



Fundusze Europejskie  
dla Kujaw i Pomorza



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Samorząd Województwa  
Kujawsko-Pomorskiego

Załącznik nr 3 do Zapytania ofertowego

ZAPYTANIE OFERTOWE nr 2/2025

Dotyczy zakupu środków trwałych w ramach projektu pt.: **„Adaptacja i modernizacja Centrum Medycznego Zachód w celu rozwoju opieki zdrowotnej w Bydgoszczy.”**

## Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia

### Spis treści

1. Zakres zadań, ogłoszenie zamówienia .....	2
2. Terminy realizacji dostawy .....	2
3. Specyfikacja szczegółowych warunków oraz zasady realizacji .....	5



Fundusze Europejskie  
dla Kujaw i Pomorza



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Samorząd Województwa  
Kujawsko-Pomorskiego

## 1. Zakres zadań, ogłoszenie zamówienia

Dokument opisuje szczegółowe warunki oraz zasady realizacji, jakie ma spełniać przedmiot zamówienia, tj. zakup nowych środków trwałych w ramach realizacji Projektu pn. „**Adaptacja i modernizacja Centrum Medycznego Zachód w celu rozwoju opieki zdrowotnej w Bydgoszczy.**”

Projekt realizuje firma **CENTRUM MEDYCZNE "ZACHÓD" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**. Projekt realizowany w ramach Funduszy Europejskich dla Kujaw i Pomorza 2021-2027, **Priorytet: 6** Fundusze europejskie na rzecz zwiększenia dostępności regionalnej infrastruktury dla mieszkańców, **Działanie: 6.9 Inwestycje w infrastrukturę zdrowotną, Schemat: Rozwój ambulatoryjnej opieki specjalistycznej oraz leczenia jednego dnia**. W ramach zamówienia firma **CENTRUM MEDYCZNE "ZACHÓD" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ** jako Zamawiający zakontraktuje wykonanie w postaci następujących zadań, zgodnych ze złożonym wnioskiem o dofinansowanie o numerze: **FEKP.06.09-IZ.00-0005/25**.

## 2. Terminy realizacji dostawy

Wstępne terminy realizacji zadań.

NOWE ŚRODKI TRWAŁE	
Nazwa działania/przedmiot zamówienia	Termin realizacji
<b>1. <u>Poradnia Ginekologiczno-położnicza</u></b>	W terminie od dnia zawarcia umowy z wybranym Dostawcą do– <b>31.03.2026 r.</b>
<b>1. Zakup fotela ginekologicznego regulowanego - 1 szt.</b>	
<b>2. Zakup KTG do gabinetu położniczo-ginekologicznego - 1 szt.</b>	W terminie od dnia zawarcia umowy z wybranym Dostawcą do– <b>31.03.2026 r.</b>



<b>3. Krzesła dla pacjentów do gabinetu położnej i gabinetu ginekologicznego - 5 szt.</b>	W terminie od dnia zawarcia umowy z wybranym Dostawcą do- <b>31.03.2026 r.</b>
<b>2. <u>Poradnia chirurgii dziecięcej:</u></b>	
<b>4. Zakup stołu chirurgicznego - operacyjnego z pasami stabilizacyjnymi - 1 szt.</b>	W terminie od dnia zawarcia umowy z wybranym Dostawcą do- <b>31.03.2026 r.</b>
<b>5. Zakup koagulacji - diatermii - 1 szt.</b>	W terminie od dnia zawarcia umowy z wybranym Dostawcą do- <b>31.03.2026 r.</b>
<b>6. Zakup krzesła do biurka pielęgniarek - 2 szt.</b>	W terminie od dnia zawarcia umowy z wybranym Dostawcą do- <b>31.03.2026 r.</b>
<b>7. Zakup narzędzi chirurgicznych. - 1 kpl (pęsety, hegary)</b>	W terminie od dnia zawarcia umowy z wybranym Dostawcą do- <b>31.03.2026 r.</b>
<b>8. Zakup dermatoskopu - 1 szt.</b>	W terminie od dnia zawarcia umowy z wybranym Dostawcą do- <b>31.03.2026 r.</b>
<b>9. Zakup oświetlenia - 1 kpl.</b>	W terminie od dnia zawarcia umowy z wybranym Dostawcą do- <b>31.03.2026 r.</b>
<b>3. <u>Poradnia alergologiczna</u></b>	
<b>10. Zakup spirometru przenośnego wraz z laptopem do badań - 1 kpl</b>	W terminie od dnia zawarcia umowy z wybranym Dostawcą do- <b>31.03.2026 r.</b>



Fundusze Europejskie  
dla Kujaw i Pomorza



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Samorząd Województwa  
Kujawsko-Pomorskiego

<b>11.Zakup pickflometru - 1 szt.</b>	W terminie od dnia zawarcia umowy z wybranym Dostawcą do- <b>31.03.2026 r.</b>
<b>12.Zakup krzesła medycznego - 2 szt.</b>	W terminie od dnia zawarcia umowy z wybranym Dostawcą do- <b>31.03.2026 r.</b>
<b>13.Zakup krzeseł dla pacjentów- 2 szt.</b>	W terminie od dnia zawarcia umowy z wybranym Dostawcą do- <b>31.03.2026 r.</b>



