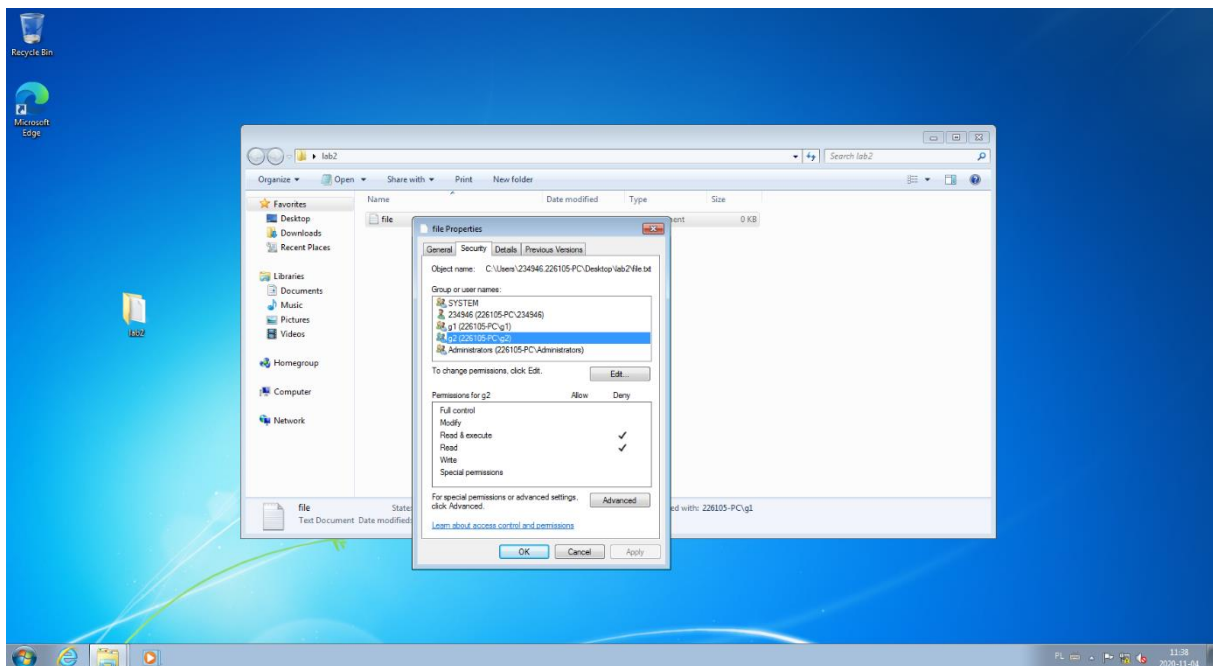
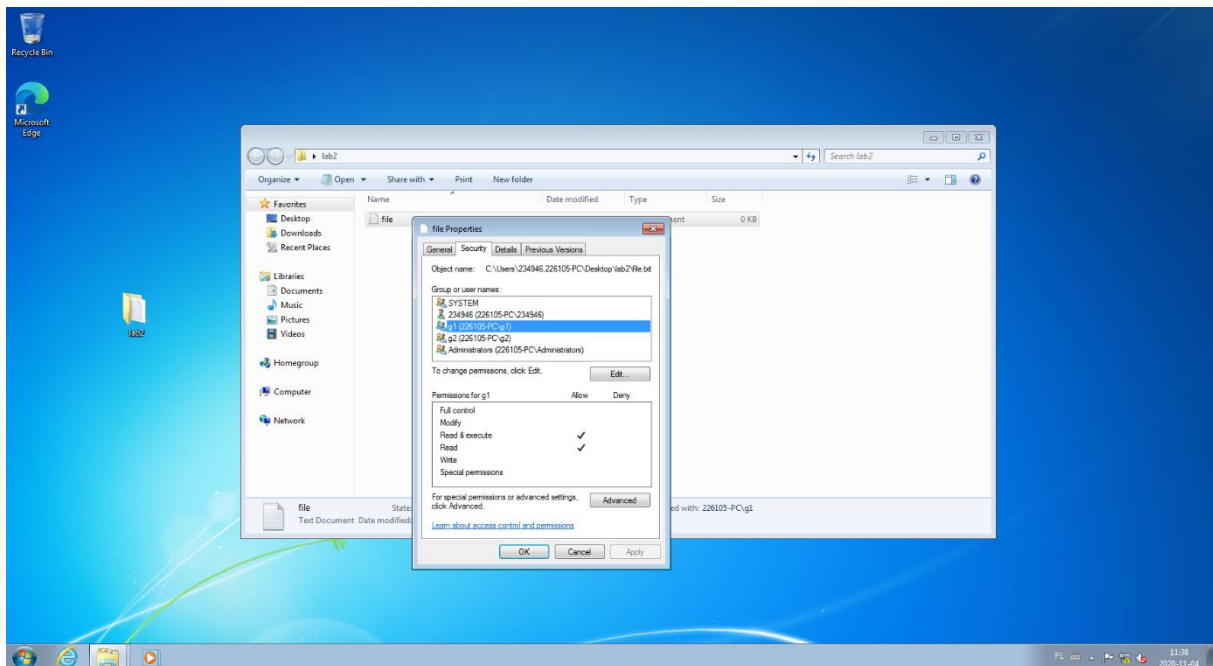


# Administrowanie systemami sieciowymi

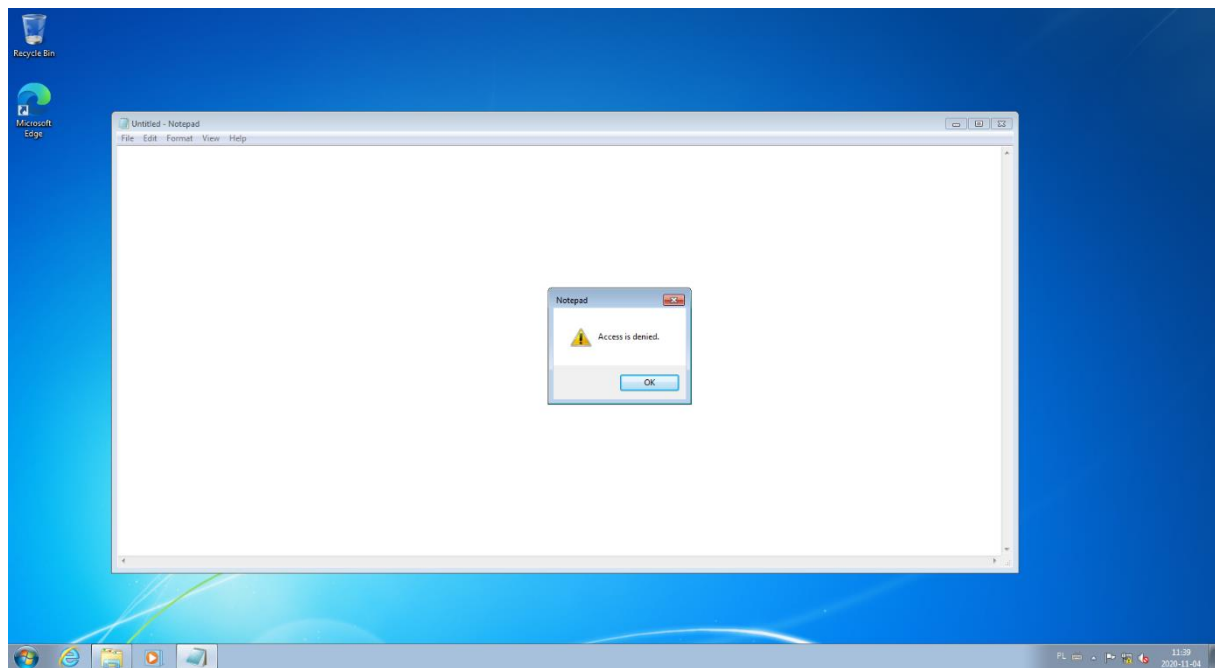
## Sprawozdanie z laboratorium

| Data               | Tytuł zajęć    | Uczestnicy   |
|--------------------|----------------|--|
| 28.10.2020r. 11:15 | Laboratorium 2 | Przemysław Skoneczny (234946)<br>Bartosz Rodziewicz (226105) |

1. Pokazać pierwszeństwo trybu „odmów” przed „zezwalaj”.

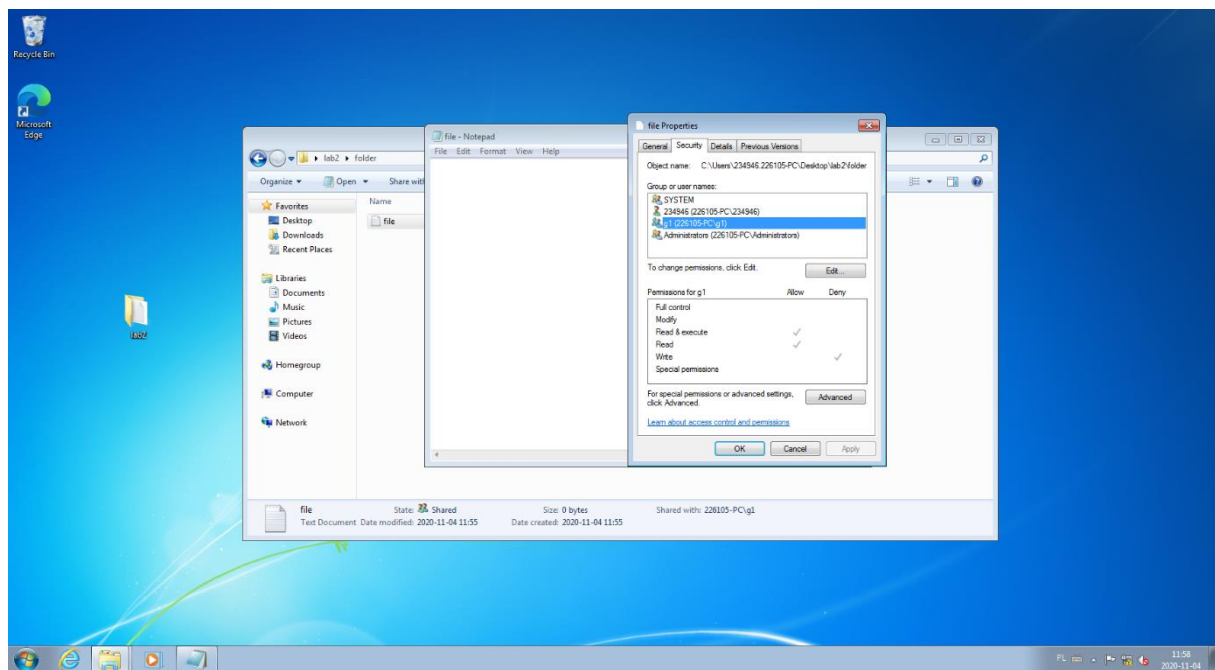


Dwa powyższe zrzuty pokazują konfigurację uprawnień do pliku. Użytkownik należy do dwóch grup. Jedna z nich ma przyznane uprawnienia, a druga odmówione.

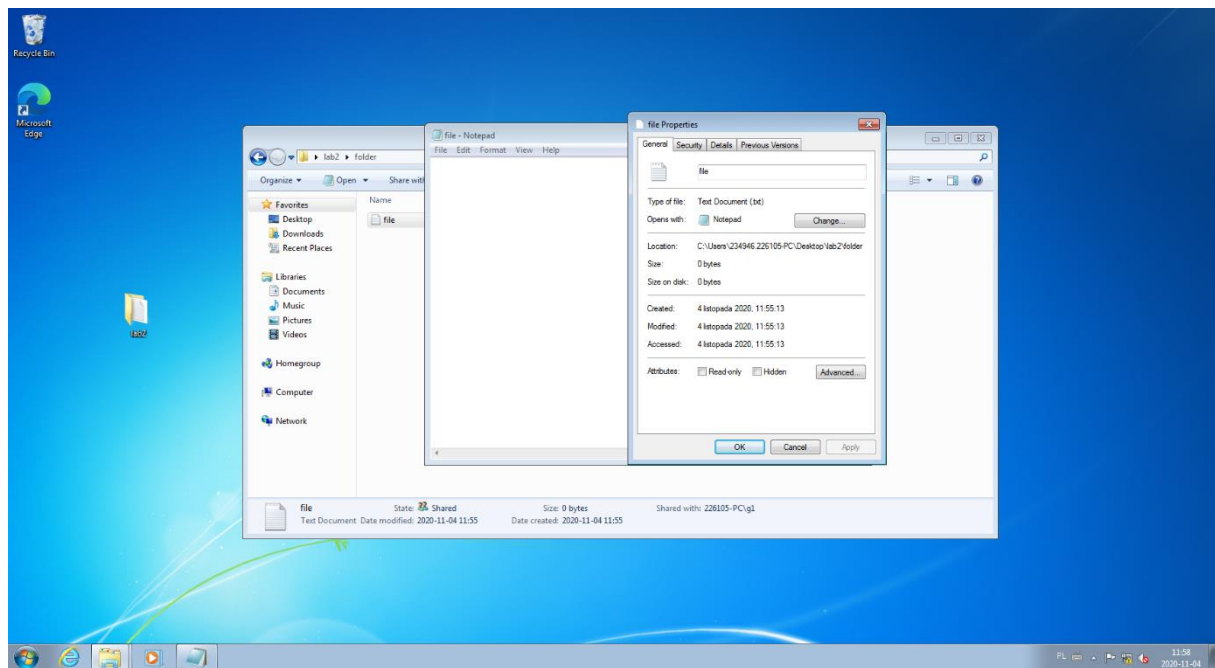


Efekt próby otwarcia pliku pokazuje pierwszeństwo odmawiania nad zezwalaniem.

