PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Mazowsze. serce Polski

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

OGŁOSZENIE O ZAPROSZENIU DO SKŁADANIA OFERT NA PRZEDMIOT „Sprzęt okulistyczny"

Piaseczno, dnia 23.08.2013 r.

Zamawiający:	„Centrum Medyczne Puławska" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Puławska 49 05-500 Piaseczno e-mail: info@cmp.med.pl tel. (022) 737 50 57
Tytuł Projektu:	***„Nieinwazyjne i bezkontaktowe badanie spektralne podstawą do wdrożenia na rynek zaawansowanych, specjalistycznych usług okulistycznych."***
Przedmiot zamówienia:	**1.** *Dioptriomierz – 2 szt.* **Skład i minimalne parametry techniczne:** Tryby pomiarowe Znak cylindra -, + ,+/- Pryzmat prostokątny/biegunowy/przesunięty Szybkość pomiaru 0,016 sec Długość światła diody LeD 630 nm Mierzalna wielkość soczewki 15 ~ 115 mm Soczewki kontaktowe twarde i miękkie Zakres pomiarowy Sfera 0 ~ +/-25,00 D Cylinder 0 ~ +/-10,00 D Oś 0°~ 180° (krok 1°) Addycja 0 ~ +/-10,00D (krok 0,01 / 0,125 / 0,25 D) Pryzmat od 0 do 10 Krok dla wartości pomiarowych Dioptraż: krok 0,01/ 0,125 / 0,25 D Pryzmat: krok 0,01 / 0,125 / 0,25 **2.** *Funduskamera* **Skład i minimalne parametry techniczne:** Dane techniczne funduskamery cyfrowej typu mydriatic i non-mydriatic: Rodzaje fotografii: zdjęcia kolorowe, z angiografią fluoresceinową (FAG), zdjęcia bezczerwienne, z filtrem kobaltowym, FAF, Rodzaj podglądu w obserwacji siatkówki: w trybie mydriatic: optyczny celownik w trybie non-mydriatic: wyświetlacz aparatu Kąt obserwacji: w trybie mydriatic: 50 stopni w trybie non-mydriatic: 45 stopni Powiększenie: 2x powiększenie cyfrowe Minimalna średnica źrenicy: w trybie mydriatic: ø 5.1 mm (w trybie SP: ø 4.3 mm w trybie non-mydriatic: ø 4.3 mm (w trybie SP: ø 3.8 mm) Rodzaj stosowanego aparatu: dedykowany aparat cyfrowy Canon EOS

Matryca: CMOS - 15.1 megapikseli
Zakresy kompensacji dla wady pacjenta:
bez soczewki kompensacyjnej: -10D do +15D
z „-" soczewką kompensacyjną: -31D do -7D
z „+" soczewką kompensacyjną: -11D do +33D
Odległość robocza: 35 mm
Regulacja odległości roboczej: punkty celownicze
Typy fiksacji:
w trybie mydriatic: zewnętrzny fiksator (standard), wewnętrzny fiksator (opcja)
w trybie non-mydriatic: wewnętrzny fiksator (zielona dioda LED)
Źródła światła:
w trybie mydriatic: dla obserwacji żarówka halogenowa, dla fotografii lampa xenonowa
w trybie non-mydriatic: dla obserwacji dioda IRED, dla fotografii lampa xenonowa
Zakres ruchu podstawy: przód-tył: 65 mm, prawo-lewo: 110 mm, góra-dół: 30 mm
Zakres obrotu w poziomie: 30 stopni w każdą stronę
Zakres odchylenia: 15 stopni w górę, 10 stopni w dół
Środowisko pracy urządzenia:
temperatura: od 10°C do 35°C
wilgotność względna: od 30% do 80%

Składniki systemu:
funduskamera CX-1
aparat cyfrowy
kabel wideo
kabel zasilający
fiksator zewnętrzny
nakładka zabezpieczająca na obiektyw
papierki na podbródek (100 szt.)
pokrowiec
CD-ROM z oprogramowaniem

