12.1 Zarządzanie zasadami grup w domenie

Ogólny celem tej lekcji jest praktyczne poznanie zarządzania politykami grupowymi w domenie (procesu tworzenia, konfigurowania, eksportowania i testowania zasad grup (GPO) w domenie Active Directory), ze szczególnym uwzględnieniem jednostki organizacyjnej MDG oraz filtrowania zasad dla komputerów z systemem Windows 11.

Szczegółowe cele obejmują:

1. Sprawdzanie i konfigurowanie systemów serwera i klienta przed rozpoczęciem ćwiczenia.
2. Opisanie procedur tworzenia polityk grupowych w domenie.
3. Zrozumienie konsoli zarządzania politykami grupowymi oraz sposobu tworzenia i zarządzania obiektami polityk grupowych (GPO).
4. Wyjaśnienie, co oznacza link GPO i jak go używać do centralnego zarządzania GPO w wielu domenach i jednostkach organizacyjnych.
5. Nauka tworzenia polityk zabezpieczeń dla obiektów w kontenerze MDG, w tym konfiguracja zasad pulpitu, eksport i import GPO, tworzenie raportów oraz filtrowanie WMI dla komputerów z Windows 11.

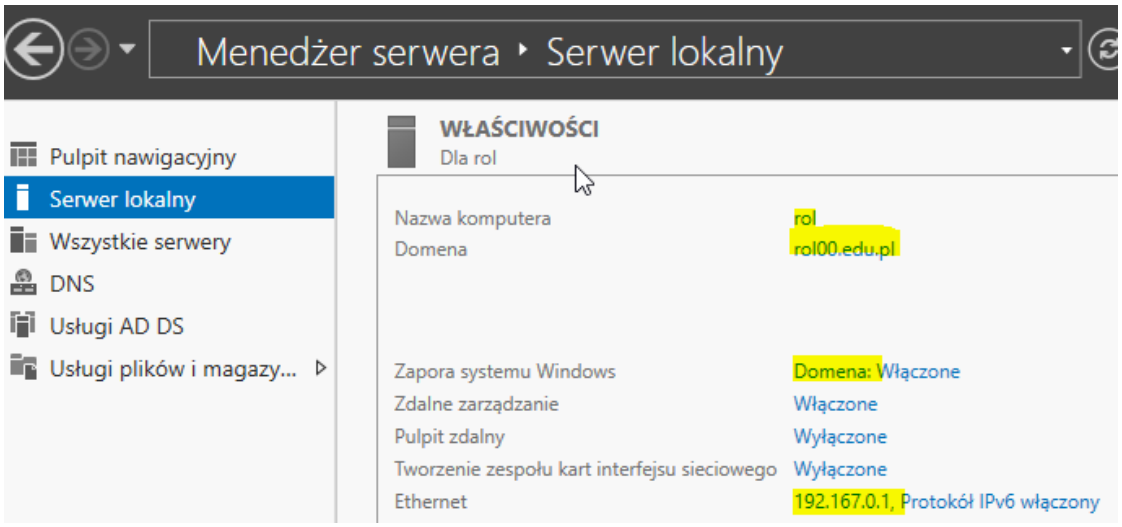
Przed przystąpieniem do ćwiczenia sprawdź i ustaw

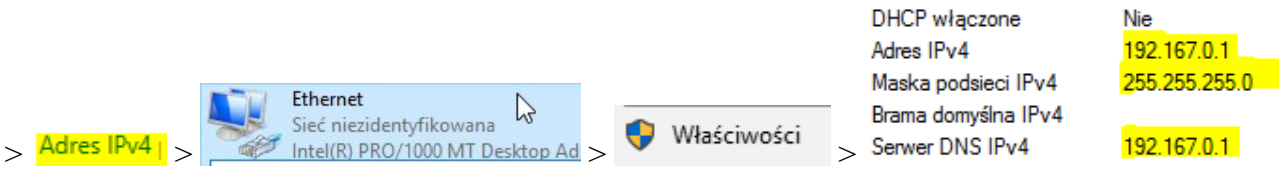
W Menedżer funkcji Hyper-V wybierz nazwa maszynę wirtualna twojej grupy_dc2019

Upewnij się, że przywrócony punk kontrolny, zawiera serwer z zainstalowanym kontrolerem domeny.

Uruchom maszynę > Ctrl+Delete > Administrator > zaq1@WSX

a) system serwera są jak poniżej:





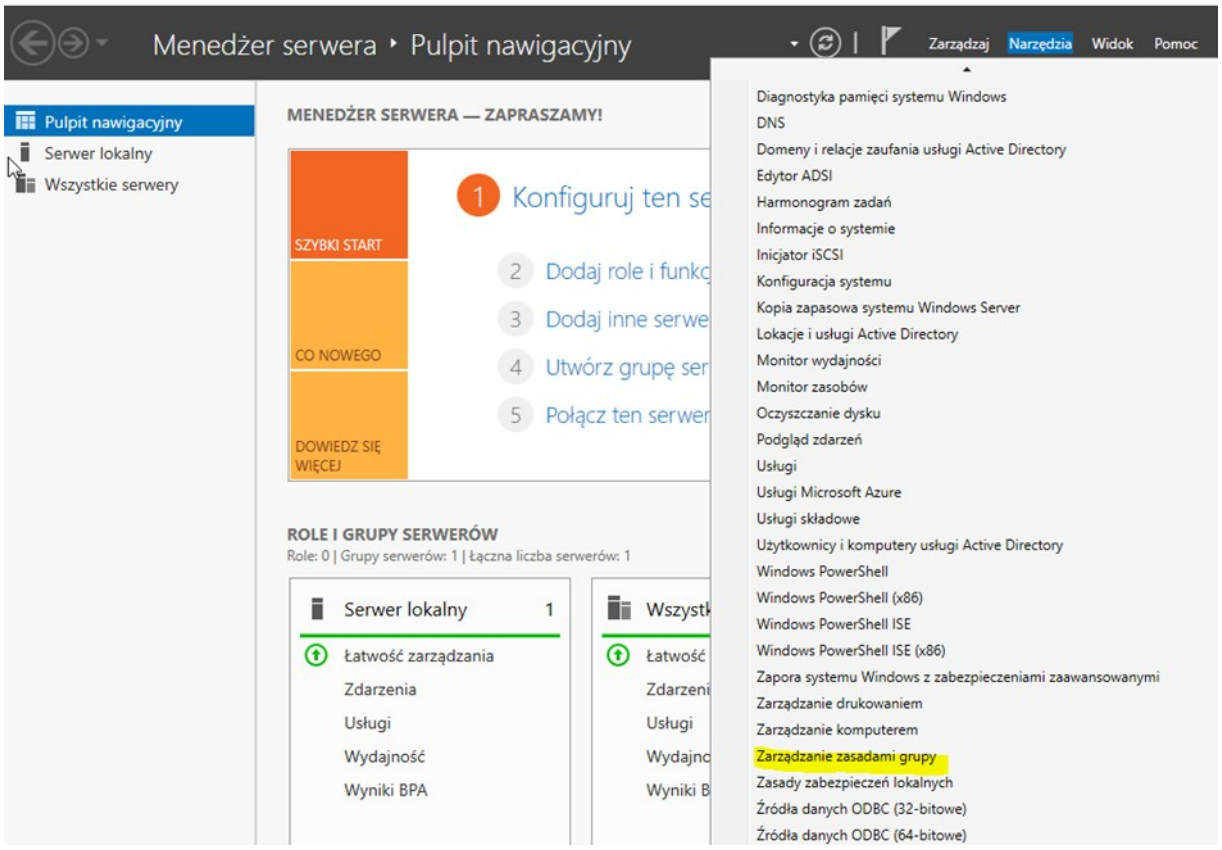
Jeśli pracujesz w VirtualBox utwórz migawkę stanu systemu serwera o nazwie DDMM_numer

b) systemu klienta są jak poniżej:

