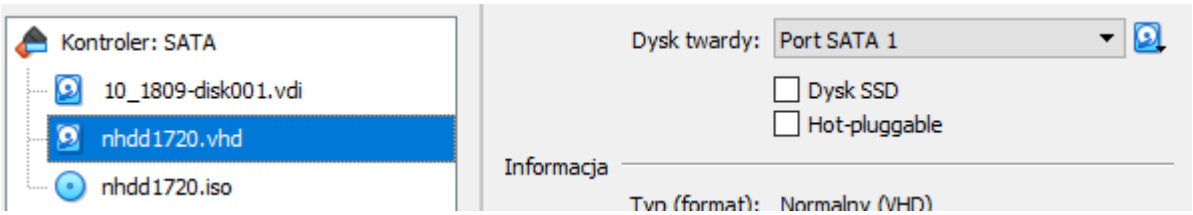
Ćwiczenia: Zaawansowane uprawnienia w systemie plików NTFS

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 dowolna 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** podłą jako drugi dysk do maszyny wirtualnej.

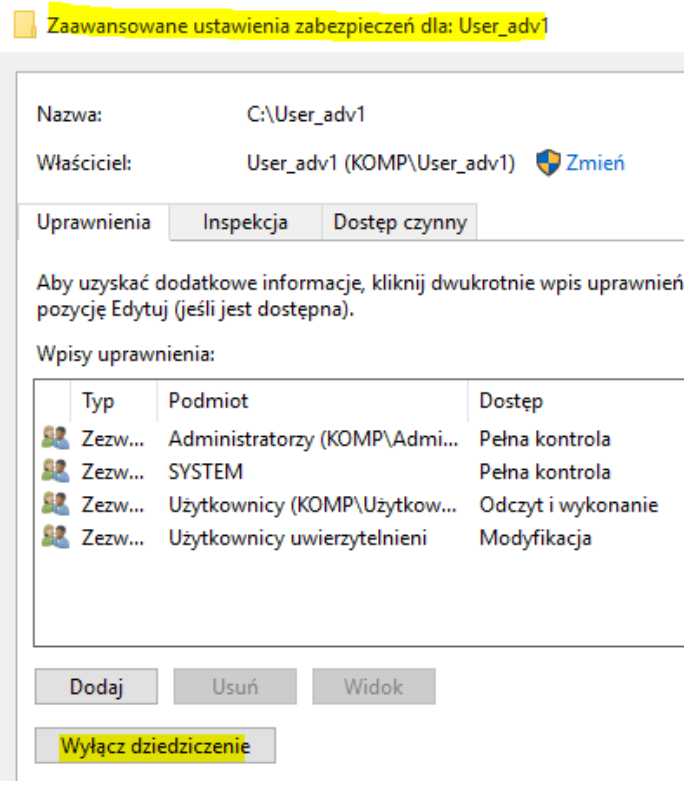


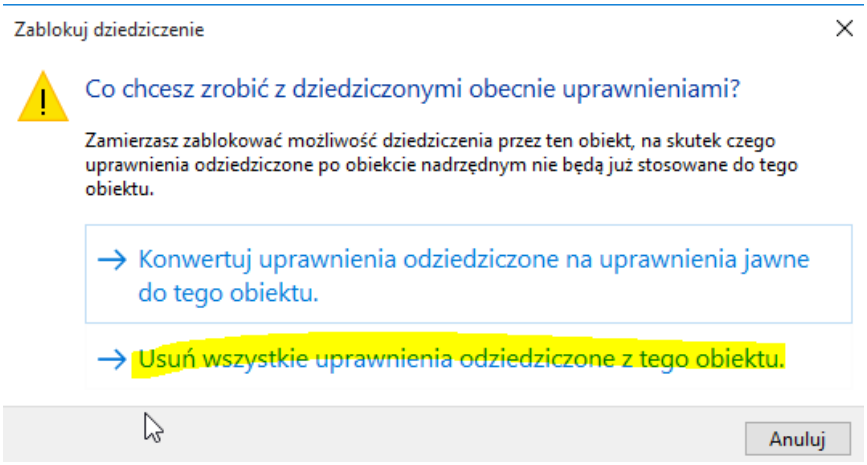
2. W maszynie wirtualnej z strony z materiałami pobierz pliki **z23.exe**.
3. Uruchom plik **z21.exe** jako Administrator

