**Załącznik nr 2 – opis przedmiotu zamówienia**

**Specyfikacja techniczna oferowanego**

**analizatora biochemicznego**

| ***Lp.*** | ***Cechy graniczne (obligatoryjne)*** |
| --- | --- |
| 1 | Analizator nie starszy niż 4 lata, wolno stojący podłogowy |
| 2 | Analizator z kompletnym wyposażeniem (komputer, drukarka, czytnik kodów, UPS, stacja uzdatniania wody |
| 3 | Możliwość wykonywania badań w surowicy, osoczu, moczu, hemolizacie |
| 4 | Analizator pracujący w zakresie pomiarowym fal 340 – 800 nm |
| 5 | Przystawka ISE będąca integralną częścią analizatora |
| 6 | Elektrody ISE wymieniane pojedynczo, o stabilności kalibracji minimum 24 godz |
| 7 | Wydajność analizatora dla oznaczeń fotometrycznych min. 400 ozn./godz. |
| 8 | Moduł ISE pośredniej: 3 parametry (sód, potas, chlorki) min.300 ozn./godz. |
| 9 | Aparat wyposażony w automatyczny podajnik na minimu 80 próbek pierwotnych i wtórnych identyfikowanych kodem kreskowym umożliwiający wstawianie próbek w dedykowanych statywach w trakcie pracy analizatora |
| 10 | Automatyczne wykrywanie skrzepu w materiale badanym |
| 11 | Możliwość stosowania próbek różnej wielkości w statywie bez konieczności dzielenia próbek |
| 12 | Bieżące monitorowanie poziomu i zużycia odczynników |
| 13 | Możliwość umieszczenia min 40 różnych rodzajów odczynników w chłodzonym przedziale |
| 14 | Możliwość wstawienia na pokład oraz wykalibrowania co najmniej 2 zestawów tego samego odczynnika |
| 15 | Bezobsługowy termostat powietrzny dla kuwet pomiarowych |
| 16 | Kuwety wielokrotnego użytku myte na pokładzie analizatora, niewymagające wymiany przez cały okres objęty umową |
| 17 | Stacja uzdatniania wody dostosowana do potrzeb oferowanego sprzętu |
| 18 | Wbudowany zintegrowany z analizatorem czytnik barkodów dla próbek i odczynników |
| 19 | Identyfikacja próbek badanych, odczynników za pomocą kodów kreskowych |
| 20 | Analizator, odczynniki i kalibratory stanowiące spójny system analityczny i produkowane przez tego samego producenta |
| 21 | Oprogramowanie analizatora w języku polskim |
| 22 | Zróżnicowane kolorystycznie statywy minimum dla próbek badanych, kalibratorów i kontroli |
| 23 | Niezależne systemy dozowania odczynników i próbek badanych |
| 24 | Igły wykrywające poziom cieczy oraz wyposażone w system wykrywania przeszkód pionowych |
| 25 | Wbudowany program kontroli jakości (analizy Levey-Jeningsa, reguły Westgarda), zapisy kalibracji, przechowywanie danych |
| 26 | Możliwość wykonania wszystkich testów z formularza asortymentowego na jednym aparacie |
| 27 | Niezależna stacja robocza do wpięcia analizatora do LIS: procesor dwurdzeniowy, 8 GB pamięci RAM, dysk SSD min. 128 GB, CD-RW, oprogramowanie Windows 10, podstawowy pakiet Office, karta sieciowa PCI Ethernet 10/100/1000, napęd DVD, minimum 2 wejścia COM, monitor „22” płaski w proporcjach 16:9, drukarka laserowa (szybkość wydruku co najmniej 10 – 18 str/min.), awaryjny zasilacz UPS (800 VA podtrzymanie zasilania – minimum 15 minut) |
| 28 | Dwukierunkowa współpraca z siecią informatyczną. Włączenie analizatora w istniejącą sieć informatyczną firmy Marcel na koszt Wykonawcy |
| 29 | Koszty instalacji, obsługi i serwisu stacji uzdatniania wody ponosi Wykonawca |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Cechy oceniane (tak/nie)*** |
| 1 | Analizator wyposażony w dodatkową chłodzoną karuzelę gwarantującą możliwość wstawiania kalibratorów, kontroli i próbek pilnych. Karuzela ma mieć możliwość odczytu kodów kreskowych i przechowywania próbek w przedziale odseparowanym od dostępu światła. |
| 2 | Możliwość porcjowania odczynników do wtórnych opakowań i wykorzystania ich porcji w okresie gwarantowanej przez ulotkę odczynnikową stabilności odczynnika po otwarciu przechowywanego w analizatorze |
| 3 | Możliwość śledzenia przez operatora w oprogramowaniu aparatu statystyki wykonywanych badań, liczby zużytych testów na powtórki, kalibracje i kontrole w przeliczeniu na dowolny okres rozliczeniowy |
| 4 | Czas trwania konserwacji codziennej (łącznie z czasem wykonywanym automatycznie przez analizator) nie dłuższy niż 15 minut |

**Ocena jakości analizatora**

1. Cechy graniczne – wszystkie odpowiedzi obowiązkowo twierdzące
2. Cechy oceniane:

* odpowiedź twierdząca – 1 pkt
* odpowiedź negatywna – 0 pkt

**Maksymalna ilość punktów – 4**

**Łączna ocena jakości zadania**

* spełnienie wszystkich cech granicznych
* suma punktów za jakość odczynników i aparatu

**Maksymalna ilość punktów za jakość – 37 + 4 = 41**

**Wymagania:**

* wszystkie odczynniki są dedykowane do zaoferowanego analizatora
* pełna instrukcja obsługi w języku polskim w postaci papierowej
* aktualne karty charakterystyk substancji niebezpiecznych
* wykonawca zapewni na swój koszt pełny, autoryzowany serwis analizatora przez okres trwania umowy
* czas naprawy analizatora nie dłuższy niż 48 godz.; po tym czasie wykonawca zapewni urządzenie zastępcze