

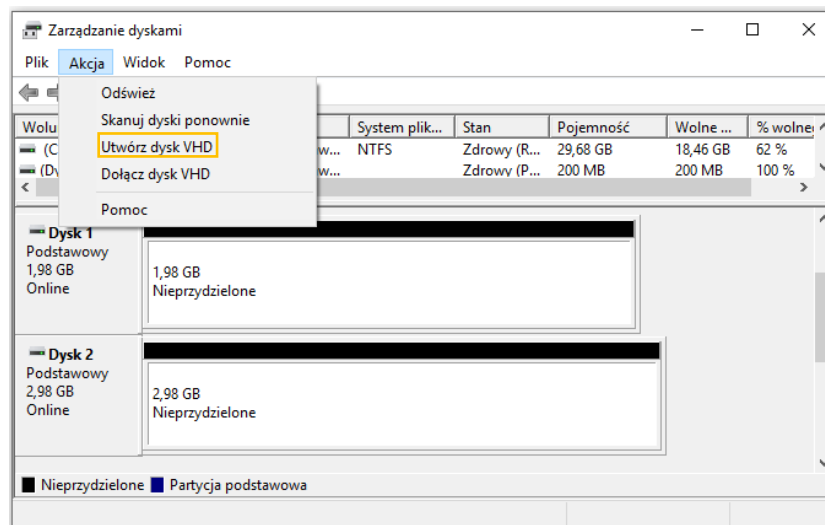
Uprawnienia do plików i folderów lokalnych

Host: **WINHOST**

Podczas tego zadania utworzone zostaną dwa wirtualne dyski VHD. Na jednym z nich zostanie utworzony system plików **FAT32**, a na drugim **NTFS**. Na dysku **NTFS** zostaną sprawdzone różne ustawienia uprawnień do plików i folderów.

Utworzenie dwóch dysków wirtualnych

1. Zaloguj się jako użytkownik **winuser**.
2. Na dysku **C:** utwórz folder **C:\virtual_disks**.
3. Uruchom program **diskmgmt.msc** - Zarządzanie dyskami.
4. W menu wybierz **Akcja**, a następnie **Utwórz dysk VHD**.



5. W oknie **Tworzenie i dołączanie wirtualnego dysku twardego** w polu **Lokalizacja** wpisz **C:\virtual_disks\first_disk.vhdx**. Jako format wybierz **VHDX**, a rozmiar ustaw na **2GB**.

Tworzenie i dołączanie wirtualnego dysku twardego

Określ lokalizację wirtualnego dysku twardego na komputerze.

Lokalizacja:
C:\virtual_disks\first_disk.vhdx Przeglądaj...

Rozmiar wirtualnego dysku twardego: 2 GB

Format wirtualnego dysku twardego

☐ VHD
Obsługuje dyski wirtualne o rozmiarze do 2040 GB.

☒ VHDX
Obsługuje dyski wirtualne o rozmiarze większym niż 2040 GB (maksymalny obsługiwany rozmiar to 64 TB) i jest odporny na awarie zasilania. Ten format nie jest obsługiwany w systemach operacyjnych starszych niż Windows 8 lub Windows Server 2012.

Typ wirtualnego dysku twardego

☐ O stałym rozmiarze
Plikowi wirtualnego dysku twardego przydzielany jest jego maksymalny rozmiar wraz z utworzeniem wirtualnego dysku twardego.

☒ Dynamicznie powiększający się (zalecany)
Plik wirtualnego dysku twardego rośnie do maksymalnego rozmiaru w miarę zapisywania danych na wirtualnym dysku twardym.

OK Anuluj

6. Utwórz drugi dysk. W oknie **Tworzenie i dołączanie wirtualnego dysku twardego** w polu **Lokalizacja** wpisz **C:\virtual_disks\second_disk.vhdx**. Jako format wybierz **VHDX**, a rozmiar ustaw na **2GB**.

Tworzenie i dołączanie wirtualnego dysku twardego

Określ lokalizację wirtualnego dysku twardego na komputerze.

Lokalizacja:
C:\virtual_disks\second_disk.vhdx Przeglądaj...

Rozmiar wirtualnego dysku twardego: 2 GB

Format wirtualnego dysku twardego

☐ VHD
Obsługuje dyski wirtualne o rozmiarze do 2040 GB.

☒ VHDX
Obsługuje dyski wirtualne o rozmiarze większym niż 2040 GB (maksymalny obsługiwany rozmiar to 64 TB) i jest odporny na awarie zasilania. Ten format nie jest obsługiwany w systemach operacyjnych starszych niż Windows 8 lub Windows Server 2012.

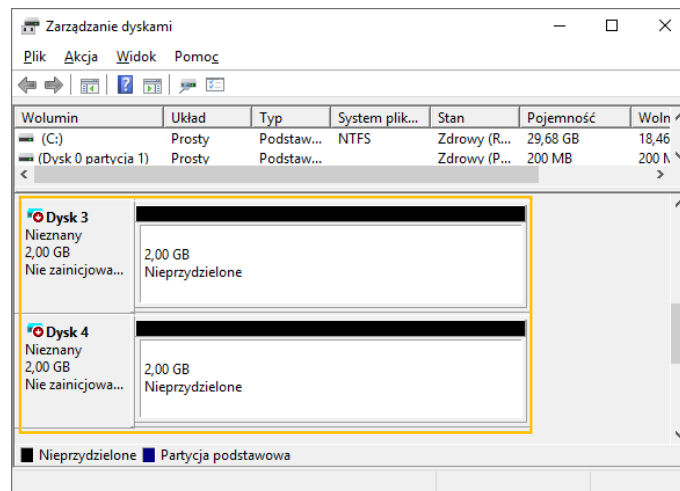
Typ wirtualnego dysku twardego

☐ O stałym rozmiarze
Plikowi wirtualnego dysku twardego przydzielany jest jego maksymalny rozmiar wraz z utworzeniem wirtualnego dysku twardego.

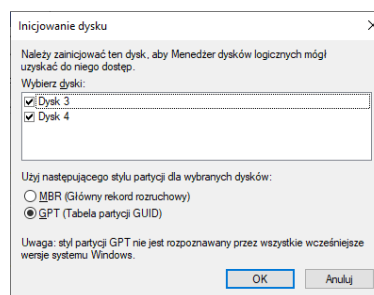
☒ Dynamicznie powiększający się (zalecany)
Plik wirtualnego dysku twardego rośnie do maksymalnego rozmiaru w miarę zapisywania danych na wirtualnym dysku twardym.

OK Anuluj

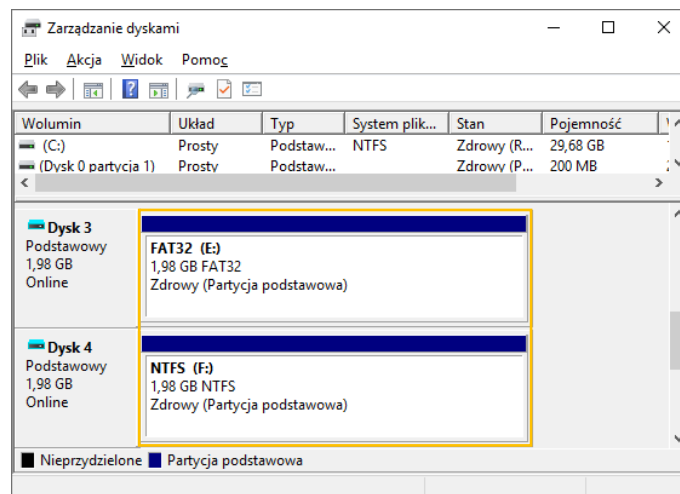
7. Dwa dodane dyski virtualne powinny być teraz widoczne.