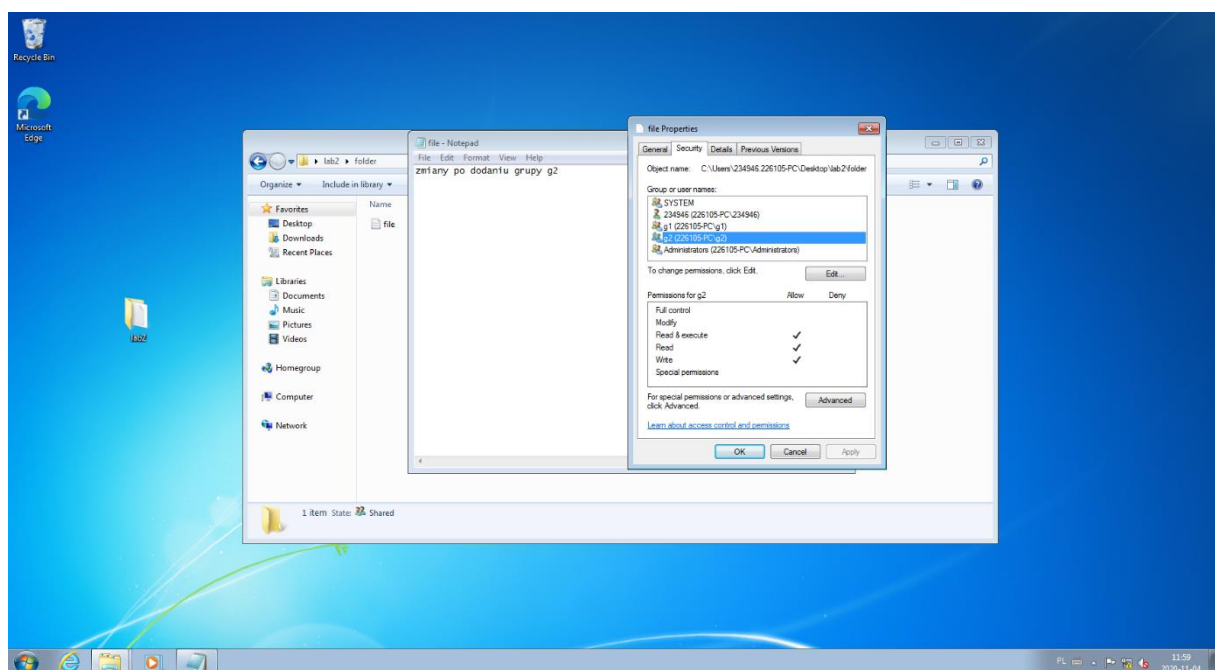
## 2. Pokazać pierwszeństwo praw jawnie nadanych przed prawami odziedziczonymi.



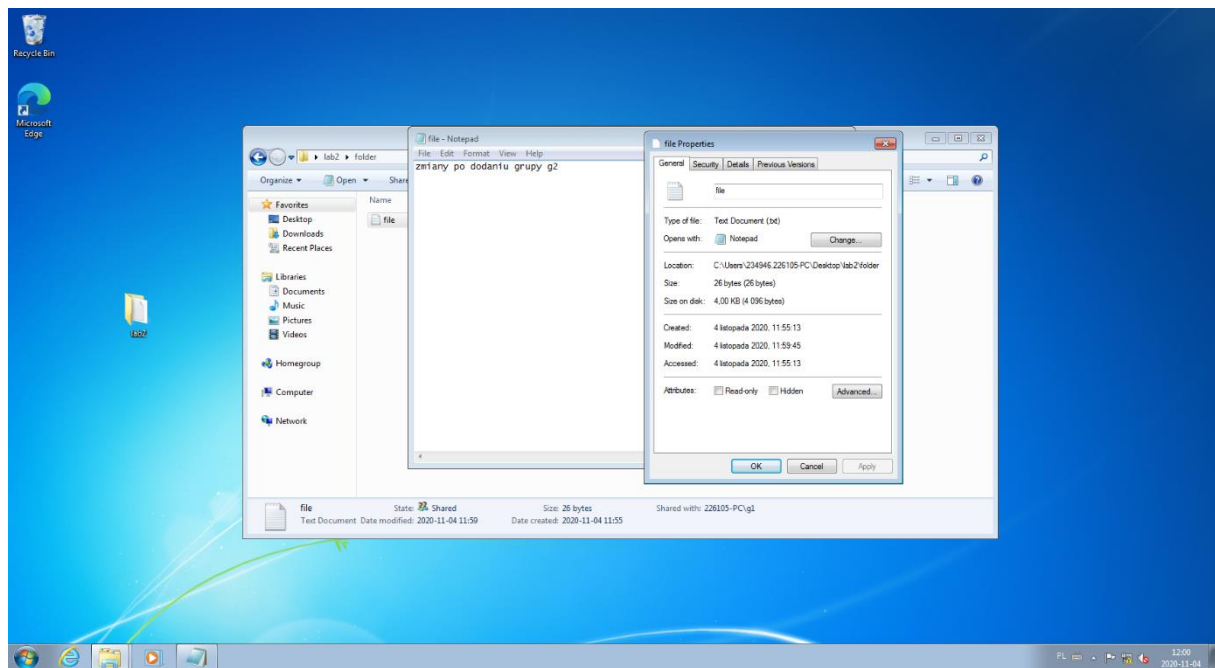
Plik odziedziczył uprawnienia od folderu w którym się znajduje.



Zrzut pokazuje zawartość pliku oraz czas utworzenia.

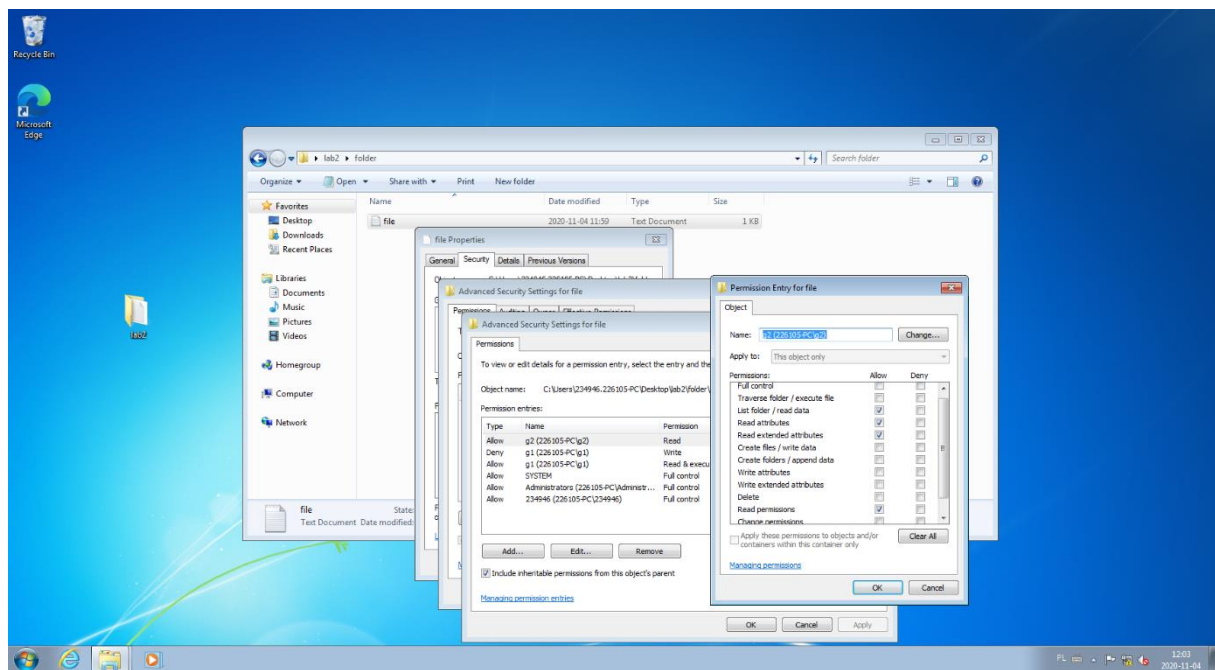


Po dodaniu drugiej grupy z nadanymi jawnie uprawnieniami możliwa jest edycja pliku.



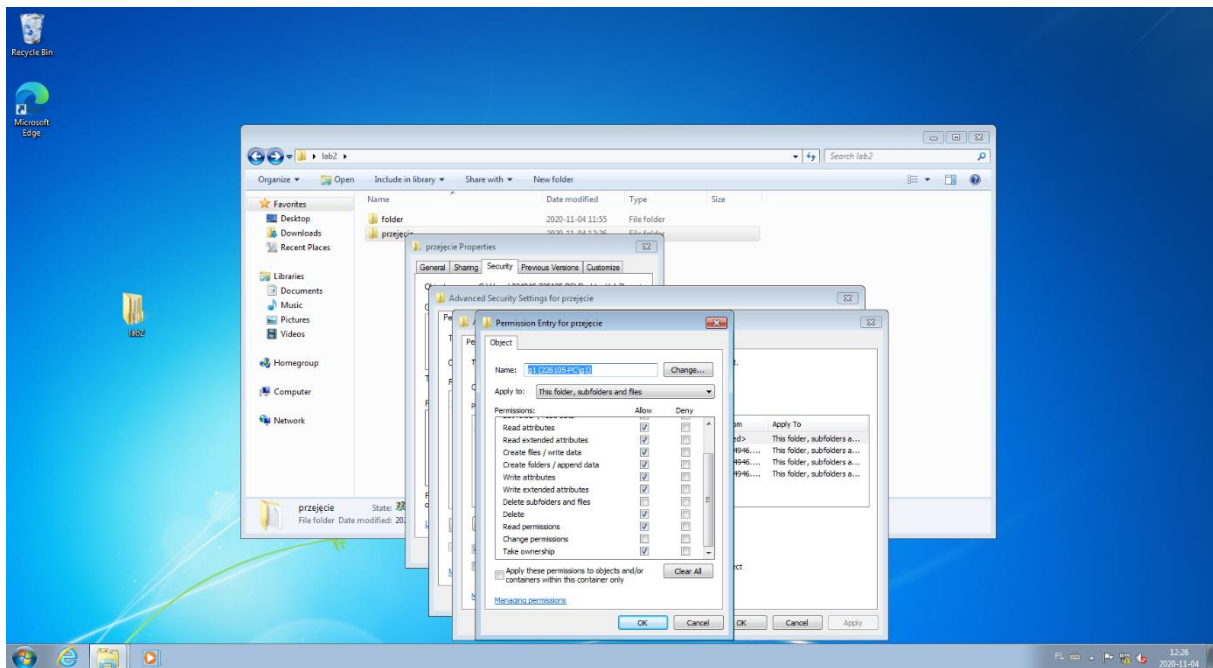
Zrzut pokazuje datę i godzinę zmiany potwierdzającą modyfikację po utworzeniu.

### 3. Z jakiej grupy uprawnień specjalnych składa się prawo „odczyt”.

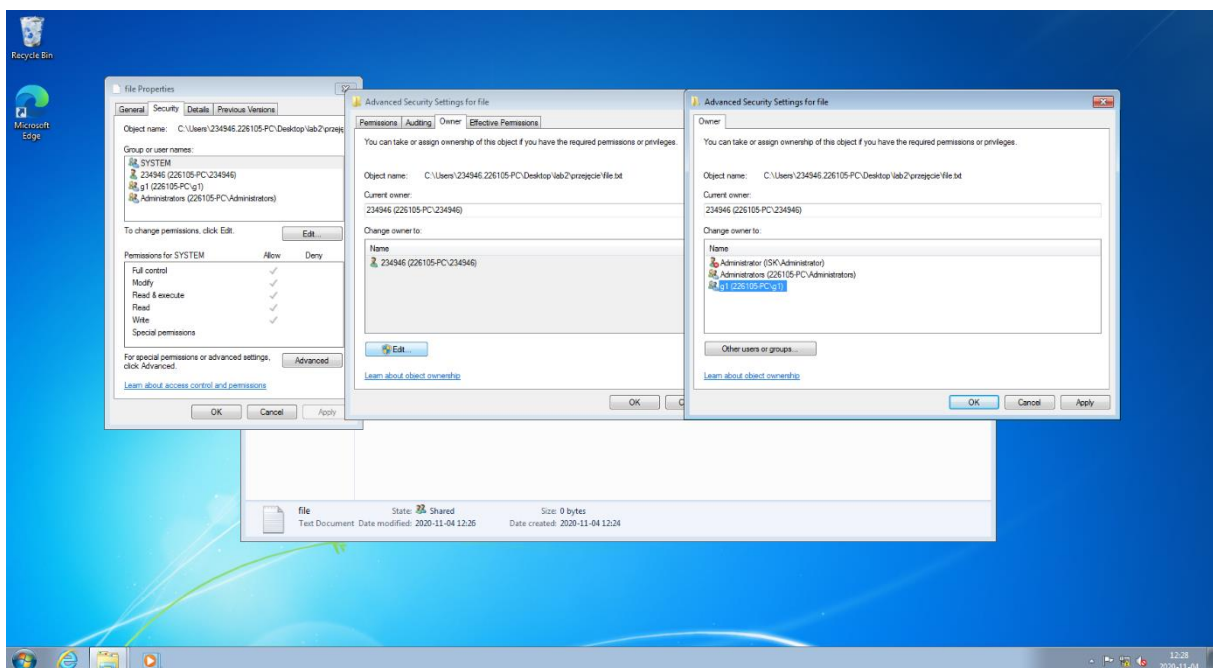


Powyższy zrzut prezentuje prawa specjalne, które składają się na prawo „odczyt”.

