

Zarządzanie zasobami udostępnionymi

Zawartość folderów i woluminów na serwerze można udostępniać w sieci m.in. za pomocą Kreatora nowego udziału, dostępnego w przystawce Usługi plików i magazynowania. Ten kreator umożliwia wykonywanie następujących czynności:

- Określanie folderu lub woluminu do udostępnienia albo tworzenie nowego folderu do udostępnienia
- Określanie protokołu odpowiedzialnego za udostępnianie w sieci, według którego jest uzyskiwany dostęp do zasobu udostępnionego
- Zmienianie lokalnych uprawnień NTFS dotyczących folderu lub woluminu, który będzie udostępniany
- Określanie uprawnień dostępu do udziałów, limitów użytkowników oraz dostępu w trybie offline do plików w zasobie udostępnionym
- Publikowanie zasobu udostępnionego w obszarze nazw rozproszonego systemu plików (DFS, Distributed File System)
- Określanie uprawnień dostępu opartych na systemie plików NFS (Network File System) dla zasobu udostępnionego (jeśli zainstalowano składnik Usługi dla systemu plików NFS)
- Stosowanie przydziałów magazynowania do nowego zasobu udostępnionego oraz tworzenie osłon plików w celu ograniczenia typów plików, które można przechowywać na serwerze (jeśli na serwerze zainstalowano Menedżera zasobów serwera plików)

Przystawka Usługi plików i magazynowania umożliwia również monitorowanie oraz modyfikowanie istotnych aspektów nowych i istniejących zasobów udostępnionych. Do tych możliwości należą:

- Zatrzymywanie udostępniania folderu lub woluminu
- Zmienianie lokalnych uprawnień NTFS dotyczących folderu lub woluminu
- Zmienianie uprawnień dostępu do udziałów, dostępności w trybie offline oraz pozostałych właściwości zasobu udostępnionego
- Wyświetlanie użytkowników, którzy mają obecnie dostęp do folderu lub pliku, a także odłączanie użytkowników w razie potrzeby
- Zmienianie uprawnień dostępu opartych na systemie plików NFS (Network File System) dla zasobu udostępnionego (jeśli zainstalowano składnik Usługi dla systemu plików NFS)

Zarządzanie uprawnieniami do folderów udostępnionych

Uprawnienia do zasobu udostępnionego, takiego jak folder czy wolumin, są określane przy użyciu lokalnych uprawnień NTFS do tego zasobu oraz protokołu, według którego jest uzyskiwany dostęp do zasobu udostępnionego:

- **Protokół bloku komunikatów serwera (SMB, Server Message Block)**
Kontrola dostępu oparta na protokole SMB (w przypadku systemów plików systemu Windows) jest implementowana przez udzielanie uprawnień poszczególnym użytkownikom i grupom.
- **Protokół systemu plików NFS (Network File System)**
Kontrola dostępu oparta na protokole systemu plików NFS (w przypadku systemów plików systemu UNIX) jest implementowana przez udzielanie uprawnień określonym komputerom klienckim i grupom przy użyciu nazw sieciowych.

Ostateczne uprawnienia dostępu do zasobu udostępnionego są określane przez uwzględnienie uprawnień NTFS oraz uprawnień protokołu udostępniania, a następnie zastosowanie bardziej restrykcyjnych uprawnień.

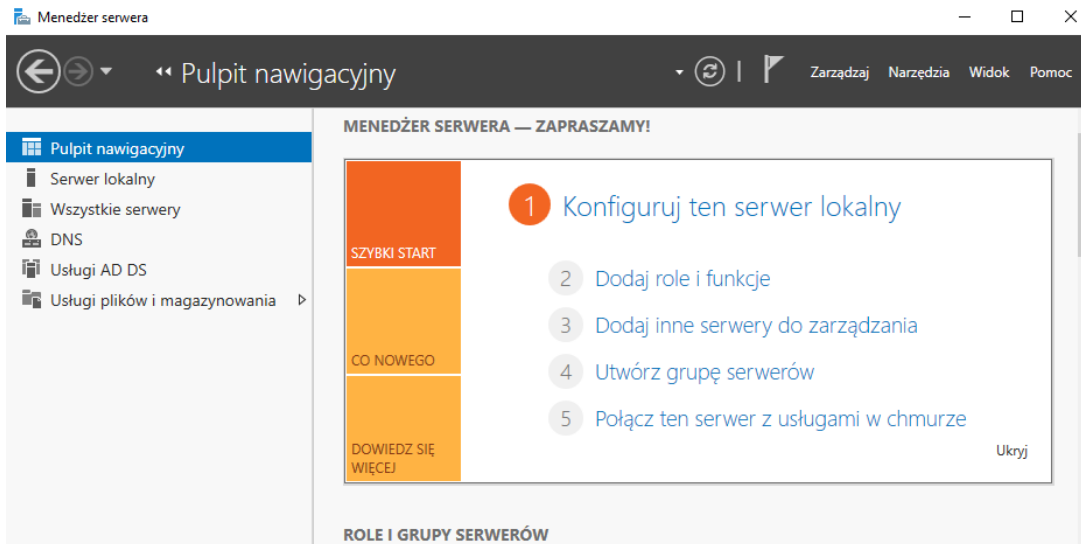
Jeśli w folderze udostępnionym opartym na protokole SMB zostanie włączone wyliczanie oparte na dostępie, system Windows ukryje pliki i foldery, w przypadku których użytkownik nie ma uprawnień do odczytu..

I. Usługi plików i magazynowania (tylko systemy serwerowe)

Rola Usługi plików i magazynowania jest już zainstalowana wraz z instalacją serwera. Zainstalowane są wówczas Usługi magazynowania, co pozwala na zarządzanie dyskami i woluminami.

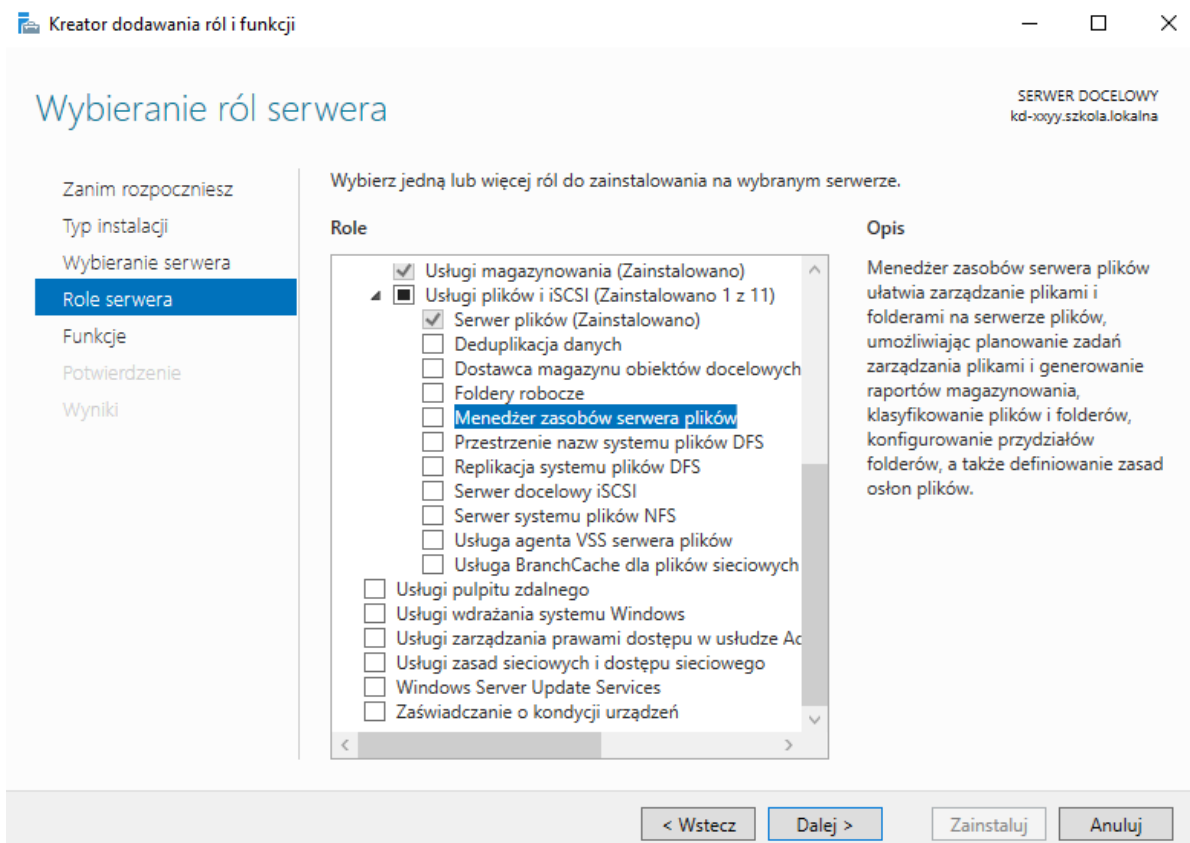
Wraz z podniesieniem serwera do roli kontrolera domeny, instalowana jest usługa Serwer plików. Tworzone są również dwa systemowe udziały sieciowe: NETLOGON oraz SYSVOL.

