



Ultrasonografia Point of Care - płuca, klatka piersiowa, jama brzuszna dla początkujących i średniozaawansowanych. Kurs praktyczny.

Numer usługi 2026/01/19/22033/3267352

4 200,00 PLN brutto
4 200,00 PLN netto
97,67 PLN brutto/h
97,67 PLN netto/h

Rzotczańska
Szkoła

Ultrasonografii Jan
Mazur, Wiesław
Jakubowski S.C.

📍 Zamość
🏠 Usługa szkoleniowa
📄 stacjonarna

★★★★★ 4,7 / 5
2 897 ocen

🕒 43:00 h
📅 27.05.2026 do 31.05.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Zdrowie i medycyna / Medycyna
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój
Grupa docelowa usługi	<p>Szkolenie skierowane jest do lekarzy pulmonologów, internistów, radiologów, torakochirurgów - chirurdzy klatki piersiowej. Osoba zainteresowana udziałem w szkoleniu musi posiadać wykształcenie medyczne. Szkolenie skierowane jest do osób zarówno rozpoczynających diagnostykę ultrasonograficzną płuc jak również posiadających podstawowe umiejętności pozwalające na samodzielne wykonanie badania jego opisu i intepretacji.</p> <p>Usługa adresowana jest do uczestników projektu „Kierunek – Rozwój”, "Małopolski Pociąg do kariery" jak również wszystkich pozostałych projektów.</p>
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	60
Data zakończenia rekrutacji	15-05-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	43
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	art. 19 ust. 1 pkt 3, ust. 2 i 3 ustawy z dnia 5 grudnia 1996 r. o zawodach lekarza i lekarza dentysty (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1287 z późn. zm.)

Zakres uprawnień

kursy medyczne w zakresie: diagnostyka usg jamy brzusznej, tarczycy, piersi, płuc, dopplera naczyń krwionośnych, pediatrii, echokardiografii, echokardiografii przezprzełykowej 3D, ginekologii i położnictwie, ginekologii 3D/4D, narządu ruchu, okulistyce, urologii, nefrologii, laryngologii, narządów moczny, anestezji regionalnej, ultrasonografii endoskopowej, diagnostyki dopplerowskiej w jamie brzusznej, usg w reumatologii, narządu ruchu w pediatrii, endokrynologii dziecięcej.

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje Uczestnika do samodzielnej diagnostyki ultrasonograficznej podstawowych chorób płuc takich jak: zapalenie płuc, odma opłucnowa, obrzęk płuc, obecność płynu w jamie opłucnowej, niedoodma, zatorowość płucna, POCHP. Uczestnik pogłębi swoją wiedzę z zakresu klinicznego zastosowania nowoczesnych metod obrazowania serca. Uczestnik nabędzie również wiedzę z zakresu diagnostyki ultrasonograficznej narządów jamy brzusznej.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykorzystuje techniki badania ultrasonograficznego płuc i opłucnej	Samodzielnie wykonuje badania usg płuc i diagnozuje schorzenia takie jak: zapalenie płuc, odma opłucnowa, obrzęk płuc, obecność płynu w jamie opłucnowej, niedoodma, zatorowość płucna, choroby śródmiąższowe płuc, POCHP	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Charakteryzuje obraz przepony, diagnozuje guzy płuc położone obwodowo, wykorzystuje badanie ultrasonograficzne w diagnostyce i monitorowaniu ARDS oraz w diagnostyce interwencyjnej w chorobach płuc.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Stosuje zasady pracy z aparatem USG w diagnostyce ultrasonograficznej wybranych narządów.	Obsługuje podstawowe elementy aparatu USG.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Wykorzystuje odpowiednie sondy oraz ustawienia ultrasonografu w zależności od potrzeb diagnostycznych.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Organizuje stanowisko badania zgodnie z zasadami ergonomii.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Samodzielnie wykonuje badania usg jamy brzusznej.	Ocenia anatomię ultrasonograficzną narządów jamy brzusznej takich jak: wątroba, pęcherzyk żółciowy, drogi żółciowe, trzustka, śledziona.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Dokonuje wstępnej oceny ultrasonograficznej podstawowych patologii narządów jamy brzusznej napotykanym w codziennej praktyce lekarza.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Charakteryzuje zasady wykonywania badania echokardiograficznego.	Stosuje podstawowe metody obrazowania, ocenia typowe projekcje oraz obowiązujące standardy badania.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik świadomie podnosi swoje kompetencje zawodowe.	buduje prawidłowe relacje z pacjentami i rozpoznaje ich potrzeby	Wywiad swobodny
	rozszerza możliwość współpracy z lekarzami innych specjalności	Wywiad swobodny
	stosuje zasady komunikacji interpersonalnej	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Ramowy program szkolenia przewiduje przerwy wynikające z potrzeb Uczestników szkolenia. Przerwy nie wliczają się do ogólnej liczby godzin usługi. Szkolenie realizowane jest w godzinach zegarowych.

