*Příloha č. 2 - Technická specifikace*

**Identifikační údaje zadavatele**

|  |  |
| --- | --- |
| Obchodní název: | **Contipro a. s.** |
| Sídlo: | Dolní Dobrouč 401, 561 01 Dolní Dobrouč |
| IČO: | 60917431 |
| Zastoupená: | doc. RNDr. Vladimír Velebný, CSc., předseda představenstva |

**Předmět veřejné zakázky:**

Semipreparativní HPLC-DAD-MSn, dodaný se stolním počítačem a softwarem podle níže uvedených technických specifikací. Veškeré dodané technické vybavení musí být nové, využití dříve používaných či repasovaných součástí je nepřijatelné.

**Technická specifikace**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Popis parametru (povinné parametry)** | **Požadovaná hodnota (povinné parametry)** | **Vyjádření uchazeče** |
| **Čerpadlo mobilní fáze** |  |  |
| * binární semipreparativní pumpa s rozsahem průtoků až do 50 ml/min); tlakový rozsah až do 16,5 MPa | **ano** |  |
| **Autosampler** |  |  |
| * objem nástřiku od 10 ul až do 2500 ul * minimálně 120 pozic pro 2 ml vialky či 30 pozic pro  10 mL vialky (případně kombinace obou) * přesnost nástřiku <0,3 % RSD * senzor úniku mobilní fáze | **ano** |  |
| **Termostat kolon** |  |  |
| * teplotní rozsah 5 °C až 110 °C * možnost ovládání bez použití SW * integrovaný systém sledování historie kolon * integrované dva přepínací ventily (šesticestné/dvoupolohové) | **ano** |  |
| **Detektor DAD** |  |  |
| * detektor typu DAD * 1024 diod s rozsahem 190-800 nm, * 2 zdroje světla (deuteriová a wolframová lampa) * přesnost nastavení vlnové délky 1 nm * rychlost sběru dat až 100 Hz * sběr dat při nejméně 8 různých vlnových délkách současně * analytická cela o objemu max. 13 ul, délka optické * dráhy min. 10 mm * senzor úniku mobilní fáze | **ano** |  |
| **Hmotnostní spektrometr** |  |  |
| * lineární iontová past pro kvantitativní a kvalitativní analýzy s ESI ionizační technikou * možnost MS/MS alespoň v deseti stupních (MS10) * hmotnostní rozsah alespoň 15-4000 m/z * rozlišení alespoň 0,05 amu * možnost rozšíření na vysokorozlišující aparaturu Orbitrap s lineární iontovou pastí nastavitelný dělič toku 1:1 až 1:20 a 1:15 až 1:300 | **ano** |  |
| **Sběrač frakcí** |  |  |
| * frakční kolektor s možnou kapacitou až 180 sběrných zkumavek o objemu 8 ml, nebo 6 tzv. Schott zásobníků o objemu 250 ml * možnost sběru neomezeného objemu frakce   maximální průtok při sběru až 150 ml/min | **ano** |  |
| **PC a SW** |  |  |
| * data akviziční software umožňující řízení celé sestavy, sběr měřených dat a jejich zpracování/vyhodnocení * tvorba vlastních uživatelských formátů reportů * možnost exportu naměř. dat do prostředí MS Office * PC, LCD monitor 24´´ | **ano** |  |
| Ovládání musí být plně integrováno v software pro řízení reometru. Programování vlhkostních profilů v jiném software, než je určený pro řízení reometru, není přípustné. | **ano** |  |
| **Software** |  |  |
| Instalovaný řídící a vyhodnocovací software včetně módu pro DMA a TTS (time-temperature superposition), které jsou zabudovány přímo v softwaru a není třeba dokupovat další moduly. | **ano** |  |