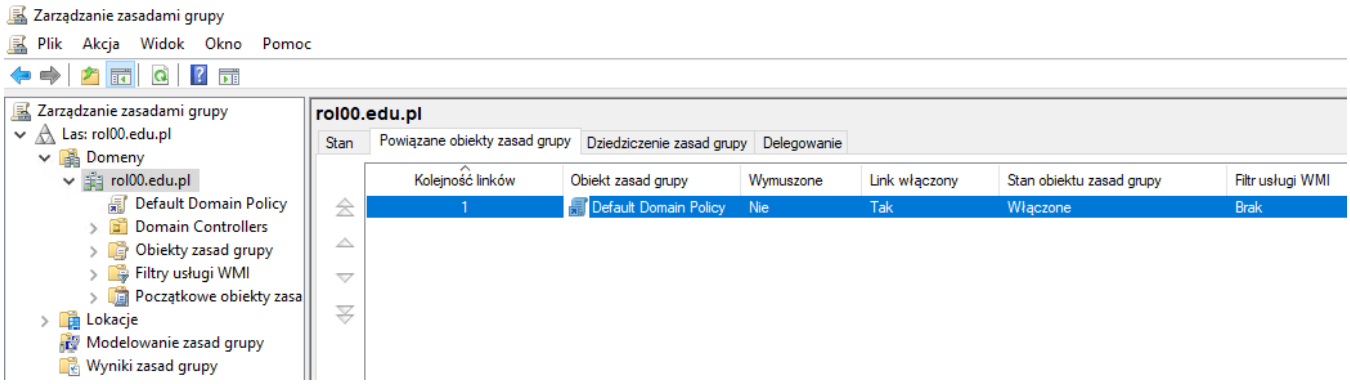
W zeszycie opisz procedury tworzenie zasad grup w domenie.

Procedura tworzenia zasad grup.

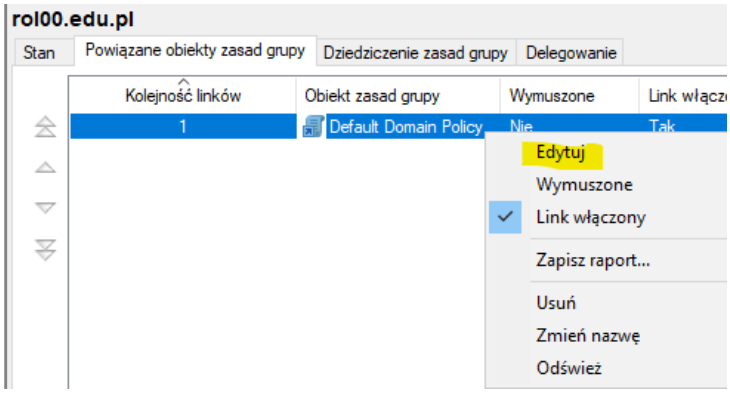
Konsola Group Policy Management (Zarządzanie zasadami grupy) jest zestawem programowalnych interfejsów służących do zarządzania zasadami grupy.



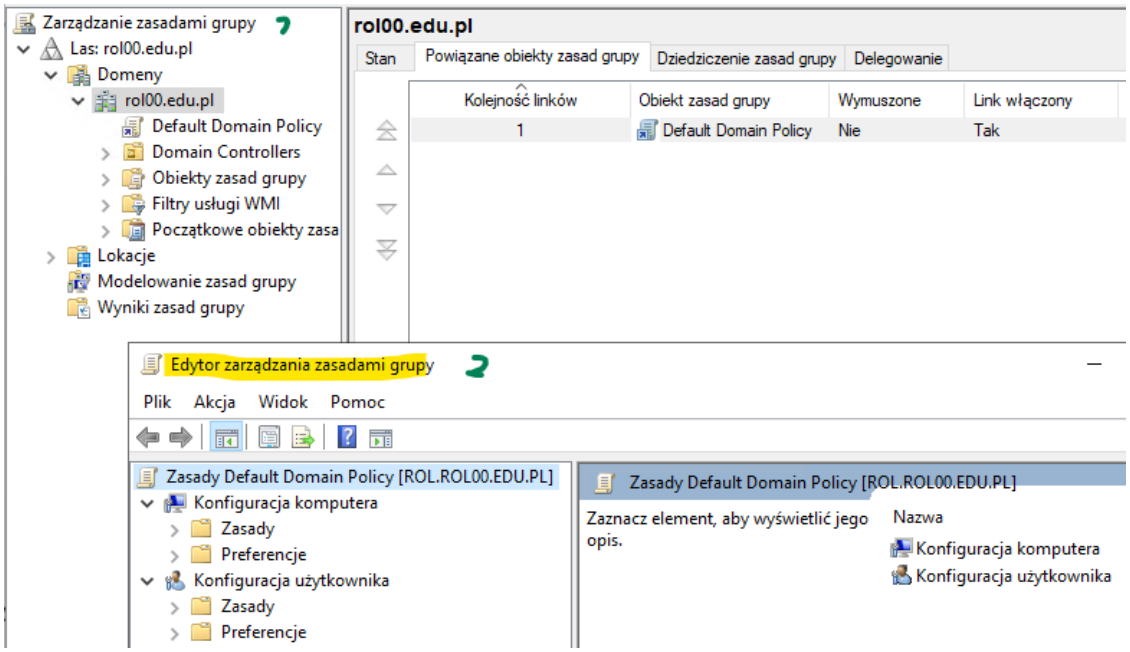
Konsola Group Policy Management (Zarządzanie zasadami grupy)



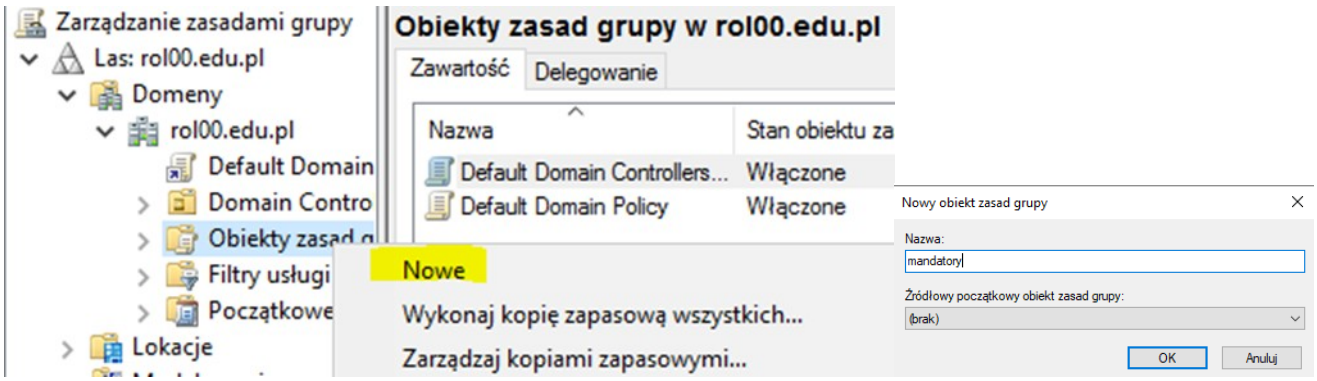
Gdy obiekty GPO zostaną zdefiniowane na poziomie domeny można zarządzać konfiguracją ustawień obejmujących całą domenę.