4. Pokazać przejęcie na własność przez „administratora” oraz dowolnego innego użytkownika. Jakie prawo należy posiadać aby przejąć na własność w omawianych przypadkach?

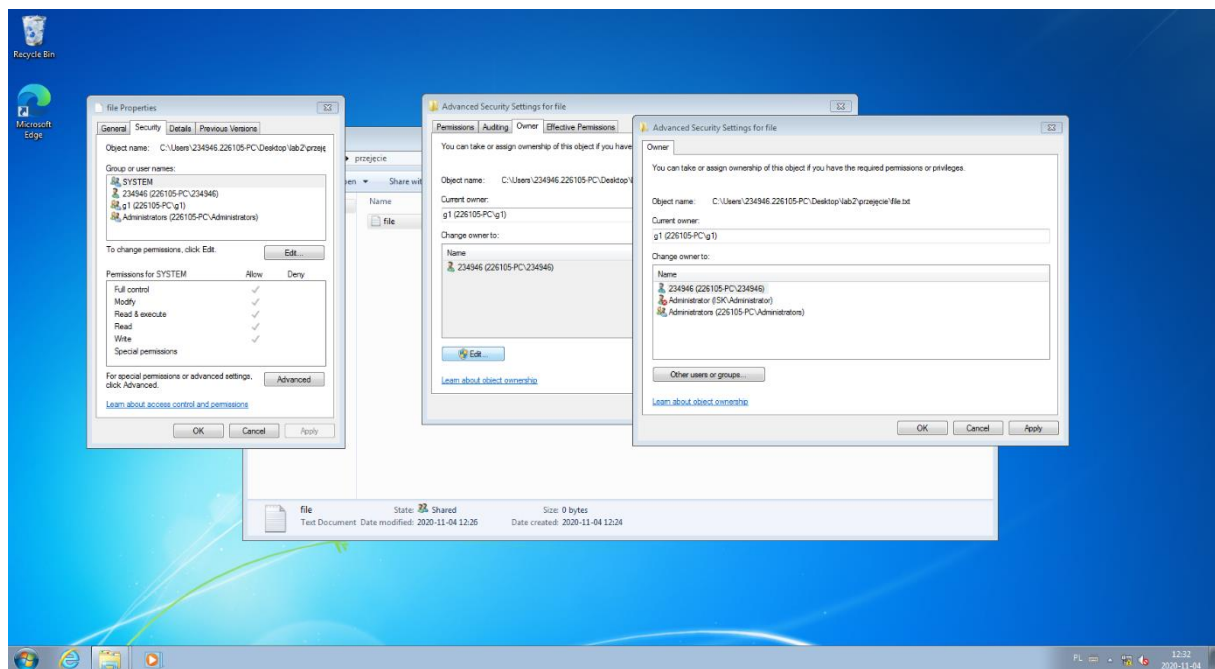
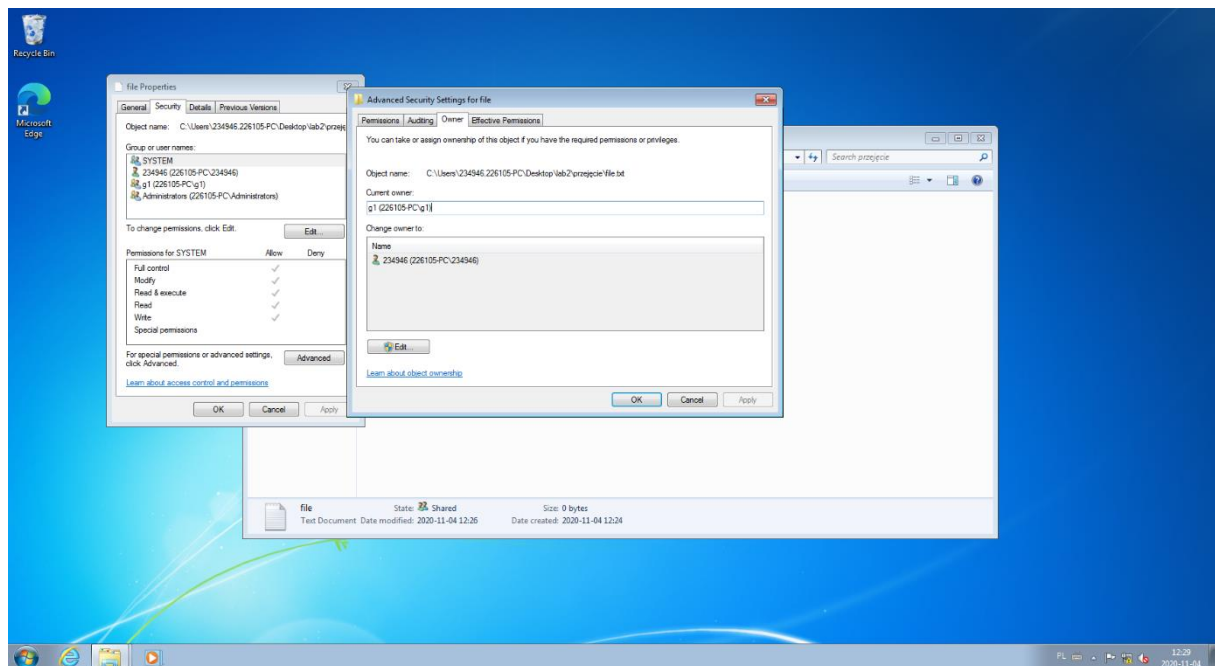


Aby przejąć plik na własność użytkownik musi mieć uprawnienie „Take ownership”.



Powyższy zrzut pokazuje proces przejęcia pliku przez administratora.

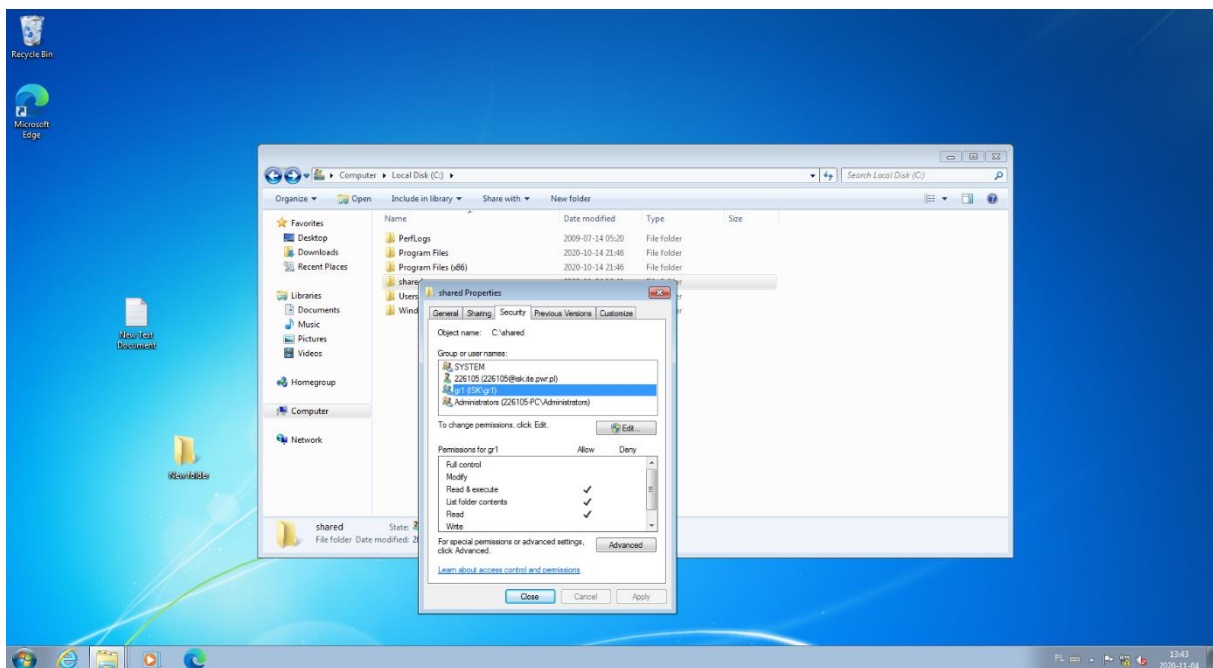
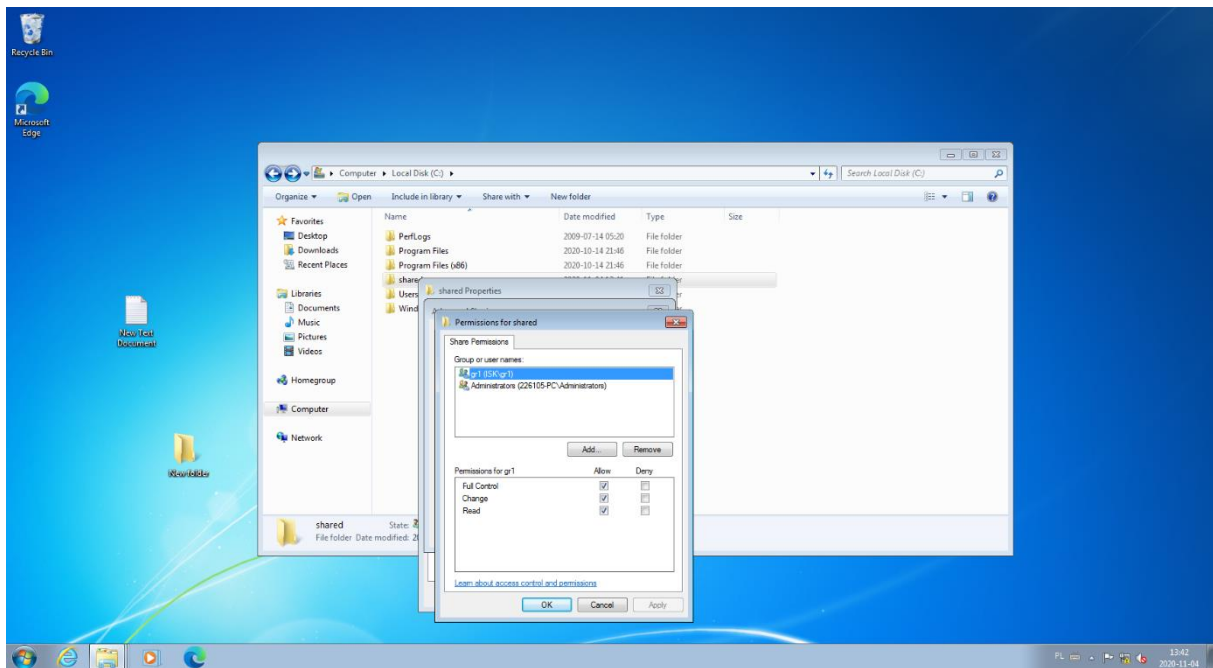




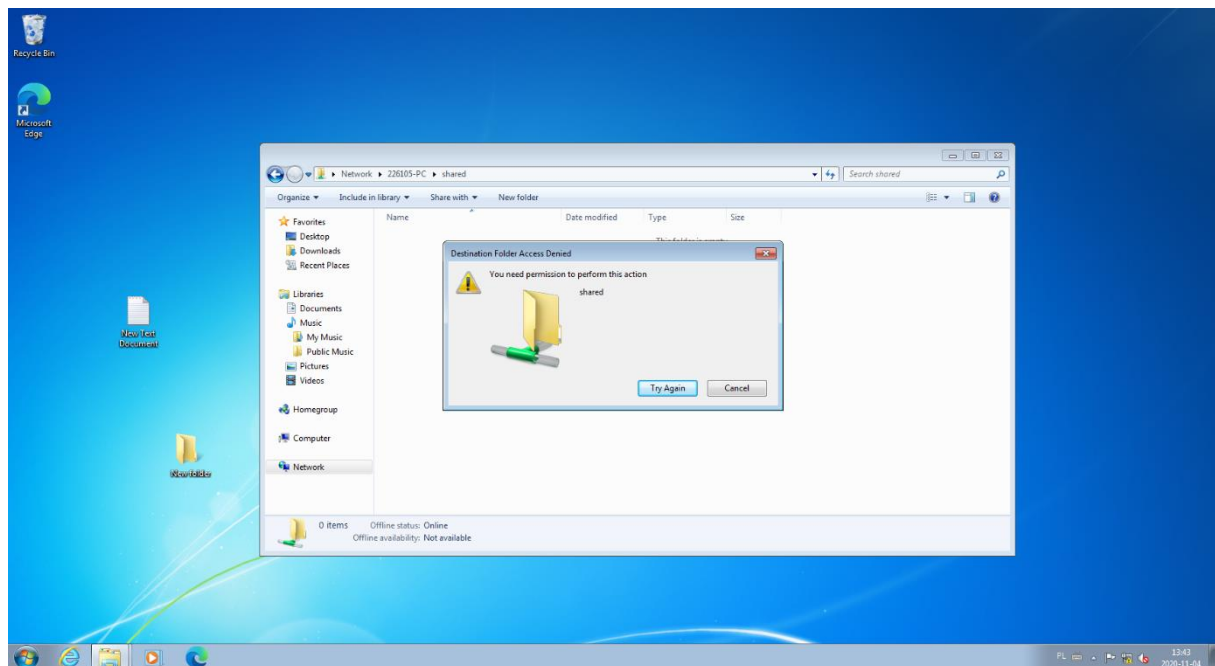
Powyższe dwa zrzuty prezentują próbę odzyskania prawa do własności przez użytkownika.

