Łódź dn. 08.08.2023 r.

Wojewódzka Stacja

Sanitarno-Epidemiologiczna w Łodzi

ul. Wodna 40

90-046 Łódź

Uczestnicy postępowania

- wszyscy –

Nr postepowania: WSSE DEA OZPA 272.23.2023

**WYJAŚNIENIE I MODYFIKACJA SWZ**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 132 ustawy z 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 poz. 1710) – dalej Pzp. na dostawę aparatury laboratoryjnej w częściach:

1. Część I - Ekstraktor do ekstrakcji tłuszczu
2. Część II - Wirówka laboratoryjna z wymiennymi rotorami i stołem
3. Część III - Homogenizator
4. Część IV - Wytrząsarka do metody QuEChERS
5. Część V - Automat do mycia szkła

Zamawiający informuje, że zgodnie z art. 135 ust. 1 ustawy z 11 września 2019r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022r. poz. 1710). Wykonawca zwrócił się z wnioskiem
o wyjaśnienie Treści Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ), Zamawiający udziela wyjaśnień i dokonuje zmian następująco:

**CZĘŚĆ I - EKSYKATOR**

**Pytanie 1 Dotyczy pkt 10 opisu przedmiotu zamówienia:**

 Czy Zamawiający dopuści ekstraktor automatyczny, w którym automatycznie opuszczane
i podnoszone są gilzy, a nie naczynka ekstrakcyjne?

**Odpowiedź**

 Zamawiający dopuszcza ekstraktor automatyczny, w którym automatycznie opuszczane i podnoszone są gilzy, a nie naczynka ekstrakcyjne. Zamawiający dokonuje zmiany pkt 10 załącznika nr 2 do SWZ

**Pytanie 2 Dotyczy pkt 12 opisu przedmiotu zamówienia:**

 Zamawiający podaje, że aparat ma mieć możliwość pracy na zlewkach szklanych mieszczących 170 ml mieszaniny ekstrakcyjnej. O ile nominalna pojemność zlewek ekstrakcyjnych w rozwiązaniu proponowanym przez nas jest większa od 170ml, to typowa objętość rozpuszczalnika wystarczająca do przeprowadzenia ekstrakcji wynosi nie więcej niż 90ml. Stosowanie większych objętości rozpuszczalnika będzie wydłużało proces (odzysk rozpuszczalnika i suszenie) i nie ma uzasadnienia analitycznego przy analizie próbek w zakresie mas specyfikowanych przez Zamawiającego (0,5-10g). Czy wobec tego Zamawiający dopuści aparat, w którym typowa objętość mieszaniny ekstrakcyjnej wynosi nie więcej niż 90ml?

**Odpowiedź**

Zamawiający nie dopuszcza aparatu, w którym typowa objętość mieszaniny ekstrakcyjnej wynosi nie więcej niż 90 ml. Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w przedmiotowym zakresie.

**Część II - Wirówka laboratoryjna z wymiennymi rotorami i stołem**

**Pytanie 3 Dotyczy §7- Gwarancja (dla części nr II)**

 Czy Zamawiający zgodzi się na zniesienie konieczności wykonywania przeglądów technicznych po każdym roku trwania gwarancji? Producent sprzętu, który Wykonawca zamierza zaproponować nie wymaga przeglądów technicznych a także regulacji, kalibracji oraz wzorcowania w okresie gwarancji, co nie wpływa na przebieg i utrzymanie pełnej gwarancji.

**Odpowiedź**

Zamawiający nie zgadza się na zniesienie konieczności wykonywania przeglądów technicznych po każdym roku trwania gwarancji i podtrzymuje zapis punktu 21 SWZ

**CZĘŚĆ III - HOMOGENIZATOR**

**Pytanie 4**

 Dotyczy części 3: Czy Zamawiający dopuści aparat do homogenizacji bez konieczności wykonywania przeglądów okresowych? Konstrukcja i budowa homogenizatora nie wymaga przeprowadzania okresowych sprawdzeń.