Przystawka **Usługi plików i magazynowania** jest dostępna z pulpitu nawigacyjnego, Menadżera Serwera.

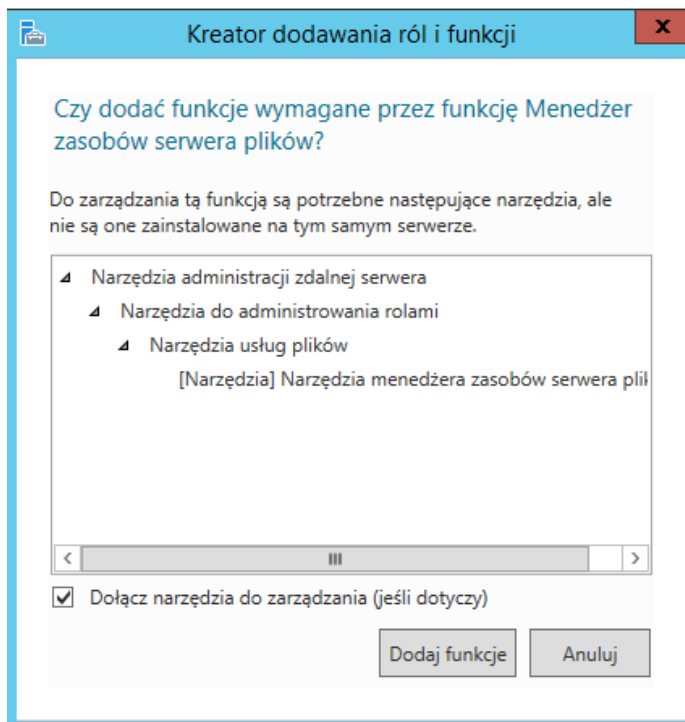


W lewym panelu są dostępne obiekty zarządzania. Po kliknięciu np. w Udziały możemy tworzyć nowe udziały sieciowe i nimi zarządzać.

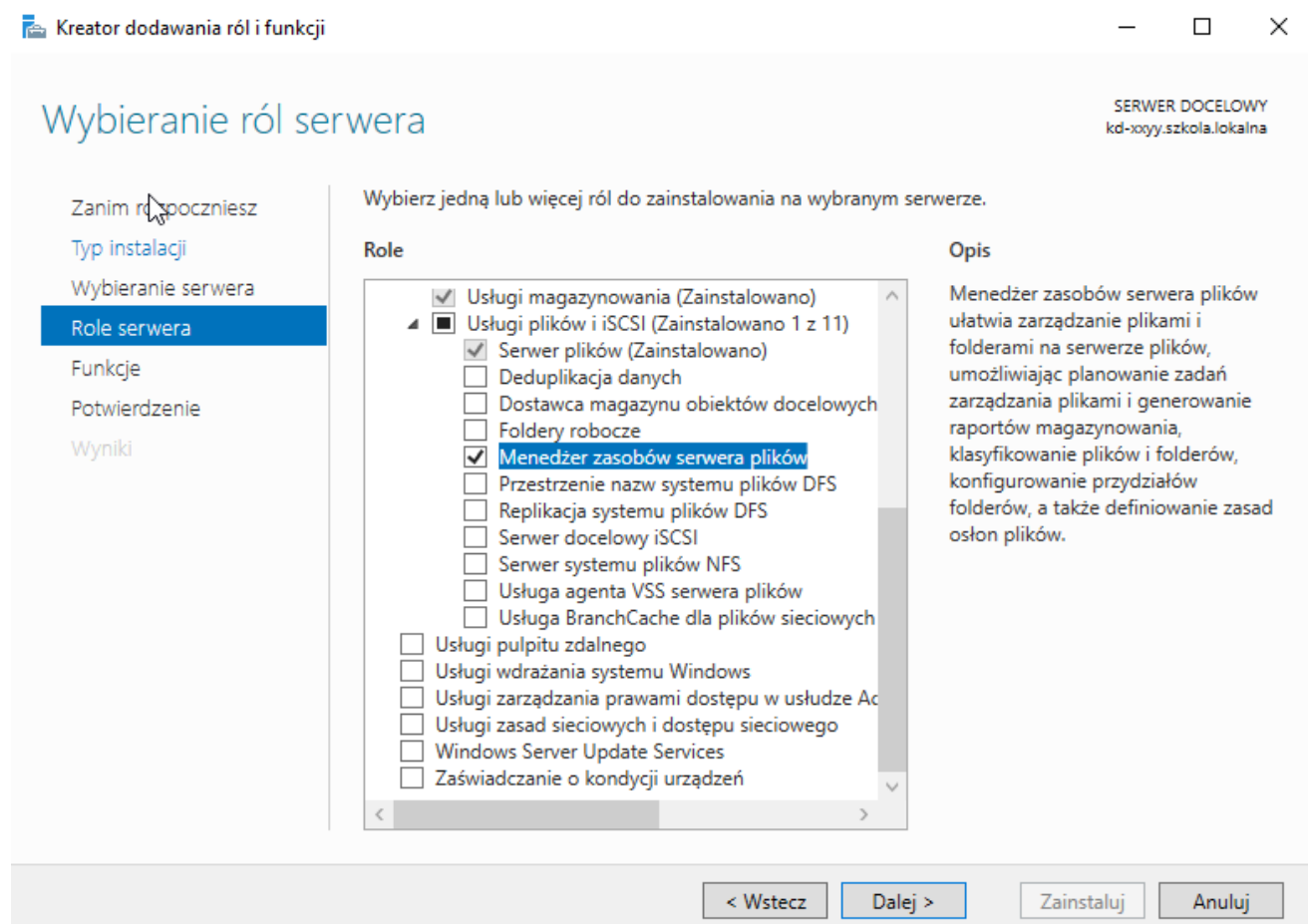
Z poziomu przystawki możemy instalować dodatkowe usługi związane z usługami plików i magazynowania. Np. z udziałami sieciowymi, związane są przydziały. Aby zarządzać przydziałami, można zainstalować Menadżera zasobów serwera plików, klikając **Dodaj role i funkcje**. Następnie na stronie **Role serwera**, wybieramy **Menadżer zasobów serwera plików**



Klikamy Dodaj funkcje



Sprawdzamy, że został zaznaczony Menedżer zasobów serwera plików i klikamy Dalej.

