

# CD VIEWER INFINITT

Instrukcja obsługi

# Otwarcie badania z płyty CD/ DVD

- ❖ Po uruchomieniu aplikacji, pojawi się okno główne : *Robot CD/DVD*
- ❖ W polu „ *Wynik badania*” wybieramy badanie, które chcemy wyświetlić. Poniższe pole „ *Wynik serii*” zawiera wyszczególnione wszystkie serie badania.
- ❖ Aby wyświetlić badanie, przyciskamy : *Pokaż badanie* lub też *Pokaż serie*

**Wynik badania**

Wyślij badanie Pokaż badanie

Nazwa	ID pacjenta	Płeć	Data urodzenia	Data badania	Urządzenie	Access No.	Srs	Img	Nazwa badania	Nazwa zlecenia	Część ciała
ANON123	CRIS000000	F	19870505	09-05-2016 11:30:34	MR	00000	13	316	HEAD^ROUTINE		

Tu wyświetlone zostają dane badania nagrałego na płytę

**Wynik serii**

Wyślij serie Pokaż serie

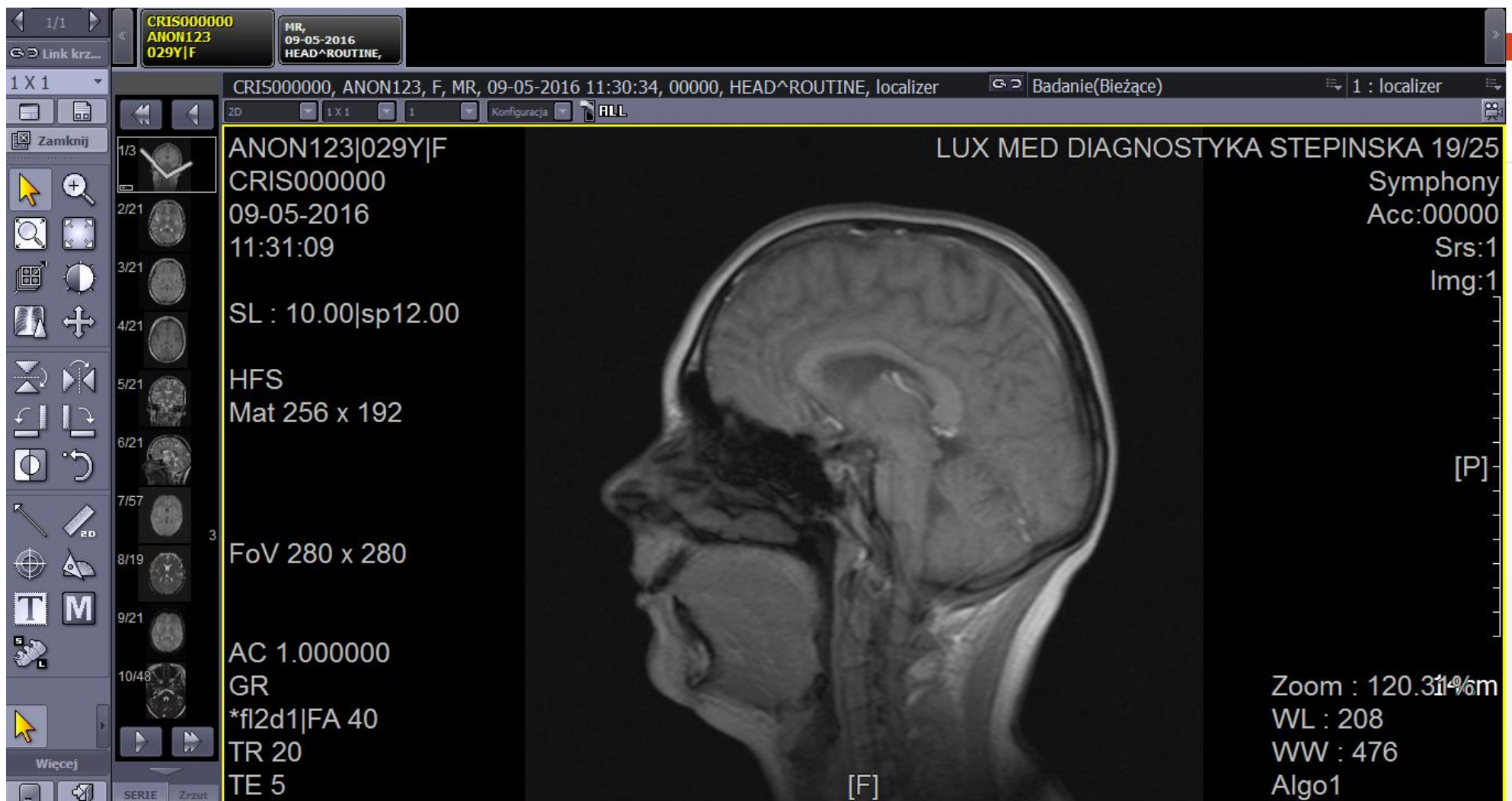
Series No.	Urządzenie	Nazwa serii	Series Instance UID
1	MR	localizer	1.2.410.200010.20160520.110510.100041.118893
2	MR	t2_blade_tra	1.2.410.200010.20160520.110510.100041.129956
3	MR	t2_blade_tra_dark-fl	1.2.410.200010.20160520.110510.100041.107641
4	MR	t1_se_tra	1.2.410.200010.20160520.110510.100041.133108
5	MR	t2_blade_cor	1.2.410.200010.20160520.110510.100041.121854
6	MR	t2_blade_sag	1.2.410.200010.20160520.110510.100041.124301
7	MR	ep2d_diff_3scan_trace	1.2.410.200010.20160520.110510.100041.120816
8	MR	ep2d_diff_3scan_tra...	1.2.410.200010.20160520.110510.100041.116629
9	MR	t2_fl2d_TRA_hemo	1.2.410.200010.20160520.110510.100041.120982
10	MR	t2_c3d_tra_hi resFIE...	1.2.410.200010.20160520.110510.100041.104362

