



**OBWÓD LECZNICTWA KOLEJOWEGO S.P.Z.O.Z.**

43-300 Bielsko-Biała, ul. Traugutta 12  
tel. 033/ 812 30 43 (44), 829 47 50 (51), fax: 033/ 822 89 20



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego na lata 2007-2013

Działanie 9.2 Infrastruktura lecznictwa otwartego

Tytuł projektu: **„Zakup nowej aparatury medycznej w celu poprawy jakości i wzrostu dostępności w Obwodzie Lecznictwa Kolejowego S.P. Z.O.Z. w Bielsku-Białej”**

Numer umowy: **WND-RPSL.9.02.00-00-075/08**

ID projektu: **131**

Beneficjent: **Obwód Lecznictwa Kolejowego S.P.Z.O.Z. w Bielsku – Białej.**

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007 – 2013 oraz z budżetu samorządu województwa śląskiego.

Uprzejmie informujemy, że beneficjent w latach: **2009 – 2010** zrealizował projekt „**Zakup nowej aparatury medycznej w celu poprawy jakości i wzrostu dostępności w Obwodzie Lecznictwa Kolejowego S.P. Z.O.Z. w Bielsku-Białej**” o łącznej wartości:

**809 643,17 zł,**

finansowany ze:

- środków Unii Europejskiej	<b>297 850,82 zł,</b>
- budżetu samorządu województwa śląskiego	<b>127 909,00 zł,</b>
- środków beneficjenta	<b>383 883,35 zł.</b>

## **Krótką charakterystyka projektu**

### **Tytuł projektu**

„Zakup nowej aparatury medycznej w celu poprawy jakości i wzrostu dostępności w Obwodzie Lecznictwa Kolejowego S.P.Z.O.Z. w Bielsku – Białej”.

### **Beneficjent**

Beneficjentem projektu jest Obwód Lecznictwa Kolejowego S.P.Z.O.Z. w Bielsku – Białej, ul. Traugutta 12, 43-302 Bielsko - Biała. Jest on również organizacją, która projekt wdroży.

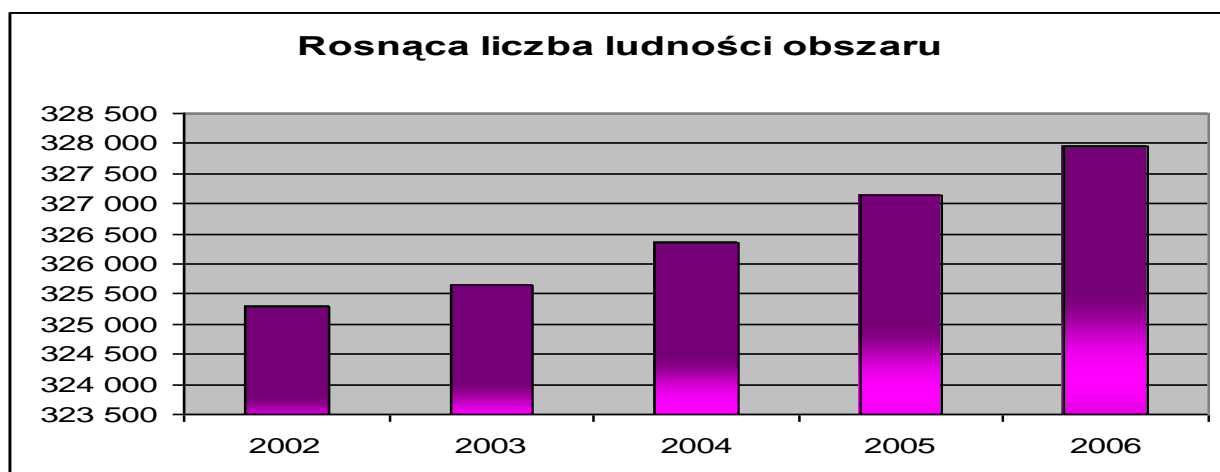
Zakład prowadzi działalność w dwóch placówkach: w Bielsku – Białej i w Czechowicach – Dziedzicach i jest jedynym w Bielsku publicznym zakładem opieki zdrowotnej oferującym usługi podstawowej i specjalistycznej opieki ambulatoryjnej.



