

Jméno a příjmení: _____

Datum: _____

Fakulta: _____

Kruh: _____

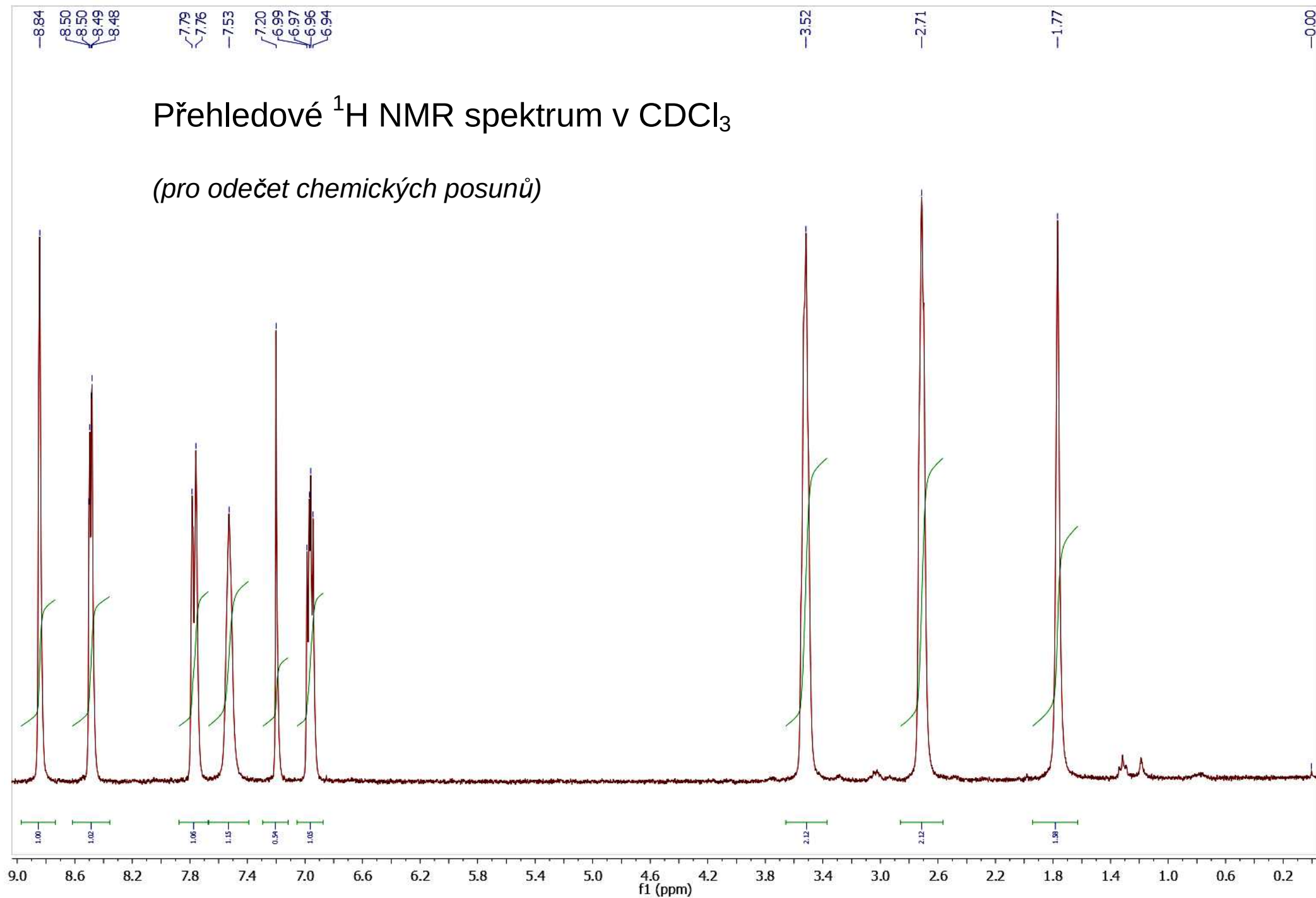
1. Sepište seznam signálů ^1H dle klesajícího chemického posunu (včetně nečistot), uveďte chemický posun, multiplicitu a relativní intenzitu, interakční konstanty, COSY a NOE.