Warunki niezbędne do spełnienia, aby realizacja usługi pozwoliła na osiągnięcie celu: Osoba chcąca wziąć udział w szkoleniu musi posiadać wykształcenie medyczne. Szkolenie skierowane jest do osób zarówno rozpoczynających diagnostykę ultrasonograficzną płuc jak również posiadających podstawowe umiejętności pozwalające na samodzielne wykonanie badania jego opisu i interpretacji.

Zajęcia praktyczne, zgodnie ze standardami Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego, odbywają się w grupach 4-5 osobowych na stanowisku diagnostycznym wyposażonym w 1 wysokiej klasy aparat usg, leżankę, komputer wyposażony w profesjonalny program do opisu badań. Do dyspozycji uczestników jest 12 stanowisk diagnostycznych. W trakcie warsztatów uczestnicy szkolenia będą samodzielnie wykonywać badania modeli pod nadzorem wykwalifikowanych Konsultantów/Trenerów.

Ilość godzin zajęć praktycznych: 15 h

Ilość godzin zajęć teoretycznych: 28 h

Główny cel szkolenia jest osiągnięty w momencie samodzielnego wykonania przez Uczestnika badania ultrasonograficznego wybranych narządów – ocenia to Walidator.

Dzień I

09.00 – 10.00 Wykład wprowadzający - Wojciech Kosiak

10.00 - 11.00 USG *point of care* - aspekty techniczne - Wojciech Kosiak

11.00 - 11.30 Płaszczyzny, kierunki, orientacja i ruchy głowicą - Malwina Sołtysiak

11.30 - 12.30 Anatomia ultrasonograficzna płuc i jamy opłucnej - Malwina Sołtysiak

12.30 - 13.30 Anatomia ultrasonograficzna serca - Jolanta Cylwik

13.30 - 14.30 Podstawowe artefakty i objawy ultrasonograficzne w POCUS - Jolanta Cylwik

14.30 - 15.30 Przerwa

15.30 - 16.30 Anatomia ultrasonograficzna dużych naczyń: klatka piersiowa, kończyny dolne i górne - Jolanta Cylwik

16.30 - 17.00 *Point of care* - ultrasonografia przepony - Wojciech Kosiak

17.00 - 17.30 Pokaz badania USG płuc - Zespół konsultantów

17.30 - 19.30 Zajęcia praktyczne na modelach -płuca - Zespół konsultantów

Dzień II

09.00 - 09.30 Odma jamy opłucnej i odma śródpiersiowa - Wojciech Kosiak

09.30 - 10.30 Płyn w jamach ciała: opłucnej, osierdziu, otrzewnej - Malwina Sołtysiak

10.30 - 12.00 Konsolidacje – ultrasonograficzna diagnostyka różnicowa. - Natalia Buda

12.00 - 13.00 Zmiany śródmiąższowe – ultrasonograficzna diagnostyka różnicowa. - Natalia Buda

13.00 - 14.00 Zapalenie płuc, a czynnik etiologiczny - Wojciech Kosiak

14.00 - 15.00 Przerwa

15.00 - 16.00 Ultrasonografia *point of care* serca - Jolanta Cylwik

16.00 - 17.00 Pokaz USG serca, śródpiersie, żylny test uciskowy i przepona

17.00 - 18.00 Zajęcia praktyczne na modelach (serce podstawowe projekcje) - Zespół konsultantów

18.00 - 19.30 Zajęcia praktyczne na modelach (śródpiersie, żylny test uciskowy i przepona) - Zespół konsultantów

19.30 - 21.30 Zajęcia praktyczne. Praca własna.

