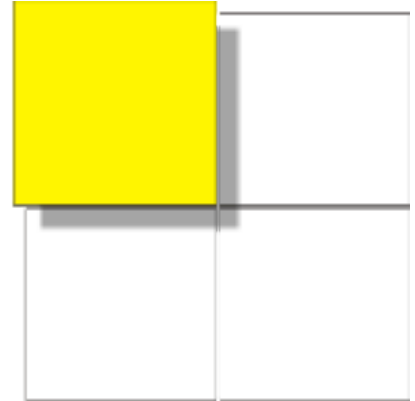


# Instrukcja uruchomienia

## Exhibeona 2 z płyty CD

Uniwersalna przeglądarka obrazów medycznych.

**PIXEL**  
t e c h n o l o g y



<b>Wstęp - sposoby uruchamiania Exhibeona 2</b>	<b>3</b>
<b>Minimalne parametry uruchomieniowe</b>	<b>4</b>
Minimalne wymagania sprzętowe:	4
<b>Uruchomienie aplikacji Exhibeon 2 z płyty CD przez użytkownika.</b>	<b>5</b>
System Windows	5
System Linux	8
Uruchamianie obrazu ISO bez płyty na Linux	8
<b>Uruchomienie badania w przypadku gdy mieści się na 2 lub 3 płytach CD.</b>	<b>10</b>

## Wstęp - sposoby uruchamiania Exhibeona 2

Użytkownik może uruchomić Exhibeona 2 na następujące sposoby:

- pod Windowsem
- pod Linuxem
- badanie całe mieści się na płycie
- badanie zostało podzielone na 2-3 płyty

**Uwaga:** Pod systemem Mac użytkownik nie ma możliwości uruchomienia przeglądarki obrazów medycznych Exhibeona 2.

# Minimalne parametry uruchomieniowe

## Minimalne wymagania sprzętowe:

- procesor: 2 GHz
- pamięć RAM: 512 MB

Do prawidłowego działania przeglądarki Exhibeon 2 wymagana jest zainstalowana Java w wersji 8. Link do pobrania i zainstalowania Javy <https://www.java.com/pl/download/manual.jsp>. W pierwszej kolejności użytkownik instaluje Javę 8 na komputerze z systemem Windows oraz Linux z wykorzystaniem uprawnień administracyjnych.

Użytkownik może sprawdzić czy ma zainstalowaną Javę poleceniem *java -version* w konsoli windows cmd jak i w terminalu Linuxa.

Konsola Linux:

```
wojciech@root:~$ java -version
java version "1.8.0_201"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_201-b09)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.201-b09, mixed mode)
wojciech@root:~$
```

Konsola Windows:

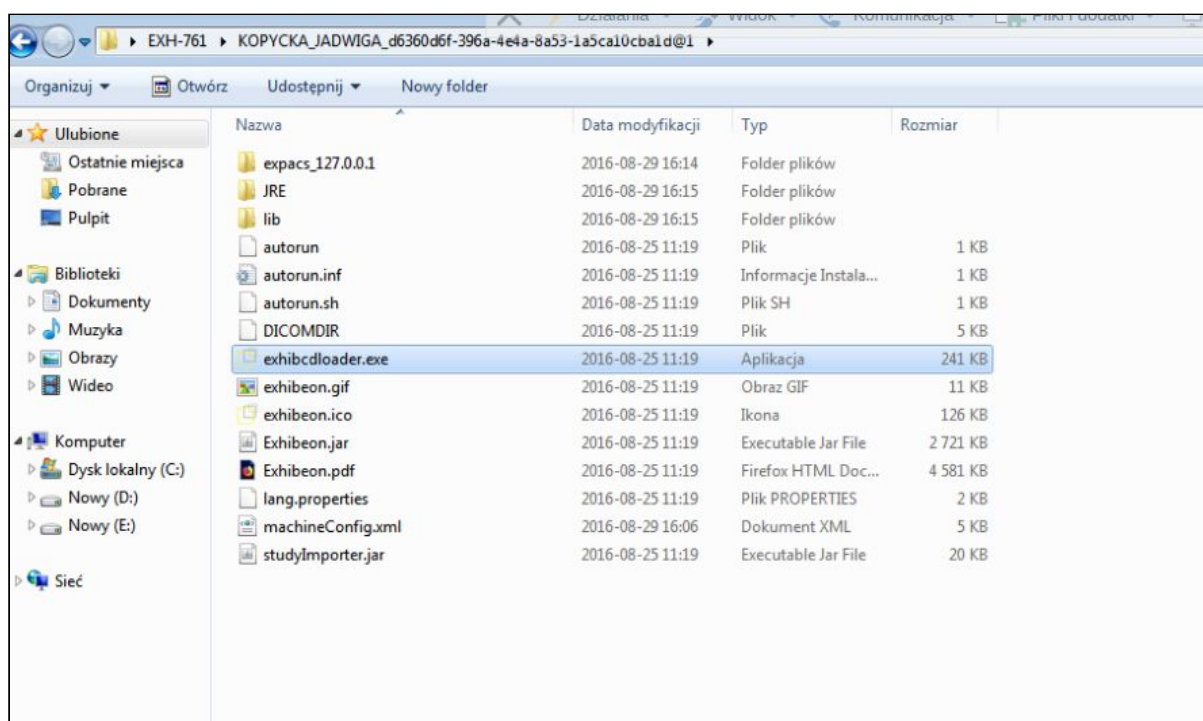
```
C:\Users\IEUser>java -version
java version "1.8.0_201"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_201-b09)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 25.201-b09, mixed mode)
C:\Users\IEUser>_
```

# Uruchomienie aplikacji Exhibeon 2 z płyty CD przez użytkownika.

## System Windows

Po umieszczeniu płyty w napędzie CD przez użytkownika z aplikacją Exhibeon 2, uruchomienie powinno nastąpić automatycznie przy ładowaniu płyty.

W razie niepowodzenia uruchomienia automatycznego aplikacji, należy uruchomić plik wykonywalny *exhibcdloader.exe* lub przez *autorun*.



Exhibeon 2.7.20-SNAPSHOT

Plik Widok Pomiary Operacje W/L Filtry Przekształcenia MPR Pomoc

Wyszukiwanie Podgląd zdjęcia

Źródło	Pacjent	ID	Typy badań	Data ostatniego badania	Data urodzenia	Liczba badań
DJCOMDIR	KOPYCKA JADWIGA	CH0P0300001179C	MG	2016-08-24 11:23	1955-10-01	1

ID badania	Opis badania	Zlecający badanie	Typ badania	Data badania	Wiek pacjenta	Liczba serii
CH0185	MAMMOGRAFIA - 2 piersi		MG	2016-08-24 11:23	060Y	4

Nr serii	Opis serii	Typ	Liczba klatek w serii
71100000	L MLO	MG	1
71100000	R MLO	MG	1
71100000	L CC	MG	1
71100000	BREAST - R CC	MG	1

**Uwaga:** Jeżeli komputer posiada wolny napęd, to badanie będzie się długo wgrzywało.

Istnieje również możliwość uruchomienia Exhibeona 2 z badaniem przez konsolę windowsową cmd, w tym przypadku należy użyć polecenia `java -jar Exhibeon.jar` zatwierdzając polecenie klawiszem Enter. Łatwiejszym sposobem jest uruchomienie aplikacji Exhibeona 2 dwuklikiem na pliku `Exhibeon.jar`.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Wersja 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

