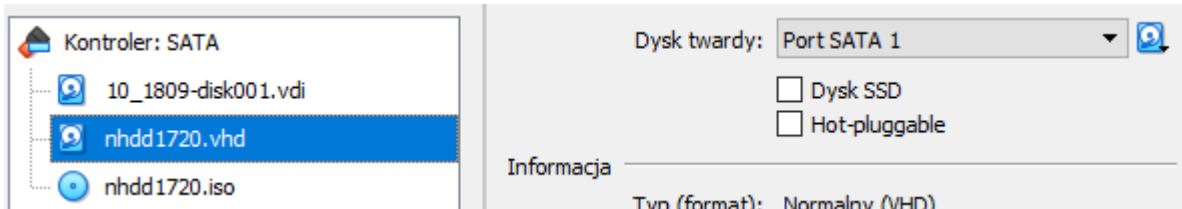


## Ćwiczenia: Zaawansowane uprawnienia w systemie plików NTFS

Zalecam wykonanie ćwiczenia na dysku z poprzedniego ćwiczenia, w takim przypadku **wykonuj ćwiczenie od pkt 2**. Czynności wykonuj według podanej w zadaniu kolejności, jeżeli wykonasz dowolną czynność poza kolejnością pobierz nową maszynę wirtualną (migawkę) i wykonaj ćwiczenie od początku.

1. W folderze z materiałami znajduje się plik **nhdd1720.zip** należy rozpakować do przygotowanego wcześniej folderu z maszyną wirtualną a następnie **nhdd1720.vhd** podłączyć jako drugi dysk do maszyny wirtualnej.



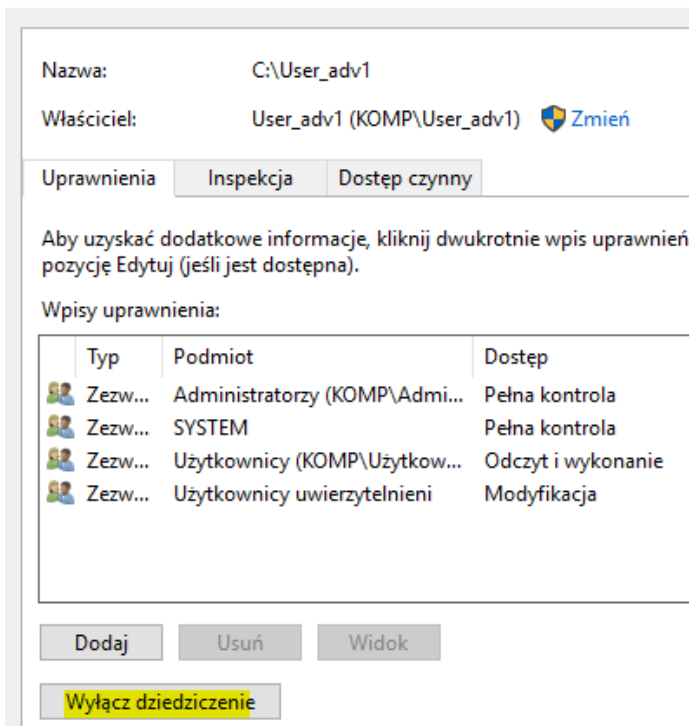
2. W maszynie wirtualnej z strony z materiałami pobierz pliki **z23.exe**.
3. Uruchom plik **z21.exe** jako Administrator