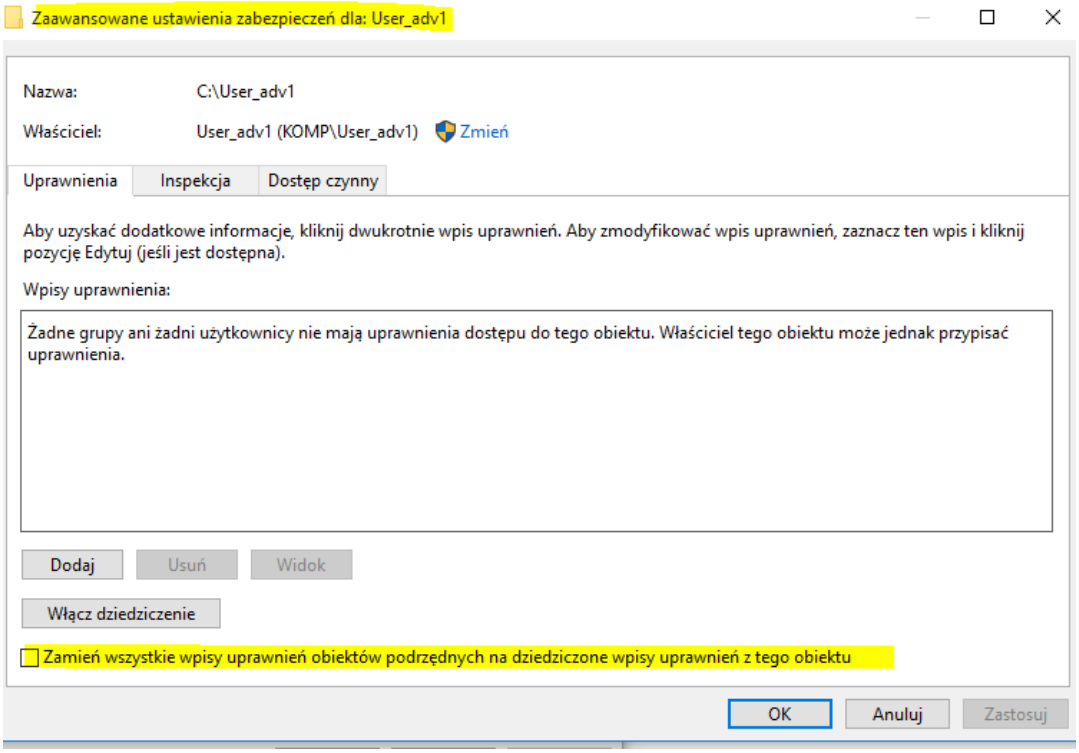
Wykonaj polecenia, umieść notatkę w zeszycie dokumentujące wykonanie poleceń.

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 …”)