### 3.Specyfikacja szczegółowych warunków oraz zasady realizacji

L.p .	Nazwa sprzętu	Główne parametry sprzętu
1.	<b><u>Poradnia Ginekologiczno-położnicza</u></b> <b>Zakup fotela ginekologicznego regulowanego - 1 szt.</b>	<p>Fotel ginekologiczny z przystosowaniem dla osób z niepełnosprawnościami jest nie tylko nowoczesnym, ale przede wszystkim niezbędnym elementem, który zapewnia dostępność usług ginekologicznych dla wszystkich pacjentek. Wprowadzenie takiego sprzętu jest zgodne z zasadą równego dostępu do usług medycznych, a jego zakup przyczyni się do zwiększenia komfortu i bezpieczeństwa osób z ograniczeniami ruchowymi. Pozwoli to na przeprowadzanie badań i zabiegów w sposób godny i profesjonalny.</p> <p>Zoptymalizowane użycie, wysoki poziom komfortu, nowoczesny design. Nowe arco łączy doskonały design z najnowocześniejszą technologią i doskonałym stosunkiem jakości do ceny.</p> <p>Ergonomia</p> <p>W połączeniu z indywidualnie regulowaną poduszką, materace sekcji głowy, materac oparcie i materac siedziska mają specjalny wypukły kształt zapewniający pacjentce przyjemne i wygodne siedzenia. Dzięki wysokość startowej fotela jedynie 550 mm, nawet starsze lub fizycznie niesprawne pacjentki mogą łatwo usiąść na fotelu, a nawet na tym najniższym poziomie, pozycja siedziska pozostaje pozioma.</p>



### Wytrzymałość

Zaprojektowany dla obciążenia roboczego 250 kg fotel oferuje duże bezpieczeństwo i wiele opcji leczenia nawet dla pacjentów z otyłością.

### Oszczędność czasu

Zoptymalizowana prędkość regulacji i do czterech dowolnie wybieranych pozycji pamięci (zależnie od modelu) pozwalają na szybkie ustawienie fotela w pożądanej pozycji.

### Funkcjonalność

Głęboki wycięcie ginekologiczne 155 mm zapewnia lepszy dostęp do obszaru badania. Nawet jeśli pacjentka jest w pozycji uniesionej miednicy, miska pozostaje w pozycji poziomej.

### Mobilność

Ukryte w podstawie kółka (opcja) sprawiają, że fotel jest mobilny, umożliwiając elastyczniejsze wykorzystanie przestrzeni zabiegowej i łatwą zmianę układu gabinetu. Mechanizm centralnego blokowania pozwala na szybkie i bezpieczne pozycjonowanie.

### Higiena



Mechanizm unoszenia, zamknięta konstrukcja i brak ostrych rogów i krawędzi poprawiają warunki higieniczne i ułatwiają czyszczenie. Nawet obszar pod fotelem arco może być czyszczony dzięki mobilności (opcjonalnie).

Fotel zaprojektowany dla obciążenia roboczego 250 kg, który oferuje duże bezpieczeństwo i wiele opcji leczenia nawet dla pacjentów z otyłością.

Fotel z indywidualnie regulowaną poduszką, materace sekcji głowy, materac oparcia i materac siedziska ze specjalnym wypukłym kształtem zapewniającym pacjentce przyjemne i wygodne siedzenie. Wysokość startowa fotela oraz pozycja siedziska umożliwiające łatwe i wygodne wejście i siedzenie pacjentkom starszym i fizycznie niesprawnym.

Zoptymalizowana prędkość regulacji do czterech dowolnie wybieranych pozycji pamięci (zależnie od modelu) pozwalające na szybkie ustawienie fotela w pożądanej pozycji.

Głęboki wycięcie ginekologiczne 155 mm zapewniające lepszy dostęp do obszaru badania.

Fotel posiadający w podstawie kółka umożliwiające jego mobilność, co pozwala na elastyczniejsze wykorzystanie przestrzeni zabiegowej i łatwą zmianę układu gabinetu. Mechanizm centralnego blokowania pozwalający na szybkie i bezpieczne pozycjonowanie.



		<p>Mechanizm unoszenia, zamknięta konstrukcja i brak ostrych rogów ułatwiające szybkie i skuteczne czyszczenie oraz dezynfekcję.</p> <p>Preferowany kolor - ciemnoróżowy (fuksja)</p> <p><b>W projekcie wskazano sprzęty o minimalnych parametrach technicznych –przewiduje się zakup o podobnej lub o innej równoważnej specyfikacji technicznej.</b></p>
2.	<b>Zakup KTG do gabinetu położniczo-ginekologicznego - 1 szt.</b>	<p>Wymiana zużytego sprzętu na nowy bezawaryjny, nowoczesny, energooszczędny sprzęt do przeprowadzania badania KTG. Zakup nowego sprzętu medycznego do Poradni Ginekologiczno – Położniczej.</p> <p>KTG, czyli kardiotokografia, to badanie, które jest powszechnie stosowane w poradniach ginekologiczno-położniczych do monitorowania stanu zdrowia płodu oraz oceny czynności skurczowej macicy. Badanie to polega na rejestrowaniu rytmu serca płodu oraz skurczów macicy za pomocą specjalnych czujników umieszczonych na brzuchu ciężarnej.</p> <p><b>Głównymi celami KTG jest:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ocena stanu płodu: Badanie pozwala na monitorowanie reakcji płodu na skurcze macicy oraz na ocenę jego ogólnego samopoczucia. Można w ten sposób wykryć ewentualne problemy, takie jak niedotlenienie.</li> </ul>





- Monitorowanie pracy macicy: KTG umożliwia ocenę częstotliwości i intensywności skurczów macicy, co jest istotne szczególnie w trakcie porodu.
- Wykrywanie zagrożeń: KTG może pomóc w identyfikacji potencjalnych zagrożeń dla płodu, co może prowadzić do szybszej interwencji medycznej, jeśli zajdzie taka potrzeba.

Badanie KTG jest nieinwazyjne i zazwyczaj bezpieczne zarówno dla matki, jak i dla dziecka. Wykonywane jest w różnych momentach ciąży, a szczególnie często w trzecim trymestrze oraz podczas porodu.