Użytkownik nie powinien móc przejąć pliku, ale mu się udało, ponieważ domyślnie miał ustawione uprawnienie „take ownership”.

5. Które prawa są ważniejsze (mają pierwszeństwo) – prawa do udostępnionych zasobów, czy systemu plików NTFS?

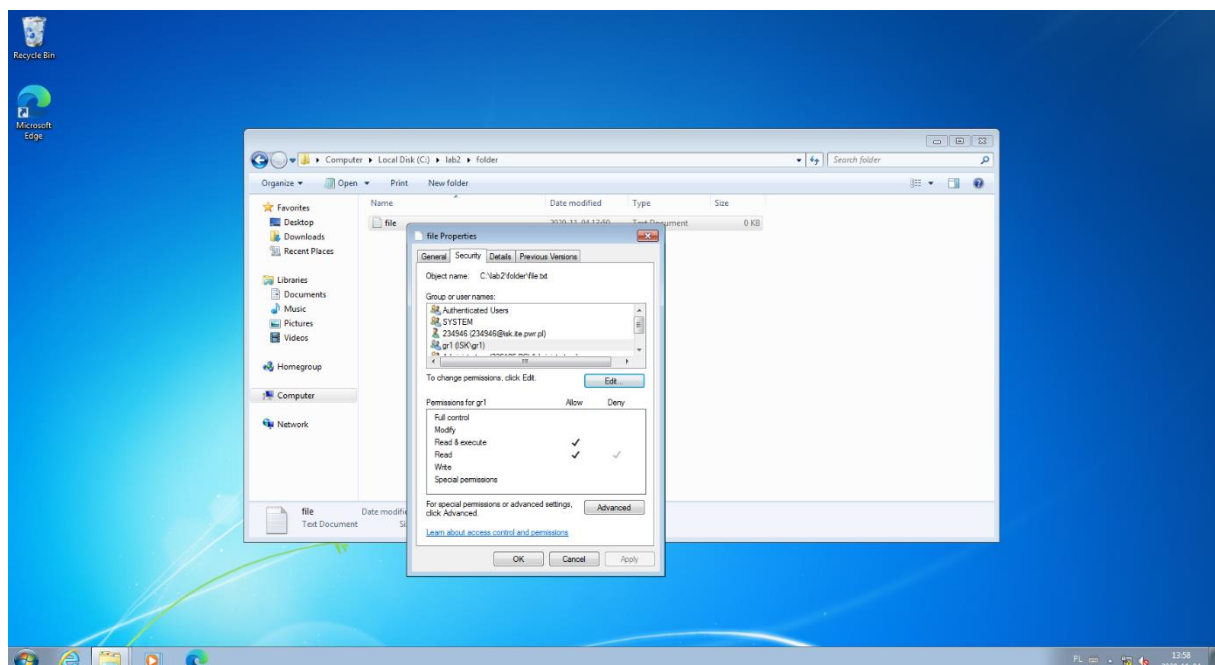


Zrzuty prezentują uprawnienia grupy gr1 do folderu udostępnionego. Grupa ma przydzielone pełne prawa do udostępnionych zasobów, ale nie ma możliwości zapisu systemu plików NTFS.



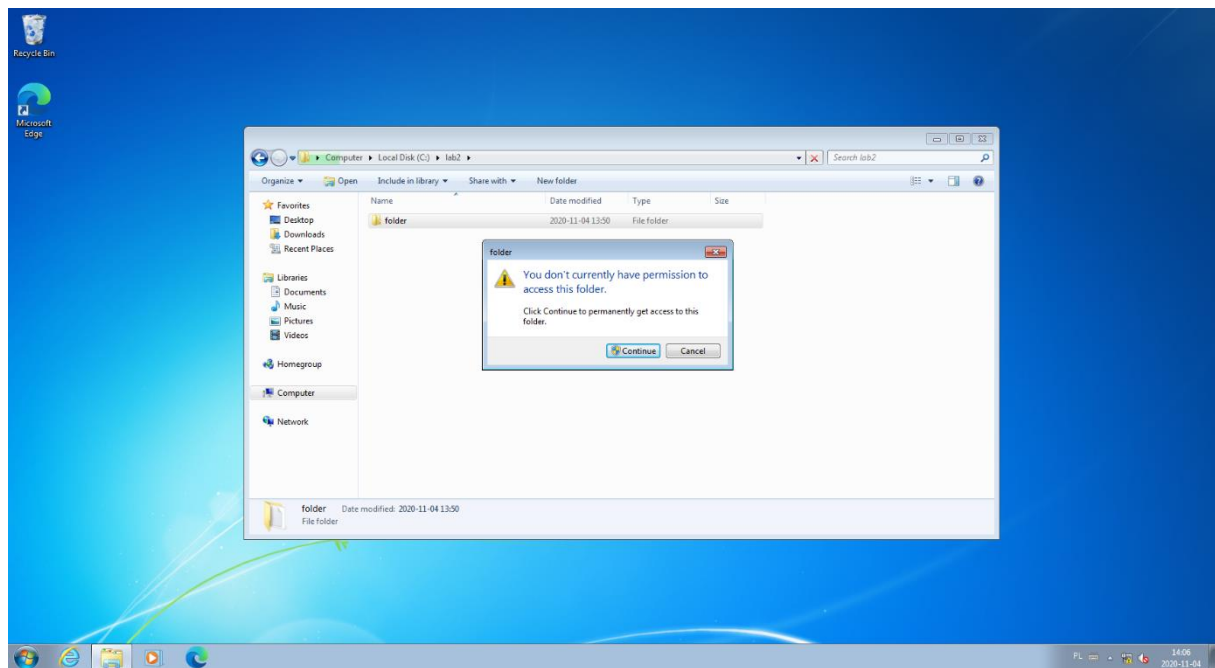
Zrzut pokazuje odmowę dodania pliku do folderu udostępnionego. Pokazuje to, że prawa systemu plików są ważniejsze od praw do udostępniania.

6. Tak skonfigurować uprawnienia aby pokazać, że „narzędzia graficzne” sprawdzają dostęp do folderu, w którym znajduje się plik. Natomiast bezpośrednie odwołanie z wiersza poleceń nie sprawdza uprawnień do folderu, w którym znajduje się plik.

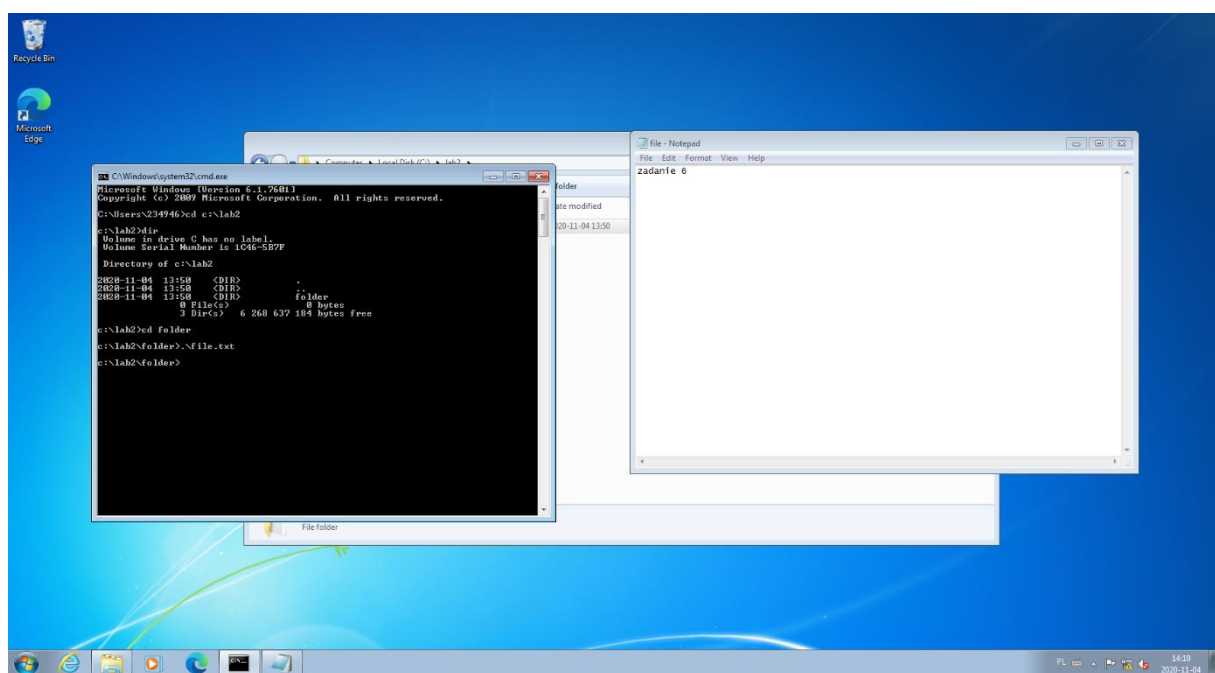


Plik posiada powyższe uprawnienia przyznane grupie. Odziedziczona jest odmowa odczytu, a jawnie jest nadany odczyt i wykonanie.



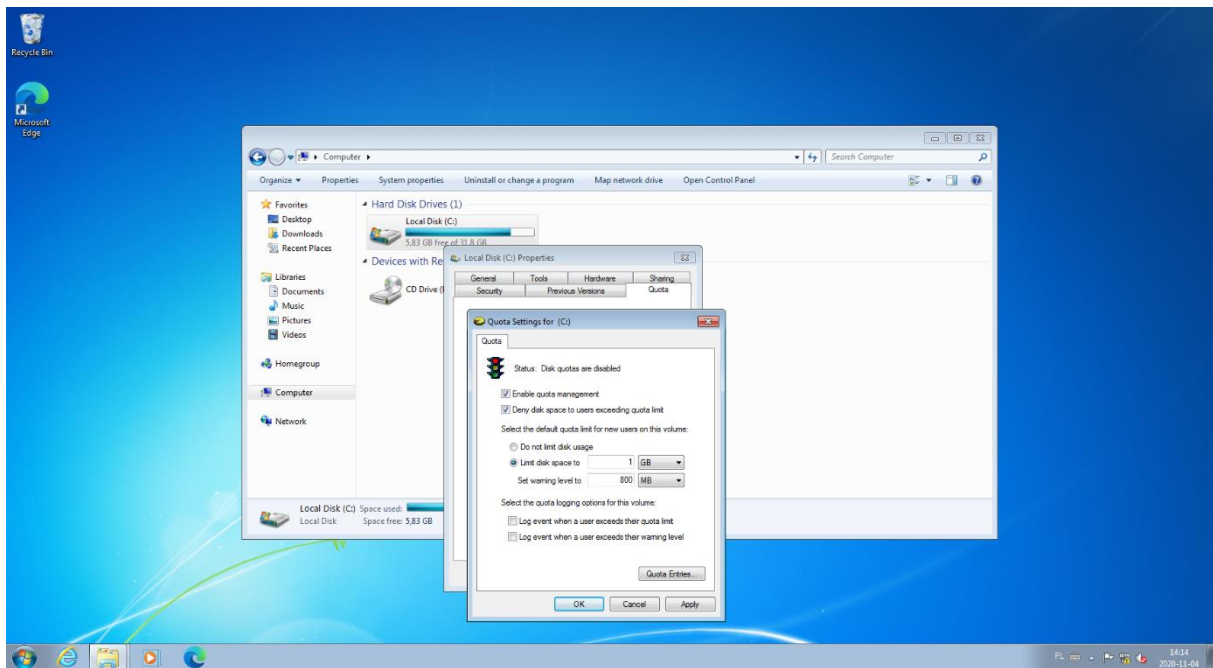


Przy próbie otwarcia pliku przez GUI następuje odmowa.

