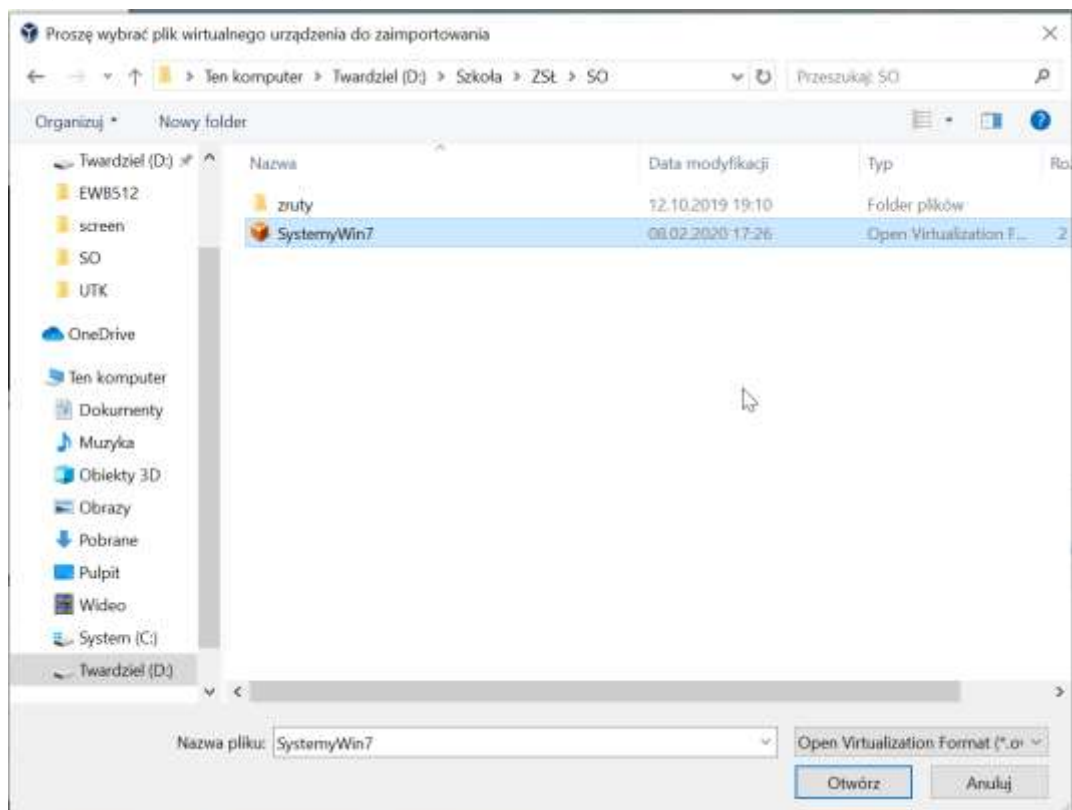
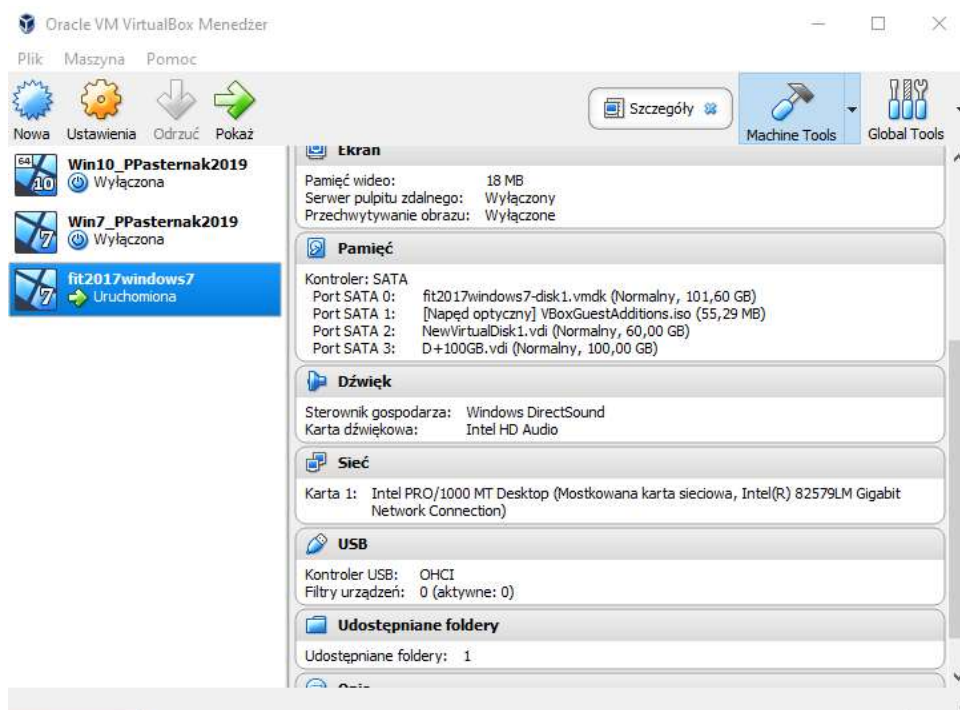
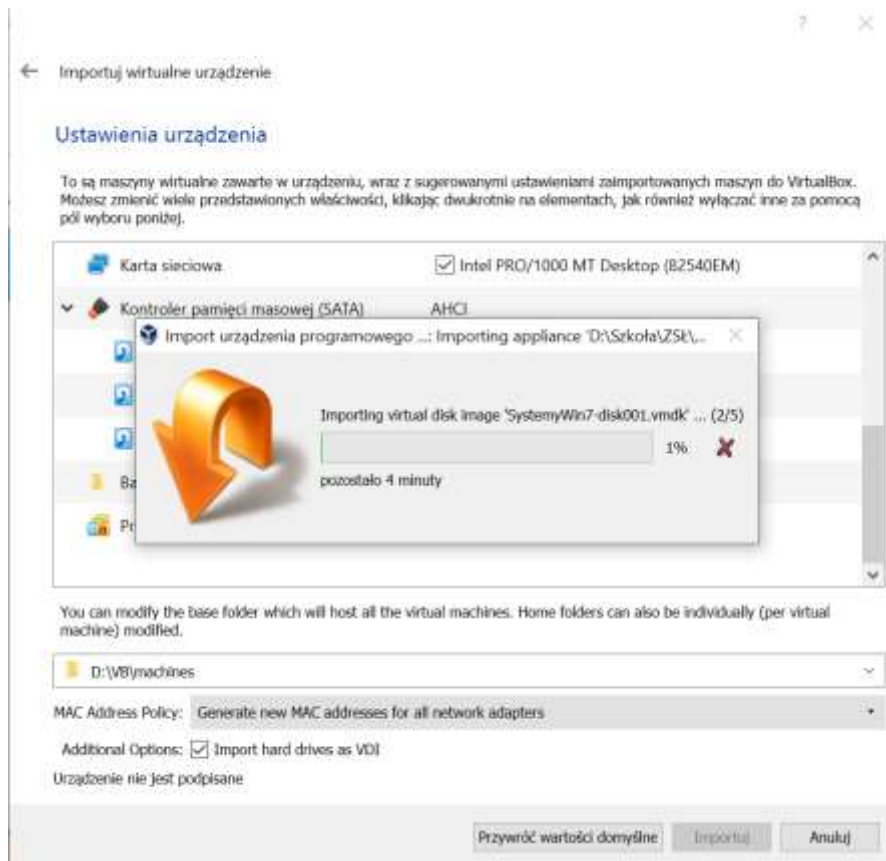
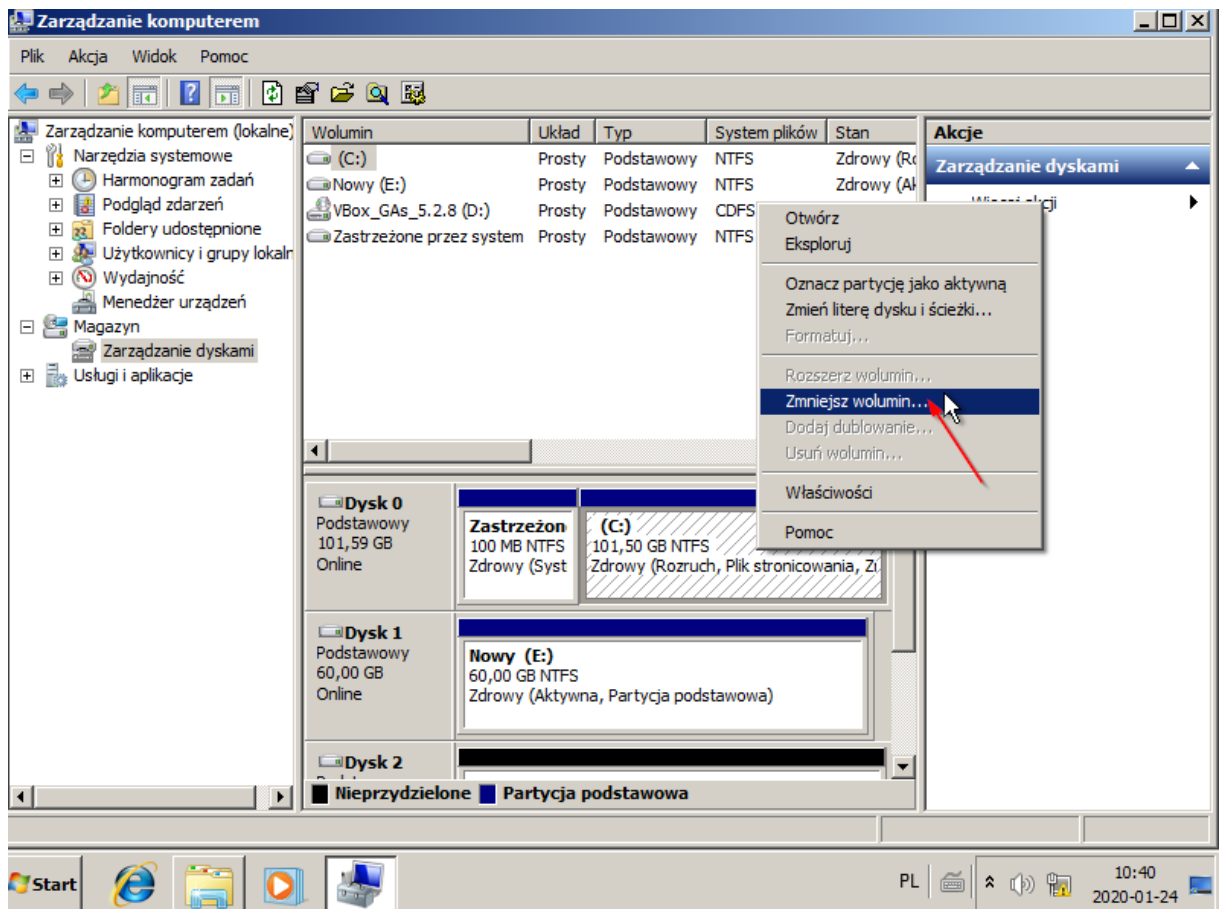


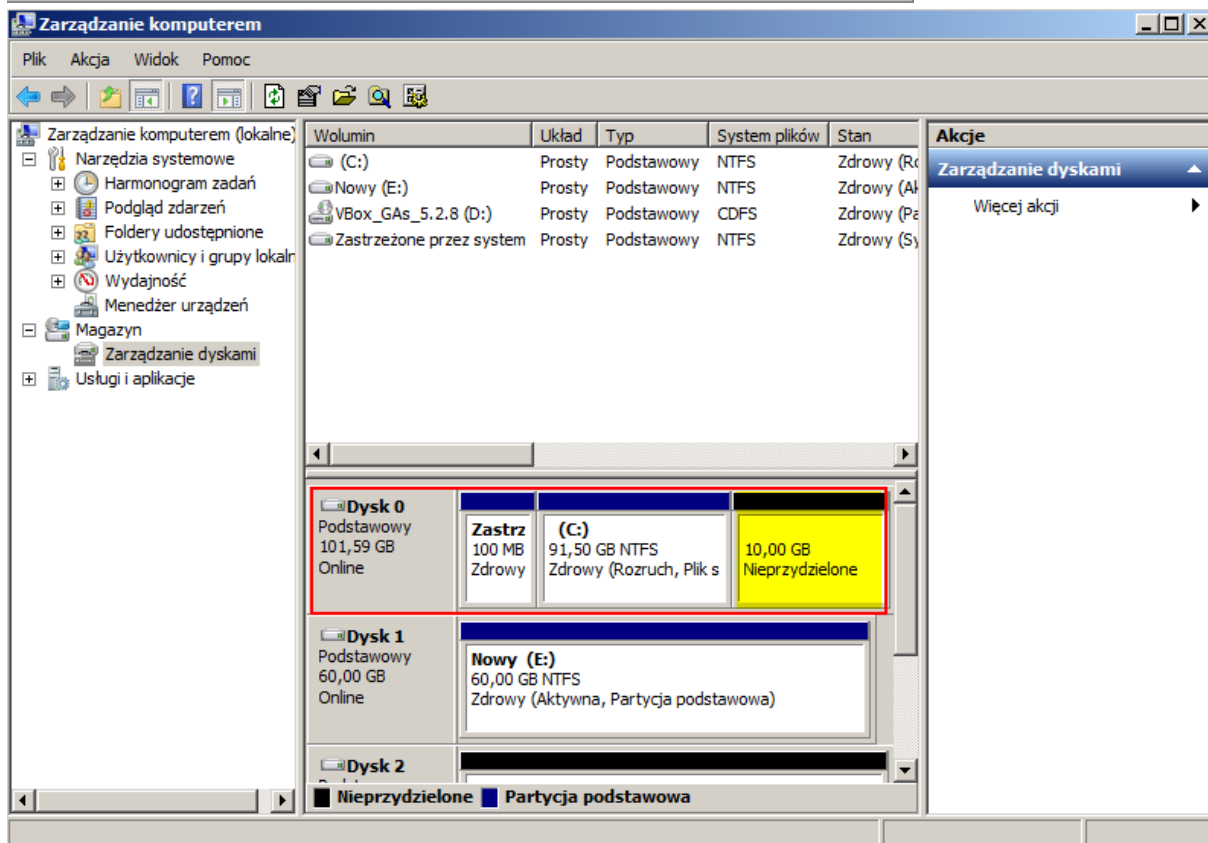
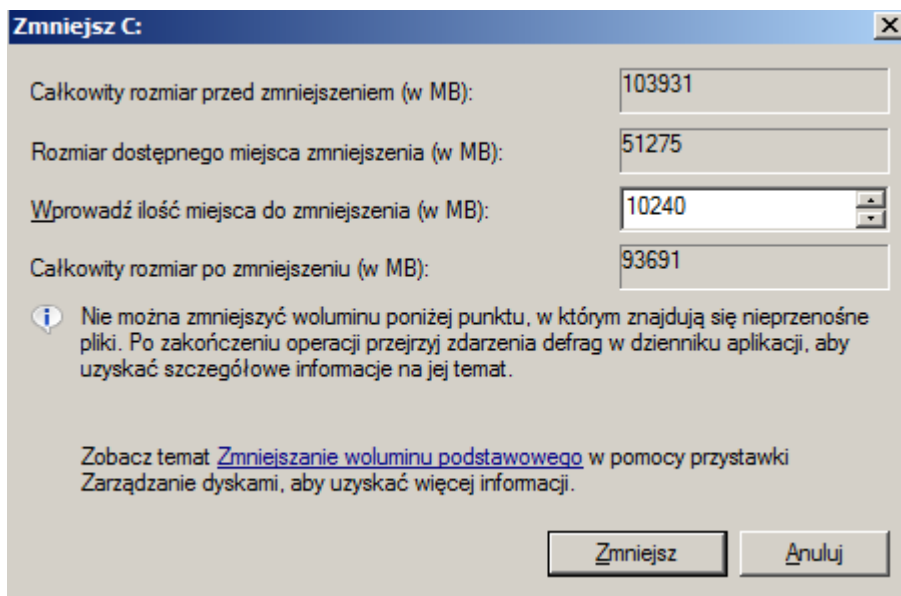
1. Importowanie maszyny win 7 lub win 10



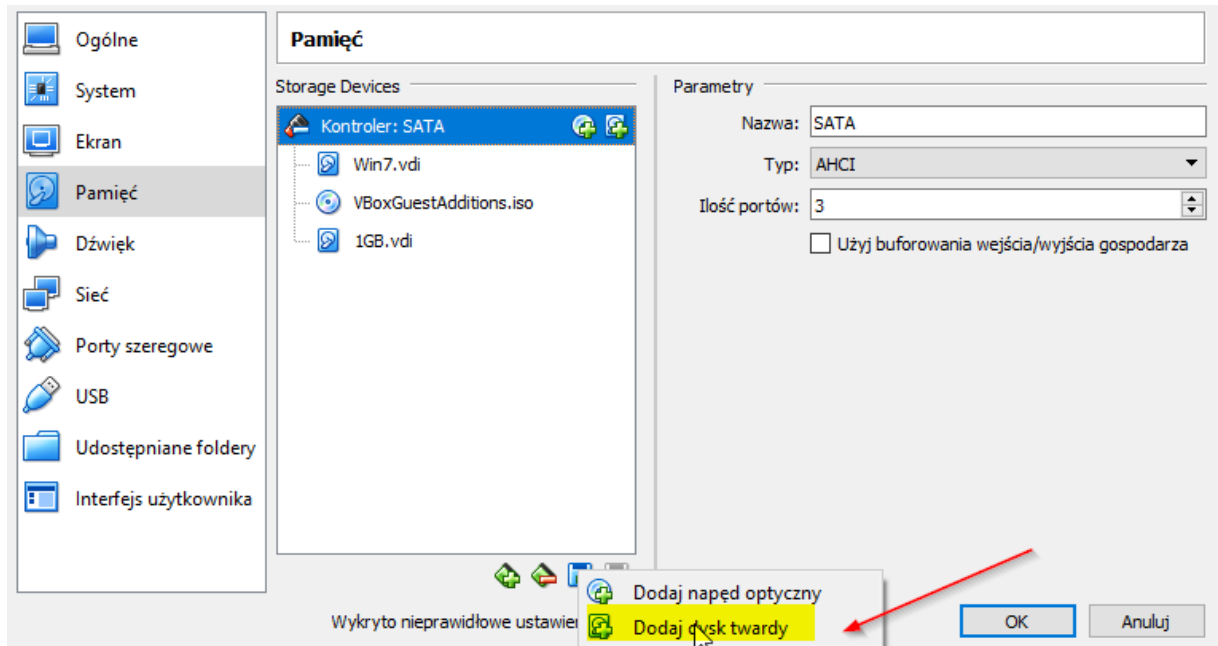


2. Zmniejszenie partycji systemowej o 10 Gb, i utworzenie z wolnej przestrzeni dysku I





3. Dodanie nowego dysku o rozmiarze 100 GB zainicjowanie i nadanie litery D



← Stwórz wirtualny dysk twardy

Typ pliku z wirtualnym dyskiem

Wybierz typ pliku, którego chciałbyś użyć z nowym wirtualnym dyskiem twardym. Jeśli nie potrzebujesz użyć go z innym oprogramowaniem wirtualizacyjnym, to możesz pozostawić to ustawienie niezmienione.

- ☒ VDI (VirtualBox Disk Image)
- ☐ VHD (Virtual Hard Disk)
- ☐ VMDK (Virtual Machine Disk)



← Stwórz wirtualny dysk twardy

Pamięć na fizycznym dysku twardym

Wybierz czy plik nowego wirtualnego dysku powinien rosnąć wraz z użyciem (dynamicznie przydzielany) czy powinien zostać utworzony z maksymalnym rozmiarem (stały rozmiar).

Dynamicznie przydzielany plik twardego dysku będzie używał jedynie miejsca na twoim fizycznym twardym dysku, jeśli się zapełni (do maksymalnego **stałego rozmiaru**), chociaż nie skurczy się automatycznie, gdy zostanie zwolnione miejsce.

Tworzenie stałego rozmiaru pliku może trwać dłużej na niektórych systemach, ale często jest szybszy w użyciu.

- ☒ Dynamicznie przydzielany
☐ Stały rozmiar

Dalej

Anuluj

← Stwórz wirtualny dysk twardy

Lokalizacja pliku i rozmiar

Wpisz nazwę dla pliku nowego wirtualnego dysku twardego w polu poniżej lub kliknij na ikonę folderu, by wybrać inny, aby utworzyć w nim plik.