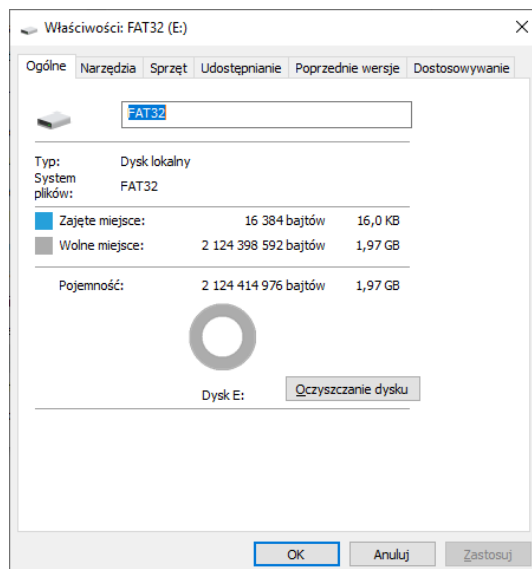
8. Zainicjuj **Dysk 3** oraz **Dysk4**. Na dysku numer 3 kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz **Zainicjuj dysk**.



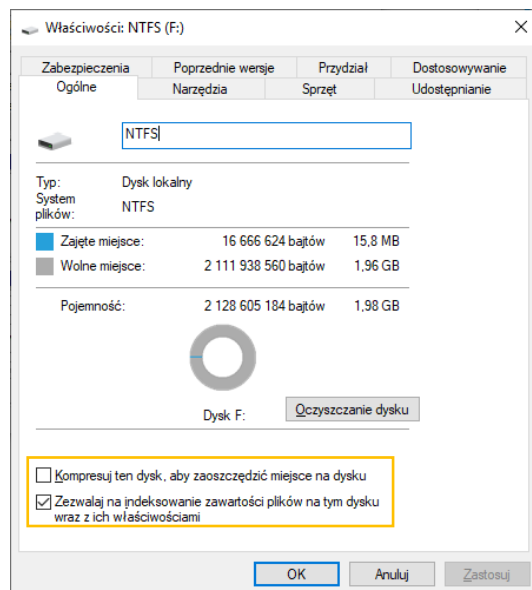
9. Sformatuj **Dysk 3** jako system **FAT32**, natomiast **Dysk 4** jako system **NTFS**. Nadaj im odpowiednio etykiety **FAT32** oraz **NTFS**. Wykonaj szybkie formatowanie.



10. Kliknij prawym przyciskiem myszy na partycji **FAT32** i wybierz **Właściwości**. Nie ma między innymi zakładki **Zabezpieczenia**.



11. Kliknij prawym przyciskiem myszy na partycji **NTFS** i wybierz **Właściwości**.



12. Porównaj zakładki w obu systemach plików.

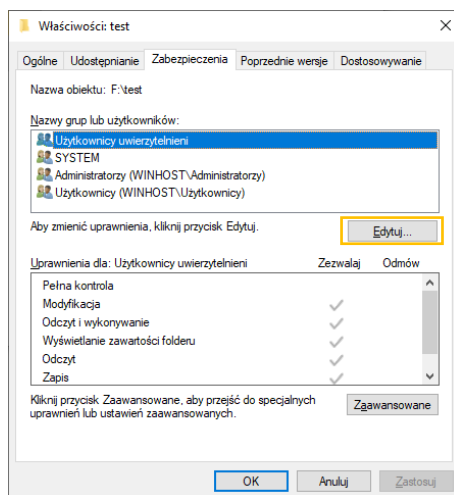
13. Zamknij program **Zarządzanie dyskami**.

Uprawnienia do plików i folderów lokalnych – folder F:\test oraz plik F:\test\filetest.txt

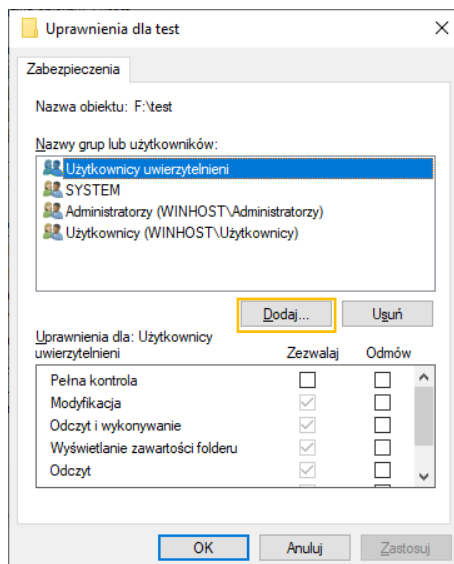
14. Na partycji **NTFS** (dysk **F:**) utwórz folder **test**.

15. Kliknij prawym przyciskiem myszy na folderze **test** i wybierz **Właściwości**. W oknie **Właściwości: test** wybierz zakładkę **Zabezpieczenia**.

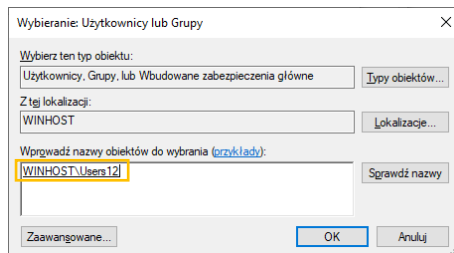
16. W oknie **Właściwości: test** za zakładce **Zabezpieczenia** wybierz **Edytuj**.



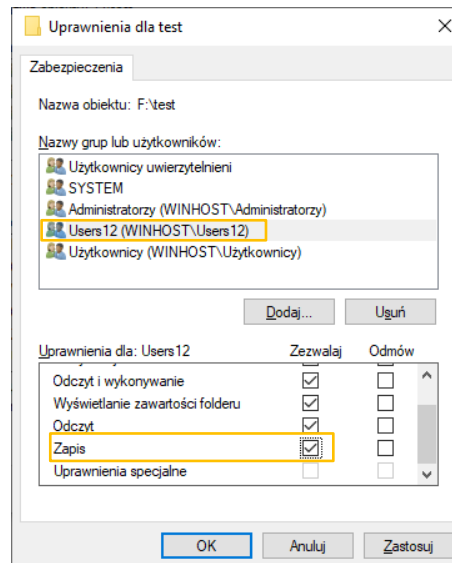
17. W oknie **Uprawnienia dla test** za zakładce **Zabezpieczenia** kliknij **Dodaj**.