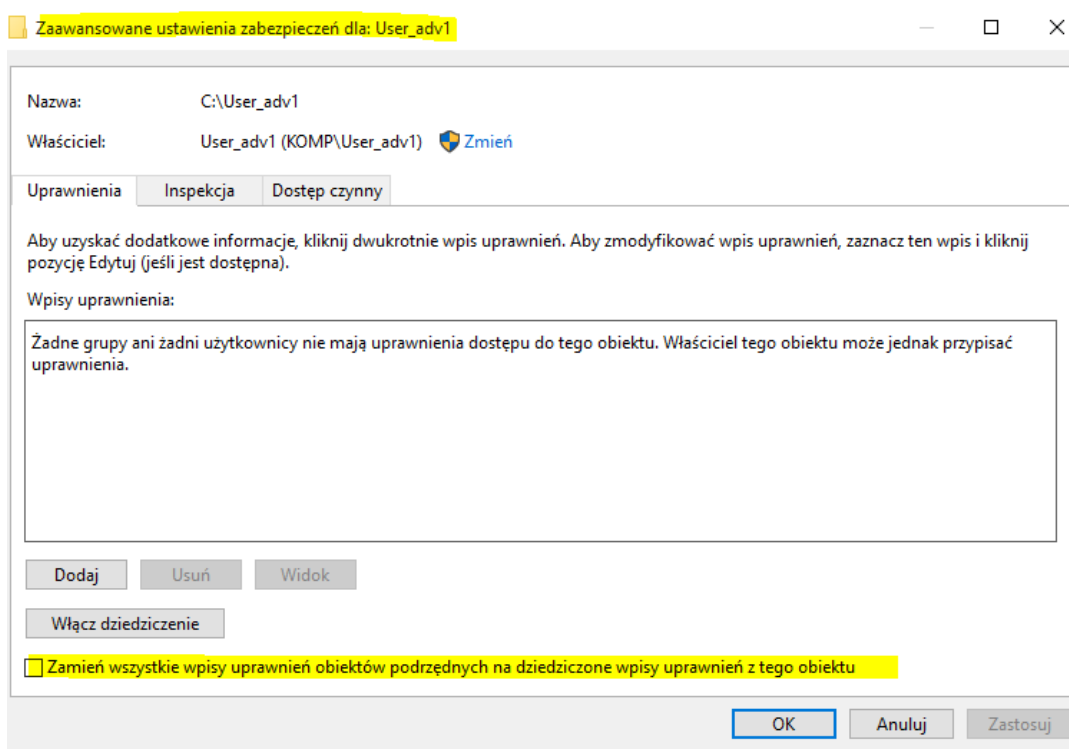
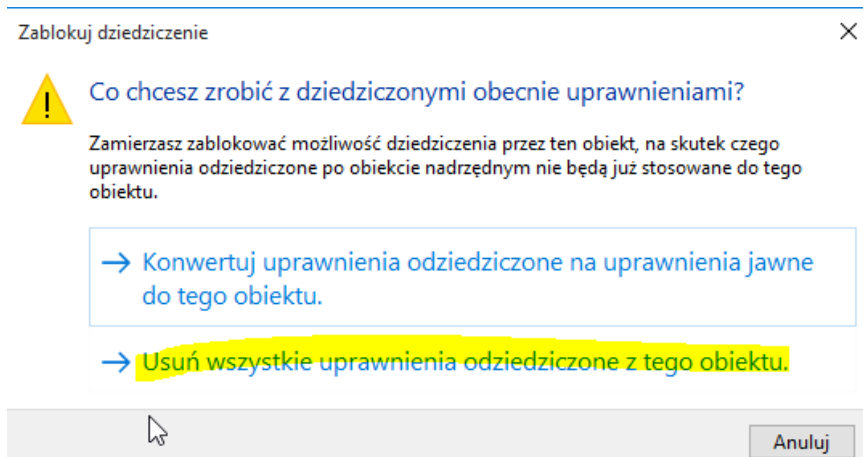
**Wykonaj polecenia, umieść notatkę w zeszycie dokumentujące wykonanie poleceń.**

### Zad. 1 - Trudne początki

1. Zaloguj się do konta **User\_adv1**, a następnie załóż folder **C:\User\_adv1**. (Odznacz opcję „*Dołącz uprawnienia dziedziczone z tego obiektu nadrzędnego ...*”)

**Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń dla: User\_adv1**

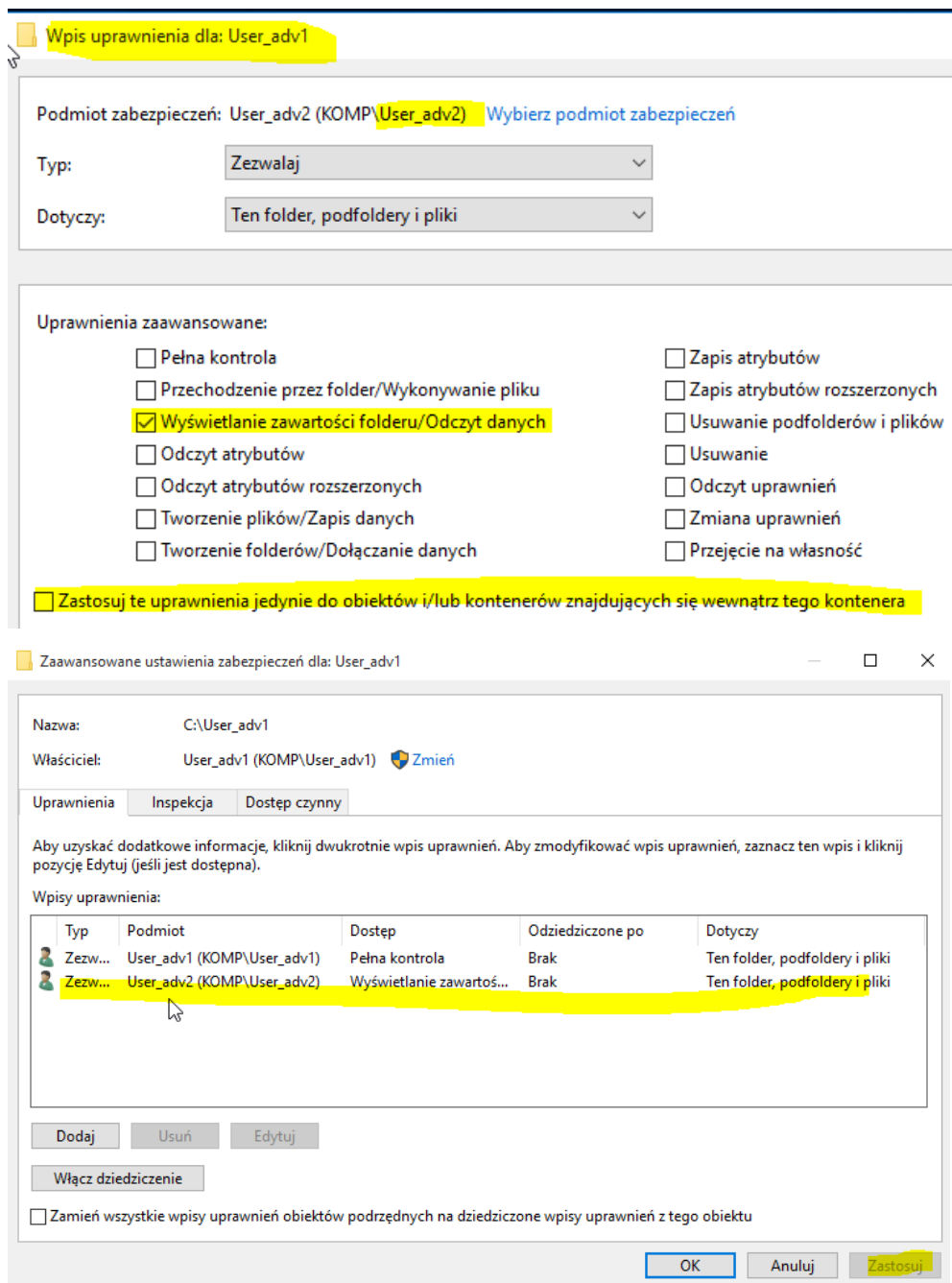




2. Usuń wszystkie uprawnienia, dodaj pełną kontrolę do folderu, podfolderów i plików w **C:\User\_adv1** dla użytkownika **User\_adv1**. Sprawdź, czy możesz zapisywać i odczytywać pliki z tego folderu. W folderze utwórz dokument tekstowy z dowolną zawartością o nazwie **test.txt**.
3. Zaloguj się do konta **User\_adv2** a następnie sprawdzać, czy nie mamy dostęp do założonego wcześniej folderu **C:\User\_adv1**. Czy możesz zmieniać uprawnienia dla tego folderu?

