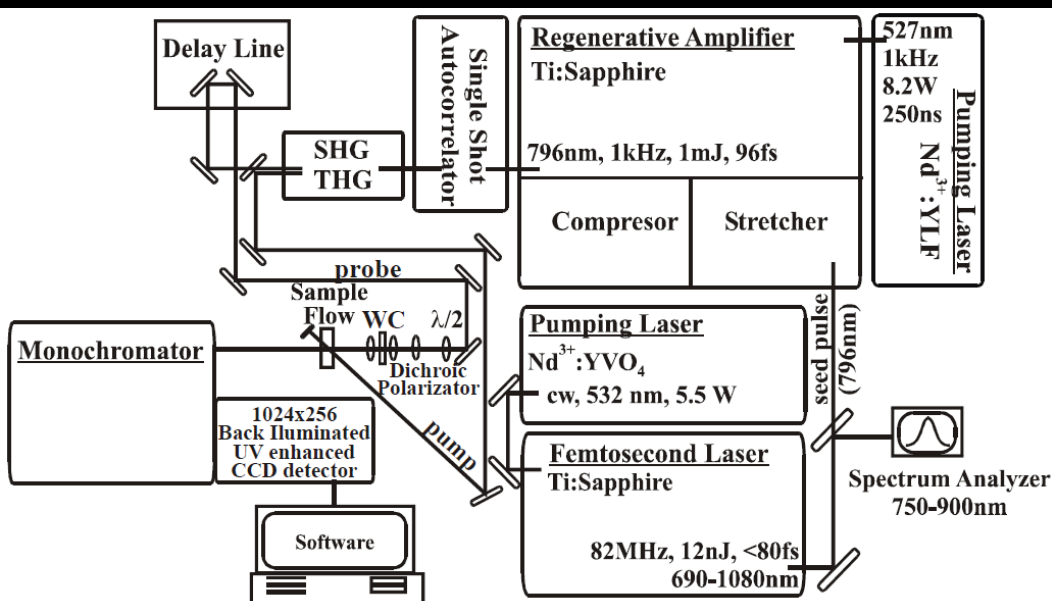
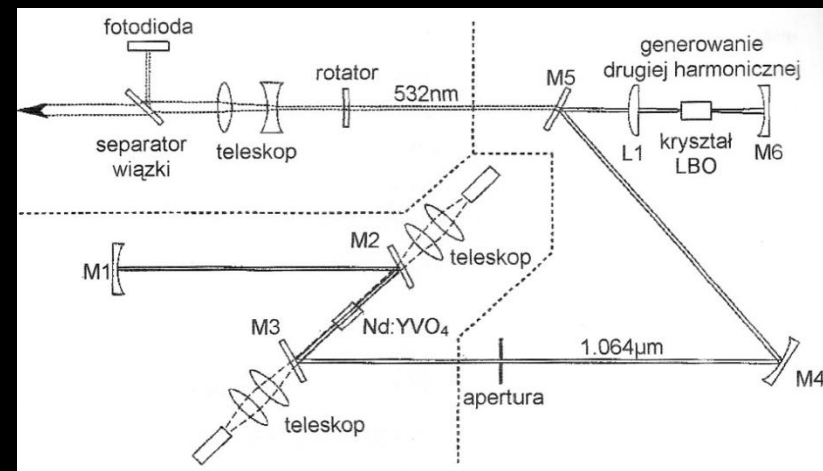


Układ do femtosekundowych pomiarów absorpcyjnych metodą wiązki pompująco-sondującej znajdujący się w Laboratorium Laserowej Spektroskopii Molekularnej Politechniki Łódzkiej