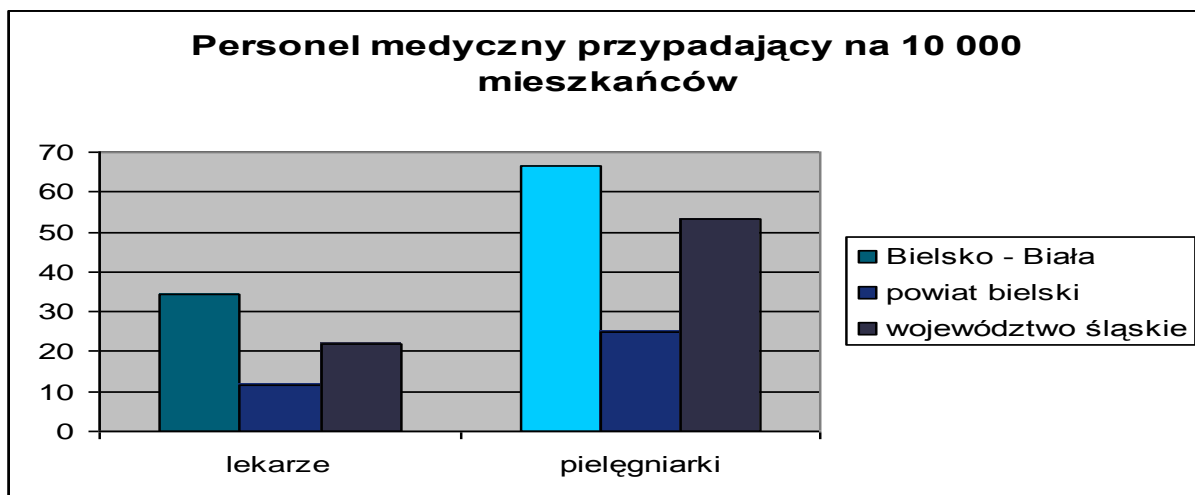
Zakład współpracuje min. z Akademią Techniczno – Humanistyczną, powiatowym Urzędem Pracy, Wyższą Szkołą Administracji, Bielską Szkołą Przemysłową, Policealną Szkołą Fizjoterapii w Bielsku-Białej, oferując co roku staże dla przyszłych pielęgniarek, rehabilitantów i analityków medycznych. Bierze również udział w ogólnopolskich programach profilaktycznych. W 2006 roku był to program wczesnego wykrywania raka płuc oraz wczesnego wykrywania przewlekłej obturacyjnej choroby płuc.

### **Tło projektu**

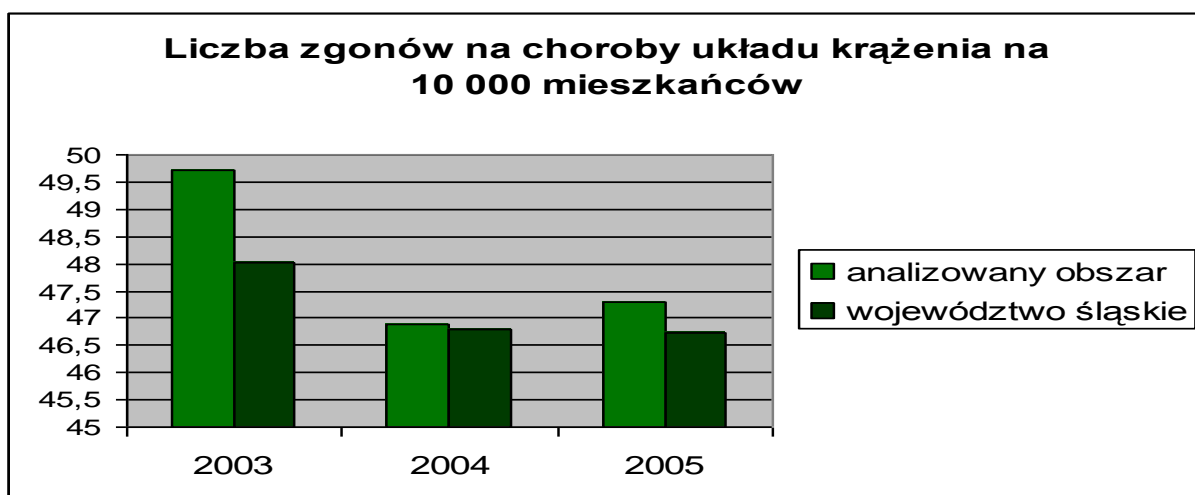
Bielsko – Biała i powiat bielski są jednym z nielicznych obszarów województwa, w którym stale wzrasta liczba mieszkańców. Jest on atrakcyjny zarówno dla przedsiębiorców, jak i dla turystów. W tym też leży jego siła i potencjał. Według wszelkich prognoz ekonomicznych region ten będzie się nadal bardzo szybko rozwijał. Do atrakcyjnego położenia u podnóża gór Beskidu Śląskiego i Małego, walorów krajobrazowo - przyrodniczych, dogodnych połączeń komunikacyjnych, znacznego potencjału wytwórczego pod względem wykwalifikowanej siły roboczej i nowoczesnych środków produkcji, dodać należy bardzo dobrze rozwinięte otoczenie biznesu.



