**Załącznik nr 1 do ogłoszenia**

**Znak sprawy K-2.381/37/BIP/2018/BN**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Urządzenie do pomiaru indeksu kostka-ramię (anckle brachial index, ABI) oraz prędkości fali tętna w którym zastosowanie ma pomiar ciśnień tętniczych krwi przy pomocy techniki oscylometrycznej. Zmiany ciśnienia (drgania) spowodowane przez fale tętna i przekazywane przez mankiety mają być zapisywane i oceniane za pomocą komputera. W urządzeniu takim nie ma potrzeby stosowania mikrofonu lub wzmacniacza, co wymagałoby bardzo dokładnego umiejscowienia w celu uzyskania dokładnych wyników. System ma być zgodny z dyrektywami europejskimi i z europejską normą EN 1060. Urządzenie ma być kompatybilne z łatwo dostępnym systemem operacyjnym jak np. Microsoft.

Pomiar ABI:

Do określenia wartości ABI, muszą być zmierzone skurczowe ciśnienia krwi w ręce i nodze. Wartości pomiaru ciśnienia krwi są podawane w mmHg (mm słupa rtęci). ABI jest obliczany jako iloraz ciśnienia skurczowego pomiaru na nodze (średnie ciśnienie w tętnicy piszczelowej przedniej i tylnej) i wyższe ciśnienie skurczowe, mierzone na ramieniu.

Pomiar PWV:

Prędkość fali tętna jest obliczana na podstawie pomiaru czasu przejścia pulsu od ramienia do kostki wzdłuż ciała. Zmierzona wartość podawana jest w m/s (metry na sekundę).

Minimalne wymagania komputera potrzebnego do obsługi programu i urządzenia:

Pentium II lub wyższy 512 MB RAM Karta graficzna VGA 100 MB wolnej przestrzeni na dysku twardym port USB 1.1 Microsoft Windows XP.