**Odpowiedź**

Zamawiający rezygnuje z konieczności wykonywania przeglądów okresowych homogenizatora. Zamawiający wykreśla pkt 12 Załącznika nr 2 do SWZ.

**Pytanie 5 Dotyczy punktu 10, z formularza przedmiotowego, część III:**

 „… Przynajmniej po 100 zestawów z kulkami (w probówkach 2 ml lub równocennie wagowo) ceramicznymi o średnicy 2,8-3mm, metalowymi/stalowymi o średnicy 3-6mm. ..”

Czy Zamawiający dopuści kulki metalowe/stalowe o średnicy 2.38 mm ?

**Odpowiedź**

 Zamawiający dopuści kulki metalowe/stalowe o średnicy 2.38mm. zamawiający zmienia zapisy pkt 10 Załącznika nr 2 do SWZ.

**Pytanie 6 Pytanie dotyczące punktu 14 formularza przedmiotowego, część III:**

 „… Instrukcja obsługi i postępowania w sytuacjach awaryjnych w języku polskim w formie drukowanej i/lub na nośniku elektronicznym w formacie .pdf lub .doc; dokumenty potwierdzające spełnienie wymagania przepisów CE….”

 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostarczenie instrukcji w języku angielskim ?
**Odpowiedź**

 Zamawiający nie wyraża zgody na dostarczenie instrukcji w języku polskim. Zamawiający podtrzymuje zapisy pkt 14 załącznika nr 2 do SWZ.

**Pytanie 7**

 Czy Zamawiający dopuści homogenizator z regulowanym czasem w zakresie 1-90 sekund?

**Odpowiedź**

 Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ, nie dopuszcza homogenizatora z regulowanym czasem tylko w zakresie 1-90 sekund.

**Pytanie 8**

 Czy Zamawiający dopuści homogenizator z zakresem prędkości 2430-4260 rpm z regulacją
co 10 rpm?

**Odpowiedź**

 Zamawiający dopuści homogenizator z zakresem prędkości 2430-4260 rpm z regulacją
co 10 rpm.

**CZĘŚĆ IV - WYTRZĄSRKA DO METODY QuEChERS**

**Pytanie 9**

 Czy Zamawiający dopuści wytrząsarkę umożliwiającą mieszanie probówek w położeniu pionowym?

**Odpowiedź**

 Zamawiający nie dopuszcza wytrząsarki umożliwiającej mieszanie próbek w położeniu pionowym.

**Pytanie 10**

 Czy Zamawiający dopuści wytrząsarkę z zakresem prędkości 500-2500 rpm?

**Odpowiedź**

Zamawiający nie dopuszcza wytrząsarki z zakresem prędkości 500-2500 rpm.

**Pytanie 11**

 Czy Zamawiający dopuści wytrząsarkę z platformami na probówki Falcon ze stałą

szerokością otworów na probówki?

**Odpowiedź**

Zamawiający nie dopuszcza wytrząsarki z platformami na probówki Falcon ze stałą szerokością otworów na probówki.

**CZĘŚĆ V - AUTOMAT DO MYCIA SZKŁA**

Zamawiający zmienia treść załącznika nr 2 do SWZ poprzez wykreślenie pkt 31.

 Zgodnie z treścią art. 137 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022r. poz. 1710) zwanej dalej „Pzp” Zamawiający zmienia treść Załączników nr 2 dla części I, III, V do SWZ.

 Wprowadzone zmiany treści SWZ nie są istotne dla **sporządzenia oferty, nie wymagają od Wykonawców dodatkowego czasu na zapoznanie się ze zmianą SWZ oraz przygotowanie ofert.**

**Zamawiający podtrzymuje termin składania i otwarcia ofert określony w Rozdziale XII i XIII SWZ.**

Załączniki:

1. Załącznik nr 2 do SWZ dla części I - ZMIANA
2. Załącznik nr 2 do SWZ dla części II - ZMIANA
3. Załącznik nr 2 do SWZ dla części V - ZMIANA

 W dniu 08.08.2023 r. zatwierdził:

Łódzki Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

z up.