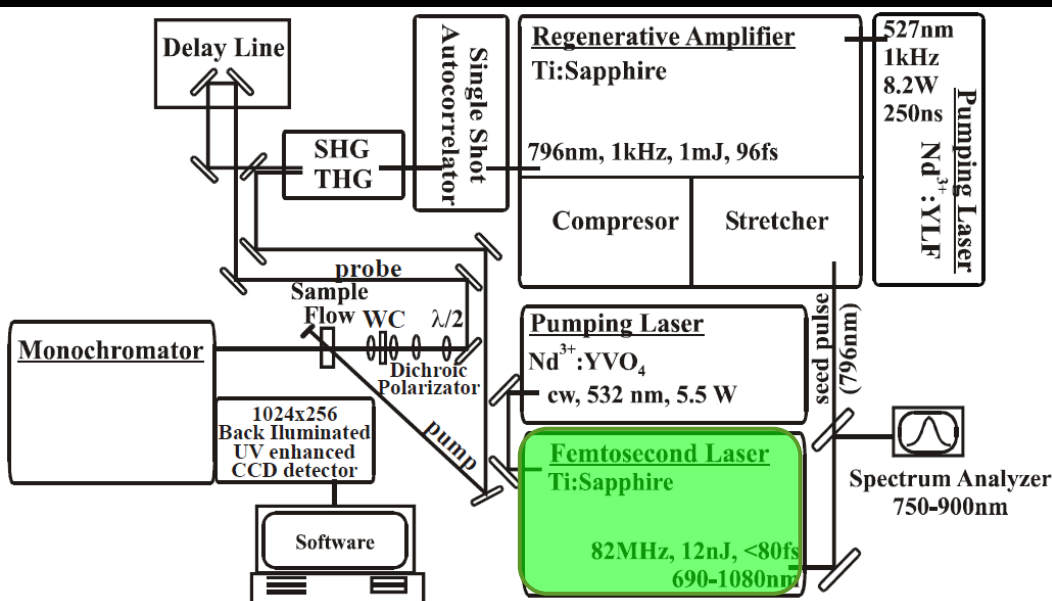
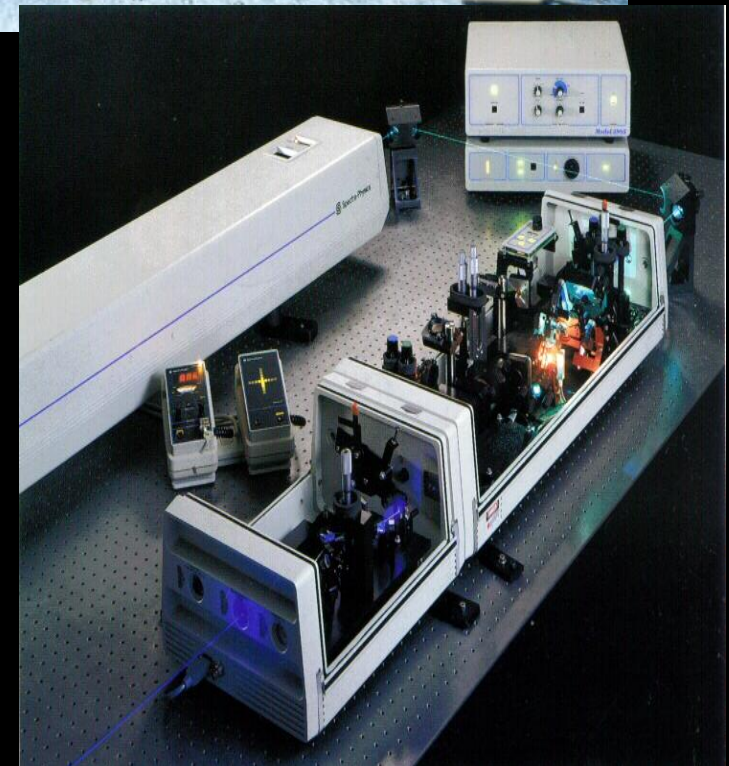
- pracuje w reżimie ciągłym (cw) generując światło widzialne, zielone o długości fali 532nm i mocy ponad 5W
- ośrodek czynny: Nd:YVO₄ (neodymowo-itrowo-wanadowy)
- kryształ LBO (trój boran litu) w celu generowania II harmonicznej