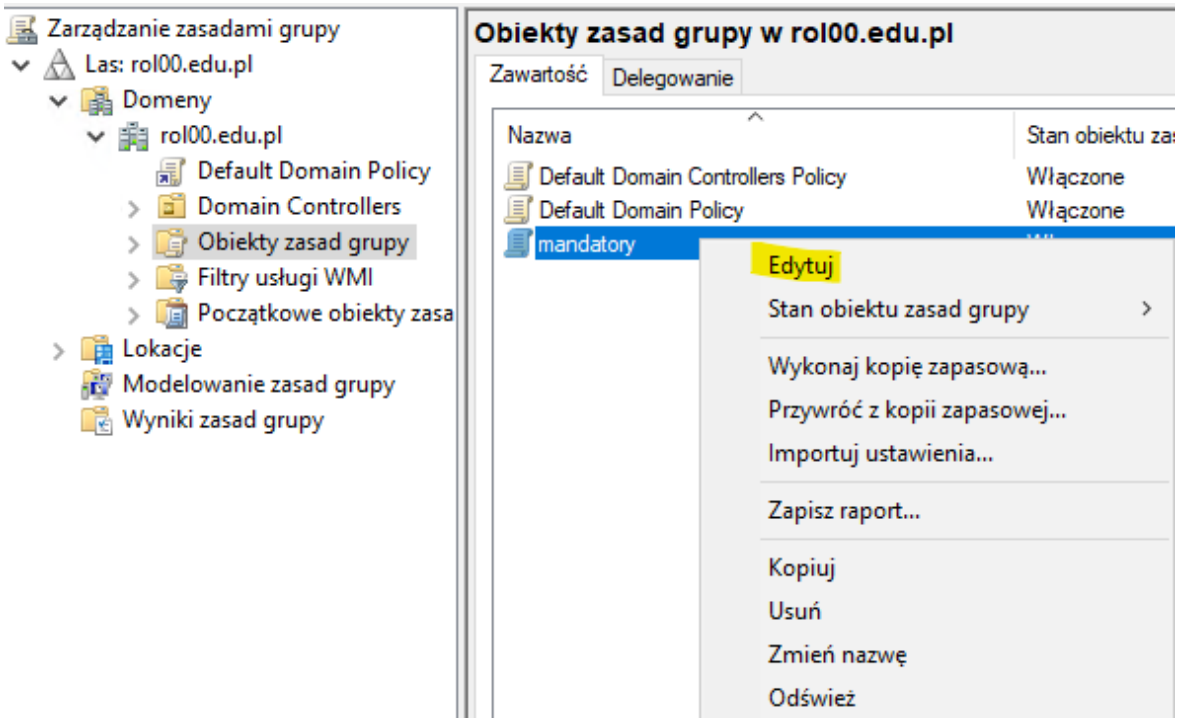


Konsola Group Policy Management nie zastępuje Edytora obiektów zasad grupy (Group Policy Object Editor). Edytowanie obiektów GPO nadal będzie się odbywało w tym edytorze.



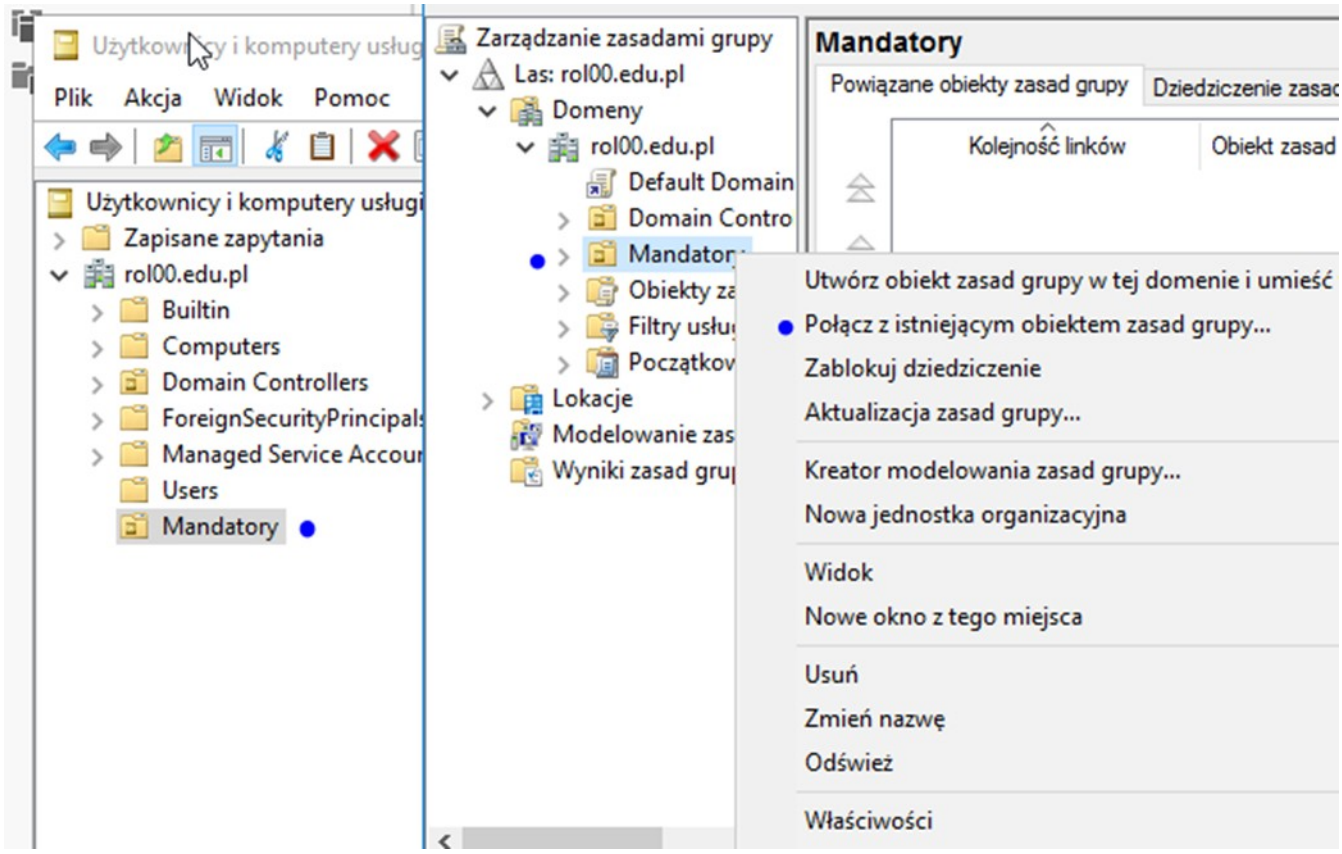
Grupując zestawy ustawień w odrębnych obiektach GPO, można zdefiniować inną konfigurację każdego obiektu GPO, tak aby każdy obiekt GPO miał wpływ tylko na wybrane konta komputerów oraz użytkowników. Po utworzeniu obiektu GPO trzeba skonfigurować jego ustawienia.

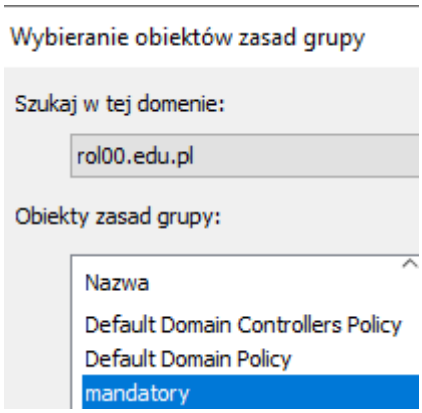




Co to jest łącze obiektu GPO?

