

Opis przedmiotu zamówienia			
I	Parametry techniczne		
Lp	Parametr wymagany	TAK - podać	Punktacja
1	Spirometr 1 kpl. (zestaw komputerowy: z systemem operacyjnym , monitor LCD 22", drukarka laserowa, klawiatura i mysz bezprzewodowa, wózek medyczny z wysięgnikiem pod monitor LCD 22", koszem i uchwytem na worek, z czterokołowym systemem jezdny z blokadą dwóch kół)		
2	Producent		
3	Model		
4	Kraj pochodzenia		
5	Rok produkcji		
6	Możliwość rozbudowy o przystawkę dozymetryczną i oprogramowanie do inhalacji diagnostycznych i leczniczych z możliwością programowania dawki oraz czasu podania aerozolu Możliwość wyposażenia spirometru w 3 litrowa strzykawkę do kontroli kalibracji spirometru		
7	Akcesoria jednorazowego użytku: Pneumotachograf 700 szt. Ustnik plastikowy 700 szt. Ustnik plastikowy uniwersalny 700 szt Klipsy na nos 700 szt		
8	Akcesoria wielokrotnego użytku: Maska silikonowa 20 szt		
II	Zakres pomiarów		
Lp	Parametr wymagany	TAK - podać	
1	Badanie spirometryczne spoczynkowe z możliwością pomiaru w fazie wdechu i wydechu: VC, IVC, SAT, FEV1/VC, FEV1/IVC, FEV1/VCmax, IC, ERV, TV, IRV, MV, BF z możliwością wyboru z listy mierzonych i wyliczanych wartości oraz prezentacji, zapisu i wydruku w formie krzywych objętość-czas i/lub wydruków słupkowy		

2	Badanie spirometryczne dynamiczne z możliwością pomiaru w fazie wdechu i wydechu: FVC, FIVC, AT, AEX, AIN, FEV0.5, FEV1, FEV1/FVC, FEV1/FIVC, FEV1/FVCmax, MEF 75, MEF 50, MEF 25, MIF 50, MEF50/MIF50, MEF25/75, MEF75/85, PEF, PIF, PEF/MEF 75%, FET, FIT, MTT, TC25/50, TPEF, TPIF, VPEF, VPIF, MVV i innych z możliwością wyboru z listy mierzonych i wyliczanych wartości oraz prezentacji, zapisu i wydruku krzywych: a/ przepływ-objętość, b/przepływ-czas, c/ objętość-czas		
3	Badanie spirometryczne spoczynkowe z maską z możliwością pomiaru w fazie wdechu i wydechu przez usta i/lub przez nos : VC, IVC, SAT, IC, TV, ERV		
4	Badanie spirometryczne dynamiczne z maską z możliwością pomiarów w fazie wdechu i wydechu przez usta i/lub nos : FVC, FIVC, AT, FEV1, PEF, AEX, AIN		
5	Zakres mierzonych i wyliczanych parametrów – maksymalna dowolna wentylacja minutowa MVV, BF BR z możliwością wyliczenia wartości MVV w czasie badania spirometrycznego dynamicznego		
6	Próba rozkurczowa z porównaniem wartości przed i po podaniu leku rozkurczowego z opisem metody podania oraz dawki leku		
7	Zapewnienie automatycznej oceny jakości pomiarów (zgodnie z wytycznymi ERS/ATS) z wyliczeniem i wydrukiem wartości w zakresie: FET, TPEF, EV, powtarzalności zgodnie ze skalą oceny A_D F oddzielnie dla wartości: VC, IVC, FVC, FIVC, FEV1		
8	Zakres pomiaru przepływu 0 do +/-18 l/s		
9	Dokładność pomiaru przepływu +/- 2%		

10	Zakres pomiaru objętości 0 do +/-10L		
11	Dokładność pomiaru objętości +/- 2%		
III Baza danych spirometru			
Lp	Parametr wymagany	TAK - podać	
1	Dane pacjenta: imię, nazwisko, PESEL, waga, wzrost, płeć, numer identyfikacyjny, informacja o paleniu tytoniu, przyjmowanych lekach, zmierzonych wartościach: ciśnienia krwi, tętna, SpO2, TLC		
2	Możliwość zapisu, archiwizacji, przeglądania, porównywania i edycji dokonanych pomiarów		
3	Możliwość wyszukiwania		
4	Wydruk wyników i raportów i/lub przesyłanie wyników badań w formacie PDF		
IV Możliwość wykonania badań w pozycji:			
Lp	Parametr wymagany	TAK - podać	
1	Siedzącej		
2	Stojącej		
3	Leżącej		
V Dostawa, instalacja, szkolenie, dostawy akcesoriów			
Lp	Parametr wymagany	TAK - podać	
1	Zapewnienie dostawy i instalacji urządzenia w siedzibie Zamawiającego, zapewnienie szkolenia personelu w zakresie wykonywania i interpretacji badań spirometrycznych, zapewnienie dostawy akcesoriów i materiałów eksploatacyjnych		
2	Termin dostawy urządzenia		Do 7 dni roboczych 10 pkt Powyżej 7 dni roboczych 0 pkt
VI Gwarancja, serwis, przeglądy techniczne			
Lp	Parametr wymagany	TAK - podać	
1	Okres gwarancji		12 miesięcy 0 pkt 13-24 miesiące 10 pkt Powyżej 24 miesięcy 20 pkt
2	Zapewnienie serwisu gwarancyjnego		Do 24 h roboczych od zgłoszenia 10 pkt

			Powyżej 24h roboczych od zgłoszenia 0 pkt
3	Zapewnienie okresowych przeglądów technicznych		

Dyrektor
Małopolskiego Szpitala Chorób Płuc
i Rehabilitacji im. Edmunda Wajty
mgr Krzysztof Grzesik