D-100GB

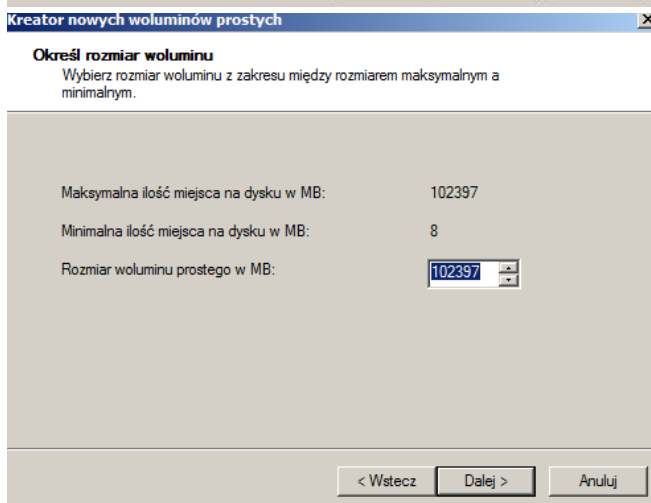
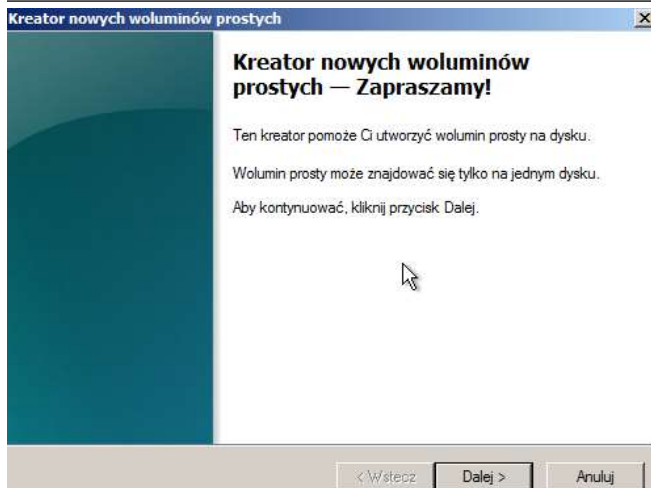
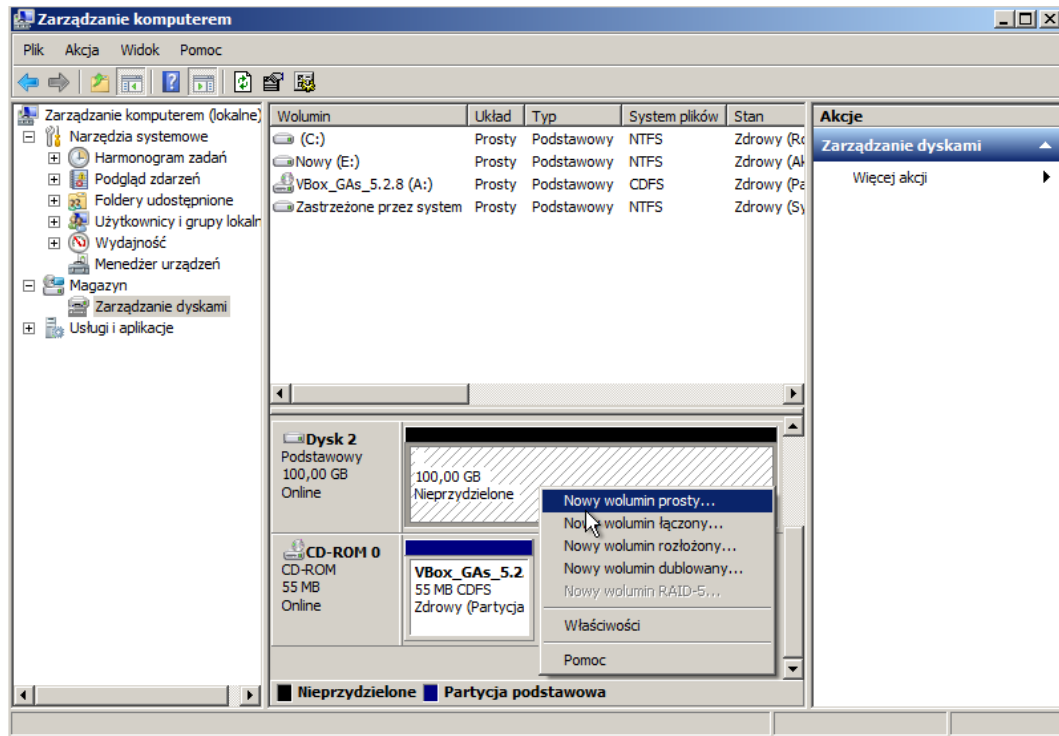


Proszę wybrać rozmiar obrazu wirtualnego dysku twardego w megabajtach. Ten rozmiar jest limitem ilości danych, które wirtualna maszyna może pomieścić na twardym dysku.



Utwórz

Anuluj



Kreator nowych woluminów prostych

Przypisz literę dysku lub ścieżkę
Dla ułatwienia dostępu możesz przypisać do partycji literę dysku lub ścieżkę dysku.

☒ Przypisz następującą literę dysku: D

☐ Zainstaluj w następującym pustym folderze systemu plików NTFS:
 Przejdź

☐ Nie przypisuj litery dysku ani ścieżki dysku

< Wstecz Dalej > Anuluj

Kreator nowych woluminów prostych

Przypisz literę dysku lub ścieżkę
Dla ułatwienia dostępu możesz przypisać do partycji literę dysku lub ścieżkę dysku.

☒ Przypisz następującą literę dysku: D

☐ Zainstaluj w następującym pustym folderze systemu plików NTFS:
 Przejdź

☐ Nie przypisuj litery dysku ani ścieżki dysku

< Wstecz Dalej > Anuluj

Kreator nowych woluminów prostych

Formatuj partycję
Aby przechowywać dane na tej partycji, należy ją najpierw sformatować.

Wybierz, czy chcesz formatować ten wolumin i jakie ustawienia mają być użyte.

☐ Nie formatuj tego woluminu

☒ Formatuj ten wolumin z następującymi ustawieniami:

System plików: NTFS

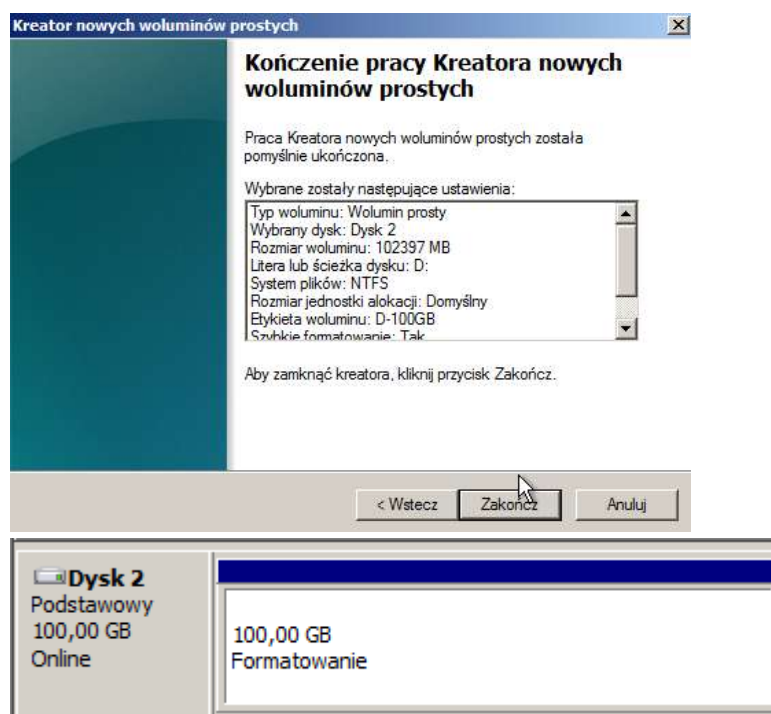
Rozmiar jednostki alokacji: Domyślny

Etykieta woluminu: D-100GB

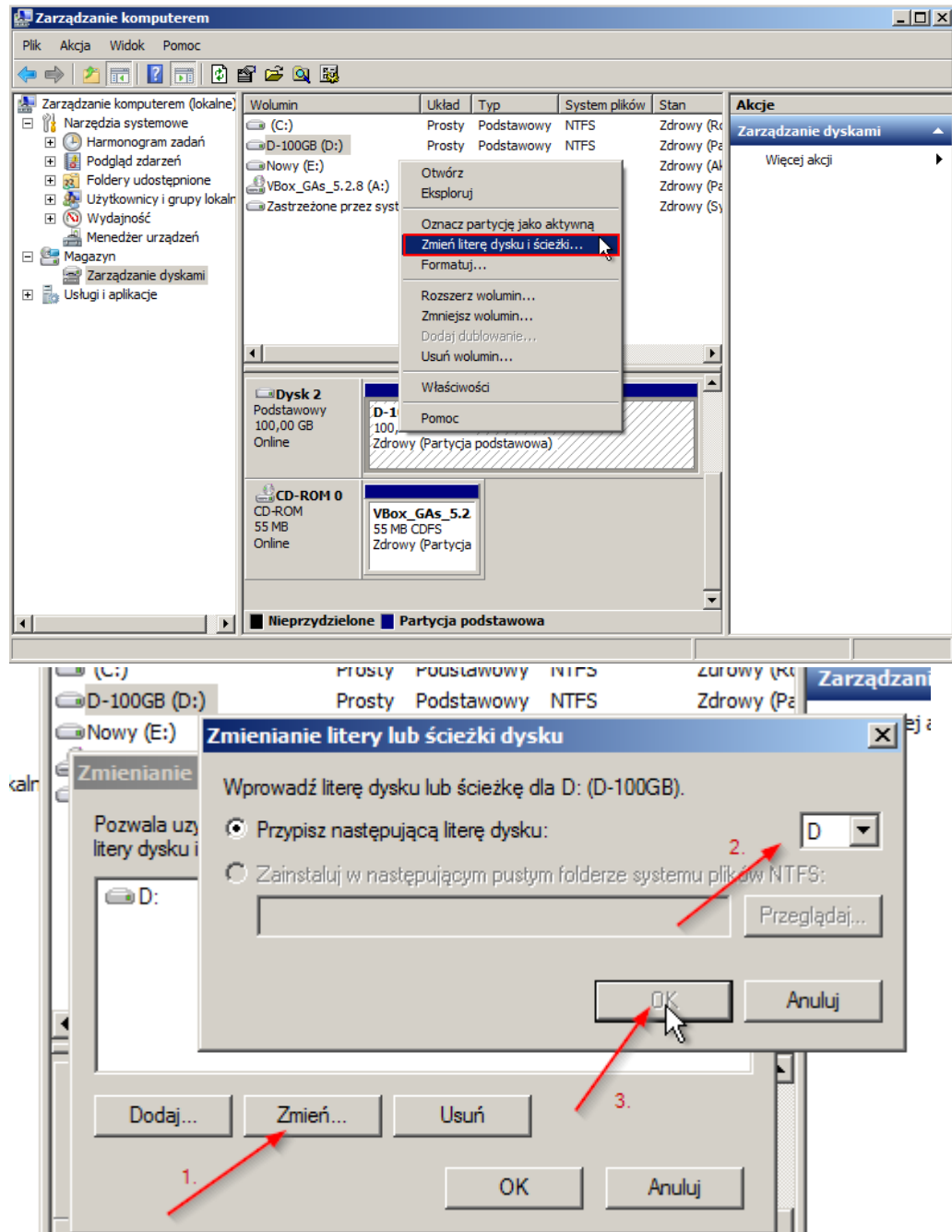
☒ Wykonaj szybkie formatowanie

☐ Włącz kompresję plików i folderów

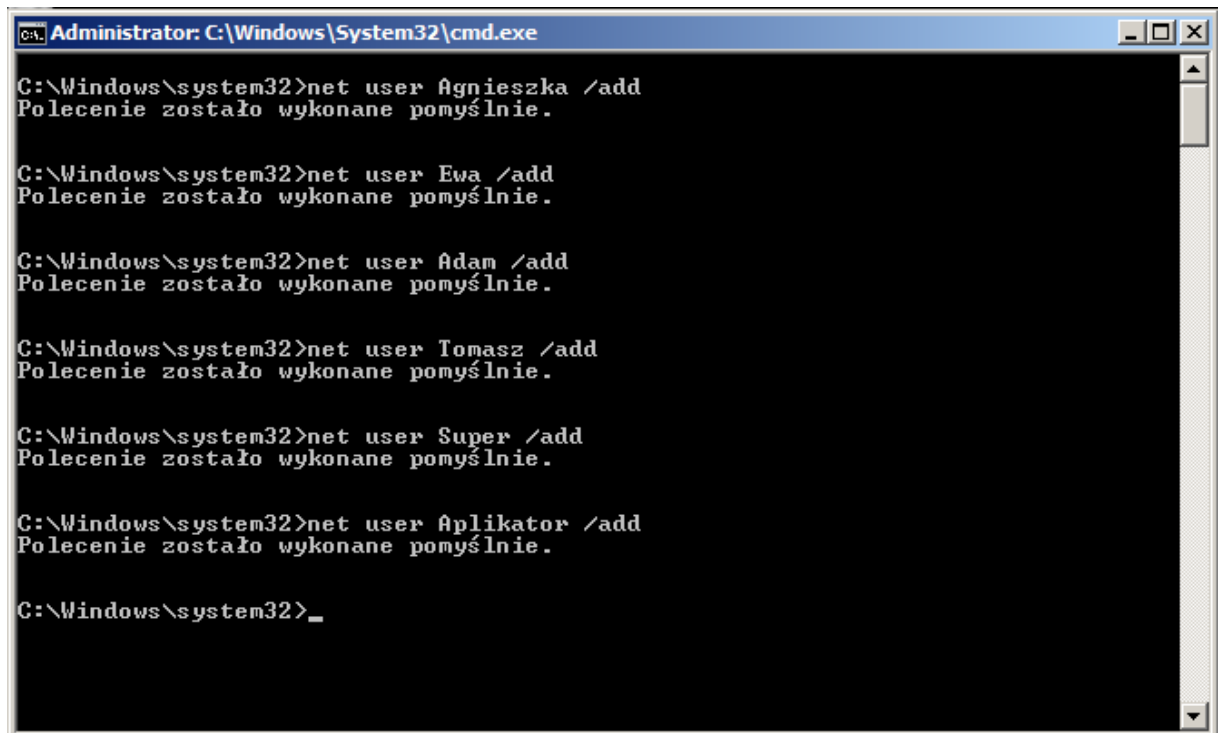
< Wstecz Dalej > Anuluj



- zmian litery woluminału



4. Utworzenie użytkowników (Konto uczeń już istnieje i na nim pracujemy)



```
C:\Windows\system32>net user Agnieszka /add
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\Windows\system32>net user Ewa /add
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\Windows\system32>net user Adam /add
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\Windows\system32>net user Tomasz /add
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\Windows\system32>net user Super /add
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\Windows\system32>net user Aplikator /add
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\Windows\system32>_
```

- Agnieszka (Standardowe)
- Ewa (Administrator)

```
C:\Windows\system32>net localgroup Administratorzy Ewa /add
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.
```

- Adam (Standardowy)
- Tomasz(Administrator)

```
C:\Windows\system32>net localgroup Administratorzy Tomasz /add
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.
```

- Super(Gość)
- Aplikator(Replikator)

```
C:\Windows\system32>net localgroup Goście Super /add
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.
```

```
C:\Windows\system32>net localgroup Replikator Aplikator /add
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.
```

5. Utworzenie grup

- Raj (Umieść w niej uz Adam i Ewa)

```
C:\Windows\system32>net localgroup Raj /add
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.
```

```
C:\Windows\system32>net localgroup Raj Ewa /add
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.
```

```
C:\Windows\system32>net localgroup Raj Adam /add
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.
```

- Kadry (umieść w niej uz Agnieszka i Tomasz)

```
C:\Windows\system32>net localgroup Kadry /add
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

C:\Windows\system32>net localgroup Kadry Agnieszka /add
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.

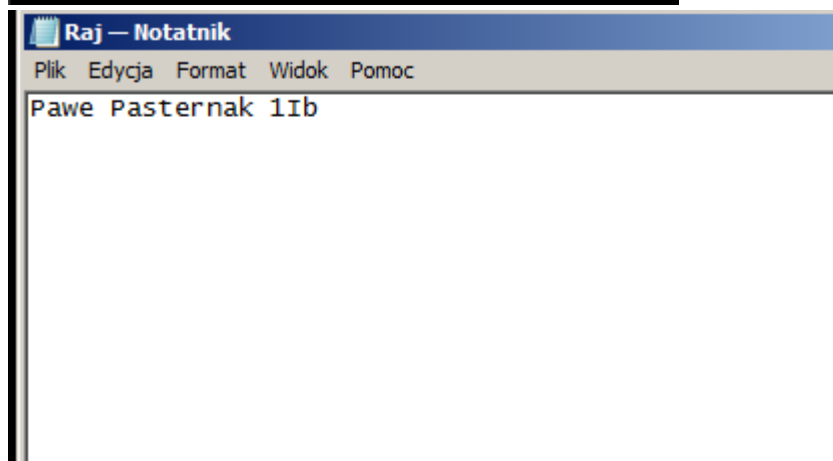
C:\Windows\system32>net localgroup Kadry Tomasz /add
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.
```

6. Utworzyć dokument tekstowy na dysku I plik Raj.txt (trzy/dwa/jeden/Raj.txt)

- Zawartość dokumentu (Imię nazwisko Klasa)

```
I:\>cd trzy\dwa\jeden

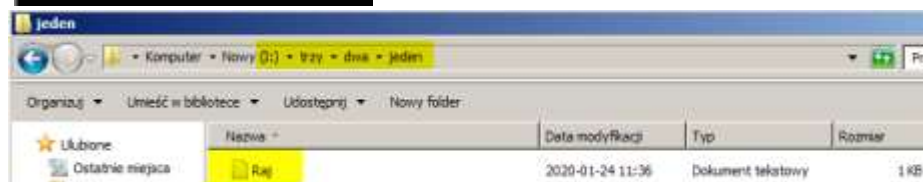
I:\trzy\dwa\jeden>copy con Raj.txt
Paweł Pasternak 11b ^Z
Liczba skopiowanych plików:      1.
```



- Plik ma się znajdować w katalogu **jeden**
- Katalog **jeden** ma się znajdować w katalogu **dwa**
- Katalog **dwa** ma się znajdować w katalogu **trzy**

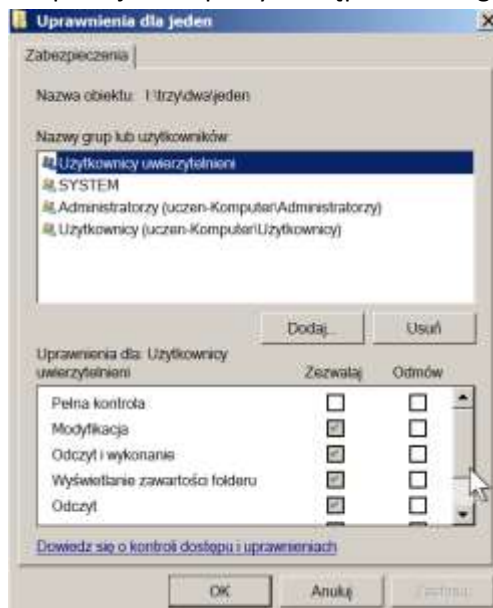
```
C:\>cd /D I:

I:\>md trzy\dwa\jeden
```

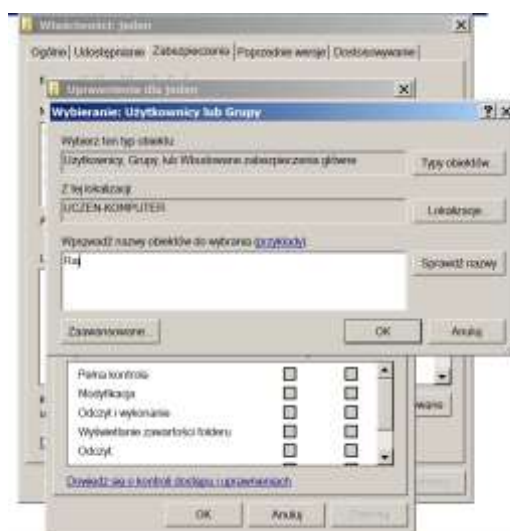


7. Wprowadzić takie ustawienia zabezpieczeń by

- Grupa Raj miała pełny dostęp do katalogu jeden (pokaż zmiany)

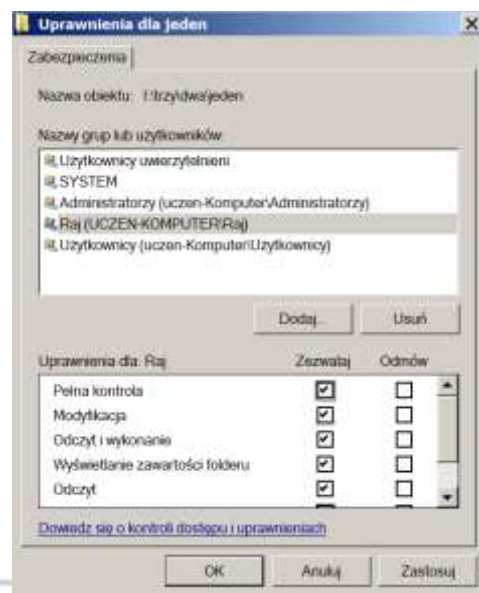


Przed

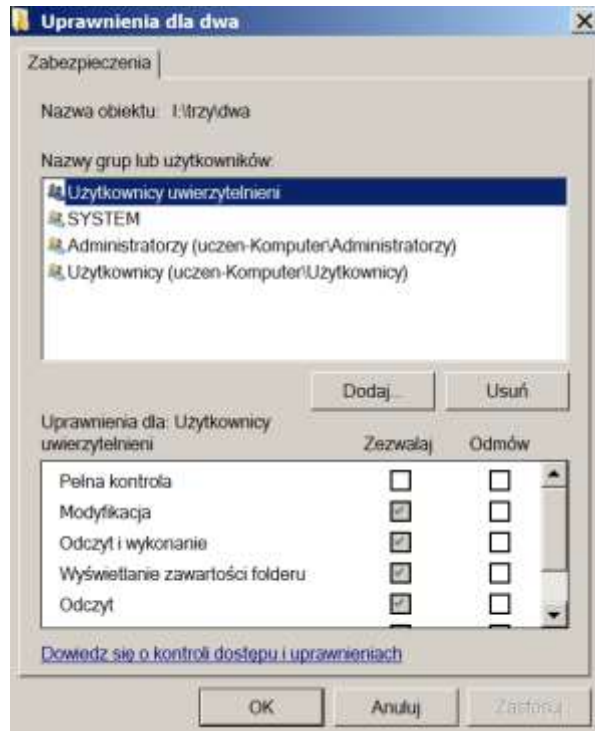


2011-11-10

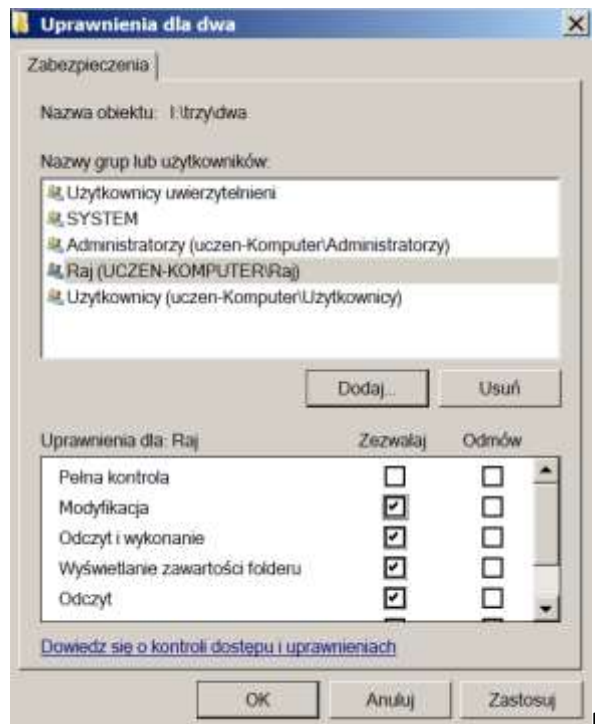
Po



- Grupa Raj ma prawa do modyfikacji na poziomie katalogu **dwa** (pokaż zmiany)