Waldemar Mańkowski

z-ca Dyrektora

ds. ekonomiczno-administracyjnych

WSSE w Łodzi

Załącznik nr 2 do SWZ -**ZMIANA**

**Wykonawca:**

……………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

……………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**Zamawiający**

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna

w Łodzi

ul. Wodna 40, 90-046 Łódź

FORMULARZ PRZEDMIOTOWY

- CZĘŚĆ I **-ZMIANA**

Tabela 1. Parametry wymaganeprzez Zamawiającego **(***Parametry mają charakter obligatoryjny. Nie spełnienie chociażby jednego parametru będzie skutkować odrzuceniem oferty***.)**

|  |
| --- |
| **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA: EKSTRAKTOR AUTOMATYCZNY** do ekstrakcjitłuszczu z próbek żywności do dalszego oznaczania zawartości wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych. |
| * + - 1. Aparat fabrycznie nowy, data produkcji nie wcześniej niż III kwartał 2022
 |
| 2. Co najmniej 4 stanowiska do ekstrakcji. |
| 3. Programowalne metody ekstrakcji (m.in. w oparciu o metodę Soxhleta lub jego modyfikacje; gorąca ekstrakcja w 150oC), z możliwością stosowania metod producenta i własnych. |
| 4. Dokładność temperatury ekstrakcji: nie gorsza niż +/- 1oC. |
| 5. Powtarzalność ekstrakcji: nie gorsza niż +/- 1%. |
| 6. Masa próbki co najmniej w przedziale 0,5-10 g. |
| 7. Praca z rozpuszczalnikami m.in. n-heksanem, acetonem, eterem naftowym. |
| 8. Funkcje bezpieczeństwa pracy takie jak: ochrona przed oparzeniem – np. ruchome drzwi szklane, kontrola temperatury ekstrakcji z zabezpieczeniem termicznym, kontrola przepływu wody chłodzącej i powietrza (jeżeli używane) z wyłącznikiem bezpieczeństwa lub sygnałami dźwiękowymi/wizualnymi informującymi o awarii. |
| 9. Dźwiękowe i/lub wizualne ostrzeżenia oraz informowanie o rozpoczętych/zakończonych etapach programu. |
| 10. Automatyczne podnoszenie/opuszczanie zlewek ekstrakcyjnych lub automatyczne opuszczane/podnoszone gilzy.  |
| 11. Automatyczne wyłączenie urządzenia po skończonym programie. |
| 12. Praca na zlewkach szklanych (mieszczących gilzę z próbką i 170 ml mieszaniny ekstrakcyjnej), gilzach celulozowych Ø 33 mm x 80 mm. |
| 13. Zasilanie: 230 V, 50-60 Hz. |
| 14. Maksymalne wymiary ekstraktora: dł. 70 cm, szer. 60 cm, wys. 80 cm. |
| 15. Jeżeli do pracy aparatu potrzebne jest sprężone powietrze to wymagany jest kompresor wraz ze wszystkimi wymaganymi do podłączenia urządzeniami regulującymi i okablowaniem. |
| **KOMPUTER (jeżeli urządzenie nie posiada wbudowanego programatora)** |
| 16. PC lub laptop z systemem operacyjnym zgodnym z oprogramowaniem sterującym ekstraktorem. |
| 17. Klawiatura (tylko dla PC) i mysz. |
| 18. Niezbędne do pracy i podłączenia do aparatu okablowanie. |
| 19. Standardowy port USB. |
| **OPROGRAMOWANIE KOMPUTEROWE (jeżeli urządzenie nie posiada wbudowanego programatora)** |
| 20. Oprogramowanie umożliwiające sterowanie urządzeniem, monitorowanie pracy i parametrów urządzenia (przepływ wody, temperatura aktualna i ustawiona, godzina uruchomienia programu, nazwa aktualnego etapu, czas do zakończenia etapu oraz całego programu), możliwość stosowania metod producenta, programowanie własnych metod. |
| 21. Licencja bezterminowa. |
