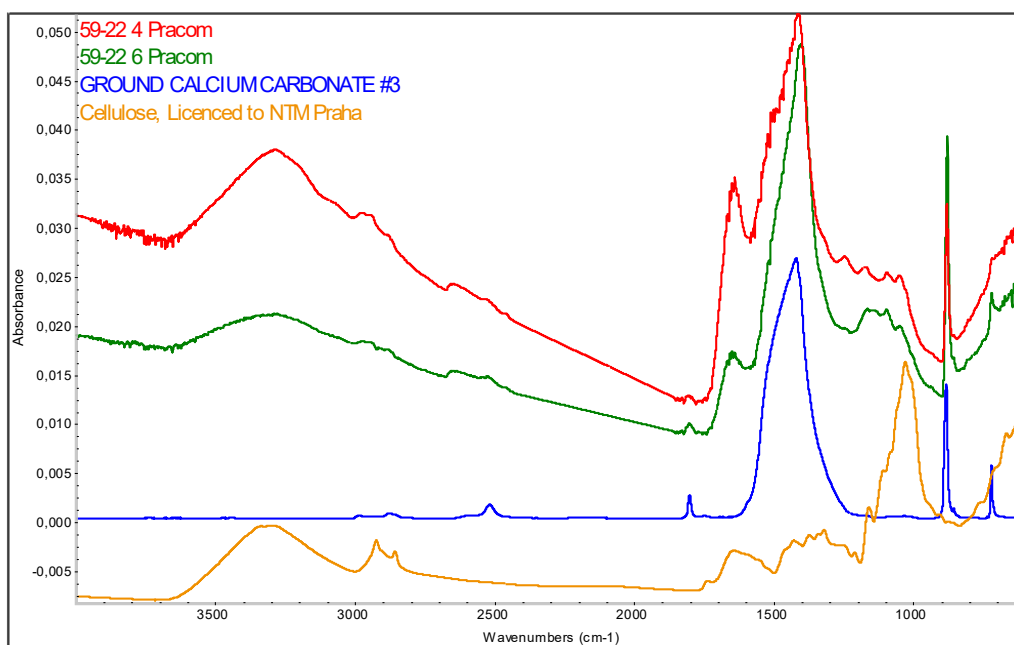
Obr. 4: FTIR spektrum vlákna izolovaného ze vzorku 3 spolu se spektry standardů. Spektra odpovídají celulóze, pravděpodobně se jedná o bavlněná vlákna.



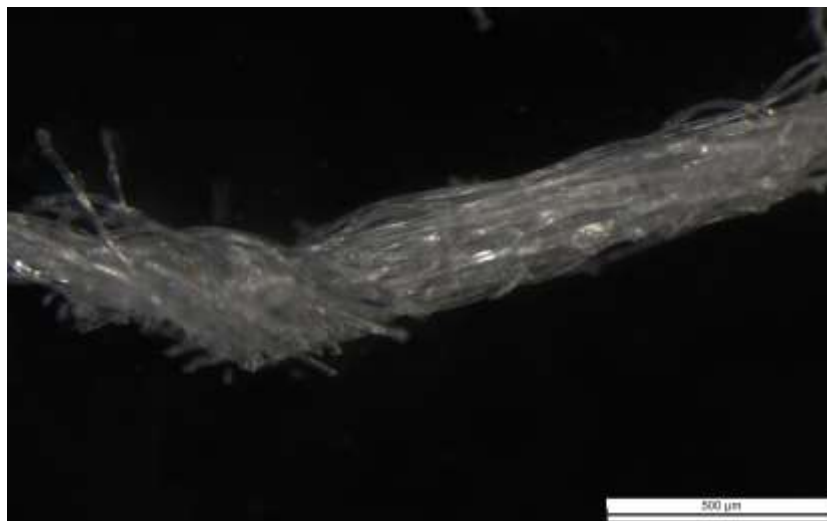
Obr. 5: Vlákna, nalezená ve vzorcích 4 (vlevo) a 6 (vpravo); foto v dopadajícím bílém světle, měřítko je vloženo.



