

Lublin, dnia 04.02.2025r.

Zapytanie ofertowe nr 1/2025
Na zakup oraz dostawę sprzętu i wyposażenia medycznego
w ramach realizowanego projektu

SPIS TREŚCI

I.	NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO	2
II.	INFORMACJE OGÓLNE.....	2
III.	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	2
IV.	TERMIN ORAZ SPOSÓB ZŁOŻENIA I PRZYGOTOWANIA OFERTY	21
V.	KRYTERIA OCENY OFERT I SPOSÓB PRYZNAWANIA PUNKTACJI ZA SPEŁNIENIE DANEGO KRYTERIUM OCENY OFERT	22
VI.	TERMIN ZWIĄZANIA OFERTAMI	23
VII.	MIEJSCE I OKRES REALIZACJI ZAMÓWIENIA	23
VIII.	WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ DOKUMENTY WYMAGANE W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW I BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA.	24
A.	SYTUACJA EKONOMICZNA WYKONAWCY	24
IX.	INFORMACJE DOTYCZĄCE WYKLUCZENIA Z UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU	25
X.	POSTANOWIANIE KOŃCOWE.....	25

I. NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO:

SPECJALISTYCZNY ZESPÓŁ MEDYCZNY INTERMED SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
ul. Bartosza Głowackiego 35, 20-060 Lublin
NIP: 7120154583
e-mail: okonskipiotr@gmail.com

II. INFORMACJE OGÓLNE

Niniejsze postępowanie toczy się w trybie zapytania ofertowego, z zachowaniem zasady konkurencyjności, w związku z realizacją projektu pt. **Poprawa dostępu do świadczeń i wzmocnienie ambulatoryjnej opieki specjalistycznej w Intermed sp. z o. o.**, w ramach Działania 7.8 Infrastruktura ochrony zdrowia, programu Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021-2027.

Zamówienie udzielane jest w trybie określonym w Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027.

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup oraz dostawa sprzętu, wyposażenia medycznego i komputerowego o minimalnych parametrach:

CZĘŚĆ 1 Wyposażenie medyczne:

1. Aparat EMG – 1 SZT

Rodzaj/typ: sprzęt medyczny do poradni neurologicznej

Parametry techniczne:

System do badań zaburzeń neurologicznych - EMG, przewodnictwa nerwowego

System zainstalowany na wózku jezdny wyposażonym w gumowe koła z blokadą; wysuwaną szufladę na klawiaturę; do wózka przymocowane regulowane wychylno obrotowe ramię do zamocowania głowicy i uchwytu dla stymulatora elektrycznego, oraz uchwytu do igieł koncentrycznych, mocowanie LCD za pomocą Vesa, półka na drukarkę oraz transformator separujący.

Zasilacz sieciowy 230V/50Hz z transformatorem separującym 230V/230V wyposażony w izolowane galwanicznie gniazda 230V/50Hz do podłączenia wszystkich urządzeń systemu,

Połączenie jednostki bazowej aparatu z komputerem PC poprzez wejście USB3.0 o minimalnej szybkości 480Mb/sek

Jednostka bazowa wyposażona w:

- min.4 wejścia/wyjścia TTL
- min. 4 wbudowane porty USB do podłączania urządzeń peryferyjnych
- wbudowane min 2 głośniki o oporności max. 4 Ohm

Gniazda podłączeń na panelu tylnym jednostki bazowej kodowane kolorami

Podłączanie stymulatorów elektrycznych/ głowicy wzmacniaczy za pomocą szybkozłączek np. typu Lemo kodowanych kolorami odpowiadającymi kolorom gniazd na panelu tylnym jednostki bazowej

Panel główny jednostki bazowej wyposażony w :

- dwufunkcyjne pokręta oznaczone kolorami, kolory tożsame z wybranymi przyciskami widocznymi w oprogramowaniu
- przyciski funkcyjne min. 7 sztuk uaktywniające funkcje ustawione w oprogramowaniu
- przycisk wyzwalania bodźca powtarzalnego
- przycisk uśredniania
- przycisk zmiany szerokości bodźca elektrycznego
- przycisku zapisywania i usuwania wybranej sekwencji
- przycisk aktywacji tabelarycznego zestawienia wyników badań
- przycisk szybkiego drukowania raportu
- przycisk przejścia do następnego badania
- dwufunkcyjne pokrętko natężenia dźwięku z możliwością wyciszenia poprzez szybkie naciśnięcie pokrętki

Głowica wyposażona w min. 2 kanały z gniazdami 5 polowymi DIN oraz jeden kanał GND z wejściem Touch Proof

Głowica wyposażona w wbudowany moduł pomiaru poprawności działania elektrod

Konstrukcja głowicy powinna wykonywać konwersje sygnału A/D w samej głowicy i tym samym umożliwiać eliminację artefaktów

Możliwość włączania/wyłączania głowicy za pomocą wbudowanego przycisku na głowicy

Parametry wzmacniaczy głowicy:

- Czułość: od min. 0,05 $\mu\text{V}/\text{div}$ do max 10 mV/div
- CMRR > 115 dB
- Filtr Lowcut : min. od 0,3 Hz do 300Hz
- Filtr Highcut: min. od 30Hz do 15kHz
- Impedancja wejściowa wzmacniacza: >1000Mohm (w trybie common mode)
- Szum (dla głowicy 2 kanałowej): <0,6uV
- Przetwornik A/D: min 16 bitów
- Próbkowanie: min. 99 kHz/kanał
- Skala stałej czasu: min 0,1 do 1000ms/div w min. 20 krokach
- Filtr Notch 50/60Hz oraz możliwość ustawienia własnych wartości filtru.

Pomiar impedancji dla kanałów ACT, REF i GND

Możliwość zapisu wartości impedancji i umieszczenia w raporcie

System umożliwiający kalibrację głowicy z możliwością ustawienia parametrów sygnału kalibracyjnego fali prostokątnej - amplitudy w zakresie min. 50-1000uV oraz częstotliwości min. 100Hz

Wymiary głowicy: max. 5 x 11 x 16 cm

Waga głowicy: max. 0,4 kg

Programowalny ręczny stałoprądowy stymulator elektryczny wyposażony:

- w min. 3 przyciski z możliwością dowolnego programowania dla każdego protokołu badania niezależnie
- funkcję zmiany polaryzacji elektrod
- możliwość zmiany kąta elektrod
- regulację rozstawu elektrod
- przyciski wyzwalania bodźca pojedynczego oraz możliwości aktywacji bodźca powtarzalnego tym samym przyciskiem
- przycisk akceptacji bodźca
- pokrętko regulacji parametrów - m.in. natężenie prądu, odległość

Wymagane parametry stymulatora elektrycznego:

- natężenie prądu w zakresie min.0-100mA
- szerokość pulsu min 50us do min 1000us
- typy pulsacji: pojedyncza, dual, triple, train, dual train
- rozdzielczość prądowa min. 0,3mA
- Powtarzanie bodźca od min. 0,1 do 200 Hz uzależnione od wykonywanego protokołu badania

Parametry komputera PC

- Obudowa SFF
- min. Procesor INTEL Core i7.
- min. RAM 8GB.
- Dysk twardy min.512 SSD
- Karta graficzna min.1GB
- Windows 10 lub równoważny
- Nagrywarka DVD-RW
- Monitor min. 22" LCD
- Drukarka laserowa mono
- Mysz + podkładka
- Klawiatura.
- Pakiet MS Office Word lub równoważny

Podstawowe wymagane funkcje oprogramowania do wykonywania badań EMG i NCV:

- Definiowanie zakresu norm i znakowanie nieprawidłowych wartości w tabelach wyników,

- Określenie norm względem przedziałów wiekowych,
- Funkcja atlasu anatomicznego wyświetlająca wynik badania EMG i NCV w sposób graficzny 3D na kolorowym modelu anatomicznym z możliwością umieszczenia grafiki w raporcie.
- Funkcja tabelaryzacji wyników umożliwiająca szybkie zestawienie wykonanych badań w formie tabelarycznej
- Funkcja zmiany widoku okna dla danego badania, min dwa widoki, gdzie dla każdego widoku istnieje możliwość dowolnej konfiguracji okien prezentacji i wyników
- Możliwość definiowania przycisków skrótu dowolnych dostępnych badań z listy badań. Przyciski skrótów badań muszą być wyświetlane w głównym oknie badania.
- Możliwość wyboru wielkości czcionki przycisków wyświetlanych na ekranie badania, wielkości czcionki tabeli i wielkości czcionki menu głównego okna badania.
- Funkcja zmiany widoku okna wywoływana za pomocą jednego klawisza z konsoli jednostki bazowej.
- Funkcja automatycznego ukrywania listy protokołu badań, wymagane min 3 ustawiane czasy ukrywania okna.
- Programowalna lista badań umożliwiająca stworzenie własnego protokołu badań na podstawie predefiniowanych protokołów testów pogrupowanych tematycznie względem rodzajów badań.
- Możliwość obliczania szybkości przewodzenia z uwzględnieniem korekcji współczynnika temperaturowego
- Funkcja kodowania danych wyjściowych w formacie ASCII (wszystkie protokoły badań)
- Konfiguracja przystosowana do pracy w sieci i możliwość współpracy z HL7
- Możliwość definiowania w oprogramowaniu własnych formuł do prezentacji wyników, np. możliwość wyświetlania parametru latencji ważonej.
- Dedykowane oprogramowanie do generowania i konfigurowania własnych raportów na bazie MS Word
- Funkcja nagrywania oraz wykonywania printscruenu bieżącego okna w dowolnym czasie badania. Wywoływanie funkcji za pomocą przycisku w oknie badania.
- System wyposażony w opcje oprogramowanie do automatycznego testowania poprawności działania jednostki bazowej i parametrów głowicy.

Badanie EMG:

- analiza SMUA, MMUA, IPA
- tryb pomiaru spontaneus, Volitional, autoMUP
- min. 5 minutowy bufor zapisu EMG
- konwersja zapisu do formatu audio lub video
- narzędzie MUP do wykonania szybkiej analizy interesujących jednostek motorycznych w dowolnym czasie wykonywania badania
- tworzenie listy komentarzy z możliwością ich zmiany po wykonaniu badania
- Możliwość zdefiniowania trybów rejestracji wzmacniacza dla badań EMG
- Możliwość ustawienia na przycisku funkcyjnego kolejności przechodzenia do kolejnego etapu badania EMG
- Automatyczne wprowadzanie % polifazowości przebiegu EMG w tabeli wyniku
- Funkcja kolorowania kolejnych zebranych jednostek MUP
- Możliwość szybkiej reanalizy zapisanego przebiegu za pomocą naciśnięcia jednego przycisku w oknie badania\
- Funkcja zaznaczania jednostki MUP i na tej podstawie automatyczne przeszukiwanie zapisanego bufora w celu znalezienia pasujących jednostek MUP
- Możliwość wykluczenia danej jednostki MUP z analizy poprzez naciśnięcie jednego przycisku w oknie badania
- Funkcja usuwania artefaktów z uśrednionej jednostki MUP poprzez zaznaczenie obszaru (pola) do usunięcia.