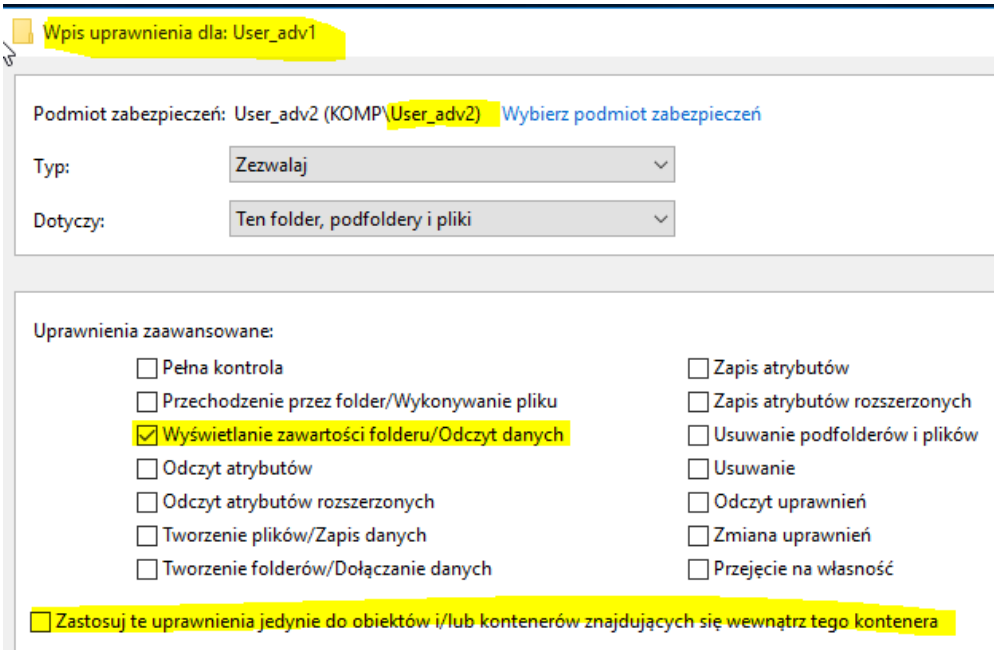


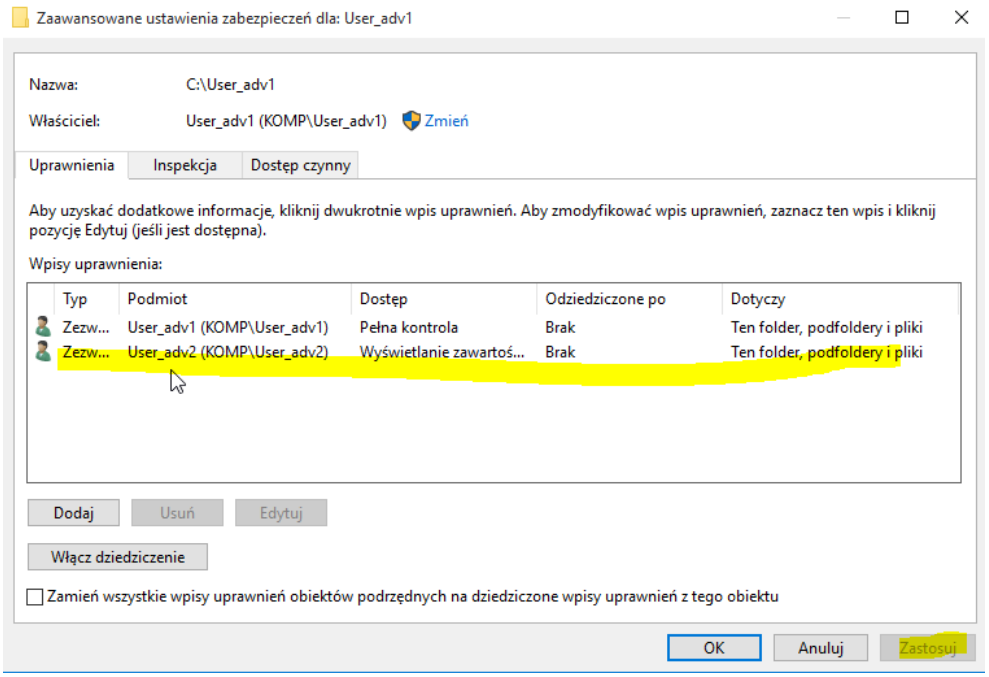
2. Usuń wszystkie uprawnienia, dodaj pełną kontrolę do folderu, podfolderów i plików w **C:\User_adv1** dla użytkownika **User_adv1**. Sprawdź, czy możesz zapisywać i odczytywać pliki z tego folderu. W folderze utwórz dokument tekstowy z dowolną zawartością o nazwie **test.txt**.