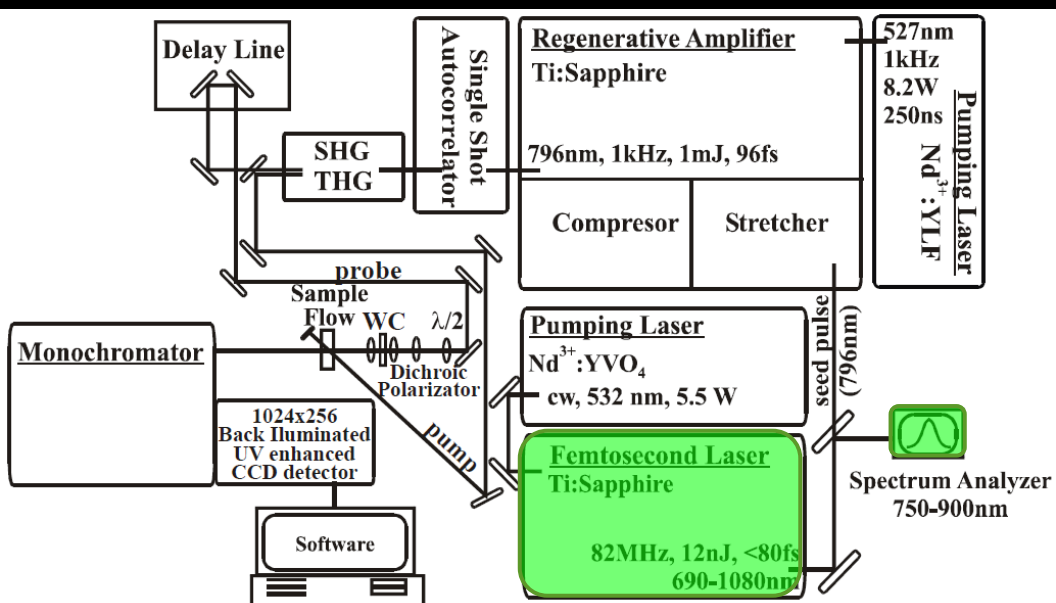
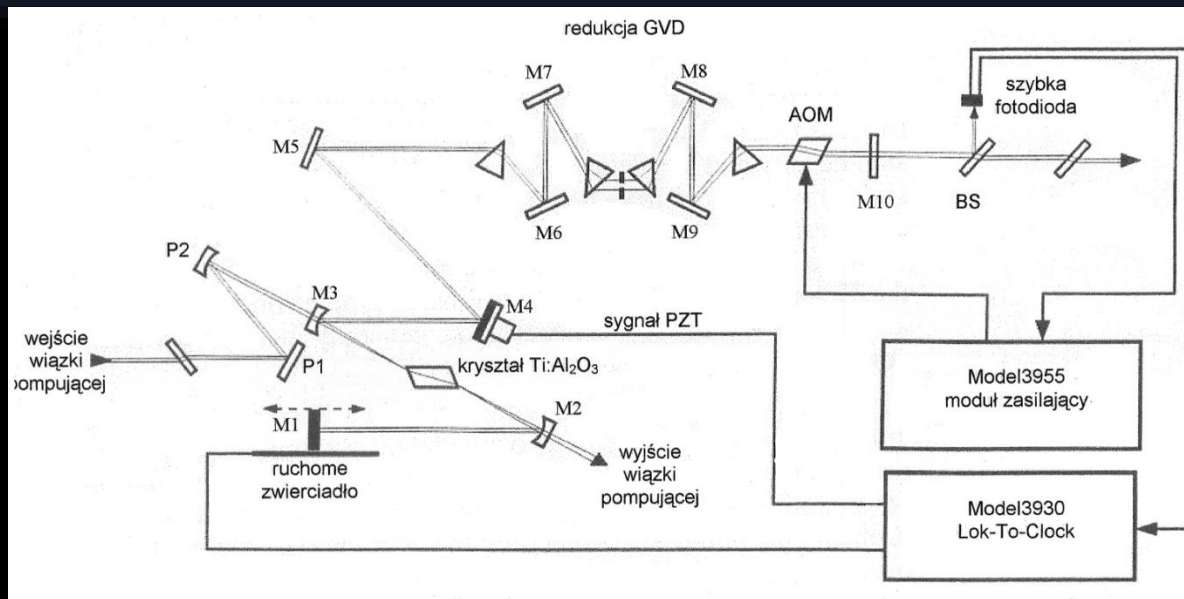


laser tytanowo-szafirowy TSUNAMI 3960-M3S

82 MHz, 12nJ, <80fs,
690-1080 nm

przetwornik opto-akustyczny
gwarantuje pracę w reżimie
synchronizacji modów z
częstotliwością 82MHz już od
momentu włączenia lasera