Jednocześnie jest to obszar, w którym społeczeństwo szybko się starzeje i który posiada dużą liczbę mieszkańców niepełnosprawnych, wykluczonych z życia zawodowego i społecznego. Ponadto za wzrostem atrakcyjności regionu nie nadąża rozwój infrastruktury służby zdrowia, która stoi na wysokim poziomie w Bielsku – Białej, ale jest bardzo słabo rozwinięta w powiecie bielskim. Konsekwencją tego jest fakt, iż wielu mieszkańców powiatu korzysta z usług medycznych oferowanych przez Bielsko.



Aby sprostać sytuacji demograficznej, placówki służby zdrowia muszą z jednej strony zwiększyć dostępność swoich usług, szczególnie osobom starszym, a z drugiej strony rozwijać usługi, które pozwolą na zmniejszenie ilości schorzeń eliminujących mieszkańców z życia zawodowego. Rozwój służby zdrowia pozwoli na dalszy wzrost atrakcyjności inwestycyjnej obszaru, gdyż stabilne zaplecze medyczne jest niezbędne do utrzymania pracowników w jak najlepszej i jak najdłuższej aktywności zawodowej. Ważną rolę odgrywa tutaj Zakład, który jest jedynym publicznym zakładem opieki zdrowotnej w Bielsku - Białej, świadczącym usługi ambulatoryjnej opieki medycznej. Dobrze rozwinięta komunikacja w regionie sprawia, iż pacjenci z byłych placówek chętnie i bez problemów korzystają z usług lekarzy specjalistów zatrudnionych w Zakładzie.



### **Główne problemy**

Głównym problemem Zakładu była ograniczona ilość sprzętu posiadanego przez placówki Zakładu oraz stara, wyeksploatowana i awaryjna aparatura medyczna. Problemy Zakładu przekładały się na złą sytuację zdrowotną mieszkańców.

### **PROBLEMY ZAKŁADU:**

- długi czas oczekiwania na wizytę (przeestoje w pracy poszczególnych poradni spowodowane awariami sprzętu, częste powtarzanie badań, badania wykonywane w innych placówkach);
- niewiarygodne wyniki badań, zbyt późno wykrywane choroby (stary sprzęt medyczny, zbyt późno przeprowadzone badanie, rezygnacja pacjentów z badań);
- brak wysokospecjalistycznego sprzętu (w tym ratującego życie);
- ograniczenia w pracy sprzętu (duża część wypożyczona od firm medycznych);
- niedoinwestowanie poradni rehabilitacyjnej;
- ograniczenie godzin pracy poradni zabiegowych spowodowane awariami urządzenia sterylizującego sprzęt medyczny
- za rzadkie godziny otwarcia niektórych przychodni.

### **Przedmiot projektu**

Projekt polegał na kompleksowym doposażeniu obu placówek Zakładu, pozwolił na wymianę starego i awaryjnego sprzętu oraz na wprowadzenie szeregu nowych usług. Realizacja projektu pozwoli również dostosować placówki do wymogów sprzętowych stawianych przez NFZ.