## Zad. 2 - Zabieramy jednym, dajemy drugim.

1. Zaloguj się do konta **User\_adv1**, dodaj dla użytkownika **User\_adv2** uprawnienie „Wyświetlanie zawartości folderu” do w/w folderu.



2. Przełoguj się do konta **User\_adv2** i sprawdź efekty w folderze **C:\User\_adv1**:
  - a. czy nie można otworzyć dokument tekstowy o nazwie **test.txt**,
  - b. czy nie można przenieść dokument tekstowy o nazwie **test.txt** na pulpit,
  - c. czy nie można usunąć dokument tekstowy o nazwie **test.txt**,
  - d. czy nie można utworzyć nowy dokument,
  - e. czy nie można utworzyć nowego folderu.
3. Przełoguj się do konta **User\_adv1**, dodaj dla użytkownika **User\_adv2** uprawnienie „Przechodzenie

przez folder”, „Tworzenie plików”.

Wpisz uprawnienia dla: **User\_adv1**

Podmiot zabezpieczeń: User\_adv2 (KOMP\User\_adv2) [Wybierz podmiot zabezpieczeń](#)

Typ: **Zezwalaj**

Dotyczy: **Ten folder, podfoldery i pliki**

Uprawnienia zaawansowane:

<input type="checkbox"/> Pełna kontrola	<input type="checkbox"/> Zapis atrybutów
<input checked="" type="checkbox"/> Przechodzenie przez folder/Wykonywanie pliku	<input type="checkbox"/> Zapis atrybutów rozszerzonych
<input checked="" type="checkbox"/> Wyświetlanie zawartości folderu/Odczyt danych	<input type="checkbox"/> Usuwanie podfolderów i plików
<input type="checkbox"/> Odczyt atrybutów	<input type="checkbox"/> Usuwanie
<input type="checkbox"/> Odczyt atrybutów rozszerzonych	<input type="checkbox"/> Odczyt uprawnień
<input checked="" type="checkbox"/> Tworzenie plików/Zapis danych	<input type="checkbox"/> Zmiana uprawnień
<input type="checkbox"/> Tworzenie folderów/Dołączanie danych	<input type="checkbox"/> Przejęcie na własność

Zastosuj te uprawnienia jedynie do obiektów i/lub kontenerów znajdujących się wewnątrz tego kontenera

4. Przełoguj się do konta **User\_adv2** i sprawdź efekty w folderze **C:\User\_adv1**:

- czy nie można otworzyć dokument tekstowy o nazwie **test.txt**,
- czy nie można przenieść dokument tekstowy o nazwie **test.txt** na pulpit,
- czy nie można usunąć dokument tekstowy o nazwie **test.txt**,
- czy można utworzyć nowy dokument,
- czy nie można utworzyć nowego folderu.