3. *Laser siatkówkowy 532 nm* lub równoważny

Skład i minimalne parametry techniczne:

Chłodzenie	Wentylator
Długość fali	532 nm
Moc na wyjściu konsoli	2,5 W
Czas impulsu	3000ms
Długość przerwy miedzy impulsami	od 0,01 s do 3s.
Zasilanie	100-240 VAC, 50-60 Hz
Urządzenie do podawania	0-2000 mW
Moc wyjściowa:	2-2000 mW
Powiększenia:	5x,8x,12x,20x i 32x,

Adapterem z mikromanipulatorem,
Dodatkowy podręczny panel sterowania,
Laser umożliwia pracę z sondami Endo.

4. *Mikroperymetr*

Skład i minimalne parametry techniczne:
Funkcje obrazu:
Linii skanowania laserowego oftalmoskopu
Pole widzenia: 36o x 36o
Aparat cyfrowy Rozdzielczość: 1024 x 1024 pikseli
Rozdzielczość optyczna na siatkówce: 25! M
Źródło optyczne: superluminescencyjna dioda 850 nm
Szybkość przetwarzania obrazu: 25 fps
Odległość pracy: 30 mm
Badanie pola widzenia:
Standard plamki test 10°
Pole widzenia perymetrii plamki: 20° x 20°
Prędkość śledzenia: 25 Hz
Rozmiar Bodźce: Goldman III
Luminancja tła: 4 ASB
Bodźce zakres dynamiki: 36 dB
Luminancja Maximun: 1000 ASB
Inne funkcje:
Minimalna średnica źrenicy: 2,5 mm
Zakres regulacji ostrości:-15D do +10 D (autofokus)
Automatyczne rozpoznanie OD / OS
Akcesoria w zestawie:
Klawiatura
Drukarka (opcja)

5. *Bezkontaktowy tonometr z pachymetrem*

Skład i minimalne parametry techniczne:
Umożliwia bezkontaktowy pomiar ciśnienia śródgałkowego, z jednoczesnym, również bezkontaktowym pomiarem grubości rogówki oraz rekalkulacją ciśnienia śródgałkowego w zależności od grubości rogówki.
czas badania do 1 minuty

6. *Perymetr*

Skład i minimalne parametry techniczne:
Perymetria statyczna.
Zgodność ze standardem Goldmann III.
Oprogramowanie do zewnętrznego typowego komputera PC.
Stymulator ekranu: Część czaszy o promieniu 30cm zintegrowane powierzchni rozpraszającej
Obszary badań:
Centralne 30 °: 100 punktów
Pełne 50 °: 164 punktów
Obwodowe 30 ° - 50 °: 73 punktów
Plamka żółta 10 °: 49 punktów
Jaskra 22 ° / 50 °: 104 punktów

Neurologiczne 50 °: 164 punktów
QuickScan 22 ° / 30 °: 40 punktów
Kierowcy 50 ° / 80 °: 106 punktów
Obuoczne 30 ° / 40 °: 21 do 128 punktów
Obuoczne – test dla kierowców 160 °: 124 punktów
Źródło impulsu: światło diodowe
Kolor impulsu: zielony - długość fali 565nm, pół szerokości pasma 28nm
Rozmiar impulsu: Goldmann Rozmiar 111 (0,43 °)
Intensywności bodźca: 0,03 ASB do 1000 ASB in15 x 3dB kroków / 45 x 1dB steps
Czas trwania bodźca: Regulowany: 0,1 do 9,9 sek. (Nom. 0.2 sek)
Czas reakcji pacjenta:
- adaptacja do prędkości pacjenta
- wybór operatora: normalny lub powolny
- regulacja: 0,1 do 9,9 sek (nom. 1,1 sek)
Odległość między bodźcami: Regulowany: 0,1 do 9,9 s (0,4 s nom.)
Oświetlenie tła: 10 ASB (3.2cd/m2), automatyczna kontrola
Średnica obiektywu Test: 38mm
Kontrola fiksacji: Metoda "Heijl-Krakau", automatyczne śledzenie w czasie testu, ostrzeżenie dźwiękowe i wizualne utraty fiksacji, kamera wideo
Komputer z oprogramowaniem
Drukarka laserowa