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. Przeloguj 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,

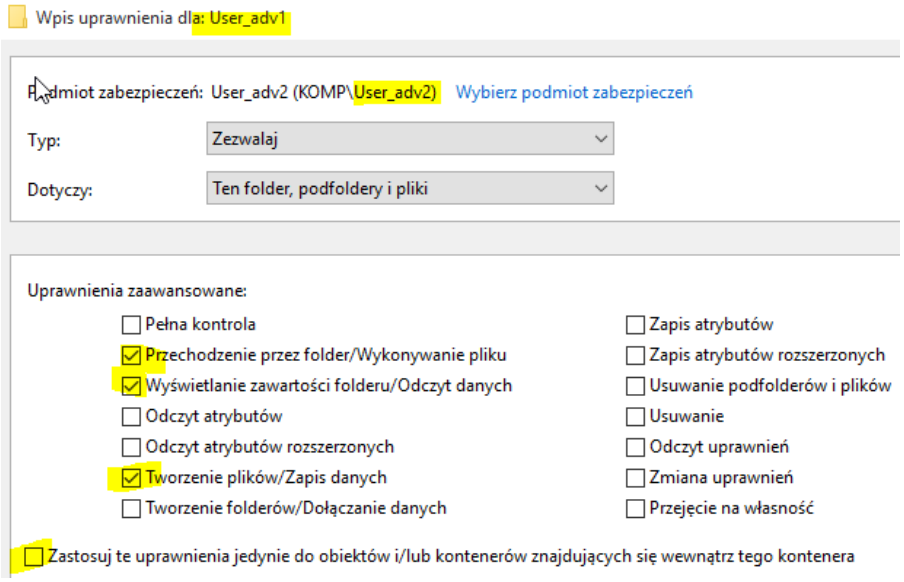
c. czy nie można usunąć dokument tekstowy o nazwie **test.txt**,

d. czy nie można utworzyć nowy dokument,

e. czy nie można utworzyć nowego folderu.

3. Przeloguj się do konta **User_adv1**, dodaj dla użytkownika **User_adv2** uprawnienie „*Przechodzenie*

przez folder”, „*Tworzenie plików*”.



4. Przeloguj się do konta **User_adv2** i sprawdź efekty w folderze **C:\User_adv1**:

a. czy nie można otworzyć dokument tekstowy o nazwie **test.txt**,

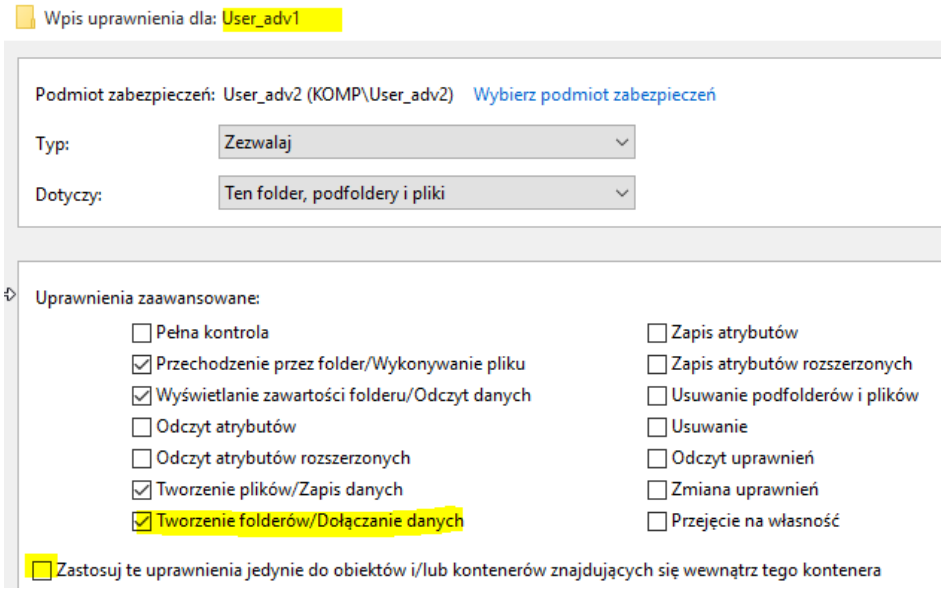
b. czy nie można przenieść dokument tekstowy o nazwie **test.txt** na pulpit,

c. czy nie można usunąć dokument tekstowy o nazwie **test.txt**,

d. czy można utworzyć nowy dokument,

e. czy nie można utworzyć nowego folderu.