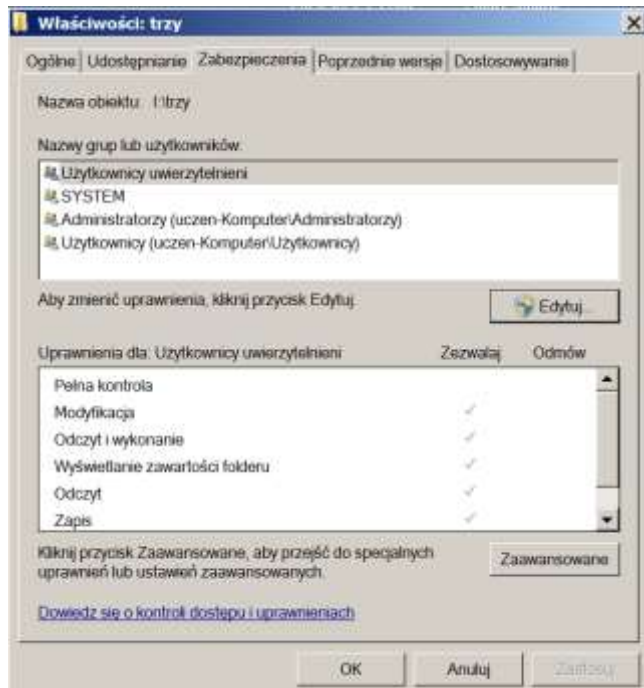


Przed

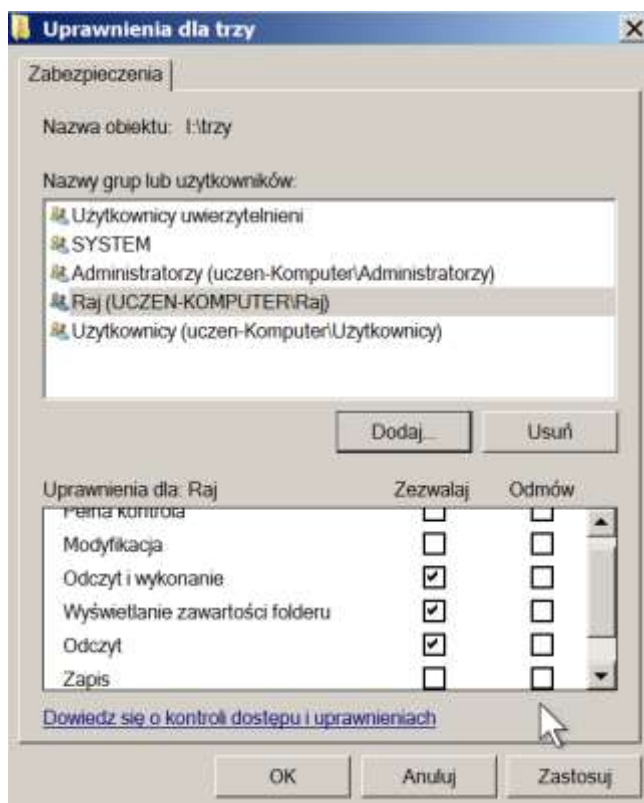


Po

- Grupa Raj ma prawa do zapisu i odczytu na poziomie **trzy** (pokaż zmiany)

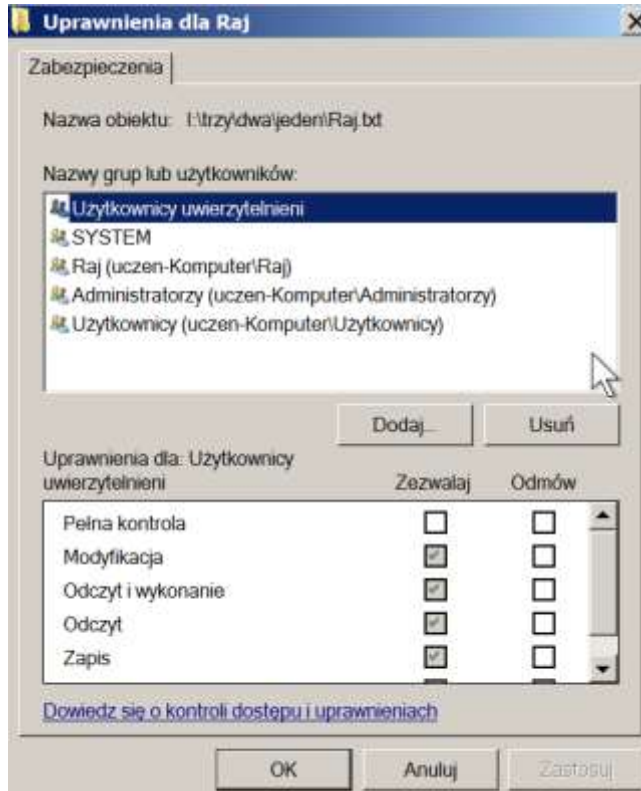


Przed

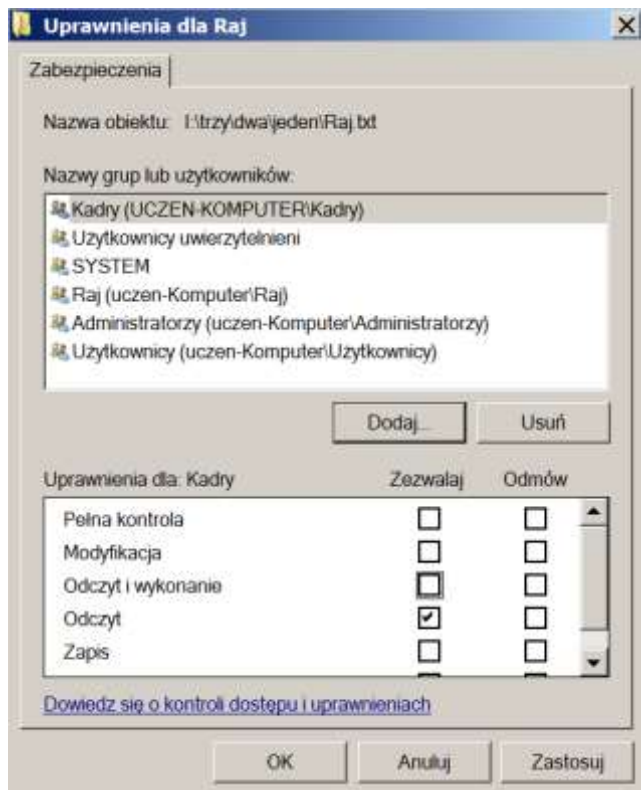


Po

- Grupa Kadry ma uprawnienia tylko do odczytu pliku **Raj** (**pokaż zmiany**)

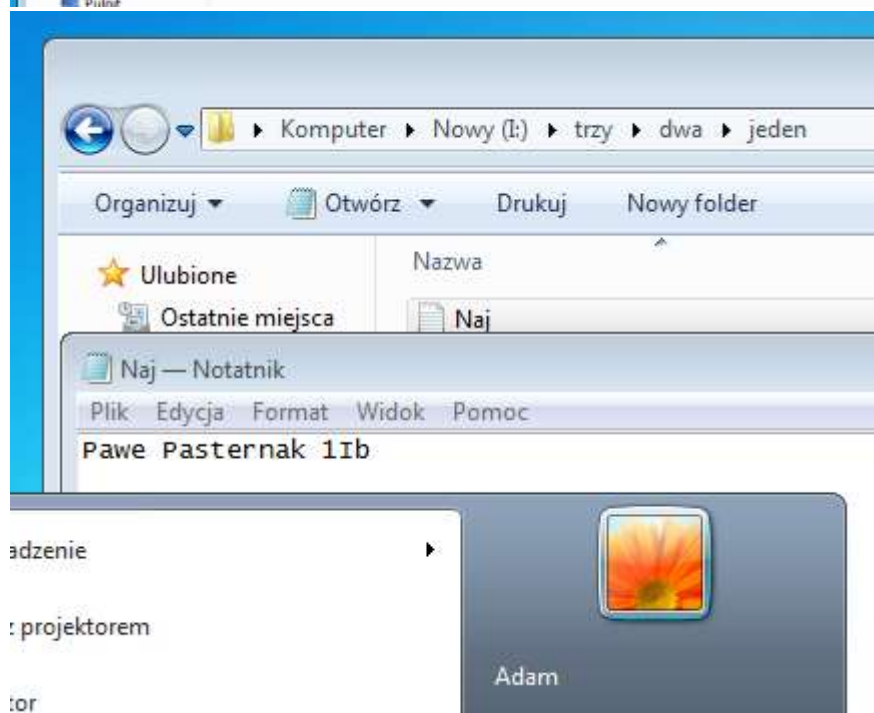
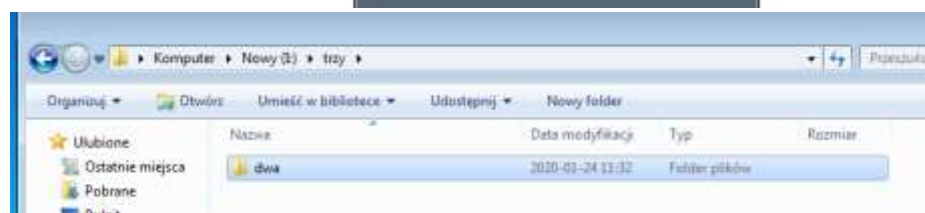
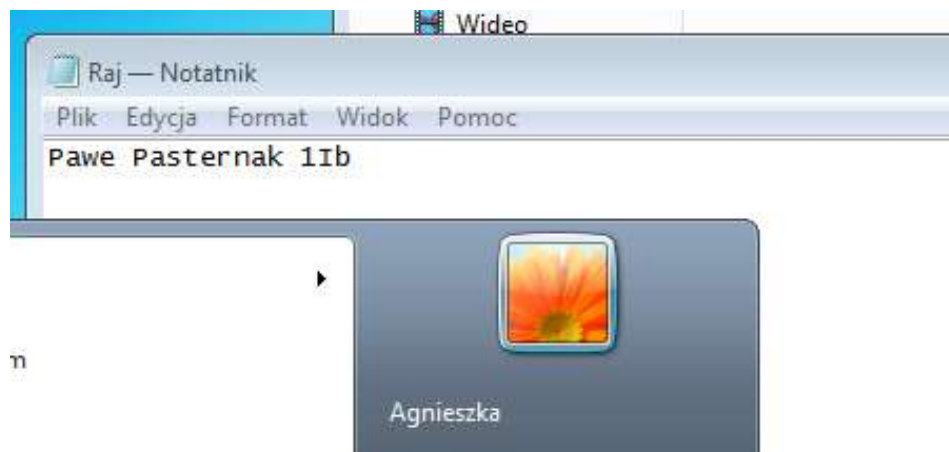


Przed

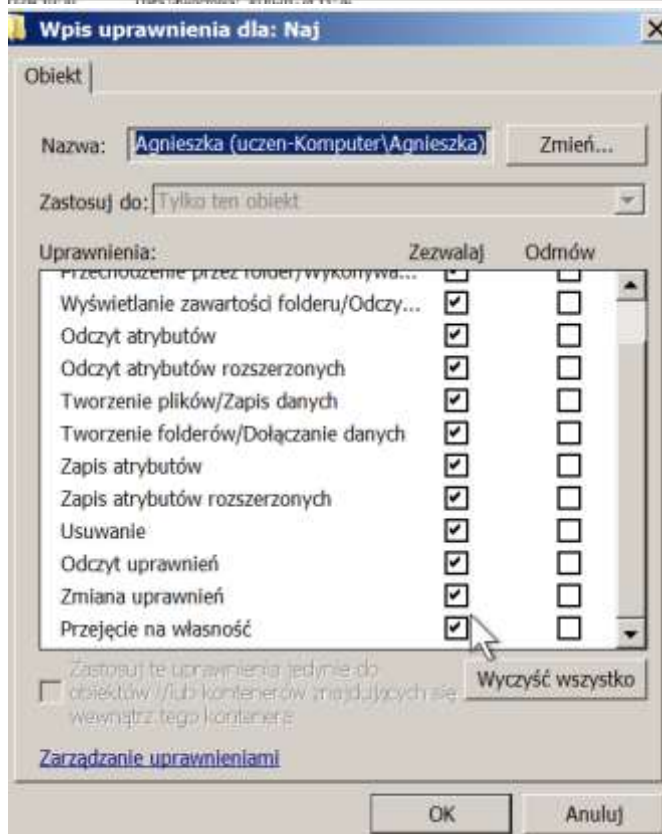
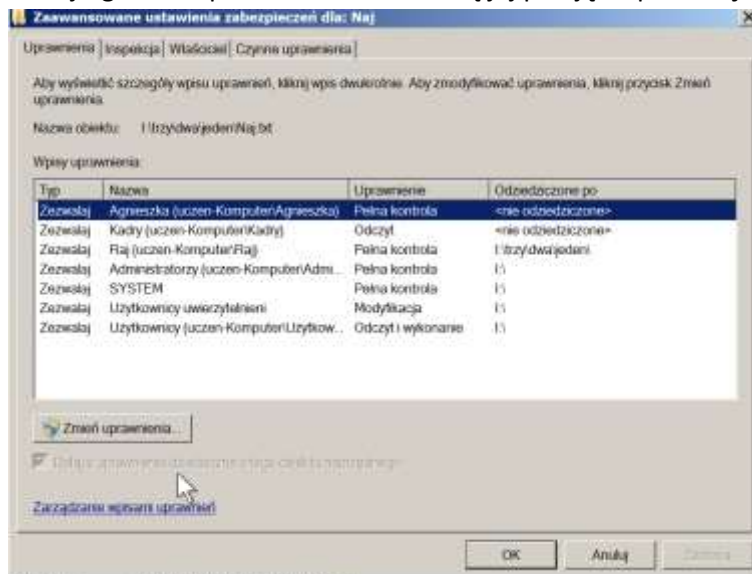


Po

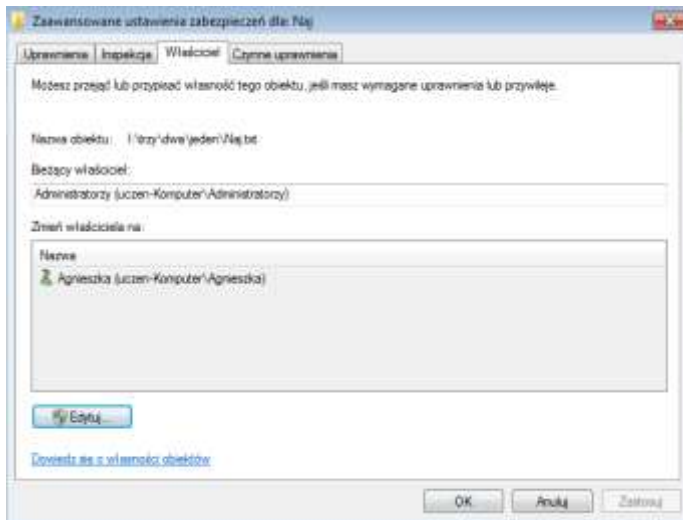
- Wykaż czynne uprawnienia dla pliku **Raj.txt** oraz katalogu **trzy** użytkowników Agnieszka oraz Adam



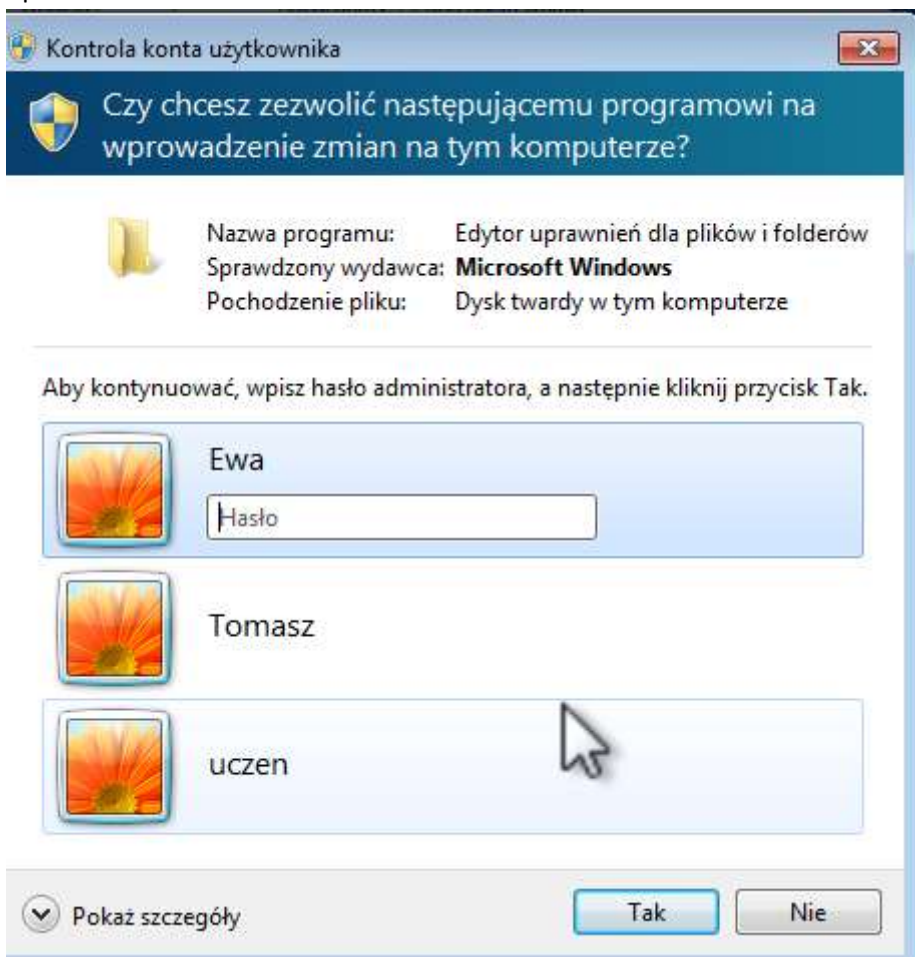
- Nadaj Agnieszce prawa które umożliwią jej przejęcie pliku **Raj.txt** na własność



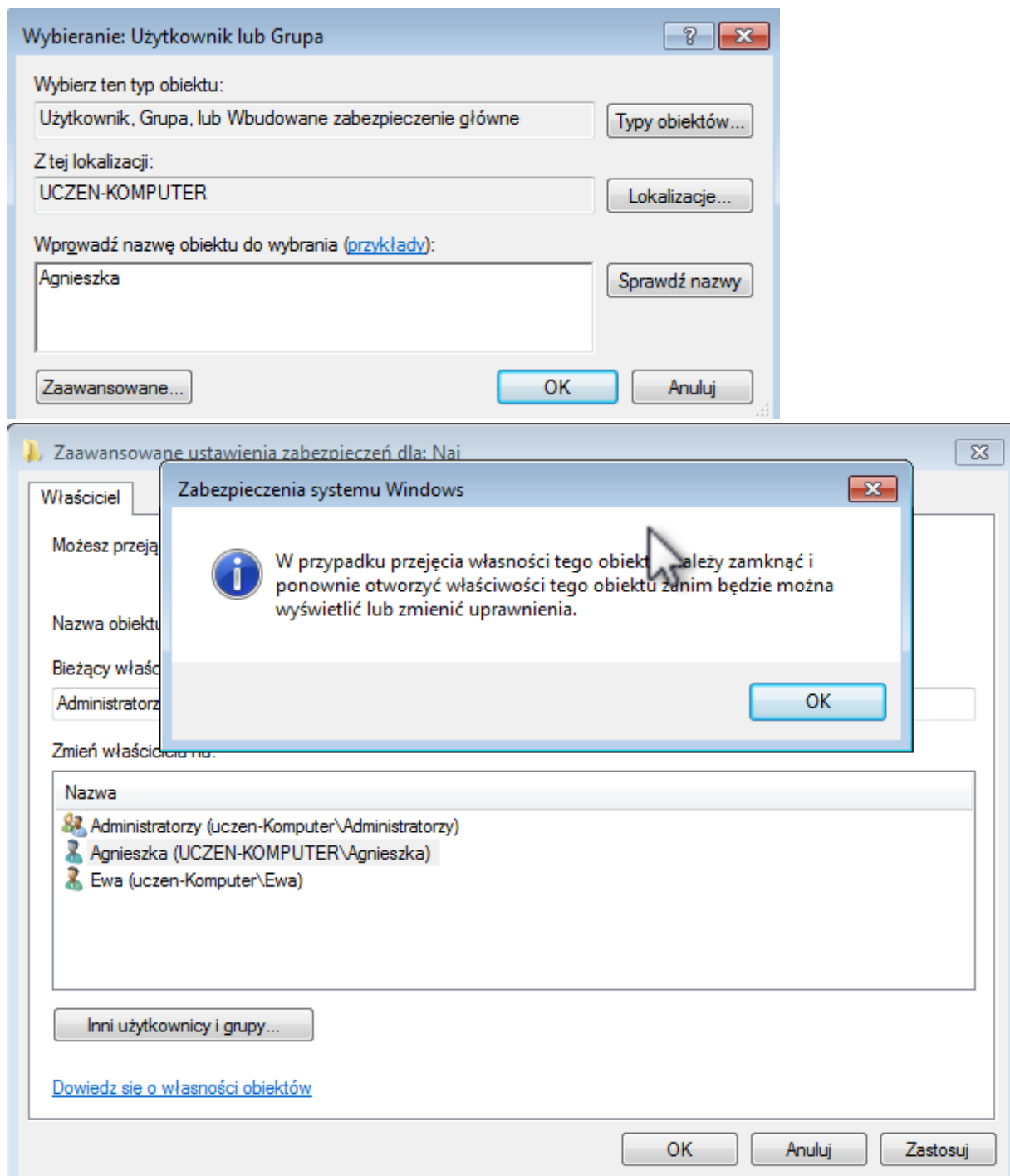
- Niech Agnieszka przejmie plik na własność następnie zmieni jego nazwę **Naj.txt** jeżeli się nie da jakie zaproponujesz rozwiązanie problemu ?