C:\Users\pixel>java -jar C:\Users\pixel\Desktop\EXH-761\KOPYCKA_JADWIGA_d6960d6f-396a-4e4a-8a53-1a5ca10cba1d@1\Exhibeon.jar
```

Exhibeon 2.7.20-SNAPSHOT

Plik: Widok Pomiarów Operacje W/L Filtry Przekształcenia MPR Pomoc

Wyszukiwanie | Podgląd zdjęć

Źródło	Pacjent	ID	Typy badań	Data ostatniego badania	Data urodzenia	Liczba badań

ID badania	Opis badania	Zlecający badanie	Typ badania	Data badania	Wiek pacjenta	Liczba serii

Nr serii	Opis serii	Typ	Liczba klatek w serii

## System Linux

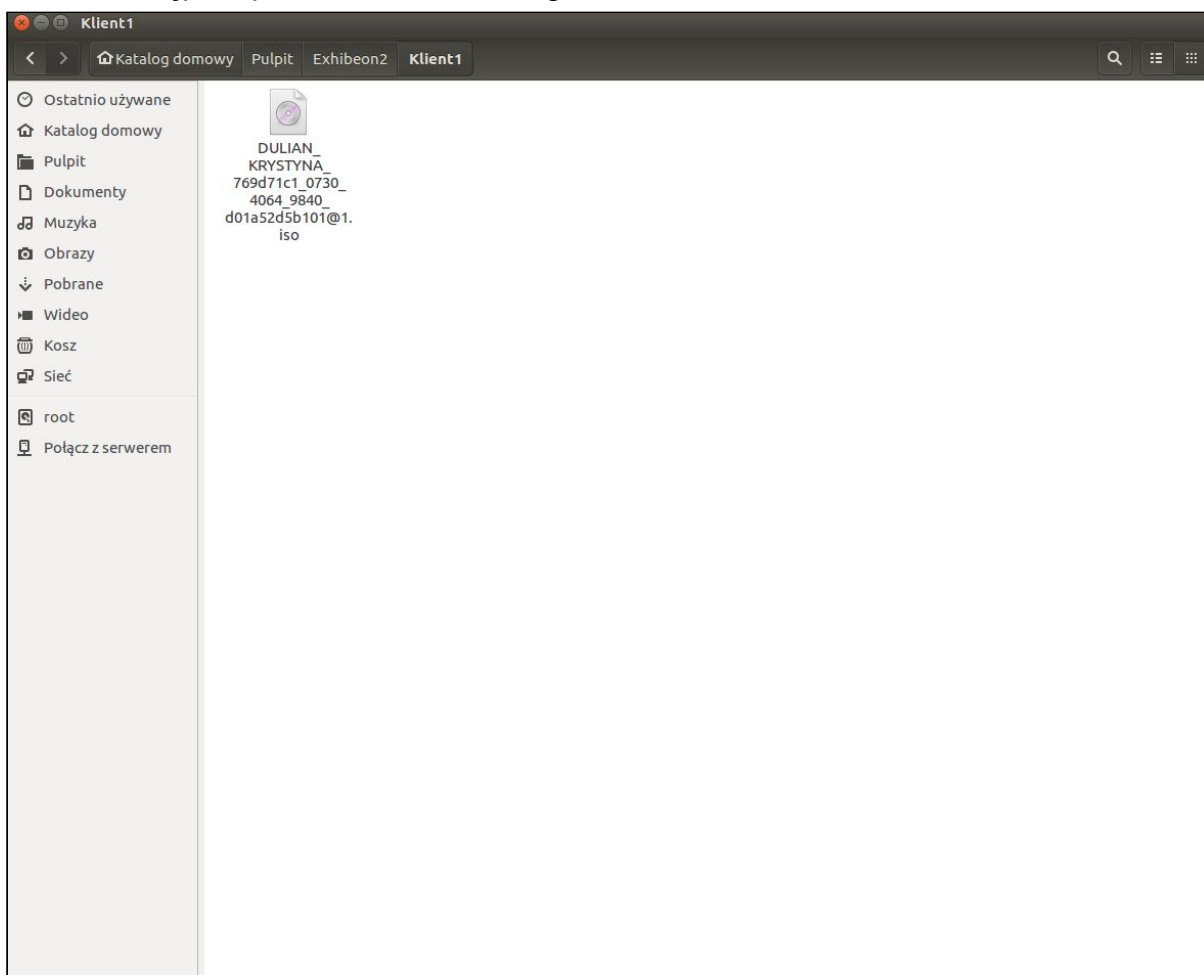