Specyfikacja techniczna:

- Monitorowanie FHR i Toco
- Monitorowanie MHR
- Możliwość monitorowania NIBP (opcja)
- Ustawianie granic alarmów wszystkich mon. parametrów
- Obsługa za pomocą ekranu dotykowego
- Kolorowy wyświetlacz 6.5 cala TFT
- Duże i czytelne czcionki monitorowanych parametrów
- Ekranowa klawiatura ułatwia obsługę
- Interfejs do podłączenia klawiatury zewnętrznej i myszki (opcja)
- Interfejs do monitorowanie ciąży bliźniaczej
- Układ wykrywania koincydencji i separacji krzywych
- Analiza zapisu NST (opcja)



- Zasilanie akumulatorowe (opcja)
- Możliwość monitorowanie trojaczków (opcja)
- Niski poziom energii ultradźwiękowej ( $2,77 \pm 0,56 \text{ mW/cm}^2$ )
- Wodoszczelne przetworniki Cardio i Toco
- „Inteligentne przetworniki” automatycznie rozpoznawane przez system
- Identyfikacja przetworników po pojawieniu się zapisu FHR
- Automatyczne wykrywanie ruchów płodu (FMP)
- Czasownik NST
- Znacznik zdarzeń dla pacjentki (opcja)
- Pamięć monitorowanych parametrów, wydruk zapisanych epizodów
- Możliwość tworzenia dokumentacji, wprowadzanie danych pacjentki i notatek
- Współpraca z systemem nadzoru położniczego i telementrią (opcja)
- Rejestrator zintegrowany z monitorem
- Różnorodność mocowań: na ścianie, na wózku, na podstawie rolkowej

**W projekcie wskazano sprzęty o minimalnych parametrach technicznych – przewiduje się zakup o podobnej lub o innej równoważnej specyfikacji technicznej.**



3.	<p><b>Krzesła dla pacjentów do gabinetu położnej i gabinetu ginekologicznego</b></p> <p><b>- 5 szt.</b></p>	<p>Rozwój poradni ginekologiczno- położniczej, wymiana starych krzeseł, zakup nowych w celu podniesienia jakości usług.</p> <p>Wygodne krzesła znacząco poprawią komfort pacjentów podczas wizyt. Dobrej jakości meble zmniejszą stres związany z wizytą u lekarza, co jest szczególnie ważne w przypadku pacjentek ginekologicznych, które mogą czuć się niepewnie.</p> <p>Nowoczesne krzesła często są zaprojektowane z myślą o ergonomii, co może pomóc w poprawie postawy ciała pacjentów oraz zmniejszyć ryzyko dolegliwości bólowych związanych z długim siedzeniem. Nowe krzesła, wykonane z łatwych do czyszczenia materiałów, przyczynią się do lepszej higieny w gabinecie. W kontekście zdrowia kobiet, szczególnie w przypadku wizyt ginekologicznych, wysoka jakość materiałów i ich łatwość w dezynfekcji są kluczowe.</p> <p>Estetyczne i nowoczesne wyposażenie gabinetu wpływa na postrzeganie przychodni przez pacjentów. Dobre wrażenie może zwiększyć zaufanie do personelu medycznego i całej placówki.</p> <p>W przypadku gabinetów ginekologicznych, krzesła powinny być dostosowane do specyficznych potrzeb pacjentek, co może obejmować np. regulację wysokości czy dodatkowe wsparcie. Wygodne krzesła wpływają na ogólne doświadczenie pacjentów w przychodni, co może przyczynić się do większego zadowolenia z usług oraz lepszej współpracy z personelem medycznym.</p> <p>Specyfikacja techniczna:</p>
----	---	--



- Czterynóżki.
- Miękkie tapicerowane siedzisko i oparcie.
- Siedzisko o wymiarach: szerokość 44 cm, głębokość 45 cm.

Kolor preferowany - ciemnoróżowy (fuksja)

**W projekcie wskazano sprzęty o minimalnych parametrach technicznych –przewiduje się zakup o podobnej lub o innej równoważnej specyfikacji technicznej.**

4.

**Poradnia chirurgii**

**dziecięcej:**

**Zakup stołu chirurgicznego**

**- operacyjnego z pasami  
stabilizacyjnymi – 1 szt.**

Rozwój poradni Chirurgii Dziecięcej, wymiana starego stołu, zakup nowego w celu podniesienia jakości usług.

Stół operacyjny jest kluczowym elementem wyposażenia w każdej placówce medycznej, gdzie przeprowadzane są zabiegi chirurgiczne. Dobrze zaprojektowany stół zapewnia stabilność, co jest niezbędne do bezpiecznego przeprowadzenia operacji.

Funkcjonalny stół operacyjno-zabiegowy przeznaczony do wykonywania nieskomplikowanych zabiegów opatrunkowych, chirurgicznych, ortopedycznych, proktologicznych, urologicznych, ginekologicznych, laryngologicznych i innych. Prosta konstrukcja wykonana z wysokiej jakości stali węglowej pokrytej lakierem proszkowym, ułatwia czyszczenie i dezynfekcję. Brak sterowania elektrycznego doskonale sprawdza się w



najtrudniejszych warunkach. Regulacja wysokości odbywa się za pomocą pompy hydraulicznej, a pozostałe funkcje wspomagane są przez sprężyny gazowe.

Konstrukcja pantografowa;

- Antystatyczne materace piankowe o grubości 80 mm w antystatycznym, wodoodpornym pokrowcu zapobiegającym

wnikaniu płynów do wnętrza;

- Demontowalne materace montowane na rzepy;

- Błat stołu wykonany z przeziernych płyt HPL;

- Możliwość demontażu podnóżków i podgłówka i zastąpienia ich innymi akcesoriami;

- Regulacja nachylenia podnóżków, oparcia pleców i podgłówka wspierana sprężynami gazowymi;

- Pompa hydrauliczna aktywowana dźwignią nożną odpowiada za regulację wysokości blatu stołu;

- Stabilne połączenia klinowe z blokadą gwarantują bezpieczny montaż podnóżków i innych akcesoriów;

- Stabilna podstawa z na dużych kołach ułatwia przetaczanie i umożliwia pokonywanie nierówności;

- Centralna blokada kół gwarantuje stabilność, a koło kierunkowe ułatwia jazdę na wprost;

- Dźwignia pozycji Trendelenburga umożliwia obsługę jedną ręką;



- Dźwignia zaciskowa pozwala na odwodzenie podnóżków na boki i ustawienie ich w pożądanej pozycji;
- Ergonomiczne uchwyty umiejscowione od strony głowy pacjenta ułatwiają przetaczanie stołu;
- Szyny boczne na całej długości umożliwiają montaż różnego rodzaju akcesoriów;
- Konstrukcja stołu umożliwia monitorowanie pacjenta i wykonywanie zdjęć rentgenowskich podczas zabiegów i operacji.

