**Załącznik nr 2.8 do SWZ**

**FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

**dot. Pakiet nr 8 – Stacja robocza do filtracji i ekstrakcji próbek techniką SPE, SLE, PLD, PPT**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | Element zestawu | **Wymagane minimalne parametry techniczne, funkcjonalne i użytkowe** | Parametry oferowane |
| ***1*** | *2* | ***3*** | *4* |
| Producent …………………………………………………………….  Model ………………………………………………..………….. | | | |
|  | System do automatycznego przygotowywania próbek | Możliwość wykonania ekstrakcji techniką SPE, SLE, PLD, PPT | TAK / NIE\* |
| Urządzenie z wbudowanym interfejsem sterującym | TAK / NIE\* |
| Wbudowany system wentylacyjny pozwalający na umieszczenie aparatu na stole laboratoryjnym lub pod wyciągiem | TAK / NIE\* |
| Podświetlana zamykana automatycznie komora ułatwiająca kontrolę przebiegu ekstrakcji i uniknięcia kontaminacji próbek | TAK / NIE\* |
| Możliwość stosowania standardowych kolumienek 1ml, 3 ml i 6 ml | TAK / NIE\* |
| Możliwość stosowania statywów ekstrakcyjnych na kolumienki 1ml, 3 ml i 6 ml | TAK / NIE\* |
| Wbudowany robot pipetujący co najmniej 8 pozycyjny, pozwalający na dozowanie od 50µl do co najmniej 1000µl w jednej porcji oraz większych objętościach w kilku porcjach | TAK / NIE\* |
| Możliwość pracy z ciśnieniem 0–5 bar z krokiem 0,1 bar | TAK / NIE\*/**\*\*** |
| Urządzenie wyposażone w 4-pozycyjny zmieniacz karuzelowy na statywy do elucji wielokrotnej i zbierania zlewek oraz 6-pozycyjny panel do przechowywania próbek, końcówek pipet i rozpuszczalników | TAK / NIE\* |
| Ekstraktor wyposażony w 5 pomp pozwalających na automatyczne dozowanie do 5 rozpuszczalników z zewnętrznych zbiorników o poj. 25 ml lub 100 ml | TAK / NIE\*/**\*\*** |
| Urządzenie zasilane sprężonym powietrzem o przepływie >5 L/min i ciśnieniu 6 ± 0.2 bar | TAK / NIE\*/**\*\*** |
| Możliwość pracy z gazem obojętnym N2 | TAK / NIE\* |
| porty: USB oraz LAN | TAK / NIE\* |
| Oprogramowanie sterujące z możliwością rozbudowy o funkcję pracy  w standardzie GLP | TAK / NIE\* |
|  | Akcesoria | Pompa próżniowa zgodna z wymaganiami automatycznego systemu do przygotowywania próbek | TAK / NIE\* |
| Generator azotu o wydajności co najmniej 70L/min | TAK / NIE\* |
| Kompresor powietrza o wydajności co najmniej 35L/min | TAK / NIE\* |
| Statywy 24 pozycyjne na kolumienki: 1 ml lub 3ml lub 6ml | TAK / NIE\*/\*\* |
| Statywy 24 pozycyjne na probówki: 16 x100 mm, 13 x 100mm, 16 x 75 mm | TAK / NIE\* |
| Odbieralnik zlewek 24 pozycyjny na probówki 16 x 75 mm, 12 x 75 mm | TAK / NIE\* |
| Probówki (bez zamknięcia):  - 16 x 100 mm – 1000 szt.  - 13 x 100 mm – 1000 szt.  - 16 x 75 mm – 1000 szt.  - 18 x 75 mm – 300 szt. | TAK / NIE\* |
| Końcówki do pipet 1000 μL Clear Tips, 960 szt. | TAK / NIE\* |
| Zestaw kolumienek ekstrakcyjnych:  - SLE+ 1 mL (30szt.) – 1 op.  - C18(EC) 200 mg/3 mL (50 szt.) – 2 op.  - C18 200 mg/6 mL (30 szt.) – 2 op.  - ABN 100 mg/3 mL (50 szt.) – 2 op.  - ABN 150 mg/6 mL (30 szt.) – 2 op.  - AX 100 mg/3 mL (50 szt.) – 2 op.  - AX 150 mg/6 mL (30 szt.) – 2 op. | TAK / NIE\* |
|  | Okres gwarancji | Minimum 24 miesiące na zasadach określonych w Projekcie umowy | TAK / NIE\* |
|  | Pozostałe wymagania | * instalacja aparatu i oprogramowania * uruchomienie i sprawdzenie poprawności działania aparatu * przeprowadzenia instruktażu w zakresie obsługi i eksploatacji dla pracowników Zamawiającego (8 osób) w miejscu użytkowania aparatu | TAK / NIE\* |

*\* niepotrzebne skreślić*

*\*\* wymagane potwierdzenie wartości deklarowanego parametru za pomocą przedmiotowych środków dowodowych, o których mowa w Rozdziale XIII SWZ*

**Kwalifikowany podpis elektroniczny**

**osoby uprawnionej do występowania w imieniu Wykonawcy**