5. Przełoguj się do konta **User\_adv1**, dodaj dla użytkownika **User\_adv2** uprawnienie „Tworzenie folderów”

Wpisz uprawnienia dla: **User\_adv1**

Podmiot zabezpieczeń: User\_adv2 (KOMP\User\_adv2) [Wybierz podmiot zabezpieczeń](#)

Typ: **Zezwalaj**

Dotyczy: **Ten folder, podfoldery i pliki**

Uprawnienia zaawansowane:

<input type="checkbox"/> Pełna kontrola	<input type="checkbox"/> Zapis atrybutów
<input checked="" type="checkbox"/> Przechodzenie przez folder/Wykonywanie pliku	<input type="checkbox"/> Zapis atrybutów rozszerzonych
<input checked="" type="checkbox"/> Wyświetlanie zawartości folderu/Odczyt danych	<input type="checkbox"/> Usuwanie podfolderów i plików
<input type="checkbox"/> Odczyt atrybutów	<input type="checkbox"/> Usuwanie
<input type="checkbox"/> Odczyt atrybutów rozszerzonych	<input type="checkbox"/> Odczyt uprawnień
<input checked="" type="checkbox"/> Tworzenie plików/Zapis danych	<input type="checkbox"/> Zmiana uprawnień
<input checked="" type="checkbox"/> Tworzenie folderów/Dołączanie danych	<input type="checkbox"/> Przejęcie na własność

Zastosuj te uprawnienia jedynie do obiektów i/lub kontenerów znajdujących się wewnątrz tego kontenera

i zaznacz „Zastosuj te uprawnienia jedynie do obiektów i/lub kontenerów ...”.

6. Przeloguj się do konta **User\_adv2** i sprawdź efekty w folderze **C:\User\_adv1**:

- czy nie można przenieść dokument tekstowy o nazwie **test.txt** na pulpit,
- czy nie można usunąć dokument tekstowy o nazwie **test.txt**,
- czy można utworzyć nowy dokument,
- czy można utworzyć nowy folder.
- czy nie można usunąć nowy dokument oraz nowy folder.

7. Przeloguj się (do konta **User\_adv1**), dodaj dla użytkownika **User\_adv2** uprawnienie „Usuwanie podfolderów i plików”

Wpisz uprawnienia dla: **User\_adv1**

Podmiot zabezpieczeń: **User\_adv2 (KOMP\User\_adv2)** [Wybierz podmiot zabezpieczeń](#)

Typ: **Zezwalaj**

Dotyczy: **Ten folder, podfoldery i pliki**

Uprawnienia zaawansowane:

<input type="checkbox"/> Pełna kontrola	<input type="checkbox"/> Zapis atrybutów
<input checked="" type="checkbox"/> Przechodzenie przez folder/Wykonywanie pliku	<input type="checkbox"/> Zapis atrybutów rozszerzonych
<input checked="" type="checkbox"/> Wyświetlanie zawartości folderu/Odczyt danych	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Usuwanie podfolderów i plików</b>
<input type="checkbox"/> Odczyt atrybutów	<input type="checkbox"/> Usuwanie
<input type="checkbox"/> Odczyt atrybutów rozszerzonych	<input type="checkbox"/> Odczyt uprawnień
<input checked="" type="checkbox"/> Tworzenie plików/Zapis danych	<input type="checkbox"/> Zmiana uprawnień
<input checked="" type="checkbox"/> Tworzenie folderów/Dołączanie danych	<input type="checkbox"/> Przejęcie na własność

**Zastosuj** te uprawnienia jedynie do obiektów i/lub kontenerów znajdujących się wewnątrz tego kontenera

i zaznacz „Zastosuj te uprawnienia jedynie do obiektów i/lub kontenerów ...”.