Wymagana jest zainstalowana Java w systemie.

Zamontowanie płyty powinno nastąpić automatycznie. Następnie użytkownik uruchamia konsolę i przechodzi do katalogu z płytą, i następnie wykonuje polecenie:

- `“java -jar Exhibeon.jar”`

## Uruchamianie obrazu ISO bez płyty na Linux

1. Użytkownik uruchamia konsolę.
2. Następnie przechodzi do katalogu z obrazem ISO.



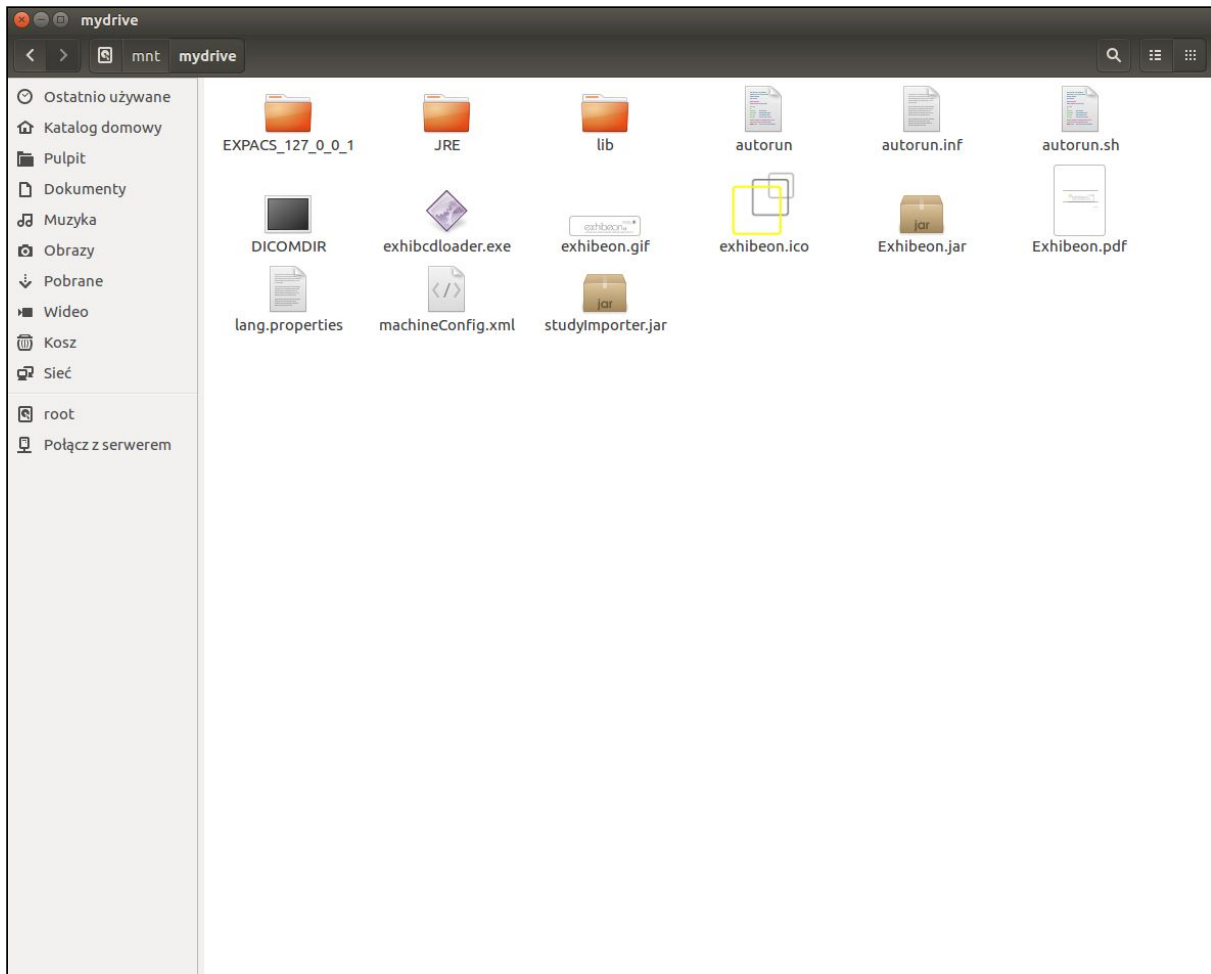
3. Wykonuje polecenie `“sudo mount -o loop nazwa_obrazu.iso/miejsce docelowe”`.