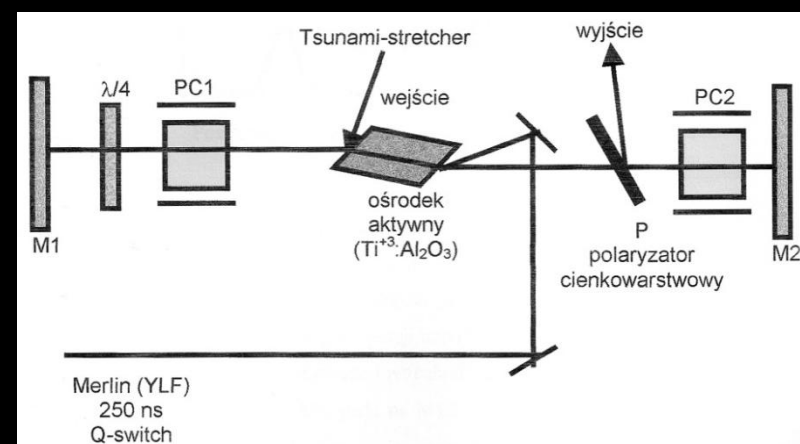
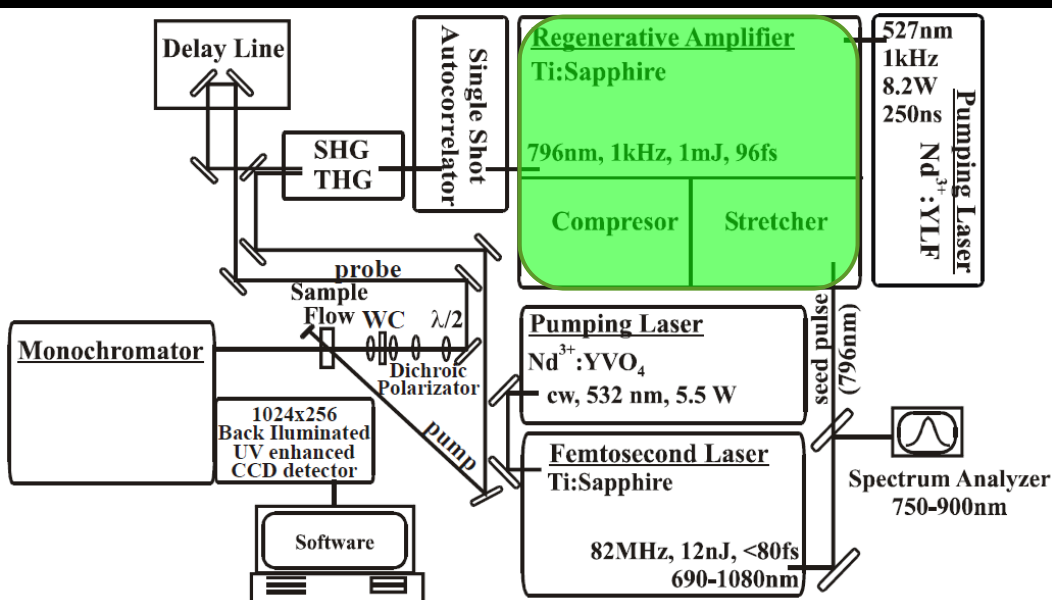
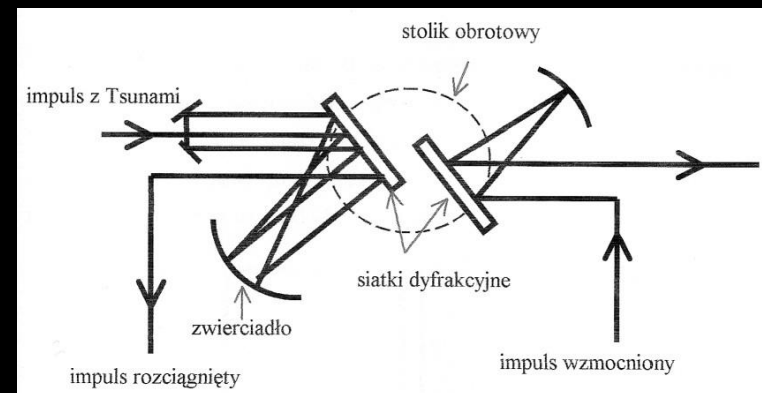
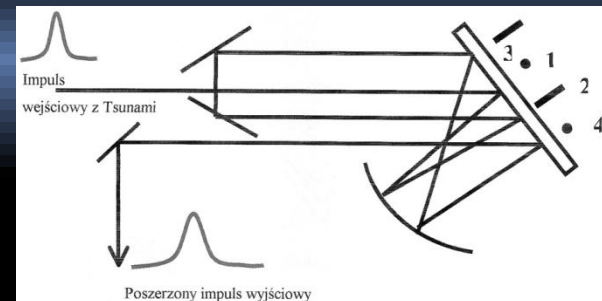