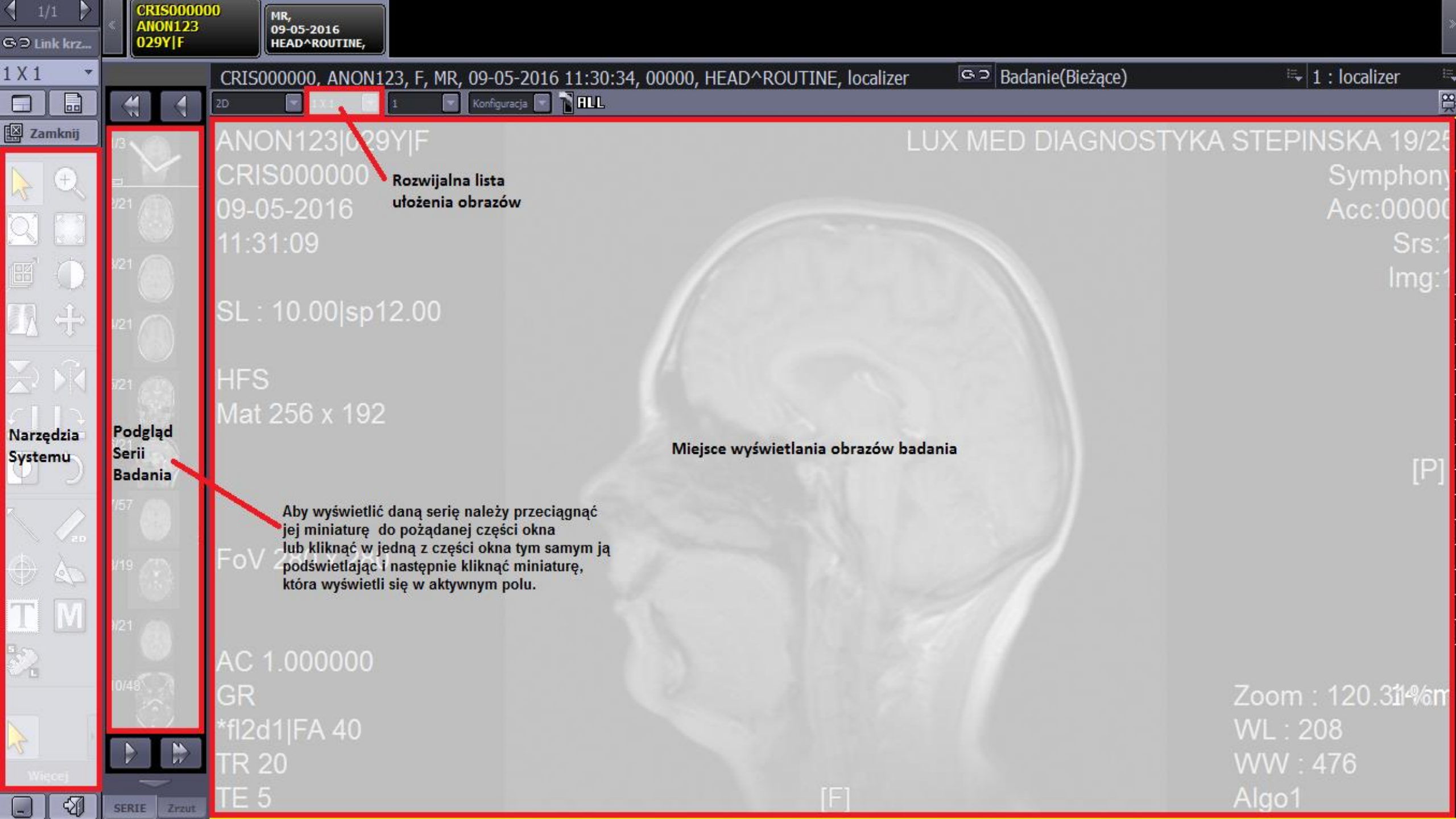
Tu wyświetlona zostaje ilość serii powyższego badania