### **KORZYŚCI PACJENTÓW:**

- wzrost dostępności usług medycznych Zakładu;
- zwiększenie ilości godzin przyjęć w poradniach;
- krótszy okres oczekiwania na wizytę;
- szybsze wykrywanie chorób i szybsze ich leczenie;
- szybsza pierwsza pomoc medyczna w przypadku zatrzymania krążenia;
- lepszy stan zdrowia i lepsza jakość życia osób starszych,
- lepsza opieka medyczna nad kobietami;
- lepsza opieka medyczna nad kobietami ciężarnymi;
- lepszy komfort korzystania z usług Zakładu;
- lepsza organizacja pracy poradni dziecięcej i poradni ginekologicznej;
- większa różnorodność badań i zabiegów świadczonych w Zakładzie, mniej skierowań do specjalistów z innych placówek
- lepsza jakość otrzymywanych usług;
- bardziej wiarygodne wyniki badań.



### **Lokalizacja projektu**

Projekt jest realizowany w województwie śląskim, w Obwodzie Lecznictwa Kolejowego S.P.Z.O.Z w Bielsku – Białej oraz w Czechowicach – Dziedzicach i obejmuje swoim oddziaływaniem Bielsko – Białą i powiat bielski oraz częściowo inne powiaty, których mieszkańcy korzystają ze specjalistycznej opieki zdrowotnej Zakładu (pacjenci byłych placówek).

## Logika interwencji



### **Poprawa sytuacji zdrowotnej w regionie**

- zmniejszenie liczby rencistów oraz osób przechodzących na wcześniejszą emeryturę;
- skrócenie okresu absencji w pracy;
- zwiększenie odsetka osób niepełnosprawnych czynnych zawodowo i społecznie;
- lepsza jakość życia osób starszych;
- zmniejszenie odsetka osób umierających na choroby nowotworowe, choroby układu krążenia i choroby układu oddechowego;
- zmniejszenie ryzyka wystąpienia zakażeń okołozabiegowych.



### **Wzrost dostępności usług Zakładu oraz poprawa ich jakości**



Wskaźnik	R0	2010
Liczba badań wykonanych nowym sprzętem medycznym	0	59 450
Liczba badań wykonanych zmodernizowanym sprzętem medycznym	2 000	2 000
Średni czas oczekiwania na świadczone usługi dzięki zrealizowanemu projektowi	27,3	5,5

### Zgodności

Projekt jest zgodny z polityką rządową, regionalną i lokalną dotyczącą priorytetów, zasad i obszarów funkcjonowania służby zdrowia. Jest on również zgodny z celami RPO WSL oraz z politykami horyzontalnymi: jego głównym celem jest wyrównanie szans, ma pozytywny wpływ na politykę ochrony środowiska i jest efektywny energetycznie.

Projekt jest również komplementarny z innymi projektami, m.in. pierwszym i drugim etapem modernizacji Zakładu współfinansowanym przez Zarząd Województwa Śląskiego.

### Wykonalność i trwałości projektu

Właścicielem sprzętu zakupionego w wyniku realizacji projektu oraz odpowiedzialny za jego prawidłową eksploatację jest Obwód Lecznictwa Kolejowego S.P.Z.O.Z.

### TRWAŁOŚĆ PROJEKTU:

- bezpieczeństwo instytucjonalne - przejrzysta struktura organizacyjna, jasny podział kompetencji, doświadczona kadra, jasno sprecyzowane podstawy prawne zapewniające dalsze funkcjonowanie;
- doświadczenie w realizacji dużych projektów inwestycyjnych;
- stabilna sytuacja finansowa;
- stabilne, wiarygodne źródło finansowania projektu;
- dodatnie przepływy pieniężne powstające w wyniku realizacji projektu.

### Wykonalność techniczna przyjętych rozwiązań

Zrealizowane rozwiązania techniczne są najlepsze biorąc pod uwagę potrzeby Zakładu.

### ATUTY WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ:

- wykonalne pod względem technicznym i technologicznym (sprzęt ogólnodostępny na rynku, odpowiednio dostosowane pomieszczenia, infrastruktura techniczna);
- zgodne z najlepszą praktyką (parametry odpowiadające wymogom NFZ);
- przedstawiają optymalny stosunek jakości do ceny (cena porównywalna z innymi, wyższa jakość);
- zgodne z obowiązującymi normami prawnymi;
- optymalne pod względem zaspokojenia popytu ze strony użytkowników (zwiększona dostępność poradni, zabiegi na miejscu, a nie w innych placówkach, wyższej jakości usługi, nowe usługi, większe bezpieczeństwo);
- efektywne pod względem energetycznym (energooszczędny sprzęt, optymalizacja zużycia energii);
- przyjazne dla środowiska;