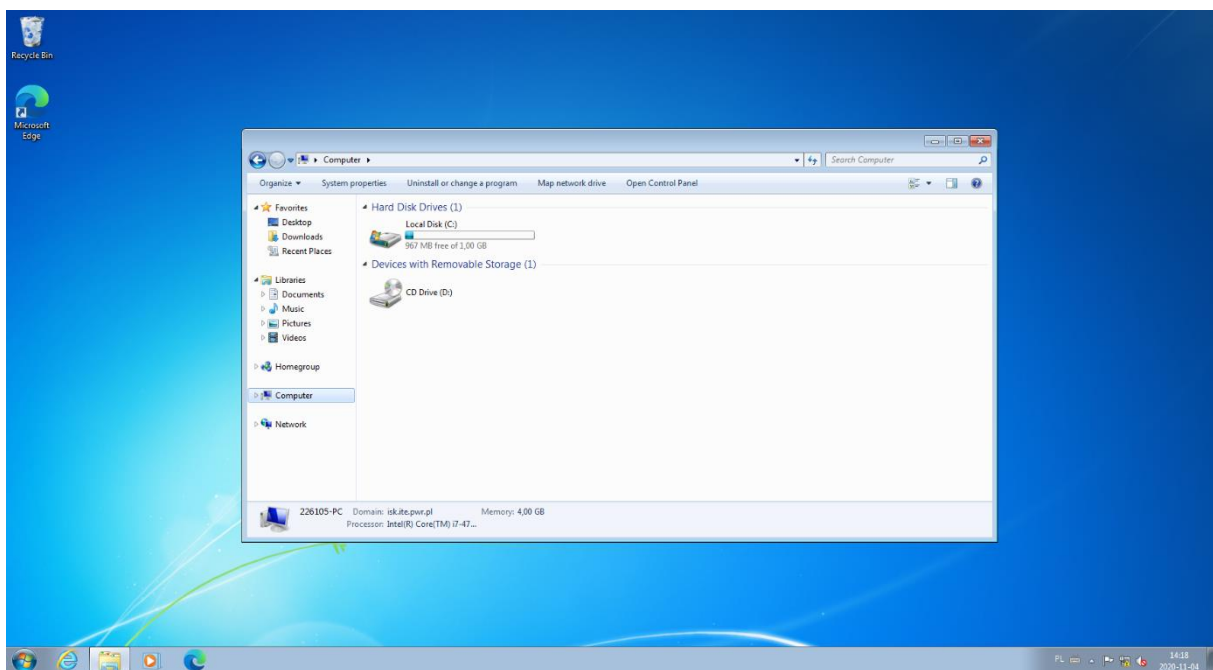


Jednak „wejście” do folderu przy pomocy linii komend jest możliwe.

7. Przedstawić konfigurację przydziału dyskowego – na podstawie jakiego prawa wyliczana jest przestrzeń przez danego użytkownika.



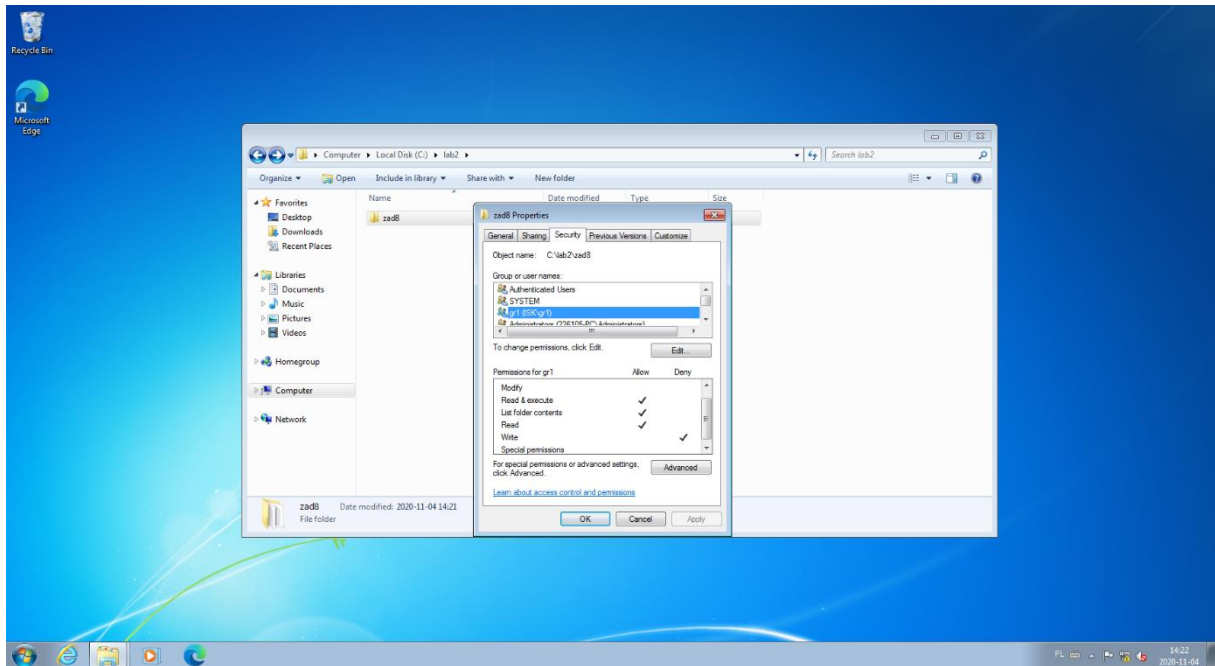
Zrzut przedstawia konfigurację quoty.



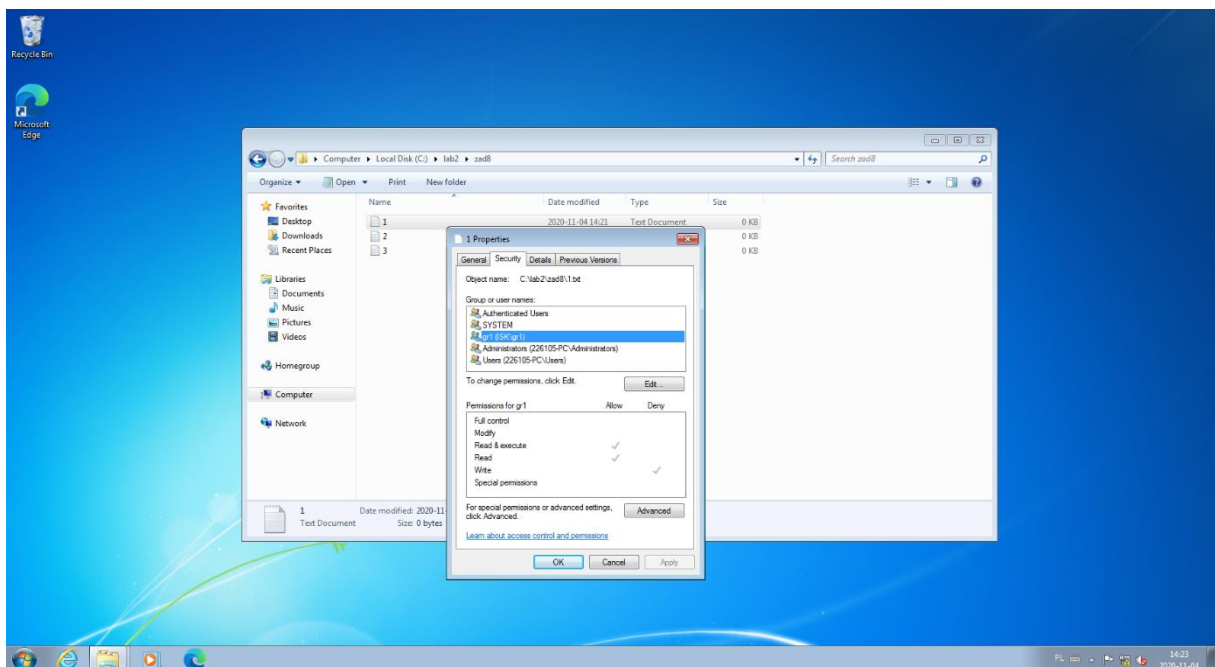
Po ustawieniu quoty użytkownik widzi taki ustawione ograniczenie oraz wagę plików przypisanych do niego.

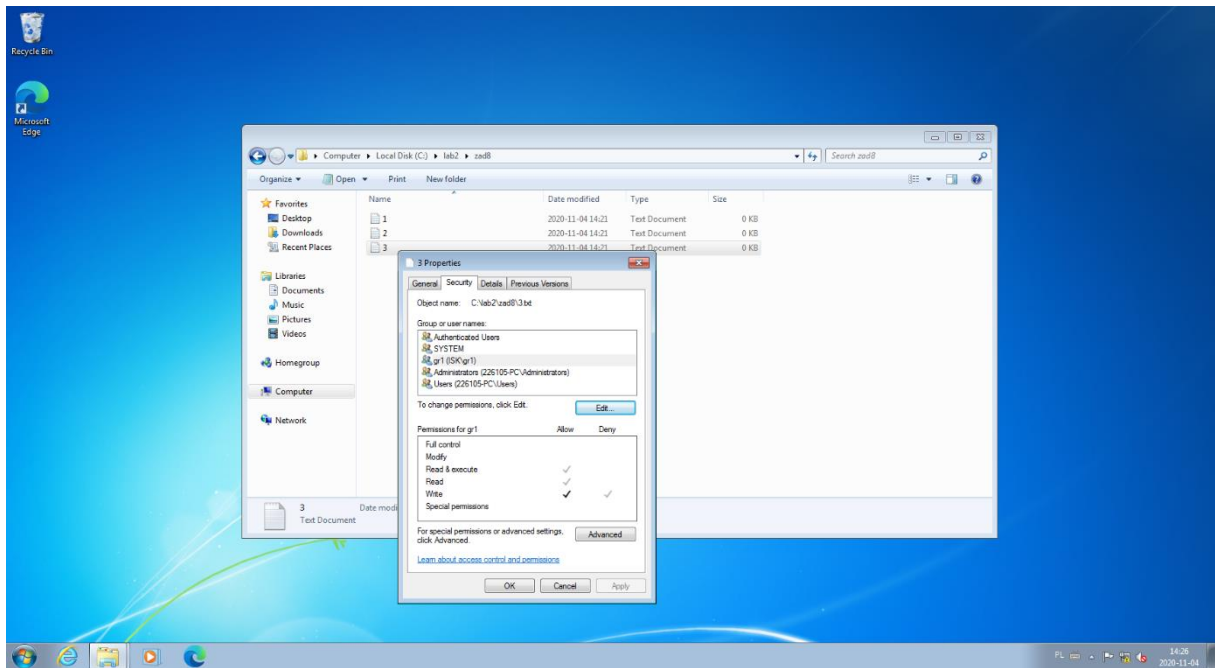
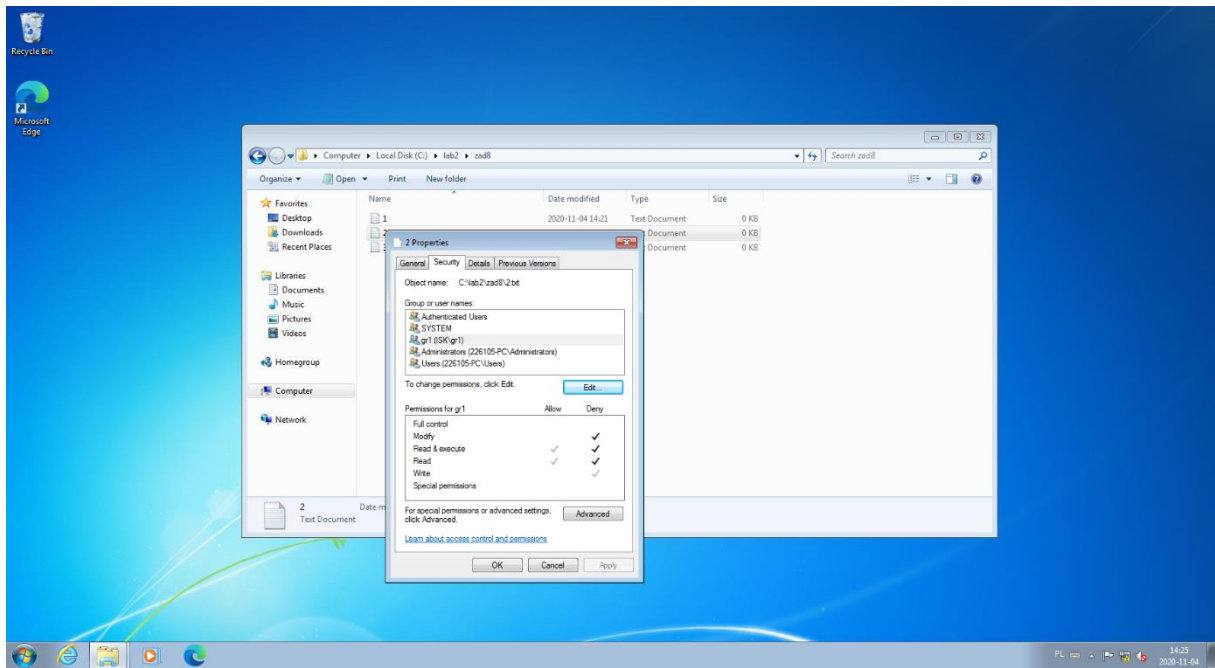
Przestrzeń wykorzystywana przez użytkownika jest obliczana na podstawie prawa własności do plików od których użytkownik przypisany jest jako właściciel.

8. Przedstawić różnicę między przenoszeniem a kopiowaniem (dotyczy praw systemu plików – czy się zmieniają, jakie trzeba posiadać).