Szybkość przewodnictwa NCV:

- przewodnictwo ruchowe,
- przewodnictwo czuciowe,
- przewodnictwo mieszane,

- inching motor/sensory,
 - fala F - tryb kursor/automarker,
 - odruch H,
 - SSR (współczulna reakcja skóry)
 - funkcja automatycznego porównywania stronami dla badań NCV;
 - funkcja historii przeglądania do min. 30 zapisanych sekwencji i wyboru najlepiej wykonanej sekwencji
- badania NCV
- Automatyczne umieszczanie kursorów dla badań NCV, fali F i odruchu H
 - Funkcja włączania wyświetlania wartości dla danego kursora (latencji i amplitudy)
 - Funkcja zmiany strony (prawa/lewa) w przypadku wybrania nieprawidłowej strony podczas badania.
 - Funkcja sortowania w tabeli podsumowującej badanych nerwów i mięśni alfabetycznie oraz stronami

Próba miasteniczna:

- Możliwość wyboru sekwencji do określenia dekrementu RNS w oknie głównym badania
- możliwość wł/wył histogramu próby miastenicznej
- możliwość automatycznego ustawiania protokołu badania
- funkcja wyświetlania różnych parametrów wyniku za pomocą histogramu

Analiza IPA (Interference Pattern Analysis):

- Określenie interferencji pod względem ilościowym
- Porównywanie wzorów : amplituda – ilość powtórzeń, ilość krótkich segmentów – aktywność
- Odniesienie normatywne w postaci „chmurki”
- Możliwość wykonania w czasie rzeczywistym lub w trybie off-line

Możliwość opcjonalna doposażenia aparatu o moduł do wykonywania badania VEP:

- możliwość wyboru stymulatora w zestawie:, gogle LED lub dowolny monitor LCD
- Możliwość podłączenia dowolnego LCD przez użytkownika
- Automatyczne ustawianie kursorów
- Programowanie norm pozwalających określenie wartości nieprawidłowych
- Moduł potencjałów VEP musi być wyposażony w dedykowany sensor kalibracji monitora LCD

Z oferowanym aparatem zostanie dostarczony następujący zestaw akcesoriów startowych:

- przewód do koncentrycznych elektrod igłowych
- zestaw przewodów ze złączką typu krokodylek i wtykiem typu TP
- elektroda obrączkowa, wtyk TP
- elektroda uziemiająca typu rzep z przewodem z wtykiem TP
- opakowanie elektrod igłowych
- opakowanie elektrod powierzchniowych
- pasta ścierno przewodząca
- pasta przewodząca
- miarka

2. Aparat EEG – 1 SZT

Rodzaj/typ: sprzęt medyczny do poradni neurologicznej

Parametry techniczne:

Głowica elektrodowa 32-kanalowa ze wzmacniaczami, przetwarzaniem analogowo-cyfrowym i izolacją galwaniczną, zasilana z aparatu

Liczba kanałów wejściowych pracujących w układzie referencyjnym – min. 22

Liczba kanałów ExG, konfigurowalnych jako kanały DC lub kanały Bipolarne – min. 10

Min. 1 wejście SpO2

Możliwość pracy głowicy na wymiennych akumulatorach

Głowica wyposażona w elektrodę referencyjną oraz neutralną

Podłączenie głowicy z komputerem poprzez interfejs WiFi

Podłączenie głowicy z komputerem poprzez interfejs USB

Rodzaj transmisji radiowej – nie gorsze niż WLAN 802.11bg

Tryb pracy modułu WLAN - AP

Tryb szyfrowania połączenia – WPA2

Kalibracja automatyczna głowicy niezależnie na każdym wejściu wzmacniacza
Możliwość podłączenia elektrod do głowicy za pomocą standardowych wejść TP DIN 42802
Pomiar impedancji ONLINE przez cały czas trwania badania
Sygnalizacja poziomu impedancji dla każdej elektrody poprzez wbudowane na głowicy diody LED
Zasięg pracy bezprzewodowej (w budynku) - <25m
Sygnalizacja pomiaru impedancji wszystkich kanałów (poza SpO2) realizowana za pomocą min. 4 stopniowej skali wyświetlanej bezpośrednio na głowicy
Rozdzielczość cyfrowa przetwornika A/D(bit) - 24
Pasmo przenoszenia – 0(DC) – 125 HZ
PARAMETRY KANAŁÓW GŁOWICY
Szum wejściowy ($\mu\text{V p-p}$) (0,1-70 Hz) <4
Impedancja wejściowa (MOhm) >1000
CMRR >115dB
PARAMETRY OPROGRAMOWANIA DO REJESTRACJI SYGNAŁU
Baza danych pacjentów i badań zgodna z wytycznymi ustawy o RODO
Stała czasu [s] – 0,03-10
Stała czasu – wartość standardowa 0,3 (s)
Czułość - 10 $\mu\text{V/cm}$ – 2 mV/cm
Regulowana szybkość przesuwu zapisu na ekranie (mm/s): 10-120
Częstotliwość próbkowania wyjściowego (Hz) $\geq 500\text{Hz}$
Ilość remontaży definiowanych przez Użytkownika: nieograniczona
Gotowe predefiniowane montaż i programy dla standardów 10-20, 10-10, 10-10h, 10-5, 5-5
Predefiniowana baza zdarzeń medycznych zawierająca min. 400 gotowych zdarzeń.
Zdarzenia medyczne podzielone na typy zdarzeń np. zdarzenia techniczne, zdarzenia fizjologiczne i zdarzenia stymulacyjne
Możliwość definiowania, edycji i dodawania do bazy własnych zdarzeń medycznych
Menadżer zdarzeń medycznych pozwalający na personalizację znaczników zdarzeń według własnych potrzeb
Możliwość dodawania interaktywnej notatki do badania podczas akwizycji sygnału
Min. 3 algorytmy optymalizacji wyświetlania krzywej EEG dostosowujące się do bieżącej rozdzielczości monitora
Możliwość przeglądania trwającego badania i wykonywania analiz podczas akwizycji sygnału
Możliwość dzielenia ekranu podczas akwizycji sygnału na ekran akwizycji, ekran przeglądania i ekrany analiz (np. FFT, Mapping 2D/3D, TPM, CCFM)
Odwracanie polaryzacji sygnału EEG
Funkcja wyświetlania czasu rzeczywistego wykonywanej akwizycji sygnału
Funkcja wizualizacji krzywej EEG w postaci graficznej i/lub liczbowej
FOTOSTYMULATOR
Ilość programów fotostymulacji definiowanych przez Użytkownika: nieograniczona
Stymulator błyskowy (Hz): 0,5-60
Możliwość pracy z wewnętrznej baterii
Lampa fotostymulatora przytwierdzona do dedykowanego niezależnego statywu na kółkach umożliwiającego jej przemieszczenie
OPROGRAMOWANIE DO ANALIZY SYGNAŁU
Przeglądanie, ocena i analiza badań EEG
Generacja raportów i drukowanie
Cyfrowa linijka pomiarowa umożliwiająca dokonanie pomiarów amplitudy i częstotliwości fal oraz określenie fali dominującej w zadanym przedziale czasu
Min 3 algorytmy optymalizacji wyświetlania krzywej EEG dostosowujące się do bieżącej rozdzielczości monitora
Możliwość dodawania komentarzy do zdarzeń medycznych
Moduł analizy ilościowej QEEG (Quantity EEG) umożliwiający uzyskanie wyników w formie tabelarycznej
Eksport dowolnego fragmentu zapisu sygnału EEG
Możliwość wykonania raportu QEEG z dowolnie wybranego przedziału czasu w formie tabelarycznej z podziałem na poszczególne rytmy fal i podziałem na elektrody rejestrujące

Eksport raportu QEEG do formatu pliku Excel i pdf

Funkcja blokowego zaznaczania wybranego fragmentu zapisu EEG dla analiz QEEG, Mapping 2D/3D, FFT

Funkcja wyświetlania czasu rzeczywistego wykonanego zapisu sygnału EEG

Funkcja wizualizacji krzywej EEG w postaci graficznej i/lub liczbowej

Archiwizacja badań na płycie CD/DVD

Możliwość dołączenia dedykowanej przeglądarki do eksportowanego badania EEG

ANALIZA FFT

Możliwość regulacji długości bufora FFT

Analiza spektralna FFT oraz możliwość przedstawienia jej wyników w postaci wykresów : histogram, obwiednia, amplitudy średnie, częstotliwości dominujące

Analiza FFT wykonywana jedno lub wielokanałowo

Możliwość wykonania analizy FFT z dowolnego przedziału czasu lub z całego badania

ZESTAW KOMPUTEROWY - KOMPUTER STACJONARNY

(minimalne wymagania)

procesor INTEL CORE i5 lub równoważny

pamięć RAM 8GB

dysk twardy 1TB

monitor 23"

nagrywarka DVD

karta sieciowa

system operacyjny Windows 11 lub równoważny

zasilacz awaryjny UPS

osprzęt systemu: konsola ułatwiająca przemieszczanie systemu, zestaw okablowania

drukarka laserowa czarno-biała

INNE CECHY APARATU

Zabezpieczenie oprogramowania przed niepożądanym dostępem za pomocą klucza sprzętowego

Transformacja widma sygnału z dziedziny częstotliwości do dziedziny czynności fal

Całość oprogramowania EEG w języku polskim

Instrukcja obsługi w języku polskim

Wbudowana funkcja przenoszenia badań bez konwersji pomiędzy oferowanym aparatem EEG, a pracującym w placówce aparatem EEG typu DigiTrack

Możliwość rozbudowy systemu o dodatkowe stanowisko analizy, polisomnografię, mapowanie 2D/3D, mapowanie on-line, CCFM, holter EEG, biofeedback, maping kortykograficzny

MAPPING 2D/3D (Virtual Reality)

Mapowanie 2D/3D

Przeglądanie map trójwymiarowych w technologii Virtual Reality za pomocą dołączonych okularów VR

Mapowanie potencjałów

Mapowanie gęstości pola (SCD)

Mapowanie prędkości zmian potencjału (pochodna po czasie)

Mapowanie widma mocy względnej %

Mapowanie widma mocy bezwzględnej (RMS)

Mapowanie asymetrii potencjałowej

Mapowanie koherencji i jej fazy dla odprowadzeń

Mapowanie częstotliwości dominujących i środka ciężkości

Podgląd wartości elektrod i dowolnego punktu mapy

Automatyczne dostosowywanie skali kolorystycznej wartości

Mapowanie z zastosowaniem referencji do uszu, Goldmana (średniej), Cz, Fz albo laplasjanu

Wyświetlanie wielu map (z zadanego zakresu)

Zastosowanie różnych metod interpolacji wartości

Mapowanie trójwymiarowe na czaszce i modelu mózgu

Trójwymiarowa prezentacja rozkładu wartości mapy

Możliwość drukowania map w kolorze i odcieniach szarości

Prezentacja izolinii mapy

AKCESORIA

Wymagane akcesoria:

czepek silikonowy do badań EEG

zestaw elektrod z przewodami

3. Videodermatoskop – 1 SZT

Rodzaj/typ: sprzęt medyczny do poradni dermatologicznej

Parametry techniczne:

Zintegrowana myszka w głowicy kamery

Wbudowany monitor LCD w kamerze

Możliwość wykonania zdjęć mikroskopowych i dermatoskopowych

Powiększenia w zdjęciach dermatoskopowych w zakresie minimum – 20x, 30x, 40x

Zintegrowane źródło światła spolaryzowanego

Brak konieczności użycia olejku immersyjnego

2 monitory dotykowe LCD min. 23"

Drukarka kolorowa atramentowa

Kamera cyfrowa, rozdzielczość kamery minimum 1920x1080 (FullHD), minimum 32 bitowy tryb koloru, przesył obrazu przez złącze HDMI

Wózek jezdny z mocowaniem do dwóch monitorów

Komputer wyposażony w:

nagrywarkę DVD dwuwarstwową lub równoważną minimum (8,6 GB)

dysk twardy min. 500 GB

Pamięć RAM min. 4 GB

System operacyjny: Windows 7 Pro 64 bit lub nowszy umożliwiający uruchamianie aplikacji dla Windows lub równoważny

Oprogramowanie:

Podgląd obrazu na żywo na jednym monitorze w rozdzielczości 1920x1080 (Full HD)

Automatyczne przełączanie pomiędzy trybami makro i mikro (nałożenie/zdjęcie adaptera)

Szybki follow-up - porównanie z poprzednim zdjęciem : funkcja pozwalająca na obrysowanie (zarys) zmiany skórnej wykonanej uprzednio, w celu nałożenia na obraz video w czasie rzeczywistym

automatyczne obliczanie parametrów zmiany (powierzchnia, średnica), porównawcza baza danych zmian

skórnych zawierająca opinie kliniczne i funkcje wspomagania diagnostyki (metoda ABCD oraz 7-iu punktów),

baza zdjęć, możliwość samokontroli i nauki w zakresie oceny znamion (3 poziomy)

baza zdjęć różnych zmian skórnych (nie tylko barwnikowych).

Podgląd zaplanowanych zadań – diagnozy do postawienia, planowane zabiegi, pacjenci do ponownego wezwania, konsultacje.

4. Aparat do kriochirurgii – 1 SZT

Rodzaj/typ: sprzęt medyczny do poradni dermatologicznej - Aparat do kriochirurgii z mobilną obudową do miejscowego, szybkiego zamrażania zmian patologicznych

Zasilanie: Aparat nieelektryczny

Czynnik roboczy - Podtlenek azotu (N₂O).

Ciśnienie pracy w zakresie - 3,5 ÷ 5 MPa

Ciśnienie maksymalne – 5,5 MPa

Wymiary aparatu - 135 x 120 x 125 mm

Ciężar aparatu - 1,5 kg

Ciężar wózka butli - 5,5 kg

Aparat wyposażony w wózek, umożliwiający stabilne zainstalowanie na nim aparatu (mocowanie przy pomocy dwóch śrub), przystosowany do butli o pojemności 10 litrów

Miernik ciśnienia gazu w sondzie

Pokrętko regulacji ciśnienia gazu zasilającego sondę

Pedał sterujący jednoprzyciskowy

2 sondy kriochirurgiczne

5. Lampa dermatoskopowa – 1 SZT

Rodzaj/typ: sprzęt medyczny do poradni dermatologicznej - przenośna lampa kwarcowa na bazie krzemianu baru wzbogacanego w 9% tlenkiem niklu.

Parametry techniczne:

- przepuszcza promieniowanie o długości fali min. 320÷400 nm (maks. 365 nm)
- eliminuje promieniowanie UV szkodliwe dla zdrowia
- eliminuje prawie całkowicie światło widzialne
- Soczewka powiększająca 10,5 x 7 cm +3,0 dpt
- Kompaktowa świetlówka 9W
- Napięcie robocze 230V - 50Hz

6. Aparat USG do poradni ginekologicznej – 1 SZT

Rodzaj/typ: sprzęt medyczny do poradni ginekologicznej

Parametry techniczne:

Aparat wykonany w technologii całkowicie cyfrowej

Ilość niezależnych kanałów procesowych: min. 5 000 000

Zakres częstotliwości pracy potwierdzony zakresem częstotliwości sond możliwych do podłączenia do aparatu: Min. 1,5 – 22 MHz

Niezależne równoważne gniazda głowic obrazowych przełączane elektronicznie: min. 5

Dotykowy wyświetlacz do sterowania wybranymi funkcjami aparatu o przekątnej min. 15 cali, rozdzielczości min. 1920 x 1080 pikseli z możliwością obsługi jak na tablecie, konfigurowania i zdublowania obrazu diagnostycznego

Monitor LED bez przepłotu o przekątnej min. 21 cali, rozdzielczości min. 1920 x 1080 pikseli, z regulacją położenia (obrot, pochylenie, wysokość niezależnie od pulpitu).

Płynna regulacja wysokości i obrotu panelu sterowania względem korpusu aparatu

Głośność pracy aparatu: max 27dB

Możliwość wyboru wersji oprogramowania w języku polskim

Połączenie z siecią szpitalną w standardzie DICOM min. Print, Store, Storage Commitment, Media Exchange, Worklist.

Połączenie z siecią szpitalną poprzez łączność bezprzewodową Wi-Fi

Oprogramowanie antywirusowe

Porównywanie obrazu referencyjnego (obraz USG, CT, MR, XR) z obrazem USG na żywo

Możliwość przesyłania obrazów i danych pacjenta na urządzenia z systemem android (tablet lub smartfon), możliwość korzystania na tych urządzeniach z oprogramowania dydaktycznego zawartego w aparacie oraz sterowania podstawowymi funkcjami aparatu (funkcja pilota) - łączność Wi-Fi lub bluetooth

Archiwizacja obrazów na dysku twardym wbudowanym w aparat oraz na pamięciach USB w formatach kompatybilnych z systemem Windows

Wbudowany cyfrowy rejestrator wideo do ciągłego zapisu wykonywanego badania na dysku twardym i następnie zgrania na nośniki przenośne: czas pojedynczego nagrania min. 60 minut

Pojemność dysku twardego: min. 1TB

Porty USB: min. 5

Zapis obrazów i pętli w formacie raw data na dysku twardym aparatu

Możliwość regulacji podstawowych parametrów na zatrzymanym obrazie. Min.: TGC, LGC, wzmocnienie (2D, tryby dopplerowskie), zakres dynamiki, mapy szarości, mapy koloru, linia bazowa, odwrócenie spektrum i koloru (invert) i inne

Możliwość tworzenia własnych ustawień (tzw. presetów)

Możliwość tworzenia własnych protokołów standaryzujących przebieg pracy (prowadzących przez poszczególne kroki: tryby obrazowania, pomiary itp.)

Nagrywanie i odtwarzanie dynamicznych obrazów /tzw. cine loop prezentacji B oraz kolor Doppler, prezentacji M-mode i Dopplera spektralnego

Ilość klatek pamięci CINE: powyżej 30 000

Biało-czarna drukarka termiczna

Czas uruchomienia aparatu ze stanu całkowitego wyłączenia do stanu gotowości do pracy: max. 60 sek.

Czas uruchomienia ze stanu uśpienia: max 15 sek.

TRYBY OBRAZOWANIA

Tryb 2D (B-Mode)

Zakres ustawienia głębokości penetracji: min. 2-40 cm

Bezstratne powiększanie obrazu rzeczywistego i zamrożonego (tzw. zoom) a także obrazu z pamięci CINE

Możliwość powiększenia obrazu diagnostycznego na pełny ekran

Zakres dynamiki dla obrazu 2D wyświetlany na ekranie: min. 260 dB

Obrazowanie harmoniczne na wszystkich oferowanych głowicach z wykorzystaniem przesunięcia lub inwersji faz

Strefowe wzmocnienie obrazu na wybranych głębokościach (TGC) dostępne na panelu dotykowym: min. 8 stref

Strefowe pionowe wzmocnienie obrazu (LGC) dostępne na panelu dotykowym: min. 8 stref

Technologia redukcji szumów i plamek oraz wyostrenia krawędzi i wzmocnienia kontrastu tkanek

Przestrzenne składanie obrazów (obrazowanie wielokierunkowe pod kilkoma kątami w czasie rzeczywistym)

Ogniskowanie wiązki wysyłanej (nadawczej) na poziomie pikseli na całej głębokości obrazowania

Oprogramowanie służące do szczegółowego obrazowania drobnych obiektów (w niewielkim stopniu różniących się echogenicznością od otaczających tkanek), umożliwiające dokładną wizualizację struktur anatomicznych i zmian patologicznych, znacznie poprawiające rozdzielczość uzyskanych obrazów.

Prędkość odświeżania w trybie 2D: min. 800 obr./sek.

Tryb M

Wybór prędkości przesuwu zapisu trybu M: min. 5

Tryb anatomiczny M-mode min. z 3 linii prostych

Tryb spektralny Doppler Pulsacyjny (PWD)

Maksymalna mierzona prędkość przepływu przy kącie korekcji 0°: min. 7,0 m/s

Regulacja wielkości bramki dopplerowskiej: min. 0,5 – 30 mm

Kąt korekcji bramki dopplerowskiej: min. 0 do +/- 89 stopni

Szybka zmiana kąta korekcji -60/0/60 stopni

Tryb spektralny Doppler Ciągły (CWD)

Maksymalna mierzona prędkość przepływu przy kącie korekcji 0°

Tryb Doppler Kolorowy (CD)

Maksymalna prędkość odświeżania obrazu dla Dopplera kolorowego: min. +/- 30 stopni

Regulacja uchylności pola Dopplera Kolorowego

Tryb angiologiczny /Power Doppler/

Tryb Power Doppler kierunkowy

Rozszerzony tryb kolorowego Dopplera o wysokiej rozdzielczości i czułości do dokładnego obrazowania przepływów szczególnie w małych naczyniach

Wizualizacja z efektem 3D przepływów uzyskiwanych w trybie 2D/Kolor lub Power Doppler

Tryb kolorowy i spektralny Doppler tkankowy

Tryb Duplex /2D+PWD lub CD/

Tryb Triplex /2D+PWD+CD/

Automatyczna optymalizacja obrazu za pomocą jednego przycisku w trybie B- Mode i Dopplera spektralnego. Automatyczna optymalizacja wzmocnienia Dopplera kolorowego.

