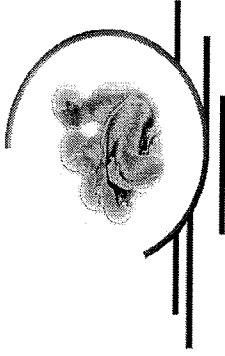
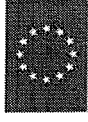




**ROZWÓJ
POLSKI WSCHODNIEJ**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Programu Operacyjnego Rozwoju Polski Wschodniej

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH APARATURY LABORATORYJNEJ DLA PROJEKTU

**pn. „BUDOWA DOŚWIADCZALNEGO OŚRODKA MEDICA POLAND –
CENTRUM REHABILITACJI Z WYKORZYSTANIEM TERMOWIZJI
JAKO NOWEJ METODY BADAWCZEJ W DZIEDZINIE
REHABILITACJI MEDYCZNEJ”**

MEDICA POLAND
CENTRUM REHABILITACJI Sp. z o.o.
22-130 Siedliszcze, ul. Szpitalna 43
tel./fax (62) 569-20-15, KRS 0000219197
NIP 563-21-91-910, REGON 110724460

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH APARATURY LABORATORYJNEJ

I. LABORATORIUM TERMOWIZJI - DIAGNOSTYKA CZYNNOŚCIOWA			
POZYCJA 1.			
APARATURA TERMOWIZYJNA Z WYPOSAŻENIEM - 1 kpl. Dostawa i montaż sprzętu o parametrach nie gorszych niż:			
PARAMETRY TECHNICZNE			
Lp.	Opis minimalnych wymagań	WYMÓG	POTWIERDZENIE
		Opis parametrów oferowanych przez oferenta	
1.1.	APARAT DO BADAŃ TERMOWIZYJNYCH - Kamera termowizyjna z wyposażeniem 1 kpl.		
1.	Standardowy obiektów 25° x 19°	TAK	
2.	Rozdzielczość przestrzenna (IFOV) Min 0,8 mrad	TAK	
3.	Automatyczna identyfikacja obiektów	TAK	
4.	Czułość temperaturowa <35 mK przy +30°C	TAK	
5.	Regulacja ostrości ciągła ,automatyczna i ręczna	TAK	
6.	Powiększenie cyfrowe ciągłe 1-8x	TAK	
7.	Rozdzielczość obrazu termowizyjnego Minimum 640 x 480 pikseli	TAK	
8.	Częstotliwość obrazu 30 Hz	TAK	
9.	Standardowy zakres temperatur od -40°C do 650°C	TAK	
10.	Dokładność ±2% lub ±2°C	TAK	
11.	Wbudowany ekran LCD Minimum 4.0"	TAK	
12.	Przesyłanie strumieniowe MPEG4 przez USB lub WiFi	TAK	
13.	Obraz w obrazie. Obszar obrazu termowizyjnego na obrazie widzialnym	TAK	

14.	Aktualizacja oprogramowania kamery przy pomocy dotychczasowego programu	TAK		
15.	Nośnik danych - wymienne karty SD	TAK		
16.	Typ rejestracji danych - równoczesny zapis obrazu w świetle widzialnym i podczerwieni	TAK		
17.	Formaty plików JPEG, dotychczas dane pomiaru	TAK		
18.	Komentarze do obrazów głosowe, tekstowe, szkic z ekranu dotykowego	TAK		
19.	Wbudowana kamera cyfrowa 5 megapikseli, dostosowuje się do obrazu kamery podczerwieni IR	TAK		
20.	Wskaźnik laserowy aktywowany specjalnym przyciskiem, położenie wyświetlane na obrazie termowizyjnym	TAK		
21.	Czas pracy akumulatora > 2,5 h, w temp. 25°C przy typowym użytkowaniu	TAK		
22.	System ładowania akumulatora. Wbudowany w kamerę i zewnętrzna ładowarka	TAK		
23.	Obudowa IP 54	TAK		
24.	Akumulatory 2 szt.	TAK		
25.	Twarda waliza transportowa	TAK		
26.	Zewnętrzna ładowarka	TAK		
27.	Zasilacz z różnymi wtyczkami	TAK		
28.	Karta pamięci min. 8GB	TAK		
29.	Certyfikat kalibracji	TAK		
30.	Przewody	TAK		
31.	Szkolenie dla min 5 osób	TAK		