Wszystkie obiekty GPO przechowywane są w usłudze Active Directory w kontenerze Group Policy Objects. Jeśli obiekt GPO jest używany przez lokację, domenę oraz jednostkę organizacyjną, obiekt ten ma łącze do kontenera Group Policy Objects. Dzięki temu można centralnie zarządzać i wdrażać obiekty GPO w wielu domenach oraz jednostkach organizacyjnych.





Jeśli obiekt GPO utworzony zostanie w kontenerze Group Policy Objects, ustawienia w nim skonfigurowane nie będą wdrażane do ustawień użytkowników i komputerów, dopóki nie zostanie utworzone łącze do tego obiektu GPO.

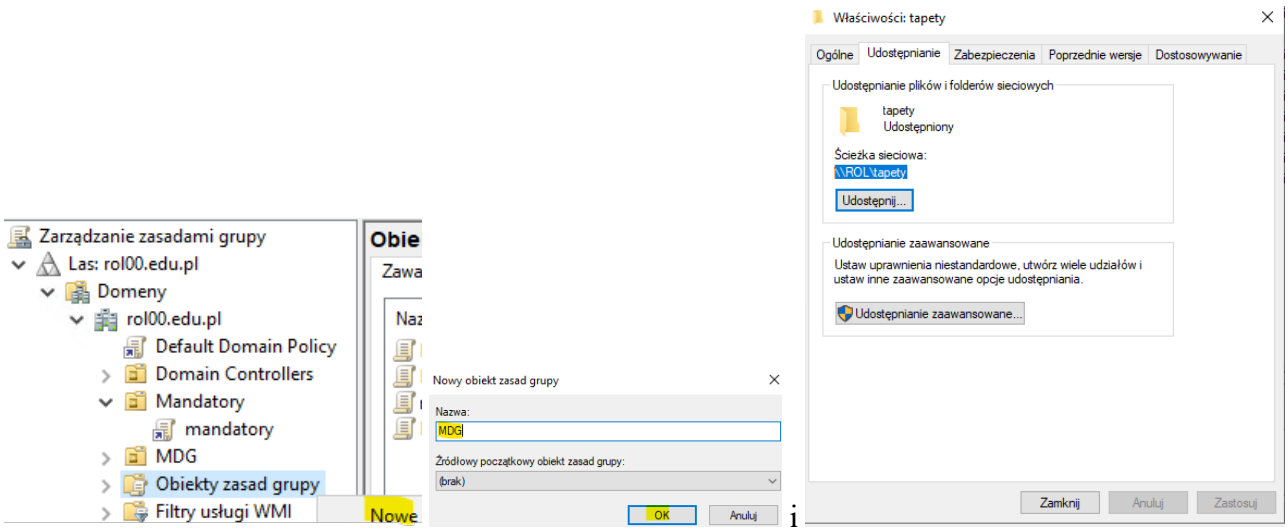
W konsoli Group Policy Management można również:

- tworzyć i przywracać kopie zapasowe obiektów GPO.
- kopiować i importować obiekty GPO.
- stosować filtry WMI (Windows Management Instrumentation).
- tworzyć raporty w oparciu o dane obiektów GPO i wynikowych zestawów zasad.
- wyszukiwać obiekty GPO.

Cele laboratorium

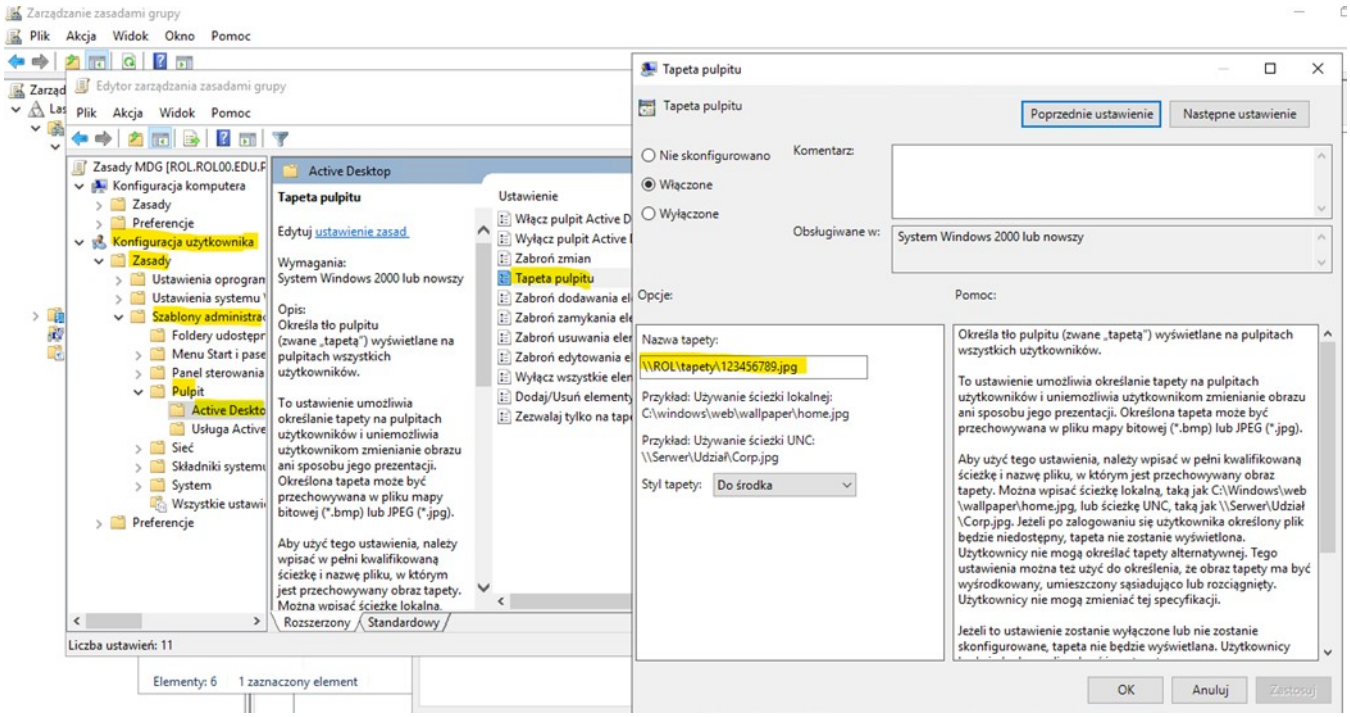
1. Utworzenie zasady zabezpieczeń dla obiektów w kontenerze MDG

a. Utworzenie obiektu GPO MDG i udostępnienie folderu z na tapety



i

b. Konfiguracja zasad pulpitu (tapeta). Ustawienie lokalizacji sieciowej tapety pulpitu



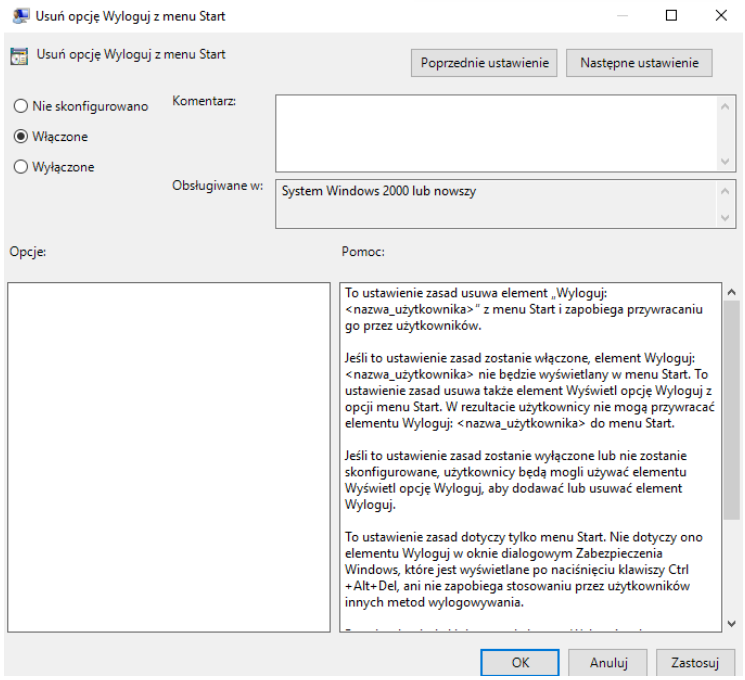
c. Dodaj „Usuń opcje Wyloguj z menu Start"