Automatyczne podążanie pola Dopplera kolorowego i bramki Dopplera PW za naczyniem w dopplerowskich badaniach naczyniowych z automatycznym ustawieniem kąta ugięcia oraz wielkości i kąta korekcji bramki PW

Technologia poprawiająca wizualizację igły biopsyjnej

Obrazowanie panoramiczne

Obrazowanie sztywności tkanek – elastografia typu strain z możliwością obrazowania na dwóch półobrazach obrazu 2D i 2D z elastogramem na żywo oraz możliwością pomiarów strain ratio dostępna na głowicach liniowych i endocavitarnych

Obrazowanie z użyciem ultrasonograficznego środka kontrastującego

Obrazowanie 3D z tzw. wolnej ręki („freehand”)

GŁOWICE

Głowica convex (technologia Single Crystal lub podobna) wieloczęstotliwościowa, szerokopasmowa:

Zakres częstotliwości pracy przetwornika: min. 1,5 – 6,0 MHz
Centralne częstotliwości pracy do wyboru dla B-mode: min. 3
Częstotliwości pracy do wyboru dla obrazowania harmonicznego: min. 3
Częstotliwości pracy do wyboru dla trybu Doppler: min. 5
Ilość fizycznych elementów (kryształów): min. 128
Kąt pola obrazowego głowicy: min. 70 stopni
Głębokość obrazowania: min. 40 cm
Głowica liniowa wieloczęstotliwościowa, szerokopasmowa:
Zakres częstotliwości pracy przetwornika min. 3,0 – 13,0 MHz
Centralne częstotliwości pracy do wyboru dla B-mode: min. 3
Częstotliwości pracy do wyboru dla obrazowania harmonicznego: min. 5
Częstotliwości pracy do wyboru dla trybu Doppler: min. 5
Ilość fizycznych elementów (kryształów): min. 192
Długość pola obrazowego głowicy: min. 38 mm
Obrazowanie trapezowe
Głębokość obrazowania: min. 30 cm
Głowica sektorowa (phased array) (technologia Single Crystal lub podobna) wieloczęstotliwościowa, szeroko-
pasmowa:
Zakres częstotliwości pracy przetwornika: min. 1,5-4,5 MHz
Centralne częstotliwości pracy do wyboru dla B-mode: min. 3
Częstotliwości pracy do wyboru dla obrazowania harmonicznego: min. 3
Częstotliwości pracy do wyboru dla trybu Doppler: min. 5
Ilość fizycznych elementów (kryształów): min. 64
Kąt pola obrazowego głowicy: min. 90 stopni
Głębokość obrazowania: min. 35 cm
Głowica endokawitarna szerokopasmowa, wieloczęstotliwościowa:
Zakres częstotliwości pracy przetwornika: min. 3,0 – 12 MHz
Centralne częstotliwości pracy do wyboru dla B-mode: min. 3
Częstotliwości pracy do wyboru dla obrazowania harmonicznego: min. 3
Częstotliwości pracy do wyboru dla trybu Doppler: min 4
Ilość fizycznych elementów (kryształów): min. 128
Kąt pola obrazowego głowicy: min. 175 stopni
Głębokość obrazowania: min. 28 cm
OPROGRAMOWANIE POMIAROWO-OBLICZENIOWE
Pakiet obliczeń automatycznych dla Dopplera – automatyczny obrys spektrum wraz z podaniem podstawo-
wych parametrów przepływu (min. PI, RI i inne) zarówno na obrazie rzeczywistym, jak i na obrazie zamrozo-
nym
Oprogramowanie aparatu /programy obliczeniowe i raporty/: j.brzusna, ginekologia, położnictwo, IVF, pe-
diatria, małe i powierzchowne narządy, naczynia, urologia, kardiologia i inne
Automatyczny pomiar NT
Automatyczny pomiar podstawowych parametrów biometrii płodu (min. BPD, HC, AC i FL)
Automatyczny pomiar kątów bioderek w badaniach pediatrycznych
Automatyczny pomiar pęcherzyków w jajniku z oznaczeniem poszczególnych pęcherzyków na obrazie.
Automatyczny pomiar objętości pęcherza
Automatyczny pomiar IMT w wybranym obszarze.
Oprogramowanie do automatycznej detekcji i pomiaru kompleksu Intima – Media w czasie rzeczywistym
bazujące na danych RF, z wykorzystaniem częstotliwości radiowych
Protokół automatycznego skanowania i analiza tarczycy z klasyfikacją TI-RADS
Protokół automatycznego skanowania i analiza piersi z klasyfikacją BI-RADS
Oprogramowanie do automatycznego rozpoznawania wątroby i kory nerek, automatycznego obliczania
współczynnika jasności wątroby i kory nerkowej na podstawie obrazu 2D oraz określenia indeksu wątrobowo-
nerkowego dla oceny stłuszczenia wątroby
Analiza kurczliwości mięśnia sercowego Strain i Strain Rate realizowana w trybie 2D (funkcja śledzenia plamki
lub podobne)

Raporty z każdego rodzaju badań z możliwością dołączania obrazów i eksportu w plikach min. PDF i RTF

OPCJE ROZBUDOWY

Możliwość rozbudowy o obrazowanie 3D w czasie rzeczywistym (4D) z głowic wolumetrycznych (objętościowych) convex i endovaginalnej z maksymalną prędkością obrazowania min. 70 objętości/sek.

Możliwość rozbudowy o funkcję efektu światłocienia (latarki) dla obrazowania 4D z regulacją kierunku oświetlenia celem łatwiejszego wykrywania wad płodu

Możliwość rozbudowy o automatyczną detekcję twarzy płodu oraz jej zobrazowanie pod odpowiednim kątem

Możliwość rozbudowy o obrazowanie tzw. tomograficzne – wyświetlanie kilku warstw danej objętości jednocześnie na ekranie

Możliwość rozbudowy o obrazowanie 3D przepływów w Color lub Power Dopplerze do wyboru

Możliwość rozbudowy o gotowe scenariusze badań dla poszczególnych struktur anatomicznych płodu (np. kręgosłup, twarz itp.) i innych w obrazowaniu 4D

Możliwość rozbudowy o automatyczny pomiar narządów dna miednicy

Możliwość rozbudowy o automatyczny pomiar objętości w trybie 3D

Możliwość rozbudowy o obrazowanie objętościowe serca płodu tzw. STIC

Możliwość rozbudowy o automatyczną detekcję przekrojów oraz automatyczne pomiary dla centralnego układu nerwowego płodu realizowane z uzyskanej objętości 3D głowy płodu.

Możliwość rozbudowy o głowice objętościowe convex i endovaginalna pracujące w trybie 4D

Możliwość rozbudowy o elastografię akustyczną (uzyskanie fali poprzecznej dzięki wykorzystaniu fali ultradźwiękowej wysłanej z głowicy). Obraz elastogramu w mapach koloru. Możliwość wyświetlania jednocześnie obrazu w trybie B i obrazu z elastogramem oraz wyświetlania jednocześnie obrazu z mapowaniem jakości sygnału dla elastogramu i obrazu z elastogramem. Jednostki kPa i m/s do wyboru

Możliwość rozbudowy o analizę sztywności tkanki w wybranej bramce realizowaną w trybie elastografii akustycznej z możliwością uśredniania wyników oraz wyboru wartości maksymalnych lub minimalnych – jednostka miary: kPa i m/s do wyboru. Indeks jakości wykonanego badania

Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do procentowego określenia unaczynienia tkanki w badanym obszarze

Możliwość rozbudowy o moduł EKG

Możliwość rozbudowy o analizę kurczliwości mięśnia sercowego Strain i Strain Rate z użyciem kolorowego Dopplera tkankowego

Możliwość rozbudowy o oprogramowanie Stress Echo – wysiłek fizyczny oraz próba farmakologiczna. Możliwość tworzenia własnych protokołów

Możliwość rozbudowy o obrazowanie z użyciem ultrasonograficznego środka kontrastującego do oceny lewej komory serca LVO i z niskim MI do oceny mięśnia sercowego

Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do pomiarów i analizy badania z użyciem ultrasonograficznego środka kontrastowego

Możliwość rozbudowy o ocenę elastyczności ścian naczyń realizowaną w oparciu o automatyczne śledzenie ruchów górnej i dolnej ściany naczynia bazujące na danych RF, z wykorzystaniem częstotliwości radiowych, z wyświetleniem krzywej ruchu ścian naczyń w czasie rzeczywistym oraz wyświetleniem przesunięcia i średnicy naczynia w polu wyników

Możliwość rozbudowy o automatyczny pomiar frakcji wyrzutowej EF

Możliwość rozbudowy o modalności DICOM: Query/Retrieve, MPPS. Raporty strukturalne DICOM min. kardiologia, jama brzuszna, naczynia, piersi, ginekologia/ położnictwo, małe i powierzchowne narządy

Możliwość rozbudowy o dedykowany do aparatu podgrzewacz żelu

Możliwość rozbudowy o wbudowany akumulator pozwalający na przełączenie aparatu w stan uśpienia, odłączenie od zasilania, przewiezienie i ponowne uruchomienie oraz pracę do min. 60 minut dla akumulatora w pełni naładowanego.

7. Ssak mobilny – 1 SZT

Rodzaj/typ: sprzęt medyczny do poradni ginekologicznej - Ssak mobilny statywowy ze sterowaniem nożnym
Parametry techniczne:

- Przepływ 40l/min
- Butla 2L x2 z poliwęglanu i zaworem bezpieczeństwa
- Dreny silikonowe 8x14 mm
- Łącznik stożkowy 10-11-12 mm
- Filtr antybakteryjno-hydrofobowy
- Podciśnienie -80kPa
- Cykl pracy CIĄGŁY
- Hałas 61,5 dBA
- Pedał sterowania nożnego

8. Kardiotokograf – 1 SZT

Rodzaj/typ: sprzęt medyczny do poradni ginekologicznej - Aparat KTG wyposażony w głowicę do ciąży bliźniaczej oraz analizę zapisu ktg.

Parametry techniczne:

Głowice wodoszczelne

- marker (ręczny znacznik ruchów płodu)
- dwie rolki papieru
- żel
- częstotliwość 0,985MHz

Funkcje dodatkowe

- transfer danych na USB
- funkcja oznaczania
- podwójny FM
- analiza zapisu ktg

Wyświetlacz 7" obracany od 270 °,

9. Kolposkop – 1 SZT

Rodzaj/typ: sprzęt medyczny do poradni ginekologicznej - Kolposkop z wbudowaną kamerą HD, oświetleniem LED.

Parametry techniczne:

- 3 stopnie powiększenia: 3.75x, 7,5x, 15x,
- ogniskowa: 300mm,
- Typ ramienia: Sztywne ramię kolposkopu
- Typ głowicy: głowica obrotowa w każdym kierunku
- pole widzenia: 79mm, 39mm, 19mm,
- głębia ostrości: 4,5mm, 1,13mm, 0,76mm,
- natężenie światła: > 25000 lux,
- indywidualnie regulowane okulary 16,7x,
- dwa okręgi pomiarowe, wbudowane w prawy okular,
- płynna regulacja jasności,
- filtr światła w kolorze zielonym,
- łatwo wymienialna żarówka LED,

10. Diatermia Chirurgiczna – 1 SZT

Rodzaj/typ: sprzęt medyczny do poradni ginekologicznej - Aparat elektrochirurgiczny o wysokiej częstotliwości

Parametry techniczne:

- 1szt. Uchwyt wielokrotnego użytku z przyciskami wielofunkcyjnymi (do sterylizacji).
- Rękojeść z przyciskami wielofunkcyjnymi pencil S
- 2 szt. elektroda neutralna stalowa
- wodoodporny przełącznik nożny tryb wł / wył
- 10 szt elektrod standardowych
- 6 szt elektrod 7cm
- 3 szt. elektrod 6cm

- 3 szt. elektrod kulkowych
- przewód do elektrody neutralnej
- kabel 5m zasilający
- Częstotliwość pracy 600 kHz
- Elektroda bierna F
- Moc do wyboru 115-230 Vac
- Częstotliwość sieci 50-60 Hz

11. Urządzenie do kriochirurgii – 1 SZT

Rodzaj/typ: sprzęt medyczny do poradni ginekologicznej

Parametry techniczne:

Zasilanie: Aparat nieelektryczny

Czynnik roboczy - Podtlenek azotu (N₂O).