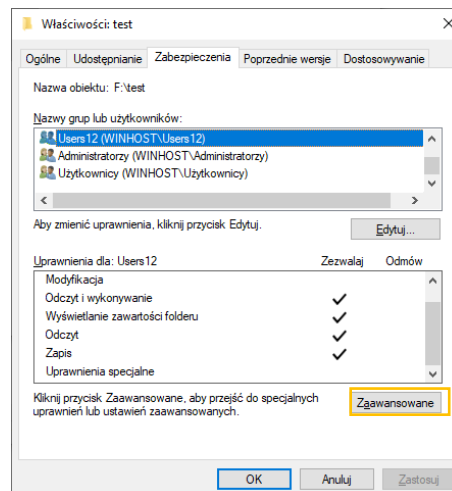
18. W oknie **Wybieranie: Użytkownicy lub Grupy** w polu **Wprowadź nazwy obiektów do wybrania** wprowadź nazwę grupy **users12**, a następnie kliknij **Sprawdź nazwy**. Kliknij **OK**.



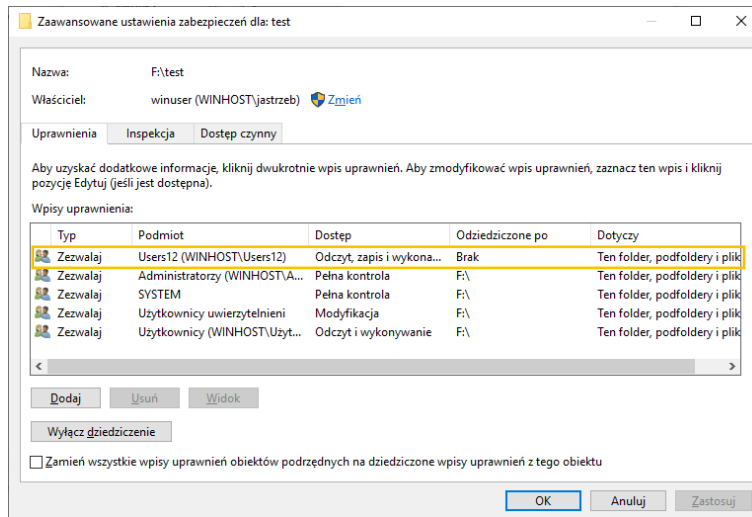
19. W oknie **Uprawnienia dla test** za zakładce **Zabezpieczenia** dla **Users12** w kolumnie **Zezwalaj** zaznacz **Zapis**, a następnie kliknij **OK**.



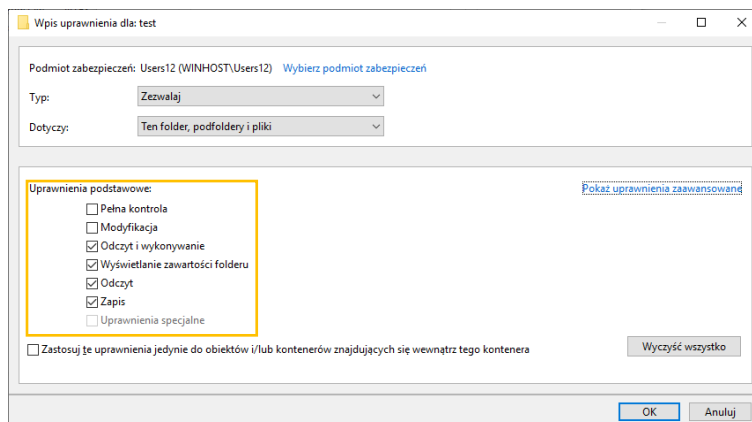
20. W oknie **Właściwości: test** za zakładce **Zabezpieczenia** wybierz **Zaawansowane**.



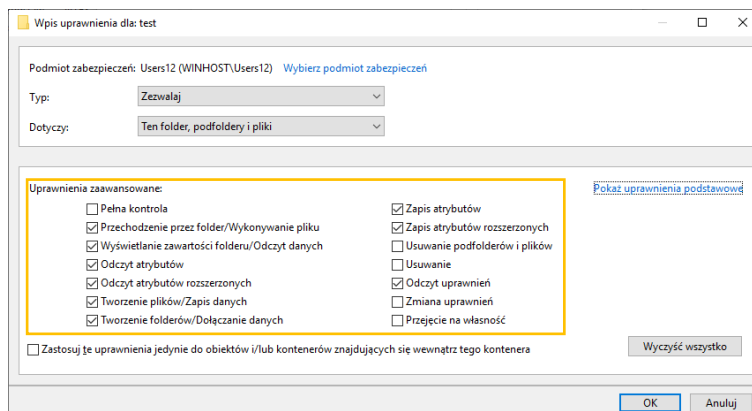
21. W oknie **Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń dla: test** w kolumnie **Podmiot** wybierz grupę **Users12** i kliknij **Edytuj**.



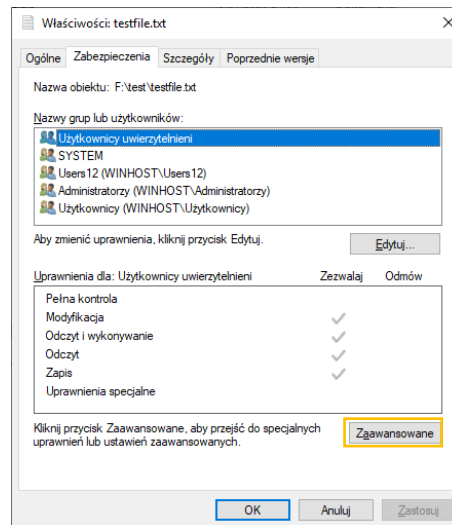
22. W oknie **Wpis uprawnienia dla: test** sprawdź, czy uprawnienia się zgadzają.



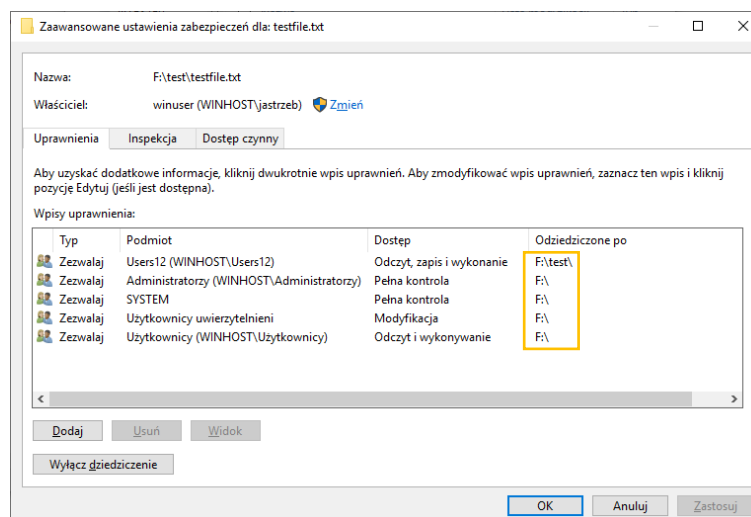
23. W oknie **Wpis uprawnienia dla: test** wybierz **Pokaż uprawnienia zaawansowane** i sprawdź, jakie dodatkowe uprawnienia są podane.



24. Zamknij okno **Wpis uprawnienia dla: test**. Kliknij **OK**.
25. Zamknij okno **Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń dla: test**. Kliknij **OK**.
26. Zamknij okno **Właściwości: test**. Kliknij **OK**.
27. W folderze **F:\test** utwórz plik **testfile.txt**.
28. Wyświetl okno **Właściwości** pliku **testfile.txt**, przejdź do zakładki **Zabezpieczenia** i kliknij **Zaawansowane**.