7. *USG A,B*

Skład i minimalne parametry techniczne:
Obrazowanie
Prezentacja: A + B, B+B, B (dla głowicy B 12MHz)
A – biometria (dla głowicy A 12 MHz)
Pachymetria (dla głowicy P 20MHz)
Właściwości ogólne
jednoczesne podłączenie głowic do prezentacji A i B, pachymetr
możliwość kolorowej prezentacji B
matryca obrazu LCD 10,4"
regulacja powiększenia
wbudowany zegar (data i czas)
klawiatura alfanumeryczna z manipulatorem lub trackballem
kolorowy wyświetlacz LCD dużej rozdzielczości
funkcjonalne menu
silikonowa, intuicyjna, podświetlana klawiatura
Tryb głowicy B
metoda skanowania głowicy B – mechaniczny convex
kąt skanowania 55stopni
rozdzielczość osiowa 0,12mm
zakres czułości – ustawienie zbliżenia 32dB – 105 dB
kontrola głębokości skanowania TGC
charakterystyka przetwarzania – logarytmiczna lub liniowa
4 pamięci obrazu B – 2 prawego oka, 2 lewego oka
możliwość wyboru linii obrazu B jako A – scan
zasięg głowicy B : 4cm, 6cm
funkcje obrazu: góra/dół, pozytyw/negatyw

	filtr cyfrowy HNF Tryb głowicy A tryby pracy biometrycznej : pomiar automatyczny (precyzyjny, szybki, zaawansowany) lub ręczny zasięg 4cm rozdzielczość osiowa 0,12mm filtr cyfrowy automatyczna regulacja TGC Tryb głowicy pachymetrycznej automatyczna kalibracja sondy sonda pachymetryczna 20 MHz korekta BIAS mapy grubości rogówki z polami 1,5,13,21 zakres skanowania 0,3 – 1,3 mm dokładność +/- 1µm rozdzielczość 1µm Głowice głowica biometryczna A 12MHz posiadająca promień świetlne ustalający położenie gałki ocznej głowica prezentacji B 12MHz, kąt badania 55 ° głowica pachymetryczna: 20MHz **Funkcje pomiarowe** Tryb głowicy A : odległość ACD, Lens, V (10 pomiarów dla oka prawego oraz lewego) formuły SRK II, Binkhorst, Holladaya (inne dostępne jako opcja) możliwość wprowadzenia danych dotyczących prędkości w różnych obszarach oka kalkulacja odstępstw od przeciętnych oraz standardowych pomiarów poszczególnych segmentów oka możliwość pomiaru oka z soczewką, wszczepami wewnątrzgałkowymi oraz oka bezsoczewkowego Tryb głowicy B: odległość (2 pary kursorów) pomiary : powierzchnia, obwód (elipsa) objętość metodą elipsoidalną Tryb głowicy pachymetrycznej: dwa wyniki pomiaru grubości rogówki aktualna grubość grubość po korekcie BIAS przeciętna grubość minimalna oraz maksymalna wartość mapy zawierające punkty 1,5,13,21 **Raport:** wyniki wszystkich pomiarów są zapamiętywane na stronie RAPORT oddzielne strony RAPORT dla trybu A mode oraz B mode **Wyjścia** zewnętrzny monochromatyczny monitor video USB

karty video w komputerze PC (archiwizacja/nagrywanie obrazów)

8. *Wyposażenie podstawowe gabinetu okulistyki*

Skład i minimalne parametry techniczne:

a) Kaseta szkieł C.I.O.M. Duża szt. 2

W skład kasety wchodzą następujące elementy:
- kaseta zawierająca 232 szkła próbne
- zakres sfery +/-20D, 68 par szkieł
- cylinder: zakres 6D, 28 par szkieł,
- pryzma do 10Dp, 10 szkieł specjalnych

b) Oprawki optyczne szt. 3

Oprawki optyczne typu Oculus, uniwersalne na pięć par szkieł.