Ciśnienie pracy w zakresie - 3,5 ÷ 5 MPa

Ciśnienie maksymalne – 5,5 MPa

Wymiary aparatu - 135 x 120 x 125 mm

Ciężar aparatu - 1,5 kg

Ciężar wózka butli - 5,5 kg

Aparat wyposażony w wózek, umożliwiający stabilne zainstalowanie na nim aparatu (mocowanie przy pomocy dwóch śrub), przystosowany do butli o pojemności 10 litrów

Miernik ciśnienia gazu w sondzie

Pokrętło regulacji ciśnienia gazu zasilającego sondę

Pedał sterujący jednoprzyciskowy

Sonda wielorazowego użytku (200 użyć) oraz sonda natryskowa

12. Lampa szczelinowa – 1 SZT

Rodzaj/typ: sprzęt medyczny do poradni okulistycznej – Lampa szczelinowa

Parametry techniczne:

Nowoczesny system oświetlenia LED o temperaturze barwowej zbliżonej do temperatury barwowej światła żarówki halogenowej

Stała temperatura barwowa niezależnie od natężenia oświetlenia

MIKROSKOP

Pokrętło min. pięciopozycyjne

Okulary min. 12,5x

Powiększenie (pole widzenia) min.: 6,4x (37 mm), 10x (23 mm), 16x (14,6 mm), 25x (9,5 mm), 40x (5,9 mm)

Odległość między źrenicami (PD) min. 52 - 80 mm

UKŁAD OŚWIETLAJĄCY

Źródło światła: LED

Szerokość szczeliny min. 0 - 15 mm (zakres płynny)

Przesłona szczeliny min.:

φ0,2, φ1, φ3, φ5, φ8, φ15 mm

Filtry: niebieski, absorbujący ciepło, zielony

ZAKRES RUCHU

Góra-dół: min. 30 mm

Prawo-lewo: min. 100 mm

Przód-tył: min 100 mm

Regulacja wysokości podbródka: min. 80 mm

WYMIARY / WAGA

Wymiary max.: 320 mm (szer.) x 450 mm (gł.) x 590 mm (wys.)

Waga max.: 15 kg

AKCESORIA

Akcesoria standardowe: pokrowiec, papierki na podbródek, pręt ogniskowania, podstawa

13. Autorefraktometr – 1 SZT

Rodzaj/typ: sprzęt medyczny do poradni okulistycznej - Autorefraktometer wykorzystujący unikatową technologię pomiaru refrakcji opartą na detektorze Hartmanna-Shacka

Parametry techniczne:

- Pamięć dziesięciu pomiarów na każde oko.
- Zakres pomiarowy sfery: od -30 do +25 D;
- Cylinder: +/-12 D.
- Promień krzywizny rogówki od 5 mm do 13 mm.
- Moc refrakcji rogówki: 25,96 D do 67,5 D (dla indeksu=13375).

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

14. Unit okulistyczny – 1 SZT

Rodzaj/typ: sprzęt medyczny do poradni okulistycznej

Wyposażony w przesuwany blat, na którym można zamontować dwa urządzenia takie jak biomikroskop, autorefraktometr czy tonometr bezkontaktowy oraz aluminiową kolumnę do montażu foroptera, rzutnika optycznego i oświetlenia

Wysokość kolumny:

1850 mm (+/- 10 mm)

Wysokość fotela pacjenta regulowana w zakresie: 520 mm - 760 mm (+/-) 10 mm

Wysokość blatu przesuwanego (nieregulowana): 825 mm (+/-) 10 mm

Wymiary blatu - szerokość i długość:

425 mm x 940 mm (+/- 10 mm)

Obciążenie maksymalne do 180 kg

Oświetlenie 12-24 V 10 W

15. Laser – 1 SZT

Rodzaj/typ: sprzęt medyczny do poradni okulistycznej – Laser w komplecie z lampą szczelinową.

Wyzwalanie impulsu z dżojstika lampy. W komplecie stolik z elektryczną regulacją wysokości. Możliwość pracy w trybie pojedynczym, podwójnym, potrójnym. Punkt fiksacyjny diodowy w kolorze czerwonym.

Parametry techniczne:

- długość fali 1064 nm
- energia wiązki laserowej od 0,5 do 10 mJ w jednym impulsie; regulowana w 30 krokach
- wielkość plamki lasera < 10 μ m
- kąt zbieżności wiązki 16°
- przesunięcia ogniska lasera roboczego - w stosunku do ogniska wiązek celujących lasera diodowego regulowana: 150 μ m przednia komora; 0, 150, 300 μ m tylna komora
- częstotliwość powtarzania pojedynczego impulsu do 3 Hz
- ilość impulsów w jednej emisji wiązki 1, 2 i 3 impulsy
- czas trwania impulsu 4 ns (standardowo)
- wiązka celująca podwójna czerwona dioda o długości fali 650 nm; regulowana
- chłodzenie powietrzem
- sterowanie pracą urządzenia joystick z przyciskiem wyzwalającym emisję wiązki (opcjonalnie przełącznik nożny)

16. Foropter – 1 SZT

Rodzaj/typ: sprzęt medyczny do poradni okulistycznej - Foropter manualny, układ optyczny z powłokami antyrefleksyjnymi, sprzężony cylinder krzyżowy

Parametry techniczne:

sfera: od +26.75D do -29.00D krok: 0.25D lub 0.12D

cylinder: od 0.00D do -8.00D krok: 0.25D lub 0.12D

oś cylindra: od 0° do 180° krok: 5°

Cross cylinder: $\pm 25D$

pryzmy: od 0pdtr do 20pdtr krok: 1pdtr

regulacja PD: od 48 do 80mm

regulacja konwergencji: ∞ , 400mm

regulacja odległości od czoła: 16mm

17. Lampa laryngologiczna czołowa – 1 SZT

Rodzaj/typ: sprzęt medyczny do poradni laryngologicznej / Lampa laryngologiczna czołowa z akumulatorem

Parametry techniczne:

Oświetlenie: do 90 000 luxów w odległości pracy 180 mm.

Temperatura koloru: 5 500 Kelvinów.

Trwałość diody LED: Trwałość diody LED HQ jest szacowana na 50 000 godzin pracy.

Regulowane pole: Ciągła regulacja pola oświetlenia w zakresie od 30mm do 80mm średnicy (przy odległości pracy 420 mm).

Mała średnica jest odpowiednia dla laryngologów oraz dentystów.

Kąt pochylenia: Pełna regulacja dla odpowiedniego ustawienia przez użytkownika.

Regulator jasności: Zamontowany z boku czepca.

Optyka: Zaawansowana, wielowarstwowo powlekana szklana optyka zapewniająca maksymalną jasność

Czas pracy:

8,5 godziny z kieszonkowym urządzeniem zasilającym wyposażonym w baterię akumulatorową

typu Li-ion – 70% większa pojemność w porównaniu ze standardową baterią akumulatorową.

3,5 godziny przy systemie akumulatorowym.

Przy zasilaniu bezpośrednio z sieci – czas użytkowania nieograniczony

18. Wideofiberoskop – 1 SZT

Rodzaj/typ: sprzęt medyczny do poradni laryngologicznej – Wideofiberoskop nosowo-gardłowy

Parametry techniczne:

Średnica zewnętrzna wziernika: 2,8 mm

Chip CMOS w końcówce endoskopu z obrazowaniem w wysokiej rozdzielczości

Biblioteka pacjentów w osobnych folderach z możliwością eksportu na USB

Możliwość eksportu obrazu na dodatkowy monitor

Rozdzielczość przetwornika na końcu dystalnym min 800x800 pikseli

Mobilny tor wizyjny ze zintegrowanym monitorem (dotykowy i pojemnościowy) oraz z gniazdem do ładowania opcjonalnego nadajnika bezprzewodowego

Kąt obserwacji – 120 st.

Zawór testera szczelności w rękojeści

System głębi ostrości 3-200 mm

Długość robocza min 360 mm

Kąt zagięcia 180/130 stopni (górze/dół)

Wyposażony w przenośny tor wizyjny (dotykowy monitor o przekątnej 10,1 cala HD

z możliwością archiwizacji obrazu) kompatybilny z oferowanym fiberoskopem

Możliwość dezynfekcji powierzchniowej monitora alkoholem 75%

Możliwość rozbudowy o dodatkowy monitor 5 cali (dotykowy, pojemnościowy) montowany na rękojeści fiberoskopu

Możliwość podłączenia zewnętrznego monitora medycznego złączem HDMI

Przewodowa transmisja obrazu do dotykowego monitora (przewód w zestawie)

Możliwość rozbudowy o moduł bezprzewodowej transmisji obrazu do dotykowego monitora, smartfona, lub komputera za pomocą nadajnika WiFi montowanego na rękojeści fiberoskopu

Rozdzielczość monitora 1280x800

Gniazdo na karty pamięci SD

Możliwość podłączenia przycisku możliwego sterowania funkcjami

Współpraca z myjniemi endoskopowymi (aparatury w pełni zanurzalne) – zestaw przyłączy na wyposażeniu

Wejścia/wyjścia – HDMI , USB

Pamięć wewnętrzna 8GB

Funkcja powiększenia obrazu

Oświetlenie: min 2 diody LED na końcówce endoskopu bez użycia światłowodu

Wskaźnik naładowania baterii widoczny na ekranie, posiadający alarm informujący o spadku poziomu naładowania

Technologia przeciwmgielna

Elektroniczny przekaz obrazu

Min 6- stopniowa regulacja jasności, kontrastu, wyostrenia

Nagrywanie sekwencji wideo w formacie MP4 oraz zdjęcia w formacie JPG w jednym przycisku

Długość pracy ciągłej na akumulatorze 4,5 godziny (270 minut)

Możliwość pełnego zanurzania laryngoskopu w środku dezynfekcyjnym bez negatywnych skutków (adaptery w zestawie)

Metody dezynfekcji – ręczna, automatyczna (min: Kwas nadoctowy, aldehyd glutarowy, Poliamina)

Metody sterylizacji : ETO, Plasma (adapter sterylizacyjny w zestawie)

Medyczny Tester szczelności, manometryczny:

Powietrze pod ciśnieniem doprowadzane za pomocą gumowej gruszki zintegrowanej z testerem

Bez konieczności stosowania przyrządów elektromechanicznych

Wyposażony w przełącznik typu dwustabilnego

Oznaczenie graficzne strefy bezpiecznej (zielony) oraz niebezpiecznej (czerwony)

Tester przystosowany do pracy w 2 trybach: na sucho, na mokro

Mobilny wózek z min 4 podwójnymi, skrętnymi kołami:

- możliwość umieszczenia min 4 fiberoskopów (w zestawie min 2 kuwety do dezynfekcji, płukania, przechowywania fiberoskopu)

- możliwość zamontowania zaoferowanego toru wizyjnego (ekranu dotykowego – standard Vesa)

- Regulacja wysokości monitora, uchwyt transportowy, szuflada

Szczotka czyszcząca - kpl:

- Jednorazowa szczotka czyszcząca do endoskopu (niesterylna)
- Potrójne włosie w części proksymalnej
- Część dystalna szczotki z zakończeniem kulistym w kolorze niebieskim (redukujące ryzyko uszkodzenia endoskopu i łatwej orientacji dla personelu)
- Długość całkowita 210 cm
- Średnica włosa 6mm
- Opakowanie zbiorcze 10 sztuk

Możliwość rozbudowy o system rejestracji badań endoskopowych o poniższych parametrach:

- Oprogramowanie oparte na relacyjnej bazie danych typu SQL (silnik bazy danych bez ograniczeń w ilości dodawanych pozycji rekordów)
- Cyfrowa dokumentacja badań endoskopowych (zdjęcia i filmy)
- Zabezpieczenie dostępu do programu dla każdego z użytkowników poprzez login i hasło użytkownika oraz indywidualny nr PIN użytkownika
- Możliwość indywidualnej konfiguracji uprawnień dostępu do wybranych: modułów / formularzy / funkcji dla wprowadzonych użytkowników systemu
- Prowadzenie pełnej historii logowania użytkowników (data , godzina) z możliwością eksportu danych do pliku tekstowego
- Kartoteka pacjenta z możliwością:
- dodania/edycji/usunięcia danych pacjenta
- wyszukiwania wcześniej zarejestrowanego pacjenta po polach PESEL, nazwisko, adres zamieszkania
- bezpośredniego dostępu do historii badań pacjenta (data, lekarz wykonujący), diagnoza, rozpoznanie
- Możliwość zainstalowania na komputerze klasy PC lub AIO
- Instalacja lokalna lub na maszynie wirtualnej

Możliwość rozbudowy o moduł integracji sieciowej RIS/Pacs Dicom za pomocą dodatkowego, opcjonalnego oprogramowania (baza danych pacjentów, kartoteka, zdjęcia, odbiór zleceń) z rejestracją z przycisku nożnego

19. Otokop – 1 SZT

Rodzaj/typ: sprzęt medyczny do poradni laryngologicznej – Otoskop ze światłem kierunkowym

Parametry techniczne:

- Temperatura światła (K) 3000
- Technologia żarówki / światła ksenonowa 2,5 V
- Zasilanie Baterie
- Dodatkowe akcesoria Wzierniki, Baterie R14
- Okienko wzierne Szklane
- Powiększenie 3x

20. Waga ze wzrostomierzem – 1 SZT

Rodzaj/typ: sprzęt medyczny do poradni endokrynologicznej - Waga ze wzrostomierzem

Parametry techniczne:

- Obciążenie (max) 200 kg
- Podziałka (g) 100 g – 150 kg – 200 g
- Zasilanie Baterie
- Funkcje: Automatyczne wyłączanie, BMI, HOLD, Przełączanie zakresów ważenia, Rolki Transportowe, TARA

21. Fałdomierz mechaniczny – 1 SZT

Rodzaj/typ: sprzęt medyczny do poradni endokrynologicznej - Fałdomierz mechaniczny

Parametry techniczne:

- Pomiar dokonywany się naciskiem 10 g/mm² i powierzchni styku 6 x 11 mm

22. Lampa zabiegowa bezcieniowa – 1 SZT

Rodzaj/typ: sprzęt medyczny do gabinetów zabiegowych: Lampa zabiegowa bezcieniowa

Parametry techniczne:

- Oprawa oświetleniowa z 18 diodami LED,
- Natężenie oświetlenia w odległości 1m - 60 000 LX,
- Źródło światła o żywotności do 50 000,
- Bezdotykowy sterownik - włącz wyłącz oraz stopniowe ściemnianie lampy
- Uchwyt sterylny przeznaczony do manewrowania lampą.
- Wersja mobilna.

23. Stół zabiegowy – 1 SZT

Rodzaj/typ: sprzęt medyczny do gabinetów zabiegowych: Stół zabiegowy (2 segmenty leża, elektryczna regulacja wysokości)

Parametry techniczne:

- Długość 200 cm
- Szerokość 65/70/80 cm
- Wysokość 48-100 cm
- Regulacja kąta podglówka -70o do 40o
- Masa własna 88 kg
- Maksymalne obciążenie 150 kg / opcjonalnie 200 kg

24. Szafka medyczna (asystor medyczny) – 3 SZT

Rodzaj/typ: sprzęt medyczny do gabinetów zabiegowych: Szafka medyczna na kółkach, dwudzielna.

Parametry techniczne:

Wymiary ok.:

- wysokość 190 cm,
- szerokość 90 cm,
- głębokość 42 cm.

Część górna posiada dwa przeszkłone szkłem hartowanym skrzydła drzwi uchylnych, zawieszane na zawiasach kołkowych oraz dwie półki wykonane ze szkła hartowanego.

Część dolna wyposażona jest w jedną szklaną półkę zamykaną pełnymi drzwiami uchylnymi.

Drzwi zamykane są zamkiem baskwilowym, ryglującym w trzech punktach i wykończone są uchwytem klamkowym.

25. Instrumentarium zabiegowe – 1 SZT

Rodzaj/typ: sprzęt medyczny do gabinetów zabiegowych: Instrumentarium zabiegowe

Parametry techniczne:

Zestaw 1 szt. zawierający min.:

- pęseta anatomiczna - 10 szt.,
- nożyczki do zdejmowania szwów - 5 szt.,
- tacki metalowe do przygotowania iniekcji - 5 szt.,
- rozwieracze - 2 szt.,
- piła do gipsu - 1 szt.,
- nóż do gipsu - 2 szt.

26. Fotel biurowy lekarski -5 szt

Rodzaj/typ: Fotel biurowy lekarski do gabinetów lekarskich z regulacją wysokości siedziska oraz podłokietnika.

Parametry techniczne:

- Siedzisko i oparcie tapicerowane tkaniną powlekaną zmywalną,
- mechanizm: multiblock/synchro - blokowanie w wielu pozycjach, podstawa: chromowana, kółka do powierzchni miękkich,
- kolumna chromowana.

27. Taboret lekarski -5 szt

Rodzaj/typ: Taboret lekarski z regulacją wysokości do gabinetów lekarskich i zabiegowych

Parametry techniczne minimalne:

Wykonany z wytrzymałych materiałów, elegancki i estetyczny

- Wysokość: 47-61 cm
- Średnica podstawy: 62 cm
- Średnica siedziska: 34 cm

28. Taboret medyczny -5 szt

Rodzaj/typ: Taboret medyczny z regulacją wysokości do gabinetów lekarskich

Parametry techniczne:

- Chromowana konstrukcja z podnóżkiem i kółkami,
- materiał skóropodobny siedziska

Dane techniczne:

Wysokość: 62-88 cm

Podstawa: Ø 62

Tapicerka: Ø 34

Dopuszczalne obciążenie: 120 kg

Podnóżek regulowany w zakresie: od 26 cm do 46 cm

29. Krzesła do pacjentów -20 szt

Rodzaj/typ: Krzesła dla pacjentów do gabinetów lekarskich

Parametry techniczne:

- stelaż chromowany
- sklejka, kolor biały
- możliwość sztaplowania krzeseł;
- wyposażone w tworzywowe stopki zapobiegające rysowaniu podłoga przez krzesło;

CZEŚĆ 2 Urządzenia komputerowe i oprogramowanie.

1. System kolejkowy – 1 SZT

Rodzaj/typ: Urządzenie z oprogramowaniem „System kolejkowy” dla przychodni specjalistycznej.

Parametry techniczne:

- Automat biletowy wolnostojący,
- ekran dotykowy ok 19 cali
- dowolna liczba przycisków z wbudowaną drukarką termiczną (przemysłowa wydajność do 1 000 000 biletów, działa na zwykłym papierze do kas fiskalnych),
- 2 ekrany główne LED 43cali do pracy ciągłej zamontowane na uchwytych naściennych,
- 2 ekrany stanowiskowe LED 15.6cali zamontowane do sufitu nad rejestracją,
- 19 ekranów gabinetowych LED 10.1cali zamocowanych do ściany nad gabinetami,
- konsole wirtualne do przywoływania Klientów, instalowane na komputerach lekarzy.

System zainstalowany w ramach sieci LAN Klienta.

- Moduł PRZYWOŁAŃ AUDIO za pomocą głośników monitora głównego
- Moduł RAPORTOWANIA przepływu Klientów
- Moduł MULTIMEDIALNY na monitorze głównym

2. Zestaw komputerowy (komputer, monitor, mysz i klawiatura) -10 szt

Rodzaj/typ: Komputery stacjonarne, monitory, kamera, mysz i klawiatura do gabinetów lekarskich

Parametry techniczne:

Komputer stacjonarny:

- Procesor: 14-rdzeniowy, 24MB, od 2,5GHz do 4,8GHz
- Pamięć: 16GB (1X16GB) DDR5 SDRAM 4800 MHz
- Karta graficzna
- Dysk: SSD o pojemności 512 GB
- Sieć bezprzewodowa: Wi-Fi, Bluetooth
- Zasilacz: 240 wat
- System operacyjny.

Monitor: LED- Przekątna ekranu: ok 23,8 ; 1920 x 1080 (Full HD)

Kamera:

- 5 Mpx (2560 x 1920), kamera IR, aparat RGB

Mysz i klawiatura.

3. Drukarki laserowe -10 szt

Rodzaj/typ: Drukarki laserowe do gabinetów lekarskich

Parametry techniczne:

- Bezprzewodowe drukowanie i skanowanie po sieci WiFi lub LAN
- Drukowanie na Smartfonach
- Automatyczne dwustronne drukowanie, skanowanie i kopiowanie
- Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 6,8 cm
- Szybkie drukowanie do 34 stron na minutę
- Podajnik papieru na 250 arkuszy
- W zestawie toner startowy na 1200 stron (Możliwość dokupienia tonera XL na 3000 stron)

4. Serwer – 1 SZT

Rodzaj/typ: Serwer do przychodni specjalistycznej

Parametry techniczne:

- Obudowa: Obudowa z maks. 8 dyskami twardymi 3,5` wymienianymi bez wyłączania systemu i kontrolerem
- Procesor: 3,2GHz, 8 rdzeni
- Ram: min. 2 x 32GB pamięci
- Dysk1: min. 3 x1,92TB SSD dysk AG do intensywnego odczytu z możliwością wymiany bez wyłączania systemu,
- Lan: Płyta główna z wbudowaną dwuportową kartą sieciową

- Zasilacze: Dwa nadmiarowe (1+1) zasilacze 700W (TYLKO 200-240V prądu zmiennego) wymieniane bez wyłączania systemu,
- karta kontrolera, pełna wysokość
- Oprogramowanie.

