

**Dotyczy zmiany  
ogłoszenia o zamiarze udzielenia zamówienia**

dla postępowania prowadzonego z wyłączeniem przepisów ustawy – Prawo zamówień publicznych  
o wartości wyższej niż 20 000 PLN do 30 000 euro p.n.:

**„Dostawa urządzeń medycznych”  
oraz  
opisu przedmiotu zamówienia  
dot. nr Sprawy 124865/2019**

Ze względu na okres świąteczny Zamawiający zmienia termin **realizacji umowy na dzień 23.12.2019r** o którym mowa w p 4 ppkt.1) ogłoszenia. Pozostałe zapisy ogłoszenia pozostają bez zmian.

W wyniku dodatkowo uzyskanych informacji niezbędnych do prawidłowego opisu przedmiotu zamówienia, Zamawiający uaktualnia zamieszczony OPZ.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Dotyczy części A**

MIN. PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	OPIS OFEROWANEGO SPRZĘTU
<b>Lampa szczelinowa</b>	
Mikroskop 5x	
Konferencyjny binokular Galileusz	
Obiektyw pięciopozycyjny skokowy	
Okular 12,5x	
Powiększenie całkowite 6x,10x,16x,25x,40x.	
Rzeczywiste pole widzenia (mm) 48,5-80	
Wbudowany filtr błękit, czerwień, absorbujący ciepło, filtr żółty, wbudowany w obiektyw, dyfuzor	
Szczelina:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Maksymalna długość 14mm,</li><li>• Regulacja płynna szerokości szczeliny 0- 14mm,</li><li>• Membrana przysłony 0.3/5.5/9/14mm,</li><li>• Regulacja płynna długości szczeliny 1.8-13mm,</li><li>• Rotacja szczeliny +/- 90 st. Regulowana płynnie, wg skali TABO,</li><li>• Skala projekcji szczeliny 1.16X.</li></ul>	
Oświetlenie typu LED	
Lampa szczelinowa nie przystosowana do zainstalowania rozdzielacza optycznego z kamerą cyfrową	
Zestaw do konserwacji	

W ramach wykonanej dostawy w cz.A Wykonawca zobowiązany jest:

- a) do zapewnienia co najmniej jednego bezpłatnego przeglądu technicznego aparatury po upływie okresu gwarancyjnego, jednak nie później niż 6 miesięcy po jej zakończeniu,

b) dostarczyć przy dostawie instrukcję obsługi w języku polskim

**Dotyczy części B**

MIN. PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	OPIS OFEROWANEGO SPRZĘTU
<b>Unit okulistyczny</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unit wyposażony w półkę pod rzutnik</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unit wyposażony w adapter podbródka</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unit wyposażony w transporter kabla 230V</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unit wyposażony w ramię foroptera kompatybilny z unitem z minimalnym udźwigiem 6 kg</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unit wyposażony w fotel pacjenta rozkładany ręcznie</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unit wyposażony w uchwyt do projektora optotypów</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niezależne włączniki/wyłączniki zasilania, projektora, lampy i krzesła</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość zamontowania do unitu projektora z podłączeniem do zasilania</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kieszenie do odłożenia skiaskopu i oftalmoskopu</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ręczna blokada obrotu ramienia blatu</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektroniczny mechanizm podnoszenia fotela</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ledowe oświetlenie masztu głównego</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odległość w dwóch skrajnych roboczych położeniach blatu nie większa niż 1700 mm ze względu na ograniczone wymiary toru badawczego to 2 m, wraz z umożliwieniem przejścia dla pacjenta i osoby badającej. Urządzenie musi posiadać w/w wymiary.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalne wymiary zestawu 1700mm x 1400 mm (po rozłożeniu)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Waga urządzenia do 150 kg</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certyfikat zgodności wyrobów medycznych wydany przez jednostkę notyfikowaną</li> </ul>	
<b>Foropter manualny</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Foropter kompatybilny z ramieniem foroptera zamontowany w Unicie</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Foropter w kolorze szarym</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Płynna praca mechanizmów pomiarowych</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zastosowanie systemu konwergencji</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Waga do 6 kg, ze względu na udźwig ramienia foroptera</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Powłoka antyrefleksyjna dwustronna na całej powierzchni soczewek</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość regulacji rozstawu źrenic w zakresie od 48 mm do 80 mm z czytelną skalą co 1 mm</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakres pomiarowy -19.00 D do + 16.75 D z krokiem 0,25 D</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwiększenie kroku pomiarowego do 0,125 D przy użyciu dodatkowej soczewki -0,12D</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwiększenie zakresu regulacji w zakresie -29.00 D do +26.75 d poprzez zastosowanie dodatkowego obiektywu +/- 10.00 D</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakres pomiarowy cylindra do -8,0 d poprzez zastosowanie dodatkowej soczewki -2,00 D</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Krok próbkowania obiektywu cylindra 0.25D</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwiększenie kroku pomiarowego cylindra do 0,125 D przy użyciu dodatkowej soczewki - 0,12 D</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakres pomiarowy osi cylindra od 0 ° do 180 ° z</li> </ul>	