5. Przeloguj się do konta **User_adv1**, dodaj dla użytkownika **User_adv2** uprawnienie „*Tworzenie folderów*”



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**:

a. czy nie można przenieść dokument tekstowy o nazwie **test.txt** na pulpit,

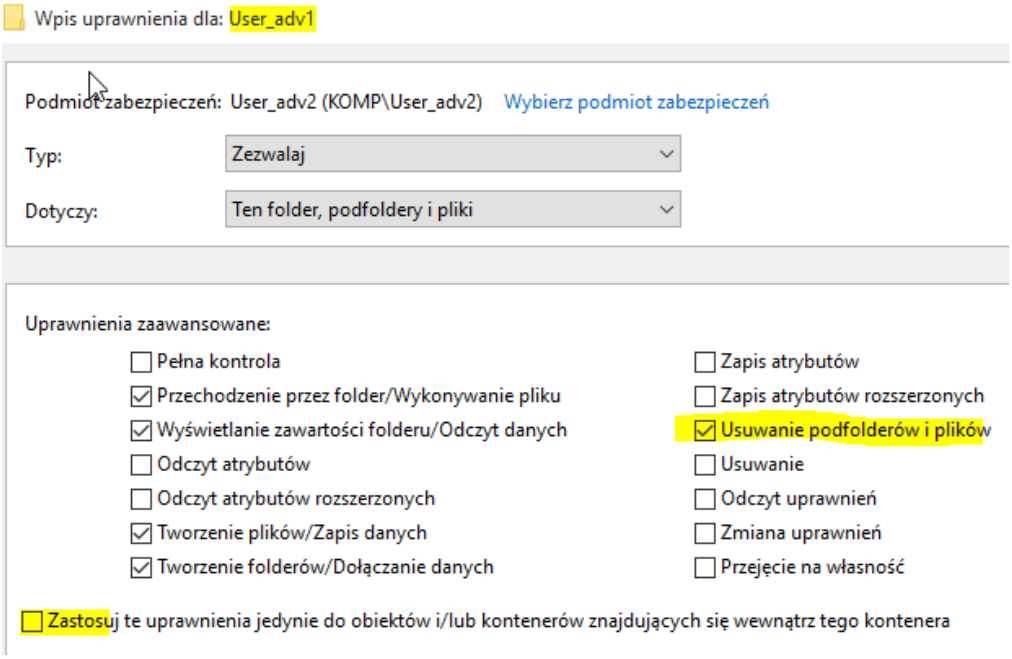
b. czy nie można usunąć dokument tekstowy o nazwie **test.txt**,

c. czy można utworzyć nowy dokument,

d. czy można utworzyć nowy folder.

e. 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*”



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**:

a. czy można przenieść dokument tekstowy o nazwie **test.txt** na pulpit,

b. czy można usunąć dokument tekstowy o nazwie **test.txt**,

c. czy można usunąć nowy dokument oraz nowy folder.

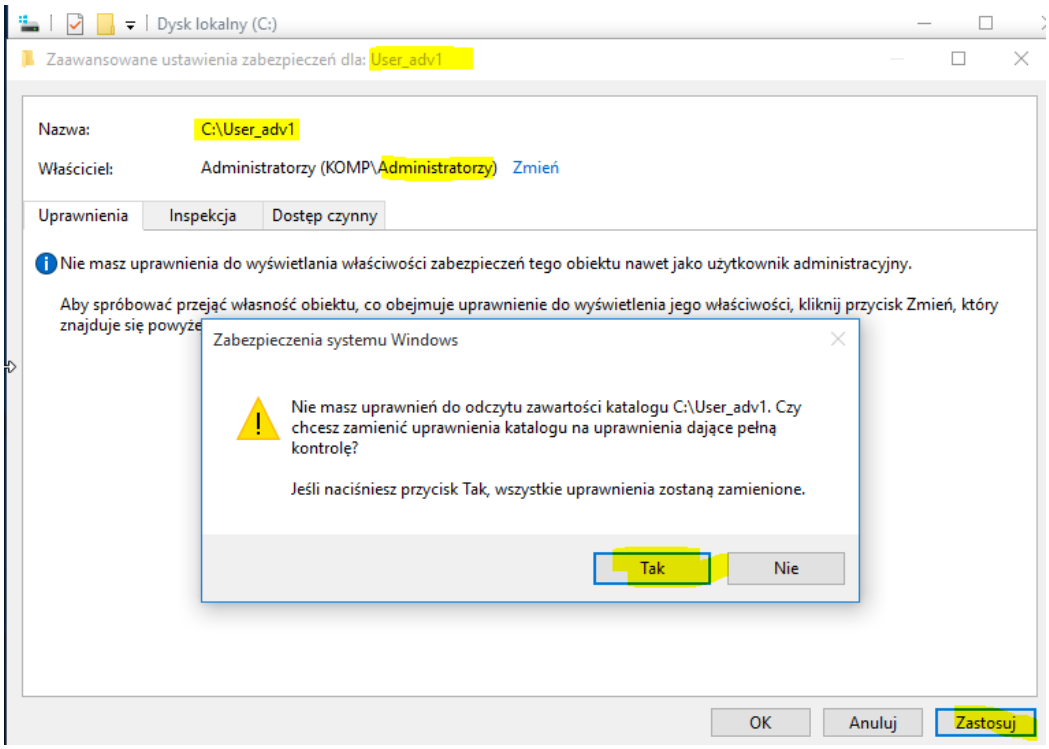
Zad. 3 - Administrator i tak może wszystko!