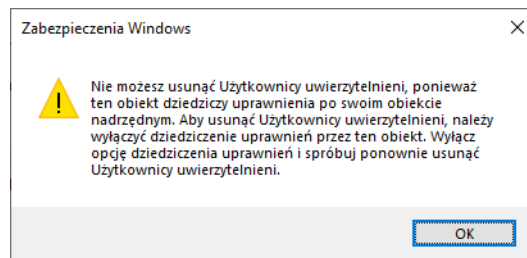


29. W oknie **Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń dla testfile.txt** w kolumnie **Odziedziczone po** dla **Users12** powinno być **F:\test**, natomiast dla reszty podmiotów powinno być **F:**.

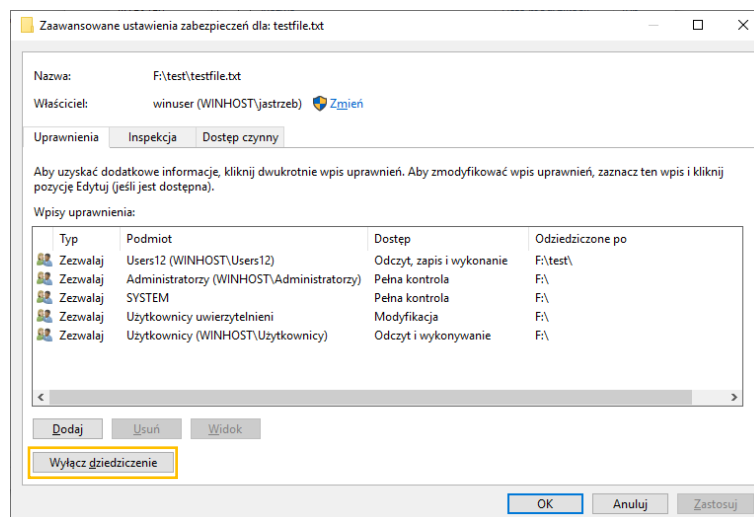


30. W oknie **Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń dla testfile.txt** wybierz **Użytkownicy** i kliknij **Usuń**.

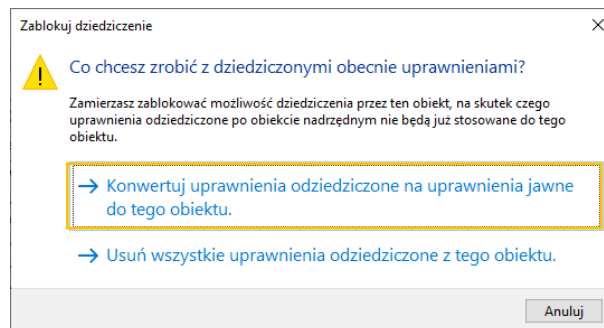
31. Pojawi się komunikat z ostrzeżeniem. Kliknij **OK**.



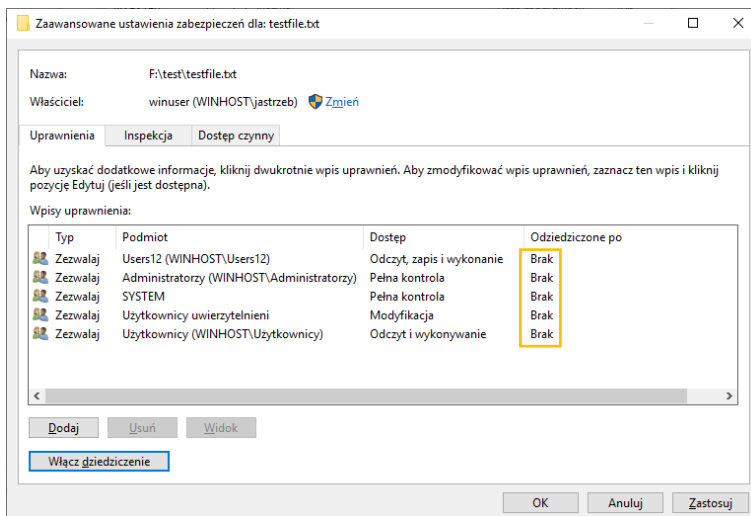
32. W oknie **Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń dla: testfile.txt** wybierz **Wyłącz dziedziczenie**.



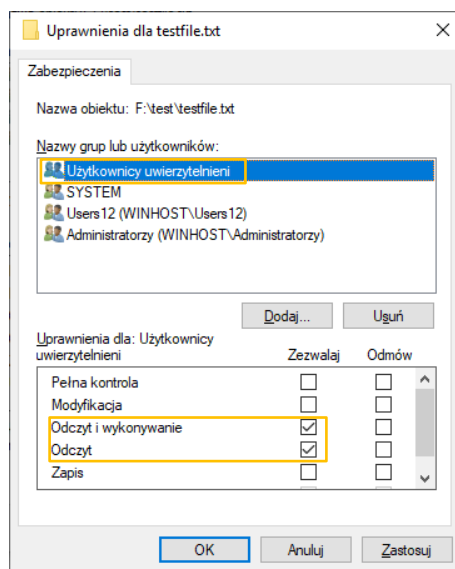
33. W oknie **Zablokuj dziedziczenie** wybierz opcję **Konwertuj uprawnienia odziedziczone na uprawnienia jawne do tego obiektu**. Kliknij **OK**.



34. W oknie **Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń dla testfile.txt** w kolumnie **Odziedziczone po** dla wszystkich podmiotów powinno być **Brak**.

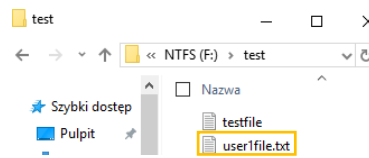


35. W oknie **Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń dla testfile.txt** wybierz **Użytkownicy** i kliknij **Usuń**.
36. Zamknij okno **Zaawansowane ustawienia zabezpieczeń dla testfile.txt**. Kliknij **OK**.
37. W oknie **Właściwości: testfile.txt** za zakładce **Zabezpieczenia** wybierz **Edytuj**. Dla **Użytkownicy uwierzytelnieni** usuń **Zapis** w kolumnie **Zezwalaj**, a następnie kliknij **OK**.



38. Zamknij okno **Właściwości** pliku **testfile.txt**. Kliknij **OK**.
39. Wyloguj się jako **winuser**.
40. Zaloguj się jako **user1**.

41. W folderze **F:\test** utwórz nowy plik **user1file.txt**. Plik powinien zostać utworzony.



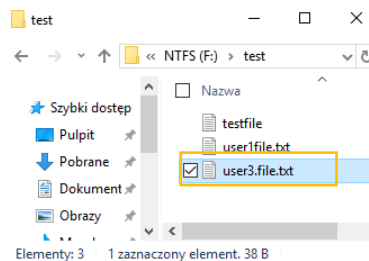
42. Dokonaj wpisu w pliku **F:\test\testfile.txt**: **Plik zapisany przez użytkownika user1**. Plik powinien być zapisany.

