

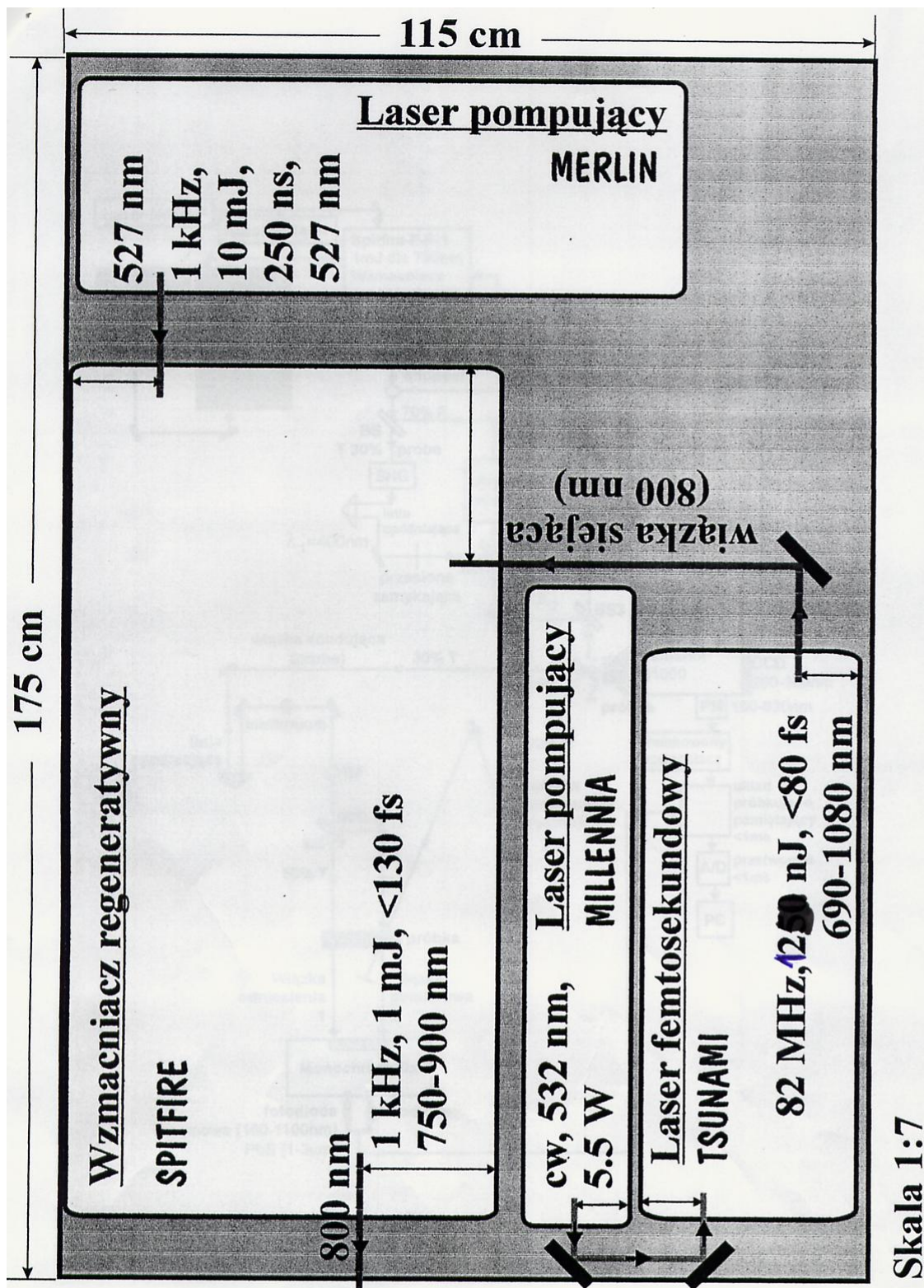
Ćwiczenie 3

1. Sprawdź, czy potrafisz odpowiedzieć na następujące pytania:

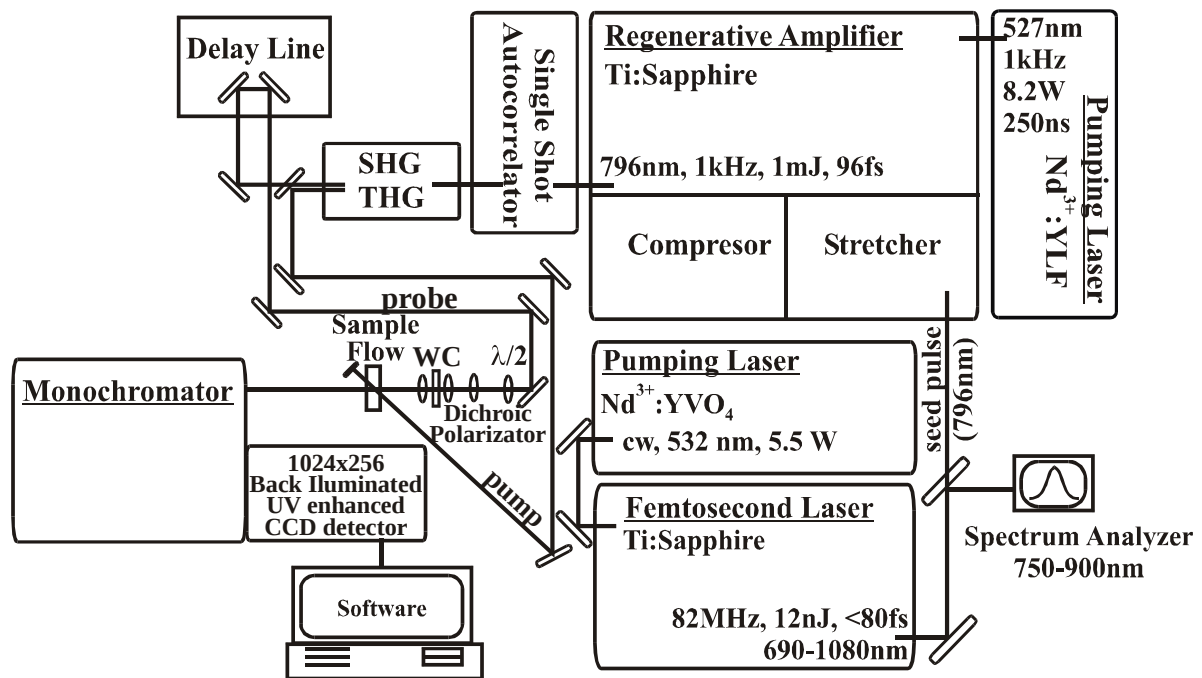
- a) jakie znasz metody generowania krótkich impulsów laserowych?
- b) jakie znasz metody spektroskopii rozdzielczej w czasie?
- c) omów metodę wiązki pompującej i sondującej; do wyznaczania jakich wielkości fizycznych służy ta metoda?
- d) omów metodę CARS; do wyznaczania jakich wielkości fizycznych służy ta metoda?
- e) co to są dudnienia kwantowe?
- f) omów metodę echa fotonowego

2. Zapoznaj się ze schematem układu laserowego znajdującego się w pracowni molekularnej spektroskopii laserowej.

3. Zidentyfikuj te elementy schematu na stole optycznym. Opisz działanie układu laserowego.



a)



b)