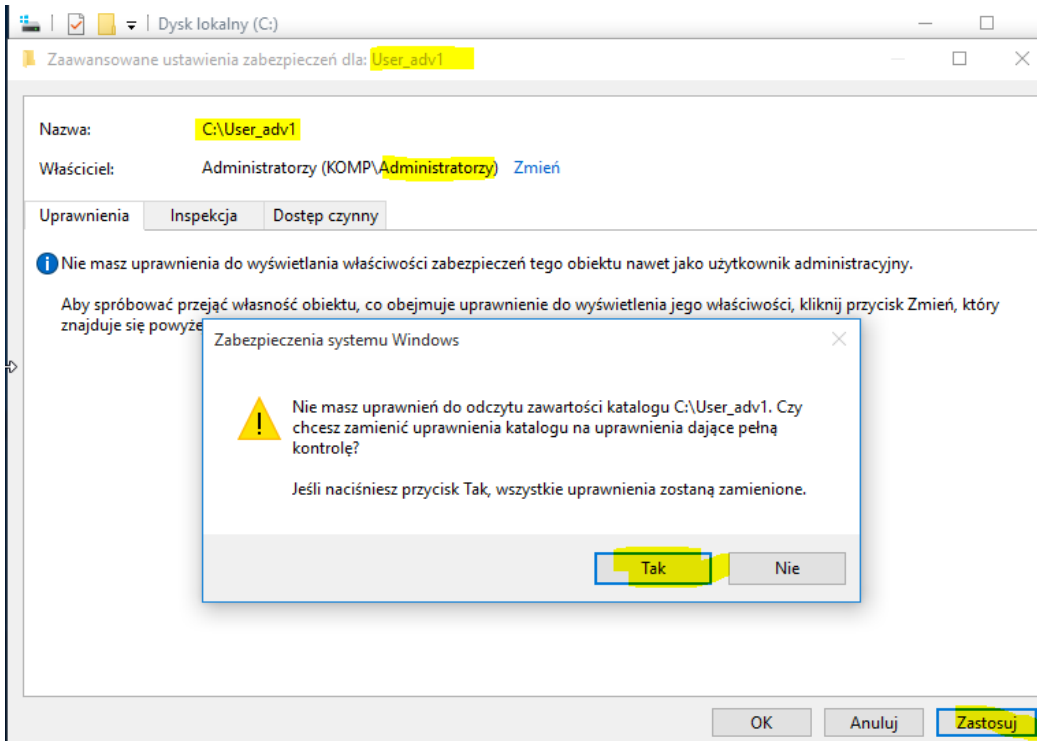
8. Przeloguj się do konta **User\_adv2** i sprawdź efekty w folderze **C:\User\_adv1**:

- czy można przenieść dokument tekstowy o nazwie **test.txt** na pulpit,
- czy można usunąć dokument tekstowy o nazwie **test.txt**,
- czy można usunąć nowy dokument oraz nowy folder.

### **Zad. 3 - Administrator i tak może wszystko!**

1. Zaloguj się do konta **Admin**.

2. Sprawdź, czy mamy dostęp do **C:\User\_adv1** i uzasadnij dlaczego nie mamy dostępu?
3. Sprawdź, czy możesz dodać uprawnienia dla grupy Administratorzy i dlaczego nie możesz dodać tych uprawnień.
4. Zmień właściciela folderu na grupę Administratorzy.

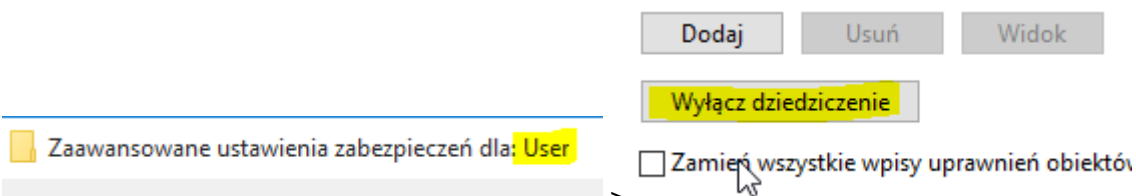


Potwierdzamy przez **OK** do ostatniego okna.

5. Czy teraz możliwa jest zmiana praw?
6. Dodaj takie prawa, aby konto **Admin** miało pełny dostęp do folderu **C:\User\_adv1** i jego zawartości.

#### Zad. 4 - Użytkownicy mają prawa, ale ... .

1. Zaloguj się do konta **User** i załóż folder **C:\User** (Odznaczyć opcję „*Dołącz uprawnienia dziedziczone z tego obiektu nadrzędnego ...*”).