Dane techniczne:

- ♦ Całkowita długość blatu 2030 mm
- ♦ Całkowita szerokość blatu 650 mm
- ♦ Szerokość blatu 605 mm
- ♦ Minimalna wysokość 810 mm
- ♦ Maksymalna wysokość 1110 mm
- ♦ Regulacja oparcia pleców  $-40^{\circ}$  do  $+85^{\circ}$
- ♦ Regulacja podnóżków w pionie  $-90^{\circ}$  do  $+30^{\circ}$
- ♦ Regulacja podnóżków w poziomie  $180^{\circ}$
- ♦ Regulacja podgłówek  $-45^{\circ}$  do  $+60^{\circ}$
- ♦ Trendelenburg / anty-Trendelenburg  $25^{\circ}$  /  $15^{\circ}$
- ♦ Maksymalne obciążenie 150 kg
- ♦ Waga stołu bez wyposażenia 125 kg



		<b>W projekcie wskazano sprzęty o minimalnych parametrach technicznych – przewiduje się zakup o podobnej lub o innej równoważnej specyfikacji technicznej.</b>
5.	<b>Zakup koagulacji - diatermii - 1 szt.</b>	<p>Rozwój Poradni Chirurgii dziecięcej - zakup nowego sprzętu w związku ze zwiększonymi potrzebami pacjentów (zabezpieczenie sprzętu do diagnostyki i badań).</p> <p>Diatermia chirurgiczna to sprzęt mający zastosowanie w tzw. elektrochirurgii. Jest to metoda chirurgiczna polegająca na wykorzystaniu przepływu prądu elektrycznego o różnej częstotliwości do usuwania (wycinania i wypalania) wszelkich zmian skórnych.</p> <p>Diatermia chirurgiczna to urządzenie, które stanowi podstawowe wyposażenie każdej sali chirurgicznej.</p> <p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Włącznik nożny podwójny</li> <li>♦ Uchwyt monopolarny Slim Line z kablem dł. 4m</li> <li>♦ Elektrody monopolarne nożowe op.=5 szt.</li> <li>♦ Elektrody monopolarne kulkowe , śr.4mm op.=5 szt.</li> <li>♦ BiClamp 150 z kablem dł. 4m</li> <li>♦ Elektroda neutralna NESSY / op.= 50 szt./</li> <li>♦ Kabelel elektrody neutralnej, dł. 4m</li> <li>♦ Wózek VIO z koszykiem</li> <li>♦ Penseta bipolarna dł. 185mm, końcówki 1mm</li> <li>♦ Kabel pensety bipolarnej</li> </ul>



		<b>W projekcie wskazano sprzęty o minimalnych parametrach technicznych – przewiduje się zakup o podobnej lub o innej równoważnej specyfikacji technicznej.</b>
6.	<b>Zakup krzesła do biurka pielęgniarek - 2 szt.</b>	<p>Rozwój i poszerzenie działalności Poradni Chirurgii dziecięcej, unowocześnienie poradni i podniesienie standardów opieki medycznej. Zakup nowych, ergonomicznych krzeseł jest niezwykle istotny ze względu na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Komfort pracy: Pielęgniarki spędzają wiele godzin w pozycji siedzącej podczas wypełniania dokumentacji medycznej, korzystania z komputerów czy korespondencji z innymi członkami zespołu. Ergonomiczne krzesło znacznie zwiększy komfort pracy, co przekłada się na lepszą koncentrację i wydajność.</li> <li>♦ Zdrowie i zapobieganie urazom: Długotrwałe siedzenie na niewłaściwym krześle może prowadzić do problemów zdrowotnych, takich jak bóle pleców, szyi czy nadgarstków. Inwestycja w odpowiednie krzesło ergonomiczne będzie pomocne w zapobieganiu takim dolegliwościom, co w dłuższej perspektywie może zredukować absencję chorobową.</li> <li>♦ Zwiększenie efektywności pracy: Wygodne krzesło może przyczynić się do zwiększenia efektywności i produktywności pielęgniarek. Gdy są one mniej zmęczone i nie odczuwają dyskomfortu, mogą lepiej skupiać się na swoich obowiązkach i szybciej wykonywać zadania.</li> <li>♦ Zadowolenie z pracy: W komfortowym środowisku pracy pielęgniarki mogą czuć się bardziej zadowolone i zmotywowane. Dobre warunki pracy wpływają na morale zespołu, co jest ważne w obszarze opieki zdrowotnej, gdzie stres i obciążenie emocjonalne są powszechne.</li> </ul> <p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Miękkie, tapicerowane siedzisko i oparcie.</li> </ul>





- Funkcja Up&Down – płynnie regulowana wysokość oparcia.
- Anti-shock – zabezpieczenie przed uderzeniem oparcia w plecy użytkownika po zwolnieniu blokady ruchu.
- Mechanizm Epron Synchron Plus (ESPT) - możliwość blokady siedziska w pięciu pozycjach, oparcie odchylające się synchronicznie w stosunku 2:1, regulacja siły oporu oparcia, regulowana wysokość krzesła, regulowana głębokość siedziska (odległość od oparcia);
- Mechanizm Epron Synchron Plus z pochyleniem siedziska do przodu (ESPN);
- Mechanizm Epron Synchron Plus z regulacją głębokości siedziaka oraz pochyleniem siedziska do przodu (ESPTN).
- R20I - podłokietniki regulowane góra/dół z pogrubioną nakładką; R32R - podłokietniki regulowane góra/dół, przód/tył oraz z regulacją kąta.
- Podstawa dostępna w 3 wersjach: nylonowa w kolorze czarnym; aluminiowa, lakierowana proszkowo na kolor alu; kombinacja polerowanego aluminium i białego lakieru od spodu (efekt chromu).
- Do wyboru samohamowne kółka do parkietów lub powierzchni dywanowych.

