



Dyrektor

dr n. med.

Dariusz Budziński

ul. 3-go Maja 13-15  
41-800 Zabrze

SEKRETARIAT  
fax: (32) 370 45 22  
sekretariat@szpital.zabrze.pl

BIURO OBSŁUGI PACJENTA  
tel.: (32) 370 45 31  
tel.: (32) 370 45 07

[www.szpital.zabrze.pl](http://www.szpital.zabrze.pl)

**Znak sprawy: ZP/1/TP2/2024**

Zabrze, 16.01.2024r.

**ODPOWIEDŹ nr 1  
na zapytania w sprawie SWZ**

Informujemy, że do Zamawiającego wpłynęła prośba o wyjaśnienie zapisów Specyfikacji Warunków Zamówienia, w postępowaniu prowadzonym na podstawie przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023r., poz. 1605) **w trybie podstawowym z możliwością negocjacji pn.:**

**ZAKUP SYSTEMU UMOŻLIWIAJĄCEGO KOMPLEKSOWE REJESTROWANIE BADAŃ SNU  
WRAZ Z EEG**

Zamawiający udziela wyjaśnień zgodnie z **art. 284 ust. 2** ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023r., poz. 1605).

**Pytanie nr 1**

Czy w Zadaniu 1 – SYSTEM POLISOMNOGRAFICZNY dopuszcza Państwo jako RÓNOWAŻNY wysokiej klasy polisomnograf o następujących parametrach technicznych:

- Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane do prezentacji, rok produkcji min. 2023
- Możliwość wykonywania pełnego badania polisomnograficznego zgodnie ze standardami AASM.
- Aparat do badań polisomnograficznych umożliwiający wykonanie pomiarów w szpitalu jak i ambulatoryjnie
- Urządzenie ( jednostka główna) instalowana bezpośrednio na klatce piersiowej pacjenta
- Wszystkie przetworniki ciśnień , wzmacniacze , czujnik pozycji ciała , mikrofon do rejestracji chrapania wbudowane w aparat ( jednostkę główną );
- Waga/ciężar aparatu ( jednostki głównej ) wraz z akumulatorami nie więcej niż 300 gram
- Zasilanie aparatu z wbudowanego wewnętrznego akumulatora
- Zarówno zewnętrzne przyłącza jak i gniazda w aparacie oznaczone odpowiednimi kolorami ułatwiającymi obsługę ( instalację czujników )
- Przyłącza zewnętrznych czujników posiadają zabezpieczenia przed przypadkowym rozłączeniem
- Aparat wyposażony w poręczną walizkę do zastosowań ambulatoryjnych
- Możliwość startu pomiaru zarówno manualnie jak i automatycznie poprzez zaprogramowanie daty i godziny.
- Pojemność pamięci zapisu danych dla pojedynczego badania min 8 godzin
- Aparat min 38 kanałowy:  
Rejestracja kanałów :
  - przepływ powietrza
  - chrapanie
  - ciśnienie CPAP/BIPAP
  - ruchy oddechowe brzucha
  - ruchy oddechowe klatki piersiowej
  - Saturacja SpO2
  - tętno
  - wykres fali pulsu
  - EKG ( 6 kanałów)
  - pomiar ruchów kończyn dolnych
  - EEG w tym okulografia i odprowadzenia podbródkowe
  - pomiar skurczowego ciśnienia krwi
  - ocena PTT
  - sensor światła
- Możliwość rozbudowania aparatu o moduł wejść analogowych do pomiarów (np. kapnografii, pH )



- aparat wyposażony w zsynchronizowaną z zapisem wideometrię cyfrową wraz z rejestracją dźwięków i możliwością komunikacji z pacjentem za pomocą mikrofonu.
- Przyłącze modułu neurologicznego z graficznym oznaczeniem umiejscowienia elektrod miseczkowych zestaw 20 szt. elektrod miseczkowych w komplecie
- Pasy rejestrujące ruchy oddechowe brzucha i klatki piersiowej, zapinane na rzepy. Pasy w rozmiarach S,M,L wraz z jednym kompletem przetworników pneumatycznych.
- Możliwość instalacji oprogramowania na dowolnej ilości komputerów bez dodatkowych opłat licencyjnych
- Możliwość zainstalowania oprogramowania w sieci / na dysku zewnętrznym
- Możliwość dokonywania zapisu badań ON-LINE jak również zapis OFF-LINE
- Bezpłatna dostępność aktualizacji do oprogramowania
- Automatyczna analiza zarejestrowanych danych w tym automatyczne tworzenie hypnogramu faz snu . Automatyczna ocena wyników na podstawie najnowszych kryteriów.
- Możliwość własnoręcznego korygowania zapisanego badania. Wycinanie artefaktów , oznaczania zdarzeń manualne zatwierdzenie faz snu.
- Oprogramowanie polisomnografu w języku polskim
- Automatyczne tworzenie raportu końcowego wraz z możliwością edycji oraz stworzenia własnego szablonu w specjalnie zintegrowanym wewnętrznym edytorze programu.
- Raport końcowy obejmujący prezentację wyników w postaci statystyki liczbowej jak i prezentacji w postaci wykresów w tym słupkowych
- Aparat wyposażony w 100 szt. kaniul jednorazowych do pomiaru przepływu powietrza.
- Aparat CPAP – 2 szt. (aparat z algorytmem automatycznym) wraz z dwoma kompletami masek (nosową i ustno-nosową) – po jednej maseczce w każdym dostępnym rozmiarze
- Gwarancja min. 24 miesiące
- Szkolenie personelu medycznego Zamawiającego w zakresie obsługi sprzętu – 2 terminy (uzgodnione z Zamawiającym)

**Odpowiedź:**

**Zamawiający informuje, iż pozostaje przy zapisach SWZ.**

Zamawiający  
z upoważnienia **DYREKTORA**  
**Kierownik Działu Zamówień Publicznych**  
**Adam Strzyżewski**