| 22. Możliwość reinstalacji programu – program na nośniku pendrive USB (pasującym do portu oferowanego komputera) lub na płycie CD (jedynie w przypadku jeżeli oferowany komputer ma napęd CD-ROM). |
| **WYPOSAŻENIE DODATKOWE** |
| 23. Akcesoria niezbędne do uruchomiania aparatu i podstawowy zestaw potrzebny do wykonania ekstrakcji (m.in. zestaw zlewek ekstrakcyjnych, statyw na zlewki, uchwyty na gilzy (ilość w zależności od liczby stanowisk ekstrakcyjnych), szczypce do wyjmowania gorących zlewek, zestaw gilz, kamyków wrzennych). |
| 24. Zestaw zapasowych akcesoriów do ekstraktora m.in. uszczelki, wężyki itp., w ilości min. po jednym opakowaniu. |
| **SZKOLENIE** |
| 1. Szkolenie z obsługi sprzętu i oprogramowania (w tym ustawiania metod) w siedzibie Zamawiającego, po instalacji, dla trzech osób, min. 6 godzin
 |
| **GWARANCJA**  |
| 1. Gwarancja 24 miesiące. KRYTERIUM OCENY OFERT
 |
| 1. Podczas trwania gwarancji Wykonawca przeprowadzi bezpłatne przeglądy techniczne Urządzenia po każdym roku trwania gwarancji, w terminie 30 dni od daty upływu roku trwania gwarancji. W ostatnim roku trwania gwarancji przegląd techniczny dokonany będzie w ostatnim miesiącu. Przeglądy techniczne dokonywane będą w terminach uzgodnionych pisemnie lub elektronicznie z Zamawiającym. Przegląd urządzenia ma być zgodny z zaleceniami producenta i polegać w szczególności na:
2. zebraniu informacji o zaobserwowanych przez użytkownika usterkach,
3. oględzinach aparatu,
4. usunięciu zauważonych usterek o charakterze drobnym,
5. pracach konserwacyjnych określonych przez producenta
6. aktualizacji oprogramowania wymaganych przez producenta (jeśli dotyczy określonego sprzętu).
7. wymianie materiałów eksploatacyjnych bądź części zużywalnych (nie dotyczy tonerów do drukarek i papieru) zgodnie z dokumentacją techniczną, instrukcją obsługi aparatu, sprzętu i instrukcją serwisową
 |
| 1. W przypadku wystąpienia wady Przedmiotu umowy w okresie gwarancji Wykonawca na koszt własny zobowiązany będzie do rozpoczęcia naprawy w ciągu 5 dni roboczych od daty zgłoszenia oraz usunięcia wad w terminie określonym we wzorze umowy -załącznik nr 3 do SWZ.
 |
| **INNE** |
| 1. Po zainstalowaniu urządzenia sprawdzenie wszystkich jego funkcji m.in. dokładności temperatury ekstrakcji i funkcji bezpieczeństwa itp.
 |
| **DOKUMENTY** |
| 1. Instrukcja obsługi i postępowania w sytuacjach awaryjnych w języku polskim w formie drukowanej i/lub na nośniku elektronicznym w formacie .pdf lub .doc; dokumenty potwierdzające spełnienie wymagania przepisów CE.
 |
| 1. Dokument potwierdzający sprawność wszystkich funkcji urządzenia, w tym. dokładności temperatury ekstrakcji, funkcji bezpieczeństwa itp. sporządzony po zainstalowaniu urządzenia w siedzibie Zamawiającego.
 |
| 1. Dokumenty gwarancyjne.
 |

Tabela 2. Parametry dodatkowo punktowane- KRYTERIA OCENY OFERT.

|  |  |
| --- | --- |
| Gwarancja na przedmiot zamówienia**Wymagany termin gwarancji: 24 miesiące***Punktacja:**gwarancja 24 miesiące =0 pkt**gwarancja > 24 miesięcy do 36 miesięcy włącznie = 20 pkt**gwarancja > 36 miesięcy -40 pkt* | Wykonawca określa w „Ofercie Wykonawcy” stanowiącej załącznik nr 1 do SWZ oferowane parametry |