Ścieżka w GPO: Konfiguracja użytkownika

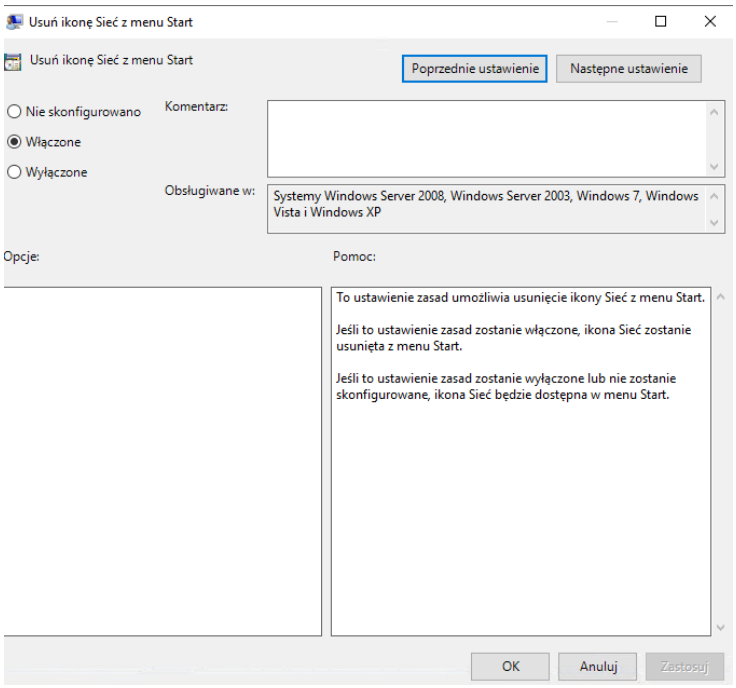
└ Szablony administracyjne

└ Menu Start i pasek zadań

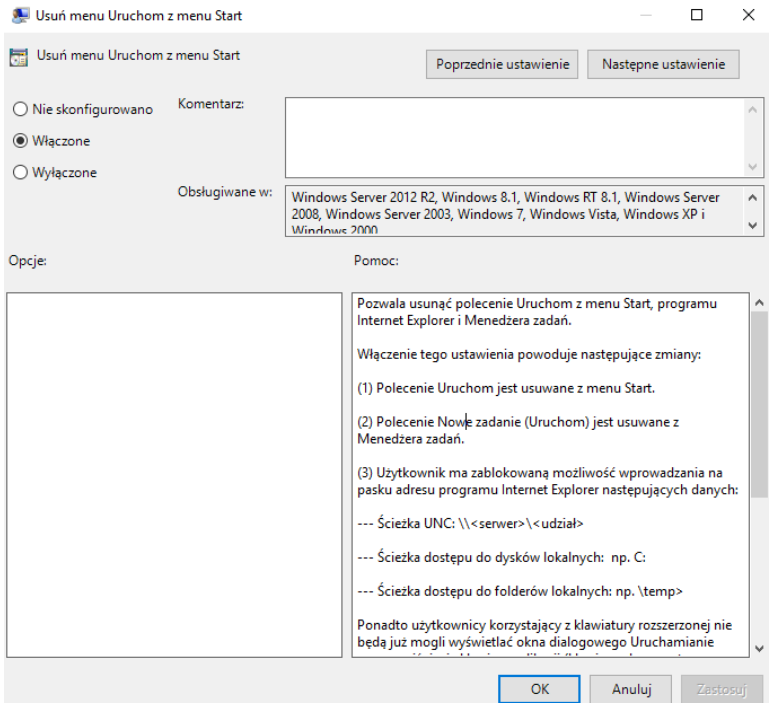
└ Usuń opcję „Wyloguj" z menu Start



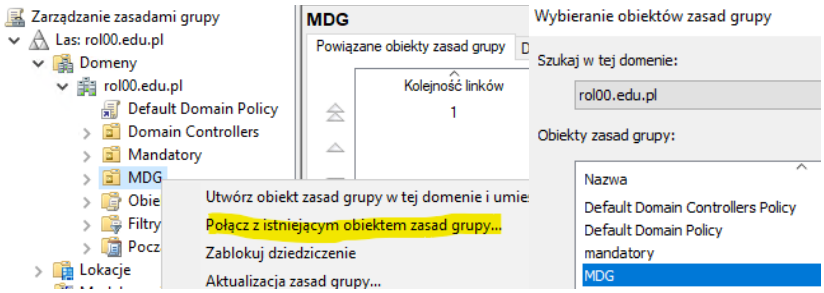
d. Usuń ikonę „Sieć" z menu Start

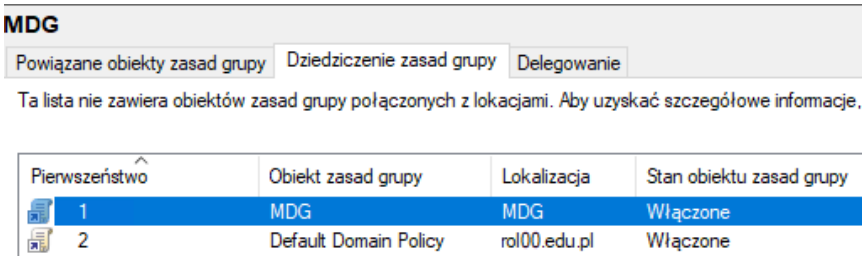


e. Usuń menu Uruchom z menu Start



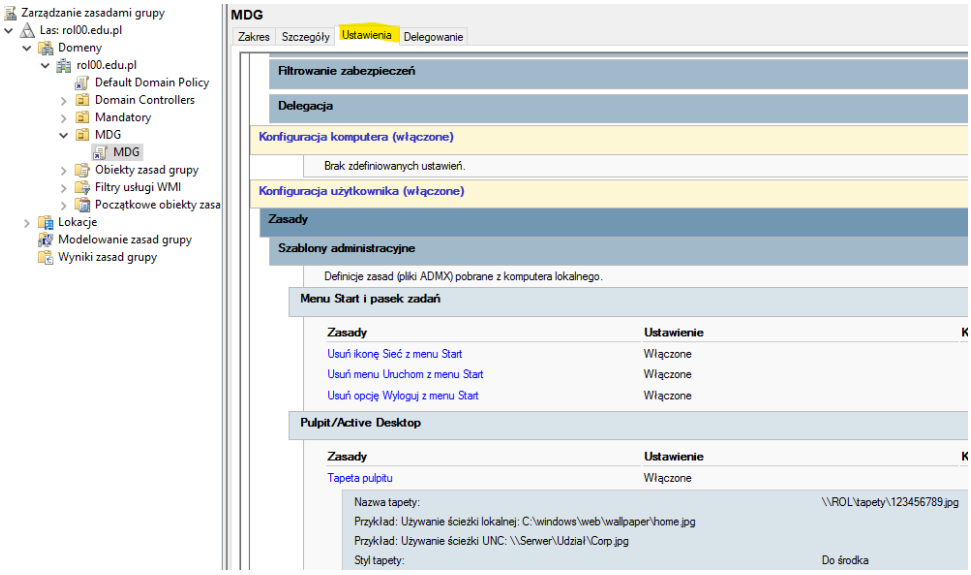
f. Powiąż istniejący GPO z jednostką MDG