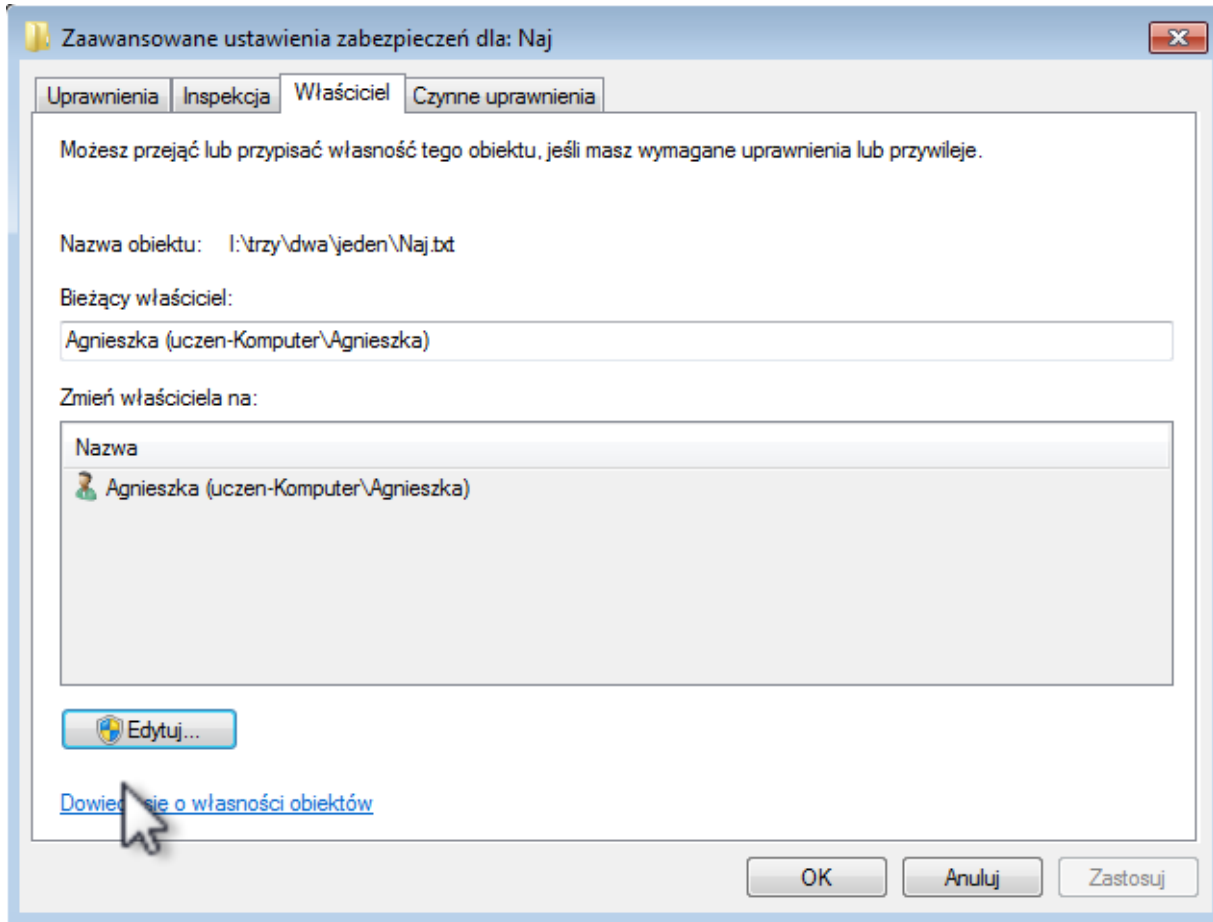
Na początku administratorzy mają uprawnienia



ale dzielna agnieszka dowiadyuje się że jeden z administratorów nie ma hasła po prostu klikając "tak"



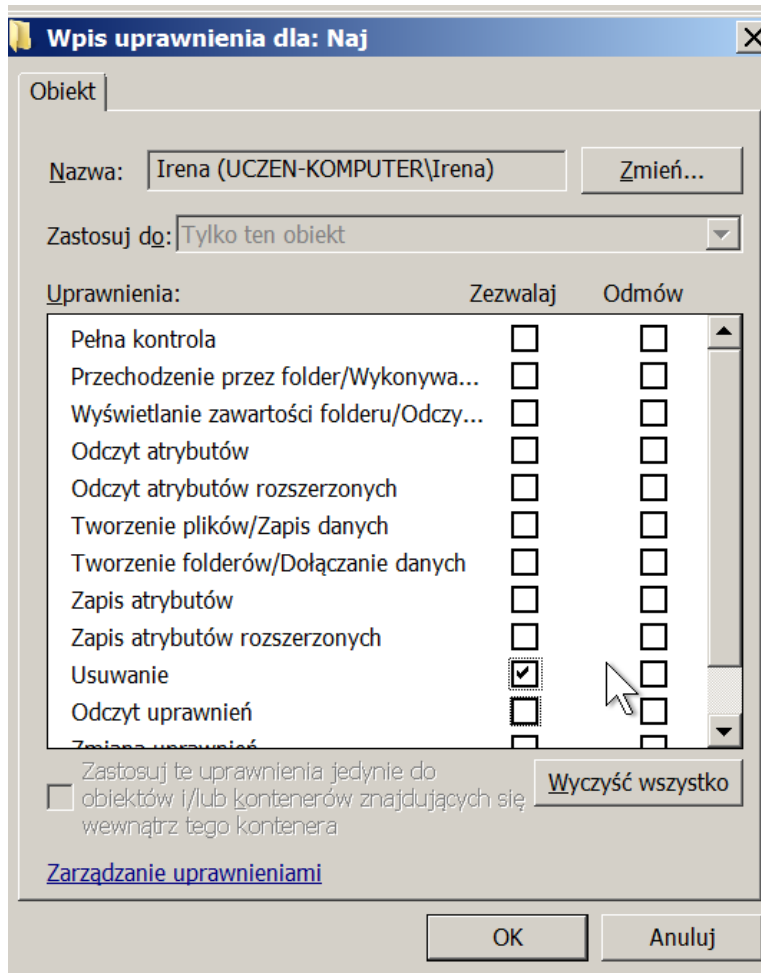
a następnie przejmuje plik jakby nigdy nic się nie wydarzyło.



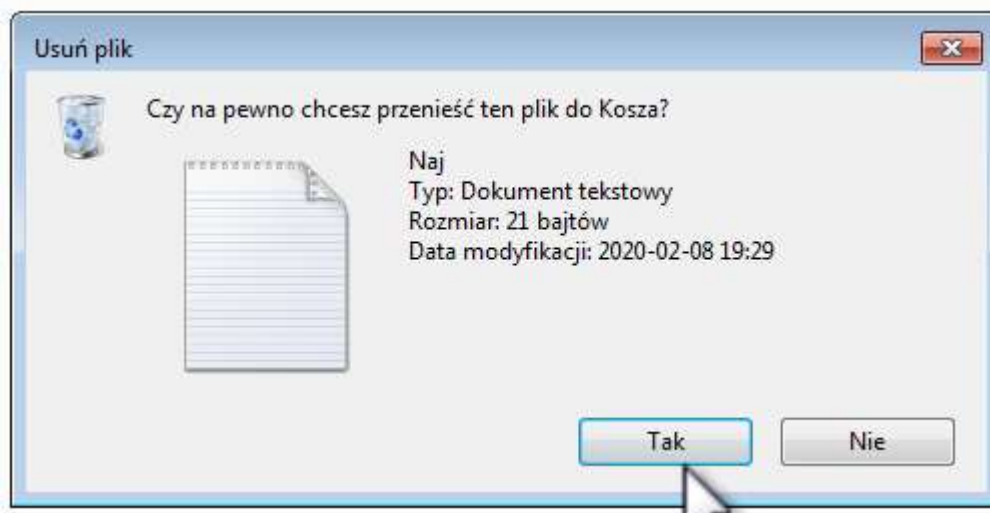
(A i żeby zmienić nazwę nie musiałem być właścicielem pliku więc no nie wiem czy to jest dobrze.)
(I bez uprawnień administratora nie mogłem przejąć na własność pliku od administratora)

8. Utwórz użytkownika Irena (Standardowy) Nadaj jej tylko prawo do usunięcia pliku Naj.txt

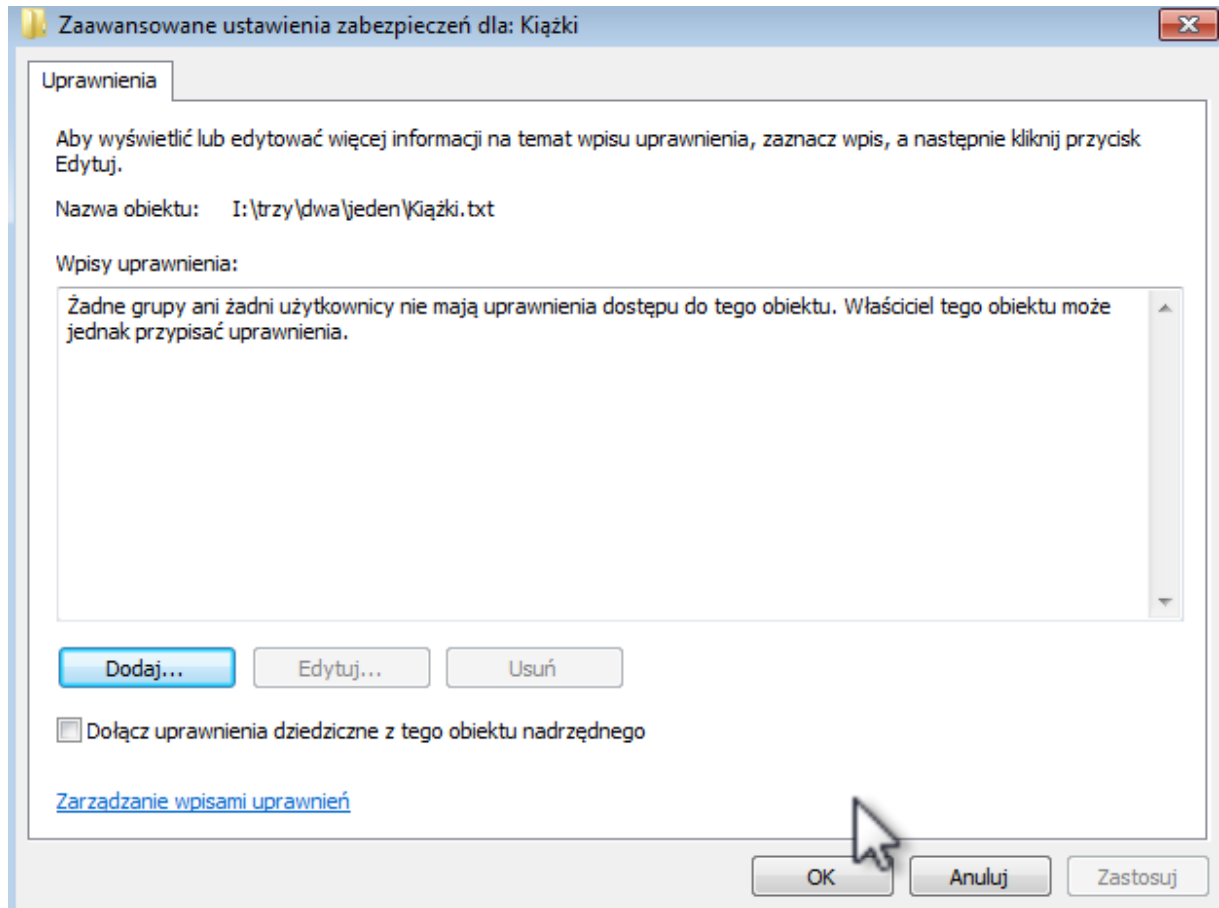
```
C:\Windows\system32>net user Irena /add  
Polecenie zostało wykonane pomyślnie.
```



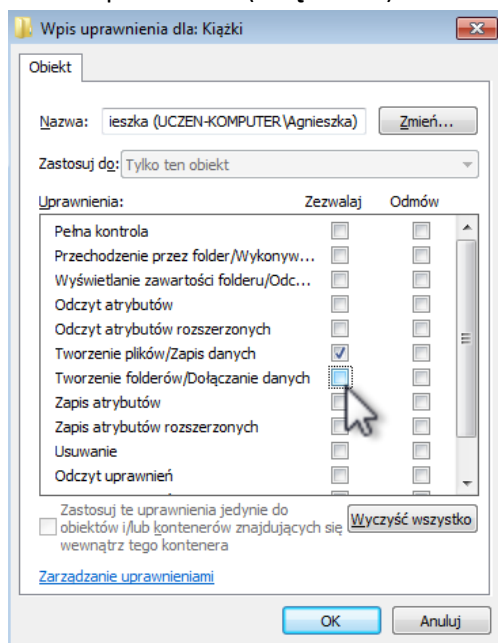
- Niech Irena usunie plik **Naj.txt**



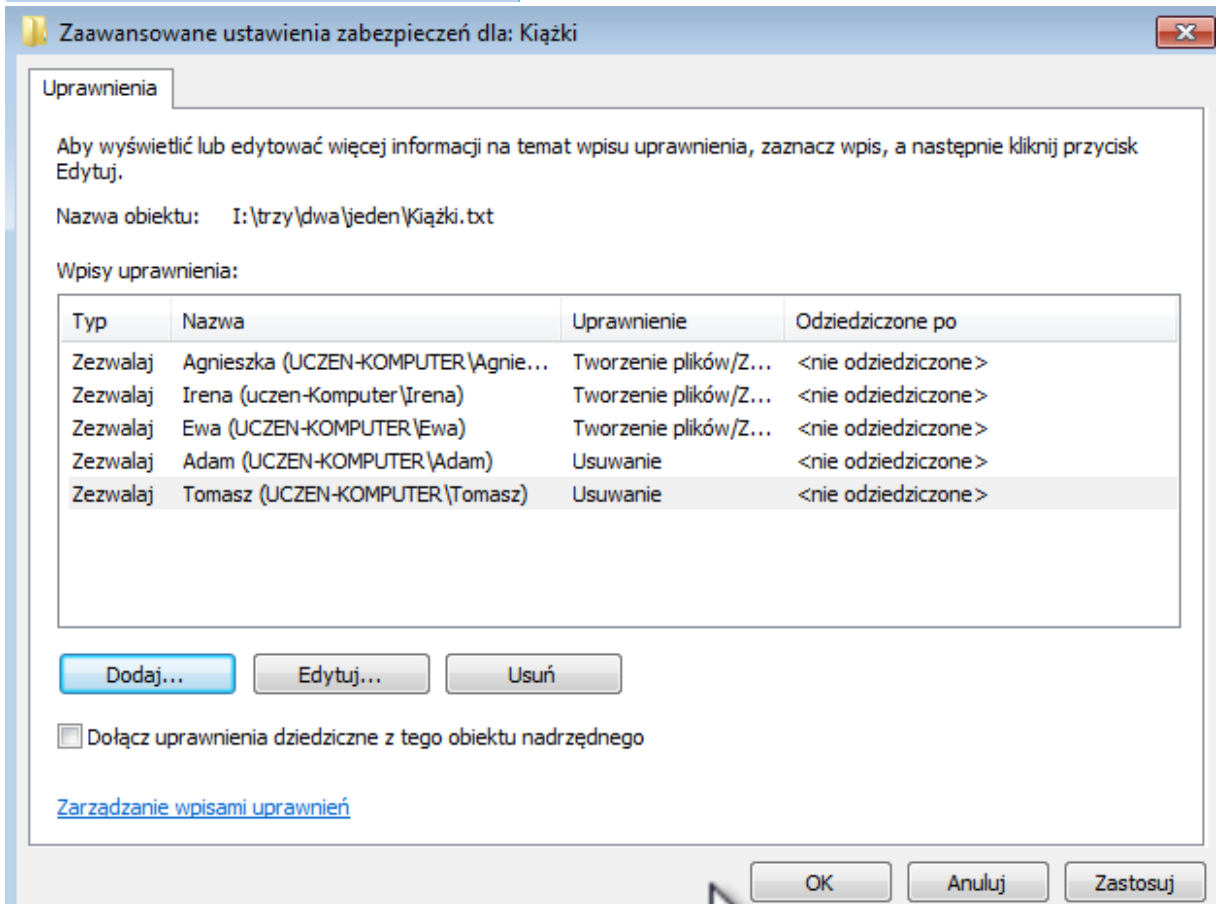
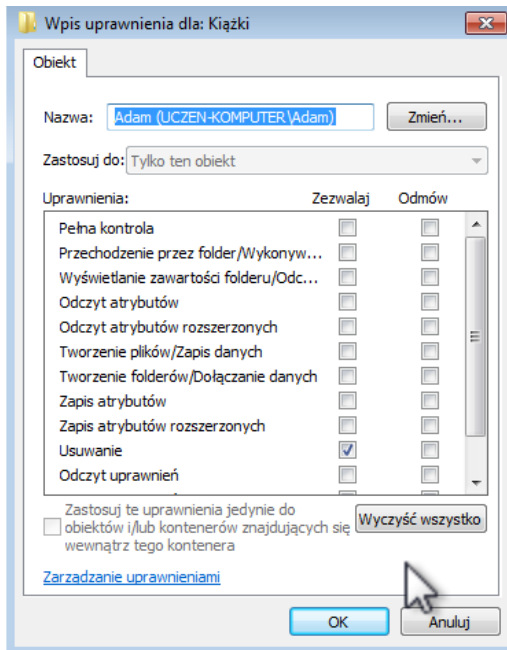
- Niech Irena utworzy plik **Książki.txt** (**usuń dziedziczenie uprawnień**)



- Ustaw uprawnienia (**Książki.txt**) Dla kont dziewczyn **tworzenie plików/zapis danych**