analizator widma
750-900nm

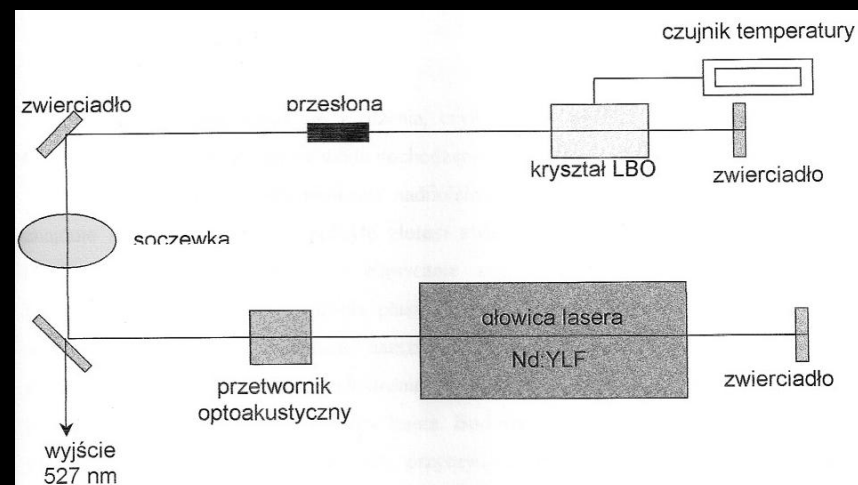
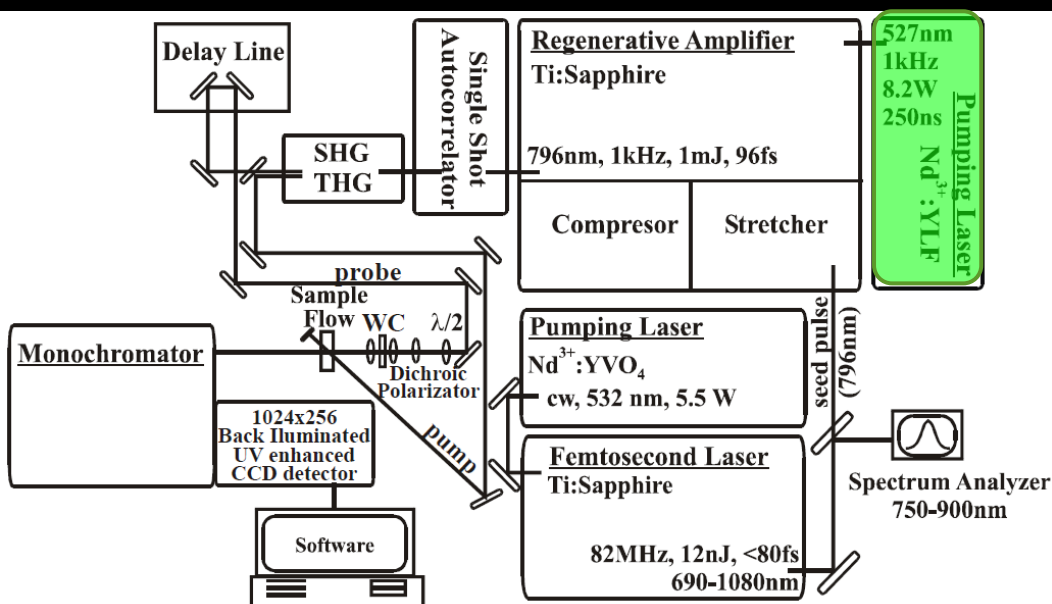
wzmacniacz regeneratywny tytanowo-szafirowy SPITFIRE ze strecherem i kompresorem