c) Rzutnik optotypów szt. 1

Dane techniczne:
Tablice: 42 optotypy, maska, test czerwono-zielony, filtr polaryzacyjny
Odległość wyświetlania 2,9 ~ 6,1 m
Szybkość zmiany tablicy ok. 0,15 sek.
Powiększenie obrazu wyświetlanego 30 x przy odległości wyświetlania 5 m
Programy: 2 programy uwzględniające maksymalnie 30 tablic każdy
Kąt odchylenia: 15º
Zasilanie: 110-120/220V-240V~50/60 Hz, max 0,6A
Oświetlenie: żarówka 6V/20W, 30W (halogenowa)
System oszczędnego gospodarowania energią włącza się automatycznie jeśli urządzenie nie pracuje przez 10 minut

d) Projektor LCD

- Panel pozwala na pracę w pomieszczeniach o długości od 2 do 7 metrów.

Dostępne testy
- Litery - Sloan
- SnellenObrazki Cyfry (4 rodzaje)
- E Snellena
- Pierścienie Landolta
- Test Allena
- Test HOTV
- Test HYVA
- Hands
- Symbole
- Testy czerwono – zielone
- Balans dwukolorowy
- Test astygmatyzmu
- Punkt fiksacyjny
- Test solniczki
- Test cylindra krzyżowego
- Testy Phoria

- Test stereo
- Pozioma / Pionowa Koincydencja
- Maska polaryzacyjna
- Maski – pojedyncze, pionowe, poziome /podkreślanie
- Maska czerwono-zielona
- Testy Ishihary
- Test Kontrastowy pionowy/poziomy
- VideoTesty dla niesłyszących
- Crowding bars
- Animacje
- Test Amslera
- Test 100HUE
- Tablice ETDRS
- Tablice Snellen
- Tablice Bailey-Lovie
- SIRDS
- Obrazki kolorowe dla dzieci
- Obrazki 3D (czerwono-zielone / polaryzacyjne)
- Schematy anatomiczne oka i choroby oczu
- Niezgodność fiksacji
- Four dots test
- Test Wortha.

e) Tablice do badania wzroku szt. 2

Tablica składa się z rzędu znaków. Im niższy rząd, tym znaki są coraz mniejsze. Po lewej stronie znajduje się liczba określająca odległość, z jakiej sprawne oko widzi ostro dany rząd znaków. Ostrość wzroku określa się wg wzoru:
V = d/D , gdzie
V (virsus) – ostrość wzroku
d – odległość od tablicy
D – odległość z jakiej sprawne oko widzi ostro dany rząd znaków

f) Test stereo (motyl) szt. 2

Test umożliwia łatwe do skontrolowania badanie głębi widzenia stereoskopowego u pacjentów w dowolnym wieku. Jego celem jest pomiar minutowy obuocznego wykrywania różnic w odległości obiektów od obserwatora. Test w zestawie posiada okulary.

g) Tablice Ishihary

Tablice Ishihary 24-ro stronnicowe do badania widzenia barwnego.

h) Soczewka Volk (lub im odpowiadające), soczewki kontaktowe w wersji diagnostyczno - laserowej:
Trójlustro z kryzą 2 sztuki
90 D
78 D
60 D
Digital High Mag
Super Pupil XL
Super Field
Area Centralis