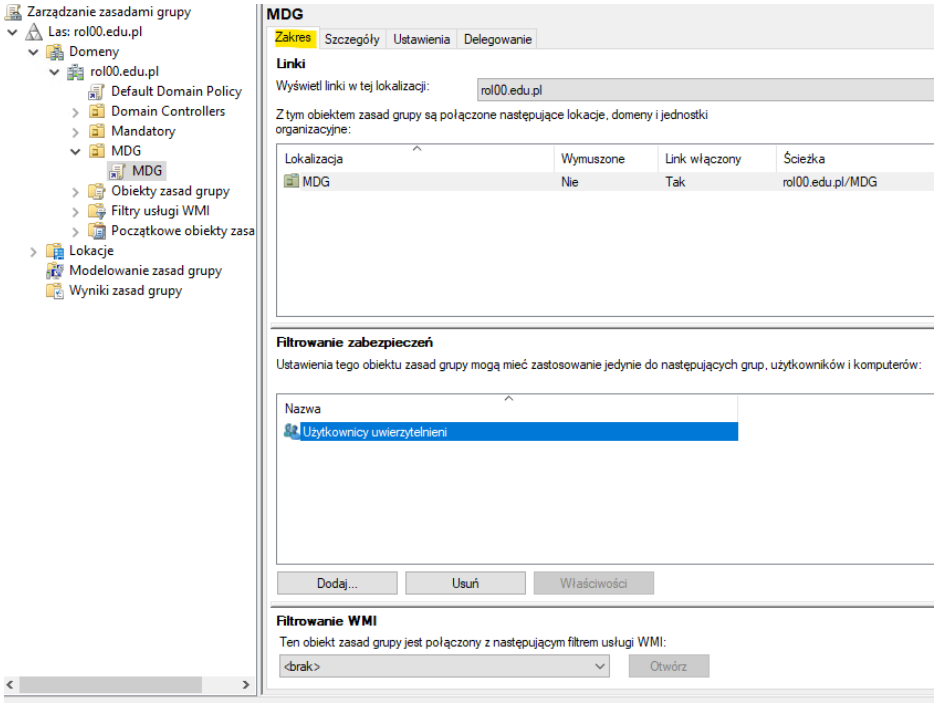


Efekty:

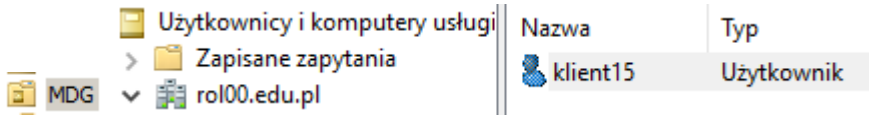
Wyświetla ustawienia MDG



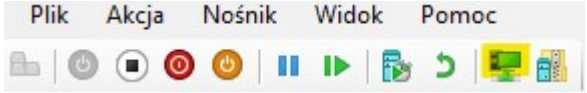
Wyświetl zakres stosowania zasad



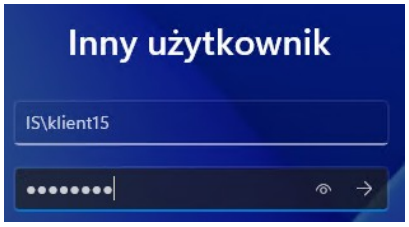
Upewnij się, że istnieje w jednostce organizacyjnej MDG konto klient15



Na maszynie klienckiej zaloguj się do konta IS\klient15

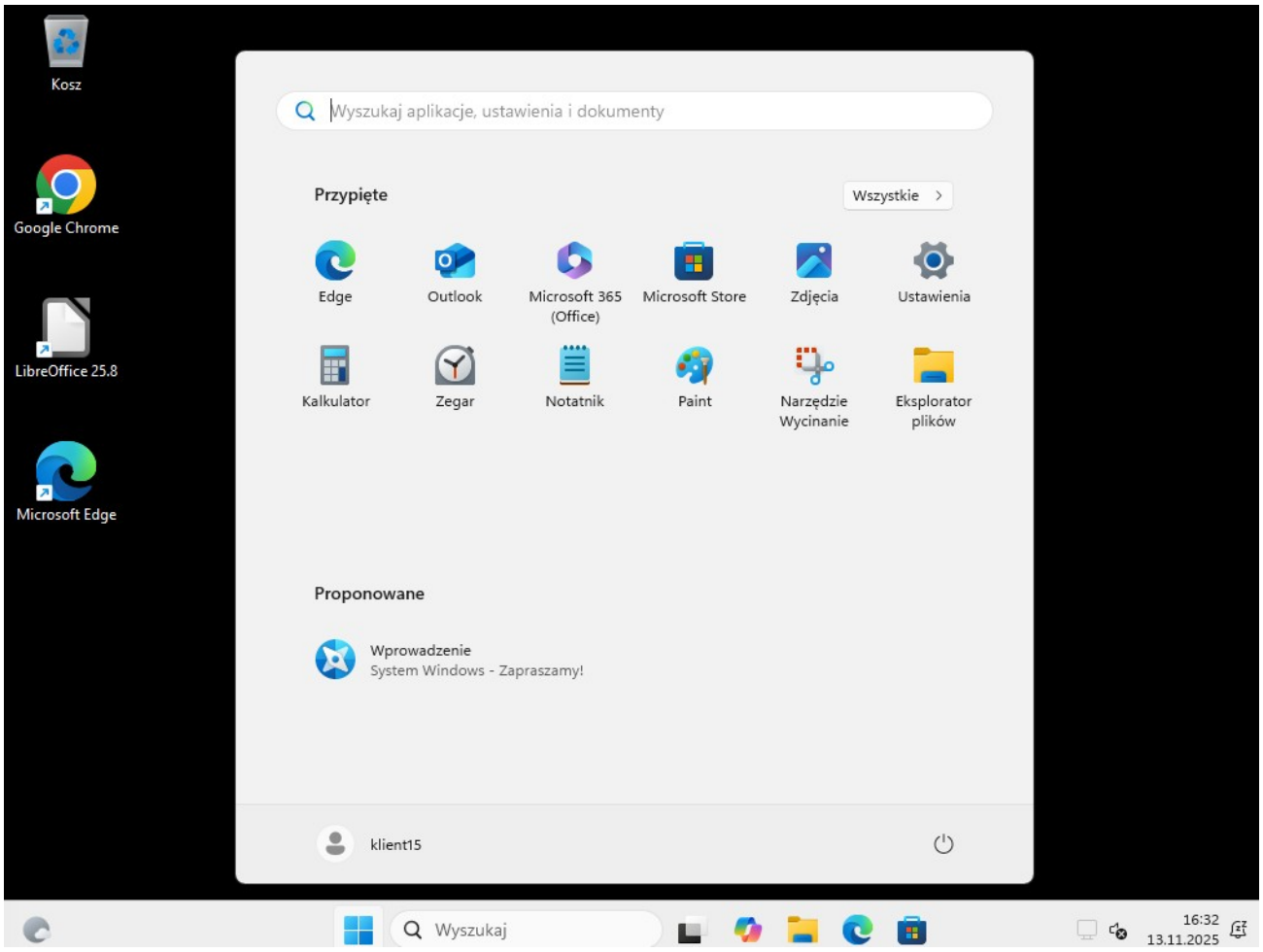


< sesja podstawowa

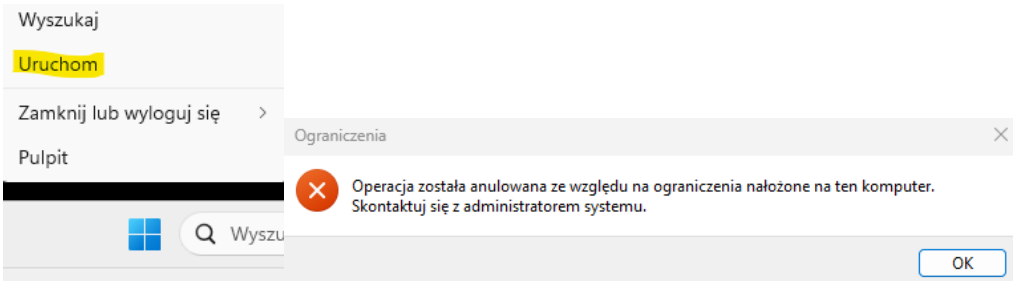


Jeśli po zalogowaniu nie będzie efektu to wykonaj kolejne punkty w celu odświeżenia zasad zabezpieczeń.