Zamknij

# Przeglądarka obrazów

Po przyciśnięciu *Pokaż badanie / Pokaż serie* otwiera się okno główne aplikacji diagnostycznej Infinitt.





CRIS000000, ANON123, F, MR, 09-05-2016 11:30:34, 00000, HEAD^ROUTINE, localizer

Badanie(Bieżące)

1 : localizer

2D 1 X 1 1

Konfiguracja ALL

ANON123|029Y|F  
CRIS000000  
09-05-2016  
11:31:09

Rozwijalna lista  
ułożenia obrazów

SL : 10.00|sp12.00

HFS  
Mat 256 x 192

Miejsce wyświetlania obrazów badania

FoV 280 x 280

AC 1.000000  
GR  
\*fl2d1|FA 40  
TR 20  
TE 5









Zoom : 120.314%  
WL : 208  
WW : 476  
Algo1

Narzędzia  
Systemu











Podgląd  
Serii  
Badania

Aby wyświetlić daną serię należy przeciągnąć  
jej miniaturę do pożądanej części okna  
lub kliknąć w jedną z części okna tym samym ją  
podświetlając i następnie kliknąć miniaturę,  
która wyświetli się w aktywnym polu.

# Podstawowe narzędzia programu

-  Selektor pozwala zaznaczyć konkretny obraz, gdy wyświetlany jest więcej niż jeden.
-  Przesuń pozwala zmienić położenie obrazu względem okna przeglądarki.
-  Powiększenie służy do powiększania/zmniejszania obrazu. Po wybraniu tej funkcji, kliknięciu i przytrzymaniu lewego klawisza myszy na obrazie, jej przesuwanie do góry spowoduje powiększanie, a do dołu zmniejszanie zdjęcia.
-  Ustawienia okna służą do selektywnego oglądania tylko pewnego rodzaju tkanek. Trzymając wciśnięty lewy klawisz myszy, przeciągając ją w prawą stronę można zaobserwować organy i tkanki, które mają dużą wartość w skali Hounsfielda, np. kości. Przeciąganie w lewą stronę ma odwrotny efekt – uwidacznia tkanki miękkie.
-  Obrót 3D służy do obracania obrazu trójwymiarowego. Po wybraniu tej opcji i kliknięciu lewym klawiszem myszy na obrazie, ruch myszy góra - dół skutkuje obrotem wokół osi x, a lewo-prawo wokół osi y.
-  Przywróć - przywraca obraz do oryginalnej postaci.
-  Drukuj umożliwia drukowanie wybranych obrazów.
-  Ustawienia - otwiera ustawienia przeglądarki.

# Podstawowe narzędzia programu

-  Stosunek CT - funkcja ta mierzy wielkość serca w stosunku do rozmiaru płuc
-  Różnica długości kończyn - funkcja ta służy do pomiaru różnicy długości nóg
-  Linia środkowa –automatycznie znajduje środek między dwoma liniami i kreśli linię która biegnie dokładnie między nimi
-  Etykieta kręgu - funkcja ułatwia rozpoznawanie kolejnych kręgów na obrazach przekrojowych CT lub MR
-  Pomiar objętości - narzędzie służy do pomiaru objętości z obrazów dwuwymiarowych
-  Strzałka 2D - można zaznaczyć punkt zainteresowania na obrazie przy użyciu tej funkcji
-  Tekst 2D – funkcja ta umożliwia dodawanie tekstu do obrazu, jako np. adnotacji
-  Klucz 2D - użytkownik może oznaczyć obraz/obrazy jako kluczowe
-  Pomiar kąta Cobba służy do pomiaru kąta Cobba przy diagnostyce zdjęć kręgosłupa
-  Zapisz - zapisuje obraz z naniesionymi zmianami

# Najważniejsze funkcje przeglądarki

PACS INFINITT



# Adnotacje

W celu wykonania adnotacji na oglądanym obrazie należy wybrać narzędzie odpowiednie do rodzaju adnotacji.