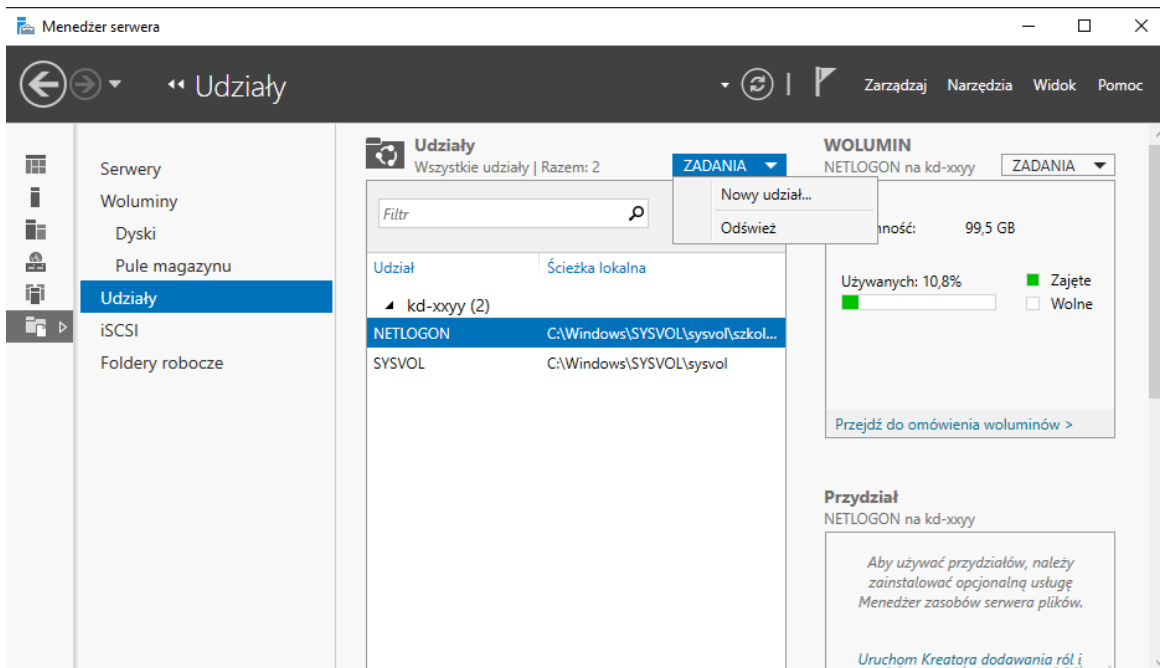


Wybieranie funkcji, wystarczą domyślne – klikamy Dalej.

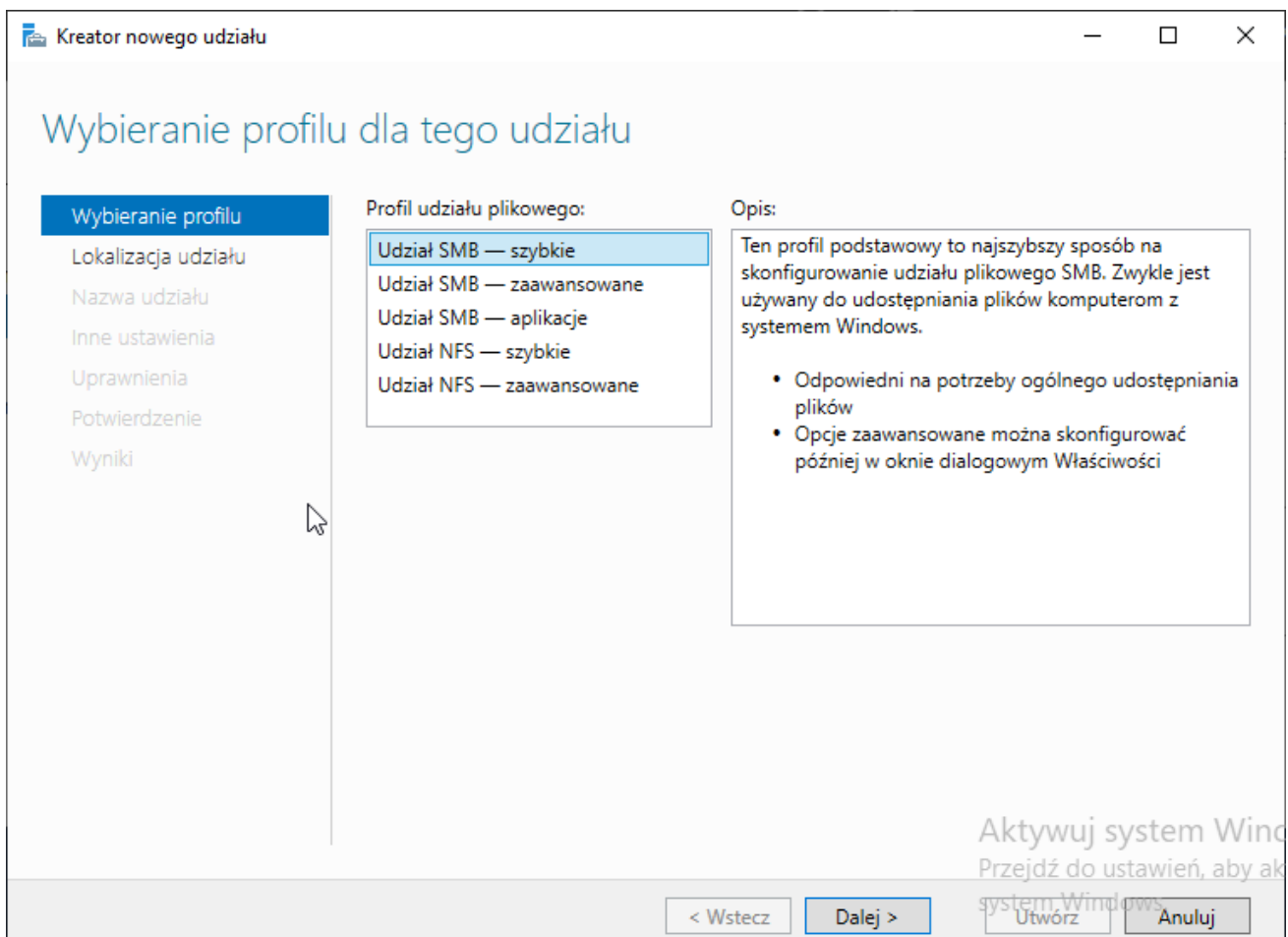
Na stronie potwierdzenie, weryfikujemy co należy zainstalować.

Zaznaczamy opcję Automatycznie uruchom ponownie ..., akceptujemy komunikat i klikamy zainstaluj a następnie Zamknij.

Przystawka jest gotowa do tworzenia nowych udziałów i zarządzania nimi. W panelu Udziały, wybierając Nowy udział w polu rozwijalnym ZADANIA, uruchomimy Kreator nowego udziału. Możemy również skorzystać z menu podręcznego.