**W projekcie wskazano sprzęty o minimalnych parametrach technicznych – przewiduje się zakup o podobnej lub o innej równoważnej specyfikacji technicznej.**



7.	<p><b>Zakup narzędzi chirurgicznych. - 1 kpl (pęsety, hegary)</b></p>	<p>Rozwój i poszerzenie działalności Poradni Chirurgii dziecięcej. Wyposażenie Poradni w nowoczesny i profesjonalny sprzęt medyczny, podniesienie standardów opieki medycznej, zwiększenie dostępności do diagnostyki i badań.</p> <p>Pęsety to narzędzia chirurgiczne używane do chwytania, trzymania lub manipulowania tkankami i innymi elementami podczas zabiegów chirurgicznych. Mogą być również używane do usuwania ciał obcych, zszywania ran czy podawania materiałów chirurgicznych. Pęsety mogą mieć różne kształty i rozmiary, a ich wybór zależy od konkretnego zadania.</p> <p>Igłotrzymacz to narzędzie chirurgiczne, które służy do chwytania, trzymania i precyzyjnego prowadzenia igły podczas szycia ran lub zszywania tkanek. Jest to niezbędne narzędzie w trakcie różnych procedur chirurgicznych, ponieważ umożliwia chirurgowi wygodne i stabilne operowanie igłą, co jest kluczowe dla zapewnienia dokładności i jakości szwów.</p> <p>Igłotrzymacze mają różne kształty i rozmiary, a ich konstrukcja pozwala na pewny chwyt igły, co minimalizuje ryzyko jej przypadkowego wyslizgnięcia się. Dzięki igłotrzymaczowi chirurg może skupić się na technice szycia, co przyczynia się do lepszych wyników chirurgicznych.</p> <p>Planowane do zakupu narzędzia chirurgiczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pęseta anatomiczna wąska <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Pęseta prosta,</li> <li>♦ Poprzeczne rowkowanie na szczękach chwytnych</li> <li>♦ Bardzo wąski kształt</li> <li>♦ Wykonana z niemieckiej stali jakościowej</li> <li>♦ Długość 14,5 cm</li> </ul> </li> </ul>
----	---	---



- Pęseta anatomiczna 13 cm
  - ◆ Pęseta prosta
  - ◆ Profilowane szczęki chwytne
  - ◆ Wykonana ze stali chirurgicznej
  - ◆ Materiał nadający się do sterylizacji
- Pęseta chirurgiczna 13 cm
  - ◆ Pęseta z zębkiem 1:2
  - ◆ Niezawodne i dokładne zamykanie
  - ◆ Wykonana ze stali chirurgicznej
  - ◆ Materiał nadający się do sterylizacji
- Iglotrzymacz – hegar 14 cm
  - ◆ Wąskie imadło chirurgiczne
  - ◆ Krótka główka z zamkiem
  - ◆ Wykonane z nierdzewnej stali chirurgicznej
  - ◆ Prosty kształt, strukturyzowane bransze
  - ◆ Obustronny rowek na krew

**W projekcie wskazano sprzęty o minimalnych parametrach technicznych – przewiduje się zakup o podobnej lub o innej równoważnej specyfikacji technicznej.**



8.	<b>Zakup dermatoskopu - 1 szt.</b>	<p>Rozwój i poszerzenie działalności Poradni Chirurgii dziecięcej. Wyposażenie Poradni w nowoczesny i profesjonalny sprzęt medyczny, podniesienie standardów opieki medycznej, zwiększenie dostępności do diagnostyki i badań.</p> <p>Dermatoskop to kluczowe narzędzie diagnostyczne, które umożliwia wczesne wykrywanie schorzeń. Wysokiej jakości dermatoskop pozwoli na dokładniejszą i szybszą diagnostykę, co przekłada się na lepsze wyniki leczenia i zwiększenie jakości życia pacjentów. Inwestycja w nowoczesny sprzęt umożliwi również przeprowadzanie bardziej skomplikowanych badań, co zwiększy dostępność usług medycznych w poradni.</p> <p>Kamera medyczna z obiektywem dermatoskopu to przełom w dziedzinie diagnostyki. To urządzenie nie tylko zrewolucjonizuje praktykę medyczną, ale także dostarczy narzędzi, które dotąd były niemożliwe do osiągnięcia przy użyciu tradycyjnych metod diagnostycznych.</p> <p>Precyzyjna identyfikacja i pomiar zmian skórnych:</p> <p>Dzięki zaawansowanemu obiektywowi dermatoskopu, korzystanie z niego staje się niezwykle precyzyjne. Dzięki dermatoskopowi istnieje możliwość dokładnie identyfikować i mierzyć zmiany skórne za pomocą cyfrowej ruchomej linijki, eliminując potrzebę zanurzania. To oznacza, że diagnozy będą teraz jeszcze dokładniejsze volumetryczny (opcja) endowaginane, endorektalne dwupłaszczyznowe.</p>



Kamera dermatoskopu umożliwia przechwytywanie cyfrowych fotografii i filmów naskórka oraz skóry właściwej. To nieocenione narzędzie w dermatologii, gdzie obserwacja wzrokowa odgrywa kluczową rolę w diagnozowaniu. Dzięki tej funkcji, możliwe będzie dokumentowanie zmian patologicznych oraz procesów gojenia w czasie rzeczywistym.

