



GVM CARINT

*Załącznik nr 1 do Zapytania Ofertowego nr 5/SAN/KPO/2026 z dnia 23.01.2026 r.*

**I. Rejestrator / holter ciśnieniowy (RR)**

1. waga urządzenia z bateriami możliwie niska, nie większa niż 250 g
2. zasilanie bateryjne
3. ochrona przed zbyt wysokim ciśnieniem w mankiecie podczas pompowania
4. pamięć urządzenia min. 450 pomiarów
5. ciągłość pomiarów min. 24 godziny
6. pomiar metodą oscylometryczną
7. pomiar i rejestracja ciśnienia skurczowego, rozkurczowego oraz częstotliwości rytmu serca
8. dokładność pomiaru ciśnienia nie gorsza niż:  $\pm 3$  mmHg.
9. dokładność pomiaru pulsu nie gorsza niż:  $\pm 3\%$  lub  $\pm 3$  uderzeń na min.
10. zakres pomiarowy: ciśnienie statyczne od 0 do 300 mmHg
11. zakres pomiarowy: ciśnienie skurczowe (SBP) w zakresie 30-290 mmHg
12. zakres pomiarowy: ciśnienie rozkurczowe (DBP) od 20 do 220 mmHg
13. zakres mierzonego pulsu: 40-240 uderzeń na min.
14. podział doby na min. 4 okresy pomiarowe (dzień i noc oraz dodatkowe dwa programowalne) z możliwością ustawienia interwałów pomiarów co najmniej w zakresie 15-120 min (np. 15, 20, 30, 60, 90, 120 min)
15. oprogramowanie umożliwiające wykonanie kompleksowych analiz oraz wydruk i przesłanie raportu
16. analiza wyników obejmująca statystyki: maksymalne i minimalne wartości, zakres pomiarów, miary statyczne UQ (Upper Quartile, Kwartył Górny) i LQ (Lower Quartile, Kwartył Dolny), medianę, średnie, odchylenie standardowe (SD) dla ciśnienia skurczowego, rozkurczowego, średniego oraz częstości rytmu serca
17. automatyczne określenie zakresu pompowanego ciśnienia
18. urządzenie zwalidowane klinicznie zgodnie z ISO 81060-2:2018 (lub równoważnym aktualnym standardem) oraz posiadające potwierdzenie walidacji (raport/świadczenie)
19. transmisja danych do komputera poprzez USB (kabel/dokowanie) lub rozwiązanie równoważne zapewniające bezpieczny transfer danych
20. mankiety pomiarowe dla dorosłych 2 szt. (rozmiar M i L)

21. pokrowiec na rejestrator w pełni ochraniający urządzenie przed uszkodzeniem z możliwością mocowania na pasie biodrowym lub naramiennym.

22. instrukcja w języku polskim

23. klucz zabezpieczający do oprogramowania na USB lub rozwiązanie zównoważne

## **II. Inne wymagania:**

1. Szkolenia kliniczne dla użytkowników w miejscu użytkowania po instalacji - minimum 2 dni co najmniej 5h każdy.
2. Wymagana deklaracja zgodności: znak CE (deklaracja producenta, że wyrób spełnia wymagania odpowiednich dyrektyw i przepisów UE, co umożliwia wprowadzenie go do obrotu na terenie Unii Europejskiej).
3. Dostarczenie instrukcji obsługi oraz serwisowych w języku polskim.
4. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy (nie poddany regeneracji), rok produkcji nie starszy niż 12 miesięcy przed terminem dostawy, nieużywany, nie był przedmiotem wystaw, ekspozycji, prezentacji, itp. kompletny, odpowiadać standardom jakościowym i technicznym wynikającym z funkcji i przeznaczenia, być w pełni sprawny, wolny od jakichkolwiek wad (materiałowych, technicznych, konstrukcyjnych, fizycznych, prawnych itp.), dopuszczony do obrotu na rynku Polskim, nie może być obciążony żadnymi prawami na rzecz osób trzecich.
5. Do uruchomienia, użytkowania i poprawnego działania i eksploatacji medycznej Przedmiotu Zamówienia zgodnie z przeznaczeniem, nie będzie wymagany zakup dodatkowych elementów lub akcesoriów lub licencji itp. nieujętych w ofercie, poza standardowymi materiałami eksploatacyjnymi jednorazowego użytku przewidzianymi przez producenta.
6. Zamawiający wymaga, aby Przedmiot Zamówienia posiadał wymagane aktualnymi regulacjami certyfikaty oraz odpowiednie klasy energetyczne poświadczające jego energooszczędność (o ile aktualne regulacje wymagają nadania klas energetycznych).