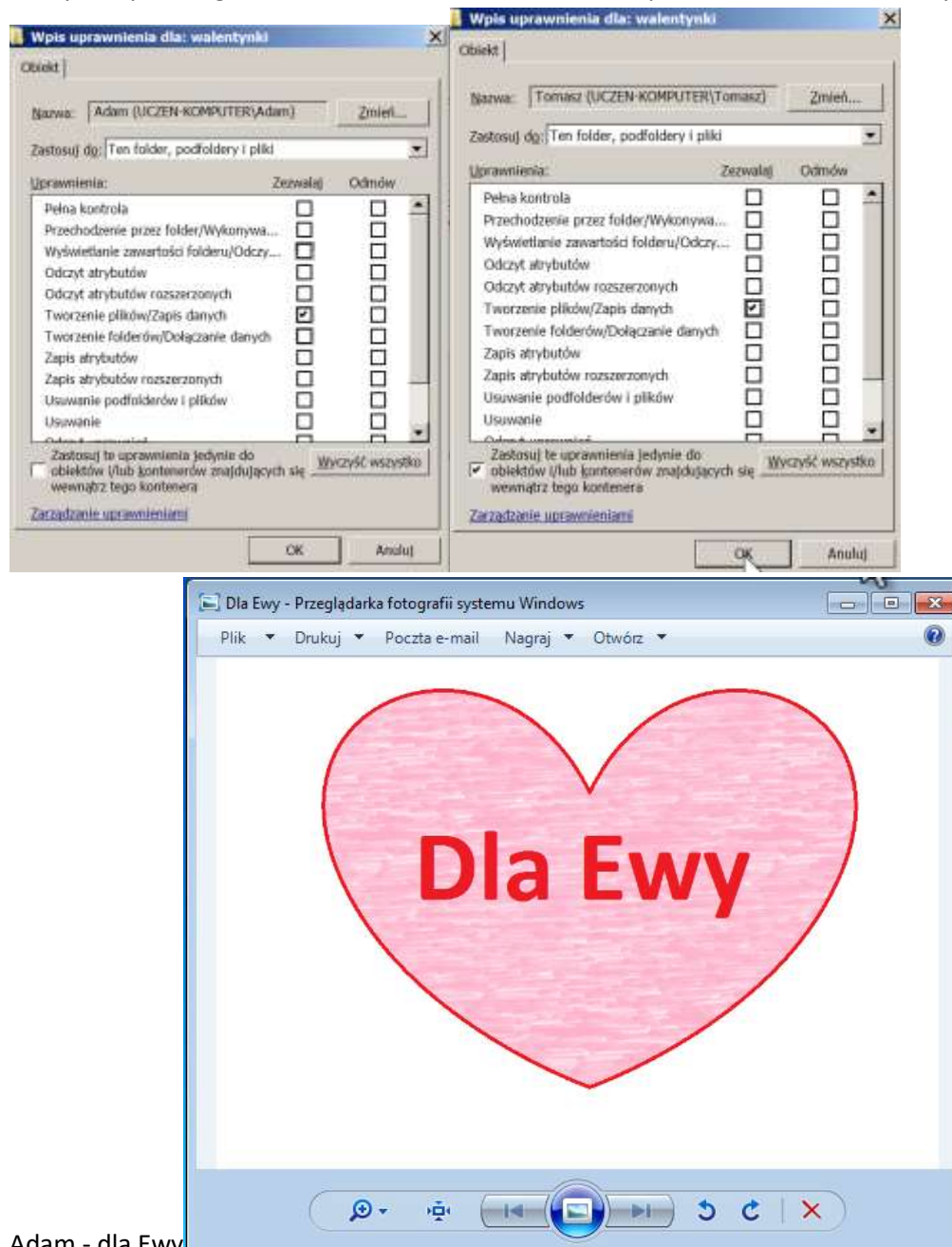


- Ustaw uprawnienia (**Książki.txt**) dla kont chłopaków **usuwanie**



9. Utwórz katalog na dysku I katalog o nazwie walentynki tak by użytkownicy chłopcy mogli w nim zostawić miłosną wiadomość dla dziewczyn z uprawnieniami takimi by

- Każdy chłopak mógł zostawić Obrazek z serduszkiem i napisem imienia dla dziewczyny:

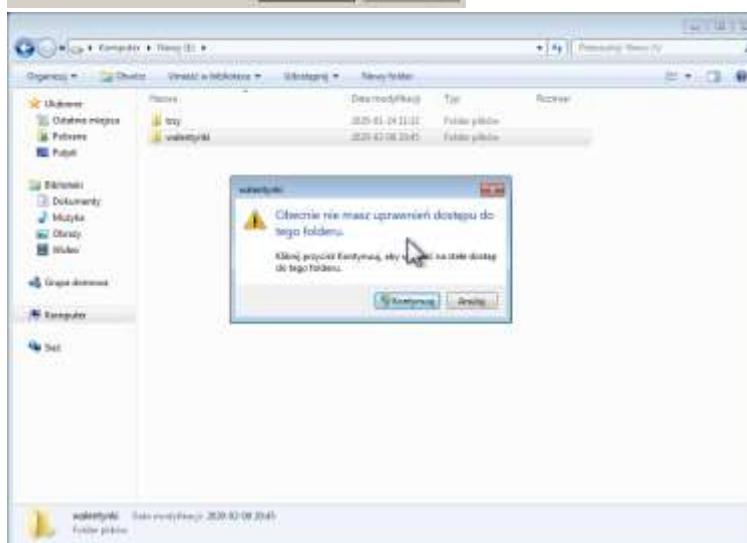
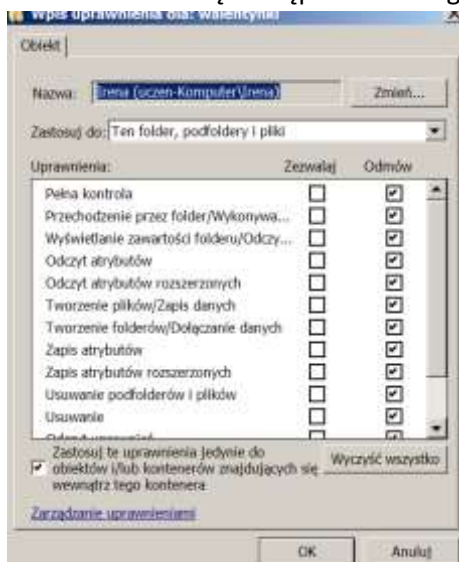


- Adam - dla Ewy

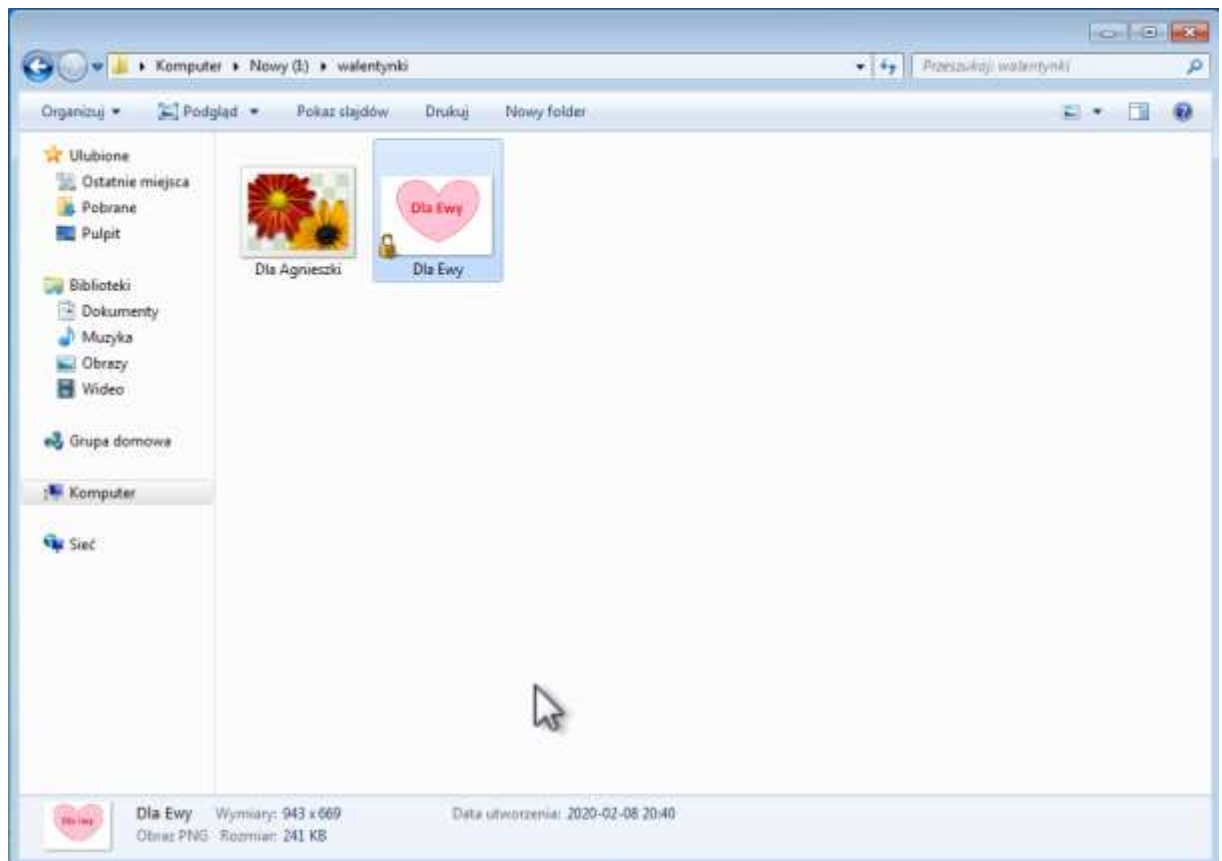
- Tomasz - dla Agnieszki



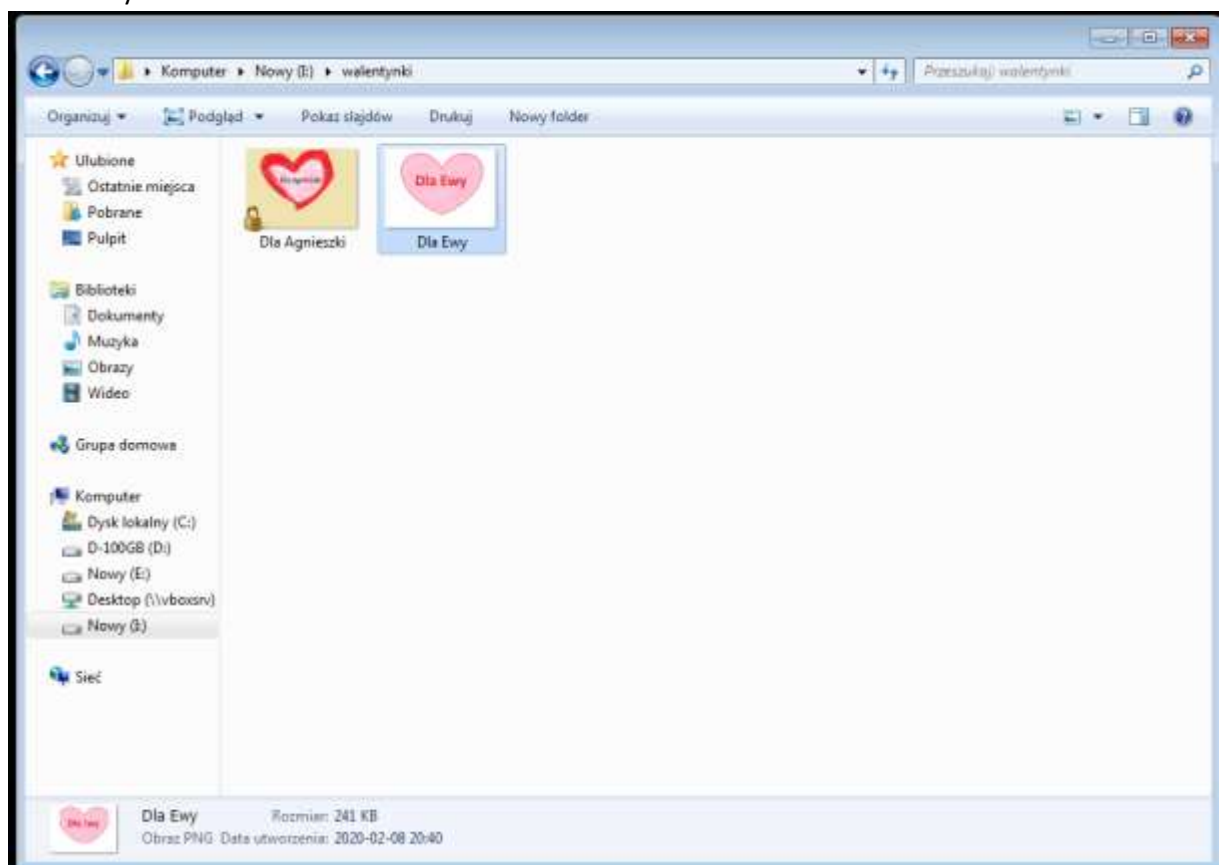
- Irena ma odmowę dostępu do katalogu (próbuję się do niego dostać)



- Tomasz nie może zobaczyć zawartości kartki Adama i Odwrotnie

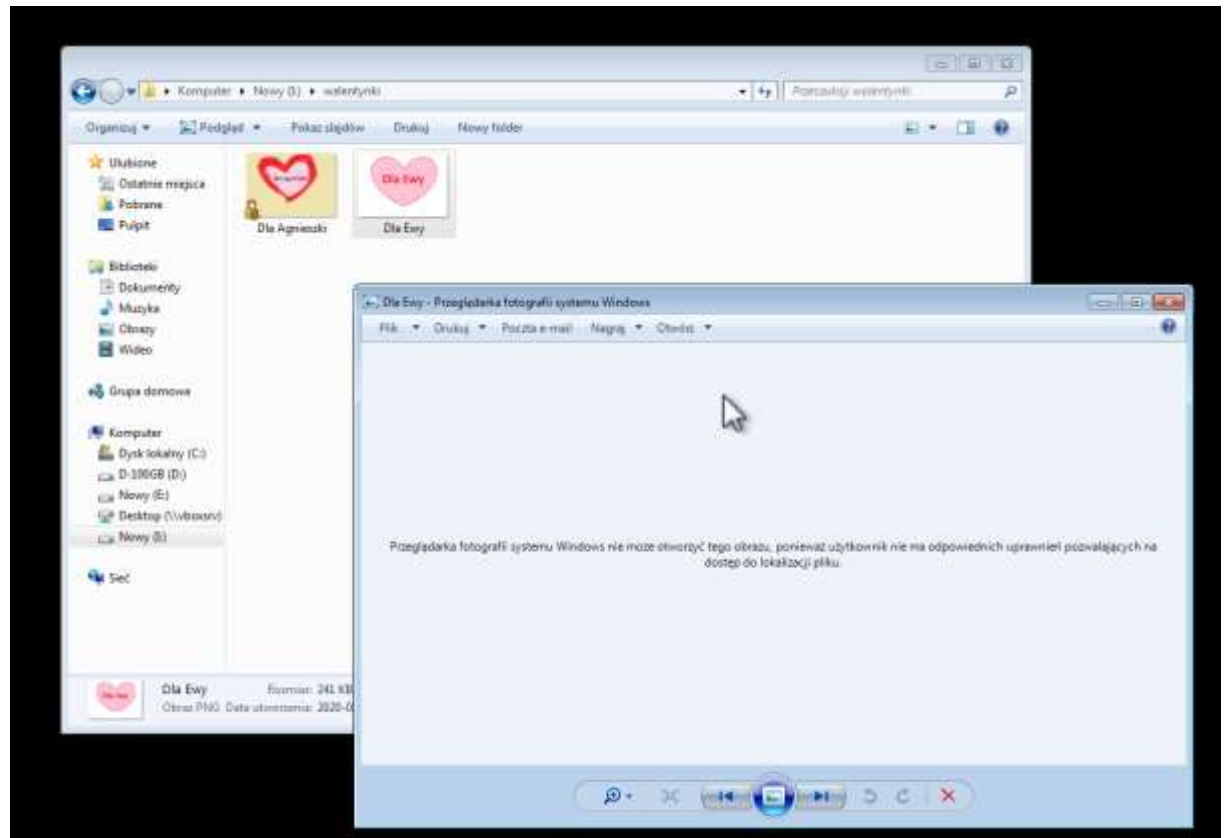


widok Ewy

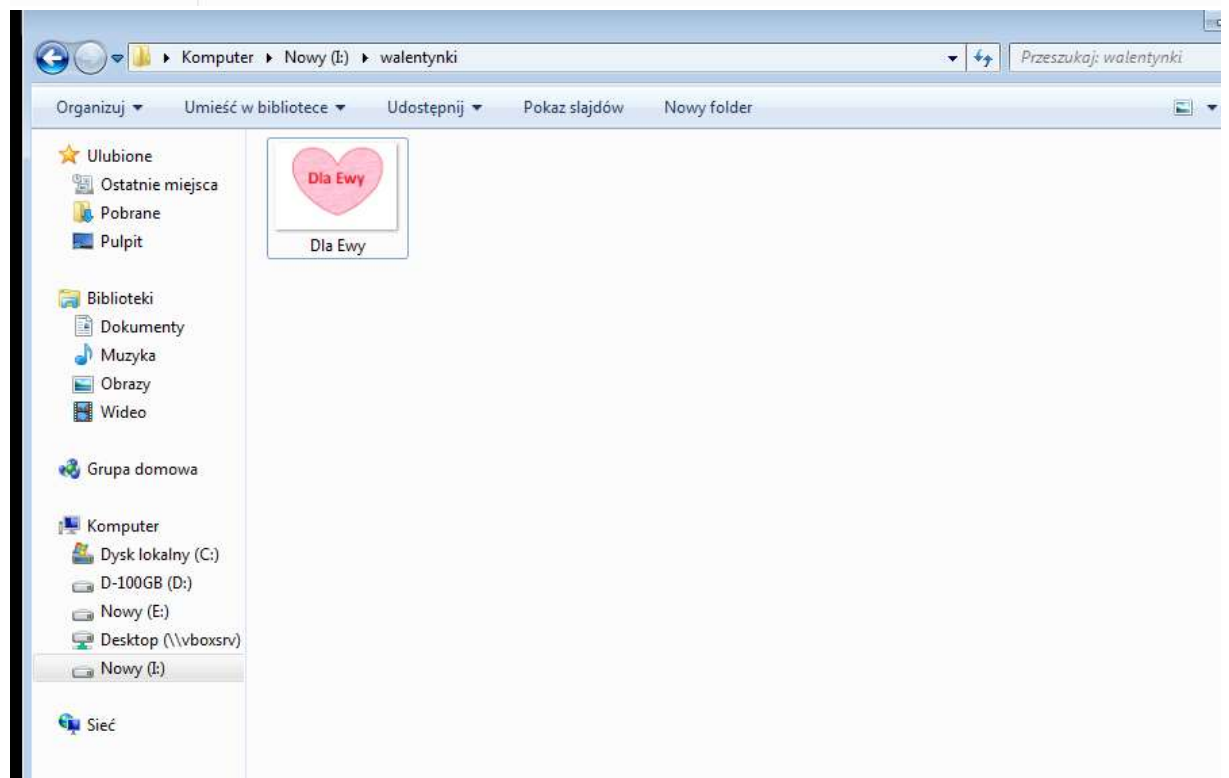
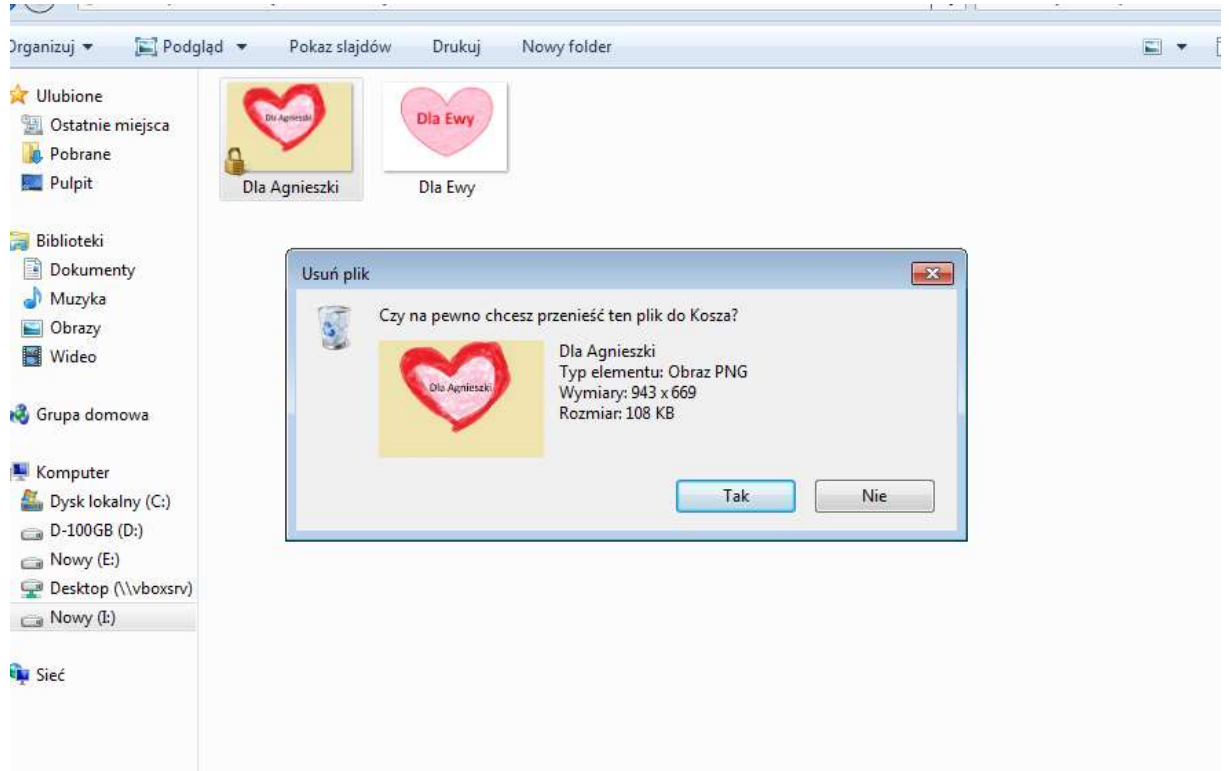


Widok Agnieszki (ma dostęp tylko do swojego pliku nie wiem dlaczego wyświetla się

