**ZP/ 113/2021 Załącznik nr 2.4 do SWZ**

**Pakiet IV**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**parametry jakościowe**

**Ekstraktor ciśnieniowy – 1 szt.**

 **Producent …………………………………**

**Model ……………………………**

**Rok produkcji …………**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  Lp. | Parametry jakościowe | Parametry graniczne(wymagane) | Parametry Wykonawcy: TAK/NIE, podać parametr   (właściwą odpowiedź zaznaczyć/wpisać)  |
|   | **Automatyczny ekstraktor do przyspieszonej ekstrakcji próbek stałych i półstałych w warunkach wysokiego ciśnienia i temperatury:**  | tak |  |
| 1.
 | Urządzenie zapewniające niskie zużycie rozpuszczalników (15 – 18 ml dla próbki o masie 10 g) oraz bardzo szybką ekstrakcję (10 – 20 min) związków organicznych, w tym produktów naturalnych z próbek stałych i półstałych.  | tak |  |
| 1.
 | Aparat musi posiadać sterowanie mikroprocesorowe z wyświetlaczem LCD, klawiaturą i pamięcią do przechowywania metod ekstrakcyjnych.  | tak |  |
| 1.
 | Aparat musi zapewniać ekstrakcję za pomocą rozpuszczalników organicznych i roztworów wodnych.  | tak |  |
| 1.
 | Aparat musi być wyposażony w co najmniej 24-pozycyjną karuzelę do cel ekstrakcyjnych.  | tak |  |
| 1.
 | Aparat musi zapewniać zbieranie ekstraktu do odbieralników o objętościach z zakresu 50 - 60 ml oraz 220 - 250 ml.  | tak |  |
| 1.
 | Aparat musi być wyposażony w zintegrowany moduł umożliwiający automatyczne mieszanie co najmniej 3 różnych rozpuszczalników oraz automatyczną ekstrakcję próbki wybranym rozpuszczalnikiem.  | tak |  |
| 1.
 | Aparat musi być wyposażony w tryb redukcji zużycia rozpuszczalników.  | tak |  |
| 1.
 | Aparat musi zapewniać pracę z celami ekstrakcyjnymi wykonanymi ze stali nierdzewnej o co najmniej 6 różnych pojemnościach z zakresu od 1 do 100 ml (zestaw musi zawierać wszystkie elementy startowe konieczne do pracy z celkami różnych rozmiarów).  | tak |  |
| Opcjonalnie: Aparat musi zapewniać pracę z celami ekstrakcyjnymi wykonanymi ze stali nierdzewnej o co najmniej 8 różnych pojemnościach z zakresu od 1 do 100 ml(zestaw musi zawierać wszystkie elementy startowe konieczne do pracy z celkami różnych rozmiarów)- dodatkowo punktowane | 1 pkt – wypełnić w formularzu oferty |
| 1.
 | Aparat musi być wyposażony w czujnik IR stwierdzający obecność pojemnika kolekcyjnego oraz poziom ekstraktu.  | tak |  |
| 1.
 | Aparat musi zapewniać automatyczne filtrowanie ekstraktu.  | tak |  |
| 1.
 | Aparat musi być wyposażony w czujniki kontrolujące wartości ciśnienia i temperatury zapewniające bezpieczeństwo pracy.  | tak |  |
| 1.
 | Aparat musi pracować w zakresie temperaturowym od co najmniej temperatury pokojowej do 200oC.  |   |  |
| 1.
 | Aparat musi pracować przy ciśnieniu roboczym wynoszącym co najmniej 10 MPa.  | tak |  |
| 1.
 | Aparat musi być wyposażony w stalowe cele ekstrakcyjne o pojemnościach z zakresu: 5 - 6 ml, co najmniej 12 szt. 60 - 66 ml, co najmniej 6 szt. 90 - 100 ml, co najmniej 6 szt. | tak |  |
| Opcjonalne: Aparat musi wyposażony w stalowe cele ekstrakcyjne o pojemnościach z zakresu: 1 - 2 ml, co najmniej 8 szt. 5 - 6 ml, co najmniej 8 szt. 60 - 66 ml, co najmniej 8 szt. 90 - 100 ml, co najmniej 8 szt. – dodatkowo punktowane | 1 pkt – wypełnić w formularzu oferty |
| 1.
 | Aparat musi być wyposażony w butelki na rozpuszczalniki poj. 2L (min. 4 szt.) z kompletem przyłączy i zakrętek.  | tak |  |
| 1.
 | Aparat musi być wyposażony w zestaw materiałów eksploatacyjnych: uszczelki PEEK, co najmniej 250 szt. O-ringi z teflonu, co najmniej 250 szt. filtry celulozowe do cel różnej objętości, co najmniej 2 000 szt. odbieralniki o objętości 50 - 60 ml, co najmniej 200 szt. odbieralniki o objętości 220 - 250 ml, co najmniej 100 szt. septa do pojemników kolekcyjnych, co najmniej 350 szt. ziemia okrzemkowa do rozpraszania próbek, co najmniej 3 kg.  | tak |  |
| Opcjonalnie: Aparat wyposażony w zestaw materiałów eksploatacyjnych: uszczelki PEEK, co najmniej 350 szt. O-ringi z teflonu, co najmniej 350 szt. filtry celulozowe do cel różnej objętości, co najmniej 3 000 szt. odbieralniki o objętości 50 - 60 ml, co najmniej 300 szt. odbieralniki o objętości 220 - 250 ml, co najmniej 200 szt. septa do pojemników kolekcyjnych, co najmniej 450 szt. ziemia okrzemkowa do rozpraszania próbek, co najmniej 4 kg. – dodatkowo punktowane | 1 pkt – wypełnić w formularzu oferty |
|  | Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. | tak |  |
| 1.
 | Gwarancja min. 36 miesięcy  | tak |  |

***Formularz musi***  ***być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***