796 nm, 1 kHz, 4 mJ, 96fs

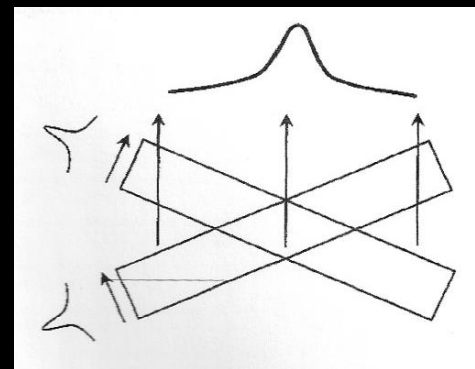
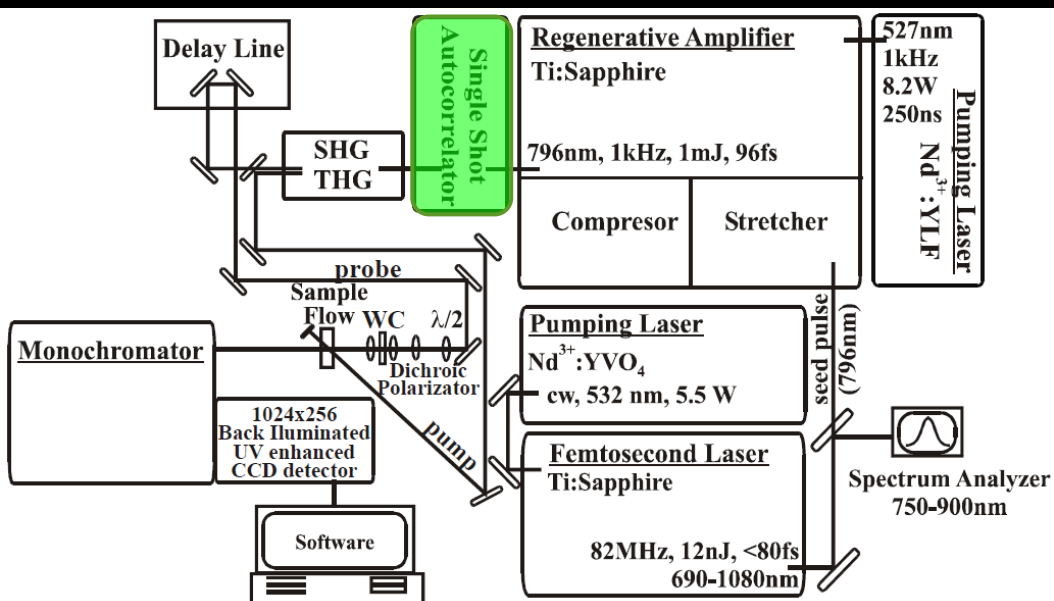
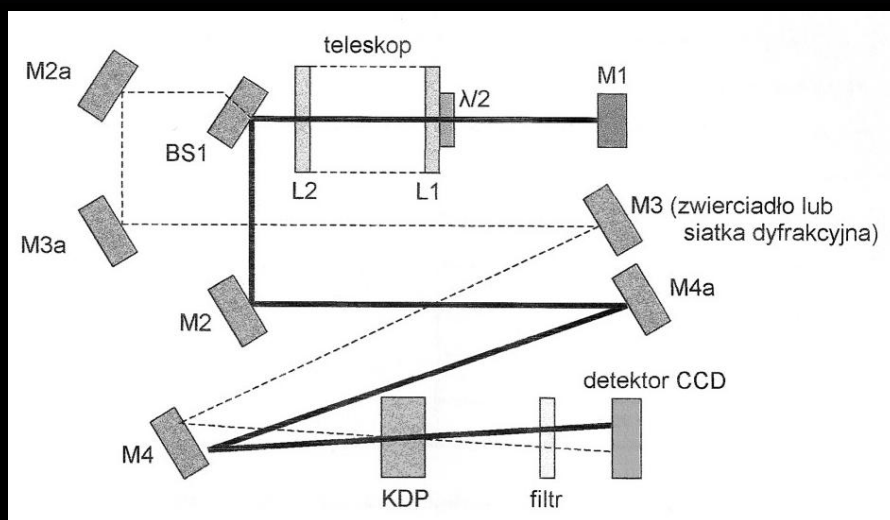