Efekt:



Prawo klik na flagę

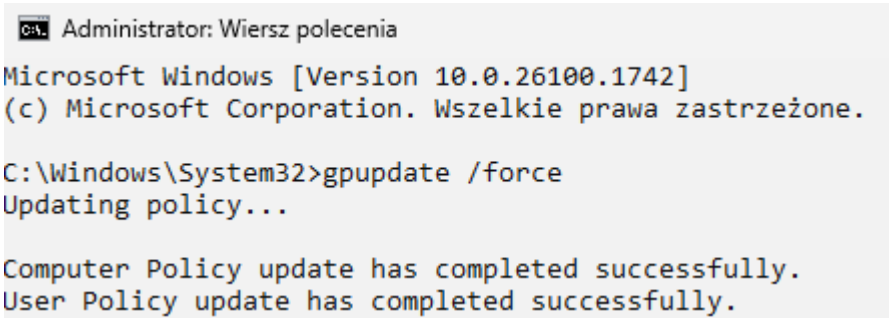


Potwierdź, że usunięto ikonę „Sieć” z menu Start

Potwierdź, że usunięto opcje „Wyloguj” z menu Start, przy czym jest „Zamknij lub Wyloguj się”.

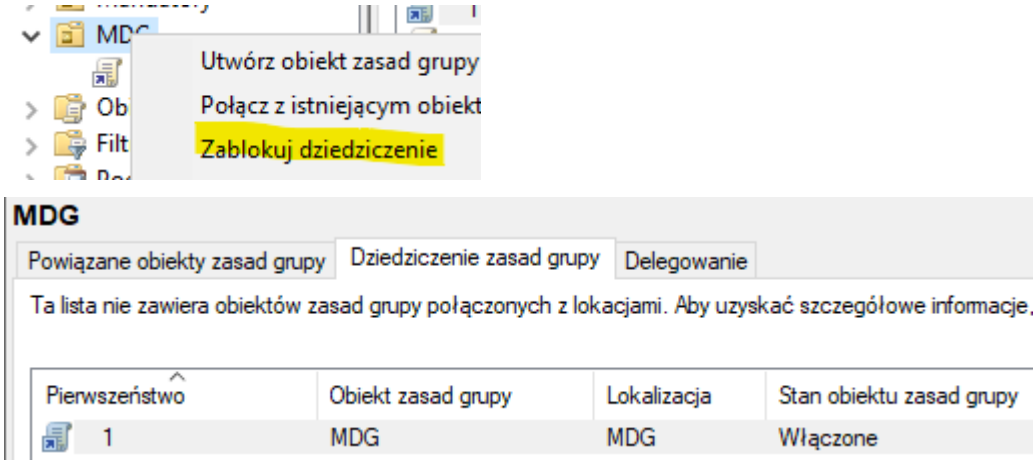
g. Uruchom wiersz polecenia jako administrator

h. Odśwież zasady zabezpieczeń - gpupdate /force

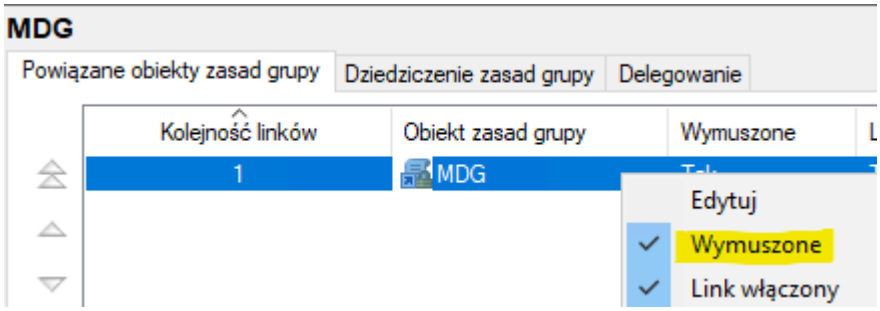


Na serwerze:

i. Włącz na poziomie jednostki organizacyjnej „Block Inheritance” (Zablokuj dziedziczenie).

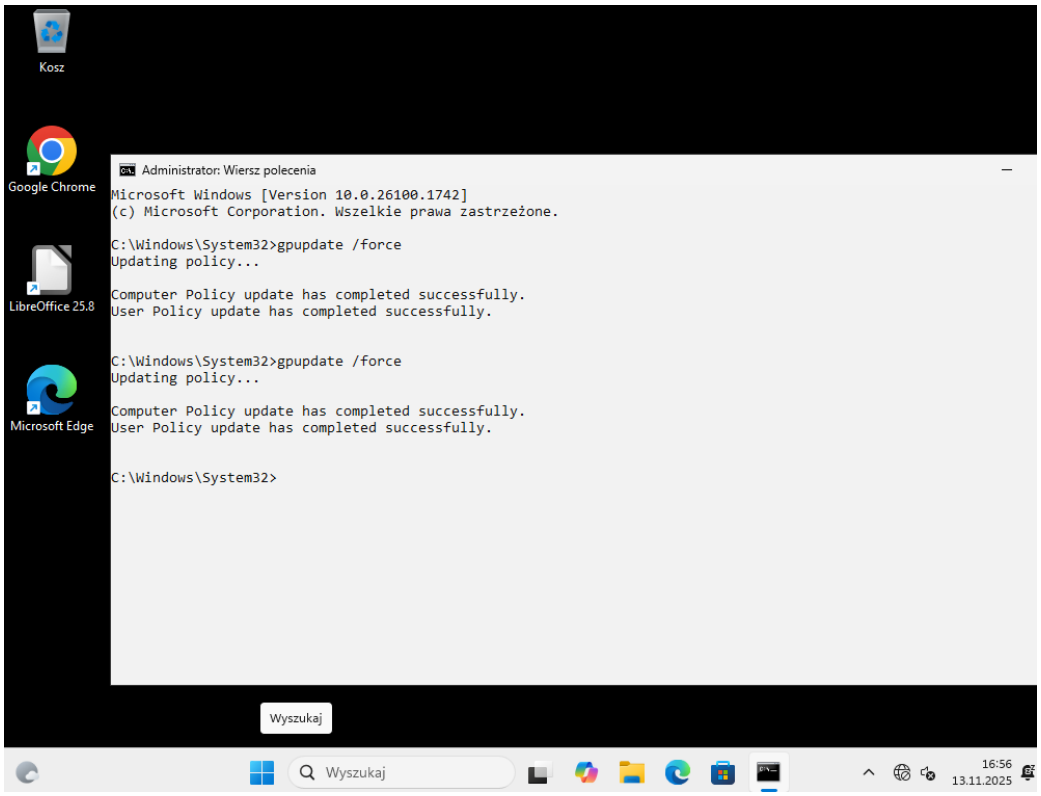


j. Włącz na poziomie zasady zabezpieczeń MDG Enforced, Link Enable (Wymuszone, Łącze Włączone).