Quadraspheric

i) Oftalmoskop - wziernik okulistyczny szt. 2

Oftalmoskop bezpośredni o asferycznej optyce, zapewniający dobrą widoczność bez refleksów rogówkowych nawet przy wąskiej źrenicy dzięki zastosowaniu powłok antyrefleksyjnych. Oświetlenie halogenowe
Dane techniczne:
Zakres: -36/+38 D z krokiem co 1 D w całym zakresie
Przesłony:
- szczelina,
- gwiazdka fiksacyjna,
- przesłona niebieska,
- półkole,
- małe i duże koło
- niezależny filtr bezczerwienny

j) Stolik pod 2 urządzenia szt. 2

MINIMALNE Dane techniczne:
Wysokość (blat w położeniu górnym): 920 mm
Wielkość blatu operacyjnego stołu:
- długość: 780 mm
- szerokość: 450 mm
Zakres regulowanej wysokości blatu: 670-920 mm
Szybkość ruchu pionowego stołu: 700 mm/min
Nośność znamionowa stołu: 60 kg
Wyposażenie standardowe:
- sterowanie góra-dół w puszcze pod blatem
- kabel zasilający

k) Stolik pod 1 urządzenie szt. 5

Dane techniczne:
Wysokość (blat w położeniu górnym): 920 mm
Wielkość blatu operacyjnego stołu:
- długość: 600 mm
- szerokość: 400 mm
Zakres regulowanej wysokości blatu: 670-920 mm
Szybkość ruchu pionowego stołu: 700 mm/min
Nośność znamionowa stołu: 60 kg
Wyposażenie standardowe:
- sterowanie góra-dół poprzez sensory w puszcze pod blatem
- kabel zasilający

9. *Lampa szczelinowa z tonometrem aplanacyjnym (2 szt. lamp szczelinowych, 1 szt. tonometru aplanacyjnego)*

Skład i minimalne parametry techniczne:
Dane techniczne lampy szczelinowej:
Powiększenie: 10 x 16 x
Długość kolumny 14/01 mm bezstopniowo
Szerokość otworu od 0,8 do 15 mm bezstopniowo
Obrót kolumny + / - 90 ° ciągły

Filtry: niebieski, zielony (bezczerwienny),
Filtr pochłaniający ciepło
Rozpraszania filtr
Lampa halogenowa 20 W
Stereo kąt 11 °
Dane techniczne tonomertu:
Zakres pomiarowy
- 0-80 mmHg
- adapter,
- kalibrator.

10. *Autokeratorefraktometr*

Skład i minimalne parametry techniczne:

Tryby pomiarowe

Tryb K/R	Automatyczny Pomiar Keratometrii i Refrakcji
Tryb REF	Pomiar Refrakcji
Tryb KER	Pomiar Keratometrii
Tryb CLBC	Pomiar Krzywizny Soczewki Kontaktowej
Tryb KER P	Pomiar Keratometrii Obwodowej

Pomiar refrakcji

Odległość wierzchołkowa(VD)	0.0, 12.0, 13.5, 15.0
Moc sferyczna(SPH) (przy VD = 12 mm) (Krok: 0.12 i 0.25D)	-25.00 ~+ 22.00
Moc cylindryczna(CYL)	0.00 ~ 10.00 D (Krok: 0.12 i 0.25D)
Tryb CLBC	1~180? (Krok: 1?)
Znak cylindra	-, +, +/-
Odległość między źrenicami	10~85 mm
Minimalna wielkość źrenicy	2,0 mm

Zakres ruchu

W kierunku góra-dół:	-/+ 15 mm
W kierunku prawa-lewa:	-/+ 15 mm -/+ 2 mm
W kierunku przód-tył:	-/+ 15 mm -/+ 2 mm

Pomiar keratometrii

Promień krzywizny rogówki	5~10.2mm (Krok:1mm)
Refrakcyjna moc rogówki (kiedy indeks ekwiwalentu refrakcji rogówkowej wynosi 1.3375) (Krok : 0.05/0.12/0.25D)	33.00~67.50D
Astygmatyzm rogówkowy	0.00~-15.00D (Krok : 0.05/0/12.0/25D)
Oś cylindra	1~180? (Krok: 1?)
Źrenica, Średnica tęczówki	2.0~14.0mm (Krok: 0.1mm)