krokiem pomiarowym 5 °	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakres pomiarowy pryzmy od 0 Δ do 20 Δ co 1 Δ</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zastosowanie przystawki umożliwiającej pomiar zezów poziomych, pionowych i heteroforii</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie umożliwia ponadto pomiar wady krótkowzroczności i astygmatyzmu</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie umożliwia ponadto pomiar widzenia obuocznego</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie umożliwia ponadto pomiar widzenia stereoskopowego</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• urządzenie umożliwia ponadto pomiar anizeikonii</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certyfikat zgodności wyrobów medycznych wydany przez jednostkę notyfikowaną</li> </ul>	

W ramach wykonanej dostawy w cz.B Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wraz z dostawą instrukcję obsługi w języku polskim.

### **Dotyczy części C**

<b>MIN. PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO</b>	<b>OPIS OFEROWANEGO SPRZĘTU</b>
<b>Zestaw aparatury medycznej do treningu niedowidzenia:</b>	
<b>KOORDYNATOR PLAMKOWY</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przystosowany do zadań pleoptycznych w leczeniu niedowidzenia,</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyposażony w zasilacz o parametrach poboru mocy 12V, 2A</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiary do 350x300x250</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Waga do 5 kg</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dodatkowe akcesoria: podstawa koordynatora, zestaw krążków szklanych 5 szt., statyw na krążki</li> </ul>	
<b>SKRZYDŁO MADDOKSA:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przyrząd służący do pomiaru heteroforii do bliży</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie przenośne i poręczne</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Waga do 1 kg</li> </ul>	
<b>Zestaw aparatury do treningu ruchów oczu:</b>	
<b>FIKSATOR SAKADYCZNY</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie do treningu koordynacji wzrokowo-ruchowej, refleksu oraz zwiększenia kąta widzenia</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie przystosowane do pacjentów w każdym wieku</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Okulary z filtrem tłumiącym stanowiącą istotną rolę w treningu ortoptycznym</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyposażony w elektroniczną tablicę o wymiarach 60 x 60 cm</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyposażony w metalowy stelaż do zawieszenia na ścianie</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyposażony w zestaw niezbędnych śrub</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instrukcja obsługi w języku polskim</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Roczna gwarancja producenta</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyposażony w tablicę dla sportowców o wymiarach od 100 x 100 cm.</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie niskoprądowe</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posiada certyfikat CE</li> </ul>	
<b>LIVE SAVER CAR</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zawiera 10 kart fuzyjnych w stylu "kółek ratunkowych" (Lifesaver)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posiada wersja przezroczystą służącą do treningu rezerw konwergencji fuzyjnej BS</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Karty wykonane są z trwałego przezroczystego winylu,</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zestaw przystosowany do użytkowania w podświetlarce AK043</li> </ul>	
<b>Zestaw aparatury medycznej do celów treningu parametrów wzrokowo-percepcyjnych:</b>	
<b>MOZAIKA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zestaw drewnianych, różnokolorowych klocków do Układania w formie "parkietu" (mozaiki), jako narzędzie w terapii umiejętności percepcyjnych, od najprostszych do najbardziej kompleksowych</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość treningu analizy wzrokowej, koordynacji oko-ręka, kontroli motorycznej, zdolności wzrokowo-motorycznej, wizualizację</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Komplet: 32 drewniane klocki (3 kształty, 6 kolorów), 20 szablonów z wzorami o różnym stopniu trudności</li> </ul>	