laser pompujący wzmacniacz (Merlin Nd:YLF, Spectra Physics)

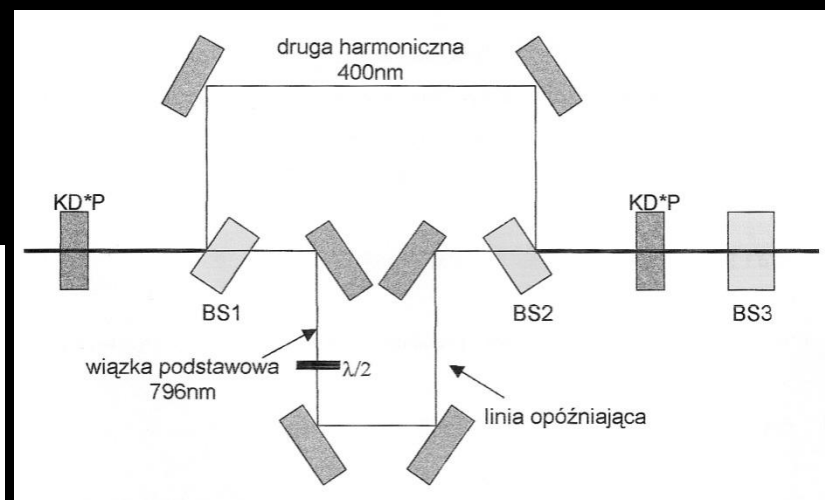
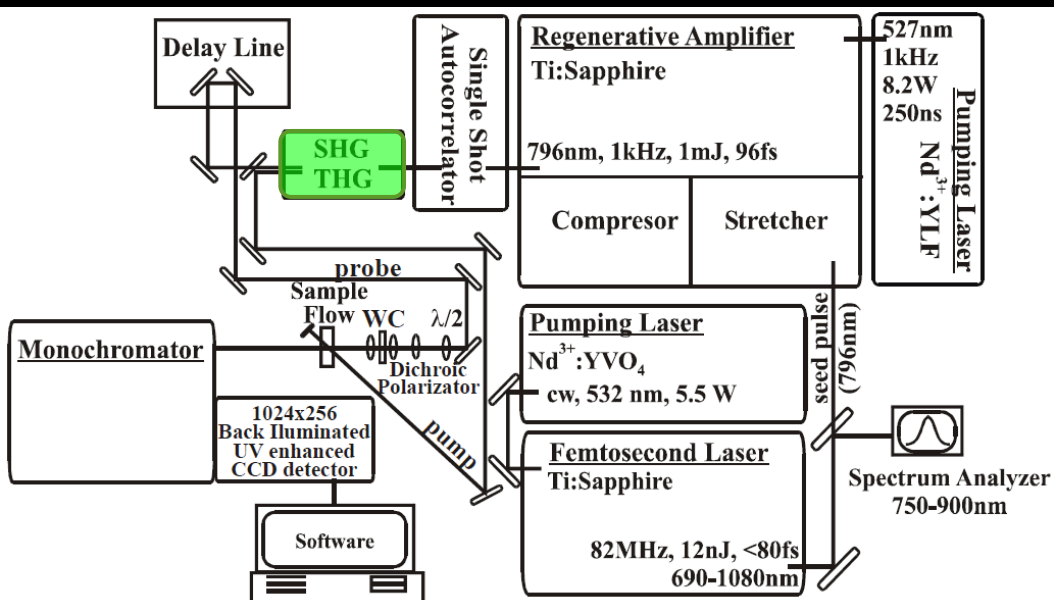
527 nm, 1 kHz, 8.2 W