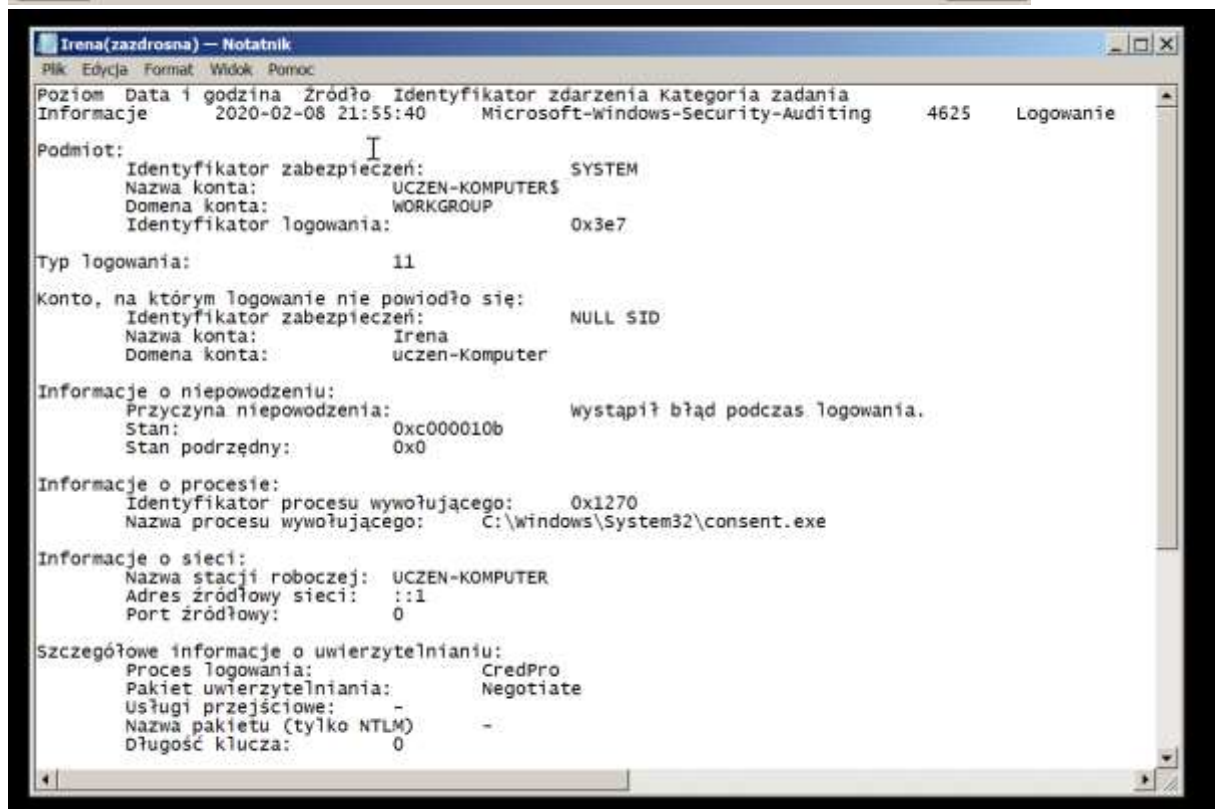
miniaturka)



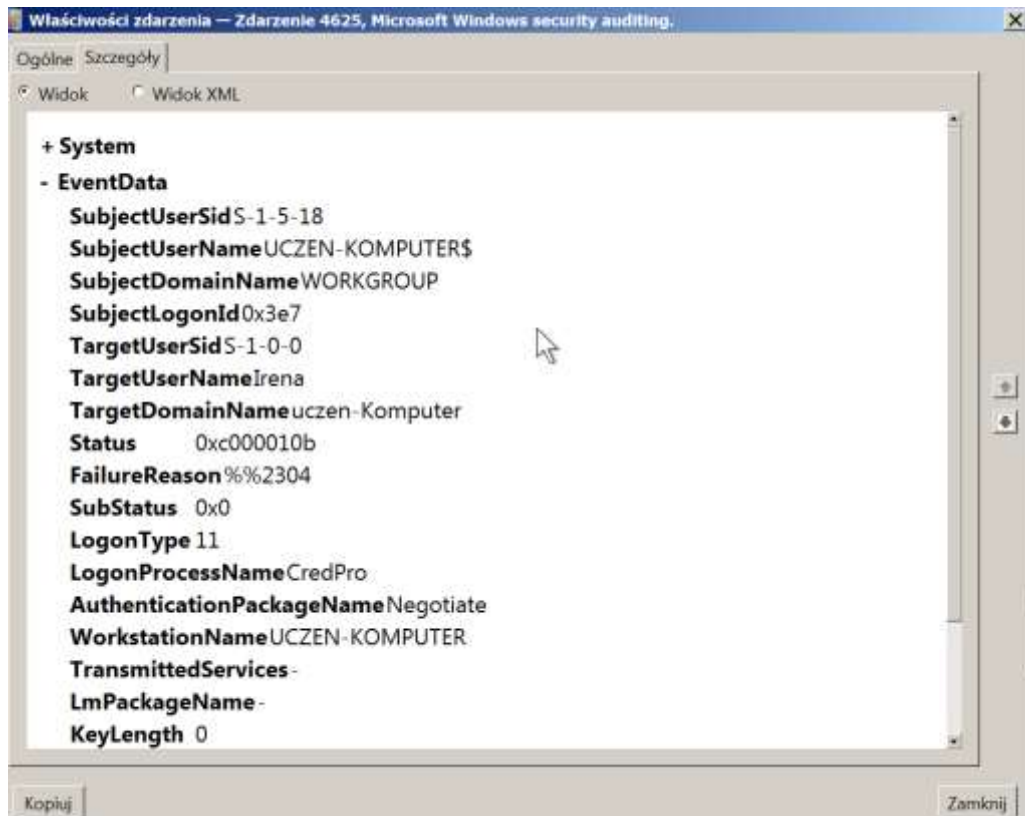
- Agnieszka usuwa swoją kartkę z katalogu (widocznie nie lubi Tomka)



10. Przeprowadzić inspekcję dla katalogu walentynki wykazać w dziennikach iż Irena próbowała uzyskać dostęp do katalogu Walentynki (konkretny plik .txt nazwa użytkownika)



11. Przeprowadzić inspekcję dla katalogu walentynki dla użytkownika Irena (wprowadzenie zmian w katalogu oraz w innym miejscu w systemie)



12.Wprowadzić przydziały dyskowe (dysk I) dla użytkowników

Wpisy przydziału dla Nowy (I:)

Przydział Edycja Widok Pomoc

Stan	Nazwa	Nazwa logowania	Ilość użyta	Limit przydziału	Poziom ostrzeż
OK		ZARZĄDZANIE NT\SYSTEM	20,02 MB	Bez ograniczeń	Bez ogranicz
OK		uczen-Komputer\uczen	498 KB	15 MB	5 MB
OK		uczen-Komputer\Tomasz	115 KB	15 MB	5 MB
OK		BUILTIN\Administratorzy	79 KB	Bez ograniczeń	Bez ogranicz
OK		uczen-Komputer\Adam	10 KB	1 GB	500 MB
OK		uczen-Komputer\Agnieszka	4 KB	15 MB	5 MB
OK		uczen-Komputer\Irena	4 KB	15 MB	5 MB
OK		uczen-Komputer\Ewa	2 KB	15 MB	5 MB

Całkowita liczba elementów 8, wybranych 1.

Ustawienia przydziału dla uczen-Komputer\Irena

Ogólne

Użytkownik: uczen-Komputer\Irena

Przydział używany: 4 KB (0%)

Przydział pozostały: 14,99 MB

☐ Nie ograniczaj użycia dysku

☒ Ogranicz miejsce na dysku do 15 MB

Ustaw poziom ostrzeżeń na 5 MB

OK Anuluj Zastosuj

Irena 15 Mb (max) poziom ostrzeżeń 5Mb

Ustawienia przydziału dla uczen-Komputer\Adam

Ogólne

Użytkownik: uczen-Komputer\Adam

Przydział używany: 10 KB (0%)

Przydział pozostały: 0,99 GB

☐ Nie ograniczaj użycia dysku

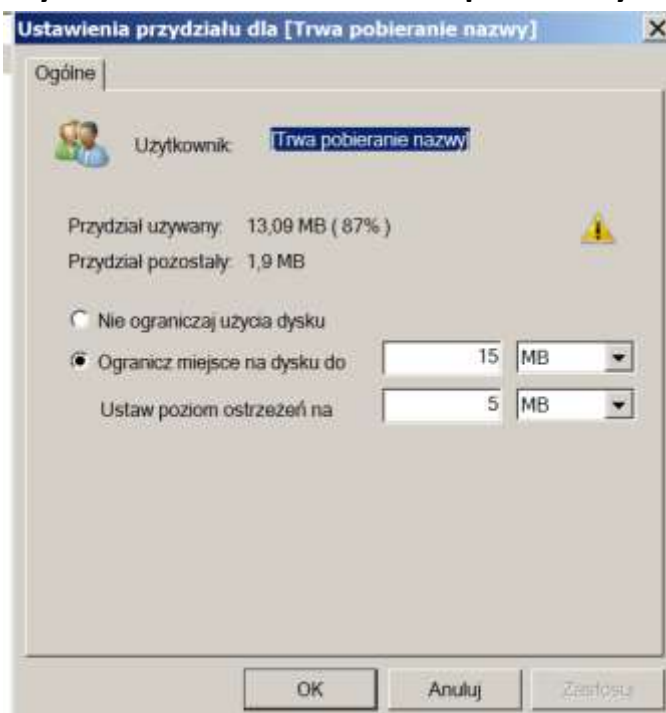
☒ Ogranicz miejsce na dysku do 1 GB

Ustaw poziom ostrzeżeń na 500 MB

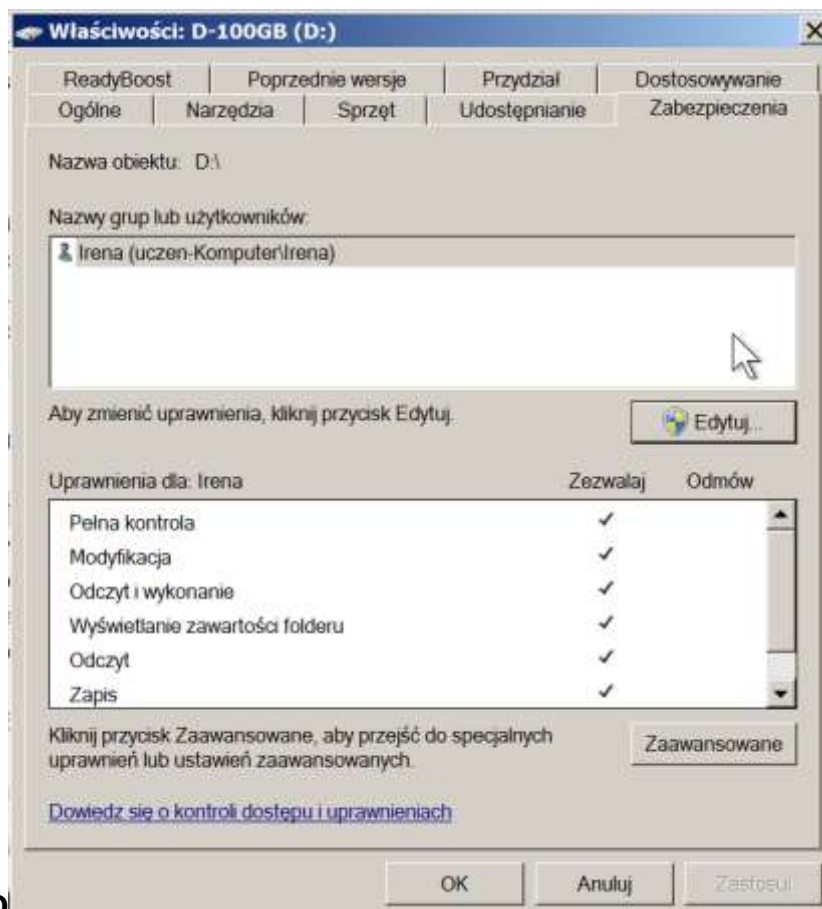
OK Anuluj Zastosuj

Adam 1 Gb (max) poziom ostrzeżeń 500Mb

13. Wykaż w dziennikach iż Irena przekroczyła poziom ostrzeżeń

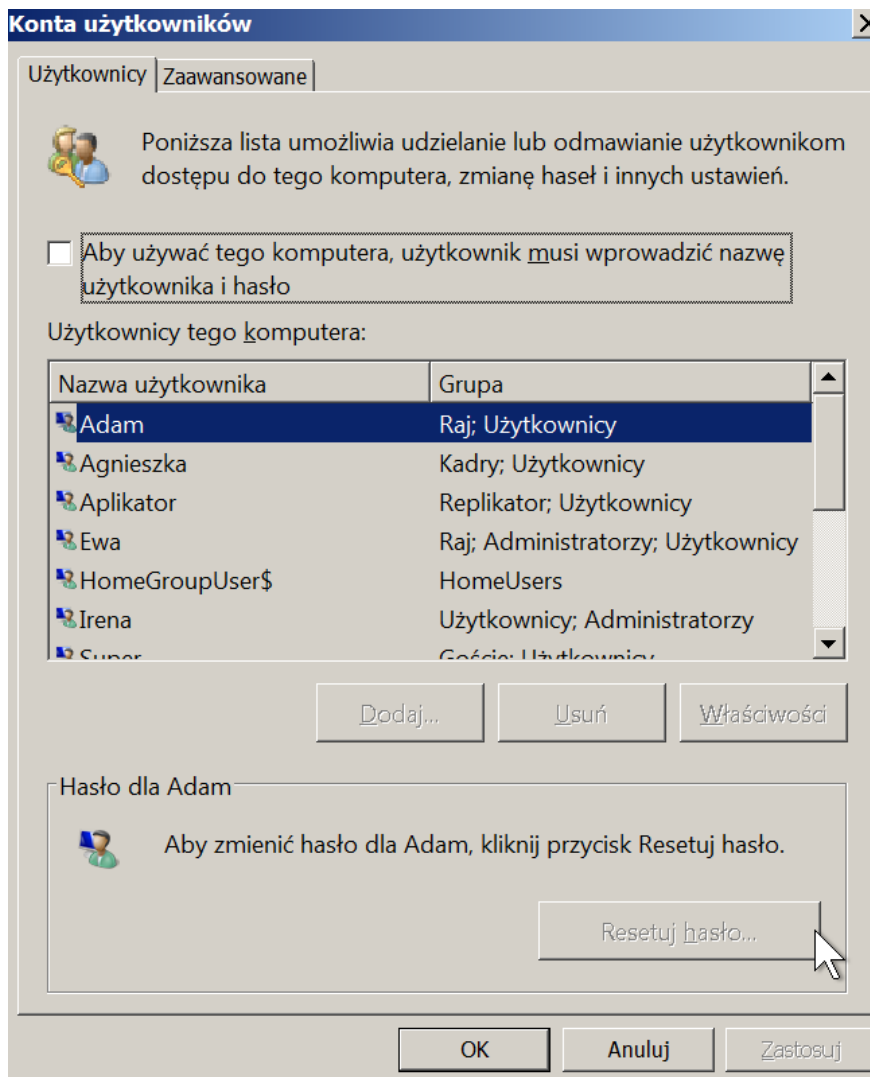


14. Wprowadź takie zmiany w systemie by tylko Irena miała dostęp do

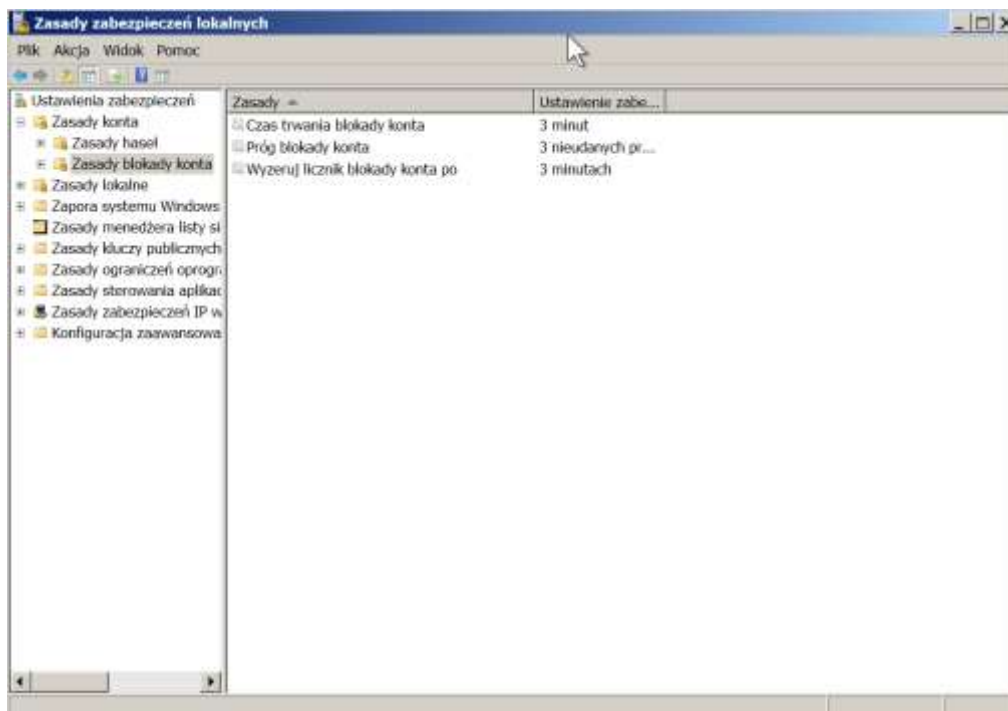


dysku D

15. Wprowadź takie ustawienia by następowało logowanie bezpośrednio na konto Adam po uruchomieniu systemu



16.Wprowadź zasady hasel



- a. Liczba znaków w haśle 12



b. Historia haseł 4



c. Czas blokady konta 3 minuty



d. Pokaż działanie ustawień

Zmień swoje hasło



Zbych
Użytkownik standardowy
Chronione hasłem

.....

.....

.....

Jeśli hasło zawiera wielkie litery, muszą one być wpisywane tak samo podczas każdego logowania.

[Jak utworzyć silne hasło](#)

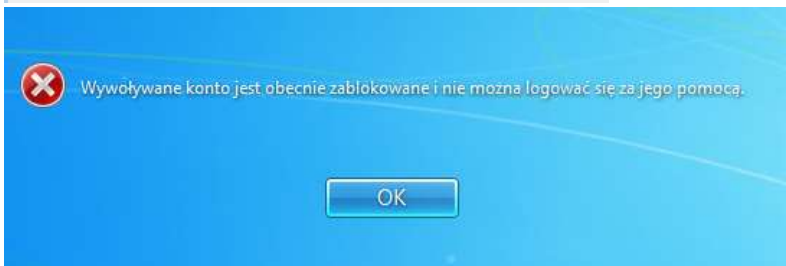
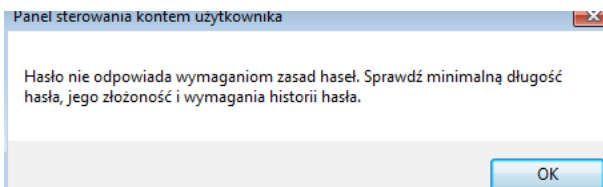
Shift+1234567890-=

Wskazówka dotycząca hasła będzie widoczna dla każdego użytkownika tego komputera.

[Co to jest wskazówka dotycząca hasła?](#)

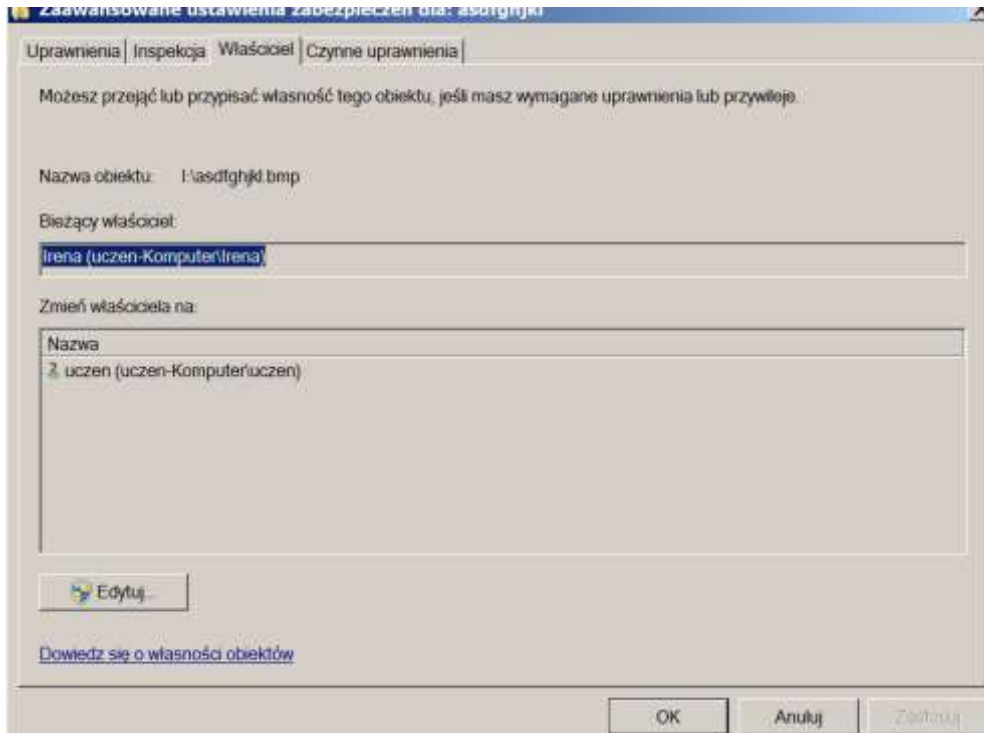
Zmień hasło

Anuluj



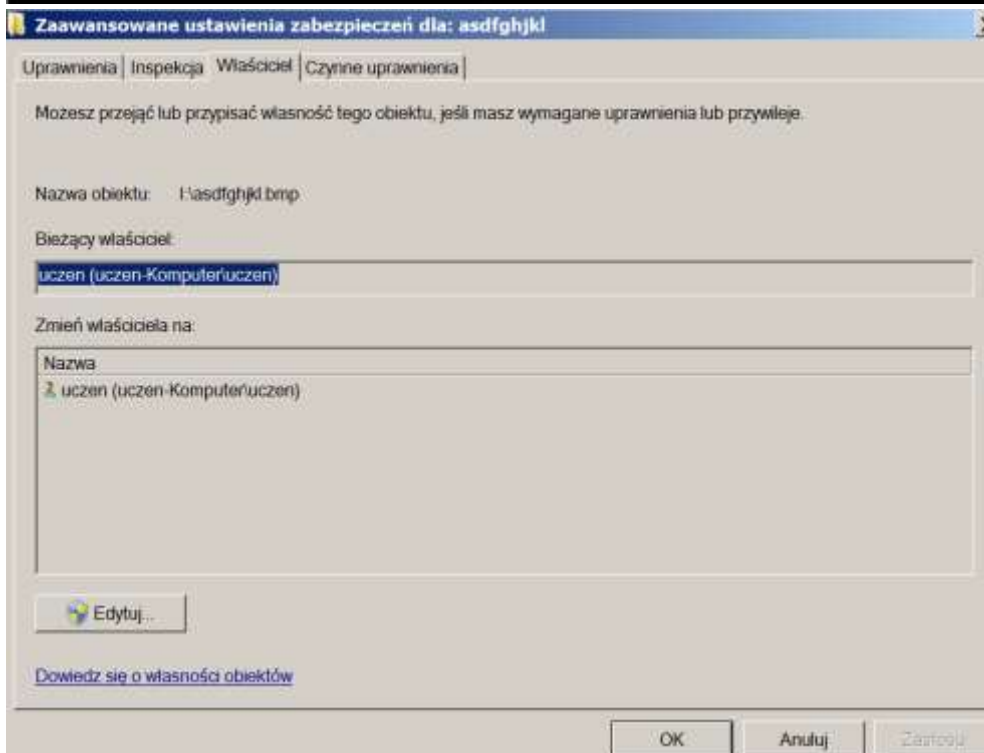
17. Jak przejąć na własność plik za pomocą polecenia CMD

polecenie takeown



```
C:\>takeown /f I:\asdfghjkl.bmp
```

POWODZENIE: Plik (lub folder): "I:\asdfghjkl.bmp" należy teraz do użytkownika "uczeń-Komputer\uczeń".