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*.



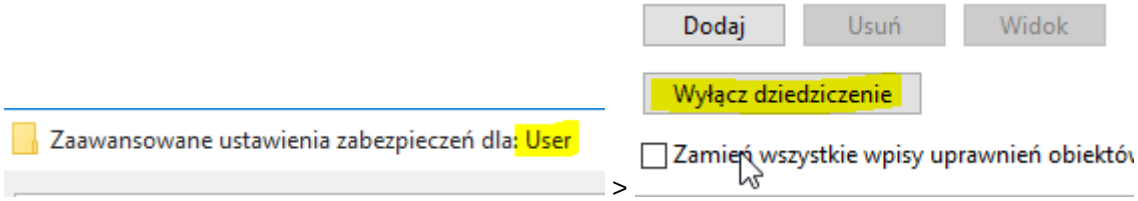
Potwierdzamy przez OK do ostatniego okna.

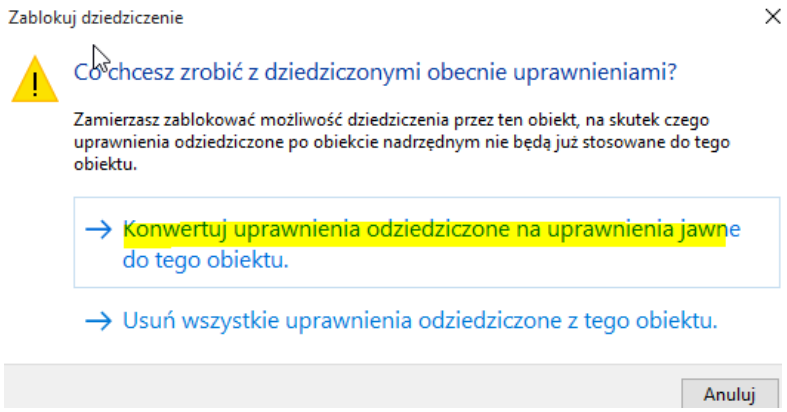
5. Czy teraz możliwa jest zmiana praw?