- **Adnotacja tekstowa ze strzałką:**

Wybieramy narzędzie do dodawania adnotacji tekstowych, po najechaniu na obraz w miejscu, w którym ma być strzałka naciskamy i przytrzymujemy lewy przycisk myszki, a następnie przeciągamy do miejsca, w którym ma być zlokalizowany tekst adnotacji. Biała, przerywana linia jest wyznacznikiem przebiegu strzałki. Następnie po puszczeniu przycisku myszki, otworzy się okienko tekstowe, w które można wpisać tekst adnotacji. Po wpisaniu adnotacji należy kliknąć przycisk „OK”.





# Adnotacje

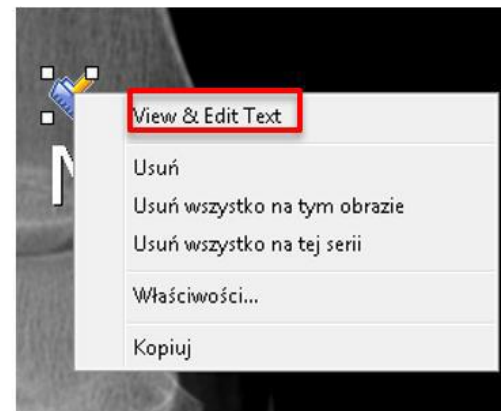
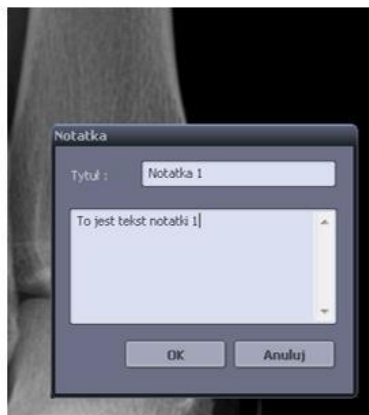
- **Adnotacja typu predefiniowany lub dowolny tekst:** W celu dodania na obraz predefiniowanego tekstu należy odszukać odpowiednie narzędzie, po najechaniu na obraz w miejscu, w którym ma być znacznik tekstowy naciskamy lewy przycisk myszki, a następnie wybieramy znacznik z listy predefiniowanych znaczników lub dodajemy nowy. Naciśnięcie przycisku „*Dodaj*” powoduje dodanie wpisanego tekstu do listy predefiniowanych znaczników, natomiast naciśnięcie przycisku „*Wstaw*” powoduje wstawienie tekstu na obraz. Naciśnięcie jednego z predefiniowanych tekstów powoduje jego automatyczne wstawienie na obraz.



# Adnotacje

- **Notatka**

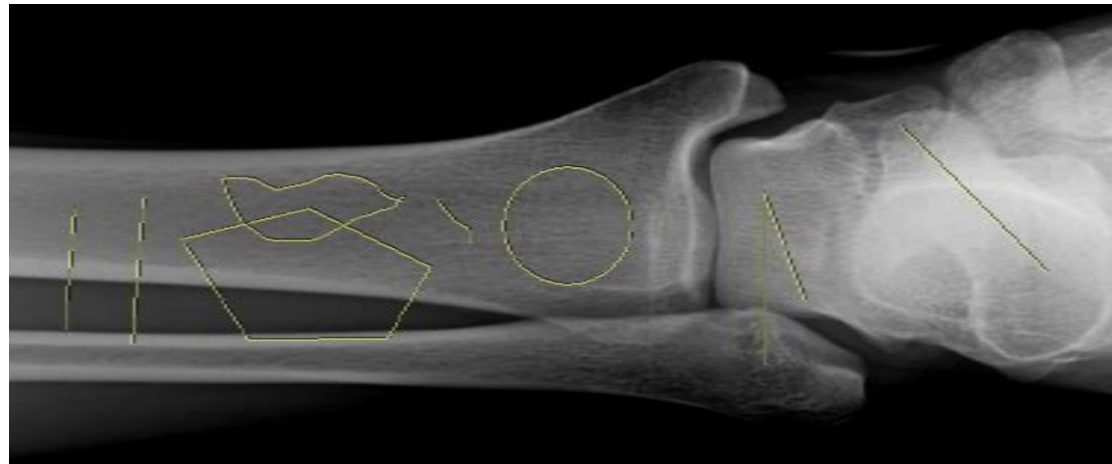
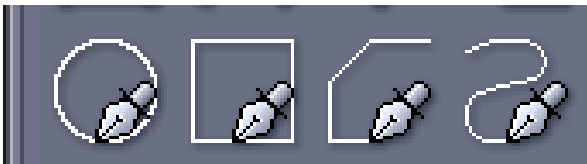
W celu dodania notatki wybieramy narzędzie notatki, najeżdżamy na miejsce na obrazie, w którym chcemy dodać notatkę i naciskamy lewy przycisk myszki. Następnie wprowadzamy nazwę notatki oraz tekst, który będzie tekstem ukrytym widocznym dopiero po wywołaniu prawym przyciskiem myszki menu kontekstowego i wyborze opcji „*View&Edit Text*”.