32.	Oprogramowanie do zaawansowanej analizy obrazów termowizyjnych w czasie rzeczywistym 1 kpl.	Licencja dla 1 użytkownika	TAK	
		Szkolenie dla min. 5 osób możliwość nagrywania sekwencji możliwość sterowania kamerą z PC	TAK TAK TAK	
33.	Dodatkowy obiektyw szerokokątny 1 szt.	Kompatybilny z kamerą, kalibrowany kamerą	TAK TAK	
		Wysokość maksymalna 210 cm Wysokość minimalna 40 cm Waga Max. 3,0 kg Maksymalne obciążenie Min. 3,0 kg Materiał wykonania - Aluminium, System operacyjny Microsoft® Windows® 7, 32 - i 64-bit	TAK TAK TAK TAK TAK TAK	
34.	Statyw do kamery 1 szt.	Procesor minimum 1 GHz lub szybszy, 32-bitowy (x86) lub 64-bitowy (x64) Pamięć RAM 1GB RAM (32-bit) lub 2 GB RAM (64-bit) lub więcej Karta graficzna Super VGA (1024 x 768) lub o wyższej rozdzielczości, DirectX 9 z WDDM 1.0 lub nowszym, Dostęp do internetu	TAK TAK TAK TAK	
		Komputer 1 szt.	TAK	
Gwarancja i certyfikaty na aparat termowizyjny z wyposażeniem				
36.	Gwarancja minimum 12 miesięcy		TAK	
37.	Certyfikaty bezpieczeństwa CE i deklaracja zgodności z normami		TAK	

1.2. APARAT DO BADAŃ TERMOWIZYJNYCH - Kamera termowizyjna z wyposażeniem 1 kpl.			
1.	Standardowy obiektyw 25°	TAK	
2.	Rozdzielczość przestrzenna (IFOV) Min 0,8 mrad	TAK	
3.	Automatyczna Identyfikacja obiektów	TAK	
4.	Czułość termowa <35 mK przy +30°C	TAK	
5.	Regulacja ostrości ciągła ,automatyczna i ręczna	TAK	
6.	Powiększenie cyfrowe ciągłe 1-8x	TAK	
7.	Rozdzielczość obrazu termowizyjnego Min. 640 x 480 pikseli	TAK	
8.	Częstotliwość obrazu 30 Hz	TAK	
9.	Standardowy zakres temperatur od -40°C do 650°C	TAK	
10.	Dokładność ±2% lub ±2°C	TAK	
11.	Wbudowany ekran LCD Minimum 4.0"	TAK	
12.	Przesyłanie strumieniowe MPEG4 przez USB lub WiFi	TAK	
13.	Obraz w obrazie. Obszar obrazu termowizyjnego na obrazie widzialnym	TAK	
14.	Aktualizacja oprogramowania kamery przy pomocy dołączonego programu	TAK	
15.	Nośnik danych - Wymienne karty SD	TAK	

16.	Typ rejestracji danych. Równoczesny zapis obrazu w świetle widzialnym i podczerwieni	TAK		
17.	Formaty plików JPEG, dotychczas dane pomiaru	TAK		
18.	Komentarze do obrazów głosowe, tekstowe, szkic z ekranu dotykowego	TAK		
19.	Wbudowana kamera cyfrowa 5 megapikseli, dostosowuje się do obrazu kamery podczerwieni IR	TAK		
20.	Wskaźnik laserowy aktywowany specjalnym przyciskiem, położenie wyświetlane na obrazie termowizyjnym	TAK		
21.	Czas pracy akumulatora > 2,5 h, w temp. 25°C przy typowym użytkowaniu	TAK		
22.	System ładowania akumulatora wbudowany w kamerę i zewnętrzną ładowarka	TAK		
23.	Obudowa IP 54	TAK		
24.	Akumulatory 2 szt.	TAK		
25.	Twarda waliza transportowa	TAK		
26.	Zewnętrzna ładowarka	TAK		
27.	Zasilacz z różnymi wtyczkami	TAK		
28.	Karta pamięci min. 8GB	TAK		
29.	Certyfikat kalibracji	TAK		
30.	Przewody	TAK		
31.	Szkolenie dla min 5 osób	TAK		
32.	Oprogramowanie do zaawansowanej analizy obrazów termowizyjnych oraz raportowania 1 kpl.	TAK	Licencja dla 1 użytkownika,	
		TAK	Szkolenie dla min. 5 osób	
		TAK	Microsoft Office 2010 min.	

33.	Statyw do kamery 1 szt.	Wysokość maksymalna 210 cm	TAK	
		Wysokość minimalna 40 cm	TAK	
		Waga Max. 3,0 kg	TAK	
		Maksymalne obciążenie Min. 3,0 kg	TAK	
		Materiał wykonania Aluminium,	TAK	
		System operacyjny Microsoft® Windows® 7, 32 - i 64-bit	TAK	
		Procesor minimum 1 GHz lub szybszy, 32-bitowy (x86) lub 64-bitowy (x64)	TAK	
34.	Komputer 1 szt.	Pamięć RAM 1GB RAM (32-bit) lub 2 GB RAM (64-bit) lub więcej	TAK	
		Karta graficzna Super VGA (1024 x 768) lub o wyższej rozdzielczości, DirectX 9 z WDDM 1.0 lub nowszym,	TAK	
		Dostęp do internetu	TAK	
Gwarancja i certyfikaty na aparat termowizyjny z wyposażeniem				
35.		Gwarancja minimum 12 miesięcy	TAK	
36.		Certyfikaty bezpieczeństwa CE i deklaracja zgodności z normami	TAK	
37.		Inne oferowane przez oferenta	NIE	

I. LABORATORIUM TERMOWIZJI - DIAGNOSTYKA CZYNNOŚCIOWA

POZYCJA 2.