6. Dodaj takie prawa, aby konto **Admin** miało pełny dostęp do folderu **C:\User_adv1** i jego zawartości.

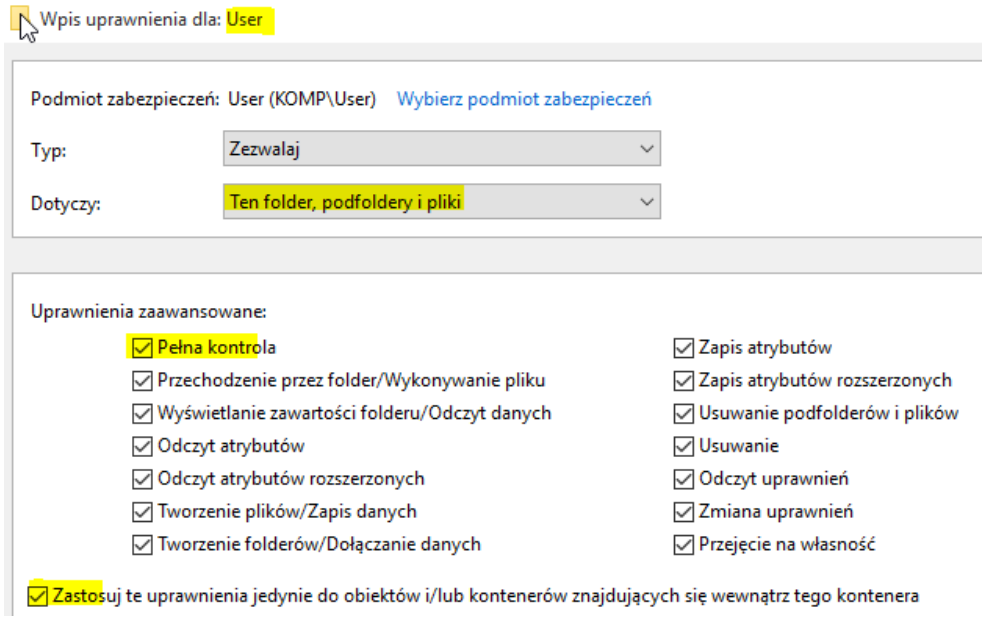
Zad. 4 - Użytkownicy mają prawa, ale … .