# Adnotacje

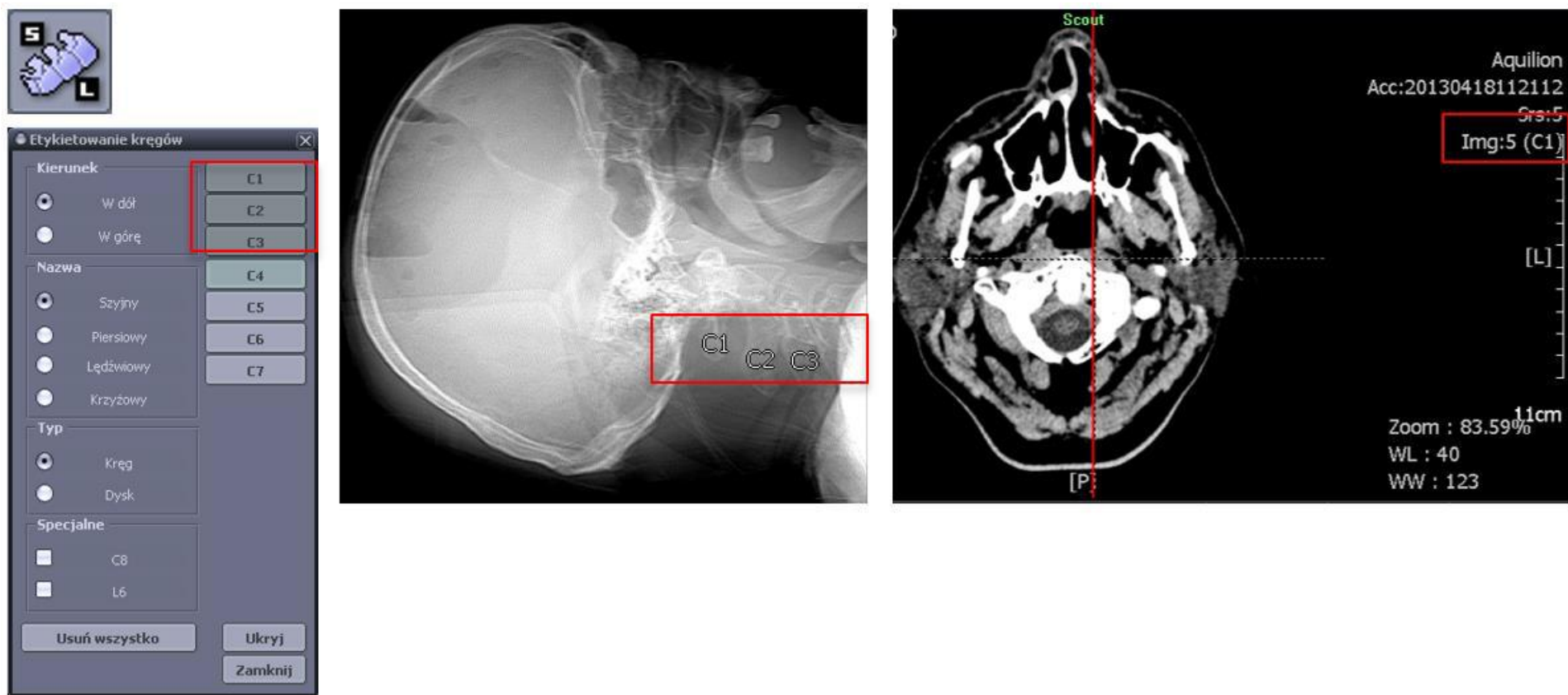
- **Obszary geometryczne**

W celu narysowania na obrazie linii lub obszarów geometrycznych należy wybrać odpowiednie narzędzie, a następnie wybrać interesujący obszar obrazu i rozpocząć rysowanie przytrzymując lewy przycisk myszki (figury geometryczne oraz linia krzywa) lub prowadząc linię od punktu do punktu (linia prosta lub obszar zamknięty). W przypadku linii prostej i obszaru zamkniętego zakończenie rysowania odbywa się poprzez dwukrotne, szybkie naciśnięcie lewego przycisku myszki.