Chem. posun CDCl_3 / DMSO			Intenzita, multiplicita a J_{HH} [Hz]	COSY	NOE
			(u nečistot uveďte pouze název)		
H1					
H2					
H3					
H4					
H5					
H6					
H7					
H8					
H9					

2. Sepište seznam signálů ^{13}C dle klesajícího chemického posunu; signál rozpouštědla neuvádějte.

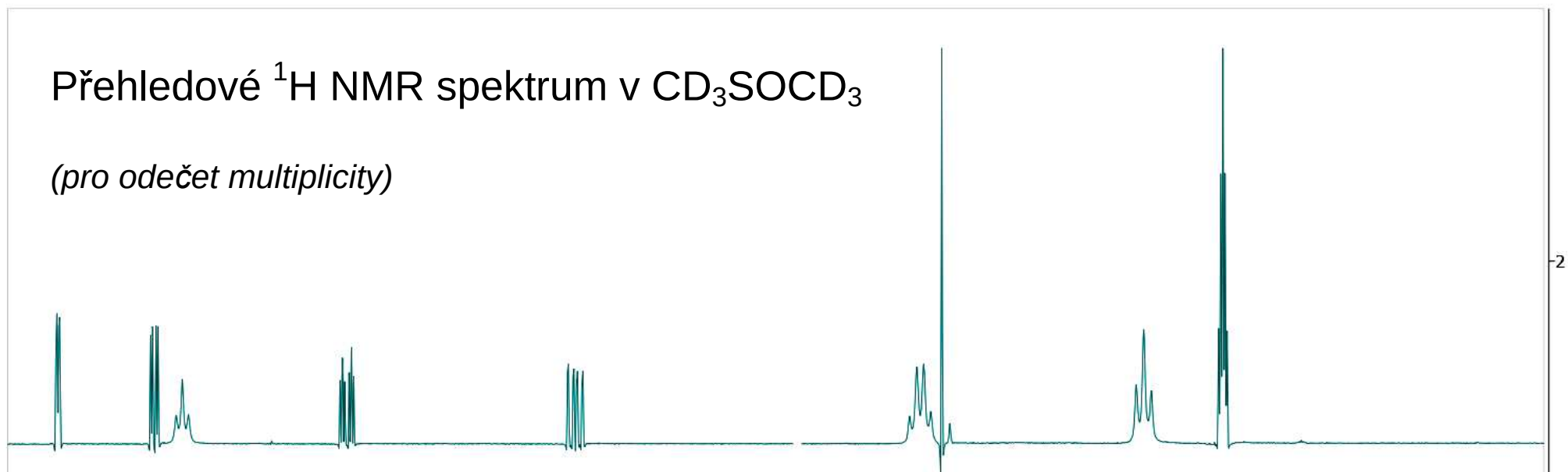
	δ [ppm]	HSQC	
C1			
C2			
C3			
C4			
C5			
C6			
C7			
C8			
C9			

3. Uveďte stupeň nenasycenosti (ekvivalent dvojných vazeb), strukturu látky sumárního vzorce $\text{C}_{24}\text{H}_{27}\text{N}_7\text{O}_3$ a přiřaďte signály jednotlivým H a C atomům.