18. Jakim poleceniem można zmieniać uprawnienia CMD → icacls

- Czym jest NTFS ?

NTFS jest skrótem "New Technology File System", jest system plików wprowadzonym po raz pierwszy przez firmę Microsoft w 1993 roku wraz z wydaniem systemu Windows NT 3.1.

```
sekwencja prostych praw:  
N - brak dostępu  
F - pełny dostęp  
M - dostęp do modyfikowania  
RX - dostęp do odczytu i wykonywania  
R - dostęp tylko do odczytu  
W - dostęp tylko do zapisu  
D - dostęp do usuwania
```

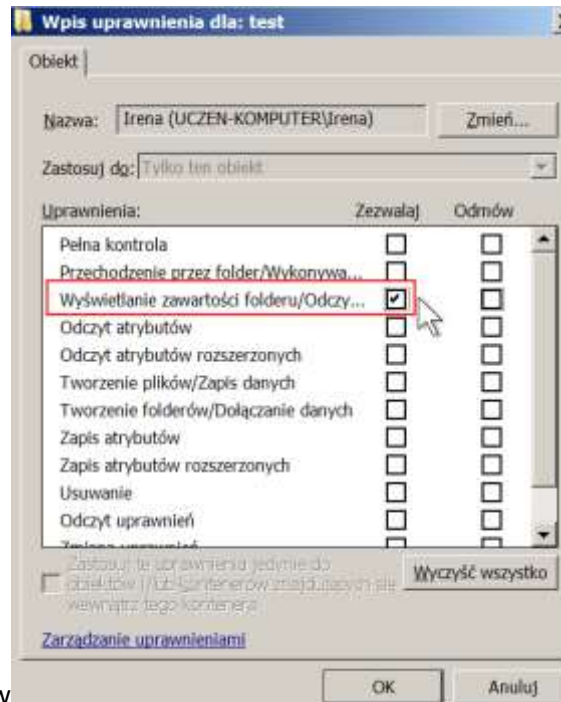
- uprawnienia

- uprawnienia specjalne

```
lista określonych praw rozdzielanych przecinkami i ujęta w nawiasy:  
DE - usuwanie  
RC - kontrola odczytu  
WDAC - zapis DAC  
WO - zapis właściciela  
S - synchronizowanie  
AS - dostęp zabezpieczeń systemu  
MA - maksymalny dozwolony  
GR - odczyt rodzajowy  
GW - zapis rodzajowy  
GE - wykonywanie rodzajowe  
GA - wszelki dostęp rodzajowy  
RD - odczyt danych/wyświetlanie katalogu  
WD - zapis danych/dodawanie pliku  
AD - dodawanie danych/dodawanie podkatalogu  
REA - odczyt atrybutów rozszerzonych  
WEA - zapis atrybutów rozszerzonych  
X - wykonywanie/przechodzenie  
DC - usuwanie elementu podrzędnego  
RA - odczyt atrybutów  
WA - zapis atrybutów
```

- przejęcie na własność

```
C:\Users\uczen\Desktop>icacls test.txt /setowner uczen  
przetworzono plik: test.txt  
Liczba plików przetworzonych pomyślnie: 1; liczba plików, których przetwarzanie nie powiodło się: 0.  
  
C:\Users\uczen\Desktop>takeown /F test.txt  
POWODZENIE: Plik (lub folder): "C:\Users\uczen\Desktop\test.txt" należy teraz do użytkownika "uczen-Komputer\uczen".
```

- dostęp do plików i katalogów

```
C:\Users\uczen\Desktop> icacls I:
I: BUILTIN\Administratorzy:(F)
  BUILTIN\Administratorzy:(OI)(CI)(IO)(F)
  ZARZĄDZANIE NT\SYSTEM:(F)
  ZARZĄDZANIE NT\SYSTEM:(OI)(CI)(IO)(F)
  ZARZĄDZANIE NT\Użytkownicy uwierzytelnieni:(M)
  ZARZĄDZANIE NT\Użytkownicy uwierzytelnieni:(OI)(CI)(IO)(M)
  BUILTIN\Użytkownicy:(RX)
  BUILTIN\Użytkownicy:(OI)(CI)(IO)(GR,GE)

Liczba plików przetworzonych pomyślnie: 1; liczba plików, których przetwarzanie nie powiodło się: 0.
```

```
C:\Users\uczen\Desktop>icacls i: /t /c
i: BUILTIN\Administratorzy:(F)
  BUILTIN\Administratorzy:(OI)(CI)(IO)(F)
  ZARZĄDZANIE NT\SYSTEM:(F)
  ZARZĄDZANIE NT\SYSTEM:(OI)(CI)(IO)(F)
  ZARZĄDZANIE NT\Użytkownicy uwierzytelnieni:(M)
  ZARZĄDZANIE NT\Użytkownicy uwierzytelnieni:(OI)(CI)(IO)(M)
  BUILTIN\Użytkownicy:(RX)
  BUILTIN\Użytkownicy:(OI)(CI)(IO)(GR,GE)

i:\$RECYCLE.BIN BUILTIN\Administratorzy:(OI)(CI)(F)
  ZARZĄDZANIE NT\SYSTEM:(OI)(CI)(F)
  BUILTIN\Użytkownicy:(NP){RX,AD,WA}
  Etykieta obowiązkowości/Poziom obowiązkowości - niski:(OI)(CI)(IO)(NW)

i:\asdfghjkl.bmp BUILTIN\Administratorzy:(I)(F)
  ZARZĄDZANIE NT\SYSTEM:(I)(F)
  ZARZĄDZANIE NT\Użytkownicy uwierzytelnieni:(I)(M)
  BUILTIN\Użytkownicy:(I)(RX)

i:\System Volume Information: Odmowa dostępu.
i:\to.txt BUILTIN\Administratorzy:(N)
  uczen-Komputer\Raj:(Rc,S,AD)
  uczen-Komputer\uczen:(F)

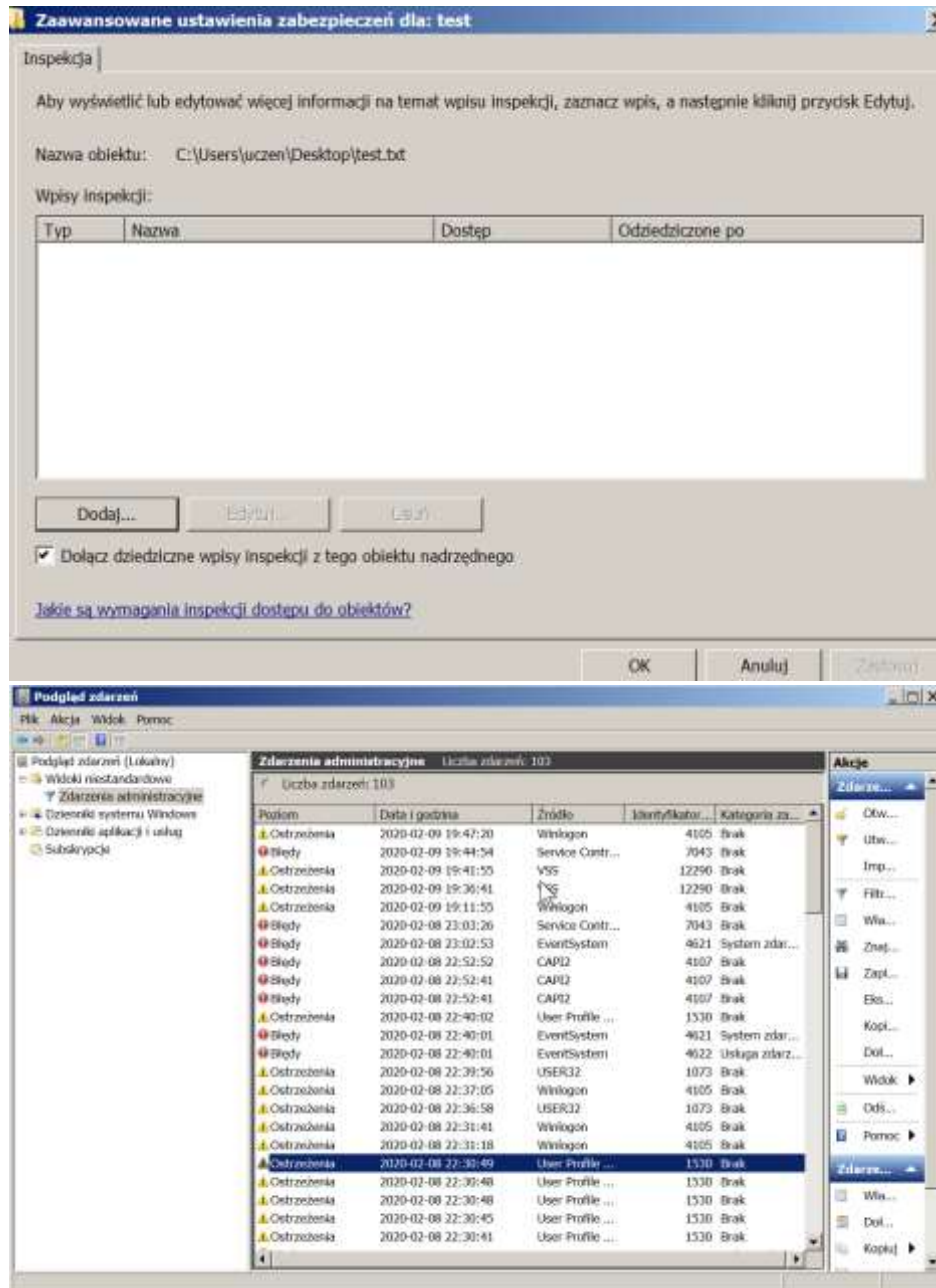
i:\trzy uczen-Komputer\Raj:(OI)(CI)(RX)
  BUILTIN\Administratorzy:(I)(F)
  BUILTIN\Administratorzy:(I)(OI)(CI)(IO)(F)
  ZARZĄDZANIE NT\SYSTEM:(I)(F)
  ZARZĄDZANIE NT\SYSTEM:(I)(OI)(CI)(IO)(F)
  ZARZĄDZANIE NT\Użytkownicy uwierzytelnieni:(I)(M)
  ZARZĄDZANIE NT\Użytkownicy uwierzytelnieni:(I)(OI)(CI)(IO)(M)
  BUILTIN\Użytkownicy:(I)(RX)
  BUILTIN\Użytkownicy:(I)(OI)(CI)(IO)(GR,GE)

i:\walentynki uczen-Komputer\Irena:(OI)(CI)(NP)(N)
  uczen-Komputer\uczen:(OI)(CI)(F)
  uczen-Komputer\Agnieszka:(OI)(CI)(R,DC)
  uczen-Komputer\Ewa:(OI)(CI)(R,DC)
  uczen-Komputer\Adam:(OI)(CI)(NP){S,AD,WD}
  uczen-Komputer\Tomasz:(OI)(CI)(NP){S,AD,WD}

i:\$RECYCLE.BIN\S-1-5-21-4071192038-4289561322-3938598000-1000 BUILTIN\Administratorzy:(OI)(CI)(F)
```

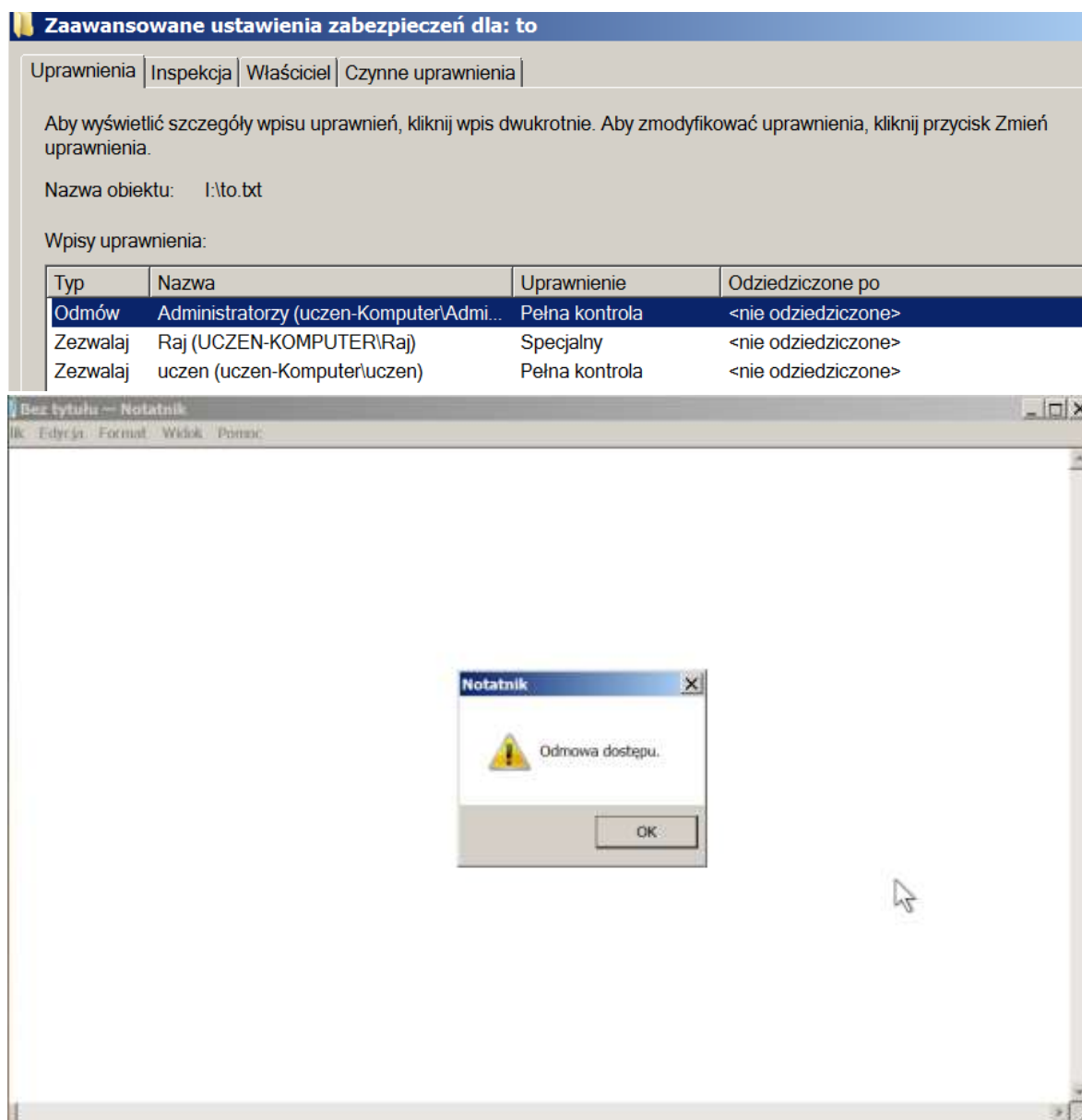
icacls

- inspekcja (Logowanie, dostęp)

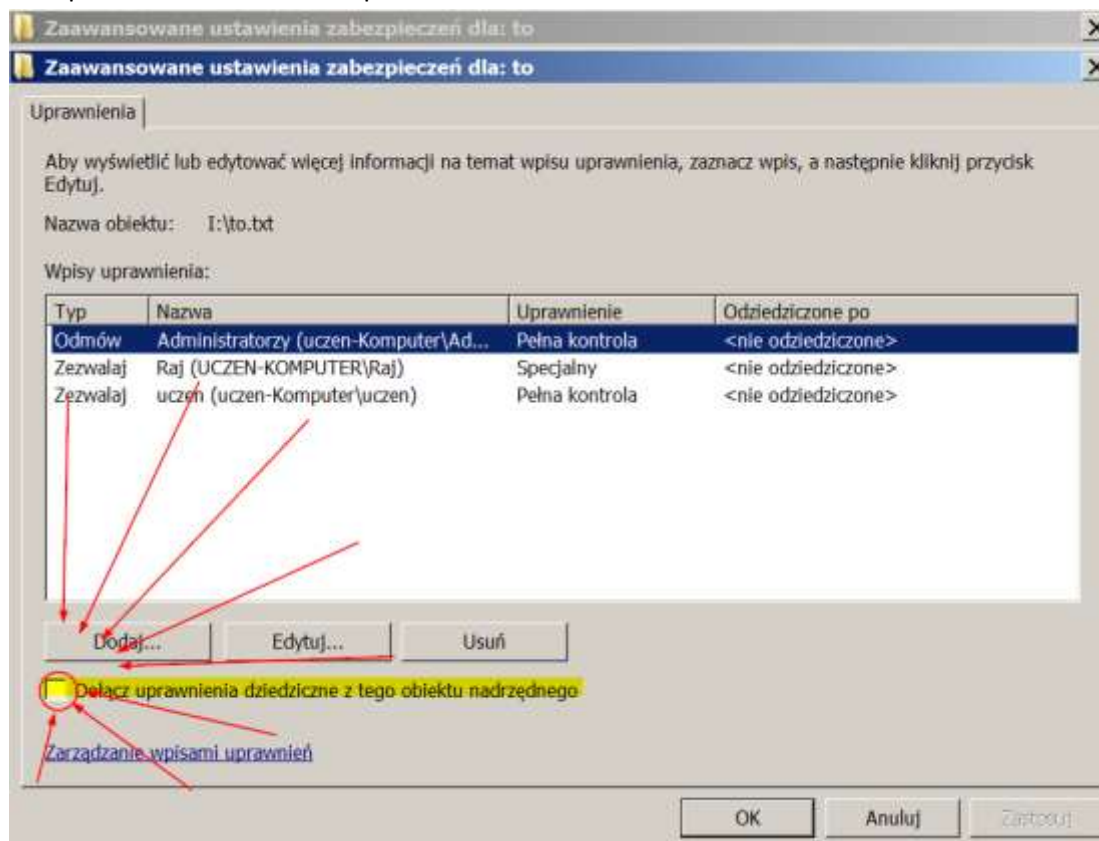


- Jak wygląda sprawa uprawnień dla użytkownika który należy do kilku grup?

Odmowa zawsze jest wyżej w hierarchii aniżeli zezwolenie, więc jeżeli użytkownik będący w grupie która ma odmówiony dostęp do pliku i grupie która ma dostęp to użytkownik nie uzyska dostępu do pliku.