Dzień III

09.00 - 10.30 Anatomia ultrasonograficzna jamy brzusznej – Natalia Buda

10.30 - 11.30 Pokaz badania jamy brzusznej - Zespół konsultantów

11.30 - 14.00 Zajęcia praktyczne jama brzuszna część I - praca na modelach - Zespół Konsultantów

14.00 - 15.00 Przerwa

15.00 - 16.30 Ultrasonografia point of care jamy brzusznej - Natalia Buda

16.30 - 17.00 Ultrasonografia point of care - ocena nawodnienia - za i przeciw - Wojciech Kosiak

Dzień IV

09.00 - 11.00 Zajęcia praktyczne jama brzuszna część II - praca na modelach - Zespół

11.00 - 12.30 Ultrasonografia *point of care* – choroby wewnętrzne - Natalia Buda

12.30 - 14.00 Ultrasonografia *point of care* - na oddziale pediatrycznym - Wojciech Kosiak

14.00 - 15.00 Przerwa

15.00 - 17.00 Ultrasonografia *point of care* w intensywnej terapii - Jolanta Cylwik

17.00 - 18.00 Ultrasonografia point of care - procedura czy element badania klinicznego? - Jolanta Cylwik

18.00 - 19.00 Quiz. - Malwina Sołtysiak

Dzień V

08.00 - 09.30 Dostęp naczyniowy pod kontrolą USG – Natalia Buda i Jolanta Cylwik

09.30 - 10.00 Przypadki kliniczne- Malwina Sołtysiak

10.00 - 11.00 Zajęcia praktyczne na fantomach - Zespół konsultantów

11.00 - 13.00 Zajęcia praktyczne badanie USG płuc rozszerzone o elementy point of care serca, naczyń i jamy brzusznej; praca na modelach - Zespół konsultantów

13.00 - 14.00 Walidacja

Uczestnik szkolenia otrzyma certyfikat w momencie osiągnięcia celu głównego szkolenia.

Główny cel szkolenia jest osiągnięty w momencie samodzielnego wykonania badania ultrasonograficznego wybranych narządów – ocenia to Walidator.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 36

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 36 Wykład wprowadzający	Wojciech Kosiak	27-05-2026	09:00	10:00	01:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 36 USG point of care - aspekty techniczne	Wojciech Kosiak	27-05-2026	10:00	11:00	01:00
3 z 36 Płaszczyzny, kierunki, orientacja i ruchy głowicą	Malwina Sołtysiak	27-05-2026	11:00	11:30	00:30
4 z 36 Anatomia ultrasonograficzna płuc i jamy opłucnej	Malwina Sołtysiak	27-05-2026	11:30	12:30	01:00
5 z 36 Anatomia ultrasonograficzna serca	Jolanta Cylik	27-05-2026	12:30	13:30	01:00
6 z 36 Podstawowe artefakty i objawy ultrasonograficzne w POCUS	Jolanta Cylik	27-05-2026	13:30	14:30	01:00
7 z 36 Anatomia ultrasonograficzna dużych naczyń: klatka piersiowa, kończyny dolne i górne	Jolanta Cylik	27-05-2026	15:30	16:30	01:00
8 z 36 Point of care - ultrasonografia przepony	Jolanta Cylik	27-05-2026	16:30	17:00	00:30
9 z 36 Pokaz badania USG płuc - Zespół konsultantów	Wojciech Kosiak	27-05-2026	17:00	17:30	00:30
10 z 36 Zajęcia praktyczne na modelach -płuca - Zespół konsultantów	Natalia Buda	27-05-2026	17:30	19:30	02:00
11 z 36 Odma jamy opłucnej i odma śródpiersiowa	Wojciech Kosiak	28-05-2026	09:00	09:30	00:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 36 Płyn w jamach ciała: opłucnej, osierdziu, otrzewnej	Malwina Sołtysiak	28-05-2026	09:30	10:30	01:00
13 z 36 Konsolidacje – ultrasonograficzna diagnostyka różnicowa.	Natalia Buda	28-05-2026	10:30	12:00	01:30
14 z 36 Zmiany śródmiąższowe – ultrasonograficzna diagnostyka różnicowa.	Natalia Buda	28-05-2026	12:00	13:00	01:00
15 z 36 Zapalenie płuc, a czynnik etiologiczny	Wojciech Kosiak	28-05-2026	13:00	14:00	01:00
16 z 36 Ultrasonografia point of care serca	Jolanta Cylwik	28-05-2026	15:00	16:00	01:00
17 z 36 Pokaz USG serca, śródpiersie, żylny test uciskowy i przepona	Jolanta Cylwik	28-05-2026	16:00	17:00	01:00
18 z 36 Zajęcia praktyczne na modelach (serce podstawowe projekcje)	Jolanta Cylwik	28-05-2026	17:00	18:00	01:00
19 z 36 Zajęcia praktyczne na modelach (śródpiersie, żylny test uciskowy i przepona)	Wojciech Kosiak	28-05-2026	18:00	19:30	01:30
20 z 36 Zajęcia praktyczne. Praca własna.	Natalia Buda	28-05-2026	19:30	21:30	02:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
21 z 36 Anatomia ultrasonograficzna jamy brzusznej	Natalia Buda	29-05-2026	09:00	10:30	01:30
22 z 36 Pokaz badania jamy brzusznej - Zespół konsultantów	Malwina Sołtysiak	29-05-2026	10:30	11:30	01:00
23 z 36 Zajęcia praktyczne jama brzuszna część I - praca na modelach	Natalia Buda	29-05-2026	11:30	14:00	02:30
24 z 36 Ultrasonografia point of care jamy brzusznej	Natalia Buda	29-05-2026	15:00	16:30	01:30
25 z 36 Ultrasonografia point of care - ocena nawodnienia - za i przeciw	Wojciech Kosiak	29-05-2026	16:30	17:00	00:30
26 z 36 Zajęcia praktyczne jama brzuszna część II - praca na modelach	Wojciech Kosiak	30-05-2026	09:00	11:00	02:00
27 z 36 Ultrasonografia point of care – choroby wewnętrzne	Natalia Buda	30-05-2026	11:00	12:30	01:30
28 z 36 Ultrasonografia point of care- na oddziale pediatrycznym	Wojciech Kosiak	30-05-2026	12:30	14:00	01:30
29 z 36 Ultrasonografia point of care w intensywnej terapii	Jolanta Cylwik	30-05-2026	15:00	17:00	02:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
30 z 36 Ultrasonografia point of care - procedura czy element badania klinicznego?	Jolanta Cylwik	30-05-2026	17:00	18:00	01:00
31 z 36 Quiz.	Malwina Sołtysiak	30-05-2026	18:00	19:00	01:00
32 z 36 Dostęp naczyniowy pod kontrolą USG	Natalia Buda	31-05-2026	08:00	09:30	01:30
33 z 36 Przypadki kliniczne	Malwina Sołtysiak	31-05-2026	09:30	10:00	00:30
34 z 36 Zajęcia praktyczne na fantomach	Wojciech Kosiak	31-05-2026	10:00	11:00	01:00
35 z 36 Zajęcia praktyczne badanie USG płuc rozszerzone o elementy point of care serca, naczyń i jamy brzusznej; praca na modelach	Jolanta Cylwik	31-05-2026	11:00	13:00	02:00
36 z 36 Walidacja	-	31-05-2026	13:00	14:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	97,67 PLN
Koszt osobogodziny netto	97,67 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 4