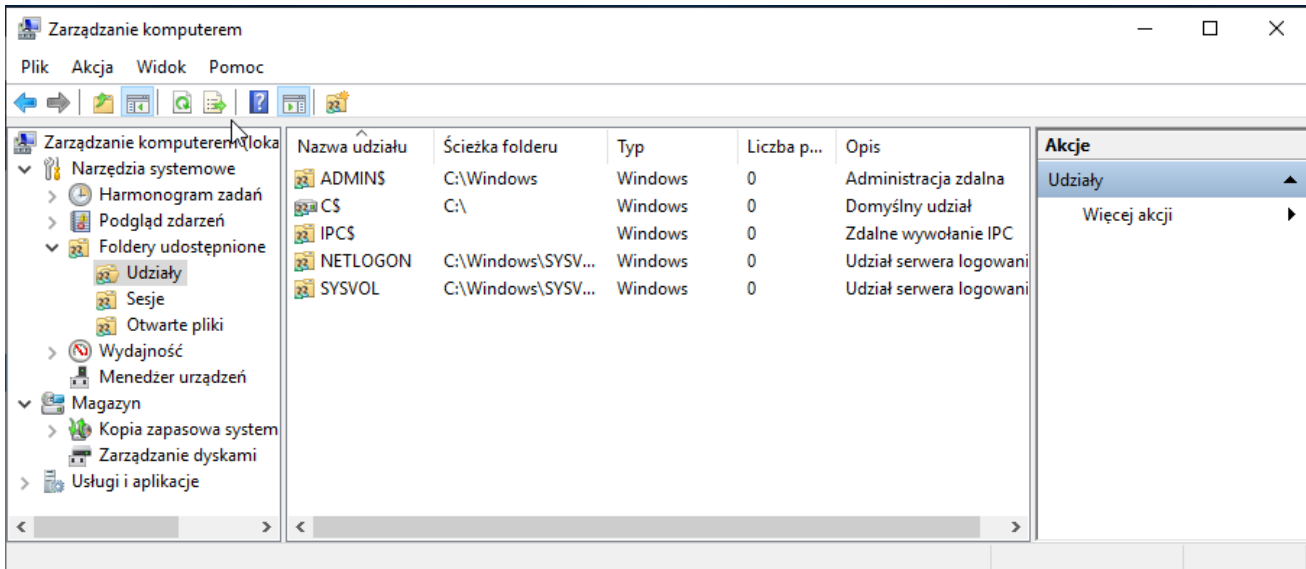


W tej konfiguracji mamy do wykorzystania dwa pierwsze Profile udziału plikowego Udział SMB szybki i zaawansowany. Po przetestowaniu w zadaniu proszę napisać czym się różnią.

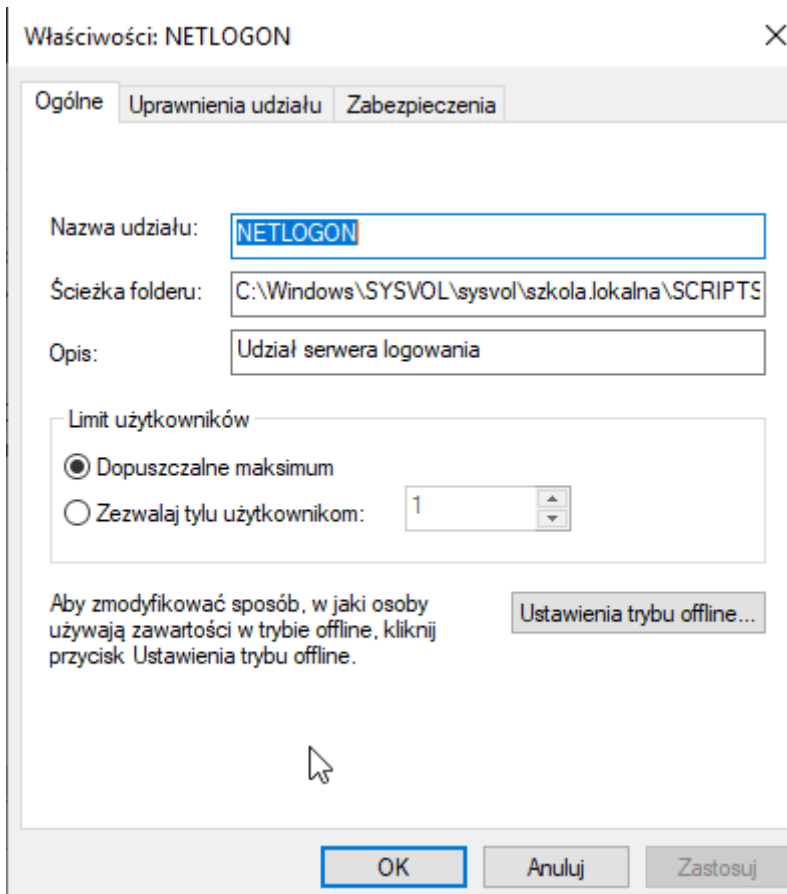


II. Foldery udostępnione - Zarządzanie komputerem (lokalnie) - (każdy system Windows NT)

Tworzyć nowe udziały i zarządzać nimi można również korzystając z kontenera **Foldery udostępnione** konsoli **Zarządzanie komputerem** (lokalnie). Widzimy tu również ukryte udziały przeznaczone do celów administracyjnych. Udział ukryty ma w nazwie ostatnią literę \$. Nowy udział tworzymy korzystając z menu podręcznego, bądź wybierając Akcja -> Nowy udział., dalej zgodnie z kreatorem. Udziały bajki-m i bajki-s są przykładowymi udziałami utworzonymi do celów dydaktycznych.



Po skonfigurowaniu udziału, mamy możliwość dokonania korekty konfiguracji, bądź jej uzupełnienia, w oknie **Właściwości:** (menu podręczne wybranego udziału)

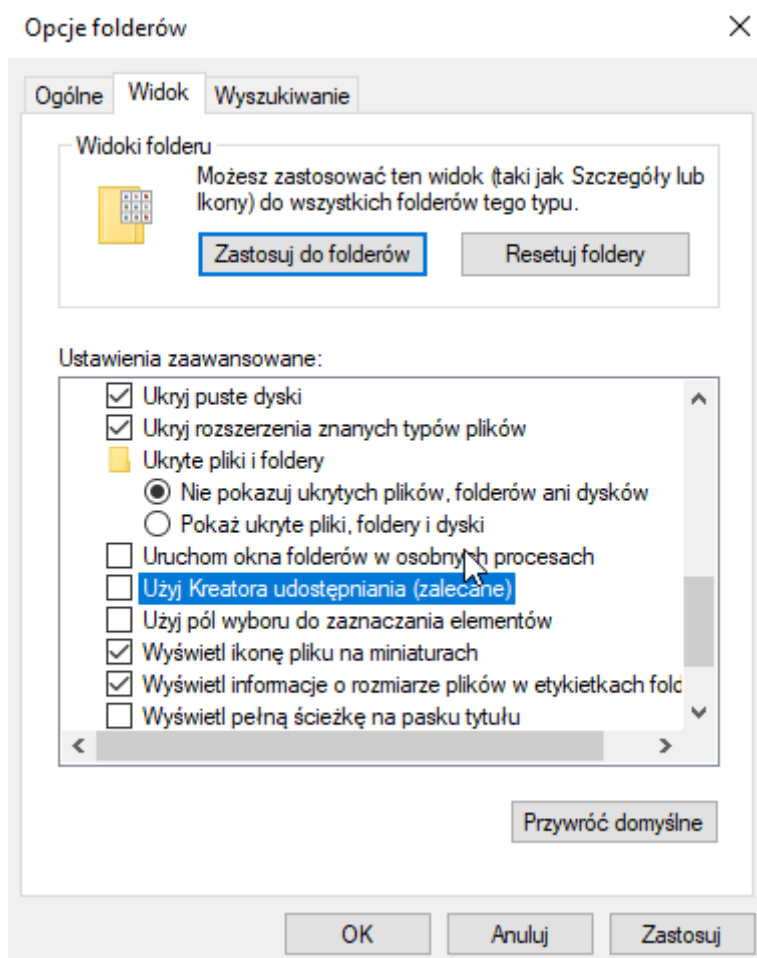


Przystawkę **Zarządzanie komputerem** możemy otworzyć przez:

- **Panel sterowania:** (Panel sterowania\System i zabezpieczenia\Narzędzia administracyjne\Zarządzanie komputerem)
- **Menu podręczne Start** -> Zarządzanie komputerem
- **Menu Narzędzia Menadżera serwera** -> Zarządzanie komputerem

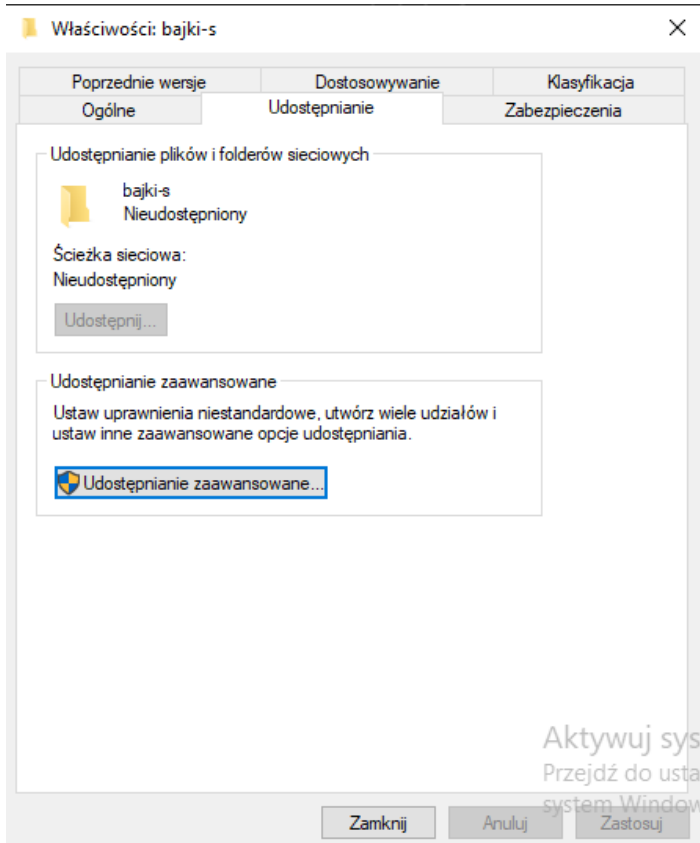
III. Udostępnianie zaawansowane – okno Mój komputer

Przed przystąpieniem do udostępniania powinniśmy wyłączyć opcję **Użyj Kreatora udostępniania** pomimo tego, że jest to rozwiązanie teoretycznie zalecane. Rozwiązanie to pozwala udostępniać zasoby wg ustalonych szablonów.



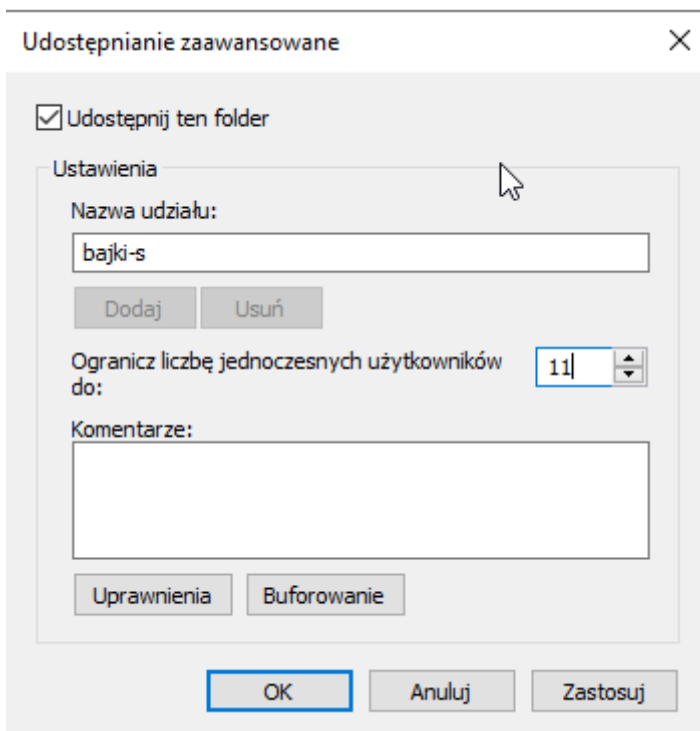
Wyłączenie tej opcji pozwala na wyłączny dostęp do udostępniania zaawansowanego z menu głównego, jak i menu podręcznego. Ta metoda nie ma kreatora. Musimy samodzielnie pamiętać o wszystkich aspektach udostępniania.

Udostępnianie rozpoczynamy od zakładki **Udostępnianie** okna właściwości, utworzonego wcześniej folderu do udostępnienia np. bajki-s. Klikamy **Udostępnianie Zaawansowane**



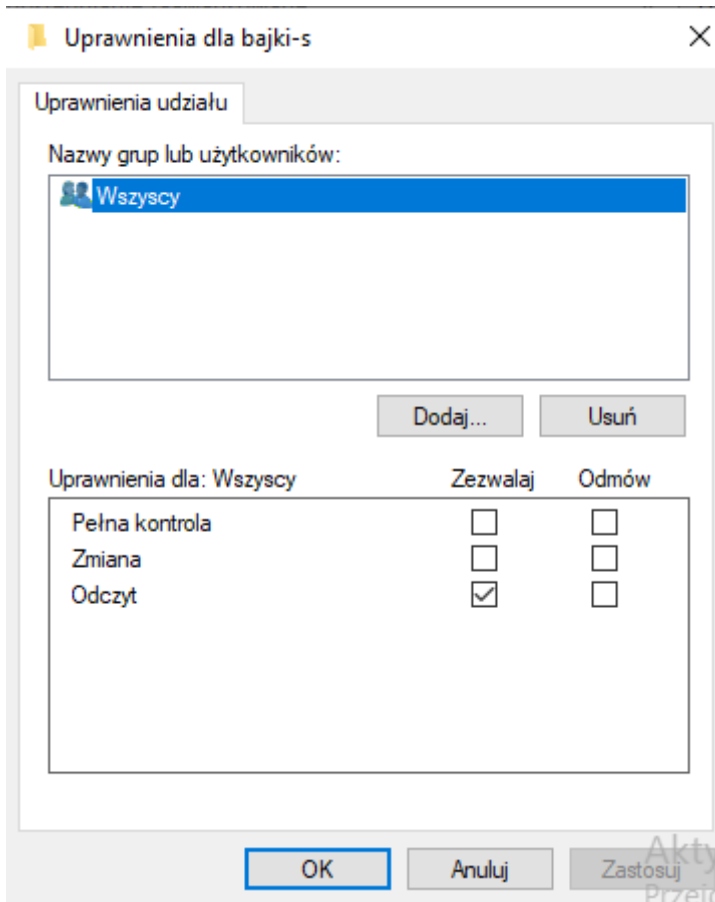
Zaznaczamy opcję **Udostępnij ten folder**. Możemy zmienić:

- domyślną nazwę udziału (pod tą nazwą zobaczymy udział w sieci)
- liczbę użytkowników uzyskujących jednoczesny dostęp do udziału
- Buforowanie
- Uprawnienia dostępu

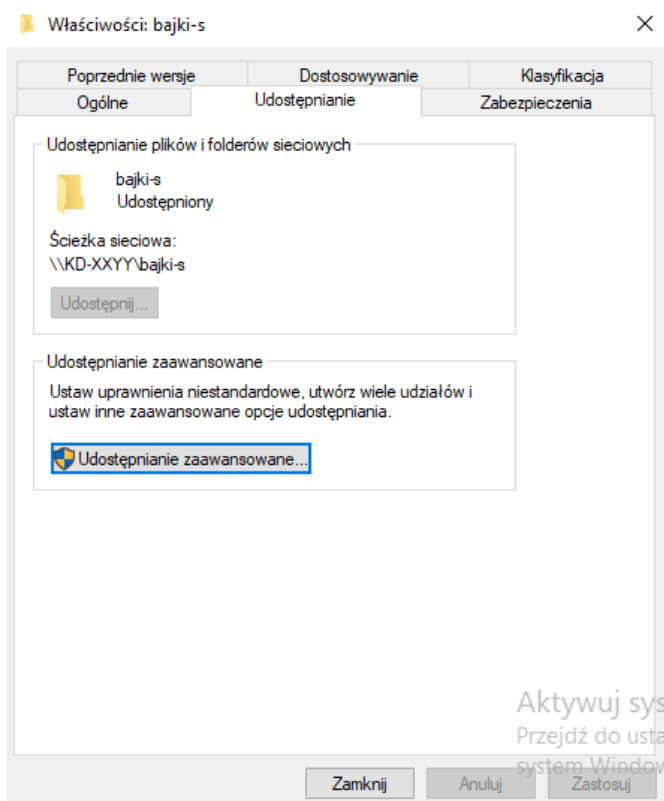


Po wybraniu **Uprawnienia dostępu**, w zależności od potrzeb modyfikujemy uprawnienia udziału dla określonych użytkowników i grup. Nie ma potrzeby korzystania z kolumny **Odmów**. Dostęp do określonego

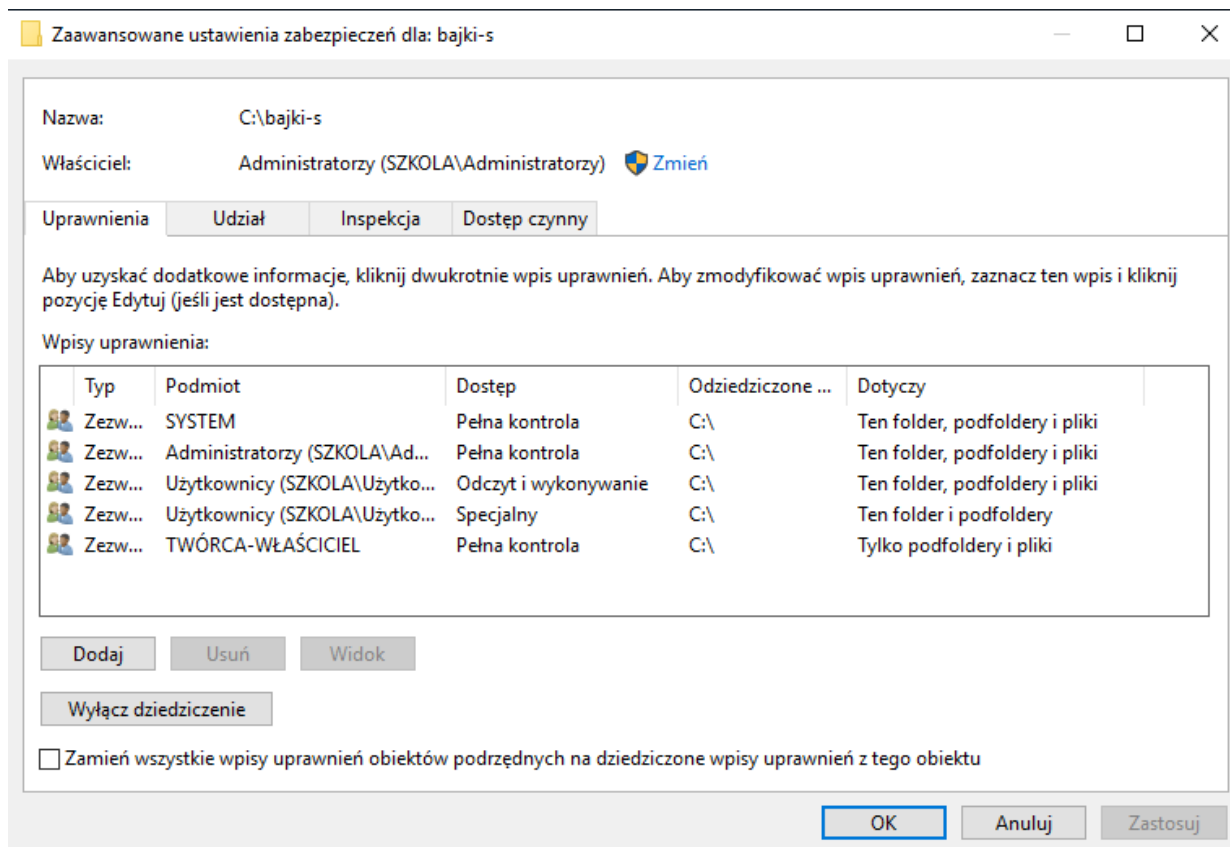
zasobu będą mieli wyłącznie użytkownicy bądź grupy którym zezwolimy na dostęp, pozostali nie będą jej mieli. My pozostawimy konfigurację domyślną i klikamy OK.



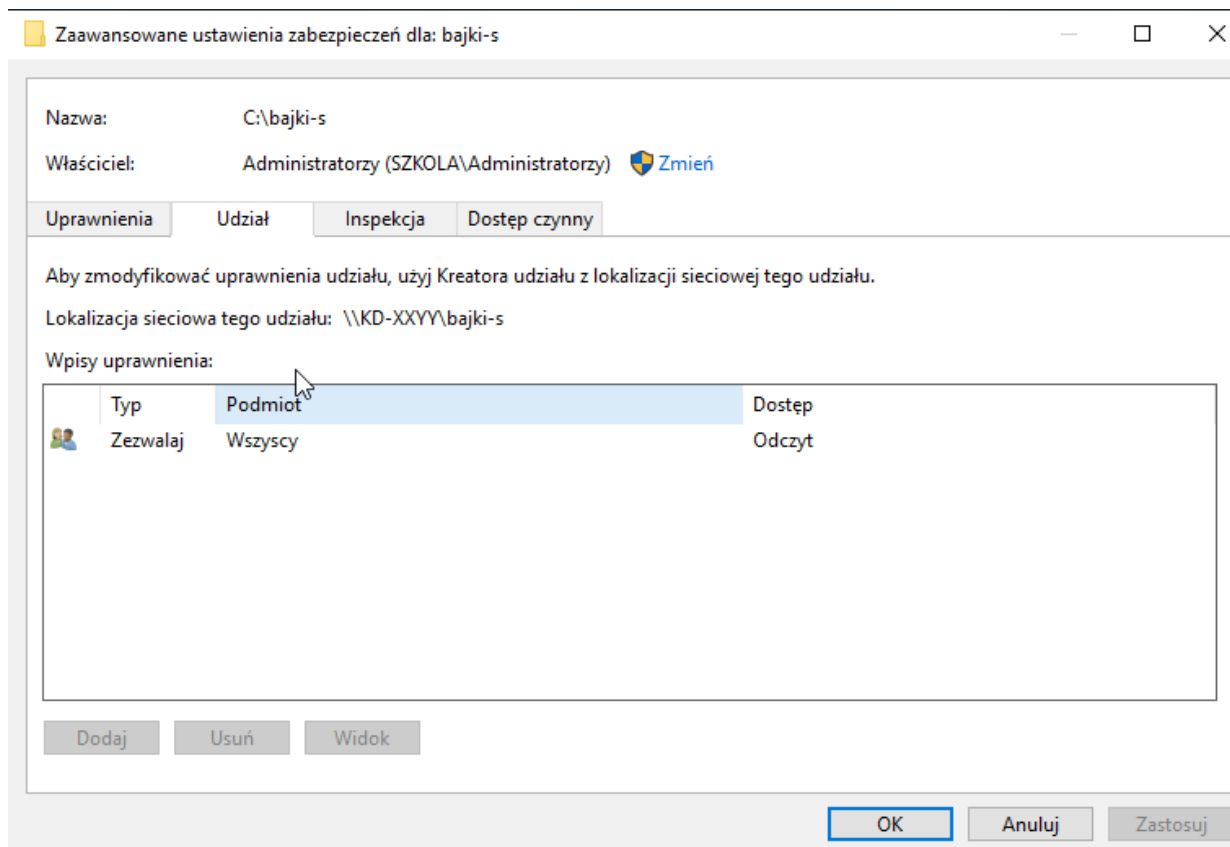
Weryfikujemy konfigurację, staramy się zapamiętać **ścieżkę UNC** do udziału. Jak nie zapamiętamy zawsze możemy ją sprawdzić. Klikamy **Zastosuj**, wybieramy zakładkę **Zabezpieczenia** a tam przycisk **Zaawansowane**.