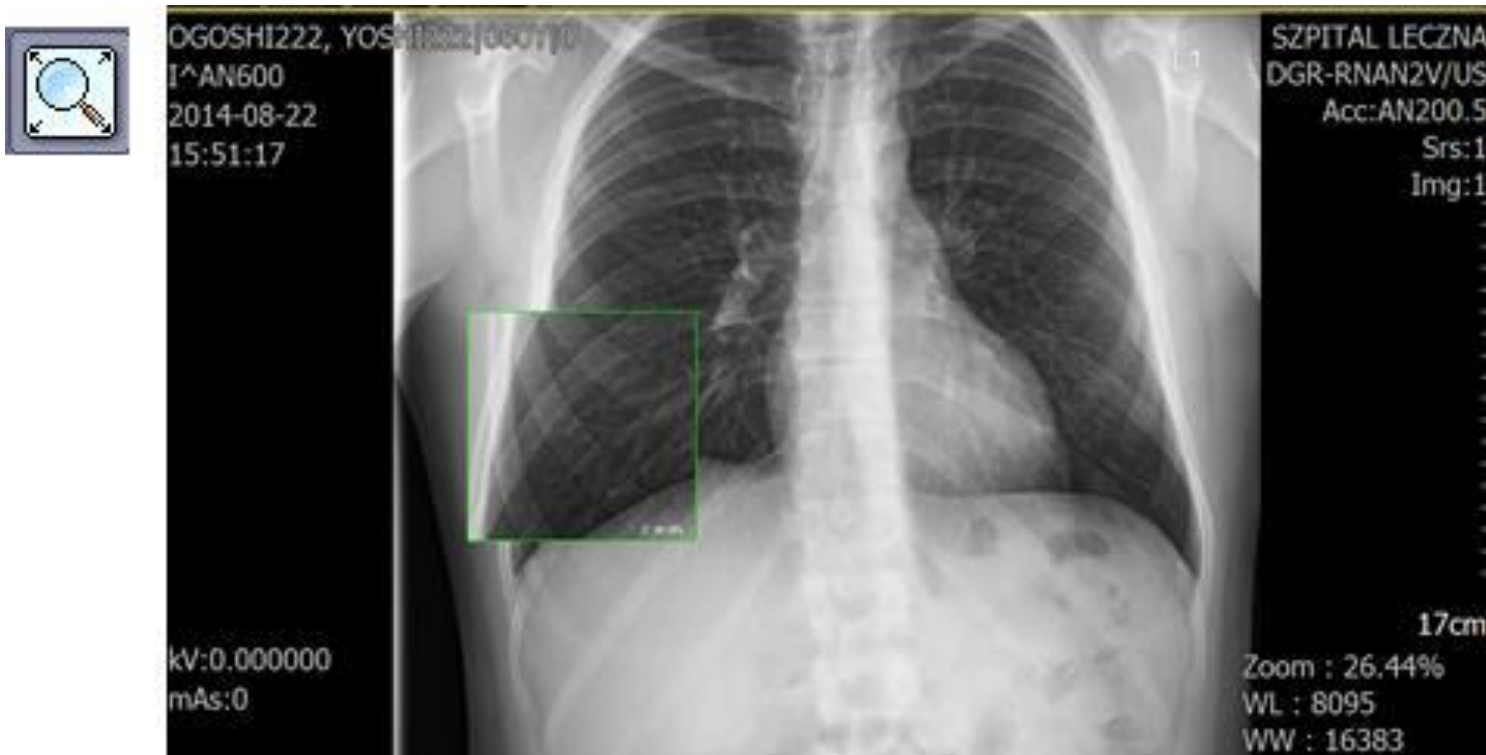
# Etykietowanie kręgów

Funkcja etykietowania kręgów ułatwia nawigację poprzez automatycznie znakowanie poziomu warstwy poprzecznej dzięki oznakowaniu poszczególnych kręgów na obrazie scout. Wybieramy narzędzie, następnie na obrazie scout oznaczamy odpowiednie kręgi i zamykamy okno dialogowe. Po przejściu do oglądania warstw poprzecznych system umieści na obrazie informację na wysokości, którego kręgu jest dany obraz.