### Podniesienie jakości i dostępności usług

- pacjenci przyjmowani szybciej i sprawniej, likwidacja kolejek;
- wydłużenie czasu pracy poradni, dzięki zwiększonemu zatrudnieniu;
- wyeliminowanie przestoju spowodowanych awariami sprzętu;
- krótszy okres oczekiwania na badania specjalistyczne, badania w Zakładzie a nie w placówkach tzw. obcych
- lepsza organizacja pracy poradni dziecięcej i ginekologicznej;
- szerszy zakres badań wykonywanych w Zakładzie;
- wyniki bardziej wiarygodne, mniejsza liczba powtórzeń badania; możliwość przetwarzania obrazu USG;
- wyeliminowanie bolesnych i przykrych dla pacjentek zabiegów ginekologicznych.

### Wpływ na sytuację gospodarczą regionu

Największym atutem regionu jest dobrze wykształcona siła robocza. Aby mógł on się nadal prężnie rozwijać mieszkańcy muszą być w dobrej formie psychofizycznej i zachować jak najdłuższą aktywność zawodową. Wpłynie to na rozwój przedsiębiorczości, a jednocześnie obniży absencję w pracy, zmniejszy odsetek ludzi niepełnosprawnych, pobierających renty i przechodzących na wcześniejsze emerytury. Będzie miało to korzystny wpływ na budżet regionu. Ponadto dobrze rozwinięta opieka medyczna jest jednym z elementów pozwalających przyciągnąć do regionu inwestorów, którzy chcą mieć pewność, że pracownicy będą pracowali, a nie chodzili po placówkach zdrowia szukając bezskutecznie pomocy.



### Innowacyjność projektu

Projekt jest innowacyjny (innowacja organizacyjna, procesowa i produktowa):

- krótszy czas oczekiwania na usługi (eliminacja przestoju, badania i zabiegi wykonywane w jednej placówce, częstsze godziny przyjęć);
- wyższa jakość usług (bezbolesne, krótsze badania, większe bezpieczeństwo w zakresie higieny sanitarnej);
- nowe usługi (np. defibrylacja, kriochirurgia, krioterapia);
- optymalizacja zużycia energii.

### Wyniki analizy finansowej i ekonomicznej

Podstawowym powodem aplikowania z przedmiotowym projektem do funduszy strukturalnych był fakt, że z uwagi na swoją specyfikę musi być nieefektywny finansowo (inwestycja niekomercyjna).

Jednocześnie należy zauważyć, że realizacja projektu prowadzi do redukcji części nieefektywnie ponoszonych kosztów. Zaoszczędzone w ten sposób środki przeznaczone zostaną bezpośrednio na leczenie pacjentów. Projekt podniesie dostępność usług medycznych. Zwiększy się liczba leczonych pacjentów (w ramach publicznej służby zdrowia), a co za tym idzie pojawią się dodatnie przepływy pieniężne (efekty mnożnikowe).

### **Wnioski z analizy oddziaływania na środowisko**

Projekt zrealizowany przez Zakład spełnia wszystkie normy i rozporządzenia związane z ochroną środowiska naturalnego:

- nie powoduje ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko atmosferyczne i akustyczne;
- nie ma wpływu na świat fauny, flory, krajobraz i zabytki;
- brak oddziaływania na obszar Natura 2000;
- nie ma wpływu na zmianę warunków wodnych, stan gleby i powierzchnię ziemi;
- inwestycje prowadzono na obszarze działki istniejącego obiektu;
- nie ma konieczności ustanawiania obszaru ograniczonego użytkowania.



### **Definicja projektu**

W ramach projektu placówki Obwodu Lecznictwa Kolejowego S.P.Z.O.Z. w Bielsku – Białej zostały wyposażone w nowy sprzęt medyczny, część sprzętu zostanie również zmodernizowana. Pozwoliło to na wymianę części starego, wyeksploatowanego i awaryjnego sprzętu Zakładu oraz na wprowadzenie do oferty Zakładu nowych badań. Zakup nowego sprzętu i modernizacja starego były niezbędne do utrzymania kontraktu z Narodowym Funduszem Zdrowia.