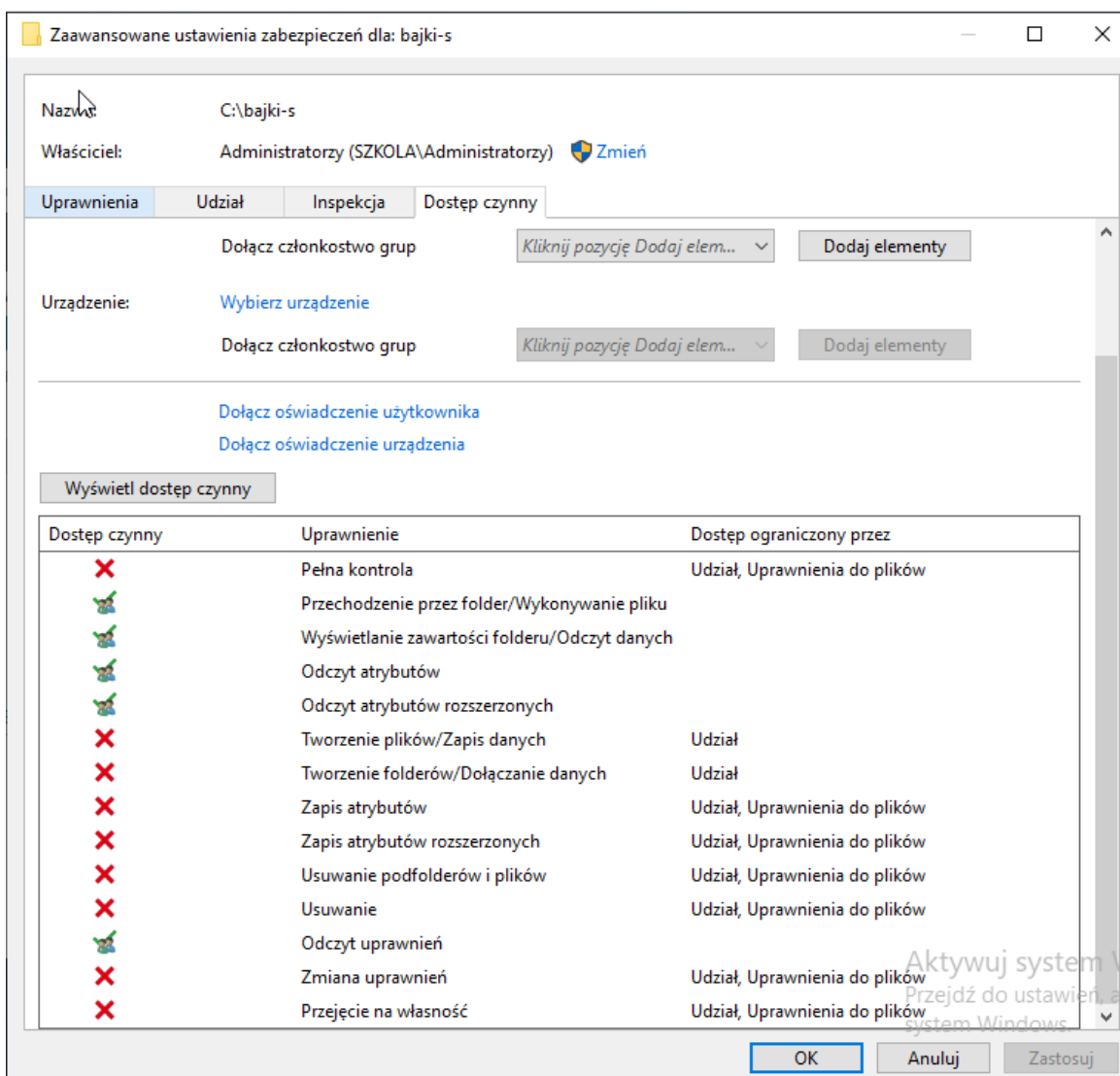
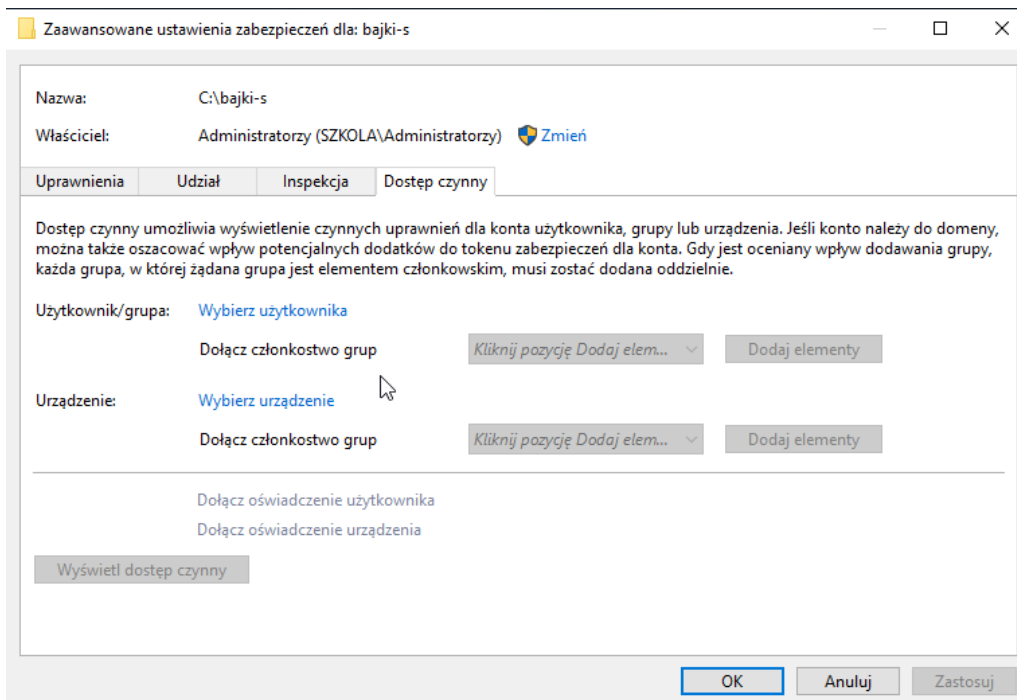
Na zakładce **Uprawnienia** możemy dopisać nowych użytkowników lub grupy z odpowiednimi uprawnieniami, bądź zmodyfikować uprawnienia dziedziczne – po uprzednim wyłączeniu dziedziczenia. Są to uprawnienia NTFS – systemu plików