5. Licencja 12 miesięcy na oprogramowanie do gabinetu lekarskiego- 10 szt

Rodzaj/typ: Licencja 12 miesięcy na oprogramowanie do gabinetu lekarskiego

Parametry techniczne:

Moduł służący do gromadzenia pełnej dokumentacji medycznej stanu zdrowia pacjentów, umożliwiający tworzenie i przechowywanie całej dokumentacji medycznej związanej z procesem leczenia pacjentów. Podczas wizyty jest możliwość szczegółowego opisu wizyty pacjenta, przeglądanie i modyfikację danych wprowadzonych w innych modułach, rejestrowanie i interpretację wyników badań laboratoryjnych, wypełnianie i przeglądanie formularzy wywiadów, wystawianie i drukowanie recept zgodnych z obowiązującymi przepisami, drukowanie dawkowania leków, wystawianie i drukowanie zwolnień lekarskich, wprowadzanie i przeglądanie zdjęć dołączonych do wizyty pacjenta.

Gwarancja: oferent zapewni minimalną gwarancję na urządzenia 24 miesiące od dnia protokolarnego odbioru urządzenia.

Kod Zmówienia według Wspólnego Słownika Zamówień (kod CPV):

33100000-1: Urządzenia medyczne

30200000-1 Urządzenia komputerowe

33112200-0: Aparaty ultrasonograficzne

39100000-3: Meble

30232110-8: Drukarki laserowe

48000000-8 - Pakiety oprogramowania i systemy komputerowe

IV. TERMIN ORAZ SPOSÓB ZŁOŻENIA I PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Termin składania ofert upływa **12.02.2025 r.**
2. Oferta musi być złożona za pośrednictwem **bazy konkurencyjności**
<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl>
3. **Na ofertę składają się następujące dokumenty i załączniki:**
 - a) Formularz ofertowy – wypełniony i podpisany przez wykonawcę – na formularzu stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego Zapytania ofertowego;
 - b) Oświadczenie o braku powiązań z Zamawiającym – Załącznik nr 2.
 - c) Dokumenty potwierdzające spełnienie warunków punktu VIII zapytania ofertowego.
4. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
5. Zamawiający nie przewiduje publicznego otwarcia ofert.
6. Wykonawca zobowiązany jest do podania ceny za realizację przedmiotu zamówienia zgodnie z formularzem ofertowym.
7. Podana w ofercie cena ma być wyrażona w PLN.
8. Cena musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszego zapytania ofertowego oraz obejmować wszelkie koszty związane z terminowym i prawidłowym wykonaniem przedmiotu zamówienia oraz warunkami i wytycznymi stawianymi przez zamawiającego, odnoszącymi się do przedmiotu zamówienia.
9. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych dla części 1 i 2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych. Oferty wariantowe podlegają odrzuceniu i nie będą brane pod uwagę. Obydwa urządzenia powinny mieć interfejs działający na tych samych zasadach.
10. Oferta oraz załączniki wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania Oferenta. Podmioty działające przez reprezentantów nieujawnionych w KRS lub CEiDG zobowiązane są również załączyć do oferty dokumenty wskazujące na umocowanie osób podpisanych pod treścią oferty.
11. Oferta powinna być kompletna i sporządzona zgodnie z treścią niniejszego zapytania ofertowego.
12. Oferent będzie zobowiązany wraz z przedmiotem zamówienia dostarczyć kompletną dokumentację

przedmiotu zamówienia, aktualne wszelkie niezbędne certyfikaty lub inne dokumenty jeżeli są wymagane przez obowiązujące przepisy prawa.

13. Jeżeli w jakimkolwiek miejscu opisu przedmiotu zamówienia, zostały wskazane nazwy autora, nazwy własne rozwiązań służących do wykonania niniejszego zamówienia, które wskazują lub mogłyby wskazywać na konkretnego producenta, autora, czy metodyki nie stanowi to preferowania danego rozwiązania, lecz ma na celu wskazanie na cechy - parametry jakościowe nie gorsze od podanych w opisie. Zamawiający dopuszcza w takim przypadku składanie ofert równoważnych z zastosowaniem innych, niż opisane nazwą własną rozwiązań, czy metodyk służących do wykonania niniejszego zamówienia, pod warunkiem, że zagwarantują one uzyskanie parametrów jakościowych nie gorszych od założonych. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego metodyki spełniają określone wymagania przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia, że metodyka jest równoważna w stosunku do założeń określonych przez Zamawiającego spoczywa na składającym ofertę.
14. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim. Oferta oraz wszystkie oświadczenia i inne dokumenty będące załącznikiem do składanej oferty powinny zostać złożone w języku polskim.
15. Koszty udziału w postępowaniu, a w szczególności koszty sporządzenia oferty pokrywa Oferent. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztu udziału w postępowaniu.
16. Komunikacja w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym ogłoszenie zapytania ofertowego, składanie ofert, wymiana informacji na temat składanej oferty między zamawiającym a wykonawcą, odbywa się pisemnie za pomocą <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/> (BK2021).
17. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, nie później jednak niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert w BK2021, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści Zaprośzenia do składania ofert wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
18. Zamawiający zastrzega sobie prawo do modyfikacji treści zapytania ofertowego przed upływem terminu składania ofert, zmiany całości lub części warunków niniejszego Zapytania ofertowego, w tym do jego zakończenia/unieważnienia bez wyboru wykonawcy oraz bez podawania przyczyny (w każdym czasie). Informacja o zmianie warunków, zakończeniu lub unieważnieniu postępowania, zostanie podana do publicznej wiadomości.

V. KRYTERIA OCENY OFERT I SPOSÓB PRYZNAWANIA PUNKTACJI ZA SPEŁNIENIE DANEGO KRYTERIUM OCENY OFERT

1. **Zamawiający oceni i porówna jedynie te oferty, które nie zostaną odrzucone przez Zamawiającego.**
2. Oferty zostaną ocenione przez Zamawiającego w oparciu o następujące kryteria i ich znaczenie:

L. p.	Kryterium	Znaczenie procentowe kryterium	Maksymalna liczba punktów, jakie może otrzymać oferta za dane kryterium
1.	Oferowana cena (C)	100%	100pkt

Punkty za kryterium „Cena” zostaną obliczone według wzoru:

$$C = \frac{C_N}{C_B} \times 100 \text{ pkt}$$

gdzie,

C - ilość punktów za kryterium cena,

C_N – najniższa cena ofertowa spośród ofert nieodrzuconych,

C_B – cena oferty badanej.

W kryterium „Cena”, oferta z najniższą ceną otrzyma 100 punktów a pozostałe oferty po matematycznym przeliczeniu w odniesieniu do najniższej ceny odpowiednio mniej. Końcowy wynik powyższego działania zostanie zaokrąglony do dwóch miejsc po przecinku.

Końcowy wynik powyższego działania zostanie zaokrąglony do dwóch miejsc po przecinku.

3. Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta, która uzyska łącznie największą liczbę punktów.

VI. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTAMI

1. Wykonawcy będą związani swoimi ofertami w terminie 60 dni od upływu terminu składania ofert.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji informacji, przedstawionych w ofertach.
3. Jeżeli zaoferowana cena lub koszt wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia, tj. różnią się o więcej niż 30% od średniej arytmetycznej cen wszystkich ważnych ofert niepodlegających odrzuceniu, lub budzą wątpliwości zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w zapytaniu ofertowym lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający zażąda od Wykonawcy złożenia w wyznaczonym terminie wyjaśnień, w tym złożenia dowodów w zakresie wyliczenia ceny lub kosztu. Zamawiający odrzuci ofertę wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień **w ciągu 2 dni od daty wysłania zapytania drogą e-mailową**, w sprawie lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny, spoczywa na Wykonawcy/ofierencie.
4. Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:
 - a. będzie złożona w niewłaściwej formie;
 - b. jej treść nie będzie odpowiadała treści Zaproszenia do składania ofert;
 - c. nie będzie spełniania wymogów brzegowych umożliwiających dofinansowanie realizacji projektu określonych w dokumentach programowych;
 - d. jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
 - e. zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia;
 - f. została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
 - g. zawiera błędy w obliczeniu ceny;
 - h. jej przyjęcie naruszałoby bezpieczeństwo publiczne lub istotny interes bezpieczeństwa państwa, a tego bezpieczeństwa lub interesu nie można zagwarantować w inny sposób.
 - i. jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.
 - j. będzie nie kompletna w zakresie informacji na formularzu oferty lub braku wymaganych załączników.

VII. MIEJSCE I OKRES REALIZACJI ZAMÓWIENIA

1. Miejsce realizacji zamówienia: **ul. Bartosza Głowackiego 35, 20-060 Lublin**

2. Termin wykonania zamówienia: **do 30.06.2025r, z zachowaniem poniższych terminów:**

Nazwa	termin dostawy
część 1	
1. Aparat EMG 1 szt.	07.05.2025
2. Aparat EEG 1 szt.	07.05.2025
3. Videodermatoskop 1 szt.	30.06.2025
4. Aparat do kriochirurgii 1 szt.	30.06.2025
5. Lampa dermatoskopowa 1 szt.	07.05.2025
6. Aparat USG do poradni ginekologicznej 1 szt	07.05.2025
7. Ssak mobilny 1 szt.	30.06.2025
8. Kardiotokograf 1 szt	30.06.2025
9. Kolposkop 1 szt.	30.06.2025
10. Diatermia Chirurgiczna 1 szt.	30.06.2025

11. Urządzenie do kriochirurgii 1 szt	30.06.2025
12. Lampa szczelinowa 1 szt	30.06.2025
13. Autorefraktometer 1 szt.	30.06.2025
14. Unit okulistyczny 1 szt	07.05.2025
15. Laser 1 szt	30.06.2025
16. Foropter 1 szt.	07.05.2025
17. Lampa laryngologiczna czołowa 1 szt.	30.06.2025
18. Wideofiberoskop 1 szt.	07.05.2025
19. Otoskop 1 szt.	07.03.2025
20. Waga ze wzrostomierzem	07.03.2025
21. Fałdomierz mechaniczny 1 szt	07.03.2025
22. Lampa zabiegowa bezcieniowa 1 szt	30.06.2025
23. Stół zabiegowy 1 szt.	30.06.2025
24. Szafka medyczna (asystor medyczny) 3 szt	30.06.2025
25. Instrumentarium zabiegowe 1 szt	30.06.2025
26. Fotel biurowy lekarski -5 szt	07.03.2025
27. Taboret lekarski -5 szt	07.03.2025
28. Taboret medyczny -5 szt	07.03.2025
29. Krzesła do pacjentów -20 szt	07.03.2025
część 2	
1. System kolejkowy 1 szt	30.06.2025
2. Zestaw komputerowy (komputer, monitor) -10 szt	07.03.2025
3. Drukarki laserowe -10 szt	07.03.2025
4. Serwer 1 szt	07.03.2025
5. Licencja 12 miesięcy na oprogramowanie do gabinetu lekarskiego- 10 szt	30.06.2025

VIII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ DOKUMENTY WYMAGANE W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW I BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA.