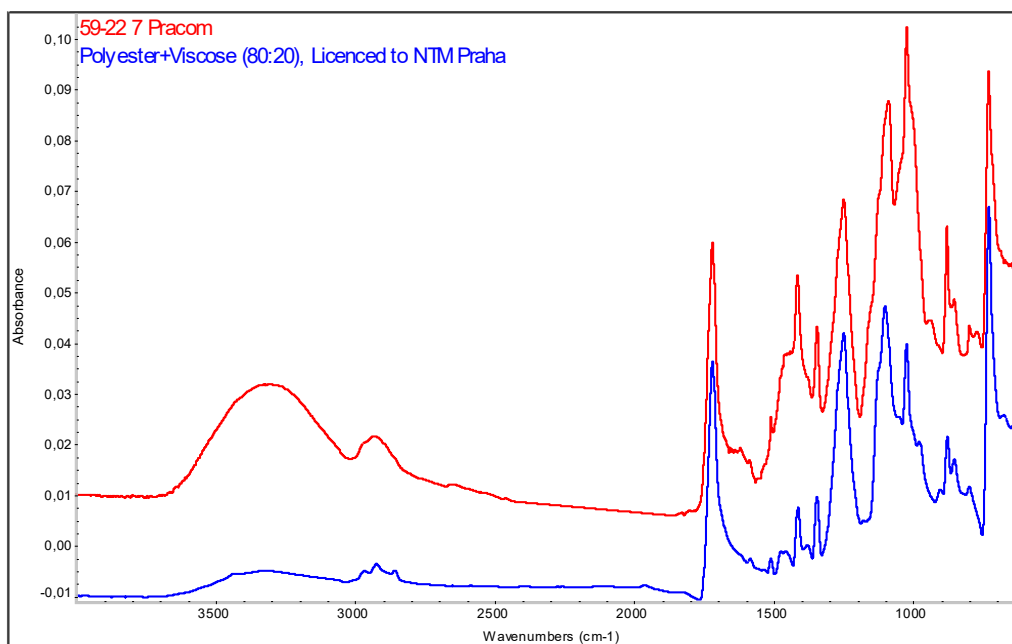
Obr. 6: FTIR spektrum vláken izolovaných ze vzorků č. 4 a č. 6 spolu se spektry standardů. Vlákna na bázi celulózy znečištěná vápenným pojivem omítky.



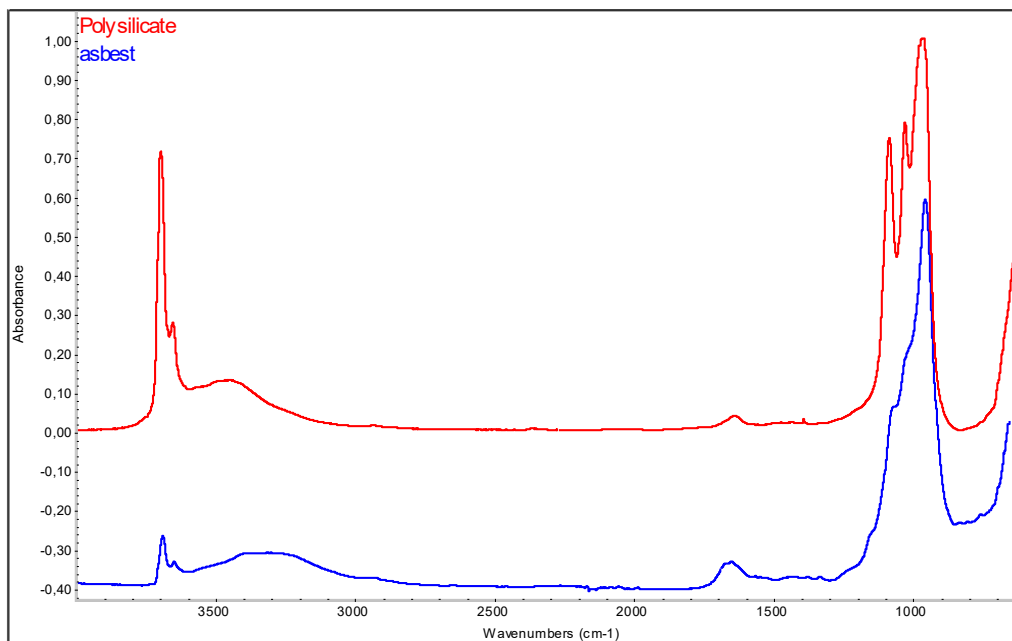
Obr. 7: Skupina vláken, nalezených ve vzorku 7; foto v dopadajícím bílém světle, měřítko je vloženo.



Obr. 8: FTIR spektrum vláken izolovaných ze vzorku 7 spolu se spektry standardů.



Obr. 8: FTIR spektra standardů dvou různých modifikací asbestu.



#### ZÁVĚR:

Vzorky označené 1 a 5 neobsahovaly vůbec žádná vlákna. Ostatní vzorky obsahovaly ojediněle různá vlákna, pocházející pravděpodobně ze zednických pracovních nástrojů, používaných při hlazení omítky. Většinou se jedná o vlákna na bázi celulózy (pravděpodobně bavlněná), v jednom případě (vz. 7) o vlákna syntetická.

**Ani jeden ze vzorků dodaných omítek neobsahuje vláknité struktury asbestu.**

V Praze, 12. 5. 2022

RNDr. Eva Svobodová, Ph.D.

Ing. Ivana Kopecká  
oddělení preventivní konzervace NTM