43. Wyloguj się jako **user1**.

44. Zaloguj się jako **user3**.

45. Dokonaj wpisu w pliku **F:\test\testfile.txt**: **Plik zapisany przez użytkownika user3**. Plik nie powinien dać się zapisać.

46. Zapisz plik **F:\test\testfile.txt** pod nazwą **F:\test\user3file.txt**. Plik powinien zostać utworzony.



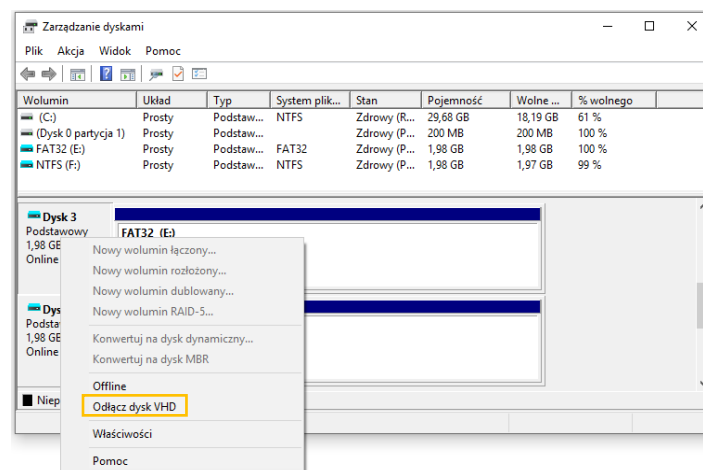
47. Wyloguj się jako **user3**.

48. Zaloguj się jako **winuser**.

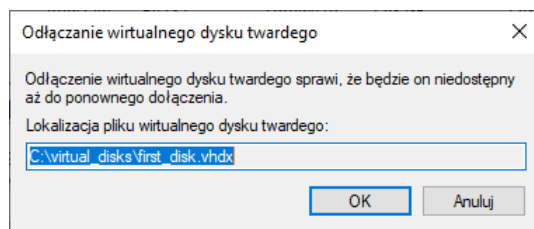
Odlączenie dysków wirtualnych

49. Uruchom program **diskmgmt.msc** - **Zarządzanie dyskami**.

50. Kliknij prawym przyciskiem myszy na **Dysk 3** i wybierz **Odlącz dysk VHD**.



51. W oknie **Odłączanie wirtualnego dysku twardego** kliknij **OK**.



52. Odłącz **Dysk 4**. Kliknij prawym przyciskiem myszy na **Dysk 4** i wybierz **Odłącz dysk VHD**.

Uprawnienia do plików i folderów udostępnionych

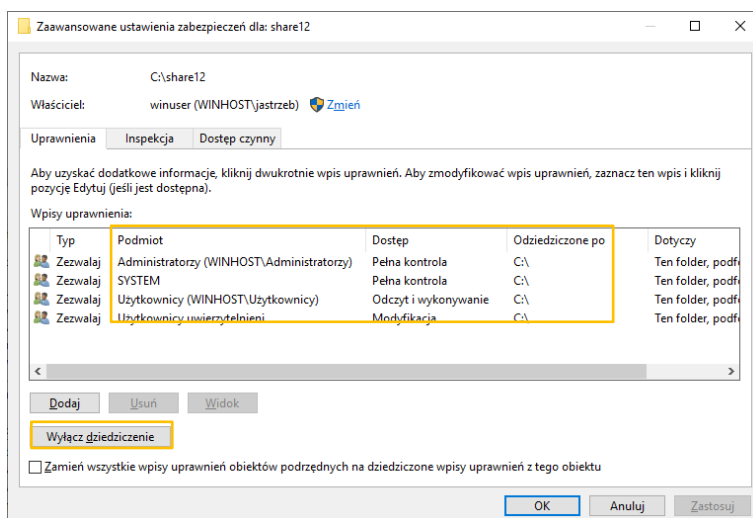
Host: **WINHOST**

Podczas tego zadania utworzone zostaną dwa foldery **share12** oraz **share34**. Folder **share12** zostanie udostępniony dla grupy **users12** za pomocą prostego udostępniania, natomiast folder **share34** zostanie udostępniony dla grupy **Users34** za pomocą zaawansowanego udostępniania. Na koniec zadania sprawdzone zostaną uprawnienia lokalne i zdalne dla poszczególnych użytkowników do udostępnionych folderów.

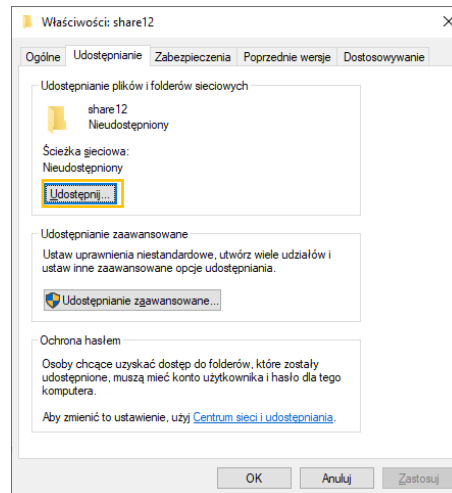
Udostępnianie folderu share12

53. Na dysku **C:** utwórz folder **share12**.

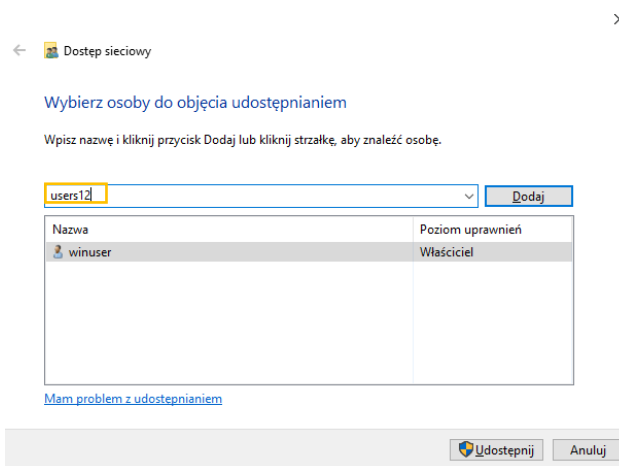
54. Wyświetl okno **Właściwości** dla folderu **share12**, przejdź do zakładki **Zabezpieczenia** i kliknij **Zaawansowane**. Sprawdź uprawnienia wszystkich użytkowników. Dziedziczenie powinno być włączone.



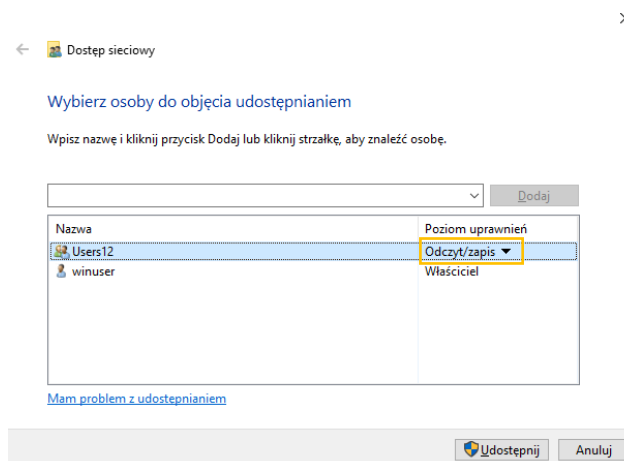
55. Wyświetl okno **Właściwości** dla folderu **share12**, przejdź do zakładki **Udostępnianie** i kliknij **Udostępnij**.