1 z 4

Natalia Buda

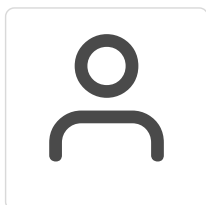
Specjalista chorób wewnętrznych, posiada certyfikat z ultrasonografii ogólnej wydany przez PTU. P.o. kierownika Samodzielnej Pracowni Symulacji ENdoskopii i Technik Małoinwazyjnych w Gdańskim Uniwersytecie Medycznym
Autorka licznych publikacji z zakresu zastosowania ultrasonografii płuc, a także monografii „Lung Ultrasound. Atlas of cases”. Przekłatkowa ultrasonografia płuc, Atlas przypadków”.
Od 2008 roku prowadzi kursy z zakresu praktycznej ultrasonografii na terenie całej Polski.
Prowadząca posiada doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5 lat.



2 z 4

Wojciech Kosiak

Ukończył Gdański Uniwersytet Medyczny.
Posiada specjalizację z pediatrii st. II.
doktor habilitowany nauk medycznych
Od 1980 do 1991 r Przychodnia Pediatria w Ustce Od 1991 r Klinika Nefrologii Dziecięcej AM Gdańsk Od 2009 r Klinika Pediatrii, Hematologii i Onkologii GUM-ed
Od ponad 29 lat wykonuje badania ultrasonograficzne.
Prowadzący posiada doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5 lat. Z Roztoczańską Szkołą Ultrasonografii związany od 2010 roku pełniąc rolę kierownika naukowego kursów z zakresu praktycznej ultrasonografii płuc oraz pediatrii.