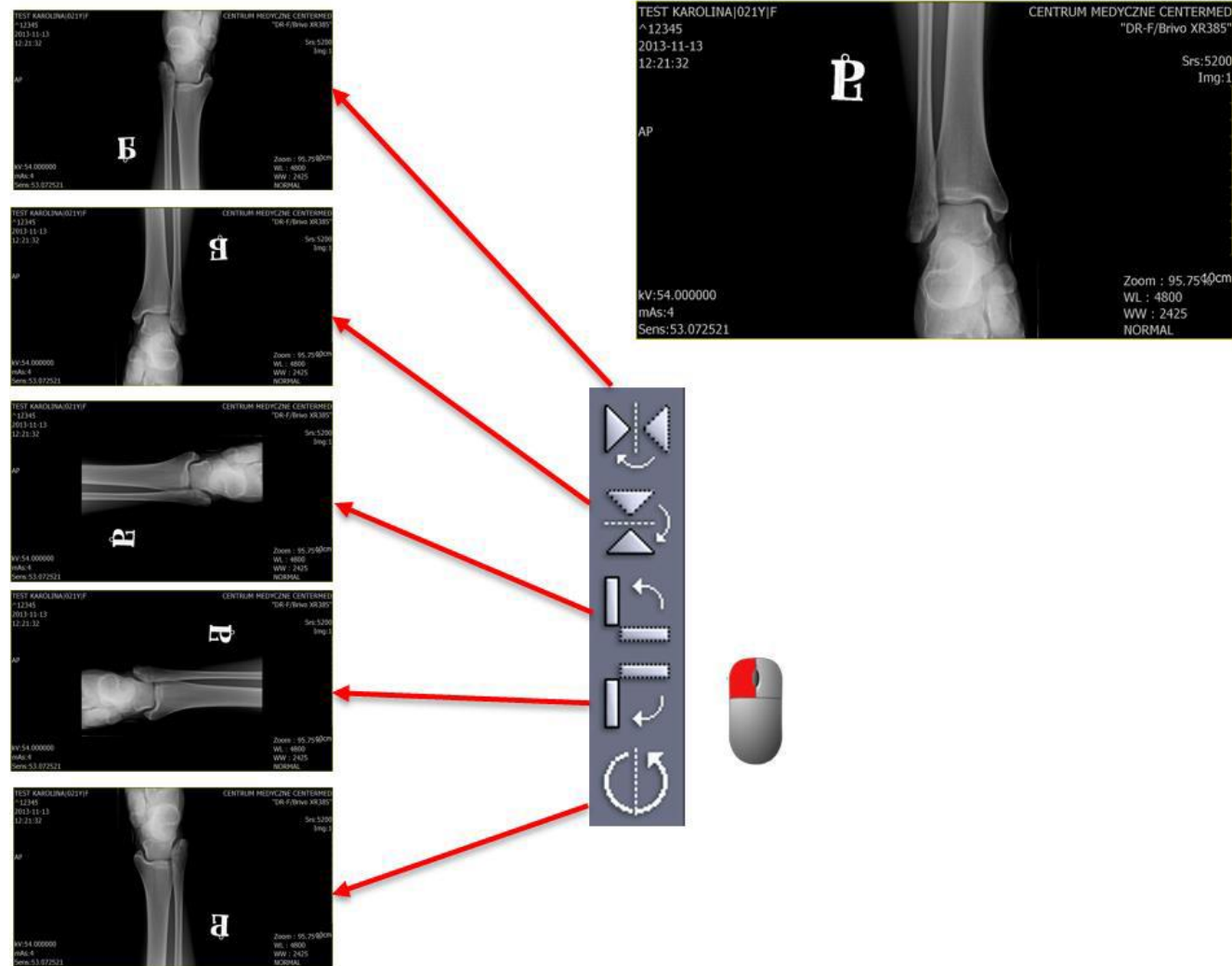
# Ruchoma lupa

W celu skorzystania z ruchomej lupy należy odszukać narzędzie ruchomej lupy, kliknąć na nim lewym przyciskiem myszki, a następnie kliknąć na obrazie który chcemy oglądać w powiększeniu. Otworzy się wówczas kwadratowy obszar, w którym w prawym dolnym rogu będzie podana wartość powiększenia. Obszar można przesuwając bez konieczności trzymania naciśniętego przycisku myszki. Kolejne naciśnięcie lewego przycisku myszki wyłącza lupę, a ponowne włącza. Regulacja stopnia powiększenia odbywa się po naciśnięciu klawisza „*Ctrl*” na klawiaturze oraz lewego przycisku myszki.