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



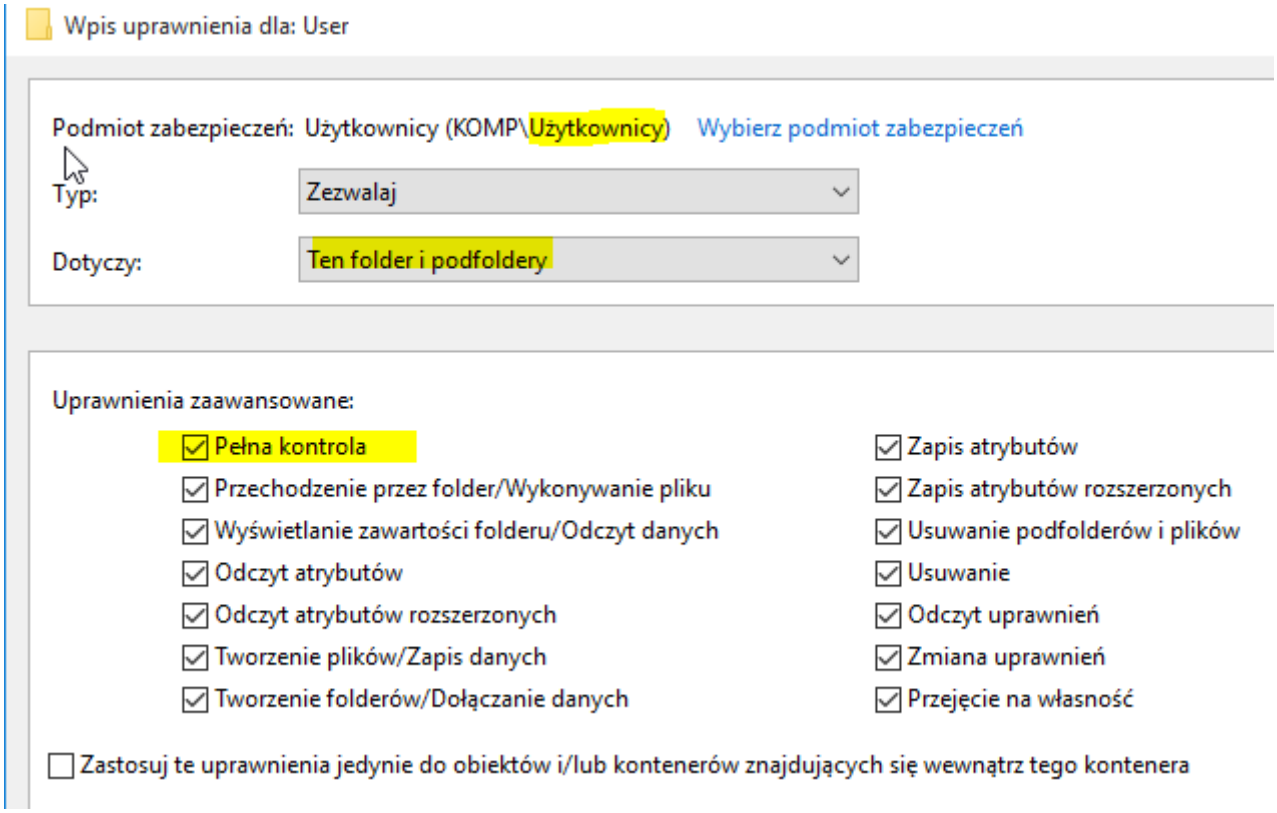


2. Usuń wszystkie uprawnienia do folderu **C:\User**, dodaj pełną kontrolę dla użytkownika **User** i zaznacz „Zastosuj te uprawnienia jedynie do obiektów i/lub kontenerów ...”.



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 ...”.



5. Zaloguj się do konta **User_adv2** i sprawdź czy tym razem mamy dostęp do folderu **C:\User**? Przeanalizuj sytuację.

6. 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?

1. 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!

1. Po zalogowaniu się do konta **User**.
2. Do folderu **C:\User** dla grupy „*Użytkownicy zaawansowani*” dodaj wszystkie uprawnienia, oprócz „*Pełna kontrola”*, „*Zmiana uprawnień”* i „*Przejecie na własność*”.
3. 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?

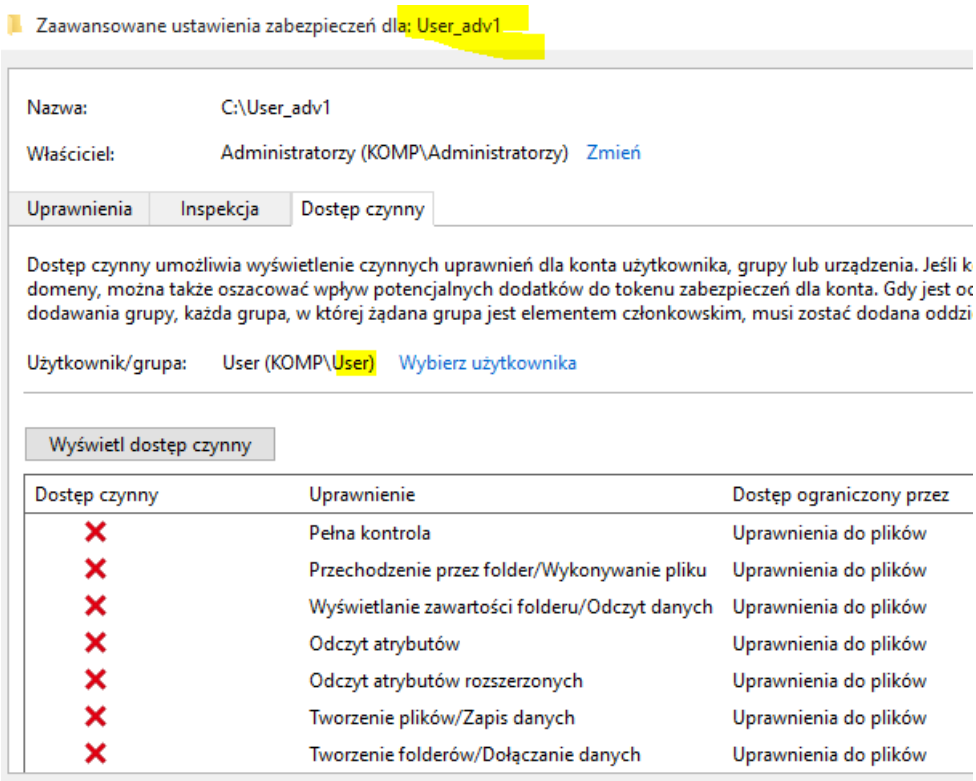
Zad. 7 - Sprawdzamy „Czynne uprawnienia” do folderów:

a. **C:\User_adv1**

b. **C:\User_adv2**

c. **C:\User**

dla użytkowników **Admin**, **User_adv1**, **User_adv2**, **User**



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.