**Příloha č. 1**

**Specifikace stroje**

**Automatický analyzátor aminokyselin AAA500**

Čerpací systém má vysokotlaké bezpulzní pumpy s průtokem 0,01-8,5ml/min a tlak 0-25MPa

Pufry: - možnost gradientu je pomocí pufrových ventilků řízených softwarem Clarity

- pufry může si uživatel sám připravovat podle programu Prepufr, který je součástí Clarity

- všechny pufry jsou automaticky odplyňovány zabudovaným degassérem

- přístroj má možnost používat až 6 různých pufrů

- je možnost uchovávat pufry pod dusíkem ze zásobního měchu

Kolony: - kovová nerezová kolona vydrží na jedno naplnění cca 10000 analýz pro jiné druhy analýz lze dokoupit kolony různých rozměrů

- je možno použít skleněnou kolonu, kde vidíme náplň, nebo i peekovou kolonu

- teplotu kolony lze gradientově měnit, ohřev i chlazení ,v průběhu analýzy, změny teploty se uskutečňují peltiérovými články

Dávkování: - dávkovací karusel je na 40 eppendorfek nebo mikrozkumavek o objemu 1,5ml. -je možné dokoupit i karusel na 80eppendorfek o objemu 0,5ml

Detekce: - citlivá metoda s postkolonovou ninhydrinovou derivatizací

- reaktor má programovatelnou teplotu 400C až 1500C a je zabezpečen proti přehřátí

- fotometrický detektor pracuje současně na dvou vlnových délkách 440a 570nm

Přístroj pracuje při napětí 230V. Všechny výsledky se přenášejí softwarem Clarity do počítače