Pamięć 10 pomiarów dla każdego oka
Wyświetlacz 6,5" kolorowy wyświetlacz TFT LCD
Wbudowana drukarka termiczna
System oszczędnego gospodarowania energią - włączany po 5 minutach bezczynności urządzenia

11. *Spektralny tomograf optyczny OCT*

	Skład i minimalne parametry techniczne: Możliwości - Ocena nerwu wzrokowego oraz plamki. -Opcja badania przedniego odcinka oka z możliwością uzyskania dokładnej, wielopunktowej mapy grubości rogówki, ocena kąta przesączania, głębokości komory przedniej oka i ciała rzęskowego. -Rozdzielczość optyczna 5 µm lub większa
Kryterium oceny:	Warunkiem oceny oferty pod kątem kryteriów jest: ▪ Odniesienie się w ofercie do wszystkich parametrów technicznych wskazanych w Ogłoszeniu o zaproszeniu do składania ofert na przedmiot i ▪ Spełnienie **minimalnych** parametrów technicznych każdego przedmiotu zamówienia. **Kryteria oceny ofert:** ▪ **CENA** - Ocenie podlega cena całkowita brutto (75%) ▪ **GWARANCJA** – Ocenie podlega okres gwarancji (25%) **1. Cena - 75 pkt.** - obliczenia zostaną wykonane wg poniższych zasad: ▪ oferta z najniższą ceną brutto otrzymuje 75 punktów ▪ pozostałe oferty są punktowane liniowo zgodnie z poniższą formułą arytmetyczną: $(X \div Y) \times 75$ gdzie: X = najniższa cena brutto Y = cena brutto ocenianej oferty **2. Gwarancja - 25 pkt.** – obliczenia zostaną wykonane wg poniższych zasad: ▪ 2 pkt. za każdy dodatkowy miesiąc wydłużenia okresu gwarancji ponad minimalny okres 24 miesięcy, nie więcej jednak niż 25 pkt. Za najkorzystniejszą ofertę uznana zostanie oferta, która uzyska największą liczbę punktów. Ocenie podlegać będzie odrębnie każda z części zamówienia. Za najkorzystniejszą wydatek zostanie uznany ten, który zdobędzie największą ilość punktów wg wskazanych kryteriów.
Miejsce składania ofert:	ul. Puławska 49 05-500 Piaseczno
Forma złożenia ofert:	1. osobiście lub listownie lub przesyłką kurierską lub 2. mailem na adres : info@cmp.med.pl
Termin złożenia ofert:	**14.09.2013**

Dodatkowe informacje	**Złożona oferta powinna zawierać co najmniej:** ▪ nazwę i adres oferenta, ▪ opis nawiązujący do parametrów wyszczególnionych w zapytaniu ofertowym, ▪ cenę jednostkową poszczególnych elementów przedmiotu zamówienia oraz wartość oferty wyrażoną w PLN (cena netto oraz brutto) lub w Euro, ▪ termin ważności oferty nie krótszy niż termin realizacji zamówienia. Wskazane jest, by oferta zawierała również inne, dodatkowe informacje, np. warunki gwarancji, warunki płatności i dostawy, możliwe do uzyskania upusty, maksymalny czas realizacji, itd. **Zastrzeżenia:** ▪ Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane, ▪ Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę, ▪ W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert, ▪ Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany zapytania ofertowego przed upływem terminu składania ofert, ▪ Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert. **Oferty częściowe:** Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych. Przy czym przyjmuje się, że każdy przedmiot zamówienia stanowi odrębną część, na którą dopuszcza się składanie ofert. **Termin realizacji zamówienia: 31.12.2013** **Wybór najkorzystniejszej oferty zostanie dokonany do dnia 30.09.2013**
	(podpis Zamawiającego)

Centrum Medyczne Puławska Sp. z o.o.
ul. Puławska 49, 05-500 Piaseczno
NIP: 123-09-55-789, REGON: 017495161
tel. 22 737 50 50, tel./fax: 22 737 50 24