*Załącznik podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: ………………………………………*

Załącznik nr 2 do SWZ**- ZMIANA**

**Wykonawca:**

……………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

……………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**Zamawiający**

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna

w Łodzi

ul. Wodna 40, 90-046 Łódź

**FORMULARZ PRZEDMIOTOWY**

**- CZĘŚĆ III-**

**ZMIANA**

Tabela 1. Parametry wymaganeprzez Zamawiającego **(***Parametry mają charakter obligatoryjny. Nie spełnienie chociażby jednego parametru będzie skutkować odrzuceniem oferty***.)**

|  |
| --- |
| **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA : HOMOGENIZATOR** |
| Fabrycznie nowe urządzenie przeznaczone do prowadzenia wysokowydajnej mechanicznej homogenizacji próbek biologicznychRok produkcji minimum III kwartał 2022 r  |
| **OGÓLNE PARAMETRY TECHNICZNE**  |
| 1. Homogenizacja przebiegająca w jednorazowych probówkach o poj. 1,5/2,0 ml, 5ml, przy użyciu kulek, zapewniających jałowe warunki homogenizacji oraz umożliwiająca stworzenie warunków wolnych od enzymów degradujących DNA i RNA na potrzeby izolacji materiału genetycznego przeznaczonego do dalszych wysokoczułych analiz.
 |
| 1. Wymagana możliwość zapisania w pamięci homogenizatora minimum 9 niezależnych programów homogenizacji.
 |
| 1. Czas homogenizacji regulowany do minimum 10 minut w ustawieniu jednokrotnym lub w nastawnych cyklach.
 |
| 1. Pokrywa w celu ochrony operatora, kontroli próbek i obniżeniu poziomu emitowanego hałasu
 |
| 1. Osiągana częstotliwość drgań przynajmniej 30Hz (1800 rpm) z skokową regulacją z zakresu 0,1-1Hz (6-60 rpm)
 |
| 1. Urządzenie kompaktowe ustawiane nablatowo (szerokość i głębokość nie przekraczająca 60cm)
 |
| 1. Homogenizacja próbek w warunkach laboratoryjnych – w temperaturze pokojowej (18-27oC)
 |
| **WYPOSAŻENIE** |
| 1. Adapter/rotor umożliwiający równoczesną homogenizację przynajmniej 24 próbek o pojemności 1,5/2ml

***Wymagany dokument przedmiotowy potwierdzający spełnienie parametrów*** |
| 1. Adapter/rotor umożliwiający równoczesną homogenizację przynajmniej 12 próbek o pojemności 5ml

***Wymagany dokument przedmiotowy potwierdzający spełnienie parametrów*** |
| 1. Przynajmniej po 100 zestawów z kulkami (w probówkach 2 ml lub równocennie wagowo) ceramicznymi o średnicy 2,38-3mm, metalowymi/stalowymi o średnicy 3-6mm.
 |
| **GWARANCJA** |
| 1. Wymagany okres gwarancji dla całego przedmiotu zamówienia 24 miesiące (KRYTERIUM OCENY OFERT)
 |
| 1. ~~Podczas trwania gwarancji Wykonawca przeprowadzi bezpłatne przeglądy techniczne Urządzenia po każdym roku trwania gwarancji, w terminie 30 dni od daty upływu roku trwania gwarancji. W ostatnim roku trwania gwarancji przegląd techniczny dokonany będzie w ostatnim miesiącu. Przeglądy techniczne dokonywane będę w terminach uzgodnionych pisemnie lub elektronicznie z Zamawiającym.~~
 |
| 1. W przypadku wystąpienia wady Przedmiotu umowy w okresie gwarancji Wykonawca na koszt własny zobowiązany będzie do rozpoczęcia naprawy w ciągu 5 dni roboczych od daty zgłoszenia oraz usunięcia wad w terminie określonym we wzorze umowy -załącznik nr 3 do SWZ
 |
| **DOKUMENTY** |
| 1. Instrukcja obsługi i postępowania w sytuacjach awaryjnych w języku polskim w formie drukowanej i/lub na nośniku elektronicznym w formacie .pdf lub .doc; dokumenty potwierdzające spełnienie wymagania przepisów CE.
 |
| 1. Karta gwarancyjna
 |