#### **Specyfikacja techniczna:**

- ♦ Wymiary: 62,1 mm x 62,1 mm x 36,0 mm (24,4 cala x 24,4 cala x 1,42 cala)
- ♦ Waga: 108,5 g (3,83 uncji)
- ♦ Rozdzielczość obrazu: Full HD 1280 x 720 pikseli
- ♦ Źródło światła: Naturalne światło LED
- ♦ Powiększenie optyczne: 2x
- ♦ Powiększenie cyfrowe: 4x
- ♦ Wyświetlane powiększenie: 2x - 8x
- ♦ Czas operacyjny: Do 3,5 godzin
- ♦ Temperatura operacyjna: +10°C do +40°C
- ♦ Okres gwarancji: 2 lata

**W projekcie wskazano sprzęty o minimalnych parametrach technicznych – przewiduje się zakup o podobnej lub o innej równoważnej specyfikacji technicznej.**



9.

**Zakup oświetlenia - 1 kpl.****Zakup oświetlenia do poradni chirurgii dziecięcej**

Rozwój i poszerzenie działalności Poradni Chirurgii dziecięcej. Wyposażenie Poradni w nowoczesny i profesjonalny sprzęt medyczny, podniesienie standardów opieki medycznej, zwiększenie dostępności do diagnostyki i badań.

Oświetlenie jest nieodzownym i bardzo ważnym elementem w Poradni Chirurgii Dziecięcej. Dzięki zakupowi oświetlenia, lekarze będą mogli skuteczniej diagnozować choroby oraz przeprowadzać zabiegi. Wysokiej jakości oświetlenie umożliwi przeprowadzanie badań o wysokiej precyzji, co pozytywnie wpłynie na jakość świadczonych usług oraz zadowolenie pacjentów.

Najnowocześniejsza technologia pozwalająca na intuicyjne dostosowanie parametrów świetlnych według własnych upodobań. Bardzo szeroki zakres precyzyjnej regulacji wszystkich parametrów światła – w tym także plama światła w kształcie elipsy, inteligentny system redukcji cieni, zapamiętywanie ustawień. Współpraca z systemami obrazowania na sali operacyjnej.

**Specyfikacja techniczna:**

- ♦ Możliwość zawieszenia, instalowania      Zawieszenie sufitowe, ścienne, wersja mobilna
- ♦ Rodzaj źródła światła      Diody białe LED o różnej temperaturze barwowej
- ♦ Liczba diod LED      96
- ♦ Możliwość zainstalowania kamery TV      Kamera HD lub 4K zamontowana w centralnym uchwycie czaszy lampy
- ♦ Natężenie oświetlenia Ec      160 kLux
- ♦ Zakres regulacji natężenia światła 30-100% (endo 1% do 30%)



- ♦ Średnica oświetlonego pola d10 Minimalna: 140 mm, maksymalna: 350 mm
- ♦ Zakres regulacji wielkości oświetlanego pola 140-350 mm
- ♦ Zakres oświetlenia L1+L2 (60%) 1740 mm
- ♦ Temperatura barwowa światła Tc 3000-5500 K
- ♦ Wskaźnik oddawania barw Ra 99
- ♦ Wskaźnik oddawania barwy czerwonej R9 99
- ♦ Żywotność modułów LED 60 000 godz.
- ♦ Akumulator podtrzymujący zasilanie Nie
- ♦ Funkcja oświetlenia endoskopowego 1% do 30% Ec (płynna regulacja)
- ♦ Uchwyt sterylny Centralny uchwyt sterylny
- ♦ Uchwyty boczne „brudne” Dwa lub trzy uchwyty „brudne”
- ♦ Funkcje realizowane za pomocą uchwytu sterylnego Dwie funkcje wybrane z 25 możliwości
  
- ♦ Panel sterowania przy kopule Panel sterowania na kopule (wersja podstawowa) oraz opcjonalnie panel dotykowy przy kopule
- ♦ Ścienny panel sterowania Panel z ekranem dotykowym pozwalający na intuicyjną kontrolę wszystkich funkcji lamp i kamery
- ♦ Sterowanie lampą za pomocą systemów sal zintegrowanych Tak
- ♦ Średnica kopuły lampy Kopuła lampy prostokątna o wym. 730 x 615
- ♦ Ciężar kopuły lampy Ok. 12 kg
- ♦ Pobór mocy 170 VA



		<p><b>W projekcie wskazano sprzęty o minimalnych parametrach technicznych – przewiduje się zakup o podobnej lub o innej równoważnej specyfikacji technicznej.</b></p>
10.	<p><b><u>Poradnia</u></b> <b><u>alergologiczna</u></b> <b>Zakup spirometru</b> <b>przenośnego wraz z</b> <b>laptopem do badań - 1 kpl</b></p>	<p>Rozwój i poszerzenie działalności Poradni Alergologicznej. Wyposażenie Poradni w nowoczesny i profesjonalny sprzęt medyczny, podniesienie standardów opieki medycznej, zwiększenie dostępności do diagnostyki i badań.</p> <p>Spirometr w poradni alergologicznej jest niezbędnym sprzętem służącym do oceny funkcji płuc. Jest to urządzenie, które mierzy objętość powietrza wdmuchiwanego i wydychanego przez pacjenta. W kontekście alergologii spirometria jest przydatna do:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Diagnostowania astmy: Pomaga w ocenie, czy pacjent ma problemy z wentylacją płuc, co jest typowe dla astmy.</li> <li>♦ Monitorowania chorób płuc: Umożliwia śledzenie postępu chorób płuc, takich jak astma czy przewlekła obturacyjna choroba płuc (POChP).</li> <li>♦ Oceny reakcji na leczenie: Można ocenić, jak skuteczne są zastosowane terapie, na przykład leki rozszerzające oskrzela.</li> </ul> <p>Spirometria dostarcza ważnych informacji na temat przepływu powietrza i objętości płuc, co jest kluczowe w diagnostyce i leczeniu schorzeń związanych z alergiami i układem oddechowym.</p> <p>Komputerowy spirometr</p>