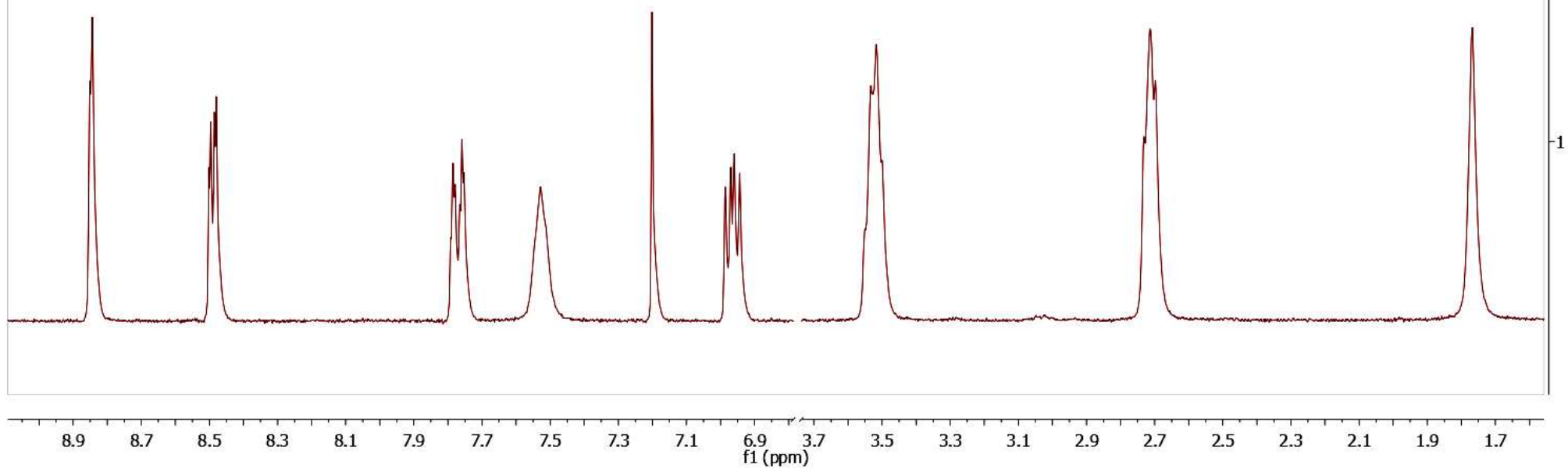


Přehledové ^1H NMR spektrum v CD_3SOCD_3

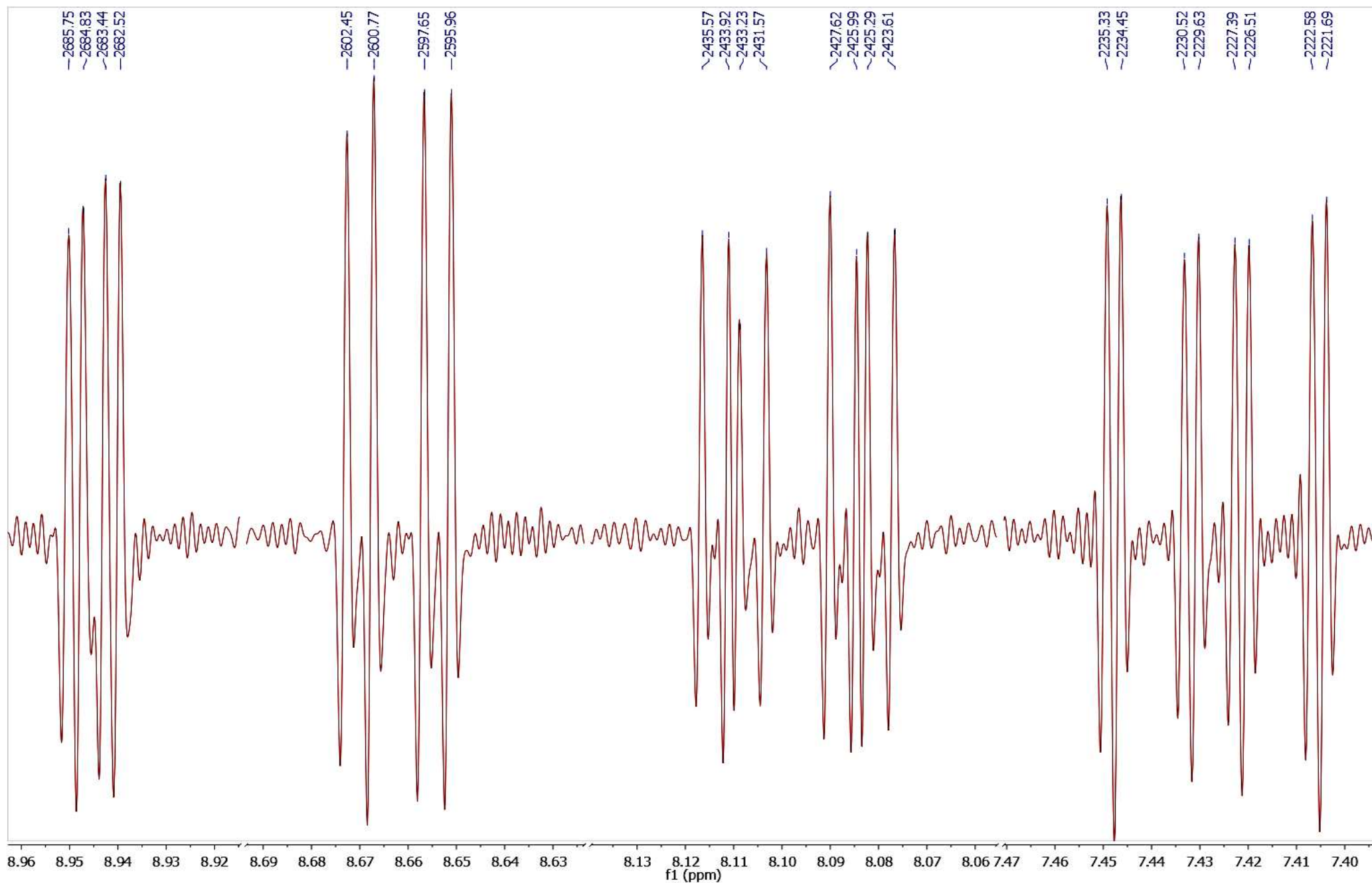
(pro odečet multiplicity)