A. SYTUACJA EKONOMICZNA WYKONAWCY

- O udzielenie zamówienia może ubiegać się Oferent znajdujący się **w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia**. Wykonawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej prawidłowe wykonanie przedmiotu zamówienia, w tym nie zalega z płatnościami wobec ZUS/KRUS oraz US z tytułu prowadzonej działalności.

Ocena spełnienia warunku zostanie dokonana wg formuły: „spełnia/ nie spełnia” na podstawie złożonych przez wykonawcę wraz z ofertą następujących dokumentów:

- „Zaświadczenia o niezaleganiu”** z płatnościami wobec ZUS/KRUS. Przedłożony dokument nie może być starszy niż 30 dni licząc od daty złożenia oferty.
- „Zaświadczenia o niezaleganiu”** z płatnościami podatkowych wobec właściwego US. Przedłożony dokument nie może być starszy niż 30 dni licząc od daty złożenia oferty.

Oferent mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentów wymienionych w pkt. 1 składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzające odpowiednio, że:

- nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi

odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.

b) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości .

Dokumenty w obcym języku powinny mieć załączone tłumaczenia tłumacza przysięgłego.

IX. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYKLUCZENIA Z UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. O zamówienie nie może ubiegać się podmiot powiązany z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między beneficjentem lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu beneficjenta lub osobami wykonującymi w imieniu beneficjenta czynności związane z przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:
 - a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji (o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa), pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
 - b) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,
 - c) pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.
2. Wykonawca potwierdza spełnianie powyższego warunku poprzez złożenie oświadczenia o braku powiązań (Załącznik nr 2).

X. POSTANOWIANIE KOŃCOWE

1. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówienia uzupełniającego.
2. Złożenie oferty nie powoduje powstania żadnych zobowiązań wobec stron. Oferty są przygotowywane na koszt Wykonawców. Zamawiający nie zwraca Oferentom kosztów przygotowania ofert i innych kosztów udziału w postępowaniu.
3. Zamawiający ogłosi wybór najkorzystniejszej oferty na stronie bazy konkurencyjności.
4. Po ogłoszeniu wyboru, Zamawiający **podpisze umowę o udzielenie zamówienia z wykonawcą**, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą.
5. W przypadku odmowy podpisania umowy przez Wykonawcę, o którym mowa w ust. 2 powyżej, Zamawiający proponuje podpisanie umowy kolejnemu wykonawcy (wg listy rankingowej).
6. W przypadku, gdy pomimo właściwego upublicznienia zapytania ofertowego:
 - a. wpłynęła tylko jedna nie podlegająca odrzuceniu oferta – uznaje się zasadę konkurencyjności za spełnioną,
 - b. nie wpłynęła żadna oferta – dopuszcza się zawarcie umowy z wykonawcą wybranym bez zachowania procedury, o której mowa w niniejszej sekcji, przy czym podmiot musi spełniać warunki, o których mowa w Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027.
7. Zamawiający przewiduje zmiany w umowie w przypadkach poniżej wskazanych, co potwierdzi aneksem do umowy, tj.:
 - a) Termin realizacji zamówienia może ulec zmianie w następujących sytuacjach:
 - a) w przypadku opóźnienia Zamawiającego w rozstrzygnięciu postępowania o udzielenie zamówienia;
 - b) w przypadku wystąpienia okoliczności niezależnych od wykonawcy na uzasadniony wniosek wykonawcy, pod warunkiem, że zmiana ta wynika z okoliczności, których wykonawca nie mógł przewidzieć na etapie składania oferty i nie jest przez niego zawiniona; przypadków siły



wyższej; uznanej przez Zamawiającego jako zdarzenie nadzwyczajne, zewnętrzne, niemożliwe, do zapobieżenia (np. powódź, strajki, zamieszki, decyzje administracyjne, państwowe i inne), przy czym termin realizacji zamówienia nie może być dłuższy niż czas trwania projektu.

- b) W przypadku zmiany stawek VAT – zmianie może ulec wysokość wynagrodzenia wykonawcy poprzez dostosowanie wynagrodzenia do aktualnej stawki;
 - c) W przypadku rozwiązania lub zmiany umowy, która wiąże Zmawiającego z Instytucją Pośredniczącą – dostosowaniu ulegną te elementy Umowy, które muszą zostać zmienione, aby osiągnąć zgodność z umową z Instytucją Pośredniczącą.
 - d) W odniesieniu do przedmiotu Umowy – w sytuacji konieczności zmiany specyfikacji usługi potrzebnej do prawidłowej realizacji projektu, lub jeśli taka zmiana będzie uzasadniona obiektywnymi warunkami;
 - e) W odniesieniu do wynagrodzenia i warunków jego płatności – w sytuacji zmiany Przedmiotu Umowy lub jeśli taka zmiana będzie uzasadniona obiektywnymi warunkami technicznymi lub sytuacją ekonomiczną. Możliwość zmiany sposobu płatności wynagrodzenia wykonawcy, w tym wprowadzenie wynagrodzenia płatnego w transzach.
 - f) W przypadku nieistotnych zmian umowy, które mogą mieć na celu w szczególności usunięcie oczywistych omyłek pisarskich, lub błędów redakcyjnych i są rozumiane jako zmiany, które w wypadku wprowadzenia na etapie postępowania ofertowego nie wpłynęłyby ani na wynik tego postępowania, ani na krąg podmiotów mogących złożyć ofertę.
8. Załącznikami do Zapytania ofertowego są:
- 1. Wzór formularza ofertowego – Załącznik nr 1,
 - 2. Oświadczenie o braku powiązań z Zamawiającym – Załącznik nr 2.
- W/w załączniki stanowią integralną część treści Zapytania ofertowego.

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego
FORMULARZ OFERTY
Załącznik do Zapytania ofertowego nr 1/2025 na zakup oraz dostawę sprzętu, wyposażenia medycznego i komputerowego w ramach realizowanego projektu
DANE DOTYCZĄCE ZAMAWIAJĄCEGO

SPECJALISTYCZNY ZESPÓŁ MEDYCZNY INTERMED SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
ul. Bartosza Głowackiego 35, 20-060 Lublin
NIP: 7120154583

DANE WYKONAWCY / WYKONAWCÓW.
¹

Nazwa albo imię i nazwisko Wykonawcy:	
Siedziba albo miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy:	
NIP:	

Dane teleadresowe na które należy przekazywać korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem:

Adres korespondencyjny:	
E-mail:	
Numer telefonu:	

Osoba upoważniona do reprezentacji Wykonawcy/-ów i podpisująca ofertę:	
Osoba odpowiedzialna za kontakty z Zamawiającym:	

Nawiązując do ogłoszonego zapytania na wyłonienie wykonawcy na zakup oraz dostawę sprzętu i wyposażenia medycznego w ramach realizowanego projektu oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie objętym Zapytaniem Ofertowym, za cenę:

Nazwa	Kwota netto	Kwota brutto
część 1		
1.Aparat EMG 1 szt.		
2. Aparat EEG 1 szt.		
3. Videodermatoskop 1 szt.		
4. Aparat do kriochirurgii 1 szt.		
5. Lampa dermatoskopowa 1 szt.		
6. Aparat USG do poradni ginekologicznej 1 szt		

¹ Powielić tyle razy, ile to potrzebne

7. Ssak mobilny 1 szt.		
8. Kardiotokograf 1 szt		
9. Kolposkop 1 szt.		
10. Diatermia Chirurgiczna 1 szt.		
11. Urządzenie do kriochirurgii 1 szt		
12. Lampa szczelinowa 1 szt		
13. Autorefraktometer 1 szt.		
14. Unit okulistyczny 1 szt		
15. Laser 1 szt		
16. Foropter 1 szt.		
17. Lampa laryngologiczna czołowa 1 szt.		
18. Wideofiberoskop 1 szt.		
19. Otoskop 1 szt.		
20. Waga ze wzrostomierzem		
21. Fałdomierz mechaniczny 1 szt		
22. Lampa zabiegowa bezcieniowa 1 szt		
23. Stół zabiegowy 1 szt.		
24. Szafka medyczna (asystor medyczny) 3 szt		
25. Instrumentarium zabiegowe 1 szt		
26. Fotel biurowy lekarski -5 szt		
27. Taboret lekarski -5 szt		
28. Taboret medyczny -5 szt		
29. Krzesła do pacjentów -20 szt		
Razem część 1		
część 2		
1. System kolejkowy 1 szt		
2. Zestaw komputerowy (komputer, monitor) -10 szt		
3. Drukarki laserowe -10 szt		
4. Serwer 1 szt		
5. Licencja 12 miesięcy na oprogramowanie do gabinetu lekarskiego- 10 szt		
Razem część 2		

Oświadczamy, że:

- 1) Cena obejmuje wynagrodzenie ryczałtowe za wszystkie obowiązki przyszłego Wykonawcy, niezbędne dla zrealizowania przedmiotu umowy.
- 2) Zapoznaliśmy się z zapytaniem ofertowym wraz z załącznikami i nie wnosimy zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
- 3) Jestem /jesteśmy/ uprawniony /uprawnieni/ do występowania w obrocie prawnym.
- 4) Posiadam /posiadamy/ niezbędną wiedzę, doświadczenie oraz sprzęt zdolny do wykonania zamówienia.
- 5) Uważamy się za związanych niniejszą ofertą na okres 60 dni od terminu składania ofert.
- 6) Oferujemy termin płatności wynoszący 30 dni liczony od doręczenia faktury odpowiednio dla wymagań określonych w zapytaniu ofertowym .
- 7) Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835).



- 8) Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.
- 9) Oświadczam, że zaproponowane sprzęty i urządzenia spełniają warunki minimalne opisane w punkcie III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

Oświadczamy pod groźbą odpowiedzialności karnej, iż załączone do oferty dokumenty opisują rzetelnie stan faktyczny, aktualny na dzień otwarcia ofert (art. 233 k.k.)

.....
(miejscowość i data)

.....
(pieczęć i podpis Wykonawcy
lub Pełnomocnika)



Załącznik nr 2 do formularza oferty

OŚWIADCZENIE o braku powiązań osobowych lub kapitałowych z Zamawiającym (Beneficjentem)²

Oświadczam, iż składając ofertę na wyłonienie wykonawcy **na zakup oraz dostawę sprzętu i wyposażenia medycznego w ramach realizowanego projektu** w postępowaniu ofertowym prowadzonym zgodnie z **zasadą konkurencyjności** przez **SPECJALISTYCZNY ZESPÓŁ MEDYCZNY INTERMED SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ** podmiot, który reprezentuję tj.

.....
(oznaczenie Wykonawcy)
nie jest powiązany kapitałowo ani osobowo z Beneficjentem.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym (Beneficjentem) lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego (Beneficjenta) lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego (Beneficjenta) czynności związane z przygotowaniem i prowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy, a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji (o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa), pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- b) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,
- c) pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.

.....
(miejscowość i data)

.....
(pieczęć i podpis Wykonawcy lub Pełnomocnika)

² „Zamawiający”/„Beneficjent”: SPECJALISTYCZNY ZESPÓŁ MEDYCZNY INTERMED SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ul. Bartosza Głowackiego 35, 20-060 Lublin NIP: 7120154583