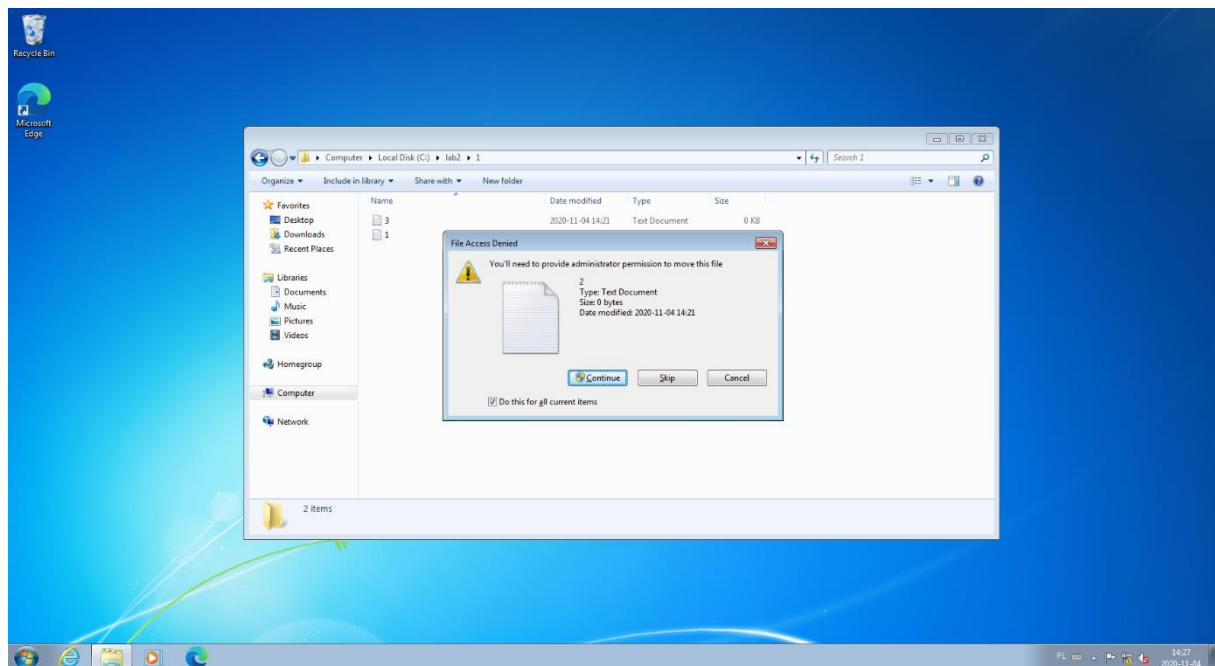


Zrzut pokazuje uprawnienia grupy do folderu w którym będą znajdować się pliki. Członek grupy ma przyznane prawo do odczytu i odmówione prawo do zapisu.

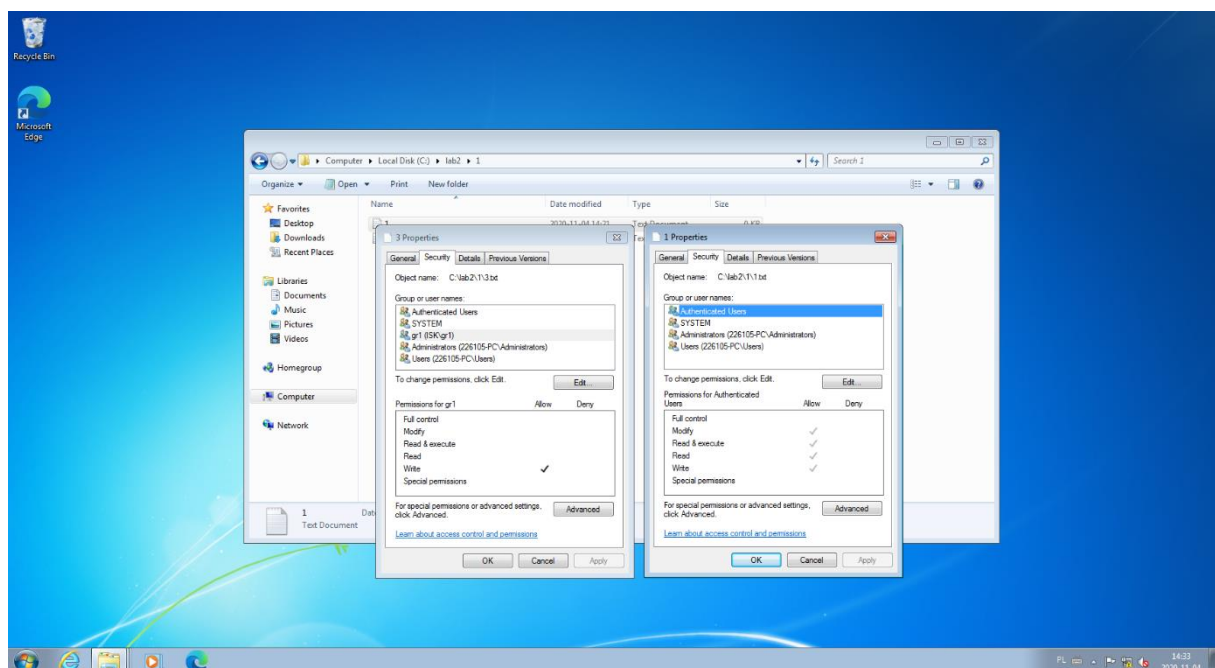




Powyższe trzy zrzuty pokazują uprawnienia do trzech plików. Pierwszy tylko dziedziczny uprawnienia po folderze. Drugi ma odmówione prawo do modyfikacji (przez co system automatycznie odmówił praw do odczytu). Trzeci ma nadpisane zezwolenie do zapisu.

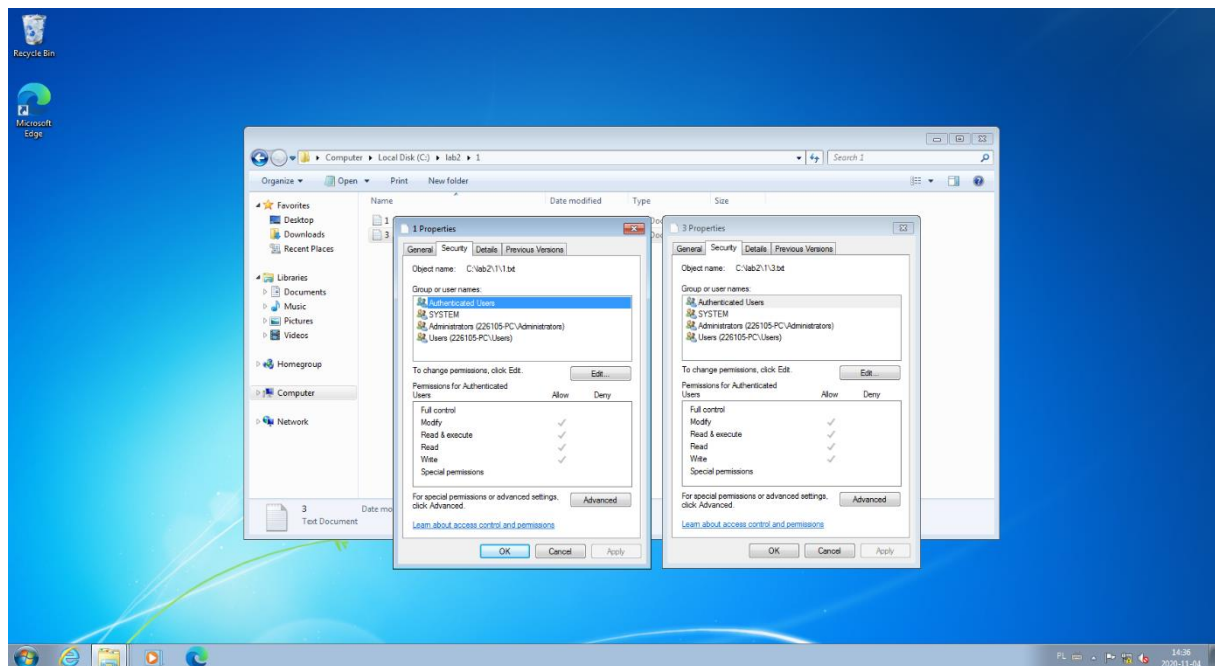


Przy próbie przeniesienia plików następuje odmowa dla pliku 2, ale reszta została przeniesiona. Pokazuje to, że odmowa modyfikacji pliku uniemożliwia przeniesienie.



Powyższy zrzut pokazuje uprawnienia zabezpieczeń dla pomyślnie przeniesionych plików. Plik z prawami odziedziczonymi ponownie dziedziczy prawa, ale od folderu do którego został przeniesiony. Plik z jawnie nadanym zapisem dla grupy zachował to prawo, ale utracił odziedziczone prawa z poprzedniej lokalizacji.

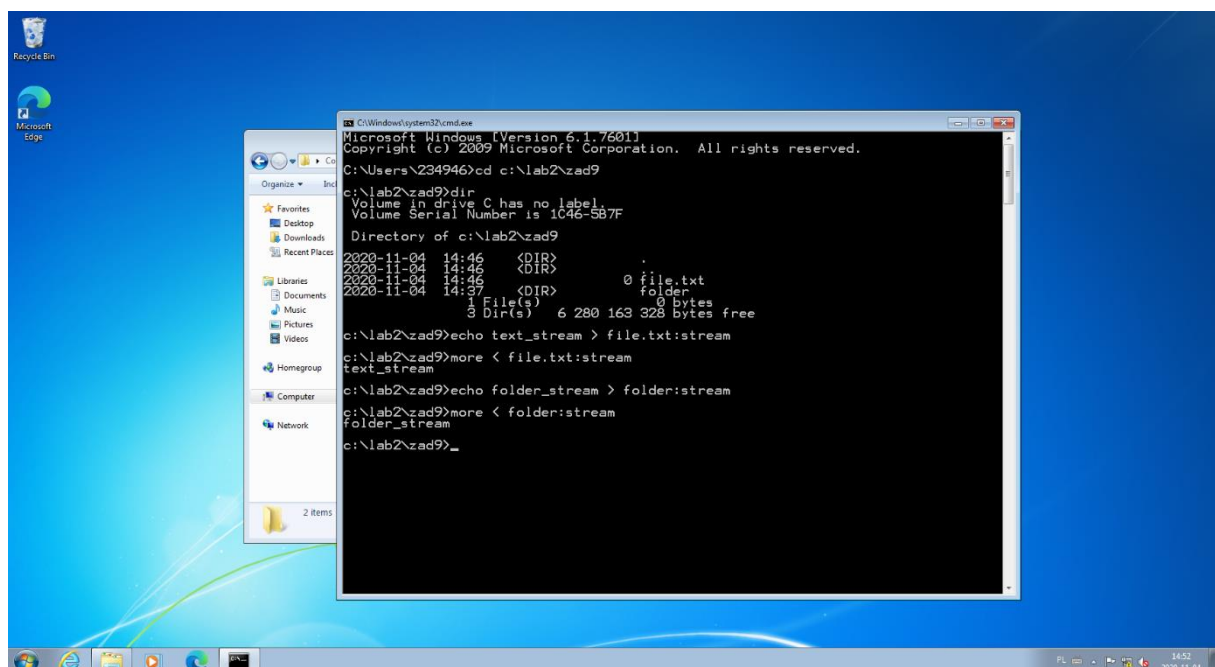




Próba przekopiowania plików skończyła się identycznie jak przy przeniesieniu – plik 2 nie został skopiowany.