**Tabela 2.** Parametr dodatkowo punktowany- KRYTERIUM OCENY OFERT.

|  |  |
| --- | --- |
| **Wbudowany kompresor chłodzący do homogenizacji w temperaturach poniżej 0○C***Punktacja:**Zamawiający przyzna Wykonawcy punkty według następujących zasad:* * *posiada wbudowany kompresor chłodzący-* ***10 pkt ,***
* *nie posiada wbudowanego kompresora chłodzącego-* ***0 pkt***

***Wymagany dokument przedmiotowy potwierdzający spełnienie parametrów*** | Wykonawca określa w „Ofercie Wykonawcy” stanowiącej załącznik nr 1 do SWZ oferowane parametry |
| **Gwarancja na przedmiot zamówienia**Zamawiający w ramach „Kryterium gwarancja” przyzna Wykonawcy punkty według następujących zasad: * gwarancja 24 miesiące =**0 pkt**
* gwarancja > 24 miesięcy do 36 miesięcy włącznie **-15 pkt**
* gwarancja > 36 miesięcy **- 30 pkt**
 |

*Oferta została podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: ………………………………………*

**Załącznik nr 2 do SWZ- ZMIANA**

**Wykonawca:**

……………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

……………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**Zamawiający**

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna

w Łodzi

ul. Wodna 40, 90-046 Łódź

FORMULARZ PRZEDMIOTOWY

- CZĘŚĆ V-

**ZMIANA**

Tabela 1. Parametry wymaganeprzez Zamawiającego **(***Parametry mają charakter obligatoryjny. Nie spełnienie chociażby jednego parametru będzie skutkować odrzuceniem oferty***.)**