<b>NIEMOTORYCZNY TEST PERCEPCJI WZROKOWEJ</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test "Motor Free Visual Perception Test" umożliwia badanie niemotorycznych aspektów percepcji wzrokowej</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test 45 zestawów testów</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obrazki testowe to czarno-białe rysunki i kształty linearne wraz z odpowiedziami w postaci list wielokrotnego wyboru</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test, który nie wymaga zaangażowania jakichkolwiek elementów motorycznych, umożliwiając badanie osób z zaburzeniami motoryki</li> </ul>	
<b>MULTIMATRIX</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zestaw 25 kolorowych kostek, 25 białych kostek, 3 karty ze wzorami</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zestaw zawiera grę + bezpłatny dostęp do kursu online prowadzonego przez dr. Hilliera</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test przeznaczony jest do diagnozy zdolności percepcyjnych u dzieci i młodzieży od 4. do 18. roku życia</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posługuje się czarno-białymi rysunkami linearnymi. Odpowiedzi podane są jako lista wielokrotnego wyboru, pacjent może ich udzielać zarówno głosowo, jak też poprzez wskazanie na właściwy rysunek, Format tego testu jest idealny dla osób z dysfunkcjami motorycznymi, neurologicznymi, kognitywnymi lub w zakresie mowy i słuchu</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test zawiera po 16 tablic w każdym z obszarów percepcji.</li> </ul>	
<b>Zestaw aparatury medycznej do celów treningu zakresów fuzyjnych:</b>	
<b>KARTY TRENINGOWE DO BERNELLOSKOPU „RZYM”</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zestaw kart do Bernelloskopu stworzony przez włoskiego optometrystę Augusto Papę</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zawiera zarówno karty do treningu baza nos, jak i baza skroń</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>Składa się z 24 kolorowych kart pozwalających ćwiczyć zakresy wergencji fuzyjnej płynnej i skokowej</li> </ul>	
<b>BENELLOSKOP Z VPT</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Urządzenie łączące klasyczny Bernellokop z przystawką VPT.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zawiera wszystkie elementy Bernellokopu oraz przystawkę VPT wraz z kartami <b>Wektogram nastawny „Serso”</b></li> </ul>	
<b>WEKTOGRAM NASTAWNY „SERSO”</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zastosowanie wektogramów Stereo Optical to: stabilizacja fuzji i stereopsji poprzez budowanie prawidłowych rezerw wergencyjnych, odłumianie, rozwijanie jednoczesnego widzenia obuocznego, trening ruchów oczu (śledzących i sakadowych).</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Przesuwanie obrazków zgodnie z załączoną skalą pozwalającą na zmianę dysparacji siatkówkowej oraz bodźca do konwergencji / dywergencji</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wektogram "Serso" to podstawowy wektogram, pozwalający najpierw zdiagnozować problemy wergencyjne, a następnie rozpocząć terapię</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Komplet zawiera okulary polaryzacyjne oraz uchwyt</li> </ul>	
<b>TEST TVMS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Test pozwala ocenić zdolności wzrokowo-motoryczne angażowane podczas kopiowania obserwowanych wzorów</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Test pozwala na wykrycie dużych i mniejszych zaburzeń w zakresie percepcji, planowania motorycznego i wykonania</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pozwala on odnieść wyniki do norm, opracowanych na podstawie badań 2610 osób</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Test składa się z 39 wzorów do kopiowania o rosnącym stopniu skomplikowania. Wyniki testu przedstawiane są jako ogólna dokładność kopiowania oraz ilość błędów</li> </ul>	
<b>EKSCENTRYCZNE OKRĘGI</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pojedynczy zestaw treningowy zawiera pary przezroczystych kartoników z nadrukowanymi ekscentrycznymi okręgami</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wersja nieprzezroczysta służąca do treningu konwergencji</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>W komplecie 25 par kartoników</li> </ul>	
<b>Zestaw aparatury medycznej do celów treningu dużej motoryki:</b>	
<b>PRYZMATY SPRZEŻONE 10,0 PDPTR</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Okulary pryzmatyczne po 10,0 pdptr na każdym oku</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zawierają 2 pryzmaty płaskie z tworzywa sztucznego</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dzięki mocowaniu możliwe jest ustawianie pryzmatów bazą w dowolnym kierunku, zgodnie z zaznaczoną na oprawie skalą TABO</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Elastyczna taśma umożliwia stabilne umieszczenie okularów na głowie pacjenta podczas ćwiczeń</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozmiar standardowy, 48 mm</li> </ul>	