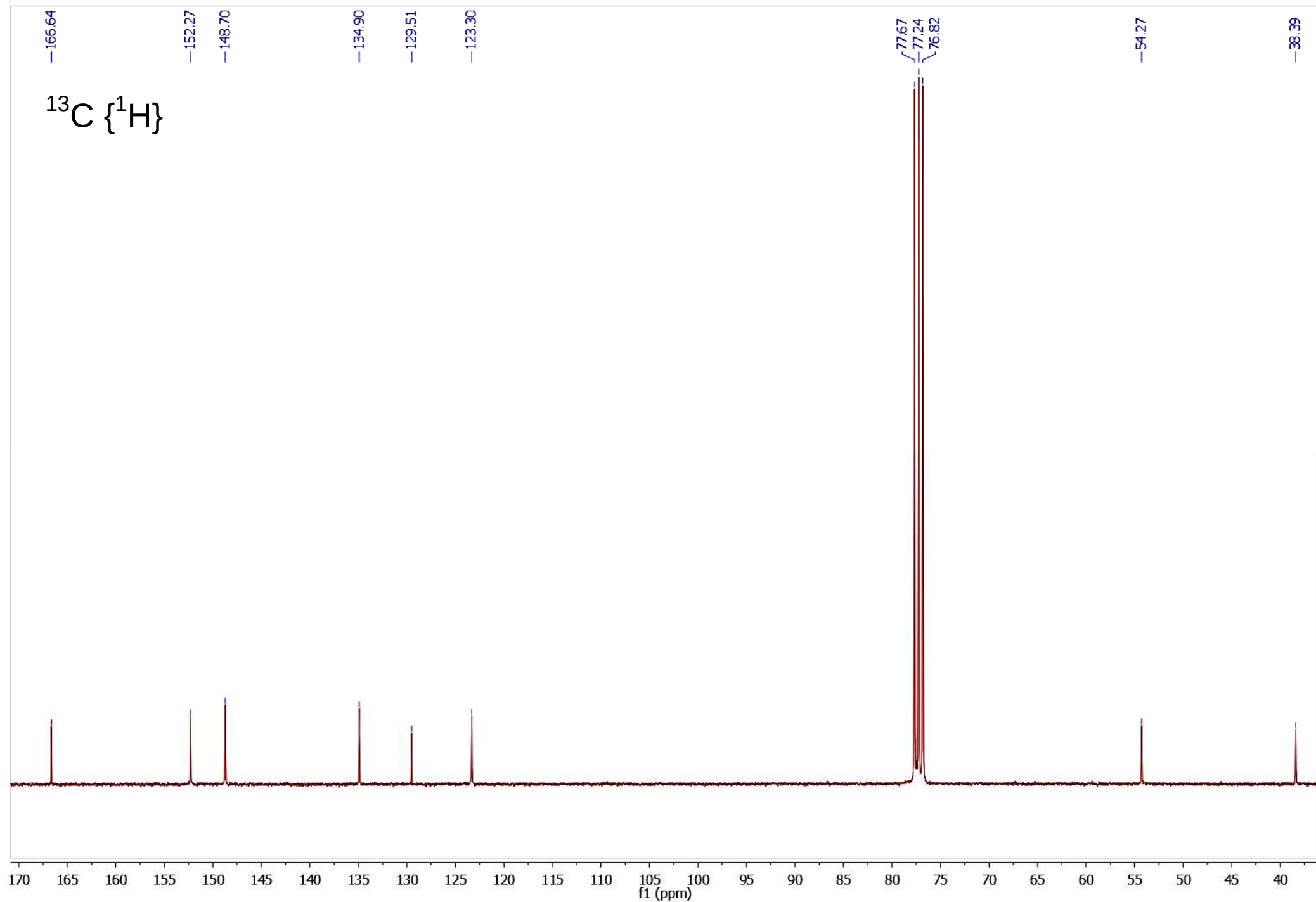


Přehledové ^1H NMR spektrum v CDCl_3

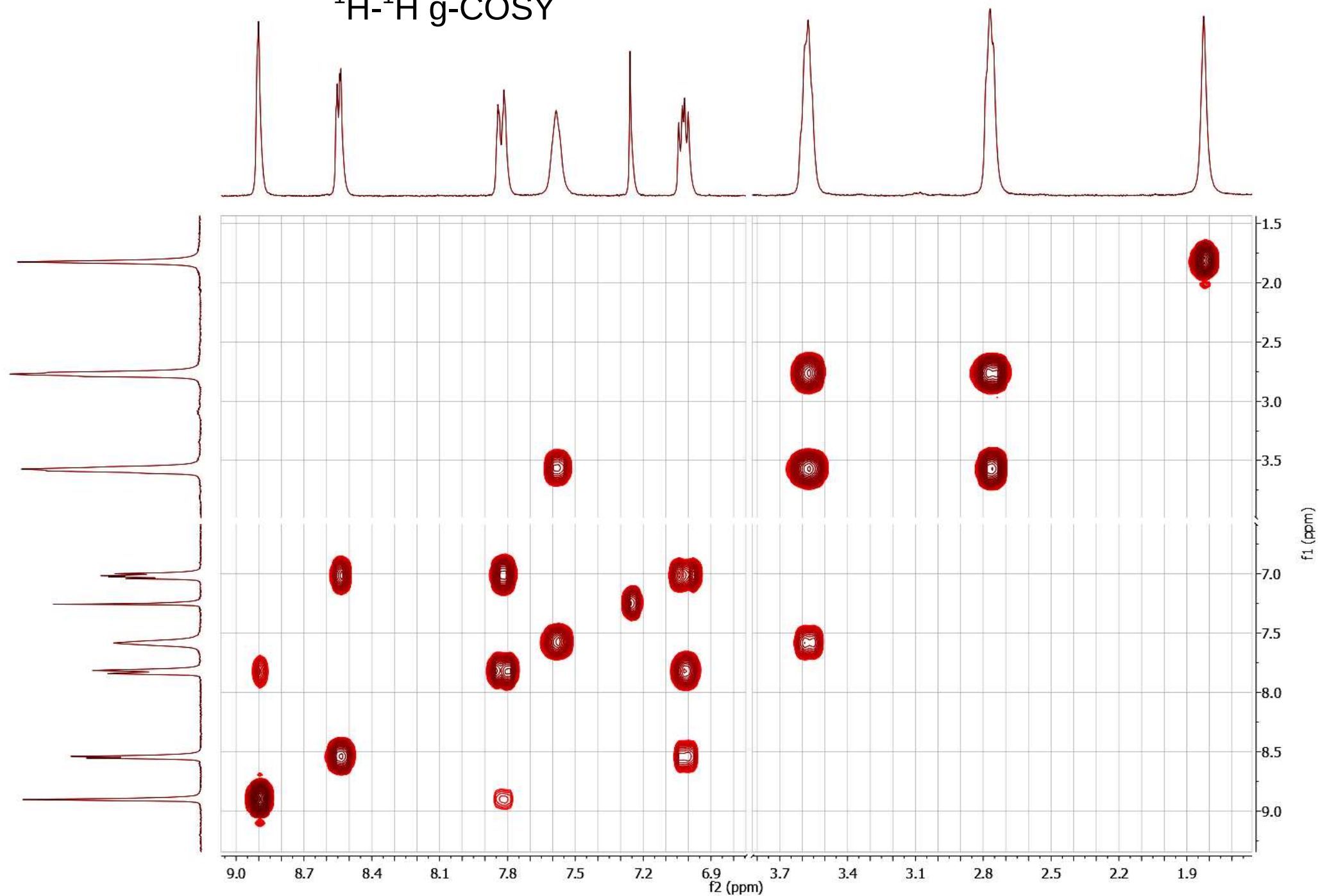