Co chcesz zrobić z dziedziczonymi obecnie uprawnieniami?

Zamierzasz zablokować możliwość dziedziczenia przez ten obiekt, na skutek czego uprawnienia odziedziczone po obiekcie nadrzędnym nie będą już stosowane do tego obiektu.

→ Konwertuj uprawnienia odziedziczone na uprawnienia jawne do tego obiektu.

→ Usuń wszystkie uprawnienia odziedziczone z tego obiektu.

Anuluj

2. Usuń wszystkie uprawnienia do folderu **C:\User**, dodaj pełną kontrolę dla użytkownika **User** i zaznacz „Zastosuj te uprawnienia jedynie do obiektów i/lub kontenerów ...”.

Wpisz uprawnienia dla: **User**

Podmiot zabezpieczeń: **User (KOMP\User)** [Wybierz podmiot zabezpieczeń](#)

Typ: **Zezwalaj**

Dotyczy: **Ten folder, podfoldery i pliki**

Uprawnienia zaawansowane:

<input checked="" type="checkbox"/> Pełna kontrola	<input checked="" type="checkbox"/> Zapis atrybutów
<input checked="" type="checkbox"/> Przechodzenie przez folder/Wykonywanie pliku	<input checked="" type="checkbox"/> Zapis atrybutów rozszerzonych
<input checked="" type="checkbox"/> Wyświetlanie zawartości folderu/Odczyt danych	<input checked="" type="checkbox"/> Usuwanie podfolderów i plików
<input checked="" type="checkbox"/> Odczyt atrybutów	<input checked="" type="checkbox"/> Usuwanie
<input checked="" type="checkbox"/> Odczyt atrybutów rozszerzonych	<input checked="" type="checkbox"/> Odczyt uprawnień
<input checked="" type="checkbox"/> Tworzenie plików/Zapis danych	<input checked="" type="checkbox"/> Zmiana uprawnień
<input checked="" type="checkbox"/> Tworzenie folderów/Dołączanie danych	<input checked="" type="checkbox"/> Przejęcie na własność

Zastosuj te uprawnienia jedynie do obiektów i/lub kontenerów znajdujących się wewnątrz tego kontenera

3. Zaloguj się do konta **User\_adv2** a następnie sprawdź, czy mamy dostęp do założonego wcześniej folderu **C:\User**. Czy możesz zmieniać uprawnienia dla tego folderu?
4. Zaloguj się do konta **User**, usuń wszystkie uprawnienia do folderu **C:\User**, dodaj pełne uprawnienia dla grupy „Użytkownicy” do folderu **C:\User** i zaznacz „Zastosuj te uprawnienia jedynie do obiektów i/lub kontenerów ...”.

Wpisz uprawnienia dla: User

Podmiot zabezpieczeń: Użytkownicy (KOMP\Użytkownicy) [Wybierz podmiot zabezpieczeń](#)

Typ: Zezwalaj

Dotyczy: Ten folder i podfoldery

Uprawnienia zaawansowane:

<input checked="" type="checkbox"/> Pełna kontrola	<input checked="" type="checkbox"/> Zapis atrybutów
<input checked="" type="checkbox"/> Przechodzenie przez folder/Wykonywanie pliku	<input checked="" type="checkbox"/> Zapis atrybutów rozszerzonych
<input checked="" type="checkbox"/> Wyświetlanie zawartości folderu/Odczyt danych	<input checked="" type="checkbox"/> Usuwanie podfolderów i plików
<input checked="" type="checkbox"/> Odczyt atrybutów	<input checked="" type="checkbox"/> Usuwanie
<input checked="" type="checkbox"/> Odczyt atrybutów rozszerzonych	<input checked="" type="checkbox"/> Odczyt uprawnień
<input checked="" type="checkbox"/> Tworzenie plików/Zapis danych	<input checked="" type="checkbox"/> Zmiana uprawnień
<input checked="" type="checkbox"/> Tworzenie folderów/Dołączanie danych	<input checked="" type="checkbox"/> Przejęcie na własność