Realizacja projektu nie doprowadziła do powiększenia zasobów infrastrukturalnych sektora (nie zostały utworzone nowe jednostki ochrony zdrowia).

### **ZAKUP SPRZĘTU:**

- poradnia diabetologiczna:
  - 2 przyrządy do badania czucia bólu;
  - 2 przyrządy do badania temperatury skóry;
  - 2 widełki stroikowe 128 Hz;
  - 5 monofilamentów;
  - kieszonkowy Doppler naczyniowy;
- poradnia gruźlicy i chorób płuc:
  - 2 spirometry;
  - 2 inhalatory;
  - pulsoksymetr;
  - pikflometr;
  - nebulizator;
- laboratorium:
  - analizator biochemiczny + ISE;
  - koagulometr;
  - 2 wirówki laboratoryjne;
  - 2 mikroskopy laboratoryjne;
- poradnia ginekologiczna:
  - kardiogram;
  - aparatura kriochirurgiczna dla ginekologów wraz z głowicami;
  - fotel ginekologiczny;

- poradnia laryngologiczna:
  - mini tympanometr z wbudowaną drukarką termiczną;
  - lupa Ziegla;
  - mikroskop uszny;
  - audiometr diagnostyczny;
  - lampa czołowa;
  - ssak;
  - inhalator;
- poradnia dermatologiczna:
  - urządzenie do kriochirurgii;
- poradnia okulistyczna:
  - autorefraktometr;
  - lampa szczelinowa;
  - bezkontaktowy tonometr;
  - frontofokometr (dioptromierz);
- poradnia pediatryczna:
  - otoskop podświetlany dla dzieci;
  - EKG;
- poradnia chirurgiczna:
  - aparat elektrochirurgiczny;
  - gastroskop wraz z oprzyrządowaniem;
  - 2 piły elektryczne do gipsu;
  - 2 lampy bezcieniowe z ruchomym źródłem światła;
  - zestaw narzędzi chirurgicznych;
- poradnia rehabilitacyjna:
  - urządzenie do terapii polem magnetycznym;
  - aparat do terapii ultradźwiękowej;
  - głowica ultradźwiękowa;
  - 2 lampy Sollux;
  - lampa terapeutyczna;
  - zestaw lasera terapeutycznego z automatycznym skanerem na statywie;
  - wanna do kąpieli wirowych kończyn górnych;
  - wanna do kąpieli wirowych kończyn dolnych;
  - aparat do krioterapii w systemie CO2 z dwiema dyszami;
  - 2 przyrządy do ćwiczeń stawu skokowego;
  - rotor do ćwiczeń barku;
  - przyrząd do podwieszeń;
  - tablica do ćwiczeń manualnych dłoni z oporem;
  - tablica do ćwiczeń manualnych dłoni bez oporu;
  - HIVAMAT;
  - osprzęt do UGUL;
  - urządzenie do trakcji odcinka lędźwiowego kręgosłupa;
  - przyrząd do ćwiczeń mini-stepper;
  - 2 rowery treningowe;
  - przyrząd eliptyczny;
- poradnia kardiologiczna:
  - holter EKG z oprogramowaniem;
  - zestaw do badań wysiłkowych EKG z bieżnią;
  - defibrylator z zasilaniem sieciowym;
  - zasilanie akumulatorowe do defibrylatora;
  - 2 elektrokardiografy;
  - holter RR;
  - 3 defibrylatory dla potrzeb poz;
- poradnia chirurgii urazowo – ortopedycznej:

- zestaw narzędzi chirurgicznych;
- 2 podwójne negatoskopy z punktowym źródłem światła;
- piła do gipsu;
- lampa chirurgiczna bezcieniowa;
- wózek inwalidzki siedzący;
- wózek inwalidzki leżący;
- zestaw szyn aluminiowych;
- sterylizatornia:
  - autoklaw.

#### **MODERNIZACJA SPRZĘTU:**

- pracownia RTG:
  - kamera laserowa do przetwarzania obrazu RTG;
  - 6 kaset do zdjęć;
- pracownia USG:
  - nakładka biopsyjna do głowicy aparatu USG.

Realizacja zamierzonych działań odbyła się zgodnie z Ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych, z późniejszymi zmianami.