- Profesjonalny system do badań spirometrycznych z zaawansowanym oprogramowaniem
- Nowoczesny przepływomierz podłączany bezpośrednio do komputera poprzez interfejs USB przyspiesza i ułatwia wykonywanie badań
- Zastosowanie sensorów spirometrycznych wielokrotnego użytku oraz ustnika z tworzywa sztucznego zapewnia minimalne koszty eksploatacji
- podstawowe właściwości
- Szybkie łącze USB
- Precyzyjny i higieniczny przepływomierz
- Automatyczna korekcja BTPS
- Prezentacja krzywych w czasie rzeczywistym, rysowanie wielu krzywych na jednym wykresie
- Testy bronchoprowokacyjne PRE/POST
- Estymacja wieku płuc
- Animacja zachęcająca dzieci do badań
- Automatyczna interpretacja (Enright, BTS, ATS)



- Wykresy trendów dla wielu parametrów
  - Przejrzysta wizualizacja oraz konfigurowalne raporty
  - Spirometria natężona: FVC, Best FVC, FEV0.75, FEV1, Best FEV1, FEV3, FEV6, PEF, FEV0.75/FVC, FEV1/FVC, FEV3/FVC, FEV6/FVC, FEV0.75/SVC, FEV1/SVC, FEV3/SVC, FEV6/SVC, PIF, FIVC, FIV1, MEF75, MEF50, MEF25, FEF75, FEF50, FEF25, MMEF, FET25, FET50, MIF75, MIF50, MIF25, PEFT, FIF50, FEF50/FIF50, FEF50/SVC, FEV0.75/FEV6, FEV1/FEV6, FIV1/FIVC, VEXT, Wiek płuc
  - Spirometria swobodna: SVC, ERV, IRV, TV, IC, IVC
  - Maksymalna wentylacja dowolna: MVV, MVVf, MRf
  - Wartości wzorcowe: ECCS/ERS 1993, ECCS 1983, NHANES III, Knudson 1983, Knudson 1976, Roca 1986, CRAPO 1981, ITS, Perreira – Brazylia, LAM, Gore – Australia, Zapletal 1977
- Parametry techniczne



<b>Warunki robocze</b>	
Temperatura otoczenia	+10°C to +40°C
Zalecana temperatura otoczenia	+17°C to +28°C (aby uniknąć jakiegokolwiek reakcji oskrzelowej)
Wilgotność względna	25% to 95%
Ciśnienie barometryczne	700hPa to 1100hPa
<b>Parametry techniczne</b>	
Zakres przepływu (litry/s)	16 l /s (inspire/expire)
dokładność (50ml/s to 16 l/s)	+/-5% or 50ml/s (ważna większa wartość)
Zakres objętości (litry)	0.025 to 8 litrów
dokładność (0.025 to 8l)	+/-3% or 50ml/s (ważna większa wartość)
Opór przepływu	<79Pa / l / s
Korekcja BTPS	automatyczna
Czujnik temperatury	+10°C to +40°C
dokładność	+/-3% for 25°C
Czujnik ciśnienia barometrycznego	700-1200hPa
dokładność	+/-2%
Czujnik wilgotności względnej	0 to 100% RH
dokładność	+/-4% for 25°C, 30-80% RH

**W projekcie wskazano sprzęty o minimalnych parametrach technicznych – przewiduje się zakup o podobnej lub o innej równoważnej specyfikacji technicznej.**

**11. Zakup pickflometru - 1 szt.**

Rozwój i poszerzenie działalności Poradni Alergologicznej. Wyposażenie Poradni w nowoczesny i profesjonalny sprzęt medyczny, podniesienie standardów opieki medycznej, zwiększenie dostępności do diagnostyki i badań.

Pickflometr to urządzenie stosowane w poradniach alergologicznych do oceny funkcji płuc, zwłaszcza w kontekście astmy i innych schorzeń układu oddechowego. Umożliwia pomiar szczytowego przepływu wydechowego (PEF - Peak Expiratory Flow), co pozwala na monitorowanie wydolności oddechowej pacjenta.

Pacjenci używają pickflometru do codziennego pomiaru, co pozwala na śledzenie zmian w ich stanie zdrowia, identyfikowanie zaostrzeń choroby oraz ocenę skuteczności leczenia. Regularne pomiary mogą pomóc w dostosowaniu terapii oraz w lepszym zarządzaniu objawami alergii lub astmy.

Elektroniczny monitor oddechu do użytku w warunkach także domowych, który mierzy PEF i FEV1 i może być zintegrowany ze smartfonem lub tabletem w celu gromadzenia danych. Zapewnia większą dokładność niż pikflometry - mechaniczne mierniki przepływu szczytowego i eliminuje potrzebę stosowania papierowych historii wyników.

Pomiar PEF - Największa prędkość, z jaką pacjent potrafi wydychać powietrze z płuc.

Pomiar FEV1 - objętości powietrza wydychanego w pierwszej sekundzie natężonego wydechu, pozwala ocenić drożność dróg oddechowych.

Pomiar tych parametrów pozwala na codzienne obiektywne monitorowanie czynności płuc.