- Jak przerwać dziedziczenie uprawnień ?



```
/inheritance:e|d|r
e - włącza dziedziczenie
d - wyłącza dziedziczenie i kopiuje wpisy ACE
r - usuwa wszystkie odziedziczone wpisy ACE
```

```
C:\Users\uczen\Desktop>icacls test.txt /inheritance:r
przetworzono plik: test.txt
Liczba plików przetworzonych pomyślnie: 1; liczba plików, których przetwarzanie nie powiodło się: 0.
```

- Pełna kontrola.

```
C:\Users\uczen\Desktop>icacls test.txt /grant uczen:F
przetworzono plik: test.txt
Liczba plików przetworzonych pomyślnie: 1; liczba plików, których przetwarzanie nie powiodło się: 0.
```

- Modyfikacja.

```
C:\Users\uczen\Desktop>icacls test.txt /grant Irena:M
przetworzono plik: test.txt
Liczba plików przetworzonych pomyślnie: 1; liczba plików, których przetwarzanie nie powiodło się: 0.
```

- Zapis i wykonanie.

```
C:\Users\uczen\Desktop>icacls test.txt /grant Adam:RX
przetworzono plik: test.txt
Liczba plików przetworzonych pomyślnie: 1; liczba plików, których przetwarzanie nie powiodło się: 0.
```

- Wyświetlanie zawartości folderu.

```
C:\Users\uczen\Desktop>icacls folder /grant Tomasz:(RD)
przetworzono plik: folder
Liczba plików przetworzonych pomyślnie: 1; liczba plików, których przetwarzanie nie powiodło się: 0.
```

- Odczyt.

```
C:\Users\uczen\Desktop>icacls test.txt /grant Tomasz:R
przetworzono plik: test.txt
Liczba plików przetworzonych pomyślnie: 1; liczba plików, których przetwarzanie nie powiodło się: 0.
```

- Zapis.

```
C:\Users\uczen\Desktop>icacls test.txt /grant Agnieszka:W
przetworzono plik: test.txt
Liczba plików przetworzonych pomyślnie: 1; liczba plików, których przetwarzanie nie powiodło się: 0.
```

- Zobaczyć listę plików i folderów

```
C:\Users\uczen\Desktop>dir
Wolumin w stacji C nie ma etykiety.
Numer seryjny woluminu: C8C8-6C00

Katalog: C:\Users\uczen\Desktop

2020-02-09  21:00    <DIR>          .
2020-02-09  21:00    <DIR>          ..
2020-02-09  21:00    <DIR>          folder
2020-02-08  21:57             2 324 Irena(zazdrosna).txt
2020-02-09  19:55             0 test.txt
                2 plik(ów)                2 324 bajtów
                3 katalog(ów)  90 980 356 096 bajtów wolnych

C:\Users\uczen\Desktop>dir /b
folder
Irena(zazdrosna).txt
test.txt
```

- Zobaczyć atrybuty

```
C:\Users\uczen\Desktop>attrib test.txt
A                C:\Users\uczen\Desktop\test.txt
```

- Zobaczyć uprawnienia

```
C:\Users\uczen\Desktop>icacls test.txt
test.txt uczen-Komputer\Agnieszka:(W)
          uczen-Komputer\Tomasz:(R)
          uczen-Komputer\Adam:(RX)
          uczen-Komputer\Irena:(M)
          uczen-Komputer\uczen:(F)

Liczba plików przetworzonych pomyślnie: 1; liczba plików, których przetwarzanie nie powiodło się: 0.
```

- Odczytać zawartość pliku

```
C:\Users\uczen\Desktop>type test.txt
Jest Super
$0
$0
$0
$
```

- Uruchomić program `C:\Users\uczen\Desktop>start notepad.exe` start
(nazwa programu .exe)

- Zmienić atrybuty `C:\Users\uczen\Desktop>attrib +R test.txt`

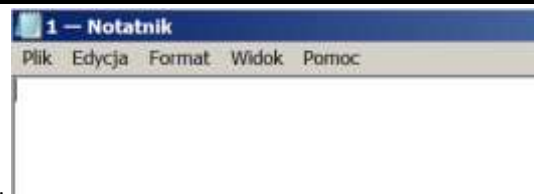
```
ATTRIB [R | -R] [+H | -H] [+S | -S] [+H | -H] [+I | -I]
        [dysk:] [ścieżka] [nazwa_pliku] [/S [/D] [/L]]

+   Ustawia atrybut.
-   Czyści atrybut.
R   Atrybut pliku tylko do odczytu.
A   Atrybut pliku archiwalnego.
S   Atrybut pliku systemowego.
H   Atrybut pliku ukrytego.
I   Atrybut pliku nieindeksowanej zawartości.
[dysk:] [ścieżka] [nazwa_pliku]
    Określa plik lub pliki, których atrybuty mają być przetwarzane.
/S   Przetwarza pasujące pliki w folderze bieżącym i wszystkich podfolderach.
/D   Przetwarza również foldery.
/L   Pracuje nad atrybutami łącza symbolicznego a nie nad obiektem docelowym
    łącza symbolicznego
```

- Zapisać plik ??? `C:\Users\uczen\Desktop>type test.txt > new.txt`

- Stworzyć plik

```
C:\Users\uczen\Desktop>cokolwiek >1.txt
Nazwa 'cokolwiek' nie jest rozpoznawana jako polecenie wewnętrzne lub zewnętrzne,
program wykonywalny lub plik wsadowy.
```



ignorujemy komunikat i dostajemy pusty plik

komenda > (plik)

- Stworzyć folder `C:\Users\uczen\Desktop>md nowy` md (nazwa)

- Zmienić nazwę `C:\Users\uczen\Desktop>rename 1.txt 2.txt`

rename (stara nazwa) (nowa nazwa)

•Usunąć plik

```
DEL [/P] [/F] [/S] [/Q] [/A[:atrybuty]] nazwy
ERASE [/P] [/F] [/S] [/Q] [/A[:atrybuty]] nazwy
```

nazwy	Określa listę jednego lub więcej plików bądź folderów. Aby usunąć wiele plików, można użyć symboli wieloznacznych. Jeśli podany zostanie katalog, usunięte zostaną wszystkie pliki w tym katalogu.
/P	Monituje o potwierdzenie przed usunięciem każdego pliku.
/F	Wymusza usuwanie plików z atrybutem tylko do odczytu.
/S	Usuwa określone pliki ze wszystkich podkatalogów.
/Q	Tryb cichy, nie żąda potwierdzenia usunięcia w przypadku użycia globalnego symbolu wieloznacznego.
/A	Wybiera pliki do usunięcia na podstawie atrybutów
atrybuty	R Pliki tylko do odczytu S Pliki systemowe H Pliki ukryte A Pliki gotowe do archiwizacji I Pliki, których zawartość nie została zindeksowana L Punkty ponownej analizy - Prefiks oznaczający "nie"

Przy włączonych rozszerzeniach poleceń polecenie DEL i ERASE zmienia się następująco:

Semantyki wyświetlania przełącznika /S są zmienione w ten sposób, że pokazywane są tylko usuwane pliki, a nie te, których nie można odnaleźć.

```
C:\Users\uczen\Desktop>del 2.txt
```

del/erase

•Usunąć folder pusty

Usuwa katalog.

```
RMDIR [/S] [/Q] [dysk:]ścieżka
RD [/S] [/Q] [dysk:]ścieżka
```

/S	Usuwa wraz z określonym katalogiem wszystkie katalogi i pliki w nim umieszczone. Stosuje się do usuwania drzewa katalogów.
/Q	Tryb cichy, nie żąda potwierdzenia usuwania drzewa katalogów, jeśli została użyta opcja /S

```
C:\Users\uczen\Desktop>rmdir nowy
```

```
C:\Users\uczen\Desktop>rd nowy /s
nowy, Czy na pewno (T/N)? t
```

•Usunąć folder z zawartością

rmdir/rd

•Zmienić uprawnienia * aby zmienić uprawnienia na wyższe wystarczy dopisać wyższe uprawnienie, natomiast aby zmniejszyć uprawnienia najpierw należy odmówić obecne uprawnienia po czym dodać

nowe.

```
C:\Users\uczen\Desktop>icacls test.txt
test.txt uczen-Komputer\Irena:(F)
          uczen-Komputer\Agnieszka:(W)
          uczen-Komputer\Tomasz:(R)
          uczen-Komputer\Adam:(RX)
          uczen-Komputer\uczen:(F)

Liczba plików przetworzonych pomyślnie: 1; liczba plików, których przetwarzanie nie powiodło się: 0.

C:\Users\uczen\Desktop>icacls test.txt /deny Irena:F
przetworzono plik: test.txt
Liczba plików przetworzonych pomyślnie: 1; liczba plików, których przetwarzanie nie powiodło się: 0.

C:\Users\uczen\Desktop>icacls test.txt
test.txt uczen-Komputer\Irena:(N)
          uczen-Komputer\Agnieszka:(W)
          uczen-Komputer\Tomasz:(R)
          uczen-Komputer\Adam:(RX)
          uczen-Komputer\uczen:(F)

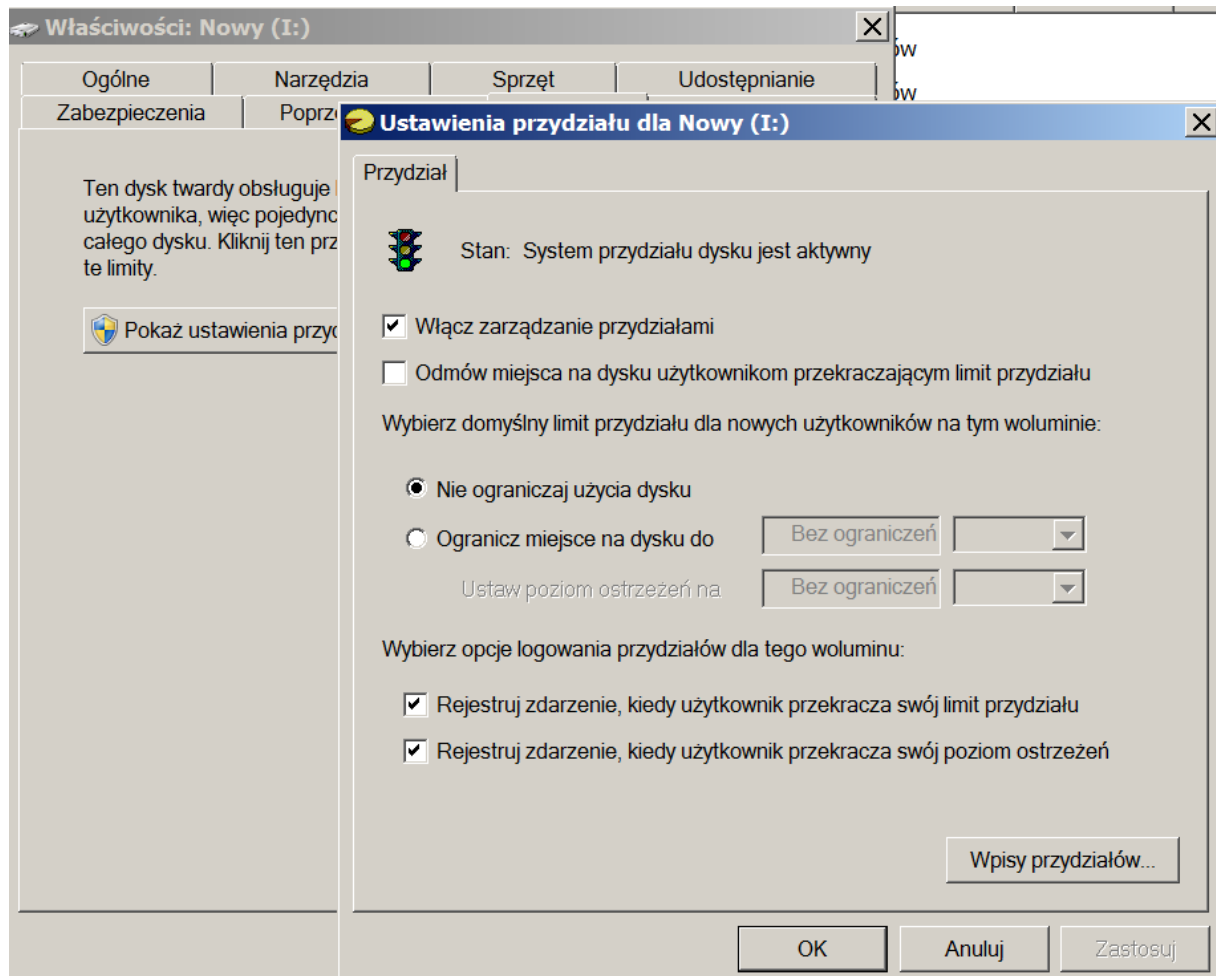
Liczba plików przetworzonych pomyślnie: 1; liczba plików, których przetwarzanie nie powiodło się: 0.

C:\Users\uczen\Desktop>icacls test.txt /grant Irena:R
przetworzono plik: test.txt
Liczba plików przetworzonych pomyślnie: 1; liczba plików, których przetwarzanie nie powiodło się: 0.

C:\Users\uczen\Desktop>icacls test.txt
test.txt uczen-Komputer\Irena:(DENY)(W,D,WDAC,W0,X,DC)
          uczen-Komputer\Irena:(R)
          uczen-Komputer\Agnieszka:(W)
          uczen-Komputer\Tomasz:(R)
          uczen-Komputer\Adam:(RX)
          uczen-Komputer\uczen:(F)

Liczba plików przetworzonych pomyślnie: 1; liczba plików, których przetwarzanie nie powiodło się: 0.
```


- Przydziały dyskowe



nie wiem jak to zrobić w cmd

- Jakie są uprawnienia do udostępniania

- Jaka jest hierarchia uprawnień (Zezwól, Odmów) → odmów jest pierwszorzędne

- Dziedziczenie i przerwanie dziedziczenia uprawnień

```
/inheritance:e|d|r  
e - włącza dziedziczenie  
d - wyłącza dziedziczenie i kopiuje wpisy ACE  
r - usuwa wszystkie odziedziczone wpisy ACE
```

- Właściciel pliku (katalogu), przejęcie na własność

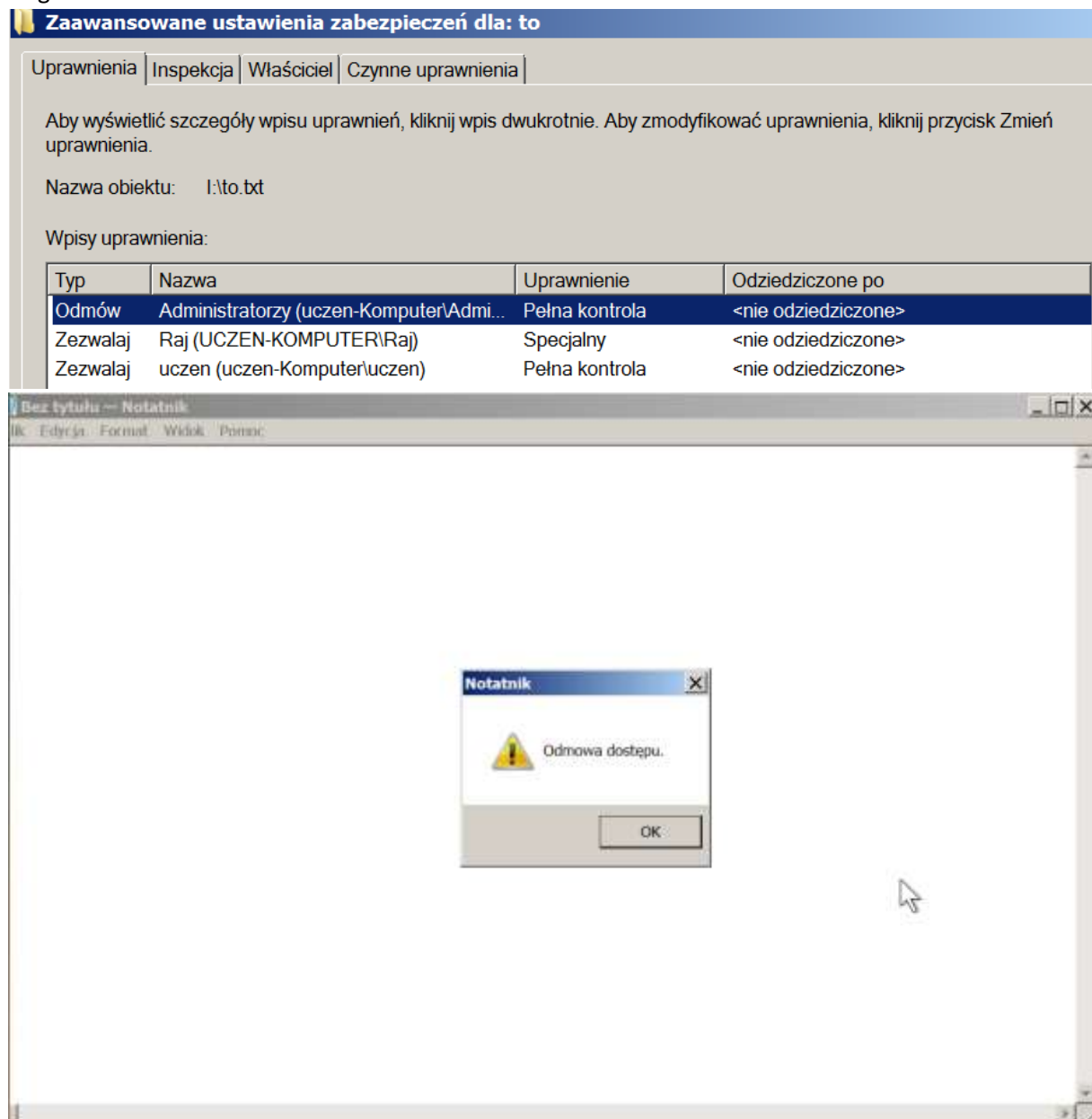
```
C:\Users\uczen\Desktop>dir test.txt /q
Wolumin w stacji C nie ma etykiety.
Numer seryjny woluminu: C8C8-6C00

Katalog: C:\Users\uczen\Desktop
2020-02-09  21:12                25 uczen-Komputer\uczen  test.txt
               1 plik(ów)                  25 bajtów
               0 katalog(ów)  90 980 331 520 bajtów wolnych
```

dir /q

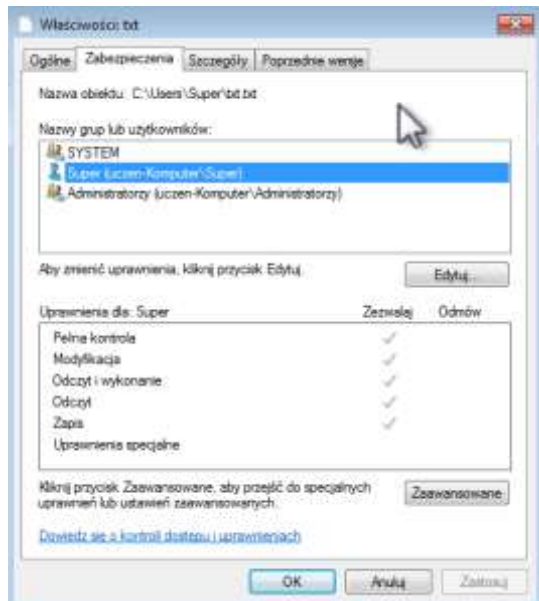
- Zarządzanie grupami –co jeśli użytkownik ma prawa do pliku a grupa w której jest Mu je zabiera)

to go nie ma



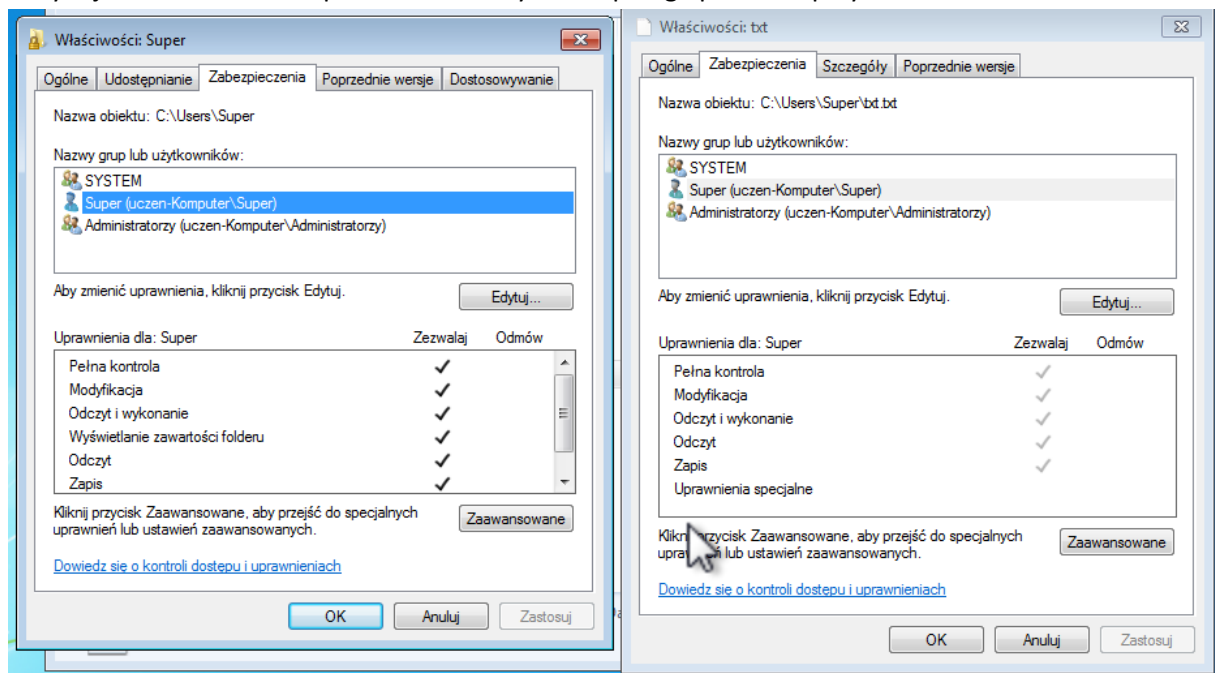
- Czy możliwe jest by Administrator miał ograniczony dostęp do pliku przez użytkownika standardowego ? tak (może za to przejąć taki plik i to zmienić (administrator))

- Jakie uprawnienia ma osoba która utworzyła dany plik, katalog



ewentualnie takie jakie odziedziczy

- Czym jest dziedziczenie uprawnień i na czym ono polega pokaż na przykładzie



dziedziczenie uprawnień polega na tym że plik dostaje uprawnienia z folderu w którym się znajduje (nadrzędnego pliku).