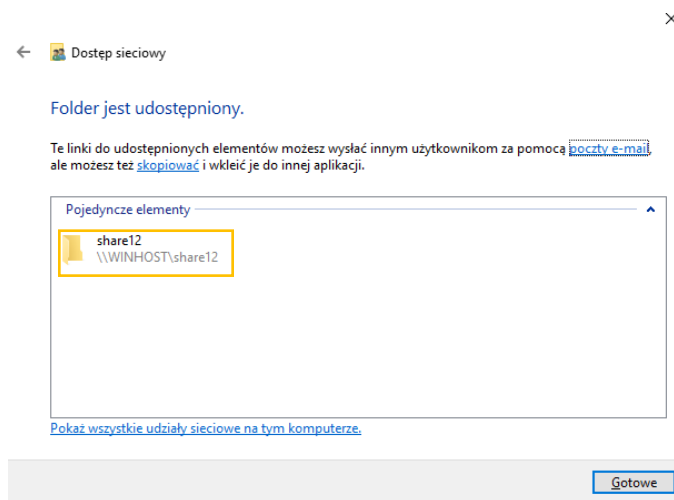
56. W oknie **Dostęp sieciowy** wpisz nazwę grupy **Users12** i kliknij **Dodaj**.



57. W oknie **Dostęp sieciowy** obok grupy **Users12** zmień **Poziom uprawnień** na **Odczyt/zapis**, a następnie kliknij **Udostępnij**.

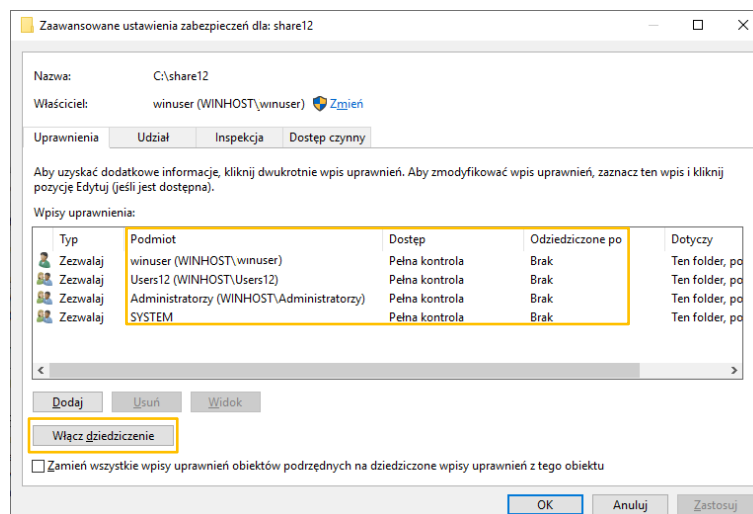


58. W oknie **Dostęp sieciowy** kliknij **Gotowe**.



59. Zamknij okno **Właściwości** dla folderu **share12**.

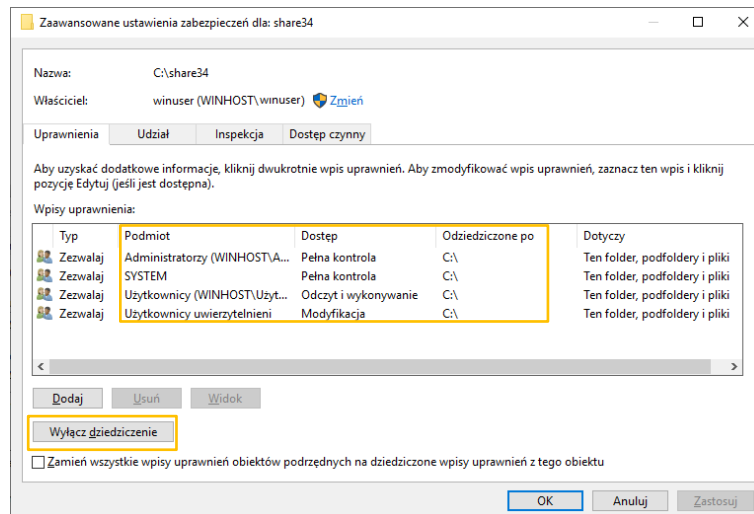
60. Wyświetl okno **Właściwości** dla folderu **share12**, przejdź do zakładki **Zabezpieczenia** i kliknij **Zaawansowane**. Sprawdź uprawnienia wszystkich użytkowników. Dziedziczenie powinno być wyłączone.



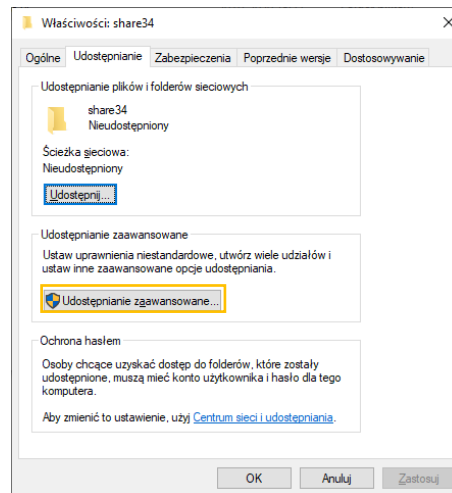
Udostępnianie folderu share34

61. Na dysku **C:** utwórz folder **share34**.

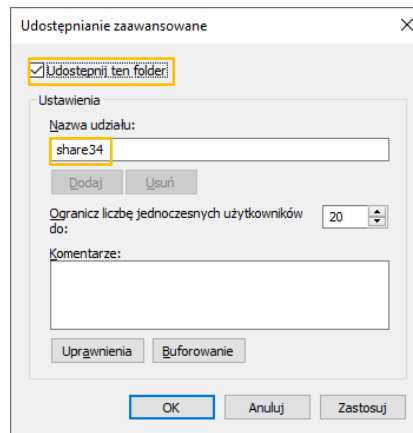
62. Wyświetl okno **Właściwości** dla folderu **share34**, przejdź do zakładki **Zabezpieczenia** i kliknij **Zaawansowane**. Sprawdź uprawnienia wszystkich użytkowników. Dziedziczenie powinno być włączone.



63. Wyświetl okno **Właściwości** dla folderu **share34**, przejdź do zakładki **Udostępnianie** i kliknij **Udostępnianie zaawansowane**.

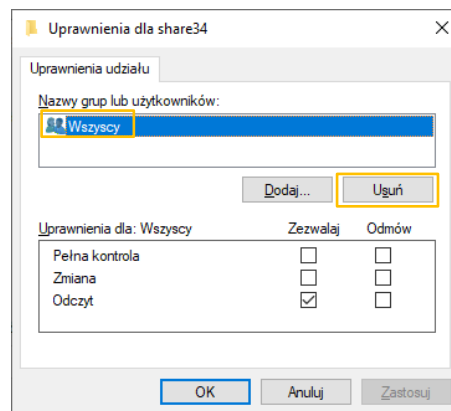


64. W oknie **Udostępnianie zaawansowane** zaznacz pole **Udostępnij ten folder** w polu **Nazwa udziału** wpisz **share34**.