ZESTAW NEGATOSKOPÓW - 2 kpl. (2 szt.)

Dostawa i montaż sprzętu o parametrach nie gorszych niż:

PARAMETRY TECHNICZNE

LP.	Opis minimalnych wymagań	WYMÓG	POTWIERDZENIE	Opis parametrów oferowanych przez oferenta
2.	NEGATOSKOP - 2 kpl.			
1.	Grubość obudowy max. 3,9 cm	TAK		
2.	Automatyczne włączanie/wyłączanie przy zmianie kliszy, brak olśnień	TAK		
3.	Trwałe źródło światła wykonane w technologii LED min. 40.000 godzin pracy	TAK		
4.	Emisja światła o natężeniu min. 5700 cd/m ² - 18.000,00 Lux	TAK		
5.	Regulowane natężenie światła w zakresie 10-100% wartości maksymalnej brak migotania światła	TAK		
6.	Panel czołowy z akrylu o grubości min. 2,8 mm	TAK		
7.	Wymiary ekranu min.: 715x420 mm	TAK		
8.	Automatyczny wyłącznik światła w uchwycie	TAK		
9.	Waga max.: 8 kg	TAK		
10.	Pobór mocy max. 125 W	TAK		
11.	Równomierność oświetlenia > 95%	TAK		
12.	Mocowanie ścienne	TAK		
Gwarancja i certyfikaty na negatoskopy				
13.	Gwarancja minimum 12 miesięcy	TAK		
14.	Certyfikaty bezpieczeństwa CE i deklaracja zgodności z normami	TAK		

I. LABORATORIUM TERMOWIZJI - DIAGNOSTYKA CZYNNOŚCIOWA

POZYCJA 3.

STÓŁ DO MASAŻU I TERAPII MANUALNEJ – 4 kpl.

Dostawa i montaż sprzętu o parametrach nie gorszych niż:

PARAMETRY TECHNICZNE

Lp.	Opis minimalnych wymagań	WYMÓG	POTWIERDZENIE	Opis parametrów oferowanych przez oferenta
3.1.	STÓŁ DO TERAPII MANUALNEJ – 1 szt.			
1.	Konstrukcja bardzo stabilna, wzmocniona dla ciężkich pacjentów	TAK		
2.	stelaż dolny pokryty warstwą z tworzywa sztucznego	TAK		
3.	Wymiary min. 195 x 80 cm	TAK		
4.	Elektroniczna regulacja wysokości za pomocą ramy sterującej	TAK		
5.	Regulacja wysokości w zakresie 50-93 cm+/-5%	TAK		
6.	Szybkie unoszenie	TAK		
7.	Kółka jezdne z możliwością blokowania	TAK		
8.	Podgówek z wycięciem na twarz, regulowany w górę i w dół	TAK		
9.	Podwójny siłownik do zmiany wysokości leżyska	TAK		
10.	Dopuszczalne obciążenie maks. min. 280 kg	TAK		
11.	tapicerka grubsza – z wysokogatunkowej skóry ekologicznej łatwej w utrzymaniu czystości, wzmocniona dla ciężkich pacjentów,	TAK		
Gwarancja i certyfikaty stół do na stół do masażu i terapii manualnej				
12.	Gwarancja minimum 12 miesięcy	TAK		
13.	Certyfikaty bezpieczeństwa CE i deklaracja zgodności z normami	TAK		

3.2. STOŁY DO MASAŻU I TERAPII MANUALNEJ – 3 szt.		
1.	Stoły trzyczęściowe	TAK
2.	Regulacja wysokości w zakresie min. 55-95 cm	TAK
3.	Podwójny siłownik do zmiany wysokości leżyska	TAK
4.	Długość 195 cm (+/- 5%)	TAK
5.	Szerokość leżyska 68 cm (+/- 5%)	TAK
6.	Masa 75 kg (+/- 5%)	TAK
7.	Dopuszczalny udźwig całkowity 160 kg	TAK
8.	Kąt nachylenia zagłówka w zakresie minimum od -60 do + 35 stopni	TAK
9.	zagłówek z wycięciem na twarz regulowany w górę i w dół	TAK
10.	Kąt łamania leżyska w zakresie od 0° do 25°	TAK
11.	Elektryczna regulacja wysokości za pomocą ramy sterującej	TAK
12.	tapicerka grubsza – z wysokogatunkowej skóry ekologicznej łańtwej w utrzymaniu czystości, wzmocniona dla ciężkich pacjentów,	TAK
13.	Kółka jezdne z możliwością blokowania	TAK
Gwarancja i certyfikaty na stoły do masażu i terapii manualnej		
14.	Gwarancja minimum 12 miesięcy	TAK
15.	Certyfikaty bezpieczeństwa CE i deklaracja zgodności z normami	TAK