3 z 4

Malwina Sołtysiak

Absolwentka I Wydziału Lekarskiego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego - specjalistą chorób wewnętrznych, pulmonolog. Od początku swej ścieżki zawodowej związana jest z pneumonologią. Tytuł internisty i doświadczenie dydaktyczne zdobyła w Klinice Chorób Wewnętrznych, Pneumonologii i Alergologii w Uniwersyteckim Centrum Klinicznym WUM w Warszawie. To tu zaczęła się jej przygoda z ultrasonografią płuc, którą traktuje nie tylko jako swoją pasję, ale przede wszystkim jako niezbędny element pełnego badania lekarskiego. Aktualnie pracuje jako starszy asystent w Instytucie Gruźlicy i Chorób Płuc w Warszawie. Jest członkiem European Respiratory Society (ERS) oraz Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego (PTU), a niedawno objęła funkcję Sekretarza Sekcji Diagnostyki Obrazowej Płuc Polskiego Towarzystwa Chorób Płuc.
Prowadząca posiada doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5 lat.



4 z 4

Jolanta Cylwik

Absolwentka Akademii Medycznej w Białymstoku (2003), wydział lekarski.

Starszy asystent w Oddziale Anestezjologii i Intensywnej Terapii Mazowieckiego Szpitala Wojewódzkiego, im. Św. Jana Pawła II, w Siedlcach Sp. z o.o.

Lekarz Siedleckiego Domowego Hospicjum dla Dzieci

Specjalista anestezjologii i intensywnej terapii

Specjalista medycyny paliatywnej

Doktorantka Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego (promotor prof. nadzw. dr hab. n. med. Wojciech Kosiak). Temat realizowanej pracy:

„Ultrasonografia płuc w monitorowaniu śródoperacyjnych manewrów rekrutacyjnych”.

Z głowicą ultrasonograficzną w rękę od 2010 roku. Doświadczenie w ultrasonografii typu point of care, ze szczególnym uwzględnieniem oceny płuc u chorych leczonych w Oddziale Intensywnej Terapii oraz u pacjentów objętych szeroko rozumianą opieką okołoperacyjną.

Prowadząca posiada doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5 lat.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Autorskie prezentacje multimedialne do pobrania z serwera Roztoczańskiej Szkoły Ultrasonografii.

Warunki uczestnictwa

W celu rejestracji na kurs "Ultrasonografia Point of Care - płuca, klatka piersiowa, jama brzuszna dla początkujących i średniozaawansowanych. Kurs praktyczny." w terminie 27-31.05.2026, należy wypełnić formularz zgłoszeniowy dostępny na stronie: <https://www.usg.com.pl>.

Informacje dodatkowe

Świadczona przez na usługę jest kompleksową usługą szkoleniową. Cena usługi nie zawiera kosztów niekwalifikowanych zgodnie z "Wytycznymi dotyczącymi realizacji projektów z udziałem środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w regionalnych programach na lata 2021-2027" wydanego przez Ministra Funduszy i Polityki Regionalnej w 2025 roku Rozdział 8, Podrozdział 8.1. , pkt. 10.

Podstawa zwolnienia z VAT: Art. 43 ust. 1 p.29a ustawy z dn. 11.03.2004 o podatku od towarów i usług. Odrębne przepisy prawa określa ustawa o zawodzie lekarza i lekarzy dentyści z dnia 5 grudnia 1996 art. 19 ust. 1 pkt 3 oraz art. 19C ust. 1 (Dz. U. 226.1943.2005 z późn. zm.)

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach projektu "Kierunek – Rozwój”

Adres

ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 52

22-400 Zamość

woj. lubelskie

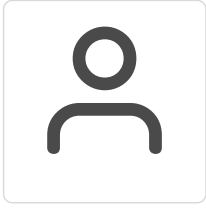
Całość usługi szkoleniowej realizowana jest w kompleksie diagnostyczno-edukacyjnym grupowej praktyki lekarskiej Roztoczańska Szkoła Ultrasonografii S.C. Jan Mazur, Wiesław Jakubowski, ul. Wyszyńskiego 52, 22-400 Zamość. Część merytoryczna: sala wykładowa o powierzchni 180 m2 z wyposażeniem multimedialnym. Część praktyczna: gabinet diagnostyczny o powierzchni 150 m2 wyposażony w 12 oddzielnych stanowisk diagnostycznych (aparat USG, leżanka). Stanowisko komputerowe z oprogramowaniem do opisu badań.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja

- Wi-fi

Kontakt



Tomasz Nowakowski

E-mail rsu@usg.com.pl

Telefon (+48) 504 038 711