### Vitalograph asma-1

- ♦ Pomiar PEF oraz FEV
- ♦ Wyświetla procentowo najlepszych wyniki dla PEF oraz FEV1
- ♦ Możliwość personalizacji zakresów PEF oraz FEV1
- ♦ Wyświetla poprawność wykonanego badania
- ♦ Możliwość transmisji danych do programu komputerowego za pomocą złącza USB
- ♦ Automatycznie przechowuje najlepsze wyniki
- ♦ Zapamiętuje do 600 testów
- ♦ Możliwe zastosowanie kliniczne przy zastosowaniu wymiennych ustników typu SafeTway
- ♦ Korzysta z baterii AAA o długiej żywotności
- ♦ Wskazuje jakość wydechu,
- ♦ Możliwość dodawania komentarzy do raportów
- ♦ Graficzne wskazanie godzin wykonania pomiarów
- ♦ Wyniki przedstawione w formie liczbowej oraz graficznej
- ♦ Zakres przepływu PEF: 25 - 840 l / min
- ♦ Zakres przepływu FEV1: 0 - 9,99 L

**DANE TECHNICZNE**

Marka	VITALOGRAPH
SKU	TOW013520
Podatek	VAT 8%
Producent	Vitalograph (Ireland) Ltd
Producent - Adres pocztowy	Ennis Co. Clare V95 HFT4, Gort Road Industrial Estate, Ireland
Producent - Adres elektroniczny	info@vitalograph.ie
Wymiary	113 x 63 x 48mm
Kategorie	Dla lekarza Leczenie w domu Podręczny Sprzęt Diagnostyczny Specjalistyczny sprzęt medyczny Monitorowanie Pacjenta Monitory płuc Monitory płuc Spirometry Trenażery oddechu Spirometry medyczne

**W projekcie wskazano sprzęty o minimalnych parametrach technicznych – przewiduje się zakup o podobnej lub o innej równoważnej specyfikacji technicznej.**

**12. Zakup krzesła medycznego  
- 2 szt.**

Rozwój i poszerzenie działalności Poradni Alergologicznej, unowocześnienie poradni i podniesienie standardów opieki medycznej. Zakup nowych, ergonomicznych krzeseł jest niezwykle istotny ze względu na:

- ♦ Komfort pracy: Pracownicy poradni spędzają wiele godzin w pozycji siedzącej podczas wypełniania dokumentacji medycznej, korzystania z komputerów czy korespondencji z innymi członkami zespołu. Ergonomiczne krzesło znacznie zwiększy komfort pracy, co przekłada się na lepszą koncentrację i wydajność.



- ♦ Zdrowie i zapobieganie urazom: Długotrwałe siedzenie na niewłaściwym krześle może prowadzić do problemów zdrowotnych, takich jak bóle pleców, szyi czy nadgarstków. Inwestycja w odpowiednie krzesło ergonomiczne będzie pomocne w zapobieganiu takim dolegliwościom, co w dłuższej perspektywie może zredukować absencję chorobową.
- ♦ Zwiększenie efektywności pracy: Wygodne krzesło może przyczynić się do zwiększenia efektywności i produktywności pracowników poradni. Gdy są oni mniej zmęczeni i nie odczuwają dyskomfortu, mogą lepiej skupiać się na swoich obowiązkach i szybciej wykonywać zadania.
- ♦ Zadowolenie z pracy: W komfortowym środowisku pracy pracownicy poradni mogą czuć się bardziej zadowolone i zmotywowane. Dobre warunki pracy wpływają na morale zespołu, co jest ważne w obszarze opieki zdrowotnej, gdzie stres i obciążenie emocjonalne są powszechne.

Specyfikacja:

- Miękkie, tapicerowane siedzisko i oparcie.
- Funkcja Up&Down – płynnie regulowana wysokość oparcia.
- Anti-shock – zabezpieczenie przed uderzeniem oparcia w plecy użytkownika po zwolnieniu blokady ruchu.
- Mechanizm Epron Synchron Plus (ESPT) - możliwość blokady siedziska w pięciu pozycjach, oparcie odchylające się synchronicznie w stosunku 2:1, regulacja siły oporu oparcia, regulowana wysokość krzesła, regulowana głębokość siedziska (odległość od oparcia);
- Mechanizm Epron Synchron Plus z pochyleniem siedziska do przodu (ESPN);



- Mechanizm Epron Synchron Plus z regulacją głębokości siedziaka oraz pochyleniem siedziska do przodu (ESPTN).
- R20I - podłokietniki regulowane góra/dół z pogrubioną nakładką; R32R - podłokietniki regulowane góra/dół, przód/tył oraz z regulacją kąta.
- Podstawa dostępna w 3 wersjach: nylonowa w kolorze czarnym; aluminiowa, lakierowana proszkowo na kolor alu; kombinacja polerowanego aluminium i białego lakieru od spodu (efekt chromu).
- Do wyboru samohamowne kółka do parkietów lub powierzchni dywanowych.

**W projekcie wskazano sprzęty o minimalnych parametrach technicznych – przewiduje się zakup o podobnej lub o innej równoważnej specyfikacji technicznej.**

13.

**Zakup krzeseł dla  
pacjentów- 2 szt.**

Rozwój poradni Alergologicznej, wymiana starych krzeseł, zakup nowych w celu podniesienia jakości usług.

Wygodne krzesła znacząco poprawią komfort pacjentów podczas wizyt. Dobrej jakości meble zmniejszą stres związany z wizytą u lekarza.

Nowoczesne krzesła często są zaprojektowane z myślą o ergonomii, co może pomóc w poprawie postawy ciała pacjentów oraz zmniejszyć ryzyko dolegliwości bólowych związanych z długim siedzeniem.

Nowe krzesła, wykonane z łatwych do czyszczenia materiałów, przyczynią się do lepszej higieny w gabinecie. W kontekście zdrowia pacjentów, wysoka jakość materiałów i ich łatwość w dezynfekcji są kluczowe.





Estetyczne i nowoczesne wyposażenie gabinetu wpływa na postrzeganie przychodni przez pacjentów. Dobre wrażenie może zwiększyć zaufanie do personelu medycznego i całej placówki.

Wygodne krzesła wpływają na ogólne doświadczenie pacjentów w przychodni, co może przyczynić się do większego zadowolenia z usług oraz lepszej współpracy z personelem medycznym.

Specyfikacja techniczna:

- ♦ Cztery nóżki.
- ♦ Miękkie tapicerowane siedzisko i oparcie.
- ♦ Siedzisko o wymiarach: szerokość 44 cm, głębokość 45 cm.

**W projekcie wskazano sprzęty o minimalnych parametrach technicznych – przewiduje się zakup o podobnej lub o innej równoważnej specyfikacji technicznej.**

.....  
Podpis Oferenta