|  |
| --- |
| **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA: AUTOMAT MYJĄCY DO MYCIA I DEZYNFEKCJI SZKŁA LABORATORYJNEGO** |
| Fabrycznie nowe Urządzenie (rok produkcji minimum III kwartał 2022 r). Oznakowane znakiem CE zgodne z dyrektywą maszynową 2006/42/EG |
| 1. Obudowa i komora myjni wykonana ze stali nierdzewnej.
 |
| 1. Wolnostojąca, jednodrzwiowa ładowana od przodu z drzwiami otwieranymi w płaszczyźnie poziomej
 |
| 1. Dwie szuflady (górna i dolna), z których dolna pomieści min. 6 koszy o wymiarach 15 cm x15 cm x 15 cm, a górna min. 4 kosze o tych samych wymiarach
 |
| 1. Możliwość automatycznego uchylenia drzwi po zakończeniu procesu mycia.
 |
| 1. Automatyczne zamknięcie drzwiczek przed startem programu, drzwi elektroniczne zablokowane podczas cyklu programowego
 |
| 1. Panel sterujący z wyświetlaczem (brak wystających przycisków i pokręteł)
 |
| 1. Możliwość zmiany w programach takich parametrów jak: temperatura, czas utrzymania temperatury, ilość wody.
 |
| 1. Mycie iniekcyjne na dwóch poziomach.
 |
| 1. Wbudowany kondensator pary
 |
| 1. Wbudowana suszarka z gorącym powietrzem i z regulacją temperatury suszenia (w zakresie min. 50-95°C) wyposażona w filtr powietrza HEPA
 |
| 1. Minimum jeden zasobnik umiejscowiony w drzwiach na sól regeneracyjną.
 |
| 1. Minimum jedna pompa do płynnych środków.
 |
| 1. Możliwość podłączenia dwóch zewnętrznych pomp dozujących do płynnych środków chemicznych
 |
| 1. Wyświetlanie na panelu sterowania przynajmniej nazwy programu, etapu programu, czasu pozostałego do zakończenia cyklu, ewentualnych błędów i komunikatów
 |
| 1. Program dezynfekcji termicznej w temperaturze nie niższej niż 93 °C
 |
| 1. Możliwość zaprogramowania minimum dwóch preferowanych programów.
 |
| 1. Możliwość ustawienia startu z opóźnieniem.
 |
| 1. Wbudowana pompa obiegowa dostarczająca wodę pod zmiennym ciśnieniem do ramion natryskowych.
 |
| 1. Wbudowany zmiękczacz dla wody ciepłej i zimnej
 |
| 1. Zabezpieczenie przed niekontrolowanym wypływem wody zamykające dopływ wody w momencie jej wycieku, wyłączenia urządzenia lub pęknięcia węża doprowadzającego
 |
| 1. Przynajmniej podwójny system filtrowania, umożliwiający m.in. wychwytywanie odłamków szkła
 |
| 1. Zasilanie elektryczne – 3N AC 400V;
 |
| 1. Wymiary komory mycia : 500x450x500 mm(sxgxw) +/-50 mm
 |
| 1. Wymiary zewnętrzne: 600x600x850 +/- 100 mm (sxgxw)
 |
| **Wyposażenie dodatkowe** |
| 1. Dwa wkłady do mycia zlewek o pojemności do 600 ml, wyposażone w pręty podtrzymujące, z których każdy zajmuje połowę dolnej szuflady
 |
| 1. Wkład do umieszczania szalek Petriego o średnicy 90-120 mm
 |
| 1. Dozownik dla kanistrów 5-litrowych do automatycznego dozowania mediów płynnych, ze wskazaniem stanu opóźnienia
 |
| 1. Urządzenie produkujące i doprowadzające demineralizowaną wodę.
 |
| 1. Minimum jeden wkład zajmujący połowę górnej szuflady, nie posiadający prętów i przegród (płaski), do umieszczenia szkła laboratoryjnego (np. szkiełka mikroskopowe, bagietki)
 |
| **GWARANCJA**  |
| 1. Wymagany okres gwarancji dla całego przedmiotu zamówienia 24 miesiące (KRYTERIUM OCENY OFERT)
 |
| 1. ~~Podczas trwania gwarancji Wykonawca przeprowadzi bezpłatne przeglądy techniczne Urządzenia po każdym roku trwania gwarancji, w terminie 30 dni od daty upływu roku trwania gwarancji. W ostatnim roku trwania gwarancji przegląd techniczny dokonany będzie w ostatnim miesiącu. Przeglądy techniczne dokonywane będę w terminach uzgodnionych pisemnie lub elektronicznie z Zamawiającym.~~
 |
| 1. W przypadku wystąpienia wady Przedmiotu umowy w okresie gwarancji Wykonawca na koszt własny zobowiązany będzie do rozpoczęcia naprawy w ciągu 5 dni roboczych od daty zgłoszenia oraz usunięcia wad w terminie określonym we wzorze umowy -załącznik nr 3 do SWZ
 |
| **DOKUMENTY** |
| 1. Dokumentacja techniczna urządzenia w języku producenta wraz z jej polskim tłumaczeniem, w formie drukowanej lub na nośniku elektronicznym w formacie \*.pdf lub \*.doc,
 |
| 1. Instrukcja obsługi w języku polskim
 |
| 1. Karta gwarancyjna
 |

Tabela 2. Parametry dodatkowo punktowane- KRYTERIUM OCENY OFERT.

|  |  |
| --- | --- |
| **Gwarancja na przedmiot zamówienia****Wymagany termin gwarancji: 24 miesiące***Punktacja:**gwarancja 24 miesiące =0 pkt**gwarancja > 24 miesięcy do 36 miesięcy włącznie = 20 pkt**gwarancja > 36 miesięcy -40 pkt* | Wykonawca określa w „Ofercie Wykonawcy” stanowiącej załącznik nr 1 do SWZ oferowane parametry |