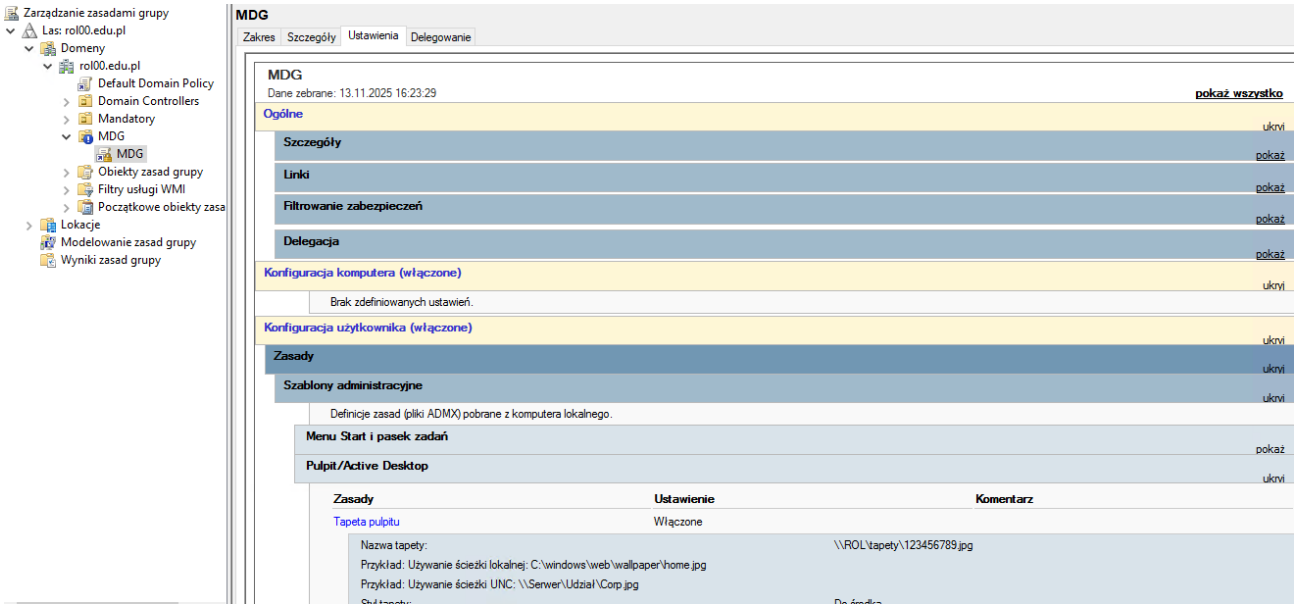


Na maszynie klienckiej zalogowanej do konta rol00\klient15

Efekt końcowy:



Klient widok pulpitu.



Zarzadzanie zasadami grupy > MDG > MDG > Ustawienia.

Druga część notatki. Zapisz w zeszycie jakie ustawienia zasad zostały zastosowane na stacji roboczej.

2. Tworzenie kopii zapasowej obiektu GPO
   a. Użyj konsoli Group Policy Management
   b. Wybierz obiekt GPO
      a) W drzewie domeny rozwiń Group Policy Objects.
      b) Kliknij obiekt MDG.
   c. Wykonaj kopię zapasową... W kreatorze
      Kliknij prawym przyciskiem myszy na obiekt > wybierz Wykonaj kopię zapasową ... W polu Lokalizacja kopii zapasowej wybierz folder: C:\Users\Administrator\Documents\GPO_Backup
   d. Zapisz plik w folderze Dokumenty\GPO_Backup

W Windows Server 2019 (i nowszych wersjach) format kopii zapasowej GPO został zmieniony.

Już nie jest to pojedynczy plik .cab, jak w starszych wersjach (Windows Server 2008/2012).

Obecnie backup GPO tworzy folder o nazwie GUID obiektu GPO, a w nim znajdują się:

DomainSysvol – folder z plikami zasad (szablony, ustawienia).

Backup.xml – metadane kopii zapasowej.

gpreport.xml – raport ustawień GPO.

Zapisz w zeszycie: Utworzono kopię zapasową obiektu GPO o nazwie MDG_Zabezpieczenia.

Kopia zapasowa została zapisana w folderze Dokumenty\GPO_Backup w postaci folderu {GUID} zawierającego pliki XML i folder DomainSysvol.

3. Importowanie obiektu GPO z kopii zapasowej
   a. Utwórz nowy obiekt GPO
      c) W drzewie domeny rozwiń:
      d) Domeny > <TwojaDomena> > Obiekty zasad grupy
      e) Kliknij prawym przyciskiem myszy > Nowy.
      f) Nadaj nazwę, MDG_Import.
   b. Wskaż MDG_Import > Importuj ustawienia W kreatorze: Dalej
      a) Wskaż folder, w którym znajduje się kopia zapasowa C: \Users\<TwojaNazwa>\Documents\GPO_Backup).
      b) Kliknij Dalej.
      c) Z listy wybierz odpowiedni obiekt MDG i kliknij Dalej x 2.
   c. Zakończ import
      d) Kliknij Zakończ > OK.
      e) Nowy obiekt GPO będzie miał ustawienia z kopii zapasowej.
   d. Przypnij GPO do jednostki organizacyjnej (OU)
      f) W drzewie domeny wybierz odpowiednią OU Mandatory.
      g) Kliknij prawym > Połącz z istniejącym obiektem zasad grupy….
      h) Wybierz MDG_Import i OK.

Zapisz w zeszycie: Zaimportowano ustawienia z kopii zapasowej do nowego obiektu GPO MDG_Import. Powiązano go z jednostką organizacyjną OU Mandatory.

4. Tworzenie raportu HTML z ustawieniami GPO
   a. W konsoli GPMC kliknij prawym przyciskiem na obiekt GPO MDG,
   b. Wybierz „Zapisz Raport …”,
   c. Zapisz jako plik .HTML,
   d. Otwórz w przeglądarce i przeanalizuj ustawienia.

Zapisz w zeszycie: Zapisano raport ustawień obiektu GPO MDG jako plik HTML w folderze Dokumenty. Raport otwarto w przeglądarce i przeanalizowano ustawienia zasad.

5. Tworzenie filtru WMI dla GPO
   a. Utwórz filtr WMI SELECT * FROM Win32_OperatingSystem WHERE Version LIKE "11%" AND ProductType = "1"

Co oznacza:

Version LIKE "11%" - wybiera tylko systemy operacyjne, których wersja zaczyna się od „11”, czyli Windows 11.

ProductType = "1" - oznacza systemy klienckie (np. Windows 11 Pro, Home), a nie serwerowe.

b. Przypisz filtr do GPO **MDG**, który został wcześniej utworzony w ćwiczeniu.
c. Zastosuj tylko dla komputerów z Windows 11

Zapisz w zeszycie: Utworzono filtr WMI dla komputerów z Windows 11. Przypisano go do obiektu GPO MDG. Zasady stosowane tylko dla komputerów z systemem Windows 11.

Podsumowanie:

Po wykonaniu wszystkich czynności z powyższej instrukcji przeczytaj ponownie z zrozumieniem cel ogólny i cele szczegółowe, które znajdują się na pierwszej stronie instrukcji. Jeżeli one zostały niezrealizowane to powtarzaj wykonie tej instrukcji w szkole lub/i w domu do momentu zrealizowania.