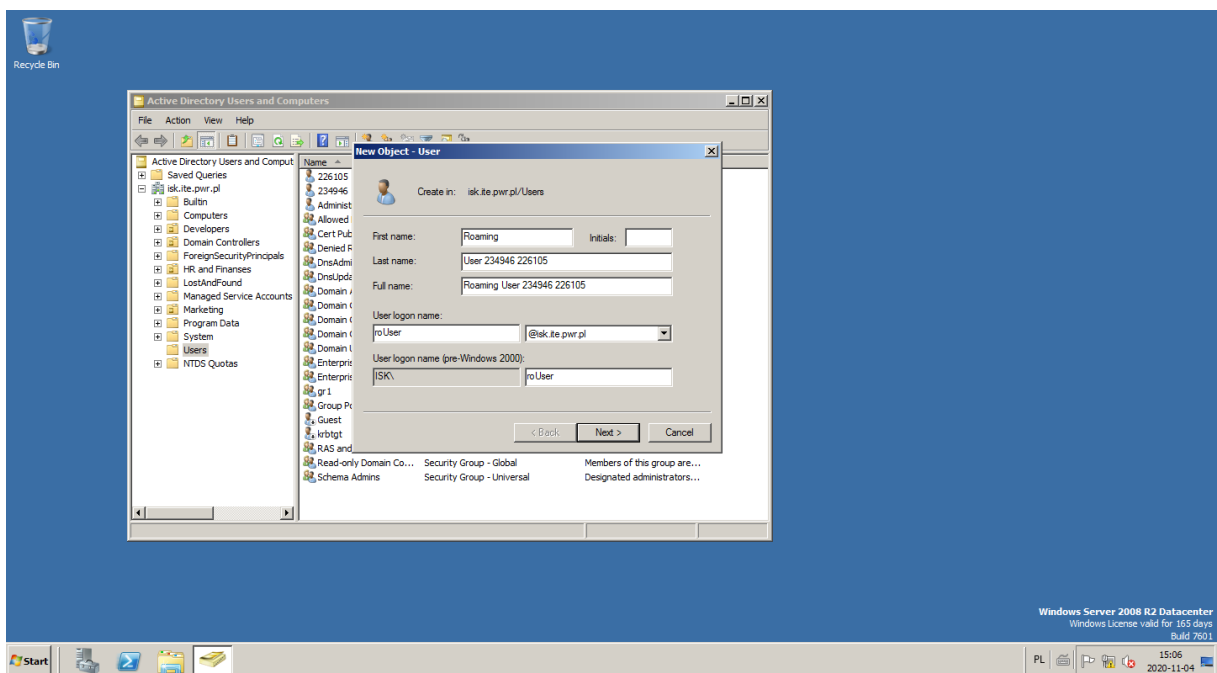
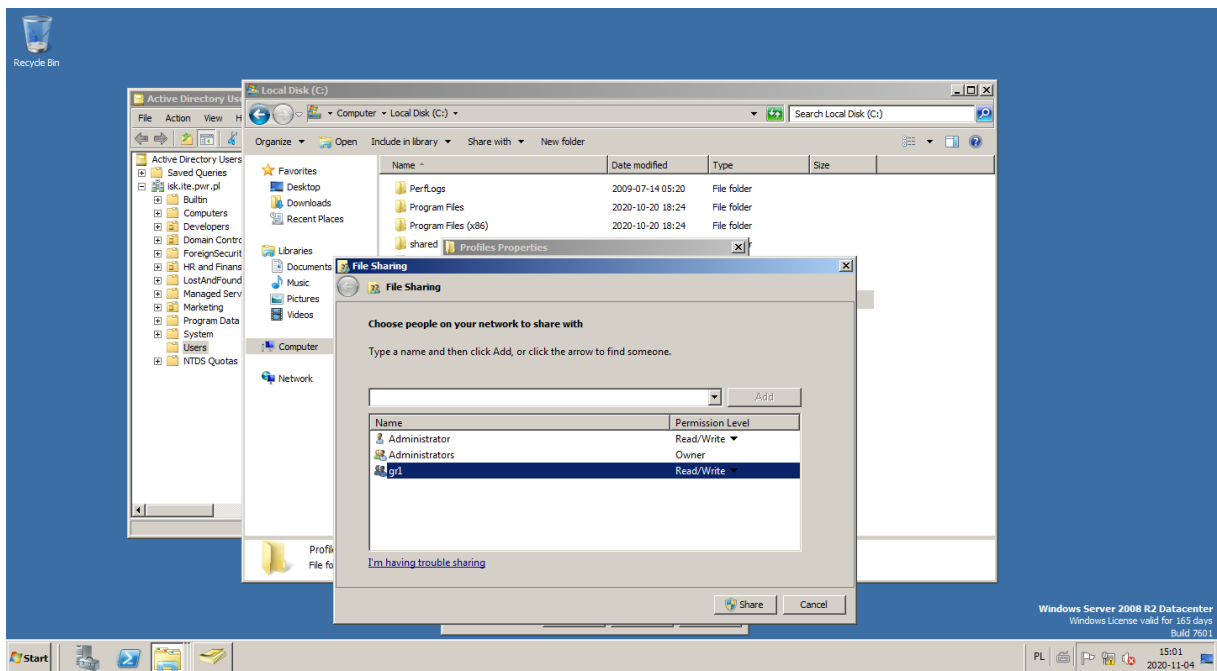
Powyższy zrzut pokazuje uprawnienia zabezpieczeń skopiowanych plików – uprawnienia nie zostały skopiowane – kopiowanie działa na zawartość pliku, ale nie na uprawnienia.

## 9. Pokazać istnienie strumieni nazwanych dla pliku i katalogu.

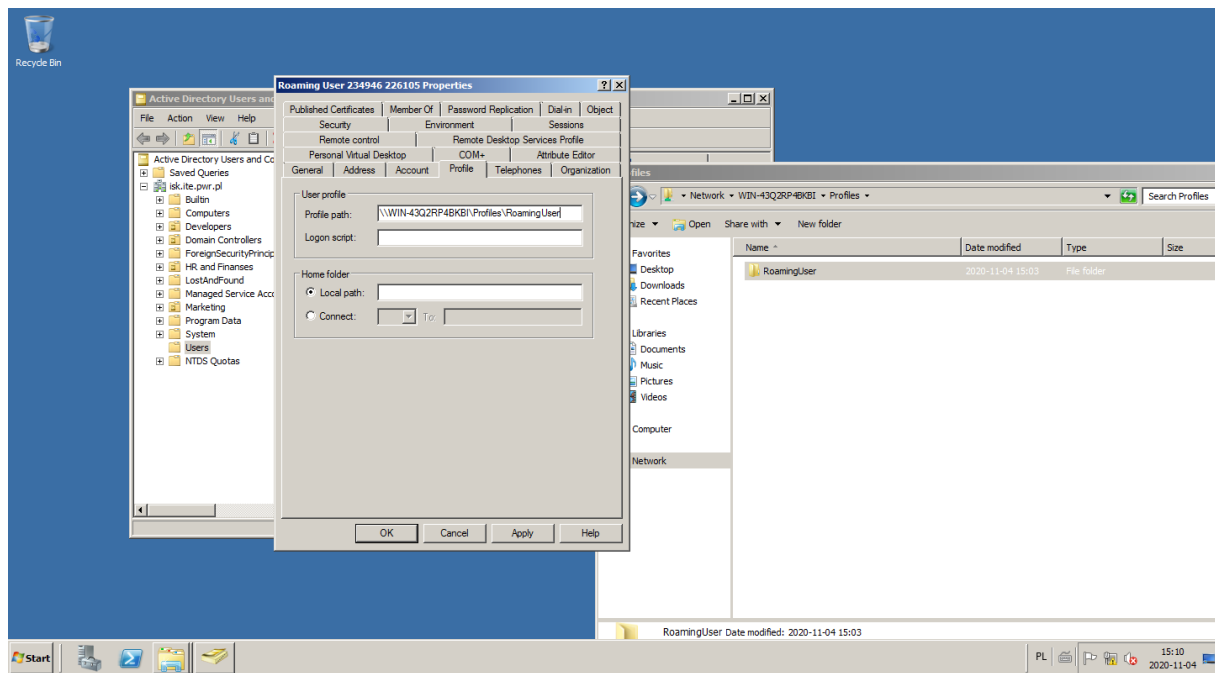


Zrzut przedstawia zawartość katalogu oraz operacje wykonane na pliku i folderze. Wykonano zapis i odczyt strumieni nazwanych.

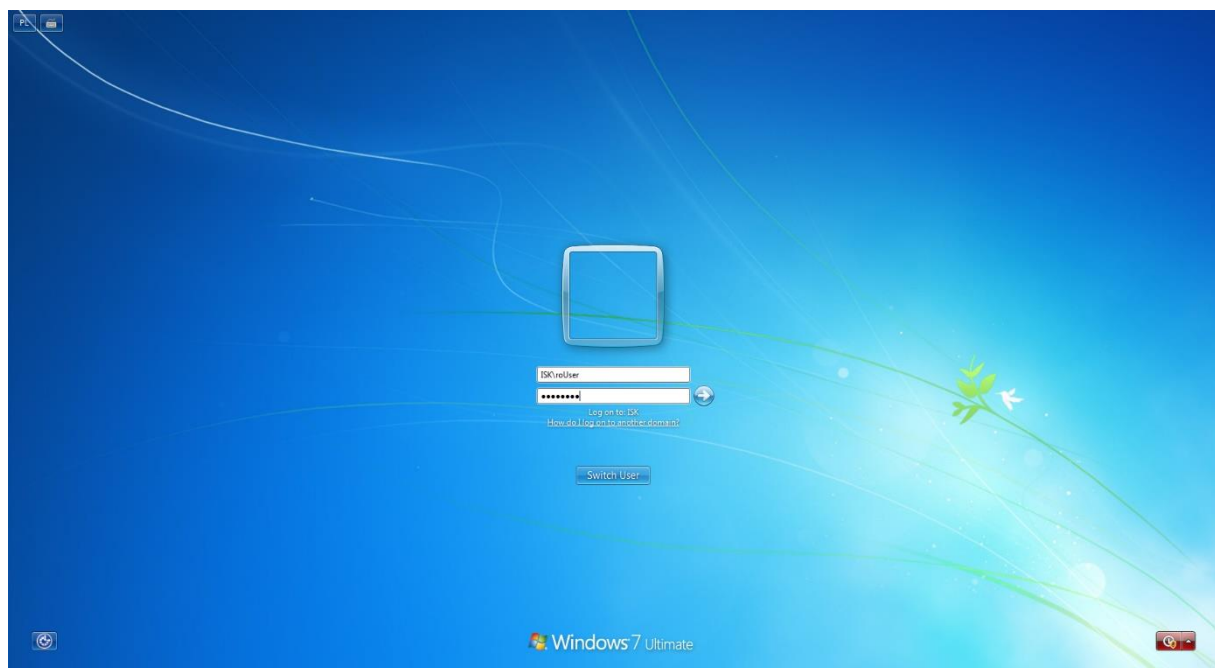
## 10. Stworzyć profil mobilny – jakie mogą być potencjalne wady korzystania z profili mobilnych.

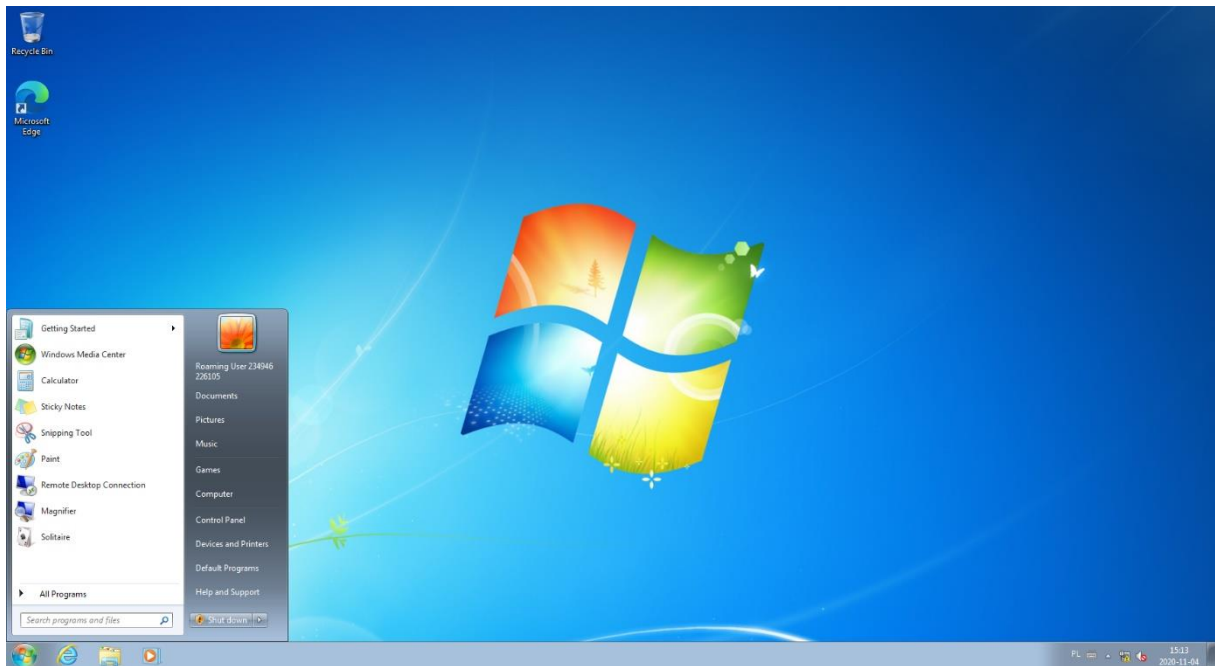


Powyższe zrzuty przedstawiają proces utworzenia konta użytkownika przez administratora po stronie serwera.



Aby utworzyć profil mobilny należy zwykłemu kontu przypisać ścieżkę do folderu utworzonego w folderze udostępnionym, który znajduje się na serwerze.