<b>PRYZMATY SPRZEŻONE 15,0 PDPTR</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Okulary pryzmatyczne po 15,0 pdptr na każdym oku</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zawierają 2 pryzmaty płaskie z tworzywa sztucznego</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dzięki mocowaniu możliwe jest ustawianie pryzmatów bazą w dowolnym kierunku, zgodnie z zaznaczoną na oprawie skalą TABO</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>Elastyczna taśma umożliwia stabilne umieszczenie okularów na głowie pacjenta podczas ćwiczeń</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozmiar standardowy, 48 mm</li> </ul>	
<b>PRYZMATY SPRZEŻONE 20,0 PDPTR</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Okulary pryzmatyczne po 20,0 pdptr na każdym oku</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zawierają 2 pryzmaty płaskie z tworzywa sztucznego</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dzięki mocowaniu możliwe jest ustawianie pryzmatów bazą w dowolnym kierunku, zgodnie z zaznaczoną na oprawie skalą TABO</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Elastyczna taśma umożliwia stabilne umieszczenie okularów na głowie pacjenta podczas ćwiczeń</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozmiar standardowy, 48 mm</li> </ul>	
<b>MATA KROKI KACZKI I PINGWINA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mata "Pigeon &amp; Duck Walk" ("gołębi i kaczy chód") to narzędzie w terapii sensoryczno-motorycznej wzroku</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sprawdza się jako element ćwiczeń posturowych np. z okularami pryzmatycznymi</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mata wykonana z trwałej, zmywalnej tkaniny syntetycznej, może być zwijana</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyprodukowana z wykorzystaniem bezpiecznych dla zdrowia dziecka surowców i farby na bazie wodnej</li> </ul>	
<b>ROTATOR</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Urządzenie do ćwiczenia koordynacji oko-ręka oraz do przeprowadzania elementów treningu wzrokowego u dzieci i osób dorosłych z zezem</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rotator zawiera specjalistyczne tarcze oraz zestaw kolorowych kołeczków. Tarcze z ekscentrycznymi kołami umożliwiają uzyskanie wrażenia widzenia przestrzennego nawet osobom z zezem, które w związku z tłumieniem jednego z oczu nie mają widzenia stereoskopowego</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Regulowana wysokość tarcz oraz zmienny kąt ich pochylecia umożliwiają wykonywanie ćwiczeń osobom o różnym wzroście</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rotator w montażu i w użyciu. Po złożeniu zajmuje niewiele miejsca, co ułatwia jego przechowywanie i transport</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Model przeznaczony dla optometrystów, okulistów i ortoptystów</li> </ul>	
<b>Zestaw aparatury medycznej do diagnostyki optometrycznej w terapii widzenia:</b>	
<b>ZESTAW PRYZMATÓW KOSTKOWYCH</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zestaw zawiera 20 pryzmatów kostkowych (37 x 37 mm) oraz czerwone szkiełko w tym samym rozmiarze</li> </ul>	
<b>SZKŁO BAGOLINIEGO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Szkiełko Bagoliniego są klasycznym narzędziem służącym do diagnozowania anomalnej korespondencji siatkówkowej. Dodatkowo pomagają w wykrywaniu i lokalizowaniu obszarów tłumienia</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zbudowane są z dwóch szklanych płytek z naciętymi gęsto delikatnymi rowkami dyfrakcyjnymi, zamontowanych w odwracalną metalową oprawę</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kierunek nacięć wynosi 135° i 45°</li> </ul>	
<b>ZESTAW FLIPPERÓW PRYZMATYCZNYCH</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zestaw 6 flipperów: 5 flipperów pryzmatycznych (2, 3,</li> </ul>	

4, 6, 8 pdptr) + 1 okluzyjny. Kolorowe rękojeści	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Komplet zawiera stabilny stojak</li> </ul>	
<b>TABLICE NISKIEGO KONTRASTU</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nowe tablice literowe wrażliwości na kontrast, zastępujące nieprodukowane już tablice Pelli-Robson</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• W komplecie trzy tablice różniące się kolejnością optotypów, plastikowa teczka, instrukcja i karta badania</li> </ul>	

W ramach wykonanej dostawy w cz.C Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wraz z dostawą instrukcję obsługi w języku polskim.