**Formularz przedmiotowo-cenowy**

TABELA 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Element konfiguracji** | **Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)** | **Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)** |
| **Zastosowanie** | Do analiz struktury, modyfikacji i oddziaływań związków o znaczeniu biologicznym *Dostarczone urządzenie musi być urządzeniem nowym, kompletnym, gotowym do użytkowania bez dodatkowych zakupów i inwestycji* |
| **Pozycja I: Typ**Spektrometr MALDI-TOF/TOF o pionowej orientacji  | należy podać:producent…………………………….…………………….…..model……………………………………………….…….……… |
| **Pozycja II: Wymagane minimalne parametry techniczne** |  |
| 1. **źródło jonów**
 |  |
| 1. Wyposażone w laser zapewniający regulację repetycji impulsów
 | Spełnia / nie spełnia\* |
| 1. Musi umożliwiać stosowanie płytek MALDI o wymiarach płytek standardu ‘microtiter’
 | Spełnia / nie spełnia\* |
| 1. płytki muszą być wyposażone w technologię umożliwiającą identyfikację poszczególnych płytek i śledzenie próbek
 | Spełnia / nie spełnia\* |
| 1. musi zapewniać możliwość wykorzystania płytek z powierzchnią hydrofobową
 | Spełnia / nie spełnia\* |
| 1. **analizator masowy**
 |  |
| 1. Musi być wyposażony w technologię TOF/TOF dla eksperymentów MS/MS
 | Spełnia / nie spełnia\* |
| 1. musi być wyposażony w komorę zderzeń umożliwiającą fragmentację jonów macierzystych
 | Spełnia / nie spełnia\* |
| 1. musi umożliwiać prowadzenie eksperymentów z odbiciem zwiększającym rozdzielczość oraz dokładność pomiaru mas
 | Spełnia / nie spełnia\* |
| 1. **tryb MS/MS**
 |  |
| 1. musi zapewniać wysokorozdzielczy układ wyboru jonu rodzicielskiego o rozdzielczości min. 400 FWHM
 | Spełnia / nie spełnia\* |
| 1. główny tryb MS/MS przez rozpad metastabilny
 | Spełnia / nie spełnia\* |
| 1. musi umożliwiać wykrywanie fragmentów o niskiej masie
 | Spełnia / nie spełnia\* |
| 1. **tryb MS**
 |  |
| 1. musi umożliwiać pracę w trybie liniowym
 | Spełnia / nie spełnia\* |
| 1. musi umożliwiać pracę w trybie z odbiciem
 | Spełnia / nie spełnia\* |
| 1. dokładność dla mieszaniny białek nie gorsza niż 200ppm z kalibracją zewn. (tryb liniowy)
 | Spełnia / nie spełnia\* |
| 1. dokładność dla mieszaniny białek nie gorsza niż 90ppm z kalibracją wewnętrzną (tryb liniowy)
 | Spełnia / nie spełnia\* |
| 1. dokładność w trybie z odbiciem dla mieszaniny peptydów nie gorsza niż 50ppm z kalibracją zewn.
 | Spełnia / nie spełnia\* |
| 1. dokładność w trybie z odbiciem dla mieszaniny peptydów nie gorsza niż 5ppm z kalibracją wewnętrzną
 | Spełnia / nie spełnia\* |
| 1. **Zestaw komputerowy i oprogramowanie**

System musi umożliwiać zarządzanie, kontrolowanie, akwizycję i obróbkę danych  | Spełnia / nie spełnia\* |
| 1. **komputer** musi umożliwiać sterowanie, zbieranie i przechowywanie danych, posiadać procesor o wydajności dostosowanej do wymagań producenta oprogramowania oferowanego urządzenia
 | Spełnia / nie spełnia\*Należy podać:Producent:Model: |
| **- dysk twardy co najmniej 1 TB** | **Należy podać:****Pojemność dysku twardego……………TB** |
| - pamięć RAM co najmniej 16 GB | Należy podać:Pojemność pamięci RAM……………..GB |
| - monitor o przekątnej ekranu min 24” i rozdzielczości nie gorszej niż 1920 x 1080 | Należy podać:Producent:Model:Przekątna ekranu: |
| zainstalowany system operacyjny kompatybilny z oferowanym urządzeniem umożliwiający sterowanie urządzeniem | Należy podać: system………………….. |
|  |  |
| 1. **oprogramowanie –** musi umożliwiać przeprowadzanie analiz proteomicznych,
 | Spełnia / nie spełnia\* |
| **b1)** zarządzanie danymi podporządkowane projektowi: dane o protokołach, próbkach, wyniki identyfikacji zorganizowane w ramach konkretnego projektu | Spełnia / nie spełnia\* |
| **b2)** możliwość reprezentacji róznych typów separacji np.: żele 1D i 2D, LC-MS | Spełnia / nie spełnia\* |
| **b3)** integracja wyników przeszukiwania baz danych: kompilacja i walidacja list białek z różnych źródeł  | Spełnia / nie spełnia\* |
| **b4)** możliwość importu danych z urządzeń MS różnych producentów | Spełnia / nie spełnia\* |
| **b5)** obsługa danych fragmentacyjnych różnego rodzaju, np. CID, ETD, ECD | Spełnia / nie spełnia\* |
| **b6)** obsługa zapytań  | Spełnia / nie spełnia\* |
| **b7)** możliwość wykrywania modyfikacji postranslacyjnych  | Spełnia / nie spełnia\* |
| **b8)** wsparcie dla analiz ilościowych ze znakowaniem izotopowym | Spełnia / nie spełnia\* |
| **b9)** zintegrowanymoduł do analizy glikanów | Spełnia / nie spełnia\* |
| 1. **Stacja robocza z monitorem o przekątnej nie gorszej niż 24” i oprogramowaniem umożliwiającym łączność z zewnętrznymi bibliotekami w celu identyfikacji białek (np. Mascot)**
 |  |
| 1. **Wyposażenie dodatkowe**
 |  |
| 1. Zasilacz UPS podtrzymujący pracę urządzenia w przypadku zaniku prądu przez min 6 min.
 | Należy podać:Producent:Model: |
| 1. Płytki MALDI o wymiarach płytek standardu ‘microtiter’ – 2 szt.
 | Spełnia / nie spełnia\* |

\*(odpowiednio skreślić)

**TABELA 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Produkt** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jednostko-wa netto w PLN** | **Wartość netto w PLN** | **Stawka podatku VAT w %** | **Wartość brutto w PLN***lub bez VAT* |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 1 | *Spektrometr MALDI-TOF/TOF*  **z pozycji 1** **załącznika nr 1a do SIWZ** | szt. | 1 |  |  | ………...% |  |
| 2 | *Komputer z monitorem* **z pozycji 5** **załącznika nr 1a do SIWZ** | szt. | 1 |  |  | …………% |  |
| 3 | *Oprogramowanie*  **z pozycji 5b załącznika nr 1a do SIWZ** | szt. | 1 |  |  | ………...% |  |
| 4 | *Stacja robocza*  **z pozycji 5c załącznika nr 1a do SIWZ** | szt. | 1 |  |  | ………...% |  |
| **RAZEM** |  |  |  |

 .........................., dnia .................... r.