Vybrané signály ^1H NMR spektra v CD_3SOCD_3 zpracovaného s důrazem na rozlišení

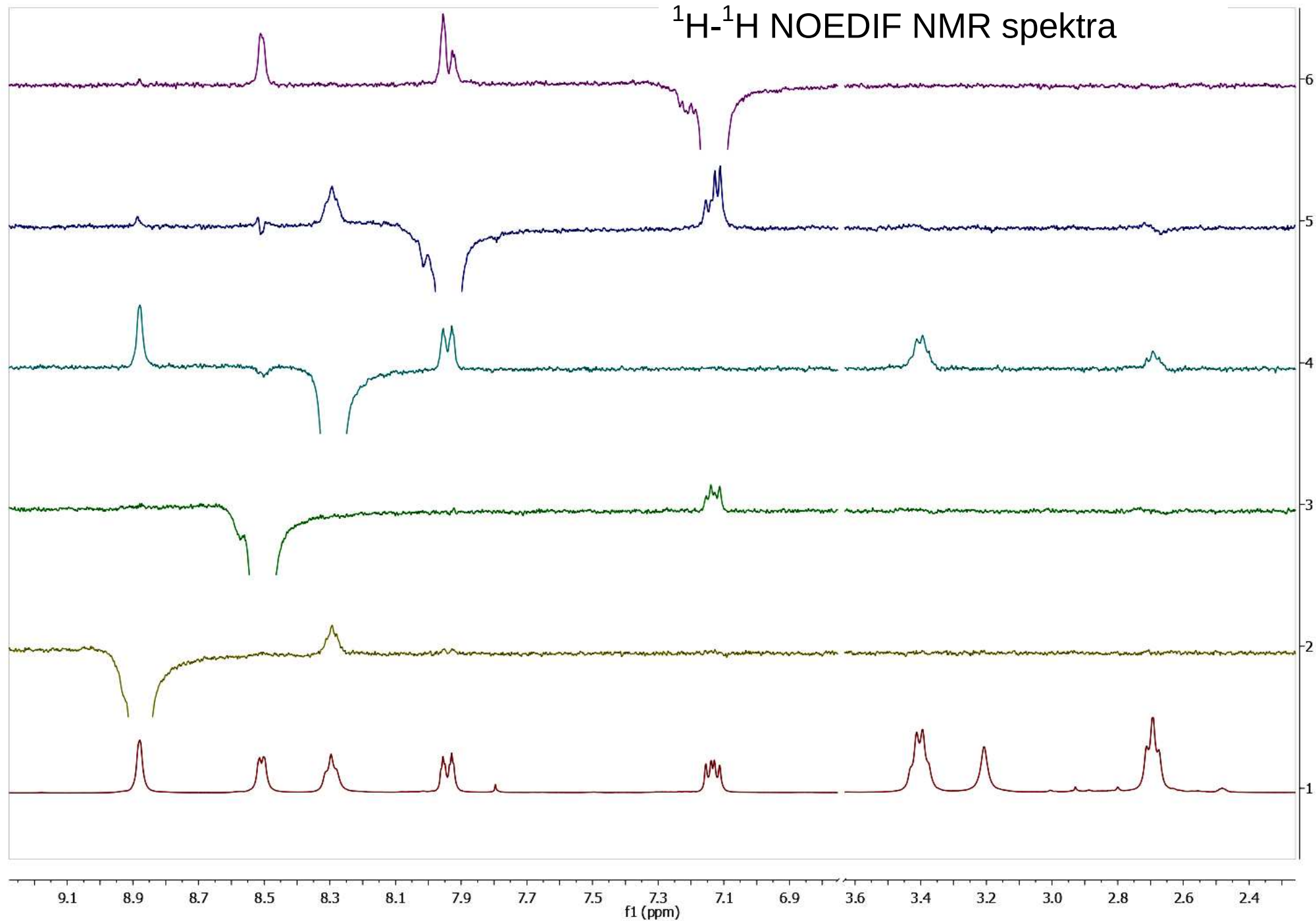




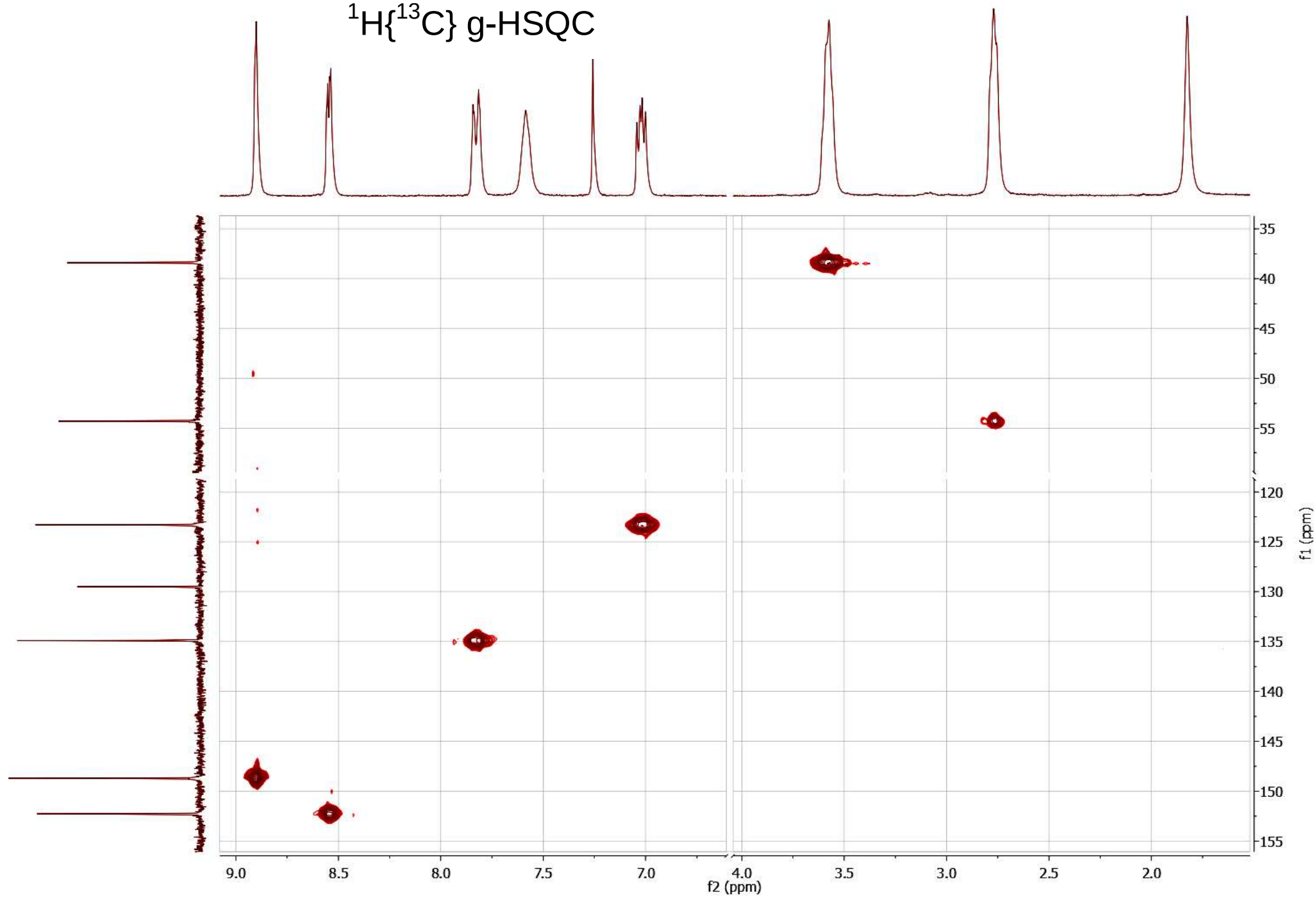
^1H - ^1H g-COSY



^1H - ^1H NOEDIF NMR spektra



$^1\text{H}\{^{13}\text{C}\}$ g-HSQC



$^1\text{H}\{^{13}\text{C}\}$ g-HMBC