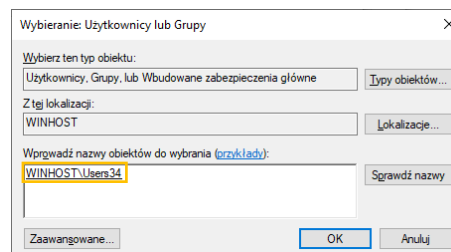


65. W oknie **Udostępnianie zaawansowane** wybierz **Uprawnienia**.

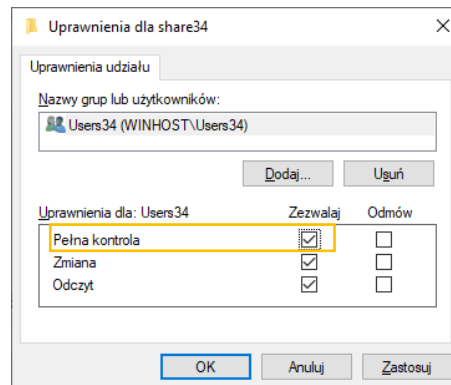
66. W oknie **Uprawnienia dla share34** usuń **Wszyscy**.



67. W oknie **Uprawnienia dla share34** wybierz **Dodaj** i w oknie **Wybieranie: Użytkownicy lub Grupy** w polu **Wprowadź nazwy obiektów do wybrania** wprowadź nazwę grupy **Users34**, a następnie kliknij **Sprawdź nazwy**. Kliknij **OK**.

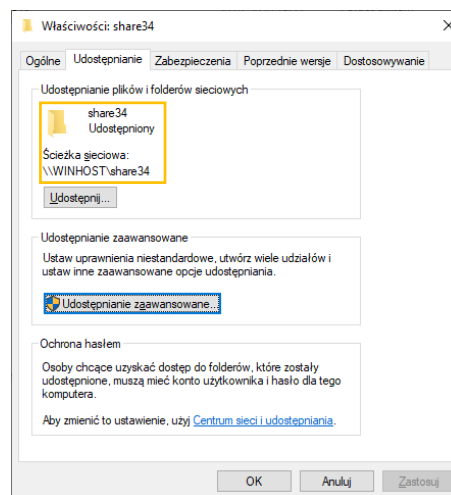


68. W oknie **Uprawnienia dla share34** dla grupy **Users34** zaznacz **Pełna kontrola** w kolumnie **Zezwalaj**, a następnie kliknij **OK**.

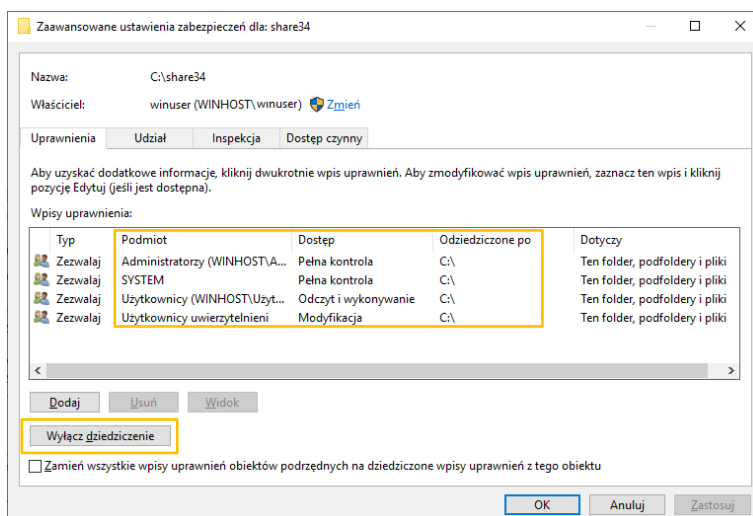


69. W oknie **Udostępnianie zaawansowane** wybierz **OK**.

70. W oknie **Właściwości** dla folderu **share34** kliknij **OK**.

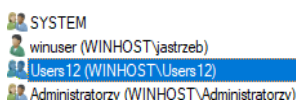


71. Wyświetl okno **Właściwości** dla folderu **share34**, przejdź do zakładki **Zabezpieczenia** i kliknij **Zaawansowane**. Sprawdź uprawnienia wszystkich użytkowników. Dziedziczenie powinno być włączone.

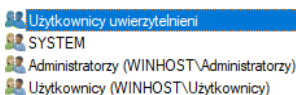


Sprawdzenie uprawnień lokalnych i zdalnych dla folderów share12 oraz share34

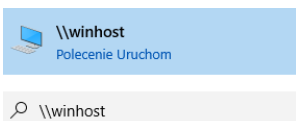
72. Wyloguj się jako **winuser**.
73. Zaloguj się jako **user1**.
74. Wejdź do folderu **F:\share12**.
75. W folderze **F:\share12** utwórz nowy plik **user1file.txt**. Plik powinien zostać utworzony (**Users12**).



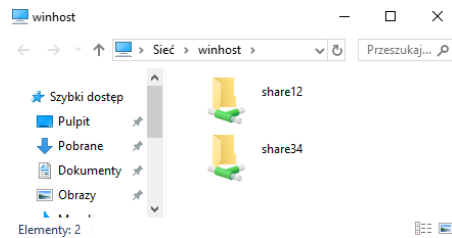
76. Wejdź do folderu **F:\share34**.
77. W folderze **F:\share34** utwórz nowy plik **user1file.txt**. Plik powinien zostać utworzony (**Użytkownicy uwierzytelnieni**).



78. Zaloguj się do hosta **winhost** wydając polecenie **\\winhost**.

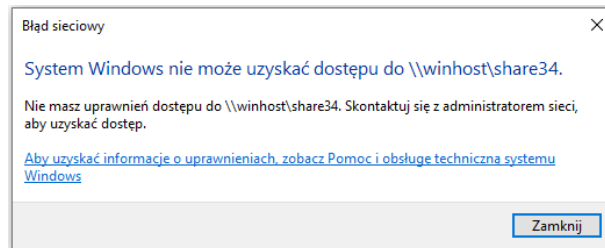


79. Wejdź do folderu **share12**.



80. W folderze **F:\share12** utwórz nowy plik **user11file.txt**. Plik powinien zostać utworzony.

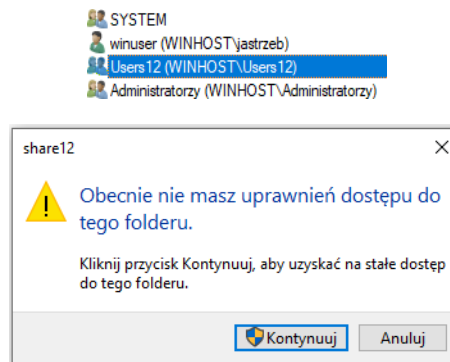
81. Wejdź do folderu **share34**. Nie masz uprawnień do tego zasobu.



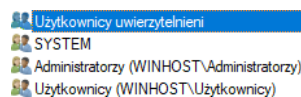
82. Wyloguj się jako **user1**.

