**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 |  |
|  | 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 |  |
|  | Aparat musi posiadać sterowanie mikroprocesorowe z wyświetlaczem LCD, klawiaturą i pamięcią do przechowywania metod ekstrakcyjnych. | tak |  |
|  | Aparat musi zapewniać ekstrakcję za pomocą rozpuszczalników organicznych i roztworów wodnych. | tak |  |
|  | Aparat musi być wyposażony w co najmniej 24-pozycyjną karuzelę do cel ekstrakcyjnych. | tak |  |
|  | Aparat musi zapewniać zbieranie ekstraktu do odbieralników o objętościach z zakresu 50 - 60 ml oraz 220 - 250 ml. | tak |  |
|  | Aparat musi być wyposażony w zintegrowany moduł umożliwiający automatyczne mieszanie co najmniej 3 różnych rozpuszczalników oraz automatyczną ekstrakcję próbki wybranym rozpuszczalnikiem. | tak |  |
|  | Aparat musi być wyposażony w tryb redukcji zużycia rozpuszczalników. | tak |  |
|  | 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 | |
|  | Aparat musi być wyposażony w czujnik IR stwierdzający obecność pojemnika kolekcyjnego oraz poziom ekstraktu. | tak |  |
|  | Aparat musi zapewniać automatyczne filtrowanie ekstraktu. | tak |  |
|  | Aparat musi być wyposażony w czujniki kontrolujące wartości ciśnienia i temperatury zapewniające bezpieczeństwo pracy. | tak |  |
|  | Aparat musi pracować w zakresie temperaturowym od co najmniej temperatury pokojowej do 200oC. |  |  |
|  | Aparat musi pracować przy ciśnieniu roboczym wynoszącym co najmniej 10 MPa. | tak |  |
|  | 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 | |
|  | Aparat musi być wyposażony w butelki na rozpuszczalniki poj. 2L (min. 4 szt.) z kompletem przyłączy i zakrętek. | tak |  |
|  | 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 |  |
|  | Gwarancja min. 36 miesięcy | tak |  |

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