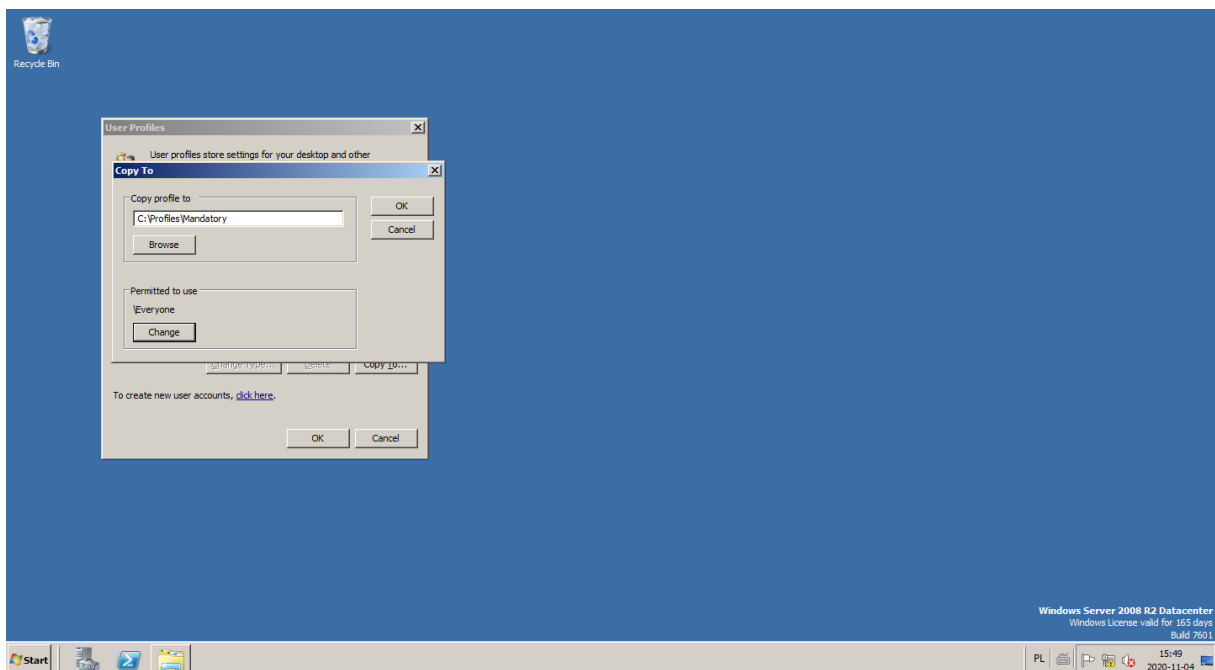




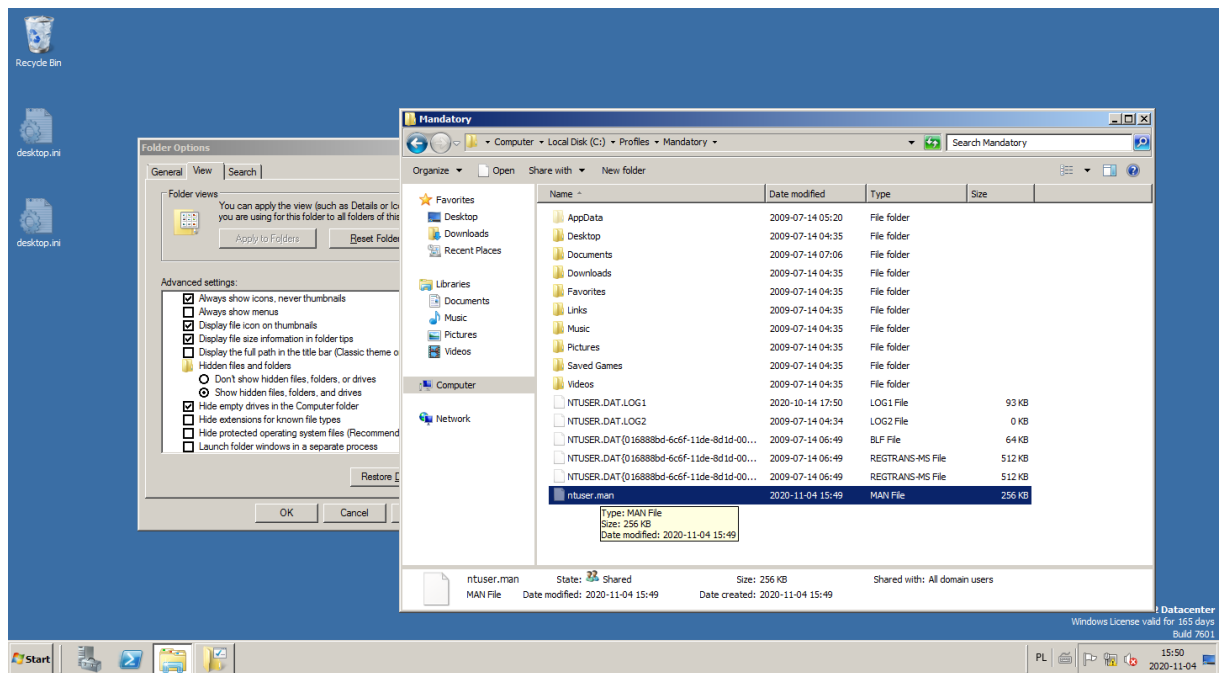
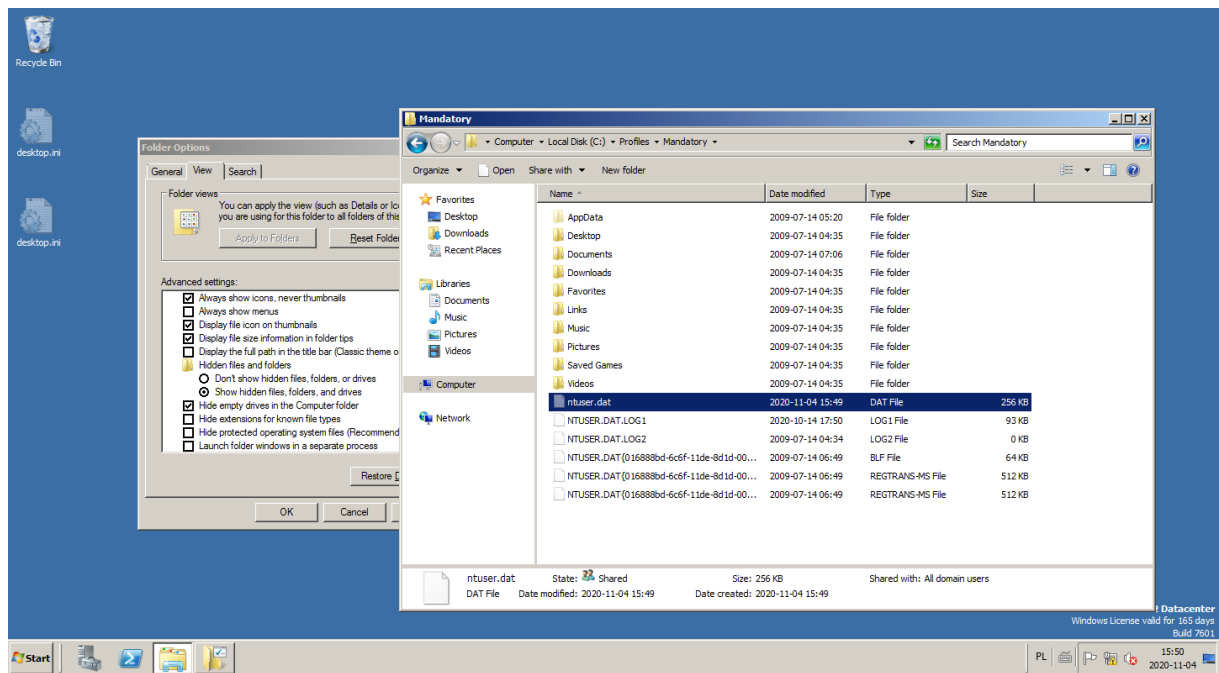
Powyższe zrzuty pokazują logowanie użytkownika.

Wadą profili mobilnych jest zależność czasu logowania od wydajności sieci, która łączy komputer z serwerem, ponieważ profil mobilny musi zostać pobrany z serwera, aby użytkownik mógł zostać zalogowany.

#### 11. Stworzyć profil niezmienny.

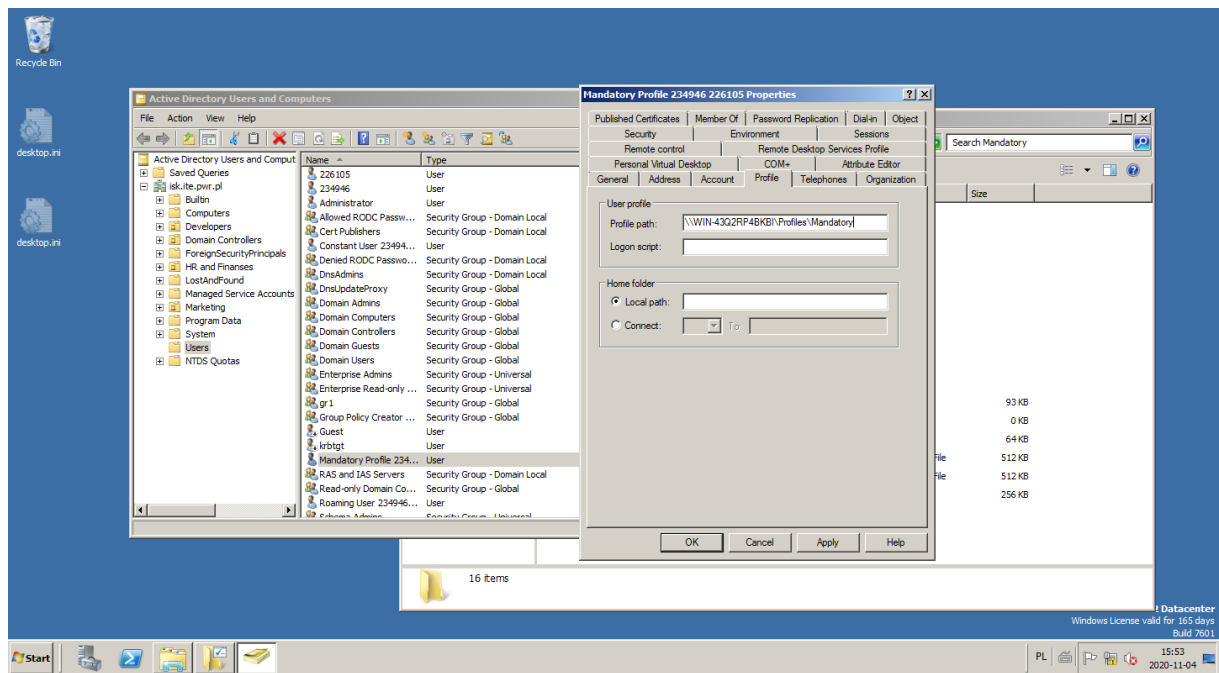


Aby utworzyć profil niezmienny należy skopiować profil domyślny z serwera.

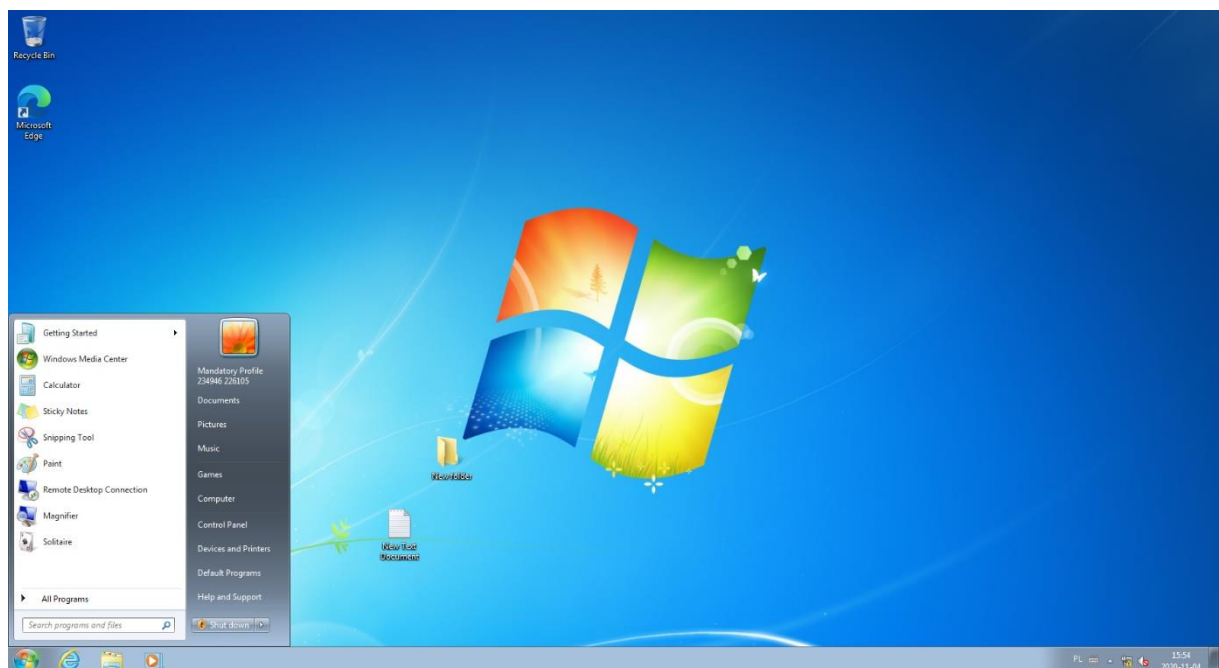


Następnie należy zmienić rozszerzenie pliku „ntuser” z „.dat” na „.man”.





Następnie należy utworzyć użytkownika ze ścieżką profilu do zmodyfikowanego wcześniej profilu, który znajduje się w profilu udostępnionym na serwerze.



Po zalogowaniu utworzono na pulpicie dwa obiekty. Po przelogowaniu zostały usunięte, co przedstawia poniższy zrzut ekranu.