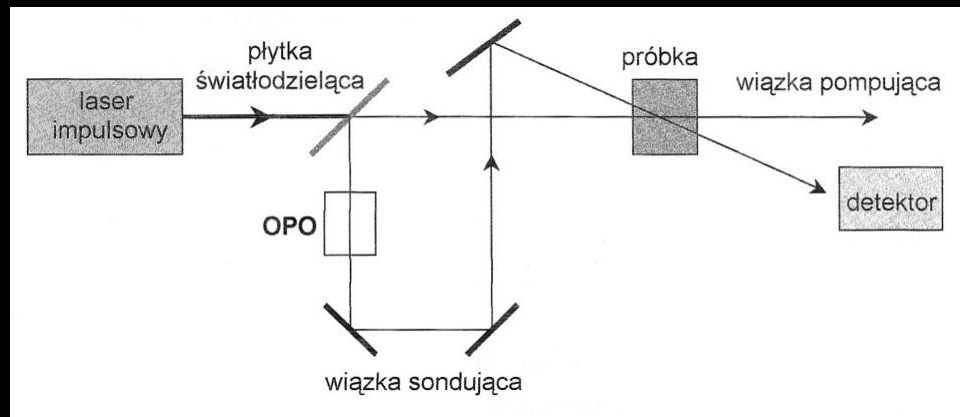


autokorelator Single Shot do pomiaru czasu trwania impulsu

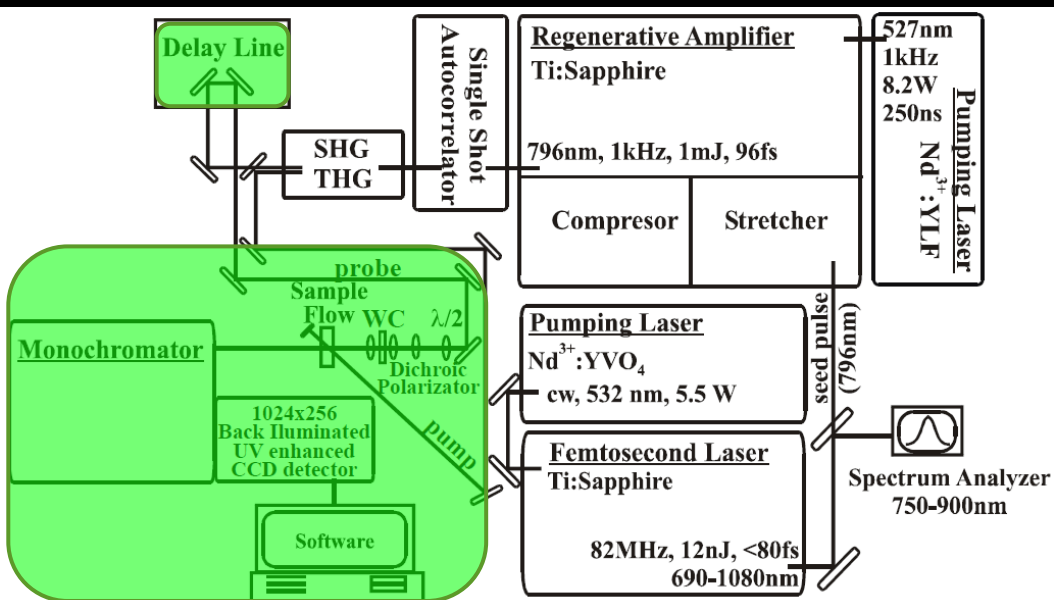


generator II (SGH) i trzeciej harmonicznej (THG)





linia opóźniająca



**monochromator
TRIAX 550**

**detector CCD
1024x265**

komputer

