

WYMAGANIA OGÓLNE			
Producent / Firma		Podać	
Nazwa / typ urządzenia		Podać	
Kraj pochodzenia		Podać	
Rok produkcji		Podać	
Urządzenia fabrycznie nowe		Podać	
Lp.	Parametr wymagany	Ilość	Warunek graniczny TAK
Polisomnograf - Aparat do diagnostyki zaburzeń oddychania w czasie snu		1 szt.	
1.	System rejestracji danych polisomnograficznych wraz z oprogramowaniem.		
2.	Polisomnograf zgodny z zaleceniami Polskiego Towarzystwa Chorób Płuc (PTChP) oraz AASM (<i>American Academy of Sleep Medicine</i>) w zakresie diagnostyki jak i wykrywania zaburzeń oddychania podczas snu, typ urządzenia II		
3.	Impedancja kanałów EMG i EEG sprawdzana w trybie ciągłym		
4.	Podłączenie urządzenia z głową pacjenta poprzez zastosowanie jednego przewodu łączącego. Rozgałęzienie przewodu następuje dopiero na poziomie czoła pacjenta co ułatwia pacjentowi ewentualne wyjście do toalety oraz upraszcza montaż		
5.	Rejestracja minimum: <ul style="list-style-type: none"> • 6 kanałów EEG (F3, F4, C3, C4, O2, O1) • 1 kanału EKG • 3 kanałów EMG z mięśnia podbródka oraz zapis EMG z dwóch kończyn • 2 kanałów EOG 		
6.	Mikrofon wbudowany w urządzenie, który służy do rejestracji chrapania		
7.	Częstotliwość próbkowania dla kanałów EEG i EOG min. 500 kHz		
8.	Przetwarzanie sygnału min. 32 bitowe		
9.	Czujnik pomiaru wysiłku oddechowego w technologii RIP		
PARAMETRY SYGNAŁÓW I KANAŁÓW DOSTĘPNYCH W URZĄDZENIU			
10.	Urządzenie wyposażone w min. 31 kanałów do rejestracji sygnałów w skład, których wchodzi min. kanały: <ul style="list-style-type: none"> • unipolarne, • bipolarne, • uziemienia, • RIP umożliwiający pomiar ruchów klatki piersiowej, • do rejestracji dźwięku/chrapania, 		

	<ul style="list-style-type: none"> • do pomiaru natężenia światła. 		
11.	<p>Częstotliwość próbkowania sygnału dla kanałów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EEG, • EKG • EMG • EOG • RIP umożliwiające pomiar wysiłku oddechowego • zgodnie z zaleceniami PTChP i AASM 		
12.	<p>Zapis i rejestracja sygnałów</p> <ul style="list-style-type: none"> • SpO₂, • HR • krzywej pulsu 		
	DODATKOWE PARAMETRY TECHNICZNE		
13.	Zasilanie bateryjne: baterie alkaliczne, litowe, wielokrotnego ładowania 1,5V AA		
14.	Zapis badania w czasie jego trwania w pamięci wewnętrznej systemu		
15.	Pamięć wewnętrzna urządzenia min. 4GB		
16.	Możliwość przeprowadzenia całego badania bez konieczności podłączenia do komputera systemowego		
17.	Możliwość sprawdzenia jakości podłączenia wszystkich czujników		
18.	Nieprzerwany zapis kanałów elektrofizjologicznych oraz pomiar wartości impedancji w czasie badania		
19.	System umożliwia przeprowadzenie badań II poziomu PSG		
20.	Pacjent podczas badania nie jest podłączony żadnym przewodem do innych urządzeń nie znajdujących się na pacjencie. Transmisja danych odbywa się bezprzewodowo.		
21.	Możliwość wykorzystania urządzenia z systemem Android np. tablet umożliwiającego bezprzewodowe podłączenie do jednostki głównej i programowanie urządzenia, podgląd sygnałów, wykonanie biokalibracji		
	OPROGRAMOWANIE		
22.	Oprogramowanie medyczne do rejestracji i przeglądania sygnałów polisomnograficznych kompatybilne z zaoferowanym polisomnografem		
23.	Automatyczna i manualna analiza badania		
24.	Darmowa aktualizacja oprogramowania podczas eksploatacji urządzenia		
25.	Zgodność oprogramowania z zaleceniami Polskiego Towarzystwa Chorób Płuc dotyczącego rozpoznawania i leczenia zaburzeń oddychania w czasie snu		

26.	Rejestracja ciągłego pomiaru impedancji wraz z danymi polisomnograficznymi na ekranie komputera w czasie trwania badania polisomnograficznego		
27.	Analiza i przetwarzanie sygnału fali tętna oraz analiza przebudzeń na ich podstawie		
28.	Możliwość edytowania raportów bezpośrednio z poziomu oprogramowania PSG lub eksport danych do innego formatu edytowalnego np. MS Word.		
29.	Możliwość porównywania analiz tego samego badania przez różnych użytkowników		
30.	Możliwość podpięcia polisomnografu do dowolnej stacji komputerowej		
31.	Możliwość włączenia cyfrowej filtracji sygnału EKG na kanałach EEG		
32.	Brak opłaty licencyjnej za oprogramowanie - możliwość instalacji programu na dowolnej ilości stacji komputerowych		
33.	Oprogramowanie i raporty w całości w języku polskim		
AKCESORIA		.	
34.	Pulsoksymetr z czujnikiem elastycznym silikonowym	1 szt..	
35.	Pasy jednorazowe do pomiaru wysiłku oddechowego w technologii RIP	40 par	
36.	Kaniule nosowe z filtrem	40 szt.	
37.	Czujnik rejestracji pozycji ciała wbudowany w urządzenie	1 szt.	
38.	Czujnik różnicowy ciśnienia umożliwiający zapis przepływu powietrza i ciśnień z urządzeń typu CPAP i BiPAP różnych producentów w zakresie do 40 cm H ₂ O	1 szt.	
39.	Mikrofon wbudowany w urządzenie	1 szt.	
40.	Zestaw złotych elektrod miseczkowych do EEG, EOG, EMG	1 komplet	
41.	Zestaw odprowadzeń EKG	1 komplet	
42.	Ładowarka sieciowa + komplet akumulatorów	1 komplet	
43.	Tablet umożliwiający połączenie z polisomnografem za pomocą Bluetooth i wykorzystanie go do podglądu sygnałów, konfiguracji urządzenia i wykonania biokalibracji	1 szt.	