# Obroty i odbicia

Użytkownik, który chce obejrzeć wybrany obraz obrócony lub odbity korzysta z narzędzi typu obrót lub odbicie.



# Pomiar odległości po linii prostej

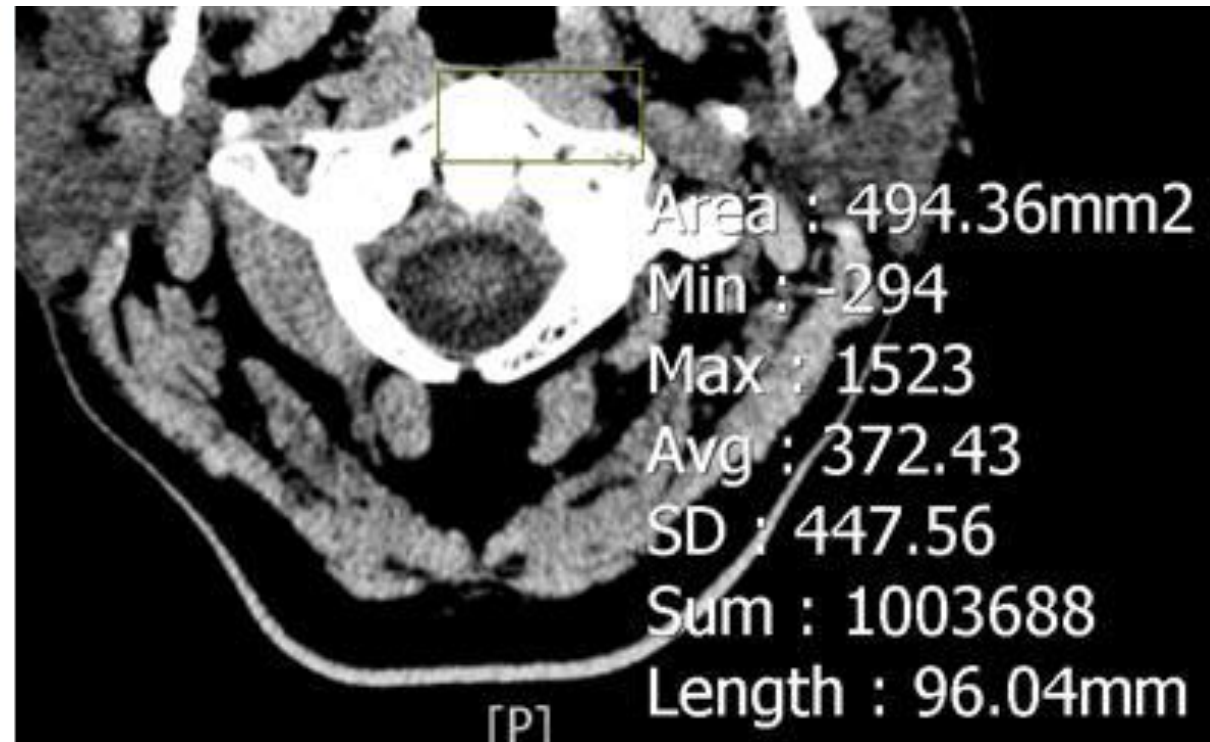
Pomiar odległości po linii prostej odbywa się przy pomocy narzędzia pomiar linii 2D. Po wybraniu narzędzia użytkownik najechał na obszar, który zamierza mierzyć i trzymając przyciśnięty lewy przycisk myszki dokonuje pomiaru.





# Pomiary statystyczne wybranego ROI

Po wybraniu odpowiedniego narzędzia użytkownik może dokonać pomiarów statystycznych wybranego obszaru. Po zaznaczeniu wybranego obszaru przy pomocy lewego przycisku myszki, system wyświetli policzone wartości obok okna oznaczającego dany obszar.





Instrukcja liczy 17 stron.

Materiał nie może być kopiowany i rozpowszechniany bez zgody LUX MED.