83. Zaloguj się jako **user3**.

84. Wejdź do folderu **F:\share12**. Nie masz uprawnień do tego zasobu.



85. W folderze **F:\share34** utwórz nowy plik **user3file.txt**. Plik powinien zostać utworzony (**Użytkownicy uwierzytelnieni**).



86. Wyloguj się jako **user3**.

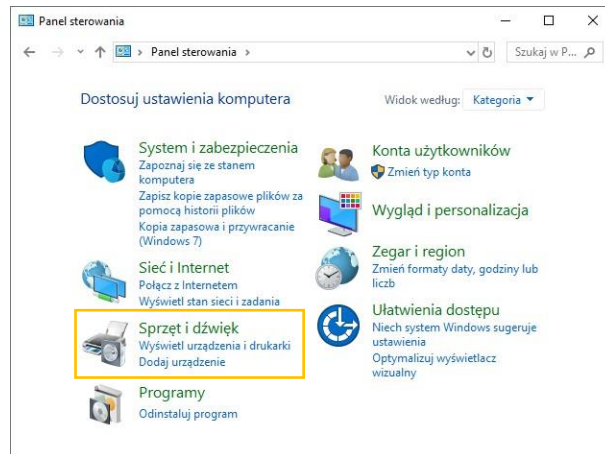
87. Zaloguj się jako **winuser**.

Konfiguracja drukarki

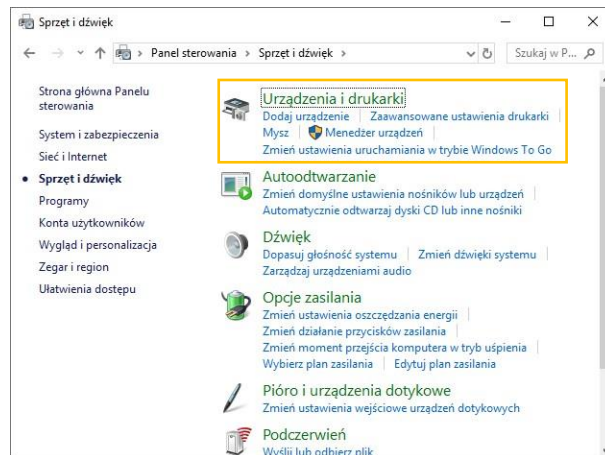
Host: **WINHOST**

Podczas tego zadania skonfigurowana zostanie drukarka pdf.

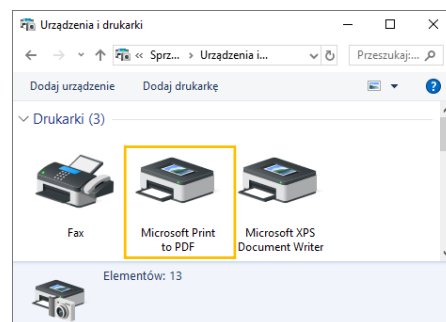
88. Otwórz Panel sterowania.



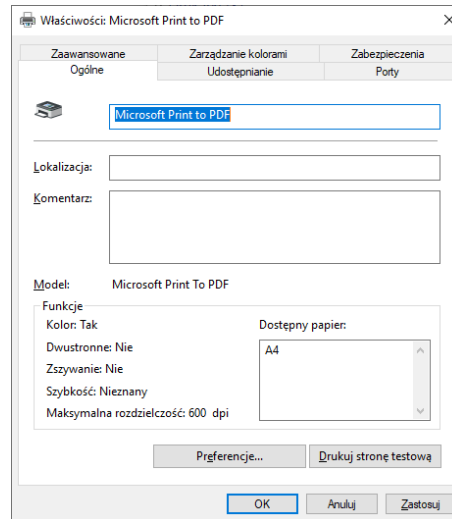
89. Wybierz Sprzęt i dźwięk.



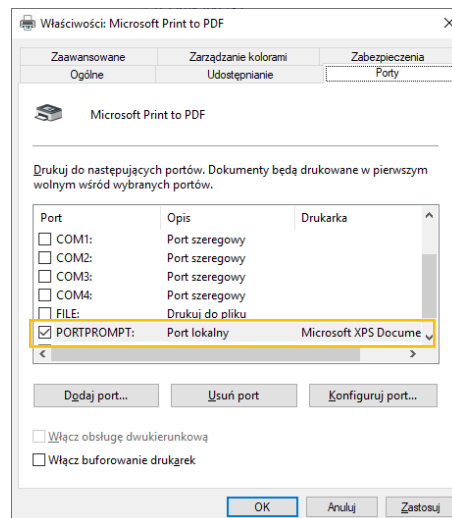
90. Wybierz Urządzenia i drukarki.



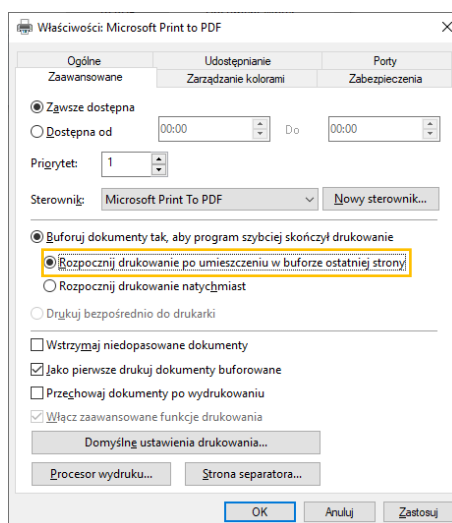
91. Kliknij prawym przyciskiem na **Microsoft Print to PDF** i wybierz **Właściwości drukarki**.



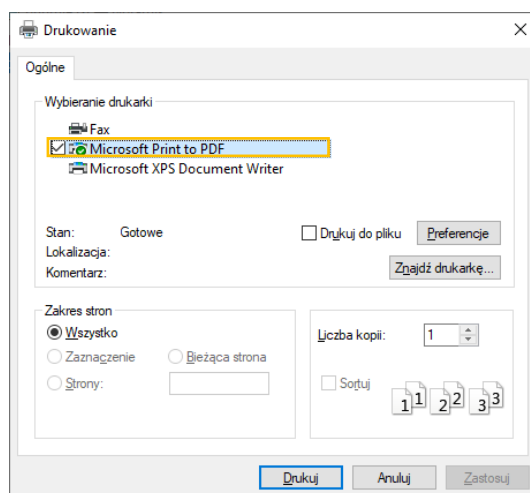
92. W oknie **Właściwości** w zakładce **Porty** sprawdź na jakim porcie działa drukarka.



93. W oknie **Właściwości** w zakładce **Zaawansowane** ustaw **Rozpocznij drukowanie po umieszczeniu w buforze ostatniej strony** i kliknij **OK**.



94. Na dysku **C:** utwórz folder **prints**, a w nim utwórz plik **printfile.txt**.
95. Otwórz **Notatnik** i w pliku **C:\prints\printfile.txt** wpisz: **To jest tekst do wydrukowania**.
96. Z menu programu **Notatnik** wybierz **Plik**, a następnie **Drukuj**.
97. W oknie **Drukowanie** pozostaw opcje domyślne i kliknij **Drukuj**.



98. Zapisz plik jako **C:\prints\printfile.pdf**.
99. Plik powinien zostać wydrukowany.