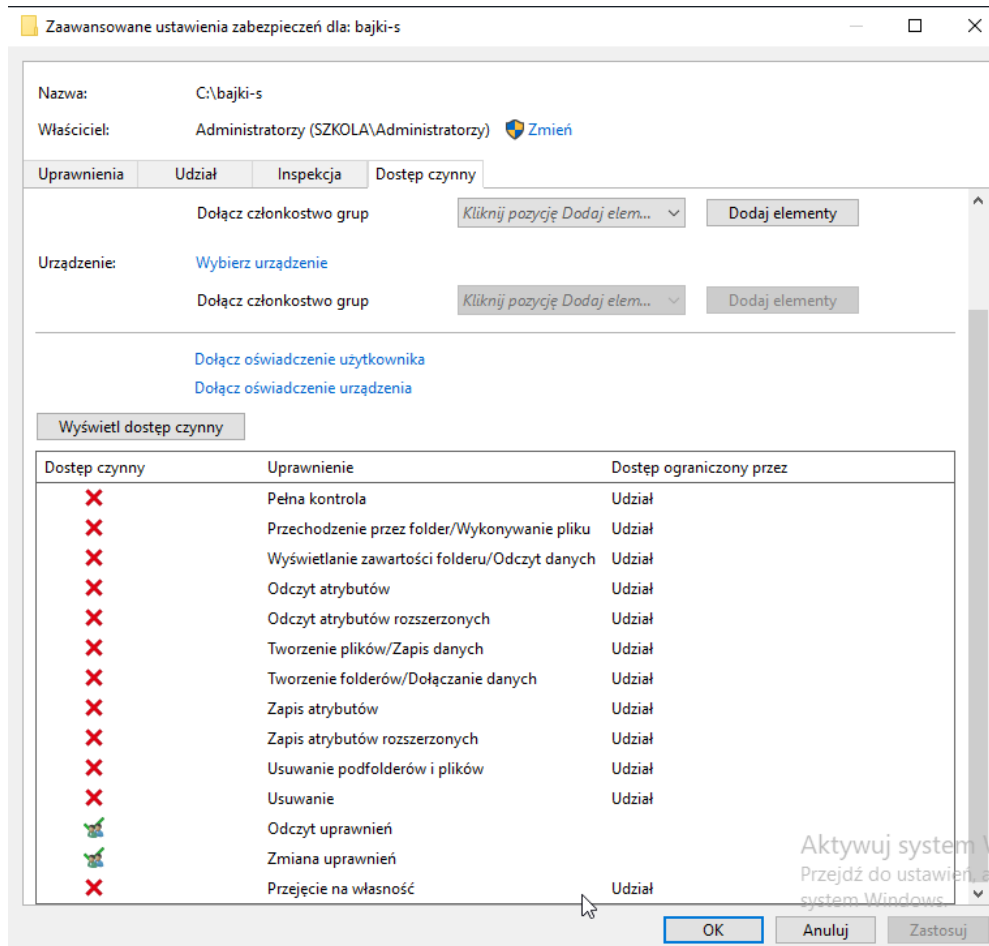


Na zakładce **Udział** mamy wgląd do uprawnień udziału sieciowego (zakładka udostępnianie w oknie właściwości)

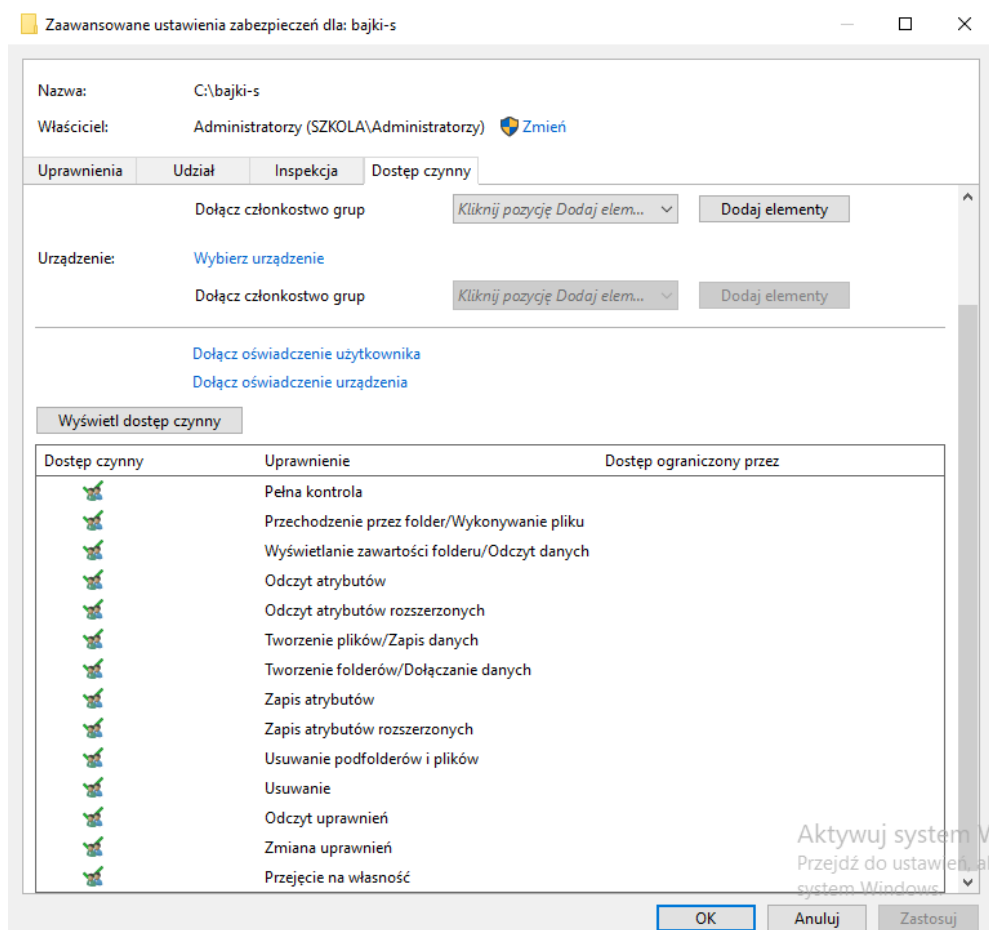


Zakładkę **Inspekcja** chwilowo pomijamy. Na zakładce **Dostęp czynny**, zgodnie z komentarzem, możemy sprawdzić wynikowe uprawnienia konta, grupy czy urządzenia. Sprawdźmy wynikowe uprawnienia dla grupy **użytkownicy i administratorzy**





Dlaczego jest taki wynik? Co należy zmienić aby administratorzy mieli Pełną kontrolę



Udziały utworzone za pomocą dowolnego narzędzia, są dostępne na wszystkich. Oczywiście z dostępnymi możliwościami zarządzania. Obowiązuje każda z realizowana konfiguracja.