```
wojciech@root:~$ sudo mount -o loop DULIAN_KRYSZYNA_769d71c1_0730_4064_9840_d01a52d5b101@1.iso /mnt/mydrive
sudo: nie udało się rozwiązać nazwy hosta root: Przekroczony czas oczekiwania na połączenie
mount: /dev/loop8 is write-protected, mounting read-only
wojciech@root:~$
```



4. Następnie użytkownik przechodzi do katalogu z zamontowanym obrazem “/mnt/ISO”.

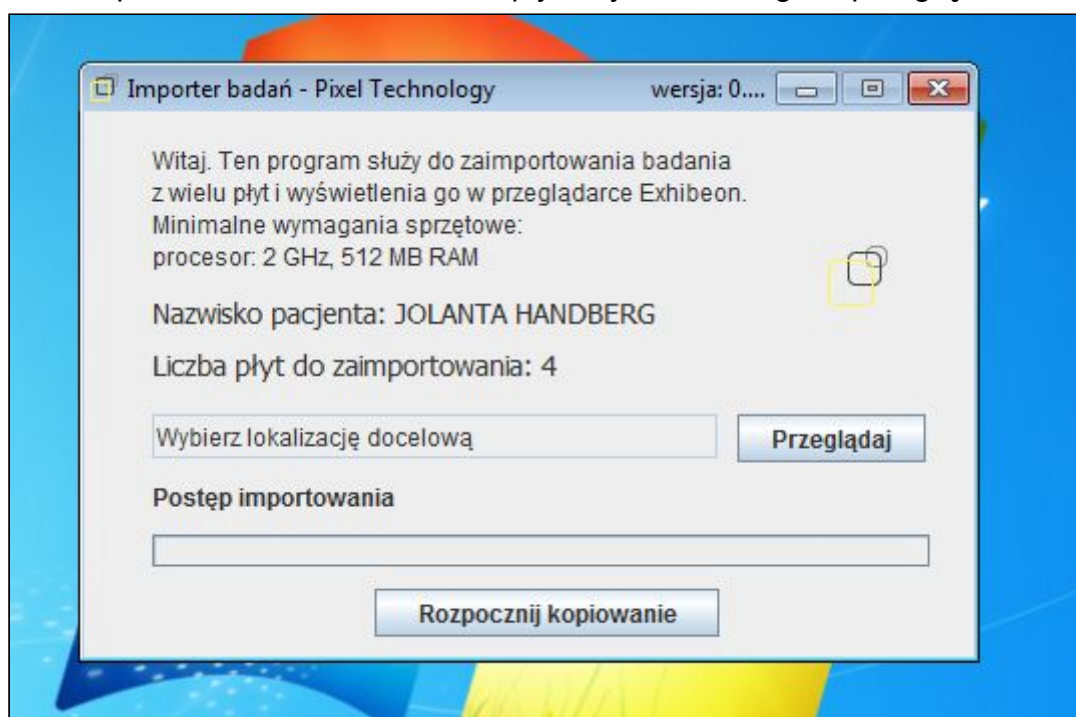
Przykład: `NOWAK_JAN_ab18b677-aa7e-4423-a1b2-f4172e942a77@1.iso`  
`/mnt/ISO/`



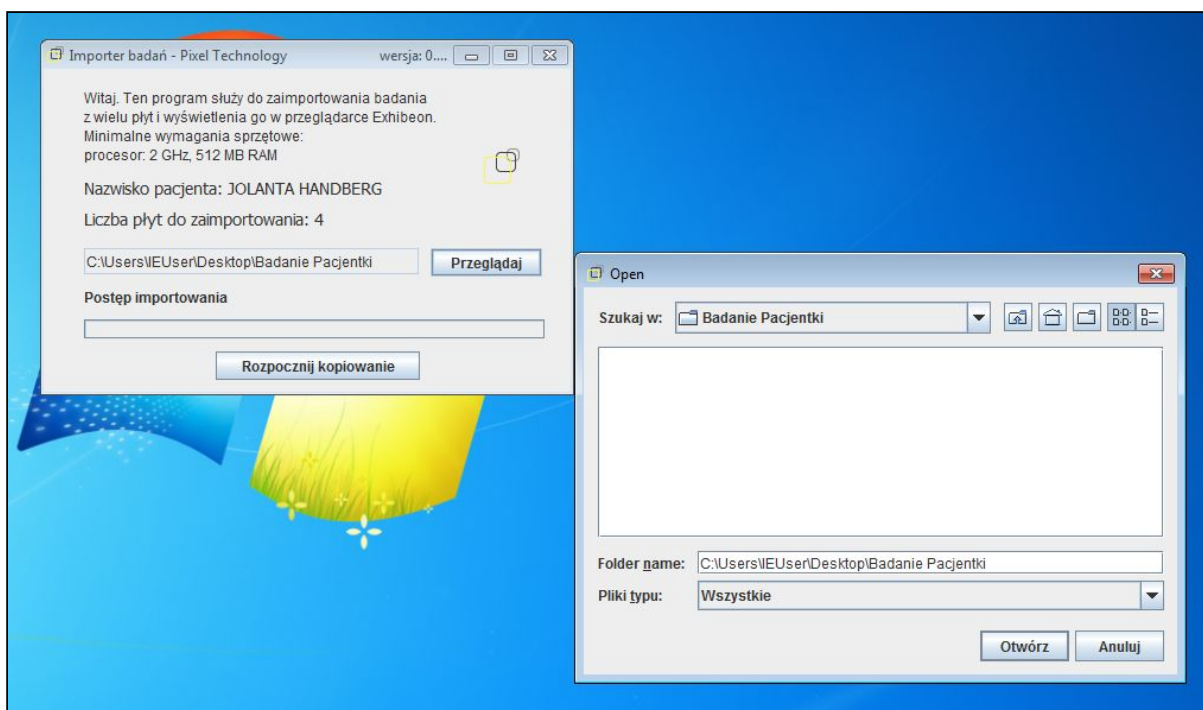
5. W ostatnim etapie użytkownik dwuklikiem na pliku `Exhibeon.jar` uruchamia aplikację `Exhibeon 2` bądź wykonuje polecenie `java -jar Exhibeon.jar` w konsoli.

## Uruchomienie badania w przypadku gdy mieści się na 2 lub 3 płytach CD.

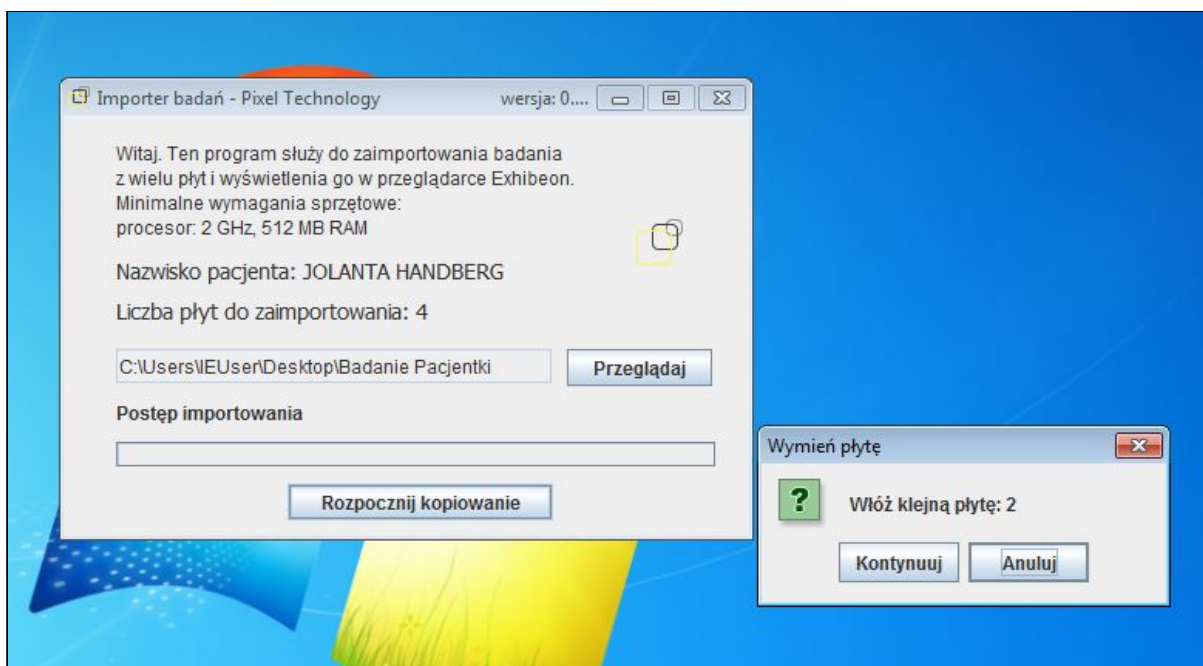