Zastosuj te uprawnienia jedynie do obiektów i/lub kontenerów znajdujących się wewnątrz tego kontenera

- Zaloguj się do konta **User\_adv2** i sprawdź czy tym razem mamy dostęp do folderu **C:\User**? Przeanalizuj sytuację.
- Tak zmień uprawnienia do folderu **C:\User**, aby „Użytkownicy zaawansowani” (w tym **User\_adv1**, **User\_adv2**) nie mogli „dostać się” (otworzyć folder, lub zapisać/usunąć w nim pliki) do folderu **C:\User**.

### Zad. 5 - Jak zablokować Painta?

- Zaloguj się do konta **Admin** i dla pliku Paint-a dla grupy „Użytkownicy” odznacz uprawnienia „Pełna kontrola” na „Odmów”. Zaloguj się do konta **User** i sprawdź efekty.

### Zad. 6 - Awansujemy!

- Po zalogowaniu się do konta **User**.
- Do folderu **C:\User** dla grupy „Użytkownicy zaawansowani” dodaj wszystkie uprawnienia, oprócz „Pełna kontrola”, „Zmiana uprawnień” i „Przejęcie na własność”.
- Zaloguj się do konta **User\_adv2** i sprawdź, czy możemy zmieniać uprawnienia? Skąd wynika taki stan rzeczy, jak zmienić sytuację tak aby członkowie grupy „Użytkownicy zaawansowani” mogli sobie zmieniać uprawnienia?



**Zad. 7** - Sprawdzamy „Czynne uprawnienia” do folderów:

- a. C:\User\_adv1
- b. C:\User\_adv2
- c. C:\User

dla użytkowników **Admin**, **User\_adv1**, **User\_adv2**, **User**

Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń dla: User\_adv1

Nazwa: C:\User\_adv1  
Właściciel: Administratorzy (KOMP\Administratorzy) [Zmień](#)

Uprawnienia   Inspekcja   Dostęp czynny

Dostęp czynny umożliwia wyświetlenie czynnych uprawnień dla konta użytkownika, grupy lub urządzenia. Jeśli k domeny, można także oszacować wpływ potencjalnych dodatków do tokenu zabezpieczeń dla konta. Gdy jest oc dodawania grupy, każda grupa, w której żądana grupa jest elementem członkowskim, musi zostać dodana oddzi

Użytkownik/grupa: User (KOMP\User) [Wybierz użytkownika](#)

[Wyświetl dostęp czynny](#)

Dostęp czynny	Uprawnienie	Dostęp ograniczony przez
✘	Pełna kontrola	Uprawnienia do plików
✘	Przechodzenie przez folder/Wykonywanie pliku	Uprawnienia do plików
✘	Wyświetlanie zawartości folderu/Odczyt danych	Uprawnienia do plików
✘	Odczyt atrybutów	Uprawnienia do plików
✘	Odczyt atrybutów rozszerzonych	Uprawnienia do plików
✘	Tworzenie plików/Zapis danych	Uprawnienia do plików
✘	Tworzenie folderów/Dołączanie danych	Uprawnienia do plików

**Zad. 8** - Psujemy! ☺ tak czy nie i dlaczego?

1. Zaloguj się do konta **Admin**.
2. Dla folderu **WINNT** odmawiamy pełnej kontroli grupie „*Wszyscy*”.  
W opcjach zaawansowanych zaznacz pole „Zastosuj te uprawnienia jedynie do obiektów i/lub kontenerów ...”.
3. Zresetuj komputer, co się dzieje i dlaczego? Co to za folder i kiedy miał znaczenie dla systemu operacyjnego Windows.

**Wykonaj migawkę obowiązkowo.**

4. Czy możesz zrobić tak jak w punkcie 2 z folderem Windows?

**Wykonaj polecenia, umieść notatkę w zeszycie dokumentującą wykonanie poleceń.**