**Opis Przedmiotu Zamówienia**

**Obligatoryjne parametry graniczne wymagane dla analizatora:**

1. Analizator fabrycznie nowy lub używany, ale nie starszy niż 2016r., objęty gwarancją przez cały okres umowy.
2. Zasada pomiaru oparta na metodzie chromatografii jonowymiennej wysokociśnieniowej (HPLC).
3. Pomiar HbA1C wystandaryzowany względem metody referencyjnej IFCC/NGSP oraz analizator uczestniczy w badaniach kontroli zewnętrznej NGSP - dołączyć odpowiednie dokumenty (certyfikaty).
4. Możliwość wyboru jednostek wg metod DCCT lub IFCC.
5. Możliwość wykonania analiz z próbówek o rożnych pojemnościach.
6. Aparat wyposażony w czytnik kodów kreskowych.
7. Liniowość pomiaru: 2,5 - 22%.
8. Oznaczanie HbF z każdym badaniem HbA1c.
9. Brak interferencji na wynik badania: kompleksów hemoglobiny z innymi związkami niż glukoza, innych frakcji hemoglobin w metodzie pomiaru HbA1c.
10. Możliwość wykonania badania z pierwotnych probówek BD bez otwierania ich i bez przygotowania wstępnego hemolizatu.
11. Możliwość wykonania oznaczenia z krwi kapilarnej.
12. Automatyczny podajnik próbek z 10 miejscami na statywie.
13. Możliwość dostawiania próbek w czasie pracy analizatora.
14. Możliwość wykonania analiz z próbówek o różnych pojemnościach
15. Dwustronna komunikacja z systemem informatycznym oraz podłączenie aparatu do sytemu Info Medica – na koszt Wykonawcy.
16. Zapewnienie każdorazowo wymiany kolumny chromatograficznej przez autoryzowany serwis producenta.
17. Automatycznie wykonywane czynności codziennej obsługi aparatu.
18. Wykonawca pokrywa koszty kontroli zewnątrz laboratoryjnej z częstotliwością narzuconą przez organizatora programu.
19. Oprogramowanie analizatora w języku polskim, dopuszczalne oprogramowanie w języku angielskim z instrukcją obsługi w języku polskim.
20. Wykonawca wraz z podpisaną umową dostarczy instrukcję obsługi w j. polskim w formie papierowej lub elektronicznej.
21. Wykonawca wraz z podpisaną umową dostarczy ulotki i karty charakterystyki w formie papierowej lub elektronicznej w j. polskim.
22. Wykonawca dostarczy wraz z aparatem komputer oraz czytnik kodów kreskowych.
23. Wymagania komputera:

* Procesor klasy x64, Intel i5 (co najmniej 12-tej generacji)
* Pamięć RAM: 16 GB
* Porty dostępne z tyłu obudowy 4 xUSB, 2 x RS232, 1x HDMI/DP, RJ45
* (Ethernet), możliwość rozbudowy o dodatkowe karty rozszerzeń RS
* Dysk twardy: min. 250 GB SSD
* Karta graficzna: Dedykowana lub zintegrowana, min. Intel HD
* Karta sieciowa: Zintegrowana 10/100/1000 Wake on LAN
* Klawiatura, mysz: Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa mysz optyczne ( USB)
* System Operacyjny: minimum Windows 11 Pro 64-bit PL 2013 lub równoważny
* Monitor LCD: wielkość ekranu min. 24 cal; złącze HDMI, DP (w zależności od zastosowanego w komputerze).

**Parametry graniczne opisane powyżej stanowią minimum, które analizator oferowany przez Wykonawcę musi spełniać. Niespełnienie któregokolwiek z powyższych wymagań lub brak wymaganych dokumentów spowoduje odrzucenie oferty bez dalszej jej oceny.**