Jeżeli badanie pacjenta jest duże i mieści się na dwóch lub więcej płytach CD, po uruchomieniu aplikacji zostanie wyświetlone narzędzie Importer badań służący do zaimportowania badania z wielu płyt i wyświetlania go w przeglądarce Exhibeon.



Użytkownik musi wskazać lokalizację docelową, czyli folder do którego zostanie wykonany import badania pacjenta.



Następnie użytkownik klika przycisk *Rozpocznij kopiowanie*, aby rozpocząć proces importowania badania. Po wyświetleniu komunikatu z prośbą o włożenie następnej płyty CD do napędu, wyjąć pierwszą płytę z napędu i umieścić na jej miejsce kolejną. Należy pamiętać, że jeżeli napęd jest wolny to badanie będzie długo się wgrzywało do aplikacji Exhibeon 2.



Po zaimportowaniu wymaganych płyt, zostanie wyświetlone badanie pacjenta w aplikacji Exhibeon 2.

Plik Widok Pomiary Operacje W/L Filtry Przekształcenia MPR Pomoc

Wyszukiwanie Podgląd zdjęcia

Źródło	Pacjent	ID	Typy badań	Data ostatniego badania	Data urodzenia	Liczba badań
DICOMDIR	HANDBERG JOLANTA	S169136	CT, SR	2019-04-11 08:26	1957-07-12	1

ID badania	Opis badania	Zlecający badanie	Typ badania	Data badania	Wiek pacjenta	Liczba serii
3388	Wielorzedowe badanie klatki piersiow...	Lukasz Gwadera	CT, SR	2019-04-11 08:26	061Y	11

Nr serii	Opis serii	Typ	Liczba klatek w serii
0		SR	1
1	Scout	CT	2
2	Pulmonary Arteries	CT	962
299	Smart Prep Screen Save	CT	1
301	50 keV Stnd AR40	CT	428
302	Iodine(Water) Stnd AR40	CT	428
303	100 kVp data	CT	428
304	100kVp data	CT	428
305	Iodine(Water) Stnd AR40	CT	428
306	Lung	CT	481
306	Injector Report	CT	1

SER 299 Smart Prep...

1099:1174

SER 304 100kVp data

used 100MB of 3552MB (2%), buffers: 1      Przetwarzanie pliku DicomDir. Odczytano dane o plikach: 3588